



SHUFFLE 360 LGT WLAN 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.

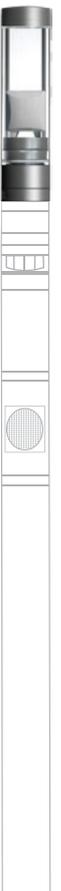
AVANTAGES CLÉS

- > **Intégration harmonieuse dans la colonne SHUFFLE**
- > **Nombreuses configurations**
- > **Télégestion grâce à la prise NEMA à 7 broches ou Zhaga**
- > **Installation simple grâce à un système breveté**
- > **Point d'accès internet intégré**
- > **Déploiement simple d'une couverture WiFi publique**

Le module SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 est conçu pour offrir de nombreuses options d'éclairage et améliorer la connection à internet dans l'espace public.

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, ce module peut être connecté aux systèmes de télégestion de Schröder (via une prise NEMA ou Zhaga) pour créer des scénarios d'éclairage afin de maximiser les économies d'énergie et le bien-être des citoyens.

Les modules de SHUFFLE sont en aluminium injecté sous pression. Un protecteur transparent ou en partie ou totalement sablé (pour cacher le point d'accès internet) en polycarbonate est utilisé pour sceller le module. Les fixations sont en acier inoxydable et le module est recouvert d'une peinture par poudrage polyester de la plus haute qualité, disponible dans une grande variété de couleurs.



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- > Gamme de puissances lumineuses : 1.500 à 8.800 lm
- > Contrôle du flux arrière (BL, option)
- > LED en blanc chaud ou blanc neutre
- > Diffuseur interne et protecteur sablé (en option) pour un confort visuel élevé
- > Prise NEMA à 7 broches pour une connectivité IoT
- > Réseau maillé auto-formé et auto-réparateur: les points d'accès individuels peuvent se connecter les uns aux autres sans fil.
- > Adaptation automatique aux changements environnementaux
- > Nombre d'utilisateurs simultanés élevé par point d'accès
- > Connexion haut-débit stable
- > Bande passante divisible : une partie réservée aux opérateurs de la ville et l'autre au grand public
- > Certifié Zhaga-D4i



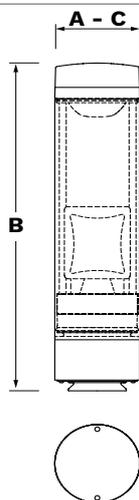
TABLEAU COMPARATIF

	SH36LW2-FO SH36LW2-FV	SH36LW2-JT
Couverture WIFI	★★★	★★☆
Débit WIFI	★★★	★★☆
Débit Ethernet	★★★	★★★
Maillage	Oui	Oui
Alimentation par Ethernet (PoE)	Oui	Oui
SSID par point d'accès (PA)	31	8
Capacité client	512 par PA	250 par PA
Puissance d'émission maximale	26 dBm	20 dBm
Wi-Fi 6	Oui	Non
Système de gestion dédié	Oui	Oui

* Veuillez contacter nos équipes.

DIMENSIONS ET FIXATION

AxBxC (mm inch)	194x815x194 7,6x32x7,6
Poids (kg lbs)	8 17,6
Résistance aérodynamique (CxS)	0.16
Possibilités de montage	Bague de fixation



Protecteur transparent Diffuseur interne Protecteur opalin

SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 (SH36LW2-F0/SH36LW2-FV)

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur d'installation recommandée	3 à 6,8 m 9,8' to 22,3'
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Certification ENEC+	Oui
Certification UL	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 nonrésidentiels, e) Parcs de stationnement, f)Événementiel extérieur, g) Chantiers enextérieur
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 T° de fonctionnement (Ta)	-40°C à 50°C / -40°F à 122°F avec l'effet du vent
------------------------------------	---

SHUFFLE

Modèles de poteaux compatibles	2 portillons du même côté 3 portillons
Composants spécifiques	Boîtier d'alimentation au secteur Boîtier d'éclairage Boîtier d'alimentation système hors éclairage Platine de maintien réseau Câbles réseau
Position autorisée dans la colonne	Ne peut être installé qu'au sommet de la colonne

DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

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

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 61000-3-3 / 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	Profil de gradation horaire personnalisé, Télégestion
Type(s) de prise	Prise NEMA à 7 broches (option) Prise 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.

WLAN (point d'accès internet et maillage)

Connexion antenne	Antenne intégrée
Alimentation	802.3af/at (POE)
Fréquence WiFi	2.4 GHz, 5 GHz
Taux de pointe PHY	2.4 GHz : 574 Mbps 5 GHz : 1200 Mbps
Capacité client	Jusqu'à 512 clients par point d'accès
SSID	Jusqu'à 31 par point d'accès
Licence WiFi	WW* (EU), US, CA
Fixation WiFi	Par vissage
Normes WiFi	a, b, g, n, ac, 6
Mode de fonctionnement WiFi	Point d'accès, portail, nœud de maillage

* Bien que prévu pour le monde, pas d'application pour tous les pays.

SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 (SH36LW2-JT)

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur d'installation recommandée	3 à 6,8 m 9,8' to 22,3'
Driver inclus	Oui
Marquage CE	Oui
Certification ENEC+	Oui
Certification UL	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
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
---	---

SHUFFLE

Modèles de poteaux compatibles	2 portillons du même côté 3 portillons
Composants spécifiques	Boîtier d'alimentation au secteur Boîtier d'éclairage Boîtier d'alimentation système hors éclairage Platine de maintien réseau Câbles réseau
Position autorisée dans la colonne	Ne peut être installé qu'au sommet de la colonne

DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

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

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 61000-3-3 / 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	Profil de gradation horaire personnalisé, Télégestion
Type(s) de prise	Prise NEMA à 7 broches (option) Prise 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.

WLAN (point d'accès internet et maillage)

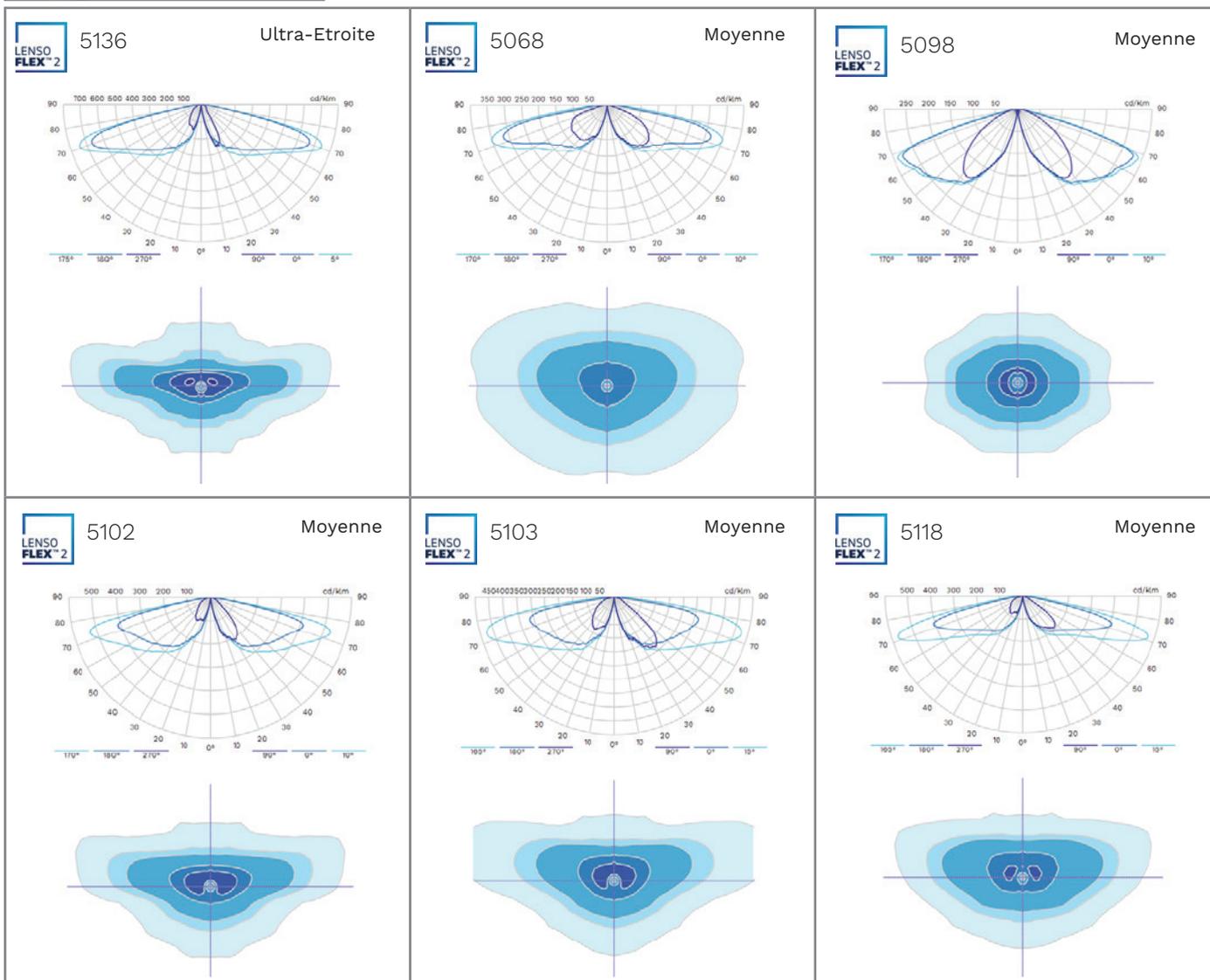
Connexion antenne	Antennes omnidirectionnelles externes bibande
Alimentation	802.3af/at (POE)
Fréquence WiFi	2.4 GHz, 5 GHz
Taux de pointe PHY	2.4 GHz: 300 Mbps 5G Hz: 867 Mbps
Capacité client	Jusqu'à 250 clients par point d'accès
SSID	Jusqu'à 8 par point d'accès
Licence WiFi nationale	EU
Fixation WiFi	Par vissage
Normes WIFI	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Mode de fonctionnement WiFi	Point d'accès, portail, nœud de maillage

SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | PERFORMANCE

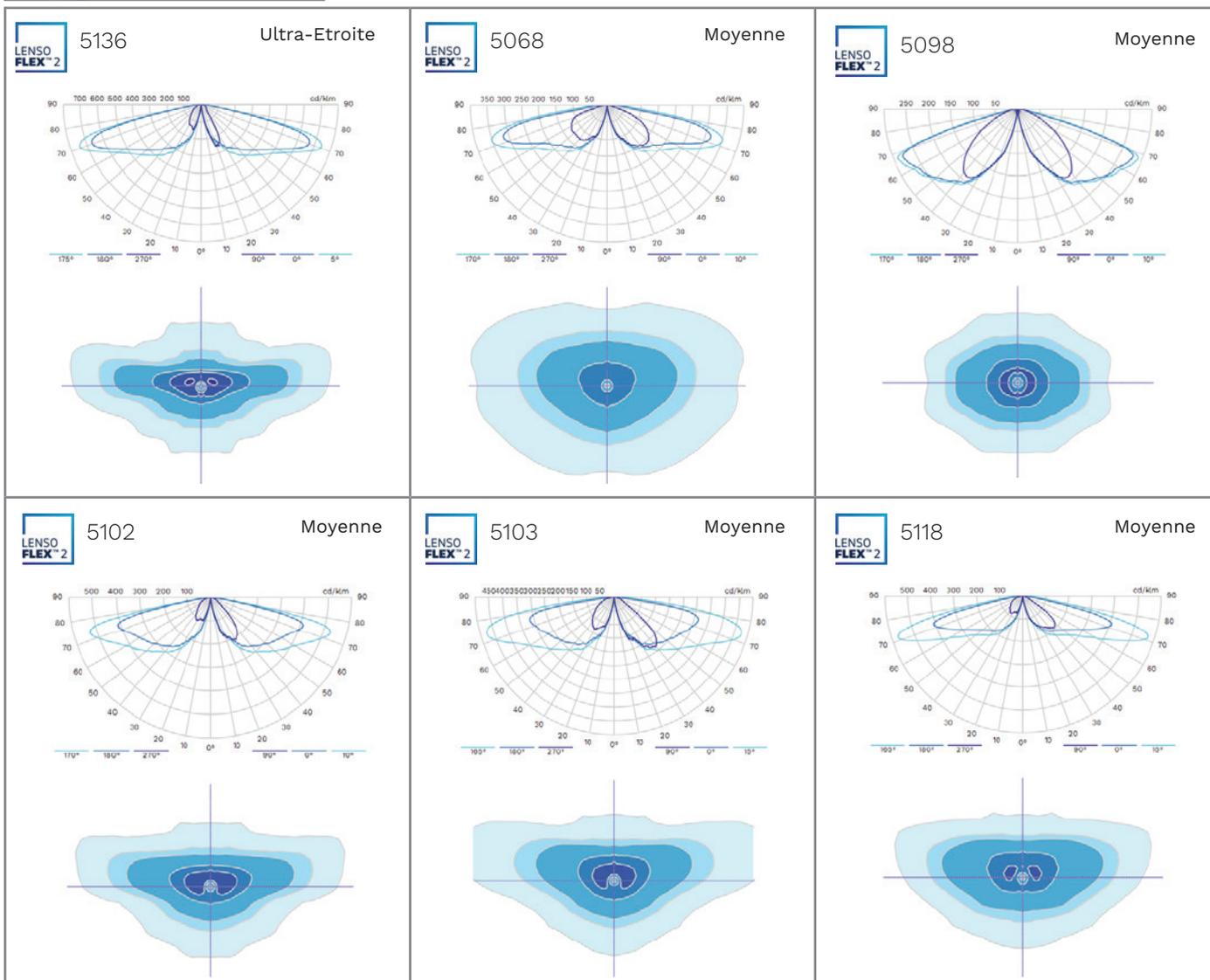
Modules	Nombre de LED	Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 727		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 730		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 830		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc neutre 740		Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)	Photométrie
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Jusqu'à	
SHUFFLE 360 LGT GEN2	16	1500	4100	1600	4500	1500	4200	1800	4800	18	37	148	
	20	2000	5200	2100	5600	2000	5200	2300	6100	22	45	154	
	24	2300	7400	2400	8200	2300	7600	2600	8800	27	70	151	

