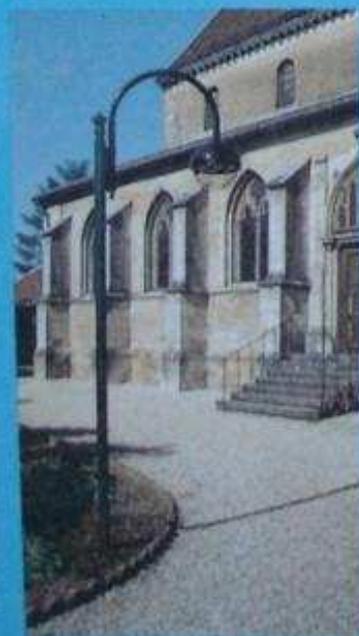
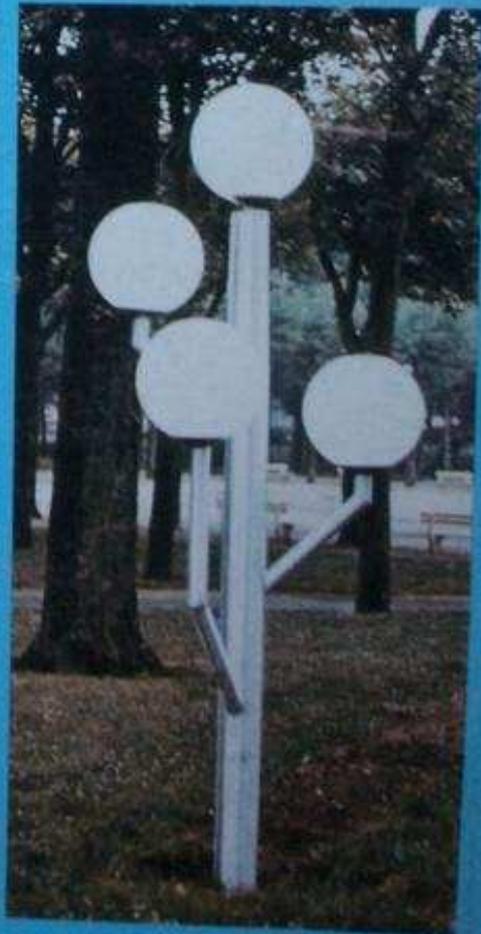
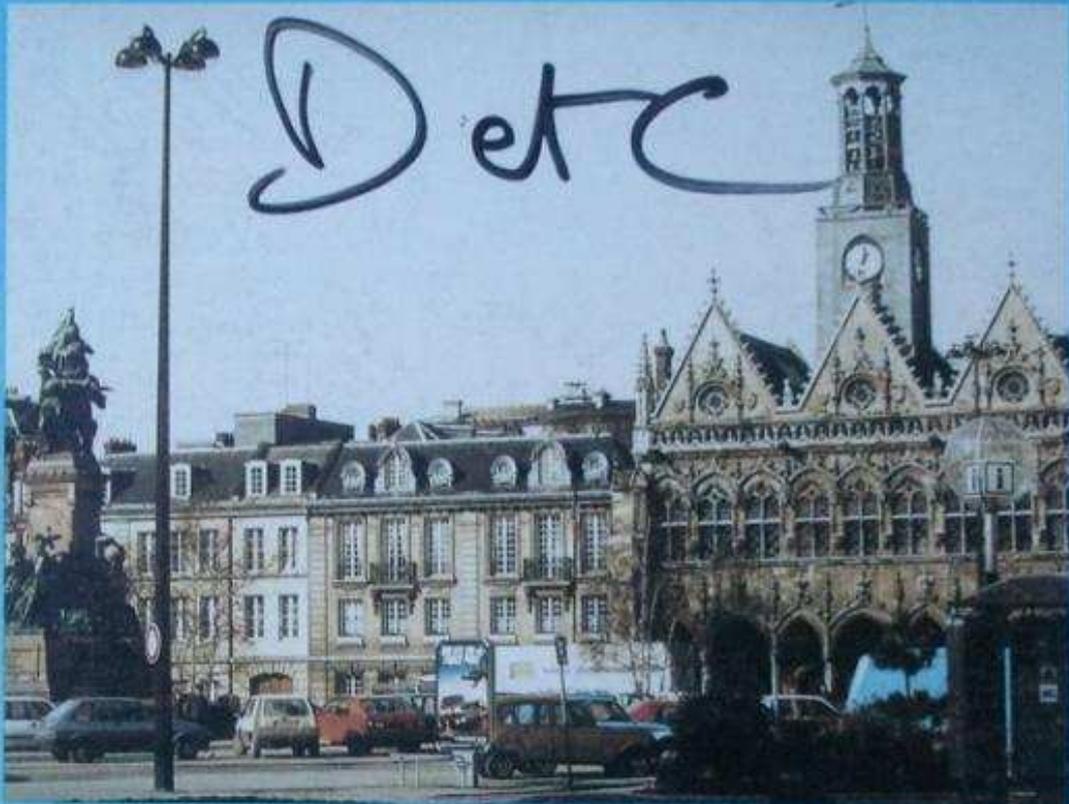


Clarel

Eclairage

D etc



RÉSEAU DE VENTE EN FRANCE

Mr ARACI Yvan
LE PETIT VOLVRAY
CERELLES
37390 LA MEMBROLLE

Tel : 47.55.10.03

Mr GUIFFANT René
44, Rue Henri Roszhon
29000 QUIMPER

Tel : 98.52.04.24
Télex : 940 196

Mme BOURICAND Odette
14, Avenue Félix Faure
06100 NICE

Tel : 93.95.01.26

Mr HOUBE Joël
Régité de Brest
FONTAINE SOUS PÉRAUX
76100 DARNÉTAL

Tel : 45.55.04.81
Télex : 770331

*60 = 35.99 V. 50
fax = 35.99.13.09
8516 route de Lyon
76500 Montmain*

Mr CACABIE Jean-Paul
2, Place du Maréchal Lyautey
69006 LYON

Tel : 78.89.27.93
Télex : 340142

LUMIRU
Mr LEMAN Bertrand
28, Rue de Florence
59100 ROUBAIX

Tel : 20.70.36.84

Mr CARD Bernard
LES SANDRES
MARLIGNY-COURT-CHARENTE
70240 SAULX

Tel : 84.36.87.08

Mr MICHELIS Georges
3, Rue du Château Franc
03200 VICHY

Tel : 70.59.12.32

Mr COYETTE Gilles
B.P. 4
33127 MARTIGNAS SUR JALLES

Tel : 56.21.44.44

RE GE. OUEST
Mr BOUSSIGN
Boulevard Jean Moulin
Z.I. du Clos Bonnet
49400 SAUMUR

Tel : 41.67.53.64
Télex : 722733

MM. DUPRAT Raymond et Jean-Pierre
11, Rue Lictard
31400 TOULOUSE

Tel : 61.80.94.68

Mr SADOIS Bernard
Route de St Georges Avel
ST GEORGES SUR ARNON
36100 ISSOUDUN

Tel : 54.21.50.03

ETUDEQUIPE
Mr BLANC Alain
45, Avenue de l'Abreuvoir
78160 MARLY LE ROI

Tel : 39.58.55.38
Télex : 699265

SORMATEL
Mr MAXANT Roger
LES ROMARINES
Quartier les Rajols
13710 FUYEAU

Tel : 42.68.58.27

EXPANSELEC
Mr LAGARD G.
31, Rue Sébastopol
51100 REIMS

Tel : 26.87.33.32 - 26.07.02.42
Télex : 830815

TECHNOWATT
Mr CLAUDON
27, Quai Orléans
67400 OSTWALD

Tel : 88.67.21.81
Télex : 820498

RMED SARL
Mr SCHUMANN Claude
27, Rue Zamenhoff
57300 HAGONDANGE

Tel : 87.72.22.30

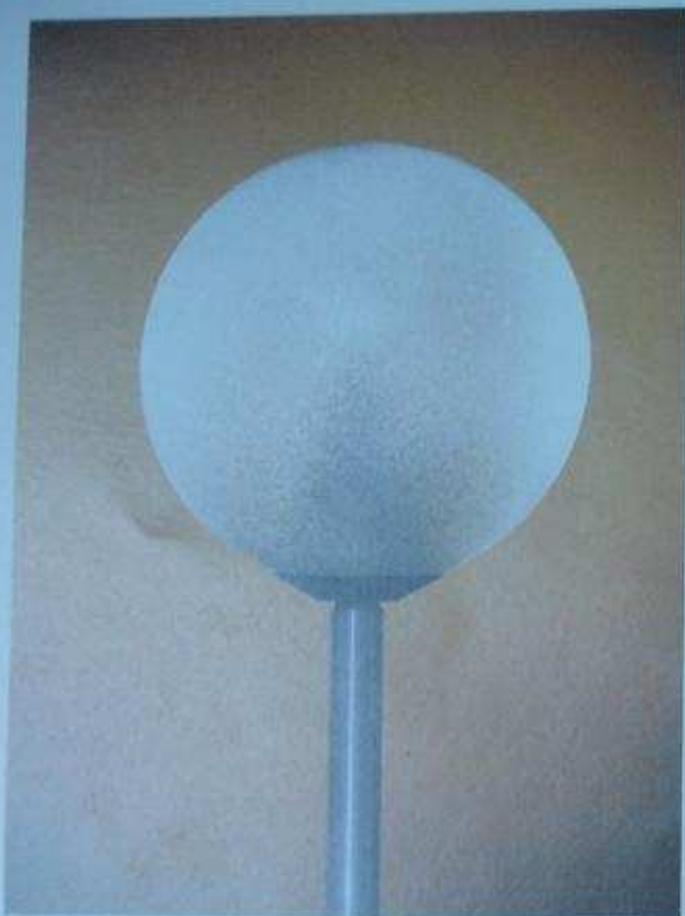
SA CLAREL
Zone Industrielle - 91, Rue Pierre Grange
94124 FONTENAY SOUS BOIS CEDEX

Tel : 48.76.73.19
Télex : 212835

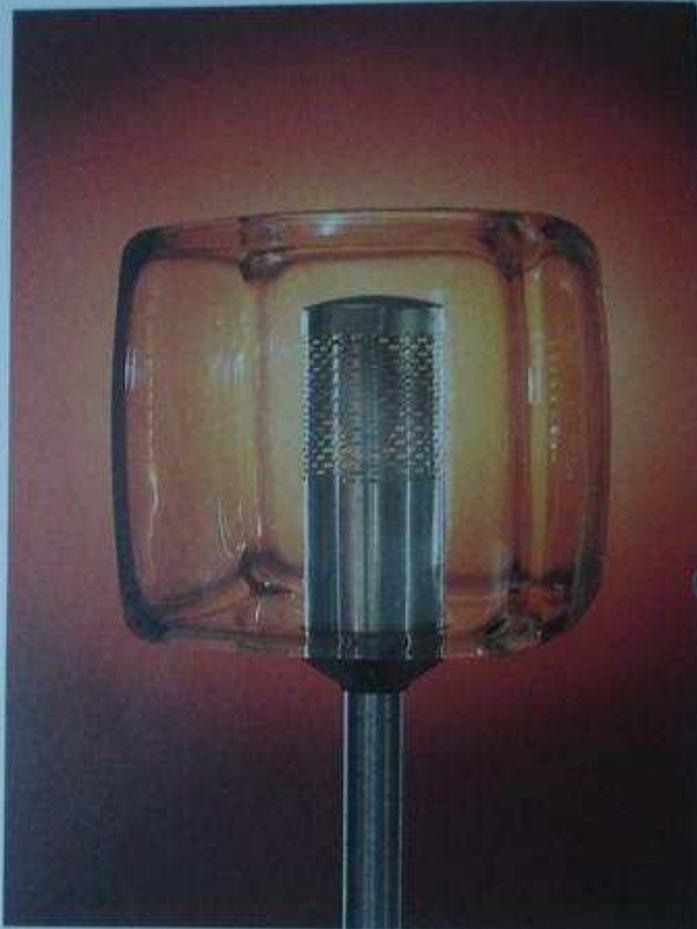


LANTERNES
DECORATIVES
LSP-LCP-LTP-LRP

Les diffuseurs



LSP 500 GV/CE



LCP 460 BR/DA

Liste des diffuseurs LSP sphère

Code	Désignation	∅	Matière	Aspect
110.01	DIF LSP 400 PE	400	Polyéthylène	Opalin
110.02	DIF LSP 400 PC		Polycarbonate	Opalin
110.03	DIF LSP 400 CI		Polycarbonate	Clair
110.04	DIF LSP 400 BR		Polycarbonate	Bronze
110.05	DIF LSP 400 GV		Polycarbonate	Givré clair
110.11	DIF LSP 500 PE	500	Polyéthylène	Opalin
110.12	DIF LSP 500 PC		Polycarbonate	Opalin
110.13	DIF LSP 500 CI		Polycarbonate	Clair
110.14	DIF LSP 500 BR		Polycarbonate	Bronze
110.15	DIF LSP 500 GV		Polycarbonate	Givré clair
110.16	DIF LSP 500 LO		Polycarbonate	Lustre d'or
110.17	DIF LSP 500 GO		Polycarbonate	Giv. lus. or
110.21	DIF LSP 650 PE	650	Polyéthylène	Opalin
110.23	DIF LSP 650 CP		Propionate	Clair

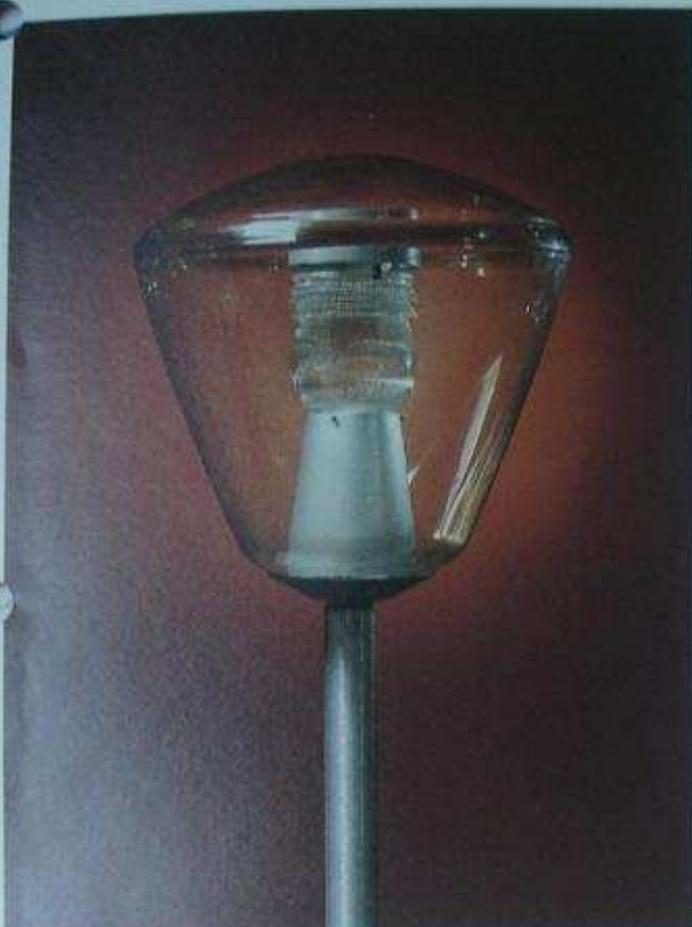
Liste des diffuseurs LCP cube

Code	Désignation	C	Matière	Aspect
110.31	DIF LCP 460 PE	460	Polyéthylène	Opalin
110.33	DIF LCP 460 CI		Polycarbonate	Clair
110.34	DIF LCP 460 BR		Polycarbonate	Bronze

CLAREL présente une gamme très étendue de luminaires décoratifs de formes variées leur permettant de s'intégrer à tous les décors et de les mettre en valeur.

Ces lanternes fournissent un ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE particulièrement apprécié pour l'équipement de tous espaces verts, voies piétonnes, promenades, lotissements, abords de tous bâtiments, parcs de stationnement, terrains de camping, pièces d'eau, bords de mer, hôtels, etc...

Tous les DIFFUSEURS sont conçus pour résister au vandalisme, ceux en polycarbonate apportant une plus grande sécurité. Ils sont réalisés en une seule pièce sans



LTP 500 CI/CR



LRP 400 CI/DO

Liste des diffuseurs LTP tulipe

Code	Désignation	∅	Matière	Aspect
110.41	DIF LTP 500 PE		Polyéthylène	Opalin
110.43	DIF LTP 500 CI	500	Polycarbonate	Clair
110.44	DIF LTP 500 BR		Polycarbonate	Bronze

Liste des diffuseurs LRP cylindre

Code	Désignation	∅	Matière	Aspect
110.51	DIF LRP 400 PE		Polyéthylène	Opalin
110.53	DIF LRP 400 CI	400	Polycarbonate	Clair
110.54	DIF LRP 400 BR		Polycarbonate	Bronze

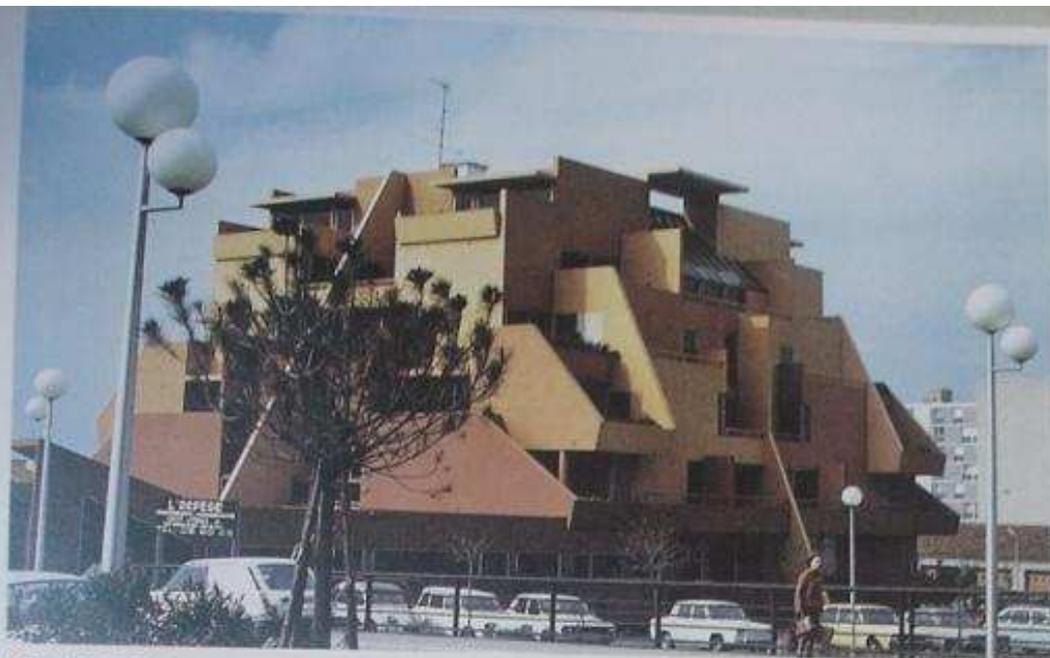
collage. Le choix des formes et des décors permet à l'imagination de chacun de réaliser des compositions variées en jouant également sur les différents équipements des embases proposées en page 5.

L'ASSEMBLAGE des diffuseurs sur les embases est parfaitement étanche. Il est obtenu par serrage, sur un joint, d'une couronne intérieure, grâce à deux vis à six pans creux en aluminium à haute résistance assurant un montage aisé et rapide.

Les lanternes sont expédiées en deux colis, l'un contenant le diffuseur, l'autre l'embase. Quant l'appareillage n'est pas incorporé, la platine est livrée dans un troisième colis. (Platine PA à commander en sus).



