



Lighting the future.

CityTouch
Smart lighting.

PHILIPS

Für Städte

- 04 Nachhaltige Beleuchtungs-Lösung für Stadtverantwortliche
Referenz: Salobre, Spanien
- 06 CityTouch Leistung & weltweite Präsenz



04

Für Menschen

- 08 Erhöhte Lebensqualität für die Bürger
Referenz: Rietberg, Deutschland



08

Für Anwender

- 10 Innovative Software-Lösung für Lichtplaner
Referenz: Buenos Aires, Argentinien

CityTouch Produkte & System

- 12 CityTouch LightPoint –
Beleuchtungs-Asset-Management
- 13 CityTouch LightWave –
intelligente Lichtsteuerung
- 14 CityTouch Plattform
- 15 CityTouch Eco System



10

12



Herzlich willkommen in der Zukunft des Lichts.

Stellen Sie sich vor, es gäbe keine dunklen Stellen mehr in Ihrer Stadt, so dass sich die Menschen überall frei und sicher bewegen könnten. Stadtzentrum, Parks oder Hauptverkehrswege ließen sich ganz individuell und bedarfsgerecht ausleuchten. Sie könnten frei bestimmen, wann und wie sich das Licht punktuell oder großflächig ein- und ausschaltet, also Dauer, Ort und Intensität des Lichtes bestimmen – alles mit einem Mausklick! Sie würden den Energie- und Stromverbrauch sowie den Wartungsaufwand drastisch senken, somit erhebliche Kosten sparen und Ihre Instandhaltungsprozesse optimieren – zugunsten der Umwelt und Ihres Haushalts. Sie könnten Ihre gesamte Beleuchtungsinfrastruktur auf einfachste Weise planen, kontrollieren und managen. Und durch die automatischen Updates Ihres webbasierten Steuerungssystems wären Sie immer auf dem neuesten Stand.

Das alles ist kein Traum, sondern Realität. CityTouch, die innovative Lichtmanagement-Software von Philips, beantwortet sämtliche dieser Anforderungen mit einem Höchstmaß an Bedienungskomfort, Effizienz, Flexibilität und Erweiterbarkeit. Steuern Sie Ihr Lichtmanagement in die Zukunft. Machen Sie Ihre Stadt zur Smart City.

Herzlich willkommen also zu **CityTouch – Smart lighting**.

” Wie kann ich meine Stadt attraktiver machen, ohne meinen Schatzmeister auf Diät zu setzen?

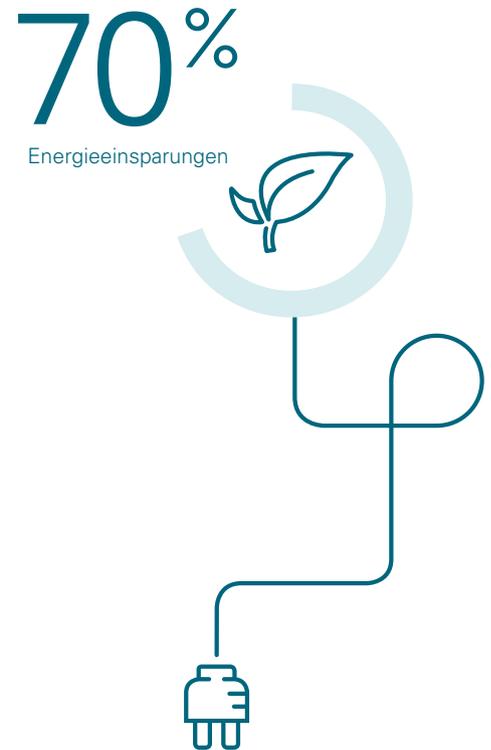
Mit Cleverness. CityTouch Lichtmanagement-Software kann in Kombination mit LED-Leuchten den Energieeinsatz um mehr als 70% reduzieren.

Auch der beste Bürgermeister steht heute vor großen Herausforderungen: Einerseits möchte er allen Bürgern und Besuchern eine schöne und sichere Stadt präsentieren, andererseits muss er Kosten sparen. Auch das Ziel, eine „grüne“ und nachhaltige Stadt zu werden, ist in wachsenden Städten mit ihrer gestiegenen Nachfrage nach Energie immer schwieriger zu erreichen. Dies wird noch verschärft angesichts globaler Herausforderungen wie dem Klimawandel, der Rohstoffknappheit und steigender Energiepreise.

