

CATALOGUE GÉNÉRAL ÉCLAIRAGE 1964-1965

la lumière c'est clair : c'est



Les prix figurant au présent catalogue sont des prix de base de facturation qui s'entendent T.V.A. incluse pour 20 % sauf exceptions indiquées. Les prix licites à la revente sont déterminés par les dispositions légales en vigueur ; ils peuvent dans certains cas comporter une limite inférieure aux prix de base de facturation de notre catalogue. La taxe locale s'ajoute, le cas échéant, au prix ainsi déterminé.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les prix et conditions de vente applicables à toute commande ou marché sont ceux en vigueur à la date de livraison. Les ordres transmis par nos représentants ne deviennent définitifs qu'après acceptation de notre part. Les conditions acceptées par nous ne sont valables que pour la commande qu'elles concernent.

Les prix indiqués sur nos tarifs sont des prix de base de facturation ; les prix autorisés à la revente devront être déterminés conformément à la législation en vigueur.

Nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire.

Toute réclamation devra être faite à la réception de la marchandise ; aucun retour ne sera accepté sans accord préalable de notre part. Le retour devra être effectué franco domicile à l'adresse du magasin expéditeur.

Les modalités de règlement et de livraison sont définies dans nos catalogues spécialisés. Nos traites ou acceptations de règlement n'opèrent ni novation, ni dérogation, même en cas d'appel en garantie de pluralité de défendeurs, etc..., à cette clause attributive de juridiction aux tribunaux de la Seine où nous élisons domicile. A défaut de paiement à l'échéance, les intérêts d'usage sont dus sans avertissement.

Toute commande entraîne de plein droit adhésion de l'acheteur aux conditions ci-dessus et aux conditions particulières de nos catalogues spécialisés, nonobstant toutes stipulations contraires des conditions générales d'achat de nos clients.

CONDITIONS DE RÈGLEMENT ET DE LIVRAISON

Paiement comptant à l'enlèvement de la marchandise ou contre remboursement sous déduction de 3 % d'escompte.

Paiement par traite à 30 jours fin de mois sous déduction d'un escompte de 2 %.

Nos prix s'entendent généralement franco de port et d'emballage pour toute commande unitaire à livrer en France métropolitaine d'au moins 150 lampes ou d'une valeur, prix tarif, d'au moins 150 F. Pour toute commande inférieure à cette quantité ou à cette somme, les frais de port et d'emballage seront facturés à raison de 4 % du montant net de la facture, et d'un minimum de 3,50 F.

En ce qui concerne les appareils d'éclairage figurant aux pages 32 à 39 les prix du présent tarif s'entendent pour du matériel pris en usine. Port et emballage 4 % en sus.

Pour les commandes de marques ou de types spéciaux, nous nous réservons le droit de livrer en plus ou en moins 10 % des quantités commandées.



catalogue général éclairage

septembre 1964

INCANDESCENCE toutes les lampes

réflecteurs industriels
hublots et réflecteurs étanches

sommaire page **5**

36 37

38 39

FLUORESCENCE tout le matériel

sommaire page **40**

lampes } A BALLON FLUORESCENT A LUMIÈRE MIXTE . . .

sommaire page **25**

réflecteurs industriels
hublots et réflecteurs étanches

32 à 35

38 39

ENSEIGNES LUMINEUSES 80 à 87

...et notamment :

quartz-iode **18**

signalisation au néon . . **21 à 24**

balisage **88 89**

agences et dépôts **90 91**



a sélectionné pour vous la plus importante variété de lampes d'éclairage dont la diversité permet de répondre à chaque besoin de votre clientèle.



PRÉSENTATION :
EN EMBALLAGES INDIVIDUELS

DES LAMPES STANDARD. La lampe est parfaitement maintenue dans son étui grâce à une collerette crantée qui enserre le culot et empêche tout dégagement lors des manipulations. Lecture immédiate des caractéristiques portées sur la collerette qui facilite le stockage en casiers.

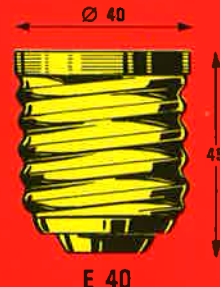
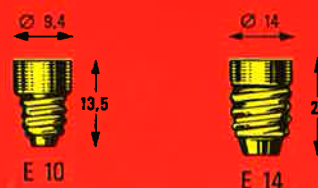
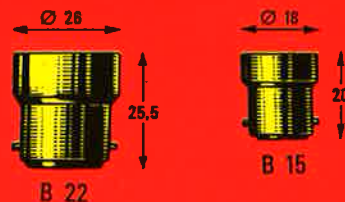
DES LAMPES FANTAISIE. Toutes nos lampes "fantaisie", "flamme", "tube", "sphérique", et Spécialités, etc. etc., sont également emballées, individuellement en carton ondulé décoré, de présentation très soignée.

DES LAMPES KRYPTON. Le cartonnage individuel, en boîte fermée qui protège la lampe Krypton est imprimé aux couleurs traditionnelles bleu et rouge de la marque CLAUDE, attractives pour la présentation soit en rayon, soit à l'étalage.

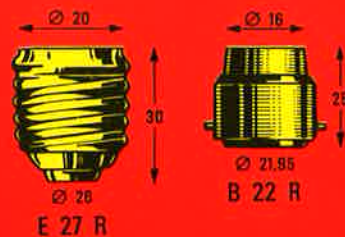
EMBALLAGE COLLECTIF. Nos livraisons sont composées à l'aide de cartons d'emballage collectifs appropriés, dont la contenance a été déterminée en vue de faciliter la distribution en fonction de la variété (Type) et de la puissance (volume) des lampes.

Vous trouverez à chaque page, dans la colonne "emballage par" le nombre de lampes livrées en emballage collectif suivant le type de lampe commandé.

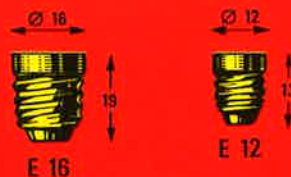
**CULOTS
COURANTS**



**SPÉCIAUX
RETREINTS**



AMÉRICAINS



KRYPTON	6 et 7
Standard claire, Standard opalisée à la Silice Flamme, Boule, Tube, opalisés à la silice Signalisation	
LAMPES A FAISCEAU DIRIGÉ	8
Claudminifar, Claudfar, Claudfar H.I. Claudcolor	
LAMPES "STANDARD"	9
Claire, Satinée intérieur Claudtulip, Claudvixa	
SPÉCIALITÉS	10
Four de boulanger, Infra-Claude Claudchoc, Claudvix, Oignon	
LAMPES "SPHÉRIQUE"	11
Simple couronne, Double couronne Ballon réduit 4 diamètres	
LAMPES "TUBE"	12
Normal, Machine à coudre, Spécial Singer Spéciaux réduits	
LAMPES "FANTAISIE"	13
Tube Echelle, Linolite Filament carbone	
LAMPES "FLAMME"	14
Normale, A col, Réduite olive, Torsadée, Torse géante Veilleuse, Brûle-parfum	
BAS VOLTAGE	15
Claudtulip, Standard claire et satinée intérieur, Claudvixa	
	"Sphérique" Simple couronne
	Ballon réduit "Tube" normal,
	Machine à coudre, Spéciaux réduits
GUIRLANDES LUMINEUSES	17
Claude-Fête, Guirlande de Noël	
QUARTZ-IODE	18
Lampes et douilles	
INFRA-ROUGE	19
Tubulaire	
LAMPES DE MINE	20
Lampes pour standards téléphoniques	
LAMPES A LUEUR	21
Stabilisées avec résistance incorporée	
AU NÉON	22 et 23
Non stabilisées sans résistance incorporée	
A décharge et indicateurs	
de hautes tensions alternatives	
	24



**la lampe garantie
par 27 contrôles de qualité**

RENSEIGNEMENTS DIVERS

Bas voltage : BV = tension inférieure ou égale à 100 volts
Prix spéciaux, tarif conseillé, voir pages 15 et 16
Voltages normaux : VN = 115/120 à 150 V.
HV = de 220/230 à 250/260 V.
Pour tous les autres voltages VN ou HV : supplément de 25 %

CULOTS COURANTS

B 22 Baïonnette de 22 mm.
E 27 Vis Edison de 26,3 mm.
E 40 Vis Goliath de 39,3 mm.
B 15 Petite baïonnette de 15,15 mm.
E 14 Petite vis de 13,8 mm.
E 10 Vis mignonnette de 10 mm.

CULOTS SPÉCIAUX

B 22 rétreint = 22 mm.
E 27 rétreint = 27 mm.
E 12 américain = 12 mm.
E 16 américain = 16 mm.

MAJORATIONS

Argenture simple 30%, avec un minimum de 1 F par lampe
Dépolissage extérieur standard jusqu'à 40 W 0,10 F par lampe
Dépolissage extérieur standard de 60 à 100 W 0,20 F par lampe
Dépolissage extérieur des lampes standard 150 W
200 W - 300 W et 500 W 0,30 F par lampe

Vernissage 15 %
Culot Goliath sur lampe de 150 W et au-dessous 25 %
Culot spécial 15 %
Voltages spéciaux VN et HV 25 %
Contremarque spéciale par 1.000 50 F
Type spécial 25 %
Construction renforcée 20 %
Teintée dans la masse 100 %



LAMPES KRYPTON

La lampe Claude Krypton c'est plus qu'une forme, c'est l'utilisation exclusive par Claude d'un gaz rare le "Krypton" qui enfermé dans l'ampoule permet une meilleure utilisation de l'énergie consommée et donne une lumière plus blanche.

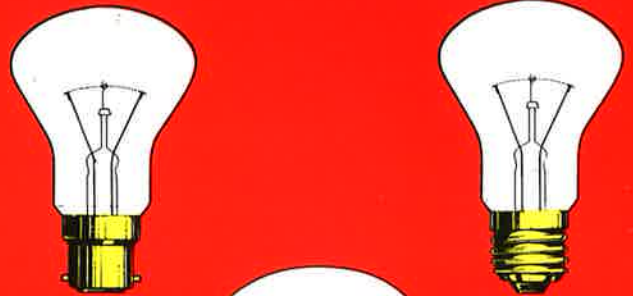
Ce gaz rare est extrait de l'air à la dose infime de 1 litre de Krypton pour 1.000.000 de litres d'air traité.

Les propriétés exceptionnelles que confèrent au Krypton ses grosses molécules, permettent à la fois d'élever la température du filament incandescent, qui produit alors une lumière plus intense, sans pour cela augmenter la consommation et de freiner l'évaporation du filament de Tungstène lui assurant ainsi une longue durée de vie.

- 100 % de Qualité de lumière en plus.
- Consommation réduite.
- Noircissement considérablement retardé.
- Plus petite plus élégante, moins encombrante, c'est la lampe passe-partout idéale pour l'équipement de tous les appareils d'éclairage.
- Une gamme complète répondant à tous les usages, qui s'enrichit d'un nouveau type de Krypton Standard 135/150 Watts la plus petite des lampes à haute intensité.

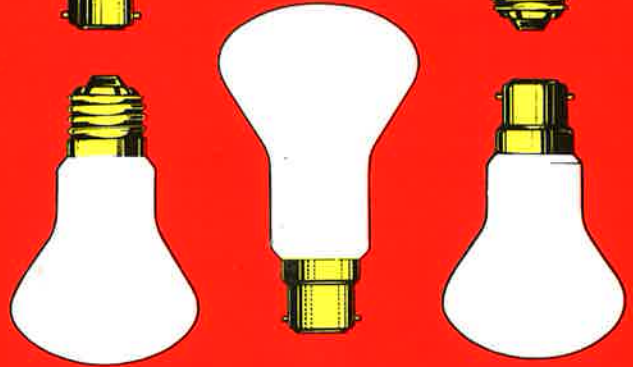
STANDARD

Claire



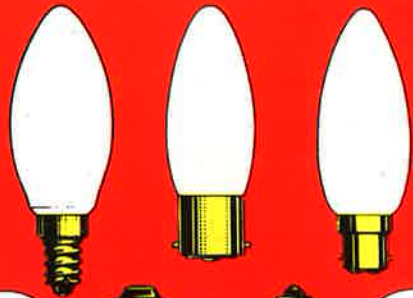
STANDARD

Opalisée à la silice



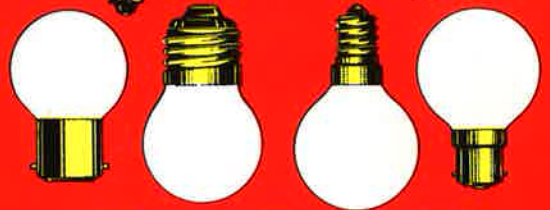
FLAMME

Opalisée à la silice



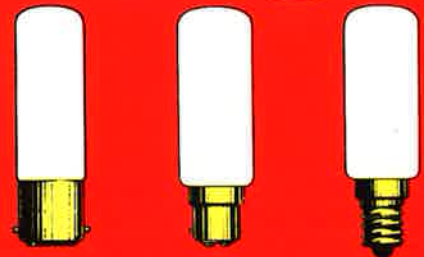
BOULE

Opalisée à la silice



TUBE

Opalisée à la silice



SIGNALISATION

de Carrefour

Forme Standard claire à culot B 22 en 125/130 V ou 135/140 V, ergots repérés par rapport au filament

qui fabrique la vraie lampe KRYPTON ?
c'est clair : c'est claude

krypton "standard"

WATTS		LUMENS		CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F		EMBALLAGE PAR	
V N	H V	V N	H V		diamètre	longueur	V N	H V		
31	—	400	—	B 22 E 27	45	84	2,00	—	25	
46	—	650	—		50	86	2,15	—	«	
64	—	1000	—		55	92	2,60	—	«	
91	—	1500	—		60	93,5	2,95	—	«	
—	36	—	400		45	—	—	2,15	25	
—	53	—	650		50	86	—	2,55	«	
—	73	—	1000		55	92	—	3,05	«	
—	100	—	1500		60	93,5	—	3,45	«	
31	—	400	—		B 22 E 27	45	84	2,20	—	25
46	—	650	—			50	86	2,35	—	«
64	—	1000	—	55		92	2,80	—	«	
91	—	1500	—	60		93,5	3,20	—	«	
135	—	2400	—	65		110	4,25	—	«	
—	36	—	400	45		84	—	2,35	25	
—	53	—	650	50		86	—	2,75	«	
—	73	—	1000	55		92	—	3,35	«	
—	100	—	1500	60		93,5	—	3,70	«	
—	150	—	2250	65		110	—	4,75	«	

krypton décor

WATTS		LUMENS approximatifs		CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F		EMBALLAGE PAR	
V N	H V	V N	H V		diamètre	longueur	V N	H V		
25	—	260	—	E 14 B 15 B 22	30	94	2,25	—	100	
40	—	490	—		35	96	2,45	—	«	
—	25	—	220		30	94	—	2,50	100	
—	40	—	390		35	96	—	2,70	«	
25	—	260	—	E 14 B 15 B 22 E 27	40	60	2,25	—	100	
40	—	490	—		45	67	2,45	—	«	
60	—	840/780	—		50	73	2,90	—	25	
—	25	—	220		40	60	—	2,50	100	
—	40	—	390		45	67	—	2,70	«	
—	60	—	750		50	73	—	3,10	25	
25	—	260	—		E 14 B 15 B 22	24	80	2,80	—	100
40	—	490	—			26	80	2,95	—	«
—	25	—	220	24		80	—	3,00	100	
—	40	—	390	26		80	—	3,15	«	

Les lampes Krypton sont uniquement livrées dans les voltages normalisés suivants :
 V N = voltage normal : 115/120 - 125/130 - 135/140 volts.
 H V = haut voltage : 220/230 - 240 volts.

WATTS		LUMENS approximatifs	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F		EMBALLAGE PAR
25/130 V 35/140 V	220/240 V			diamètre	longueur	V N	H V	
46	53	650	B 22	50	86	3,05	Voir prix KRYPTON standard claire 53 et 73 w ci-dessus	25
64	73	1000		55	92	3,50		«





lampes à "faisceau dirigé"

A RÉFLECTEUR INTÉRIEUR ARGENTÉ

CLAUDMINIFAR

Ne se fabrique qu'en
115/120 - 125/130 - 135/140
220/230 - 240 volts

- majoration 15% pour culot E 27 Rétreint



CLAUDFAR

Les Claudfar de 40 à 100 W
se fabriquent à la demande
en diamètre 92 mm.
majoration 25%



CLAUDFAR

HAUTE INTENSITÉ *

Ne se fabrique qu'à partir de 110 V



WATTS	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F	EMBALLAGE PAR
		diamètre	longueur		
25	B 22 E 27 Rétreint	50	72	3,00	25
40	B 22 E 27	80	110	3,00	50
60				3,30	«
75				3,60	«
100				3,70	«
150	B 22 E 27	123	180 \pm 5	9,50	12
200				9,50	«
300	E 27 E 40			11,20	«

*

Les CLAUDFAR haute intensité sont livrées à la demande
soit en faisceau INTENSIF
soit en faisceau EXTENSIF

lampes Claudcolor

POUR L'ÉQUIPEMENT DE NOS GUIRLANDES CLAUDE-FÊTE

Ne se fabrique qu'en deux tensions : 115/130 et 220/240 V.

CLAUDCOLOR

silicatée en couleurs
intérieurement :

bleue, verte, jaune,
rouge, blanche



WATTS	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F	EMBALLAGE PAR
		diamètre	longueur		
FORME SPHÉRIQUE					
15	B 22	45	68	2,00	50
25				2,00	«
FORME STANDARD					
15	B 22	60	103	1,50	100 en 4 cartons de 25
25				1,40	



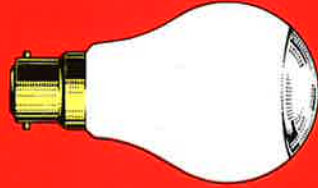
lampes "standard"

CLAUDTULIP

en partie opalisée

avec coupole en verre clair émettant un flux lumineux plus puissant dans l'axe de la lampe

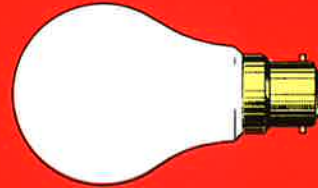
Filament bi-spiralé en 100 W



STANDARD

satinée intérieur

Filament bi-spiralé de 40 W à 100 W inclus

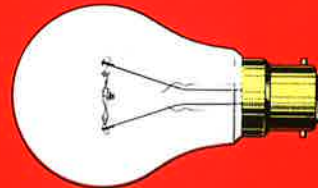


- majoration 25 % pour culot E 40 en 150 W

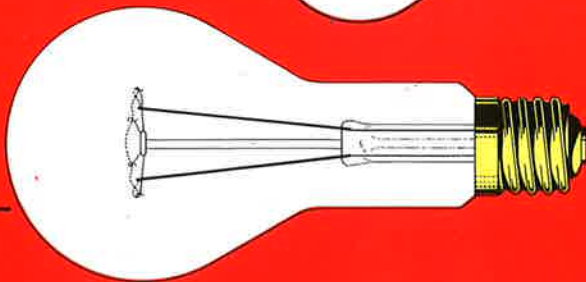
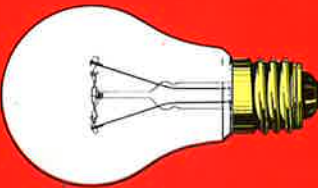
STANDARD

claire

Filament bi-spiralé en 100 W



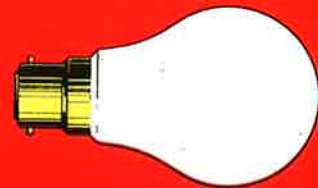
- majoration 25 % pour culot E 40 en 150 W



CLAUDVIXA

opalisée

Filament bi-spiralé en 100 W



- majoration 25 % pour culot E 40 en 150 W

Les lampes à l'argon sont livrées dans les voltages normalisés suivants : 115/120 - 125/130 - 135/140 - 150 - 220/230 - 240 - 250/260 V.
Autres voltages VN et HV : supplément 25 %

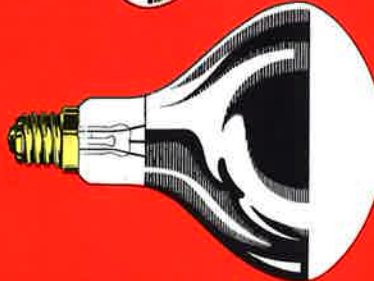
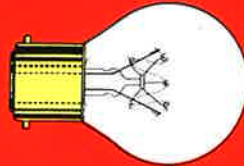
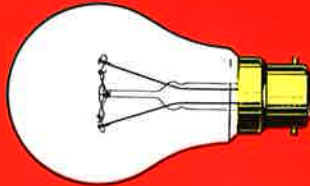
Les lampes de 300 W et au-dessus sont livrées en voltage unique : 110 - 115 - 120 - 125 - 130 - 135 - 140 - 150 - 220 - 230 - 240 - 250 volts. Autres voltages VN et HV : supplément 25 %

WATTS	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F	EMBALLAGE PAR		
		diamètre	longueur				
25 40 60 75 100	B 22 E 27	60	103	1,10 1,10 1,20 1,65 1,85	100 en 4 cartons de 25		
15 25 40 60 75 100	B 22 E 27	60	103	1,30 1,10 1,10 1,20 1,65 1,85	100 en 4 cartons de 25		
• 150 200	B 22 E 27 E 40	80	160	2,40 3,50	100 en 4 cartons de 25		
WATTS	CULOT	LUMENS		DIMENSIONS en m/m		PRIX F	EMBALLAGE PAR
		115/130 V	220/230V	diam.	long.		
15 25 40 60 75 100	B 22 E 27	140 240 450 750 1000 1450	125 225 375 600 850 1200	60	103	1,30 1,10 1,10 1,20 1,65 1,85	100 en 4 cartons de 25
• 150 200	B 22 E 27 E 40	2340 3260	2100 2950	80	160	2,40 3,50	100 en 4 cartons de 25
300 500 750 1000 1500 2000	E 40	5100 9500 14800 20300 31000 41000	4750 8450 13500 18500 27700 37000	110 110 150 150 170 170	233 233 300 300 335 335	6,00 8,70 13,00 14,50 19,00 25,00	20 20 9 « 6 «
WATTS	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F	EMBALLAGE PAR		
		diamètre	longueur				
25 40 60 75 100	voir CLAUDCOLOR STANDARD Silicatée blanche page 8	60	103	1,35 1,50 1,85 2,10	100 en 4 cartons de 25		
• 150 200	B 22 E 27 E 40	80	160	3,40 5,65	100 en 4 cartons de 25		
300 500	E 40	110	233	8,50 12,50	20 20		

Bas-voltage : BV == tension inférieure ou égale à 100 volts.
Prix spéciaux tarif conseillé voir page 15.

FOUR

de boulanger



pour l'AGRICULTURE

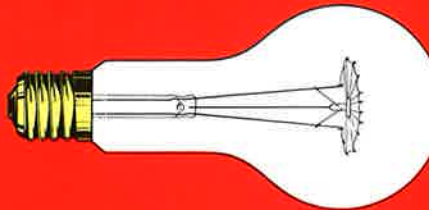
INFRA CLAUDE

demi argentée

pour l'INDUSTRIE

CLAUDCHOC

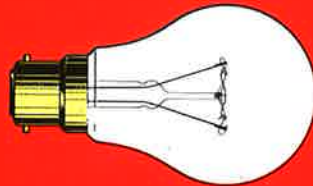
haute intensité



CLAUDVIX

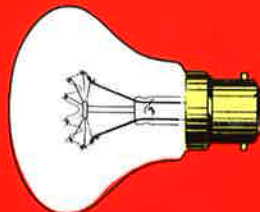
lumière du jour
filament bi-spirale
en 100 W

- majoration 25 % pour culot E 40 en 150 W



OIGNON TRAMWAY

spécialement renforcée
contre les trépidations



WATTS	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F	EMBALLAGE PAR
		diamètre	longueur		
FORME STANDARD					
40 60 75	B 22 E 27	60	103	1,50 1,80 2,10	100 en 4 cartons de 25
FORME SPHÉRIQUE					
15 25 40	B 22 E 27	45	65	2,20 2,20 2,20	50 " " " "
AVICOLE					
100 250	B 22 E 27	80 123	110 181	6,30 15,00	50 12
INDUSTRIEL					
250 375	E 27	123	194	15,00 19,50	12 " "
Deux tensions seulement 115/130 et 220/240 V					
300 500 750 1000 1500	E 40	110 130 150 150 170	233 240 292 292 302	11,00 14,00 16,00 18,00 26,00	20 15 9 " " 6
montage spécial à amortisseurs pour fortes vibrations					
40 60 75 100 150 200 300 500	B 22 E 27 B 22 E 27 E 40 E 40	60 80	103 160 233 267	1,50 1,80 2,10 2,50 3,70 6,00 8,50 12,50	100 en 4 cartons de 25 20 15
25 40 60 75	B 22 E 27	70 79	86 95	1,80 1,80 2,60 2,90	25 " " " " " "

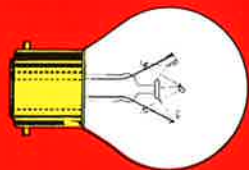
OIGNON NORMAL et LAMPES pour FORAINS
caractéristiques et prix sur demande



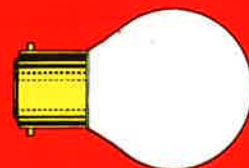
lampes "sphériques"

SIMPLE COURONNE

claire ou dépolie



opale

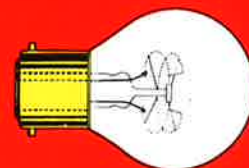


lumière du jour

DOUBLE COURONNE

pour baladose
claire dépolie
ou opale

Spécialement renforcée
contre les trépidations
Ne se fabrique qu'à partir de 110 V.



BALLON RÉDUIT

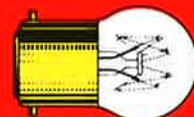
clair ou dépoli

4 diamètres de ballon :
25 - 30 - 35 - 40

Type de lampe livrable
sur commande spéciale

Tous voltages
de 115/120 à 250/280 volts

● majoration 15 % pour culots
B 22 et E 27 Rétreints
(sur commande seulement)



WATTS	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F	EMBALLAGE PAR
		diamètre	longueur		
CLAIRE ou DÉPOLIE					
15	B 22 E 27	45	65	1,60	50
25					"
40					"
60	B 15 E 14	50	72	1,90	25
OPALE					
40	B 22 E 27	45	65	2,00	50
60	B 15 E 14	50	72	2,40	25
LUMIÈRE DU JOUR					
40	B 22 E 27	50	72	2,00	50
60	B 15 E 14			2,40	25

15 et 25 W opales, voir CLAUDCOLOR SPHÉRIQUE silicatée blanche page 8
La SPHÉRIQUE OPALE 25 W peut être livrée en culots B 15 - E 14 - E 27, au prix de la 40 W ci-dessus
La SPHÉRIQUE LUMIÈRE DU JOUR 25 W peut se fabriquer sur demande, au prix de la 40 W ci-dessus

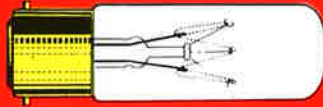
CLAIRE ou DÉPOLIE					
15	B 22 E 27	45	65	1,80	50
25					"
40					"
60	B 15 E 14	50	72	2,30	25
OPALE					
15	B 22 E 27	45	65	2,50	50
25					"
40					"
60	B 15 E 14	50	72	2,70	25
5	E 10 E 14	25	48 51	1,60	50
10	B 15 B 22		45 44		
15	● B 22 Rétreint E 27 ● E 27 Rétreint		54 48 51		
5	E 10 E 14	30	51 54	1,60	50
10	B 15		48		
15	B 22 E 27		49 53		
5	E 10 E 14	35	56 59	1,60	50
10	B 15		53		
15	E 22		55		
25	E 27	58			
15	E 14	40	66	1,60	50
25	B 15		61		
40	B 22 E 27		61 68		



lampes "tube"

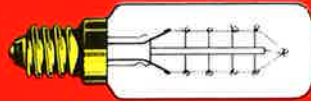
NORMAL

Les tubes 40 W peuvent être livrés sur demande aux dimensions 24 x 80. Leur durée est réduite.



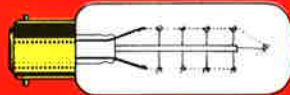
MACHINE A COUDRE

en 40 W durée réduite.



SPÉCIAL SINGER

en 40 W durée réduite.



SPÉCIAUX

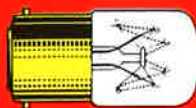
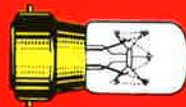
Type de lampe livrable sur commande spéciale. Tous voltages de 115/120 à 250/260 volts



- en 25 watts durée réduite
- en 40 watts durée réduite

- majoration 15 % pour culots B 22 Rétreint E 27 Rétreint Vis américaine E 12 Vis américaine E 16

Les tubes réduits diamètres 15 - 18 ou 20 mm. peuvent être fabriqués sur demande avec fond plat.



* Le tube 20 x 50 de 5 - 10 - 15 ou 25 watts correspond à ce qui est couramment appelé dans le commerce tube tonneau.

** En 15, 25 et 40 watts même modèle que le tube machine à coudre.

WATTS	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F	EMBALLAGE PAR
		diamètre	longueur		
15 25 40	B 22 • E 27 Rétreint B 15 E 14	24	80	1,80 1,80 1,80	100 » »
60	60 W = E 27 normal	28	90	2,20	50
15 25 40	B 22 B 15 E 14	24	65	1,80	100
			65		
			80		
15 25 40	B 15 spécial à ergots courts	24	74	1,80	100
5-10-15 5-10-15	• E 10 • E 12 • E 14 B 15	15	43	1,80	
			60		
•• 10-15-25 •• 10-15-25			80	2,60	
			95		
5-10-15 10-15 10-15 10-15		18	48	1,80	
			60		
			70 80		
••• 25-40 ••• 15-25-40 ••• 10-25-40	• E 10 • E 12 • E 14 B 15 • E 16 • B 22 Rétreint	20	80	2,60	100 ou 50
			100		
			120		
5-10-15 10-15 10-15 15			43	1,80	
			50		
			70 80		
••• 25-40 15-25-40 15-25-40 15-25-40			80	2,60	
			100		
			125		
			140		
5-10-15 5-10-15-25 10-15-25 ••• 40 10-15-25	B 22 B 15 • E 16 E 14 • E 27 Rétreint	24	43 * 50 ** 65 ** 80 95	1,80	

Bas-Voltage : BV = tension inférieure ou égale à 100 volts

Prix spéciaux tarif conseillé voir page 16.



