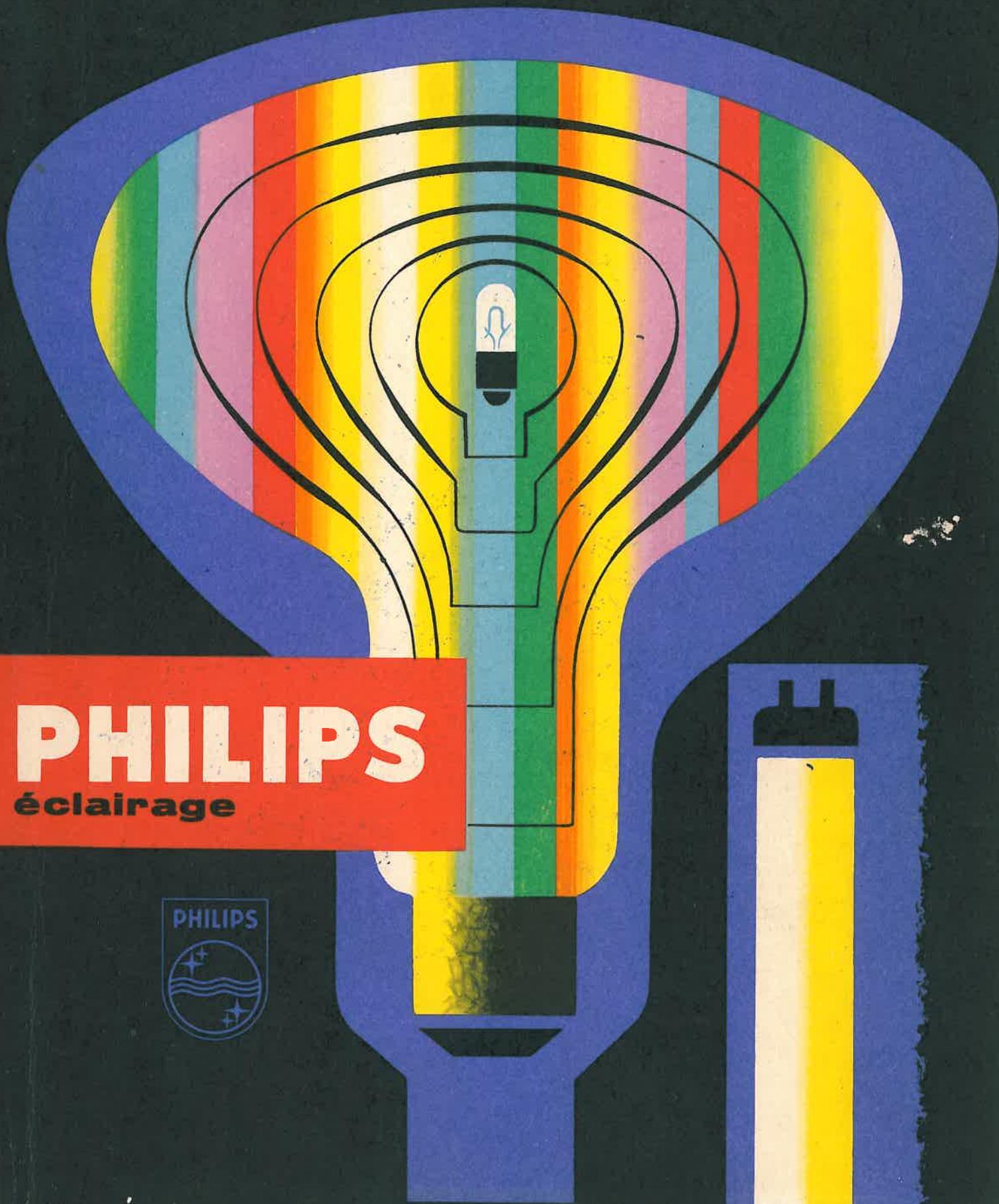


catalogue 1959-1960



PHILIPS

éclairage



nothan



PHILIPS

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 5.000.000.000 DE FRANCS

R. C. SEINE 56 B 4726

CATALOGUE GÉNÉRAL ÉCLAIRAGE 1959/60

PROGRÈS ET SERVICE

Progrès et Service sont les deux soucis constants de notre Société.

PROGRÈS

Grâce à l'importance de ses laboratoires de recherches et à la compétence de ses techniciens, PHILIPS met à la disposition de sa clientèle des matériels résultant toujours des derniers progrès techniques.

La sélection minutieuse des matériaux utilisés et la rigueur des contrôles exécutés à tous les stades de la fabrication, assurent aux produits PHILIPS une haute qualité, un maximum de sécurité et une très longue durée de vie.

SERVICE

Le personnel des succursales PHILIPS (services commerciaux sédentaires, ingénieurs-éclairagistes, représentants), se tient à la disposition de sa clientèle pour lui apporter, à la fois sur les plans commercial et technique, le maximum d'assistance et de facilités.



SIÈGE SOCIAL :

50, AVENUE MONTAIGNE - PARIS-8°

Tél. : **BALzac 07-30**

SOMMAIRE

PAGES

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

4

PLANCHE DES CULOTS

5

INCANDESCENCE

	Standard Argenta Standard Perlita Standard claire Standard solaire Sphérique Argenta Sphérique goutte claire ou dépolie Sphérique double couronne	6-7
LAMPES D'USAGE COURANT	Flamme Argenta, claire ou dépolie Tube Vitrine Veilleuse Brûle-parfum Four de boulanger Oignon CR Signalisation de carrefour Bas-voltages claire, Perlita, sphérique ou tube	8-9
	Philux Attralux	10-11
LAMPES "LUX" A RÉFLECTEUR INCORPORÉ	Attralux-spot Comptalux-flood	12-13
	Cornalux Rectalux	14-15
LAMPES MIGNONNETTES ET LAMPES DE MINES		16-17
LAMPES DE COULEURS	Lampes de couleurs standard et sphérique Lampes et garnitures Etincelles de joie Lampes Luciol et Bouquets de Lumière	18-19
LAMPES PROJECTEURS		20

FLUORESCENCE

	Lampes fluorescentes TL, "TL" S, "TL" F et "TL" SF	21-22-23
	Réglettes R	24-25
	Accessoires de montage	26-27
	Ballasts polyester	28-29
	Réglettes-bloc FRB	
	Réglettes-bloc LEB	

LAMPES A DÉCHARGE

DANS LA VAPEUR DE MERCURE	Lampes HPL et HPL R	30-31
	Lampes HP et HPR	32-33
	Lampes ML	
DANS LA VAPEUR DE SODIUM	Lampes SO	34-35

PAGES

LAMPES A LUEUR DE SIGNALISATION ET DE CONTROLE

Lampes au néon ou à l'argon forme tube
forme poire
miniature, forme tube
forme linolite

Indicateurs de tension type 7800
type 9503

36

37

LAMPES A USAGES SPÉCIAUX

Lampes germicides TUV et autres lampes

37

LUMINAIRES POUR LAMPES FLUORESCENTES

Fluophane
Fluopal L ultra-plat
Réflecteurs VTL

Uni-stock Fluorex R
Fluopal P
Fluopal T

Fluorex E semi-encastré
Appareil EB encastré

38-39

40-41

42-43

APPAREILS D'ÉCLAIRAGE INDUSTRIEL

POUR LAMPES A INCANDESCENCE, LAMPES ML, HP ET HPL Appareils FA, FC et NR

POUR LAMPES FLUORESCENTES Appareils NRD 400 et NRP 400
Appareils NMD 125, NMD 400 et NMP 400

POUR LAMPES SO Appareils RTL D et RTLD X
Appareils NS et SR

44-45

46-47

48-49

50-51

APPAREILS D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

POUR LAMPES A INCANDESCENCE, LAMPES ML, HP ET HPL Appareils NJO, NJR et NV 200
Appareils NH 30, NV 750 et NX 500

POUR LAMPES HPL Appareils NVF 125, NVF 250 et NVF N
Appareils NVF 1250

POUR LAMPES FLUORESCENTES Appareils NTL P

POUR LAMPES SO Appareils SR

52-53

54-55

56-57

58-59

60-61

50-51

PROJECTEURS

POUR ILLUMINATIONS, ÉCLAIRAGE DES TERRAINS DE SPORTS ET DES GRANDS ESPACES Projecteurs FLA 7, FLO, FLG, FLR, FLC
Projecteur SFE

62-63

64



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Nos conditions sont celles en vigueur à la date de livraison (décisions prises par le Syndicat des Fabricants de Lampes Électriques, le 9 Juillet 1926 et d'Appareils d'Éclairage, le 1^{er} Janvier 1948).

Prix.

Les prix de nos tarifs sont des maxima (taxe locale en sus), qu'il est interdit de dépasser, sauf pour le matériel importé. Ils s'entendent taxe à la valeur ajoutée comprise au taux de 20 % et ne sont valables que pour la France Métropolitaine. Nos factures sont établies aux prix et conditions en vigueur lors de la livraison.

Commandes de types spéciaux.

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

Cotes et dimensions.

Les cotes et dimensions mentionnées dans le présent catalogue sont données à titre indicatif. Elles sont sujettes à des tolérances qui diffèrent suivant les types et n'engagent pas notre responsabilité. Nous nous réservons le droit de changer ces dimensions, sans préavis.

Culots.

Seuls les culots figurant en face de chaque type de lampes sont livrés sans supplément ; une majoration sera exigée pour toute demande de culot d'un type différent. Le montant figure sur chacun de nos tarifs.

Livraisons.

Nos livraisons sont faites au fur et à mesure de nos disponibilités. En cas de retard ou d'impossibilité de livrer, nous déclinons, par avance, toute responsabilité, même si les commandes ont été acceptées par nous sans réserve.

Expéditions.

Nos marchandises voyagent toujours, même en cas d'expédition franco de port ou contre remboursement ou de retour, aux risques et périls du client.

Conditions de livraison.

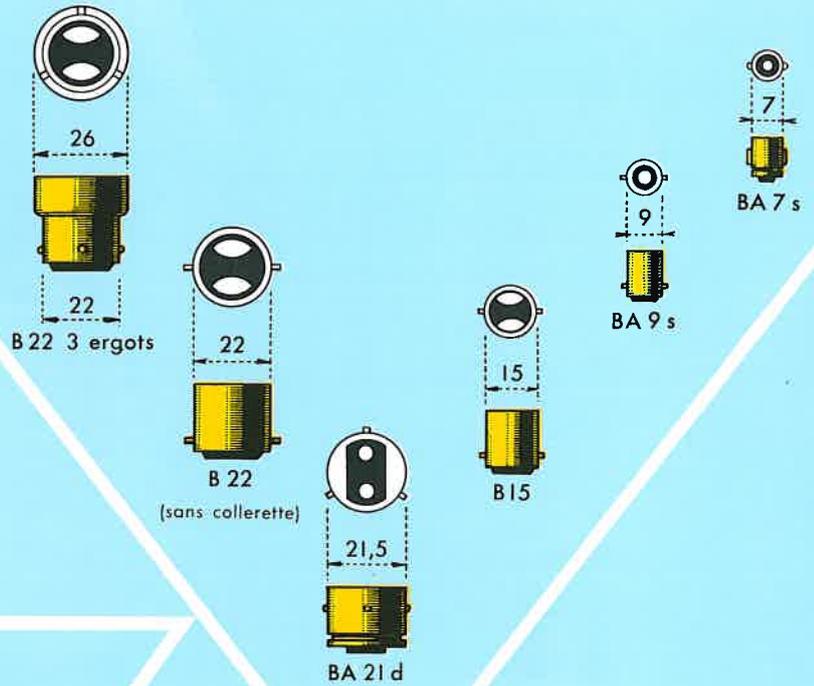
Les conditions de livraison sont celles figurant sur chacun de nos tarifs.

Nos appareils et lampes sont vendus pour utilisation en France. Toute exportation hors de la France Métropolitaine est interdite, sans notre autorisation.

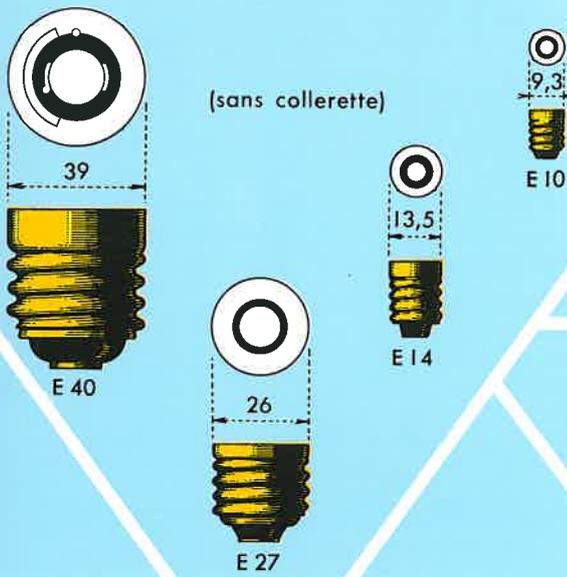
En cas de contestation, seuls les Tribunaux de la Seine seront compétents.



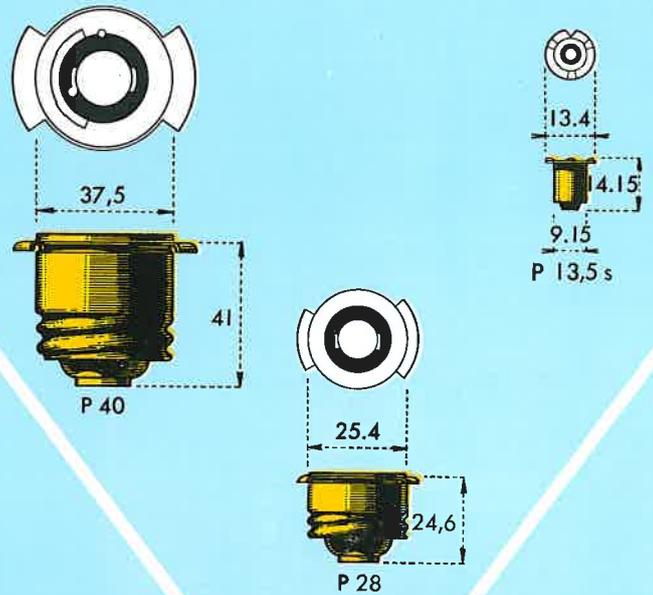
CULOTS BAÏONNETTE



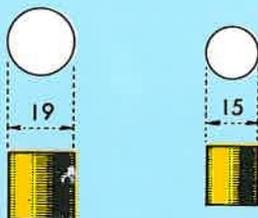
CULOTS A VIS



CULOTS A AILETTES



CULOTS CONTACT MASSE



Les dimensions ci-dessus sont données en mm.



Argenta standard



Perlita



Argenta sphérique



Standard claire



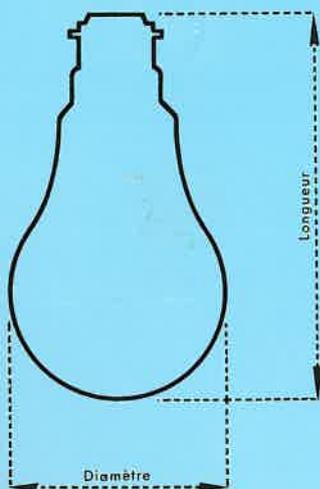
Goutte claire



Goutte dépolie



Sphérique double couronne



LAMPES D'USAGE COURANT

FORME STANDARD

LAMPES	PUISSANCE watts	FLUX LUMINEUX (en lumens)		DIMENSIONS (en mm)		CULOTS	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS	
		115 à 130 V	220/230 V	Diamètre	Longueur			
ARGENTA	40	450	400	55	95	B 22 ou E 27	Lampe siliciée intérieurement à filament bispiralé. Lumière blanche et confortable. Rendement lumineux élevé. Dimensions réduites des types 40 W et 60 W. Recommandée pour abat-jour, lampes de chevet, etc...	
	60	760	680	55	95			
	75	1 010	900	60	103			
	100	1 470	1 310	65	110			
PERLITA	25	225	225	60	103	B 22 ou E 27	Satinage intérieur supprimant l'éblouissement et assurant une diffusion agréable de la lumière. Filament bispiralé pour les lampes de 40 à 100W donnant un rendement lumineux élevé.	
	40	490	430	60	103			
	60	820	730	60	103			
	75	1 070	950	60	103			
	100	1 550	1 380	65	110			
	150	2 340	2 100	80	160			
CLAIRE	15	140	125	60	103	B 22 ou E 27	Lampes à n'utiliser que dans des appareils les masquant entièrement à la vue directe, afin d'éviter l'éblouissement.	
	25	225	225	60	103			
	40	450	350	60	103			
	60	750	600	60	103			
	75	1 000	850	60	103			
	100	1 450	1 200	65	110	B22, E27, ou E 40		
	150	2 340	2 100	80	160			
	200	3 260	2 950	80	160			
	300	5 100	4 750	110	233			E 40
	500	9 500	8 450	130	267			
SOLAIRE	40			60	103	B 22	Verre bleuté.	
	60			60	103			
	75			60	103			
	100			65	110			

FORME SPHÉRIQUE

LAMPES	PUISSANCE watts	DIMENSIONS (en mm)		CULOTS	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
		Diamètre	Longueur		
ARGENTA	25	45	67	B 22 ou E 14	Mêmes caractéristiques que la lampe Argenta forme standard. Particulièrement recommandée pour la lustrerie.
	40	45	67		
GOUTTE CLAIRE ou DÉPOLIE intérieurement	15	40	62	B22, B15, E 14, ou E 27	Filament monté en simple couronne. Recommandée pour abat-jour, lustres, etc...
	25	45	67		
	40	45	67		
	60	60	84		
DOUBLE COURONNE CLAIRE	15	40	60	B22, B15, E 14, ou E 27	Filament monté en double couronne résistant aux trépidations et aux chocs répétés.
	25	45	67		
	40	45	67		

Voltages courants : 115/120 - 120/125 - 125/130 - 135/140 - 150 - 220/230 - 240 - 250/260 volts.

N'utilisez que des lampes marquées à la tension du secteur.





Flamme Claire



Flamme Argenta



Tube



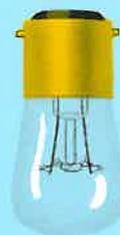
Signalisation de carrefour



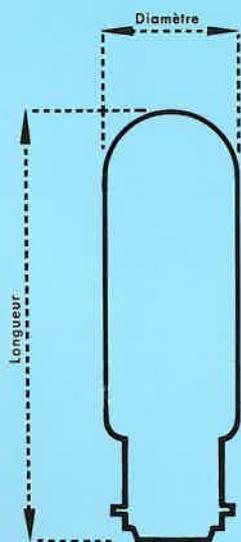
Oignon CR



Veilleuse



Brûle-Parfum



Vitrine Argenta



Vitrine claire



Vitrine demi-argentée

LAMPES D'USAGE COURANT (suite)

LAMPES	PUISSANCE watts	DIMENSIONS (en mm)		CULOTS	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS	
		Diamètre	Longueur			
FLAMME	ARGENTA	40	36	96	E 14	Revêtement intérieur de silice : lumière très blanche. Filament bispiralé : haut rendement lumineux. Lumière douce et confortable pour lustres, fausses bougies, etc.
	CLAIRE ou DÉPOLIE intérieurement	15	36	96	E 14	Lustres, appliques, fausses bougies, etc.
		25 40	36 36	96 96	ou B 15	
TUBE	15 15	18	48	E 14, B 15		
		18	60			
	15 25 40	23 26 26	74 80 80	B 22, B 15 ou E 14		
VITRINE	ARGENTA	60	38	310	Contact Masse	Lumière douce et confortable. Pour vitrines, miroirs, tableaux.
	CLAIRE ou DÉPOLIE intérieurement	25	21	221	Contact Masse	Claire ou dépolie : vitrines, miroirs, tableaux, etc.
		25	21	254		
		40	38	280		
		40	38	310		
	DEMI-ARGENTÉE	40	38	310	Contact Masse	Miroir incorporé, flux lumineux dirigé.
60		38	310			
VEILLEUSE	CLAIRE ou OPALE	6,5 12	34	68	B 22, E 27	Faible consommation : lampe veilleuse, lampe témoin.
BRÛLE-PARFUM		15	28	60	B 22, B 15, ou E 14	Lampe témoin.
FOUR DE BOULANGER		40 60 75	60 60 60	103 103 103	B 22	A utiliser dans les ambiances à température élevée jusqu'à 280° : fours de boulanger, étuves, etc.
OIGNON CR		25 40 60	70 70 70	86 86 86	B 22 ou E 27	Construction renforcée résistant aux trépidations : filament soutenu par plusieurs crochets supplémentaires.
SIGNALISATION DE CARREFOUR		40 60 75	60 60 60	84 84 84	B 22 ou E 27	Filament rectiligne, double boudinage. Pour appareils de signalisation de carrefour.

Voltages courants : 115/120 - 120/125 - 125/130 - 135/140 - 150 - 220/230 - 240 - 250/260 volts.

BAS VOLTAGES	PUISSANCE watts	STANDARD CLAIRE	PERLITA	SPHÉRIQUE	TUBE
	15	24 ou 27 V		24 V	24 V
	25	24 ou 27 V	24 ou 27 V	24 V	24 V
	40	24 ou 27 V	24 ou 27 V	24 V	24 V
	60	24 ou 27 V	24 ou 27 V	24 V	
	75	24 ou 27 V	24 ou 27 V		
	100	24 V			

Mêmes dimensions et mêmes culots que les lampes de voltages courants.

Voltages spéciaux : tous les voltages autres que 24 - 27 - 115/120 - 120/125 - 125/130 - 135/140 - 150 - 220/230 - 240 - 250/260 volts.





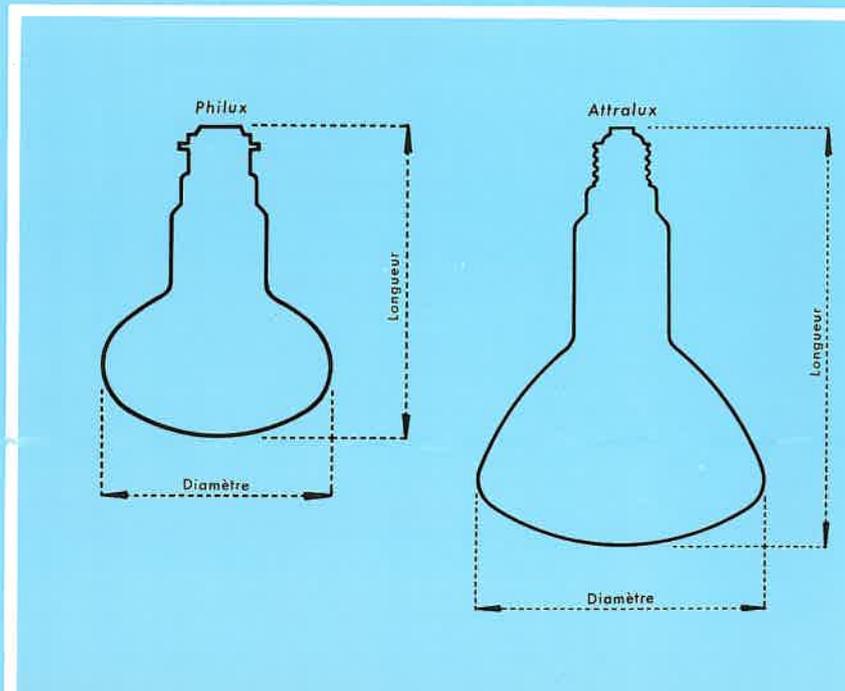
Attralux



Pince-support pour Attralux



Philux



LAMPES "LUX" A RÉFLECTEUR INCORPORÉ

Les lampes "LUX" sont de petits projecteurs.

Economiques, d'un encombrement réduit, elles possèdent un haut rendement lumineux.

Leur faisceau dirigé, grâce à la forme de leur ampoule et à leur argenture intérieure inaltérable procure un flux lumineux constant (absence d'empoussiérage), intense et précis du fait de leur foyer indérégable.

PHILUX

PUISSANCE watts	TENSION* volts	DIMENSIONS (en mm)		CULOTS	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
		Diamètre	Longueur		
40	115/120	80	109	B 22 ou E 27	Dans cette lampe de forme oignon, la partie de l'ampoule opposée au culot est satinée. Dimensions réduites et puissance moyenne. Magasins : éclairages intérieurs et vitrines de petites dimensions, encastrement dans faux-plafonds. Habitations : tables de travail, éclairage indirect. Ateliers : éclairage des établis et des petites machines.
60	120/125	80	109		
75	125/130	80	109		
100	135/140 ou 220/230	80	109		

* Tensions normalement fabriquées

ATTRALUX

PUISSANCE watts	TENSION volts	DIMENSIONS (en mm)		CULOTS	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
		Diamètre	Longueur		
150	115/120	125	170	B 22 ou E 27	Plus puissantes que les PHILUX. Éclairages brillants et attractifs. Complètent les éclairages généraux réalisés en fluorescence. Magasins, vitrines et expositions, encastrement dans faux-plafonds.
300	125/130 ou 220/230				

Existe en deux types (à préciser à la commande) : TYPE INTENSIF à faisceau concentré
TYPE EXTENSIF à faisceau plus étalé

ÉCLAIREMENTS FURNIS PAR LES LAMPES ATTRALUX

(ces éclairagements sont donnés en lux)

ATTRALUX EXTENSIVE

ATTRALUX INTENSIVE

PUISSANCE watts	DISTANCE DE LA LAMPE AU PLAN	DISTANCE A L'AXE DE LA LAMPE						PUISSANCE watts	DISTANCE DE LA LAMPE AU PLAN	DISTANCE A L'AXE DE LA LAMPE										
		0	0,50 m	1 m	1,50 m	2 m	2,50 m			0	0,50 m	1 m	1,50 m	2 m	2,50 m					
150	1 m	3 550	510	96	21	3	150	1 m	6200	575	135	55	15	18						
	1,50 m	1 650	500	125	44	15		2 m							3800	630	140	60	32	
	2 m	950	490	132	53	25		2,50 m							2500	640	145	64	33	19
	2,50 m	620	370	133	57	29		3 m							1700	670	152	64	36	21
300	1,50 m	2 400	1 070	260	89	35	300	1,50 m	10 400	960	220	101	23	5						
	2 m	1 400	865	270	112	52		2 m							6 110	950	215	99	54	23
	2,50 m	890	655	275	121	59		2,50 m							4 000	940	205	98	57	36
	3 m	630	515	280	125	66		3 m							2 850	860	125	94	58	37

PINCE-SUPPORT POUR LAMPE ATTRALUX, TYPE L 14

La pince-support spéciale forme avec la lampe ATTRALUX de 150 ou 300 W (type intensif ou extensif à culot Edison), un ensemble complet, véritable petit projecteur, très maniable, permettant de réaliser des éclairages très attractifs et de les modifier suivant la présentation des vitrines.

Elle se pose, s'accroche ou se fixe, grâce à sa mâchoire, à la moindre saillie. Elle est orientable dans toutes les directions.

Utilisation particulièrement recommandée pour les vitrines et les magasins.





