



Lebenswerte Städte

Licht für Sicherheit und Wohlbefinden

PHILIPS
sense and simplicity



Philips LED Beleuchtung - Partner für Städte

Städte möchten eine Identität schaffen und sich als einzigartige, schöne und sichere Orte darstellen. Hochwertiges weißes Licht kann das nächtliche Erscheinungsbild neu gestalten, die städtische Architektur aufwerten und eine einladende Atmosphäre erzeugen, die die Menschen einlädt, mehr Zeit im Freien zu verbringen. Es kann aber auch Unfälle verhindern und unsere Straßen sicherer machen. Philips unterstützt Sie gern bei der Umstellung auf LEDs, mit der Sie Ihre Stadt auf einfache Weise mit Licht noch lebenswerter gestalten können.



Von links oben nach rechts: Magdeburg, Deutschland / Valladolid, Spanien / Ministerlaan, Eindhoven, Niederlande / Rheinbach, Deutschland

Das Besondere an Philips Lighting

Wir möchten innovative Außenbeleuchtungen entwickeln, die die Umgebung verschönern und beleben. Dabei müssen wir aber auch das empfindliche Gleichgewicht zwischen der Identität einer Stadt und den Bedürfnissen ihrer Bewohner berücksichtigen. Unsere fundierten Kenntnisse und Erfahrungen erlauben die Entwicklung praktischer und gleichzeitig ästhetischer LED-Beleuchtungen, die außerdem auch energieeffizient und nachhaltig sind. Lösungen also, die unsere Städte lebenswerter machen und zum Schutz unserer Umwelt beitragen.

Eine vernünftige Wahl

Es ist bekannt, dass ineffiziente Beleuchtungen die kostbaren Ressourcen unseres Planeten verschwenden und Schadstoffe erzeugen, die die Qualität unserer Atemluft erheblich beeinträchtigen können. Gleichzeitig müssen wir uns aber auch der Wirkungen des künstlichen Lichts auf den Schlaf und andere natürliche Abläufe bewusst werden, durch die unsere gesamte Lebensqualität beeinflusst wird.

Da sie das Licht nur abstrahlen, wann und wo es wirklich benötigt wird, helfen unsere Leuchten dabei, wieder einen „dunklen Himmel“ zu erzeugen. Das sieht nicht nur besser aus, sondern unterstützt auch den natürlichen Tagesrhythmus und schützt die Umwelt.

Schönere Erlebnisse, erfüllteres Leben

Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen zeigen, wie Philips Ihnen bei der Gestaltung angenehmer Umgebungen, unverbauter Plätze und sicherer, schöner, mit LEDs beleuchteter Straßen helfen kann. Wir haben uns zum Ziel gesetzt, Städte beim Aufbau eines lebenswerten und vitalen Images zu unterstützen. Wir möchten beeindruckende Skylines mit geringem Energieverbrauch erschaffen und dazu beitragen, aus weniger mehr zu machen.





Die neuen LEDs

LEDs sind effizient, lange haltbar, umweltfreundlich und regelbar. Sie eröffnen völlig neue Möglichkeiten im Beleuchtungssektor. In den vergangenen 10 Jahren hat sich die LED-Technologie rasend schnell entwickelt. Mit ihrem neuen intensiven, weißen oder farbigen Licht lassen sich Orte jetzt auf faszinierende Weise beleuchten und flexible Umgebungen erschaffen. Und all dies zu einem Bruchteil des Energieverbrauchs herkömmlicher Lichtquellen.

LED-Außenbeleuchtungen

Bis vor kurzem eigneten sich LED-Systeme nur für enge Straßen, so dass sie in der städtischen Außenbeleuchtung nur sehr begrenzt eingesetzt werden konnten. Dank der neuen bahnbrechenden Innovationen in der Beleuchtungstechnologie erzeugen LEDs bei einem entsprechenden Helligkeitsbedarf jetzt auch auf Hauptstraßen mit hohen Beleuchtungsniveaus eine gleichmäßige Lichtverteilung. Ihr weißes, komfortable und blendungsarmes Licht mit einer perfekten Farbwiedergabe macht unsere Straßen noch sicherer und sieht einfach besser aus.

Energieeinsparungen

Das Licht aus LEDs ist aber nicht nur ästhetisch ansprechend. Die energieeffiziente LED-Technologie strahlt ein weißes Licht in einheitlich hoher Qualität, Helligkeit und Intensität ab. Verglichen mit Quecksilberdampfleuchten können so die Energiekosten um bis zu 90% reduziert werden. LED-Lichtquellen halten außerdem extrem lange, so dass all die Wartungs- und Ersatzkosten traditioneller Beleuchtungen nunmehr der Vergangenheit angehören.

Nachhaltige Lösungen

Nachhaltigkeit und die Schonung der Umwelt sind zwei unserer zentralen Werte. Deshalb verbrauchen unsere LEDs nicht nur wenig Energie, sondern erlauben auch nachhaltige gestalterische Lösungen. Da sie länger halten, müssen sie seltener ausgewechselt werden, wodurch auch die Abfallmenge zurückgeht. Sie enthalten kein Quecksilber und können in speziellen Leuchten installiert werden, die sich besonders einfach zerlegen und wiederverwerten lassen. LEDs sind also eine umweltfreundliche Alternative, die Ihrer Stadt und unserem Planeten gleichermaßen zugute kommt.



Von links oben nach rechts unten: Brüssel, Belgien / Berlin, Deutschland / Breskens, Niederlande / Bilbao, Spanien / Eindhoven, Niederlande

2 Technologien

LEDGINE & Fortimo

LED-Lösungen bieten faszinierende neue Möglichkeiten des Umgangs mit Licht. Zwei technologische Trends stehen dabei im Mittelpunkt: die Nachbildung herkömmlicher Lichtquellen und die sichtbare Anordnung der einzelnen LEDs auf Platinen. Jede dieser Innovationen reagiert auf konkrete Bedürfnisse der Menschen und hilft dabei, uns in unserer Umgebung wohler und behaglicher zu fühlen.

Nachbildung herkömmlicher Lichtquellen (Fortimo)

- LEDs erzeugen im inneren der so genannten Mischkammer ein homogenes blaues Licht, das durch Leuchtstoffe beim Austritt aus dem Modul zu weißem Licht umgewandelt werden
- Ausreichend Platz in der Mischkammer um verschiedene Größen von LEDs zu verwenden (herstellerunabhängig)
- Von außen sieht man keine einzelnen LEDs
- Keine subjektive Blendung (große leuchtende Flächen)
- LED Module mit 1.100, 1.800, 3.000 und 4.500 Lumen (Beleuchtung von S, ME, CE Klassen)
- Modul-Dimension sind in jeder Lichtstärke gleich
- Warmweiß (3.000 K) und neutralweiß (4.000 K)
- Effizienzsteigerungen zukünftiger LED Generationen können ohne Änderung der äußeren Form des LED Moduls integriert werden
- Im Gegensatz zu den meisten anderen Systemen ist ein Ausfall einzelner LEDs nicht wahrnehmbar. Es verringert sich lediglich das Lichtniveau (< 5%)



Sichtbare Anordnung der einzelnen LEDs auf Platinen(LEDGINE)

