

PHILIPS

illuminazione
parcheggi

GreenParking



Il parcheggio perfetto

La tecnologia LED ad elevata efficienza energetica per creare ambienti sicuri.

Risparmiare **energia**

garantendo la sicurezza dei visitatori



St Helens, Regno Unito



I parcheggi non sono mai stati le aree più facili da illuminare in modo efficace. Rappresentano un ambiente potenzialmente pericoloso sia per i conducenti delle automobili che per i pedoni, ciò comporta che un'ottima visibilità sia la priorità assoluta per garantire un ambiente sicuro.

Inoltre molto spesso, l'illuminazione deve rimanere attiva 24 ore al giorno, sette giorni a settimana, questo comporta un elevato consumo di energia ed un aumento dei costi.

La sfida per proprietari e gestori di parcheggi è quindi duplice e sta nel creare un ambiente accogliente e rassicurante risparmiando al contempo sui costi di manutenzione.

La risposta di Philips Lighting, per soddisfare questo bisogno, è la soluzione flessibile GreenParking.

Con questa soluzione è possibile avere elevati risparmi energetici e contribuire a tagliare le bollette elettriche rispettando al contempo l'ambiente. I costi di gestione possono essere ridotti fino al 80% grazie all'uso della tecnologia LED ad elevata efficienza energetica. Tutto questo è possibile garantendo livelli di luce di alta qualità.

In più, la lunga durata dei LED, consente anche di ridurre al minimo la manutenzione diminuendo così i costi. Con apparecchi stagni e facili da pulire, il sistema è protetto dalla polvere e dai gas di scarico dei veicoli.

In sintesi, oltre a fornire sicurezza e rassicurazione ai frequentatori del vostro garage, GreenParking rappresenta un sistema d'illuminazione wireless che richiede poca manutenzione, che funziona perfettamente come soluzione retrofit, è conforme alle normative e garantisce un risparmio energetico eccezionale.

Questa brochure spiega il sistema GreenParking in modo più dettagliato.



Contenuti

4/5

Installazione
rapida

6/7

Essere un
passo avanti

8/9

Progetto:
Kungspportavenyen

10/11

Sistema efficiente,
rapido ritorno
dell'investimento

12/13

Progetto:
Globen Shopping

14/15

Servizi
personalizzati

Installazione rapida e veloce

Green Parking è un sistema intelligente, completo di apparecchi di illuminazione e sistema di controllo, facile da installare e pronto subito all'uso.

Se desiderate introdurre GreenParking in una nuova costruzione, è la soluzione perfetta, ma può anche funzionare altrettanto bene come retrofit. È sufficiente sostituire il sistema di illuminazione esistente punto per punto.

La posa dei cavi, in ambienti parcheggio, è stato spesso problematico a causa delle strutture fisse, ma questo sistema di Philips è interamente wireless. Il protocollo di comunicazione ZigBee utilizza dispositivi a bassa potenza per la trasmissione di dati su lunghe distanze.

Ed una volta che è installato e funzionante, scoprirete che è anche facile da configurare. Basta regolarlo utilizzando un telecomando, nello stesso modo in cui fareste con una TV.

Fornire luce dove e quando è necessario

È uno spreco inutile tenere continuamente le luci accese al 100% in zone dove non c'è attività. Grazie ai rilevatori di presenza e alla natura programmabile dei LED, GreenParking permette di dimmerare la luce in determinate aree, quando non sono occupate, ed aumentarla immediatamente quando arriva qualcuno. I risparmi in termini di energia e costi possono essere significativi.

I LED sono durevoli e resistenti, perfetti per applicazioni in ambienti difficili. Inoltre, possono fornire una maggiore visibilità, uniformità e coerenza intorno al parcheggio. Niente più angoli bui.

GreenParking è progettato per essere a prova di futuro, pertanto, se sarà necessario, potrete aggiungere altri sistemi. Approfittate dei sistemi di gestione e di monitoraggio da remoto per essere certi di massimizzare il suo vero potenziale.





