

# OYO



Design : Michel Tortel



## Le mariage parfait entre élégance et performance

OYO est le digne héritier d'une lignée réputée de luminaires décoratifs développés par Schröder. Ce nouveau luminaire intelligent a été conçu pour s'intégrer harmonieusement dans n'importe quel espace urbain où son esthétique sophistiquée embellit l'environnement.

Avec sa coupole élégante campée sur deux arcs raffinés et son réflecteur interne délicatement ondulé, ce nouveau luminaire décoratif apporte une élégante touche contemporaine à la ville.

Basé sur le moteur photométrique éprouvé LensoFlex®, OYO offre une large gamme de distributions lumineuses pour améliorer la sécurité, le confort et l'efficacité énergétique dans divers environnements.

OYO peut être équipé d'options de contrôle permettant d'optimiser la gestion des réseaux d'éclairage urbain. Il peut également être équipé d'un capteur infrarouge (PIR) afin de créer des scénarios d'éclairage adaptés à toutes situations, à tout moment de la journée.



IP 66

IK 10



005  
certification



RUES URBAINES  
ET  
RÉSIDENTIELLES



PONTS



PISTES  
CYCLABLES ET  
VOIES  
PÉDESTRES



GARES  
FERROVIAIRES ET  
STATIONS DE  
MÉTROS



PARKINGS



PLACES ET  
PIÉTONNIERS

## Concept

La gamme OYO allie l'efficacité énergétique de la technologie LED à la performance photométrique du concept LensoFlex® développé par Schröder. Grâce à ses technologies photométriques, OYO offre un éclairage performant et adapté à tous types d'environnements urbains, sans compromettre le coût ou la longévité de l'installation. Le luminaire est composé d'un boîtier en deux parties en aluminium injecté sous pression et peint. Le protecteur en polycarbonate offre un niveau d'étanchéité élevé et une haute résistance aux chocs. OYO est conçu pour un montage vertical sur un poteau de 60 mm de diamètre.

La polyvalence photométrique du luminaire OYO, qui propose à la fois des distributions lumineuses asymétriques et symétriques, en fait l'outil idéal pour de nombreuses applications d'éclairage urbain : zones piétonnes (parcs, places ...), pistes cyclables, rues résidentielles, parkings et routes urbaines.

OYO est un luminaire connecté disponible avec diverses options de contrôle permettant d'optimiser la gestion de vos réseaux d'éclairage tout en générant d'importantes économies d'énergie et de coûts.



Pour faciliter l'installation, OYO est fourni câble sortant.



OYO présente une fixation enveloppante pour embout de 60 mm de diamètre.



En option, OYO peut être équipé d'une prise NEMA ou Zhaga, et est conforme à la norme Zhaga-D4i.



Pour la création de scénarios de lumière la demande, OYO peut être fourni avec un capteur.

## Types d'applications

- RUES URBAINES ET RÉSIDENTIELLES
- PONTS
- PISTES CYCLABLES ET VOIES PÉDESTRES
- GARES FERROVIAIRES ET STATIONS DE MÉTROS
- PARKINGS
- PLACES ET PIÉTONNIERS

## Avantages clés

- Design à la fois robuste et élégant signé Michel Tortel
- Technologie de pointe pour une consommation d'énergie minimale
- Livré pré-câblé pour faciliter son installation
- Détecteur de mouvement intégré (option)
- Connectivité pour vos futurs besoins de type smart city
- LensoFlex®
- Certifié Zhaga-D4i

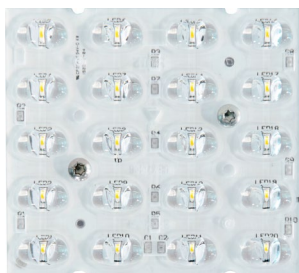


## LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximise l'héritage du concept LensoFlex® avec un moteur photométrique à la fois compact et puissant basé sur le principe de l'addition de la distribution photométrique.

Avec des distributions lumineuses optimisées et un rendement très élevé, cette quatrième génération permet de réduire la taille des produits afin de répondre aux besoins des applications avec une solution optimisée en termes d'investissement.

Les optiques LensoFlex®4 peuvent être équipées d'un système de contrôle du flux arrière pour empêcher un éclairage intrusif ou d'un limiteur d'éblouissement pour un confort visuel élevé.



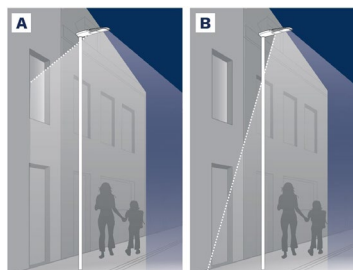
## LensoFlex®2

### Contrôle du flux arrière (Back Light)

LensoFlex®2, basé sur les LensoFlex®2 et LensoFlex®4, peuvent être équipés d'un système de contrôle du flux arrière (Back Light Control) qui génère toute la distribution

photométrique du luminaire. C'est le nombre de LED combiné au courant d'alimentation qui détermine le niveau d'intensité de la distribution photométrique.

Le concept éprouvé LensoFlex®2 comprend un protecteur en verre pour sceller les LED et les lentilles dans le boîtier du luminaire.



A. Sans Back Light | B. Avec Back Light



### Gradation horaire personnalisée

Les alimentations électroniques intelligentes peuvent être programmées avec des profils de variation d'intensité complexes. Jusqu'à 5 combinaisons d'intervalles de temps et de niveaux d'éclairage sont possibles. Cette fonction ne nécessite aucun câblage supplémentaire.

L'intervalle entre l'allumage et l'extinction est utilisé comme point de référence pour activer le profil de variation d'intensité prédéfini. Ce système permet une économie d'énergie considérable tout en respectant les niveaux et l'uniformité



A. Performance | B. Temps



### Capteur de luminosité

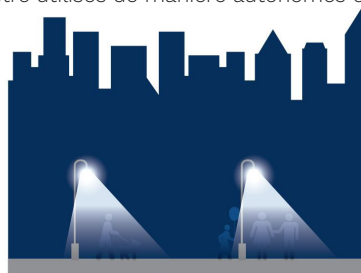
Le capteur de luminosité ou cellule photo-électrique commande l'allumage du luminaire lorsque la luminosité ambiante est insuffisante (journée nuageuse, tombée de la nuit, ...) afin de garantir sécurité et bien-être dans l'espace public.



### Capteur PIR : détection de mouvement

Dans les zones où l'activité nocturne est épisodique, l'éclairage peut la plupart du temps être réduit au minimum. L'utilisation de capteurs de mouvement à infrarouge (PIR) permet de relever le niveau de l'éclairage dès que la présence d'un piéton ou d'un véhicule lent est détectée.

