



Éclairage

des rues et des routes



Où que vous allez...

Les luminaires pour l'éclairage des routes et des rues produits par le fabricant polonais Lena Lighting, sont des solutions modernes, économes en énergie, durables et sûres. Ils garantissent un éclairage à la fois efficace et spectaculaire.

100%

Made in Poland

Nous sommes un fabricant d'éclairage présent sur le marché depuis 34 ans, grâce à ce que nous savons tout sur les luminaires et les systèmes d'éclairage : nous les concevons, testons de manière complexe et fabriquons. Nous combinons la pratique avec la modernité.

Nous disposons d'installations de production technologiquement avancées qui garantissent un niveau élevé de flexibilité et de performance opérationnelle. Nous produisons plus de 4 millions de luminaires par an et chaque produit sortant de la chaîne de production de Lena Lighting renforce chaque jour notre position de leader sur le marché des luminaires en Pologne et dans le monde entier.

Lorsque nous concevons de nouveaux luminaires, nous profitons des technologies les plus récentes. Depuis des années, nos partenaires sont les principaux fabricants internationaux de composants électrotechniques, qui, en plus de nous fournir leurs solutions, réalisent également des projets individuels des ingénieurs du service de recherche et développement de Lena Lighting S.A., permettant ainsi une réduction significative de la consommation d'énergie, tout en améliorant la qualité de l'éclairage. Nous améliorons sans cesse notre savoir-faire en utilisant les derniers développements mondiaux en matière de technologie LED et de contrôle de l'éclairage.

34+

années d'expérience



Ligne de production LED moderne

Środa Wielkopolska

Famille **Astra LED**

Lampadaire de rue LED avec une efficacité lumineuse élevée grâce à un module LED à économie d'énergie intégré.



N'éteignez pas, modernisez !

N'éteignons pas l'éclairage, mais améliorons-le - c'est tout simplement rentable !

De plus en plus de villes et de clients individuels choisissent d'éteindre ou de réduire l'éclairage. Beaucoup d'établissements sont confrontés à un dilemme très difficile: faire des économies au détriment de la sécurité humaine ou s'endetter?

Nous avons une solution à ces problèmes : la réduction de la consommation d'énergie. Partout où des halls, des bureaux, des écoles, des écoles maternelles, des rues, des parcs, des zones de loisirs doivent être éclairés, les luminaires traditionnels devraient être remplacés par des LED modernes dotés d'un système de contrôle.

Des centaines de projets de rénovations d'éclairage réalisés par nos clients confirment que les économies réalisées peuvent atteindre 80 %.

Luminaire

respectueux de l'environnement

L'éclairage fourni par le luminaire de rue Astra LED est beaucoup plus efficace que l'éclairage traditionnel et peut fournir jusqu'à 153 lm/W. Cette efficacité lumineuse se traduit à la fois par une consommation d'énergie beaucoup plus faible du luminaire et par une réduction du nombre de points lumineux, ce qui réduit les coûts d'emballage, de câblage, de montage et d'entretien. Outre les économies financières, ces projets ont une grande valeur environnementale, car ils contribuent à réduire considérablement les émissions de CO₂ dans l'atmosphère.

ASTRA LED 12-24V 9-29W 1350 - 4300 lm

ASTRA LED	17W	2100 - 2300 lm	Luminaire à sodium 50W
ASTRA LED	37W	5350 - 5600 lm	Luminaire à sodium 70W
ASTRA LED	53W	6950 - 7300 lm	Luminaire à sodium 100W
ASTRA LED	69W	8650 - 9100 lm	Luminaire à sodium 150W
ASTRA LED	103W	12200 - 12800 lm	

OPTIONS DISPONIBLES :

- Capteur de mouvement
- Support de montage d'un diamètre de 76 mm.



Luminaires respectueux de l'environnement



Luminaires dédiés à l'énergie photovoltaïque

Glossaire

Pente du luminaire

L'angle d'inclinaison du luminaire. Si le luminaire brille complètement vers le bas, cet angle est de 0. Chaque « levée » augmente la valeur de l'angle.

Porte-à-faux

Saillie du luminaire au-dessus de la surface de la rue. Un luminaire situé parfaitement au-dessus du bord de la rue aura le porte-à-faux de 0.



