



ÉCLAIRAGE  
**ROUTIER ET LES PARCS**



# MADE IN POLAND

Nous sommes un fabricant d'éclairage présent sur le marché depuis 36 ans, ce qui nous permet de tout savoir sur les luminaires et les systèmes d'éclairage : nous les concevons, les testons de manière exhaustive et les fabriquons. Nous combinons pratique et modernité.

## **Infrastructure de production avancée**

Notre infrastructure moderne assure un haut niveau de flexibilité et d'efficacité opérationnelle.

## **Leader du marché de l'éclairage**

Chaque année, nous produisons des millions de luminaires, renforçant ainsi notre position sur le marché national et international.

## **Conception innovante**

Nous utilisons les dernières avancées technologiques pour créer des solutions modernes et économes en énergie.

## **Coopération avec les leaders mondiaux**

Nous collaborons avec les principaux fabricants de composants électrotechniques, ce qui nous permet de mettre en œuvre des solutions uniques.

## **Économie d'énergie et qualité d'éclairage**

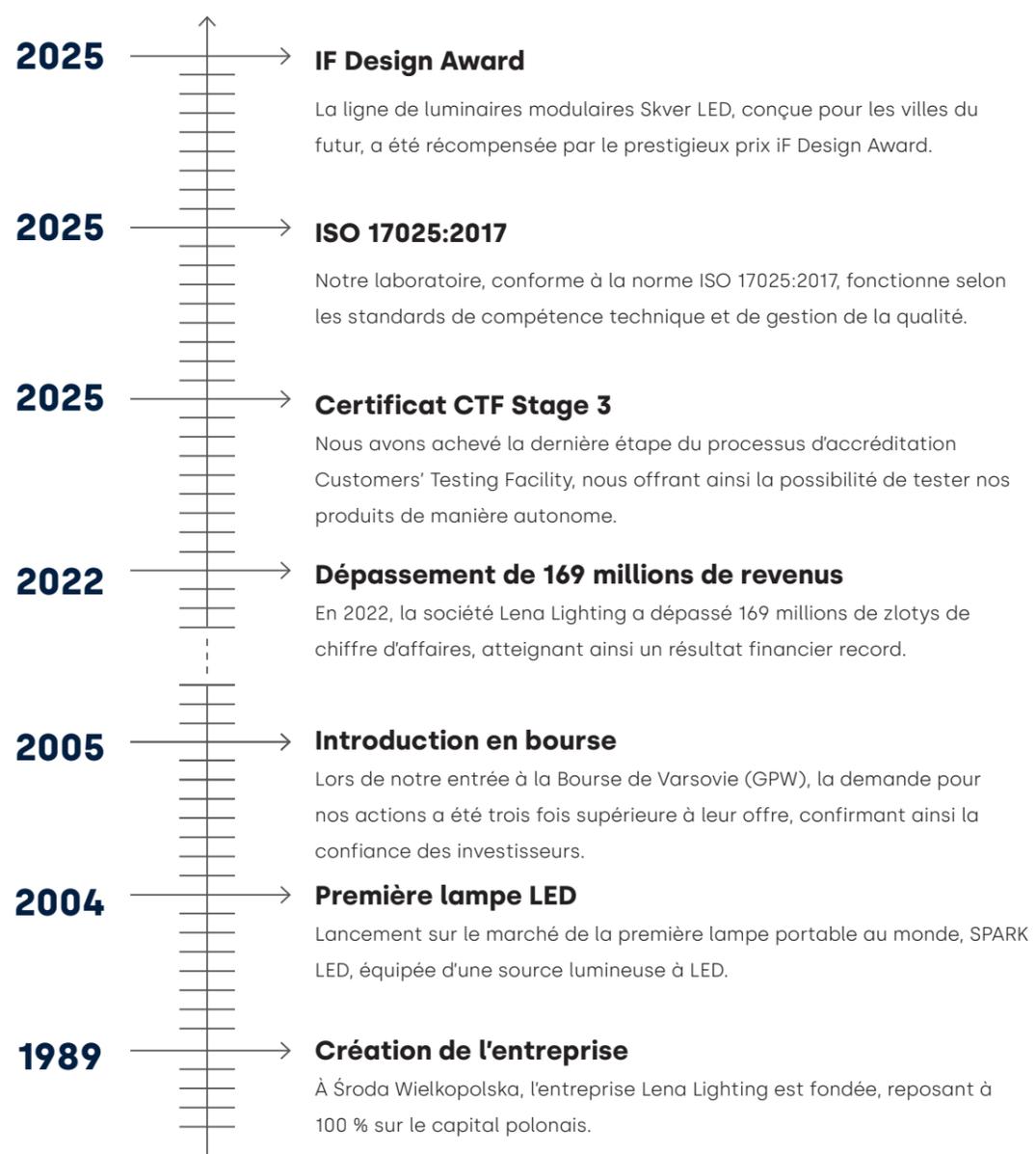
Nos technologies réduisent la consommation d'énergie tout en améliorant les performances lumineuses.

## **Amélioration continue des technologies**

Nous développons sans cesse notre savoir-faire en intégrant les dernières technologies LED et les systèmes de gestion de l'éclairage.

# HISTOIRE DE L'ENTREPRISE

Notre éclairage est le résultat de plusieurs décennies d'expérience en conception et en production. Notre marque est portée par des personnes passionnées. La mission de l'entreprise est de créer des lampes et des systèmes de gestion de l'éclairage innovants, qui inspirent le changement vers un développement durable.



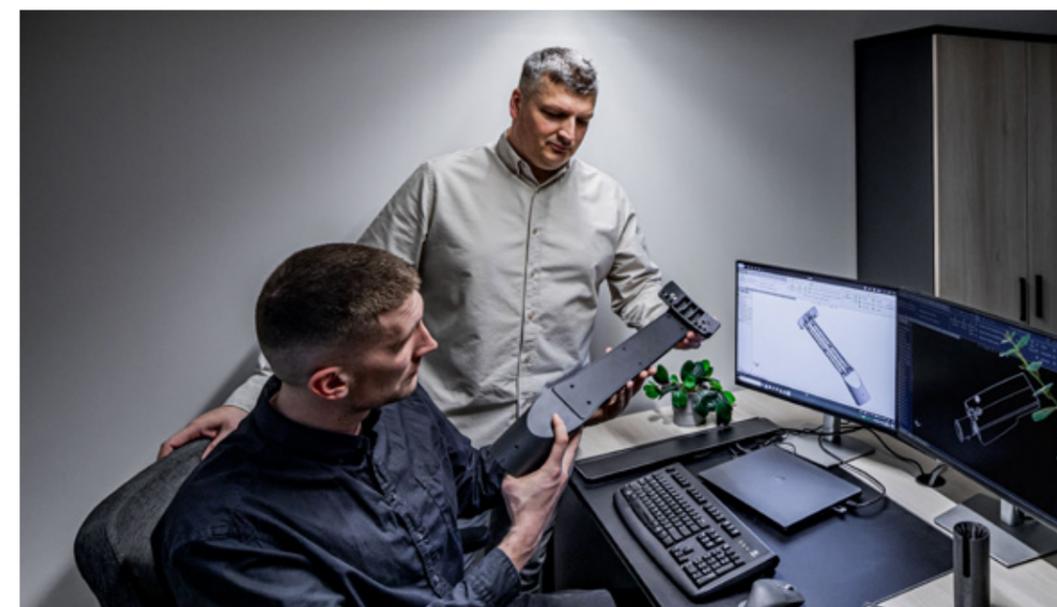
## Passion et professionnalisme

Notre entreprise est née de la fascination pour la lumière. Au fil des années, nous avons acquis le savoir et les compétences qui nous permettent de concevoir et de fabriquer les systèmes d'éclairage les plus complexes.



## Inspiration et design

Nous veillons à ce que nos produits se distinguent non seulement par leurs excellentes performances, mais aussi par un design exceptionnel. Nous croyons que l'espace qui nous entoure a une influence réelle sur notre bien-être. C'est dans cet esprit que nous créons nos produits.



## Innovation et développement

Nous proposons des solutions technologiquement avancées. Nous investissons continuellement dans le développement de notre centre de recherche et dans les lignes de production les plus modernes. Nous évoluons de manière dynamique, en phase avec les progrès technologiques.



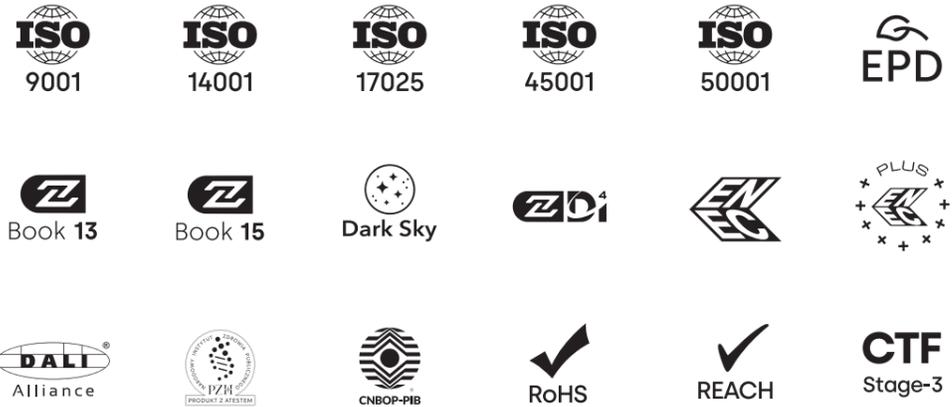
## Développement durable

La gestion environnementale est au cœur même de nos activités. Nous avons mis en place un système visant à minimiser tout impact négatif sur l'environnement naturel. Nous sommes titulaires de la certification ISO 14001.

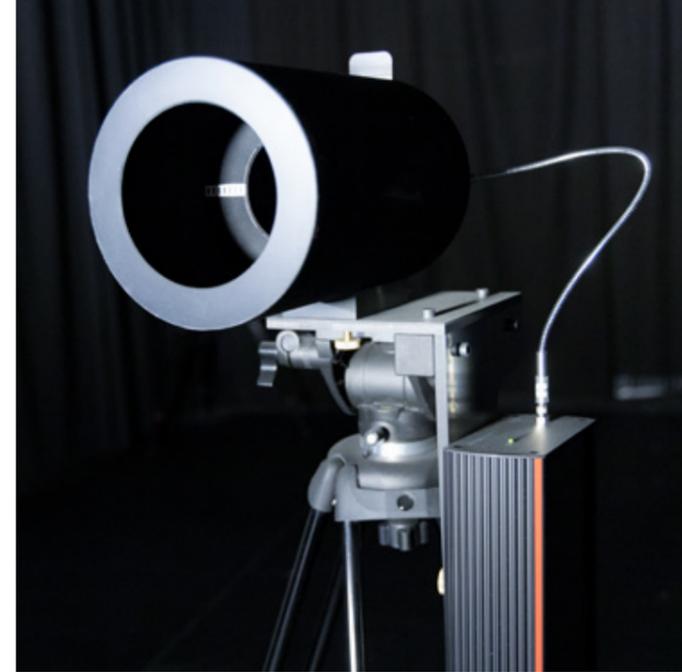
# ÉCLAIRAGE CERTIFIÉ

La qualité de nos produits n'est pas seulement la preuve de nos compétences en tant que principal fabricant polonais d'éclairage. C'est également l'expression de notre approche pro-écologique. Des caractéristiques telles que la fiabilité, la durabilité, la longévité ou le bon design du produit sont essentielles dans le contexte d'une production durable et de la protection de l'environnement. C'est précisément la haute qualité de l'éclairage Lena Lighting qui constitue l'un des principaux facteurs nous ayant permis de fidéliser une clientèle à travers le monde.

