



# Une meilleure lumière, des routes plus sûres

Solutions d'éclairage public

**PHILIPS**

# Eclairage public



### Responsabilités

La plupart des routes – rocares, grandes-routes et routes urbaines secondaires, rues résidentielles, grands carrefours à proximité des villes ou rues des centres villes - relèvent de la responsabilité de la ville qui les entoure. Pour la sécurité des personnes et du trafic, chaque ville a intérêt à éclairer adéquatement ses routes et ses rues. L'éclairage public est-il toutefois aussi bon qu'il peut l'être ? Fait-on vraiment tout ce qui est possible pour améliorer la sécurité des personnes et du trafic ? Nous pensons qu'on peut faire nettement mieux.



### Quand la nuit tombe...

En plein jour, le niveau de la lumière naturelle peut atteindre 100.000 lux, permettant à l'œil humain de distinguer clairement les objets et de leur attribuer une couleur. La nuit toutefois, l'œil n'est plus capable de percevoir la couleur et doit se contenter de percevoir des niveaux de gris. Les phares de voiture aident les conducteurs à compenser cette déficience, mais seulement jusqu'à quelque 40 mètres. Or il faut se concentrer sur les 60 à 160 mètres qui précèdent pour anticiper toute action corrective nécessaire. Sans éclairage public adéquat, c'est tout simplement impossible.

### Tendances futures

Pour résoudre la congestion croissante du trafic, la plupart des villes ont tendance à promouvoir des méthodes de transport alternatives englobant, entre autres choses, le vélo et les rollers. Le besoin d'éclairage complémentaire pour les cyclistes, les patineurs ou les piétons est même plus grand que pour les automobilistes. Contrairement aux voitures, ils n'ont aucun moyen d'éclairer les obstacles qu'ils pourraient rencontrer. Les itinéraires qu'ils empruntent doivent donc être équipés d'un éclairage public.





# Propositions pour un éclairage public efficace

Près de 100 ans d'expérience et de savoir-faire en éclairage permettent à Philips d'analyser avec pertinence les tendances du marché de l'éclairage routier et de proposer des solutions adéquates. Notre métier, c'est d'appliquer l'évolution des technologies à la conception et au développement de l'éclairage routier de demain, pour répondre aux souhaits et aux besoins du public.

## **Un programme de rénovation de l'éclairage planifié avec soin.**

Philips conseille une approche analytique : étudier les besoins, définir une spécification, arrêter un budget approprié et un programme de maintenance systématique. Dans tout projet d'embellissement urbain, Philips invite les autorités à arrêter un " plan directeur " utilisant l'éclairage comme un véritable outil d'amélioration urbaine à long terme.

## **La gestion de l'énergie passe par la gestion de l'éclairage.**

Une bonne application de l'éclairage a les caractéristiques suivantes : une puissance optimale, le bon niveau d'éclairage au bon endroit et au bon moment, et des lampes et autres composants électriques affichant la plus grande longévité possible. Nos systèmes d'éclairage sont conçus pour répondre aux tendances du marché. Nous concevons des luminaires compacts, souvent habillés de boîtiers esthétiques, reflétant l'importance croissante que l'on attache à l'apparence diurne des points lumineux. Les optiques sont conçues pour héberger de nouvelles lampes améliorant les performances. La popularité croissante des sources de lumière blanche de qualité supérieure est assurée par un large éventail de lampes spécialisées.

De meilleurs matériaux et des taux IP plus élevés contribuent à la longévité des installations. L'utilisation croissante de lampes longue durée, de matériels électroniques et de commandes d'éclairage optimisent les frais d'exploitation. Philips peut vous aider à choisir une solution d'éclairage routier optimale en proposant un outil durable convivial calculant et comparant le coût total d'exploitation de différentes solutions d'éclairage.

## **Revêtement spécial des verres plats de luminaires**

Philips a mis au point un nouveau revêtement assurant une action autonettoyante, activé par les rayons UV du soleil et de la lampe. Il contribue à maintenir un niveau d'éclairage très élevé et réduit le nombre d'opérations de maintenance, que l'on peut dès lors espacer.

## **Respect de l'environnement**

Nous protégeons l'environnement en utilisant des lampes exemptes de métaux lourds ainsi que des luminaires faits d'éléments recyclables et équipés de réflecteurs pour réduire la pollution lumineuse et maximiser l'efficacité des installations d'éclairage. Nos systèmes sont fabriqués dans des usines bénéficiant de la certification environnementale ISO14001.



Redbridge (RU) avant...



et après installation de CosmoWhite (Philips)

# Nouvelles lampes, meilleur éclairage

Ces dernières années, Philips a fabriqué des lampes conçues pour répondre à des besoins très précis du public : un éclairage de meilleure qualité, une réduction des frais d'exploitation, et une compatibilité aux systèmes durables de gradation de l'intensité lumineuse. Ces lampes sont fiables, respectent l'environnement et se plient à une utilisation fonctionnelle et décorative. Ces produits MASTER aux performances environnementales supérieures ont été couronnés par la distinction Philips Green Flagship. Le coût d'exploitation est réduit à un minimum.

## 1. CosmoPolis

C'est un système complet exploitant une nouvelle génération de lampes mises spécialement au point pour l'éclairage extérieur. Combiné à une électronique spécialisée et de toutes nouvelles optiques miniaturisées, CosmoPolis apporte d'intéressants avantages aux installations neuves ou rénovées (mais non modifiées) : des réductions de coûts et des performances impressionnantes. La miniaturisation de la lampe et des équipements a permis de réduire le volume de 50 %, assurant dès lors une compacité exemplaire. La lumière blanche et brillante naturelle de la lampe CosmoPolis révolutionnaire permet de mieux distinguer les gens et les objets, apportant au public une plus grande sensation de sécurité. CosmoPolis est disponible en version MASTER CosmoWhite (2800K). Elle garantit une efficacité supérieure du système : 10% de plus que SON-T, 30% de plus que CDM, 150% de plus que HPL. Sans oublier 15% d'espace en plus entre les luminaires SON-T.



