



*Lumières de villes*



Aujourd'hui plus que jamais, **GIRARDIN**, PME française indépendante implantée à AUBERVILLIERS (Seine-Saint-Denis), met son expérience incomparable au service de ses clients.

**GIRARDIN** fabrique dans la tradition du métier et selon les techniques modernes en intégrant les innovations technologiques (lampes à induction, fibre optique...).

Dès le projet de création d'un nouveau luminaire et jusqu'à la mise en service chez ses clients, **GIRARDIN** réalise et valide toutes les étapes nécessaires au processus de fabrication.

Etudes photométriques, construction électromécanique, design, tests d'étanchéité et de tenue aux chocs, conformité aux normes,... font partie des tâches quotidiennes réalisées par les collaborateurs de la "Maison" **GIRARDIN**.

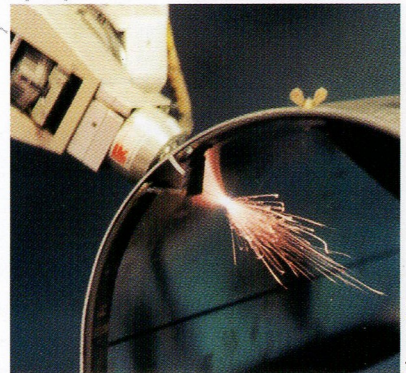
**GIRARDIN** assure un conseil global à sa clientèle et fournit des ensembles harmonisés : luminaires et supports.

De nombreuses solutions peuvent être envisagées pour les candélabres : acier protégé contre la corrosion, aluminium de préférence anodisé, fonte, bois traité, matériaux de synthèse. Un vocabulaire de formes étendu est produit par **GIRARDIN** et ses partenaires, comme le montrent les exemples présentés dans ce catalogue. Un regard attentif est porté sur le raccordement des constituants et l'harmonie des finitions et couleurs qui valorisent les installations.

Anticiper et répondre aux attentes de ses clients, travailler avec souplesse dans le délai le plus court, réaliser le "sur mesures" en collaboration avec les maîtres d'œuvre, architectes, concepteurs-lumière, designers et autres créateurs,... tels sont les défis que relève **GIRARDIN** de manière permanente.

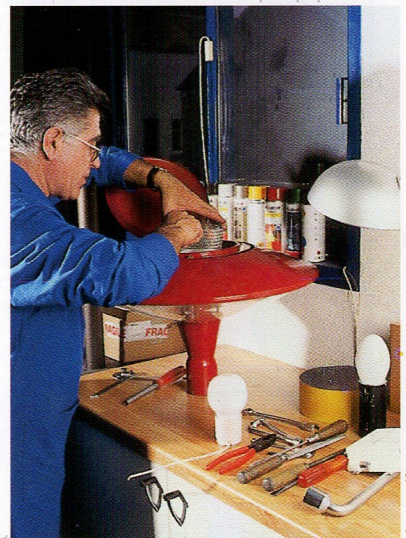
C'est pourquoi **GIRARDIN** éclaire de nombreux sites prestigieux.

Citons entre autres les abords de la Tour Eiffel, la place de la Bastille et la place de la République à Paris, le centre ville de Strasbourg...



Découpe laser 3D

Photo ARE



Laboratoire de prototypage rapide

Photo Rolfe



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS  
Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22



... DEPUIS PLUS D'UN SIÈCLE

Il y a plus de 130 ans, commence l'histoire commune de l'éclairage et de **GIRARDIN**, fabricant de lanternes d'époque et "lampes à huile", destinées, entre autre, à équiper les locomotives à vapeur immortalisées par Zola dans son œuvre : "La Bête Humaine".

La société **GIRARDIN**, située alors rue Grange-Laux-Belles à Paris, prend une nouvelle dimension au début du 20<sup>ème</sup> siècle avec l'arrivée des lanternes dites "d'extérieur".



**ECLAIRAGE ÉLECTRIQUE** MARQUE DE FABRIQUE

## LANTERNES "AÉRIENNES"

pour Lampes à filaments métalliques

ECLAIRAGE D'INTÉRIEUR et D'EXTÉRIEUR  
Tarif 1943

Modèle	DIMENSIONS		DÉSIGNATIONS	PRIX									
	hauteur de l'abat-jour	hauteur de la lanterne		type verre en verre		type verre en bois		verre rose		verre blanc			
275	270	150	pour 1 lampe de 100 bougies	24	18	26.50	20	40	30	35	28		
335	330	190	" 1 " 200 à 2000 bougies	30	20	35	25	45	35	40	30		
320	310	220	" 1 " 400 à 600 "	45	33	55	45	66	55	60	50		
320	310	220	" 4 lampes de 50 bougies	45	33	55	45	66	55	60	50		
610	590	325	" 3 " 100 "	85	65	75	65	90	75	85	70		
700	650	360	" 3 " 200 à 300 bougies	85	65	95	72.50	115	90	105	85		
610	590	325	" 4 " 100 bougies	85	65	75	65	90	75	85	70		
730	720	400	" 4 " 250 à 300 bougies	110	75	120	80	140	110	130	105		

Les lanternes se recommandent par leur solidité et leur disposition pratique. Le globe porte une garniture métallique munie de trois bayonnettes qui s'engagent sur les extrémités de fortes vis qui relient le réflecteur extérieur à la lanterne; pour retirer le globe, il suffit de le soulever légèrement et de le faire tourner verticalement de droite à gauche. Trois chaînes en cuivre demi-rouge maintiennent le globe en suspension pendant le changement des lampes ou le nettoyage du globe. Une forte ventilation est assurée par l'air qui rentre par le trou central du globe et sort autour de la garniture métallique du globe; l'air chaud est évacué par des ouvertures ménagées dans le chapeau du fond; le corps cylindrique monte à quelques millimètres du chapeau pour former chicane et empêcher la pluie de pénétrer dans l'intérieur de la lanterne.

Toutes les lanternes d'intérieur sont livrées avec douilles et fils passés avec chaque lampe en fonte sans globe. Les lanternes d'extérieur sont livrées avec entrées de fils, douilles et fils passés et globe clair en cristal.

**GIRARDIN Frères, (A & M) CONSTRUCTEURS, 29, Rue Grange-aux-Belles, PARIS**  
TELEPHONE: Nord-57-82

ARMATURES DIFFUSEURS PLAFONNIERS

DOUILLES "GOLIATH" CULOTS T.S.F.

## L'ÉCLAIRAGE NORMAL

38, Rue du Landy, AUBERVILLIERS (Seine)

Telephone: Nord 07-32

**P. GIRARDIN FILS**  
Ing. A. & M.  
CONSTRUCTEUR

Représenté par M.

Dans les années trente, la Société **GIRARDIN** contribue à l'essor d'une nouvelle ère de l'éclairage public.

Puis, dans les années soixante, les fameuses lanternes de type "Raquette" propulsent la Maison **GIRARDIN** au sommet technologique de cette époque. C'est également à cette période que les lanternes à foyer excentré s'imposent pour l'éclairage des places.

puissance	80/125	250/400	400/700
ouvert	74 NS 17	74 NS 19	74 NS 20
fermé	74 NS 37	74 NS 39	74 NS 40

## SÉRIE "NIS"

Appareil type cuiller ou raquette à entrée latérale fixe à appareillage non incorporé. Deux éléments:

- capot en AG3
- réflecteur en aluminium pur traité (A.9)

Éventuellement même appareil fermé avec coupe.

Il existe un modèle en une version simplifiée type ouvert pour petite puissance 50/80/125 W. Référence 74. NS 15.

(1) 400 w en 220 v seulement

ouvert	lampes	fermé
574 NS 19	250/400 watts	574 NS 39
574 NS 20	700 watts	574 NS 40

## SÉRIE "NIS"

modèle à entrée latérale fixe, ouvert ou fermé appareillage non incorporé.

- Réglage en extensivité,
- Réglage en valeur de l'intensité directionnelle.

La base de l'appareil doit toujours être horizontale





Luminaires SÉRIE URBAINE

BAL



BAL 37



Ø 500 mm

BAL 39



Ø 700 mm



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS

Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22



# BAL 37 - BAL 39

## Utilisations principales

Voies, boulevards, avenues, artères principales, carrefours, places, esplanades et sites urbains.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants :

**BAL 37** : 6 à 10 m,

**BAL 39** : 8 à 12 m,

selon implantation et environnement.

## Système optique modulaire

Les réflecteurs en aluminium pur à 99,8 %, brillantés et anodisés (traitement classe 10) existent en 2 modèles interchangeables :

- forme ovoïde à répartition symétrique,
- forme circulaire à répartition asymétrique.

Ces optiques, orientables et équipées de douille en porcelaine avec systèmes de réglages, s'adaptent à tous les cas d'implantation urbaine.

(Voir notice : LES SYSTÈMES OPTIQUES MODULAIRES)

## Puissances incorporables, sources lumineuses

**BAL 37** : 70, 100 et 150 W Sodium Haute Pression, 80 et 125 W Vapeur de Mercure.

**BAL 39** : 150, 250 et 400 W Sodium Haute Pression, 250 et 400 W Vapeur de Mercure.

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses, nous consulter.

## Description des luminaires

- Corps en aluminium repoussé.
- Vasque en méthacrylate (PMMA), fermeture par vis imperdable ou "1/4 de tour".  
Sur demande, vasque en polycarbonate (PC), verre plat trempé thermiquement (VPT) ou verre bombé trempé chimiquement (VB).
- Visserie en inox, pièces de réglage en aluminium anodisé.
- Finition :
  - Peinture par poudre polyester cuite au four, selon nuancier RAL au choix, coloris standard RAL Bronze 7006, réalisation bicolore sur demande.
  - Anodisation : ton standard, champagne.

Indice de protection IP 54

Indice de résistance aux chocs IK 08 (5 joules)

Classe électrique : Classe 1 ou Classe 2.

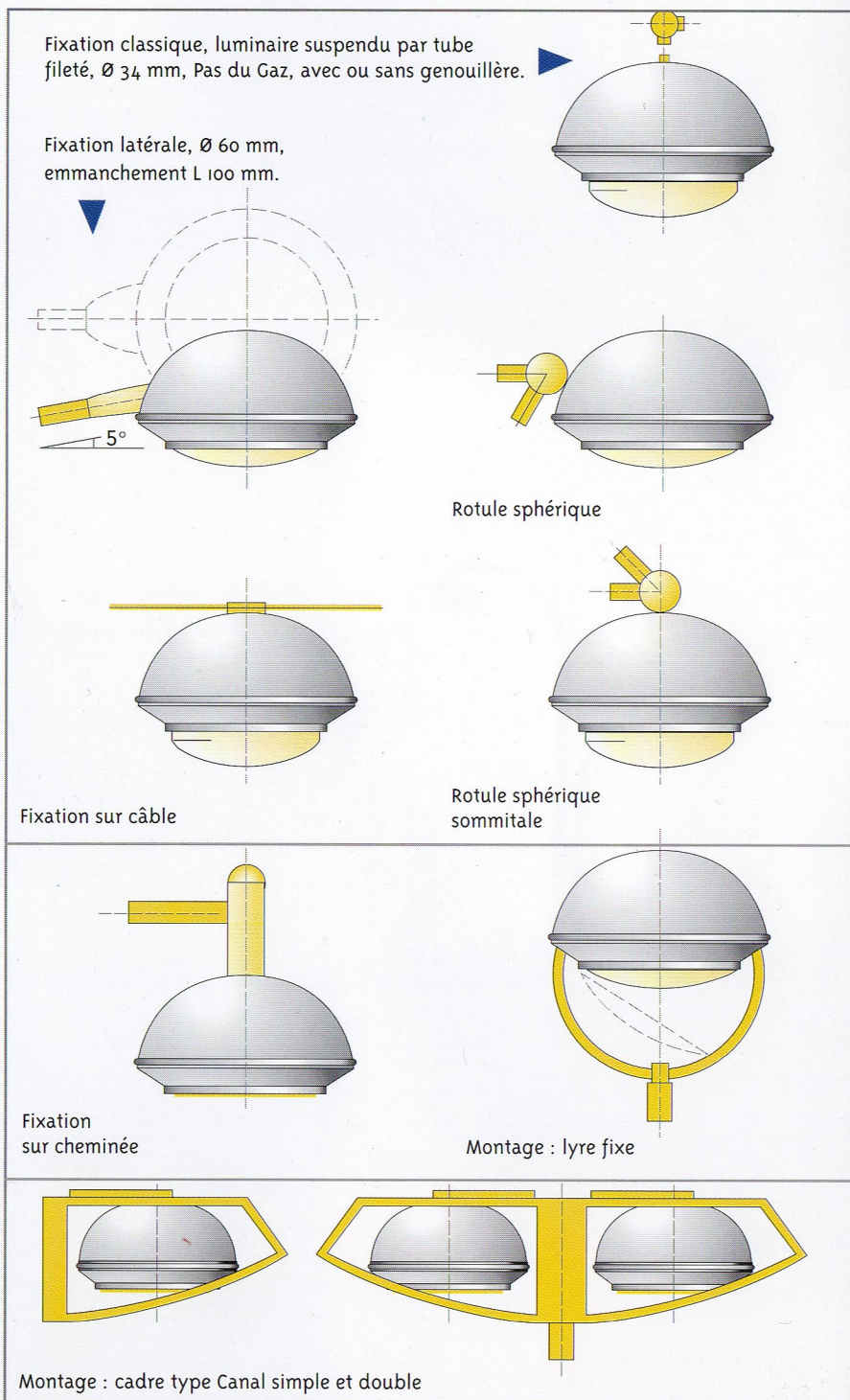
## Maintenance

Accès à l'appareillage et à la lampe par basculement de l'ensemble vasque-réflecteur.

