

THORN
LIGHTING



OXANE

Au croisement entre technologie
moderne et style classique



**WE
MAKE
LIGHT
WORK**

L'ESTHÉTIQUE CLASSIQUE MISE À JOUR POUR LES BESOINS D'AUJOURD'HUI

**OXANE CONSTITUE DEPUIS LONGTEMPS UNE SOLUTION
APPRÉCIÉE POUR L'ÉCLAIRAGE DES ROUTES ET DES RUES.**

Avec son style élégant et elliptique, cette lanterne routière s'intègre parfaitement dans les villes modernes, sur les grandes autoroutes, mais aussi dans les petites villes et les villages plus traditionnels. La nouvelle génération conserve l'esthétique classique tout en introduisant les avantages de la technologie LED améliorée.

Une large gamme d'optiques et d'options de connectivité sont disponibles, ainsi qu'un driver de haute qualité, le tout logé dans un corps en aluminium moulé sous pression 100 % recyclé et résistant à la corrosion. Pensé pour l'économie circulaire, Oxane est construite pour durer. Ce luminaire est conçu pour un entretien simple et direct, et tous ses composants peuvent être remplacés ou mis à niveau facilement.



Autoroutes
et routes
principales



Routes
secondaires
et urbaines



Rues
résidentielles



Parkings



Zones
piétonnes



Carrefours



Identité, fonctionnalité et vitalité ont été les fils directeurs de la création de ce luminaire. La première génération d'Oxane s'est imposée par son originalité et son caractère distinctif. La nouvelle génération fera honneur à ces valeurs, non seulement en gardant ses origines à l'esprit, mais aussi en se tournant vers l'avenir. Le nouveau design est encore plus fin et dynamique, avec des lignes caractéristiques nettes qui accentuent le motif ovale.



Hans Philip Zachau, Maître en sciences
Zachau Design AB



Conçu par

zachau&isap

MAINTENANCE ET MISE À NIVEAU

L'ouverture sans outils avec béquille permet une maintenance ou une mise à jour aisée. Grâce à l'importance de l'espace disponible à l'intérieur, les composants peuvent être ajoutés, mis à niveau et remplacés facilement.



CACHE DE FINITION EN ACCESSOIRE

Manchon standard pour l'installation en top ou en latéral, avec de nombreuses possibilités d'inclinaison. Caches en option assurant une finition propre et élégante pour chaque type de montage.

CONNECTIVITÉ

Une lanterne prête pour la ville intelligente : deux interfaces Zhaga en option pour une gestion de l'éclairage à la pointe de la technologie, une mise en réseau sans fil et une gamme diversifiée de capteurs confèrent à l'Oxane une grande capacité d'évolution.



Compatible avec
UrbaSens



ROBUSTESSE ET PERFORMANCES

Oxane est conçue de série pour des performances durables, même pour les applications côtières ou subtropicales. Corps en aluminium moulé sous pression EN AC 44300 de haute qualité (< 0,1% de cuivre) et visserie en acier inoxydable traitée avec un revêtement Geomet® en zinc lamellaire afin d'éviter toute réaction électrochimique galvanique, le type de corrosion le plus sévère. La classe de protection anticorrosion est C5 selon la norme ISO 9223.





DESIGN ESTHÉTIQUE

Inspirée par la popularité durable de la gamme Oxane, la nouvelle génération de lanternes Oxane reste fidèle à son esthétique classique. Des plis accentués mettent en valeur le motif ovale et la forme elliptique profilée du luminaire. Le système d'ouverture et de verrouillage de la lanterne Oxane est situé sur le dessus, conservant ainsi son aspect fin et moderne vu du sol.

SUPPORTS ESTHÉTIQUES

Découvrez notre sélection de crosses et de mâts coordonnés et créez un style unique pour votre projet d'éclairage avec l'Oxane.



PERFORMANCES ET DIVERSITÉ OPTIQUES

Grâce au célèbre système optique R-PEC de Thorn, l'Oxane offre de hautes performances avec un ULOR = 0 %. Elle propose en option des modules LED conformes au standard Zhaga (ZB15) et un driver à deux canaux pour alimenter le système innovant NightTune.



