Schréder
Experts in lightability™

DÉCORATIF

KAZU

Design : Creare Domus

owlet®

LENSO FLEX™ 2

Efficacité, compacité et polyvalence

Inspiré dans sa forme par le Kaza, chapeau traditionnel du samouraï au Japon, KAZU est un modèle d'efficacité, de polyvalence et de robustesse. Le design moderne et minimal de Kazu a été conçu autour de la compacité de la technologie LED.

KAZU s'intègre harmonieusement dans le paysage pour offrir une solution d'éclairage durable, permettant de réduire drastiquement la consommation d'énergie et d'améliorer le confort visuel des automobilistes, des cyclistes et des piétons.

Afin de se fondre parfaitement dans son environnement et de répondre aux besoins spécifiques du lieu, Kazu est disponible en deux versions, la version standard équipée d'un protecteur plan et la version confort munie d'un protecteur galbé.

IP 66 | IK 10 | IK 09

RoHS

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

Concept

KAZU est un luminaire LED urbain proposant deux designs distinctifs : l'un avec un protecteur plat (standard) et l'autre avec un protecteur galbé (confort) offrant une esthétique en forme de dôme. Le corps de KAZU est composé d'aluminium injecté sous haute pression, tandis que le protecteur est en polycarbonate. Sur la voûte supérieure, les ailettes optimisent l'extraction de la chaleur pour protéger l'ensemble électronique de la surchauffe. Leur conception incurvée empêche l'accumulation de saleté.

KAZU est équipé d'un moteur photométrique LensoFlex®2, intégrant 12, 16 ou 24 LED, afin de fournir l'éclairage adéquat pour diverses applications telles que les rues urbaines et résidentielles, les pistes cyclables, les places, les zones piétonnes ou les ponts tout en réduisant la consommation d'énergie.

Pour réduire encore davantage les coûts énergétiques, KAZU peut être combiné à diverses solutions de télégestion telles que la prise NEMA à 7 broches ou la prise Zhaga.

Le luminaire KAZU peut être fourni pré-câblé pour faciliter son installation. Il peut être monté à l'aide d'une fixation sommitale adaptée aux embouts de Ø60 mm ou Ø76 mm

KAZU est disponible en deux versions : avec un protecteur plan ou galbé.

En option, ce luminaire peut être équipé d'une prise NEMA à 7 broches ou Zhaga

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

- Solution d'éclairage efficace et économique pour un retour sur investissement rapide
- Technologie photométrique LensoFlex®2 adapté à de nombreuses applications
- Niveau d'étanchéité IP 66 : maintien des performances dans le temps
- ThermiX® pour résister aux températures élevées
- 2 designs : standard ou confort
- Montage sommital adapté aux embouts de Ø60 mm et Ø76 mm
- Basé sur des normes ouvertes et interopérables
- Compatible avec la plate-forme de contrôle Schréder EXEDRA
- Connectivité pour vos futurs besoins de type Smart City

KAZU présente une fixation enveloppante pour des poteaux de Ø60 mm ou Ø76 mm.

KAZU respecte le ciel étoilé (ULOR 0% en verre plan).

Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.

LensoFlex®2

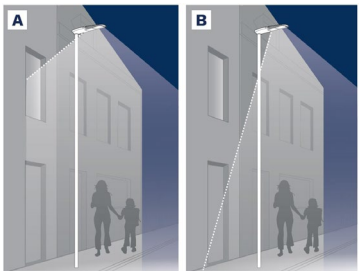
LensoFlex®2 est basé sur le principe de l'addition de la distribution photométrique. Chaque LED est associée à une lentille PMMA spécifique qui génère toute la distribution photométrique du luminaire. C'est le nombre de LED combiné au courant d'alimentation qui détermine le niveau d'intensité de la distribution photométrique.

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

Contrôle du flux arrière (Back Light)

En option, les modules LensoFlex®2 et LensoFlex®4 peuvent être équipés d'un système de contrôle du flux lumineux arrière (Back Light Control).

Cette fonctionnalité additionnelle minimise le flux à l'arrière du luminaire de manière à éviter l'émission de lumière intrusive vers les bâtiments adjacents.



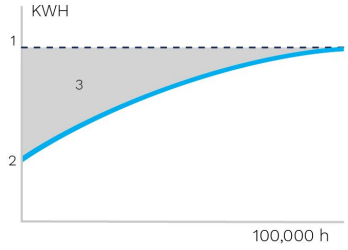
A. Sans Back Light | B. Avec Back Light

Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.

Maintien du flux constant (CLO)

Le maintien du flux lumineux constant (CLO) est un système destiné à compenser la dégradation du flux lumineux et à éviter un éclairage excessif. La dégradation lumineuse qui se produit au fil du temps est un paramètre pris en considération et automatiquement compensé afin d'assurer un niveau d'éclairage prédéfini pendant toute la durée de vie d'un luminaire.

En commandant le flux lumineux avec précision, on consomme l'énergie absolument nécessaire pour atteindre le niveau d'éclairage requis – ni plus, ni moins – tout au long de la durée de vie du luminaire.

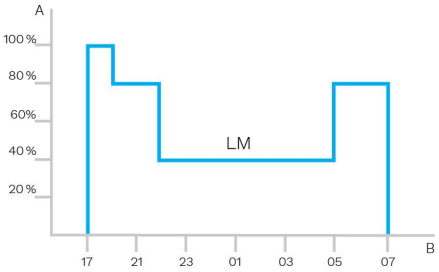


1. Niveau d'éclairage standard | 2. Consommation du luminaire LED avec CLO | 3. Economies d'énergie

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.

