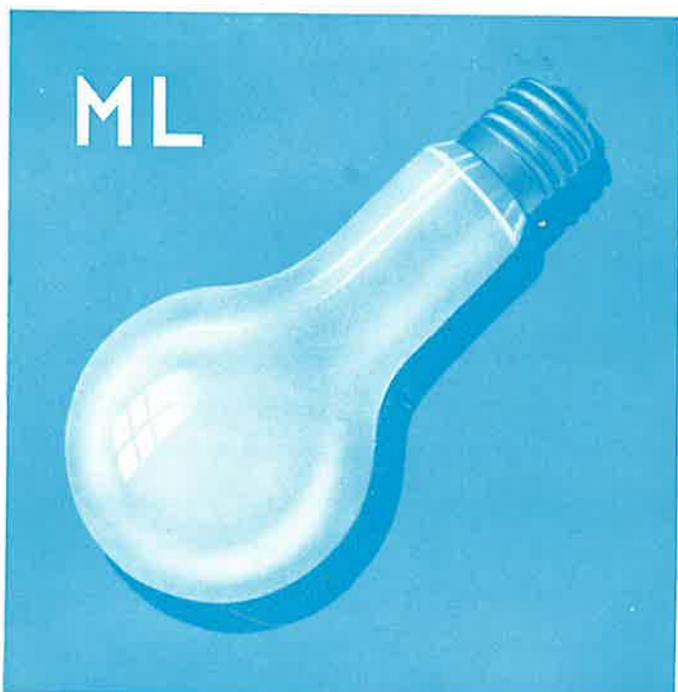


PHILIPS

„PHILORA,, TYPE M. L. 500

A LUMIÈRE MIXTE



56272

*The nouvelle
source lumineuse
pour
l'industrie et
le commerce*





NOUVELLE LAMPE „ PHILORA „ A LUMIERE MIXTE TYPE : M.L. 500 - PRIX : FR. 265

La nouvelle lampe « Philora M. L. 500 » se caractérise par sa belle lumière blanche, elle s'utilise avantageusement partout où l'on avait recours jusqu'ici aux lampes à incandescence de forte puissance et où un bel éclairage, se rapprochant de la lumière du jour, est désirable.

La « Philora M. L. 500 » se raccorde directement au réseau alternatif 220 V., sans le secours d'aucun appareillage auxiliaire. Ce résultat, en tous points remarquable, est obtenu par l'utilisation dans une même ampoule de verre dépoli intérieurement, d'un tube à vapeur de mercure à surpression et d'un filament incandescent, ce dernier faisant office d'organe stabilisateur pour le tube à décharge, et remplaçant ainsi le dispositif auxiliaire précédemment indispensable.

Cette construction fait que le facteur de puissance de la nouvelle « Philora M. L. 500 » est pratiquement égal à l'unité.

Bien que la lampe « M.L. 500 » ne soit utilisable, sans appareillage auxiliaire, que sur le réseau alternatif de 220 Volts, elle peut cependant s'employer sur tous les réseaux alternatifs, quelle que soit leur tension, moyennant usage d'un autotransformateur - élévateur de tension, celui-ci étant prévu selon le cas par lampe, par série de lampes, ou pour toute l'installation. Le prix d'un autotransfo-élévateur de tension de l'espèce est relativement réduit et son emploi des plus simples.

L'aspect extérieur de la « M. L. 500 » est celui d'une lampe ordinaire à incandescence de 300 Watts; elle est équipée d'un culot Goliath et

peut s'utiliser, sans plus, dans toutes les armatures prévues pour lampes de 300 W. minimum. La position et les conditions de fonctionnement des Lampes « M. L. 500 » sont identiques à celles des lampes à incandescence de 300 W.

Le mélange des deux sources lumineuses de composition spectrale différente émanant d'une seule et même ampoule, est idéal dans toutes les directions. Le rapport des deux flux lumineux, qui détermine la couleur du rayonnement total émis, est de

1 : 1; le tube à vapeur de mercure donne donc pratiquement la même quantité de lumière que le filament incandescent (fig. 1).

A froid, la lampe s'allume immédiatement et atteint au bout de 1 minute environ son régime normal. Pendant la mise en régime, la couleur vire rapidement au blanc.

Pour le réallumage à chaud, une attente de 2 minutes environ est à conseiller — temps nécessaire au refroidissement du tube à décharge.

Lors de l'amorçage, le filament incandescent étant survolté, il s'ensuit que le nombre d'allumages influe sur la durée de vie de la lampe. La durée de vie moyenne de 2.000 heures ne peut être garantie que si la durée de fonctionnement après chaque allumage est en moyenne de 3 heures et que les variations de tension ne dépassent pas $\pm 5\%$.

