

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**



# ANALISI E REPORT DI SERIE

## ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE PER SPAZI PUBBLICI

Attualmente, il 30% della luce emessa in Europa viene dispersa verso l'alto (il cosiddetto inquinamento luminoso). Ciò equivale a uno spreco di 3,3 miliardi di euro in termini di costi energetici e a 21 milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub> all'anno. Per compensare questa cifra ci vorrebbero 875 milioni di alberi all'anno.

Per prosperare, paesi e città hanno bisogno di luce la notte, per aumentare la sicurezza, ridurre l'isolamento sociale e sostenere l'economia notturna locale. Allo stesso tempo, gli esseri umani hanno bisogno di buio per una questione di salute, di benessere e per rispettare il ritmo circadiano. Anche la fauna notturna e la biodiversità hanno bisogno di buio per prosperare.

Si tratta di un equilibrio difficile da gestire e che diventa sempre più impegnativo con l'evolversi dei paesi e delle città. UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT sono un mezzo per migliorare l'impegno e la flessibilità dell'illuminazione in paesi e città. I dati e le analisi sono disponibili sia per l'area in generale che per i punti luce singoli e a gruppi, permettendoti di ottenere sia i risparmi energetici che i potenziali miglioramenti nella gestione dell'energia.

Combina i sistemi UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT per ottenere una migliore visibilità nell'illuminazione di una città e delle aree circostanti.



Strade urbane



Città



Paesi



Parcheggi auto



Piazze e viali



Strade principali  
e secondarie



Trasporti e  
logistica





# CURA DEL

## CONNETTIVITÀ SOSTENIBILE

La connettività dell'illuminazione in ambienti esterni non deve essere eccessivamente complessa. Grazie alla connettività Zhaga, la nostra soluzione consente una gamma completa di opzioni di controllo dell'illuminazione, il che significa che non dobbiamo semplicemente accendere l'impianto quando è buio e spegnerlo quando c'è luce.

La scelta di un apparecchio rispettoso del cielo notturno è solo una parte della soluzione. UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT hanno standardizzato il controllo dell'illuminazione esterna, dando priorità a un futuro a basse emissioni di carbonio. Bilanciare le esigenze delle persone, della fauna selvatica e del pianeta non è mai stato così facile.





# PIANETA

## **BIETTIVI** PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

### ADEGUAMENTO AGLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE DELLE NAZIONI UNITE



#### **LA GIUSTA PARTNERSHIP**

Spesso sono le partnership giuste a portare avanti in modo più efficace gli obiettivi di sostenibilità. La nostra collaborazione con DarkSky (precedentemente nota come International Dark-Sky Association) ci ha aiutato a innovare tecnologie come NightTune. UrbaSens CIVIC CONNECT migliora questo aspetto inserendo sistemi di controllo avanzati per la nostra tecnologia NightTune, che consente un maggiore risparmio energetico e contribuisce alla tutela della biodiversità locale.



#### **CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI**

L'applicazione responsabile della luce ha spesso un impatto diretto sulla comunità locale. Ecco perché è fondamentale utilizzare le ottiche giuste e garantire l'illuminazione solo dove è necessaria. Inoltre, in combinazione con UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT, è possibile controllare ulteriormente i livelli di luce e ottenere un'analisi incentrata sull'illuminazione sostenibile in modo da bilanciare il nostro bisogno di illuminazione, quello di buio dell'ambiente e quello di ridurre l'impronta di carbonio del pianeta.



#### **LOTTA AL CAMBIAMENTO CLIMATICO**

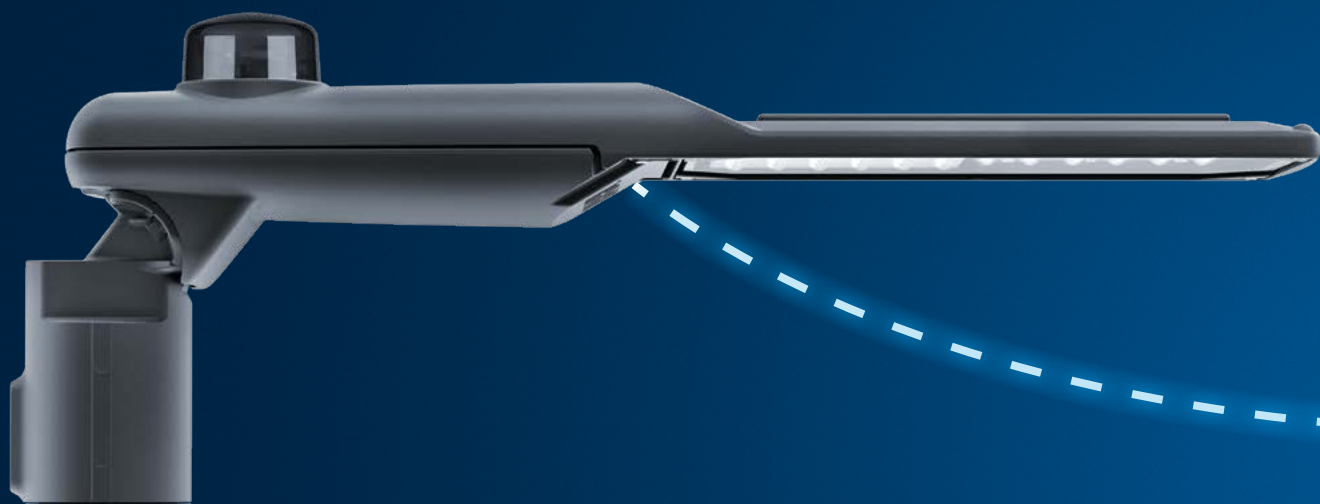
La gestione dei consumi energetici non si limita allo spegnimento dell'impianto. Con UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT è possibile trovare un equilibrio tra l'utilizzo dello spazio e le esigenze di illuminazione, con una riduzione dell'energia fino all'80%.

Con UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT, è possibile abilitare l'analisi dell'illuminazione su scale differenziate impostando, controllando e migliorando i programmi di illuminazione nelle città.



# URBASENS CIVIC CONNECT

SISTEMI DI CONTROLLO PER LE CITTÀ



## CARATTERISTICHE DI CIVIC CONNECT



### NIGHTTUNE

Le tecnologie avanzate sono ora ulteriormente ottimizzate grazie all'indirizzamento DALI.