Nos certifications :



ÉCLAIRAGE CERTIFIÉ



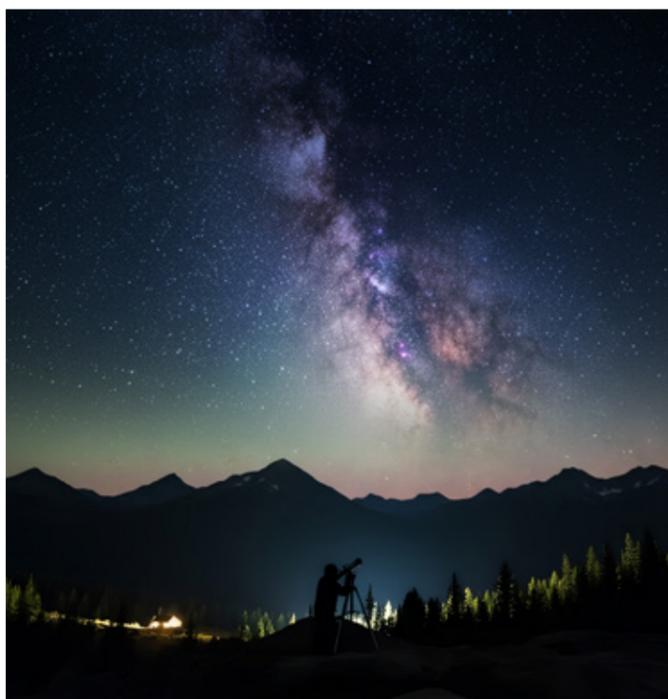
DESIGN  
∨  
FINANCE  
∨  
BUILD  
∨  
OPERATE



## SOUTIEN À CHAQUE ÉTAPE DE LA RÉALISA- TION DU PROJET

Le soutien s'épanouit ici comme une modernisation de l'éclairage parfaitement planifiée. Dès le premier croquis et l'inventaire, en passant par l'audit et la sélection des solutions les plus innovantes, jusqu'à l'accompagnement financier complet et l'utilisation des programmes d'aide disponibles.

Une fois le projet lancé, nous assurons une exécution efficace, le suivi des progrès et la validation finale, comme les dernières touches d'une œuvre d'ingénierie maîtrisée. Et ensuite, nous restons à vos côtés, en veillant au service, à l'évolution flexible et à la préparation aux défis futurs — afin que l'infrastructure brille d'exemple pendant de nombreuses années.



## ÉCOLOGIE

### EPD

Nos luminaires urbains et de parc sont accompagnés d'une Déclaration Environnementale de Produit (EPD), attestant de leur conformité aux principes du développement durable.

Ce document présente en détail l'impact environnemental des luminaires tout au long de leur cycle de vie — de la production à l'élimination. Il est disponible sur l'Eco Portal à l'adresse :

<https://eco-portal.eco-platform.org/>

Pour nos clients, c'est une garantie de transparence, de qualité et de responsabilité écologique. Les luminaires certifiés EPD soutiennent la réalisation de projets conformes aux normes environnementales. En choisissant des produits dotés d'un EPD, les clients contribuent activement à la création d'espaces urbains plus durables et respectueux de l'environnement.

### Certification Dark Sky

Nos luminaires certifiés Dark Sky réduisent la pollution lumineuse et protègent l'environnement nocturne naturel. Ils dirigent la lumière uniquement là où elle est nécessaire — sur les trottoirs, allées et routes — sans émission vers le ciel ni en direction des fenêtres des habitants ou des animaux. Cette solution améliore le confort et la sécurité, tout en préservant un ciel nocturne sombre et harmonieux. Les luminaires Dark Sky favorisent les économies d'énergie et la réduction du CO<sub>2</sub>, soutenant ainsi l'idée d'un développement durable et la création de villes plus écologiques et équilibrées.

### HCL

Nos systèmes d'éclairage sont conçus selon la philosophie du Human Centric Lighting, centrée sur les besoins individuels de l'être humain. Grâce à la lumière, cette approche favorise le bien-être quotidien en adaptant la température de couleur et l'intensité à chaque moment de la journée : une lumière froide le matin stimule et améliore la concentration, tandis qu'une lumière plus chaude l'après-midi favorise la détente. Les solutions HCL s'harmonisent avec la lumière naturelle et contribuent à réduire les effets des journées plus courtes et moins lumineuses.

### Backshields

Les luminaires peuvent être aisément modifiés à l'aide de plusieurs visières spéciales et d'un backshield, permettant d'ajuster la distribution lumineuse et d'éviter l'éclairage incontrôlé de zones trop vastes. L'installation est rapide et simple — il suffit de clipser l'accessoire en un instant.



ÉCLAIRAGE ROUTIER  
ET URBAIN



Luminaire Tiara 2 LED, gare MPK Poznań

# EN TOUTE SÉCURITÉ ET TOUJOURS JUSQU'AU BUT

Les luminaires routiers et urbains du fabricant polonais Lena Lighting représentent des solutions modernes alliant économie d'énergie, durabilité et sécurité.

Ils offrent un éclairage à la fois efficace et esthétique.

Nos luminaires se distinguent par :

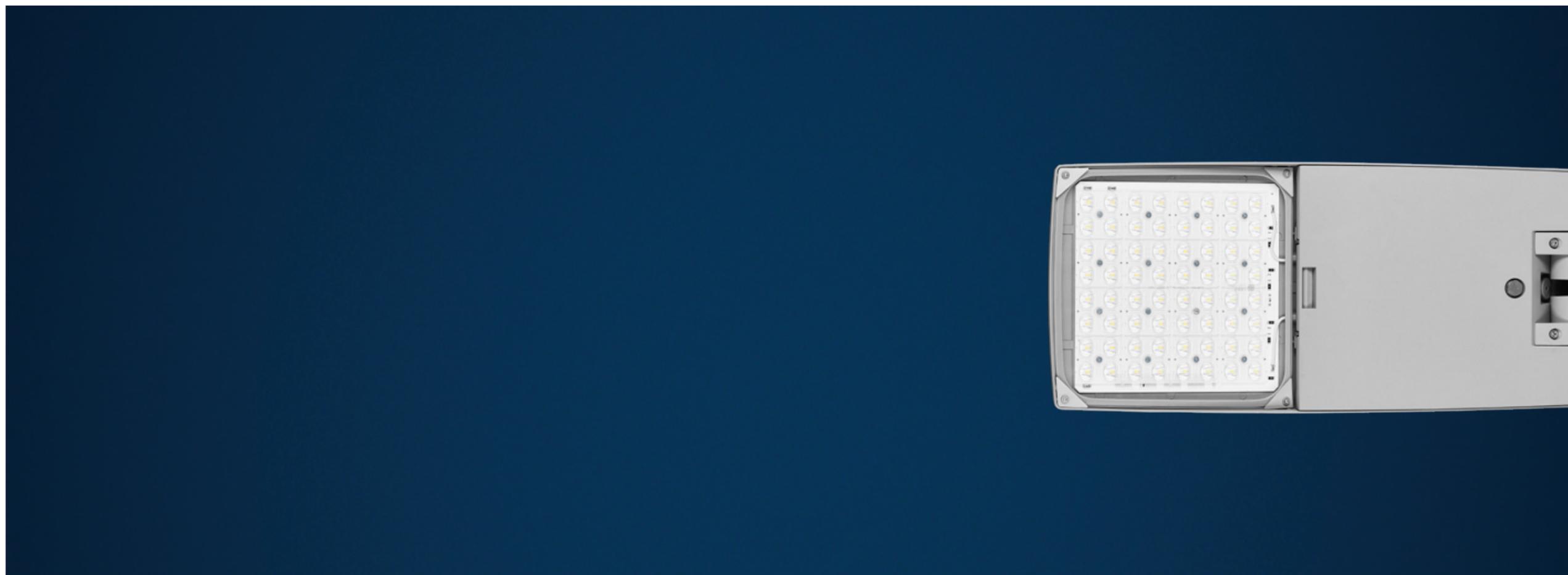
- Une excellente qualité à un prix compétitif
- Une conception développée par notre propre département R&D
- Une production polonaise avec des composants de marque
- Une efficacité allant jusqu'à 184 lm/W
- Une plage de puissance de 8 à 330 W
- Un flux lumineux de 900 à 42 275 lm
- Une étanchéité élevée IP66
- Une protection SP10kV en standard
- Une résistance aux chocs IK07–IK09
- Une grande variété de distributions lumineuses disponibles
- Un indice ULOR = 0,0 % (aucune émission vers le haut)
- Une production respectueuse de l'environnement

IP  
66

IK  
10



## TIARA 2 LED



TIARA 2 LED est la solution la plus flexible de la gamme de luminaires routiers Lena Lighting.

Ces luminaires peuvent être utilisés aussi bien sur les autoroutes, les voies rapides et les routes express, que sur les routes nationales, communales, locales et résidentielles. La variété des optiques disponibles permet également leur utilisation pour l'éclairage des passages piétons, trottoirs et pistes cyclables.

# VERSIONS DISPONIBLES



Tiara 2 LED  
XS

Tiara 2 LED  
S

Tiara 2 LED  
M

Tiara 2 LED  
L

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

#### 1 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

#### 2 Flux lumineux [lm]

Valeur en [lm] avec un incrément de 25

#### 3 CRI/CCT

722, 727, 730, 735, **740**, 750, 757,765, 822, 827,  
830, 835, 840, 850,857, 865, 922, 927, 930, 935,  
940, 950, 957, 965

#### 4 Optiques

AS-asymétrique, R-route, P-piéton, RP-parking, RM-  
W-surface, N-étroit, M-moyen, L-largeur, L-gauche,  
P-droite, numérotation 0-99 des optiques, HE-hau-  
te efficacité + LED type II

#### 5 IP

IP65, **IP66**

#### 6 Classe de protection

Classe I, **Classe II**

#### 7 Contrôle

-  
1DIM  
2DIM  
**DALI**  
ON/OFF

#### 8 Connecteur / Capteur

**NEMA**  
NEMA-7P  
ZG  
ZG-DN  
2xZG  
RCR

#### 9 Résistance aux

**chocs**  
IK09, **IK10**

#### 10 Puissance [W]

Valeur [W]  
par incréments de 1W

#### 11 Couleurs

RALxxxx  
PI- intérieur des compartiments laqué



## Tiara 2 LED L

puissance nominale [W] 8 - 330

flux lumineux [lm] 850 - 43375

mode de montage latéral pour bras,  
somet pour mât

matériau du corps aluminium moulé sous pression  
peint par poudrage

couleur du corps ■

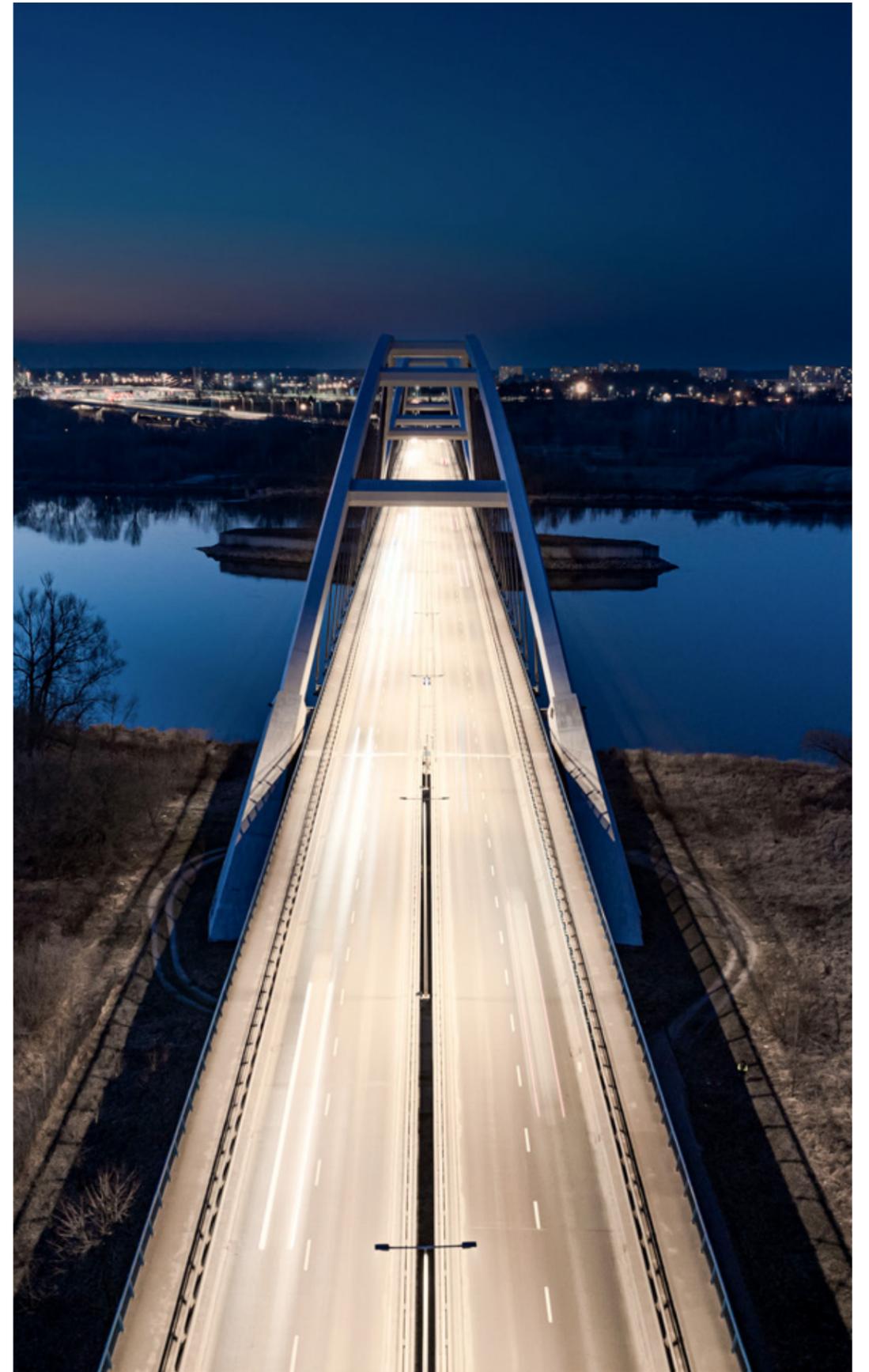
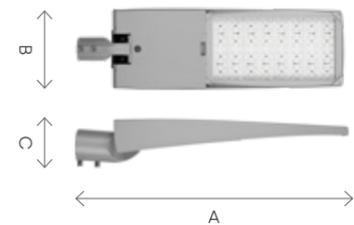
matériau du diffuseur verre, verre trempé

type de diffuseur lentille transparente

dimensions [mm] 870/262/122

IP	IK	lm/W
<b>66</b>	<b>09</b>	<b>169</b>

- Certifications : ENEC, ENEC+, CE, Zhaga (ZD4i)
- Large gamme de distributions lumineuses
- Haute efficacité lumineuse
- Accès à la chambre des composants sans outils
- Compatible avec le système ClueCITY (connecteurs NEMA, ZHAGA)
- Durée de vie des LED : 100 000 h (L90B10)



