

STRADO LED

CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE



PKP

faire
168
lm/w



LENA
LIGHTING

STRADO LED

CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE



LED CE 220-240V 50/60Hz IP66 IK10 Lena C5+

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Degré d'étanchéité :	IP66
Résistance aux chocs :	IK09, IK10
Puissance nominale du luminaire [W]* :	8 - 157
Flux lumineux du luminaire [lm]* :	650 - 21750
Température de couleur [K] :	2200 - 6500*
Indice de rendu des couleurs (Ra) :	CRI>70, CRI>80, CRI>90
Classe de protection :	I et II
Optique :	Plus de 80 distributions
Commandes :	ON/OFF, IoT, autonome réduction de la consommation d'énergie
Couleur du corps :	Gris RAL9006 par défaut, optionnellement n'importe quel RAL
Efficacité lumineuse du luminaire [lm/W] :	jusqu'à 168
Classe énergétique :	de l'A
Matériau du corps :	Aluminium injecté moulé sous pression, peint peint par poudrage
Type d'abat-jour :	transparent
Matériau de l'abat-jour :	Verre trempé
SDCM :	<4, <5
Type de douille :	Connecteur Zhaga en option, NEMA 5/7 broches

CARACTÉRISTIQUES

Strado LED est une famille de luminaires routiers à LED. Il utilise des matrices multi-lentilles directionnelles, en PMMA, chaque lentille ayant la même optique, ce qui garantit que les caractéristiques lumineuses restent constantes dans le temps. Des composants provenant de fabricants renommés et des panneaux LED de pointe contribuent à l'efficacité lumineuse très élevée obtenue à la sortie du luminaire, qui atteint 168 lm/W. La partie supérieure du corps dispose d'une cavité électrique séparée dans le corps, ce qui permet un refroidissement efficace de tous les composants d'alimentation, indépendamment du module d'éclairage. La surface inférieure du luminaire est entièrement recouverte de verre trempé, ce qui lui confère de grandes qualités esthétiques. Le luminaire est équipé d'un câble de sortie avec un connecteur à dégageage rapide, ce qui permet une installation rapide, pratique et fiable sans ouvrir le luminaire. Il est possible d'entretenir le luminaire à l'aide d'outils standard, ce qui permet de remplacer n'importe quel composant sans soudure. Le corps et le luminaire sont en aluminium moulé sous pression, recouvert d'une couche de poudre grise, et présentent un indice de protection IP66 très élevé et une résistance aux chocs mécaniques IK09, IK10. Équipement standard : pilote DALI entièrement programmable ; fonctions disponibles pour le maintien d'un flux lumineux constant pendant le CLO et la réduction autonome de la puissance en 5 étapes ; protection NTC contre la surchauffe accidentelle de l'appareil ; filtre pour éviter la condensation ; câble de sortie avec connecteur rapide. Options supplémentaires : connecteurs NEMA, ZHAGA sur la partie supérieure de l'appareil ; interfaçage avec les systèmes de contrôle ; protection supplémentaire SP10kV en dehors de l'alimentation, alimentation on/off sans fonction de réduction de puissance ; peinture dans n'importe quelle couleur RAL.

Certifications : CE, Zhaga D4i, ENEC, ENEC+, déclaration environnementale PEP, conformité CEM, Dark Sky.

CANDIDATURE

Grâce à l'utilisation d'optiques dédiées, il est possible d'éclairer des objets tels que : autoroutes, voies rapides, routes nationales, routes provinciales, routes de district, routes municipales, routes de ville, lotissements, éclairage de zones. Des optiques sont également disponibles pour éclairer : les passages piétons, les trottoirs et les pistes cyclables.

STRADO LED

CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE

4000K

Wariant	LED	Module LED	Minimum puissance du luminaire [W]	Puissance maximale puissance du luminaire [W]	Minimum flux lumineux [lm]	Maximum flux lumineux [lm]	Facteur puissance	Minimum courant de la diode [mA]	Maximum courant de la diode [mA]
STRADO LED XS	16	1	18	54	1975	8275	do 0,99	80	520
STRADO LED S	16	1	8	37	1250	6150	do 0,99	80	380
	32	2	16	109	2525	16150	do 0,99	80	525
STRADO LED M	16	1	8	37	1250	5075	do 0,99	80	380
	32	2	14	76	2100	12125	do 0,99	70	390
	48	3	30	110	4450	14950	do 0,99	150	380
	64	4	20	157	3300	24350	do 0,99	50	450