Wie ist es da möglich, in die Zukunft der Stadt zu investieren und dennoch Energieverbrauch und Kosten zu senken? Intelligente Lichtsteuerung heißt das Schlüsselwort. Oder um es mit dem Anspruch von CityTouch auszudrücken: Smart lighting.

Unter „Smart lighting“ verstehen wir ein intelligentes und flexibles Lichtmanagement, das es Städten erlaubt, ihre Beleuchtung an alle wechselnden Bedingungen und Situationen wie Jahreszeiten, Wetter oder Verkehrsaufkommen anzupassen – bei gleichzeitiger Realisierung massiver Energie- und Kosteneinsparungen.

Wie im spanischen Salobre, wo dank des Einsatzes von CityTouch in Kombination mit LED-Leuchten mehr als 70% Energie und damit 29 Tonnen CO₂ pro Jahr eingespart wurden.



Quelle:
Bericht, Gas Natural Fenosa (2012)

SALOBRE / SPANIEN



DIE HERAUSFORDERUNG

Ineffiziente städtische Beleuchtung. Hoher Elektrizitätsverbrauch trotz niedriger Helligkeitswerte.

DIE LÖSUNG

Installation des CityTouch Lichtmanagement-Systems sowie Einsatz von effizienteren LED-Leuchten zur Maximierung von Energieeinsparungen und Wartungseffizienz.

DAS ERGEBNIS

Elektrizitätseinsparungen von über 70% gemäß dem Bericht der Gas Natural Fenosa. Stark verbessertes Beleuchtungsmanagement. Optimierte Lichtwerte auf Wohnstraßen sowie eine angepasste Beleuchtung auf Zufahrtsstraßen und zentralen Plätzen zur Erhöhung der Sicherheit.



Alexandra van Huffelen, Ratscherrin von Rotterdam

Das CityTouch Lichtmanagement ermöglicht es uns, die öffentliche Beleuchtung in Rotterdam effizient und effektiv bei Nacht einzusetzen. Das Licht wird da reduziert, wo es möglich ist – und an anderer Stelle verstärkt, wo es nötig ist.

Mehr Nachhaltigkeit – Ökonomie durch Ökologie.

Energiesparen ist das Gebot der Stunde. „Grüne“ Städte sind deutlich attraktiver als graue. Der Einsatz von bedarfsgerechter Beleuchtungssteuerung ist ein wegweisender Schritt weg von einer unsinnigen Vergeudung von Ressourcen hin zu einem intelligenten und verantwortungsbewussten Umgang mit Energie. Damit verbunden ist eine deutliche Reduktion der CO₂-Emissionen. So wird Ihre Stadt automatisch sauberer, attraktiver und finanziell entlastet. Ein nachhaltiger und imageträchtiger Beitrag der Stadt zum internationalen Klimaschutz. Sogar mit einer offiziellen Ehrung und Bestätigung: Ein internationales Komitee hat CityTouch bei der Rio+20-Konferenz als die nachhaltigste Lösung für intelligente Straßenbeleuchtung ausgezeichnet.

Mehr Kostenersparnis – dank effizienter Wartung und Instandhaltung.

Nur 1% der Installationen verfügt heute über effiziente Kontroll- und Überwachungssysteme für das Management der Stadtbeleuchtung, obwohl intelligente Software-Lösungen nachweislich beträchtliche Energie- und Wartungskosten einsparen könnten. CityTouch hilft Ihnen bei der Ermittlung und Planung des anfallenden Wartungsbedarfs. So können Sie agieren, statt nur zu reagieren. Sie beschleunigen den Austausch, verbessern die Qualität Ihrer öffentlichen Beleuchtung und bringen mehr Effizienz in Ihre Wartungsaktivitäten.

Mehr Sicherheit – mit Flexibilität bei der Beleuchtung.

Sicherheit ist erste Bürgermeisterpflicht. Durch eine flexible, an alle denkbaren Situationen abgestimmte Anpassung der Lichtstärken können Sie das Sicherheitsgefühl der Bürger spürbar erhöhen.