Éclairage routier de Toruń



## Tiara 2 LED M

puissance nominale [W] 8 - 175

flux lumineux [lm] 875 - 25925

mode de montage sur mât : -30° à +30°  
sur potence : -30° à +30°  
sur potence DarkSky : +10° à 0°

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps  RAL

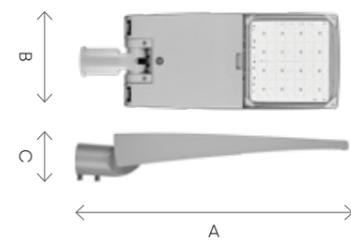
matériau du diffuseur verre trempé

type de diffuseur lentille transparente

dimensions [mm] 597/265/105

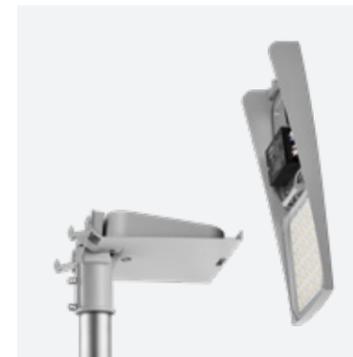
IP | IK | lm/W  
**66** | **10** | **184**

- Accès à la chambre des composants sans outils
- Compatible avec le système ClueCITY (connecteurs NEMA, ZHAGA)
- Protection thermique NTC
- Démontage rapide de la partie opto-électrique sans retirer le luminaire



### Réglage de l'inclinaison

Le support de montage est fixé au boîtier par deux vis. En desserrant ces vis, il est possible de régler l'angle du luminaire de -30° à +30°.



### Montage rapide et innovant

L'accès sans outils à l'intérieur du luminaire Tiara facilite considérablement les opérations de maintenance.



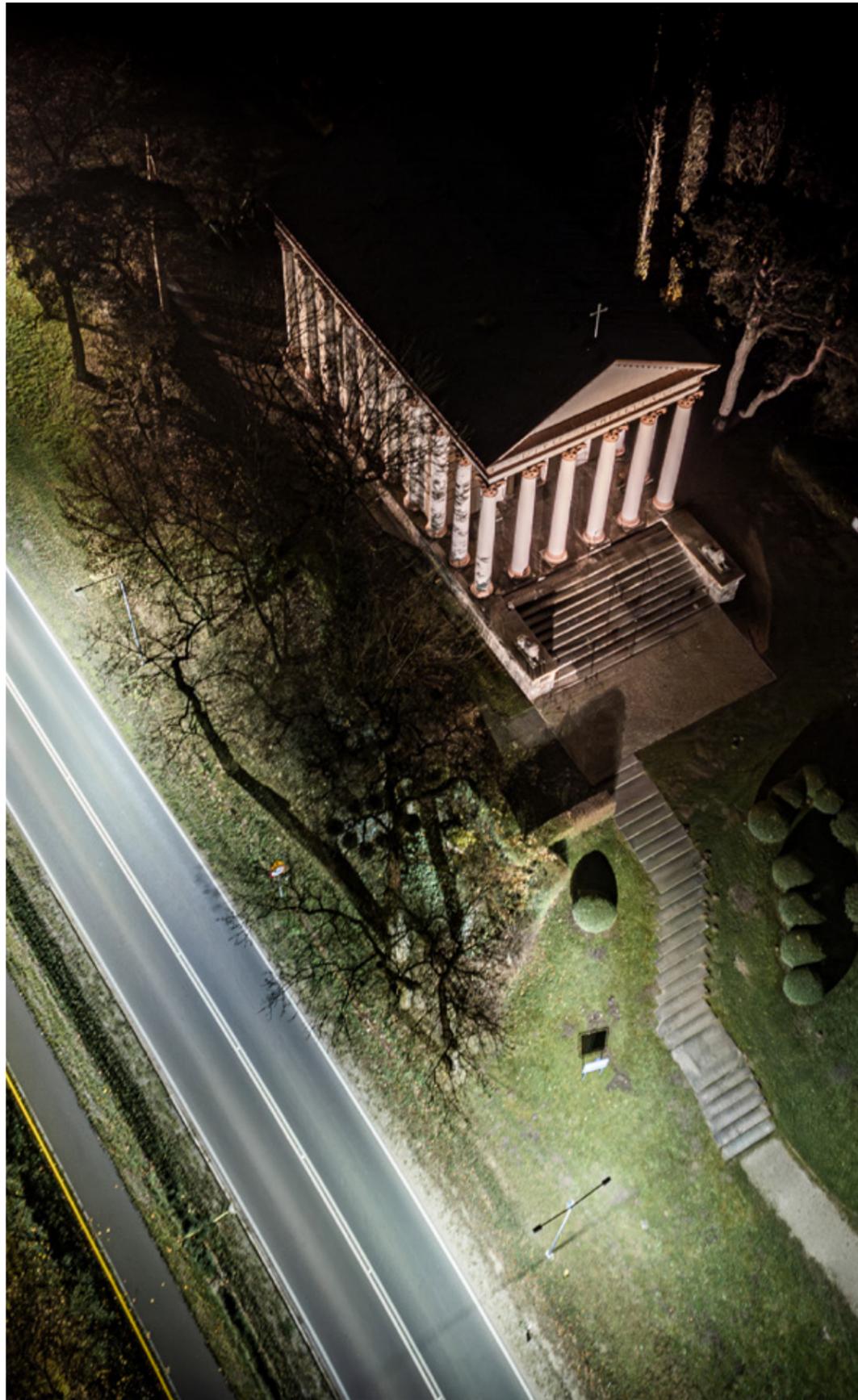
### Sources lumineuses LED plus performantes

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



### Construction robuste

Les luminaires Tiara 2 LED sont fabriqués à partir de matériaux de la plus haute qualité. Ils sont fiables et résistants aux conditions météorologiques extrêmes.



## Tiara 2 LED S

IP	IK	lm/W
66	10	182

puissance nominale [W]	3 - 109
------------------------	---------

flux lumineux [lm]	300 - 15600
--------------------	-------------

mode de montage	sur mât : -30° à +30° sur potence : -30° à +30° sur potence DarkSky : +10° à 0°
-----------------	---

matériau du corps	aluminium moulé sous pression peint par poudrage
-------------------	---

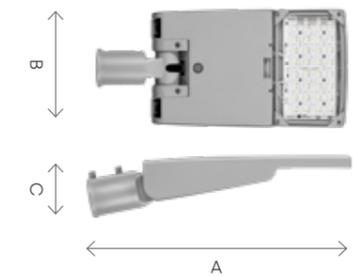
couleur du corps	■
------------------	---

matériau du diffuseur	verre trempé
-----------------------	--------------

type de diffuseur	lentille transparente
-------------------	-----------------------

dimensions [mm]	424/251/105
-----------------	-------------

- Accès à la chambre des composants sans outils
- Compatible avec le système ClueCITY (connecteurs NEMA, ZHAGA)
- Protection thermique NTC
- Démontage rapide de la partie opto-électrique sans retirer le luminaire





## Tiara 2 LED XS

puissance nominale [W] 3 - 65

flux lumineux [lm] 300 - 9000

mode de montage  
sur mât : -30° à +30°  
sur potence : -30° à +30°  
sur potence DarkSky : +10° à 0°

matériau du corps aluminium moulé sous pression  
peint par poudrage

couleur du corps



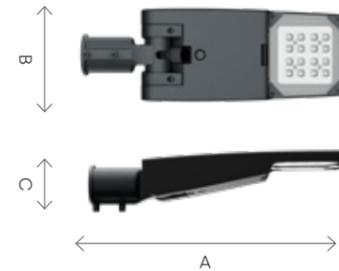
matériau du diffuseur verre trempé

type de diffuseur lentille transparente

dimensions [mm] 424/186/105

IP 66 | IK 10 | lm/W 168

- Accès à la chambre des composants sans outils
- Compatible avec le système ClueCITY (connecteurs NEMA, ZHAGA)
- Protection thermique NTC
- Démontage rapide de la partie opto-électrique sans retirer le luminaire



## CONSTRUCTION OPTIMISÉE

TIARA 2 LED XS se distingue par une conception optimisée et un format plus compact, permettant d'éclairer encore plus efficacement les situations routières les plus courantes — tout en réduisant à la fois les CAPEX et les OPEX.

Une haute efficacité lumineuse, les meilleures distributions pour l'éclairage urbain et des solutions techniques éprouvées réunies dans un boîtier optimisé signifient des coûts totaux réduits liés à la modernisation de l'infrastructure, mais entraînent également une réduction significative de l'empreinte carbone. C'est un choix rentable !

Tiara 2  
LED XS



DIMENSIONS ET TAILLES DES LUMINAIRES



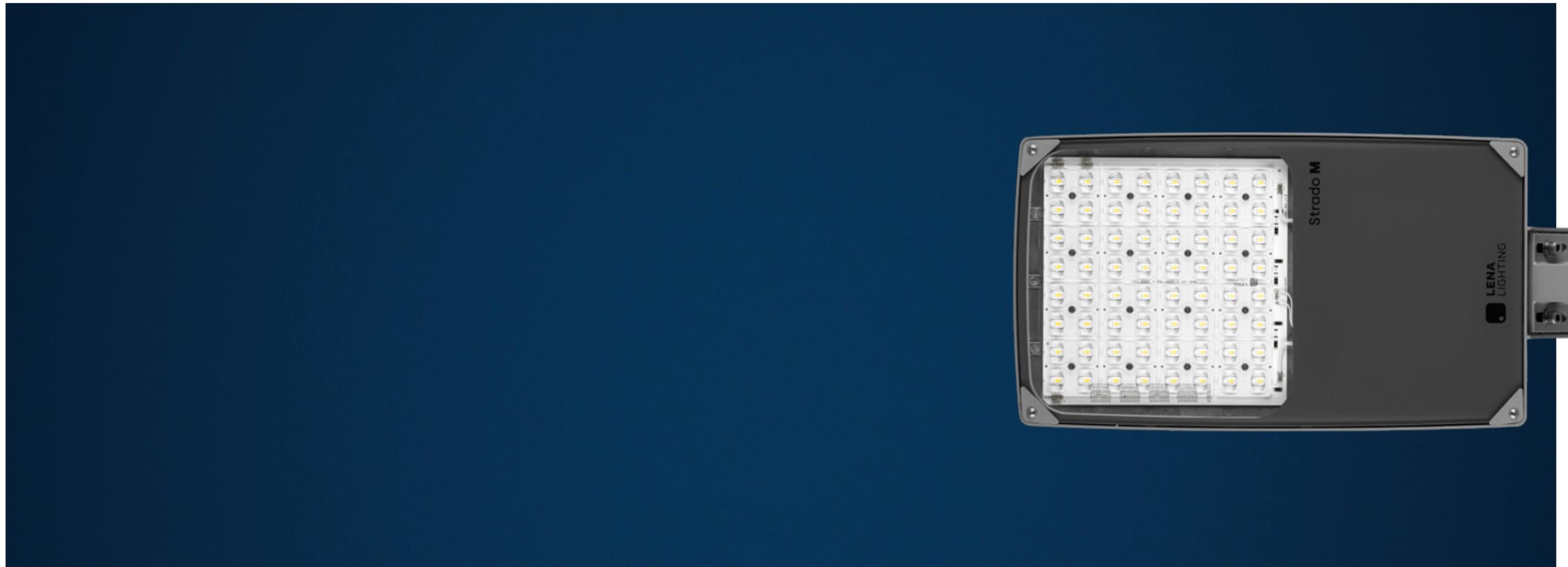
MATÉRIAUX NÉCESSAIRES À LA PRODUCTION I

IP  
66

IK  
10



# STRADO LED



STRADO LED est une gamme moderne de luminaires routiers alliant haute efficacité lumineuse, durabilité, facilité d'entretien et fiabilité à long terme.