Chaque luminaire peut être configuré individuellement selon plusieurs paramètres comme les niveaux minimum et maximum ou la durée du temps de maintien. Les capteurs à infrarouge peuvent être utilisés de manière autonomes ou avec un système





Le consortium Zhaga s'est associé à la DiiA pour formuler une certification unique « Zhaga-DALI 4 intra-luminaire DALI », appelée Zhaga-D4i. Celle-ci combine les spécifications de connectivité en extérieur de la 2e édition du Book 18 de Zhaga aux spécifications D4i de la DiiA pour l'interface DALI intra-luminaire.

## Solution économique

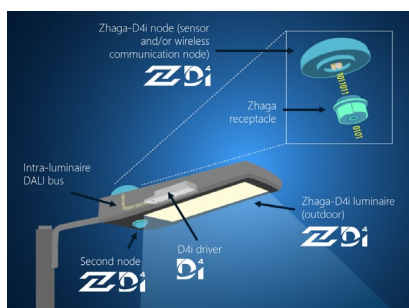
Le luminaire certifié Zhaga-D4i comporte des drivers offrant des fonctionnalités auparavant intégrées dans le contrôleur de luminaire (par exemple le compteur d'énergie). Ce dernier a donc pu être simplifié, ce qui a réduit le prix de la solution d'éclairage globale avec contrôle.

## Standardisation pour des écosystèmes interopérables

Membre fondateur du consortium Zhaga, Schröder a participé à la création du programme de certification Zhaga-D4i. Ce programme soutient l'initiative visant à normaliser un écosystème interopérable. Les nouvelles spécifications D4i sont le fruit de l'adaptation des meilleurs éléments du protocole DALI2 à un environnement intra-luminaire. Cette architecture comporte cependant des limitations. Seuls les dispositifs de contrôle montés sur le luminaire sont compatibles avec un luminaire Zhaga-D4i. En vertu de la spécification, les dispositifs de contrôle sont limités respectivement à 2 W et 1 W de consommation moyenne (pour les connecteurs supérieurs ou inférieurs).

## Programme de certification

La certification Zhaga-D4i couvre toutes les caractéristiques essentielles : ajustement mécanique, communication numérique, rapports de données et besoins en alimentation. Elle garantit ainsi l'interopérabilité plug-and-play des luminaires (drivers) et des périphériques, tels que les nœuds de connectivité.





Schröder EXEDRA est le système de télégestion le plus sophistiqué et le plus simple d'utilisation du marché pour le pilotage, la surveillance et l'analyse de l'éclairage urbain.



## Standardisation pour des écosystèmes interopérables

Schröder joue un rôle moteur dans l'effort de normalisation au travers des alliances et des partenariats avec uCIFI, TALQ ou Zhaga. Notre engagement commun est de fournir des solutions conçues pour une intégration IoT verticale et horizontale. Du corps (matériel) au langage (modèle de données) en passant par l'intelligence (algorithmes), le système Schröder EXEDRA dans son ensemble s'appuie sur des technologies ouvertes et partagées.

Le système Schröder EXEDRA repose également sur Microsoft™ Azure pour les services dans le cloud, qui offre les niveaux les plus élevés de sécurité, de transparence, de respect des normes et de conformité réglementaire.

## Mettre fin aux silos

Avec EXEDRA, Schröder adopte une approche qui ne repose pas sur la technologie : nous nous appuyons sur des normes et des protocoles ouverts pour concevoir une architecture en mesure d'interagir parfaitement avec des solutions matérielles et logicielles tierces. Le système Schröder EXEDRA est conçu pour offrir une interopérabilité complète. Il permet en effet de :

- contrôler les appareils (luminaires) d'autres marques,
- gérer des contrôleurs et d'intégrer des capteurs d'autres marques,
- se connecter avec des plates-formes et des appareils tiers.

## Une solution plug-and-play

En tant que système sans portail intermédiaire et utilisant le réseau cellulaire, un processus de mise en service intelligent reconnaît, vérifie et récupère les données du luminaire dans l'interface utilisateur de manière automatique. Le maillage de connexion auto-réparateur entre les contrôleurs de luminaires permet de configurer des scénarios d'éclairage dynamiques en temps réel directement via l'interface utilisateur.

## Une expérience sur mesure

Schröder EXEDRA inclut toutes les fonctionnalités avancées nécessaires pour la gestion des appareils intelligents, le contrôle en temps réel, les scénarios d'éclairage dynamique et automatisé, la maintenance et la planification des opérations sur le terrain, la gestion de la consommation d'énergie et l'intégration du matériel connecté tiers. L'interface peut être entièrement configurée et inclut des outils pour la gestion des droits utilisateurs et une politique multi-locataire qui permet aux installateurs, aux services publics ou aux grandes villes de séparer les projets dans l'interface.

## Un outil puissant pour l'efficacité, la rationalisation et la prise de décisions

Les données sont essentielles. Le système Schröder EXEDRA propose les données claires dont les responsables ont besoin pour prendre des décisions. La plate-forme collecte d'énormes quantités de données à partir des terminaux et les regroupe, les analyse et les affiche de manière intuitive afin d'aider les utilisateurs finaux à prendre les décisions qui s'imposent.

## Une sécurité intégrale

Le système Schröder EXEDRA offre une sécurité des données de pointe avec des techniques de chiffrement, de hachage, de tokenisation et de gestion qui protègent les données au niveau de l'ensemble du système et des services associés.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hauteur d'installation recommandée                                            | 4m à 8m   13' à 26'                                                                                                                                                                                                   |
| Driver inclus                                                                 | Oui                                                                                                                                                                                                                   |
| Marquage CE                                                                   | Oui                                                                                                                                                                                                                   |
| Certification ENEC                                                            | Oui                                                                                                                                                                                                                   |
| Conformité ROHS                                                               | Oui                                                                                                                                                                                                                   |
| Certification Zhaga-D4i                                                       | Oui                                                                                                                                                                                                                   |
| Arrêté du 27 décembre 2018 (France) – conforme pour les applications de type: | a) Extérieurs/Sécurité des déplacements, b) Mise en lumière/Parcs et jardins, c) Équipements sportifs, d) Bâtiments non résidentiels, e) Parcs de stationnement, f) Événementiel extérieur, g) Chantiers en extérieur |
| Certification BE 005                                                          | Oui                                                                                                                                                                                                                   |
| Marquage UKCA                                                                 | Oui                                                                                                                                                                                                                   |
| Norme de test                                                                 | LM 79-08 (toutes les mesures ont été effectuées dans un laboratoire ISO17025)                                                                                                                                         |

## BOÎTIER ET FINITION

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Boîtier                   | Aluminium                                   |
| Optique                   | PMMA                                        |
| Protecteur                | Polycarbonate                               |
| Finition du boîtier       | Peinture par poudrage polyester             |
| Couleur(s) standard       | AKZO 900 gris sablé                         |
| Degré d'étanchéité        | IP 66                                       |
| Résistance aux chocs      | IK 10                                       |
| Résistance aux vibrations | Conforme à la norme IEC 68-2-6 (0.5G)       |
| Accès pour la maintenance | En dévissant des vis sur le capot supérieur |