Mehr Informationen – für eine bessere Entscheidungsfindung.

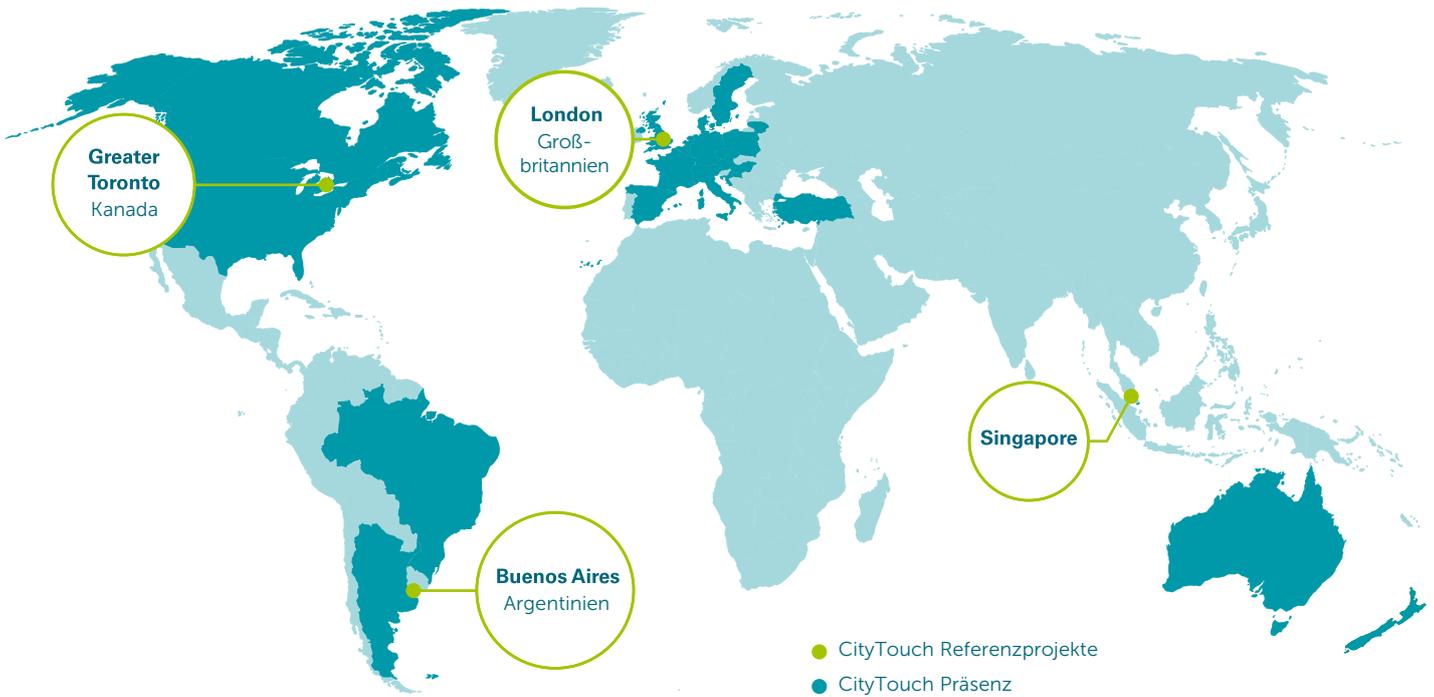
Mit CityTouch haben Sie alle Werkzeuge, die eine Entscheidungsfindung erleichtern. So lässt sich der Nutzen einer Investition in Ihr Beleuchtungssystem genau quantifizieren. Wertvolle Einblicke und Analysen unterstützen Sie dabei, Ihren Budgetbedarf mit zuverlässigen Daten zu belegen und somit Investments gegenüber dem Management und der Öffentlichkeit besser rechtfertigen zu können.

Mehr Modernität und Attraktivität – auch bei Nacht.

Ein individuell erleuchtetes Stadtbild hat eine große Anziehungskraft auf die Bürger und Besucher einer Stadt. So werden Wohlbefinden, Kultur und Konsum gleichermaßen gefördert, denn öffentliche Plätze und Einrichtungen werden auch abends und nachts noch Teil des Lebens. Mit kluger Lichtplanung erhöhen Sie die Attraktivität, den Genussfaktor, den Lebens- und Einkaufswert Ihrer Stadt.



