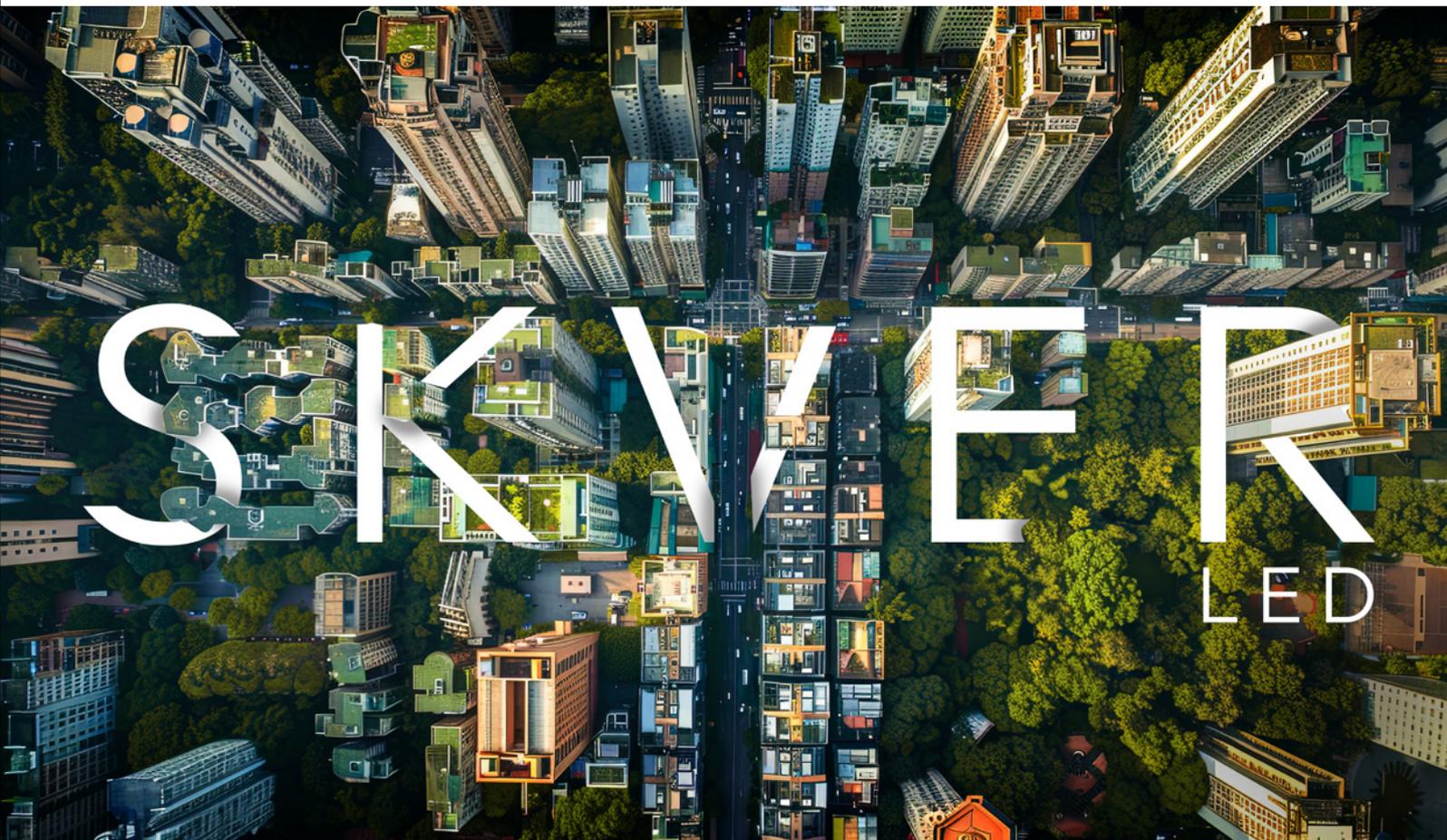


LES ÉMOTIONS COMMENCENT AVEC LA LUMIÈRE !



