

Conditions d'utilisation des contenus du Conservatoire numérique

1- [Le Conservatoire numérique](#) communément appelé [le Cnum](#) constitue une base de données, produite par le Conservatoire national des arts et métiers et protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle. La conception graphique du présent site a été réalisée par Eclydre (www.eclydre.fr).

2- Les contenus accessibles sur le site du Cnum sont majoritairement des reproductions numériques d'œuvres tombées dans le domaine public, provenant des collections patrimoniales imprimées du Cnam.

Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 :

- la réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur ; la mention de source doit être maintenue ([Cnum - Conservatoire numérique des Arts et Métiers - http://cnum.cnam.fr](#))
- la réutilisation commerciale de ces contenus doit faire l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

3- Certains documents sont soumis à un régime de réutilisation particulier :

- les reproductions de documents protégés par le droit d'auteur, uniquement consultables dans l'enceinte de la bibliothèque centrale du Cnam. Ces reproductions ne peuvent être réutilisées, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

4- Pour obtenir la reproduction numérique d'un document du Cnum en haute définition, contacter [cnum\(at\)cnam.fr](mailto:cnum(at)cnam.fr)

5- L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

6- Les présentes conditions d'utilisation des contenus du Cnum sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE

Auteur(s)	Eclairagisme rationnel (Société)
Titre	Eclairagisme rationnel : [Catalogue]
Adresse	Marseille : Imp. Moullot, [1930]
Collation	1 vol. ([26] p.) : ill.; 28 cm
Nombre d'images	30
Cote	CNAM-MUSEE EN0.4-ECL
Sujet(s)	Electricité -- Appareils et matériel Eclairage électrique Installations électriques Catalogues commerciaux
Thématique(s)	Catalogues de constructeurs Énergie
Typologie	Ouvrage
Langue	Français
Date de mise en ligne	21/10/2020
Date de génération du PDF	21/10/2020
Permalien	http://cnum.cnam.fr/redirect?M17343

96

ECLAIRAGISME RATIONNEL

4, Boul'd Michelet, 4 - MARSEILLE

LAMPES ZENITH

AGENCE DE LYON

4, Place Bellecour, 4

Tél. Franklin 28-47



Concessionnaire Exclusif

LAMPE ZÉNITH

AIX - EN - PROVENCE

IMP. MOULLOT - MARSEILLE





ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

NOTIONS PRATIQUES SUR L'ÉCLAIRAGISME

L'Eclairagisme est une science moderne dont les lois régissent l'utilisation rationnelle, technique et économique de la lumière.

1° Un bon éclairage doit être rationnel : il doit, en effet, répondre à des conditions bien déterminées : il doit tenir compte des facteurs physiologiques et d'économie particuliers à chaque cas envisagé. C'est pourquoi nous avons créé toute une gamme d'appareils répondant aux lois de l'éclairagisme moderne, permettant d'utiliser l'éclairage direct, semi-direct, ou indirect, suivant le but à obtenir.

A cet effet, notre catalogue donne pour chaque type d'appareils, sa description détaillée, ses applications spéciales et sa courbe photométrique indiquant la répartition des intensités lumineuses dans un ou plusieurs plans verticaux. Cette courbe polaire ou celle de la répartition des intensités sur le plan utile d'éclairement, permet, connaissant le facteur de rendement de l'appareil, d'établir un projet d'éclairage, suivant les caractéristiques d'uniformité, d'intensité, d'éblouissement minimum et d'effet décoratif, désirées.

2° Un bon éclairage doit être économique : la lumière coûte cher et les lois de l'éclairagisme ont pour but de régir son emploi dans les conditions de meilleur rendement, c'est-à-dire :

La plus grande intensité de lumière pour le moindre courant électrique consommé.

C'est pourquoi dans nos types d'appareils dits à « *haut rendement* », nous nous sommes imposé l'emploi de miroir en cristal argenté extérieurement, suivant des procédés qui nous permettent d'en garantir la durée : la couche d'argent pure qui les recouvre est protégée par une première couche de cuivre électrolytique, par une deuxième couche de vernis hydrofuge, et enfin par une troisième couche de vernis spécial très résistant.

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones { 272 - 416 - Télégrammes : Lampex-Aix



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

Les coefficients de rendement comparés des différentes matières réfléchissantes généralement utilisées, prouvent la supériorité des miroirs argentés sur tous autres systèmes :

Miroir cristal argenté	90 %
Laiton argenté	80 %
Nickel poli	55 %
Laiton-Chrome	50 %
Aluminium poli	65 %
Émail blanc, 50 à 60 % (suivant qualité)	

Enfin, le miroir argenté présente sur les métaux polis, le grand avantage de ne pas s'altérer, de toujours conserver ainsi son rendement initial, et de ne nécessiter comme entretien, qu'un simple essuyage des poussières.

Notre souci dans les recherches du rendement maximum de nos appareils, nous a amenés à les doter d'un système breveté de réglage simple, précis, se manœuvrant de l'extérieur, et permettant par la simple lecture d'un chiffre amené sur un regard, de placer le filament lumineux au foyer optique du miroir.

Un bon réglage est la condition essentielle d'une bonne utilisation d'un appareil rationnel.

La nécessité d'une grande simplicité d'entretien nous a conduits à les rendre inaccessibles à la poussière, étanches à l'eau.

3° Un bon éclairage dépend du choix judicieux de l'appareil : compte tenu de ces notions générales succinctement exposées, le choix de l'appareil devient primordial. Outre l'intensité, la répartition, et l'effet décoratif recherchés :

Son prix d'achat doit être amorti très rapidement par l'économie du courant qui résulte de son emploi.

Un appareil très étudié optiquement, ayant un rendement élevé de 80 à 90 %, assure, pour une même intensité lumineuse sur les surfaces utiles d'éclairage, une économie de courant de 25 à 50 %, sur l'emploi de la lampe nue ou de certains appareils dits « Diffuseurs » qui, sous prétexte d'améliorer la lumière de la lampe, ne font qu'en diminuer la *brillance* en absorbant 25 % de son intensité sans en diriger le flux ; de semblables appareils, s'ils sont d'un prix d'achat modique, sont d'un emploi très onéreux à cause de leur rendement défectueux.

Notre Service Technique est gracieusement à la disposition de la Clientèle pour la conseiller sur le choix du type d'appareil qui convient à l'utilisation qu'elle en doit faire.

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones $\left\{ \begin{array}{l} 272 \\ 416 \end{array} \right.$ - Télégrammes : Lampex-Aix



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

Réflecteurs Cloches Extensifs

avec Miroirs 130 ou 180 m/m de diamètre



VEG 180



VEC 130
avec Vasque satinée



VE 130 VE 180

APPLICATIONS. — Eclairage extensif des vitrines et de toute partie de local qui demande à être plus particulièrement éclairée (bureaux, liseuses, machines à écrire, escaliers, couloirs, scènes de théâtre, etc.). Le miroir peut être utilisé seul sur monture standard de lampes portatives. Le VEC 180 à carcasse métallique convient aux endroits exposés aux chocs et à l'extérieur.

DESCRIPTION. — Miroir réflecteur en cristal argenté à rayons de courbures multiples; inaltérable à la chaleur et aux agents atmosphériques, rendement lumineux maximum (85 %), faisceau lumineux extensif d'une ouverture de 120° environ, aération active, réglage mécanique du point lumineux au foyer optique du miroir, toutes pièces métalliques en laiton.

L'appareil VEC est muni d'une carcasse en tôle d'acier émaillée noir ou de couleur au choix. Il peut être muni à sa partie inférieure, d'une glace claire, dépolie, opale ou lumière du jour fixée par un simple segment permettant l'ouverture rapide de l'appareil, ou encore d'une vasque satinée permettant un éclairage semi-direct et le rendant étanche.

Ces quatre types d'appareils sont livrés à la demande muni soit d'une rotule d'orientation permettant une inclinaison de 45° en tout sens, soit d'une anse de suspension.

TYPES	LAMPES	HAUTEUR	DIAMÈTRE	POIDS ENVIRON
VE 130	60 watts et au-dessous	195 m/m	130 m/m	0 k. 500
VEC 130	60 watts et au-dessous	230 m/m	160 m/m	0 k. 600
VE 180	60 à 100 watts	240 m/m	180 m/m	0 k. 700
VEC 180	60 à 100 watts	255 m/m	180 m/m	1 kilo

A la commande, prière de spécifier la monture désirée, baïonnette ou vis Edison.