### LOCALIZZAZIONE AUTOMATICA

GPS integrato per facilitare la messa in servizio.



### CONNETTIVITÀ INTEGRATA

10 anni di connettività di rete inclusi con la rete IoT (NB-IOT, CAT-M1).



### SIM INTEGRATA

Sim precaricata nel nodo, pronta per la messa in servizio.

## CARATTERISTICHE CONDIVISE



### CALENDARIO SETTIMANALE

Calendario di 7 giorni per rispondere al meglio ai comportamenti specifici del luogo.



### AGGIORNAMENTO VIA ETERE

Una volta installato, il sistema può essere aggiornato in modalità wireless.



### CONNETTIVITÀ IN TEMPO REALE

Con UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT è possibile inviare comandi e recuperare informazioni quasi istantaneamente.



### SENSORE DI LUCE

Commutazione avanzata basata sul livello di lux.



# URBASENS CITY CONNECT

SISTEMI DI CONTROLLO PER LE CITTÀ



## CARATTERISTICHE CITY CONNECT



### RILEVAMENTO DEL MOVIMENTO

Rilevamento della presenza di precisione tramite un sensore di movimento D4i.



### ASTRO CLOCK

Commutazione tramite tramonto e alba locali.



### RAPPORTI ENERGETICI

Per disporre di rapporti precisi sul risparmio energetico.



### NOTIFICA DI GUASTO

Gli avvisi sono disponibili sulla piattaforma ed è possibile inviare un'e-mail di notifica giornaliera.



### MESH E RAGGRUPPAMENTO

Il sistema utilizza una rete a 2,4 GHz e gestisce la rete stessa. Fino a 200 nodi per gateway.



### SCENARI DI MOVIMENTO AVANZATI

Agendo come un sensore di gruppo, UrbaSens CITY CONNECT permette di realizzare un treno di luce, garantendo l'accensione graduale degli apparecchi vicini.



# URBASENS CIVIC CONNECT

## DOVE PUÒ ESSERE UTILIZZATO?

Ecco UrbaSens CIVIC CONNECT, il sistema di controllo dell'illuminazione esterna all'avanguardia che utilizza una tecnologia di rete M2M (machine-to-machine) innovativa come NB-IoT (Internet of Things a banda stretta) o Cat-M1 (rete a bassa potenza). Progettato specificamente per le città, le aree periferiche, i parcheggi e gli snodi di trasporto, il nostro sistema si integra perfettamente con queste reti per offrire una connettività senza precedenti, consentendoti di gestire e ottimizzare senza sforzo la tua rete di illuminazione. Prova la potenza di UrbaSens CIVIC CONNECT e inaugura una nuova era di illuminazione esterna intelligente ed efficiente, promossa dalle più recenti innovazioni M2M.



### GRANDI CITTÀ

UrbaSens CIVIC CONNECT ti permette di gestire al meglio il consumo energetico della rete di illuminazione nelle grandi città, collegando la sua infrastruttura a quella di un sistema CITY CONNECT vicino. Ciò consente di avere una visione unificata di più reti di illuminazione per esaminare facilmente il consumo energetico, lo stato degli apparecchi e i diversi programmi di illuminazione. Avrai così l'autonomia per gestire obiettivi di sostenibilità sempre più ambiziosi. UrbaSens CIVIC CONNECT consente di incorporare, su scala, tecnologie sostenibili come NightTune per bilanciare perfettamente tutte le esigenze: il bisogno della comunità di sentirsi sicura, la necessità di proteggere il cielo notturno e il bisogno della biodiversità notturna di spazi più bui.

### PARCHEGGI E TRASPORTI

I parcheggi sono spesso una parte significativa della proprietà di un'azienda, ad esempio di un rivenditore nazionale o multinazionale. È qui che UrbaSens CIVIC CONNECT può aiutare a gestire gli spazi. Questo sistema connesso offre un'interfaccia utente standardizzata, consentendo a un'azienda di monitorare più siti da un'unica piattaforma. Ecco perché UrbaSens CIVIC CONNECT è la soluzione ideale per gli snodi di trasporto come le stazioni e i depositi degli autobus.



# URBASENS CITY CONNECT

## DOVE PUÒ ESSERE UTILIZZATO?

UrbaSens CITY CONNECT è il sistema di controllo dell'illuminazione esterna ideale per i centri urbani, i grandi parcheggi e snodi di trasporto. Con un unico punto di connessione a Internet e la sua avanzata tecnologia mesh a 2,4 GHz, il nostro sistema collega senza sforzo fino a 200 dispositivi a un gateway, garantendo un controllo continuo e un'efficienza senza pari. Scopri il futuro dell'illuminazione urbana con UrbaSens CITY CONNECT, dove scenari avanzati con sensori di movimento, come l'accattivante "Treno di luce", aggiungono un tocco di magia al paesaggio urbano, creando un'atmosfera incantevole che affascina sia i residenti che i visitatori.



### CITTÀ

In città ci sono migliaia di punti luce che contribuiscono alla sicurezza degli abitanti e dei visitatori e sostengono l'economia notturna della città. La gestione di questo tipo di infrastruttura di illuminazione è molto più semplice con UrbaSens CITY CONNECT. Mentre sempre più città si sforzano di raggiungere emissioni zero di carbonio, è diventato sempre più importante misurare i nostri progressi e far progredire le nostre ambizioni. Per questo motivo le analisi dei dati sono integrate di serie e consentono di regolare i programmi di illuminazione e di monitorare gli obiettivi di risparmio energetico nel tempo.

### TRASPORTI

Grazie alla capacità di collegare fino a 200 nodi per gateway e alla quantità illimitata di gateway in un sistema, UrbaSens CITY CONNECT è la soluzione perfetta per gli aeroporti e altri grandi spazi di trasporto come i depositi ferroviari.

### GRANDI PARCHEGGI AUTO

In aree come i centri commerciali, dove un parcheggio può circondare l'intero centro, UrbaSens CITY CONNECT può collegare tutti i punti luce per fornire la visione più chiara possibile dello spazio e delle aree chiave per ottimizzare l'efficienza energetica.