SKYVER LED

 **LENA**
LIGHTING

MADE IN POLAND

Nous sommes le fabricant de luminaires présent sur le marché depuis 35 ans, période durant laquelle nous avons acquis une expertise complète sur les luminaires et systèmes d'éclairage. Nous ne nous contentons pas de concevoir nos produits ; nous les soumettons également à des tests exhaustifs avant de les fabriquer. Nous combinons la pratique avec la modernité.

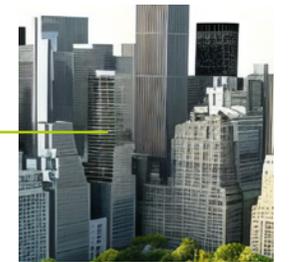


La diversité urbaine signifie des attentes variées, tant en termes de forme que de technologie utilisée.



ZONE 1

zones représentatives,
espaces urbains, places
et îlots de verdure urbains



ZONE 2

zones mixtes, promenades,
chemins piétonniers, quartiers
résidentiels



ZONE 3

zones de parc et espaces
biologiquement actifs





SKVER_{LED}

Skver LED est une gamme de luminaires pour parcs et zones urbaines qui révolutionne l'approche de l'éclairage extérieur. Excellentes performances, élimination de la pollution lumineuse, conception modulaire et design créatif ne sont que quelques-unes de ses nombreuses qualités.

Les luminaires ont été conçus dans l'esprit de la conception Nature Centric Lighting, avec une attention particulière à l'écologie et à la sécurité des humains et des animaux. Les concepteurs ont utilisé une série de solutions modernes, élargissant considérablement les possibilités d'application et l'utilisation des luminaires pour parcs et zones urbaines.





01 / 05 — **LONGÉVITÉ ACCRUE**

Grâce à la possibilité de remplacer facilement des modules ou des composants individuels, les opérateurs d'infrastructure peuvent effectuer les opérations de maintenance plus facilement que jamais, évitant ainsi de devoir jeter l'ensemble du luminaire.

02 / 05 — **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**

La possibilité de mettre à jour ou de remplacer des composants spécifiques, tels que le driver et le module LED, facilitera l'installation de variantes de composants plus récentes et plus économes en énergie à l'avenir.

03 / 05 — **ÉCONOMIE DE MATÉRIAUX**

En minimisant le besoin de remplacer des luminaires entiers, la modularité et la démontabilité de la plaque avec les composants réduisent la consommation de matières premières nécessaires à la production de nouveaux luminaires.

04 / 05 — **ADAPTATION AUX BESOINS**

Quel que soit le domaine d'application, avec le luminaire Skver LED, vous créez un style urbain cohérent et diversifié. L'utilisation de la technologie Tunable White et du contrôle dynamique vous permettra de rester à la pointe !

05 / 05 — **INTEROPÉRABILITÉ**

La conformité aux normes Zhaga Book 13, 15 et 18 permet au luminaire Skver LED de maximiser son potentiel. De plus, l'équipement de la lampe avec des systèmes de contrôle compatibles avec le protocole TALQ vous permet de façonner l'avenir de l'infrastructure de votre ville !



Lena C5+



Les luminaires Skver LED ont été conçus en pleine conformité avec les normes issues des Zhaga Book 13, 15 et 18, qui standardisent l'emplacement et la méthode de montage du driver, des LED et des connecteurs Zhaga, facilitant ainsi le remplacement de ces composants à l'avenir, en utilisant des solutions conformes à ces bonnes pratiques. De cette manière, le cycle de vie du produit est considérablement prolongé, et la ville bénéficie de cette modularité standardisée.

CERTITUDE QUE LE DÉVELOPPEMENT
FUTUR DE L'INFRASTRUCTURE URBAINE EST
ILLIMITÉ !