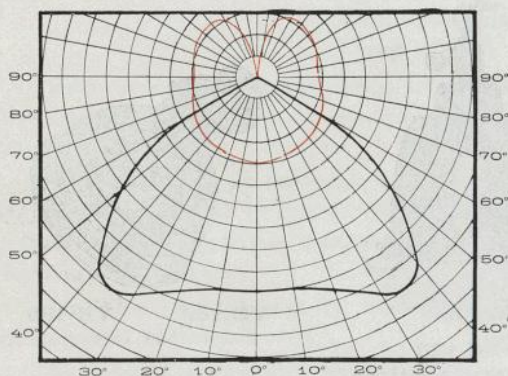
IMP. MOULLOT - MARSEILLE



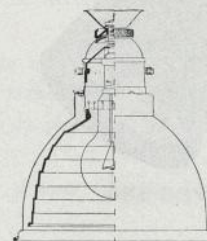
ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

APPAREILS

VE 130 — VEC 130 — VE 180 — VEC 180



Courbes des répartitions lumineuses



1/2 coupe du VEC 180

Courbe d'une lampe Zénith de 100 watts, nue :

Courbe d'une lampe Zénith de 100 watts, dans un appareil n° VE 180 :

RÈGLAGE. — Le réglage de la lampe dans l'appareil est extrêmement simple bien que d'une précision et d'une sécurité parfaites.

Il s'obtient à l'aide des deux vis placées extérieurement sur la cheminée de l'appareil. Ces vis permettent de monter ou de descendre la lampe afin de faire coïncider le filament avec le foyer optique du miroir. Bien serrer ces deux vis pour éviter que des vibrations possibles ne modifient, par la suite, ce réglage.

MONTAGE. — Chaque appareil est livré accompagné d'une étiquette donnant toutes indications utiles concernant son utilisation, son montage, son réglage, etc.

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones { 272 / 416 - Télégrammes : Lampex-Aix



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

Réflecteurs Intensifs

avec Miroir de 180 m/m de diamètre



VI 180



VI 180
avec Vasque satinée



VIC 180

APPLICATIONS. — Eclairage intensif d'un point particulier, soit dans les vitrines, soit à l'intérieur d'une pièce, par le VI 180 ; soit à l'extérieur et dans les lieux exposés aux chocs, par le VIC 180 à carcasse métallique.

DESCRIPTION. — Miroir réflecteur en cristal argenté à rayons de courbures multiples. Inaltérable à la chaleur et aux agents atmosphériques. Rendement lumineux maximum (85 %). Faisceau lumineux intensif d'une ouverture de 120° environ, avec concentration du maximum d'intensité au centre du faisceau. Aération active. Réglage mécanique du point lumineux au foyer optique du miroir. Toutes pièces métalliques en laiton.

L'appareil VIC 180 est muni d'une carcasse en tôle d'acier émaillée noir ou de couleur au choix. Il peut être muni à sa partie inférieure d'une glace claire, dépolie, opale ou lumière du jour, fixée par un simple segment métallique permettant l'ouverture instantanée de l'appareil et le rendant étanche.

Tous ces appareils sont livrés à la demande, munis, soit d'une rotule d'orientation, soit d'une anse de suspension.

TYPES	LAMPES	HAUTEUR	DIAMÈTRE	POIDS ENVIRON
VI 180	60 à 100 watts	230 m/m	180 m/m	0 k. 600
VIC 180	60 à 100 watts	245 m/m	200 m/m	1 kilo

A la commande, prière de spécifier la monture désirée, baïonnette ou vis Edison.

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones } 272 - Télégrammes : Lampex-Aix
416

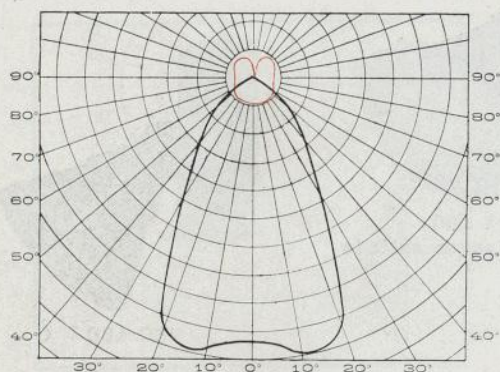
IMP. MOULLOT - MARSEILLE



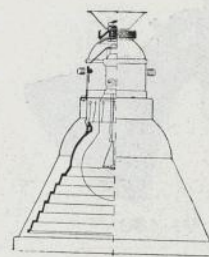
ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

APPAREILS

VI 180 — VIC 180



Courbes des répartitions lumineuses



1/2 coupe du VIC 180

Courbe d'une lampe Zénith de 100 watts, nue :

Courbe d'une lampe Zénith de 100 watts, dans un appareil :

RÉGLAGE. — Le réglage de la lampe dans l'appareil est extrêmement simple bien que d'une précision et d'une sécurité parfaites.

Il s'obtient à l'aide de deux vis placées extérieurement sur la cheminée de l'appareil. Ces vis permettent de monter ou de descendre la lampe afin de faire coïncider le filament avec le foyer optique du miroir. Bien serrer ces deux vis pour éviter que des vibrations possibles ne modifient par la suite ce réglage.

MONTAGE. — Chaque appareil est livré accompagné d'une étiquette donnant toutes indications utiles concernant son utilisation, son montage, son réglage, etc.

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

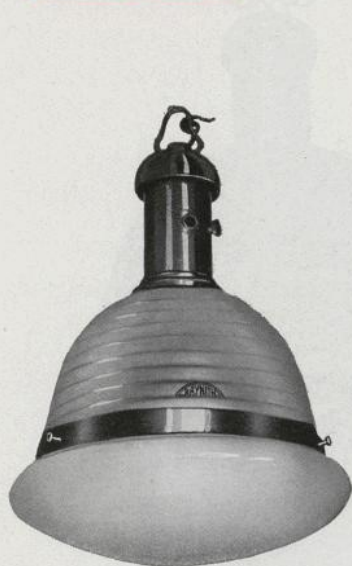
Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones } 272 - Télégrammes : Lampex-Aix
416



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

Réflecteurs Cloches

avec Miroirs de 240 et de 300 m/m de diamètre



CO 240 et 300
avec Vasque satinée



CO 240 et 300



DC 240 et 300 avec Vasque satinée

APPLICATIONS. — Éclairage extensif des bureaux, appartements, couloirs, magasins, vitrines profondes, entrepôts, etc.

DESCRIPTION. — **CO 240 et 300 :** Miroir réflecteur en cristal argenté à rayons de courbures multiples inaltérable à la chaleur, aux agents atmosphériques et chimiques. Rendement lumineux maximum (85 %). Faisceau lumineux extensif d'une ouverture de 120° environ. Aération active. Réglage mécanique et précis du point lumineux au foyer optique du miroir. Ce miroir peut être muni d'une glace claire, dépolie, opale, lumière du jour, fixée instantanément par un simple segment ou d'une vasque diffusante finement satinée. Tous ces appareils sont livrés à la demande, munis soit d'une rotule d'orientation, soit d'une anse de suspension. Toutes les pièces métalliques sont en laiton.

DC 240 et 300 : Même description que ci-dessus. Ce modèle comporte une carcasse en tôle d'acier émaillée et une vasque finement satinée. L'ensemble rigoureusement étanche et robuste le désigne particulièrement aux usages industriels, voirie, extérieurs, etc. Il est livré tout équipé et muni d'une sortie de fil étanche.

TYPES	LAMPES	HAUTEUR	DIAMÈTRE	POIDS ENVIRON
CO 240	75 à 200 watts	310 m/m	240 m/m	1 k. 200
CO 300	300 watts	380 m/m	300 m/m	1 k. 500
DC 240	75 à 200 watts	410 m/m	290 m/m	2 k. 800
DC 300	300 à 500 watts	510 m/m	340 m/m	3 k. 500

A la commande, prière de spécifier la monture désirée, baïonnette, vis Edison ou vis Goliath.

