

SKVER LED

CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE



LENA
LIGHTING



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



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Degré d'étanchéité :	IP66
Résistance aux chocs :	IK10
Puissance nominale du luminaire [W] :	8 - 54
Flux lumineux du luminaire [lm] :	750 - 8850
Température de couleur [K] :	2200 - 5700*
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 puissance, RCR
Couleur du corps :	Noir, facultatif couleur RAL de votre choix
Efficacité lumineuse du luminaire [lm/W] :	88 - 192
Classe énergétique :	de l'A
Matériau du corps :	Aluminium injecté moulé sous pression, peint peint par poudrage transparent
Type d'abat-jour :	Verre trempé
Matériau de l'abat-jour :	Verre trempé
SDCM :	<4, <5
Type de douille :	Connecteurs en option Zhaga, NEMA 5/7 broches

*Certification DarkSky
pour des températures
de couleur ≤ 3000K

CARACTÉRISTIQUES

Skver LED est une nouvelle génération de luminaires LED pour parkings relais. Il utilise des réseaux de lentilles multiples directionnelles, en PMMA, chaque lentille ayant la même optique, ce qui garantit que les caractéristiques de la lumière restent constantes au fil du temps. La conception garantit l'étanchéité de la chambre interne du luminaire. En standard, le luminaire offre un accès sans outil à l'équipement électrique grâce à deux boutons indépendants qui, si on le souhaite et pour se protéger du vandalisme ou d'une ouverture incontrôlée, peuvent en option être fixés de manière permanente par des vis. La partie supérieure du luminaire est équipée d'une charnière spécifique. Le luminaire permet le remplacement du module d'alimentation/éclairage interne intégré (fabriqué conformément aux normes ZhagaBook 13 et ZhagaBook 15) sans l'utilisation d'outils, un service rapide et pratique est possible, permettant le remplacement d'un composant intégré sans avoir besoin de démonter le luminaire entier et d'effectuer des connexions soudées ou vissées. Aucune intervention sur site n'est nécessaire. Il suffit de remplacer le module par un module de rechange (accessoire), de fermer le luminaire et d'effectuer les travaux d'entretien sur place : chez le propriétaire du luminaire ou dans le centre d'entretien du fabricant. Le corps et l'appareil en aluminium moulé sous pression, revêtu de poudre noire, se caractérisent par un indice de protection IP66 très élevé et une résistance aux chocs mécaniques IK10. Certifications : CE, RoHS, ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i, DarkSky pour certaines couleurs de flux.

CANDIDATURE

Les luminaires pour parcs urbains sont un élément clé de la planification de l'éclairage des espaces publics, car ils sont non seulement fonctionnels, mais aussi esthétiques et sûrs. Leur utilisation appropriée peut améliorer de manière significative la qualité de vie des résidents et des usagers des zones urbaines. Vous utiliserez des luminaires pour parcs urbains dans des endroits tels que les parcs, les places, les allées, les jardins publics et les rues, partout où l'éclairage est nécessaire pour améliorer la sécurité et l'esthétique de l'environnement.

Parcs urbains : ils mettent en valeur la beauté naturelle du parc, pour les promenades nocturnes, les pique-niques et autres activités récréatives, tout en améliorant la sécurité, en prévenant le vandalisme et en encourageant les gens à passer plus de temps à l'extérieur. Les équipements publics : placés dans les établissements de santé, les écoles, les centres commerciaux ou aux arrêts de bus, ils faciliteront la circulation des personnes dans ces lieux et leur donneront un sentiment de sécurité.

Dans les jardins publics, y compris les jardins botaniques, les arboretums ou les jardins à thème, ils mettent en valeur la beauté de la végétation et l'architecture du jardin. Rues et trottoirs : ils améliorent la visibilité sur la route, ce qui contribue à la sécurité et à la visibilité des piétons et des conducteurs. Zones de loisirs : les terrains de sport, les aires de jeux ou les pistes cyclables permettent d'utiliser ces zones même après la tombée de la nuit. Autour des bâtiments publics : utilisés autour des mairies, des bibliothèques ou des bureaux municipaux, ils mettent en valeur les caractéristiques architecturales et historiques uniques des bâtiments.

