

TIARA LED

FICHE TECHNIQUE DE LA FAMILLE DE LUMINAIRES



PKP

vers le bas

193
lm/po



LENA
LIGHTING



LED

CE

220-240V
50/60Hz

IP66

IK09
IK10

EPD

Lena C5+

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Degré d'étanchéité :	IP66, IP65
Résistance aux chocs :	IK09, IK10
Puissance nominale du luminaire [W]* :	8 - 330
Flux lumineux du luminaire [lm]* :	650- 43375
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
Contrôle:	ON/OFF, IoT, réduction de puissance autonome, RCR
Couleur du corps :	par défaut gris RAL9006, RAL7035, en option RAL
Efficacité lumineuse du luminaire [lm/W] :	jusqu'à 193 lm/W
Classe énergétique :	jusqu'à A
Matériau du corps :	Aluminium injecté sous pression, revêtement par poudre
Type d'abat-jour :	transparent
Matériau de l'abat-jour :	verre trempé
SDCM :	<4, <5
Type de douille :	en option 1 à 2 connecteurs Zhaga, NEMA 5/7 pin

CARACTÉRISTIQUES

TIARA LED est la gamme phare de luminaires routiers de Lena Lighting. Le luminaire se compose de deux éléments : une base avec poignée et un couvercle supérieur plat monté sur charnières, intégrant les compartiments électrique et optique. La conception à double compartiment préserve l'intégrité de la chambre optique lors des interventions d'assemblage ou de maintenance sur la chambre électrique. L'accès aux composants électriques se fait par le haut, sans outil, et ceux-ci peuvent être fixés de manière permanente à l'aide de vis ou d'un joint. Le couvercle supérieur est équipé de charnières dédiées et d'un câble de retenue pour éviter toute chute accidentelle. L'utilisation d'outils standards permet une maintenance simple et rapide, avec remplacement aisé de tout composant, sans démontage complet de l'appareil ni recours à des connexions soudées. Le corps, le couvercle et la poignée sont fabriqués en aluminium moulé sous pression, résistant aux intempéries et aux rayons UV. Ils sont revêtus en standard d'une peinture poudre gris RAL 9006. L'ensemble se distingue par un très haut degré de protection : IP66 contre les infiltrations et IK09 contre les chocs mécaniques. Le système optique intègre des modules multi-lentilles directionnels en PMMA, chacun utilisant la même optique, assurant ainsi une parfaite homogénéité des performances photométriques dans le temps.

L'équipement standard comprend : un système ergonomique de suspension du module d'éclairage, une protection thermique NTC contre la surchauffe accidentelle, une protection contre les surtensions, les pics de tension et les courts-circuits du système d'alimentation jusqu'à 10 kV, un pilote DALI entièrement programmable, des fonctions avancées telles que le maintien du flux lumineux constant (CLO) et la réduction autonome de puissance en 5 étapes, la fonction SoftStart limitant l'apparition de surtensions au démarrage, un filtre anti-condensation pour empêcher l'accumulation de vapeur d'eau, des bornes de connexion pratiques, un accès sans outil pour une maintenance rapide et efficace.

Options supplémentaires : connecteurs NEMA, ZHAGA, compatibilité avec les systèmes de contrôle, capteur de mouvement RCR, protection anti-vandalisme avec vis ou joint, protection supplémentaire SPI0kV/10kA hors alimentation ou SP20kV pour une alimentation tout ou rien sans réduction de puissance, interrupteur à couteau coupant la tension à l'ouverture du compartiment électrique, version avec câble d'alimentation rallongé, éventuellement équipé d'un connecteur rapide mâle et femelle, peinture disponible dans toute la gamme RAL, vernissage intérieur des compartiments optique et électrique, version anticorrosion résistante à l'environnement salin conforme à la classe C5-M, avec essai au brouillard salin de 1500 heures.

Certificats : CE, RoHS, ENEC, ENEC+, Zhaga D4i, PKP, Déclaration environnementale PEP, conformité EMC, Dark Sky.

Grâce à l'utilisation d'optiques dédiées, il est possible d'éclairer des objets tels que : autoroutes, voies rapides, éclairage national, provincial, de district, municipal, urbain, de lotissement et de zone. Des optiques sont également disponibles pour éclairer les passages piétons, les trottoirs et les pistes cyclables.