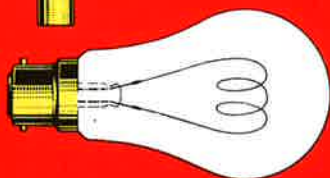
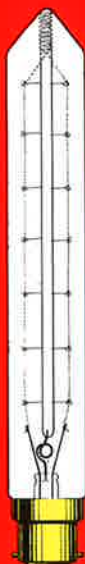
lampes "fantaisie"

tube échelle et linolite

TUBE ÉCHELLE

clair dépoli
ou opale

● majoration 15 % pour culot
E 27 Rétreint



LINOLITE

claire ou dépolie

* 75 W = en dépoli intérieur
seulement

FILAMENT CARBONE

WATTS	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F		EMBALLAGE PAR
		diamètre	longueur	clair ou dépoli	opale	
15 25 40	E 14 Ø 15 Ø 22 ● E 27 Rétreint	24	100 ou 120	2,60	—	25 ou 50
15 25 40		24	140	2,90	—	
15 25 40	B 22 et E 27	28	100 ou 120	2,60	—	
25 40		28	140	2,90	3,50	
25 40 60		28	165	3,70	4,30	
25 40 60		28	180	4,30	5,20	
25 40 60		28	210	4,80	5,80	
25 40 60		28	240	5,40	—	
40 60		38	310	5,80	7,00	
75				7,00	8,50	
40 60			350	7,00	8,50	
75				8,50	10,30	
WATTS	diam. du CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F claire ou dépolie		EMBALLAGE PAR
		diamètre	longueur			
25 25-40 25-40	15	21	140 221 254	3,60		25 ou 50
25-40 25-40 25-40	15	21	280 310 330	3,90		
25 40	15	25	140 221	3,60		
40 40-60 * 75	19	38	280 310 310	4,40		
BOUGIES	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F		
		diamètre	longueur			
16 25 32	Ø 22 et E 27	60	115	3,00		
50		65	125	3,25		

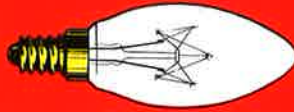


lampes "flamme"

veilleuse et brûle-parfum

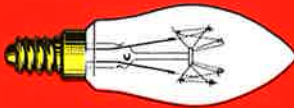
NORMALE

claire
dépolie
ou opalisée



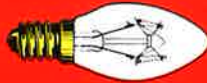
A COL

claire
ou dépolie



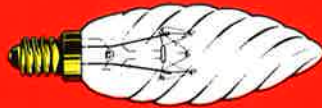
RÉDUITE OLIVE

claire ou dépolie



• TORSADÉE

claire ou dépolie



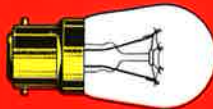
• TORSE GÉANTE

claire ou dépolie extérieur



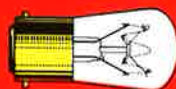
VEILLEUSE

claire
ou opale



BRÛLE-PARFUM

normal
clair ou opale
Toutes les lampes Brûle-
parfum peuvent être livrées
dépolies extérieurement
aux prix des lampes claires



WATTS	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F	EMBALLAGE PAR
		diamètre	longueur		
CLAIRE OU DÉPOLIE					
15	E 14 B 15 B 22 E 27	35	96	1,70	50
25				1,70	
40				1,70	
60				2,10	
OPALISÉE					
15	E 14 B 15 B 22 E 27	35	96	2,10	50
25					
40					
15	E 14	31	85	2,00	50
25	B 15				
40					
10	E 14 B 15 E 10	28	70	2,00	50
15					
culot B 22 rétreint : majoration 15 %					
15	B 22 E 27 B 15 E 14	34	105 \pm 0 — 5	2,25	50
25				2,25	
40				2,25	
60				2,67	
• T. V. A. à 25 % comprise					
40	B 22 E 27 B 15 E 14	50	140	3,60	50
60					25
• T. V. A. à 25 % comprise					
CLAIRE					
4	B 22 E 27 B 15 E 14	34	69	1,60	50
			72		
			72		
			76		
OPALE					
4	B 22 E 27 B 15 E 14	34	69	1,80	50
			72		
			72		
			76		
deux tensions seulement : 115/130 et 220/240 V.					
CLAIRE					
10	B 22 B 15 E 14	28	54	1,90	50
15			56		
			60		
OPALE					
10	B 22 B 15 E 14	28	54	2,20	50
15			56		
			60		

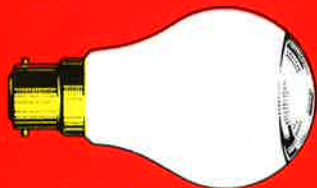


lampes bas voltage "standard"

Bas-Voltage : BV = tension inférieure ou égale à 100 volts

CLAUDTULIP

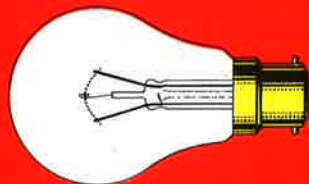
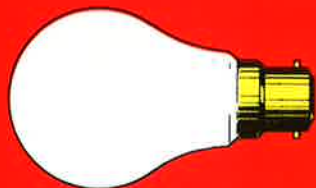
en partie opalisée
avec coupole en verre clair
émettant un flux lumineux
plus puissant dans l'axe
de la lampe



STANDARD

satinée intérieur

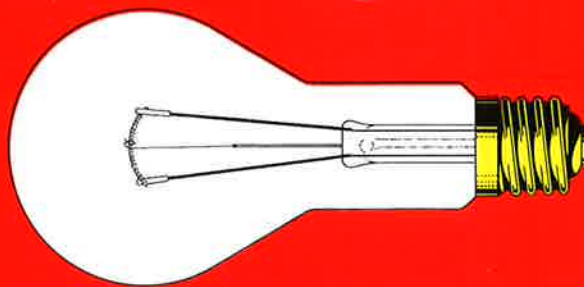
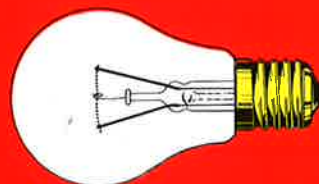
- majoration 25 % pour culot E 40 en 150 W



STANDARD

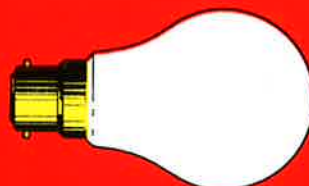
claire

- majoration 25 % pour culot E 40 en 150 W



CLAUDVIXA

opalisée



WATTS	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F	EMBALLAGE PAR	
		diamètre	longueur			
25	B 22 E 27	60	103	1,50	100 en 4 cartons de 25	
40				1,50		
60				1,60		
75				2,10		
100				2,40		
15	B 22 E 27	60	103	1,70		
25				1,50		
40				1,50		
60				1,60		
75				2,10		
100				2,40		
• 150	B 22 E 27 E 40	80	160	3,40		
200				4,50		
15	B 22 E 27	60	103	1,70	100 en 4 cartons de 25	
25				1,50		
40				1,50		
60				1,60		
75				2,10		
100				2,40		
• 150	B 22 E 27 E 40	80	160	3,40		
200				4,50		
300	E 40	110	233	8,00		20
500				15,00		»
40	B 22 E 27	60	103	2,05	100 en 4 cartons de 25	
60				2,30		
75				2,45		
100				2,85		

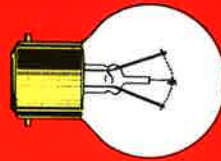


lampes bas voltage "sphériques" "tube"

Bas voltage : BV = tension inférieure ou égale à 100 volts

SIMPLE COURONNE

claire ou dépolie



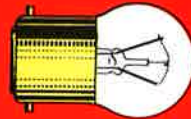
BALLON RÉDUIT

clair ou dépoli



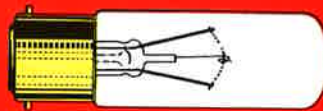
4 diamètres de ballon
25 - 30 - 35 - 40

- Majoration 15 % pour culots B 22 et E 27 Rétreints



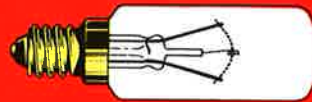
NORMAL

Les tubes 40 W peuvent être livrés sur demande aux dimensions 24x80 Leur durée est réduite



MACHINE A COUDRE

en 40 watts durée réduite

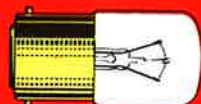
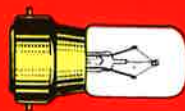


SPÉCIAUX

- en 40 watts durée réduite
- Majoration 15 % pour culots B 22 et E 27 Rétreints Vis américaine E 12 - E 16

Les tubes réduits diamètres 15 - 18 ou 20 mm peuvent être fabriqués sur demande avec fond plat.

* Le tube 24 x 50 de 5-10-15 ou 25 watts correspond à ce qui est couramment appelé dans le commerce tube tonneau



WATTS	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F	EMBALLAGE PAR
		diamètre	longueur		
15 - 25 - 40	B 22 - E 27 B 15 - E 14	45	65	2,00	50
60		50	72	2,40	25
5 10 15	<ul style="list-style-type: none"> • E 10 • E 14 • B 22 Rétreint • B 15 • E 27 • E 27 Rétreint • B 22 	25	48 51 45 44 54 48	2,00	50
5 10 15	E 10 E 14 B 15 B 22 E 27	30	51 54 48 49 53	2,00	50
5 10 15 25	E 10 E 14 B 15 B 22 E 27	35	56 59 53 55 58	2,00	50
15 - 25 - 40	E 14 B 15 - B 22 E 27	40	66 61 68	2,00	50

Les lampes sphériques BV peuvent être fabriquées :

en 6 volts Diamètre : 25 - 30 - 35 Puissance : 15 watts maxi.
Diamètre : 40 - 45 Puissance : 15 - 25 watts maxi.

en 12 volts Diamètre : 40 - 45 Puissance : 15 - 25 watts maxi.

15 - 25	B 22 • E 27 Rétreint B 15 E 14	24	80	2,25	100
40		26			
60	60 W - E 27 normal	28	90		50
15 - 25	B 22 - B 15 E 14	24	65	2,25	100
40			80		
5 - 10 - 15 5 - 10 - 15	E 10 • E 12 E 14 B 15	15	43 60	2,25	100 ou 50
5 - 10 - 15 10 - 15 10 - 15 10 - 15			18		
5 - 10 - 15 10 - 15 10 - 15 10 - 15 15	E 10 • E 12 E 14 B 15 • E 16 • B 22 Rétreint	20		43 50 70 80	2,25
5 - 10 - 15 5 - 10 - 15 - 25 10 - 15 - 25 ••• 40 10 - 15 - 25			B 22 B 15 • E 16 E 14 • E 27 Rétreint	24	

Les lampes tubes BV peuvent être fabriquées :

en 6 volts Diamètre : 24 Puissance : 5 - 10 - 15 - 25 watts maxi.
Diamètre : 26 Puissance : 5 - 10 - 15 - 25 watts maxi.

en 12 volts Diamètre : 24 Puissance : 5 - 10 - 15 - 25 watts maxi.
Diamètre : 26 Puissance : 40 watts

** En 15, 25 et 40 w. même modèle que le tube machine à coudre.



guirlandes lumineuses

GUIRLANDE CLAUDE-FÊTE



GUIRLANDES CLAUDE-FÊTE pour la décoration lumineuse des rues, places publiques et magasins à l'occasion des fêtes locales, braderies et fêtes foraines... Elles s'équipent de lampes CLAUDCOLOR 15 ou 25 W sphériques et standard (voir page 8).

Nos guirlandes sont constituées d'un fil méplat très souple dans lequel sont incorporées tous les 31 cm, les douilles baïonnettes en matière plastique bleue dont le moulage dans la masse assure une protection efficace contre l'humidité et les intempéries.

La pose est facilitée par des boucles de suspension armées :

2 boucles pour la guirlande de 20 lampes, longueur totale 9 m.

3 boucles pour la guirlande de 40 lampes, longueur totale 14 m 90

Une prise mâle de 6 A en matière moulée termine le cordon d'alimentation de 2,50 m dont chaque guirlande est munie.

GUIRLANDE TYPE	Nombre de lampes	Longueur mètres		Tension VOLTS	LAMPE		PRIX F sans lampes	EMBALLAGE PAR
		totale	ent. boucles		type	watts		
CLAUDE FÊTE 20	20	9,00	6,50	115 à 230 V	CLAUDCOLOR	15 ou 25	51,50	Unité
CLAUDE FÊTE 40	40	14,90	12,40				108,00	

PISTONS de rechange : le sachet de 10 pistons..... F **3,20**



guirlandes de Noël

Lampes émaillées couleur : rouge, bleu, vert, jaune, violet, blanc. en boîte présentoir décorée :

8 lampes de 16 Volts

+ 1 rechange pour 115/130 Volts F **12,40**

8 lampes de 30 Volts

+ 1 rechange pour 220/240 Volts F **13,80**

Spécifier le voltage 115 ou 220 V.

Lampe de rechange pour	WATTS	VOLTS	CULOT	DIMENSIONS en m/m		PRIX F	EMBALLAGE PAR
				diamètre	longueur		
115/130 V	3	16	E 10	17	53	0,60	25
220/240 V	3	30	E 10	17	53	0,70	«

LAMPES DE RECHANGE





quartz-iode

LAMPES TUBES A GRANDES PERFORMANCES

Nos lampes CLAUDE-QUARTZ-IODE sont des lampes tubulaires à incandescence en QUARTZ de très faible volume, à haute efficacité lumineuse et de longue durée de vie dont l'atmosphère contient des traces d'iode en addition aux gaz rares.

La présence d'iode a pour effet d'empêcher le noircissement des parois du tube, dû à l'évaporation du Tungstène et, par suite de certaines réactions chimiques, de ramener le Tungstène volatilisé sur le filament.

Cet auto-nettoyage constant permet d'une part, de maintenir pratiquement à 99 % l'efficacité lumineuse de la lampe pendant sa durée de vie normale et, d'autre part, par suite de la régénération du filament, d'assurer une durée double de celle des lampes à incandescence usuelles.

C'EST CE QU'ON APPELLE " LE CYCLE DE L'IODE "

EFFICACITÉ LUMINEUSE

Très supérieure aux lampes à Incandescence normales.

DURÉE

2 000 heures en moyenne, soit le double des lampes à incandescence.

FLUX

constant pendant toute la durée de la lampe (pas de noircissement).

ALLUMAGE

instantané, sans aucun appareillage.

POSITIONNEMENT

la forme rectiligne du filament et la fixation de la lampe par ses deux extrémités permettent un positionnement très précis dans l'optique d'un appareil d'éclairage et d'en tirer ainsi un rendement optimum.

AUTRES AVANTAGES :

Il faut également retenir, que du fait de leurs dimensions très réduites et de la facilité de contrôle du flux lumineux, les appareils d'éclairage qui les utilisent comme les appareils pour illuminations extensives (flood lighting) sont eux-mêmes miniaturisés, leurs poids et leurs surfaces de prise au vent pouvant être réduits de 70 %. Les poteaux de fixation ou supports peuvent être également réduits notablement en poids.

RECOMMANDATIONS ET CONSIGNES D'EMPLOI.

Pour que le cycle de l'iode s'effectue convenablement, il est absolument nécessaire d'observer les quelques recommandations suivantes :

- faire fonctionner la lampe en position horizontale $\pm 4^\circ$;
- éviter que la température aux contacts ne soit supérieure à 300° ;
- assurer une température des parois de la lampe supérieure à 250° ;
- maintenir la lampe à l'abri des courants d'air froid ou violent ;
- ne pas manipuler les lampes, par le tube de QUARTZ, mais par les extrémités pincées (voir notice dans chaque emballage) ;
- du fait de la température élevée de la surface du tube, il est recommandé d'en écarter toute substance inflammable.

TYPE	VOLTS	LUMENS	L/W	TEMPERATURE DE COULEUR °K	Durée Approx. h	DIMENSIONS en m/m		PRIX F
						longueur	diamètre	
500 w	115/120	10 500	21	2 950	2 000	120	12	100
500 w	125/130	10 500	21	2 950	2 000	120	12	100
1000 w	220/230	19 000	19	2 950	2 000	192	12	110
1500 w	220/230	33 000	22	2 950	2 000	257	12	135

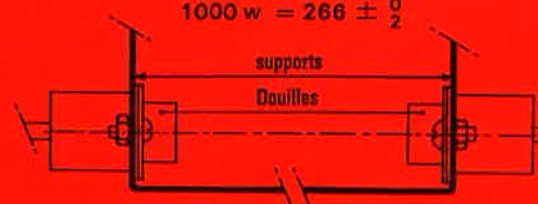
Douilles spéciales en stéatite avec fil de raccordement... la paire 14,50



LAMPES
GRANDEUR
NATURE

Ecartement intérieur des supports de douille en mm

- 500 w = 130 ±
- 1000 w = 202 ±
- 1000 w = 266 ±





infra-rouge

INFRA-ROUGE TUBULAIRE

Le rayonnement INFRA - ROUGE est de plus en plus utilisé dans l'industrie, pour le séchage rapide de multiples produits (peintures - chimiques - alimentation).

Ce procédé présente des avantages incontestés : chauffage homogène, cuisson régulière, contrôle facile au degré près de la température du produit irradié, en sont les principaux.

De tous les avantages énoncés, il résulte pour l'industriel :

UN GAIN IMPORTANT DANS LA DURÉE DU TRAITEMENT.

Outre nos traditionnels émetteurs INFRA-CLAUDE présentés dans leurs formes habituelles, nous venons de mettre au point un émetteur spécial, de très faible encombrement, et de grosse puissance, notre infra-rouge tubulaire de 1000 watts.

D'un montage facile, notre émetteur spécial permet de réduire considérablement les frais de première installation par suite de l'allègement en encombrement et en poids du matériel nécessaire à la construction des réflecteurs ou projecteurs équipant les tunnels ou portiques d'irradiation.

Leur raccordement sur la ligne d'alimentation est constitué par deux bandes métalliques fixées aux extrémités de l'émetteur, sur lesquelles ont été prévus des trous de fixation.



LAMPE 1000 WATTS 1/2 GRANDEUR

Dimensions en mm
hors-tout
longueur 480 mm
entraxes
de fixation 340 mm
longueur
utile d'émission . 300 mm
diamètre
du tube
de Quartz 12 mm

TYPE WATTS	VOLTS	TEMPÉRATURE DE COULEUR °K	DIMENSIONS en mm			RÉFÉRENCE	PRIX F
			longueur hors tout	long. utile d'émission	diamètre du tube		
1000 w	220/250	2200/2300	480	300	12	A 809 M	62,00



lampes de mine



LAMPE CHAPEAU pour MINEUR

LAMPE pour LANTERNE PORTATIVE

TYPE	APPLICATION	TENSION NOMINALE Volts	COURANT EN A	FLUX LUMEN	DIMENSIONS en m/m			CULOT	PRIX F	EMBALLAGE PAR
					diam.	long.	hauteur filament			
2.015 2.025	lampe principale pour chapeau	3,75	0,9	32,5	17	30,5	23	E 10	1,70	25
		4	0,8	31,5	17	30,5	23	E 10	1,70	«
2.017	régulatrice de banc de charge	3,75	1,5	—	17	30,5	—	E 10	1,70	25
2.020 2.028	lanternes portatives	4	0,5	19	17	30	21,5	E 10	1,70	25
		4	0,9	34	17	30	21,5	E 10	1,70	«

lampes pour standards téléphoniques



TYPE NORMALISÉ EN FILAMENT CARBONE

Chaque lampe est livrable sous l'une des deux dimensions ci-dessous :

G. M. (grand modèle) Culot noir
long. 44,5
diam. 7,2

P. M. (petit modèle) Culot blanc
long. 44,5
diam. 6,5

Pour tout autre type de lampe standard téléphonique, nous consulter.

TYPE	TENSION d'utilisation Volts	CONSOMMATION DE COURANT		RÉSIST. à chaud approxim. Ohms	PRIX F	EMBALLAGE PAR
		Minimum mA	Maximum mA			
12 v. CN	12	90	110	120	1,50	100
12 v. CR	12	33	45	300	1,70	«
18 v. CN	18	90	110	180	1,50	«
18 v. CR	18	33	45	450	1,70	«
24 v. CN	24	90	110	240	1,50	«
24 v. CR	24	33	45	600	1,70	«
48 v. CN	48	60	75	715	1,60	«
48 v. CR	48	35	50	1.125	1,70	«
60 v. CN	60	—	60	1.100	1,80	«
60 v. CR	60	—	50	1.400	2,00	«

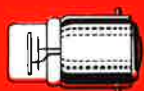


lampes à lueur au néon

stabilisées avec résistance incorporée

La résistance de stabilisation incorporée dans le culot permet le branchement direct sur le circuit.

TML INDUSTRIELLE



TMB STANDARD



TMB 16 STANDARD COURTE



TMF STANDARD FLUO VERTE



NAVETTE



TYPE	UTILISATION Volts	DÉBIT MAXI en mA	DIMENSIONS EN m/m		CULOT	PRIX F.	EMBALLAGE PAR
			long. maxi	diamètre ampoule			
TML 14 ST 120 V	120	0,7	33	14	E 14	4,10	100
TML 14 ST 220 V	220	0,7	33	14	E 14	4,10	«
TML 14 ST 380 V	380	0,7	33	14	E 14	4,10	«
TML B 15 ST 120 V	120	0,7	31	14	BA 15 d	4,10	«
TML B 15 ST 220 V	220	0,7	31	14	BA 15 d	4,10	«
TML B 15 ST 380 V	380	0,7	31	14	BA 15 d	4,10	«
TMB 10 ST 120 V	120	0,3	31	6	E 10	2,25	100
TMB 10 ST 220 V	220	0,3	31	6	E 10	2,25	«
TMB BA 9s ST 120 V	120	0,3	31	6	BA 9 s	2,25	«
TMB BA 9s ST 220 V	220	0,3	31	6	BA 9 s	2,25	«
TMB 16 10 ST 120 V	120	0,3	27	6	E 10	2,40	100
TMB 16 10 ST 220 V	220	0,3	27	6	E 10	2,40	«
TMB 16 BA 9s ST 120 V	120	0,3	27	6	BA 9 s	2,40	«
TMB 16 BA 9s ST 220 V	220	0,3	27	6	BA 9 s	2,40	«
TMF 10 ST 120 V	120	0,9	31	6	E 10	2,70	100
TMF 10 ST 220 V	220	0,9	31	6	E 10	2,70	«
TMF BA 9s ST 120 V	120	0,9	31	6	BA 9 s	2,70	«
TMF BA 9s ST 220 V	220	0,9	31	6	BA 9 s	2,70	«
TBN ST 120 V	120	0,3	31,5	8	∅ 9 mm	2,10	100
TBN ST 220 V	220	0,3	31,5	8	long. 10 mm	2,10	«

Nous attirons l'attention sur :

La série à FLUORESCENCE VERTE donnant de plus larges possibilités de signalisation.

CONDITIONNEMENT

L'unité de commande est 100 lampes.
Toutefois, pour des réassortiments, il est admis
des quantités inférieures, avec minimum de 25 lampes.



lampes à lueur au néon

La résistance n'est pas incorporée dans le culot et doit être prévue par l'utilisateur selon les indications ci-dessous.

TMB STANDARD

Résistance à monter en série

TENSION D'ALIMENTATION	Ohms mini	Watts mini
120	200 000	1/20
220	500 000	1/20
380	1 000 000	1/10



TYPE		Tension d'amorçage MAXI en V. eff.	Débit MAXI en mA	Dimensions en mm		CULOT	PRIX F.	EMBALLAGE PAR
				longueur Maxi	diamètre Ampoule			
TMB	NS	65	0,3	21	6	bouts de fil 30 mm	1,05	100
TMB 10	NS	65	0,3	31	6	E 10	1,90	«
TMB BA 9s	NS	65	0,3	31	6	BA 9s	1,90	«
TMB BA 7s	NS	65	0,3	23	6	BA 7s	1,90	«
TMT	NS	65	0,3	36	6	Téléphone	2,00	«

TMB 16 STANDARD COURTE

Résistance à monter en série

TENSION D'ALIMENTATION	Ohms mini	Watts mini
120	500 000	1/20
220	1 000 000	1/20
380	1 500 000	1/10



TMB 16	NS	65	0,2	16	6	bouts de fil 30 mm	1,20	100
TMB 16 10	NS	65	0,2	27	6	E 10	2,05	«
TMB 16 BA 9s	NS	65	0,2	27	6	BA 9s	2,05	«
TMB 16 BA 7s	NS	65	0,2	20	6	BA 7s	2,05	«
TBN	NS	65	0,2	30	8	Ø 9 long. 10 mm	1,90	«

TMA 2 SPÉCIALE A HAUTE LUMINOSITÉ

Résistance à monter en série

TENSION D'ALIMENTATION	Ohms mini	Watts mini
120	5 000	1/2
220	20 000	1
380	50 000	2



TMA 2	NS	65	7,5	21	6	bouts de fil 30 mm	1,20	100
TMA 2 10	NS	65	7,5	31	6	E 10	2,05	«
TMA 2 BA 9s	NS	65	7,5	31	6	BA 9s	2,05	«
TMA 2 BA 7s	NS	65	7,5	23	6	BA 7s	2,05	«
TMT 2	NS	65	7,5	36	6	Téléphone	2,20	«

IMPORTANT

Les caractéristiques ci-dessus sont données pour une utilisation sous courant alternatif. Pour toutes applications particulières, veuillez nous consulter sur les possibilités de nos lampes.

non stabilisées sans résistance incorporée

La résistance n'est pas incorporée dans le culot et doit être prévue par l'utilisateur selon les indications ci-dessous.

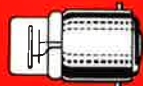
TMF STANDARD FLUO VERTE

TENSION D'ALIMENTATION	Ohms mini	Watts mini
120	50 000	1/20
220	200 000	1/10
380	500 000	1/4



TML INDUSTRIELLE

TENSION D'ALIMENTATION	Ohms mini	Watts mini
120	100 000	1/20
220	250 000	1/10
380	500 000	1/4



NAVETTE

TENSION D'ALIMENTATION	Ohms mini	Watts mini
120	400 000	1/20
220	1 000 000	1/20
380	2 500 000	1/10
600	3 500 000	1/10



* N32 fonctionne par effet capacitif

TYPE	Tension d'amorçage MAXI en V. eff.	Débit MAXI en mA	Dimensions en mm		CULOT	PRIX F.	EMBALLAGE PAR
			longueur Maxi	diamètre Ampoule			
TMF NS	90	0,9	21	6	bouts de fil 30 mm	1,50	100
TMF 10 X NS	90	0,9	31	6	E 10	2,40	«
TMF BA9S NS	90	0,9	31	6	BA 9s	2,40	«
TMF BA7S NS	90	0,9	23	6	BA 7s	2,40	«
TML NS	65	0,7	26	14	bouts de fil 30 mm	2,75	100
TML 14 NS	65	0,7	33	14	E 14	3,20	«
TML B15 NS	65	0,7	31	14	BA 15 d	3,20	«
LP 130	65	0,15	31,5	7	Ø 8 mm long. 9	1,70	100
LP 140	65	0,15	41,5	7	Ø 8 mm long. 9	1,80	«
LP 160	65	0,15	61,5	7	Ø 8 mm long. 9	2,00	«
N 32*	—	—	32	5	sans	0,63	«

CONDITIONNEMENT

L'unité de commande est 100 lampes.

