

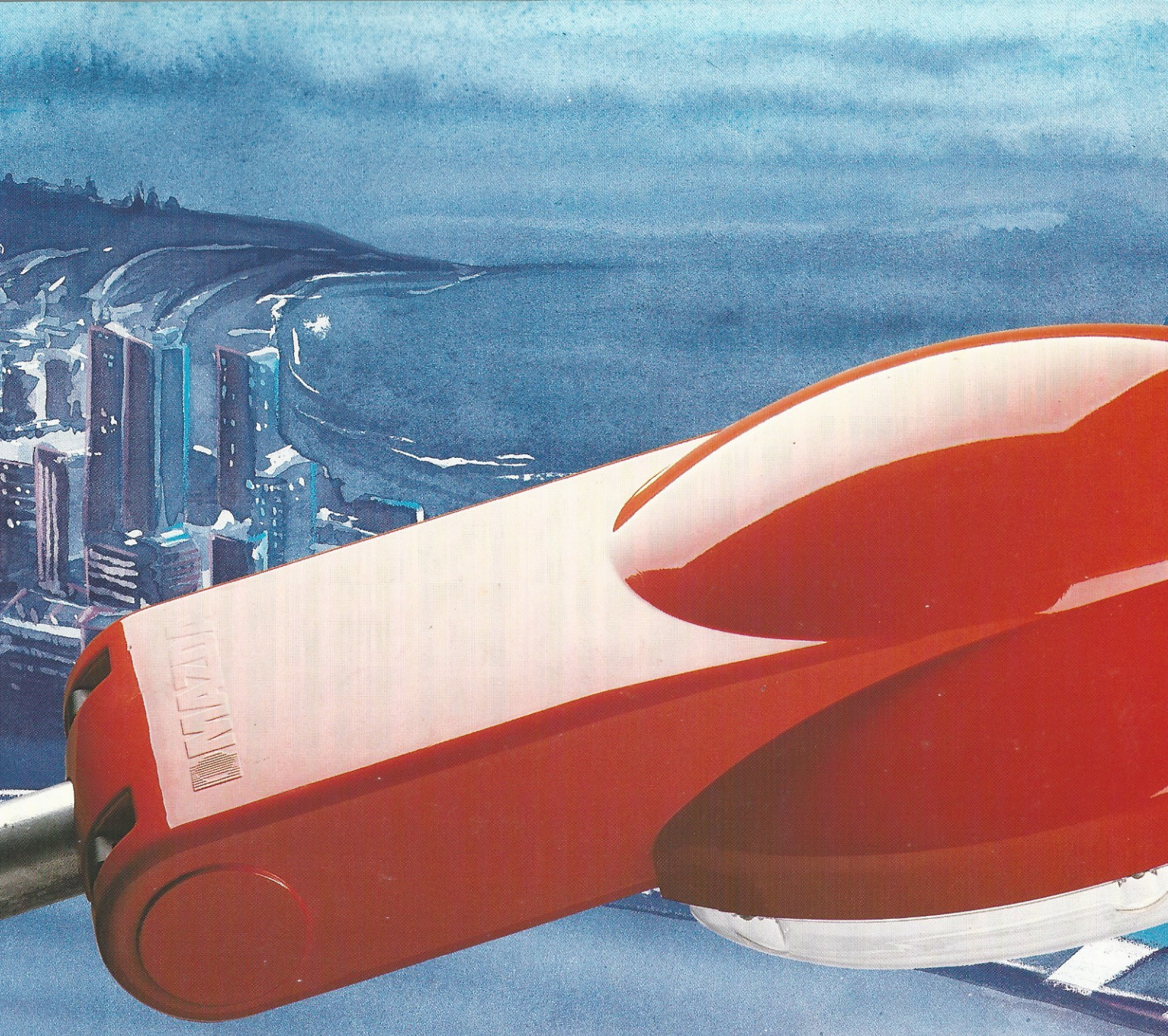
MAZDA

Estoril



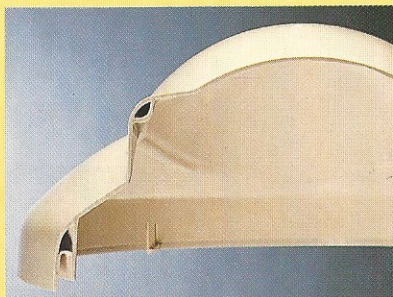
Innovation d'intérêt public

 **MAZDA**
la maîtrise de la lumière



Soucieux d'apporter un véritable outil technique de sécurité avec la meilleure économie, Mazda prouve sa formidable capacité d'innovation en mettant au point une nouvelle technologie dans l'éclairage pour ESTORIL.

Afin de pouvoir utiliser le polypropylène, **considérablement plus économique** que les matières habituelles avec des qualités de résistance identiques, le bureau d'études de Mazda a adopté pour la fabrication du capot d'ESTORIL **une technique d'avant garde** issue de l'aéro-




nautique, **l'Injection Coaxiale de Gaz (ICG)**.

Des canaux de gaz inerte sont injectés avec précision dans le polypropylène en fusion au moment où celui-ci pénètre dans le moule. Judicieusement placés et faisant partie intégrante

du design ces canaux garantissent le respect :

- ◆ des fonctions mécaniques (équilibrage des masses, rigidité du capot/chassis)
- ◆ des fonctions techniques (aérodynamique)
- ◆ des fonctions esthétiques (surface d'aspect sans retassure).



Estoril

Innovation d'intérêt public

Depuis de nombreuses années, l'amélioration de l'éclairage routier en site urbain comme en site rural, s'inscrit dans le programme des responsables de la sécurité routière des différents pays européens.

En effet, les spécialistes mondiaux s'accordent à dire que l'éclairage routier est de nature à réduire de 30% le nombre d'accidents mortels car il rétablit l'acuité visuelle, diminue considérablement les effets néfastes de l'éblouissement, améliore la perception des distances et des contrastes.