## Données caractéristiques

Type	Réflecteur	Corps		Dimensions en mm				Poids en Kg		SC x en m²
		Ø1	H1	Ø2	H2	non équipé	équipé			
BAL 37 O	ovoïde			500	405	280	350	4,5	70 W	6,5
BAL 37 C	circulaire								100 W	7,0
BAL 39 O	ovoïde			700	510	400	510	8,0	150 W	11,0
BAL 39 C	circulaire								250 W	12,0
									400 W	13,0

## Quelques modes de fixation

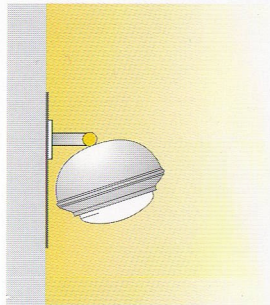


Montage : cadre type Canal simple et double

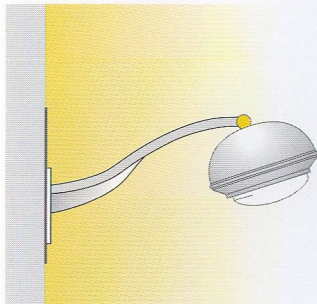


## Exemples d'ensembles urbains BAL

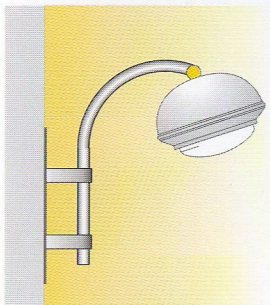
Appliques murales - lampadaires fonctionnels  
(sur demande : nombreux supports personnalisés)



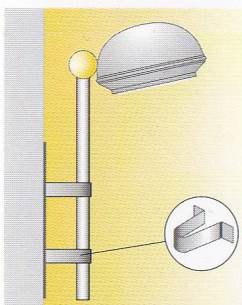
Patin de façade



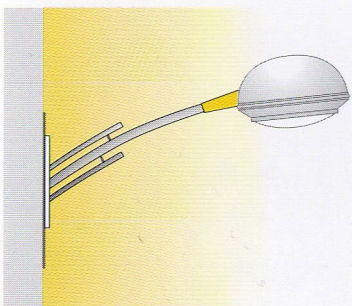
Console col de cygne



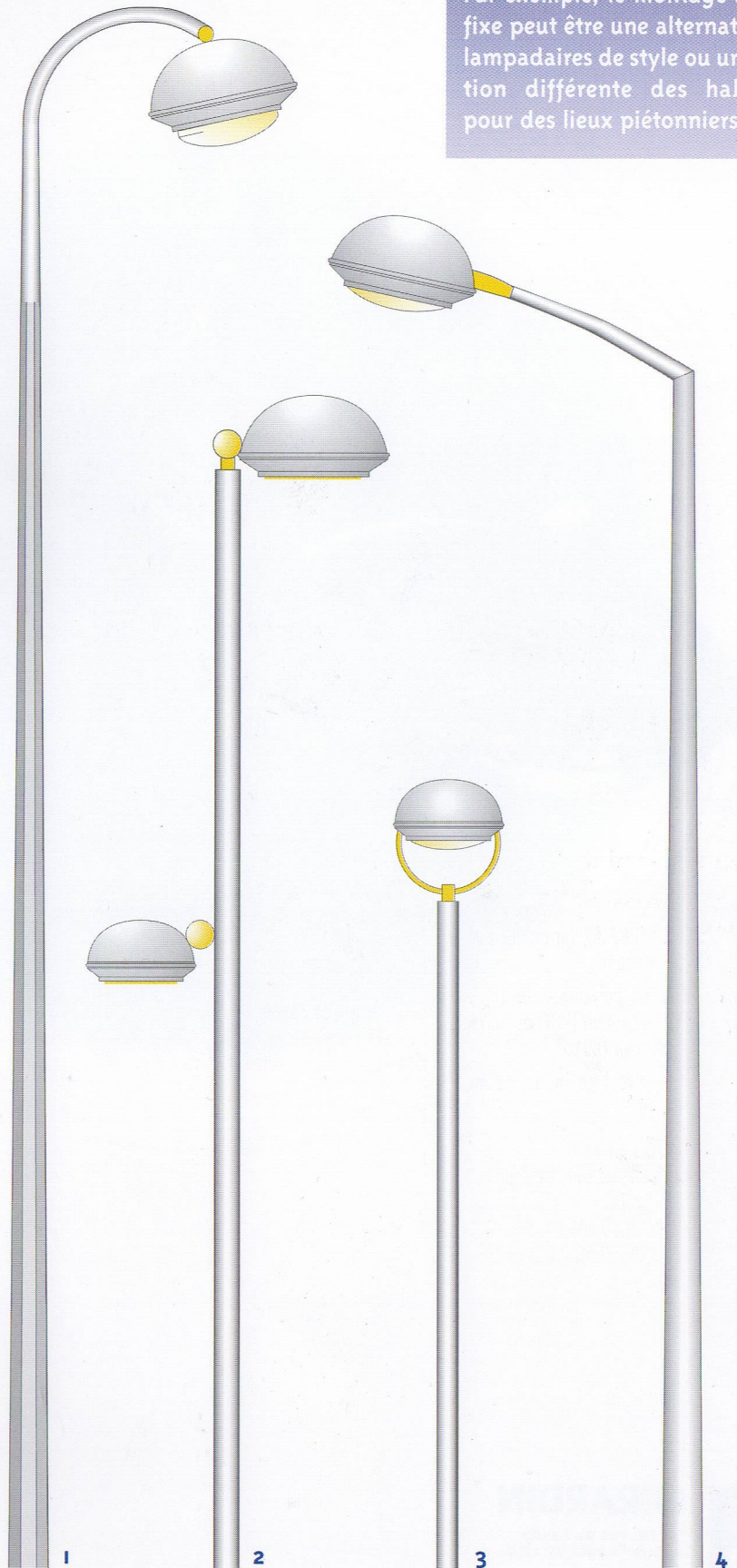
Console déportée



Console déportée verticale



Console décorative



La silhouette sans âge des luminaires BAL marque l'éclairage public du cœur des grandes villes.

Le système modulaire des miroirs et la nouvelle diversité des attaches et supports permet de résoudre les problèmes spécifiques des centres-villes.

Par exemple, le montage sur lyre fixe peut être une alternative aux lampadaires de style ou une solution différente des habitudes pour des lieux piétonniers.



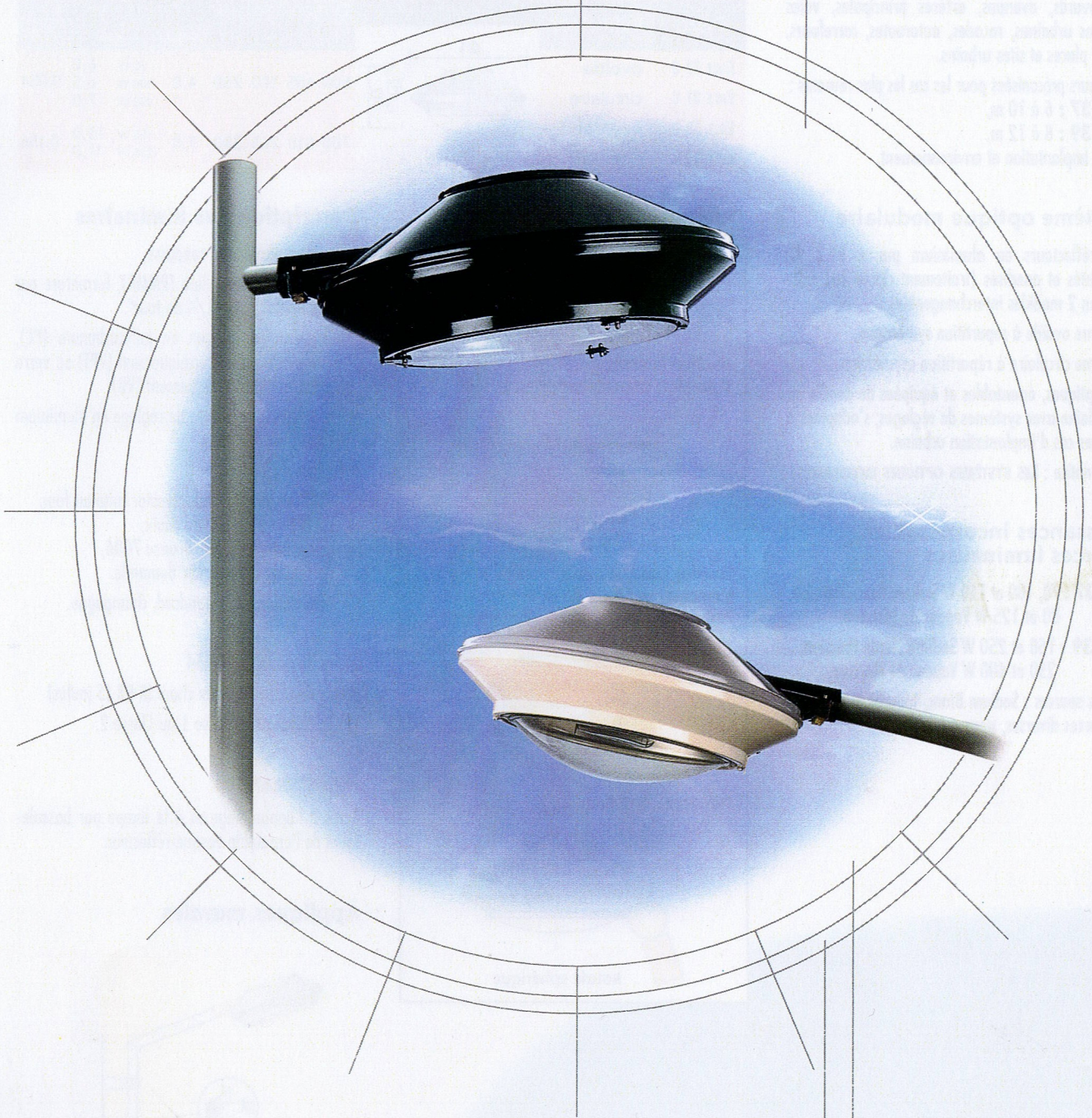
*Lumières de villes*





Luminaires SÉRIE URBAINE

EOLE



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS

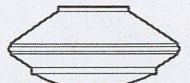
Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22

EOLE 37



Ø 500 mm

EOLE 39



Ø 700 mm



Les luminaires EOLE permettent de constituer des silhouettes inédites de lampadaires.

Ils assurent, grâce au double système optique modulaire, une maîtrise des divers cas d'implantation.

## Utilisations principales

Boulevards, avenues, artères principales, voies rapides urbaines, rocares, autoroutes, carrefours, axes, places et sites urbains.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants :

**EOLE 37** : 6 à 10 m,

**EOLE 39** : 8 à 12 m,

selon implantation et environnement.

## Données caractéristiques

Type	Réflecteur	Corps		Dimensions en mm				Poids en Kg		SCx en m <sup>2</sup>	
		Ø1	Ø2	Ø1	Ø2	H1	H2	non équipé	équipé		
EOLE 37 O	ovoïde			500	405	190	250	4,0	70 W 100 W 150 W	6,0 6,5 7,0	0,054
EOLE 37 C	circulaire			700	510	265	380	7,0	150 W 250 W	10,0 11,0	
EOLE 39 O	ovoïde										
EOLE 39 C	circulaire									0,136	

## Système optique modulaire

Les réflecteurs en aluminium pur à 99,8 %, brillants et anodisés (traitement classe 10) existent en 2 modèles interchangeables :

- forme ovoïde à répartition symétrique,
- forme circulaire à répartition asymétrique.

Ces optiques, orientables et équipées de douille en porcelaine avec systèmes de réglages, s'adaptent à tous les cas d'implantation urbaine.

(Voir notice : LES SYSTÈMES OPTIQUES MODULAIRES)

## Puissances incorporables, sources lumineuses

**EOLE 37** : 70, 100 et 150 W Sodium Haute Pression, 80 et 125 W Vapeur de Mercure.

**EOLE 39** : 150 et 250 W Sodium Haute Pression, 250 et 400 W Vapeur de Mercure.

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses, nous consulter.

## Quelques modes de fixation



## Description des luminaires

- Corps en aluminium repoussé.
- Vasque en méthacrylate (PMMA), fermeture par vis imperdable ou "1/4 de tour".  
Sur demande, vasque en polycarbonate (PC), verre plat trempé thermiquement (VPT) ou verre bombé trempé chimiquement (VB).
- Visserie en inox, pièces de réglage en aluminium anodisé.
- Finition :
  - Peinture par poudre polyester cuite au four, selon nuancier RAL au choix, coloris standard RAL Bronze 7006, réalisation bicolore sur demande.
  - Anodisation : ton standard, champagne.

Indice de protection IP 54

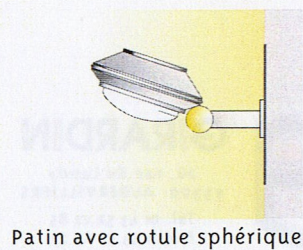
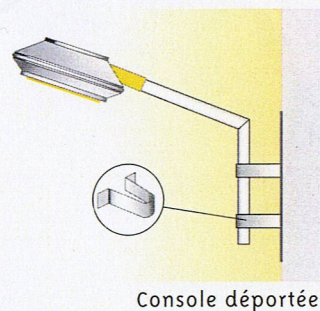
Indice de résistance aux chocs IK 08 (5 joules)

Classe électrique : Classe 1 ou Classe 2.

## Maintenance

Accès à l'appareillage et à la lampe par basculement de l'ensemble vasque-réflecteur.