— Famille **Tiara** LED

Les propositions les plus récentes et les plus polyvalentes de notre gamme de luminaires routiers.

jusqu'à
169 lm/W IP66 IK09 I, II

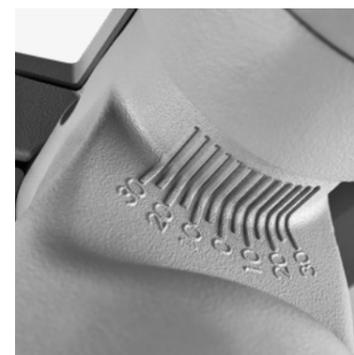
TIARA LED et TIARA 2 LED occupent la dernière position et à la fois la plus flexible dans l'offre de l'éclairage routier de Lena Lighting.

Ces luminaires peuvent être utilisés sur les autoroutes, les voies rapides et les routes express, ainsi que sur les routes nationales, communales, locales et les routes des lotissements. La variété des luminaires disponibles permet également de les utiliser pour éclairer les passages piétons, les trottoirs et les pistes cyclables.



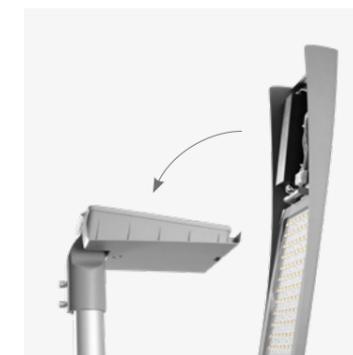
OPTIONS DISPONIBLES :

- Support de montage d'un diamètre de 76mm
- Connecteurs NEMA ANSI C136.41 et ZHAGA book 18
- Capteur crépusculaire, capteur de mouvement (RCR), possibilité de commande à distance
- Réduction de puissance programmable à 5 niveaux
- Luminaires disponibles en classe de protection I et II



Réglage de l'inclinaison

Le support de montage est fixé au boîtier par deux vis ; en desserrant ces vis, vous pouvez régler l'angle du luminaire -15°+15° (Tiara LED) et -30°+30° (Tiara 2 LED).



Installation rapide et innovante

L'accès sans outil à l'intérieur du luminaire Tiara facilite l'entretien.



Des sources lumineuses LED plus efficaces

L'utilisation de sources lumineuses LED encore plus récentes et plus efficaces se traduit directement par une plus grande efficacité énergétique du luminaire.



Conception robuste

Les luminaires Tiara LED sont fabriqués à partir de matériaux de la plus haute qualité. Ils sont fiables et résistants aux conditions météorologiques extrêmes.



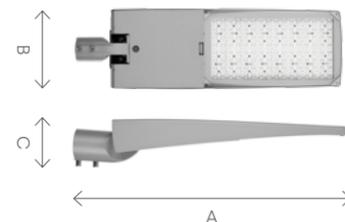
Tiara LED

jusqu'à 169 lm/W IP66 IK09 I,II

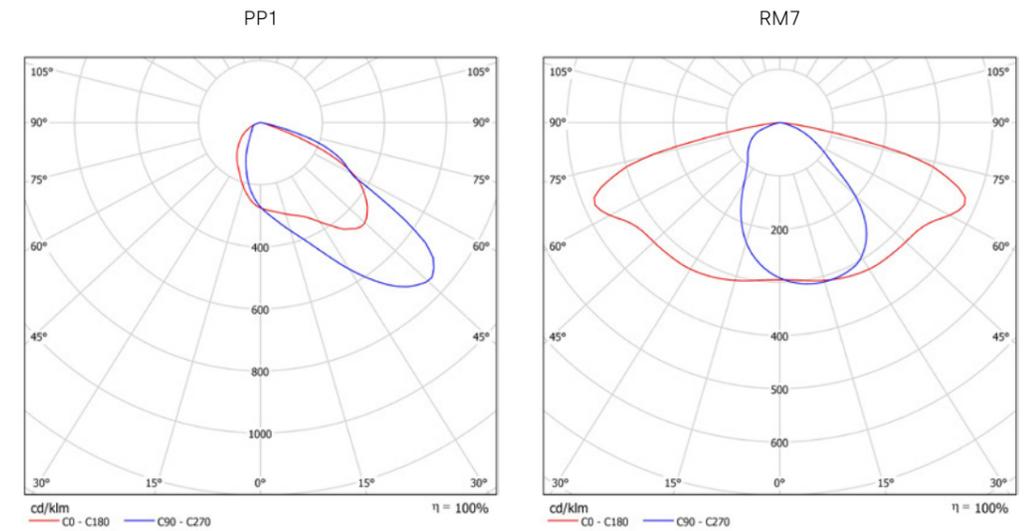
Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium haute pression avec revêtement en poudre
Puissance nominale [W] :	8 - 330	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	1075 – 42275	Matériau de vasque :	verre trempé
Température de couleur [K] :	2200, 2700, 3000, 3500, 4000, 5700, 6500	Type de vasque :	lentille transparente
Méthode de montage :	sur le mât -5°+15°, sur le bras -15°+5°	Dimensions A/B/C/ø [mm] :	870/122/262/60 (76) (version L); 665/122/262/60 (76) (version M)

