



SHUFFLE 360 LGT GEN2



SHUFFLE est une approche connectée et modulaire du matériel urbain, basée sur l'association de modules rotatifs prêts à l'emploi qui contiennent du matériel certifié. SHUFFLE peut être configuré pour répondre à vos besoins spécifiques.

AVANTAGES CLÉS

- > **Intégration harmonieuse dans la colonne SHUFFLE**
- > **Nombreuses configurations**
- > **Télégestion grâce à une prise NEMA à 7 broches ou à une prise Zhaga**
- > **Installation simple grâce à un système breveté**
- > **Gyrophare d'urgence en option**

Les modules SHUFFLE 360 LGT GEN2 sont conçus pour offrir de nombreuses options d'éclairage et améliorer la sécurité des citoyens tout en respectant la flore et la faune.

La température de couleur des LED, la puissance lumineuse, le type d'optique, les options de contrôle et la classe électrique sont, parmi d'autres, des caractéristiques qui peuvent être choisies en fonction de l'environnement à éclairer. Comme les autres modules d'éclairage de SHUFFLE, les modules SHUFFLE 360 LGT GEN2 peuvent être connectés aux systèmes de télégestion de Schröder (avec un contrôleur sur la prise NEMA ou la prise Zhaga) pour créer des scénarios d'éclairage afin de maximiser les économies d'énergie et le bien-être des citoyens.

La partie basse du module peut accueillir un gyrophare d'urgence. Celui-ci peut être activé localement ou à distance afin de prévenir la population d'un danger et de guider les services d'intervention.

Les modules de SHUFFLE sont en aluminium injecté sous pression. Un protecteur transparent ou partiellement/complètement sablé en polycarbonate est utilisé pour sceller le module. Les fixations sont en acier inoxydable et les modules sont recouverts d'une peinture par poudrage polyester de la plus haute qualité, disponible dans une grande variété de couleurs.



SHUFFLE 360 LGT GEN2 | CARACTÉRISTIQUES

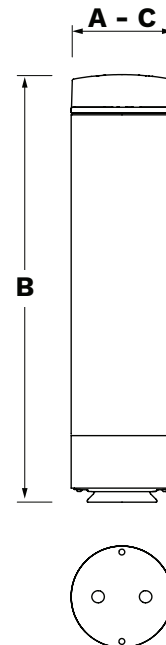
CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- > Gamme de puissances lumineuses : 1.500 à 8.100 lm
- > Contrôle du flux arrière en option (BL)
- > Conforme à l'Arrêté du 27 décembre 2018 (France) avec le G-limiteur optionnel (GL)
- > Certifié "ciel étoilé" par la Dark Sky Association
- > LED en blanc chaud ou blanc neutre
- > Diffuseur interne et protecteur sablé (en option) pour un confort visuel élevé
- > Gyrophare, activable localement ou à distance, pour alerter la population d'un danger et guider les services d'intervention
- > Prise NEMA à 7 broches ou Zhaga pour une connectivité IoT
- > Certifié Zhaga-D4i



DIMENSIONS ET FIXATION

AxBxC (mm inch)	194x815x194 7.6x32x7.6
Poids (kg lbs)	7 15.4
Résistance aérodynamique (CxS)	0.16
Possibilités de montage	Bague de fixation



Protecteur transparent*



Diffuseur interne



Protecteur opalin



*La version de SHUFFLE équipée d'un protecteur transparent est certifiée par la Dark Sky Association.