LSP 500 CI/CR



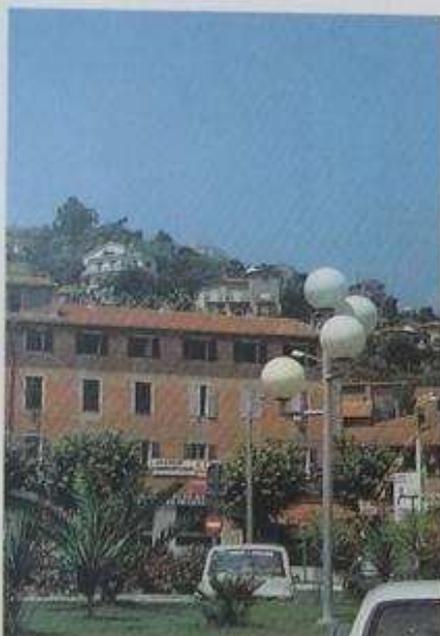
LSP 500 PE/OP et LSP 650 PE/OP



LSP 500 GI/CR



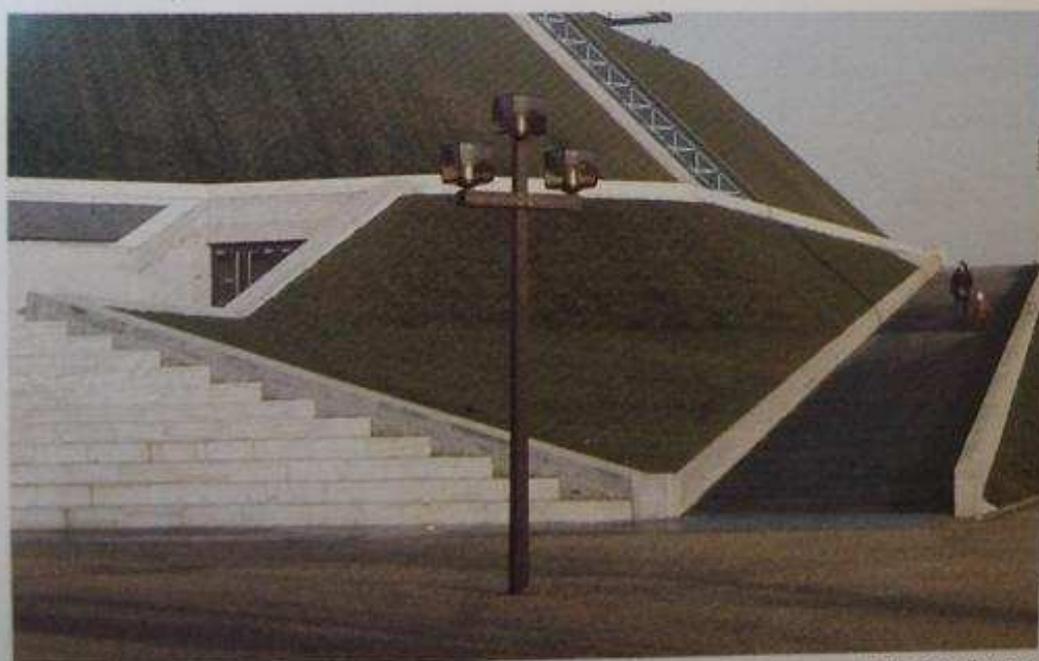
LSP 500 GV/CR



LSP 500 PE/OP



LSP 500 GV/DO



LCP 460 BR/CR



LCP 500 LO/CR

Les embases

Les EMBASES sont réalisées en aluminium injecté offrant une parfaite résistance à la corrosion. Décor "Tête de Nègre".

Elles sont prévues pour montage sur des candélabres ou consoles à embout lisse de \varnothing 60 mm. Profondeur d'encastrement : 70 mm.

Toutes les versions peuvent être fournies avec ou sans appareillage incorporé (220 V - 50 Hz).

EMBASES AVEC APPAREILLAGE INCORPORÉ (200 V - 50 HZ) COMMUNES AUX LANTERNES LSP - LCP - LTP - LRP

Embases pour diffuseurs opalins

Code	Désignation	Lampe		Convient aux diffuseurs
		Type	Flux lumineux	
111.00	EMB OA B080.220	1 LFBN 80	3700	Sphère 400
111.04	EMB OA N070.220	1 LNAB 70	5800	
111.10	EMB OP B080.220	1 LFBN 80	3700	Sphère 500 Sphère 650 Cube 460 Tulipe 500 Cylindre 400
111.11	EMB OP B125.220	1 LFBN 125	6300	
111.12	EMB OP B250.220	1 LFBN 250	13000	
111.14	EMB OP N070.220	1 LNAB 70	5800	
111.15	EMB OP N70E.224*	1 LNAB 70E*	5800	
111.16	EMB OP N100.220	1 LNAB 100	9500	
111.17	EMB OP N150.220	1 LNAC 150	14000	

Embases pour diffuseurs clairs

Embases avec cône enjolueur

111.28	EMB CA B080.220	1 LFBN 80	3700	Sphère 400
111.29	EMB CA N070.220	1 LNAB 70	5800	
111.20	EMB CE B080.220	1 LFBN 80	3700	Sphère 500 Sphère 650 Cube 460 Tulipe 500 Cylindre 400
111.21	EMB CE B125.220	1 LFBN 125	6300	
111.24	EMB CE N070.220	1 LNAB 70	5800	
111.25	EMB CE N70E.224*	1 LNAB 70E*	5800	
111.26	EMB CE N100.220	1 LNAB 100	9500	

Embases avec cône enjolueur et réfracteur à haut rendement

111.30	EMB CR B080.220	1 LFBN 80	3700	Sphère 500 Sphère 650 Cube 460 Tulipe 500 Cylindre 400
111.31	EMB CR B125.220	1 LFBN 125	6300	
111.34	EMB CR N070.220	1 LNAB 70	5800	
111.35	EMB CR N70E.224*	1 LNAB 70E*	5800	
111.36	EMB CR N100.220	1 LNAB 100	9500	

Embases avec cône enjolueur et diffuseur interne opalin

111.40	EMB DO B080.220	1 LFBN 80	3700	Sphère 500 Sphère 650 Cube 460 Tulipe 500 Cylindre 400
111.41	EMB DO B125.220	1 LFBN 125	6300	
111.44	EMB DO N070.220	1 LNAB 70	5800	
111.45	EMB DO N70E.224*	1 LNAB 70E*	5800	
111.46	EMB DO N100.220	1 LNAB 100	9500	

Embase avec diffuseur interne en aluminium

111.50	EMB DA B080.220	1 LFBN 80	3700	Sphère 500 Sphère 650 Cube 460 Tulipe 500 Cylindre 400
111.51	EMB DA B125.220	1 LFBN 125	6300	
111.54	EMB DA N070.220	1 LNAB 70	5800	
111.55	EMB DA N70E.224*	1 LNAB 70E*	5800	
111.56	EMB DA N100.220	1 LNAB 100	9500	

*Lampe à amorçeur externe.

EMBASES SANS APPAREILLAGE INCORPORÉ COMMUNES AUX LANTERNES LSP - LCP - LTP - LRP

Embases pour diffuseurs opalins

Code	Désignation	Convient aux lampes	Convient aux diffuseurs
111.60	EMB OA E027.400	LFBN 80 ou LNAB 70	Sphère 400
111.62	EMB OP E027.500	LFBN 80 ou LNAB 70	Autres dif. Opalins \varnothing 500
111.63	EMB OP E040.500	LFBN 250 ou LNAB 100 ou 150	

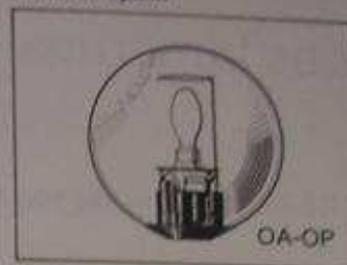
Embases pour appliques murales

111.70	EMB CM B080.220	LFBN 80	Sphère 400
111.74	EMB CM N070.220	LNAB 70	
111.78	EMB CM E027.400	LFBN 80 ou LNAB 70	

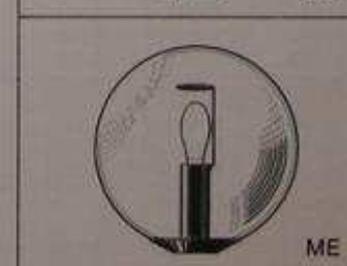
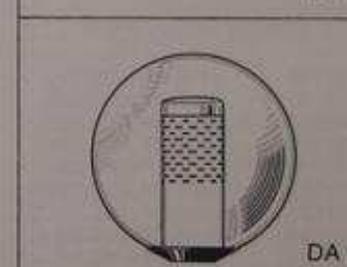
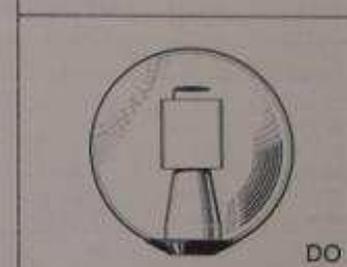
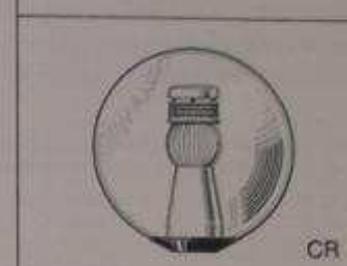
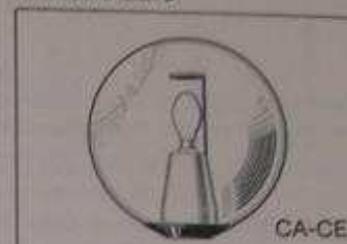
Embases avec manchon enjolueur pour diffuseurs clairs

111.65	EMB ME E027.500	LFBN 80 ou LNAB 70	\varnothing 500
Embases pour appliques murales			
111.79	EMB MM E027.400	LFBN 80 ou LNAB 70	\varnothing 400

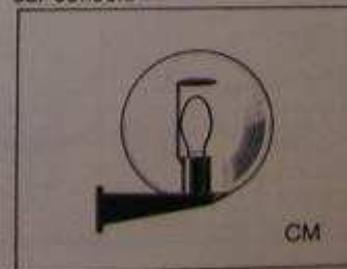
Equipement standard pour diffuseur opalin



Equipement pour diffuseurs clairs



LSP 400 à diffuseur clair sur console



CRÉEZ le décor de vos sites favoris en composant la LANTERNE de vos rêves

**CHOISISSEZ VOUS MÊME LA FORME ET LA LUMIÈRE :
1 LANTERNE = 1 DIFFUSEUR + 1 EMBASE**

Ces luminaires ont une vocation décorative affirmée ; leur sobre élégance leur permet de s'intégrer à tous les décors. La variété des présentations et l'échelonnement des puissances vous offrent le plus large choix.

En effet, les différentes LANTERNES de ces quatre familles sont toutes constituées de deux parties :

- un DIFFUSEUR de formes, matières et tailles variées présentées en pages 2 et 3.

- une EMBASE prévue pour fixation verticale sur des candélabres ou consoles à embout lisse : Ø 60 mm, profondeur d'encastrement 70 mm. Voir la liste des versions — avec ou sans appareillage incorporé — page 5.

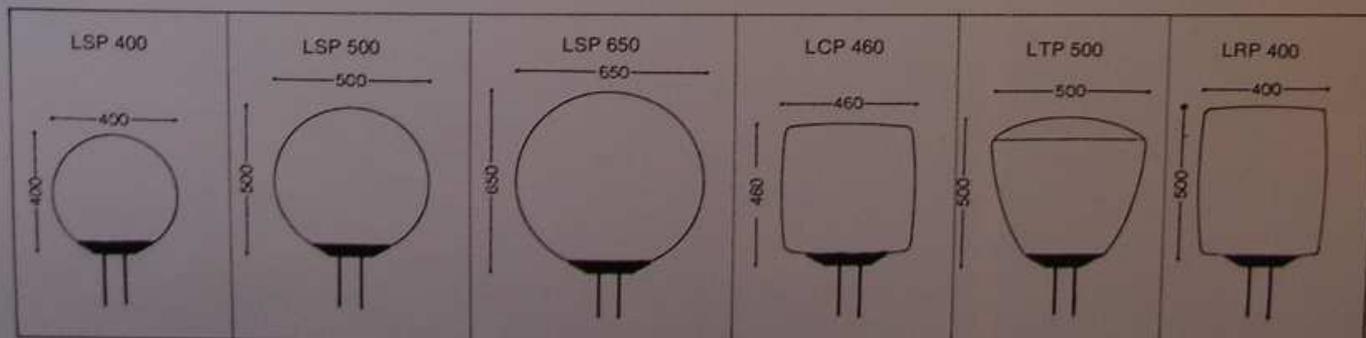
Seules certaines combinaisons d'un diffuseur et d'une embase sont possibles, permettant de réaliser une lanterne. Très nombreuses, elles sont données ci-dessous pour les diffuseurs opalins et page 7 pour les diffuseurs clairs.

Pour accélérer le traitement de vos commandes et éviter les erreurs, nous vous demandons d'utiliser nos références et les numéros de code de chaque article dans vos commandes et lors de vos conversations téléphoniques avec nos services.

Gamme des lanternes à diffuseurs OPALINS - LSP - LCP - LTP - LRP

LANTERNES		LSP 400		LSP 500		LSP 650	LCP 460	LTP 500	LRP 400
Embases		110.01 DIF LSP 400 PE	110.02 DIF LSP 400 PC	110.11 DIF LSP 500 PE	110.12 DIF LSP 500 PC	110.21 DIF LSP 650 PE	110.31 DIF LCP 460 PE	110.41 DIF LTP 500 PE	110.51 DIF LRP 400 PE
Embases pour lanternes									
111.00	EMB OA B080.220	112.00	112.10						
111.04	EMB OA N070.220	112.04	112.14						
111.10	EMB OP B080.220			113.00	113.10		116.00	117.00	118.00
111.11	EMB OP B125.220			113.01	113.11	115.01	116.01	117.01	118.01
111.12	EMB OP B250.220			113.02	113.12	115.02	116.03	117.03	118.03
111.14	EMB OP N070.220			113.03	113.13		116.04	117.04	118.04
111.15	EMB OP N70E.224			113.04	113.14		116.05	117.05	118.05
111.16	EMB OP N100.220			113.05	113.15	115.06	116.06	117.06	118.06
111.17	EMB OP N150.220			113.06	113.16	115.07	116.07	117.07	118.07
111.60	EMB OA E027.400*	112.30	112.31						
111.62	EMB OP E027.500*			114.40	114.42		116.80	117.80	118.80
111.63	EMB OP E040.500			114.41	114.43		116.81	117.81	118.81
Embases pour appliques murales									
111.70	EMB CM B080.220	112.60	112.63						
111.74	EMB CM N070.220	112.61	112.64						
111.78	EMB CM E027.400*	112.70	112.71						

* (Lampes : max. 80 watts).



LA DÉSIGNATION des appareils complets (codes 112 à 118) s'obtient en utilisant successivement :

Exemple

- nom de la lanterne
- initiales du diffuseur
- initiales de l'embase
- les type et puissance de la lampe

LSP 500
BR
DO
N100

Ainsi, la lanterne **113.54** a pour désignation : **LSP 500 BR DO N100**

Gamme des lanternes à diffuseurs CLAIRS - LSP - LCP - LTP - LRP

LANTERNES		LSP 400			LSP 500				
Embases		Diffuseurs 110.03 DIF LSP 400 CI	110.04 DIF LSP 400 BR	110.05 DIF LSP 400 GV	110.13 DIF LSP 500 CI	110.14 DIF LSP 500 BR	110.15 DIF LSP 500 GV	110.16 DIF LSP 500 LO	110.17 DIF LSP 500 GO
Embases pour lanternes									
111.28	EMB CA B080.220	112.20	112.22	112.24					
111.29	EMB CA N070.220	112.21	112.23	112.25					
111.20	EMB CE B080.220				113.20	113.40	113.60	114.00	114.20
111.21	EMB CE B215.220				113.21	113.41	113.61	114.01	114.21
111.24	EMB CE N070.220				113.22	113.42	113.62	114.02	114.22
111.25	EMB CE N70E.224				113.23	113.43	113.63	114.03	114.23
111.26	EMB CE N100.220				113.24	113.44	113.64	114.04	114.24
111.30	EMB CR B080.220				113.25	113.45	113.65	114.05	114.25
111.31	EMB CR B125.220				113.26	113.46	113.66	114.06	114.26
111.34	EMB CR N070.220				113.27	113.47	113.67	114.07	114.27
111.35	EMB CR N70E.224				113.28	113.48	113.68	114.08	114.28
111.36	EMB CR N100.220				113.29	113.49	113.69	114.09	114.29
111.40	EMB DO B080.220				113.30	113.50	113.70	114.10	114.30
111.41	EMB DO B125.220				113.31	113.51	113.71	114.11	114.31
111.44	EMB DO N070.220				113.32	113.52	113.72	114.12	114.32
111.45	EMB DO N70E.224				113.33	113.53	113.73	114.13	114.33
111.46	EMB DO N100.220				113.34	113.54	113.74	114.14	114.34
111.50	EMB DA B080.220				113.35	113.55	113.75	114.15	114.35
111.51	EMB DA B125.220				113.36	113.56	113.76	114.16	114.36
111.54	EMB DA N070.220				113.37	113.57	113.77	114.17	114.37
111.55	EMB DA N70E.224				113.38	113.58	113.78	114.18	114.38
111.56	EMB DA N100.220				113.39	113.59	113.79	114.19	114.39
111.65	EMB ME E027.500*				114.44	114.46	114.48	114.50	114.52
Embases pour appliques murales									
111.79	EMB MM 027.400*	112.72	112.73	112.74					

* (Lampes max. 80 watts).

LANTERNES		LSP 650	LCP 460		LTP 500		LRP 400	
Embases		Diffuseurs 110.23 DIF LSP 650 CP	110.33 DIF LCP 460 CI	110.34 DIF LCP 460 BR	110.43 DIF LTP 500 CI	110.44 DIF LTP 500 BR	110.53 DIF LRP 400 CI	110.54 DIF LRP 400 BR
111.20	EMB CE B080.220		116.20	116.40	117.20	117.40	118.20	118.40
111.21	EMB CE B125.220	115.21	116.21	116.41	117.21	117.41	118.21	118.41
111.24	EMB CE N070.220		116.22	116.42	117.22	117.42	118.22	118.42
111.25	EMB CE N70E.224		116.23	116.43	117.23	117.43	118.23	118.43
111.26	EMB CE N100.220	115.26	116.24	116.44	117.24	117.44	118.24	118.44
111.30	EMB CR B080.220		116.25	116.45	117.25	117.45	118.25	118.45
111.31	EMB CR B125.220	115.31	116.26	116.46	117.26	117.46	118.26	118.46
111.34	EMB CR N070.220		116.27	116.47	117.27	117.47	118.27	118.47
111.35	EMB CR N70E.224		116.28	116.48	117.28	117.48	118.28	118.48
111.36	EMB CR N100.220	115.36	116.29	116.49	117.29	117.49	118.29	118.49
111.40	EMB DO B080.220		116.30	116.50	117.30	117.50	118.30	118.50
111.41	EMB DO B125.220	115.41	116.31	116.51	117.31	117.51	118.31	118.51
111.44	EMB DO N070.220		116.32	116.52	117.32	117.52	118.32	118.52
111.45	EMB DO N70E.224		116.33	116.53	117.33	117.53	118.33	118.53
111.46	EMB DO N100.220	115.46	116.34	116.54	117.34	117.54	118.34	118.54
111.50	EMB DA B080.220		116.35	116.55	117.35	117.55	118.35	118.55
111.51	EMB DA B125.220	115.51	116.36	116.56	117.36	117.56	118.36	118.56
111.54	EMB DA N070.220		116.37	116.57	117.37	117.57	118.37	118.57
111.55	EMB DA N70E.224		116.38	116.58	117.38	117.58	118.38	118.58
111.56	EMB DA N100.220	115.56	116.39	116.59	117.39	117.59	118.39	118.59
111.65	EMB ME E027.500*		116.82	116.83	117.82	117.83	118.82	118.83

* (Lampes max. 80 watts).

Par suite de l'évolution de la technique des modifications peuvent être apportées aux appareils.