Le tube de décharge étant utilisé avec une résistance ohmique, il est à conseiller de raccorder les lampes d'une installation alternativement sur chacune des 3 phases du réseau.

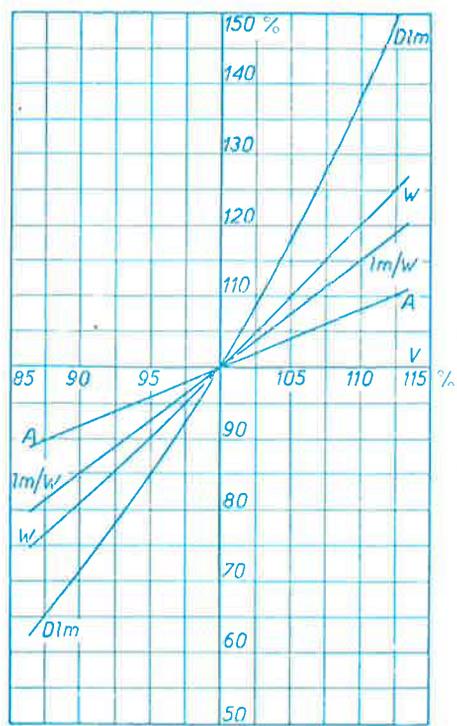


Fig. 1

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DE LA LAMPE A LUMIÈRE MIXTE „PHILORA,, M.L. 500

Flux lumineux : 500 décalumens (Dlm.)

Puissance : 250 Watts

Intensité prise au réseau : 1,2 Ampère

Rendement : 20 Lumens/Watts

Rapport du mélange : 1 lumen mercure
pour 1 lumen incandescence

Facteur de puissance : 0,98

Fonctionnement :

sur 220 V. alt. : sans appareillage

sur tous courants alt. : avec auto-
transfo-élévateur de tension

Dimensions :

Hauteur totale : 240 mm.

Diamètre de l'ampoule : 110 mm.

Culot Goliath

Variations de tension admissible : $\pm 5\%$

Durée de vie moyenne garantie : 2.000

heures. Cette garantie n'est valable

que lorsque la durée de fonctionne-

ment après chaque allumage est

en moyenne d'au moins trois heures

(Conditions de remplacement, art. 4
et 5 des Conditions Générales de
Vente)

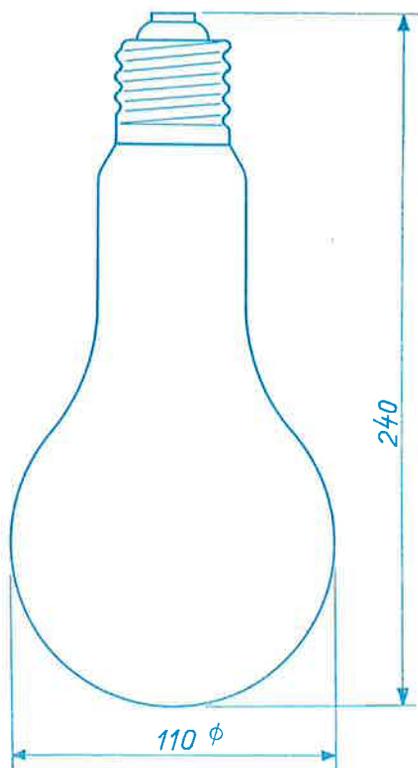


Fig. 2

UTILISATION

La lampe « M. L. 500 » doit être utilisée dans tous les cas où il est désirable d'avoir une lumière mixte se rapprochant de la lumière du jour, mais doit cependant être totalement écartée pour l'éclairage d'objets à teinte chaude.

Il faut donc proscrire cette lampe pour l'éclairage des tissus, des produits d'alimentation, etc...

Par contre, elle trouve surtout son emploi pour l'éclairage des vitrines et des magasins de bijouterie, articles de verreries, etc... et particulièrement dans le domaine industriel.

De nombreuses usines, bon nombre d'entrepôts, qui, par suite de l'occultation totale n'utilisent pas le système des filtres, mais ayant enduit les parties vitrées d'une peinture opaque, travaillent nuit et jour sous lumière artificielle, trouveront dans la lampe « M. L. 500 » la lampe idéale leur donnant une lumière se rapprochant de la lumière du jour, et qui rendra infiniment moins fatiguant et moins pénible le travail permanent sous lumière artificielle.

L'utilisation de la lampe « M. L. 500 » permet encore d'obtenir une lumière agréable, assurant une excellente visibilité, dans les bureaux, les écoles, les églises, les théâtres, les hôpitaux, etc.