



LED – för en levande stad

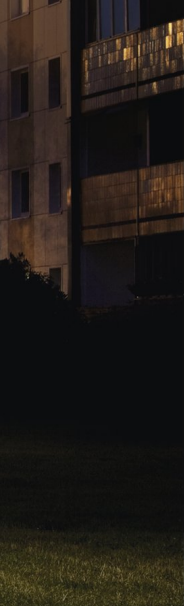
Belysning gör staden mer levande

PHILIPS
sense and simplicity



Philips LED- belysning – ett samarbete

Med hjälp av vitt ljus kan du framhäva arkitekturen i din stad och göra den både trevligare och säkrare nattetid. Vitt ljus förhindrar dessutom olyckor och ökar trafiksäkerheten. Tillsammans med Philips kan du på ett snabbt och enkelt sätt uppgradera din stad med LED-belysning.



Från vänster till höger: Magdeburg, Tyskland/Valladolid, Spanien/Ministerlaan, Eindhoven, Nederländerna/Fyn, Danmark

Philips belysning gör skillnad

På Philips tycker vi att det är viktigt med inspirerande utomhusbelysning som uppfyller invånarnas behov. Philips är ledande på marknaden inom LED-belysning. Vi erbjuder hållbara alternativ som är både funktionella, vackra och energisnåla. Med hjälp av våra hållbara lösningar kan du belysa din stad på ett så miljöeffektivt sätt som möjligt.

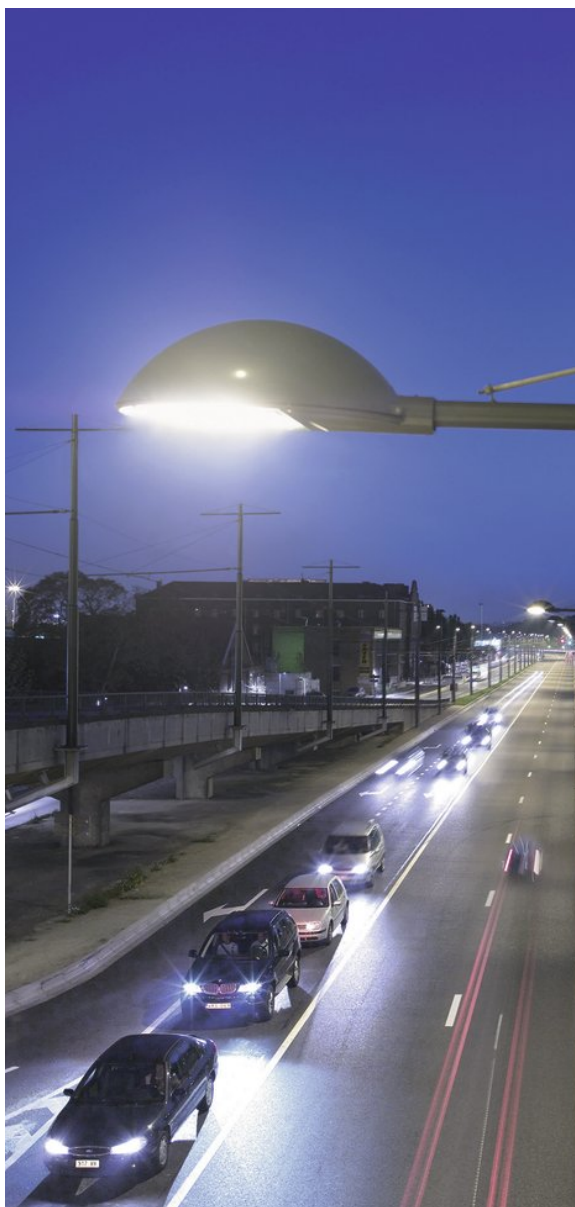
Ett ansvarsfullt alternativ

De flesta vet att ineffektiv belysning förbrukar mycket energi och att miljöutsläpp påverkar luftens kvalitet. Många är dock inte medvetna om vilken betydelse belysningen har för sömnen och andra naturliga processer som påverkar livskvaliteten.

Med hjälp av Philips effektiva lösningar, och genom att släcka belysningen när den inte behövs, kan vi bevara den naturliga dagsljusrytmen.

Miljö och livskvalitet

På följande sidor visar vi hur Philips kan hjälpa dig att skapa inspirerande miljöer och säkra, vackert upplysta, gator med LED-belysning.





Philips LED-belysning

LED-tekniken har de senaste 10 åren öppnat upp för många nya belysningslösningar. Det är nu möjligt att skapa hållbara, miljöanpassade, dimmbara miljöer med vitt eller färgat ljus till bara en bråkdel av energiförbrukningen som konventionell teknik kräver.

Utomhusbelysning med LED

Tidigare var LED-belysning endast anpassad för smala gator, vilket begränsade användningen. I och med de senaste genombrotten inom belysningsteknik kan LED-belysning nu användas på gator som är upp till 15 meter breda, beroende på vilken belysningsnivå som krävs. Med hjälp av klart, vitt, avbländat ljus med perfekt färgåtergivning upplevs staden som trygg och välkomnande.

Energibesparing

LED-belysning är inte bara vacker, tekniken är också oerhört energisnål. Det vita ljuset genereras med jämn kvalitet, ljusstyrka och intensitet till en kostnad som är upp till 70 procent lägre än för konventionell belysning. Ljuskällorna håller dessutom mycket längre och kräver betydligt mindre underhåll jämfört med konventionell belysning. LED är en smidig, framtidssäker lösning som enkelt betalar sig under ljuskällans livslängd.

Hållbarhet

Hållbarhet och respekt för miljön är viktiga mål för Philips och därför är våra LED-system inte bara energisnåla utan dessutom hållbara. Eftersom de håller länge behöver de sällan bytas, vilket i sin tur minskar mängden avfall. De innehåller inte heller något kvicksilver och kan användas i speciella armaturer som är lätta att demontera och återvinna. Med andra ord erbjuder LED ett miljöanpassat alternativ som är bra för både staden och miljön.



Från vänster till höger bild: Bryssel, Belgien/Berlin, Tyskland/Breskens, Nederländerna/Bilbao, Spanien/Eindhoven, Nederländerna

Två LED-tekniker

LEDGINE & Fortimo

LED-tekniken är idag ett konkurrenskraftigt alternativ till konventionella belysningstekniker. Utvecklingen av Philips belysningslösningar drivs utifrån människors behov och bidrar till ökad livskvalitet såväl i som utanför hemmet.

Fortimo

Fortimo LED-moduler erbjuder belysningslösningar och armaturer för indirekt belysning. Tack vare fosfortekniken, som appliceras med ett avstånd från dioderna, blir ljuset mycket behagligt. Det vita ljuset gör det dessutom lätt att känna igen människors ansikten, vilket ökar trygghetskänslan under dygnets mörka timmar. Tekniken erbjuder även miljömässigt hållbara, samt kostnadseffektiva belysningslösningar för till exempel gång- och cykelvägar. Det vita ljuset förändras inte över tiden och skiftar inte heller mellan armaturena.

