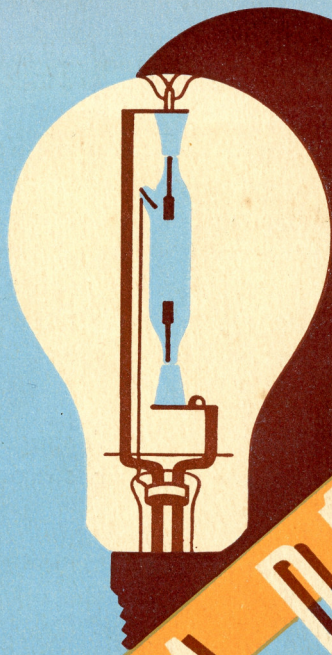


LAMPES A DÉCHARGE



MAZDA



M-B-1-A
Janvier 1939

CONDITIONS DE VENTE

1° Tous les marchés et commandes ne sont acceptés que sous la réserve qu'en cas de variations des prix et conditions de vente, les prix et conditions applicables seront ceux en vigueur à la date de la livraison, le client conservant par contre la faculté, au moment de la notification des nouveaux prix et conditions, de résilier la partie de la commande qui ne serait pas encore livrée. (Décision du Syndicat des Fabricants français de Lampes Électriques, 9 Juillet 1926.)

2° L'acceptation de nos conditions comporte l'engagement de ne pas afficher, cataloguer ou annoncer nos lampes à des prix inférieurs à ceux de nos tarifs.

3° Nos lampes sont vendues pour la consommation en France et toute exportation en est interdite.

4° PAIEMENTS. — Les paiements seront faits au comptant ou à 30 jours fin de mois de livraison sous 2 % d'escompte.

INDICATIONS

A MENTIONNER SUR LES COMMANDES

Pour chaque type de lampe commandée prière de mentionner la désignation correspondante indiquée sur chaque tableau et pour les accessoires électriques préciser en outre la tension.

LIVRAISONS

Nos prix s'entendent franco de port et d'emballage pour toute commande unitaire dont le montant, chiffré au prix du catalogue, est au moins égal à 700 francs. Pour toute commande inférieure à ce montant, les frais de port et d'emballage seront facturés à raison de 3 % du montant net de la facture et d'un minimum de 4 francs. Nos envois voyagent toujours aux risques et périls du destinataire. Nos emballages étant faits avec le plus grand soin, nos clients sont priés de s'assurer, lors de la réception, que nos fermetures sont bien intactes.

*Pour obtenir de nos lampes
le meilleur service*

1° Respectez les POSITIONS DE FONCTIONNEMENT indiquées dans ce catalogue.

2° Utilisez, **pour chaque lampe**, un self ou un transformateur convenable.

3° Lorsque la distance qui sépare une lampe à décharge de son accessoire électrique doit être très réduite (inférieure à 30 centimètres par exemple), nous consulter, avant son installation définitive, sur les possibilités d'un fonctionnement correct.

LAMPES A DÉCHARGE

GÉNÉRALITÉS

Les tubes à décharge que nous présentons dans ce catalogue sont des lampes à vapeur de sodium et des lampes à vapeur de mercure. La lumière y est produite par excitation électrique des atomes de la vapeur métallique.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Au point de vue de l'usager, ces lampes diffèrent principalement des lampes à incandescence par :

	SODIUM	MERCURE
LA COULEUR DE LEUR LUMIÈRE	Jaune	Vert bleuté
LEUR PLUS GRANDE EFFICACITÉ LUMINEUSE	40 à 60 lumens par watt	35 à 40 lumens par watt
LEUR PLUS LONGUE DURÉE MOYENNE	3.000 heures	2.000 heures

LEUR MODE D'ALIMENTATION

Courant alternatif 50 pér./sec. seulement, par l'intermédiaire d'une self ou d'un autotransformateur à fuites (voir pages suivantes).

APPLICATIONS

Les lampes à décharge sont tout indiquées pour la production économique de grandes quantités de lumière, dans tous les cas ou un éclairage blanc n'est pas indispensable. Aussi y a-t-on recouru fréquemment pour l'équipement des voies publiques, des grands espaces (gares de triage, ports, cours d'usines, terrains de sport), des vastes locaux industriels et commerciaux (ateliers, entrepôts).

Il arrive d'ailleurs souvent que la lumière colorée soit, non seulement tolérable, mais encore souhaitable. Elle peut faciliter certains travaux ou contribuer à la création d'effets décoratifs.

MESURE DE LA CONSOMMATION

Comme tous les tubes luminescents, nos lampes à décharge fonctionnent avec un facteur de puissance inférieur à l'unité. Seul, l'usage d'un wattmètre permet de mesurer la puissance consommée. Toutefois la mesure à l'ampèremètre permet la détermination de la section des conducteurs.

On peut d'ailleurs, dans chaque cas, relever le facteur de puissance en montant un condensateur sur les bornes de l'accessoire électrique prévues à cet effet. Nous indiquons ci-dessous la capacité en accord avec chaque type de lampe pour une alimentation sous 220 volts, 50 périodes/seconde.