Toutefois pour des réassortiments, il est admis des quantités inférieures avec minimum de 25 lampes.



lampes à lueur et lampes à décharge au néon

RÉSISTANCE A MONTER EN SÉRIE

TENSION D'ALIMENTA.	OHMS MIN.	WATTS MIN.
220	150.000	1/10
380	300.000	1/4
600	500.000	1/2
750	700.000	1
850	90.000	1/2
800	120.000	1
1.000	160.000	3/2
1.200/1.500	230.000	3

LAMPE A LUEUR

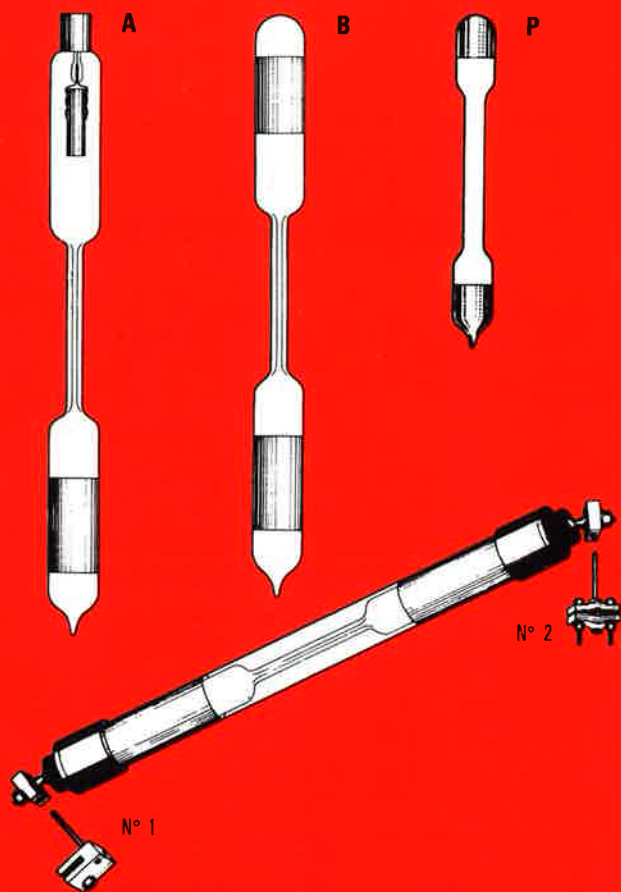


LAMPE A DÉCHARGE



TYPE	TENSION MAXI. d'AMORÇAGE en V. eff.	DÉBIT MAXI. en mA	DIMENSIONS en m/m		CULOT	PRIX	EMBALLAGE PAR
			longueur maxi.	diamètre			
V	95	1	82,5	18	2 cul. lino type S 15	4,83	unité
M	350 à 500	3	198	19	2 cul. lino type S 15	9,70	unité

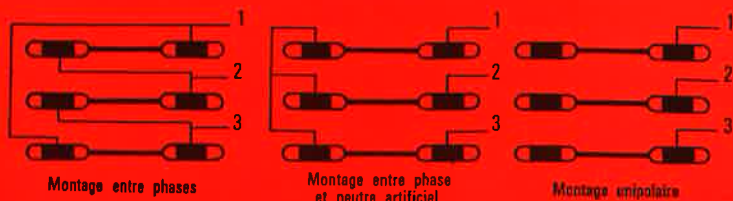
indicateurs au néon pour hautes tensions alternatives

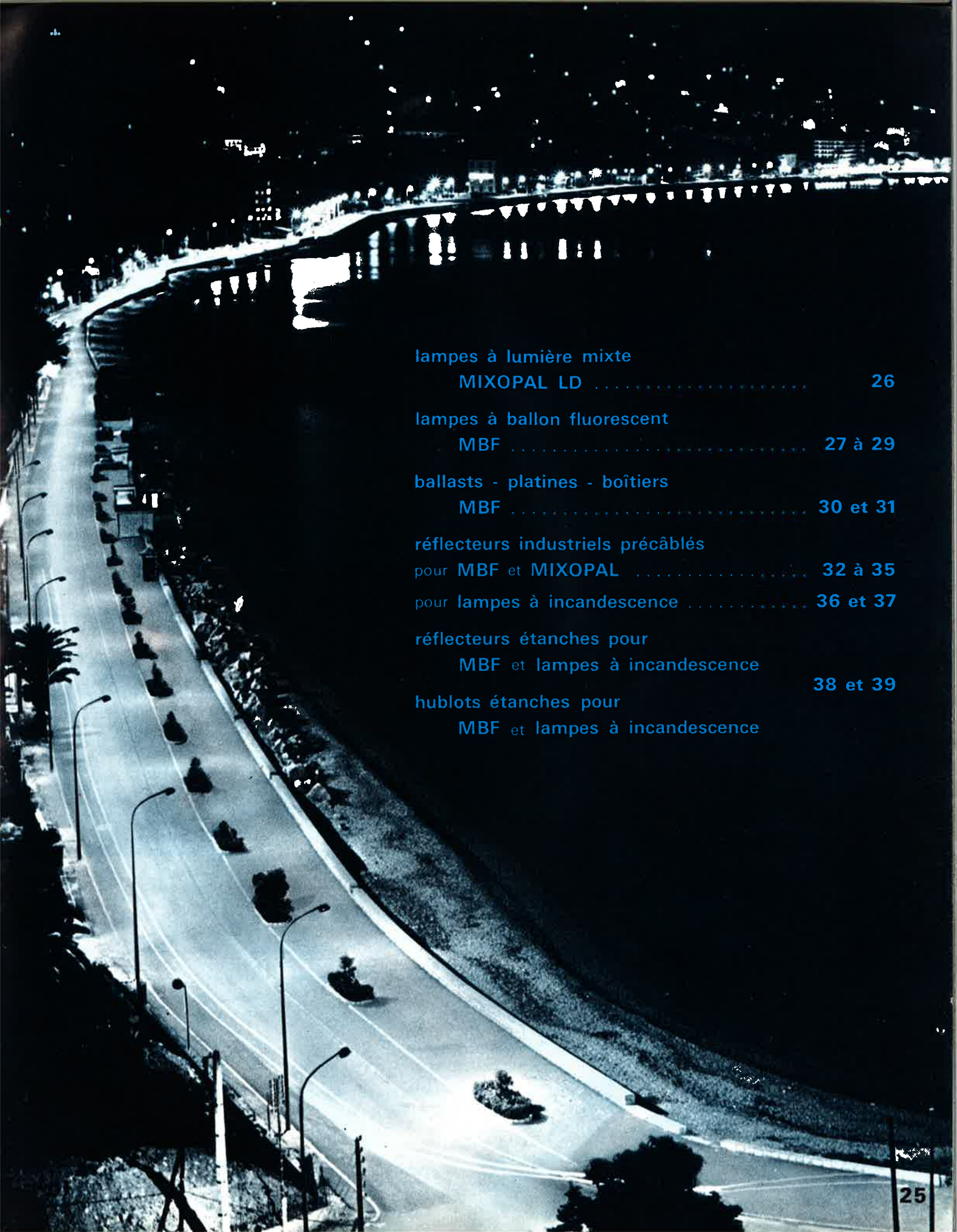


TYPE	TENSION D'ALIMENTATION ALTERNATIVE en Volts	BRANCHEMENT	DIMENSIONS en m/m		CULOTS	PRIX F	EMBALLAGE PAR
			longueur maxi.	diamètre			
P	de 3.000 à 7.000 v.	entre phases	82	10	embouts métallisés	4,50	unité
	de 7.000 à 12.000 v.	entre phase et neutre artificiel	82	10			
A	de 1.500 à 5.000 v.	entre phase et neutre artificiel Electrode sur la phase	310	24	1 culot lino S 15 côté électrode l'autre embout métallisé	15,65	unité
B	de 5.000 à 10.000 v.	entre phases	290	24 à 25	embouts métallisés	14,45	unité
	de 10.000 à 15.000 v.	entre phases ou phases et neutre artificiel					
	de 15.000 à 25.000 v. supérieur à 25.000 v.	entre phase et neutre artificiel montage unipolaire					

DISPOSITIFS DE RACCORDEMENT ET MANCHON DE PROTECTION POUR MODÈLES A ET B

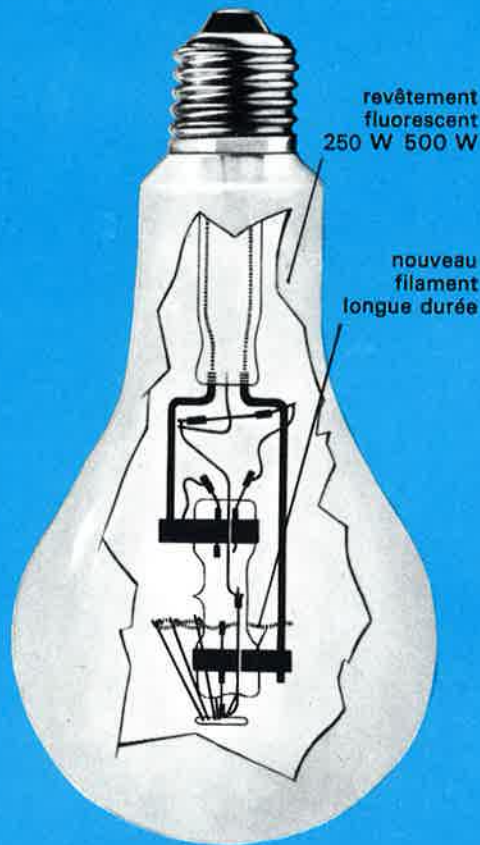
MONTAGE N°	DÉSIGNATION	PRIX DE L'ENSEMBLE nets de toute remise
1	par fixation sur méplat de 5 mm d'épaisseur	43,25
2	par fixation sur câbles de 8 à 20 mm de diamètre	34,25





lampes à lumière mixte MIXOPAL LD	26
lampes à ballon fluorescent MBF	27 à 29
ballasts - platines - boîtiers MBF	30 et 31
réflecteurs industriels précâblés pour MBF et MIXOPAL	32 à 35
pour lampes à incandescence	36 et 37
réflecteurs étanches pour MBF et lampes à incandescence	38 et 39
hublots étanches pour MBF et lampes à incandescence	

lampe à lumière mixte longue durée



6 fois la durée de la
lampe à incandescence.

augmentation de
l'efficacité lumineuse.

amélioration de la
lumière par double
correction incandescence
fluorescence.

branchement direct
sur 220 volts.

CARACTÉRISTIQUES

Cette lampe est constituée par l'association dans une même ampoule d'un tube à vapeur de mercure et d'un filament de lampe à incandescence. Le filament de tungstène monté en série avec le tube de quartz assure la stabilisation de la décharge tout en fournissant une lumière qui corrige celle donnée par la vapeur de mercure. Une double correction de cette lumière est due à l'apport d'une couche fluorescente semblable à celle des lampes à ballon fluorescent. Cette couche fluorescente à base de substances photoluminescentes est déposée à l'intérieur de l'ampoule des lampes 250 W et 500 W. La Mixopal 160 W LD reçoit un poudrage à base de silice, diffusant parfaitement la lumière.

CONDITIONS D'EMPLOI

La lampe Mixopal LD satisfait le souci d'économie par le fait qu'elle ne nécessite pas d'appareillage d'alimentation car elle se branche directement sur le secteur en 220 V. Son facteur de puissance étant très peu différent de l'unité dispense de l'emploi d'un condensateur de redressement. Les modèles 250 W et 500 W peuvent être utilisés dans toutes les positions si la tension d'alimentation est stable. La lampe 160 W exige la position verticale culot en haut mais admet une inclinaison de $\pm 30^\circ$, par rapport à la verticale soit un angle total de 60° .

Si la lampe vient à s'éteindre, il faut attendre le refroidissement du mercure pour le réallumage.

AVANTAGES

Lorsque le secteur est en 220 V l'amélioration d'un éclairage public ou industriel peut se faire sans grands frais par le simple remplacement des lampes à incandescence par des lampes MIXOPAL LD. Cette transformation permet - à puissance égale - d'augmenter le flux lumineux de près de la moitié. De plus, la durée de vie utile de ces lampes est de l'ordre de 6 fois celle de l'incandescence.

APPLICATIONS

La lampe MIXOPAL LD trouve de nombreuses applications telles que l'éclairage des voies publiques - garages - entrepôts - quais de gare - usines - ateliers, et est spécialement recommandée pour celui des frondaisons.

TYPE	PUISSANCE en watts	TENSION volts	DIMENSIONS en mm		CULOTS	REVÊTEMENT INTERNE	FLUX LUMINEUX en lumens	EFFICACITÉ lumineuse en lm/w	NOMBRE de lampes par carton	PRIX F
			diamètre	longueur maxi						
MIXOPAL 160 L D	160	210/220	90	185	E 27	Silicaté	2900	18,1	25	23,00
MIXOPAL 250 L D	250	220/230 ou 230/240	110	240	E 40	Fluorescent	5500	22	25	28,00
MIXOPAL 500 L D	500	230/240	130	275	E 40	Fluorescent	12500	25	5	60,00

NOTA :

La tension d'alimentation d'une lampe mixte ne doit varier que dans de faibles proportions. La lampe est construite pour les tensions suivantes 210/220-220/230-230/240.

Il faut toujours bien préciser la tension d'alimentation.

lampes

CLAUDE

à ballon fluorescent

MBF *Lumière blanche*

Qu'est-ce que la lumière blanche?

Malgré l'importante correction apportée dans la partie rouge du spectre par la substance fluorescente, ces lampes donnaient une lumière jaune-verdâtre due à l'absorption d'une quantité importante de lumière bleue par le dépôt fluorescent.

Il a donc fallu augmenter la proportion de bleu sans trop réduire celle de rouge, afin de trouver un spectre équilibré.

La mise au point de substances nouvelles n'absorbant pas le bleu a permis d'obtenir :

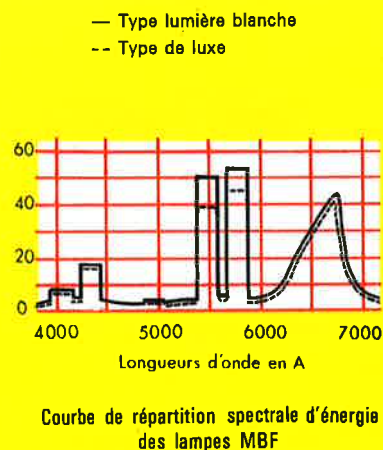
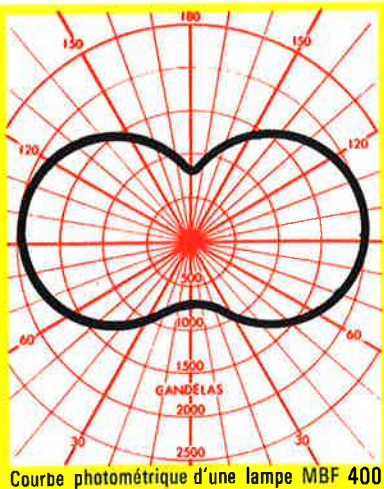
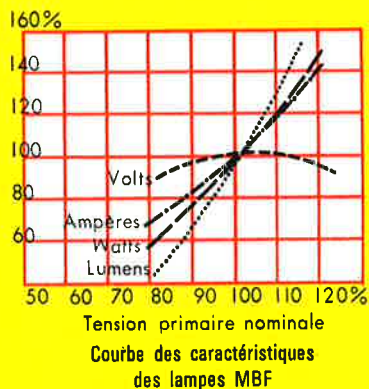
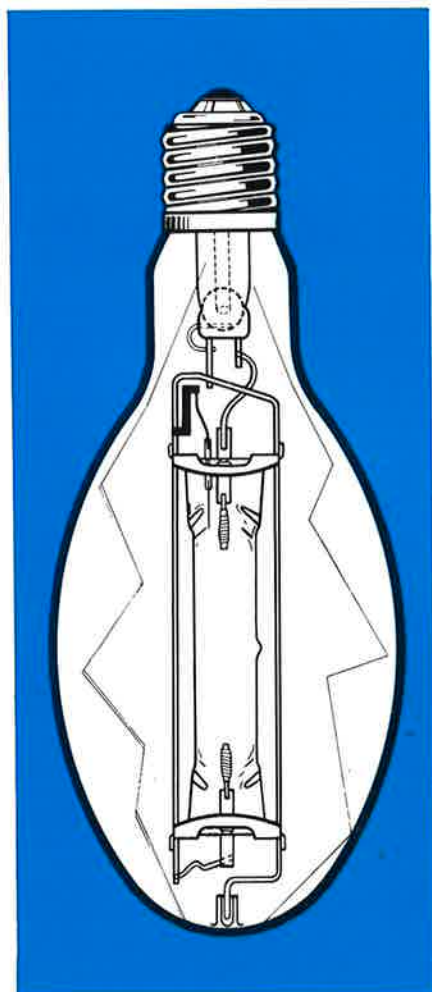
- une lumière blanche à répartition équilibrée dans les différentes parties du spectre
- un flux lumineux plus élevé.
- une très bonne maintenance du flux

Les lampes CLAUDE MBF à ballon fluorescent en verre dur fabriquées dans nos Usines de Reims, comprennent essentiellement une source de rayonnement à vapeur de mercure enfermée dans une ampoule en verre revêtue intérieurement de substances photoluminescentes.

La source de rayonnement est constituée par un petit tube droit, en quartz, à paroi épaisse, de diamètre variant, suivant la puissance, de quelques millimètres à 15 millimètres; sa longueur est de quelques centimètres. Deux électrodes à ses extrémités communiquent avec l'extérieur par des entrées de courant, une électrode auxiliaire placée également à l'intérieur du tube de quartz facilite l'amorçage. Le gaz de remplissage, assurant avec le mercure le passage du courant, est de l'argon à pression convenable. Le mercure, introduit en quantité dosée pour être en régime à l'état de vapeur sèche, produit la pression désirée (1 à 5 atmosphères) suivant le type ou la puissance de la lampe.

Pour tenir compte de la sensibilité des matières fluorescentes aux effets de la température, la forme du ballon a été étudiée pour éviter toute surchauffe locale. On est ainsi parvenu à une forme ovoïde d'ampoule assurant une distribution isotherme de la température. L'espace compris entre le tube de quartz et l'ampoule fluorescente est rempli d'un gaz convenable à pression réduite.

Un isolement suffisant assure la vaporisation du mercure en évitant les pertes de chaleur. La nature de l'atmosphère est, de plus, choisie en tenant compte des réactions photochimiques pouvant se produire aux températures élevées sous l'action du rayonnement ultraviolet et susceptibles d'altérer le revêtement fluorescent, les métaux réfractaires et les conducteurs. Ces actions intenses des radiations ultra-violettes s'arrêtent à l'ampoule elle-même qui, par la nature de son verre, les empêche de se propager à l'extérieur.



CARACTÉRISTIQUES

Le rayonnement émis par la décharge dans le mercure à haute pression résulte de la superposition aux raies jaune, verte et violette du mercure, du spectre continu sous haute pression. Environ 10% du flux lumineux total proviennent de la fluorescence des substances, les autres 90% étant issus de l'arc à vapeur de mercure.

Les lampes possèdent la caractéristique d'un arc et doivent être raccordées au secteur alternatif (50 Hertz) par l'intermédiaire d'un ballast. Cet accessoire, self pour réseau 220-230 volts ou autotransformateur à dispersion pour 115-125 volts, fixe l'intensité du courant de régime.

Le fonctionnement en régime normal des lampes est atteint en 4 minutes, temps correspondant à la volatilisation du mercure. Après extinction, le temps nécessaire pour le réallumage est sensiblement le même.

Le flux lumineux est pratiquement insensible aux variations de température extérieure, même jusqu'à des températures de -15°C .

Dans la plupart des lanternes d'éclairage public, la ventilation a été supprimée. Cette nouvelle technique provoque un échauffement élevé du culot de la lampe. Pour remédier aux inconvénients pouvant découler de cet échauffement anormal, nous avons mis au point un nouveau système de culottage dit « ancrage hémisphérique ». Cet ancrage est complété par l'utilisation d'un ciment au silicone homogénéifié.

AVANTAGES ET APPLICATIONS

Comparées aux lampes à incandescence, les lampes CLAUDE MBF ont un avantage incontestable d'économie, de durée et

d'efficacité. La qualité de leur lumière ajoutée à une longue durée de vie les fait préférer aux lampes au sodium.

Pour une même puissance elles donnent deux à trois fois plus de lumière que les lampes à incandescence et offrent une longévité quatre à cinq fois supérieure.

La forme compacte des lampes facilite la réalisation de systèmes optiques très enveloppants récupérant une très grande proportion du flux lumineux émis. On obtient notamment en éclairage public un facteur d'utilisation nettement supérieur à celui des appareils à tubes fluorescents et à lampes à vapeur de sodium.

Ces divers avantages font de la lampe CLAUDE MBF la source idéale pour de nombreuses applications, en particulier pour :

- L'éclairage public, urbain, routes et tunnels
- L'éclairage des grands espaces (gares de triage, ports, raffineries, hangars d'aviation, chantiers...)
- L'éclairage industriel (aciéries, halls de fonderie, ateliers de mécanique et filatures; produits chimiques, poste de distribution d'essence...)
- Les éclairages spéciaux (églises, salles de sports, halls d'exposition...).

CONSEILS AUX INSTALLATEURS

Ces lampes doivent obligatoirement être raccordées au secteur par l'intermédiaire d'un ballast de qualité car il est important qu'elles soient alimentées dans des conditions normales.

Les caractéristiques ampères, watts et lumens varient linéairement dans un inter-

valle important de la tension primaire des lampes (voir courbes). Nos lampes et nos appareillages sont construits pour admettre une certaine variation de tension des secteurs, soit en principe $\pm 7\%$. On devra considérer dans les projets d'installation qu'au moment de leur amorçage, ces lampes demandent un courant double de celui de leur régime pendant un court instant. Les conditions de tension étant essentielles, les lignes devront avoir une section suffisante pour ne pas provoquer des chutes de tension nuisibles au bon amorçage de ces lampes.

L'adjonction d'un condensateur permet l'amélioration du facteur de puissance et allège le courant sur les lignes. Sa présence est pratiquement indispensable.

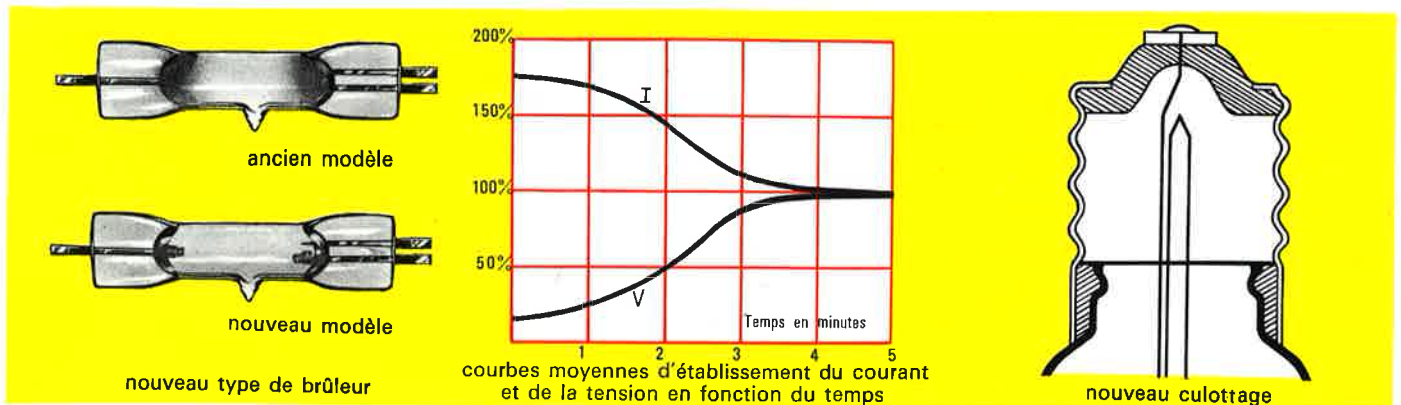
En principe toutes nos selfs sont munies de 3 prises - 200 - 220 - 230 Volts. Il est très important de toujours brancher la self en fonction de la tension réelle du secteur. Très souvent, au départ du poste la tension est suffisamment élevée pour permettre un branchement sur la prise 230 V. A partir du 5 ou 6^e foyer, il est possible d'utiliser la prise 220 V et en bout de ligne la prise 200 V est recommandée.

Bien entendu, il s'agit d'un simple exemple. Cette façon de procéder ne peut qu'augmenter la durée de vie des lampes et leur maintenance.

Il est toujours recommandé, dans le cas d'une alimentation entre phase et neutre de brancher la self sur la phase et le neutre sur la chemise de la douille.

Etant donné le poids des lampes de 700 W - 1000 W - et 2.000 W, il est conseillé de les soutenir par un berceau en fil métallique lorsqu'elles fonctionnent en position horizontale. Le système de soutien adopté pour les lampes de projecteur est particulièrement recommandé.

Il est très important de ne monter que des douilles de qualité. Les systèmes à frein empêchant la lampe de se dévisser sont toujours préférables.



Fluorescent M B F *Lumière blanche*

CARACTÉRISTIQUES DES LAMPES

CLAUDE M B F *Lumière blanche*

TYPE DE LAMPES	PUISSANCE NOMINALE en watts	FLUX LUMINEUX en lumens	EFFICACITÉ LUMINEUSE lm/W.	DIMENSIONS en mm		CULOT	NOMBRE DE LAMPES par carton	PRIX F
				Diamètre	Longueur			
MBF 50	50	1.700	34	55	125	E 27	25	21,00
MBF 80	80	3.100	38,7	70	159	E 27	12	23,80
MBF 125	125	5.400	43,2	75	173	E 27	12	31,00
MBF 250	250	11.500	46	90	223	E 40	12	52,00
MBF 400	400	20.600	51,25	120	286	E 40	12	78,00
MBF 700	700	37.000	53	150	370	E 40	4	142,00
MBF 1.000	1.000	52.000	52	165	395	E 40	4	280,00
MBF 2.000	2.000	125.000	62,50	185	430	E 40	4	400,00

CLAUDE M B : NON POUDRÉES

(Ces lampes à vapeur de mercure sont non corrigées c'est-à-dire en verre clair)

TYPE DE LAMPES	PUISSANCE NOMINALE en watts	FLUX LUMINEUX en lumens	EFFICACITÉ LUMINEUSE lm/W.	DIMENSIONS en mm		CULOT	NOMBRE DE LAMPES par carton	PRIX F
				Diamètre	Longueur			
MB 80	80	3 200	40	70	159	E 27	12	23,30
MB 125	125	5 600	44	75	173	E 27	12	25,25
MB 250	250	12 000	48	90	223	E 40	12	49,50
MB 400	400	21 000	52,5	120	286	E 40	12	75,00
MB 1000	1 000	54 000	54	165	395	E 40	4	270,00

CLAUDE M B F DE LUXE

TYPE DE LAMPES	PUISSANCE NOMINALE en watts	FLUX LUMINEUX en lumens	EFFICACITÉ LUMINEUSE lm/W.	DIMENSIONS en mm		CULOT	NOMBRE DE LAMPES par carton	PRIX F
				Diamètre	Longueur			
MBF luxe 125	125	4 300	34,4	75	173	E 27	12	37,65
MBF luxe 250	250	9 200	36,8	90	223	E 40	12	62,20
MBF luxe 400	400	16 400	41	120	286	E 40	12	96,00
MBF luxe 700	700	29 500	42,1	150	370	E 40	4	160,00
MBF luxe 1000	1000	41 500	41,5	165	395	E 40	4	328,00

COMMANDES Bien spécifier sur les bons de commande de lampes et d'appareillage la tension réelle du secteur (50 Hz.). En cas de commande de lampes de remplacement, indiquer les conditions de leur alimentation : tension secteur, type et marque des appareillages installés, types des luminaires.



BALLASTS

TENSION	RÉFÉRENCE BALLAST	DIMENSIONS en mm			Entre axe des trous de fixation	POIDS Kg	PUISSANCE ABSORBÉE W	intensité en A		CAPACITÉ du condensateur	PRIX F du ballast
		Longueur	Largeur	Hauteur				avec condensateur	sans condensateur		
Pour M B F 50 200/220/230 V ● 115/220 V	S 50	108	85	68	86	1,400	60	0,34	0,62	8 μ F	30,00
	T 50 Bi	150	85	66	127	2,500	70	● 0,64	● 1,30	8 μ F	60,00
Pour M B F 80 200/220/230 V ● 115/220 V	S 80	112	62,5	63	94 à 105	1,250	95	0,45	0,80	10 μ F	33,00
	T 80 Bi	150	85	73	127	2,650	105	● 1,05	● 1,90	10 μ F	62,00
Pour M B F 125 200/220/230 V ● 115/220 V	S 125	112	62,5	83	94 à 105	1,860	145	0,70	1,15	10 μ F	33,00
	T 125 Bi rouge	164	90	105	130 à 145	5,150	155	● 1,75	● 2,45	10 μ F	68,00
Pour M B F 250 200/220/230 V ● 115/220 V	S 250	124	90	100	92 à 110	3,650	270	1,45	2,15	2 \times 8 μ F	57,00
	T 250 Bi	170	110	107	135 à 150	7,000	290	● 2,85	● 4,5	2 \times 10 μ F	120,00
Pour M B F 400 200/220/230 V ● 115/220 V	S 400	158	101	104	138 à 145	5,350	440	2,40	3,25	2 \times 10 μ F	77,00
	T V 400	138	140	340	90	15,000	450	● 4,2	● 8,8	35 μ F	205,00
Pour M B F 700 220/230 V	S 700	226	120	112	204	7,100	760	4,05	5,45	3 \times 10 μ F	130,00
Pour M B F 1000 220/230 V	S 1000	145	158	190	100 \times 100	12,250	1095	5,90	7,50	4 \times 10 μ F	200,00
Pour M B F 2000 200/220/230 V	T 2000	358	152	307	Boîtier	30,000	2150	11,5	15	7 \times 10 μ F	420,00

● Ballast conforme au décret n° 61.358 du 7.4.1961

La prise 200 V est réservée pour le secteur 220 V en sous-tension.

● Ce ballast type "Série Rouge" est spécial. Il permet le bon fonctionnement d'une lampe MBF 125 sur un secteur ayant des variations de tension de -10% +10%

● Ces valeurs sont données pour la prise 115 V.

ATTENTION

Bien que tous nos ballasts soient toujours imprégnés à cœur sous vide et pression, il est indispensable de donner une protection supplémentaire à ceux qui sont destinés à

être montés dans des candélabres ou dans tout endroit humide. Cette opération consiste à les enrober d'un vernis de tropicalisation qui, par sa parfaite adhérence sur métal et sa possibilité de dilatation, offre une grande

résistance à la corrosion, aux brouillards salins et aux agents chimiques.

De l'application de ce vernis spécial, il résulte une augmentation de 5% du prix du ballast.

Nota : toutes les platines précâblées que nous livrons sont montées avec des ballasts tropicalisés sans augmentation du prix de cette platine.

CONDENSATEURS

TYPES	T S volts	DIMENSIONS en mm		POIDS Kg	PRIX F
		Diamètre	Hauteur		
Cylindrique 8 μ F	250	49	98	0,350	18,00
Cylindrique 10 μ F	250	49	118	0,400	18,00
Rectangulaire 35 μ F	250	80 \times 75	200	1,600	60,00

ÉTUDES D'ÉCLAIRAGE

Notre Service PROJETS et ÉTUDES se tient à la disposition de la clientèle pour établir gracieusement, sur plans ou sur indications, une étude complète.

lampes à ballon fluorescent MBF

PLATINES

La platine est destinée à être logée à l'intérieur d'un candélabre. Elle se compose d'un socle rigide et d'un toit, ces parties sont en tôle cadmiée et bichromatée, résistant ainsi à l'humidité et à la corrosion.

Sur le socle sont fixés :

- Le ballast : self ou autotransformateur, imprégné à cœur sous vide et pression, recouvert d'un vernis de tropicalisation offrant une grande résistance à la corrosion, aux brouillards salins et aux agents chimiques, une parfaite adhérence sur métal, une possibilité de dilatation.
- Le condensateur de relèvement du facteur de puissance (tension efficace de service de 300 volts).
- La barrette de raccordement à la lampe
- Le coupe-circuit.

Sur demande et avec un supplément de prix, la platine peut être livrée :

- Avec bornes pour passage en coupure
- Avec DIRUPTOR
- Avec self antiharmonique (agrément Z)
- Avec deux ballasts (pour lampadaire à deux foyers).

Toutes les combinaisons sont possibles compte tenu d'un allongement de la platine.
Les cotes de ces platines spéciales vous seront communiquées à la demande.

TYPE	POUR LAMPE	TENSION VOLTS	Dimensions en mm				POIDS Kg	PRIX F
			L	ℓ	h	D		
PS 50	50 W	200/220/230	400	90	79	136	2,350	86,00
PT 50 Bi	50 W	115/125 - 200/230	400	90	77	136	3,450	108,00
PS 80	80 W	200/220/230	400	90	89	136	1,850	86,00
PT 80 Bi	80 W	115/125 - 200/230	400	90	84	136	3,800	111,00
PS 125	125 W	200/220/230	400	90	103	136	2,300	88,00
*PT 125 Bi rouge	125 W	115/125 - 200/230	400	90	116	150	6,100	120,00
PS 250	250 W	200/220/230	400	96	111	136	5,250	115,00
PT 250 Bi	250 W	115/125 - 200/230	400	111	118	150	7,650	160,00
PS 400	400 W	200/220/230	400	102	122	150	7,400	134,00
PS 700	700 W	220/230	500	120	123	170	10,000	225,00
PS 1000	1000 W	220/230	400	160	195	240	15,000	300,00

BOITIERS

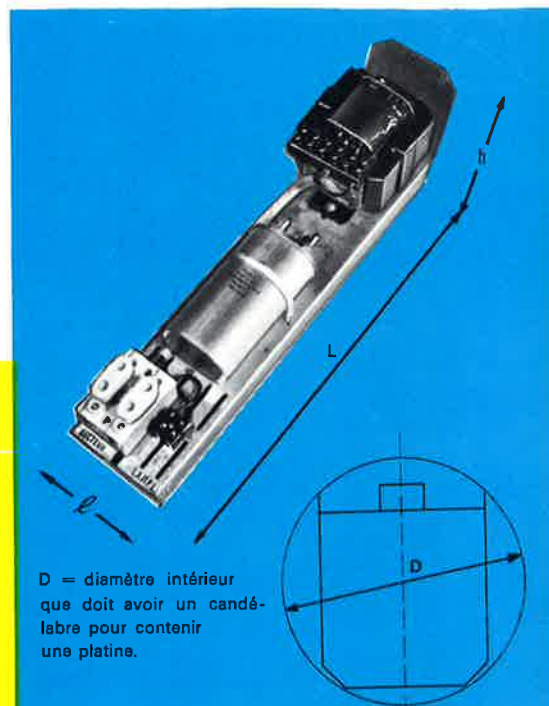
Le boîtier est destiné aux lanternes montées sur consoles ou sur poteaux béton. Il se loge aussi sur : ferme, poutre ou mur. Il se compose d'un bac en tôle galvanisée à chaud.

