

# eclatec

3

BE  
2

## ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR





catalogue 1976 -

BIBLIOTHEQUE

22 JUIN 1990

ECLATEC

**mise en page :**

service  
PUBLICITÉ-INFORMATION

**imprimerie :**

DEBAR (Reims)

**photographes :**

Alain MALAVAL (Nice)  
Gilbert MANGIN (Nancy)  
PHOTOMNIUM (Levallois)  
IFOT (Grenoble)  
QUILLET (Rouen)  
Studio VILLEURBANNAIS  
(Villeurbanne)

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





# éclairage extérieur

eclatec

**raison sociale :**

ÉCLATEC  
L'ÉCLAIRAGE  
TECHNIQUE S.A.  
Société Anonyme au capital  
de 2.100.000 Francs  
R.C. NANCY 57 B 48

**siège social :**

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

**usines :**

41, rue Lafayette  
54320 MAXEVILLE

**bureaux parisiens :**

L'ÉCLAIRAGE  
TECHNIQUE S.A.  
50 rue de la Boétie  
75008 PARIS FRANCE  
Téléphone : 225.61.78  
359.40.61  
Télex : 280 187

**adresse postale :**

ÉCLATEC B.P. 282  
54005 NANCY  
Cedex FRANCE  
Téléphone : (28) 28.36.40  
Télex : 960 564



**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 d'équipt ou de développement |
| <input type="checkbox"/> armée          | <input type="checkbox"/> entr. d'instal. électriques                       |
| <input type="checkbox"/> ind. nationale | <input type="checkbox"/> grossiste en électricité                          |
| <input type="checkbox"/> adm. diverses  |  |
| <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 :

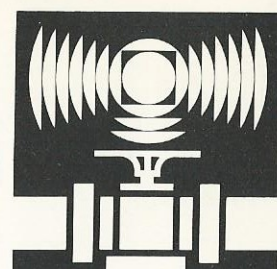
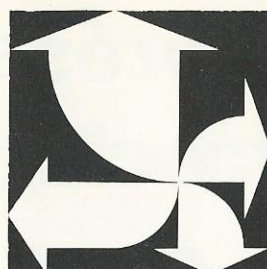
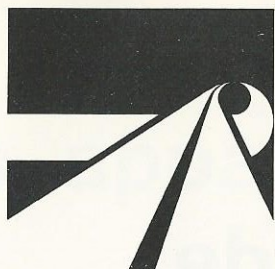
oui  non  (cocher x)

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

.....

.....





## **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**

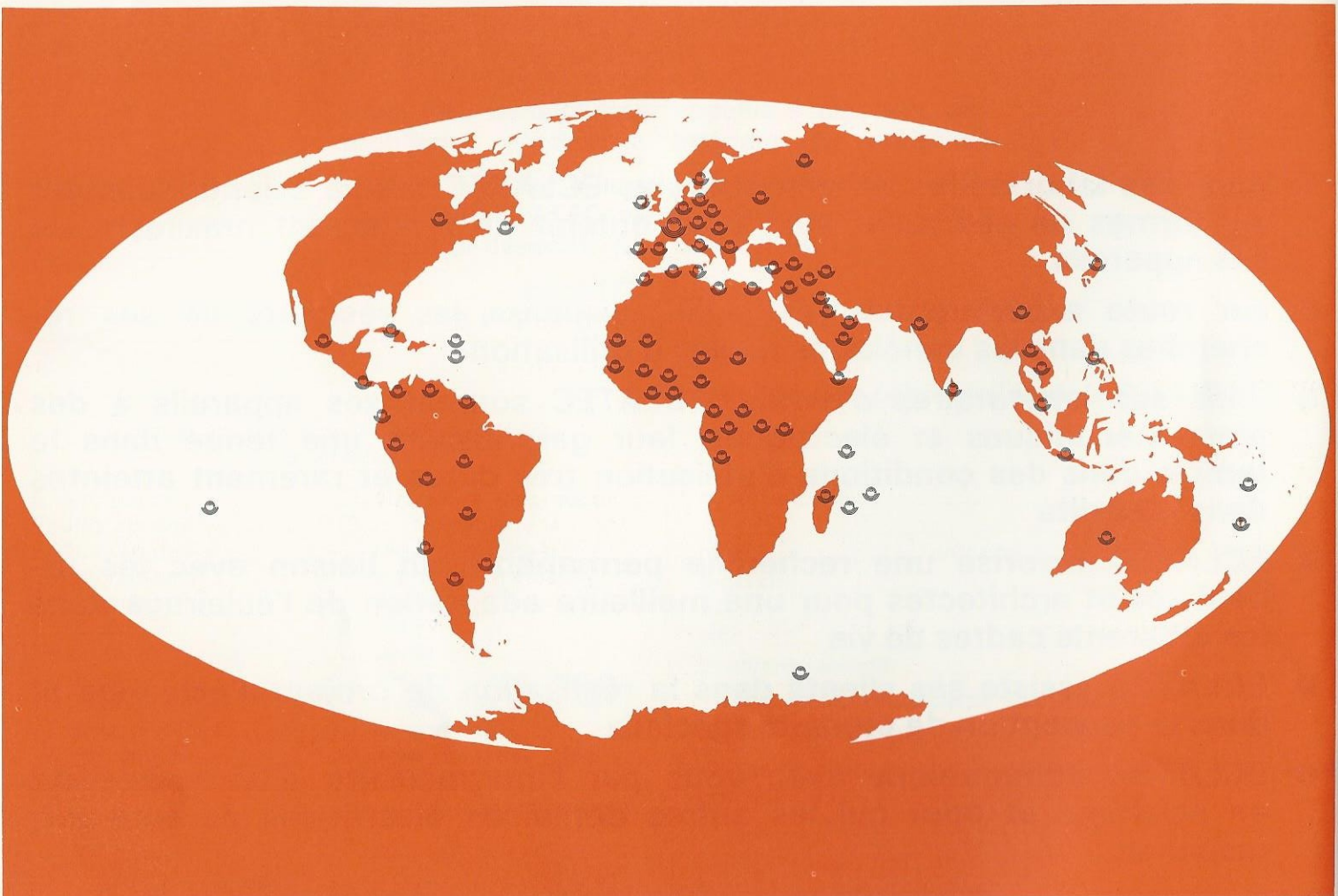
- **dans ses laboratoires photométriques, ECLATEC étudie scientifiquement les formes de ses réflecteurs pour obtenir un rendement maximum de ses appareils**
- **sur route expérimentale, ECLATEC visualise les résultats de ses recherches dans les conditions réelles d'utilisation**
- **dans ses laboratoires 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 1966 et 1975





# index

## des appareils par fonction

luminaires d'éclairage public fonctionnels	pages
LCM 101 .....	2 - 6
LCM 101 N .....	6
LCH 83 .....	7 - 8
LCO 77 .....	9 - 11
MIR 101 .....	12 - 14
MIR 101 N .....	14
MIS 101 N .....	14
MIR 80 - MIR 64 .....	15 - 16
MIS 101 - MIS 80 - MIS 64 .....	17 - 18
BS 100 .....	19 - 20
MR 100 - MR 83 .....	21 - 22
MR 64 .....	23
ECLASOL - FA 6 - FA 12 .....	24
ENASOL NA 6 - NA 12 .....	25
ENASOL PP .....	26

### luminaires habillés : ensembles harmonisés

ASTEC .....	31 - 35
BOX .....	36 - 38
HELITEC .....	49
ADIS .....	50
QUADREC .....	51 - 54
DIAPASON .....	55 - 57
OCEAN .....	58 - 64
GEMME .....	65 - 68

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

SPEOTEC .....	70 - 71
ENATEC .....	72 - 74
FN .....	75 - 76
URBATEC .....	77
LINAPHOTE .....	78

### projecteurs

AX .....	80 - 81
ARENE .....	82 - 84
OLYMPIC .....	85 - 86
HELIOD .....	87
LUXIOD .....	88 - 89
6400 .....	90
C 51 .....	91

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

MAX - MEGA .....	94 - 116
E.P. ....	100
LINEA .....	101
PYRA .....	102
MEGARENE .....	103 - 105
ETOILE .....	106 - 108
MEGACAR .....	109
Couronnes spéciales .....	110 - 111
Structures fixes .....	112 - 113
BAC .....	114
LOUXOR .....	115
GAMA .....	116

### éclairage d'ambiance

TRANSPARC .....	118 - 125
OPALPARC .....	126 - 140
MUSA .....	141
RELAXE .....	142
PLAZA .....	143
BOWLING .....	144
PROMENADE .....	145 - 146
WEEK-END .....	147
TAMBOURIN .....	148
OCEAN diffusant .....	149 - 150
BATONNET .....	151 - 154
JALON .....	155
BE 25 .....	156
PARAPHOTE .....	158 - 159
BOX .....	160 - 161
OCEAN .....	162
ASTEC .....	163

### appliques murales

ASTEC .....	35
BOX .....	46
DIAPASON .....	57
OCEAN .....	64
TRANSPARC .....	123
OPALPARC .....	131 - 132
OCEAN diffusant .....	150
BATONNET .....	152 - 153

### balises

OPALPARC .....	139 - 140
BATONNET .....	152 - 154
JALON .....	155
BE 25 .....	156

### indicateurs

DE .....	138
BATONNET .....	154

### groupements décoratifs

TRANSPARC .....	124 - 125
OPALPARC .....	133 - 138
OCEAN diffusant .....	150
BATONNET .....	154
PARAPHOTE .....	159

### supports et accessoires

mâts en béton armé centrifugé LITHO .....	167 - 170
candélabres acier .....	171 - 200
consoles .....	201 - 202
coffrets .....	202
platines .....	203 - 206
lampes .....	207



# index alphabétique des appareils par références

A	pages
AA 6 - AA 12	152
AD 15	50
ADIS	50
ANH 40 - 100 - 200	82 - 84
APP ASH - APP ASO	35
APP CA 60 Av - APPL CA 60 Av	131 - 132
APP DEA 50 Av - APPL DEA 50 Av	131 - 132
APP DIA 50 Av - APPL DIA 50 Av	131 - 132
APP DIA 70	57
APP GMA 50 Av - APPL GMA 50 Av	131 - 132
APP MBH - APP MBO	46
APP OA - APP OC	64
APP OPA 30	150
APP SA 40 Av - APPL SA 40 Av	131 - 132
APP SA 50 Av - APPL SA 50 Av	131 - 132
APP SA 65 Av - APPL SA 65 Av	131 - 132
APP SC 50 - APP SG 50	123
APP SCP 50 - APP SGP 50	123
APP SCV 50 - APP S V 50	123
AQH - AQO	51 - 54
ARENE	82 - 84
ASH - ASO	31 - 35, 162
ASTEC	31 - 35, 162
ATLANTIS	193 - 194
AU 6 - AU 12	153
AUF 6 - AUF 12	153
AX 35 - AX 20	80 - 81

B	pages
BA 60 Av	144
BAC	114
BALANCIER	183 - 184
Balises BATONNET beacon light BATONNET balizas	152 - 154
Balises OPALPARC beacon light OPALPARC balizas	139 - 140
BATONNET	151 - 154
BB 3 - BB 5 - BB 6 - BB 12	152
BCA 60 Av	139 - 140
BDEA 50 Av	139 - 140
BDIA 50 Av	139 - 140
BE 25	156
BGMA 50 Av	139 - 140
BOWLING	144
BOX	36 - 48, 160 - 161
BS 100	19 - 20
BSA 40 Av - BSA 50 Av - BSA 65 Av	139 - 140
BSH 100 - BSO 100	19 - 20
BUF 6 - BUF 12	154

C	pages
C 51	91
CA 60 Av	126 - 140
candélabres - poles - candelabros	163 - 200
CASTEL	126 - 140
CAT	185 - 186
CC 51	91
CEL	199 - 200
CL 51	91
CLASSIC	175 - 176
CN 51	91
COD	199 - 200
CODEL	185 - 186
coffrets - boxes - cofretes	202
CT 51	91

D	pages
DB	39 - 40
DBA - DBO	39 - 40
DE	126 - 140
DEA 50 Av	126 - 140
DIA 50 Av	126 - 140
DIA 70	55 - 57
DIABOLO	126 - 140
DIAPASON	55 - 57



E	pages
ECLASOL	24
ENA	72 - 74
ENASOL	25
ENASOL PP	26
ENATEC	72 - 74
ENS	72 - 74
EP	100
ETNA	195 - 196
ETOILE	106 - 108

F	pages
FA 6 - FA 12	24

G	pages
GAMA	116
GEMME	65 - 68, 126 - 140
GMA 50 Av	126 - 140
GMA 60 - GMA 70	65 - 68
GMS 60 - GMS 70	65 - 68

H	pages
HELIOD	87
HELITEC	49

I	pages
indicateurs - indicators - indicadores	138, 154

J	pages
JALON	155
JEL	199 - 200
JUD	199 - 200
JUDEL	187 - 188
JUDER	187 - 188
JUNIOR	177 - 178

L	pages
LA 140 - LA 165	78
LB 12 - LB 15	151
LCH 83	7 - 8
LCM 101	2 - 6
LCO 77	9 - 11
LCO 83	7 - 8
LINAPHOTE	78
LINEA	101
LITHO	167 - 170
LOUXOR	115
LUF 6 - LUF 12	154
LUXIOD	88 - 89

M	pages
MAJOR	177 - 178
MAX	94 - 116
MB	42 - 46
MBH - MBO	42 - 46
MBP 64	161
MEGA	94 - 116
MEGACAR	109
MEGARENE	103 - 105
MIR	12 - 16
MIR H 101 - MIR O 101	12 - 14
MIR H 80 - MIR O 80	15 - 16
MIR H 64 - MIR O 64	15 - 16
MIS	17 - 18
MIS H 101 - MIS O 101	17 - 18
MIS H 80 - MIS O 80	17 - 18
MIS H 64 - MIS O 64	17 - 18
MR	21 - 23
MRH 100 - MRO 100	21 - 22
MRH 83 - MRO 83	21 - 22
MRH 64 - MRO 64	23
MU	47 - 48
MU H MU O	47 - 48
MULTIFIX	201
MUSA	141

N	pages
NA 6 - NA 12	25
NA 6 PP - NA 12 PP	26

O	pages
OA 25 - 30 - 36 - 46	58 - 64
OC 25 - 30 - 36 - 46	58 - 64
OCEAN	58 - 64, 149 - 150, 162
OL 40 - OL 60 - OL 70	85 - 86
OLYMPIC	85 - 86
OP 30	149 - 150
OPA 30	149 - 150
OPALPARC	126 - 140

P	pages
PA 10 M - PC 10 M	145 - 146
PARAPHOTE	158 - 159
platines - plates - chasis	203 - 206
PLAZA	143
projecteur 6400 - floodlight - projector	90
PROMENADE	145 - 146
PYRA	102

Q	pages
QUADREC	51 - 54

R	pages
RECORD	175 - 176
RELAXE	142
RMA 20 - RMA 30	143
RS 20 Av - RS 30 Av	142

S	pages
SA 40 Av - SA 50 Av - SA 65 Av	126 - 140
SC 50 - SCP 50 - SCV 50	118 - 125
SENIOR	179 - 180
SG 50 - SGP 50 - SGV 50	118 - 125
SP 140 - 165 - 240 - 265	70 - 71
SPEOTEC	70 - 71
STRADA	181 - 182
STROMBOLI	195 - 196
structures fixes - fixed equipment - equipo fijo	112 - 113
SUPER SENIOR	179 - 180
SUPER STRADA	181 - 182
SUPER TID	189 - 190
SUPER TIDER (S)	191 - 194
SUPER TITAN	181 - 182
SUPER URBA	181 - 182

T	pages
TAMBOURIN	148
TAQ	54
TAS	34
TB	41
TD	57
TID	189 - 190
TIDER	191 - 192
TITAN	181 - 182
TL	68
TMA 64	148
TMB	45
TN	75 - 76
TRANSPARC	118 - 125
TUB	197 - 198

U	pages
U 6 - U 12	153
UB	37 - 38
UB H - UB O	37 - 38
UBP	160
UF 6 - UF 12	153
UNIFIX	202
URBA	181 - 182
URBATEC	77

W	pages
WEEK-END	147
WK 11 M	147



# essais auxquels sont soumis nos appareils

(essais prévus dans les normes NFC 7.1 et NFC 20 010)



les appareils d'éclairage doivent répondre à des exigences en ce qui concerne les natures et degrés de protection ces classes de protection se caractérisent par les lettres IPW suivies de 3 chiffres

(le W étant propre aux appareils d'éclairage extérieur et garantit 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



# quel réflecteur ? quelle source ? quel appareil ? quelle utilisation ?

RÉFLECTEURS		MULTITEC 100		UNITEC 100		CIRCULAIRE 46 et 36		MULTITEC 83	
<b>lampes</b>									
SOHP claire		400	250			400	250	250	125
SOHP diffusante		400	250	400	250	400	250	250	125
Ballon fluorescent		400	250	400	250	400	250	250	
<b>lieux à éclairer</b>									
autoroutes									
voies express									
échangeurs									
carrefours									
routes									
voies urbaines									
primaires									
secondaires									
tertiaires									
places									
parking									
zones rurales									
zones piétons									
<b>fonctionnels</b>		LCM 101		MR 100				LCH 83	
		MIR 101		BS 100					
		MIS 101							
<b>habillages</b>	BOX	UB 100		UB 100				UB 83	
		DB 100		DB 100				DB 83	
		MB 100		MB 100				MB 83	
		MU 20		MU 20					
		MU 10		MU 10					
		AS 2100		AS 2100					
		AS 100		AS 100				AS 83	
	ADIS	AD 15		AD 15					
	QUADREC	AQ 100		AQ 100				AQ 83	
	DIAPASON	DIA 70		DIA 70			DIA 70 C		
	OCEAN	OA 46					OC 46	OA 30	
		OA 36					OC 36		
	GEMME	GMA 70		GMA 70 L			GMS 70 CL	GMA 60 L	







# surface maximale de prise au vent des luminaires et projecteurs

maître-couple net exprimé en m<sup>2</sup>  
correspondant aux surfaces fic-  
tives répertoriées dans les  
tableaux de capacités des candé-  
labres.

les poids des luminaires vous  
sont donnés dans le catalogue.

## luminaires fonctionnels

LCM 101	=	0,250
LCH 83	=	0,190
LCO 83	=	0,155
LCO 77	=	0,092
MIR O 101	=	0,115
MIR H 101	=	0,185
MIR O 80	=	0,083
MIR H 80	=	0,123
MIR O 64	=	0,048
MIR H 64	=	0,068
MIS O 101	=	0,115
MIS H 101	=	0,185
MIS O 80	=	0,083
MIS H 80	=	0,123
MIS O 64	=	0,048
MIS O 64	=	0,068
BS O 100	=	0,154
BS H 100	=	0,204
MR O 100	=	0,129
MR H 100	=	0,179
MR O 83	=	0,078
MR H 83	=	0,100
MR O 64	=	0,040
MR H 64	=	0,060
FA 6	=	0,124
FA 12	=	0,238
NA 6 (PP)	=	0,124
NA 12 (PP)	=	0,238

## luminaires habillés

AS O 64	=	0,061
AS H 64	=	0,080
AS O 83	=	0,115
AS H 83	=	0,140
AS O 100	=	0,160
AS H 100	=	0,210
AS O 2100	=	0,360
AS H 2100	=	0,430
UB O 64	=	0,063
UB H 64	=	0,100
UB O 83	=	0,105
UB H 83	=	0,151
UB O 100	=	0,151
UB H 100	=	0,228
DB O 83	=	0,197
DB H 83	=	0,289
DB O 100	=	0,286
DB H 100	=	0,440
MB O 64	=	0,075
MB H 64	=	0,112
MB O 83	=	0,134
MB H 83	=	0,180
MB O 100	=	0,180
MB H 100	=	0,257
MU O 10	=	0,176
MU H 10	=	0,253
MU O 20	=	0,338
MU H 20	=	0,482

HELITEC	=	0,159
AD 15	=	0,305
AQ O 64	=	0,240
AQ H 64	=	0,252
AQ O 83	=	0,340
AQ H 83	=	0,386
AQ O 100	=	0,480
AQ H 100	=	0,557
DIA 70	=	0,142
OCEAN 25	=	0,130
OCEAN 30	=	0,225
OCEAN 36	=	0,265
OCEAN 46	=	0,490
GEMME 60	=	0,234
GEMME 70	=	0,318

## projecteurs

AX 35	=	0,663
AX 20	=	0,420
AN O	=	0,333
AN H	=	0,333
OL 40	=	0,190
OL 60	=	0,350
OL 70	=	0,475
HELIOD 1000	=	0,073
HELIOD 1500	=	0,085
LUXIOD H	=	0,123
LUXIOD O 500/1000	=	0,088
LUXIOD O 1500/2000	=	0,114
C 51	=	0,210



# **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



# établissement d'un projet d'éclairage public

(méthode simple ou globale)

## 1) largeur de la chaussée

$$l = \quad m$$

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

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

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

## 2) hauteur au feu

la hauteur au feu est fonction de la largeur de la voie à éclairer

implantation unilatérale  $h \simeq l$

implantation bilatérale  $h \simeq \frac{l}{2}$

$$h = \quad m$$

## 3) choix de la lampe

suivant le lieu à éclairer



routes et voies  
autoroutes urbaines

voies de dessertes  
et allées résident

points singuliers  
en zone  
non éclairée



routes et voies  
autoroutes urbaines

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  $\frac{l}{h}$  précis (largeur de la voie/hauteur au feu)

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

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

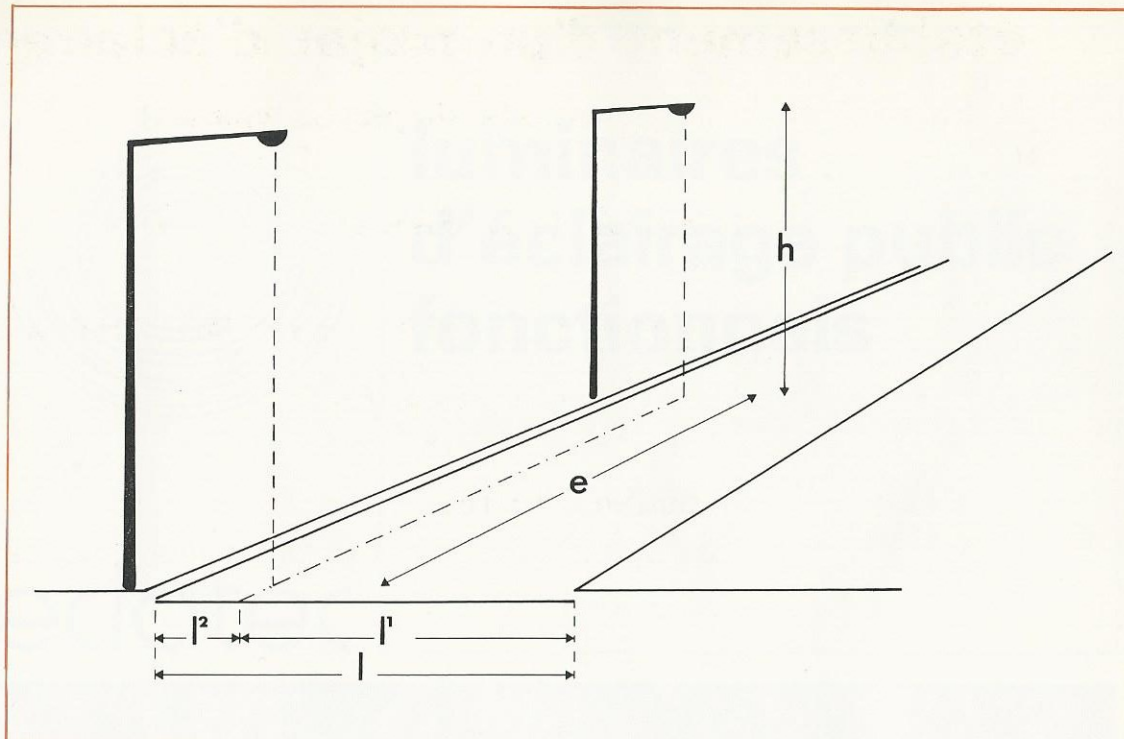
## 5) facteurs de vieillissement du luminaire

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

$$V_{lu} =$$





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

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

### 6) espacement entre les foyers

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

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

espacement sur une même voie

$$e = h \times k = \quad m$$

### 7) calcul des éclairagements moyens obtenus

● en implantation unilatérale

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

● en implantation bilatérale

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

### 8) calcul de la luminance moyenne

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

	défilé	semi-défilé
béton sale	14	10
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 de R

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

R =

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

### les niveaux de luminance conseillés étant :

● route à fort trafic automobiles, autoroutes	2 Cd/m <sup>2</sup>
● voies urbaines importantes à trafic mixte	2 Cd/m <sup>2</sup>
— environnement éclairé	2 Cd/m <sup>2</sup>
— environnement non éclairé	1 à 2 Cd/m <sup>2</sup>
● voies commerciales	2 Cd/m <sup>2</sup>
● voies secondaires	2 Cd/m <sup>2</sup>
— environnement éclairé	2 Cd/m <sup>2</sup>
— environnement non éclairé	1 Cd/m <sup>2</sup>
● voies de dessertes et allées résidentielles	1 Cd/m <sup>2</sup>
— environnement éclairé	1 Cd/m <sup>2</sup>
— environnement non éclairé	0,5 Cd/m <sup>2</sup>
● points singuliers (ponts, courbes, croisements)	2 Cd/m <sup>2</sup>
— en zone éclairée	2 Cd/m <sup>2</sup>
— en zone non éclairée	1 à 2 Cd/m <sup>2</sup>









# **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.

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 capoté à  
appareillage incor-  
poré, type fermé**  
pour lampes sodium haute  
pression tubulaires claires  
de 250 et 400 W

**luminaire totalement incor-  
rodable**

**étanchéité :**

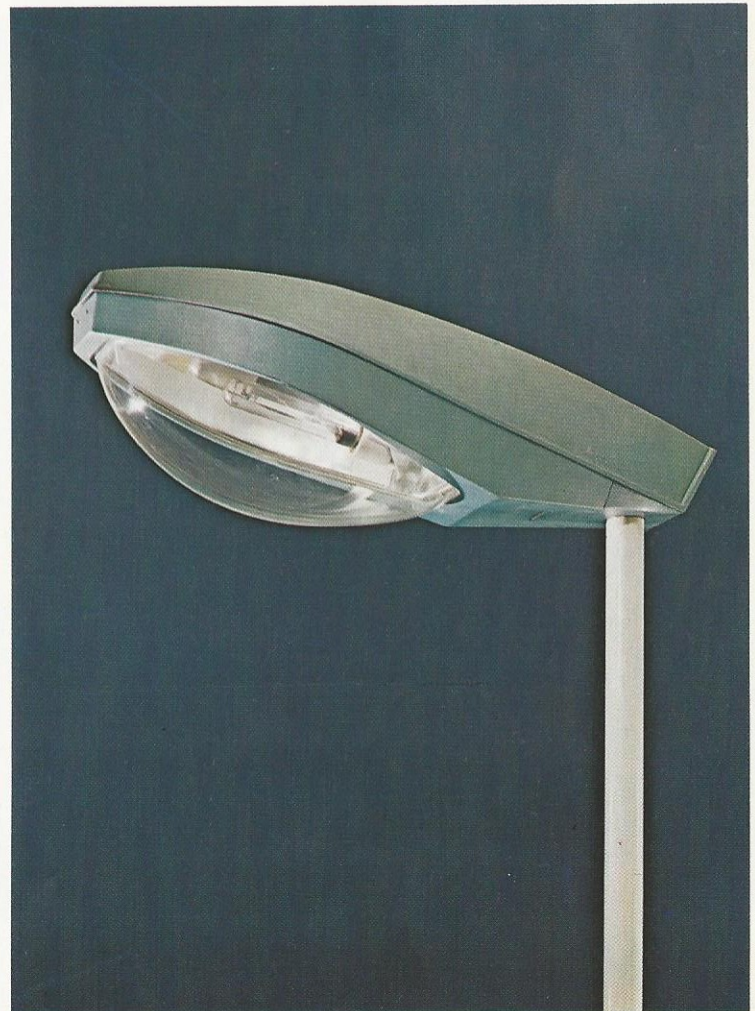
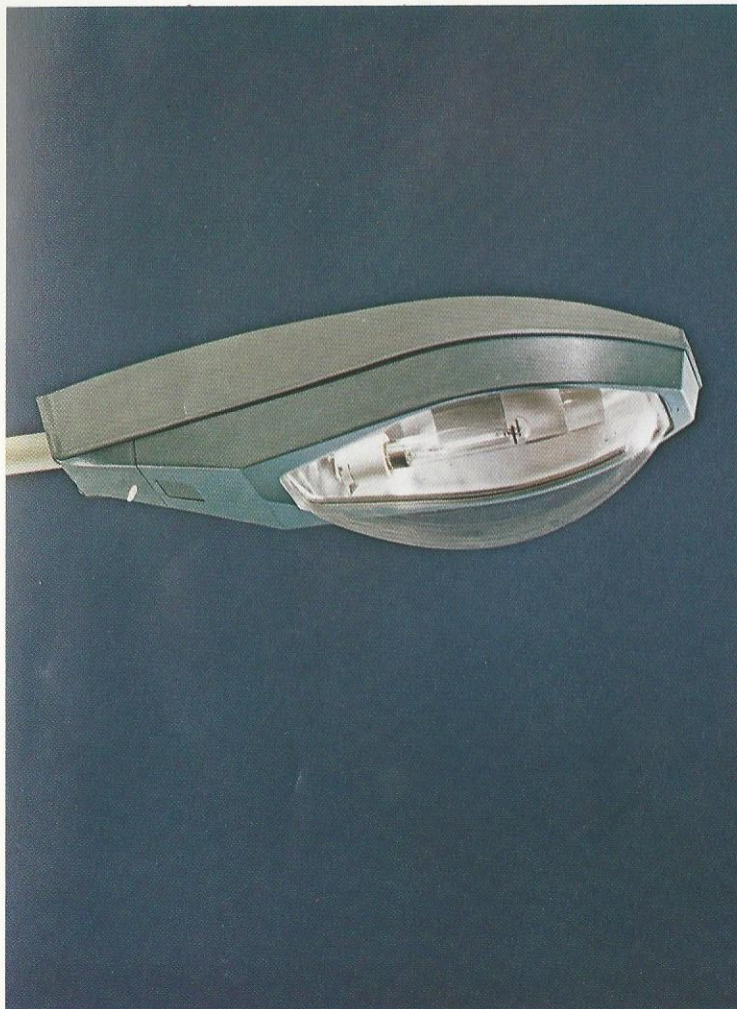
**pour le luminaire**

**IP W 44** ▲

**pour l'enceinte optique**

**IP W 55** ▲▲▲

**deux types de fixation :  
latérale ou verticale**





### construction :

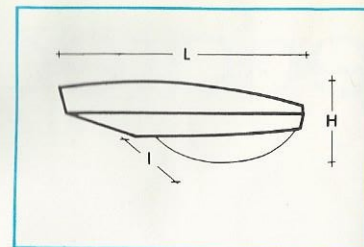
- 1) corps en fonderie d'aluminium coulé sous pression, extérieur laqué bleu perle
- 2) boîtier support de réglage avec joint d'étanchéité en silicone
  - double réglage de la lampe permettant une adaptation du flux lumineux à la position des foyers par rapport à la largeur de la chaussée et à leurs espacements
  - filtre permettant la respiration de l'enceinte optique
  - douille E40 à frein et à jupe porcelaine.
- 3) réflecteur Multitec en aluminium pur raffiné, embouti d'une seule pièce, brillanté, anodisé (10 à 15  $\mu$ ) joint d'étanchéité en élastomère, le réflecteur est amovible sans outil.

en fixation latérale, il est préincliné de 5° par rapport à l'axe de fixation, en fixation verticale, il est incliné de 20° par rapport à l'horizontale.

- 4) appareillage compensé monté sur platine amovible en aluminium, avec déconnecteur et filerie haute température. ce luminaire est muni d'un anneau arrêt de câble et d'une prise de terre.
- 5) fixation latérale par demi colliers en aluminium coulé sur mamelon lisse  $\varnothing$  60 pénétration 100 mm, fixation verticale par demi colliers en aluminium coulé sur mamelon lisse  $\varnothing$  60 pénétration 100 mm.
- 6) système de fermeture, en fonderie d'aluminium coulé sous pression portant la vasque, amovible sans outil.
  - vasque lisse en méthacrylate de méthyle.
  - luminaire totalement incorrodable.

### dimensions (en mm)

L	I	H
1030	410	350

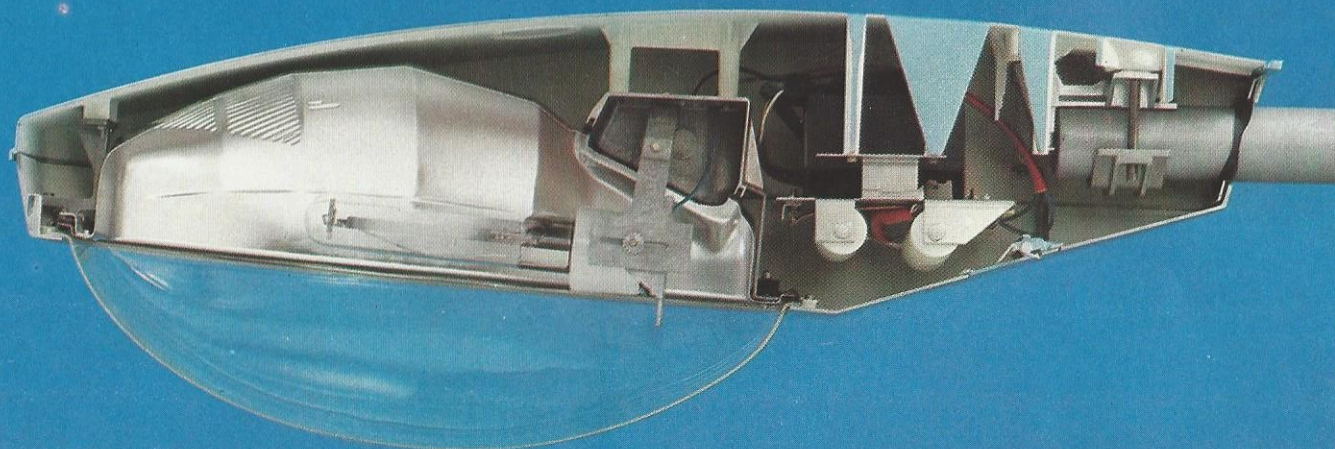


### options :

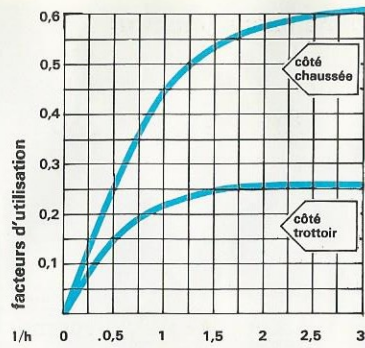
- vasque lisse en polycarbonate
- vasque prismatique en verre pressé
- cellule photo électrique externe ou incorporée
- niveau à bulle
- ascenseur descenseur porte appareillage

### supports :

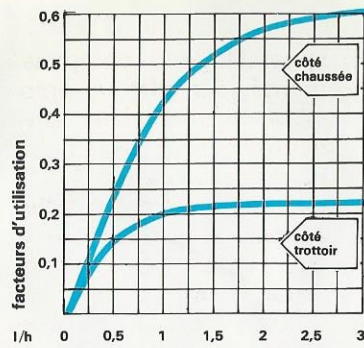
- fixation latérale :
  - consoles UNIFIX
  - candélabres acier à crosse
  - mâts LITHO à crossepréciser l'inclinaison de la crosse en tenant compte du réflecteur préincliné de 5°
- fixation verticale
  - candélabres fonctionnels droits acier
  - mâts LITHO droits
  - embouts :  $\varnothing$  60 x 100 mm





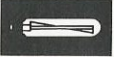



LCM 101 : crosse à 5°  
400 W sodium  
haute pression



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

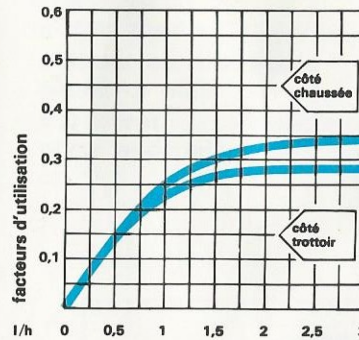
**à préciser à la commande :**

réf.		fixation	
LCM 101 LP	250/400	latérale	16
LCM 101 TP	250/400	verticale	16

le luminaire LCM 101 peut également être équipé de lampes à ballon diffusant, préciser type et marque (dans ce cas, vasque verre pressé ou polycarbonate).  
pour lampes iodures métalliques, nous consulter.



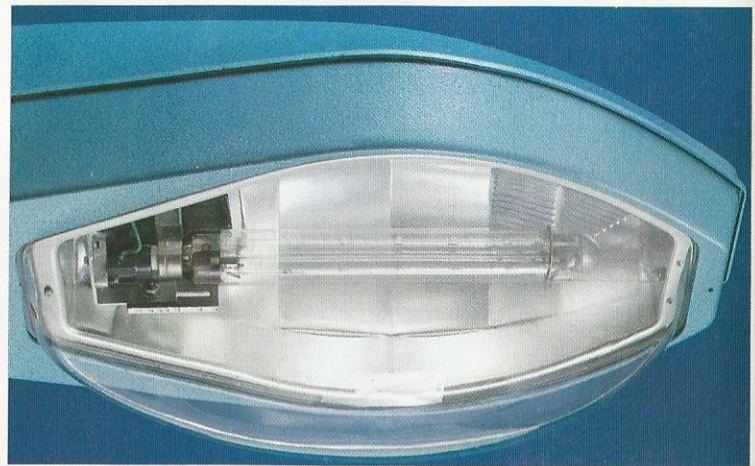




LCM 101 N : crosse à 5 °  
55 W sodium basse pression



# LCM 101 N

luminaire capoté à appareillage incorporé, type fermé pour lampes sodium basse pression de 35 et 55 W



**construction :**  
identique au luminaire LCM 101  
douille baïonnette et cheveu support de lampe

à préciser à la commande :

réf.		fixation	
LCM 101 N 35 LP	35	latérale	14
LCM 101 N 55 LP	55	latérale	14

eclatec





## LCH 83

luminaire capoté à appareillage incorporé, type fermé  
fixation latérale ou verticale

### LCH 83 S

pour lampes sodium haute pression claires de 125 à 250 W

### LCH 83

pour lampes à ballon fluorescent de 250 W  
pour lampes sodium haute pression diffusantes de 125 à 250 W

étanchéité :  
pour le luminaire  
pour l'enceinte optique

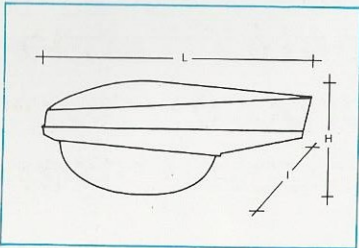
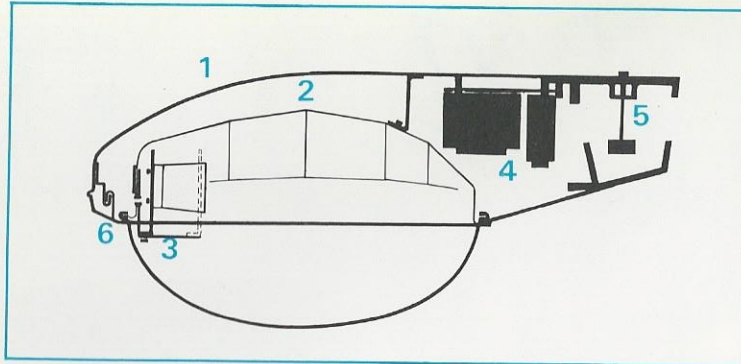
IP W 44



IP W 55







**dimensions (en mm)**

L	I	H
760	370	340

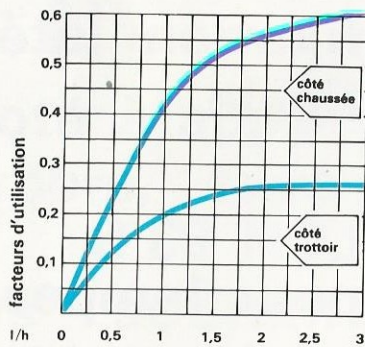
**construction :**

- 1) corps en aluminium, extérieur laqué bleu perle
  - 2) réflecteur intégral breveté, amovible, en aluminium pur raffiné, embouti d'une seule pièce, brillanté, anodisé, joint d'étanchéité en élastomère
  - 3) étrier porte douille à double réglage, douille à frein et à jupe porcelaine
  - 4) appareillage compensé monté sur platine démontable en aluminium, avec déconnecteur et filerie haute température
  - 5) fixation par demi-collier en aluminium coulé sur mamelon lisse Ø 60 pénétration 100 mm
  - 6) cadre porte vasque en aluminium amovible sans outil
- luminaire totalement incorrodable

**supports :**

- fixation latérale
  - consoles UNIFIX et MULTIFIX
  - candélabres acier à crosse
  - mâts LITHO à crosse
- fixation verticale
  - candélabres acier droits
  - mâts LITHO droits

en fixation verticale, le réflecteur est incliné de 20°



LCH 83 S crosse à 10°  
250 W sodium haute pression

**à préciser à la commande :**

réf.



LCH 83 SL	125/250		10,3 fixation latérale
LCH 83 L	125/250	125/250	10,3 fixation latérale
LCH 83 ST	125/250		10,3 fixation verticale
LCH 83 T	125/250	125/250	10,3 fixation verticale

nota : sur demande LCO 83 ou LCO 83 S version ouverte (IPW 23)





eclatec

LCO 77



IP W 23



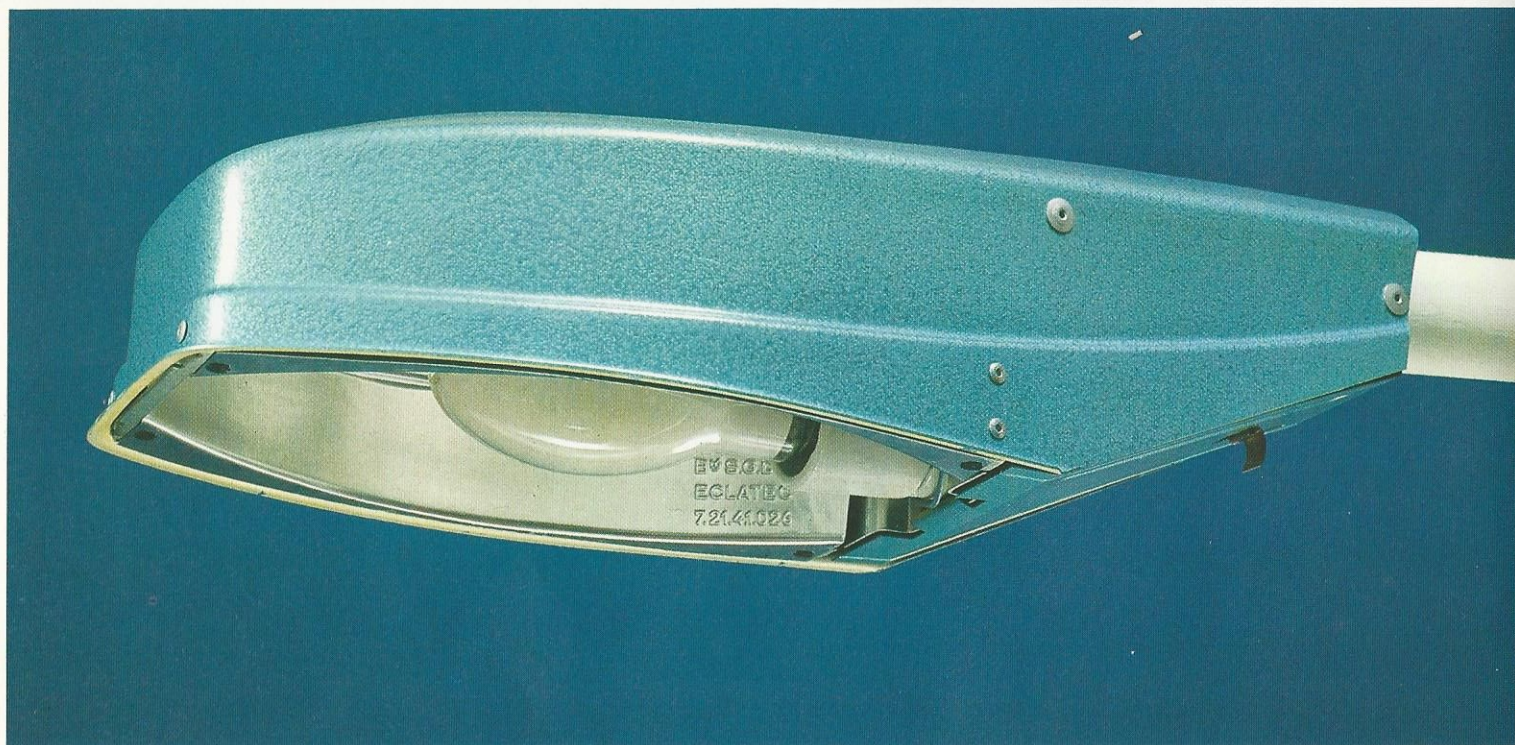
**luminaire capoté à appa-  
reillage incorporé, type  
ouvert, à miroir inter-  
changeable**





**LCO 77/125**  
**LCO 77/250**

**pour lampe à ballon fluo-  
rescent de 125 et 250 W  
appareillage incorporé**



**LCO 77/S125**

**pour lampe sodium haute  
pression claire de 125 W  
appareillage incorporé**





**utilisation :**

le luminaire LCO a été étudié pour l'éclairage des voies de circulation en agglomération le rendement de son optique permet d'obtenir des niveaux d'éclairages élevés.

l'interchangeabilité du miroir permet de conserver les éclairages malgré l'extrême pollution de l'air en milieu urbain.

l'esthétique de son capot permet de l'intégrer facilement dans tous les sites.

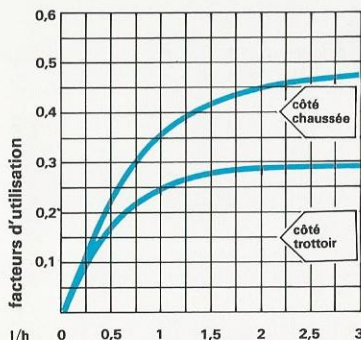
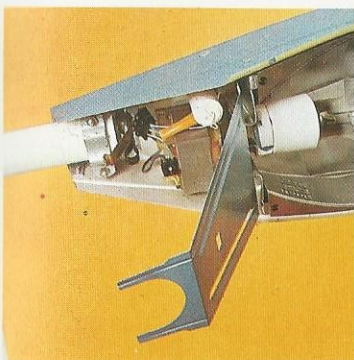
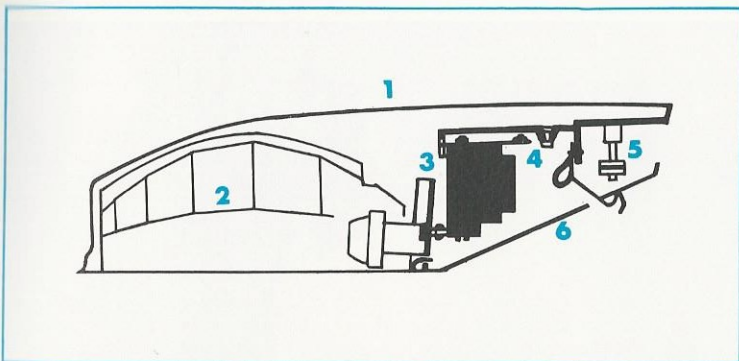
**supports :**

consoles UNIFIX et MULTIFIX candélabres acier à crosse mâts LITHO à crosse préciser l'inclinaison de la crosse en tenant compte du réflecteur préincliné de 5°

**construction :**


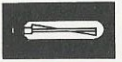

- 1) capot en aluminium embouti, laqué bleu perle
  - 2) réflecteur interchangeable, en aluminium pur raffiné, anodisé, fixé sur le capot par 4 agrafes. le réflecteur est préincliné de 5° par rapport à l'axe de fixation
  - 3) cloison porte douille à réglage vertical de focalisation, douille à frein et à jupe porcelaine
  - 4) appareillage compensé monté sur platine amovible
  - 5) fixation par collier réversible Ø 42 à 60 mm pénétration 100 mm
  - 6) fermeture du logement appareillage et système de fixation par un cache basculant en aluminium
- luminaire totalement inoxydable

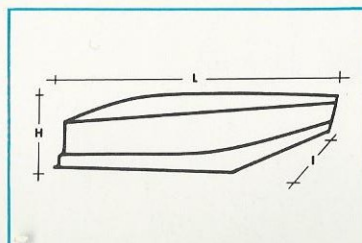
ce luminaire est muni d'une prise de terre, d'un anneau d'arrêt de câble, d'un déconnecteur, filerie haute température.



LCO 77/S125  
inclinaison de crosse 5°

**à préciser à la commande :**

réf.			
LCO 77/125	125		3,850
LCO 77/250	250		5,350
LCO 77/S125		125	5,350



**dimensions (en mm) :**

L	l	H
630	270	180



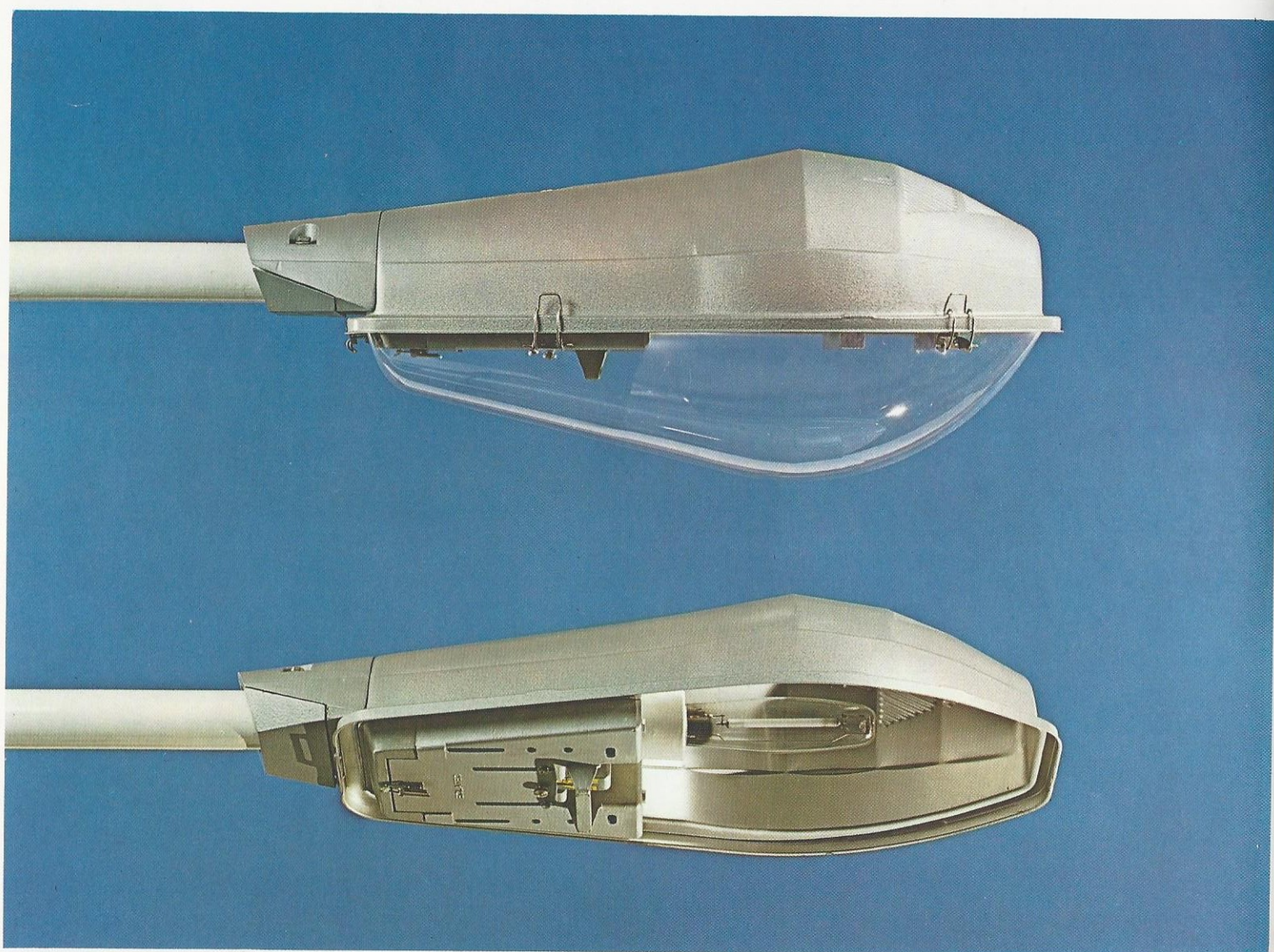


luminaire à appareillage **MIR 101**  
incorporé,

**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

en type fermé 250 W uniquement



**utilisation :**

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



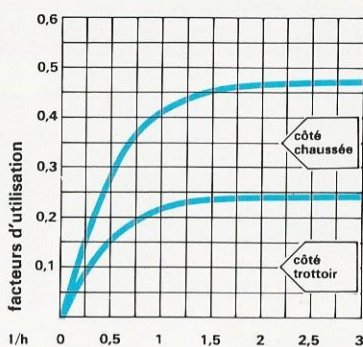
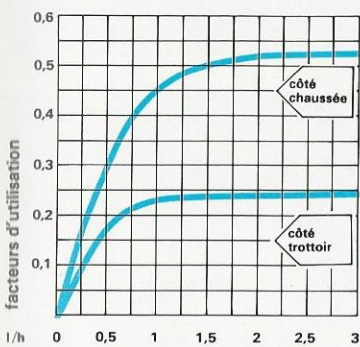
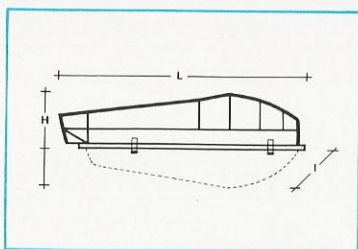


### construction :

- réflecteur intégral de la famille Multitec, embouti d'une seule pièce, en aluminium raffiné extra pur, brillanté, anodisé (10 à 15  $\mu$ ), 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

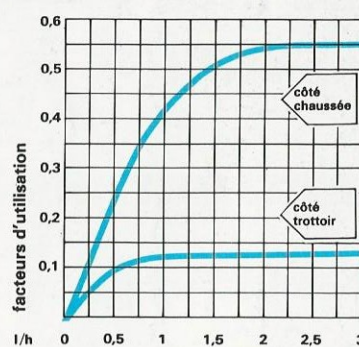
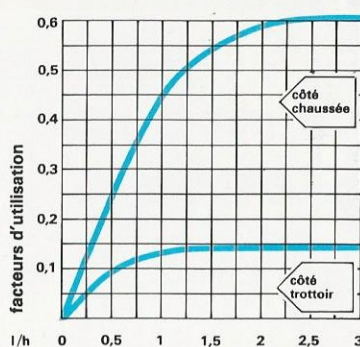
### dimensions (en mm)

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

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

### à préciser à la commande :

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

### supports :

consoles UNIFIX, candélabres acier à crosse  
mât LITHO à crosse





**utilisation :**

éclairage routier et autoroutier, éclairage des carrefours.

**construction :**

identique au luminaire MIR 101, douille baïonnette et cheveu support de lampe.

# MIR 101 N

MIR O 101 N

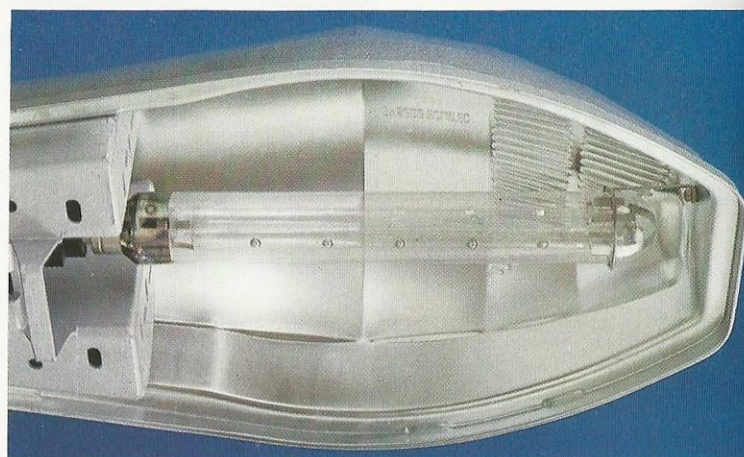
ouvert IP W 23

MIR H 101 N

fermé IP W 43

luminaire à appareillage incorporé

pour lampe sodium basse pression de 35 et 55 W



# MIS 101 N

MIS O 101 N

ouvert IP W 23

MIS H 101 N

fermé IP W 43

luminaire à appareillage séparé

pour lampe sodium basse pression de 90 W



à préciser à la commande :

réf.	∅ emmanchement mm		
MIR O 101 N	49	35 55	8
	60	35 55	8
MIR H 101 N	49	35 55	9
	60	35 55	9
MIS O 101 N	49	90	3,5
	60	90	3,5
MIS H 101 N	49	90	4,5
	60	90	4,5

**construction :**

identique au luminaire MIS 101 douille baïonnette et cheveu support de lampe



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

eclatec

## 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

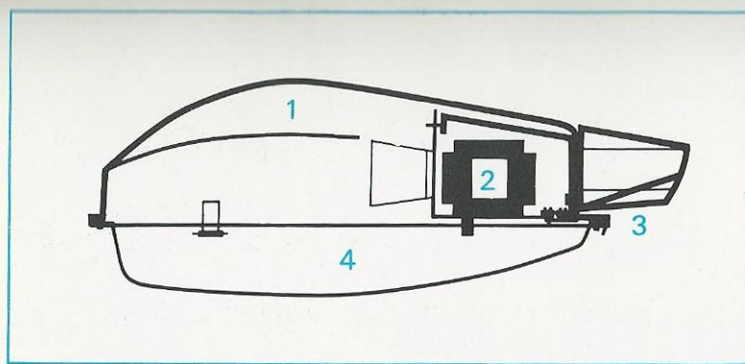
IP W 23 

**MIR H 64**

fermé

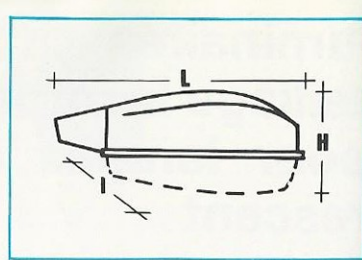
IP W 43





**dimensions** (en mm)

réf.	L	I	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.
- option : vasque polycarbonate

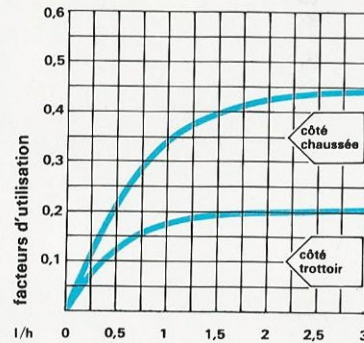
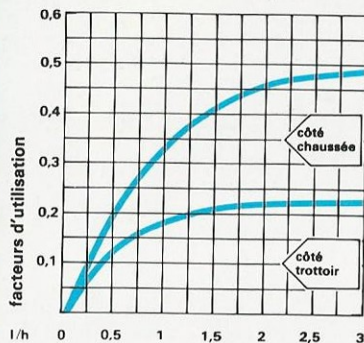
**MIR 80 S**

pour lampe sodium haute pression de 125 W  
appareillage incorporé



MIR O 80 : inclinaison 20°  
250 W  
ballon fluorescent



MIR H 80 : inclinaison 20°  
250 W  
ballon fluorescent



**utilisation :**

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

**à préciser à la commande :**

réf.	emmanchement Ø 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

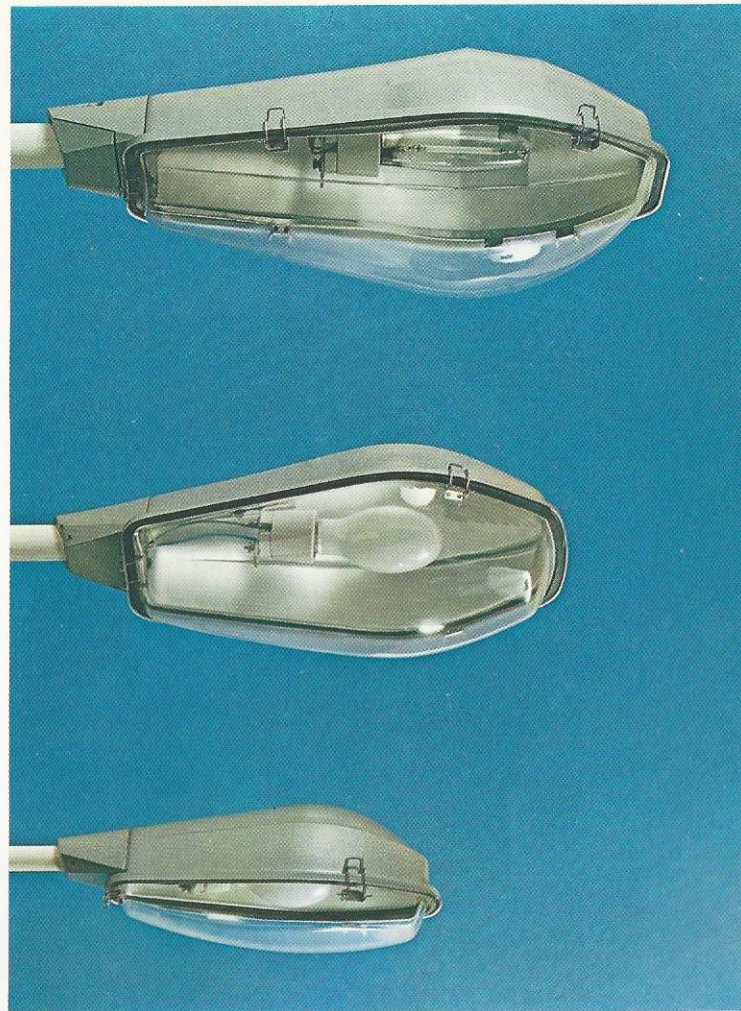
**supports :**

consoles MULTIFIX, consoles UNIFIX, candélabres acier à crose mâts LITHO à crose

**Fixation :**

MIR 64 - Ø 34 mm pénétration 85 mm  
ou Ø 42 mm pénétration 85 mm  
MIR 80 - Ø 42/49 mm pénétration 100 mm  
ou Ø 60 mm pénétration 100 mm





**MIS 101**  
 pour lampes sodium haute  
 pression tubulaires claires  
 de 250 et 400 W

**MIS 80**  
 pour lampes à ballon fluo-  
 rescent de 125 et 250 W

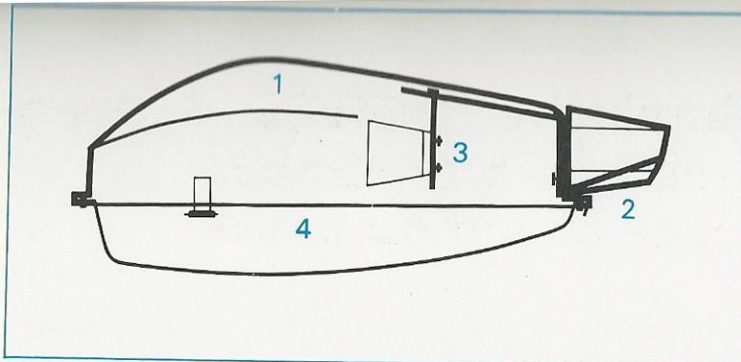
**MIS 64**  
 pour lampes à ballon fluo-  
 rescent de 80 et 125 W

## MIS

luminaires à appareillage  
 séparé

**MIS O** ouvert      **IP W 23**   
**MIS H** fermé      **IP W 43** 







**fixation :**

MIS 101	∅	60 mm	pénétration	100 mm
	ou ∅	49 mm	pénétration	100 mm
MIS 80	∅	60 mm	pénétration	100 mm
	ou ∅	42/49 mm	pénétration	100 mm
MIS 64	∅	34 mm	pénétration	85 mm
	ou ∅	42 mm	pénétration	85 mm



pour lampes iodures métalliques, nous consulter.

**à préciser à la commande :**

réf.	∅ emmanchement	douille		
MIS O 101	49	E 40	250/400	250/400
MIS O 101	60	E 40	250/400	250/400
MIS H 101	49	E 40	250/400	250/400
MIS H 101	60	E 40	250/400	250/400
MIS O 80	42 - 49	E 40	250	
MIS O 80	60	E 40	250	
MIS H 80	42 - 49	E 40	250	
MIS H 80	60	E 40	250	
MIS O 80	42 - 49	E 27	125	
MIS O 80	60	E 27	125	
MIS H 80	42 - 49	E 27	125	
MIS H 80	60	E 27	125	
MIS O 64	34	E 27	80/125	
MIS O 64	42	E 27	80/125	
MIS H 64	34	E 27	80/125	
MIS H 64	42	E 27	80/125	

**construction :**

- 1) réflecteur en aluminium pur raffiné, embouti d'une seule pièce brillante, anodisé, extérieur laqué gris martelé
- 2) raccord de fixation en alliage d'aluminium coulé, solidaire du réflecteur
- 3) étrier support de douille à double réglage - à frein et à jupe porcelaine - prise de terre - barette de branchement
- 4) en type fermé : vasque en méthacrylate de méthyle - étanchéité assurée par joints élastomères - fermeture par attaches rapides

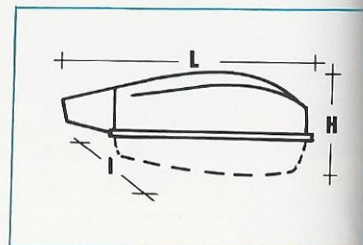
- luminaire totalement incorrodable
- option : vasque polycarbonate

**supports**

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

**dimensions (en mm)**

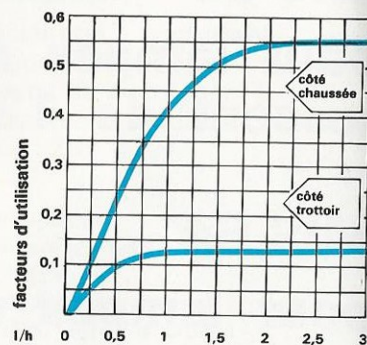
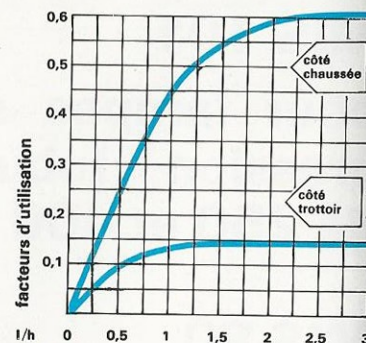
réf.	L	I	H	P
MIS O 101	820	350	250	3,5
MIS H 101	820	350	336	4,5
MIS O 80	695	320	170	3,1
MIS H 80	695	320	260	3,8
MIS O 64	520	250	135	2
MIS H 64	520	250	195	2,4



**MIS 80 S**

pour lampe sodium haute pression de 125 W  
appareillage séparé

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



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



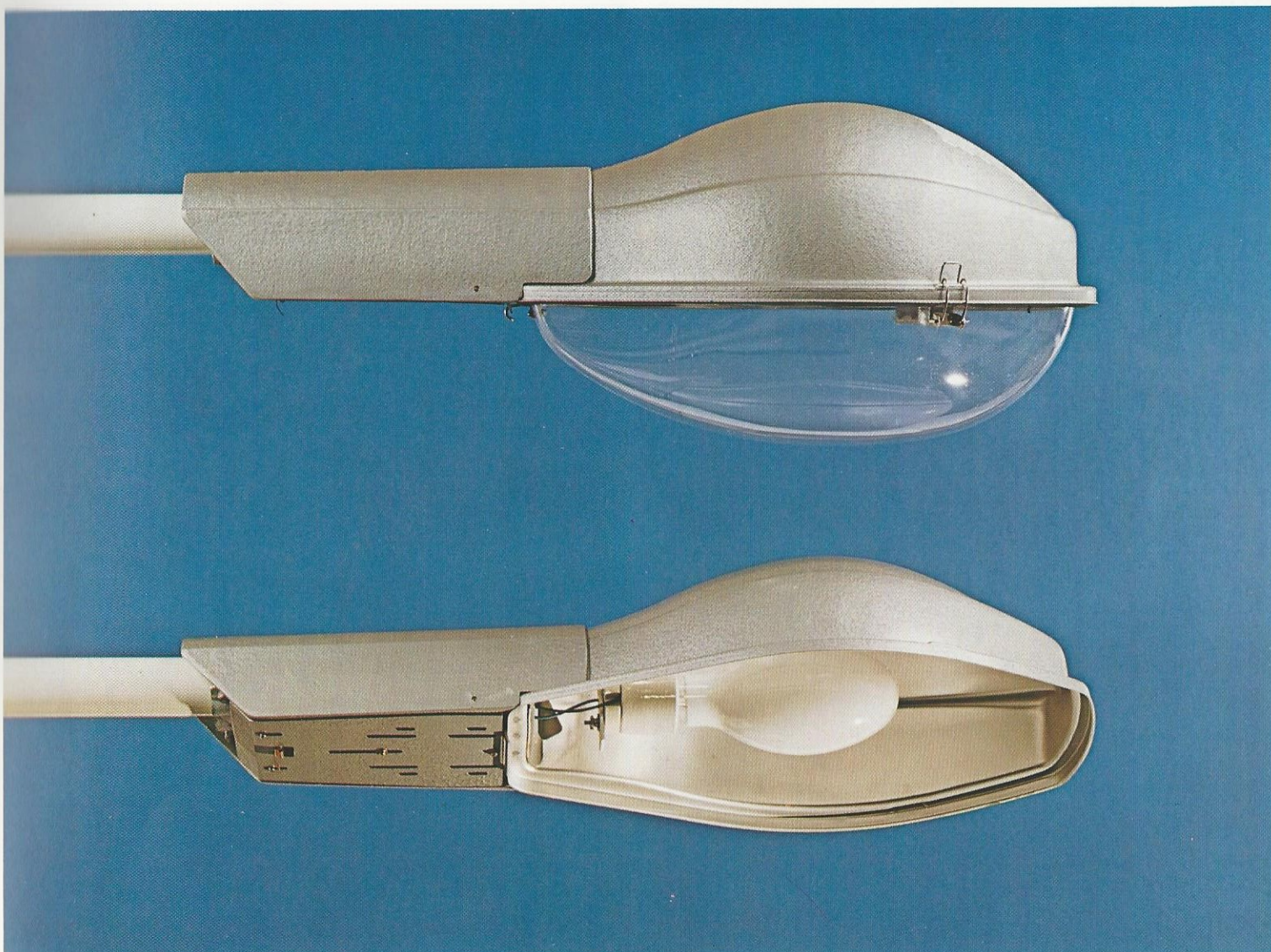
# BS 100

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 :**

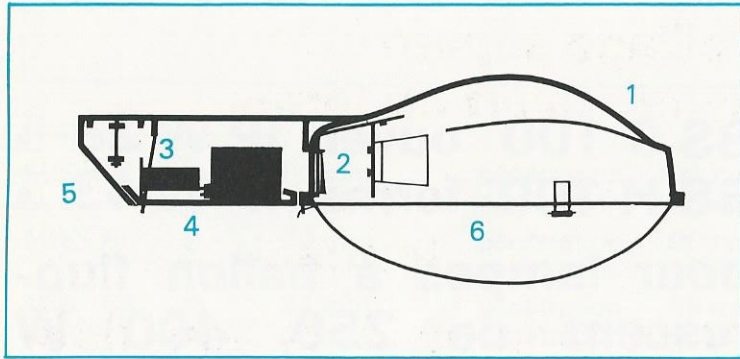
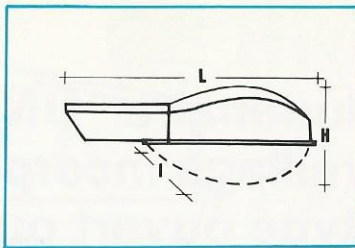
pour l'éclairage de toutes  
voies de circulation.

eclatec



**dimensions** (en mm)

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



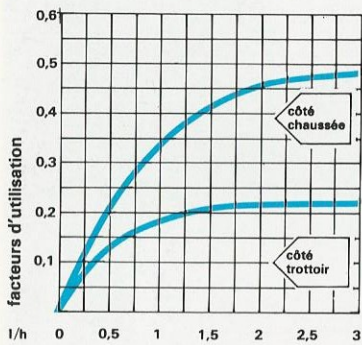
**construction :**

- 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
- 3 corps logement d'appareillage en alliage d'aluminium coulé laqué gris martelé

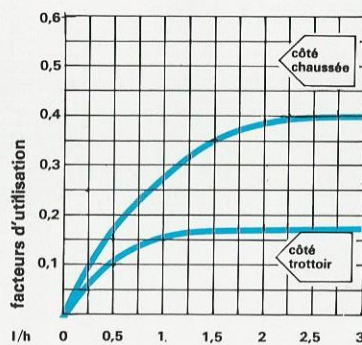
- 4 platine amovible en aluminium coulé support d'appareillage
- 5 fixation directe sur tube - serrage par étrier réversible :  $\varnothing$  42 à 60 mm, pénétration 100 mm prise de terre et anneau arrêt de câble
- 6 en type fermé : vasque en méthacrylate de méthyle - étanchéité assurée par joint élastomère - fermeture par attache rapide.

- luminaire totalement incorrodable.

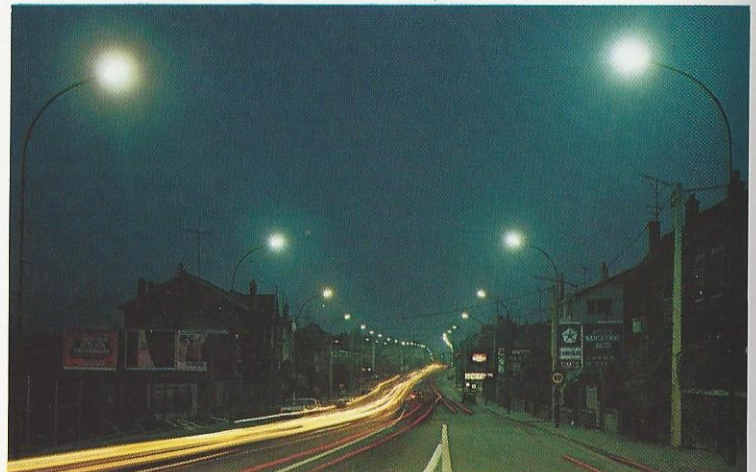
- option : vasque polycarbonate





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



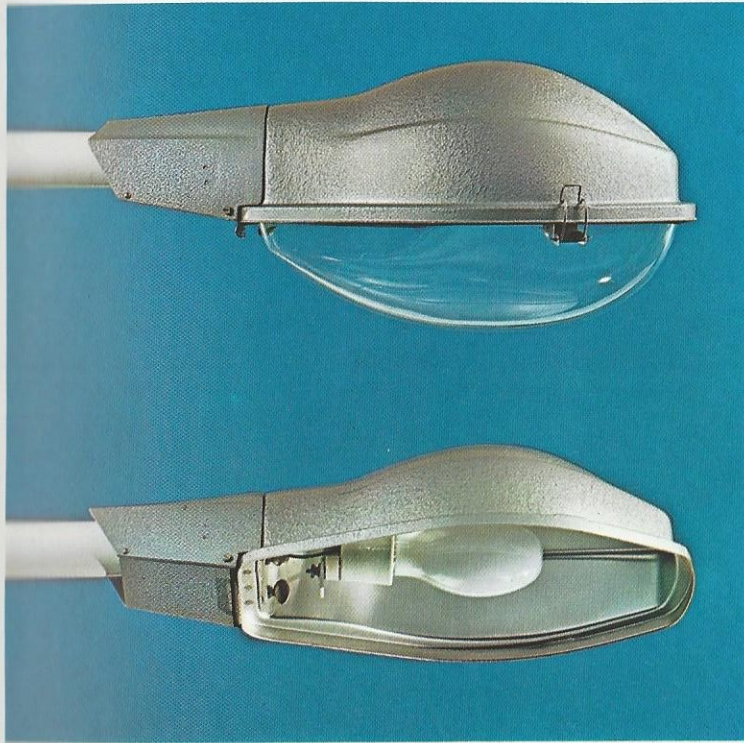
# MR 83

# MR 100

luminaires UNITEC à appa-  
reillage séparé  
type ouvert ou fermé

**MR O 83** ouvert IP W 23  
**MR H 83** fermé IP W 43

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



**MR O 100** ouvert IP W 23  
**MR H 100** fermé IP W 43

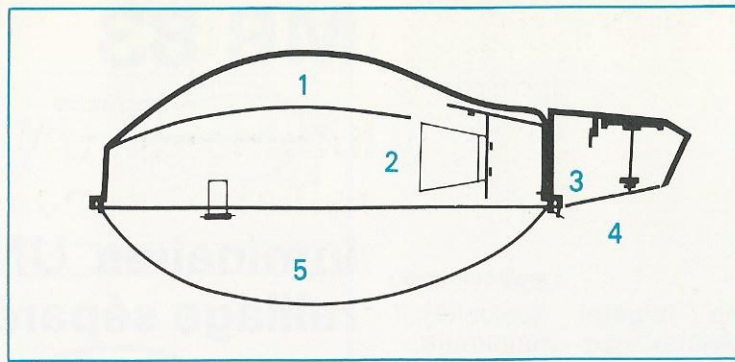
pour lampes à ballon fluo-  
rescent de 250, 400,  
(700) W\* type ouvert



**utilisation :**  
pour l'éclairage de toutes  
voies de circulation

eclatec



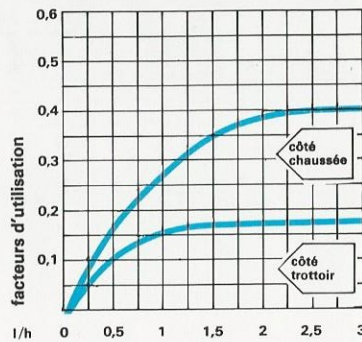
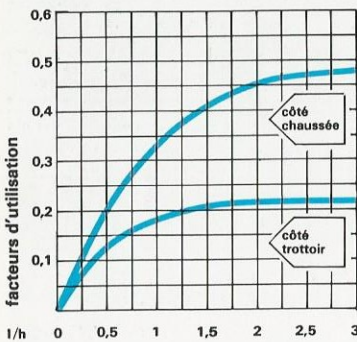


**construction :**

- 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
  - options :  
 vasque verre pour le luminaire MR 83  
 vasque polycarbonate pour les luminaires MR 83 et MR 100

**supports :**



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



MR O 100 : inclinaison 20°  
400 W  
ballon fluorescent

MR H 100 : inclinaison 20°  
400 W  
ballon fluorescent

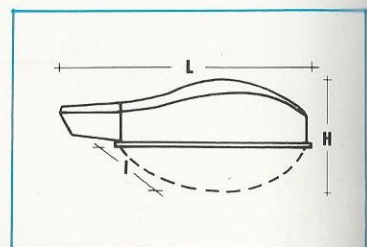
**à préciser à la commande :**

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

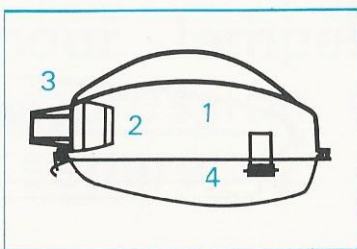
pour lampes à ballon fluorescent de 50, 80 ou 125 W.