Parmi les luminaires Skver, des versions C5+ sont également disponibles, démontrant une résistance non seulement aux conditions météorologiques difficiles, mais aussi à la corrosion. C'est pourquoi ils peuvent être installés avec succès dans des endroits tels que les promenades, les ponts ou les quais – partout où il y a un contact direct avec des plans d'eau de différents niveaux de salinité.



SKVER_{LED}



SKVER_{LED}

Modules lumineux
interchangeables



A P P R O C H E I N N O V A N T E D E L A C O N C E P T I O N

La conception modulaire du luminaire Skver permet aux propriétaires d'infrastructures d'ajuster sa configuration selon leurs besoins et préférences, rendant la maintenance et le service quotidiens plus faciles que jamais !



SKVER_{LED}



Luminaires Skver LED en version omnidirectionnelle

Ils garantissent une lumière agréable de la plus haute qualité, permettant un éclairage uniforme des espaces de parc, partout où vous recherchez une flexibilité universelle.



Luminaires Skver LED en version à lentilles

Ils permettent de régler la distribution lumineuse. La modification de l'alignement des lentilles change l'angle et la direction de la lumière jusqu'à 180°, empêchant ainsi sa propagation dans des directions indésirables.

Interrupteur à couteau

Le Interrupteur à couteaux utilisé dans certaines versions coupe l'alimentation du luminaire spécifique lorsqu'on ouvre son couvercle. Cela garantit une protection totale à la personne effectuant les modifications.



Accès au matériel électrique sans outils.

Pour accéder aux composants électriques et optiques, il suffit de dévisser deux vis sans outils et d'ouvrir le couvercle du luminaire.



Le meilleur
résultat



Les luminaires ont été conçus dans l'esprit de la conception Nature Centric Lighting, avec une attention particulière à l'écologie et à la sécurité des humains et des animaux.

La réduction de la distribution lumineuse à l'aide de l'accessoire backshield assure le confort là où vous en avez besoin.



Résultat très
mauvais



LA DIFFUSION DE LA LUMIÈRE ET LA POSSIBILITÉ DE LA MODIFIER

Les luminaires Skver peuvent être facilement modifiés à l'aide de plusieurs pare-soleil spéciaux ainsi que d'un backshield, permettant de modifier la diffusion de la lumière et d'éliminer l'éclairage non contrôlé de grandes surfaces. Cela se fait rapidement en enclenchant rapidement l'accessoire.

LE COEFFICIENT ULOR

L'éclairage routier permet une circulation sécurisée dans les zones de circulation - il permet une reconnaissance correcte du relief ou de la géométrie de la route. Il améliore le confort des résidents, des conducteurs et des cyclistes dans les zones urbaines. Cependant, il est important que les lampes n'altèrent pas l'environnement naturel et n'affectent pas négativement les utilisateurs. Le problème de la pollution lumineuse affecte non seulement l'homme, mais aussi son environnement. C'est pourquoi il est si important d'adapter les lampes aux conditions extérieures exigeantes. Les luminaires Skver, dont le coefficient ULOR <1 *, ont été conçus dans le cadre du concept d'éclairage centré sur la nature, en pensant à l'écologie et à la sécurité des êtres humains et des animaux.

*concernant certains références

2200 K

2700 K

3000 K

4000 K

5000 K

5700 K

LUMIÈRE
CHAUD



lumière chaude
favorise la détente

LUMIÈRE
NEUTRE



lumière froide et moyennement brillante
soutient le processus de communication

LUMIÈRE
FROID



lumière fraîche et brillante
renforce la concentration

TUNABLE
WHITE

Tunable White (Human Centric Lighting) est une technologie qui permet à l'utilisateur de contrôler la couleur (température de couleur) et le flux lumineux d'un luminaire ou d'un groupe de luminaires, reflétant la lumière naturelle dont la couleur et l'intensité varient tout au long de la journée.

