

THORN
LIGHTING

URBASENS

CIVIC CONNECT / CITY CONNECT

ANALYSE UND BERICHTERSTATTUNG ALS STANDARD

INTELLIGENTE BELEUCHTUNG FÜR ÖFFENTLICHE RÄUME

Derzeit gehen 30 % der Lichtleistung in Europa durch Lichtverschmutzung

verloren. Das entspricht 3,3 Milliarden Euro an verschwendeten

Energiekosten und 21 Millionen Tonnen CO₂ pro Jahr. Um dies auszugleichen, wären 875 Millionen Bäume pro Jahr erforderlich.

Zum Wachsen brauchen Städte und Gemeinden nachts Licht – um das menschliche Sicherheitsgefühl zu erhöhen, soziale Isolation zu verringern und die lokale Nachtwirtschaft zu unterstützen. Aber Menschen brauchen Dunkelheit. Sie unterstützt den circadianen Rhythmus und trägt zu Gesundheit und Wohlbefinden bei. Auch für nachtaktive Tiere und die Biodiversität bildet Dunkelheit die Lebensgrundlage.

Dieses Gleichgewicht zu wahren wird immer schwieriger und komplizierter, da sich das Zentrum von Städten und Gemeinden im Laufe der Zeit weiterentwickelt. UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT ermöglichen eine verbesserte Einbindung und Flexibilität der Beleuchtungsinfrastruktur. Daten und Analysen sind sowohl für einen Raum als auch für Lichtpunkte einzeln oder in Kombination verfügbar, sodass Sie Energieeinsparungen sowie potenzielle Verbesserungen beim Energiemanagement erkennen können.

Die Systeme UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT können kombiniert werden und verbessern somit die Sichtbarkeit der Beleuchtungsnetzwerke einer Stadt mit den umliegenden Gebieten.



Verkehrsstraßen



Gemeinden



Städte



Parkplätze



Plätze und Promenaden



Straßen und Wege



Verkehrsflächen und Logistikbereiche



ZUKUNFT

NACHHALTIGE KONNEKTIVITÄT

Die Konnektivität der Beleuchtung im Außenbereich muss nicht übermäßig komplex sein. Dank der Zhaga-Konnektivität ermöglicht unsere Lösung eine breite Palette an Optionen für die Lichtsteuerung, sodass wir das Licht bei Dunkelheit nicht ein- und bei Helligkeit wieder ausschalten müssen.

Die Spezifikation einer Leuchte, die auf den dunklen Himmel reagiert, ist nur ein Teil der Lösung. UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT machen die Steuerung für Außenbeleuchtung für die breite Masse zugänglich und legen gleichzeitig Wert auf eine kohlenstoffärmere Zukunft. Daher war es noch nie so einfach, die Bedürfnisse von Menschen, der Tierwelt und unserem Planeten in Einklang zu bringen.

BUILD
BACK
BETTER
GREEN



TSFÄHIG

ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG DER VEREINTEN NATIONEN

17 PARTNERSCHAFTEN ZUR ERREICHUNG DER ZIELE



11 NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN



13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ



PARTNERSCHAFTEN ZUR ERREICHUNG DER ZIELE

Oft sind es die richtigen Partnerschaften, die gezielte Nachhaltigkeitsbestrebungen am effektivsten vorantreiben. Unsere Zusammenarbeit mit DarkSky (früher bekannt als International Dark-Sky Association) hat uns bei der Entwicklung innovativer Technologien wie NightTune unterstützt. UrbaSens CIVIC CONNECT verbessert dies durch fortschrittliche Steuerungen für unsere NightTune-Technologie, was zu höheren Energieeinsparungen führt und gleichzeitig zum Schutz der lokalen Artenvielfalt beiträgt.

NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN

Der verantwortungsvolle Umgang mit Licht hat einen direkten Einfluss auf Gemeinden und Kommunen. Deshalb ist es entscheidend, dass die Beleuchtung genau dort landet, wo sie gebraucht wird. Darüber hinaus können Sie die Lichtstärke in Kombination mit UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT weiter steuern und nachhaltige, auf die Beleuchtung ausgerichtete Analysen erhalten. Eine Balance zwischen Licht und Dunkelheit wirkt sich positiv auf den CO2-Fußabdruck aus und schützt unseren Planeten.

MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

Bei der Steuerung des Energieverbrauchs geht es um mehr als nur das Ausschalten von Beleuchtung. Mit UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT wird ein Gleichgewicht zwischen der Raumnutzung und dem Beleuchtungsbedarf sowie eine Energieeinsparung von bis zu 80 % gewährleistet.

Mit UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT erhalten Sie maßstabsgetreue Beleuchtungsanalysen. Damit lassen sich Beleuchtungspläne für Städte und Gemeinden festlegen, steuern und verbessern.

URBASENS CIVIC CONNECT

LICHTSTEUERUNG FÜR GEMEINDEN



EIGENSCHAFTEN VON CIVIC CONNECT



NIGHTTUNE

Fortschrittliche Technologien werden jetzt durch DALI-Adressierung weiter optimiert.



AUTOMATISCHE LOKALISIERUNG

Integriertes GPS für eine einfache Inbetriebnahme.



INTEGRIERTE KONNEKTIVITÄT

10 Jahre Netzwerkkonnektivität im IoT-Netzwerk (NB-IOT, CAT-M1) enthalten.



INTEGRIERTE SIM

SIM-Karte ist im Knoten vorinstalliert und bereit für die Inbetriebnahme.

GEMEINSAME EIGENSCHAFTEN



WOCHENKALENDER

7-Tage-Wochenkalender für eine optimale Darstellung standortspezifischer Verhaltensmuster.



OVER-THE-AIR-UPDATE

Das System kann nach der Installation drahtlos aktualisiert werden.



ECHTZEIT-KONNEKTIVITÄT

Mit UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT können Sie Befehle senden und Informationen nahezu sofort abrufen.



LICHTSENSOR

Erweitertes, auf der Beleuchtungsstärke basierendes Schalten.

URBASENS CITY CONNECT

LICHTSTEUERUNG FÜR STÄDTE



EIGENSCHAFTEN VON CITY CONNECT



BEWEGUNGSERKENNUNG

Präzise Präsenzerkennung über einen D4i-Bewegungssensor.



ASTRO-UHR

Umschaltung über lokalen Sonnenauf- und -untergang.



ENERGIE-BERICHTERSTATTUNG

Erhalt von genauen Energiesparberichten.