SHUFFLE 360 LGT GEN2 | CARACTÉRISTIQUES

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur d'installation recommandée	3 à 6,8 m 9,8' to 22,3'
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Marquage CB	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 c - équipements sportifs d - bâtiments non résidentiels e - parcs de stationnement f - événementiel extérieur g - chantiers en extérieurs
Certification ciel étoilé (IDA)	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
Diffuseur interne	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 (polycarbonate) IK 06 (PMMA)

*toute autre couleur RAL ou AKZO sur demande

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-40°C à 50°C / -40°F à 122°F avec l'effet du vent*
---	--

* En fonction de la configuration du module. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

SHUFFLE

Modèles de poteaux compatibles	1 portillon 2 portillons du même côté 2 portillons sur des côtés opposés 3 portillons <i>Avec gyrophare</i> : 2 portillons du même côté 3 portillons
Composants spécifiques	Boîtier d'alimentation au secteur Boîtier d'éclairage <i>Avec gyrophare</i> : Boîtier d'alimentation système hors éclairage <i>Avec gyrophare lié au VoIP</i> : Platine de maintien réseau <i>Avec gyrophare lié au VoIP</i> : Câble réseau
Position autorisée dans la colonne	Ne peut être installé qu'au sommet de la colonne

INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Classe électrique	Classe I EU, Classe II EU Classe 1 US
Tension nominale	220-240 V - 50/60 Hz 120-277 V - 50/60 Hz
Facteur de puissance (à pleine charge)	0.95+
Protection contre les surtensions (kV)	10
Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61547/ EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8 / EN 61000-4-11
Protocole(s) de contrôle	1-10V, DALI
Options de contrôle	Bi-Power, Profil de gradation horaire personnalisé, Télégestion
Type(s) de prise	Prise NEMA à 7 broches (option) Zhaga (option)
Système(s) de contrôle associé(s)	OWLET Nightshift Schröder EXEDRA
Capteur	PIR (option)

INFORMATIONS OPTIQUES

Température de couleur des LED	2700K (Blanc chaud 727) 3000K (Blanc chaud 730) 3000K (Blanc chaud 830) 4000K (Blanc neutre 740)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>70 (Blanc chaud 727) >70 (Blanc chaud 730) >80 (Blanc chaud 830) >70 (Blanc neutre 740)
Flux hémisphérique supérieur (ULOR)	<3%*

* l'ULOR peut différer en fonction de la configuration. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

* Conforme à la norme ciel étoilé (Dark Sky) quand équipé de LEDs 3000K ou moins.











DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

Toutes les configurations	100.000 h - L95
---------------------------	-----------------