De plus, il améliore le confort des conducteurs en réduisant leur fatigue et facilite l'exploitation du réseau en permettant une plus grande fluidité du trafic.

MAZDA Eclairage, leader sur le marché des équipements d'éclairage public, a mis dans la conception d'ESTORIL toute sa capacité d'innovation pour en faire le produit de milieu de gamme qui a le meilleur rapport technicité/prix sur le marché européen, et ainsi répondre aux attentes des responsables de la sécurité en matière d'équipements urbains, routiers et autoroutiers.

Fiable, simple, sûr, ESTORIL est à la fois un véritable outil de sécurité et un concept d'éclairage performant qui optimise les économies :

- *IP 65, ESTORIL est totalement étanche aux pluies et poussières, simplifiant ainsi la maintenance.*
- *La durabilité de ses composants sélectionnés et les performances de ses lampes permettent une importante économie dans le temps.*

Ces atouts représentent autant d'économies qui font d'ESTORIL une innovation d'intérêt public.

LE CENTRE INDUSTRIEL DE MIRIBEL.

Situé au sud de Lyon, le Centre Industriel de Miribel possède tous les atouts technologiques pour concevoir, développer, produire et contrôler les luminaires d'éclairage public de MAZDA Eclairage.



La CAO/DAO

La route d'essais de Miribel, ESTORIL y a subi "grandeur nature" de nombreux tests, afin d'optimiser ses performances (luminance, rendu des couleurs).



La Métallisation Sous Vide (M.S.V.)

Les étapes de la M.S.V. sont, successivement, l'emboutissage de la feuille d'aluminium, la préparation de surface, le dépôt d'une couche d'aluminium de très haute pureté obtenue par sublimation sous vide accentué, et enfin une couche de protection de surface en matière organique.