## 2. MASTER City White CDO-TT/ET

La technologie des halogénures métalliques entre dans la production des lampes céramiques à décharge pour applications extérieures (CDO). Elles sont connues pour leur stabilité chromatique, l'excellent rendu des couleurs et une efficacité lumineuse importante, et produisent une lumière blanche, chaude et confortable. Il est possible de modifier la plupart des installations à lampes à sodium haute pression. Applications : éclairage routier (pour l'efficacité) et centres urbains (pour la visibilité, la sécurité et le confort, ainsi que l'éclairage de façades). Il est possible d'assurer une économie d'énergie de 44 % en remplaçant une HPL 125 W par une CDO-TT 70 W. Cela produit une lumière blanche et chaude de qualité supérieure garantissant un excellent rendu des couleurs.



## 3. MASTER SON-T PIA Plus

Les lampes à sodium haute pression respectent l'environnement (indice de 0%) et sont exceptionnellement fiables. MASTER SON PIA Hg-free est totalement exempte de mercure. La longévité accrue de ces lampes engendre une réduction de 35 % des coûts d'installation. Les lampes ont également des avantages en termes de sécurité et de confort car elles peuvent se rallumer en 30 secondes, et non 5 minutes comme l'exigent les lampes standards SON-T. On peut les modifier en lampes conventionnelles au sodium haute pression. Applications : éclairage routier, éclairage de tunnels, centres urbains, zones résidentielles, éclairage de façades. Réduction des coûts de 30 % par an (lampe et coûts de remplacement des lampes) si l'on remplace une lampe standard SON-T par une lampe SON-T PIA Plus, et 1 % de lumière en plus pour le même coût énergétique.



# L'éclairage extérieur devient électronique



## Ballasts électroniques

Le rôle essentiel de l'électronique dans l'éclairage routier, c'est de maintenir une puissance constante de la lampe même si la tension du réseau sort des spécifications. Cette commande électronique très précise de la puissance augmente de près de 30 % la longévité de la lampe tout en réduisant la consommation de 10%. Il existe deux types de ballasts électroniques : le ballast Prima Vision pour débit constant et le ballast DynaVision pour toute situation requérant une gradation de l'intensité lumineuse.

## La gradation lumineuse

Les niveaux d'éclairage dépendent le plus souvent de paramètres extérieurs tels que l'intensité du trafic, la brillance ambiante et les conditions atmosphériques. Les automobilistes ont besoin d'intensités lumineuses différentes selon que le trafic est léger ou intense. Pareillement, il n'y a guère besoin d'éclairer les monuments des centres urbains aux premières heures du matin. Pour l'éclairage routier, il peut être dangereux de réduire les niveaux d'éclairage en coupant " simplement " un luminaire sur deux : cela engendre une irrégularité et crée des points obscurs sur la surface routière. La gradation lumineuse est un moyen idéal

d'économiser l'énergie sans menacer la sécurité ou l'uniformité. Elle permet de réduire le niveau lumineux d'approximativement 50 % en produisant une économie d'énergie de près de 40 %. Pour assurer une telle gradation, on utilise un câble pilote via un EC01/II (sur ballasts électromagnétiques) ou un SDU01/II (sur ballasts électroniques), que l'on peut tous deux intégrer dans la structure de chaque luminaire. On peut aussi utiliser un dispositif Chronosense qui ne demande pas l'utilisation d'un câble pilote. Chronosense est une minuterie électronique autonome qui réduit le niveau d'éclairage des lampes à sodium haute pression et des lampes au mercure. Les cycles de gradation peuvent être programmés individuellement au moyen de commutateurs DIP intégrés. Chronosense peut être intégré aux luminaires et ne demande pas d'adaptation particulière du câblage d'éclairage public existant. La gradation continue permet de réduire l'éclairage jusqu'à un niveau de 20 % (= 35% de la puissance). Les OLC (Outdoor Luminaire Controllers) sont intégrés aux luminaires eux-mêmes ou à la base du mât. Ils fonctionnent sur ballasts électroniques. La gradation continue par ballast électronique peut engendrer des économies d'énergie atteignant 60 %.



## Des luminaires bien conçus

Nos clients demandent des luminaires non seulement performants, mais aussi esthétiques. Ils doivent être fiables, résistants et complets. Philips a utilisé son savoir-faire et son expérience pour développer une gamme de produits d'éclairage routier polyvalents : autoroutes et routes ordinaires, voies piétonnières et pistes cyclables, ou petites ruelles de quartier. Priorité a été accordée à la facilité d'installation et de maintenance, sans oublier bien sûr le recyclage de tous les éléments du luminaire.

## Voici nos différentes solutions:

## Optique



### Phenix

Phenix est un luminaire éprouvé de longue date, même dans les conditions d'exploitation les plus sévères. Il résiste sans problème aux poussières, aux écarts de température et à l'humidité. Avec un vaste choix de lampes de max. 600 W, Phenix se prête idéalement à toute utilisation exigeante dont bien sûr les autoroutes où les voitures circulent à grande vitesse.



### Aurora

Son design élégant et son étonnante compacité contribuent à créer un environnement plus plaisant et plus confortable, tout en réduisant au maximum les prix. Son réflecteur particulièrement efficace, doté d'une commande de rayons très précise, assure une dispersion très large de la lumière ainsi qu'une réduction du nombre de luminaires nécessaires.



### Selenium

C'est un luminaire efficace, économique et sain combinant un boîtier HR en aluminium haute résistance et la performance optique d'un réflecteur T-OTP. Sa ligne simple permet de l'intégrer dans tout genre d'application.



### Munix

Le luminaire d'éclairage routier Munix est un nouveau produit d'éclairage très équilibré. Munix dépasse les exigences de l'éclairage urbain tout en restant particulièrement économique, respectant dès lors le budget de la plupart des installations d'éclairage. Sa ligne fluide et élancée, très attrayante, renforcera le sentiment de sécurité dans les voiries urbaines.



### Estoril

Estoril affiche une esthétique marquée qui ne manquera pas de personnaliser les routes urbaines. La gamme comprend deux dimensions, Estoril P et G, qui lui permet de résoudre un large éventail d'applications. Cette gamme peut héberger des lampes allant jusqu'à 250 W.