HUMAN CENTRIC LIGHTING

utilisant des luminaires Tunable White, il permet également de s'adapter aux besoins actuels et aux activités en cours, indépendamment de l'heure de la journée. Dans le luminaire sont placés deux types de diodes et grâce à la liaison DALI, la couleur et le flux lumineux sont contrôlés à partir du panneau tactile ou de l'application. Le contrôle manuel ou la configuration de scènes programmées sont possibles.



LES LUMINAIRES
SUR POTEAUX



Les certificats
d'économies
d'énergie

Conforme aux mesures gouvernementales
de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la
prévention, à la réduction et à la limitation
des nuisances lumineuses.

LE FONDS VERT
pour l'accélération
de la transition
écologique dans
les territoires

IP 66

IK 10

ULOR < 1

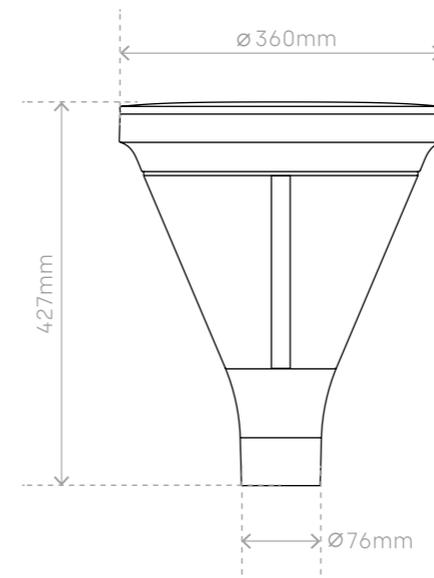
POUR CERTAINS
RÉFÉRENCES

LES LUMINAIRES SUR POTEAUX

LA VERSION STANDARD

Skver LED est un luminaire ultramoderne qui répond aux exigences strictes en matière de qualité et de sécurité.

Les vastes possibilités de modification, inscrites dans le courant de l'éclairage centré sur la nature, aident à créer des espaces conviviaux pour les humains et les animaux, éliminant le phénomène de la pollution lumineuse. Il s'agit d'une solution extrêmement efficace et économe en énergie qui définit la direction du développement de l'industrie de l'éclairage.



Puissance nominale [W]	19 - 50
Flux lumineux [lm] :	2850 - 7100
Mode de montage :	montée sur poteau
Options supplémentaires :	Équipée en standard d'un câble d'alimentation permettant un raccordement facile et l'alimentation du luminaire.
Température de couleur [K] :	4000, 3000, 2700, 2200
CEE :	ULOR<1%, CIE3>95%

SKVER
LED



IP 66

IK 10

ULOR < 1

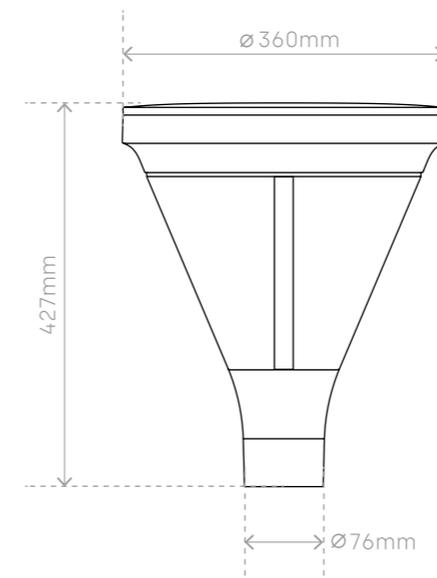
POUR CERTAINS
RÉFÉRANCES

LES LUMINAIRES SUR POTEAUX

LA VERSION MODULAIRE

Skver LED dans sa version modulaire se caractérise par sa conception avancée.