· Toute autre couleur RAL ou AKZO sur demande

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Plage de température de fonctionnement (Ta) | -30°C à +55°C / -22°F à 131°F (avec l'effet du vent) |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

· En fonction de la configuration du luminaire. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

## INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

|                                        |                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe électrique                      | Class I EU, Class II EU                                                                 |
| Tension nominale                       | 220-240 V – 50-60 Hz                                                                    |
| Protection contre les surtensions (kV) | 10                                                                                      |
| Compatibilité électromagnétique        | EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547                                       |
| Protocole(s) de contrôle               | 1-10 V, DALI                                                                            |
| Options de contrôle                    | AmpDim, Bi-power, Gradation horaire personnalisée, Cellule photoélectrique, Télégestion |
| Type(s) de prise                       | Prise Zhaga (option)<br>Prise NEMA à 7 broches (option)                                 |
| Système(s) de contrôle associé(s)      | Schröder EXEDRA                                                                         |
| Capteur                                | PIR (option)                                                                            |

## INFORMATIONS OPTIQUES

|                                    |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de couleur des LED     | 2200K (WW 722)<br>2700K (WW 727)<br>3000K (WW 730)<br>3000K (WW 830)<br>4000K (NW 740) |
| Indice de rendu des couleurs (IRC) | >70 (WW 722)<br>>70 (WW 727)<br>>70 (WW 730)<br>>80 (WW 830)<br>>70 (NW 740)           |
| ULOR                               | 0%                                                                                     |
| ULR                                | 0%                                                                                     |

· L'ULOR peut varier selon la configuration. Veuillez nous consulter.

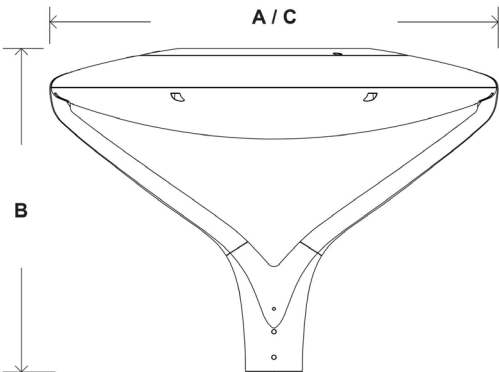
· L'ULR peut varier selon la configuration. Veuillez nous consulter.

## DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Toutes les configurations | 100.000 h - L90 |
|---------------------------|-----------------|

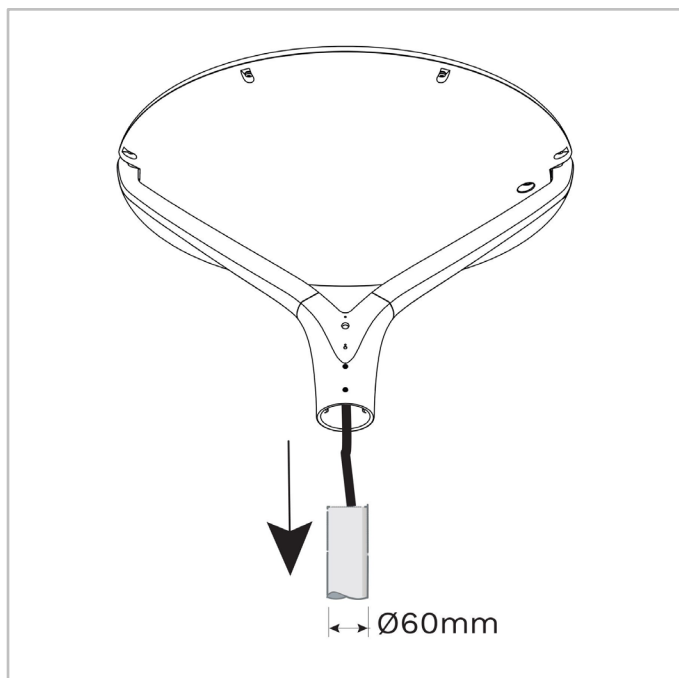
DIMENSIONS ET FIXATION

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| AxBxC (mm   inch)              | 610x440x610   24.0x17.3x24.0             |
| Poids (kg   lbs)               | 10   22.0                                |
| Résistance aérodynamique (CxS) | 0.16                                     |
| Possibilités de montage        | Fixation sommitale enveloppante – Ø60 mm |