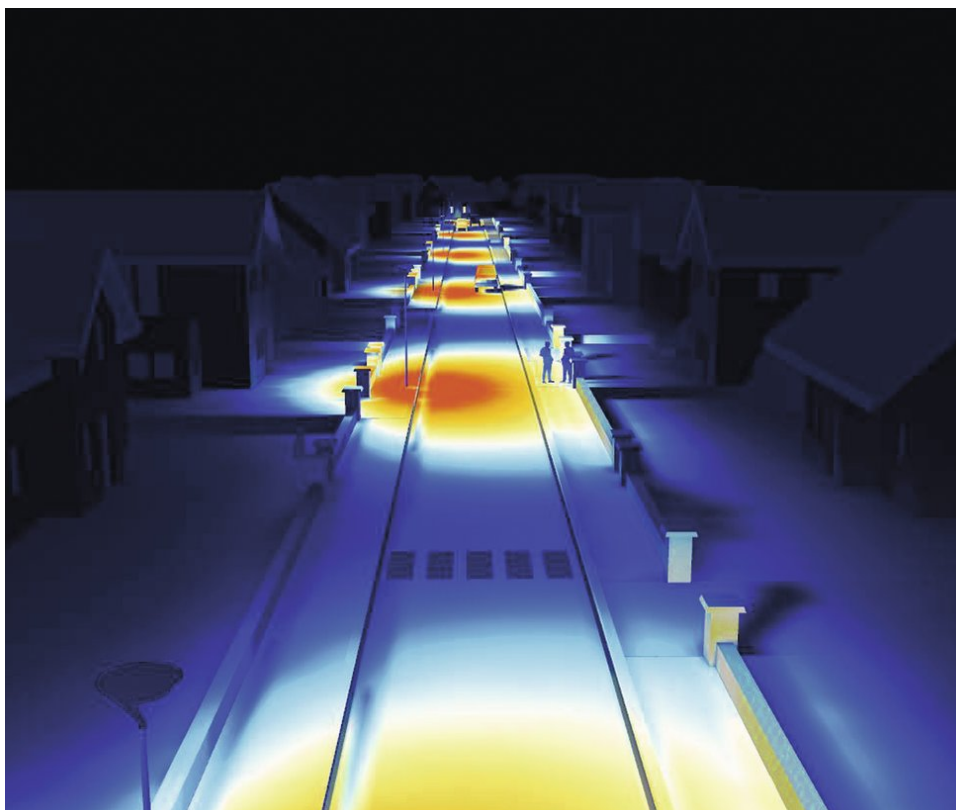


LEDGINE

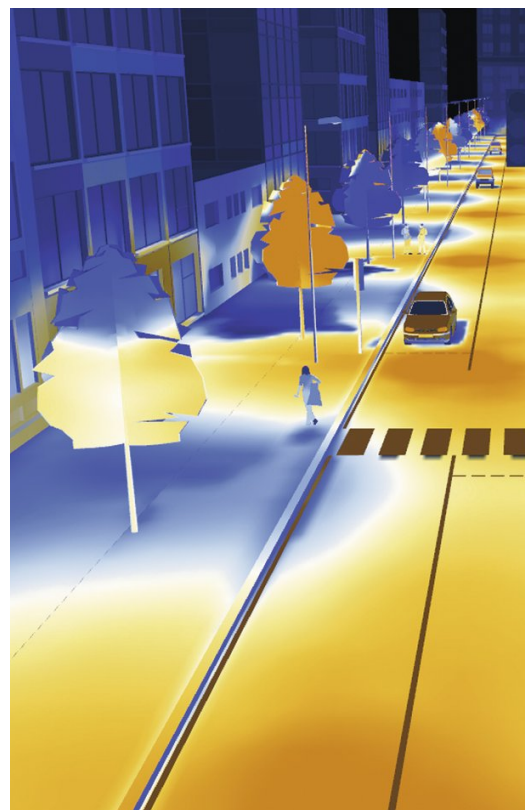
LEDGINE erbjuder samma höga vita ljuskvalitet som traditionella belysningstekniker. LEDGINE-tekniken erbjuder även mindre spilljus, reducerad ljusförorening samt minimal bländning. Möjligheterna med LEDGINE-lösningar för utomhusbelysning är betydligt fler än för konventionell belysningsteknik. Flerlageroptiken möjliggör att LEDGINE kan skräddarsys för större vägar, mindre gator, stadskämrar och bostadsområden. Armaturer med LEDGINE är moduluppbyggda och kan enkelt uppgraderas i framtiden efter behov.







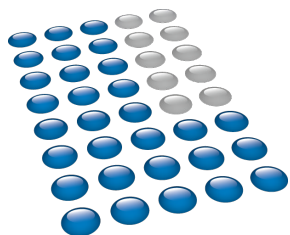
Bostadsområde – CitySoul



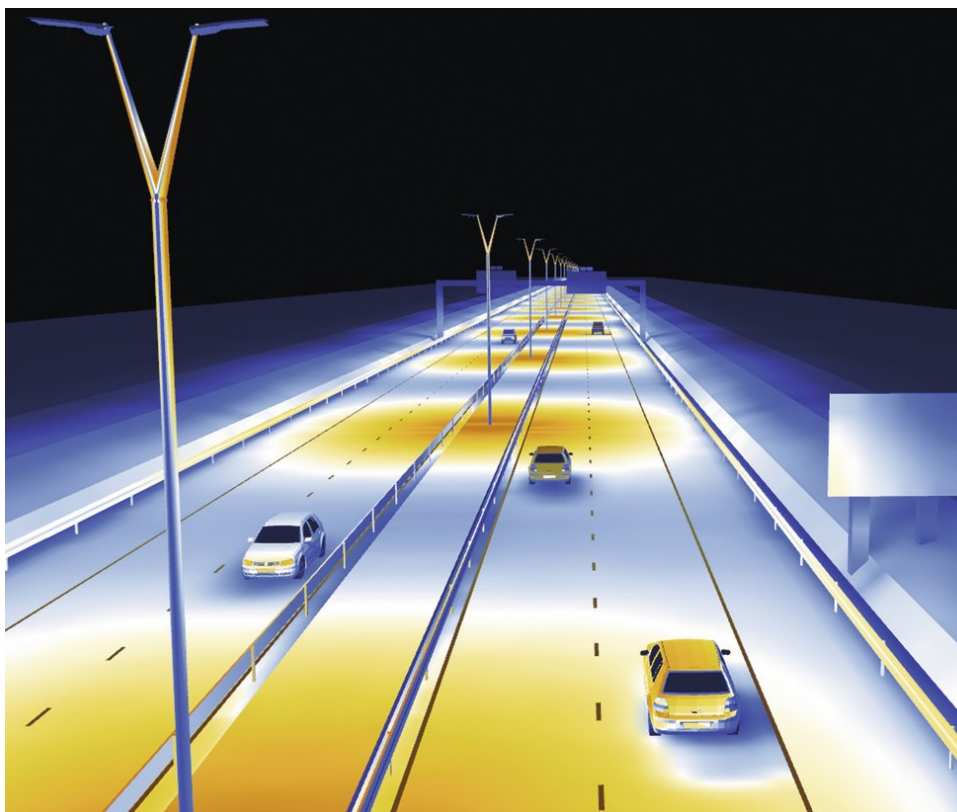
Bilväg – Iridium

LEDGINE

Vit LED-belysning gör det möjligt att skapa inbjudande stadsmiljöer. LED har dock utvecklats så pass snabbt att vissa kommuner befärar att den kommer bli omodern inom kort, och därför avvaktar med att byta. Med Philips framtidsäkrade LEDGINE-teknik kan kommunerna vara säkra på att de kan utnyttja fördelarna som framtida teknologi har att erbjuda.



LEDGINE



Motorvägar – SpeedStar

Energibesparing/Framtidssäkring



Energibesparing

Spara energi jämfört med konventionell belysning och minska koldioxidutsläppen



Uppgraderingsbar

Dra nytta av kommande effektivitetsförbättringar

Flexibilitet



Behov/Strategi

Välj ljusfärg enligt stadens strategi och behov



Egna och gemensamma utvecklingar

Välj armaturserie

Säkerhet/Trygghet/Efterlevnad



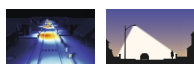
Enkelt underhåll

Snabbt och lätt underhåll på plats utan verktyg



Ljus kvalitet

Alltid trygg på vägen hem



Många
användningsområden

För alla ljusförhållanden, uppfyller belysningsnormerna

Uppgradera på en minut

LEDGINE ger dig alla fördelar med LED-belysningens vita ljus och en ny framtidssäker konstruktion som gör det enkelt och säkert att uppgradera. HID-tekniken (urladdningslampor) ersätts del för del utan ändrad ljuskvalitet, stolpavstånd eller monteringshöjd. Uppgradering, underhåll och service utförs helt utan verktyg, så arbetet är klart på en minut.

Energibesparande lösningar

Jämfört med konventionella lösningar kan LEDGINE minska energiförbrukningen med upp till 70 procent, vilket även minskar koldioxidutsläppen. Tekniken är högeffektiv och har lång livslängd (50 000 timmar) samtidigt som den kräver mycket lite underhåll. Eftersom LEDGINE-modulen enkelt kan uppgraderas kan du dessutom dra nytta av framtida effektivitetsförbättringar.

Utmärkande design

Du kan välja mellan fyra olika armaturer – CitySoul LEDGINE, SpeedStar LEDGINE, MileWide LEDGINE och CitySpirit Street LEDGINE. Armaturena passar alla typer av gatubelysning i stadsmiljö. Du kan därmed byta från urladdningslampor till LED eller bygga ut ditt befintliga system i samma stil.