CIRCULARITÉ DÈS LA CONCEPTION

Oxane a été conçue dans une optique de circularité. Son corps en aluminium 100 % recyclé utilise un degré d'alliage choisi spécifiquement pour sa capacité à supporter les conditions difficiles, afin que la résistance à la corrosion soit optimale. Tous les composants peuvent être remplacés et mis à niveau, assurant ainsi la pérennité d'Oxane pour les années à venir. Mieux encore, aucune colle n'est utilisée dans le processus de fabrication de ce luminaire, sa fin de vie est facile à gérer.

CONNECTIVITÉ

Avec sa certification Zhaga D4i (ZD4i), Oxane est prête pour l'avenir numérique, dès la sortie de l'usine.

UN LUMINAIRE COMPATIBLE AVEC URBASENS



URBASENS DETECT

CHAMP D'APPLICATION : communautés urbaines, zones piétonnes, écoles, monuments urbains, stations de bus et de tramway, petits parkings

ÉCHELLE : point d'éclairage unique (autonome)

TECHNOLOGIE : PIR, radar, interface Zhaga

UrbaSens DETECT est un système de gestion d'éclairage extérieur autonome (c.-à-d. point à point) qui utilise des composants MovU dédiés tels que des détecteurs PIR, un radar de véhicule ou une interface Zhaga séparée. Conçu pour des applications ciblées de gestion d'éclairage, UrbaSens Detect est idéal pour les communautés urbaines et les zones à fort trafic piétonnier. Il convient également aux lieux qui nécessitent une surveillance, tels que les intersections dangereuses ou les zones de régulation de la vitesse, ainsi qu'aux emplacements où la faune nocturne ou les économies d'énergie sont des priorités. UrbaSens Detect est facile à utiliser et à gérer, ce qui en fait une première étape idéale dans la réalisation de votre ville intelligente.



URBASENS CIVIC CONNECT

CHAMP D'APPLICATION : petites villes, zones suburbaines, parkings et pôles de transport

ÉCHELLE : réseaux d'éclairage de petite à moyenne taille

TECHNOLOGIE : réseau M2M (Machine to Machine). Communication sans intervention humaine directe.

UrbaSens CIVIC CONNECT est un système de gestion d'éclairage extérieur avant-gardiste qui utilise des technologies de réseau M2M (Machine to Machine) de pointe telles que NB-IoT (Internet des objets à bande étroite) ou Cat-M1 (réseau longue distance à faible puissance). Spécialement conçu pour les petites villes et les zones suburbaines, notre système s'intègre parfaitement à ces réseaux pour offrir une connectivité inégalée, vous permettant de gérer et d'optimiser sans effort votre infrastructure d'éclairage. Découvrez la puissance du déploiement facile d'UrbaSens CIVIC CONNECT et ouvrez la voie à une nouvelle ère de l'éclairage extérieur intelligent et efficace qui repose sur les dernières innovations M2M.



URBASENS CITY CONNECT

CHAMP D'APPLICATION : grandes villes et centres-villes, grands parkings, pôles de transport importants

ÉCHELLE : réseaux d'éclairage de taille moyenne à grande

TECHNOLOGIE : réseau mobile, Internet, Ethernet, réseau maillé

UrbaSens CITY CONNECT est le système ultime de gestion d'éclairage extérieur, conçu pour les grandes villes et les zones à forte circulation de piétons ou de véhicules. Grâce à un point unique de connexion Internet et à la technologie avancée de maillage 2,4 GHz, notre système connecte sans effort jusqu'à 200 appareils à une passerelle, garantissant un contrôle transparent et une efficacité inégalée. Découvrez l'avenir de l'éclairage urbain avec UrbaSens CITY CONNECT, où des scénarios d'éclairage captivants, tels que le fameux « Train de lumière », permis par des détecteurs de mouvement avancés, ajoutent une touche de magie à votre paysage urbain, créant une ambiance enchantée qui fascine aussi bien les résidents que les visiteurs.



URBASENS CIVIC CONNECT

GESTION D'ÉCLAIRAGE POUR LES PETITES VILLES



FONCTIONNALITÉS CIVIC CONNECT



NIGHTTUNE

Les technologies avancées sont désormais optimisées grâce à l'adressage DALI.



LOCALISATION AUTOMATIQUE

Un GPS est intégré pour une mise en service plus facile et une gestion précise.



CONNECTIVITÉ INTÉGRÉE

10 ans de connectivité réseau inclus avec le réseau IoT (NB-IOT, CAT-M1).



