

An aerial night photograph of a city, likely San Francisco, showing a dense grid of city lights and a prominent bridge. The sky is a mix of deep blue and orange from the setting or rising sun. The text 'THORN LIGHTING' is overlaid at the top in red.

THORN
LIGHTING

URBASENS

CIVIC CONNECT / CITY CONNECT

ANALYSE & RAPPORTS EN STANDARD

ÉCLAIRAGE INTELLIGENT POUR LES ESPACES PUBLICS

À l'heure actuelle, 30 % du flux lumineux en Europe est perdu à cause de la pollution lumineuse. Cela représente une perte financière de 3,3 milliards d'euros en énergie et l'émission de 21 millions de tonnes de CO₂ chaque année. Il faudrait planter 875 millions d'arbres chaque année pour compenser cela.

Pour s'épanouir, les villes et les centres urbains ont besoin de lumière la nuit, afin d'améliorer le sentiment de sécurité des individus, de réduire l'isolement social et de soutenir l'économie locale nocturne. Cependant, les êtres humains ont également besoin d'obscurité pour leur santé et leur bien-être, ainsi que pour maintenir leur rythme circadien. De la même manière, la faune nocturne et la biodiversité qui nous soutient nécessitent des périodes d'obscurité pour prospérer.

Gérer cet équilibre est toujours délicat, et cela devient de plus en plus complexe avec l'évolution constante des centres urbains. Les solutions UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT permettent une meilleure interaction et flexibilité de l'infrastructure d'éclairage dans les villes et les centres urbains. Elles fournissent des données et des analyses tant sur les espaces que sur les points lumineux, individuellement et collectivement, vous permettant ainsi de visualiser les économies d'énergie réalisées et d'identifier les opportunités d'amélioration dans la gestion de l'énergie.

Associez les systèmes UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT pour améliorer la visibilité des réseaux d'éclairage à travers une ville et ses périphéries.



Axes urbains



Villes



Centres urbains



Parkings



Places et
Promenades



Routes et rues



Transports
et logistique



NOUS VI

CONNECTIVITÉ DURABLE

La connectivité de l'éclairage extérieur n'a pas besoin d'être excessivement complexe. Grâce à la connectique Zhaga, nos solutions offrent une gamme complète d'options de contrôle de l'éclairage facilement interchangeable, ce qui signifie que nous n'avons simplement pas à allumer quand il fait noir, et à éteindre quand il fait jour.

Spécifier un luminaire sensible pour garantir un ciel sombre n'est qu'une partie de la solution. UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT démocratisent le contrôle de l'éclairage extérieur tout en privilégiant un futur à faible émission de carbone. Par conséquent, il n'a jamais été aussi simple d'équilibrer les besoins des personnes, de la faune et de la planète.



EILLONS

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

ALIGNEMENT SUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE DES NATIONS UNIES



PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS

Très souvent, la progression la plus efficace vers un objectif de développement durable dépend de partenariats appropriés. Notre collaboration avec DarkSky (auparavant appelée International Dark-Sky Association) nous a aidé à produire des technologies innovantes comme NightTune. UrbaSens CIVIC CONNECT améliore encore cette technologie, en lui associant des commandes avancées pour mieux économiser l'énergie et pour mieux protéger la biodiversité locale.



VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Une application responsable de l'éclairage a souvent un effet direct sur la communauté locale. Pour cette raison, les optiques sont essentielles afin que l'éclairage ne dépasse pas les limites de la zone à éclairer. Si vous les associez à UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT, vous pouvez contrôler davantage les niveaux d'éclairement et obtenir des analyses centrées sur un éclairage durable, qui équilibre nos besoins de luminosité, le besoin d'obscurité pour l'environnement et le besoin d'une empreinte carbone réduite pour la planète.



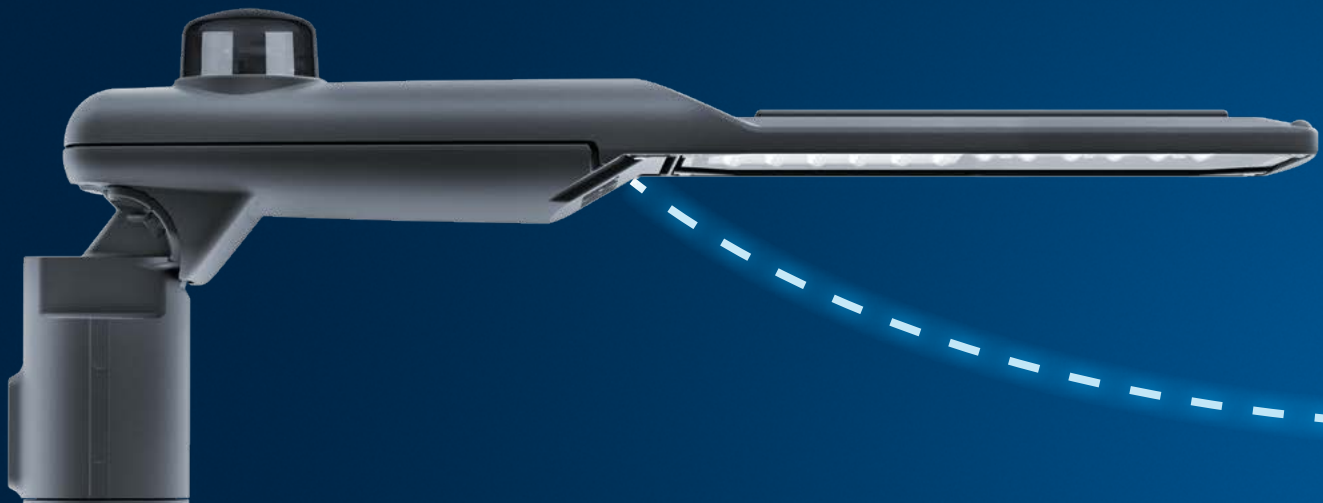
ACTION EN FAVEUR DU CLIMAT

La gestion de la consommation d'énergie va bien au-delà de l'extinction des éclairages. Avec UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT, l'équilibre proposé entre utilisation de l'espace et besoins d'éclairage peut conduire à une réduction de la consommation d'énergie atteignant jusqu'à 80 %.

UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT vous permettent d'obtenir des analyses d'éclairage à grande échelle, tout en configurant, gérant et améliorant les programmes d'éclairage des villes et des villages.

URBASENS CIVIC CONNECT

GESTION D'ÉCLAIRAGE POUR LES VILLES



FONCTIONS DE CIVIC CONNECT



NIGHTTUNE

Régler en détails la technologie Thorn NightTune.



LOCALISATION AUTOMATIQUE

GPS intégré pour une mise en service plus facile.



CONNECTIVITÉ INTÉGRÉE

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



SIM INTÉGRÉE

SIM préchargée dans le nœud, ainsi prête à être mise en service.

FONCTIONS PARTAGÉES



CALENDRIER HEBDOMADAIRE

Calendrier hebdomadaire de 7 jours pour 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

Allumage et extinction intelligent par capteur de lumière intégré.

URBASENS CITY CONNECT

GESTION D'ÉCLAIRAGE POUR LES CENTRES URBAINS



FONCTIONS DE CITY CONNECT



DÉTECTION DE MOUVEMENTS

Détection de mouvements par technologie PIR pour la détection optimisée des piétons et cyclistes.



ASTRO CLOCK

Allumage et extinction en fonction du lever et du coucher du soleil.



RAPPORTS SUR L'ÉNERGIE

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



NOTIFICATION DE DYSFONCTIONNEMENT

Des alertes sont disponibles sur la plateforme et un e-mail de notification quotidien est possible.



MAILLAGE ET REGROUPEMENT

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



SCÉNARIOS DE DÉPLACEMENT AVANCÉS

En fonctionnant comme un groupe, UrbaSens CITY CONNECT permet de faire un « train-de-lumière », déclenchant les luminaires adjacents au fur et à mesure.

URBASENS CIVIC CONNECT

OÙ L'UTILISER ?

UrbaSens CIVIC CONNECT est un système de gestion d'éclairage extérieur d'avant-garde, utilisant une technologie de réseau M2M (machine-to-machine) de pointe telle que NB-IoT (narrowband internet of things) ou Cat-M1 (réseau étendu à basse consommation). Spécialement conçu pour les villes, leurs périphéries, les parkings et les hubs, notre système s'intègre à ces réseaux en toute transparence pour apporter une connectivité inégalée, vous permettant de gérer et d'optimiser facilement votre infrastructure d'éclairage. Découvrez la puissance d'un déploiement aisé d'UrbaSens CIVIC CONNECT, et commencez une ère nouvelle d'éclairage extérieur intelligent et efficace, basé sur les innovations M2M les plus récentes.



VILLES ÉTENDUES

UrbaSens CIVIC CONNECT vous permet de gérer au mieux la consommation d'énergie de votre réseau d'éclairage dans des grandes villes, tout en reliant son infrastructure à celle d'un système CITY CONNECT à proximité. Vous obtenez ainsi un affichage unifié de réseaux d'éclairage multiples, pour examiner facilement la consommation d'énergie, l'état des luminaires et les différents calendriers d'éclairage. Vous disposez alors de l'autonomie nécessaire pour gérer vos objectifs de développement durable, toujours plus ambitieux. UrbaSens CIVIC CONNECT vous permet d'intégrer à grande échelle des technologies de développement durable comme NightTune, afin d'équilibrer parfaitement tous les besoins la nuit : le sentiment de sécurité des personnes, la protection du ciel nocturne et la préservation d'espaces sombres pour la biodiversité.

PARKINGS ET TRANSPORTS

Les parkings constituent souvent une partie importante du site d'une entreprise, en particulier pour les chaînes nationales ou multinationales de vente au détail. UrbaSens CIVIC CONNECT peut justement prendre en charge la gestion de ces espaces. Ce système connecté fournit une interface utilisateur standardisée, permettant à une organisation de surveiller des sites multiples à partir d'une seule plateforme. La solution UrbaSens CIVIC CONNECT est donc idéale pour les hubs de transports comme les gares routières et les dépôts de bus.

URBASENS CITY CONNECT

OÙ L'UTILISER ?

UrbaSens CITY CONNECT est le système de gestion d'éclairage extérieur par excellence, adapté aux centres urbains, aux grands parkings et aux hubs étendus. Grâce à un point unique de connexion Internet et à une technologie de maillage 2,4 GHz avancée, notre système connecte facilement jusqu'à 200 appareils à une passerelle, pour une gestion fluide et une efficacité sans pareille. Découvrez l'avenir de l'éclairage urbain avec UrbaSens CITY CONNECT : des scénarios avancés de détecteurs de mouvements, comme le captivant « train de lumière », ajoutent une touche de magie à votre paysage urbain en créant une ambiance enchantée qui séduit les résidents comme les visiteurs.



CENTRES URBAINS

Les centres urbains comptent des milliers de points d'éclairage, qui apportent un meilleur sentiment de sécurité aux communautés et aux visiteurs tout en soutenant l'économie nocturne. UrbaSens CITY CONNECT facilite considérablement la gestion de ce type d'infrastructure d'éclairage. Comme toujours plus de villes urbaines s'efforcent d'atteindre la neutralité carbone, il devient toujours plus important de mesurer notre progression et d'augmenter nos ambitions. Pour cette raison, l'analyse des données est fournie de série : elle vous permet d'ajuster les calendriers d'éclairage et de surveiller au fil du temps vos objectifs améliorés d'économies d'énergie.

TRANSPORTS

UrbaSens CITY CONNECT peut relier jusqu'à 200 nœuds par passerelle, sans limiter le nombre de passerelles dans un système : c'est donc la solution parfaite pour les aéroports et d'autres grands espaces de transports comme les dépôts de trains multiples.

GRANDS PARKINGS

Pour les centres commerciaux par exemple, parfois complètement entourés de parkings, UrbaSens CITY CONNECT peut relier tous les points d'éclairage afin d'apporter l'affichage le plus clair possible de l'espace et des zones clés où optimiser l'efficacité énergétique.



URBASENS CIVIC CONNECT ET CITY CONNECT



NIGHTTUNE

UrbaSens CIVIC CONNECT peut être associé à NightTune pour une réponse équilibrée aux besoins d'éclairage des personnes et de préservation de la biodiversité et du ciel nocturnes, tout en permettant aux municipalités de bénéficier d'analyses d'éclairage et d'économie d'énergie.