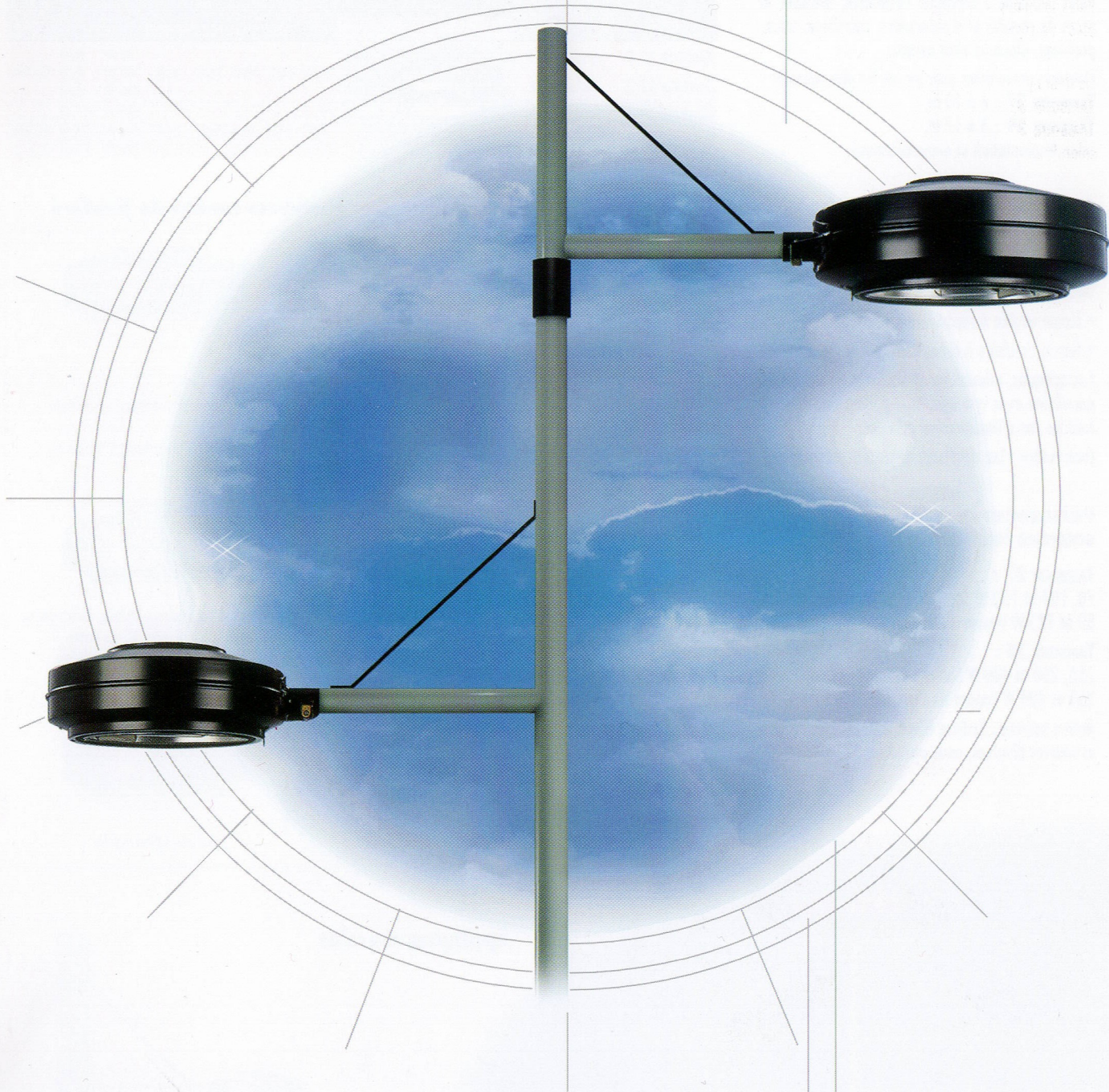
## Appliques murales





Luminaires SÉRIE URBAINE

# TAMBOUR

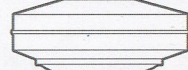


TAMBOUR 37



Ø 500 mm

TAMBOUR 39



Ø 700 mm



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS

Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22



# TAMBOUR 37 - TAMBOUR 39

TAMBOUR, un classique des systèmes GIRARDIN.

Forme cylindrique très adaptée à la diversité de l'univers urbain.

Des candélabres appropriés sont disponibles.

## Utilisations principales

Voies urbaines à moyenne circulation, bretelles et accès de rocadés et d'autoroutes, carrefours, axes, parkings, places et sites urbains.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants :

**TAMBOUR 37** : 6 à 10 m,

**TAMBOUR 39** : 8 à 12 m,

selon implantation et environnement.

## Système optique modulaire

Les réflecteurs en aluminium pur à 99,8 %, brillantés et anodisés (traitement classe 10) existent en 2 modèles interchangeables :

- forme ovoïde à répartition symétrique,
- forme circulaire à répartition asymétrique.

Ces optiques, orientables et équipées de douille en porcelaine avec systèmes de réglages, s'adaptent à tous les cas d'implantation urbaine.

(voir notice : LES SYSTÈMES OPTIQUES MODULAIRES)

## Puissances incorporables, sources lumineuses

### TAMBOUR 37 :

70, 100 et 150 W Sodium Haute Pression, 80 et 125 W Vapeur de Mercure.

### TAMBOUR 39 :

150, 250 et 400 W Sodium Haute Pression, 250 et 400 W Vapeur de Mercure.

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses, nous consulter.

## Données caractéristiques

Type	Réflecteur	Corps	Dimensions en mm				Poids en Kg		SCx en m²	
			Ø1	Ø2	H1	H2	non équipé	équipé		
TAMBOUR 37 O	ovoïde		500	405	190	250	4,0	70 W 100 W 150 W	6,0 6,5 7,0	0,084
TAMBOUR 37 C	circulaire		700	510	265	380	8,0	150 W 250 W 400 W	11,0 12,0 13,0	
TAMBOUR 39 O	ovoïde		700	510	265	380	8,0	150 W 250 W 400 W	11,0 12,0 13,0	0,186
TAMBOUR 39 C	circulaire		700	510	265	380	8,0	150 W 250 W 400 W	11,0 12,0 13,0	

## Description des luminaires

- Corps en aluminium repoussé.
- Vasque en méthacrylate (PMMA), fermeture par vis imperdable ou "1/4 de tour".  
Sur demande, vasque en polycarbonate (PC), verre plat trempé thermiquement (VPT) ou verre bombé trempé chimiquement (VB).
- Visserie en inox, pièces de réglage en aluminium anodisé.
- Finition :
  - Peinture par poudre polyester cuite au four, selon nuancier RAL au choix, coloris standard RAL Bronze 7006, réalisation bicolore sur demande.
  - Anodisation : ton standard, champagne.

Indice de protection IP 54

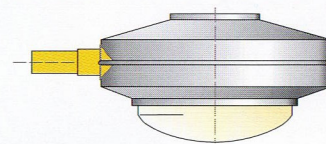
Indice de résistance aux chocs IK 08 (5 joules)

Classe électrique : Classe 1 ou Classe 2.

## Maintenance

Accès à l'appareillage et à la lampe par basculement de l'ensemble vasque-réflecteur.

## Quelques modes de fixation



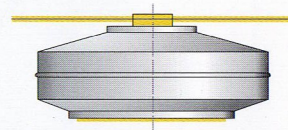
Fixation latérale,

- TAMBOUR 37 :

Ø 42 mm, emmanchement L 60 mm.

- TAMBOUR 39 :

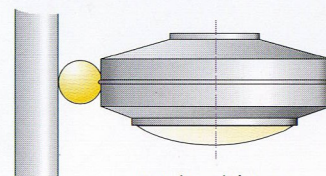
Ø 60 mm, emmanchement L 70 mm.



Fixation classique ou sur câble, luminaire

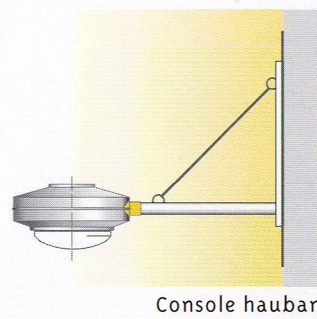
suspendu par tube fileté, Ø 34 mm,

Pas du Gaz, avec ou sans genouillère.

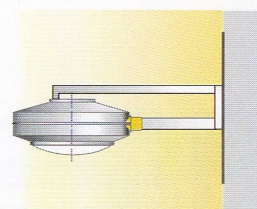


Rotule sphérique

## Appliques murales



Console hauban



Console drapeau





Luminaires SÉRIE URBAINE

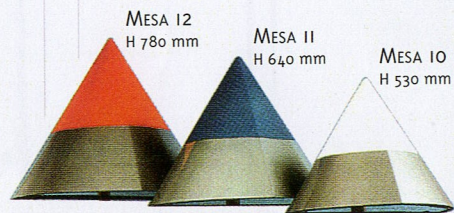
MESA



MESA 12  
H 780 mm

MESA 11  
H 640 mm

MESA 10  
H 530 mm



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS

Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22



# MESA 10 - MESA 11 - MESA 12

## Utilisations principales

Voies, avenues et artères principales de villes, carrefours, axes, sites urbains, éclairage piétons et centres villes à dynamiser.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants :

**MESA 10** : 4 à 8 m,

**MESA 11** : 9 à 12 m,

**MESA 12** : 12 à 16 m,

selon implantation et environnement.

## Système optique modulaire

Les réflecteurs en aluminium pur à 99,8 %, brillantés et anodisés (traitement classe 10) existent en 2 modèles interchangeables :

- forme ovoïde à répartition symétrique,
- forme circulaire à répartition asymétrique.

Ces optiques, orientables et équipées de douille en porcelaine avec systèmes de réglages, s'adaptent à tous les cas d'implantation urbaine.

(Voir notice : LES SYSTÈMES OPTIQUES MODULAIRES)

## Puissances incorporables, sources lumineuses

**MESA 10** : 70, 100 et 150 W Sodium Haute Pression,  
80 et 125 W Vapeur de Mercure.

**MESA 11** : 150 et 250 W Sodium Haute Pression,  
250 W Vapeur de Mercure.

**MESA 12** : 250 et 400 W Sodium Haute Pression,  
250 et 400 W Vapeur de Mercure.

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses : nous consulter.

## Description des luminaires

- Corps en polyester peint :
  - Partie haute translucide,
  - Partie basse opaque.
- Vasque en verre plat trempé thermiquement, fermeture par vis imperdable.
- Visserie en inox, pièces de réglages en aluminium anodisé.
- Finition :
  - Partie haute blanche, bleue ou orange,
  - Partie basse, coloris standard gris métallisé,
  - Autres coloris : nous consulter.

Indice de protection IP 54

Indice de résistance aux chocs IK 08 (5 joules)

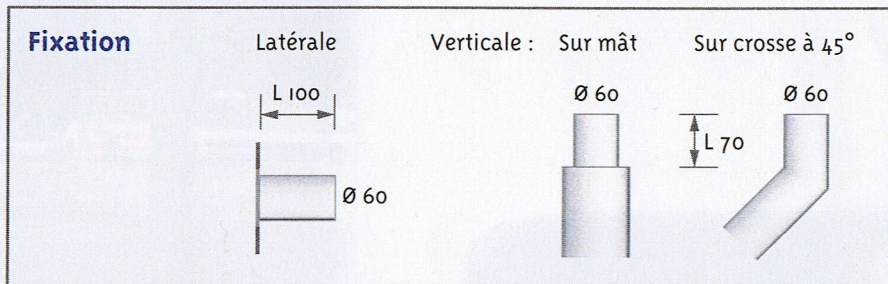
Classe électrique : Classe 2.

## Maintenance

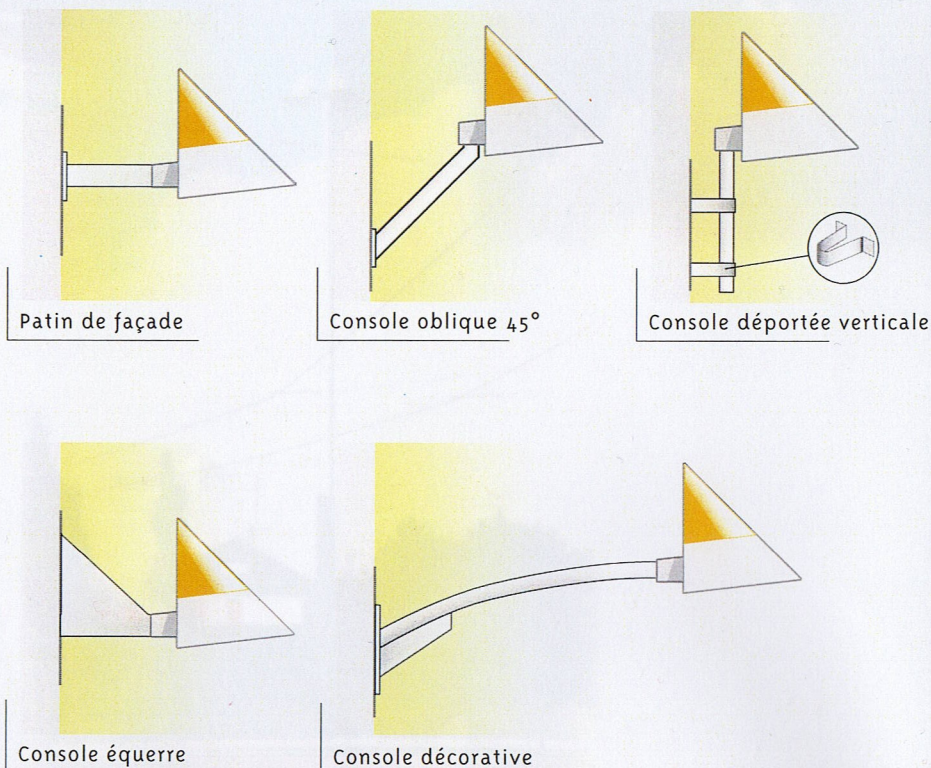
Accès à l'appareillage et à la lampe par basculement de l'ensemble vasque-réflecteur.