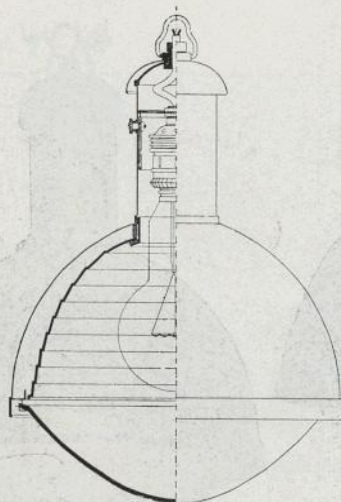
IMP. MOULLOT - MARSEILLE



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

APPAREILS

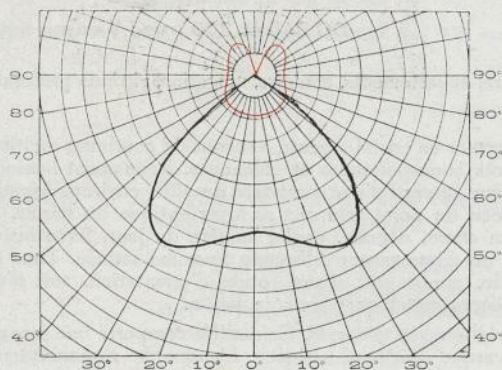
CO 240 et 300 — DC 240 et 300



1/2 coupe du DC 300



DC 240 et 300 ouvert



Courbes des répartitions lumineuses

Courbe d'une lampe Zenith de 200 watts nue : — (red line)

Courbe d'une lampe Zenith de 200 watts dans un appareil : — (black line)

RÉGLAGE. — Le réglage de la lampe dans l'appareil, système breveté, est extrêmement simple bien que d'une précision et d'une sécurité parfaites.

Il s'obtient en tournant une molette placée sur la paroi de la cheminée. Ce mouvement permet d'amener en face d'un regard étanche le chiffre indiqué par le constructeur pour chaque lampe utilisée, chiffre auquel correspond la position exacte du point lumineux au foyer optique du miroir.

MONTAGE. — Chaque appareil est livré accompagné d'une étiquette donnant toutes indications utiles concernant son utilisation, son montage, son réglage, etc.



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

Réflecteurs Obliques



avec Miroirs de 200 et 300 m/m d'ouverture



RO 200 et RO 300

APPLICATIONS. — Eclairage intensif d'un point particulier, soit dans les vitrines, soit à l'intérieur d'une pièce, par faisceau lumineux oblique évitant l'éblouissement de l'observateur de la vitrine.

DESCRIPTION. — Miroir réflecteur en cristal argenté à rayons de courbures multiples, inaltérable à la chaleur et aux agents atmosphériques et chimiques. Rendement lumineux maximum (85 %). Faisceau lumineux intensif d'une ouverture de 120° environ. Réglage mécanique et précis du point lumineux au foyer optique du miroir. Tous ces appareils sont livrés à la demande, munis, soit d'une rotule d'orientation, soit d'une anse de suspension. Toutes les pièces métalliques sont en laiton nickelé.

TYPES	LAMPES	HAUTEUR	DIAMÈTRE	POIDS ENVIRON
RO 200	75 à 200 watts	350 m/m	190 m/m	1 k. 300
RO 300	300 à 500 watts	420 m/m	270 m/m	2 k. 200

A la commande, prière de spécifier la monture désirée, baïonnette, vis Edison ou vis Goliath.

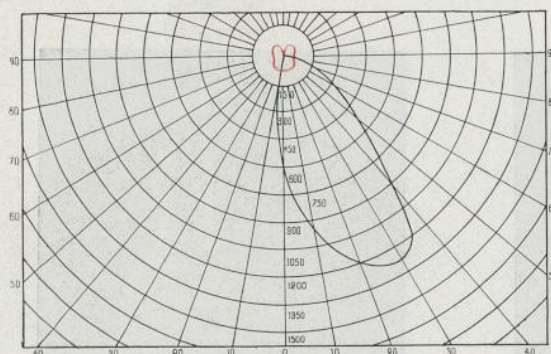
IMP. MOULLOT - MARSEILLE



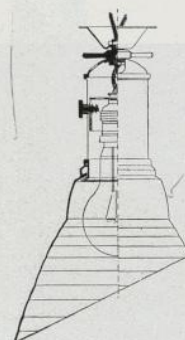
ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

APPAREILS

RO 200 et RO 300



Courbes des répartitions lumineuses



1/2 coupe du RO 300

Courbe d'une lampe Zénith de 150 watts, nue : —

Courbe d'une lampe Zénith de 150 watts, dans un appareil : —

RÉGLAGE. — Le réglage de la lampe dans l'appareil, système breveté, est extrêmement simple, bien que d'une précision et d'une sécurité parfaites.

Il s'obtient en tournant une molette placée sur la paroi de la cheminée. Ce mouvement permet d'amener en face d'un regard étanche le chiffre correspondant à la puissance de la lampe utilisée, chiffre auquel correspond la position exacte du point lumineux au foyer optique du miroir.

MONTAGE. — Chaque appareil est livré accompagné d'une notice donnant toutes indications utiles concernant son utilisation, son montage, son réglage, etc.

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

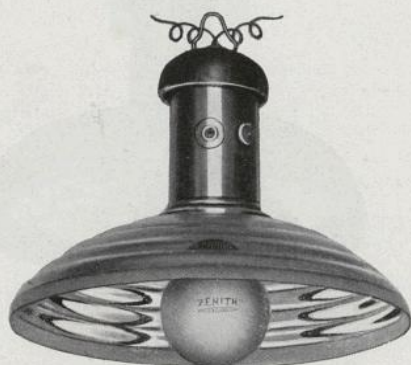
Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones { 272 / 416 - Télégrammes : Lampex-Aix



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

Réflecteurs Paraboliques

avec Miroirs de 280 et de 350 m/m de diamètre



RP 280

RP 350



RPC 280

RPC 350

APPLICATIONS. — Eclairage intensif des grands halls d'exposition, de salles de machines, théâtres, magasins.

DESCRIPTION. — Miroir réflecteur parabolique en cristal argenté, inaltérable à la chaleur, aux agents atmosphériques et chimiques. Le rendement lumineux maximum (85 %). Faisceau lumineux intensif de 160° environ avec maximum d'intensité au centre du faisceau. Aération active, Réglage mécanique et précis du point lumineux au foyer optique du miroir. Toutes pièces métalliques en laiton.

Le modèle RPC comporte une carcasse en tôle d'acier émaillée et une vasque finement satinée. L'ensemble rigoureusement étanche et robuste le désigne particulièrement aux usages industriels, voirie, extérieurs, etc.

Il est livré tout équipé et muni d'une sortie de fil étanche.

TYPES	LAMPES	HAUTEUR	DIAMÈTRE	POIDS ENVIRON
RP 280	75 à 200 watts	250 m/m	280 m/m	1 k. 230
RP 350	300 à 750 watts	280 m/m	350 m/m	2 k. 500
RPC 280	75 à 200 watts	400 m/m	310 m/m	2 k. 500
RPC 350	300 à 750 watts	520 m/m	390 m/m	4 k. 300

A la commande, prière de spécifier la monture désirée, baïonnette, vis Edison ou vis Goliath.

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones 272 / 416 - Télégrammes : Lampex-Aix

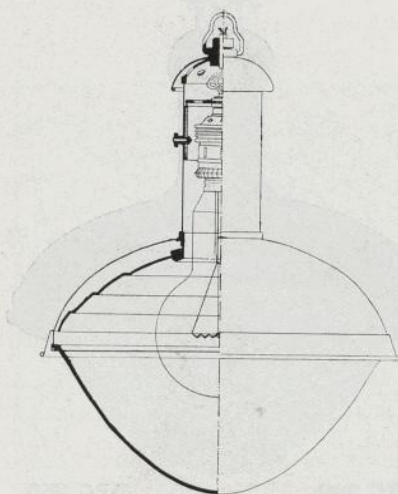
IMP. MOULLOT - MARSEILLE



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

APPAREILS

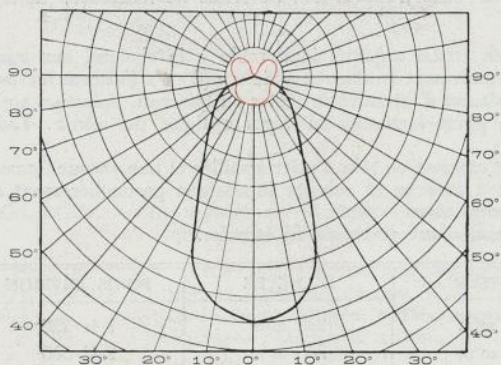
RPC 280 — RPC 350



1/2 coupe du RPC 350



RPC 350 ouvert



Courbes des répartitions lumineuses

Courbe d'une lampe Zénith de 200 watts nue : —

Courbe d'une lampe Zénith de 200 watts dans un appareil : —

RÉGLAGE. — Le réglage de la lampe dans l'appareil, système breveté, est extrêmement simple bien que d'une précision et d'une sécurité parfaites.