APPLICATION

TIARA LED

FICHE TECHNIQUE DE LA FAMILLE DE LUMINAIRES

4000K

Variante	DIRIGÉ	Module LED	Puissance minimale du luminaire [W]	Puissance maximale du luminaire [W]	Flux lumineux minimal [lm]	Flux lumineux maximal [lm]	Facteur de puissance	Courant minimal de la diode [mA]	Courant maximal de la diode [mA]
TIARA 2 LED XS	16	1	6	54	875	7625	do 0,99	60	525
TIARA 2 LED S	16	1	8	37	1100	5475	do 0,99	80	380
	32	2	16	109	2500	15275	do 0,99	80	525
TIARA 2 LED M	16	1	8	37	1250	5075	do 0,99	80	380
	32	2	14	76	2100	10370	do 0,99	70	390
	48	3	30	110	4750	14950	do 0,99	150	381
	64	4	20	175	3300	22925	do 0,99	50	450
TIARA LED PRO	96	6	51	110	8400	17200	do 0,99	80	190
	128	8	67	330	11250	43375	do 0,99	80	420

3000K

Variante	DIRIGÉ	Module LED	Puissance minimale du luminaire [W]	Puissance maximale du luminaire [W]	Flux lumineux minimal [lm]	Flux lumineux maximal [lm]	Facteur de puissance	Courant minimal de la diode [mA]	Courant maximal de la diode [mA]
TIARA 2 LED XS	16	1	6	54	850	7325	do 0,99	60	525
TIARA 2 LED S	16	1	8	37	1050	5250	do 0,99	80	380
	32	2	16	109	2400	14650	do 0,99	80	525
TIARA 2 LED M	16	1	8	37	1200	4875	do 0,99	80	380
	32	2	14	76	2000	9950	do 0,99	70	390
	48	3	30	110	4550	14350	do 0,99	150	381
	64	4	20	175	3175	22000	do 0,99	50	450
TIARA LED PRO	96	6	51	110	8050	16500	do 0,99	80	190
	128	8	67	330	10800	41650	do 0,99	80	420

TIARA LED

FICHE TECHNIQUE DE LA FAMILLE DE LUMINAIRES

2700K

Variante	DIRIGÉ	Module LED	Puissance minimale du luminaire [W]	Puissance maximale du luminaire [W]	Flux lumineux minimal [lm]	Flux lumineux maximal [lm]	Facteur de puissance	Courant minimal de la diode [mA]	Courant maximal de la diode [mA]
TIARA 2 LED XS	16	1	6	54	800	7000	do 0,99	60	525
TIARA 2 LED S	16	1	8	37	1000	5025	do 0,99	80	380
	32	2	16	109	2300	14050	do 0,99	80	525
TIARA 2 LED M	16	1	8	37	1150	4675	do 0,99	80	380
	32	2	14	76	1925	9550	do 0,99	70	390
	48	3	30	110	4375	13750	do 0,99	150	381
	64	4	20	175	3025	21100	do 0,99	50	450
TIARA LED PRO	96	6	51	110	7725	15825	do 0,99	80	190
	128	8	67	330	10350	39900	do 0,99	80	420

AUTRRS

Température de couleur	Puissance minimale du luminaire [W]	Puissance maximale du luminaire [W]	Flux lumineux minimal [lm]	Flux lumineux maximal [lm]
5700K	6	330	875	43375
2400K	6	330	770	38170
2200K	6	330	750	37300

DONNÉES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement	de -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 dans le temps	L95B10 100 000h
Garantie	5 ans, 10 ans ou plus par par arrangement individuel
Système de contrôle	Disponible en option
Groupe de risque photobiologique	RG0/RG1
Les étapes de McAdam	<4, <5
Conforme à l'Arrêté du 27/12/2018	Compatible avec les types a, b, c, d, e, f, g

DONNÉES MÉCANIQUES

Montage	sur un bras, sur un poteau
Réglage de l'angle	selon le modèle*
montage du luminaire	de -120° à +120°
Couleur du luminaire	Couleur par défaut gris RAL9006, RAL7035, en option, tout RAL
Boîtier	Aluminium moulé par injection moulé sous pression, peint par poudrage
Optique	Plus de 80 faisceaux disponibles
IK	IK09 / IK10
IP	IP65, IP66
Accès de service	Accès sans outil au compartiment d'alimentation
Installation du luminaire	Montage sur potence ou sur poteau Changement de la méthode de montage sans démontage du luminaire
Autre	Protection par technique de poudre intérieur de la chambre optique et électrique ; filtre pour éviter la condensation de la vapeur d'eau ; résistance accrue à la corrosion selon C5-M

OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Possibilité de revêtement par poudre du bloc optique et électrique, équipé d'un connecteur en lame de couteau, équipé d'un câble supplémentaire avec raccord rapide, version anti-vandale disponible équipée de vis en acier inoxydable.