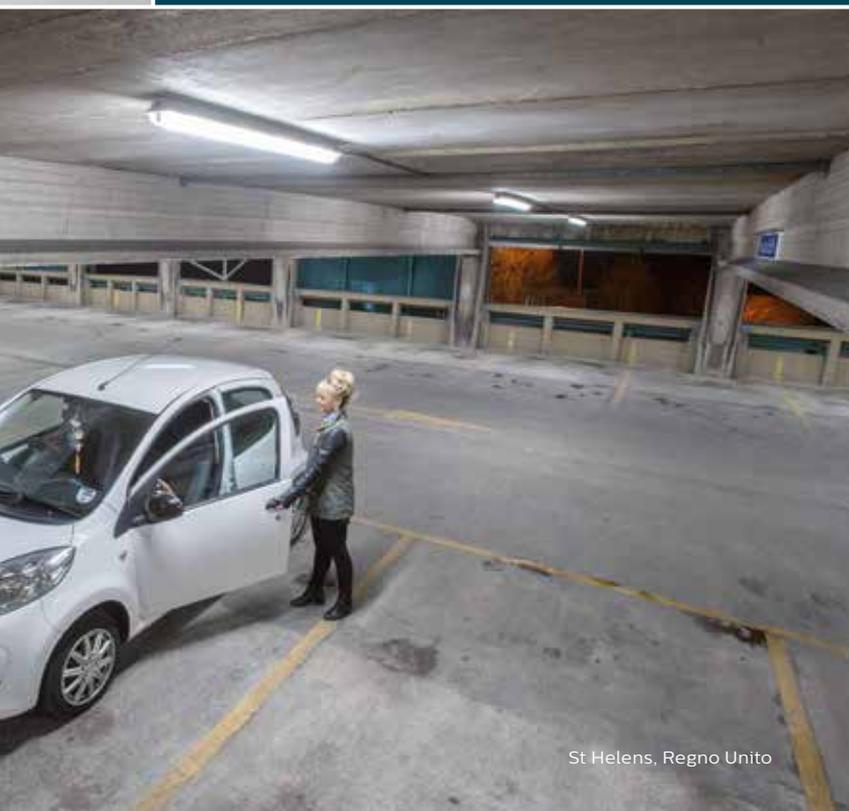
Sia i conducenti che i pedoni, spostandosi nel parcheggio, beneficiano di un'illuminazione uniforme. Le luci vengono attivate al 100% della luminosità quando viene rilevata la presenza. In caso contrario, si regolano ad una frazione della piena illuminazione.