Caractéristiques :

- Le luminaire est certifié ENEC, ENEC+ et CE
- 36 distributions lumineuses différentes
- Accès sans outils et rapide au compartiment des équipements électriques
- Compatible avec le système de commande moderne (connecteurs NEMA et ZHAGA supplémentaires)
- Protection contre la surchauffe du module LED -NTC du luminaire
- Démontage facile et rapide de la partie opto-électrique sans avoir à retirer le luminaire du mât



Distributions sélectionnées





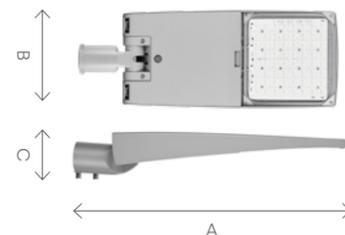
Tiara 2 LED M

jusqu'à 165 lm/W IP66 IK09 II.

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium haute pression avec revêtement en poudre
Puissance nominale [W] :	8 - 175	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	1075 – 22925	Matériau de vasque :	verre trempé
Température de couleur [K] :	2200, 2700, 3000, 4000, 5000, 5700	Type de vasque :	lentille transparente
Méthode de montage :	sur le mât -30°+30° sur le bras -30°+30°	Dimensions A/B/C [mm] :	706/265/105

Caractéristiques :

- Accès sans outils et rapide au compartiment des équipements électriques
- Compatible avec le système de commande moderne Clue City (connecteurs NEMA et ZHAGA supplémentaires)
- Protection contre la surchauffe du module LED -NTC du luminaire
- Démontage facile et rapide de la partie opto-électrique sans avoir à retirer le luminaire du mât
- Durée de vie des LED L90B10 100 000h



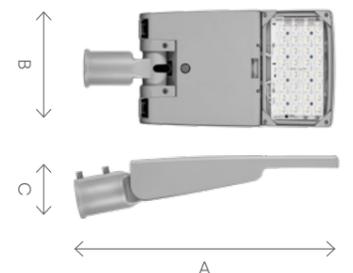
Tiara 2 LED S

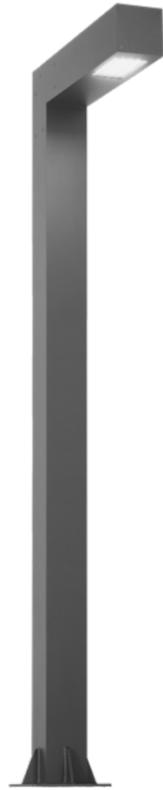
jusqu'à 158 lm/W IP66 IK09 I, II

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium haute pression avec revêtement en poudre
Puissance nominale [W] :	8 - 109	Couleur du corps :	gris
Flux lumineux [lm] :	1075 – 13200	Matériau de vasque :	verre trempé
Température de couleur [K] :	2200, 2700, 3000, 4000, 5000, 5700	Type de vasque :	lentille transparente
Méthode de montage :	sur le mât -30°+30° sur le bras -30°+30°	Dimensions A/B/C [mm] :	424/251/105

Caractéristiques :

- Accès sans outils et rapide au compartiment des équipements électriques
- Compatible avec le système de commande moderne Clue City (connecteurs NEMA et ZHAGA supplémentaires)
- Protection contre la surchauffe du module LED -NTC du luminaire
- Démontage facile et rapide de la partie opto-électrique sans avoir à retirer le luminaire du mât
- Durée de vie des LED L90B10 100 000h