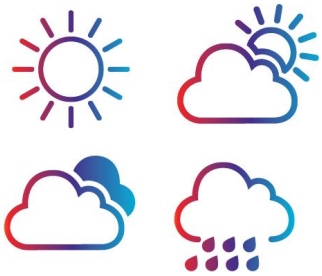
L'intervalle entre l'allumage et l'extinction est utilisé comme point de référence pour activer le profil de variation d'intensité prédéfini. Ce système permet une économie d'énergie considérable tout en respectant les niveaux et l'uniformité d'éclairage requis pendant toute la nuit.



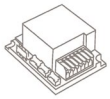
A. Performance | B. Temps

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.



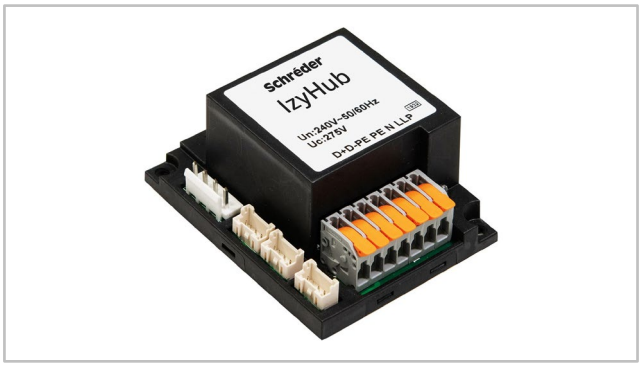
Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.



IzyHub

IzyHub est une innovation qui vise à faciliter l'installation et la maintenance des luminaires. Ce noeud de connexion central distribue la puissance électrique et les informations de contrôle à toutes les parties du luminaire, garantissant ainsi le fonctionnement harmonieux de tous les composants et offrant des performances fiables à long terme.

Sa taille compacte et ses connexions infaillibles permettent de créer des luminaires plus compacts et plus légers, faciles à entretenir et à mettre à niveau avec de nouveaux composants.



Protection contre les surtensions

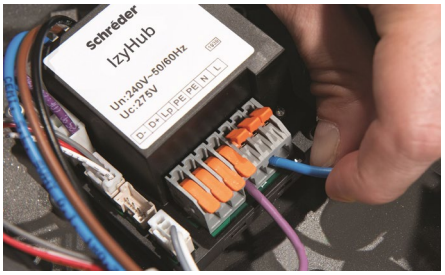
IzyHub incorpore un dispositif de protection contre les surtensions. Cela évite que les surtensions provoquées par la foudre et les autres tensions transitoires provenant du réseau endommagent le luminaire, même dans les cas les plus extrêmes. Le dispositif de protection comprend également un témoin LED de fin de vie permettant de vérifier rapidement que le luminaire est correctement protégé.

Facilité d'installation

L'installation d'un luminaire n'a jamais été aussi simple. IzyHub propose une borne sans outil comme terminal de connexion principal. Elle permet des temps d'installation 30% plus courts par rapport aux solutions standard. Les connecteurs électriques à ressort actionnés par levier assurent un contact optimal tout au long de la vie du produit.

Facilité d'entretien

Dans les rares cas où un composant doit être remplacé dans le luminaire, IzyHub veille à ce que les opérations soient effectuées rapidement et facilement. Les connexions des composants du luminaire sont conçues de manière à rendre impossible le mélange des connexions électriques. Les installateurs n'ont pas besoin de tracer les câbles individuellement : branchez-les et cela fonctionne immédiatement.



Versions et nouvelles fonctionnalités

IzyHub est disponible en plusieurs versions offrant une connectivité différente.

IzyHub peut inclure un SPD, peut fonctionner avec une gradation externe et être compatible avec tous les types de prises pour contrôleurs. Il est également capable de fournir un contrôle bi-power et d'inclure des options de fusible.

Cette conception offre une grande flexibilité pour l'ajout de nouvelles fonctionnalités dans le futur. Il suffira en effet de remplacer le module IzyHub par un autre modèle pour connecter les nouveaux équipements. Aucun re-câblage compliqué ne sera nécessaire.

Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.

Schréder 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

Schréder 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 Schréder EXEDRA dans son ensemble s'appuie sur des technologies ouvertes et partagées.

Le système Schréder 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, Schréder 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 Schréder 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

Schréder 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 Schréder 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 Schréder 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.

Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur d'installation recommandée	3m à 6m | 10' à 20'
FutureProof	Remplacement aisé du moteur photométrique et du bloc électronique sur site.
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Certification ENEC	Oui
Certification UL	Oui
Conformité ROHS	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
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
Couleur(s) standard	RAL 7038
Degré d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 09, IK 10
Résistance aux vibrations	Conforme avec les normes ANSI 1.5G / 3G et IEC 68-2-6 modifiée (0.5G)

· Toute autre couleur RAL ou AKZO sur demande

· L'IK peut être différent selon la taille / les configurations. Veuillez nous consulter.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-30 °C à +55 °C / -22 ° F à 131 °F

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

INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Classe électrique	Class 1US, Class I EU, Class II EU
Tension nominale	120-277 V – 50-60 Hz 220-240 V – 50-60 Hz
Facteur de puissance (pleine charge)	0.9
Protection contre les surtensions (kV)	10 20
Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protocole(s) de contrôle	1-10 V, DALI
Options de contrôle	Bi-power, Gradation horaire personnalisée, Cellule photoélectrique, Télégestion
Type(s) de prise	Prise Zhaga (option) Prise NEMA à 7 broches (option)
Système(s) de contrôle associé(s)	Owlet Nightshift Owlet IoT Schréder EXEDRA

INFORMATIONS OPTIQUES

Température de couleur des LED	2200K (Blanc chaud 822) 2700K (Blanc chaud 727) 3000K (Blanc chaud 730) 4000K (Blanc neutre 740)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>80 (Blanc chaud 822) >70 (Blanc chaud 727) >70 (Blanc chaud 730) >70 (Blanc neutre 740)
Flux hémisphérique supérieur (ULOR)	0%

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

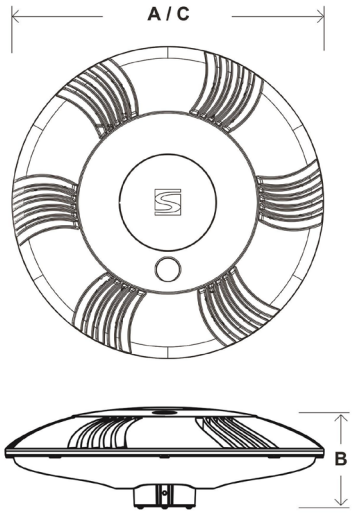
DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

Toutes les configurations	100.000 h - L90

Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.