- LEDs auf Metallkermplatinen in verschiedenen Baugrößen
- Verschiedene Nano-Linsen (Optiken) für unterschiedliche Anwendungen, basierend auf dem Prinzip der Mehrfachüberlagerung
- Sehr hoher Anlagenwirkungsgrad aufgrund extrem effizienter Lichtlenkung (keine Lichtverschmutzung, sehr gute Gleichmäßigkeiten)
- Ermöglicht den modularen Aufbau und somit Austausch der LED Einsätze
- LED Module von 1.225 bis 16.480 Lumen (Beleuchtung von S, ME, CE Klassen)
- Empfohlen in warmweiß (3.000 K) oder neutralweiß (4.000 K), auch verfügbar in kaltweiß (5.600 K)
- Lichtverteilungscharakteristiken und Lichtströme bleiben langfristig gleich
- Effizienzsteigerungen zukünftiger LED Generationen führen zu Einsparungen >50%
- Philips Standard für nahezu alle Leuchten-Neuentwicklungen







Ilvesheim, Deutschland

LEDGINE

Weißes LED-Licht stellt in allen Städten eine attraktive Lösung dar. Die anhaltende Entwicklung von LEDs führt jedoch dazu, dass einige Stadtverwaltungen ihre Entscheidungen zur Erneuerung der Beleuchtungen immer weiter hinauszögern, da sie befürchten, ihre Investitionen könnten zu schnell veralten. Seit der Einführung der zukunftssicheren LEDGINE-Technologie ist eine Umstellung jedoch zu jedem Zeitpunkt sinnvoll.





Hauptstraßen - SpeedStar

Energieeinsparung / Zukunftssicher



Energieeinsparung

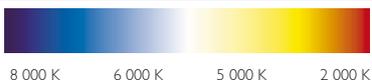
Geringerer Energieverbrauch / CO₂ Ausstoß als bei konventionellen Lichtquellen



Aktualisierbar

Nutzung künftiger Effizienzsteigerungen

Flexibilität



Vorlieben / Strategie

Wählen Sie die Lichtfarbe



viele verschiedene Leuchtendesigner

Auswahl nach gestalterischen Gesichtspunkten

Sicherheit / Einhaltung von Vorschriften



Leicht zu warten

Leichte & schnelle werkzeuglose Wartung vor Ort



Lichtqualität

Sicherer Weg nach Hause



Universell

Normgerecht für alle Beleuchtungsanforderungen

Nachrüstungen in einer Minute

LEDGINE bietet alle Vorteile von weißem LED-Licht in einem neuen, zukunftssicheren Design, das eine sichere und einfache Nachrüstung erlaubt. Die HID-Technologie kann ohne Einschränkungen in der Lichtqualität, bei den Abständen oder der Masthöhe direkt ersetzt werden. Und da keine Werkzeuge benötigt werden, dauert die Umstellung gerade einmal eine Minute.

Energiesparende Lösungen

Im Vergleich zu herkömmlichen Lichtquellen kann LEDGINE den Energieverbrauch um bis zu 70% senken und damit auch zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes beitragen. LEDGINE ist sehr effizient, hat eine extrem lange Haltbarkeit (60.000 Betriebsstunden) und ist nahezu wartungsfrei. Und da sie nach dem Baukastenprinzip aufgebaut ist und sich leicht erweitern lässt, profitieren Sie auch von zukünftigen Effizienzsteigerungen.

Markantes Design

LEDGINE ist derzeit in vier Leuchten lieferbar: CitySoul LEDGINE, SpeedStar LEDGINE, MileWide LEDGINE und CitySpirit Typ480 LEDGINE. In Verbindung mit abgestimmten Masten und Auslegern bieten sie Ihnen die Möglichkeit, die Identität Ihrer Stadt umfassend zu prägen, statt lediglich einzelne Lichtpunkte bereitzustellen. LEDGINE ist für alle Straßenbeleuchtungsanwendungen geeignet und erlaubt die Umstellung von HID auf LED oder die Erweiterung einer bestehenden Installation, ohne das Design verändern zu müssen.

Austausch des LEDGINE-Moduls am Beispiel CitySoul



1. Ein einfacher Verschluss zum Öffnen der Leuchte



2. Der Rahmen öffnet sich nach unten, so dass das komplette System leicht zu erreichen ist



3. mit LEDGINE



4. Einfache Steckverbinder zum Abtrennen der Stromversorgung vom aktiven Kühlsystem



5. Vollständige LEDGINE kann mittels zweier Drehverschlüssen gelöst werden



6. Komplette LEDGINE anheben und herausnehmen

Austausch des LED Treibers



1. Einfache Steckverbinder zum Abtrennen von Stromversorgung und Regelung



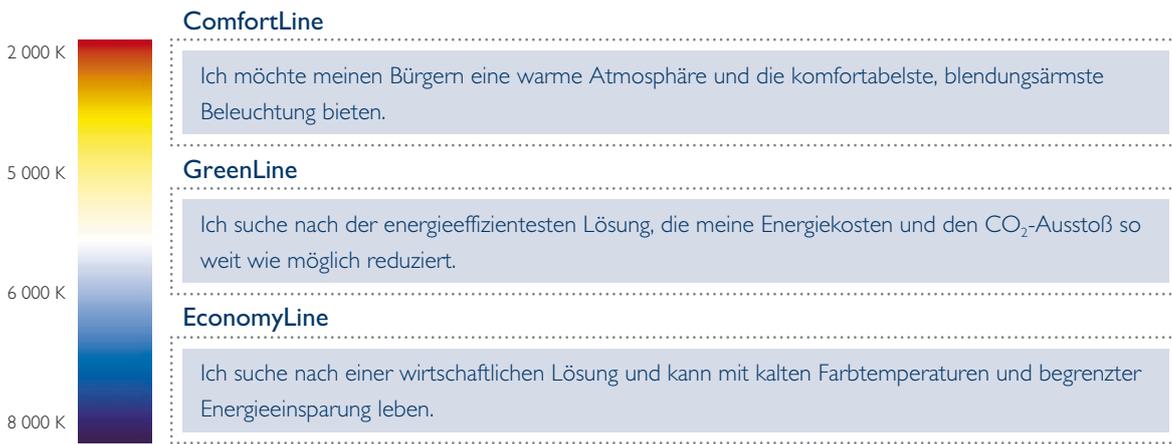
2. Einfache Steckverbinder zum Abtrennen des Treibers von LEDGINE



3. Vorschaltgeräte-Träger wird mit einfacher Drehung eines Verschlusses gelöst



4. Kompletten Vorschaltgeräte-Träger anheben und herausnehmen



Zukunftssichere Lösung

Mit LEDGINE ausgestattete Philips-Leuchten sind eine langlebige Lösung, die sich durch den Austausch des Moduls auf sehr einfache Weise aktualisieren lässt. So können Sie Ihre Stadt heute mit einer authentischen, ästhetischen Ausstrahlung versehen und sicher sein, dass Sie auch alle künftigen Innovationen in der LED-Technologie problemlos nutzen können. Gleichzeitig sind Sie aber auch auf mögliche Veränderungen in den gesetzlichen Bestimmungen vorbereitet. Sie tauschen dann einfach die „alten“, nicht mehr normkonformen Module durch entsprechend geeignete neue Versionen aus.

Gut für das Auge, den Planeten und Ihr Budget

LEDGINE ist je nachdem, ob es Ihnen vor allem auf eine besondere Atmosphäre, möglichst hohe Energieeinsparungen oder einen angemessenen Preis ankommt, in drei Versionen erhältlich: ComfortLine erzeugt eine warme, komfortable Atmosphäre bei sehr geringer Blendung. GreenLine optimiert den Energieverbrauch und die Leistung, um Ihre Energiekosten und den CO₂-Ausstoß so gering wie möglich zu halten. Und wenn Ihre Stadt kühlere Farbtemperaturen und geringere Energieeinsparungen akzeptiert, können Sie auf unsere EconomyLine zurückgreifen.