SKVER LED

CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE

4000K

Variante	Type abat-jour	Type distribution	LED	Module LED	Min. puissance du luminaire [W]	Puissance maximale puissance du luminaire [W]	Minimum flux lm]	Le flux flux lm]	Facteur puissance	Minimum courant par diode [mA]	Maximum courant par diode [mA]
A / F / L		MLS	112	1	19	50	2625	6600	à 0,99	50	150
		lentille	16	2	10	50	1375	6900	à 0,99	80	510
R	MF	MLS	112	1	19	50	2400	6100	à 0,99	50	150
	WJ	lentille	16	2	19	50	2850	6900	à 0,99	190	510
Z1	MF	MLS	112	1	8	54	975	6625	à 0,99	25	160
	WJ	lentille	16	2	8	54	1225	7650	à 0,99	80	525
Z2	MF	MLS	112	1	8	54	975	6625	à 0,99	25	160
	WJ	lentille	16	2	8	54	1225	7650	à 0,99	80	525

3000K *Approuvé par DarkSky

Variante	Type abat-jour	Type distribution	LED	Module LED	Min. puissance du luminaire [W]	Puissance maximale puissance du luminaire [W]	Minimum flux lm]	Le flux flux lm]	Facteur puissance	Minimum courant par diode [mA]	Maximum courant par diode [mA]
A / F / L		MLS	112	1	19	50	2350	6325	à 0,99	50	150
		lentille	16	2	10	50	1325	6625	à 0,99	80	510
R	MF	MLS	112	1	19	50	2150	5850	à 0,99	50	150
	WJ	lentille	16	2	19	50	2725	6625	à 0,99	190	510
Z1	MF	MLS	112	1	8	54	875	6350	à 0,99	25	160
	WJ	lentille	16	2	8	54	1175	7350	à 0,99	80	525
Z2	MF	MLS	112	1	8	54	875	6350	à 0,99	25	160
	WJ	lentille	16	2	8	54	1175	7350	à 0,99	80	525

2700K *Approuvé par DarkSky

Variante	Type abat-jour	Type distribution	LED	Module LED	Min. puissance du luminaire [W]	Puissance maximale puissance du luminaire [W]	Minimum flux lm]	Le flux flux lm]	Facteur puissance	Minimum courant par diode [mA]	Maximum courant par diode [mA]
A / F / L		lentille	16	2	10	50	1250	6350	à 0,99	80	510
R	MF	lentille	16	2	19	50	2300	5800	à 0,99	190	510
	WJ	lentille	16	2	19	50	2625	6350	à 0,99	190	510
Z1	MF	lentille	16	2	8	54	1025	6450	à 0,99	80	525
	WJ	lentille	16	2	8	54	1125	7050	à 0,99	80	525
Z2	MF	lentille	16	2	8	54	1025	6450	à 0,99	80	525
	WJ	lentille	16	2	8	54	1125	7050	à 0,99	80	525

VERSION LENTILLE

Température de couleur	Minimum puissance du luminaire [W]	Maximum puissance du luminaire [W]	Minimum flux lumineux [lm]	Maximum flux lumineux [lm]
5700K	8	54	1125	7650
4000K	8	54	1125	7650
3000K*	8	54	1075	7350
2700K*	8	54	1025	7050
2400K*	8	54	1000	6725
2200K*	8	54	975	6575
1800K*	8	54	825	5575

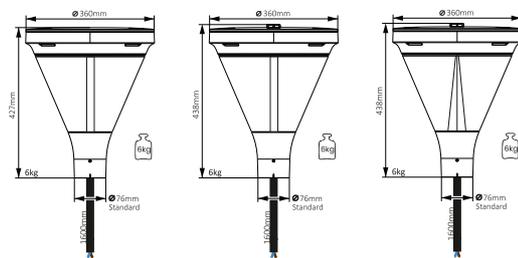
VERSION MLS

Température de couleur	Minimum puissance du luminaire [W]	Maximum puissance du luminaire [W]	Minimum flux lumineux [lm]	Maximum flux lumineux [lm]
4000K	8	54	975	7650
3000K*	8	54	875	7350