LAMPE A VAPEUR DE SODIUM	CAPACITÉ	FACTEUR DE PUISSANCE OBTENU	LAMPE A VAPEUR DE MERCURE	CAPACITÉ	FACTEUR DE PUISSANCE OBTENU
Sl. - 250	19 μ F	0,71	Ml. - 1000	15 μ F	0,84
Sl. - 400	19 μ F	0,84	Ml. - 2000	25 μ F	0,83
Sl. - 650	19 μ F	0,94	MA.- 300	8 μ F	0,87
Sl. - 1000	25 μ F	0,87	MA.- 500	12 μ F	0,88

Nous consulter lorsque l'alimentation a lieu sous une tension différente.

AMORÇAGE

L'amorçage de nos lampes est favorisé par la présence de gaz rare dans les ampoules. La décharge à travers le gaz entraîne la volatilisation du métal dont la tension de vapeur croît peu à peu jusqu'à sa valeur de régime. La luminescence de la vapeur métallique devient prépondérante au bout de quelques minutes.

LAMPES MAZDA

A VAPEUR DE

SODIUM

Les lampes MAZDA A VAPEUR DE SODIUM émettent une lumière jaune pratiquement monochromatique (5890/96 angstroms).

Leur rendement très élevé, 40 à 60 lumens par watt, et leur longue durée (moyenne : 3000 heures) les font rechercher pour la production économique de grandes quantités de lumière.

Faible influence des variations de tension sur leur flux lumineux.

Le champ de leurs applications s'étend de jour en jour.

1° ÉCLAIRAGE DES ROUTES

Sur les voies interurbaines à grand trafic, la lumière du sodium procure à bon compte les éclairages nécessaires à la circulation.

Elle favorise la vision nette des obstacles.

Elle exagère les contrastes de brillance qui font se détacher, sur le fond lumineux, les piétons et les véhicules.

Mieux que la lumière blanche, elle perce les brumes atmosphériques.

Les foyers équipés de lampes au sodium ne sont jamais éblouissants.

2° ÉCLAIRAGE DES TERRAINS DE JEUX

3° ÉCLAIRAGE DES PORTS, DES GARES DE TRIAGE, DES GRANDS ESPACES DÉCOUVERTS

4° ÉCLAIRAGE DES ATELIERS

Recommandable pour tous les éclairages industriels, la lampe au sodium est plus particulièrement indiquée pour favoriser, par les qualités propres à la lumière qu'elle émet, l'exécution de travaux spécialement délicats : tissage, émaillage, contrôle de produits fabriqués ... etc.

Dans la plupart des cas où la nature du travail exige de l'ouvrier une vision excellente, la lumière monochromatique jaune devrait être employée.

5° ÉCLAIRAGE PAR PROJECTION

La lumière dorée du sodium permet, dans ce domaine, la réalisation d'effets colorés extrêmement puissants.

ALIMENTATION

Les lampes MAZDA A VAPEUR DE SODIUM s'alimentent en courant alternatif, 50 périodes par l'intermédiaire de selfs ou d'autotransformateurs **individuels** (voir pages suivantes).

L'utilisation d'une self, ou d'un auto transformateur, convenable, et le maintien de la lampe en position correcte sont des conditions impératives du bon fonctionnement et de la durée des foyers lumineux.

CLOCHES A VIDE

Les lampes à vapeur de sodium sont protégées contre un refroidissement excessif, qui nuirait à leur fonctionnement, par une cloche à vide à double paroi, qui vient coiffer la lampe mais demeure amovible et peut resservir après usure du tube luminescent proprement dit.

LAMPES AU SODIUM A CLOCHE SÉPARÉE

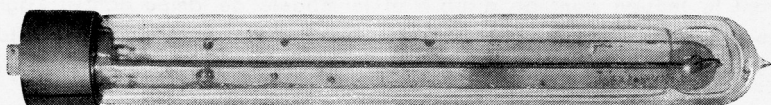
Pour Courant Alternatif 50 Périodes

SI. 250

SI. 400

SI. 650

SI. 1000



Chacune se démonte facilement en deux parties : le tube lumineux proprement dit et la cloche à vide. Seul, le tube est susceptible d'usure. Le croquis et le tableau ci-dessous indiquent l'encombrement d'un élément complet de chaque modèle.



CARACTÉRISTIQUES DES DIFFÉRENTS MODÈLES

TYPE	FLUX en lumens	DIMENSIONS en mm (voir schéma)			POIDS en grammes		Puissance calculée nette (x)	PRIX	
		a	b	c	Lampe	Cloche		Lampe	Cloche à vide
SI. - 250	2500	245	220	50	90	220	45 w		
SI. - 400	4000	300	275	50	100	250	60 w		
SI. - 650	6500	420	390	50	130	320	85 w		
SI. - 1000	10000	520	500	65	240	570	140 w		

(x) Pour obtenir la puissance consommée par chaque foyer, il convient d'ajouter au nombre indiqué la consommation de l'auto-transformateur ou de la self (voir page suivante).

IMPORTANT : Position de fonctionnement.