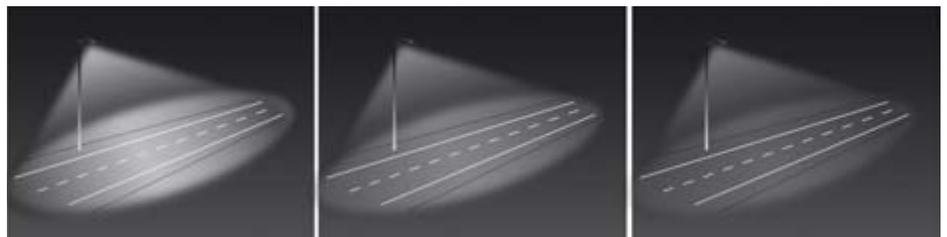
Lichtqualität von LEDGINE

LEDGINE ist mit vier unterschiedlich Optiken erhältlich, so dass Sie Ihre Lösung auf die jeweilige Anwendung (Straße, Stadtzentrum, Wohngebiet) zuschneiden können. Ihre sanfte Lichtverteilung gewährleistet eine hervorragende Gleichmäßigkeit und minimale Blendung. Jede einzelne LED leuchtet dabei den kompletten Anlagenteil aus. Die patentierten Nano-Linsen fügen sich so zu einer Mehrfachüberlagerungsoptik zusammen. Die LEDGINE-Leuchten lassen das nächtliche Erscheinungsbild des Himmels ungestört (kein Licht im oberen Halbraum) und sind mit einer entsprechenden Flachglasscheibe als Abdeckung versehen.

>Und da Sie bestehende HID-Installationen direkt ersetzen können, lassen sich sofort erhebliche Energieeinsparungen erzielen, ohne bei der Lichtqualität oder Sicherheit Abstriche machen zu müssen. Das optische System ist in drei Farbtemperaturen erhältlich: Warm- (3000 K), Neutral- (4000 K) und Kaltweiß (5600 K). Jede Lösung erlaubt selbst aus größeren Entfernungen eine sehr gute Gesichtserkennung und vermittelt damit auch ein stärkeres Sicherheitsgefühl.

Lichtqualität im direkten Vergleich

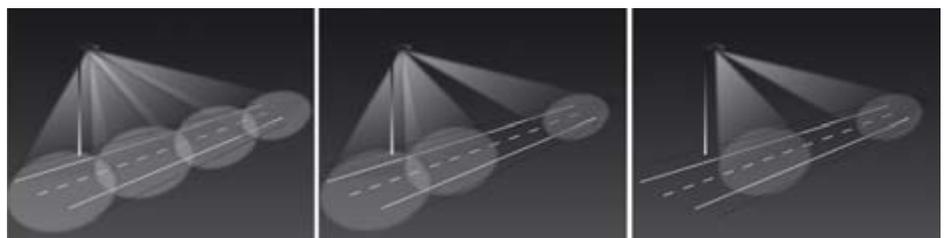
Mehrfachüberlagerungsoptik (LEDGINE)



Zeit

Bei dem eventuellen Ausfall einzelner LED geht nur das Lichtniveau leicht zurück. Vorteil: Die hervorragende Gleichmäßigkeit bleibt erhalten

Multi-Spot (jede einzelne LED beleuchtet einen bestimmten Bereich der Anlage)



Zeit

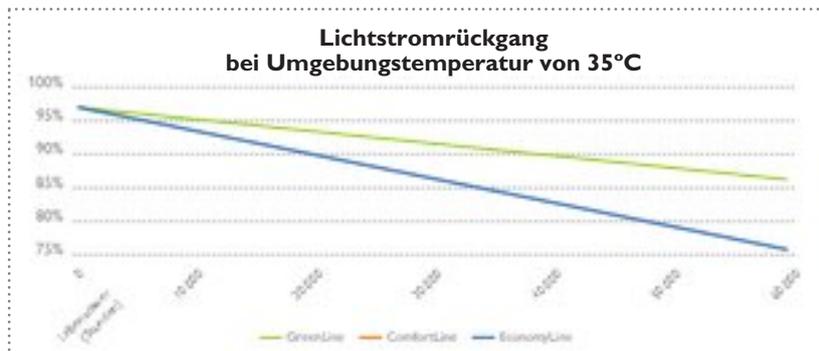
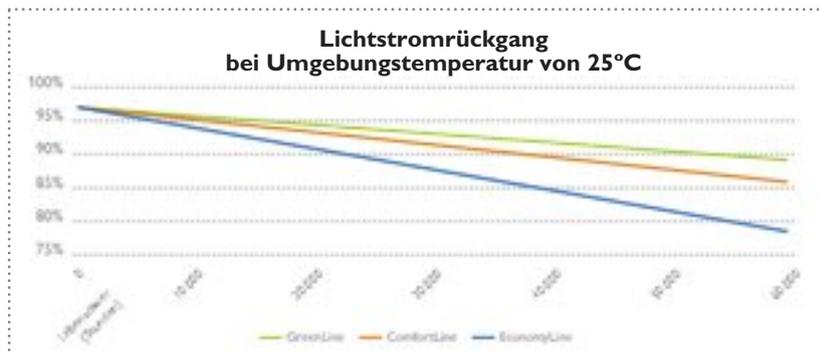
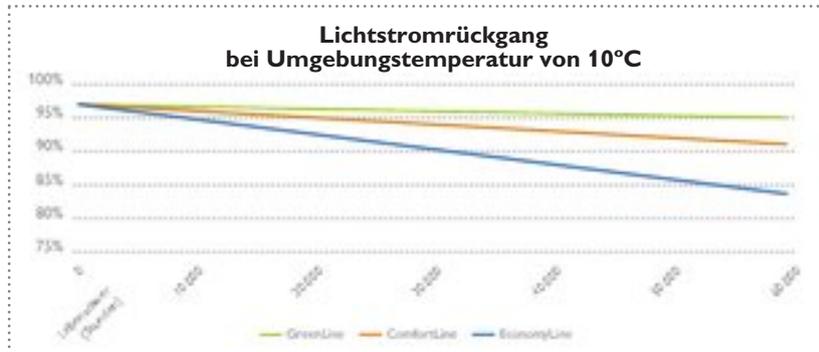
Bei dem Ausfall einzelner LEDs entstehen dunkle Bereiche auf der Fahrbahn. Nachteil: Die Gleichmäßigkeit nimmt ab und es entstehen Gefahrenbereiche.



In allen Umgebungen geprüft

Bekanntlich weisen LEDs, wie alle Lichtquellen, im Laufe der Zeit einen Lichtstromrückgang auf. Im Gegensatz zu herkömmlichen Hochdruckentladungslampen ist das Lichtstromverhalten von LEDs aber zudem auch abhängig von der Temperatur des Halbleiterübergangs und damit in der Regel auch von der Umgebungstemperatur. In den vergangenen Jahren wurden häufig Daten und Statistiken herangezogen, die die entsprechende Rahmenparameter nicht oder nur unvollständig berücksichtigt haben. Wie aus den nebenstehenden Grafiken erkennbar ist, liegen für LEDGINE die Lichtstromverläufe in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur vor. Da für den Betrieb der GreenLine Ausführung der niedrigste Betriebsstrom fließt, hat diese Ausführung auch den geringsten Lichtstromrückgang.