LSP 500 GV/CR



LCP 460 BR/CR



LSP 500 BR/CR



LSP 500 GV/ME



7069 - 84
 Printed in France
 BURN / GDA/IC

LANTERNE DECORATIVE

LUTECE



APPAREILS FONCTIONNELS

ACCESSOIRES

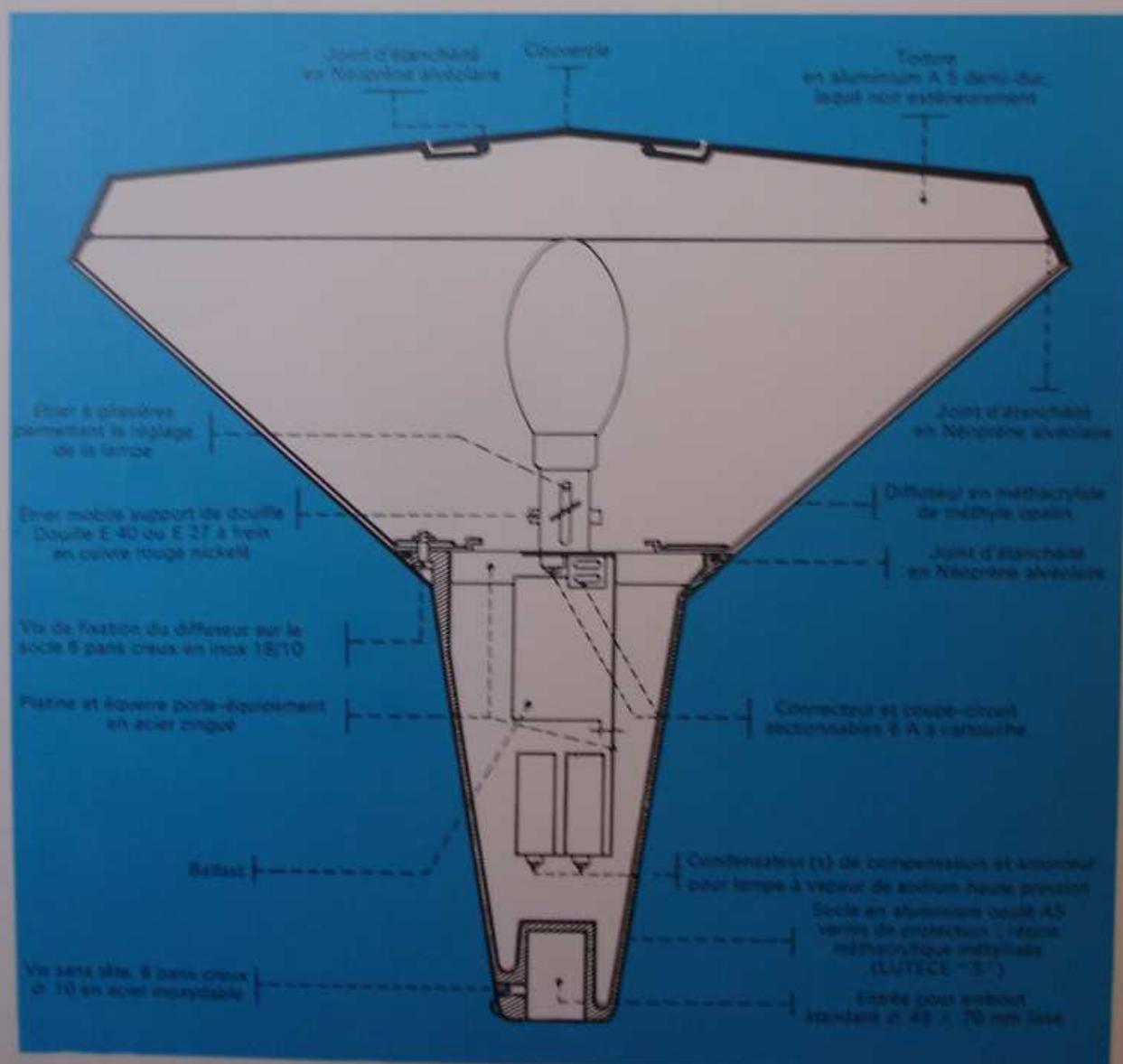
Clarel

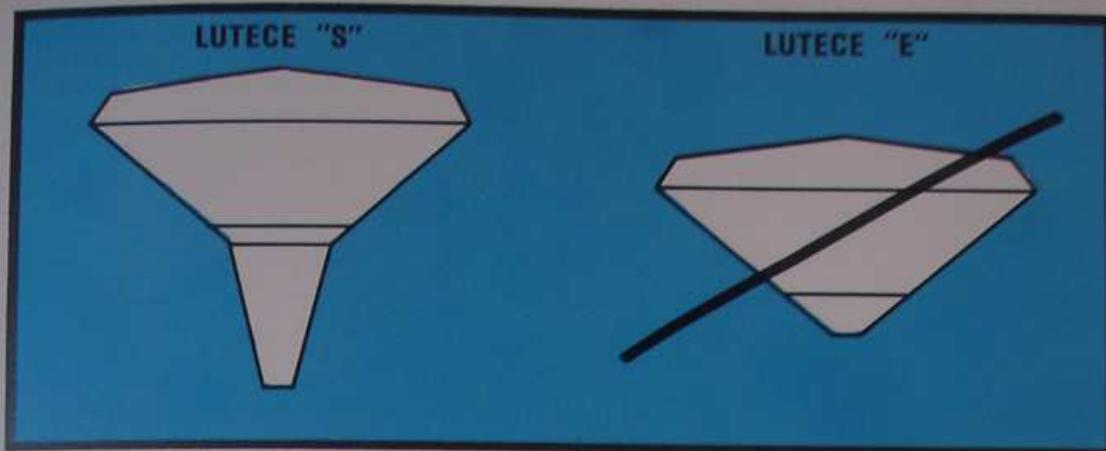


LANTERNE DECORATIVE D'ECLAIRAGE PUBLIC LUTECE

D'une esthétique sobre et toujours appréciée, les lanternes LUTECE offrent à l'utilisateur de nombreux avantages :

- Installation et entretien d'une remarquable simplicité.
- Eclairage diffusant et efficace comme l'attestent les courbes photométrique et d'éclairage. Le chapeau, en rabattant le flux lumineux, augmente le rendement, limite l'éclairage des façades voisines.
- Etanchéité parfaite obtenue grâce à des joints en Néoprène alvéolaire à cellules fermées.
- Résistance à la corrosion remarquable due à la qualité des matériaux utilisés pour ses divers composants.





DESRIPTIF

Les lanternes sont constituées par :

- une « CELLULE » faisant office de réflecteur grâce à une toiture en A5 laqué noir extérieurement et assurant la répartition de la lumière par un diffuseur en méthacrylate de méthyle opalin (ou clair sur demande) à haute résistance mécanique et thermique.
- une « EMBASE » (LUTECE "E") en aluminium coulé AS13 verni avec une résine méthacrylique métallisée. Cette embase, utilisée dans le cas où l'appareillage est fixé sur une platine logée dans le fût du poteau, permet néanmoins l'incorporation de l'appareillage pour les lampes à ballon fluorescent de 125 W, 250 W.
- ou un « SOCLE » (LUTECE-S) également en AS13 et recevant le même décor que l'embase. Le socle permet l'incorporation de l'appareillage d'alimentation pour :
 - les lampes à ballon fluorescent de 125 W, 250 W et 400 W,
 - les lampes à sodium haute pression de 150 W et 250 W.

Les accessoires d'alimentation (ballast, condensateur, connecteur, douilles, coupe-circuit sectionnables, etc.) sont montés sur une platine en acier zingué.

MONTAGE ET ENTRETIEN

Le « socle » ou « l'embase » sont fixés sur un embout standardisé ($\varnothing 49 - l = 70$ mm lisse) par trois vis sans tête à six pans creux $\varnothing 10$ mm en acier inoxydable.

La platine porte-appareillage se pose par gravité dans le socle, sa fixation étant assurée automatiquement lors du montage de la cellule.

La « cellule » est fixée indifféremment sur le socle ou l'embase par trois vis sans tête à six pans creux $\varnothing 6$ mm en acier inoxydable.

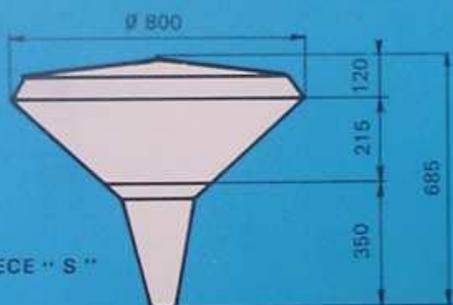
Grâce à un système nouveau de « toit ouvrant » le remplacement de la lampe est très aisé : il suffit de desserrer une seule vis pour retirer le couvercle et accéder directement à la lampe.

Pour le cas, très peu fréquent, d'intervention sur l'appareillage il suffit de desserrer les trois vis de fixation de la « cellule ».

LAMPE	LUTECE E				LUTECE S			
	Appareillage *	Flux lumineux en lm	Puissance en W	Poids en kg I NI	Appareillage *	Flux lumineux en lm	Puissance en W	Poids en kg I NI
LFBN 125	I - NI	6 300	135	8,7	I - NI	6 300	135	10,5 7,8
LFBN 250	I - NI	13 500	265	10,7	I - NI	13 500	265	11 7,8
LFBN 400	NI	23 000	422	7	I - NI	23 000	422	13,5 7,8
LNAC 150	NI	16 000	166	7	I - NI	16 000	166	13,6 7,8
LNAC 250	NI	25 500	274	7	I - NI	25 500	274	13,7 7,8

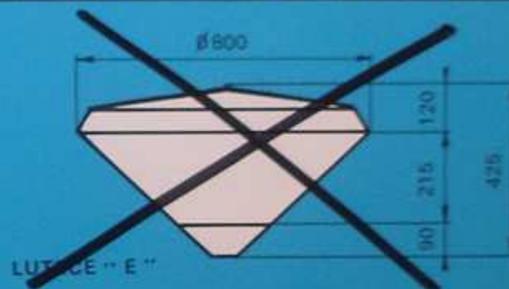
* I : Appareillage incorporé

NI : Appareillage non incorporé



LUTECE " S "

Entrée pour embout normalisé $\varnothing 49$ mm - L = 70 mm lisse

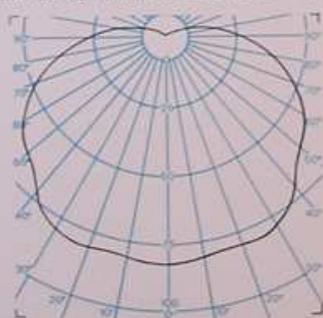


LUTECE " E "

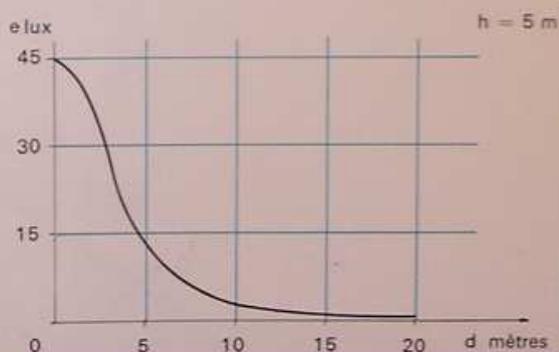
Entrée pour embout normalisé $\varnothing 49$ mm - L = 70 mm lisse

Comme tous les luminaires *Clarel* les lanternes LUTECE sont livrées entièrement câblées

COURBE PHOTOMETRIQUE LUTECE 250 W
exprimée en candelas et ramenée à 1 000 lumens



COURBE D'ÉCLAIREMENT LUTECE 250 W 13 500 LUMENS



Par suite de l'évolution de la technique, des modifications peuvent être apportées aux appareils

Clarel

Société Anonyme au Capital de 12 245 000 Francs - RC 51 - QUÉBEC 3 500 000 200
Siège social : Zone Industrielle de SAINT-ROBERT, Q.C. - 9500000
Circuit : BP 54 - 62005 ET-BEATHEN-CEZEAU - FRANCE - TÉLÉPHONE : 020 83 52 20
Agence unique pour le Québec - 11, av. Saint-Jacques 92112 Montréal - tel. 365.70.75





Vie
sire

CLUB
PRIVE

RUE
DE MONTREAL
78 — 76

BOULEVARD
MAGNAN
83 — 81

TAXI
TAXIS
TAXI STATION

LE GRAND CA
LE PLANET PUI

PRO

ACCESSOIRES

PRO 550 S SUSPENDU

Les lanternes PRO 550 S, à fixation centrale, sont construites selon les mêmes principes que leurs homologues à fixation par lyre décrites dans les pages précédentes.

Elles peuvent être suspendues :

- soit à un candélabre ou à une console grâce à un manchon fileté femelle G1" (Ø 34)
- soit à une caténaire moyennant l'utilisation d'une pièce d'adaptation spécifique, non fournie par CLAREL.



PRO 550 à fixation centrale et miroir elliptique



PRO 550 à fixation centrale et miroir circulaire

PRO 550 S A FIXATION CENTRALE



Code	Désignation	LAMPE				Équipement
		Bal. fluo.		SHP		
		90 W	125	250	400	
Appareils PRO 550 à miroir asymétrique.						
140.41	PRO 550 SA B125.220	•				Appareillage incorporé
140.42	PRO 550 SA B250.220	•				
140.47	PRO 550 SA N150.220			•		
140.48	PRO 550 SA N250.220			•		
140.49	PRO 550 SA N400.220			•		Sans appareillage
140.60	PRO 550 SA E027.550	•				
140.61	PRO 550 SA E040.550	•				
Appareils PRO 550 à miroir circulaire						
140.52	PRO 550 SC B250.220	•				Appareillage incorporé
140.57	PRO 550 SC N150.220			•		
140.58	PRO 550 SC N250.220			•		
140.62	PRO 550 SC E027.550	•				Sans appareillage
140.63	PRO 550 SC E040.550	•				

Options

Code	Désignation	Remarques
182.02	COUPE-CIRCUIT 4 A	
182.03	COUPE-CIRCUIT 6 A	
182.04	COUPE-CIRCUIT 10 A	
140.97	SUPPL. VASQUE 550 PC	Vasque en Polycarbonate opalin
140.98	SUPPL. VASQUE 550 CI	
140.87	PRO PEINT TDN	Peinture tête de nègre
140.88	PRO PEINT GRÈGE	Peinture grège

SAV - Pièces de rechange

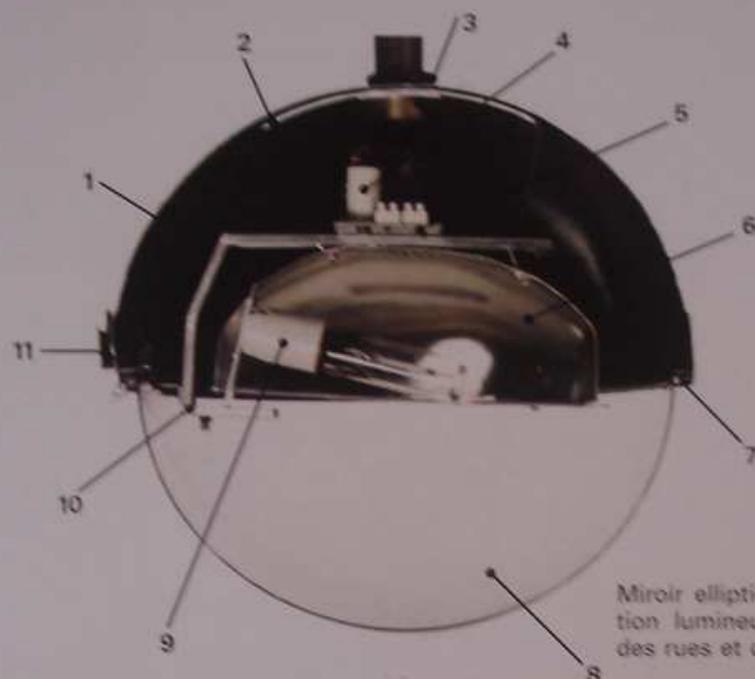
140.90	VASQUE PRO 550 MC	Méthacrylate de méthyle clair
140.91	VASQUE PRO 550 PC	Polycarbonate opalin
140.92	VASQUE PRO 550 CI	Polycarbonate clair

FIXATION CENTRALE

CLASSE 1    IPW 555 avec vasque en Méthacrylate de Méthyle
IPW 559 avec vasque en Polycarbonate.

DEUX OPTIQUES DIFFÉRENTES AU CHOIX

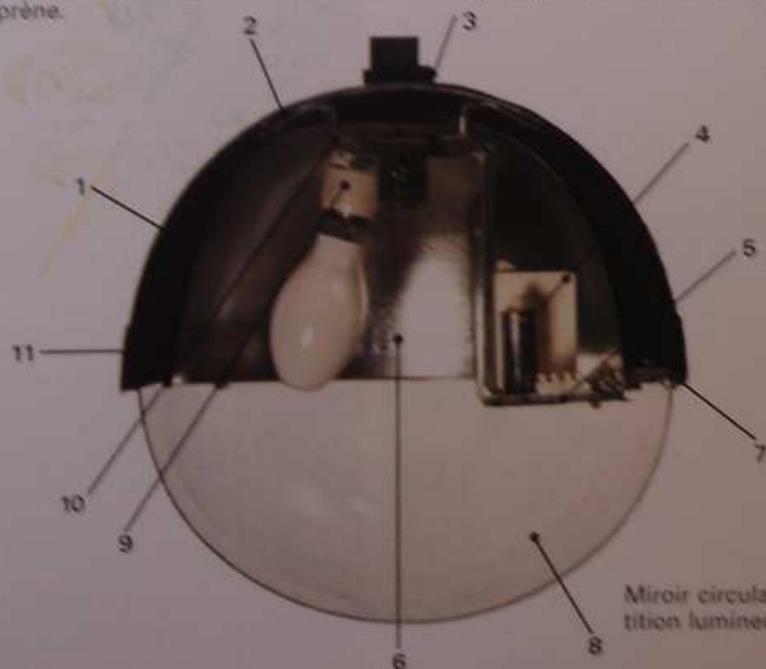
(voir courbes photométriques page 6)



Miroir elliptique assurant une répartition lumineuse adaptée à l'éclairage des rues et des routes.

1. Toiture en aluminium repoussé.
2. Pièce de renfort en aluminium.
3. Manchon fileté femelle GI* (Ø 34).
4. Ballast-condensateur.
5. Platine porte-appareillage.
6. Réflecteur, monocoque, en aluminium brillant, oxydé anodiquement.
7. Joint en néoprène.

8. Vasque en méthacrylate de méthyle.
En option :
vasque antivandalisme en polycarbonate clair ou opalin.
9. Douille réglable.
10. Pièce de fixation en aluminium.
11. Clips en acier inoxydable.



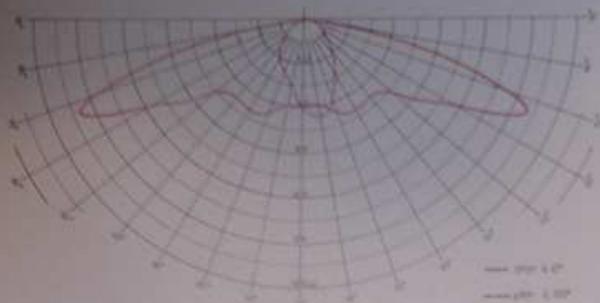
Miroir circulaire permettant une répartition lumineuse directionnelle.

Les PRO équipées de l'une ou l'autre de ces optiques peuvent être fournies avec ou sans appareillage incorporé.

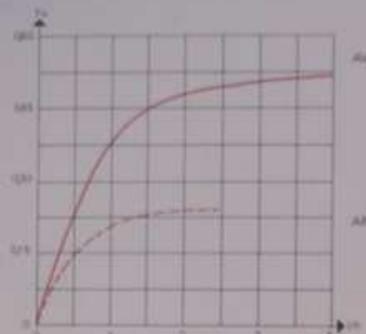
CARACTÉRISTIQUES

DIAGRAMME POLAIRE DES INTENSITÉS LUMINEUSES *(pour 1000 lumens)*

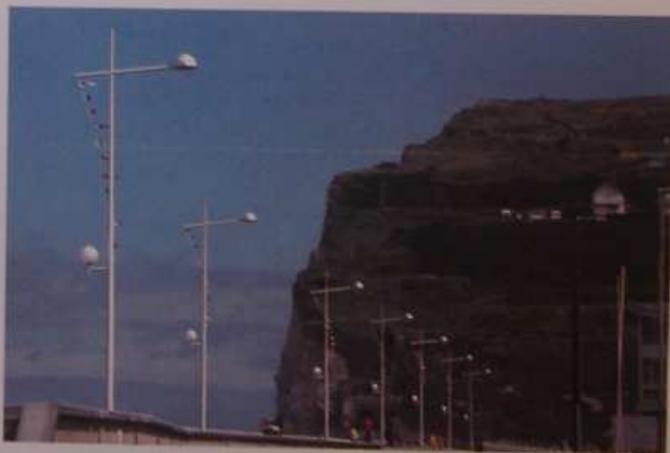
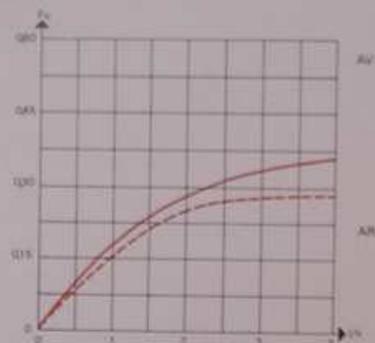
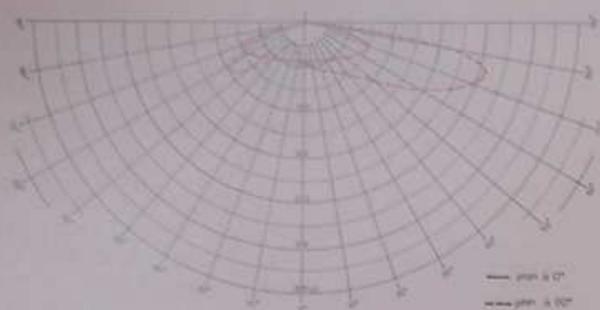
PRO 550 LA N400 à miroir asymétrique



COEFFICIENTS D'UTILISATION *(inclinaison = 10°)*



PRO 550 SC N400 à miroir circulaire



Fixation sur caténaire

PRO 350

Les PRO 350 sont de présentation analogue aux lanternes PRO 550 permettant la réalisation d'ensembles particulièrement harmonieux.

Elles sont réalisées en trois versions, toutes avec appareillage incorporé (220 V - 50 Hz) :

– AVEC FIXATION LATÉRALE par entrée de crosse lisse de diamètre 42 mm. Profondeur d'encastrement : 70 mm (crosette de fixation non fournie).

Il existe deux variantes :

PRO 350 PC : vasque en polycarbonate opalin, sans réflecteur

PRO 350 CI : vasque en polycarbonate clair, avec réflecteur



Fixation latérale



Suspendue à fixation centrale



Borne lumineuse sur potelet

Avec vasque opaline - sans réflecteur		Avec vasque claire - avec réflecteur	
Code	Désignation	Code	Désignation
141.00	PRO 350 L PC B080.220	141.10	PRO 350 L CI B080.220
141.01	PRO 350 L PC B125.220	141.11	PRO 350 L CI B125.220
141.04	PRO 350 L PC N070.220	141.14	PRO 350 L CI N070.220

– SUSPENDUE A FIXATION CENTRALE fournie avec manchon fileté femelle G1" (Ø 34), réflecteur, vasque en polycarbonate clair :

PRO 350 suspendue avec vasque claire et réflecteur.

Suspendue à fixation centrale.	
Code	Désignation
141.30	PRO 350 S CI B080.220
141.31	PRO 350 S CI B125.220
141.34	PRO 350 S CI N070.220

– EN BORNE LUMINEUSE DÉCORATIVE, sans réflecteur, sur potelet de hauteur 750 mm. La calotte de la borne est toujours réalisée en aluminium anodisé de teinte naturelle et la vasque en polycarbonate opalin.