Durch die Anpassung der Lichtwerte an die speziellen Gegebenheiten und Erfordernisse lässt sich das allgemeine Sicherheitsgefühl spürbar erhöhen.



CITYTOUCH – GLOBAL PLAYER

CityTouch wird weltweit eingesetzt. Auf fünf Kontinenten und in mehr als 20 verschiedenen Ländern bringt CityTouch Professionalität in die Straßenbeleuchtung und das Beleuchtungsmanagement – in Städten wie Salobre in Spanien und Markham in Kanada genauso wie in Megacities wie London und Buenos Aires.

Mehr Zuverlässigkeit – durch einen Partner Ihres Vertrauens.

Profitieren Sie von der Sicherheit und Verlässlichkeit von Philips als Ihrem globalen Partner. Bei CityTouch kombinieren wir internationale Projekterfahrung mit lokalem Know-how. Wir verstehen die speziellen Bedürfnisse der Kleinstädte und sind gleichzeitig ein bevorzugter Partner der großen Metropolen auf der ganzen Welt. Über 120 Jahre Erfahrung von Philips als der globalen Nr. 1 im Bereich Licht und ein starker Fokus auf die Straßenbeleuchtung zeigen: CityTouch ist der Partner, auf den Sie sich verlassen können.

Mehr Zukunftsfähigkeit – durch Software-Lösungen, die mit Ihnen wachsen.

Entscheiden Sie sich für ein System von morgen, von dem Sie schon heute profitieren. Denn CityTouch ist nicht bloß eine kurzfristige Verbesserung, sondern eine langfristige Lösung. CityTouch bringt Ihr städtisches Lichtmanagement auf ein neues Niveau und wächst gemeinsam mit Ihnen – ganz gleich, in welche Richtung Sie sich weiterentwickeln. Die CityTouch Plattform ist erweiterbar und daher bereit für zukünftige Applikationen, die Sie über die Jahre hinzufügen können. Zudem gewährt sie ein Höchstmaß an Sicherheit, einschließlich komplett verschlüsselter User-Sitzungen und regelmäßiger Daten-Back-ups.



Licht belebt die Städte und macht sie attraktiver. Eine bedarfsgerechte Ausleuchtung senkt die Kosten, verbessert die Sicherheit und hebt das Lebensgefühl – wo immer Sie leben.

⊛ 18:56 UHR, AUF DEM WEG VOM SHOPPING MIT DER FREUNDIN

” Wie wollt ihr Leute von der Stadt eigentlich alle unsere Plätze sicherer machen?

Mit Helligkeit. CityTouch erhellt dunkle Ecken und unsichere Zonen – punktgenau und bedarfsgerecht.

Egal in welcher Altersstufe, die Bürger von heute verlangen viel von ihrer Stadt. Dazu zählen auch attraktive und angenehme Plätze zum Leben und Arbeiten.

CityTouch hilft Ihnen, diesen Anforderungen an eine moderne Stadt zu entsprechen. Ein helles, lebendiges und abwechslungsreiches Stadtbild steigert dabei das Wohlfühl und das Sicherheitsempfinden der Bürger. Denn durch eine flexibel angelegte öffentliche Beleuchtung kann die Verkehrssicherheit verbessert werden – zum Beispiel durch die Erhellung von „dunklen Ecken“ und einzelnen Straßenzügen bis hin zu hell erleuchteten Straßenkreuzungen und Übergängen.

Mit CityTouch beeinflussen Sie auch das Nachtleben Ihrer Stadt, indem Sie eine für Besucher wie auch für die Stadtbewohner einladende Atmosphäre schaffen. Kulturelle Ereignisse lassen sich ebenfalls leicht in die Lichtsteuerung einplanen, mit positivem Einfluss auf das Sicherheitsempfinden der Besucher.

Wie im deutschen Städtchen Rietberg, wo es mithilfe von CityTouch gelang, Tradition mit Moderne zu vereinen und das geschichtsträchtige Stadtbild mit zeitgemäßer Technik zu unterstreichen.