Uppgradering/Underhåll



Armaturen öppnas enkelt med snabbfästet



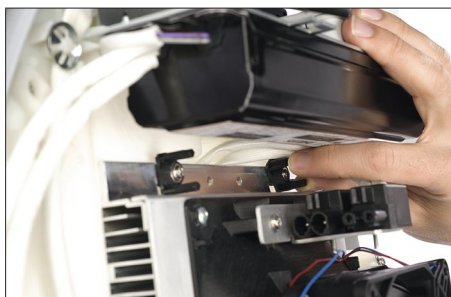
Konstruktionen öppnas nedåt, vilket gör det enkelt att komma åt hela systemet



Insidan på LEDGINE



Enkel tryckfunktion för att koppla från fläktens elanslutning



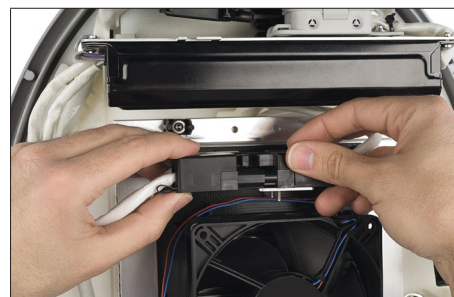
Lossa de två skruvarna och ta bort hela LEDGINE (finns även med magnetfästen för verktygsfritt underhåll)



Lyft upp och ta bort hela LEDGINE



Enkel tryckfunktion för att koppla från elanslutning och styrsystem



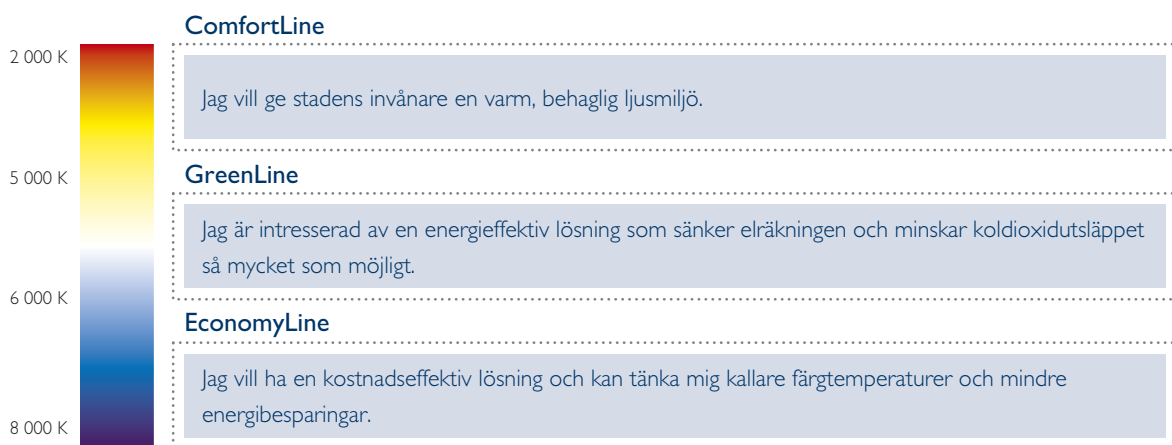
Enkel tryckfunktion för att koppla från drivern från LEDGINE



Vrid lätt på reglaget för att lossa driftdonshuset



Lyft upp och ta bort hela driftdonshuset



Framtidssäkrat system

Philips armaturer med LEDGINE är otroligt hållbara lösningar som uppgraderas i en handvändning genom att modulen byts ut. Du kan uppgradera redan idag och vara säker på att du kan dra nytta av framtidens LED-teknik. Du kommer att vara förberedd för ändrade lagkrav, det är bara att byta ut de gamla modulerna mot nya som uppfyller kraven. LEDGINE-armaturer är med andra ord en bra och säker investering inför framtiden.

Kostnadseffektiv och miljöanpassad

Det finns tre typer av LEDGINE-alternativ, ett miljöskapande, ett energibesparande och ett mer kostnadseffektivt alternativ. ComfortLine ger ett varmt och behagligt ljus. GreenLine är en energisnål och effektiv lösning som minskar både kostnaderna och koldioxidutsläppet. För städer som kan tänka sig kallare färgtemperaturer och mindre energibesparingar erbjuder vi alternativet EconomyLine.

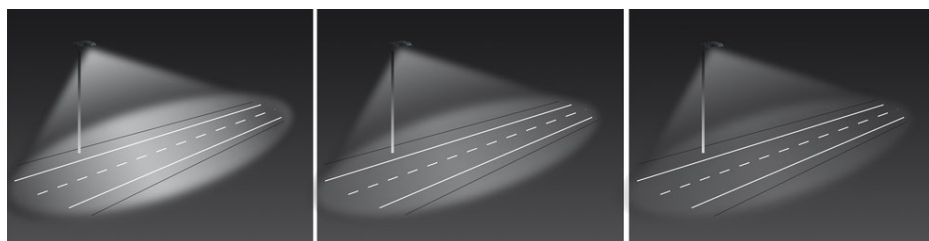
Ljus kvalitet med LEDGINE-belysning

Välj mellan fyra alternativ av flerlageroptik och anpassa systemet till användningsområdet (gata, väg, stadskäma eller bostadsområde). Ljusfördelningen blir jämn och ljusstrålarna regleras så att bländningen blir minimal i jämförelse med flerpunktsoptik (se bild nedan). Alla LEDGINE-armaturer är utvecklade för att bevara nattmiljön (0-candela) och monteras med plan optisk glaskupa. HID-tekniken ersätts del för del. Spara energi utan att minska på ljuskvalitet, stolpavstånd eller monteringshöjd.

Med LEDGINE-moduleerna kan du skapa den perfekta lösningen, både för aktuella och framtida behov. Det optiska systemet finns i tre färgtemperaturer: varm – 3 000 K, neutral – 4 000 K och kallvit – 5 600 K. Oavsett vilken lösning du väljer är det lätt att känna igen ansikten, även på avstånd, vilket ökar trygghetskänslan. Ljusspridningen lever upp till alla förväntningar och gör övergången från primär till sekundärområden mjuk, samtidigt som ljuset sprids över trottoarema.

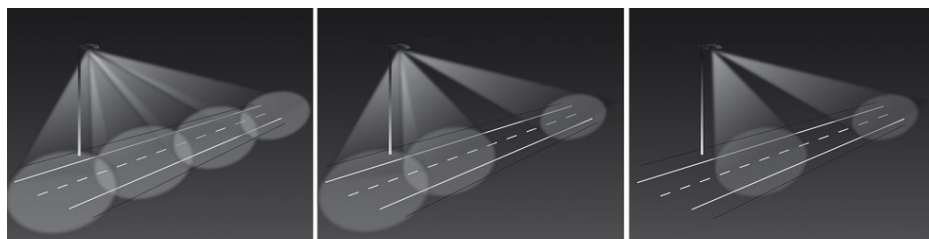
Ljus kvalitet över tid

Flerlageroptik



Tid →

Flerpunktsoptik



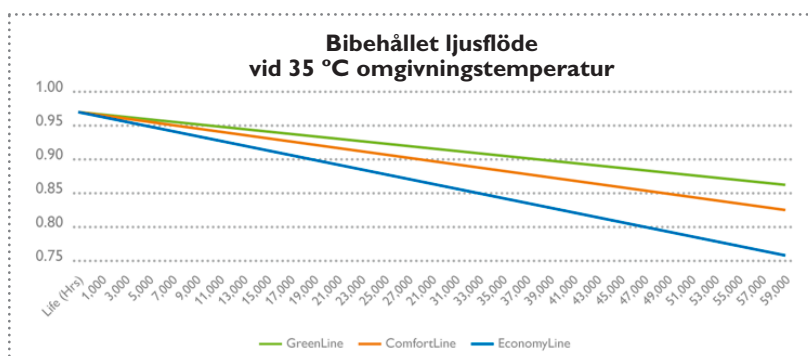
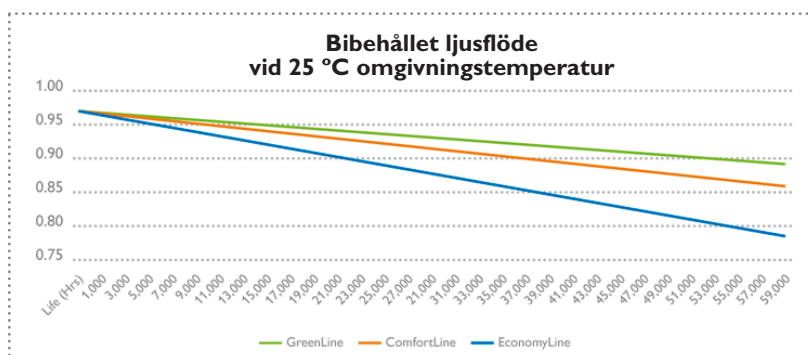
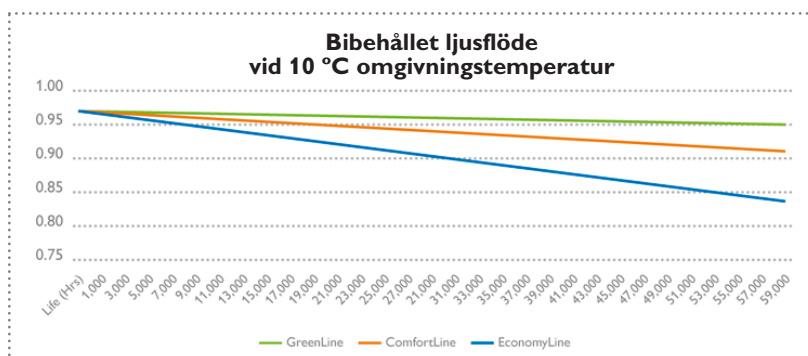
Tid →



LEDGINE

Testat i alla miljöer

Det finns mycket statistik för LED-belysning, men de flesta test har gjorts under kontrollerade förhållanden och vi vet att alla belysningsscenarier är olika. Philips LEDGINE-armature tar hänsyn till de skillnaderna. Oavsett vilken miljö du vill ljussätta finns det en LEDGINE-armatur som passar. Det vita ljuset är jämnt och håller hög kvalitet och ljusflödet är konstant hela livslängden, oberoende av omgivningstemperaturen (se diagrammen nedan). Vi har gjort det tryggt och enkelt för dig att byta till utomhusbelysning med LED.