Le luminaire peut être ouvert sans outils, ce qui permet de remplacer les composants électriques et optiques (par exemple, le driver, les LED). Il suffit de retirer la plaque équipée de poignées ergonomiques. Cela prolonge considérablement le cycle de vie du produit. Le remplacement des composants se fait dans des conditions sécurisées. Un technicien peut remplacer la plaque par une nouvelle en quelques minutes, et le diagnostic de la panne peut être effectué à son poste de travail, par exemple dans un atelier ou un laboratoire.



Puissance nominale [W]	19 - 50
Flux lumineux [lm] :	2850 - 7100
Mode de montage :	montée sur poteau
Options supplémentaires :	Accès sans outil, module remplaçable (LED + alimentation + accessoires)
Température de couleur [K] :	4000, 3000, 2700, 2200
CEE :	ULOR<1%, CIE3>95%

SKVER
LED



Les certificats
d'économies
d'énergie

Conforme aux mesures gouvernementales
de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la
prévention, à la réduction et à la limitation
des nuisances lumineuses.

LE FONDS VERT
pour l'accélération
de la transition
écologique dans
les territoires

IP 66

IK 10

ULOR < 1

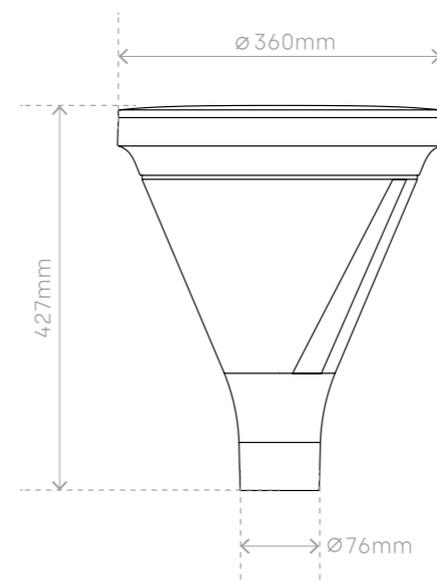
POUR CERTAINS
RÉFÉRANCES

LES LUMINAIRES SUR POTEAUX

LA VERSION MODULAIRE AVEC L'INTERRUPTEUR À COUTEAUX

Le plus haut niveau de sécurité et d'ergonomie - voilà ce qui distingue le luminaire Skver LED dans cette version.

Il coupe l'alimentation de la lumière spécifique lors de l'ouverture de son couvercle, permettant d'effectuer en toute sécurité les travaux de maintenance nécessaires. Ainsi, la personne effectuant les modifications est entièrement protégée. Le mécanisme de l'interruption à couteaux est facile à utiliser, ce qui permet une mise sous tension et hors tension rapides et intuitives de la lampe.



Puissance nominale [W]	19 - 50
Flux lumineux [lm] :	2850 - 7100
Mode de montage :	montée sur poteau
Options supplémentaires :	interrupteur à couteaux coupe l'alimentation, protégeant contre les conséquences involontaires d'un choc électrique.
Température de couleur [K] :	4000, 3000, 2700, 2200
CEE :	ULOR<1%, CIE3>95%

SKVER
LED

LES LUMINAIRES SUR POTEAUX

VARIANTES CUSTOM

La forme de base du luminaire

Le luminaire de cette forme est disponible aussi bien dans sa version de base que modulaire, avec une caractéristique de diffusion de la lumière soit circulaire soit en lentille.



Backshield

Le luminaire peut être équipé d'un pare-lumière, appelé backshield, qui limite la diffusion de la lumière dans une direction non désirée.



Le luminaire avec auvent, modèle 1

La forme de base du luminaire peut être facilement modifiée et étendue avec une version classique et ronde de l'auvent.



Les luminaires Skver pour les parcs et les espaces urbains combinent une efficacité lumineuse élevée et une fonctionnalité utilisateur inégalée avec un design modulaire et ingénieux. Cette caractéristique permet des modifications de conception et visuelles faciles et rapides dans le luminaire. Ainsi, ensemble, nous pouvons

CONCEVOIR ET FABRIQUER

VOTRE PROPRE LUMINAIRE

POUR LES PARCS ET LES

ESPACES URBAINS SKVER LED!