Les lampes SI. - 650 et SI. - 1000 doivent en principe, être disposées horizontalement. Elles peuvent supporter une inclinaison de 20 degrés sur l'horizontale, le culot demeurant la partie la plus élevée de la lampe.

Les lampes SI. 250 et SI. 450 fonctionnent dans toute position respectant cette dernière condition. Durée : 3000 heures.

ALIMENTATION DES LAMPES AU SODIUM

SI. 250

SI. 400

SI. 650

SI. 1000

Suivant la tension dont on dispose et le modèle de lampe dont il s'agit, l'alimentation a lieu par l'intermédiaire d'une self ou par celui d'un auto-transformateur.

Le tableau ci-dessous indique quel appareil doit être utilisé dans chaque cas.

DÉSIGNATION DES ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

TENSION DU RÉSEAU (alternatif 50 pér./sec.)	TYPE DE LAMPE A ALIMENTER			
	SI. - 250	SI. - 400	SI. - 650	SI. - 1000
110 à 130 volts	AUTOTRANSFORMATEUR T. 110/130 V. - SI. 650 convenant aux trois types de lampes ci-dessus Consommation maximum : 25 watts			T. 110/130 V. SI. 1000 Consom. max. 30 watts
210 à 230 volts	AUTOTRANSFORMATEUR T. 210/230 V. - SI. 650 convenant aux trois types de lampes ci-dessus Consommation maximum : 20 watts			T. 210/230 V. SI. 1000 Consom. max. 25 watts
SELF S. 380/430 V. - SI. 650 utilisée sous tension 380 V. pour les lampes SI. 250 et SI. 400 et sous tension 430 V. pour les lampes SI. 650 Consommation maximum : 15 watts				

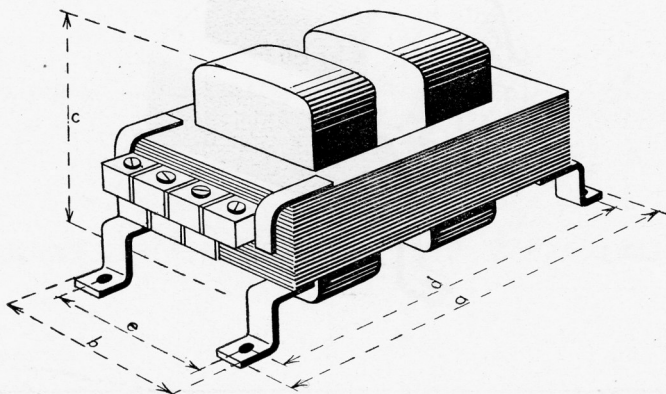
Prière de nous consulter pour les cas non prévus

Voir au verso schéma de montage pour autotransformateurs et selfs.

AUTOTRANSFORMATEURS POUR LAMPES A VAPEUR DE SODIUM SI.

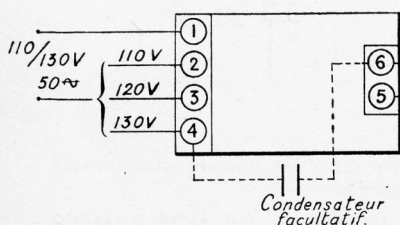
110 - 120 - 130 V. 50 \sim

210 - 220 - 230 V. 50 \sim

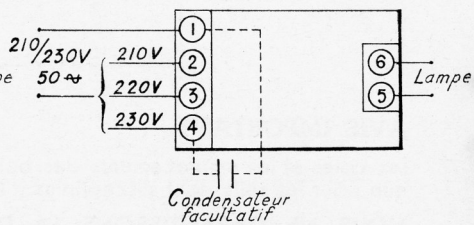


TYPE D'APPAREIL	DIMENSIONS en mm					POIDS	PRIX
	a	b	c	d	e		
T. 110-130 V. SI. 650	205	105	120	185	90	6 kg. 300	
T. 210-230 V. SI. 650	205	105	105	185	90	5 kg. 700	
T. 110-130 V. SI. 1000	205	105	145	185	90	8 kg. 500	
T. 210-230 V. SI. 1000	205	105	127	185	90	7 kg. 000	

SCHÉMAS DE MONTAGE



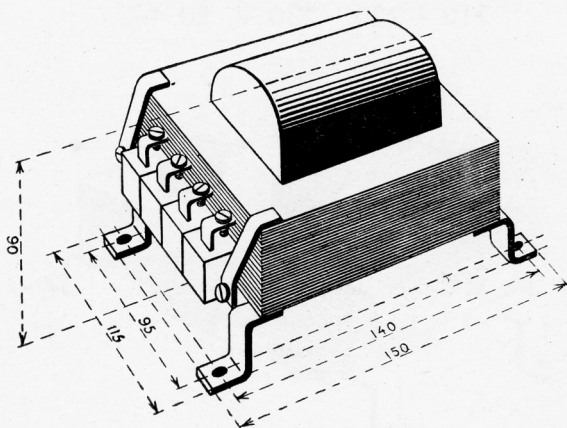
ALIMENTATION 110-130 V



ALIMENTATION 210-230 V.