3000K *Approuvé par DarkSky

Wariant	LED	Module LED	Minimum puissance du luminaire [W]	Puissance maximale puissance du luminaire [W]	Minimum flux lumineux [lm]	Maximum flux lumineux [lm]	Facteur puissance	Minimum courant de la diode [mA]	Maximum courant de la diode [mA]
STRADO LED XS	16	1	18	54	925	7950	do 0,99	80	520
STRADO LED S	16	1	8	37	1200	5900	do 0,99	80	380
	32	2	16	109	2425	15500	do 0,99	80	525
STRADO LED M	16	1	8	37	1200	4875	do 0,99	80	380
	32	2	14	76	2025	11650	do 0,99	70	390
	48	3	30	110	4275	14350	do 0,99	150	380
	64	4	20	157	3175	23375	do 0,99	50	450

STRADO LED

CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE

2700K *Approuvé par DarkSky

Wariant	LED	Module LED	Minimum puissance du luminaire [W]	Puissance maximale puissance du luminaire [W]	Minimum flux lumineux [lm]	Maximum flux lumineux [lm]	Facteur puissance	Minimum courant de la diode [mA]	Maximum courant de la diode [mA]
STRADO LED XS	16	1	18	54	900	7600	do 0,99	80	520
STRADO LED S	16	1	8	37	1150	5650	do 0,99	80	380
	32	2	16	109	2325	14850	do 0,99	80	525
STRADO LED M	16	1	8	37	1150	4675	do 0,99	80	380
	32	2	14	76	1925	11150	do 0,99	70	390
	48	3	30	110	4100	13750	do 0,99	150	380
	64	4	20	157	3025	22400	do 0,99	50	450

AUTRES

Température de couleur	Minimum puissance du luminaire [W]	Puissance maximale puissance du luminaire [W]	Minimum flux lumineux [lm]	Maximum flux lumineux [lm]
5700K	8	157	975	24350
2400K*	8	157	850	21425
2200K*	8	157	825	20950
1800K*	8	157	725	17775

*Approuvé par DarkSky

ACCESSOIRES DISPONIBLES

index	Nom
314049	Poignée murale - zinguée
314056	Support mural - gris
842108	BACKSHIELD T Strado LED M RAL9006
842115	BACKSHIELD P Strado LED M RAL9006
842122	BACKSHIELD L Strado LED M RAL9006
842139	BACKSHIELD T Strado LED S RAL9006
842146	BACKSHIELD P Strado LED S RAL9006
842153	BACKSHIELD L Strado LED S RAL9006
842160	BACKSHIELD T Strado LED XS RAL9006
842177	BACKSHIELD P Strado LED XS RAL9006
842184	BACKSHIELD L Strado LED XS RAL9006

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Possibilité de revêtement par poudre de la chambre optique et électrique, possibilité d'équiper d'un connecteur à couteau, possibilité d'équiper d'un câble supplémentaire avec un connecteur rapide, version anti-vandale équipée de vis en acier inoxydable disponible.

* DarkSky special items available for <=3000k with luminaire position adjustment + 0° to -10° and driver with dimming option.

STRADO LED

CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE

DONNÉES GÉNÉRALES

Plage de température	-40 à +50
Classe de protection électrique	I / II
Température de couleur	2200 - 6500*
CRI	CRI>70, CRI>80, CRI>90
ULOR	0%
Maintien du flux lumineux	L95B10
flux lumineux dans le temps	100 000h
Garantie	5 ans, 10 ans ou plus selon accord individuel
Système de contrôle	Disponible en option
Groupe de risque photobiologique	RG0/RG1
Les étapes de McAdam	<4, <5
Loi française du 27 décembre 2018.	Compatible avec les types d'application a, b, c, d, e, f, g

*Certification DarkSky pour des températures de couleur ≤ 3000K

DONNÉES MÉCANIQUES

Méthode de montage	sur flèche, sur poteau
Plage de réglage	plage de réglage +/-20° selon le modèle*
Couleur du luminaire	RAL9006 gris par défaut, en option, tout RAL
Boîtier	Aluminium injecté sous pression peint par poudrage
Surface côté exposé	0,018 / 0,021
Optique	Plus de 80 diffusions
IK	IK09 / IK10
IP	IP66
Accès de service	Accès protégé par des vis ; Garantie réparation en service
Version électrique	Luminaire équipé en standard d'un câble de 0,7 m avec connecteur rapide ; pas besoin d'ouvrir le luminaire d'ouvrir le luminaire pendant l'installation
Options supplémentaires	Revêtement en poudre de l'intérieur de la chambre o ptique-électrique ; filtre empêchant la condensation condensation ; résistance accrue résistance à la corrosion jusqu'à C5-M