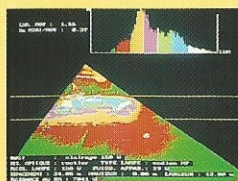
Le contrôle qualité

Miribel est équipé d'un laboratoire de recherches et de tests qui a pour mission d'évaluer les performances photométriques des luminaires et de mesurer leur conformité aux règles de sécurité.

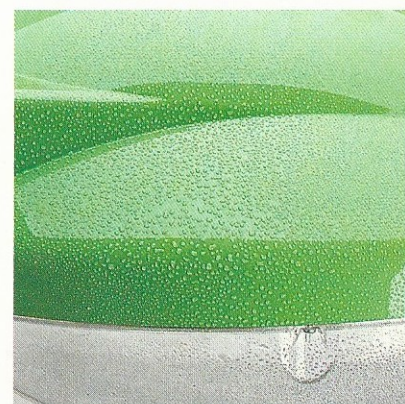
La certification Qualité de Miribel

En 1991, l'A.F.A.Q. a déclaré le Système Qualité de Miribel conforme à la norme ISO 9002 (maîtrise des essais et contrôles lors du processus de réalisation du produit) ainsi qu'à la norme ISO 9001 (évalué sur toutes les phases du processus de conception et de réalisation du produit).

Gage indiscutable de qualité, cette certification est aussi la reconnaissance du "Savoir-Faire Qualité" de MAZDA Eclairage.



Outre son esthétique, ESTORIL possède un S_{cx} de seulement $0,089/m^2$ pour un vent transversal. En offrant une moindre résistance au vent, donc en soulageant le travail du mât, ESTORIL peut être installé sur des mâts de section inférieure.



L'ensemble capot, vasque, optique et lampe est étanche IP 65 : qu'il pleuve ou qu'il vente, et contre la poussière, ESTORIL reste totalement étanche et hermétique : ainsi, les nettoyages internes sont superflus.

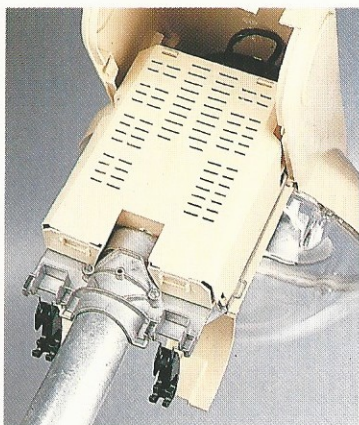
Le compartiment appareillage d'ESTORIL, est classé IP 44.

Ouverture capot par 2 grenouillères = meilleure sécurité.

◆ Armature en aluminium injecté (AS12U).

◆ Vasque en polyméthacrylate injecté, insensible aux rayonnements ultra-violet.

◆ Bride de fixation en inox pour la fixation sur supports latéraux ou horizontaux de Ø 42 à 60 mm.



Pour le changement de la lampe un croquis est gravé sur le capot d'isolation.