Attralux Spot



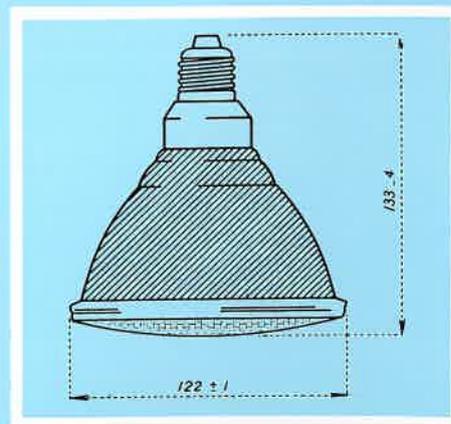
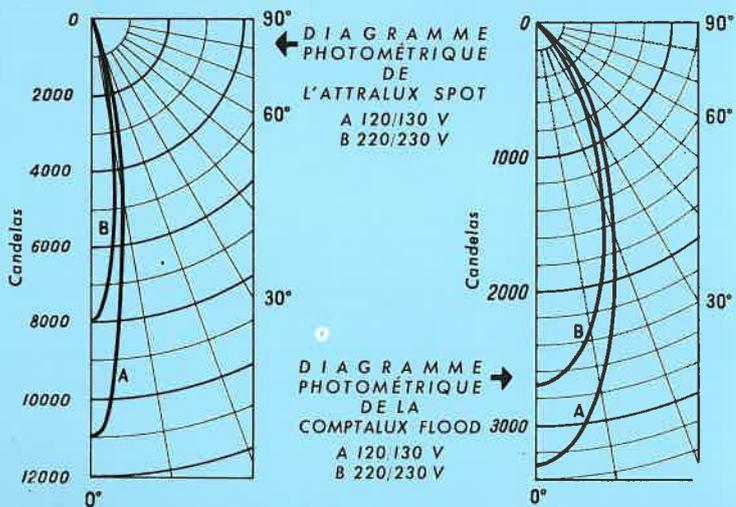
Comptalux Flood



Pince-support L 15



Support étanche L 16



LAMPES "LUX" A RÉFLECTEUR INCORPORÉ (suite) EN VERRE PRESSÉ ET A FAISCEAU DIRIGÉ

ATTRALUX-SPOT et COMPTALUX-FLOOD

	PUISSANCE watts	TENSION volts	DIMENSIONS (en mm)	CULOT	FORME DU FAISCEAU	CARACTÉRISTIQUES
ATTRALUX SPOT	150	120/125, 125/130	voir croquis ci-contre	E 27	concentré	<ul style="list-style-type: none"> Ampoule en verre pressé résistant à la chaleur et aux intempéries d'où possibilité d'utilisation à l'extérieur. Faisceau dirigé homogène et précis grâce au système optique complet formé par : <ul style="list-style-type: none"> le miroir incorporé, la calotte frontale : verre finement granulé pour l'Attralux-Spot, verre à lentilles multiples pour la Comptalux-Flood, Longue durée de vie, Pas d'encrassement du réflecteur, Tension : 120/125 - 125/130 ainsi que 220/230 volts.
COMPTALUX-FLOOD	150	ou 220/230		E 27	étalé	

UTILISATIONS

A L'EXTÉRIEUR	<p>en utilisant une douille spéciale étanche :</p> <p>• Illuminations de monuments. • Éclairages de façades, statues, fontaines. • Éclairages de panneaux publicitaires. • Éclairages de jardins et parcs, de terrains de sports, parking et stations service.</p>
A L'INTÉRIEUR	<p>pour obtenir un niveau général d'éclairage élevé :</p> <p>• dans les vitrines, magasins, locaux de vente et de démonstration pour les expositions, les défilés de modes et les éclairages de scènes.</p>

ATTRALUX SPOT		
Hauteur de suspension en m	Éclairage en lux au centre du faisceau	Diamètre du faisceau en cm *
1	8 000	30
1,5	3 550	45
2	2 000	60
2,5	1 280	75
3	890	90
4	500	120

COMPTALUX FLOOD		
Hauteur de suspension en m	Éclairage en lux au centre du faisceau	Diamètre du faisceau en cm *
1	3 100	65
1,5	1 380	100
2	775	130
2,5	495	165
3	345	200
4	195	260

* Diamètre d'une circonférence telle que l'éclairage est égal à 50 % de l'éclairage au centre du faisceau.

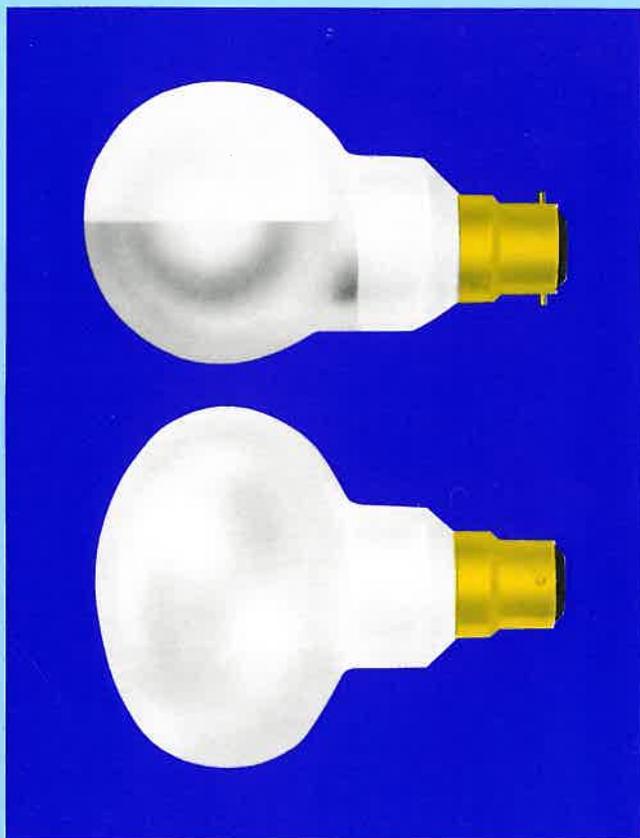
PINCE-SUPPORT POUR L'INTÉRIEUR, TYPE L 15

Instantanément, cette pince-support permet, sans modification de l'installation existante, l'utilisation immédiate des lampes Attralux-Spot et Comptalux-Flood pour tous les éclairages intérieurs. Sa forme sobre et sa couleur gris clair conviennent à tous les types d'installations. Cette pince, orientable dans toutes les directions, peut indifféremment se fixer par la mâchoire, s'accrocher par le trou de fixation ou se poser sur un support quelconque.

DOUILLE SPÉCIALE POUR L'EXTÉRIEUR, TYPE L 16

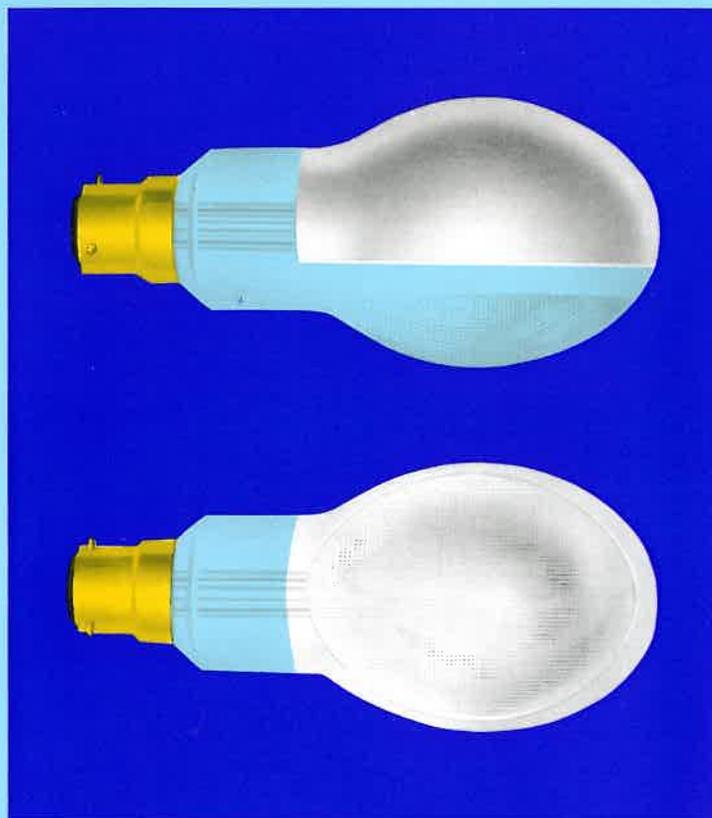
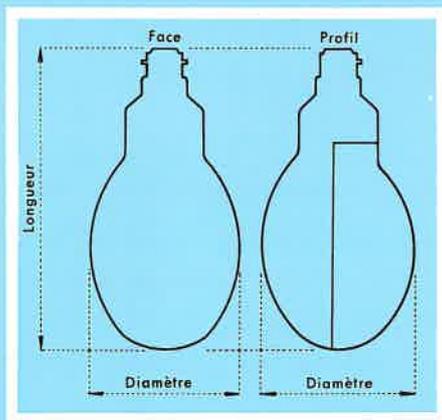
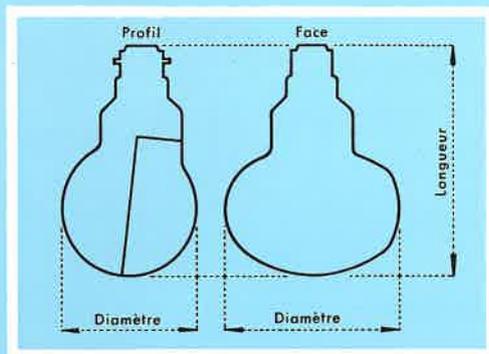
En aluminium fondu, cette douille-support se visse sur une console au moyen d'un raccord mâle fileté à 17 mm pas de Paris. Garnie d'une collerette en caoutchouc synthétique résistant à la chaleur et aux intempéries, elle assure une étanchéité parfaite. Cette douille-support est orientable dans toutes les directions.





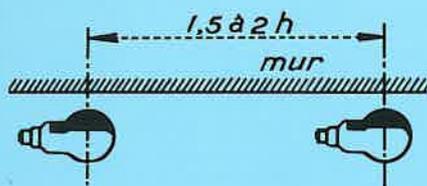
1. Cornalux vue de profil

2. Cornalux vue de face

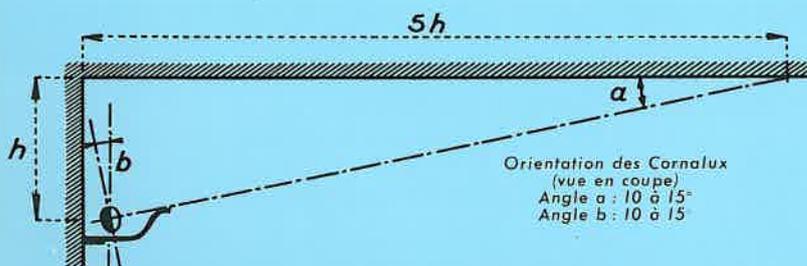


1. Rectalux (vue de profil)

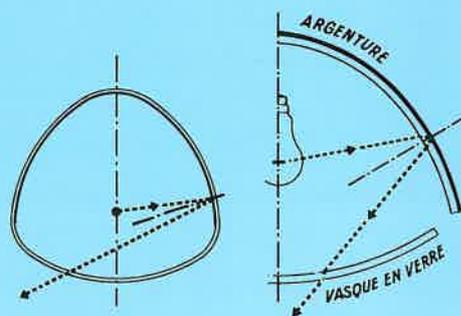
2. Rectalux (vue de face)



Interdistance des Cornalux
(vue en plan)



Orientation des Cornalux
(vue en coupe)
Angle a : 10 à 15°
Angle b : 10 à 15°



LAMPES RECTALUX

Les rayons lumineux se réfléchissent directement sur l'argenture et traversent le verre mince et propre de l'ampoule.

APPAREIL CLASSIQUE

Les rayons lumineux ne sortent de l'appareil qu'après de multiples réflexions et traversées du verre.

Comparaison de l'absorption minimum de lumière d'une Rectalux avec celle d'un appareil classique

LAMPES "LUX" A RÉFLECTEUR INCORPORÉ (suite)

CORNALUX

PUISSANCE watts	TENSION volts	DIMENSIONS (en mm)			CULOT	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
		Longueur	Diamètre face	Diamètre profil		
60	115/120, 125/130	115	85	66	B 22	<p>Lampe spécialement étudiée pour l'ÉCLAIRAGE INDIRECT dans les appartements, les magasins, les halls.</p> <ul style="list-style-type: none"> réalise sur le plafond un niveau d'éclairage uniforme, sans zone d'ombre, sur une longueur égale à 5 fois la distance qui la sépare du plafond. conserve un rendement constant (absence d'empoussiérage). s'installe dans les gorges ou corniches, même étroites et peu profondes. permet également l'ÉCLAIRAGE DE SURFACES VERTICALES : casiers, affiches, tapisseries, même à faible distance. <p>Caractéristiques photométriques, position des lampes : voir croquis ci-contre.</p>
100	ou 220/230	115	85	66	B 22	

RECTALUX

PUISSANCE watts	TENSION volts	DIMENSIONS (en mm)			CULOTS	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
		Longueur	Diamètre face	Diamètre profil		
75	entre	145	65	65	B 22	<p>Lampe spécialement étudiée pour l'ÉCLAIRAGE PUBLIC.</p> <ul style="list-style-type: none"> S'installe à peu de frais : un appareil très simple et peu coûteux suffit pour supporter et protéger la lampe qui forme un système optique complet de petites dimensions. (Voir les appareils NJO et NJR, pages 52 et 53). Stabilité parfaite et position correcte de la lampe assurée grâce à son culot baïonnette 3 ergots. Réduit l'entretien au minimum : simple remplacement des lampes usées, sans nettoyage, ni réglage ; possibilité de modifier les puissances installées. Conserve un rendement élevé et permanent (absence d'empoussiérage). Permet également l'ÉCLAIRAGE DES SURFACES VERTICALES DE GRANDES DIMENSIONS (panneaux, affiches) dans le cas où les CORNALUX ne seraient pas assez puissantes.
100	110 et 140	145	65	65	2 ergots	
150	et				ou	
200	entre 220 et 240	181	85	85	B 22	
		181	85	85	3 ergots	





Torche



Lentille



Aplatie demi-opale



Torche-culot P 13, 5 s



Feu avant cycles



Feu arrière cycles



Feu avant cyclo-moteurs



Feu arrière cyclo-moteurs



Cadran cylindrique



Mine Veilleuse



Mine Krypton



Cadran sphérique

LAMPES MIGNONNETTES*

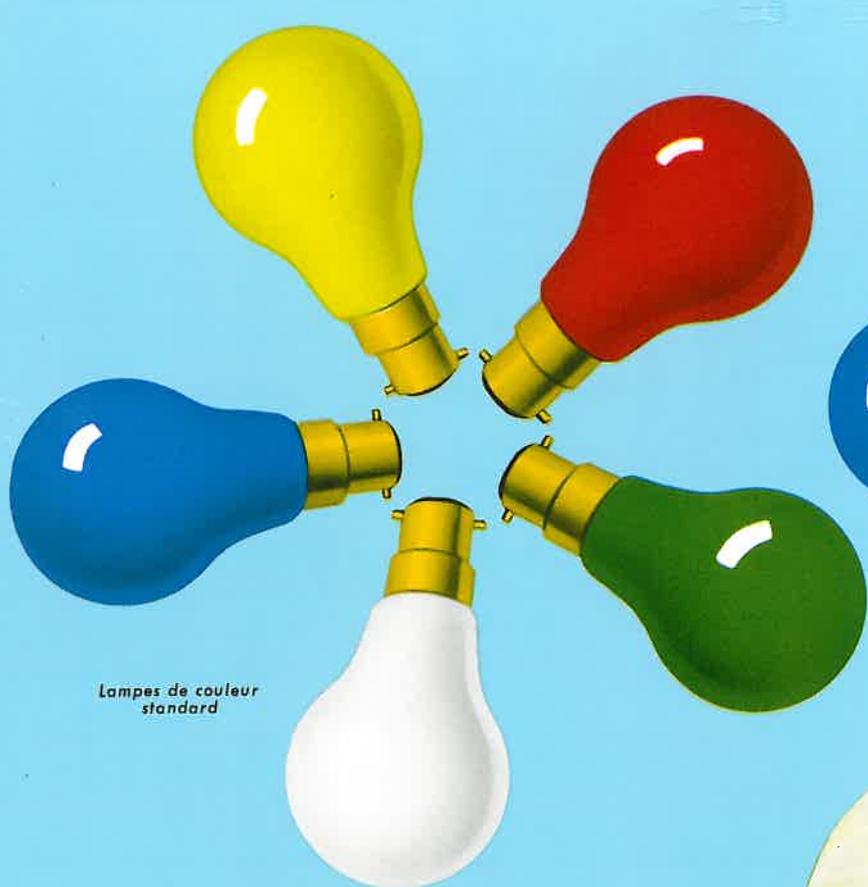
	TENSION volts	INTENSITÉ ampères	DIMENSIONS (en mm)		CULOTS	N° de référence		
			Diamètre	Longueur				
PILES DE POCHE	SPHÉRIQUES CLAIRES	1,5	0,25	11	22,5	E 10	M 51	
		2,5	0,20	11	22,5	E 10	M 01	
		3,5	0,20	11	22,5	E 10	M 02	
	APLATIES DEMI-OPALES	2,5	0,20	15	22	E 10	M 01 a	
		3,5	0,20	15	22	E 10	M 02 a	
	A LENTILLE	1,2	0,22	9,5	23	E 10	M 21	
		2,25	0,25	9,5	23	E 10	M 22	
	"TORCHE" A FILAMENT CENTRÉ	2,5	0,30	11	30	P 13,5 s	M 52	
		2,5	0,30	12	24	E 10	M 03	
		3,5	0,30	12	24	E 10	M 04	
	CYCLES	FEUX AVANT EN VERRE JAUNE SÉLECTIF	6	0,35	15	27	E 10	M 12
			6	0,42	15	27	E 10	M 15
6			0,50	15	27	E 10	M 25	
12			0,35	15	27	E 10	M 17	
FEUX ARRIÈRE EN VERRE CLAIR		1,5	0,10	11	22	E 10	M 26	
		6	0,10	11	22	E 10	M 13	
		12	0,04	11	22	E 10	M 19	
CYCLO-MOTEURS		FEUX AVANT EN VERRE JAUNE SÉLECTIF	6	1	17	30	E 10	M 27
			12	0,35	15	27	E 10	M 30
		FEUX ARRIÈRE EN VERRE CLAIR	12	0,50	15	27	E 10	M 28
	14		0,40	17	30	E 10	M 53	
CADRANS RADIO	CYLINDRIQUES	6,5	0,1	11	28	E 10	M 05	
		6,5	0,3	11	28	BA 9 s	M 06	
	SPHÉRIQUES	12	0,06	10	21	E 10	M 11	

AMPOULES DE MINES

	TENSION volts	INTENSITÉ ampères	DIMENSIONS (en mm)		CULOTS	N° de référence
			Diamètre	Longueur		
AMPOULES AU KRYPTON POUR CASQUES DE MINEURS	3,75	0,9	17	30	E 10	MN 05
	4	0,8	17	30	E 10	MN 04
	6	1	17	30	E 10	MN 23
AMPOULES VEILLEUSES	3,75	0,5	11	22,5	E 10	MN 12
	4	0,46	11	22,5	E 10	MN 26

* Consulter notre catalogue spécial pour les autres lampes auto, moto, vélo-moteurs et cyclo-moteurs.





Lampes de couleur standard



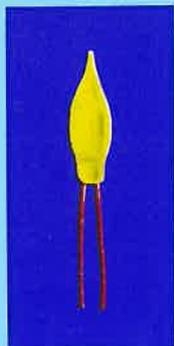
Lampes de couleur sphériques



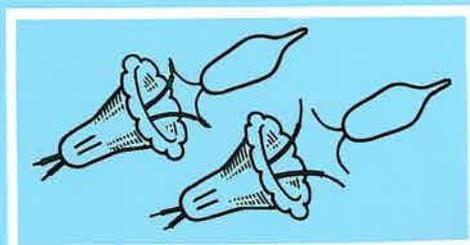
Bouquet de Lumière



Garniture Etincelles de Joie



Lampe Luciol



Montage d'une lampe Luciol



Lampe Etincelles de Joie

LAMPES DE COULEUR, ÉTINCELLES DE JOIE ET LUCIOL

LAMPES DE COULEUR

FORME	PUISSANCE watts	TENSION volts	DIMENSIONS (en mm)		CULOTS	RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
			Diamètre	Longueur			
Standard	15	120/130 ou 220/230	60	103	B 22 ou E 27	SC 11 SC 12	5 Teintes : blanc, bleu, jaune, rouge et vert. Coloration intérieure par revêtement de silicate inaltérable, ne s'écaillant pas. Pour illuminations et éclairages décoratifs à l'intérieur et à l'extérieur.
	25		60	103			
Sphérique	15	220/230	45	67	B 22	SC 21 SC 22	
	25		45	67			

GARNITURES ÉTINCELLES DE JOIE

Ensemble de lampes Étincelles de Joie, claires et teintées, groupées sur un fil souple (1)

	TENSION volts	TYPE DES LAMPES	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
Modèle 8 lampes + 1 lampe de rechange	115/130	14 volts - 3 watts	Chaque lampe est entourée d'une corolle blanche, bleue, jaune, rouge ou verte, en plastique résistant à la chaleur. Guirlande présentée dans un joli coffret transparent. Pour décoration d'arbres de Noël, vitrines, magasins, etc.
	220/240	30 volts - 3 watts	
Modèle 16 lampes + 2 lampes de rechange	115/130	7 volts - 3 watts	
	220/240	14 volts - 3 watts	

(1) Prise de courant de modèle spécial, conforme aux prescriptions de sécurité interdisant tout contact, même accidentel, avec un élément sous tension.

LAMPES ÉTINCELLES DE JOIE

PUISSANCE watts	TENSION volts	DIMENSIONS (en mm)		CULOT	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
		Diamètre	Longueur		
3	14	17	48	E 10	6 Teintes : claire, bleu, jaune, orange, rouge et vert. Pour garnitures Étincelles de Joie.
3	30	17	48		

BOUQUETS DE LUMIÈRE

Ensemble de lampes Luciol de couleurs variées, groupées sur un fil souple, présentées en bouquet, mais pouvant se disposer en guirlande.

	TENSION volts	TYPE DES LAMPES	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
Modèle 45 lampes	115/130 220/240	3 volts - 0,2 Ampère	<ul style="list-style-type: none"> Chaque lampe est entourée d'une corolle transparente, ornée à la base de 2 petites feuilles vertes. Bouquet présenté dans un support à l'intérieur d'un coffret transparent. Gracieux motifs de décoration, attrayants et gais, pour arbres de Noël, chemins de table, vitrines, magasins, etc.
		6 volts - 0,1 Ampère	
Modèle 25 lampes	115/130 220/240	6 volts - 0,1 Ampère	
		12 volts - 0,6 Ampère	

LAMPES LUCIOL

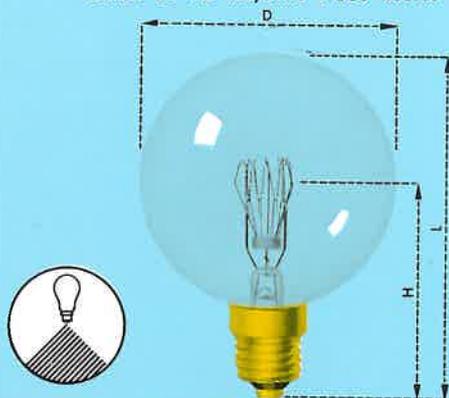
TENSION volts	INTENSITÉ ampères	DIMENSIONS (en mm)		CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
		Diamètre	Longueur	
1,5	0,09	6	17	Lampes de forme cylindrique à pointe, avec sortie de fil de 2 cm ; claires ou teintées (bleu, cyclamen, jaune, rouge ou vert). Pour guirlandes lumineuses, lampes témoins d'appareils ménagers, fleurs artificielles, etc.
3	0,2	5	14	
6	0,1	6	17	
12	0,06	6	17	
24	0,04	6	17	



LAMPES POUR PROJECTEURS

TYPE "PROJECTEUR"

Sphérique sans col - Filament tambour
Durée de vie moyenne : 500 heures



TENSION volts	PUISSANCE watts	FLUX (en lumens)		DIMENSIONS (en mm)			CULOTS	RÉFÉRENCE
		120 V	220 V	Longueur L	Diamètre D	Haut. du foyer H		
115 à 130	100 (1)	1 400	1 200	110	80	70	E 27	PR 37
	250 (1)	4 000	3 400	110	80	70	E 27	PR 38
et 220 à 240	500 (2)	8 800	7 900	135	100	85	E 27	PR 39
	500 (2)	8 800	7 900	145	100	96	E 40	
240	1 000 (2)	20 500	18 500	190	130	123	E 40	PR 41
	1 000 (2) normale verre dur	20 500	18 500	250	130	184	E 40	PR 41bis

(1) Sur demande, ces lampes peuvent être fournies avec culot BA 21-d

(2) Sur demande, ces lampes peuvent être fournies avec culot à ailettes P 40

TYPE "LINEA"

Cylindrique - Filament rectiligne
Durée de vie moyenne : 1.000 heures

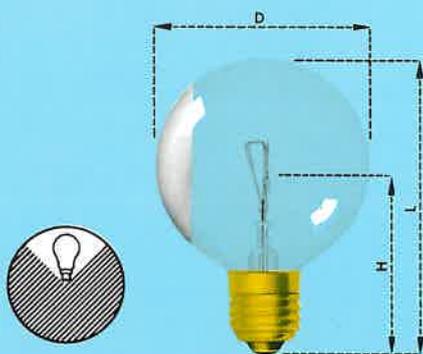


115 à 130	250	4 300	3 500	235	65		E 27	PR 43
et 220 à 240	500	9 600	8 200	350	90		E 40	PR 44
240	1 000	20 500	19 500	400	100		E 40	PR 45

Sur demande, ces lampes peuvent être fournies avec 1/2 argenture intérieure

TYPE "ÉPISCOPÉ"

Sphérique sans col avec ou sans miroir, filament grille
Durée de vie moyenne : 100 heures



TENSION volts	PUISSANCE watts	DIMENSIONS (en mm)			DIMENSIONS DE LA GRILLE (en mm)		CULOTS	RÉFÉRENCE
		Longueur L	Diamètre D	Hauteur H	120 V	220 V		
115 à 130	100 (1)	86	60	56	6,5x10	6,8x12	E 27	PR 15
	250 (1)	110	80	70	9,5x10	8,5x13	E 27	PR 16
et 220 à 240	500 (1)	135	100	85	10 x14	13 x16	E 27	PR 17
	1 000 (2)	190	130	125	14,5x16	14,5x19	E 40	PR 18

(1) Sur demande, ces lampes peuvent être fournies avec culot à ailettes P 28

(2) Sur demande, ces lampes peuvent être fournies avec culot à ailettes P 40

Les schémas des culots E 27 - E 40 - BA 21 d - P 28 et P 40 figurent à la page 5.

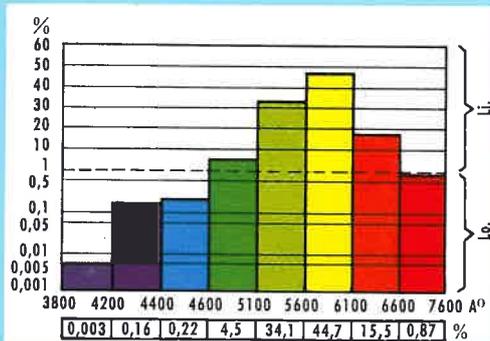
NOTE GÉNÉRALE : Les lampes pour projecteurs sont, en principe, disponibles dans les voltages suivants : 115, 120, 125, 130, 220 et 240 volts.

Consultez notre catalogue spécial PHOTO-PROJECTION,
pour tous les autres types de lampes.

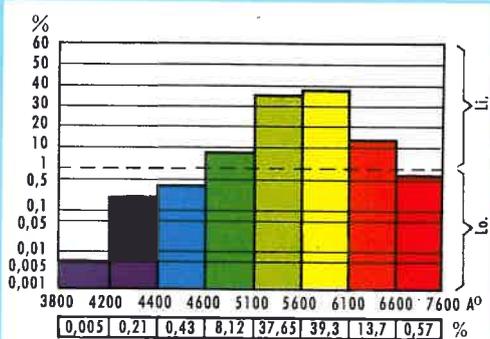
LAMPES FLUORESCENTES

Les lampes fluorescentes PHILIPS présentent les avantages suivants :

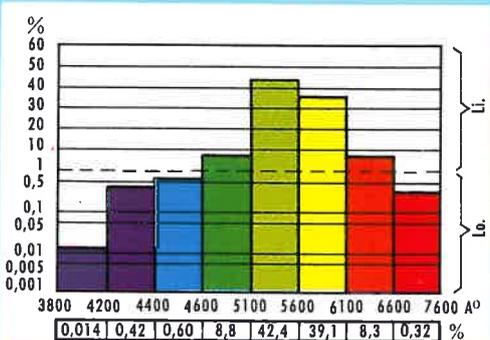
- Très grande efficacité lumineuse : jusqu'à 5 fois plus de lumière que les lampes à incandescence pour une même consommation.
- Longue durée de vie : dépassant, dans certains cas, 8 à 10 fois celle des lampes à incandescence.
- Utilisation économique amortissant rapidement les frais d'installation.
- Lumière confortable et diffuse atténuant les ombres.
- Faible échauffement.
- Couleurs de lumière variées et appropriées à chaque genre d'utilisation.
- Couleurs de luxe assurant un rendu des nuances parfait.



"32/ Blanc soleil de luxe"



"34/ Blanc brillant de luxe"



"55/ Blanc lumière du jour de luxe"

COULEURS DES LAMPES FLUORESCENTES

La variété des couleurs des lampes fluorescentes PHILIPS permet de réaliser des éclairages :

- respectant intégralement les nuances des objets éclairés, compte tenu des niveaux d'éclairage mis en œuvre,
- parfaitement adaptés au type des locaux.

BLANC SOLEIL DE LUXE (niveaux d'éclairage moyens).

Pour les habitations, les salons de coiffure, les restaurants, les théâtres, etc.... Crée une ambiance intime et reposante.