Quelle:
Städtisches Straßen-
beleuchtungs-Konsortium,
Los Angeles (2012)

RIETBERG / DEUTSCHLAND



DIE HERAUSFORDERUNG

Mangelhafte Illumination des historischen Stadtbildes aufgrund unzeitgemäßer Technik.

DIE LÖSUNG

Installation von energieeffizienter Philips LED-Technologie und einer flexiblen Lichtmanagement-Software von CityTouch zur Bereitstellung von mehr Sicherheit sowie zur Belebung des historischen Stadtzentrums.

DAS ERGEBNIS

Gestiegene Aufenthaltsqualität, verbesserte Kaufkraft. Wesentliche Einsparungen von Energie- und Instandhaltungskosten durch die Reduktion des jährlichen Energieverbrauchs um knapp 50%. Gewinn des 1. Preises beim internationalen city.people.light award 2013.

7:13 UHR, AUF DEM WEG ZUR ARBEIT

” Wie kann ich mein
Lichtmanagement verbessern
und gleichzeitig vereinfachen?

Mit System. Mit CityTouch managen Sie Ihre Stadtbeleuchtung dynamisch, interaktiv und flexibel – und dabei höchst bedienerfreundlich und zuverlässig.

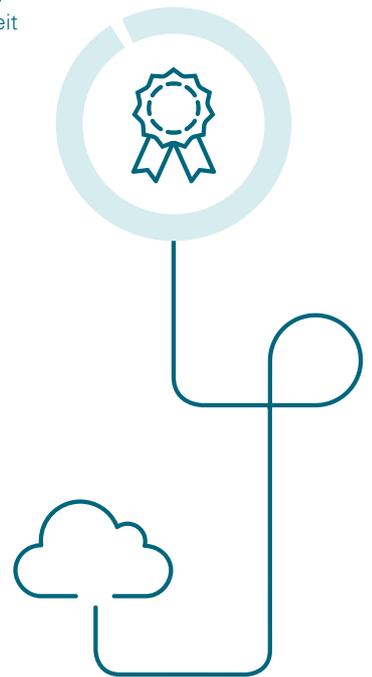
Die User von heute erwarten von ihrer Lichtmanagement-Software von morgen ein Höchstmaß an Benutzerfreundlichkeit und intuitiver Bedienung. Einerseits soll es einfach zu verstehen sein, andererseits alles bieten: ein stabiles Datenmanagement, die volle Bandbreite an Kontrollfunktionen, automatische Updates und grenzenlose Skalierbarkeit. Und vor allem: Das System muss verfügbar und zuverlässig sein – und zwar jederzeit.

CityTouch ist eine Software, die genau auf diese Ansprüche hin entwickelt wurde. Sie bietet die perfekte Kontrolle aller Straßenbeleuchtungs-Assets und Durchblick bei allen relevanten Daten und Fakten. CityTouch schafft mehr Transparenz, mehr Klarheit und Übersichtlichkeit. Nicht zu vergessen die extrem hohe Stabilität und Systemverfügbarkeit, entscheidende Faktoren in der städtischen Planung und Versorgung.

Wie in der argentinischen Millionenstadt Buenos Aires, wo es mithilfe übersichtlicher und zuverlässiger Kontrollsysteme gelang, die Lichtsteuerung der Stadt flexibler und effizienter zu machen.

99,9%

Systemverfügbarkeit



Quelle:
Verfügbarkeitsbericht,
CityTouch (2011-2013)

BUENOS AIRES / ARGENTINIEN



DIE HERAUSFORDERUNG

Neupositionierung und Etablierung der expandierenden südamerikanischen Metropole als nachhaltige, umweltfreundliche, sichere und lebenswerte Stadt.

DIE LÖSUNG

Ein flexibles und zukunftssicheres Beleuchtungs-System, bestehend aus der intelligenten Lichtmanagement-Plattform von CityTouch und effizienter, langlebiger LED-Technologie. Möglichkeit der individuellen, anforderungsgerechten Überwachung, Aktivierung und Steuerung jedes einzelnen Lichtpunkts im Netzwerk.

DAS ERGEBNIS

Eine flexible, voll integrierte Beleuchtungs-Lösung. Erhebliche Einsparung von Elektrizitätskosten und CO₂-Emissionen. Optimierte Instandhaltung durch Überwachung und Diagnose der Lampen. Optimales Management von Energieverbrauchsspitzen dank flexibler Beleuchtungswerte.