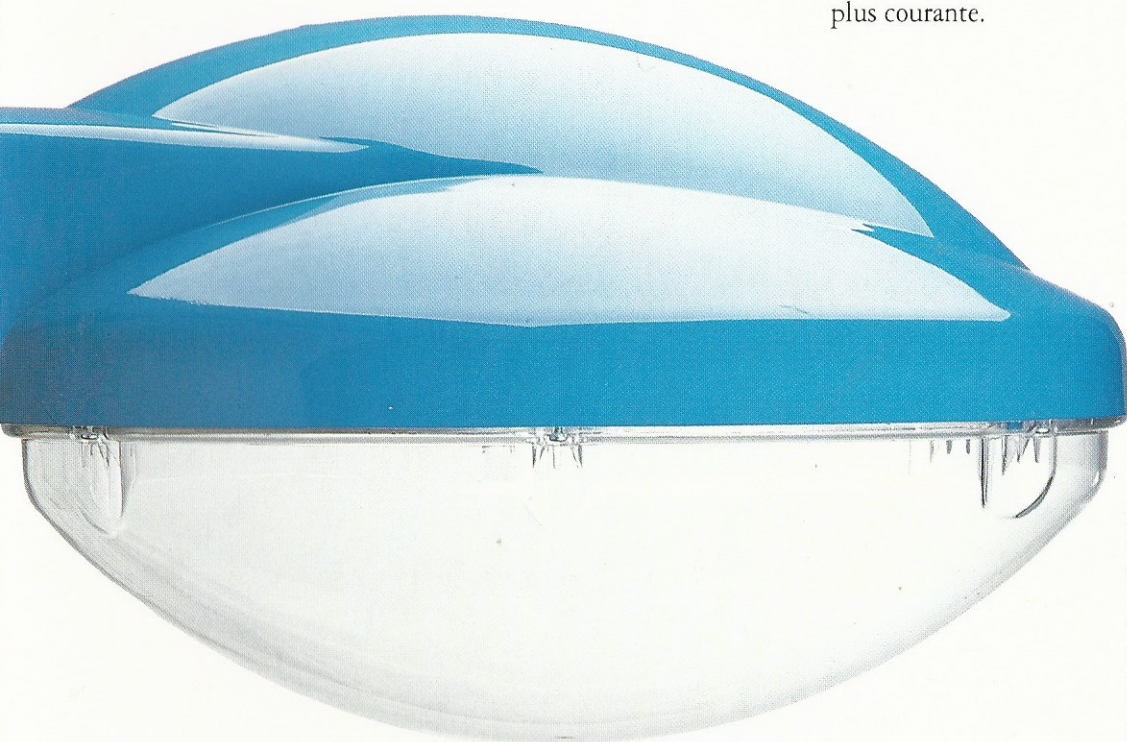
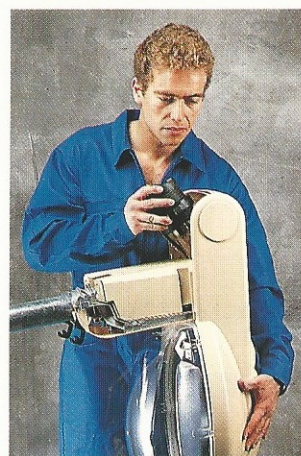
◆ Possible sans déconnecter la douille.

◆ La douille, E40 Classe II, est fixée sur support réglable (intensif ou extensif), avec joint d'étanchéité et pastille de respiration. Fermeture par quart de tour (sans outil) au moyen d'une prise de doigts avec une flèche pour indiquer le sens.

◆ Connecteur débrochable.

◆ Filerie gainée.

◆ Luminaire et lampe pré-réglée dans la position la plus courante.

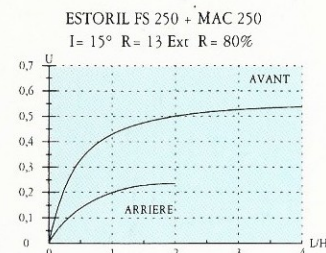
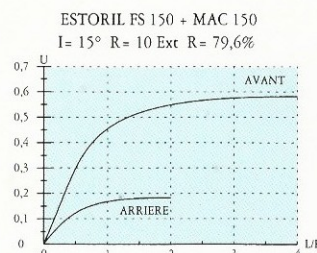
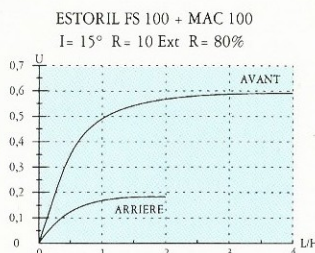


La platine d'alimentation pré-cablée, 230 volts 50 Hz, est protégée par une double isolation.

Les installations sont conformes à la norme NFC 17200.