PARKINGS

UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT peuvent faciliter la liaison de parkings multiples dans le monde, pour une optimisation maximale et une autonomie évidente au sujet des besoins d'efficacité énergétique d'aujourd'hui et de demain.



CONNECTIVITÉ OPTIMISÉE

Dans les villes et les espaces ruraux, des groupes de luminaires peuvent être très espacés les uns des autres. Dans ces circonstances, UrbaSens CIVIC CONNECT et sa connectivité intégrée apportent aux communautés des analyses, un contrôle et un équilibre lumineux attentif.



CALENDRIER

Dans de nombreuses villes, des événements répandus et récurrents influencent les besoins en éclairage de la communauté. Par exemple, le flux lumineux ambiant nécessaire peut être différent le lundi du mercredi. Le vendredi et le samedi soir, il peut être souhaitable de désactiver complètement la détection de présence jusqu'à une heure plus avancée. Cette fonctionnalité peut vous aider à respecter votre approche d'un éclairage plus attentif de votre communauté.



CONNECTIVITÉ OPTIMISÉE

Dans les centres-villes et les zones densément peuplées, UrbaSens CITY CONNECT optimise la connectivité avec un point d'accès à Internet unique pour 200 luminaires.



SITES PRIVÉS

Au-delà des villes et des villages, UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT peuvent relier des luminaires sur des emplacements multiples du monde entier. Par exemple, une chaîne multinationale de vente au détail ou de centres commerciaux peut surveiller ses économies d'énergie et les performances de ses luminaires sur tous ses sites.



DÉPLOIEMENT RAPIDE

Grâce au GPS intégré d'UrbaSens CIVIC CONNECT, l'installation n'a jamais été aussi rapide.

ANALYSE DES DONNÉES



CALENDRIER HEBDOMADAIRE

Visualisez facilement l'application de votre calendrier avec notre outil de simulation « LightPlanner ».



ÉTAT DES LUMINAIRES

Les luminaires Zhaga-D4i vous permettent d'accéder instantanément à des informations précieuses sur votre réseau, comme l'état des luminaires, la surveillance de l'énergie et les rapports de dysfonctionnements. Ces données sont disponibles en temps quasi-réel avec un journal d'historique.



JOURNAUX

Grâce à votre autonomie sur votre réseau d'éclairage, vous pouvez ajuster et optimiser le comportement de celui-ci. UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT vous permettent de suivre toutes les activités de votre système, du journal des commandes au journal des modifications.



CARTE THERMIQUE DES DÉTECTEURS

L'ajout de détecteurs dans le système UrbaSens va bien au-delà d'une simple fonctionnalité de déclenchement. Vous pouvez désormais analyser l'utilisation de l'espace en visualisant directement sur la carte la fréquence de déclenchement.





PERFORMANCES DE GROUPE

Comme l'affichage d'un luminaire individuel n'est pas toujours applicable à grande échelle, UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT proposent des données plus étendues pour indiquer les performances de groupes d'éclairage spécifiques sur différents emplacements d'une ville ou d'un village. Vous disposez d'un accès complet pour afficher les données souhaitées, d'une fois par an à tous les jours.



OPTIMISATION POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Sur des réseaux complets, UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT vous permettent de suivre vos économies d'énergie et de coûts au fil du temps. Par exemple, si vous modifiez légèrement un calendrier, cela peut être suivi : c'est-à-dire que vous pouvez voir si ce petit changement de votre infrastructure d'éclairage entraîne une évolution majeure de l'utilisation et du coût de l'énergie au fil du temps.



NOTIFICATION DE DYSFONCTIONNEMENT

UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT apportent aux utilisateurs une meilleure compréhension des besoins d'éclairage d'une communauté. Dans ce cadre, vous pouvez configurer des alertes sur la plateforme. Deux options sont proposées : des notifications immédiates et un e-mail d'information quotidien.



CONNECTIVITÉ EN TEMPS RÉEL

Avec UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT, vous pouvez envoyer des commandes et récupérer des informations presque instantanément. Le tableau de bord intuitif permet une surveillance en temps réel et des mises à jour immédiates pour le fonctionnement souhaité de votre infrastructure.



NIGHTTUNE AVEC CIVIC CONNECT

DRESSONS LE DÉCOR !

En termes simples, le système NightTune, qui est mis en service pour répondre aux besoins d'un projet et d'une application spécifiques, ajuste automatiquement l'intensité lumineuse d'un luminaire, ainsi que sa température de couleur, en fonction de l'heure de la nuit et de la circulation.

Imaginez une nuit normale. Le soir, les trottoirs et les allées sont encore fréquentés et la circulation est encore importante sur les routes et dans les rues. NightTune délivre alors une température de couleur modérée. Ensuite, au milieu de la nuit, lorsque les routes sont calmes et que ces mêmes trottoirs et allées sont moins fréquentés, la puissance des LED neutres est diminuée afin que l'éclairage soit moins fort et plus chaud. À mesure que l'aube approche et que la circulation reprend, l'intensité lumineuse des LED neutres augmente à nouveau, pour un éclairage plus lumineux, qui répond davantage aux exigences de la circulation en matière de sécurité.



NightTune fonctionne en atténuant et en mélangeant l'éclairage depuis 2200 K jusqu'à une valeur plus modérée de 3000 K au moyen de deux groupes de LED indépendants.