# URBASENS CIVIC CONNECT E CITY CONNECT



## NIGHTTUNE

UrbaSens CIVIC CONNECT può essere abbinato a NightTune per garantire che le esigenze di illuminazione delle persone, della biodiversità e del cielo notturno siano bilanciate, mentre i comuni continuano a beneficiare dell'analisi dell'illuminazione e del risparmio energetico.



## PARCHEGGI AUTO

UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT consentono di collegare più parcheggi in tutto il mondo per garantire la massima ottimizzazione e una chiara autonomia rispetto alle esigenze di efficienza energetica di oggi e di domani.



## CONNETTIVITÀ OTTIMIZZATA

Nelle città e negli spazi rurali, la distanza tra i gruppi di apparecchi può essere notevole. È qui che entra in gioco UrbaSens CIVIC CONNECT e la sua connettività integrata per offrire analisi, controllo e bilanciamento della luce alle comunità.





## FUNZIONE CALENDARIO

In molte città ci sono elementi comuni e ricorrenti che influenzano il bisogno di luce della comunità. Ad esempio, è possibile che tra il lunedì e il mercoledì sia necessaria una diversa impostazione della luce ambientale. Magari il venerdì e il sabato sera è necessario escludere completamente la funzione di rilevamento della presenza fino a notte inoltrata. Questa funzione può contribuire a far approcciare la comunità all'illuminazione in modo più consapevole.



## CONNETTIVITÀ OTTIMIZZATA

Nei centri urbani e nelle aree ad alta densità, UrbaSens CITY CONNECT ottimizza la connettività con un solo punto di accesso a Internet per 200 apparecchi.



## STRUTTURE PRIVATE

Al di là delle città, UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT sono in grado di collegare gli apparecchi di illuminazione di più località in tutto il mondo. Ad esempio, un rivenditore mondiale o una catena di centri commerciali possono monitorare i risparmi energetici e le prestazioni degli apparecchi di illuminazione in tutte le loro sedi.



## DISTRIBUZIONE RAPIDA

Con UrbaSens CIVIC CONNECT e il suo GPS integrato, l'installazione non è mai stata così rapida.



# ANALISI DEI DATI



## CALENDARIO SETTIMANALE

Visualizza in modo semplice come verrà applicato il programma con il nostro strumento di simulazione "LightPlanner".



## STATO DELL'APPARECCHIO

Attraverso gli apparecchi Zhaga-D4i è possibile accedere istantaneamente a preziose informazioni di rete, come i dati sullo stato degli apparecchi, il monitoraggio energetico e la segnalazione dei guasti. Disponibile in tempo quasi reale e con un registro storico dei dati.



## REGISTRI

L'autonomia della rete di illuminazione consente di regolare e ottimizzare il comportamento della rete stessa. UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT consentono di monitorare tutte le attività del sistema, dal registro dei comandi al registro delle modifiche.



## MAPPA DI CALORE DEL SENSORE

L'aggiunta di sensori nel sistema UrbaSens va oltre la semplice funzionalità di commutazione. Ora è possibile analizzare l'utilizzo dello spazio attraverso una mappa di calore che mostra la frequenza di attivazione dei sensori.







## PRESTAZIONI DEL GRUPPO

La vista di un singolo apparecchio non è sempre scalabile, ecco perché UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT offrono dati più ampi per vedere come si comportano specifici gruppi di illuminazione in diverse aree di una città. Avrai pieno accesso alla visualizzazione dei dati nel modo in cui desideri, da giornaliera ad annuale.



## SOSTENIBILITÀ OTTIMIZZATA

UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT consentono di monitorare i risparmi energetici e dei costi nel tempo su intere reti. Ad esempio, un'eventuale modifica minima a un programma rimane tracciabile, il che significa che è possibile vedere come una piccola modifica all'infrastruttura di illuminazione può trasformarsi in un cambiamento importante nell'utilizzo di energia e nei costi nel tempo.



## NOTIFICA DI GUASTO

UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT consentono agli utenti di comprendere meglio le esigenze di illuminazione di una comunità. Come parte di questo vantaggio, è possibile impostare avvisi di notifica sulla piattaforma. Sono disponibili sia le notifiche immediate che le opzioni di aggiornamento giornaliero via e-mail.



## CONNETTIVITÀ IN TEMPO REALE

Con UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT è possibile inviare comandi e recuperare informazioni quasi istantaneamente. La dashboard intuitiva consente il monitoraggio in tempo reale e l'aggiornamento immediato del comportamento dell'infrastruttura.



# NIGHTTUNE CON CIVIC CONNECT

## PREPARIAMO LA SCENA!

In breve, NightTune è un sistema che regola automaticamente il livello di luce emessa da un apparecchio e la sua temperatura di colore, adattandosi all'ora notturna e al livello di traffico. È appositamente realizzato per soddisfare esigenze applicative e progetti specifici.

Immagina una notte normale. È sera, i marciapiedi sono ancora pieni di persone e i passaggi pedonali e le strade sono trafficate, NightTune fornisce una temperatura di colore intermedia. Durante la notte invece, quando le strade sono poco trafficate e quegli stessi marciapiedi e passaggi pedonali sono meno affollati, il flusso luminoso dei LED neutri viene ridotto e la luce diventa meno intensa e più calda. Al sorgere del giorno, quando il traffico torna a rianimare gradualmente le strade, il flusso luminoso dei LED neutri aumenta di nuovo, per fornire una luce più intensa e più fredda e soddisfare le esigenze di sicurezza.



NightTune funziona regolando e miscelando la luce da 2200K a 3000K tramite due gruppi indipendenti di LED.