Il s'obtient en tournant une molette placée sur la paroi de la cheminée. Ce mouvement permet d'amener en face d'un regard étanche le chiffre indiqué par le constructeur pour chaque lampe utilisée, chiffre auquel correspond la position exacte du point lumineux au foyer optique du miroir.

MONTAGE. — Chaque appareil est livré accompagné d'une étiquette donnant toutes indications utiles concernant son utilisation, son montage, son réglage, etc.

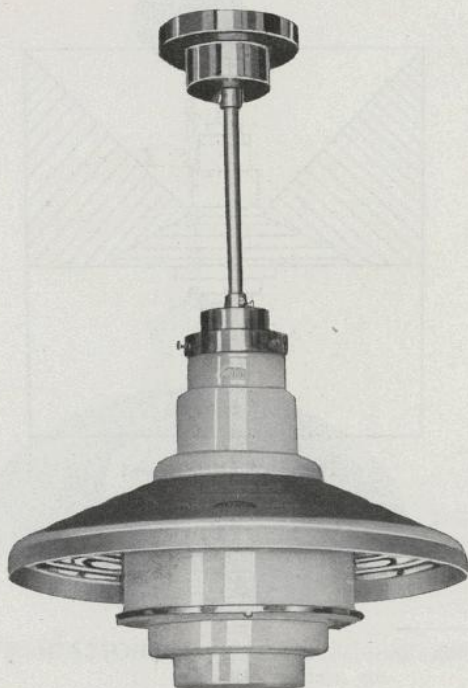


ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

Réflecteur-Diffuseur Décoratif Semi-Direct

Type extensif avec miroir argenté de 350 ou 450 m/m de diamètre

Vu de trois quarts et de profil



DSDE 350



DSDE 450

APPLICATIONS. — Éclairage décoratif diffusé **extensif** semi-direct pour appartements, bureaux, magasins, hôtels, et en particulier pour les grandes surfaces où l'on ne veut établir qu'un petit nombre de foyers lumineux.

DESCRIPTION. — Cet appareil spécialement étudié pour fournir un éclairage diffusé, agréable à l'œil, permet néanmoins d'obtenir un rendement très supérieur à celui des diffuseurs ordinaires en verre opale ou dépoli. Ce résultat est obtenu grâce au miroir argenté qui dirige sur le plan utile d'éclairage la partie du flux pratiquement inutilisée. Le système de réglage permet d'obtenir une intensité d'éclairage plus ou moins grande du plafond ou du plan utile suivant l'effet désiré. Toutes les pièces métalliques sont en laiton nickelé, collier d'assemblage argenté inoxydable.

TYPES	LAMPES	HAUTEUR	DIAMÈTRE	POIDS ENVIRON
DSDE 350	75 à 200 watts	270 m/m	350 m/m	3 kilos
DSDE 450	200 à 300 watts	350 m/m	450 m/m	5 kilos

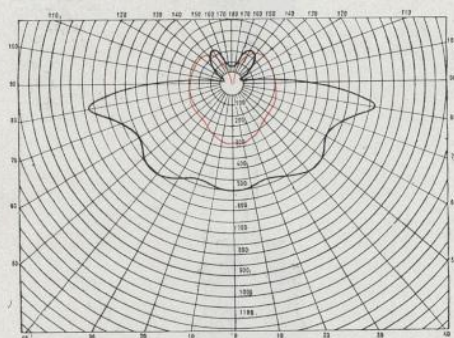
A la commande, prière de spécifier la monture désirée, baïonnette, vis Edison ou vis Goliath.



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

APPAREILS

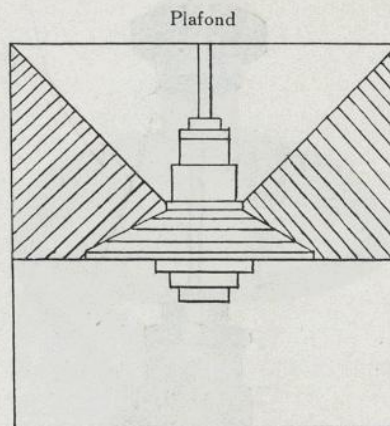
DSDE 350 — DSDE 450



Courbe photométrique, diffuseur sans miroir (mauvaise répartition de la lumière :

Courbe photométrique, diffuseur avec miroir (répartition rationnelle de la lumière) .

FIGURE I



Plan utile d'éclairage

FIGURE II

DESCRIPTION TECHNIQUE. — Le meilleur rendement lumineux de l'appareil s'obtient en plaçant le foyer lumineux de la lampe au milieu de la partie cylindrique de grand diamètre du diffuseur.

Les courbes photométriques ci-dessus montrent les qualités optiques de l'appareil utilisant le miroir en cristal argenté pour ramener sur le plan utile d'éclairage la partie du flux lumineux pratiquement inutile des portions de l'espace représentées hachurées sur le dessin (fig. II).

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

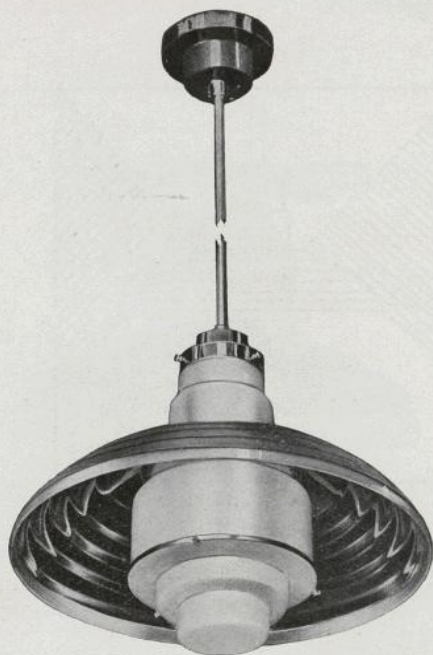
Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones { 272 - 416 - Télégrammes : Lampex-Aix



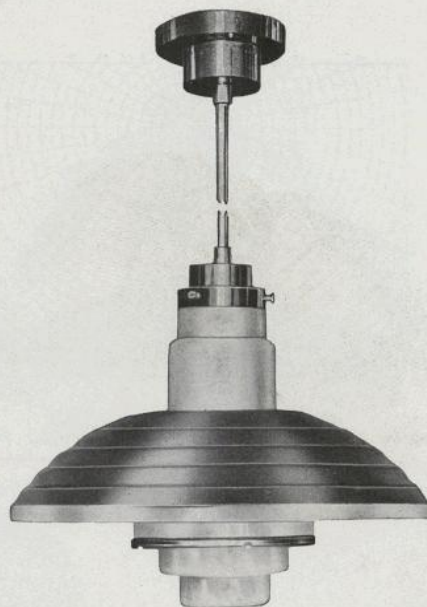
ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

Réflecteur-Diffuseur Décoratif Semi-Direct

Type intensif avec miroir argenté de 350 ou 450 m/m de diamètre
Vu de trois quarts et de profil



DSDI - 350
DSDI - 450



APPLICATIONS. — Éclairage décoratif diffusé **intensif** semi-direct pour appartements, bureaux, magasins, hôtels, etc.

DESCRIPTION. — Cet appareil spécialement étudié pour fournir un éclairage diffusé, agréable à l'œil, permet néanmoins d'obtenir un rendement très supérieur à celui des diffuseurs ordinaires en verre opale ou dépoli. Ce résultat est obtenu grâce au miroir argenté qui dirige sur le plan utile d'éclairage la partie du flux pratiquement inutilisée. Le système de réglage permet d'obtenir une intensité d'éclairage plus ou moins grande du plafond ou du plan utile suivant l'effet désiré. Toutes les pièces métalliques sont en laiton nickelé, collier argenté.

