



Éclairage
public et routier



Tout ce que **tu traverses...**

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.

Nos luminaires sont caractérisés par:

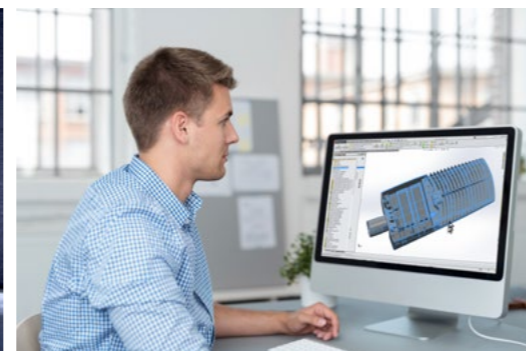
- Une excellente qualité à un prix compétitif
- Une conception créée par notre propre département R&D
- La production polonaise et des composants de marque
- Une efficacité jusqu'à 160 lm/W
- La puissance allant de 15 à 228 W
- Le flux lumineux entre 1900 et 27300 lm
- Une étanchéité élevée IP66
- La protection SP10 kV en standard
- La résistance aux chocs IK07-IK09
- Une variété des dispersions disponibles
- Le coefficient ULOR = 0,0 %.



100% fabriqué en Pologne

Lena Lighting S.A. est l'un des principaux fabricants de systèmes d'éclairage de haute qualité et de luminaires intégrés à une source lumineuse sous forme de panneau à LED. La société est cotée à la Bourse de Pologne depuis 2005.

Deux facteurs ont joué un rôle particulièrement important dans le développement des produits proposés par Lena Lighting S.A. : l'expérience et l'investissement dans la recherche. En tant que fabricant de luminaires de renom, nous allions la pratique à la modernité. Notre expérience est la somme des efforts de nombreuses personnes qui, de par leurs connaissances individuelles et leur travail commun ont obtenu un effet maximal pour nos produits. Grâce à cela, nous sommes parvenus à un compromis optimal, qui est le meilleur rapport qualité-prix, ce qui nous distingue nettement des autres entreprises produisant des luminaires. R&D se traduit par une recherche constante d'excellence et d'ambition, qui motive à satisfaire à tous les objectifs de notre mission. Grâce à notre curiosité dans l'utilisation de la recherche scientifique, nous pouvons fièrement confirmer que Lena Lighting S.A. est un fabricant d'éclairage qui non seulement suit les dernières tendances, mais les dépasse souvent par sa créativité, sa fiabilité et son individualisation.



**Une ligne de production
moderne pour les modules LED**



Środa Wielkopolska, Poland

FAMILLE TIARA LED

Une large gamme de répartitions de la lumière pour la flexibilité d'utilisation

TIARA LED et TIARA LED PRO 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. Ils peuvent également être utilisés avec succès pour éclairer les passages pour piétons, les trottoirs et les pistes cyclables.



PARAMÈTRES TECHNIQUES

- Puissance du luminaire [W] : 15 à 228
- Flux lumineux [lm] : 1900 à 27300
- Efficacité lumineuse jusqu'à 160 lm/W
- Température de couleur [K] : 3000, 4000, 5700
- Montage : sur poteau, sur flèche
- Boîtier : aluminium peint en poudre
- Diffuseur : verre trempé
- Classe de résistance aux chocs : IK09
- Degré d'étanchéité IP66
- Classe d'efficacité énergétique : D; C (PRO)
- Dimensions A/B/C/ø [mm] : 870/122/262/60 (76) (version L); 665/122/262/60 (76) (version M)

PARTICULARITÉS

- Très large gamme de répartitions, permettant d'adapter l'éclairage au lieu et à l'usage prévu.
- Degré d'étanchéité IP66 et résistance aux chocs IK09 très élevés.
- Protection contre les surtensions jusqu'à 10 kV.
- Compatible avec le système de commande moderne (connecteurs NEMA et ZHAGA supplémentaires).
- Protection contre la surchauffe accidentelle du luminaire LED-NTC.
- Accès sans outils au compartiment des équipements électriques.
- Démontage facile et rapide de la partie opto-électrique sans avoir à retirer le luminaire du mât.
- LED à longue durée de vie - 100.000 h L90B10.
- Le luminaire est certifié ENEC+ et CE.