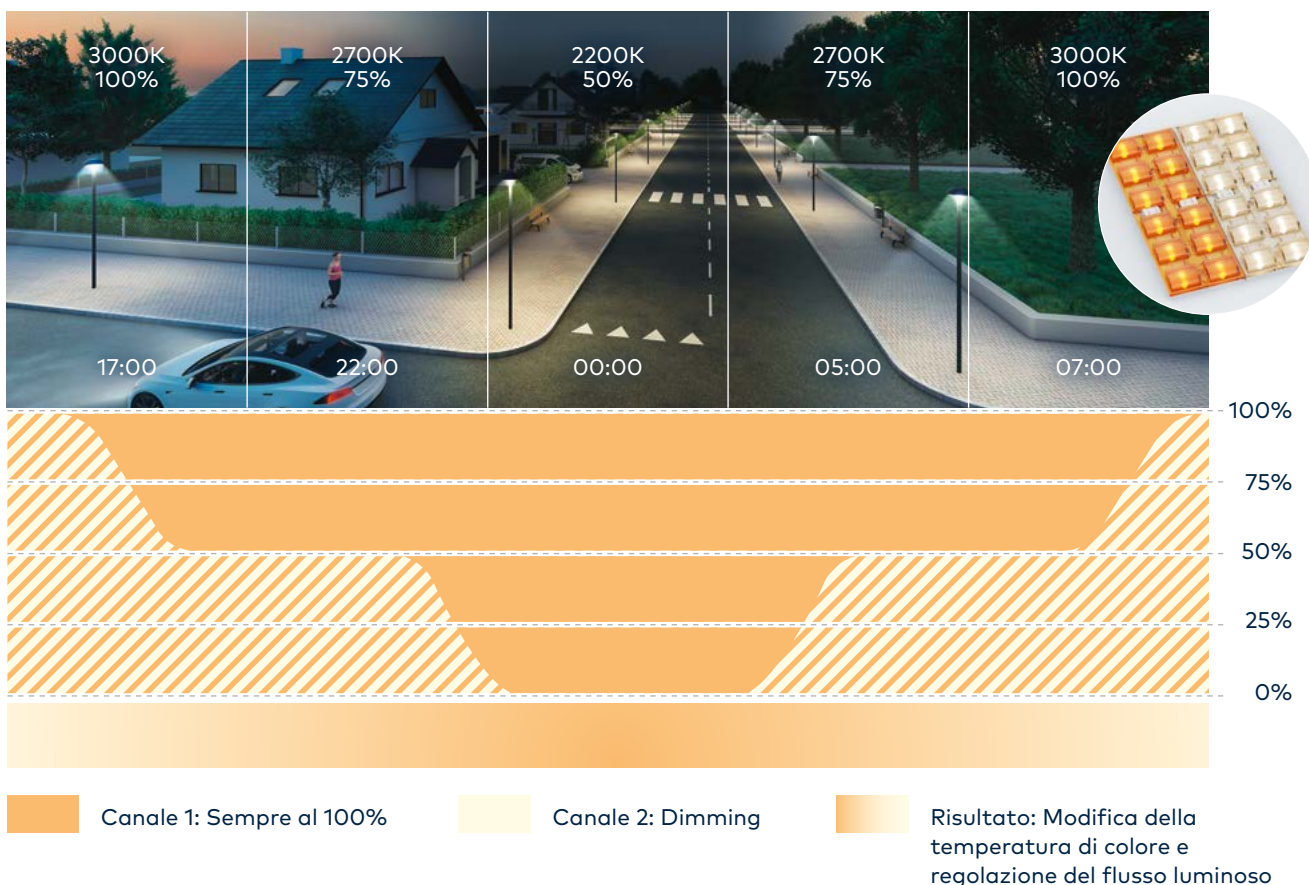
NightTune bilancia in modo intelligente le esigenze di illuminazione notturna dell'uomo, della flora e della fauna locali.



La combinazione di UrbaSens CIVIC CONNECT e NightTune consente di applicare una tecnologia attenta alla biodiversità insieme al rilevamento della presenza, alla programmazione e al rilevamento



dell'illuminazione ambientale. Combinando tecnologie avanzate, si riesce a bilanciare le esigenze di illuminazione notturna di una comunità.





# STRADE RESIDENZIALI

## SICUREZZA E COMFORT

Le strade residenziali sono i percorsi vitali che ci guidano verso casa e, con le illuminazioni stradali posizionate in modo strategico, diventano rifugi sicuri e invitanti, che illuminando il nostro cammino con calore e sicurezza. Sfruttando la potenza di UrbaSens CITY CONNECT e UrbaSens CIVIC CONNECT, possiamo raggiungere questi obiettivi con precisione, trasformando le aree residenziali e i centri urbani in ambienti ben illuminati che privilegiano la sicurezza, il comfort e il senso di appartenenza.



### CALENDARIO SETTIMANALE

Adegua le luci agli orari delle persone, che si tratti di una mattina infrasettimanale o di una sera del weekend, assicurando loro comfort e sicurezza e ottenendo al contempo il giusto risparmio energetico con UrbaSens CITY CONNECT e UrbaSens CIVIC CONNECT.



### NIGHTTUNE

Comfort e risparmio energetico combinati con NightTune e UrbaSens CIVIC CONNECT. Crea facilmente un luogo suggestivo e accompagna le persone nella notte con colori più caldi e luci soffuse.



### TRENO DI LUCE

Insieme al sensore di movimento, UrbaSens CITY CONNECT può garantire l'accensione graduale degli apparecchi vicini. Ciò significa un percorso illuminato per chi si muove a piedi e una costante sensazione di sicurezza senza inutile dispersione della luce.





# STRADE PRINCIPALI

## MONITORARE E PREVENIRE

Nel frenetico mondo dei trasporti, ogni momento è importante. Ecco perché per le strade principali è fondamentale garantire l'affidabilità, ridurre al minimo i tempi di inattività e monitorare attentamente le illuminazioni stradali. Sfruttando le nostre soluzioni all'avanguardia, puoi garantire un flusso ininterrotto, migliorare la sicurezza e offrire un'esperienza senza soluzione di continuità a pendolari e viaggiatori, evitando lunghe interruzioni per manutenzione o blocchi stradali.



### MONITORARE

Grazie a un driver D4i puoi ottenere informazioni dirette dall'apparecchio stesso. Monitora la temperatura, il consumo energetico, la sotto e sovratensione della rete elettrica. All'interno della piattaforma, è possibile recuperare facilmente i diversi stati di guasto e funzionamento sulla mappa o con un'e-mail di notifica giornaliera.



### ANALISI DEI DATI

UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT offrono il perfetto equilibrio illuminotecnico per le comunità, la biodiversità locale e il nostro pianeta, offrendo la possibilità di implementare un impianto luminoso basato su analisi dei dati accurate, vere e chiare.