Bringen Sie Licht in Ihr Beleuchtungs-Management. Mit CityTouch LightPoint.

CityTouch

LightPoint

- Einfach. Transparent. Effizient.
- Komplette Stadtbeleuchtung in Ihrer Hand
- Leicht anwendbares, für Beleuchtungszwecke entworfenes Asset Management
- Optimale Transparenz durch klare kartenbasierte Datendarstellung
- Berichte und Analysen mit verlässlichen Daten zur besseren Entscheidungsfindung

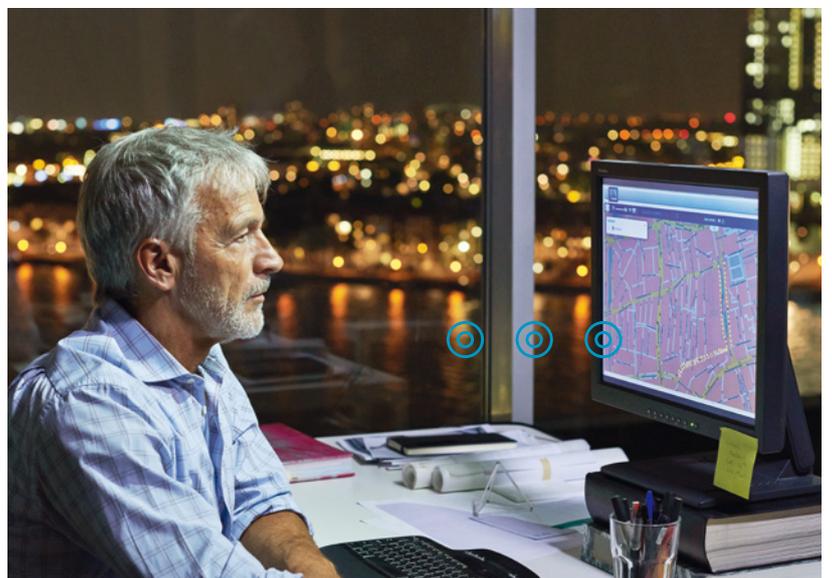
Einfachheit, Transparenz, Effizienz – das sind Schlüsselworte für modernes Beleuchtungs-Management. Mit LightPoint, der Asset-Management-Software-Lösung von CityTouch, können Sie die Infrastruktur Ihrer Beleuchtung auf einfachste Weise planen, analysieren und managen. Über ein intuitiv gestaltetes Interface, die kartenbasierte Darstellung sowie einfache Charts und Diagramme verschaffen Sie sich Einsicht in jedes einzelne Asset Ihrer Lichtinfrastruktur. Die so gewonnene Transparenz führt zu wichtigen Erkenntnissen und verhilft Ihnen zu einer besseren Entscheidungsgrundlage. Zudem wird Ihnen ein workflowbasiertes Instandhaltungsmanagement ermöglicht, in dem Sie bequem Anlagenfehler verwalten und effizient managen können.

Mithilfe der Einblicke von CityTouch LightPoint lassen sich ganz leicht Energiesparpotenziale identifizieren, der Instandhaltungs- und Wartungsaufwand minimieren sowie faktenbasierte Investitionsentscheidungen treffen.



„Wir haben schnell gemerkt, wie wichtig und wertvoll ein optimaler Überblick und eine perfekte Kontrolle sein können, wenn es um die Betriebs- und Instandhaltungskosten sowie die Sicherheit des Verkehrs und unserer Bürger geht.“

Verkehrs- und Anlagen-Ingenieur, städtische Gemeinde
Holbæk in Dänemark



Bleiben Sie in Kontakt mit Ihrer Straßenbeleuchtung. Mit CityTouch LightWave.