OPTIONS

- Capteur de mouvement RCR en option.
- Driver DALI entièrement programmable avec de nombreuses fonctions supplémentaires.

10 années
max. période de garantie



FAMILLE CORONA STREET LED EVO 2

Large gamme de puissances et de valeurs du flux lumineux.

La famille **CORONA STREET LED EVO 2** comprend les luminaires pour l'éclairage des routes universels conçus pour diverses applications.

Ils éclaireront les autoroutes et les voies rapides. Ils sont également idéaux pour éclairer les routes résidentielles, les routes locales et les parkings.



PARAMÈTRES TECHNIQUES

- Puissance du luminaire [W] : 18 à 155
- Flux lumineux [lm] : 2200 à 18 550
- Efficacité lumineuse jusqu'à 149 lm/W
- Température de couleur [K] : 3000, 4000, 5700
- Montage : sur poteau, sur flèche
- Boîtier : aluminium peint en poudre
- Diffuseur : verre
- Classe de résistance aux chocs : IK08
- Degré d'étanchéité : IP66
- Classe d'efficacité énergétique : C; D
- Dimensions A/B/C/ø [mm] : 648/128/262/60 (76)

PARTICULARITÉS

- Flexibilité dans le choix de puissances et flux lumineux.
- Haute efficacité lumineuse.
- Corps solide en aluminium moulé sous pression.
- Diffuseur en verre trempé.
- Degré d'étanchéité IP66 et résistance aux chocs IK08 très élevés.
- Protection contre les surtensions SP10 kV en standard.
- LED à longue durée de vie - 100.000 h L90B10.
- La poignée intégrée, réglable par incréments permet la régulation dans la plage : de 0° à +15° (en haut, sur poteau); -15° à 0° (latéral, sur flèche).
- De nombreuses options supplémentaires.
- Le luminaire est certifié ENEC et CE.

OPTIONS

- Type de diffusion - „Road Medium” (RM1, RM3, RM6, RM7).
- Type de diffusion - „Road Wide” (RW1, RW5).
- Classe de protection: I, II.
- DALI, LineSwitch.
- Réduction de puissance programmable en 5 étapes.
- CLO - maintien du flux lumineux dans le temps.

149 lm/W



ASTRA LED

Excellents paramètres pour éclairer les routes locales

ASTRA LED est un lampadaire à haut rendement lumineux et un module d'éclairage LED intégré moderne et économe en énergie. Grâce à l'utilisation d'un connecteur rapide serré et d'un câble d'alimentation connecté à la lampe, il permet une installation rapide.

Recommandé pour une utilisation dans des espaces ouverts à éclairer: rues, routes locales, pistes cyclables, ruelles, trottoirs, parkings et places.



PARAMÈTRES TECHNIQUES

- Puissance du luminaire [W] : 17 à 103
- Flux lumineux [lm] : 2100 à 12 800
- Efficacité lumineuse jusqu'à 153 lm/W
- Température de couleur [K] : 3000, 4000, 5700
- Montage : sur poteau, sur flèche
- Boîtier : PP + FG
- Diffuseur : PC
- Classe de résistance aux chocs : IK08
- Degré d'étanchéité : IP66
- Classe d'efficacité énergétique : C; D
- Dimensions A/B/C/ø [mm] : 640/233/113/60 (76)

PARTICULARITÉS

- Efficacité lumineuse élevée allant jusqu'à 153 lm/W.
- Degré d'étanchéité IP66 et résistance aux chocs IK08 très élevés.
- Dimensions compactes.
- Corps en polypropylène autonettoyant avec de la fibre de verre
- Protection contre les surtensions SP10 kV en standard.
- Un câble H07RN-F d'une longueur de 0,7 m et une connecteur rapide IP66.
- La poignée intégrée, réglable par incréments de 5 degrés permet la régulation dans la plage : de -5° à +15° (en haut, sur poteau) ; de -5° à +15° (latéral, sur flèche).
- Le luminaire est certifié CE.