FEHLERBENACHRICHTIGUNGEN

Benachrichtigungen auf der Plattform sind verfügbar und eine tägliche Benachrichtigung per E-Mail ist möglich.



MESH UND GRUPPIERUNG

Das System nutzt 2,4-GHz-Mesh und verwaltet das Netzwerk selbst. Bis zu 200 Knoten pro Gateway.



ERWEITERTE BEWEGUNGS-SZENARIEN

Als Gruppensorientiert sendet UrbaSens CITY CONNECT ein „Train of Light“ und sorgt so dafür, dass benachbarte Leuchten nach und nach eingeschaltet werden.

URBASENS CIVIC CONNECT

WO KANN ES EINGESETZT WERDEN?

Jetzt neu: UrbaSens CIVIC CONNECT, das hochmoderne Steuerungssystem für die Außenbeleuchtung, das modernste M2M-Netzwerktechnologie (Machine-to-Machine) wie NB-IoT (Narrowband Internet of Things) oder Cat-M1 (Low Power Wide Area Network) nutzt. Unser System wurde speziell für Städte, Außenbereiche, Parkplätze und Verkehrsknotenpunkte entwickelt und lässt sich nahtlos in diese Netzwerke integrieren, um eine beispiellose Konnektivität zu bieten, sodass Sie Ihre Beleuchtungsinfrastruktur mühelos verwalten und optimieren können. Erleben Sie die Möglichkeit der einfachen Bereitstellung von UrbaSens CIVIC CONNECT und läuten Sie eine neue Ära intelligenter und effizienter Außenbeleuchtung ein, unterstützt durch die neuesten M2M-Innovationen.



GROSSSTÄDTE

Mit UrbaSens CIVIC CONNECT können Sie den Energieverbrauch Ihres Lichtnetzwerks in Großstädten optimal verwalten und dessen Infrastruktur mit der eines nahe gelegenen CITY CONNECT-Systems gleichzeitig verbinden. Dies ermöglicht eine einheitliche Ansicht mehrerer Lichtnetzwerke zur einfachen Überprüfung des Energieverbrauchs, des Leuchtenstatus und unterschiedlicher Beleuchtungspläne. Dies gibt Ihnen die Autonomie, Ihre immer anspruchsvolleren Nachhaltigkeitsziele zu verwalten. Mit UrbaSens CIVIC CONNECT können Sie nachhaltige Technologien wie NightTune in großem Maßstab integrieren, um alle Bedürfnisse perfekt in Einklang zu bringen: das Bedürfnis der Bevölkerung, sich sicher zu fühlen, das Bedürfnis, den Nachthimmel zu bewahren, und das Bedürfnis der nächtlichen Artenvielfalt nach dunkleren Bereichen.

PARKPLÄTZE UND VERKEHRSFLÄCHEN

Parkplätze können häufig einen erheblichen Teil der Betriebsfläche eines Unternehmens ausmachen, beispielsweise bei einem nationalen oder multinationalen Einzelhändler. Hier kann UrbaSens CIVIC CONNECT das Management dieser Bereiche unterstützen. Dieses vernetzte System bietet eine standardisierte Benutzeroberfläche, mit der ein Unternehmen mehrere Standorte von einer einzigen Plattform aus überwachen kann. Deshalb ist UrbaSens CIVIC CONNECT die ideale Lösung für Verkehrsknotenpunkte wie Busbahnhöfe und Busdepots.

URBASENS CITY CONNECT

WO KANN ES EINGESETZT WERDEN?

Jetzt neu: UrbaSens CITY CONNECT, das ultimative Steuerungssystem für Außenbeleuchtung, speziell für Stadtzentren, große Parkplätze und weitläufige Verkehrsknotenpunkte. Mit einem einzigen Punkt der Internetverbindung und dessen fortschrittlichen 2,4-GHz-Mesh-Technologie verbindet unser System mühelos bis zu 200 Geräte mit einem Gateway und gewährleistet so eine nahtlose Kontrolle und unübertroffene Effizienz. Erleben Sie die Zukunft der urbanen Beleuchtung mit UrbaSens CITY CONNECT, wo fortschrittliche Bewegungssensor-Szenarien wie das faszinierende „Train of Light“ Ihrem Stadtbild einen Hauch von Magie verleihen und ein bezauberndes Ambiente schaffen, das sowohl Bewohner als auch Besucher in seinen Bann zieht.



STÄDTE

Es gibt Tausende von Lichtpunkten überall in der Stadt, die Einwohnern und Besuchern ein Gefühl von erhöhter Sicherheit vermitteln und die Nachtwirtschaft einer Stadt unterstützen. Die Verwaltung dieser Art von Beleuchtungsinfrastruktur wird mit UrbaSens CITY CONNECT erheblich vereinfacht. Da immer mehr Städte CO2-Neutralität anstreben, wird es immer wichtiger, unsere Fortschritte zu messen und unsere Ambitionen zu fördern. Aus diesem Grund sind Datenanalysen standardmäßig integriert und ermöglichen Ihnen die langfristige Anpassung von Beleuchtungsplänen sowie die Überwachung Ihrer verbesserten Energieeinsparziele.

VERKEHRSFLÄCHEN

Mit der Möglichkeit, bis zu 200 Knoten pro Gateway zu verbinden und der Anzahl der Gateways innerhalb eines Systems keine Grenzen zu setzen, ist UrbaSens CITY CONNECT die perfekte Lösung für Flughäfen und andere große Transportbereiche wie z. B. Zugdepots.

GROSSE PARKPLÄTZE

In Bereichen wie Einkaufszentren, in denen ein Parkplatz das gesamte Einkaufszentrum umgeben kann, kann UrbaSens CITY CONNECT all Ihre Lichtpunkte verbinden, um Ihnen den besten Überblick über den Raum und die Bereiche zu verschaffen, die für die Optimierung der Energieeffizienz am wichtigsten sind.



URBASENS CIVIC CONNECT UND CITY CONNECT



NIGHTTUNE

UrbaSens CIVIC CONNECT kann mit NightTune kombiniert werden, um sicherzustellen, dass die Lichtbedürfnisse von Menschen, der Artenvielfalt und des Nachthimmels im Gleichgewicht sind, während Kommunen weiterhin von Beleuchtungs- und Energieeinsparungsanalysen profitieren können.



PARKPLÄTZE

UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT können dabei helfen, mehrere Parkplätze auf der ganzen Welt zu verbinden, um maximale Optimierung und klare Autonomie hinsichtlich der heutigen und zukünftigen Energieeffizienzanforderungen sicherzustellen.