CARTE SIM INTÉGRÉE

La carte SIM est préchargée dans le nœud et prête pour la mise en service.

FONCTIONS PARTAGÉES



CALENDRIER HEBDOMADAIRE

Un calendrier de 7 jours permet de refléter au mieux les comportements propres au site.



MISE À JOUR OTA (OVER THE AIR)

Une fois installé, le système peut être mis à jour sans fil.



CONNECTIVITÉ EN TEMPS RÉEL

UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT vous permettent d'envoyer des commandes et de récupérer des informations presque instantanément.



CAPTEUR DE LUMIÈRE

Les luminaires s'allument et s'éteignent en fonction du niveau de luminosité.

URBASENS CITY CONNECT

GESTION D'ÉCLAIRAGE POUR LES GRANDES VILLES



FONCTIONNALITÉS CITY CONNECT



DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

Un détecteur de mouvement D4i permet de détecter avec précision la présence d'une personne.



HORLOGE INTÉGRÉE

Les luminaires s'allument et s'éteignent en fonction du lever et du coucher du soleil.



RAPPORTS SUR L'ÉNERGIE

Obtenez des rapports précis sur les économies d'énergie réalisées.



NOTIFICATION DE DYSFONCTIONNEMENT

Des alertes sont disponibles sur la plateforme UrbaSens et l'envoi d'un e-mail de notification quotidien peut être configuré.



MAILLAGE ET REGROUPEMENT

Le système utilise le maillage 2,4 GHz et gère le réseau. Jusqu'à 200 nœuds par passerelle.



SCÉNARIOS DE DÉPLACEMENT AVANCÉS

En fonctionnant comme un détecteur de groupe, UrbaSens CITY CONNECT peut fournir un train de lumière en allumant les luminaires adjacents au fur et à mesure.

L'ÉCOSYSTÈME URBASENS POUR OXANE

MATÉRIEL URBASENS DETECT



DÉTECTEUR DE
MOUVEMENT MOVU PIR

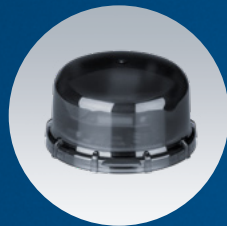
MATÉRIEL CIVIC CONNECT



DÉTECTEUR DE
MOUVEMENT ZHAGA DOWN



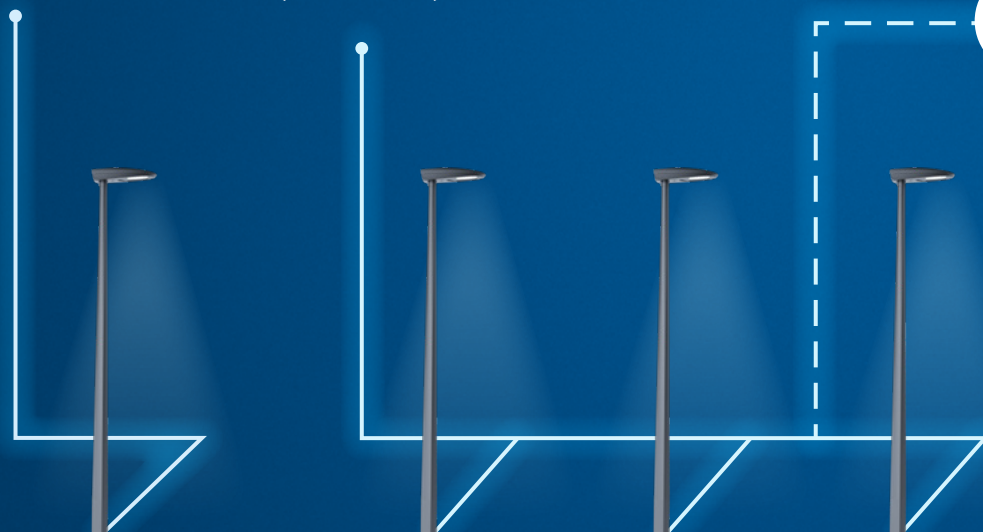
RADAR DÉTECTEUR DE
VÉHICULES MOVU



CONTRÔLEUR RF
ZG SIM ET ZHAGA
(ZHAGA MESH)

PLATEFORME URBASENS

SYSTÈME
DE GESTION
CENTRALISÉ (CMS)