Anmerkung: die mittlere nächtliche Umgebungstemperatur liegt in Deutschland, Österreich und der Schweiz unter 10° C.

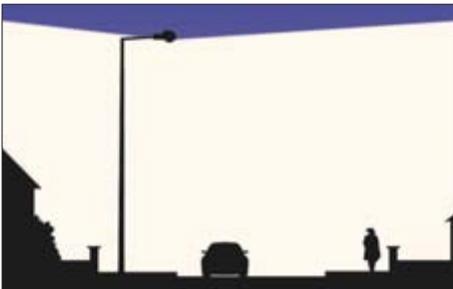




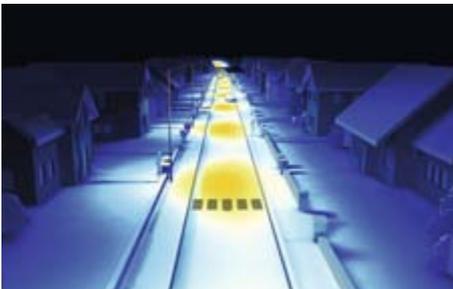
LEDGINE im Vergleich zur herkömmlichen Technologie

Gegenüber herkömmlichen Technologien bieten LEDGINE-Leuchten den Vorteil, dass die Längsgleichmäßigkeit sehr viel besser ist. Außerdem wird durch die Auswahl der richtigen Optik die Lichtverschmutzung erheblich reduziert, ohne dass es zu "scharfen" Übergängen zwischen der dunklen Umgebung und der beleuchteten Fläche kommt.

Herkömmliche Leuchte



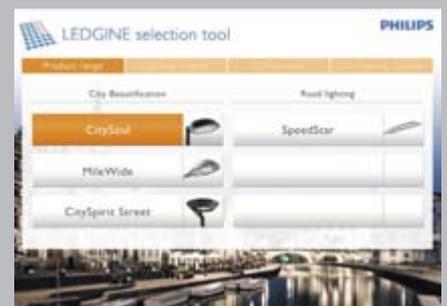
LEDGINE Leuchte



LEDGINE Auswahlprogramm

Um Ihnen die Auswahl der LED zu erleichtern, haben wir ein entsprechendes Online-Programm entwickelt. Es empfiehlt Ihnen die für Ihre Anwendung und Strategie Ihrer Stadt jeweils am besten geeigneten LEDGINE-Module. Wählen Sie einfach eine LED-Leuchte aus und stellen Sie dann im Auswahlmenü die jeweiligen Vorgaben wie die Beleuchtungskategorie, die Straßenbreite und die gewünschten Abstände ein.

Das Online-Auswahlprogramm präsentiert Ihnen drei Optionen: GreenLine für Energieeinsparungen, ComfortLine für ein spezielles Ambiente und EconomyLine als besonders preiswerte Lösung. Sobald Sie auf die bevorzugte Option klicken, wird ein Überblick über die Vorteile der Lösung für Ihr konkretes Beleuchtungsprojekt angezeigt. Das LEDGINE-Auswahlprogramm finden Sie auf http://www.lighting.philips.de/application_areas/outdoor/index.wpd





ספרות



Das richtige Licht zur richtigen Zeit

Müssen unsere Straßen nachts auch dann zu 100% beleuchtet sein, wenn sich keine Verkehrsteilnehmer mehr auf ihnen bewegen? Durch den Einsatz geeigneter Telemanagementsysteme lassen sich Energieverbrauch und damit CO₂ Ausstoß leicht um 50% reduzieren.



Starsense²

Flexibles Lichtmanagementsystem bei dem jede Leuchte via LON PowerLine Kommunikation mittels eines Controllers von einem zentralem Rechner geregelt und überwacht werden kann. Das System sollte überall dort gesetzt werden, wo ein Maximum an Energieeinsparungen bei gleichzeitigem Sicherheitsgewinn erzielt werden soll.



Dynadimmer

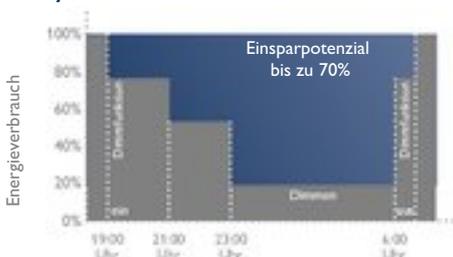
Autark arbeitender Baustein der direkt in die Leuchte integriert wird. Pro Lichtpunkt sind 5 Leistungsstufen möglich, deren Höhe und Dauer beliebig festgelegt werden kann. So werden durchschnittliche jährliche Energieeinsparungen von etwa 40% realisierbar. Eine zusätzliche Steuerleitung ist nicht erforderlich.



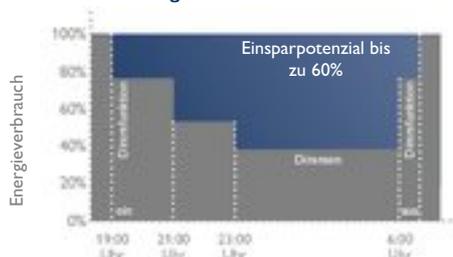
Lumistep

Elektronisches Vorschaltgerät mit zwei Leistungsstufen, das den Lichtstrom des LED-Moduls und damit die aufgenommene Leistung über einen Zeitraum von 6, 8 oder 10 Stunden reduzieren kann (3 programmierte Versionen – können nach der Installation nicht geändert werden). Je nach Version sind Energieeinsparungen von 23% bis zu 40% möglich. Eine zusätzliche Steuerleitung ist nicht erforderlich.