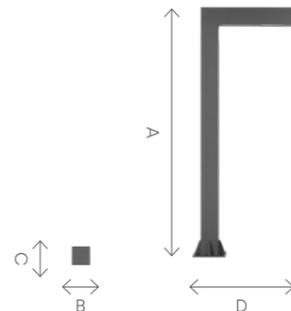
Altezzo L 150

jusqu'à 122 lm/W IP65 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium
Puissance nominale [W] :	32 - 82	Couleur du corps :	graphite
Flux lumineux [lm] :	3600 – 10700	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	2700, 3000, 4000	Type de vasque :	lentille transparente
Méthode de montage :	sur une fondation	Dimensions A/B/C [mm] :	2500, 3000, 3500, 4000, 5000/150/150/800

Caractéristiques :

- Large gamme de puissances, de flux lumineux et de distributions de lumière
- Les luminaires sont conçus pour fonctionner à des températures très basses et très élevées allant de -30°C à +50°C et dans des conditions météorologiques difficiles



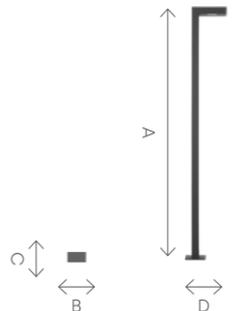
Altezzo L 100

jusqu'à 117 lm/W IP65 IK09 |

Source de lumière :	module LED	Matériau du corps :	aluminium
Puissance nominale [W] :	6 - 12	Couleur du corps :	graphite
Flux lumineux [lm] :	650 – 1400	Matériau de vasque :	PC
Température de couleur [K] :	3000, 4000	Type de vasque :	lentille transparente
Méthode de montage :	sur une fondation	Dimensions A/B/C [mm] :	600, 900, 1200, 1500/100/40/200

Caractéristiques :

- Large gamme de puissances, de flux lumineux et de distributions de lumière
- Les luminaires sont conçus pour fonctionner à des températures très basses et très élevées allant de -30°C à +50°C et dans des conditions météorologiques difficiles



Famille **Mitra** LED

Luminaires de parc
à haute efficacité lumineuse.



jusqu'à
132 lm/W

IP66

IK07

I, II



OPTIONS DISPONIBLES :

- Distribution générale G1 - avec vasque en verre gelé.
- Distribution routière RM1 - avec vasque transparent et matrices lenticulaires directionnelles, en polyméthacrylate de méthyle (PMMA).
- Driver DALI.
- Disponible en classe de protection I et II



Mitra LED

jusqu'à
132 lm/W

IP66

IK07

I, II

Source de lumière : module LED

Puissance nominale [W] : 13 - 62

Flux lumineux [lm] : 1600-7250

Température de couleur [K] : 3000, 4000

Méthode de montage : en haut sur poteau

Matériau du corps : PP + FG

Couleur du corps : gris

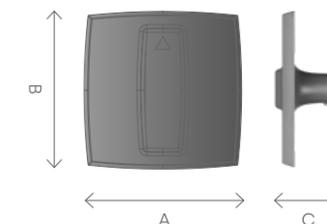
Matériau de vasque : PC

Type de vasque : lentille transparente

Dimensions A/B/C [mm] : 398/398/175

Caractéristiques :

- Deux types de vasques : opaline et transparente
- Niveau d'étanchéité très élevé IP66
- Résistance aux chocs mécaniques IK07
- Protection contre les surtensions (SP10kV)
- Câble H07RN-F d'une longueur de 0.6m
- Surface lisse et résistante aux saletés
- Luminaire certifié CE
- L'utilisation d'un raccord rapide étanche IP66 permet un montage rapide



Étude de cas

Éclairage des rues et des routes - investissements dans les infrastructures à Sroda Wielkopolska

Le remplacement de Luminaires de route au sodium par les luminaires LED modernes avec commande, **n'est pas seulement une question d'esthétique, d'écologie et de commodité, mais avant tout** une question d'économies. Grâce à cet investissement, la ville consommera plus de 50 % d'électricité en

moins et **économisera près de 38 000 PLN par an**. Sur une échelle de 30 ans (la durée d'utilisation du nouvel éclairage est si longue), l'investissement permet de réaliser des économies de plus de **1 135 000 PLN !**

Luminaires installés :



AVANT MODERNISATION

Lampe à sodium 168 W - 161 pièces
Lampe à sodium 279 W - 13 pièces



APRÈS MODERNISATION

TIARA LED M CLUE 78 W - 161 pièces
TIARA LED L CLUE 184 W - 13 pièces

51%

des factures d'électricité
moins élevées

Les deux critères les plus importants pour le choix de l'offre PAR l'investisseur :

- 01 la réduction de la consommation d'énergie
- 02 la possibilité d'utiliser le système moderne de commande de l'éclairage Clue City



Pourquoi l'investisseur a-t-il choisi Clue City ?

