

Guide pratique

A chaque situation son optique

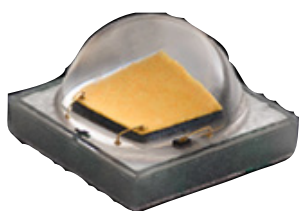


Types de LED

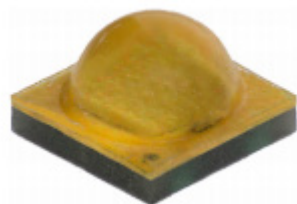
Nos différents luminaires proposent chacun des caractéristiques spécifiques. Il convient de bien les connaître afin de pouvoir les utiliser au mieux dans les différentes situations.

Découvrons en premier lieu les types de LED que vous retrouverez dans vos luminaires :

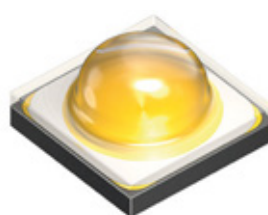
CREE XPG2



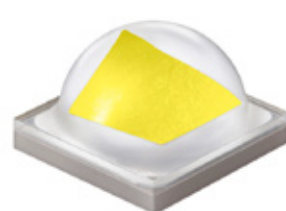
CREE XPG3



OSRAM Oslon SQ
Giant



Samsung LH351 C



Grande partie des luminaires routiers et urbains



TECEO



CITEA NG



PIANO



OMNISTAR



AMPERA

GAMME SCULP



OMNISTAR



IZYLUM





Lentilles

Pour une flexibilité optimale

Schröder a développé différents moteurs photométriques afin d'être en mesure de proposer la solution la plus adaptée à chaque application et chaque projet, en termes de performances, de confort et de retour sur investissement. Ces différents concepts ont été conçus pour former une gamme polyvalente de produits LED de pointe.

Notre large gamme de moteurs photométriques joue sur le nombre de LED, les courants d'alimentation et les distributions photométriques afin de satisfaire pleinement les spécificités de chaque environnement à éclairer.



LENSO
FLEX® 2

LENSO
FLEX® 3

BLAST
FLEX™

RE
FLEXO™



ReFlexo™



Avec ses réflecteurs à coefficient de réflexion élevé, le moteur photométrique ReFlexo™ délivre des performances supérieures dans des applications spécifiques, telles que l'éclairage à contre-flux dans les tunnels ou l'éclairage avec des distributions photométriques très extensives pour les sites sportifs ou les aires de stationnement des avions dans les aéroports.

ReFlexo™ présente aussi l'avantage de pouvoir diriger l'entièreté du flux vers l'avant du luminaire, évitant ainsi toute diffusion de lumière vers l'arrière.

Ce moteur photométrique garantit un éclairage sans effets d'éblouissement, pour un excellent confort visuel et la création d'une ambiance agréable.



Principales caractéristiques

- Protecteur : verre
- Type de LED : haute puissance 2 mm² ou 4 mm²
- Réflecteurs : **aluminium** anodisé avec coefficient de réflexion supérieur
- Contrôle du flux arrière : intégré, pas de nécessité d'ajouter un accessoire spécifique



LensoFlex®2



LensoFlex®2 est basé sur le principe de l'addition de la distribution photométrique. Chaque LED est associée à une lentille PMMA spécifique 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.



Principales caractéristiques

- Protecteur : verre
- Type de LED : haute puissance 2 mm²
- **Lentilles : PMMA**
- Contrôle du flux arrière : ajouté aux lentilles (option)



Lentilles PMMA



LensoFlex®3



Comme LensoFlex®2, le moteur photométrique LensoFlex®3 est basé sur le principe de l'addition de la distribution photométrique : chaque LED est associée à une lentille spécifique qui génère toute la distribution photométrique du luminaire. La principale différence réside dans le matériau des lentilles.