Borne complète		Luminaire		Potelet	
Code	Désignation	Code	Désignation	Code	Désignation
125.10	BORNE PRO 350 B080	125.50	PRO 350 B080.220	125.95	PRO POTELET
125.11	BORNE PRO 350 B125	125.51	PRO 350 B125.220	125.95	PRO POTELET
125.14	BORNE PRO 350 W070	125.54	PRO 350 W070.220	125.95	PRO POTELET

Options

182.02	COUPE-CIRCUIT 4 A.
182.03	COUPE-CIRCUIT 6 A.
141.87	PRO PEINT CAL TDN*

SAV - Pièces de rechange

141.90	VASQUE PRO 350 PC
141.91	VASQUE PRO 350 CI

* Ne s'applique pas aux bornes PRO





Par suite de l'évolution de la technique, des modifications peuvent être apportées aux appareils sans préavis.



ACEC - Société Anonyme au Capital de 1.031.000.000 FB - R.C. BRUXELLES 85382
Ventes en Belgique - VTE/NEC - 445, Boulevard de l'Humanité, B 1020 DROGENDOS
TEL. (02) 376.11.00 - TELEX 21061 (acecd b) - Ventes Exportation - B.P. 4
B 6000 CHARLEROI - TEL. 32.71. 44.21.11 (extension directe 21.42) - TELEX 51227 (acec b)

PRO 550 LP

“ LA SÉCURITÉ DU PIÉTON ”

Clarel

PRO 550 LP passages piétons



CARACTÉRISTIQUES

CLASSE 1 - IP 55

Résistance aux chocs :

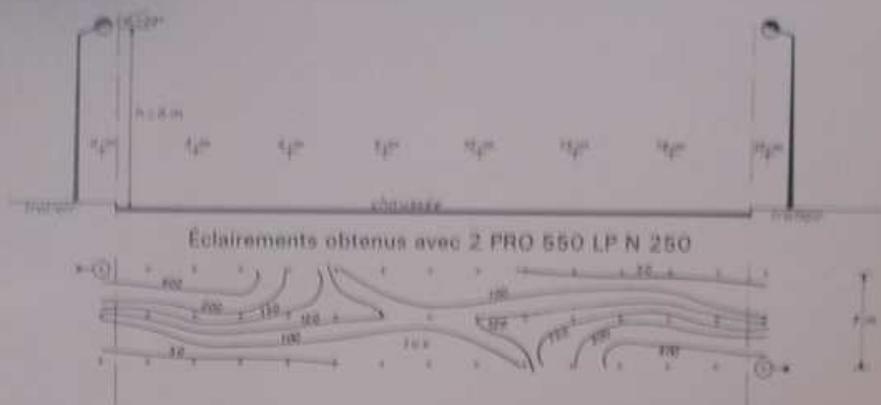
- Vasque méthacrylate 5
- Vasque polycarbonate 9

Code	Désignation
140.30	PRO 550 LP N 250.230
140.31	PRO 550 LP N 400.230
140.32	PRO 550 LP I 250.230
140.33	PRO 550 LP I 400.230

Ce luminaire est une version à optique spéciale de la lanterne PRO 550 destiné à l'éclairage de sécurité des PASSAGES PIÉTONS.

Il est constitué principalement :

- d'une toiture en aluminium repoussé
- d'une platine porte-appareillage
- d'un réflecteur parabolique en aluminium brillant et oxydé anodiquement avec un écran dissimulant la lampe à la vue directe et assurant une répartition lumineuse intensive délimitant très précisément le passage piétons.
- d'une vasque en méthacrylate de méthyle ou polycarbonate claire.



PRO 550 AA arrêts autobus

Ce luminaire est une version à optique spéciale de la lanterne PRO 550 destiné à l'éclairage de sécurité des arrêts d'autobus.

Il est constitué principalement :

- d'une toiture en aluminium repoussé
- d'une platine porte-appareillage
- d'un réflecteur asymétrique monocoque en aluminium brillant et oxydé anodiquement et d'un écran placé soit à droite ou à gauche du miroir afin d'éclairer la zone ARRÊT AUTOBUS et non la chaussée adjacente.
- d'une vasque en méthacrylate de méthyle ou polycarbonate claire.



PRO 550 LP

CARACTÉRISTIQUES

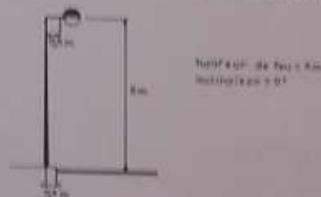
CLASSE 1 - IP 55

Résistance aux chocs :

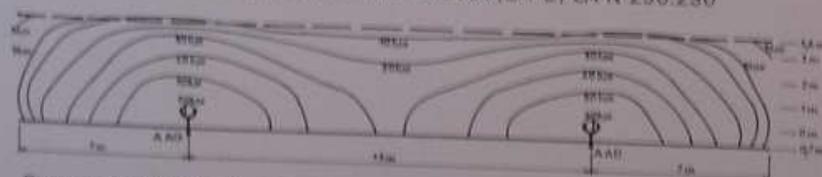
- Vasque méthacrylate 5
- Vasque polycarbonate 9

Luminaire complet

Code	Désignation
140.34	PRO AAG LA N 250.230
140.35	PRO AAD LA N 250.230
140.36	PRO AAG LA N 400.230
140.37	PRO AAD LA N 400.230



Éclairages obtenus avec 2 PRO 550 AA (G + D) LA N 250.230



Par suite de l'évolution de la technique, des modifications peuvent être apportées aux appareils.

Clarel

Société Anonyme au Capital de 12.165.152 F - RC ST-QUENTIN B 589 880 260
Siège Social : Zone Industrielle de SAINT-QUENTIN, 02 - ROUVROY
Corresp. BP 193 - 02104 ST-QUENTIN CEDEX - TELEX CLARELS 140556 F - Tél. : 23.02.52.20

lanternes LLB

Clarel



ACCESSOIRES



Présentation

Étudiées pour être équipées d'une lampe à ballon fluorescent ou d'une lampe sodium haute pression, les lanternes LLB, élégantes et fonctionnelles, s'intègrent harmonieusement dans les ensembles architecturaux modernes. Elles conviennent particulièrement à l'éclairage des places, parcs, jardins, lotissements, abords de bâtiments publics ou monuments, parkings, etc.

Avantages

Légères et faciles à installer, les LLB présentent les avantages essentiels suivants :

1. Polyvalence

Elles peuvent être :

- installées :
 - soit sur poteaux droits en montages simples ou doubles,
 - soit en appliques murales.
- fournies en version ouverte ou fermée.
- équipées de plusieurs types de sources (voir tableau page 4).

2. Excellente photométrie

Les qualités remarquables du réflecteur procurent aux lanternes une excellente distribution lumineuse.

Le rendement atteint 83 % dans les types ouverts ; il est encore de 75 % en version fermée avec vasque.

3. Entretien pratiquement nul

Les matériaux incorrodables employés dans la fabrication de cette lanterne la rendent insensible à l'action des intempéries et de l'air ambiant : l'entretien est pratiquement nul.

L'herméticité des modèles fermés est telle que le compartiment optique présente un degré de protection IP 555, celui des compartiments des appareillages étant IP 42.





Caractéristiques mécaniques

- Toiture : en tôle d'aluminium.
- Entrée de crosse : coulée en alliage d'aluminium.
- Joint : en caoutchouc synthétique à cellules fermées.
- Semelle : amovible, à montage et démontage rapides par deux vis. Compartiment de l'appareillage fermé par une cloison.
- Réflecteur : monocoque, entièrement enveloppant, inoxydable, aluminium brillant et oxydé anodiquement.
- Vasque : en méthacrylate de méthyle clair fixée par un encliquetage à ressorts et ergots, bascule du côté opposé à la crosse.
- Fixation : montage sur poteau droit. Embout de 76 cm de diamètre. Longueur d'emboîtement : 105 mm. Version murale sur demande pour montage en applique.
- Protection : tous les composants extérieurs sont réalisés en matériaux inoxydables et peints en beige Togo.



Encombrement (Dimensions en mm)

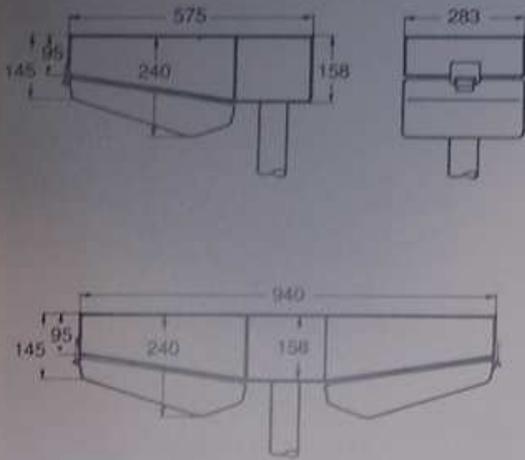
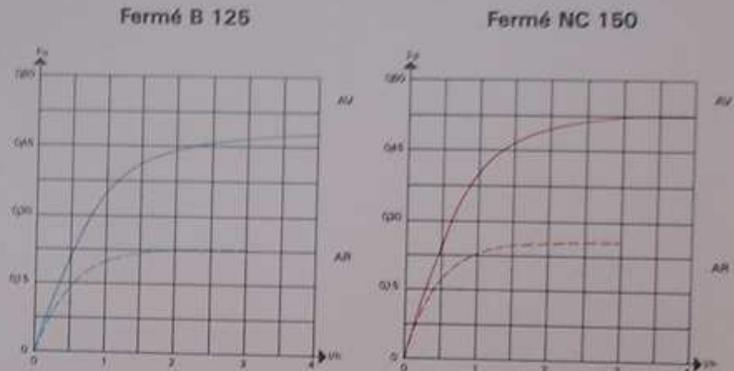
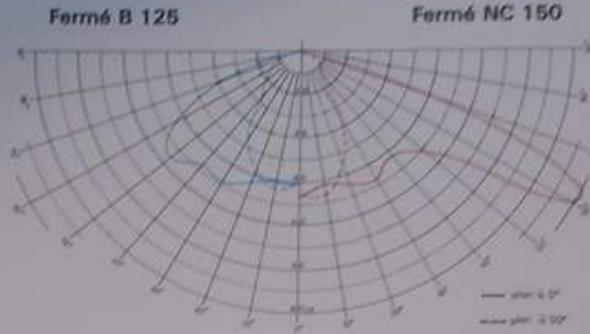


DIAGRAMME POLAIRE DES INTENSITÉS LUMINEUSES
(pour 1000 lumens)



Poids (en version fermée)

Lanterne simple : 7,5 kg environ
Lanterne double : 12,5 kg environ

Code	APPAREILLAGE COMPLET
VERTICAL SIMPLE	
154.01	LLB-V MC B 125.220
154.02	LLB-V MC N 070.220
154.03	LLB-V MC N 150.220
154.07	LLB-V MC N 100.220
VERTICAL DOUBLE	
154.11	LLB-D MC B 125.220
154.12	LLB-D MC N 070.220
154.13	LLB-D MC N 150.220
154.17	LLB-D MC N 100.220
FIXATION MURALE	
154.21	LLB-M MC B 125.220
154.22	LLB-M MC N 070.220
154.23	LLB-M MC N 150.220
154.27	LLB-M MC N 100.220
154.24	LLB-M CI B 125.220
154.25	LLB-M CI N 070.220
154.26	LLB-M CI N 150.220
154.28	LLB-M CI N 100.220



En fonction de l'évolution de la technique des modifications peuvent être apportées aux appareils.

Clarel

Société Anonyme au Capital de 12.185.152 Francs - RC ST-QUENTIN B 588 880 286
Siège Social : Zone Industrielle de SAINT-QUENTIN, 02100 ROUVROY
Corresp. : BP 193 - 02104 ST-QUENTIN CEDEX - TELEX CLARELS 140556 F - TEL. : 23.82.92.20

2919-86-10
Clarel
Rouvroy - France



RAFALE

ACCESSOIRES



La gamme RAFALE d'appareils fonctionnels comprend trois tailles de luminaires convenant, respectivement, aux lampes :

	à ballon fluorescent (B)	ou	au sodium haute pression (N)
● CADET	80 ou 125 W		70 ou 100 W
● JUNIOR	125 ou 250 W		100 - 150 ou 250 W
● SENIOR	250 ou 400 W		100 - 150 - 250 ou 400 W

La famille RAFALE se distingue par son universalité d'emploi :

- pour les types et puissances des lampes en version «ouvert» ou «fermé»,
- pour les divers modes de fixation possibles.

Avec un même type d'appareil, vous pouvez réaliser des installations d'aspects et de niveaux très différents, tout en conservant les caractéristiques qui ont fait la réputation de CLAREL :

- robustesse exceptionnelle⁽¹⁾ et incorrodabilité à toute épreuve,
- performances photométriques encore améliorées,
- facilité d'installation et entretien limité au remplacement des lampes.

DESSCRIPTIF

L'appareil se compose essentiellement :

- d'un CADRE en AS 13, incorrodable et moulé d'une seule pièce constituant un châssis indéformable à fonctions multiples :
- fixation à la demande sur crosse ou sur poteau droit,
- support optique,
- support de l'appareillage dont le refroidissement est amélioré par la réalisation d'ailettes participant de façon très heureuse à l'esthétique de l'appareil,
- d'un CAPOT de ligne élégante et classique, couleur sable, teinté dans la masse, en polyester AUTO-EXTINGUIBLE armé à 30 % de fibre de verre auquel les techniques de fabrication utilisées (préforme et pres-

sage à chaud) confèrent une résistance mécanique et thermique incomparablement supérieure, la résistance de ce matériau aux agents atmosphériques n'étant plus à démontrer - pour les types J et S -, en polypropylène AUTO-EXTINGUIBLE pour le type C.

- d'un MIROIR monocoque en aluminium embouti, brillant et oxydé anodiquement,
- d'une VASQUE en méthacrylate de méthyle (ou polycarbonate en option),
- de différentes pièces incorrodables en néoprène (joints d'étanchéité), en alliage d'aluminium (articulations de capot et de vasque) ou en acier inoxydable (fermetures du capot et de la vasque).

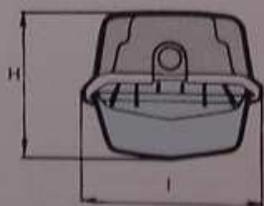
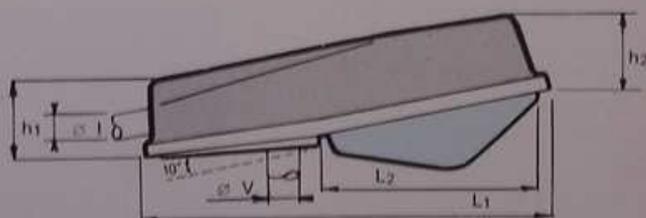
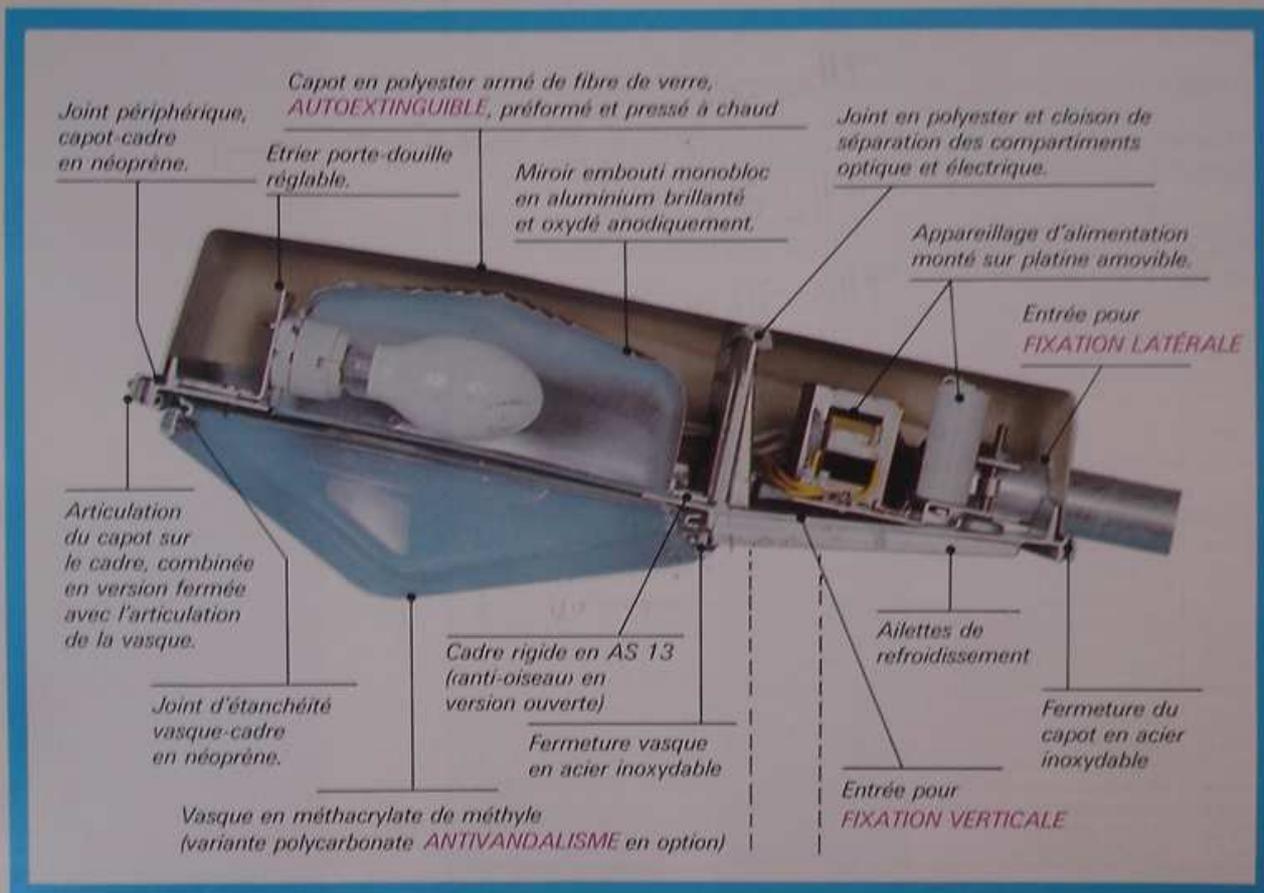
(1) Test réussi, en soufflerie, de résistance à un vent de 220 km/h.

EXPLOITATION

L'accès à la lampe, direct en (ouvert) s'obtient par basculement de la vasque en (fermé), tandis qu'une béquille maintient le capot ouvert lors d'une éventuelle mais improbable intervention sur l'appareillage. Ce dernier, posé à plat, est très accessible et facilement amovible par simple desserrage de deux vis.

FIXATION

- Soit latérale (L) sur console ou candélabre.
- Soit verticale (V) sur poteau droit.
- (Diamètre : voir tableau ci-dessous).



COTES en mn	RAFALE CAD CADET	RAFALE JUN JUNIOR	RAFALE SEN SENIOR
L ₁	505	660	810
L ₂	290	378	478
I	236	290	362
h ₁	115	120	150
h ₂	132	150	180
H	212	258	320
Ø I	34 et 42	42-49 et 60	49 et 60
Ø V	60	60	60
Poids équipé	B 4,2 kg N 4,2 kg	7 à 8 kg 7 à 10 kg	9 à 10 kg 10 à 12 kg

Composition de la gamme

Ces appareils existent en :

- 3 tailles :

Cadet : RAFALE-CAD
Junior : RAFALE-JUN
Séniór : RAFALE-SEN

- 2 modes de fixation :

Latérale (L) ou Verticale (V)

- 2 types : Fermé (vasque en méthacrylate clair (FMC) ou polycarbonate clair (FCI)) ou Ouvert (O)

- Avec appareillage incorporé (220 V - 50 Hz) ou sans. Dans ce cas, ils doivent être alimentés à l'aide de nos platines PA disposées en pied de candélabre.

Pour accélérer le traitement de vos commandes et éviter les erreurs, nous vous demandons d'utiliser nos références et les numéros de code de chaque article dans vos commandes et lors de vos conversations téléphoniques avec nos services.