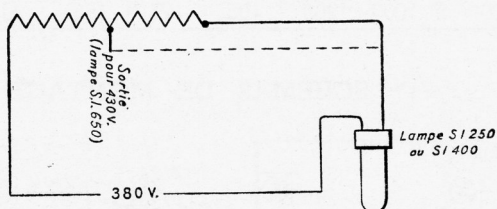
SELF POUR LAMPES A VAPEUR DE SODIUM SI.

S. 380/430 V. SI. 650



TYPE	DIMENSIONS en mm					POIDS	PRIX
	a	b	c	d	e		
S. 380 V. SI. 400 ou S. 430 V. SI. 650	150	115	90	140	95	3kg700	

SCHEMA DE MONTAGE



AVIS IMPORTANT :

Les cotes et les emplacements des bornes, tant pour les autotransformateurs que pour les selfs, sont susceptibles d'être modifiés.

NOUS NE GARANTISSONS LA DURÉE MOYENNE DE NOS LAMPES QUE SI ELLES SONT ALIMENTÉES PAR DES SELFS OU DES AUTOTRANSFORMATEURS AGRÉÉS PAR NOUS.

LAMPES MAZDA

A VAPEUR DE MERCURE

Nous présentons ces lampes, où la lumière est produite par l'excitation électrique des atomes du mercure, en trois catégories différentes : les lampes MI., les lampes MA. à refroidissement naturel, les lampes MA. à refroidissement par eau.

LES LAMPES TUBES MI. fonctionnent à une température relativement basse et sous une pression modérée. Le spectre de leur lumière comprend celles des raies du mercure qui peuvent traverser le verre.

Dans **LES LAMPES MA.** au contraire, la température et la pression atteignent des valeurs suffisantes pour qu'un spectre continu se superpose au spectre de raies. La lumière résultante est encore très riche en jaune et en vert, mais un peu de rouge en corrige la teinte.

Les raies ultra-violettes du mercure qui pourraient être dangereuses pour la vue sont totalement supprimées par le verre des ampoules. L'usage de nos lampes est absolument inoffensif.

On a recours à elles lorsqu'il s'agit de produire économiquement, en lumière à peu près blanche, des éclairages très étendus ou très puissants.

On peut d'ailleurs, en combinant les flux de lampes MA. et de lampes à incandescence, imiter la lumière du jour.

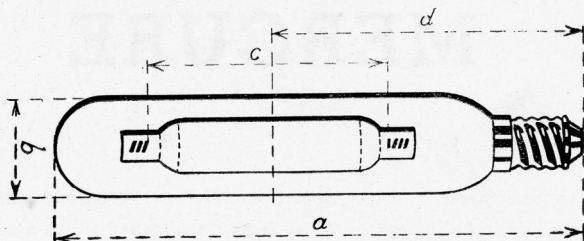
Munie d'une ampoule noire, en verre de Wood, la lampe MAW. se prête admirablement à l'excitation des fluorescences, trouvant ainsi sa place au laboratoire, comme dans les vitrines ou sur les scènes de théâtre.

Les lampes à vapeur de mercure s'alimentent, en courant alternatif, 50 périodes par l'intermédiaire de selfs ou de transformateurs individuels (voir pages suivantes).

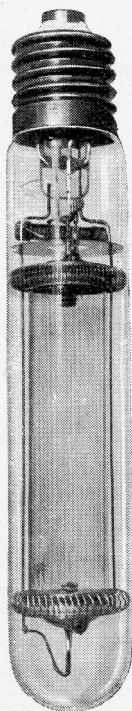
L'UTILISATION D'UNE SELF, OU D'UN TRANSFORMATEUR, CONVENABLE, ET LE MAINTIEN DE LA LAMPE EN POSITION CORRECTE, SONT DES CONDITIONS IMPÉRATIVES DU BON FONCTIONNEMENT ET DE LA DURÉE DES FOYERS LUMINEUX.

LAMPES TUBES A VAPEUR DE MERCURE

M I. 1000 - M I. 2000



CARACTÉRISTIQUES



TYPE de lampe	FLUX total en lumens	DIMENSIONS mm				POIDS en grs	Puissance absorbée nette	PRIX
		a	b	c	d			
M I. -1000	10.000	255	46	100	163	182	265 w	
M I. -2000	20.000	315	50	144	200	280	450 w	

Durée : 2000 heures. Culot Goliath.

CONSOMMATION MAXIMUM DES ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Il faut ajouter à la consommation de la lampe celle de l'autotransformateur ou de la self d'alimentation suivant le cas.

TYPE DE LAMPE	CONSOMMATION de la self 210 - 220 - 230 V.	CONSOMMATION de l'autotransformateur 110 - 120 - 130 V.
M I. - 1000	15 w	25 w
M I. - 2000	25 w	40 w

Il faut utiliser un autotransformateur ou une self pour chaque lampe.

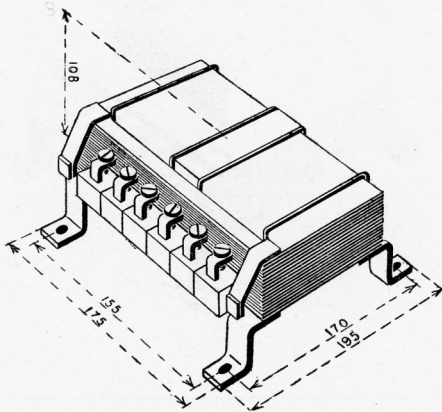
IMPORTANT : Position de fonctionnement.