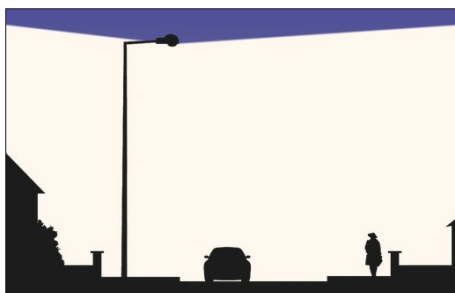




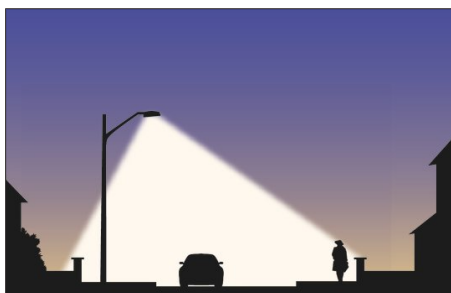
LEDGINE eller konventionell teknik?

En av fördelarna med LEDGINE jämfört med konventionell teknik är att du kan välja optik som är anpassad till användningsområdet. Det minskar spilljuset, optimerar ljusfördelningen och förbättrar färgåtergivningen för alla områden och behov.

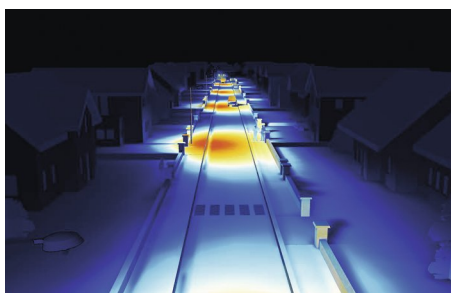
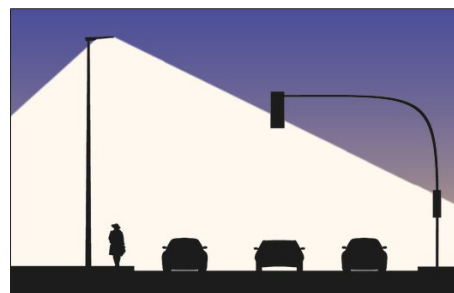
Stadsbelysning



CitySoul LEDGINE



SpeedStar LEDGINE



LEDGINE — så väljer du rätt

Vi vill att det ska vara enkelt att välja rätt belysningssystem. Därför har vi skapat ett webbverktyg som hjälper dig att välja LEDGINE-modul. Verktöget är enkelt att använda och visar dig snabbt vilken LEDGINE-modul som passar bäst beroende på användningsområde samt stadens behov. Välj bara någon av våra produktserier inom dekorativ stadsbelysning eller gatubelysning. Specificera sedan ljusklass, vägbredd och stolpavstånd i listrutorna.

Verktöget visar sedan tre alternativ: energibesparande GreenLine, ljusmiljöskapande ComfortLine och budgetvänliga EconomyLine. Klicka på något av alternativen för att visa en översikt över fördelarna som de olika lösningarna innebär för ditt belysningssystem. Verktöget finns på www.philips.com/urbanlighting





Schulz



Rätt belysning för alla tillfällen

Kostnaderna för belysning på allmän plats motsvarar idag ungefär 40 procent. Med telemanagement-lösningar är det möjligt att halvera dessa kostnader.



Starsense

En ihopkopplad telemanagement-lösning omfattar värdskap och anslutningar för att kontrollera och övervaka belysningens infrastruktur. Enheten för ljuspunktskontroll (OLC) kan integreras i armaturen eller installeras i stolpe. Full flexibilitet av ljusregleringsstrålar, onlinekontroll oavsett var i världen du befinner dig och felsökning som rapporterar exakt var felet är. Systemet ger också information om förväntad livslängd baserat på brinntimmar för enkelt underhåll. Spara upp till 70 procent energi.



Dynadimmer

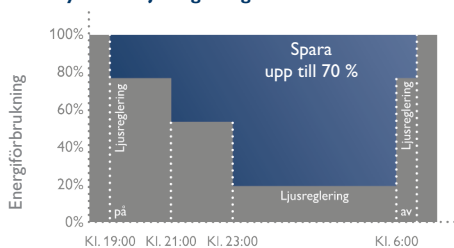
Extra styrdon för varje ljuspunkt – används på elektroniskt don och drivers och kan integreras i armaturen. Reglerar fem effektnivåer för varje ljuspunkt och kan justeras med hänsyn till tid och nivå. Kan ge energibesparingar på ungefär 40 % om året.



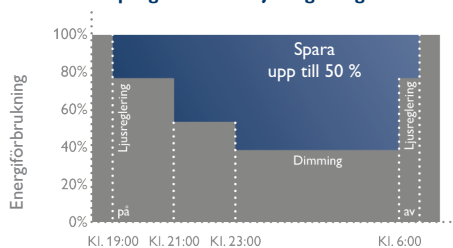
Lumistep

Elektroniskt driftdon som minskar ljusflödet och energiförbrukningen under sex, åtta eller tio timmar (tre förprogrammerade inställningar). Inget externt styrdon behövs. Kan spara upp till 23 % energi vid 60 W och 40 % vid 90 och 140 W.

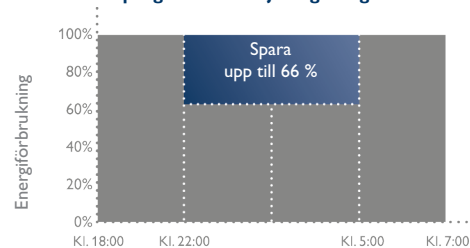
Med dynamisk ljusreglering



Med fast/förprogrammerad ljusreglering



Med fast/förprogrammerad ljusreglering





Koldioxidneutrala armaturer

Hållbarhet och energibesparing är viktiga mål för Philips. Vi erbjuder våra kunder energieffektiva lösningar med effektiv optik, effektiva ljuskällor och intelligenta styrdon. Vår LED-belysning minskar dessutom i hög grad armaturemas energiförbrukning, vilket har stor betydelse för miljön. Vi har också bestämt oss för att göra vissa produktserier koldioxidneutrala. SpeedStar är ett genombrott inom energieffektivitet och den första certifierade koldioxidneutrala armaturen.

Koldioxidutsläppet som genereras vid tillverkningen har utvärderats och granskats av en extern oberoende kontrollbyrå. Vi kompenserar för det utsläppet genom att finansiera andra certifierade miljöprojekt och gör därmed produkten koldioxidneutral. Programmet kommer snart att utökas till fler armaturserier för utomhusbruk, till exempel CitySoul och CitySpirit. Miljöanpassade SpeedStar är energibesparing i toppklass, producerad i en ISO-14001-certifierad fabrik.





LED GREEN-programmet

För att kunna ta ansvar för miljön måste vi hitta en balans mellan energibesparingar och minskade koldioxidutsläpp samt totala kostnader under LED-armaturens livslängd. Genom programmet LED GREEN uppgraderas alla armaturer med LEDGINE-moduler vid rätt tidpunkt så att du hela tiden kan spara mer energi.

Bekymmerslös tillvaro med Philips

För bästa resultat ska LEDGINE-modulerna bytas regelbundet med sex till åtta års intervall. Det sköts genom programmet LED GREEN. Armaturer med LEDGINE-moduler uppgraderas vid rätt tidpunkt och du har full garanti på alla armaturer under det tioåriga programmet. Du slipper oroa dig för oförutsedda kostnader i takt med att LED-tekniken utvecklas de närmaste 12 åren, och uppgraderingarna efter sex år kan minska energiförbrukningen och koldioxidutsläppen med ytterligare 45 procent.

Planerade uppgraderingar

Programmet LED GREEN är en oerhört attraktiv lösning som gör det enkelt att planera uppgraderingen. Nu kan du spara energi med LED i tio år framöver – och samtidigt ha full flexibilitet och kontroll över budgeten.



