

PHILIPS

CityTouch

Connect application



illuminazione connessa per una città dinamica

Gestire l'illuminazione stradale
in modo semplice e flessibile grazie
al sistema connesso CityTouch

La crescita della città

Le città sono in crescita in tutto il mondo, infatti entro il 2030, si stima che il 60% della popolazione vivrà nelle città*. La domanda da porsi è: come è possibile gestire i costi e la logistica durante la creazione di un ambiente che sia al tempo stesso sicuro ed energeticamente efficiente, attraente ed ecosostenibile? Fortunatamente, i moderni sistemi d'illuminazione offrono nuove risposte a molte di queste domande. Con l'evolversi del modo di gestire e mantenere l'illuminazione stradale, le città stanno scoprendo soluzioni sempre più intelligenti per soddisfare contemporaneamente tutte le diverse esigenze.

*Fonte: Population Reference Bureau (PRB) 2014

Contenuti

4 Che cos'è CityTouch?

5 Portafoglio CityTouch

6 Soluzione vantaggiosa

8 L'illuminazione che cambia con la vostra città

10 Luci connesse

12 Semplice e immediato

14 Soluzione efficiente

16 Impostazioni personalizzate

17 Apparecchi d'illuminazione CityTouch Ready

18 Progetti

18 Grandi opportunità a Buenos Aires

20 Illuminare Los Angeles

22 Flessibile, aperta e sicura

23 Aiutarvi a soddisfare gli obiettivi globalmente

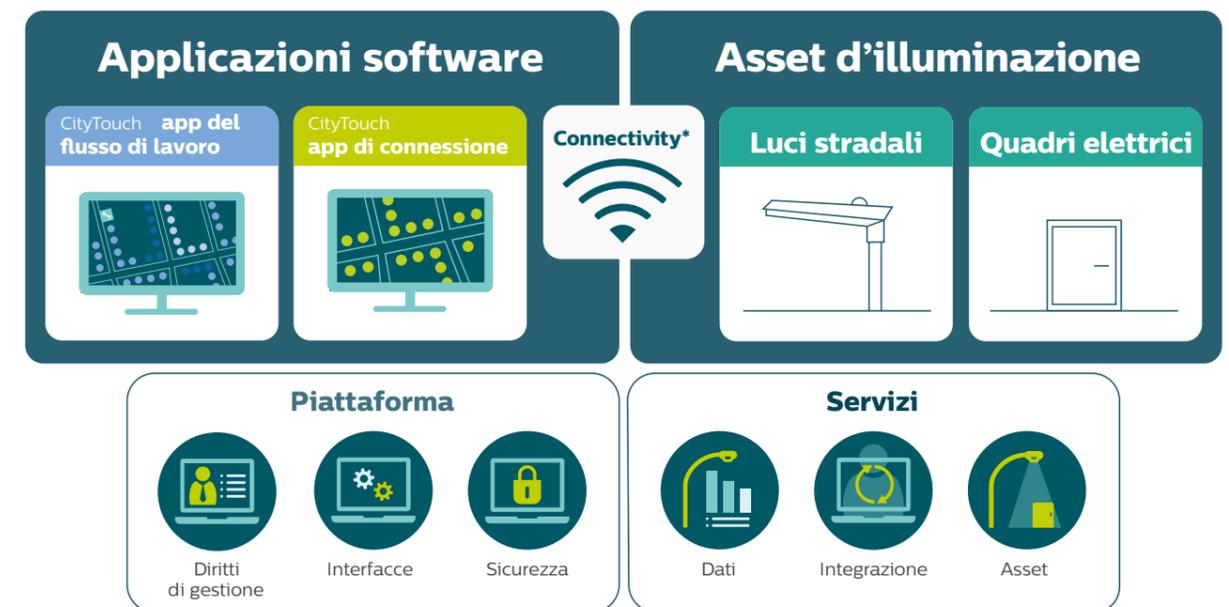
Che cos'è CityTouch?

Liberare rapidamente gli incroci

Illuminare delicatamente i parchi

Portafoglio CityTouch

CityTouch è un sistema di gestione end-to-end dell'illuminazione stradale che integra dispositivi connessi, applicazioni "software-as-a-service" intuitive e servizi specializzati per trasformare le operazioni d'illuminazione della vostra città.



Applicazioni software

Vi offrono una capacità di controllo e dati dettagliati sulla vostra illuminazione stradale, quasi in tempo reale.

Asset d'illuminazione

Con CityTouch è possibile connettere tutti gli asset dell'illuminazione stradale e soddisfare tutte le vostre esigenze.