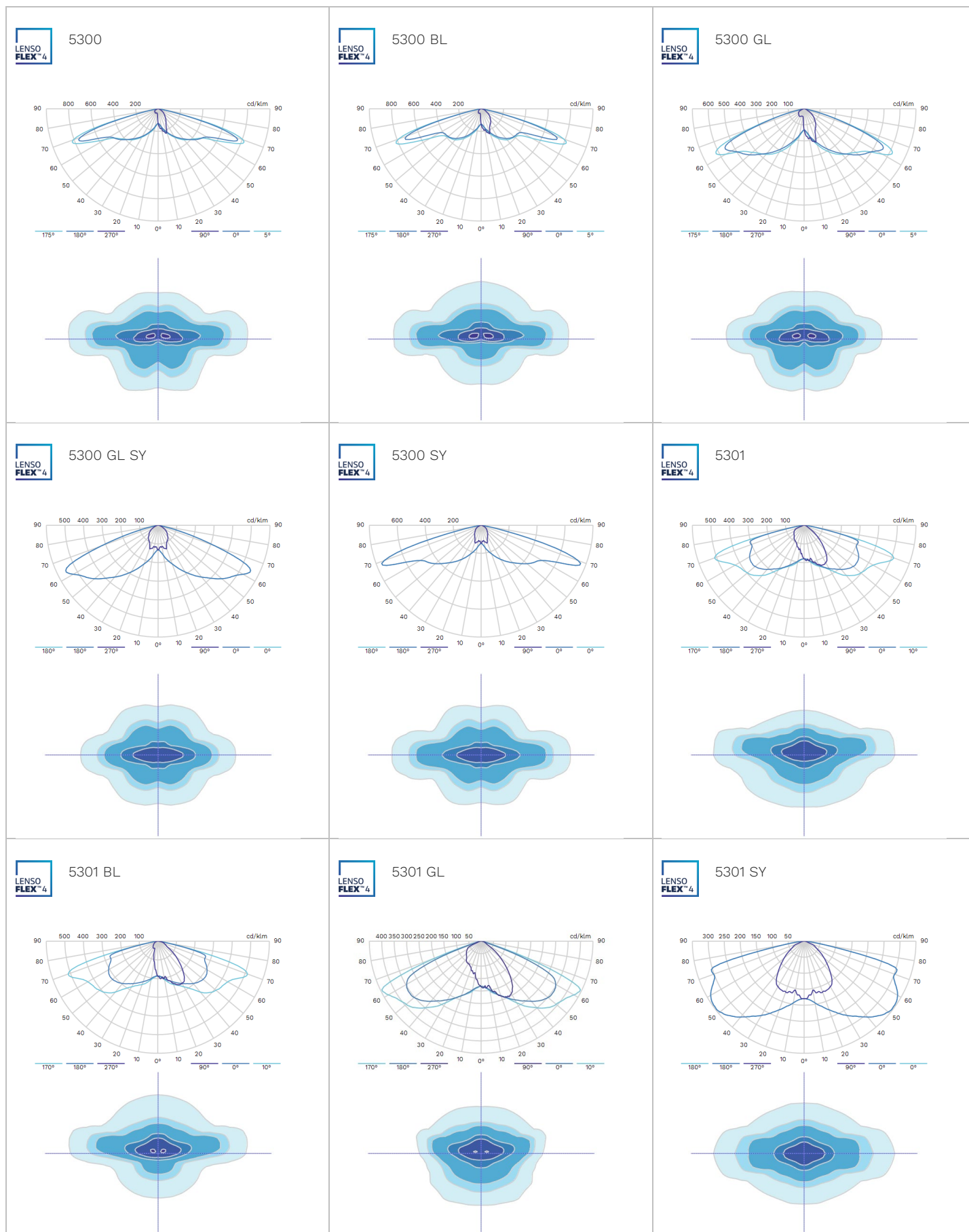


## OYO | Fixation enveloppante pour embout de Ø60 mm – 6 vis M8



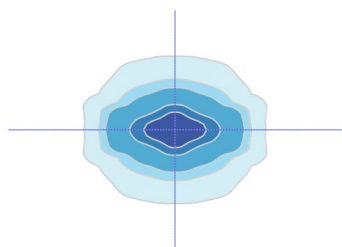
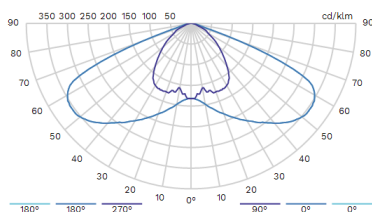
|  |             |              | Flux sortant du luminaire (lm)<br>Blanc chaud 722 |      | Flux sortant du luminaire (lm)<br>Blanc chaud 727 |      | Flux sortant du luminaire (lm)<br>Blanc chaud 730 |      | Flux sortant du luminaire (lm)<br>Blanc chaud 830 |      | Flux sortant du luminaire (lm)<br>Blanc neutre 740 |       | Puissance consommée (W) |      | Efficacité (lm/W) |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|-------|-------------------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | Nbre de LED | Courant (mA) | Min                                               | Max  | Min                                               | Max  | Min                                               | Max  | Min                                               | Max  | Min                                                | Max   | Min                     | Max  | jusqu'à           | Photométrie                                                                           |
| OYO                                                                               | 10          | 300          | 800                                               | 900  | 900                                               | 1000 | 1000                                              | 1100 | 900                                               | 1100 | 1000                                               | 1200  | 10.5                    | 10.5 | 114               |    |
|                                                                                   | 10          | 400          | 1000                                              | 1200 | 1100                                              | 1400 | 1300                                              | 1500 | 1200                                              | 1400 | 1300                                               | 1600  | 13.8                    | 13.8 | 116               |    |
|                                                                                   | 10          | 500          | 1200                                              | 1400 | 1400                                              | 1600 | 1500                                              | 1800 | 1400                                              | 1700 | 1600                                               | 1900  | 17.1                    | 17.1 | 111               |    |
|                                                                                   | 10          | 600          | 1400                                              | 1600 | 1600                                              | 1900 | 1800                                              | 2100 | 1700                                              | 2000 | 1900                                               | 2200  | 20.9                    | 20.9 | 105               |    |
|                                                                                   | 10          | 700          | 1600                                              | 1800 | 1800                                              | 2100 | 2000                                              | 2300 | 1900                                              | 2200 | 2100                                               | 2500  | 24.9                    | 24.9 | 100               |    |
|                                                                                   | 10          | 800          | 1700                                              | 2000 | 2000                                              | 2300 | 2200                                              | 2600 | 2000                                              | 2400 | 2300                                               | 2700  | 27.6                    | 27.6 | 98                |    |
|                                                                                   | 10          | 850          | 1800                                              | 2100 | 2100                                              | 2400 | 2300                                              | 2700 | 2100                                              | 2500 | 2400                                               | 2800  | 29.5                    | 29.5 | 95                |  |
|                                                                                   | 20          | 200          | 1100                                              | 1300 | 1200                                              | 1500 | 1400                                              | 1600 | 1300                                              | 1500 | 1400                                               | 1700  | 13.2                    | 13.2 | 129               |  |
|                                                                                   | 20          | 300          | 1600                                              | 1800 | 1800                                              | 2100 | 2000                                              | 2300 | 1900                                              | 2200 | 2100                                               | 2500  | 19.4                    | 19.4 | 129               |  |
|                                                                                   | 20          | 400          | 2000                                              | 2400 | 2300                                              | 2800 | 2600                                              | 3000 | 2400                                              | 2800 | 2700                                               | 3200  | 25.7                    | 25.7 | 125               |  |
|                                                                                   | 20          | 500          | 2400                                              | 2900 | 2800                                              | 3300 | 3100                                              | 3600 | 2900                                              | 3400 | 3300                                               | 3900  | 32.2                    | 32.2 | 121               |  |
|                                                                                   | 20          | 600          | 2800                                              | 3300 | 3300                                              | 3800 | 3600                                              | 4200 | 3400                                              | 4000 | 3800                                               | 4500  | 38.8                    | 38.8 | 116               |  |
|                                                                                   | 20          | 700          | 3200                                              | 3700 | 3700                                              | 4300 | 4000                                              | 4700 | 3800                                              | 4400 | 4300                                               | 5000  | 45                      | 45   | 111               |  |
|                                                                                   | 40          | 200          | 2200                                              | 2600 | 2500                                              | 3000 | 2800                                              | 3300 | 2600                                              | 3100 | 2900                                               | 3500  | 25.1                    | 25.1 | 139               |  |
|                                                                                   | 40          | 300          | 3200                                              | 3700 | 3700                                              | 4300 | 4000                                              | 4700 | 3800                                              | 4400 | 4300                                               | 5000  | 37.2                    | 37.2 | 134               |  |
|                                                                                   | 40          | 400          | 4100                                              | 4800 | 4700                                              | 5600 | 5200                                              | 6100 | 4900                                              | 5700 | 5500                                               | 6500  | 49.5                    | 49.5 | 131               |  |
|                                                                                   | 40          | 500          | 4900                                              | 5800 | 5700                                              | 6700 | 6200                                              | 7300 | 5900                                              | 6900 | 6600                                               | 7800  | 62                      | 62   | 126               |  |
|                                                                                   | 40          | 600          | 5700                                              | 6700 | 6600                                              | 7700 | 7200                                              | 8500 | 6800                                              | 8000 | 7600                                               | 9000  | 75                      | 75   | 120               |  |
|                                                                                   | 40          | 700          | 6400                                              | 7500 | 7400                                              | 8700 | 8100                                              | 9500 | 7600                                              | 8900 | 8600                                               | 10100 | 89                      | 89   | 113               |  |

Avec une tolérance de ± 7 % sur le flux et de ± 5 % sur la puissance consommée totale.