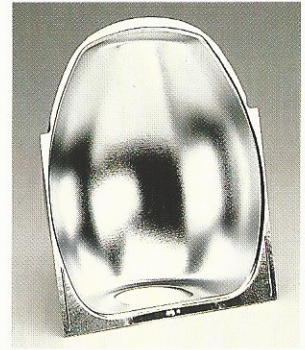
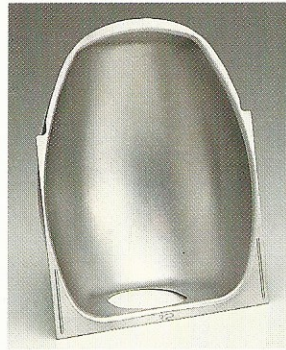
Les lampes : sodium haute pression MAC 2 et MACS 2 100/150/250 W et vapeur de mercure BTC 250 W.

Economiques, ces lampes assurent plus de flux et une efficacité lumineuse record. Leurs performances - jusqu'à 15% de flux en plus par rapport aux lampes sodium haute pression traditionnelles - optimisent les installations : la chute des flux et le taux de mortalité sont réduits de 20% par rapport aux lampes sodium haute pression traditionnelles.



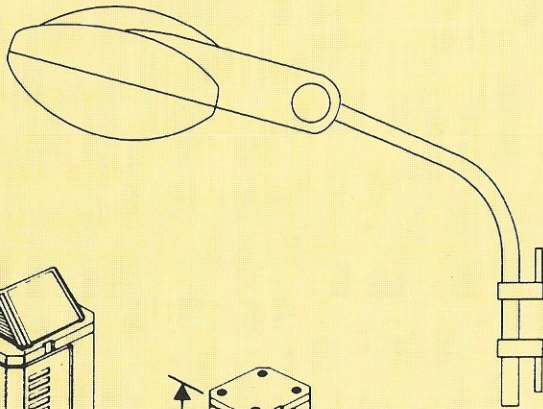
LES AVANTAGES DE LA MÉTALLISATION SOUS VIDE :

- ◆ Résistance à toute corrosion
- ◆ Maintien du haut pouvoir de réflexion pendant toute la durée de vie du luminaire
- ◆ Rendement nettement supérieur à celui d'un réflecteur standard traité selon l'ancien procédé
- ◆ Suppression de la pollution due au traitement de surface par voie chimique
- ◆ Augmentation des performances photométriques (pouvoir de réflexion supérieur à 90% de la surface).

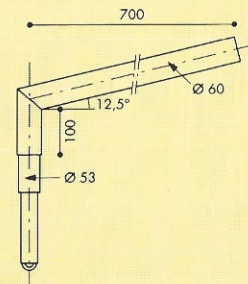


IP 65     6 J. classe II  

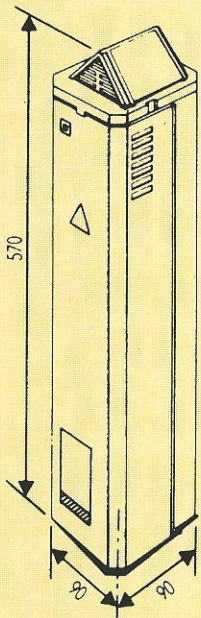
LES ACCESSOIRES



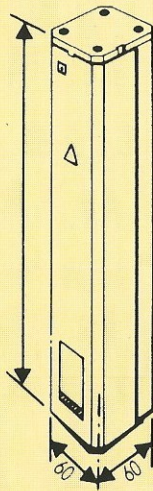
- CROSSE CR
AVEC 2 PATINS FA
Ø 42 Patins FA 42
Ø 60 Patins FA 60