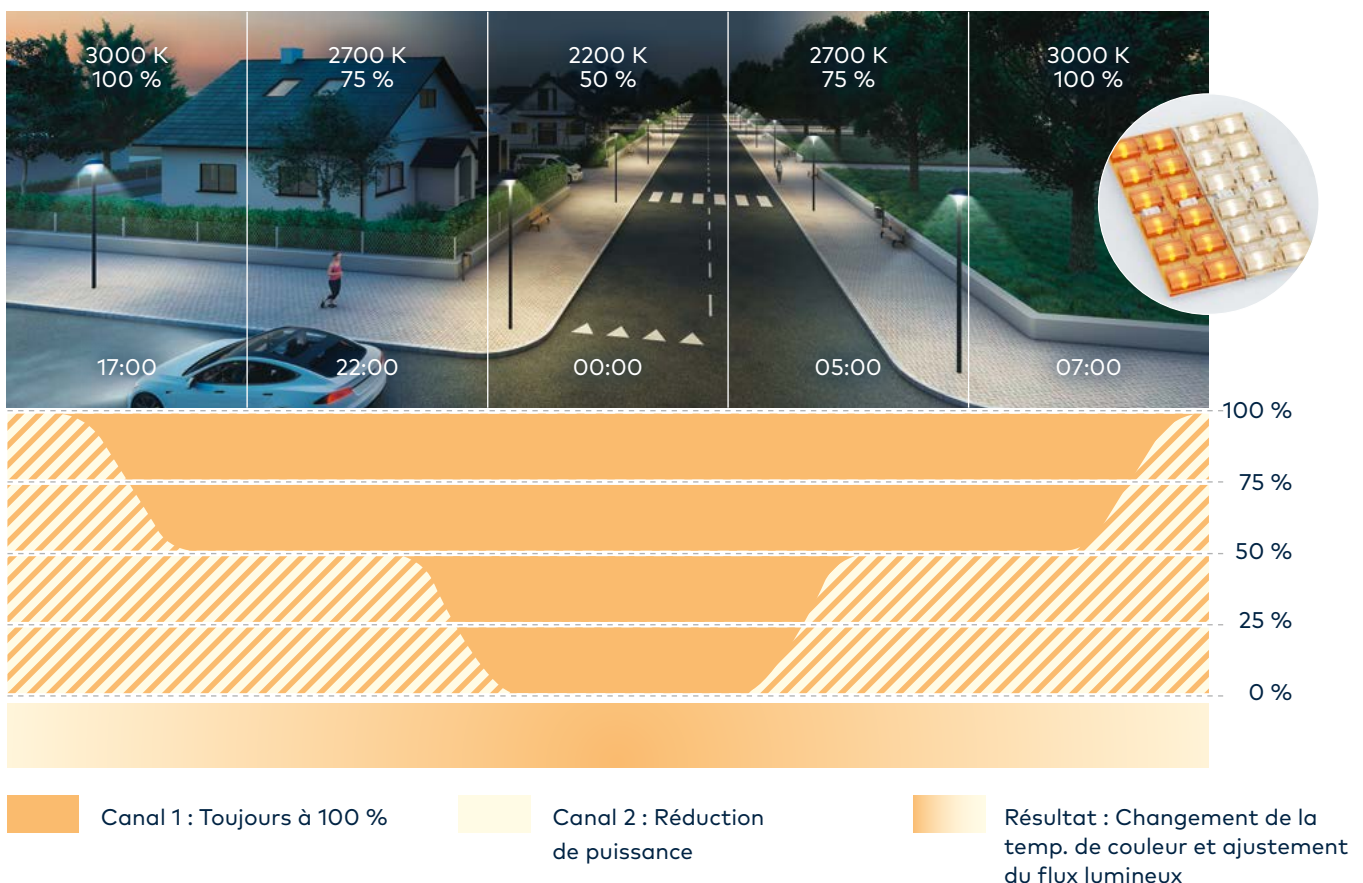
NightTune équilibre avec intelligence l'éclairage nocturne nécessaire pour les humains comme pour la flore et la faune locales.



En associant UrbaSens CIVIC CONNECT et NightTune, vous pouvez appliquer une technologie respectueuse de la biodiversité aux côtés de la détection de présence, la programmation de l'éclairage et la sensibilité à la luminosité ambiante.



La combinaison de technologies avancées vous permet d'équilibrer la réponse aux besoins d'éclairage nocturne d'une communauté.



RUES RÉSIDENTIELLES

SÉCURITÉ ET CONFORT

Les rues résidentielles servent de voies essentielles pour nous conduire chez nous : grâce à un éclairage extérieur stratégiquement placé, elles deviennent un paradis sûr et accueillant en illuminant notre chemin avec chaleur et sécurité. En exploitant la puissance combinée d'UrbaSens CITY CONNECT et d'UrbaSens CIVIC CONNECT, nous pouvons atteindre ces objectifs avec précision, en transformant les zones résidentielles et les centres-villes en des environnements bien éclairés qui donnent priorité à la sécurité, au confort et au sentiment d'appartenance.



CALENDRIER HEBDOMADAIRE

Suivez l'emploi du temps des personnes, qu'il s'agisse d'un matin de semaine ou d'un soir de weekend, en leur apportant confort et sécurité tout en réalisant des économies d'énergie appropriées, avec UrbaSens CITY CONNECT et UrbaSens CIVIC CONNECT.



NIGHTTUNE

Associez confort et économies d'énergie avec NightTune et UrbaSens CIVIC CONNECT. Créez facilement l'ambiance d'un lieu et accompagnez les personnes dans la nuit, avec des couleurs plus chaudes et un éclairage atténué.



TRAIN DE LUMIÈRE

Au moyen d'un détecteur de mouvements, UrbaSens CITY CONNECT peut allumer des luminaires adjacents au fur et à mesure. Ainsi, le cheminement d'un piéton est éclairé et le sentiment de sécurité est préservé, sans nuisances lumineuses inutiles.



ROUTES PRINCIPALES

SURVEILLANCE ET PRÉVENTION

Dans le monde animé des transports, chaque moment compte. La fiabilité, la disponibilité et la surveillance attentive de l'éclairage public sont donc essentielles pour les grands axes. En tirant profit de nos solutions de pointe, vous pouvez assurer une circulation ininterrompue, améliorer la sécurité et apporter une expérience fluide aux personnes en déplacement, tout en évitant les maintenances prolongées et les perturbations causées par des routes barrées.



SURVEILLANCE

Un driver D4i vous permet d'obtenir des informations directement auprès du luminaire. Surveillez la température et la consommation d'énergie, ainsi que les sous-tensions et surtensions du réseau électrique. Utilisez la plateforme pour récupérer facilement les différents états de défaillance et d'opération, sur la carte affichée ou au moyen d'un e-mail quotidien de notification.



ANALYSE DES DONNÉES

UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT apportent un équilibre d'éclairage parfait pour les communautés, la biodiversité locale et notre planète, en vous permettant de mettre en œuvre une infrastructure d'éclairage soutenue par une analyse de données précise, exacte et claire.