1° Les lampes M I. -1000 marquées "H", fournies sur demande sans supplément de prix, peuvent fonctionner horizontalement ou verticalement. Le culot peut être en haut ou en bas.

2° Les autres lampes n'admettent que la position verticale (culot en haut ou en bas), avec tolérance de 20 degrés.

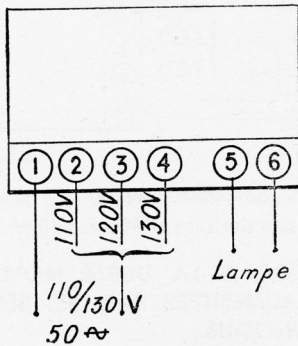
AUTOTRANSFORMATEURS POUR LAMPES A VAPEUR DE MERCURE MI.

110 - 120 - 130 Volts - 50 \AA



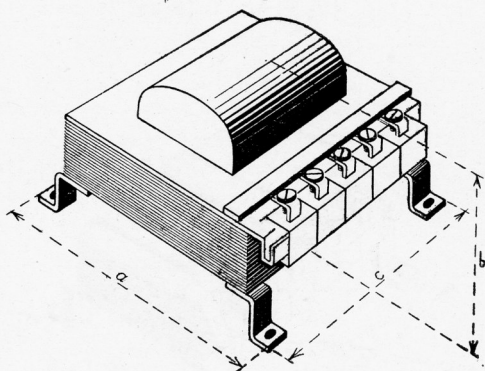
TYPE	DIMENSIONS en mm			POIDS	PRIX
	a	b	c		
T.110-130V. MI. 1000	195	175	108	6 kg.	
T.110-130V. MI. 2000	190	175	124	10 kg.	200

SCHEMA DE MONTAGE



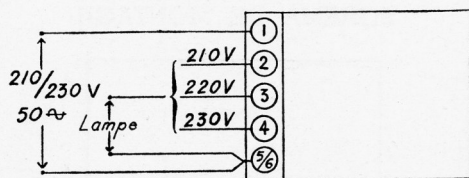
SELS POUR LAMPES A VAPEUR DE MERCURE MI.

210 - 220 - 230 Volts - 50 \approx



TYPE	DIMENSIONS en mm			POIDS	PRIX
	a	b	c		
S. 210-230 V. MI. 1000	168	120	138	5 kg. 400	
S. 210-230 V. MI. 2000	230	128	142	9 kg. 100	

SCHEMA DE MONTAGE



Les cotes et les emplacements des bornes, tant pour les autotransformateurs que pour les selfs, sont susceptibles d'être modifiés.

NOUS NE GARANTISSONS LA DURÉE MOYENNE DE NOS LAMPES QUE SI ELLES SONT ALIMENTÉES PAR DES SELFS OU DES TRANSFORMATEURS AGRÉÉS PAR NOUS.

LAMPES A VAPEUR DE MERCURE A TRÈS HAUTE PRESSION. A REFROIDISSEMENT NATUREL

MA. 300 MAW. 75
MA. 500 MAW. 120



La lampe proprement dite est constituée par un petit tube de quartz, à paroi épaisse mais de faible diamètre intérieur, muni d'électrodes et suspendu suivant l'axe d'une ampoule normale. Une infime quantité de mercure y est traversée par la décharge électrique.

La vapeur métallique atteint une température très élevée, de l'ordre de 6.000 degrés dans l'axe du tube. La pression est également considérable.

La lampe MA. émet une lumière bleutée, plus agréable que celle des lampes à vapeur de mercure ordinaire.

Imitation de la lumière du jour.

Un éclairage combiné par lampes MA. et par lampes ordinaires à incandescence imite, s'il est bien réalisé, l'éclairage naturel.

En règle générale, on admet qu'il faut mélanger les lumières à égalité de flux lumineux : 3.000 lumens de l'une pour 3.000 lumens de l'autre, par exemple.

Pour obtenir une teinte plus chaude, on peut doubler la dose relative de lumière électrique ordinaire.

Production de lumière de Wood.

Les lampes MAW. 75 et MAW. 120 sont spécialement prévues pour la production de la lumière de Wood, excitatrice des fluorescences et des phosphorescences.

Elles ne diffèrent des types MA. ordinaires que par leur ampoule noire et leur durée qui est de 1000 heures. Elles s'accoutument des mêmes dispositifs d'alimentation.

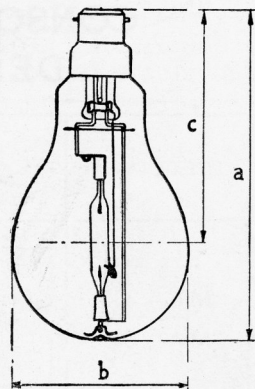


Schéma de constitution des lampes MA. et MAW.