### DISTRIBUZIONE RAPIDA

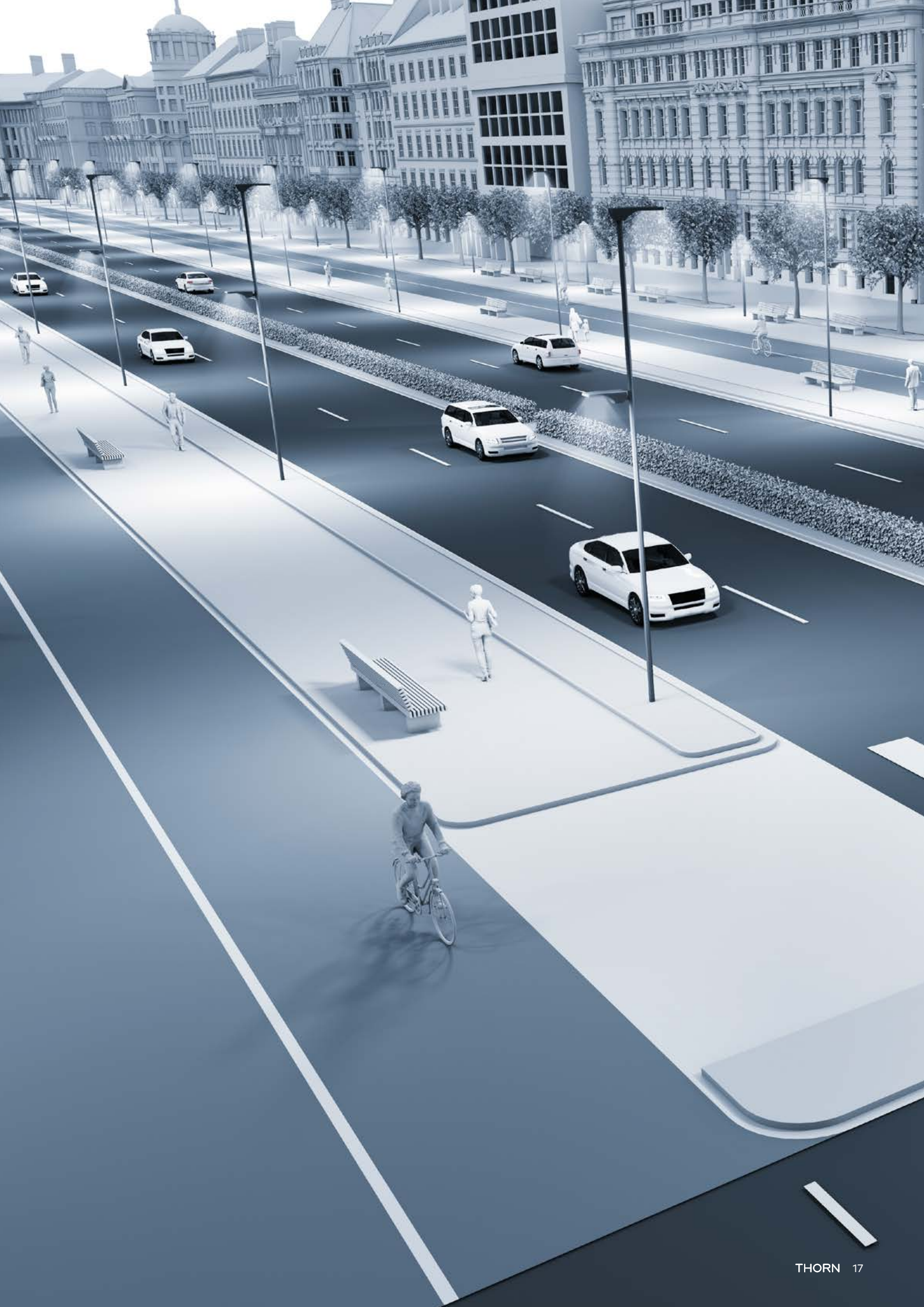
UrbaSens CIVIC CONNECT incorpora un GPS che si localizza automaticamente sulla piattaforma, rendendo rapida l'installazione e garantendo un disturbo minimo sulle strade principali. Tutto quello che devi fare è rilevare il numero di serie (disponibile sull'adesivo con codice QR multiplo) prima della distribuzione.



### AFFIDABILITÀ ASSOLUTA

È importante poter accedere alle informazioni offerte dalla soluzione di illuminazione connessa, in qualsiasi momento della giornata. Per questo UrbaSens CIVIC CONNECT si basa su un GPS affidabile e sulla tecnologia cellulare, mentre UrbaSens CITY CONNECT utilizza una rete mesh connessa tramite gateway, in modo che le informazioni di cui hai bisogno siano sempre a portata di mano in tempo reale.





# CENTRI CITTADINI

## SPAZI SICURI ED EFFICIENTI

In spazi in cui i veicoli e pedoni si muovono in modo così ravvicinato, è essenziale dare priorità alla sicurezza delle persone. Ciò non toglie che sia necessario prestare attenzione ai requisiti di illuminazione di questi spazi.



### PARCHEGGI AUTO

Le attività all'interno dei parcheggi variano notevolmente e questi posti sono spesso luoghi in cui si spreca energia. Sia UrbaSens CIVIC CONNECT che UrbaSens CITY CONNECT ti aiuteranno a raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico, in quanto studiati appositamente per parcheggi di grandi e piccole dimensioni. Associati a sensori di movimento, questi spazi non saranno più illuminati inutilmente.



### TRASPORTI

Spazi di collegamento come le stazioni ferroviarie o degli autobus richiedono un'illuminazione adeguata per accompagnare in modo sicuro i viaggiatori e i pendolari. UrbaSens CIVIC CONNECT è la soluzione su misura perfetta per le piccole installazioni, insieme al calendario settimanale che si adatta alle abitudini delle persone.



### PARCHI E VIALI

Migliorare il comfort, tenendo conto del risparmio energetico e della biodiversità, è fondamentale per questi spazi in cui le persone si godono l'ambiente esterno. Utilizzando NightTune con UrbaSens CIVIC CONNECT o il treno di luce con UrbaSens CITY CONNECT, è possibile essere consapevoli dell'ambiente circostante e dell'utilizzo di un parco o di un viale.



