

SHUFFLE post-top



Le parfait complément

Conçue pour éclairer les routes, les rues, les places et d'autres lieux où la création d'ambiance est un élément essentiel, la version post-top de Shuffle est un élégant luminaire cylindrique qui s'intègre dans n'importe quel environnement.

Basé sur le module 360° de la colonne Shuffle, il offre le même design, les mêmes caractéristiques techniques et les mêmes distributions de lumière. Shuffle Post-top bénéficie d'une large gamme de photométries et offre une cohérence esthétique dans les environnements éclairés à la fois par les versions luminaire et colonne de Shuffle.

Le luminaire Shuffle post-top est disponible sous forme de cylindre lisse ou coiffé d'un grand chapeau. A l'instar de la colonne Shuffle, cette solution d'éclairage public offre des options de contrôle pour créer un réseau local communiquant en circuit fermé ou s'intégrer dans un vaste ensemble interopérable (télégestion).

IP 66

IK 05

IK 10



RUES URBAINES
ET
RÉSIDENTIELLES



PONTS



PISTES
CYCLABLES ET
VOIES
PÉDESTRES



GARES
FERROVIAIRES ET
STATIONS DE
MÉTROS



PARKINGS



PLACES ET
PIÉTONNIERS

Concept

Shuffle post-top est une solution d'éclairage LED économique au design moderne. Ce luminaire d'éclairage public est composé d'un corps en aluminium résistant à la corrosion grâce à une peinture par poudrage polyester et d'un protecteur en polycarbonate résistant aux rayons UV. Shuffle post-top est conçu pour être monté sur des poteaux munis d'un embout Ø60 mm ou Ø76 mm.

Avec son design cylindrique, Shuffle post-top empêche toute accumulation de saleté. Il peut être équipé de pics anti-oiseaux pour éviter les salissures.

Basé sur le concept LensoFlex®2 développé par Schröder, Shuffle post-top propose une large gamme de distributions d'éclairage symétriques ou asymétriques.

Un protecteur opalin et un système de contrôle du flux arrière sont disponibles en option pour un confort visuel accru.

Shuffle post-top est disponible avec diverses options de contrôle, y compris la télégestion.



Créez une ambiance agréable et une identité distinctive en ajoutant un anneau de lumière coloré.



Un design élégant et raffiné pour mettre en valeur vos espaces extérieurs



Compatible avec les solutions de contrôle Owlet.



Shuffle post-top est disponible dans une version coiffée d'un grand chapeau.

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

- Complément parfait à la colonne Shuffle
- Conception élégante et robuste avec deux variantes esthétiques
- Technologie de pointe pour une consommation d'énergie minimale
- LensoFlex®2 offrant des distributions lumineuses symétriques et asymétriques
- Protecteur opalin optionnel pour un confort visuel accru
- Anneau lumineux en option pour la création d'identité
- Connectivité pour vos futurs besoins de type Smart City



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.

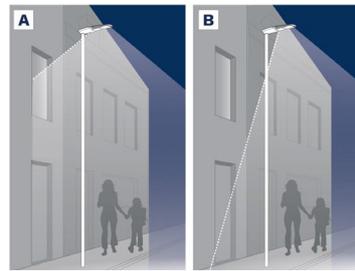
Le concept éprouvé LensoFlex®2 comprend un protecteur en verre pour sceller les LED et les lentilles dans le boîtier du luminaire.



Contrôle du flux arrière (Back Light)

En option, les modules LensoFlex®2 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.



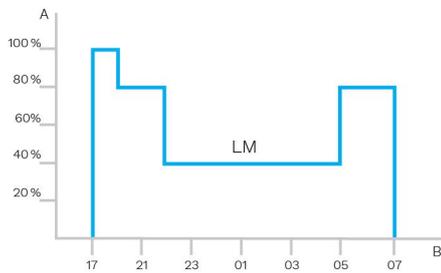
A. Sans Back Light | B. Avec Back Light



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.