OPTIMALE KONNEKTIVITÄT

In Städten und ländlichen Gebieten können große Abstände zwischen Leuchtengruppen bestehen. Hier kommen UrbaSens CIVIC CONNECT und seine integrierte Konnektivität ins Spiel, um Gemeinden Analysen, Kontrolle und bewusste Lichtbalance zu bieten.



KALENDERFUNKTION

In vielen Städten gibt es sich wiederholende Tagesabläufe und Muster, die den Lichtbedarf beeinflussen. Beispielsweise kann zwischen Montag und Mittwoch eine andere Ausgabeeinstellung für die Umgebungsbeleuchtung erforderlich sein. Vielleicht ist es am Freitag- und Samstagabend notwendig, die Funktion zur Präsenzerkennung bis zu einem späteren Zeitpunkt am Abend vollständig außer Kraft zu setzen. Die Kalenderfunktion hilft dabei, bewusste Beleuchtung umzusetzen.



OPTIMALE KONNEKTIVITÄT

In Innenstädten und dicht besiedelten Gebieten optimiert UrbaSens CITY CONNECT die Konnektivität, da nur ein Internet-Zugangspunkt für 200 Leuchten benötigt wird.



PRIVATE EINRICHTUNGEN

Darüber hinaus können UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT Leuchten von mehreren Standorten weltweit verbinden. Zum Beispiel kann ein globales Einzelhandelsunternehmen oder eine Ladenkette die Energieeinsparungen und die Leuchtenleistung an allen Standorten ihrer Gebäude überwachen.



SCHNELLE BEREITSTELLUNG

Mit UrbaSens CIVIC CONNECT und seinem integrierten GPS war die Installation noch nie schneller.

DATENANALYSE



WOCHENKALENDER

Visualisieren Sie einfach mit unserem Simulationstool „LightPlanner“, wie Ihr Zeitplan umgesetzt wird.



LEUCHTENSTATUS

Über Zhaga-D4i-Leuchten können Sie sofort auf wertvolle Netzwerkinformationen wie Daten über den Leuchtenstatus, Energieüberwachung und Fehlerberichte zugreifen. Nahezu in Echtzeit und mit einem chronologischen Datenprotokoll verfügbar.



PROTOKOLLE

Wenn Sie Autonomie über Ihr Lichtnetzwerk haben, können Sie dessen Verhalten anpassen und optimieren. Mit UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT können Sie alle Aktivitäten Ihres Systems verfolgen, vom Befehlsprotokoll bis zum Änderungsprotokoll.



SENSOR-HEATMAP

Das Hinzufügen von Sensoren zum UrbaSens-System geht über die einfache Schaltfunktion hinaus. Sie können die Raumnutzung jetzt über eine Heatmap analysieren, die zeigt, wie oft Sensoren aktiviert werden.





GRUPPENLEISTUNG

Eine einzelne Leuchtenansicht ist nicht immer skalierbar, daher bieten UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT umfassendere Daten, um zu sehen, wie bestimmte Beleuchtungsgruppen in verschiedenen Bereichen einer Gemeinde oder Stadt funktionieren. Sie erhalten vollen Zugriff, um die Daten von täglich bis jährlich anzuzeigen.



OPTIMIERTE NACHHALTIGKEIT

Über gesamte Netzwerke hinweg ermöglichen Ihnen UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT, Ihre Energie- und Kosteneinsparungen langfristig zu verfolgen. Wenn Sie beispielsweise eine geringfügige Änderung an einem Zeitplan vornehmen, ist dies nachverfolgbar. Das bedeutet, Sie können sehen, wie eine kleine Änderung an der Beleuchtungsinfrastruktur mit der Zeit zu einer großen Änderung des Energieverbrauchs und der Kosten führen kann.



FEHLERBENACHRICHTIGUNGEN

UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT ermöglichen es Benutzern, die Beleuchtungsbedürfnisse einer Gemeinde besser zu verstehen. Im Rahmen dieses Vorteils können Sie Benachrichtigungen auf der Plattform einrichten. Es sind sowohl sofortige Benachrichtigungen als auch E-Mail-Optionen für tägliche Updates verfügbar.



ECHTZEIT-KONNEKTIVITÄT

Mit UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT können Sie Befehle senden und Informationen nahezu sofort abrufen. Das intuitive Dashboard ermöglicht Echtzeitüberwachung und sofortige Updates des gewünschten Verhaltens Ihrer Infrastruktur.



NIGHTTUNE MIT CIVIC CONNECT

BLEUCHTUNGSSZENEN DEFINIEREN

Vereinfacht gesagt ist NightTune ein System, das automatisch den von einem Beleuchtungskörper ausgesendeten Lichtpegel und dessen Farbtemperatur an die entsprechende Nachtzeit und die Verkehrsichte anpasst, je nach Projekt und Anwendung.

Stellen Sie sich eine ganz normale Nacht vor. Abends, wenn Fußgänger noch auf Gehwegen unterwegs sind und viel Verkehr auf den Straßen herrscht, sorgt NightTune für eine moderate Farbtemperatur. Dann, mitten in der Nacht, wenn die Straßen ruhig sind und weniger Menschen die Gehwege benutzen, wird die Lichtleistung der neutralen LEDs reduziert, sodass das Licht gedämpfter und wärmer wirkt. Mit der Morgendämmerung, wenn der Verkehr wieder zunimmt, steigt die Leistung der neutralen LEDs wieder an, um ein helleres und kühleres Licht zu erzeugen, welches die höheren Sicherheitsanforderungen erfüllt.



NightTune dimmt und mischt das Licht über zwei unabhängige LED-Gruppen von 2200 K auf moderate 3000 K.