### Malaga

C'est un luminaire routier universel de ligne très moderne. Il produit un éclairage de qualité assurant une conduite confortable et sûre, et permet d'éclairer localement pour un coût d'investissement et de maintenance réduit. Son dôme gris clair en polypropylène renforcé de fibre de verre à stabilisation UV résiste au temps et au vandalisme.



### Urbana

La gamme Urbana de luminaires architecturaux "pole-top" combine une technologie d'éclairage moderne à une ligne distinctive élégante. Avec quelque neufs modèles différents, la gamme des luminaires urbains Urbana se décline à volonté : éclairage de confort, de zones piétonnières, de promenades, de petits parcs ou encore de squares...

En vue de garantir le meilleur éclairage routier, il est essentiel de disposer d'optiques répondant aux besoins spécifiques de chaque application. La modularité de nos luminaires permet une telle diversification. Le réflecteur POT (Philips Optical Technology) autorise un excellent écartement et fonctionne au mieux avec des lampes SON-T au sodium haute pression.

# Intelligence et visibilité



L'éclairage extérieur joue un rôle important dans l'amélioration de l'environnement nocturne. En améliorant la visibilité, il crée une ambiance confortable et sûre pour les usagers de la route. Les luminaires routiers Philips sophistiqués combinent leurs qualités idéales d'éclairage à un concept exclusif, autorisant une maintenance rapide et facile.

### Sûrs, intelligents, supérieurs

L'augmentation constante de la densité du trafic nécessite un éclairage routier de qualité. L'éclairage doit offrir un niveau élevé de confort visuel mais bien sûr ne pas aveugler, pour offrir à tous les usagers de la route des conditions de sécurité et une visibilité optimale. C'est dans cet esprit que Philips a créé Phenix, un luminaire routier combinant de bonnes performances visuelles à une approche sophistiquée de l'installation et de la maintenance. C'est indubitablement le concept le plus intelligent en termes de visibilité et d'économie.





Souplesse et performances optiques supérieures  
Eblouissement minimum, très grande longévité  
Caractéristiques d'installation et de maintenance exclusives

**La sécurité avant tout : éblouissement minimum, très grande longévité**

Garantir le meilleur éclairage routier exige des optiques répondant aux besoins spécifiques. Phenix et son réflecteur T-POT en aluminium anodisé de qualité supérieure accepte une vaste gamme de lampes au sodium ou au mercure haute pression jusqu'à 600 W.

**Principales applications**

- Autoroutes à important trafic à grande vitesse
- Grands-routes et chemins à trafic motorisé
- Voies d'accès à trafic mixte en zone urbaine
- Routes collectrices en zones résidentielles ou centres commerciaux

**Design de qualité et grande fiabilité**

Phenix réduit très fortement la maintenance grâce à son taux de protection IP66 (IP54 pour la partie mécanique). Le boîtier très résistant en aluminium moulé sous haute pression est protégé contre l'humidité, la poussière et les hautes températures.

**Les caractéristiques suivantes lui valent une grande longévité dans les conditions les plus sévères:**

- Verre plat trempé ou globe en verre peu profond.
- Réflecteur en aluminium anodisé de qualité supérieure
- Clips en acier inoxydable
- Ergot de montage en aluminium moulé sous pression
- Laque grise de qualité supérieure

## Maintenance

Les usagers de la route ne veulent pas être immobilisés : les ingénieurs de maintenance font tout pour le garantir. Grâce à Phenix, l'installation n'est plus un travail long et complexe. Il suffit de respecter des procédures adéquates et rapides, qui ne demandent plus d'outillage spécial. Les coûts opérationnels restent à des niveaux très réduits.

## Caractéristiques d'installation et de maintenance uniques:

- Ergot de montage intégré, convenant à une entrée latérale et arrière haute (42-60 mm) .
- Accès aisé à la lampe et au compartiment mécanique
- On peut remplacer la lampe par le haut (dôme) ou en ouvrant le globe (version à charnière).
- Chariot mécanique amovible : une seule opération donne accès au mécanisme intégré.



Description produit		Référence		
ID produit* (version 230 V)	Couvercle optique	Version 230V/50Hz	Version 240V/50Hz	Version 220V/60Hz
SGP55I SONT150W 230V I SP TP FG 60S GR	Verre plat	9129 002 27971	9129 002 42971	9129 002 57971
SGP55I SONT150W 230V I SP TP GB 60S GR	Globe verre	9129 002 23971	9129 002 38971	9129 002 53971
SGP55I SONT250W 230V I SP TP FG 60S GR	Verre plat	9129 002 28971	9129 002 43971	9129 002 58971
SGP55I SONT250W 230V I SP TP GB 60S GR	Globe verre	9129 002 24971	9129 002 39971	9129 002 54971
SGP55I SONT400W 230V I SP TP FG 60S GR	Verre plat	9129 002 29971	9129 002 44971	9129 002 59971
SGP55I SONT400W 230V I SP TP GB 60S GR	Globe verre	9129 002 25971	9129 002 40971	9129 002 55971
SGP55I SONT600W 230V I SP TP BH 60S GR	Globe verre pivotant	9129 002 34971	9129 002 49971	9129 002 64971
SGP55I SONT600W 230V I SP TP FG 60S GR	Verre plat	9129 002 30971	9129 002 45971	9129 002 60971
SGP55I SONT600W 230V I SP TP GB 60S GR	Globe verre	9129 002 26971	9129 002 41971	9129 002 56971
SGP55I HPLN250W 230V I TP BH 60S GR	Globe verre pivotant	9129 002 36971	9129 002 51971	9129 002 65971
SGP55I HPLN400W 230V I TP BH 60S GR	Globe verre pivotant	9129 002 37971	9129 002 52971	9129 002 66971
SGP55I SONI50W 230V I SP TP BH 60S GR	Globe verre pivotant	9129 002 31971	9129 002 46971	9129 002 61971
SGP55I SON250W 230V I SP TP BH 60S GR	Globe verre pivotant	9129 002 32971	9129 002 47971	9129 002 62971
SGP55I SON400W 230V I SP TP BH 60S GR	Globe verre pivotant	9129 002 33971	9129 002 48971	9129 002 63971

\* Classe I, igniteur SP (semi-parallel), optiques T-POT (TP), diamètre polaire maximum 60 mm (60S)  
Autres versions disponibles sur demande



IP 54 Compartiment mécanique



IP 66 Module optique



IK 08

# Des luminaires qui durent vraiment longtemps



# Aurora Compact

La gamme Aurora de luminaires routiers apporte une nouvelle qualité de lumière aux zones résidentielles, aux piétonniers, aux routes locales et aux sites industriels. Aurora propose des optiques supérieures, un boîtier IP65 et une maintenance facile. Mieux encore, sa forme élancée combinant des dimensions compactes à une grande variété de poteaux esthétiques, permet de créer un environnement plaisant et confortable tout en comprimant les coûts.