LensoFlex®3 utilise des lentilles en silicone modelable de qualité optique offrant une transparence supérieure et une excellente stabilité photothermique. Ces lentilles résistent à des courants d'alimentation élevés et maximisent le flux lumineux dans le temps.

Étant donné que le silicone offre une résistance thermique supérieure à celle du PMMA, le facteur température est moins critique pour les moteurs LensoFlex®3. Il en ressort deux avantages : LensoFlex®3 garantit des performances optimales dans les climats chauds et il permet d'utiliser un courant d'alimentation plus élevé afin d'augmenter le flux lumineux et d'accroître le rendement général (lm/kg).



Principales caractéristiques

- Protecteur : verre ou polycarbonate
- Type de LED : haute puissance 4 mm²
- **Lentilles : silicone**
- Contrôle du flux arrière : directement intégré aux lentilles pour certaines distributions photométriques



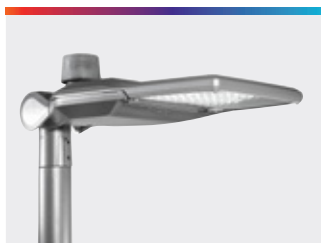
LensoFlex®4



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.

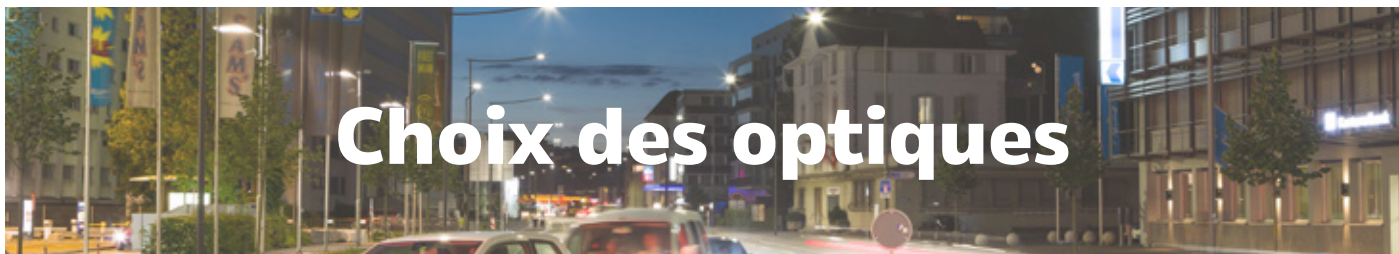
Les optiques LensoFlex®4 peuvent être équipées d'un système de contrôle du flux arrière pour empêcher un éclairage intrusif ou d'un limiteur d'éblouissement pour un confort visuel élevé.



Principales caractéristiques

- Protecteur : verre
- Type de LED : haute puissance 2 mm²
- Lentilles : PMMA
- Contrôle du flux arrière intégré si besoin





Choix des optiques

Nos techniciens ont sélectionné les optiques qui offrent les meilleurs résultats en fonction du produit et de la situation.

En cas de question, n'hésitez pas à consulter un technicien.
 Attention car les optiques 5102 et 5103 vont probablement disparaître prochainement.

En fonction de l'implantation et de la configuration du projet les solutions peuvent varier.



Ampera



Rue étroite (<6m)

5140
5112(BL)
5102



Giratoire

5121
5119
5068



Place
5068



Rue standard (6-8m)

5112
5140
5102 - 5103



Rue large (>8m)

5117
5237
5103



Passages piétons

5144 gauche
5145 droite



Teceo



Rue étroite (<6m)

5249
5246
5102



Giratoire

5121
5119
5068



Place
5068



Rue standard (6-8m)

5249
5140
5102 - 5103



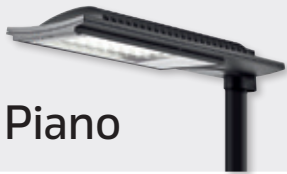
Rue large (>8m)

5117
5140
5103



Passages piétons

5144 gauche
5145 droite



LENZO
FLEX® 2

Piano



Rue étroite (<6m)