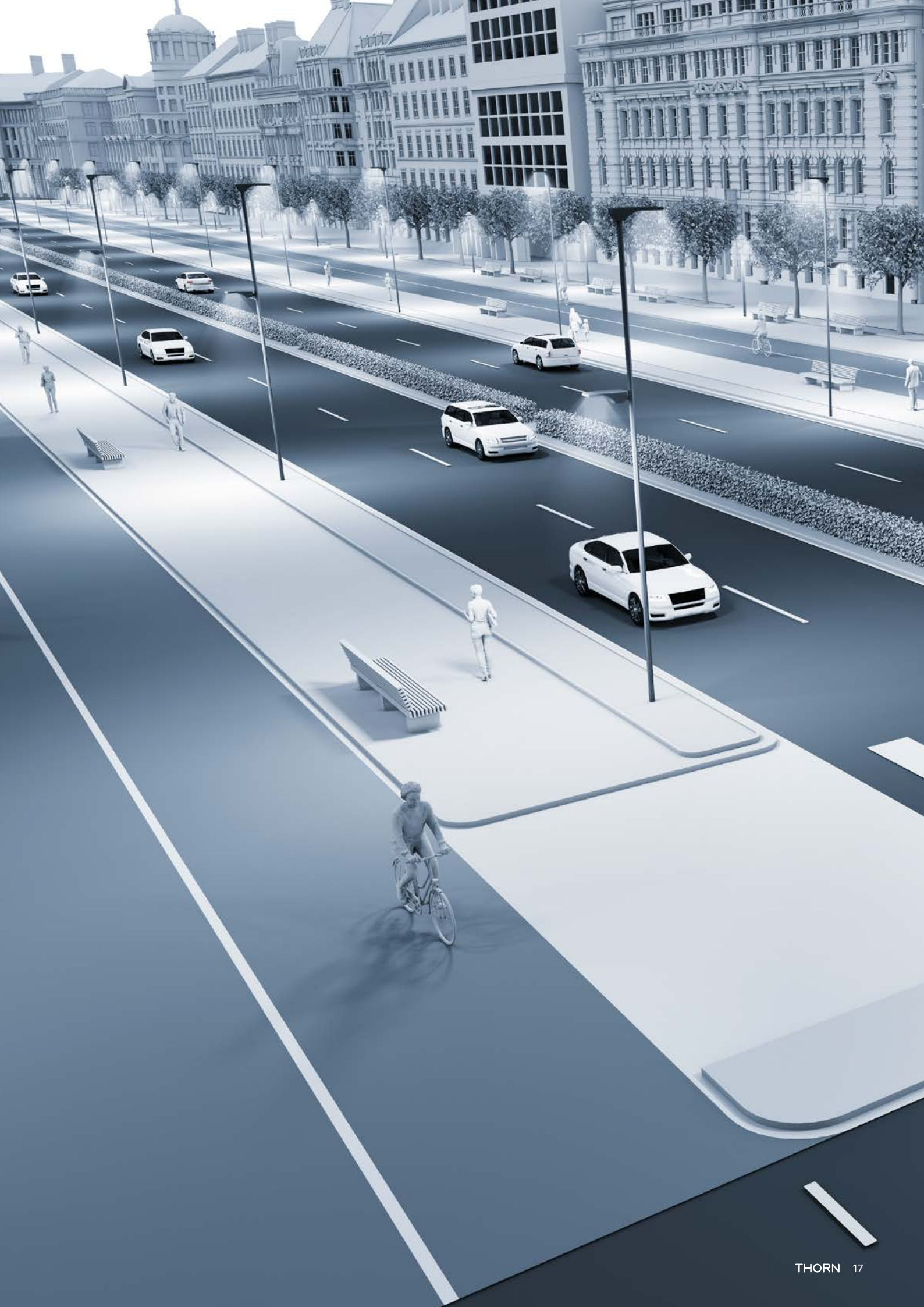
DÉPLOIEMENT RAPIDE

UrbaSens CIVIC CONNECT comporte un GPS qui se localise automatiquement sur la plateforme : ainsi, le déploiement est rapide et perturbe le moins possible les routes principales. Il vous suffit de collecter le numéro de série (disponible sur l'équipement via un autocollant QR code) pour l'intégrer à votre système.



FIABILITÉ ABSOLUE

Il est important pour vous d'accéder aux informations que votre solution d'éclairage connectée fournit à tout moment du jour. Pour cette raison, UrbaSens CIVIC CONNECT est établi sur un GPS et une technologie cellulaire fiables, et UrbaSens CITY CONNECT utilise un réseau maillé connecté via des passerelles : les informations dont vous avez besoin sont donc toujours disponibles en temps réel.



CENTRES-VILLES

ESPACES SÛRS ET EFFICACES

Dans des espaces où les micro-déplacements de véhicules et de piétons sont tellement rapprochés, il est essentiel de donner priorité à la sécurité des personnes. Mais cela ne signifie pas qu'il faut ignorer les exigences d'éclairage de ces espaces.



PARKINGS

Les parkings sont le lieu d'activités très variées et souvent de fuites d'énergie. UrbaSens CIVIC CONNECT et UrbaSens CITY CONNECT peuvent vous aider à atteindre vos objectifs d'économies d'énergie en s'adaptant aux parkings de grandes et petites dimensions. Associés à des détecteurs de mouvements, ces espaces ne seront plus éclairés inutilement.



TRANSPORTS

Les zones d'interconnexion et de mixage des usagers comme les gares ferroviaires ou routières nécessitent un éclairage approprié pour accompagner les voyageurs. La solution UrbaSens CIVIC CONNECT est parfaitement adaptée aux petites installations, avec le calendrier hebdomadaire pour correspondre aux habitudes de déplacement des personnes.



PARCS ET PROMENADES

L'amélioration du confort, tout en tenant compte des économies d'énergie et de la biodiversité, est essentielle pour de tels espaces où les personnes profitent d'un environnement en plein air. L'utilisation de NightTune avec UrbaSens CIVIC CONNECT ou de la file de lumière avec UrbaSens CITY CONNECT permet d'être attentif à l'environnement et à l'utilisation des parcs et promenades.