## Données caractéristiques

Type	Réflecteur	Corps	Dimensions en mm			Poids en Kg		SCx en m²
			H	L	P	non équipée	équipée	
MESA 10 O	ovoïde		530	636	500	70 W	15,0	0,22
MESA 10 C	circulaire					100 W	15,5	
MESA 11 O	ovoïde		640	766	600	150 W	19,0	0,32
MESA 11 C	circulaire					250 W	20,0	
MESA 12 O	ovoïde		780	932	730	250 W	24,0	0,48
MESA 12 C	circulaire					400 W	25,0	



## Appliques murales





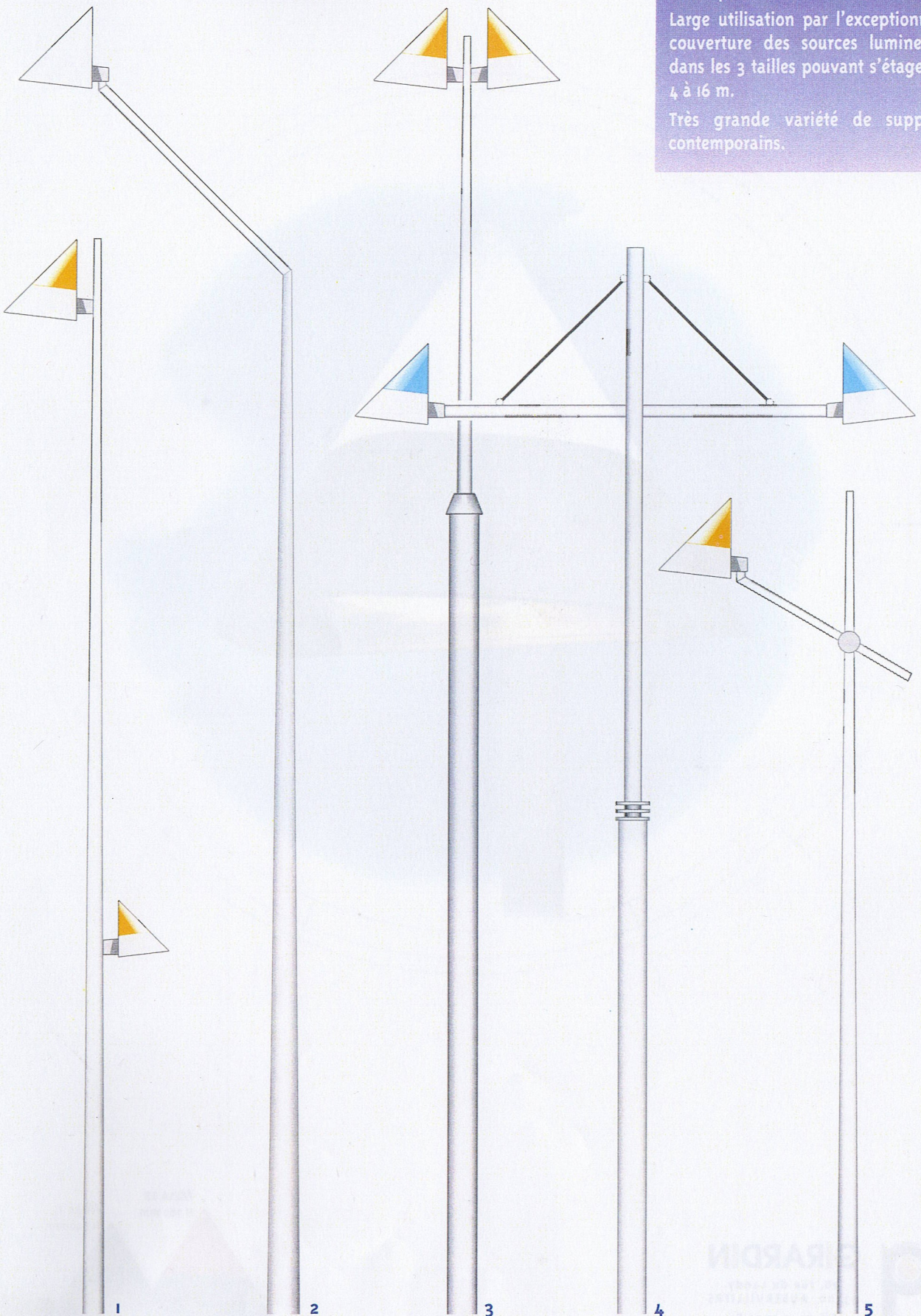
## Exemples d'ensembles urbains MESA

MESA, un concept d'éclairage et une forme nouvelle, due au designer Gérald Wurges.

La double utilisation de la lumière : vers le bas par des miroirs modulaires classiques et vers le haut par un flux adouci assure une ambiance nocturne remarquable.

Large utilisation par l'exceptionnelle couverture des sources lumineuses dans les 3 tailles pouvant s'étager de 4 à 16 m.

Très grande variété de supports contemporains.



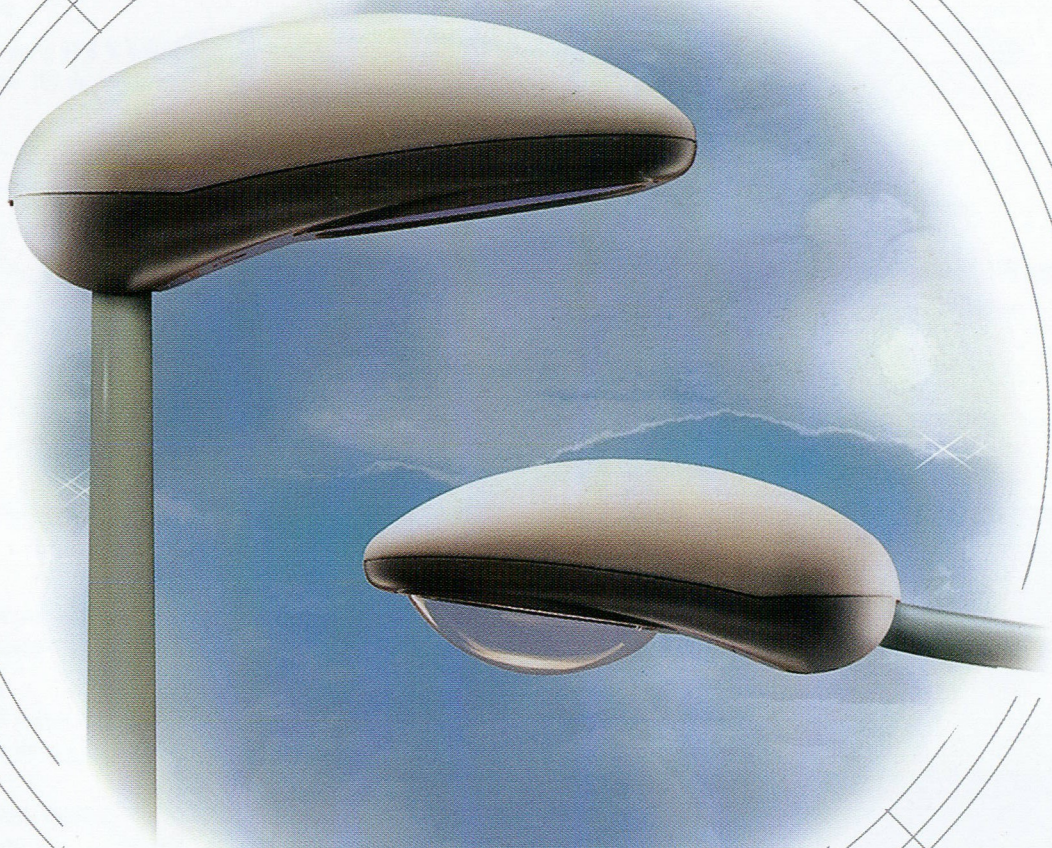






Luminaire SÉRIE GRANDES VOIRIES

# SATELLA



SATELLA



L 715 mm



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS

Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22



## SATELLA

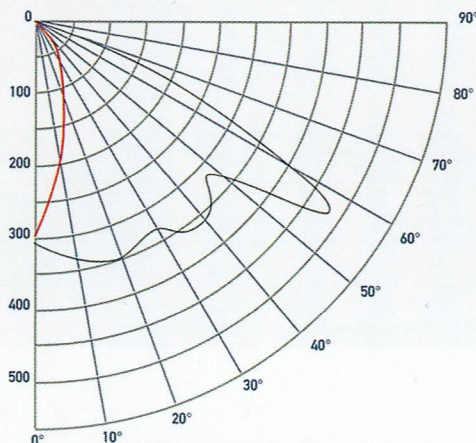
### Utilisations principales

Routes à moyenne et forte circulation, autoroutes, voies rapides urbaines, rocade, accès aux routes principales.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants : 8 à 12 m.

### Système optique

Réflecteur en aluminium pur à 99,8 % brillanté et anodisé (traitement classe 10) de forme ovoïde, scellé à la vasque.



### Puissances incorporables, sources lumineuses

Vasque Verre Plat Trempé :

- 100, 150, 250 et 400 W Sodium Haute Pression.
- 125 et 250 W Vapeur de Mercure

Vasque PMMA :

- 100 et 150 W Sodium Haute Pression,
- 125 W Vapeur de Mercure.

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses, nous consulter.

### Description des luminaires

- Corps inférieur en fonderie d'aluminium.
- Couvercle supérieur :
  - en technipolymère traité anti-vieillessement,
  - en fonderie d'aluminium sur demande.
- Vasque :
  - en verre plat trempé thermiquement ou en méthacrylate (PMMA),
  - en polycarbonate (PC) ou verre bombé trempé chimiquement (VB), nous consulter,
  - verre prismatique sur demande.
- Visserie en acier inox.
- Finition :
  - peinture par poudre polyester cuite au four,
  - Corps Gris clair RAL 7038
  - Couvercle Gris RAL 7035.

Autres teintes sur demande.

### Données caractéristiques

Type	Corps	Dimensions en mm			Poids en kg		SCx en m²
		L	H	I	non équipé	équipé	
SATELLA		715	305	360		100 W 11,5	0,148
					9,0	150 W 12,0	
						250 W 13,0	
						400 W 14,0	

Indice de protection :

- IP 65 (bloc optique),
- IP 44 (compartiment appareillage).

Indice de résistance aux chocs IK 08 (5 joules).

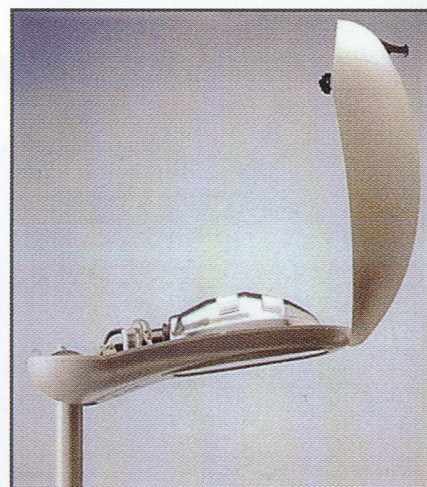
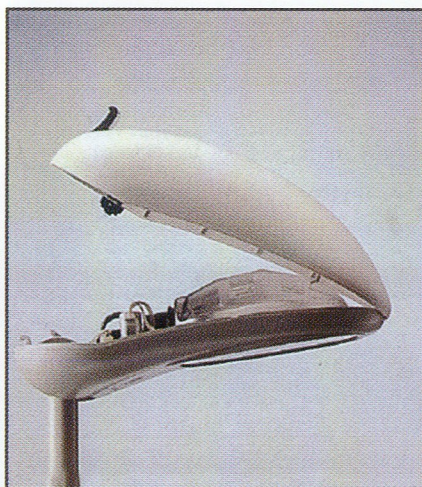
Classe électrique : Classe 1 ou Classe 2.

### Fixation

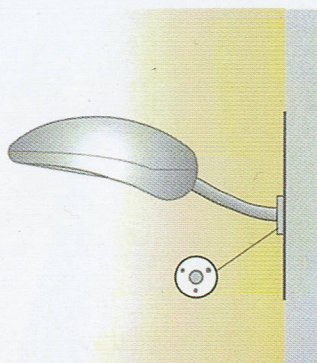
- Verticale : Ø 60 ou 76 mm,
- Latérale : Ø 60 mm, emmanchement L 100 mm, système de réglage de l'inclinaison.

### Maintenance

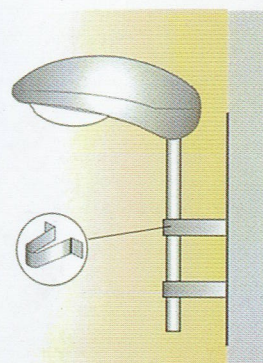
Accès à l'appareillage et à la lampe par ouverture du capot supérieur.



### Appliques murales



Console courbe

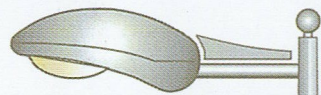
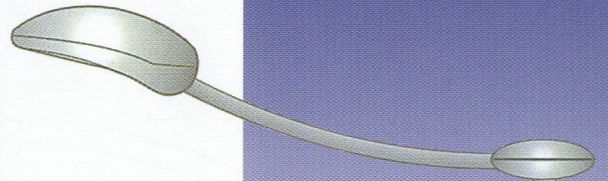
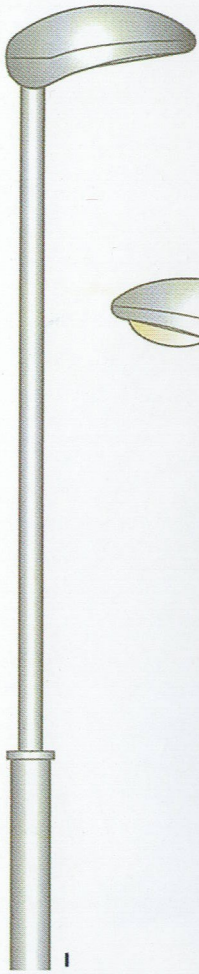


Console déportée



Exemples d'ensembles urbains SATELLA

L'éclairage universel des voiries de tous types.  
Une ligne de grande pureté.  
Des solutions technologiques de haut niveau.







## *Lumières de villes*





Luminaire SÉRIE GRANDES VOIRIES

# COMEDIA



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS

Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22

COMEDIA



L 1 020 mm



Nouvelle ligne effilée.

Un aspect différent pour l'éclairage public.

Une possibilité d'utiliser des sources linéaires.

Des supports variés.

### Utilisations principales

Routes à moyenne et forte circulation, boulevards, avenues, artères principales de villes, autoroutes, voies rapides urbaines, accès aux routes principales.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants : 8 à 12 m.

### Système optique

Réflecteur ovoïde en aluminium pur à 99,8 % brillant et anodisé (traitement classe 10).

### Puissances incorporables, sources lumineuses

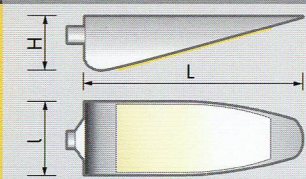
100, 150 et 250 W Sodium Haute Pression.

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses, nous consulter.

### Maintenance

Accès à l'appareillage et à la lampe par basculement de l'ensemble vasque-réflecteur.

### Données caractéristiques

Type	Corps	Dimensions en mm			Poids en Kg		SCx en m²
		L	H	I	non équipé	équipé	
COMEDIA		1 020	250	336	10,0	100 W	12,5
						150 W	13,0
						250 W	14,0

### Description des luminaires

- Corps en aluminium, découpé au laser 3D.
- Vasque en verre plat trempé thermiquement, Sur demande, vasque en méthacrylate (PMMA), polycarbonate (PC) ou verre bombé trempé chimiquement (VB).
- Visserie en acier inox, pièces de réglage en aluminium anodisé.
- Finition : Peinture par poudre polyester cuite au four, selon nuancier RAL au choix, coloris standard RAL Bleu 5019.

### Indice de protection :

- IP 65 (bloc optique),
- IP 44 (compartiment appareillage).