Städer – en översikt

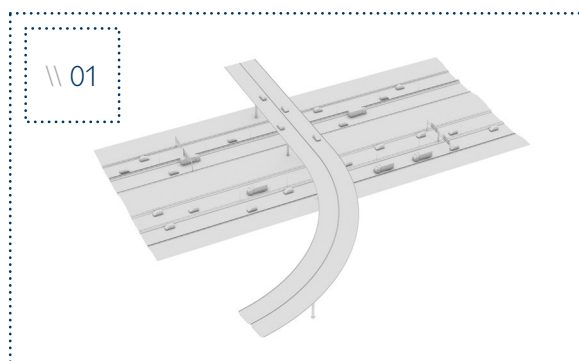
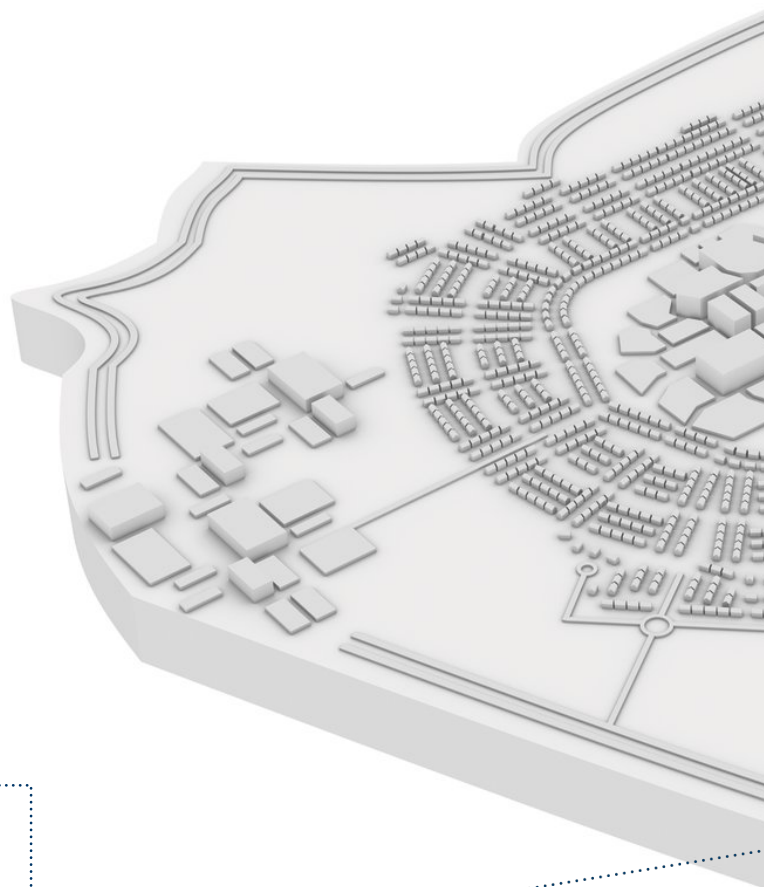
\\ 01 . Större vägar

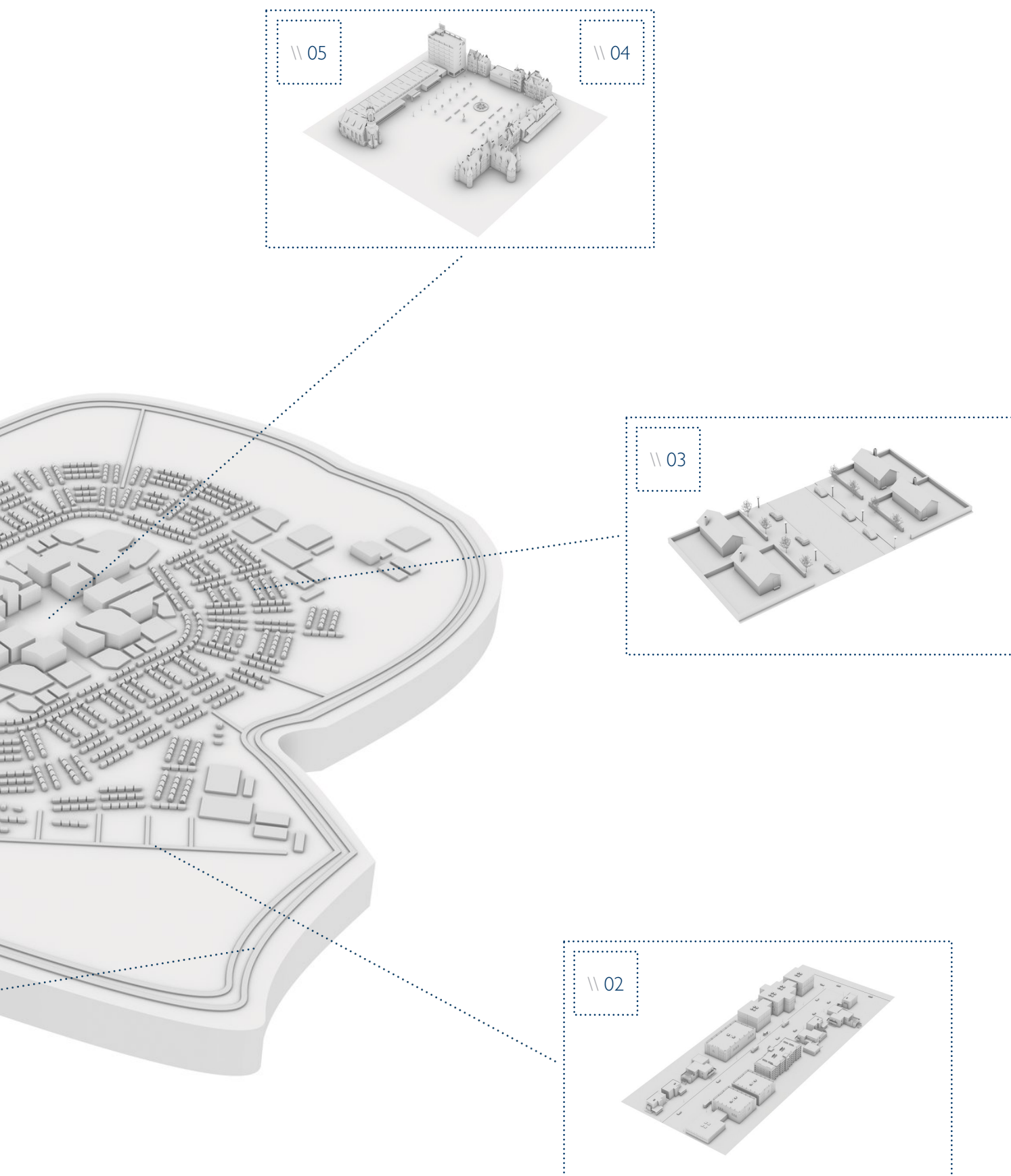
\\ 02 . Gator

\\ 03 . Bostadsområden

\\ 04 . Stadskärnor

\\ 05 . Arkitektonisk belysning





Större vägar

Kommunerna har höga krav på sig om att minska energiförbrukningen och samtidigt uppfylla befintliga normer och standarder för belysning. Alla våra armaturer har optimerats för att ge exakt rätt ljusmängd, på rätt plats och vid rätt tid. Det gör att vägen hem alltid känns säker och trygg.



Förhindra olyckor

Vitt ljus gör gatorna säkrare för både förare och fotgängare. Ur trafiksäkerhetssynpunkt är sikten otroligt viktig och tester visar att vitt ljus förbättrar sikten. Det blir lättare för förarna att snabbt upptäcka rörelser vid sidan av vägen och stanna om något korsar körbanan. Fotgängarnas säkerhet ökar också eftersom ljuset gör det lättare för dem att se mötande trafik. Genom att vägar och trottoarer blir säkrare kan det vita ljuset alltså förhindra olyckor.

Banbrytande LED-teknik

LED är banbrytande inom funktionell utomhusbelysning för större vägar i stadsmiljö. Vinsterna är energieffektivitet, kontroll och ljusregleringsmöjligheter. Du kan till exempel eliminera överflödigt belysning under natten när trafiken är glesare och belysningskraven minimala med Starsense. Installationen är enkel och det är enkelt att använda de fördefinierade ljusregleringsprogrammen.