## utilisation :

pour l'éclairage des voies à faible trafic

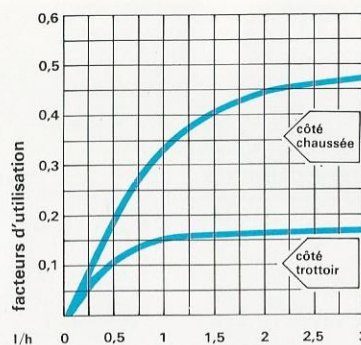
## construction :

- 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 incorrodable

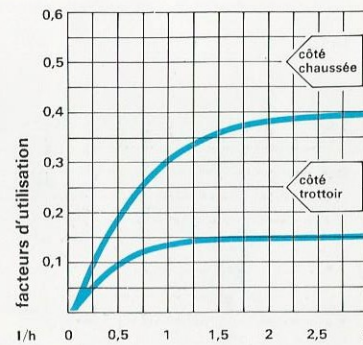


## supports

consoles UNIFIX avec cofret ou candélabres acier JUNIOR.





MR O 64 : inclinaison 20°  
125 W  
ballon fluorescent



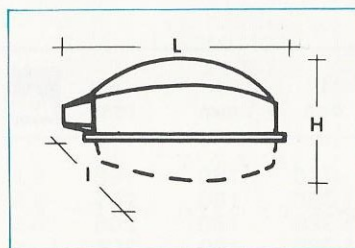
MR H 64 : inclinaison 20°  
125 W  
ballon fluorescent

## à préciser à la commande

réf.	emmanchement ( $\varnothing$ 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



# ECLASOL

IP W 43 

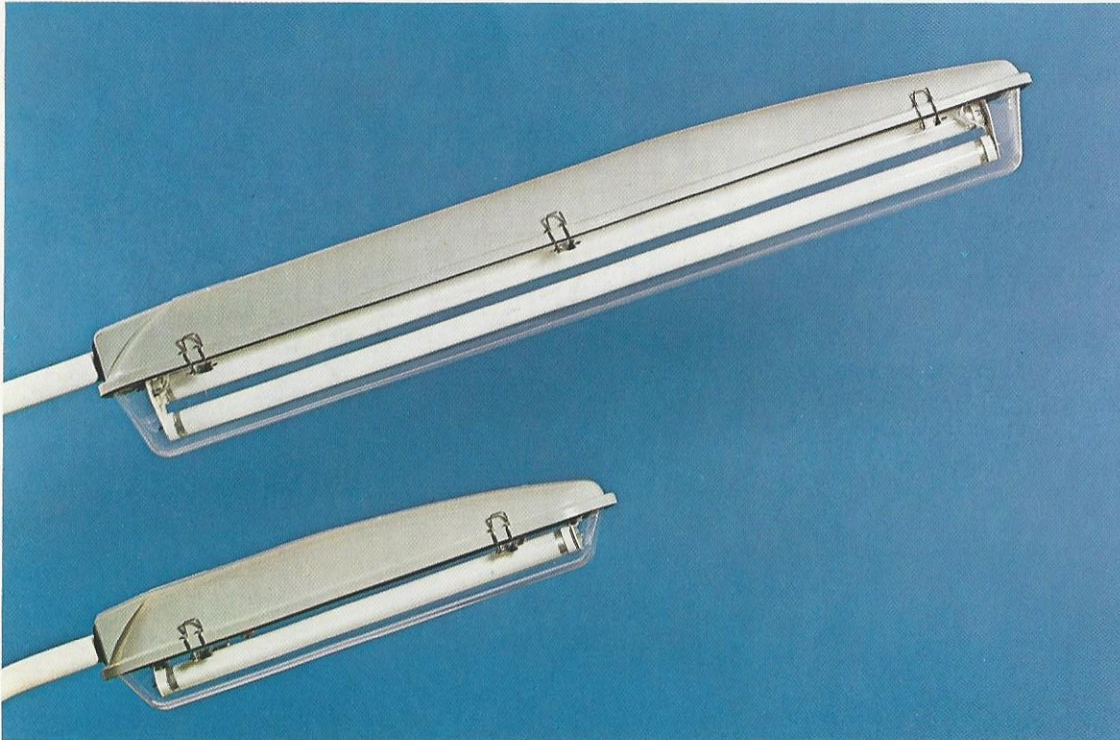
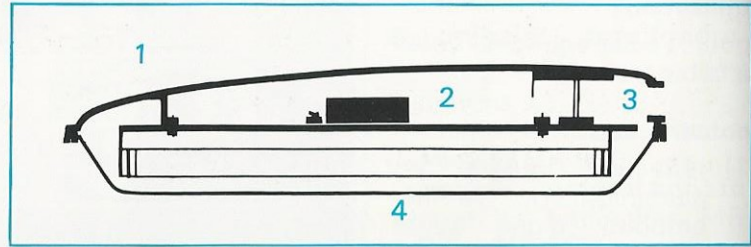
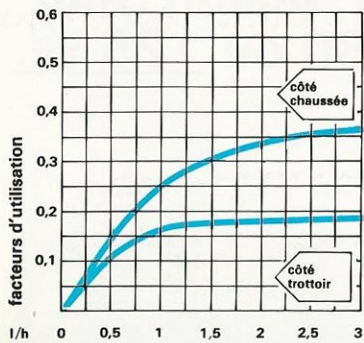
luminaires pour tubes fluo-  
rescents

appareillage incorporé - type  
fermé

FA 6 pour 2 × 20 W

FA 12 pour 1 × 40 W  
2 × 40 W  
3 × 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  
blancs, ballast à starter  
compensé, prise de terre
- 3 fixation sur tube lisse  
Ø 42 à 49 par collier,  
pénétration 200 mm
- 4 dispositif de fermeture  
amovible - vasque en  
méthacrylate de méthyl-  
le - étanchéité assurée  
par joint en élastomère -  
fermeture par attache  
rapide

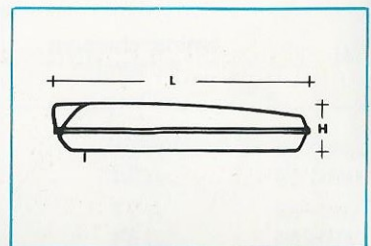
- luminaires totalement in-  
corrodables

à préciser à la commande :

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

**supports :**

consoles MULTIFIX, conso-  
les UNIFIX, candélabres  
acier à crosse  
mâts LITHO à crosse





# ENASOL NA 6/35

pour lampe sodium basse pression de 35 W

## NA 6/55

pour lampe sodium basse pression de 55 W

## NA 6/90

pour lampe sodium basse pression de 90 W

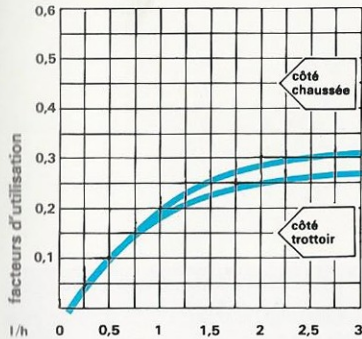
## NA 12/135

pour lampe sodium basse pression de 135 W

## NA 12/180

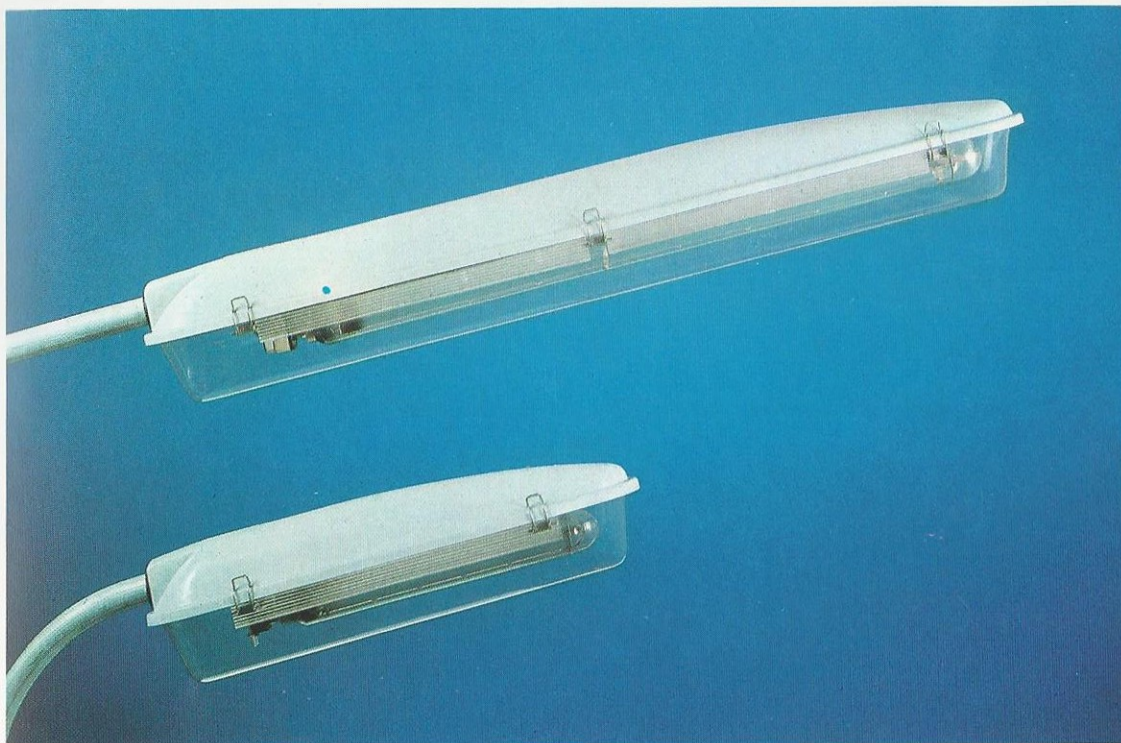
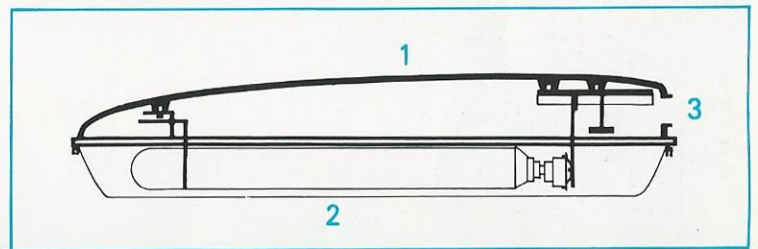
pour lampe sodium basse pression de 180 W

IPW 43 



NA 12/180  
inclinaison 10°

## luminaires pour lampes sodium basse pression à appareillage séparé



### utilisation :

éclairage routier et autoroutier, éclairage des carrefours.


### construction :

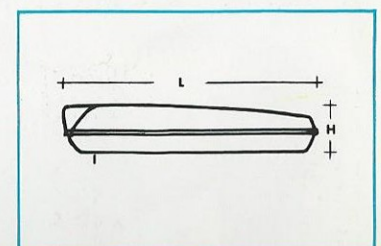
- 1) corps en polyester renforcé de fibre de verre teinté gris dans la masse extérieur, laqué blanc intérieur
  - 2) vasque en méthacrylate de méthyle à prisme, étanchéité assurée par joint en élastomère, fermeture par attaches rapides
  - 3) fixation sur tube lisse Ø 42 à 49 par collier pénétration 240 mm pour NA 12 205 mm pour NA 6
- luminaires totalement incorrodables

### supports :

consoles UNIFIX avec cofret et tous modèles de candélabres acier à crose

### à préciser à la commande :

réf.		L mm	l mm	H mm	
NA 6	35/55/90 W	770	180	165	3,4
NA 12	135/180 W	1380	180	205	5,2







# ENASOL PP

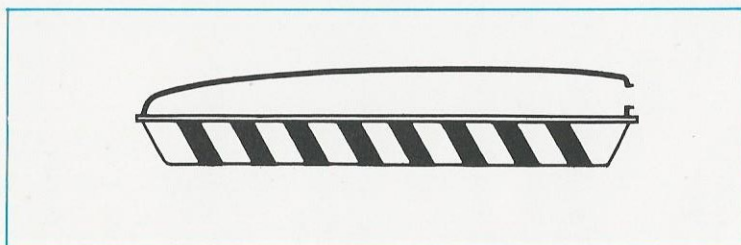
**luminaires pour lampes sodium basse pression à appareillage séparé pour l'éclairage et la signalisation des passages piétons**



**construction :**

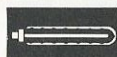
identique aux luminaires ENASOL

la vasque prismatique étant remplacée par une vasque lisse sur laquelle sont collés les adhésifs à bandes noires et jaunes.



**à préciser à la commande :**

réf.



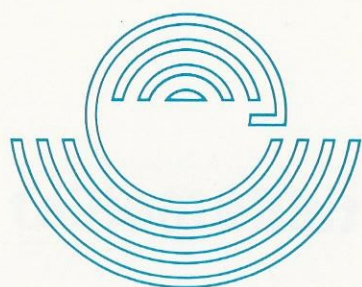
NA 6 PP  
NA 12 PP

35/55/90 W  
135/180 W

3,400  
5,250

**eclatec**





eclatec

**luminaires  
habillés  
ensembles  
harmonisés**





# facteurs d'utilisation :

à chaque taille de luminaire habillé correspond un réflecteur.

Nous donnons ci-après les coefficients d'utilisation correspondant aux principales inclinaisons et aux sources usuelles.

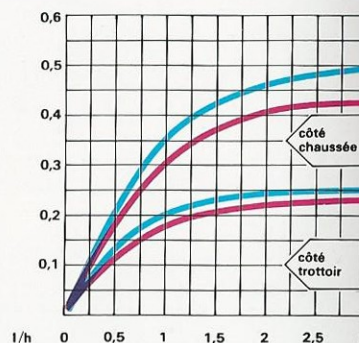
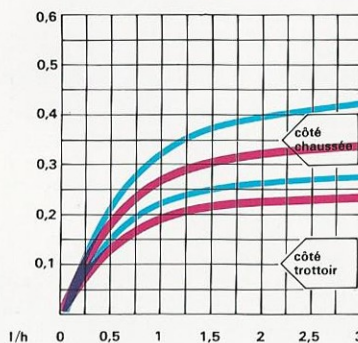
## taille 64

## taille 83

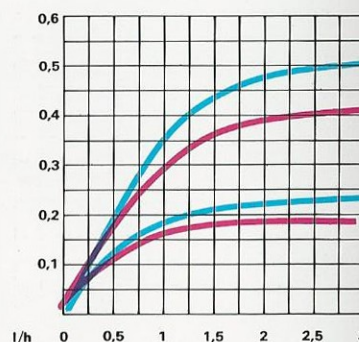
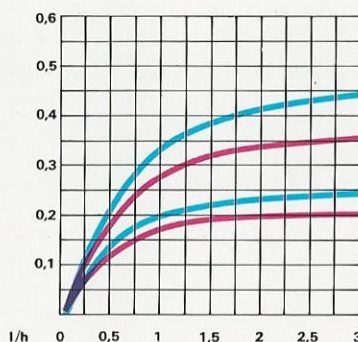
125 W ballon fluorescent

250 W ballon fluorescent

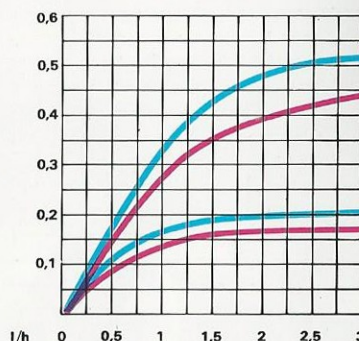
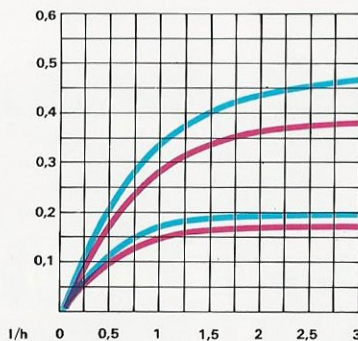
5°



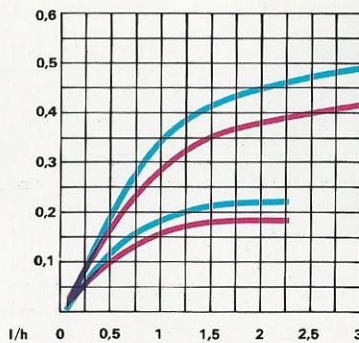
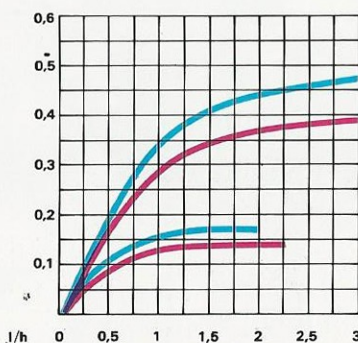
10°



15°



20°



— - luminaire ouvert  
— - luminaire fermé



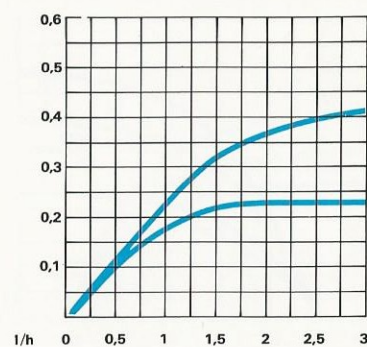




0° avec déflecteur additif

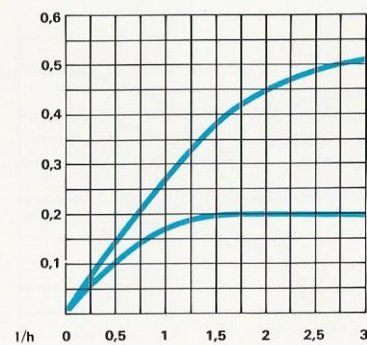
circulaire 25

- 125 W ballon fluorescent



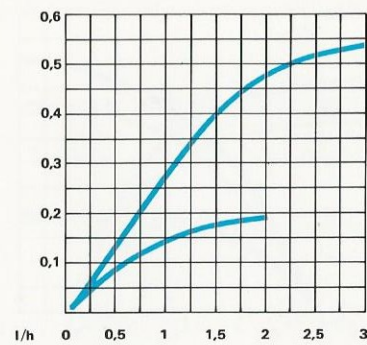
circulaire 30

- 250 W ballon fluorescent



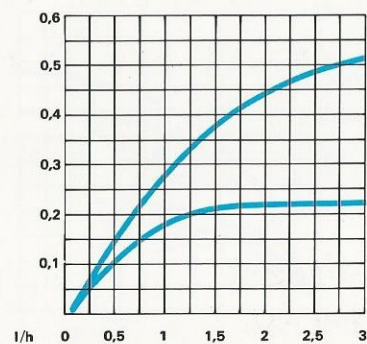
circulaire 36

- 250 W ballon fluorescent



circulaire 46

- 400 W ballon fluorescent







## ASTECC

**ensembles harmonisés  
luminaires à appareillage  
incorporable**

4 tailles de luminaires  
habillés pour toutes les puis-  
sances et pour toutes les  
voies

comme tous les ensembles  
harmonisés Eclatec, les lumi-  
naires ASTEC existent en  
lampadaires simples mais  
aussi en appliques et dans  
une multitude de grou-  
pements et combinaisons

**eclatec** ouvert  
fermé

réf. ASO : IP W 23   
réf. ASH : IP W 43 



# ASTECC

**ASO 64\***

**ASH 64\***

**pour 1 lampe à ballon fluorescent  
de 80, 125 W**

**hauteurs d'utilisation conseillées :  
3 à 6 m**

**ASO 83**

**ASH 83**

**pour 1 lampe à ballon fluorescent  
de 125, 250 W**

**pour 1 lampe sodium haute pres-  
sion diffusante de 125, 250 W**

**pour 1 lampe sodium haute pres-  
sion claire de 125, 250 W**

**hauteurs d'utilisation conseillées :  
6 à 10 m**

**ASO 100**

**ASH 100**

**pour 1 lampe à ballon fluorescent  
de 250, 400 W**

**pour 1 lampe sodium haute  
pression diffusante de 250, 400 W**

**pour 1 lampe sodium haute  
pression claire de 250, 400 W**

**hauteurs d'utilisation conseillées :  
10 à 14 m**

**ASO 2 100**

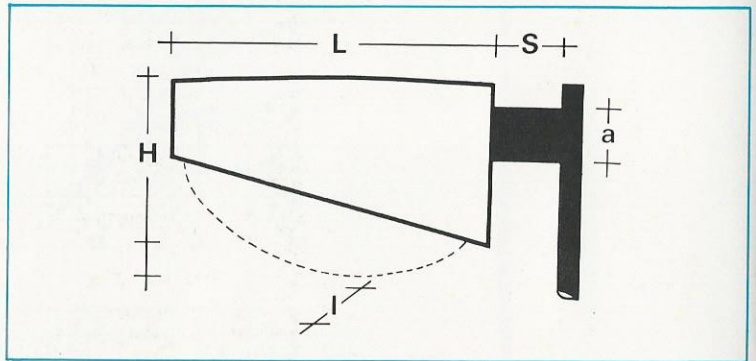
**ASH 2 100**

**pour 2 lampes à ballon fluorescent  
de 250, 400 W**

**pour 2 lampes sodium haute pres-  
sion diffusantes de 250, 400 W**

**pour 2 lampes sodium haute  
pression claires de 250, 400 W**

**hauteurs d'utilisation conseillées :  
12 à 16 m**



dimensions (en mm)

réf.	L	I	H	S	a
AS 64	416	390	200	100	80
AS 83	555	515	280	100	160
AS 100	650	605	330	100	160
AS 2100	975	910	495	200	280

nota :

les luminaires 2 foyers  
peuvent être utilisés en fon-  
ctionnement 2 feux aux  
heures de grand trafic et  
permettent l'extinction  
ensuite d'un des foyers dans  
un souci d'économie  
d'énergie

\*ASO 64

\*ASH 64

pour lampe sodium haute  
pression : nous consulter



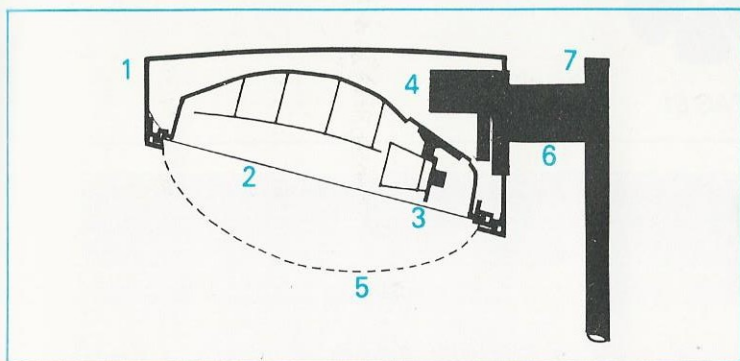


#### construction :

- 1) corps en tôle d'aluminium laqué tabac martelé avec plateau support réflecteur peint couleur alu métallisé.
- 2) réflecteur amovible, en aluminium pur raffiné, traité anodiquement, embouti d'une seule pièce, le réflecteur est incliné de 15° par rapport à l'horizontale  
il bascule sur son plateau pour permettre un accès aisé à l'appareillage.
- 3) équerre porte douille à double réglage de la focalisation de la lampe douille à frein et à jupe porcelaine.
- (luminaire ASTEC 64 douille fixe )
- 4) platine porte appareillage amovible, prise de terre, anneau arrêt de câble, barette de branchement.
- 5) en type H: vasque en méthacrylate de méthyle étanchéité par joint élastomère.
- 6) bras support du luminaire à section rectangulaire.
- 7) tête tubulaire prolongeant le fût sur lesquels sont soudés le ou les bras supports.

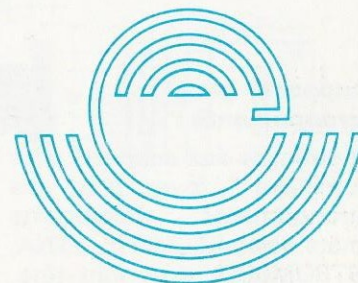
à la commande préciser le type de mât devant recevoir la tête

● les luminaires ASTEC sont totalement incorrodables.



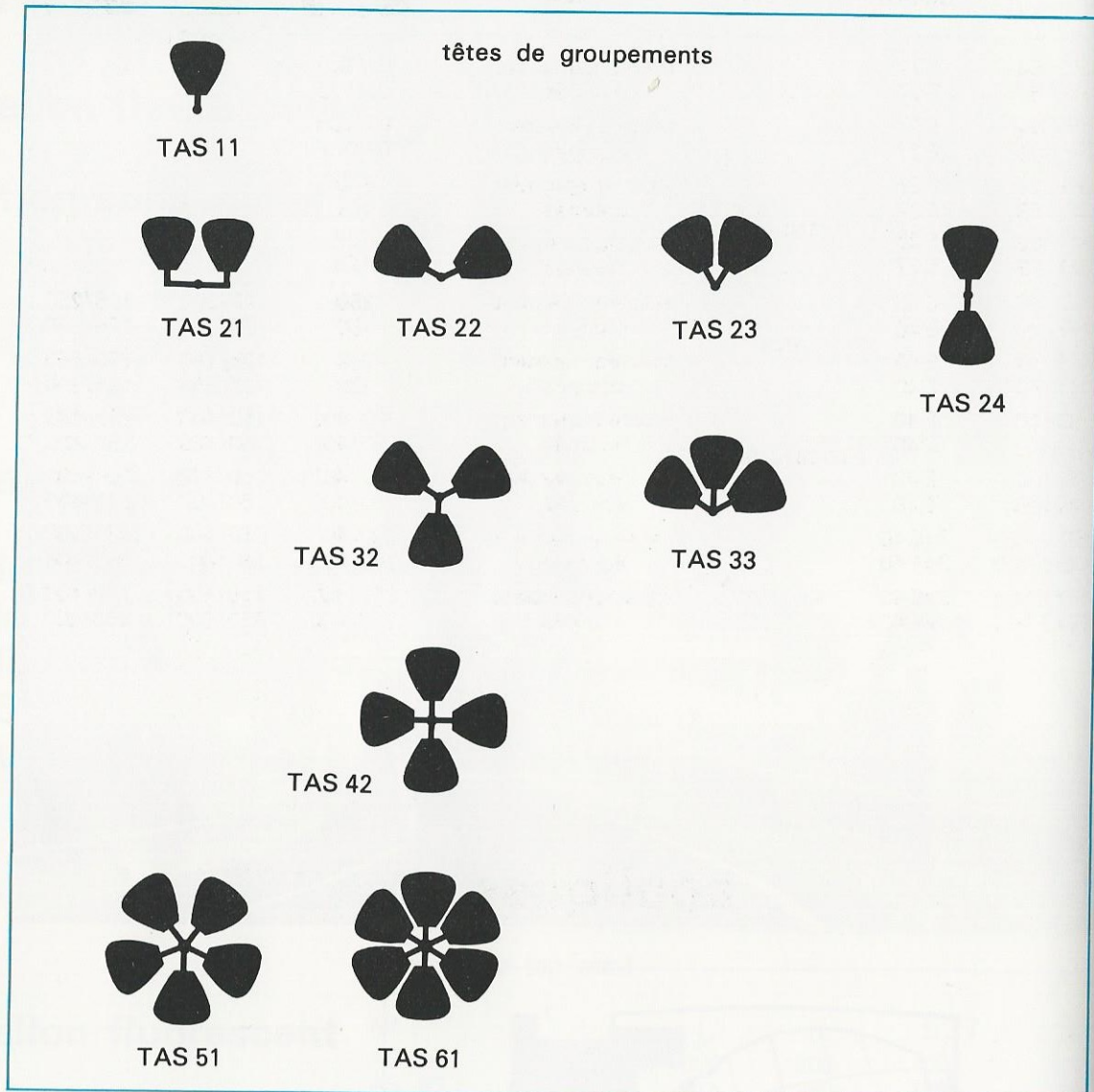
#### supports :

- candélabres droits acier
- AS 64  
mâts JEL, JUD, CEL, COD, JUDEL, JUDER, CODEL avec mini-tête de 300 mm  
mât CAT
- AS 83 et AS 100  
mâts JUDEL, JUDER, CODEL avec mini-tête de 300 mm  
mât CAT
- AS 2100  
mâts SUPER TIDER et SUPER TIDER S avec mini-tête de 300 mm
- mâts LITHO en béton armé centrifugé avec tête





luminaire	hauteurs conseillées en m
ASTECC 64	3 — 6
ASTECC 83	6 — 10
ASTECC 100	10 — 14
ASTECC 2 100	12 — 16
ASTECC 64	4 — 6
ASTECC 83	8 — 12
ASTECC 100	12 — 16
ASTECC 2 100	14 — 20
ASTECC 83	10 — 14
ASTECC 100	14 — 18
ASTECC 2 100	16 — 20
ASTECC 83	12 — 14
ASTECC 100	14 — 20
ASTECC 2 100	16 — 20



les luminaires ASTECC permettent de constituer des groupements originaux, solutions élégantes pour l'éclairage des places, des carrefours, des parkings, des sections courantes des diverses voies, de la voie piétonne à la voie autoroutière...





### supports pour groupements :

identiques aux supports pour luminaire 1 foyer, pour des groupements importants mâts acier ATLANTIS, ETNA, STROMBOLI, avec mini-tête.





## à préciser à la commande :

réf.	douille	tête	platine				
ASO 64	E 27		sans équipement	80/125			3
ASO 64	E 27	voir	équipée	80/125			4,5
ASH 64	E 27		sans équipement	80/125			4
ASH 64	E 27		équipée	80/125			5,5
ASO 83	E 27		sans équipement	125			5
ASO 83	E 27		équipée	125			6,5
ASH 83	E 27	tableau	sans équipement	125			6
ASH 83	E 27		équipée	125			7,5
ASO 83	E 40		sans équipement	250	125/250	125/250	5
ASO 83	E 40	des	équipée	250	125/250	125/250	10
ASH 83	E 40		sans équipement	250	125/250	125/250	6
ASH 83	E 40		équipée	250	125/250	125/250	11
ASO 100	E 40		sans équipement	250/400	250/400	250/400	5,5
ASO 100	E 40	combinaisons	équipée	250/400	250/400	250/400	12,5
ASH 100	E 40		sans équipement	250/400	250/400	250/400	7,5
ASH 100	E 40		équipée	250/400	250/400	250/400	14,5
ASO 2 100	2xE 40		sans équipement	250/400	250/400	250/400	14
ASO 2 100	2xE 40		équipée	250/400	250/400	250/400	28
ASH 2 100	2xE 40		sans équipement	250/400	250/400	250/400	18
ASH 2 100	2xE 40		équipée	250/400	250/400	250/400	32

## applique

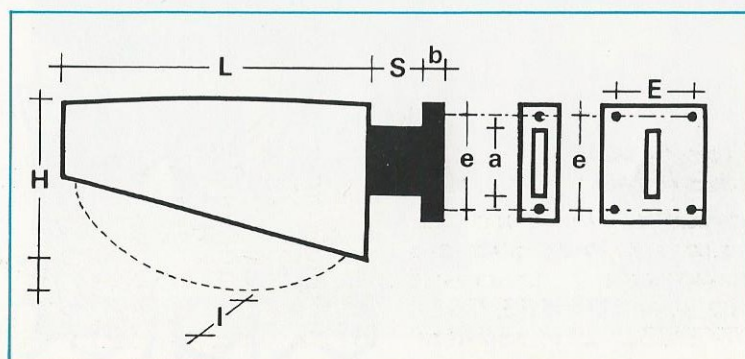
## ASTEC

à chaque luminaire ASTEC correspond un modèle d'applique en version ouverte ou fermée.

ces appliques sont à appareillage incorporé, fixation par patin, 2 trous de fixation.

### dimensions (en mm)

réf.	L	H	I	S	a	E	e	b
APP ASO 64	416	390	200	100	80	—	140	40
APP ASH 64	416	390	200	100	80	—	140	40
APP ASO 83	555	515	280	100	160	—	210	40
APP ASH 83	555	515	280	100	160	—	210	40
APP ASO 100	650	605	330	100	160	—	210	40
APP ASH 100	650	605	330	100	160	—	210	40
APP ASO 2100	975	910	495	200	280	140	280	40
APP ASH 2100	975	910	495	200	280	140	280	40



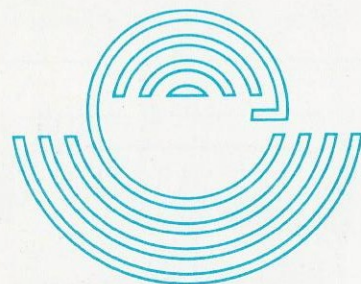


# BOX

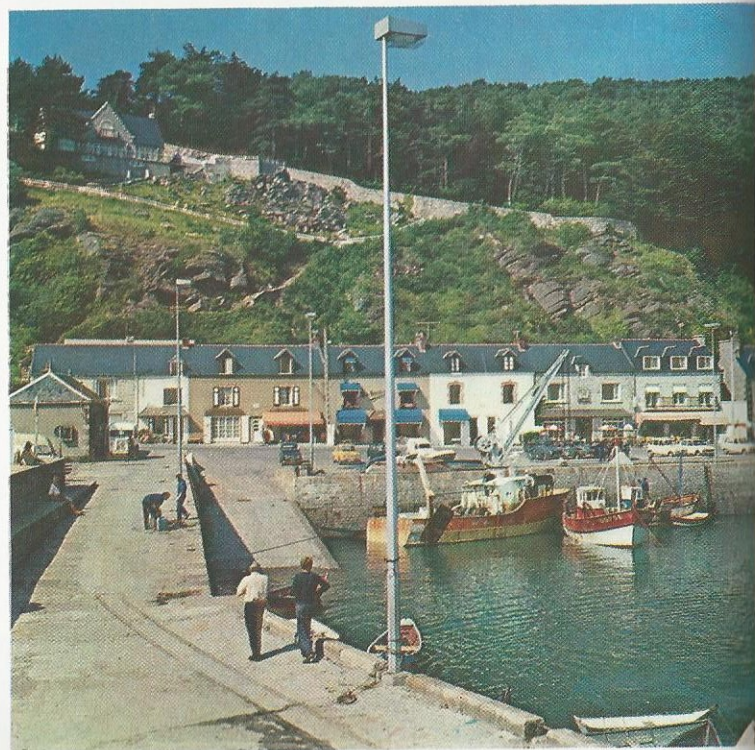
## ensembles harmonisés



une série de lampadaires et appliques fonctionnels destinés à l'éclairage des voies de circulation des places et parking elle s'intègre parfaitement dans l'environnement urbain contemporain.



eclatec





# BOX - UB

ouvert réf. UBO = IPW 23   
fermé réf. UBH = IPW 43 

## UBO 64\*

## UBH 64\*

**pour 1 lampe à ballon fluorescent de 80, 125 W**

**hauteurs d'utilisation conseillées 3 à 5 m**

## UBO 83

## UBH 83

**pour 1 lampe à ballon fluorescent de 125, 250 W**

**pour 1 lampe à sodium haute pression diffusante de 125, 250 W**

**pour 1 lampe sodium haute pression claire de 125, 250 W**

**hauteurs d'utilisation conseillées 6 à 9 m**

## UBO 100

## UBH 100

**pour 1 lampe à ballon fluorescent de 250, 400 W**

**pour 1 lampe sodium haute pression diffusante de 250, 400 W**

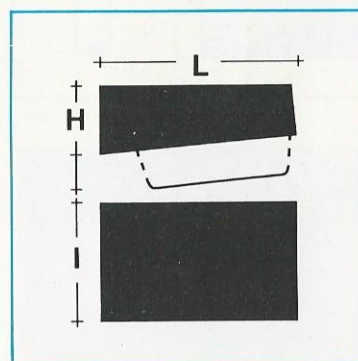
**pour 1 lampe sodium haute pression claire de 250, 400 W**

**hauteurs d'utilisation conseillées 10 à 14 m**

\*UBO 64  
\*UBH 64

pour lampe sodium haute  
pression : nous consulter

# luminaires à appareillages incorporables



dimensions (en mm) :

réf.	L	I	H
UBO 64	440	300	160
UBH 64	440	300	250
UBO 83	610	365	210
UBH 83	610	365	310
UBO 100	710	425	250
UBH 100	710	425	370



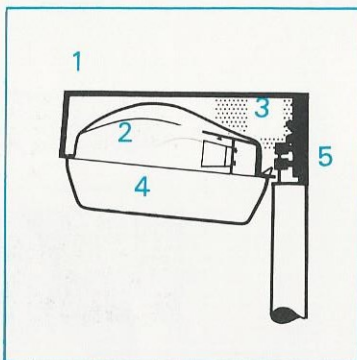


## construction :

- 1) boîtier en tôle d'aluminium laqué gris martelé
- 2) réflecteur amovible avec doucine rectangulaire en aluminium pur raffiné, traité anodiquement, embouti d'une seule pièce. le réflecteur est incliné de 5° par rapport à l'horizontale  
il bascule sur son plateau pour permettre un accès aisé à l'appareillage
- 3) équerre porte douille à double réglage de la focalisation de la lampe, douille à frein et à jupe porcelaine  
(le luminaire UB 64 est équipé d'une douille fixe)
- 4) platine porte appareillage amovible, prise de terre, anneau arrêt de câble, barettes de branchement
- 5) en type H: vasque en méthacrylate de méthyle avec joint d'étanchéité, fermeture par manettes
- 6) fixation directe par étrier, blocage sur mamelon lisse :

- UB 64 : Ø 60 pénétration  
70 mm
- UB 83 : Ø 60 pénétration  
100 mm
- UB 100 : Ø 60 pénétration  
210 mm



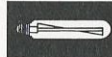

- luminaires totalement incorrodables



## supports :

- candélabres droits acier
- UB 64  
mâts TUB, CEL, COD, JEL, JUD, JUDEL, CODEL
- UB 83  
mâts JUDEL, JUDER, CODEL
- UB 100  
mâts JUDEL, JUDER, CODEL
- mâts LITHO en béton armé centrifugé

## à préciser à la commande :

réf.	douille	platine				
UBO 64	E 27	sans équipement	80/125			4
UBO 64	E 27	équipée	80/125			5,5
UBH 64	E 27	sans équipement	80/125			5,5
UBH 64	E 27	équipée	80/125			7
UBO 83	E 27	sans équipement	125			6,5
UBO 83	E 27	équipée	125			8
UBH 83	E 27	sans équipement	125			8,5
UBH 83	E 27	équipée	125			10
UBO 83	E 40	sans équipement	250	125/250	125/250	6,5
UBO 83	E 40	équipée	250	125/250	125/250	11,5
UBH 83	E 40	sans équipement	250	125/250	125/250	8,5
UBH 83	E 40	équipée	250	125/250	125/250	13,5
UBO 100	E 40	sans équipement	250/400	250/400	250/400	8
UBO 100	E 40	équipée	250/400	250/400	250/400	15
UBH 100	E 40	sans équipement	250/400	250/400	250/400	11
UBH 100	E 40	équipée	250/400	250/400	250/400	18

eclatec





# BOX - DB

luminaires à appareillages incorporables

ouvert  
fermé

réf. DBO = IP W 23

réf. DBH = IP W 43



dimensions (en mm)

réf.	L	I	H
DBO 83	1 125	365	210
DBH 83	1 125	365	210
DBO 100	1 325	425	250
DBH 100	1 325	425	370

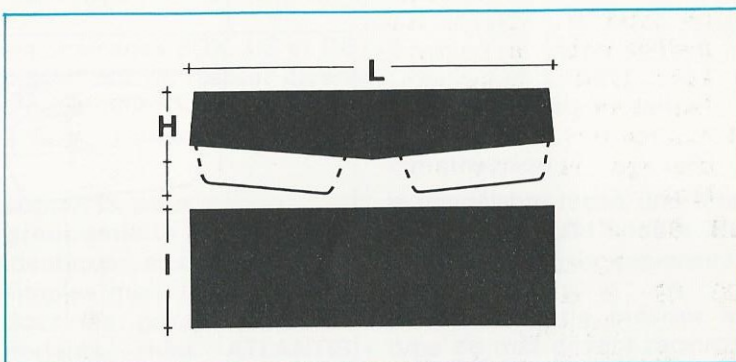
## DBO 83 DBH 83

pour 2 lampes à ballon fluorescent de 125, 250 W

pour 2 lampes sodium haute pression diffusantes de 125, 250 W

pour 2 lampes sodium haute pression claires de 125, 250 W

hauteurs d'utilisation conseillées : 6 à 9 m



## DBO 100 DBH 100

pour 2 lampes à ballon fluorescent de 250, 400 W

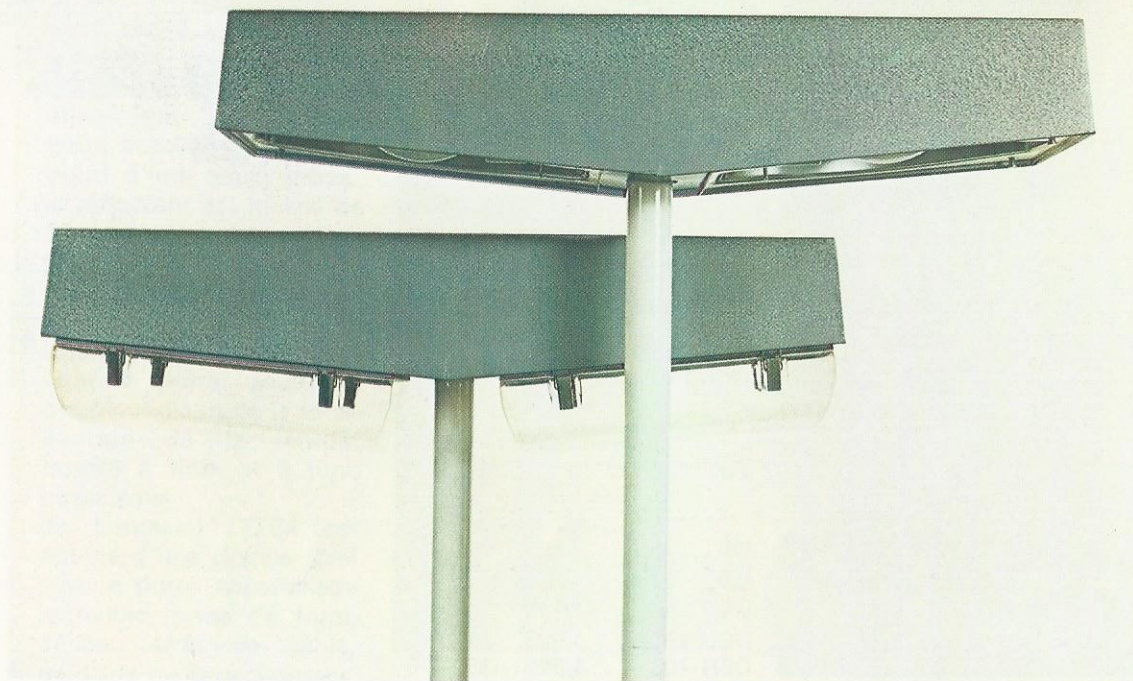
pour 2 lampes sodium haute pression diffusantes 250, 400 W

pour 2 lampes sodium haute pression claires de 250, 400 W

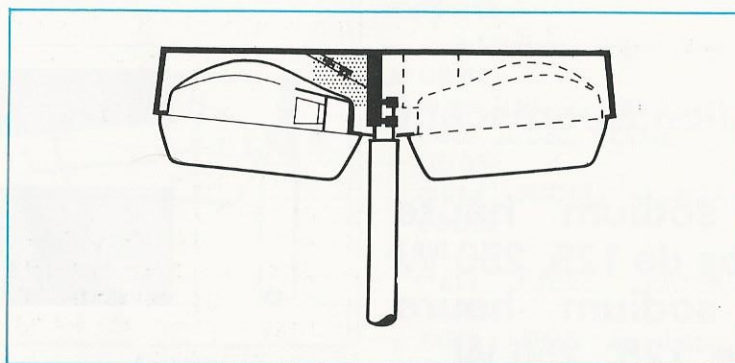
hauteurs d'utilisation conseillées : 10 à 14 m







eclatec



**construction :**





- identique aux modèles UB 83 et UB 100 équipé de 2 réflecteurs
- fixation directe par étriers blocage sur mamelon lisse

DB 83 sur mamelon lisse  
 Ø 60 pénétration 100 mm  
 DB 100 sur mamelon lisse  
 Ø 60 pénétration 210 mm

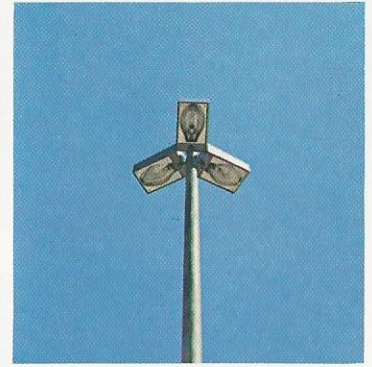
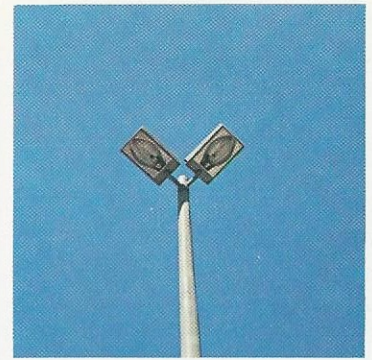
**supports :**

- candélabres droits acier :
  - DB 83  
mâts CODEL, JUDEL, JUDER
  - DB 100  
mâts CODEL, JUDEL, JUDER
- mâts LITHO en béton armé centrifugé

**à préciser à la commande :**

réf.	douille	platine				
DBO 83	E 27	sans équipement	125			10,5
DBO 83	E 27	équipée	125			13,5
DBH 83	E 27	sans équipement	125			14,5
DBH 83	E 27	équipée	125			17,5
DBO 83	E 40	sans équipement	250	125/250	125/250	10,5
DBO 83	E 40	équipée	250	125/250	125/250	20,5
DBH 83	E 40	sans équipement	250	125/250	125/250	14,5
DBH 83	E 40	équipée	250	125/250	125/250	24,5
DBO 100	E 40	sans équipement	250/400	250/400	250/400	13
DBO 100	E 40	équipée	250/400	250/400	250/400	27
DBH 100	E 40	sans équipement	250/400	250/400	250/400	19
DBH 100	E 40	équipée	250/400	250/400	250/400	33





## groupements et combinaisons

les luminaires BOX, UB et DB permettent de réaliser divers groupements :  
2 feux, 3 feux, 4 feux.

**supports pour groupements :**  
identique aux lampadaires simples mais avec mini-tête pour les groupements importants, mâts ATLANTIS, ETNA, STROMBOLI

### construction :

le candélabre reçoit une tête sur laquelle sont soudés les bras supports de luminaires

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

luminaires hauteurs  
conseillées (m)

BOX 64 3 → 6  
BOX 83 8 → 12  
BOX 100 12 → 20



TB 21



TB 22



TB 23



TB 24 (1)



DB

BOX 64 4 → 8  
BOX 83 10 → 12  
BOX 100 12 → 20



TB 31



TB 32



TB 33

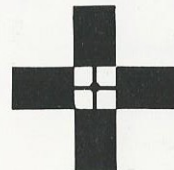


TB 34

BOX 83 12 → 14  
BOX 100 16 → 20



TB 41



TB 42

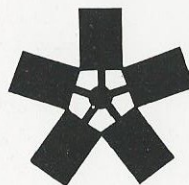


TB 43



(43bis) (1)

BOX 83 14 → 16  
BOX 100 18 → 20



TB 51



TB 61

(1) BOX UB 64



# BOX MB

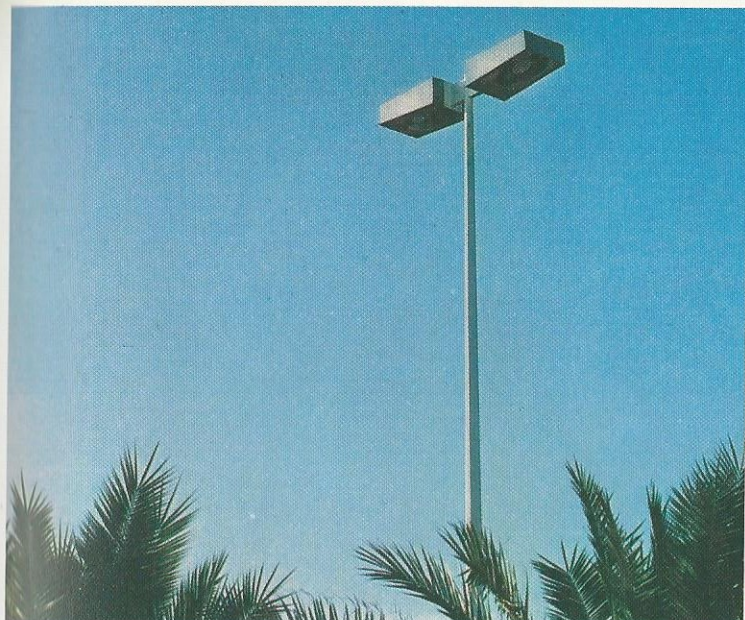
luminaires à appareillage  
incorporable

ouvert réf. MBO = IP W 23

fermé réf. MBH = IP W 43







**MBO 64\***

**MBH 64\***

pour 1 lampe à ballon fluorescent  
de 80, 125 W

hauteurs d'utilisation conseillées :  
3 à 5 m

**MBO 83**

**MBH 83**

pour 1 lampe à ballon fluorescent  
de 125, 250 W

pour 1 lampe sodium haute pres-  
sion diffusante de 125, 250 W

pour 1 lampe sodium haute  
pression claire de 125, 250 W

hauteurs d'utilisation conseillées :  
6 à 9 m

**MBO 100**

**MBH 100**

pour 1 lampe à ballon fluorescent  
de 250, 400 W

pour 1 lampe sodium haute  
pression diffusante de 250, 400 W

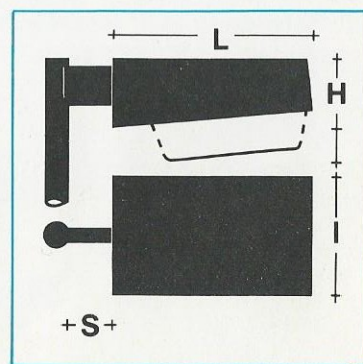
pour 1 lampe sodium haute  
pression claire de 250, 400 W

hauteurs d'utilisation conseillées :  
10 à 14 m

eclatec

dimensions (en mm)

réf.	L	I	H	S
MBO 64	440	300	160	100
MBH 64	440	300	250	100
MBO 83	610	365	210	140
MBH 83	610	365	310	140
MBO 100	710	425	250	140
MBH 100	710	425	370	140

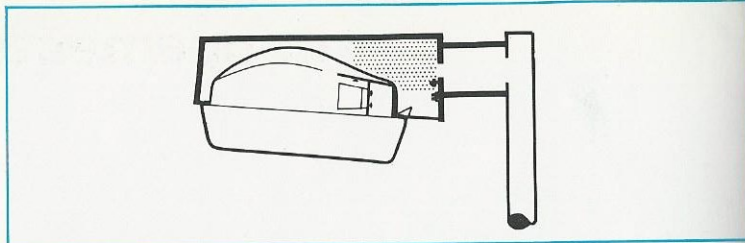
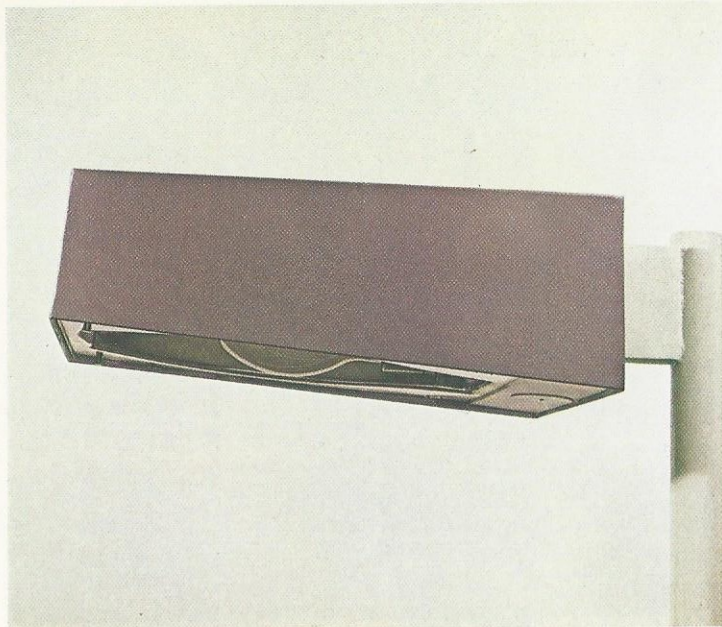


\*MBO 64

\*MBH 64

pour lampe sodium haute pression : nous consulter





**construction :**

identique aux modèles UB 64  
- UB 83 et UB 100

la fixation se fait au moyen  
d'un bras support à section  
rectangulaire,

le bras support est soudé sur  
une tête tubulaire pro-  
longeant le fût

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

**supports :**

— candélabres droits acier :

- MB 64  
mâts CEL, COD, JEL,  
JUD, JUDEL, CODEL  
avec mini-tête de  
300 mm  
mât CAT
- MB 83, MB 100  
mâts JUDEL, JUDER,  
CODEL, avec mini-tête  
de 300 mm  
mât CAT

— mâts LITHO en béton  
armé centrifugé avec tête





# groupements et combinaisons

eclatec



**luminaires**

**hauteurs  
conseillées**

MB 64  
MB 83  
MB 100

3 → 5  
6 → 9  
10 → 14

MB 64  
MB 83  
MB 100

3 → 6  
8 → 12  
12 → 20

MB 64  
MB 83  
MB 100

4 → 8  
10 → 12  
12 → 20

MB 83  
MB 100

12 → 14  
16 → 20

MB 83  
MB 100

14 → 16  
18 → 20



TMB 11



TMB 21



TMB 31



TMB 22



TMB 23



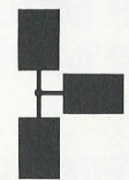
TMB 24



TMB 32



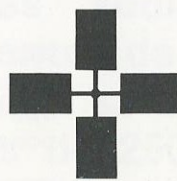
TMB 33



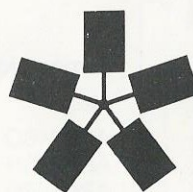
TMB 34



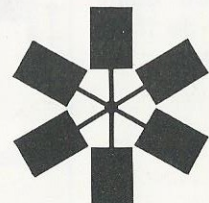
TMB 42



TMB 43







TMB 51



TMB 61



à préciser à la commande :

réf.	douille	platine				
MBO 64	E 27	sans équipement	80/125			4
MBO 64	E 27	équipée	80/125			5,5
MBH 64	E 27	sans équipement	80/125			5,5
MBH 64	E 27	équipée	80/125			7
MBO 83	E 27	sans équipement	125			6,5
MBO 83	E 27	équipée	125			8
MBH 83	E 27	sans équipement	125			8
MBH 83	E 27	équipée	125			10
MBO 83	E 40	sans équipement	250	125/250	125/250	6,5
MBO 83	E 40	équipée	250	125/250	125/250	11,5
MBH 83	E 40	sans équipement	250	125/250	125/250	8,5
MBH 83	E 40	équipée	250	125/250	125/250	13,5
MBO 100	E 40	sans équipement	250/400	250/400	250/400	8
MBO 100	E 40	équipée	250/400	250/400	250/400	15
MBH 100	E 40	sans équipement	250/400	250/400	250/400	11
MBH 100	E 40	équipée	250/400	250/400	250/400	18

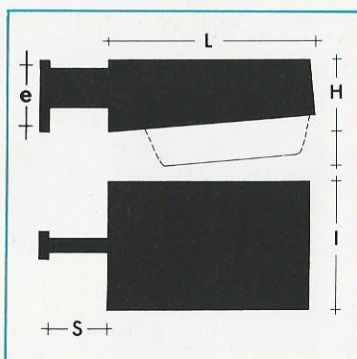
## appliques

APP MBO	64
APP MBH	64
APP MBO	83
APP MBH	83
APP MBO	100
APP MBH	100

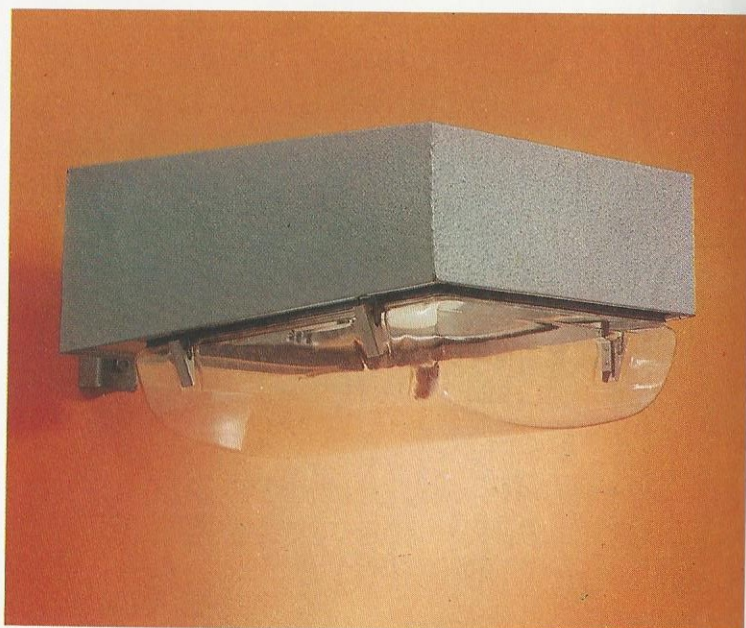
dans chaque taille de luminaire BOX MB existe une applique murale correspondante

### construction :

identique aux luminaires MB, le bras du luminaire étant soudé sur un patin de fixation murale (2 trous de fixation)



## BOX MB



### dimensions (en mm)

réf.	L	I	H	S	e
APP MBO 64	440	300	160	100	140
APP MBH 64	440	300	250	100	140
APP MBO 83	610	365	210	140	210
APP MBH 83	610	365	310	140	210
APP MBO 100	710	425	250	140	210
APP MBO 100	710	425	370	140	210



# BOX MU

## luminaires à appareillage séparé

ouvert réf. **MU O = IP W 23**   
fermé réf. **MU H = IP W 43** 

le luminaire MU dans sa version 2 foyers MU 20 est conçu pour permettre l'éclairage des voies de grandes largeurs, voies express, grande avenue

le luminaire MU 10 à un foyer permet de traiter les voies d'importance moindre et les accès

le luminaire MU 20 à 2 foyers permet en outre d'utiliser 2 foyers aux heures de grand trafic et d'éteindre ensuite un des foyers dans un souci d'économie d'énergie



**MU 10**  
luminaire 1 foyer

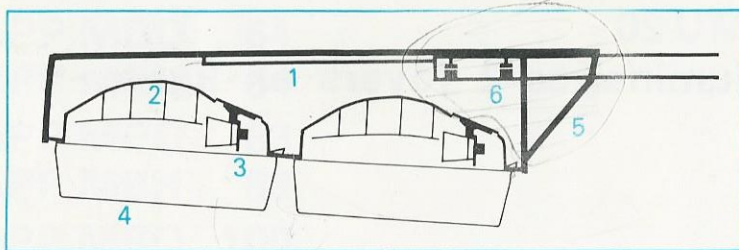
**MU 20**  
luminaires 2 foyers en ligne

**MU O 10**  
**MU H 10**  
pour 1 lampe à ballon fluorescent de 250, 400 W  
pour 1 lampe sodium haute pression diffusante de 250, 400 W  
pour 1 lampe sodium haute pression claire de 250, 400 W  
hauteurs d'utilisation conseillées : 10 à 14 m

**MU O 20**  
**MU H 20**  
pour 2 lampes à ballon fluorescent de 250, 400 W  
pour 2 lampes sodium haute pression diffusantes de 250, 400 W  
pour 2 lampes sodium haute pression claires de 250, 400 W  
hauteurs d'utilisation conseillées : 10 à 16 m

eclatec





### supports :

les luminaires MU peuvent être montés sur candélabres à crose ou sur candélabres droits munis d'une petite crossette

dans le choix d'inclinaison des croses ou crossettes, tenir compte de l'inclinaison de 5° par rapport à l'axe de fixation

### construction :

- 1) boîtier en tôle d'aluminium laqué gris martelé
- 2) réflecteur(s) amovible(s) avec doucine rectangulaire en aluminium pur raffiné, traité anodiquement, embouti d'une seule pièce  
les réflecteurs sont pré-inclinés de 5° par rapport à l'axe de fixation, les réflecteurs basculent sur leurs plateaux pour permettre un accès aisé au système de fixation et au câblage

- 3) équerre porte douille à double réglage de la focalisation de la lampe, douille à frein et à jupe porcelaine

- 4) en type H : vasque en méthacrylate de méthyle avec joint d'étanchéité fermeture par manettes

- 5) cache en tôle soudé au caisson recouvrant l'orifice de pénétration des supports

- 6) système de fixation : par colliers pour un emmanchement de Ø 60

MU 10 Ø 60 pénétration

100 mm

MU 20 Ø 60 pénétration




250 mm

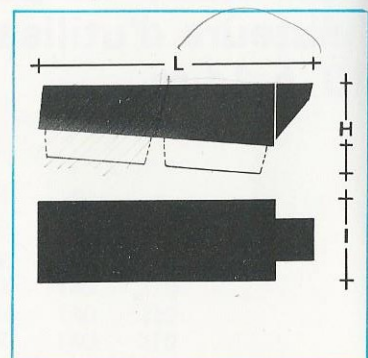
- luminaires totalement incorrodables

### dimensions (en mm)

réf.	L	I	H
MU O 10	790	425	300
MU H 10	790	425	420
MU O 20	1 460	425	300
MU H 20	1 460	425	420

### à préciser à la commande :

réf.				
MU O 10	250/400	250/400	250/400	8
MU H 10	250/400	250/400	250/400	8
MU O 20	2x250/400	2x250/400	2x250/400	15
MU H 20	2x250/400	2x250/400	2x250/400	15





**pour lampes à ballon fluo-  
rescent de 250, 400 W  
pour lampes sodium haute  
pression claires de 250,  
400 W**

**pour lampes sodium haute  
pression diffusantes de 250,  
400 W**

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

**construction :**

- 1) boîtier en tôle d'aluminium laqué bleu perle
- 2) réflecteur amovible incliné à 15°, en aluminium pur raffiné, traité anodiquement, avec doucine rectangulaire, embouti d'une seule pièce
- 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 cable
- 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

**nota :**

luminaire HELITEC à appareillage incorporé, nous consulter.

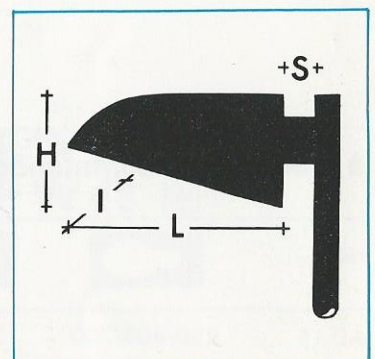
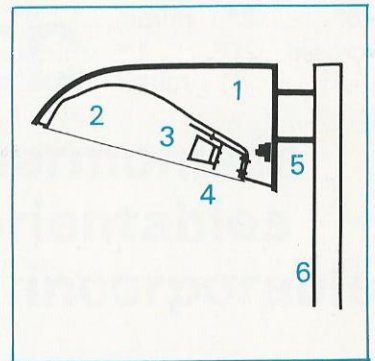


**supports :**




candélabres droits acier :  
mâts JUDEL, JUDER,  
CODEL avec minitête mât  
CAT

**dimensions (en mm)**

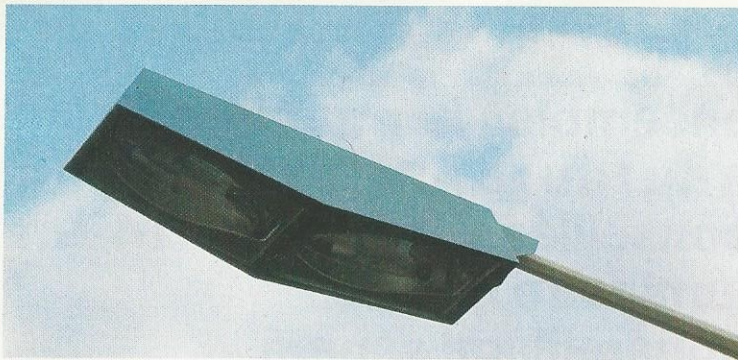
réf.	L	I	H	S
HELITEC	750	405	330	180



**à préciser à la commande :**

réf.	tête				
HELITEC	T 11 T 24	250/400	250/400	250/400	8





# ADIS

## luminaire ouvert

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

### construction :

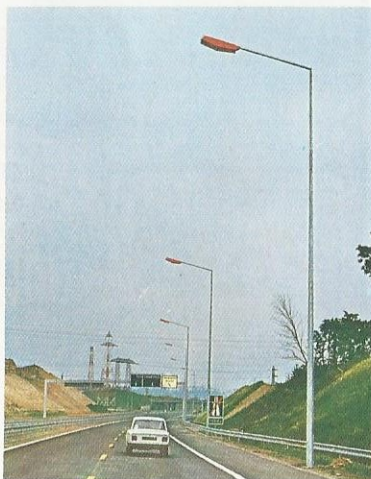
- 1) corps en tôle d'aluminium laqué bleu perle
  - 2) réflecteurs amovibles préinclinés en aluminium pur raffiné, traité anodiquement avec doucine rectangulaire, emboutis d'une seule pièce
  - 3) étriers en aluminium à double réglage de la position des lampes
- douilles E 40 à frein et à jupe porcelaine
  - barrettes de connexion, arrêt de câble, prise de terre

### nota :

luminaires ADIS à appareillage incorporé, nous consulter.

### fixation :

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



### inclinaison :

crosse 10° : 1<sup>er</sup> miroir 10°  
 5° - 2<sup>e</sup> miroir 12,5°  
 crosse 20° : 1<sup>er</sup> miroir 20°  
 15° - 2<sup>e</sup> miroir 22,5°

### supports :

candélabres acier à crosse URBA et SUPER URBA

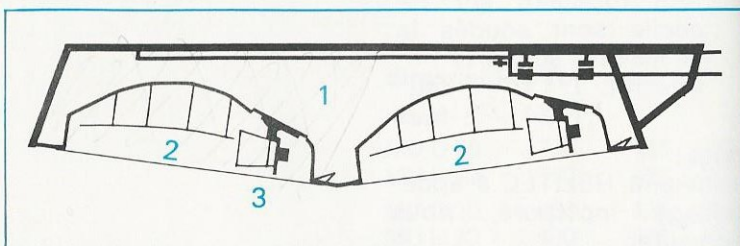
## AD 15

pour 2 lampes à ballon fluorescent de 250, 400 et 700 W





pour 2 lampes sodium haute pression diffusantes de 250, 400 W

pour 2 lampes sodium haute pression claires de 250, 400 W

appareillage séparé  
 fixation latérale

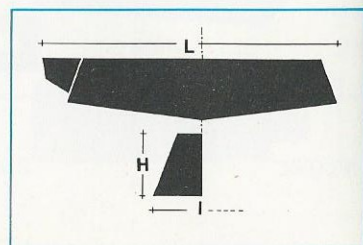


### à préciser à la commande :

réf.				
AD 15	250/400/700	250/400	250/400	15

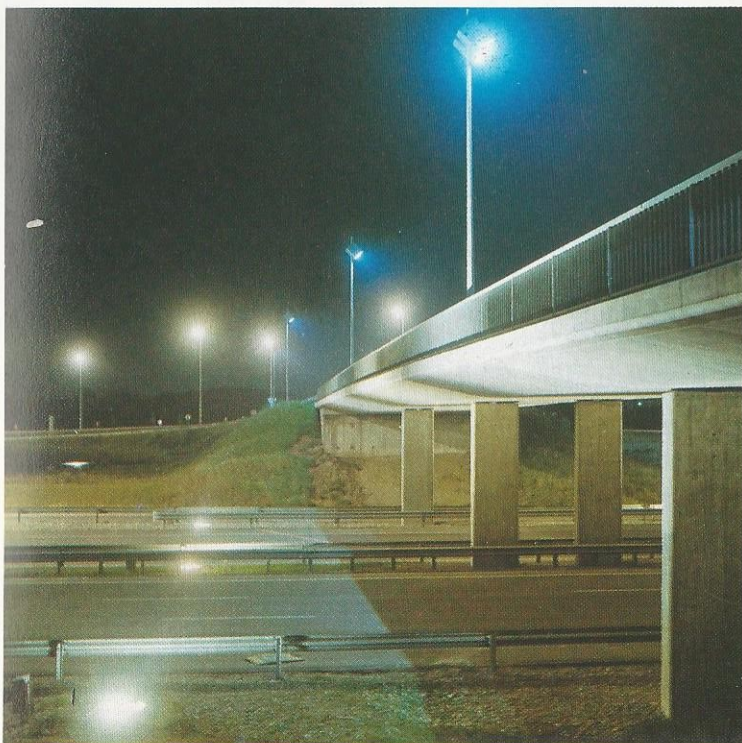
### dimensions (en mm)

réf.	L	I	H
ADIS	1 430	470	300



eclatec





## QUADREC

ensembles harmonisés  
luminaires orientables  
appareillage incorporable

ouvert réf. O IP W 23   
fermé réf. H IP W 43 

eclatec



**AQ O 64\***

**AQ H 64\***

pour lampes à ballon fluorescent  
de 80, 125 W

hauteurs d'utilisation conseillées :  
4 à 8 m

**AQ O 83**

**AQ H 83**

pour lampes à ballon fluorescent  
de 125, 250 W

pour lampes sodium haute  
pression diffusantes de 125, 250 W

pour lampes sodium haute  
pression claires de 125, 250 W  
hauteurs d'utilisation conseillées :  
8 à 12 m

**AQ O 100**

**AQ H 100**

pour lampes à ballon fluorescent  
de 250, 400 W

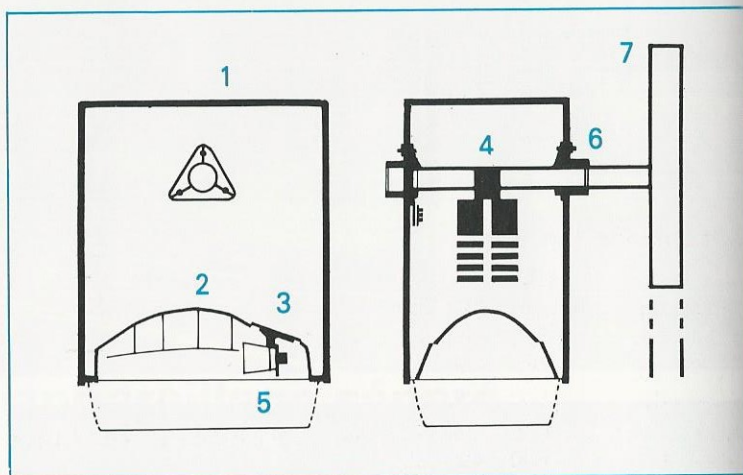
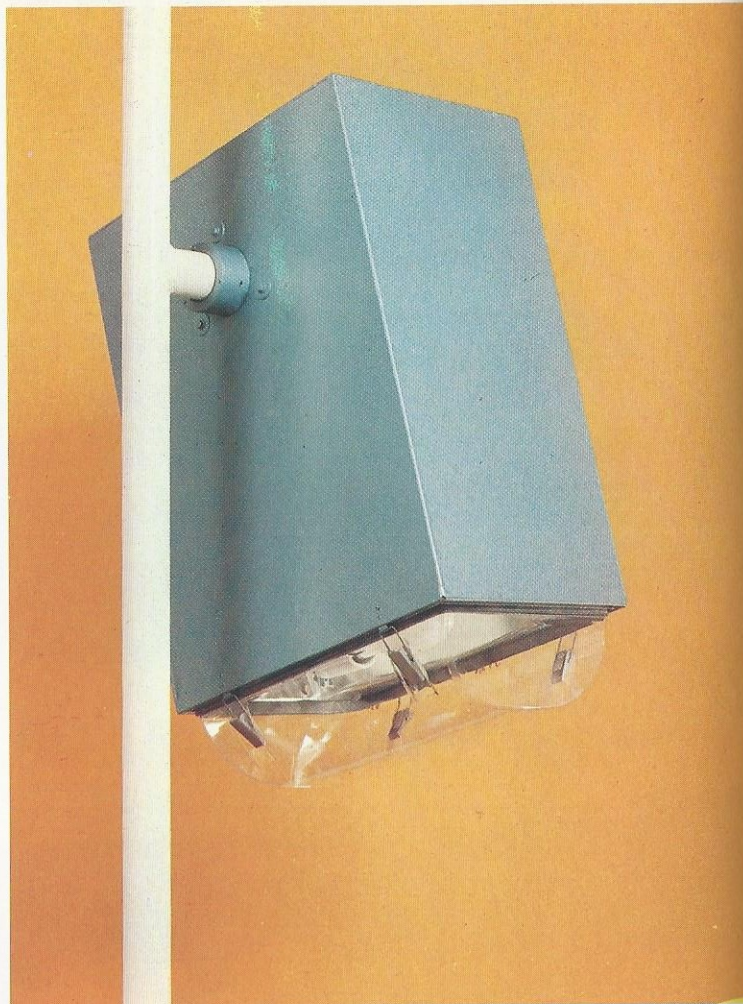
pour lampes sodium haute  
pression diffusantes de 250, 400 W

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

\*AQO 64

AQH 64

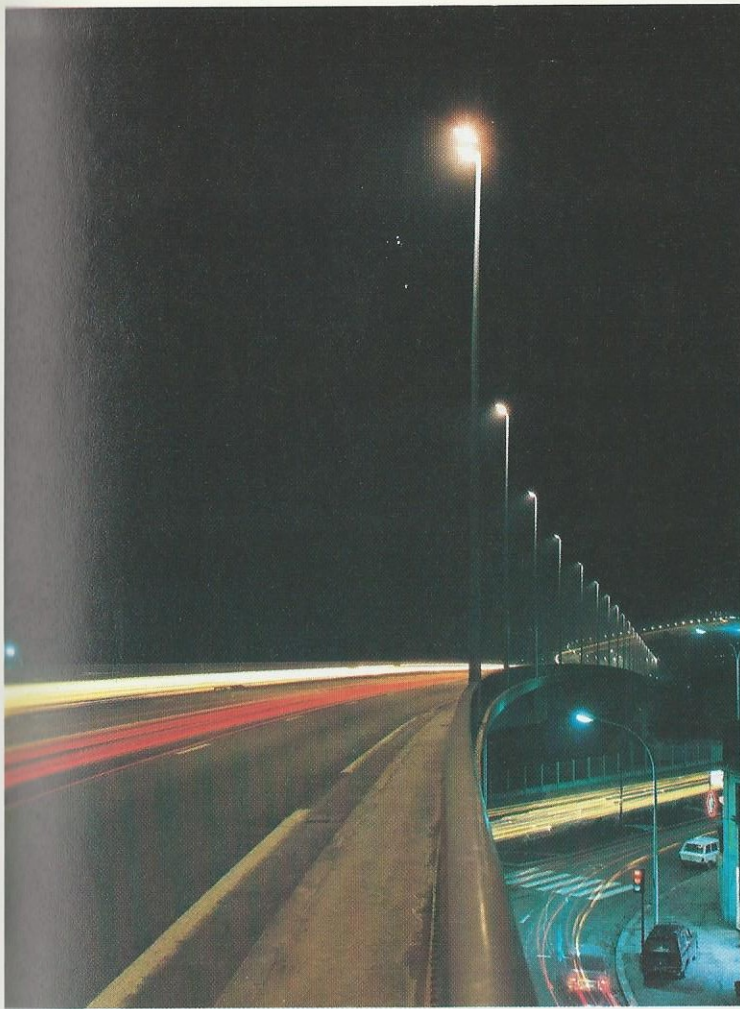
pour lampe sodium haute pression : nous consulter



**construction :**

- 1) boîtier en tôle d'aluminium laqué bleu perle
- 2) réflecteur amovible avec doucine rectangulaire en aluminium pur raffiné, traité anodiquement, embouti d'une seule pièce.
- 3) douille à frein et à jupe monté sur étrier à double réglage (AQ 64 douille fixe).
- 4) platine porte appareillage monté sur le bras support, prise de terre, arrêt de câbles, barettes de branchement.
- 5) en type H: vasque en méthacrylate de méthyle avec joint d'étanchéité.
- 6) colliers de fixation en aluminium coulé pour fixation sur bras support  $\varnothing$  60 mm.
- 7) tête tubulaire sur laquelle sont soudés les bras. à la commande préciser le type de mât devant recevoir la tête.



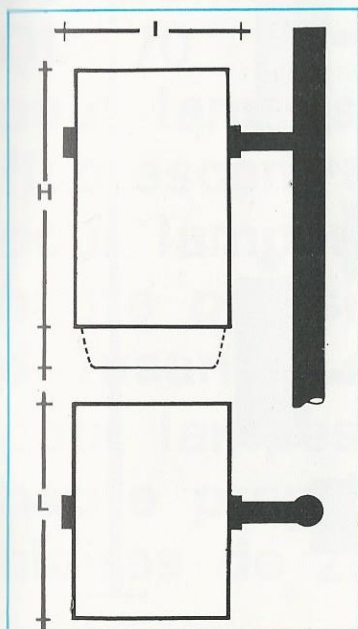






# eclatec

## dimensions (en mm)

réf.	L	I	H
AQ O 64	370	380	480
AQ H 64	370	380	470
AQ O 83	500	435	680
AQ H 83	500	435	780
AQ O 100	600	490	800
AQ H 100	600	490	920

## à préciser à la commande :



réf.	douille	platine				
AQ O 64	E 27	sans équipement	80/125			6
AQ O 64	E 27	équipée	80/125			7,5
AQ H 64	E 27	sans équipement	80/125			7,5
AQ H 64	E 27	équipée	80/125			9
AQ O 83	E 27	sans équipement	125			12
AQ O 83	E 27	équipée	125			13,5
AQ H 83	E 27	sans équipement	125			14
AQ H 83	E 27	équipée	125			15,5
AQ O 83	E 40	sans équipement	250	125/250	125/250	12
AQ O 83	E 40	équipée	250	125/250	125/250	19
AQ H 83	E 40	sans équipement	250	125/250	125/250	14
AQ H 83	E 40	équipée	250	125/250	125/250	21
AQ O 100	E 40	sans équipement	250/400	250/400	250/400	22
AQ O 100	E 40	équipée	250/400	250/400	250/400	29
AQ H 100	E 40	sans équipement	250/400	250/400	250/400	25
AQ H 100	E 40	équipée	250/400	250/400	250/400	32

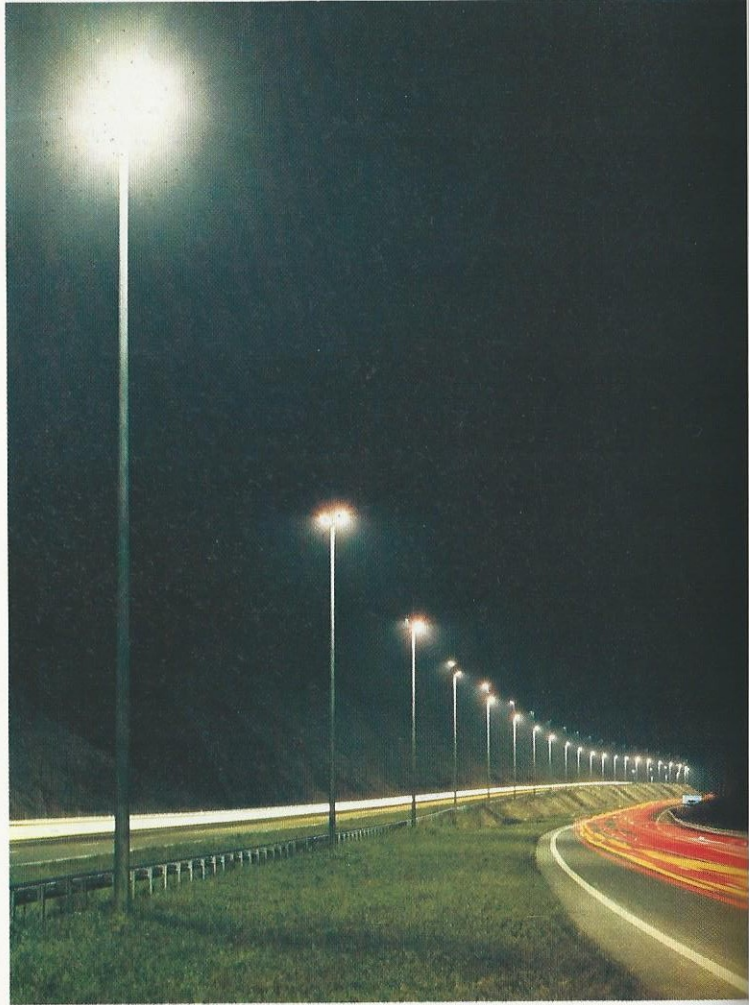
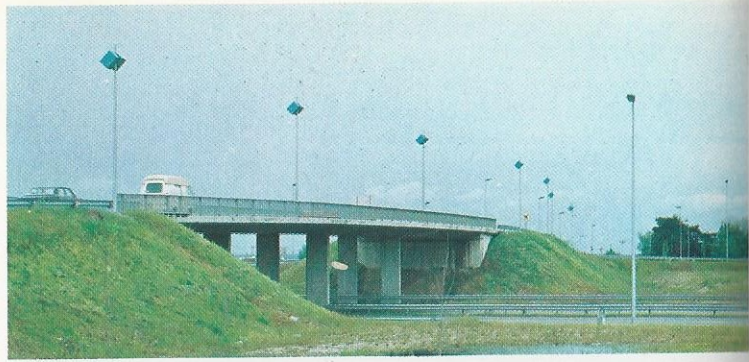


### fixation :

le bras support traverse le luminaire qui est bloqué par les 2 colliers de fixation ce type de fixation permet toutes les inclinaisons.