5140
5112(BL)
5102



Giratoire

5121
5119
5068



Place
5068



Rue standard (6-8m)

5117
5140
5102 - 5103



Rue large (>8m)

5141
5137
5103



Passages piétons

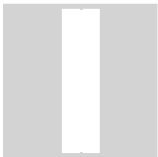
5144 gauche
5145 droite



MID
FLEX™

LENZO
FLEX® 4

IZYLUM



Rue étroite (<6m)

5305 (en dessous de 8m)
5300 (en dessus de 8m)

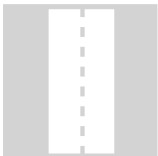


Giratoire

5308
5304



Place
5304



Rue standard (6-8m)

5305 (en dessous de 8m)
5302 (en dessus de 8m)



Rue large (>8m)

5304 (en dessous de 8m)
5303 (en dessus de 8m)



LENZO
FLEX® 2

SHUFFLE

SHUFFLE 360°



Rue étroite
(<6m)

5112(BL)
5102



Giratoire

5121
5119
5068



Rue standard
(6-8m)

5112
5102 - 5103



Rue large (>8m)

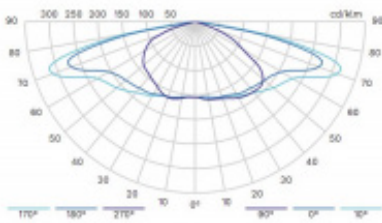
5117
5103



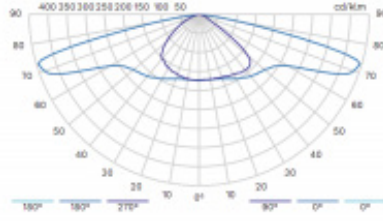
Place
5068

Distributions photométriques AMPERA, TECEO, PIANO

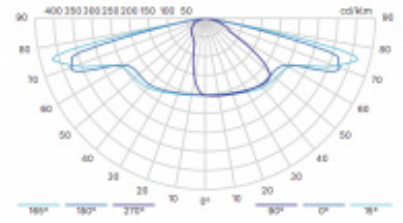
LENSO FLEX² 5068



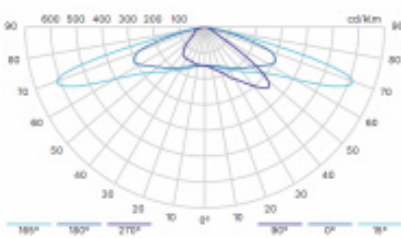
LENSO FLEX² 5112



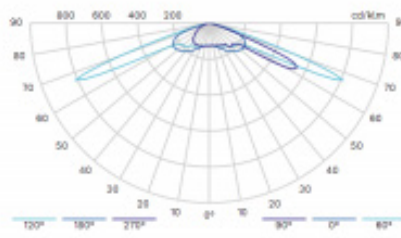
LENSO FLEX² 5112 - BL



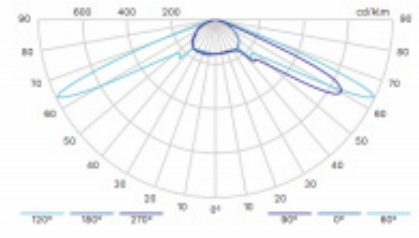
LENSO FLEX² 5117



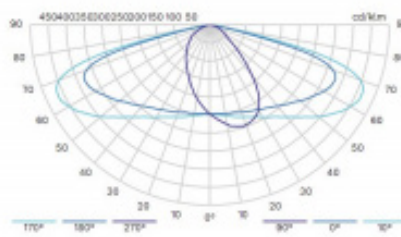
LENSO FLEX² 5119



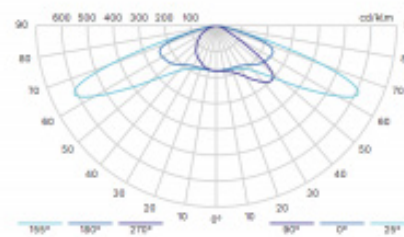
LENSO FLEX² 5121