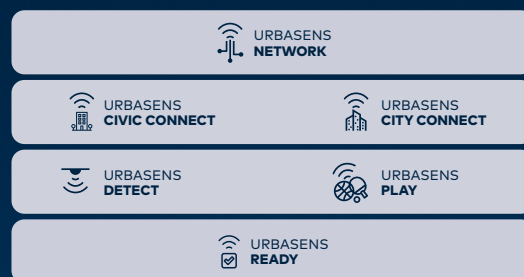
### SEMPLICE MESSA IN FUNZIONE

Durante la messa in funzione di UrbaSens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT, è possibile collegarsi all'interfaccia utente e registrare un apparecchio nel sistema. Può essere fatto sia in loco che in remoto. È inoltre possibile programmare gruppi o singoli apparecchi per garantire alle persone la luce giusta nel posto giusto e al momento giusto. Grazie al GPS, anche il codice temporale di ogni apparecchio è perfettamente allineato, mantenendo l'ora e assicurando che il programma impostato rimanga preciso.





# SCOPRI URBASENS CIVIC E CITY CONNECT



**THORN LIGHTING ECCELLE NELLE INNOVAZIONI TECNOLOGICHE E METTE A DISPOSIZIONE UN'AMPIA VARIETÀ DI SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PER OGNI APPLICAZIONE.**

Standard uniformi, come lo standard Zhaga, garantiscono l'interoperabilità e la possibilità di aggiornamento dei punti luce nel tempo. Urbasens CIVIC CONNECT e CITY CONNECT sono stati progettati per massimizzare l'opportunità di controllare responsabilmente e dinamicamente l'ambiente illuminato.



READY



DETECT



SENTINEL



CIVIC  
CONNECT



CITY  
CONNECT















		READY	DETECT	SENTINEL	CIVIC CONNECT	CITY CONNECT
ACCENSIONE	Ciclo Giorno-Notte	■	■	■	■	■
	Luce ambiente	—	—	■	■	■
PROGRAMMAZIONE	Tempo reale	—	—	■	■	■
	Calendario settimanale	—	—	■	■	■
MOVIMENTO	Standalone	—	■	■	■	■
	Gruppo	—	—	■	—	■
INDIRIZZAMENTO	NightTune	■	—	■	■	—
	Distribuzione luminosa variabile	—	—	■	—	—
ANALISI	Segnalazione dei guasti	—	—	—	■	■
	Monitoraggio energetico	—	—	—	■	■
MESSA IN FUNZIONE	Messa in funzione in loco	—	—	■	■	■
	Messa in funzione con controllo remoto	—	—	—	■	■
	GPS	—	—	■	■	—



# URBASENS CIVIC E CITY CONNECT

# COMPATIBILITÀ DEL PRODOTTO



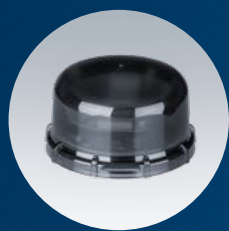
APPARECCHI STRADALI			
Zhaga Up & Down		Zhaga Up	
	Isaro Pro		Isaro
	R2L2		
	Flow		
	Carat		
	Isaro		
APPARECCHI URBAN			
Zhaga Up & Down		Zhaga Up	
	Urba		Urba Deco
	Aerie		Volupto
	Carat		Plurio
			Avenue
APPARECCHI SPORTIVI E PER GRANDI AREE			
Zhaga Up & Down		Zhaga Up	
	Areaflood Pro		

# IL SISTEMA URBASENS CIVIC E CITY CONNECT

## HARDWARE CIVIC CONNECT



**SENSORE DI MOVIMENTO  
ZHAGA DOWN**



**CONTROLLER RF  
ZG SIM**

## PIATTAFORMA URBASENS



**SISTEMA DI GESTIONE  
CENTRALE (CMS)**

Conforme a TALQ2



Sistema di gestione  
centrale (CMS)



Altri sistemi  
d'illuminazione CMS  
del gruppo Zumtobel

API (interfaccia di programmazione  
dell'applicazione)