DETECT

CIVIC CONNECT



Réseau
mobile

MATÉRIEL CITY CONNECT

PASSERELLE RF



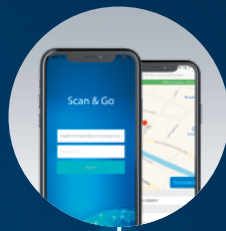
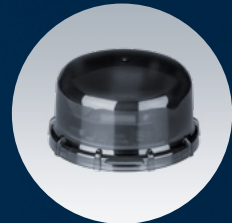
CONTRÔLEUR RF E
(EXTERNE)



CONTRÔLEUR RF
PIR E (PRÉSENCE
INFRAROUGE
EXTERNE)



CONTRÔLEUR
RF ET ZHAGA
(ZHAGA MESH)



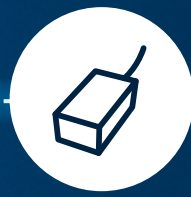
APPLICATION DE
MISE EN SERVICE
SCAN AND GO



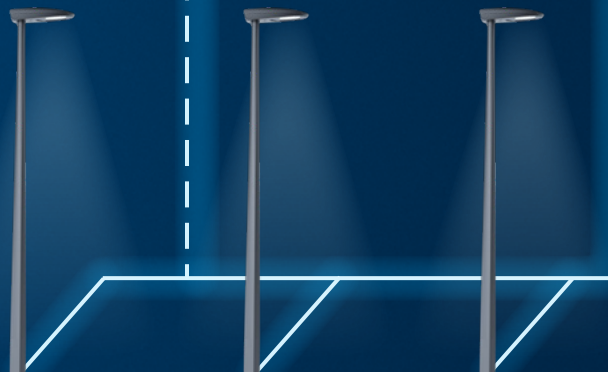
Cloud



Réseau mobile,
WiFi et Ethernet



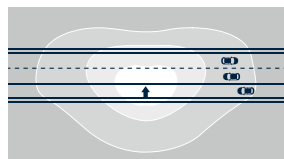
Passerelle



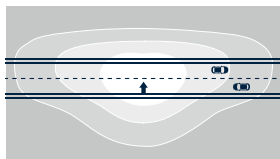
CITY CONNECT

PLATEFORME OPTIQUE

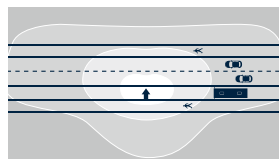
Comme chaque application est différente, Oxane utilise le moteur optique R-PEC® unique de Thorn pour offrir une flexibilité optique sans précédent. Un choix de plusieurs distributions lumineuses précises est disponible pour un éclairage très efficace et confortable, exactement là où il est nécessaire. Que ce soit pour éclairer une rue résidentielle, une route fréquentée, une piste cyclable ou un passage pour piétons.



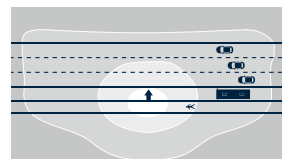
OPTIQUE POUR ROUTE ÉTROITE (NR)



OPTIQUE POUR ROUTE LARGE (WR)



OPTIQUE CONFORT POUR RUE LARGE (WSC)



OPTIQUE POUR RUE EXTRA LARGE (EWS)

CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE INTRUSIVE

Pour les situations où la lumière parasite est un problème, des coupe-flux arrière intégrés sont disponibles afin de réduire la lumière intrusive dans les habitations voisines.



ROBUSTESSE ET PERFORMANCES

Les LED d'Oxane offrent un taux de dépréciation extrêmement faible (jusqu'à L98 – 100 000 heures), ce qui signifie qu'Oxane fournira encore 98 % de son flux initial plus de 20 ans après son installation.

TECHNOLOGIE NIGHTTUNE



NightTune crée un éclairage nocturne parfaitement équilibré. Il procure un sentiment de sécurité et de bien-être tout en économisant l'énergie et en protégeant les écosystèmes. NightTune ajuste automatiquement le niveau de lumière émis par un luminaire en mélangeant les LED de température de couleur chaude et froide. La puissance des LED de température de couleur froide se réduit à la tombée de la nuit et augmente lorsque le trafic s'intensifie le matin, tandis que les LED de température de couleur chaude prennent le relais pendant la nuit.