Mit dynamischer Dimmfunktion



Mit fester / voreingestellter Dimmfunktion



Mit fester / voreingestellter Dimmfunktion



Städtische Bereiche

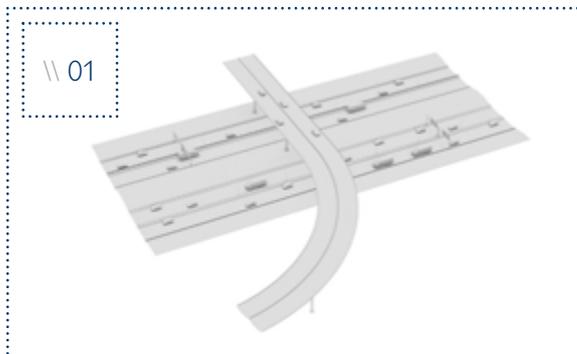
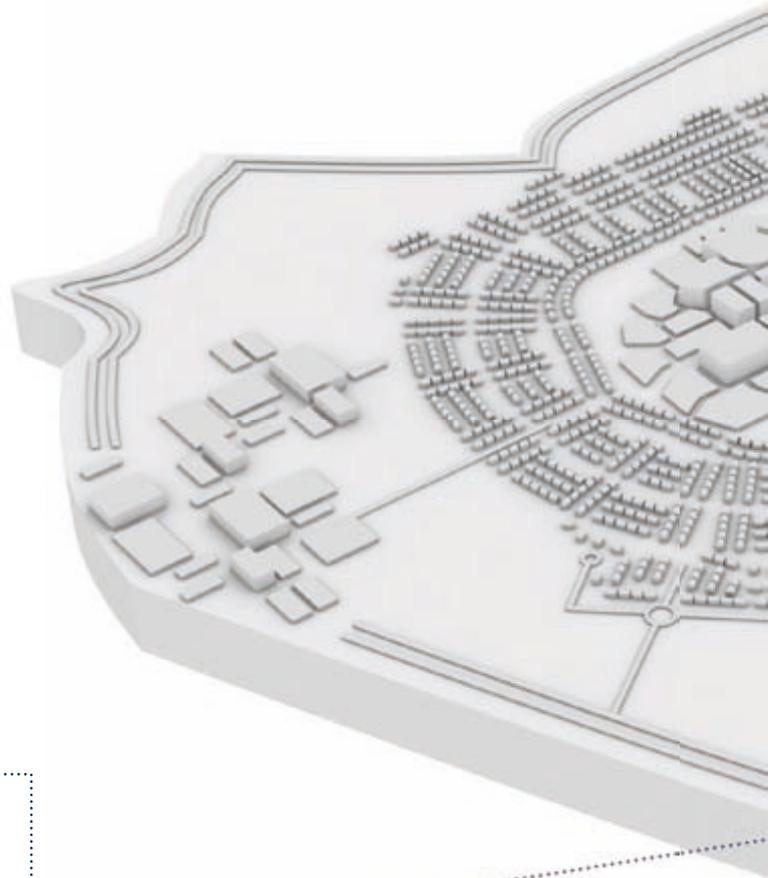
\\ 01 . Hauptstraßen

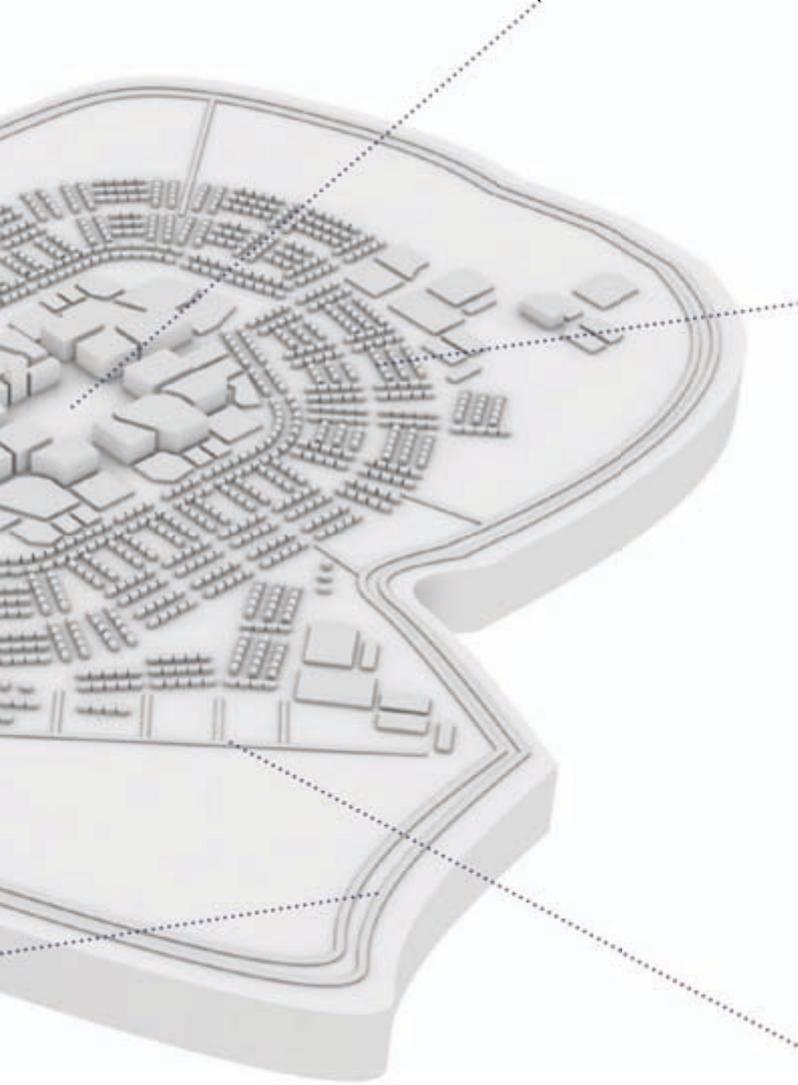
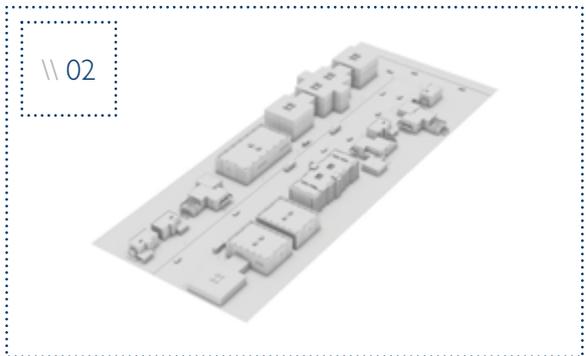
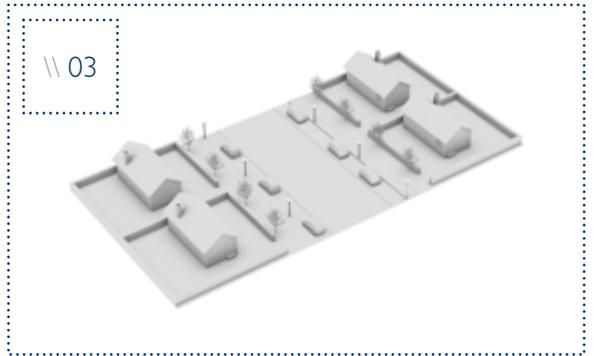
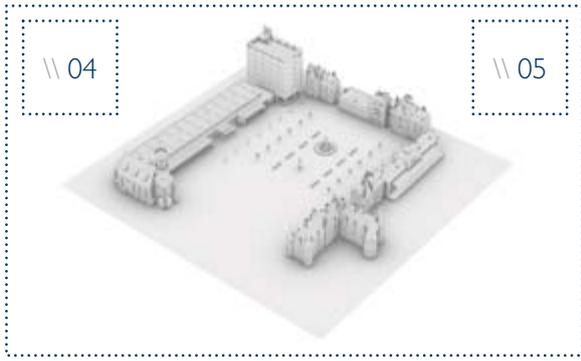
\\ 02 . Städtische Straßen

\\ 03 . Wohngebiete

\\ 04 . Stadtzentrum

\\ 05 . Architektonische Beleuchtung





Hauptstraßen

Stadtverwaltungen stehen unter enormem Druck, ihre Energiesparziele durch die Senkung des Energieverbrauchs zu erreichen und dabei auch den geltenden Beleuchtungsnormen gerecht zu werden.



Vermeidung von Unfällen

Weißes LED-Licht reduziert die Gefahren für alle Verkehrsteilnehmer. Die Verkehrssicherheit hängt zu einem großen Teil von einer guten Sichtbarkeit ab und Tests haben gezeigt, dass diese durch weißes Licht tatsächlich verbessert wird. Autofahrer erkennen Bewegungen am Straßenrand deutlich schneller und haben deshalb mehr Zeit anzuhalten, wenn eine Person die Straße überquert. Und auch die Fußgänger sehen entgegenkommende Fahrzeuge besser und können entsprechend reagieren. Mit dem Einsatz weißen Lichts nimmt deshalb die Wahrscheinlichkeit schwerer oder sogar tödlicher Unfälle deutlich ab.