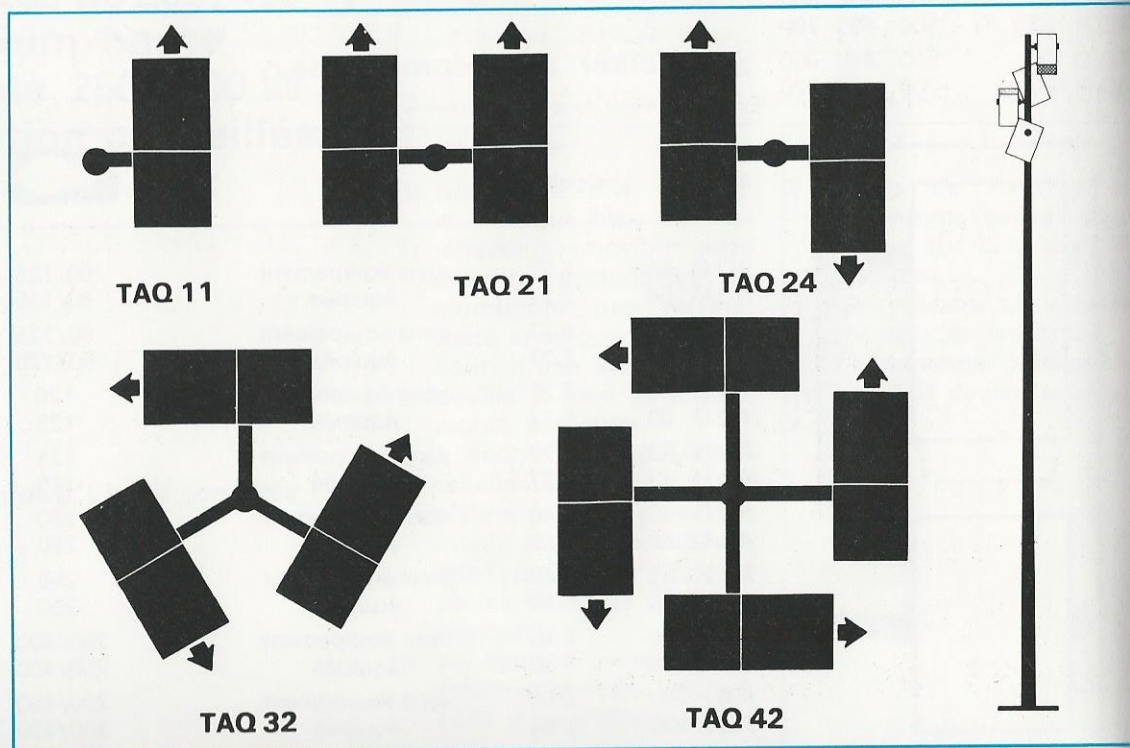
### supports :

- candélabres droits acier
  - AQ 64  
mâts CEL, COD, JEL, JUD, JUDEL, JUDER, CODEL avec tête à hampe
  - AQ 83  
mâts JUDER, CODEL avec tête à hampe
  - AQ 100  
mâts JUDER, CODEL, CODER avec tête à hampe
- mâts LITHO en béton armé centrifugé avec tête à hampe



## 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.



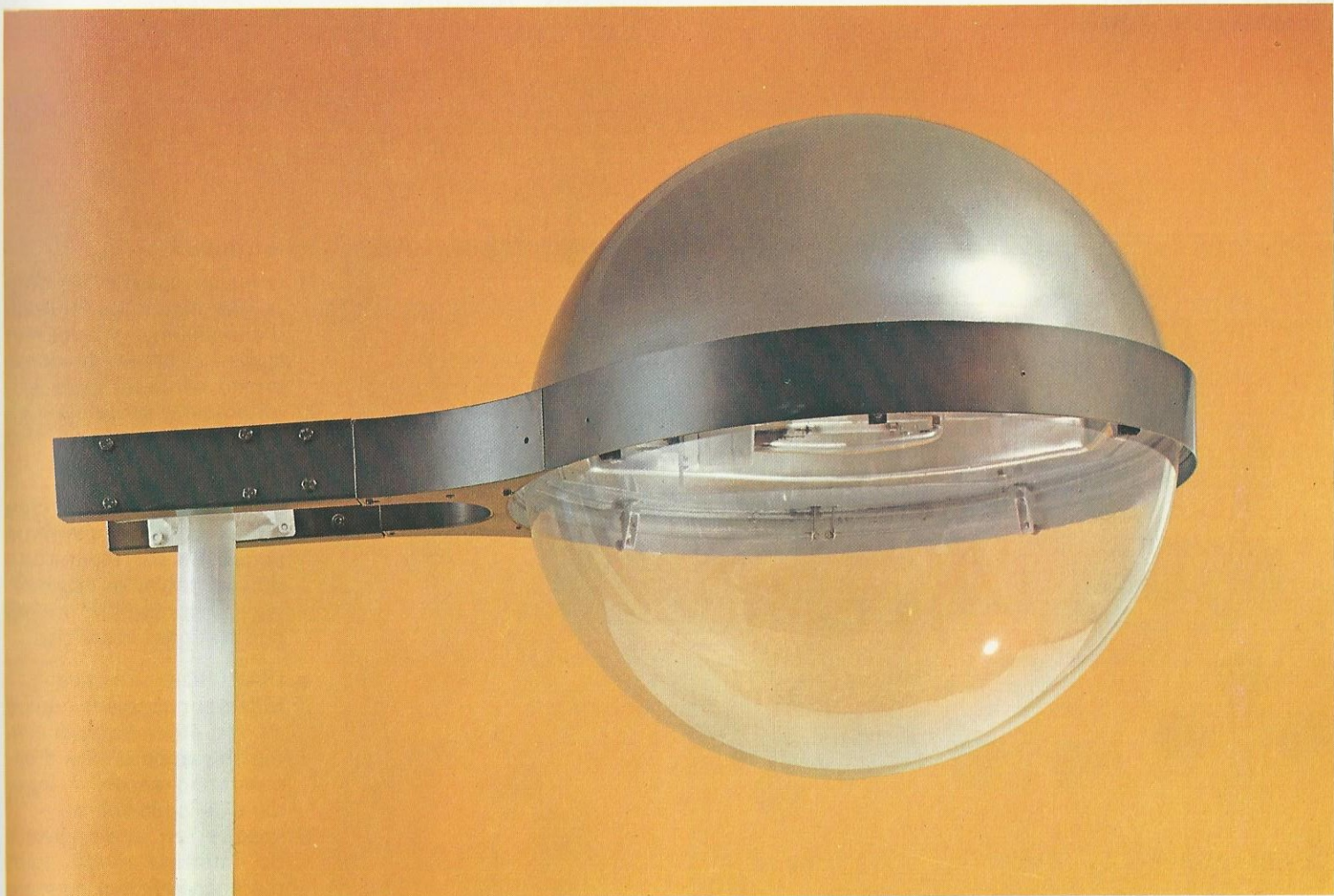




IP W 43 

# DIAPASON

ensembles harmonisés  
luminaire type fermé  
inclinaison réglable de 0 à  
15°



**DIAPASON asymétrique**  
appareillage incorporable  
**DIA 70**

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

**DIAPASON circulaire**  
appareillage séparé  
**DIA 70 C**

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

eclatec



● DIAPASON asymétrique

**utilisation :**

éclairage des voies de circulation

**supports :**

candélabres droits acier  
JUDER, TIDER, CODEL  
avec mini-tête  
mâts LITHO en béton armé  
centrifugé avec mini-tête  
hauteurs d'utilisation  
conseillées : 10 à 16 m

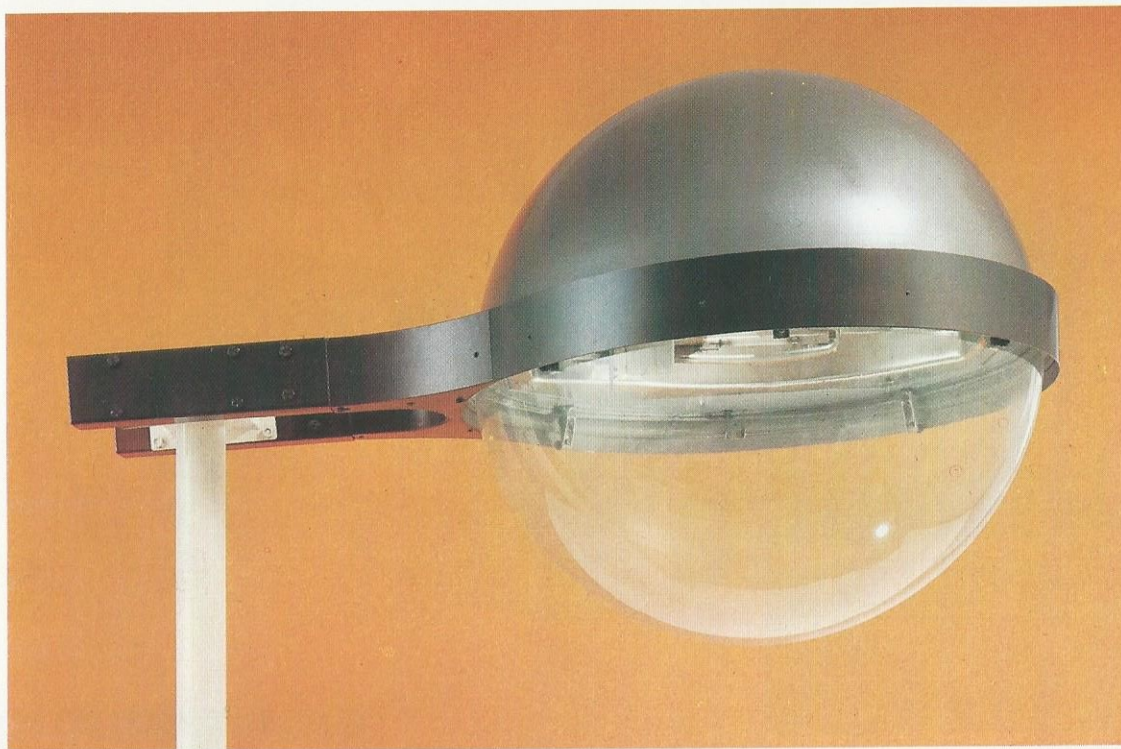
● DIAPASON circulaire

**utilisation :**

éclairage des grands  
espaces, parkings, carre-  
fours, places

**supports :**

candélabres droits acier  
JUDER, TIDER, CODEL  
avec mini-tête  
hauteurs d'utilisation  
conseillées : 10 à 16 m



**construction :**

- 1) corps en aluminium monté sur un plateau en fonderie d'aluminium, extérieur laqué 2 couleurs dôme tabac, bandeau brun.
- 2) réflecteur amovible en aluminium pur anodisé monté sur le plateau

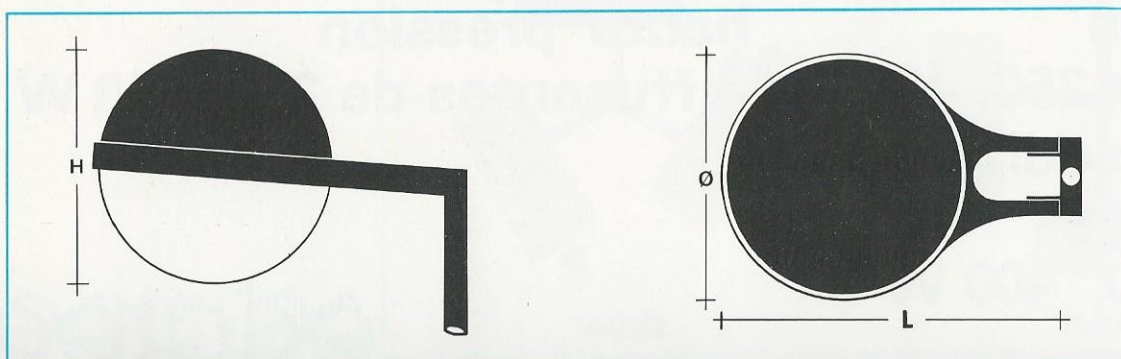
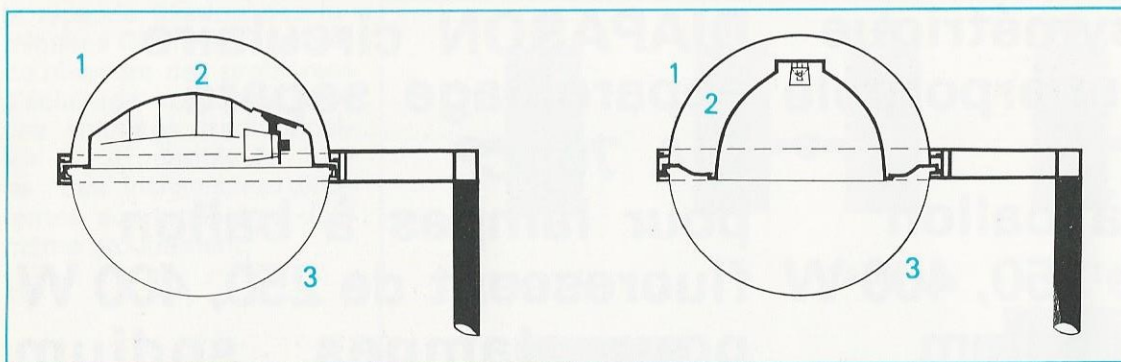
● DIAPASON asymétrique réflecteur asymétrique équipé de son étrier porte douille réglable appareillage incorporable monté sur platines amovibles

● DIAPASON circulaire réflecteur circulaire équipé de son étrier porte douille réglable appareillage d'alimentation séparé à loger dans le candélabre

- 3) vasque en méthacrylate de méthyle avec joint d'étanchéité, système de fermeture à manœuvre rapide

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

- luminaire totalement incorrodable
- les bras du luminaire viennent se fixer sur la tête spéciale du candélabre






**dimensions (en mm)**

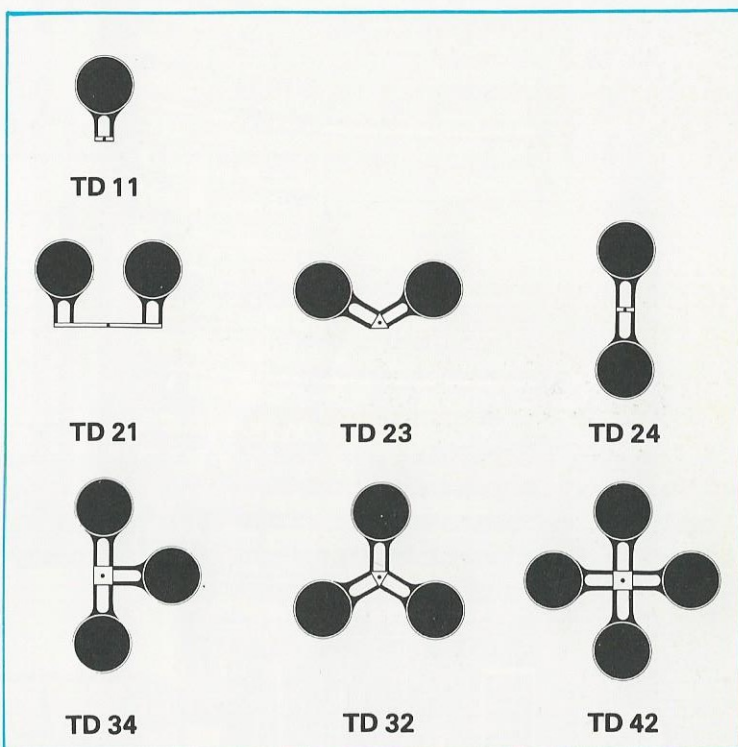
Ø	L	H
700	935	670



à préciser à la commande :

réf.	tête	platine				
DIA 70	voir tableau des combinaisons	sans équipement	250/400	250/400	250/400	12
DIA 70		équipé	250/400	250/400	250/400	19
DIA 70 C		sans équipement	250/400	250/400		12

## groupements et combinaisons



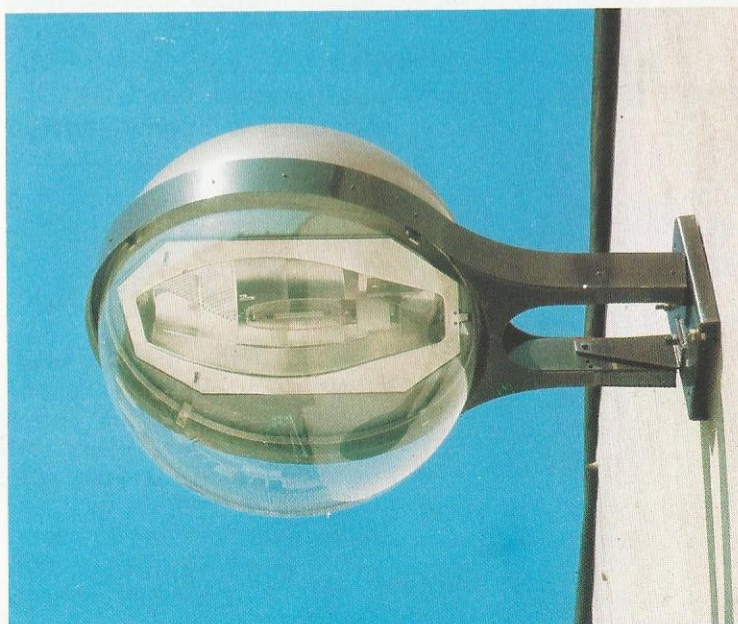
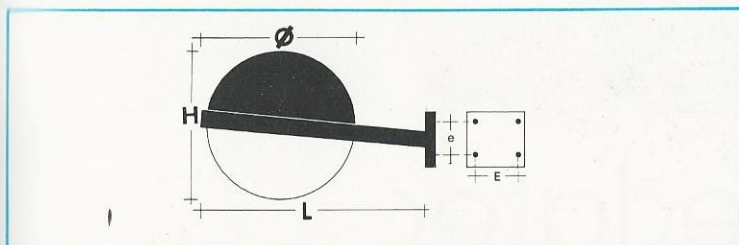
## appliques **DIAPASON**

les luminaires DIAPASON  
existent en applique murale

fixation par semelle

dimensions (en mm)

réf.	Ø	L	H	E	e
APP/DIA 70	700	970	670	210	140
APP/DIA 70 C	700	970	670	210	140







## 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

#### OA 25

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

#### OA 30

**pour lampes à ballon fluorescent de 250 W**  
**pour lampes sodium haute pression diffusantes de 125, 250 W**  
**pour lampes sodium haute pression claires de 125, 250 W**  
**hauteurs d'utilisation conseillées : 8 à 12 m**

#### OA 36

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

#### OA 46

**pour lampes à ballon fluorescent de 250, 400 W**  
**pour lampes sodium haute pression diffusantes de 250/400 W**  
**pour lampes sodium haute pression claires de 250, 400 W**  
**hauteurs d'utilisation conseillées : 14 à 16 m**

## OCEAN

### circulaire

**utilisation** : éclairage des  
places, parkings, carrefours.

#### OC 25

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

#### OC 30

**pour lampes à ballon fluorescent de 250 W**  
**pour lampes sodium haute pression claires ou diffusantes de 125, 250 W**  
**hauteurs d'utilisation conseillées : 8 à 12 m**

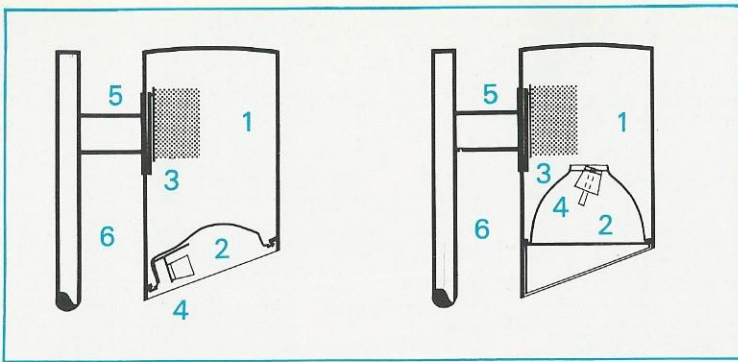
#### OC 36

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

#### OC 46

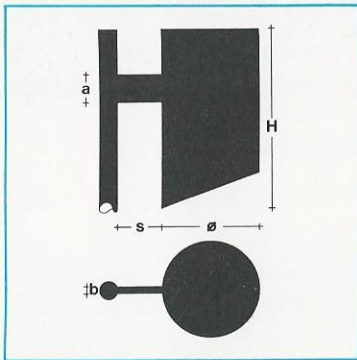
**pour lampes à ballon fluorescent de 250, 400, 700 W**  
**pour lampes sodium haute pression claires ou diffusantes de 250, 400 W**  
**hauteurs d'utilisation conseillées : 14 à 16 m**  
**(OC 46 avec appareillage séparé : 1 000, 2 000 W**  
**toutes lampes à décharge)**





### 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



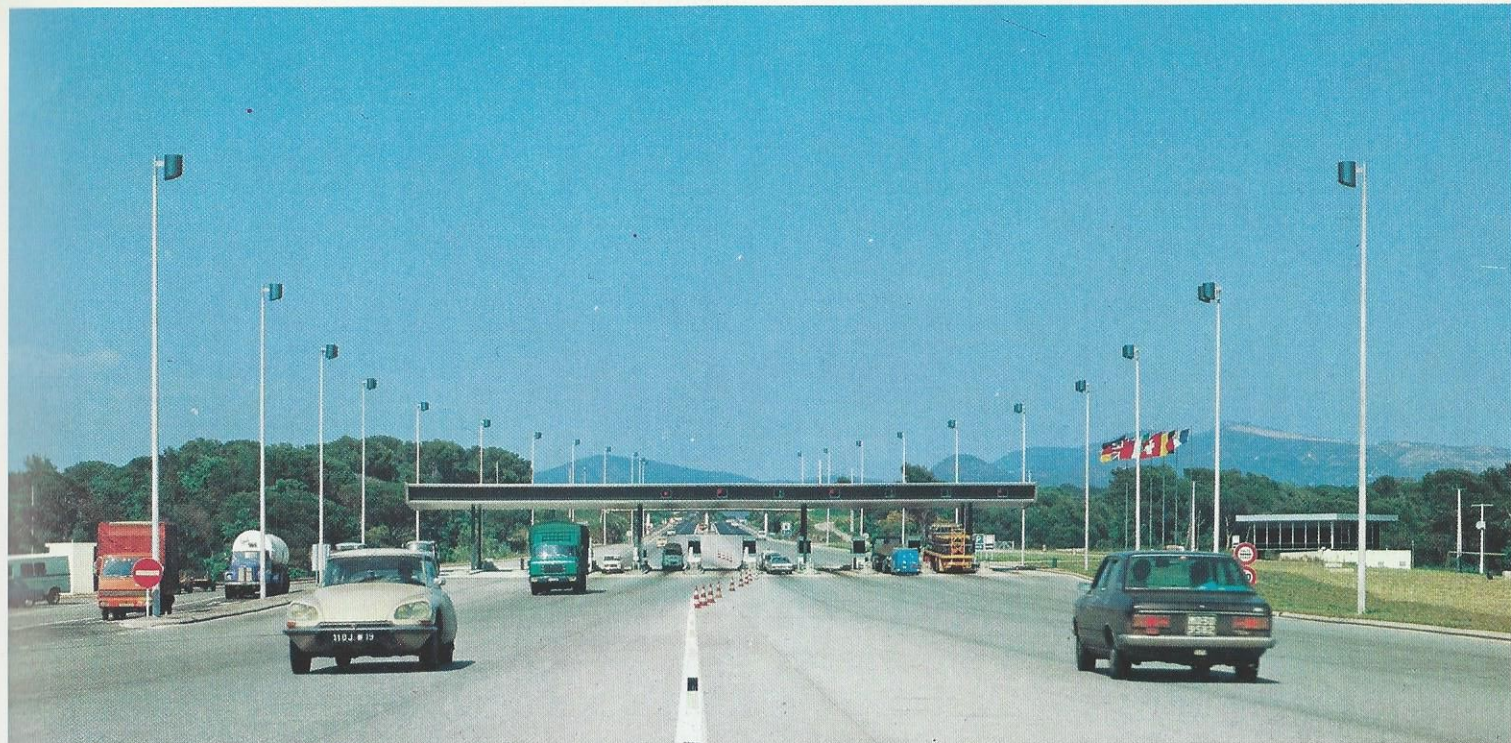
### construction :

- 1) corps cylindrique coupé en biseau en aluminium, extérieur laqué bleu gentiane
- 2) réflecteurs :
  - Océan asymétrique OA réflecteur à répartition asymétrique en aluminium extra pur, brillanté, anodisé démontable, incliné à 20°
  - Océan circulaire OC réflecteur à répartition circulaire en aluminium extra pur, brillanté, anodisé, démontable
- 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 à la commande, préciser le type de mât devant recevoir la tête

eclatec







**supports :**

- mâts acier
- pour OA - OC 25 tous candélabres ambiance avec mini-tête ou mât CAT
- pour OA - OC 30 et OA - OC 36 mâts JUDEL - JUDER - CODEL sur mini-tête ou mât CAT
- pour OA - OC 46 mât TIDER - SUPER TIDER sur mini-tête ou mât CAT
- mâts LITHO en béton armé centrifugé



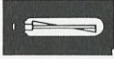







# eclatec

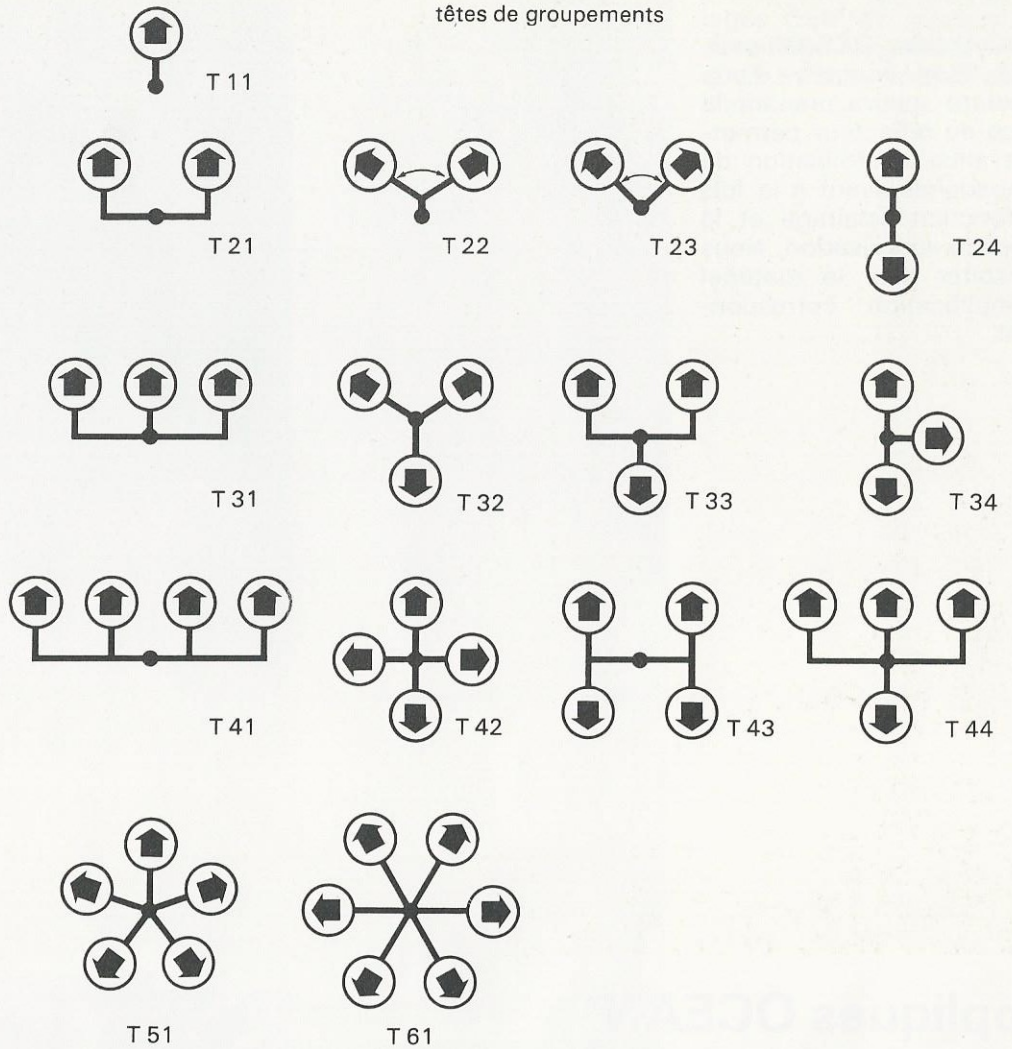
à préciser à la commande :

réf.	tête	platine				
OA 25		sans équipement	125			4,7
OA 25		équipée	125			6,2
OA 30		sans équipement	250	125/250	125/250	6,1
OA 30		équipée	250	125/250	125/250	11,1
OA 36		sans équipement	250/400	250/400	250/400	8,1
OA 36	voir	équipée	250/400	250/400	250/400	15,1
OA 46		sans équipement	250/400	250/400	250/400	18,5
OA 46		équipée	250/400	250/400	250/400	25,5
OC 25	tableau	sans équipement	125			4,7
OC 25		équipée	125			6,2
OC 30	des	sans équipement	250	125/250	125/250	6,1
OC 30		équipée	250	125/250	125/250	11,1
OC 36		sans équipement	250/400	250/400	250/400	8,1
OC 36	combinaisons	équipée	250/400	250/400	250/400	15,1
OC 46		sans équipement	250/1000	250/1000	250/1000	18,5
OC 46		équipée	250/400	250/400	250/400	25,5



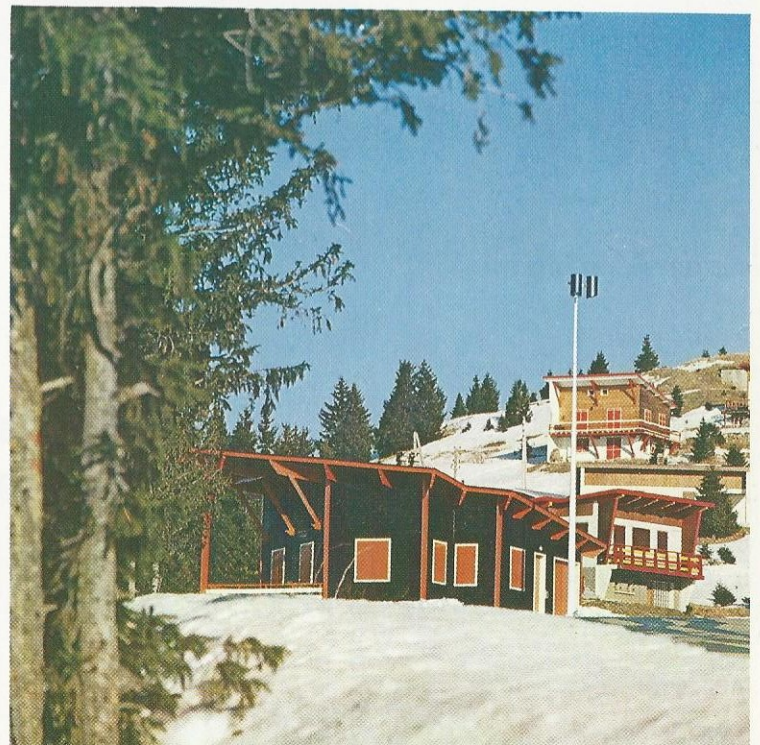
luminaires	hauteurs conseillées m
OA/OC 25	5 à 8
OA/OC 30	8 à 12
OA/OC 36	10 à 12
OA/OC 46	14 à 16
<hr/>	
OA/OC 25	5 à 8
OA/OC 30	8 à 12
OA/OC 36	10 à 12
OA/OC 46	14 à 20
<hr/>	
OA/OC 25	8
OA/OC 30	8 à 12
OA/OC 36	10 à 12
OA/OC 46	14 à 20
<hr/>	
OA/OC 30	10 à 12
OA/OC 36	12 à 14
OA/OC 46	16 à 20
<hr/>	
OA/OC 30	12 à 14
OA/OC 36	14 à 16
OA/OC 46	18 à 20

têtes de groupements



## groupements OCEAN

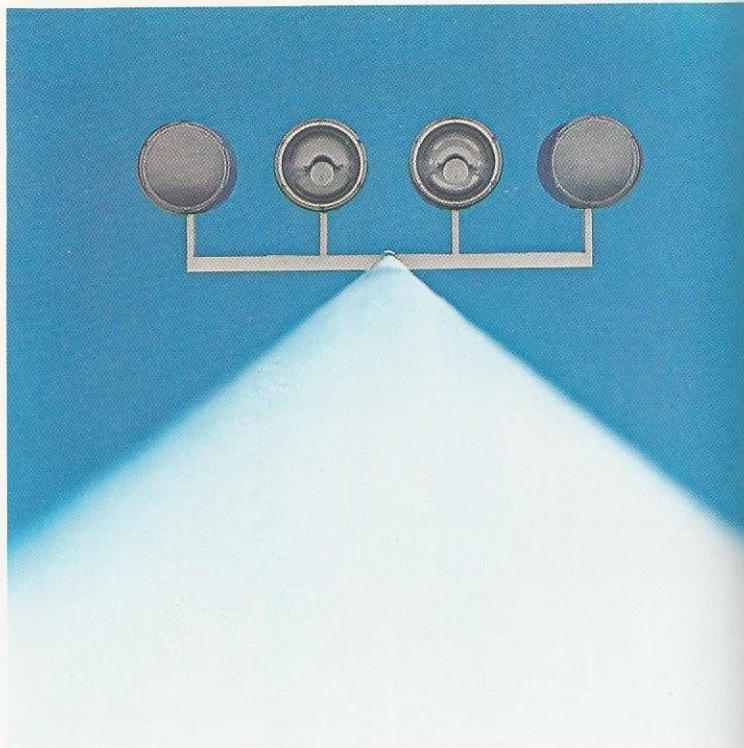
les cylindres OCEAN permettent de réaliser un nombre infini de combinaisons. Nous avons sélectionné les groupements permettant de résoudre tous les problèmes.





# OCEAN sonore

es 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

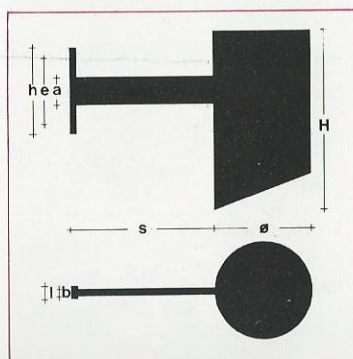
à tous les luminaires OCEAN correspond un modèle applique dans leurs versions OA et OC et dans les quatre tailles.

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	625	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								





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 :

- candélabres droits acier  
mâts JUDER, CODEL avec  
mini-tête de 300 mm  
mât CAT
- mâts LITHO en béton  
armé centrifugé

### GMA 60 L

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

**pour lampes sodium haute  
pression diffusantes de 125, 250 W**

**appareillage incorporable**

**pour lampes sodium haute  
pression claires de 125, 250 W**

**appareillage incorporable**

**hauteurs d'utilisation conseillées :**

**8 à 12 m**

### GMA 70 L

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

**pour lampes sodium haute  
pression diffusantes de 250, 400 W**

**appareillage incorporable**

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

**appareillage incorporable**

**hauteurs d'utilisation conseillées :**

**10 à 16 m**

# GEMME

## circulaire

### utilisation :

éclairage des grands  
espaces, parkings, car-  
rours, places

### supports :

- candélabres droits acier :  
mâts JUDER, CODEL avec  
mini-tête de 300 mm  
mât CAT

### GMS 60 CL

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

**pour lampes sodium haute  
pression diffusantes de 125, 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**

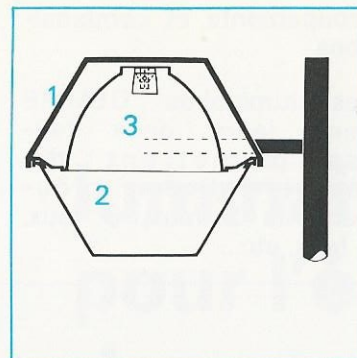
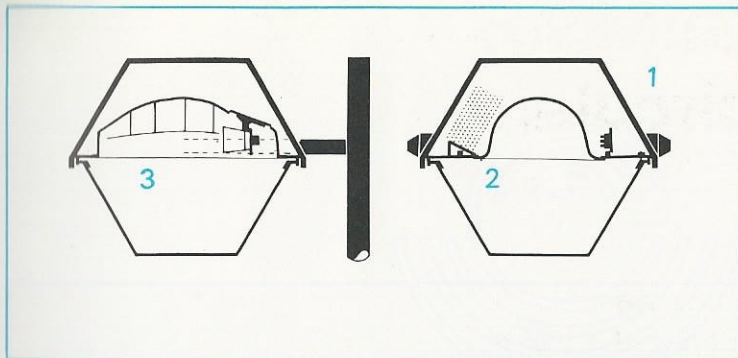
**pour lampes sodium haute  
pression diffusantes de 250, 400 W**

**appareillage séparé**

**hauteurs d'utilisation conseillées :**

**10 à 16 m**



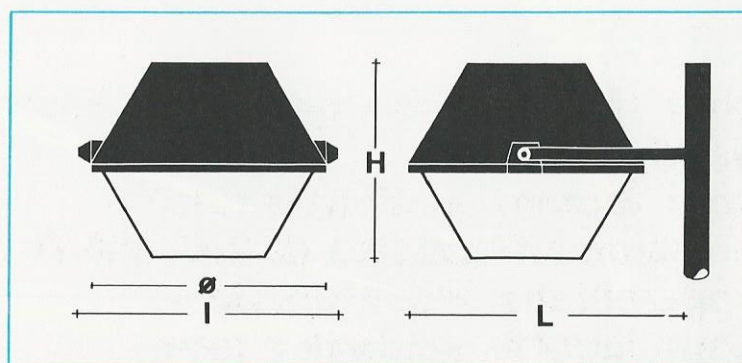


**construction :**

- 1) corps tronconique en tôle d'aluminium repoussée laqué bleu perle.
- 2) plateau en aluminium coulé supportant le réflecteur.
- 3) réflecteur en aluminium pur raffiné, traité anodiquement.
  - GEMME asymétrique réflecteur asymétrique amovible équipé de son étrier porte douille réglable appareillage incorporable monté sur 2 platines amovibles logées de chaque côté du réflecteur
  - GEMME circulaire réflecteur circulaire amovible équipé de son étrier porte douille réglable appareillage d'alimentation séparé à loger dans le candélabre.

**dimensions (en mm)**

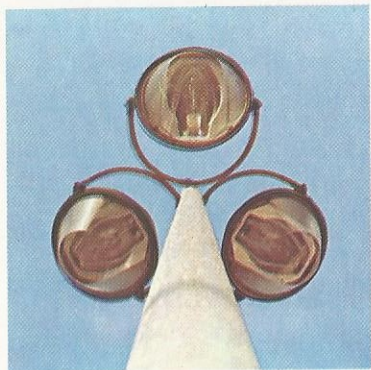
réf.	∅	L	I	H
GEMME 60	606	730	616	482
GEMME 70	706	830	716	584





## 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	8-12 12-16				
GEMME 60 GEMME 70	10-12 14-20				
GEMME 60 GEMME 70	10-14 16-20				 

### à préciser à la commande :

réf.	douille	tête	platine				
GMA 60 L	E 27	voir tableau des combinaisons	sans équipement	125			10
GMA 60 L	E 27		équipé	125			11,5
GMA 60 L	E 40		sans équipement	250	125/250	125/250	10
GMA 60 L	E 40		équipé	250	125/250	125/250	15
GMA 70 L	E 40		sans équipement	250/400	250/400	250/400	11
GMA 70 L	E 40		équipé	250/400	250/400	250/400	18
GMS 60 CL	E 27		sans équipement	125			10
GMS 60 CL	E 40		sans équipement	250/400	125/400		10
GMS 70 CL	E 40		sans équipement	250/400	250/400		11



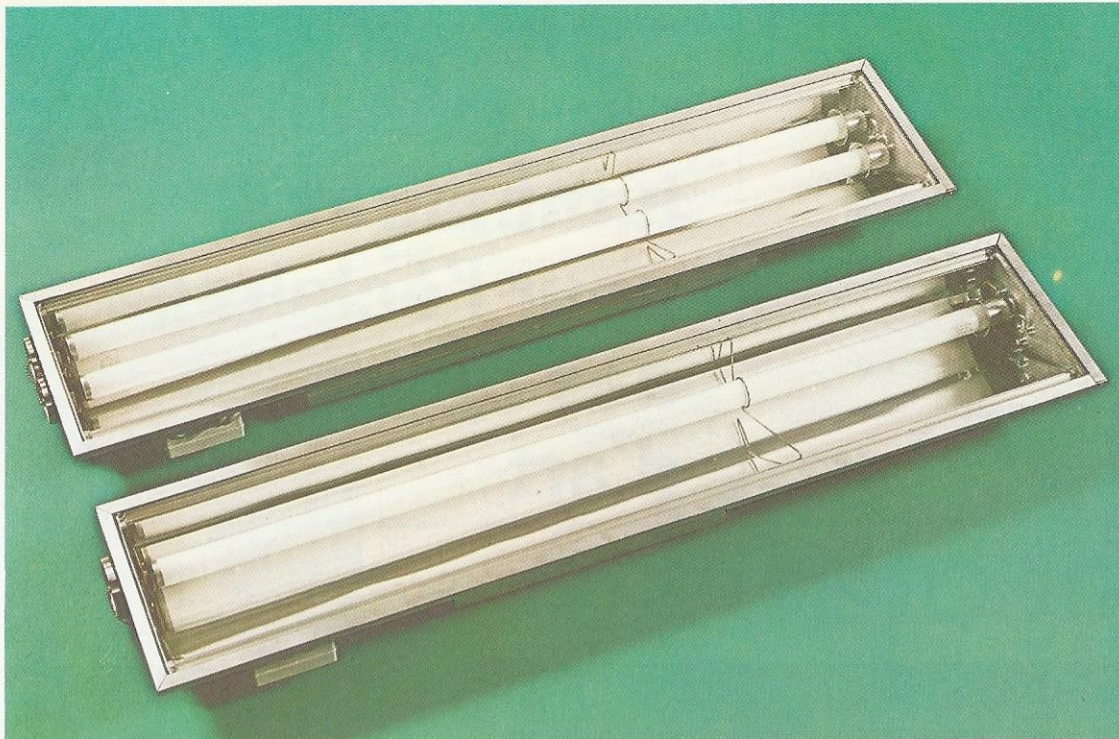


eclatec

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







### 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

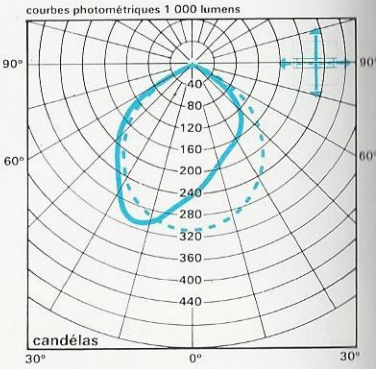
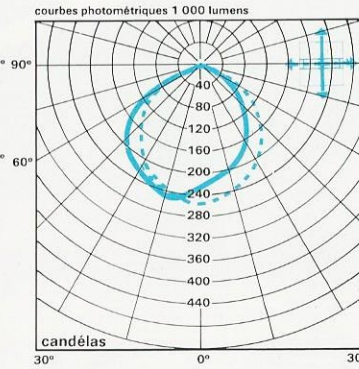
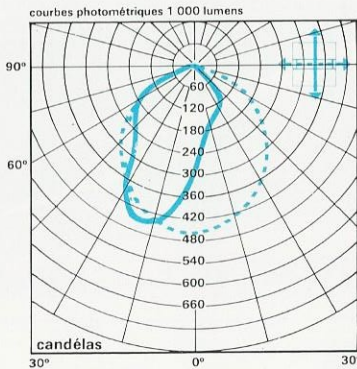
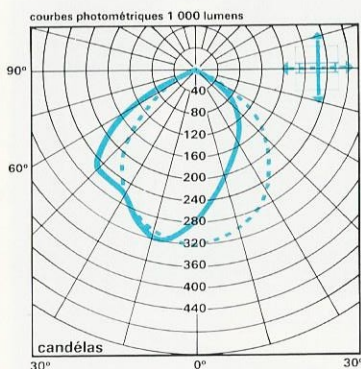
- réflecteur extensif réf. Ex
- réflecteur intensif réf. In

# 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

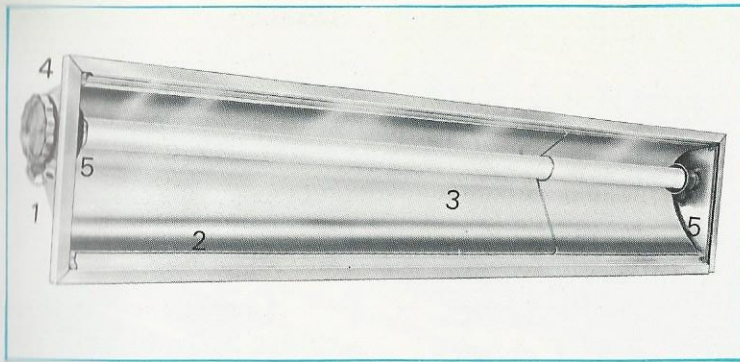
SP 140 In : 1 × 40 W tube fluorescent

SP 240 Ex : 2 × 40 W tubes fluorescents

SP 240 In : 2 × 40 W tubes fluorescents

eclatec



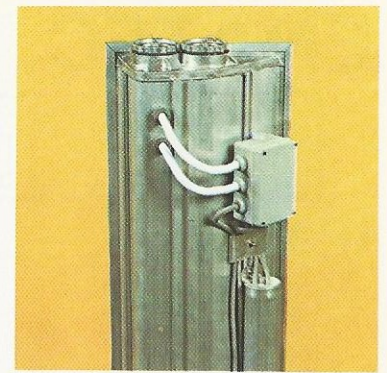


**fixation :**

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.

**construction :**

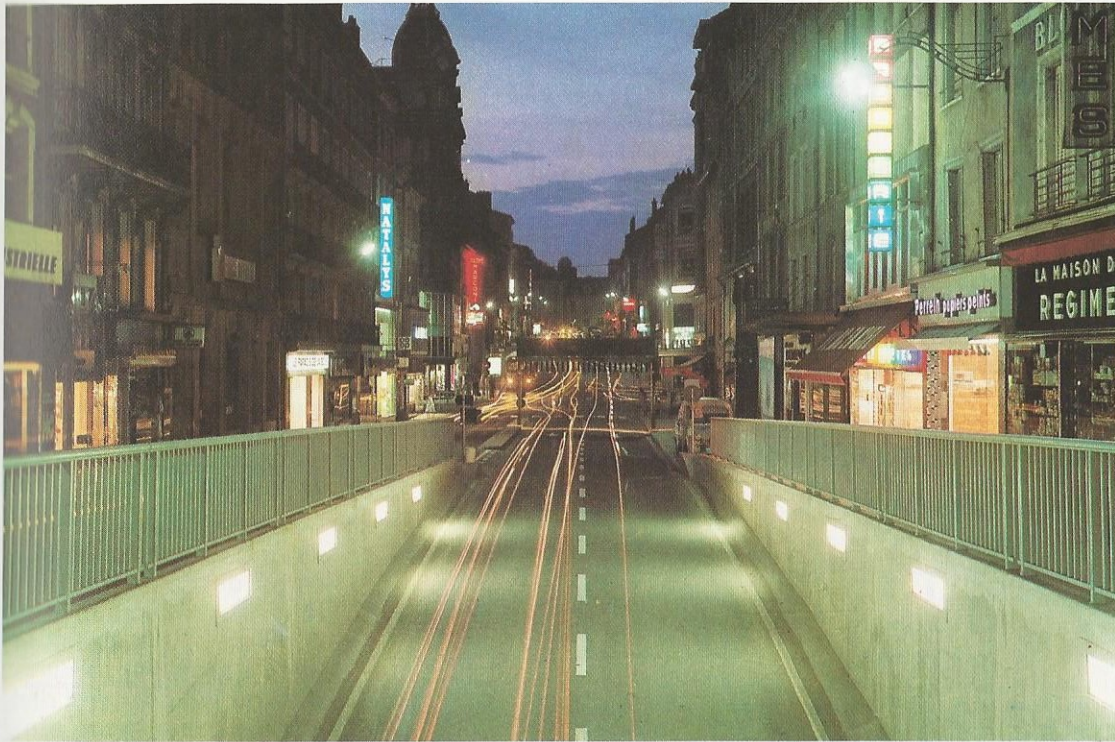
- 1) corps en profilé d'aluminium extrudé muni de 3 rainures extérieures de fixation - flasques d'extrémité en alliage d'aluminium coulé, vissées et scellées sur le profilé
- 2) glace en verre trempé bloqué sur joint d'étanchéité et maintenue par un jeu de profilés aluminium en « U »
- 3) réflecteur 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

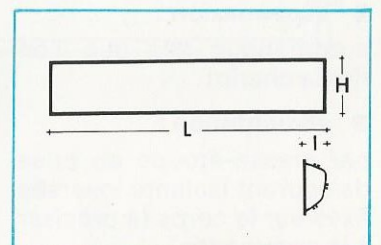


**à préciser à la commande :**

réf.		appareillage
SP 140 Ex	1 x 40	ballast immergeable
SP 140 In	1 x 40	ballast immergeable
SP 240 Ex	2 x 40	ballast immergeable
SP 240 In	2 x 40	ballast immergeable
SP 165 Ex	1 x 65	ballast immergeable
SP 165 In	1 x 65	ballast immergeable
SP 265 Ex	2 x 65	ballast immergeable
SP 265 In	2 x 65	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





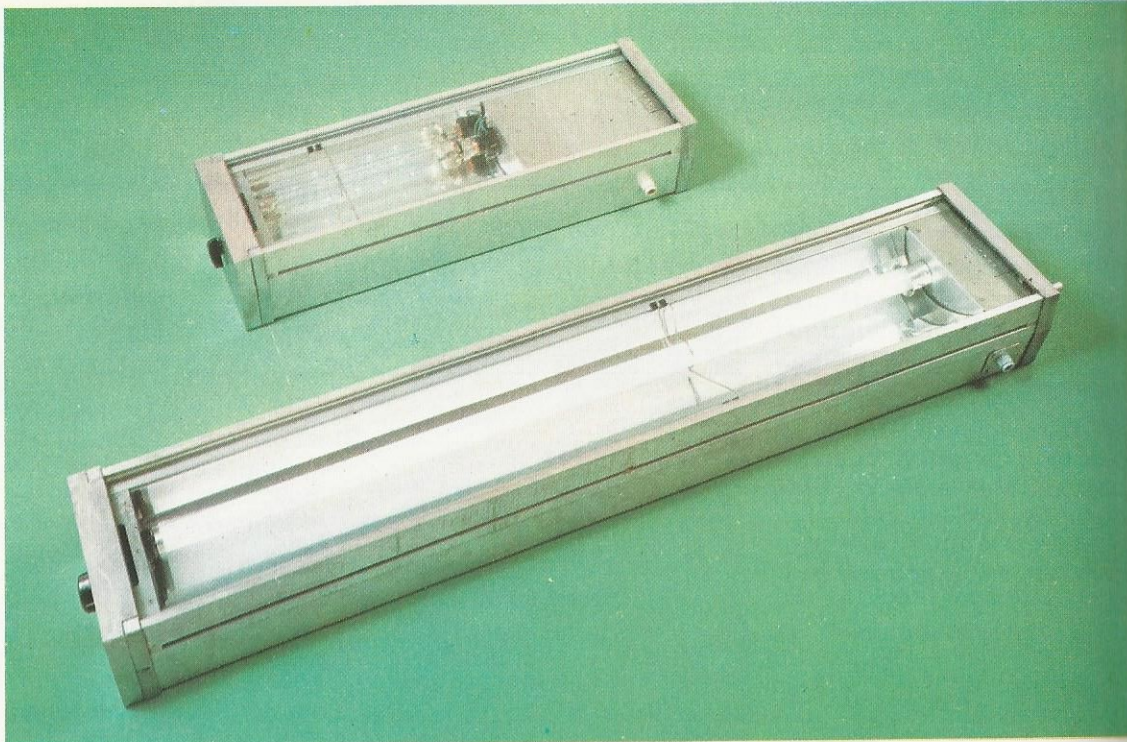
# ENATEC

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.



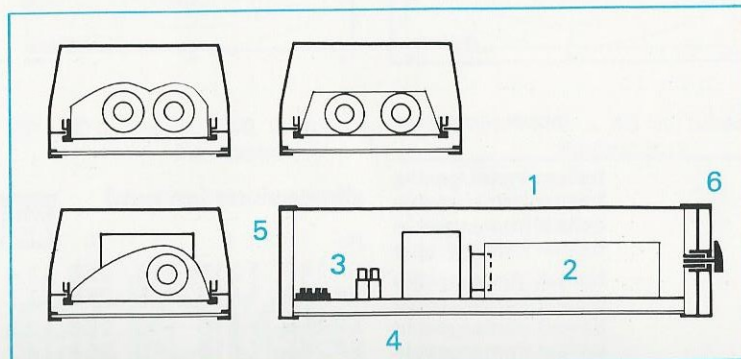
## ENATEC pour lampes sodium basse pression

<b>ENA</b>	<b>35</b>	<b>1 ×</b>	<b>35 W</b>
<b>ENA</b>	<b>235</b>	<b>2 ×</b>	<b>35 W</b>
<b>ENA</b>	<b>55</b>	<b>1 ×</b>	<b>55 W</b>
<b>ENA</b>	<b>90</b>	<b>1 ×</b>	<b>90 W</b>
<b>ENA</b>	<b>135</b>	<b>1 ×</b>	<b>135 W</b>
<b>ENA 2</b>	<b>135</b>	<b>2 ×</b>	<b>135 W</b>
<b>ENA</b>	<b>180</b>	<b>1 ×</b>	<b>180 W</b>

### appareillage incorporé

<b>ENS</b>	<b>180</b>	<b>1 ×</b>	<b>180 W</b>
<b>ENS</b>	<b>2180</b>	<b>2 ×</b>	<b>180 W</b>

### appareillage séparé



#### construction

- 1) corps en profilé d'aluminium extrudé
- 2) réflecteur amovible en aluminium pur, brillanté, 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 et ENS 2180).

A 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 incorrodable

#### ● 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)

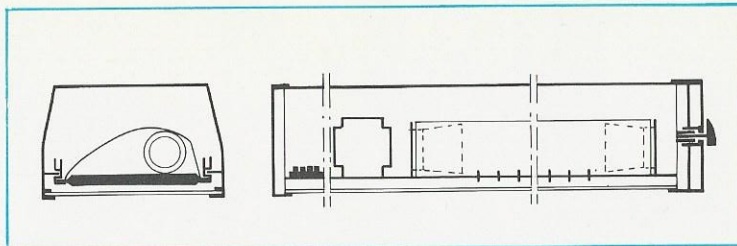


# ENATEC

pour lampes sodium haute  
pression tubulaires claires

**ENA 250 1 × 250 W**  
**ENA 2 250 2 × 250 W**


**appareillage incorporé**

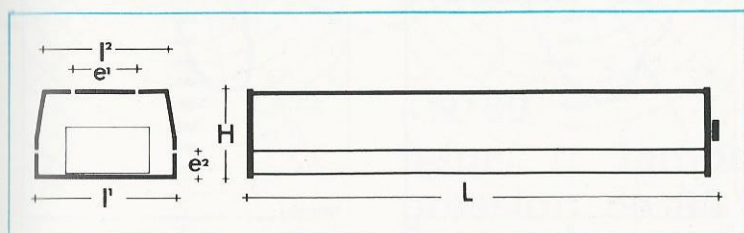


### construction

- identique aux luminaires ENATEC pour sodium basse pression
- dans le modèle ENA 2 250 les lampes sont disposées en ligne réflecteur extensif (réf. Ex) ou intensif (réf. In)
- 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	I1	I2	H	e1	e2	
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
ENS 180	1 425	267	235	168	120	54,5	19
ENS 2 180	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 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



### construction

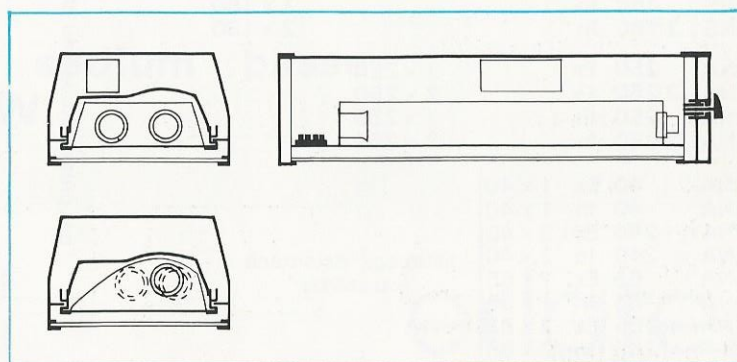
- identique aux modèles précédents
- le chariot mobile porte le réflecteur extensif (réf. Ex) ou intensif (réf. In), le berceau de maintien des tubes dans l'axe optique, les douilles : adaptateur formant douille côté ouverture, douille avec guide tube côté opposé (ce dispositif permet de retirer les 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.

# ENATEC

pour tubes fluorescents

**ENA 40 1 × 40 W**  
**ENA 240 2 × 40 W**  
**ENA 65 1 × 65 W**  
**ENA 265 2 × 65 W**

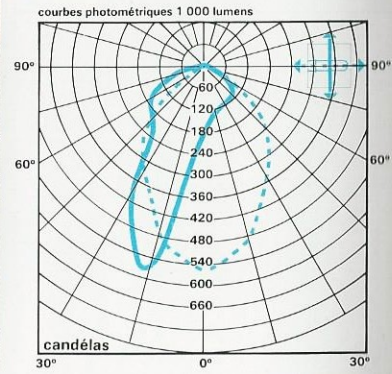
**appareillage incorporé**







ENA 250 In : 250 W sodium haute pression



**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.

**à préciser à la commande :**

réf.				alimen- tation
------	---	---	---	-------------------

protection électrique : avec ou sans fusibles

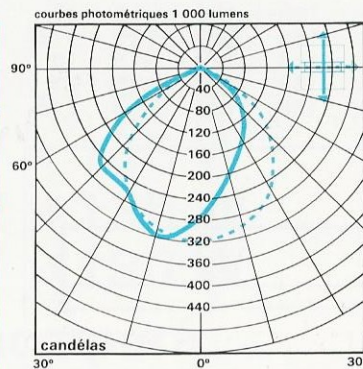
ENA	35	Ex	1 x 35
ENA	35	In	1 x 35
ENA	235	In	2 x 35
ENA	55	Ex	1 x 55
ENA	55	In	1 x 55
ENA	90	Ex	1 x 90
ENA	90	In	1 x 90
ENA	135	Ex	1 x 135
ENA	135	In	1 x 135
ENA	2 135	In	2 x 135
ENA	180	Ex	1 x 180
ENA	180	In	1 x 180
ENS	180	Ex	1 x 180
ENS	180	In	1 x 180
ENS	2 180	In	2 x 180
ENA	250	Ex	1 x 250
ENA	2 250	Ex	2 x 250
ENA	250	In	1 x 250
ENA	2 250	In	2 x 250

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

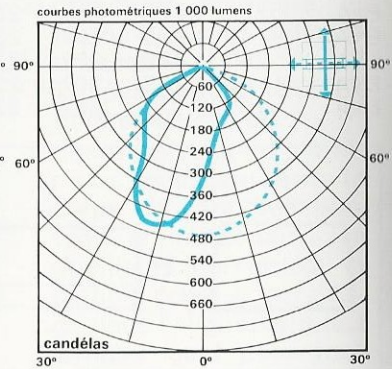
allumage instantané  
ou starter

par presse-étoupe ou prise de courant isolante inversée

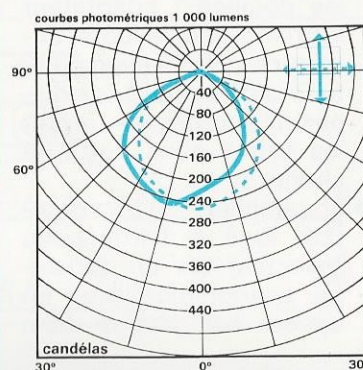
ENA 40 Ex : 1 x 40 W tube fluorescent



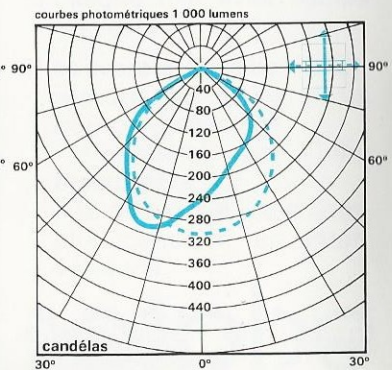
ENA 40 In : 1 x 40 W tube fluorescent



ENA 240 Ex : 2 x 40 W tubes fluorescents

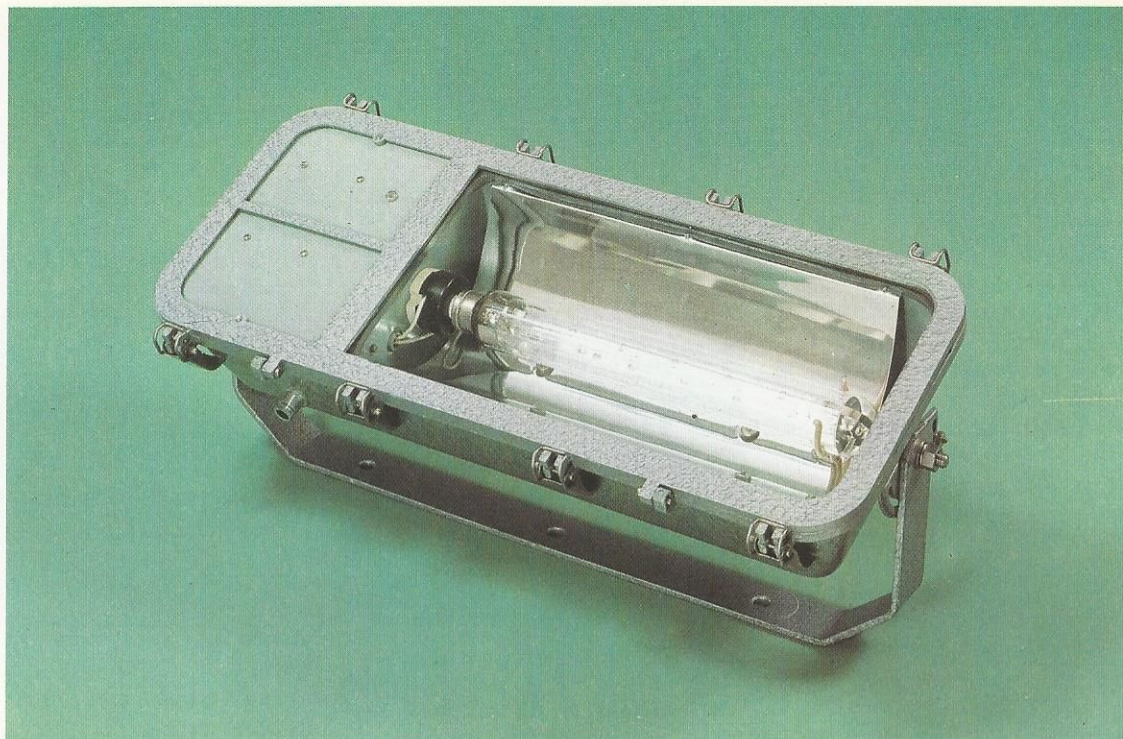


ENA 240 In : 2 x 40 W tubes fluorescents





TN



IP W 557

## luminaires pour lampe sodium basse pression appareillage incorporé

### utilisation :

luminaire pour l'éclairage des passages souterrains, tunnels, aires industrielles

### TN 55

pour 1 lampe sodium basse pression de 55 W

### TN 90

pour 1 lampe sodium basse pression de 90 W

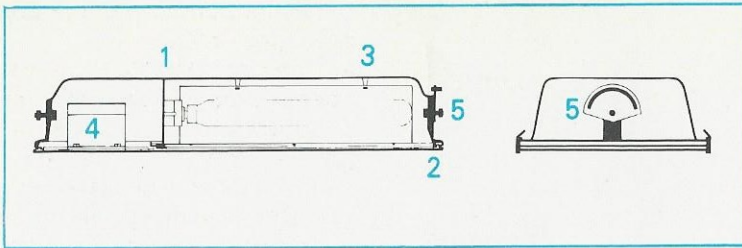
### TN 135

pour 1 lampe sodium basse pression de 135 W

### TN 190

pour 1 lampe sodium basse pression de 180 W



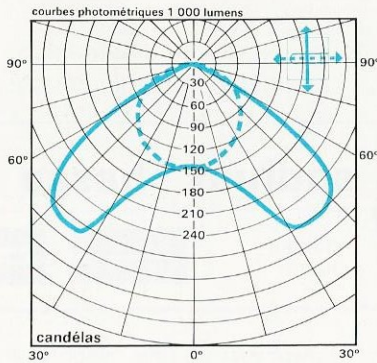
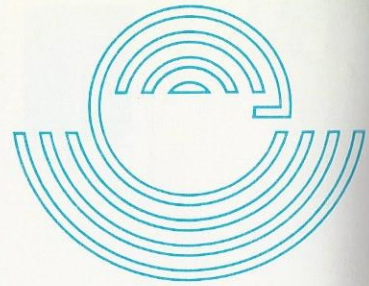


**réflecteur :**

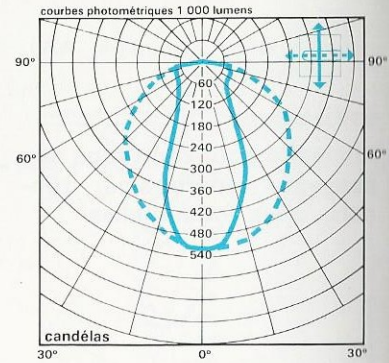
- deux types de réflecteurs
- réflecteur extensif réf. Ex
  - réflecteur intensif réf. In

**construction :**

- 1) corps en fonderie d'aluminium laqué gris martelé
- 2) cadre porte glace en fonderie d'aluminium  
glace en verre trempé - étanchéité par joint  
fermeture par manettes
- 3) réflecteur en aluminium brillanté et anodisé type extensif et intensif douille et cheveu support de lampe
- 4) logement d'appareillage : appareillage monté sur platine amovible, l'accès à l'appareillage se fait par basculement du cadre porte glace
- 5) dispositif de réglage d'inclinaison  
lyre de fixation laquée gris martelé
  - entrée de câble par presse étoupe
  - luminaires totalement incorrodables




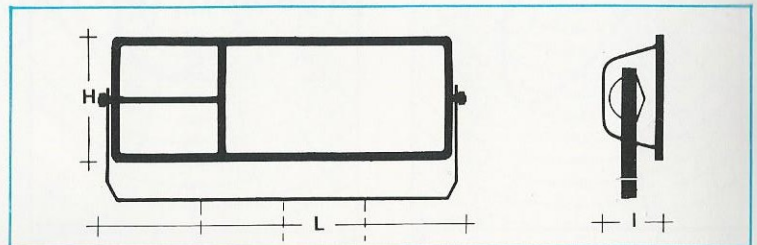
TN 135 Ex : 1 × 135 W  
sodium basse pression



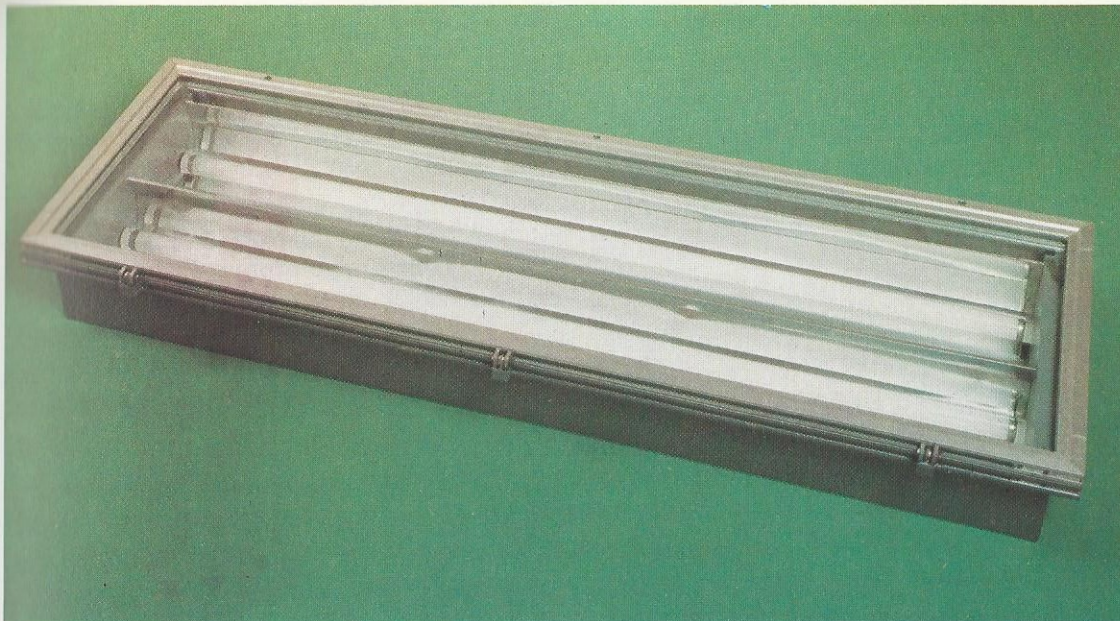
TN 135 In : 1 × 135 W  
sodium basse pression

**à préciser à la commande :**

réf.		dimensions (en mm)		
		L	I	H
TN 55 Ex	55	715	132	308
TN 55 In	55	715	132	308
TN 90 Ex	90	890	132	342
TN 90 In	90	890	132	342
TN 135 Ex	135	1106	132	342
TN 135 In	135	1106	132	342
TN 180 Ex	180	1490	132	342
TN 180 In	180	1490	132	342







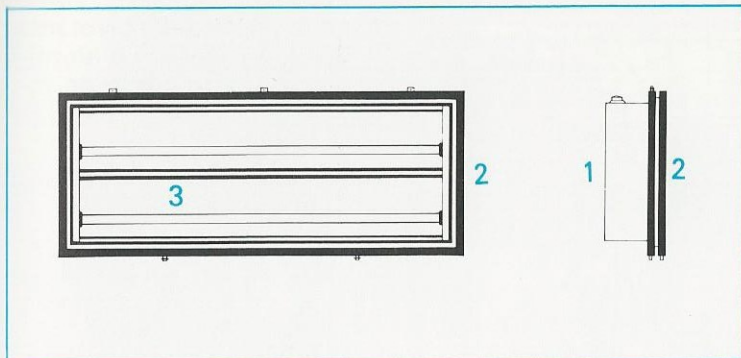
luminaire pour l'éclairage des passages inférieurs  
 le luminaire URBATEC a été conçu pour l'éclairage des passages souterrains et particulièrement des passages souterrains urbains : en effet, la conception de ce luminaire permet de l'intégrer à l'ouvrage tout en permettant un entretien facile.

le luminaire URBATEC a été conçu pour recevoir différents types de sources de leurs combinaisons :  
 - sodium haute pression  
 - sodium basse pression  
 - tube fluorescent



# URBATEC

## IP W 557



### construction :

- 1) corps en tôle d'aluminium laqué gris martelé monté sur un cadre en profilé d'aluminium.
- 2) cadre en profilé d'aluminium supportant la glace en verre trempé - étanchéité entre le cadre porte glace et le corps par joint fermeture par vis invisible.
- 3) réflecteurs en aluminium - nombre et type - suivant les sources.

accès aux lampes et aux appareillages :  
 par basculement de la glace ou basculement du corps en fonction du type de fixation.

### dimensions :

les dimensions des appareils URBATEC sont fonction du type de sources, de leurs dispositions, de l'incorporation à l'ouvrage.  
 cet appareil est construit sur mesure pour chaque cas d'espèce en liaison avec le maître d'ouvrage,  
 le principe de construction restant identique.

eclatec







# LINAPHOTE

luminaire pour éclairage latéral bas

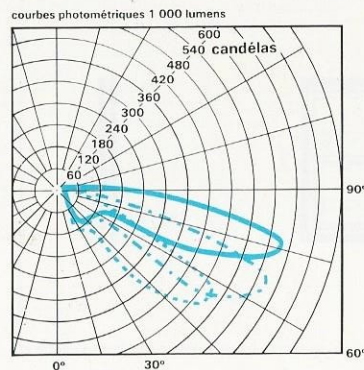
LA 140 pour un tube fluorescent de 40 W

LA 165 pour un tube fluorescent de 65 W

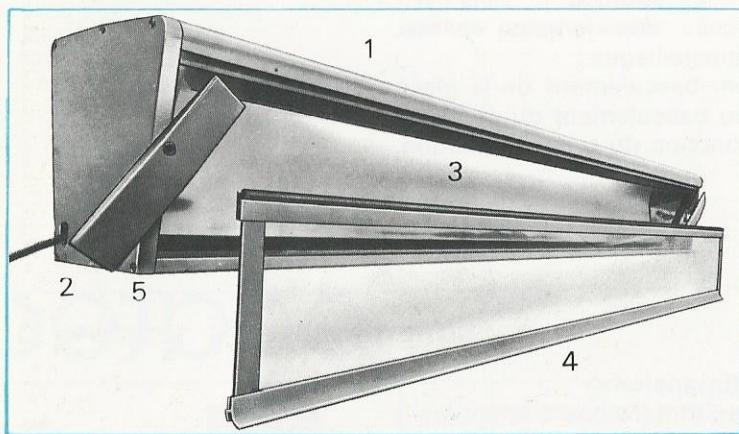
appareillage incorporé  
réflecteur réglable

IP W 549

LA 140 (tube fluorescent miroité)



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



## utilisation :

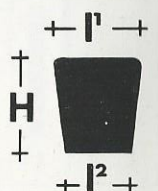
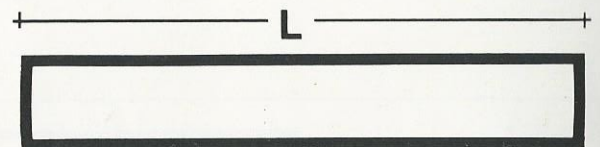
éclairage d'ouvrages d'art, que ceux-ci soient métalliques, de pierre ou de béton.

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).

## 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 inoxydable



à préciser à la commande :

réf.			L mm	I1 mm	I2 mm	H mm
LA 140	1 x 40 W	14	1 270	196	145	215
LA 165	1 x 65 W	18	1 570	196	145	215





**projecteurs**

**eclatec**





# AX

IPW 55 



## projecteurs circulaires

### AX 35

pour une lampe iodures  
métalliques de 3,5 KW type  
D1 ou D2

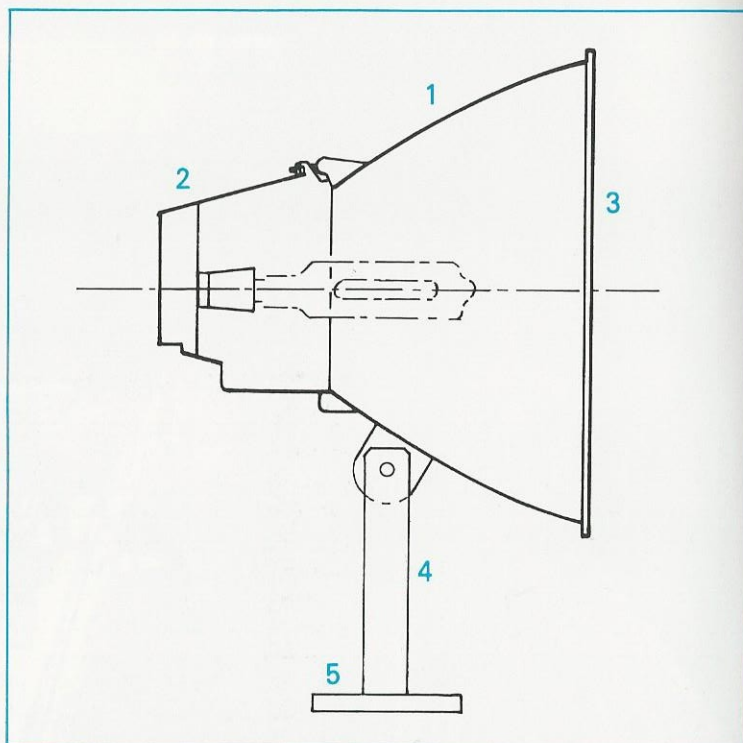
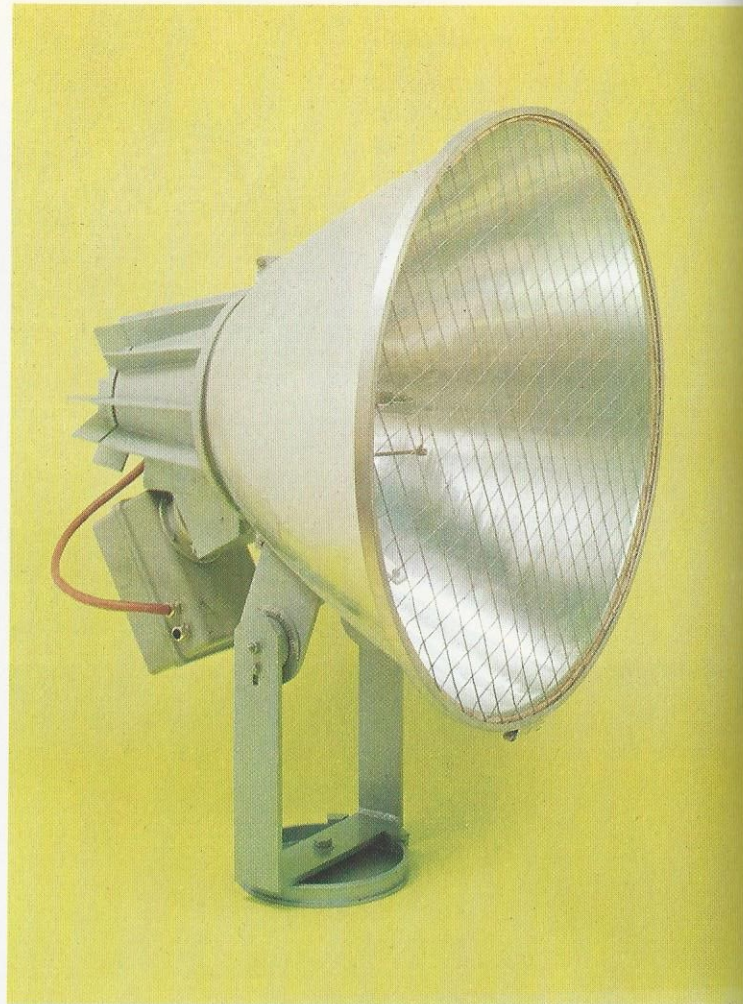
### AX 20

pour une lampe iodures  
métalliques de 2 KW

projecteurs de révolution, les projecteurs AX ont été étudiés pour l'éclairage des grands espaces, en particulier l'éclairage des grands terrains de sports.