Le résultat est un système d'éclairage qui répond aux exigences d'un large éventail de parties prenantes au projet et qui prend en compte tous les êtres vivants : l'activité humaine et la sécurité pendant les heures de pointe et la faune nocturne, quand l'activité humaine diminue.

Équipée de la dernière technologie de driver à deux canaux, Oxane est fière d'offrir la technologie NightTune aux responsables en quête de l'équilibre idéal pour rendre les programmes de remplacement d'éclairage plus responsables.



Compatible avec
UrbaSens Civic Connect

LA CORROSION : UN SUJET CRUCIAL



Au fil des ans, les luminaires extérieurs sont soumis à de fortes contraintes atmosphériques. La norme ISO 9223:2012 établit un système de classification (C1 à C5) pour la corrosivité de divers environnements en évaluant les facteurs clés de la corrosion atmosphérique des métaux et des alliages : la relation température-humidité, la pollution par le dioxyde de soufre et les sels dans l'air.

Oxane, comme la majorité des produits extérieurs de Thorn, est classée en catégorie 5 (C5 – très haute résistance à la corrosion) et peut donc être installée dans les zones côtières et tropicales.

Son corps et son couvercle moulés sous pression sont fabriqués à partir d'un alliage spécifiquement choisi pour sa faible teneur en cuivre incorporé (< 0,1%), principal élément responsable du type de corrosion le plus agressif. Le système de fixation d'Oxane est soigneusement traité pour éviter le contact direct métal / alliage et réduire encore le risque de corrosion.

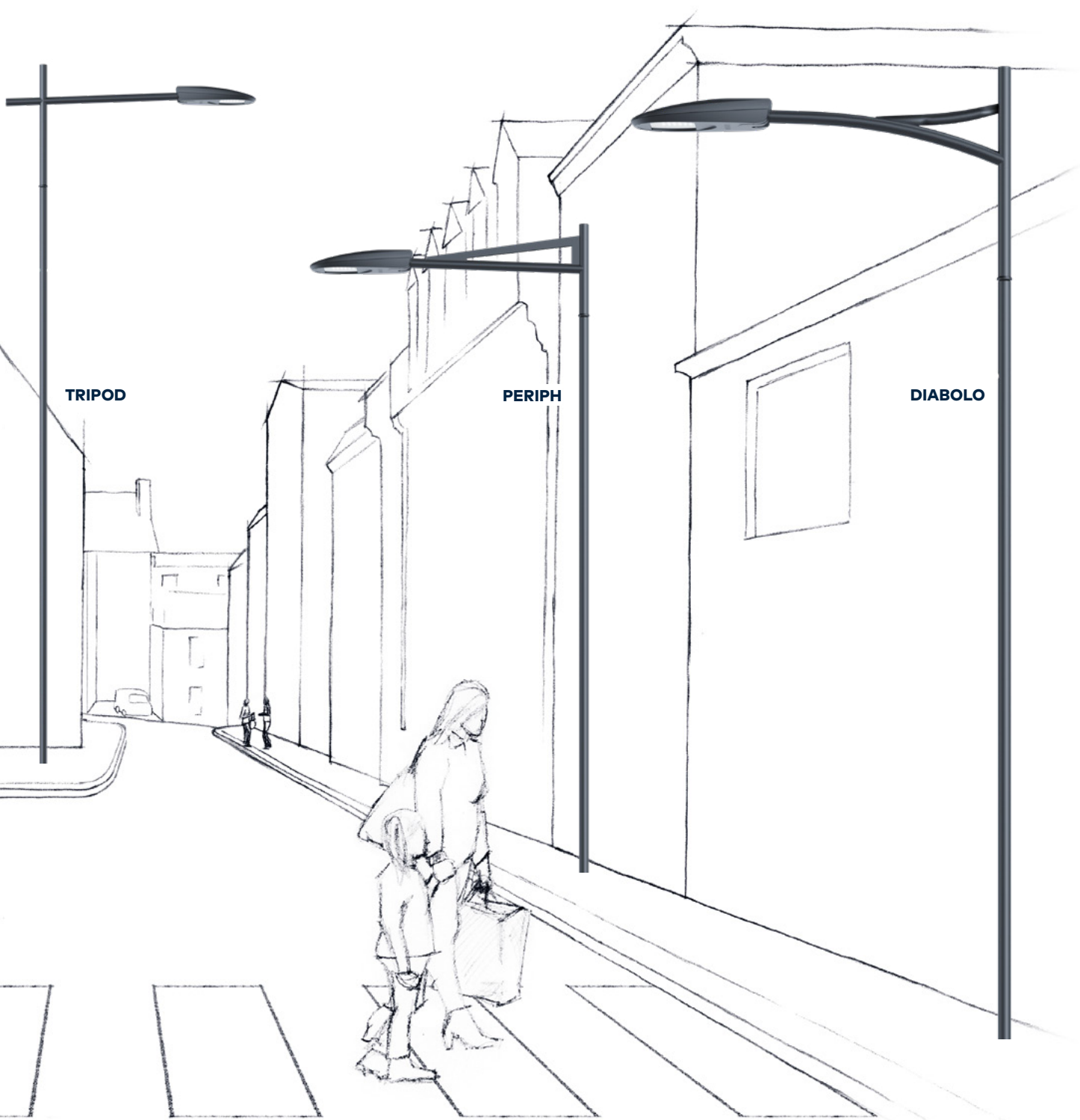
Une fois que la corrosion a commencé, il n'y a pas grand-chose à faire pour l'arrêter : celle-ci ne fera qu'empirer jusqu'à ce que le produit commence à prendre l'eau et, finalement, tombe en panne. Lors du choix d'un luminaire de remplacement, la garantie d'une protection suffisante contre la corrosion est cruciale pour protéger le luminaire pour les décennies à venir.