C'est simple ! Nous pouvons créer votre Skver LED personnalisé en utilisant l'un des nombreux accessoires spécialement conçus ou en partant de zéro - uniquement pour votre ville ! Adapté à vos besoins spécifiques en matière de diffusion de la lumière, avec une identité unique et une élégance urbaine mettant en valeur la véritable beauté de l'espace urbain - Skver LED vous permettra de vous démarquer en offrant les meilleures solutions d'éclairage sur mesure !

SKVER_{LED}

LES LUMINAIRES SUR POTEAUX

VAIANTES BESPOKE

Conception 2

Skver LED avec un auvent de section presque carrée est une excellente combinaison de design moderne et de fonctionnalité, garantissant un éclairage optimal et une apparence esthétique pour l'espace urbain.



Conception 3

Skver LED avec son auvent circulaire classique associé à un élément métallique moderne disponible dans de nombreuses couleurs est une combinaison harmonieuse d'élégance et de fonctionnalité.



Conception 4

Skver LED avec son auvent rond de type chapeau offre non seulement un éclairage efficace, mais ajoute également un style unique et du caractère au paysage urbain.



Conception 5

Skver LED avec son auvent rond, moderne et ajouré est une parfaite combinaison de design minimaliste et de fonctionnalité. Il confère à l'espace urbain un aspect unique et moderne.



Conception 6

Skver LED avec son auvent en forme de calice de fleur offre non seulement un éclairage efficace, mais ajoute également une touche de charme et d'esthétique aux rues urbaines, créant une atmosphère agréable.



Les luminaires routiers Skver dans leur version sur mesure offrent une offre exceptionnelle qui souligne notre engagement à répondre aux besoins individuels de nos clients.



LUMINAIRES
SUSPENDUS



IP 66

IK 10

ULOR < 1

POUR CERTAINS
RÉFÉRANCES



Les certificats
d'économies
d'énergie

Conforme aux mesures gouvernementales
de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la
prévention, à la réduction et à la limitation
des nuisances lumineuses.

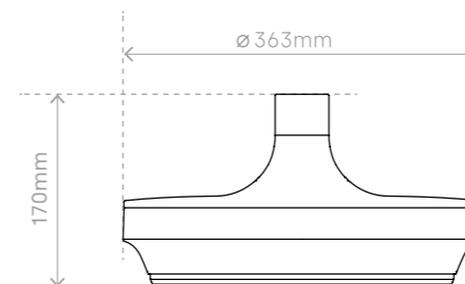
LE FONDS VERT
pour l'accélération
de la transition
écologique dans
les territoires

LUMINAIRES SUSPENDUS

LA VERSION AVEC UN DIFFUSEUR PLAT

La version suspendue du luminaire Skver LED a été créée dans le but d'élargir l'offre d'éclairage urbain et de parc.

Le design cohérent permet d'appliquer différents types de luminaires Skver LED, adaptés aux besoins et à l'espace spécifique sans perturber l'esthétique environnante. La version avec un diffuseur plat peut, tout comme les lampadaires, adopter différents designs selon qu'elle est équipée ou non d'un certain type de chapeau.



Puissance nominale [W]	19 - 50
Flux lumineux [lm] :	2850 - 7100
Mode de montage :	suspendu
Options supplémentaires :	interrupteur à couteaux coupe l'alimentation, protégeant contre les conséquences involontaires d'un choc électrique.
Température de couleur [K] :	4000, 3000, 2700, 2200
CEE :	ULOR<1%, CIE3>95%

SKVER
LED



Les certificats
d'économies
d'énergie

Conforme aux mesures gouvernementales
de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la
prévention, à la réduction et à la limitation
des nuisances lumineuses.