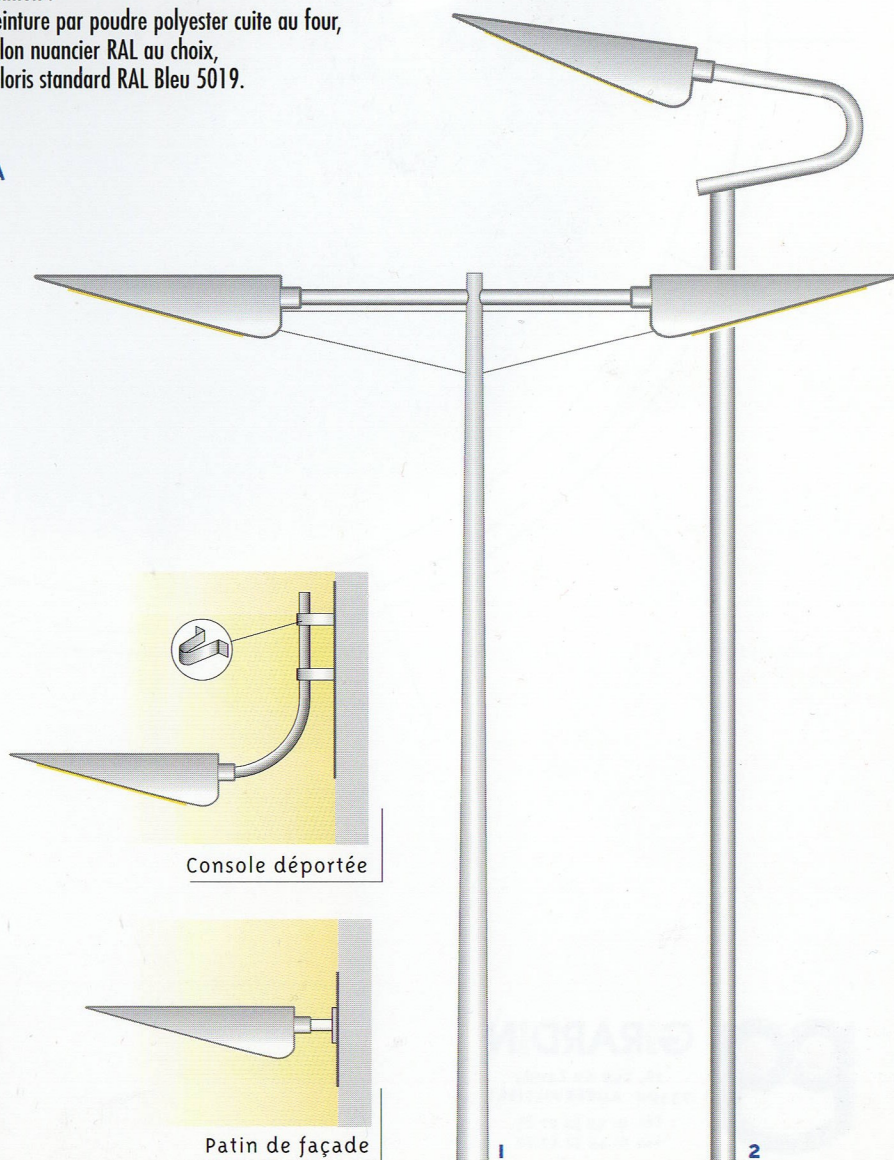
Indice de résistance aux chocs IK 08 (5 joules).

Classe électrique : Classe 1 ou Classe 2.

### Fixation

Latérale : Ø 60 mm, emmanchement L 65 mm.

### Exemples d'ensembles urbains COMEDIA



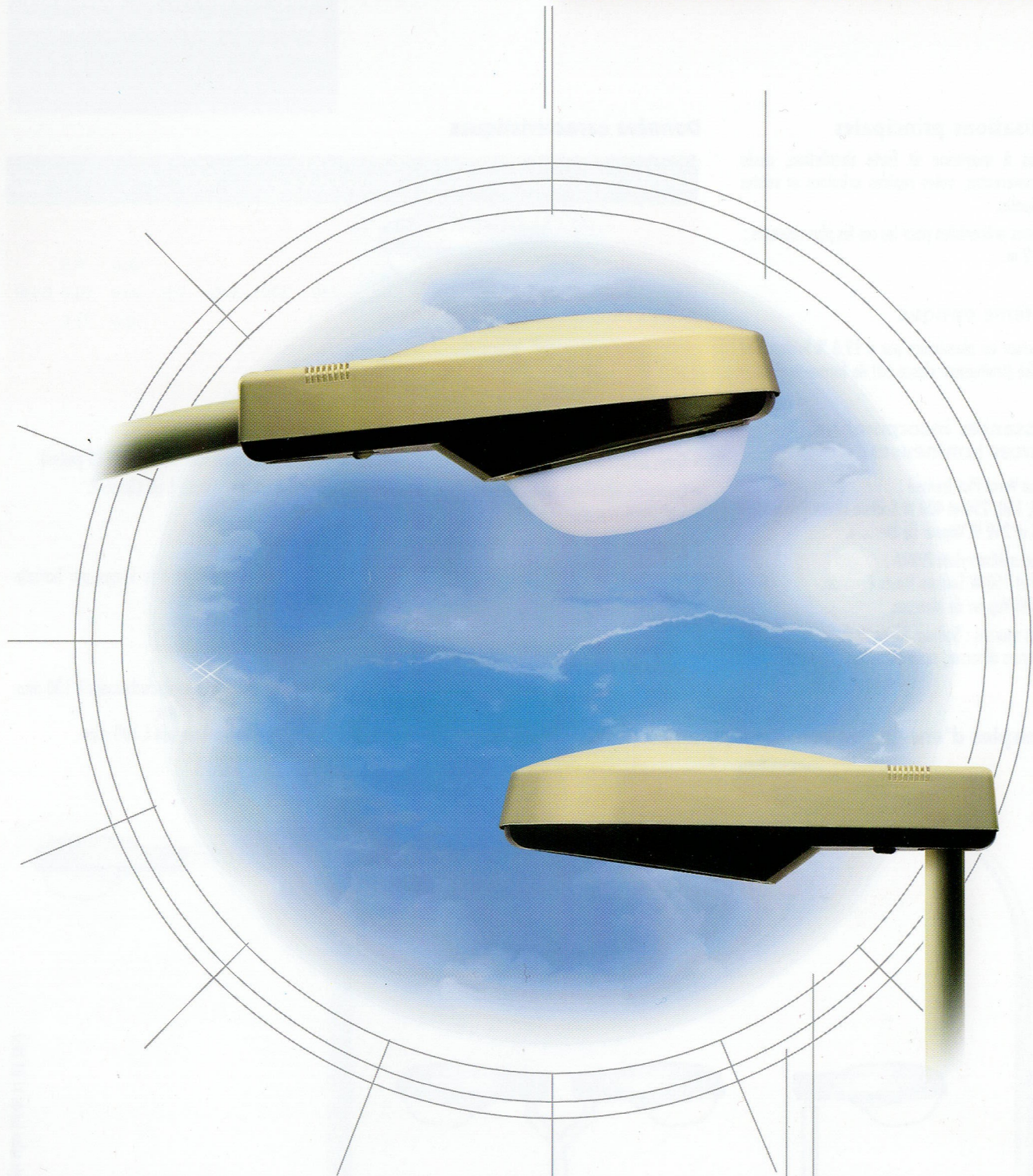
Console déportée

Patin de façade



Luminaires SÉRIE GRANDES VOIRIES

# EQUINOXE

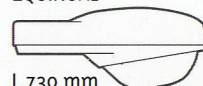


**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS

Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22

EQUINOXE



L 730 mm



## EQUINOXE

Un classique des luminaires à fixation latérale ou verticale : EQUINOXE, pour toutes les prestations courantes, en association avec des candélabres standards ou non.

### Utilisations principales

Routes à moyenne et forte circulation, accès aux autoroutes, voies rapides urbaines et routes principales.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants : 8 à 12 m.

### Système optique

Réflecteur en aluminium pur à 99,8 % brillant et anodisé (traitement classe 10) de forme ovoïde.

### Puissances incorporables, sources lumineuses

Vasque Verre Plat Trempé :

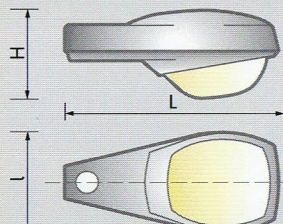
- 100, 150, 250 et 400 W Sodium Haute Pression,
- 125 et 250 W Vapeur de Mercure.

Vasque méthacrylate PMMA :

- 100 et 150 W Sodium Haute Pression,
- 125 W Vapeur de Mercure.

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses, nous consulter.

### Données caractéristiques

Type	Corps	Dimensions en mm			Poids en Kg		SCx en m²
		L	H	I	non équipé	équipé	
EQUINOXE		730	300	340	7,0	100 W	9,5
						150 W	10,0
						250 W	11,0

### Description des luminaires

- Corps inférieur en fonderie d'aluminium.
- Couvercle supérieur en technopolymère traité anti-vieillessement.
- Vasque en verre plat trempé thermiquement ou en méthacrylate (PMMA).
- Visserie en acier inox.
- Finition :
  - corps RAL Gris 7039, peinture par poudre polyester cuite au four,
  - couvercle Beige.

Indice de protection IP 54.

Indice de résistance aux chocs IK 08 (5 joules).

Classe électrique : Classe 1 ou Classe 2.

### Maintenance

Accès à l'appareillage et à la lampe par basculement du capot supérieur.

### Fixation

- Latérale : Ø 60 mm, emmanchement L 130 mm.
- Verticale : Ø 60 et 76 mm, emmanchement L 100 mm.

### Exemples d'ensembles urbains EQUINOXE





Luminaire SÉRIE GRANDES VOIRIES

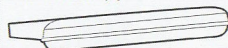
# LONGILIGNE



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS  
Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22

LONGILIGNE 97



L 970 mm

LONGILIGNE 155



L 1 550 mm



# LONGILIGNE 97 - LONGILIGNE 155

Un classique toujours apprécié dans la diversification des implantations et des sources lumineuses.

## Utilisations principales

Routes à moyenne circulation, accès aux autoroutes, voies rapides urbaines et routes principales, zones à risque de brouillard.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants : 8 à 12 m.

## Système optique

Réflecteur en aluminium pur à 99,8 % brillanté et anodisé (traitement classe 10).

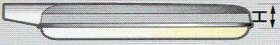
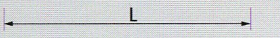
## Sources lumineuses adaptables, Appareillage incorporé pour Tube Fluorescent

**LONGILIGNE 97 :**  
35, 55, 90, E 26, E 36, E 66 W Sodium Basse Pression, 2 x 18 et 3 x 18 W Tube Fluorescent.

**LONGILIGNE 155 :**  
135, 180, E 91 et E 131 W Sodium Basse Pression, 2 x 36 et 3 x 36 W Tube Fluorescent.

Autres sources, nous consulter.

## Données caractéristiques

Type	Corps	Dimensions en mm			Poids en Kg		SCx en m <sup>2</sup>
		L	H	I	non équipé	équipé	
LONGILIGNE 97		970	90	215	5,0	2 TF 7,0 3 TF 8,0	0,112
LONGILIGNE 155		1550	110	230	8,0	2 TF 10,0 3 TF 11,0	0,177

## Description des luminaires

- Corps en fonderie d'aluminium.
- Vasque en méthacrylate (PMMA), étanchéité réalisée par joint néoprène.
- Visserie en acier inox.
- Finition :  
Peinture par poudre polyester cuite au four selon nuancier RAL au choix, coloris standard gris martelé.

Indice de protection IP 54.

Indice de résistance aux chocs IK 08 (5 joules).

Classe électrique : Classe 1 ou Classe 2.

## Maintenance

Accès à la lampe par ouverture et basculement de la vasque.

## Fixation

Latérale : Ø 60 mm, emmanchement L 150 mm.



Modèles protégés selon Loi du 11 03 1957

## Exemples d'ensembles urbains LONGILIGNE

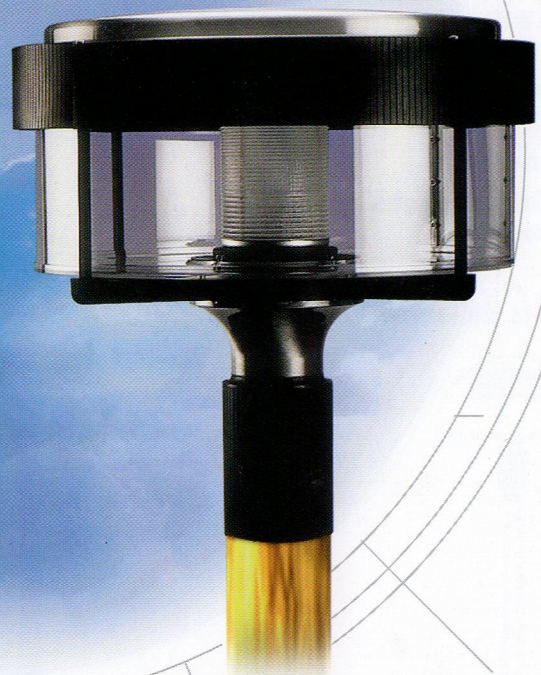




Luminaires SÉRIE AMBIANCE

COUPOLE

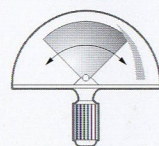
MODANE



**GIRARDIN**

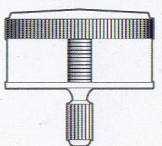
28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS  
Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22

COUPOLE



Ø 600 mm

MODANE



Ø 600 mm



# COUPOLE - MODANE

## Utilisations principales

Aménagement urbain, voies piétonnes, petites places, jardins, parcs.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants : 3,50 à 5 m.

## Dispositif optique

**COUPOLE :** Réflecteur intérieur en aluminium anodisé, brillant, avec système de réglage pour orientation du flux lumineux.

**MODANE :** Réfracteur en verre coulé.

## Puissances incorporables, sources lumineuses

- 70, 100 et 150 W Sodium Haute Pression,  
- 80 et 125 W Vapeur de Mercure.

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses, nous consulter.

## Maintenance

Accès à la lampe et à l'appareillage par ouverture du dôme supérieur.

## Données caractéristiques

Type	Corps		Dimensions en mm		Poids en Kg		SCx en m <sup>2</sup>
	Ø	H	Ø	H	non équipé	équipé	
COUPOLE			600	600	10,0	14,0	0,135
MODANE			600	600	14,0	17,0	0,188

## Description des luminaires

• Embase en aluminium peint.

### COUPOLE :

- Calotte supérieure hémisphérique en méthacrylate (PMMA).
- Plaque intérieure en méthacrylate injecté.

### MODANE :

- Calotte supérieure en tôle d'aluminium.
- Ceinture décorative en matière synthétique.
- Corps central en polycarbonate traité U.V.

### • Finition :

- Calotte supérieure transparente, fumée ou opale sur demande,
- Embase argent/noir.