CityTouch LightWave

- Dynamisch. Automatisch. Flexibel.
- Fernsteuerung jedes einzelnen Lichtpunkts
- Kalenderbasierte Planung von Lichtstärken und Helligkeitsphasen
- Automatische Meldung von Fehlern und Ausfällen
- Konfigurierbare Fehlertypen mit verschiedenen Schweregraden
- Exakte Energiemessung bis hinunter zu jedem einzelnen Lichtpunkt

CityTouch LightWave gibt Ihnen die Möglichkeit, die Beleuchtung in Ihrer Stadt dynamisch, intelligent und total flexibel zu gestalten. Denn hier handelt es sich um eine webbasierte fernsteuerbare Softwarelösung zum Beleuchtungsmanagement, die Ihre Straßenbeleuchtung mit der CityTouch Plattform verbindet. Mit nur wenigen Mausklicks gelingt es Ihnen ganz einfach, das Licht in Ihrer Stadt dynamisch anzupassen, intelligent zu kontrollieren und flexibel zu steuern. Sie sehen sofort, wenn es Ausfälle gibt und können diese schneller beseitigen.

Das intuitiv gestaltete Interface erlaubt es Ihnen, die einzelnen Lichtstärken ganz einfach auf veränderte Erfordernisse anzupassen. So können Sie die Lichtstärke erhöhen, um die Sicherheit und die Sichtbarkeit zu verbessern – oder sie senken, um Energie zu sparen und Lichtverschmutzung zu vermeiden.

Sie können die Lichtstärken für einzelne Lichtpunkte, separate Straßenzüge oder ein ganzes Quartier kontrollieren, steuern und planen, um vor Ort genau die Menge an Licht auszustrahlen, die zur entsprechenden Zeit gebraucht wird.



„Ich brauche eine Wartung.“

Straßenleuchte No. 05357

„Ich bin auf 90% meiner Lichtstärke gedimmt.“

Straßenleuchte No. 05358

„Ich habe letzten Monat nur 30 kWh Energie verbraucht.“

Straßenleuchte No. 05359



Bleiben Sie immer auf der sicheren Seite: die CityTouch Plattform.

Mehr Sicherheit – für Ihre Daten.

Ihre Daten verdienen es, vor externen Einflüssen geschützt zu werden. CityTouch gewährt größtmögliche Sicherheit.

Einbruchssicher durch modernste Sicherheitstechnik.

Ein modernes Netzwerk muss auch gezielten Angriffen von außerhalb standhalten. Zu diesem Zweck finden bei CityTouch regelmäßige Audits und Zertifizierungen durch eine externe Agentur statt. Mit speziellen Penetrationstests – dem so genannten „ethical hacking“ – sind wir damit schnell in der Lage, eventuelle Sicherheitslücken aufzuspüren und zu beheben.

Durch eine 128-bit-SSL-Verschlüsselung sowie eine Zwei-Faktor-Authentifizierung erfüllt die Software höchste Sicherheitsstandards.

Katastrophensicher durch Automatisierung.

Für den Fall eines Aus- oder Unfalls erstellt das System stets automatisierte Back-ups und speichert sie auch in unterschiedlichen Regionen. Im Ernstfall wird automatisch eine Routine zur Systemwiederherstellung aktiviert, so dass das System in kürzester Zeit wieder läuft.

Mehr Sicherheit – für Ihre Planung.

Durch ihre Offenheit und Flexibilität gewährt Ihnen die CityTouch Plattform auch langfristig höchste Investitions- und Planungssicherheit.

Zukunftssicher durch kontinuierliche Innovationen.

Die IT-Welt von heute verändert sich immer schneller. CityTouch hält Schritt durch ständige Innovationen und Verbesserungen – und bleibt dadurch absolut zukunftssicher. So sind Sie vor unliebsamen Überraschungen wie Technologiewechsels immer perfekt gefeit.

Offen durch Schnittstellen.

Bei CityTouch verwenden wir Programmierschnittstellen (API), um einen Datenaustausch mit Drittanbietern zu ermöglichen. Unser CityTouch AssetLink ist entwickelt worden, um ein bereits bei Ihnen bestehendes Asset-Management-System mit LightWave, der Lichtsteuerungs-Lösung von CityTouch, zu verbinden.

Individuell durch persönliche Einstellungen.

Bei CityTouch lassen sich Daten individualisieren, z. B. spezielle Fehlerkategorien oder wechselnde Namen für ähnliche Datenfelder einrichten. Alle Daten werden pro Kunde gespeichert. Auch können Benutzerrechte sehr einfach an einzelne Mitarbeiter, Kontraktoren oder auch lokale Behörden wie die Polizei ausgegeben werden.