LE FONDS VERT
pour l'accélération
de la transition
écologique dans
les territoires

IP66

IK10

ULOR<1

POUR CERTAINS
RÉFÉRANCES

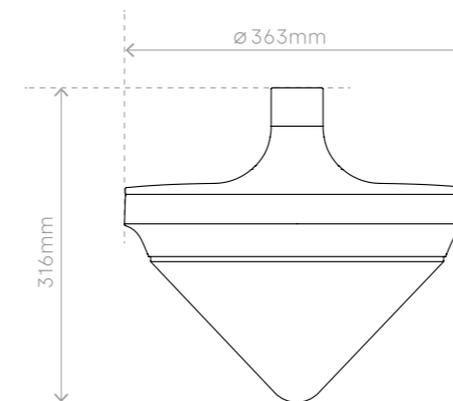


LUMINAIRES SUSPENDUS

LA VERSION AVEC DIFFUSEUR ET CHAPEAU

Les versions suspendues avec diffuseur et chapeau sont d'autres propositions de la famille Skver LED.

Tout comme les luminaires avec diffuseur, ceux avec diffuseur et chapeau peuvent également changer de design en fonction de l'accessoire utilisé. La conception des luminaires s'inscrit dans le concept de modularité, permettant l'accès à la plaque des composants électriques et optiques pour leur remplacement ou leur modification.



Puissance nominale [W]	19 - 50
Flux lumineux [lm] :	2850 - 7100
Mode de montage :	suspendu
Options supplémentaires :	interrupteur à couteaux coupe l'alimentation, protégeant contre les conséquences involontaires d'un choc électrique.
Température de couleur [K] :	4000, 3000, 2700, 2200
CEE :	ULOR<1%, CIE3>95%

SKVER
LED

LUMINAIRES SUSPENDUS

VARIANTES BESPOKE



Conception 2

Luminaire routier avec un auvent de forme quasi carrée s'intègre parfaitement à l'architecture moderne urbaine, créant un élément harmonieux et fonctionnel du paysage.



Conception 3

Skver LED avec un auvent rond et un élément métallique non seulement fournit un éclairage esthétique, mais ajoute également une touche raffinée à l'environnement environnant, augmentant son attrait et mettant en valeur sa modernité.



Conception 4

Skver LED avec un auvent rond de type chapeau allie design moderne et fonctionnalité, conférant à l'environnement urbain un aspect élégant et raffiné ainsi qu'un caractère distinctif.



Conception 5

Skver LED avec un auvent rond et ajouré ne fournit pas seulement un éclairage de haute qualité, mais ajoute également une élégance subtile et une légèreté à l'environnement urbain, s'harmonisant parfaitement avec l'architecture moderne.



Conception 6

Inspiré par la nature, le luminaire de rue avec un auvent en forme de fleur combine fonctionnalité et esthétique, créant un élément unique du paysage urbain.