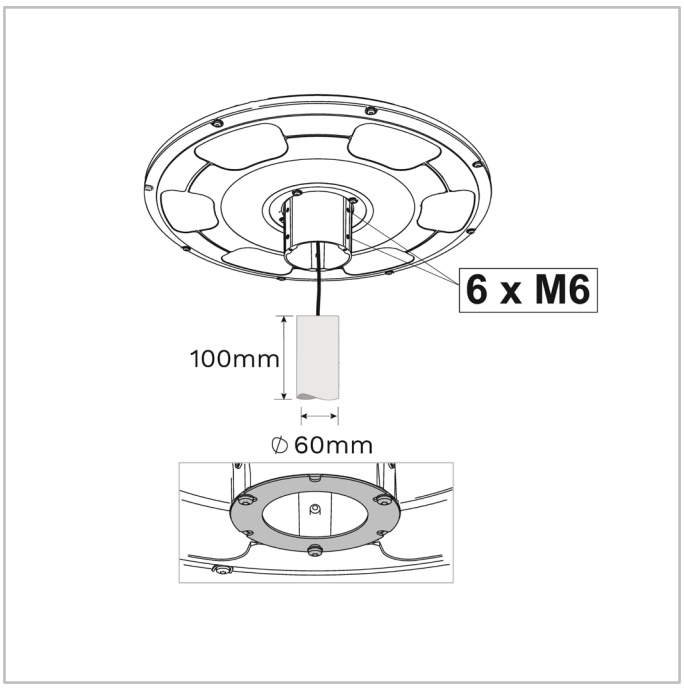
DIMENSIONS ET FIXATION

AxBxC (mm | inch)	KAZU - 525x160x525 | 20.7x6.3x20.7
Poids (kg | lbs)	KAZU - 8.7 | 19.1
Possibilités de montage	Fixation sommitale enveloppante – Ø60 mm Fixation sommitale enveloppante – Ø76 mm

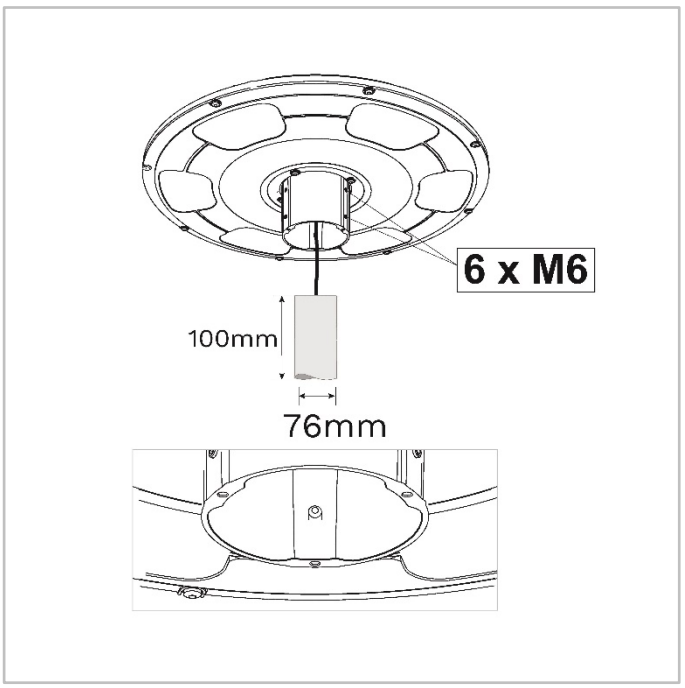


Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.

KAZU | Fixation enveloppante Ø60 mm - 6 vis M6



KAZU | Fixation enveloppante Ø76 mm - 6 vis M6



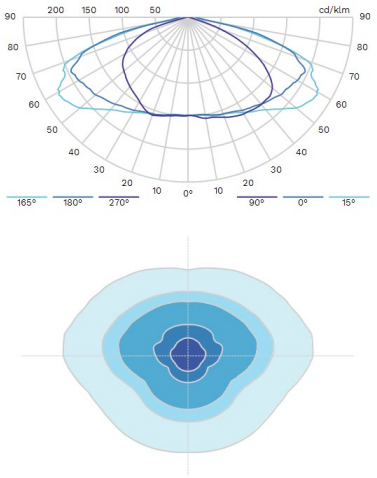
Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.