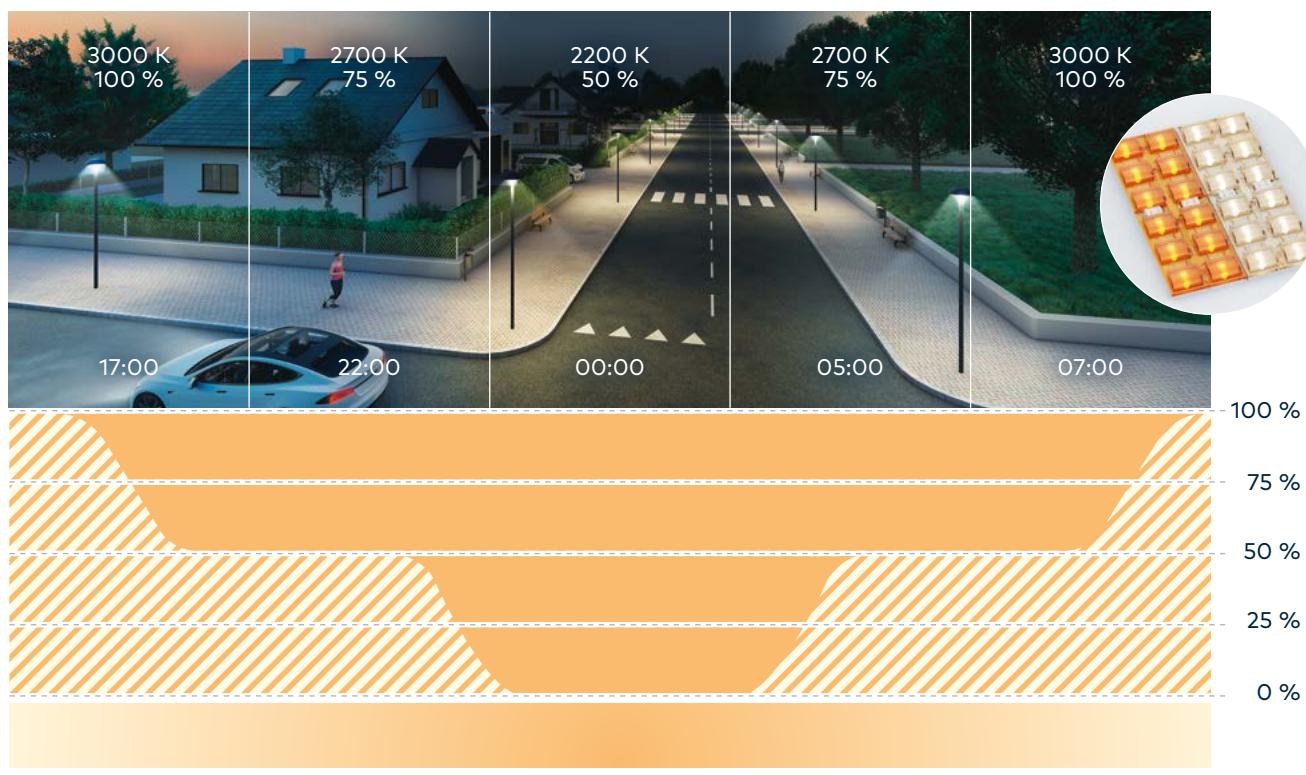
NightTune gleicht den nächtlichen Beleuchtungsbedarf des Menschen sowie der lokalen Flora und Fauna auf intelligente Weise aus.



Durch die Kombination von UrbaSens CIVIC CONNECT und NightTune können Sie eine Technologie einsetzen, die neben Präsenzerkennung, Zeitplanung und Umgebungsbeleuchtungserkennung auch die Artenvielfalt berücksichtigt.



Durch die Kombination fortschrittlicher Technologien können Sie den nächtlichen Beleuchtungsbedarf einer Gemeinde ausgleichen.



ANLIEGERSTRASSEN

SICHERHEIT UND KOMFORT

Anliegerstraßen dienen als wichtige Wege, die uns nach Hause führen. Mit strategisch platzierten Straßenlaternen im Freien werden sie zu sicheren und einladenden Zufluchtsorten, die unseren Weg mit Wärme und Geborgenheit erhellen. Indem wir die Leistung von UrbaSens CITY CONNECT und UrbaSens CIVIC CONNECT nutzen, können wir diese Ziele präzise erreichen und Wohngebiete und Stadtzentren in gut beleuchtete Umgebungen verwandeln, in denen Sicherheit, Komfort und Zugehörigkeitsgefühl im Vordergrund stehen.



WOCHENKALENDER

Befolgen Sie mit UrbaSens CITY CONNECT und UrbaSens CIVIC CONNECT die Zeitpläne der Anwohner, egal ob an Wochentagen vormittags oder am Wochenende abends, um ihnen Komfort und Sicherheit zu gewährleisten und gleichzeitig die richtigen Energieeinsparungen zu erzielen.



NIGHTTUNE

Kombinieren Sie Komfort und Energieeinsparungen mit NightTune und UrbaSens CIVIC CONNECT. Gestalten Sie die Atmosphäre des Ortes ganz einfach und begleiten Sie Personen mit wärmeren Farben und gedämpftem Licht in die Nacht.



TRAIN OF LIGHT

Zusammen mit dem Bewegungssensor kann UrbaSens CITY CONNECT dafür sorgen, dass benachbarte Leuchten nach und nach eingeschaltet werden. Das bedeutet, dass der Weg eines Fußgängers beleuchtet wird und das Sicherheitsgefühl gewahrt bleibt, ohne dass unnötiges Streulicht entsteht.



HAUPTSTRASSEN

ÜBERWACHEN UND VORSORGEN

In der geschäftigen Welt des Verkehrswesens zählt jeder Moment. Deshalb sind die Gewährleistung der Zuverlässigkeit, die Minimierung von Ausfallzeiten und die genaue Überwachung von Straßenleuchten für Hauptstraßen von größter Bedeutung. Durch die Nutzung unserer innovativen Lösungen können Sie einen unterbrechungsfreien Verkehrsfluss gewährleisten, die Sicherheit erhöhen und Pendlern und Reisenden ein reibungsloses Erlebnis bieten, während Sie lange Wartungsarbeiten oder Störungen durch Straßensperren vermeiden.



ÜBERWACHUNG

Erhalten Sie über einen D4i-Treiber direkte Informationen von der Leuchte selbst. Überwachen Sie Temperatur, Energieverbrauch sowie Unter- und Überspannung im Stromnetz. Innerhalb der Plattform können Sie den unterschiedlichen Status von Fehlern und Betriebsvorgängen ganz einfach in der Kartenansicht oder mit einer täglichen Benachrichtigungs-E-Mail abrufen.



DATENANALYSE

UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT bieten die perfekte Lichtbalance für Gemeinden, die lokale Artenvielfalt und unseren Planeten, indem sie Ihnen die Möglichkeit bieten, eine Beleuchtungsinfrastruktur auf Basis präziser, echter und klarer Datenanalysen zu implementieren.