Grâce à l'utilisation d'optiques dédiées, il est possible d'éclairer des zones telles que : autoroutes, voies rapides, routes nationales, régionales, départementales, communales, urbaines, résidentielles ainsi que des espaces ouverts. Des optiques sont également disponibles pour l'éclairage des passages piétons, trottoirs et pistes cyclables.

# VERSIONS DISPONIBLES



Strado LED  
XS

Strado LED  
S

Strado LED  
M

**STRADO LED XS 975LM 740 RM7 IP66 II KL. 2DIM IK09 NEMA (8W) RAL7016**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

## 1 Modèle

### **STRADO LED XS**

STRADO LED S

STRADO LED M

## 2 Flux lumineux [lm]

Valeur en [lm] avec un incrément de 25

## 3 CRI/CCT

722, 727, 730, 735, **740**, 750, 757,765, 822, 827, 830, 835, 840, 850,857, 865, 922, 927, 930, 935, 940, 950, 957, 965

## 4 Optiques

AS – asymétriques, R – routières, P – passages piétons, RP – parkings, RMW – pour surfaces mouillées, N – étroites, M – moyennement larges, W – larges, L – à gauche, P – à droite, 0–99 – numérotation des optiques, HE – haute efficacité + LED type II

## 5 IP

**IP66**

## 6 Classe de protection

Classe I, **Classe II**

## 7 Système de contrôle

-

1DIM

**2DIM**

DALI

ON/OFF

## 8 Résistance

**aux chocs**

IK09, **IK10**

## 9 Złącze

**NEMA**

NEMA-7P

ZG

sans

## 10 Puissance [W]

Valeur [W]

par incréments de 1W

## 11 Couleur

RALxxxx

PI- intérieur des compartiments laqué



## Strado LED M

IP **66** | IK **10** | lm/W **165**

puissance nominale [W] 8 - 157

flux lumineux [lm] 975 - 24350

mode de montage sur mât, sur potence

matériau du corps aluminium peint par poudrage

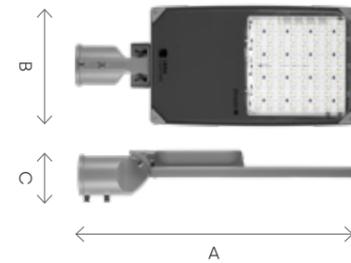
couleur du corps

matériau du diffuseur verre trempé

type de diffuseur transparent

dimensions [mm] 505/265/60

- Composants de fabricants renommés
- Matrices directionnelles à lentilles multiples en PMMA
- Programmable avec driver DALI
- Fonction de flux lumineux constant (CLO)
- Réduction de puissance à 5 pas
- Protection thermique



## Strado LED S

IP **66** | IK **10** | lm/W **165**

puissance nominale [W] 8 - 109

flux lumineux [lm] 975 - 16150

mode de montage sur mât, sur potence

matériau du corps aluminium peint par poudrage

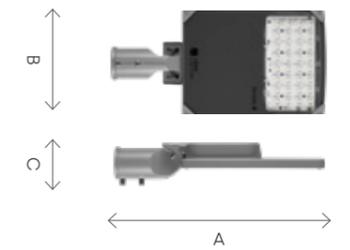
couleur du corps

matériau du diffuseur verre trempé

type de diffuseur transparent

dimensions [mm] 385/265/60

- Composants de fabricants renommés
- Matrices directionnelles à lentilles multiples en PMMA
- Programmable avec driver DALI
- Fonction de flux lumineux constant (CLO)
- Réduction de puissance à 5 pas
- Protection thermique





## Strado LED XS

puissance nominale [W] 8 - 54

flux lumineux [lm] 975 - 8275

mode de montage sur mât, sur potence

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps

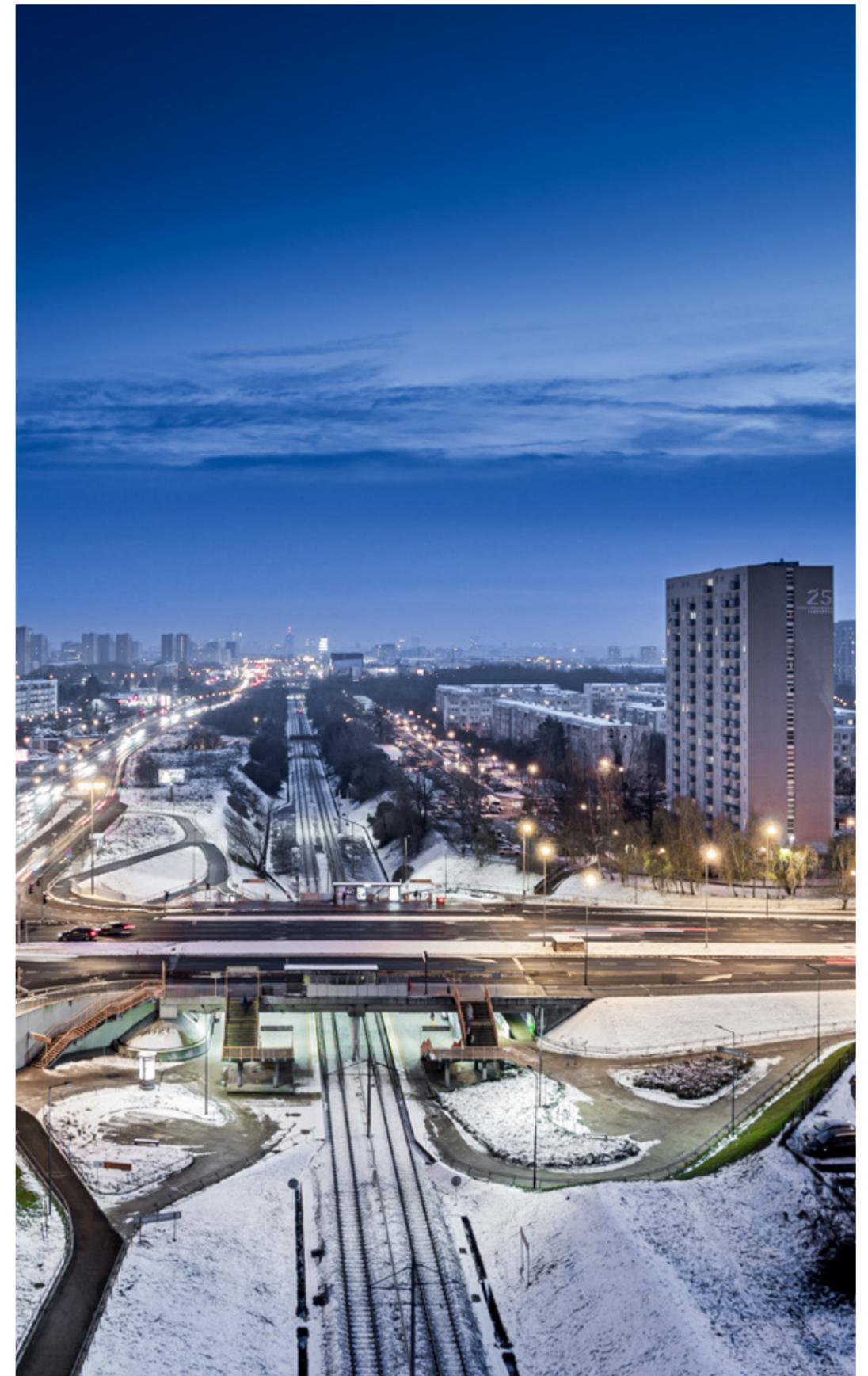
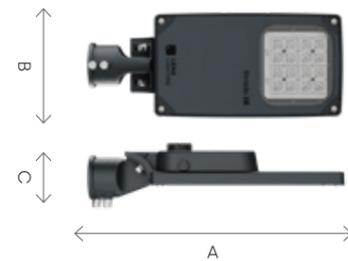
matériau du diffuseur verre trempé

type de diffuseur transparent

dimensions [mm] 449/185/85

IP	IK	lm/W
<b>66</b>	<b>10</b>	<b>165</b>

- Composants de fabricants renommés
- Matrices directionnelles à lentilles multiples en PMMA
- Programmable avec driver DALI
- Fonction de flux lumineux constant (CLO)
- Réduction de puissance à 5 pas
- Protection thermique



Éclairage routier de Poznań





# GIERŁATOWICE PLUS LUMINEUSE ET PLUS SÛRE

À Gierłatowice, la commune a illuminé ses rues avec une nouvelle qualité de lumière — grâce à l'investissement dans des luminaires routiers modernes et un système intelligent de gestion de l'éclairage, la commune met en œuvre des solutions d'avenir.

Nombre de luminaires : 1042 unités

Types de luminaires : Tiara LED XS  
Skver LED S R

Valeur de l'investissement : 947 178 PLN

Puissance initiale : 109,353 kW

Puissance après  
modernisation : 38,256 kW

ROI < 4,1 ans

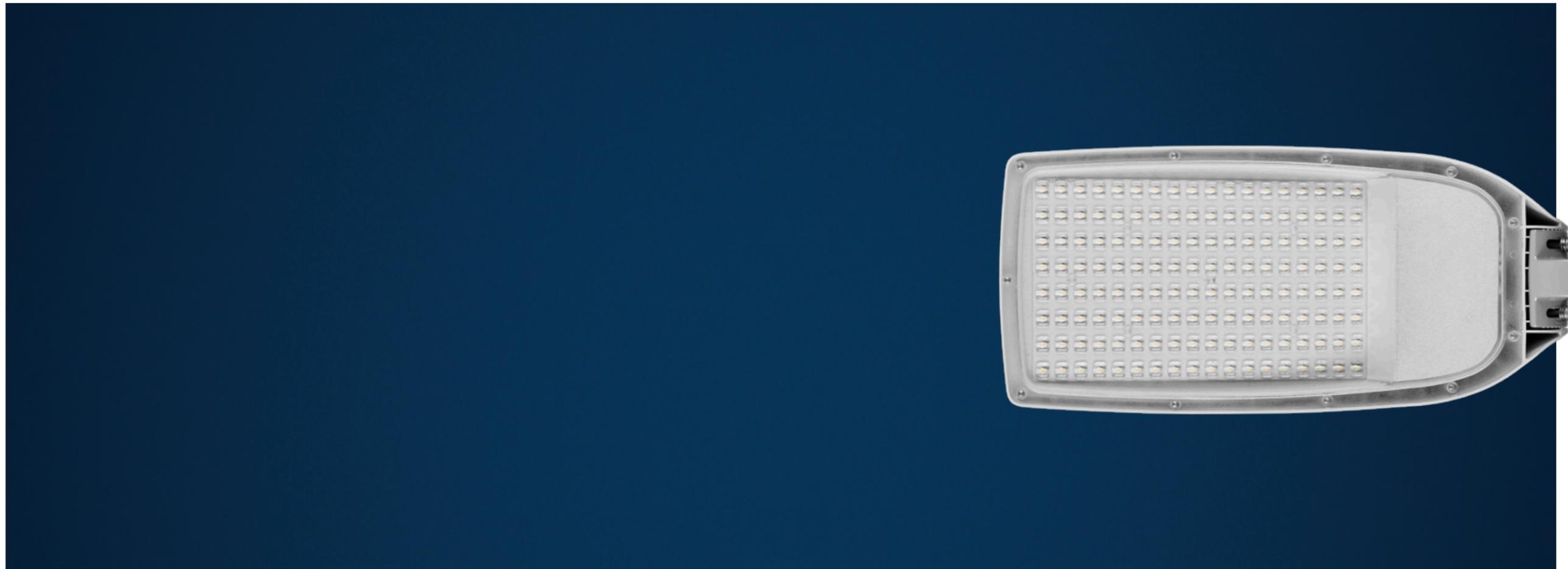
Réduction de CO<sub>2</sub> (sur 10  
ans) : 169 tonnes

**65%**  
d'économies

IP <sup>IK</sup>  
66 08



# ASTRA LED



ASTRA LED est un luminaire routier moderne équipé d'un module LED économe en énergie et offrant une haute efficacité lumineuse.