CARACTÉRISTIQUES DES LAMPES MA. ET MAW. A REFROIDISSEMENT NATUREL

TYPE	CULOT	AMPOULE	DIMENSIONS mm			FLUX lumineux lumens	PUISSANCE watts	PRIX
			a	b	c			
M A. - 300	Edison	Claire	153,5	80	106	3000	75	
	Edison	Dép. int.	153,5	—	106			
	Baïonnette	Claire	150	—	102,5			
	Baïonnette	Dép. int.	150	—	102,5			
MAW. - 75	Edison	Verre de Wood	153,5	—	106		75	
M A. - 500	Edison	Claire	170,5	90	117,5	5000	120	
	Edison	Dép. int.	170,5	—	117,5			
	Baïonnette	Claire	167	—	114			
	Baïonnette	Dép. int.	167	—	114			
MAW. 120	Edison	Verre de Wood	170,5	—	117,5		120	

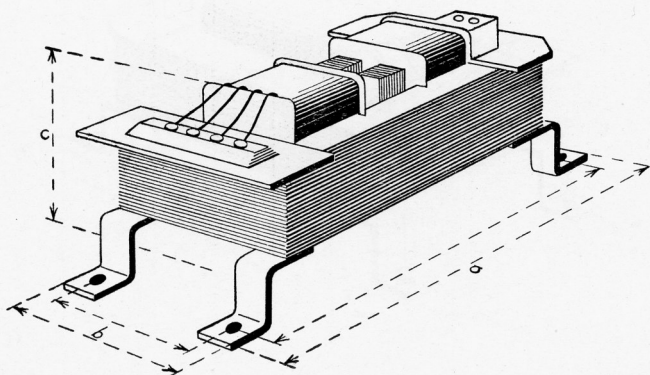
CONSOMMATION MAXIMUM DES ACCESSOIRES

TYPE DE LAMPE	TENSION DU RÉSEAU	ACCESSOIRE	CONSOMMATION de l'Accessoire
M A. - 300	110 - 120 - 130 V.	T. 110-130 V. MA. 300	15 watts
M A. - 500		T. 110-130 V. MA. 500	18 watts
M A. - 300	210 - 220 - 230 V.	S. 210-230 V. MA. 300	8 watts
M A. - 500		S. 210-230 V. MA. 500	10 watts

Le fonctionnement des lampes MA. et MAW. peut avoir lieu en position quelconque.

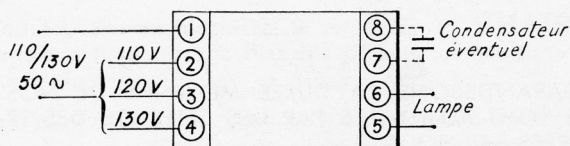
AUTOTRANSFORMATEURS POUR LAMPES A VAPEUR DE MERCURE MA. OU MAW.

110 - 120 - 130 Volts - 50 \sim



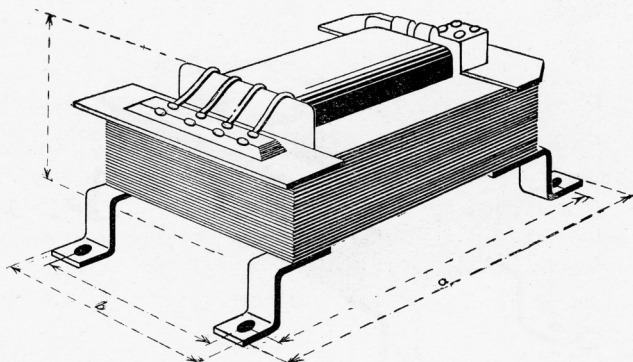
TYPE	DIMENSIONS en mm			POIDS	PRIX
	a	b	c		
T. 110-130 V. MA. 300	205	104	95	4 kg. 650	
T. 110-130 V. MA. 500	205	104	115	5 kg. 800	

SCHEMA DE MONTAGE



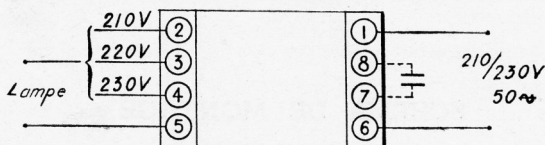
SELS POUR LAMPES A VAPEUR DE MERCURE MA. OU MAW.

210 - 220 - 230 Volts - 50 \AA



TYPE	DIMENSIONS en mm			POIDS	PRIX
	a	b	c		
S. 210-230 V. MA. 300	162	96	90	2 kg. 250	
S. 210-230 V. MA. 500	162	96	110	3 kg.	

SCHEMA DE MONTAGE



AVIS IMPORTANT. — Les cotes et les emplacements des bornes, tant pour les autotransformateurs que pour les selfs, sont susceptibles d'être modifiés.

NOUS NE GARANTISSONS LA DURÉE MOYENNE DE NOS LAMPES QUE SI ELLES SONT ALIMENTÉES PAR DES SELS OU DES TRANSFORMATEURS AGRÉÉS PAR NOUS.