Luminaire	Nbre de LED	Courant (mA)	Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 727		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 730		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 822		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc neutre 740		Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)	Photométrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à	
KAZU	12	350	1100	1400	1200	1600	800	1100	1200	1700	14.2	14.2	120	LENSO FLEX 2
	12	400	1200	1600	1400	1800	1000	1300	1400	1900	16	16	119	LENSO FLEX 2
	12	500	1500	2000	1700	2200	1200	1600	1700	2300	20	20	115	LENSO FLEX 2
	12	600	1800	2400	2000	2600	1400	1900	2000	2700	23.8	23.8	113	LENSO FLEX 2
	12	700	2000	2700	2200	3000	1600	2100	2300	3100	27.9	27.9	111	LENSO FLEX 2
	12	800	2300	3000	2500	3400	1800	2400	2600	3500	32	32	109	LENSO FLEX 2
	12	900	2500	3300	2800	3700	2000	2600	2900	3800	36.2	36.2	105	LENSO FLEX 2
	12	1000	2700	3600	3000	4000	2100	2800	3100	4200	40.5	40.5	104	LENSO FLEX 2
	16	350	1500	1900	1700	2200	1200	1500	1700	2200	18.5	18.5	119	LENSO FLEX 2
	16	400	1700	2200	1900	2400	1300	1700	1900	2500	21	21	119	LENSO FLEX 2
	16	500	2000	2700	2300	3000	1600	2100	2300	3100	26.3	26.3	118	LENSO FLEX 2
	16	600	2400	3100	2700	3500	1900	2500	2700	3600	31.1	31.1	116	LENSO FLEX 2
	16	700	2700	3600	3000	4000	2100	2800	3100	4100	36.3	36.3	113	LENSO FLEX 2
	16	800	3000	4000	3400	4400	2400	3100	3500	4600	43	43	107	LENSO FLEX 2
	16	900	3400	4400	3800	4900	2700	3500	3900	5100	48.5	48.5	105	LENSO FLEX 2
	16	1000	3700	4800	4100	5300	2900	3800	4200	5500	54	54	102	LENSO FLEX 2
	24	350	2300	3000	2500	3300	1800	2300	2600	3400	27.5	27.5	124	LENSO FLEX 2
	24	400	2500	3300	2800	3700	2000	2600	2900	3800	31.2	31.2	122	LENSO FLEX 2
	24	500	3100	4100	3500	4500	2500	3200	3600	4700	38.9	38.9	121	LENSO FLEX 2
	24	600	3600	4800	4100	5300	2900	3800	4200	5500	46.5	46.5	118	LENSO FLEX 2
	24	700	4100	5400	4600	6100	3300	4300	4800	6300	54.5	54.5	116	LENSO FLEX 2
	24	800	4600	6000	5200	6700	3700	4800	5300	7000	62.5	62.5	112	LENSO FLEX 2
	24	900	5100	6600	5700	7400	4000	5200	5800	7600	71	71	107	LENSO FLEX 2
	24	1000	5500	7200	6100	8000	4300	5700	6300	8300	79	79	105	LENSO FLEX 2

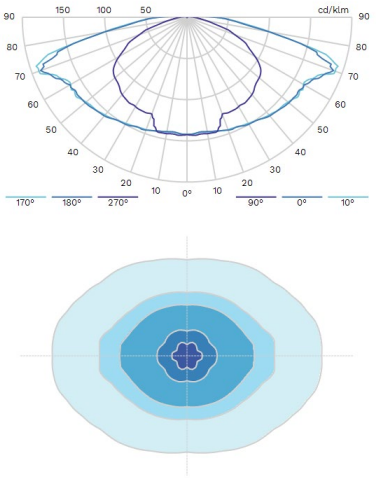
Avec une tolérance de ± 7 % sur le flux et de ± 5 % sur la puissance consommée totale.

Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.