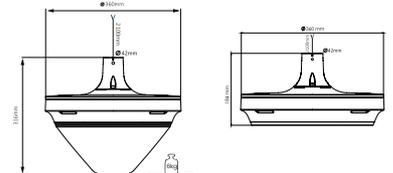
*Approuvé par DarkSky

DIMENSIONS

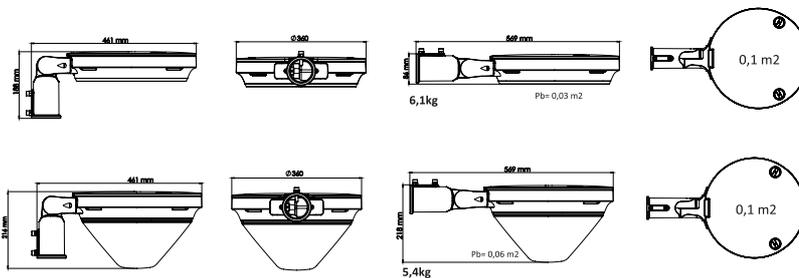
Skver A/F/L



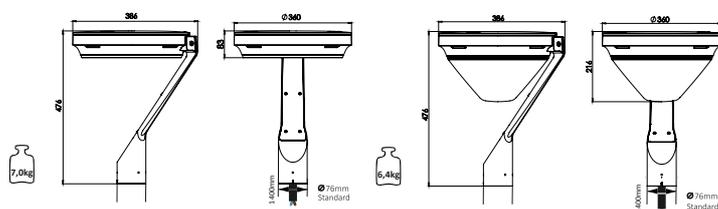
Skver R



Skver Z1



Skver Z2



ACCESSOIRES DISPONIBLES

Index	Nom
435515	SKVER Backshield RAL9005
435522	SKVER Motif de l'auvent 1 RAL9005
421518	SKVER Canopy ULR pattern 2 RAL9005
435478	Grille SKVER fi 60mm
4355461	Grille SKVER fi 48mm
449017	Gabarit de perçage
804427	Adaptateur mâle SKVER R filetage M20x40 (pas de 2,5)
804328	Adaptateur mâle SKVER R filetage ¾ pouce x 40 (gaz)
804434	SKVER R adaptateur mâle filetage 1 pouce x 40 (gaz)
804335	SKVER R adaptateur femelle ¾ pouce x 40 (gaz)
804441	SKVER R adaptateur femelle 1 pouce fileté x 40 (gaz)
804618	SKVER R DarkSky poignée réglable noir
804571	Adaptateur externe SKVER fi48
804588	Adaptateur externe SKVER fi60



SKVER Backshield RAL9005 (435515)



SKVER Motif de l'auvent 1 RAL9005



SKVER Canopy ULR pattern 2 RAL9005



Gabarit de perçage



Adaptateur mâle SKVER R
filetage M20x40 (pas de 2,5)



Adaptateur mâle SKVER R
filetage ¾ pouce x 40 (gaz)



SKVER R adaptateur mâle
filetage 1 pouce x 40 (gaz)



SKVER R adaptateur femelle 1 pouce
fileté x 40 (gaz)



SKVER R DarkSky poignée réglable noir



Adaptateur externe SKVER fi48



Adaptateur externe SKVER fi60

CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE

DONNÉES GÉNÉRALES

Plage de température de fonctionnement	-40 à +50
Classe de protection électrique	I et II
Température de couleur	2200 - 5700**
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 par par arrangement individuel
Système de contrôle	Disponible en option
Groupe de risque photobiologique	RG0
Les étapes de McAdam	<4, <5
Loi française du 27 décembre 2018.	Compatible avec les types applications a, b, c, d, e, f, g