LUMINAIRE COMPLET		LAMPE		VASQUE	Caractéristiques
Code	Désignation	Bal. Fluor	SHF*		
Luminaires à fixation latérale, fermés, avec appareillage incorporé.					
130.02	RAFALE-CAD LFMC B080	•	•	VASQUE RAFALE-CAD MC	méthacrylate clair
130.04	RAFALE-CAD LFMC N070	•	•		
130.05	RAFALE-CAD LFMC N70E*	•	•		
130.06	RAFALE-CAD LFMC N100	•	•		
131.01	RAFALE-JUN LFMC B125	•	•	VASQUE RAFALE-JUN MC	méthacrylate clair
131.02	RAFALE-JUN LFMC B250	•	•		
131.05	RAFALE-JUN LFMC N100	•	•		
131.06	RAFALE-JUN LFMC N150	•	•		
131.07	RAFALE-JUN LFMC N250	•	•		
132.02	RAFALE-SEN LFMC B250	•	•	VASQUE RAFALE-SEN MC	méthacrylate clair
132.03	RAFALE-SEN LFMC B400	•	•		
132.04	RAFALE-SEN LFMC N100	•	•		
132.05	RAFALE-SEN LFMC N150	•	•		
132.06	RAFALE-SEN LFMC N250	•	•		
132.07	RAFALE-SEN LFMC N400	•	•		
130.12	RAFALE-CAD LFCI B080	•	•	VASQUE RAFALE-CAD CI	polycarbonate clair
130.13	RAFALE-CAD LFCI B125	•	•		
130.14	RAFALE-CAD LFCI N070	•	•		
130.15	RAFALE-CAD LFCI N70E*	•	•		
130.16	RAFALE-CAD LFCI N100	•	•		
131.11	RAFALE-JUN LFCI B125	•	•	VASQUE RAFALE-JUN CI	polycarbonate clair
131.12	RAFALE-JUN LFCI B250	•	•		
131.15	RAFALE-JUN LFCI N100	•	•		
131.16	RAFALE-JUN LFCI N150	•	•		
131.17	RAFALE-JUN LFCI N250	•	•		
132.12	RAFALE-SEN LFCI B250	•	•	VASQUE RAFALE-SEN CI	polycarbonate clair
132.13	RAFALE-SEN LFCI B400	•	•		
132.14	RAFALE-SEN LFCI N100	•	•		
132.15	RAFALE-SEN LFCI N150	•	•		
132.16	RAFALE-SEN LFCI N250	•	•		
132.17	RAFALE-SEN LFCI N400	•	•		

* Lampe à amorçeur externe

Luminaires à fixation latérale, fermés, sans appareillage

130.08	RAFALE-CAD LFMC E027	•	•	VASQUE RAFALE-CAD MC VASQUE RAFALE-CAD CI VASQUE RAFALE-CAD MC VASQUE RAFALE-CAD CI	
130.18	RAFALE-CAD LFCI E027	•	•		
130.09	RAFALE-CAD LFMC E040	•	•		
130.19	RAFALE-CAD LFCI E040	•	•		
131.08	RAFALE-JUN LFMC E027	•	•	VASQUE RAFALE-JUN MC VASQUE RAFALE-JUN CI VASQUE RAFALE-JUN MC VASQUE RAFALE-JUN CI	
131.18	RAFALE-JUN LFCI E027	•	•		
131.09	RAFALE-JUN LFMC E040	•	•		
131.19	RAFALE-JUN LFCI E040	•	•		
132.09	RAFALE-SEN LFMC E040	•	•	VASQUE RAFALE-SEN MC VASQUE RAFALE-SEN CI	
132.19	RAFALE-SEN LFCI E040	•	•		





LUMINAIRE COMPLET		LAMPE		VASQUE
Code	Désignation	Bat. floo.	SHP	Caractéristiques
		30 45 75 100 150 200 400	70 100 150 250 400	
Luminaire à fixation verticale, fermés, avec appareillage incorporé.				
130.22	RAFALE-CAD VFMC B080	•	•	VASQUE RAFALE-CAD MC
130.24	RAFALE-CAD VFMC N070	•	•	VASQUE RAFALE-CAD CI
131.21	RAFALE-JUN VFMC B125	•	•	VASQUE RAFALE-JUN MC
131.22	RAFALE-JUN VFMC B250	•	•	
131.23	RAFALE-JUN VFMC N070	•	•	
131.24	RAFALE-JUN VFMC N70E*	•	•	
131.25	RAFALE-JUN VFMC N100	•	•	
131.26	RAFALE-JUN VFMC N150	•	•	
131.27	RAFALE-JUN VFMC N250	•	•	
132.22	RAFALE-SEN VFMC B250	•	•	VASQUE RAFALE-SEN MC
132.23	RAFALE-SEN VFMC B400	•	•	
132.25	RAFALE-SEN VFMC N150	•	•	
132.26	RAFALE-SEN VFMC N250	•	•	
132.27	RAFALE-SEN VFMC N400	•	•	
130.32	RAFALE-CAD VFCI B080	•	•	VASQUE RAFALE-CAD CI
130.34	RAFALE-CAD VFCI N070	•	•	
131.31	RAFALE-JUN VFCI B125	•	•	VASQUE RAFALE-JUN CI
131.32	RAFALE-JUN VFCI B250	•	•	
131.33	RAFALE-JUN VFCI N070	•	•	
131.34	RAFALE-JUN VFCI N70E*	•	•	
131.35	RAFALE-JUN VFCI N100	•	•	
131.36	RAFALE-JUN VFCI N150	•	•	
131.37	RAFALE-JUN VFCI N250	•	•	
132.32	RAFALE-SEN VFCI B250	•	•	VASQUE RAFALE-SEN CI
132.33	RAFALE-SEN VFCI B400	•	•	
132.35	RAFALE-SEN VFCI N150	•	•	
132.36	RAFALE-SEN VFCI N250	•	•	
132.37	RAFALE-SEN VFCI N400	•	•	
		•	•	
Luminaire à fixation verticale, fermés, sans appareillage				
130.28	RAFALE-CAD VFMC E027	•	•	VASQUE RAFALE-CAD MC
130.38	RAFALE-CAD VFCI E027	•	•	VASQUE RAFALE-CAD CI
131.28	RAFALE-JUN VFMC E027	•	•	VASQUE RAFALE-JUN MC
131.38	RAFALE-JUN VFCI E027	•	•	VASQUE RAFALE-JUN CI
131.29	RAFALE-JUN VFMC E040	•	•	VASQUE RAFALE-JUN MC
131.39	RAFALE-JUN VFCI E040	•	•	VASQUE RAFALE-JUN CI
132.29	RAFALE-SEN VFMC E040	•	•	VASQUE RAFALE-SEN MC
132.39	RAFALE-SEN VFCI E040	•	•	VASQUE RAFALE-SEN CI
Appareils ouverts à fixation latérale avec appareillage incorporé				
130.42	RAFALE-CAD LO B080.220	•	•	VASQUE RAFALE-CAD MC
130.43	RAFALE-CAD LO B125.220	•	•	
130.44	RAFALE-CAD LO N070.220	•	•	
130.45	RAFALE-CAD LO N70E.220*	•	•	
130.46	RAFALE-CAD LO N100.220	•	•	
131.41	RAFALE-JUN LO B125.220	•	•	VASQUE RAFALE-JUN MC
131.42	RAFALE-JUN LO B250.220	•	•	
131.45	RAFALE-JUN LO N100.220	•	•	
131.46	RAFALE-JUN LO N150.220	•	•	
131.47	RAFALE-JUN LO N250.220	•	•	
		•	•	
132.42	RAFALE-SEN LO B250.220	•	•	VASQUE RAFALE-SEN MC
132.43	RAFALE-SEN LO B400.220	•	•	
132.45	RAFALE-SEN LO N150.220	•	•	
132.46	RAFALE-SEN LO N250.220	•	•	
132.47	RAFALE-SEN LO N400.220	•	•	
		•	•	
Appareils ouverts à fixation latérale sans appareillage				
130.48	RAFALE-CAD LO E027.600	•	•	VASQUE RAFALE-CAD MC
131.48	RAFALE-JUN LO E027.660	•	•	
131.49	RAFALE-JUN LO E040.660	•	•	
132.49	RAFALE-SEN LO E040.810	•	•	
OPTIONS (en supplément)		SAV - Pièces de rechange		
182.02	COUPE-CIRCUIT 4 A	130.90	VASQUE RAFALE-CAD MC	
182.03	COUPE-CIRCUIT 6 A	130.91	VASQUE RAFALE-CAD CI	
182.04	COUPE-CIRCUIT 10 A	131.90	VASQUE RAFALE-JUN MC	
		131.91	VASQUE RAFALE-JUN CI	
		132.90	VASQUE RAFALE-SEN MC	
		132.91	VASQUE RAFALE-SEN CI	

NB - Les appareils sont livrés sans coupe-circuit.

CARACTÉRISTIQUES

CLASSE 1  

IPW 545 avec vasque Méthacrylate
IPW 549 avec vasque Polycarbonate

COEFFICIENTS D'UTILISATION

(Inclinaison = 10° ou Fixation Verticale)

DIAGRAMME POLAIRE DES INTENSITÉS LUMINEUSES

(pour 1000 lumens)

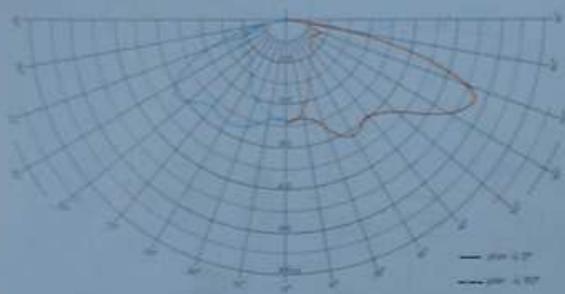
COEFFICIENTS D'UTILISATION

(Inclinaison = 10° ou Fixation Verticale)

RAFALE CADET
Ouvert B 125



RAFALE CADET
Ouvert B 125

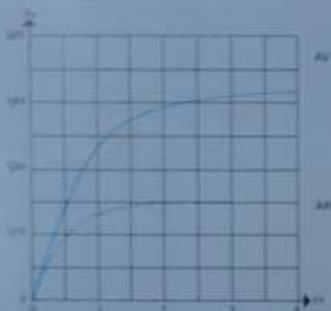


RAFALE CADET
Fermé NC 70

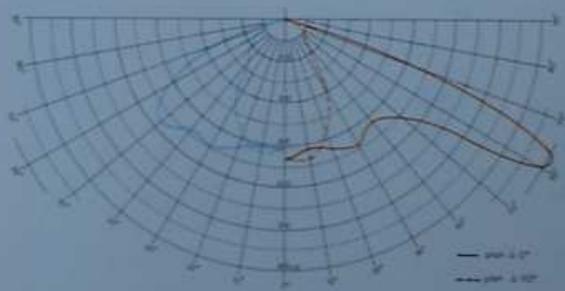


RAFALE CADET
Fermé NC 70

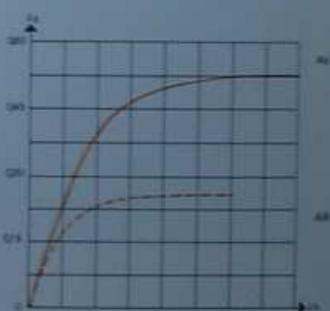
RAFALE JUNIOR
Fermé B 125



RAFALE JUNIOR
Fermé B 125

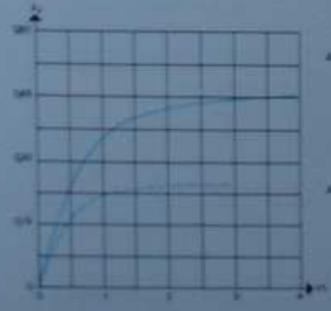


RAFALE JUNIOR
Fermé NC 150

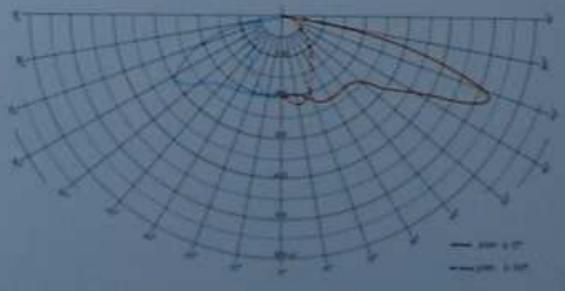


RAFALE JUNIOR
Fermé NC 150

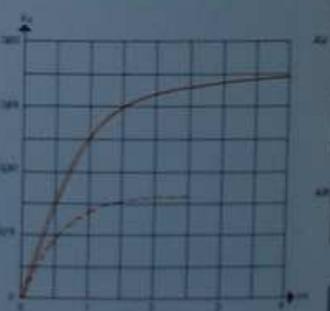
RAFALE SENIOR
Fermé B 250



RAFALE SENIOR
Fermé B 250



RAFALE SENIOR
Fermé NC 400



RAFALE SENIOR
Fermé NC 400





Par suite de l'évolution de la technique, des améliorations peuvent être apportées aux appareils, sans préavis.



ACEC - Société Anonyme au Capital de 1.831.000.000 FB - R.C. BRUXELLES 05302
 Siège en Belgique - VTE/NEC - 445, Boulevard de Chambrée, B 1020 BRUXELLES
 TEL. (02) 378.11.00 - TELEX 21061 (accès W) - Vente Exportation - B.P. 4
 B 800 CHARLEROI - TEL. 32.71.44.21.11 (accès direct 21.42) - TELEX 51227 (accès W)

NOUVEAU

Clarel

éclairage public

Applications

Eclairage des voies à trafic faible ou moyen.

Lampes

- sodium haute pression 100 W, 70 W
- mercure haute pression 125 W, 80 W.

Fixations

- horizontale ou verticale.

ZEPHYR

Luminaire
à auxiliaires incorporés

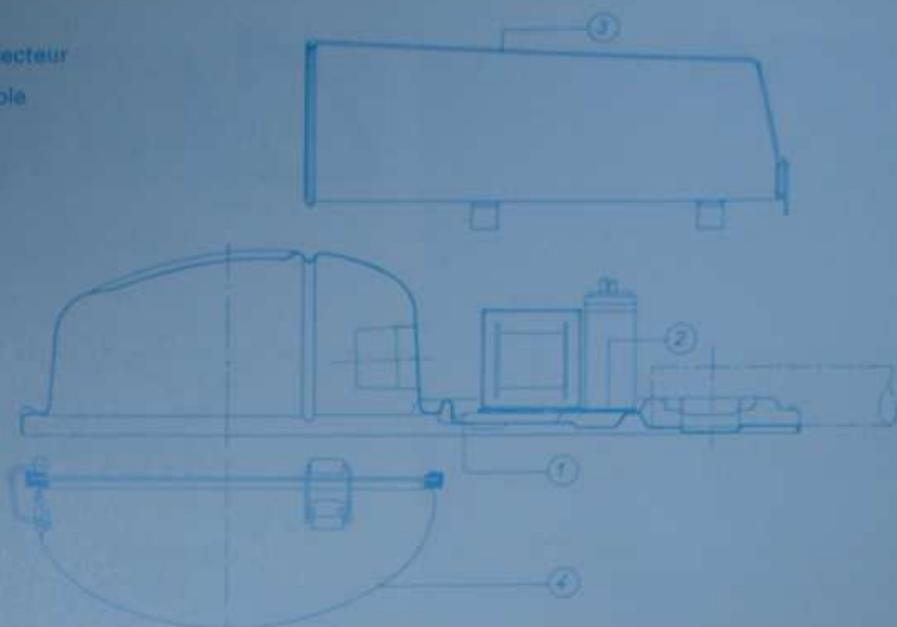
- IP 23 (appareil ouvert)
- IP 545 (appareil fermé)



Clarel

Société Anonyme au Capital de 12 185 162 Francs - RC ST-QUENTIN 0 689 080 289
Siège Social : Zone Industrielle de SAINT-QUENTIN, 02100 ROUVROY
Corresp. : BP 183 - 02104 ST-QUENTIN CEDEX - TELEX CLARELS 140556 F - TEL. 33.82.82.20

- ① Châssis - Réflecteur
- ② Platine amovible
- ③ Capot
- ④ Vasque



CLASSE 1 IPW 545 avec vasque Méthacrylate

DESCRIPTIF :

L'appareil se compose :

- d'un CHASSIS-REFLECTEUR (1) monobloc en aluminium, embouti, brillant, oxydé anodiquement et colmaté.
- d'une PLATINE (2) porte appareillage amovible.
- d'un CAPOT (3) de ligne moderne, couleur brun toscan, teinté dans la masse, en polypropylène injecté.

Il se clipse sur le châssis au moyen de quatre pattes, avec position d'attente assurant une très bonne accessibilité à l'équipement électrique.

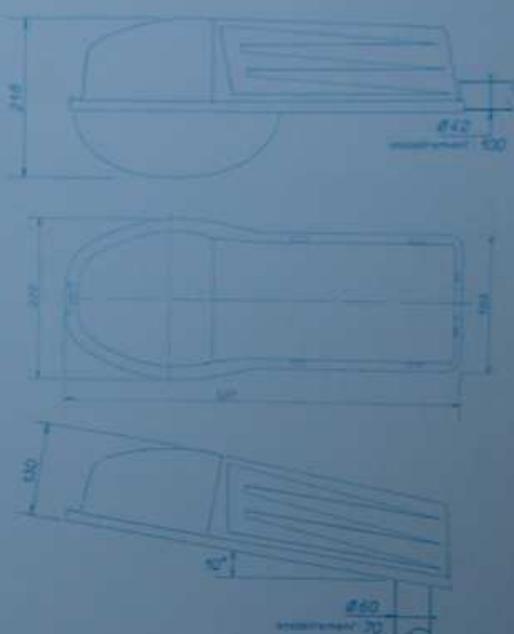
- d'une VASQUE (4) en méthacrylate de méthyle avec joint en néoprène assurant l'étanchéité du compartiment optique.

Elle se fixe sur le châssis au moyen de trois verrous à galet dont l'un assure la position d'attente.

FIXATION :

- soit latérale (L) sur console ou candélabre Ø 42 (l = 100 mm)
- soit verticale (V) sur mât droit Ø 60 donnant une inclinaison de 10° au luminaire.

Dimensions



LUMINAIRE FERMÉ		LUMINAIRE OUVERT		LAMPE			VASQUE		
Code	Désignation	Code	Désignation	8F	SHIP*	E 27	E 40	Code	Désignation
				80	125				
Luminaires à fixation latérale									
133.02	ZEPHYR LFMC B080.220	133.12	ZEPHYR LO B080.220	•	•			133.90	VASQUE ZEPHYR MC Méthacrylate de méthyle
133.03	ZEPHYR LFMC B125.220	133.13	ZEPHYR LO B125.220	•	•			133.90	VASQUE ZEPHYR MC Méthacrylate de méthyle
133.04	ZEPHYR LFMC N070.220	133.14	ZEPHYR LO N070.220		•			133.90	
133.05	ZEPHYR LFMC N70E.220	133.15	ZEPHYR LO N70E.220		•			133.90	
133.06	ZEPHYR LFMC NB100.220	133.16	ZEPHYR LO NB100.220		•			133.90	
133.08	ZEPHYR LFMC E027	133.18	ZEPHYR LO E027			•		133.90	
133.09	ZEPHYR LFMC E040	133.19	ZEPHYR LO E040				•	133.90	
Luminaires à fixation verticale									
133.22	ZEPHYR VFMC B080.220	133.32	ZEPHYR VO B080.220	•	•			133.90	VASQUE ZEPHYR MC Méth. de méthyle
133.24	ZEPHYR VFMC N070.220	133.34	ZEPHYR VO N070.220		•			133.90	
133.28	ZEPHYR VFMC E027	133.38	ZEPHYR VO E027			•		133.90	

Clarel

* Lampe à vapeur de sodium haute pression
 - N070 : ampoule interne
 - N70E : ampoule externe
 - NB100 : double à bassin profond

LES LUMINAIRES

OV L'ECONOMIE
alliée à la
SECURITE



Clarel

ACCESSOIRES



classe 1  IPW 555

PRINCIPE

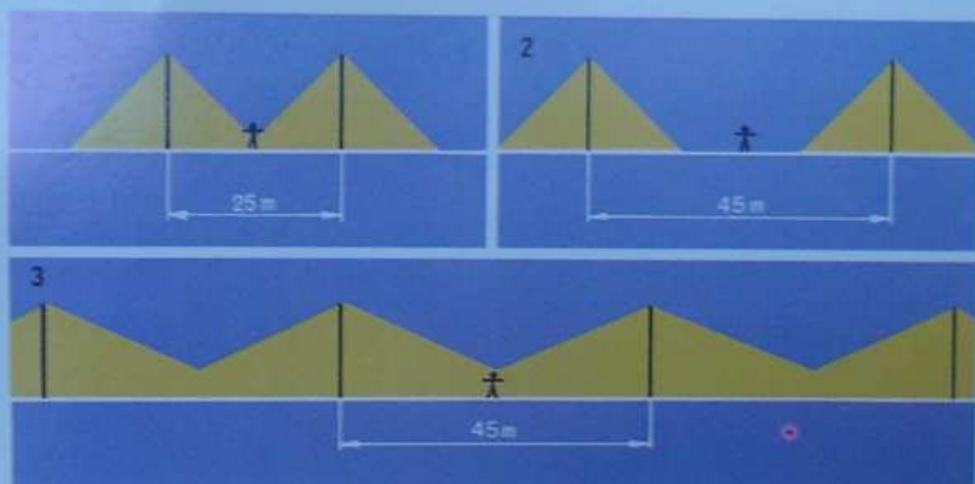
La recherche d'économie d'énergie est devenue une action prioritaire. CLAREL s'y associe en présentant une solution d'une efficacité remarquable : le luminaire OV.

Groupant un réflecteur et un réfracteur au sein d'un même appareil l'OV permet de concevoir des installations d'Éclairage Public tout à fait nouvelles :

Solution classique : appareils « cut-off » (1). La surface plane de la route est éclairée. Si l'interdistance est trop grande, l'obstacle devient invisible (2).

Solution OV : appareils « semi-cut-off ». Le VOLUME compris entre les luminaires est éclairé (3). Quelle que soit sa position sur la chaussée, l'obstacle est toujours visible même avec une très grande interdistance. S'il est près d'un appareil, il est directement éclairé. Éloigné, sa silhouette, même sur un fond lumineux, est toujours éclairée.

C'est en quelque sorte « la 3^e dimension de l'Éclairage ».



FONCTIONS

Le réflecteur multiprismes confère à l'appareil une très grande EXTENSIVITE. Il réduit très fortement la luminance de la source ponctuelle dont la lumière est DIFFUSEE par toute la surface du réflecteur. Son action conjuguée avec celle du miroir permet de diriger la lumière dans les directions utiles :

- peu au pied du candélabre, beaucoup latéralement.
- vers la chaussée et non vers les façades et les bas-côtés de la voie éclairée.