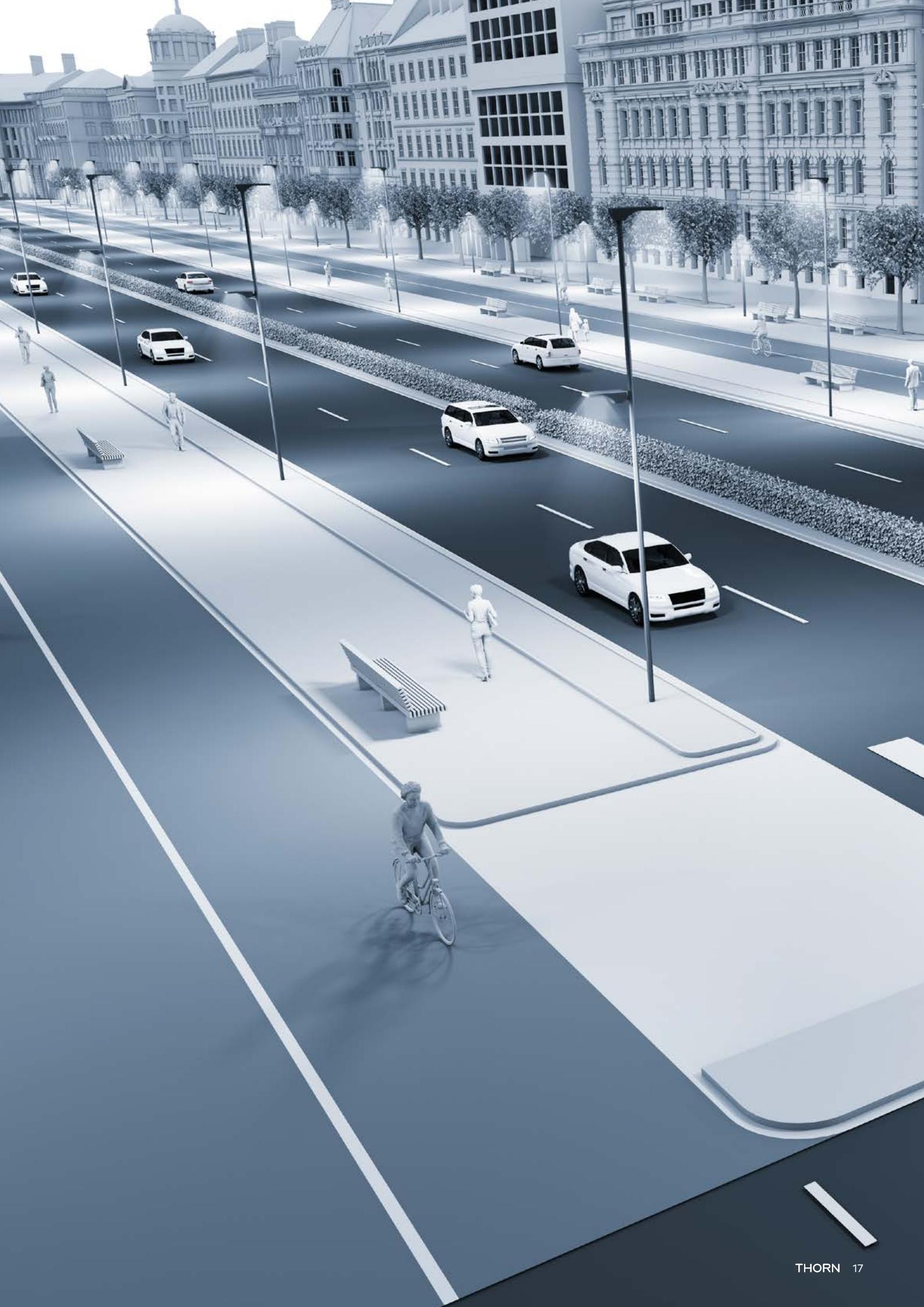
SCHNELLE BEREITSTELLUNG

UrbaSens CIVIC CONNECT verfügt über ein GPS, das die Plattform automatisch lokalisiert, wodurch der Einsatz schnell erfolgt und die geringste Störung auf Hauptstraßen verhindert wird. Sie müssen lediglich eine Seriennummer vor der Bereitstellung erfassen (auf dem Aufkleber mit mehreren QR-Codes verfügbar).



VOLLE EINSATZBEREITSCHAFT

Es ist wichtig, dass Sie jederzeit Zugriff auf die Informationen haben, die Ihre vernetzte Lichtlösung bietet. Aus diesem Grund basiert UrbaSens CIVIC CONNECT auf zuverlässiger GPS- und Mobilfunktechnologie. UrbaSens CITY CONNECT verwendet ein Mesh-Netzwerk über Gateways, sodass die von Ihnen benötigten Informationen in Echtzeit immer nur ein paar Klicks entfernt sind.



GEMEINDE- UND STADTZENTREN

SICHERE UND EFFIZIENTE BEREICHE

Gemeinde- und Stadtzentren sind oft dicht bevölkert und eng. Fahrzeuge und Fußgänger treffen auf wenig Raum aufeinander. Eine ausgewogene Beleuchtung hilft, diese Bereiche sicherer zu machen.



PARKPLÄTZE

Die Aktivitäten auf Parkplätzen sind sehr unterschiedlich und verursachen häufig Energieverluste. Sowohl UrbaSens CIVIC CONNECT als auch UrbaSens CITY CONNECT helfen Ihnen dabei, Ihr Energieeinsparziel zu erreichen, da sie jeweils individuell auf große und kleine Parkplätze zugeschnitten sind. Durch den Einsatz von Bewegungssensoren werden diese Bereiche nicht mehr unnötig beleuchtet.



VERKEHRSFLÄCHEN

Knotenpunkte wie Bahn- oder Busbahnhöfe erfordern die richtige Beleuchtung, um Reisenden und Pendlern Sicherheit zu gewährleisten. UrbaSens CIVIC CONNECT ist die perfekt zugeschnittene Lösung für kleine Installationen – auch unter Berücksichtigung eines Wochenkalenders.



PARKS UND PROMENADEN

Die beiden energiesparenden Systeme UrbaSens CIVIC CONNECT mit NightTune sowie UrbaSens CITY CONNECT mit Train-of-Light steigern das Ambiente in Parks und auf Promenaden und schützen gleichzeitig die Artenvielfalt. Besucher fühlen sich wohl und können ihre Freizeit genießen.