OPTIONS

- Capteur de mouvement RCR en option.
- Support de montage d'un diamètre de 76 mm.
- Version 12-24V dédiée à l'alimentation à partir de panneaux photovoltaïques d'éoliennes ou d'autres sources avec une tension de sortie de 12-24V DC.



153 lm/W



CORONA 2 LED BASIC

Qualité et fiabilité à un prix avantageux.

Le très bon éclairage et les paramètres techniques de la lampe CORONA 2 LED BASIC la rendent adaptée à une utilisation dans des conditions de travail difficiles. Le corps lisse en polypropylène avec fibre de verre (FG) facilite le nettoyage de la lampe.

La lampe est parfaite pour éclairer les routes locales et les lotissements, les pistes cyclables, les ruelles et les trottoirs ainsi que les parkings et les places.



PARAMÈTRES TECHNIQUES

- Puissance du luminaire [W] : 32 à 80
- Flux lumineux [lm] : 4400 à 8500
- Efficacité lumineuse jusqu'à 106 lm/W
- Température de couleur [K] : 4000, 5700
- Montage : sur poteau, sur flèche
- Boîtier : PP + FG
- Diffuseur : PC
- Classe de résistance aux chocs : IK08
- Degré d'étanchéité : IP66
- Classe d'efficacité énergétique : C, D
- Dimensions A/B/C/ø [mm] : 640/233/113/60 (76)

PARTICULARITÉS

- La poignée intégrée, réglable par incréments de 5 degrés permet la régulation entre de -5° à +15° (en haut, sur poteau) ; -5° à +15° (latéral, sur flèche).
- Classe d'efficacité énergétique A++/A+.
- Protection contre les surtensions SP10 kV en standard.
- Très faible poids : 2,3-2,45 kg.
- Degré d'étanchéité IP66 et résistance aux chocs IK08 très élevés.
- Corps en polypropylène autonettoyant avec de la fibre de verre
- Un câble H07RN-F d'une longueur de 0,2 m.
- Le luminaire est certifié CE.

OPTIONS

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



ligne budgétaire



FAMILLE MITRA LED

Des parcs et des allées idéalement éclairés

MITRA LED est un luminaire à LED pour les routes et les parcs, à efficacité lumineuse élevée.

Il permet de créer l'éclairage dans les parcs et les chemins de promenade. Il fonctionnera également très bien comme éclairage pour les trottoirs et les pistes cyclables. La version économique du luminaire **MITRA LED BASIC** avec un excellent rapport qualité-prix a été équipée d'une vasque givrée assurant une répartition générale de la lumière.



PARAMÈTRES TECHNIQUES

- Puissance du luminaire [W] : 13 à 62
- Flux lumineux [lm] : 1600 à 7250
- Efficacité lumineuse jusqu'à 106 lm/W
- Température de couleur [K] : 3000, 4000
- Montage : en haut, sur poteau
- Boîtier : PP + FG
- Diffuseur : PC
- Degré d'étanchéité : IP66
- Classe d'efficacité énergétique : C; D
- Dimensions A/B [mm] : 398/174/76

PARTICULARITÉS

- Deux types de diffuseurs: opaline et transparente.
- Degré d'étanchéité très élevé IP66.
- Résistance aux chocs mécaniques IK07.
- Protection contre les surtensions (SP10kV).
- Un câble H07RN-F d'une longueur de 0,6 m et une connecteur rapide IP66.
- Surface lisse et résistante aux saletés.
- Le luminaire est certifié CE.

OPTIONS

- Général G1 - avec un diffuseur gelé.
- Road RM1 - avec un diffuseur transparent et des matrices de lentilles directionnelles en PMMA.
- Driver DALI
- Classe de protection: I, II.



132 lm/W



Środa Wielkopolska dans une nouvelle lumière

Investissement local, normes mondiales.