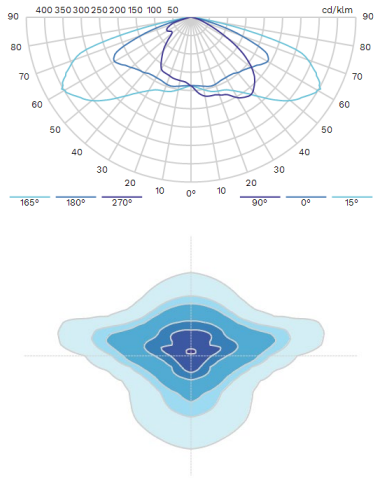
5068



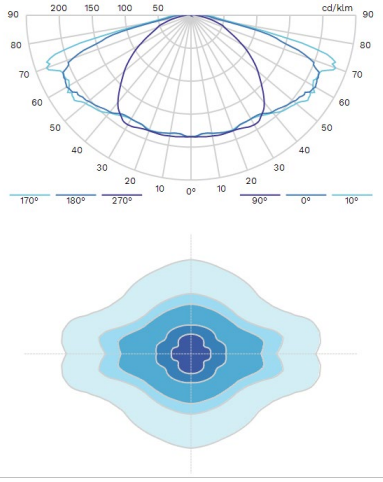
5068 SY



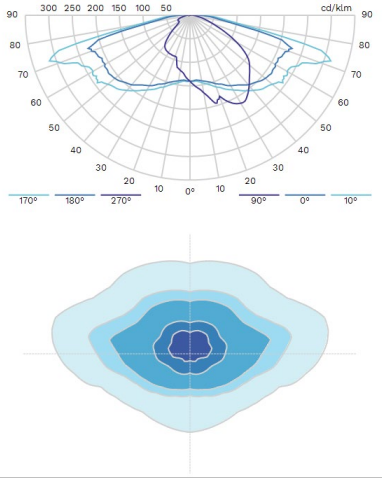
5096



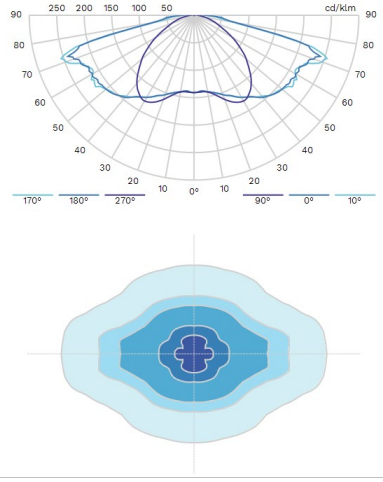
5096 SY



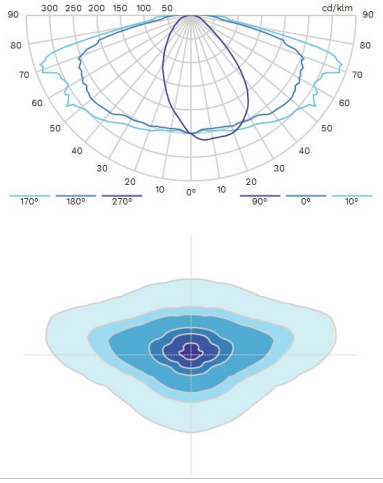
5098



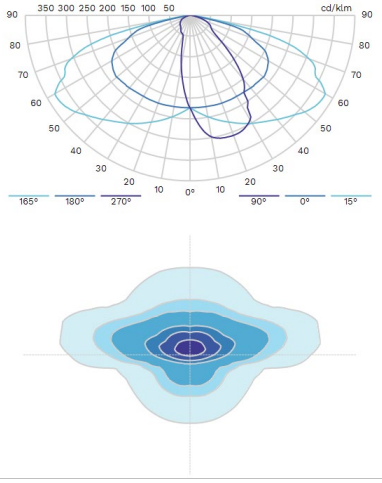
5098 SY



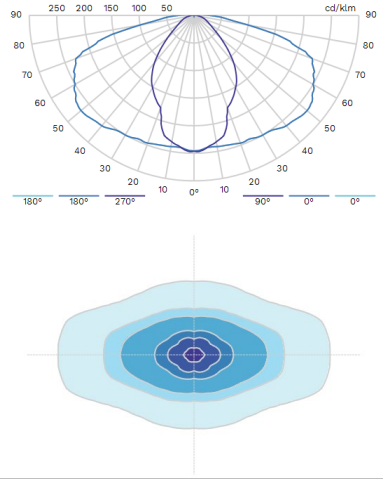
5102



5102 - BL



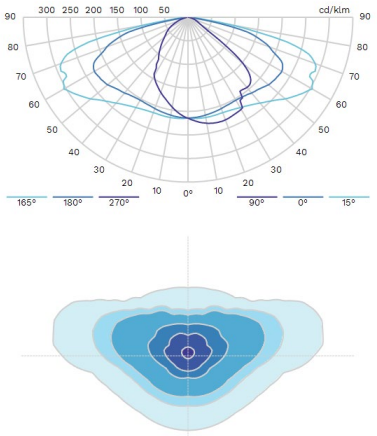
5102 SY



Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.