Le connecteur rapide intégré et le câble d'alimentation permettent une installation simple et rapide.

Recommandée pour une utilisation en extérieur pour l'éclairage des rues, routes locales, pistes cyclables, allées, trottoirs, parkings et places.

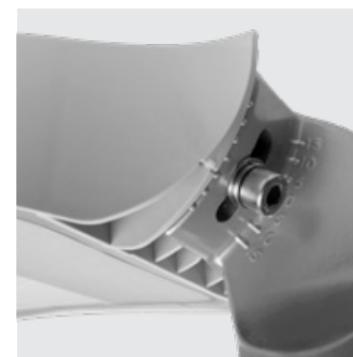
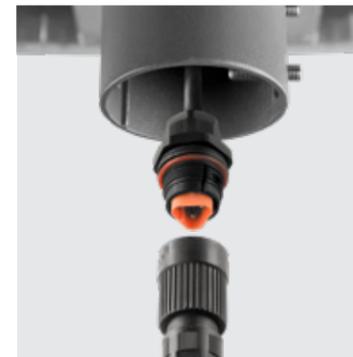
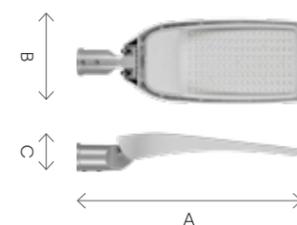


## Astra LED

IP **66** | IK **08** | lm/W **171**

puissance nominale [W]	17 - 93
flux lumineux [lm]	2100 - 15450
mode de montage	latéral pour bras, sommel pour mât
matériau du corps	PP+FG
couleur du corps	■
matériau du diffuseur	PC
type de diffuseur	lentille transparente
dimensions [mm]	640/233/113/60 (76)

- Version Basic et version économique VD avec alimentation séquentielle
- Dimensions compactes, poids réduit
- Protection SP10kV
- Câble H07RN-F (0,7 m)
- Connecteur rapide IP66 – installation rapide
- Corps autonettoyant en polypropylène renforcé de fibres de verre (FG)



### Installation rapide

Grâce à l'utilisation d'un connecteur étanche rapide et d'un câble d'alimentation préconnecté au luminaire, l'installation est plus simple et plus efficace.

### Corps autonettoyant

Corps monobloc autonettoyant en polypropylène (PP) renforcé de fibres de verre (GF), garantissant une protection contre les rayons UV.

### Matrices à lentilles

Le luminaire est équipé de matrices directionnelles à lentilles, fabriquées en polycarbonate (PC).

### Réglage facile de l'inclinaison du luminaire

Le support intégré et réglable permet d'orienter le luminaire selon un angle de  $-5^\circ$  à  $+15^\circ$  (montage supérieur sur mât) et de  $-5^\circ$  à  $+15^\circ$  (montage latéral sur potence).



Éclairage Astra LED S



## Astra LED S

puissance nominale [W] 12 - 34

flux lumineux [lm] 2050 - 5500

mode de montage latéral pour bras,  
sommets pour mât

matériau du corps PP+15% GF

couleur du corps ■

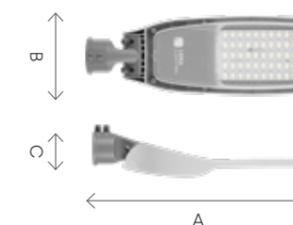
matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille transparente

dimensions [mm] 500/175/75

IP	IK	lm/W
<b>66</b>	<b>08</b>	<b>171</b>

- Corps autonettoyant
- fabriqué en polypropylène
- Support intégré avec réglage par paliers de 5°, permettant une orientation de -5° à +15° (montage supérieur sur mât)
- et de -5° à +15° (montage latéral sur potence)
- Câble H07RN-F d'une longueur de 0,7 m





## Astra LED Alu

puissance nominale [W] 17 - 125

flux lumineux [lm] 2100 - 20000

mode de montage latéral pour bras,  
sommet pour mât

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps

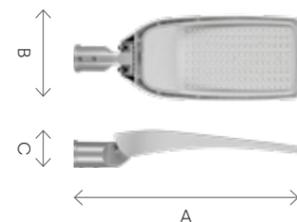
matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille transparente

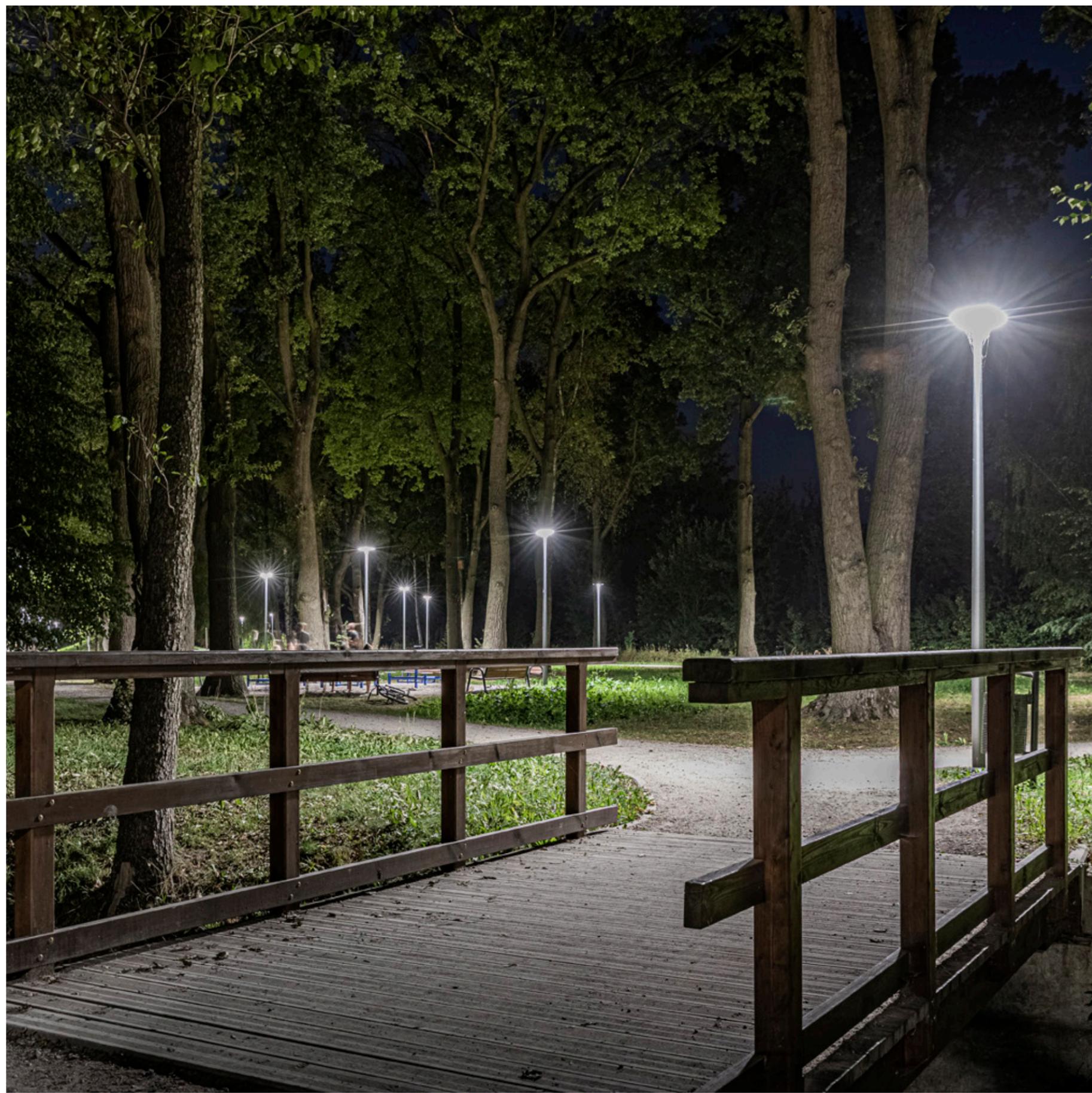
dimensions [mm] 640/233/113/60 (76)

IP	IK	lm/W
<b>66</b>	<b>08</b>	<b>171</b>

- Dimensions compactes, poids réduit
- Protection SP10kV
- Câble H07RN-F d'une longueur de 0,7 m
- Connecteur rapide IP66 – installation rapide
- Corps en aluminium autonettoyant



Application des luminaires Astra LED Alu



ÉCLAIRAGE  
PARC ET URBAIN

IP  
66

IK  
10



DESIGN  
AWARD  
2025

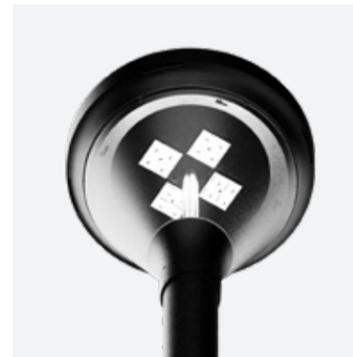


Une série de solutions modernes élargissant considérablement les possibilités des luminaires parc et urbains. Ces luminaires peuvent être modifiés à l'aide de plusieurs types de capots, permettant de changer la distribution lumineuse et le design. Grâce à une conception modulaire, l'entretien et la maintenance quotidiens sont plus simples que jamais !



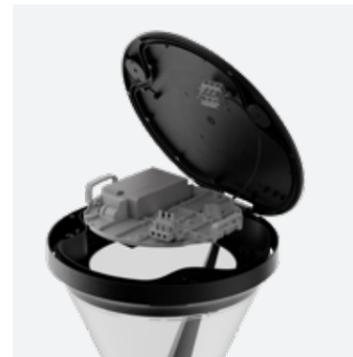
### Accès sans outils aux composants

Pour accéder aux éléments électriques et optiques, il suffit de dévisser deux vis à la main et d'ouvrir le capot du luminaire, sans aucun outil..



### Versions omnidirectionnelles et à lentilles

Le luminaire Skver LED peut être équipé aussi bien de modules à diffusion omnidirectionnelle que de matrices directionnelles munies de lentilles.



### Sectionneur à couteau

Le sectionneur à couteau, utilisé dans certaines versions, coupe automatiquement l'alimentation du luminaire lors de l'ouverture du couvercle. Ainsi, la personne effectuant les interventions est entièrement protégée.



### Pas d'effet de pollution lumineuse

Les luminaires Skver avec ULOR = 0 ou ULOR < 1 ont été développés dans l'esprit du concept Nature Centric Lighting, dans un souci d'écologie et de sécurité des hommes et des animaux.