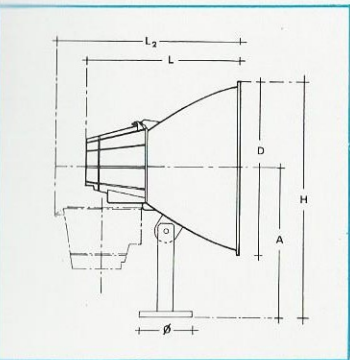
#### construction :

- 1) réflecteur cylindro-parabolique en aluminium pur, raffiné, traité par anodisation
- 2) boîtier en aluminium, support de douille, douille E40 à frein et à jupe porcelaine  
le boîtier bascule pour permettre l'accès à la lampe.
- 3) glace en verre trempé, cerclée avec joint d'étanchéité, grillage de protection
- 4) lyre en acier galvanisé, montée sur secteurs crantés et gradués avec système de rattrapage d'inclinaison
- 5) socle sur demande
  - entrée de câble par presse étoupe
  - projecteurs totalement incorrodables

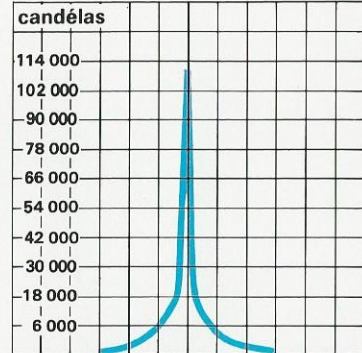


projecteur AX 35 :  
l'allumeur est fixé sous le  
boîtier porte douille



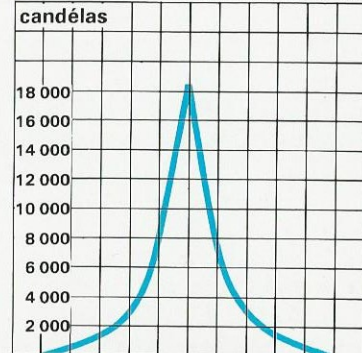


courbes photométriques 10 000 lumens

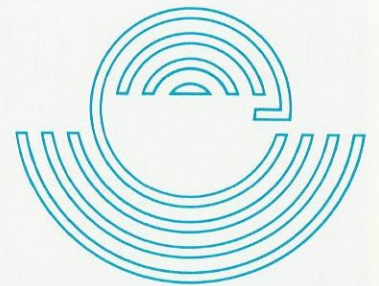


AX 35

courbes photométriques 10 000 lumens




AX 20




eclatec

à préciser à la commande :

dimensions (en mm)

réf.	L	L2	D	H	A	
AX 35 D1	780	870	850	1160	735	30
AX 35 D2	780	870	850	1160	735	35
AX 20	610	690	700	1010	660	25

réf.	
AX 35 D1	3,5 KW
AX 35 D2	3,5 KW
AX 20	2 KW



# ARENE

## projecteur



### ANH 40 D

pour une lampe sodium haute pression tubulaire claire de 400 W

pour une lampe iodures métalliques claire de 400 W

### ANH 100 D

pour une lampe sodium haute pression tubulaire claire de 1000 W

pour une lampe iodures métalliques claire de 1000 W

### ANH 200 D

pour une lampe iodures métalliques claire de 2000 W

type fermé

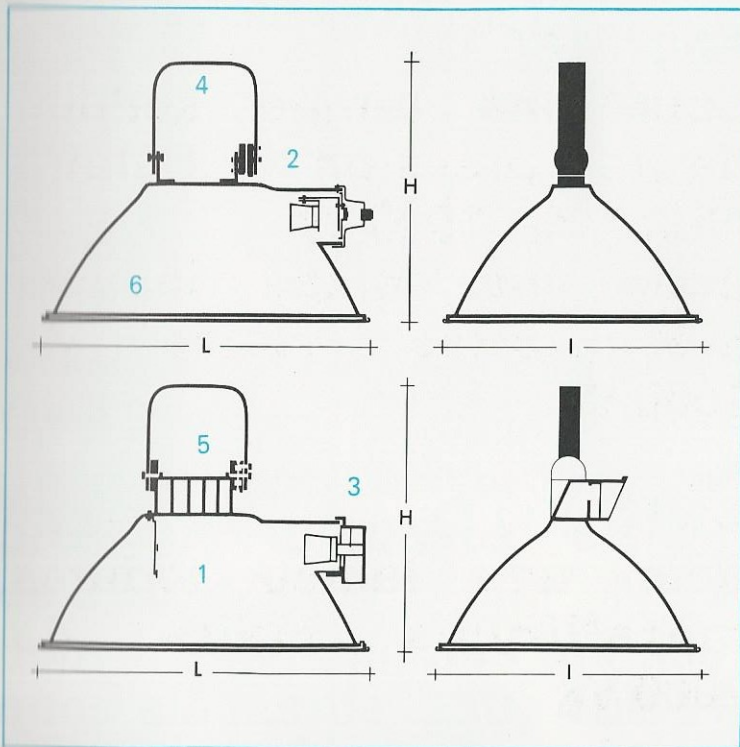
IPW 44 





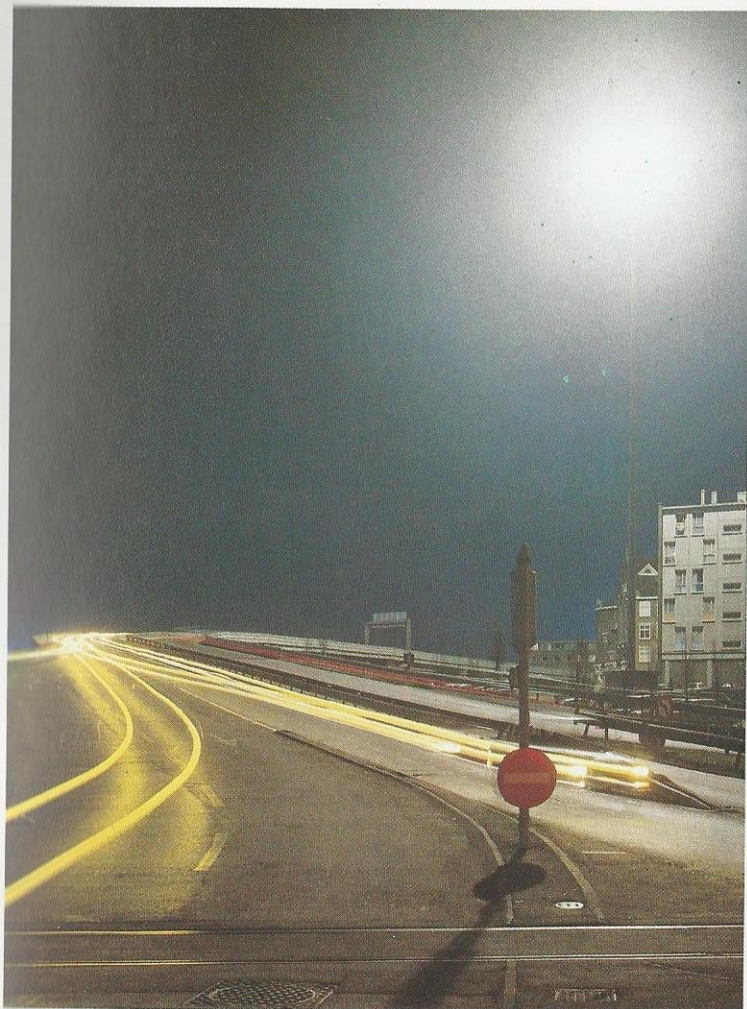
## dimensions (en mm)

	L	I	H
ANH 40 D	750	560	590
ANH 100 D	750	560	590
ANH 200 D	750	560	620

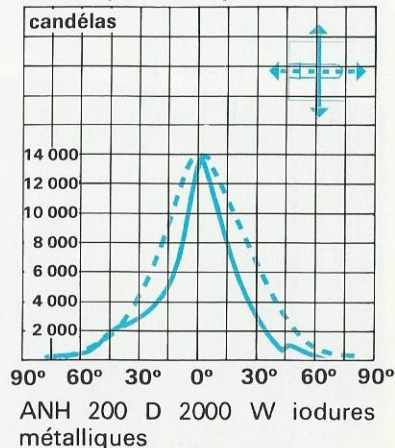


## construction :

- 1) réflecteur en aluminium pur raffiné, traité par anodisation, constituant le corps du projecteur, équipé d'un déflecteur
- 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 porcelaine et à frein),  
les bornes de raccordement et prise de terre sont fixées sur le bouchon
- entrée de câble par presse étoupe
- en type ANH 200 le bouchon est muni d'une ouïe de ventilation
- 4) étrier en aluminium permettant l'orientation en site et azimut, blocage sur secteur gradué et cranté avec système de rattrapage d'inclinaison
- 5) en type ANH 200 boîtier de ventilation en aluminium coulé avec ailettes de refroidissement
- 6) dispositif de fermeture, glace en verre trempé avec joint d'étanchéité, blocage par taquets



courbes photométriques 10 000 lumens



à préciser à la commande :

réf.			
ANH 40 D	400	400	6
ANH 100 D	1000	1000	6
ANH 200 D		2000	8







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

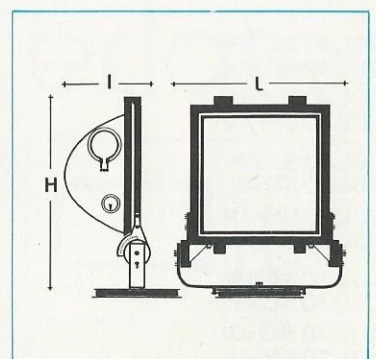
**OL 70**  
pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 1 000 W  
pour lampes iodures métalliques claires de 1 000, 2 000 W



nota :  
les projecteurs OL 70 peuvent être équipés d'un déflecteur additif

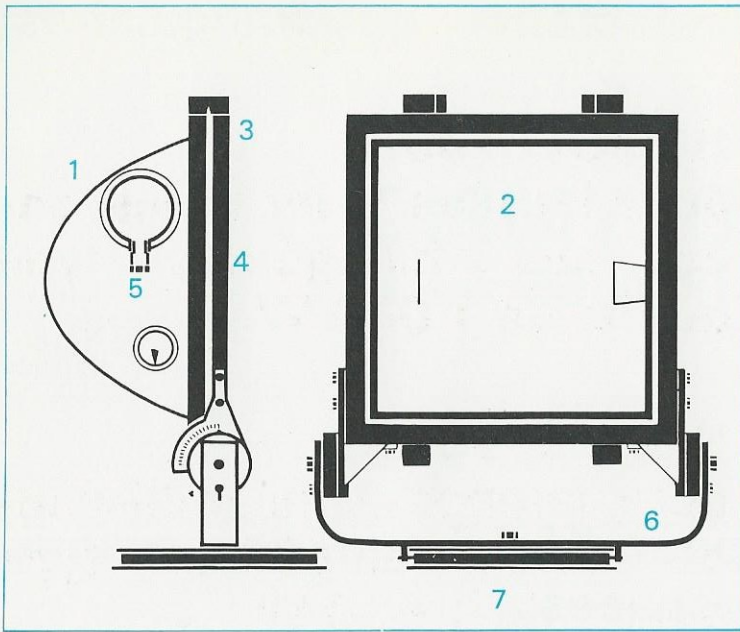
dimensions (en mm) avec lyre, sans socle

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



**eclatec** socle  $\varnothing$  260 H 30 1,5







**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

**à préciser à la commande :**

réf.		
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

**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

**réflecteurs :**

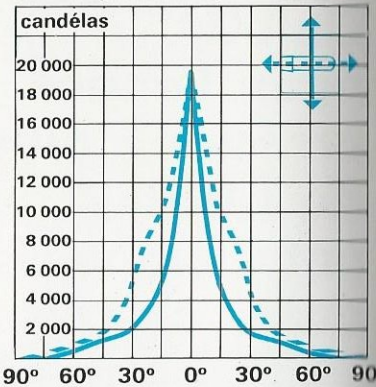
les projecteurs OL 40, OL 60 et OL 70 peuvent recevoir deux types de réflecteurs :

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

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**

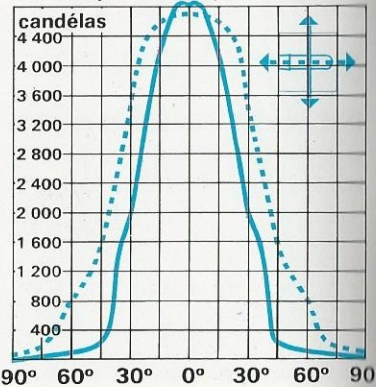


OL 60 SC : 1 000 W sodium haute pression

**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



# HELIOD

IP W 43 

**HELIOD 1000**  
pour lampes à incandescence aux halogènes, type quartz de 1 000 W

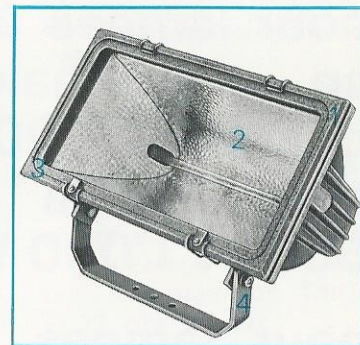
**HELIOD 1500**  
pour lampes à incandescence aux halogènes, type quartz de 1 500 W

Deux répartitions : extensive ou intensive



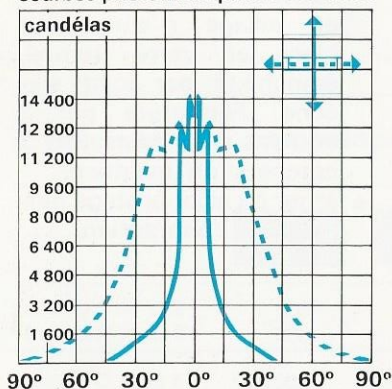
**construction :**

- 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

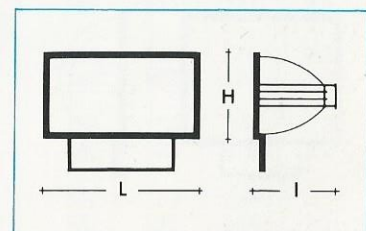
courbes photométriques 10 000 lumens



à préciser à la commande :

réf.		répartition	L mm	I 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







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

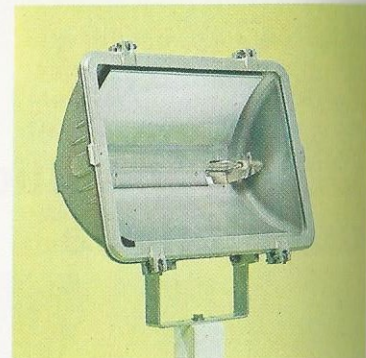
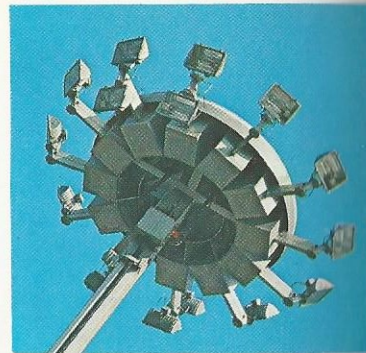
pour lampes sodium haute pression tubulaires claires de 250 et 400 W

pour lampes iodures métalliques claires de 250 et 400 W.

# LUXIOD

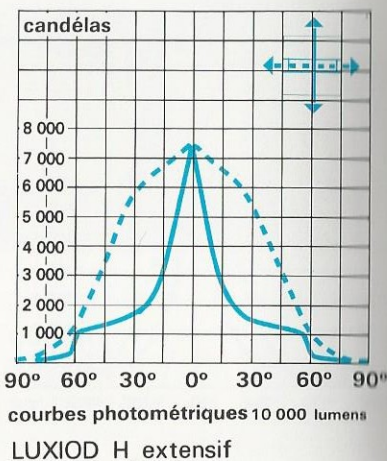
## LUXIOD H

### IP W 43



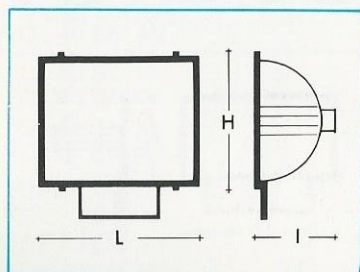
#### construction :

- corps en alliage d'aluminium coulé avec ailettes de refroidissement
  - boîte de branchement (pour fusibles et bornes)
  - entrée de câble par presse-étoupe
- réflecteur cylindro-parabolique en aluminium raffiné, traité par oxydation anodique, démontable
  - LUXIOD H LQ et LE : réflecteur lapidé extensif
  - LUXIOD H MQ : réflecteur martelé dispersif
- douilles : pour lampe quartz : deux douilles haute température - pour lampe double enveloppe : une douille Goliath E 40 à frein et à jupe porcelaine
- 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.
- étrier en acier protégé permettant l'orientation.

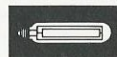
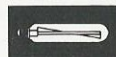


# eclatec

à préciser à la commande :



réf.



L

I

H



LUXIOD H LQ 1000/1500  
LUXIOD H MQ 1000/1500  
LUXIOD H LE

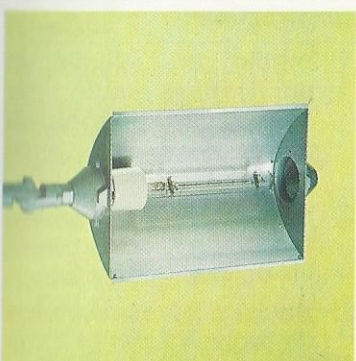
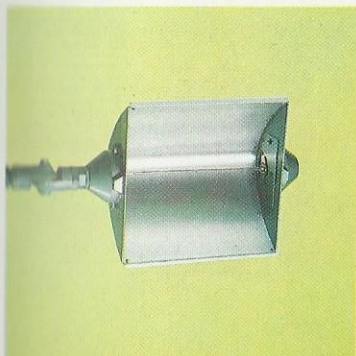
500/1000 250/400 250/400

385	193	320	5,5
385	193	320	5,5
385	193	320	5,5



# LUXIOD O

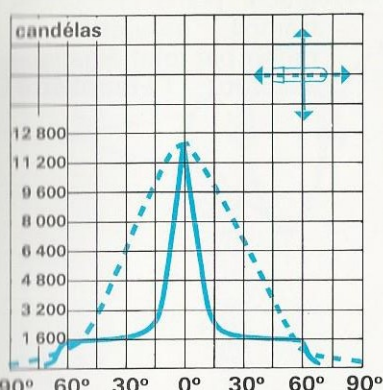
## IP W 23



**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

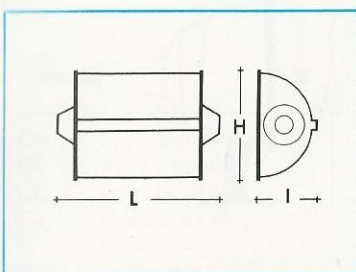
LUXIOD O extensif

**construction :**

- réflecteur cylindro-parabolique en aluminium lapidé, traité par oxydation anodique  
type extensif réf E  
type dispersif réf D
- flasques en aluminium coulé laqué gris martelé  
- douilles hautes températures pour lampes Quartz (réf. Q)  
- ou douille E 40 à jupe porcelaine et à frein (réf. E 40)
- raccord d'orientation et de fixation (réf. P 21) pivotant en fonte protégée avec passage de fil fixation sur mamelon fileté Ø 27 pas du gaz

**à préciser à la commande :**

réf.					L	I	H	
LUXIOD O P1 Q E	500				227	133	274	2
LUXIOD O P1 Q D	500				227	133	274	2
LUXIOD O P2 Q E	1000				299	133	274	2,1
LUXIOD O P2 Q D	1000				299	133	274	2,1
LUXIOD O P3 Q E	1500				366	133	274	2,2
LUXIOD O P3 Q D	1500				366	133	274	2,2
LUXIOD O P3 E40 E		500		250	366	133	274	2,2
LUXIOD O P3 E40 D		500		250	366	133	274	2,2
LUXIOD O P4 E40 E		1000/2000	250/400	400	452	133	274	2,3
LUXIOD O P4 E40 D		1000/2000	250/400	400	452	133	274	2,3
LUXIOD O P5 E40 E			1000	1000	552	133	274	2,5
LUXIOD O P5 E40 D			1000	1000	552	133	274	2,5





# 6 400

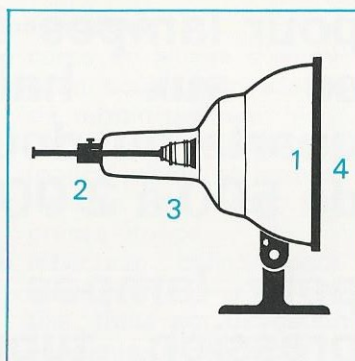
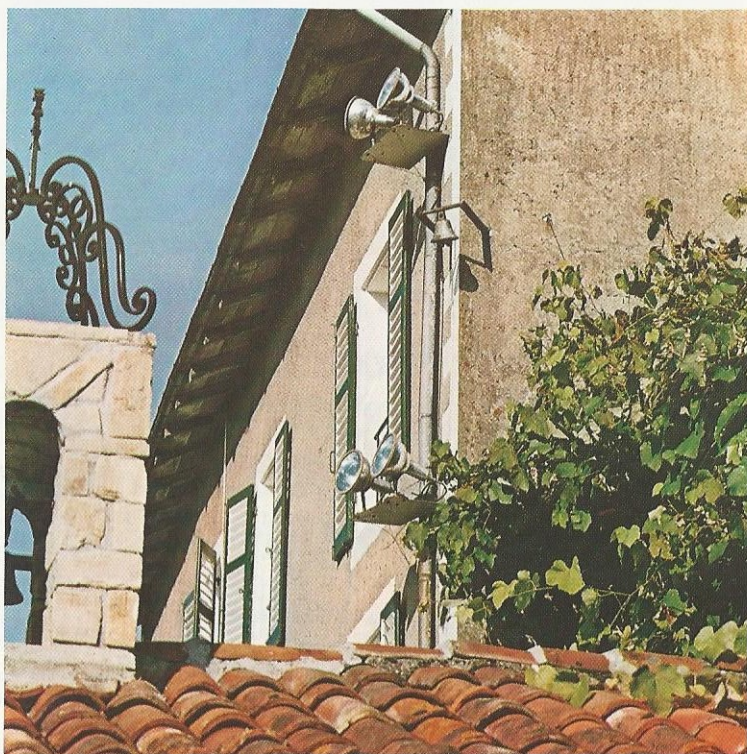
IP W 43



## projecteur circulaire

pour lampes à ballon fluores-  
cent de 125 W

pour lampes à incandescen-  
ce 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)

∅	L	H	
256	385	338	1,5

à préciser à la commande :

réf.



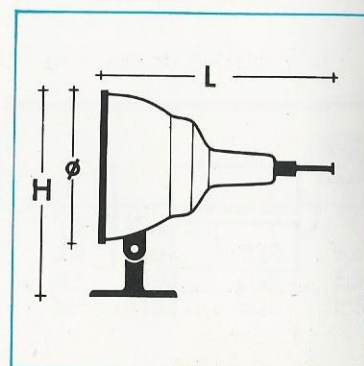
6 400  
6 400

100/200  
100/200

125  
125

sans socle  
avec socle

eclatec





# C 51

## IP W 43

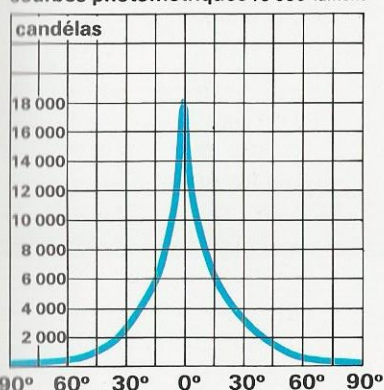


# projecteur circulaire

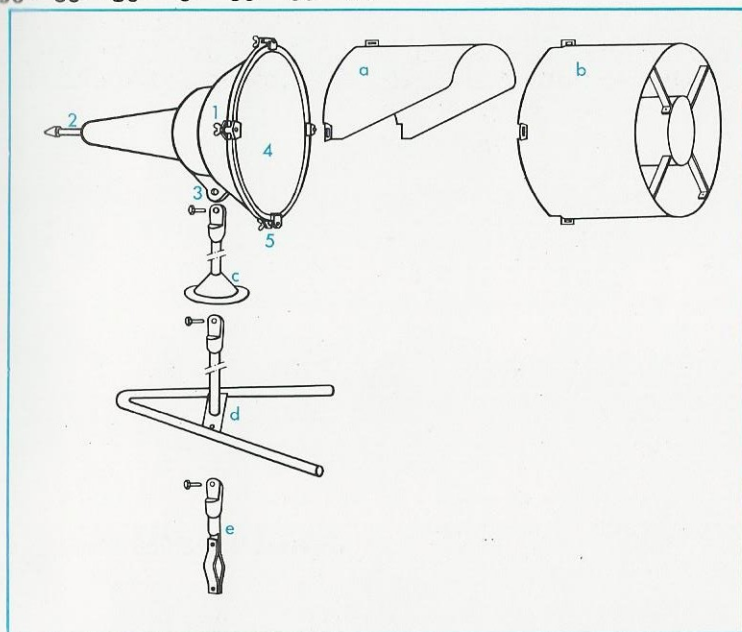
pour lampes à incandescence de 1000 W

pour lampes à ballon fluorescent de 400 W

courbes photométriques 10 000 lumens



C 51 : 400 W  
ballon fluorescent



### 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 couissant
- 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 :

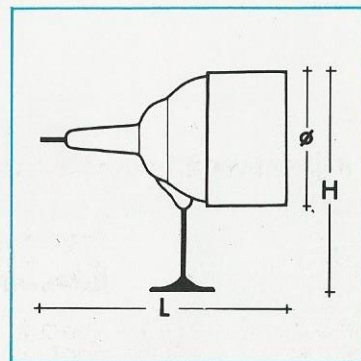
- a visière amovible en aluminium, laqué blanc intérieur, gris martelé extérieur
- b paralume amovible constituée par 2 cylindres concentriques en aluminium, intérieur noir mat, extérieur gris martelé
- c pied standard avec 3 trous de fixation
- d trépied
- e bras à collier pour fixation sur tube  $\varnothing$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

### CL 51

projecteur identique, avec fixation sur lyre  
accessoire: socle en aluminium

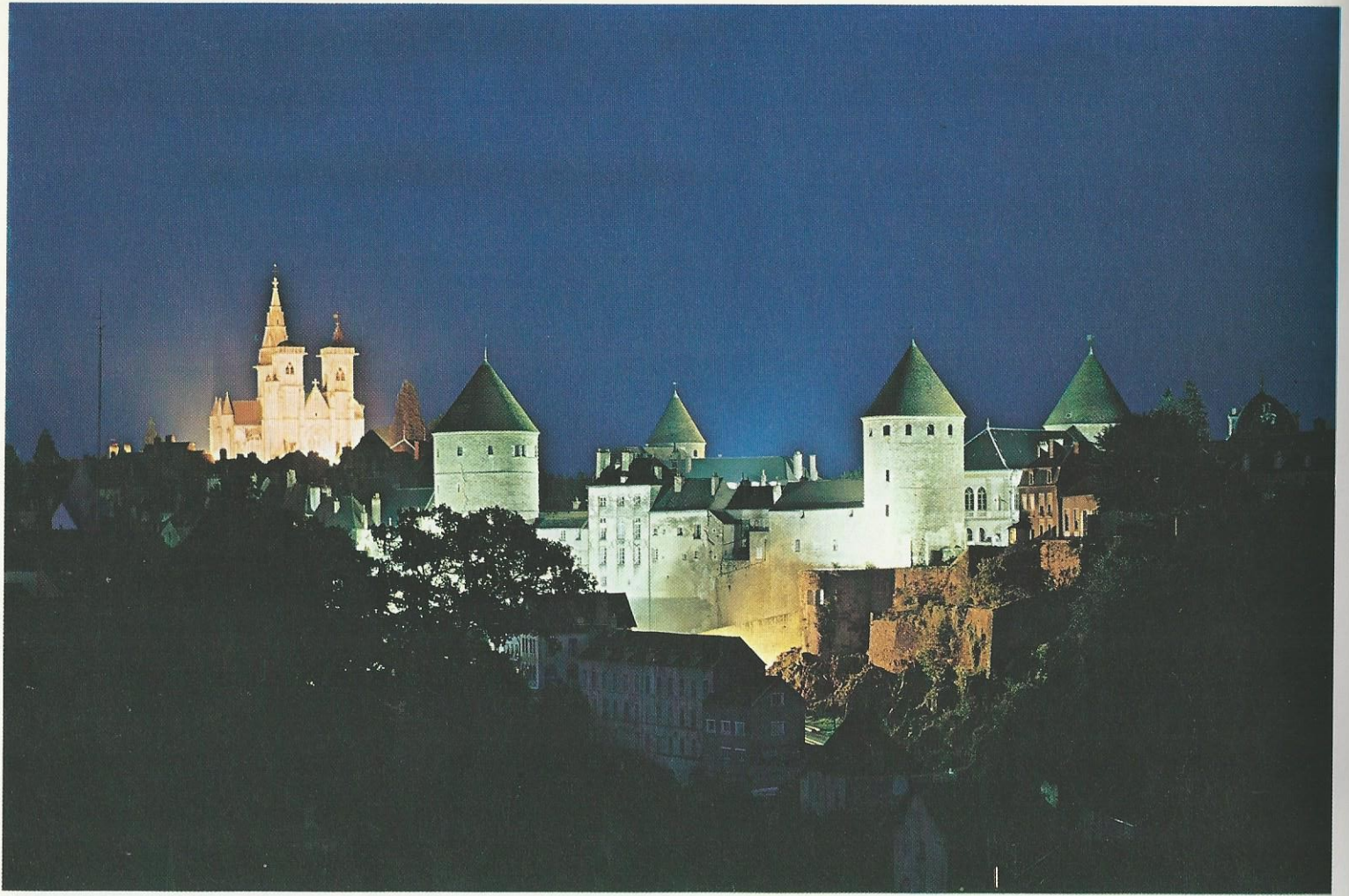
### à préciser à la commande :

réf.	H m	L m	$\varnothing$ m	
CN 51 avec pied standard	914	630	510	7,5
CT 51 avec trépied	884	630	510	7,6
CC 51 avec collier	614	630	510	5,2
CL 51 avec lyre	715	630	510	8
V 51 visière		300		0,7
P 51 paralume		300	510	2,1



# eclatec

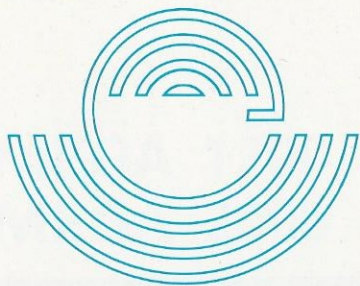




eclatec







eclatec

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





# éclairage par mâts de grande hauteur

eclatec



la technique d'éclairage par mâts de grande hauteur offre de nombreux avantages par rapports 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 éclairage de volume alliant les éclairagements horizontaux et verticaux. Cette technique permet de ne pas augmenter les éclairagements horizontaux tout en accroissant la perception des obstacles.
- 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 :

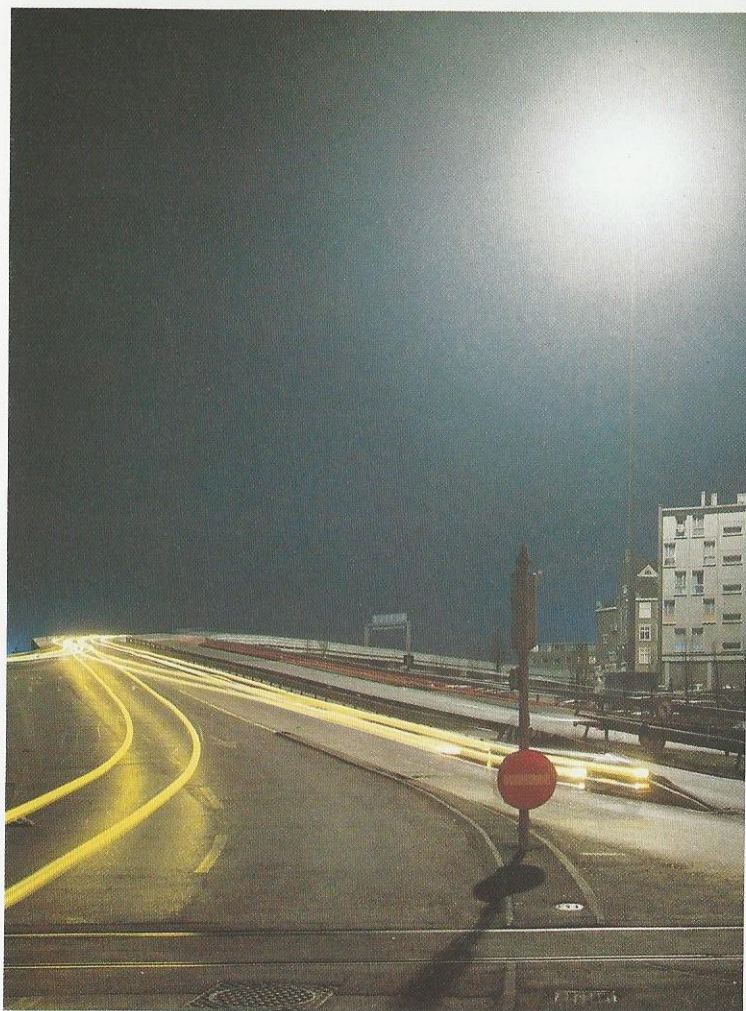
- nombre moins important de supports permettant un dégagement des sites, un respect de la perspective d'ensemble des ouvrages
- finesse de ligne des supports et élégance des couronnes en aluminium support de projecteurs

## ● à l'installation :

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

## ● à l'exploitation :

- diminution de la fréquence des nettoyages des luminaires du fait de la hauteur en atmosphère moins empoussiérée
- intervention ausol par une seule personne





# MAX

MAX 350  
MAX 600

# MEGA

MEGA 1200  
MEGA 2000

## éclairage par mâts de grande hauteur à système mobile



de nombreuses années d'expérience permettent à ECLATEC de proposer une gamme complète de systèmes mobiles capables de résoudre tous les problèmes d'éclairage des grands espaces

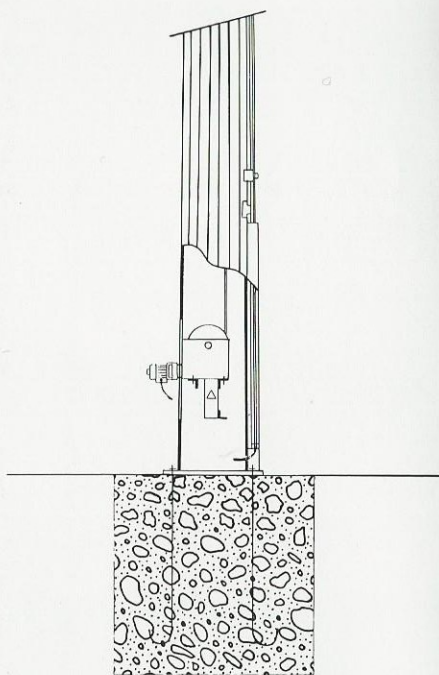
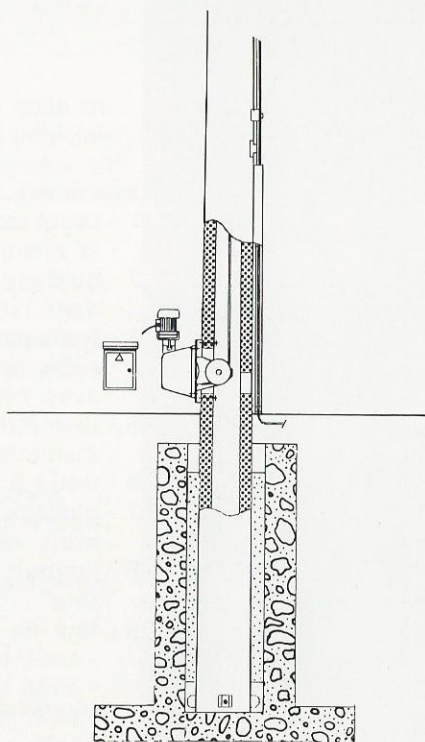
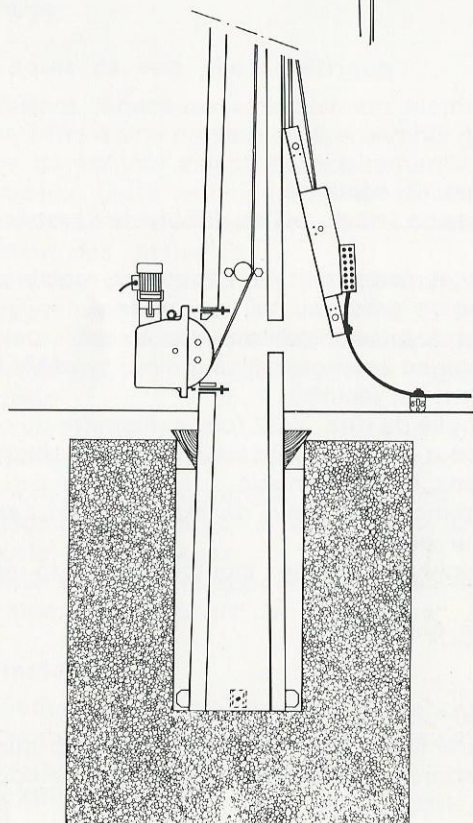
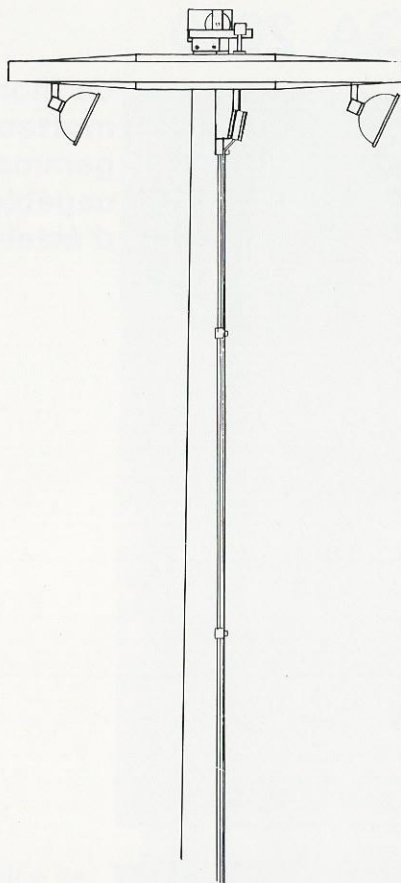
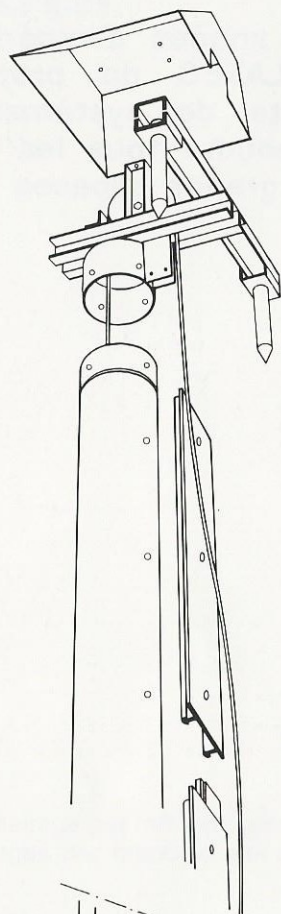
### systèmes mobiles et sécurité

- 1 - toute manœuvre se fait du sol en dehors de l'emprise de la charge
  - 2 - guidage précis et permanent de l'équipage mobile pendant l'intervention grâce au rail de guidage
  - 3 - frein parachute à prise instantané sur le rail
  - 4 - câble de traction en acier galvanisé graissé type MARINE avec coefficient de sécurité  $\geq 6$
  - 5 - diamètre de poulie de tête  $\geq 22$  fois le diamètre du câble  
diamètre tambour-treuil  $\geq 20$  fois le diamètre du câble
  - 6 - treuil à vis sans fin, irréversible
  - 7 - blocage automatique du train de réduction en cas de moto réducteur portatif
  - 8 - limiteur de couple en acier inox incorporé au moto réducteur
  - 9 - fins de course électriques
    - arrêt haut
    - arrêt bas
    - arrêt mou du câble
  - 10 - boîtier de commande portatif du moteur avec disjoncteur et cordons de raccordement à prises de courant repérées par ergots
  - 11 - contrôleur de phase incorporé au boîtier de commande
  - 12 - mise à la terre permanente de l'équipage mobile et des projecteurs quelles que soient leurs positions
- ensembles mobiles testés par organisme de sécurité



# MAX MEGA

les seuls systèmes mobiles  
toujours sur rail  
toujours avec frein parachute  
toujours avec une alimentation électrique  
permanente réseau-lampes



MEGA 1200  
sur mât BAC

MAX 600  
sur mât BAC

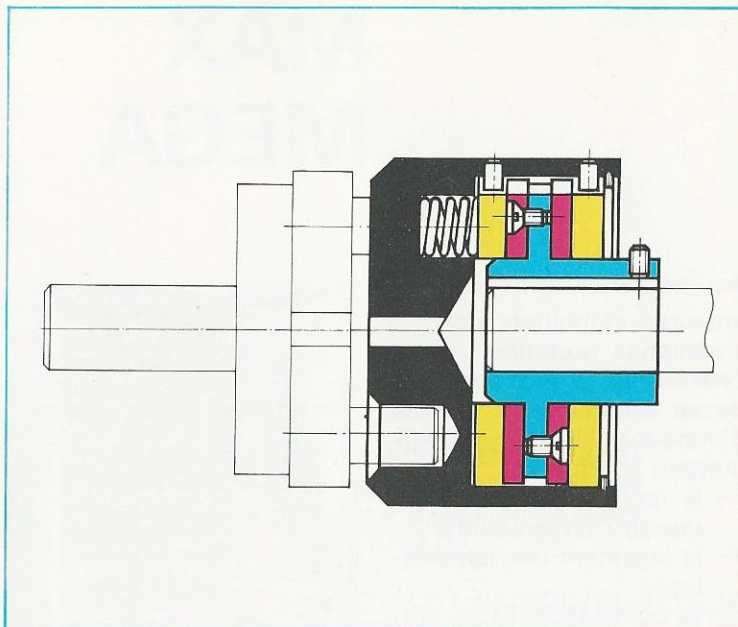
MAX 350  
sur mât GAMA



# MAX MEGA

## limiteur de couple :

le limiteur de couple permet un débrayage automatique du moteur en cas de surcharge sur le câble de traction

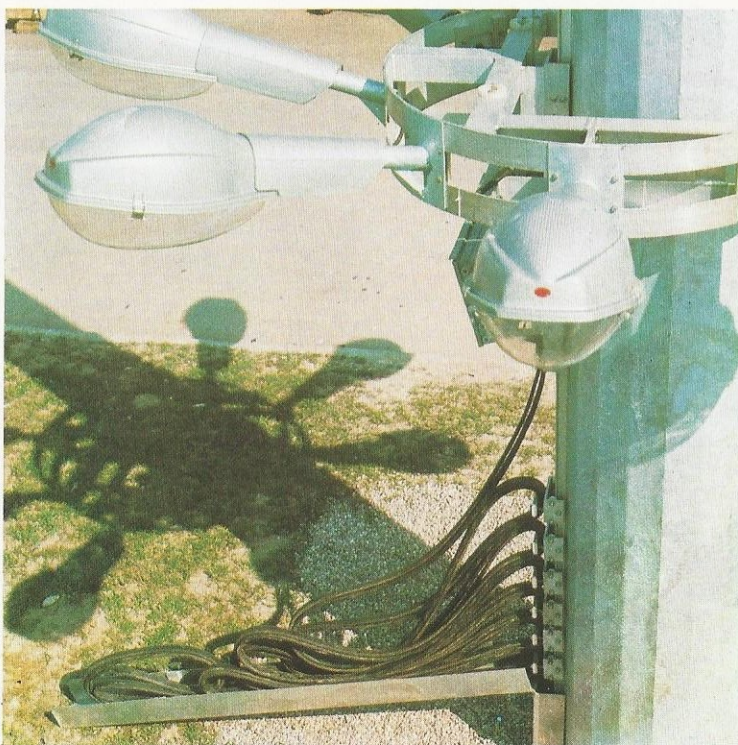


## descriptif des équipements électromécaniques :

- 1) rail de guidage en aluminium anodisé
- 2) chariot mobile en profilé d'aluminium, guidé sur le rail par plusieurs trains de galets et contre galets en polyamide, sur le chariot est fixée la structure supportant les projecteurs
- 3) le chariot mobile est amarré par l'intermédiaire du frein parachute à un câble de traction en acier galvanisé, l'ensemble étant entraîné par un moto réducteur - treuil fixé en pied de mât
- 4) l'alimentation électrique des projecteurs et du fin de course est assurée par des câbles méplats en néoprène 1 000 volts fixés sur des chariots porte câbles en fonderie d'aluminium coulissant sur le rail
- 5) la tête mécanique porte la poulie de renvoi montée sur coussinets autolubrifiants et deux broches inox antigiratoires afin d'écarter toute intervention au sommet du mât aucun appareillage électrique n'est placé sur la tête mécanique

## groupe de traction :

système	MAX		MEGA	
capacité de levage en kg	350	600	1 200	2 000
<b>TREUIL</b>				
hauteur hors tout	550	490	620	620
largeur hors tout	120	315	450	500
profondeur hors tout	450	320	350	430
poils	47	85	203	254
huile	SAE 160	SAE 160	SAE 160	SAE 160
capacité en L	HAF A EP 160 1	HAF A EP 160 3,5	HAF A EP 160 3	HAF A EP 160 3,5
<b>Moto RÉDUCTEUR</b>				
220/380 V				
hauteur hors tout	310	355	355	365
largeur hors tout	140	190	190	215
poils	14	19	19	32
puissance en CV	0,75	1,5	1,5	3



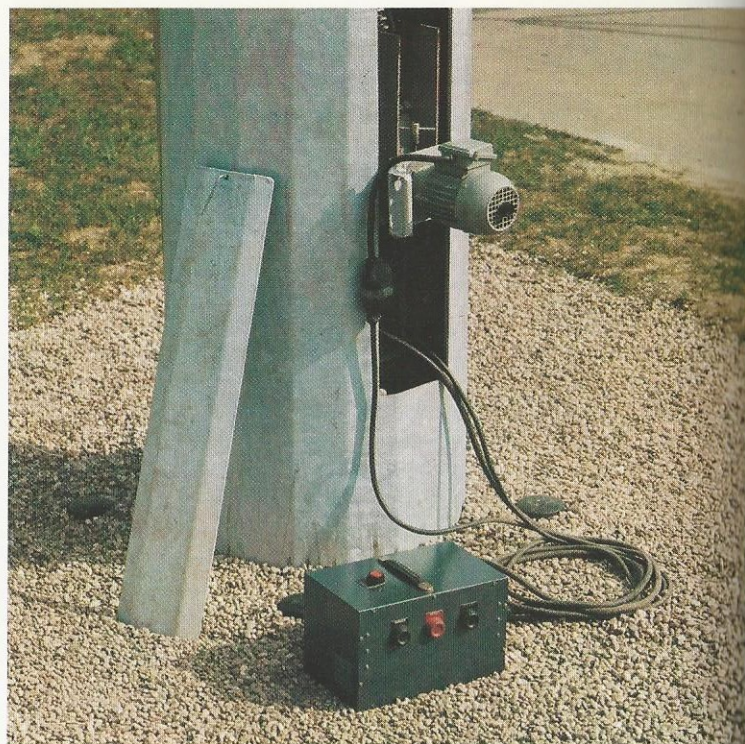
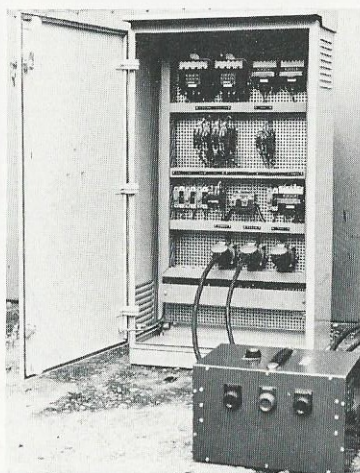


# MAX MEGA

## équipements annexes :

armoires et boîtiers de commande portatifs  
Eclatec met à la disposition de sa clientèle une gamme d'armoires électriques permettant d'effectuer :

- le raccordement réseau / projecteurs
- le logement des appareillages
- la commande et la protection des moteurs et des sources
- la télécommande des circuits



## supports :

les systèmes mobiles MAX 350, MAX 600, MEGA 1200 et MEGA 2000 s'adaptent sur tous nos mâts

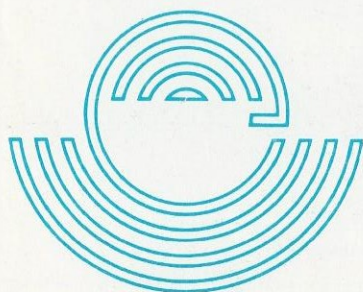
- mâts BAC en béton armé centrifugé
- mâts GAMA en acier galvanisé
- mâts LOUXOR en béton vibré

sur demande :

adaptation de nos systèmes mobiles sur d'autres supports tels que façade, cheminée d'usine etc...

## assistance technique :

Eclatec tient à la disposition de sa clientèle des spécialistes pour assister les équipes d'installation chargées de la mise en œuvre des équipages mobiles





# MAX MEGA

## structures :

à chaque système mobile correspond plusieurs type de structures

### MAX 350 - RAI 100

- groupements EP type 8/8.O.I. (LCM/BSH/OCEAN/BOX)
- luminaires \*habillés en petits groupements
- structure LINEA type 6/6.D.NI (LUXIOD/OL.40/OL.60/OL.70/AX/20)
- structure LINEA type 6/6.D.I (LUXIOD/OL.40/OL.60/OL.70/AX/20)
- structure PYRA type 3/6.D.NI (LUXIOD/ARENE)
- structure PYRA type 3/6.D.I. (LUXIOD/ARENE)
- structure PYRA type 6/12.O.NI (LUXIOD/ARENE)
- structure MEGARENE type 6/12.O.NI. (ARENE)
- structure ETOILE type 8/8.O.I. (LUXIOD/OL.40)
- structure ETOILE type 5/10.D.I. (LUXIOD/OL.40)
- structure PYRA type 4/8.D.NI (ARENE/LUXIOD)
- structure PYRA type 4/8.D.I. (ARENE/LUXIOD)
- structure PYRA type 8/16.O.NI (ARENE/LUXIOD)

### MAX 600 - RAI 100

- structure PYRA type 8/16.O.I. (ARENE/LUXIOD)
- structure PYRA type 6/12.O.I. (LUXIOD/ARENE)
- structure MEGARENE type \*6/12.O.I. (ARENE)
- structure ETOILE type 5/10.D.I. (OL.60)
- structure ETOILE type 8/8.O.I. (OL.60)
- structure ETOILE type 8/16.O.I. (LUXIOD/OL.40/OL.60)
- structure ETOILE type 12/12.O.I. (LUXIOD/OL.40/OL.60)
- structures \*carénées de petite capacité

### MEGA 1200 - RAI 200

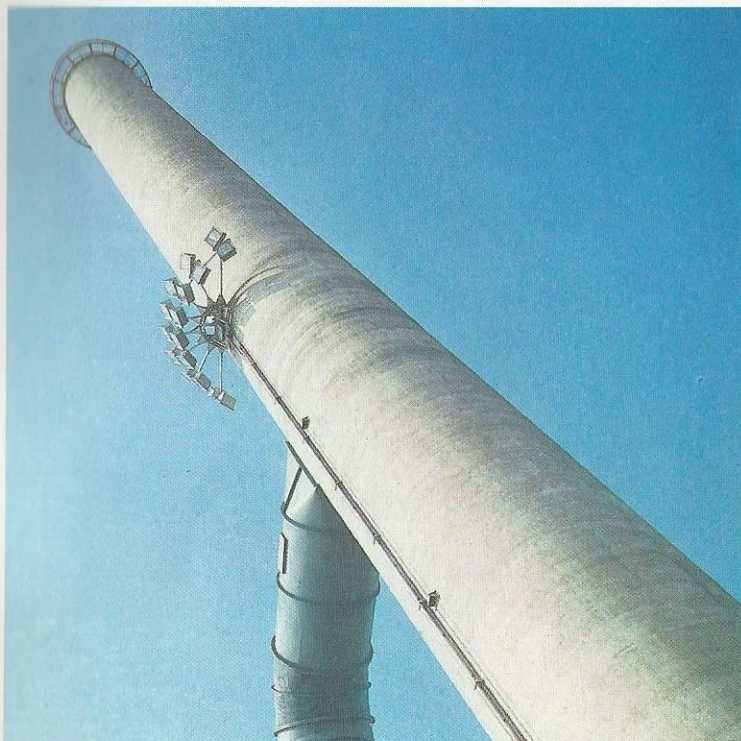
- structure MEGARENE type 8/24.O.NI (ARENE)
- structure MEGARENE type \*8/24.O.I. (ARENE)
- structure MEGARENE type 8/48.O.NI (ARENE)
- structure ETOILE type 6/12.D.I. (LUXIOD/OL.40/OL.60)
- structure ETOILE type 7/14.D.I. (LUXIOD/OL.40/OL.60)
- structure ETOILE type 12/24.O.I. (LUXIOD/OL.40/OL.60)
- structure ETOILE type 8/16.D.I. (LUXIOD/OL.40/OL.60)
- structure ETOILE type 9/18.D.I. (LUXIOD/OL.40/OL.60)
- structure ETOILE type 16/32.O.I. (LUXIOD/OL.40)
- structure ETOILE type 16/16.O.I. (LUXIOD/OL.40/OL.60)
- structures \*carénées de moyenne capacité

### MEGA 2000 - RAI 200

- structure ETOILE type 16/32.O.I. (OL.60)
- structure MEGACAR type 32/32.O.I. (OL.70/AX.20/AX.35)
- structures \*carénées de forte capacité

## explicatif des références

1 <sup>er</sup> chiffre	= nombre de directions ou secteurs,
2 <sup>ème</sup> chiffre	= nombre de projecteurs maxi,
O	= 360°
D	= 180°
NI	= appareillage non incorporé,
I	= appareillage incorporé,
*	= sur demande
( )	= luminaires et projecteurs couramment employés

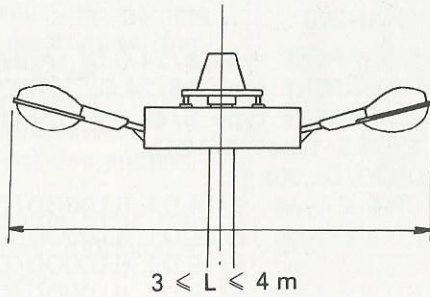




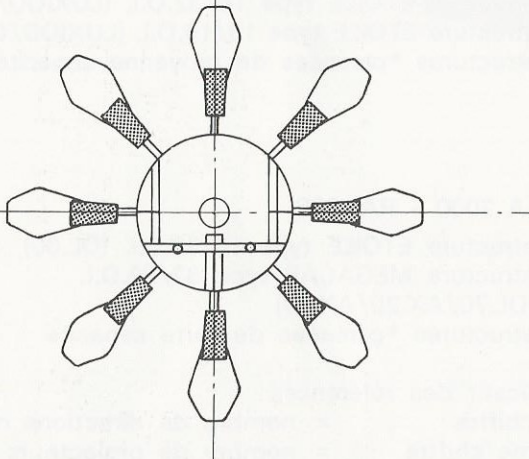


# groupements E.P.

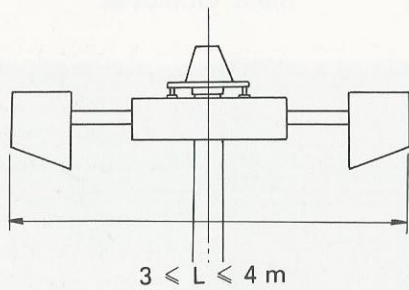
## couronnes mobiles



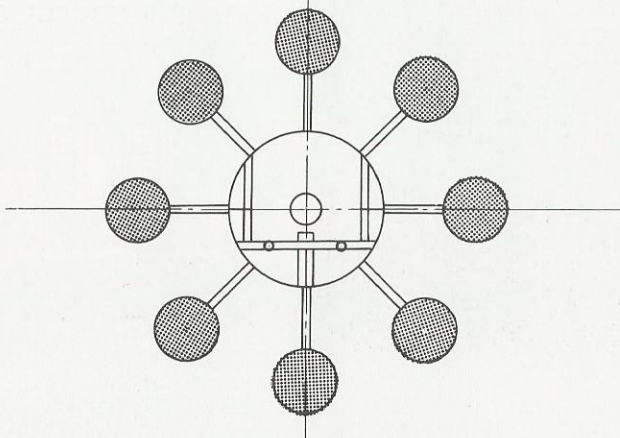
$3 < L <= 4 \text{ m}$



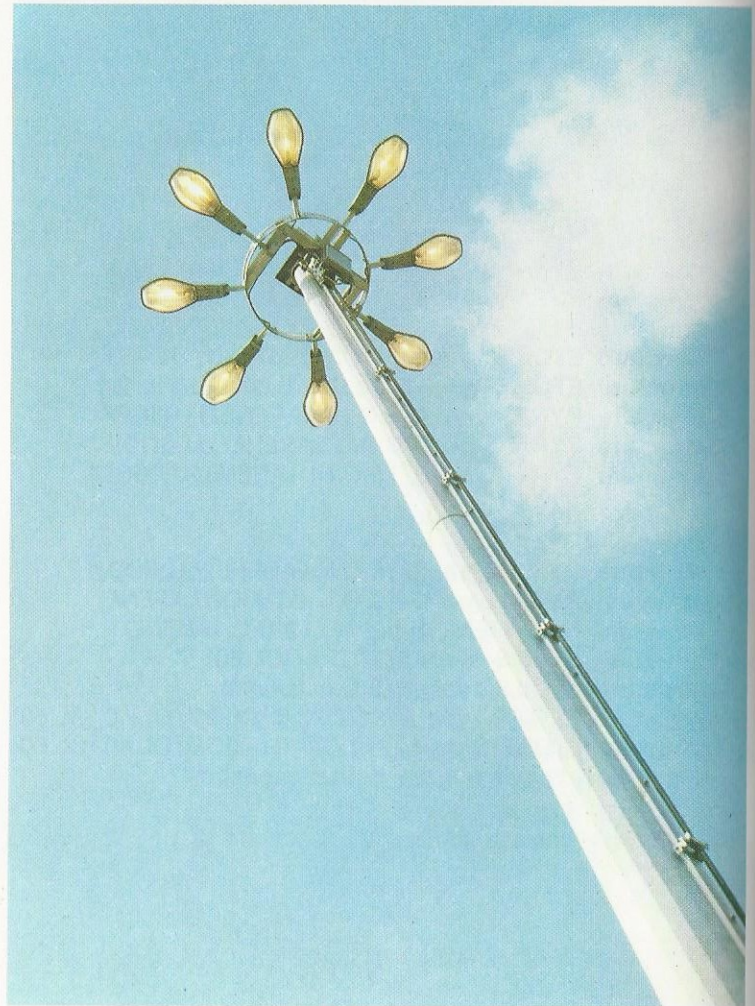
GEP 8/8 OI/BS 100



$3 < L <= 4 \text{ m}$



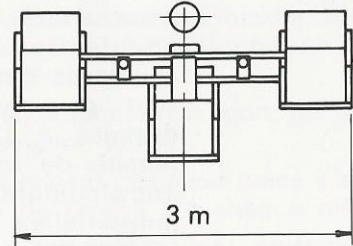
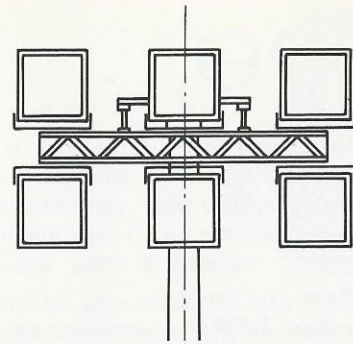
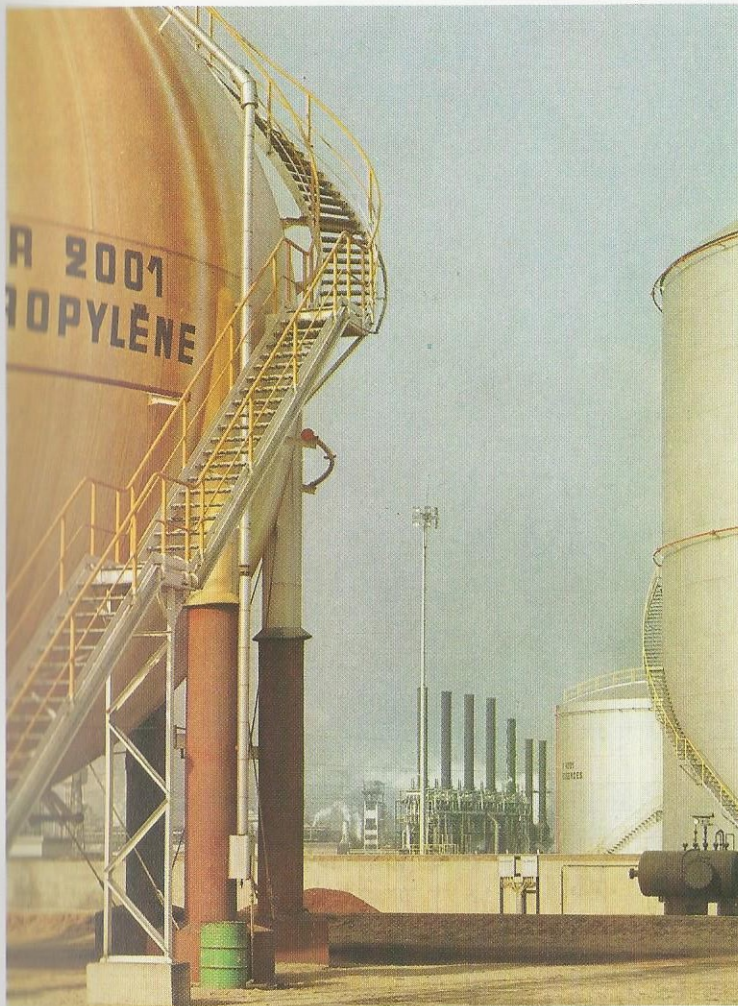
GEP 8/8 OI/OC 36



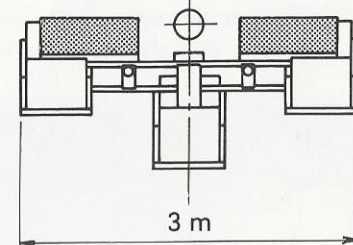
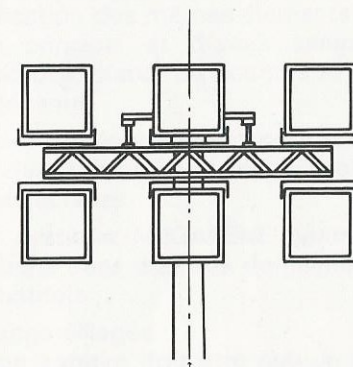
ces structures mobiles sont destinées à recevoir des luminaires d'éclairage public fonctionnels ou habillés elles répondent parfaitement aux problèmes d'éclairage des ronds points, des parkings, des carrefours.



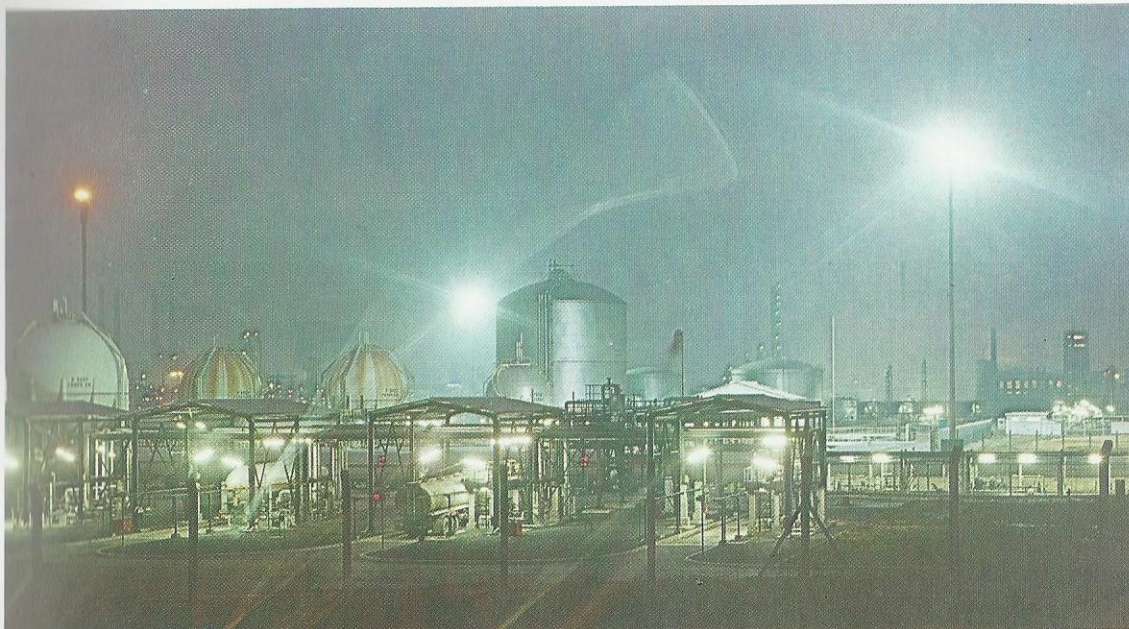
## structures mobiles



LINEA 6/6 DNI

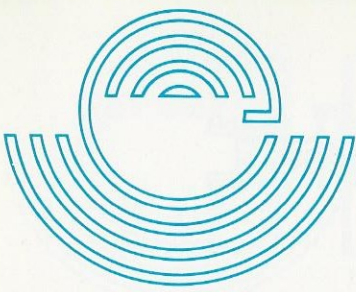


LINEA 6/6 DI



les structures LINEA ont été étudiées pour l'éclairage des aires industrielles, parc de stockage, aires de triage elles permettent une orientation des projecteurs sur 360° ou une orientation dans une même direction elles reçoivent des projecteurs LUXIOD H, OLYMPIC (OL 40, OL 60, OL 70), AX 20



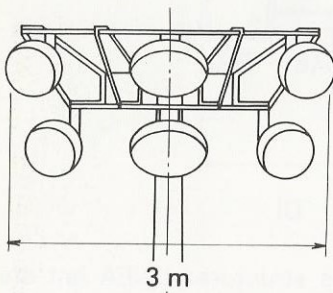


# PYRA

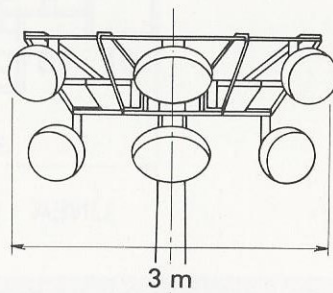
## structures mobiles

les structures PYRA existent en demi couronnes et couronnes complètes, elles sont plus particulièrement destinés à l'éclairage des terrains de sports, football, entraînement, des aires industrielles, stockage, triage, etc...