LAMPES A VAPEUR DE MERCURE TYPE MA. 3000

A REFROIDISSEMENT PAR EAU COURANT ALTERNATIF OU CONTINU

Le tube à décharge, en quartz, à paroi très épaisse, comporte deux électrodes en tungstène. Il renferme une atmosphère de gaz rare et une goutte de mercure.

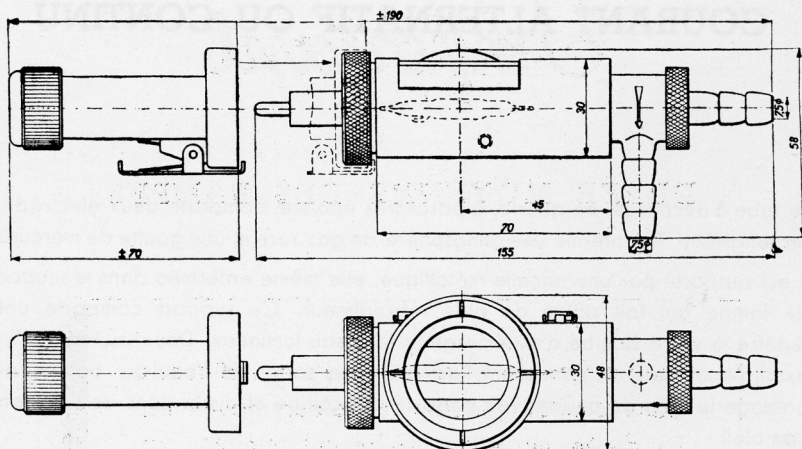
Il est supporté par une nacelle métallique, elle-même enfermée dans le support de lampe qui fait office de bloc refroidisseur. Ce support comporte une fenêtre à verre bombé d'où émerge le faisceau lumineux. Deux ajutages, l'un axial, l'autre latéral, permettent l'arrivée et la sortie de l'eau qui baigne au passage le tube de quartz (voir page 19 disposition et dimensions de l'élément complet) :

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES ET ÉLECTRIQUES

Flux lumineux	30.000 LUMENS
Intensité lumineuse	8.400 bougies
Brillance dans l'axe de la décharge	30.000 bougies cm ²
Puissance absorbée... ..	500 watts
Efficacité lumineuse brute	60 lumens/watt *
Courant d'amorçage	2,5 ampères
Courant de régime	1,4 ampère
Débit d'eau nécessaire au refroidissement ..	3,2 litres par minute minimum
Diminution de l'efficacité lumineuse après 500 heures	22 % environ.
Durée moyenne	200 à 500 h. (suiv. allumage)

* (A titre de comparaison, rappelons qu'une lampe à incandescence spéciale pour projection cinématographique ne donne que 28 lumens par watt, pour une brillance de 2.600 bougies par centimètre carré).

FORME ET DIMENSIONS DE LA LAMPE A VAPEUR DE MERCURE MA. 3000 ET DU BLOC REFROIDISSEUR



OBSERVATION : La lampe doit fonctionner horizontalement.

ALIMENTATION DES LAMPES A VAPEUR DE MERCURE MA. 3000

Nous pouvons fournir des transformateurs pour alimentation sous :

210 - 220 - 230 volts, 50 périodes
ou sous 110 - 120 - 130 volts, 50 périodes.

Pour tout autre cas, notre clientèle est priée de nous consulter.
La masse du support de lampe et l'un des pôles secondaires du transformateur doivent être mis à la terre.

CARACTÉRISTIQUES PRIMAIRES DU TRANSFORMATEUR

Puissance absorbée : 560 watts.

Facteur de puissance : 0,58

Courant d'amorçage : 7,4 ampères.

Courant normal : 4,4 ampères.

Prière de nous consulter pour l'alimentation en continu.

Important

DURÉE MOYENNE DES LAMPES

Les valeurs de durée que nous indiquons dans ce catalogue sont des valeurs moyennes. La durée moyenne réellement atteinte par un groupe de lampes se calcule au moyen de la formule :

$$D_m = \frac{\text{Somme des durées individuelles}}{\text{Nombre de lampes composant le groupe}}$$

La durée moyenne ne peut atteindre, dans chaque cas, la valeur indiquée que si les lampes ont été correctement utilisées, tant en ce qui concerne l'alimentation électrique que la position et les conditions de refroidissement et de ventilation.

COMPAGNIE DES LAMPES

Société Anonyme au capital de 70.000.000 de Francs

SIÈGE SOCIAL : 29, RUE DE LISBONNE, 29 - PARIS (8^e)

Adr. Tél. : LACOLAMPAL-37-PARIS
Reg. du Commerce Seine 155.754

Tél. : LABORDE 72-60 à 72-67
— INTER-LABORDE 34

PARIS

8^e Arrondissement 40, Bd Malesherbes. 10^e Arrond. 98, Rue du Faubourg St-Denis.
17^e Arrondissement 167, Rue de Courcelles.

PROVINCE

Cie des Lampes. Agence Ile-de-France, 29, Rue de Lisbonne, Paris.

ALGER. Société Alsthom, 1, Rue Denfert-Rochereau. Tél. : 25-38.

C^e G^e d'Électricité, 41, Rue Michelet. Téléphone : 45-41.