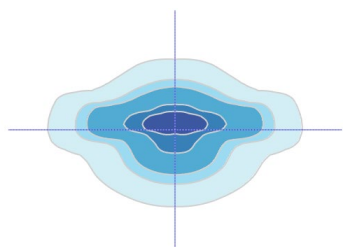
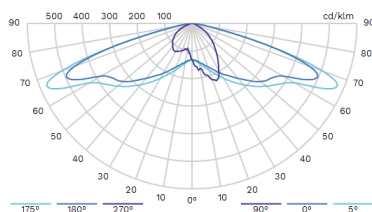




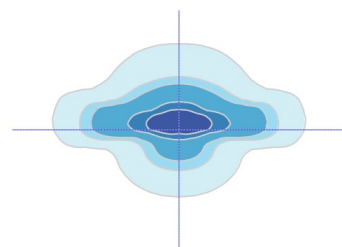
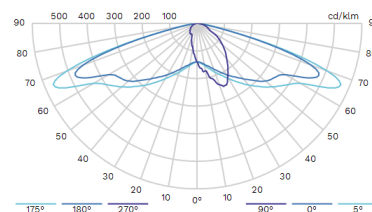
5301 SY GL



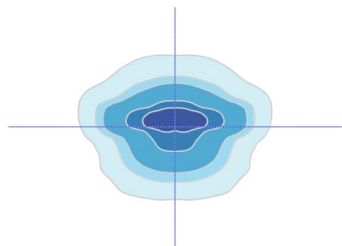
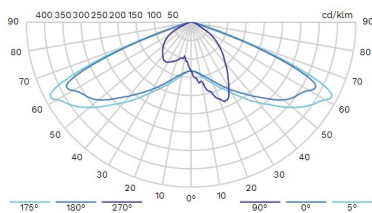
5302



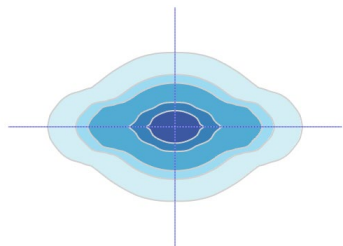
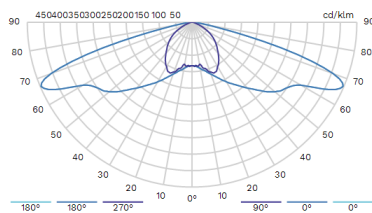
5302 BL



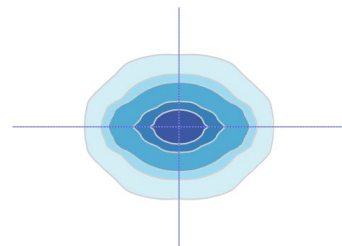
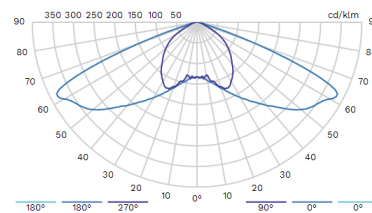
5302 GL



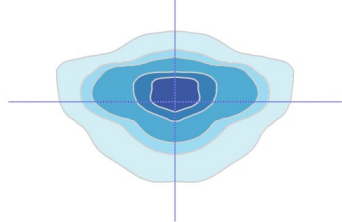
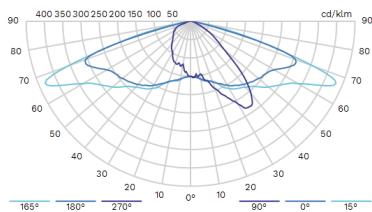
5302 SY



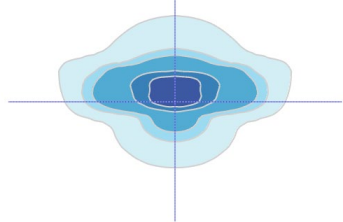
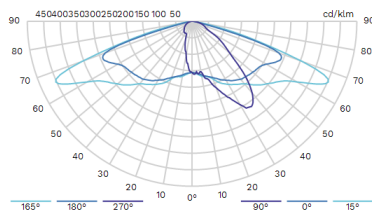
5302 SY GL



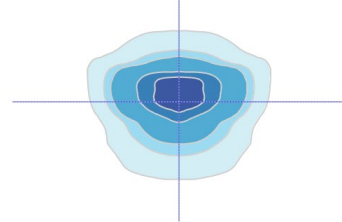
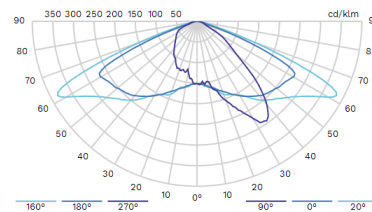
5303



5303 BL

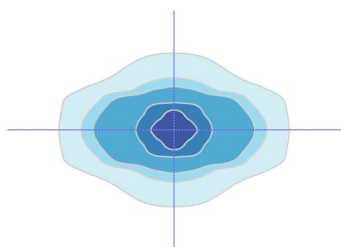
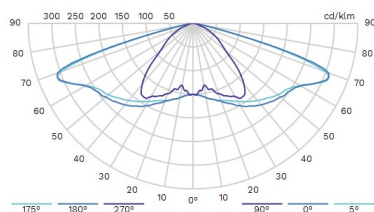


5303 GL



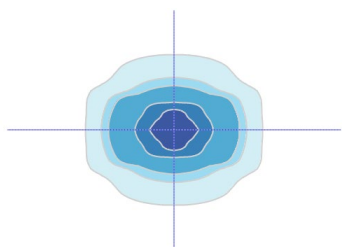
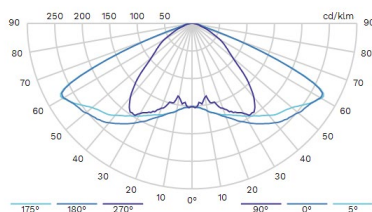
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5303 SY



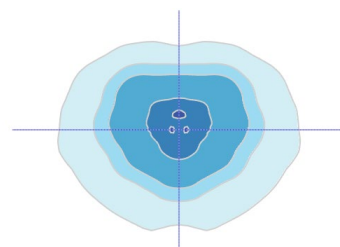
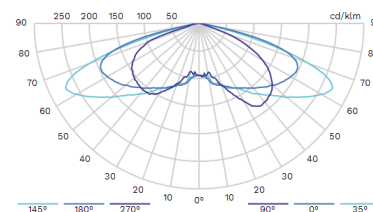
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5303 SY GL