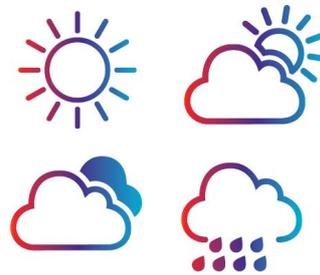


A. Performance | B. Temps



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.



Owlet IoT

Owlet IoT contrôle à distance les luminaires d'un réseau d'éclairage pour permettre une optimisation de l'efficacité générale avec des données précises en temps réel et jusqu'à 85 % d'économies d'énergie.



Tout-en-un

Le contrôleur LUCO P7 CM embarque des fonctionnalités de pointe, pour une gestion optimale des actifs. Il intègre aussi une cellule photo-électrique et utilise une horloge astronomique pour l'ajustement du profil de variation selon la saison.

Mise en oeuvre aisée

Grâce à la communication sans fil, aucun câble n'est nécessaire. Le réseau n'est pas soumis à des contraintes ou des limitations physiques. D'une simple unité de commande à un réseau illimité, vous pouvez agrandir votre installation d'éclairage à tout moment.

Grâce à la géolocalisation en temps réel et à la détection automatique des fonctionnalités des luminaires, la mise en service est rapide et simple.

Simple d'utilisation

Une fois le contrôleur installé, le luminaire s'affiche automatiquement avec ses coordonnées GPS sur une carte Web. Un tableau de bord convivial permet à chaque utilisateur d'organiser et de personnaliser les affichages, les statistiques et les rapports.

Chaque utilisateur peut ainsi conserver une vue claire et actualisée sur les informations qu'il estime les plus importantes.

L'application Web Owlet IoT est accessible à tout moment de partout dans le monde avec n'importe quel appareil (ordinateur, tablette ou smartphone) connecté à Internet. Des notifications en temps réel peuvent être programmées pour surveiller les aspects les plus importants de l'installation d'éclairage.

Sécurisé et fiable

Le système Owlet IoT utilise un réseau maillé sans fil local entre les luminaires pour des réactions instantanées sur site, combiné à un système de télégestion utilisant le cloud pour assurer le bon transfert des données de et vers le système central de gestion. Le système utilise le protocole IPv6 chiffré pour protéger les données transmises dans les deux directions. Owlet IoT utilise un APN pour offrir un niveau de protection élevé. Dans le cas exceptionnel d'un échec de communication, l'horloge astronomique intégrée et la cellule photo-électrique reprennent la main pour allumer et éteindre les luminaires, et donc éviter un black-out la nuit.

Efficace

Grâce aux capteurs et/ou aux préréglages, les scénarios d'éclairage peuvent facilement être adaptés pour gérer des événements en direct, et donc offrir les niveaux d'éclairage adéquats au bon moment et au bon endroit. Le compteur intégré offre la meilleure précision actuellement disponible sur le marché pour permettre une prise de décision basée sur des chiffres réels.

Avec un feedback précis en temps réel et une transmission claire des données, le réseau fonctionne avec la plus haute efficacité et la maintenance est optimisée.

Lorsque les luminaires LED sont allumés, l'appel de courant massif peut occasionner des problèmes sur le réseau électrique. Owlet IoT intègre un algorithme qui préserve le réseau à tout moment.

Ouvert

Le contrôleur LUCO P7 CM peut être connecté à la prise standard NEMA à 7 broches et fonctionner avec une interface DALI ou 1-10 V pour le contrôle du luminaire. Owlet IoT repose sur le protocole IPv6. Cette méthode d'adressage des appareils peut générer un nombre pratiquement illimité de combinaisons uniques pour connecter des composants non traditionnels à Internet ou un réseau informatique. Grâce aux API ouvertes, Owlet IoT peut être intégré à des systèmes de gestion globale existants ou futurs.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur d'installation recommandée	3m à 6m 10' à 20'
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Certification ENEC	Oui
Certification ETL/UL	Oui
Certification BE 005	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 PMMA
Finition du boîtier	Peinture par poudrage polyester
Couleur(s) standard	AKZO 900 gris sablé
Degré d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 05, IK 10

INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Classe électrique	Class I EU, Class II EU
Tension nominale	120-277 V – 50-60 Hz 220-240 V – 50-60 Hz
Protection contre les surtensions (kV)	10 20
Protocole(s) de contrôle	1-10V, DALI
Options de contrôle	Bi-power, Gradation horaire personnalisée, Télégestion
Type(s) de prise	Prise NEMA à 7 broches (option)
Système(s) de contrôle associé(s)	Owlet Nightshift Owlet IoT

INFORMATIONS OPTIQUES

Température de couleur des LED	3000K (Blanc chaud 830) 4000K (Blanc neutre 740)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>80 (Blanc chaud 830) >70 (Blanc neutre 740)
Flux hémisphérique supérieur (ULOR)	0%

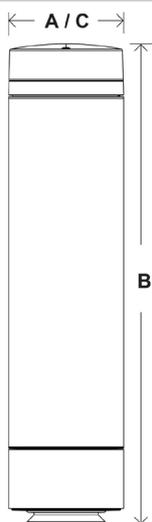
· L'ULOR peut varier selon la configuration. Veuillez nous consulter.

DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

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

DIMENSIONS ET FIXATION

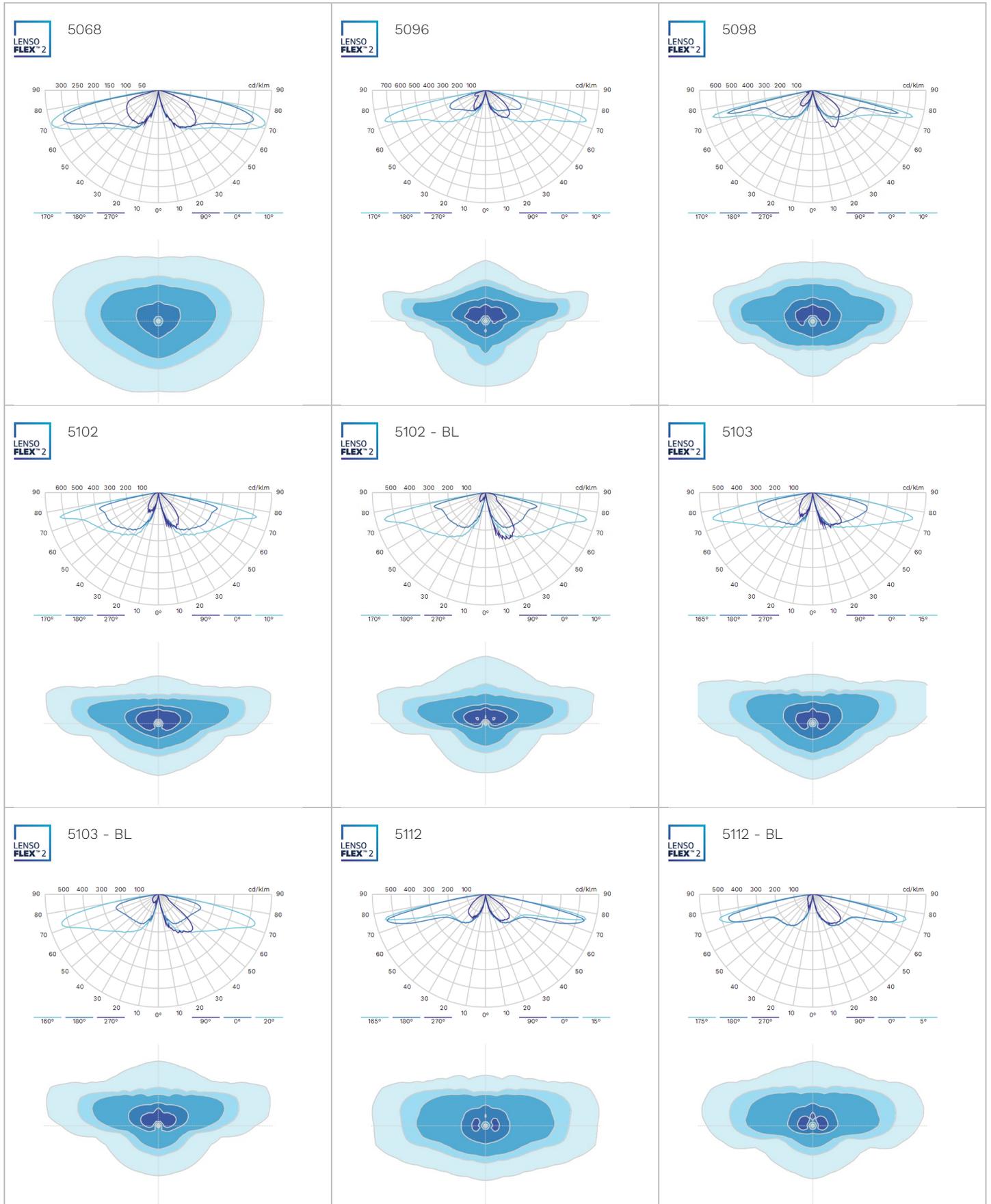
AxBxC (mm pouce)	194x816x194 7.6x32.1x7.6
Poids (kg lbs)	8 17.6
Résistance aérodynamique (CxS)	0.21
Possibilités de montage	Fixation sommitale enveloppante – Ø60 mm Fixation sommitale enveloppante – Ø76 mm