# VERSIONS DISPONIBLES



Skver LED S

A

Skver LED S

F

Skver LED S

L

Skver LED S  
Z2 WJ

Skver LED S

Z2 MF

Skver LED S

R WJ

Skver LED S

R MF

Skver LED S

Z1 WJ

Skver LED S

Z1 MF



## Skver LED S (A)

puissance nominale [W] 16 - 54

flux lumineux [lm] 2100 - 7400

mode de montage en saillie

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps

matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille en PMMA

dimensions [mm] 427/360/360

IP **66** | IK **10** | lm/W **145**

- Éclairage de parc universel avec distribution lumineuse omnidirectionnelle
- Indice de rendu des couleurs accru CRI80
- Montage facile sur des poteaux de 48-76 mm de diamètre, câble de 1,5 m en standard



## Skver LED S (F)

puissance nominale [W] 8 - 54

flux lumineux [lm] 1125 - 7400

mode de montage en saillie

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps

matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille en PMMA

dimensions [mm] 427/360/360

IP **66** | IK **10** | lm/W **159**

- Distributions omnidirectionnelle et dirigée pour adapter l'éclairage à différents espaces
- Disponible en version CRI70 et CRI80 améliorée
- L'accès sans outil au compartiment des accessoires facilite considérablement l'utilisation et l'entretien





## Skver LED S (L)

puissance nominale [W] 14 - 54

flux lumineux [lm] 2150 - 7650

mode de montage en saillie

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps ■

matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille en PMMA

dimensions [mm] 427/360/360

IP	IK	lm/W
66	10	159

- Distributions omnidirectionnelles et dirigées adaptées à l'éclairage des parcs, des rues et des espaces urbains
- Versions CRI70 et CRI80 améliorées disponibles
- Carte de service sans outil conforme à la norme ZhagaBook13/15 pour un service plus rapide



Éclairage Skver LED dans le port



## Skver LED S (Z1 WJ)

puissance nominale [W] 8 - 54

flux lumineux [lm] 1075 - 7650

mode de montage en saillie

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps 

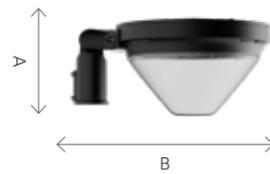
matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille en PMMA

dimensions [mm] 461/360/216

IP | IK | lm/W  
**66** | **10** | **170**

- Design urbain du luminaire donnant à l'espace un caractère moderne et esthétique
- Qualité de fabrication architecturale garantissant la durabilité
- Tableau de service sans outil en standard ZhagaBook13/15 pour un entretien facile



## Skver LED S (Z1 MF)

puissance nominale [W] 8 - 54

flux lumineux [lm] 975 - 7025

mode de montage en saillie

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps 

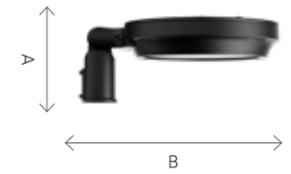
matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille en PMMA

dimensions [mm] 461/360/188

IP | IK | lm/W  
**66** | **10** | **156**

- Luminaire rond au design urbain se distinguant par sa forme élégante et son ULR total = 0
- Qualité architecturale pour une intégration esthétique dans l'espace
- Support de fixation réglable pour installation sur colonnes et potences fi 48-76





## Skver LED S (Z2 WJ)

puissance nominale [W] 8 - 54

flux lumineux [lm] 1075 - 7650

mode de montage en saillie

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps ■

matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille en PMMA

dimensions [mm] 386/360/476

IP 66 | IK 10 | lm/W 170

- Esthétique urbaine distinctive du luminaire
- Qualité de fabrication architecturale
- garantissant fiabilité et élégance
- Plaque de service sans outils,
- conforme aux normes Zhaga Book 13/15, facilitant les interventions techniques.



## Skver LED S (Z2 MF)

puissance nominale [W] 8 - 54

flux lumineux [lm] 975 - 7025

mode de montage en saillie

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps ■

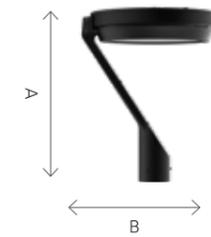
matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille en PMMA

dimensions [mm] 386/360/476

IP 66 | IK 10 | lm/W 156

- Design urbain moderne du luminaire,
- avec un indice ULR = 0
- Qualité de fabrication architecturale
- garantissant fiabilité et élégance
- Plaque de service sans outils,
- conforme aux normes Zhaga Book 13/15, facilitant les interventions techniques.





## Skver LED S (R WJ)

puissance nominale [W] 13 - 54

flux lumineux [lm] 1700 - 7650

mode de montage suspendue

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps ■

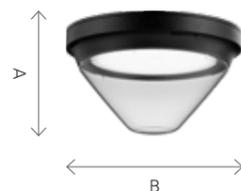
matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille en PMMA

dimensions [mm] 316/363/363

IP | IK | lm/W  
66 | 10 | 163

- Qualité architecturale pour un aspect esthétique dans l'environnement urbain
- distributions omnidirectionnelles et directionnelles,
- offrant une grande polyvalence d'utilisation
- Plaque de service sans outils,
- conforme aux normes Zhaga Book 13/15, facilitant les interventions techniques.



## Skver LED S (R MF)

puissance nominale [W] 19 - 50

flux lumineux [lm] 2250 - 6700

mode de montage suspendue

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps ■

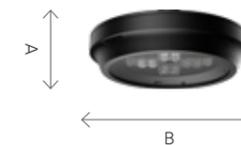
matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille en PMMA

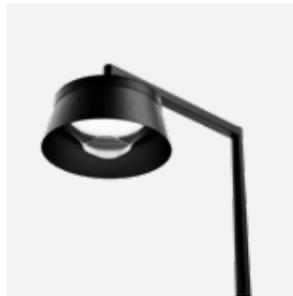
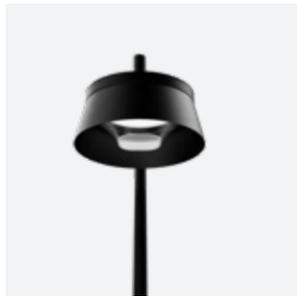
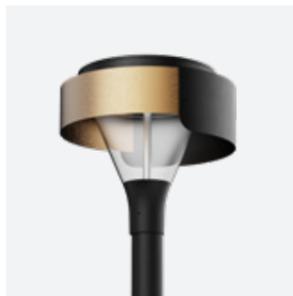
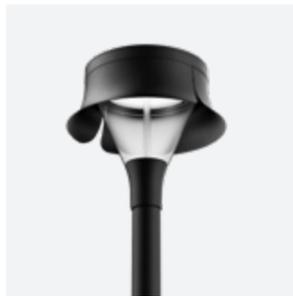
dimensions [mm] 427/360

IP | IK | lm/W  
66 | 10 | 138

- Qualité de la conception architecturale, ULR = 0
- Distributions omnidirectionnelles et dirigées pour adapter l'effet d'éclairage au site d'installation
- Plaque de service sans outils,
- conforme aux normes Zhaga Book 13/15, facilitant les interventions techniques.

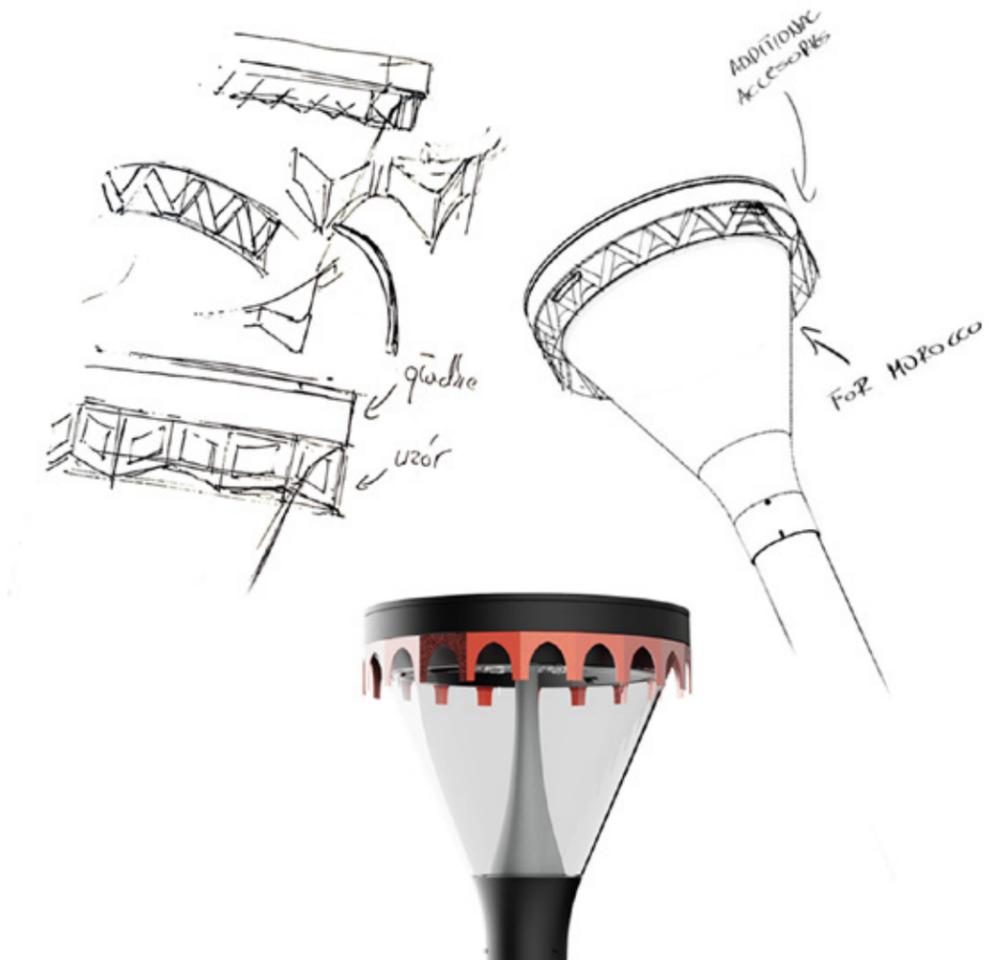


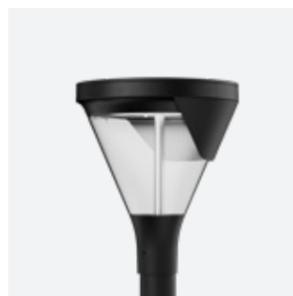
# VARIANTES BESPOKE



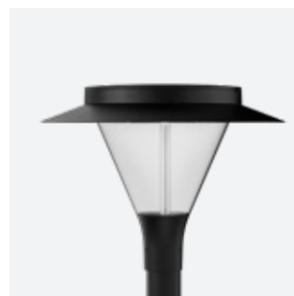
Les luminaires routiers Skver en version Bespoke sont synonymes d'une approche personnalisée et d'une qualité supérieure. Le catalogue présente de nombreux modèles préconfigurés facilitant le choix de la solution idéale. Pour les clients à la recherche de solutions uniques, nous proposons également une offre Bespoke, permettant d'adapter entièrement le luminaire aux besoins du projet.

Chaque projet est développé en étroite collaboration avec le client, en tenant pleinement compte de ses attentes et des spécificités du lieu d'installation.

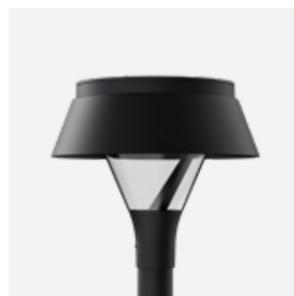




**435515**  
SKVER Backshield RAL9005



**435522**  
SKVER Chapeau modèle 1  
RAL9005



**421518**  
SKVER Chapeau ULR modèle  
2 RAL9005



**449017**  
Gabarit de perçage



**804427**  
Adaptateur mâle SKVER R  
filetage M20x40 (pas de 2,5)



**804328**  
Adaptateur mâle SKVER R  
filetage in. x 40 (gaz)



**804434**  
SKVER R adaptateur mâle  
filetage 1 pouce x40 (gaz)



**804335**  
SKVER R adaptateur femelle  
filetage ¾ pouce x40 (gaz)



**804441**  
SKVER R adaptateur femelle  
filetage 1 pouce x40 (gaz)



**804571**  
SKVER adaptateur externe  
Ø48



**804588**  
SKVER adaptateur externe  
Ø60

# ACCESSOIRES ET VARIANTES

## SKVER S L 7100lm 840 RM7 IP66 II kl. DALI ZG B 0 (50W)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

**1 Modèle**  
SKVER S

**2 Version**

A – Version indissociable  
F – Version dissociable  
L – Version dissociable avec sectionneur à couteau  
R – Version suspendue  
Z1 – Version indissociable « 7 »  
Z2 – Version dissociable avec sectionneur à couteau

**3 Flux lumineux [lm]**

Valeur en [lm] par paliers de 25

**4 CRI/CCT**

722 724 727 730 735 740 750 757 822 824  
827 830 835 **840** 850 857 857

**5 Optiques**

AS – asymétriques, R – routières, P – passages piétons, RP – parkings, RMW – pour surfaces mouillées, N – étroites, M – moyennement larges, W – larges, L – à gauche, P – à droite, 0-99 – numérotation des optiques, HE – haute efficacité + LED type II

**6 IP**  
IP66

**7 Classe de protection**  
Classe II

**8 Système de contrôle**

1DIM  
2 DIM  
DALI

**9 Connecteur / Capteur**

NEMA  
ZG ZHAGA  
RCR

**10 Kolor**

**B Noir**  
G Gris  
W Blanc  
RALxxxx

**11 Accessoires**

**0 – Sans écran**  
1 – Avec écran n°1  
2 – Avec écran n°2  
3 – Avec écran n°3

**12 Puissance**

**Valeur [W]**  
par pas de 1 W





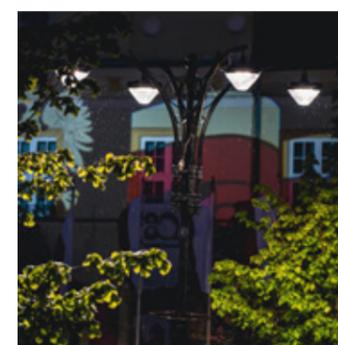
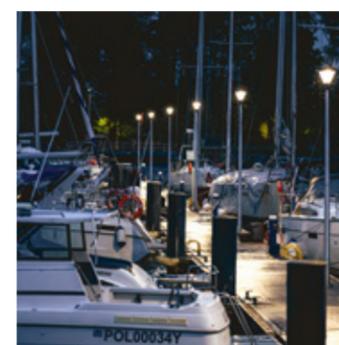
# CASE STUDY

## Dartowo

Nombre de luminaires :	734 unités
Types de luminaires :	SKVER F, L i R, TIARA 2 LED S
Valeur de l'investissement :	873 838 PLN
Puissance initiale :	54,7 kW
Puissance après modernisation :	17,45 kW
ROI	< 3,6 ans
Réduction de CO <sub>2</sub> (sur 10 ans) :	1046 tonnes

**68%**  
d'économies

**163 000 PLN**  
d'économies/an



# PREMIÈRE TRÈS PROCHAINEMENT !

Au premier trimestre 2026 fera ses débuts le SKVER LED PRO – la nouvelle version perfectionnée du luminaire urbain SKVER, déjà largement reconnu. Ce nouveau modèle répond aux exigences croissantes en matière d'efficacité, de durabilité et de flexibilité d'application.