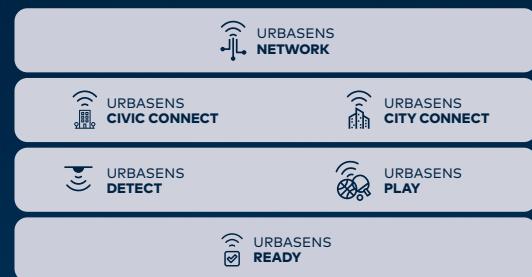
EINFACHE INBETRIEBNAHME

Bei der Inbetriebnahme von UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT können Sie eine Verbindung zur Benutzeroberfläche herstellen und eine Leuchte im System registrieren. Dies kann sowohl vor Ort als auch aus der Ferne erfolgen. Sie können auch Gruppen oder einzelne Leuchten programmieren, um sicherzustellen, dass das richtige Licht zur richtigen Zeit am richtigen Ort zur Verfügung steht. Mithilfe von GPS wird außerdem der Zeitcode in jeder Leuchte perfekt ausgerichtet, sodass die Zeit eingehalten und sichergestellt wird, dass der in Auftrag gegebene Zeitplan korrekt bleibt.



ENTDECKEN SIE

URBASENS CIVIC UND CITY CONNECT



**ALS TECHNOLOGISCHER
INNOVATIONSFÜHRER
BIETET THORN LIGHTING
EINE VIELZAHL VON
ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN
KONNEKTIVITÄTSLÖSUNGEN.**

Einheitliche Standards wie Zhaga ermöglichen Interoperabilität und Aufrüstbarkeit von Lichtpunkten selbst über lange Zeiträume. UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT wurden entwickelt, um die Möglichkeiten der verantwortungsvollen und dynamischen Steuerung der beleuchteten Umgebung zu maximieren.



READY DETECT SENTINEL CIVIC CONNECT CITY CONNECT

	Tag-Nacht-Zyklus	■	■	■	■	■
SCHALTEN	Umgebungsbeleuchtung	-	-	■	■	■
	Echtzeit	-	-	■	■	■
ZEITPLANUNG	Wochenkalender	-	-	■	■	■
	Eigenständig	-	■	■	■	■
BEWEGUNG	Gruppe	-	-	■	-	■
	NightTune	■	-	■	■	-
ADRESSIERUNG	Variable Lichtverteilung	-	-	■	-	-
	Fehlerberichte	-	-	-	■	■
ANALYSE	Energieüberwachung	-	-	-	■	■
	Inbetriebnahme am Einsatzort	-	-	■	■	■
INBETRIEBNAHME	Ferninbetriebnahme	-	-	-	■	■
	GPS	-	-	■	■	-