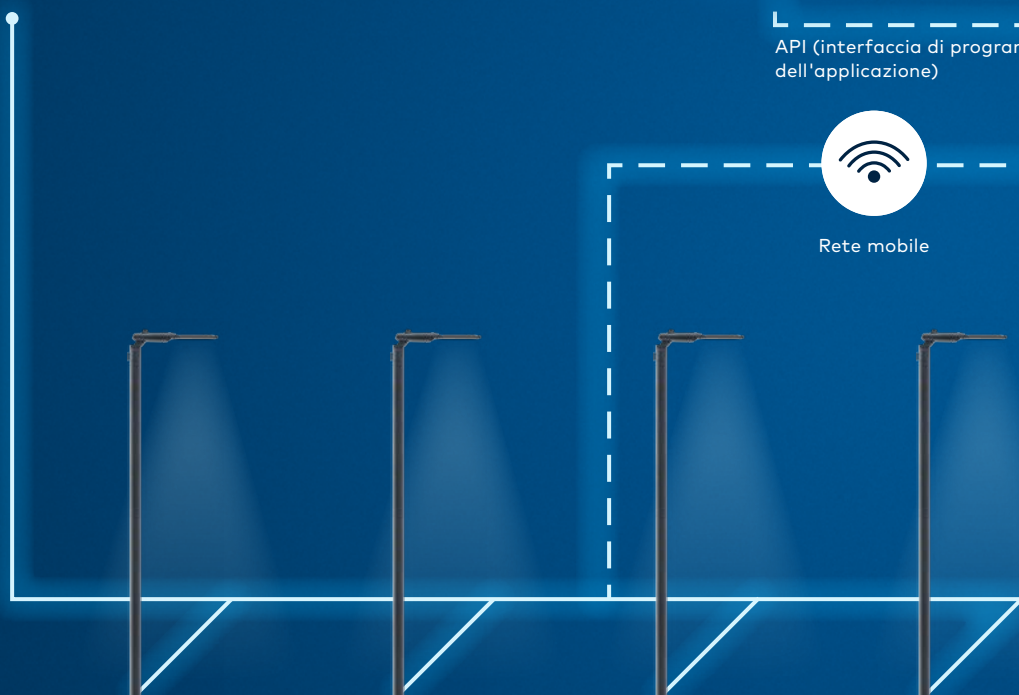
API



Rete mobile



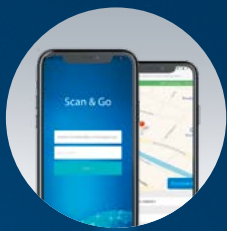
Cloud



CIVIC CONNECT



## HARDWARE CITY CONNECT



**APP DI MESSA IN  
FUNZIONE SCAN & GO**



Sistemi d'illuminazione  
CMS di terze parti

API



Rete mobile, WiFi  
ed Ethernet



Gateway



CITY CONNECT



**GATEWAY RF**



**CONTROLLER RF E  
(ESTERNO)**



**CONTROLLER RF  
PIR E (PRESENZA  
INFRAROSSI ESTERNI)**

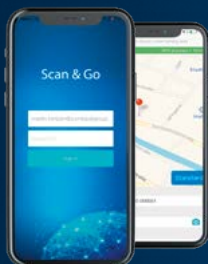
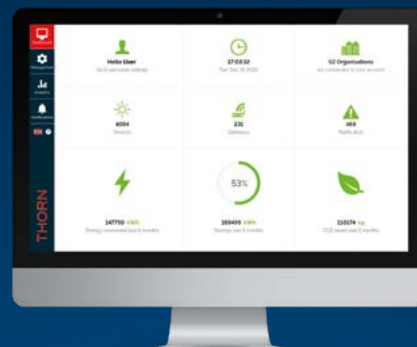


**CONTROLLER RF  
ZG M**

# PIATTAFORMA URBASENS

## URBASENS CMS

Il sistema di gestione centrale (CMS) di UrbaSens permette di controllare a distanza configurazione, gestione, monitoraggio e report degli apparecchi illuminanti di un'intera città. UrbaSens CMS è una soluzione ospitata su cloud accessibile tramite un'applicazione web. È progettata per il funzionamento di laptop, PC e tablet. Ogni progetto è riservato alle entità proprietarie e l'assistenza post-vendita di Thorn e i rigidi privilegi degli utenti consentono un funzionamento sicuro. L'interfaccia intuitiva e facile da usare rende il funzionamento semplice e richiede una formazione minima. È suddivisa in tre strumenti principali: "Gestione" per installare, impostare, modificare e monitorare tutti i parametri di tutti i dispositivi collegati, "Analisi" per esaminare tutti i dati storici del progetto e "Notifiche".



## APP PER LA MESSA IN FUNZIONE DI URBASENS

Semplice e intuitiva da usare: è l'app di messa in servizio UrbaSens "Scan & Go". Serve a registrare i dispositivi nel progetto assegnato e ad assegnare la localizzazione, necessaria solo con UrbaSens CITY CONNECT, con un solo clic attraverso la scansione del codice QR. Disponibile su Android e iOS.



## URBASENS LIGHTPLANNER

Quando si desidera creare, rivedere e utilizzare il calendario settimanale, LightPlanner semplifica la vita. È possibile gestire diversi profili, oltre allo strumento di simulazione che fornisce una visualizzazione diretta dello stato degli apparecchi su mappa.



## CERTIFICAZIONE TALQ V2

UrbaSens CMS è certificato TALQ v2, che offre un maggiore livello di compatibilità tra i sistemi.



## URBASENS RESTAPI

Una RestAPI è disponibile su richiesta specifica. Sono disponibili tutte le informazioni e il controllo del sistema di illuminazione, che consentono di creare un'applicazione su misura o di integrare UrbaSens CITY CONNECT e CIVIC CONNECT nel proprio sistema di controllo dell'illuminazione.



# SERVIZIO DI SUPPORTO

Insieme al nostro portafoglio UrbaSens, tramite Zumtobel Group offriamo pacchetti di servizi completi che ci permettono di adattare le soluzioni alle esigenze di tutti i clienti.



## SERVIZI FINANZIARI

Thorn offre vari servizi di finanziamento per supportarti nell'acquisto del vostro nuovo impianto. Allo stesso tempo, beneficate del risparmio energetico ottimizzato e dei costi operativi ridotti al minimo delle nostre soluzioni d'illuminazione.



## SUPPORTO TECNICO E DI MANUTENZIONE

Il nostro team di assistenza offre un supporto tecnico e di manutenzione veloce, efficiente e affidabile, sia in loco che tramite analisi a distanza, per lavori di riparazione, manutenzione programmata, test di sistema, ottimizzazione e molto altro.



## SERVIZI DIGITALI

L'illuminazione moderna è intelligente e connessa, grazie alla digitalizzazione e all'Internet of Things (IoT). I nostri esperti di servizi digitali possono portare innovazione al progetto d'illuminazione, identificare modi per migliorare l'efficienza e fornire idee per ottenere gli effetti desiderati.



## SERVIZI CHIAVI IN MANO

Dalle specifiche alla gestione del progetto e all'installazione, compresa la manutenzione su richiesta, possiamo gestire tutto per fornirvi una soluzione d'illuminazione di prima classe, tutto da un unico referente.



## FORMAZIONE

Le soluzioni disponibili oggi offrono il potenziale per utilizzare la luce in modi nuovi e per beneficiare di reti d'illuminazione intelligenti. Ottenere il massimo da un sistema di gestione intelligente dell'illuminazione richiede una comprensione approfondita del suo funzionamento. Le nostre opportunità di formazione ti aiuteranno a iniziare.

# I VANTAGGI

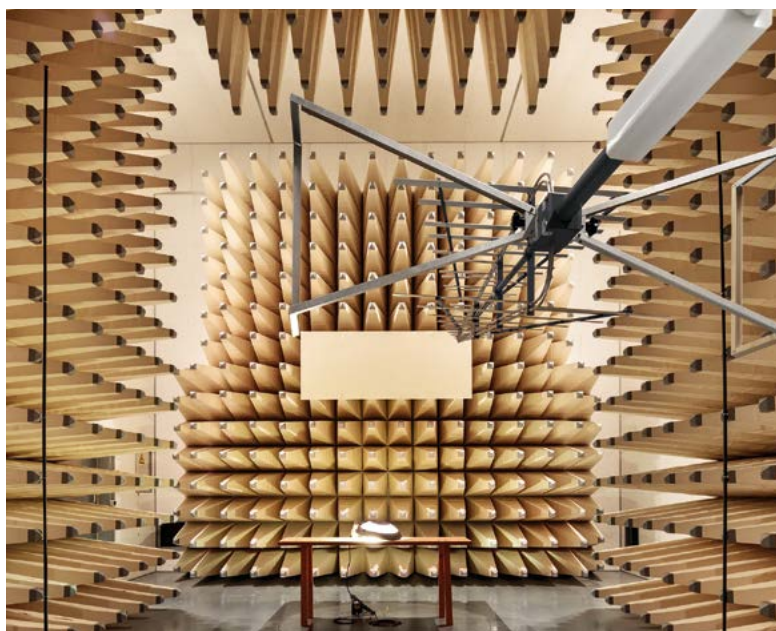
## DI LAVORARE CON THORN

**01**

### OLTRE 90 ANNI DI ESPERIENZA

---

Sì, abbiamo veramente più di 90 anni. Thorn ha alle spalle quasi un secolo di sviluppo delle sue conoscenze e competenze uniche. E la parte migliore è che possiamo contare su questo know-how per essere sempre all'avanguardia sul mercato con le tecnologie più innovative, i servizi più affidabili e un prezzo adatto a tutti.