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

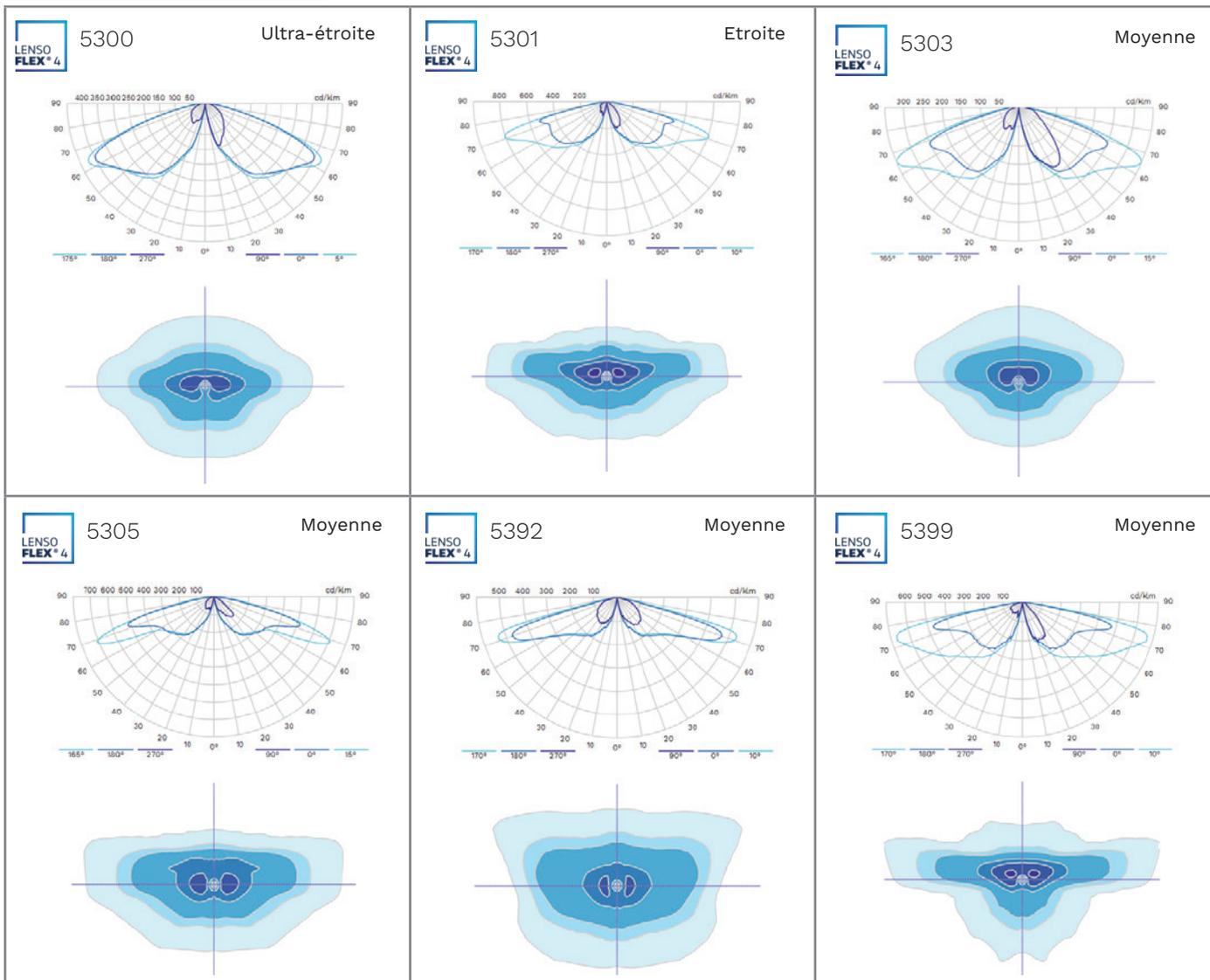
SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | PHOTOMÉTRIE



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | PHOTOMÉTRIE



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | PHOTOMÉTRIE



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | PHOTOMÉTRIE