* Des articles spéciaux DarkSky* sont disponibles pour <=3000k avec réglage de la position du luminaire de + 0° à -10°. (en cours de certification)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Facteur de puissance	jusqu'à 0,99
Facteur de puissance à 50% de réduction du flux	jusqu'à 0,98 jusqu'à 0,93
Efficacité de l'alimentation	230-240VAC
Tension d'alimentation	202-254VAC
Plage de tension d'alimentation en courant alternatif	186-250VDC
Nombre maximal de luminaires par disjoncteur	jusqu'à 42 pièces <10%, <20%
THD	8/4kV
ESD	Conformément aux normes
EMC	harmonisées : EN 55015, EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Limitation du courant d'appel	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	détecteur de mouvement ; Interrupteur à couteau ; CLO ; protection thermique NTC, protection contre les surcharges, protection contre les courts-circuits, protection contre les surtensions, réduction autonome de la puissance à 5 niveaux ; code QR avec application dédiée

CERTIFICATS ET TESTS

Marque CE	Oui
Certification ENEC	Oui
Certificat ENEC	Oui
Certification UL	Oui
ROHS	Oui
Zhaga D4i	Oui
Tests de vibration	Oui
Tests en chambre saline	1500h pour la version C5-M
EPD	Oui
Dark Sky	Oui*

ACCESSOIRES DISPONIBLES

indice	Nom
314049	POIGNÉE MURALE - galvanisée
314056	SUPPORT MURAL - gris
812521	BACKSHIELD L Tiara 2 LED M
812514	BACKSHIELD P Tiara 2 LED M
812507	BACKSHIELD T Tiara 2 LED M
813450	BACKSHIELD L Tiara 2 LED S
813443	BACKSHIELD P Tiara 2 LED S
813436	BACKSHIELD T Tiara 2 LED S
813481	BACKSHIELD L Tiara 2 LED XS
813474	BACKSHIELD P Tiara 2 LED XS
813467	BACKSHIELD T Tiara 2 LED XS



support mural
(galvanisé) (314049)



support mural (gris) (314056)



BACKSHIELD L Tiara 2 LED M
(812521)



BACKSHIELD P Tiara 2 LED M
(812514)



BACKSHIELD T Tiara 2 LED M
(812507)

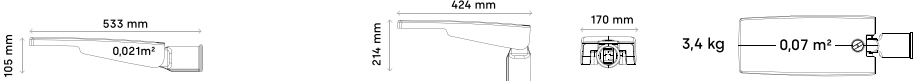
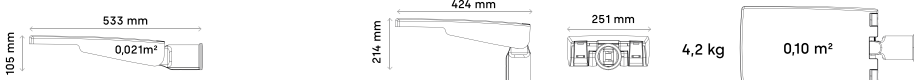
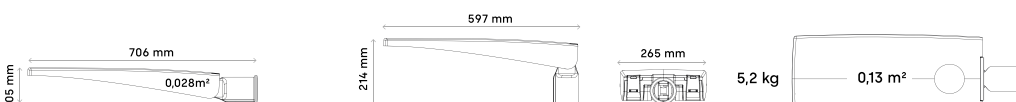
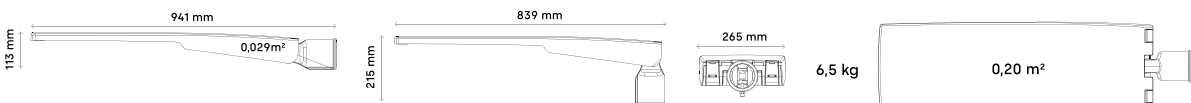
TIARA LED

FICHE TECHNIQUE DE LA FAMILLE DE LUMINAIRES

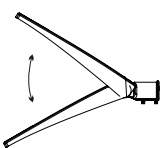
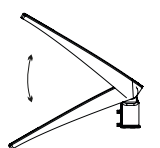
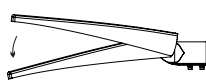
TIARA 2 LED XS 13200lm 740 RMW IP66 II kl. DALI NEMA IK10 (109W) RAL7016