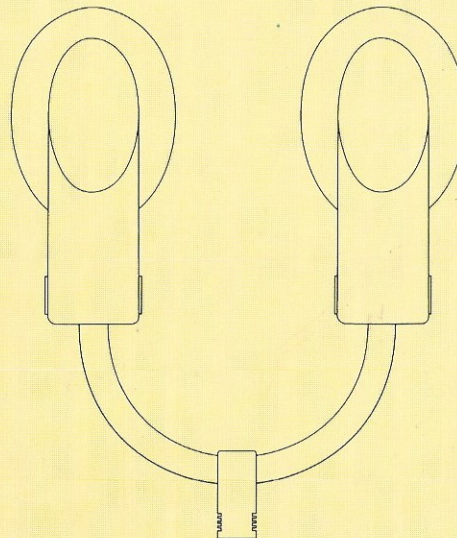
- SLOD
installation en tête de mât, cylindrique
Ø 60 ou octogonal 60 mm sur plat.
SLOD 1 pour 1 luminaire
SLOD 2 pour 2 luminaires
SLOD 3 pour 3 luminaires
SLOD 4 pour 4 luminaires



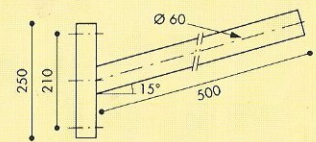
- Coffret C2P2 90
Pour candélabre de carré
inscrit > 86 mm.
Porte 95 x 500.



- Coffret C2P2 60
Pour candélabre tubulaire
de diamètre > 89 mm
extérieur.
Porte 65 x 300.



- FOURCHE
pour 2 x 250 W



- AML
Patin de fixation 80 x 40 x 250
2 trous de fixation Ø 14 mm
Entraxe 210 mm

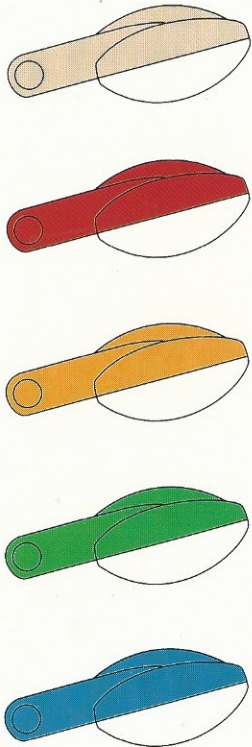
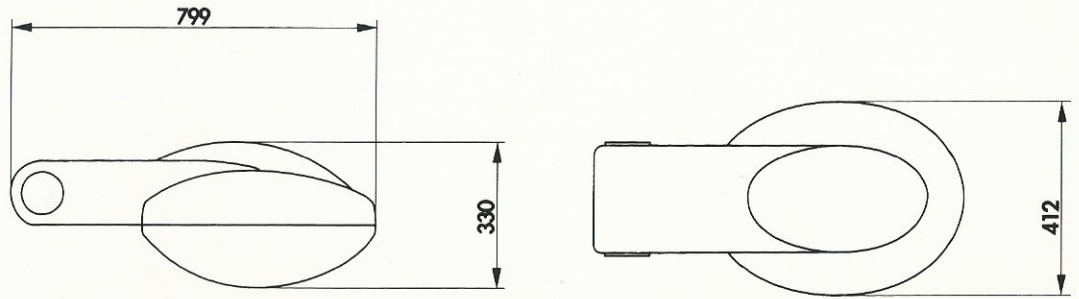
COFFRETS DE RACCORDEMENT

REFERENCE	C2 P2 60 4x25	C2 P2 90 4x35	Fixe-terre (x10)	Borne relais de terre(x10)	Pince ouverture
Code	488 30	488 31	488 32	488 33	488 34

REFERENCE	CR 442	CR 742	CR
Code	435 04	435 05	4
Saillie (mm)	400	700	1
Ø (mm)			
Poids (Kg)	3,8	4,1	
α°			
Ø Tête de Poteau (mm)			
Nb Luminaires			

LE CHOIX :
UNE RÉPONSE POUR
TOUS LES CAS.

Disponible en cinq couleurs - Sable, corail, jaune, vert et bleu - toutes complémentaires à celles de MODULA, COMETE, et ARLEQUIN.