DONNÉES MÉCANIQUES

Méthode de montage	sur un bras, sur un poteau
Plage de réglage	sur perche +15° à -30° sur perche +30° à -15° DarkSky* + 0° à -10°
Couleur du luminaire	Noir, en option toute couleur RAL
Boîtier	Aluminium moulé par injection moulé sous pression, peint par poudrage peint par poudrage
Optique	Plus de 80 modèles disponibles écarts
IK	IK09 / IK10
IP	IP65, IP66
Accès de service	Accès sans outil au compartiment d'alimentation

**Approuvé DarkSky≤ 3000K

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Facteur de puissance	jusqu'à 0,99
Facteur de puissance à 50	jusqu'à 0,98
Rendement de l'alimentation	230-240VAC
Tension d'alimentation	202-254VAC
Plage de tension d'alimentation en courant alternatif	186-250VDC
Nombre maximum de lumina- ires par protection :	jusqu'à 42 pièces
ESD	moins de 20%
CEM	8/4kV Conformément aux normes : EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Limitation du courant d'appel	oui
Limitation du courant d'appel	I cl - 10kV II cl - 6kV/10kV
Protection contre les surtensions	supplémentaire jusqu'à 20kV
Contrôle de la puissance	10% - 100%
Autre	détecteur de mouvement, sectionneur à ciseaux

CERTIFICATS ET TESTS

Marque CE	Toit
Certificat ENEC	Toit
Certificat ENEC	Toit
Certification UL	Toit
ROHS	Toit
Zhaga D4i	Toit
Tests de vibration	Toit
Tests en chambre saline	1500h
EPD	Toit
Ciel sombre	Toits*

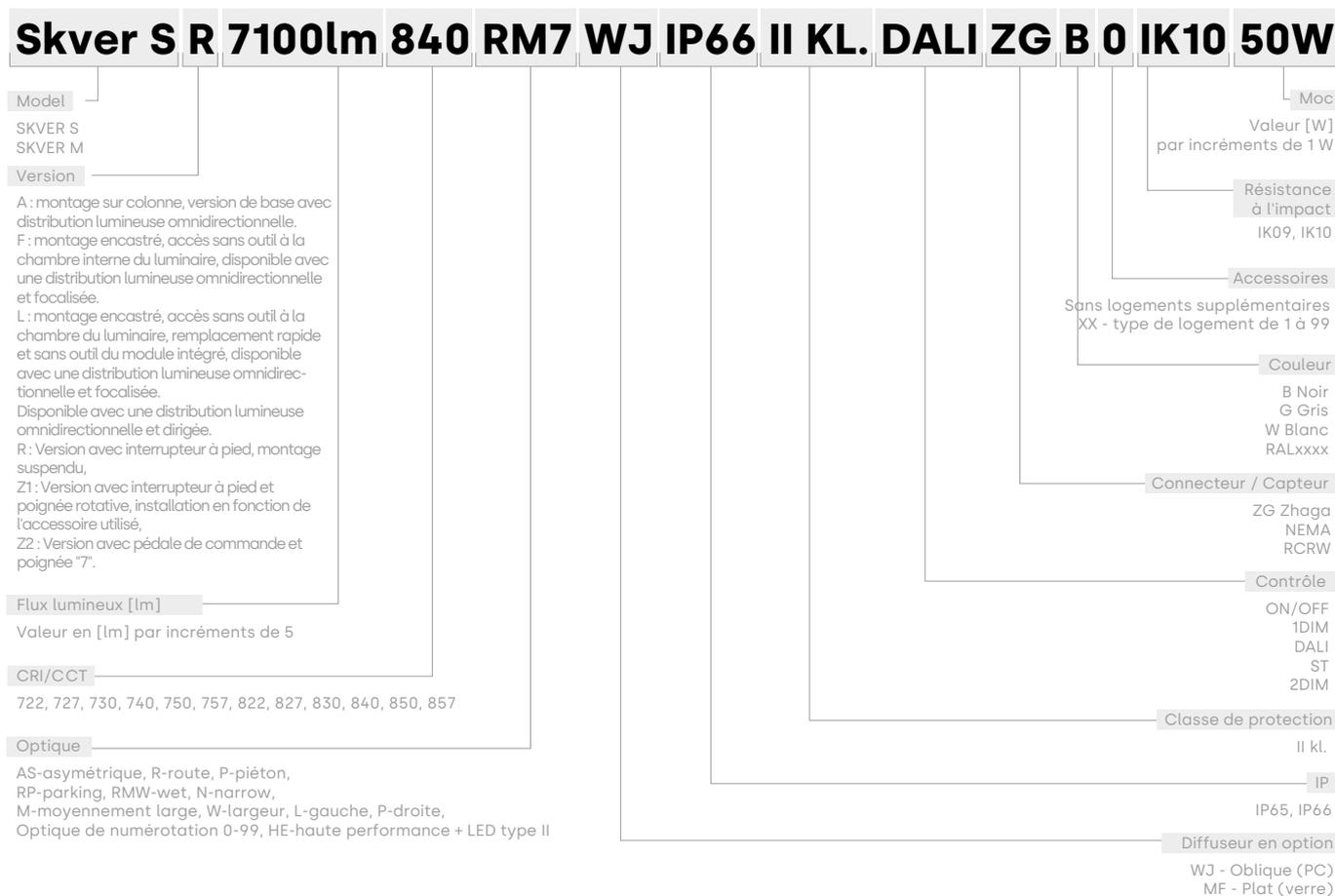
INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Possibilité de revêtement par poudre du bloc optique et électrique, possibilité d'équiper le luminaire d'un connecteur à couteau, possibilité d'équiper le luminaire d'un câble supplémentaire à fixation rapide, version anti-vandale disponible équipée de vis en acier inoxydable.