PRODUKT-KOMPATIBILITÄT

STRASSEN- UND WEGELEUCHTEN

Zhaga Up/Down	Zhaga Up
	
Isaro Pro	Isaro
	
R2L2	
Flow	
	
Carat	
	
Isaro	

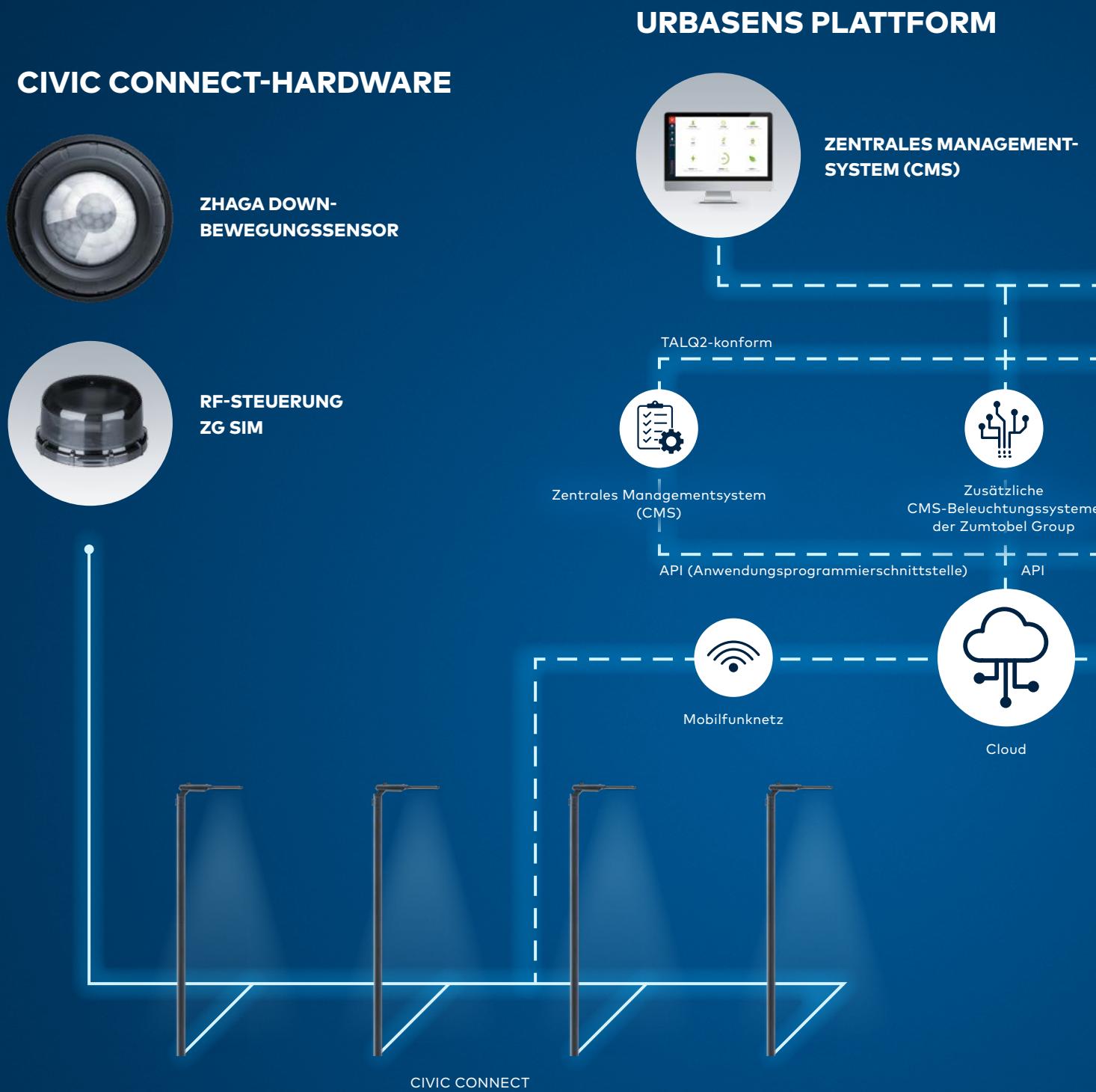
URBANE LEUCHTEN

Zhaga Up/Down	Zhaga Up
	
Urba	Urba Deco
	
Aerie	Volupto
	
Carat	Plurio
	
	Avenue

LEUCHTEN FÜR SPORTSTÄTTEN UND GROSSFLÄCHEN

Zhaga Up/Down	Zhaga Up
	Areaflood Pro

DAS URBASENS CIVIC UND CITY CONNECT-SYSTEM



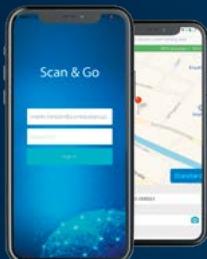
CITY CONNECT-HARDWARE



URBASENS-PLATTFORM

URBASENS CMS

Das zentrale Managementsystem (CMS) von UrbaSens bietet diverse Fernkonfigurationen für Lichtanlagen in der städtischen Infrastruktur: Konfiguration, Management, Überwachung und Berichterstellung. UrbaSens CMS ist eine in der Cloud gehostete Lösung, die über eine webbasierte Anwendung zugänglich ist. Das System wurde für den Betrieb auf Laptops, PCs und Tablets konzipiert. Jedes Projekt ist auf seine Eigentümer beschränkt. Services nach dem Kauf und strenge Benutzerrechte ermöglichen einen sicheren Betrieb. Eine benutzerfreundliche und intuitive Benutzeroberfläche vereinfacht den Betrieb mit minimalem Schulungsaufwand. Es ist in drei Hauptwerkzeuge unterteilt: „Management“ zum Installieren, Einstellen, Ändern und Überwachen aller Parameter aller angeschlossenen Geräte, „Analyse“ zum Überprüfen aller chronologischen Projektdaten und „Benachrichtigungen“.



URBASENS-INBETRIEBNAHME-APP

Einfach und intuitiv zu bedienen: Das ist die UrbaSens-Inbetriebnahme-App „Scan & Go“. Sie wird verwendet, um die Geräte des zugewiesenen Projekts zu registrieren und die Lokalisierung – nur bei UrbaSens CITY CONNECT erforderlich – mit einem einzigen Klick über das Scannen des QR-Codes zuzuweisen. Verfügbar für Android und iOS.



URBASENS LIGHTPLANNER

Wenn Sie einen Wochenkalender erstellen, überprüfen und verwenden möchten, erleichtert LightPlanner die Arbeit. Es können verschiedene Profile verwaltet werden, ebenso wie das Simulationstool, das den Status der Leuchten direkt auf einer Karte visualisiert.



TALQ V2-ZERTIFIZIERUNG

UrbaSens CMS ist TALQ v2-zertifiziert und bietet eine höhere Kompatibilität zwischen Systemen.



URBASENS RESTAPI

Eine RestAPI ist auf Anfrage verfügbar. Sämtliche Informationen und Steuerungsmöglichkeiten für das Beleuchtungssystem stehen zur Verfügung. Damit können Sie eine maßgeschneiderte Anwendung erstellen oder UrbaSens CITY CONNECT und CIVIC CONNECT in Ihr Lichtsteuerungssystem integrieren.

SERVICE-SUPPORT

In Kombination mit unserem UrbaSens-Portfolio bieten wir über die Zumtobel Group umfassende Servicepakete, durch die wir Lösungen passgenau auf die Bedürfnisse aller Kunden zuschneiden können.



FINANCE SERVICES

Thorn hilft Ihnen durch verschiedene Finanzierungsservices dabei, die passende Beleuchtungsinstallation zu erwerben. Zugleich profitieren Sie vom optimierten Energieverbrauch und minimierten Betriebskosten unserer Beleuchtungslösungen.



SUPPORT IN TECHNIK UND WARTUNG

Unser Serviceteam steht für schnellen, effizienten und verlässlichen Support in Technik und Wartung, ob vor Ort oder per Fernanalyse – für Reparaturen, geplante Wartungsarbeiten, Systemtests, Optimierungen und vieles mehr.



DIGITAL SERVICES

Moderne Beleuchtung ist intelligent und besticht dank Digitalisierung und dem Internet der Dinge (IoT) durch Konnektivität. Unsere Experten für digitale Services können Ihr Beleuchtungsprojekt aus einer neuen Perspektive betrachten, Vorschläge zur Steigerung der Effizienz machen und Ideen einbringen, mit denen Sie die gewünschten Effekte erzielen.



TURNKEY SERVICES

Von den technischen Spezifikationen bis hin zum Projektmanagement und zur Installation können wir alles bereitstellen, auch die Wartung auf Anfrage. So bieten wir Ihnen eine erstklassige Beleuchtungslösung aus einer Hand.



SCHULUNGSANGEBOTE

Die heute verfügbaren Lösungen bieten das Potenzial, Licht auf neue Weise zu nutzen und von intelligenten Lichtnetzwerken zu profitieren. Wenn Sie ein intelligentes Lichtmanagementsystem umfassend nutzen möchten, müssen Sie detailliert verstehen, wie es funktioniert. Mit unseren Schulungsmöglichkeiten können Sie das.

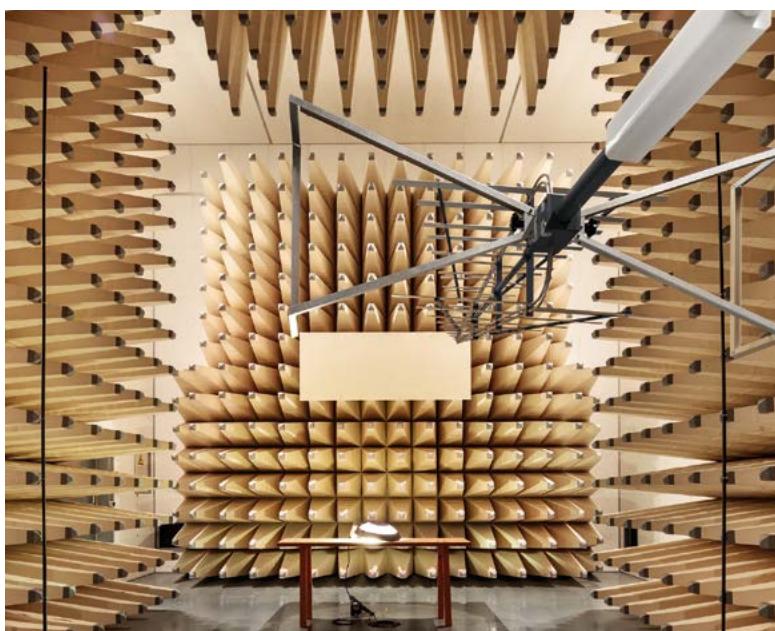
IHRE VORTEILE

MIT THORN ALS PARTNER

01

ÜBER 90 JAHRE ERFAHRUNG

Ja genau, uns gibt es schon seit mehr als 90 Jahren! Thorn hatte fast ein Jahrhundert Zeit, um Erfahrungen zu sammeln und einzigartige Sachkompetenz zu entwickeln. Und das Beste daran ist, dass wir auf diesem Know-how aufbauen können, um sicherzustellen, dass wir mit den neuesten Technologien, den zuverlässigsten Serviceleistungen und einem für jedermann erschwinglichen Preis immer einen Schritt voraus sind.



PRÜFLABOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMV)

02

02

KONTINUIERLICHE FORSCHUNG UND INNOVATION

Thorn ist seit mehreren Jahrzehnten führend im Bereich der Beleuchtungstechnologie und setzt die Maßstäbe immer wieder neu. Mit unserer Investition in Forschung und Entwicklung sowie Innovation verfolgen wir das Ziel, Kunden mithilfe von intern entwickelten, modernsten Technologien für Licht und Elektronik die beste Leistung zu bieten.

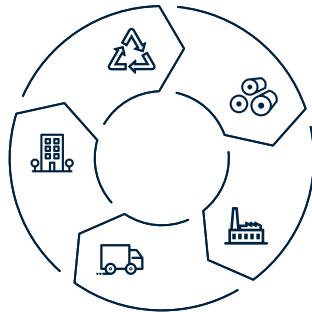
03

UMFANGREICHE TESTS UND ZERTIFIZIERUNG

Die Produkte von Thorn werden in Bezug auf Konformität, Sicherheit und Leistung eingehend getestet. Mit Thorn können Sie sich darauf verlassen, dass unser Beleuchtungsprodukt geltende Normen und Regelungen einhält und Qualitäts- und Sicherheitsgarantien bietet.

04

UMWELTPRODUKTDEKLARATION (EPD)



Bei Thorn bieten wir EPDs als Standardleistung an. Eine solche EPD beschreibt die Ökobilanz während des gesamten Lebenszyklus eines Produkts. Die EPDs basieren auf EN ISO 14025 und EN 15804. Die Informationen einer EPD sind nicht nur für Umweltzertifizierungen wie LEED, BREEAM oder ÖGNI von Bedeutung, sondern helfen den Kunden auch bei der Auswahl der nachhaltigsten Produkte. EPDs bilden die Datengrundlage für die ökologische Bewertung von Gebäuden.

05

KLASSENBESTE OPTIK

Die Produktpalette von Thorn trumpt mit unseren erstklassigen optischen Systemen auf. Sie bestechen durch präzise Lichtverteilungen für verschiedene Anforderungen bei hervorragender Gleichmäßigkeit und Entblendung.



06

QUALITÄT AUS DEM THORN-WERK IN SPENNYMOOR

Die Produkte von Thorn durchlaufen einen aufwändigen Fertigungsprozess, bei dem die besten Verfahren eingesetzt werden, um rundum bessere Produkte höchster Qualität zu entwickeln. Darüber hinaus sind wir eines der ersten Unternehmen, das in Großbritannien nach der Umweltmanagement-Norm ISO 14001 zertifiziert wurde. Zudem wurden wir erfolgreich zur Zertifizierung nach ISO 50001:2018 für das Energiemanagement empfohlen. Unser Werk im britischen Spennymoor hat im Vergleich zum Vorjahr den signifikanten Energieverbrauch um ca. 25 % und den Stromverbrauch um 14 % reduziert.

07

FÜNF JAHRE GARANTIE

Auf alle Thorn-Produkte gewähren wir eine fünfjährige Garantie.



5 JAHRE
GARANTIE

08

MITGLIED DER ZUMTOBEL GROUP

Die Zumtobel Group ist eine internationale Unternehmensgruppe im Bereich der Beleuchtung und ein führender Anbieter von innovativen Beleuchtungslösungen, Beleuchtungskomponenten und einschlägigen Serviceleistungen. Mit den Kernmarken Zumtobel, Thorn und Tridonic bietet die Group Kunden weltweit ein umfassendes Produkt- und Dienstleistungsportfolio.

URBASENS CIVIC UND CITY CONNECT

SO SPEZIFIZIEREN SIE DIE URBASENS-SOFTWARE



UrbaSens
Zentrales Managementsystem
(CMS-Lebensdauer pro Knoten)

Art.-Nr.: 96636205

SO SPEZIFIZIEREN SIE URBASENS CITY CONNECT



UrbaSens CITY CONNECT
RF-Steuerung ZG M

Art.-Nr.: 96632785 (einzelne Einheit)
Art.-Nr.: 96632787 (12 Einheiten)



UrbaSens CITY CONNECT
RF-Steuerung PIR E

Art No - 96628011 (1 Einheit)



UrbaSens CITY CONNECT
RF-Steuerung E

Art No - 96628009 (1 Einheit)



UrbaSens CITY CONNECT
RF-Gateway SIMC ETH E

Art No - 96628013 (1 Einheit)

SO SPEZIFIZIEREN SIE URBASENS CIVIC CONNECT



UrbaSens CIVIC CONNECT
RF-Steuerung ZG SIM 10y

Art.-Nr.: 96635511 (1 Einheit)

BEWEGUNGSSENSOR-OPTIONEN FÜR CIVIC CONNECT & CITY CONNECT



UrbaSens-Bewegungssensor
Sensor ZG LG PIR

Art.-Nr.: 96634039 (1 Einheit)



UrbaSens-Bewegungssensor
Sensor ZG TR PIR

Art.-Nr.: 22171802 (1 Einheit)



Als weltweit führender Leuchtenhersteller gewährt Thorn Lighting fünf Jahre Garantie auf die gesamte Produktpalette in allen europäischen Ländern.
thornlighting.de/garantie
thornlighting.at/garantie
thornlighting.ch/garantie

Thorn Lighting entwickelt und verbessert ständig seine Produkte. Alle Beschreibungen, Abbildungen, Zeichnungen und technischen Daten in dieser Publikation stellen nur allgemeine Angaben dar und sind kein Vertragsbestandteil. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige oder öffentliche Ankündigung sind vorbehalten. Alle vom Unternehmen gelieferten Waren werden zu den Allgemeinen Verkaufsbedingungen des Unternehmens geliefert, von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist. Sofern nicht anders ausgewiesen sind alle Maße in Millimetern und Gewichte in Kilogramm angegeben. 02/2024 (DACH)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**