TYPES	LAMPES	HAUTEUR	DIAMÈTRE	POIDS ENVIRON
DSDI 350	75 à 200 watts	270 m/m	350 m/m	3 kilos
DSDI 400	200 à 300 watts	350 m/m	450 m/m	5 kilos

A la commande, prière de spécifier la monture désirée, baïonnette, vis Edison ou vis Goliath.

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones } ²⁷²/₄₁₆ - Télégrammes : Lampex-Aix

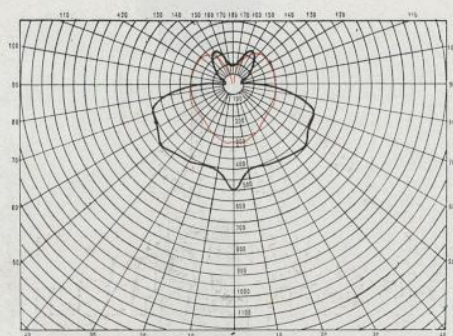
IMP. MOULLOT - MARSEILLE



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

APPAREILS

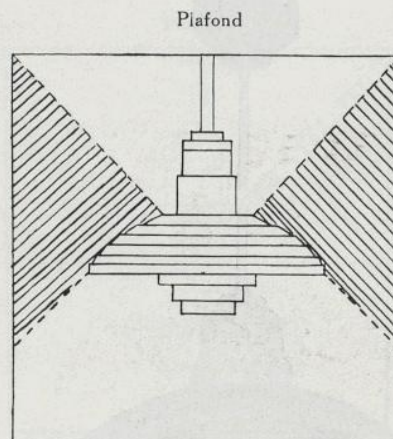
DSDI 350 — DSDI 450



Courbe photométrique, diffuseur sans miroir (mauvaise répartition de la lumière :

Courbe photométrique, diffuseur avec miroir (répartition rationnelle de la lumière) :

FIGURE I



Plan utile d'éclairage

FIGURE II

DESCRIPTION TECHNIQUE. — Le meilleur rendement lumineux de l'appareil s'obtient en plaçant le foyer lumineux de la lampe au milieu de la partie cylindrique de grand diamètre du diffuseur.

Les courbes photométriques ci-dessus montrent les qualités optiques de l'appareil utilisant le miroir en cristal argenté pour ramener sur le plan utile d'éclairage la partie du flux lumineux pratiquement inutile des portions de l'espace représentées hachurées sur le dessin (fig. II).

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH

— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones { 272 - 416 - Télégrammes : Lampex-Aix

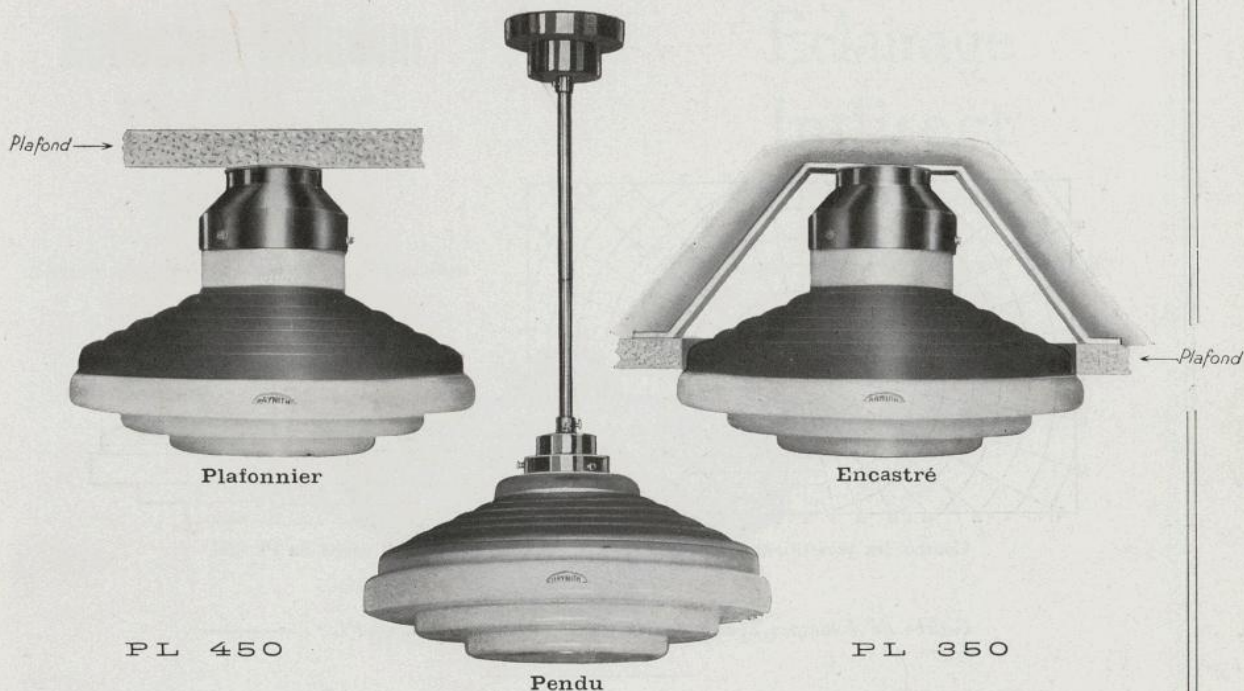


ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

Réflecteur-Diffuseur Décoratif Moderne



à miroir argenté de 450 ou 350 m/m de diamètre
Plafonnier ultra extensif à vasque diffusante finement satinée



APPLICATIONS. — Éclairage diffusé direct pour appartements, bureaux, magasins, hôtels, salles de dessin, de grandes dimensions, etc.

DESCRIPTION. — Cet appareil est étudié pour fournir un éclairage ultra extensif et diffusé, agréable à l'œil. Un miroir en cristal argenté à grande ouverture réfléchit la totalité de la lumière sur le plan utile, après diffusion à travers une vasque finement satinée. L'appareil est étanche aux poussières et ne nécessite aucun entretien intérieur, conservant ainsi toujours son même rendement lumineux élevé (85 %). Toutes les pièces métalliques sont en laiton nickelé. Le modèle PL 450 comporte, pour les nécessités optiques de l'appareil, quatre foyers lumineux excentrés; il peut être équipé de quatre lampes de 40 à 200 watts, fournissant une intensité d'éclairage de 200 à 1.600 bougies. Le type PL 350 comporte une lampe de 75 à 200 watts.

UTILISATION. — Cet appareil peut être employé soit en plafonnier, soit pendu. Il peut être encore encastré dans le plafond en le maintenant avec une ferrure spéciale.

TYPE	NOMBRE de Foyers lumineux	PUISSANCE des Lampes	HAUTEUR	DIAMÈTRE	POIDS ENVIRON
PL 350	1	75 à 200 watts	190 m/m	370 m/m	2 k. 500
PL 450	4	40 à 200 watts	220 m/m	480 m/m	6 k. 500

A la commande, prière de spécifier la monture désirée, baïonnette ou vis Edison.

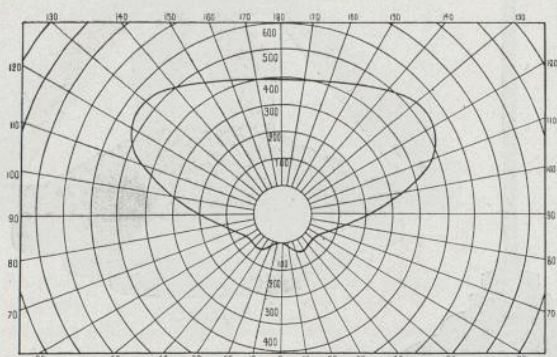
IMP. MOULLOT - MARSEILLE



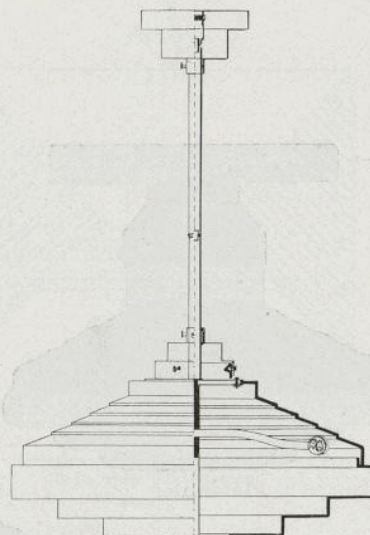
ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

APPAREILS

PL 450 — PL 350



Courbe des répartitions lumineuses



1/2 coupe du PL 450

Courbe de 4 lampes Zénith de 100 watts, dans un appareil PL : ———

RÉGLAGE. — Fixe.