Modèle	TIARA 2 LED XS TIARA 2 LED S TIARA 2 LED M TIARA 2 LED L TIARA LED M PRO TIARA LED L PRO	Couleur	RALxxxx Pl- intérieur de la chambre laquée
Flux lumineux [lm]	Valeur en [lm] par incréments de 25	Puissance [W]	Valeur [W] par incréments de 1 W
CRI/C CT	722, 727, 730, 735, 740 , 750, 757,765, 822, 827, 830, 835, 840, 850, 857, 865, 922, 927, 930, 935, 940, 950, 957, 965,	Résistance aux chocs	IK09, IK10
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	Connecteur / Capteur	NEMA - connecteur NEMA NEMA-7P - Connecteur NEMA à 7 broches ZG - Connecteur Zhaga du haut ZG-DN - Connecteur Zhaga par le bas 2xZG - Connecteur Zhaga en haut et en bas RCR - Détecteur de mouvement et de crépuscule non
IP	IP65, IP66	Contrôle	non 1DIM 2DIM DALI ON/OFF
Classe de protection	I cl. II cl.		

DIMENSIONS

Tiara 2 LED XS	
Tiara 2 LED S	
Tiara 2 LED M	
Tiara 2 LED L	

RÉGLAGE DE L'ANGLE

Tiara 2 LED XS	Tiara 2 LED S	Tiara 2 LED M	Tiara LED Pro	Modification DarkSky
sur la rampe	sur un poteau	sur la rampe	sur un poteau	
				
-120° à +30	de -30° à +120	De -15° à +5	de -5° à +15	de -10° à +0°

TIARA LED

FICHE TECHNIQUE DE LA FAMILLE DE LUMINAIRES

PARAMÈTRES UNIQUES



Lena C5+



Book 13



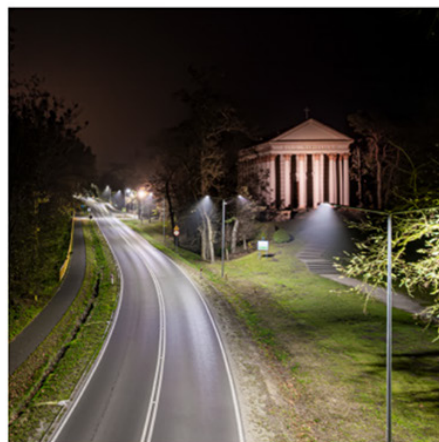
Book 15



Book 18

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



Clue

Le luminaire Tiara LED est compatible avec la norme Zhaga-D4i, ce qui permet une intégration facile avec des systèmes d'éclairage intelligents tels que Clue City. La connexion au système offre la possibilité de télégestion, de surveillance et d'optimisation de la consommation d'énergie.

Grâce à la régulation de la luminosité et à l'analyse des données en temps réel, l'éclairage peut être adapté aux besoins actuels, assurant ainsi efficacité énergétique et économies.



DarkSky

Tiara LED n'est pas un simple luminaire – c'est une réponse puissante aux exigences des environnements industriels et maritimes (C5-M).

La version Lena C5+ ne se contente pas d'éclairer son environnement, elle affronte efficacement les conditions extrêmes des zones côtières et portuaires. Cette résistance est confirmée par 1 500 heures d'essais en atmosphère saline, réalisés conformément aux normes internationales.

Lena C5+

Tiara LED n'est pas un simple luminaire – c'est une réponse puissante aux exigences des environnements industriels et maritimes (C5-M).

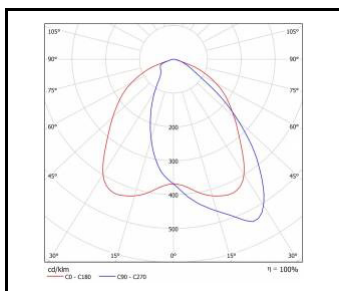
La version Lena C5+ ne se contente pas d'éclairer son environnement, elle affronte efficacement les conditions extrêmes des zones côtières et portuaires. Cette résistance est confirmée par 1 500 heures d'essais en atmosphère saline, réalisés conformément aux normes internationales.



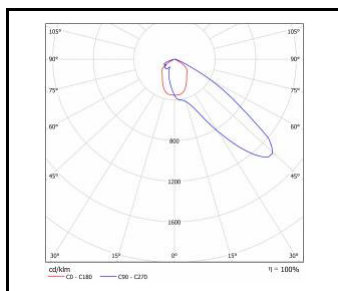
Le certificat environnemental EPD atteste d'un impact environnemental minimal.