SpeedStar LEDGINE Large

- Framtidssäker och uppgraderingsbar LEDGINE-belysning med enkelt underhåll som ersätter upp till 250 W SON-T
- Koldioxidneutral armatur för 96 till 160 LED
- Ökad energibesparing tack vare full kompatibilitet med alla driftdon

Specifikationer

- Typ 120–314 W
- Spänning 220–240 V
- Livslängd 60 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)

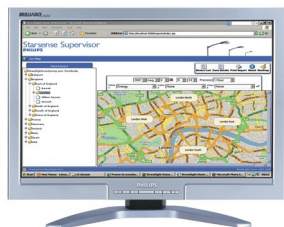


SpeedStar LEDGINE Medium

- Framtidssäkrad och uppgraderingsbar
- LEDGINE-teknik med enkelt underhåll som ersätter upp till 100 W SON-T
- Koldioxidneutral armatur för 16 till 80 LED
- Ökad energibesparing tack vare full kompatibilitet med alla driftdon

Specifikationer

- Typ 20–156 W
- Spänning 220–240 V
- Livslängd 60 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)



Starsense

- Sparar energi genom att reglera, släcka eller tända ljuset i enskilda ljuspunkter
- Minimerar störande spilljus och ökar säkerheten
- Snabb och enkel drift med programvaran Starsense
- Centralstyrd



Dynadimmer

- Enkelt att installera i det befintliga systemet
- Sparar mer energi genom ljusreglering
- 5 ljusregleringsnivåer och tidsperioder för optimal inställning
- Fristående

SpeedStar LEDGINE

Vår hållbara armatur SpeedStar LEDGINE ökar säkerheten på större vägar och minskar samtidigt belysningens påverkan på miljön. Passar både i lugna bostadsområden och på hårt trafikerade vägar. Stilen, funktionell och koldioxidneutral.

Förstklassig optik

Genomtänkt design samt optik som ger ett jämnt ljusflöde med mjuk övergång från primära (100 procent) till sekundära områden (50 procent). SpeedStar LEDGINE har flerlageroptik med uppgraderingsbar ljusenhet och god avbländning.

Lång livslängd

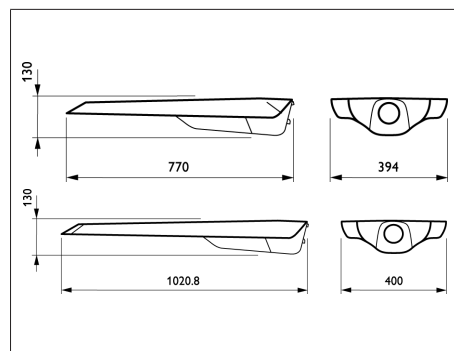
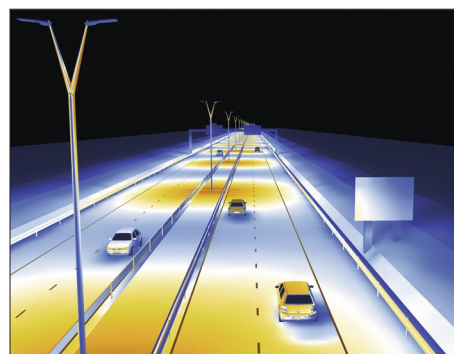
Livslängd på 60 000 timmar (70 procent bibehållet ljusflöde vid $T_o = 25\text{ °C}$) vilket medför att SpeedStar LEDGINE dessutom kräver mindre underhåll. LEDGINE-tekniken är framtidssäker och uppgraderingsbar. Underhållet sköts enkelt utan verktyg och utförs på mindre än en minut. Plan glaskupa för enkel rengöring.

Energibesparing

Med SpeedStar LEDGINE kan du spara upp till 70 procent jämfört med befintlig teknik, ersätter upp till 250 W SON-installationer. Den är dessutom helt kompatibel med alla driftdon, till exempel Starsense och LumiStep, som kan användas för att spara ännu mer energi.

Egenskaper

SpeedStar LEDGINE finns i tre olika färgtemperaturer: varmvit (3 000 K), neutralvit (4 000 K) och kallvit (5 600 K). Du kan välja storlek från medelstor (80 LED) till stor (160 LED) i steg om 8 LED och det finns optikalternativ för alla typer av användningsområden.



Fördelar med SpeedStar LEDGINE

- Omfattar belysning i alla MEW & S-klasser, från lugna bostadsområden till högt trafikerade vägar
- Funktionell armatur
- Genomtänkt design
- Lång livslängd
- Förstklassig optik
- Flerlageroptik med LEDGINE
- God avbländning
- Mjuk övergång från primära (100 %) till sekundära områden (50 %)
- Uppgraderingsbar från urladdningslampor (HID) till LED
- Sparar upp till 70 procent jämfört med befintliga system
- Kompatibel med alla driftdon (till exempel StarSense och LumiStep)
- Underhåll och Uppgradering
- Enkelt underhåll utan verktyg, utförs på mindre än en minut

Referensprojekt



Referensprojekt





Gator

Med åren har stadsbilden fått en allt större betydelse. Man har insett att stadens invånare känner samhörighet med staden och att man genom att ändra belysning kan göra stadsmiljön säkrare och samtidigt mer attraktiv för turister.

Valladolid, Spanien

Till glädje både i trafiken och i bostadsområdet

För vägar som utgör en länk mellan bostadsområden och större vägar eller industriområden krävs en särskild belysning som passar både fotgängare och bilister. LED-belysning ger perfekt balans mellan funktion och form. Tekniskt sett uppfyller den kraven för konventionell vägbelysning. Samtidigt ger den en mjukare ljusmiljö, och passar därför perfekt i stadsområden.

Frihet i designen

Våra lösningar är skräddarsydda för låga stolpar, ger god avbländning för förare och fotgängare och erbjuder maximal designfrihet. Det ger dig möjlighet att skapa välkomnande ljuseffekter med höga ljusnivåer som gör det säkrare att vistas utomhus.

Belysningssystemen kan dessutom kombineras med arkitektoniska fästen och pelarrör så att de passar in i omgivningen.

Ge staden liv

Belysning ger verkligen möjlighet att förändra och väcka liv i en stad. Med hjälp av dekorativ belysning kan man skapa en välkomnande miljö som inger trygghet och säkerhet för alla som rör sig i staden, oavsett om de går, cyklar, åker kollektivt eller kör. Med LED-belysning kan du förvandla hela staden till en spännande plats där människor gärna vistas även nattetid.



MileWide LEDGINE

- Genomtänkta lösningar med stolpar och fästen för integrering i stadsmiljön
- Uppgraderingsbar från urladdningslampor (HID) till LED
- Flexibel armaturserie med modern design

Specifikationer

- Färgtemperaturer: varmvit (3 000 K), neutralvit (4 000 K) och kallvit (5 600 K)
- Livslängd 60 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)



ClearLine*

- Energieffektiv LED-ljuskälla för omfattande energibesparing
- Ytterligare energibesparingar med stegvis ljusreglering när behovet av belysning är mindre
- Enkelt att uppgradera ljusenheten (LED och driftdon)

Specifikationer

- Färgtemperaturer: neutralvit 4 000 K
- Livslängd 50 000 timmar ($T_o = 35\text{ °C}$)

*Tillgänglig i slutet av 2010



CitySoul LEDGINE

- Kompakt armatur för stadsmiljö som framhäver stadens identitet
- Ett stort sortiment med ett brett urval av stolpar och fästen
- Uppgraderingsbar från urladdningslampor (HID) till LED

Specifikationer

- Färgtemperaturer: varmvit (3 000 K), neutralvit (4 000 K) och kallvit (5 600 K)
- Livslängd 60 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)



Dynadimmer

- Enkel att installera i det befintliga systemet
- Sparar mer energi genom ljusreglering
- 5 ljusregleringsnivåer och tidsperioder för optimal inställning

CitySoul LEDGINE

CitySoul är en serie modulbaserade LED-armaturer för gatubelysning. De har en klassisk design med genomtänkta stolpar och fästen som smälter in i den moderna stadsbilden. CitySoul är en enkel, plan armatur som ger ett elegant ljus. Passar alla typer av användningsområden och kan sido-, pendel- eller stolptoppsmonteras.

MileWide LEDGINE

Stilren och modern. MileWide LEDGINE uppfyller alla krav som ställs på stadens belysning. Knud Holscher står för designen och de genomtänkta stolparna och fästena passar perfekt in i stadsbilden. Den avskalade enkla designen och höga effektiviteten gör MileWide LEDGINE till det perfekta valet för alltifrån större vägar till stadskämar.

Flerlageroptik

Det finns ett stort urval av LED-optik för både CitySoul och MileWide LEDGINE.

Flerlageroptiken ger en jämn ljusspridning och förbättrad avbländning. Du kan dessutom direktinstallera HID-tekniken (urladdningslampor) utan att behöva minska ljus kvaliteten, stolpavståndet eller monteringshöjden.

Energibesparing

Jämfört med konventionella lösningar kan CitySoul LEDGINE och MileWide LEDGINE minska energiförbrukningen med upp till 70 procent, vilket även minskar koldioxidutsläppen. Båda lösningarna är mycket effektiva och har oerhört lång livslängd (60 000 timmar) samtidigt som de kräver mycket lite underhåll. Eftersom LEDGINE-modulen enkelt kan uppgraderas kan du dessutom dra nytta av framtida effektivitetsförbättringar.

Enkel uppgradering

CitySoul LEDGINE och MileWide LEDGINE är enkla att installera och underhålla och uppgraderingar kan utföras utan verktyg, vilket garanterar besparingar under lång tid framöver. Tack vare armaturens inre konstruktion blir underhållet problemfritt. Den miljöanpassade profilen gör dem dessutom lätta att återvinna.