Die LED-Revolution

Die LED-Technologie macht völlig neue funktionale Außenbeleuchtungen für Hauptverkehrsstraßen in Städten möglich. Sie ist energieeffizient, regelbar und dimmbar. So reduziert Starsense² zum Beispiel die Menge des ausgestrahlten Lichts, wenn die Straßen nachts weniger befahren werden und deshalb nur eine geringere Helligkeit benötigt wird. Es lässt sich sehr leicht installieren, und seine voreingestellten Dimmprogramme erlauben beträchtliche Energieeinsparungen.



Starsense² Telemanagement

- Energieeinsparung durch bedarfsgerechtes Schalten und Dimmen einzelner Lichtpunkte
- Reduzierung von Lichtverschmutzung und erhöhte Sicherheit
- Kosteneinsparung durch gezielte Wartungsplanung



Dynadimmer

- Autarker, in der Leuchte eingebauter Regelbaustein
- 5 frei programmierbare Dimmstufen und -zeiten zur individuellen Anpassung der Beleuchtung ermöglicht Energieeinsparungen von bis zu 40%
- Keine zusätzliche Steuerleitung notwendig



SpeedStar LEDGINE

- Die legendären Kofferleuchten und seine konsequente Weiterentwicklung der Koffer² waren die Vorbilder für den folgerichtigen Schritt zur LED-Leuchte SpeedStar. Modularität, bewährtes aber auch eine auf LEDs optimierte Leuchtenkonstruktion erfüllen die Erwartungen im Bezug auf eine schnelle, einfache Installation, kostengünstige Wartung, einen extrem energiesparenden Betrieb mit höchstem lichttechnischen Komfort und vielseitige Anwendungen.
- Erhältlich in zwei Baugrößen

Mittlere Bauform

16 – 80 LEDs

1.225-11.618 lm

Ersatz für bis zu 100W SON-T

Große Bauform

96 – 160 LEDs

7.252 -16.480 lm

Ersatz für bis zu 250W SON-T

- Zukunftsicher, aktualisierbar und leicht zu warten
- Vollständige Kompatibilität mit den gängigen Lichtsteuerungen



Städtische Straßen

Lange Zeit lag der Schwerpunkt der Stadtgestaltung auf funktionalen Aspekten. Heute wird jedoch immer deutlicher, wie wichtig es ist, dass die Menschen auch eine Verbindung zu ihrer Stadt und ein Gefühl der Zusammengehörigkeit entwickeln. Beleuchtungen sind eine überaus effektive und kostengünstige Methode, unser städtisches Umfeld wieder menschlicher zu gestalten - die Kriminalität zu bekämpfen, den Tourismus zu fördern und den die Identität der Stadt zu stärken.

Valladolid, Spanien

Ein angenehmeres Leben in der Stadt

Beleuchtungen können Städte zu neuem Leben erwecken. Stadtverschönerungen erzeugen eine einladende Atmosphäre, in der sich die Menschen wohler und sicherer fühlen – sei es zu Fuß, auf dem Fahrrad, im Auto oder in öffentlichen Nahverkehrsmitteln. Mit LED-Beleuchtungen lässt sich das nächtliche städtische Umfeld in einen faszinierenden, mitreißenden Ort verwandeln, an dem sich alle gern länger aufhalten.



MileWide LEDGINE

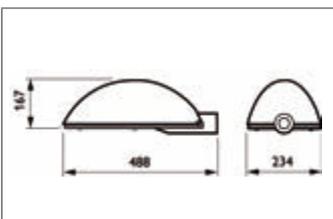
- Mit der klaren, zeitgenössischen MileWide LEDGINE werden Sie allen Anforderungen Ihrer Straßenbeleuchtung gerecht. Das Knud-Holscher-Design mit speziellen Masten und Auslegern fügt sich perfekt in jede Stadtgestaltung ein. MileWide LEDGINE vereint klares Design mit hoher Leistung und eignet sich für zahlreiche Anwendungen – von Hauptstraßen bis zu Stadtzentren.
- Von HID auf LED umrüstbar
- Die Leuchte ist in drei Baugrößen verfügbar. Die beiden größeren Versionen mit LEDGINE von 16 – 112 LEDs bzw. 1.040 -16.266 lm.
- Zukunftsicher, aktualisierbar und leicht zu warten



MileWide LEDGINE



MileWide LEDGINE

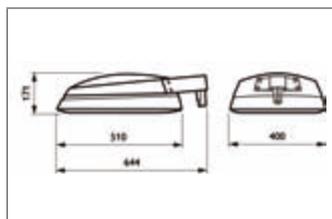


MileWide LEDGINE



CitySoul LEDGINE

- CitySoul ist eine Familie modularer LED Straßenleuchten. Ihr klassisches Design mit speziellen Masten und Auslegern fügt sich nahtlos in die moderne städtische Umgebung ein. Die einfache flache Ellipsenform der Leuchte schafft einen eleganten Lichtpunkt. CitySoul sind als Mastansatz-, Mastaufsatz- und Hängeversion erhältlich und eignen sich deshalb für alle Anwendungen.
- Von HID auf LED umrüstbar
- Die Leuchte ist in zwei Baugrößen bestückt mit 16 –112 LEDs bzw. 1.225 -16.266 lm verfügbar.
- Zukunftsicher, aktualisierbar und leicht zu warten



CitySoul LEDGINE



Dynadimmer

- Autarker, in der Leuchte eingebauter Regelbaustein
- 5 frei programmierbare Dimmstufen und -zeiten zur individuellen Anpassung der Beleuchtung ermöglicht Energieeinsparungen von bis zu 40%
- Keine zusätzliche Steuerleitung notwendig

Referenzprojekt

Ort

Rotterdam, Niederlande

Produkt

CitySoul LEDGINE



Referenzprojekt

Ort

Ilvesheim, Deutschland

Produkt

CitySoul LEDGINE





Wohngebiete

Beleuchtungen spielten früher in Wohngebieten eine rein funktionale Rolle, da sie nur zur Sicherheit und Orientierung beitragen sollten. Heute dienen sie aber immer mehr dazu, auch attraktive Räume zu schaffen, mit denen sich die Lebensqualität der Anwohner verbessern lässt. So erwecken sie Bereiche der Stadt wieder zum Leben, die viel zu lange übersehen wurden.

Eindhoven, Niederlande

Ein Gefühl der Sicherheit

Nach Sonnenuntergang trägt weißes LED-Licht wesentlich dazu bei, dass sich die Menschen im Freien sicherer fühlen. Dank seiner subjektiv größeren Helligkeit und der besseren Farbwiedergabe lassen sich Gegenstände, Farben, Formen und Personen leichter unterscheiden. Selbst aus großen Entfernungen sind die Gesichter sich nähernder Personen viel einfacher zu erkennen, was erheblich zum Abbau von Ängsten beitragen kann.