Compact et élégant

Robuste boîtier en aluminium garantissant la longévité

Excellentes performances lumineuses



#### **Aurora pour routes secondaires**

La plupart de nos routes sont des routes secondaires reliant les grandes villes aux zones résidentielles. La densité du trafic y étant moins intense, l'enjeu principal devient la sécurité des usagers. Les réverbères doivent dès lors diffuser largement une bonne lumière de qualité, permettant d'en réduire le nombre. Ils doivent être faciles à entretenir pour diminuer le coût de la maintenance.

La gamme des réverbères Philips Aurora répond à ces besoins. Son réflecteur à facettes T-POT spécial peut générer un rendement lumineux important et offrir un contrôle très précis du faisceau. Les niveaux de lumière sont donc optimisés et l'éblouissement réduit au minimum. Le boîtier en aluminium moulé haute pression Aurora en fait un choix idéal pour l'éclairage des routes secondaires.

### Aurora pour sites industriels

Aux heures de pointe, les sites industriels réclament un éclairage uniforme de qualité pour assurer la sécurité tant des conducteurs que des piétons. Il faut également pouvoir effectuer la maintenance rapidement et en toute sécurité. La facilité de la maintenance et la qualité supérieure des optiques Aurora répondent à ces exigences et garantissent des performances durables.



Description produit		Référence		
ID produit* (version 230 V)	Couvercle optique	Version 230V/50Hz	Version 240V/50Hz	Version 220V/60Hz
SPP202 SON-T70W 230V GB SI	Globe verre	910403368380	910403368880	910403368480
SPP202 SON-T100W 230V GB SI	Globe verre	910403368580	910403368980	910403368080
SPP202 SON-T150W 230V GB SI	Globe verre	910403368580	910403369080	910403368180
SPP202 SON-T250W 230V GB SI	Globe verre	910403368680	910403369180	910403368280

\* Globe vitré (GB), peint en couleur argentée (SI)  
Autres versions disponibles sur demande



IP 65

Compartment optique et mécanique

# La simplicité même



# Selenium

# Performance

Selenium est le dernier d'une longue ligne de luminaires routiers efficaces, ergonomiques et fiables, combinant un boîtier extrêmement résistant aux performances exceptionnelles de l'optique T-POT.

Grâce à la simplicité de son concept, Selenium convient à toutes les applications d'éclairage routier : autoroutes, grandes-routes et routes secondaires, voiries résidentielles et industrielles, jonctions diverses et parkings. Selenium a été optimisé pour utiliser les lampes au sodium tubulaire haute pression jusqu'à 400 W lui permettant de répondre à tous vos besoins d'éclairage routier.





## La simplicité même

De construction simple et efficace, Selenium est un luminaire qui facilite le travail. Il s'installe aisément et rapidement. Sa maintenance se fait toujours par le haut, pour permettre aux techniciens de travailler dans la plus grande ergonomie.

### Une longévité supérieure

Selenium est un produit exceptionnel : ses matériaux de haute qualité peuvent résister à l'usure du temps. Selenium n'a pas peur des vandales grâce à la très grande résistance aux impacts de son boîtier en aluminium moulé, de son globe en polycarbonate stabilisé UV ou de son couvercle en verre plat trempé. Selenium est protégé de toute agression d'humidité ou de poussière : le compartiment optique et la mécanique de commande sont protégés IP66, réduisant les besoins de nettoyage et garantissant une grande longévité du luminaire et de ses composants internes.

## Répondre à vos besoins d'éclairage

### La performance optique

POT (Philips Optical Technology) a fait ses preuves sur le marché depuis de nombreuses années. Selenium est équipé du très populaire réflecteur T-POT. Il éclaire le mieux avec les lampes au sodium haute-pression SON-T, répondant alors aux conditions d'éclairage prescrites par la norme CEN.

### Régler la diffusion lumineuse

La lampe est réglable en 5 positions, offrant une souplesse maximale pour assurer la meilleure diffusion lumineuse. D'usine, il est réglé en position 3, la position par défaut. On peut régler la distribution lumineuse en déplaçant la plaque à laquelle est fixé le support de la lampe. Une "mémoire" mécanique permet de retrouver le réglage optique s'il faut démonter ou entretenir le plateau.

### Angle d'inclinaison

Pour apporter un maximum de souplesse, on peut régler l'angle d'inclinaison pour montage "par le haut" et "entrée latérale". On dispose de trois options possibles : 0°, 5° et 15° pour montage "par le haut" et 0°, 10° et 15° pour ergots "entrée latérale". Si un ergot "entrée latérale" a un angle de 15° et qu'il faut installer le luminaire à 0°, on peut corriger l'inclinaison en utilisant le réglage -15°.



Un éclairage routier fiable et efficace  
Facile à installer et à entretenir  
Des performances exceptionnelles avec l'optique T-POT



### Deux couvercles d'optique

Selenium propose deux couvercles d'optique : un globe en polycarbonate résistant au vandalisme et aux UV autorisant les écartements les plus larges et assurant une conduite visuelle optimale, et un couvercle en verre plat très résistant limitant l'éblouissement, prévenant la pollution lumineuse et assurant une conduite visuelle adéquate.

### Prévenir la pollution lumineuse

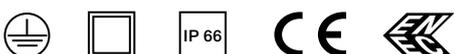
La pollution lumineuse est un enjeu de plus en plus important des environnements urbains et ruraux contemporains. Installé en position horizontale avec le couvercle d'optique en verre plat, Selenium n'émet aucune pollution lumineuse vers le haut.