GYROPHARE

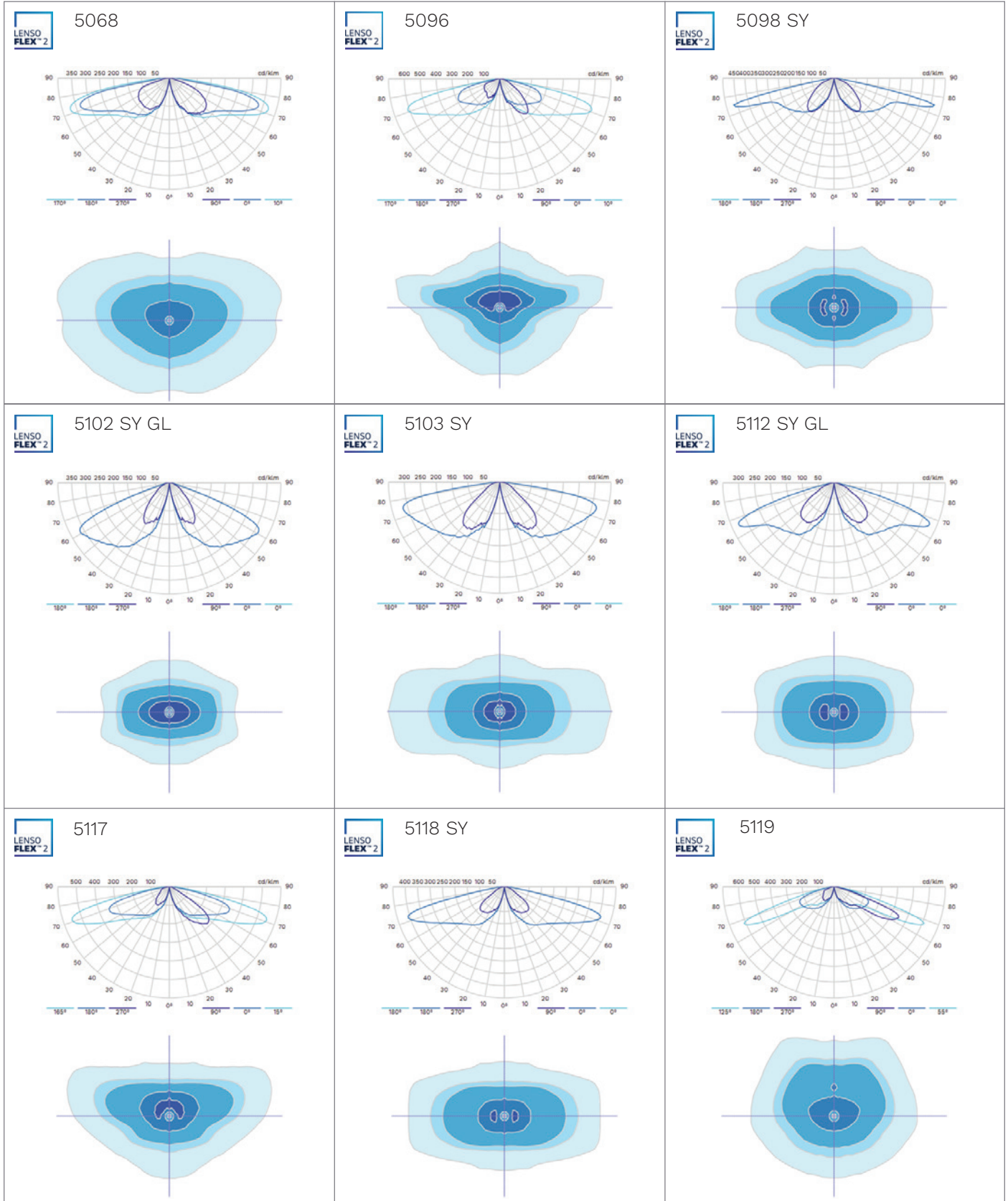
Couleur	Bleu
Activation	Lié avec l'interphone SHUFFLE Lié au VoIP (voix à travers l'IP)
Tension	24 V DC