BLANC BRILLANT DE LUXE (niveaux d'éclairage moyens ou élevés).

Pour les magasins, en particulier les magasins de tissus et d'alimentation (boucheries, charcuteries, etc...), les vitrines, les bureaux, les cuisines, les salles de bains, etc.... Crée une ambiance gaie et très attractive.

LUMIÈRE DU JOUR DE LUXE (niveaux d'éclairage élevés, au moins 500 lux).

Pour les poissonneries, les crémeries, les magasins de blanc, les teintureries, les dentistes, etc.... Donne un excellent rendu des couleurs.

BLANC SUPER (haut rendement lumineux, économie d'emploi).

Pour les locaux industriels et l'éclairage public.

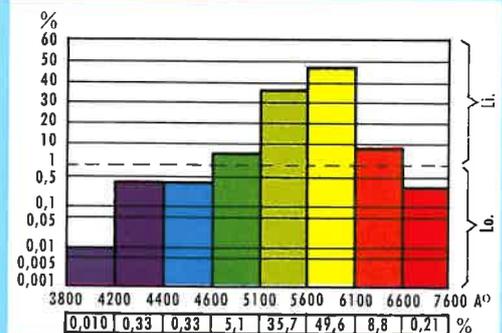
EXPLICATION DES DIAGRAMMES

• Les diagrammes montrent, en valeur relative, les distributions spectrales de la lumière, fournie par les lampes dans les diverses teintes fabriquées par PHILIPS.

• Toutes ces couleurs sont des gradations du "blanc" allant du blanc bleu au blanc rouge.

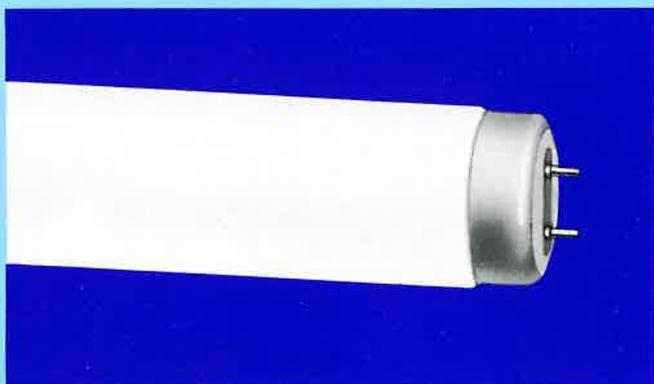
• Les colonnes colorées et leurs pourcentages correspondants donnent une impression de la composition de la couleur dominante pour chaque teinte.

La : échelle logarithmique.
Li : échelle linéaire.

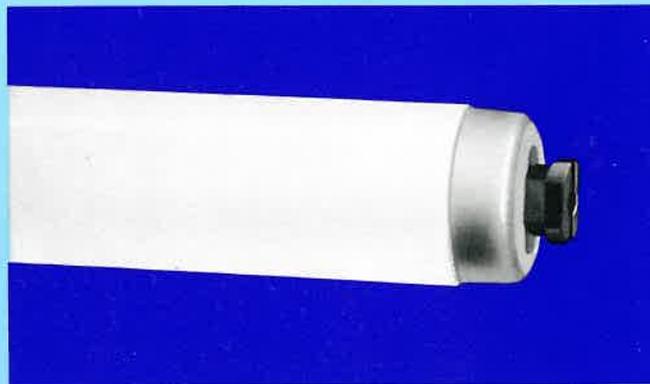


"33/ Blanc super"





TL



"TL" S

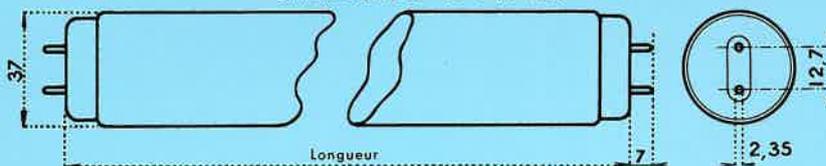


"TL" F

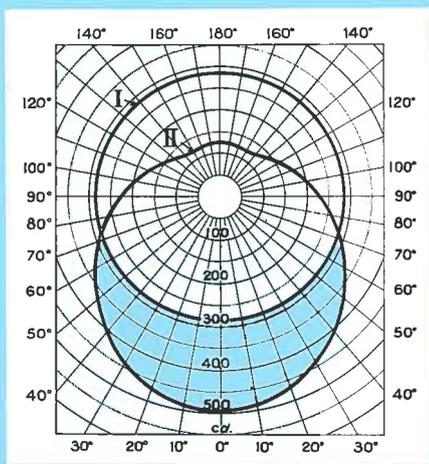


"TL" SF

Dimensions TL ou "TL" F (en mm)

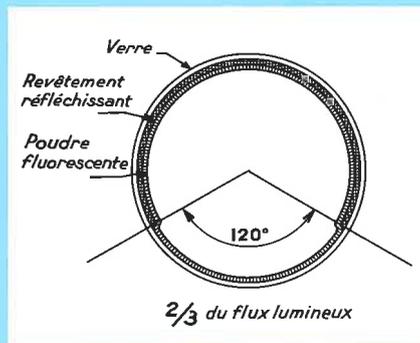


Dimensions "TL" S ou "TL" SF (en mm)



RÉPARTITIONS LUMINEUSES

- I. Lampe TL ou "TL" S
- II. Lampe "TL" F ou "TL" SF



Coupe d'une lampe de type "TL" F

$\frac{2}{3}$ du flux lumineux

LAMPES FLUORESCENTES

TYPE	PUISSANCE watts	RÉFÉRENCE	LONGUEUR approximative en mm	FLUX LUMINEUX EN LUMENS			
				33 "blanc super"	32 "blanc soleil de luxe"	34 "blanc brillant de luxe"	55 "lumière du jour de luxe"
LAMPES TL NORMALES (à allumage par starter)	16	TL 16	360	650	500	550	550
	20	TL 20	590	1 000	800	800	800
	25	TL 25	1 000	1 500	1 200	1 200	1 200
	40	TL 40	1 200	2 800	2 000	2 000	2 000
	65	TL 65	1 500	4 000	3 000	3 000	3 000
LAMPES "TL" S à ALLUMAGE INSTANTANÉ (sans starter)	20	"TL" S 20	574	<p>Allumage instantané sans starter. Simplicité d'installation : un seul conducteur à chaque extrémité de la lampe. Fonctionnement irréprochable, quelles que soient les conditions d'utilisation. Culots monopolaires à contact renforcé de sécurité (voir croquis ci-contre). Mêmes couleurs que lampes TL (voir ci-dessus).</p>			
	40	"TL" S 40	1 183,5				
LAMPES "TL" F à RÉFLECTEUR INCORPORÉ	40	"TL" F 40	1 200	<p>Réflecteur incorporé concentrant le flux lumineux sur la zone utile. (25 % de lumière en plus.) Niveau d'éclairage constant, (absence d'empoussièrement). Frais d'entretien réduits. Utilisation particulièrement recommandée pour l'éclairage des locaux empoussiérés.</p>			
	65	"TL" F 65	1 500				
LAMPES "TL" SF à ALLUMAGE INSTANTANÉ et à RÉFLECTEUR INCORPORÉ	40	"TL" SF 40	1 183,5	Réunissant les avantages des lampes "TL" S et des lampes "TL" F			

IO A 15% DE LUMIÈRE SUPPLÉMENTAIRE ! AVEC LA NOUVELLE LAMPE FLUORESCENTE TL "33/BLANC SUPER", 2.800 LUMENS

Cette nouvelle lampe fluorescente vient d'être mise au point par nos laboratoires. Son rendement est supérieur à tous les rendements connus jusqu'à présent pour la fluorescence. Il est désormais possible, avec les **mêmes frais de première installation** et la **même consommation de courant**, de réaliser des niveaux d'éclairage plus élevés.

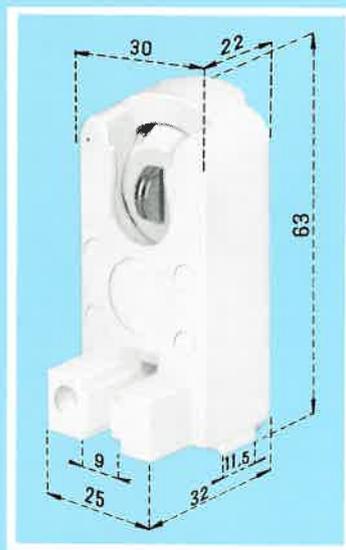
Quand vous passez une commande, n'oubliez pas d'indiquer la couleur désirée de façon précise : par exemple TL 40 W "32/ blanc soleil de luxe".

Nous ne garantissons le bon fonctionnement de nos lampes que si elles sont alimentées par des ballasts ou des réglettes-bloc de notre marque ou agréés par nous, reconnaissables à la marque EXA ci-contre.

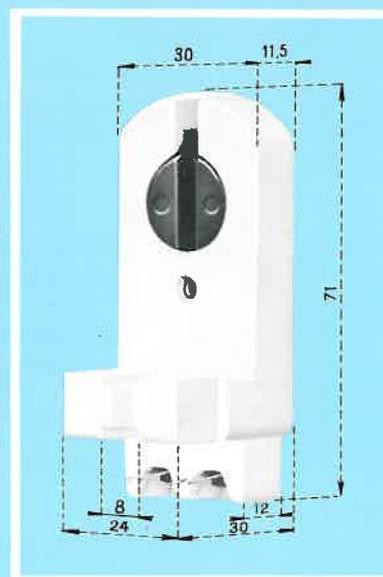




Réglette R



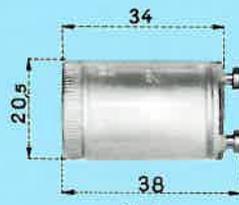
Doville DS1



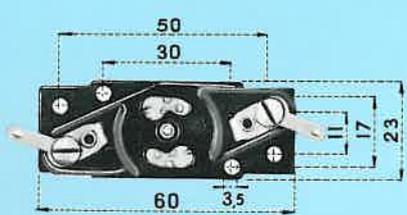
Doville D3



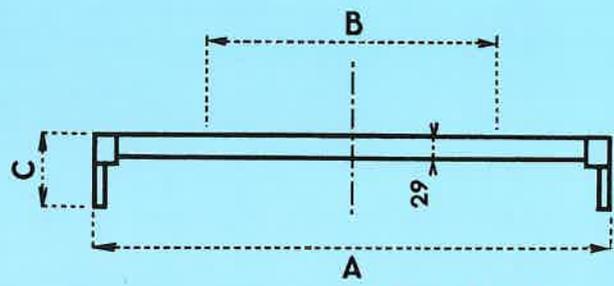
Doville D1



Starter



Porte-Starter



Cotes des Réglettes R



Le fonctionnement des lampes fluorescentes nécessite l'utilisation :

- d'un support, appelé réglette
- d'un accessoire d'alimentation, appelé ballast.

Lorsque le ballast est incorporé dans la réglette, solution habituelle, la réglette est dénommée "réglette-bloc".

Il y a donc deux possibilités :

- emploi d'une réglette R avec ballast séparé
- emploi d'une réglette-bloc FRB avec ballast incorporé.

RÉGLETTES R

Les réglettes R à capot d'aluminium poli supportent les douilles de la lampe (et le starter dans le cas des lampes TL). Elles se fixent par deux vis.

Les réglettes R5 A et B sont utilisées par paire avec un ballast/duo.

RÉGLETTES	LAMPES	Starters	RÉFÉRENCES DES BALLASTS A UTILISER						DIMENSIONS (en mm)			
			110 Volts			220 Volts			A	B	C	D
			Non compensé	Mono compensé (1)	Compensé type Duo (1)	Non compensé	Mono compensé (1)	Compensé type Duo (1)				
R 7	TL 16	S 2	A 841/30	—	—	B 941/30	—	—	382	196,5	84	35
R 6	TL 20	S 2	A 842/30	—	—	B 852/30	—	—	610	425,5	84	35
R 5 R 5A + R 5B	TL 40 TL 40	S 1 S 1	A 940/30 —	A 780/30 —	— AD 940/30	B 840/30 —	B 680/30 —	— BD 840/30	1 220 1 220	1 035 1 035	84 84	35 35
R 65	TL 65	S 5	—	—	—	B 843/30	—	BD 843/30	1 520	1 336,5	84	35
R 6 "TL" S	"TL" S 20	—	A 952/30	—	—	B 852/30	—	—	615	425,5	85	30
R 5 "TL" S	"TL" S 40	—	A 950/30	A 780/30	AD 950/30	B 950/30	B 680/30	CD 950/30	1 225	1 035	85	30

(1) Nos appareils compensés sont conformes à la norme UTE, "N.F.C.-15.100" du 1^{er} Janvier 1957.

Le fonctionnement satisfaisant des lampes fluorescentes ne peut être assuré que par des ballasts de qualité.

ACCESSOIRES DE MONTAGE

(douilles, starters, filtre antiparasites)

DOUILLES

Les douilles sont en matière plastique spéciale offrant toute garantie de bon fonctionnement et de sécurité.

Douille D1 pour lampe TL normale, réglette mono-lampe.

Douille D1 à cliquet pour lampe TL, 3 positions.

Douille D3 à cliquet pour lampe TL normale, réglette bilampe, 3 positions.

Douille DS1 à cliquet pour lampe "TL" S sans starter (formant interrupteur), 3 positions.

STARTERS

Fonctionnement assuré sous toutes conditions atmosphériques.

Starter S 2 pour lampes TL 16 et TL 20

Starter S 1 pour lampes TL 25 et TL 40

Starter S 5 pour lampes TL 65

Porte-starter
PS 2

FILTRE ANTIPARASITES FAP 59

Il est possible d'adjoindre le nouveau filtre antiparasites FAP 59 très efficace.

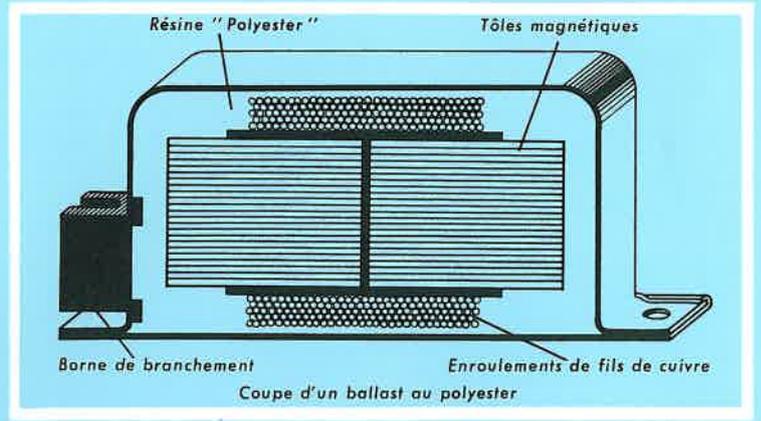


Nous ne garantissons le bon fonctionnement de nos lampes que si elles sont alimentées par des ballasts ou des réglettes-bloc de notre marque ou agréés par nous, reconnaissables à la marque EXA ci-contre.

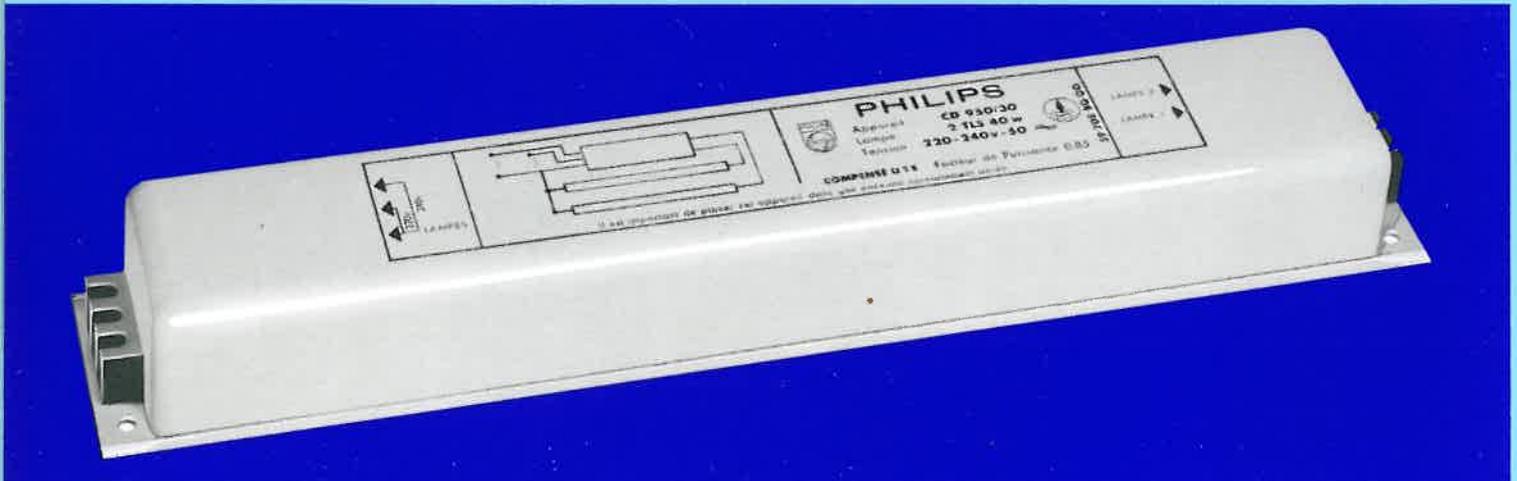




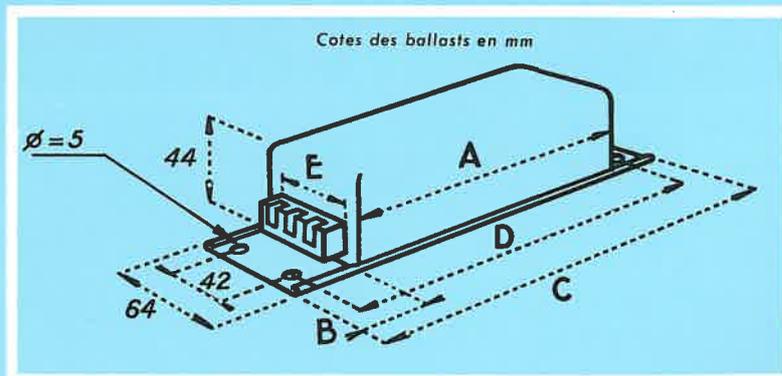
Ballast 840/30



Ballast B 680/30



Ballast CD 950/30



BALLASTS POLYESTER

Les ballasts au polyester que nos laboratoires ont été les premiers à concevoir et à mettre au point, marquent un grand progrès technique en fluorescence : ils assurent aux lampes fluorescentes leur rendement maximum et présentent les avantages suivants :

- Silence absolu : la résine polyester bloque tous les éléments du transformateur et supprime toutes vibrations.
- Grande robustesse : le polyester est dur comme le granit et pratiquement indestructible.
- Parfaite dissipation de la chaleur par le polyester, d'où sécurité totale de fonctionnement même à haute température.
- Très longue durée de vie assurée par le faible échauffement.

RÉFÉRENCES ET DIMENSIONS DES BALLASTS POLYESTER

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION		LAMPES	DIMENSIONS (en mm)									POIDS en Kg
				A	B	C	D	E 1 (2 sorties)	E 2 (3 sorties)	E 3 (4 sorties)			
B 941/30 A 841/30	Self Self	16 W 16 W	220 V 110/125 V	TL TL	78,6 78,6	13,2 13,2	105 105	90 90	23 —	— 33	— —	1 0,8	
A 842/30 B 852/30 A 952/30	Self Self Autotransfo	20 W 20 W 20 W	110/125 V 220 V 115/125 V	TL TL ou "TL" S "TL" S	78,6 78,6 146,1	13,2 13,2 35,7	105 105 195	90 90 180	— — —	33 33 —	— — 43	0,8 1 1,7	
B 840/30 A 940/30 PB 840/31 PA 940/31 B 680/30 A 780/30 BD 840/30 AD 940/30 B 950/30 A 950/30 CD 950/30 AD 950/30	Self Autotransfo Mono compensé Mono compensé Mono compensé Mono compensé Duo Duo Autotransfo Autotransfo Duo Duo	40 W 40 W	220 V 118 V 220 V 115/125 V 220 V 115/125 V 220 V 115/125 V 220/240 V 115/125 V 220/240 V 115/125 V	TL TL TL TL "TL" S "TL" S TL TL "TL" S "TL" S "TL" S "TL" S	78,6 123,6 191 258,6 213,6 303,6 258,6 348,6 146,1 155,6 348,6 438,6	13,2 13,2 13,2 13,2 13,2 35,7 13,2 35,7 35,7 35,7 13,2 13,2	105 150 217,5 285 240 352,5 285 397,5 195 204,5 375 465	90 135 202,5 270 225 337,5 270 382,5 180 189,5 360 450	23 — — — — — 23 — — — 23 23	— 33 33 33 — — 33 33 — — 33 33	— — — — — 43 — 43 — — — —	1 1,1 1,4 2,2 1,7 2,7 2,2 3,3 1,7 1,8 3,2 3,9	
B 843/30 BD 843/30	Self Duo	65 W 65 W	220 V 220 V	TL TL	123,6 348,6	13,2 13,2	150 375	135 360	23 —	— 33	— —	1,6 3,4	

N. B. Les dimensions et poids des ballasts sont donnés à titre indicatif sans engagement de notre part.

APPAREILS COMPENSÉS - RÈGLEMENTATION UTE

Il est rappelé que le règlement de l'Union Technique de l'Electricité (fascicule C 15-100 article 133 et annexe) prévoit que tous les ballasts de lampes tubulaires fluorescentes et de lampes à ballon fluorescent doivent être compensés, sauf une franchise concernant les lampes tubulaires égales ou inférieures à 25 watts (à noter que ce règlement ne concerne pas les autres lampes à décharge telles que les lampes au sodium).

En principe, seules échappent à cette règle les lampes placées sur un réseau alimenté en haute tension par l'intermédiaire d'une cabine privée.

Du point de vue de l'utilisateur, il est préférable d'utiliser du matériel compensé. En effet, la valeur moyenne du facteur de puissance des lampes fluorescentes est de l'ordre de 0,5, c'est à dire que pour une puissance active de 100 W (2 lampes de 40 W avec ballast non compensé) on devra prévoir des canalisations correspondant à 200 volts-ampères, d'une section double par rapport à celle exigée avec des appareils compensés.

L'utilisation de ces derniers permet donc, dans le cas d'une installation neuve, de diminuer considérablement les sections de câble et d'alléger les frais d'installation. L'économie ainsi réalisée est, en général, supérieure à la différence de prix entre les appareils compensés et non compensés.

Pour une installation ancienne, l'utilisation du matériel compensé offre la possibilité d'augmenter considérablement les niveaux d'éclairage sans modifier la distribution.

Un autre cas est celui où l'utilisateur peut envisager une compensation globale (à la cabine) ; là, aussi, il aura presque toujours avantage à réaliser une compensation individuelle par appareils compensés, ce qui entraînera une réduction des sections de sa distribution générale et donc une économie par rapport à une compensation centrale. Dans le cas d'emploi d'appareils duo, la capacité mise en jeu est en effet la moitié de celle nécessitée par une compensation globale montée en shunt.

Nous ne garantissons le bon fonctionnement de nos lampes que si elles sont alimentées par des ballasts de notre marque ou agréés par nous, reconnaissables à la marque EXA ci-contre.





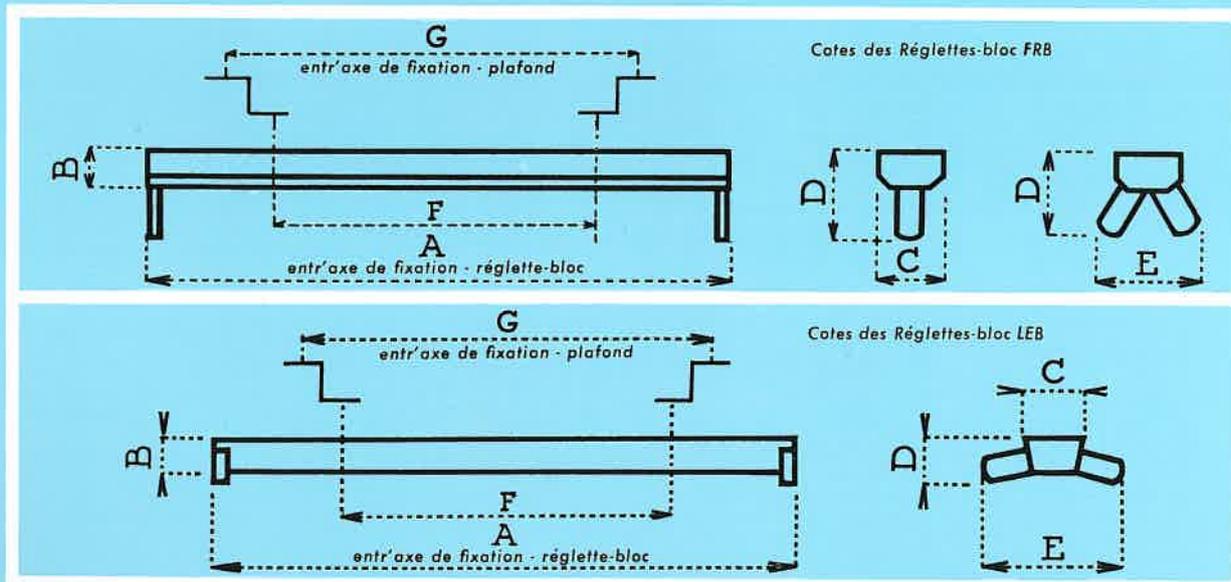
Réglette-bloc FRB 140



Réglette-bloc FRB 240



Réglette-bloc LEB 240



RÉGLETTES-BLOC

RÉGLETTES-BLOC FRB

Les réglettes-bloc FRB servent de support aux lampes fluorescentes et contiennent, sous un faible encombrement, l'accessoire d'alimentation appelé : ballast.

Elles se raccordent directement au secteur et donnent aux lampes un rendement maximum.

Les réglettes-bloc FRB peuvent facilement se transformer en appareil d'éclairage :

- soit par simple adjonction d'un Fluophane (voir page 39),
- soit avec un habillage de la série Uni-stock (voir page 41).

L A M P E T L			L A M P E " T L " S			D I M E N S I O N S (en mm)						
RÉFÉRENCES (1)	LAMPES UTILISÉES	TENSION	RÉFÉRENCES (1)	LAMPES UTILISÉES	TENSION	A	B	C	D	E	F	G
FRB 116 non compensé	1 TL 16W	110 ou 220V				382	51	69	100		280	320
FRB 120 non compensé	1 TL 20W	110 ou 220V	FRB 120/S non comp. sans starter	1 "TL" S 20	110 ou 220V	615	51	69	100		475	515
FRB 220 non compensé	2 TL 20W	110 ou 220V	FRB 220/S non comp. sans starter	2 "TL" S 20	110 ou 220V	615	51	69	91	112	475	515
FRB 140/N non compensé	1 TL 40W	110 ou 220V	FRB 140/SN non comp. sans starter	1 "TL" S 40	110 ou 220V	1 225	51	69	100		830	870
FRB 140/C compensé U.T.E.	1 TL 40W	110 ou 220V	FRB 140/SC comp. U.T.E. sans starter	1 "TL" S 40	110 ou 220V	1 225	51	69	100		830	870
FRB 240 compensé U.T.E.	2 TL 40W	110 ou 220V	FRB 240/S comp. U.T.E. sans starter	2 "TL" S 40	110 ou 220V	1 225	51	69	91	112	830	870
FRB 165 non compensé	1 TL 65W	220V				1 525	51	69	100		830	870
FRB 265 compensé U.T.E.	2 TL 65W	220V				1 525	51	69	91	112	830	870

RÉGLETTES-BLOC LEB

Les réglettes-bloc LEB ont été spécialement conçues pour équiper les nouveaux luminaires pour plafonds bas :

- le plafonnier à faible relief, FLUOPAL L 240 (voir page 39),
- les luminaires encastrés, FLUOREX E et Appareil EB (voir page 43).

Elles diffèrent des réglettes-bloc FRB par la disposition des lampes, leur forme et leur utilisation.

Chaque réglette-bloc LEB sert de support à deux lampes fluorescentes de 40 watts.

L A M P E T L			L A M P E " T L " S			D I M E N S I O N S (en mm)						
RÉFÉRENCES (1)	LAMPES UTILISÉES	TENSION	RÉFÉRENCES (1)	LAMPES UTILISÉES	TENSION	A	B	C	D	E	F	G
LEB 240 compensé U.T.E.	2 TL 40W	110 V ou 220 V	LEB 240 S compensé U.T.E. sans starter	2 "TL" S 40W	110 V ou 220 V	1 223	51	85	60	166	830	870

(1) Nos appareils compensés sont conformes à la norme U.T.E., "N. C. F. 15-100" du 1^{er} Janvier 1957.