Grâce à un système de recyclage en boucle fermée et au calcul de l'empreinte carbone à chaque étape du cycle de vie, les luminaires peuvent être réutilisés.

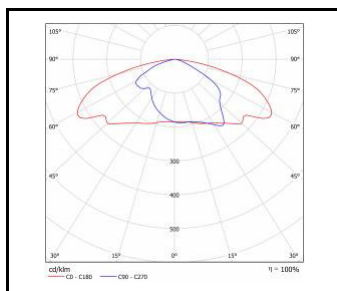
Ils se distinguent par une grande durabilité, une résistance élevée aux conditions extérieures et une compatibilité avec les systèmes de contrôle intelligents.



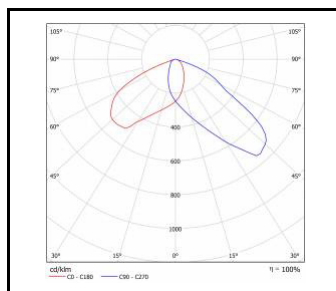
ASM2



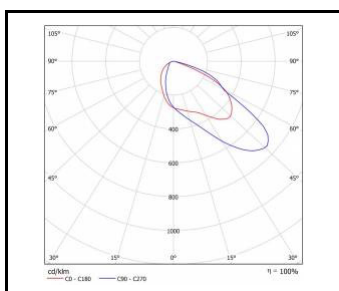
ASN



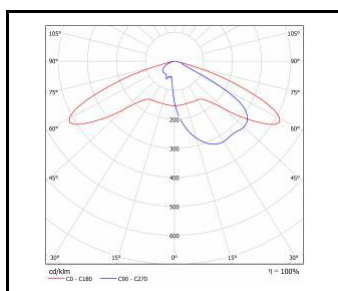
ASW



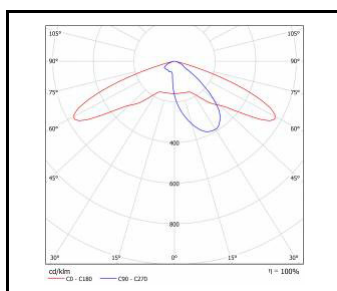
PL1



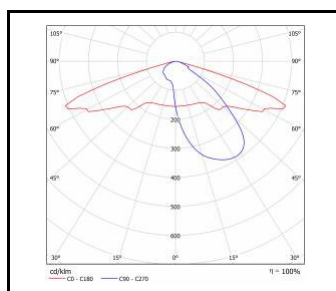
PP1



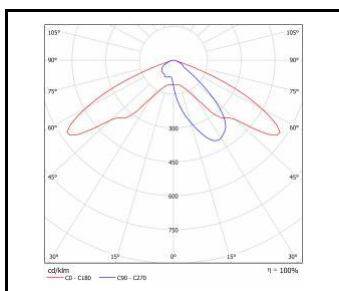
RM10