CROSSES ET MÂTS

Enrichissez l'allure élégante d'Oxane en choisissant parmi une gamme de supports coordonnés pour compléter l'esthétique du luminaire et créer un sentiment d'identité dans n'importe quel contexte. Ces derniers sont composés d'ensembles mécano-soudés en acier galvanisé (selon NF EN ISO 1461) et d'une extension tubulaire avec bras dédiés (embout de 60 mm).





GUIDE DE CONFIGURATION

thornlighting.fr/OXA2

Gamme	Nb LED	Courant d'alimentation	IRC / T°K	Optique	Coupe-flux	Réduction de puissance	DALI	Protection contre les surtensions	Classe électrique	Gestion d'éclairage	Précâblage	Montage	Finition		
OX2													GY-S	enveloppe peinte gris clair 150 sablé, manchon non peint	
													GY	gris clair sablé	
													ANT	gris anthracite	
													BK	noir sablé	
													WH	blanc sablé	
													RAL...	47 nuances de couleurs RAL possibles	
													L42E	Livré avec manchon Ø 42 mm pré-installé en latéral à 0° (L42E)	
														L60E	Livré avec manchon Ø 60 mm pré-installé en latéral à 0° (L60E)
														T60F	Livré avec manchon Ø 60 mm pré-installé en top à +5° (T60F)
															en option
													Wxx	Pré-câblé longueur 3 à 12 m (type HO7RN-F Ø 1,5 mm²)	
														en option	
													ZU	Embase Zhaga Up (au-dessus)	
													ZD	Embase Zhaga Down (en dessous)	
													ZUD	Embases Zhaga Up (au-dessus) et Zhaga Down (en dessous)	
CL2	Classe électrique 2 (double isolation)														
	en option														
SP	Protection contre les surtensions 10 kV multi-impulsions														
	en option														
HFX	Gradable DALI et câblage DALI														
BPxyzz	Bi-puissance avec profils de variation sélectionnables														
	en option														
LV	Coupe-flux arrière – réduction de la lumière intrusive														
NR	Route étroite														
ENR	Route très étroite														
WR	Route large														
WS	Rue résidentielle large														
WSC	Rue résidentielle large confort														
EWS	Rue résidentielle extra large														
EWC	Rue résidentielle extra large confort														
IVS	Passage piétons situé à droite														
ZC	Passage piétons situé à gauche														
EWR	Route extra large														
722	IRC 70, 2200 K														
727	IRC 70, 2700 K														
730	IRC 70, 3000 K														
740	IRC 70, 4000 K														
722-40	IRC 70, 2200 K + IRC 70, 4000 K (Night Tune)														
350	Courant d'alimentation de 350 mA														
500	Courant d'alimentation de 500 mA														
700	Courant d'alimentation de 700 mA														
850	Courant d'alimentation de 850 mA														
12L	12 LED														
24L	24 LED														
36L	36 LED														