Les profils des prismes associés à la réfraction optimale du verre donnent au réflecteur un rendement maximal et assurent une distribution de la lumière particulièrement extensive tout en réduisant l'éblouissement.

Ces performances sont stables dans le temps grâce à l'emploi du verre et à la parfaite étanchéité du bloc optique.

PERFORMANCES

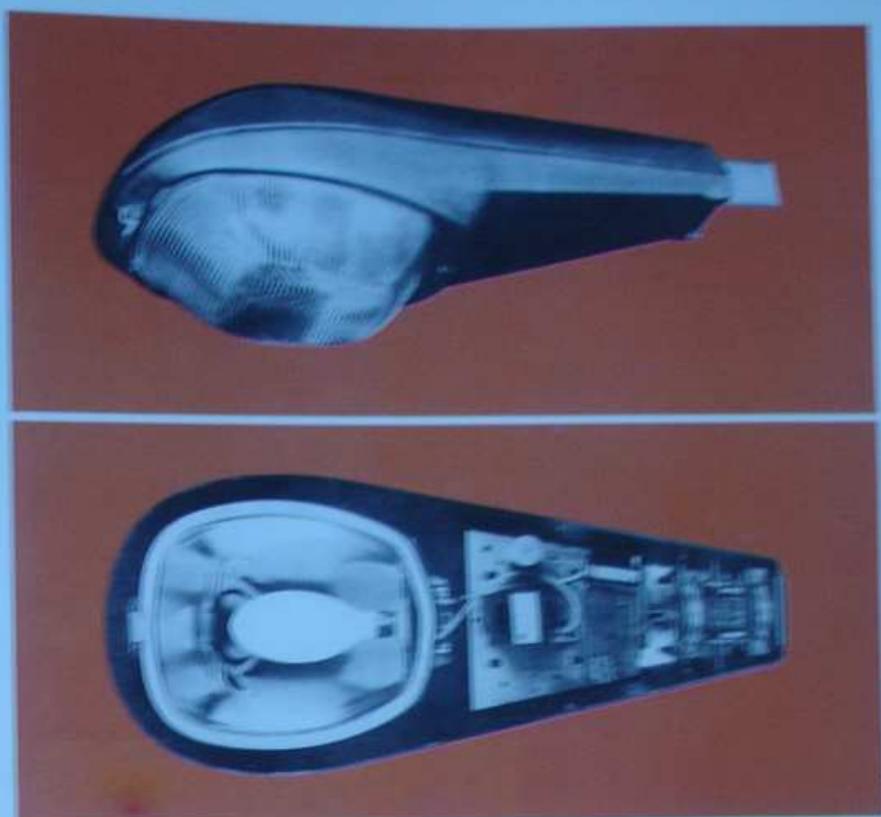
En résumé, l'appareil OV :

— Permet des interdistances très grandes pouvant être égales à 5 fois la hauteur du candélabre, d'où une économie d'installation de consommation électrique et d'entretien.

— Peut être utilisé à faible hauteur même avec les sources modernes de forte puissance telles les lampes sodium haute pression. C'est donc la solution idéale pour moderniser économiquement d'anciennes installations à tubes fluorescents en les remplaçant par des OV ayant les mêmes caractéristiques photométriques semi-cut-off tout en multipliant le flux lumineux des sources par deux ou trois.

Exemple :

Deux tubes fluorescents de 40 W donnent environ 6 000 lumens ; remplacés par une lampe sodium haute pression 150 W, on obtient 16 000 lumens. Ce changement d'appareil permet de moderniser économiquement l'éclairage public en élevant le niveau d'éclairement sans modifier l'installation.



DESCRIPTION

Corps en deux parties en Alpac AS 18, injecté sous pression, profil léger renforcé par des raidisseurs.

- le vernis émaillé au four résiste aux intempéries et aux atmosphères les plus corrosives tout en conservant sa belle apparence dans le temps.
- articulation simple inoxydable en acier inoxydable, (CV 15) ou vernit de fondente (CV 25).
- fermeture à deux positions avec cran de sécurité, mécanisme totalement inoxydable

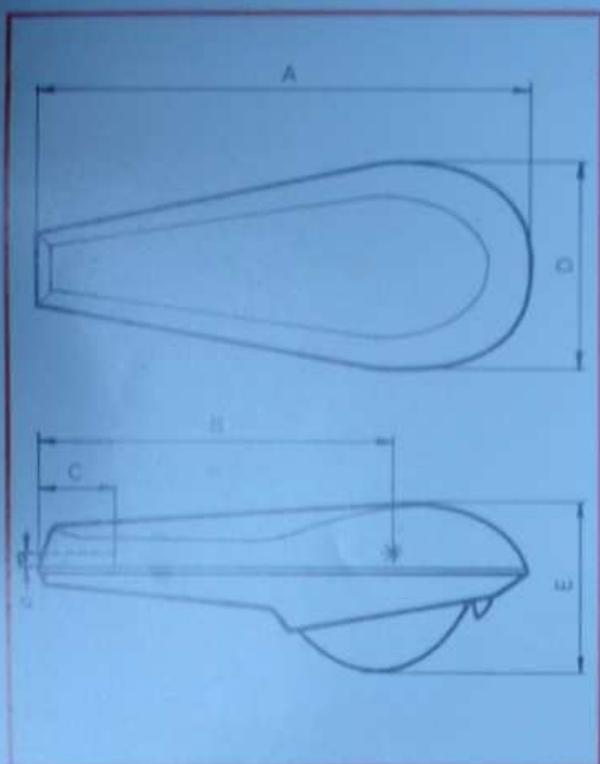
- bloc optique étanche composé :
 - d'un miroir en aluminium spéculaire oxydé anodiquement (ALDRA);
 - d'un réflecteur en verre borosilicate résistant aux hautes températures;
 - d'un joint en feutre polyester, traité chimiquement pour filtrer toutes poussières, résistant à la chaleur et à l'humidité (DACKON).



Exemple d'économie possible avec réalisation d'une partie des poteaux selon système.

Installation initiale : 7 appareils avec lampe halogène 250 W et accessoires. Prix de 8 et de 1000.

Installation actuelle : 4 appareils CV de 250 W selon haute pression en remplacement possible permettant l'équipement de la rue.



TYPE	A	B	α	C	D	E	Surface de prise au vent
OV 15	810	580	42 à 60	125	355	270	0,15 m ²
OV 25	915	675	42 à 60	125	430	340	0,20 m ²

Type	Lampe utilisable	Flux lumineux (en lumens)	Poids (sans lampe) (en kg)
OV 15	1 LFBN 125 W	6 000	10,7
	1 LFBN 250 W	13 500	11,5
	1 LNAC 70 W	5 800	12,0
	1 LNAC 150 W	14 500	12,0
	1 LNAC 250 W	26 000	14,0
OV 25	1 LFBN 250 W	13 500	13,9
	1 LFBN 400 W	23 000	14,9
	1 LNAC 250 W	26 000	16,4
	1 LNAC 400 W	48 000	17,4

~~Les dimensions de la lampe sont indiquées dans le catalogue de la lampe utilisée.~~



Clarel

Société Anonyme au capital de 12 249 600 Francs - R.C. ST-QUENTIN le 08/05/2008
 Siège social : Zone industrielle de SAINT-QUENTIN 02-ROUVROY
 Correspondance - B.P. 84 - 02105 ST-QUENTIN CEDEX - TÉLÉX CLAREL 140556F - ☎ 03 22 32 29



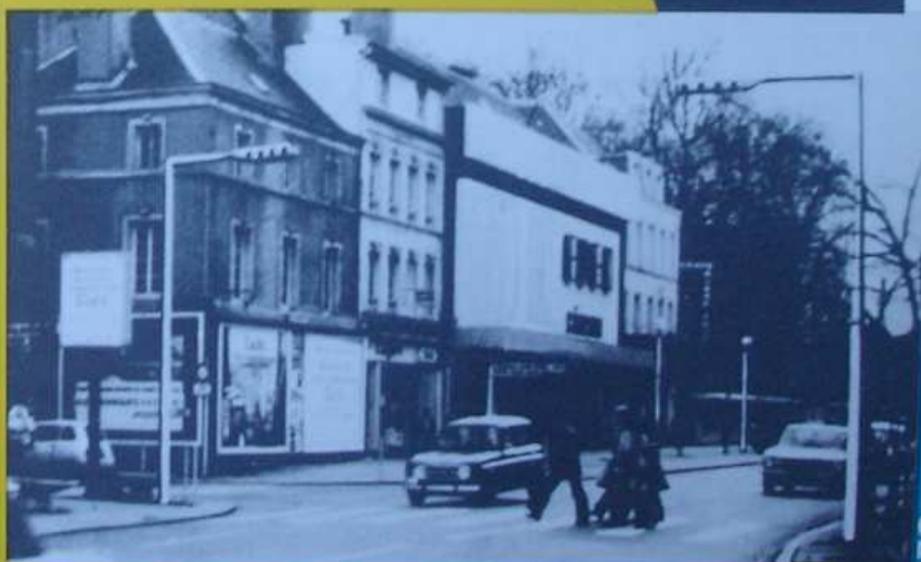
RAM

Passage

Piétons

le mot de passe de la sécurité

La sécurité est considérablement renforcée par un faisceau de lumière colorée dirigé sur le passage piétons donnant un HAUT NIVEAU D'ECLAIREMENT et créant un contraste très accentué faisant ressortir les piétons par effet de silhouette.



Clarel

RAM



Le RAM P.P. est un luminaire d'éclairage public équipé d'une lampe à vapeur de sodium basse pression. Cette source lumineuse à faible température procure le minimum d'éblouissement possible. Cet avantage est encore accru par l'émission de lumière dont le facteur d'ordre correspond au maximum d'efficacité de l'œil (0,95). L'efficacité lumineuse (120 lumens/watt) est la plus grande de toutes les sources connues actuellement, avantage non négligeable face à l'augmentation du coût de l'énergie.

Le RAM P.P. assure le sécurité 24 heures sur 24. LE JOUR, les bandes attardées jaunes et rouges éveillent l'attention du conducteur sur la présence du passage pour piétons. La même régence de l'appareil lui permet de s'intégrer parfaitement au mobilier urbain.

LA NUIT l'effet de contraste et le haut niveau d'éclairement concourent au même résultat.

Deux modèles de candélabres

La forme élancée du RAM se marie parfaitement avec deux types de candélabres proposés.

6 MÈTRES À CROSSE ANGULAIRE en alliage Duralinox à caractéristiques mécaniques élevées. Le gabarit des convois routiers impose une hauteur minimale de 6 m. hauteur à laquelle l'appareil sera le plus efficace en entrant dans le champ de vision du conducteur à une distance lui permettant de s'arrêter dans les conditions optimales de sécurité.

7 MÈTRES À CROSSE CINTRÉE : construction en acier avec tôle de section octogonale décroissante.

Trois puissances

dont le choix sera déterminé par la largeur et la classe de la voie à équiper. Les courbes isolux ci-dessous permettent de définir le modèle approprié.

L'implantation personnalisée permet d'obtenir des éclairagements verticaux très élevés, créant de visibilité maximale de l'obstacle constitué par le piéton. L'optique spéciale étudiée à cet effet comporte des miroirs mobiles en aluminium extra-pur permettant de régler la répartition lumineuse de façon à obtenir l'équilibre idéal entre les éclairagements horizontaux et verticaux.

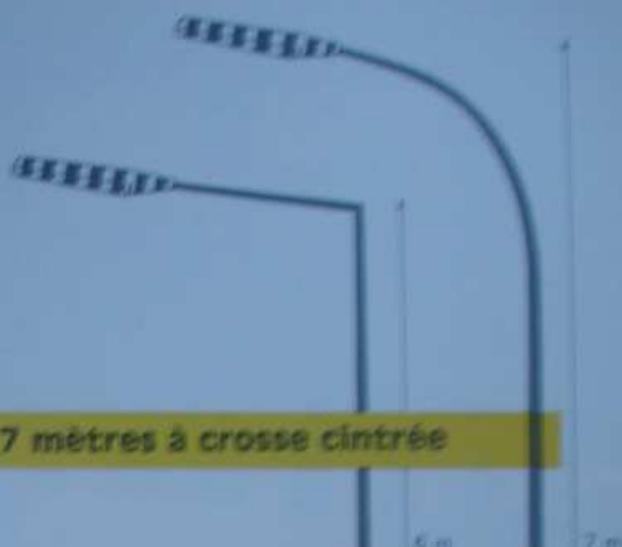
Par suite de l'évolution de la technique, des modifications peuvent être apportées aux appareils.

* RAM P.P. - PASSAGES POUR PIÉTONS

AVEC APPAREILLAGE		SANS APPAREILLAGE	
150.62	RAM P.P. X 135.225	150.62	RAM P.P. X 135.005
150.63	RAM P.P. X 180.225	150.63	RAM P.P. X 180.005
DAY - RECHARGES		OPTION	
150.71	VERSION RAM P.P. 100	182.00	CORRE-CIRCUIT 6 A
150.72	VERSION RAM P.P. 135		
150.73	VERSION RAM P.P. 180		

Charel

Charel Industrie SA - Société au Capital de 12.000.000 F - 97 01 - QUARTIER 6 N° 100 330
Salle 1001 - Zone Industrielle de SAINT-QUENTIN 02 - BORDOIX
Télégramme : 24 140 - 24 141 27 - 24 142 5000 - 24 143 5000 - 24 144 5000 - 24 145 5000



7 mètres à crosse cintrée

6 mètres à crosse angulaire

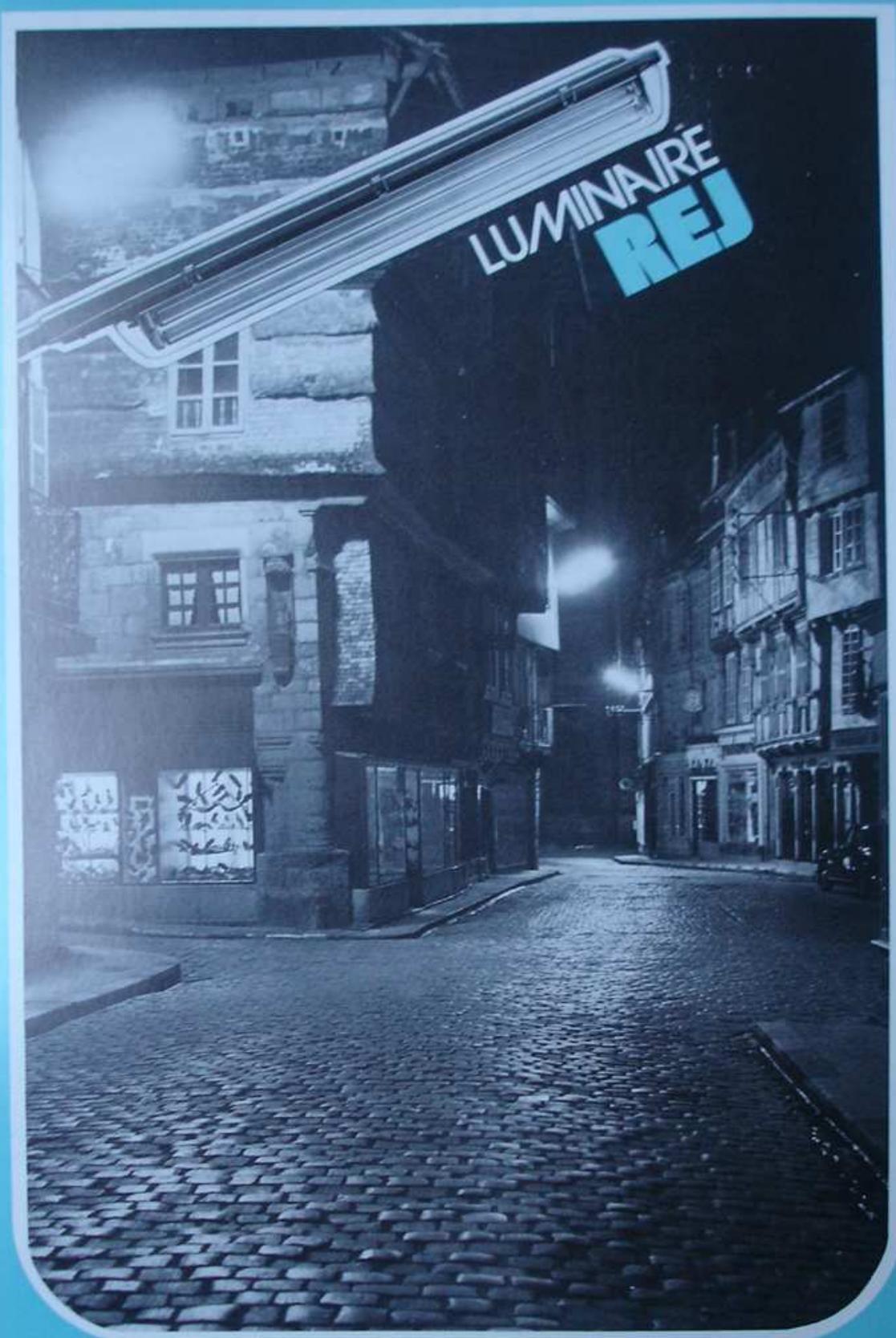


Courbes isolux de hauteur 6 m

180 W

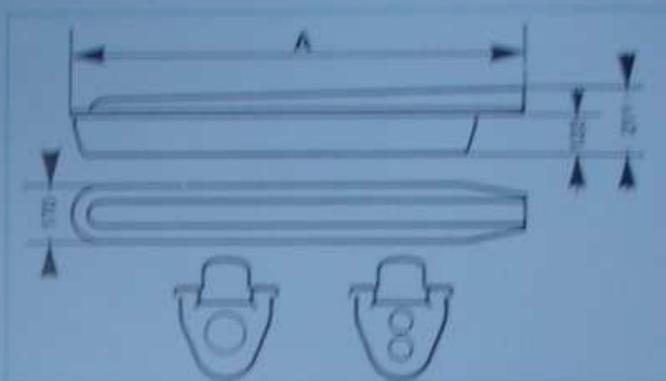
135 W

90 W



Un appareil d'éclairage public de type fermé pour deux lampes fluorescentes ou une lampe sodium basse pression

- ÉCONOME EN ÉNERGIE
- DE LIGNE ÉLÉGANTE
- RÉSISTANT PARFAITEMENT A LA CORROSION EN TOUTES ATMOSPHÈRES



Dimensions en millimètres	REJ-2	REJ-4
A (longueur hors tout)	917	1 527

COUPE-CIRCUIT : Tous les appareils sont fournis sans coupe-circuit, ils peuvent être équipés, en option, d'un ensemble coupe-circuit (voir tableau ci-dessous).

Caractéristiques mécaniques :

Le REJ comporte :

- Une TOITURE emboutie en A5 revêtue d'un vernis extra dur.
- Une PLATINE articulée et démontable sans outil. Laquée blanc, elle forme réflecteur et supporte les accessoires d'alimentation.

Dans la version à lampes fluorescentes, les tubes sont superposés afin d'obtenir une répartition très extensive de la lumière, assurant une bonne uniformité d'éclairage, même avec d'importantes interdistances.

- Une VASQUE en méthacrylate de méthyle clair. Elle est articulée à la toiture suivant son grand axe. Un joint souple en néoprène assure une étanchéité absolue. Fermeture par verrous latéraux imperdables.

Pour accélérer le traitement de vos commandes et éviter les erreurs, nous vous demandons d'utiliser nos références et les numéros de code de chaque article dans vos commandes et lors de vos conversations téléphoniques avec nos services.

Fixation :

Par entrée de crosse en A5 13 intégrée en bout d'appareil et prévue pour tube lisse diamètre extérieur 49 mm. Longueur d'emboîtement 200 mm. Fixation très simple et rapide par trois vis.

Entretien :

Simplifié à l'extrême : aucun outil n'est nécessaire. Les connexions et accessoires électriques sont groupés à la partie basse de la réglette et donc, aisément accessibles. La platine est démontable après simple desserrage d'un boulon moleté imperdable.

Code	Désignation	Lampes	Équipement (220 V 50 Hz)
156.01	REJ-2 2F20.220	2 lampes fluorescentes 18/20 W	Appareillage incorporé
156.52	REJ-4 2F40.220	2 lampes fluorescentes 36/40 W	Appareillage incorporé
156.53	REJ-4 2D40.220	2 lampes fluorescentes 36/40 W	Idem double allumage
156.04	REJ-2 X090.220	1 lampe sodium basse pression LNAX 90 W	Appareillage incorporé
156.05	REJ-2 X090.000	1 lampe sodium basse pression LNAX 90 W	Sans appareillage *
156.55	REJ-4 X135.000	1 lampe sodium basse pression LNAX 135 W	Sans appareillage *
Options			
182.02	COUPE-CIRCUIT 4 A	* à utiliser avec les platines suivantes, à placer à la base du candélabre :	
182.03	COUPE-CIRCUIT 6 A		
SAV - Recharges			
156.90	VASQUE REJ-2 MC	181.26	PLATINE PA2 H90.220
156.91	VASQUE REJ-4 MC	181.33	PLATINE PA3 X135/180

Par suite de l'évolution de la technique, des modifications peuvent être apportées aux appareils.