Egenskaper

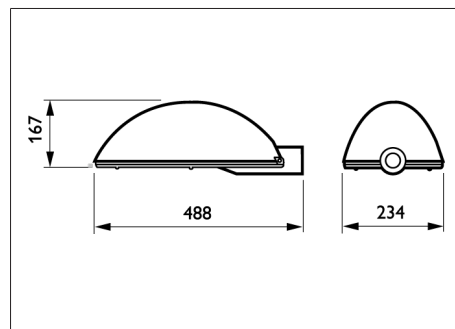
CitySoul LEDGINE och MileWide LEDGINE finns i tre olika färgtemperaturer: varmvit (3 000 K), neutralvit (4 000 K) och kallvit (5 600 K). Befintliga system kan uppgraderas från urladdningslampor (HID) till LED utan att ändra varken ljuskvalitet eller ljusflöde.



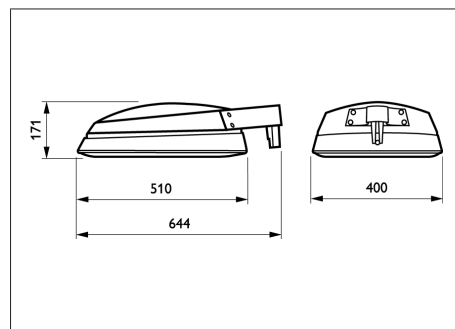
MileWide LEDGINE



MileWide LEDGINE



MileWide LEDGINE



CitySoul LEDGINE



Referensprojekt

Plats

Marseille, Frankrike

Produkt

CitySoul LEDGINE



Referensprojekt

Plats

Florens, Italien

Produkt

CitySoul LEDGINE



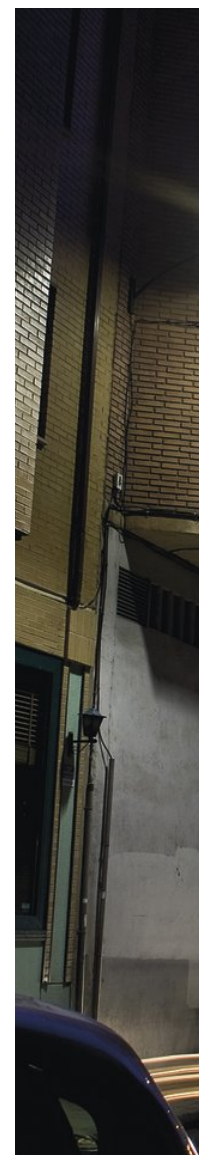
Referensprojekt

Plats

Rom, Italien

Produkt

CitySpirit Street LEDGINE





Referensprojekt

Plats

Rotterdam, Nederländerna

Produkt

CitySoul LEDGINE



Referensprojekt

Plats

Valladolid, Spanien

Produkt

CitySoul LEDGINE





Bostadsområden

Belysning har genom åren använts för att göra bostadsområden tryggare och säkrare. Idag har man insett att belysning även kan användas för att öka livskvaliteten för de boende.

Eindhoven, Nederländerna

Ljus som ökar tryggheten

Vitt ljus får människor att känna sig trygga när de är utomhus kvällstid. Ljusstyrkan uppfattas som högre, och färgåtergivning blir bättre, vilket gör det lättare att urskilja saker i mörkret.

Nya möjligheter

Den revolutionerande LED-tekniken har öppnat upp för en lång rad nya möjligheter när det gäller belysning för bostadsområden. Nu är det möjligt att spara så mycket som 70 procent i energi.

Våra framtidssäkra LED-system med uppgraderingsbara ljusenheter ger dessutom en konstant ljusnivå under hela produktens livslängd. En underhållsfri lösning som håller i många år framöver.

Bevarar nattmiljön

Den effektiva optiken och ljusregleringen gör LED till ett naturligt alternativ för bostadsområden. Både energiförbrukningen och spilljuset minskar tack vare den exakta ljusfördelningen.



CitySpirit Street LEDGINE*

- Snygg och modern design för en dynamisk miljö
- Utmärkta belysningsprestanda, kan uppgraderas från urladdningslampor till LED
- Brett urval för eleganta lösningar i alla miljöer

Specifikationer

- Färgtemperaturer: varmvit (3 000 K), neutralvit (4 000 K) och kallvit (5 600 K)
- Livslängd 60 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)

*Tillgänglig i slutet av 2010



CitySpirit LED

- Mjuk indirekt belysning för stadsmiljöer och bostadsområden
- Driverstyrt konstant ljusflöde som även är reglerbart
- Framtidssäkrad och uppgraderingsbar LED-teknik för energieffektiv belysning

Specifikationer

- Färgtemperaturer: varmvit (3 000 K), neutralvit (4 000 K)
- Livslängd 50 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)



Mini Koffer²/Mini Iridium/ Mini MileWide

- Avancerad miljöanpassad lösning med bästa möjliga totalkostnad
- Ytterligare energibesparingar med ljusreglering eller telemanagement-funktion
- Byggt för LED & CosmoPolis-system

Specifikationer

- Färgtemperaturer: varmvit (3 000 K) och neutralvit (4 000 K)
- Livslängd 50 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)



Koffer²LED

- Energieffektiv gatubelysning, uppgraderingsbar LED-modul
- Konstant ljusflöde
- Mjuk belysning
- Driver: Fortimo LLM

Specifikationer

- Färgtemperaturer: varmvit (3 000 K) och neutralvit (4 000 K)
- Livslängd 60 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)



LumiStep

- Maximal energieffektivitet i tillhörande driftton
- Lägre energiförbrukning genom automatisk ljusreglering
- Minskade underhållskostnader tack vare Xtreme-driftton med mycket lång livslängd

CitySpirit Street LEDGINE

CitySpirit Street LEDGINE är en belysningslösning med snygg design och hög ljus kvalitet som ger liv åt moderna gatumiljöer. Den enhetliga designen på armatur, stolpar och fästen gör att belysningen enkelt smälter in i bostadsområdet.

Enhetlig ljusfördelning, god avbländning

Flerlageroptik ger ett jämnt ljus och förbättrad avbländning. Ersätter HID-system (urladdningslampor) utan att stolpavstånden eller monteringshöjden behöver minskas eller ljuskvaliteten sänkas. Underhåll och uppgradering av den energieffektiva CitySpirit Street LEDGINE sker utan verktyg, vilket garanterar besparingar under lång tid framöver.

Lång livslängd

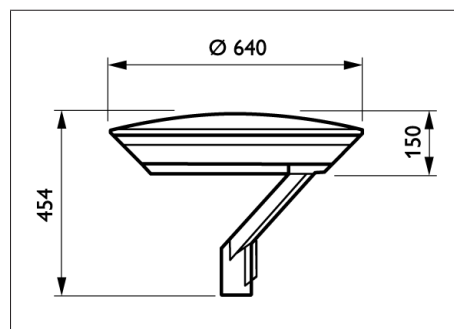
CitySpirit LEDGINE har lång livslängd på 60 000 timmar (86 procent bibehållet ljusflöde vid $T_o = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$) och kräver mindre underhåll. LEDGINE-tekniken är framtidssäker och uppgraderingsbar. Underhållet sköts enkelt utan verktyg och utförs på mindre än en minut.

Hållbar lösning

Monteringen sker utan lim och alla plastdetaljer kan spåras. CitySpirit LEDGINE kan enkelt återvinnas och uppfyller kraven i RoHS-direktivet. En hållbar lösning som förbättrar stadens miljöprofil.

Egenskaper

CitySpirit LEDGINE finns i tre färgtemperaturer: varmvit (3 000 K), neutralvit (4 000 K) och kallvit (5 600 K). Du kan uppgradera befintliga system från urladdningslampor (HID) till LED utan att sänka varken ljus kvalitet eller ljusflöde.





Referensprojekt

Plats

Tilburg, Nederländerna

Produkt

Koffer2 LED



Referensprojekt

Plats

Fyn, Danmark

Produkt

Mini Iridium LED





Referensprojekt

Plats

Magdeburg, Tyskland

Produkt

CitySpirit LED



Referensprojekt

Plats

Köpenhamn, Danmark

Produkt

CitySpirit LED

Stadskärnor

Beroende på hur man väljer att ljussätta så kan en stadskärna bli både tilltalande och välkomnande. Rätt belysningslösning berikar stadens nattliv och uppmuntrar till möten kvällstid, för att under dagtid smälta in i stadsbilden.



Volgograd, Ryssland

Estetiskt tilltalande

På kvällen kan LED-belysning förvandla stadsmiljön och väcka liv i byggnader och arkitektur med hjälp av dynamiska färgsättningar. LED passar även perfekt för funktionell belysning på allmänna platser och gator med mycket liv. Till skillnad från ljuset från konventionella natriumlampor ger LED-belysning en naturlig ljusmiljö, vilket är ett ljus som de flesta föredrar. Det är en av anledningarna till att våra städer nu upplevs som både trivsamma och levande.