MONTAGE. — 1° **PL 350** : Chaque appareil est livré muni d'une notice donnant toutes indications utiles concernant son montage, son utilisation, son réglage. La verrerie, d'un seul bloc, est fixée à la griffe de suspension à l'aide de 4 vis de serrage.

2° **PL 450** : La vasque satinée est solidaire de la monture de suspension. Le miroir mobile le long de la tige de suspension permet aisément le montage et le changement de lampes. Il est soutenu par un ressort qui le retient séparé de la vasque pendant l'opération du montage, du changement des lampes, ou du nettoyage intérieur. Tout contact brusque entre les deux verreries est ainsi impossible, évitant toute rupture accidentelle des verreries par fausse manœuvre.

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones { 272 - 416 - Télégrammes : Lampex-Aix



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

**Réflecteur-Diffuseur
Décoratif**
- MODERNE -

à Miroir argenté de 450 ou 350 m/m de diamètre

**Eclairage
Indirect**
ULTRA EXTENSIF

à Vasque diffusante finement satinée



DI 450

DI 350

APPLICATIONS. — Eclairage diffusé indirect pour appartements, bureaux, magasins, hôtels, salles de dessin, etc.

DESCRIPTION. — Cet appareil est étudié pour fournir un éclairage ultra extensif et diffusé, agréable à l'œil. Un miroir en cristal argenté à grande ouverture réfléchit la totalité de la lumière sur le plafond, après diffusion à travers une vasque finement satinée. L'appareil est étanche aux poussières et ne nécessite aucun entretien intérieur, conservant ainsi toujours son même rendement lumineux élevé (85 %). Toutes les pièces métalliques sont en laiton nickelé. Le modèle DI 450 comporte, pour les nécessités optiques de l'appareil, quatre foyers lumineux excentrés ; il peut être équipé de quatre lampes de 50 à 100 watts, fournissant une intensité d'éclairage de 400 à 800 bougies. Le type DI 350 comporte une lampe de 75 à 200 watts.

TYPE	NOMBRE de Foyers lumineux	PUISSANCE des Lampes	HAUTEUR	DIAMÈTRE	POIDS ENVIRON
DI 350	1	75 à 200 watts	190 m/m	370 m/m	2 k. 500
DI 450	4	50 à 100 watts	220 m/m	480 m/m	6 k. 500

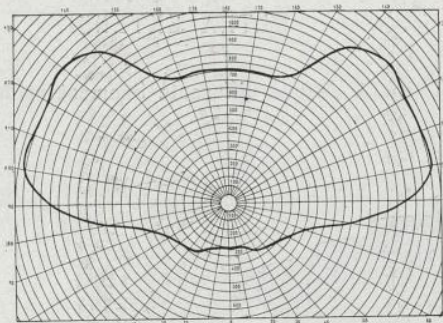
IMP. MOULLOT - MARSEILLE



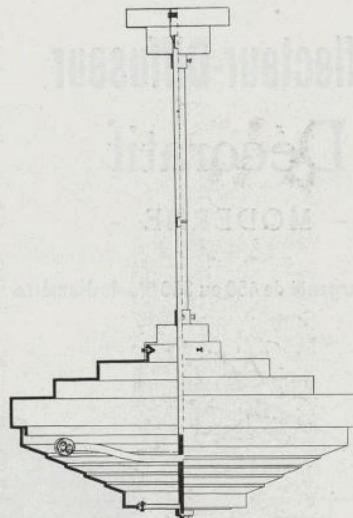
ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

APPAREILS

DI 450 — DI 350



Courbe des répartitions lumineuses



1 2 coupe du DI 450

Courbe de 4 lampes Zénith de 100 watts, dans un appareil : —

RÉGLAGE. — Fixe.

MONTAGE. — Le miroir est fixe sur la monture de suspension. La vasque est mobile le long de la tige de suspension pour permettre le montage et le changement aisé de lampes.

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones { 272 416 - Télégrammes : Lampex-Aix

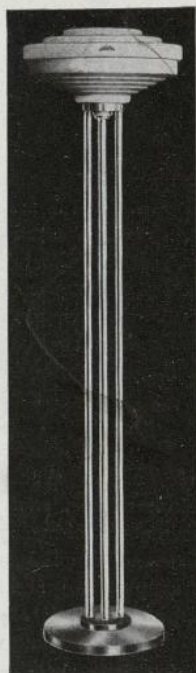


ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

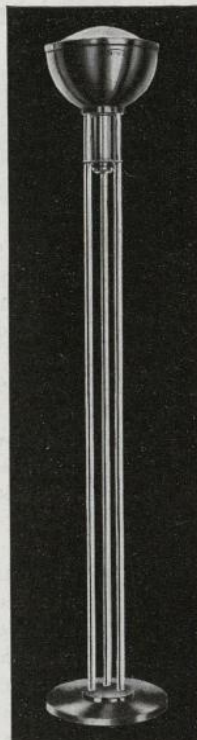
Torchères pour Eclairage Indirect



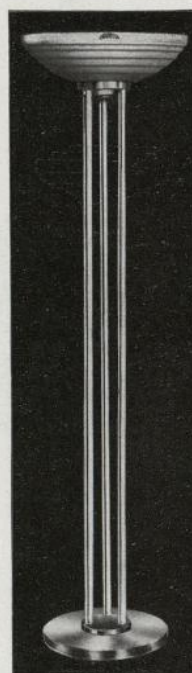
avec Miroir cristal argenté



TE 350 — TE 450



TDC 240 — TDC 300



TI 450

APPLICATIONS. — Eclairage indirect décoratif pour appartements, bureaux, magasins, etc.

DESCRIPTION. — Ces appareils sont étudiés pour fournir un éclairage extensif, agréable à l'œil. Un miroir en cristal argenté à grande ouverture réfléchit la lumière sur le plafond. Toutes les pièces métalliques sont en laiton nickelé, les pieds sont en fonte décorée donnant à ces appareils une très grande stabilité. Les modèles TE 450 et TI 450 comportent pour les nécessités optiques de l'appareil, quatre foyers lumineux excentrés.

TYPE	NOMBRE de Foyers lumineux	PUISSANCE Totale	HAUTEUR Environ	DIAMÈTRE du Sommet	DIAMÈTRE du Pied	POIDS
TE 350	1	75 à 200 watts	1 m. 80	360 m/m	300 m/m	13 kilos
TE 450	4 (40 à 200 watts)	160 à 800 watts	1 m. 80	470 m/m	380 m/m	25 kilos
TDC 240	1	75 à 200 watts	1 m. 80	290 m/m	300 m/m	15 kilos
TDC 300	1	300 à 500 watts	1 m. 80	350 m/m	380 m/m	25 kilos
TI 450	4 (40 à 200 watts)	160 à 800 watts	1 m. 80	450 m/m	380 m/m	21 kilos

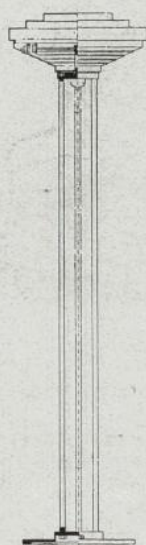
IMP. MOULLOT - MARSEILLE



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

TORCHÈRES

TE 350 et 450 — TDC 240 et 300 — TI 450



RÉGLAGE. — Les torchères des types TDC comportent un dispositif de réglage destiné à les rendre plus ou moins extensives suivant l'éclairage désiré, la hauteur du plafond et la surface à éclairer. Elles sont composées d'une carcasse métallique décorée qui protège le miroir optique en cristal argenté à grand rendement lumineux. Bien que robustes et à l'abri des chocs, elles sont d'un effet décoratif agréable.