Ventes en Belgique : VTE / HEG

445, Boulevard de l'humanité B 1620 DROGENBOS
Tél. : (02) 376.11.00 Télex 21061 (acecd b)

ACEC Société Anonyme au Capital de 1.631.000.000 FB R.C. Bruxelles 85382

Ventes Exportation

B.P. 4 B 6000 CHARLEROI Tél. : (32.71) 44.21.11
(extension directe 21.42) Télex 51227 (acec b)

Pour se procurer

Cod

155.0

155.0

Clarel

L'applique de façade **muralux**®

Le charme des petites rues était altéré par la présence de câbles appartenant des nappes de fils. Petit à petit, ces installations ont été remplacées par des câbles plus discrets courant le long des façades. Les appareils d'éclairage se devaient de suivre cette évolution, et c'est ainsi qu'a été créé MURALUX.

Aujourd'hui, la pureté et la sobriété des lignes des ouvrages d'art des villes modernes s'accommodent mal de la présence de supports qui se détachent quelquefois inopportunistement des murs ou des façades ; là encore, la présence discrète et efficace de MURALUX est tout indiquée.



Descriptif

L'appareil MURALUX se compose :

- d'un CORPS en AS 13, incorrodable, moulé d'une seule pièce exceptionnellement robuste,
- d'un MIROIR en aluminium extra-pur A 99, brillanté et oxydé anodiquement dont la répartition lumineuse est contrôlée par l'adjonction d'un REFRACTEUR en verre optique argenté,
- d'une PLATINE porte appareillage amovible,
- d'une PLATINE de FERMETURE emboutie permettant la fixation murale et l'articulation du corps pour faciliter l'accès à l'appareillage et à la lampe.

Exploitation

Le MURALUX est une solution très économique pour la réalisation d'un éclairage fonctionnel, moderne et esthétique.

L'investissement et l'entretien sont réduits au seul point lumineux puisqu'il n'y a plus de poteau ou console, plus de tranchée, plus de trottoir ou de chaussée à défoncer et à refaire, etc.

La répartition photométrique permet de le placer à faible hauteur facilitant ainsi son exploitation.

Chaque appareil peut être équipé d'une lampe à vapeur de sodium haute pression de 70 ou 150 W, appareillage incorporé 220 V - 50 Hz.

L'accessibilité à l'appareillage est totale par la rotation du corps de l'appareil.

Pour accélérer le traitement de vos commandes et éviter les erreurs, nous vous demandons d'utiliser nos références et les numéros de code de chaque article dans vos commandes et lors de vos conversations téléphoniques avec nos services.

Code	Désignation
155.04	MURALUX N070.220
155.07	MURALUX N150.220

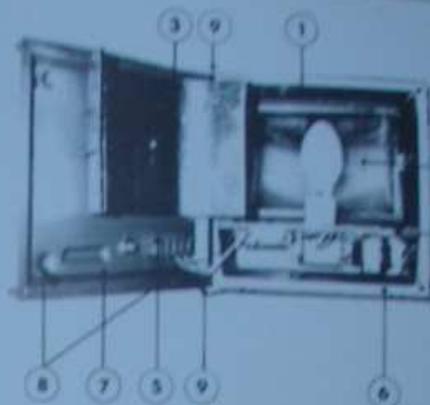
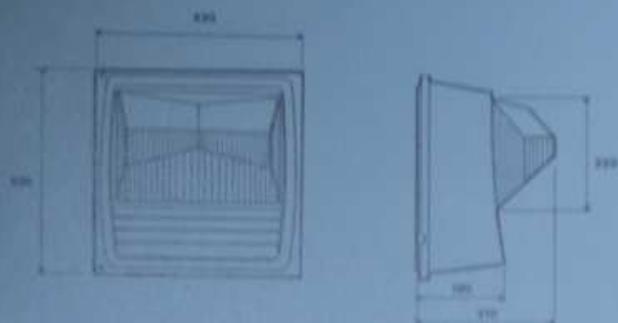
Option	
Code	Désignation
182.03	COUPE-CIRCUIT 6A

SAV - Rechanges

Code	Désignation
155.90	Réfracteur MURALUX

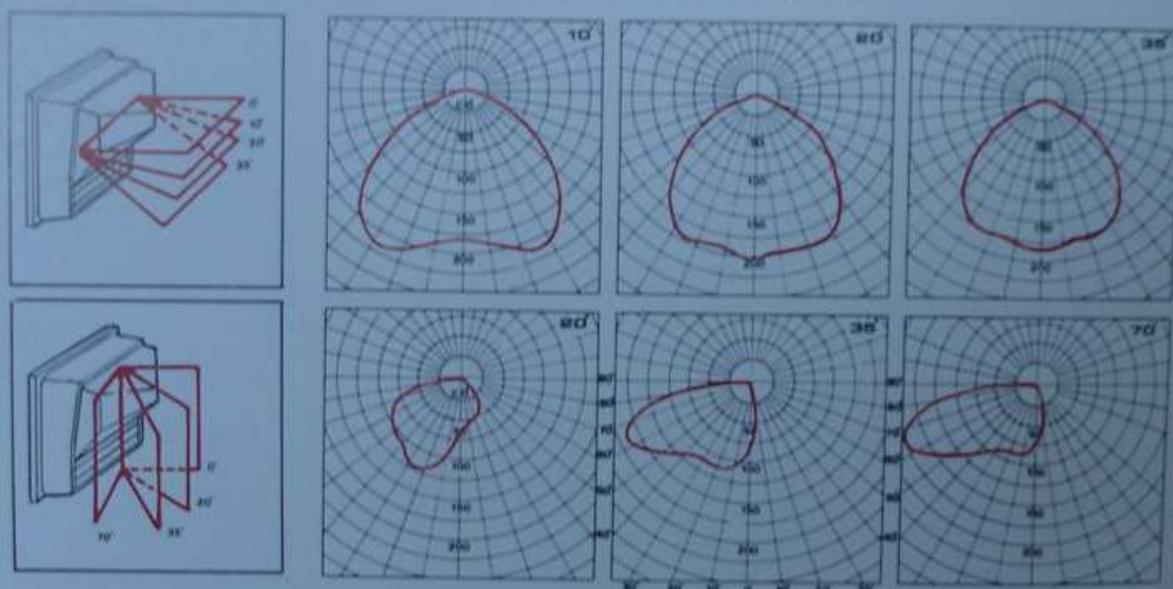
muralux

dimensions

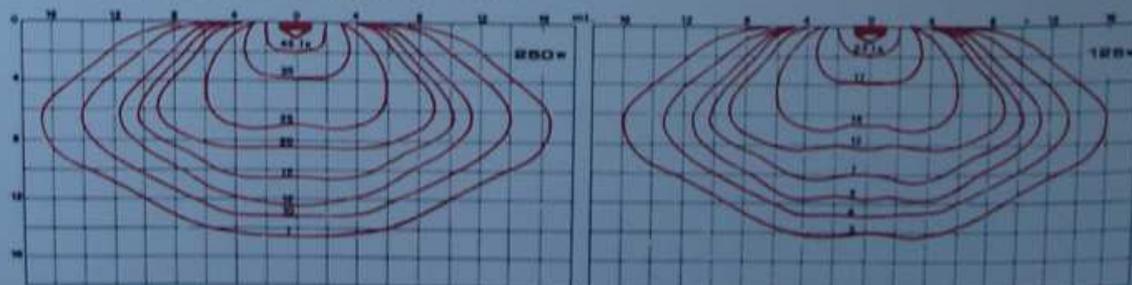


- 1 - Corps en AS 13 moulé
 - 2 - Réfracteur en verre optique argenté
 - 3 - Miroir en A 99 brillant et oxydé anodiquement
 - 4 - Platine porte-appareillage
 - 5 - Bornier de raccordement et dérivation en porcelaine
 - 6 - Joint d'étanchéité en feutre hydrofugé (IP 44)
 - 7 - Platine de fermeture et de fixation
 - 8 - Passages des câbles d'alimentation
 - 9 - Charnière d'articulation du corps
 - 10 - Étrier de fixation à sceller
- Poids : 12 à 17 kg selon les types

courbes photométriques (Cd × 1 000 lumen)



courbe isolux H = 5,50 m



Par suite de l'évolution de la technique, des modifications peuvent être apportées aux appareils.

Clarel

Société Anonyme au Capital de 12.168.152 F - RC ST-QUENTIN B 586 880 268
 Siège Social : Zone Industrielle de SAINT-QUENTIN, 02 - ROUVROY
 Corresp. BP 193 - 02104 ST-QUENTIN CEDEX - TELEX CLARELS 140556 F - Tél. 23.82.52.20

Clarel



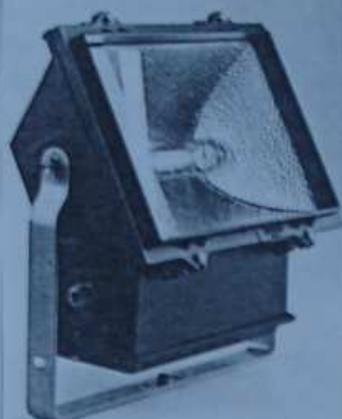
PROJECTEURS

ZETALUX



CARACTERISTIQUES

- Corps et cadre en tôle d'aluminium spécial
- peinture polyuréthane anti-corrosion
- cadre avec charnières
- glace en verre adhésif, enchâssée dans un joint silicone
- optique avec parties latérales en aluminium rainé, miroir et brillant
- fourche en acier galvanisé pour fixation
- échelle graduée pour le réglage angulaire vertical
- visserie en inox
- protection IP 55

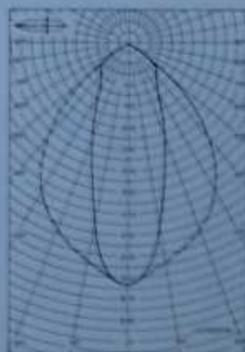


ZETALUX 2250 - 2400

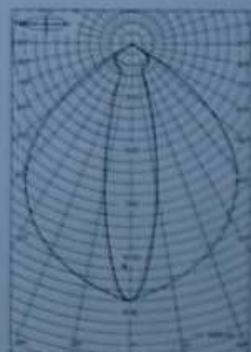
- Sodium Haute Pression
- Iodures métalliques

ZETALUX 250 - 400

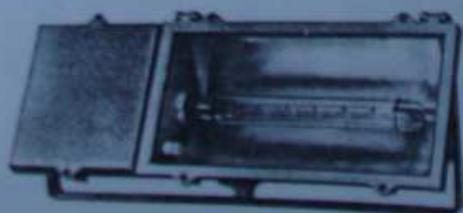
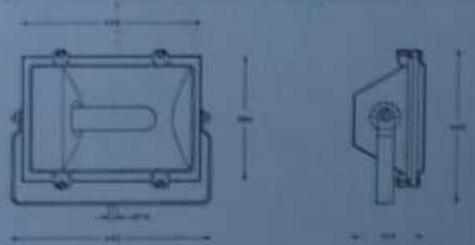
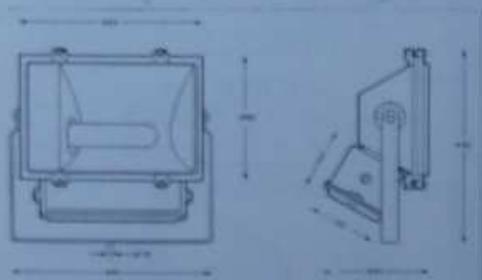
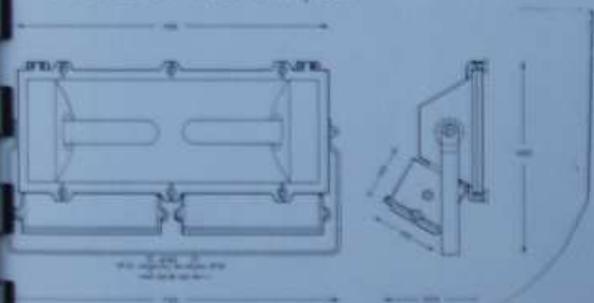
- Sodium Haute Pression
- Iodures métalliques



FAISCEAU EXTENSIF
Lampe LNA-C 400 W

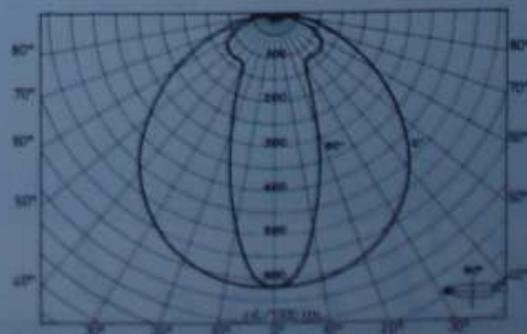


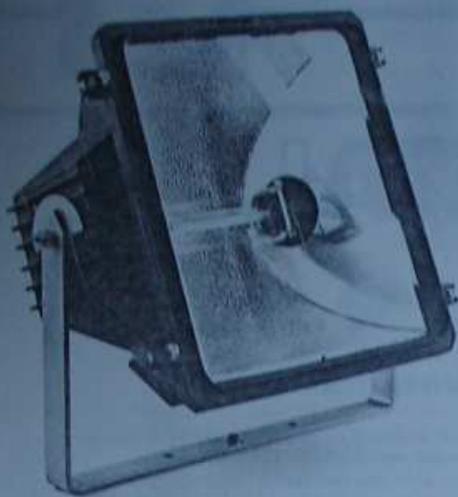
FAISCEAU CONCENTRANT
Lampe LNI 400 W



ZETALUX 35-55-90-135-180

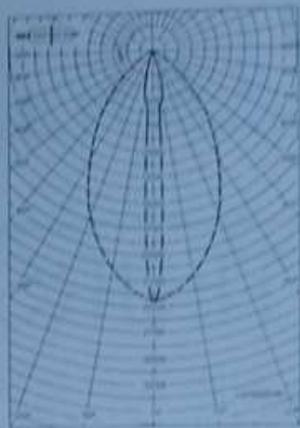
- Sodium Basse Pression



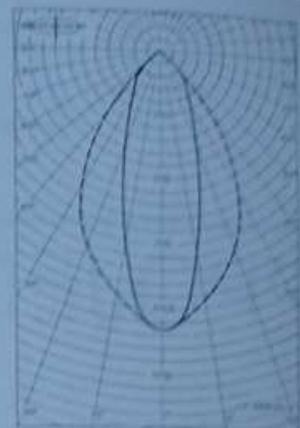


ZETALUX 1000

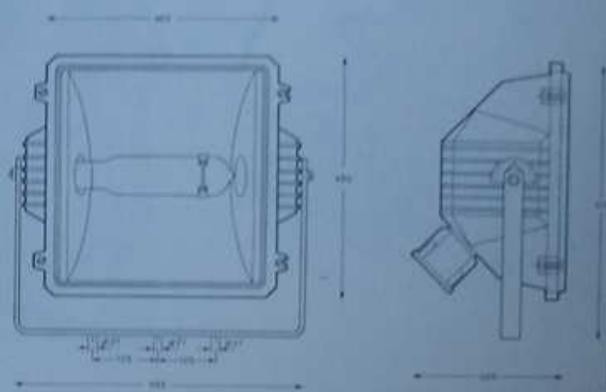
- . Sodium Haute Pression
- . Iodures métalliques



FAISCEAU CONCENTRANT
Lampe LNaN-C 1000 W

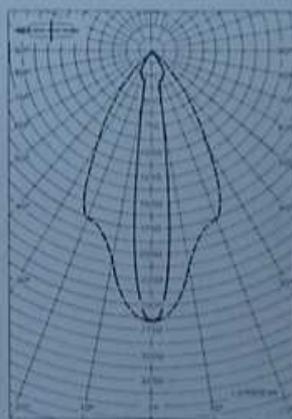


FAISCEAU EXTENSIF
Lampe LNaN-C 1000 W

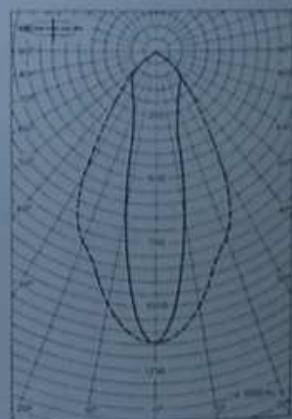


ZETALUX 2000 - 3500

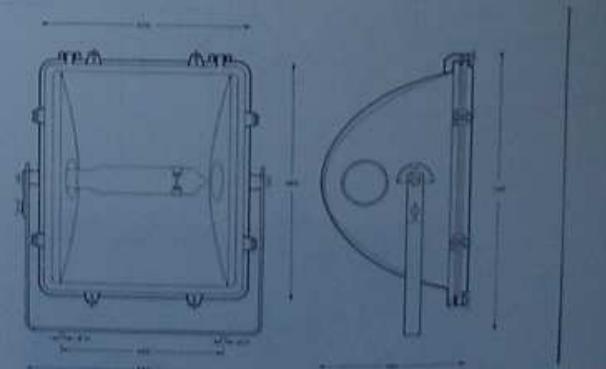
- . Iodures métalliques



FAISCEAU CONCENTRANT
Lampe LMI 2000 W



FAISCEAU EXTENSIF
Lampe LMI 2000 W



2353-835

Clarel

Société Anonyme au Capital de 12.165.152 F - RC ST-QUENTIN B 588 880 288
Siège Social : Zone Industrielle de SAINT-QUENTIN, 02100 ROUVROT
Corresp. : BP 193 - 02104 ST-QUENTIN CEDEX - TELEX CLARELS 140556 F - TEL. 23.02.52.70

Clarel

Société Anonyme au Capital de 12.165.152 F - RC ST-QUENTIN B 546 680 286
 Siège Social : Zone industrielle de SAINT-QUENTIN, 52100 ROUVROY
 Corresp. : BP 193 - 02104 ST-QUENTIN CEDEX - TELEX CLARELS 140556 F - TEL. 23 62 52 28

Projecteurs d'Usage Général AH-14, AH-16, AH-20 et AH-23

Application

Les projecteurs de la série AH, en aluminium, sont légers et s'adaptent bien à l'éclairage décoratif et architectural. Ils sont également employés pour l'éclairage des terrains de ligues, de chantiers de construction et de zones industrielles, ils sont particulièrement adaptés à l'éclairage des monuments et des grands édifices.

Avantages

Les réflecteurs en aluminium ont un fini Alzak; la section porte-douille est en aluminium coulé. Une lentille en verre réfractaire, munie d'une garniture assurant l'étanchéité et le positionnement, est montée dans l'anneau avant. La lyre est en acier galvanisé, tandis que toute la quincaillerie extérieure est en acier inoxydable et en aluminium; la douille est montée dans une porcelaine. Le câble d'alimentation de type SO à trois conducteurs, pénètre à l'arrière de la section porte-douille à travers un presse-étoupe étanche.

Les projecteurs sont expédiés deux par boîte et pré-réglés à l'usine pour l'utilisation de lampes à vapeur de mercure; par contre les combinaisons suivantes sont disponibles:

Type	Incandescent	Vapeur de Mercure	Lampes Métalliques	Cebralux
AH-14	500W	175-250W	-	150W
AH-16	1000W	400W	400W	250W
AH-20	1500W	1000W	1000-1500W	400W
AH-23	1500W	1000W	1000-1500W	1000W

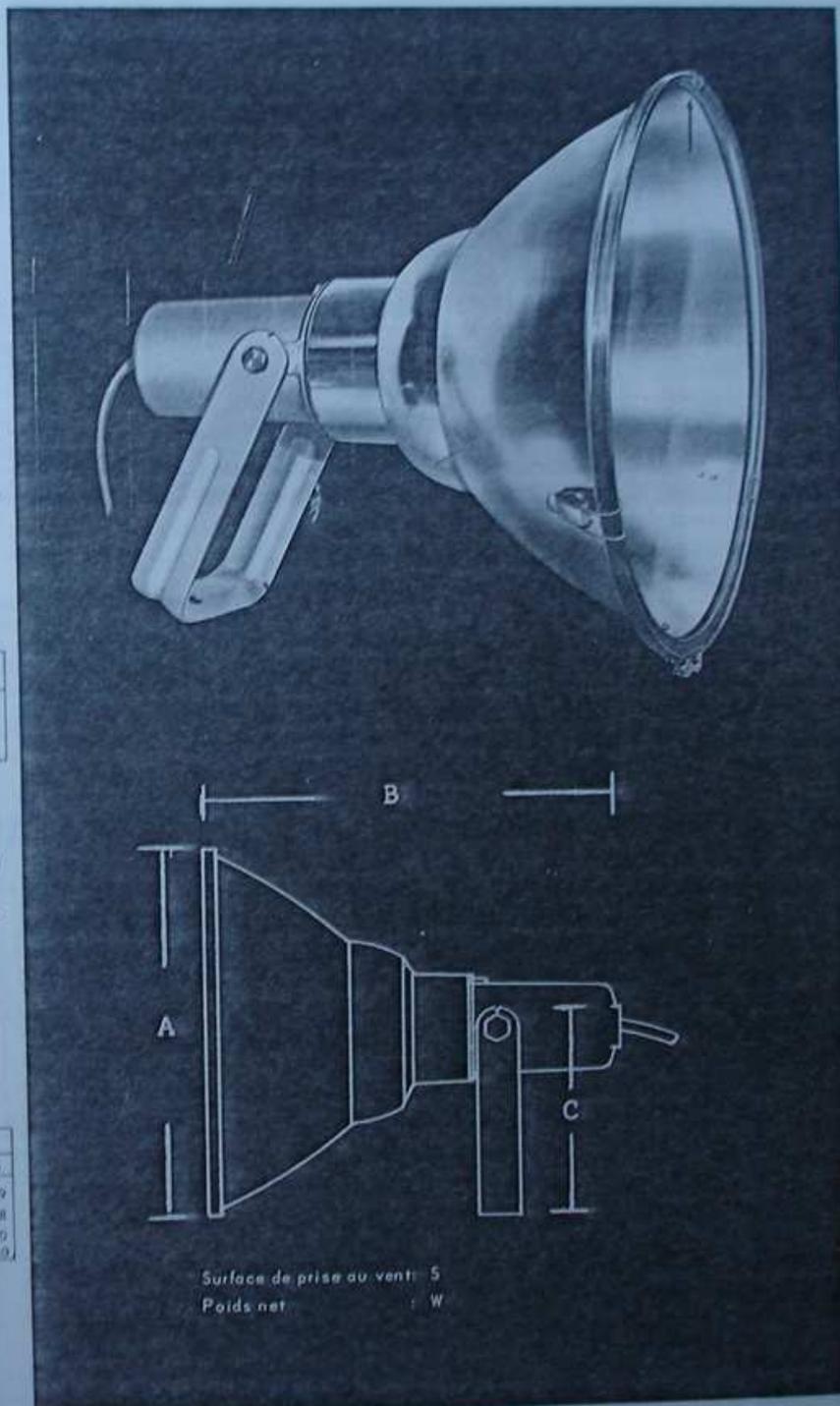
Pour cahier des charges

Le projecteur AH-14, AH-16, AH-20 ou AH-23 CLAREL (on spécifiera une dispersion intensif, mi-intensif ou dispersée du faisceau) consiste d'un réflecteur en aluminium de fini Alzak, la section porte-douille étant en aluminium coulé.