CitySpirit 480 LEDGINE

- CitySpirit 480 LEDGINE kombiniert ein markantes Design mit hochwertigem Licht und erweckt die Straßen zu neuem Leben
- Optional mit farbigem Ring für eine verbesserte Führungswirkung
- Von HID auf LED nachrüstbar
- 16 - 64 LEDs bzw. 1.225 - 9.295 lm, Ersatz für bis zu 70W SON-T
- Zukunftssicher, aktualisierbar und leicht zu warten



Mini MileWide / Mini Modena / Mini Iridium / Mini Koffer²

- Moderne nachhaltige Beleuchtungslösung mit sehr geringen Gesamtbetriebskosten
- Von CosmoPolis auf LED umrüstbar
- Zukunftssicher, aktualisierbar und leicht zu warten



Koffer² LED

- Seit fast 50 Jahren steht die Kofferleuchte von Philips für Wirtschaftlichkeit, Funktionalität und Zuverlässigkeit und ist längst zum Synonym für Zweckleuchten geworden
- Energieeffiziente Beleuchtung mit LED Fortimo LLM
- Angenehmes warmweißes, blendfreies Licht
- LED Wartungskonzept
- Millionenfach bewährte Grundkonzeption



CitySpirit 450, 460 und 470

- CitySpirit LED ist die ideale Lösung zur Sanierung von Pilzleuchtenanlagen
- umweltfreundliche, langlebige Technologie mit modernem Design
- spart im Vergleich zu einer Anlage mit 80-Watt-Quecksilberdampflampen rund 72 Prozent Energie
- Das weiße, blendfreie natürlich wirkende Licht erhöht mit seinen guten Farbwiedergabeeigenschaften die Attraktivität des urbanen Raums
- Von HID auf LED umrüstbar
- zukunftsicher, aktualisierbar, extrem einfach zu installieren und zu warten



LumiStep

- Maximale Energieeffizienz durch spezielle Vorschaltgeräte
- Geringerer Energieverbrauch durch automatische Dimmfunktion
- Leistungsreduktion
- Geringere Wartungskosten dank langlebigem Xtreme-Vorschaltgerät



REKLAME
JONES

AME
ES

REKLAME
JONES

REKLAME
EVER

REKLAME
EVER

TREND

WE

Referenzprojekt

Ort

Leonding, Österreich

Produkt

City Spirit LED



Referenzprojekt

Ort

Rheinbach, Deutschland

Produkt

Mini Iridium LED





Referenzprojekt

Ort

Magdeburg, Deutschland

Produkt

CitySpirit LED



Referenzprojekt

Ort

Kopenhagen, Dänemark

Produkt

CitySpirit LED



Stadtzentrum

Beleuchtungen können das Leben in der Stadt wesentlich bereichern. Weit über ihre eigentliche funktionale Bedeutung hinaus erfüllen sie jetzt auch kreative, künstlerische Aufgaben und erzeugen dadurch eine attraktive und einladende Atmosphäre, die das gesellschaftliche Leben anregt und das nächtliche Erscheinungsbild der Stadt prägt. Aber auch am Tage können die Leuchten eine architektonische Rolle spielen und das Straßenbild auf elegante und subtile Weise verschönern.



Wolgograd, Russland

Ästhetisches Erscheinungsbild

LED-Beleuchtungen können Gebäude und architektonische Merkmale in einem völlig neuen Licht erstrahlen lassen und in dynamische Farben tauchen, die der Stadt eine noch lebendigere Atmosphäre vermitteln. Sie eignen sich aber auch ideal für funktionalere Aufgaben in öffentlichen Bereichen und stark befahrenen Straßen. Viele Menschen bevorzugen das reine Licht von LEDs gegenüber dem Glühen der traditionellen Natriumdampflampen und bezeichnen es als eine wesentliche Ursache, warum unsere Städte heute einen viel lebendigeren und angenehmeren Eindruck vermitteln.

Eine städtische Identität

Städte suchen zunehmend nach Lösungen, die nicht nur ihren Beleuchtungsanforderungen gerecht werden, sondern auch die Identität der Stadt fördern und den Stolz stärken. Und da keine Stadt wie die andere ist, bietet unser Sortiment zahlreiche Masten und Ausleger, die jeder Stil- und Architekturrichtung gerecht werden.



UrbanScene LED

- Komplette Lösung für alle Straßen und Plätze einer Stadt
- Erzeugt ein offenes urbanes Umfeld
- Geringer Energieverbrauch dank effizienter Vorschaltgeräte und LEDs



CitySpirit 450, 460 und 470 LED

- CitySpiritLED ist die ideale Lösung zur Sanierung von Pilzleuchtenanlagen
- umweltfreundliche, langlebige Technologie mit modernem Design
- spart im Vergleich zu einer Analoge mit 80-Watt-Quecksilberdampflampen rund 72 Prozent Energie
- Das weiße, blendfreie natürlich wirkende Licht erhöht mit seinen guten Farbwiedergabeeigenschaften die Attraktivität des urbanen Raums
- Von HID auf LED umrüstbar
- Zukunftssicher, aktualisierbar, extrem einfach zu installieren und zu warten

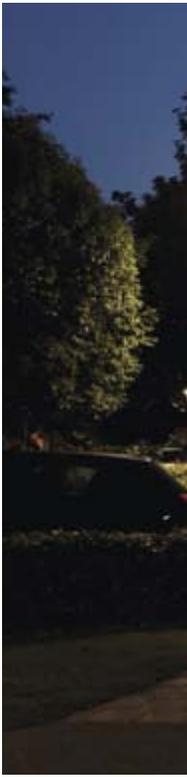
Referenzprojekt

Ort

Strassbourg, Frankreich

Produkt

UrbanScene LED





Referenzprojekt

Ort

Tilburg, Niederlande

Produkt

CitySpirit LED



Referenzprojekt

Ort

Kopenhagen, Dänemark

Produkt

UrbanScene LED



Architektonische Beleuchtung

Architektonische Wahrzeichen sind das Herzstück einer Stadt. Beleuchtungen helfen dabei, Gebäude und Denkmäler hervorzuheben, so dass sie als Orientierungspunkte dienen und die Identität der Stadt bereichern können. Sie können einzelnen Gebäudefassaden oder ganzen Stadtbezirken eine besondere Dramatik vermitteln und die Stadt auch nachts zu neuem Leben erwecken.



Burg Bratislava, Bratislava, Slowakei

Inspirierende Ideen

Im geschäftigen Trubel der Stadt kann der phantasievolle Einsatz von Licht ein Gefühl von Offenheit erzeugen, die Stimmungen beeinflussen und das Leben bereichern. Unsere Beleuchtungslösungen erzeugen unzählige Abstufungen hochwertigen weißen Lichts mit zahlreichen Farbtemperaturen und Helligkeiten. Und dank der breiten Vielfalt an Optiken können Sie auch in architektonischen Anwendungen immer exakt die gewünschten Lichteffekte hervorrufen. Dank unserer technologischen Kenntnisse sind Ihrer Phantasie keine Grenzen gesetzt.

Powercore-Technologie

Die eW und iW Powercore Produkte stehen für weißes Licht. Die eW Ausführungen bieten statisches Weißlicht in verschiedenen Lichtfarben wie Warmweiß, Neutralweiß und Kaltweiß. Die iW Variante kann zwischen weißem Licht von 2.700 K bis 6.000 K dynamisch gewechselt werden. Bei allen Powercore Leuchten lässt sich zudem die Helligkeit einstellen, wodurch eine intelligente, anpassungsfähige Lösung möglich wird, die nahezu allen Anwendungen gerecht wird. Die Powercore-Technologie bietet die Möglichkeit auf einfache Art, ein ganz neues nächtliches Ambiente entstehen zu lassen, indem das weiße Licht der jeweiligen Situation angepasst wird.