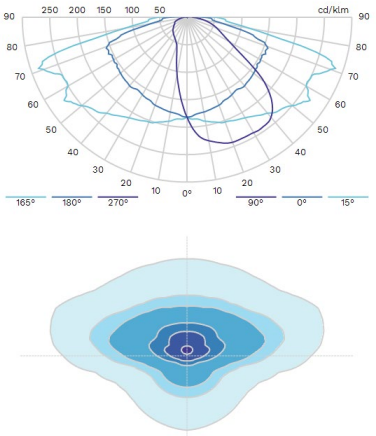
LENSO FLEX™2

5103



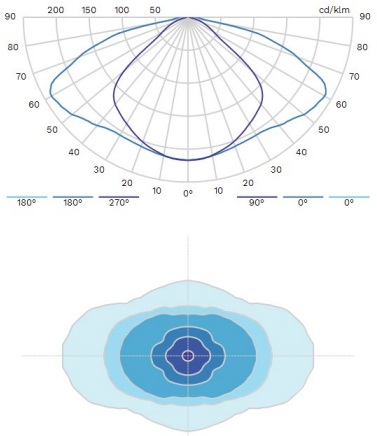
LENSO FLEX™2

5103 - BL



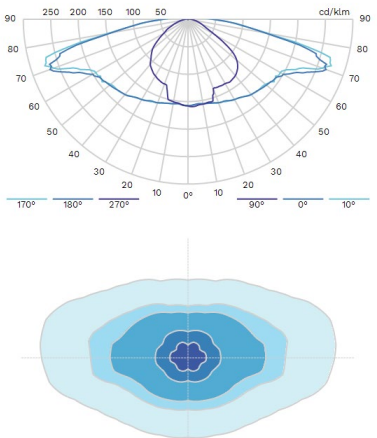
LENSO FLEX™2

5103 SY



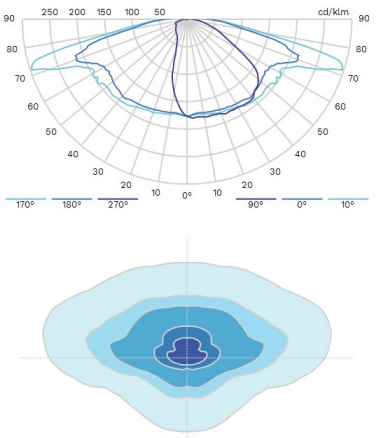
LENSO FLEX™2

5112



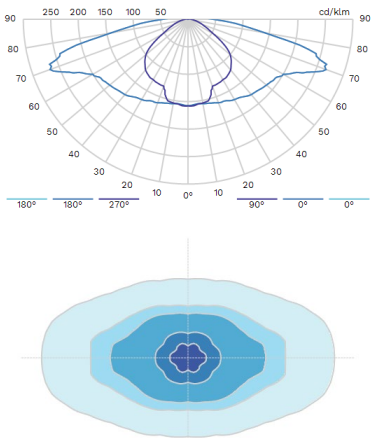
LENSO FLEX™2

5112 - BL



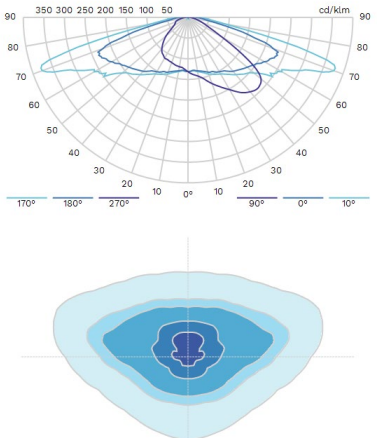
LENSO FLEX™2

5112 SY



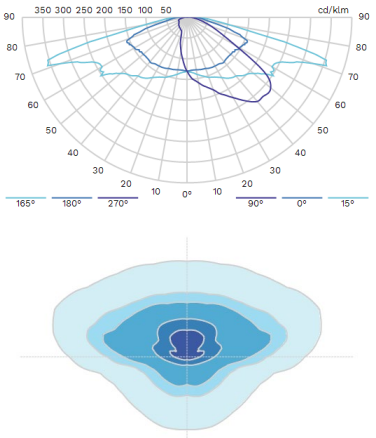
LENSO FLEX™2

5117



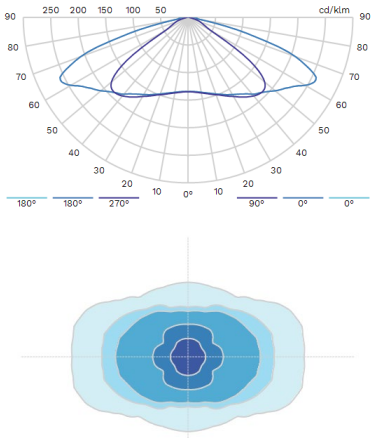
LENSO FLEX™2

5117 - BL



LENSO FLEX™2

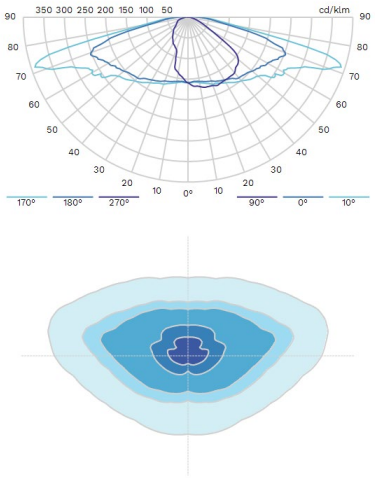
5117 SY



Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.