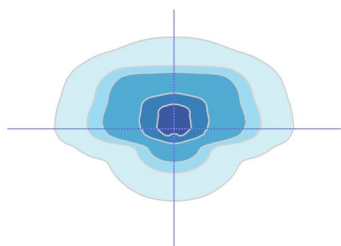
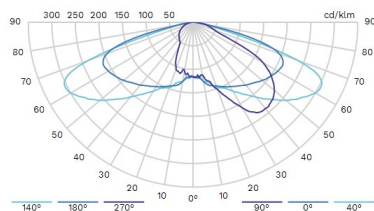
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5304



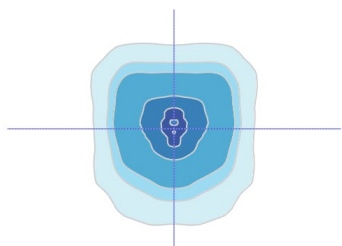
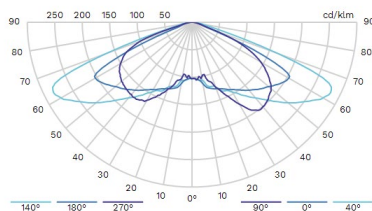
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5304 BL



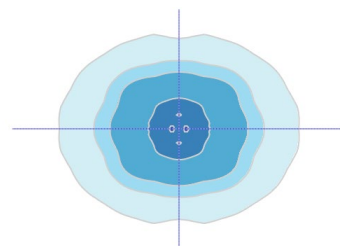
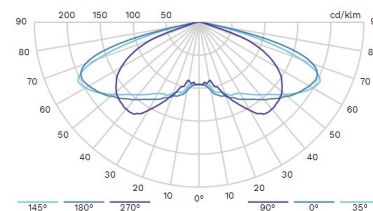
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5304 GL



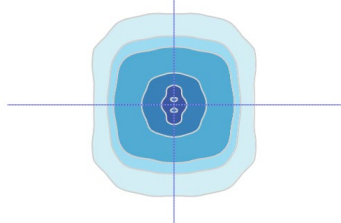
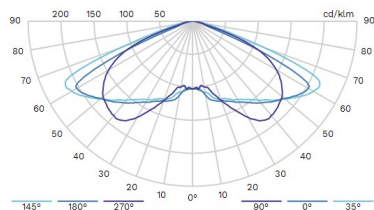
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5304 SY



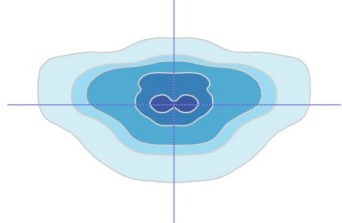
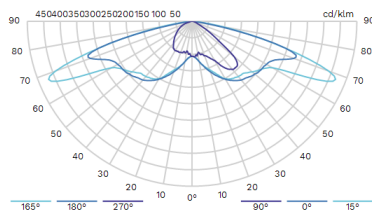
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5304 SY GL



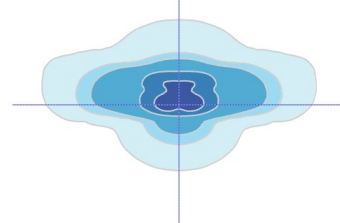
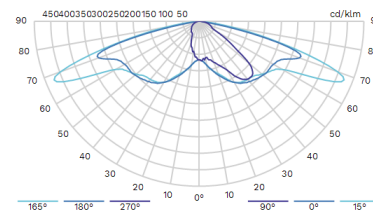
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5305



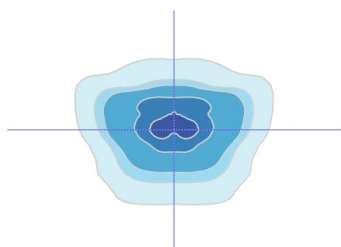
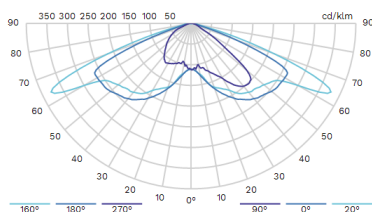
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5305 BL



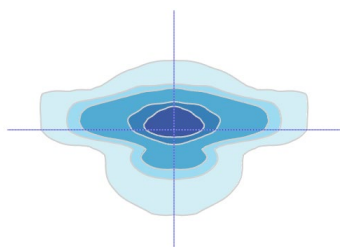
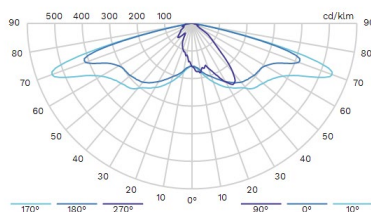
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5305 GL



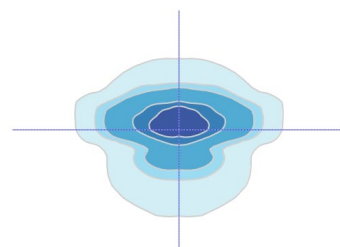
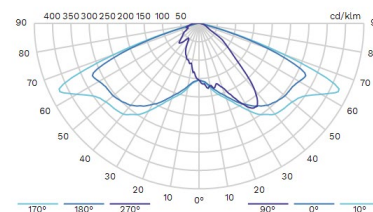
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5306



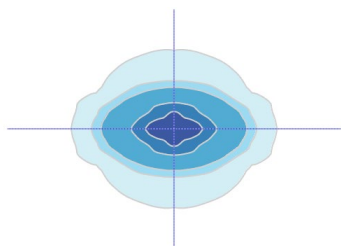
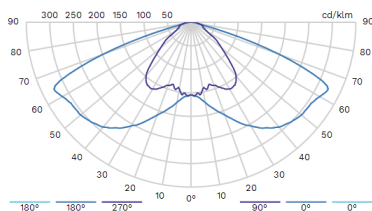
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5306 GL



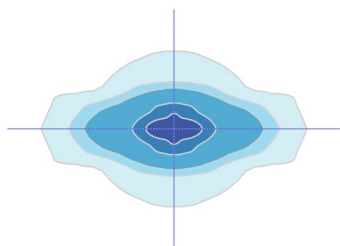
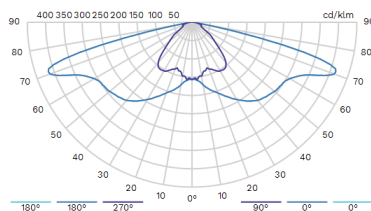
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5306 GL SY



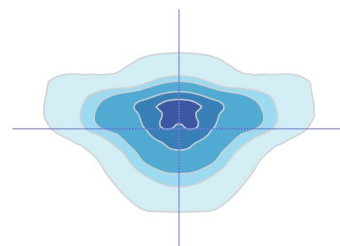
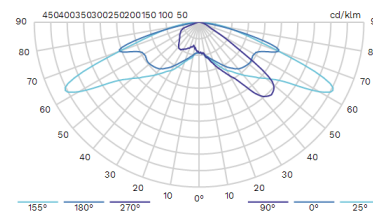
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5306 SY