Indice de protection IP 44

Indice de résistance aux chocs IK 09 (10 joules)

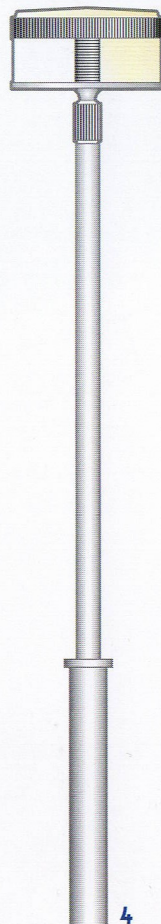
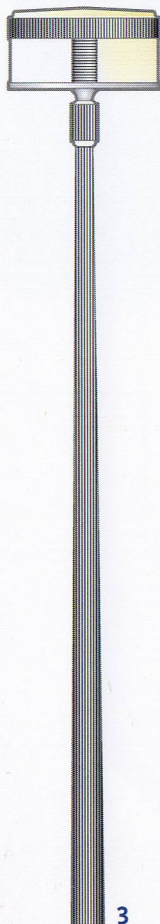
Classe électrique : Classe 1.

## Fixation

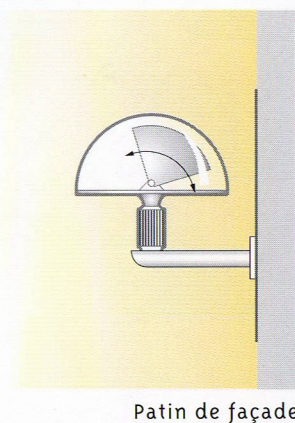
Luminaire porté :

Ø 60 mm, emmanchement L 100 mm.

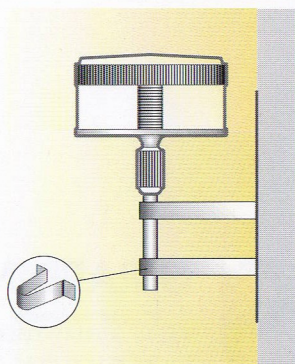
## Exemples de lampadaires d'ambiance COUPOLE - MODANE



## Appliques murales



Patin de façade



Console déportée





Luminaires SÉRIE AMBIANCE

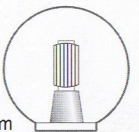
**BASIQUE**

**STRIALE**

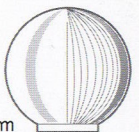
**EUCLIDE**



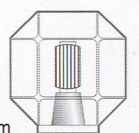
BASIQUE  
Ø 500 mm



STRIALE  
Ø 500 mm



EUCLIDE  
H 460 mm



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS  
Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22



# BASIQUE - STRIALE - EUCLIDE

Les luminaires **BASIQUE** et **EUCLIDE** sont réalisés avec l'efficace paralume standard Girardin.

Les globes sont de haute qualité.

Le luminaire **STRIALE** emploie une nouvelle sphère prismatique à double structure interne/externe.

Ce modèle est à recommander en lieu et place des globes opales.

De nouveaux supports ont été dessinés pour ces luminaires d'ambiance.

## Utilisations principales

Aménagement urbain, voies piétonnes, petites places, jardins, parcs.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants : 3 à 5 m.

## Dispositif optique

**BASIQUE** : paralume en aluminium anodisé,

**STRIALE** : grille paralume,

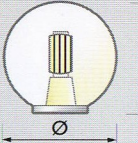
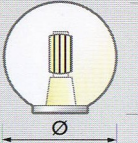
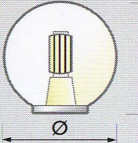
**EUCLIDE** : paralume en aluminium anodisé.

## Puissances incorporables, sources lumineuses

- 70, 100 et 150 W Sodium Haute Pression,  
- 80 et 125 W Vapeur de Mercure.

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses, nous consulter.

## Données caractéristiques

Type	Corps			Dimensions en mm			Poids en Kg		SCx en m <sup>2</sup>	
	Ø	H	L	Ø	H	L	non équipé	équipé		
BASIQUE				500	500			3,5	6,5	0,127
STRIALE				500	500			3,5	6,5	0,127
EUCLIDE				460	460			4,5	7,5	0,148

## Description des luminaires

• Embase et globe en polycarbonate.

• Finition :

- embase noire.

**BASIQUE** :

- globe incolore, fumé opale ou givré sur demande,

- paralume anodisé naturel, champagne ou noir.

**STRIALE** :

- globe strié.

**EUCLIDE** :

- globe incolore,

- paralume anodisé naturel, champagne ou noir.

Indice de protection IP 54

Indice de résistance aux chocs IK 10 (20 joules)

Classe électrique : Classe 1 ou Classe 2.

## Maintenance

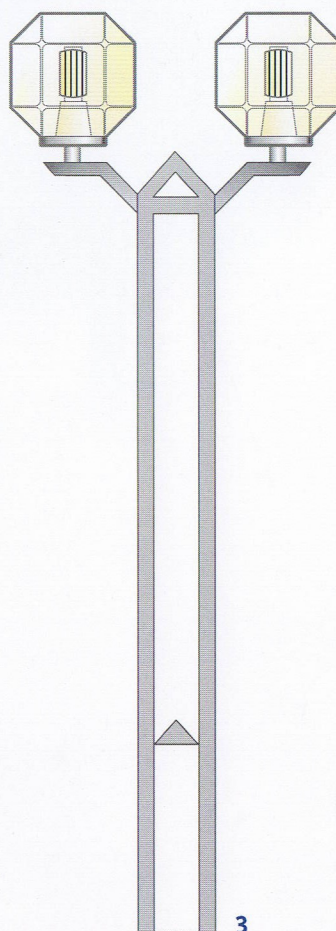
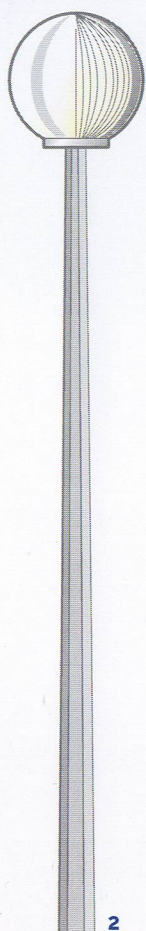
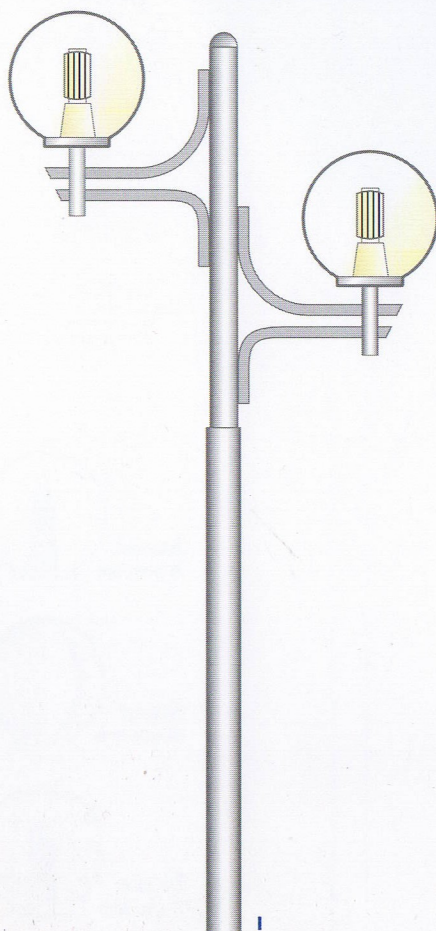
Accès à la lampe et à l'appareillage par dépose du globe.

## Fixation

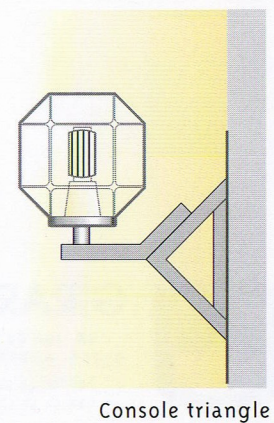
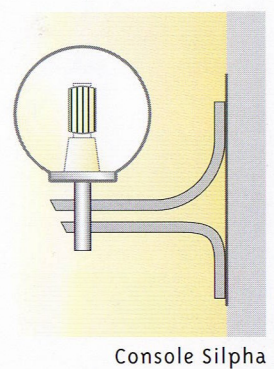
Luminaire porté :

Ø 60 mm, emmanchement L 100 mm.

## Exemples de lampadaires d'ambiance BASIQUE - STRIALE - EUCLIDE



## Appliques murales





Luminaires SÉRIE AMBIANCE

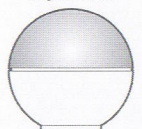
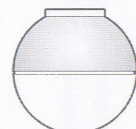
ÉMISE

TAMISE



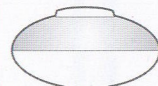
ÉMISE

Ø 500 mm



TAMISE

Ø 600 mm



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS

Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22



Pas de lumière vers le ciel !

Les globes métallisés en partie supérieure complètent l'effet des paralumes.

Ambiance intime.

Les supports exploitent les fixations portées ou suspendues.

## Utilisations principales

Aménagement urbain, voies piétonnes, petites places, jardins publics, parcs.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants : 3 à 5 m.

## Dispositif optique

Grille paralume en aluminium anodisé.

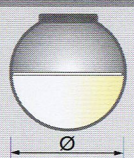
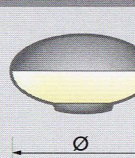
Métallisation par dépôt de vernis d'aluminium sur la partie extérieure du globe.

## Puissances incorporables, sources lumineuses

- 70, 100 et 150 W Sodium Haute Pression,  
- 80 et 125 W Vapeur de Mercure.

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses, nous consulter.

## Données caractéristiques

Type	Corps	Dimensions en mm		Poids en Kg		SCx en m <sup>2</sup>
		Ø	H	non équipé	équipé	
EMISE		500	500	3,0	6,0	0,091
TAMISE		600	300	3,5	6,5	0,127

## Description des luminaires

- Embase en polycarbonate (PC).
- Globe en méthacrylate (PMMA).
- Finition :
  - Globe : partie inférieure incolore, partie supérieure noire,
  - Embase noire,
  - Grille paralume anodisée naturel ou noir.

## Maintenance

Accès à la lampe et à l'appareillage par dépose du globe.

## Fixation

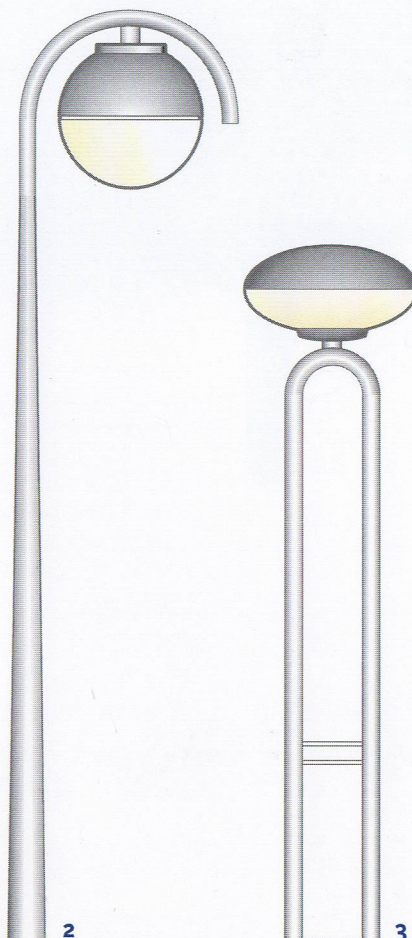
Luminaire porté ou suspendu :  
Ø 60 mm, emmanchement L 70 mm.

Indice de protection IP 44

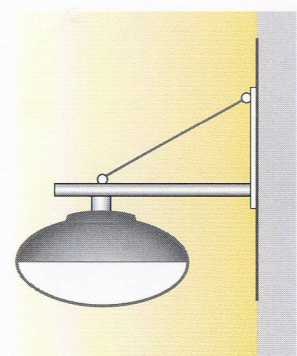
Indice de résistance aux chocs IK 09 (10 joules)

Classe électrique : Classe 1 ou Classe 2.

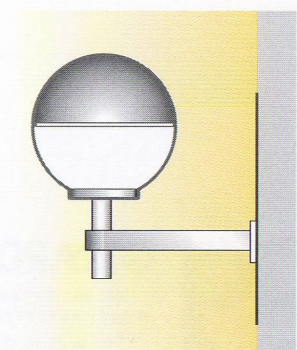
## Exemples de lampadaires d'ambiance EMISE - TAMISE



## Appliques murales



Console hauban



Patin de façade



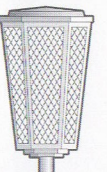
Luminaires SÉRIE AMBIANCE

REMPART

CLASSIQUE

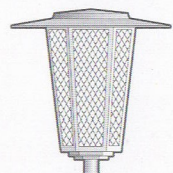


REMPART



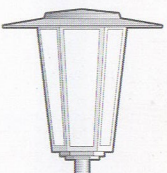
L 380 x H 600 mm

CLASSIQUE 1



Ø 640 mm

CLASSIQUE 2



Ø 640 mm



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS  
Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22



# REMPART - CLASSIQUE 1 - CLASSIQUE 2

Luminaires d'ambiance traditionnels, construction anti-vandalisme avec visserie spéciale et faces du luminaire renforcées.

Pour certains quartiers très exposés, on préférera le type REMPART, monté sur candélabre robuste avec portillon spécial.

## Utilisations principales

Aménagement urbain, voies piétonnes, petites places, jardins, parcs.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants : 4 à 6 m.

## Dispositif optique

Réflecteur en aluminium anodisé.

CLASSIQUE 2 : Grille paralume anodisée.

## Puissances incorporables, sources lumineuses

- 70, 100 et 150 W Sodium Haute Pression,
- 80 et 125 W Vapeur de Mercure,
- 2 x 36 W Fluocompactes,

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses, nous consulter.

## Maintenance

Accès à la lampe et à l'appareillage par ouverture du dôme.

## Données caractéristiques

Type	Corps			Dimensions en mm			Poids en Kg		SCx en m <sup>2</sup>
	L	H	Ø	L	H	Ø	non équipé	équipé	
REMPART	380	600		380	600		8,0	11,0	0,205
CLASSIQUE 1	380	600	640	380	600	640	9,0	12,0	0,241
CLASSIQUE 2	380	600	640	380	600	640	9,5	11,5	0,241

## Description des luminaires

- Embase et dôme en fonderie d'aluminium, maintenus par 6 montants latéraux en aluminium plié.

- Faces latérales en polycarbonate.

- Visserie inox anti-vandalisme.

### REMPART, CLASSIQUE 1 :

- Faces latérales en polycarbonate, renforcées par une tôle décorative perforée en inox.