Ce bac est divisé en deux parties contenant respectivement le ballast (self ou autotransformateur) noyé dans le brai et le condensateur, d'une tension efficace de service de 300volts. La ventilation est assurée par des ouïes latérales.

Au-dessus de la self se trouvent une barrette de raccordement et un coupe-circuit.
Sortie de fil par presse-étoupe de 13.
Ce boîtier doit obligatoirement fonctionner dans la position horizontale.

TYPE	POUR LAMPE	TENSION VOLTS	Dimensions en mm			POIDS Kg	PRIX F
			L	ℓ	h		
BS 50	50 W	200/220/230	254	114	170	5,700	97,00
BT 50 Bi	50 W	115/125 - 200/230	254	114	170	7,900	123,00
BS 80	80 W	200/220/230	254	114	170	5,550	98,00
BT 80 Bi	80 W	115/125 - 200/230	254	114	170	7,950	126,00
BS 125	125 W	200/220/230	254	114	170	6,050	101,00
*BT 125 Bi rouge	125 W	115/125 - 200/230	254	114	170	10,550	136,00
BS 250	250 W	200/220/230	254	114	170	8,250	124,00
BT 250 Bi	250 W	115/125 - 200/230	254	114	170	11,400	160,00
BS 400	400 W	200/220/230	254	114	170	10,000	147,00
BS 700	700 W	220/230	344	144	240	15,400	235,00
BS 1000	1000 W	220/230	344	144	240	20,850	325,00

* Les appareils PT 125 Bi-rouge et BT 125 Bi-rouge supportent des variations de tension de $- 15\% + 10\%$



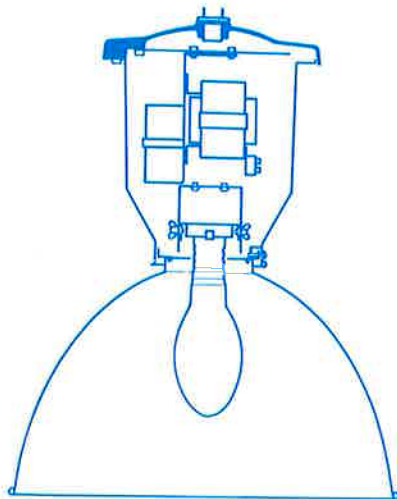
D = diamètre intérieur que doit avoir un candélabre pour contenir une platine.

Cette dimension D indiquée dans le tableau ci-contre est valable pour le diamètre des cercles tangents aux côtés intérieurs d'un candélabre polygonal.





réflecteurs industriels précâblés



Nos réflecteurs industriels pour lampes à ballon fluorescent M B F et lampes MIXOPAL sont du type ouvert. Ils doivent être en principe, utilisés à l'intérieur. L'installateur doit protéger les entrées de câbles pour utilisation à l'extérieur.

Ils comprennent :

— **LE RÉFLECTEUR** ou **partie réfléchissante** : il a un diamètre en fonction de la puissance de la lampe utilisée. Il est en tôle émaillée vitrifiée ou en aluminium traité brillant. Quatre types : intensif, extensif semi-intensif et semi-extensif permettent de résoudre tous les problèmes.

— **LA CHEMINÉE** : elle existe en deux modèles : pour appareillage incorporé et réduite.

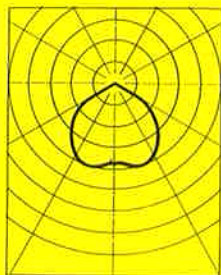
— La cheminée pour appareillage incorporé est en aluminium peint ; elle reçoit le ballast, qui peut être de tous les types usuels, et le condensateur nécessaire au relèvement du facteur de puissance. Une ventilation est assurée à sa partie haute. La douille est montée sur un étrier qui, en couissant permet d'exfocaliser la lampe. L'avantage de ce système est d'obtenir un éclairage plus extensif en partant d'un appareil intensif.

Tous nos appareils sont précâblés, c'est-à-dire que par le simple raccordement des deux fils d'alimentation sur la bélière (sur bornes pour les cheminées à appareillage incorporé) le réflecteur est en état de fonctionnement. Ce précâblage est réalisé avec un fil électrique spécial offrant les caractéristiques suivantes :

— résistance aux températures élevées. — incombustibilité. — résistance à la plupart des agents chimiques, aux huiles, à l'essence aviation.

Ce fil est constitué par une âme en cuivre de 12/10 (20/10 pour les réflecteurs 3082 et 3085). Cette âme est enrobée dans une gaine en chlorure de polyvinyle, puis le tout est enveloppé dans une tresse en silicium de verre vernie.

Les réflecteurs pour lampes à ballon fluorescent de 80 W. peuvent être utilisés pour des lampes de 50 W.



Courbes polaires

Les courbes de ces appareils nécessitent une grande échelle pour être utilisables. Elles sont imprimées sur des tirages séparés que nous vous enverrons selon votre demande.



POUR LAMPE		PARTIE RÉFLÉCHISSANTE	TYPE D'ÉCLAIRAGE
MBF	MIXOPAL		
80 W	—	Tôle émaillée	Extensif
		Alu brillant	Semi-intensif
125 W	160 W	Tôle émaillée	Extensif
		Alu brillant	Semi-intensif

pour lampes à lumière mixte MIXOPAL et lampes à ballon fluorescent MBF

— La cheminée réduite est utilisée pour les lampes MIXOPAL et les lampes M B F dont l'alimentation se fait avec un ballast éloigné. Elle est soudée sur les réflecteurs en tôle émaillée et fixée par vis sur les réflecteurs en aluminium.

LA CALOTTE PROTECTRICE :

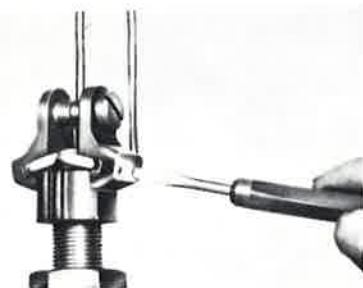
elle est en tôle émaillée vitrifiée ou en tôle laquée pour les réflecteurs avec cheminée réduite et en fonte pour les réflecteurs avec cheminée à appareillage incorporé.



LA SUSPENSION : par tube de diamètre 21 mm. fileté au pas $\frac{1}{2}$ gaz pour les réflecteurs avec cheminée à appareillage incorporé ; par bélière pour les réflecteurs avec cheminée réduite. Cette bélière brevetée est en nylon et comporte des bornes de raccordement.

Elle offre les avantages suivants :

- facilité d'accrochage et de décrochage de par son épaulement
 - raccordement électrique instantané sur l'alimentation par le simple serrage des deux vis des bornes de connexion sur les fils d'arrivée
 - grandes résistances mécanique et thermique
 - facilité d'entretien de l'appareil par sa maniabilité
 - inaltérabilité dans le temps.
- Cette bélière est fixée sur un tube fileté qui coulisse dans la calotte et qui aboutit à la douille. Ce tube réglable en hauteur permet d'exploiter la lampe et d'obtenir ainsi d'un appareil intensif un éclairage plus extensif.



Les douilles E. 27 et E. 40 équipant ces appareils sont en cuivre rouge. Elles ont été conçues de façon à assurer un parfait blocage de la lampe grâce à un ressort à lame en acier inoxydable. Le contact électrique est assuré par une lame en chrysocale.

CHEMINÉE		Tension d'utilisation	MATIERE	CALOTTE	SUSPENSION	DOUILLE	DIMENSIONS en mm		POIDS en Kg	FIGURE	RÉFÉRENCE pour commande	PRIX F sans lampe
MODÈLE							Diamètre	Hauteur				
pour appareillage cheminée réduite	Non équipée	110 V 220 V	Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 27	410	480	5,5	E	1 2 0 3	116,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 27	410	480	8,5	E	1 2 0 4	201,00
	Alu peint		Fonte peinte	Tube fileté	E 27	410	480	8	E	1 2 0 5	172,00	
	Tôle vitrifiée		Tôle vitrifiée	Bélière	E 27	410	360	2,2	F	1 2 0 6	54,00	
pour appareillage cheminée réduite	Non équipée	110 V 220 V	Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 27	410	480	4,5	H	1 2 0 7	130,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 27	410	480	7,6	H	1 2 0 8	215,00
	Alu peint		Fonte peinte	Tube fileté	E 27	410	480	7	H	1 2 0 9	186,00	
	Alu peint		Tôle peinte	Bélière	E 27	410	360	1,2	J	1 2 1 0	89,00	
pour appareillage cheminée réduite	Non équipée	110 V 220 V	Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 27	410	480	5,5	E	1 2 0 3	116,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 27	410	480	11	E	1 2 1 1	207,00
	Alu peint		Fonte peinte	Tube fileté	E 27	410	480	8,6	E	1 2 1 2	172,00	
	Tôle vitrifiée		Tôle vitrifiée	Bélière	E 27	410	360	2,2	F	1 2 0 6	54,00	
pour appareillage cheminée réduite	Non équipée	110 V 220 V	Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 27	410	480	4,5	H	1 2 0 7	130,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 27	410	480	10,2	H	1 2 1 3	221,00
	Alu peint		Fonte peinte	Tube fileté	E 27	410	480	7,5	H	1 2 1 4	186,00	
	Alu peint		Tôle peinte	Bélière	E 27	410	360	1,2	J	1 2 1 0	89,00	

Les prix indiqués pour les réflecteurs équipés sont la somme des prix du réflecteur avec douille, du ballast et du condensateur montés et précâblés

250 W - 400 W - 500 W - 700 W - 1000 W - 2000 W - Page suivante



réflecteurs industriels précâblés

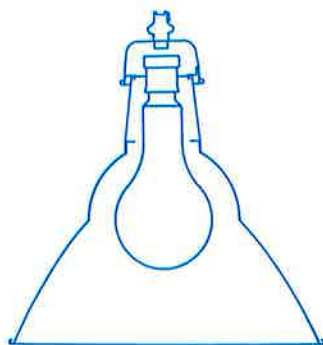


POUR LAMPE		PARTIE RÉFLÉCHISSANTE	TYPE D'ÉCLAIRAGE
MBF	MIXOPAL		
250 W	250 W	Tôle émaillée	Extensif
		Alu brillant	Semi-intensif
		Tôle émaillée	Semi-intensif
		Alu brillant	Intensif
400 W	500 W	Tôle émaillée	Extensif
		Alu brillant	Semi-Extensif
		Tôle émaillée	Semi-Extensif
		Alu brillant	Intensif
700 W 1000 W 2000 W	—	Tôle émaillée	Semi-intensif
		Alu brillant	Intensif

pour lampes à lumière mixte MIXOPAL et lampes à ballon fluorescent MBF

C H E M I N É E		Tension d'utilisation	MATIÈRE	CALOTTE	SUSPENSION	DOUILLE	DIMENSIONS en mm		POIDS en kg	FIGURE	RÉFÉRENCE pour commande	PRIX F sans lampe
MODÈLE							Diamètre	Hauteur				
pour appareillage cheminée réduite	Non équipée équipée en	110 V 220 V	Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	510	600	7,6	E	1 2 2 0	145,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	510	600	15,5	E	1 2 2 1	306,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	510	600	12	E	1 2 2 2	243,00
				Tôle vitrifiée	Tôle vitrifiée	Bélière	E 40	510	460	3,3	F	1 2 2 3
pour appareillage cheminée réduite	Non équipée équipée en	110 V 220 V	Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	510	600	6,1	H	1 2 2 4	178,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	510	600	13,9	H	1 2 2 5	339,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	510	600	10,5	H	1 2 2 6	276,00
				Alu peint	Tôle peinte	Bélière	E 40	510	460	1,6	J	1 2 2 7
pour appareillage cheminée réduite	Non équipée équipée en	110 V 220 V	Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	550	560	7,5	M	1 2 3 0	150,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	550	560	15,3	M	1 2 3 1	311,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	550	560	12	M	1 2 3 2	248,00
				Tôle vitrifiée	Tôle vitrifiée	Bélière	E 40	550	410	3,2	O	1 2 3 3
pour appareillage cheminée réduite	Non équipée équipée en	110 V 220 V	Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	550	560	6,1	U	1 2 3 4	175,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	550	560	14	U	1 2 3 5	336,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	550	560	10,5	U	1 2 3 6	273,00
				Alu peint	Tôle peinte	Bélière	E 40	550	410	1,7	Y	1 2 3 7
pour appareillage cheminée réduite	Non équipée équipée en	220 V	Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	510	600	7,6	E	1 2 2 0	145,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	510	600	13,8	E	1 2 4 0	263,00
			Tôle vitrifiée	Tôle vitrifiée	Bélière	E 40	510	460	3,3	F	1 2 2 3	78,00
pour appareillage cheminée réduite	Non équipée équipée en	220 V	Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	510	600	6,1	H	1 2 2 4	178,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	510	600	13,2	H	1 2 4 3	296,00
			Alu peint	Tôle peinte	Bélière	E 40	510	460	1,6	J	1 2 2 7	107,00
pour appareillage cheminée réduite	Non équipée équipée en	220 V	Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	550	560	7,5	M	1 2 3 0	150,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	550	560	13,7	M	1 2 4 2	268,00
			Tôle vitrifiée	Tôle vitrifiée	Bélière	E 40	550	410	3,2	O	1 2 3 3	75,00
pour appareillage cheminée réduite	Non équipée équipée en	220 V	Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	550	560	6,1	U	1 2 3 4	175,00
			Alu peint	Fonte peinte	Tube fileté	E 40	550	560	12,3	U	1 2 4 4	293,00
			Alu peint	Tôle peinte	Bélière	E 40	550	410	1,7	Y	1 2 3 7	104,00
cheminée réduite			Tôle vitrifiée	Tôle vitrifiée	Bélière	E 40	800	520	6,3	N	3 0 8 2	160,00
cheminée réduite			Alu peint	Tôle peinte	Bélière	E 40	800	520	3,3	P	3 0 8 5	242,00

Les prix indiqués pour les réflecteurs équipés sont la somme des prix du réflecteur avec douille, du ballast et du condensateur montés et précâblés



Nos réflecteurs industriels pour lampes à incandescence sont du type ouvert. Ils doivent être, en principe, utilisés à l'intérieur. L'installateur doit protéger les entrées de câbles pour utilisation à l'extérieur. Ils comprennent :

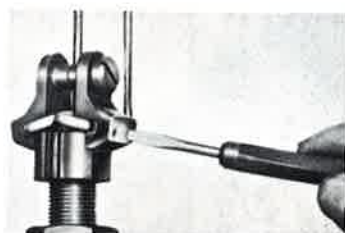
- **Le réflecteur** ou partie réfléchissante : il a un diamètre en fonction de la puissance de la lampe utilisée. Il est en tôle émaillée vitrifiée ou en aluminium traité "Satiné". Trois types : Extensif, semi extensif et semi intensif permettent de résoudre tous les problèmes

- **La cheminée** : elle a une hauteur calculée suivant les dimensions de la lampe utilisée. Elle est soudée sur les réflecteurs en tôle émaillée et fixée par vis sur les réflecteurs en aluminium.

- **La calotte protectrice** : elle est en tôle émaillée vitrifiée ou en tôle laquée. Sur cette calotte est fixé un tube à l'extrémité haute duquel se trouve la bélière et à l'extrémité basse la douille.

- **La bélière de suspension** : elle est en nylon et comporte des bornes de raccordement. Cette bélière brevetée offre les avantages suivants :

- facilité d'accrochage et de décrochage de par son épaulement.
- raccordement électrique instantané sur l'alimentation par le simple serrage des deux vis des bornes de connexion sur les fils d'arrivée.
- grandes résistances mécanique et thermique.
- facilité d'entretien de l'appareil par sa maniabilité.
- inaltérabilité dans le temps.



Tous ces appareils sont précâblés, c'est-à-dire que par le simple raccordement des deux fils d'alimentation sur la bélière, le réflecteur est en état de fonctionnement. Ce précâblage est réalisé avec un fil électrique spécial offrant les caractéristiques suivantes :

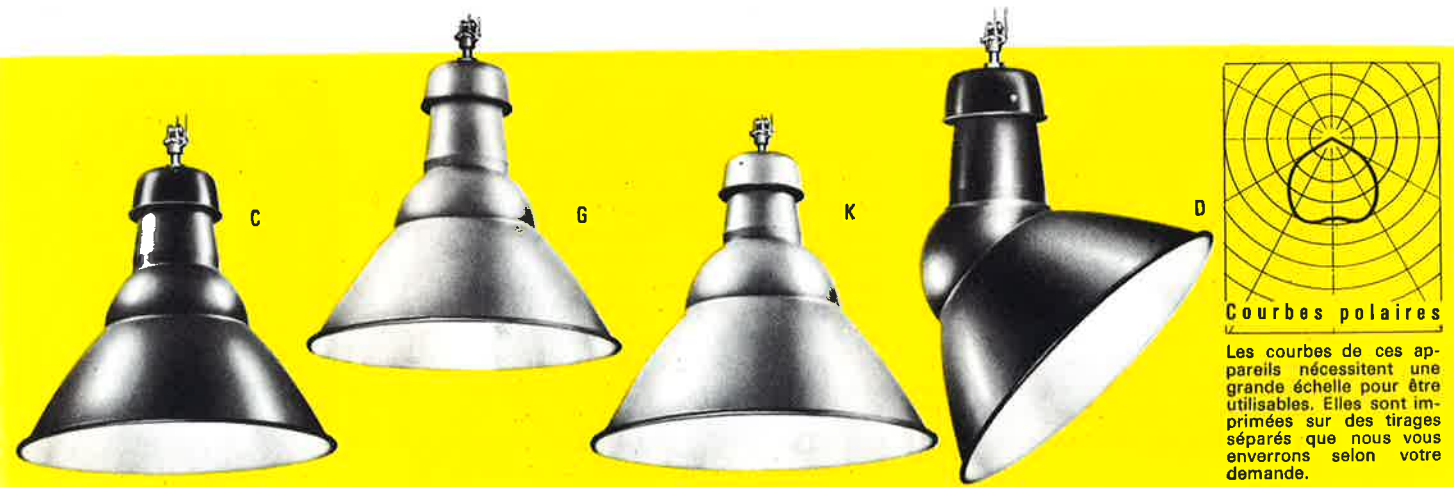
- résistance aux températures élevées.
 - incombustibilité.
 - résistance à la plupart des agents chimiques, aux huiles, à l'essence aviation.
- Ce fil est constitué par une âme en cuivre de 12/10. Cette âme est enrobée dans une gaine en chlorure de polyvinyle, puis le tout est enveloppé dans une tresse en silicium de verre vernie.
La douille B. 22 est à double bague.



POUR LAMPE A INCANDESCENCE	RÉFLECTEUR POUR TYPE D'ÉCLAIRAGE	
	Extensif	Semi-Extensif
40 à 60 W	Tôle émaillée	Extensif
75 à 100 W	Tôle émaillée	Extensif
150 W et 200 W	Tôle émaillée	Extensif Semi-Extensif Intensif oblique
	Alu satiné	Semi-intensif
300 W	Tôle émaillée	Extensif Semi-Extensif Intensif oblique
	Alu satiné	Semi-intensif
500 W	Tôle émaillée	Extensif Semi-Extensif
	Alu satiné	Semi-intensif
1000 W	Tôle émaillée	Extensif Semi-Extensif
	Alu satiné	Semi-intensif

* Les réflecteurs 3000 et 3003 ne sont pas munis d'une bélière. Ils ne sont donc pas précâblés.

précâblés pour lampes à incandescence



Courbes polaires

Les courbes de ces appareils nécessitent une grande échelle pour être utilisables. Elles sont imprimées sur des tirages séparés que nous vous enverrons selon votre demande.

APPAREIL COMPRENANT				DIMENSIONS en mm		POIDS en Kg	FIGURE	RÉFÉRENCE pour commande	PRIX F sans lampe
CHEMINÉE	CALOTTE	SUSPENSION	DOUILLE	Diamètre	Hauteur				
Trou 28 mm	_____	_____	B. 22	250	130	0,6	A	3 0 0 0 *	16,00
Trou 28 mm	_____	_____	B. 22	300	145	0,7	A	3 0 0 3 *	18,00
Tôle peinte	Tôle peinte	Bélière	E. 27	350	230	1,3	B	3 0 0 6	36,00
Tôle émaillée-vitrifiée	Tôle émaillée-vitrifiée	Bélière	E. 27	300	260	1,1	C	3 0 0 7	40,00
Tôle émaillée-vitrifiée	Tôle émaillée-vitrifiée	Bélière	E. 27	300	330	1,1	D	3 0 0 8	42,00
Alu peint	Tôle peinte	Bélière	E. 27	300	260	0,7	G	3 0 1 1	56,00
Tôle peinte	Tôle peinte	Bélière	E. 40	400	270	2,1	B	3 0 1 4	49,00
Tôle émaillée-vitrifiée	Tôle émaillée-vitrifiée	Bélière	E. 40	400	375	1,8	C	3 0 1 5	56,00
Tôle émaillée-vitrifiée	Tôle émaillée-vitrifiée	Bélière	E. 40	400	470	1,8	D	3 0 1 6	53,00
Alu peint	Tôle peinte	Bélière	E. 40	400	375	1	G	3 0 1 8	77,00
Tôle peinte	Tôle peinte	Bélière	E. 40	500	330	2,5	B	3 0 2 1	57,00
Tôle émaillée-vitrifiée	Tôle émaillée-vitrifiée	Bélière	E. 40	400	395	1,8	C	3 0 2 2	55,00
Alu peint	Tôle peinte	Bélière	E. 40	400	395	1,1	G	3 0 2 6	78,00
Tôle peinte	Tôle peinte	Bélière	E. 40	500	330	2,5	B	3 0 2 1	57,00
Tôle émaillée-vitrifiée	Tôle émaillée-vitrifiée	Bélière	E. 40	490	460	2,6	C	3 0 3 0	70,00
Alu peint	Tôle peinte	Bélière	E. 40	490	460	1,3	K	3 0 3 3	93,00

NOTA : Nos prix s'entendent appareil complet précâblé livré avec douille et bélière, mais sans lampe.

TYPE "ÉTANCHE A LA LANCE", UTILISÉS A L'EXTÉRIEUR ET EN ATMOSPHÈRE POUSSIÉREUSE

Ils existent sous deux formes : ronds et trapézoïdaux. Ils sont munis soit d'une porte soit d'un grillage. Leurs parties communes sont le corps et la verrerie.

- **Le corps** est en fonte. Il est protégé par une peinture grise martelée cuite au four. La partie réfléchissante est laquée blanc cuite au four.

- **La verrerie** est claire et largement dimensionnée. Elle est moulée et de forte épaisseur. Elle maintient sur le corps un joint de néoprène qui assure l'étanchéité.

Dans le cas de hublots avec grillage de protection, ce dernier rend la verrerie solidaire du corps. Ce grillage est en fil d'acier rond de 4 mm. de diamètre. Il est cadmié. Sa fixation se fait par 2 vis en laiton.

Dans le cas de hublots sans grillage de protection, la verrerie s'intègre sur une porte en fonte peinte par l'intermédiaire d'un mastic spécial résistant aux hautes températures (120 °C). Cette porte est vissée sur le corps à l'aide de 2 vis en laiton. Un joint de néoprène assure l'étanchéité.

Tous ces hublots sont munis de 3 entrées pour l'arrivée des fils d'alimentation, 2 latérales et une centrale percée verticalement à la partie supérieure de

l'appareil. Ces entrées sont taraudées pour recevoir un tube électrique de 11. Deux bouchons sont livrés pour obturer celles non utilisées. Elles peuvent recevoir des presse-étoupes de 11.

Pour la fixation au mur de ces hublots, deux trous de 7 mm de diamètre sont percés à l'intérieur et sur la face arrière de l'appareil. Deux rondelles en cuir assurent l'étanchéité. L'entraxe de ces trous figure sur le tableau ci-contre.

Ces hublots sont munis de douilles en porcelaine et sont précâblés. Ce précâblage consiste en un raccord électrique entre la douille et 2 bornes de raccordement destinées à recevoir les fils d'alimentation. Le fil électrique de raccordement est spécial, il offre les caractéristiques suivantes :

- résistance aux températures élevées.
- incombustibilité.
- résistance à la plupart des agents chimiques, aux huiles, à l'essence aviation.

Ce fil est constitué par une âme en cuivre de 12/10. Cette âme est enrobée dans une gaine de chlorure de polyvinyle, puis le tout est enveloppé dans une tresse en silionne de verre vernie.

NOTA : Pour l'utilisation de lampes à ballon fluorescent de 50 W ou 80 W, l'appareillage d'alimentation de ces lampes doit se trouver à l'extérieur du hublot.



POUR LAMPE		FORME
INCANDESCENCE	M B F	
40/100 W	—	trapézoïdale
40/100 W	—	trapézoïdale
160/200 W	60/80 W	ronde
160/200 W	60/80 W	ronde

réflecteurs étanches

TYPE "ÉTANCHE A LA LANCE", UTILISÉS A L'EXTÉRIEUR ET EN ATMOSPHÈRE POUSSIÉREUSE

Ces réflecteurs pour lampes à incandescence, Mixopal et M B F sont du type "étanche à la lance". Ils peuvent donc être utilisés à l'extérieur et en atmosphère poussiéreuse.

Ils se composent d'un corps, d'une porte, d'une verrerie, d'un grillage de protection et d'un réflecteur.

- **Le corps** est en fonte. Il est protégé par une peinture grise martelée cuite au four.

- **La porte** est en fonte protégée par une peinture grise martelée cuite au four. Elle est fixée sur le corps à l'aide d'une double charnière avec axe amovible, ce qui, par basculement, permet d'atteindre la lampe. Un joint de néoprène assure l'étanchéité.

- **La verrerie** est claire et largement dimensionnée. Elle est moulée et de

forte épaisseur. Elle s'intègre sur la porte par l'intermédiaire d'un mastic spécial résistant aux hautes températures (120 °C).

- **Le grillage de protection** en fil d'acier rond de 4 mm de diamètre. Il est cadmié. Ses extrémités sont filetées et se fixent sur la porte par des écrous.

- **Le réflecteur**, ou partie réfléchissante, est en tôle émaillée vitrifiée, noire à l'extérieur et blanche à l'intérieur. Il est maintenu sur la porte par l'intermédiaire des extrémités filetées du grillage et des écrous.

Ces réflecteurs étanches sont munis de deux entrées latérales taraudées pour recevoir un tube électrique de 11. Elles peuvent recevoir des presse-étoupe de 11. Un bouchon est livré pour obturer l'entrée qui reste non utilisée.

A la partie supérieure du corps est fixé 1 étrier métallique en U pour accrochage de l'appareil. Cet étrier est vissé sur le corps. En le supprimant on peut utiliser le trou taraudé qui le recevait pour fixation par tube fileté. Cette entrée supplémentaire est taraudée au pas 3/8 gaz avec un diamètre de 17 mm.

Les douilles Edison ou Goliath équipant ces réflecteurs étanches sont en porcelaine.

Pour l'utilisation de lampes à ballon fluorescent, l'appareillage d'alimentation de ces lampes doit se trouver à l'extérieur du réflecteur étanche. Il n'existe pas de cheminées à appareillage incorporé pour ce type de réflecteur.

NOTA : Ces appareils peuvent être fournis sans la partie réfléchissante. Ils comprennent alors le corps, la porte, la verrerie et le grillage de protection.

pour lampes à incandescence et pour lampes à ballon fluorescent de petite puissance



B



C



D

GRILLAGE	PORTE	DIMENSIONS en mm.					POIDS kg	DOUILLE	ENTRÉES			FIGURE	RÉFÉRENCE pour commande	PRIX F sans lampe
		Diamètre	Longueur	Largeur	Saillie	Entraxe de fixation			NOMBRE	POSITION	POUR TUBE			
avec	sans	—	235	147	135	70	3,100	B 22	3	2 latérales 1 centrale	11 électrique	A	1 2 8 0 *	52,00
sans	avec	—	235	147	120	70	4,000	B 22	3	2 latérales 1 centrale	11 électrique	B	1 2 8 1 *	57,00
avec	sans	270	—	—	170	170	6,100	E 27	3	2 latérales 1 centrale	11 électrique	C	1 2 8 4	77,00
sans	avec	270	—	—	150	170	7,300	E 27	3	2 latérales 1 centrale	11 électrique	D	1 2 8 5	82,00

* pour l'utilisation de ces hublots, la lampe Claude Krypton est conseillée



E



F

POUR LAMPE		DIMENSIONS en mm.		POIDS kg	DOUILLE	ENTRÉES			FIGURE	RÉFÉRENCE pour commande	PRIX F sans lampe
INCANDESCENCE	M B F	DIAMÈTRE DU RÉFLECTEUR	HAUTEUR SANS ÉTRIER			NOMBRE	POSITION	POUR TUBE			
200 W	125 W	400	265	7,800	E 27	2	latérale	11 électrique	E	1 2 8 8	120,00
300 W	250 W	465	335	9,950	E 40	2	latérale	11 électrique	F	1 2 8 9	145,00

Nota : le réflecteur étanche 1289 peut recevoir une lampe Mixopal 160 W sous réserve de changer la douille E 40 par une douille E 27

FLUORESCENCE

Ce tableau synoptique est destiné à faciliter les recherches dans le présent catalogue.