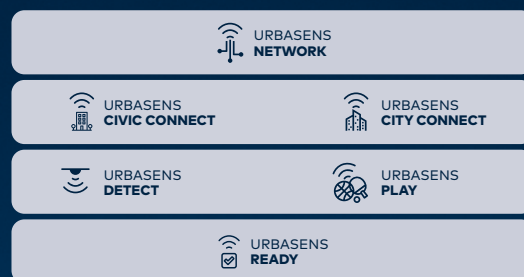


MISE EN SERVICE SIMPLIFIÉE

Lors de la mise en service d'UrbaSens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT, vous pouvez vous connecter à l'interface utilisateur et enregistrer un luminaire dans le système. Cela peut s'effectuer sur site ou à distance. Vous pouvez aussi programmer des groupes de luminaires ou des luminaires distincts, afin que les communautés bénéficient d'un bon éclairage au moment et à l'endroit voulus. Grâce au GPS, le code temporel de chaque luminaire est aussi parfaitement aligné, afin que le calendrier de mise en service soit respecté et qu'il reste exact.



DÉCOUVREZ URBASENS CIVIC ET CITY CONNECT



EN TANT QU'INNOVATEUR TECHNOLOGIQUE, THORN LIGHTING PROPOSE UNE GRANDE VARIÉTÉ DE SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ ADAPTÉES À CHAQUE APPLICATION.

Les dispositifs d'uniformisation tels que Zhaga permettent d'assurer l'interopérabilité des points d'éclairage au fil du temps. Urbasens CIVIC CONNECT et CITY CONNECT ont été conçus pour maximiser le contrôle responsable et dynamique des zones éclairées.



READY



DETECT



SENTINEL



CIVIC
CONNECT



CITY
CONNECT





		READY	DETECT	SENTINEL	CIVIC CONNECT	CITY CONNECT
COMMUTATION	Cycle d'allumage/extinction	■	■	■	■	■
	Luminosité ambiante	—	—	■	■	■
PROGRAMMATION	En temps réel	—	—	■	■	■
	Calendrier hebdomadaire	—	—	■	■	■
DÉTECTION	Autonome	—	■	■	■	■
	Groupe	—	—	■	—	■
ADRESSAGE	NightTune	■	—	■	■	—
	Distribution lumineuse variable	—	—	■	—	—
ANALYSE	Rapports de dysfonctionnements	—	—	—	■	■
	Surveillance de l'énergie	—	—	—	■	■
MISE EN SERVICE	Mise en service sur site	—	—	■	■	■
	Mise en service à distance	—	—	—	■	■
	GPS	—	—	■	■	—

URBASENS CIVIC ET CITY CONNECT

COMPATIBILITÉ

PRODUIT



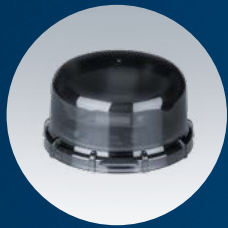
LUMINAIRES POUR ROUTES ET RUES			
Embases Zhaga Up et Down (au-dessus et en dessous)		Embases Zhaga Up (au-dessus)	
	Isaro Pro		Isaro
	R2L2		
	Flow		
	Carat		
	Isaro		
LUMINAIRES URBAINS			
Embases Zhaga Up et Down (au-dessus et en dessous)		Embases Zhaga Up (au-dessus)	
	Urba		Urba Deco
	Aerie		Volupto
	Carat		Plurio
			Avenue
LUMINAIRES SPORTS ET GRANDS ESPACES			
Embases Zhaga Up et Down (au-dessus et en dessous)		Embases Zhaga Up (au-dessus)	
	Areaflood Pro		

LE SYSTÈME URBASENS CIVIC ET CITY CONNECT

HARDWARE CIVIC CONNECT



DÉTECTEUR DE
MOUVEMENTS ZHAGA
DOWN (EN DESSOUS)



RF CONTROLLER
ZG SIM

PLATEFORME URBASENS



SYSTÈME DE GESTION
CENTRAL (CMS)

Conforme TALQ2



Système central de
gestion (CMS)



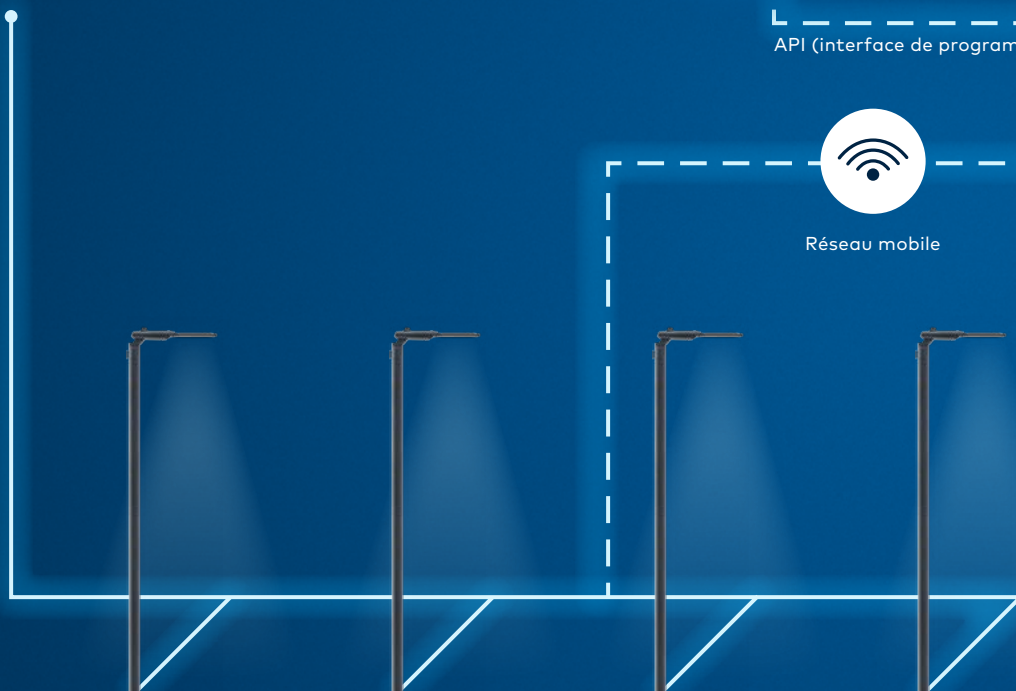
API (interface de programmation d'application) API