### CLASSIQUE 1, CLASSIQUE 2 :

- Abat-jour décoratif en aluminium repoussé.

### • Finition :

peinture par poudre polyester cuite au four, selon nuancier RAL, coloris standard RAL Vert 6029.

Indice de protection : IP 44

Indice de résistance aux chocs : IK 10 (20 joules)

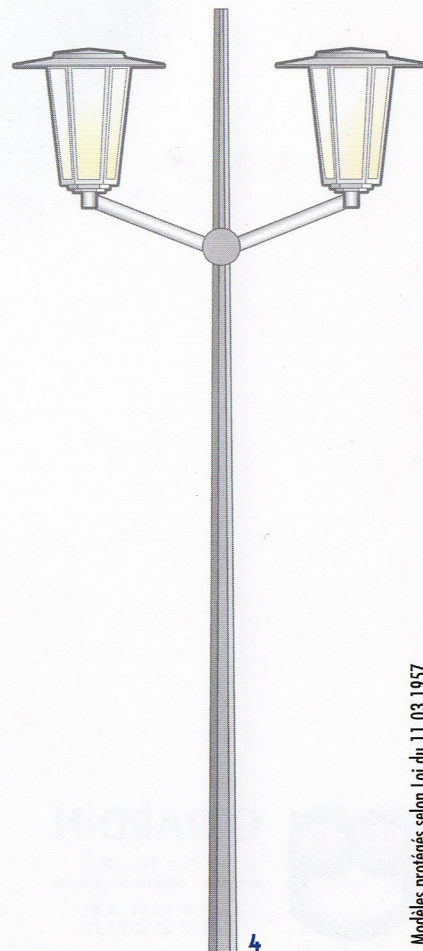
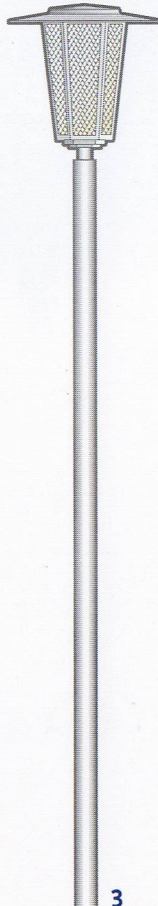
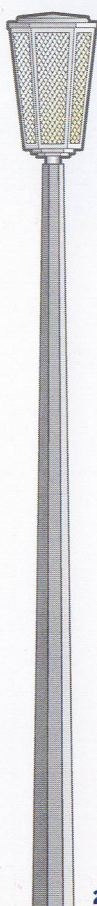
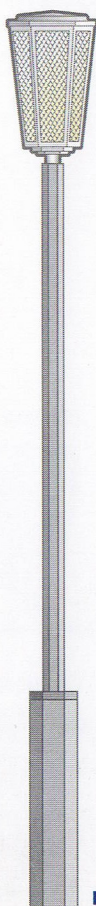
Classe électrique : Classe 1 ou Classe 2

## Fixation

Luminaire porté :

Ø 60 mm, emmanchement L 90 mm.

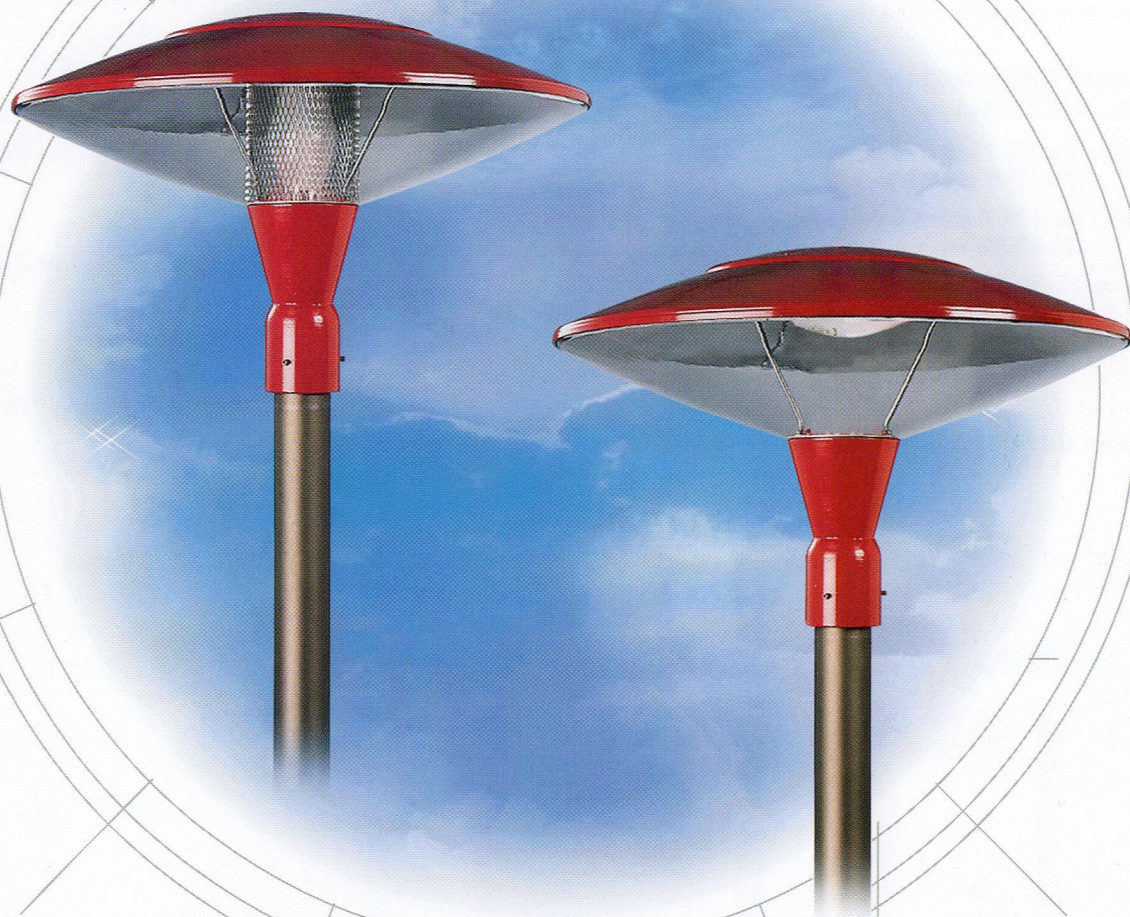
## Exemples de lampadaires d'ambiance REMPART - CLASSIQUE





Luminaires SÉRIE AMBIANCE

# LENTILLE



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS

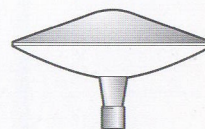
Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22

LENTILLE 60



Ø 600 mm

LENTILLE 80



Ø 800 mm



# LENTILLE 60 - LENTILLE 80

Une solution traditionnelle de l'éclairage porté, renouvelée par l'intégration d'un système optique ovoïde, lampe horizontale.

Nouveau concept de supports.

## Utilisations principales

Aménagement urbain, voies piétonnes, petites places, jardins publics, parcs.

Hauteurs préconisées pour les cas les plus courants : 3 à 6 m.

## Dispositif optique

Grille paralume en aluminium anodisé ou réflecteur ovoïde incorporé au dôme (LENTILLE 80).

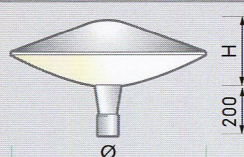
## Puissances incorporables, sources lumineuses

**LENTILLE 60** : 70 et 100 W Sodium Haute Pression, 80 et 125 W Vapeur de Mercure.

**LENTILLE 80** : 100 et 150 W Sodium Haute Pression, 125 et 250 W Vapeur de Mercure.

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses, nous consulter.

## Données caractéristiques

Type	Corps	Dimensions en mm		Poids en kg	SCx en m <sup>2</sup>
		Ø	H		
LENTILLE 60		600	190	4,0	0,163
LENTILLE 80		800	270	6,0	0,196

## Description des luminaires

- Dôme en tôle d'aluminium repoussé.
- Vasque en méthacrylate (PMMA).
- Embase en fonderie d'aluminium.
- Finition : peinture par poudre polyester cuite au four, selon nuancier RAL, coloris standard RAL Vert 6029.

Indice de protection : IP 44

Indice de résistance aux chocs : IK 09 (10 joules)

Classe électrique : Classe 1 ou Classe 2.

## Maintenance

Accès à la lampe par ouverture du dôme.

## Fixation

Luminaire porté :

Ø 60 mm, emmanchement L 70 mm.

## Exemples de lampadaires d'ambiance LENTILLE



Console oblique



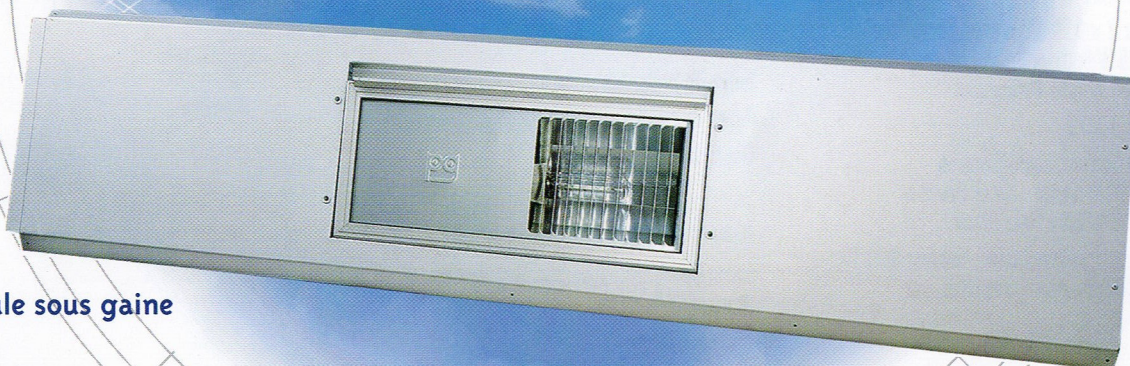
Luminaires SÉRIE INTÉGRABLES

# STRUCTURAL

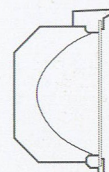
Module de base



Module sous gaine



STRUCTURAL



**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS

Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22



Un système qui s'adapte à toutes les conceptions d'ouvrage, tant par l'utilisation combinée des sources lumineuses que par les optiques et habillages. Par exemple, des sources dichroïques peuvent être associées.

## Utilisations principales

Tunnels, passages sous-terrain, ouvrages d'art, ponts.

## Système optique

- Réflecteur en aluminium pur à 99,8 %, brillant et anodisé (Traitement classe 10).
- Paralume pour sources SHP.

Modèle symétrique ou asymétrique selon implantation.

## Sources lumineuses

### STRUCTURAL 66 :

- 70, 100, 150, 250 et 400 W Sodium Haute Pression,
- 35, E 26, E36 et E 55 W Sodium Basse Pression.

### STRUCTURAL 96 :

- 70, 100, 150, 250 et 400 W Sodium Haute Pression,
- E 66 et 90 W Sodium Basse Pression.

### STRUCTURAL 130 :

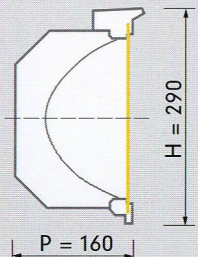
- 2 x 150 et 2 x 250 W Sodium Haute Pression,
- E 91 et 135 W Sodium Basse Pression,
- 38 et 2 x 38 W Tube Fluorescent.

### STRUCTURAL 160 :

- 2 x 400 W Sodium Haute Pression,
- E 131 et 180 W Sodium Basse Pression,
- 58 et 2 x 58 W Tube Fluorescent.

Autres sources : Sodium Blanc, Iodures Métalliques et sources diverses, nous consulter.

## Données caractéristiques

Type	Corps	Longueur en mm	Référence	Puissance	Poids en kg
STRUCTURAL 66		658	324 SH 1100	1 x 100 W SHP	14
			324 SH 1150	1 x 150 W SHP	14
			324 SH 1250	1 x 250 W SHP	15
			324 SH 1400	1 x 400 W SHP	18
			324 SS 155	1 x 55 W SBP	17
STRUCTURAL 96		958	324 SS 190	1 x 90 W SBP	22
			324 SH 2150	2 x 150 W SHP	27
STRUCTURAL 130		1 301	324 SH 2250	2 x 250 W SHP	29
			324 SS 1135	1 x 135 W SBP	27
			324 SF 138	1 x 38 W TF	20
			324 SF 238	2 x 38 W TF	22
			324 SH 2400	2 x 400 W SHP	37
STRUCTURAL 160		1 601	324 SS 1180	1 x 180 W SBP	32
			324 SF 158	1 x 58 W TF	24
			324 SF 258	2 x 58 W TF	26

## Description des luminaires

- Corps en alliage d'aluminium extrudé et anodisé.
- Porte à ouverture frontale munie d'une glace en verre plat trempé.
- Flasques d'extrémité en aluminium.
- Finition : anodisation aluminium naturel.