Il développe toute la gamme de nos fabrications depuis les lampes et leurs organes d'alimentation jusqu'aux appareils diffuseurs et réflecteurs complets, en passant par les réglottes CLIPS et les habillages adaptables.

toutes les lampes 42 et 43

0 m, 23 0 m, 60 1 m, 80
0 m, 30 1 m, 20 2 m, 40
0 m, 36 1 m, 50 circulaires

réglottes clips

nues et complètes

0 m, 60 1 m, 20 1 m, 50 . . . 46 à 49

habillages diffuseurs 50 à 55

sur réglottes CLIPS

tous les ballasts

instantané et avec Starter . . . 44 et 45

réflecteurs

sur réglottes CLIPS 66 et 67

diffuseurs complets

D'ANGLE pour 2 lampes 1 m, 20 **58**
 PLAT pour 2 lampes 1 m, 20 et 1 m, 50 **59**
 FERMÉ pour 2 lampes 1 m, 20 et 1 m, 50 **60**
 ENCASTRÉ pour 2 lampes 1 m, 20 et 1 m, 50 **61**

nouveau

ENCASTRÉ pour 4 lampes 0 m, 60 **62**
 FERMÉ pour 4 lampes 0 m, 60 **63**
 EXTRA-PLAT pour 2 lampes 1 m, 20 **64**
 EXTRA-PLAT pour 4 lampes 1 m, 20 **65**
 CLAUDUNIT COMPLET **56**
 pour 1 lampe 0 m, 60
 pour 1 lampe 1 m, 20

réflecteurs industriels complets

pour 1 lampe 1 m, 20 et 1 m, 50 **68**
 pour 1 lampe 2 m, 40 **69**
 pour 2 lampes 1 m, 20 **70**
 pour 2/3 lampes 1 m, 20 et 1 m, 50 **71**
 pour 2 lampes 2 m, 40 **72**

réflecteurs étanches

pour 1,2,3 lampes 1 m, 20 **73**
 pour 2/3 lampes 1 m, 20 et 1 m, 50 **74**

lampes circulaires 75

- pour plafonniers
- 1 lampe 32 W
- 1 lampe 40 W
- 1 lampe 32 + 40 W

fluogaine 78

diabolo unitaire 76

- pour lampe 0 m, 60
- pour lampe 1 m, 20
- pour lampe 1 m, 50

accessoires 77

DÉSIGNATION COURANTE	LONGUEUR m.	∅ m/m	CULOT	NUANCES voir tableaux	EMBAL. par	RÉFÉRENCE pour commande	PRIX F
6 W	0,23	16	CULOT	E	4	6 W	7,15
8 W	0,30			E	4	8 W	7,15
16 W 20 W U 20 RS 40 W U 40 RS ATF 40	0,36	38	DOUBLE POINTE	E	1	16 W	6,20
	0,60			A	25	20 W	6,20
				U 20 RS	6,90		
	1,20			A	25	40 W	6,50
				U 40 RS	7,20		
démarrage à froid -15° ATF 40		blanc 4500	25	A T F 40	7,10		
majoration nuance de luxe							0,60
80 65 W	1,50			D	25	80/65 W	10,00
GP 105 96 T 12 H O	2,40	38	RECESSED CONTACTS	C	1	GP 105	24,00
				majoration nuance de luxe			
38 T 180 Slimline 72 T 12	1,80	38	MONOPOLAIRE	D	1	38 T 180	20,00
38 T 240 Slimline 96 T 12	2,40			D	1	38 T 240	21,30
25 T 240 Slimline 96 T 8	2,40	25	B	1	25 T 240	19,50	
majoration nuance de luxe							1,00
Circulaire 32 W Circulaire 40 W	m/m ext 3,05	32	4 BROCHES	E	1	CL 32	24,10
	4,10			E	1	CL 40	29,40

BLANC 3500 white	LUMIÈRE DU JOUR DE LUXE de luxe daylight	ROSE DE FRANCE DE LUXE de luxe soft white	BLANC 4500 cool white	BLANC Z	A
	LUMIÈRE DU JOUR DE LUXE de luxe daylight	ROSE DE FRANCE DE LUXE de luxe soft white	BLANC 4500 cool white	BLANC Z	B
		ROSE DE FRANCE DE LUXE de luxe soft white	BLANC 4500 cool white	BLANC Z	C
			BLANC 4500 cool white	BLANC Z	D
				BLANC Z	E

nuances

fluorescentes

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

NORMES INTERNATIONALES

Nos lampes fluorescentes, d'une qualité irréprochable, fruit d'une technique de fabrication confirmée et ultra-moderne, se caractérisent aussi par une très grande souplesse d'utilisation.

Nos fabrications comprennent des lampes de tous les types standard à allumage à starter et instantané (et notamment les lampes CLAUDE RAPID START à trait extérieur relié U 40 RS et U 20 RS), depuis la 6 W. de 23 cm de longueur jusqu'à la 105 W. de 240 cm.

De plus, notre gamme de nuances très étendue permet d'obtenir exactement le type d'éclairage souhaité pour tous les domaines d'application.

FLUX LUMINEUX en lumens à 100 heures					
TYPE de la lampe	BLANC 3.500 white	BLANC 4.500 cool white	BLANC Z	ROSE DE FRANCE DE LUXE	LUMIÈRE DU JOUR DE LUXE
6 W	—	—	200	—	—
8 W	—	—	330	—	—
16 W	—	—	620	—	—
20 W	1.100	1.100	880	780	830
U 20 RS					
40 W	2.900	3.000	2.320	2.000	2.320
U 40 RS	2.900	2.900			
A T F 40	—	2.900	—	—	—
80/65 W	—	5.550 4.750	4.300 3.550	—	—
GP 105	—	8.000	6.700	5.700	—
38 T 180	—	4.100	3.400	—	—
38 T 240	—	5.800	4.800	—	—
26 T 240	—	4.500	3.700	3.200	3.700
CL 32	—	—	1.440	—	—
CL 40	—	—	1.950	—	—

LAMPES DE REMPLACEMENT		anciens modèles CPS
DMS 40	40 w. Longueur : 1,20 m. Diamètre : 38 mm. Lumière du jour de luxe. Rose de France de luxe. Blanc Z, Blanc 4.500.	F 10,50 *
C 15/30	20 w. Longueur : 0,80 m. Diamètre : 38 mm. Lumière du jour de luxe. Blanc Z, Rose de France de luxe.	F 10,50
A 30	30 w. Longueur : 1 m. Diamètre : 30 mm. Lumière du jour de luxe. Blanc Z.	F 11,00
F 15	15 w. Longueur : 0,47 m. Diamètre : 30 mm. Lumière du jour de luxe. Blanc Z.	F 11,00
L 30	30 w. Longueur : 1 m. Diamètre : 30 mm. Lumière du jour de luxe. Blanc Z.	F 11,00

Majoration pour nuance de luxe F 0,60



DÉSIGNATIONS DE NOS BALLASTS

Elles comprennent 2 lettres et 2 groupes de chiffres

2
lettres

- La 1ère lettre indique le mode d'allumage :

- S = Starter
- R = Instantané à préchauffage
- I = Instantané par surtension

- La 2ème, le type du ballast :

- A = MONO NON COMPENSÉ
- C = MONO COMPENSÉ
- D = DUO COMPENSÉ à déphasage avant-arrière
- S = BILAMPE, montage série (compensé)

et

2
groupes de chiffres

- Le 1er groupe de chiffres indique la puissance de la lampe (en W) :

- 20 = 20 W
- 40 = 40 W
- 74 = 74 W
- 80 = 80 W
- 105 = 105 W

- Le 2ème groupe, la ou les tensions d'alimentation (en dizaines de volts) :

- 12 = 120 V
- 22 = 220 V

EXEMPLE :

R
allum. Inst.

D
DUO

40
40 W

22
220 V

20 WATTS

MONO nc

40 WATTS

MONO nc

MONO nc

MONO c

DUO c

SLIMLINE

MONO c

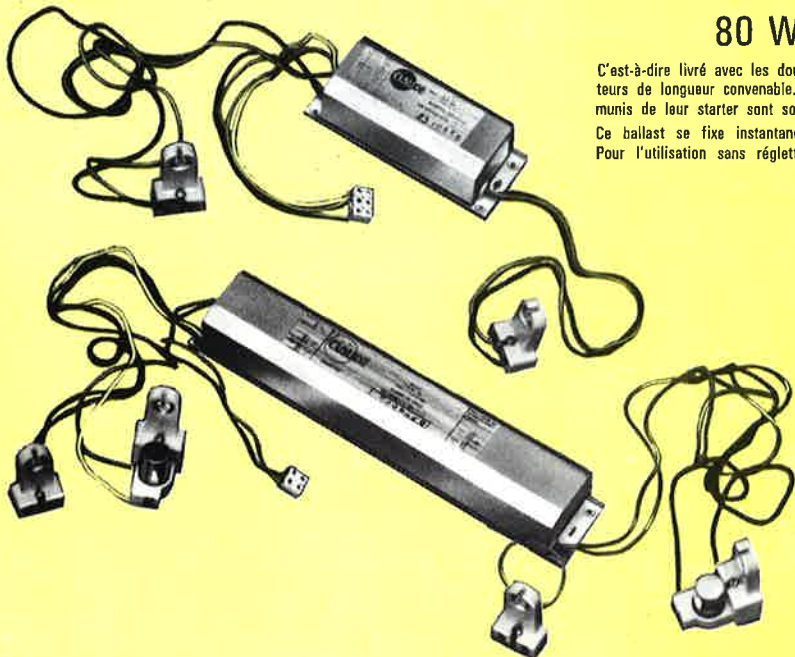
DUO c

GP 105

MONO c

DUO c

ballast précâblé pour lampes 20 W 40 W 80 W



C'est-à-dire livré avec les douilles reliées électriquement aux conducteurs de longueur convenable. Pour l'allumage par starter, les supports munis de leur starter sont solidaires des douilles correspondantes.

Ce ballast se fixe instantanément et sans outil dans la réglette. Pour l'utilisation sans réglette, des trous de fixation sont prévus.



Ensemble de compensation pour ballasts :

- MONO 40 W 220 V
- Référence EC 4
- et
- MONO 80 W 220 V
- Référence EC 8

20 WATTS

MONO nc

40 WATTS

MONO nc

MONO nc

MONO c

DUO c

80 WATTS

MONO nc

MONO c

DUO c

polyester vibré

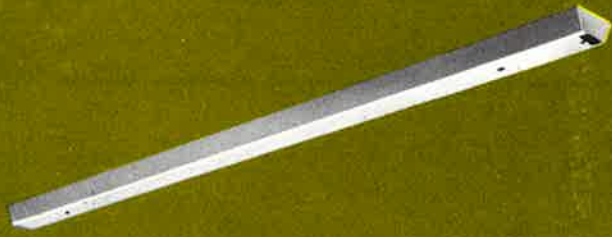
Référence pour Commande DESIGNATION	Pour alimenter	TENSION normale d'utilisation	Long.	DIMENSIONS en m'm			POIDS Kgs	PRIX F		
				Larg.	Haut.	Entr'axe de fixation				
allumage instantané										
■ RA 20 12/22	non compensé	1 lampe U 20 RS	115-220	190	50	52	176	—	1,650	35,00
■ RA 40 12/22	non compensé	1 lampe U 40 RS	115-220	165	64	51	151	48	1,925	34,00
RA 40 22	non compensé	1 lampe U 40 RS	220	165	64	51	151	48	1,900	32,00
RA 40 22 + EC 4	compensé	1 lampe U 40 RS	220	265 •	64	51	151	48	2,150	47,00
RD 40 22	compensé	2 lampes U 40 RS	220	438	64	51	424	48	4,400	75,50
IC 74 12/22	compensé	1 lampe 38 T 180 ou 1 lampe 38 T 240	115-220	425	78	71	409	48	6,800	110,70
IS 74 12/22	compensé	2 lampes 38 T 180 ou 2 lampes 38 T 240	115-220	630	78	71	614	48	12,250	155,00
RC 105 12/22	compensé	1 lampe GP 105	115-220	400	83	80	384	48	8,000	198,00
RS 105 12/22	compensé	2 lampes GP 105	115-220	538	83	80	522	48	10,000	200,00
allumage par 'starter										
■ SA 20 12/22	non compensé	1 lampe de 20 W	115-220	130	50	52	116	—	1,100	27,80
■ SA 40 12/22	non compensé	1 lampe de 40 W	115-220	165	64	51	151	48	1,800	34,00
SA 40 22	non compensé	1 lampe de 40 W	220	108	64	49	94	48	1,200	27,00
SA 40 22 + EC 4	compensé	1 lampe de 40 W	220	200 •	64	49	94	48	1,450	42,00
SD 40 22	compensé	2 lampes de 40 W	220	344	64	51	330	48	3,350	68,00
SA 80 22	non compensé	1 lampe de 80 W	220	205	64	51	191	48	2,400	42,00
SA 80 22 + EC 8	compensé	1 lampe de 80 W	220	325 •	64	51	191	48	2,800	64,00
SD 80 22	compensé	2 lampes de 80 W	220	528	64	51	514	48	5,300	110,00
■ Conforme au décret n° 61-358 du 7-4-61							Ensemble de compensation EC 4 F 15,00			
							" " " EC 8 F 22,00			

• Cote approximative compte tenu de l'ensemble de compensation.

Aux tensions normales d'utilisation indiquées, nos lampes donnent les flux lumineux portés au tableau de la page 43.

RÉGLETTES SIMPLES

alimentation par
ballast à distance



62.
32.
82.
1

réglettes clips

FORMULE CLIPS fixation du ballast précâblé dans la réglette instan-
tanément et sans outil par simple enclenchement du ressort Clips.

RÉGLETTES CLIPS NUES

seules, sans ballasts ni lampes

MONOCLIPS 20

pour 1 lampe 0,60 m 20 W

PRIX F 9,20



Long. 614



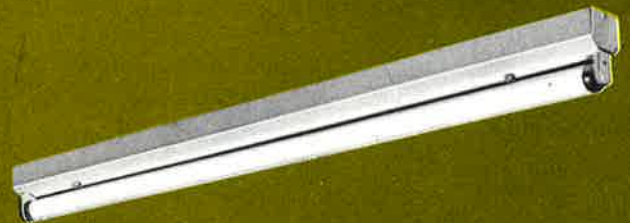
MONOCLIPS 40

pour 1 lampe 1,20 m 40 W

PRIX F 13,50



Long. 1225



MONOCLIPS 80

pour 1 lampe 1,50 m 65/80 W

PRIX F 19,50

Long. 1525

Réglettes

RS 20	Long. 614 pour 1 lampe 0,60 - 20 W.	PRIX : 5,70 F.
RS 40	Long. 1225 pour 1 lampe 1,20 - 40 W.	PRIX : 7,80 F.
RS 80	Long. 1525 pour 1 lampe 1,50 - 65/80 W.	PRIX : 12,00 F.
RS 56	Long. 1800 pour 1 lampe 1,80 - 56 W.	PRIX : 17,00 F.
RS 74/105	Long. 2400 pour 1 lampe 2,40 - (GP 105 ou 38 T 240)	PRIX : 19,50 F.

C'est-à-dire 1 Réglette Clips nue plus le (ou les) ballast nécessaire.

Sur ces réglettes Clips s'adaptent très simplement des habillages, les ensembles ainsi obtenus constituant des appareils d'éclairage rationnels, efficaces et harmonieux.

	ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	RÉGLETTE COMPLÈTE Référence pour commande	PRIX F	
					Sans lampes	Avec lampes *
MONOCLIPS 20	Avec starter	Non compensé	115-220	MONOCLIPS 20 SA 20 12/22	37,00	43,20
		Instantané	115-220	MONOCLIPS 20 RA 20 12/22	44,20	51,10
MONOCLIPS 40	Avec starter	Non compensé	115-220 220	MONOCLIPS 40 SA 40 12/22	47,50	54,00
		Compensé	220	MONOCLIPS 40 SA 40 22	40,50	47,00
				MONOCLIPS 40 SA 40 22 + EC 4	55,50	62,00
	Instantané	Non compensé	115-220 220	MONOCLIPS 40 RA 40 12/22	47,50	54,70
		Compensé	220	MONOCLIPS 40 RA 40 22	45,50	52,70
				MONOCLIPS 40 RA 40 22 + EC 4	60,50	67,70
MONOCLIPS 80	Avec starter	Non compensé	220	MONOCLIPS 80 SA 80 22	61,50	71,50
		Compensé	220	MONOCLIPS 80 SA 80 22 + EC 8	83,50	93,50

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

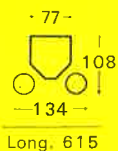
RÉGLETTES CLIPS NUES

seules, sans ballasts ni lampes

DUOCLIPS 20

Pour 2 lampes 0,60 m - 20 W.

PRIX : F. 12,50



DUOCLIPS 40

Pour 2 lampes 1,20 m - 40 W.

PRIX : F. 22,00



DUOCLIPS 80

Pour 2 lampes 1,50 m - 65/80 W.

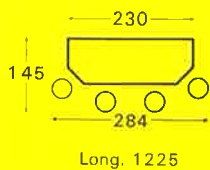
PRIX : F. 30,00

Long. 1525

QUADRICLIPS 40

Pour 4 lampes 1,20 m - 40 W.

PRIX : F. 47,00



réglettes

	ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	RÉGLETTE COMPLÈTE Référence pour commande	PRIX F		
					Sans lampes	Avec lampes *	
DUOCLIPS 20	Avec starter	Non compensé	115-220	DUOCLIPS 20 2 x SA 20 12/22	68,10	80,50	
	Instantané	Non compensé	115-220	DUOCLIPS 20 2 x RA 20 12/22	82,50	96,30	
DUOCLIPS 40	Avec starter	Non compensé	115-220 220	DUOCLIPS 40 2 x SA 40 12/22 DUOCLIPS 40 2 x SA 40 22	90,00 76,00	103,00 89,00	
		Compensé	220	DUOCLIPS 40 SD 40 22	90,00	103,00	
	Instantané	Non compensé	115-220 220	DUOCLIPS 40 2 x RA 40 12/22 DUOCLIPS 40 2 x RA 40 22	90,00 86,00	104,40 100,40	
		Compensé	220	DUOCLIPS 40 RD 40 22	97,50	111,90	
	DUOCLIPS 80	Avec starter	Non compensé	220	DUOCLIPS 80 2 x SA 80 22	114,00	134,00
			Compensé	220	DUOCLIPS 80 SD 80 22	140,00	160,00

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

	ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	RÉGLETTE COMPLÈTE Référence pour commande	PRIX F	
					Sans lampes	Avec lampes *
QUADRICLIPS 40	Avec starter	Non compensé	115-220	QUADRICLIPS 40 4 x SA 40 12/22	183,00	209,00
			220	QUADRICLIPS 40 4 x SA 40 22	155,00	181,00
		Compensé	220	QUADRICLIPS 40 2 x SD 40 22	183,00	209,00
	Instantané	Non compensé	115-220	QUADRICLIPS 40 4 x RA 40 12/22	183,00	211,80
			220	QUADRICLIPS 40 4 x RA 40 22	175,00	203,80
		Compensé	220	QUADRICLIPS 40 2 x RD 40 22	198,00	226,80

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

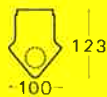
HABILLAGES SEULS

sans ballasts ni lampes

CLAUDGLAS 40

Gaine diffusante en méthacrylate de méthyle. Se fixe sur la réglette Monoclips 40

PRIX F **38,30**



Long. 1235

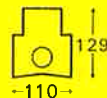


DIABOLO 140

Habillage en polystyrène extrudé qui assure une diffusion parfaite de la lumière.

Pour 1 lampe 1,20 m 40 W vient se fixer sur la réglette Monoclips 40

PRIX F **34,00**



Long. 1229



DIABOLO 180

Pour 1 lampe 1,50 m 65/80 W vient se fixer sur la réglette Monoclips 80

PRIX F **40,00**

Long. 1529

diffuseurs adaptables sur réglettes Clips

pour 1 lampe

TYPE DE L'HABILLAGE	MONTÉ SUR RÉGLETTE	ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	PRIX F	
						Sans lampes	Avec lampes *
CLAUDGLAS 40	MONOCLIPS 40	Instantané	Non compensé	115-220	CLAUDGLAS 40 RA 40 12/22	85,80	93,00
				220	CLAUDGLAS 40 RA 40 22	83,80	91,00
			Compensé	220	CLAUDGLAS 40 RA 40 22 + EC 4	98,80	106,00
		Avec starter	Non compensé	115-220	CLAUDGLAS 40 SA 40 12/22	85,80	92,30
				220	CLAUDGLAS 40 SA 40 22	78,80	85,30
			Compensé	220	CLAUDGLAS 40 SA 40 22 + EC 4	93,80	100,30
DIABOLO 140	MONOCLIPS 40	Instantané	Non compensé	115-220	DIABOLO 140 RA 40 12/22	81,50	88,70
				220	DIABOLO 140 RA 40 22	79,50	86,70
			Compensé	220	DIABOLO 140 RA 40 22 + EC 4	94,50	101,70
		Avec starter	Non compensé	115-220	DIABOLO 140 SA 40 12/22	81,50	88,00
				220	DIABOLO 140 SA 40 22	74,50	81,00
			Compensé	220	DIABOLO 140 SA 40 22 + EC 4	89,50	96,00
DIABOLO 180	MONOCLIPS 80	avec starter	Non compensé	220 V	DIABOLO 180 SA 80 22	101,50	111,50
			Compensé	220 V	DIABOLO 180 SA 80 22 + EC-8	123,50	133,50

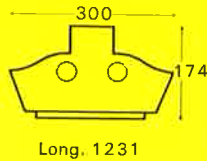
* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

HABILLAGES SEULS sans ballasts ni lampes

CLAUDLUX

Habillage avec paralume en matière plastique opale à DOUBLE EFFET : cloisonnement longitudinal ou transversal suivant le sens de pose dans le châssis métallique. Vient se fixer sur la réglette DUOCLIPS 40.

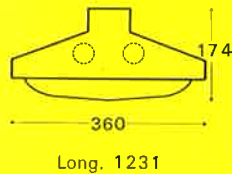
PRIX F 56,00



CLAUDVER

Habillage à verrières prismatiques. Vient se fixer sur la réglette DUOCLIPS 40.

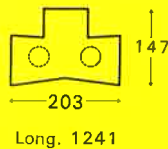
PRIX F 120,00



DIABOLO 240

Se fixe sur la réglette DUOCLIPS 40

PRIX F 60,00



DIABOLO 280

Se fixe sur la réglette DUOCLIPS 80

PRIX F 70,00

Long. 1541

diffuseurs

pour 2 lampes

TYPE DE L'HABILLAGE	MONTE SUR RÉGLETTÉ	ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	PRIX F	
						Sans lampes	Avec lampes *
CLAUDLUX	DUOCLIPS 40	Instantané	Non compensé	115-220	CLAUDLUX 2 x RA 40 12/22	146,00	160,40
				220	CLAUDLUX 2 x RA 40 22	142,00	156,40
			Compensé	220	CLAUDLUX RD 40 22	153,50	167,90
			Avec starter	Non compensé	115-220	CLAUDLUX 2 x SA 40 12/22	146,00
		220			CLAUDLUX 2 x SA 40 22	132,00	145,00
		Compensé		220	CLAUDLUX SD 40 22	146,00	159,00
		CLAUDVER	DUOCLIPS 40	Instantané	Non compensé	115-220	CLAUDVER 2 x RA 40 12/22
220	CLAUDVER 2 x RA 40 22					206,00	220,40
Compensé	220				CLAUDVER RD 40 22	217,50	231,90
Avec starter	Non compensé				115-220	CLAUDVER 2 x SA 40 12/22	210,00
				220	CLAUDVER 2 x SA 40 22	196,00	209,00
	Compensé			220	CLAUDVER SD 40 22	210,00	223,00
DIABOLO 240	DUOCLIPS 40			Instantané	Non compensé	115-220	DIABOLO 240 2 x RA 40 12/22
		220	DIABOLO 240 2 x RA 40 22			146,00	160,40
		Compensé	220		DIABOLO 240 RD 40 22	157,50	171,90
		Avec starter	Non compensé		115-220	DIABOLO 240 2 x SA 40 12/22	150,00
				220	DIABOLO 240 2 x SA 40 22	136,00	149,00
			Compensé	220	DIABOLO 240 SD 40 22	150,00	163,00
		DIABOLO 280	DUOCLIPS 80	avec starter	Non compensé	220 V	DIABOLO 280 x 2 SA 80 22
Compensé	220 V				DIABOLO 280 SD 80 22	210,00	230,00

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

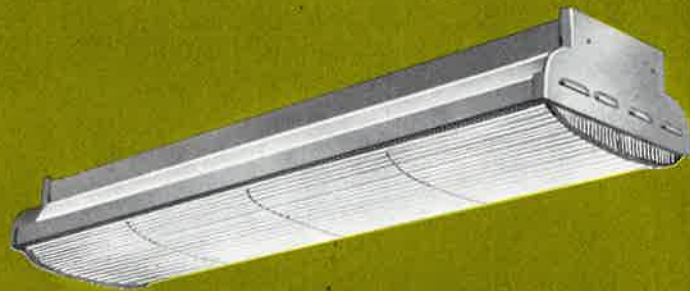
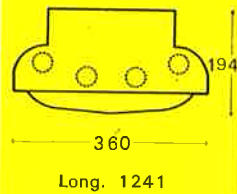
HABILLAGES SEULS

sans ballasts ni lampes

QUADRIVER

Habillage à verrières prismatiques.
Vient se fixer sur la réglette QUADRICLIPS 40.

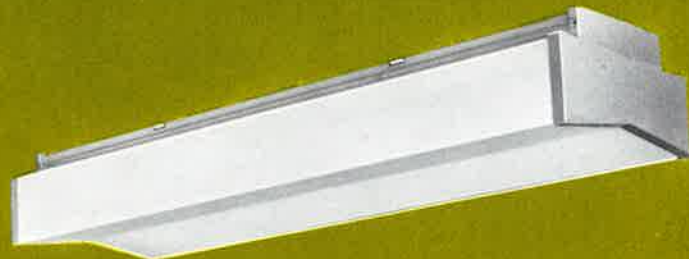
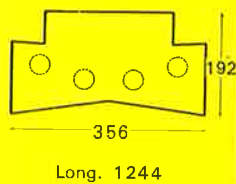
PRIX F 159,00



DIABOLO 440

Se fixe sur la réglette QUADRICLIPS 40.

PRIX F 102,00



Dans les pages qui suivent vous trouverez les DIFFUSEURS COMPLETS dont

diffuseurs

pour 3 ou 4 lampes

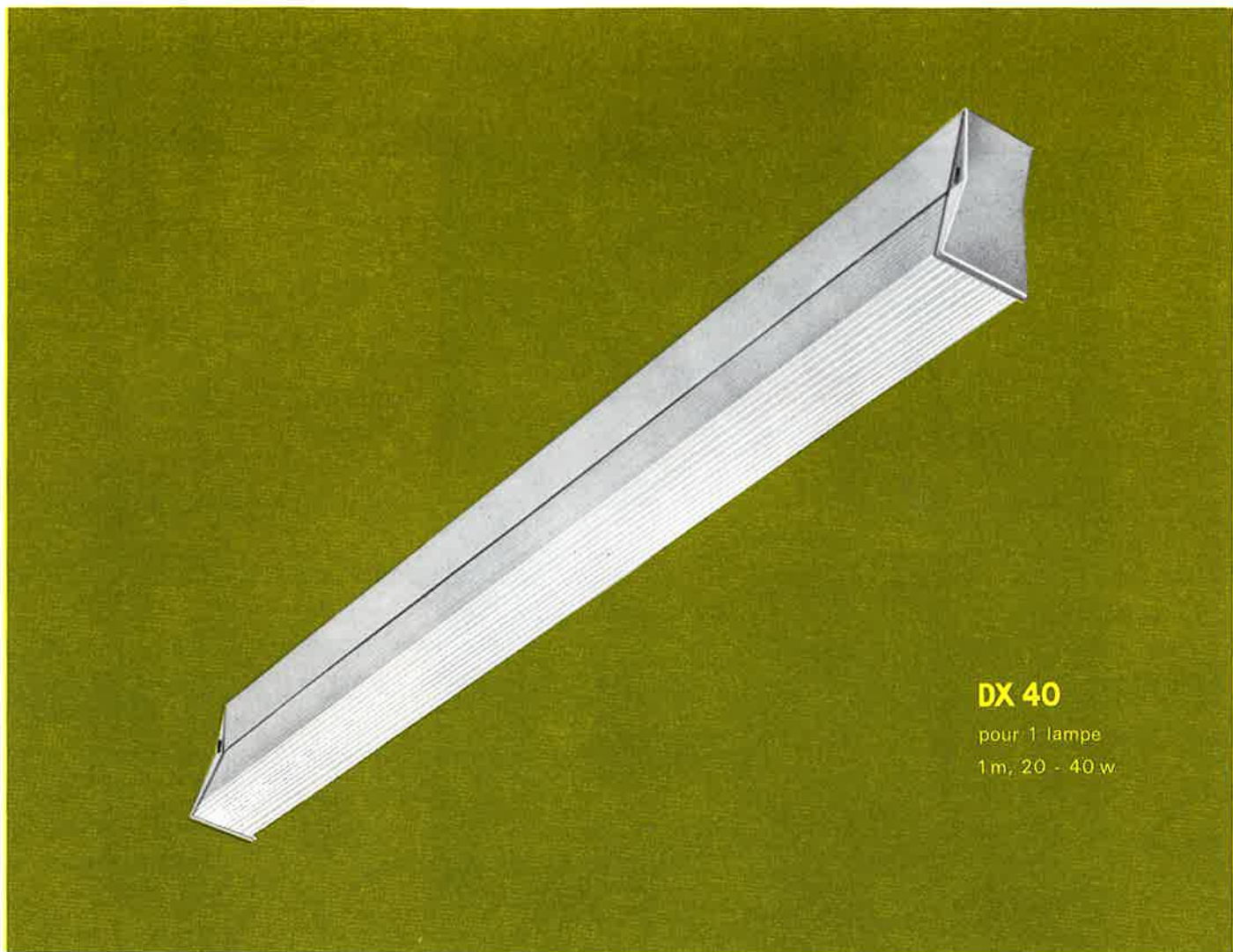
TYPE DE L'HABILLAGE	MONTÉ SUR RÉGLETTÉ	ALLUMAGE	TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	PRIX F		
					Sans lampes	Avec lampes *	
QUADRIVER	QUADRICLIPS 40	Instantané	Non compensé	115-220	QUADRIVER 4 x RA 40 12/22	342,00	370,80
				220	QUADRIVER 4 x RA 40 22	334,00	362,80
			Compensé	220	QUADRIVER 2 x RD 40 22	357,00	385,80
		Avec starter	Non compensé	115-220	QUADRIVER 4 x SA 40 12/22	342,00	368,00
				220	QUADRIVER 4 x SA 40 22	314,00	340,00
			Compensé	220	QUADRIVER 2 x SD 40 22	342,00	368,00
DIABOLO 440	QUADRICLIPS 40	Instantané	Non compensé	115-220	DIABOLO 440 4 x RA 40 12/22	285,00	313,80
				220	DIABOLO 440 4 x RA 40 22	277,00	305,80
			compensé	220	DIABOLO 440 2 x RD 40 22	300,00	328,80
		Avec starter	Non compensé	115-220	DIABOLO 440 4 x SA 40 12/22	285,00	311,00
				220	DIABOLO 440 4 x SA 40 22	257,00	283,00
			compensé	220	DIABOLO 440 2 x SD 40 22	285,00	311,00

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

Le support est constitué par une "platine" spéciale et non une réglette standard.

LES REFLECTEURS adaptables sur "réglettes clips" sont présentés pages 66 et 67.

Nouveauté'

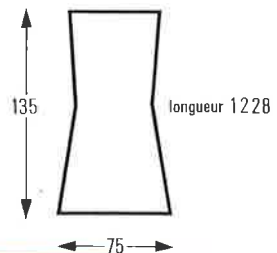


DX 40

pour 1 lampe
1m, 20 - 40 w.

CLAUDUNIT DX 40

40 W complet
avec lampe.....F 60,00



CLAUDUNIT

diffuseur complet, facile à poser en plafonnier.