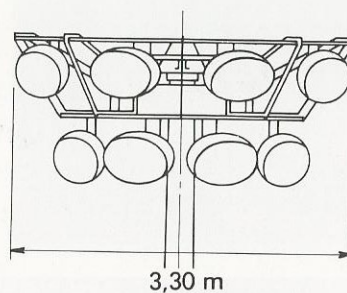
elles reçoivent les projecteurs LUXIOD H et ARENE



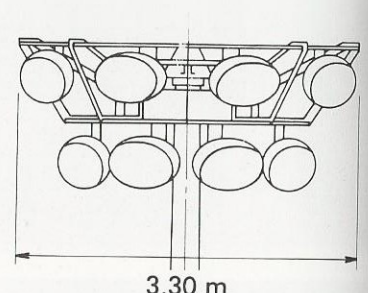
3 m



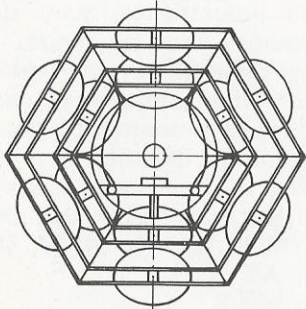
3 m



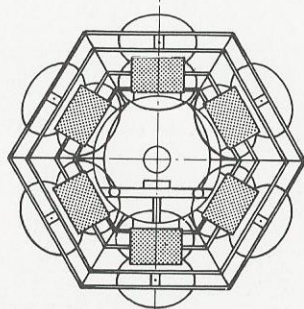
3,30 m



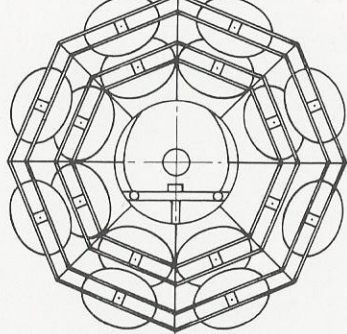
3,30 m



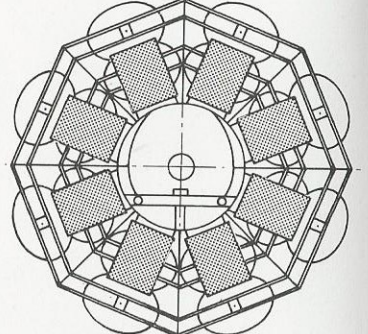
PYRA 6/12 ONI



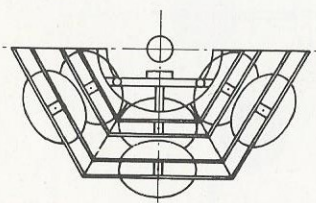
PYRA 6/12 OI



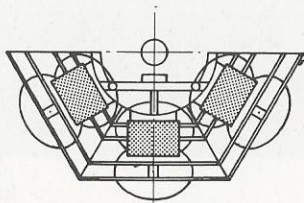
PYRA 8/16 ONI



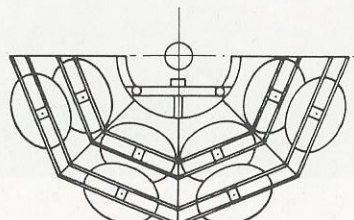
PYRA 8/16 OI



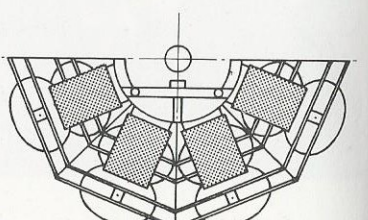
3/6 DNI



PYRA 3/6 DI



PYRA 4/8 DNI



PYRA 4/8 DI



## couronnes mobiles



l'originalité de la structure MEGARENE réside dans l'horizontalité de sa couronne 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

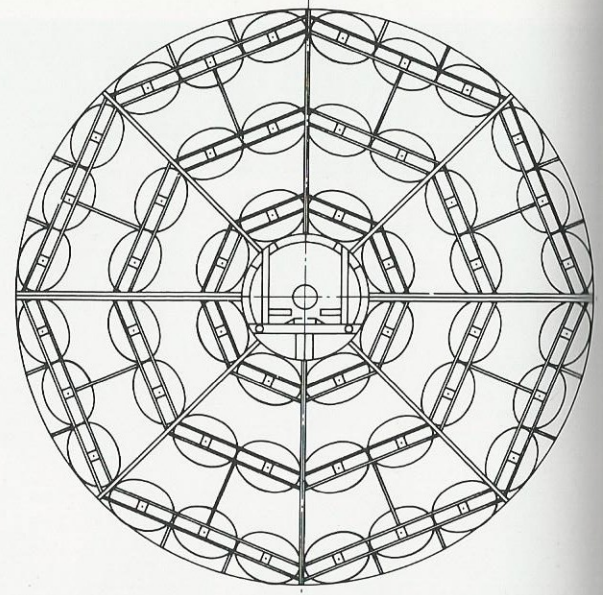
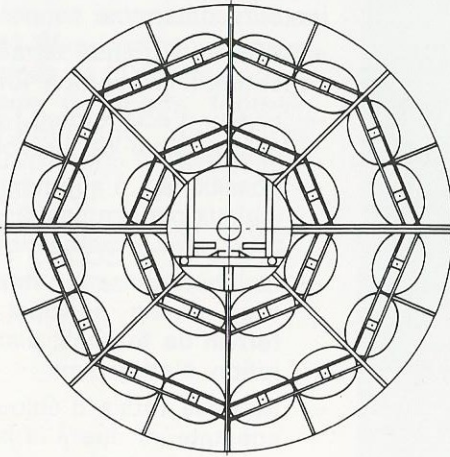
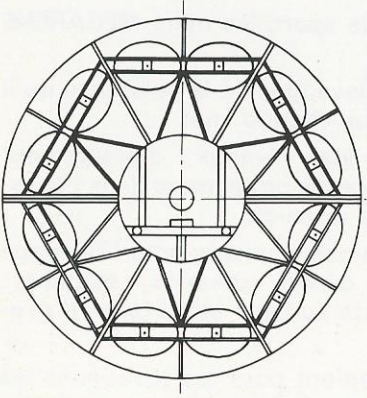
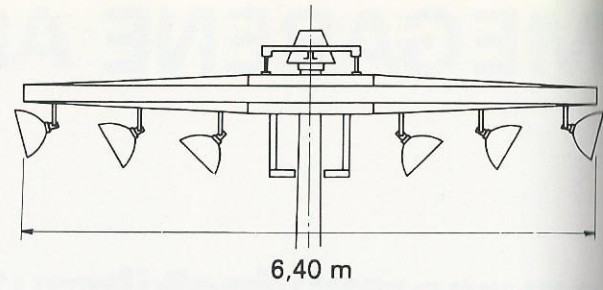
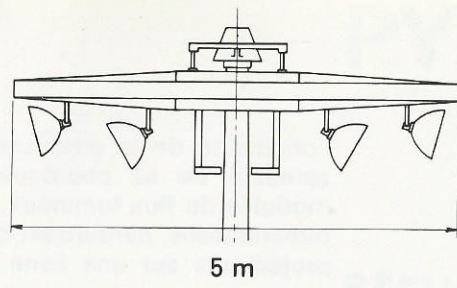
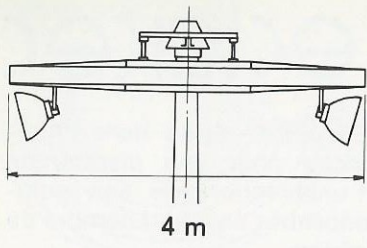
les qualités du système MEGARENE permettent de nombreuses applications dans d'autres domaines : sites urbains, routiers ou industriels

logement des appareillages :

généralement une armoire doit être prévue au pied du mât pour le logement des appareillages, possibilité de prévoir des coffrets dans les couronnes



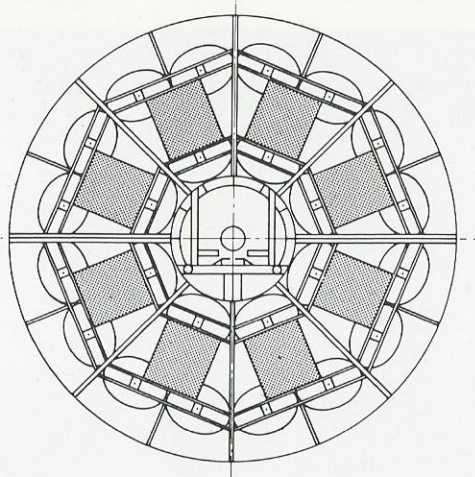
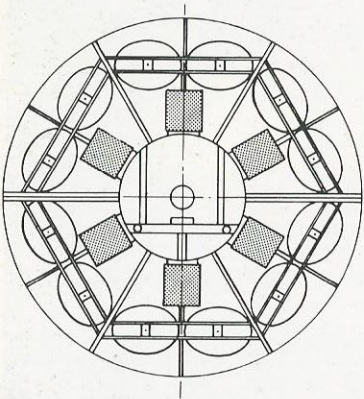




MEGARENE 6/12 ONI

MEGARENE 8/24 ONI

MEGARENE 8/48 ONI



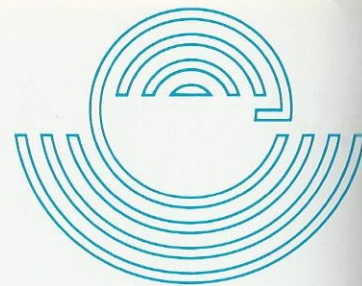
MEGARENE 6/12 OI

MEGARENE 8/24 OI









## couronnes mobiles

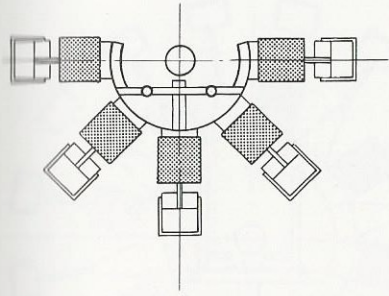
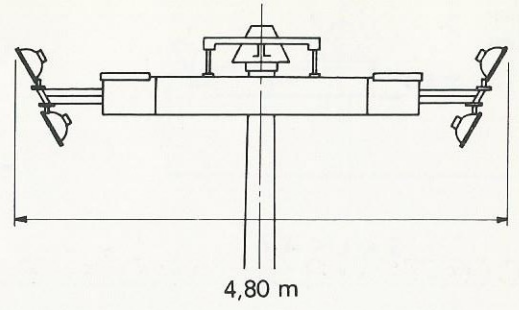
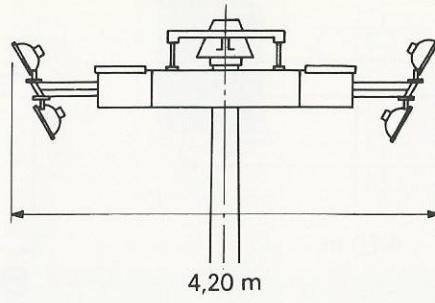
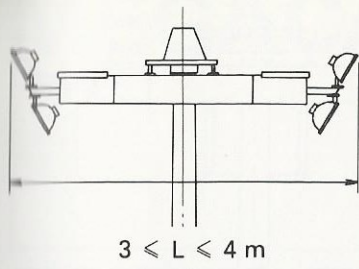


son utilisation convient particulièrement lorsqu'il n'est pas nécessaire de concentrer une grande puissance de feu dans une direction (parking, aire de service, péage, etc...) car elle permet de répartir le flux de manière uniforme sur 360 degrés (couronne complète) ou 180 degrés (demi-couronne) grâce à son esthétique fonctionnelle, le mât MEGA à couronne ETOILE s'intègre parfaitement dans les ensembles contemporains

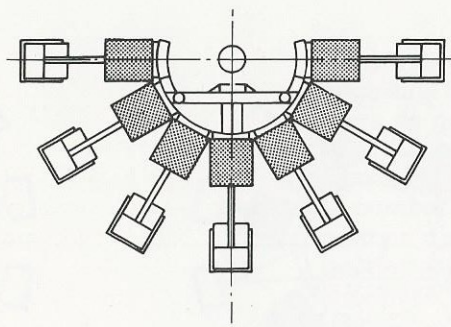
cette couronne utilise les projecteurs quadrangulaires OLYMPIC 40 ou OLYMPIC 60 ou LUXIOD H, les appareillages d'alimentation des lampes sont placés sur la couronne dans des alvéoles prévues à cet effet



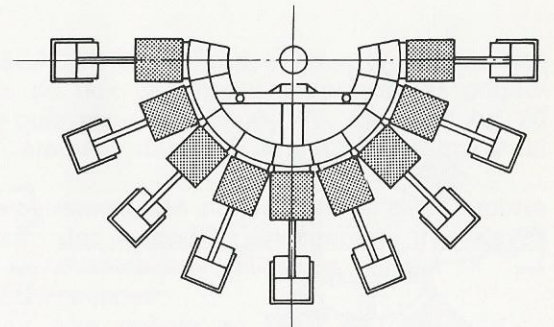




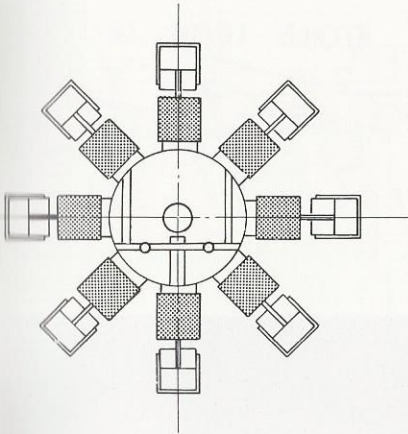
ETOILE 5/10 DI



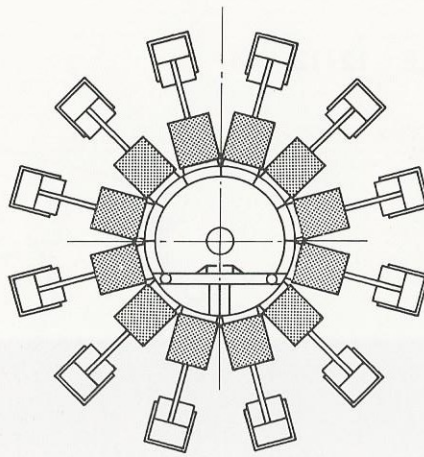
ETOILE 7/14 DI



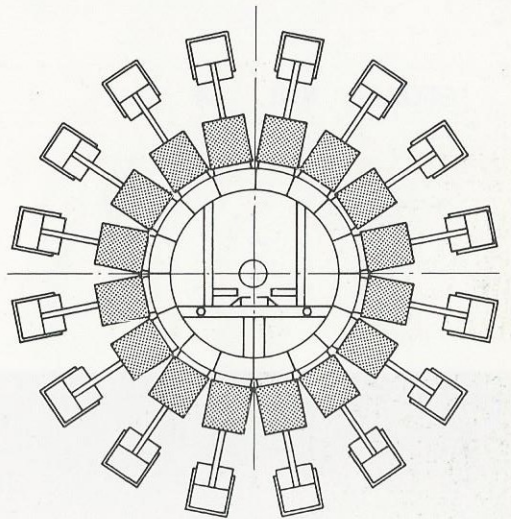
ETOILE 9/18 DI



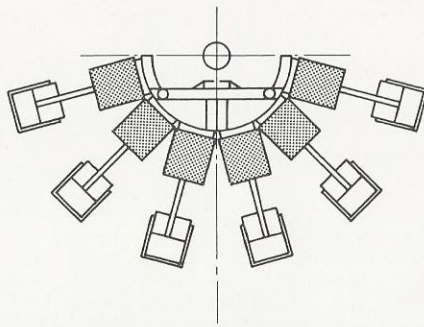
ETOILE 8/16 OI



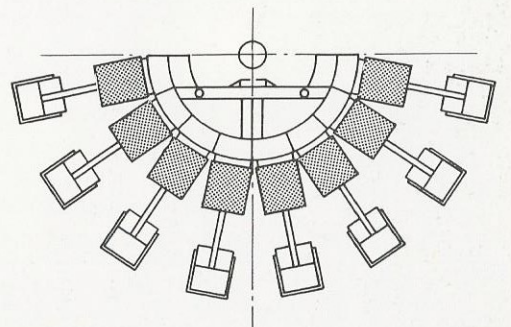
ETOILE 12/24 OI



ETOILE 16/32 OI

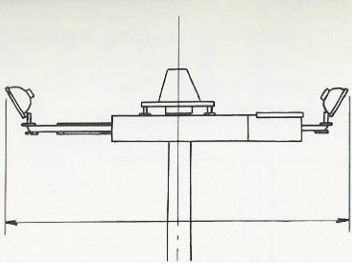


ETOILE 6/12 DI

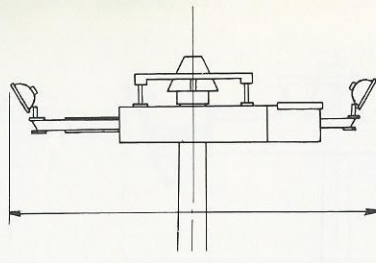


ETOILE 8/16 DI

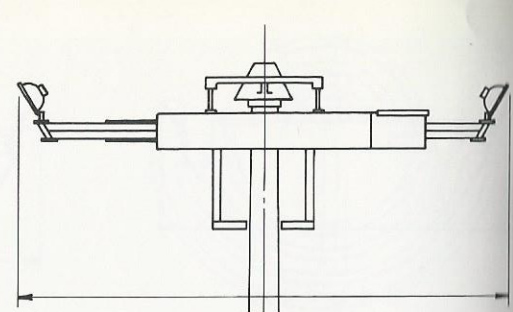




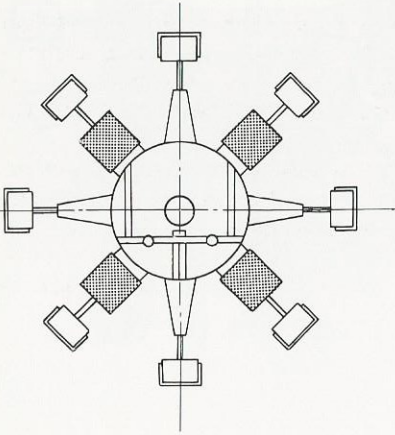
$3 < L < 4 \text{ m}$



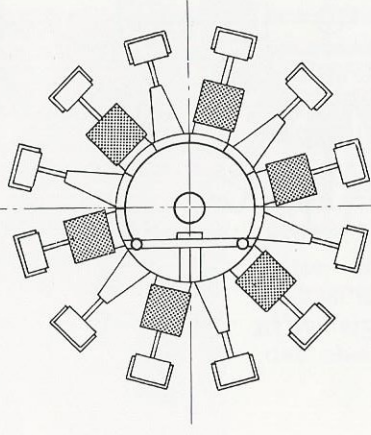
4,20 m



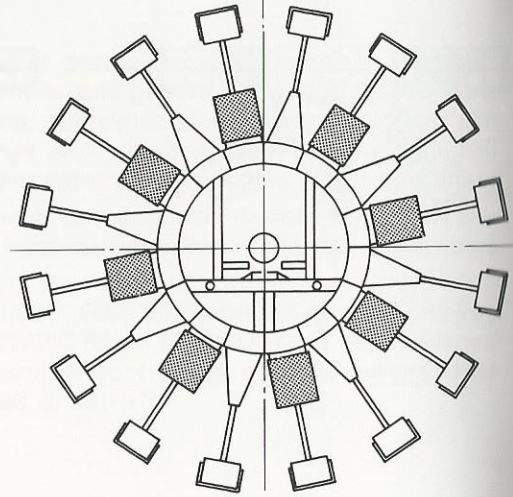
4,80 m



ETOILE 8/8 OI



ETOILE 12/12 OI



ETOILE 16/16 OI





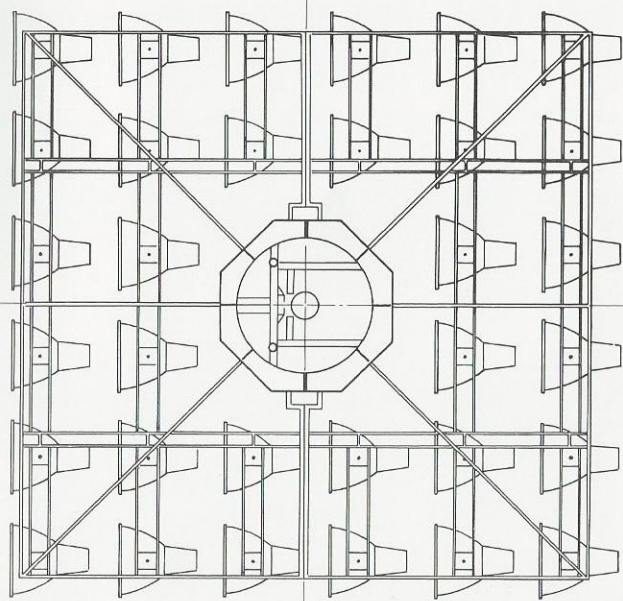
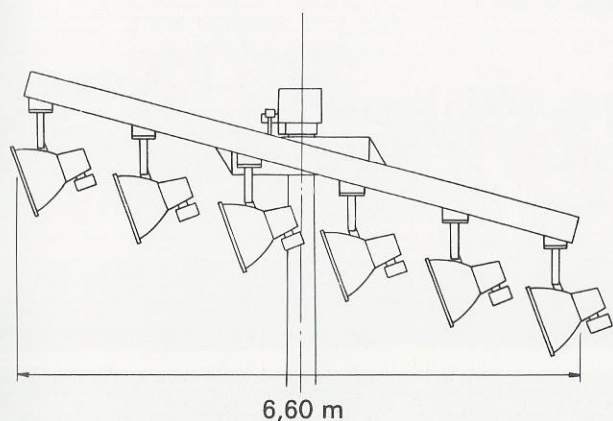
## structure mobile

la structure MEGACAR a été conçue pour une répartition angulaire limitée du flux destinée à supporter des projecteurs de grande puissance Olympic OL 70, AX 35 et AX 20 elle est particulièrement destinée aux grands terrains de sports

le nombre et la puissance des projecteurs qu'elle supporte permet d'atteindre des niveaux d'éclairages très élevés permettant les retransmissions télévisions couleur

logement des appareillages

une armoire doit être prévue en pied de mât pour le logement des appareillages



MEGACAR 32/32 ONI



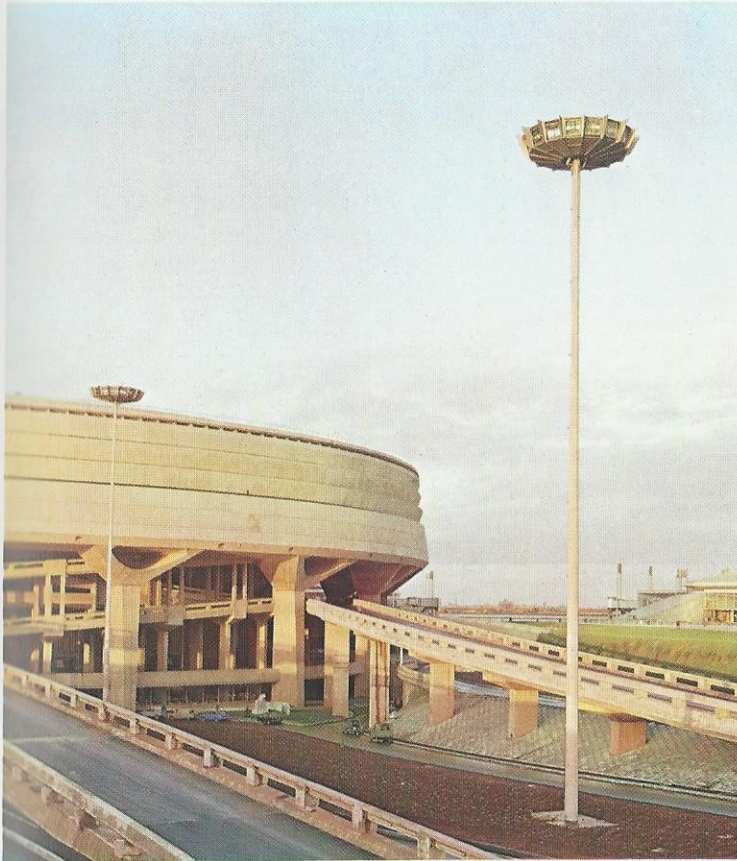
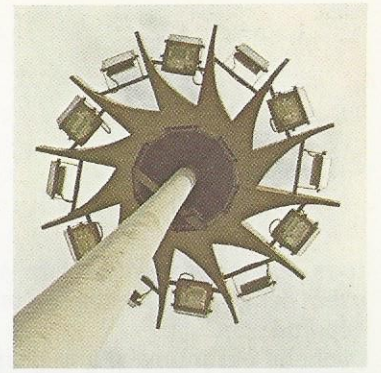
# structures carénées

la grande souplesse des systèmes mobiles Eclatec permet d'utiliser outre les couronnes standard d'autres types de couronnes étudiées en liaison avec les maîtres d'œuvres tant sur le plan photométrique qu'esthétique notre service ingénierie est à même de conseiller notre clientèle





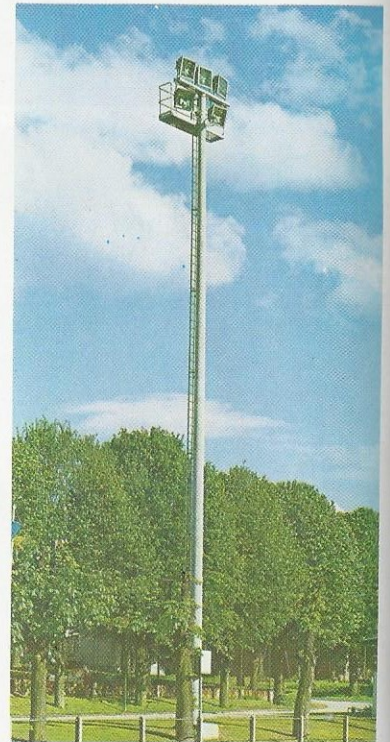
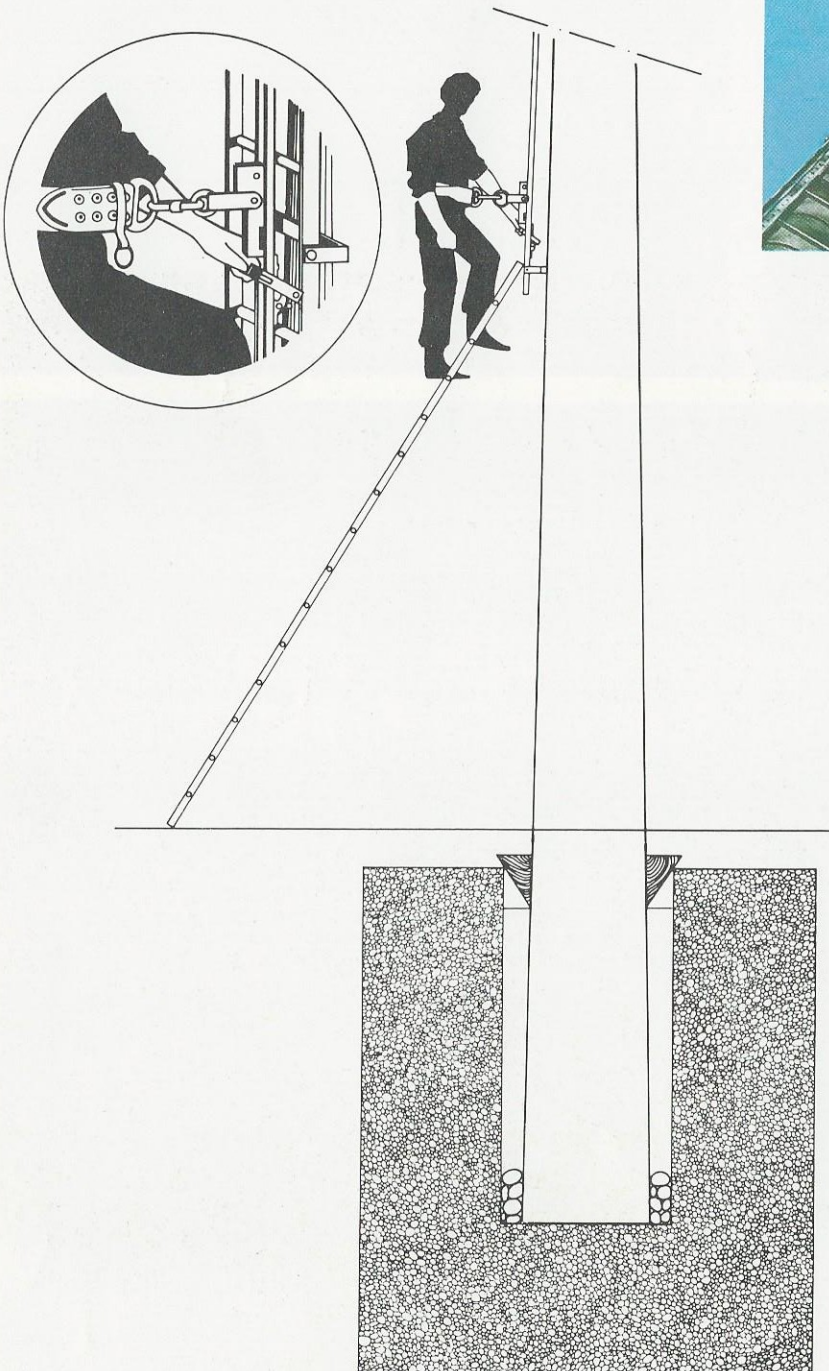
eclatec



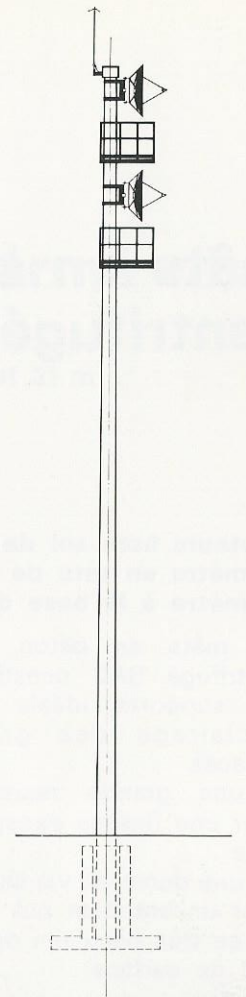
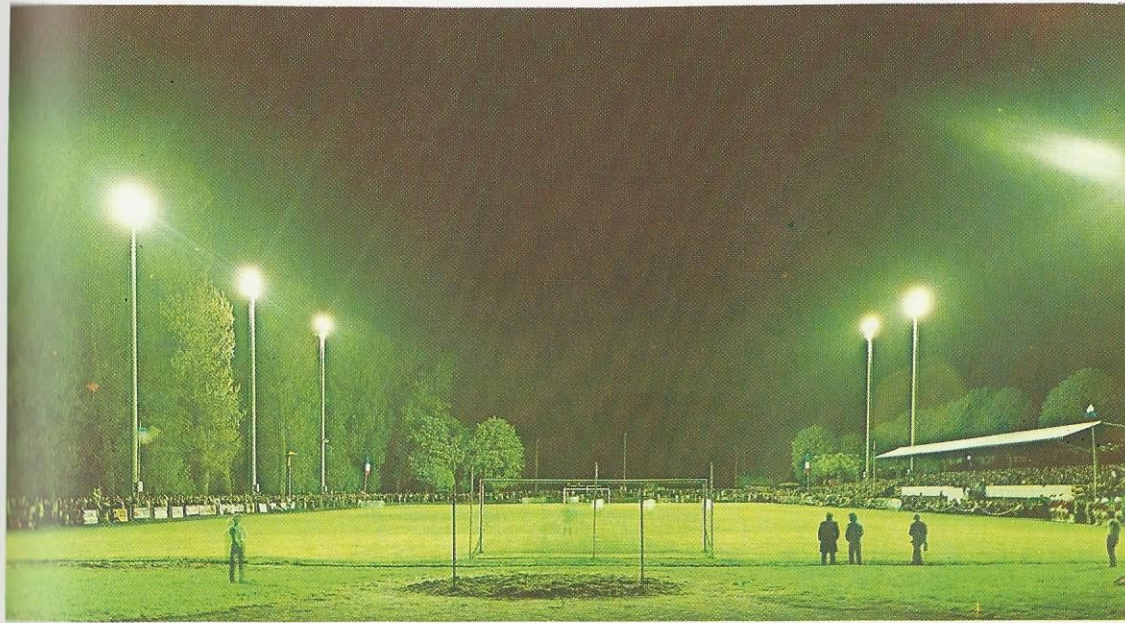


# équipements fixes

tous nos mâts peuvent être équipés d'une plate-forme fixe avec accès par échelle métallique sécurité  
sécurité  
l'échelle est munie d'une glissière dans laquelle coulisse un frein parachute solidaire de la ceinture









## mâts en béton armé centrifugé

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

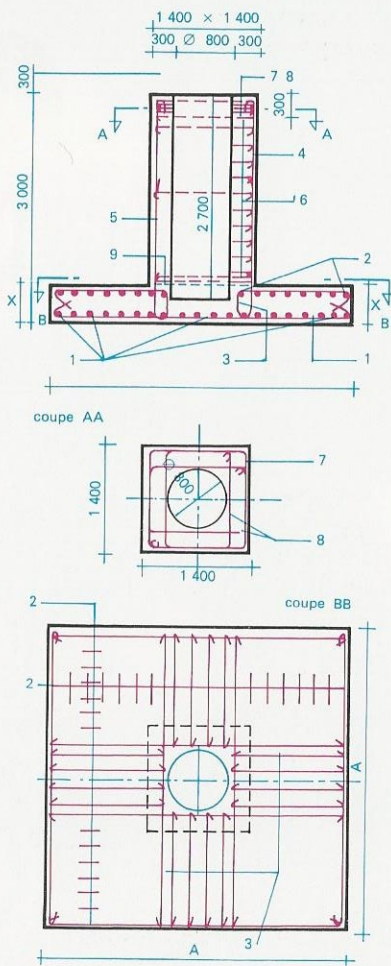
les mâts en béton armé centrifugé BAC constituent les supports idéals pour l'éclairage des grands espaces

- une grande résistance pour une finesse exceptionnelle
- une durée de vie illimitée pour un entretien nul
- un très beau fini de leur état de surface

les mâts BAC peuvent être équipés des systèmes mobiles MAX et MEGA ou d'équipements fixes avec accès par échelle.

### massif type :

sous réserve de contrôle par bureau d'études béton armé



### construction :

les mâts BAC Eclatec sont en béton armé centrifugé ; l'armature est formée de barres en acier à haute résistance reliées entre elles par des spires en acier spécial. Une barre de mise à la terre est placée à l'intérieur du ferrailage.

après centrifugation, on obtient un tube ayant une épaisseur de paroi très régulière et dont le diamètre intérieur correspond environ à la moitié du diamètre total.

grâce à ce procédé, il est possible d'obtenir une résistance largement supérieure à celle du béton utilisé dans la construction traditionnelle et une dureté voisine de celle du marbre est atteinte. L'effet combiné des forces centrifuges et des différents poids spécifiques des composants du béton font que l'eau inutile à la prise du béton est éliminée dans l'espace vide central ; cette eau entraîne avec elle les très fines poussières et impuretés du béton ainsi que toutes les bulles d'air emprisonnées. Il ne reste alors uniquement que l'eau nécessaire à la prise du béton.

la précision de cette fabrication permet de produire un béton ayant une durée de vie pratiquement illimitée.

de plus Eclatec fait bénéficier sa clientèle d'une garantie décennale sur les mâts BAC

repère	schéma	long. de coupe	nombre de barres	acier béton
1	$30 \left\langle \begin{array}{c} A-5 \\ \text{---} \\ A-5 \end{array} \right\rangle 30$	$A + 0,55 =$		
2	$10 \left\langle \begin{array}{c} A-5 \\ \text{---} \\ A-5 \end{array} \right\rangle 10$	$A + 0,15 =$		
3	$\frac{A/2 - 45}{10} \left\langle \begin{array}{c} X-5 \\ \text{---} \\ X-5 \end{array} \right\rangle$	$\frac{A}{2} + X - 0,20 =$		
4	$\begin{array}{c} 20 \quad 20 \\ \text{---} \quad \text{---} \\ 290 \\ \text{---} \\ 132 \end{array}$	7,52		
5	$\begin{array}{c} 180 \\ \text{---} \\ 132 \end{array}$	4,92		
6	$\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ 134 \\ \text{---} \\ 134 \end{array}$	5,50		
7	$\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ 134 \\ \text{---} \\ 134 \end{array}$	5,50		
8	$\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ 134 \\ \text{---} \\ 86 \end{array}$	4,50		
9	$\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ 134 \\ \text{---} \\ 134 \end{array}$	5,50		



## mâts en béton armé vibré

hauteurs sol : 15,50 m, 18,50 m et 21 m

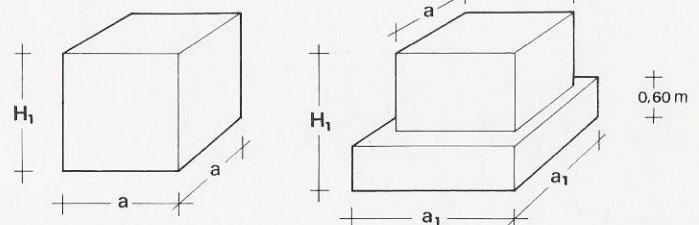
ces mâts trouvent leur emploi lorsqu'il n'est pas nécessaire d'utiliser la grande hauteur et conviennent parfaitement pour les stades régionaux, terrains d'entraînement, zones industrielles, etc...

### construction :

mât en béton vibré à section carrée de  $55 \times 55$  cm à  $66 \times 66$  cm à la base et  $20 \times 20$  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 vibreurs 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

### massif type :

nous consulter en précisant :  
la nature du terrain  
le taux de travail du sol à - 2,50 m  
la zone des vents



$H_1 + 300$  mm  $\approx$  béton de propreté



mâts en acier galvanisé de grande hauteur, emboîtable,  
à section polygonale hauteurs de 15 à 40 m hors sol

eclatec

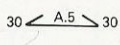
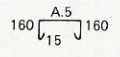
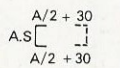
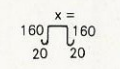
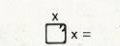
les mâts acier GAMA constituent la solution d'éclairage de grande hauteur pour tous les cas où se pose un problème de transports (transports maritime, etc...)  
les mâts sont livrés en plusieurs tronçons

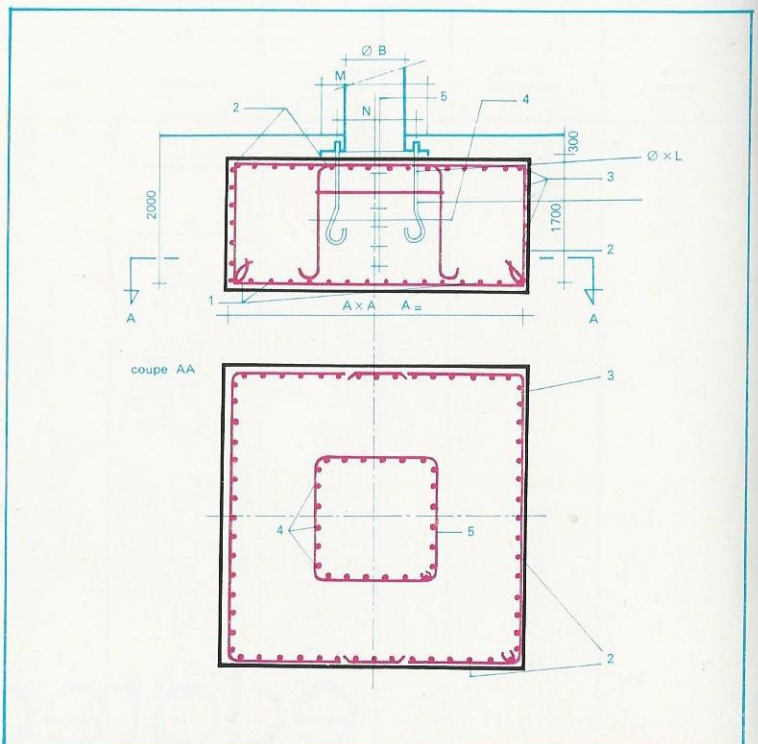
**équipements :**

ces mâts peuvent être équipés des différentes structures avec les systèmes mobiles MAX ou MEGA sous forme de couronne ou de demi-couronne ou de structures fixes et reçoivent nos différents projecteurs

**massif type :**

sous réserve de contrôle par bureau d'études béton armé

repère	schéma	longueur de coupe	nombre de barres	acier béton Ø
1		$A + 0,55 =$		
2		$A + 3,45 =$		
3		$2A + 0,55 =$	$2 \times 7$	T8
4				
5				







eclatec

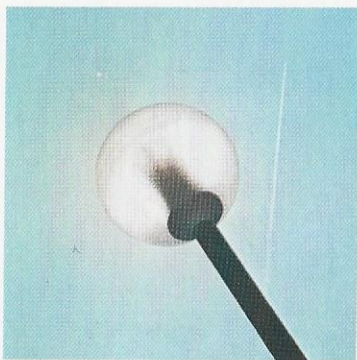
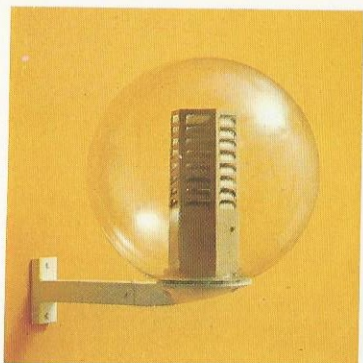
**lampadaires  
appliquees  
et balises**

**éclairage  
d'ambiance**





## les nouveaux ensembles d'éclairage d'ambiance antivandalisme





**une gamme de lam-  
padaires, appliques et  
groupements  
6 appareils nouveaux qui  
vous permettront de  
jouer avec la lumière**

**SC 50**

boule claire  
pour lampe à incandescence de  
100 W maxi

**SG 50**

boule givrée  
pour lampe à incandescence de  
100 W maxi

**SCV 50**

boule claire avec cylindre de verre  
blanc  
pour lampe à ballon fluorescent de  
125 W  
appareillage incorporé

**SGV 50**

boule givrée avec cylindre de  
verre blanc  
pour lampe à ballon fluorescent de  
125 W  
appareillage incorporé

**SCP 50**

boule claire avec paralume  
pour lampe à ballon fluorescent de  
125 W  
appareillage incorporé

**SGP 50**

boule givrée avec paralume  
pour lampe à ballon fluorescent de  
125 W  
appareillage incorporé

**nota :**

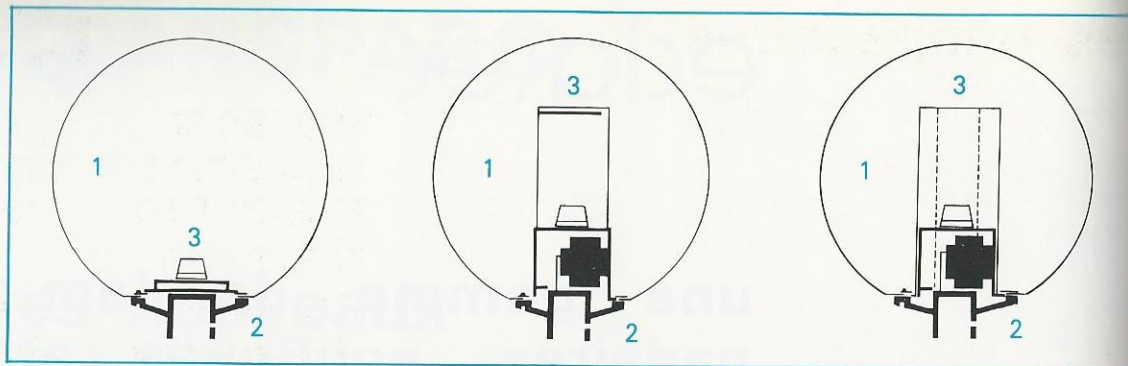
luminaires TRANSPARC pour  
sodium haute pression, nous  
consulter.

**à préciser à la commande :**

TRANSPARC  
les luminaires sont livrables  
soit en polycarbonate  
réf. SC 50 P, SCV 50 P,  
SCP 50 P, SG 50 P,  
SGV 50 P, SGP 50 P  
soit en propionate de  
cellulose  
réf. SC 50 C, SCV 50 C,  
SCP 50 C, SG 50 G,  
SGV 50 C, SGP 50 C.



## fixation verticale



### construction :

- 1) globe en matériau anti-vandalisme du type clair pour les boules SC 50, SCV 50, et SCP 50 du type givré pour les boules SG 50, SGV 50, et SGP 50
- 2) socle en aluminium coulé laqué blanc le socle vient se fixer sur le socle, étanchéité par joint fixation sur mamelon lisse  $\varnothing$  60 pénétration 70 mm blocage par 3 vis pression

### 3) équipement intérieur

- luminaires SC 50 et SG 50 petit étrier aluminium porte douille E 27, prise de terre barette de branchement

- luminaires SCV 50 et SGV 50 bloc porte appareillage compensé avec douille E 27 prise de terre, barette de branchement

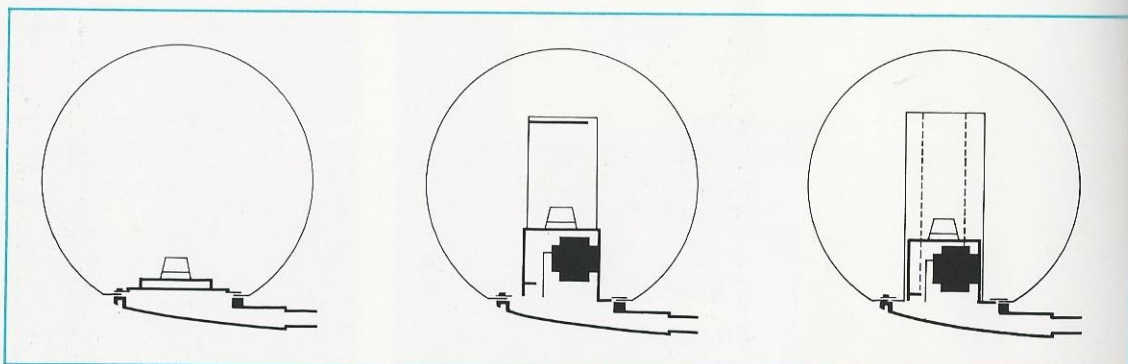
le bloc électrique est surmonté par un cylindre de verre blanc avec disque écran thermique  
sur demande : cylindre coloré

- luminaires SCP 50 et SGP 50 étrier porte appareillage compensé avec douille E 27 prise de terre, barette de branchement

l'ensemble du bloc électrique est entouré par un paralume de section octogonale en aluminium anodisé avec disque écran thermique

les luminaires de la gamme **TRANSPARC** reçoivent des socles différents en fonction de leur utilisation  
pour les lampadaires : socle pour fixation verticale  
pour les appliques : socle pour fixation portée type cuillère  
pour les groupements : socle pour fixation verticale et socle pour fixation portée

## fixation portée : type cuillère



### construction

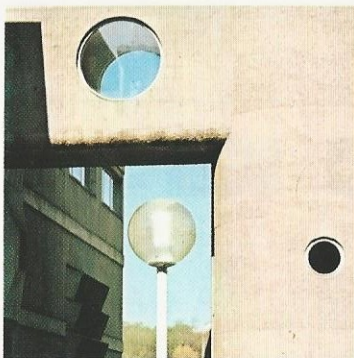
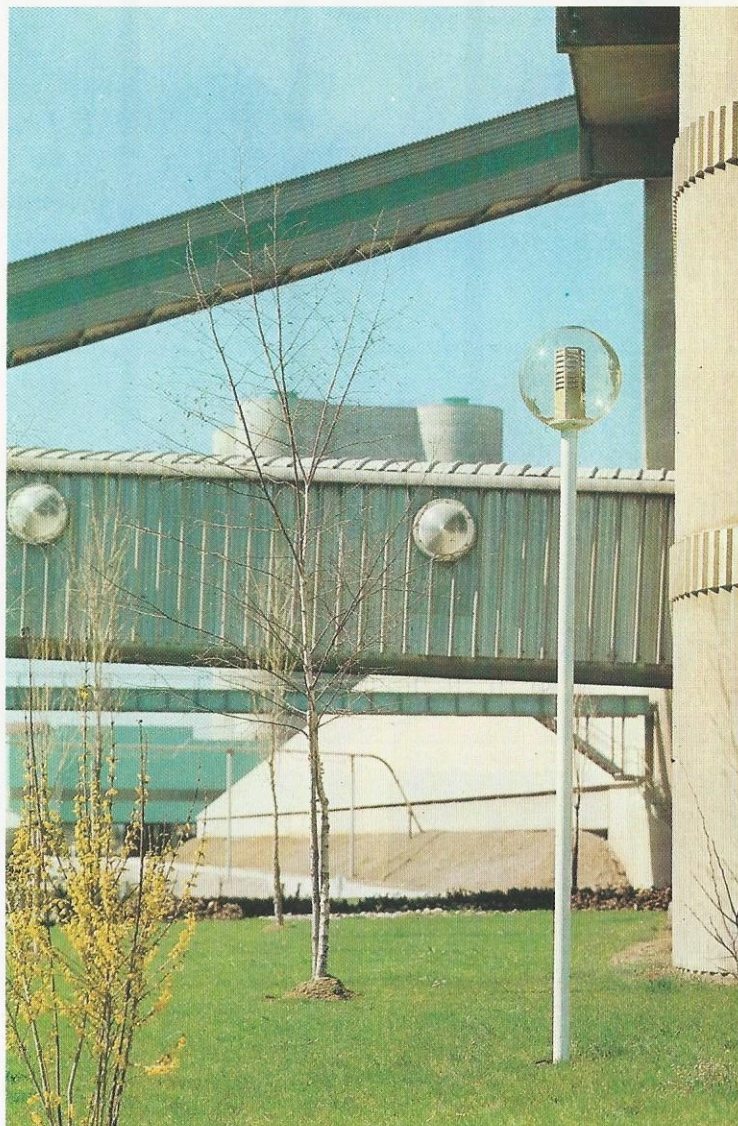
identique aux luminaires à fixation verticale  
socle spécial en aluminium coulé laqué blanc pour fixation latérale sur tube carré 50 x 50 mm



# les lampadaires



TUB/ SC 50		100
TUB/ SCV 50	125	
TUB/ SCP 50	125	
TUB/ SG 50		100
TUB/ SGV 50	125	
TUB/ SGP 50	125	




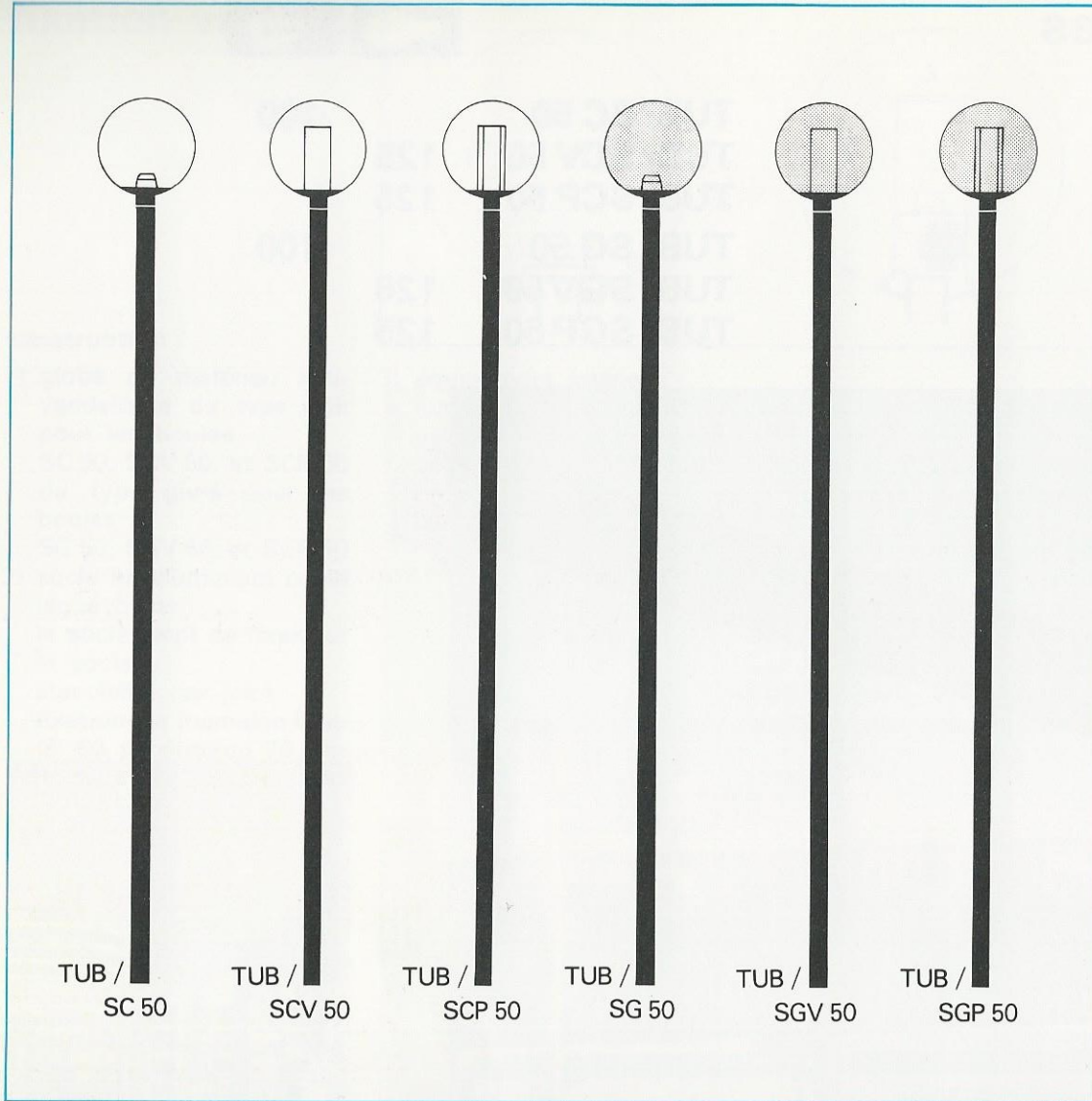
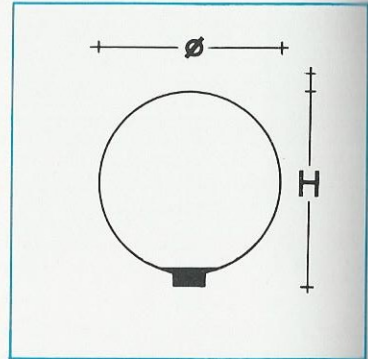
les lampadaires utilisent les luminaires à fixation verticale les candélabres sont du type TUB en acier de 2,50 à 4 m protection peint ou galvanisé embout du candélabre Ø 60 pénétration 70 mm (sur demande candélabres acier du type CEL, COD, JEL, JUD ou aluminium)



dimensions (en mm)

luminaires

réf.	∅	H	
SC 50	480	515	4
SCV 50	480	515	6,5
SCP 50	480	515	6
SG 50	480	515	4
SGV 50	480	515	6,5
SGP 50	480	515	6



TUB / SC 50

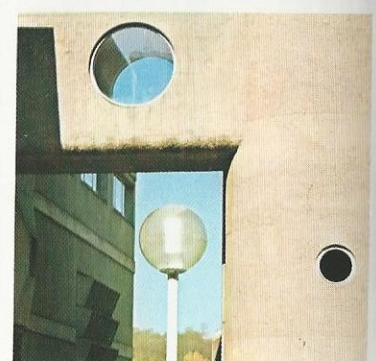
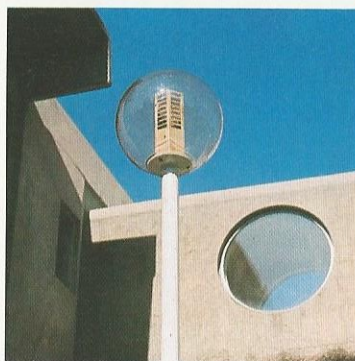
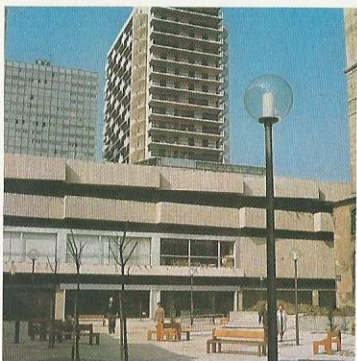
TUB / SCV 50

TUB / SCP 50



TUB / SG 50

TUB / SGV 50

TUB / SGP 50



à préciser à la commande :

réf. fût	protection	réf. luminaire	hauteur fût m			platine candélabre
TUB	P	SC 50 P	2,5 — 4 m		100	PRA
	G	SC 50 C	2,5 — 4 m		100	PRA
TUB	P	SCV 50 P	2,5 — 4 m	125		PRA
	G	SCV 50 C	2,5 — 4 m	125		PRA
TUB	P	SCP 50 P	2,5 — 4 m	125		PRA
	G	SCP 50 C	2,5 — 4 m	125		PRA
TUB	P	SG 50 P	2,5 — 4 m		100	PRA
	G	SG 50 C	2,5 — 4 m		100	PRA
TUB	P	SGV 50 P	2,5 — 4 m	125		PRA
	G	SGV 50 C	2,5 — 4 m	125		PRA
TUB	P	SGP 50 P	2,5 — 4 m	125		PRA
	G	SGP 50 C	2,5 — 4 m	125		PRA

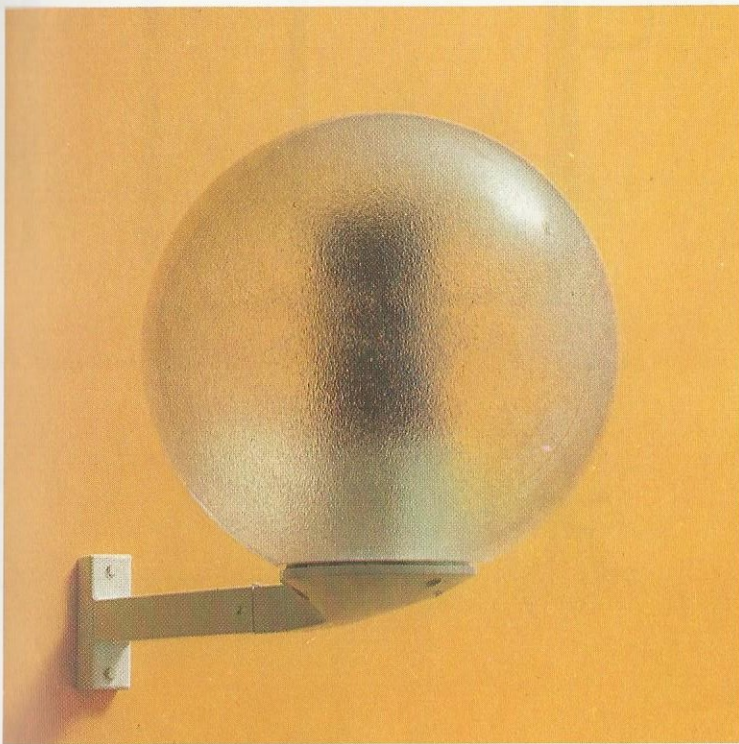
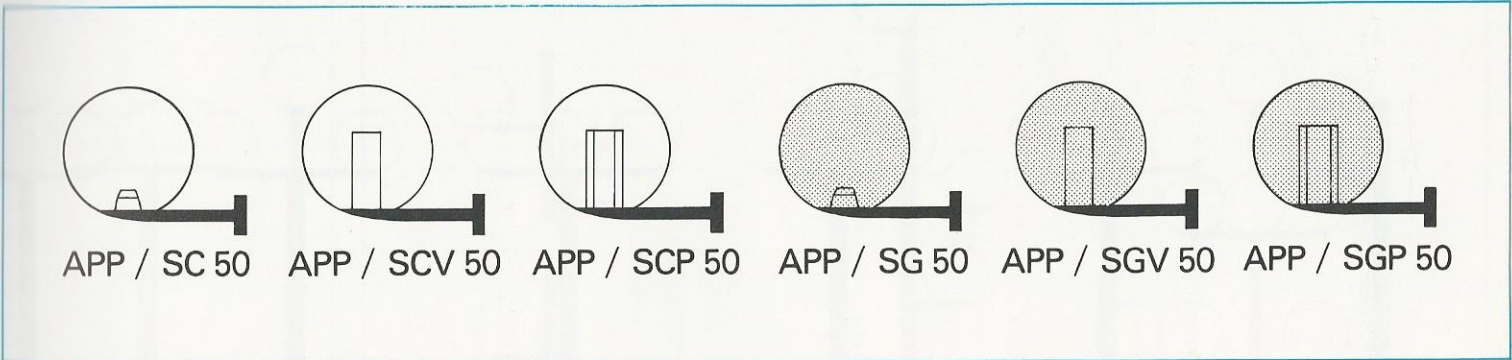
\* P = Peint  
G = Galvanisé



# les appliques



APP/SC 50		100
APP/SCV 50	125	
APP/SCP 50	125	
APP/SG 50		100
APP/SGV 50	125	
APP/SGP 50	125	



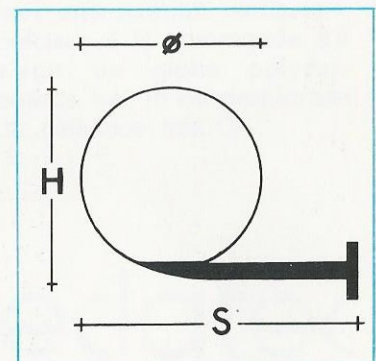
## construction :

luminaire à fixation portée type cuillère fixé sur un tube carré laqué blanc 50 x 50 mm monté sur une semelle 160 x 80 x 25 mm laqué blanche, 2 trous de fixation Ø 12 mm entraxe 120 mm

préciser à la commande s'il s'agit de globes polycarbonate (réf. P) ou propionate de cellulose (réf. C)

## dimensions (en mm)

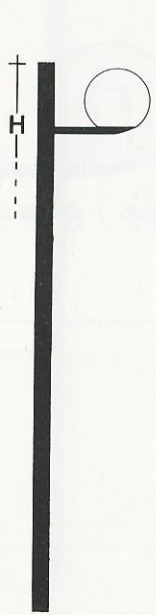
réf.	Ø	H	S	
APP / SC 50	480	515	740	5,3
APP / SCV 50	480	515	740	7,8
APP / SCP 50	480	515	740	6,3
APP / SG 50	480	515	740	5,3
APP / SGV 50	480	515	740	7,8
APP / SGP 50	480	515	740	6,3



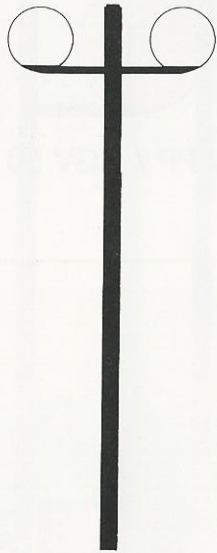
eclatec



## groupements portés



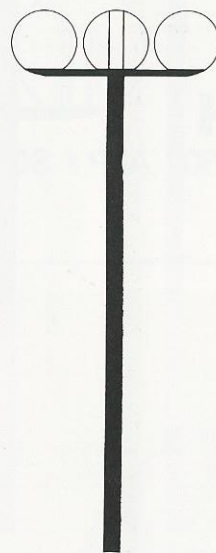
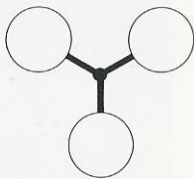
G 01



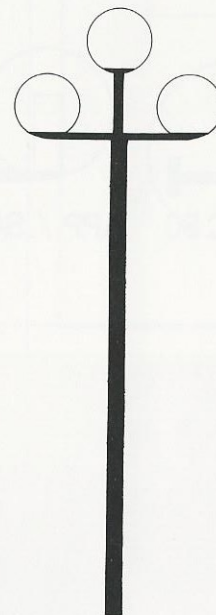
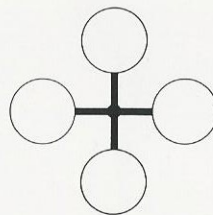
G 02



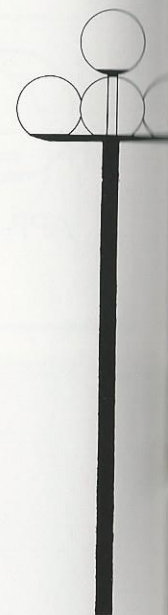
G 03



G 04



G 12

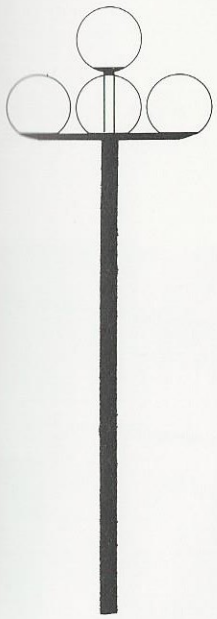


G 13

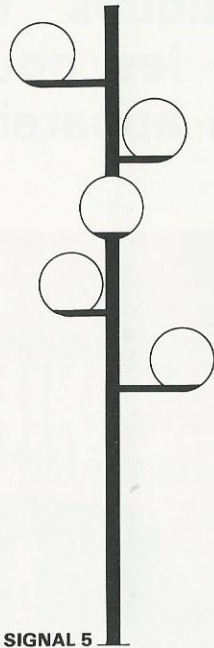
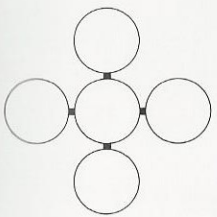




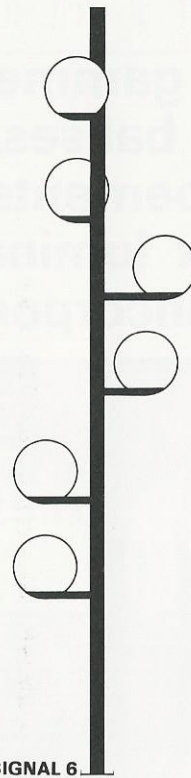
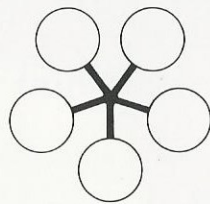
# pour tous les luminaires de la gamme TRANSPARC



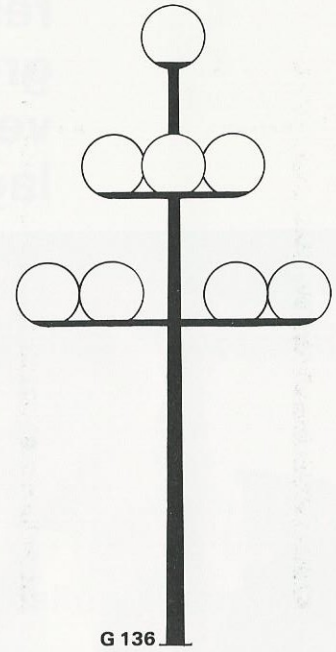
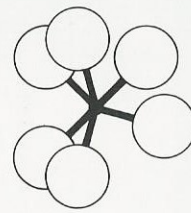
G 14



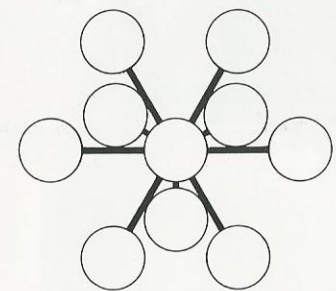
SIGNAL 5



SIGNAL 6



G 136



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

le groupe Signal 5 a une hauteur totale de 5 m  
le groupe Signal 6 a une hauteur totale de 6 m  
le groupement G 136 a un support acier conique  
**hauteur du fût de 4,50 m**  
semelle de fixation 260 x 260 mm entraxe 200 x 200 mm

## à préciser à la commande :

la référence du groupement suivi de la référence du luminaire

exemple G 02 / SC 50

les groupements portés utilisent les luminaires à fixation portés type cuillère et pour le luminaire au sommet une fixation verticale préciser à la commande s'il s'agit de globe polycarbonate (réf. P) ou propionate de cellulose (réf. C)



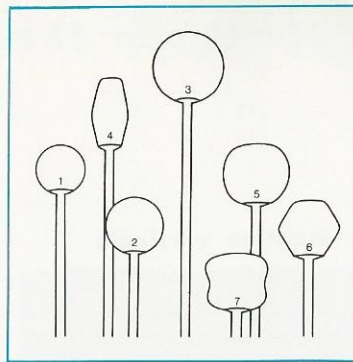
**une gamme de lampadaires,  
balises, appliques et  
groupements avec les nou-  
veaux luminaires à appareil-  
lage incorporé**





tous les globes de la gamme OPALPARC sont livrés version standard en polyéthylène.

les globes SA 40 AV, SA 50 AV, SA 65 AV, peuvent être livrés en polycarbonate opale à préciser à la commande.



- 1) SA 40 AV
- 2) SA 50 AV
- 3) SA 65 AV
- 4) CA 60 AV
- 5) DEA 50 AV
- 6) GMA 50 AV
- 7) DIA 50 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

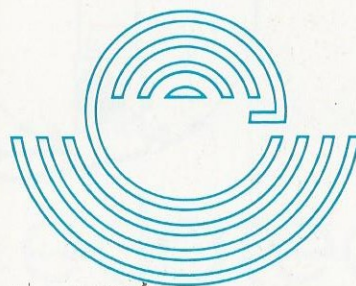
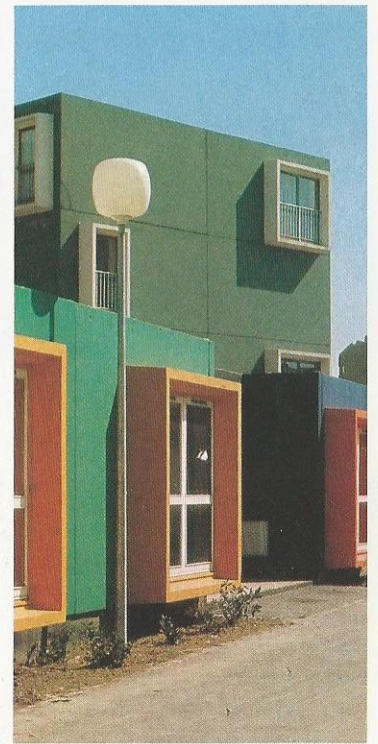
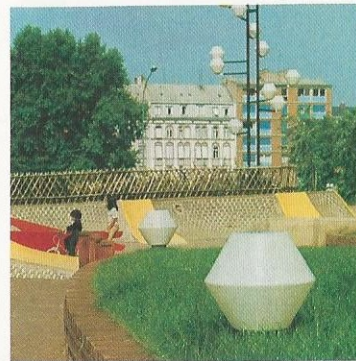
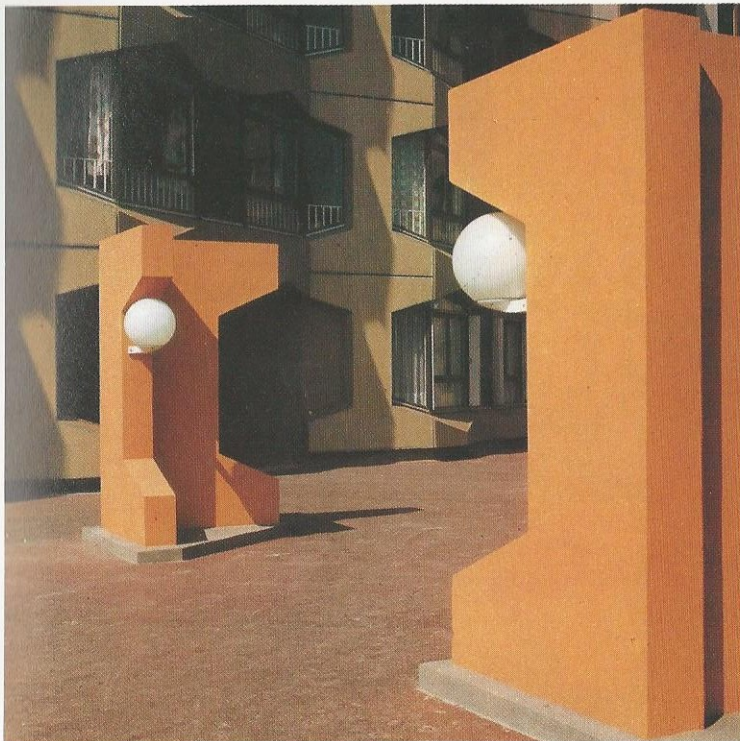
GMA 50 Av

pour lampes à ballon fluorescent de 125 W

## DIABOLO

DIA 50 Av

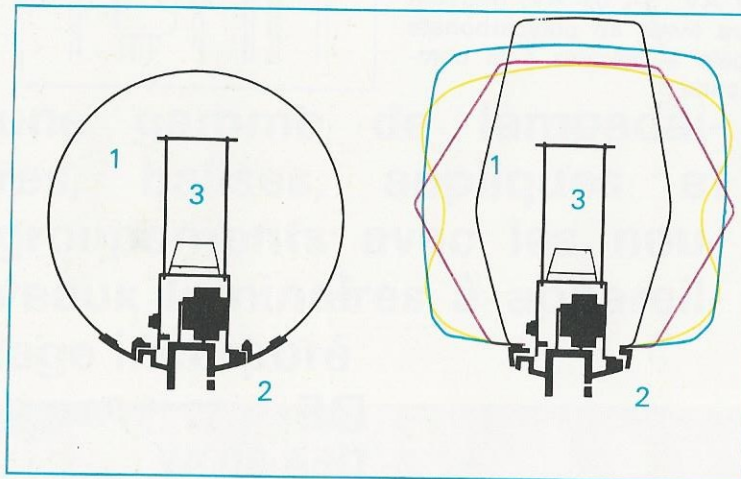
pour lampes à ballon fluorescent de 125 W





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

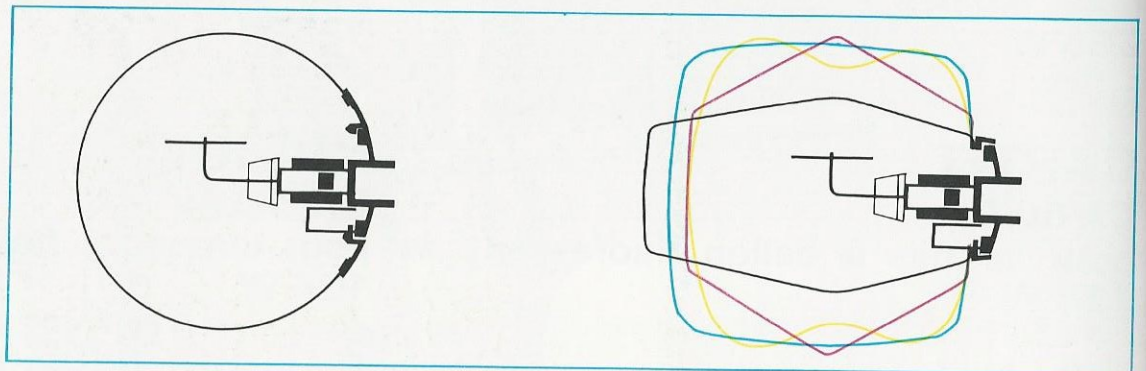
● fixation verticale



construction :

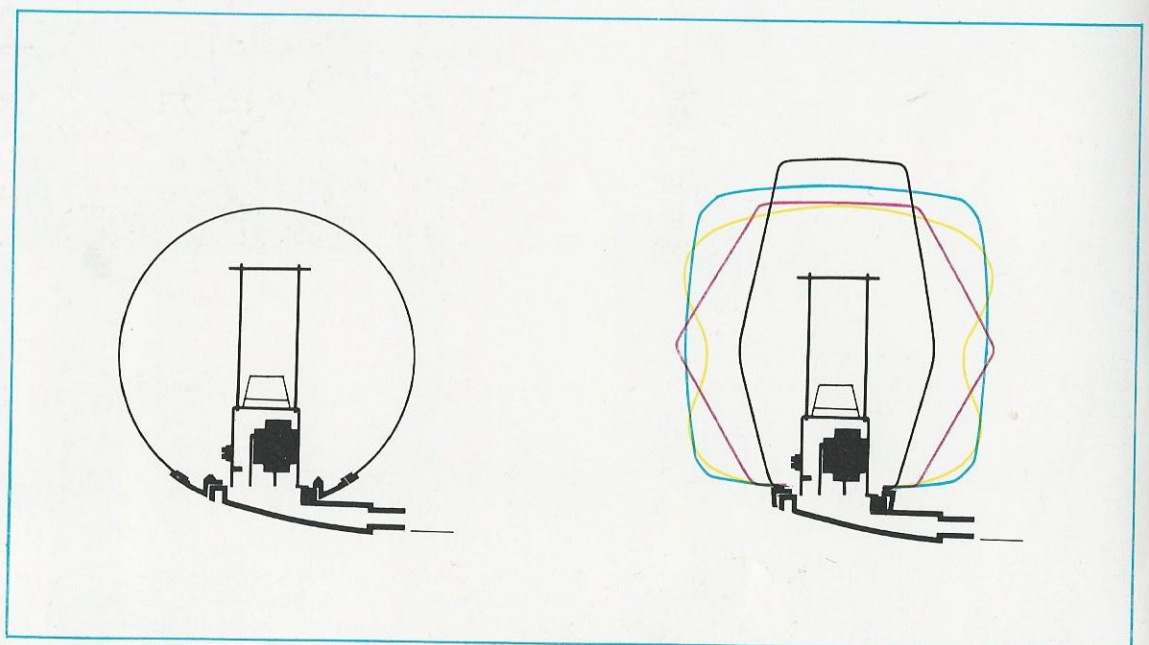
- 1) globe opale en matériaux antivandalisme
- 2) socle en aluminium coulé, commun à tous les appareils, laqué blanc
- fixation  $\varnothing$  60 pénétration 70 mm blocage par 3 vis pression
- 3) armature intérieure avec disque écran thermique, support d'appareillage compensé avec douille, prise de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

● fixation latérale



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

● fixation portée type cuillère

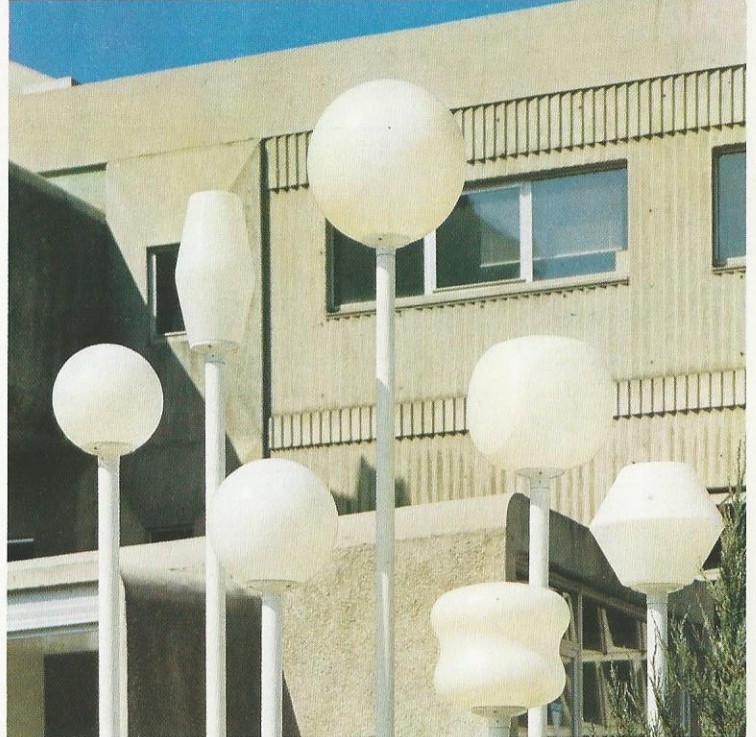
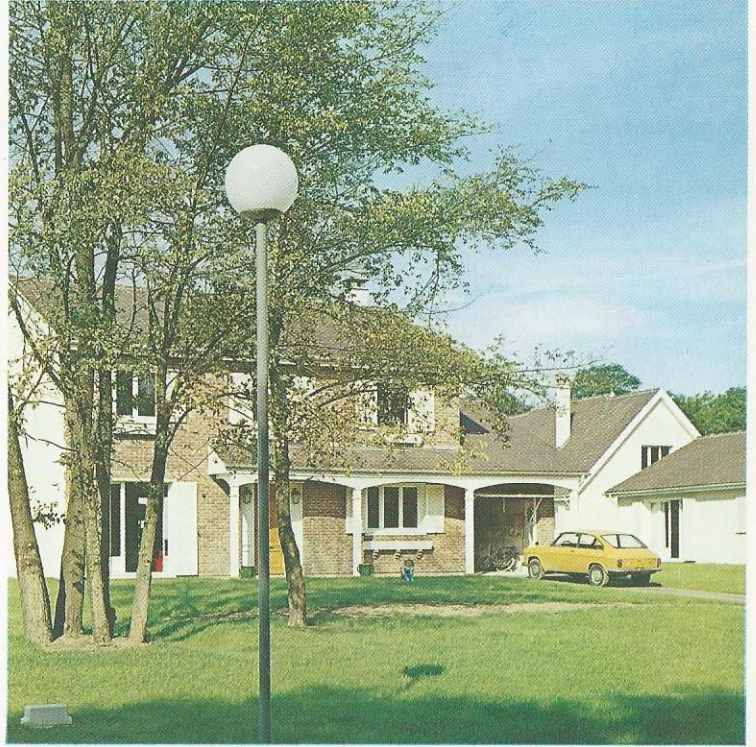


construction :  
identique au luminaire fixation verticale :  
socle spécial en aluminium coulé laqué blanc pour fixation latérale sur tube carré 50 x 50 mm



# 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




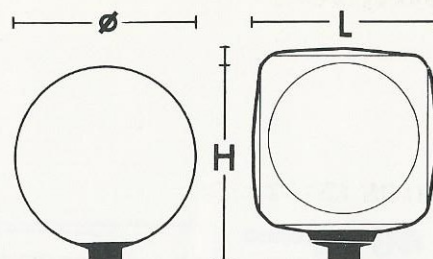
eclatec



## dimensions (en mm)

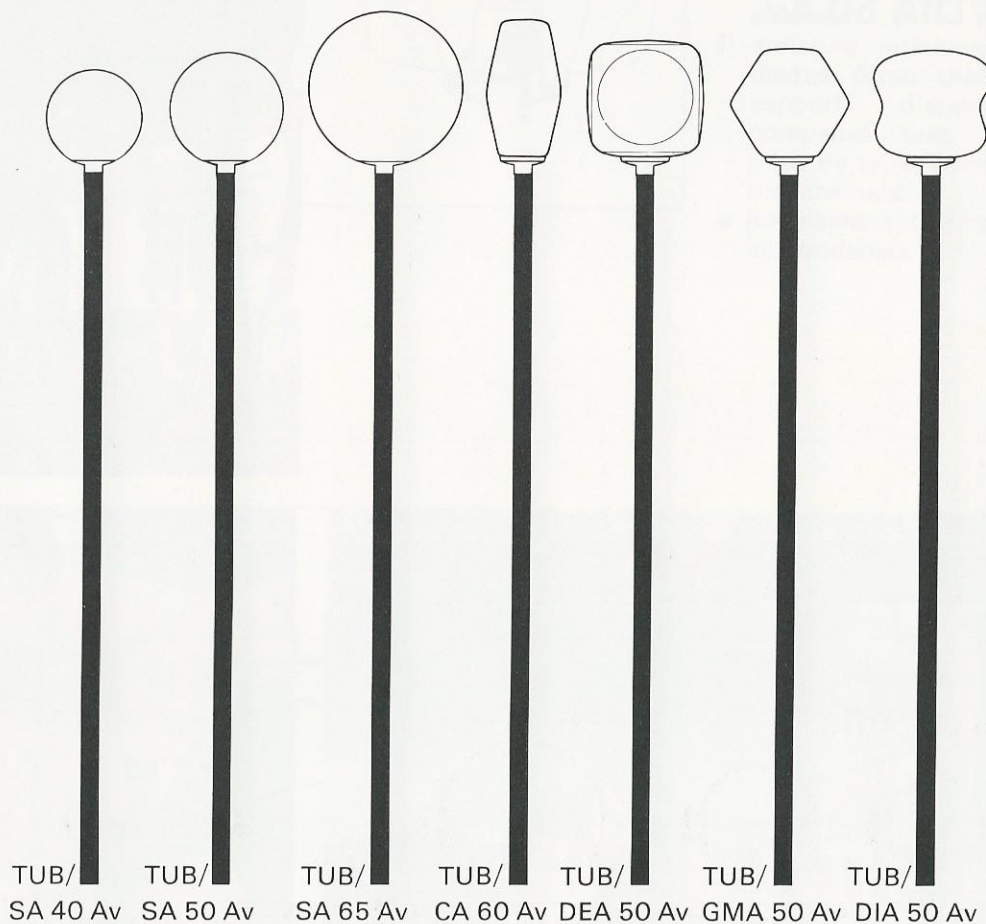
### luminaires

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




### construction :

ces lampadaires utilisent les luminaires à fixation verticale candélabres TUB de 2,50 à 4 m, protection peint ou galvanisé embout candélabre ∅ 60 pénétration 70 mm (candélabres acier, CEL, COD, JEL, JUD ou aluminium sur demande)



### à préciser à la commande :

réf. fût	protection*	réf. luminaire	hauteur fût m		platine appareillage
TUB	P	SA 40 Av	2,5 — 3,5	80	PRA
TUB	P	SA 50 Av	2,5 — 4	125	PRA
TUB	P	SA 65 Av	3 — 4	250	PRA
TUB	P	CA 60 Av	2,5 — 4	125	PRA
TUB	P	DEA 50 Av	2,5 — 4	125	PRA
TUB	P	GMA 50 Av	2,5 — 4	125	PRA
TUB	P	DIA 50 Av	2,5 — 4	125	PRA

\* P = Peint  
G = Galvanisé

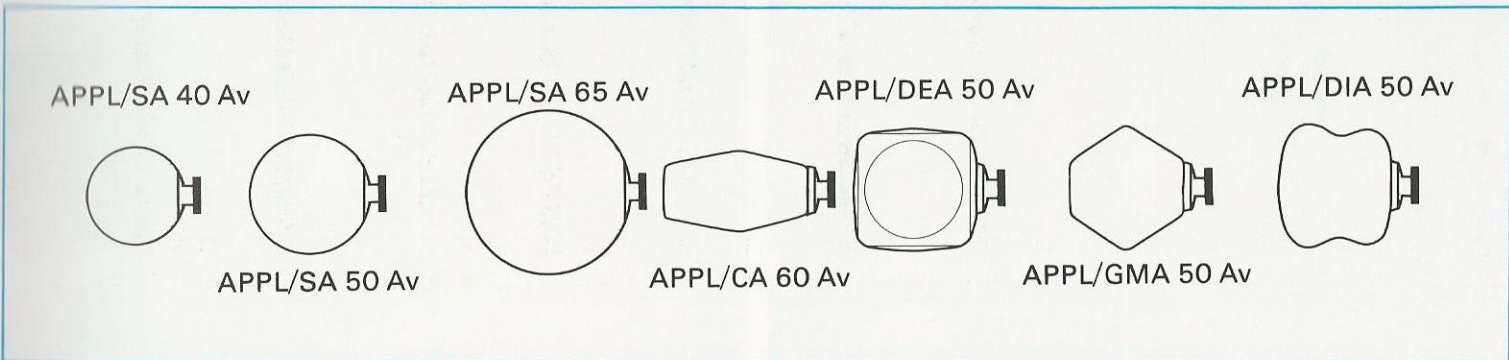
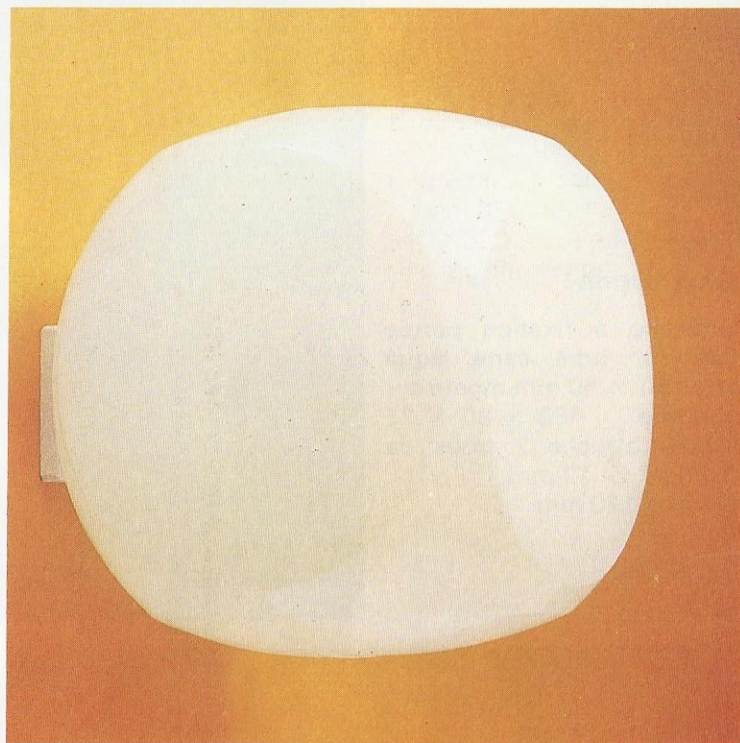
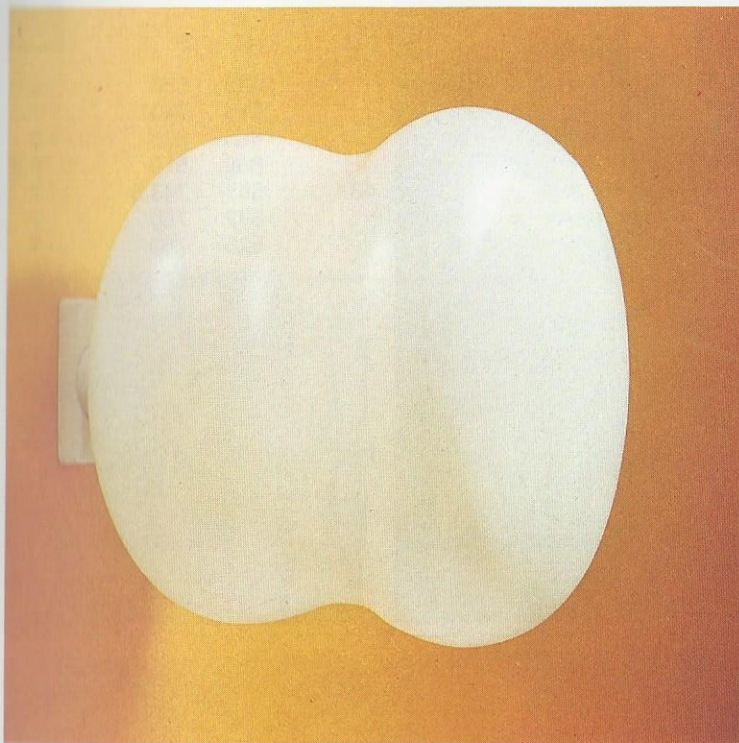