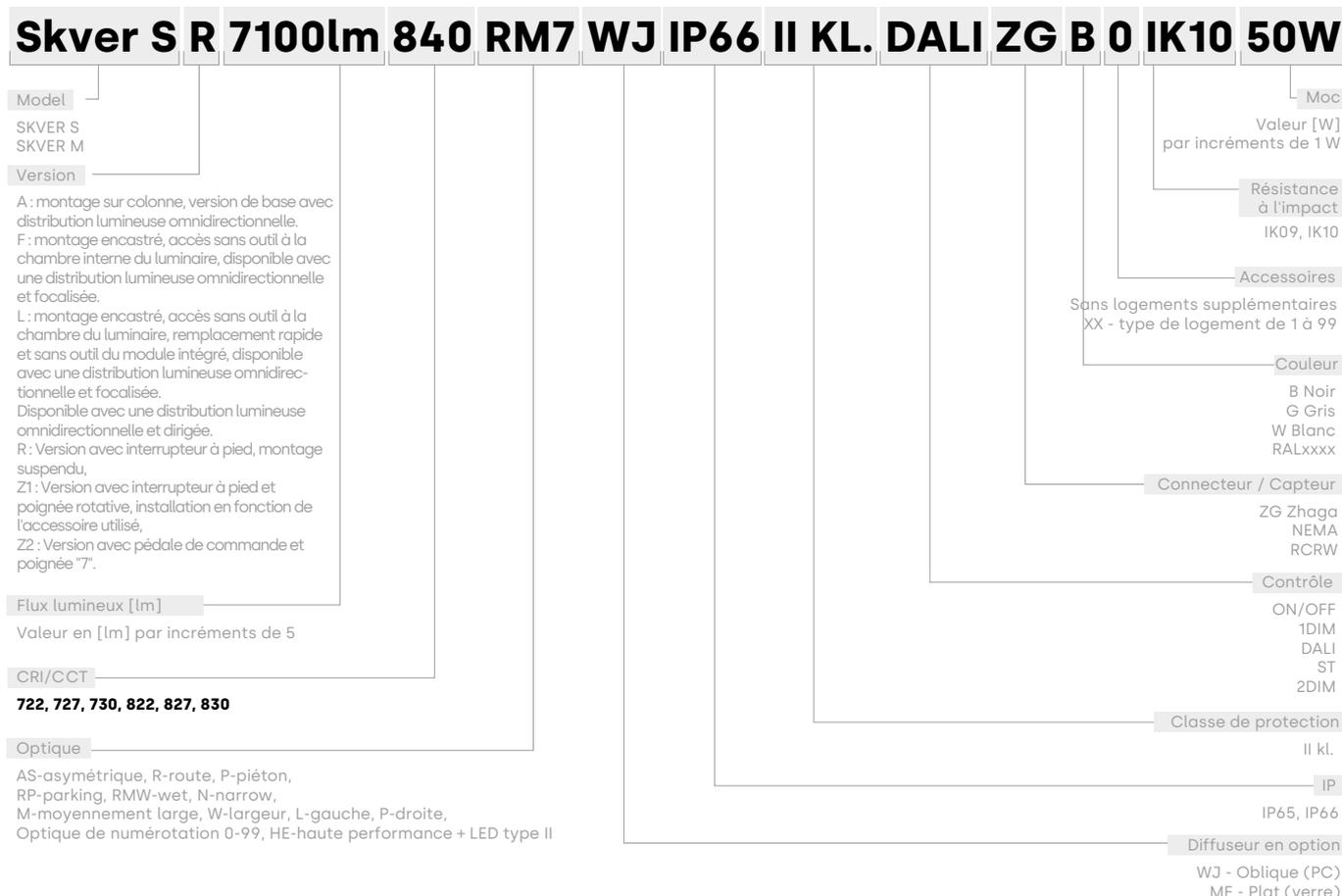
* Luminaires DarkSky spéciaux disponibles pour ≤3000k avec réglage de la position du luminaire + 0° à -10°. et pilote avec option de gradation