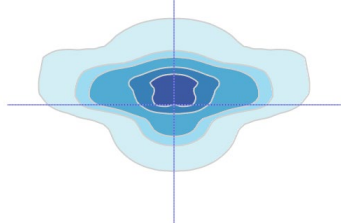
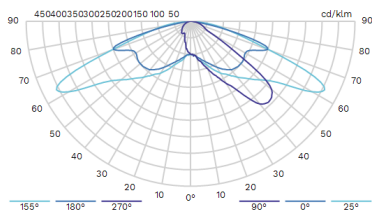
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5307



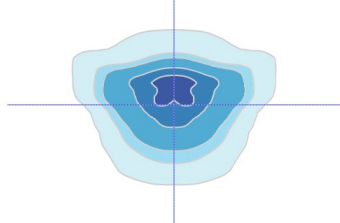
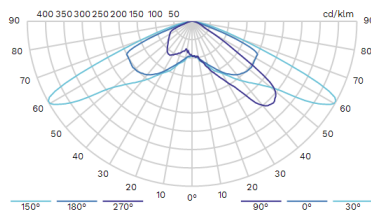
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5307 BL



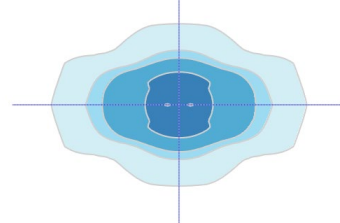
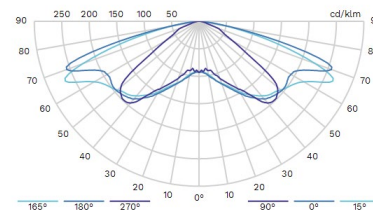
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5307 GL



LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

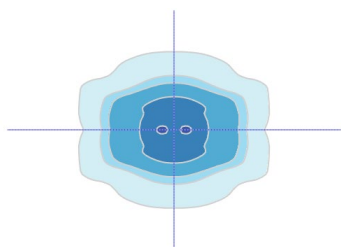
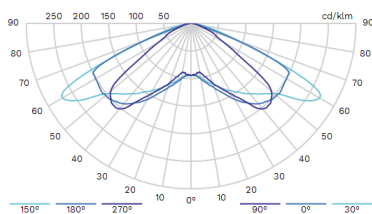
5307 SY





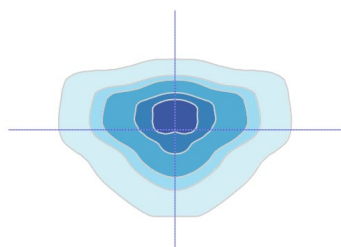
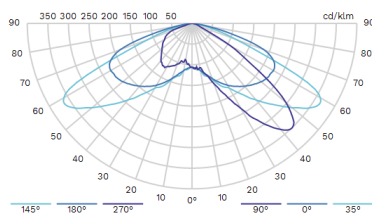
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5307 SY GL



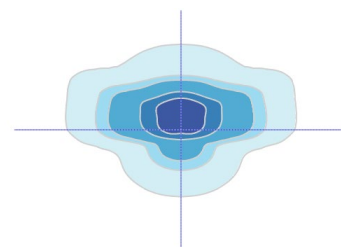
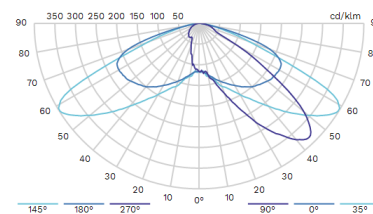
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5308



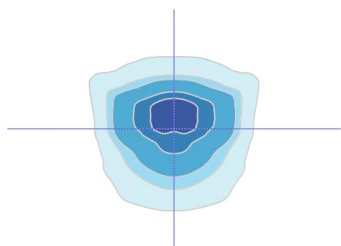
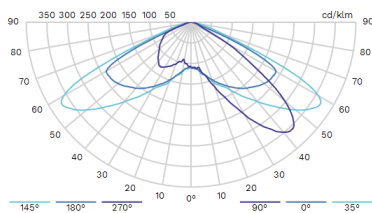
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5308 BL



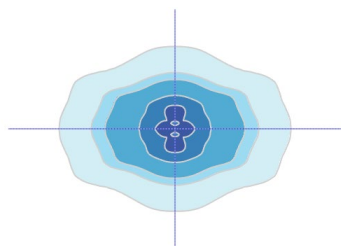
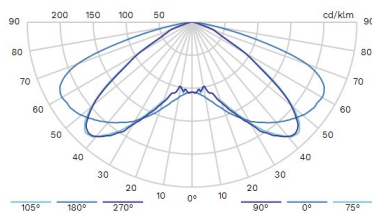
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5308 GL



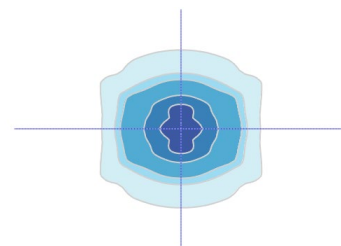
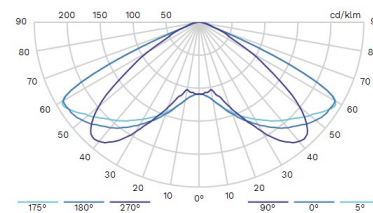
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5308 SY



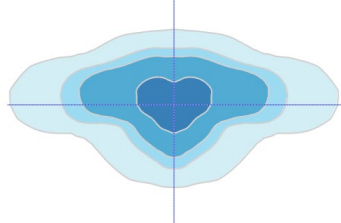
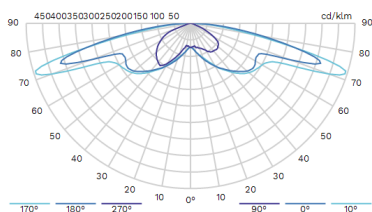
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5308 SY GL



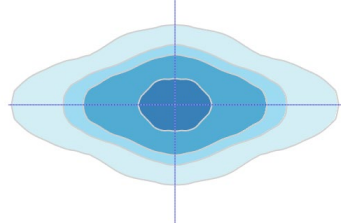
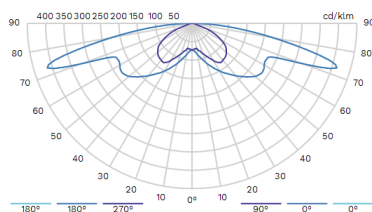
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5345



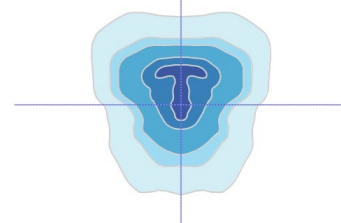
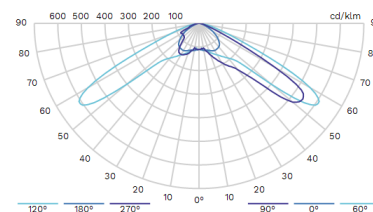
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