Środa Wielkopolska a brillé avec une nouvelle lumière de meilleure qualité. Grâce à l'investissement des autorités de cette commune, le système CLUE CITY a été mis en œuvre, composé de plus de 170 luminaires routiers TIARA modernes dotés d'un système de gestion de l'éclairage technologiquement avancé.

En effet, la lumière est fournie en quantité optimale, uniquement lorsqu'elle est nécessaire. Les bénéficiaires de cet investissement sont à la fois les autorités municipales et les résidents eux-mêmes. Les premiers, grâce à la très haute efficacité énergétique des lampes de route installées, soutenue en outre par un système de gestion sans fil, peuvent d'écono-

miser sur la consommation d'électricité et les coûts de maintenance. Les habitants bénéficient d'une lumière qui offre une meilleure visibilité et contribue à la sécurité des usagers de la route et des trottoirs adjacents. Ils peuvent également être sûrs que le temps de réponse des services de maintenance est réduit au minimum : ils sont informés par le système intelligent de la nécessité de toute intervention.



”

Nous voulons développer un réseau d'éclairage intelligent

Nous sommes arrivés à la conclusion que nous devons investir dans un éclairage moderne à Środa Wielkopolska. Il s'agit d'un ensemble hybride, c'est-à-dire de lampes et d'un système de contrôle. Je pense que les habitants seront satisfaits de cet investissement, ne serait-ce que pour des raisons esthétiques, car il ne s'agit pas de l'éclairage au sodium auquel nous étions confrontés les années précédentes, mais d'un éclairage à leds. Premièrement, elle est efficace, deuxièmement, elle donne une lumière très agréable et conviviale, et troisièmement, elle permet de réaliser des économies mesurables. Nous devons considérer cela dans une perspective de quelques années ou de plus d'une douzaine d'années, et il s'agit déjà d'économies très tangibles, s'élevant à des centaines de milliers, voire des millions de zlotys.



Piotr Mieloch
Maire de Środa Wielkopolska



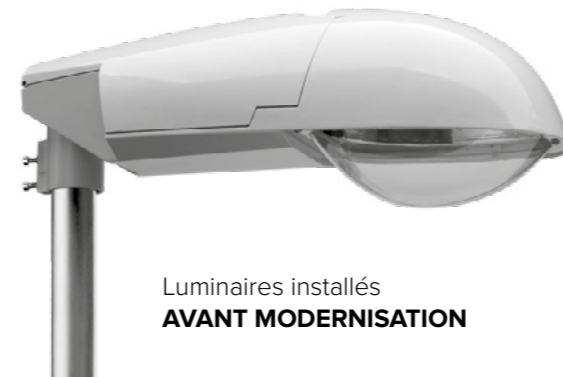
50%

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

TIARA LED CLUE

Étude de cas

Le remplacement de lampes 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 8400 EUR 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 **252 222 EUR!**



Luminaires installés
AVANT MODERNISATION

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



Luminaires installés
APRÈS MODERNISATION

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

LES DEUX

CRITÈRES LES PLUS IMPORTANTS
POUR LE CHOIX DE L'OFFRE PAR
L'INVESTISSEUR :

- la réduction de la consommation d'énergie
- la possibilité d'utiliser le système moderne de gestion de l'éclairage **CLUE CITY**

Le remplacement des lampes a permis d'améliorer **les paramètres d'éclairage** et en même temps **la consommation électrique a été réduite de plus de 50 %** (de 30 675 W à 14 950 W).



CLUE CITY

POURQUOI L'INVESTISSEUR A-T-IL CHOIS CLUE CITY?

- Réduction des coûts d'exploitation.
- Possibilité d'utiliser efficacement l'éclairage et donc de réduire la consommation d'énergie.
- Fourniture de 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

Économisez et optimisez avec CLUE CITY

CLUE CITY



CLUE CITY est un système technologiquement avancé qui gère à distance et contrôle les lampes 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.

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 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.



Schéma de fonctionnement du système CLUE CITY. Communication bidirectionnelle et gestion de l'éclairage.



Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska
Pologne
tel. +48 (61) 28 60 300
e-mail: office@lenalighting.pl

www.lenalighting.fr