SKVER LED

CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE



APPROUVÉ PAR DARKSKY

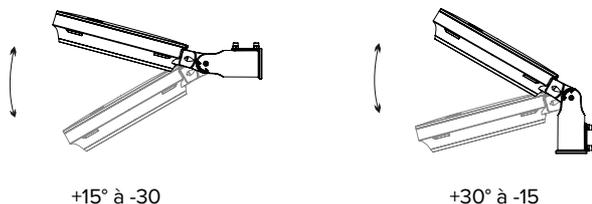


SKVER LED

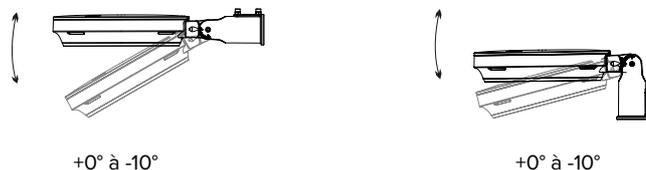
CARTE DE FAMILLE GÉNÉRALE

RÉGLAGE DE L'ANGLE

Version Z1



Version ciel foncé avec 804618 SKVER R DarkSky poignée réglable

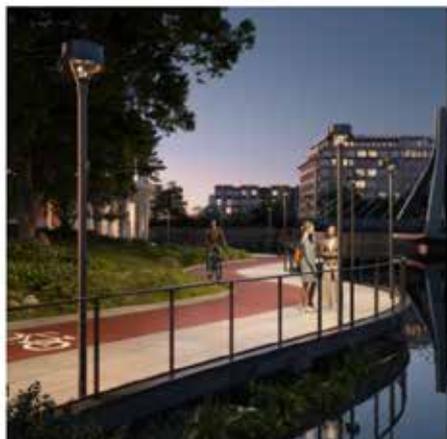


PARAMÈTRES UNIQUES

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

ZDi Clue[®]

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.

DarkSky

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.