SHUFFLE 360 LGT GEN2 | PERFORMANCE

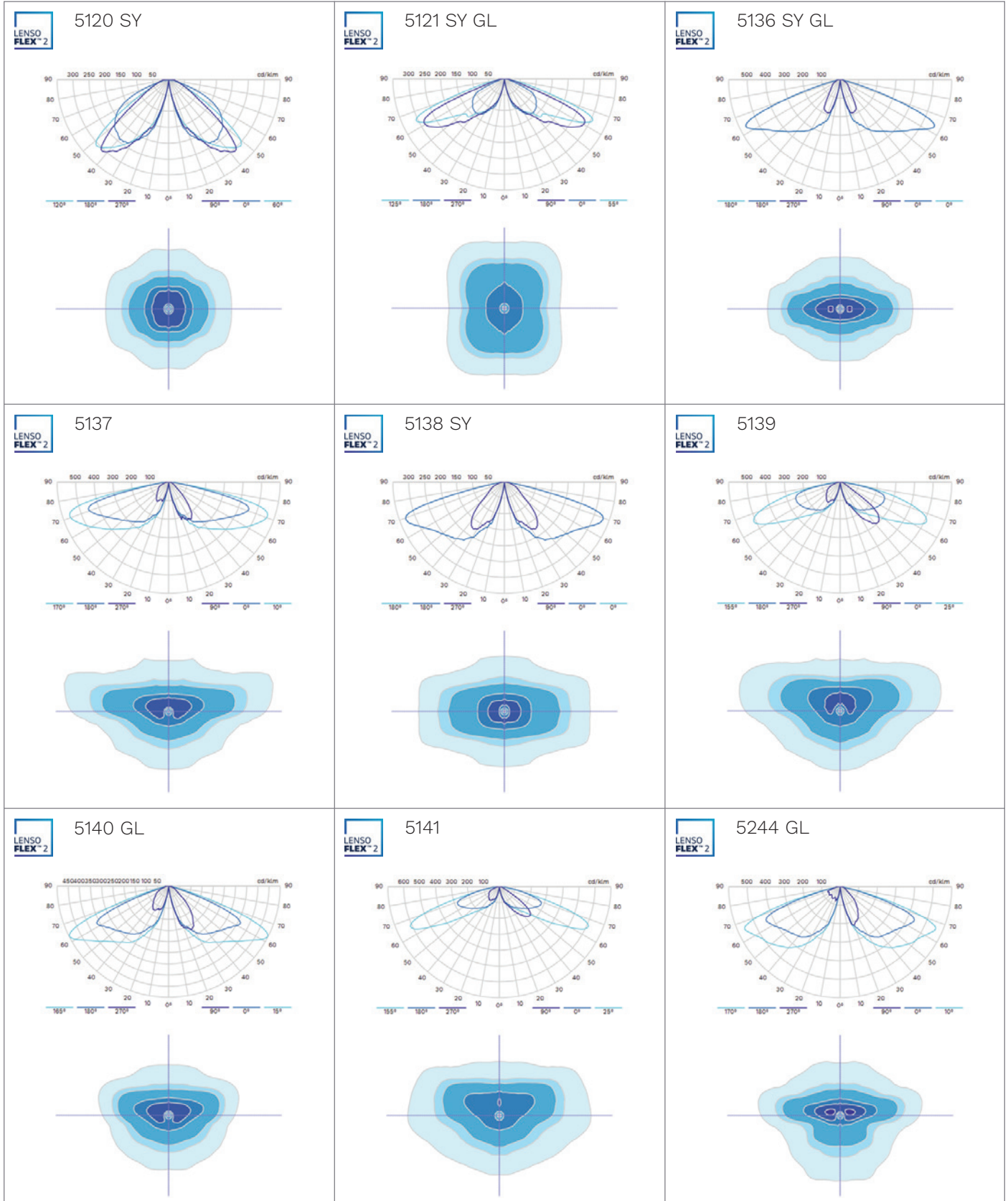
Modules	Nombre de LED	Courant (mA)	Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 727		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 730		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 830		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc neutre 740		Puissance consommée (W)	Efficacité (lm/W)	Jusqu'à	Photométrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
SHUFFLE 360 LGT GEN2	16	350	1500	2200	1600	2400	1600	2300	1600	2400	18.3	140		
	16	500	2000	3000	2200	3300	2200	3200	2200	3300	26	135		
	16	700	2700	4100	2900	4300	2700	4100	3100	4600	37	126		
	20	350	-	-	2100	3100	1900	2900	2200	3200	22.5	146		
	20	500	-	-	2800	4200	2700	3900	3000	4400	32.2	139		
	20	700	-	-	3700	5500	3500	5100	3900	5800	44.9	130		
	24	350	2300	3400	2400	3600	2300	3400	2600	3800	26.9	143		
	24	500	3100	4600	3300	4900	3100	4600	3500	5200	38.5	137		
	24	700	4100	6200	4400	6600	4100	6200	4700	6900	53.5	130		
	24	900	5000	7400	5300	7900	5000	7400	5600	8400	70	120		