Piattaforma

Intuitiva, personalizzata e sicura, la piattaforma CityTouch permette un controllo completo e personalizzato sull'illuminazione.

Servizi

Dall'immissione dei dati alla gestione degli asset, siamo in grado di aiutarvi a gestire l'intero ciclo di vita degli apparecchi di illuminazione della vostra città.

*solo in combinazione con l'app di connessione CityTouch

Soluzione vantaggiosa

Il sistema CityTouch aiuta a soddisfare le esigenze di tutti creando delle città più vivibili.

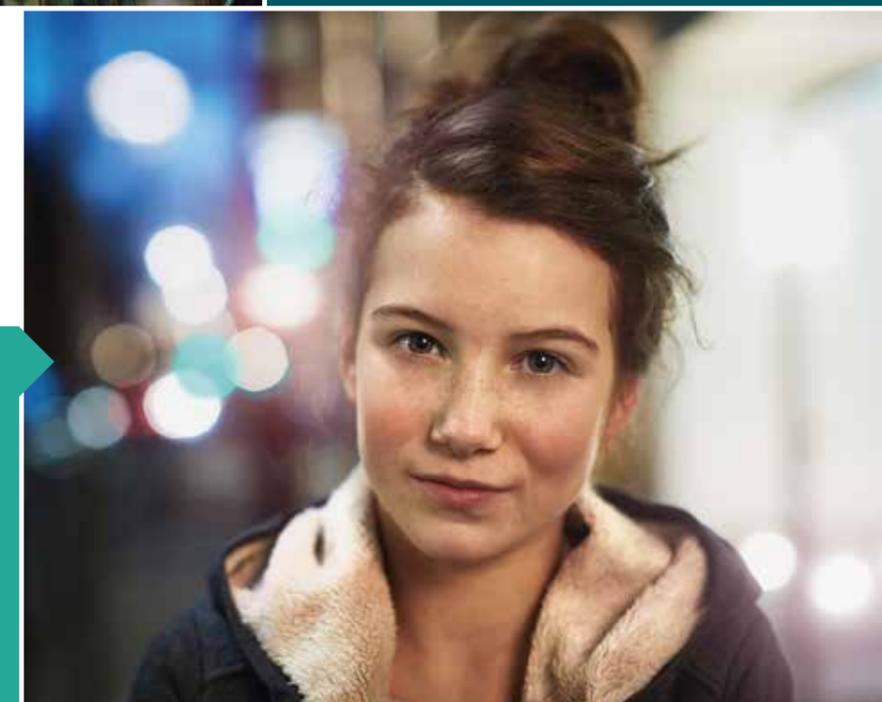


Per gli amministratori della città

CityTouch consente alla vostra città di risparmiare somme considerevoli, mentre vi aiuta a migliorare la sicurezza e l'attrattiva. La trasparenza offerta dal sistema ha come conseguenza la possibilità di vedere l'energia che state utilizzando, oltre a dove e quando viene impiegata. CityTouch consente di monitorare e controllare l'intera infrastruttura dell'illuminazione, in modo da poter offrire ai cittadini un servizio migliore, ad un costo inferiore.

Per i cittadini

Il livello di controllo offerto da CityTouch consente alle città di ottenere notevoli miglioramenti per tutti, in termini di qualità della vita. L'illuminazione intelligente, capace di adattarsi, può rendere la vostra città più emozionante, sicura e dinamica. Può conferire nuova vitalità alla bellezza delle aree storiche ed illuminare e rendere accessibili i vicoli più bui della città.



Per i professionisti dell'illuminazione

CityTouch è un sistema facile da utilizzare, con semplici interfacce e comandi intuitivi. Il feedback è automatico ed immediato, in modo da permettervi di occuparvi e intervenire sui guasti, quasi in tempo reale. Il software viene aggiornato automaticamente, così sarete sempre al passo con le più recenti innovazioni.



L'illuminazione che cambia la vostra città

Flessibile a prova di futuro

Il sistema CityTouch consente di gestire tutta l'illuminazione stradale connessa in modo sicuro e da remoto, attraverso una mappa aggiornata in tempo reale, accessibile da qualsiasi web browser standard.



Gestire

L'intuitiva interfaccia utente vi permette di controllare e programmare individualmente i livelli d'illuminazione di ogni singolo punto luce, via o di un intero quartiere. A seconda delle specifiche esigenze, è possibile aumentare i livelli di luce per migliorare la sicurezza e la visibilità o diminuirli per risparmiare energia e prevenire l'inquinamento luminoso.