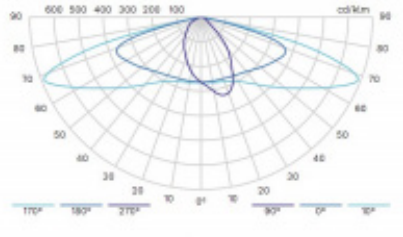
LENSO FLEX² 5137



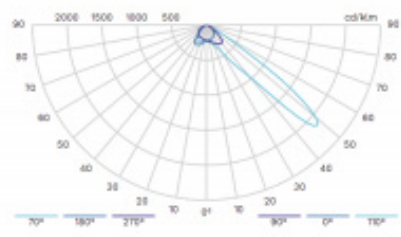
LENSO FLEX² 5141



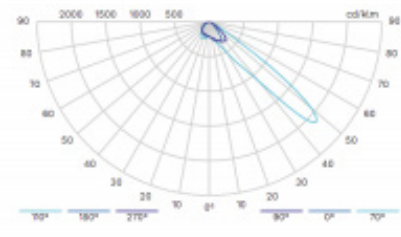
LENSO FLEX² 5140



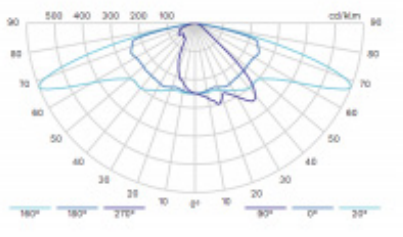
LENSO FLEX² 5144 Zebra gauche



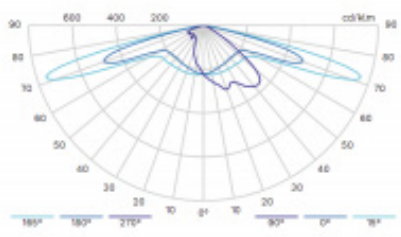
LENSO FLEX² 5145 Zebra droite



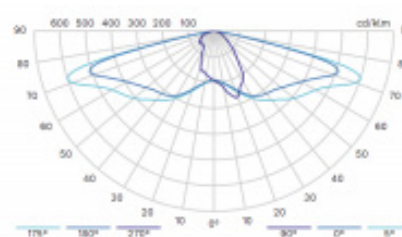
LENSO FLEX² 5237



LENSO FLEX² 5249

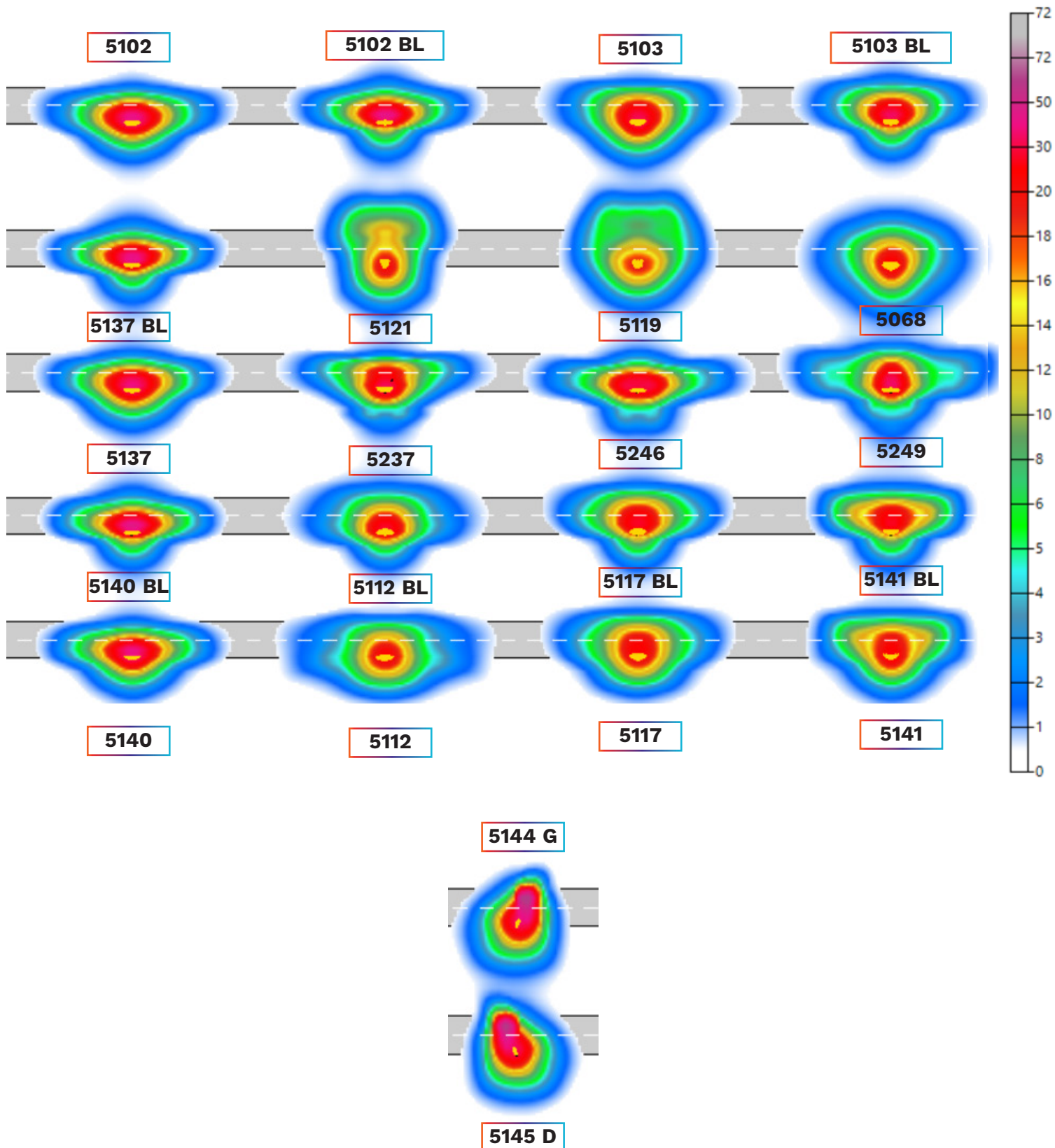


LENSO FLEX² 5246



Distributions photométriques AMPERA, TECEO, PIANO

Photométries avec visibilité sur une route de 10m de large et un luminaire à 7m de hauteur.