# les appliques



## ● appliques latérales

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



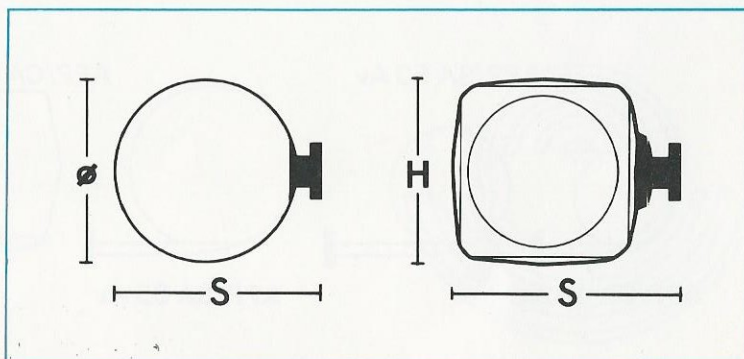
### construction :

luminaires à fixation latérale  
 monté sur patin en acier  
 protégé laqué blanc  
 semelle de fixation  
 160 × 80 × 25 mm  
 2 trous de fixation Ø 12 mm,  
 entraxe de fixation 120 mm

### dimensions (en mm)

réf.	Ø	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

eclatec







## ● 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

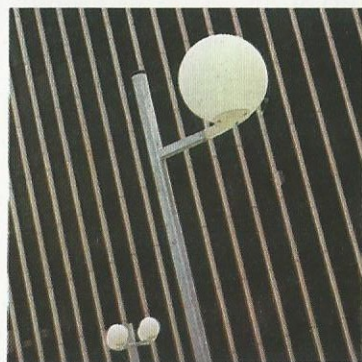
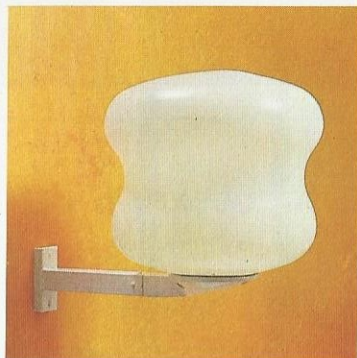
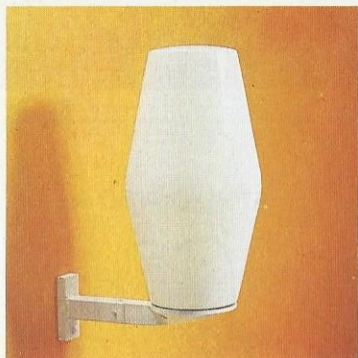
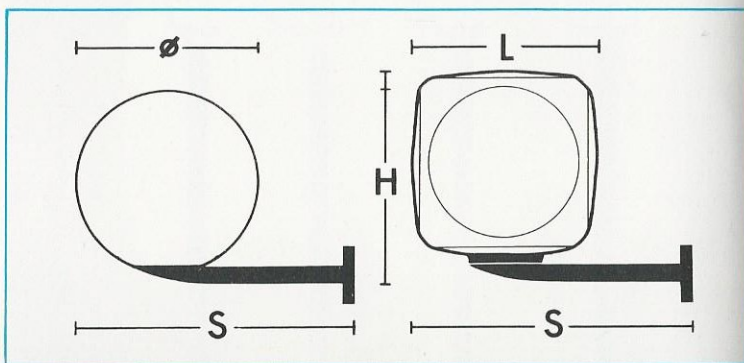
### dimensions (en mm)

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		655	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 :

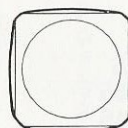
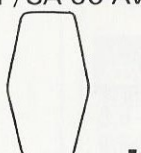
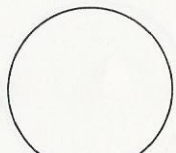
luminaire à fixation portée  
fixé sur tube carré laqué  
blanc 50 × 50 mm monté sur  
semelle 160 × 80 × 25  
laquée blanche 2 trous de  
fixation ∅ 12 mm  
entraxe 120 mm



APP/SA 50 Av

APP/CA 60 Av

APP/GMA 50 Av



APP/SA 40 Av

APP/SA 65 Av

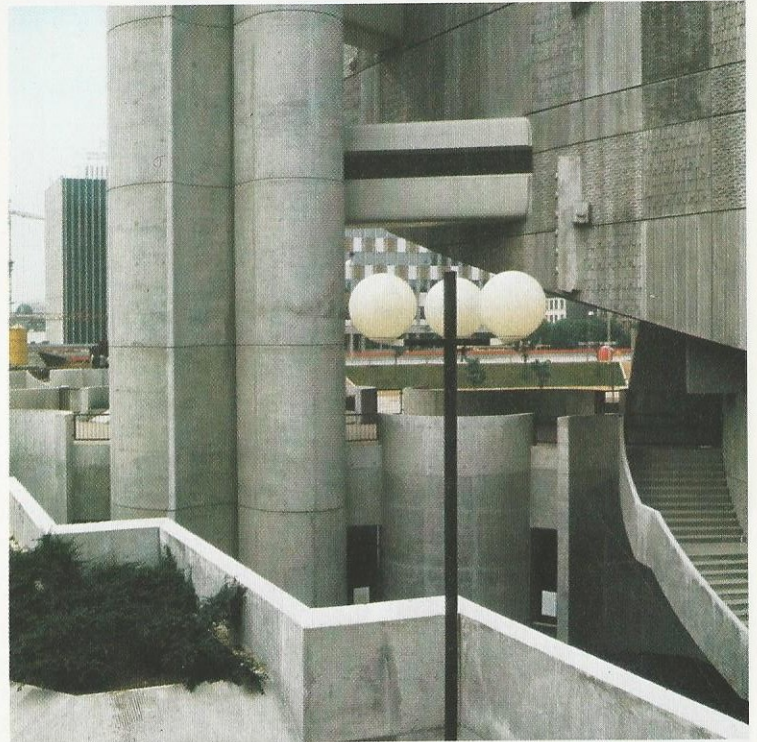
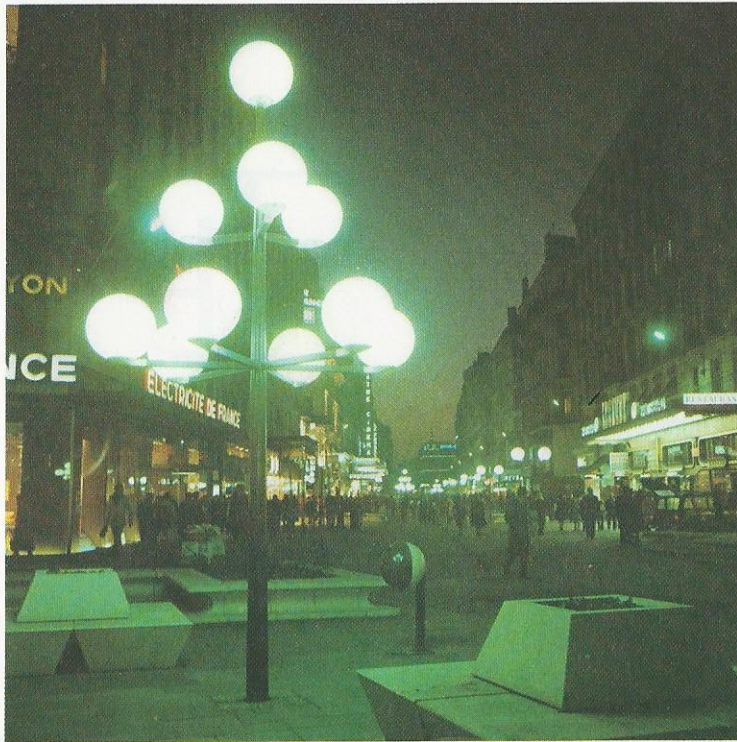
APP/DEA 50 Av

APP/DIA 50 Av



# groupements et combinaisons

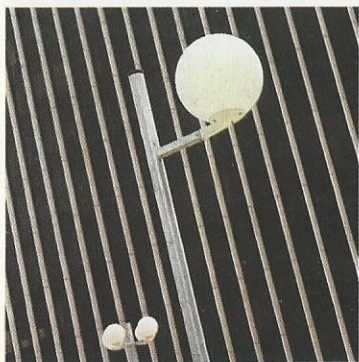
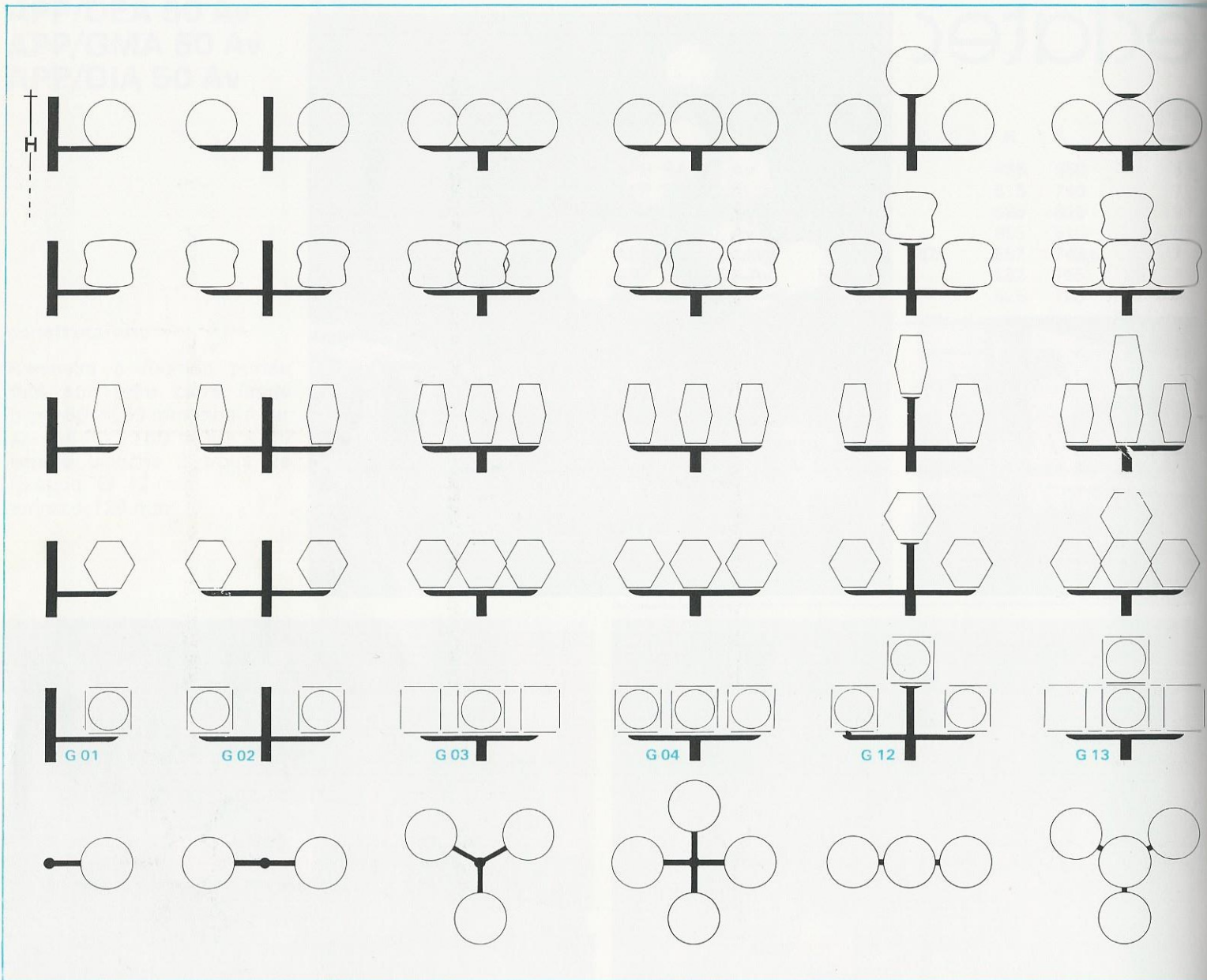
eclatec



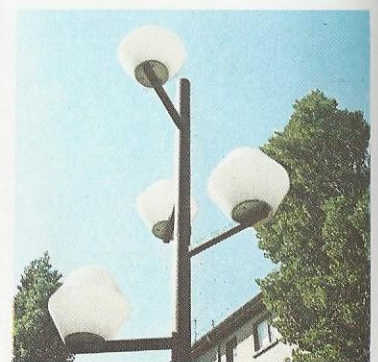


# groupements et combinaisons

## groupements portés

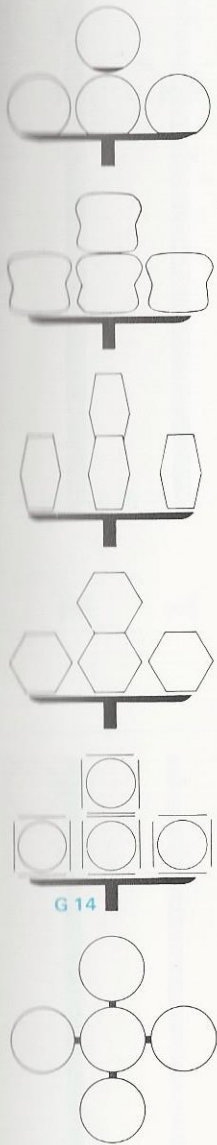


- les fûts H = 4 m sont en tube acier avec portillon de branchement et semelle de fixation 260 x 260 mm - entreaxe 200 x 200 mm

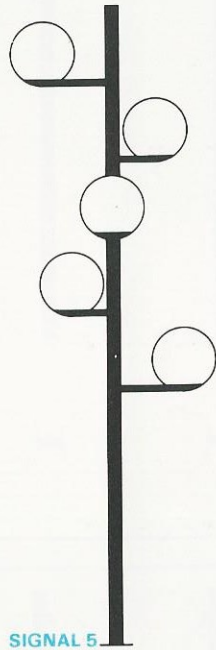




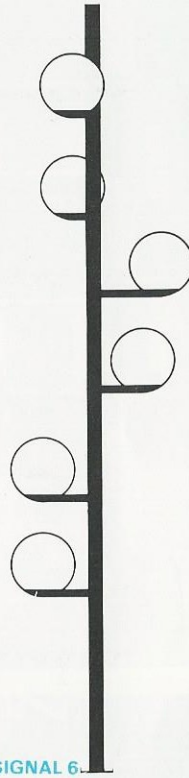
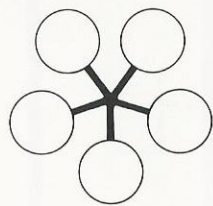
pour tous les nouveaux luminaires  
d'ambiance BOULE, CASTEL, DE,  
GEMME, DIABOLO  
une gamme de groupements portés



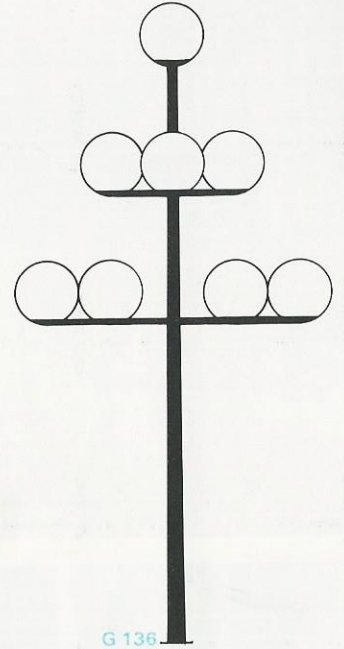
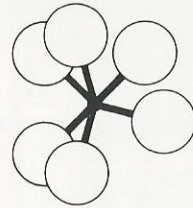
G 14



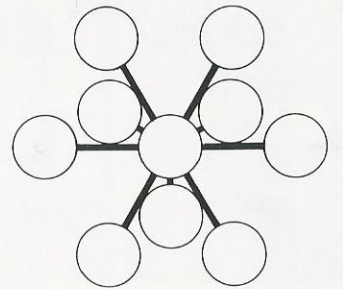
SIGNAL 5



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

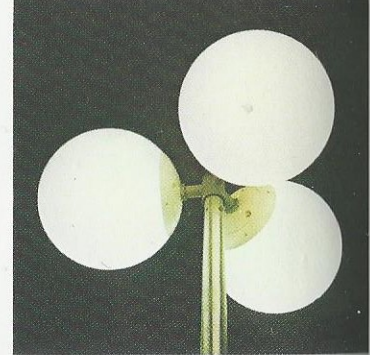
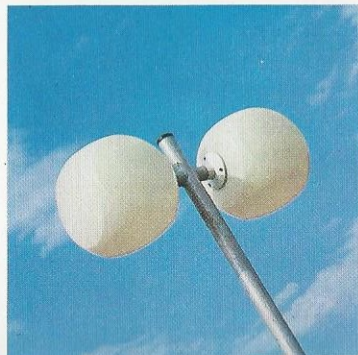
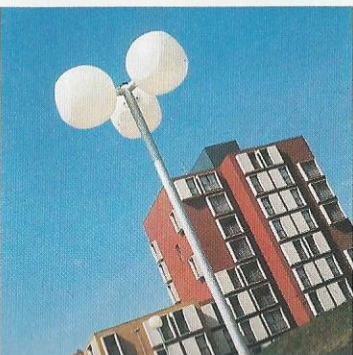
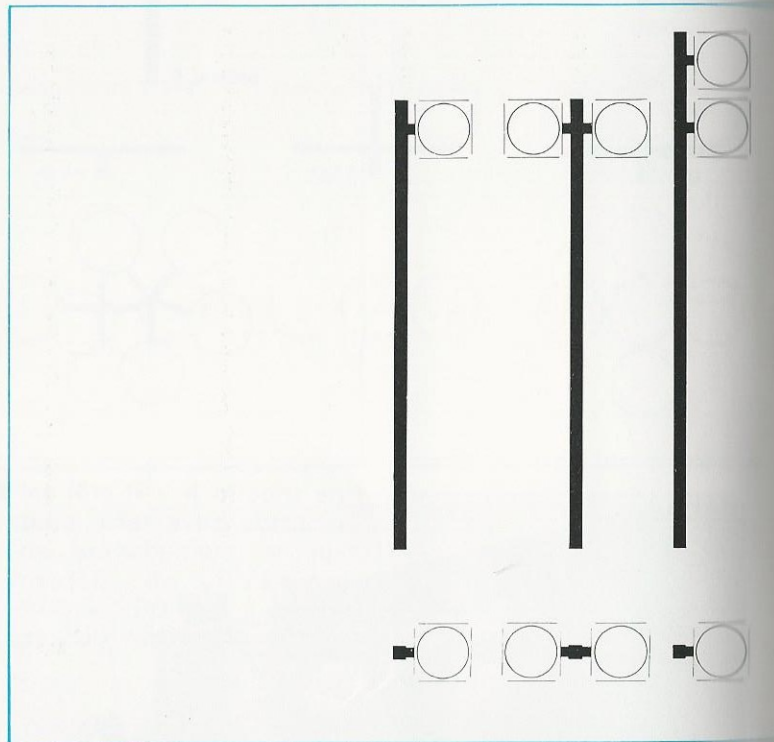
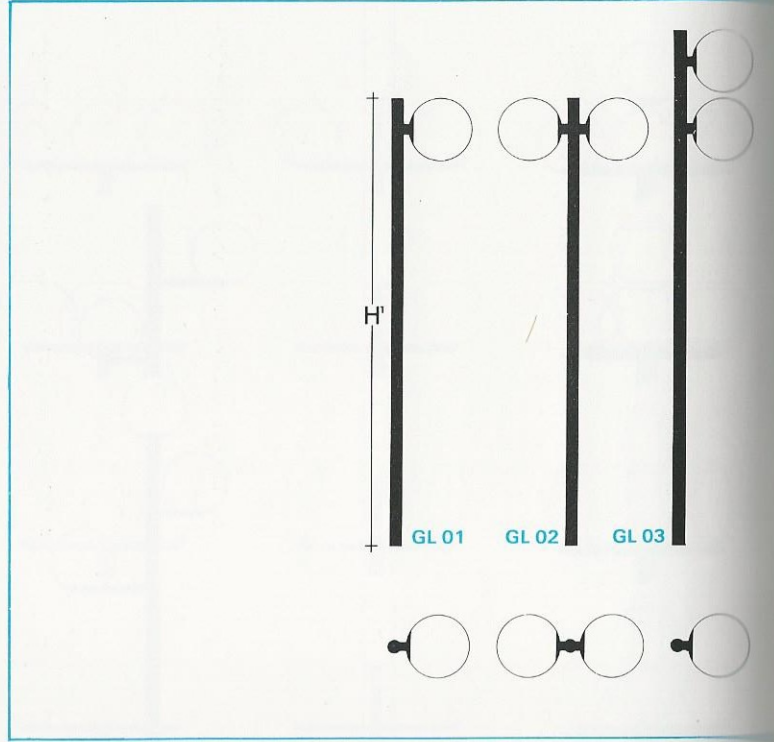
**à préciser à la commande :**  
référence du groupement  
suivi de la référence du lu-  
minaire :

exemple :  
G 02/SA 40 AV

eclatec

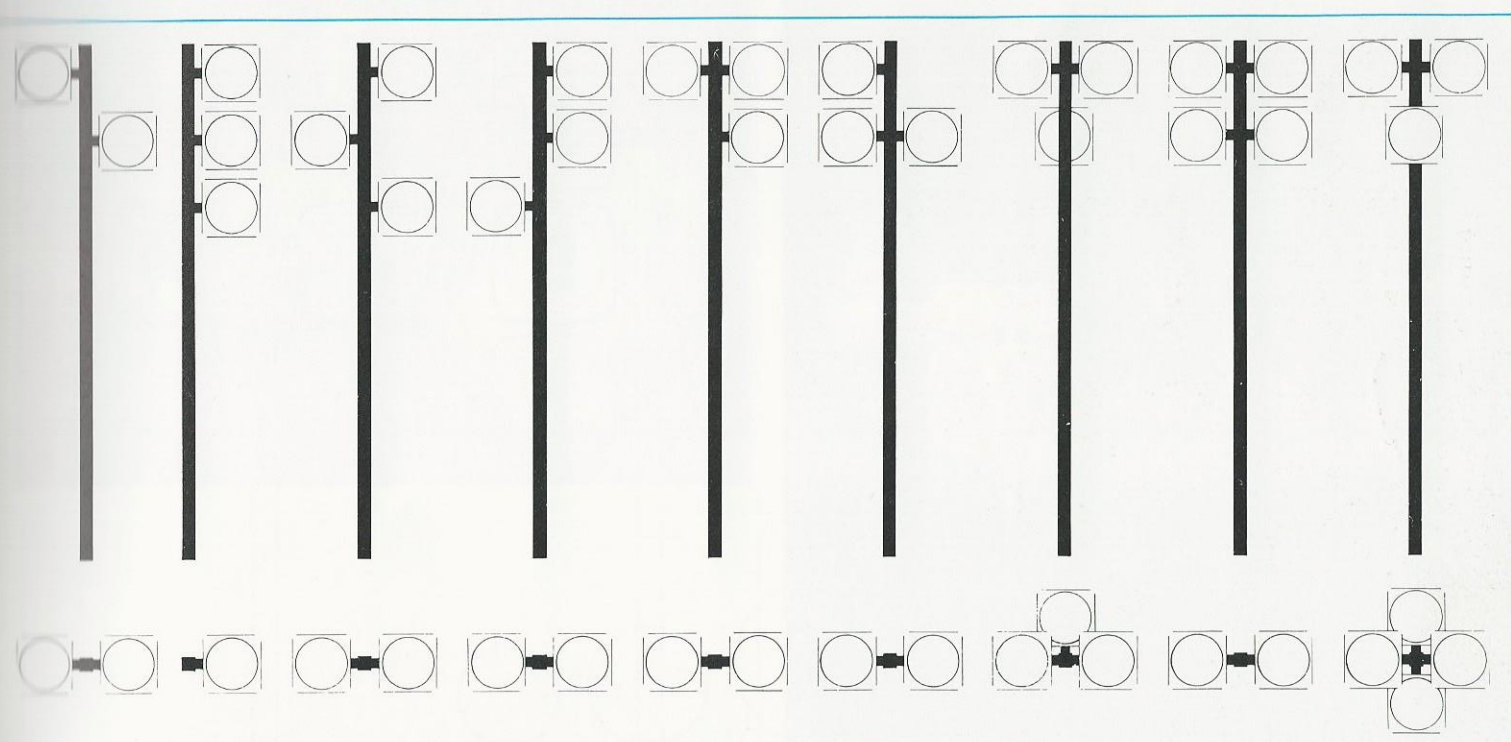
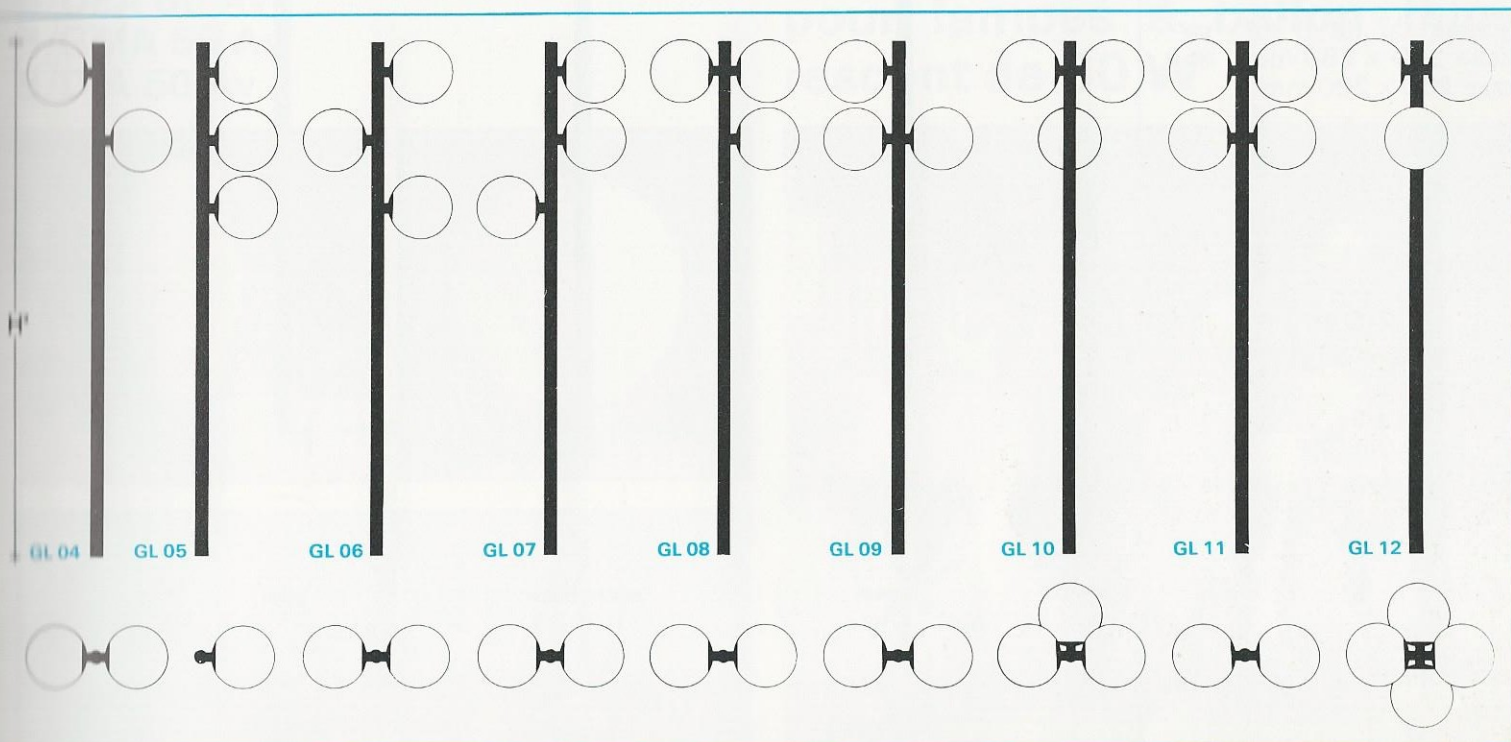


# groupements latéraux





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 branche-  
ment 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

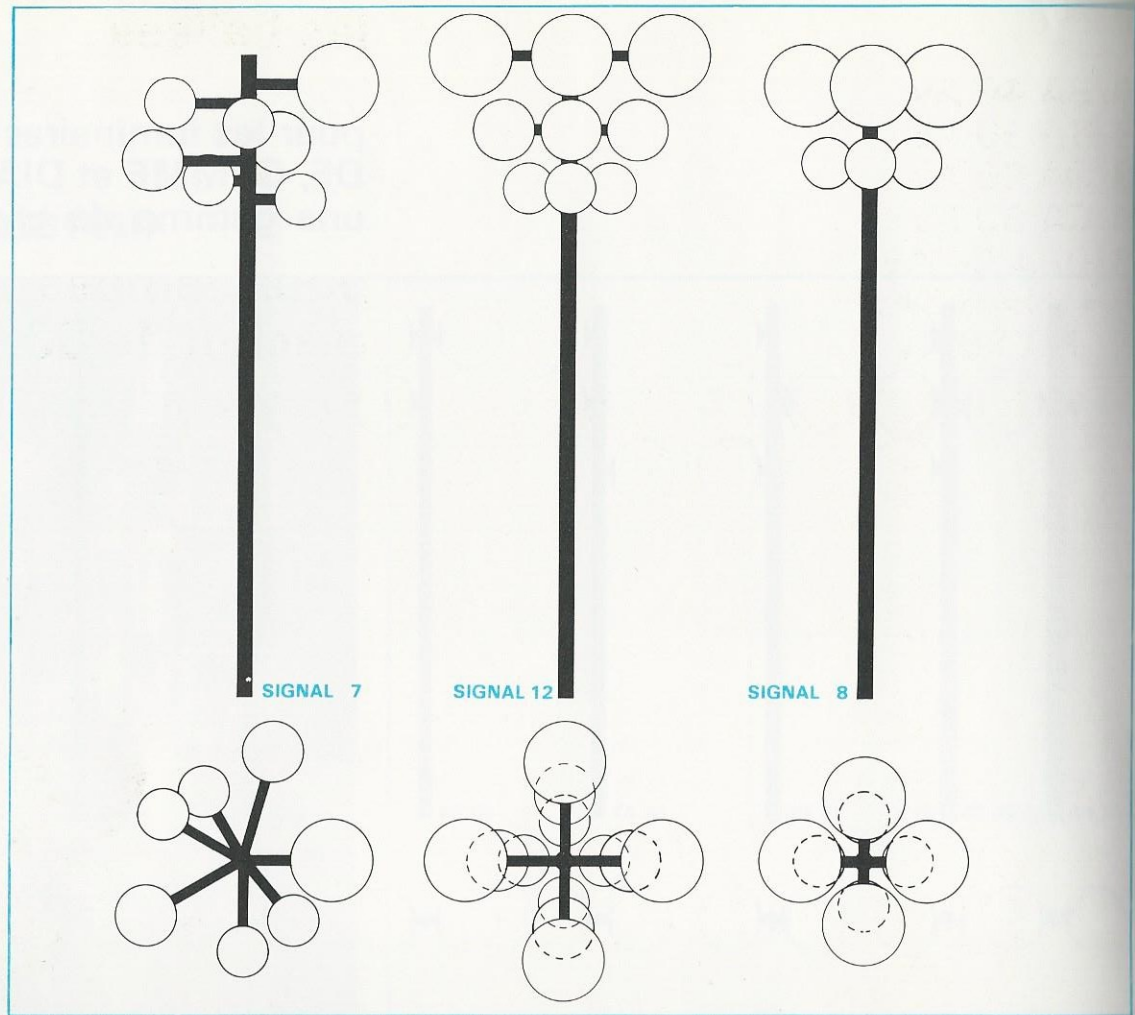


## « MULTI-BOULES »

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

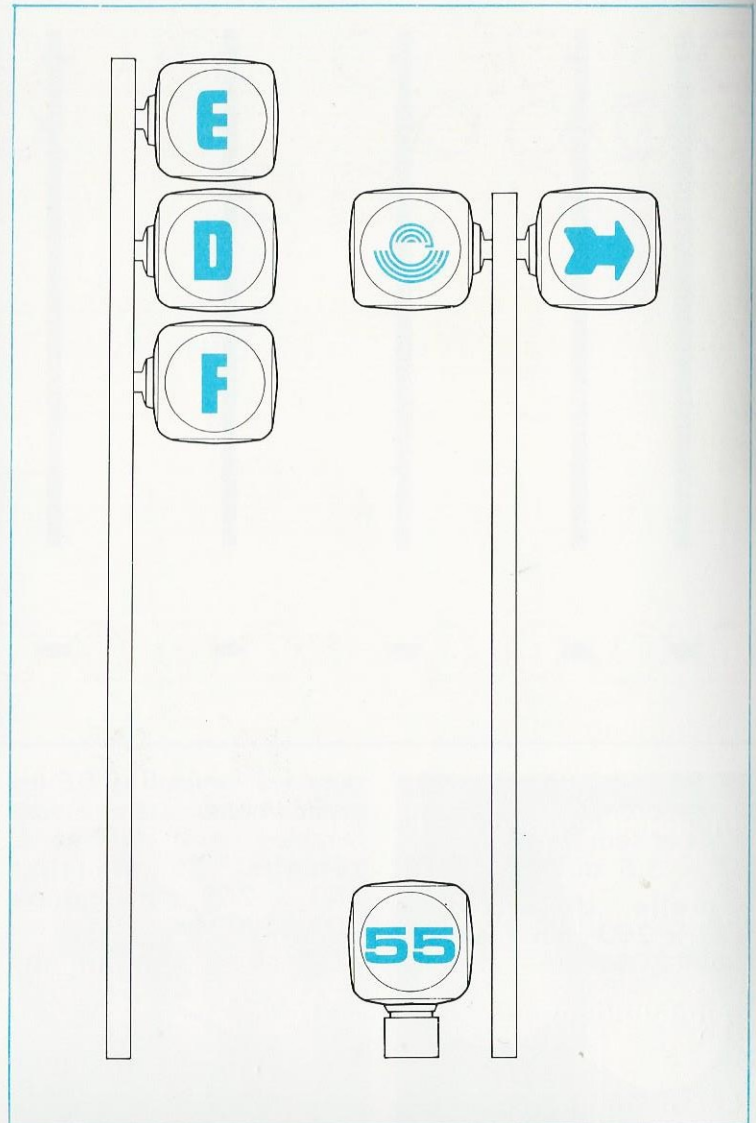
hauteur du fût 5 m - semelle 260 × 260 mm - entreaxe 200 × 200 mm



## 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 : nous consulter.

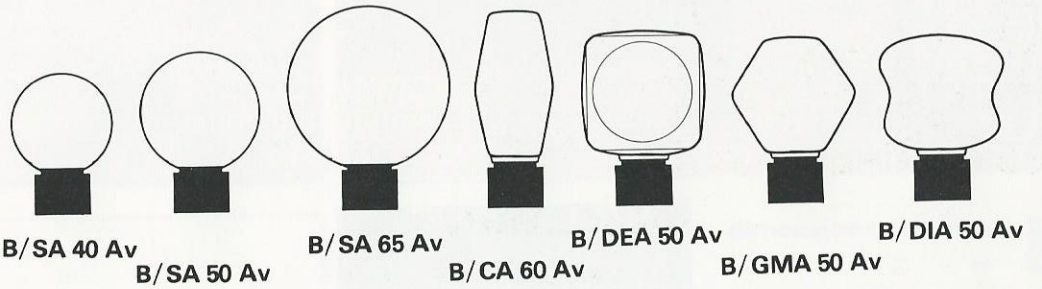
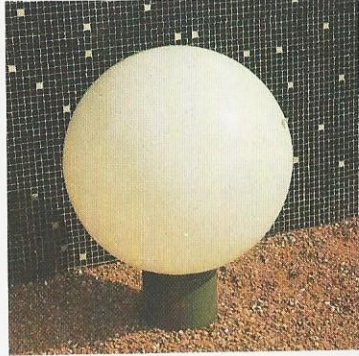
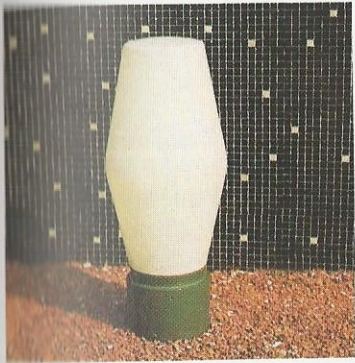




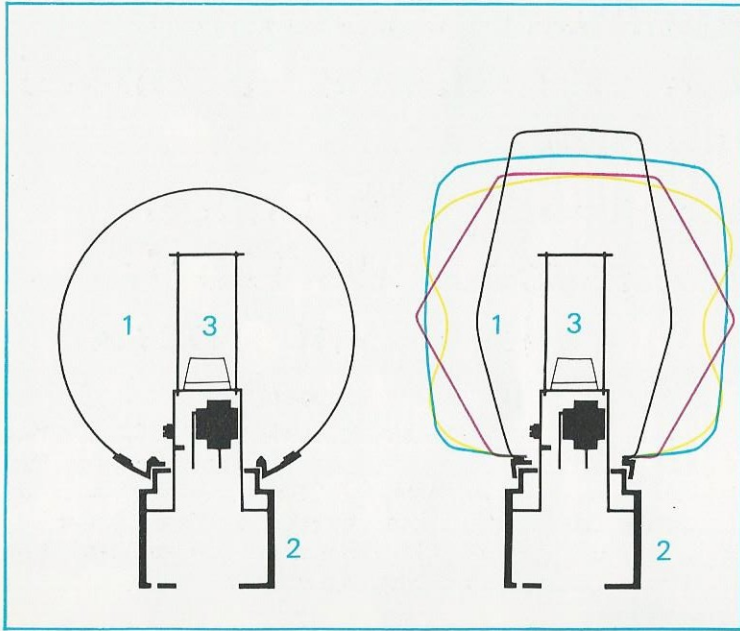
# les balises

- 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 à ballon fluorescent de 80 W







nota: les balises de la gamme OPALPARC sont équipées d'un bornier avec 4 bornes de 25 mm<sup>2</sup>

**construction :**

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


**fixation :**

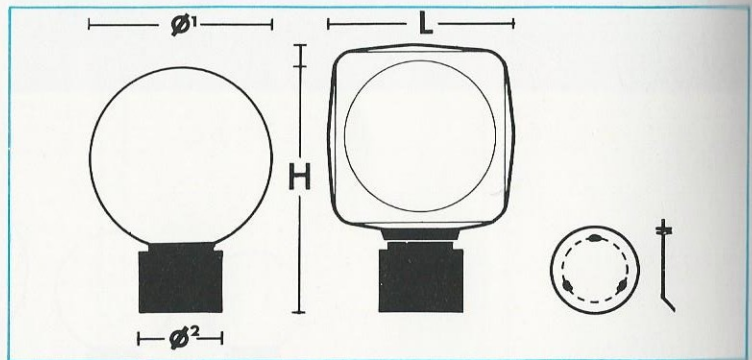
la fixation au sol se fait à l'intérieur du socle de la balise (pas de semelle apparente)

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



**dimensions (en mm)**

réf.	Ø	L	Ø 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







# MUSA

IP W 559



## luminaire d'ambiance antivandalisme à motif décoratif pour lampe à ballon fluorescent de 125 W appareillage incorporé

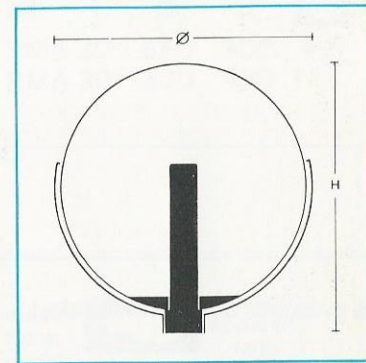
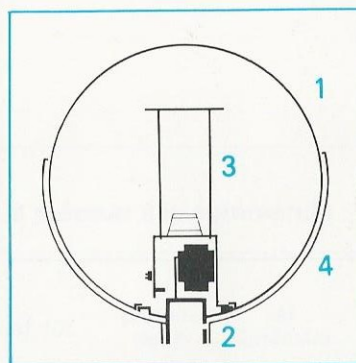


### construction :

- 1) globe opale en matériau antivandalisme
  - 2) socle en aluminium coulé, laqué blanc fixation Ø 60 mm pénétration 70 mm blocage par 3 vis pression
  - 3) armature intérieure avec disque écran thermique, support d'appareillage compensé avec douille, prise de terre, barette de branchement
  - 4) motif décoratif en aluminium oxydé noir mat monté sur socle fixation par 3 vis pression
- luminaire totalement incorrodable

### supports :

le luminaire MUSA se fixe sur les candélabres TUB Ø 76 mm avec embout de fixation Ø 60 x 70 mm hauteurs conseillées 3 m, 3,5 m, 4 m



à préciser à la commande :

réf. fût	protec- tion*	réf. luminaire	hauteur fût m		platine appareil- lage
----------	------------------	-------------------	------------------	--	------------------------------

TUB	P G	MUSA	3_4	125	PRA
-----	--------	------	-----	-----	-----

\*P = peint  
G = galvanisé

dimensions (en mm)

	Ø	H	
MUSA	510	515	7,1

### sur demande :

la boule MUSA peut être fabriquée avec des globes clairs ou givrés, nous consulter

eclatec





# 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**

**candélabres COD : 3 à 4 m**

## RS 30 Av

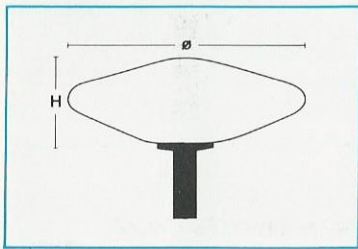
**pour lampes à ballon fluorescent de 250 W**

**appareillage logé dans le fût**

**candélabres JUD : 4 et 5 m**

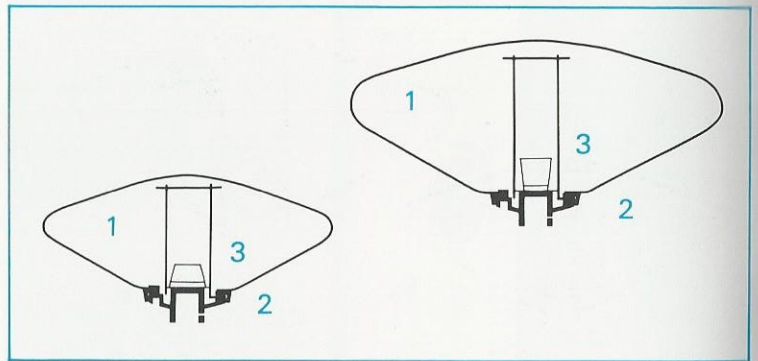
**candélabres COD : 4 et 5 m**

### 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
- 2) socle en aluminium coulé laqué blanc
- 3) douille à frein et à jupe porcelaine - disque écran thermique

- luminaire totalement in-corrodable

#### à préciser à la commande :

réf. fût	protection*	réf. luminaire	hauteur fût m		platine appareillage
JUD	P G	RS 20 Av	3 — 4	125	PA 1
COD	P G	RS 20 Av	3 — 4	125	PA 1
JUD	P G	RS 30 Av	4 — 5	250	PA 1
COD	P G	RS 30 Av	4 — 5	250	PA 1

\*P = Peint  
G = Galvanisé

#### fixation

sur mamelon lisse Ø 60 pénétration 70 mm

#### candélabres :

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

eclatec



# lampadaires **PLAZA**

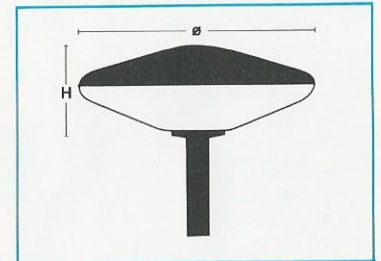
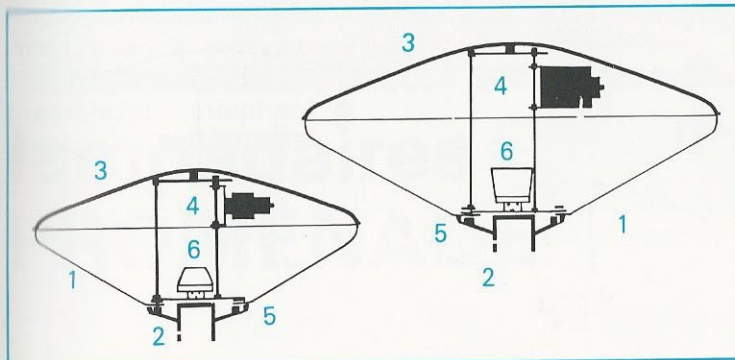
IP W 433 

## RMA 20


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

## RMA 30

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



dimensions (en mm)

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


### 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 :

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

à préciser à la commande :

réf. fût	protec- tion*	réf. luminaire	hauteur fût m		platine appareil- lage
TUB	P	RMA 20	3 — 4	125	PRA
	G				
CEL	P	RMA 20	3 — 4	125	PRA
	G				
JEL	P	RMA 20	3 — 4	125	PRA
	G				
CEL	P	RMA 30	4 — 5	250	PRA
	G				
JEL	P	RMA 30	4 — 5	250	PRA
	G				

\* P = Peint  
G = Galvanisé

### fixation

sur mamelon lisse Ø 60 pé-  
nétration 70 mm



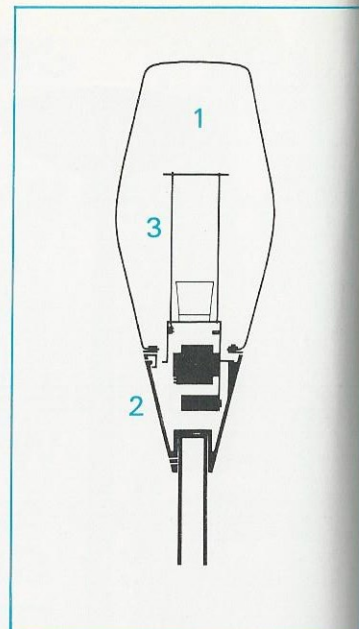
# lampadaire BOWLING

antivandalisme

IP W 449 

## BA 60 Av

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



**construction :**

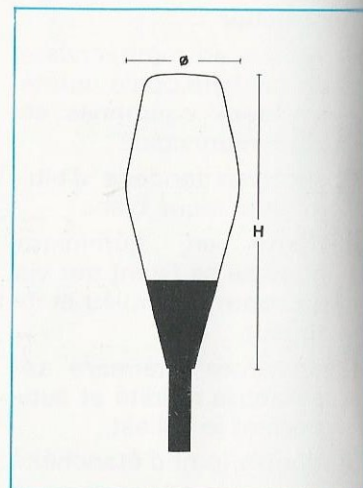
- 1 - globe opale en matériau antivandalisme renforcé à la base par une double couronne en alliage d'aluminium - joint élastomère
  - 2 - cône laqué gris martelé se raccordant au fût en le coiffant
  - 3 - armature intérieure avec disque écran thermique support d'appareillage compensé, avec douille,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

**fixation :**

sur mamelon lisse  $\varnothing$  60  
pénétration 70 mm, bloca-  
ge par 3 vis pression


**candélabres :**

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




\*P = Peint  
G = Galvanisé

à préciser à la commande :

réf. fût	protection*	réf. luminaire	hauteur fût m		platine appareillage
TUB	P G	BA 60 Av	3,5 — 4	125	PRA
CEL	P P G	BA 60 Av	3,5 — 4	125	PRA

**dimensions (en mm)**


réf.  $\varnothing$  H   
BA 60 Av 125 W 315 820 5,8

eclatec





**dimensions :**

réf.	∅ mm	H mm	
PA 10 M	340	350	4,5

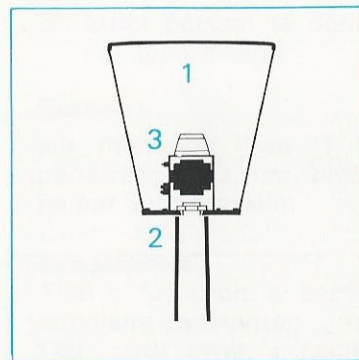


**lampadaires  
PROMENADE**

**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 :**

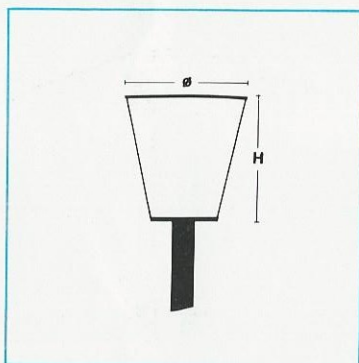
TUB : fût droit à section circulaire constante ;  
CEL : fût droit à section circulaire décroissante ;  
JEL : fût droit à section octogonale décroissante.




# PC 10 M

antivandalisme

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



**dimensions :**

ref.	Ø mm	H mm	
PC 10 M	340	350	3,1

**construction :**

identique à celle du luminaire PA 10 M

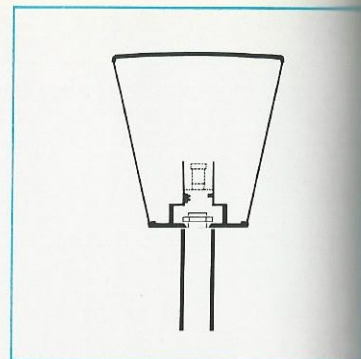
- globe clair en polycarbonate
- petit étrier porte-douille caché par un tube laqué blanc.

**fixation :**

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


**candélabres :**

JUD : fût droit à section octogonale décroissante.



\*P = Peint  
G = Galvanisé

**à préciser à la commande :**

réf. fût	protection*	réf. luminaire	hauteur fût m		platine appareillage
TUB	P G	PA 10 M	2,5 — 4	125	PRA
CEL	P G	PA 10 M	3 — 4	125	PRA
JEL	P G	PA 10 M	3 — 4	125	PRA
JUD	P G	PC 10 M	3 — 4	80/125	PA1

eclatec





# lampadaire



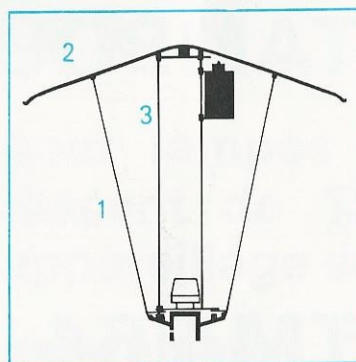
## WEEK-END IP W 439

### antivandalisme

## WK 11 M

**pour lampes à ballon fluorescent de 125 W**

**appareillage incorporé  
candélabres TUB et CEL :  
3 à 4 m - JEL : 3 à 4 m**



#### 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 :

sur mamelon lisse  $\varnothing$  60  
pénétration 70 mm, blocage par 3 vis pression


#### candélabres :

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

#### dimensions :

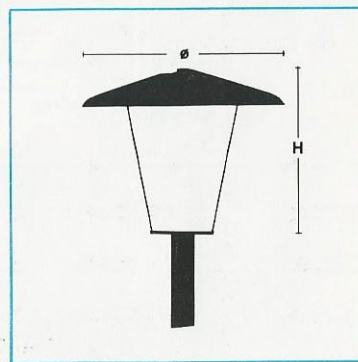
réf.	$\varnothing$ mm	H mm	
WK 11 M	550	455	5,5

#### à préciser à la commande :

réf. fût	protection*	réf. luminaire	hauteur fût m		platine appareillage
TUB	P G	WK 11 M	3 — 4	125	PRA
CEL	P G	WK 11 M	3 — 4	125	PRA
JEL	P G	WK 11 M	3 — 4	125	PRA

\*P = Peint  
G = Galvanisé

# eclatec





**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 :**

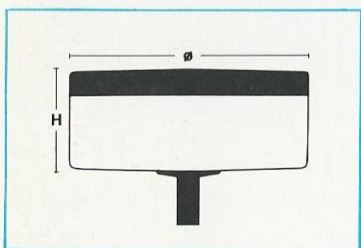
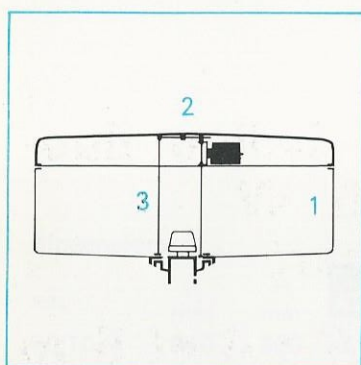
sur mamelon lisse Ø 60  
pénétration 70 mm, blocage par 3 vis pression

**candélabres :**

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



# TAMBOURIN



## TMA 64

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

**IP W 433**

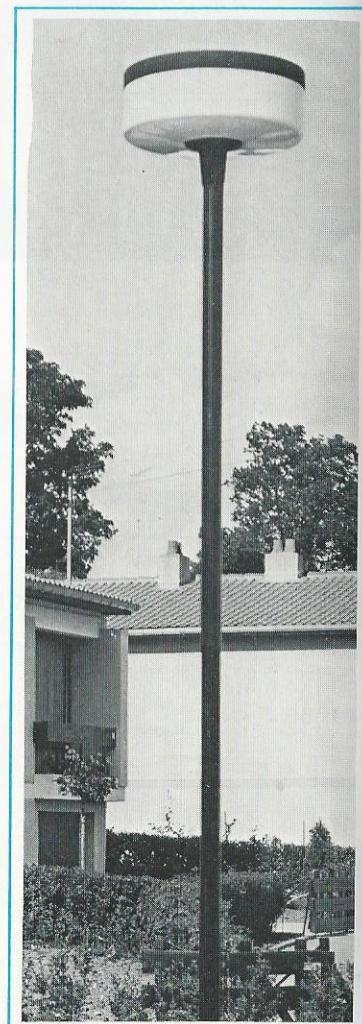
**dimensions (en mm)**

réf.	Ø	H	
TMA 64	650	260	7,4

\*P = Peint  
G = Galvanisé

**à préciser à la commande :**

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



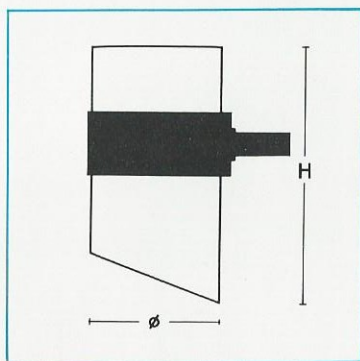
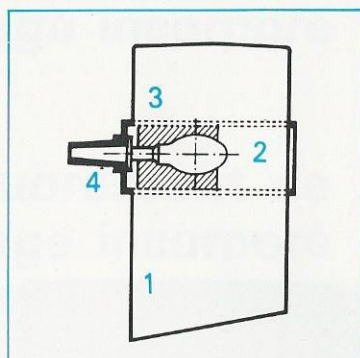
**eclatec**





# eclatec

## antivandalisme



### 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 W  
appareillage séparé**

**candélabres CAT : 4 et 5 m**

#### construction :

- 1 cylindre diffusant en matériau antivandalisme biseauté et ouvert à la partie inférieure
- 2 bandeau en duralinox laqué bleu gentiane
- 3 bloc appareillage compensé bi-puissance 80/125 W
- 4 pièce de raccordement au bras du support en aluminium coulé

#### dimensions (en mm)

ref.	Ø	H	/kg
OP 30	300	580	5
OPA 30	300	580	6,5

#### 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 Ø 70 soudé.

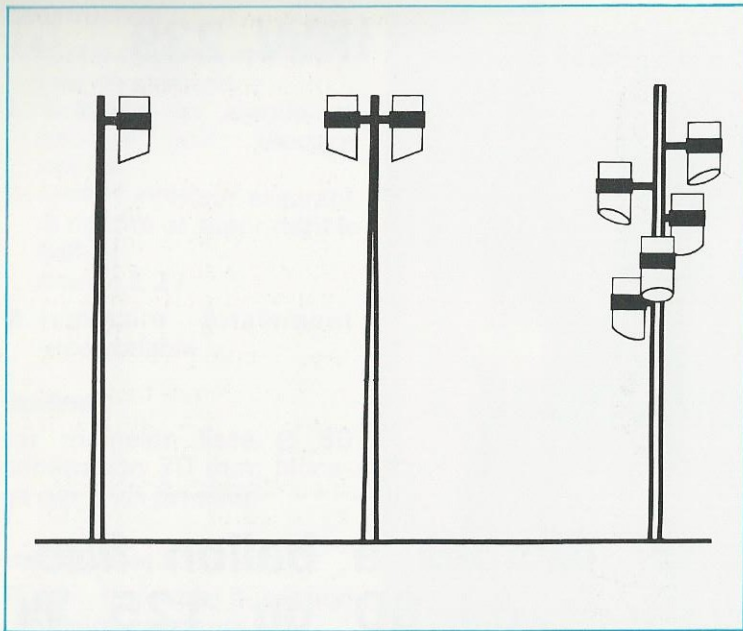
#### à préciser à la commande

réf. fût	protection*	réf. luminaire	hauteur fût m		platine appareillage
CAT	P	OPA	30	4 — 5	80/125 PRA
CAT	G	OP	30	4 — 5	125 PA1

\* P = Peint  
G = Galvanisé







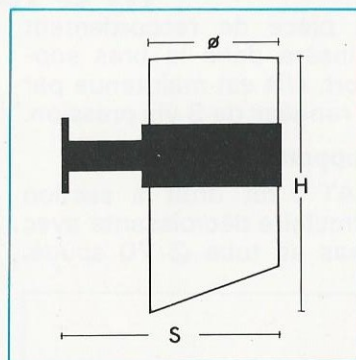
**groupements et combinaisons :**

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



**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.             $\emptyset$    H   S     
 APP. OPA 30   300   580   510   8



# BATONNET lampadaires

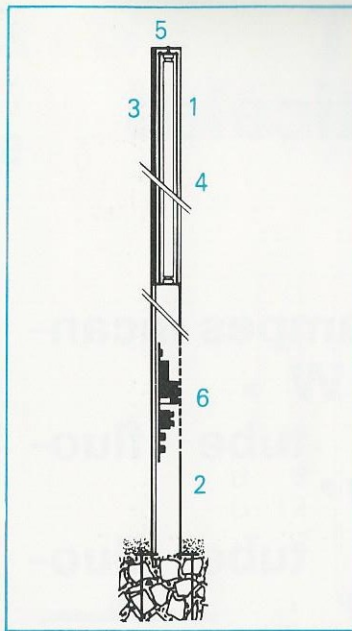
antivandalisme IP W 449 ▲

LB 12

pour un tube fluorescent de  
40 W appareillage incorporé

LB 15

pour un tube fluorescent de  
65 W appareillage incorporé



## construction :

- 1) gaine diffusante en polycarbonate 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, fusibles et prise de terre
- lampadaires totalement incorrodables

nota : les lampadaires BATONNET sont équipés d'un bornier avec 4 bornes de 18 mm<sup>2</sup>

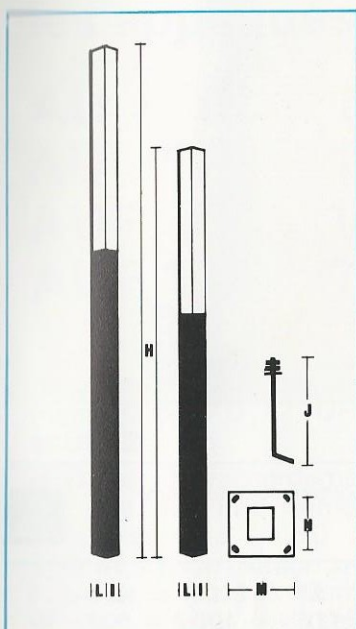


## sur demande :

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)	dimensions (en mm)						
			H	L	I	M	N	J	
LB 12	équipée	1 x 40	3 200	125	100	250	200	18	18,5
LB 15	équipée	1 x 65	4000	125	100	250	200	400	22



# BATONNET

## balises verticales

antivandalisme

**BB 3 pour 2 lampes incandescence de 25 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**

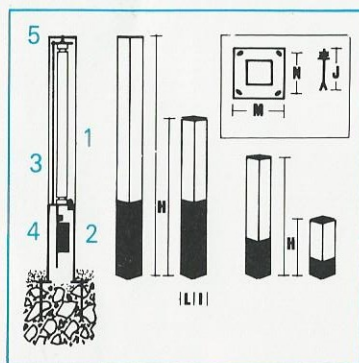
**construction :**

similaire aux lampadaires BATONNET

- 1) gaine diffusante en polycarbonate opale
- 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.

nota : les balises BATONNET sont équipées d'un bornier avec 4 bornes de 18 mm<sup>2</sup>



à préciser à la commande :

réf.	Image	Image	dimensions (en mm)						Image
			H	L	I	M	N	J	
BB 3	2 x 25		450	100	100	200	160	12	2,1
BB 5		1 x 20	950	100	100	x	x	x	4,5
BB 6		1 x 20	1 250	100	100	200	160	150	6,5
BB 12		1 x 40	1 900	100	100				8

## appliques BATONNET

**AA 6 1 x 20 W**

**AA 12 1 x 40 W**

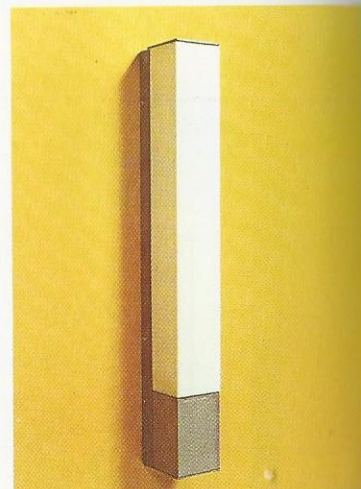
**construction :**

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.	Image	dimensions (en mm)				Image
		H	L	I	E	
AA 6	1 x 20	822	125	100	450	5
AA 12	1 x 40	1 432	125	100	800	10





# le jeu des BATONNETS

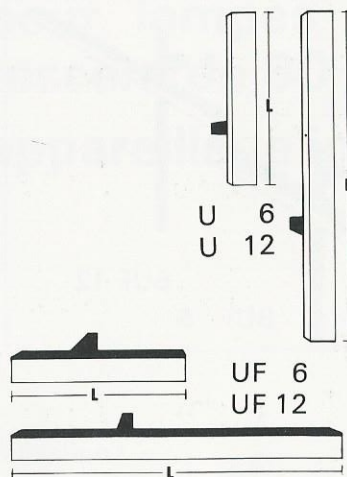
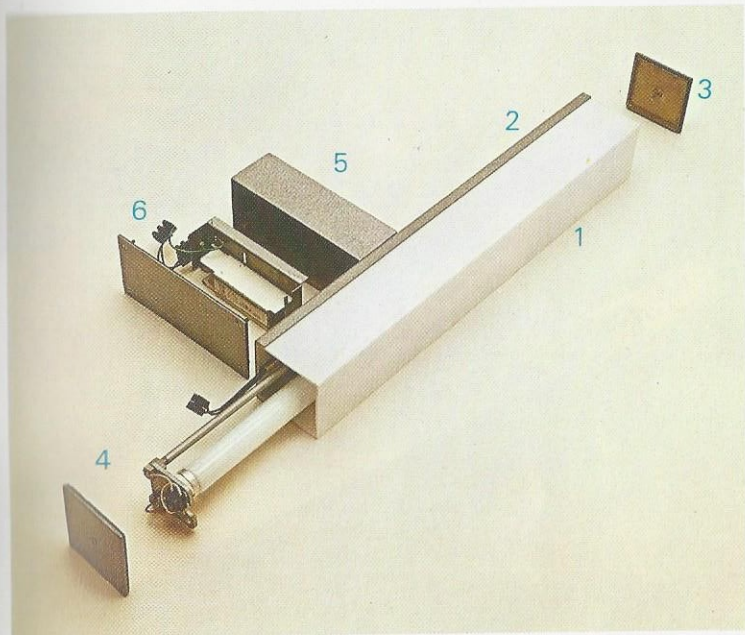
antivandalisme

**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) gaine diffusante en polycarbonate opale
  - 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 personnalise 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

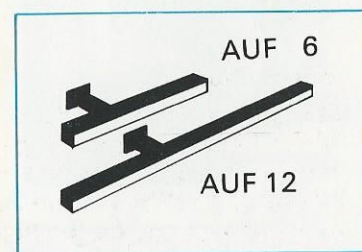
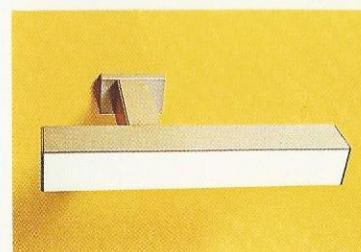
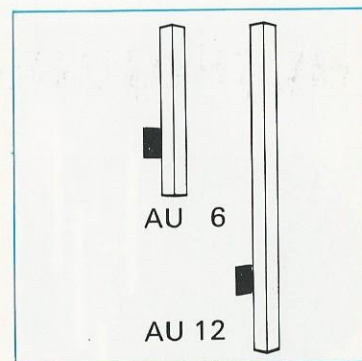
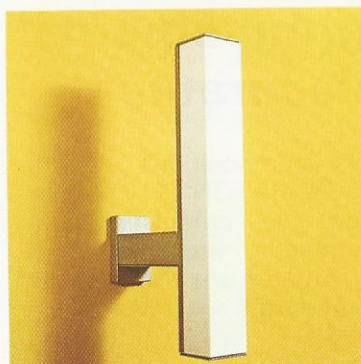
**AUF 6** 1 × 20 W

**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



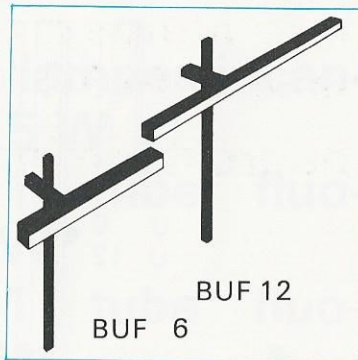


## les balises

**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.

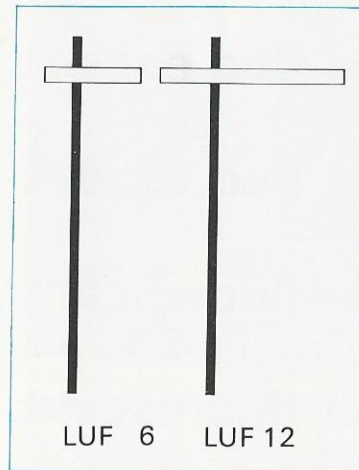


## les lampadaires

**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



## groupements décoratifs

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

tous les éléments BATONNET 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.





# 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.

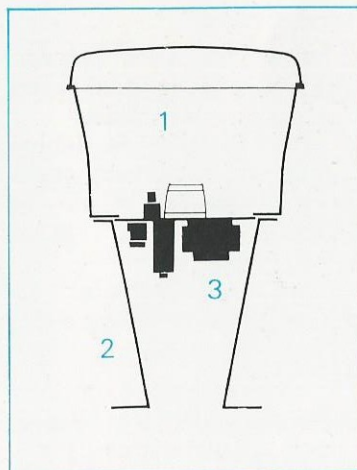
### construction :

- 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.

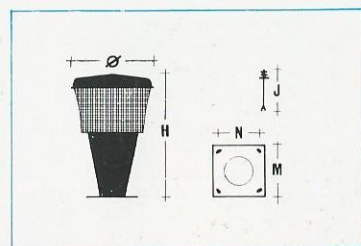


### accès à l'appareillage :

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

### dimensions (en mm) :

∅	H	M	N	J	
310	480	200	160	12	5.5
		x	x	x	
		200	160	150	



à préciser à la commande :

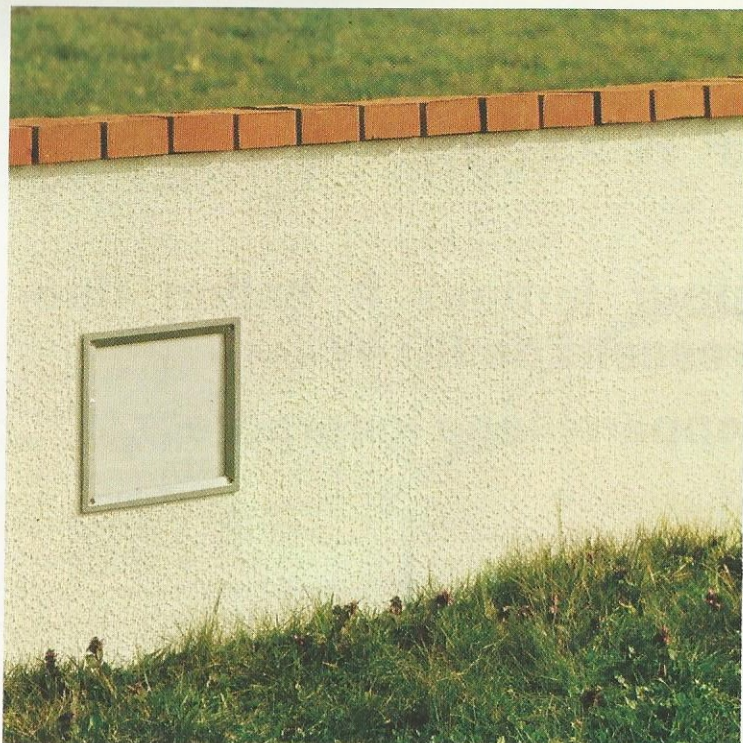
réf.



balise JALON équipée 80

# eclatec





# BE 25



## balise à encastrer

**BE 25 TC 22**  
pour tube circline de 22 W  
appareillage incorporé

**BE 25 BF 50**  
pour lampe à ballon  
fluorescent de 50 W  
appareillage incorporé

**utilisation :**

l'élément à encastrer est conçu pour s'incorporer aux murets, bancs, volumes décoratifs et façade.

**construction :**

- 1) boîtier en acier protégé laqué gris martelé avec 2 entrées de câbles
- 2) cadre porte verre débordant en aluminium coulé venant se fixer sur le boîtier par 4 vis - étanchéité par joint

livrable avec plaque en méthacrylate de méthyle diffusante

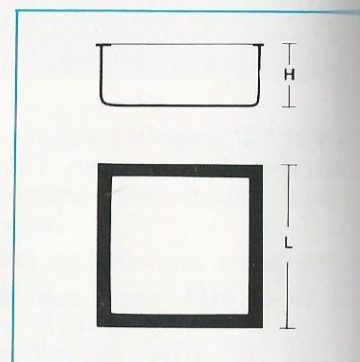
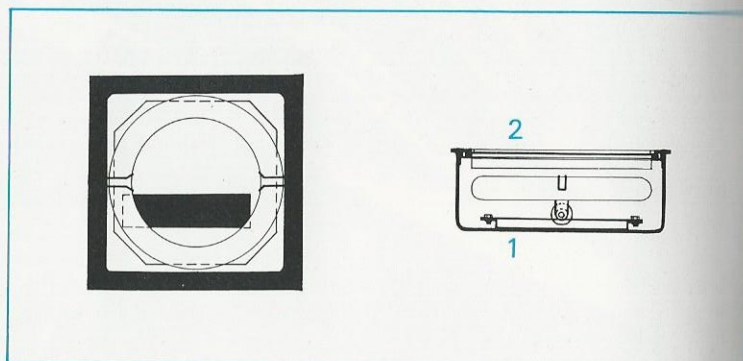
ou avec plaque en polycarbonate diffusant, à préciser à la commande

**fixation :**

par 4 points 180 × 180 mm

**encastrement à prévoir :**

longueur 255 mm, hauteur 255 mm, profondeur 100 mm



**dimensions (en mm) :**

ref	L	H	
BE 25 TC 22	267	115	3,5
BE 25 BF 50	267	115	3,5

**à préciser à la commande :**

réf.