### Facile à installer et à entretenir

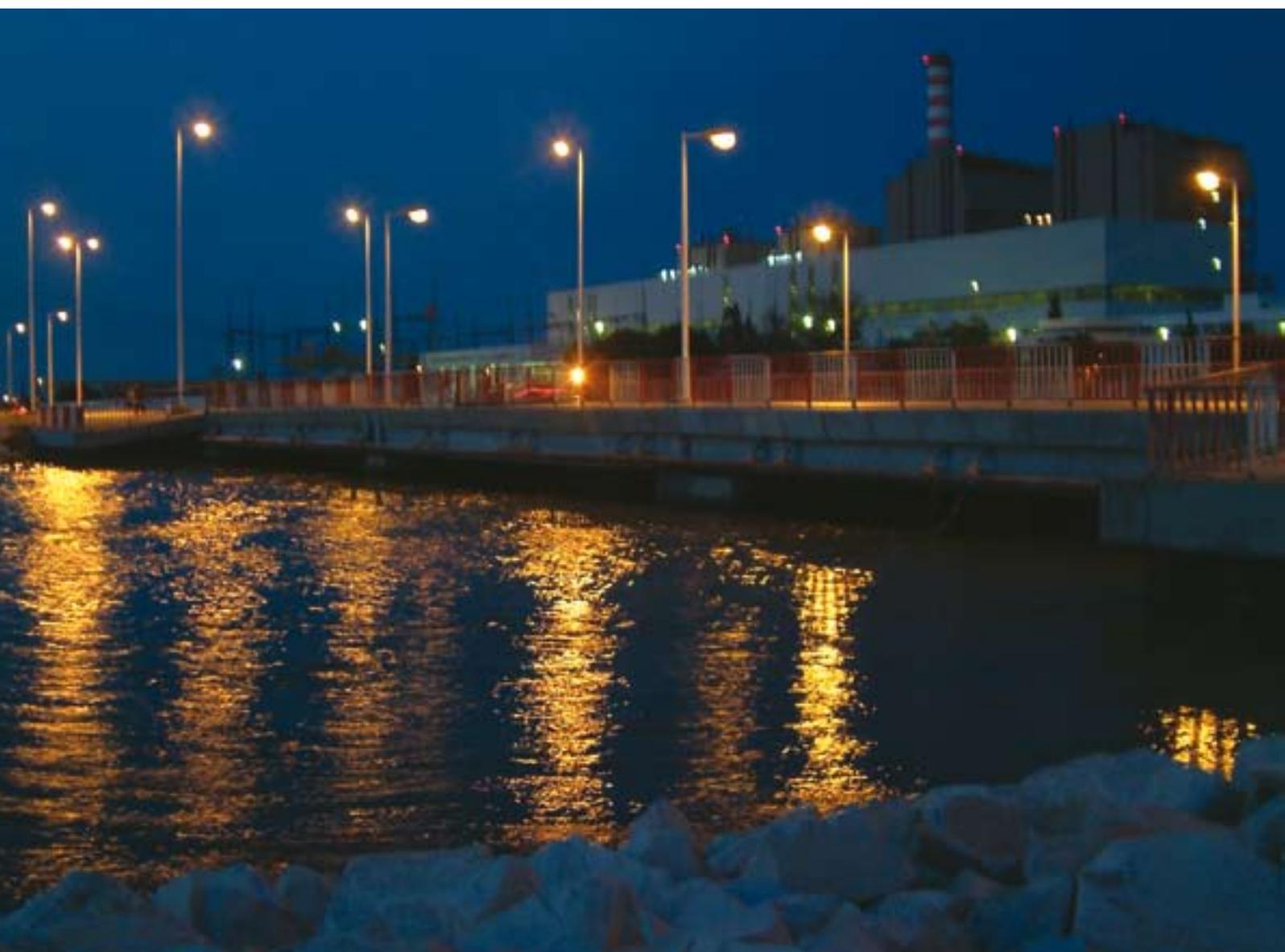
Les concepteurs ont doté ce luminaire de nombreux dispositifs visant à éviter tout souci d'installation et de maintenance. Le niveau très élevé de protection (IP66) de l'ensemble du luminaire élimine tout besoin de nettoyage interne du système optique et prolonge la durée de vie de tous les composants. Le système de fixation par ergot intégré au luminaire autorise les montages " par le sommet " et " entrée latérale ". Le clip intégré permet d'ouvrir très facilement le luminaire sans aucun outil.

Description produit		Référence
ID* produit	Couvercle optique	Version 230V/50Hz
SGP340 SON-T70W I PC SP 48/60	Globe PC	I28382 00
SGP340 SON-T70W I PC SP 48/60	Globe PC	I28382 00
SGP340 SON-T150W I PC SP 48/60	Globe PC	I28405 00
SGP340 SON-T150W II FG SP 48/60	Verre plat	I28474 00
SGP340 SON-T250W I FG ST 48/60	Verre plat	I27439 00
SGP340 SON-T250W I PC SP 48/60	Globe PC	I28696 00
SGP340 SON-T400W K I FG SP 48/60	Verre plat	I32204 00

\* Classe I ou II, Igniteur SP (semi-parallèle) ou ST (semi-parallèle self stopping)  
Autres versions disponibles sur demande



# Eclairer la route



# loin devant

Munix

Le réverbère Munix, particulièrement équilibré, dépasse les exigences de l'éclairage urbain tout en restant très économique, respectant dès lors le budget de la plupart des installations d'éclairage. Sa ligne fluide et élancée, très attrayante, renforcera le sentiment de sécurité dans les voiries urbaines. En outre, l'excellente distribution lumineuse et le haut niveau de protection contre l'eau et la poussière en font un luminaire idéal tant pour les routes que pour les zones résidentielles.

Economique





Une solution économique pour un éclairage routier très puissant  
Accroît la sécurité des voies urbaines  
Design fluide et séduisant



#### Accroît la sécurité des voies urbaines

Les voies urbaines relient les grands axes routiers aux zones résidentielles. La plupart des voies urbaines, développant jusqu'à quatre bandes, accueillent un trafic mixte : les conducteurs doivent s'arrêter souvent aux feux rouges et aux passages piétonniers. Si la sécurité des usagers est vitale, les budgets sont souvent très réduits.