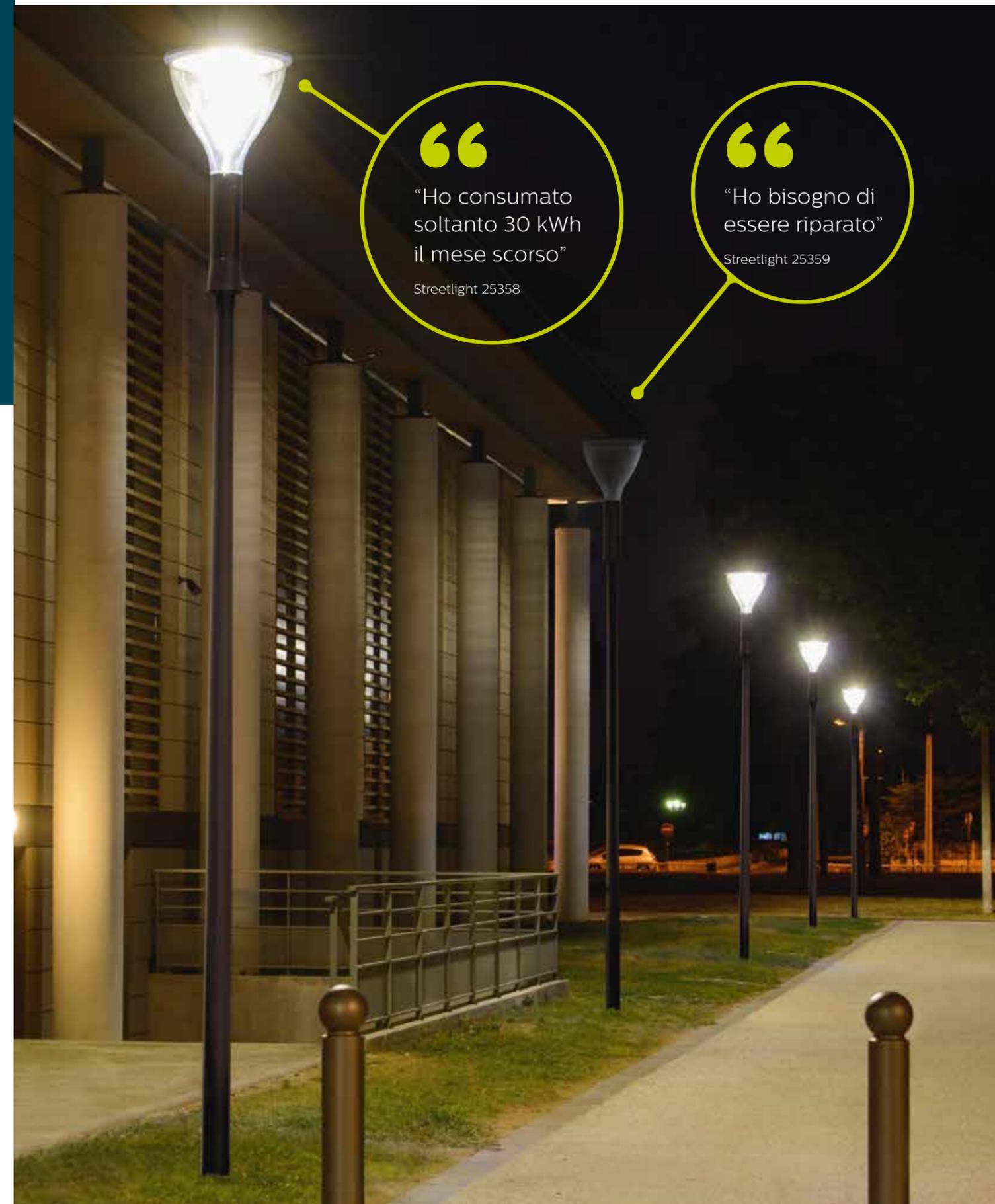
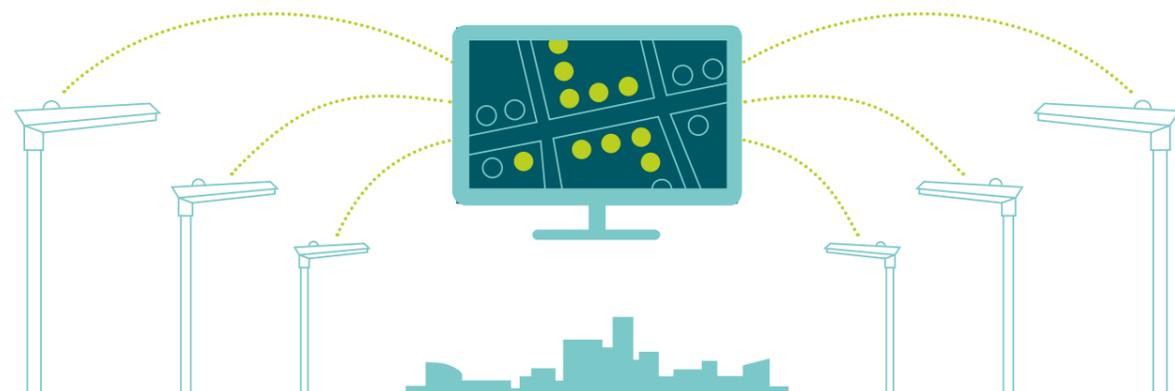
Monitorare