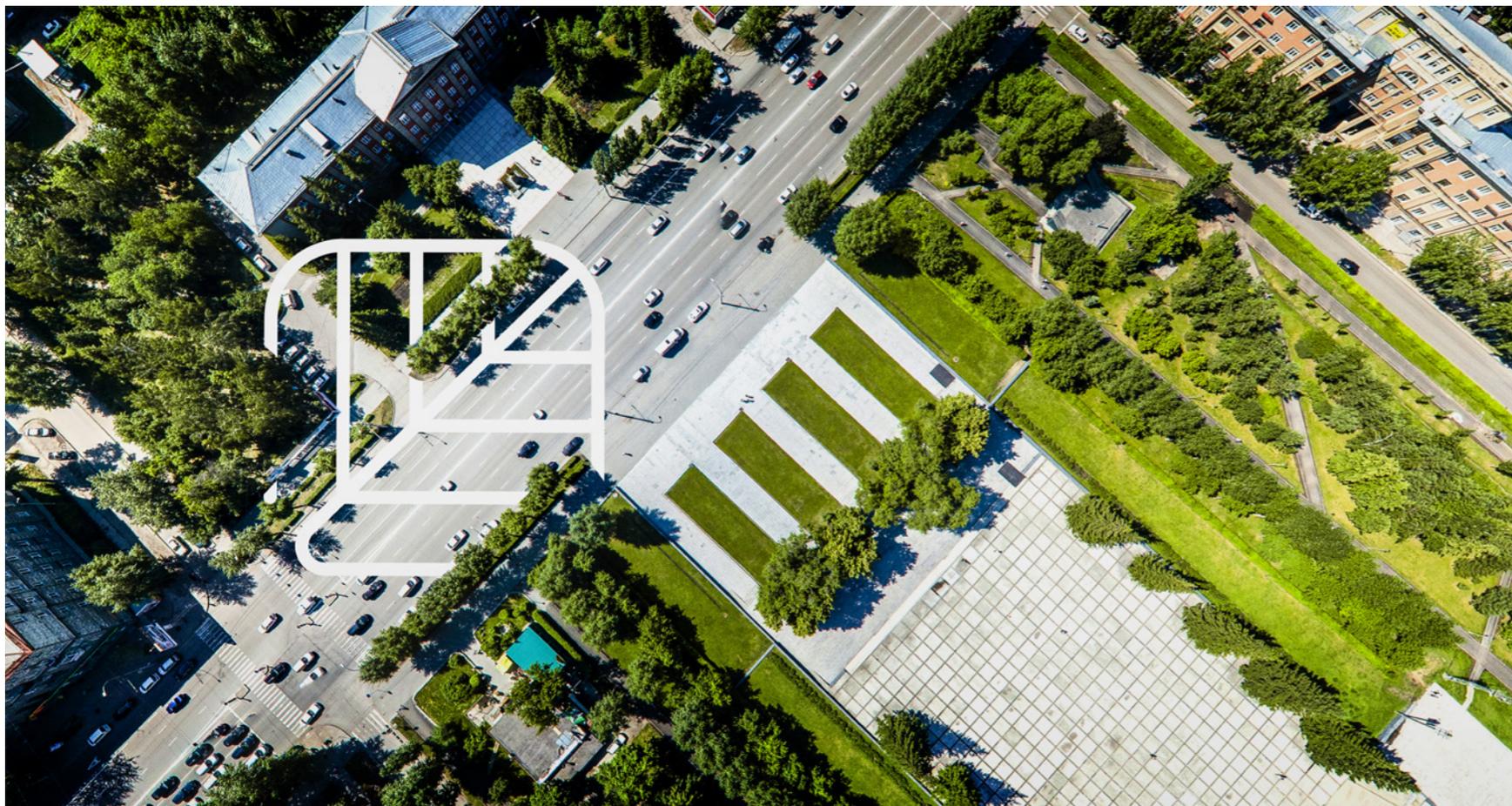
Clue[®]



LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE VOTRE VILLE!!

Skver LED n'est pas seulement un luminaire modulaire, mais aussi un élément du système de gestion urbaine. En associant un design esthétique et une technologie de pointe, il vous permet d'aller aussi loin que votre imagination le permet. Les possibilités de gestion urbaine offertes par ce luminaire représentent une opportunité supplémentaire pour adopter une approche responsable visant à minimiser les coûts et maximiser les possibilités.

SKVER_{LED}



CELACOMPTE VRAIMENT !

Nous produisons conformément aux normes environnementales les plus strictes.

La conscience de l'importance de protéger l'environnement pour nous et les générations futures nous motive à déployer un maximum d'efforts pour offrir des produits de haute qualité et économes en énergie. Nous veillons également à ce que l'ensemble du processus de fabrication et la technologie utilisée n'aient aucun impact négatif sur l'écosystème.

Kornicka rue 52
63-000 Sroda Wielkopolska
Polognetel. +48 (61) 28 60 300
e-mail: hello@lenalighting.pl