CLAUDUNIT à pose instantanée

unité d'éclairage vendue en carton gabarit

vrai diffuseur fluorescent
à faible brillance et haut
pouvoir d'éclairément
écran diffusant en
polystyrène strié
lumière confortable
nuance blanc Z de qualité
exclusivité CLAUDE
allumage instantané
bi-tension



Emballage unitaire
en un seul carton
pour simplifier à l'extrême :
vérification du fonctionnement sans déballage.

2 modèles

simples sobres
esthétiques et lumineux

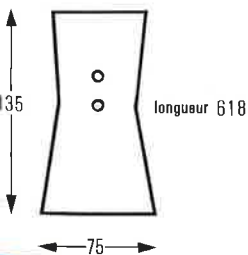
DX 20

pour 1 lampe
0 m, 60 - 20 w
avec prise rasoir



CLAUDUNIT DX 20

20 W complet avec
lampe et prise rasoir F 56,00



en applique verticale, en applique horizontale gain de temps pose 3 fois plus rapide.

diffuseurs complets

c'est-à-dire montés sur une platine spéciale.



diffuseur d'angle

pour 2 lampes 1,20 m - 40 W.

type

DA 240

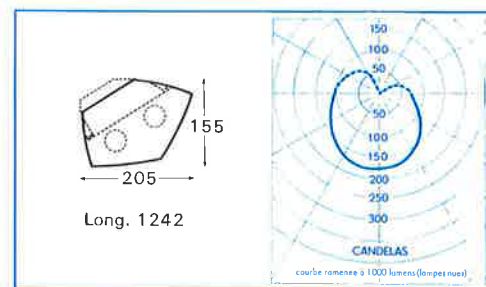
Ce diffuseur, étanche aux poussières, est constitué par :

- 2 étriers supports de platine dont l'écartement de fixation peut être choisi librement selon l'état de la surface d'appui.
- Une platine formant réflecteur qui, les étriers étant en place, se centre avec précision.
- Une vasque en polystyrène finement striée à haut facteur de transmission.

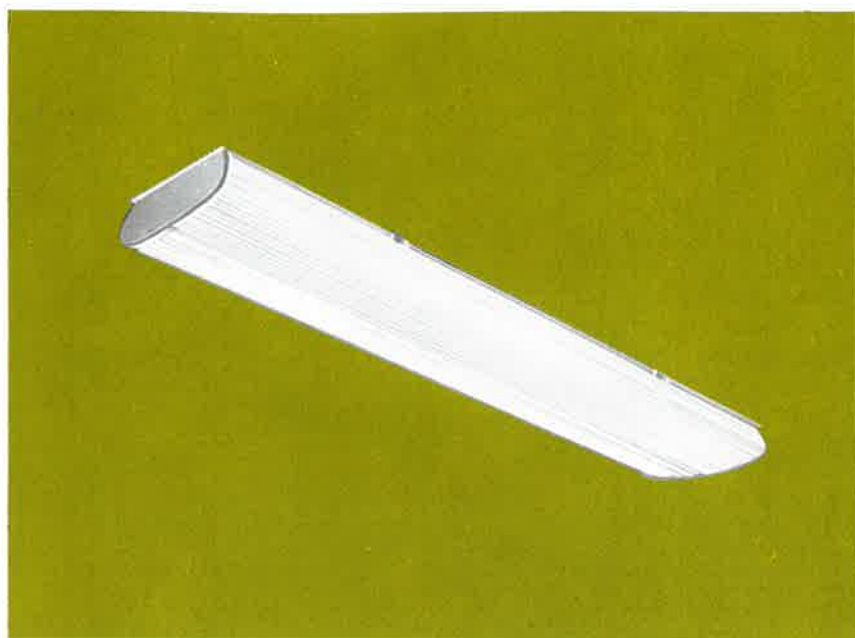
La platine, en position d'attente, rend aisés montage et entretien. En outre un large dégagement d'encoignure respecte la présence de conduites, tubes et moulures...

Aucune partie de monture ne fait ombre portée; la vasque diffusante ne s'applique pas contre les parois et supprime ainsi un effet de contraste désagréable.

ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	Prix F	
				sans lampes	avec lampes *
Instantané	Non compensé	115-220	DA 240 2 x RA 40 12/22	178,00	192,40
		220	DA 240 2 x RA 40 22	174,00	188,40
	Compensé	220	DA 240 RD 40 22	185,50	199,90
Avec starter	Non compensé	115-220	DA 240 2 x SA 40 12/22	178,00	191,00
		220	DA 240 2 x SA 40 22	164,00	177,00
	Compensé	220	DA 240 SD 40 22	178,00	191,00
le DIFFUSEUR DA 240 nu, sans ballast				F	110,00
Vasque de rechange DA 240				F	73,00



* Majoration pour nuance de luxe F 0,60



diffuseurs plats

types

DP 240

pour 2 lampes 1,20 m - 40 W.

DP 280

pour 2 lampes 1,50 m - 80 W.

Ce plafonnier, de forme extra plate, se compose d'une réglette spéciale, d'épaisseur réduite dans laquelle vient se fixer instantanément le (ou les) ballast précâblé, et d'une vasque en matière plastique assurant une diffusion parfaite de la lumière. La mise en place de cette vasque est d'une extrême simplicité : enclenchement sur deux ressorts mis en position aux extrémités de la réglette et invisibles lorsque la vasque est enclenchée. La juxtaposition en ligne de plusieurs ensembles permet la constitution facile et à peu de frais de chemins lumineux continus.

Cet ensemble esthétique, de prix peu élevé, a de multiples utilisations et en particulier dans les locaux de faible hauteur de plafond.

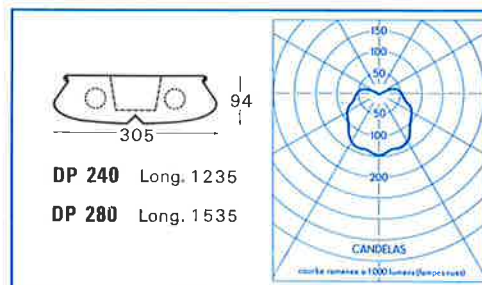
DP 240

ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	Prix F	
				sans lampes	avec lampes*
Instantané	Non compensé	115-220	D P 240 2 x RA 40 12/22	125,50	139,90
		220	D P 240 2 x RA 40 22	121,50	135,90
	Compensé	220	D P 240 RD 40 22	133,00	147,40
Avec starter	Non compensé	115-220	D P 240 2 x SA 40 12/22	125,50	138,50
		220	D P 240 2 x SA 40 22	111,50	124,50
	Compensé	220	D P 240 SD 40 22	125,50	138,50
Le Diffuseur plat DP 240 nu, sans ballast				F	57,50
Réglette spéciale DP 240 nue, sans ballast				F	15,00
Vasque diffusante DP 140 seule				F	42,50

* Majoration pour nuance de luxe: F 0,60

DP 280

avec starter	Non Compensé	220 V	D P 280 2 x SA 80 22	156,00	176,00
	Compensé	220 V	D P 280 SD 80 22	182,00	202,00
Le Diffuseur plat DP 280 nu, sans ballast				F	72,00
La réglette spéciale DP 280, nue, sans ballast				F	19,00
La vasque diffusante DP 280, seule				F	53,00





diffuseurs fermés

types

DF 240

pour 2 lampes 1,20 m - 40 W.

DF 280

pour 2 lampes 1,50 m - 80 W.

Ce plafonnier se compose de :

- Une semelle munie de doigts de verrouillage
- Une vasque entièrement fermée en matière plastique translucide.

Extra-plat et de lignes d'une grande sobriété, il convient parfaitement lorsque la hauteur sous plafond exige l'emploi d'appareils de faible saillie. Disposés en ligne, les diffuseurs DF 240 forment un chemin uniformément lumineux, strictement continu, s'inscrivant dans le parti architectural.

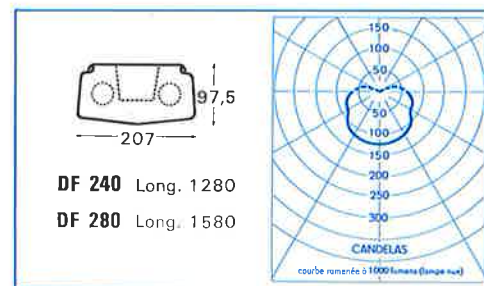
DF 240

ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	Prix F	
				sans lampes	avec lampes *
Instantané	Non compensé	115-220	DF 240 2 x RA 40 12/22	188,00	202,40
		220	DF 240 2 x RA 40 22	184,00	198,40
	Compensé	220	DF 240 RD 40 22	195,50	209,90
Avec starter	Non compensé	115-220	DF 240 2 x SA 40 12/22	188,00	201,00
		220	DF 240 2 x SA 40 22	174,00	187,00
	Compensé	220	DF 240 SD 40 22	188,00	201,00
le Diffuseur nu, sans ballast				F	120,00
Vasque de rechange DF 240				F	83,00

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

DF 280

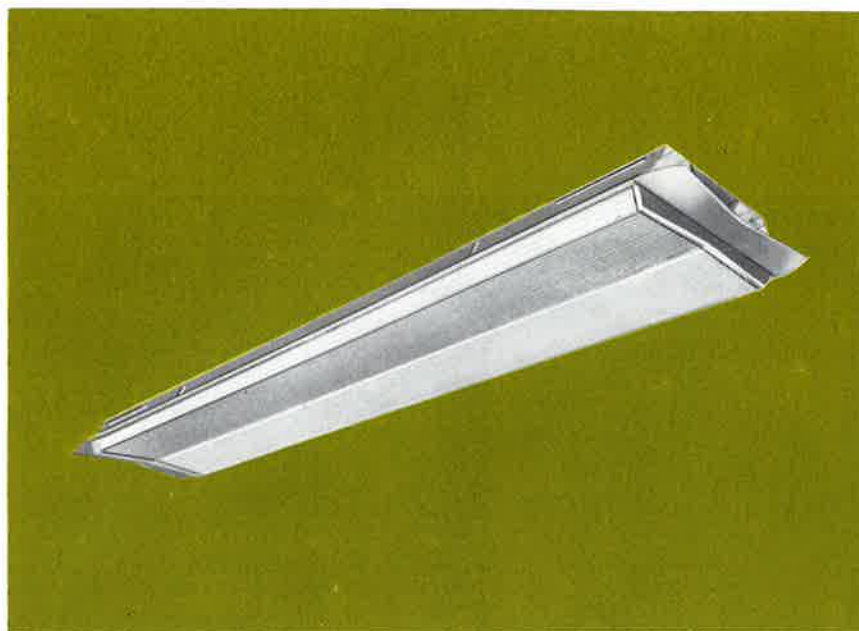
Avec starter	Non compensé	220	DF 280 2 x SA 80 22	244,00	264,00
	Compensé	220	DF 280 1 x SD 80 22	270,00	290,00
le Diffuseur nu, sans ballast				F	160,00
Vasque de rechange DF 280				F	110,00



Entraxe de fixation

en plafonnier : 940 mm
en pendentif avec suspension DS 2 : 550 mm

Etriers 1 SAE pour fixation en pendentif par tiges de suspension, la paire F 3,00



diffuseurs encastrés

types

DE 240

pour 2 lampes 1,20 m - 40 W.

DE 280

pour 2 lampes 1,50 m - 80 W.

Cet appareil est constitué :

- D'un réflecteur encastré recevant l'équipement qui reste toujours très accessible.
- De deux caches d'extrémité.
- D'une vasque en polystyrène strié.

Malgré la diversité des plaques qui composent les faux plafonds suspendus, ce diffuseur s'adapte à de nombreux cas. Un cadre spécialement étudié cache les irrégularités des ouvertures pratiquées dans les matériaux fibreux, plâtres, bois... Il se monte sans aucune découpe sur beaucoup de plafonds métalliques. Quatre dispositifs de montage sont prévus - glissières longitudinales - pattes transversales - étriers de suspension - trous et fentes multiples.

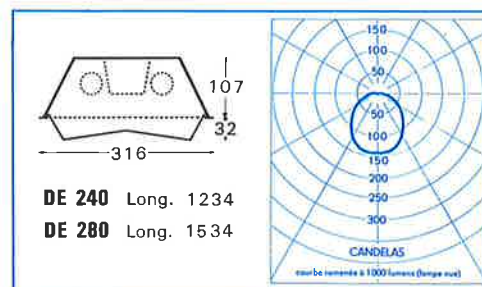
DE 240 Avec vasque en polystyrène strié DE 240 P

ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	Prix F	
				sans lampes	avec lampes *
Instantané	Non compensé	115-220	DE 240 P 2 x RA 40 12/22	178,00	192,40
		220	DE 240 P 2 x RA 40 22	174,00	188,40
	Compensé	220	DE 240 P RD 40 22	185,50	199,90
Avec starter	Non compensé	115-220	DE 240 P 2 x SA 40 12/22	178,00	191,00
		220	DE 240 P 2 x SA 40 22	164,00	177,00
	Compensé	220	DE 240 P SD 40 22	178,00	191,00
Le Diffuseur nu, sans ballast				F	110,00
Vasque de rechange en polystyrène strié				F	49,00

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

DE 280 Avec vasque en polystyrène strié DE 280 P

avec starter	Non Compensé	220 V	DE 280 P 2 x SA 80 22	224,00	244,00
	Compensé	220 V	DE 280 P 1 x SD 80 22	250,00	270,00
Le Diffuseur DE 280 nu, sans ballast				F	140,00
Vasque de rechange en polystyrène strié				F	65,00



DE 240 Long. 1234

DE 280 Long. 1534



diffuseur encastré

type

DE 420

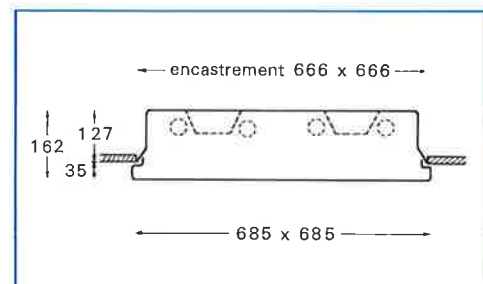
pour 4 lampes de 0,60 m - 20 W.

Cet appareil est constitué :

- d'un réflecteur encastré précâblé sans ballast
- d'une vasque en méthacrylate de méthyle opale fixée par 4 clips, légèrement en saillie par rapport au niveau du plafond.

Ce diffuseur s'adapte dans tous les plafonds acoustiques de modules 666 x 666 mm ainsi que dans les plafonds en plâtre, bois dans lesquels on pratiquera une ouverture aux cotes ci-dessus.

Grande facilité de pose et d'entretien.



ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	Prix F	
				sans lampes	avec lampes*
Avec starter	Non compensé	115	DE 420 2xSA 40 12/22	288,40	313,20
		220	DE 420 2xSA 40 22	274,40	299,20
	Compensé	220	DE 420 SD 40 22	288,40	313,20
Instantané	Non compensé	115 / 220	DE 420 2xRA 40 12/22 + 2 CH 20	312,80	340,40
	Compensé	220	DE 420 RD 40 22 + 2 CH 20	320,30	347,90

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60



diffuseur fermé

type

DF 420

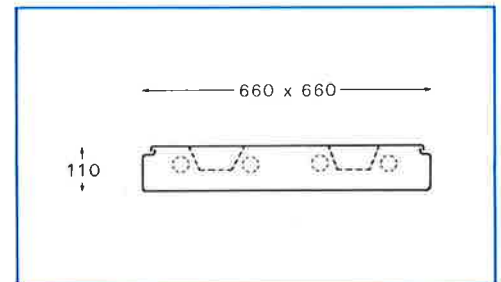
pour 4 lampes de 0,60 m - 20 W.

Cet appareil est constitué :

- d'une semelle laquée blanche précâblée sans ballast.
- d'une vasque en méthacrylate de méthyle opale fixée par 4 clips.

Ce diffuseur extra-plat et de lignes sobres, convient aux locaux les plus divers.

Grande facilité de pose et d'entretien.



ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	Prix F	
				sans lampes	avec lampes*
Avec starter	Non compensé	115	DF 420 2 x SA 40 12/22	283,40	308,20
		220	DF 420 2 x SA 40 22	269,40	294,20
	Compensé	220	DF 420 SD 40 22	283,40	308,20
Instantané	Non compensé	115 / 220	DF 420 2 x RA 40 12/22 + 2 CH 20	307,80	335,40
		Compensé	220	DF 420 RD 40 22 + 2 CH 20	315,30

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

diffuseur extra-plat

Type

DEP 240

pour 2 lampes de 1, 20 m-40 W.

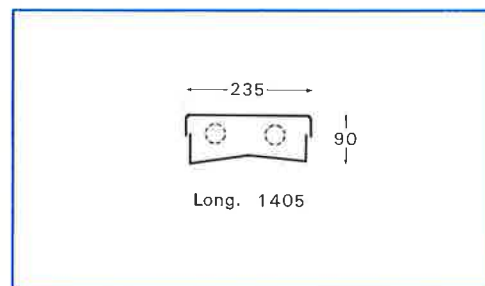
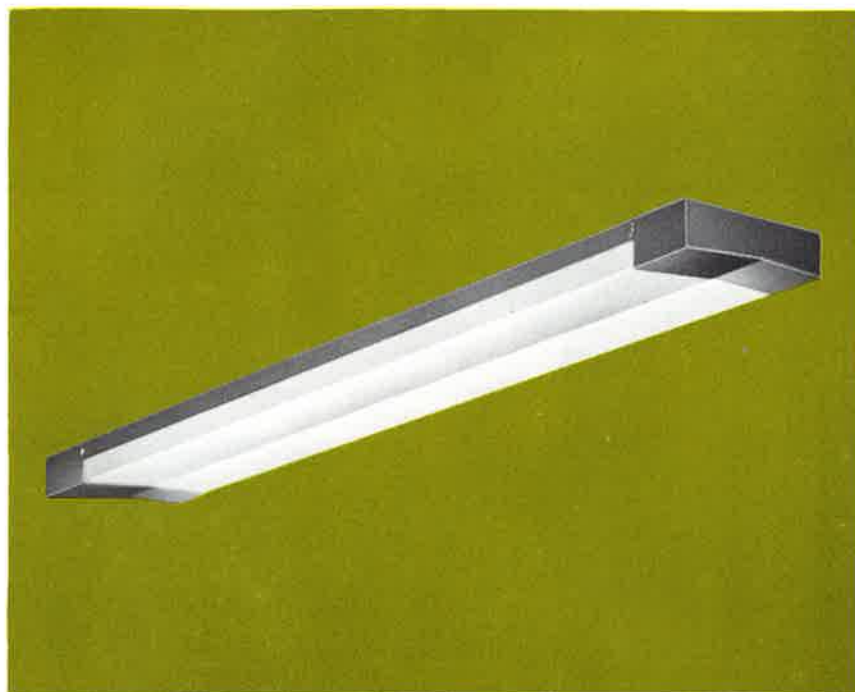
Cet appareil est constitué :

- d'une semelle rigide en tôle laquée, blanche à l'intérieur, noiré mate à l'extérieur, recevant les ballasts à ses deux extrémités. Cette semelle est précâblée sans les ballasts.
- de deux embouts noirs cachant les ballasts.
- d'une vasque extra-platte en polystyrène extrudé.

La disposition aux extrémités de l'appareillage d'alimentation permet d'obtenir un appareil à faible saillie de lignes modernes ainsi qu'une parfaite uniformité lumineuse de la vasque diffusante.

Grande accessibilité de l'équipement électrique.

Pose et entretien faciles.



ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	Prix F	
				sans lampes	avec lampes *
Avec starter	Non compensé	115	DEP 240 2 x SA 40 12/22	248,00	261,00
		220	DEP 240 2 x SA 40 22	234,00	247,00
	Compensé	220	DEP 240 2 x SA 40 22 + EC 4	264,00	277,00
Instantané	Non compensé	115 / 220	DEP 240 2 x RA 40 12/22	248,00	262,40
	Compensé	220	DEP 240 2 x RA 40 22 + EC 4	274,00	288,40

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60



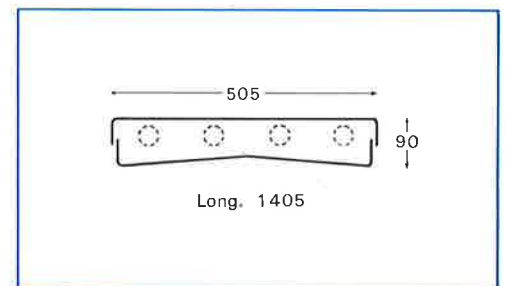
diffuseur extra-plat

Type

DEP 440

pour 4 lampes 1, 20 m-40 W.

Cet appareil est l'extension pour 4 lampes du modèle DEP 240 décrit à la page précédente.



ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	Prix F	
				sans lampes	avec lampes *
Avec starter	Non compensé	115	DEP 440 4 x SA 40 12/22	431,00	457,00
		220	DEP 440 4 x SA 40 22	403,00	429,00
	Compensé	220	DEP 440 2 x SD 40 22	431,00	457,00
Instantané	Non compensé	115 / 220	DEP 440 4 x RA 40 12/22	431,00	459,80
	Compensé	220	DEP 440 2 x RD 40 22	446,00	474,80

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

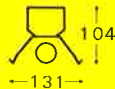
Réflecteurs seuls adaptable sur réglettes CLIPS

R 40 C

Réflecteur concentrant adaptable sur la réglette MONOCLIPS 40

PRIX F 10,40

CONCENTRANT



Long. 1225

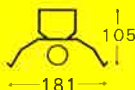


R 40 E

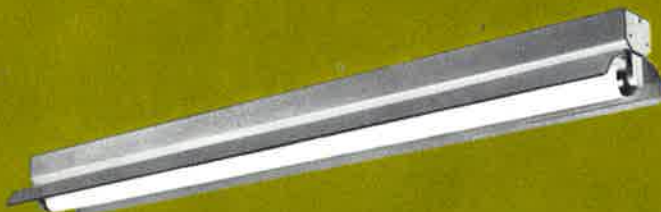
Réflecteur extensif adaptable sur la réglette MONOCLIPS 40

PRIX F 12,50

EXTENSIF



Long. 1225



R 80 E

Réflecteur extensif adaptable sur la réglette MONOCLIPS 80

PRIX F 18,00

Long. 1525



DR 40

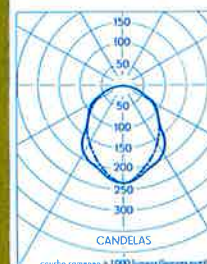
1/2 réflecteur (un seul côté) adaptable sur la réglette MONOCLIPS 40

PRIX F 6,90

1/2 réflecteur



Long. 1225



R 240 A

Réflecteur adaptable sur la réglette DUOCLIPS 40

PRIX F 20,80



Long. 1225

R 280 A

Réflecteur adaptable sur la réglette DUOCLIPS 80

PRIX F 26,00

Long. 1525

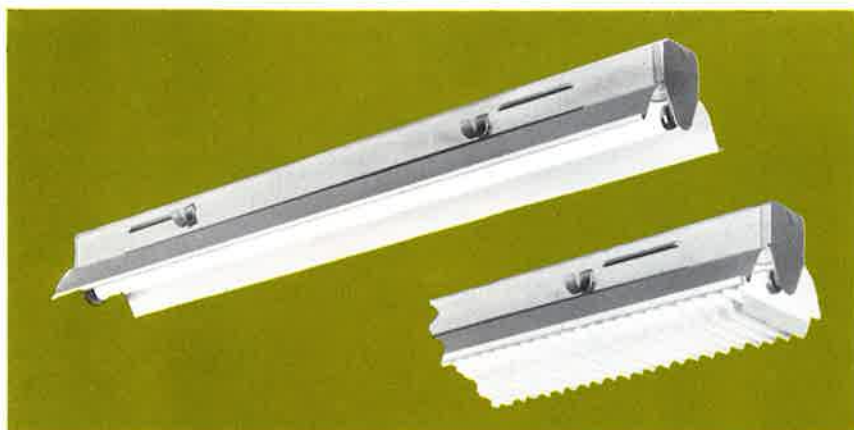
réflecteurs

	MONTE SUR REGLETTE	ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	PRIX F	
						Sans lampes	Avec lampes *
R 40 C	MONOCLIPS 40	Instantané	Non compensé	115-220	R 40 C RA 40 12/22	57,90	65,10
				220	R 40 C RA 40 22	55,90	63,10
			Compensé	220	R 40 C RA 40 22 + EC 4	70,90	78,10
		Avec starter	Non compensé	115-220	R 40 C SA 40 12/22	57,90	64,40
				220	R 40 C SA 40 22	50,90	57,40
			Compensé	220	R 40 C SA 40 22 + EC 4	65,90	72,40
R 40 E	MONOCLIPS 40	Instantané	Non compensé	115-220	R 40 E RA 40 12/22	60,00	67,20
				220	R 40 E RA 40 22	58,00	65,20
			Compensé	220	R 40 E RA 40 22 + EC 4	73,00	80,20
		Avec starter	Non compensé	115-220	R 40 E SA 40 12/22	60,00	66,50
				220	R 40 E SA 40 22	53,00	59,50
			Compensé	220	R 40 E SA 40 22 + EC 4	68,00	74,50
R 80 E	MONOCLIPS 80	Avec starter	Non compensé	220	R 80 E SA 80 22	79,50	89,50
			Compensé		R 80 E SA 80 22 + EC 8	101,50	111,50
DR 40	MONOCLIPS 40	Instantané	Non compensé	115-220	DR 40 RA 40 12, 22	54,40	61,60
				220	DR 40 RA 40 22	52,40	59,60
			Compensé	220	DR 40 RA 40 22 + EC 4	67,40	74,60
		Avec starter	Non compensé	115-220	DR 40 SA 40 12, 22	54,40	60,90
				220	DR 40 SA 40 22	47,40	53,90
			Compensé	220	DR 40 SA 40 22 + EC 4	62,40	68,90
R 240 A	DUOCLIPS 40	Instantané	Non compensé	115-220	R 240 A 2 x RA 40 12/22	110,80	125,20
				220	R 240 A 2 x RA 40 22	106,80	121,20
			Compensé	220	R 240 A RD 40 22	118,30	132,70
		Avec starter	Non compensé	115-220	R 240 A 2 x SA 40 12/22	110,80	123,80
				220	R 240 A 2 x SA 40 22	96,80	109,80
			Compensé	220	R 240 A SD 40 22	110,80	123,80
R 280 A	DUOCLIPS 80	Avec starter	Non compensé	220	R 280 A 2 x SA 80 22	140,00	160,00
			Compensé		R 280 A SD 80 22	166,00	186,00

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

réflecteurs complets

montés sur un boîtier spécial.



RI 140

ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	PRIX F	
				sans lampes	avec lampes*
Instantané	Non compensé	115	RI 140 RA 40 12/22	70,00	77,20
		220	RI 140 RA 40 22	68,00	75,20
	Compensé	220	RI 140 RA 40 22 + EC 4	83,00	90,20
Avec starter	Non compensé	115	RI 140 SA 40 12/22	70,00	76,50
		220	RI 140 SA 40 22	63,00	69,50
	Compensé	220	RI 140 SA 40 22 + EC 4	78,00	84,50
Le réflecteur nu, sans ballast				F	36,00
Supplément pour émaillage de la partie réfléchissante				F	20,00
Étriers 1 SA E pour fixation en pendentif par tiges de suspension. La paire				F	3,00

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

RI 180

Avec starter	Non compensé	220 V	RI 180 SA 80 22	92,00	102,00
	Compensé		RI 180 SA 80 22 + EC 8	114,00	124,00
Le réflecteur nu sans ballast				F	50,00
Supplément pour émaillage de la partie réfléchissante				F	25,00
Étriers 1 SAE pour fixation en pendentif par tiges de suspension. La paire				F	3,00

réflecteurs industriels

types

RI 140

pour 1 lampe 1,20 m - 40 W.

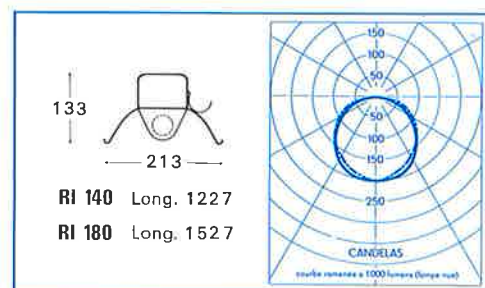
RI 180

pour 1 lampe 1,50 m - 80 W.

Ces réflecteurs se composent d'un boîtier en tôle d'acier laquée blanche à l'intérieur duquel le ballast vient se fixer sans aucune difficulté. La partie réfléchissante, en tôle d'acier laquée blanche, est amovible ; sa fixation ou son enlèvement instantané sans outil, permet l'entretien facile de l'ensemble.

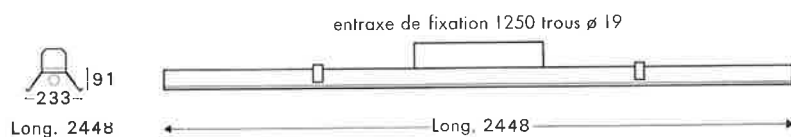
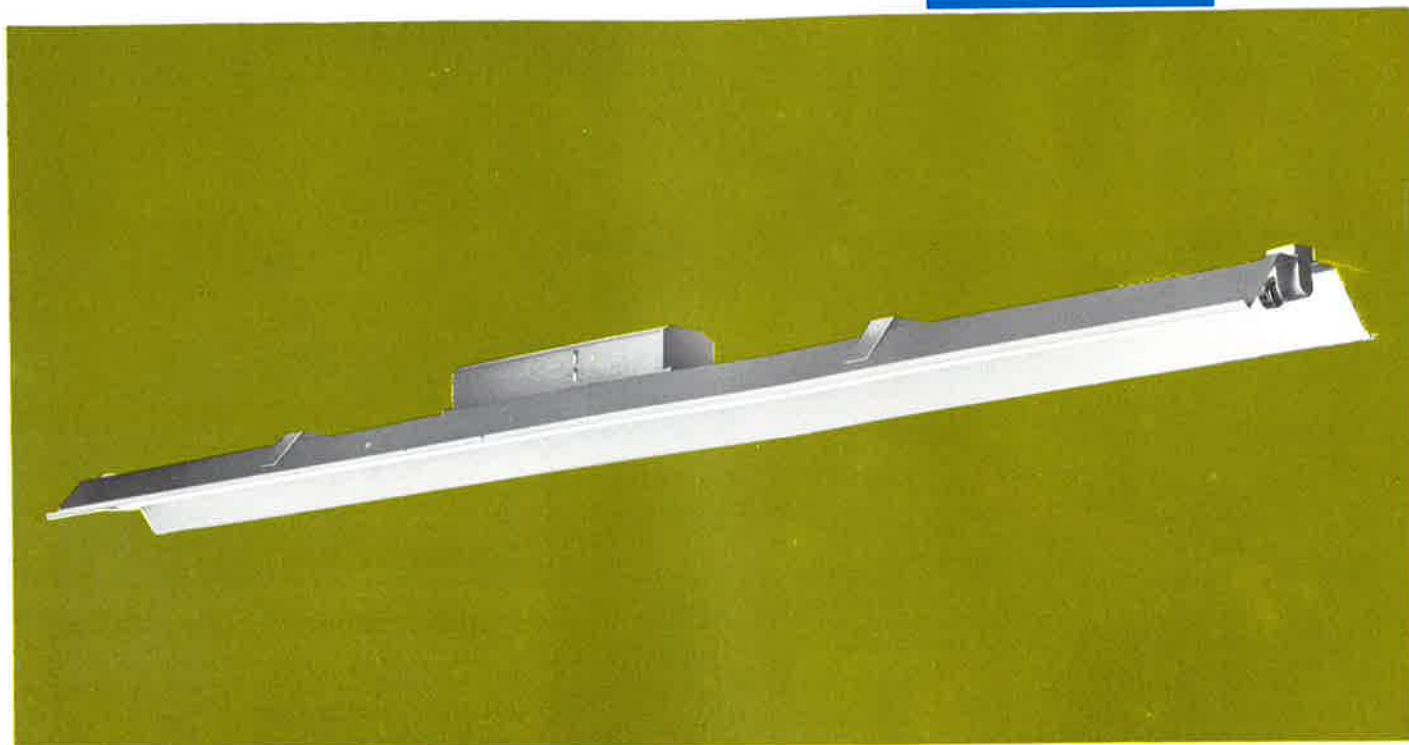
Sur demande, la partie réfléchissante peut être livrée avec revêtement en émail vitrifié à haute fusion.