Esempi di dimming
La luce è sempre un passo avanti

Pedoni



Veicoli

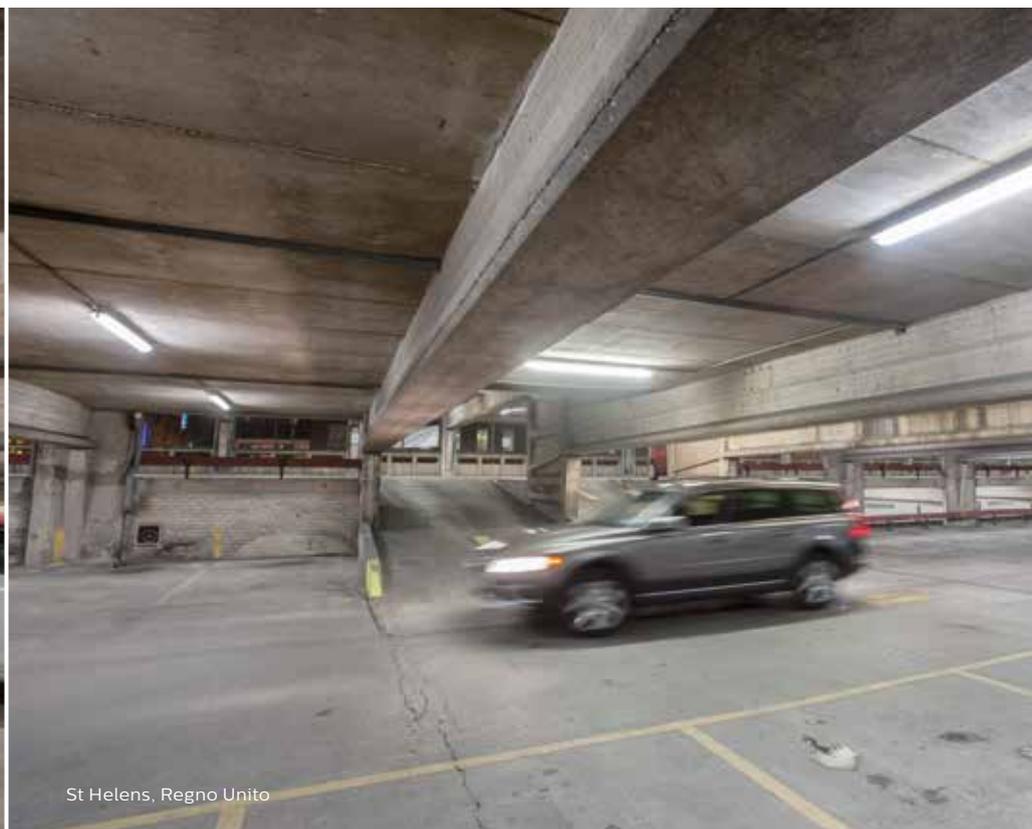


St Helens, Regno Unito





St Helens, Regno Unito



St Helens, Regno Unito

Restare un passo **avanti**

In passato, le norme di sicurezza vi imponevano di tenere le luci nel parcheggio permanentemente accese. Ora, con GreenParking, è possibile garantire un'illuminazione solo dove necessaria.

L'illuminazione è sempre presente quando è necessaria, per gli automobilisti e i pedoni, ma dimmerata, circa al 10%, quando nessuno occupa una particolare zona. In questo modo, potete ridurre il consumo energetico e i costi, pur offrendo un ambiente rassicurante ed accogliente.

Con i sensori in ogni area, potete creare zone che consentono ai clienti di 'muoversi nella luce'. Essa rimane un passo avanti a loro e arriva fino al 100% istantaneamente quando viene rilevato un movimento.

Il nostro sistema flessibile può essere personalizzato per il vostro parcheggio

Potete contare su una completa flessibilità nella configurazione delle zone, che sono a tutti gli effetti gruppi di apparecchi collegati in rete. Siete voi a decidere il livello di dimming. Siete voi a decidere la durata ed il tempo di attesa. In questo modo, il sistema GreenParking può essere personalizzato in base al vostro spazio e alle vostre esigenze.



Il sistema di sensori funziona in qualunque area

I sensori GreenParking sono alloggiati all'interno di robusta scatola con indice di protezione IP65, sono pertanto adatti agli ambienti più estremi. Essi rilevano il movimento in qualsiasi punto all'interno di una zona, indipendentemente dal fatto che si parli di entrate o di uscite, di incroci o di lunghi corridoi. Come un automobilista gira l'angolo, si troverà la luce già accesa al 100% davanti a sé.

Allo stesso modo vengono illuminate le zone di passaggio per chi si sposta a piedi mentre passa da una scala ad un corridoio. Tutto questo permette ai pedoni un'ottima visibilità e di conseguenza si sentono più al sicuro.