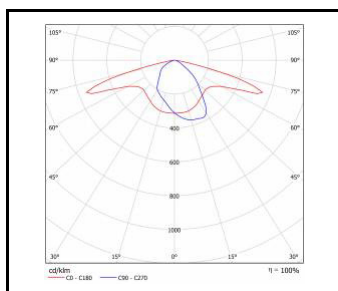
RM11



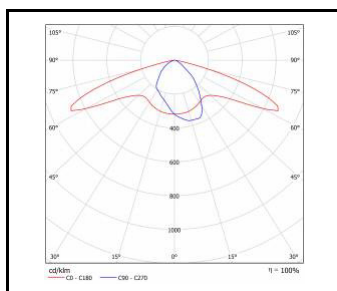
RM11+



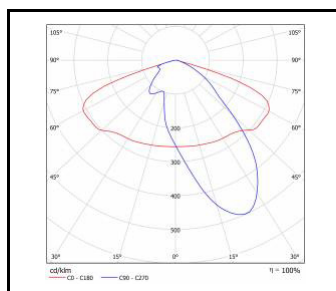
RM11HE



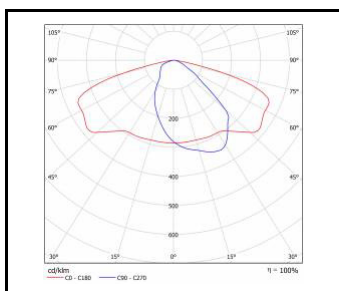
RM12



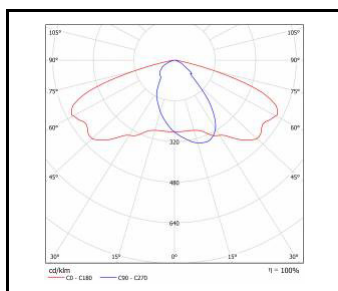
RM12HE



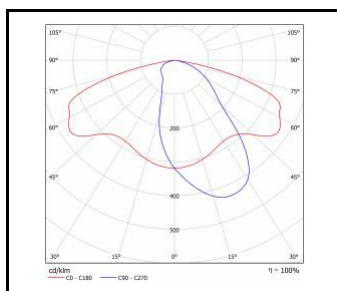
RM13



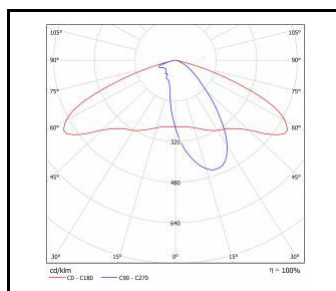
RM14



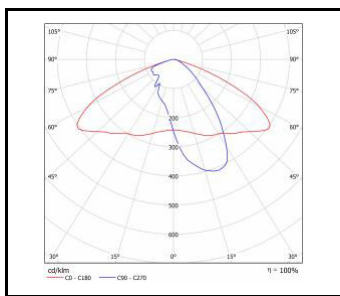
RM14HE



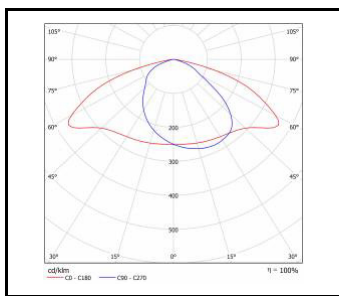
RM15



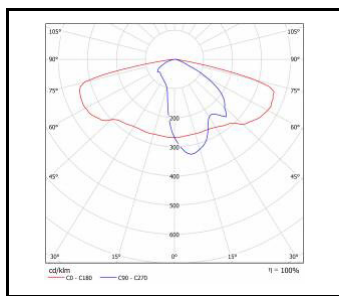
RM16



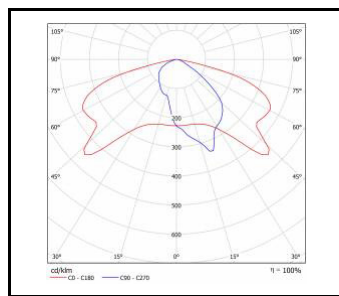
RM16HE



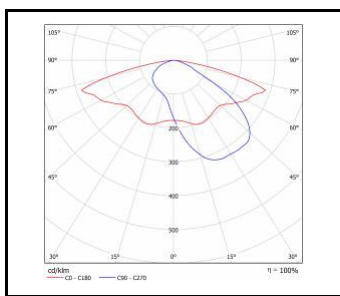
RM17



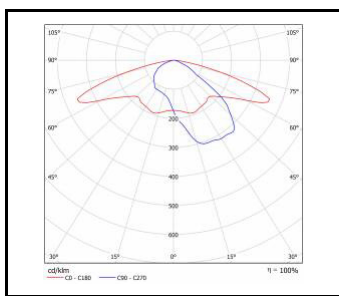
RM18+



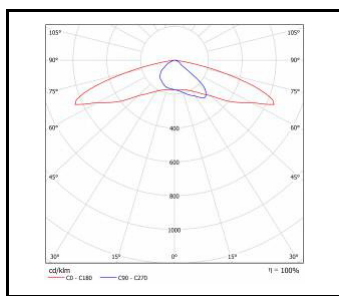