Nous ne garantissons le bon fonctionnement de nos lampes que si elles sont alimentées par des ballasts ou des réglettes-bloc de notre marque ou agréés par nous, reconnaissables à la marque EXA ci-contre.

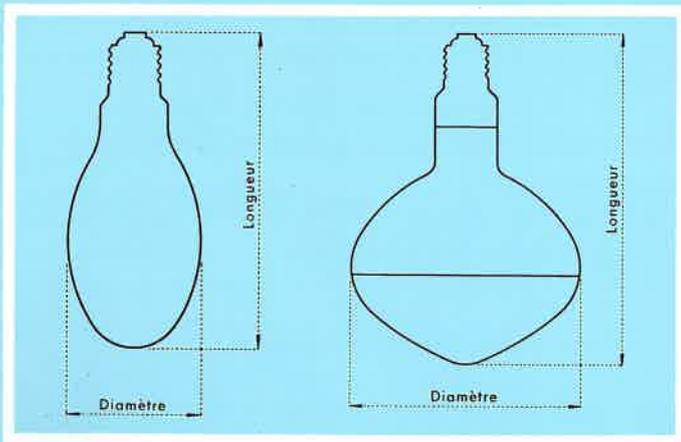
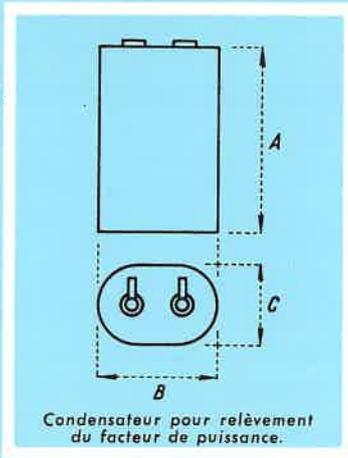




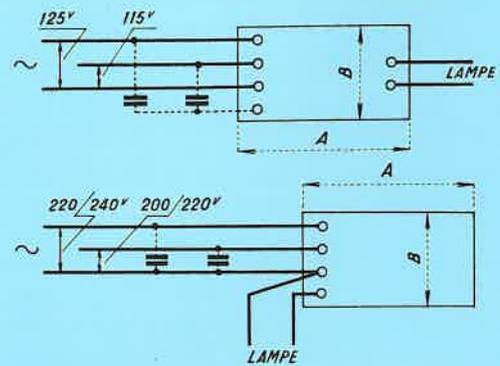
HPL



HPL R



BRANCHEMENTS ET COTES DES BALLASTS POUR LAMPES HPL et HPL R



VAPEUR DE MERCURE *

Les lampes à vapeur de mercure à très haute pression présentent les avantages suivants :

- Efficacité lumineuse élevée.
- Longue durée de vie.
- Exploitation très économique.
- Dimensions réduites.
- Fonctionnement dans toutes les positions.

Les lampes à vapeur de mercure ne prennent pas instantanément leur régime. Après extinction, il est nécessaire d'attendre leur refroidissement avant rallumage.

LAMPES HPL et HPL R à BALLON FLUORESCENT

Lampes HPL

Leur ampoule de forme ovoïde et en verre dur (sauf pour HPL 80 W) recouverte intérieurement d'une poudre fluorescente, contient un tube à décharge de quartz, rempli de vapeur de mercure. Ces lampes donnent une lumière de couleur BLANCHE, d'une stabilité parfaite dans le temps.

Lampe HPL R

Même principe que la lampe HPL, mais l'ampoule de forme parabolique est munie d'un réflecteur interne, revêtu lui-même d'une couche de poudre fluorescente. Le flux lumineux est dirigé vers la partie inférieure du ballon dépoli intérieurement : la suppression des effets de l'empoussiérage assure donc une efficacité lumineuse constante et permet de réduire les frais d'entretien.

Le fonctionnement des lampes HPL et HPL R nécessite l'emploi d'un ballast. (Voir ci-dessous.)

UTILISATIONS :

- Éclairage public et grands espaces.
- Éclairage industriel : halls, grands ateliers, cours d'usines, entrepôts...

LAMPES	PUISSANCE EN WATTS			FLUX LUMINEUX EN LUMENS	EFFICACITÉ LUMI-NEUSE EN LU/W	FACTEUR DE PUISSANCE		VALEUR DES CONDENSATEURS A UTILISER		DIMENSIONS en mm		CULOTS	RÉFÉRENCE DES BALLASTS	
	Lampe seule	Lampe et ballast				non com-pensé	compensé par condensateur	115/125 V	200/240 V	Diamètre	Longueur		115/125 V	200/240 V
		115/125 V	200/240 V											
HPL 80	80	98	92	3 000	37,5	0,5	0,85	1x8,5 µF	1x8,5 µF	70	152	E 27	5 463/80	5 454/88
HPL 125	125	145	140	5 000	40	0,55	0,85	1x10 µF	1x10 µF	75	172	E 27	5 484/80	5 455/88
HPL 250	250	290	275	11 000	44	0,6	0,85	2x8,5 µF	2x8,5 µF	90	220	E 40	5 485/80	5 456/88
HPL 400	400	425	420	20 000	47,5	0,55	0,85	2x10 µF	2x10 µF	120	282	E 40	5 486/80	5 457/88
HPL 1 000	1 000	*	1 045	50 000	50	0,6	0,85	*	4x10 µF	165	400	E 40	*	5 459/885
HPLR250	250	290	275	dirigé	*	0,55	0,85	2x8,5 µF	2x8,5 µF	183	263	E 40	5 485/80	5 456/88
HPLR400	400	425	420	dirigé	*	0,55	0,85	2x10 µF	2x10 µF	183	263	E 40	5 486/80	5 457/88

	BALLASTS		DIMENSIONS en mm				POIDS en Kg
			A	B	Hauteur	Ent'axe de fixation	
115/125 V	5 463/80	pour HPL 80	158	84	73	127	2,7
	5 484/80	pour HPL 125	158	84	83	127	3,2
	5 485/80	pour HPL 250	174	108	100	159x89	5,9
	5 486/80	pour HPL 400	198	179	132	159x89	11
200/240 V	5 454/88	pour HPL 80	114	93	71	99	1,6
	5 455/88	pour HPL 125	114	93	80	99	2,1
	5 456/88	pour HPL 250	150	108	100	135x89	3,6
	5 457/88	pour HPL 400	150	112	105	135x89	5,1
	5 459/885	pour HPL 1 000	188	150	138	156x125	11,5

Les ballasts pour les lampes HPLR 250 et 400 sont les mêmes que pour les lampes HPL de puissance correspondante.

Nous ne garantissons le bon fonctionnement de nos lampes que si elles sont alimentées par des ballasts de notre marque ou agréés par nous, reconnaissables à la marque EXA ci-contre.



EN ÉCLAIRAGE PUBLIC, lorsqu'on utilise des systèmes de télécommande, actionnés par courants superposés à fréquences musicales, il est nécessaire d'utiliser avec les ballasts des lampes HPL à ballon fluorescent des selfs de blocage, afin d'éviter des perturbations sur le réseau de télécommande. Les selfs de blocage sont fournies sur demande en fonction des ballasts utilisés. (Consulter notre service technique.)

Le facteur de puissance des lampes HP, HPL, HPL R peut être relevé à l'aide d'un condensateur approprié indiqué pour chaque lampe dans le tableau ci-dessus. Le schéma de branchement figure sur chaque appareil. Il est recommandé de monter le ou les condensateurs aux bornes de branchement du secteur.

CONDENSATEURS	DIMENSIONS en mm			POIDS en Kg
	A	B	C	
8,5 µ F	74	68	47,5	0,3
10 µ F	84	68	47,5	0,4



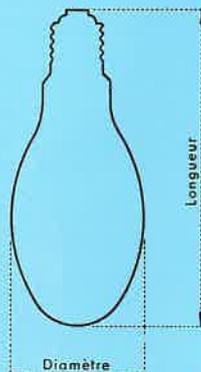
HP 125



HPR

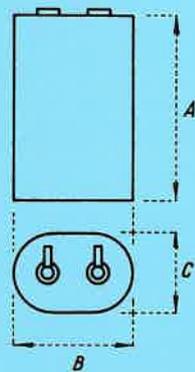
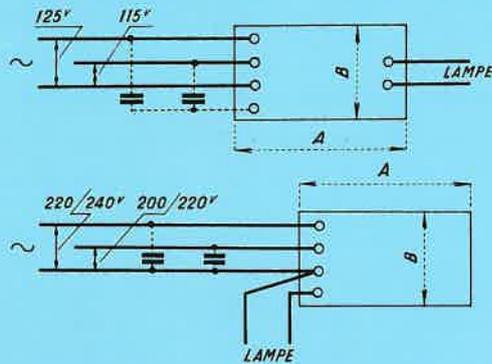


ML

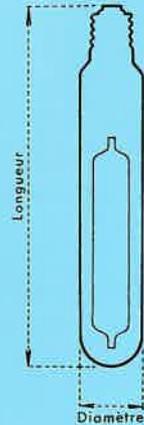


HP 125

BRANCHEMENTS ET COTES DES BALLASTS POUR LAMPES HP ET HPR



Condensateur pour le relèvement du facteur de puissance.



HP 1000

VAPEUR DE MERCURE (suite)

LAMPES HP et HPR

Lampe HP 125 : ampoule claire en verre dur et de forme ovoïde contenant un tube à décharge de quartz, rempli de vapeur de mercure. - Culot E 27.

Lampe HP 1 000 : ne diffère de la lampe HP que par sa forme tubulaire et son culot E 40.

Lampe HPR 125 : ne diffère de la lampe HP que par son ampoule aluminée intérieurement à sa partie supérieure, striée à sa partie inférieure, donnant un faisceau lumineux dirigé, puissant et homogène.

Son miroir incorporé et indéréglable supprime l'emploi d'un réflecteur extérieur.

Le fonctionnement des lampes HP et HPR nécessite l'emploi d'un ballast (voir ci-dessous).

Se reporter pour les dimensions des ballasts à la page précédente.

UTILISATIONS :

Eclairage des frondaisons. Eclairage industriel et public.

Photographie et reproductions photomécaniques par suite de leur actinisme (voir notice 9 B).

LAMPE	PUISSANCE EN WATTS			FLUX LUMINEUX EN LUMENS	EFFICACITÉ LUMI-NEUSE EN LU/W	FACTEUR DE PUISSANCE		VALEUR DES CONDENSATEURS A UTILISER (1)		DIMENSIONS en mm		CULOTS	RÉFÉRENCE DES BALLASTS	
	Lampe seule	Lampe et ballast				non compensé	compensé par condensateur	A UTILISER (1)		Diamètre	Longueur		RÉFÉRENCE DES BALLASTS	
		115/125 V	200/240 V					115/125 V	200/240 V				115/125 V	200/240 V
HPR 125	125	145	140	dirigé	*	0,55	0,85	1x10 µ F	1x10 µ F	108	217	E 27	5 484/80	5 455/88
HP 125	125	145	140	5 000		0,55	0,85	1x10 µ F	1x10 µ F	75	172	E 27	5 484/80	5 455/88
HP 1 000	1 000	*	1 045	50 000	50	0,60	0,85	*	4x10 µ F	65	372	E 40	*	5 459/885

(1) Voir les dimensions à la page précédente.

LAMPES ML A LUMIÈRE MIXTE

Les lampes ML réunissent les avantages des lampes à vapeur de mercure et ceux des lampes à incandescence. Elles n'ont pas besoin de ballast et peuvent se substituer, sans modification de l'installation, aux lampes à incandescence.

Les lampes ML dont le ballon est silicié intérieurement, comprennent un filament de lampe à incandescence monté en série avec un tube à décharge.

Ce filament stabilise la décharge et corrige la teinte de la lumière (50 % émise par le filament).

Les lampes ML ne fonctionnent que sur les tensions de 200 à 240 V.

CARACTÉRISTIQUES :

Lumière pratiquement blanche.

Facteur de puissance voisin de l'unité, rendant inutile l'utilisation d'un condensateur.

Ampoule siliciée diffusant parfaitement la lumière.

UTILISATIONS

Eclairage industriel (ateliers, hangars, halls industriels).

Eclairage public, cours d'usines, chantiers.

Pour leur bon fonctionnement, les lampes ML doivent être utilisées sous la tension pour laquelle elles sont fabriquées.

Donc, bien préciser la tension du réseau en commandant ces lampes.

LAMPE	PUISSANCE EN WATTS	TENSION EN VOLTS	FLUX LUMINEUX EN LUMENS	EFFICACITÉ LUMINEUSE EN LU/W	DIMENSIONS en mm		CULOTS	POSITION DE FONCTIONNEMENT
					Diamètre	Longueur		
ML 160	160	200/210	3 000	19	90	185	E 27	verticale culot en haut de préférence
ML 250	250	220/230 ou	5 000	20	110	240	E 40	indifférente
ML 500	500	230/240	11 000	22	130	275	E 40	indifférente

Voir pages 45, 52 à 55, les appareils d'éclairage industriel et public utilisés avec les lampes ML.

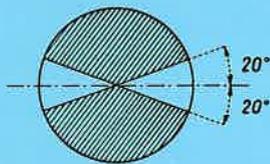




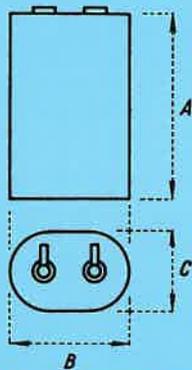
Tube à décharge de lampe SO dans sa cloche à vide



Tube à décharge de lampe SO

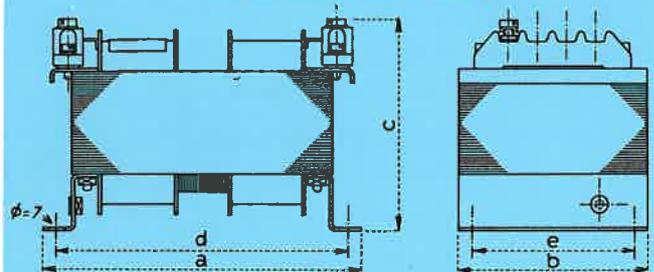


Position de fonctionnement de lampe SO :
zone hachurée interdite

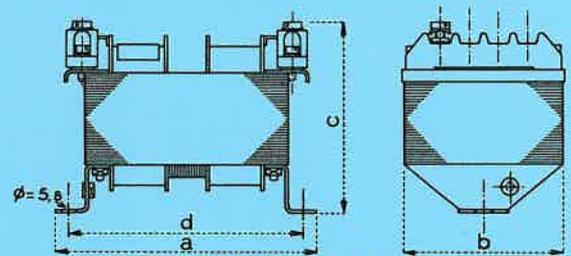


Condensateur pour relèvement
du facteur de puissance.

Cotes des ballasts pour lampes SO



115/125 V pour SO 45, 60, 85 et 140
200/220 V pour SO 140



200/220 V pour SO 45, 60 et 85

VAPEUR DE SODIUM

LAMPES SO

Elles sont constituées par un tube à décharge, en forme d'U, protégé des variations de la température extérieure par une cloche à vide. Culot baïonnette standard.

CARACTÉRISTIQUES

- Rendement lumineux le plus élevé de toutes les lampes connues.
- Lumière jaune-orangée monochromatique dont la longueur d'onde correspond au maximum d'acuité visuelle (augmentation des contrastes, meilleure visibilité par pluie et brouillard).
- Longue durée de vie.
- Absence d'éblouissement.

FONCTIONNEMENT :

- position horizontale avec tolérance d'un angle de 20°, culot en haut (voir croquis),
- nécessite l'utilisation d'un ballast individuel stabilisant la décharge,
- l'emploi d'un condensateur est nécessaire si on désire relever le facteur de puissance des ballasts non compensés.

UTILISATIONS :

- Éclairage public et surtout routier, à cause des frais d'exploitation très réduits et des conditions exceptionnelles de visibilité.
- Chantiers, gares de triage, ports, terrains d'aviation, tunnels, ponts, souterrains, canaux et écluses.
- Éclairage industriel (sidérurgie, fonderie, métallurgie).
- Éclairage des monuments.

LAMPES	Référence des cloches à vide	PUISSANCE EN WATTS			Flux lumineux en lumens	Efficacité lumineuse en lu/W	Dimensions en mm lampe + cloche		FACTEUR DE PUISSANCE			BALLASTS	
		Lampe seule	lampe et ballast				Diamètre	Longueur	non compen.	compensé par condensateur	115/125 V	200/220 V	
			115/125 V	200/220 V									
SO 45	Cloche SO 45	45	68	65	2 700	60	50	245	0,25	2x10 µ F	0,8	5 426/80	5 426/86
SO 60	Cloche SO 60	60	82	80	4 300	72	50	307	0,25	2x10 µ F	0,85	5 426/80	5 426/86
SO 85	Cloche SO 85	85	105	105	6 800	80	50	422	0,35	2x10 µ F	0,9	5 426/80	5 426/86
SO 140	Cloche SO140	140	167	163	11 000	79	65	520	0,35	3x8,5 µ F	0,85	5 427/80	5 427/86

BALLASTS	DIMENSIONS (en mm)					POIDS en Kg
	A	B	C	entr'axe de fixat.		
				D	E	
5 426/80	174	104	100	159	89	5,100
5 427/80	174	104	132	159	89	7,800
5 426/86	144	86	115	127		3,600
5 427/86	174	104	111	159	89	6,000

CONDENSATEURS	DIMENSIONS (en mm)			POIDS en Kg
	A	B	C	
8,5 µ F	74	68	47,5	0,3
10 µ F	84	68	47,5	0,4

Nous ne garantissons le bon fonctionnement de nos lampes que si elles sont alimentées par des ballasts de notre marque ou agréés par nous, reconnaissables à la marque EXA ci-contre.



LAMPES A LUEUR DE SIGNALISATION ET CONTROLE

(de faible consommation, utilisées comme veilleuses ou lampes témoins.)

LAMPES AU NÉON	TYPE	DIMENSIONS en mm		CULOTS (voir schémas page 47)	Tension d'amorçage (alternatif) volts	DÉBIT mA	Durée de vie moyenne (heures)	Référence
		Diamètre	Longueur					
FORME TUBE  NT	NC 115/135 V	13,9	33	E 14	55	1	5 000	D 38
	NC 220/240 V	13,9	33	E 14	55	1	5 000	D 39
	NC 380 V	13,9	33	E 14	55	1	5 000	D 47
	NT 115/130 V	18	60	E 14	65	2,5	5 000	D 02
	NT 220/240 V	18	60	ou B 15	65	2,5	5 000	D 03
	Les Tubes NC et NT peuvent être fournis sur demande sans résistance incorporée.							
FORME POIRE  NP	NP 115/130 V	29	58		65	4	5 000	D 10
	NP 220/240 V	29	58			65	4	5 000
	N2 115/130 V	43	90	B 22	65	12,5	5 000	D 14
	N2 220/240 V	43	90	ou	120	13	5 000	D 15
	NS 115/130 V ⁽¹⁾	55	100	E 27	65	15	5 000	D 18
	NS 220/240 V ⁽¹⁾	55	100		120	13	5 000	D 19
(1) La lampe NS dépolie intérieurement, porte également la dénomination «Lampe de nuit». Elle est couramment utilisée comme veilleuse, sa consommation n'étant que de 2 à 3 W.								
MINIATURE - FORME TUBE  TUBE 9508	Tube 9 508 115/130 V	9,5	27	avec résistance incorporée		0,3	10 000	D 46
	Tube 9 508 220/240 V			E 10 ou	65			
	Tube NE2 a ⁽¹⁾	7	21	sans résistance incorporée		65	0,3	10 000
(1) Placer en série avec la lampe une résistance de 200 000 Ohms pour 115/130 V et de 570 000 Ohms pour 220/240 V. Sur demande spéciale, ces résistances peuvent être fournies par nos soins et soudées sur un des fils d'amorçage.								
FORME LINOLITE 	TYPE	Tension de fonctionnement (alternatif ou continu) en volts		Débit mA	Durée de vie moyenne en heures	Référence		
	Type "Témoin" à résistance incorporée 13 525	265 à 750 V		2 moyen	10 000	D 06		
Type indicateur de tension 4 021 ne doit pas fonctionner plus de 5 secondes chaque fois.	200 à 750 V		10 maximum	fonctionnement intermittent	D 34			
LAMPES A L'ARGON	Semblables aux lampes au néon NT, NP et N2, mais remplies à l'argon donnant une lueur bleue violacée (références AT, AP et A2). Tension d'amorçage à 85 V (courant alternatif).							

Cas du courant continu. Sur le courant continu, les tensions d'amorçage de toutes les lampes à lueur sont portées à 90 V pour les lampes au néon et à 120 V pour les lampes à l'argon.

INDICATEURS DE TENSION

Indicateur de tension, forme crayon pour électricien, type 7 800 - Réf. D 08.



Il se présente sous la forme d'un porte-mine avec agrafe de fixation et constitue en même temps un tournevis d'électricien.

Le boîtier en matière plastique transparente, contenant une petite lampe, qui est munie d'une résistance, évite tout danger.

Tension de fonctionnement (alternatif ou continu) : 90 à 400 V.

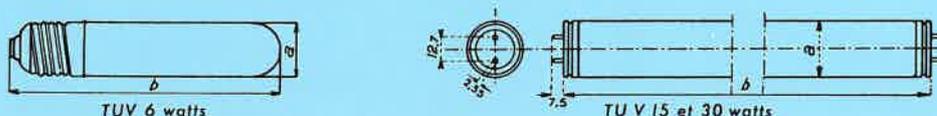
Pour son utilisation, appliquer l'électrode en appuyant un doigt sur l'ocillet métallique du chapeau isolant.

LAMPES GERMICIDES TUV

Les lampes TUV, en verre spécial, font appel à une décharge dans la vapeur de mercure à très basse pression. Elles émettent, en abondance, des rayons ultra-violetés de longueur d'onde 2537 Å°. Ces lampes possèdent, pour une puissance électrique réduite, un pouvoir germicide considérable.

La lampe TUV 6 fonctionne directement sur 220 Volts.

Les lampes TUV 15 et 30 demandent une alimentation électrique semblable à celle des tubes fluorescents.



TYPE	PUISSANCE watts	DIMENSIONS mm		RÉFÉRENCE DES BALLASTS		RÉFÉRENCE DES RÉGL. ALUMINIUM	UTILISATIONS
		a	b	110 V	220 V		
TUV 6	6	26	150	directement sur 220 V			Stérilisation de l'air, notamment dans les : Laboratoires de Biologie et de Pharmacie. — Locaux hospitaliers et salles d'opération (avec appareils spéciaux). Conservation des produits alimentaires (viandes, fromages, etc...). Ces lampes doivent être utilisées avec certaines précautions (pour plus de détails, consulter notre notice 9 F).
TUV 15	15	26	436	A 871/30	B 871/30	R 7 s	
TUV 30	30	26	895	A 974/30	B 874/30	R 4 s	

AUTRES LAMPES A USAGES SPÉCIAUX

(Pour tous renseignements concernant ces lampes, demander les notices spéciales indiquées).

	UTILISATIONS	NOTICES A CONSULTER
LAMPES A "LUMIÈRE NOIRE" 1° HPW 125 W, lampe à vapeur de mercure à haute pression (ampoule filtrante de verre noir). 2° TL, "Lumière noire" tube fluorescent, exigeant des filtres indépendants. Puissance : 16, 20 et 40 W. Mêmes accessoires que pour les lampes TL normales.	<ul style="list-style-type: none"> • Décoratives (spectacles, vitrines et publicité). • Scientifiques et industrielles (industries chimiques, recherches minéralogiques, expertises, etc). 	9 C
LAMPES HPR & TL "BLEU ACTINIQUE" 1° HPR 125 W, lampe à vapeur de mercure avec ampoule formant réflecteur. 2° TL, "Bleu actinique" dont la poudre fluorescente donne une émission intense dans le proche ultra-violet. Puissance : 16, 20, 40 et 65 W. Mêmes accessoires que les lampes TL normales.	Pour reproductions photo-mécaniques et travaux héliographiques.	9 B 9 A
LAMPES HOG & HOK 1° HOG, lampe à vapeur de mercure, tubulaire, à ampoule de verre. Puissance : 700, 2 000 et 2 500 W. 2° HOK, lampe à ampoule de quartz. Puissance : 1 200, 2 000 et 3 000 W.	Pour machines à tirer les plans.	9 D
LAMPES POUR LABORATOIRES <ul style="list-style-type: none"> • Lampes de projection spéciales. • Lampes à vapeur de mercure à très haute pression et à refroidissement par eau. • Lampes spectrales. • Lampes à rayonnement ultra-violet. 	Pour laboratoires.	9 E
LAMPES OZ GÉNÉRATRICE D'OZONE <ul style="list-style-type: none"> • Lampe de 4 W. 	Pour appareils à désodoriser.	9 G

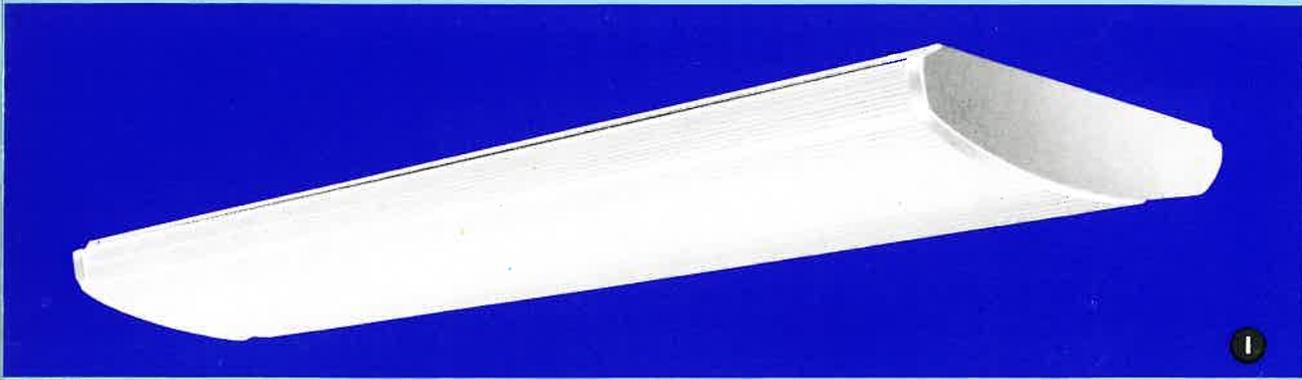
Indicateur de HAUTE TENSION : LAMPE type 9 503. — Réf. D 09.

Il convient pour indiquer les hautes tensions de 2 000 à 50 000 V - Tension minimum d'amorçage 1 500 V.

Si les 2 électrodes sont connectées la lampe convient pour signaler les courants de 2 000 à 20 000 V.

Si une seule électrode est connectée, elle convient pour signaler les courants à partir de 15 000 V et jusqu'à 50 000 V. Il est recommandé d'utiliser la GAINE 17 105 pour cette lampe.