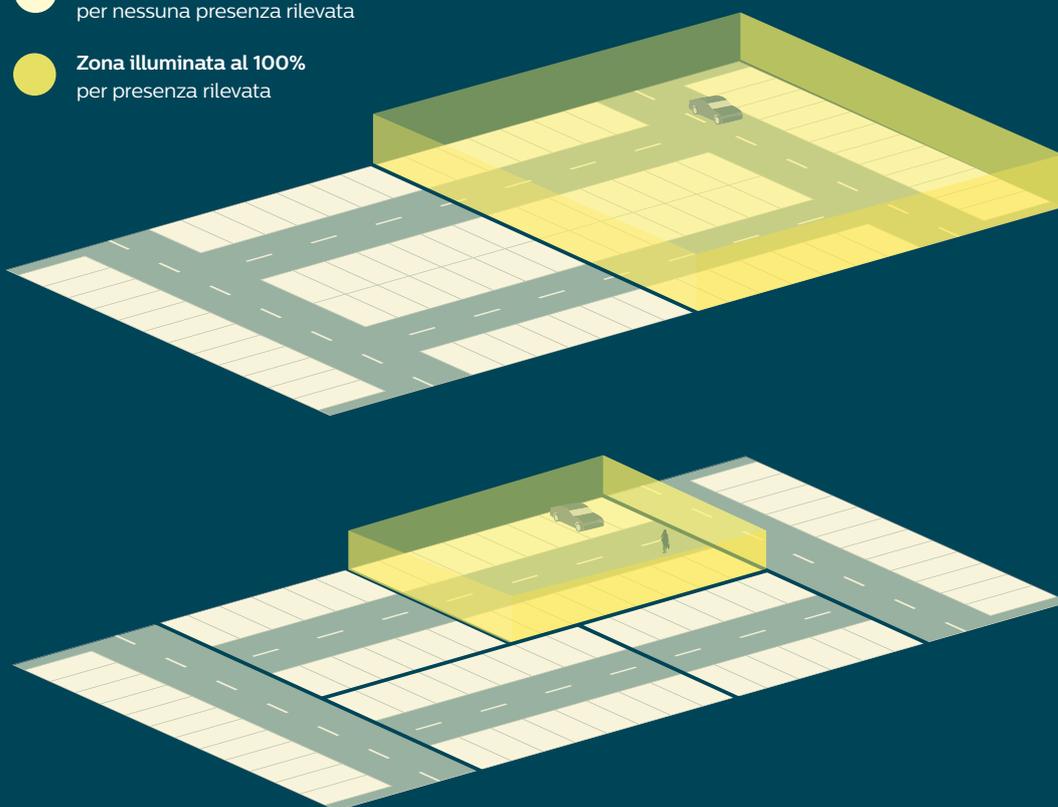
“

Risparmiamo il 50-60% in termini di energia e costi di manutenzione, e abbiamo la possibilità di creare un **ottimale senso di sicurezza** attraverso il sistema di regolazione flessibile.

Inge Reindersma, IJsselstein Council.
Parking Eiteren IJsselstein, Olanda

Esempi di configurazione delle zone

-  **Zona a livello di fondo**
per nessuna presenza rilevata
-  **Zona illuminata al 100%**
per presenza rilevata



Progetto:

Kungsporthavenen, Göteborg

Risparmio

sostenibile e scalabile



“

Prevediamo un risparmio energetico del 80%, che ridurrà notevolmente il costo totale di proprietà. Di fatto, presumiamo che il sistema sarà ripagato da solo nell'arco di 4 anni.”

Nemanja Brankovic, Project Manager Bygg-Göta Göteborg AB

Quando Bygg-Göta Göteborg AB decise di ristrutturare il proprio parcheggio coperto a Kungsportavenyen, era alla ricerca di un sistema di illuminazione sostenibile, ad elevata efficienza energetica, che rispettasse l'ambiente.

La sfida

Gli apparecchi fluorescenti in uso - i 2x 36W T8 - erano al termine del loro ciclo di vita. In più, non erano presenti sistemi di controllo dell'illuminazione, quindi il parcheggio era illuminato tutto il giorno - ciò comportava sprechi di energia e costi elevati.

Inizialmente, Bygg-Göta Göteborg AB pensava di sostituire le lampade fluorescenti con apparecchi LED senza sistemi di controllo dell'illuminazione. Poi l'azienda ha scoperto GreenParking di Philips con rilevazione di movimento wireless.