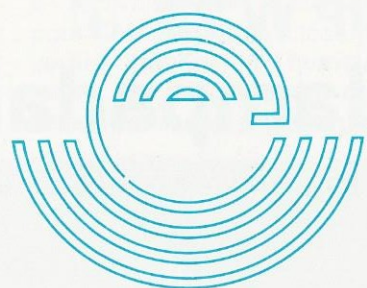
BE 25 TC 22  
BE 25 BF 50

22

50

eclatec



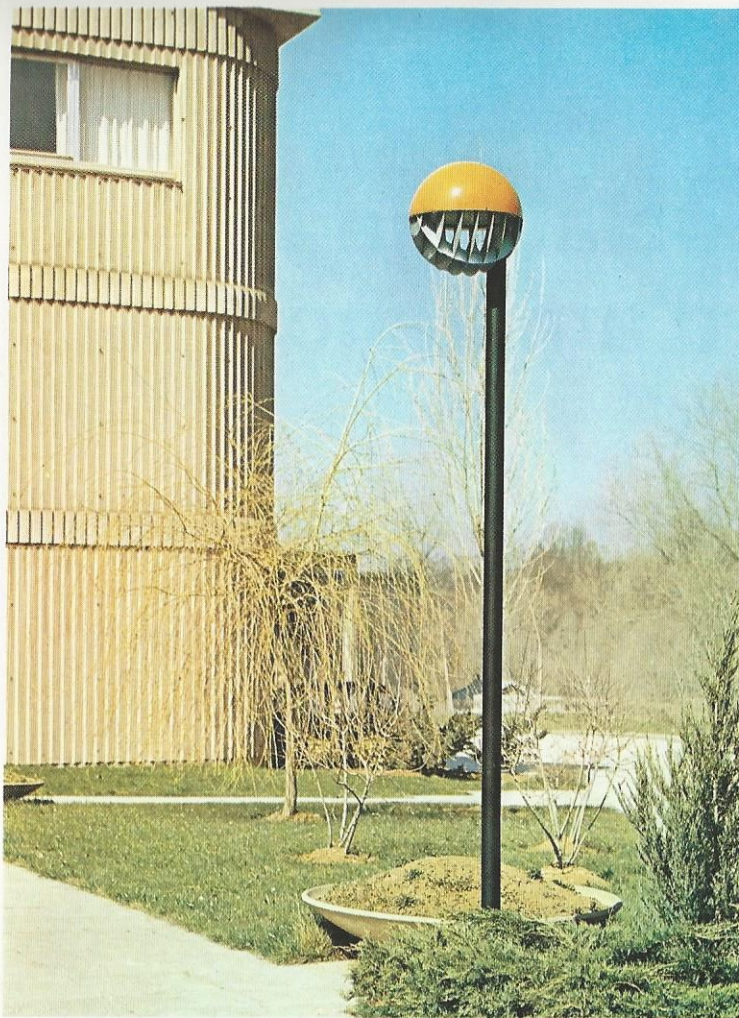


eclatec

**éclairage  
d'ambiance  
à  
lumière dirigée**







# PARAPHOTE

IP W 23 

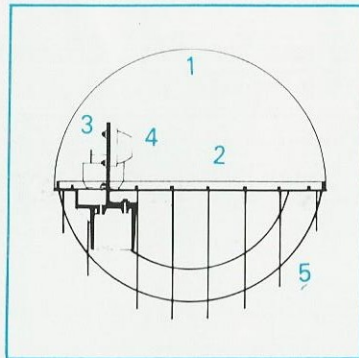
## lampadaire



**pour lampes à ballon  
fluorescent de 125 W  
appareillage incorporé  
candélabres TUB 3 à 4 m**

### construction :

- 1) demi-sphère en aluminium, amovible, laquée extérieurement et intérieurement
- 2) couronne en aluminium coulé portant le système de fixation et le bloc électrique
- 3) platine porte appareillage amovible, prise de terre, anneau arrêt de câble, barettes de branchement
- 4) étrier porte douille avec réglage
- 5) paralumes en aluminium fixés sur la couronne
  - luminaire totalement incorrodable

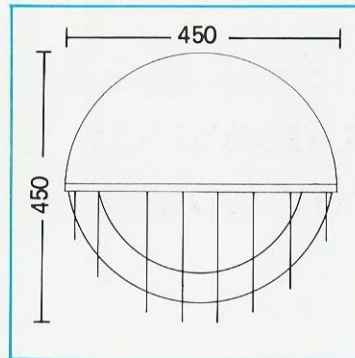


### accès à l'appareillage :

l'accès à l'appareillage s'effectue aisément grâce à l'amovibilité de la demi-sphère supérieure

### candélabres :

TUB : fût droit à section circulaire constante




antivandalisme par la nature des matériaux utilisés, le luminaire PARAPHOTE constitue une véritable nouveauté dans l'éclairage d'ambiance. il allie en effet l'esthétique, le confort visuel et une excellente répartition lumineuse

### fixation :

directe sur mamelon lisse  
Ø 60 pénétration 70 mm

**à préciser à la commande :**

réf. fût	protection*	réf. luminaire	hauteur fût m		platine appareillage
----------	-------------	----------------	---------------	---	----------------------

TUB	P G	PARAPHOTE	3_4	125	PRA
-----	--------	-----------	-----	-----	-----

\*P = Peint  
\*G = Galvanisé



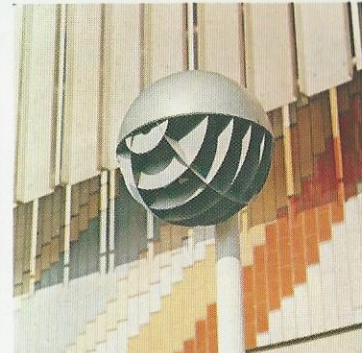
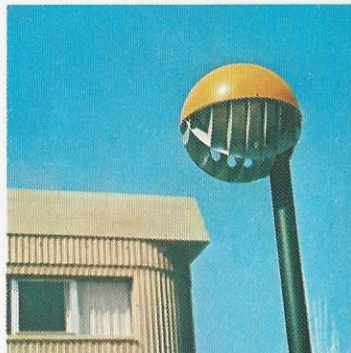
lampadaire étudié pour l'éclairage des chemins piétons : son paralume découpe la lumière le long du cheminement en laissant les façades dans l'ombre (inter-distance 18-20 m)

à recommander également pour l'éclairage des allées de jardins publics en complément de l'illumination des frondaisons par projecteurs

**coloris standard :**

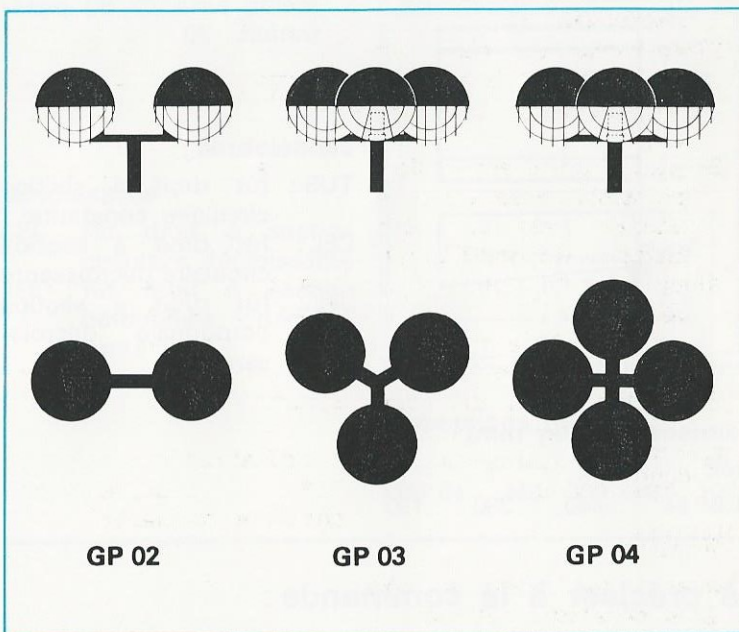
paralume : gris

dôme : jaune



**groupements et combinaisons**

les luminaires PARAPHOTE permettent différents groupements sur fût acier cônique  
 hauteur standard du fût 5 m  
 - semelle de fixation 260 x 260 mm - entraxe 200 x 200 mm





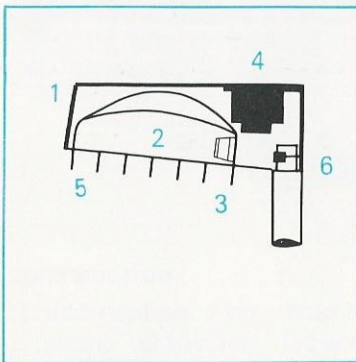


# lampadaires



## BOX UBP 64 IP W 23

pour lampe à ballon  
fluorescent de 125 W  
appareillage incorporé  
candélabres TUB, CEL,  
JEL 3 à 4 m

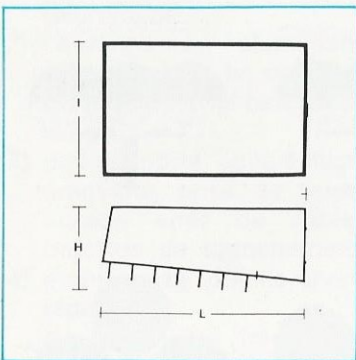


### construction :

- 1) boîtier en tôle d'aluminium laqué gris martelé
- 2) réflecteur amovible en aluminium pur raffiné traité anodiquement
- 3) douille E27 à frein et à jupe porcelaine
- 4) platine porte appareillage amovible
- 5) paralume laqué noir mat
- 6) fixation directe sur marmelon lisse Ø 60 pénétration 70

### utilisation :

pour l'éclairage de voies piétons, zones industrielles, petits parkings




### candélabres :

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

### dimensions (en mm)

réf.	L	I	H
UBP 64	440	390	190

### à préciser à la commande :

réf. fût	protection*	réf. luminaire	hauteur fût m		platine appareillage
TUB	P	UBP 64	3_4	125	PRA
CEL	G	UBP 64	3_4	125	PRA
JEL	G	UBP 64	3_4	125	PRA

\*P = Peint  
G = Galvanisé

nota : UBO 64 ouvert et UBH 64 fermé  
avec vasque voir page 37\_38

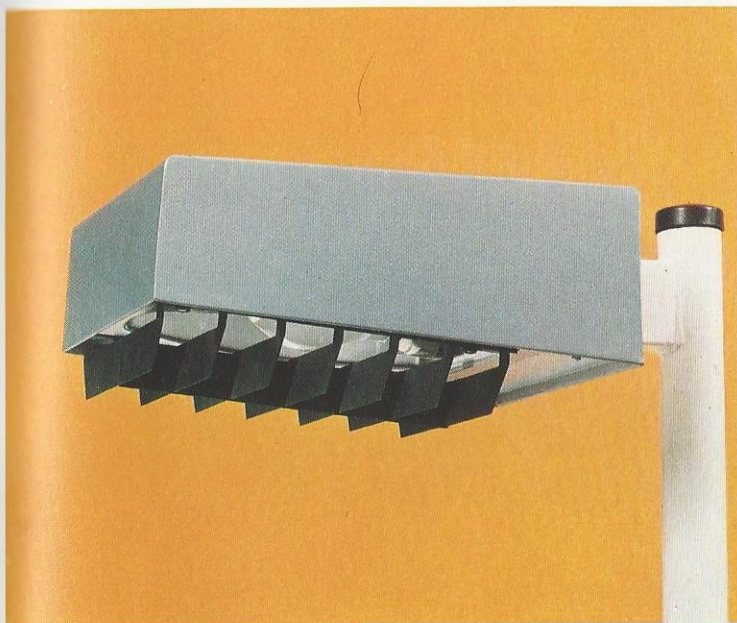




# MBP 64 IP W 23

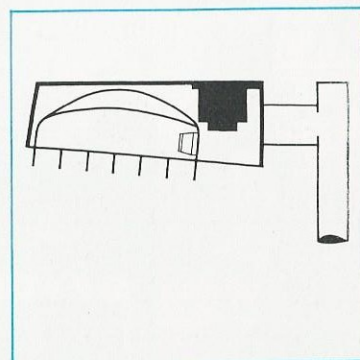


**pour lampe à ballon  
fluorescent de 125 W  
appareillage incorporé  
candélabres CEL, JEL 3 à  
4 m**



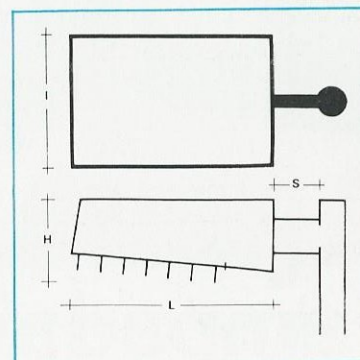
**construction :**

identique au modèle UBP 64  
la fixation se fait au moyen  
d'un bras support à section  
rectangulaire, le bras support  
est soudé sur une tête tubu-  
laire prolongeant le fût d'une  
hauteur de 300 mm



**candélabres :**


CEL : fût droit à section  
circulaire décroissante  
JEL : fût droit à section  
octogonale décrois-  
sante



**dimensions (en mm)**

réf.	L	I	H	S
MBP 64	440	300	190	100

**à préciser à la commande :**

réf. fût	protection*	réf. luminaire	hauteur fût m		platine appareillage
CEL	P G	MBP 64	3__4	125	PRA
JEL	P G	MBP 64	3__4	125	PRA

\*P = Peint  
G = Galvanisé

nota : MBO ouvert et MBH fermé  
avec vasque voir page 42 → 46

eclatec



# lampadaires

# OCEAN

## OA - OC 25

voir pages 58 à 63



pour lampe à ballon  
fluorescent de 125 W  
appareillage incorporé  
candélabres : JEL, JUD,  
COD, CEL : 4 et 5 m  
ou mât CAT de 4 à 8 m

# lampadaires

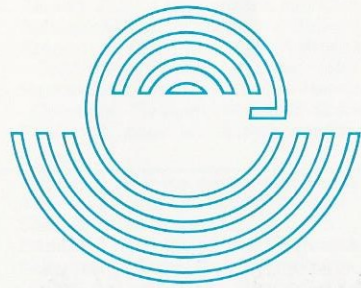
# ASTEC

## ASO ASH 64

voir pages 31 à 35

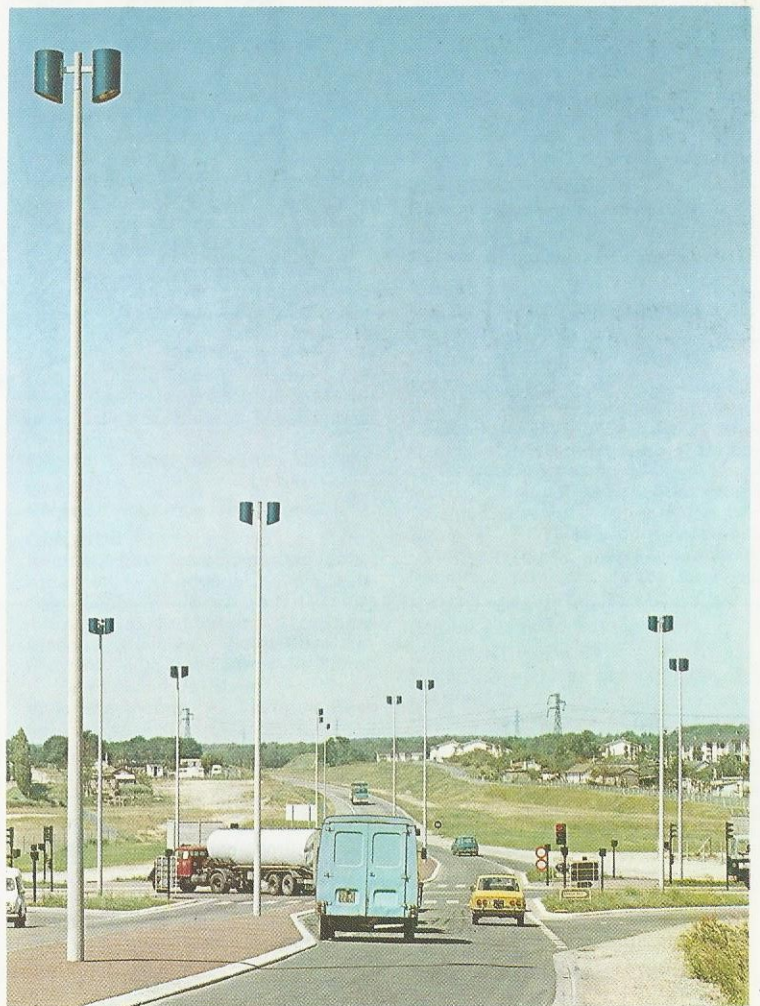
pour lampe à ballon  
fluorescent de 125 W  
appareillage incorporé  
candélabre JEL, JUD,  
COD, CEL de 4 et 5 m  
ou mât CAT de 4 à 8 m





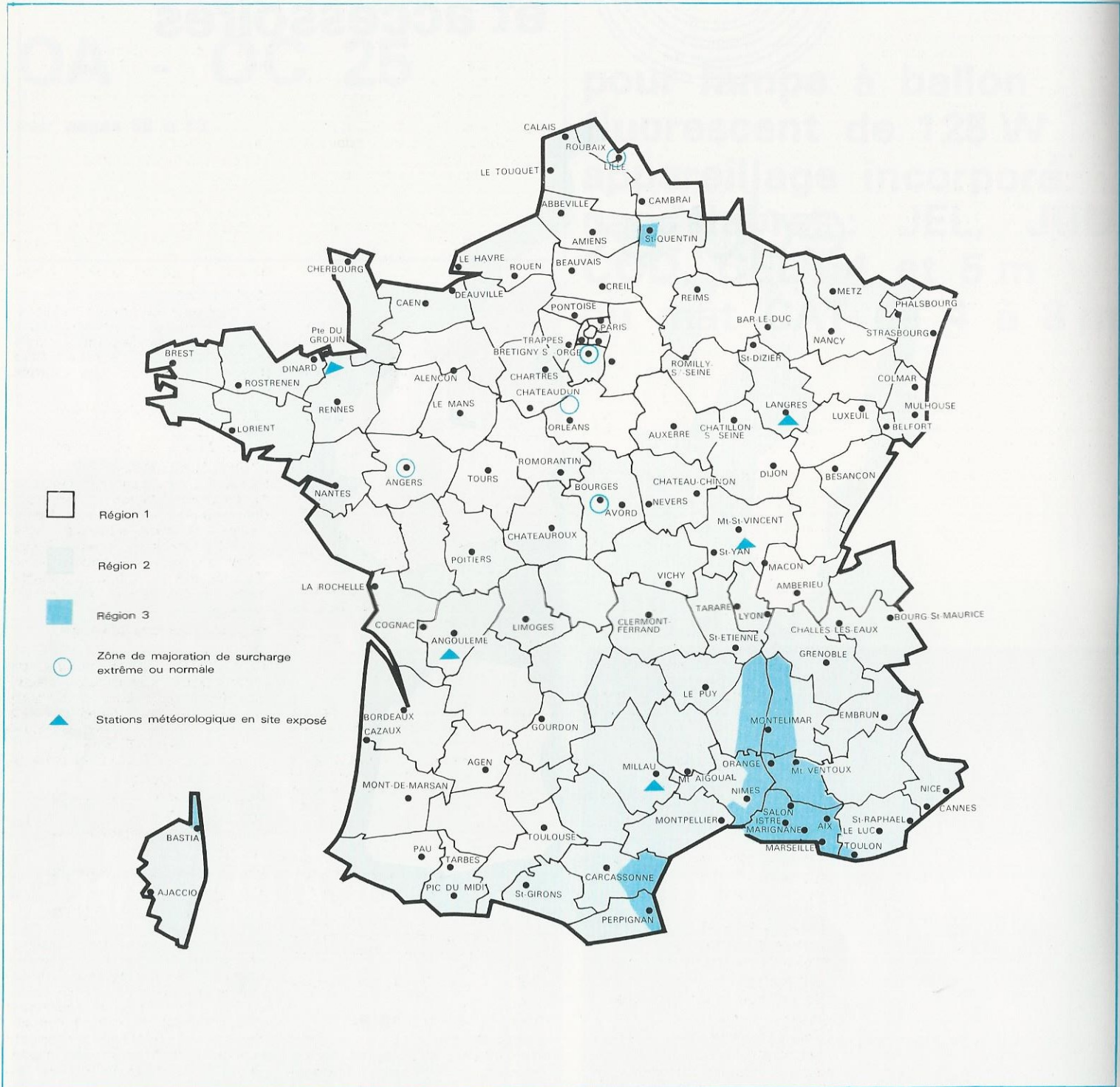
eclatec

# supports d'éclairage public et accessoires





# vents : carte des régions



- Région 1
- Région 2
- Région 3
- Zone de majoration de surcharge extrême ou normale
- Stations météorologique en site exposé

## valeurs 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-Lompnès - Lhuis - Nantua - Oyonnax - 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 - Crécy-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 - Satillieu - Serrières - Tournon - Vernoux-d'Ardèche - Villeneuve-de-Berg - Viviers-du-Rhône - Voulte-sur-Rhône (la).

Région 2 pour les autres cantons.

### ARDENNES

Région 1 pour les cantons suivants : Asfeld-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 - Soullaines-Dhuys - Vendevre-sur-Barse - Villenauxe.

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.

### COTE-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 - Pontaillier-sur-Saône - Saint-Jean-de-Losne - Seurre.

Région 2 pour les autres cantons.

### COTES-DU-NORD

Région 2 pour tous les cantons.

### CREUSE

Région 2 pour tous les cantons.

### DORDOGNE

Région 2 pour les cantons suivants : Bussières-Badil - Champagnac-de-Bélaire - Excideuil - Jumil-lac-le-Grand - Lanouaille - 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 - Rougement - Roullans.

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 - Séderon.

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-Vivère - 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 - Marguerites - Pont-Saint-Esprit - 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 - Montréjeau - Nailloux - 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 - Castelnau-de-Médoc - Lesparre-Médoc - Pauillac - Saint-Ciers-sur-Gironde - Saint-Laurent-et-Benon - 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-Fougeray (le) - Guerche-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 - Bêlâtre - Châtre (la) - Eguzon - Issoudun Nord - Issoudun Sud - Neuvy-Saint-Sépulchre - Saint-Benoît-du-Sault - Saint-Christophe-en-Bazelle - Sainte-Sevère-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 : Castet-des-Landes - Mimizan - Parentis-en-Born - Saint-Martin-de-Seignaux - Saint-Vincent-de-Tyrosse - 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 - Derval - Ligné - Moisdon-la-Rivière - Nort-sur-Erdre - Nozay - Riaillé - Rougé - 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-Cooles - Givry-en-Argonne - Heiltz-le-Maurupt - Marson - Sainte-Menehould - Saint-Rémy-en-Bouzemont - Saint-Genest-et-Isson - Sompuis - 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-Bussièrès - 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 6 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 - Hondshoote - 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 :  
Ardres-en-Calais - Audruicq - Boulogne-sur-Mer Nord - Boulogne-sur-Mer Sud - Calais Nord-Ouest - Calais Sud-Est - Campagne-les-Hesdin - Desvres - Etaples - Guines-en-Calais - Hucqueliers - Marquise - Montreuil-sur-Mer - Samer.  
Région 1 pour les autres cantons.

**PUY-DE-DOME**  
Région 2 pour tous les cantons.

**PYRÉNÉES (BASSES)**  
Région 1 pour les cantons suivants :  
Arthez-de-Béarn - Arzacq-Arraziquet - Bidache - Garlin - Lagor - Lasseube - Lembeye - Lesca - Monein - Montaner - Morlaas - Navarrenx - Orthez - Pau Ouest - Pau Est - Pontacq - Saint-Palais - Salies-de-Béarn - Sauveterre-de-Béarn - Thèse.  
Région 2 pour les autres cantons.

**PYRÉNÉES (HAUTES)**  
Région 1 pour les cantons suivants :  
Castelnaud-Magnoac - Castelnaud-Rivière-Basse - Galan - Maubourget - Ossun - Pouyastruc - Rabastens-de-Bigorre - Tarbes Nord - Tarbes Sud - Tournay - Trie-sur-Baïse - Vic-en-Bigorre.  
Région 2 pour les autres cantons.

**PYRÉNÉES-ORIENTALES**  
Régions 3 pour les cantons suivants :  
Argelès-sur-Mer - Latour-de-France - Millas - Perpignan Ouest - Perpignan Est - Rivesaltes - 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 - Niederbronn-lès-Bains - Woerth-sur-Sauer - Soultz-sous-Forêts - Seltz - Wissembourg - Lauterbourg.  
Région 2 pour les autres cantons.

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

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

**SAONE (HAUTE)**  
Région 2 pour les cantons suivants :  
Champagney - Faucogney-et-la-Mer - Héricourt - Melisey.  
Région 1 pour les autres cantons.

**SAONE-ET-LOIRE**  
Région 1 pour les cantons suivants :  
Beaurepaire-en-Bresse - Buxy - Chagny - Châlon-sur-Saône Nord - Châlon-sur-Saône Sud - Chapelle-de-Guincheville (la) - Cluny - Cuiseaux - Cuisery - Givry-près-l'Orbize - Louhans - Lugny - Mâcon Nord - Mâcon Sud - Montpont-en-Bresse - Montret - Pierre-de-Bresse - Saint-Gengoux-le-National - Saint-Germain-du-Bois - Saint-Germain-du-Plain - Saint-Martin-en-Bresse - Sennecey-le-Grand - Tournus - 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 - Darnétal - Duclair - Elbeuf - Forges-les-Eaux - Gournay-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-Bérone - 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 - Négrepelisse - 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 - Chaillé-lès-Maraux - Challans - Luçon - Mothe-Achard (la) - Moutiers-lès-Mauxfaits (les) - Palluau - Saint-Gilles-sur-Vie - Saint-Jean-de-Monts - Sables-d'Olonne (les) - Talmont.  
Région 1 pour les autres cantons.

**VIENNE**  
Région 1 pour les cantons suivants :  
Châtelleraut - Dangé - Leigné-sur-Usseau - Lençloître - Loudun - Mirebeau-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 - Provençères-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 - Bléneau - Coulanges-la-Vineuse - 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 :  
Bonnières-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 »  
établie 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<sup>e</sup>)



# 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 :

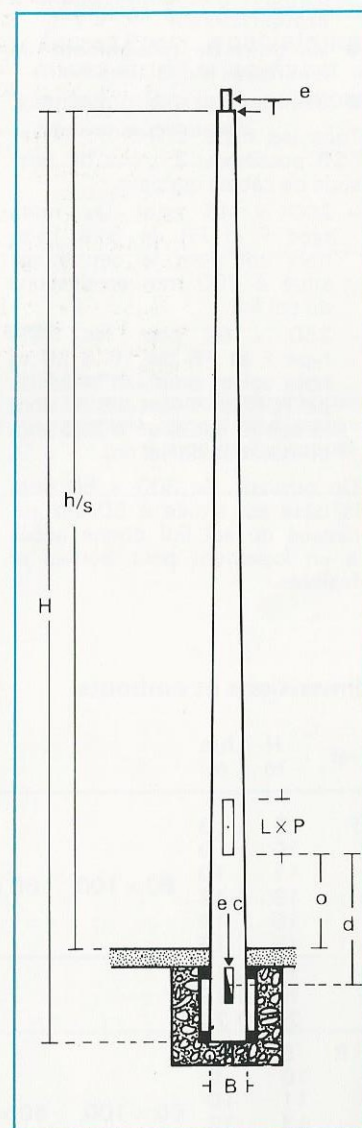
Tous les mâts LITHO type A possèdent 2 trous de passage de câble opposés de 200 x 45 dont le centre est situé à 20 cm au-dessous du sol fini et un portillon de 300 x 60 donnant accès à un logement pour bornes et fusibles. Le bas du portillon est situé à 50 cm au-dessus du sol fini.

embouts : 60 x 70 mm  
60 x 100 mm  
88,9 x 200 mm

### dimensions et embouts

H m	h/s m	e mm	Ø T mm.	Ø B mm	K* DaN	
5,50	5	60 x 70	100	157	80	200
6	5,50	60 x 70	100	162	80	225
6,50	6	60 x 70	100	167	80	250
		60 x 100	88,9 x 200			

\*K = effort maximal admissible en tête





# 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 crosse 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 portillon 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.

## dimensions et embouts

réf.	H m	h/s m	e mm			∅ T mm	∅ B mm	K* DaN	ec mm	
F	9	8	60 x 100	60 x 250	88,9 x 200	100	190	80	200 x 45	340
	10	9				100	200	80		400
	11	10				100	210	80		470
	13	12				100	230	80		620
	15	14				100	250	80		810
	16	15				100	260	80		920
	17,50	16				150	360	200		1 880
	19,50	18				150	384	200		2 290
21,50	20	139,7 x 200	150	408	200	2 680	250 x 60			
FR	9	8	60 x 100	60 x 250	88,9 x 200	100	190	120	200 x 45	360
	10	9				100	200	120		415
	11	10				100	210	120		490
	13	12				100	230	120		650
	15	14				100	250	120		870
	16	15				100	260	120		975
	17,50	16				150	360	300		1 980
	19,50	18				139,7 x 200	150	384		300
21,50	20	150	408	300	2 780					
FSR	15,50	14	139,7 x 200			150	336	300	250 x 60	1 680
	16,50	15				150	348	300		1 860

\*K = effort maximal admissible en tête  
ec = dimensions des passages de câbles

## crosses :

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

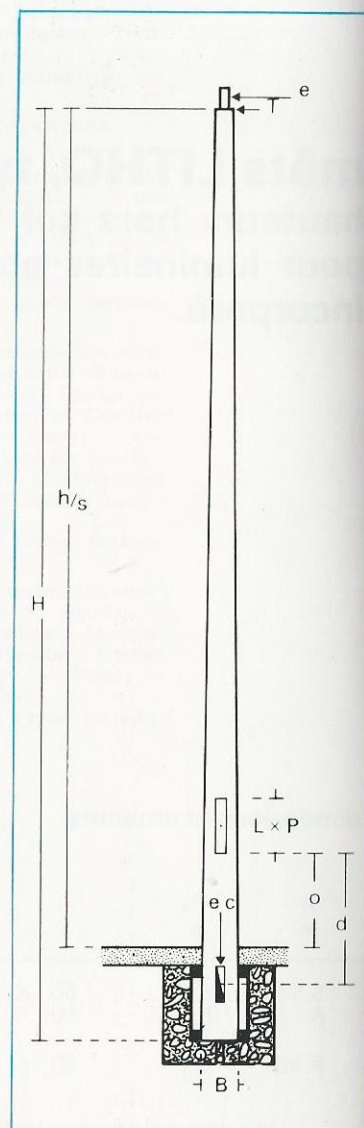
inclinaisons standard : 5°, 10°, 15°, 20°

deux diamètres : 60 mm et 76 mm

● en ∅ 60 saillie de 1 - 1,5 - 2 m

● en ∅ 76 saillie de 2 - 2,5 - 3 m

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





1 - l'emmanchement 60 × 100 permet la fixation directe de luminaires à fixation verticale, type LCM 101 TA, UB 83 et DB 83

2 - l'emmanchement 60 × 250 permet la fixation de crosses métalliques pour luminaires à fixation latérale et la fixation directe de luminaire à fixation verticale type UB et DB 100.

3 - l'emmanchement 88,9 × 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, etc...) sur mât Ø 100 en tête.

4 - l'emmanchement 139,7 × 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, etc...) 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 88,9 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 88,9 × 200 et 139,7 × 200 permettent de recevoir tous les groupements de luminaires (OCEAN, BOX, GEMME, QUADREC, HELITEC, etc...) 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 pression.

#### zone des vents

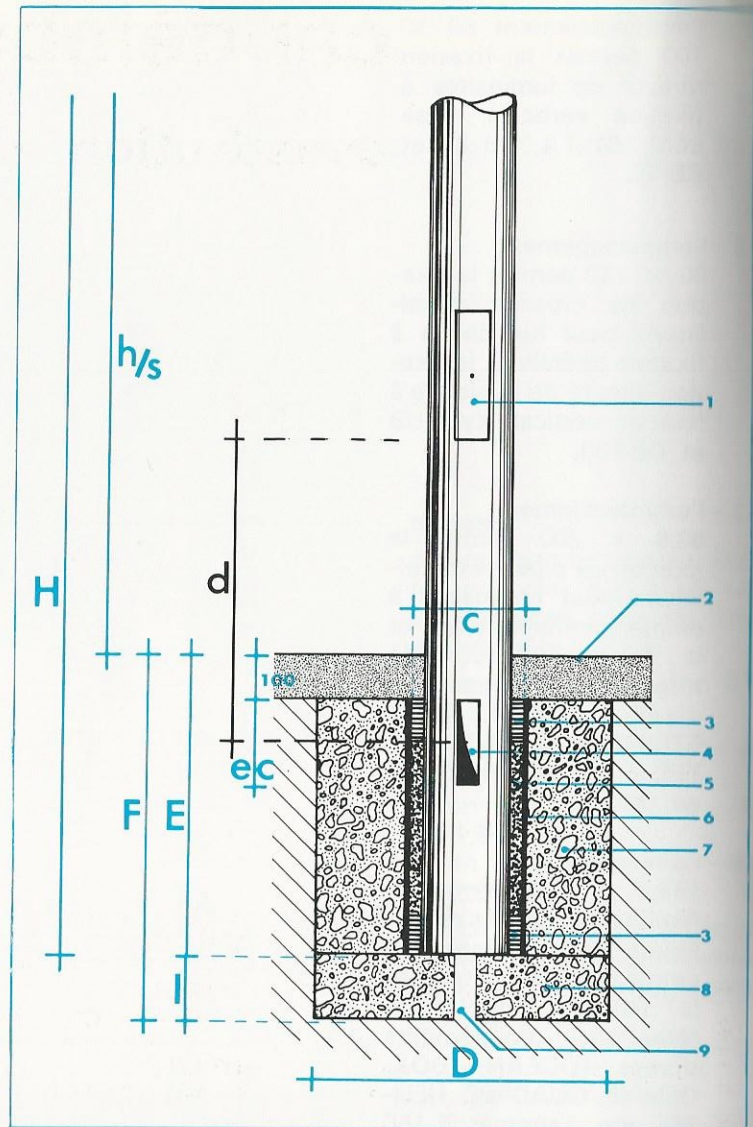
A = zone I site normal  
 B = zone II site normal = zone I site exposé  
 C = zone III site normal = zone II site exposé  
 D = zone III site exposé

type mât	H h/s	surfaces fictives (en m <sup>2</sup> )		maxi admissible		poids maxi admissible (kgp)
		A	B	C	D	
F	8	0,93	0,67	0,52	0,41	100
	9	0,91	0,65	0,51	0,40	
	10	0,89	0,64	0,50	0,40	
	12	0,86	0,61	0,47	0,38	
	14	0,83	0,59	0,45	0,36	
	15	0,81	0,58	0,45	0,36	200
	16	2,00	1,43	1,11	0,89	
	18	1,94	1,39	1,08	0,87	
	20	1,88	1,34	1,05	0,84	
	FR	8	1,39	1,00	0,78	
9		1,36	0,97	0,76	0,61	
10		1,34	0,96	0,75	0,60	
12		1,29	0,92	0,70	0,56	
14		1,24	0,89	0,68	0,55	
15		1,22	0,87	0,68	0,54	200
16		3,00	2,14	1,67	1,33	
18		2,91	2,08	1,62	1,30	
20		2,83	2,01	1,57	1,26	
FSR		14	3,11	2,22	1,71	
	15	3,06	2,18	1,69	1,36	



**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 kg/cm<sup>2</sup>).



**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 kg/m<sup>3</sup>

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	900	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

section	crosse	réf.	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20		
candélabres à crosse	circulaire	tubulaire	CLASSIC RECORD								X	X	X	X	X	X					X		
													X	X	X	X	X	X					X
	octogonale	démontable	JUNIOR MAJOR						X	X	X	X	X	X									
														X	X	X	X						
	octogonale	octogonale fixe	SENIOR SUPER SENIOR								X	X	X	X									
													X	X	X	X							
	octogonale	octogonale démontable	TITAN									X	X	X	X	X							
			SUPER TITAN													X	X	X	X	X	X		
			URBA									X	X	X	X	X							
			SUPER URBA										X	X	X	X	X	X	X	X	X		
STRADA SUPER STRADA												X	X	X	X	X	X	X	X	X			
circulaire	monopiece	TUB	X	X	X	X	X	X	X														
		CEL			X	X	X	X															
		COD			X	X	X	X															
		CODEL							X	X	X	X	X	X	X	X							
	tête	CAT					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
candélabres droits	monopiece	JEL			X	X	X	X															
		JUD			X	X	X	X															
		JUDEL							X	X	X	X	X	X									
		JUDER							X	X	X	X	X	X	X								
	octogonale	rehausse démontable	TID										X	X	X	X	X						
			SUPER TID														X	X	X	X			
	monopiece		TIDER						X	X	X	X	X	X	X								
			SUPER TIDER										X	X	X	X	X	X	X				
	tronçons emboitables		SUPER TIDER « S »																		X	X	
			ATLANTIS														X		X	X		X	X
polygonale	tronçons emboitables	ETNA															X	X	X	X			
		STROMBOLI															X	X	X	X			
octogonale		BALANCIER						X			X	X	X		X			X		X			



## massifs de fondation

les dimensions des massifs de fondation ont été vérifiées d'après la formule d'ANDRÉE et NORSA

$$MS = \frac{Pc}{2} - \frac{2}{3} \frac{P^2}{cq} + \frac{80}{6561} \frac{c^2 q^2 h^3}{P}$$

MS = Moment de Stabilité de l'ensemble : « massif - mât - équipement »

le coefficient de stabilité de l'ensemble

$$KS = \frac{MS}{MR} \text{ doit être } \geq 1$$

avec

MR = Moment de Renversement de l'ensemble

MR = MF + (ET x h)

MF = Moment de flexion MAXI

ET = Effort tranchant MAXI

calculé au niveau de la semelle du support

h = hauteur massif

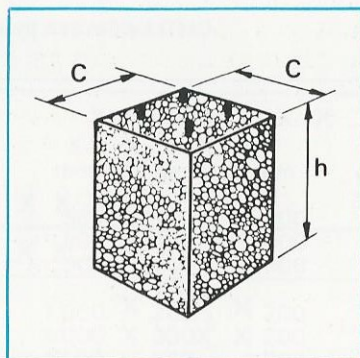
P = poids total de l'ensemble : « massif - mât - équipement »

c = côté du massif

q = pression à fond de fouille

les dimensions de massifs données ci-après le sont à titre indicatif et sont calculées pour un terrain naturel, stable de pression admissible à fond de fouille supérieure ou égale à 2 bars.

Le massif est considéré de section carrée.



repère		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
côtés	m	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
hauteur	m	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3
volume	m <sup>3</sup>	0.080	0.096	0.112	0.128	0.200	0.225	0.250	0.360	0.396	0.432	0.588	0.637	0.686

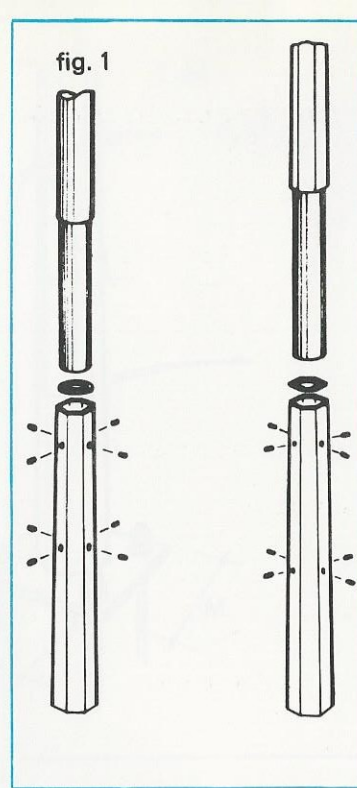
repère		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
côtés	m	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3
hauteur	m	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9
volume	m <sup>3</sup>	0.896	0.960	1.024	1.296	1.377	1.458	1.800	1.900	2.000	2.090	2.400	2.470	2.730

### massifs pour mâts de la série lourde

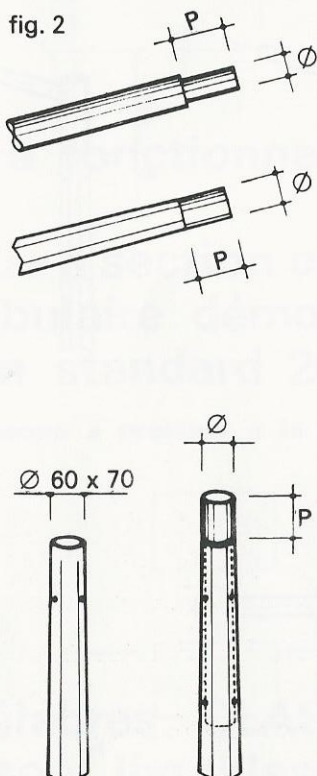
repère		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
côtés	m	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
hauteur	m	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.8	3.0
volume	m <sup>3</sup>	1.90	2.54	3.16	3.46	4.22	4.39	5.29	5.49	6.30	7.68



**emmanchement : (fig. 1)**  
 l'emmanchement est du type  
 « inversé » avec joint d'étan-  
 chéité et visserie inox



eclatec



**embouts : (fig. 2)**

**embouts sur crosses :**  
 les candélabres à crosse peu-  
 vent être équipés de tous les  
 embouts normalisés, préciser  
 à la commande le diamètre  
 et la pénétration.

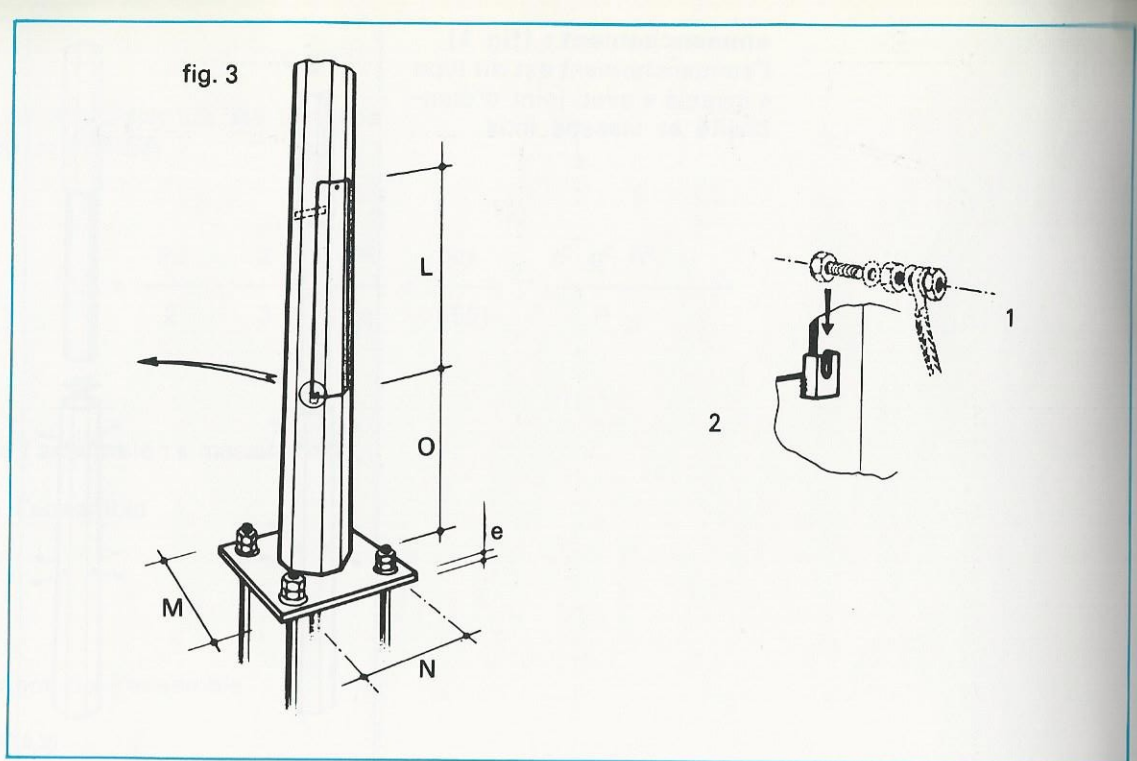
**embouts sur fûts droits :**  
 les candélabres droits  
 peuvent être équipés de tous  
 les embouts normalisés,  
 préciser à la commande  
 pour les embouts lisses, le  
 diamètre et la pénétration  
 pour les embouts filetés, le  
 diamètre, le filetage, et la  
 longueur.



**portillon : (fig. 3)**

1) mise à la terre par boulon  
Ø 8 (non fourni)

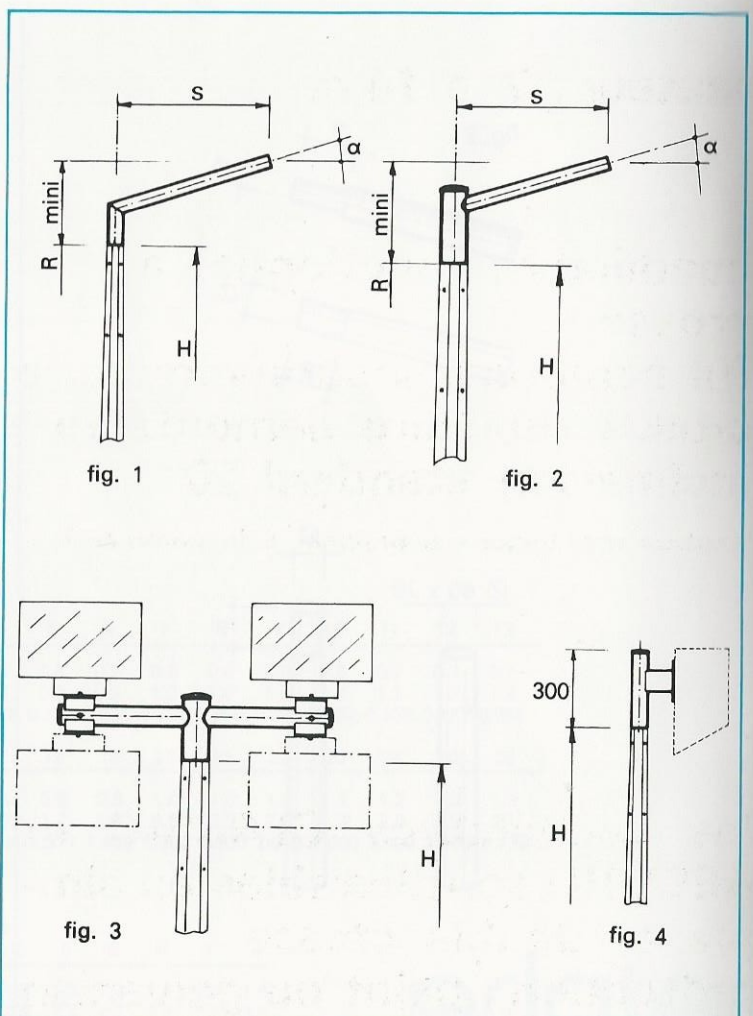
2) borne de terre intérieure



**protection :**

deux types de traitements  
« départ usine »

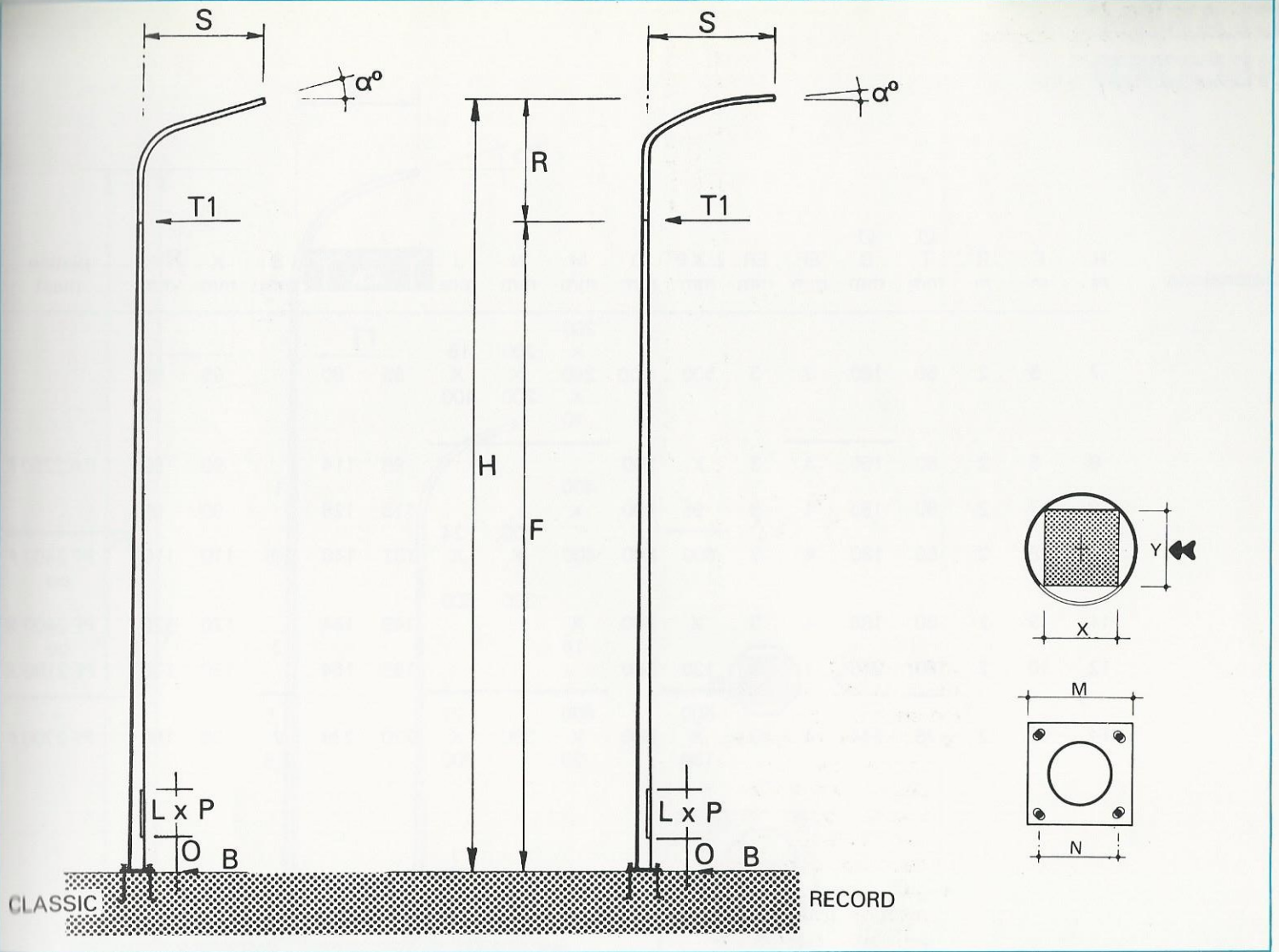
- peint (réf. P) - peinture primaire au caoutchouc chloré appliquée à la brosse pour l'extérieur, par coulage pour l'intérieur (couleur brun-rouge)
- galvanisé (réf. G) - galvanisation totale au trempé suivant norme NF A 91 121



**exemples d'adaptations spéciales**

- (fig. 1) crossette tubulaire Ø 60 pour mât droit de diamètre en tête de 60 mm
- (fig. 2) crossette tubulaire Ø 60 pour mât droit de diamètre en tête supérieure à 60 mm
- (fig. 3) principe de traverse pour projecteurs
- (fig. 4) principe de MINI-TÊTE tubulaire pour adaptation sur mât droit





## CLASSIC

hauteur : 7 à 14 m

candélabre fonctionnel à  
crosse  
fût conique à section circulaire  
crosse tubulaire démontable  
inclinaison standard 20° \*

\* autres inclinaisons à préciser à la commande

## RECORD

hauteur : 7 à 14 m









candélabre fonctionnel à  
crosse  
fût conique à section circulaire  
crosse tubulaire démontable  
inclinaison standard 5° \*

\* autres inclinaisons à préciser à la commande

les candélabres **CLASSIC** et  
**RECORD** sont livrables en simple  
et double crosse  
protection : peint ou galvanisé



# CLASSIC RECORD

dimensions	H	F	R	∅ T	∅ B	EF	ER	L X P	O	M	N	J		S	X	Y	platine maxi		
	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
	7	5	2	60	160	3	3	500	500	260 X 260 X 10	200 X 200	18 X 400		65	80	95	95		
	8	6	2	60	150	4	3	X	500	400 X				99	114	1	90	90	1 PA 2250 F
	9	7	2	60	165	4	3	95	500	X				113	128		90	95	
	10	8	2	60	180	4	3	600	500	400	300 X	24 X		131	146	1,5	110	110	1 PF 2400 F ou
	11	9	2	60	195	4	3	X	500	X	300	500		149	164		120	120	1 PF 2400 S ou
	12	10	2	60	210	4	3	130	500	14				169	184	2	130	130	1 PF 2180 X
	14	12	2	76	244	4	3	600 X 130	500	400 X 20	300	27 X 700		220	238	1,5 2 2,5	130	180	+ 1 PF 2700 F

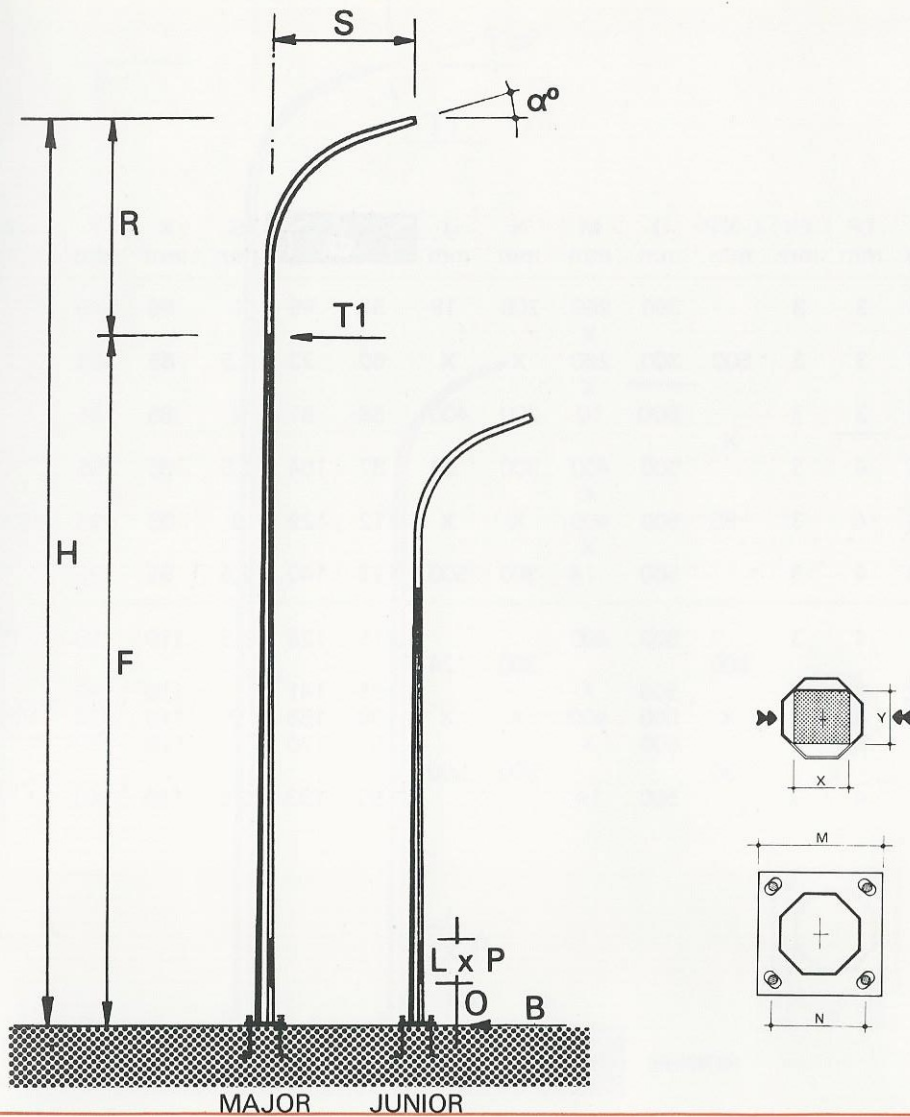
## zone des vents

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

**embouts :**  
à préciser à la commande

capacités	H m	capacités théoriques								efforts au niveau de la semelle								réf. mas- sif béton
		surface fictive maxi				poids maxi				moment de flexion maxi				effort tranchant maxi				
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
simple crosse	7	0,35	0,35	0,25	0,20	20	20	20	20	555	560	600	670	145	146	160	177	4
	8	0,30	0,25	0,20	0,15	20	20	20	20	650	700	810	895	160	170	200	217	5
	9	0,30	0,25	0,20	0,15	20	20	20	20	690	730	810	850	140	160	185	190	5
	10	0,30	0,25	0,20	0,15	20	20	20	20	950	1025	1040	1100	165	180	220	230	6
	11	0,30	0,25	0,20	0,15	20	20	20	20	1390	1430	1450	1485	215	240	250	270	7
	12	0,30	0,25	0,20	0,15	20	20	20	20	1675	1760	1765	1800	240	270	305	330	8
double crosse	14	0,35	0,30	0,25	0,20	20	20	20	20	3000	3120	3170	3200	330	385	480	550	13
	7	0,25	0,20	0,15	0,10	20	20	10	10	555	560	600	670	145	146	160	177	4
	8	0,25	0,20	0,15	0,10	20	20	10	10	650	700	810	895	160	170	200	217	5
	9	0,25	0,20	0,15	0,10	20	20	10	10	690	730	810	850	140	160	185	190	5
	10	0,25	0,20	0,15	0,10	20	20	10	10	950	1025	1040	1100	165	180	220	230	6
	11	0,25	0,20	0,15	0,10	20	20	10	10	1390	1430	1450	1485	215	240	250	270	7
	12	0,25	0,20	0,15	0,10	20	20	10	10	1675	1760	1765	1800	240	270	305	330	8
	14	0,30	0,25	0,20	0,15	20	20	10	10	3000	3160	3170	3200	330	385	480	550	13





## JUNIOR

hauteur : 5 à 10 m

## MAJOR

hauteur : 8 à 12 m


candélabres fonctionnels à  
 crose  
 fût à section octogonale  
 décroissante  
 crose tubulaire démontable  
 cintrage: rayon = saillie  
 inclinaison standard 20° \*

\* autres inclinaisons à préciser à la commande

les candélabres JUNIOR et  
 MAJOR sont livrables en simple  
 et double crose  
 protection : peint ou galvanisé



# JUNIOR MAJOR

dimensions	H	F	R	∅ T	∅ B	EF	ER	L X P	O	M	N	J		S	X	Y	platine maxi	
	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm		
JUNIOR	5	3	2	60	156	3	3		300	260 X	200	18	51	65	1	85	85	
	6	4	2	60	156	3	3	500	300	260 X	X	X	60	73	1,5	85	85	1
	7	5	2	60	156	3	3		500	10	200	400	68	81	2	85	85	X
	8	5	3	60	156	4	3		500	400 X	300	24	87	104	1,5	95	95	
	9	6	3	60	156	4	3	95	500	400 X	X	X	112	129	2	95	95	PA 2250 F
	10	7	3	60	156	4	3		500	14	300	500	123	140	2,5	95	95	
MAJOR	8	5	3	60	191	4	3		500	400			111	128	1,5	110	110	1 PF 2400 F
	9	6	3	60	191	4	3	600	500	X	300	24	125	141		110	110	ou
	10	7	3	60	191	4	3	X	500	400	X	X	138	156	2	110	110	1 PF 2400 S
	11	8	3	60	191	4	3		500	X			151	170		110	110	ou
	12	9	3	60	191	4	3	130	500	14		300	500	165	183	2,5	110	110

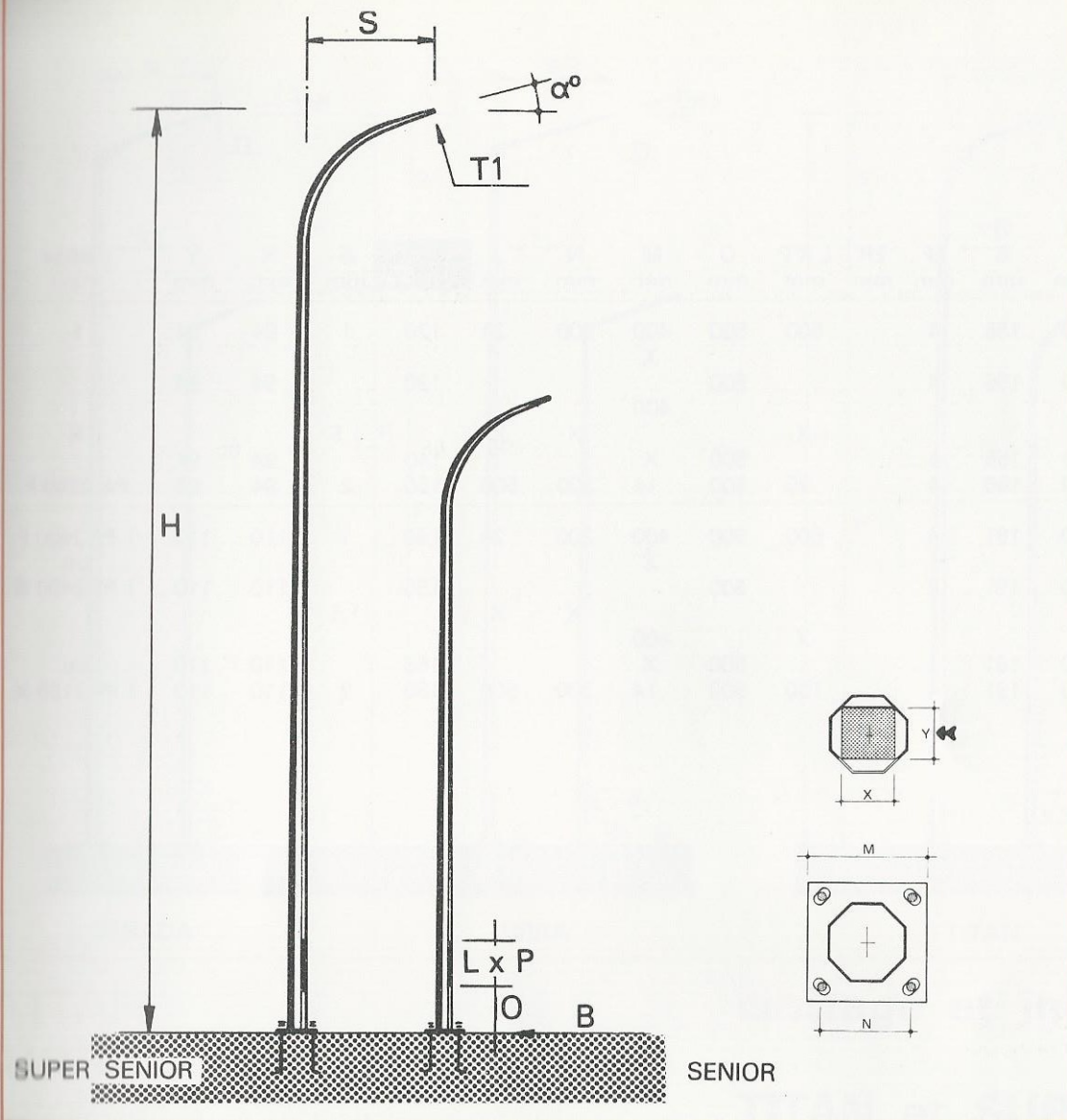
## zone des vents

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

embouts :  
à préciser à la commande

capacités	H m	capacités théoriques								efforts au niveau de la semelle								réf. mas- sif béton	
		surface fictive maxi m <sup>2</sup>				poids maxi kgp				moment de flexion 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	2	
	6	0,35	0,35	0,25	0,20	20	20	20	20	540	550	570	600	100	120	130	145	3	
	7	0,35	0,35	0,25	0,20	20	20	20	20	620	680	730	770	120	135	150	165	4	
	8	0,25	0,15	0,10		20	20	15		580	660	750		100	120	150		4	
	9	0,25	0,15	0,10		20	20	15		660	750	790		115	135	155		4	
	10	0,20	0,15			20	15			790	880			125	150			5	
	JUNIOR double crosse	5	0,30	0,20	0,15	0,10	20	20	15	15	440	460	470	480	110	115	125	130	2
		6	0,30	0,20	0,15	0,10	20	20	15	15	560	590	620	640	120	130	140	150	3
		7	0,25	0,15	0,10		20	20	15		690	750	800		130	150	175		4
		8	0,10	0,10			20	10			580	880			110	160			5
9		0,10	0,10			15	10			680	980			120	170			6	
10		0,10	0,10			15	10			830	1100			130	180			6	
MAJOR simple crosse		8	0,30	0,20	0,10	0,10	20	20	20	15	570	620	670	710	110	125	140	155	4
		9	0,25	0,15	0,15	0,10	20	20	20	15	660	740	820	900	115	140	160	180	5
		10	0,20	0,15	0,15	0,10	20	20	15	10	800	890	1050	1200	130	155	180	200	7
		11	0,20	0,15	0,10		20	20	15		940	1060	1300		145	175	210		7
	12	0,20	0,15	0,10		20	20	15		1100	1260	1600		160	195	250		9	
	MAJOR double crosse	8	0,10	0,10			20	10			600	1100			115	170			6
9		0,10	0,10			20	10			730	1150			130	180			7	
10		0,10	0,10			10	10			870	1200			140	190			7	





## SENIOR

hauteur : 7 à 10 m

## SUPER SENIOR

hauteur : 8 à 11 m


candélabres fonctionnels à  
 crose fixe  
 fût à section octogonale  
 décroissante, cintré  
 cintrage : rayon = saillie  
 inclinaison standard  $20^\circ$  \*

les candélabres SENIOR et  
 SUPER SENIOR sont livrables  
 en simple crose uniquement  
 protection : peint ou galvanisé

\* autres inclinaisons à préciser à la commande



# SENIOR SUPER SENIOR

dimensions	H	F	R	∅ T	∅ B	EF	ER	L X P	O	M	N	J		S	X	Y	platine maxi
	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SENIOR	7			60	156	4		500	500	400	300	24	120	1	94	94	1
	8			60	156	4			500	X			130		94	94	
	9			60	156	4		X				X		1,5			X
	10			60	156	4		95	500	14	300	500	150	2	94	94	PA 2250 F
SUPER SENIOR	8			60	191	4		600	500	400	300	24	140	1	110	110	1 PF 2400 F ou 1 PF 2400 S
	9			60	191	4			500				155		110	110	
	10			60	191	4		X		400				1,5			ou
	11			60	191	4		130	500	14	300	500	180	2	110	110	1 PF 2180 X

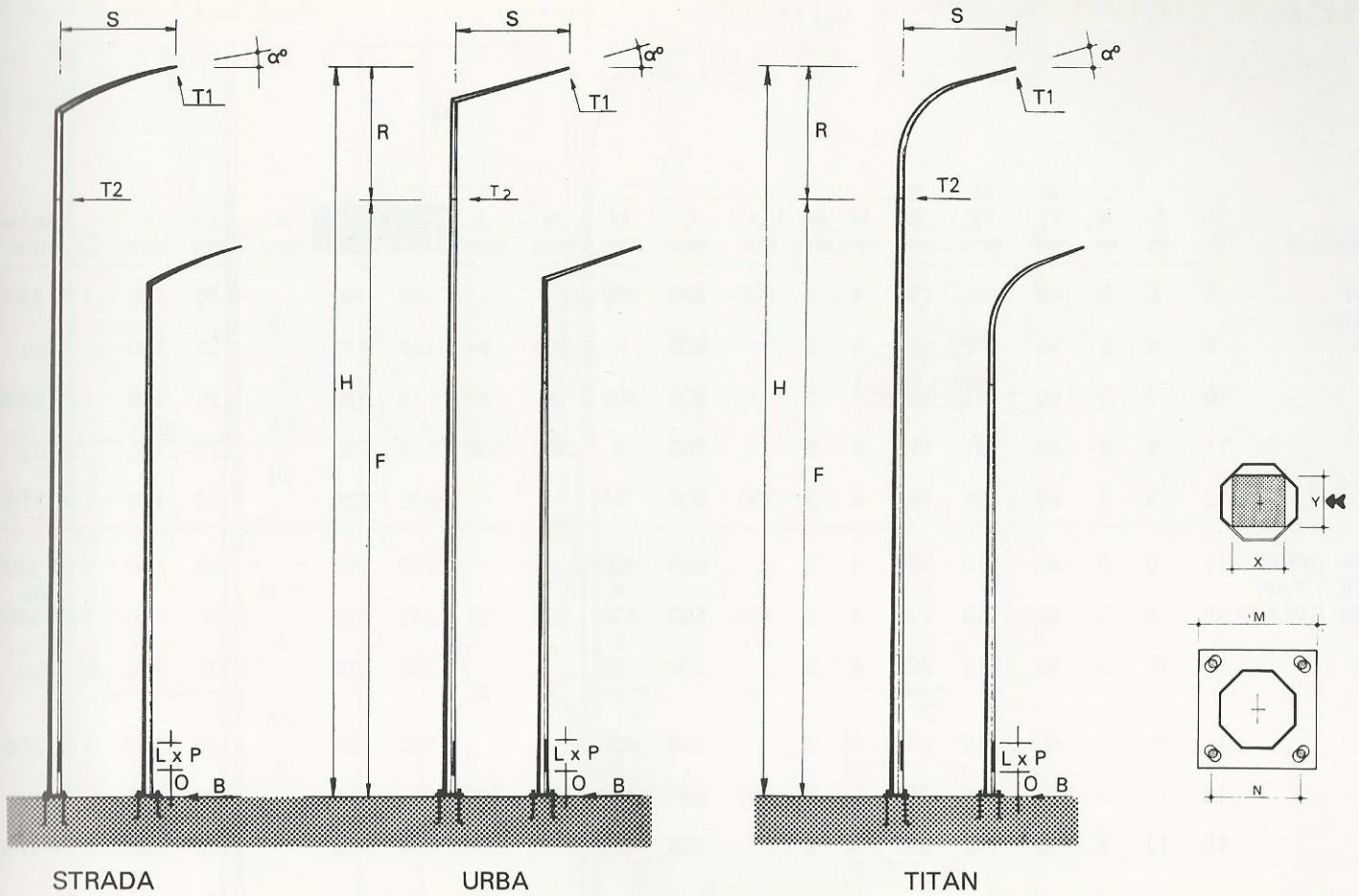
## zone des vents

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

embouts :  
à préciser à la commande

capacités	H m	capacités théoriques								efforts au niveau de la semelle								réf. mas- sif béton
		surface fictive maxi m <sup>2</sup>				poids maxi kgp				moment de flexion 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	570	670	980	1170	120	160	200	240	6
	8	0,35	0,35	0,35	0,25	25	25	25	25	730	990	1260	1280	130	180	240	240	7
	9	0,35	0,35	0,20		25	25	20		950	1230	1280		160	200	220		7
	10	0,35	0,20			25	20			1150	1250			180	200			7
SUPER SENIOR	8	0,35	0,35	0,25	0,20	30	25	25	25	780	880	970	1020	140	160	180	195	7
	9	0,35	0,30	0,20	0,15	30	25	25	20	950	1060	1120	1220	150	180	200	225	8
	10	0,35	0,25	0,20	0,15	30	25	20	15	1080	1240	1390	1480	160	200	230	250	9
	11	0,30	0,20	0,15	0,10	30	20	20	10	1250	1400	1630	1740	175	210	250	275	10





**TITAN**  
**URBA**  
**STRADA**

hauteurs : 8 à 12 m

**SUPER TITAN**  
**SUPER URBA**  
**SUPER STRADA**

hauteurs : 11 à 16 m

**cintrage et inclinaison :**

**TITAN et SUPER TITAN :**  
rayon = saillie  
inclinaison standard 20° \*

**URBA et SUPER URBA :**  
crosse à angle vif  
inclinaison standard 20° \*

**STRADA et SUPER STRADA :**  
crosse à angle vif + cintrage  
inclinaison standard 5° \*

\* autres inclinaisons à préciser à la commande

**candélabres fonctionnels à  
crosse  
fût à section octogonale  
décroissante  
crosse octogonale décrois-  
sante, démontable**

**les candélabres TITAN - SUPER  
TITAN, URBA - SUPER URBA,  
STRADA - SUPER STRADA  
sont livrables en simple et  
double crosse  
protection : peint ou galvanisé**



# TITAN URBA STRADA

# SUPER TITAN SUPER URBA SUPER STRADA

eclatec

dimensions	H	F	R	Ø T1	Ø T2	Ø B	EF	ER	L X P	O	M	N	J			S	X	Y	platine maxi	
	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TITAN STRADA URBA	8	5	3	60	101	191	4	3	600	500	400					148	156	120	120	1 PF 2400 F
	9	6	3	60	101	191	4	3		500	X	300	24		159	173	120	120	ou	
	10	7	3	60	101	191	4	3	X	500	400	X	X		173	196	120	120	1 PF 2400 S	
	11	8	3	60	101	191	4	3		500	X	300	500		184	220	120	120	ou	
	12	9	3	60	101	191	4	3	130	500	14				200	236	120	120	1 PF 2180 X	
SUPER URBA SUPER TITAN SUPER STRADA	11	8	3	60	118	228	4	3		500	400				229	262	130	150	1 PF 2400 F ou	
	12	9	3	60	118	228	4	3	600	500	400	300	27		249	282	130	150	1 PF 2400 S	
	13	10	3	60	118	228	4	3		500	20			X	266	299	130	150	ou	
	14	11	3	60	118	250	4	3		500	400				302	335	130	180	1 PF 2180 X	
	15	12	3	60	118	250	4	3	130	500	400	300	700		322	355	130	180	ou	
	16	13	3	60	118	295	4	3		500	25				374	402	130	180	1 PF 2700 F	

embouts :  
à préciser à la commande

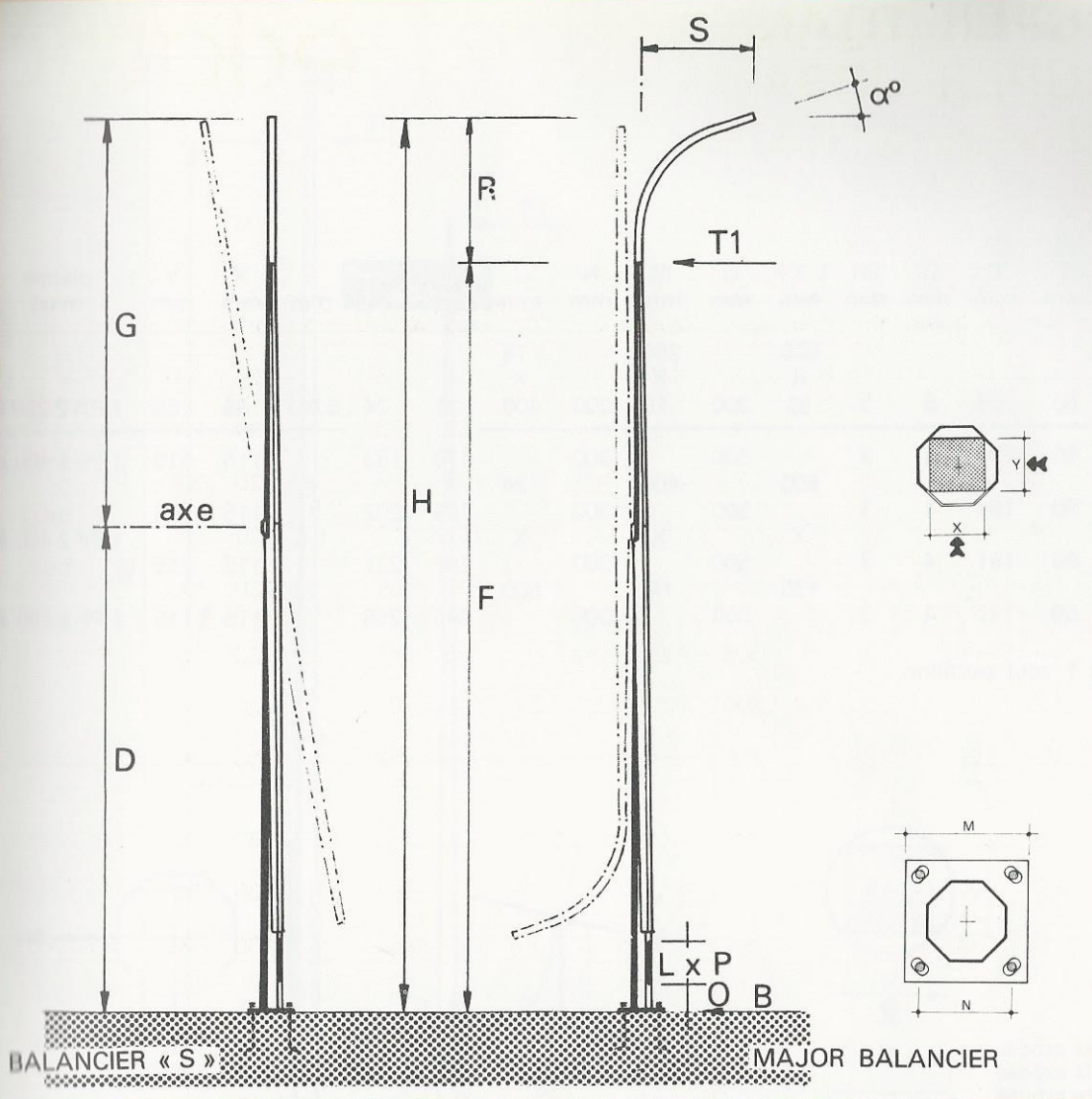
### zone des vents

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				efforts au niveau de la semelle				réf. mas- sif								
		surface fictive maxi m <sup>2</sup>				poids maxi kgp					moment de flexion maxi m.kgf				effort tranchant maxi kgf			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	béton
TITAN	8	0,35	0,35	0,25	0,20	30	30	20	20	780	880	970	1020	140	160	180	195	6
URBA	9	0,35	0,30	0,20	0,15	30	20	20	20	950	1060	1120	1220	150	180	200	225	7
STRADA	10	0,35	0,25	0,20	0,15	30	20	20	10	1080	1240	1390	1480	160	200	230	250	8
simple	11	0,30	0,20	0,15	0,10	30	20	20	10	1250	1400	1630	1740	175	210	250	275	9
crosse	12	0,30	0,20	0,10		30	10	10		1480	1660	1780		200	230	260		9
TITAN	8	0,35	0,25	0,20	0,15	30	30	20	20	1200	1280	1380	1430	200	220	235	255	7
URBA	9	0,35	0,25	0,15	0,10	20	20	20	20	1470	1550	1580	1650	215	235	255	275	8
STRADA	10	0,35	0,20	0,15	0,10	20	20	10	10	1680	1800	1900	2000	225	250	280	305	9
double	11	0,30	0,15	0,10		20	20	10		1920	2040	2170		245	280	305		10
crosse	12	0,25	0,10			20	20			2100	2120			255	280			10
SUPER TITAN	11	0,40	0,40	0,35	0,30	30	30	30	30	1470	1960	2320	2640	220	290	350	400	12
SUPER URBA	12	0,40	0,40	0,30	0,20	30	30	30	20	1770	2360	2660	2760	250	330	380	400	13
SUPER STRADA	13	0,40	0,40	0,20	0,10	30	25	25	10	2100	2790	2900	2880	270	360	400	410	14
simple	14*	0,50	0,40	0,30	0,15	30	30	20	20	2700	3070	3430	3620	300	360	415	470	15
crosse	15*	0,50	0,35	0,25	0,15	30	30	20	20	2950	3400	3880	4160	315	380	445	495	16
	16*	0,50	0,50	0,40	0,30	30	30	30	30	3500	4650	5400	6090	385	500	600	700	20
SUPER TITAN	11	0,40	0,35	0,25	0,15	20	20	20	20	2320	2940	3180	3200	300	385	430	455	13
SUPER URBA	12	0,40	0,30	0,20	0,10	20	20	20	10	2770	3290	3520	3310	335	425	455	455	14
SUPER STRADA	13	0,40	0,25	0,10		20	20	15		3300	3680	3600		375	440	465		15
double	14*	0,40	0,30	0,20	0,15	30	20	20	15	3590	4380	4610	4900	380	470	530	575	18
crosse	15*	0,40	0,30	0,20	0,10	30	20	20	15	4150	4630	5310	5500	415	505	570	620	19
	16*	0,40	0,30	0,20	0,10	30	20	15	10	4910	5700	6200	6290	480	580	655	710	20

\* renfort de porte en standard.