Sarete automaticamente informati se si verifica un guasto, ciò vi permetterà di attivare immediatamente il processo operativo. Il sistema offre tipologie di guasto configurabili con diversi livelli di gravità, in questo modo saprete esattamente perché l'apparecchio si sia guastato, grazie anche ad informazioni complete sullo storico di quel particolare apparecchio.



Misurare

L'accurata misurazione di ogni singolo apparecchio, comporta la capacità di conoscere quanta energia si stia utilizzando e dove. Questo aiuta a valutare iniziative di esercizio e pianificazioni per il futuro. L'accurata misurazione dell'energia fornisce inoltre la possibilità di verificare le bollette energetiche.



“

“Ho consumato soltanto 30 kWh il mese scorso”

Streetlight 25358

“

“Ho bisogno di essere riparato”

Streetlight 25359

Luci connesse



Gestire l'illuminazione della vostra città
in modo semplice e flessibile

Le luci sono
abbastanza
luminose da
consentire una
guida chiara con
un'atmosfera
accogliente

Luci spente
dopo la
mezzanotte in
questa zona
della città

Le città sono in costante cambiamento ed evoluzione per soddisfare le mutevoli esigenze dei propri cittadini, delle imprese e dei visitatori. Hanno inoltre bisogno di conformarsi alle nuove leggi e normative. Il sistema CityTouch fornisce all'illuminazione della vostra città la flessibilità di cui ha bisogno mentre soddisfa le esigenze di risparmio energetico, oggi e per il futuro.



Profili di dimmerazione

Potete specificare un preciso profilo di dimmerazione per un singolo o un gruppo di apparecchi, mediante un'interfaccia intuitiva facile da usare. Ad esempio, potete assicurarvi che le strade principali siano più illuminate durante le ore di punta rispetto alle aree residenziali, e potere ridurre l'illuminazione nel quartiere degli affari, al termine della giornata lavorativa.



Sicurezza

Potete regolare i singoli livelli di luce tra i diversi settori della città come e quando è necessario, favorendo la percezione di comfort e sicurezza dei cittadini. Ad esempio, in caso di un incidente in città, la luce può essere aumentata in quella specifica zona per agevolare un intervento più efficace e migliorare le immagini delle telecamere.



Calendari

Il sistema CityTouch permette diversi setting predefiniti oltre ad un AstroClock integrato, un sistema che considera l'alba e il tramonto. È anche possibile impostare i propri scenari di dimmerazione, per particolari eventi rilevanti per la vostra città.