Le SKVER LED PRO offre une puissance accrue, une efficacité lumineuse supérieure et une conception moderne, optimisée pour fonctionner dans des conditions extérieures exigeantes. Les solutions optiques et électroniques intégrées garantissent d'excellentes performances d'éclairage tout en réduisant encore la consommation d'énergie.

C'est une solution idéale pour les investisseurs à la recherche d'un éclairage de rues, de parkings et d'espaces publics fiable, performant et tourné vers l'avenir.

SKVER LED PRO – une nouvelle étape vers une ville intelligente et économe en énergie.



IP  
66

IK  
10

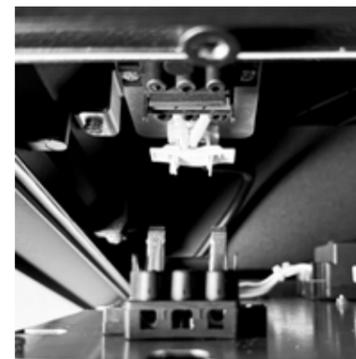


Constelia LED est un luminaire urbain et de parc élégant, alliant design classique et technologie moderne. Grâce à ses solutions de conception modulaires et polyvalentes, il s'intègre parfaitement dans divers environnements urbains, offrant une flexibilité d'adaptation à tout type d'architecture.



#### Connecteur NEMA/Zhaga

Pour accéder aux composants électriques et optiques, il suffit de dévisser deux vis à la main et d'ouvrir le capot du luminaire, sans aucun outil.



#### Sectionneur à couteau

Le luminaire Skver LED peut être équipé aussi bien de modules à diffusion omnidirectionnelle que de matrices directionnelles dotées de lentilles.



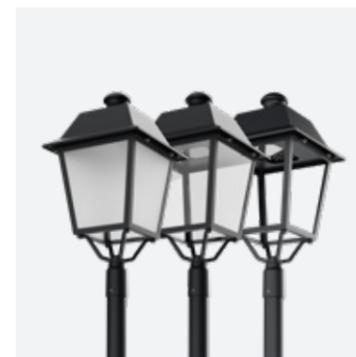
#### 4 températures de couleur

2200K

2700K

3000K

4000K



#### 3 types de diffuseur :

givré

opalin

transparent



## Constelia LED

puissance nominale [W]	8 - 76
flux lumineux [lm]	975 - 10650
mode de montage	en saillie
matériau du corps	aluminium peint par poudrage
couleur du corps	■
matériau du diffuseur	Verre trempé
type de diffuseur	transparentny
dimensions [mm]	425/425/827

IP | IK | lm/W  
**66** | **09** | **150**

- Sectionneur à couteau intégré
- pour une maintenance simple et sécurisée
- Remplacement rapide du module sans démontage ni soudure
- Boîtier robuste IP66, IK09, peint par poudrage
- Options : DALI, ZHAGA, CLO, SP10kV, RAL



Constelia LED, Darłowo



Constelia LED R, Dartowo



## Constelia LED R

puissance nominale [W] 8 - 76

flux lumineux [lm] 975 - 10650

mode de montage suspendue

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps ■

matériau du diffuseur Verre trempé

type de diffuseur transparentny

dimensions [mm] 425/425/765

IP 66 | IK 09 | lm/W 150

- Luminaire LED de parc et urbain, stylisé et durable
- Remplacement rapide du module sans démontage ni soudure
- Boîtier robuste IP66, IK09, peint par poudrage
- Opcje: DALI, ZHAGA, CLO, SP10kV, RALL



# SOLUTIONS COMPLÉMENTAIRES



Les luminaires Altezzo et Mitra LED apportent une nouvelle dimension à la fonctionnalité et à l'esthétique de l'environnement. Les éléments de montage supplémentaires et les systèmes de contrôle modernes augmentent la flexibilité de leurs applications. Ces solutions soulignent le caractère contemporain des lampes tout en améliorant le confort d'utilisation et l'efficacité énergétique de l'infrastructure.



## Altezzo L100 / L150

puissance nominale [W] 6 - 82

flux lumineux [lm] 650 - 10700

mode de montage sur fondation

matériau du corps aluminium

couleur du corps ■

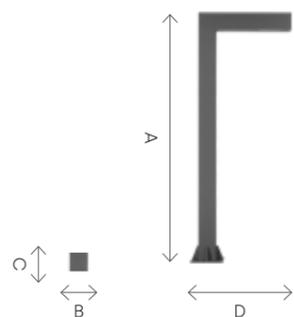
matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille transparente

dimensions [mm] 600, 900, 1200, 1500/100/40/200,  
2500, 3000, 3500, 4000,  
5000/150/150/800

IP 65 | IK 09 | lm/W 122

- Hauteur personnalisable – des bornes basses jusqu'aux mâts de 6 m
- Angle d'éclairage : 110°
- Différents flux lumineux et distributions
- Fonctionnement de -30°C à +50°C et dans des conditions difficiles



## PERSONNALISATION

La conception de l'Altezzo L permet la personnalisation complète du luminaire selon les spécifications du concepteur ou de l'architecte. L'élément du luminaire contenant le module lumineux peut être orienté parallèlement à la surface à éclairer ou selon un angle.

De plus, le profil peut être ramifié, ce qui élargit les possibilités d'aménagement. Grâce à l'option de personnalisation de la hauteur – allant des bornes basses aux mâts de 6 mètres –, cette solution s'adapte à de nombreux types d'espaces. Ainsi, il est possible de monter jusqu'à quatre éléments lumineux sur un seul mât, chacun sur une face différente, à la même ou à des hauteurs variées..





Eclairage Altezzo L 100 K sur la façade du bâtiment



## Altezzo L100K / L150K

IP	IK	lm/W
65	08	130

puissance nominale [W] 5 - 40

flux lumineux [lm] 600 - 5200

mode de montage en façade

matériau du corps aluminium

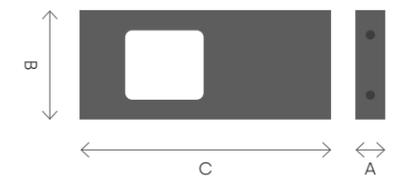
couleur du corps

matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille en PMMA

dimensions [mm] 40/100/250

- Les lampes sont conçues pour fonctionner dans des températures très basses et très élevées, de -30°C à +50°C, ainsi que dans des conditions climatiques difficiles.
- Aucun effet de pollution lumineuse





## Altezzo A120 / A150

puissance nominale [W] 8 - 42

flux lumineux [lm] 850 - 4000

mode de montage sur fondation

matériau du corps aluminium

couleur du corps 

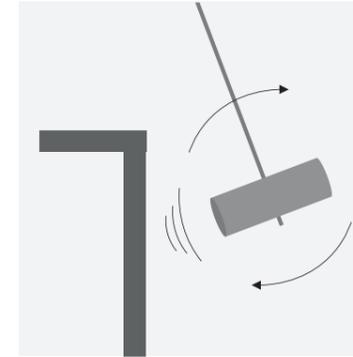
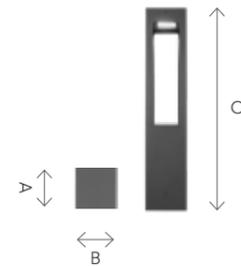
matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille transparente

dimensions [mm] 120/120/600, 900, 1200, 1500  
150/150/600, 900, 1200, 1500,  
2000, 2500, 3000

IP | IK | lm/W  
**65** | **08** | **109**

- Les luminaires peuvent fonctionner à très basses comme à très hautes températures
- Le module lumineux est composé de LED haute durabilité avec un diffuseur en polycarbonate résistant
- Idéales pour les parcs et jardins, elles sont parfaites pour mettre en valeur le petit mobilier urbain



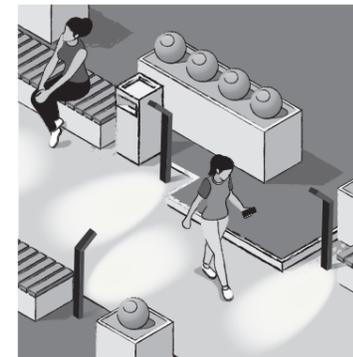
### Résistance aux dommages mécaniques

Le profil des lampes Altezzo présente une résistance aux chocs IK09 / IK08.



### Différents angles d'incidence de la lumière

L'élément du luminaire contenant le module lumineux peut être orienté parallèlement à la surface à éclairer ou selon un angle..



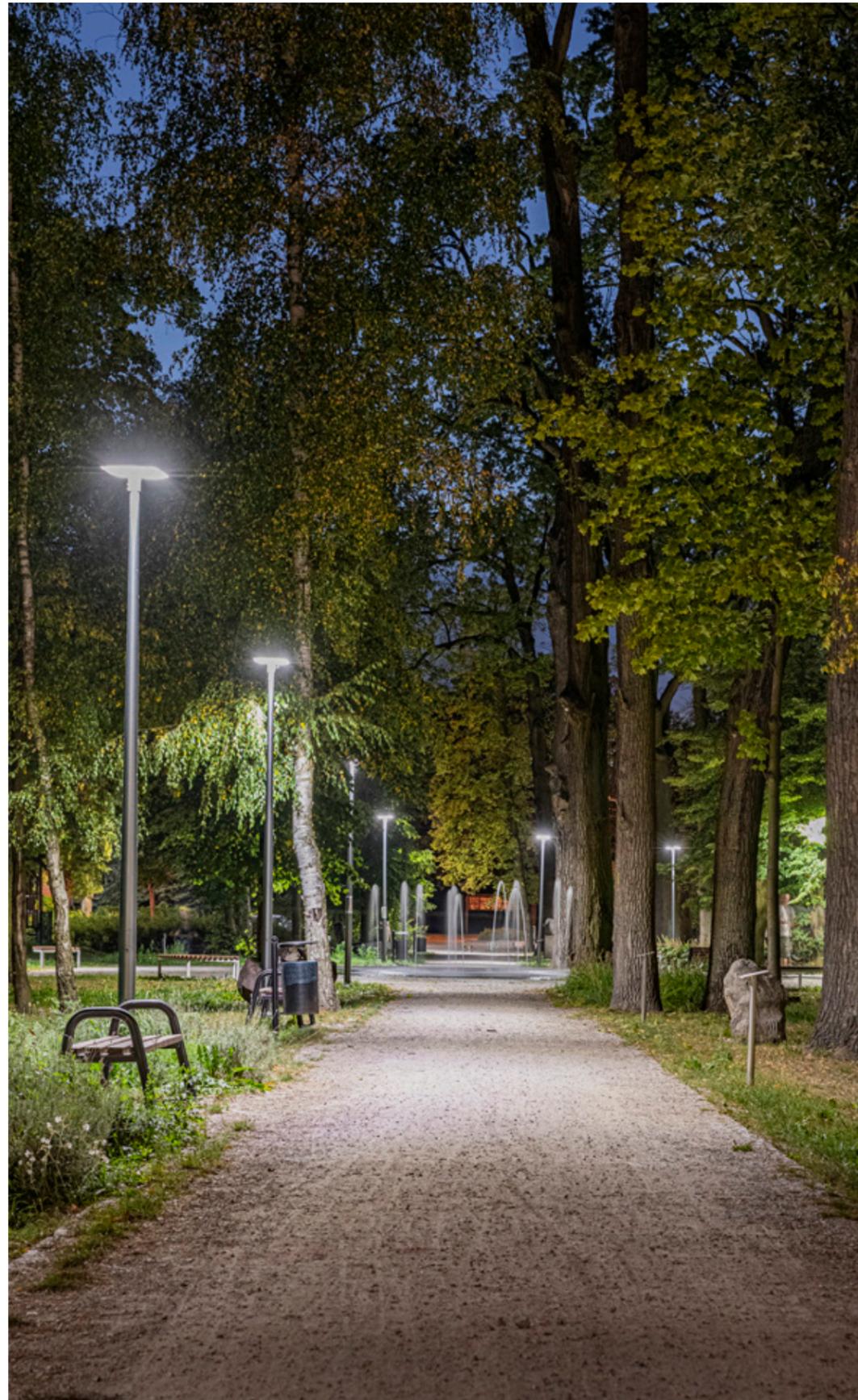
### Les lampes basses

Altezzo s'intègrent parfaitement dans les aménagements de jardins et de parcs. Elles éclairent avec précision les chemins et les éléments de mobilier urbain, tout en éliminant la pollution lumineuse.