Les types TE et TI plus spécialement décoratives, de dessin moderne, sont également étudiées pour assurer un éclairage agréable d'intérieur, particulièrement doux à la vue, supprimant les ombres portées grâce à une répartition rationnelle de la lumière par un miroir argenté et à sa diffusion par une vasque finement satinée de forme rationnelle.

MONTAGE. — Chaque appareil est livré accompagné d'une notice donnant toutes indications utiles concernant son montage.

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH — Téléphones { 272 / 416 - Télégrammes : Lampex-Aix



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

Réflecteurs Emaillés



RC 300



RS 300
RS 350



RA 350

RA 450

APPLICATIONS. — Eclairage extensif ou intensif d'ateliers, halls de machines, locaux à grandes surfaces, etc.

Le type RC profond réduit au minimum la zone éblouissante et permet des installations assurant un éclairage uniforme et non éblouissant. Les types RC et RA sont livrés complètement équipés avec douille et fil à deux conducteurs à grand isolement sous caoutchouc.

DESCRIPTION. — Surface réfléchissante : Email blanc vitrifié inaltérable à la chaleur, aux agents atmosphériques et chimiques. Faisceau lumineux extensif ou intensif d'une ouverture de 120° à 160° suivant le réglage désiré. Les appareils types RC et RA peuvent être munis d'une glace claire ou dépolie pour les locaux poussiéreux et sont toujours livrés munis d'une sortie de fil rigoureusement étanche ; ils conviennent pour l'extérieur. Les réflecteurs sont émaillés noir extérieurement.

TYPES	LAMPES	HAUTEUR	DIAMÈTRE	POIDS ENVIRON
RC 300	75 à 200 watts	360 m/m	320 m/m	1 k. 200
RC 400	300 à 1.000 watts	510 m/m	410 m/m	2 kilos
RA 350	75 à 200 watts	340 m/m	350 m/m	1 k. 300
RA 450	300 à 1.000 watts	470 m/m	450 m/m	2 k. 100
RS 300	50 à 100 watts	150 m/m	300 m/m	0 k. 700
RS 350	75 à 150 watts	180 m/m	350 m/m	0 k. 900

A la commande, prière de spécifier la monture désirée, baïonnette, vis Edison ou vis Goliath.

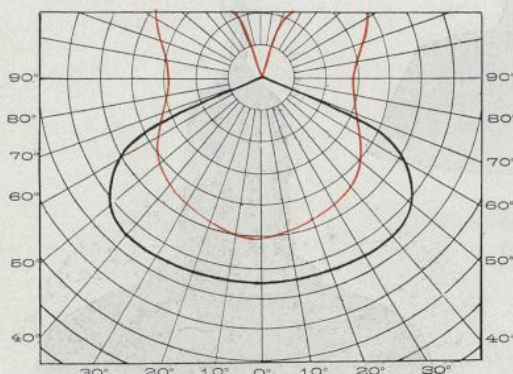


ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

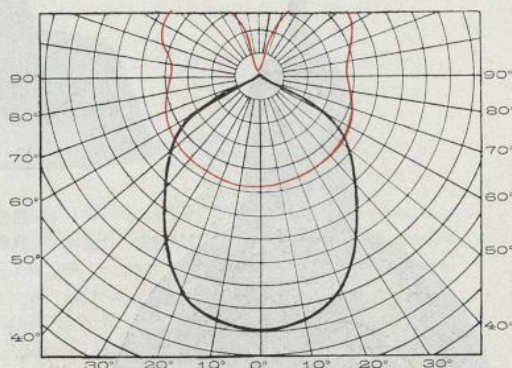
APPAREILS

RA 300 ou 400

RC 350 ou 450



Courbes des répartitions lumineuses



Courbes des répartitions lumineuses

Courbe d'une lampe Zénith de 200 watts, nue :

Courbe d'une lampe Zénith de 200 watts, dans un réflecteur :

RÉGLAGE. — Le réglage de la lampe dans l'appareil est extrêmement simple bien que d'une sécurité parfaite.

Il s'obtient en montant plus ou moins la lampe dans le réflecteur suivant que l'on désire un cône d'éclairage plus ou moins fermé à l'aide d'un tube de suspension qui coulisse dans le raccord étanche du sommet de la cheminée.

Le blocage du système au point de réglage s'obtient en vissant à fond l'écrou moleté sur son support et en bloquant une vis de sécurité.

MONTAGE. — Chaque appareil est livré accompagné d'une étiquette donnant toutes indications utiles concernant son utilisation, son montage, son réglage, etc.

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones { 272 / 416 - Télégrammes : Lampex-Aix

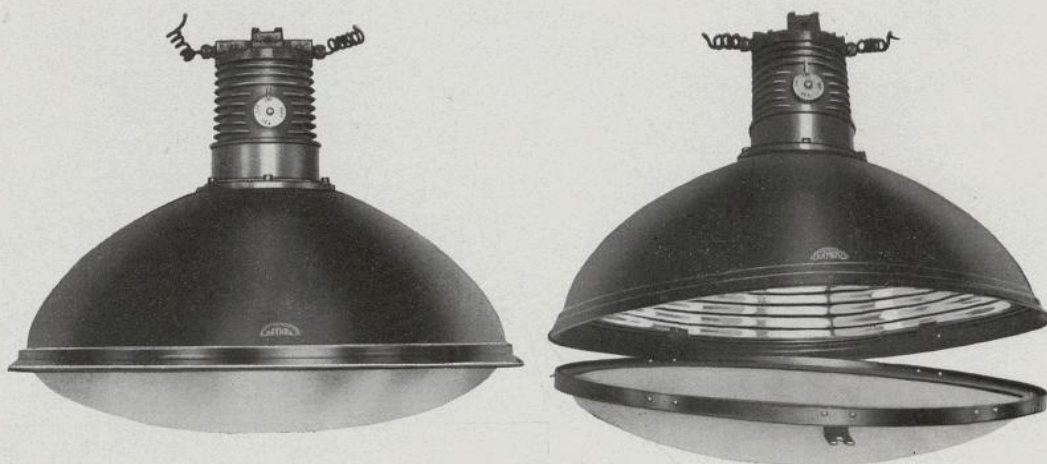


ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

Réflecteurs Dissymétriques



avec Miroirs ovoïdes de 420 à 500 m/m de diamètre



RD 420 — RD 500

APPLICATIONS. — Éclairage de rues, d'avenues, de toutes voies publiques ou privées, par faisceau lumineux dissymétrique, permettant d'obtenir un coefficient d'uniformité remarquable pour la répartition du flux lumineux, même avec un très grand espacement des appareils.

DESCRIPTION. — Miroir réflecteur en cristal argenté à rayons de courbures multiples inaltérable à la chaleur, aux agents atmosphériques et chimiques. Rendement lumineux maximum (85 %). Carcasse métallique en cuivre rouge avec peinture noire résistante spéciale; support de vasque en cuivre rouge. Réglage mécanique et précis du point lumineux au foyer optique du miroir. L'ensemble est rigoureusement étanche, sans ventilation, pour éviter toute entrée de poussières dans l'appareil. Le refroidissement est assuré uniquement par la radiation des surfaces métalliques, largement calculées à cet effet; la cheminée elle-même, conçue dans ce but, présente, grâce à ses ailettes venues de fonte, une surface de refroidissement intense, assurant à l'appareil une température de fonctionnement très basse, favorable à une longue durée de la lampe.

Sa robustesse désigne particulièrement cet appareil aux usages de voiries, éclairage de routes, façades.

Cet appareil est livré tout équipé, avec douille Edison ou Goliath, muni d'une sortie de fil étanche, et, au choix, d'une suspension pour éclairage axial, ou pour éclairage latéral avec rotule d'orientation.