Les luminaires utilisés doivent dès lors distribuer la lumière de manière large et généreuse, pour en réduire le nombre. Bien conçus, ils doivent aussi s'entretenir aisément

La gamme des réverbères Philips Munix répond sans problème à ces besoins. Le réflecteur T-POT et le réglage de position de la lampe permettent d'éclairer de manière uniforme toute la largeur de la plupart des voies. Simples mais séduisants, ils s'intègrent parfaitement à tout environnement urbain. Leur protection contre les intempéries réduit au minimum la maintenance, ce qui en fait un choix idéal pour tout besoin d'éclairage urbain.

### Munix pour sites industriels

Sur la plupart des sites industriels, la vitesse étant fortement limitée, les niveaux d'éclairage requis sont assez réduits. Toutefois, l'éclairage doit optimiser l'énergie et respecter les normes de sécurité en vigueur. Les environnements industriels, sont souvent exposés à des vents violents : les réverbères doivent être robustes et résistants. Munix bénéficie d'une ligne aérodynamique les protégeant des vents puissants. Solution économique, les réverbères Munix de Philips assurent aussi une bonne distribution de la lumière et respectent les normes IEC 598. La qualité supérieure des composants utilisés leur vaut une grande longévité sans problème.

### Idéal pour les voies urbaines (IP65)

Le réflecteur spécialisé T-POT à distribution lumineuse réglable convient à différentes largeurs de voies. La norme IP65 les protège de la poussière et de l'humidité, rendant leur entretien très facile.

### Des luminaires économiques mais aussi esthétiques

Des courbes très douces, un globe vitré adapté et une bitonalité réussie permettent à Munix de se fondre dans le paysage urbain.

### Une solution économique pour un éclairage routier très puissant

Munix, qui bénéficie de process de qualité et de matériaux de haut niveau tels qu'un aluminium de très haute qualité et de joints en silicone, est fait pour durer. Des clips en acier faciles à ouvrir et un chariot mécanique amovible garantissent une maintenance rapide et facile n'exigeant aucun outillage.



Description produit		Référence
ID* produit	Couvercle optique	Version 230V/50Hz
SRX8II SON-T150W BG 230V 50Hz GY	Globe verre	910503113368
SRX8II SON-T250W BG 230V 50Hz GY	Globe verre	910503114368
SRX8II SON-T400W BG 230V 50Hz GY	Globe verre	910503115368
HRX8II HPL-N250W BG 230V 50Hz GY	Globe verre	910503118568
HRX8II HPL-N400W BG 230V 50Hz GY	Globe verre	910503119568
MRX8II HPI-T250W BG 230V 50Hz GY	Globe verre	910503118368
MRX8II HPI-T400W BG 230V 50Hz GY	Globe verre	910503119368

\* Globe vitré (BG), peint en gris (GY)  
Autres versions disponibles sur demande



# Design de tradition





**Estoril**

### Design

Estoril affiche une esthétique marquée qui ne manquera pas de personnaliser les routes urbaines. Le dôme en polypropylène, proposé d'origine en couleur sable, peut être fourni dans toutes les couleurs RAL sur demande pour se fondre dans l'environnement.

Estoril est disponible en différentes dimensions : Estoril P (Petit) et Estoril G (Grand)

### Optiques et lampes

Le réflecteur est constitué d'aluminium pur métallisé sous vide garantissant une très grande longévité. Le couvercle optique PMMA est obturé par un joint de silicone apportant au compartiment optique un degré d'étanchéité IP66. Estoril peut être équipé de lampes au sodium haute pression et de lampes à vapeur de mercure jusqu'à 250 W.

### Caractéristiques produit

- Luminaire élancé ouvrant sur le mécanisme intégré pour éclairer les grandes-routes et routes secondaires, zones rurales et zones urbaines.
- Dôme en polypropylène
- Couvercle optique en méthacrylate à joint silicone.
- Jeu de douilles de lampe E27 ou E40 sur support polyamide réglable.
- Platine mécanique précâblée 230 V 50 Hz, Classe II, fixation à vis, unité mécanique IP44.



IP 66

Compartiment optique

IP 44

Compartiment mécanique

IK 08

850°

# Eclaire vos voiries

Globe en polycarbonate  
Rendement lumineux et contrôle du faisceau supérieurs  
Construction robuste résistant à l'eau et aux poussières





### Malaga SGS101/SGS102

Luminaire routier universel de ligne moderne  
Il produit un éclairage de qualité assurant une conduite confortable et sûre et permet d'éclairer localement pour un coût d'investissement et de maintenance réduit. Résiste au vandalisme.

### Principales applications

- Sites industriels, zones résidentielles, parkings
- Routes de campagne et routes secondaires

### Caractéristiques

- Système optique optimisant le rendement lumineux et le contrôle du faisceau. Eclairage optimal et bonne uniformité si la hauteur de montage est approximativement égale à la largeur de la voirie et l'espacement des mâts approximativement 3,5 fois cette largeur.

- Réflecteur réglable (MR) pour créer différentes formes de faisceaux répondant aux besoins locaux.
- Optique Philips T-POT disponible sur demande pour un meilleur contrôle de faisceau.
- Grande souplesse de montage.
- Globe en polycarbonate résistant au vandalisme.
- Modèles avec igniteur self-stopping et/ou douille NEMA pour commutation par cellule photoélectrique sur demande.
- Construction robuste résistant à l'eau et aux poussières. Isolation Classe II de haute sécurité ne demandant qu'un câble à 2 conducteurs pour le raccord électrique.
- Installation facile. Globe à charnières à clips " quick-release " et dôme arrière amovible autorisant une maintenance rapide et sûre.