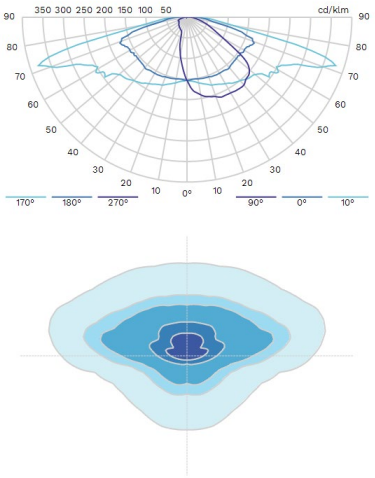
LENSO FLEX™2

5118



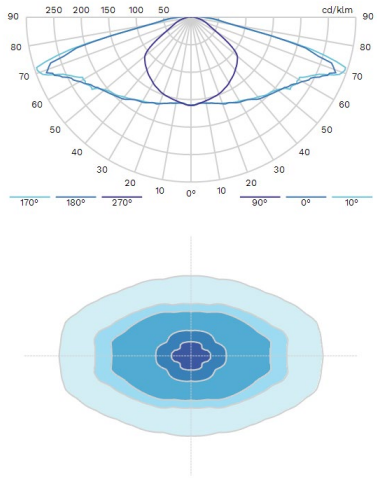
LENSO FLEX™2

5118 - BL



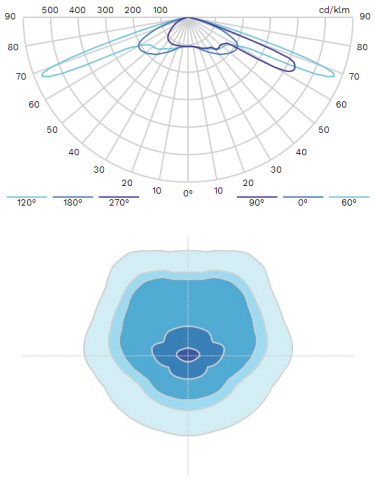
LENSO FLEX™2

5118 SY



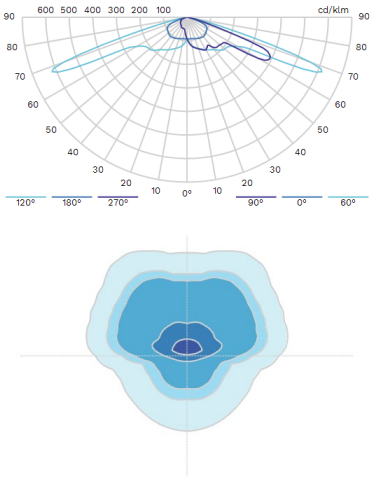
LENSO FLEX™2

5119



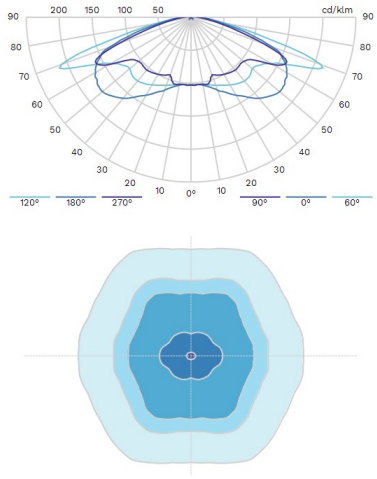
LENSO FLEX™2

5119 - BL



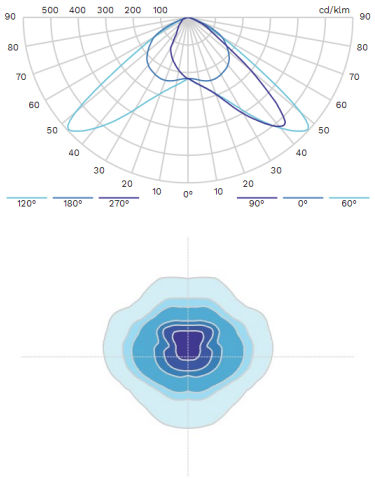
LENSO FLEX™2

5119 SY



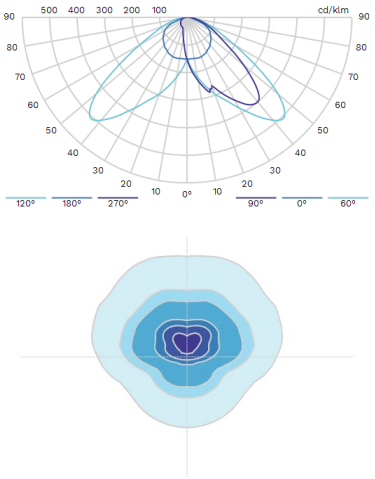
LENSO FLEX™2

5120



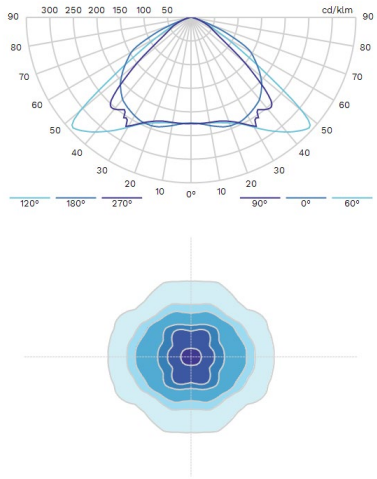
LENSO FLEX™2

5120 - BL



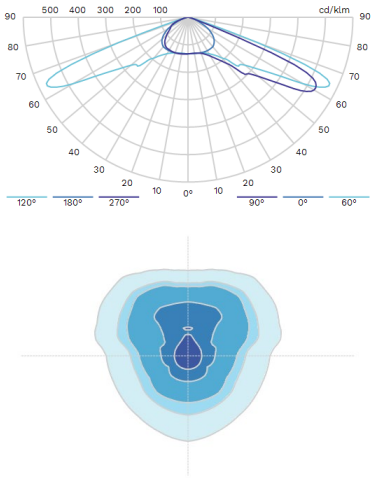
LENSO FLEX™2

5120 SY

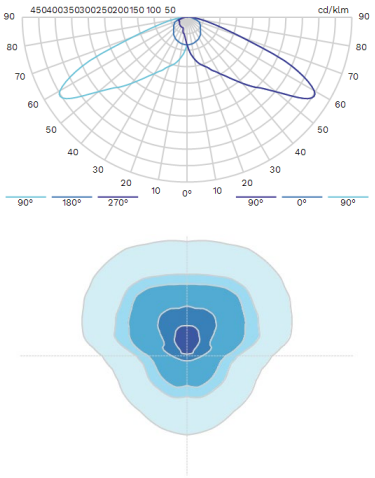


Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.