**mât BALANCIER « S »**  
hauteur : 12 à 18 m

**MAJOR-BALANCIER**  
hauteur : 5,5 à 12 m

**ensemble droit octogonal  
basculant  
adaptation sur demande  
protection : galvanisé**

documentation en fonction de l'utilisation, sur demande

**candélabre fonctionnel  
basculant  
fût basculant à section octogonale décroissante  
crosse ou rehausse tubulaire  
le candélabre MAJOR-BALANCIER est livrable en simple et double crosse (inclinaison standard 20°\*) ou avec rehausse droite pour projecteurs  
protection : peint ou galvanisé**

\* autres inclinaisons à préciser à la commande



# MAJOR BALANCIER

MAJOR  
BALANCIER

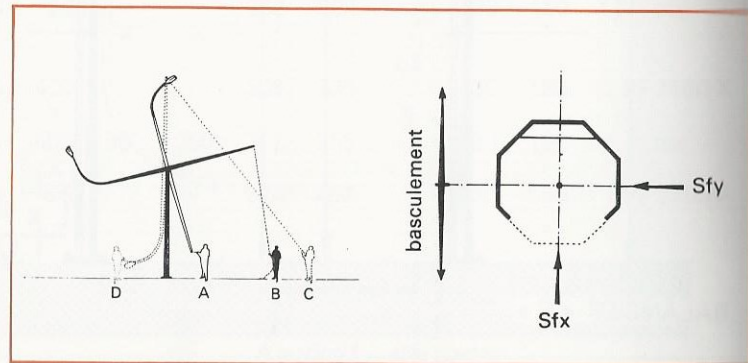
## dimensions

D	H	F	R	∅ T	∅ B	EF	ER	L X P	O	M	N	J		S	X	Y	platine maxi			
m	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm				
3,20	5,5	4	1,5	60	156	3	3	500 X 95	300	260 X 10	200	400	18 X	71	74	0,5-1	85	85	1 PA 2 250 F	
4,60	8	6	2	60	191	4	3		500		300			170	183		115	115	1 PF 2 400 F	
5,10	9	7	2	60	191	4	3	600		400		24				1				ou
5,60	10	8	2	60	191	4	3	X	500	X	300		X	189	202	1,5	115	115	1 PF 2 400 S	
6,60	12	10	2	60	191	4	3	130		14		500		207	221	2	115	115	ou	
									500		300			245	258		115	115	1 PF 2 180 X	

n'existe qu'avec 1 seul portillon

## zone des vents

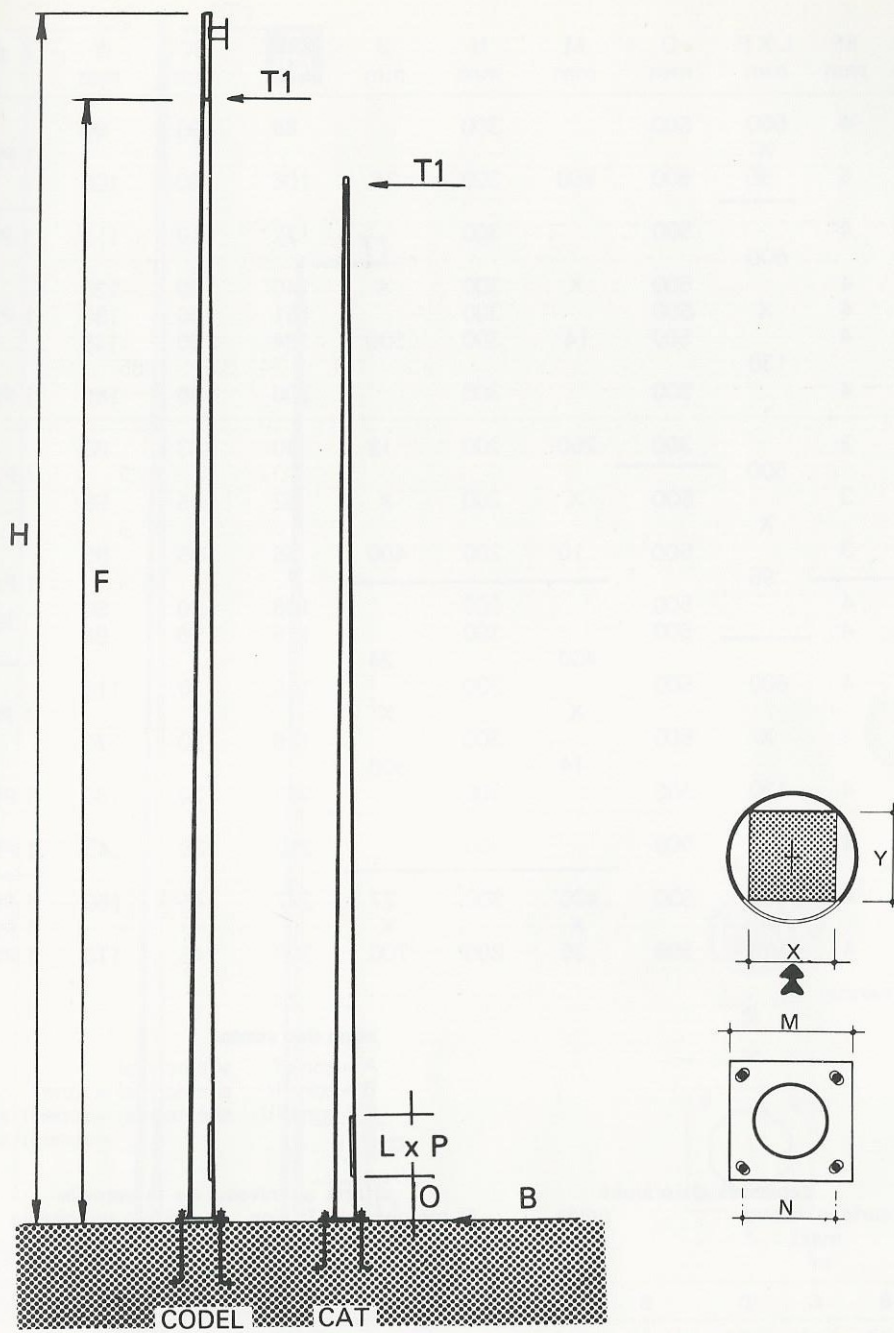
A = zone I site normal  
 B = zone II site normal = zone I site exposé  
 C = zone III site normal = zone II site exposé  
 D = zone III site exposé



embouts :  
à préciser à la commande

capacités	H m	capacités théoriques						efforts au niveau de la semelle								réf. mas- sif béton
		surface fictive maxi m <sup>2</sup>				poids kgp		moment de flexion maxi m.kgf				effort tranchant maxi kgf				
		A	B	C	D	mini	maxi	A	B	C	D	A	B	C	D	
MAJOR-BALANCIER simple crosse	5,5	0,30	0,25	0,20	0,15	1,4	20	155	185	215	240	80	100	120	140	3
	8	0,35	0,30	0,20	0,15	3,5	18	790	860	900	970	140	160	180	190	6
	9	0,35	0,25	0,20	0,15	4,0	19	840	940	1040	1110	140	165	190	210	6
	10	0,35	0,25	0,15	0,10	4,5	20	990	1110	1210	1350	150	180	210	240	7
	12	0,35	0,20			6,0	21	1360	1550			185	225			8
MAJOR-BALANCIER double crosse	5,5	0,20	0,15	0,10		8		155	185	215		80	100	120	140	4
	8	0,25	0,20	0,15	0,10	4,4		860	950	1000	1050	145	170	190	210	6
	9	0,25	0,15	0,15	0,10	4,6		1010	1100	1210	1300	160	180	210	240	7
	10	0,25	0,15	0,10		4,9		1190	1310	1430		175	200	230		7
	12	0,20	0,15			5,3		1560	1750			200	240			9
MAJOR-BALANCIER rehausse droite	5,5	0,25	0,10	0,15	0,10	1,5	20	155	185	215	240	80	100	120	140	3
	8	SfX 0,88	0,57	0,38	0,27	5,6	24	2250	2280	2270	2280	340	360	380	390	11
		SfY 2,20	1,50	1,10	0,85											
	9	SfX 0,63	0,38	0,23	0,14	6,5	25	2250	2260	2270	2285	320	340	360	390	11
		SfY 1,67	1,12	0,81	0,61											
	10	SfX 0,46	0,24	0,12		7	26	2250	2260	2270	2280	300	330	350	370	11
	SfY 1,35	0,88	0,62	0,45												
12	SfX 0,18				8	27	2270	2280	2290	2300	280	315	350	370	11	
	SfY 0,86	0,59	0,31	0,20												





## CODEL

hauteur : 6 à 12 m

candélabre fonctionnel droit  
fût conique à section circulaire  
monopiece  
avec embouts normalisés  
protection : peint ou galvanisé


## CAT

hauteur : 4 à 14 m

candélabre fonctionnel droit  
fût conique à section circulaire  
tête tubulaire amovible  
pour luminaire à fixation par  
bras  
protection peint ou galvanisé



# CODEL CAT

dimensions :	H	F	R	∅ T	∅ B	EF	L X P	O	M	N	J		X	Y	platine maxi
	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	
CODEL	6			60	150	4	500	500		300		88	90	90	
	7			60	165	4	X 95	500	400	300	24	106	90	105	1 PA 2250 F
	8			60	180	4		600		300		122	110	110	1 PF 2400 F
	9			60	195	4		500	X	300	X	140	120	120	ou
	10			60	210	4	X	500		300		161	130	130	1 PF 2400 S
	11			60	225	4		500	14	300	500	184	130	145	ou
	12			60	240	4		130		500		208	130	160	1 PF 2180 X
CAT	4	4	0,3	60	140	3		300	260	200	18	40	83	83	1 PA 2125 F
	5	5	0,3	60	160	3	500	500	X	200	X	52	95	95	ou
	6	5	1	60	160	3	X	500	10	200	400	55	95	95	1 PA 2250 F
	7	6	1	60	150	4	95	500		300		106	90	90	
	8	7	1	60	165	4		500		300		125	90	95	
	9	8	1	60	180	4	600	500	400		24	145	110	110	
	10	9	1	60	195	4	X	500	X	300	X	166	120	120	1 PF 2400 F
	11	10	1	60	210	4	130	500	14	300	500	189	130	130	ou
	12	11	1	60	225	4		500		300		213	130	145	1 PF 2400 S
	13	12	1	89	257	4	600	500		300	27	272	145	160	1 PF 2180 X
	14	13	1	89	271	4	X 145	500	400 X	300	X 700	308	145	170	1 PF 2400 F 1 PF 2400 S 1 PF 2180 X

2ème porte renforcée sur demande

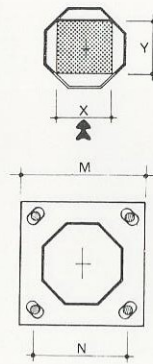
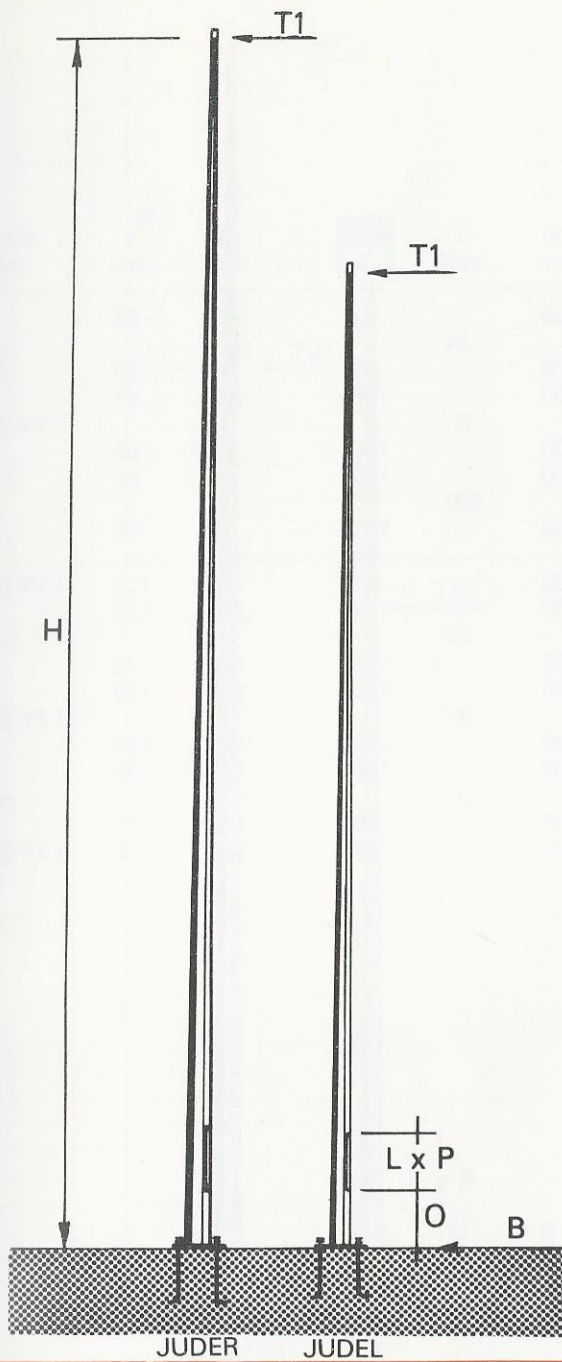
### zone des vents

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

embouts :  
à préciser à la commande

capacités :	H	capacités théoriques				efforts au niveau de la semelle			réf. mas-sif	béton					
		surface fictive maxi m <sup>2</sup>				moment de flexion maxi m.kgf					effort tranchant maxi kgf				
		B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D		
CODEL standard	6	0,68	0,48	0,36	50	50	50	800	830	850	160	185	195	6	
	7	0,71	0,50	0,37	50	50	50	950	1025	1040	165	180	220	7	
	8	0,48	0,31	0,23	50	50	25	1025	1040	1100	180	220	230	7	
	9	0,54	0,35	0,25	50	50	25	1350	1425	1500	220	245	265	7	
	10	0,57	0,37	0,25	50	50	25	1700	1760	1800	250	270	310	10	
	11	0,61	0,38	0,25	50	50	25	2025	2100	2170	295	320	350	11	
	12	0,65	0,39	0,25	50	50	25	2400	2475	2550	320	370	420	12	
CODEL renforcé	*10	0,90	0,70	0,50	50	50	50	2895	2900	2930	360	395	475	13	
	*11	0,85	0,68	0,49	50	50	50	3480	3520	3550	405	480	585	15	
	*12	0,80	0,65	0,47	50	50	50	3990	4020	4100	490	550	620	17	
* renforcé															
CAT standard	4	0,57	0,41	0,31	50	50	50	505	510	520	140	145	150	4	
	5	0,62	0,44	0,33	50	50	50	600	610	620	150	155	165	5	
	6	0,59	0,63	0,32	50	50	50	600	610	620	150	160	170	5	
	7	0,64	0,46	0,34	50	50	50	800	830	850	160	185	195	6	
	8	0,68	0,50	0,35	50	50	50	950	1025	1040	165	180	220	7	
	9	0,48	0,31	0,21	50	50	50	1025	1040	1100	180	220	230	7	
	10	0,54	0,35	0,23	50	50	50	1350	1425	1500	220	245	265	8	
	11	0,57	0,37	0,23	50	50	50	1700	1760	1800	295	320	350	10	
	12	0,61	0,38	0,23	50	50	50	2025	2100	2170	320	370	420	11	
	CAT renforcé	*10	0,95	0,75	0,52	50	50	50	2075	2080	2165	270	350	410	11
		*11	0,90	0,70	0,50	50	50	50	2895	2900	2930	360	395	475	13
		*12	0,85	0,68	0,49	50	50	50	3480	3520	3550	405	480	585	15
*13		0,90	0,70	0,50	100	100	100	4650	4700	4750	510	570	600	17	
*14		0,95	0,75	0,55	100	100	100	5020	5100	5200	540	590	630	19	
* renforcé															





## JUDEL

hauteur : 5 à 10 m

## JUDER


hauteur : 5 à 12 m

candélabres fonctionnels  
droits  
fût à section octogonale  
décroissante  
monopiece  
avec embouts normalisés  
protection : peint ou galvanisé

eclatec



# JUDEL JUDER

dimensions	H	F	R	∅	∅	EF	LxP	O	M	N	J		S	X	Y	platine maxi	
	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
JUDEL	5			60	156	4		500		300		81		95	95	1 PA 2250 F	
	6			60	156	4		500		300		92		95	95		
	7			60	156	4		500		300		106		95	95		
	8			60	156	4	X		X		300	X	118	95	95		
	9			60	156	4					300		130	95	95		
	10			60	156	4		95	14			500		95	95		
	5			60	191	4					300		91	120	120		1 PF 2400 F
	6			60	191	4					300		104	120	120		ou
	7			60	191	4		600	400		300	24	116	120	120		
	8			60	191	4					300		130	120	120		
9			60	191	4	X		X		300	X	143	120	120	1 PF 2400 S		
10			60	191	4					300		156	120	120			
11			60	191	4		130	14		300	500	169	120	120	ou		
12			60	191	4					300		182	120	120	1 PF 2180 X		

## zone des vents

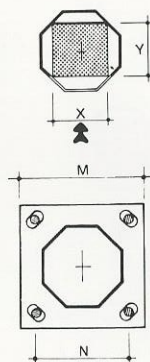
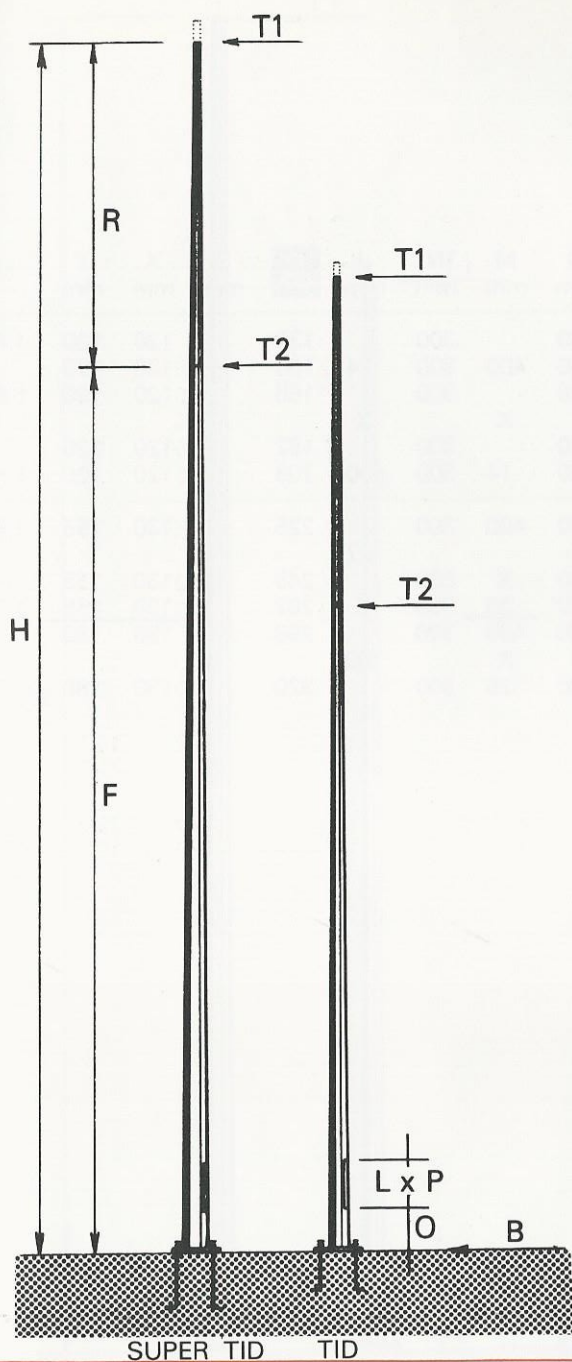
A = zone I site normal  
 B = zone II site normal = zone I site exposé  
 C = zone III site normal = zone II site exposé  
 D = zone III site exposé

embouts :  
à préciser à la commande

capacités	H	capacités théoriques				efforts au niveau de la semelle				réf. massif								
		surface fictive maxi m <sup>2</sup>				poids maxi kgp					moment de flexion maxi m.kgf				effort tranchant maxi kgf			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	béton
JUDEL standard	5	1,00	0,67	0,48	0,36	50	50	50	50	680	710	730	760	165	165	180	195	5
	6	0,95	0,60	0,40	0,30	50	50	50	50	890	920	950	990	160	185	205	225	6
	7	0,74	0,47	0,32	0,22	50	50	50	50	900	940	980	1040	160	185	205	230	6
	8	0,53	0,31	0,18	0,12	50	50	50	50	910	960	980	1050	160	180	210	240	6
	9	0,35	0,18			50	50			920	980			160	190			6
	10	0,22				50				930				160				6
JUDER standard	5	2,12	1,47	1,10	0,86	50	50	50	50	1150	1160	1170	1180	240	250	260	265	7
	6	1,61	1,10	0,80	0,62	50	50	50	50	1160	1180	1180	1200	220	230	240	250	7
	7	1,24	0,82	0,58	0,44	50	50	50	50	1170	1180	1200	1210	200	210	230	240	7
	8	0,88	0,57	0,38	0,27	50	50	50	50	1200	1230	1240	1240	190	210	230	250	7
	9	0,63	0,38	0,23	0,14	50	50	50	50	1200	1230	1240	1240	190	210	230	250	7
	10	0,46	0,24	0,12		50	50	50		1200	1230	1240		190	210	220		7
	11	0,31	0,13			50	50			1200	1230			190	200			7
	12	0,18				50				1200				190				7
JUDER renforcé	10*	1,10	0,71	0,48	0,34	50	50	50	50	2080	2080	2170	2170	270	290	320	340	11
	11*	0,87	0,52	0,33	0,22	50	50	50	50	2080	2100	2170	2170	270	285	325	350	11
	12*	0,69	0,37	0,21		50	50			2080	2100	2170		265	285	330		11

\* renforcé





## TID

hauteur : 9 à 13 m

## SUPER TID


hauteur : 12 à 16 m

candélabres fonctionnels  
 droits  
 fût à section octogonale  
 décroissante  
 réhausse octogonale démon-  
 table  
 avec embouts normalisés  
 protection : peint ou galvanisé



# TID

## SUPER TID

dimensions :	H	F	R	Ø	Ø	Ø	EF	ER	L X P	O	M	N	J		S	X	Y	platine maxi
	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TID	9	5	4	60	101	191	4	3		500		300		133		120	120	1 PF 2400 F
	10	6	4	60	101	191	4	3	600	500	400	300	24	150		120	120	ou
	11	7	4	60	101	191	4	3		500		300		168		120	120	1 PF 2400 S
	12	8	4	60	101	191	4	3	X	500	X	300	X	182		120	120	ou
	13	9	4	60	101	191	4	3	300	500	14	300	500	208		120	120	1 PF 2180 X
SUPER TID	12	8	4	60	118	228	4	4		500	400	300		225		130	155	1 PF 2400 F
	13	9	4	60	118	228	4	4	600	500	X	300		245		130	155	ou
	14	10	4	60	118	228	4	4	X	500	20	300	X	262		130	155	1 PF 2400 S
	15	11	4	60	118	250	4	4		500	400	300		298		130	180	ou
	16	12	4	60	118	250	4	4	130	500	X	300	700	320		130	180	1 PF 2180 X

2ème porte renforcée sur demande

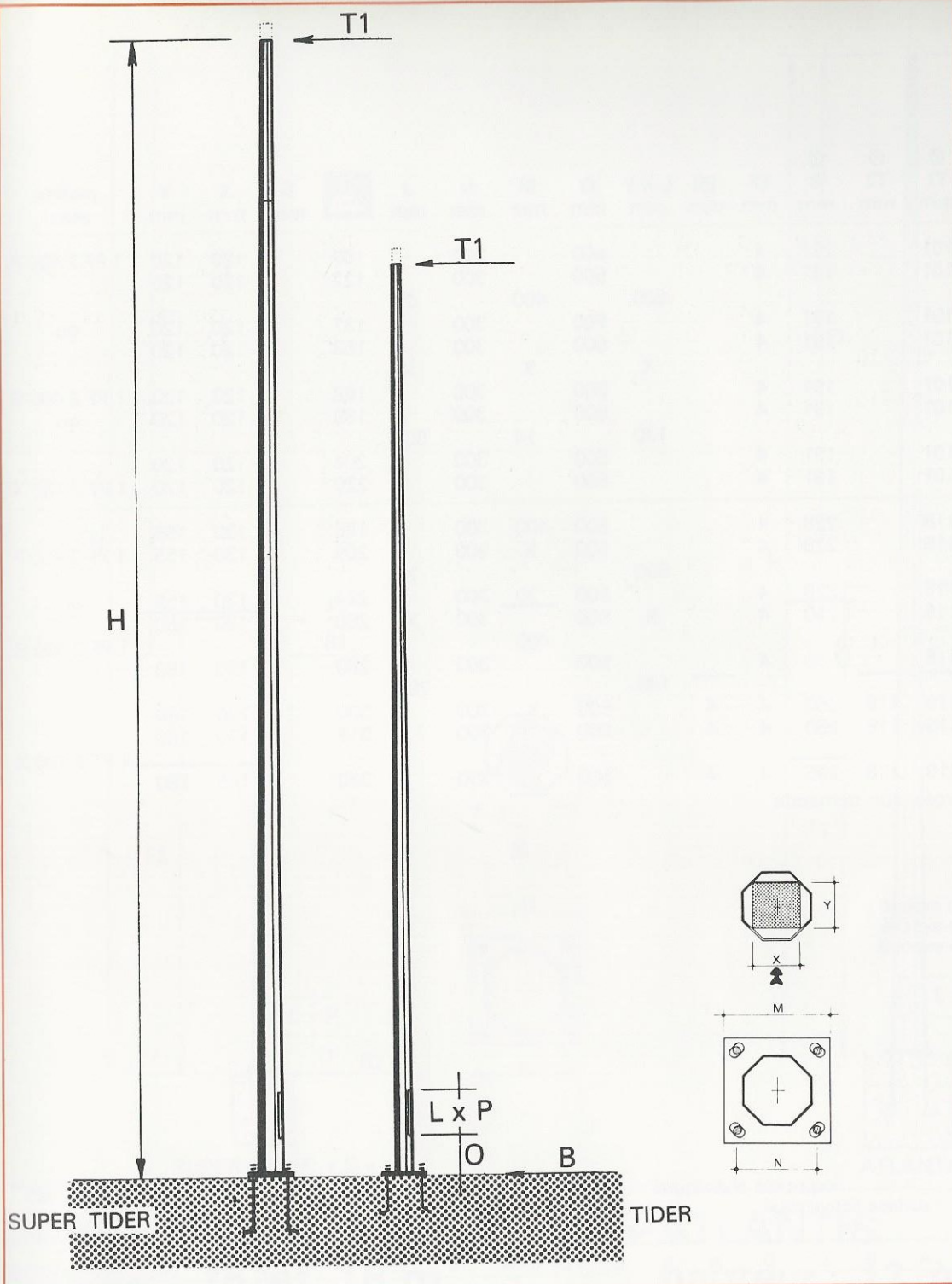
### zone des vents

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

embouts :  
 à préciser à la commande

capacités	capacités théoriques										efforts au niveau de la semelle								réf. massif béton
	surface fictive maxi m <sup>2</sup>					poids maxi kgp					moment de flexion maxi m.kgf				effort tranchant maxi kgf				
	H	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D		
TID standard	9	0,37	0,23	0,16	0,12	50	50	50	50	990	1110	1220	1280	180	210	240	260	7	
	10	0,35	0,22	0,10		50	50	50		1200	1210	1220		200	220	220		7	
	11	0,27	0,10			50	50			1200	1210			190	210			7	
	12	0,15				50				1200				190				7	
TID renforcé	10*	0,57	0,37	0,27	0,20	50	50	50	50	1490	1630	1810	1810	225	260	300	300	9	
	11*	0,52	0,35	0,24	0,18	50	50	50	50	1710	1880	2030	2220	240	280	320	360	11	
	12*	0,49	0,32	0,18	0,10	50	50	50	50	1930	2050	2220	2630	260	290	345	420	12	
	13*	0,44	0,20			50	50			2130	2200			275	315			9	
* renforcé																			
SUPER TID	12	0,60	0,33	0,18	0,10	50	50	50	50	1850	1860	1880	1900	260	290	320	330	10	
	13	0,45	0,21	0,10		50	50	50		1870	1890	1900		260	290	310		10	
	14	0,34	0,11			50	50			1900	1910			260	290			10	
	15*	0,85	0,48	0,28	0,15	50	50	50	50	3480	3500	3520	3540	370	420	450	500	15	
	16*	0,68	0,35	0,16	0,10	50	50	50	50	3490	3510	3530	3540	370	420	460	500	15	
	* renforcé en standard																		





## TIDER

hauteur : 5 à 12 m


## SUPER TIDER

hauteur : 8 à 15 m

candélabres fonctionnels  
 droits  
 fût à section octogonale décroissante  
 monopièce  
 (réhausse octogonale pour 13 - 14 - 15 m)  
 sans embout  
 protection : peint ou galvanisé



# TIDER SUPER TIDER

dimensions	H	F	R	∅ T1	∅ T2	∅ B	EF	ER	L X P	O	M	N	J		S	X	Y	platine maxi	
	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
TIDER	5			101		191	4			500		300			107	120	120	1 PF 2 400 F	
	6			101		191	4			500		300			122	120	120		
	7			101		191	4		600		400		300	24		120	120	ou	
	8			101		191	4				500		300		153	120	120		
	9			101		191	4			X		X		X		120	120	1 PF 2 400 S ou	
	10			101		191	4				500		300		189	120	120		
	11			101		191	4		130		14		300	500		120	120	1 PF 2 180 X	
	12			101		191	4						300		220	120	120		
	SUPER TIDER	8			118		228	4			500	400	300			186	130	155	1 PF 2 400 F
		9			118		228	4			500	X	300			205	130	155	
		10			118		228	4		600			300	27		224	130	155	ou
		11			118		250	4			X	500	20	300	X	260	130	180	
12				118		250	4				500	400	300		280	130	180	1 PF 2 400 S	
13		11	2	118	118	250	4	4	130		500		300	700	300	130	180	ou	
14		12	2	118	118	250	4	4			500		300		318	130	180		
15		13	2	118	118	295	4	4			500	25	300		370	145	180	1 PF 2 180 X	

2ème porte renforcée sur demande

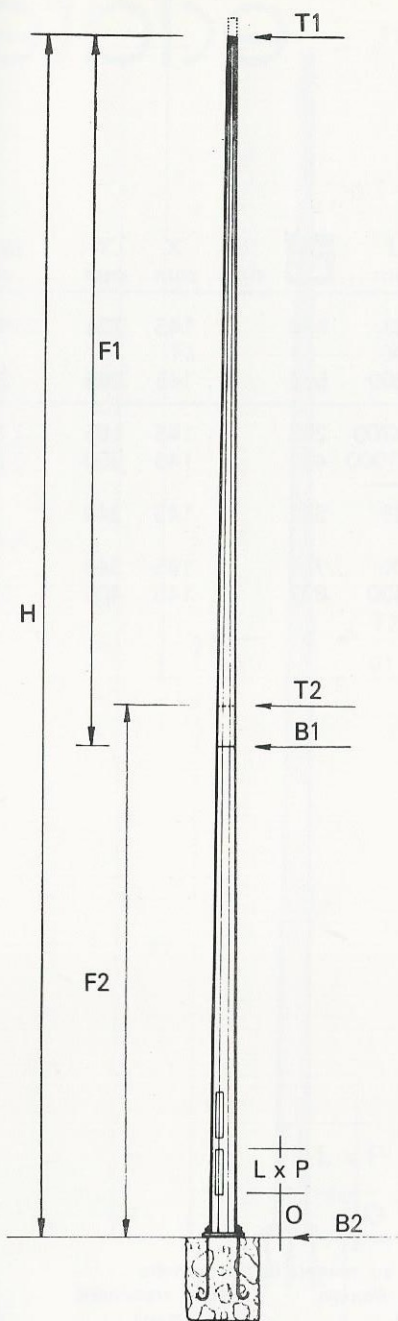
## zone des vents

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

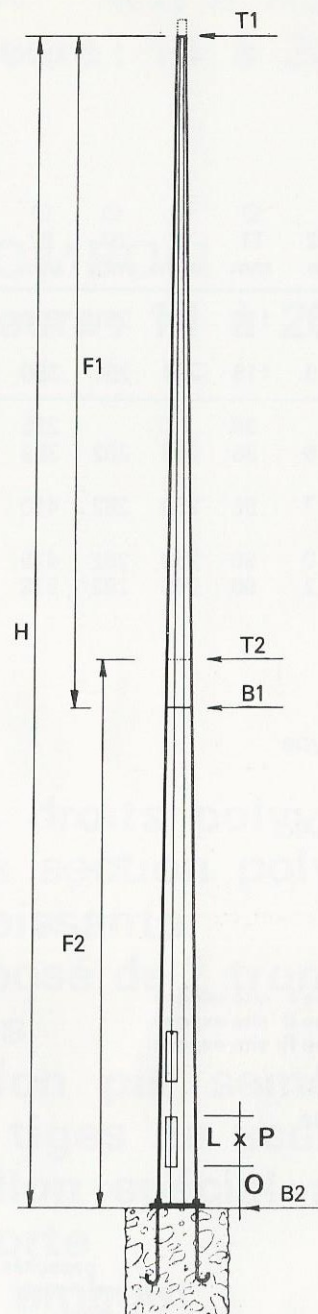
embouts :  
à préciser à la commande

capacités	capacités théoriques										efforts au niveau de la semelle								réf. mas-sif béton
	surface fictive maxi m <sup>2</sup>					poids maxi kgp					moment de flexion maxi m.kgf				effort tranchant maxi kgf				
	H	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D		
TIDER standard	5	2,09	1,45	1,08	0,84	100	100	100	100	1230	1240	1270	1270	250	260	275	280	7	
	6	1,50	1,01	0,73	0,55	100	100	100	100	1230	1240	1270	1270	220	230	250	260	7	
	7	1,05	0,68	0,48	0,34	100	100	100	100	1230	1240	1270	1270	200	220	240	250	7	
	8	0,81	0,50	0,32	0,24	100	100	100	50	1240	1240	1270	1270	200	220	240	250	7	
	9	0,56	0,31	0,21		100	100	50		1240	1240	1290		190	215	230		8	
	10	0,42	0,28			50	50			1240	1240			190	210			8	
	11	0,26				50				1240				190				8	
12	0,20				20				1240				190				8		
TIDER renforcé	10*	0,99	0,61	0,39	0,26	100	100	100	100	2140	2160	2190	2190	280	300	330	350	11	
	11*	0,74	0,42	0,25	0,17	100	100	100	50	2140	2160	2190	2190	270	300	330	350	11	
	12*	0,48	0,23			100	100			2140	2160			265	290			11	
* renforcé																			
SUPER TIDER standard	8	1,62	1,05	0,74	0,54	100	100	100	100	1870	1880	1890	1900	300	320	340	360	10	
	9	1,25	0,78	0,52	0,35	100	100	100	100	1885	1895	1905	1920	285	310	330	360	10	
	10	0,93	0,54	0,33	0,23	100	100	100	50	1905	1915	1930	1940	280	310	330	360	10	
	11*	1,63	1,09	0,75	0,57	150	150	150	100	3490	3490	3540	3580	400	430	450	480	15	
	12*	1,30	0,83	0,61	0,40	150	150	100	50	3500	3500	3560	3600	400	430	450	480	15	
	13*	1,02	0,68	0,44	0,32	150	100	100	50	3500	3520	3570	3600	390	420	450	480	15	
	14*	0,85	0,50	0,35	0,20	100	100	50	50	3500	3530	3580	3600	380	410	450	480	15	
	15*	1,49	0,90	0,62	0,40	100	100	50	50	5200	5200	5200	5240	500	540	590	630	15	
	* renforcé en standard																		





SUPER TIDER « S »



ATLANTIS

## SUPER TIDER « S »

hauteur : 16 et 18 m

candélabre fonctionnel droit  
 fût à section octogonale  
 décroissante  
 composé de 2 tronçons emboi-  
 tables  
 2 portillons  
 semelle pour 4 tiges de scelle-  
 ment  
 sans embout  
 protection : galvanisé

## ATLANTIS

hauteur : 12 à 20 m

mât fonctionnel  
 fût à section octogonale  
 décroissante  
 composé de 2 tronçons emboi-  
 tables\*  
 2 portillons  
 semelle pour 4 tiges de scelle-  
 ment  
 sans embout  
 protection : galvanisé

\* 12 m monopiece



dimensions	H	F1	F2	Ø T1	Ø T2	Ø B1	Ø B2	EF	L X P	O	M	N	J		S	X	Y	platine maxi
	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SUPER TIDER « S »	16	9,5	7	118	234	251	332	4	2 X 600 X	500	500 X	400	33 X	490		145	235	2 PF 2 ou
	18	9,5	9	118	234	251	360	4	145	1250	30	400	1000	565		145	265	2 PS
ATLANTIS	12	12		96			295	4	2		400X25	300	27X700	296		145	165	2 PF 2
	14	8,6	6	96	259	282	389	4	X		500X30	400	33X1000	468		145	200	3 PF 2 ou
	15	8,6	7	96	259	282	410	4	600	500	550X30	400	39	542		145	240	
	18	8,6	10	96	259	282	475	4	X	1500	650X35	500	X	718		145	345	6 PF 1* ou
	20	8,6	12	96	259	282	518	4	145		700X35	550	1400	837		145	405	3 PS

### options :

sur ATLANTIS

- échelle d'accès type « PERROQUET »
- ceinture de sécurité avec système à câble

### 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

### embouts :

à préciser à la commande

capacités	H	capacités théoriques				efforts au niveau de la semelle				réf. massif									
		surface fictive maxi m <sup>2</sup>				moment de flexion maxi m.kgf					effort tranchant maxi kgf								
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	béton	
SUPER TIDER « S »	16	2,46	1,56	1,05	0,72	50	50	50	50										B
		2,41	1,46	0,97	0,65	100	100	100	100	7870	7910	7960	8010	670	730	790	855		B
		2,17	1,36	0,89	0,59	150	150	150	150										B
18	2,20	1,30	0,85	0,53	50	50	50	50										26	
	2,00	1,20	0,76	0,46	100	100	100	100	9270	9300	9330	9370	735	805	875	955		26	
	1,90	1,10	0,70	0,37	150	150	150	150										26	
ATLANTIS	12	2,80	1,90	1,35	1,00	50	50	50	50										
		2,65	1,80	1,25	0,95	100	100	100	100	5200	5215	5230	5250	550	580	620	650		19
		2,50	1,70	1,20	0,90	150	150	150	150										
	14	4,60	3,20	2,30	1,80	100	100	100	100										
		4,40	3,00	2,20	1,70	150	150	150	150	10120	10300	10400	10580	870	940	1010	1090		D
		4,30	2,90	2,10	1,60	200	200	200	200										
	15	4,70	3,20	2,30	1,70	100	100	100	100										
		4,50	3,00	2,20	1,60	150	150	150	150	11330	11490	11700	11960	920	1000	1080	1170		E
		4,30	2,90	2,10	1,50	200	200	200	200										
	18	4,80	3,20	2,30	1,70	100	100	100	100										
		4,60	3,00	2,20	1,60	150	150	150	150	15470	15790	15880	15920	1080	1180	1280	1380		H
		4,40	2,90	2,10	1,50	200	200	200	200										
20	4,80	3,20	2,20	1,60	100	100	100	100											
	4,60	3,00	2,10	1,50	150	150	150	150	18630	18760	18860	19160	1200	1310	1420	1550		J	
	4,50	2,90	2,00	1,45	200	200	200	200											

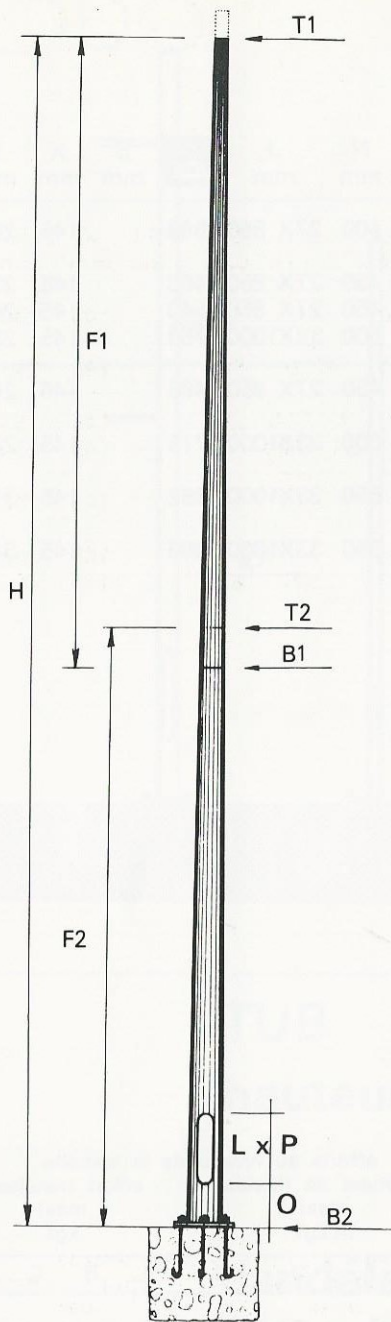


## ETNA

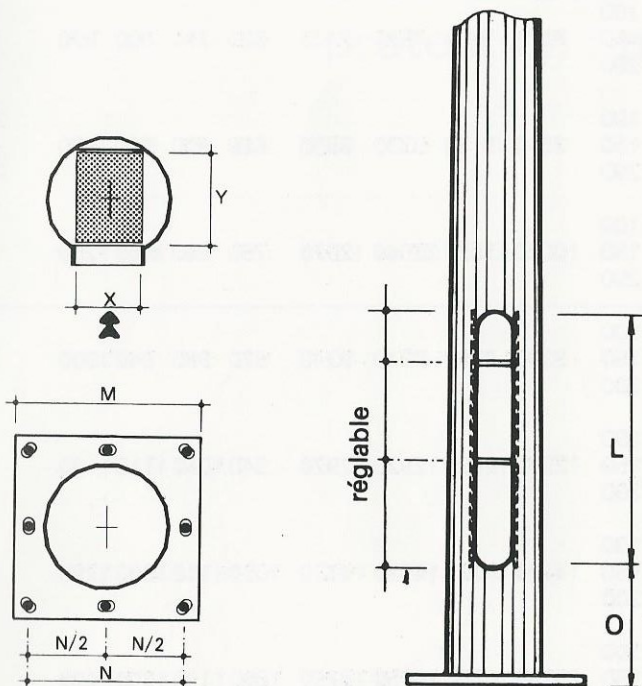
hauteurs : 14 à 20 m

## STROMBOLI

hauteurs : 14 à 20 m




mâts droits polyvalents  
fût à section polygonale  
décroissante  
composé de 2 tronçons emboi-  
tables  
fixation par semelle spéciale  
et 8 tiges de scellement  
portillon spécial avec renfort  
de porte  
sans embout  
protection : galvanisé





# ETNA STROMBOLI

dimensions	H	F1	F2	Ø T1	Ø T2	Ø B1	Ø B2	EF1	EF2	L X P	O	M	N	J		S	X	Y	platine maxi
	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
ETNA	14	10	4,5	114	228	244	286	4	5	1 X	500	500X25	400	27X 850	388		145	200	2 PF 2
	16	10	6,5	114	228	244	312	4	5	1000 X	500	550X25	450	27X 850	468		145	230	ou
	18	10	8,5	114	228	244	338	4	5	X	500	550X25	450	27X 850	540		145	260	2 PS
	20	10	10,5	114	228	244	364	4	6	145	500	600X30	500	33X1000	768		145	280	
STROMBOLI	14	6	8,5	166	228	244	338	4	5	1 X	500	550X25	450	27X 850	485		145	260	2 PF 2
	16	6	10,5	166	228	244	364	4	6	1000 X	500	600X30	500	33X1000	715		145	280	ou
	18	10	8,6	166	276	296	388	5	6		500	650X25	550	33X1000	852		145	310	2 PS
	20	10	10,6	166	276	296	414	5	6	145	500	650X30	550	33X1000	965		145	340	

### options :

- échelle d'accès type « PERROQUET »
- ceinture de sécurité avec système à câble

### zone des vents

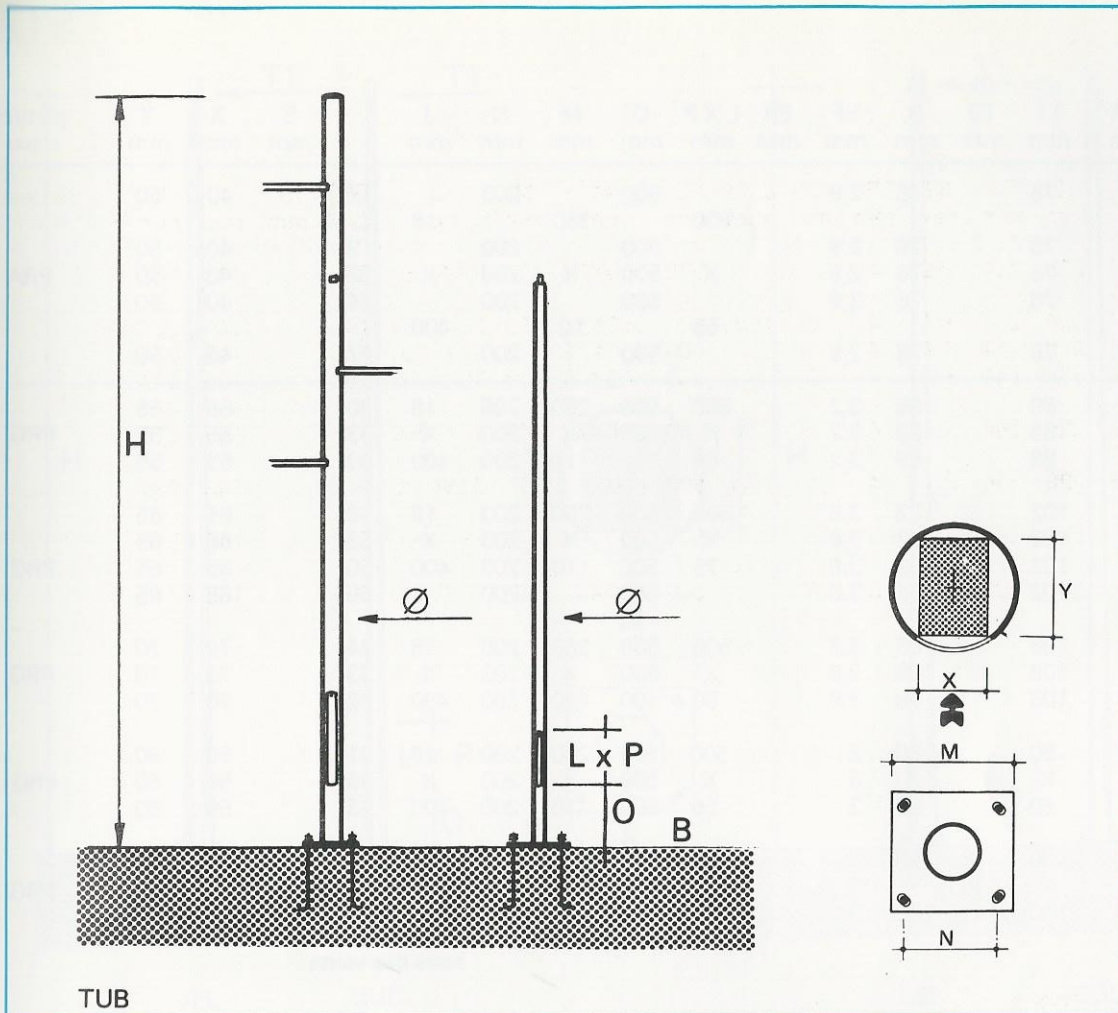
A = zone I site normal  
 B = zone II site normal = zone I site exposé  
 C = zone III site normal = zone II site exposé  
 D = zone III site exposé

### embouts :

à préciser à la commande

capacités	H	capacités théoriques				efforts au niveau de la semelle				réf mas-sif								
		surface fictive maxi m <sup>2</sup>				moment de flexion maxi m.kgf					effort tranchant maxi kgf							
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D					
ETNA	14	2,20	1,45	1,00	0,75	100	100	100	100						A			
		2,10	1,40	0,95	0,70	150	150	150	150	5930	6150	6400	6610	560		630	700	770
		2,00	1,30	0,90	0,65	200	200	200	200									
	16	2,00	1,35	0,95	0,60	100	100	100	100						B			
		1,95	1,30	0,90	0,55	150	150	150	150	7070	7550	7920	7920	620		710	800	870
		1,85	1,20	0,85	0,50	200	200	200	200									
	18	1,90	1,25	0,80	0,50	100	100	100	100						C			
		1,80	1,20	0,75	0,45	150	150	150	150	8510	9150	9330	9330	680		800	890	980
		1,75	1,25	0,70	0,40	200	200	200	200									
	20	1,80	1,15	0,80	0,60	100	100	100	100						F			
		1,70	1,10	0,75	0,55	150	150	150	150	10080	11020	12040	12970	750		890	1050	1200
		1,65	1,05	0,70	0,50	200	200	200	200									
STROMBOLI	14	4,00	2,60	1,80	1,30	100	100	100	100						C			
		3,80	2,50	1,70	1,20	150	150	150	150	9340	9340	9340	9340	820		880	940	1000
		3,70	2,40	1,60	1,10	200	200	200	200									
	16	4,20	2,90	2,10	1,50	100	100	100	100						F			
		4,10	2,85	2,00	1,45	150	150	150	150	12270	12920	12920	12920	940		1040	1110	1180
		4,00	2,80	1,90	1,40	200	200	200	200									
	18	4,00	2,70	1,80	1,30	100	100	100	100						G			
		3,85	2,60	1,70	1,20	150	150	150	150	14720	14720	14720	14720	1020		1110	1200	1290
		3,75	2,50	1,65	1,00	200	200	200	200									
	20	3,75	2,30	1,50	1,00	100	100	100	100						I			
		3,60	2,20	1,40	0,90	150	150	150	150	16750	16750	16750	16750	1090		1190	1300	1400
		3,50	2,15	1,35	0,85	200	200	200	200									





## TUB

hauteur : 2 à 6 m

utilisation :

support de luminaire porté  
ou support de groupement

**candélabre ambiance droit**  
**fût tubulaire**  
**avec embouts normalisés**  
**protection : peint ou galvanisé**



dimensions :		H	R	∅ T1	∅ T2	∅ B	EF	ER	L X P	O	M	N	J	S	X	Y	platine maxi
		m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
lampadaire simple		2		76		76	2,9			500		200		17	40	50	
		2,5		76		76	2,9		300		260		18		40	50	
		3	○	76		76	2,9		X	500	X	200	X	22	40	50	PRA
		3,5		76		76	2,9			500		200		24	40	50	
		4				76	2,9		55		10		400		40	50	
groupements		3,5		89		89	3,2		500	500	260	200	18	30	55	55	
		4	○	89		89	3,2		X	500	X	200	X	33	55	55	PRG
		5		89		89	3,2		65	500	10	200	400	40	55	55	
		3,5		102		102	3,6		500	500	260	200	18	38	65	65	
		4		102		102	3,6		X	500	X	200	X	42	65	65	
		5	○	102		102	3,6		75	500	10	200	400	50	65	65	PRG
		6		102		102	3,6			500				59	65	65	
		4		108		108	3,6		500	500	260	200	18	44	70	70	
		5	○	108		108	3,6		X	500	X	200	X	53	70	70	PRG
		6		108		108	3,6		80	500	10	200	400	62	70	70	
		3,5		80		80	3		500	500	260	200	18	31	50	60	
		4	□	X		X	3		X	500	X	200	X	35	50	60	PRG
		5		80		80	3		55	500	10	200	400	43	50	60	
		4		100		100	3		500	500	260	200	18	44	60	80	
		5	□	X		X	3		X	500	X	200	X	53	60	80	PRG
		6		100		100	3		65	500	10	200	400	71	60	80	

### zone des vents

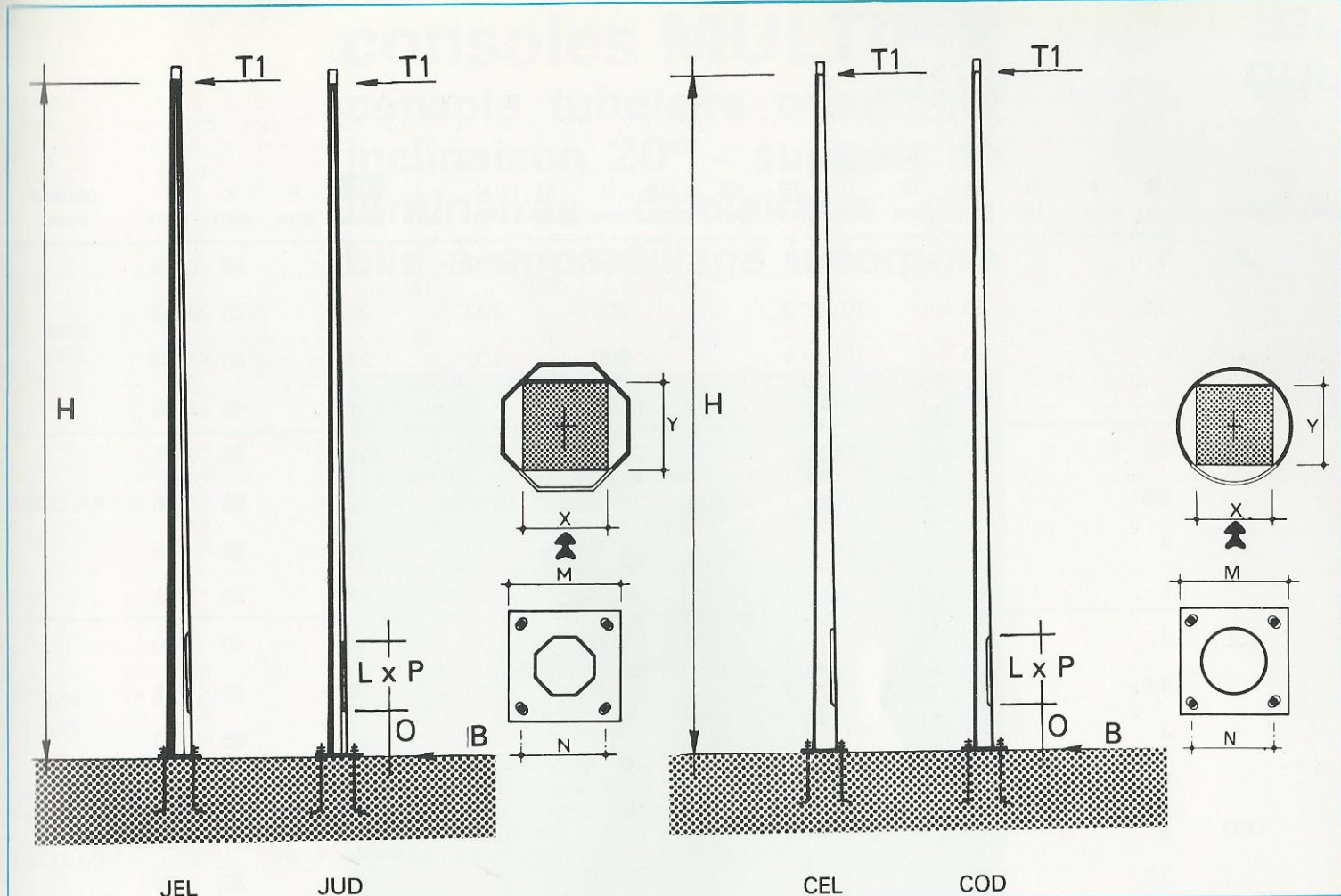
A = zone I site normal  
 B = zone II site normal = zone I site exposé  
 C = zone III site normal = zone II site exposé  
 D = zone III site exposé

### embouts :

fileté ∅ 42 pas du gaz  
 lisse ∅ 60 pénétration  
 70 mm  
 ou autre à préciser à la commande

capacités	capacités théoriques					efforts au niveau de la semelle												réf. mas-sif
	surface fictive maxi m <sup>2</sup>					poids maxi kgp					moment de flexion maxi m.kgf				effort tranchant maxi kgf			
	H	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	béton
	2	0,45	0,32	0,24	0,17	15	15	15	15	120	120	120	120	51	51	51	51	1
	2,5	0,36	0,24	0,18	0,13	15	15	15	15	120	120	120	120	51	51	51	51	1
∅ 3	3	0,26	0,17	0,12	0,09	15	15	15	15	120	120	120	120	51	51	51	51	1
76	3,5	0,19	0,12	0,08	0,05	15	15	15	15	120	120	120	120	51	51	51	51	1
	4	0,14	0,08	0,05	0,03	15	15	15	15	120	120	120	120	51	51	51	51	1
	3,5	0,60	0,40	0,32	0,25	30	30	30	30	270	270	270	270	75	75	75	75	2
∅ 4	4	0,50	0,32	0,23	0,17	30	30	30	30	270	270	270	270	75	75	75	75	2
89	5	0,32	0,20	0,14	0,10	30	30	30	30	270	270	270	270	75	75	75	75	2
	3,5	0,95	0,85	0,55	0,40	50	50	50	50	430	430	430	430	115	115	115	115	3
∅ 4	4	0,82	0,76	0,42	0,32	50	50	50	50	430	430	430	430	115	115	115	115	3
102	5	0,57	0,38	0,27	0,20	50	50	50	50	430	430	430	430	115	115	115	115	3
	6	0,40	0,25	0,17	0,12	50	50	50	50	430	430	430	430	115	115	115	115	3
	4	1,10	0,76	0,57	0,44	50	50	50	50	550	550	550	550	147	147	147	147	4
∅ 5	5	0,78	0,53	0,39	0,29	50	50	50	50	550	550	550	550	147	147	147	147	4
108	6	0,54	0,34	0,24	0,17	50	50	50	50	550	550	550	550	147	147	147	147	4
∇ 3,5	3,5	1,27	0,87	0,65	0,49	50	50	50	50	575	575	575	575	200	200	200	200	4
80	4	1,02	0,70	0,50	0,37	50	50	50	50	575	575	575	575	200	200	200	200	4
	5	0,70	0,45	0,30	0,20	50	50	50	50	575	575	575	575	200	200	200	200	4
∇ 4	4	2,33	1,61	1,21	0,93	50	50	50	50	1155	1155	1155	1155	310	310	310	310	7
100	5	1,67	1,13	0,82	0,61	50	50	50	50	1155	1155	1155	1155	310	310	310	310	7
	6	1,23	0,80	0,55	0,38	50	50	50	50	1155	1155	1155	1155	310	310	310	310	7





## JEL

hauteur : 3 à 5 m

## JUD

hauteur : 3 à 5 m

candélabres ambiance droits  
 fût à section octogonale  
 décroissante  
 avec embouts normalisés  
 protection : peint ou galvanisé

## CEL


hauteur : 3 à 5 m

## COD

hauteur : 3 à 5 m

candélabres ambiance droits  
 fût conique à section circulaire  
 décroissante  
 avec embouts normalisés  
 protection : peint ou galvanisé



dimensions	H	F	R	Ø T1	Ø T2	Ø B	EF	ER	L X P	O	M	N	J		S	X	Y	platine maxi
	m	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
JEL	3			60		101	3			300		200		29		60	60	
	3,5			60		101	3		450	300	260	200	18			60	60	
	4			60		101	3		X	X	X	X	X			60	60	PRA PRG
	5			60		101	3		65	10	400	400	41			60	60	
JUD	3			60		156	3			300		200		36		85	85	
	3,5			60		156	3		500	300	260	200	18			85	85	1 PA 2250 F
	4			60		156	3		X	X	X	X	X			85	85	
	5			60		156	3		95	10	400	400	44			85	85	
CEL	3			60		102	3			300		200		26		60	60	
	3,5			60		109	3		450	300	260	200	18			65	65	
	4			60		116	3		X	X	X	X	X			65	72	PRA PRG
	5			60		130	3		65	10	400	400	44			65	80	
COD	3			60		120	3		500	300		200		28		73	73	
	3,5			60		130	3		X	300	260	200	18			80	80	1 PA 2125 F
	4			60		140	3		85	300	X	200	X			87	87	1 PA 2250 F
	5			60		160	3		500	300	10	200	400	39		87	87	
									X	500	10	200	400	51		95	105	

### 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

### embouts :

fileté Ø 42 pas du gaz  
 lisse Ø 60 pénétration  
 70 mm  
 ou autre à préciser à la commande

capacités	H	capacités théoriques				efforts au niveau de la semelle				réf. massif								
		surface fictive maxi m²				poids maxi kgp					moment de flexion maxi m.kgf				effort tranchant maxi kgf			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	béton
JEL	3	0,75	0,50	0,40	0,35	60	60	50	40	280	300	310	330	95	100	110	120	1
	3,5	0,60	0,40	0,30	0,25	60	60	40	30	290	300	310	330	90	95	100	110	1
	4	0,45	0,30	0,20	0,15	60	50	40	20	290	300	310	330	85	90	95	100	1
	5	0,30	0,15	0,10		40	30	20		300	300	310		85	90	90		1
JUD	3	2,00	1,40	1,10	0,85	60	60	50	50	450	550	550	550	190	195	200	200	3
	3,5	1,65	1,15	0,90	0,70	60	60	50	50	560	570	570	570	170	175	180	185	3
	4	1,40	0,95	0,70	0,55	60	60	50	50	580	580	590	590	160	165	170	175	3
	5	1,00	0,65	0,50	0,35	50	50	50	50	600	600	610	610	140	150	155	160	3
CEL	3	0,65	0,40	0,30	0,25	60	60	50	40	270	290	300	320	90	100	110	120	1
	3,5	0,60	0,40	0,30	0,25	60	60	40	30	290	300	310	330	90	95	100	110	1
	4	0,50	0,35	0,25	0,20	60	50	40	20	300	310	320	340	95	95	95	105	1
	5	0,40	0,25	0,20	0,10	40	30	20	15	320	320	330	350	95	95	95	105	1
COD	3	0,90	0,50	0,35	0,20	60	60	50	50	300	300	310	330	100	110	120	135	3
	3,5	1,00	0,55	0,40	0,25	60	60	50	50	430	430	440	450	125	135	140	145	3
	4	1,00	0,60	0,45	0,30	60	60	50	50	500	505	510	520	130	140	145	150	3
	5	1,00	0,65	0,50	0,35	50	50	50	50	600	600	600	610	140	150	155	160	3



# consoles MULTIFIX


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

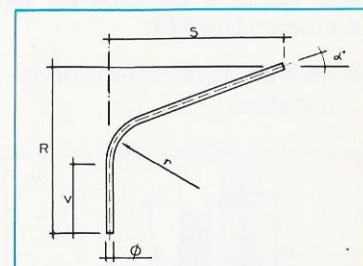


## construction

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

## dimensions (en mm)

consoles	type	Ø	S	r	R	V		réf. bracelets
Multifix	A	27	500	110	750	500	3,20	27
			1 000	110	900	500	4,00	27
Multifix	A	34	500	130	850	600	4,40	34
			1 000	130	1 050	600	5,60	34
			1 500	130	1 250	600	6,90	34
Multifix	B	42	2 000	130	1 400	600	8,20	34
			500	225	950	600	5,10	42
			1 000	225	1 150	600	6,60	42
			1 500	225	1 300	600	8,10	42
			2 000	225	1 500	600	9,60	42



MIR 64  
saillie

LCO 77  
saillie

MIR 80  
saillie

FA 6  
saillie

FA 12  
saillie



# consoles UNIFIX

## console tubulaire orientable inclinaison 20°


utilisation :

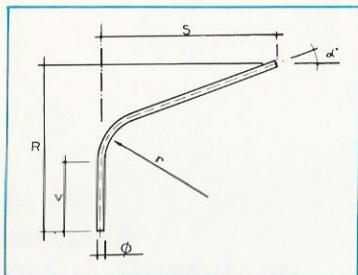
pour tous luminaires d'éclairage public, adaptation à tous types de supports : poteaux bois, béton, façades, etc..., orientation en azimut

construction :

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

### dimensions (en mm)

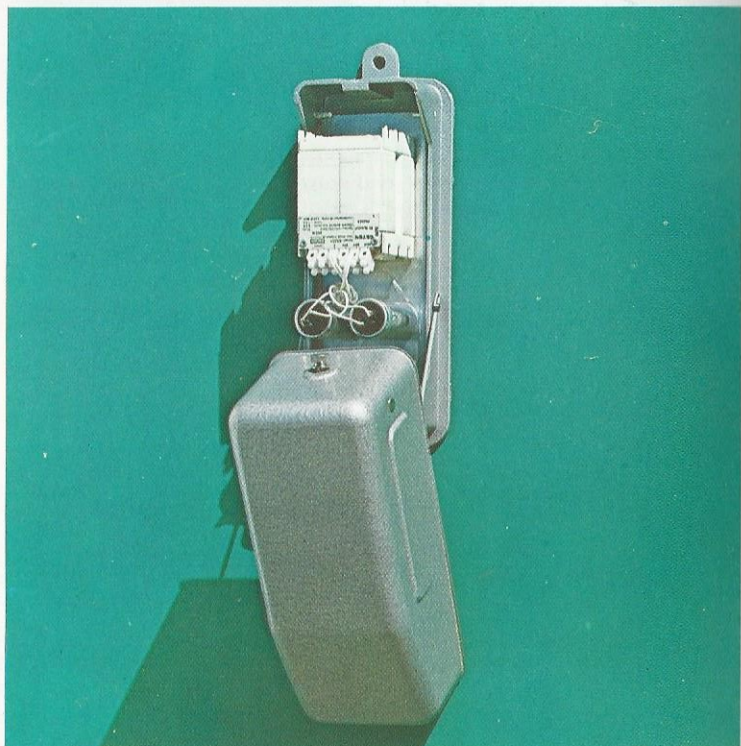
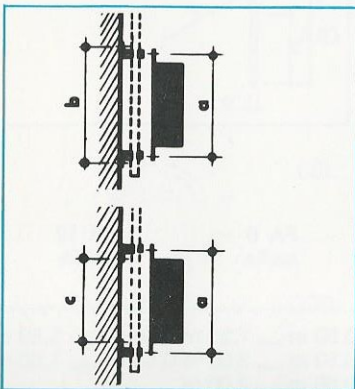
consoles	type	∅	S	r	R	V		réf. bracelets
Unifix	A	27	500	110	750	500	3,10	273
			1 000	110	900	500	3,90	273
Unifix	A	34	500	130	850	600	4,30	273
			1 000	130	1 050	600	5,50	273
			1 500	130	1 250	600	6,80	273
			2 000	130	1 400	600	8,10	273
Unifix	B	42	500	225	950	600	5,50	426
			1 000	225	1 150	600	7,50	426
			1 500	225	1 300	600	8,50	426
			2 000	225	1 500	600	10,00	426
Unifix	B	49	500	250	950	600	6,40	426
			1 000	250	1 150	600	8,20	426
			1 500	250	1 300	600	10,00	426
			2 000	250	1 500	600	11,90	426
			2 500	250	1 700	600	13,70	426
			3 000	250	1 900	600	15,50	426
Unifix	B	60	500	400	1 050	600	8,50	426
			1 000	400	1 250	600	11,00	426
			1 500	400	1 400	600	13,50	426
			2 000	400	1 600	600	16,20	426
			2 500	400	1 800	600	18,80	426
			3 000	400	2 000	600	21,30	426





## coffrets

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

- coffrets totalement incorrodables

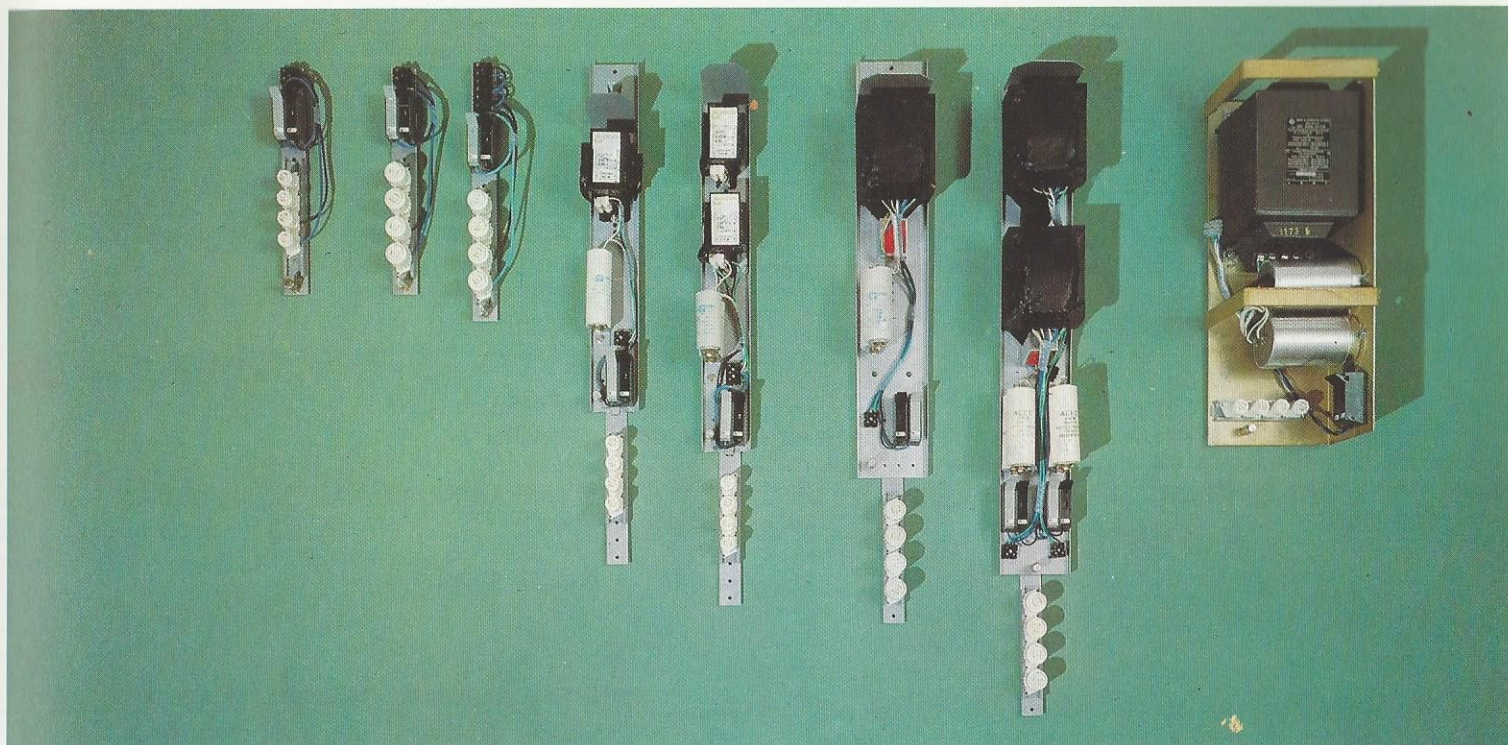


réf. coffret			entraxes de fixation mm		
			a	b	c
C 2	80 - 125 (250)		280	350	210
C 3	250 (400)*		350	420	280
C 4	400 - 700	250 - 400	490	560	420

\*suivant marque



# les platines



les platines pour candélabres Eclatec ont été étudiées pour rendre le meilleur service à l'installateur elles couvrent toute la gamme des utilisations, des sources, des puissances.

elles sont équipées des accessoires et câbles les plus fiables du marché

la gamme des platines est composée comme suit :

**PR** - platine de raccordement pour lampadaires à 1 foyer, l'appareillage étant logé dans le luminaire

**PRA** - pour 1 foyer ambiance

**PRF** - pour 1 foyer fonctionnel

**PRG** platine de raccordement pour lampadaires à plusieurs foyers, l'appareillage étant logé dans les luminaires

**PA1 - PA2 - PF1 - PF2 - PS**  
platines supports appareillage pour 1 ou 2 appareillages en fonction des sources et des puissances







## PRA

platine de raccordement simple pour 1 foyer ambiance à appareillage incorporé (pour alimentation en 220 V)

### construction :

en tôle d'acier électrozingué avec crochet, peinte en gris alu  
câblage total entre bornes et barrette lampe

option : 4 bornes 35 mm<sup>2</sup>

	terre mm <sup>2</sup>	*fusible	*cartouche neutre	plots barrette lampe	bornes mm <sup>2</sup>		
PRA	16	1 x 6A	1	2	4 x 16	250	125

\*coupe-circuit unipolaire à cartouche, préhenseur à bascule





## PRF

platine de raccordement simple pour 1 foyer fonctionnel ou luminaire habillé à appareillage incorporé 220 V

### construction :

en tôle d'acier électrozingué avec crochet, peinte en gris alu  
câblage total entre bornes et barrette lampes

option : 4 bornes 50 mm<sup>2</sup>

	terre mm <sup>2</sup>	*fusible	*cartouche neutre	plots barrette lampe	bornes mm <sup>2</sup>				
PRF	16	1 x 10A	1	2	4 x 35	400	400	180	400

\*coupe-circuit unipolaire à cartouche, préhenseur à bascule

## PRG





platine de raccordement multiple (pour alimentation en 220 V)

### construction

en tôle d'acier électrozingué avec crochet, peinte en gris alu  
câblage total entre bornes et barrette lampe

option : 4 bornes 50 mm<sup>2</sup>

la barrette est pontée pour 3 sorties

	terre mm <sup>2</sup>	*fusible	*cartouche neutre	plots barrette lampe	bornes mm <sup>2</sup>				
PRG	16	1 x 16A	1	6	4 x 35	3 x 400	3 x 400	3 x 180	3 x 400

\*coupe-circuit unipolaire à cartouche, préhenseur à bascule

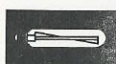


## PA1

platine simple  
support appareillage  
(pour alimentation  
en 220 V)

### construction :

en tôle d'acier électrozingué  
peinte gris alu, en 2 parties  
platine avec crochet et  
auvent + bornier indépen-  
dant crochetable sur la pla-  
tine  
câblage total sortie fusible et  
barrette lampe  
option 4 bornes 50 mm<sup>2</sup>



			terre mm <sup>2</sup>	*fusible	*cartouche neutre	plots barrette lampe	bornes mm <sup>2</sup>
PA1 80/125 F	80/125		1X16	1X 6A	1	2	4X35
PA1 125 F	125		1X16	1X 6A	1	2	4X35
PA1 250 F	250		1X16	1X10A	1	2	4X35
PA1 125 S		125	1X16	1X 6A	1	2	4X35

\* coupe-circuit unipolaire à cartouche, préhenseur à bascule

## PA2

platine double  
support appareillage  
(pour alimentation  
en 220 V)

### construction :

en tôle d'acier électrozingué  
peinte gris alu, en 2 parties  
platine avec crochet et  
auvent + bornier indépen-  
dant crochetable sur la pla-  
tine.  
câblage total sortie fusible et  
barrette lampe  
option : 4 bornes 50 mm<sup>2</sup>



			terre mm <sup>2</sup>	*fusible	*cartouche neutre	plots barrette lampe	bornes mm <sup>2</sup>
PA2 80/125 F	2X80/125		1X16	1X10A	1	3	4X35
PA2 125 F	2X125		1X16	1X10A	1	3	4X35
PA2 250 F	2X250		1X16	1X16A	1	3	4X35
PA2 125 S		2X125	1X16	1X10A	1	3	4X35

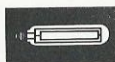
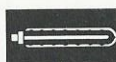
\* coupe-circuit unipolaire à cartouche, préhenseur à bascule

## PF1

platine simple  
support appareillage  
(pour alimentation en  
220 V)

### construction :

en tôle d'acier électrozingué  
peinte gris alu, en 2 parties  
platine avec crochet et  
auvent + bornier indépen-  
dant crochetable sur la pla-  
tine  
câblage total sortie fusible et  
barrette lampe  
option : 4 bornes 50 mm<sup>2</sup>



				terre mm <sup>2</sup>	*fusible	*cartouche neutre	plots barrette lampe	bornes mm <sup>2</sup>	
PF1 400 F	400			1X16	1X10A	1	2	4X35	
PF1 700 F	700			1X16	1X16A	1	2	4X35	
PF1 250 S		250		1X16	1X10A	1	2	4X35	
PF1 400 S		400		1X16	1X10A	1	2	4X35	
PF1 55 X			55	1X16	1X10A	1	2	4X35	
PF1 90 X			90	1X16	1X10A	1	2	4X35	
PF1 135 X			135	1X16	1X10A	1	2	4X35	
PF1 180 X			180	1X16	1X10A	1	2	4X35	
PF1 250 I				250	1X16	1X10A	1	2	4X35
PF1 400 I				400	1X16	1X10A	1	2	4X35

\* coupe-circuit unipolaire à cartouche : préhenseur à bascule



## PF2

platine double  
support appareillage  
(pour alimentation en  
220 V)

**construction :**  
en tôle d'acier électrozingué  
peinte gris alu, en 2 parties  
platine avec crochet et  
auvent + bornier indépendant  
crochetable sur la platine  
câblage total sortie fusible et  
barrette lampe  
option : 4 bornes 50 mm<sup>2</sup>



			terre mm <sup>2</sup>	*fusible	*cartouche neutre	plots barrette lampe	bornes mm <sup>2</sup>
PF2 400 F	2X400		1X16	2X10A	2	2X2	4X35
PF2 700 F	2X700		1X16	2X16A	2	2X2	4X35
PF2 250 S		2X250	1X16	2X10A	2	2X2	4X35
PF2 400 S		2X400	1X16	2X10A	2	2X2	4X35
PF2 55 X			1X16	2X10A	2	2X2	4X35
PF2 90 X		2X 55	1X16	2X10A	2	2X2	4X35
PF2 135 X		2X 90	1X16	2X10A	2	2X2	4X35
PF2 180 X		2X135	1X16	2X10A	2	2X2	4X35
PF2 250 I		2X180	1X16	2X10A	2	2X2	4X35
PF2 400 I			2X250	1X16	2	2X2	4X35
			2X400	1X16	2	2X2	4X35

\*coupe-circuit unipolaire à cartouche, préhenseur à bascule

## PS

platine spéciale simple  
support appareillage  
(pour alimentation en  
220 V)

**construction :**  
en 1 seule pièce (bornes soli-  
daires du support)  
en tôle d'aluminium protégée  
par impression phosphatante  
avec crochet et deux  
poignées  
câblage total entre bornes et  
barrette lampe  
option : 4 bornes 50 mm<sup>2</sup>  
- 2ème fusible 16A pour ali-  
mentation en 380 V rempla-  
çant la cartouche neutre.



			terre mm <sup>2</sup>	*fusible	*cartouche neutre	plots barrette lampe	bornes mm <sup>2</sup>
PS 1000 F	1000		16	1X16A	1	2	4X35
PS 1000 S		1000	16	1X16A	1	2	4X35
PS 1000 I			16	1X16A	1	2	4X35
PS 2000 I		2000	16	1X16A	1	2	4X35

\* coupe-circuit unipolaire à cartouche, préhenseur à bascule

### dimensions (en mm)

	L	l	p sans crochet	bornier		
				L <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	p <sub>1</sub>
PRA - PRF	325	35	60			
PRG	370	35	60			
PA1	500	70	85*			
PA2	500	70	85*	240	30	60
PF1	500	108	120*	240	30	60
PF2	700	108	120*	240	30	60
PS	500	142	190	240	30	60

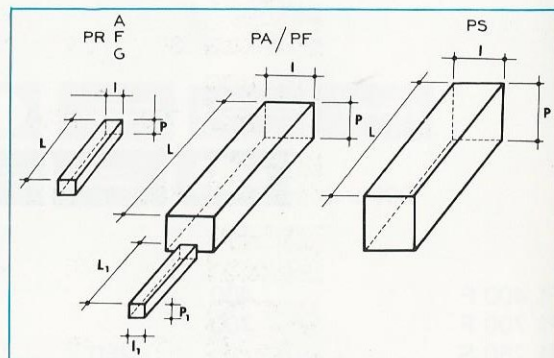
\* suivant appareillage

## BV 425

bornier volant  
ce bornier est destiné au  
passage en coupure des  
balises, il est équipé de 4  
bornes de 25 mm<sup>2</sup>

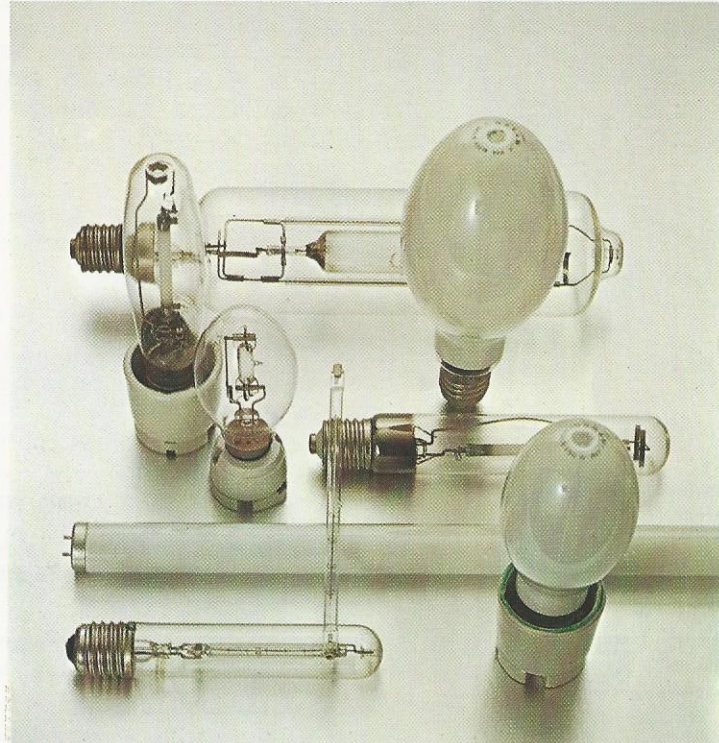
### options :


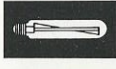

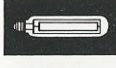
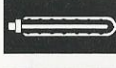
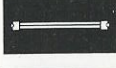



BV 416 équipé de 4 bornes  
de 16 mm<sup>2</sup>  
BV 435 équipé de 4 bornes  
de 35 mm<sup>2</sup>  
BV 450 équipé de 4 bornes  
de 50 mm<sup>2</sup>



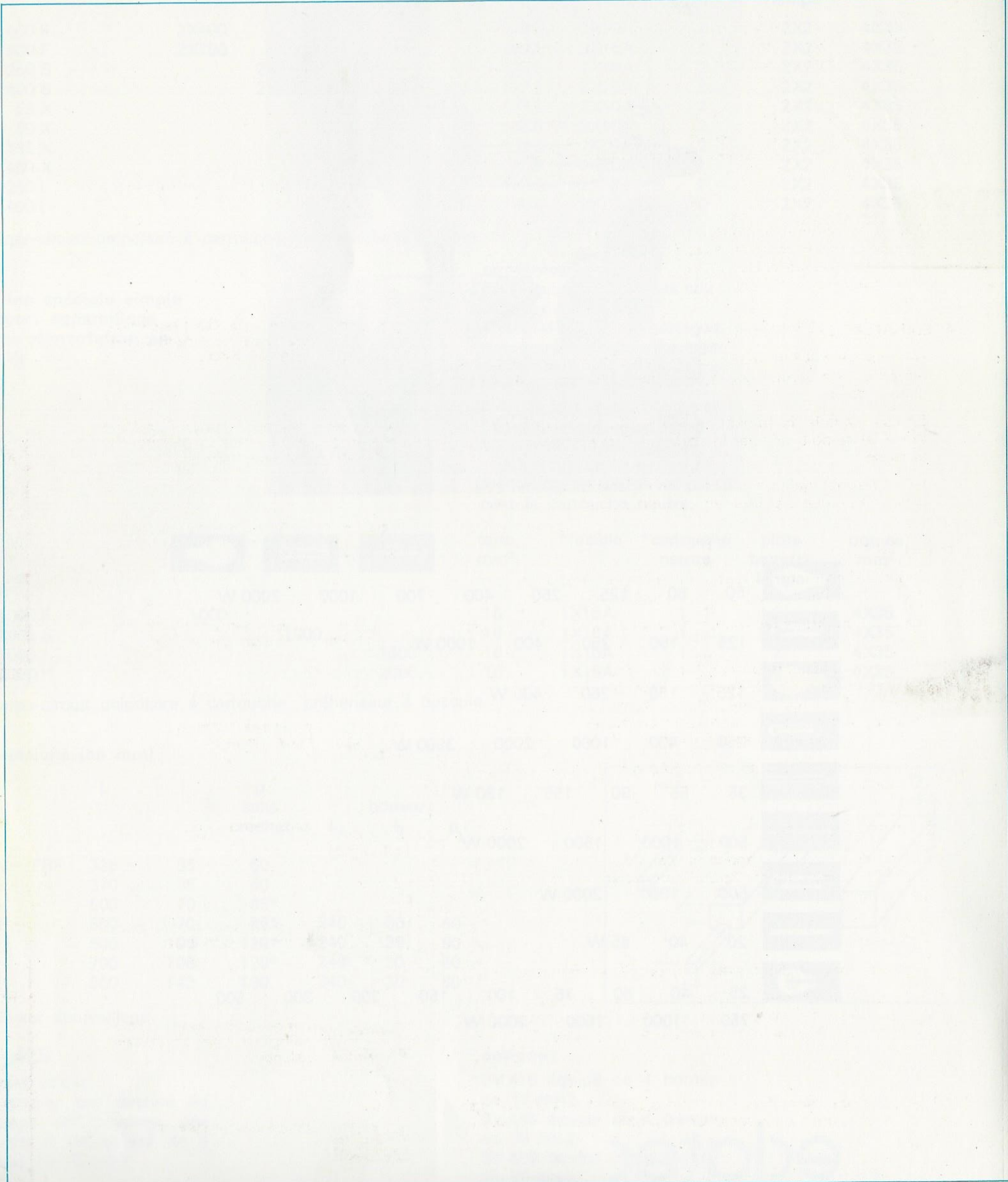


# lampes



	50	80	125	250	400	700	1000	2000 W	
	125	150	250	400	1000 W				
	125	150	250	400 W					
	250	400	1000	2000	3500 W				
	35	55	90	155	180 W				
	500	1000	1500	2000 W					
	500	1000	2000 W						
	20	40	65 W						
	25	40	60	75	100	150	200	300	500
	750	1000	1500	2000 W					







## EXTRAIT DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

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

### 2° PRIX

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

### 3° DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et ne sont pa vraison, le client ne pourra, en aucun cas, réclamer des domm A fortiori, les retards de livraison dus à des raisons de force n rien notre responsabilité.

### 4° EMBALLAGES - EXPÉDITIONS

Le matériel qui fait l'objet de nos meilleurs soins voyage touj appartient de vérifier les expéditions à l'arrivée et de ne donn chaque colis.

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

La loi dispose qu'en aucun cas les organismes de transport ne avis ou d'un bon état intérieur du colis pour refuser les réserves e

### 5° RETOUR

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

Nous ne créditons les marchandises retournées que lorsqu'elle avons acceptées.

Les marchandises retournées ne sont reprises que si elles nous En tout état de cause, la note de crédit relative à un matérié montant de la facturation, afin de tenir compte des frais de v De plus, si des détériorations sont constatées : bris de vasques, latifs à ces réparations sont également déduits de nos avoirs.

Les appareils construits ou montés spécialement pour une cor ou repris.

### 6° ÉTUDES - PROJETS

Les études, projets, maquettes remis ou envoyés par nous, res lectuelle. Ils ne peuvent être ni communiqués, ni exécutés sans demande.

### 7° PAIEMENT

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

En cas de litige, seul le Tribunal de Commerce de NANCY se offres confirmées sont seules valables. Toute dérogation éven que sur accord explicitement notifié de la direction Commerciale

NOTA - Les précisions figurant sur nos catalogues (photographies, ment ; nous nous réservons, en effet, le droit de procéder à



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



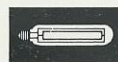
lampes à ballon fluorescent ou autres lampes à décharge à ballon diffusant



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



copyright by ECLAIRAGE  
TECHNIQUE  
imprimé en FRANCE - DEBAR  
10/76