La nostra soluzione

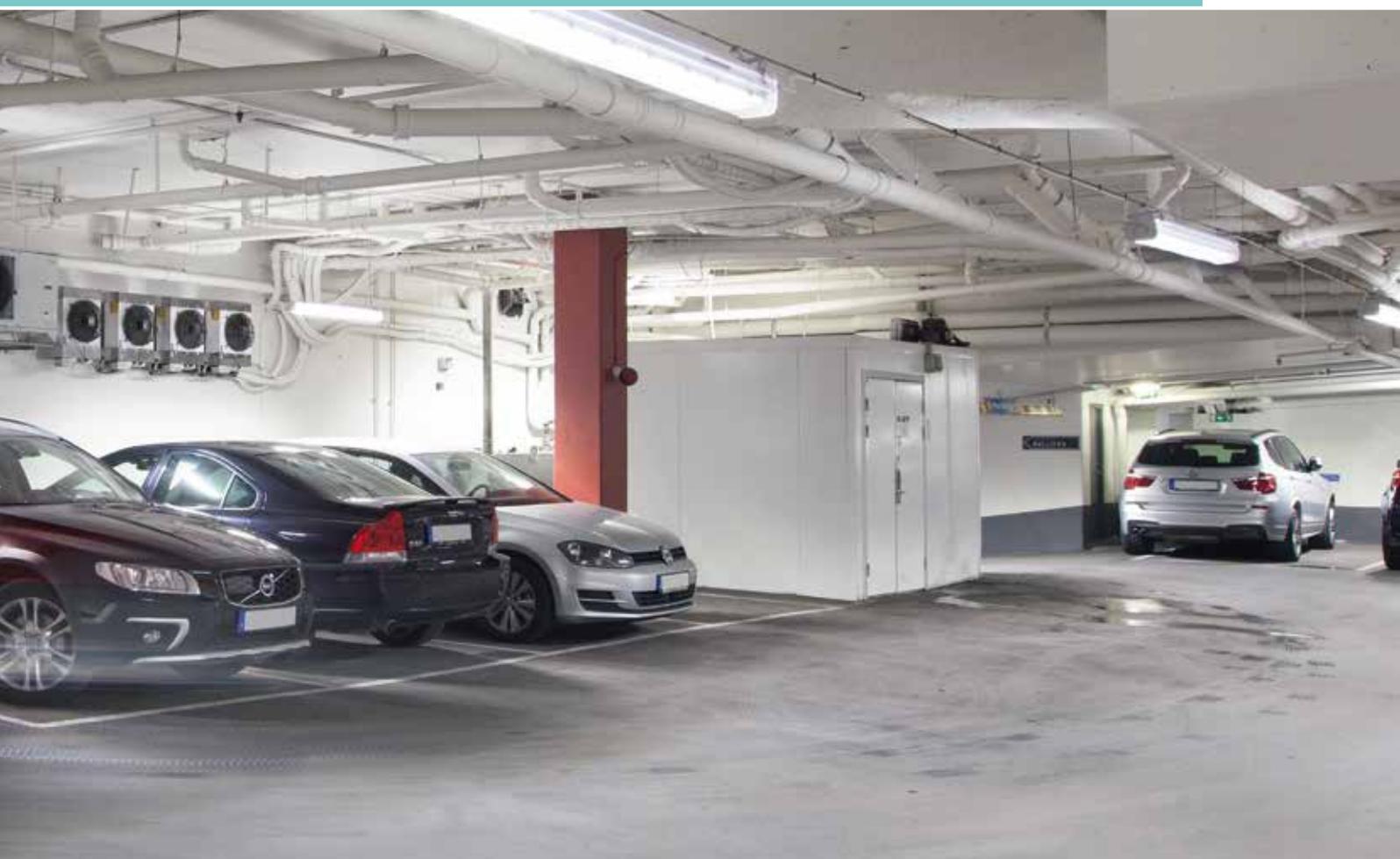
Il sistema GreenParking era rapido e facile da configurare. La società ha utilizzato il cablaggio esistente per gli apparecchi e, dato che i sensori sono wireless, non è stato necessario posare altri cavi - cosa che ha permesso di ridurre al minimo i costi di installazione.

Gli apparecchi fluorescenti convenzionali sono stati sostituiti con Pacific LED a risparmio energetico. Il parcheggio è stato poi suddiviso in zone, con sensori di rilevazione di movimento wireless installati su ciascuno dei 5 piani".

L'illuminazione LED produce una luce bianca splendente che rende il parcheggio molto sicuro e protetto", afferma Nemanja Brankovic, Project Manager di Bygg-Göta Göteborg.