Die moderne Architektur des Lichtmanagements: das CityTouch Eco System.

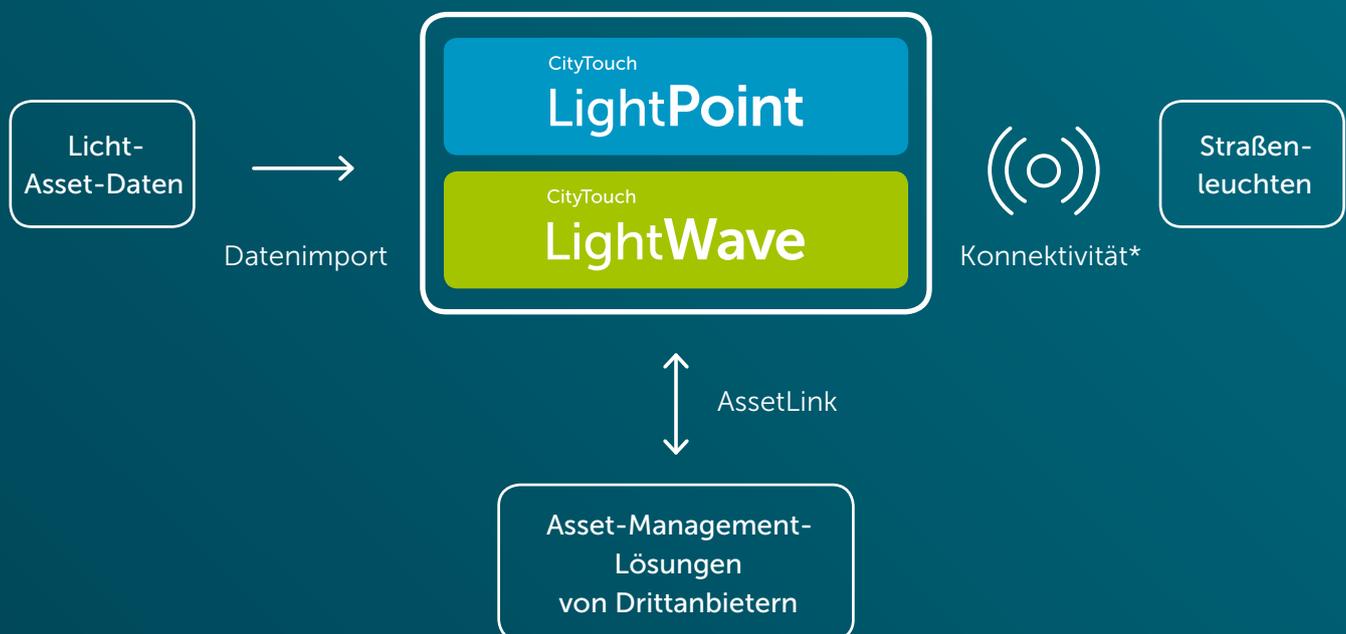
Modernes Lichtmanagement betreiben wir bei CityTouch mit System: dem Eco System. Es besteht aus den folgenden Elementen:

LightPoint, das Beleuchtungs-Asset-Management-System von CityTouch, ist ein ausgeklügeltes Werkzeug zum Daten- und Instandhaltungs-Management. Es schafft Transparenz über alle Ihre Assets und Arbeitsabläufe.

LightWave, das intelligente Lichtsteuerungs-System von CityTouch, bildet dagegen die Schaltzentrale zur Steuerung und Überwachung der Stadtbeleuchtung. LightWave kommuniziert mit den vielfältigen Einheiten der Beleuchtungsinfrastruktur über das öffentliche Mobilfunknetz. Einfach, interaktiv und zuverlässig.

Auch für Software von Drittanbietern zeigt sich die CityTouch Plattform offen. AssetLink nennt sich hierfür das passende, standardisierte Interface für Kunden, die LightWave gerne mit einem eigenen Asset-Management-System kombinieren möchten.

CityTouch Eco System



*Nur in Verbindung mit CityTouch LightWave



© 2014 Koninklijke Philips N.V.
Alle Rechte vorbehalten.

Philips Technologie GmbH CityTouch
Philipsstr. 8
52068 Aachen
Germany
info@citytouch.com
www.citytouch.com