Description produit		Référence
ID* produit	Couvercle optique	Version 230V/50Hz
SGS101 K SON-T50W II MR SP	Globe PC	I1859800
SGS101 K SON-T70W II MR SP	Globe PC	I1861100
SGS102 K SON-T100W II MR SP	Globe PC	I1864200
SGS102 K SON-T150W II MR SP	Globe PC	I1865900
SGS102 K SON-T250W II MR SP	Globe PC	I1866600



IP 43 Compartiment mécanique



IP 65 Compartiment de la lampe



# Polyvalent et



# beau

# Urbana

# Classique

Fort de ses capacités d'étude, de ses connaissances techniques et de son savoir-faire en application, Philips a conçu la gamme Urbana : des luminaires architecturaux "pole-top" combinant la technologie d'éclairage la plus moderne à un design des plus séduisants.



Avec quelque neufs modèles différents, la gamme des luminaires urbains Urbana se décline à volonté: éclairage de confort, de zones piétonnières, de promenades, de petits parcs ou encore de squares...  
Simultanément, Philips crée une famille esthétique distincte en n'utilisant qu'un seul montage "pole-top" standard pour toute la gamme. Quelle que soit l'application, Urbana combine des performances lumineuses optimales à une esthétique diurne séduisante, et embellit dès lors l'environnement.



**Luner**

Globe anti-pollution lumineuse



**Agate**

Globe prismatique



**Polar 400 and 500**

Globe opale



**Christal 400 and 500**

Globe clair



**Forest**

Chapeau faitier clair



**Artic**

Chapeau faitier opale



**Tropic**

Cone clair

### Globes ronds – classiques et polyvalents

Tous les globes de la gamme sont fabriqués en polycarbonate stabilisé UV résistant aux impacts. Urbana est donc une valeur sûre, assurant aux autorités locales un rapport prix/performance idéal. L'hémisphère supérieure du globe anti-pollution est garnie d'un revêtement noir prévenant tout échappement vertical de la lumière. Le globe prismatique Agate produit un effet lumineux scintillant très attirant : le globe opale répand une lumière douce et diffuse, le globe clair une lumière directe plus brillante. Urbana crée une famille esthétique distincte en n'utilisant qu'un seul et même montage standard sur mât pour toute la gamme.

### Couvercles faitiers de contrôle vertical de la lumière

Urbana résout le problème des gênes lumineuses en utilisant des globes spéciaux à couvercle faitier prévenant toute libération verticale de la lumière. La face inférieure de ces couvercles présente une surface blanche réfléchissante qui dégage un rayonnement attrayant. On propose aussi deux modèles à réflecteur apparaissant comme suspendu au sommet du globe. La lumière émise par la section supérieure saillante fait effet de léger marqueur visuel de référence. A nouveau, les luminaires affichant la même transition en douceur entre le mât et le globe affichent une homogénéité visuelle.

# Urbana Classique

## Facile à installer et à entretenir

Comme chaque luminaire URBANA présente le même montage sur mât, l'installation est toujours similaire. Les paralumes se montent à l'aide d'une simple connexion à baïonnette " twist-and-click " : pas besoin d'outil pour remplacer la lampe. Le globe a lui aussi une connexion à baïonnette à monter sur le mât. Pour le globe clair, nous proposons un choix de grilles paralumes directes et indirectes permettant de canaliser la diffusion et l'effet lumineux. On peut également utiliser un écran thermique si l'on n'a pas besoin de réflecteur.



Globe interchangeable ou chapeau faitier



Ecran thermique

Indirect

Direct

## Réflecteurs

Pour le globe clair, nous proposons un choix de grilles paralumes directes et indirectes pour canaliser la diffusion et l'effet lumineux. On peut également utiliser un écran thermique si l'on n'a pas besoin de réflecteur.



Poteau



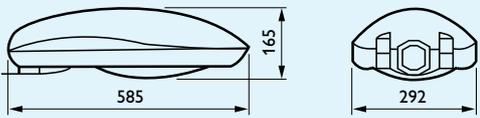
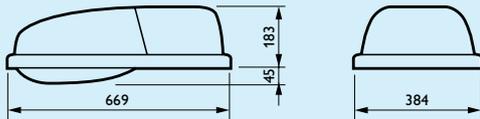
# Aperçu du catalogue

	Puissance de la lampe	Types de lampes						Couvercle optique		Boîtier
		SON-I	SON	SON-T	HPL-N	HPI-T	CosmoPolis*	Verre plat	Dôme	
										
 <b>Phenix SGP551</b>	150W	-	x	x	-	-	-	x	Verre**	Moulé Aluminium
	250W	-	x	x	x	-	-	x	Verre**	
	400W	-	x	x	x	-	-	x	Verre**	
	600W	-	-	x	-	-	-	x	Verre**	
 <b>Aurora SPP202</b>	70W	-	x	x	-	-	-	-	Verre	Moulé Aluminium
	80W	-	-	-	x	-	-	-	Verre	
	100W	-	-	x	-	-	60W	-	Verre	
	125W	-	-	-	x	-	-	-	Verre	
	150W	-	-	x	-	-	140W	-	Verre	
	250W	-	-	x	-	x	-	-	Verre	
 <b>Selenium SGP340</b>	70W	-	x	x	-	-	-	x	PC	Moulé Aluminium
	80W	-	-	-	x	-	-	x	PC	
	100W	-	x	x	-	-	-	x	PC	
	125W	-	-	-	x	-	-	x	PC	
	150W	-	-	x	-	-	-	x	PC	
	250W	-	-	x	-	-	-	x	PC	
	400W	-	-	x	-	-	-	x	-	
 <b>Munix SRX811</b>	150W	-	-	x	-	-	-	-	Verre	Alu "deep-drawn" Alu "top case" moulé base case
	250W	-	-	x	x	x	-	-	Verre	
	400W	-	-	x	-	x	-	-	Verre	
 <b>Estoril P</b>	70W	-	-	x	-	-	-	-	PC	Polypropylène
	80W	-	-	-	x	-	-	-	PC	
	100W	-	x	x	-	-	60W	-	PC	
	125W	-	-	-	x	-	140W	-	PC	
<b>Estoril G</b>	150W	-	x	x	-	-	-	-	PMMA	
	250W	-	x	x	x	x	-	-	PMMA	
 <b>Malaga SGS101</b>	50W	x	x	x	-	-	-	-	PC	Fibre de verre armé stabilisé UV polypropylène
	70W	x	x	x	-	-	-	-	PC	
	80W	-	-	-	x	-	-	-	PC	
	125W	-	-	-	x	-	-	-	PC	
	100W	-	x	x	-	-	-	-	PC	
	150W	-	x	x	-	-	-	-	PC	
 <b>Malaga SGS102</b>	250W	-	-	x	x	-	-	-	PC	
	70W	x	x	x	-	-	-	-	PC	Fibre de verre armé stabilisé UV polyamide
	80W	-	-	-	x	-	-	-	PC	
	100W	-	x	x	-	-	-	-	PC	
	125W	-	-	-	x	-	-	-	PC	
150W	-	x	x	-	-	-	-	PC		
 <b>Urbana EPS300</b>	70W	x	x	x	-	-	-	-	PC	
	80W	-	-	-	x	-	-	-	PC	
	100W	-	x	x	-	-	-	-	PC	
	125W	-	-	-	x	-	-	-	PC	
	150W	-	x	x	-	-	-	-	PC	