RM18HE



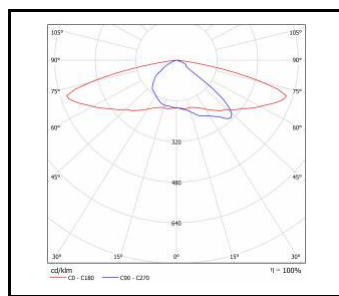
RM19



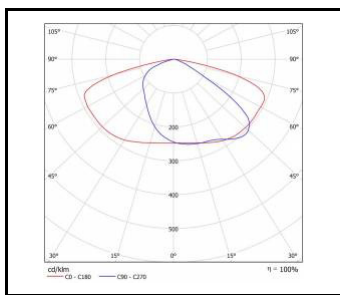
RM19HE



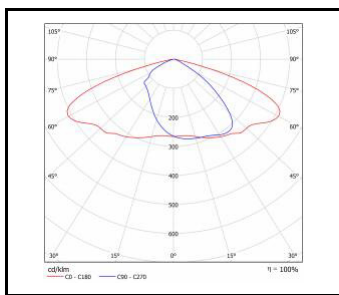
RM20



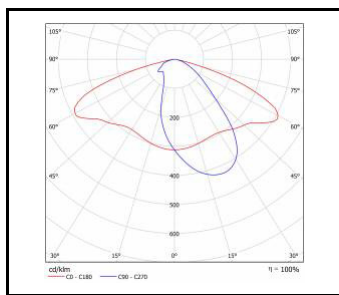
RM20+



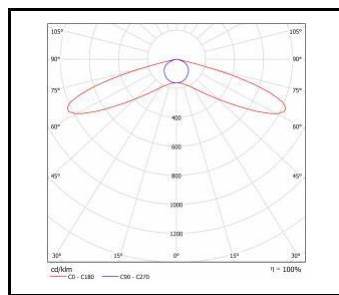
RM3



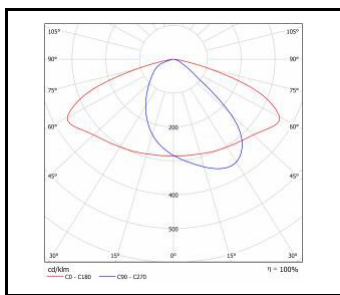
RM3HE



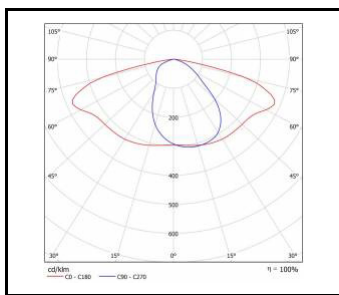
RM4



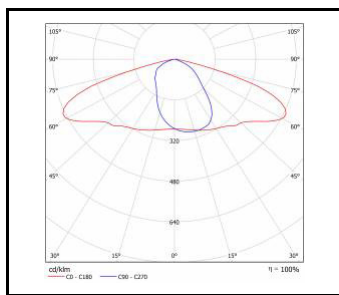
RM5



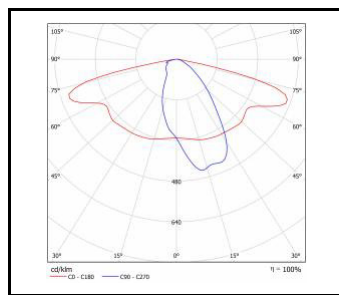
RM6



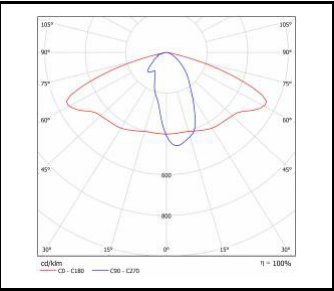
RM7



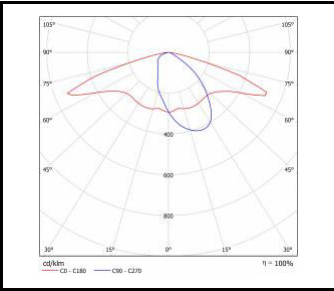
RM7HE



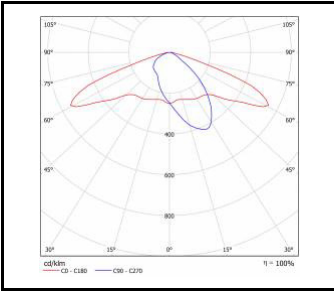
RM8+



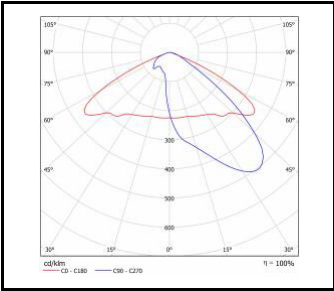
RM8HE



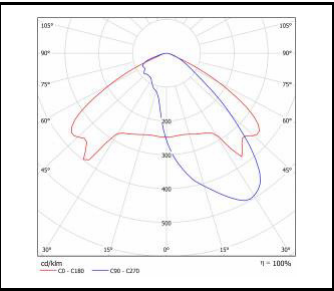