Ces appareils peuvent être équipés de grilles de défilement en tôle d'acier, peintes en blanc, constituées par des éléments de 30 cm de longueur qui se placent par simple glissement sur les bords du réflecteur.



GRI 140 F 34,00

GRI 180 F 42,50



réflecteur industriel

Type

R1 105

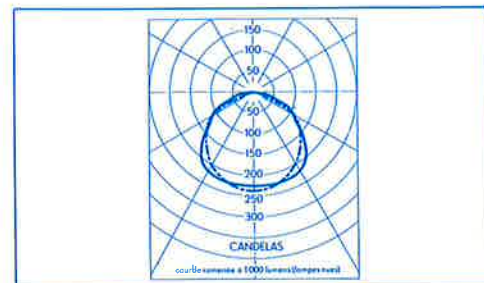
pour 1 lampe de 2,40 m

Ce réflecteur est en tôle d'acier laquée blanche intérieurement et extérieurement.

Les douilles et le ballast d'alimentation sont fixés directement sur l'appareil.

La fixation de celui-ci est assurée par deux étriers solitaires de l'ensemble.

ALLUMAGE	TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	PRIX F	
			Sans lampes	Avec lampes
Instantané	Compensé	AVEC LAMPE TYPE 38 T 240 115-220 RI 105 IC 74 12/22	199,20	220,50
Instantané	Compensé	AVEC LAMPE TYPE GP 105 115-220 RI 105 RC 105 12/22	290,50	314,50 *
Le réflecteur nu, sans ballast			F	83,50



* Majoration pour nuance de luxe F 1,00

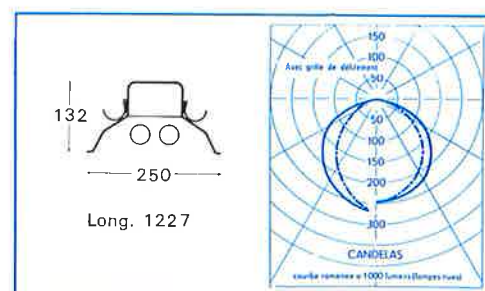


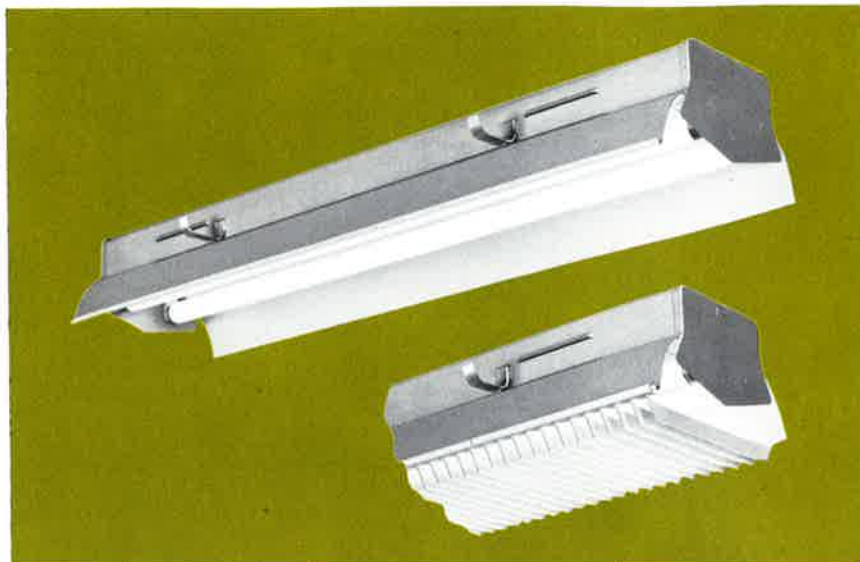
réflecteur clips 40
type industriel
pour 2 lampes 1,20 m - 40 W.

Dans ce réflecteur en tôle d'acier, peint en blanc, vient se fixer instantanément et sans outil le (ou les) ballast précâblé.

ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	Prix F	
				sans lampes	avec lampes *
Instantané	Non compensé	115-220	REFLEC. CLIPS 2 x RA 40 12/22	112,20	126,60
		220	REFLEC. CLIPS 2 x RA 40 22	108,20	122,60
	compensé	220	REFLEC. CLIPS RD 40 22	119,70	134,10
Avec starter	Non compensé	115-220	REFLEC. CLIPS 2 x SA 40 12/22	112,20	125,20
		220	REFLEC. CLIPS 2 x SA 40 22	98,20	111,20
	compensé	220	REFLEC. CLIPS SD 40 22	112,20	125,20
Le réflecteur nu, sans ballast				F 44,20	
La grille de défilement en tôle d'acier, peinte en blanc, se place par simple glissement sur les bords du réflecteur. GD 240				F 30,00	

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60





réflecteurs industriels

types

RI 240/340

pour 2 ou 3 lampes 1,20 m - 40 W.

RI 280/380

pour 2 ou 3 lampes 1,50 m - 80 W.

Ces appareils sont l'extension en bilampe ou trilampe des RI 140 et 180 décrits à la page 68 du présent catalogue.

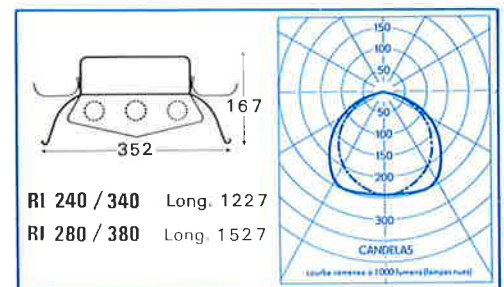
grille de défilement GRI. 240 F 44,00

Grille de défilement GRI. 280 F 55,00

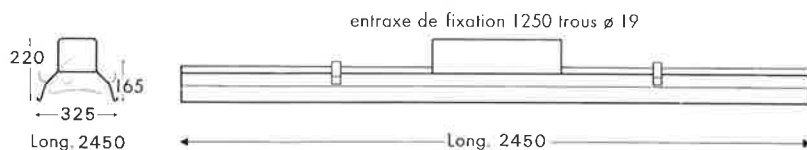
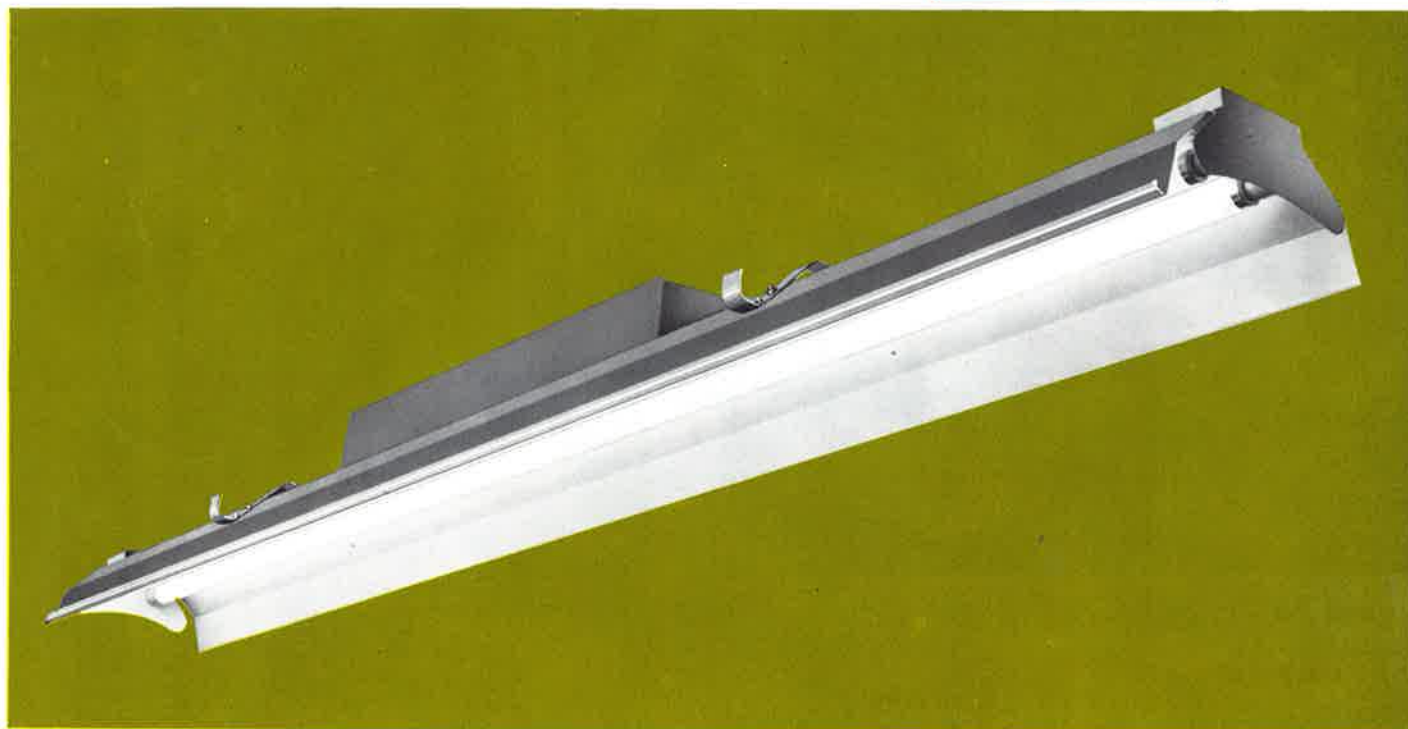
ALLUMAGE	TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	Prix F	
			sans lampes	avec lampes *
DUO RI 240				
Instantané	Non compensé	115-220 RI 240 2 x RA 40 12/22	134,50	148,90
		220 RI 240 2 x RA 40 22	130,50	144,90
	Compensé	220 RI 240 RD 40 22	142,00	156,40
Avec starter	Non compensé	115-220 RI 240 2 x SA 40 12/22	134,50	147,50
		220 RI 240 2 x SA 40 22	120,50	133,50
	Compensé	220 RI 240 SD 40 22	134,50	147,50
TRIO RI 340				
Instantané	Non compensé	115-220 RI 340 3 x RA 40 12/22	168,50	190,10
		220 RI 340 3 x RA 40 22	162,50	184,10
	Compensé	220 RI 340 RD 40 22 + RA 40 22 + EC 4	189,00	210,60
Avec starter	Non compensé	115-220 RI 340 3 x SA 40 12/22	168,50	188,00
		220 RI 340 3 x SA 40 22	147,50	167,00
	Compensé	220 RI 340 SD 40 22 + SA 40 22 + EC 4	176,50	196,00
Le réflecteur nu, sans ballast			F 66,50	
Supplément pour émaillage de la partie réfléchissante			F 25,00	

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60

DUO RI 280					
starter	Non compensé	220 V	RI 280 2 x SA 80 22	167,00	187,00
	Compensé	220 V	RI 280 SD 80 22	193,00	213,00
TRIO RI 380					
starter	Non compensé	220 V	RI 380 3 x SA 80 22	209,00	239,00
	Compensé partiellement	220 V	RI 380 SD 80 22 + SA 80 22	235,00	265,00
	Compensé	220 V	RI 380 SD 80 22 + SA 80 22 + EC 8	257,00	287,00
Le réflecteur nu, sans ballast			F 83,00		
Supplément pour émaillage de la partie réfléchissante			F 31,25		



Etriers I SAE pour fixation en pendentif par tiges de suspension.
la paire F 3,00



réflecteur industriel

type

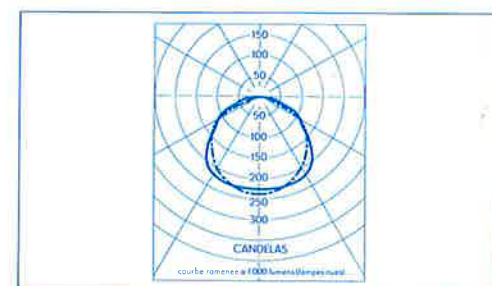
R2 105

pour 2 lampes de 2,40 m

Cet appareil est l'extension, en bilampe du RI 105 décrit à la page 69 du présent catalogue.

Cet appareil est constitué :

- d'un réflecteur en tôle d'acier laquée blanche intérieurement et extérieurement,
 - d'un capot cache-ballast à la partie supérieure avec gaine de passage des fils d'alimentation,
 - de deux caches d'extrémité protégeant les douilles.
- La fixation de ce réflecteur est assurée par deux étriers solidaires de l'ensemble.



ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	Prix F	
				sans lampes	avec lampes
Instantané	Compensé	AVEC LAMPE TYPE 38 T 240	R2 105 IS 74 12/22	293,00	335,60
		115-220			
Instantané	Compensé	AVEC LAMPES TYPE GP 105	R2 105 RS 105 12/22	346,00	394,00 *
		115-220			
Le réflecteur nu, sans ballast				F 128,00	

* Majoration pour nuance de luxe F 1,00

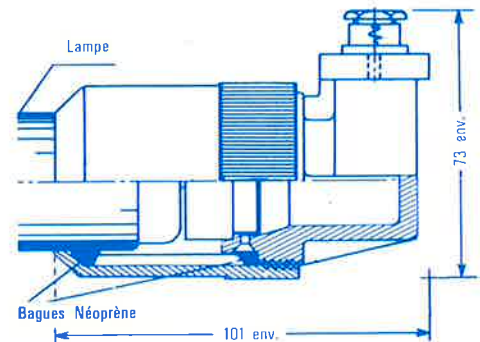


bloc étanche U 40 RS

pour 1-2 ou 3 lampes U 40 RS1,20 m

Livré à la demande en 3 modèles :
MONOLAMPE, BILAMPE, TRILAMPE.

Cet appareil est conçu spécialement pour l'éclairage des locaux humides (laveries, cuisines, souterrains, etc...). Il est étanche aux égouttures dans la position horizontale. Chacun des modèles peut recevoir un réflecteur par simple adjonction d'éléments métalliques.

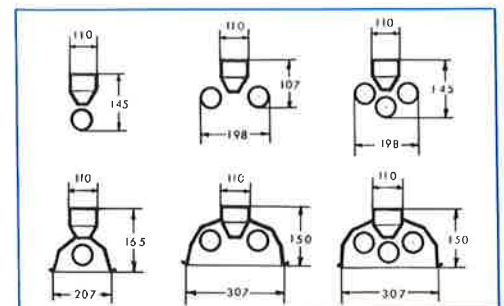


Douille spéciale CLAUDE

en matière moulée rigoureusement étanche.

Boîte étanche avec presse-étoupe pour le raccordement au secteur (câble PFT 2 X 12/10 ou 2 X 16/10).

ALLUMAGE	TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	PRIX F	
			sans réflecteur ni suspension sans lampes	avec lampes *
Instantané	Non compensé	115-220 MONOLAMPE RA 40 12/22	157,00	164,20
		220 MONOLAMPE RA 40 22	155,00	162,20
	115-220	BILAMPE 2 x RA 40 12/22	235,60	250,00
		TRILAMPE 3 x RA 40 12/22	340,30	361,90
Instantané	Compensé	220 MONOLAMPE RA 40 22 + EC 4	170,00	177,20
		220 BILAMPE RD 40 22	244,40	258,80
	220	TRILAMPE RD 40 22 + RA 40 22 + EC 4	362,10	383,70



Longueur hors tout : 1370

RÉFLECTEUR AMOVIBLE spécialement traité contre la corrosion

E 140 pour monolampe F 23,90

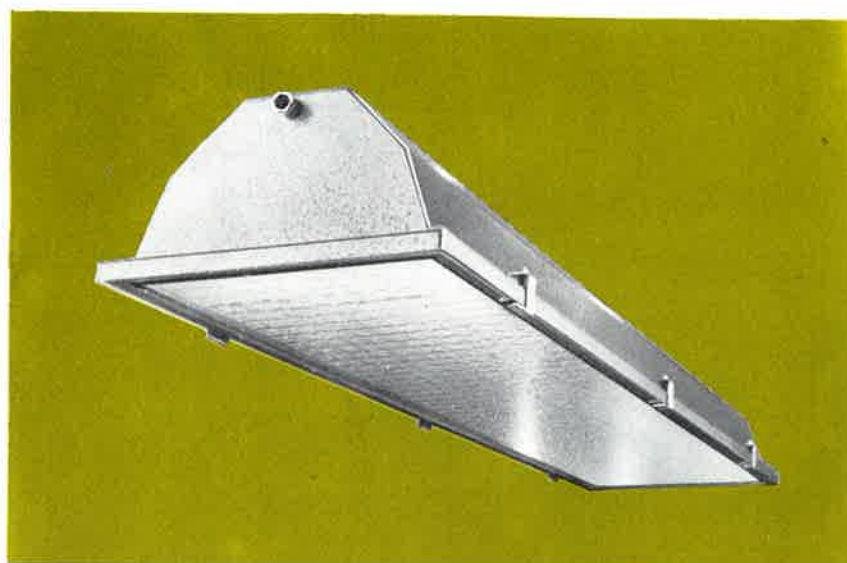
E 240 pour bilampe et trilampe F 33,20

SUSPENSION spécialement traitée Longueur 0,50 m

DS 2 E F 18,70

DOUILLE ÉTANCHE l'unité F 15,80

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60



réflecteurs étanches

types

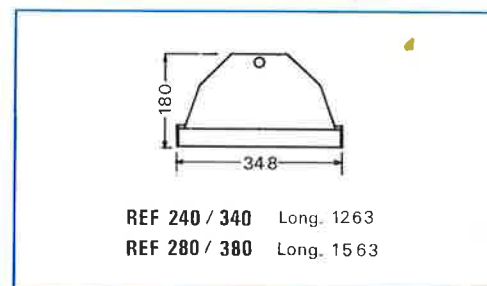
REF 240 / 340

pour 2 ou 3 lampes 1,20 m 40 W.

REF 280 / 380

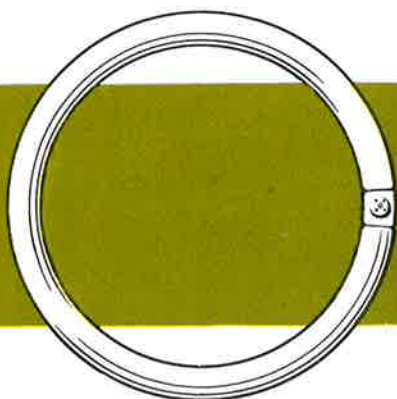
pour 2 ou 3 lampes 1,50 m 80 W.

Ces réflecteurs étanches sont composés d'un carter en tôle d'acier laqué gris et d'un châssis de fermeture avec glace en verre armé, joints d'étanchéité et loquets de fermeture permettant l'entretien facile de l'appareil. L'entrée des conducteurs est munie d'un presse-étoupe.



ALLUMAGE		TENSION D'UTILISATION	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPLET Référence pour commande	PRIX F	
				Sans lampes	Avec lampes *
DUO REF 240					
Instantané	Non compensé	115-220	REF 240 2 x RA 40 12/22	238,00	252,40
		220	REF 240 2 x RA 40 22	234,00	248,40
	Compensé	220	REF 240 RD 40 22	245,50	259,90
		115-220	REF 240 2 x SA 40 12/22	238,00	251,00
Avec starter	Non compensé	220	REF 240 2 x SA 40 22	224,00	237,00
		220	REF 240 SD 40 22	238,00	251,00
TRIO REF 340					
Instantané	Non compensé	115-220	REF 340 3 x RA 40 12/22	272,00	293,60
		220	REF 340 3 x RA 40 22	266,00	287,60
	Compensé	220	REF 340 RD 40 22 + RA 40 22 + EC 4	292,50	314,10
		115-220	REF 340 3 x SA 40 12/22	272,00	291,50
Avec starter	Non compensé	220	REF 340 3 x SA 40 22	251,00	270,50
		220	REF 340 SD 40 22 + SA 40 22 + EC 4	280,00	299,50
DUO REF 280					
Avec starter	Non compensé	220	REF 280 2 x SA 80 22	294,00	314,00
		220	REF 280 SD 80 22	320,00	340,00
TRIO REF 380					
Avec starter	Non compensé	220	REF 380 3 x SA 80 22	336,00	366,00
		220	REF 380 SD 80 22 + SA 80 22 + EC 8	384,00	414,00
le réflecteur REF. 240/340 nu, sans ballast				F	170,00
le réflecteur REF. 280/380 nu, sans ballast				F	210,00

* Majoration pour nuance de luxe F 0,60



LAMPES CIRCULAIRES NUANCE BLANC Z

DESIGNATION COURANTE	DIAMÈTRE en m/m		CULOT	FLUX lumineux	EMBALLAGE PAR	RÉFÉRENCE pour commande	PRIX F
	extérieur	du tube					
Lampe circulaire 32 W.	305	32	4 broches	1,440	1	CL 32	24,10
Lampe circulaire 40 W.	410	32		1,950	1	CL 40	29,40

lampes fluorescentes circulaires

Ces lampes se montent en général en plafonnier en les fixant sur un bloc socle qui contient l'équipement électrique nécessaire (allumage par starter). Nous donnons ci-dessous les caractéristiques et les prix séparément pour les lampes (2 types : 32 W. et 40 W.) et pour les blocs supports (3 types : MONO 32, MONO 40, DUO 32/40). Ces supports sont réalisés en métal laqué blanc, très facilement démontables.



BALLASTS ■ 115-220 V

TYPE	DIMENSIONS en m/m				POIDS	PRIX F
	Long.	Larg.	Haut.	Entr'axe		
mono 32 W. CB 35 11/13/22	143	68	48	165	1 Kg 500	27,30
mono 40 W. CB 45 11/13/22	138	68	48	165	1 Kg 500	27,30

■ Conforme au décret n° 61-358 du 7/4/61

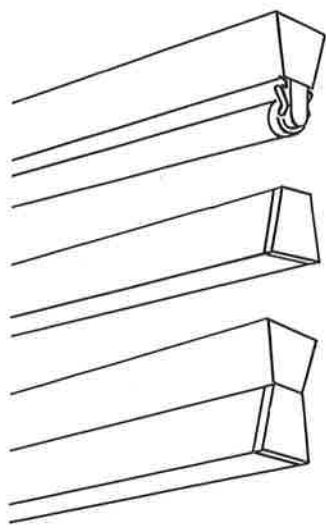
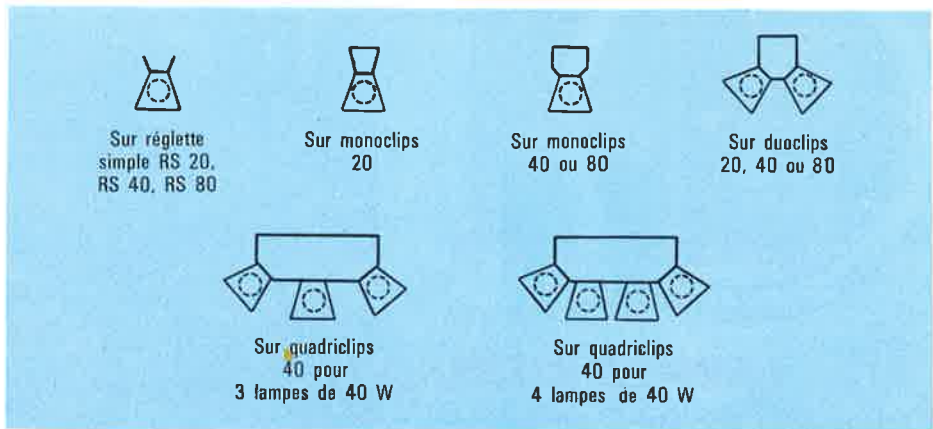
PLAFONNIERS AVEC BALLAST INCORPORÉ

TYPE	Pouvant recevoir	PRIX F	
		sans lampe	avec lampe
Bloc support mono 32 W. 115 et 220 v.	1 lampe CL 32	51,00	75,10
Bloc support mono 40 W. 115 et 220 v.	1 lampe CL 40	60,00	89,40
Bloc support duo 32/40 W 115 et 220 v.	1 lampe CL 32 + 1 lampe CL 40	102,00	155,50

TVA à 25 % incluse

diabolo unitaire

Toutes les possibilités pour habiller esthétiquement les lampes fluorescentes nues



un seul profil  trois longueurs : 615 m/m pour lampe 20 W
1225 m/m pour lampe 40 W
1525 m/m pour lampe 80 W

Le diabolo unitaire est un élément diffusant complet, qui se fixe rapidement sur nos réglattes simples comme sur nos réglattes clips, pour lampes de 0,60 m, 1,20 m et 1,50 m.

0,60 m - 20 W
1,20 m - 40 W
1,50 m - 80 W

Fixation aisée par :
- mise en place d'un ressort sur chaque douille de la lampe
- enclenchement du diabolo sur ces ressorts.

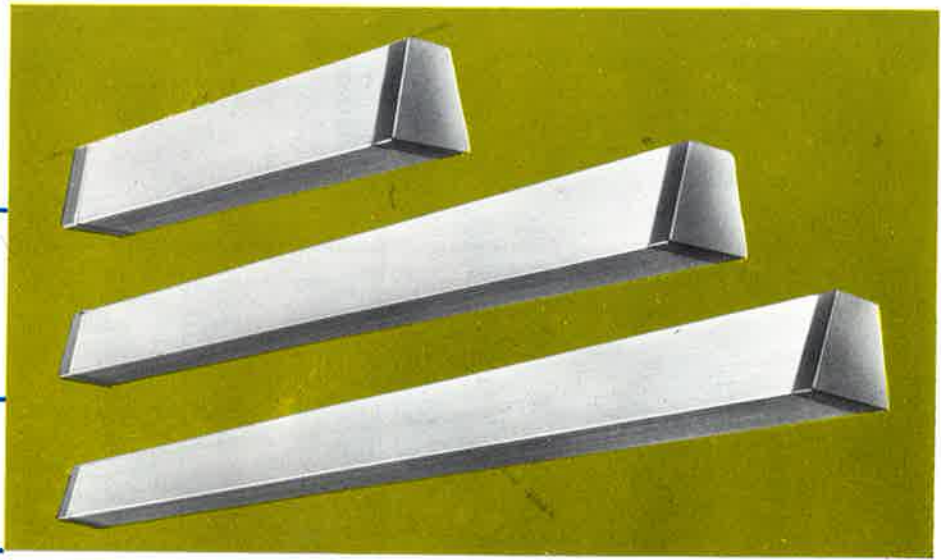
Pour obtenir le prix d'une réglette complète avec diabolo unitaire, il suffit d'ajouter le prix du diabolo unitaire au prix de la réglette complète avec lampe,

ATTENTION : Compter autant de diabolos unitaires que de lampes à habiller.

DIABOLO 20
pour 1 lampe 0,60 m - 20 W
PRIX F **20,00**

DIABOLO 40
pour 1 lampe 1,20 m - 40 W
PRIX F **25,00**

DIABOLO 80
pour 1 lampe 1,50 m - 80 W
PRIX F **35,00**



accessoires



STARTERS à sécurité totale
4 modèles :
- pour 40 W - 110 et 220 V
- pour 20 W - 110 et 220 V
- pour 32 W (bloc circulaire) 110 et 220 V
- pour 80/65 W - 220 V
Emballage par boîte de 25. L'unité F. **2,10**



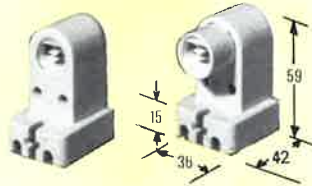
DOUILLE
standard simple

F. **1,20**



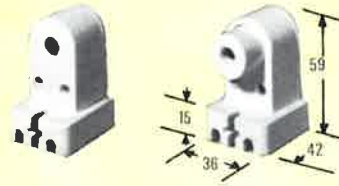
DOUILLE avec
support de starter

F. **1,90**



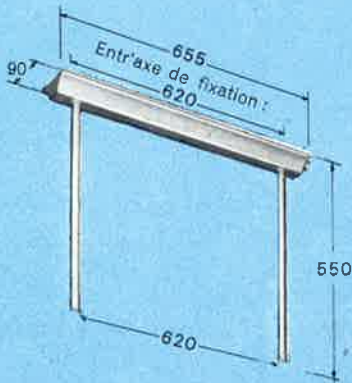
Jeux de **DOUILLES** pour
GP 105

1 fixe + 1 à piston
le jeu F. **9,00**



Jeux de **DOUILLES** pour
SLIMLINES

38 T 180 ou 38 T 240
1 fixe + 1 à piston le jeu F. **5,00**



SUSPENSION DS 2

Un seul modèle pour toutes les réglettes Clips 40 et 80 W (Monoclips, Duoclips, Quadriclips).

— **DS 2** avec pavillon et tiges de suspension plastifiées de 17 mm de diamètre, longueur 0,50 m **15,00**

Pour les **Monoclips 40** et **80** seulement, une pièce intermédiaire est nécessaire **4,00**

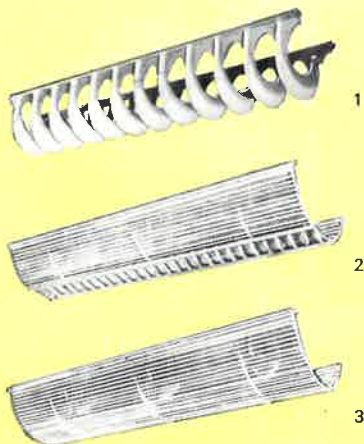
— Soit un prix total pour la suspension **DS 2** avec intermédiaire spécial aux **Monoclips 40** et **80** de **19,00**

Deux étriers sont nécessaires pour l'adaptation de la suspension **DS 2** sur :

- 1 **Les réflecteurs industriels** du type **RI 140** et **RI 180 RI 240/340** et **RI 280/380**, lorsque ces appareils sont équipés de ballast mono.
- 2 **Les diffuseurs fermés** du type **DF 240** et **DF 280**.