REFERENCE	CODE	LAMPES W	POIDS	U.E.
SANS APPAREILLAGE				
ESTORIL F E 40 Sable	40310	BTC 250-MAC 100/150/250	7,0	1
ESTORIL F E 40 Corail	40320	BTC 250-MAC 100/150/250	7,0	1
ESTORIL F E 40 Bleu	40321	BTC 250-MAC 100/150/250	7,0	1
ESTORIL F E 40 Vert	40322	BTC 250-MAC 100/150/250	7,0	1
ESTORIL F E 40 Jaune	40323	BTC 250-MAC 100/150/250	7,0	1
AVEC APPAREILLAGE				
ESTORIL F S 100 Sable	40311	MAC 100	8,7	1+1
ESTORIL F S 150 Sable	40313	MAC 150	9,2	1+1
ESTORIL F S 200 Sable	40314	MAC 250	10,0	1+1
ESTORIL F S 250 Sable	40315	BTC 250	9,1	1+1
ESTORIL F S 100 Corail	40325	MAC 100	8,7	1+1
ESTORIL F S 150 Corail	40326	MAC 150	9,2	1+1
ESTORIL F S 250 Corail	40327	MAC 250	10,0	1+1
ESTORIL F M 250 Corail	40328	BTC 250	9,1	1+1
ESTORIL F S 100 Bleu	40330	MAC 100	8,7	1+1
ESTORIL F S 150 Bleu	40331	MAC 150	9,2	1+1
ESTORIL F S 250 Bleu	40332	MAC 250	10,0	1+1
ESTORIL F M 250 Bleu	40333	BTC 250	9,1	1+1
ESTORIL F S 100 Jaune	40335	MAC 100	8,7	1+1
ESTORIL F S 150 Jaune	40336	MAC 150	9,2	1+1
ESTORIL F S 250 Jaune	40337	MAC 250	10,0	1+1
ESTORIL F M 250 Jaune	40338	BTC 250	9,1	1+1
ESTORIL F S 100 Vert	40340	MAC 100	8,7	1+1
ESTORIL F S 150 Vert	40341	MAC 150	9,2	1+1
ESTORIL F S 250 Vert	40342	MAC 250	10,0	1+1
ESTORIL F M 250 Vert	40343	BTC 250	9,1	1+1

ACCESSOIRES POUR FIXATION EN APPLIQUE

SOLUTION A : CROSSE + 2 PATINS PAR CR

SOLUTION B : APPLIQUE

FERRURES POUR FIXATION SUR CANDELABRE

SOLUTION A : CROSSE + 2 PATINS PAR CR										SOLUTION B : APPLIQUE					FERRURES POUR FIXATION SUR CANDELABRE				
042	CR 1542	CR 2042	CR 1060	CR 1560	CR 2060	CR 2560	CR 3060	Patin FA 42 pour console CR 42	Patin FA 60 pour console CR 60	AML	SLOD 1	SLOD 2	SLOD 3	SLOD 4	SLOD 1 DOUBLE				
06	435 08	435 09	435 13	435 14	435 15	435 16	435 17	435 21	435 22	465 11	435 25	435 26	435 43	435 27	435 51				
00	1500	2000	1000	1500	2000	2500	3000			500									
2					60			42	60	60									
5	6,9	7	9	11	13	15	22	0,9	1,1	4	8	12	15	18	12				
0					15					15									
													60						
											1	2	3	4	2				





Toujours soucieux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis tout ou partie du matériel de cette brochure - Imprimé en France



MAZDA
la maîtrise de la lumière

MAZDA ÉCLAIRAGE - Tél. : (1) 46 20 80 80

Siège social : Tour Chenonceaux - Pont de Sèvres 92516 BOULOGNE-BILLANCOURT Cedex

Société en nom collectif au capital de 100 000 F - RCS Nanterre B 348 677 477

Division Exportation - Tour Vendôme - Pont de Sèvres 92516 BOULOGNE-BILLANCOURT Cedex - Téléx : 631 568 F - Fax : (1) 46 20 80 81 Tél. : (1) 46 20 80 80

alliance

09-92-32