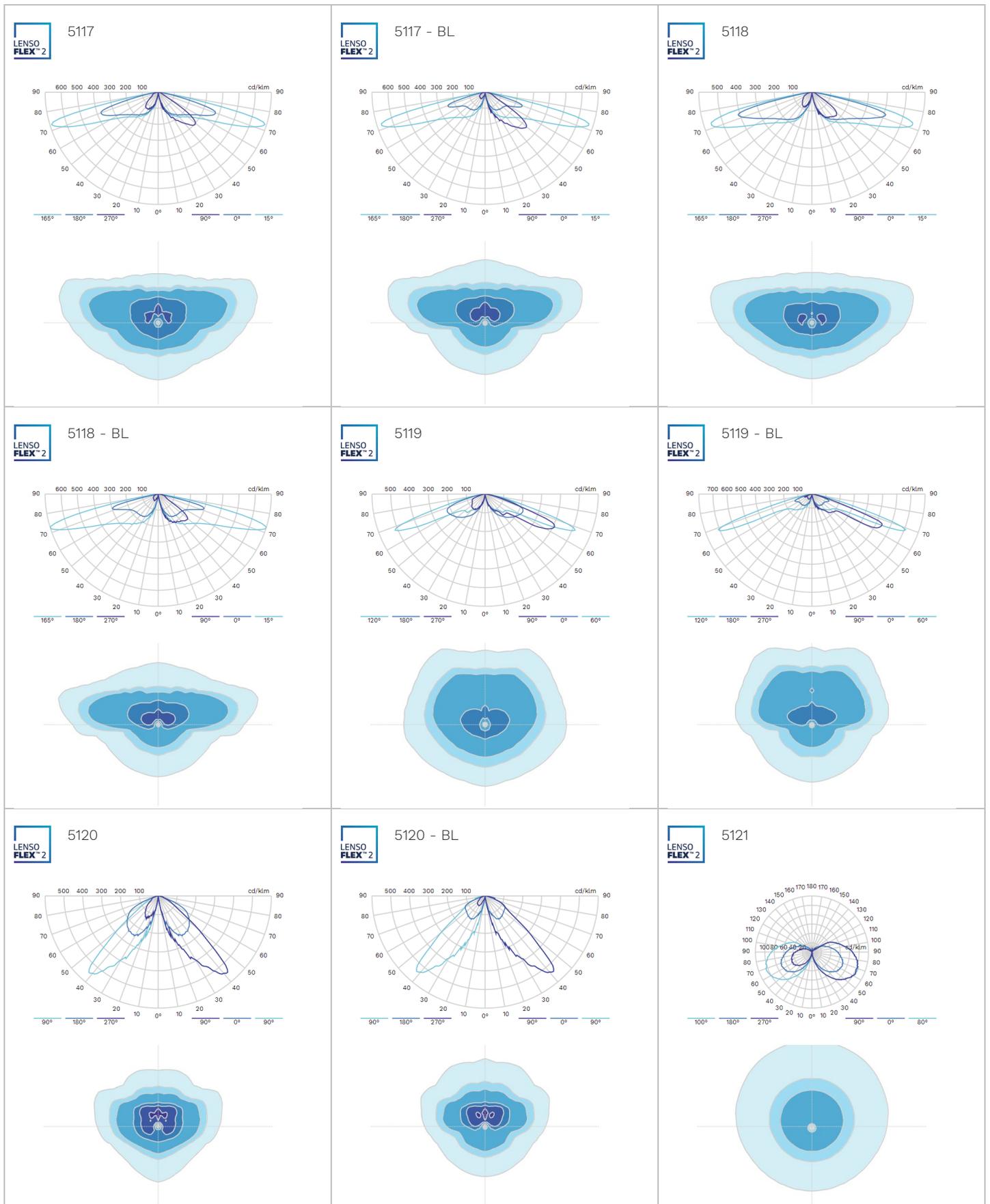


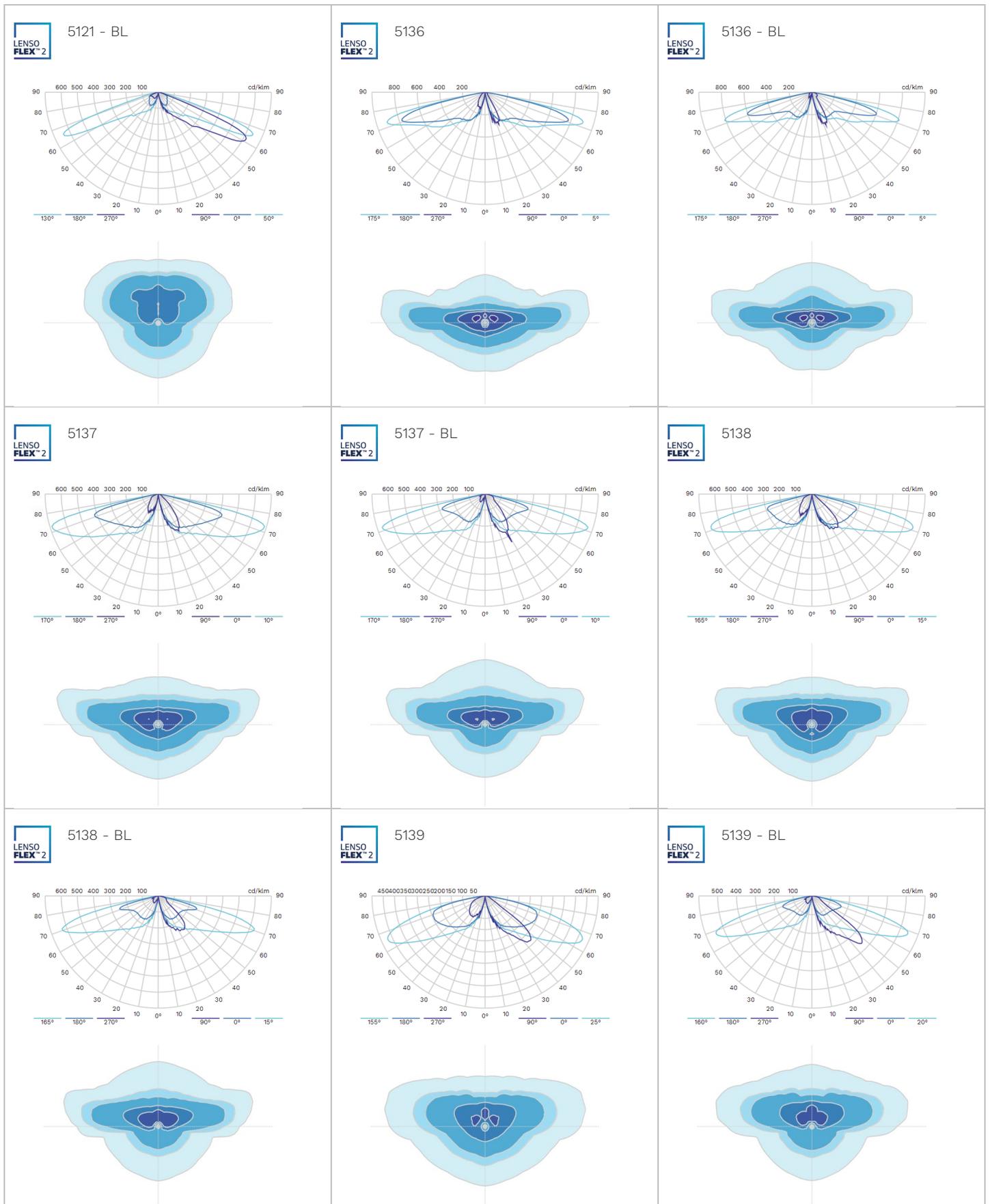


Luminaire	Nbre de LED	Courant (mA)	Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 830		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc neutre 740		Puissance consommée (W)	Efficacité (lm/W)	Photométrie