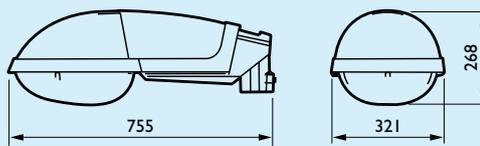
Autres disponibilités : PL-T/4P 42W, PL E-T 23 W

Disponibles sur demande à partir de la mi 2007. Dimensions en mm.

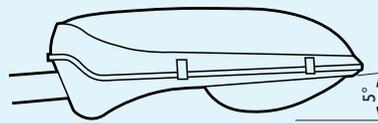
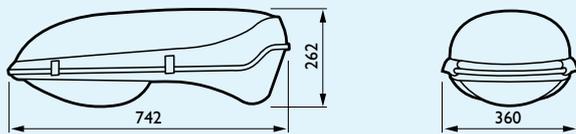
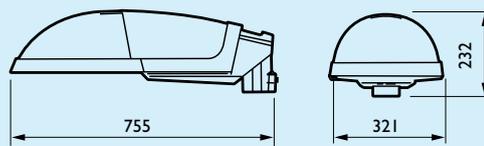
\*\* Pour les lampes ovoïdes (SON, HPL-N), il faut un globe verre à charnières.



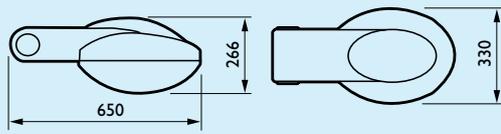
Selenium avec globe PC



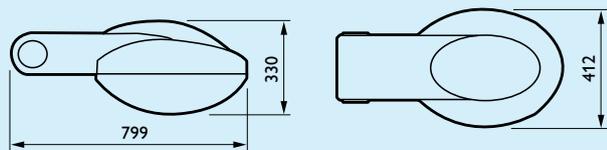
Selenium avec FG



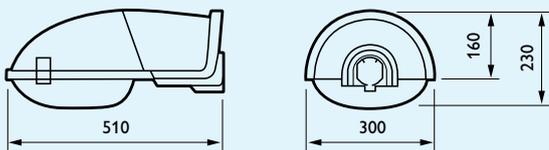
Estoril P



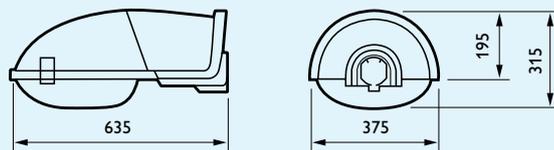
Estoril G



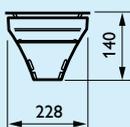
Malaga 101



Malaga 102



Unité de montage au mât



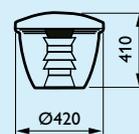
Polar et Cristal



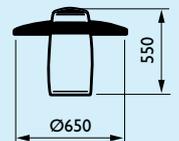
Polar, Cristal, Agate et Luner



Tropic



Arctic et Forest



Dimensions en mm

		Hauteurs de montage					Montage		
Lampe	puissance	4..6m	6..8m	8..10m	10..12m	12-15m	>15m	Fixation en top (mm)	Fixation latérale (mm)
	150W							42-60	42-60
	250W								
	400W								
	600W								
	70W							NA	48-60
	80W								
	100W								
	125W								
	150W								
	250W								
	70W							48-60	48-60
	80W								
	100W								
	125W								
	150W								
	250W								
	400W								
	150W							NA	42-60
	250W								
	400W								
	70W							42-60	42-60
	80W								
	100W								
	125W								
	150W								
	250W							42-60	42-60
	70W								
	80W								
	50W							42-60	34-42
	70W								
	80W								
	125W								
	100W								
	150W							76	42-60
	250W								
	70W								
	80W								
	70W							60	-
	80W								
	100W								
	125W								
	150W								

	Protection d'intrusion		Poids (kg)	Isolation classe	Options
	Compartment optique	Compartment mécanique			
 <p><b>Phenix SGP551</b></p>	IP66	IP54	12-17	I	* Versions de Classe II disponibles sur demande
 <p><b>Aurora SPP202</b></p>	IP65	IP65	4,5-8,5	I	* Disponibles en diverses couleurs RAL
 <p><b>Selenium SGP340</b></p>	IP66	IP66	10-12	I ou II	* Chronosense * Douille NEMA pour cellule photoélectrique * Minicellule intégrée
 <p><b>Munix SRX811</b></p>	IP65	IP65	10-12	I	
 <p><b>Estoril P</b></p>	IP66	IP43	7-10	II	* Disponibles en diverses couleurs RAL
 <p><b>Estoril G</b></p>		IP44			
 <p><b>Malaga SGS101</b></p>	IP65	IP43	4-8	II	* Optiques T-POT sur demande * Douille NEMA pour cellule photoélectrique
 <p><b>Malaga SGS102</b></p>					
 <p><b>Urbana EPS300</b></p>	IP65	IP65		II	* Différents types de globe au choix * Tous les montages mât sont standard



©2006 Royal Philips Electronics

All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice. No liability will be accepted by the publisher for any consequence of its use. Publication thereof does not convey nor imply any license under patent- or other industrial or intellectual property rights.

Document order number: 8222 199 57846