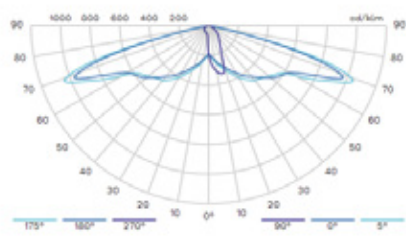




Distributions photométriques IZYLUM

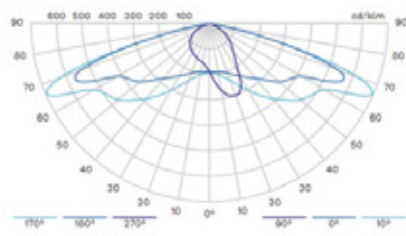
LENSO FLEX⁴

5300



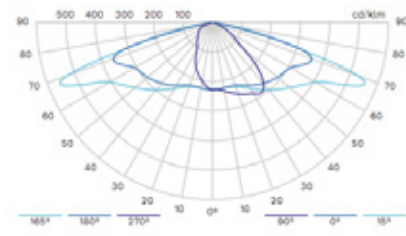
LENSO FLEX⁴

5302



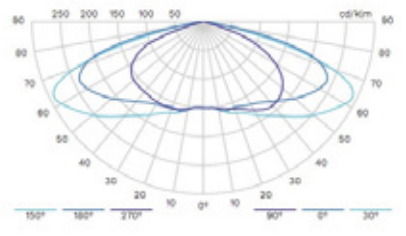
LENSO FLEX⁴

5303



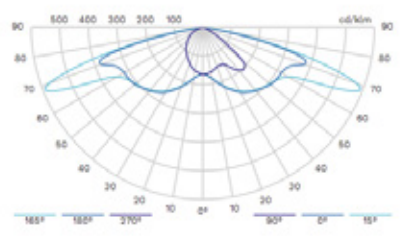
LENSO FLEX⁴

5304



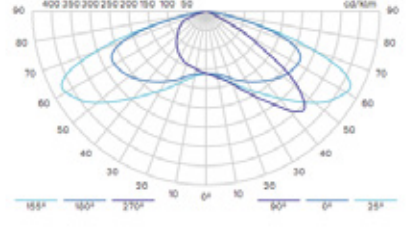
LENSO FLEX⁴

5305

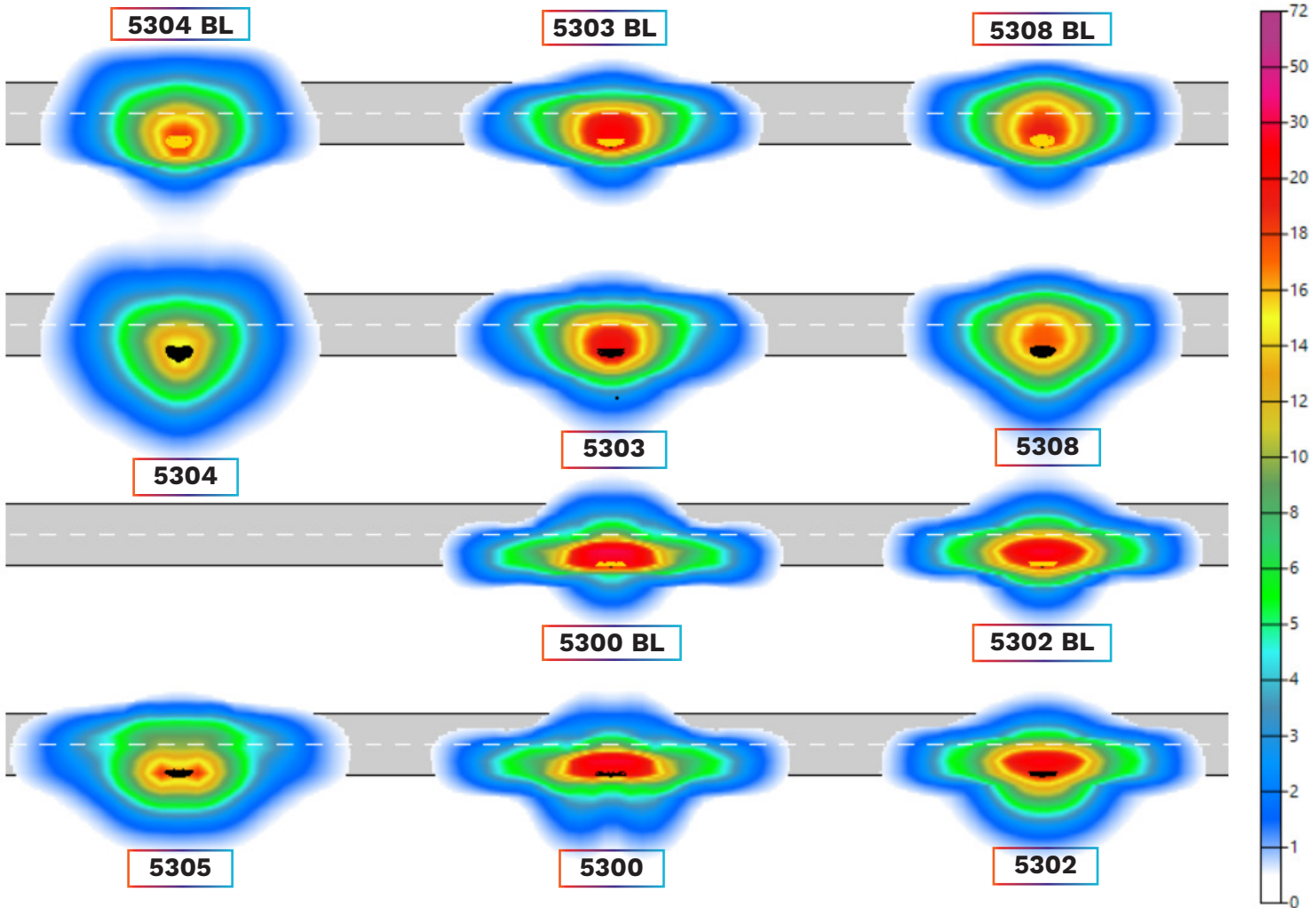


LENSO FLEX⁴