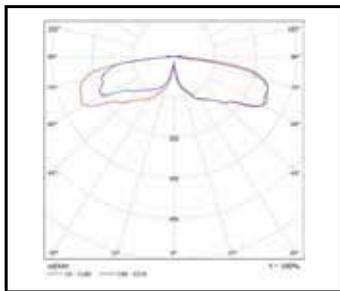
Lena C5+

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.

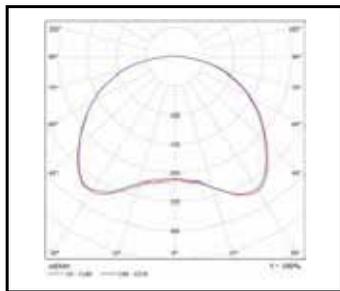
EPD

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.

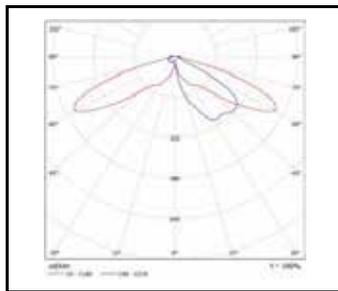
LES LUMINAIRES



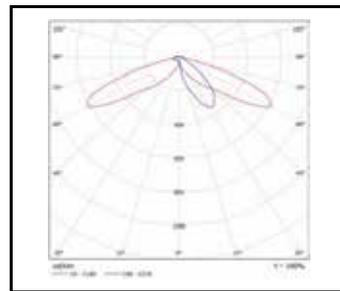
ASW-R



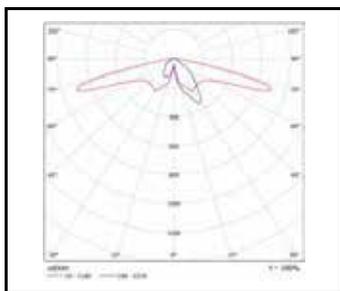
MLS



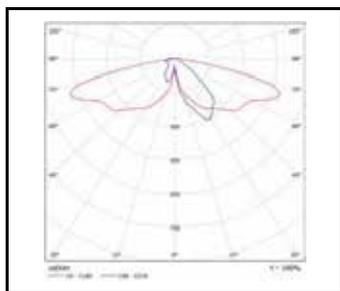
RM10



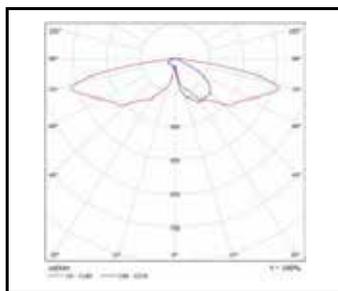
RM11



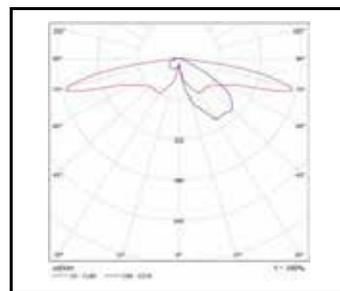
RM12



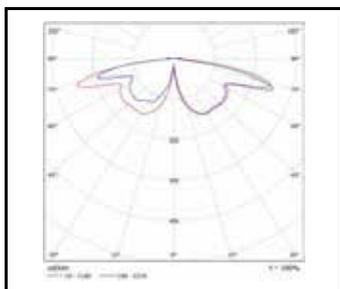
RM14



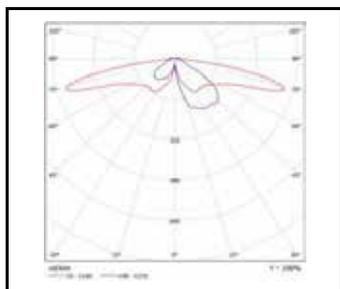