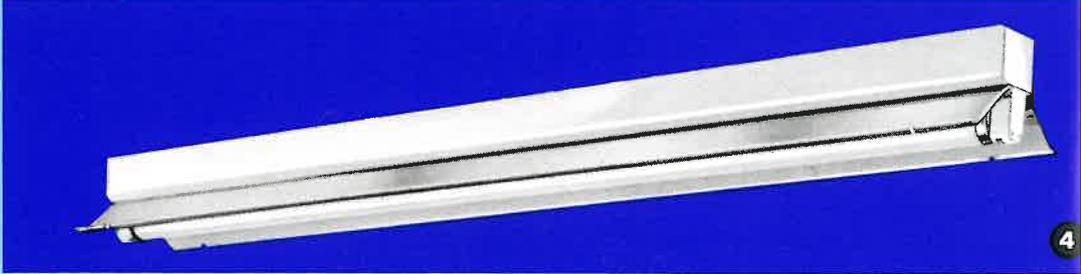
Fluopal L ultra-plat



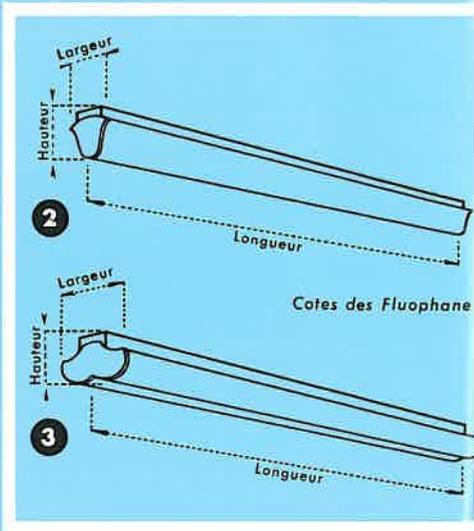
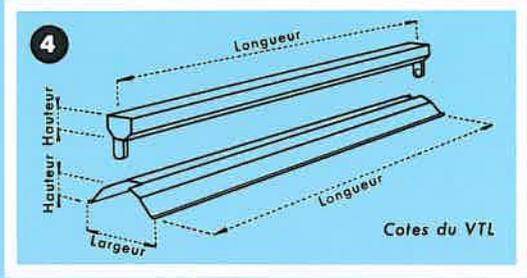
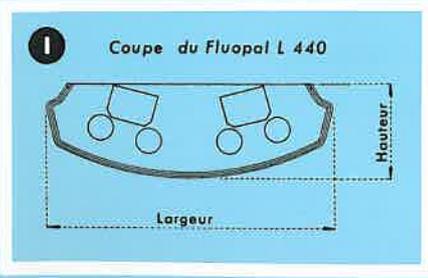
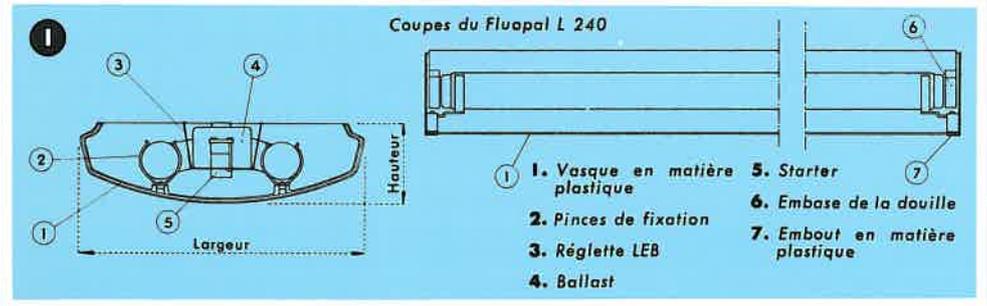
Fluophane 14



Fluophane 240



Réflecteur de vitrine VT



LUMINAIRES

PHILIPS met à votre disposition une collection complète de luminaires élégants et sobres qui trouveront leur place dans les magasins, les bureaux et les habitations. Les luminaires PHILIPS sont techniquement conçus pour donner un rendement maximum et réaliser une ambiance lumineuse très confortable, très claire et reposante pour la vue. Leur entretien est pratiquement nul.

FLUOPAL L ULTRA-PLAT, PLAFONNIER A FAIBLE RELIEF

Le FLUOPAL L ULTRA-PLAT est d'une si faible épaisseur qu'il semble encastré dans le plafond. C'est un plafonnier très esthétique, constitué par une vasque en matière plastique finement striée, à très haut pouvoir diffusant.

Le FLUOPAL L existe en 2 types :

- Fluopal L 240 pour 2 lampes fluorescentes de 40 W : équipé de la réglette-bloc LEB, il se fixe instantanément grâce à 2 pinces souples.
- Fluopal L 440 pour 4 lampes fluorescentes de 40 W : il est équipé de 2 réglottes-bloc FRB 240.

Le FLUOPAL L permet de réaliser à peu de frais des installations intégrées à l'architecture et convient particulièrement aux locaux bas de plafonds.

TYPE	LAMPES UTILISÉES	RÉGLOTTES-BLOC UTILISÉES (1)		DIMENSIONS (en mm)		
		110 V	220 V	Longueur	Largeur	Hauteur
FLUOPAL L 240	2 TL 40	LEB 240 TL 110	LEB 240 TL 220	1 235	304	86
	2 "TL" S 40	LEB 240 "TL" S 110	LEB 240 "TL" S 220	1 235	304	86
FLUOPAL L 440	4 TL 40	2 FRB 240 - 110	2 FRB 240 - 220	1 235	400	135
	4 "TL" S 40	2 FRB 240/S - 110	2 FRB 240/S - 220	1 235	400	135

(1) Préciser la tension 110 ou 220 volts.

FLUOPHANE

Le FLUOPHANE est un diffuseur en matière plastique spéciale striée extérieurement, ayant un haut pouvoir diffusant.

Il permet de transformer instantanément une ou 2 lampes fluorescentes en appareil complet, puisqu'il se fixe sur la lampe elle-même, par simple pression sur deux pinces souples. Son entretien est, de ce fait, extrêmement facile.

En raison de sa ligne élégante et de son faible encombrement, il peut être utilisé aussi bien dans les habitations que dans les bureaux ou les magasins, soit isolément, soit en ligne continue, soit en motifs décoratifs.

On peut le monter en applique (éclairage des miroirs) ou en luminaires UNI-STOCK (voir page suivante) avec une suspension standard.

TYPE	LAMPES UTILISÉES	HABILAGE	RÉGLOTTES-BLOC UTILISÉES (1)	DIMENSIONS (en mm)		
				Longueur	Largeur	Hauteur
FLUOPHANE 116	1 TL 16	F 116	FRB 116	392	105	115
FLUOPHANE 120	1 TL 20 ou 1 "TL" S 20	F 120	FRB 120 ou FRB 120 S	625	105	115
FLUOPHANE 140	1 TL 40 ou 1 "TL" S 40	F 140	FRB 140 ou FRB 140 S	1 235	105	115
FLUOPHANE 220	2 TL 20 ou 2 "TL" S 20	F 220	FRB 220 ou FRB 220 S	625	152	110
FLUOPHANE 240	2 TL 40 ou 2 "TL" S 40	F 240	FRB 240 ou FRB 240 S	1 235	152	110

(1) Préciser la tension 110 ou 220 volts.

REFLECTEUR VTL POUR VITRINES ET MAGASINS

Spécialement adaptés à l'éclairage des vitrines, du fait de leur très faible encombrement et de leur forme particulièrement étudiée, les réflecteurs VTL permettent de renforcer les niveaux d'éclairément sur les objets exposés.

Ces réflecteurs, en aluminium poli, se fixent directement

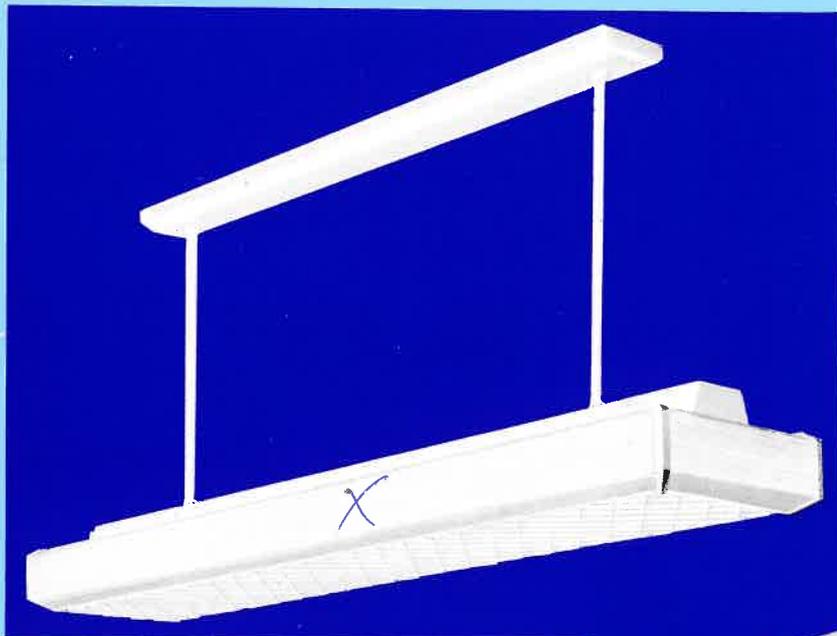
- sur toutes les réglottes-blocs FRB pour 1 lampe fluorescente de 20 ou 40 W.
- sur les réglottes R5, R6, R5 S et R6 S.

Ils peuvent donc s'installer isolément ou se juxtaposer pour former des surfaces lumineuses continues. Les bords latéraux du réflecteur sont constitués par des gorges de forme semi-cylindrique s'emboîtant aisément dans celles d'un appareil voisin.

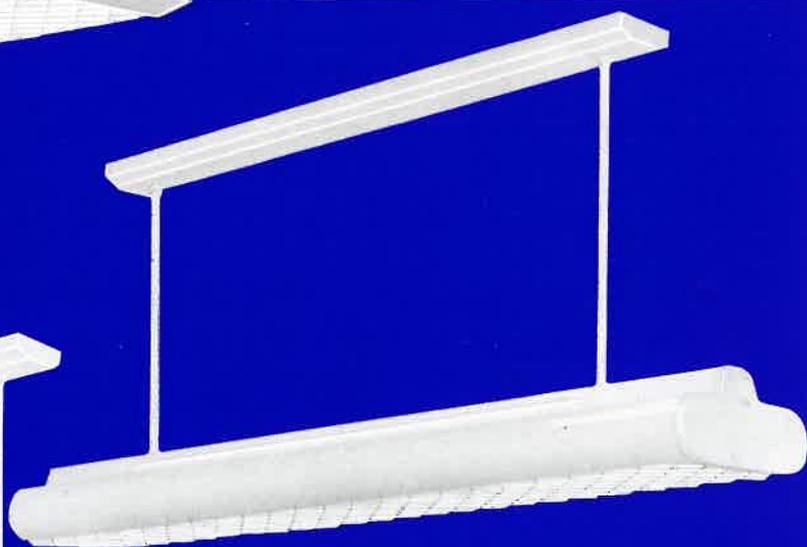
TYPE	LAMPES UTILISÉES	RÉGLOTTES UTILISÉES		DIMENSIONS (en mm)			
		Réglottes R	Réglottes-Bloc (1)	Longueur	Largeur dans l'axe des jons	Hauteur avec Réglotte R	Hauteur avec Régl. FRB
VTL 120	1 TL 20 ou 1 "TL" S 20	R6 ou R6 S	FRB 120 ou FRB 120 S	612,5	150	80	103
VTL 140	1 TL 40 ou 1 "TL" S 40	R5 ou R5 S	FRB 140 ou FRB 140 S	1 221,5	150	80	103

(1) Préciser la tension : 110 ou 220 volts.





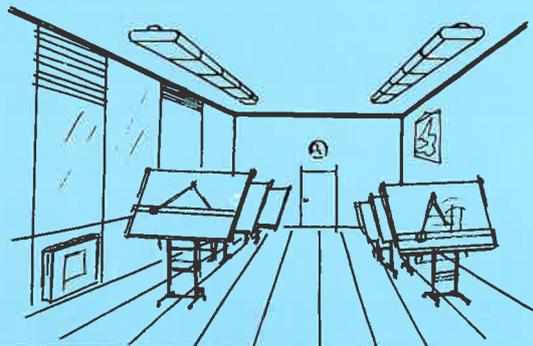
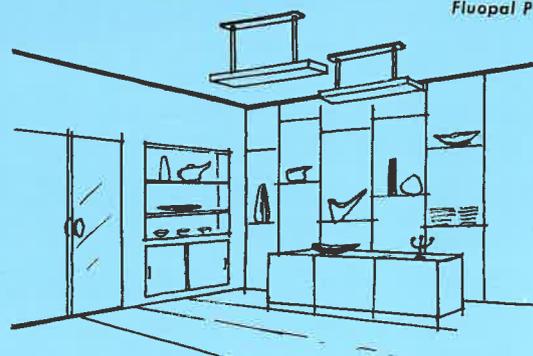
Fluorex R



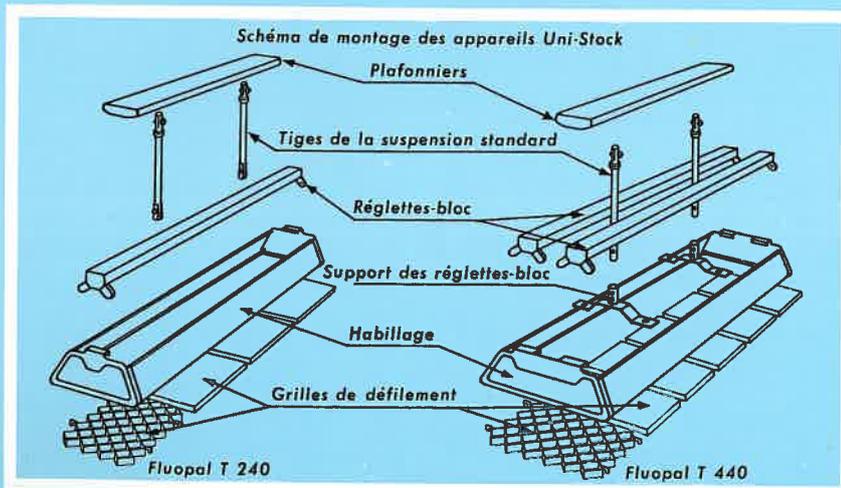
Fluopal P



Fluopal T



Ces 3 luminaires peuvent être montés soit en suspension ou en plafonniers, soit isolément ou en lignes continues.



LUMINAIRES "UNI-STOCK"

Les luminaires PHILIPS bénéficient des avantages du système "Uni-stock". Ils sont, en effet, constitués par trois éléments standard interchangeables, simples et peu coûteux, à savoir :

- 1° — Une ou deux réglettes-bloc FRB pour deux lampes TL ou "TL" S, 20 ou 40 W. (110 ou 220 volts).
- 2° — Un habillage s'accrochant très facilement aux réglettes-bloc appropriées pour constituer les luminaires, dont nous donnons ci-après la description.
- 3° — Une suspension standard SST à tubes et plafonnier. Il peut être fourni sur demande, des tubes prolongateurs pour SST 50 de 250 mm et 500 mm avec manchon de raccordement.

Ces luminaires montés en plafonniers, sans suspension standard, permettent de réaliser des installations originales (chemins lumineux, motifs décoratifs, etc...), spécialement dans les locaux de faible hauteur.

FLUOREX R

Entièrement en matière plastique, il comprend :

- un habillage léger en matière plastique opaline, striée extérieurement.
- une grille de défilement en matière plastique.

Par sa simplicité de ligne et son entretien facile, (il se nettoie avec une éponge humide), cet appareil trouve sa place dans les pièces d'habitation, les magasins, les bureaux, etc... Il s'harmonise avec les cadres les plus modernes.

FLUOPAL P

Il comprend :

- un habillage constitué de deux profilés spéciaux, en matière plastique opaline striée extérieurement, réunis par deux flasques d'extrémité en métal laqué blanc au four.
- une grille de défilement en matière plastique.

Ce luminaire de forme sobre et élégante dispense une lumière abondante complètement diffusée et crée une ambiance lumineuse très confortable, recommandée pour les magasins, les bureaux, etc.

FLUOPAL T

Il comprend :

- un habillage en tôle d'acier finement perforée, spécialement traitée et vernie.
- une grille de défilement en matière plastique.

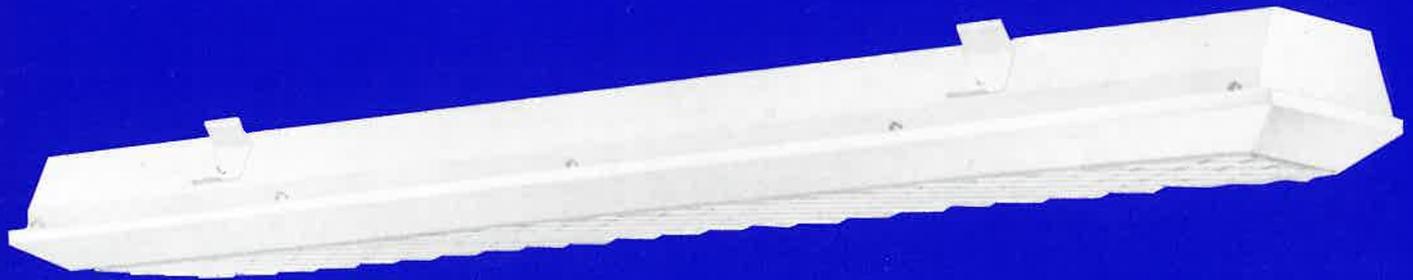
La ligne moderne, l'entretien facile et le rendement lumineux excellent (aucun dépôt de poussière dans les perforations de la tôle) font du Fluopal T, un luminaire parfaitement adapté aux magasins.

TYPE DU LUMINAIRE	RÉFÉRENCE DES ÉLÉMENTS STANDARD CONSTITUTIFS			LAMPES UTILISÉES	DIMENSIONS (en mm)			
	Habillage	Réglettes-bloc utilisées (1)	Suspension Standard		Longueur	Largeur	Hauteur suspen. (2)	Entr'axe suspension
FLUOREX R 240	R 240	1 FRB 240 ou 240/S	SST 50	2 TL ou "TL" S 40	1 291	271	500	830
FLUOREX R 440	R 440	2 FRB 240 ou 240/S	SST 50	4 TL ou "TL" S 40	1 291	373	500	830
FLUOPAL P 220	P 220	1 FRB 220 ou 220/S	SST 40	2 TL ou "TL" S 20	651	292	400	180
FLUOPAL P 240	P 240	1 FRB 240 ou 240/S	SST 50	2 TL ou "TL" S 40	1 261	292	500	830
FLUOPAL P 420	P 420	2 FRB 220 ou 220/S	SST 40	4 TL ou "TL" S 20	651	394	400	180
FLUOPAL P 440	P 440	2 FRB 240 ou 240/S	SST 50	4 TL ou "TL" S 40	1 261	394	500	830
FLUOPAL T 220	T 220	1 FRB 220 ou 220/S	SST 40	2 TL ou "TL" S 20	640	264	400	180
FLUOPAL T 240	T 240	1 FRB 240 ou 240/S	SST 50	2 TL ou "TL" S 40	1 252	264	500	830
FLUOPAL T 420	T 420	2 FRB 220 ou 220/S	SST 40	4 TL ou "TL" S 20	640	366	400	180
FLUOPAL T 440	T 440	2 FRB 240 ou 240/S	SST 50	4 TL ou "TL" S 40	1 252	366	500	830

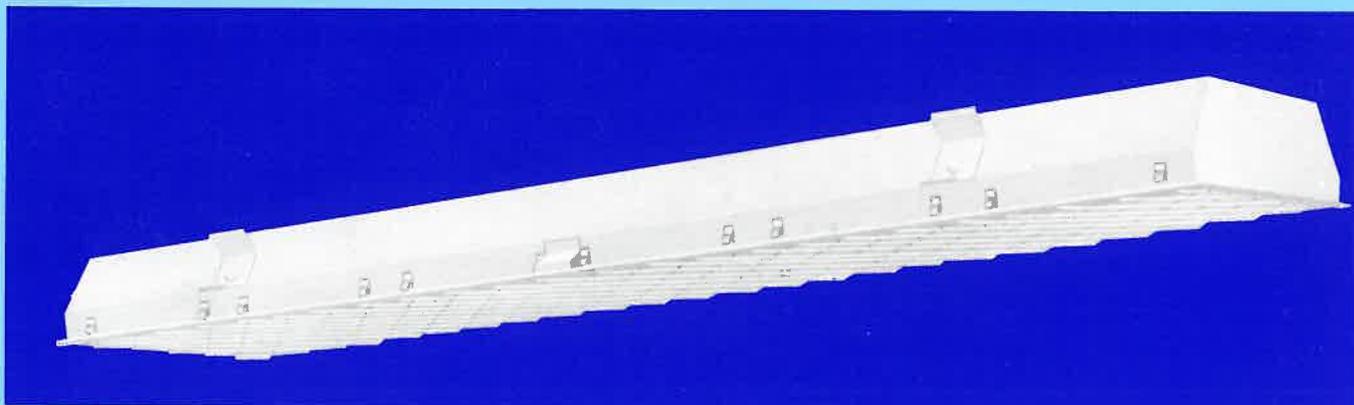
(1) Préciser la tension : 110 ou 220 volts.

(2) Il peut être fourni sur demande des tubes prolongateurs pour SST 50 de 250 mm et 500 mm avec manchon de raccordement.

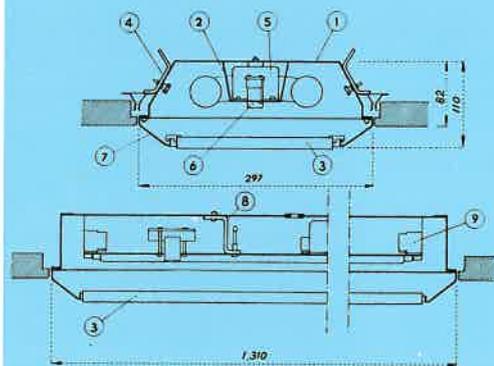




Fluorex E 240

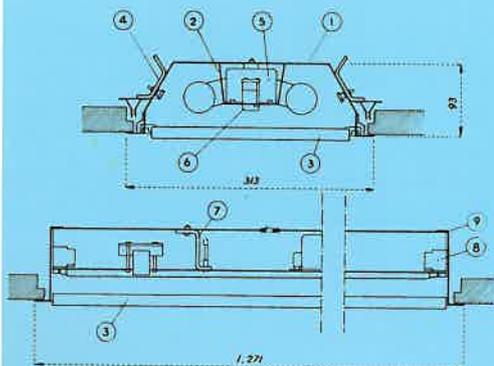


Appareil EB 240



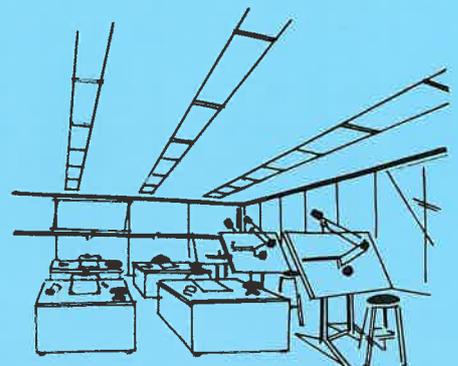
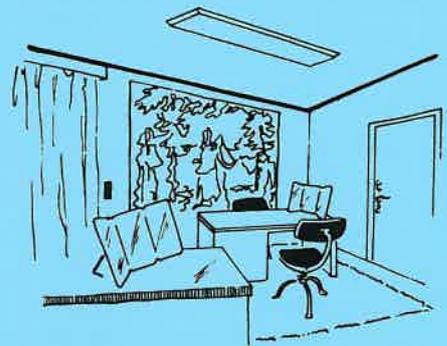
Coupes du FLUOREX E 240

1. Réflecteur
2. Réglette-bloc LEB
3. Grille de défilement
4. Patte de fixation
5. Ballast
6. Starter
7. Cadre tôle perforée
8. Patte en Z pour la fixation de la réglette sur le réflecteur
9. Embase de douille



Coupes de l'appareil EB 240

1. Réflecteur
2. Réglette-bloc LEB
3. Grille de défilement
4. Patte de fixation
5. Ballast
6. Starter
7. Patte en Z pour fixation de la réglette sur le réflecteur
8. Douille
9. Flasque



LUMINAIRES ENCASTRÉS

PHILIPS présente deux luminaires spécialement conçus pour l'éclairage des locaux modernes, et en particulier des locaux de faible hauteur : Le FLUOREX E 240 et l'APPAREIL EB 240.

Ces appareils de style très sobre et de forme esthétique, répondent aux problèmes posés par les normes de l'architecture moderne. Ils conviennent particulièrement à l'éclairage de bureaux, magasins, halls, salles de conférences...

FLUOREX E 240

Il s'encastre **individuellement** dans les faux-plafonds.

Il est constitué par : • un réflecteur en métal laqué blanc à l'intérieur et à l'extérieur,
• un cadre métallique en tôle finement perforée et vernie faisant une saillie de 28 mm.
• une grille de défilement en matière plastique.

Équipé de la réglette-bloc LEB, cet appareil se fixe par des pattes réglables sur les profilés ou les faux-plafonds d'une épaisseur minimum de 12 mm et maximum de 35 mm.

APPAREIL EB 240

Il s'encastre **en ligne continue ou individuellement** dans les faux-plafonds.

Il comprend : • un réflecteur semblable à celui du FLUOREX E.
• une grille de défilement également semblable à celle du FLUOREX E.

Équipé de la réglette-bloc LEB, son système de fixation est aussi semblable à celui du FLUOREX E.

En supplément, sur demande, prévoir :

- pour utilisation individuelle..... : 1 flasque à chaque extrémité de l'appareil.
- pour utilisation en ligne continue : 1 flasque à chaque extrémité de la ligne continue.
le nombre de couvre-joints nécessaires pour la liaison des appareils entre eux.

TYPE	LAMPES UTILISÉES	RÉGLETTES-BLOC UTILISÉES		DIMENSIONS (en mm)					
				Appareil			Découpes d'encastrement dans faux-plafonds		
				110 V	220 V	Longueur	Largeur	Hauteur	Longueur
FLUOREX E 240	2 TL 40	LEB 240 TL 110	LEB 240 TL 220	1 310	297	110	1 314	300	150
	2 " TL " S 40	LEB 240 "TL" S 110	LEB 240 "TL" S 220						
APPAREIL EB 240	2 TL 40	LEB 240 TL 110	LEB 240 TL 220	1 271 avec flasques	313	93	1 230 par appareil	300	150
	2 " TL " S 40	LEB 240 "TL" S 110	LEB 240 "TL" S 220	1 227 sans flasques					

POIDS en kg des appareils complets* sans emballage

Réglette-bloc utilisées	APPAREIL EB 240	FLUOREX E 240
LEB 240 TL 110	10,300	11,000
LEB 240 TL 220	9,100	9,800
LEB 240 "TL" S 110	10,800	11,600
LEB 240 "TL" S 220	10,100	10,800

* Appareils avec lampes et réglette-bloc





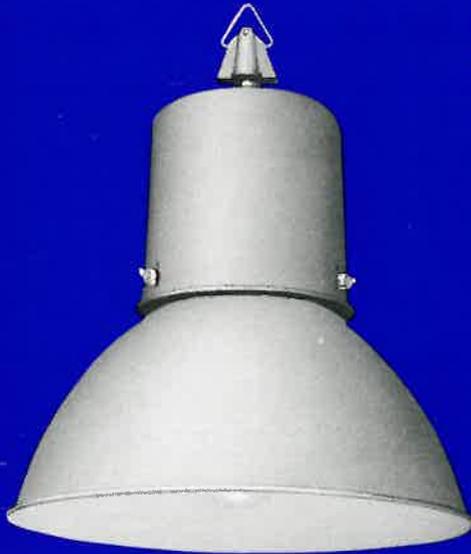
FA



FC



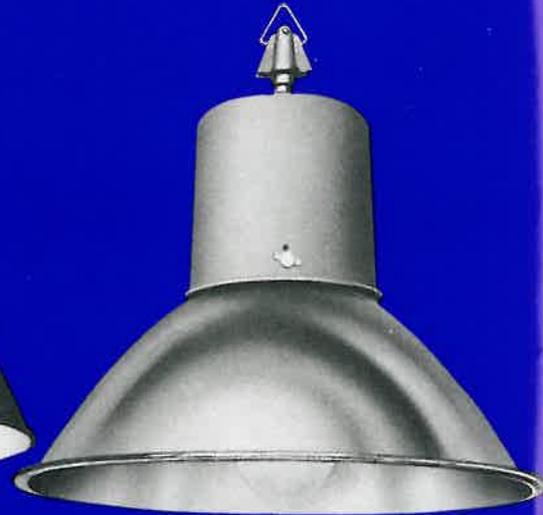
NR



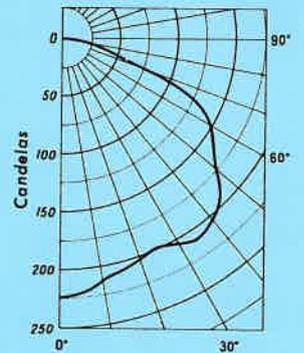
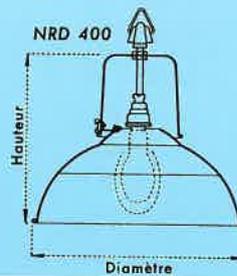
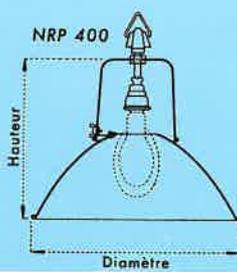
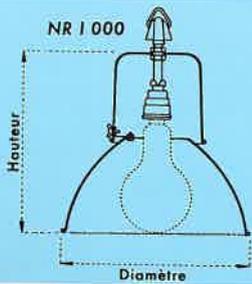
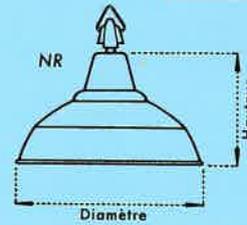
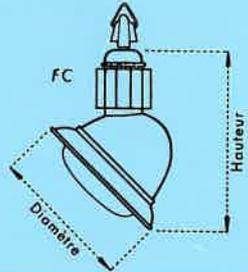
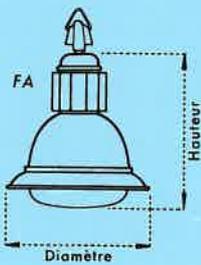
NR 1 000



NRD 400



NRP 400



COURBE MOYENNE DE REPARTITION LUMINEUSE DU NR 1 000 Lampe à incandescence de 750 watts (flux ramené à 1.000 lumens).