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

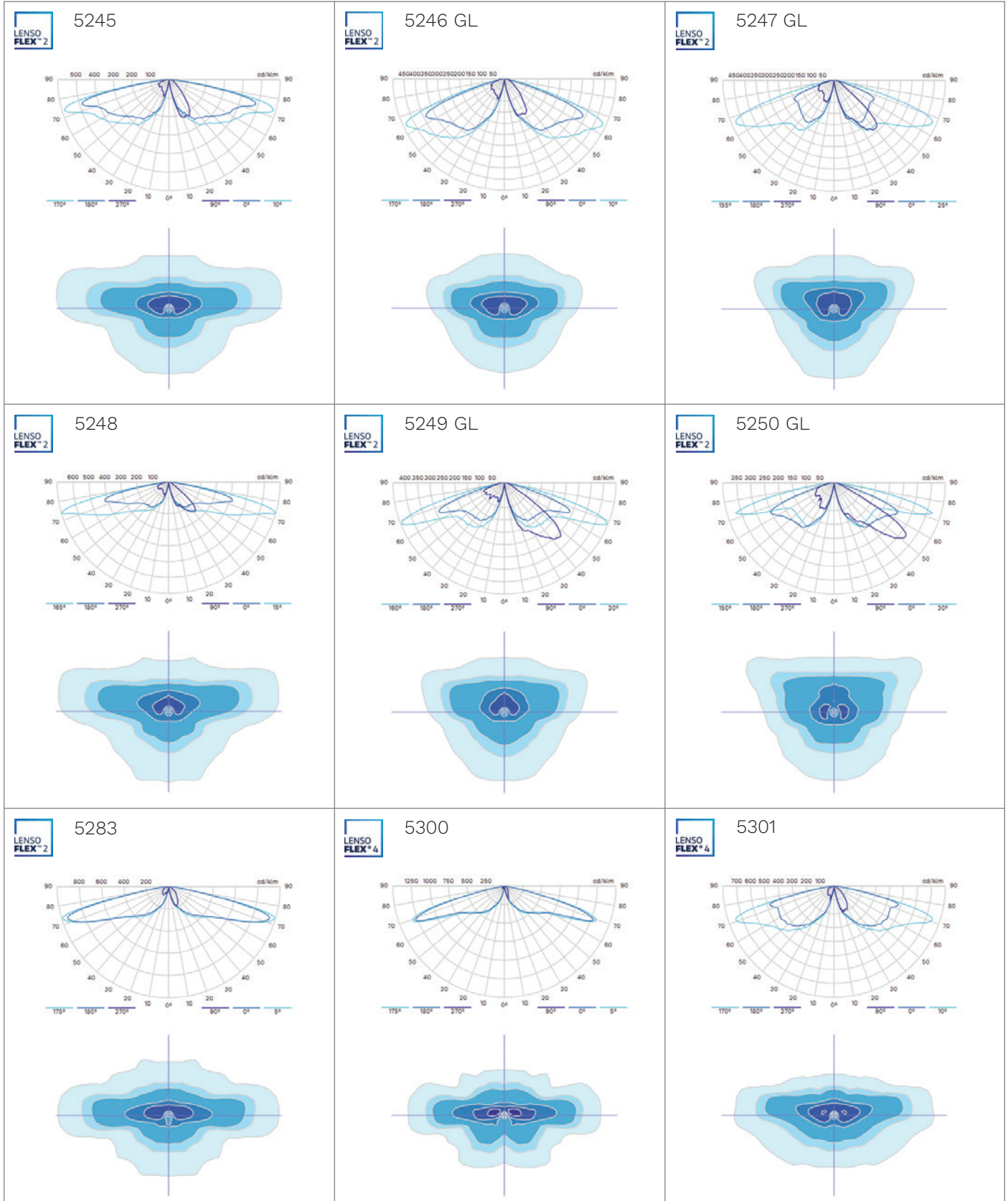
SHUFFLE 360 LGT GEN2 | PHOTOMÉTRIE



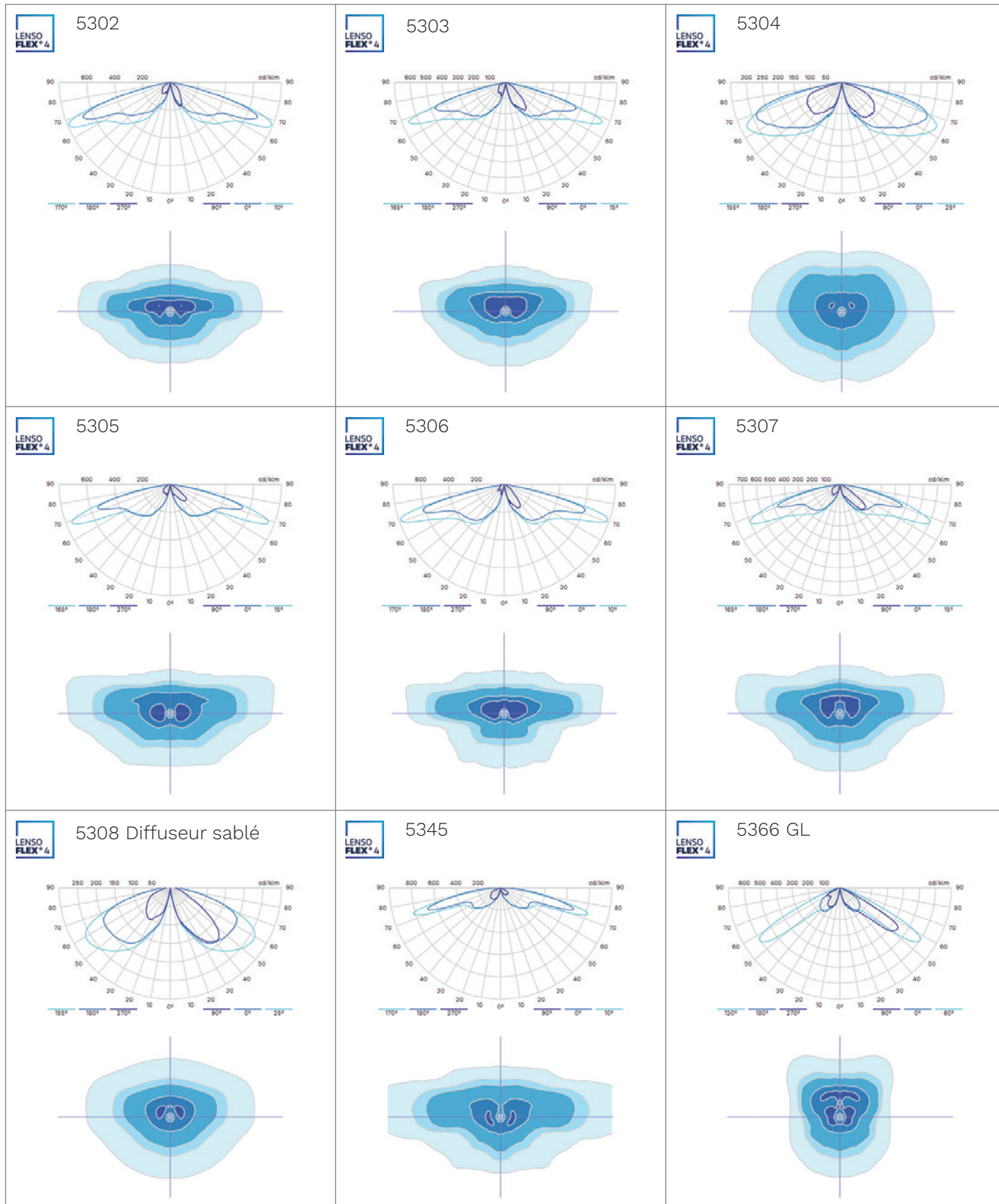
SHUFFLE 360 LGT GEN2 | PHOTOMÉTRIE



SHUFFLE 360 LGT GEN2 | PHOTOMÉTRIE



SHUFFLE 360 LGT GEN2 | PHOTOMÉTRIE



SHUFFLE 360 LGT GEN2 | PHOTOMÉTRIE