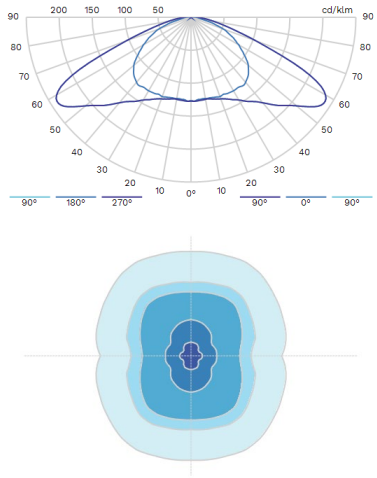
5121



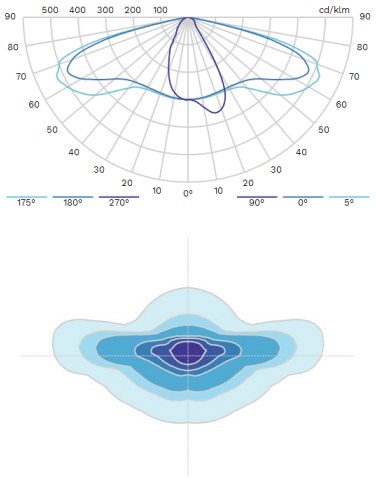
5121 - BL



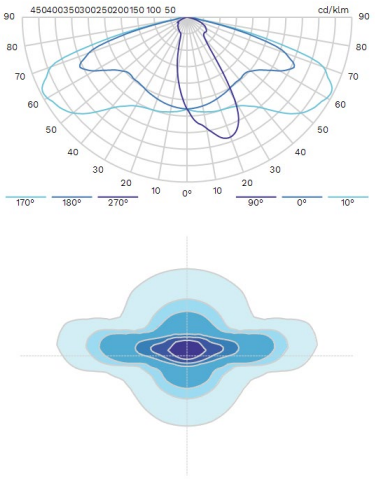
5121 SY



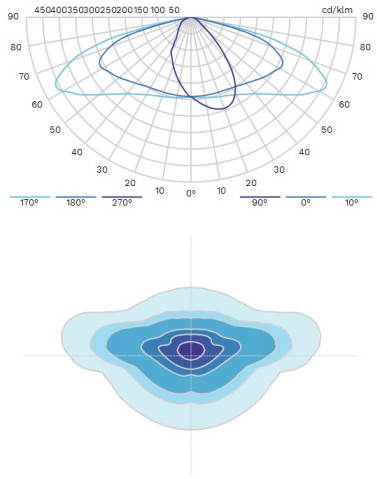
5136



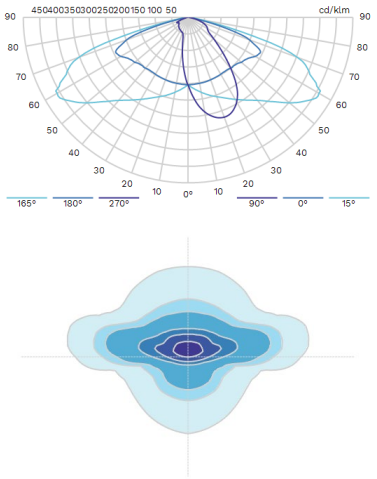
5136 - BL



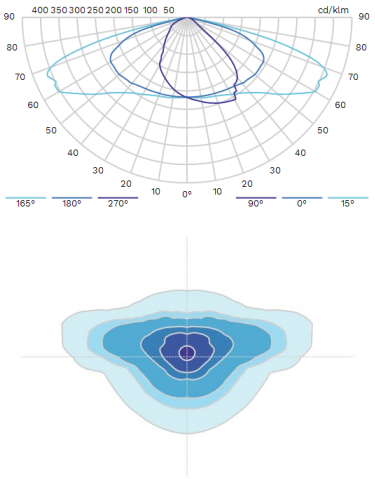
5137



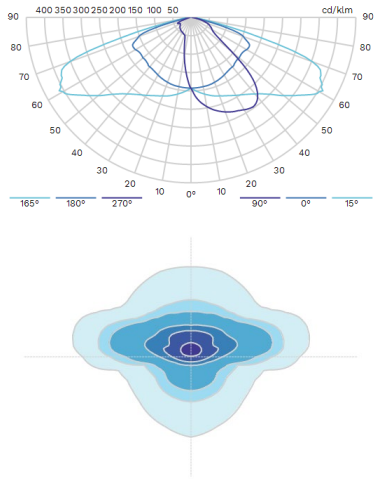
5137 - BL



5138

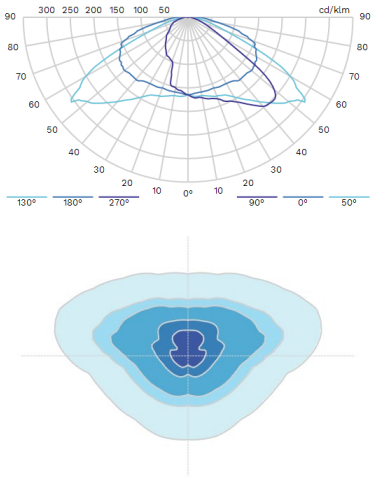


5138 - BL

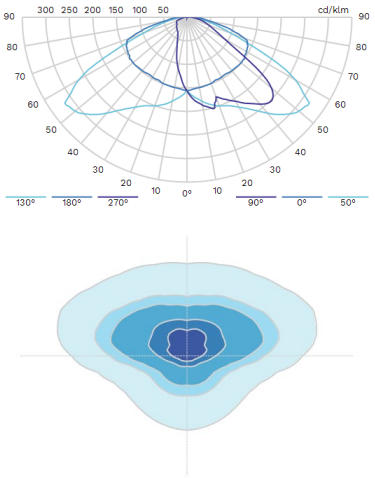


Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.

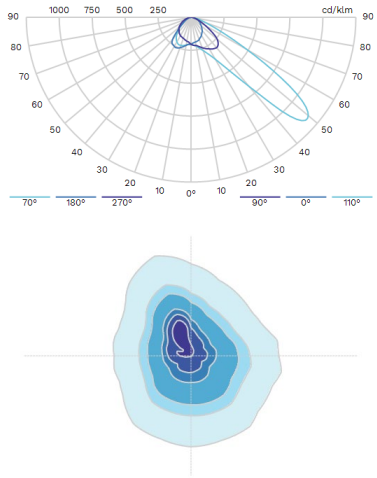
5139



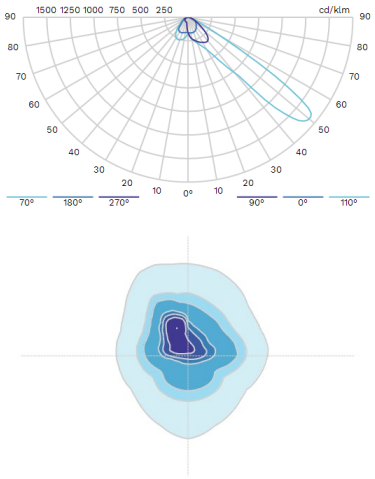
5139 - BL



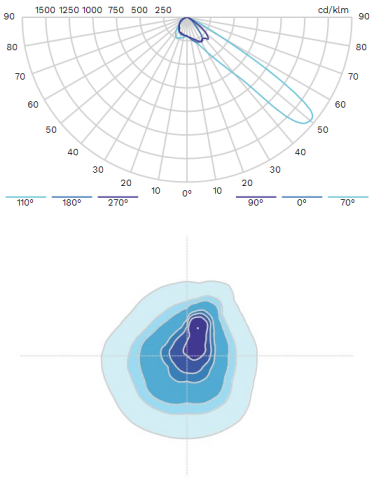
5144 Zebra gauche



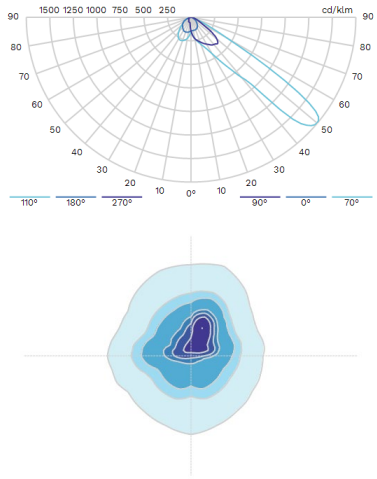
5144 Zebra gauche BL



5145 Zebra droite



5145 Zebra droite BL



Copyright © Schréder SA - janvier 2021. Tous droits réservés. Les spécifications sont de nature indicative et peuvent être changées sans préavis.