Réduction des coûts d'exploitation

Possibilité d'utiliser efficacement l'éclairage et donc de réduire la consommation d'énergie

Possibilité de fournir la lumière en lieu et temps où elle est nécessaire

Possibilité de gérer de manière pratique et intuitive tout l'éclairage à partir d'un navigateur web, avec la sélection d'un type de niveau d'accès pratique pour les administrateurs individuels

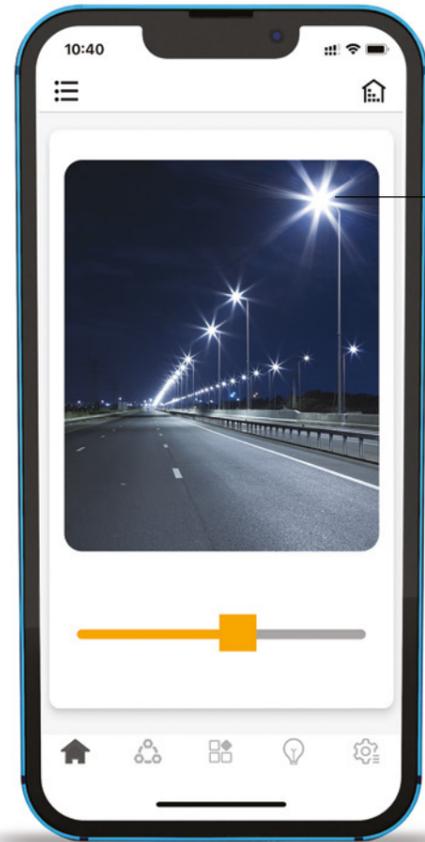
Information immédiate en ligne sur les défaillances possibles et la nécessité d'intervenir

Réduction des émissions de CO₂

Amélioration de la sécurité routière de la ville

Volonté d'investir dans des solutions modernes et prestigieuses

L'interface intuitive et facile à utiliser est bien sûr conçue pour une future extension. Si la ville décide de développer le système (même au cours des prochaines années), elle pourra utiliser des fonctions **Smart City** telles que la mesure de la densité du trafic ou de la qualité de l'air, par exemple.



La lumière SOUS contrôle

Clue City est un système technologiquement avancé qui gère à distance et contrôle les Luminaires de route. Il optimise la consommation de l'énergie et surveille l'état de chaque luminaire.

Il est intuitif, fiable, sans fil et sûr. Il permet un contrôle précis et en temps réel de l'infrastructure d'éclairage public. Une interface basée sur le nuage est accessible à l'administrateur à tout moment et depuis n'importe quel appareil connecté à Internet.

Web app



Smartphone app



Avantages de Clue City :

Gestion à distance du fonctionnement des luminaires

Possibilité de créer un programme de fonctionnement des luminaires et d'ajuster les niveaux d'éclairage préférés par tranches horaires sélectionnées

Possibilité de créer des groupes de luminaires, ce qui facilite la gestion de l'éclairage dans les zones sélectionnées

Géolocalisation et visualisation des lampadaires sur la carte

Mesure précise de la consommation d'énergie, ainsi que son enregistrement et archivage

Surveillance des conditions de fonctionnement de la source de lumière et du pilote

Possibilité de surveiller l'usure des composants à LED. Ces données permettront d'informer l'administrateur du système sur le remplacement du lampadaire à venir, ce qui se traduit par une réduction des coûts de maintenance et un temps de réponse nettement plus court

Gestion des utilisateurs du système à plusieurs niveaux





 **LENA**
LIGHTING

   lenalighting

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tél. +48 612 860 486, e-mail: hello@lenalighting.fr

www.lenalighting.fr