Réseau mobile

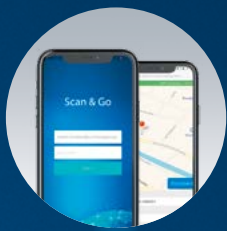


Cloud



CIVIC CONNECT

HARDWARE CITY CONNECT



**APPLICATION DE MISE EN
SERVICE SCAN AND GO**



Systèmes de gestion
d'éclairage CMS tiers

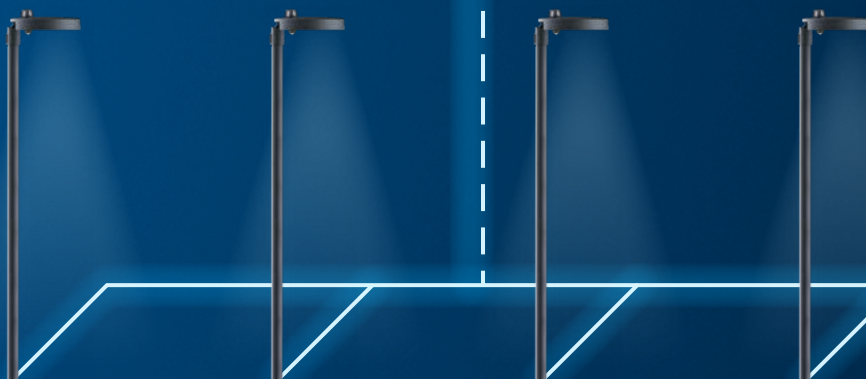
API



Réseau mobile,
WiFi et Ethernet



Passerelle



CITY CONNECT



RF GATEWAY



**RF CONTROLLER E
(EXTERNE)**



**RF CONTROLLER PIR E
(PRÉSENCE INFRAROUGE
EXTERNE)**

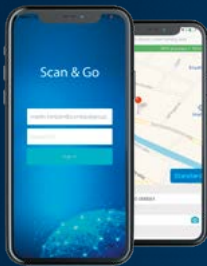


**RF CONTROLLER
ZG M**

PLATFORME URBASENS

SYSTÈME DE GESTION URBASENS

Le logiciel de gestion centrale (CMS) d'UrbaSens permet de configurer, de gérer, de surveiller à distance tous les appareils d'éclairage de l'infrastructure d'une ville et de produire des rapports. Il s'agit d'une solution hébergée sur le cloud, accessible au moyen d'une application web. Elle est conçue pour des ordinateurs portables, des PC et des tablettes. Chaque projet est restreint aux entités de son propriétaire et au service après-vente de Thorn, et de stricts droits d'accès en sécurisent le fonctionnement. Une interface conviviale et intuitive permet une utilisation simple avec une formation minimale. Elle est répartie parmi trois outils principaux : « Gestion » pour installer, régler, modifier et surveiller tous les paramètres de tous les appareils connectés, « Analyse » pour examiner l'historique des données du projet et « Notifications ».



APPLICATION DE MISE EN SERVICE URBASENS

D'une utilisation simple et intuitive, l'application de mise en service « Scan & Go » d'UrbaSens permet d'enregistrer les appareils dans leur projet et d'attribuer des localisations (nécessaire dans UrbaSens CITY CONNECT uniquement) d'un seul clic, après lecture d'un QR code. Disponible sous Android et iOS.



LIGHTPLANNER URBASENS

LightPlanner facilite la création, l'examen et l'utilisation du calendrier hebdomadaire. Vous pouvez gérer différents profils, ainsi que l'outil de simulation qui affiche une vue directe de l'état des luminaires sur une carte.



CERTIFICATION TALQ V2

Le système de gestion UrbaSens est certifié TALQ v2, pour une plus grande compatibilité entre systèmes.



API REST URBASENS

Une API REST est disponible sur demande. Toutes les informations et commandes du système d'éclairage sont disponibles ; vous pouvez ainsi créer une application sur mesure ou intégrer UrbaSens CITY CONNECT et CIVIC CONNECT à votre système de gestion d'éclairage.

SERVICE APRÈS-VENTE

Par l'intermédiaire du groupe Zumtobel, nous proposons avec notre portefeuille UrbaSens des offres de service complètes, qui nous permettent d'adapter nos solutions aux besoins de chaque client.



SOLUTIONS DE FINANCEMENT

Thorn propose diverses solutions de financement pour vous aider à acquérir votre nouvelle installation d'éclairage. Vous bénéficiez à la fois des économies d'énergie optimisées et des coûts d'exploitation réduits de nos solutions d'éclairage.



ASSISTANCE TECHNIQUE ET MAINTENANCE

Notre équipe de maintenance offre un support technique et de maintenance rapide, efficace et fiable, sur site ou via une analyse à distance – pour les travaux de réparation, la maintenance programmée, les tests du système, l'optimisation et bien plus encore.



SOLUTIONS DIGITALES

Grâce à la numérisation et à l'Internet des objets (IoT), l'éclairage moderne est intelligent et connecté. Nos experts en solutions digitales peuvent apporter une nouvelle perspective à votre projet d'éclairage, trouver des moyens d'en améliorer l'efficacité et vous proposer des idées pour obtenir les résultats souhaités.



SOLUTIONS CLÉ EN MAIN

Du cahier des charges à la gestion du projet et à l'installation, en passant par la maintenance sur demande, nous pouvons tout gérer pour vous fournir une solution d'éclairage de première classe – le tout depuis une unique source.



FORMATION

Les solutions d'aujourd'hui offrent la possibilité d'utiliser la lumière de manière inédite et de bénéficier de réseaux d'éclairage intelligents. Pour tirer pleinement parti d'un système de gestion de l'éclairage intelligent, il est nécessaire de comprendre en profondeur son fonctionnement. Nos formations vous aideront à démarrer.