5308



Photométries avec visibilité sur une route de 10m de large et un luminaire à 7m de hauteur.



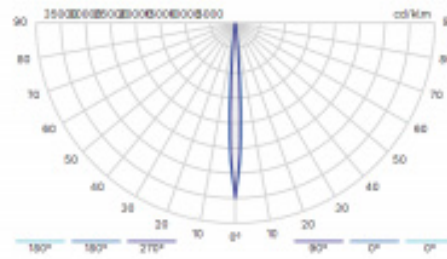




Beam aperture

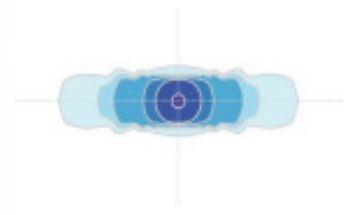
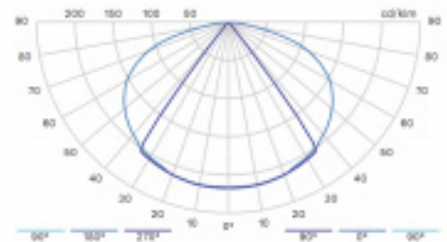
2x5°

5125



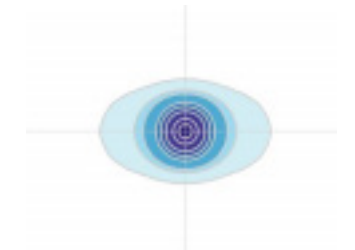
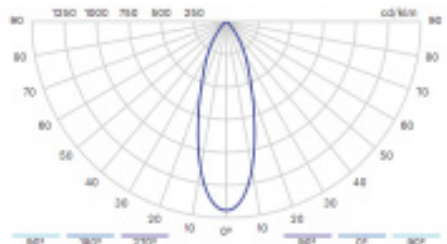
2x16°

5126



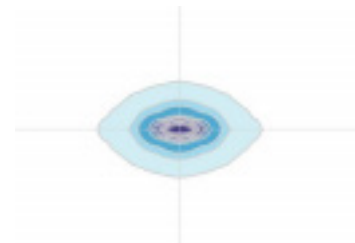
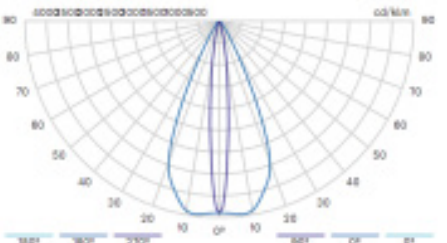
2x22.5°