BONE. Société Alsthom, Rue Prosper-Dubourg. Tél. 5-13.

BORDEAUX. C^e des Lampes, 51, Rue de la Devise 83-865.

C^e G^e d'Électricité, 220, Cours de la Marne. Tél. : 820-64.

CLERMONT-FERRAND. C^e des Lampes, 6, Rue Chapelle de Jaude. Tél. 43-10.

C^e G^e d'Électr. 22, Rue du Lycée. Tél. : 13-53.

DIJON. C^e G^e d'Électricité, 4, Rue Montmartre. Tél. : 3-83.

GRENOBLE. C^e G^e d'Électricité, 32, Cours Jean-Jaurès. Tél. : 23-29.

LILLE. Compagnie des Lampes, 13, Rue du Plat. Tél. 6-86.

C^e G^e d'Électricité, 289, Rue Solférino. Téléphone 301-26.

LIMOGES. C^e G^e d'Électricité, 24, Avenue des Charentes. Tél. 18-77.

LYON. C^e G^e d'Électricité, 38, Cours de la Liberté. Tél. Moncey 05-41.

MARSEILLE. C^e des Lampes, 148, Rue Paradis. Tél. : Dragon 76-21.

C^e G^e d'Électricité, 65, Avenue du Prado. Tél. Dragon 40-92.

METZ. C^e G^e d'Électricité, 3, Avenue Serpenoise. Tél. : 24-97.

MONTPELLIER. C^e G^e d'Électricité, 25, Faubourg de Nîmes. Tél. : 43-67.

NANCY. C^e des Lampes, 4, Rue Christian-Pfister. Tél. : 39-04.

Compagnie Générale d'Électricité, 78, Rue Raymond-Poincaré. Tél. : 31-13.

NANTES. C^e des Lampes, 11, Rue d'Erlon. Tél. : 322-34.

Compagnie Générale d'Électricité, 4, Rue Linné. Tél. : 197-37.

NICE. Société Alsthom, 2, Rue Valperga. Tél. : 871-68.

C^e G^e d'Électr. 31, Av. Auber. Tél. : 819-32.

ORAN. Société Alsthom, 17, Avenue Émile-Loubet. Tél. : 35-16.

Compagnie Générale d'Électricité, 21, Rue de la Vieille Mosquée. Tél. : 24-15.

REIMS. Compagnie Générale d'Électricité, 104, Avenue Jean-Jaurès. Tél. : 54-64.

RENNES. C^e G^e d'Électricité, 19, Rue Duhamel. Tél. : 32-93.

ROUEN. C^e des Lampes, 70, Rue des Carmes. Tél. : 340-40.

SAINT-ÉTIENNE. M. Berger 13, Rue Blanqui. Tél. : 52-80.

Compagnie Générale d'Électricité, 25, Rue Paul-Doumer. Tél. : 28-35.

STRASBOURG. Cie des Lampes, 8, Rue Finkmatt. Tél. 34-07.

Cie Gle d'Électr. 13, R. Déserte. Tél. : 69-25.

TOULOUSE. Cie des Lampes, 35, Rue Roquelaine. Tél. : 237-27.

Cie Gle d'Électricité, 14, Rue Bayard. Tél. : 249-45.

TOURS. Cie Gle d'Électricité, 23, Rue Blaise-Pascal. Tél. : 15-03.

COLONIES FRANÇAISES

AFRIQUE OCCIDENTALE FRANÇAISE. Anciens Etablissements Peyrissac à Bordeaux.

Bamako (Soudan), Conakry (Guinée), Dakar (Sénégal), Kayes (Soudan), Lyndiane (Sénégal), Saint-Louis (Sénégal), Ziguinchor (Sénégal).

GUADELOUPE. Société Générale d'Installations Électriques aux Antilles, 6, Rue Achille René Boisneuf, à Pointe-à-Pitre.

INDOCHINE.

France-Extrême-Orient, 5, Rue Jules-Lefebvre, Paris-9^e.

Fraxor, 63, Avenue Charnier, à Saïgon.
Fraxor, Pnom-Penh.

LA RÉUNION. Rambaud & Cie, Rue Rontonney, à Saint-Denis-de-la-Réunion.

MADAGASCAR. Etablissements E. Bonnet & Fils, à Tamatave et Tananarive.

MAROC. Compagnie d'Éclairage et de Force au Maroc, 122, Rue Blaise-Pascal à Casablanca.

MARTINIQUE. Société Générale d'Installations Électriques aux Antilles, 1, Rue Schœlcher à Fort-de-France.

TUNISIE. Etablissements V. Constantin et C^e, 15 et 17, Rue Es-Sadikia à Tunis.

Compagnie Générale d'Électricité, 18 ter, Avenue Roustan à Tunis.

ÉTRANGER

ESPAGNE. Compagnia General Espanola de Electricidad, Apartado 150, à Madrid

PORTUGAL. Sociedade Iberica de Construções Electricas, Apartado 316 à Lisbonne.

SIÉGEL, IMP. ST-OUEN

Collection and scan: Olav Kettner, Hamburg

for
<http://www.lamptech.co.uk>
James D. Hooker
August 2023