Semplice



e immediato

Monitorare l'illuminazione della vostra città con il sistema CityTouch

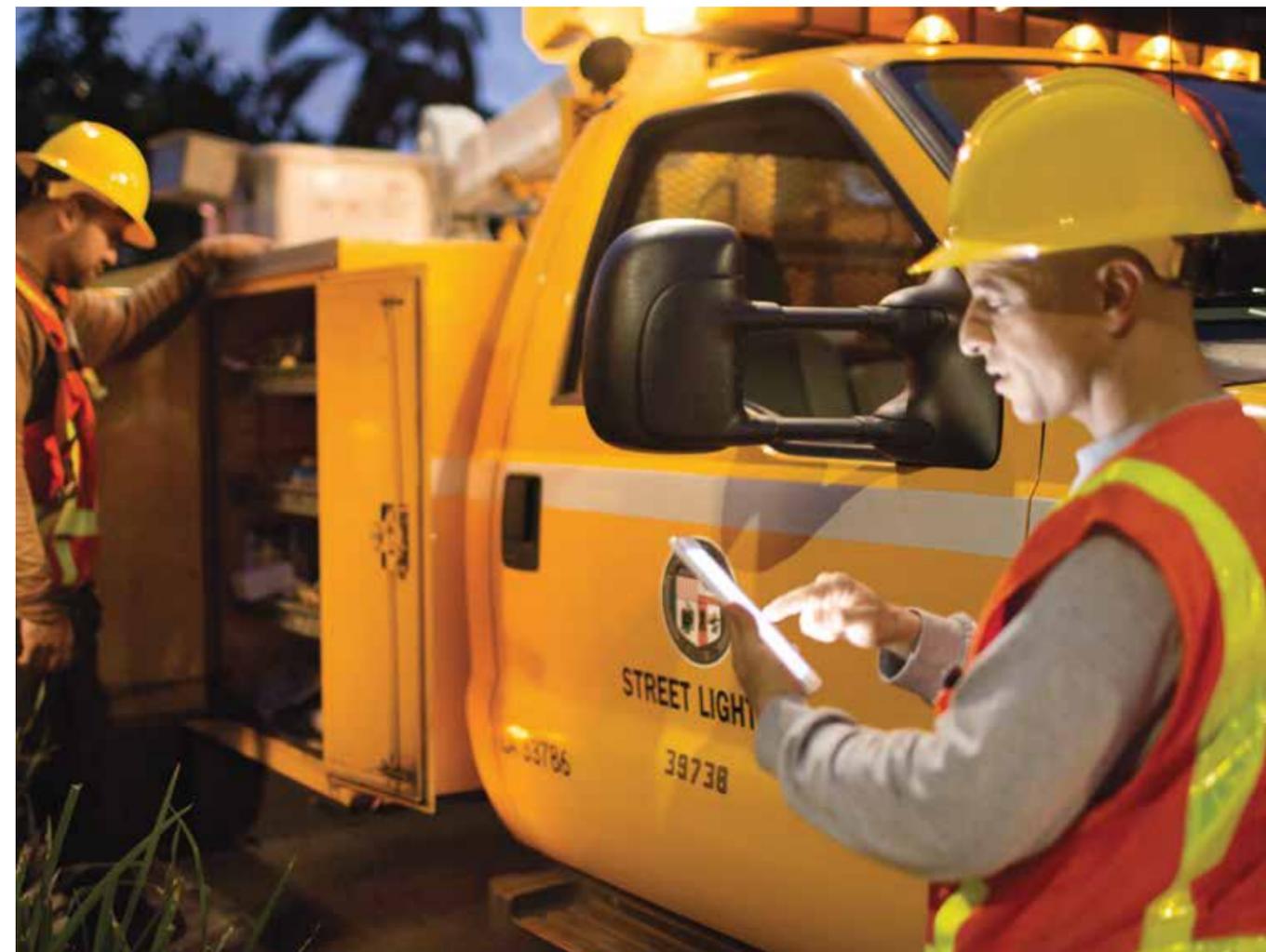
Monitorare l'illuminazione della vostra città con il sistema CityTouch è semplice. Riceverete notifiche automatiche se una luce necessita riparazione, senza più il bisogno di ispezioni notturne. L'interfaccia utente è intuitiva e permette di monitorare costantemente l'illuminazione cittadina ottimizzando i tempi e costi di gestione.



Controllate con semplicità l'illuminazione della vostra città attraverso l'intuitiva interfaccia utente



Gestire le riparazioni più velocemente e migliorare il processo di manutenzione grazie ad una conoscenza dettagliata dei guasti degli apparecchi.



Informazioni sullo stato

Il sistema CityTouch fornisce informazioni precise sullo stato di ogni singolo apparecchio, quasi in tempo reale. Guasti ed interruzioni vengono automaticamente segnalati e viene immediatamente inviato un messaggio dall'apparecchio al sistema. Anche il malfunzionamento di luci che rimangono accese tutto il giorno, solitamente riconoscibile unicamente durante le ispezioni notturne, può essere eliminato.



Efficienza

Una città non dorme mai, per questo potete impostare che dal sistema CityTouch venga inviata ogni mattina una e-mail col dettaglio di tutti i nuovi problemi e guasti, in modo che le operazioni possano essere programmate con efficienza.



Gestione del flusso di lavoro

Per migliorare ulteriormente la gestione della luce della vostra città, potete scegliere di aggiungere l'applicazione del flusso di lavoro CityTouch. Perfettamente integrata nella stessa interfaccia, fornisce approfondimenti dettagliati circa l'infrastruttura dell'illuminazione. Questo vi aiuterà a gestire meglio le riparazioni e migliorare l'efficienza di tutti i flussi di lavoro connessi all'illuminazione.

Soluzione efficiente



Misurate accuratamente l'utilizzo dell'energia

Perché pagare per più energia di quella realmente consumata? Con CityTouch si ottiene un'accurata misurazione dell'energia. Troppo spesso, la bolletta energetica si basa su stime e non su dati reali. Se considerate che l'illuminazione è responsabile di circa il 50% del consumo di energia elettrica nelle città*, un'accurata misurazione può fare una grande differenza, mettendo in evidenza, dove possibile, importanti risparmi. In molti Paesi, esistono normative che richiedono anche l'esatta registrazione del consumo energetico della città, grazie a CityTouch è possibile farlo.