LABORATORIO DI COLLAUDO PER LA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (EMC)

**02**

### RICERCA E INNOVAZIONE COSTANTE

---

Thorn è stata all'avanguardia nella tecnologia illuminotecnica per decenni e continua a esserlo. Il nostro investimento in ricerca, sviluppo e innovazione mira a fornire ai clienti le migliori prestazioni, grazie allo sviluppo del settore ingegneristico interno nel campo dell'illuminazione e dell'elettronica.

**03**

### TEST E CERTIFICAZIONE COMPLETI

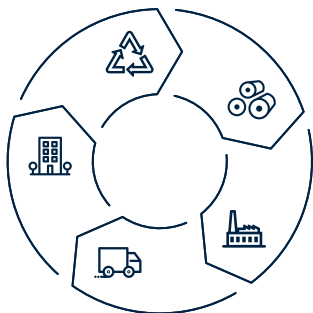
---

I prodotti Thorn sono sottoposti a test severi per verificarne la conformità, la sicurezza e le prestazioni. Thorn garantisce che i propri apparecchi di illuminazione mantengano le promesse, rispettino tutte le norme e i regolamenti e siano forniti con una garanzia di qualità e sicurezza.



## 04

### DICHIARAZIONE AMBIENTALE DEL PRODOTTO (EPD)



Noi di Thorn forniamo la dichiarazione EPD per tutti i nostri prodotti.

Le dichiarazioni EPD descrivono in dettaglio l'impatto sull'ambiente dei prodotti, per tutto il ciclo di vita, e si basano sulle norme EN ISO 14025 e EN 15804.

Le informazioni fornite dall'EPD sono importanti non solo per le certificazioni ambientali come LEED, BREEAM o ÖGNI, rappresentano infatti un database per le valutazioni ambientali degli edifici.

## 05

### LE MIGLIORI OTTICHE

La gamma di prodotti Thorn è equipaggiata con i nostri sistemi ottici all'avanguardia. Le diverse distribuzioni di precisione della luce soddisfano ogni esigenza applicativa, con eccellente uniformità e controllo dell'abbagliamento.



## 06

### QUALITÀ DALLLO STABILIMENTO THORN DI SPENNYMOOR

I prodotti Thorn sono sottoposti a una produzione di qualità intensiva che garantisce processi ottimali per sviluppare prodotti sempre migliori. Inoltre, siamo una delle prime aziende del Regno Unito ad aver ottenuto la certificazione ISO 14001, lo standard per la gestione ambientale. Siamo stati anche raccomandati per la certificazione ISO 50001:2018 per la gestione dell'energia. Il nostro stabilimento di Spennymoor, nel Regno Unito, ha ottenuto una riduzione di circa il 25% nei consumi energetici significativi e del 14% nei consumi elettrici rispetto all'anno precedente.

## 07

### GARANZIA DI CINQUE ANNI

Tutti i prodotti Thorn hanno una garanzia di cinque anni.



**GARANZIA  
DI 5 ANNI**

## 08

### GRUPPO ZUMTOBEL

Zumtobel Group è un gruppo attivo nel settore dell'illuminazione a livello internazionale e fornitore leader di soluzioni di illuminotecnica innovative, componenti per l'illuminazione e servizi associati. Con i suoi marchi principali, Zumtobel, Thorn e Tridonic, il Gruppo offre ai clienti di tutto il mondo una gamma completa di prodotti e servizi.

# URBASENS CIVIC E CITY CONNECT

## COME SPECIFICARE IL SOFTWARE URBASENS



**Sistema di gestione centrale**  
UrbaSens (Uso a vita di CMS per nodo)

N. art. - 96636205

## COME SPECIFICARE URBASENS CITY CONNECT



UrbaSens CITY CONNECT  
**RF-controller ZG M**

N. art. - 96632785 (1 unità)  
N. art. - 96632787 (12 unità)



UrbaSens CITY CONNECT  
**Controller RF PIR E**

N. art. - 96628011 (1 unità)



UrbaSens CITY CONNECT  
**Controller RF E**

N. art. - 96628009 (1 unità)



UrbaSens CITY CONNECT  
**RF-gateway SIMC ETH E**

N. art. - 96628013 (1 unità)

## COME SPECIFICARE URBASENS CIVIC CONNECT



UrbaSens CIVIC CONNECT  
**Controller RF ZG SIM 10y**

N. art. - 96635511 (1 unità)

## OPZIONI DEL SENSORE DI MOVIMENTO PER CIVIC CONNECT E CITY CONNECT



Sensore di movimento UrbaSens  
**Sensore ZG LG PIR**

N. art. - 96634039 (1 unità)



Sensore di movimento UrbaSens  
**Sensore ZG TR PIR**

N. art. - 22171802 (1 unità)



In qualità di produttore illuminotecnico di fama mondiale, Thorn Lighting offre una garanzia di cinque anni su tutta la propria gamma di prodotti in tutti i paesi europei.  
[thornlighting.it/garanzia](http://thornlighting.it/garanzia)

Thorn Lighting sviluppa e migliora costantemente i suoi prodotti. Tutte le descrizioni, le illustrazioni, i disegni e le specifiche in questa pubblicazione presentano solo particolari generali e non costituiscono parte di alcun contratto. Ci si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza previa notifica o annuncio pubblico. Tutti i beni forniti dall'azienda sono soggetti alle Condizioni generali di vendita dell'azienda, di cui è disponibile una copia su richiesta. Tutte le misure sono in millimetri e i pesi in chilogrammi, salvo diversamente specificato. 02/2024 (IT)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**