			Min	Max	Min	Max			
SHUFFLE Post-Top	20	350	1700	2500	1900	2800	25.2	124	
	20	500	2300	3400	2600	3900	35.6	123	
	20	700	3000	4400	3500	5100	48	113	

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

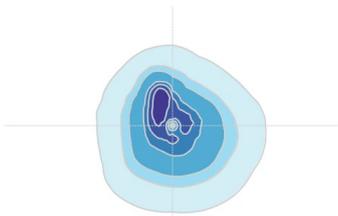
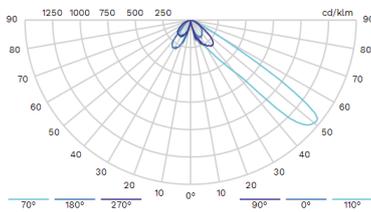






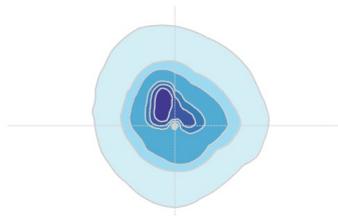
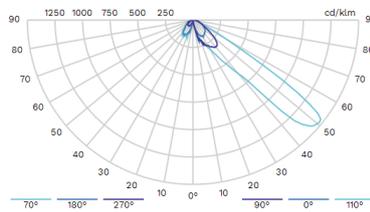
LENSO
FLEX²

5144 Zebra gauche



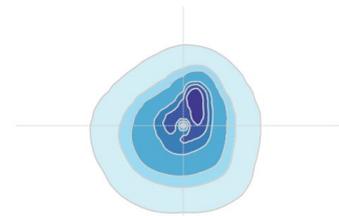
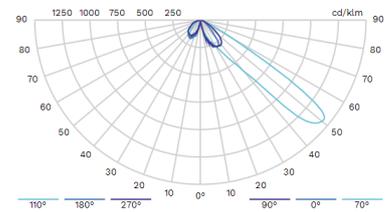
LENSO
FLEX²

5144 Zebra gauche BL



LENSO
FLEX²

5145 Zebra droite



LENSO
FLEX²

5145 Zebra droite BL