ETRIERS Référence **1 SAE** la paire **3,00**

ANNEAUX DE SUSPENSION AS 2 — Pour suspension par fils ou par chaînes La paire : **5,50**



PARALUMES

MAXILUX longitudinal (Fig. 1) se fixant sur le tube même :

— Pour 1 tube de 20 W : 2 éléments de 0,30 m L'ensemble : **9,00**
— Pour 1 tube de 40 W : 4 éléments de 0,30 m L'ensemble : **18,00**

MAXILUX latéral (Fig. 2), et Maxilux total (Fig. 3) se fixant sur le tube même :

— Pour 1 tube de 20 W : 2 éléments de 0,30 m L'ensemble : **10,80**
— Pour 1 tube de 40 W : 4 éléments de 0,30 m L'ensemble : **21,60**

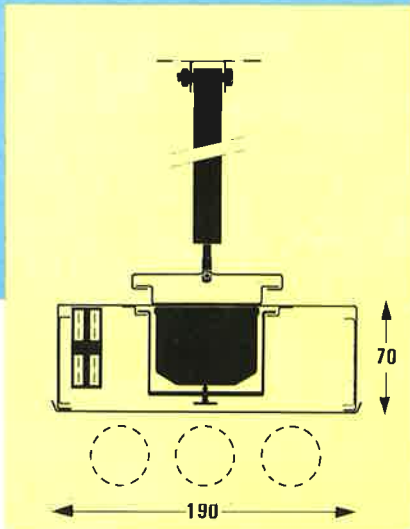
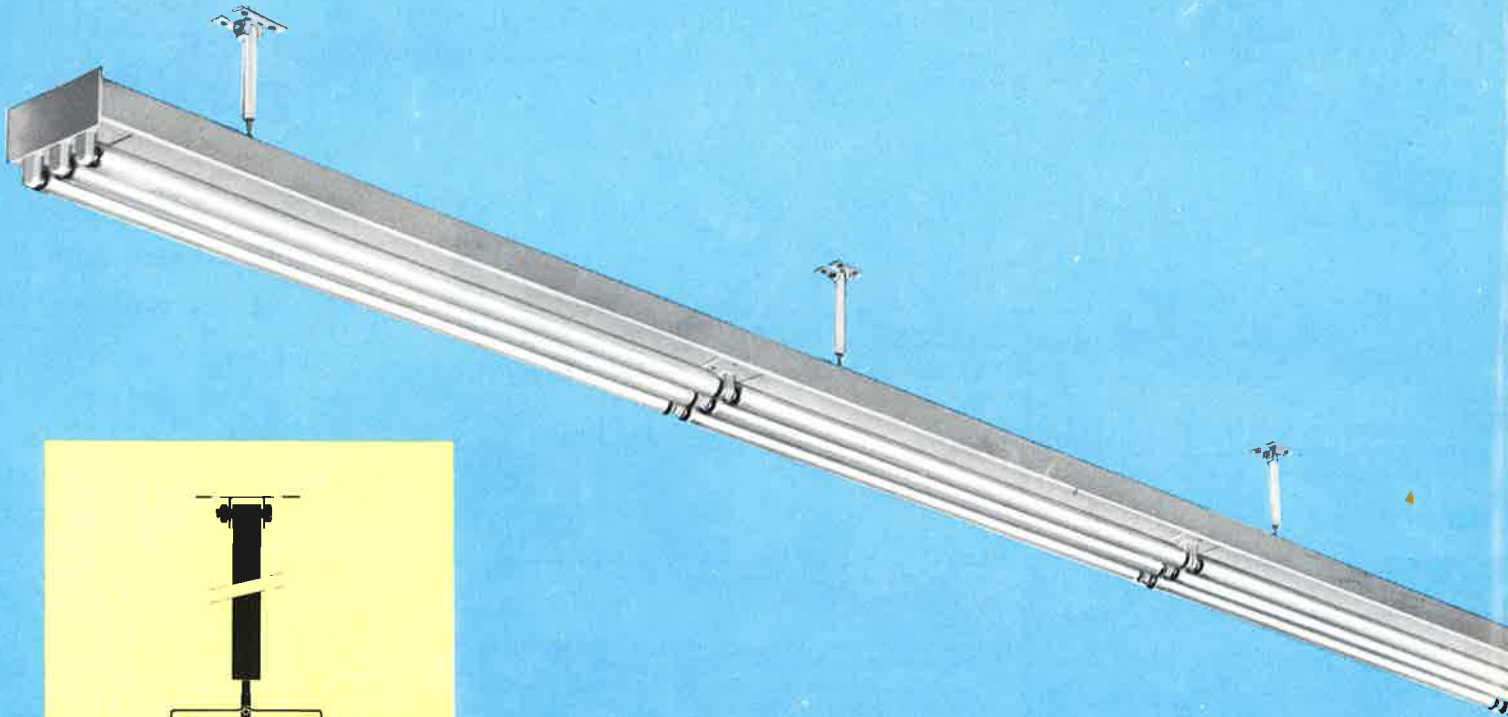
COUVERCLES

permettant de couvrir les réglettes Monoclips 40 et Duoclips 40 qui deviennent ainsi des réglettes fermées.

Couvercle **MC 40**
pour
Monoclips 40 F **3,90**

Couvercle **DC 40**
pour
Duoclips 40 F **4,20**

réglette continue



avantages :

Ensembles parfaitement rectilignes
Réutilisation rapide
dans de nouveaux locaux
Modification possible de la
disposition et de la répartition
des lampes fluorescentes
Possibilité de passage
pour d'autres canalisations
Pose rapide
Entretien facile

applications :

Usines et ateliers
Grands magasins
Supermarchés
Entrepôts
Tous locaux nécessitant
une installation rapide
et économique en vue de
niveaux d'éclairage élevés.

Les installations courantes, dès qu'elles revêtent une certaine importance, se compliquent par suite de :

- la multiplicité des points d'alimentation et de fixation,
- la sujétion provoquée par les entr'axes à respecter tout en s'adaptant à la structure des locaux,
- la difficulté pour aligner et répartir favorablement les appareils.

C'est pour échapper à ces inconvénients que CLAUDE a étudié, créé et réalisé le matériel FLUOGAINE.

Il répond d'ailleurs à un souci d'esthétique et procure finalement une économie.

en quoi consiste-t-il ?

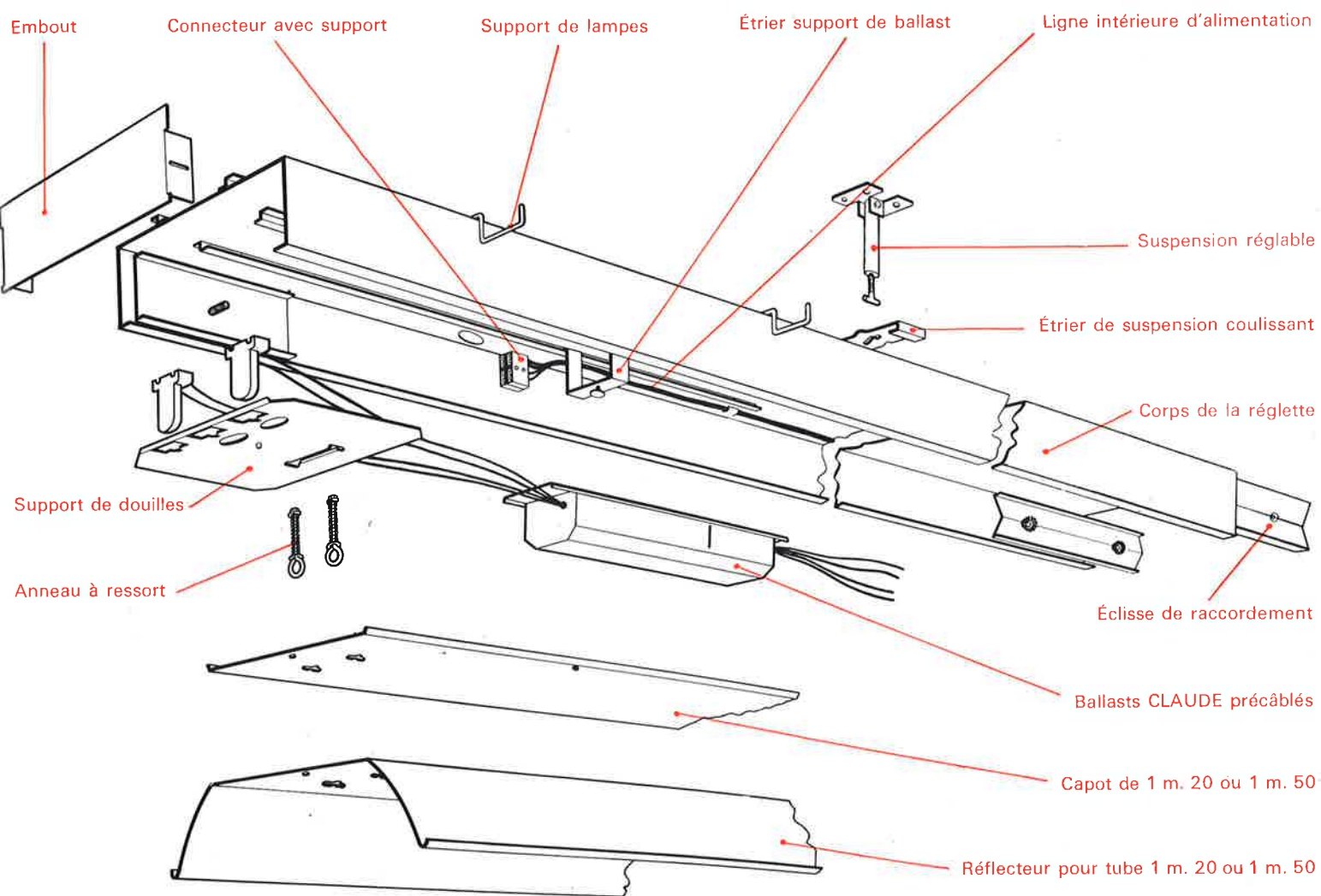
En une réglette continue avec conducteurs d'alimentation (module de base de 2 m. 50 environ) pouvant recevoir de manière jointive ou interrompue des lampes fluorescentes :

- de 1 m. 20 ou 1 m. 50 - par 2 ou 3, côte à côte
- lampes nues ou sous parties réflectrices, ou sous habillages,
- équipement avec ballasts CLAUDE précâblés, à fixation rapide dans la réglette et à branchement instantané par connecteurs,
- alimentation de chaque ligne FLUOGAINE à l'une des extrémités ou en un point intermédiaire quelconque,
- suspension par dispositif simple et réglable en hauteur et adaptable immédiatement en tout point de la réglette,
- montage du FLUOGAINE simplifié à l'extrême (un tourne-vis pour fixation des douilles).



Rapidité et simplicité de l'installation
Souplesse dans l'utilisation des sources lumineuses
Possibilités nombreuses de transformation

3 raisons d'économie finale pour les installations en FLUOGAINE.



notice détaillée et tarif sur demande

**enseignes
lumineuses
de prestige
et de
signalisation**

sur immeubles
industriels et
commerciaux



Nos services commerciaux et nos ateliers de dessin sont à votre disposition pour étudier sans engagement et sans frais, projets devis et maquettes.





**enseignes
lumineuses
sur tous commerces**



**et
lieux
de
vente**





procédé
FOBERLEC

Ce matériau nouveau, se présente sous forme de panneaux décoratifs ou publicitaires dont les graphismes de lignes et de teintes sont obtenus au moyen de taches de gravillons de verre acrylique colorés et collés.

Eclairé par l'arrière, ce procédé obtient un effet décoratif très riche, la lumière jouant avec les cristaux, avivant les couleurs et donnant un caractère précieux à ce matériau.



Toutes ces enseignes sont équipées de lampes fluorescentes standard avec leur ballast d'alimentation non compensé, sauf pour la croix de pharmacie équipée de tubes en forme.

Spécifier le voltage :
115 ou 220 volts.

Le prix indiqué dans la colonne "enseigne" s'augmente du prix des textes, le prix indiqué dans la colonne "texte pour une face" est à multiplier par deux dans le cas d'enseigne devant comporter un texte sur deux faces.

Nos prix s'entendent franco de port et d'emballage pour livraison en France métropolitaine.



TYPE A

MODÈLE POUR INTÉRIEUR SANS joint d'étanchéité

MODÈLE POUR EXTÉRIEUR ARMATURE MÉTALLIQUE RENFORCÉE AVEC joint d'étanchéité

PRIX F								
Hauteur	Longueur 0,60 m.			Longueur 1,20 m.			Longueur 2,00 m.	
	Enseigne SANS Joint d'étanchéité	Enseigne AVEC Joint d'étanchéité	Texte pour une face	Enseigne SANS Joint d'étanchéité	Enseigne AVEC Joint d'étanchéité	Texte pour une face	Enseigne AVEC Joint d'étanchéité	Texte pour une face
0,14	128,00	162,00	21,50	192,00	284,00	43,00	—	—
0,22	145,00	179,00	36,00	222,00	314,00	72,00	—	—
0,26	155,00	189,00	44,50	250,00	342,00	90,00	560,00	140,00
0,30	169,00	203,00	51,00	260,00	352,00	102,00	—	—
0,35	—	—	—	—	440,00	110,00	680,00	162,00

enseignes corporatives



Croix de Pharmacie

modèle standard de 0,76 - champs et listels verts, fond blanc, coupe noire, serpent rouge.

PRIX : F 920,00



Carotte de Bureau de Tabac

modèle standard de 1,40 m de hauteur. CLAUDGLAS rouge, texte « Tabac » blanc

PRIX : F 715,00

standard



TYPE C DOUBLE FACE

MODÈLE POUR EXTÉRIEUR

Hauteur	Longueur	PRIX F	
		Enseigne	Texte p. une face
0,30	0,80	365,00	66,00
0,50	0,80	430,00	102,00



TYPE D DOUBLE FACE

MODÈLE POUR EXTÉRIEUR

Hauteur	Longueur	PRIX F	
		Enseigne	Texte p. une face
0,30	0,80	405,00	66,00
0,50	0,80	455,00	102,00
1,37	0,30	560,00	89,00
1,37	0,50	660,00	141,00



MODÈLE
POUR
EXTÉRIEUR

Hauteur	Longueur	PRIX F	
		Enseigne	Texte p. une face
0,30	0,30	164,00	12,70
0,40	0,30	202,00	23,00
0,65	0,65	295,00	102,00

SIMPLE FACE



MODÈLE
POUR
INTÉRIEUR

Hauteur	Longueur	PRIX F	
		Enseigne	Texte p. une face
* 0,10	0,25	56,00	17,30
0,15	0,65	145,00	21,50
0,25	0,65	167,00	46,00

* Le motif est équipé d'une lampe à incandescence.



**CAISSONS SIMPLE FACE
OU DOUBLE FACE**

Les faces de ces caissons sont toujours en CLAUDGLAS, les chants en métal. Pour les simple face : les chants peuvent aussi être réalisés en Claudglas.

Sur les faces sont rapportées des lettres moulées de couleur ou des lettres métalliques laquées. L'équipement lumineux, suivant les dimensions, est réalisé au moyen de lampes fluorescentes ou de tubes haute tension.



**CAISSONS DOUBLE FACE
CLAUDGLAS MOULÉ**

Ces caissons sont réalisés au moyen de 2 coquilles moulées assemblées sur un cadre métallique. Ils reçoivent sur les faces des lettres moulées de couleur et sont équipés soit au moyen de lampes fluorescentes, soit au moyen de tubes haute tension.

Ces caissons sont surtout utilisés pour la réalisation d'enseignes verticales avec lettres superposées. Il existe des dimensions normalisées qui peuvent être livrées rapidement sans frais d'outillage.



sur mesures

CLAUDE

PEU

LETTRES HAUT-RELIEF

Ces lettres sont toujours réalisées à la demande en toutes formes et sont équipées intérieurement au moyen de tubes haute tension.

LAVERIE
LIBRE SERVICE



ENSEIGNES DE SÉRIE

De même conception que les enseignes standard ou les caissons double face, mais souvent de forme spéciale de façon à rappeler une marque ou un label.

MERCEDES

CALTEX

EN

A. DELVALLEE

PARKING
GRATUIT
*
36 rue Friant
COMPTOIR
D'ORLEANS

LONGINES



DAEWOO

COMPTOIR



balisage des obstacles à

BALISOR

Autobalisage des lignes électriques; à très haute tension, par effet capacitif. La lampe comporte, à chacune de ses extrémités une électrode du type "cathode froide" de très grande robustesse et renferme une atmosphère de néon pur à basse pression.

On fixe à faible distance de l'un des conducteurs de la ligne (généralement le câble le plus éloigné du sol) et parallèlement à lui, un conducteur auxiliaire convenablement isolé par rapport à la ligne dont la longueur est fonction de la tension de la ligne et de l'intensité lumineuse que l'on désire.

Il s'établit, par effet capacitif, une différence de potentiel entre le conducteur auxiliaire et le conducteur de ligne. Cette force électromotrice est utilisée pour alimenter une lampe à décharge dans le néon, stabilisée par une résistance placée en série avec elle.

Ces ensembles sont réalisés pour le balisage de lignes de transport de 60 à 380 kv.

Un balisage très efficace peut également être obtenu pour des lignes de 10 à 33 kv.

Dans ce cas, les ensembles fonctionnent directement entre phase et neutre.



Nos services d'études sont à votre disposition pour vous fournir les documents concernant la composition des ensembles "BALISOR" suivant la tension des lignes à baliser.



nous tenons à votre disposition la documentation concernant nos productions

électrophones

nouvelle gamme de **SUPER-COFFRET**
Electrophone
1 hp
3 hp
et stéréo 6
avec et sans
changeur 45 tours



SUPER-*Electrophone*
portable avec
et sans
changeur 45 tours



transistor TC 1



la navigation aérienne

OBSTA Pylônes Châteaux d'eau Cheminées

La lampe "OBSTA" est alimentée par les réseaux "basse tension". Elle comporte :

- **UN APPAREIL D'ALIMENTATION** constitué par un boîtier étanche se fixant sur potence ou sur pylône, avec boîte de branchement à 3 directions pouvant recevoir un presse-étoupe ou un tube acier, et contenant un fusible de protection. Ce boîtier contient un transformateur dont le secondaire alimente la lampe spéciale. Le primaire de ce transformateur est réalisé pour être alimenté en 110 ou 220 V conformément au règlement de l'Électricité de France.
- **UN DISPOSITIF LUMINEUX** constitué par un tube spiralé, luminescent ou fluorescent dans un manchon de protection en verre terminé par une douille pour fixation de la lampe sur l'appareil d'alimentation. La spirale émet un feu "rouge néon". Les diverses autres colorations sont obtenues par l'emploi de tubes fluorescents CLAUDE.

Pour le balisage du sommet de cheminées ou de pylônes dépassant 25 m, et dans tous les cas où la lampe OBSTA risque d'être soumise à des champs électriques intenses, il doit être utilisé notre modèle "FARADISE".

Poids de l'appareil complet : 6 kgs 750



transistors



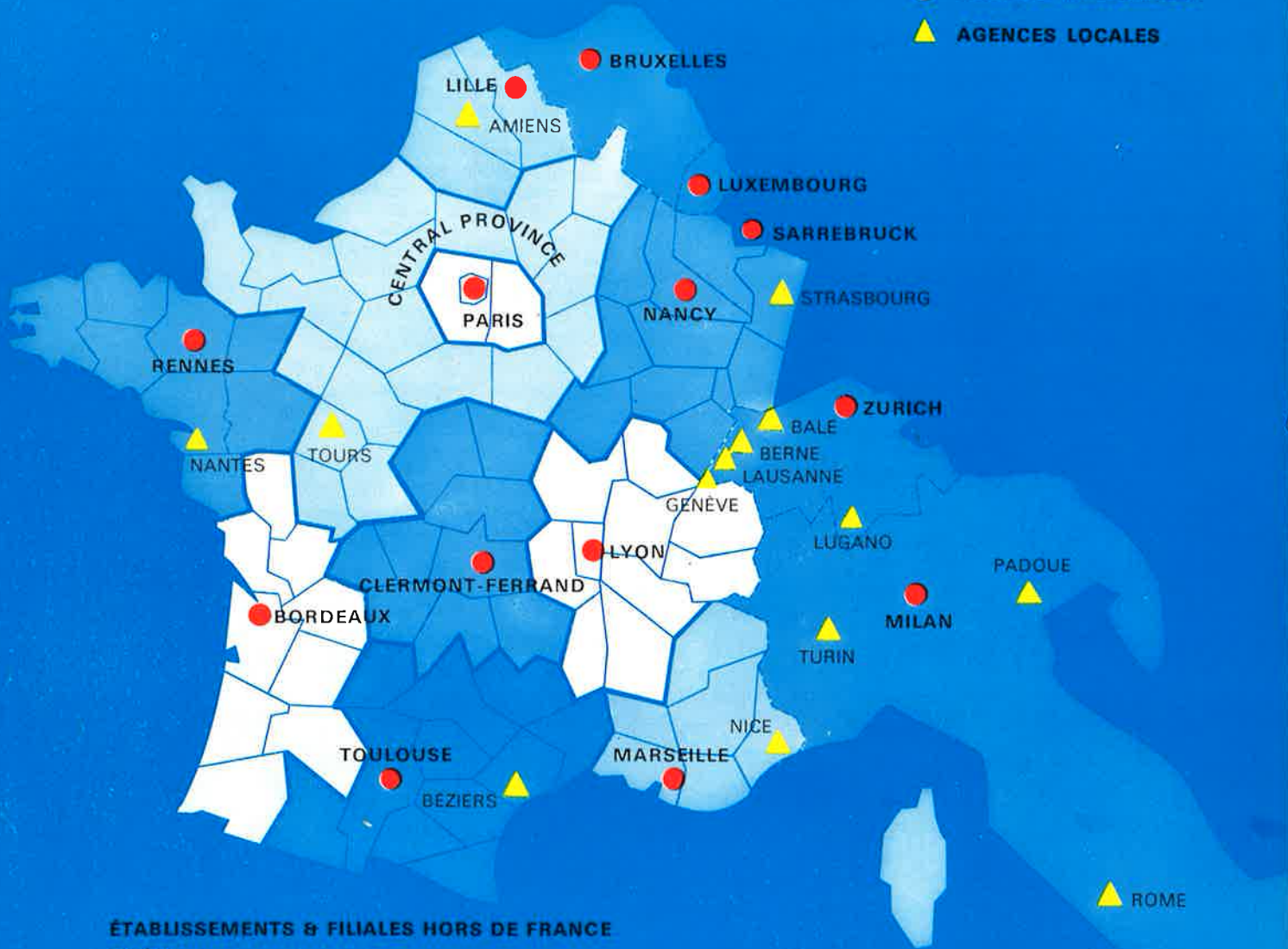
lampes pour automobiles

phare code Krypton auto
et toute la gamme des lampes
navettes, graisseur, stops, témoins, etc.





- AGENCES RÉGIONALES
- ▲ AGENCES LOCALES



ÉTABLISSEMENTS & FILIALES HORS DE FRANCE

ALGÉRIE
 CLAUDE PAZ & VISSEAUX
 Immeuble Brazza II
 avenue de l'Indépendance..... tél. 66 98 12 et 65 74 16 ALGER

ALLEMAGNE
 SAAR NEON BECKER, CLAUDE PAZ & VISSEAUX
 13 a, Gobenstrasse..... tél. 42868 SARREBRUCK I
 COPEL NEON GmbH
 Ebertplatz 4..... tél. 73 45 41 COLOGNE

BELGIQUE ET GRAND DUCHÉ DU LUXEMBOURG
 CLAUDE PAZ & VISSEAUX
 45, rue Locquenghien..... tél. 02 17 22 48 BRUXELLES

GRANDE BRETAGNE
 COMPANY FOR PUBLICITY & ELECTRICITY LTD
 14, Half Moon Street..... tél. Grosvenor 6167 8 LONDRES W.1

ITALIE
 CLAUDE S.p.A.
 2, via Tortona..... tél. 857 613 MILAN

MAROC
 CLAUDE s.a.r.l.
 85, rue de Dinant..... tél. 401 25 CASABLANCA

SUISSE
 ROVO-CLAUDE S.A.
 9, Karsternstrasse..... tél. 051 62 44 00 ZURICH 9/48
 COPEL - C^o de Publicité & de Luminescence S.A.
 9, Karsternstrasse..... tél. 051 62 44 03 ZURICH 9/48

USINES A
 BOULOGNE-SUR-SEINE
 CHARENTON-LE-PONT
 LYON (Vaise)
 PARIS
 REIMS

DIRECTION ET SERVICES GÉNÉRAUX
 27, 29, rue de Sèvres
 Boulogne-sur-Seine
 tél. : VAL. 81.70 & 98.60 MOL. 16.10

BORDEAUX

81, cours Anatole France 48 32 98 et 48 14 54

CENTRAL PROVINCE

55, rue Sainte-Anne, PARIS-2^e RIC. 67 79

TOURS 6, rue George Sand 53 12 27

CLERMONT FERRAND

13, rue Marmontel 93 56 78

LILLE

38, boulevard Victor-Hugo 53 93 77 et 53 09 66

AMIENS 14, rue des Orfèvres 91 38 07

LYON (Vaise)

33, rue de la Duchère, 5^e 83 75 56

MARSEILLE

45, boulevard Vauban 6^e 37 69 46

NICE 7 et 9, rue de Dijon 88 92 44

NANCY

4, rue Victor-Hugo 53 54 11 et 53 74 83

STRASBOURG 6, rue du Général Rapp 35 62 34

PARIS Incandescence, Fluorescence, Musique

55, rue Sainte-Anne, PARIS-2^e RIC. 55 79

~~PARIS Enseignes~~ CLAUDE ENSEIGNES

25, rue de Sully, BOULOGNE-sur-SEINE MOL. 79 50

RENNES

27, boulevard Magenta 40 62 32 et 33

NANTES 3 bis, rue Prémion 73 43 40

TOULOUSE

35 bis, rue Gabriel Péri 62 14 35 et 36

BÉZIERS 11, quai du Port-Neuf 28 23 73

DÉPOTS

	téléphone
AVIGNON 75, rue Carouge 81 03 31	
BESANÇON 15 et 17, rue Charles Krug	83 40 54
BREST 6, rue du Couëdic	44 55 43
BRIVE à la Terrasse, route de Toulouse ..	24 01 95
CAEN 11 et 13, rue de Courtonne ...	81 42 89
DIJON 10, rue Vauban	32 34 20
DIGNE avenue François Cuzin	351
LYON 4, rue Dumil	00 05 91
NEVERS 9, rue de l'Oratoire	61 16 81
REIMS 3, impasse de la Blanchisserie ..	47 74 18
ROUEN 1 et 3, rue Saint-Jacques	71 38 82
SAINT-BRIEUC 45, rue du Maréchal Foch	149
TARBES 11, promenade du Pradeau	93 01 05

Basses-Pyrénées - Charente - Charente Maritime -
Deux-Sèvres - Dordogne - Gers - Gironde - Landes -
Lot-et-Garonne.

Aisne - Ardennes - Aube - Calvados - Eure -
Eure-et-Loir - Indre - Indre-et-Loire - Loir-et-
Loir-et-Cher - Manche - Marne - Oise - Orne -
Sarthe - Seine-Maritime - Vienne - Yonne.

Allier - Cantal - Cher - Corrèze - Creuse - Haute-Loire -
Haute-Vienne - Nièvre - Puy-de-Dôme.

Nord - Pas-de-Calais - Somme.

Ain - Ardèche - Drôme - Haute-Savoie - Isère - Jura -
Loire - Rhône - Saône-et-Loire - Savoie.

Alpes Maritimes - Basses Alpes - Bouches-du-Rhône - Corse -
Hautes Alpes - Var - Vaucluse et Principauté de Monaco.

Bas-Rhin - Territoire de Belfort - Côte d'Or - Doubs -
Haute-Marne - Haute-Saône - Haut-Rhin -
Meurthe-et-Moselle - Meuse - Moselle - Vosges.

Seine - Seine-et-Oise - Seine-et-Marne.

Côtes-du-Nord - Finistère - Ile-et-Vilaine -
Loire-Atlantique - Maine-et-Loire - Mayenne -
Morbihan - Vendée.

Ariège - Aude - Aveyron - Gard - Haute-Garonne -
Hautes-Pyrénées - Hérault - Lot - Lozère -
Pyrénées-Orientales - Tarn - Tarn-et-Garonne.

ENSEIGNES LUMINEUSES

ATELIERS DE FABRICATION

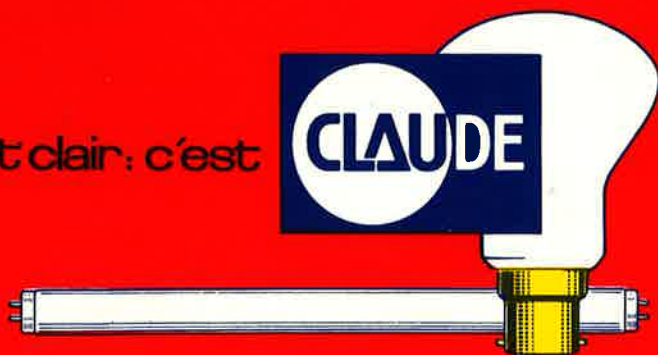
de tubes haute tension et d'enseignes lumineuses

~~CLAUDE ENSEIGNES 25, rue de Sully, Boulogne-sur-Seine MOL. 79 50~~

~~PARIS ENSEIGNES 25, rue de Sully, Boulogne-sur-Seine MOL. 79 50~~

BÉZIERS	11, quai du Port-Neuf	28 23 73
BORDEAUX	81, cours Anatole France ..	48.32.98 et 48 14 54
LILLE	38, boulevard Victor Hugo ..	53.93.77 et 53 09 66
LYON (Vaise)	33, rue de la Duchère, 5 ^e ..	83 75 56
MARSEILLE	45, boulevard Vauban, 6 ^e ..	37 69 46
NANCY	4, rue Victor Hugo	53.54.11 et 53 74 83
NANTES	3 bis, rue Prémion	73 43 40
NICE	7 et 9, rue de Dijon	88 92 44
PARIS	55, rue Sainte-Anne ...	RIC. 67 79 et RIC. 55 79
RENNES	27, boulevard Magenta	40 62 32 et 33
STRASBOURG	6, rue du Général Rapp	35 62 34
TOULOUSE	35 bis, rue Gabriel Péri	62 14 35 et 36

la meilleure lampe c'est clair: c'est



Les photographies illustrant ce magazine sont de :
CHÉVALON - CLARET - HÉLÈSE - REVÈS et des
PONTS et CHÂUSSEES DE RICE, pour le page 25.