RM18



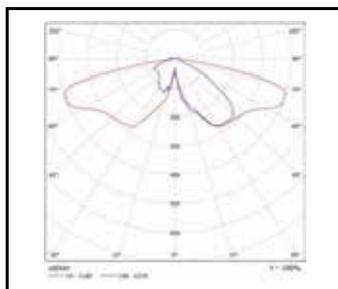
RM19



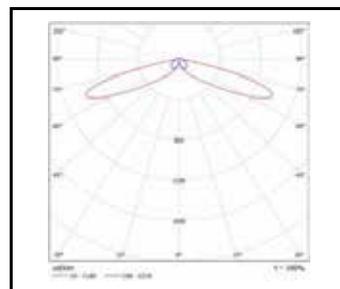
RM19-R



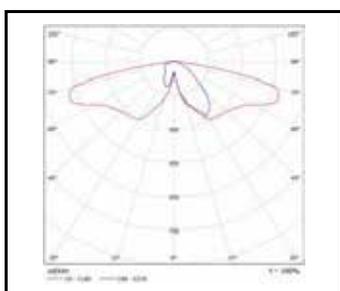
RM19-X



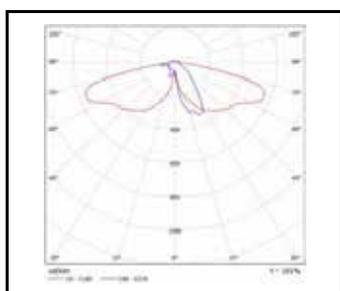
RM3



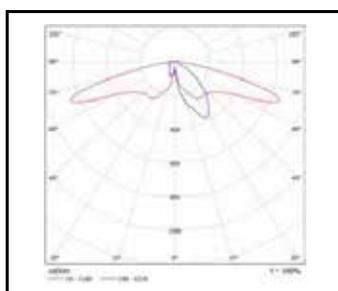
RM5



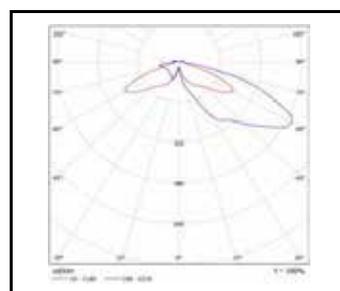
RM7



RM8

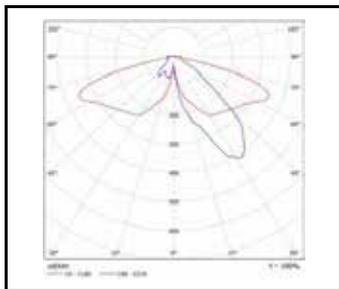


RM9

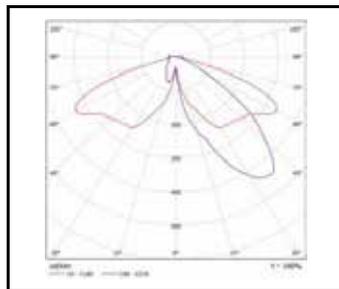


RW10

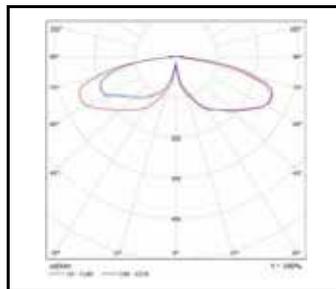
LES FAISEURS DE LUMIÈRE



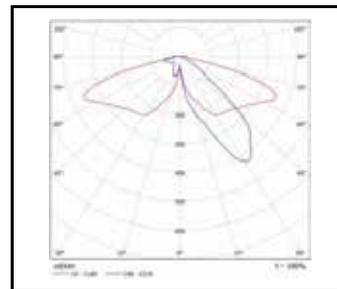
RW2



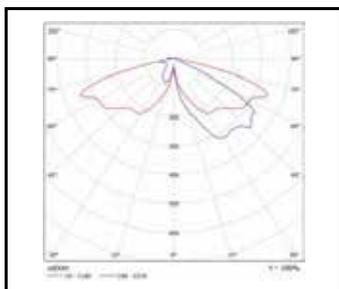
RW4



RW5-R



RW7



RW9