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Facteur de puissance	jusqu'à 0,99
Facteur de puissance à 50 % de gradation	jusqu'à 0,98 jusqu'à 0,93
Efficacité de l'alimentation	230-240VAC
Tension d'alimentation	202-254VAC
Plage de tension d'alimentation CA	186-250VDC
Nombre maximum de luminaires sur la protection :	jusqu'à 42 pièces
THD	<10%, <20%
ESD	8/4kV
CEM	Conformément aux normes harmonisées : EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Limitation du courant	oui
Démarrage progressif	I cl - 10kV II cl - 6kV/10kV
Protection contre les surtensions	supplémentaire jusqu'à 20kV
Contrôle de la puissance	10% - 100%
Autre	CLO ; protection thermique NTC, protection contre les surcharges, protection contre les courts-circuits, protection contre les surtensions, réduction autonome de la puissance à

CERTIFICATS ET TESTS

Znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Certyfikat ENEC+	Tak
ROHS	Tak
Zhaga D4i	Tak
Testy wibracyjne	Tak
Badania w komorze solnej	1500h dla wersji C5-M
EPD	Tak
Dark Sky	Tak*

STRADO LED

CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE

STRADO LED XS		975LM	740	RM7	IP66	II KL.	2DIM	IK09	NEMA (8W)	RAL7016
Modèle STRADO LED XS STRADO LED S STRADO LED M								Couleur RALxxxx PI - verni intérieur du luminaire		
Flux lumineux [lm] Valeur en [lm] par incréments de 25								Puissance [W] Valeur [W] par incréments de 1 W		
CRI/ C T 722, 727, 730, 735, 740 , 750, 757,765, 822, 827, 830, 835, 840, 850, 857, 865, 922, 927, 930, 935, 940, 950, 957, 965,								Connecteur NEMA - Connecteur NEMA NEMA-7P - Connecteur NEMA à 7 broches ZG - Connecteur Zhaga du haut non		
Optique AS-asymétrique, R-route, P-piéton ; RP-stationnement, RMW-humide, N-étroit, M-moyen, W-large, L-gauche, P-droite, numérotation optique 0-99, HE-haute performance + LED type II								IK IK09 IK10		
IP IP66								Contrôle non 1DIM 2DIM DALI ON/OFF		
Classe de protection I kl. II kl.										

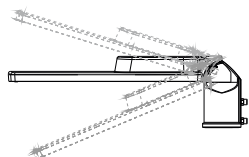
DIMENSIONS

Strado LED XS				
Strado LED S				
Strado LED M				

RÉGLAGE DE L'ANGLE

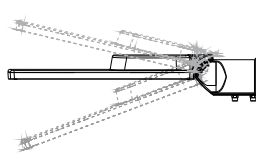
sur la rampe

à partir de +20°
à -20°



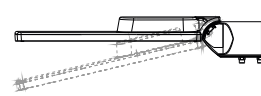
sur un poteau

à partir de +20°
à -20°



Version Dark Sky

à partir de +0°
à -0°



STRADO LED

CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE

PARAMÈTRES UNIQUES

IP66 IK10

DOMAINES D'APPLICATION

- l'éclairage des autoroutes, des routes nationales, provinciales, de district, municipales et des lotissements
- l'éclairage des parkings, des pistes cyclables, des passages pour piétons, des trottoirs et d'autres espaces extérieurs tels que les places et les espaces privés
- l'éclairage des routes des lotissements non publics, des chantiers de construction et d'autres zones intérieures et privées



TECHNOLOGIES DISPONIBLES



Le luminaire Skver LED est compatible avec la norme Zhaga-D4i, ce qui permet de l'intégrer facilement à des systèmes intelligents de contrôle de l'éclairage tels que Clue City. La connexion au système offre la possibilité de contrôler, de surveiller et d'optimiser la consommation d'énergie à distance. En ajustant la luminosité et en analysant les données en temps réel, il permet d'adapter l'éclairage aux besoins actuels, garantissant ainsi efficacité et économies.



Le certificat DarkSky est décerné à des entreprises pour leur contribution exceptionnelle au développement de technologies d'éclairage qui réduisent la pollution lumineuse. Les produits certifiés DarkSky se distinguent par une conception axée sur la conservation, l'innovation et la recherche de l'harmonie entre la lumière et le paysage nocturne.