Misurate e confrontate diverse fasce orarie e luoghi diversi per assicurarvi che l'illuminazione della città sia il più efficiente possibile.



Accuratezza

Il sistema CityTouch vi offre una puntuale misurazione dell'energia fino al dettaglio di ogni apparecchio, in modo da poter verificare con estrema precisione le bollette energetiche. Potete misurare il consumo energetico di singole strade, di specifici gruppi predefiniti di apparecchi o dell'intera città.



Segnalazione

CityTouch consente di registrare il consumo energetico dell'illuminazione della vostra città su diversi luoghi e anche periodi in modo da poter sapere esattamente dove e quando l'energia viene consumata. Questa conoscenza permette anche di quantificare gli immediati vantaggi economici che avrebbe la città investendo nella tecnologia LED e in migliori pratiche operative.



Pronti per il futuro

CityTouch è un sistema basato su cloud, gestito e aggiornato continuamente.

Impostazioni personalizzate

Dotate la vostra città di un'illuminazione connessa per renderla a prova di futuro

CityTouch offre una vasta gamma di opzioni di connettività. Basta scegliere quella (o combinarne diverse) che soddisfa le vostre esigenze e gestire tutti gli apparecchi d'illuminazione da un'unica "postazione di comando".



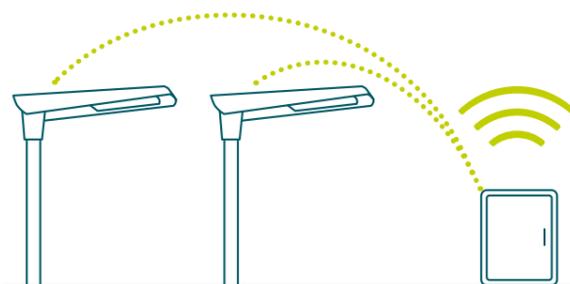
Apparecchi d'illuminazione CityTouch Ready

Questa è l'opzione più semplice. Basta installare gli apparecchi CityTouch Ready ed il dispositivo si conatterà a Internet ed inizierà ad inviare i dati.



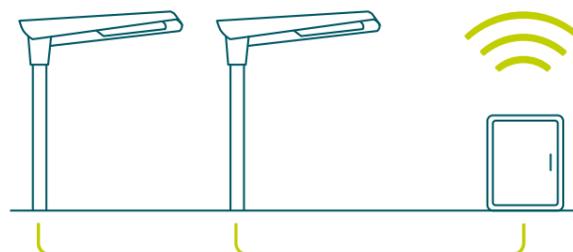
Kit di connessione CityTouch

Gli apparecchi esistenti possono essere facilmente connessi al sistema CityTouch tramite il kit di connessione, un'unità compatta montata al palo dell'apparecchio. Funziona con la maggior parte degli apparecchi d'illuminazione, indipendentemente dal fornitore o dal tipo di apparecchio.



Connessione via radio frequenze

Gli apparecchi che avete installato si connettono senza fili ad un controller via radio frequenze, il quale si collega a CityTouch via Internet.



Connessione di gruppi di apparecchi collegati ad un quadro elettrico

Un gruppo di apparecchi stradali si connettono tramite la linea elettrica ad un controller, il quale si collega a CityTouch via internet.

Apparecchi d'illuminazione CityTouch Ready



READY

Tutti gli apparecchi CityTouch Ready sono vere e proprie soluzioni plug-and-play, durante l'installazione vanno gestiti esattamente come quelli tradizionali. Una volta installati, gli apparecchi si collegano automaticamente al sistema CityTouch, caricano la loro posizione e i dati tecnici ed iniziano a trasmettere informazioni operative. L'integrazione è diretta. Non sono necessari hardware aggiuntivi o particolari operazioni di messa in opera e l'interfaccia del software CityTouch, semplice da usare, consente di controllare l'illuminazione della vostra città in modo intuitivo, da un unico computer, tramite il sistema CityTouch.

Philips offre una vasta gamma di apparecchi d'illuminazione con differenti forme e stili. Inoltre la tecnologia degli apparecchi CityTouch Ready è aperta anche ad altri produttori di apparecchi di illuminazione.