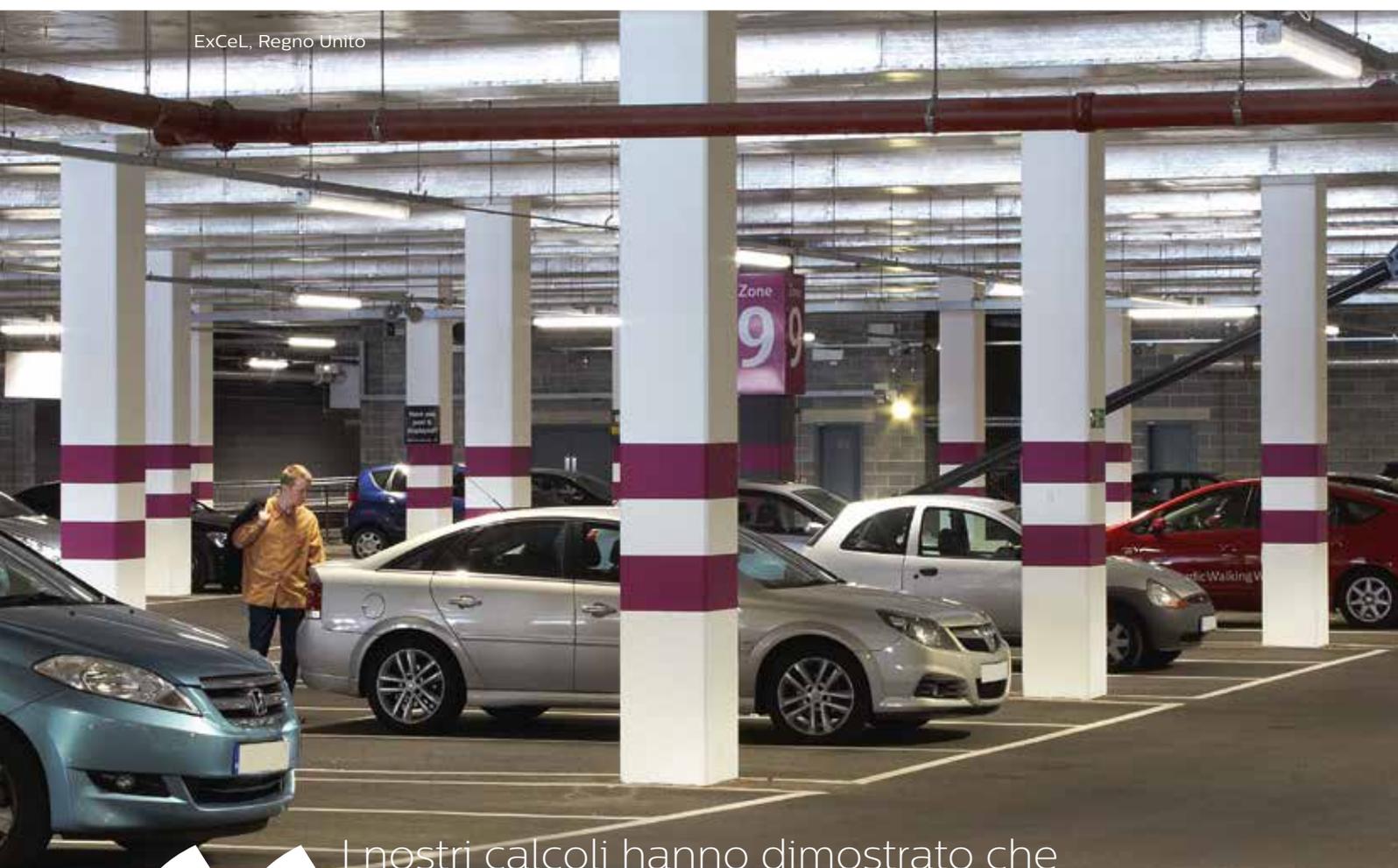
I sensori wireless per la rilevazione di movimento garantiscono che l'illuminazione si attivi solo quando è necessario - questo significa che Bygg-Göta Göteborg AB sta pagando solo per l'energia che realmente utilizza.

"Quando una vettura entra nel parcheggio, l'illuminazione aumenta al 90% del suo potenziale totale di emissione", aggiunge Brankovic. "E quando esce, l'illuminazione diminuisce al 10% dopo 2 minuti."



Sistema efficiente, **rapido ritorno dell'investimento**

ExCeL, Regno Unito



“

I nostri calcoli hanno dimostrato che l'aggiornamento dell'illuminazione del parcheggio ha consentito un ritorno **dell'investimento entro un anno e mezzo*** grazie al risparmio energetico, quindi è stato chiaramente un investimento molto conveniente.”

Brian Cole, Operations Director, ExCeL

*Il rapido ritorno dell'investimento di ExCeL è stato possibile data la notevole inefficienza energetica del precedente sistema.