La courbe moyenne de répartition lumineuse du NRD 400, est la même que celle qui figure page 46 pour le NMD 400. Celle du NRP 400 est la même que celle qui figure page 46 pour le NMP 400.

APPAREILS POUR LAMPES A INCANDESCENCE, LAMPES ML et HPL

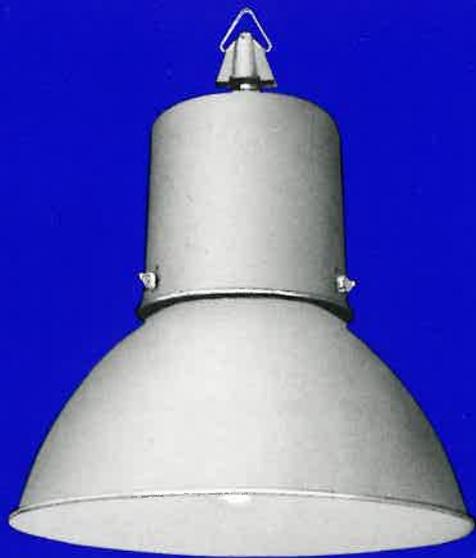
Ballast et Condensateurs non incorporés

TYPE	Lampes utilisées	DESCRIPTION	DIMENSIONS (en mm)		Poids en kg	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
			Diamètre	Hauteur sans bélière		
FA 200	Incandescence 150 W ou 200 W	Ces appareils fermés sont constitués par : • Une carcasse-réflecteur en tôle d'acier émaillée (émail vitrifié haute fusion) intérieur blanc et extérieur noir. Pour activer le refroidissement, des ailettes sont soudées sur la cheminée de la carcasse. • Une vasque en verre. • Suspension par bélière ou tube fileté au pas de Paris de 17 mm.	310	320	2,5	<ul style="list-style-type: none"> • Faisceau extensif et répartition lumineuse : symétrique pour le FA 200 et le FA 300, dissymétrique pour le FC 200 et le FC 300 (flux dirigé sous un angle de 45°). • FA 200 et FC 200 : Ateliers ne dépassant pas 8 m. de hauteur et nécessitant un niveau d'éclairage moyen. • FA 300 et FC 300 : Ateliers de moyenne hauteur comprise entre 8 et 15 m (métallurgie, entrepôts et halls...).
FC 200	HPL 80 W ou 125 W		310	370	2,5	
FA 300	Incandescence 300 W	372	395	3,2		
FC 300	ML 250 W HPL 250 W	372	470	3,2		
NR 200	Incandescence 150 W ou 200 W ML 160 W HPL 80 W ou 125 W	Ces appareils ouverts sont constitués par : • Une carcasse-réflecteur en tôle d'acier émaillée (émail vitrifié haute fusion) intérieur blanc et extérieur noir. • Suspension par : douille à anneau pour le NR 200, bélière ou tube fileté au pas de Paris de 17 mm pour le NR 500.	350	195	0,94	<ul style="list-style-type: none"> • Faisceau extensif et répartition lumineuse symétrique. • NR 200 : Ateliers ne dépassant pas 8 m de hauteur et nécessitant un niveau d'éclairage moyen. • NR 500 : Ateliers de moyenne hauteur, comprise entre 8 et 15 m (métallurgie, entrepôts, halls...).
NR 500	Incandescence 300 W ou 500 W ML 250 W HPL 250 W		450	315	1,98	
NR 1000	Incandescence 750 W ou 1000 W ML 500 W HPL 250 W	Ces appareils ouverts sont constitués par : • Un dispositif de suspension constitué par un tube fileté au pas de Paris de 17 mm, solidaire : - à sa partie inférieure, d'une douille Goliath, - à sa partie supérieure, d'une bélière. • Une calotte en tôle d'aluminium repoussée et traitée, peinte extérieurement en gris. • Un réflecteur qui est : pour le NR 1000 et le NRD 400 , en tôle d'acier émaillée (émail vitrifié haute fusion) intérieur blanc et extérieur gris. pour le NRP 400 en aluminium raffiné à 99,99 % brillanté et oxydé électrolytiquement (intérieur poli avant brillantage).	415	410	2,15	<ul style="list-style-type: none"> • Installation simple et rapide. • Entretien facile et économique : la partie optique de l'appareil peut être déposée sans toucher à la partie électrique. • Rendement élevé de l'appareil, dû à la finition très poussée de la partie optique. • Grande efficacité lumineuse des lampes HPL d'où réduction des points lumineux. • Faisceau extensif* et répartition lumineuse symétrique. • NR 1000 : ateliers de hauteur moyenne et grande hauteur (plus de 8 m). • NRD 400 : ateliers de hauteur moyenne (entre 8 et 15 m). • NRP 400 : ateliers de grande hauteur (plus de 15 m).
NRD 400	ML 500 W HPL 250 W ou HPL 400 W		528	420	2,8	
NRP 400	ML 500 W HPL 250 W ou HPL 400 W		516	400	1,6	

* Sauf pour le NRP 400 dont le faisceau est intensif.

Les ballasts et condensateurs à utiliser avec les lampes HPL 80 W, 125 W, 250 W et 400 W, figurent à la page 47 : ce sont les mêmes qui sont incorporés dans les réflecteurs NMD 125, NMD 400 et NMP 400 pour HPL 80 W, 125 W, 250 W et 400 W.





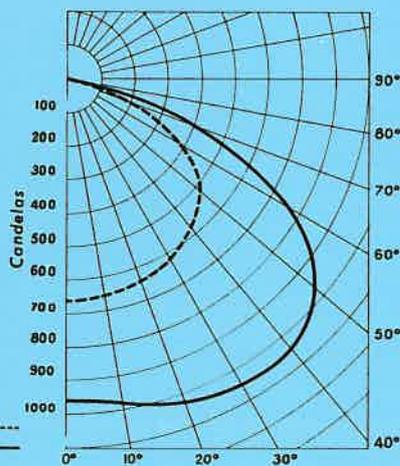
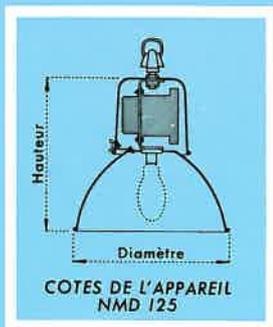
NMD 125



NMD 400



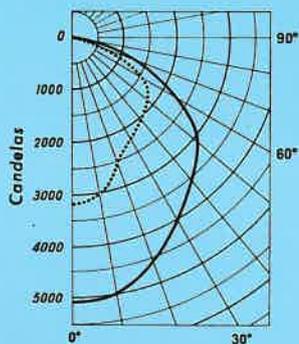
NMP 400



COURBES DE RÉPARTITION
DES INTENSITÉS LUMINEUSES
DU NMD 125

LAMPE HPL 80 W (3.000 lumens) - - - - -

LAMPE HPL 125 W (5.000 lumens) - - - - -

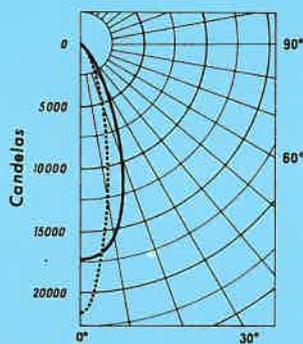


NMD 400

COURBES DE RÉPARTITION
DES INTENSITÉS LUMINEUSES

LAMPE HPL 250 (11.000 lumens) - - - - -

LAMPE HPL 400 (20.000 lumens) - - - - -

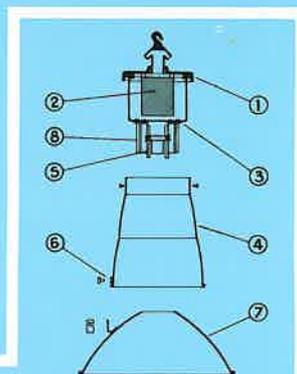
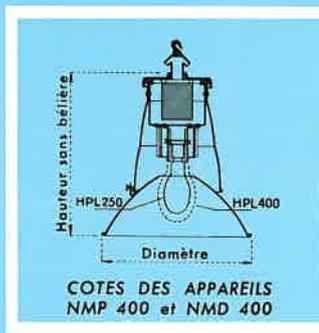


NMP 400

COURBES DE RÉPARTITION
DES INTENSITÉS LUMINEUSES

LAMPE HPL 250 (11.000 lumens) - - - - -

LAMPE HPL 400 (20.000 lumens) - - - - -



CONSTITUTION DES APPAREILS
NMP 400 et NMD 400

1. Culasse
2. Ballast
3. Etrier
4. Cheminée
5. Support de lampe
6. Erou de fixation
7. Réflecteur
8. Condensateurs

APPAREILS NMD 125 extensif, NMD 400 extensif et NMP 400 intensif pour lampes HPL

(Ballast et Condensateurs incorporés)

DESCRIPTION

Appareil NMD 125 : cet appareil industriel pour lampes HPL 80 ou 125 W est composé de 4 parties :

- un dispositif de suspension constitué par une bélière solidaire d'un tube court fileté à 17 mm, pas de Paris.
- une calotte en tôle d'aluminium, traitée et peinte extérieurement en gris, comprenant à sa partie inférieure le système de fixation du réflecteur.
- un bloc électrique constitué par un étrier-support en tôle d'acier cadmiée sur lequel sont fixés le ballast, le condensateur et, à sa partie inférieure, la douille Edison.
- un réflecteur en tôle émaillée (émail vitrifié haute fusion) intérieur blanc et extérieur gris.

Appareils NMD 400 et NMP 400 : ces appareils industriels pour lampes HPL 250 ou 400 W sont composés de 3 parties :

- une culasse en fonte moulée, peinte extérieurement en gris. La tête de la culasse est taraudée à 42 mm pas du gaz, pour recevoir une bélière (fournie sur demande) ou être vissée sur tube ou console.

Sont fixés sur cette culasse :

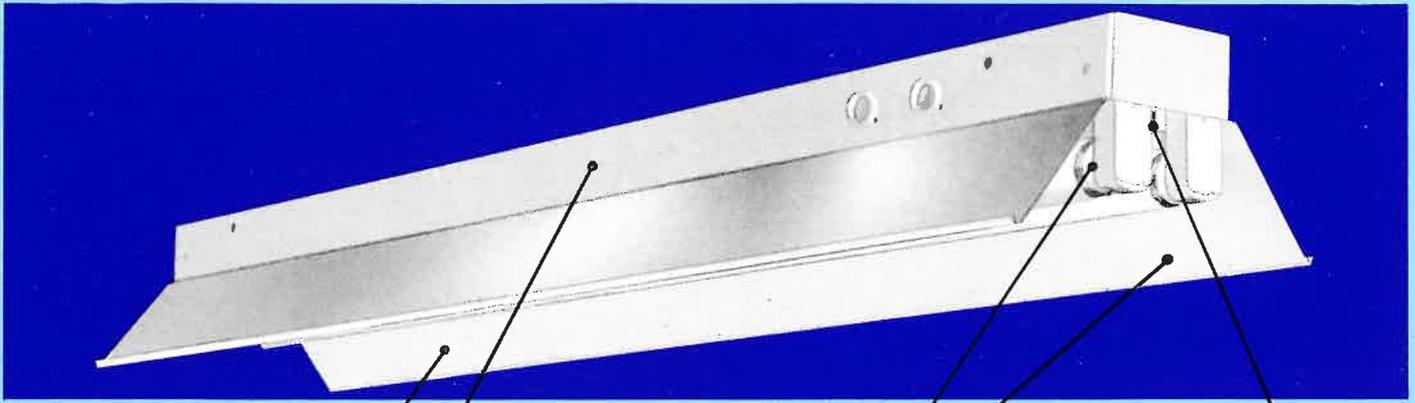
- le ballast
- l'étrier soutenant les condensateurs et le support-douille Goliath réglable.
- une cheminée en tôle d'aluminium oxydée et chromagée, peinte extérieurement en gris. Elle se fixe sur l'étrier par 2 vis extérieures et comprend, à sa partie inférieure, le système de fixation du réflecteur.
- un réflecteur qui est :
 - pour le NMD en tôle émaillée (émail vitrifié haute fusion) intérieur blanc et extérieur gris.
 - pour le NMP en aluminium raffiné à 99,99 %, brillanté et oxydé électrolytiquement ; l'intérieur est poli avant brillantage.

TYPE	LAMPES UTILISÉES	DIMENSIONS en mm		RÉFÉRENCES DES BALLASTS INCORPORÉS		CONDENSATEURS INCORPORÉS		POIDS EN KG AVEC BALLAST ET CONDENSATEURS	
		Hauteur sans bélière	Diamètre	115/125 V	200/240 V	115/125 V	200/240 V	115/125 V	200/240 V
NMD 125	HPL 80 W	410	415	5463/80	5454/88	1x 8,5 µ F	1x 8,5 µ F	5,4	4,2
	HPL 125 W			5484/80	5455/88	1x10 µ F	1x10 µ F	5,9	4,7
NMD 400	HPL 250 W	585	528	5485/80	5456/88	2x 8,5 µ F	2x 8,5 µ F	13,2	11
	HPL 400 W			5486/80 (1)	5457/88	2x10 µ F	2x10 µ F	3,7(2)	12,8
NMP 400	HPL 250 W	560	516	5485/80	5456/88	2x 8,5 µ F	2x 8,5 µ F	13	10,8
	HPL 400 W			5486/80 (1)	5457/88	2x10 µ F	2x10 µ F	3,4(2)	12,2

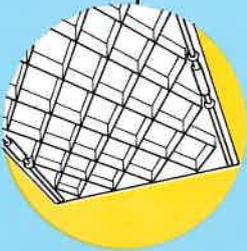
(1) Le ballast 400 W 115/125 V ne peut être incorporé. — (2) Poids du réflecteur seul sans ballast ni condensateur.

TYPE	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS	AVANTAGES DES NMD ET NMP
NMD 125	<p>Faisceau extensif : ateliers de faible hauteur (moins de 8 mètres).</p> <p>Ecartement entre foyers : 1 fois 1/2 la hauteur utile quelle que soit la lampe utilisée.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Installation simple et rapide : l'appareil est livré entièrement équipé. Simplification des branchements. Réduction du nombre des points lumineux, grâce à la puissance des lampes HPL.
NMD 400	<p>Faisceau extensif : ateliers de hauteur moyenne (entre 8 et 15 mètres).</p> <p>Ecartement entre foyers : 1 fois 1/2 la hauteur utile quelle que soit la lampe utilisée.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation économique : grande efficacité lumineuse des lampes. Rendement élevé de l'appareil dû à la finition très poussée de la partie optique.
NMP 400	<p>Faisceau intensif : ateliers de grande hauteur (plus de 15 mètres).</p> <p>Ecartement entre foyers : 0,65 fois la hauteur utile avec la lampe HPL 250. 0,75 fois la hauteur utile avec la lampe HPL 400.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Entretien facile et économique : la partie optique de l'appareil peut être déposée instantanément sans toucher à la partie électrique. • Ventilation : très efficace par passage direct de l'air dans le réflecteur et à la jonction réflecteur cheminée.

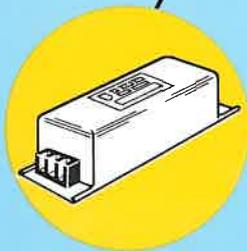




RTL D



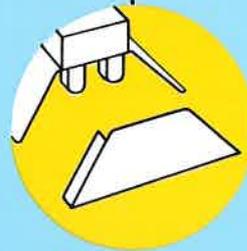
Grille de défilement



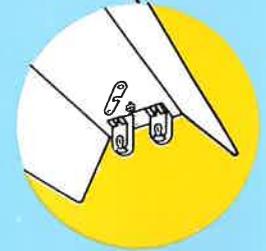
Ballast



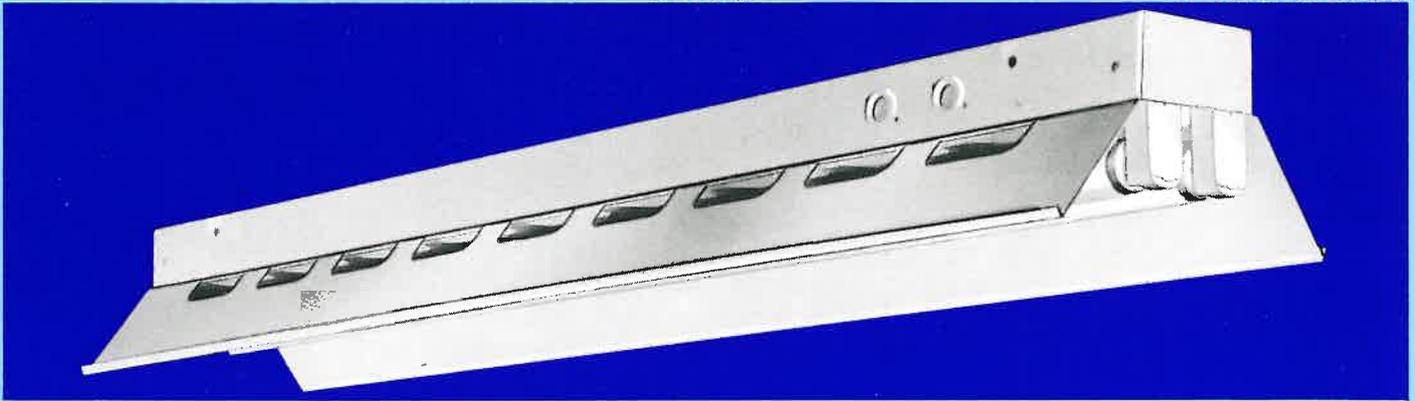
Système de fixation de la lampe



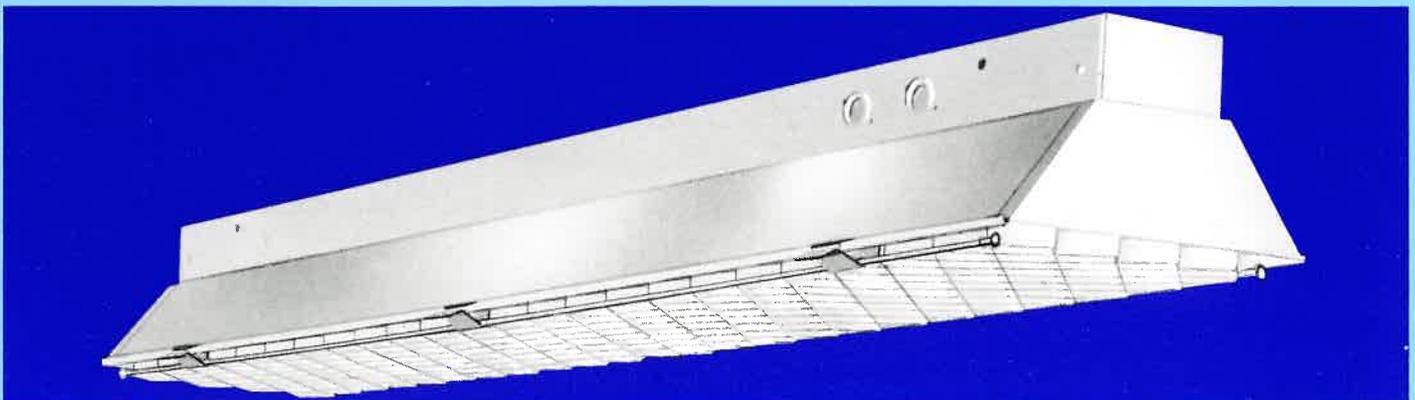
Flasque d'extrémité



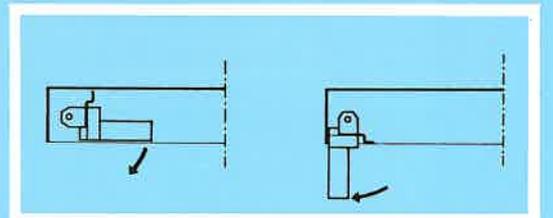
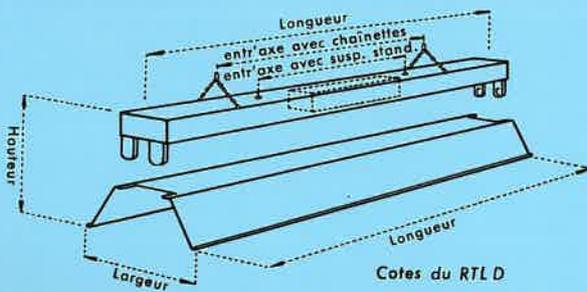
Système de verrouillage du réflecteur sur le capot



RTL X



RTL D



Système de basculement des douilles

APPAREILS INDUSTRIELS RTL D ET RTL D X POUR LAMPES FLUORESCENTES

L'appareil RTL D est formé de 2 éléments :

- Un capot en tôle d'acier, recouvert d'un vernis émail gris polymérisé au four, renfermant tout l'équipement électrique (ballast, câblage et éventuellement, starter et porte-starter),

Les douilles sont connectées et fixées à chaque extrémité du capot sur 2 supports basculants qui se mettent instantanément en position de montage.

- Un réflecteur en tôle d'acier recouvert d'un vernis émail gris à l'extérieur, blanc inaltérable à l'intérieur, l'ensemble polymérisé au four. Le vernis blanc spécial utilisé a été choisi en vue de procurer à l'appareil le pouvoir réfléchissant le plus élevé.

Suspension : par chaînettes, livrées avec l'appareil.
par suspension standard SST 50 (sur demande uniquement)
comprenant 2 tiges de fixation et un plafonnier.

L'appareil RTL DX ne diffère du RTL D que par son réflecteur qui est ajouré et qui est recouvert intérieurement et extérieurement d'un vernis émail blanc inaltérable, polymérisé au four.

Sur demande uniquement

Grilles de défilement : spéciales, en plastique inaltérable, très efficaces, ne diminuant pas le rendement lumineux du réflecteur, montage très simple.

Flasques d'extrémité : à utiliser dans le cas où les appareils ne sont pas montés en ligne continue.

Pour l'utilisation en ligne continue le RTL D 40 monolampe bénéficie des avantages du montage duo : le ballast duo monté dans un appareil (du type A) alimente un second appareil (du type B) équipé sans ballast.

Un montage identique est prévu pour le RTL D 65 monolampe.

TYPE	LAMPES UTILISÉES	ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE	DIMENSIONS (en mm)				
			Longueur	Largeur	Hauteur	Entr'axe avec :	
						Susp. Stan.	Chaînettes
RTL D 40 ou RTL D X 40 RTL D 40 ou RTL D X 40	1 TL 40 ou " TL " S 40 2 TL 40 ou " TL " S 40	Compensé* ou non compensé* Compensé* ou non compensé*	1 225,6	250	132	830	1 000
RTL D 40/3 ou RTL D X 40/3	3 TL 40 ou " TL " S 40	Compensé* ou non compensé*	1 225,6	350	147	830	1 000
RTL D 65 ou RTL D X 65 RTL D 65 ou RTL D X 65	1 TL 65 2 TL 65	Non compensé** Compensé** ou non compensé**	1 525,6	250	132	830	1 300
RTL D 65/3 ou RTL D X 65/3	3 TL 65	Compensé** (1 duo, 1 mono non c.) ou non compensé**	1 525,6	350	147	830	1 300

* Préciser la tension : 110 ou 220 volts — ** N'existe qu'en 220 volts.

Nos appareils compensés sont conformes à la norme UTE, "N.F.C.-15.100" du 1^{er} Janvier 1957.

AVANTAGES DU RTL D

Haut rendement lumineux.

Grande facilité de montage :

- Capot livré tout câblé permettant un raccord instantané au secteur.
- Douilles se mettant automatiquement en position de montage.
- Réflecteur se fixant rapidement au capot.

Grande facilité de manipulation ; les douilles se rabattent à l'intérieur du capot.

Grande facilité d'entretien : le RTL D aussi facile à démonter qu'à monter peut se nettoyer sans toucher à la partie électrique.

AVANTAGES DU RTL D X POUR ÉCLAIRAGE SEMI-DIRECT.

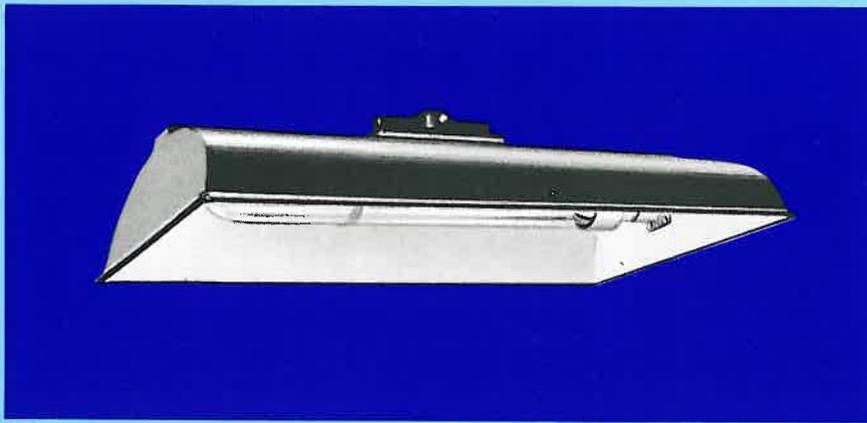
A ceux du RTL D s'ajoutent les suivants :

- Amélioration, grâce à la lumière dirigée vers le plafond, du confort visuel par suppression des contrastes entre l'appareil et le fond sur lequel il se détache. Suppression, de ce fait, de l'éblouissement, diminution de l'impression de confinement et restitution aux locaux de leurs dimensions.
- Ventilation améliorée, d'où diminution de l'empoussièrement et maximum de rendement assuré aux lampes.

UTILISATIONS : le haut pouvoir réfléchissant des appareils RTL D et RTL D X permet d'obtenir économiquement les niveaux d'éclairage élevés, nécessaires dans l'industrie à la productivité et la sécurité du travail.

Nous ne garantissons le bon fonctionnement de nos lampes que si elles sont alimentées par des ballasts de notre marque ou agréés par nous, reconnaissables à la marque EXA ci-contre.

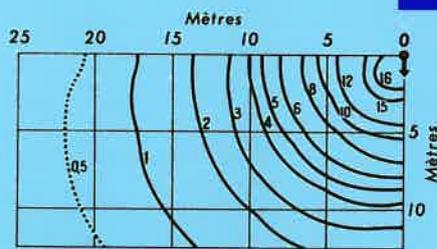




NS



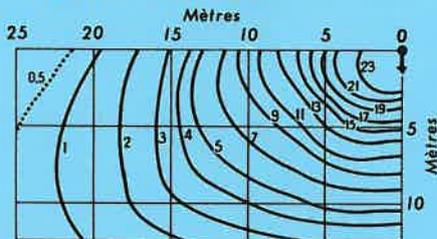
SR 200



COURBES ISOLUX DU NS 650.

APPAREIL : ● incliné de 20° par rapport à l'horizontale.
● hauteur au-dessus du sol : 8 mètres.

LAMPE : ● SO 85 W.

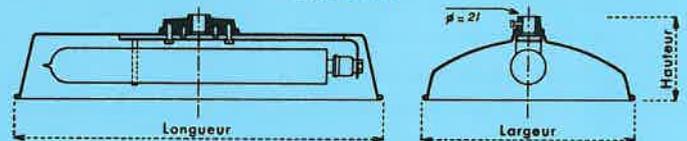


COURBES ISOLUX DU SR 200.

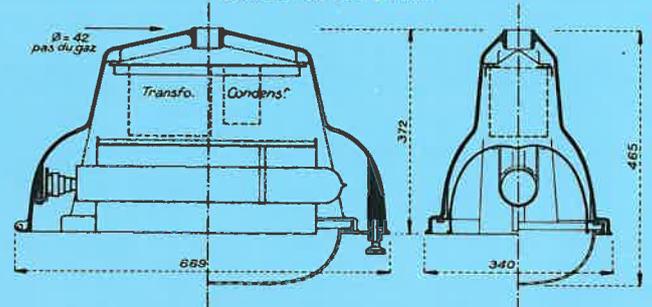
APPAREIL : ● incliné de 20° par rapport à l'horizontale.
● hauteur au-dessus du sol : 8 mètres.

LAMPE : ● SO 140 W.

Cotes du NS



Cotes du SR 200 en mm.