Les dispositifs de fermeture avant sont en acier inoxydable et en aluminium, la lyre est en acier galvanisé. La lentille est plane et claire; le câble d'alimentation à trois conducteurs, de type SO, aura quatre pieds.

DIMENSIONS

Type	A		B		C		S	W		
	po.	mm	po.	mm	po.	mm				
AH-14	15,50	394	16,25	413	8,5	216	365	090	13	5,9
AH-16	18,00	457	19,00	483	8,5	216	1.10	102	15	6,8
AH-20	19,25	489	20,38	518	8,5	216	1.39	129	22	10,0
AH-23	23,00	584	20,38	518	8,5	216	1,50	129	24	11,0



Surface de prise au vent: S
 Poids net: W

Projecteurs d'Usage Général AH-14, AH-16, AH-20 et AH-23

Données Photométriques

Type	Reflecteur	Classification IES-NEMA INCANDESCENT	Classification IES-NEMA MERCURE	Classification IES-NEMA IODURE METALLIQUE	Classification IES-NEMA CERAMALUX
		500 watts	175 - 250 watts	-	150 watts
AH-14NP	Intensif	2	5	-	2
AH-14MP	Mi-Intensif	4	5	-	4
AH-14WP	Disperse	5	6	-	6
		1000 watts	400 watts	400 watts	250 - 400 watts
AH-16NP	Intensif	2	5	3	3
AH-16MP	Mi-Intensif	4	5	4	4
AH-16WP	Disperse	5	6	5	5
		1500 watts	1000 watts	1000 - 1500 watts	400 watts
AH-20NP	Intensif	2	4	3	3
AH-20MP	Mi-Intensif	4	5	4	4
AH-20WP	Disperse	5	6	5	5
		1500 watts	1000 watts	1000-1500 watts	1000 watts
AH-23NP	Intensif	2	4	2	2
AH-23MP	Mi-intensif	4	5	4	4
AH-23WP	Disperse	5	6	5	5

Indications pour la commande

Número de catalogue	Type	Faisceau
M2810	AH-14NP	Intensif
M2815	AH-14MP	Mi-Intensif
M2820	AH-14WP	Disperse
M2860	AH-16NP	Intensif
M2865	AH-16MP	Mi-Intensif
M2870	AH-16WP	Disperse
M2910	AH-20NP	Intensif
M2915	AH-20MP	Mi-Intensif
M2920	AH-20WP	Disperse
M4310	AH-23NP	Intensif
M4320	AH-23MP	Mi-Intensif
M4330	AH-23WP	Disperse

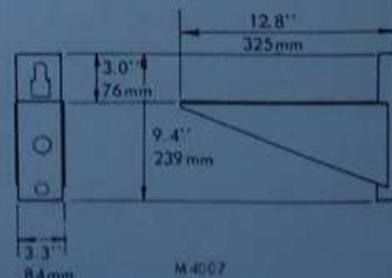
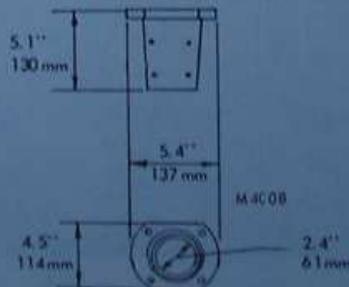
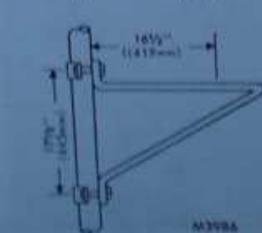
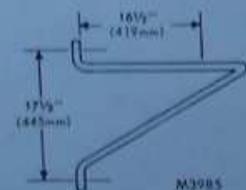
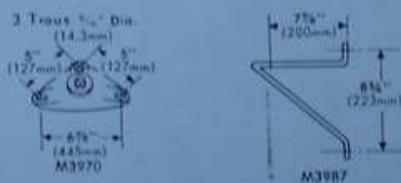
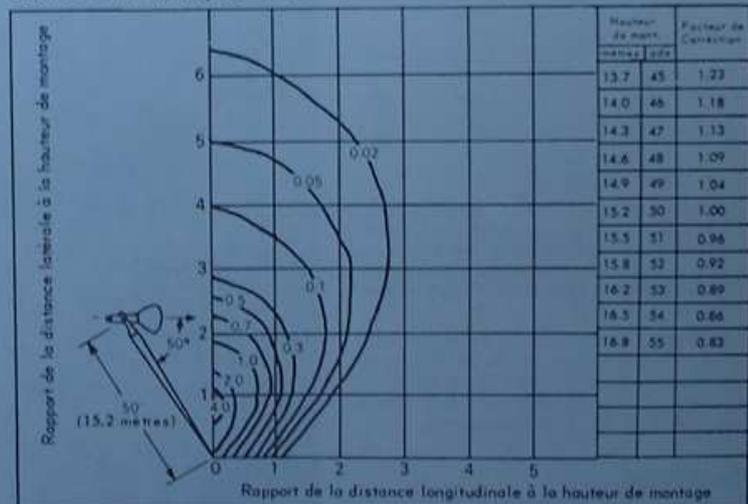
Accessoires de montage

Description	Número de catalogue
Base triangulaire	M3970
Support pour croisillon	M3975
Support mural	M3985
Support pour tuyau de 2"	M3986
Support mural	M3987
Emboîtement	M3957
Support mural ou pour poteau	M4007
Adaptateur 2" pour poteau	M4008

Composants

Description	Número de catalogue
Lentille unie AH-14	M2831
Lentille unie AH-16	M2881
Lentille unie AH-20	M2950
Lentille unie AH-23	M4341
Visière, 14"	M2826
Visière, 16"	M2876
Visière, 20"	M2926
Visière, 23"	M4346
Douille	D8633

Courbes Photométriques Projecteur M2920 avec lampe H36-15GW/C





PLATINES P A

Ces platines, réalisées en acier galvanisé, existent en 2 versions : platines simples pour une lampe et platines doubles pour deux lampes. Les platines sont livrées, entièrement équipées, pour réseau 220 V-50 Hz.

Platines simples

Pour une lampe ballon mercure

Code	Désignation	Haut. mm	Larg. mm	Prof. mm	Poids Kg
181.12	Platine PA1 B080.220	290	60	55	1,7
181.13	Platine PA1 B125.220	290	60	65	1,7
181.21	Platine PA2 B250.220	350	85	85	3,6
181.22	Platine PA2 B400.220	350	85	95	3,9

Pour une lampe sodium HP

181.15	Platine PA1 N070.220	290	60	65	1,7
*181.16	Platine PA1 N70E.224	290	60	75	1,8
181.24	Platine PA2 N100.220	350	85	75	2,8
181.25	Platine PA2 N150.220	350	85	75	3,5
181.31	Platine PA3 N250.220	415	110	90	5
181.32	Platine PA3 N400.220	415	110	90	6

Pour une lampe sodium BP

181.26	Platine PA2 H90.220	350	85	85	2,5
181.33	Platine PA3 X135/180	415	110	95	9

Pour une lampe iodures métalliques

181.27	Platine PA2 I250.220	350	85	110	5
181.28	Platine PA2 I400.220	350	85	110	6
**181.39	Platine PLT I1500.380	550	130	130	20

Platines doubles

Pour deux lampes ballons mercure

Code	Désignation	Haut. mm	Larg. mm	Prof. mm	Poids Kg
181.42	Platine PA4 B080.220	540	60	55	3,5
181.43	Platine PA4 B125.220	540	60	65	3,5
181.51	Platine PA5 B250.220	580	85	85	6,7
181.52	Platine PA5 B400.220	580	85	95	7,8

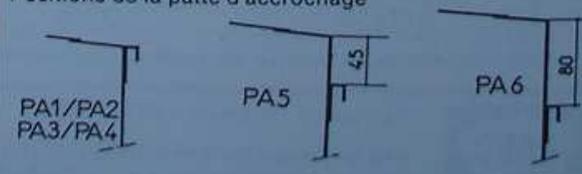
Pour deux lampes sodium HP

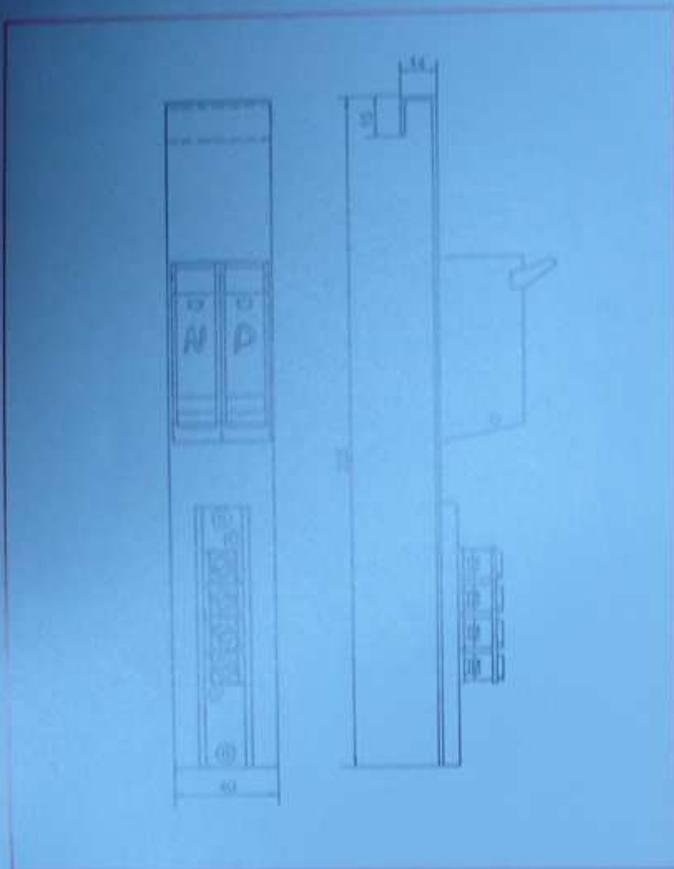
181.45	Platine PA4 N070.220	540	60	65	3,5
*181.46	Platine PA4 N70E.224	540	60	75	3,7
181.54	Platine PA5 N100.220	580	85	75	5,8
181.55	Platine PA5 N150.220	580	85	75	6,5
181.61	Platine PA6 N250.220	765	110	90	10
181.62	Platine PA6 N400.220	765	110	90	12

* Pour lampe à amorceur externe.

** Tension réseau 380 V.

Positions de la patte d'accrochage





PLATINES PORTE-FUSIBLES

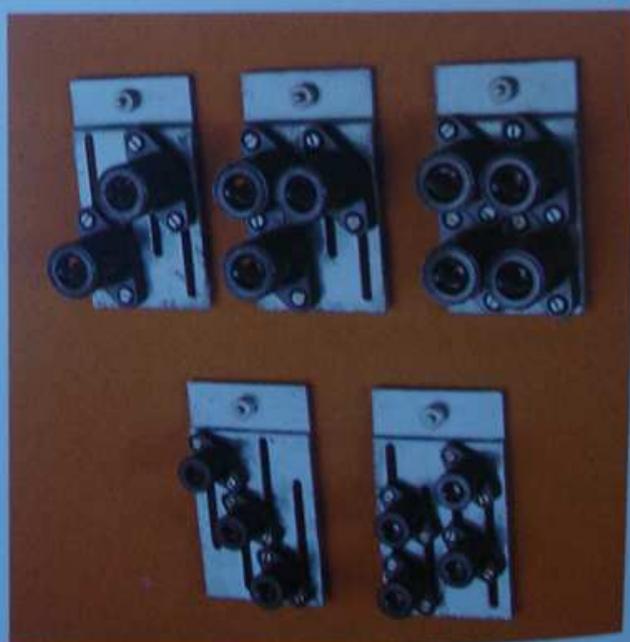
Platines en aluminium équipées de coupe-circuit de sécurité avec barrette de neutre et de 3 ou 4 bornes de raccordement en polycarbonate de 10, 25 ou 35[°], selon les types.

Code	Désignation	Équipement
181.80	PB 310 CC 6A	Coupe-circuit 6A - 3 bornes 2x10 [°]
181.81	PB 310 CC 10A	Coupe-circuit 10A - 3 bornes 2x10 [°]
181.82	PB 410 CC 6A	Coupe-circuit 6A - 4 bornes 2x10 [°]
181.83	PB 410 CC 10A	Coupe-circuit 10A - 4 bornes 2x10 [°]
181.84	PB 425 CC 6A	Coupe-circuit 6A - 4 bornes 2x25 [°]
181.85	PB 425 CC 10A	Coupe-circuit 10A - 4 bornes 2x25 [°]
181.86	PB 435 CC 6A	Coupe-circuit 6A - 4 bornes 2x35 [°]
181.87	PB 435 CC 10A	Coupe-circuit 10A - 4 bornes 2x35 [°]

PLAQUES A BORNES

Plaques en acier galvanisé destinées à être montées sous les platines PA à l'aide d'une vis et d'un écrou moleté. Dimensions : 80 x 60 mm. Elles sont fournies avec des bornes de raccordement de sécurité.

Code	Désignation	Équipement
181.90	PB 310	3 bornes 2x10 [°]
181.91	PB 410	4 bornes 2x10 [°]
181.92	PB 235	2 bornes 2x35 [°]
181.93	PB 335	3 bornes 2x35 [°]
181.94	PB 435	4 bornes 2x35 [°]



Par suite de l'évolution de la technique, des modifications peuvent-être apportées aux appareils.



Ventes en Belgique : VTE / HEC

445, Boulevard de l'humanité B1620 DROGENBOS
Tél. : (02) 376.11.00 Télex 21061 (acecdr b)

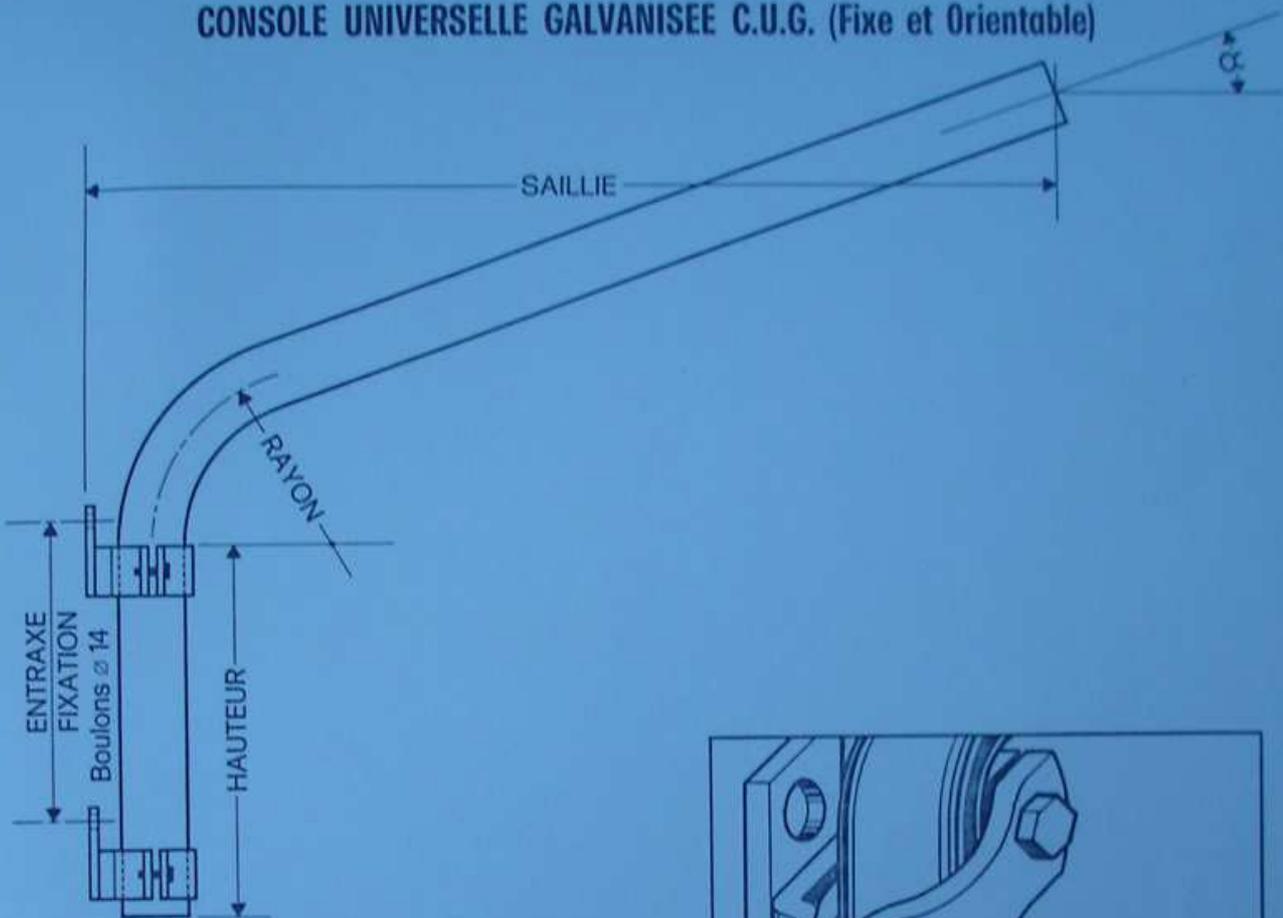
Ventes Exportation

B.P. 4 B 6000 CHARLEROI Tél. : (32 71) 44.21.11
(extension directe 21.42) Télex 51227 (acec b)

ACEC Société Anonyme au Capital de 1.631.000.000 FB R.C. Bruxelles 85382

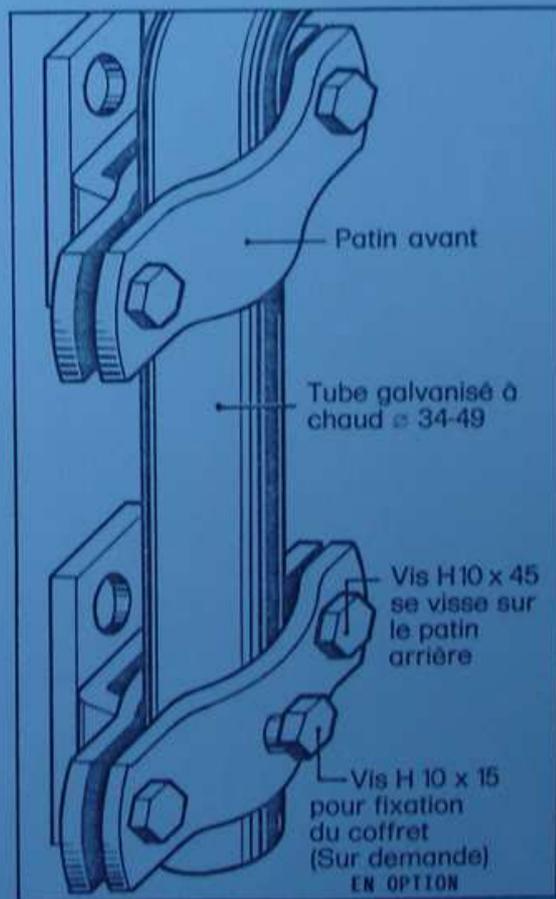
FICHE TECHNIQUE

CONSOLE UNIVERSELLE GALVANISEE C.U.G. (Fixe et Orientable)



α Inclinaison standard 20°
 Autres inclinaisons (15°. 25°. 30°) } Sur demande
 Autres diamètres (ø 42. ø 60) }

TYPES	Entraxe Fixation mm	Dimensions			
		Saillie mm	Hauteur mm	ø mm	Rayon mm
CUG 50	280	500	320	34	120
CUG 70	280	700	320	34	120
CUG 100	280	1000	320	34	120
CUG 150	350	1500	390	34	120
CUG 200	350	2000	390	34	120
CUG 50	280	500	320	49	180
CUG 70	280	700	320	49	180
CUG 100	280	1000	320	49	180
CUG 150	350	1500	390	49	180
CUG 200	350	2000	390	49	180



2216-756