RM9



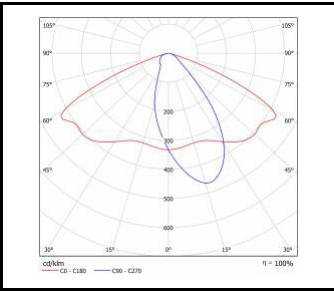
RM9HE



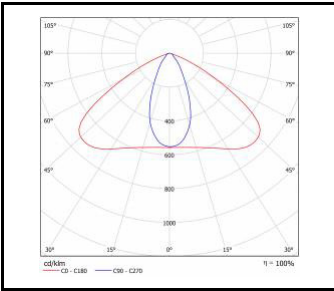
RMW



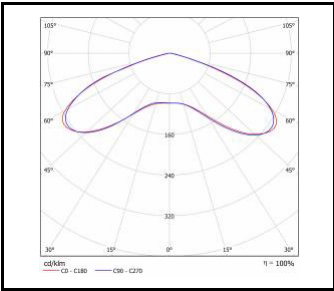
RMWHE



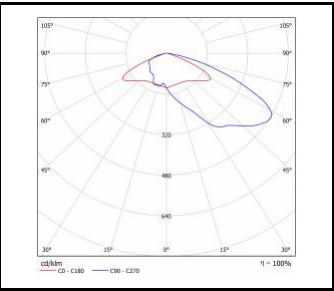
RN1



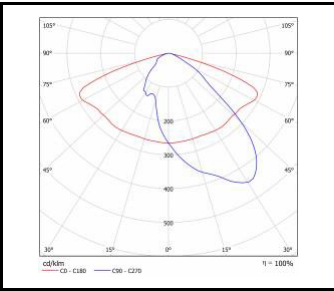
RN2



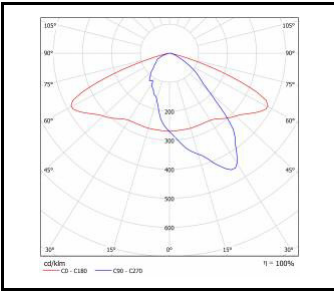
RP



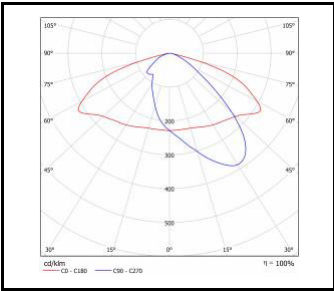
RW10



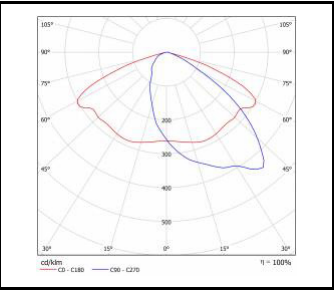
RW2



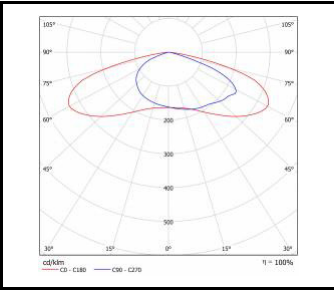
RW2HE



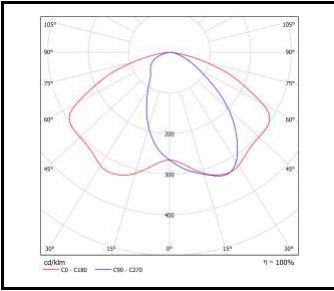
RW3



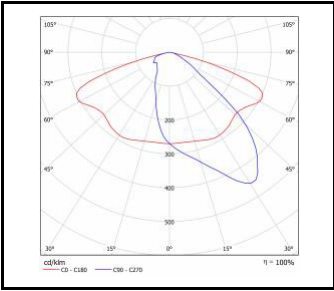
RW4



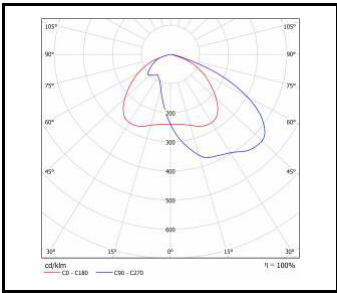
RW5



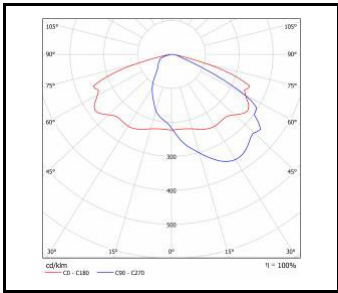
RW6



RW7



RW8



RW9