Indice de protection : IP 66

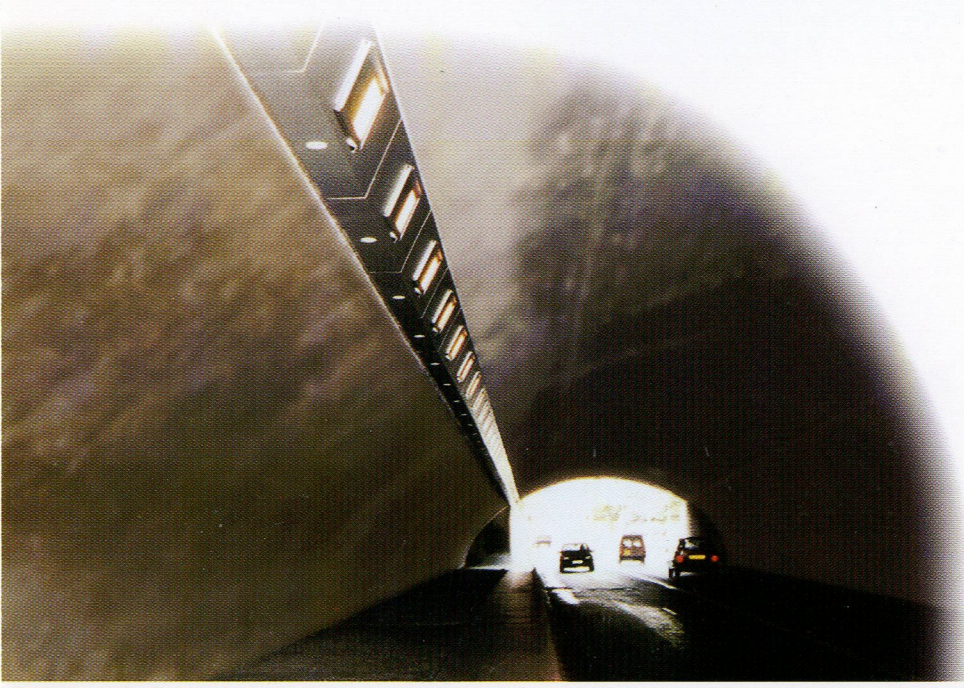
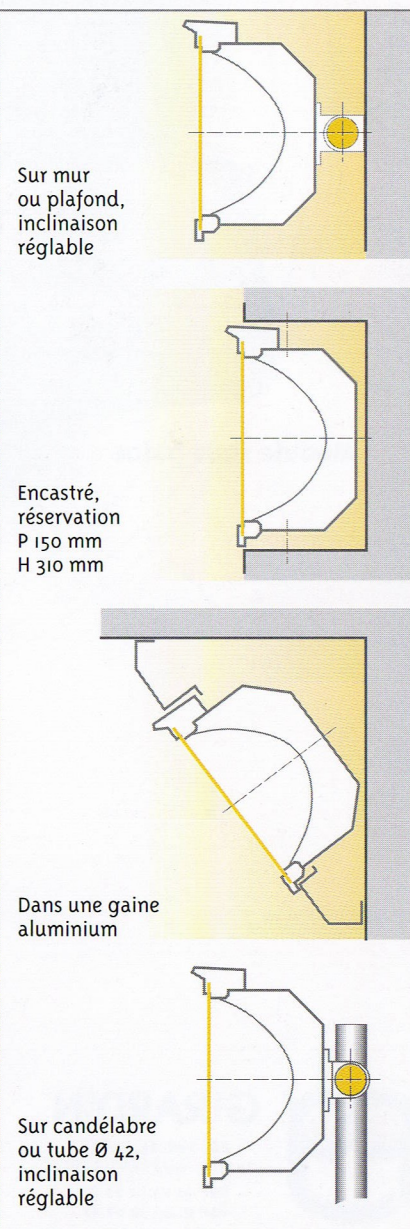
Indice de résistance aux chocs : IK 08 (6 joules)

Classe électrique : Classe 1.

## Maintenance

Accès à la lampe et à l'appareillage par ouverture frontale de la porte.

## Quelques modes de fixation







**GIRARDIN**

28, rue du Landy  
93300 AUBERVILLIERS  
Tél. 01 43 52 22 85  
Fax 01 43 52 67 22

## LES SYSTÈMES OPTIQUES MODULAIRES

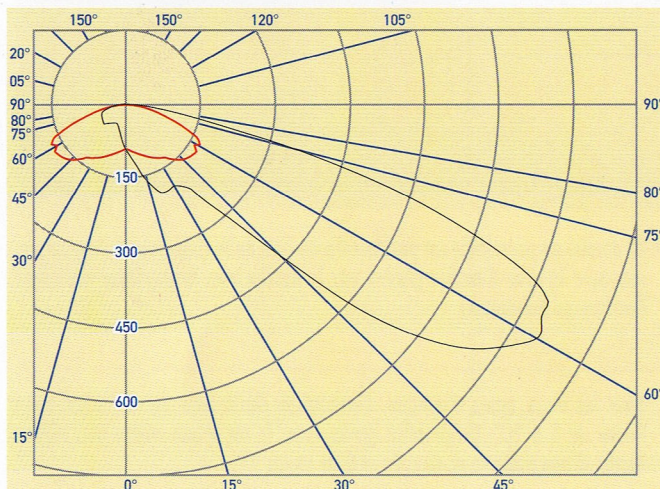
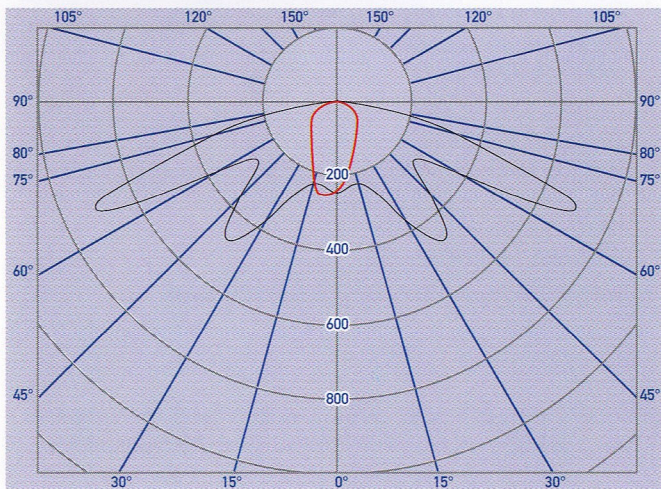
Les systèmes optiques **GIRARDIN**, par leur application combinée, constituent un plus pour l'éclairage des villes. Ils se composent essentiellement de 2 grandes familles :



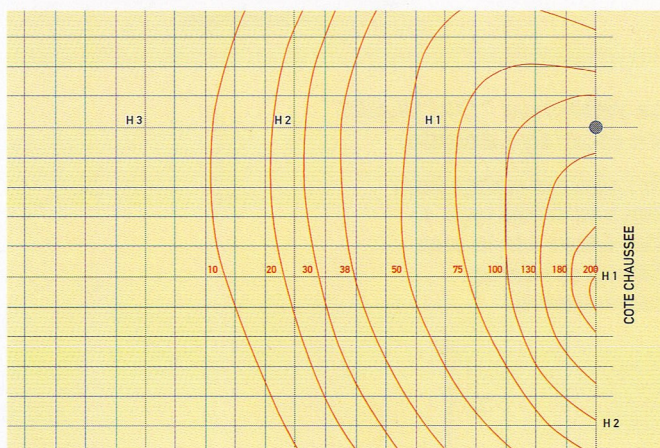
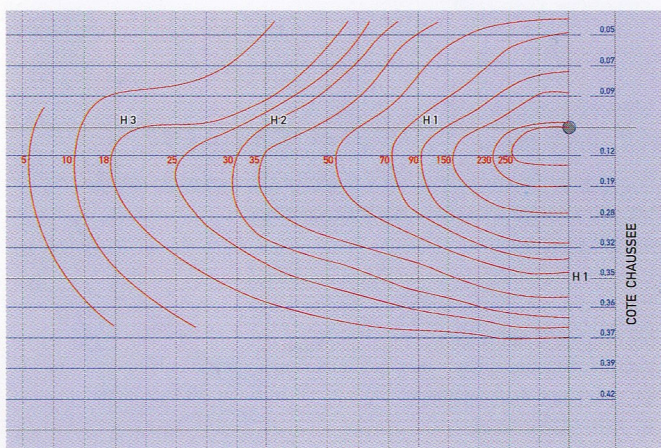
les réflecteurs  
de forme  
OVOÏDE  
à répartition  
de flux  
symétrique



les réflecteurs  
de forme  
CIRCULAIRE  
à répartition  
de flux  
asymétrique



Courbes photométriques 1 000 Lumens, lampe Sodium Haute Pression (Documents Laboratoire EDF).



Courbes isolux : 1 foyer de hauteur 1 m.

Les solutions **GIRARDIN** permettent le juste éclairage de tous les lieux grâce à l'adéquation des systèmes optiques aux diverses sources lumineuses et aux géométries d'installations variées. Un réglage adapté assure un résultat optimal.

Pour le choix : type de source/puissance/couleur de lumière, une doctrine est à bâtir en coopération avec chaque ville, de l'hypercentre aux entrées de la ville en passant par les quartiers.

Dans ce contexte d'adaptation, **GIRARDIN** a choisi de présenter, dans les notices qui précèdent, les sources lumineuses les plus usuelles et les plus fiables actuellement. La puissance des lampes indiquée pour chaque luminaire correspond au confort d'une sécurité garantie y compris pour l'incorporation de l'appareillage. Bien entendu, des solutions plus extrêmes sont possibles pour des cas particuliers. Le bureau d'étude **GIRARDIN** se tient en permanence à la disposition de ses clients pour toute étude particulière de matériel.



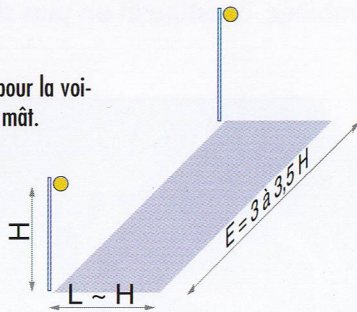
# LES SYSTÈMES OPTIQUES MODULAIRES

## Le réflecteur "OVOÏDE" en montage simple

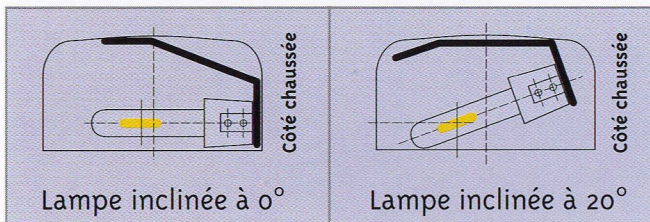
On l'utilise dans la plupart des cas pour la voirie "classique", à un seul foyer par mât.

La géométrie de la voie implique généralement les proportions indiquées sur le croquis ci-contre.

On obtient ainsi d'excellents résultats en Eclairage et Uniformité de Luminance.



- Ce réflecteur existe en 3 tailles afin de donner le meilleur rendement en fonction des diverses sources utilisées.
- Les possibilités de réglage des positions de lampes sont les suivantes :
  - en hauteur - longitudinalement - en inclinaison.

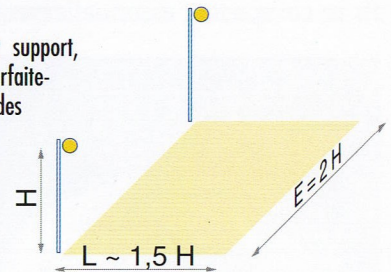


- La douille en porcelaine est positionnée du côté de la chaussée afin de ne pas renvoyer le cône d'ombre généré par la douille vers la chaussée mais vers l'arrière du luminaire.

## Le réflecteur "CIRCULAIRE" en montage simple

En utilisant un seul foyer par support, le réflecteur circulaire résout parfaitement les problèmes d'éclairage des voies larges, dans les proportions indiquées sur le croquis ci-contre.

On utilisera également cette disposition pour de petites places.

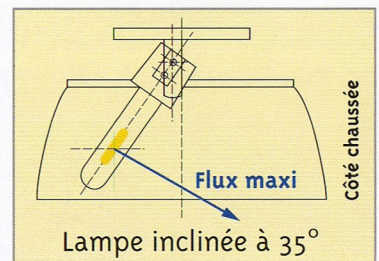


- Ce réflecteur existe en 2 tailles différentes, recouvrant ainsi la gamme des sources usuelles.

- Les possibilités de réglage sont :

- le réglage directionnel, qui permet d'orienter le flux maximal dans toute direction désirée (rotation du support douille possible sur 360°)

- l'exfocalisation, qui permet en rapprochant ou en éloignant la lampe du réflecteur, d'obtenir un faisceau intensif ou extensif et donc d'améliorer l'uniformité au sol.



- La direction du flux maximum est à l'opposé de la lampe.

Pour les deux types d'optique, l'inclinaison de la base du réflecteur peut varier de 0 à 20°. On prendra garde, dans le cas d'une crosse non retombante, d'une inclinaison de celle-ci d'au moins 5°.

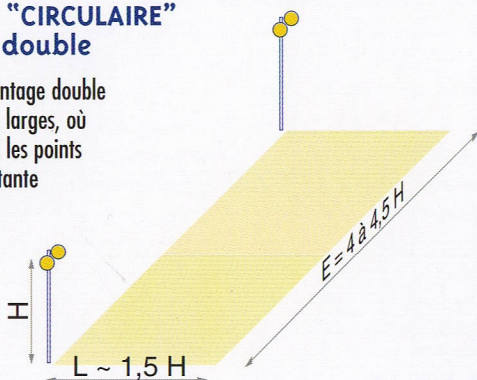
Légende des croquis d'implantation : - H = Hauteur du point lumineux,  
- L = Largeur de la chaussée  
- E = Interdistance.

- Suivant la nature de la lampe utilisée (poudrée ou claire), un traitement de givrage de l'optique peut précéder le brillantage et l'oxydation anodique.

- Dans le cas de lampes tubulaires claires, le givrage améliore l'étalement au sol et donc l'uniformité.

## Le réflecteur "CIRCULAIRE" en montage double

On l'utilisera en montage double dans le cas de voies larges, où l'interdistance entre les points lumineux est importante (croquis ci-contre).



## Le réflecteur "CIRCULAIRE" en montage multiple

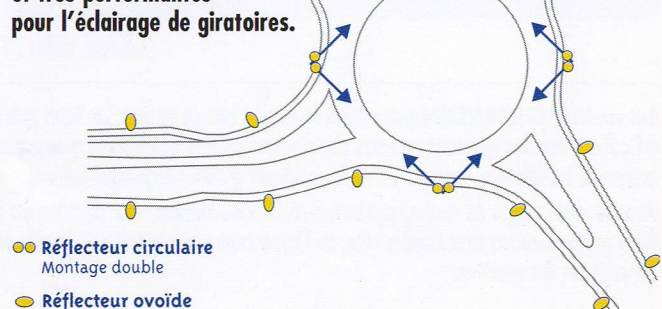
Une installation de type "banquette centrale", où les largeurs de voies et l'interdistance sont importantes, se traite aisément grâce à l'association de 4 réflecteurs circulaires.

Les montages multiples sont également utilisés dans le cadre de l'éclairage de parkings, places, esplanades, grands espaces. Les installations de ce type comptent souvent de 3 à 6 luminaires par mât.

## Utilisation combinée de réflecteurs "OVOÏDE" et "CIRCULAIRE"

L'association de réflecteurs OVOÏDE et CIRCULAIRE permet de réaliser harmonieusement l'éclairage public des quartiers à voirie complexe.

Ce dispositif contribue aussi à l'élaboration de solutions économiques et très performantes pour l'éclairage de giratoires.







**ADRESSE POSTALE :**

**28, rue du Landy - 93 300 AUBERVILLIERS  
Tél. 01 43 52 22 85 - Fax 01 43 52 67 22**

**ACCÈS SIÈGE ET USINE :**

**11, rue du Port - AUBERVILLIERS**

Crédit photos : ROLFE et GIRARDIN (sauf notices SF et Satella)