OX2

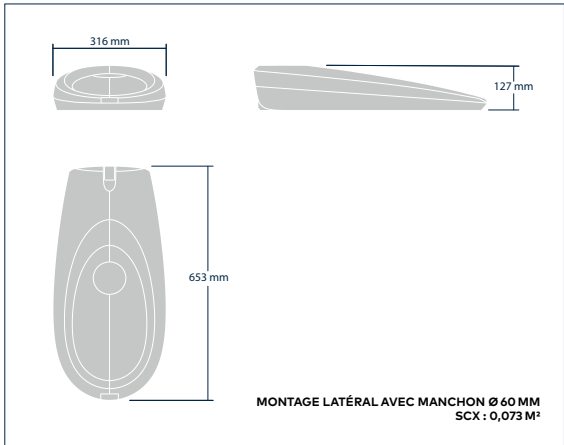
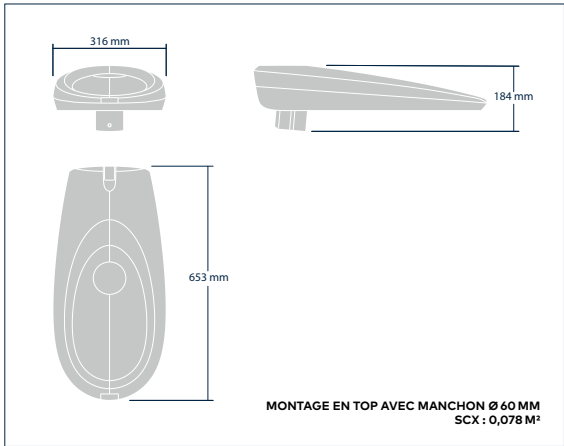
OXANE 2e génération

316 mm

184 mm

Oxane est conforme aux exigences de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, la réduction et la limitation des nuisances lumineuses, à savoir pour l'éclairage de la voirie et des parkings non couverts ou semi-couverts :



















- ULR < 1%
- Code flux CIE n°3 > 95 %
- Température de couleur ≤ à 3000 K



Configurez la solution produit idéale avec myProduct. L'outil de configuration myProduct vous permet de configurer facilement un luminaire en fonction de vos besoins. Essayez-le dès maintenant en vous rendant sur le site Internet : www.thornlighting.fr/myproduct



DÉCOUVREZ OXANE

	12 LED / 24 LED / 36 LED
	2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K / NightTune
	Jusqu'à 10 500 lm (2200 K) / Jusqu'à 11 250 lm (2700 K) / Jusqu'à 13 000 lm (3000 K) / Jusqu'à 13 500 lm (4000 K)
	Jusqu'à 173 lm/W
	70
	< 1 %
	IP66
	IK08
	Sans outils avec support pour plus de commodité
	Résistance à la corrosion C5 selon ISO 9223 – convient aux installations côtières et tropicales
	De –35 °C à 50 °C*
	100 000 h B10L98 à 25 °C (L95 si > 700 mA)
	R-PEC ou norme Zhaga (book 15)
	L42 / L60 / T60 (T76 en option)
	Gris anthracite (ANT), gris clair (GY) et 50 options RAL
	10 kV (3 impulsions) en standard. Option 10 kV (multi-impulsions) et 20 kV (simple impulsion)
	DALI-2, bi-puissance, interface Zhaga Up (au-dessus) et Down (en dessous) – conforme à la norme ZD4i
	Latéral (–15°* / –10° / –5° / 0°), en top (0° / 5° / 10°* / 15°* / 20°)**

*Toutes les variantes ne peuvent pas atteindre 50 °C. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.

**Seulement sans cache de finition en accessoire



RESTONS EN CONTACT

thornlighting.fr/contact thornlighting.be/contact thornlighting.ch/contact



5 ANS DE
GARANTIE

Thorn Lighting, entreprise leader international dans le domaine du luminaire, propose dans tous les pays européens une garantie de cinq ans sur toute sa gamme de produits.
thornlighting.fr/garantie
thornlighting.be/garantie
thornlighting.ch/garantie

Thorn Lighting développe et améliore en permanence ses produits. Les descriptions, illustrations, schémas et caractéristiques contenus dans cette publication ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques sans notification préalable ni avis public. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets aux conditions générales de vente de l'entreprise dont vous pouvez demander une copie. Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes, sauf indication contraire.
07/2025 (FR)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**