APPAREILS POUR LAMPES SO

TYPE	LAMPES UTILISÉES	DIMENSIONS (en mm)			Poids en kg sans emballage	DESCRIPTION	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
		Longueur	Largeur	Hauteur			
NS 420	SO 45 ou SO 60	420	275	130	2,7	Appareil ouvert en tôle émaillée (émail vitrifié haute fusion) intérieur blanc et extérieur noir. Équipement non incorporé. Montage sur console, tube de 21 mm, fileté pas du gaz.	<ul style="list-style-type: none"> Appareil économique. <p>☆</p> <p>Recommandé pour : Voies de petite importance Entrepôts et Mines.</p>
NS 650	SO 85 ou SO 140	650	370	150	4,7	Semblable au NS 420, mais de dimensions plus importantes. Montage : comme le NS 420.	<p>Recommandé pour : Voies de moyenne et grande importance. Ateliers, fonderies et chaufferies.</p>
NS 650 B	2 SO 85 ou 2 SO 140	650	370	150	4,9	Appareil identique au NS 650.	<p>Recommandé pour : Voies de grande importance. Ports de déchargement. Gares de triage.</p>
SR 200 "ouvert" "fermé" ou "étanche"	SO 85 ou SO 140	Voir schéma ci-contre			<p>"ouvert" 9,8 sans équipement</p> <p>"fermé" 11,6 sans équipement</p> <p>"étanche" 11,6 sans équipement</p>	<p>Le SR 200 existe en 3 versions : SR 200 "ouvert", SR 200 "fermé", SR 200 "étanche".</p> <p>Le SR 200 "ouvert" comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> Une carcasse monobloc, en alliage léger inoxydable recouvert d'une peinture cuite au four, avec raccord taraudé à 42 mm. pas du gaz. Un miroir en aluminium raffiné à 99,99% et oxydé électrolytiquement. Une douille renforcée en cuivre rouge. <p>Le SR 200 "fermé" comprend en plus :</p> <ul style="list-style-type: none"> Un porte-vasque en alpac. Une vasque en matière plastique transparente, incassable et inaltérable. <p>Le SR 200 "étanche" est semblable au SR 200 "fermé", mais son étanchéité est parfaite grâce aux joints spéciaux utilisés.</p> <p>Le SR 200 est livré, équipé du ballast et, sur demande des condensateurs de relèvement du facteur de puissance. Montage sur console tube de 42 mm fileté pas de gaz.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Grande robustesse : carcasse monobloc. Montage simple : semblable à celui d'un appareil pour lampes à incandescence. <p>☆</p> <p>Recommandé pour : Voies de moyenne et grande importance.</p>

TENSION volts	LAMPES	BALLASTS		CONDENSATEURS	
		Référence	Poids en kg	Nombre	Poids en kg
115/125	SO 45	5426/80	5,1	2 × 10 μ F	0,3 pour 8,5 μ F :
	SO 60	5426/80		2 × 10 μ F	
	SO 85	5426/80		2 × 10 μ F	
	SO 140	5427/80		3 × 8,5 μ F	
200/220	SO 45	5426/86	3,6	2 × 10 μ F	0,4 pour 10 μ F :
	SO 60	5426/86		2 × 10 μ F	
	SO 85	5426/86		2 × 10 μ F	
	SO 140	5427/86		3 × 8,5 μ F	





NJO



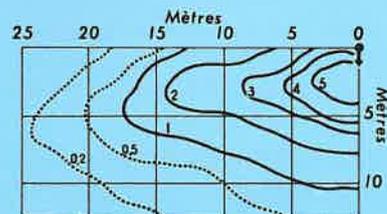
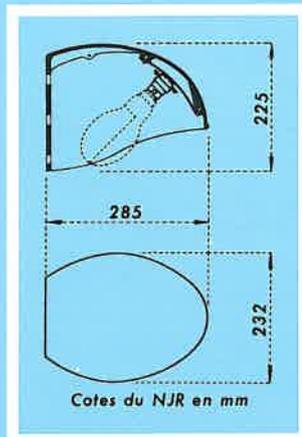
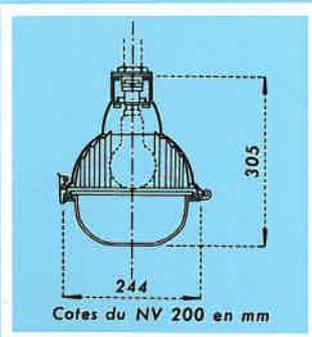
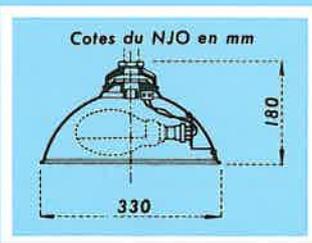
NJR



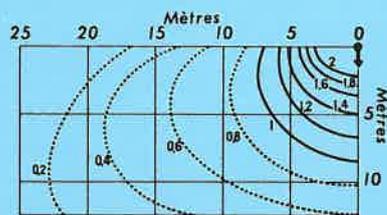
NV 200 "ouvert"



NV 200 "fermé"



COURBES ISOLUX
DE LA LAMPE RECTALUX
APPAREIL NJO incliné à 25°.
Hauteur au-dessus du sol : 8 m.
LAMPE RECTALUX : 150 W-220 V.



COURBES ISOLUX DU NV 200
APPAREIL incliné à 27° par
rapport à la verticale.
Hauteur au-dessus du sol : 8 m.
LAMPE à incandescence 200 W.

Pour l'éclairage public, PHILIPS a mis au point une gamme d'appareils qui répondent aux préoccupations suivantes :

- 1° Réaliser sur la chaussée l'uniformité des luminances en faisant appel à des foyers non éblouissants.
- 2° Présenter des appareils à la fois robustes (les matériaux utilisés offrant toute garantie contre la corrosion) et faciles à monter et à entretenir (l'accès aisé au bloc optique et à l'équipement électrique permettant leur remplacement sans démontage de l'appareil).

APPAREILS POUR LAMPES A INCANDESCENCE ET ML

TYPE	LAMPES UTILISÉES	DIMENSIONS (en mm)	POIDS EN KG SANS EMBALLAGE	DESCRIPTION	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
NJO	Rectalux 75 à 200 W	voir schéma ci-contre	1,250	<p>Appareil "ouvert", le NJO protège la lampe Rectalux qui constitue, à elle seule, le système optique.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un corps en aluminium oxydé électrolytiquement et peint extérieurement. • Une douille baïonnette, 3 encoches, en cuivre rouge. • Un dispositif d'orientation et de blocage, constitué par 2 pièces en fonte fortement cadmiée. <p>Montage sur console, tube de 27 mm, fileté au pas du gaz.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appareil simple, léger, robuste, et de montage facile. ☆ <p>Recommandé pour : Voies de petite et moyenne importance en raison de son caractère économique.</p>
NJR	Rectalux 75 à 200 W	voir schéma ci-contre	6,600	<p>Appareil "ouvert", le NJR protège la lampe Rectalux qui constitue, à elle seule, le système optique.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un corps en fonte émaillée. • Une douille fixée sur 1 porte-douille en acier cadmié permettant le réglage de l'inclinaison de la Rectalux. <p>S'applique directement sur les façades, sans console.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Esthétique : se confond avec les façades. • Économique par sa robustesse, sa pose facile, ses frais d'entretien minimes (ni nettoyage, ni peinture). ☆ <p>Recommandé pour : Rues de faible largeur. Cours d'immeubles. Contre-allées de grande voie.</p>
NV 200 "Ouvert" ou "Fermé"	Standard Claires de 75 à 200 W ML 160	voir schéma ci-contre	"Ouvert" 0,900 "Fermé" 1,550	<p>L'appareil NV 200 qui existe en 2 versions "ouvert" ou "fermé", comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un corps en aluminium oxydé électrolytiquement et peint extérieurement. • Deux miroirs inoxydables en aluminium raffiné à 99,99 %, oxydé électrolytiquement ; ils sont en forme de 1/2 coquille supprimant le suréclairement sous l'appareil. <p>(Miroir poli pour le NV 200 "fermé" - Miroir légèrement satiné pour le NV 200 "ouvert").</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une douille Edison en cuivre rouge. • Un porte-vasque, pour le NV 200 "fermé", en fonte avec système de fermeture à levier basculant; étanchéité assurée par surfaces emboîtantes sans joint. <p>Montage sur console, tube de 27 mm fileté au pas du gaz.</p>	<p>Recommandé pour : Voies de moyenne et petite importance, en raison de son entretien facile.</p>



NH 30



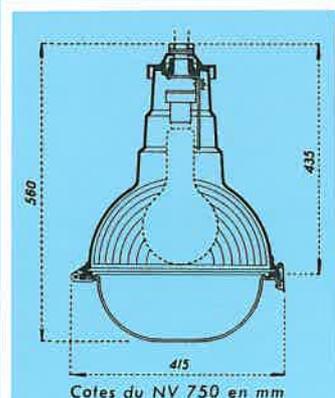
NV 750 "ouvert"



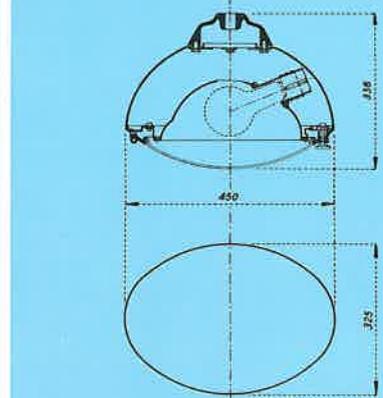
NV 750 "fermé"



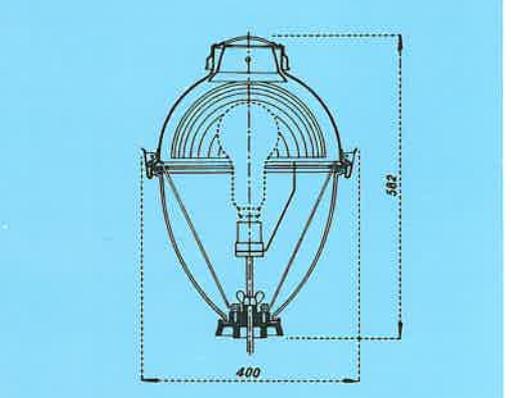
NX 500



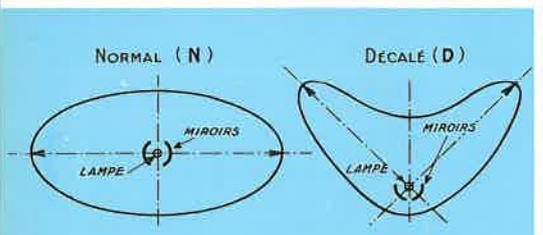
Cotes du NV 750 en mm



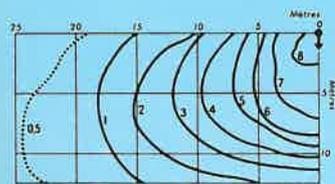
Cotes du NH 30 en mm



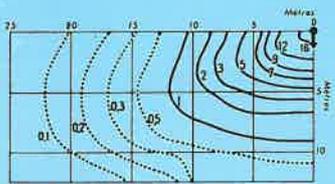
Cotes du NX 500 en mm



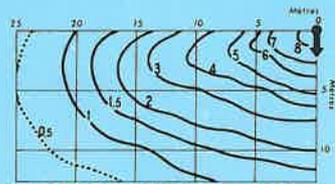
Réglage des miroirs du NX 500



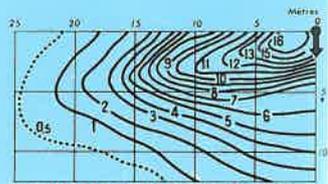
COURBES ISOLUX DU NH 30. LAMPE à incandescence de 300 W (flux lumineux ramené à 4.750 lumens pour la lampe nue). APPAREIL : position inclinée de 24° par rapport à la verticale. Hauteur du foyer au-dessus du sol : 8 mètres.



COURBES ISOLUX DU NX 500. LAMPE à incandescence de 300 W (flux lumineux ramené à 4.750 lumens pour la lampe nue). APPAREIL : position verticale. Hauteur du foyer au-dessus du sol : 5 mètres. MIROIRS : calage à 22°.



COURBES ISOLUX DU NV 750. LAMPE à incandescence de 500 W (flux lumineux ramené à 9.000 lumens pour la lampe nue). APPAREIL : position verticale. Hauteur du foyer au-dessus du sol : 8 m. MIROIRS : calage II°.



COURBES ISOLUX DU NV 750. LAMPE HPL 125 (flux lumineux ramené à 5.000 lumens pour la lampe nue). APPAREIL : position verticale. Hauteur du foyer au-dessus du sol : 8 m. MIROIRS : calage II°.

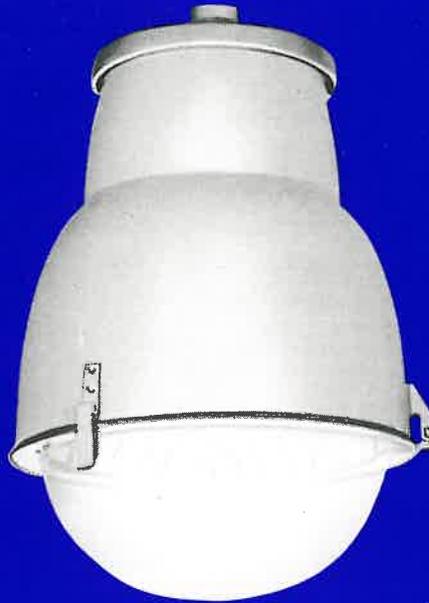
APPAREILS POUR LAMPES A INCANDESCENCE, LAMPES ML ET HPL

TYPE	LAMPES UTILISÉES	DIMENSIONS	Poids en kg sans emballage	DESCRIPTION	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
NH 30	Standard claires 200 et 300 W ML 160 et ML 250 W	voir schéma ci-contre	8,700	Appareil fermé, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • Une carcasse en cuivre rouge fixée à une culasse en fonte protégée, taraudée à 27 mm pas du gaz. • Un porte-vasque en fonte, maintenu par un axe et une vis moletée en bronze d'aluminium. • Une vasque en verre satiné. • Un miroir rendu amovible par un système de charnières ; ce miroir est en aluminium raffiné à 99,99 % oxydé électrolytiquement. • Un étrier porte-douille (Goliath ou Edison) coulissant entre 2 guides gradués pour un montage précis et rapide de la lampe au foyer. Montage sur console, tube de 27 mm fileté pas du gaz.	<ul style="list-style-type: none"> • Ouverture et fermeture faciles au moyen de la vis imperdable. • Montage aisé consistant à visser l'appareil sur la console (précaution : placer la charnière porte-vasque du côté façade). <p style="text-align: center;">☆</p> <p style="text-align: center;">Recommandé pour : Voies de moyenne et grande importance - places.</p>
NV 750 "ouvert" ou "fermé"	Standard claires 300 à 1000 W ML 160 et ML 250 W HPL 80 et HPL 125 W	voir schéma ci-contre	"ouvert" 1,600 "fermé" 4,400	<p>Le NV 750 existe en 2 versions : NV 750 "ouvert", NV 750 "fermé"</p> <p>Le NV 750 "ouvert" comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une calotte en acier cadmié formant, avec un écrou taraudé à 27 mm pas du gaz, la tête de l'appareil. • Une carcasse en aluminium protégée par oxydation anodique et recouverte extérieurement d'une peinture grise cuite au four. <p>Cette carcasse supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 miroirs réglables, en aluminium, fournis sur demande, <ul style="list-style-type: none"> • satinés pour les lampes à incandescence • brillantés pour les lampes HPL à ballon fluorescent ou ML siliciées (préciser à la commande le type des miroirs) • Un étrier porte-douille. La douille peut être réglée en 5 positions, selon la lampe utilisée, ce qui permet un montage précis et rapide de celle-ci au foyer. <p>Le NV 750 "fermé" comprend en outre :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une porte en fonte maintenue par 2 leviers de fermeture. • Une vasque en verre. <p>3 positions de réglage des miroirs : calage à 0°, 11° ou 22°.</p> <p>Montage sur console, tube de 27 mm fileté pas du gaz.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appareil ayant un excellent rendement et assurant, grâce à son dispositif optique, une répartition lumineuse uniforme. • Possibilité de prévoir l'installation avec des lampes à incandescence, puis de les remplacer par des lampes HPL, par simple changement des miroirs et des douilles. • Installation et entretien faciles grâce à la possibilité de poser ou retirer la carcasse de l'appareil, en laissant à nu l'extrémité de la console avec la douille. • Appareil robuste et résistant parfaitement à la corrosion. <p style="text-align: center;">☆</p> <p style="text-align: center;">Recommandé pour : Places, voies publiques où des niveaux d'éclairage relativement élevés sont nécessaires. Gares de triage, cours d'usines.</p>
NX 500	Standard claires 300 à 1000 W ML 160, ML 250 et ML 500 W HPL 80, HPL 125 et HPL 250 W	voir schéma ci-contre	6,350	Appareil fermé décoratif , comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • Une coupole en aluminium oxydé et peint extérieurement. • 2 miroirs en aluminium raffiné à 99,99 %, oxydé électrolytiquement. • Une vasque en verre satiné. • Une embase en fonte, taraudée à 42 mm pas du gaz supportant une douille (Goliath ou Edison) et une coupole par l'intermédiaire d'un étrier. • Un miroir "frondaison" au sommet de la coupole renvoyant une partie du flux lumineux vers le haut. <p>2 dispositions de réglage des miroirs selon l'utilisation (voir schéma).</p> <p>Montage sur tube de 42 mm, fileté pas du gaz.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forme très élégante. <p style="text-align: center;">☆</p> <p style="text-align: center;">Recommandé pour : Parcs, jardins et promenades. Toutes installations à caractère décoratif.</p>

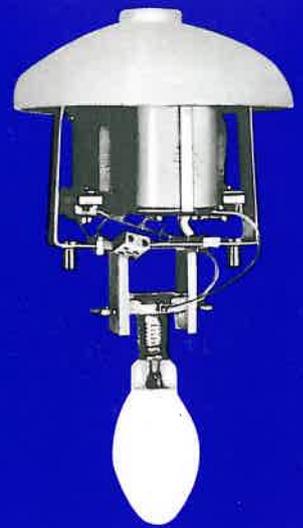




NVF "ouvert"



NVF "fermé"



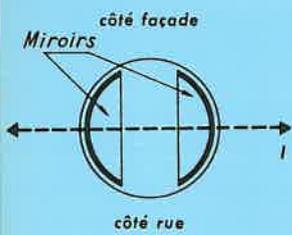
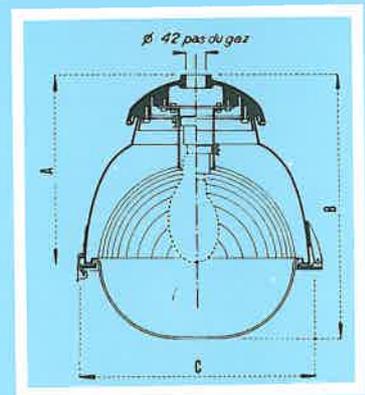
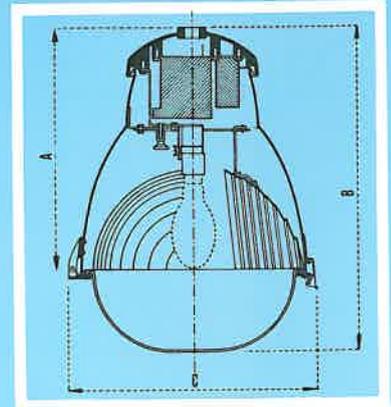
Intérieur du NVF



NVF N "ouvert"

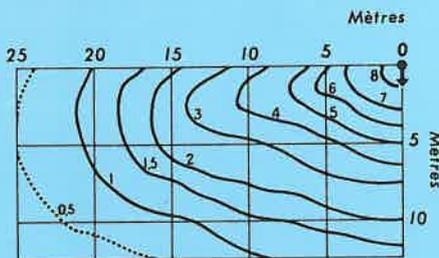
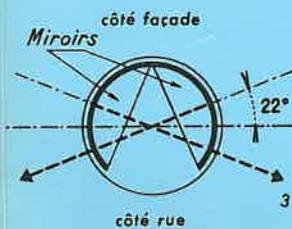
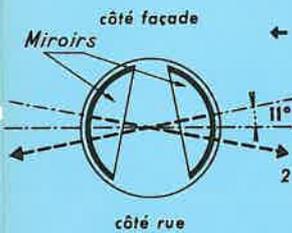


NVF N "fermé"



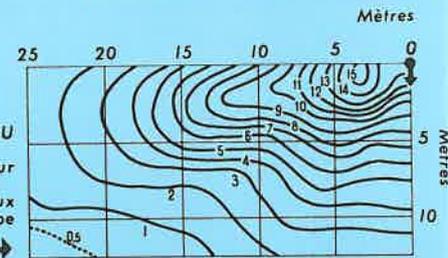
RÉGLAGE DES MIROIRS SUIVANT LA DISPOSITION DES APPAREILS NVF :

- 1 - Disposition dans l'axe de la voie.
- 2 et 3 - Disposition unilatérale ou en quinconce suivant la largeur de la voie à éclairer.

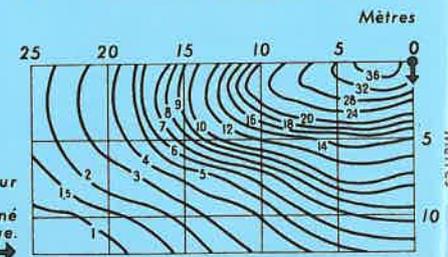


↑ COURBES ISOLUX DU NVF 125 AVEC LAMPE HPL 125.
APPAREIL : Position verticale. Hauteur au-dessus du sol : 8 mètres.
LAMPE : HPL 125. Flux lumineux ramené à 4.750 lumens pour la lampe nue.
MIROIRS : Calage à 11°.

COURBES ISOLUX DU NVF 250 OU DU NVF N AVEC LAMPE HPL 250.
APPAREIL : Position verticale. Hauteur au-dessus du sol : 9 mètres.
LAMPE : HPL 250 W. Flux lumineux ramené à 11.000 lumens pour la lampe nue.
MIROIRS : Calage à 11°.



↑ COURBES ISOLUX DU NVF 250 AVEC LAMPE HPL 400.
APPAREIL : Position verticale. Hauteur au-dessus du sol : 10 mètres.
LAMPE : HPL 400. Flux lumineux ramené à 20.000 lumens pour la lampe nue.
MIROIRS : Calage à 11°.



APPAREILS NVF POUR LAMPES HPL

TYPE	LAMPES UTILISÉES	DESCRIPTION	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
NVF 125 "ouvert" ou "fermé"	HPL 80 W ou HPL 125 W	<p>Le NVF 125 existe en 2 versions : le NVF 125 "ouvert" et le NVF 125 "fermé".</p> <p>Le NVF 125 "ouvert" comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une culasse en fonte, peinte en gris. La tête de la culasse est taraudée à 27 mm pas du gaz. <p>Sur cette culasse sont fixés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'équipement électrique (ballast et condensateur de relèvement du facteur de puissance). • Un étrier porte-douille Edison en acier cadmié. • Une carcasse en aluminium oxydé électrolytiquement et peinte en gris. <p>Cette carcasse supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deux miroirs réglables en aluminium raffiné à 99,99 % brillanté et oxydé électrolytiquement. <p>Le NVF 125 "fermé" comprend en outre :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une porte en fonte avec charnière, se fixant sur la partie inférieure de la carcasse et 2 leviers de fermeture. • Un joint d'étanchéité en caoutchouc entre la porte et la vasque, et entre la porte et la carcasse. • Une vasque en verre <p>Montage sur console, tube de 27 mm fileté au pas du gaz.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vernis émail polymérisé protégeant la culasse et également le corps de l'appareil. • Système de réglage des miroirs permettant de placer le NVF verticalement, supprimant tout éblouissement et protégeant parfaitement la lampe des intempéries. • Entretien facile et économique : lampe et bloc électrique entièrement dégagés en ôtant la carcasse. • 3 positions de réglage des miroirs (0° 11° et 22°) - voir croquis ci-contre - permettant d'adapter la répartition lumineuse à tous les cas d'installations. • Système d'aération efficace pour le NVF "fermé" et le NVF N "fermé".
NVF 250 "ouvert" ou "fermé"	HPL 250 W ou HPL 400 W	<p>Le NVF 250 existe en 2 versions : le NVF 250 "ouvert" et le NVF 250 "fermé".</p> <p>Le NVF 250 "ouvert" est semblable au NVF 125 "ouvert" et le NVF 250 "fermé" au NVF 125 "fermé", mais ils sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • de dimensions plus importantes. • équipés d'une douille Goliath. <p>Toutefois, pour lampe HPL 400, l'équipement (ballast et condensateur) n'est incorporé que dans le NVF 250 "ouvert" - 220/240 V.</p> <p>Montage sur console, tube de 42 mm fileté au pas du gaz.</p>	<p style="text-align: center;">☆</p> <p>HPL 80 W : Voies de petite importance : 6 à 8 m. Disposition unilatérale ou en quinconce.</p> <p>HPL 125 W : Voies de moyenne importance : 8 à 10 m. Disposition unilatérale ou en quinconce.</p> <p>HPL 250 ou 400 W : Voies de grande importance : 10 à 15 m. Disposition unilatérale, en quinconce ou bilatérale.</p>
NVF N 250 "ouvert" ou "fermé"	HPL 250 W ou HPL 400 W	<p>Le NVF N 250 existe en 2 versions : le NVF N 250 "ouvert" et le NVF N 250 "fermé".</p> <p>Le NVF N 250 "ouvert" est semblable au NVF 250 "ouvert" et le NVF N 250 "fermé" au NVF 250 "fermé", mais :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'équipement électrique (ballast et condensateur) n'est pas incorporé. • D'où réduction de l'appareil en hauteur. 	

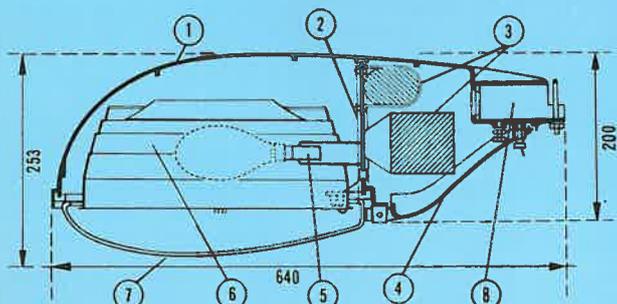
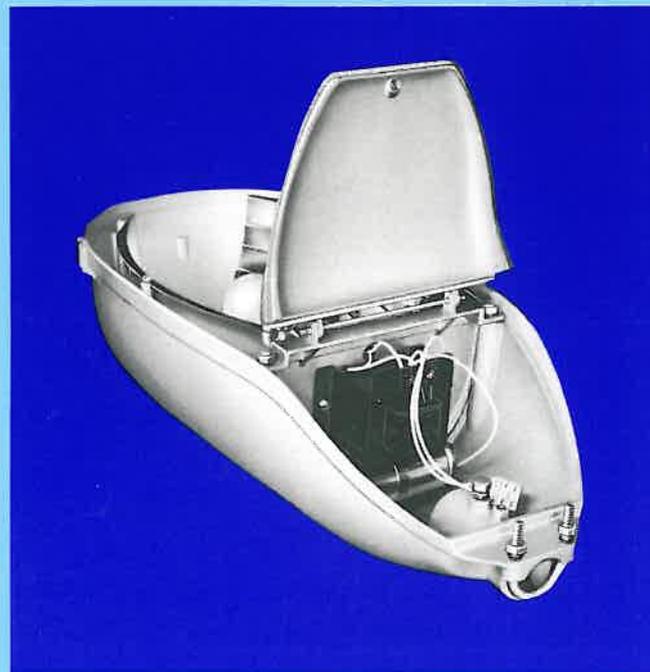
TYPE	LAMPES UTILISÉES	DIMENSIONS en mm				BALLASTS UTILISÉS		CONDENSATEURS UTILISÉS		POIDS en kg sans emballage avec ballast et condens.			
		Diamètre C		Hauteur		115/125 V	200/240 V	115/125 V	200/240 V	NVF "ouvert"		NVF "fermé"	
		ouvert	fermé	A	B					115/125 V	220/240 V	115/125 V	220/240 V
NVF 125	HPL 80 W	355	366	420	543	5463/80	5454/88	1 x 8,5 µf	1 x 8,5 µf	8,6	7	10,7	9,1
NVF 125	HPL 125 W	355	366	420	543	5484/80	5455/88	1 x 10 µf	1 x 10 µf	9	7,5	11,1	9,6
NVF 250	HPL 250 W	470	482	515	680	5485/80	5456/88	2 x 8,5 µf	2 x 8,5 µf	16,5	13,1	20,8	17,4
NVF 250	HPL 400 W	470	482	515	680	5486/80	5457/88	2 x 10 µf	2 x 10 µf	6,8*	11,9	9,5*	9,5*
NVF N 250	HPL 250 W	470	482	385	550	5485/80	5456/88	2 x 8,5 µf	2 x 8,5 µf	7*	7*	9,9*	9,9*
NVF N 250	HPL 400 W	470	482	385	650	5486/80	5457/88	2 x 10 µf	2 x 10 µf	7*	7*	9,9*	9,9*

• L'équipement - ballast et condensateurs - n'est pas incorporé sauf pour le NVF 250 "ouvert" - 220/240 V.