Optibin-Technologie

Da die einzelnen LEDs nie exakt gleich sind, werden Module mit ähnlicher Farbe und Lichtleistung in fein abgestuften Klassen (den „Bins“) zusammengefasst. Die Optibin-Technologie von Philips ist ein Optimierungsprozess, der die Effekte dieser Unterschiede und die Unvereinbarkeiten der von verschiedenen LED-Herstellern produzierten „Bins“ so weit wie möglich reduziert. So können wir eine optimale Farbkonsistenz für alle unsere Beleuchtungslösungen gewährleisten.

Weißes Licht

Unsere weißen LED-Lösungen bieten ein vollständiges Spektrum an Farbtemperaturen und einen hohen Farbwiedergabeindex, so dass Sie die Architektur Ihrer Stadt immer auf besonders lebendige, natürliche und authentische Weise erhellen können. Hinweis alle Ausführungen auch als Color Varianten für RGB Anstrahlungen.



iW/eW Graze Powercore

- leistungsstarke LED-Leuchte mit statischem weißem (eW Blast verfügbar in 2.700, 4.000 oder 5.500K) oder von warm- auf kaltweiß veränderlichem Licht (iW Blast von 2.700 – 6.500k)
- Dank Optibin-Technologie sehr hohe Einheitlichkeit zwischen den Leuchten
- Energieeffizient und leicht zu installieren
- Lebensdauer 100.000 Stunden ($T_a = 25^\circ$, Lichtstrom dann 70%)



iW/eW Reach Powercore

- Leistungsstarker Scheinwerfer zur Anstrahlung großflächiger Architekturen
- Vom Benutzer auswechselbare Linsen erzeugen exakten Lichtstrahl ohne Streulicht
- Unterstützt zahlreiche Lichtverteilungen und Anwendungen
- Als statische eW Ausführung verfügbar in 2.700 und 4.000K oder als von warm- (2.700K) auf kaltweiß (6.500K) veränderliche iW Variante
- Lebensdauer 70.000 Stunden ($T_a = 25^\circ$, Lichtstrom dann 70%)



iW/eW Blast Powercore

- Hochleistungsfähige LED-Leuchte mit weißem Licht und mehr als 1.600 Lumen
- Sehr hohe Einheitlichkeit zwischen den Leuchten, statisches (eW Blast verfügbar in 2.700 und 4.000K) oder abstimmbares weißes Licht (iW Blast von 2.700 – 6.500k)
- Energieeffiziente Lösung für alle Scheinwerferanwendungen
- Als statische eW Ausführung verfügbar in 2.700 und 4.000K oder als von warm- (2.700K) auf kaltweiß (6.500K) veränderliche iW Variante
- Lebensdauer 70.000 Stunden ($T_a = 25^\circ$, Lichtstrom dann 70%)



iW/eW Burst Powercore

- eW Burst: LED-Scheinwerfer mit intensivem neutral- (4.000K) oder warmweißem (2.700K) Licht
- Energieeinsparungen von bis zu 80%
- Einfache Installation und effiziente Verwaltung mit Powercore® Technologie
- Lebensdauer 90.000 Stunden ($T_a = 25^\circ$, Lichtstrom dann 70%)
- iW Burst (dynamisch von 2.700 – 6.500K) geplant ab Herbst 2010



Referenzprojekt

Ort

Berlin, Deutschland

Produkt

LEDLine²





Referenzprojekt

Ort

Duisburg, Deutschland

Produkt

LEDLine²



Referenzprojekt

Ort

County Hall, London, Großbritannien

Produkt

ColorReach Powercore



Referenzprojekt

Projekt

Boston Tower

Ort

Boston, USA

Produkt

eW Graze Powercore

eW Blast Powercore





Referenzprojekt

Projekt

Burg

Ort

Bratislava, Slowakei

Produkt

LEDLine²



Überblick über LED-Leuchten

Fußgängerbereiche/Stadtzentren

Wohngebiete



ersetzt 45 bis 100W



UrbanScene LED



Mini LED-Plattform



CitySpirit LED



Koffer²70 LED

Städtische Straßen

Hauptstraßen / Autobahnen



bis 150 W

bis 250 W



MileWide LED



SpeedStar mittlere Bauform



SpeedStar große Bauform



CitySpirit 480 LED & CitySoul LED



Koffer²70 LED



SpeedStar mittlere Bauform



Überzeugen Sie sich selbst

Unsere Städte müssen heutzutage besonders sorgfältig beleuchtet werden, um die unterschiedlichen Bedürfnisse der Anwohner, Autofahrer, Fußgänger und Fahrradfahrer angemessen zu berücksichtigen. Die Beleuchtungen müssen funktional und zukunftssicher sein, die Sicherheit, Sichtbarkeit, Atmosphäre und Identität verbessern, gleichzeitig aber auch Energie sparen und Lichtbelästigungen und Streulicht soweit wie möglich vermeiden. Wir können Ihnen mit neuen Ideen helfen.

OLAC Miribel, Frankreich

Neuer Vorführbereich

Um den sich ständig verändernden Herausforderungen für Lichtdesigner gerecht zu werden und die zunehmende Verdichtung städtischer Räume korrekt widerzuspiegeln, haben wir unseren Vorführbereich im Outdoor Lighting Application Center (OLAC) grundlegend neu gestaltet. Die ursprüngliche Straße mit Einfamilienhäusern wurde durch ein modernes städtisches Umfeld mit Wohngebäuden, einem Restaurant, einem Kindergarten und einigen einzeln stehenden Häusern ersetzt.

Um aufzuzeigen, wie sich die Beleuchtung durch moderne Technologien verbessern lässt, beginnt die Vorführung jeweils mit einer herkömmlichen Installation. Die neuen Lösungen sind alle auf dem aktuellen Stand der Technik und bestehen aus verschiedenen Lichtquellen, Leuchten, Optiken, Lichtreglern und Dimm-Modulen, an denen alle verfügbaren Optionen demonstriert werden können. Dadurch bietet sich die einmalige Gelegenheit, die neuesten Entwicklungen bei Stadtbeleuchtungen kennenzulernen und zu prüfen, inwiefern sie den konkreten Anforderungen Ihrer Stadt in Fragen der Nachhaltigkeit, Kreativität und Lebensqualität gerecht werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer örtlichen Philips-Vertretung.



city.people.light

Mit unserem Projekt city.people.light verfolgen wir das Ziel, intellektuelle und schöpferische Wege zu gehen und innovative und relevante Lösungen für das städtische Umfeld zu entwickeln. Wir tauschen unsere Ideen mit Partnern wie dem Verband der professionellen Beleuchtungsdesigner (PLDA) aus und vergeben in Zusammenarbeit mit dem internationalen Städtenetzwerk für Stadtilumination (LUCI) den jährlichen city.people.light-Award.



Weitere Informationen finden Sie unter:

www.philips.de/lighting

www.philips.at/lighting

www.philips.ch/lighting



©2010 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Copyright-Inhaber zulässig. Die Angaben in diesem Dokument sind weder Angebots- noch Vertragsbestandteile. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Der Herausgeber übernimmt keine Haftung für die Folgen, die sich aus der Nutzung dieser Angaben ergeben. Die Veröffentlichung dieser Angaben beinhaltet oder verleiht keinerlei patentrechtliche Lizenz oder anderweitige gewerbliche oder geistige Eigentumsrechte.

WM-Nr. 3772, Stand: 08/2010
Gedruckt in den Niederlanden