Rapido ritorno sull'investimento

Anche se l'investimento iniziale è superiore rispetto ad una soluzione tradizionale, i risparmi iniziano fin dal primo giorno. Generalmente il periodo di ammortamento per il sistema GreenParking di Philips è di soli tre anni, dato che l'efficienza dei LED combinata con i sistemi di controllo e con la suddivisione in zone permette un risparmio energetico ed economico fino al 80%.

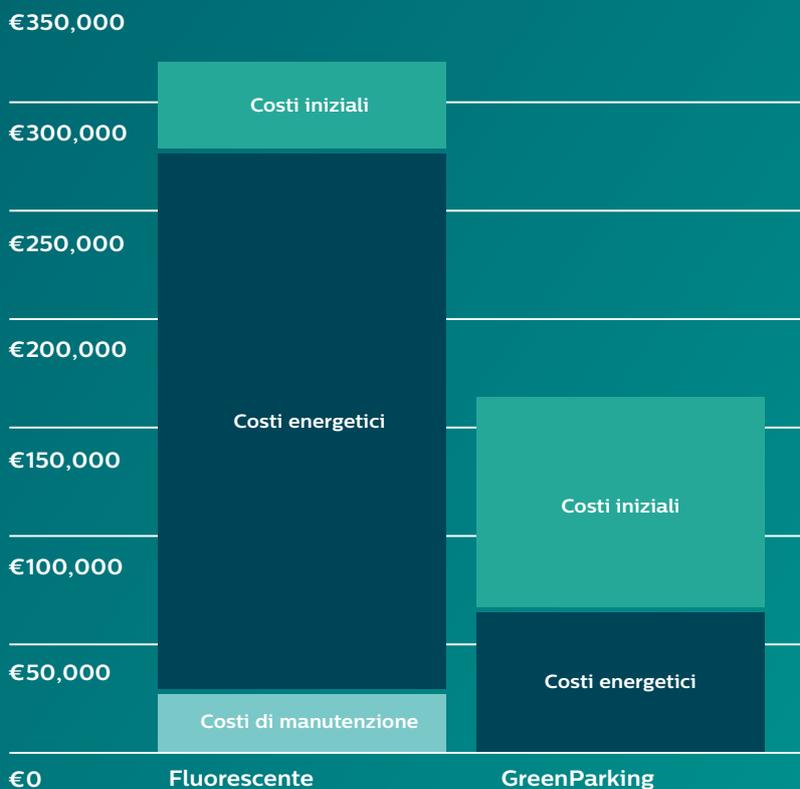
Emissione di Luce Costante (Constant light output) – la regolazione di una illuminazione eccessiva, attenuando fino al corretto livello di lumen, fin dall'installazione, consente di risparmiare un ulteriore 10% di energia.



Ritorno sull'investimento:

su un periodo di 10 anni

Il grafico sottostante mostra i possibili risparmi nell'arco di 10 anni confrontando l'installazione e i costi di gestione del sistema GreenParking rispetto alle fluorescenti tradizionali*



*installazione dei 1x58wTL-D rispetto al sistema GreenParking su un periodo di 10 anni, per 450 apparecchi in un tipico parcheggio coperto con un costo energetico di € 0,12.



Periodo di ammortamento



Possibile risparmio



Possibile risparmio

Progetto:

Globen Shopping, Stoccolma

illuminazione efficiente e di qualità, **bollette più basse**



“

Risparmiamo tanta energia
pari al consumo annuo di 17 case.”

Lennart Lindkvist, energy manager at Klöver AB



“ Il nostro obiettivo era quello di recuperare il nostro investimento in sette anni. Grazie all'enorme risparmio di energia che stiamo ottenendo con GreenParking, prevediamo di farlo entro cinque o sei anni.”

Lennart Lindkvist, energy manager at Klöver AB

L'illuminazione nel parcheggio coperto del centro commerciale Globen richiedeva una ristrutturazione totale. Il proprietario dell'immobile, Klöver AB, desiderava una soluzione 'a prova di futuro' con sistemi di controllo dell'illuminazione intelligenti. GreenParking è stata la soluzione ottimale.

La sfida

Il parcheggio, su tre piani e con una superficie di 9.000m² dispone di 1.500 posti auto. L'impianto di illuminazione originale era suddiviso in quattro zone per piano, ciascuna illuminata con apparecchi a fila continua tradizionali, con un tubo fluorescente 1 x 58W T8 per ogni apparecchio.