Lena C5+

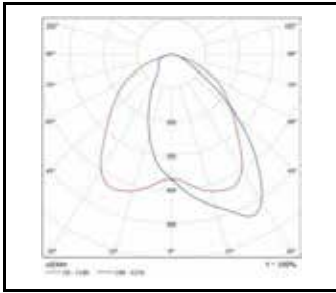
Skver LED n'est pas un éclairage ordinaire - c'est une réponse puissante aux exigences des conditions industrielles et marines (C5-M). Le Lena C5+ ne se contente pas d'éclairer son environnement, il relève aussi efficacement les défis de l'environnement marin. Comme le prouvent les 1 500 heures de test dans des conditions environnementales difficiles, conformément aux normes internationales.



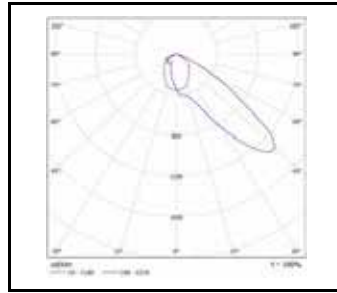
Certification environnementale EPD, confirmant un impact minimal sur l'environnement. Grâce au système d'échange en boucle fermée et au calcul de l'empreinte carbone à chaque étape du cycle de vie, les luminaires peuvent être réutilisés. Ils se distinguent par leur grande durabilité, leur résistance aux conditions extérieures et leur compatibilité avec les systèmes de contrôle intelligents.

STRADO LED

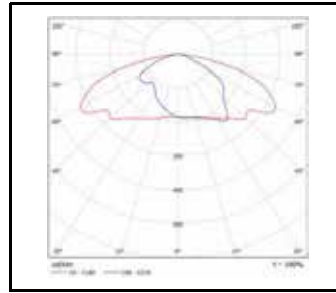
CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE



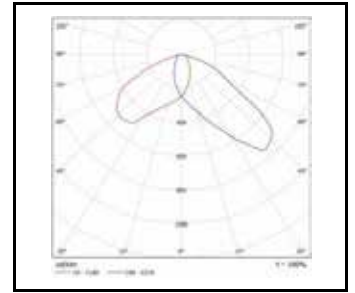
ASM2



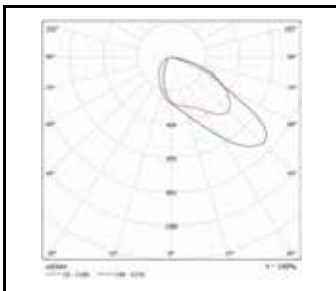
ASN



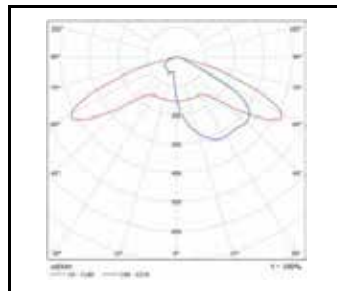
ASW



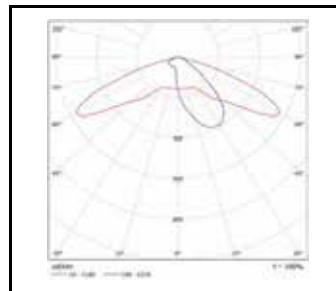
PL1



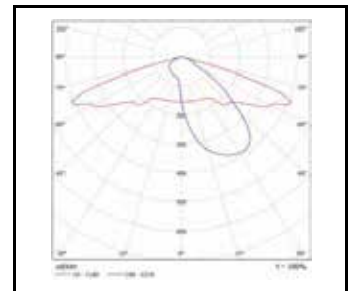
PP1



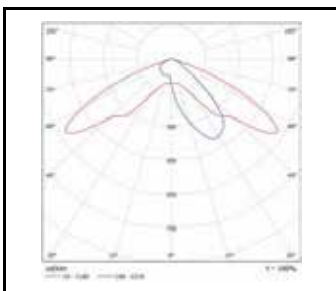
RM10



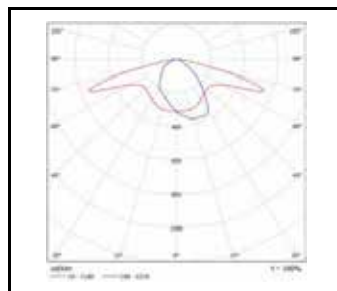
RM11



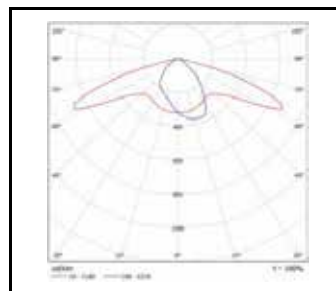
RM11+



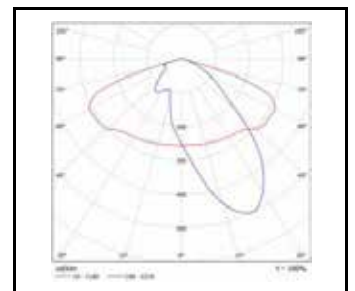
RM11HE



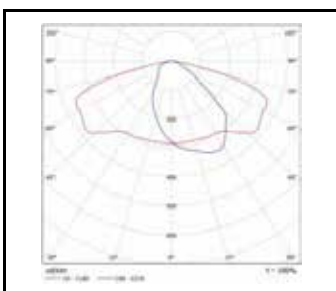
RM12



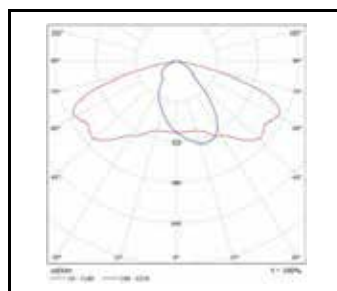
RM12HE



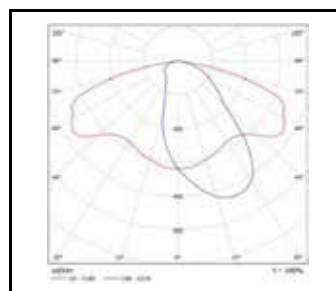
RM13



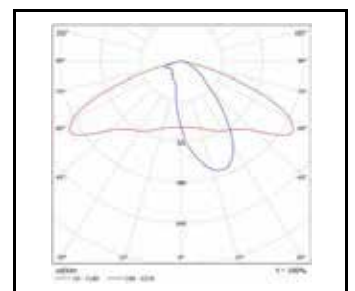
RM14



RM14HE



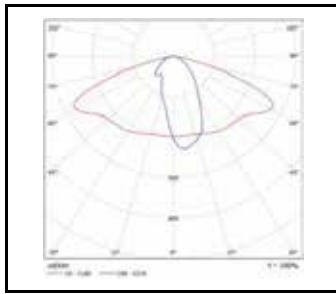
RM15



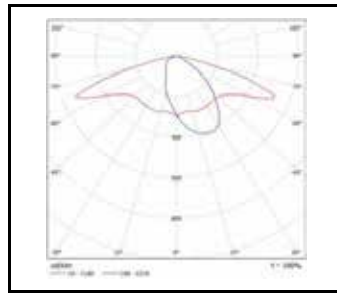
RM16

STRADO LED

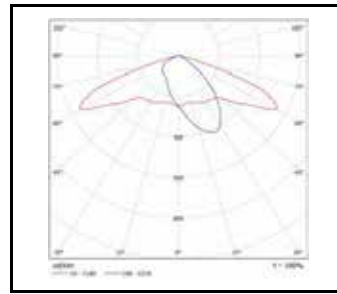
CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE



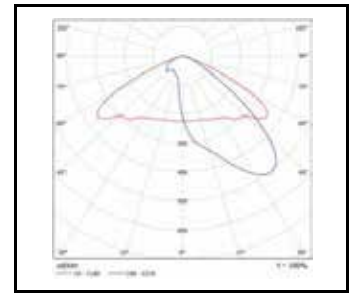
RM8HE



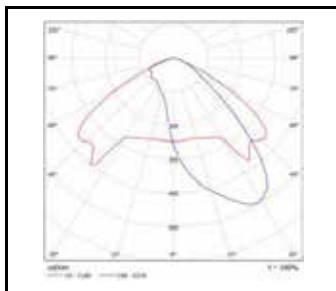
RM9



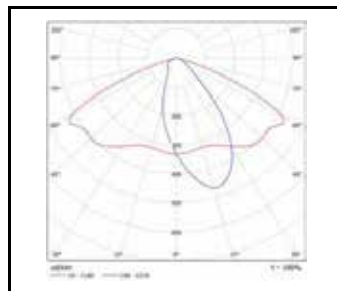
RM9HE



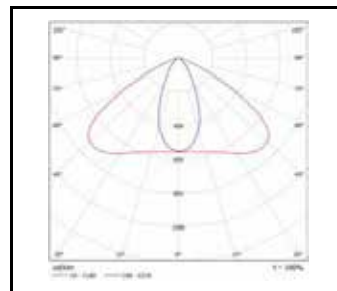
RMW



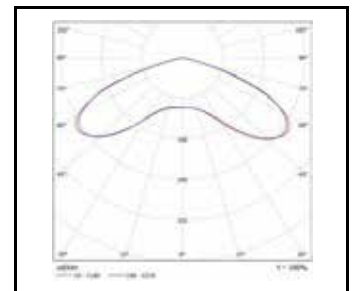
RMWHE



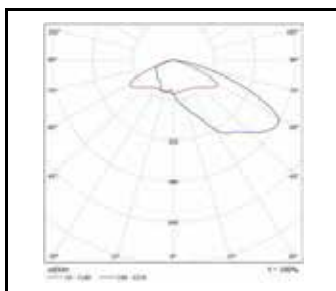
RN1



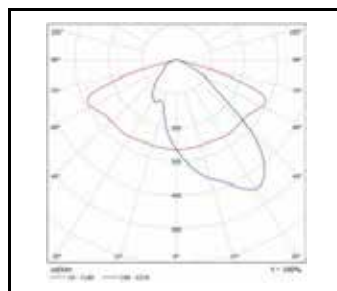
RN2



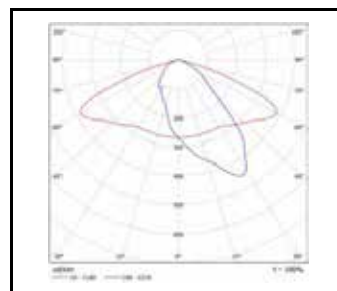
RP



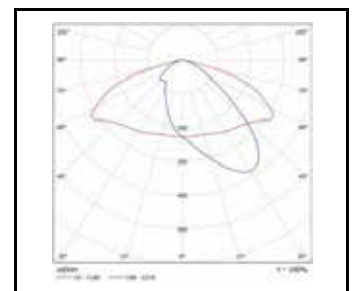
RW10



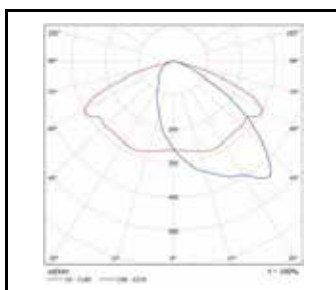
RW2



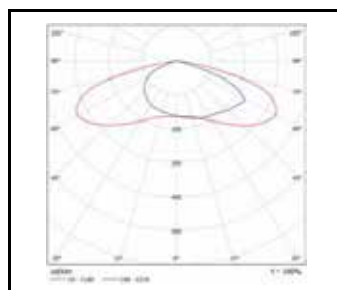
RW2HE



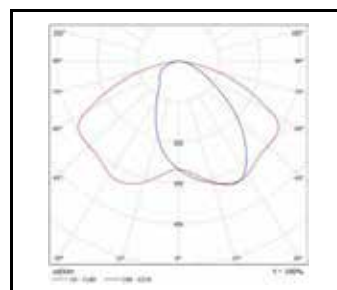
RW3



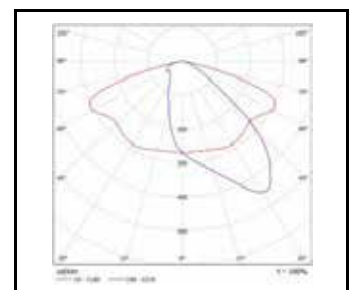
RW4



RW5



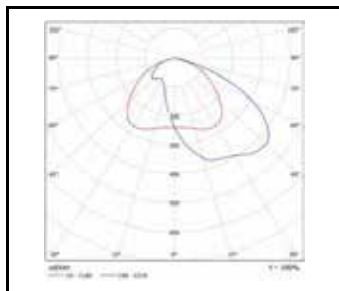
RW6



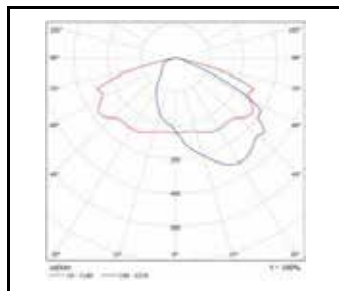
RW7

STRADO LED

CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE



RW8



RW9