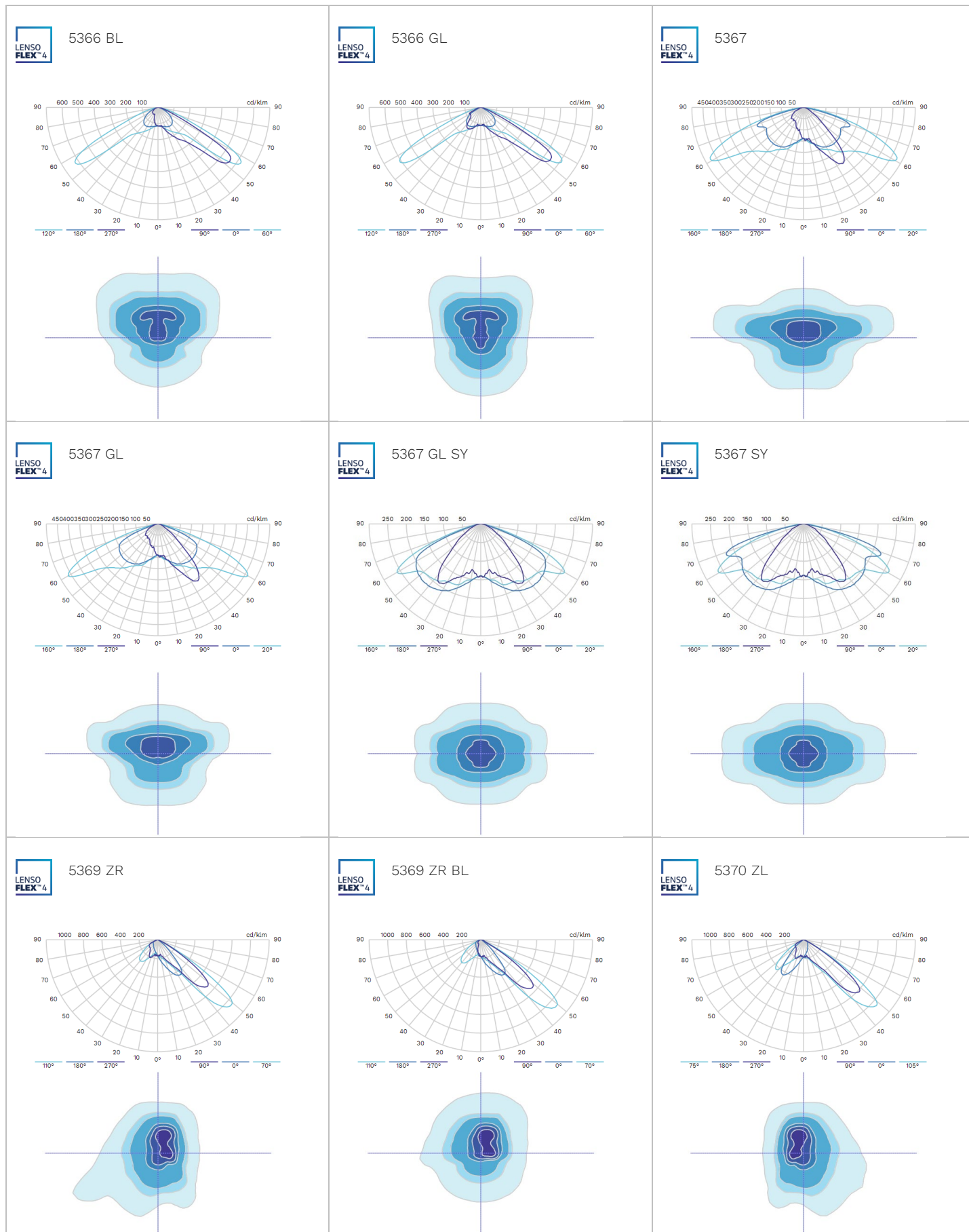
5345 SY



LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5366

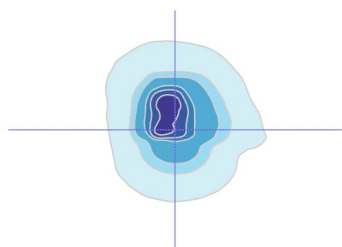
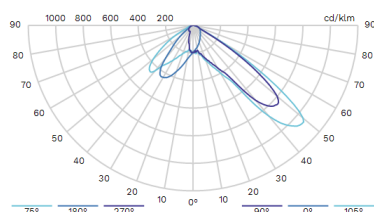






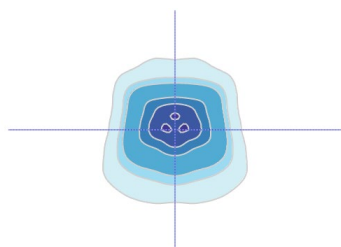
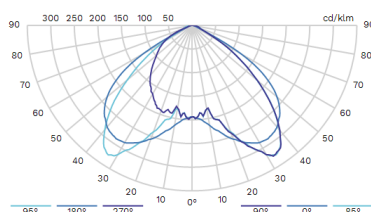
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5370 ZL BL



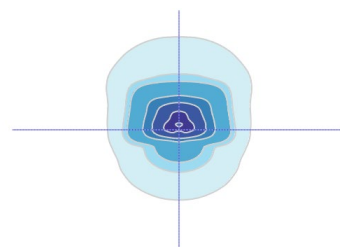
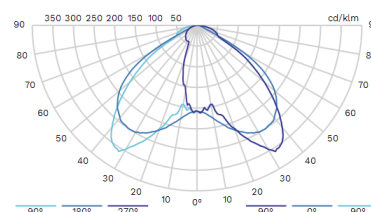
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5388



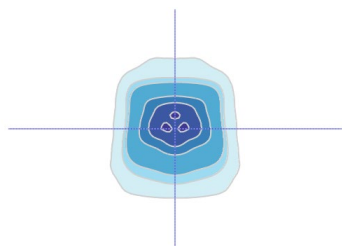
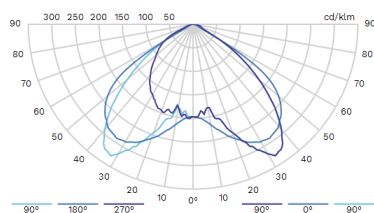
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5388 BL



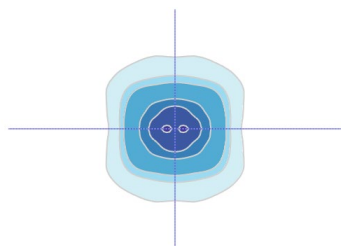
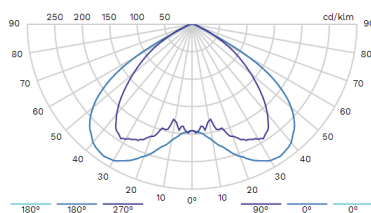
LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5388 GL



LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5388 SY



LENSO  
FLEX<sup>4</sup>

5388 SY GL