### Durabilité

Le module lumineux est composé de diodes LED offrant une durée de vie pouvant atteindre 196 000 heures.



## Mitra LED

IP 66 | IK 07 | lm/W 132

puissance nominale [W] 13 - 62

flux lumineux [lm] 1550 - 7250

mode de montage montage supérieur sur mât

matériau du corps PP + FG

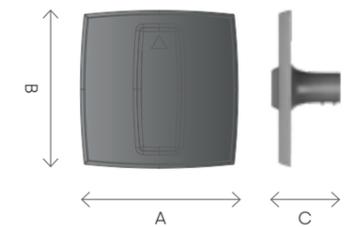
couleur du corps 

matériau du diffuseur PC

type de diffuseur lentille transparente

dimensions [mm] 398/398/175

- Deux types de diffuseur – opalin et transparent
- Protection contre les surtensions
- Câble H07RN-F de 0,6 m
- Surface lisse et résistante à la saleté
- Connecteur étanche IP66 permettant une installation rapide et simple



Les luminaires LED Mitra dans le parc



ÉCLAIRAGE  
COMPLÉMENTAIRE

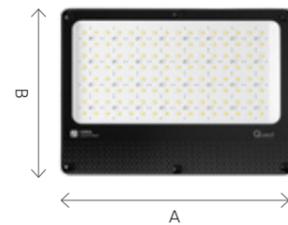


## Quest LED EVO L

IP | IK | lm/W  
**67** | **10** | **191**

puissance nominale [W]	81 - 297
flux lumineux [lm]	14550 - 48900
mode de montage	en saillie, suspendu
matériau du corps	aluminium
couleur du corps	■
matériau du diffuseur	verre trempé
type de diffuseur	transparent
dimensions [mm]	550/434/57

- Large gamme de puissances et de distributions lumineuses (y compris asymétriques)
- Résistance aux conditions extrêmes d'humidité, de poussière et de température élevée
- Conforme à la norme PN-EN 60598-2 partie 5, assurant une résistance aux vents forts

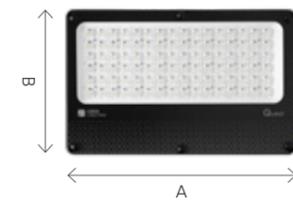


## Quest LED EVO M

IP | IK | lm/W  
**67** | **10** | **189**

puissance nominale [W]	56 - 185
flux lumineux [lm]	9950 - 29550
mode de montage	en saillie, suspendu
matériau du corps	aluminium
couleur du corps	■
matériau du diffuseur	verre trempé
type de diffuseur	transparent
dimensions [mm]	550/383/57

- Large gamme de puissances et de distributions lumineuses (y compris asymétriques)
- Résistance aux conditions extrêmes d'humidité, de poussière et de température élevée
- Conforme à la norme PN-EN 60598-2 partie 5, assurant une résistance aux vents forts





## Quest LED EVO XS

IP	IK	lm/W
67	10	171

puissance nominale [W]	20 - 56
flux lumineux [lm]	2800 - 9000
mode de montage	en saillie, suspendu
matériau du corps	aluminium
couleur du corps	■
matériau du diffuseur	verre trempé
type de diffuseur	transparent
dimensions [mm]	240/280

- Bras en acier avec graduation tous les 7,5°, fixé au corps
- Corps en aluminium moulé sous pression, conforme à la classe de résistance à la corrosion C5
- Large choix d'optiques, y compris asymétriques, offrant une grande liberté de configuration
- Connecteur étanche rapide
- Conforme à la norme PN-EN 60598-2 partie 5, pour projecteur



Quest LED EVO XS dans le hall de stockage



Éclairage de la piste de ski Słowiny Arena



## Factor LED

puissance nominale [W] 101 - 1124

flux lumineux [lm] 14600 - 150800

mode de montage sur mât, sur cloison de bâtiment,  
sur surface plane, sur potence

matériau du corps aluminium peint par poudrage

couleur du corps

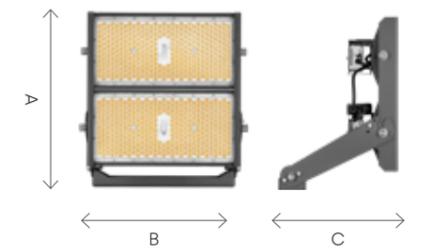
matériau du diffuseur PC, verre trempé

type de diffuseur matrice à lentilles,  
transparent

dimensions [mm] 191/425/217, 385/425/340,  
580/425/340, 774/425/340

IP 66 IK 09 lm/W 158

- Très haute efficacité lumineuse
- Indice d'étanchéité IP66 et résistance aux chocs IK09
- Système de refroidissement passif du luminaire
- Fonctionnement possible à des températures élevées





## Systemes solaires

### MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

Durée de vie : 25 ans

Garantie 12 ans

Puissance jusqu'à 400 Wp

Indice de protection IP IP68

Rendement 20,50%

Température de fonctionnement -40°C à +85°C

### LUMINAIRE

Indice de protection IP IP66

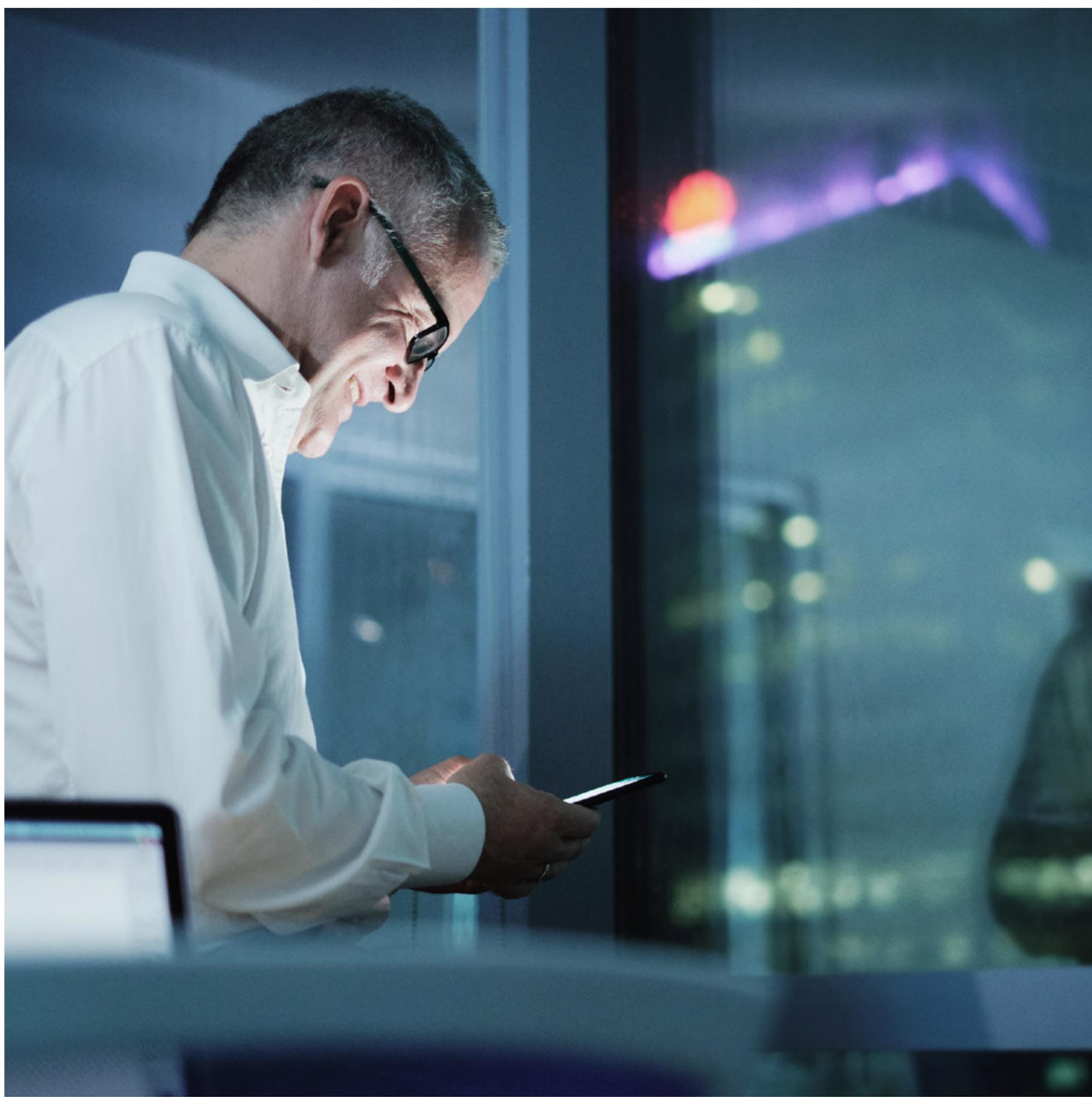
Résistance aux chocs IK09

Puissance nominale [W] 3 - 65

flux lumineux [lm] 500 - 10500

Température de couleur [K] 2200 - 5700

CRI/Ra >70



GESTION DE L'ÉCLAIRAGE

**Programmation dans le drive**

- La méthode la plus économique de gestion de l'éclairage
- Aucun composant supplémentaire requis, un driver DALI adapté suffit
- Possibilité d'ajouter des capteurs de mouvement



# LA LUMIÈRE SOUS CONTRÔLE

**Sterowanie redukcją mocy**

- Solution économique et simple
- Possibilité d'installation des composants à l'intérieur du coffret de distribution
- Installation alternative des modules via connecteur NEMA

**ICU2 (protocole U6Me2)**

- Aucun frais d'abonnement
- Aucun besoin de contrôleurs ou drivers supplémentaires dans les luminaires
- Commande à distance via la Gateway installée dans l'armoire de commande
- Accès depuis l'application iOS et Android

**Lena Lighting Clue City**

- Aucun frais d'abonnement
- Commande via application iOS et Android
- Possibilité d'intégrer des capteurs de lumière et de mouvement
- Commande à distance via une Gateway dans un boîtier IP67

**Lena Lighting Clue City +**

- Gestion indépendante et groupée des luminaires
- Système d'alertes et d'inventaire avec identification des luminaires à entretenir
- Navigation jusqu'aux points nécessitant une intervention
- Fonctionnement local ou dans le cloud, avec certification TALQ

Clue est un système flexible de gestion de l'éclairage public, capable de s'adapter à la spécificité de chaque commune ou ville – des petites localités aux métropoles modernes.

Le système Clue se distingue par sa flexibilité et son adaptation aux besoins de différents utilisateurs. Le département IoT conçoit des solutions compatibles avec d'autres systèmes urbains, tandis qu'une architecture bien pensée permet de réduire les coûts – grâce à des cartes SIM uniquement dans les passerelles (gateways) ou à un fonctionnement en réseau maillé (mesh) sans frais supplémentaires. ClueCITY+ est idéal pour les grandes villes nécessitant une gestion avancée de l'éclairage, tandis que ClueCITY avec passerelle convient parfaitement aux petites communes disposant d'une infrastructure plus dispersée. C'est une solution d'éclairage moderne et économique adaptée à toutes les collectivités locales.

Lena Lighting S.A.

ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska, Poland

tel. +48 (61) 28 60 400, e-mail: [hello@lenalighting.pl](mailto:hello@lenalighting.pl)

**[www.lenalighting.fr](http://www.lenalighting.fr)**