Esempi di apparecchi d'illuminazione CityTouch Ready



Luma



Metronomis LED



Iridium gen3 LED



GreenVision Xceed

Vantaggi principali:



Messa in funzione automatica

Gli apparecchi, una volta installati, si connettono automaticamente al sistema CityTouch



Localizzazione automatica

Gli apparecchi vengono automaticamente localizzati sulla mappa con tutti i dati



Caricamento automatico dei dati

Tutti i dati dell'apparecchio si aggiornano automaticamente col sistema

Grandi cambiamenti a Buenos Aires

Buenos Aires è una megalopoli. Illuminarla efficacemente ha richiesto alcune “mega” modifiche.

Essendo la più grande città dell'Argentina, una delle maggiori problematiche per le ambiziose autorità di Buenos Aires era che alla costante crescita della popolazione corrispondesse una crescita dei consumi di energia, dei costi, delle emissioni di CO2 e dell'inquinamento luminoso. Per questo, per restare in linea con gli obiettivi illuminotecnici della città e per dimostrarsi leader nella creazione di un luogo sostenibile, rispettoso dell'ambiente, sicuro e vivibile, ha richiesto a Philips di affrontare una grande sfida per la progettazione di una nuova soluzione d'illuminazione che fosse più sostenibile, più innovativa e che creasse un ambiente più accogliente. In altre parole, un sistema d'illuminazione che potesse soddisfare le esigenze future della vita in città, rendendola un posto migliore in cui vivere.

Per questo progetto il sindaco di Buenos Aires ha stipulato un accordo di partnership tra pubblico e privato con Philips Lighting. Come conseguenza, Philips ha installato una soluzione intelligente, a prova di futuro che combina apparecchi LED ad elevata efficienza energetica con la sofisticata gestione della luce di CityTouch.

In primo piano:

Integrazione con gli altri sistemi

CityTouch ha collaborato con SAP per aiutare le città a pianificare e gestire meglio i costi. A Buenos Aires la soluzione combinata di SAP e Philips unisce le informazioni, quasi in tempo reale, fornite dagli apparecchi d'illuminazione di Philips con i dati provenienti da altri sensori in un'unica “postazione di comando” integrata, per aiutare la città a raccogliere informazioni utili.

Il risultato è stato che Buenos Aires ha potuto aumentare l'efficienza operativa, realizzare un risparmio energetico superiore al 50% e migliorare notevolmente la sicurezza e la qualità della vita dei suoi 13 milioni di abitanti. Philips ritiene che altre città nel mondo saranno in grado di ottenere benefici simili grazie a questa innovativa ed entusiasmante nuova collaborazione.

“

Abbiamo sentito molti aneddoti sui cambiamenti nelle abitudini della gente in città, si godono molto di più i parchi e le piazze della città.

Le persone ora si sentono più sicure.”

Gladys Gatti
Outdoor Segment Leader, Philips LatAm

Più controllo e informazioni sull'illuminazione

CityTouch ha fornito a Buenos Aires un controllo completo sul proprio sistema d'illuminazione. Gli addetti all'illuminazione possono ora attivare, controllare e monitorare ogni singolo punto luce, allineando l'emissione d'illuminazione della città con i requisiti quotidiani. Il consumo energetico e la gestione della manutenzione vengono quindi ottimizzati attraverso un costante monitoraggio e diagnosi in rete. Questo livello di flessibilità e controllo facilita anche una migliore gestione dei picchi di consumo energetico, garantendo sempre le condizioni di sicurezza per veicoli e pedoni.

Semplice integrazione

L'installazione è stata eseguita in tre fasi. Nel 2013, sono stati installati sui viali e le strade principali 11.000 apparecchi LED. Tra il 2014 e il 2015 ne sono stati installati altri 40.000 sulle strade secondarie, per un totale di 91.000 nuovi punti luce. Come risultato, entro il 2015 Philips aveva aggiornato il 75% dell'illuminazione di Buenos Aires. Ma per quanto riguarda l'ambizione della città di essere più eco-sostenibile? La buona notizia è che CityTouch sta permettendo alla città di ottenere notevoli risparmi in termini di spesa per l'elettricità e riducendo enormemente le emissioni di CO₂.

Intanto, Buenos Aires è stata in grado di risparmiare il 50% dei costi operativi e questo rappresenta un grande cambiamento.

Illuminare

Los Angeles



La città di Los Angeles ha una popolazione di oltre 3,5 milioni di abitanti, con più strade che in qualsiasi altra parte d'America

Le 215.000 luci stradali della città sono realizzate in 400 stili diversi e coprono più 12.000 chilometri di strade

“

Le luci stradali, nelle ore notturne, svolgono un ruolo fondamentale per le persone, sia che stiano portando a spasso il cane, guidando, lavorando o recandosi al ristorante. **Una buona illuminazione permette alle persone di sentirsi molto più al sicuro**, per questo motivo è diventato un aspetto estremamente importante per le infrastrutture della città”

Ed Ebrahimian
Direttore, Bureau of Street Lighting, Città di Los Angeles

“

Grazie a questa tecnologia è tutto così semplice. Ci basta installarlo e andare avanti.”