TYPES	LAMPES	HAUTEUR	LONGUEUR	LARGEUR	POIDS
RD 420	75 à 200 watts	415 m/m	500 m/m	320 m/m	10 kilos
RD 420 bis	300 watts	415 m/m	500 m/m	320 m/m	10 kilos
RD 500	300 à 1.000 watts	500 m/m	580 m/m	385 m/m	13 kilos

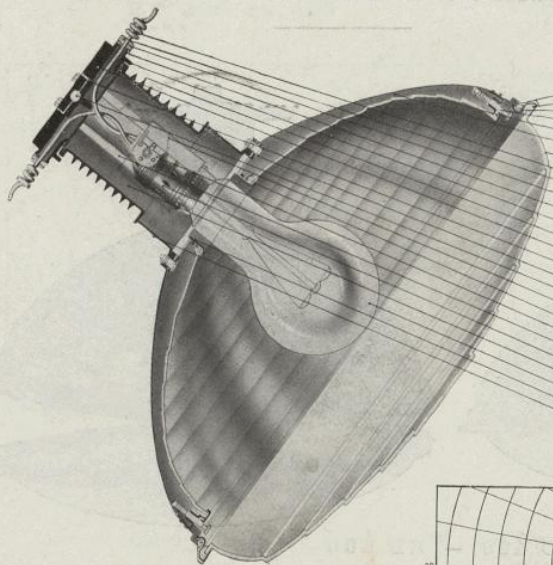
IMP. MOULLOT - MARSEILLE



ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

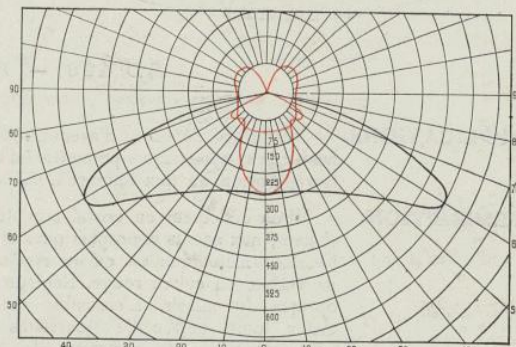
APPAREILS

RD 420 — RD 500



1,2 coupe du RD 500

- Support hermétique de vasque
- Ciment spécial hydraulique
- Joint en caoutchouc
- Système de support de centrage du miroir
- Miroir en cristal argenté à rayons de courbures multiples
- Carrosse en cuivre rouge
- Vasque diffuseuse isolée
- fil amianté hydraulique
- Rondelle de fibre
- Rondelle de caoutchouc formant joint
- Colonne de serrage
- Encastrement assurant l'étalement
- Alène de refroidissement
- Chapeau
- Machoir
- Fixation de la cheminée sur la carcasse
- Gorge ondulée pour câble
- Support de douille et crémaillère
- Fixation du miroir sur sa monture métallique (brevet)
- Pignon de réglage
- Colonne de glissement
- Douille "Goliath" en cuivre rouge
- Cheminée en fonte, vernis spécial
- Lampe
- Support de centrage du miroir (brevet)
- Emplacement pour câbler suspension axiale



Courbes des répartitions lumineuses

RÉGLAGE. — Le réglage de la lampe dans l'appareil, est extrêmement simple bien que d'une précision et d'une sécurité parfaites.

Il s'obtient en tournant une molette placée sur la paroi de la cheminée. Ce mouvement amène en face d'un index le chiffre correspondant à la puissance de la lampe utilisée, chiffre auquel correspond la position exacte du point lumineux au foyer optique du miroir.

MONTAGE. — Chaque appareil est livré accompagné d'une notice donnant toutes indications utiles concernant son utilisation, son montage, son réglage, etc.

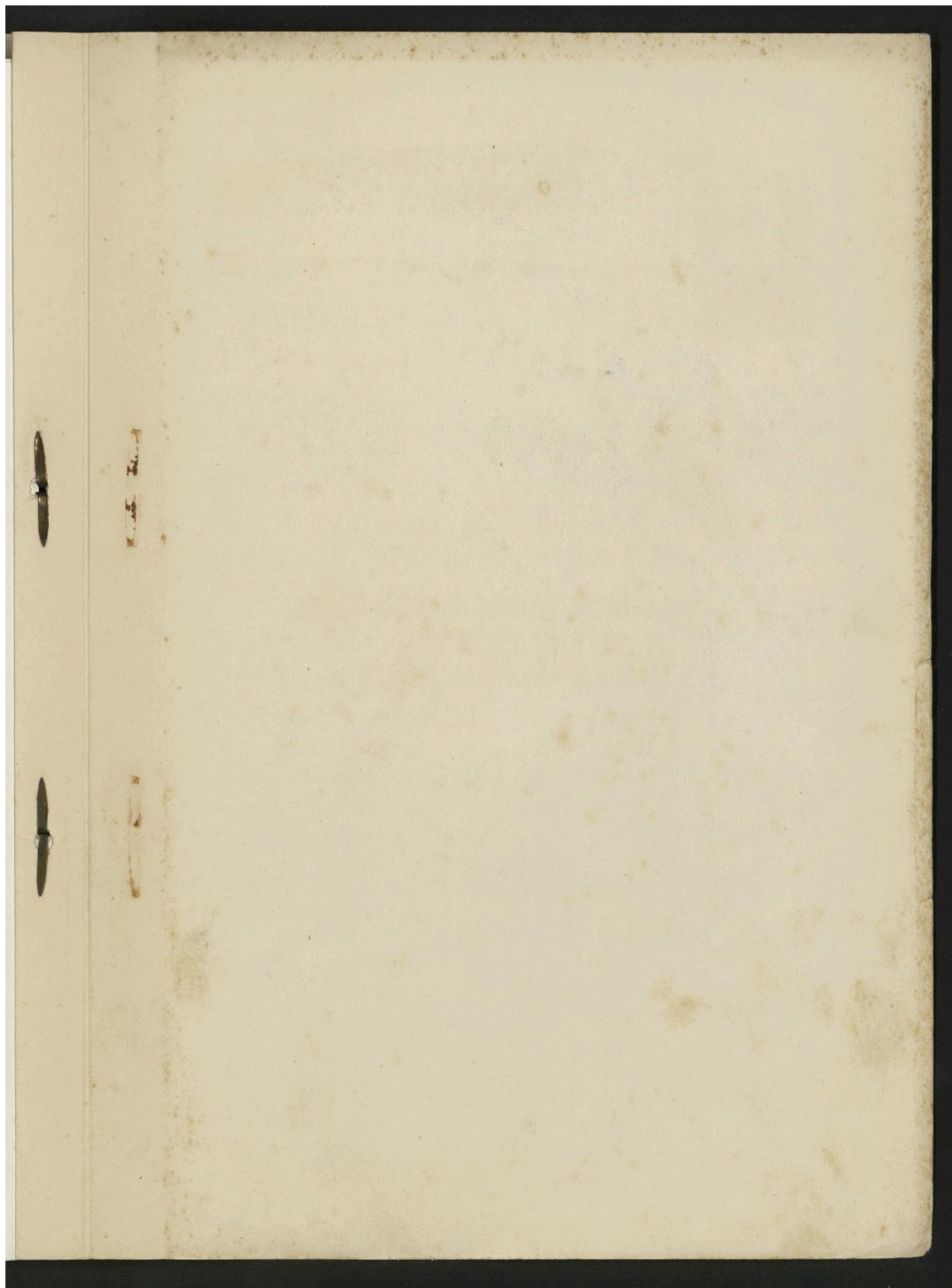
Courbe suivant petit axe : —

Courbe suivant grand axe : - - -

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL
36, Boulevard Michelet, 36
MARSEILLE

LAMPE ZÉNITH
— Concessionnaire Exclusif —
AIX-EN-PROVENCE

Adresser toute la Correspondance à la LAMPE ZÉNITH - Téléphones } 272 - Télégrammes : Lampex-Aix
416



*Utilisez
toute
la lumière que vous
payez*

UN ÉCLAIRAGE MODERNE & RATIONNEL
EST UNE ÉCONOMIE
DÈS LA PREMIÈRE ANNÉE

*nous vous en donnerons la preuve,
consultez la* **LAMPE ZÉNITH.**

ÉCLAIRAGISME RATIONNEL

4, BOULEVARD MICHELET, 4
MARSEILLE

R.C. MARSEILLE N° 86966

CONCESSIONNAIRE EXCLUSIF

LAMPE ZÉNITH
AIX-EN-PROVENCE

R.C. AIX N° 2005

Adresser toute la correspondance
A LA LAMPE ZÉNITH A AIX-EN-PROVENCE
TÉLÉPH. 272 ET 436 AD TÉLÉGR. LAMPEZ-AIX-EN-PROVENCE