* Les chiffres indiqués concernent l'appareil sans équipement, celui-ci n'étant pas incorporé.
Poids du ballast 115/125 V : 11 kg - Poids du ballast 200/240 V : 5,100 kg.
Poids du condensateur de 8,5 µf : 0,300 kg. - Poids du condensateur de 10 µf : 0,400 kg.

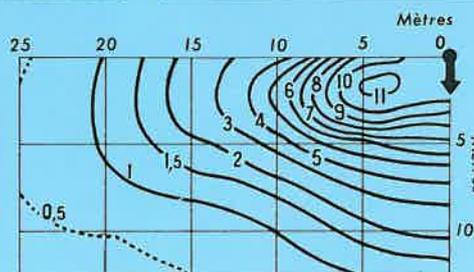


NVF I 250



COTES EN MM ET CONSTITUTION DU NVF I 250

1. Carcasse en alpax
2. Plaque transversale en alpax
3. Ballast et condensateurs
4. Porte en alpax
5. Douille réglable
6. Miroirs
7. Vasque en plexiglas
8. Logement de la console

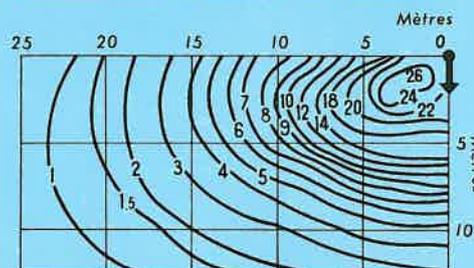


COURBES ISOLUX DE L'APPAREIL NVF I 250

Hauteur de foyer au-dessus du sol : 8 mètres.

APPAREIL : position inclinée à 20° par rapport à l'horizontale.

LAMPE HPL 125 : flux ramené à 5 000 lumens pour la lampe nue.



COURBES ISOLUX DE L'APPAREIL NVF I 250

Hauteur de foyer au-dessus du sol : 8 mètres.

APPAREIL : position inclinée à 20° par rapport à l'horizontale.

LAMPE HPL 250 : flux ramené à 11 000 lumens pour la lampe nue.

APPAREIL NVF 1250 POUR LAMPES HPL A BALLON FLUORESCENT

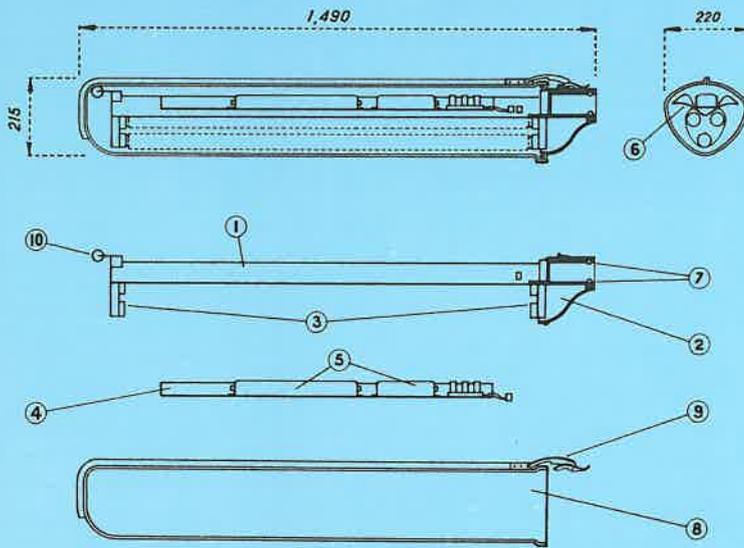
LAMPES UTILISÉES	DESCRIPTION	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS																				
HPL 80 W	<p>Le NVF 1250, appareil "ouvert" ou "fermé" est constitué par :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une carcasse en alpac, protégée extérieurement par une peinture métallisée gris-argent cuite au four ; intérieur séparé en 2 compartiments inégaux, par une plaque transversale en alpac. <p>Dans le compartiment électrique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'équipement électrique (ballast et condensateurs) est vissé sur la plaque transversale. Ce compartiment est fermé par une porte en alpac, avec vis moletée imperdable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Forme profilée : appareil situé dans le prolongement de la console et formant avec elle et le candélabre un ensemble harmonieux sans rupture de lignes. • Système optique très poussé : assurant une répartition lumineuse très uniforme et un rendement élevé à l'appareil. • Economie de frais de fixation : suppression, grâce au mode de fixation, d'un filetage et de l'utilisation d'une genouillère. • Protection contre la chaleur : l'équipement électrique, séparé de la lampe par une cloison, ne peut être soumis à un échauffement préjudiciable. <p style="text-align: center;">☆</p>																				
HPL 125 W	<p>Dans le compartiment optique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un porte-douille réglable suivant la lampe utilisée. • un dispositif optique : 2 miroirs latéraux en aluminium raffiné à 99,99 % brillanté et oxydé par procédé électrolytique, 1 miroir central fixe en aluminium raffiné satiné électrolytiquement. 	<p style="text-align: center;">UTILISATIONS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LAMPES</th> <th>Largeur des voies</th> <th>Disposition</th> <th>Hauteur de feu égale à :</th> <th>Distance sur rive entre appareils égale à :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HPL 80</td> <td>6 m à 8 m (petite importance)</td> <td>unilatérale quinconce</td> <td>largeur de la voie</td> <td>4,5 x la haut. de feu 9 x la haut. de feu</td> </tr> <tr> <td>HPL 125</td> <td>8 m à 10 m (moyenne importance)</td> <td>unilatérale quinconce</td> <td>largeur de la voie</td> <td>4,5 x la haut. de feu 9 x la haut. de feu</td> </tr> <tr> <td>HPL 250</td> <td>10 m à 15 m (grande importance)</td> <td>unilatérale quinconce bilatérale</td> <td>largeur de la voie 1/2 largeur de la voie</td> <td>4,5 x la haut. de feu 9 x la haut. de feu 4,5 x la haut. de feu</td> </tr> </tbody> </table>	LAMPES	Largeur des voies	Disposition	Hauteur de feu égale à :	Distance sur rive entre appareils égale à :	HPL 80	6 m à 8 m (petite importance)	unilatérale quinconce	largeur de la voie	4,5 x la haut. de feu 9 x la haut. de feu	HPL 125	8 m à 10 m (moyenne importance)	unilatérale quinconce	largeur de la voie	4,5 x la haut. de feu 9 x la haut. de feu	HPL 250	10 m à 15 m (grande importance)	unilatérale quinconce bilatérale	largeur de la voie 1/2 largeur de la voie	4,5 x la haut. de feu 9 x la haut. de feu 4,5 x la haut. de feu
LAMPES	Largeur des voies		Disposition	Hauteur de feu égale à :	Distance sur rive entre appareils égale à :																	
HPL 80	6 m à 8 m (petite importance)		unilatérale quinconce	largeur de la voie	4,5 x la haut. de feu 9 x la haut. de feu																	
HPL 125	8 m à 10 m (moyenne importance)	unilatérale quinconce	largeur de la voie	4,5 x la haut. de feu 9 x la haut. de feu																		
HPL 250	10 m à 15 m (grande importance)	unilatérale quinconce bilatérale	largeur de la voie 1/2 largeur de la voie	4,5 x la haut. de feu 9 x la haut. de feu 4,5 x la haut. de feu																		
HPL 250 W	<ul style="list-style-type: none"> • une vasque en plexiglas s'appuyant sur un joint mousse solidaire de la carcasse, par 2 leviers de fermeture, pour le NVF 1250 "fermé". <p>Fixation en bout de l'appareil sur tube de 42 mm de diamètre - appareil réglé et bloqué sur la console grâce à une bride de serrage et à une vis pointeau.</p>																					

LAMPES	BALLASTS INCORPORÉS		CONDENSATEURS INCORPORÉS		POIDS en kg sans lampe			
	115/125 V	200/240 V	115/125 V	200/240 V	115/125 V		200/240 V	
					ouvert	fermé	ouvert	fermé
HPL 80	5463/80	5454/88	1 × 8,5 μ F	1 × 8,5 μ F	9,600	9,900	8,400	8,700
HPL 125	5484/80	5455/88	1 × 10 μ F	1 × 10 μ F	10,200	10,500	9,100	9,400
HPL 250*	5485/80*	5456/88	2 × 8,5 μ F*	2 × 8,5 μ F	13,100	13,400	10,800	11,100

* Avec HPL 250, 115-125 V, ni ballast, ni condensateur ne sont incorporés.

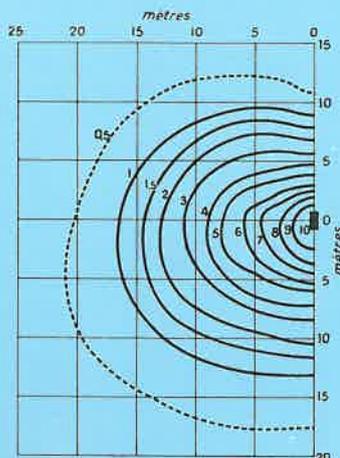


NTL P



COTES EN MM ET CONSTITUTION DU NTL P

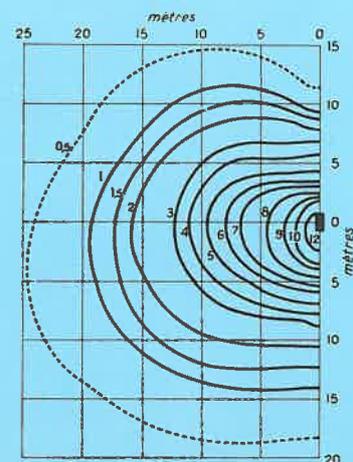
1. Poutre en acier
2. Culasse en aluminium fondu
3. Douilles
4. Tiroir des ballasts
5. Ballasts
6. Double miroir parabolique
7. Système de fixation sur tube de 60 mm
8. Protecteur en matière plastique transparente
9. Levier de fermeture
10. Roulette guidant le déplacement du protecteur



COURBES ISOLUX DU NTL P

NTL P 240

- 2 lampes TL 40 "33/Blanc Super"
- flux ramené à 5.000 lumens
- appareil incliné à 20°
- hauteur d'accrochage : 8 m



NTL P 340

- 3 lampes TL 40 "33/Blanc Super"
- flux ramené à 7.500 lumens
- appareil incliné à 20°
- hauteur d'accrochage : 8 m

APPAREILS NTL P POUR LAMPES FLUORESCENTES

TYPE	LAMPES UTILISÉES	DESCRIPTION	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
NTL P 240	2 TL 40 W	<p>L'appareil NTL P comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une poutre en acier assemblée à une culasse en aluminium fondu : cet ensemble extrêmement rigide soutient 6 douilles par l'intermédiaire de 2 supports en matière plastique. • un tiroir amovible logé dans la poutre sur lequel sont fixés les ballasts. • un double miroir parabolique, d'une seule pièce en aluminium brillanté et oxydé électrolytiquement. • un protecteur en matière plastique transparente en forme de doigt, s'appliquant contre la culasse par l'intermédiaire d'un joint en matière synthétique solidaire du protecteur ; il est maintenu en place par un levier de fermeture et est guidé dans son déplacement par un rail glissant sur une roulette. <p>Montage "en bout" de l'appareil sur tube de 60 mm de diamètre.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forme moderne et aérodynamique : l'appareil situé dans le prolongement de la console forme, avec elle et le candélabre, un ensemble harmonieux, sans rupture de lignes. • Répartition lumineuse très extensive et uniforme. • Robustesse et légèreté des matériaux en alliages spéciaux offrant toute garantie de rigidité et autorisant une réduction sensible de poids. • Résistance à la corrosion : matériaux protégés par oxydation. Miroirs traités spécialement pour maintenir constantes leurs caractéristiques photométriques. • Étanchéité parfaite assurée par le joint du protecteur. • Entretien très facile : <ul style="list-style-type: none"> • Protecteur ultra-léger facilement amovible. • Ballasts très accessibles et aisément remplaçables. • Douilles spéciales à lamelles élastiques supprimant les inconvénients dus aux tolérances admises dans la longueur des lampes. Leur forme assure le guidage de l'extrémité des lampes et leur mise en place. • Souplesse d'utilisation : <ul style="list-style-type: none"> NTL P 240 ou 240 S : 2 régimes de fonctionnement, allumage d'une ou deux lampes par appareil. NTL P 340 ou 340 S : 3 régimes de fonctionnement, allumage de 3 lampes, des 2 lampes latérales ou de la lampe centrale. <p style="text-align: center;">☆</p> <p>Eclairage des places, des voies publiques de moyenne et de grande importance.</p> <p>Le rapport espacement-hauteur d'accrochage doit être de 4,5 environ.</p>
NTL P 240 S	2 "TL" S 40 W		
NTL P 340	3 TL 40 W		
NTL P 340 S	3 "TL" S 40 W		

TYPE	LAMPES UTILISÉES	RÉFÉRENCES DES BALLASTS		POIDS AVEC BALLASTS (kg)	
		115/125 V	220 V	115/125 V	220 V
NTL P 240	2 TL 40	{ AD 940/30 ou 2 x A 780/30*	BD 840/30 ou 2 x B 680/30*	11,1	10
NTL P 240 S	2 "TL" S 40	{ AD 950/30 ou 2 x A 780/30*	CD 950/30 ou 2 x B 680/30*	11,7	11
NTL P 340	3 TL 40	{ AD 940/30 et A 780/30	BD 840/30 et B 680/30	13,8	11,7
NTL P 340 S	3 "TL" S 40	{ AD 950/30 et A 780/30	CD 950/30 et A 680/30	14,4	12,7

* Ballasts à utiliser avec les NTL P 240 ou 240 S lorsqu'on désire deux allumages. Les ballasts utilisés avec les NTL P 340 ou 340 S offrent toujours la possibilité de 1, 2 ou 3 allumages.





FLA 7



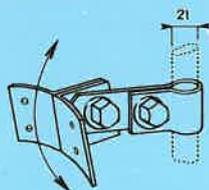
FLO - FLG



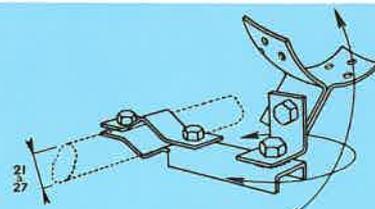
FLR



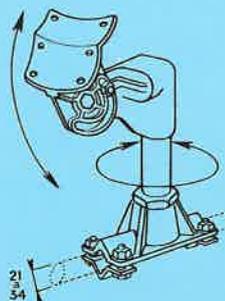
FLC Position "Illuminations"



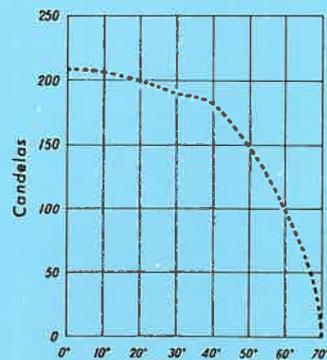
Système de fixation et de réglage du FLA 7.



Système de fixation et de réglage des FLO, FLG et FLR

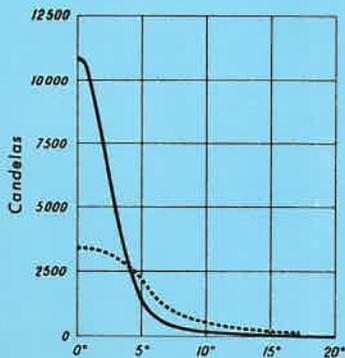


Système de fixation et de réglage du FLC.

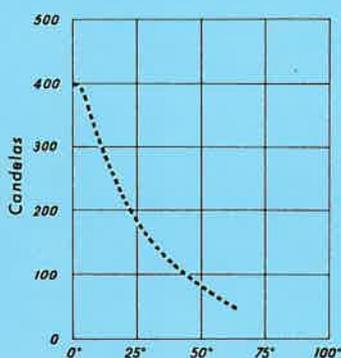


Angles en degrés avec l'axe du faisceau
FLA 7

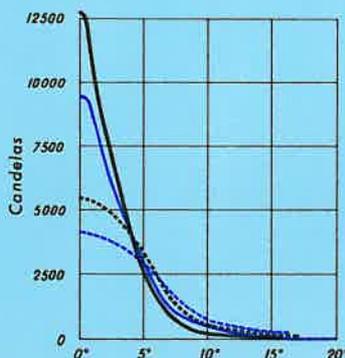
COURBES DE RÉPARTITION DES INTENSITÉS LUMINEUSES
Lampe Projecteur : — Lampe Standard :
Flux lumineux ramené à 1.000 lumens pour la lampe nue.



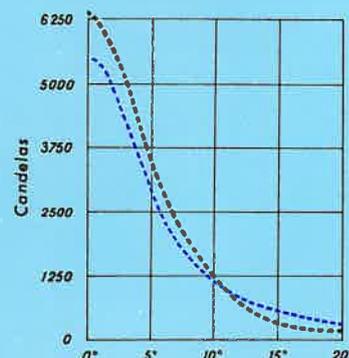
Angles en degrés avec l'axe du faisceau
FLO "Poli"



Angles en degrés avec l'axe du faisceau
FLO "Brossé"



Angles en degrés avec l'axe du faisceau
FLG "Poli" : — FLG "Brossé" : —



Angles en degrés avec l'axe du faisceau
FLC "Poli" : FLC "Brossé" :

PROJECTEURS POUR ILLUMINATIONS, ÉCLAIRAGE DES TERRAINS DE SPORTS & DES GRANDS ESPACES

TYPE	LAMPES UTILISÉES	ANGLE	DIMENSIONS et POIDS (sans emballage)	DESCRIPTION	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
FLA 7	Standard claires 500 à 1 000 W	120°	Diamètre 45,5 cm Hauteur 53 cm Profondeur 32 cm Poids 4,7 kg	Le FLA 7, à faisceau extensif, comprend : • Un corps en tôle émaillée (émail vitrifié haute fusion). • Un système de fermeture, constitué par : • une vasque • un joint de fixation et d'étanchéité • un grillage de protection Fixation sur tube de 21 mm.	<ul style="list-style-type: none"> Grande robustesse. Simplicité d'installation et de réglage. <p>☆</p> <p>Recommandé pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> Installations permanentes. Eclairage uniforme de surfaces importantes (monuments, panneaux publicitaires, façades de magasins) quand on dispose de peu de recul. Terrains de sports (basket-ball, tennis).
FLO "poli"	Standard claires 500 à 1 000 W	20°	Diamètre 45,5 cm Longueur 62 cm	Le FLO existe en 2 versions : • FLO "poli" à faisceau intensif • FLO "brossé" à faisceau extensif Le FLO comprend : • Un corps en aluminium repoussé. • Un système de fermeture, constitué par : • une vasque • un joint de fixation et d'étanchéité • sur demande, un grillage de protection	<ul style="list-style-type: none"> Grande maniabilité permettant une installation et un réglage en orientation très rapides. Réglage facile et précis de la lampe au foyer, grâce au dispositif douille-tube coulissant. <p>☆</p> <p>Recommandé pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> Installations temporaires Illuminations économiques de monuments.
FLO "brossé"	Standard claires 500 à 1 000 W	120°	Poids 3,2 kg	Douille Goliath solidaire d'un tube coulissant dans un système de presse-étoupe. Fixation sur tube horizontal ou vertical de 21 à 27 mm.	<ul style="list-style-type: none"> Installations temporaires Illuminations économiques de monuments.
FLG "poli"	Standard claires 500 à 1 000 W	20°	Diamètre 45,5 cm	Le FLG existe en 2 versions : • FLG "poli" à faisceau intensif • FLG "brossé" à faisceau extensif	<ul style="list-style-type: none"> Possède tous les avantages du FLO et en outre un rendement très élevé, se maintenant dans le temps. <p>☆</p> <p>Recommandé pour ;</p> <ul style="list-style-type: none"> Installations permanentes Monuments et terrains de football.
	Projecteur 1 000 W PR 41 bis	10°	Longueur 62 cm	Aspect identique au FLO, mais réalisé en aluminium raffiné à 99,99 % oxydé électrolytiquement.	
FLG "brossé"	Standard claires 500 à 1 000 W	40°	Poids 3,4 kg	Le FLG comprend un grillage de protection.	
FLR "poli"	Standard claires 500 à 1 000 W	20°	Diamètre 46 cm	Le FLR existe en 2 versions : • FLR "poli" à faisceau intensif • FLR "brossé" à faisceau extensif	<ul style="list-style-type: none"> Mêmes caractéristiques que le FLG, mais permettant en outre un remplacement rapide de la lampe. <p>☆</p>
	Projecteur 1 000 W PR 41 bis	10°	Longueur 62,5 cm	Projecteur identique au FLG, mais muni d'une porte de fermeture en alpac.	
FLR "brossé"	Standard claires 500 à 1 000 W	40°	Poids 4,5 kg		Mêmes utilisations que le FLG.
FLC "poli"	Standard claire 1 500 W	25°	Diamètre 58 cm Longueur 73 cm Hauteur sur tube court 90 cm	Le FLC, à grande puissance, existe en 2 versions : • FLC "poli" à faisceau intensif • FLC "brossé" à faisceau extensif Le FLC comprend : • Un corps en aluminium raffiné à 99,99 % et oxydé électrolytiquement. • Une porte de fermeture en aluminium et un grillage de protection. Douille Goliath solidaire d'un tube coulissant dans un système de presse-étoupe.	<ul style="list-style-type: none"> Réglage facile de l'appareil en orientation, grâce à son dispositif de fixation. Réglage simple et rapide de la lampe au foyer. Rendement élevé et constant dans le temps. <p>☆</p>
FLC "brossé"	Standard claire 1 500 W	40°	Hauteur sur tube long 111 cm Poids sur tube : court, 10,3 kg long, 11,2 kg	Fixation, 2 possibilités : • Disposition "stades", éclairage du haut vers le bas : projecteur monté sur tube court. • Disposition "illuminations", éclairage du bas vers le haut : projecteur monté sur tube long. (Pied de fixation sur tube de 21 à 34 mm.)	<p>Recommandé pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> Installations permanentes Illuminations de monuments, éclairage de grands espaces et de terrains de football.

Verreries des projecteurs FLA 7, FLO, FLG, FLR et FLC, voir page 64

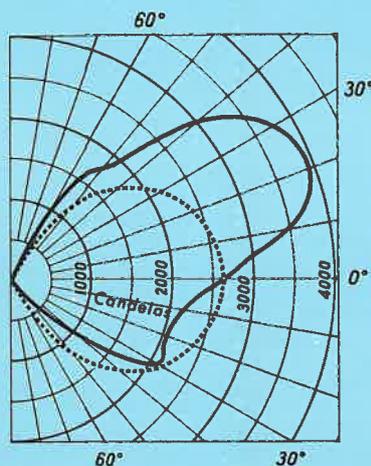


PROJECTEURS POUR ILLUMINATIONS, ÉCLAIRAGE DES TERRAINS DE SPORTS & DES GRANDS ESPACES

TYPE	LAMPES UTILISÉES	ANGLE	DIMENSIONS POIDS (sans emballage)	DESCRIPTION	CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS
SFE	SO 85 et SO 140W	100°	<p>Longueur 69,5 cm</p> <p>Largeur 35,4 cm</p> <p>Hauteur 40,3 cm</p> <p>Poids 15,5 kg</p>	<p>Le SFE à faisceau extensif, comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une carcasse fondue d'une seule pièce en alliage léger inoxydable recouvert d'une peinture cuite au four. • Un miroir en aluminium raffiné 99,99 %, protégé par oxydation anodique. • Une porte de fermeture supportant une glace plate en verre résistant. • Un support en acier cadmié fixé sur la carcasse et permettant la pose et l'orientation au sol. 	<p>Grande robustesse. Facilité d'entretien. Haut rendement lumineux.</p> <p>☆</p> <p>Recommandé pour : Installations permanentes. Illuminations des monuments.</p>

VERRERIE : Les projecteurs FLA 7, FLO, FLG, FLR, et FLC sont équipés de vasques claires. Sur demande, ils peuvent être munis de vasques colorées (bleu, rouge, orange, vert et jaune). La coloration de la vasque est obtenue au moyen d'un vernis spécial, très résistant à la chaleur, aux agents mécaniques et atmosphériques.

Pour toute commande de vasque supplémentaire ou colorée, bien indiquer le type du projecteur.

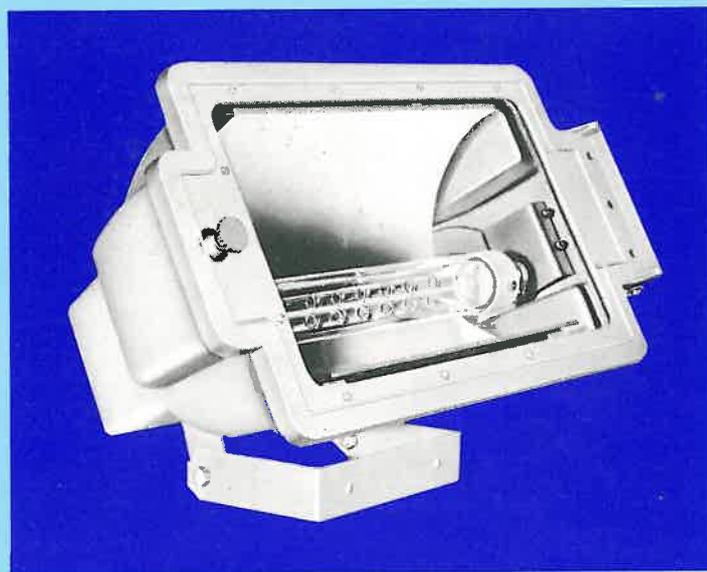


COURBES DE RÉPARTITION
DES INTENSITÉS LUMINEUSES
DU PROJECTEUR SFE

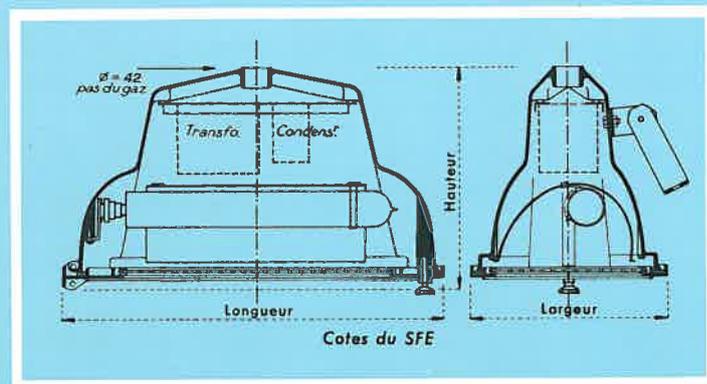
LAMPE SO 140

— Plan normal
à l'axe du tube

..... Plan perpendiculaire
au précédent



SFE





LILLE

ROUEN

PARIS-NORMANDIE

PARIS-BANLIEUE

NANCY

STRASBOURG

PARIS-PROVINCE

TOURS

NANTES

CLERMONT-FERRAND

LYON

BORDEAUX

TOULOUSE

MARSEILLE

Corse

ORAN

ALGER

CONSTANTINE

TUNIS

CASABLANCA

SUCCURSALES PHILIPS

BORDEAUX

52, Rue de Turenne
44-73-23

CLERMONT-FERRAND

23, Rue Bonnabaud
52-43

LILLE

33, Boulevard Vauban
957-17-15

LYON

112/114, Avenue Jean-Jaurès
Parmentier 05-53

MARSEILLE

101, Avenue du Prado
Prado 69-34

NANCY

44, Rue des Dominicains
53-33-30

NANTES

4, Place Daubenton
152-20

PARIS-BANLIEUE

2, Cité Paradis
TAI 69-80

PARIS-NORMANDIE

2, Cité Paradis
TAI 69-80

PARIS-PROVINCE

2, Cité Paradis
TAI 69-80

ROUEN

18, Rue de Buffon
R1-40-85

STRASBOURG

28, Faubourg de Saverne
33-12-35

TOULOUSE

36, Rue Roquelaine
Matabiau 79-87

TOURS

8 bis, Place Michelet
41-98

AFRIQUE DU NORD :

Sté PHILIPS Nord-Africaine

ALGER

Immeuble Maurétania
Carrefour de l'Agha 472-00

CONSTANTINE

4, Rue du Docteur Calmette
54-34

ORAN

21, Rue de la Vieille Mosquée
217-90

Sté Marocaine PHILIPS

CASABLANCA

304, Boulevard Mohamed V
439-92

Sté Tunisienne PHILIPS

TUNIS

32 bis, Rue Lavigerie
24-42-68