Ed Ebrahimian
Direttore, Bureau of Street Lighting,
Città di Los Angeles

In primo piano:

Nodo di connessione di CityTouch

Realizzato specificatamente per le Americhe, è sufficiente inserire il nodo di connessione CityTouch* nella presa NEMA standard in cima ad un lampione esistente. I nodi di connessione funzionano con le luci stradali di qualsiasi produttore, LED e non - un fattore chiave per qualsiasi città con molti tipi di illuminazione differente.

Una volta installato, inizia immediatamente a trasmettere posizione ed informazioni operative attraverso la rete mobile.

* Per il resto del mondo, offriamo il kit di connessione CityTouch, che funziona in modo simile. Vedere a pagina 16 di questa brochure.



Los Angeles guarda avanti

Ebrahimian è interessato a comprendere il valore aggiunto che CityTouch potrebbe offrire alla città di Los Angeles nel futuro. Ha già sperimentato l'uso di CityTouch per gestire da remoto l'illuminazione in occasione di specifici eventi nei parchi e in altri luoghi, e crede che CityTouch possa essere in grado di svolgere un ruolo importante nella riduzione degli incidenti e del tasso di criminalità.

La superiore affidabilità offerta da CityTouch nelle operazioni d'illuminazione può essere difficile da quantificare ma Ebrahimian parla con passione del suo valore. “Io lo chiamo inestimabile, perché se ci permette di salvare una vita scoprendo che una luce è guasta ed aggiustandola, abbiamo fatto il nostro lavoro.”

Flessibile, aperto e sicuro

Philips CityTouch è una soluzione end-to-end in grado di supportare le mutevoli esigenze della vostra città nel corso del tempo.

Flessibile

CityTouch è estremamente flessibile, vi consente di configurare il sistema in base alle vostre esigenze.

Con CityTouch è possibile monitorare, gestire e aggiungere un numero illimitato di apparecchi di illuminazione senza disconnettere il sistema. Dato che ogni apparecchio d'illuminazione comunica con CityTouch in modo indipendente, non ci sono punti di guasto centralizzati: se una luce si guasta, le altre attorno ad essa restano inalterate. Potete controllare singoli punti luce o gruppi di apparecchi.

Gli aggiornamenti di CityTouch vengono attivati automaticamente tramite la rete mobile. Questo vi assicura di disporre sempre delle più recenti caratteristiche e funzionalità, non è richiesto alcun intervento fisico.

Aperto

CityTouch può funzionare con apparecchi di illuminazione di diversi produttori, e sia a tecnologia LED che tradizionale.

CityTouch utilizza i servizi web standard per connettersi alle infrastrutture IT della città, tramite la rete mobile, quindi non sono necessari reti proprietarie. Grazie alle API, è possibile integrare CityTouch in altri sistemi di gestione. Questo vi permette di unire CityTouch ad altri sistemi per creare uno scenario digitale sul modello delle smart cities. Philips offre anche servizi di integrazione e supporto tecnico.

Sicuro

CityTouch applica sempre le più recenti ed avanzate misure di sicurezza con la crittografia end-to-end.

Philips utilizza lo stesso livello di sicurezza dell'online banking, garantendo che i vostri dati sensibili siano trasmessi privatamente e conservati in modo sicuro.

Philips CityTouch: un sistema aperto



CityTouch funziona praticamente con qualsiasi tipo di luce stradale, di qualsiasi produttore



CityTouch comunica tramite la rete mobile: no reti proprietarie



Con le API, i clienti possono integrare CityTouch nei loro sistemi esistenti

Contribuendo a raggiungere gli obiettivi

a livello globale

Philips è leader mondiale nel settore dell'illuminazione, con oltre 120 anni di esperienza.



La scelta delle città nel mondo

CityTouch è già in uso in diverse città di tutto il mondo, tra cui Los Angeles, Londra e Buenos Aires. In realtà ci troverete in oltre 30 paesi e in cinque continenti.

Scalabile e adattabile

CityTouch è una soluzione flessibile facilmente scalabile. I nostri team locali vi supporteranno per capire le specifiche esigenze, le ambizioni e le sfide di ogni città. Dopo tutto, ciò che è giusto per una città potrebbe non esserlo per un'altra.