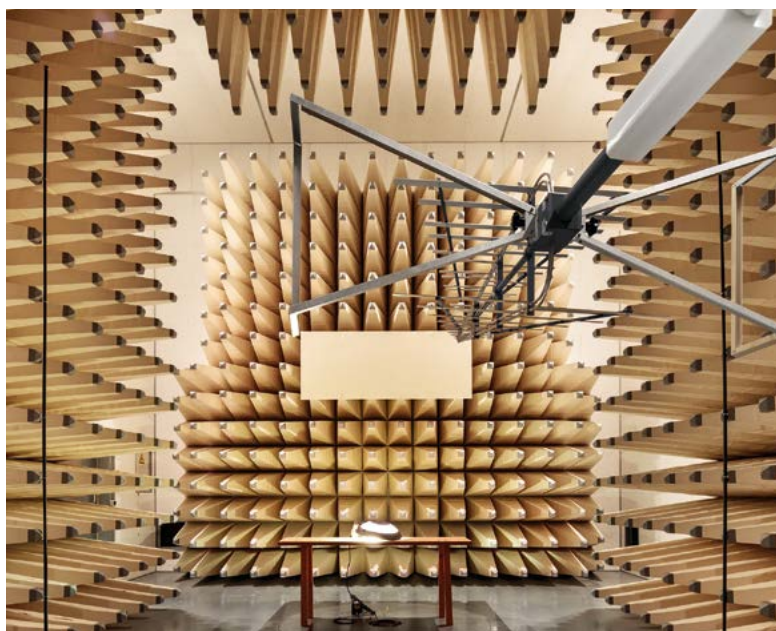
LES AVANTAGES

DE TRAVAILLER AVEC THORN

01

PLUS DE 90 ANS D'EXPÉRIENCE

Oui, nous avons vraiment passé la barrière des 90 ans ! Thorn a eu près d'un siècle pour développer ses connaissances et son expertise uniques. Mieux encore, ce savoir-faire nous permet de rester à la pointe de la technologie, d'offrir les services les plus fiables et de proposer un prix qui convient à tous.



LABORATOIRE D'ESSAIS DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM)

02

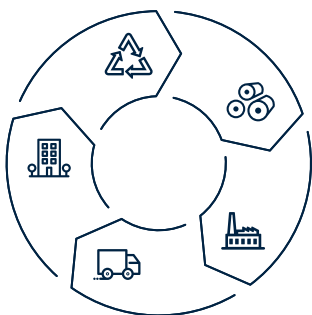
RECHERCHE ET INNOVATION CONSTANTES

Thorn est à l'avant-garde de la technologie d'éclairage depuis des décennies et continue de repousser les limites. Notre investissement dans la R&D et l'innovation a pour but d'apporter aux clients les meilleures performances, grâce aux dernières innovations techniques en matière d'éclairage et d'électronique, avec un développement en interne.

03

TESTS ET CERTIFICATION APPROFONDIS

Les produits de Thorn sont soumis à des tests exigeants en matière de conformité, de sécurité et de performance. Avec Thorn, soyez sûr que votre produit d'éclairage tient ses promesses, qu'il respecte toutes les normes et réglementations applicables et qu'il est accompagné d'une garantie de qualité et de sécurité.

**04**

DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT (EPD)

Chez Thorn, nous fournissons des fiches EPD en tant que service standard. La fiche EPD de chaque produit spécifique détaille son impact sur l'environnement tout au long de son cycle de vie. Les fiches EPD sont basées sur les normes EN ISO 14025 et EN 15804. Les informations fournies par une fiche EPD ne sont pas seulement pertinentes pour les certifications environnementales telles que LEED, BREEAM ou ÖGNI. Les fiches EPD constituent la base de données pour une évaluation environnementale des bâtiments.

05

LES MEILLEURES OPTIQUES DE LEUR CATÉGORIE

La gamme de produits Thorn bénéficie de nos systèmes optiques de pointe. Ils offrent plusieurs distributions lumineuses de précision pour répondre à diverses exigences, avec une excellente uniformité et un contrôle de l'éblouissement.

**06**

LA QUALITÉ DE L'USINE DE SPENNYMOOR

Les produits de Thorn sont soumis à une fabrication intensive de qualité, garantissant les meilleurs processus pour développer des produits d'excellence de bout en bout. En outre, nous sommes l'une des premières entreprises du Royaume-Uni à avoir obtenu la certification ISO 14001, la norme de gestion environnementale. Nous avons également obtenu l'approbation pour la certification ISO 50001:2018 concernant la gestion de l'énergie. Notre usine de Spennymoor au Royaume-Uni a réalisé une réduction d'environ 25 % des utilisations énergétiques significatives et de 14 % de la consommation d'électricité par rapport à l'année précédente.

07

CINQ ANS DE GARANTIE

Tous les produits Thorn bénéficient d'une garantie de cinq ans.

**5 ANS DE GARANTIE****08**

MEMBRE DU GROUPE ZUMTOBEL

Le groupe Zumtobel est un groupe d'éclairage international et l'un des principaux fournisseurs de solutions d'éclairage innovantes, de composants d'éclairage et de services associés. Avec ses marques principales, Zumtobel, Thorn et Tridonic, le Groupe offre à ses clients du monde entier une gamme complète de produits et de services.

URBASENS CIVIC ET CITY CONNECT

COMMENT SPÉCIFIER LE LOGICIEL URBASENS



Système de gestion central
UrbaSens(utilisation à vie de CMS
par nœud)

N° d'article : 96636205

COMMENT SPÉCIFIER URBASENS CITY CONNECT



UrbaSens CITY CONNECT
RF-controller ZG M

N° d'article : 96632785 (une seule unité)
N° d'article : 96632787 (12 unités)



UrbaSens CITY CONNECT
RF-controller PIR E

N° d'article : 96628011 (1 unité)



UrbaSens CITY CONNECT
RF-controller E

N° d'article : 96628009 (1 unité)



UrbaSens CITY CONNECT
RF-gateway SIMC ETH E

N° d'article : 96628013 (1 unité)

COMMENT SPÉCIFIER URBASENS CIVIC CONNECT



UrbaSens CIVIC CONNECT
RF-Controller ZG SIM 10y

N° d'article : 96635511 (1 unité)

OPTIONS DE CAPTEUR DE MOUVEMENT POUR CIVIC CONNECT ET CITY CONNECT



Détecteur de mouvements
UrbaSens
Détecteur ZG LG PIR

N° d'article : 96634039 (1 unité)



Détecteur de mouvements
UrbaSens
Détecteur ZG TR PIR

N° d'article : 22171802 (1 unité)



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.
02/2024 (FR)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**