Quando una vettura entrava nel parcheggio, l'illuminazione funzionava al 100% della piena potenza per due ore, prima di spegnersi completamente.

La qualità della luce era scarsa e gli apparecchi iniziavano a deteriorarsi.

La nostra soluzione

Klöver AB ha deciso di installare GreenParking con gli apparecchi Pacific LED. Con sistemi di controllo wireless, sono stati accoppiati a sensori di rilevazione del movimento wireless per creare un sistema d'illuminazione completamente controllabile.

Per il nuovo impianto di illuminazione, il parcheggio coperto è stato suddiviso in 13 zone per piano, con 120 sensori wireless di rilevazione del movimento montati in posizioni strategiche.

Il sistema d'illuminazione genera luce bianca di qualità e ottimamente distribuita - rendendo il parcheggio un ambiente sicuro e protetto.

“Abbiamo sostituito gli apparecchi e mantenuto il cablaggio esistente, risparmiando notevolmente sui costi di manodopera e dei materiali”, afferma Lennart Lindkvist, Energy Manager.

“Quando un veicolo o un pedone entra nella zona programmata, l'illuminazione si accende al 90% della sua potenza. Dopo 2 minuti che l'automobile o il pedone abbandona la zona, la luminosità scende al 10%. Abbiamo ridotto il consumo di energia di oltre il 50%.”

Klöver AB ha inoltre notevolmente ridotto i propri costi di manutenzione - i moduli LED non avranno bisogno di essere sostituiti per i prossimi 15 anni.

Servizi personalizzati

Abbiamo progettato e realizzato impianti d'illuminazione per più di 120 anni.
Siamo in grado di offrirvi un servizio flessibile e completo che soddisfi i vostri bisogni.





Servizi per i professionisti: pre installazione

Offriamo supporto in fase di progettazione attraverso il nostro approccio unico ai servizi per i professionisti - facendo una verifica iniziale e indicando una soluzione di progettazione che garantisca i migliori risultati.

Audit

Raccolta e analisi dei dati in loco

Indicazioni per migliorare, con una linea di base chiara. Ciò garantisce al cliente di ricevere le informazioni più recenti ad aggiornate sugli impianti d'illuminazione

- Linee guida
- Ambito di applicazione
- Raccolta dati
- Analisi dei dati

Consulenza

Soluzione progettuali derivanti da analisi dei dati

Il progetto più corretto grazie ai dati rilevati sul campo, opzioni su cui lavorare per ottenere la soluzione ottimale (dai costi ai vantaggi) per far crescere la vostra azienda, assicuriamo inoltre che il progetto selezionato venga implementato per soddisfare le aspettative

- Soluzioni progettuali
- Caso aziendale
- Implementazione della soluzione
- Sign off



Servizi per il ciclo di vita: post installazione

Per il post-installazione offriamo tre pacchetti: Essential, Premium e Premium +, a seconda delle vostre esigenze

Pacchetto Essenziale

A protezione del vostro investimento

- Helpdesk e servizio di ticketing
- Manutenzione preventiva tramite supporto sul campo
- Manutenzione correttiva tramite supporto a distanza
- Parti di ricambio e servizi aggiuntivi a prezzi scontati

Pacchetto Premium

Assicura operazioni a costi fissi e senza problemi

- Tutto ciò che è nel Pacchetto Essential
- Manutenzione completa tramite tecnici specializzati per attività di servizio in loco
- Kit di parti di ricambio e sostituzione per guasti

Pacchetto Premium +

Per ottimizzare le prestazioni e raggiungere i vostri obiettivi aziendali

- Tutto ciò che è nel Pacchetto Premium
- Documentazione e informazioni sul progetto in un portale dedicato ai clienti
- Formazione



© 2016 Koninklijke Philips N.V. Tutti i diritti riservati. Philips si riserva il diritto di apportare cambiamenti alle specifiche e/o di dismettere qualunque prodotto in qualunque momento senza darne preventiva informazione e senza obblighi e non sarà perseguibile per le conseguenze risultanti dall'utilizzo di questa pubblicazione.

www.lighting.philips.it/sistemi/aree-sistemiche/uffici-e-industria/parcheggi