5127



2x7° / 2x23°

5128





Beam aperture

2x4°

5124

2x15°

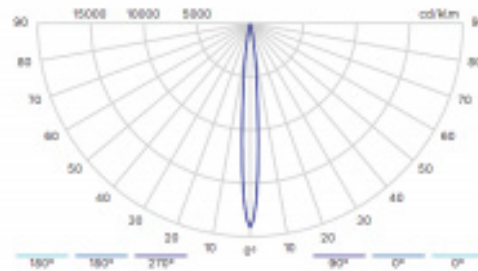
6275

2x30°

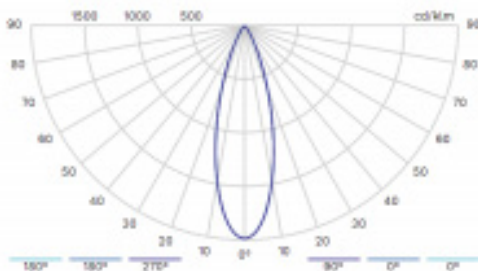
6276

10x60°

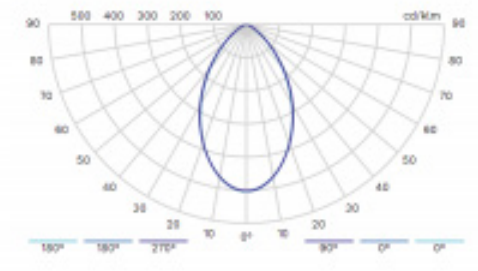
6277



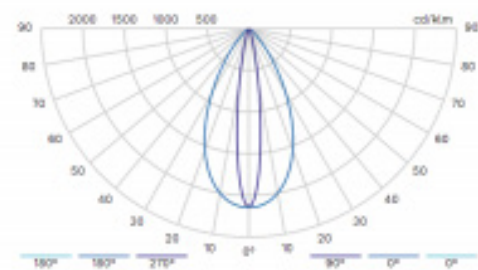
Distance [m]	Beam [°]	Diameter [cm]
25	4	350
20		280
15		210
10		140
5		70



Distance [m]	Beam [°]	Diameter [cm]
25	15	1340
20		1072
15		804
10		536
5		268



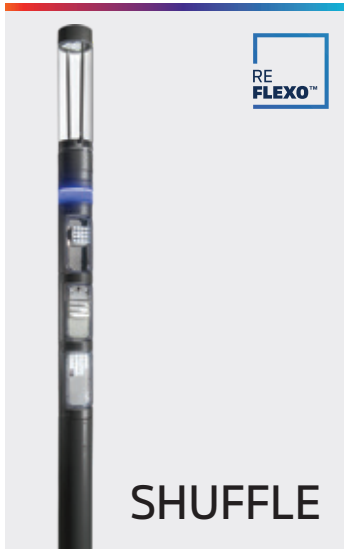
Distance [m]	Beam [°]	Diameter [cm]
25	30	3124
20		2499
15		1875
10		1250
5		625



Distance [m]	Beam [°]	Diameter [cm]
25	60	2548 x 614
20		2038 x 491
15		1529 x 368
10		1019 x 245
5		510 x 122



Choix des optiques REFLEXO



Diverses applications :

SHUFFLE 180°

2239

2268

2288

2290



Asymétrique :

2258

2259

2260

2261



Asymétrique :

2261

2297

2283

Les optiques symétriques sont disponibles sur demande sous l'aval de l'équipe technique.

Privilégier le système Reflexo ou Lensoflex pour ces produits. Eblouissement éventuel possible étant donné les courants conséquents et hauteurs.





Schröder

Experts in lightability™



www.schreder.ch

Copyright © Schröder Swiss S.A. 2019 - 1084 Carrouge (Suisse) - Les informations, descriptions et illustrations du présent document sont uniquement fournies à titre indicatif. En raison du développement continu de nos produits, nous pouvons être amenés à modifier les caractéristiques de ceux-ci sans notification préalable. Les caractéristiques de nos produits peuvent varier en fonction des exigences de chaque pays. Nous vous invitons donc à nous consulter.