En säker lösning

LED-system är funktionella och kostnadseffektiva lösningar som kan styras, uppgraderas och framtidsanpassas utan att kompromissa med säkerhetsnormer och föreskrifter.

Användningen av LED-belysning visar att kommunerna aktivt värdar om miljön och vill skapa en trygg och säker stad.

Städer med identitet

Många städer letar efter system som uppfyller kraven på belysning och samtidigt stärker stadens identitet. Ingen stad är den andra lik. Philips erbjuder därför ett stort utbud av stolpar och fästen för våra nyckelprodukter, så att var stad kan skapa sin unika lösning.



UrbanScene LED

- Allt en stad behöver, en totallösning för gator och öppna platser
- Skapa en öppen stadsmiljö
- Energibesparande med mycket effektivt driftdon och LED-system

Specifikationer

- Färgtemperaturer: En ljusfärg (mono), varmvit (3 000 K) och neutralvit (4 000 K)
- Livslängd 50 000 timmar



CitySpirit LED

- Mjuk indirekt belysning för stadsmiljöer och bostadsområden
- Driverstyrt konstant ljusflöde som även är reglerbart
- Framtidssäkrad och uppgraderingsbar LED-teknik för energieffektiv belysning

Specifikationer

- Färgtemperaturer: En ljusfärg (mono), varmvit (3 000 K) och neutralvit (4 000 K)
- Livslängd 50 000 timmar



CitySwan

- Mjuk och funktionell belysning
- Utmärkande design
- Möjlighet att skapa varierande ljusmiljöer och atmosfärer

Specifikationer

- Färgtemperaturer: varmvit (3 000 K), neutralvit (4 000 K) och kallvit (5 600 K)
- Livslängd 60 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)



LumiMotion

- Ljusreglering på upp till 20 procent utan att säkerheten minskar
- Automatisk ljusreglering vilket minimerar användningen
- Sparar mycket energi, miljöanpassad och bevarar nattmiljön

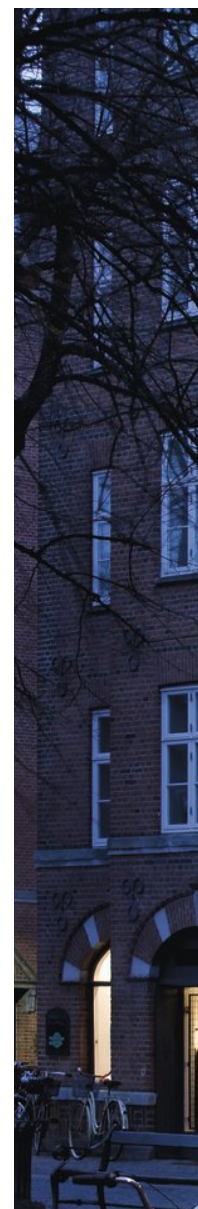
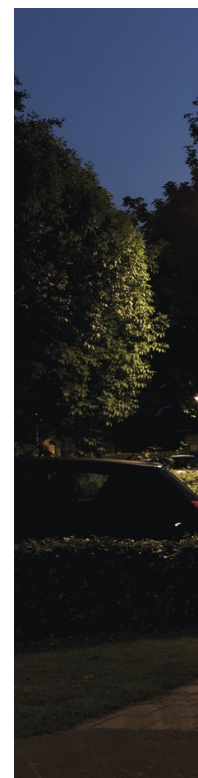
Referensprojekt

Plats

Strasbourg, Frankrike

Produkt

UrbanScene LED



Referensprojekt

Plats

Köpenhamn, Danmark

Produkt

CitySwan



Referensprojekt

Plats

Tilburg, Nederländerna

Produkt

CitySpirit LED



Referensprojekt

Plats

Köpenhamn, Danmark

Produkt

UrbanScene LED



Arkitektonisk belysning

Upplysta byggnader och monument fungerar som orienteringspunkter och stärker stadens identitet. Genom att ljussätta enskilda byggnader eller hela kvarter kan man skapa spännande miljöer som ger staden liv under natten.



Bratislava slott, Bratislava, Slovakien

Inspiration

I en stad med liv och rörelse kan belysning användas för att skapa olika miljöer. Våra belysningssystem har 1 000 olika nyanser av högkvalitativt vitt ljus med många olika färgtemperaturer och ljusstyrkor. Med ett stort urval av olika optiker kan du få precis rätt effekt för var arkitektonisk situation. Det enda du behöver är vår tekniska kunskap och lite fantasi.

Powercore-teknik

PowerCore-tekniken styr uteffekten till armaturena snabbt, effektivt och med hög precision. Våra iV-lösningar har kanaler med varmt och kallvitt ljus med färgtemperaturer från 2700 K till 6500 K. Du kan ändra ljusstyrkan och samtidigt ändra eller bibehålla samma färgtemperatur. iV är en intelligent, anpassningsbar lösning som passar i alla situationer. I våra eW-lösningar kan du använda statiskt vitt ljus med färgtemperaturen 2700 K eller 4000 K och ändra ljusstyrkan precis som du vill.

Optibin-teknik

Enskilda LED-enheter är aldrig exakt likadana. Därför grupperas de som har liknande färg och effekt i olika fack, så kallade bins. Philips Optibin-teknik är en avancerad optimeringsprocess som minimerar de variationer som uppstår mellan olika bins vid tillverkningen. Därmed kan vi säkerställa optimal och enhetlig färgåtergivning i hela belysningssystemet.

Vitt ljus

Våra lösningar med vit LED-belysning har hela spektrumet av färgtemperaturer och bra färgåtergivning. Lys upp stadens arkitektur på ett levande och naturligt sätt.

OPTIBIN®
PHILIPS TECHNOLOGY



iW/eW Graze Powercore

- Intelligent, vitt LED-ljus av hög kvalitet – statiskt eller reglerbart från varm till kallvit.
- Enastående jämn belysning med Optibin-teknik
- Energisnål och lätt att installera

Specifikationer

- Färgtemperaturer: 2 700–6 500 K
- Livslängd 100 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)



iW/eW Reach Powercore

- Strålkastarbelysning av hög kvalitet för belysning av stora arkitektoniska konstruktioner.
- En distinkt ljusstråle utan strörljus med linser som enkelt kan bytas
- Många olika ljusfördelningar för olika typer av anläggningar

Specifikationer

- Färgtemperaturer: 2 700–6 500 K
- Livslängd 50 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)



iW/eW Blast Powercore

- Intelligent, vitt LED-belysning av hög kvalitet för ljusflöde på över 1 600 lumen
- Armaturer med enastående jämn färgåtergivning och intelligent, statiskt eller reglerbart vitt ljus.
- Energisnåla lösningar för alla typer av fasadbelysning

Specifikationer

- Färgtemperaturer: 2 700–6 500 K
- Livslängd 90 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)



LEDLine²

- Skapa en oavbruten ljusridå som framhäver arkitekturen
- Ett brett utbud av färger och vitt ljus
- Mjuk design
- Många längder att välja mellan

Specifikationer

- Färgtemperaturer: kallvit (5 600), varmvit (3 000 K) och neutralvit (4 000 K)
- Livslängd 50 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)



iW/eW Burst Powercore*

- Högintensivt vitt LED-strålkastarljus, neutral eller varmvit
- Sparar upp till 80 procent energi
- Enkel installation och effektiv styrning med Powercore®-teknik

Specifikationer

- Färgtemperaturer: 2 700–4 000 K
- Livslängd: 70 000 timmar ($T_o = 25\text{ °C}$)

*Tillgänglig i slutet av 2010



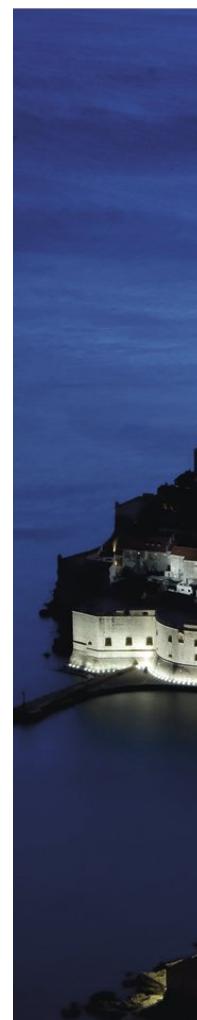
Referensprojekt

Plats

Berlin, Tyskland

Produkt

LEDLine²





Referensprojekt

Plats

Dubrovnik, Kroatien

Produkt

LEDLine²



Referensprojekt

Plats

County Hall, London, Storbritannien

Produkt

ColorReach Powercore



Referensprojekt

Projekt

Boston Tower

Plats

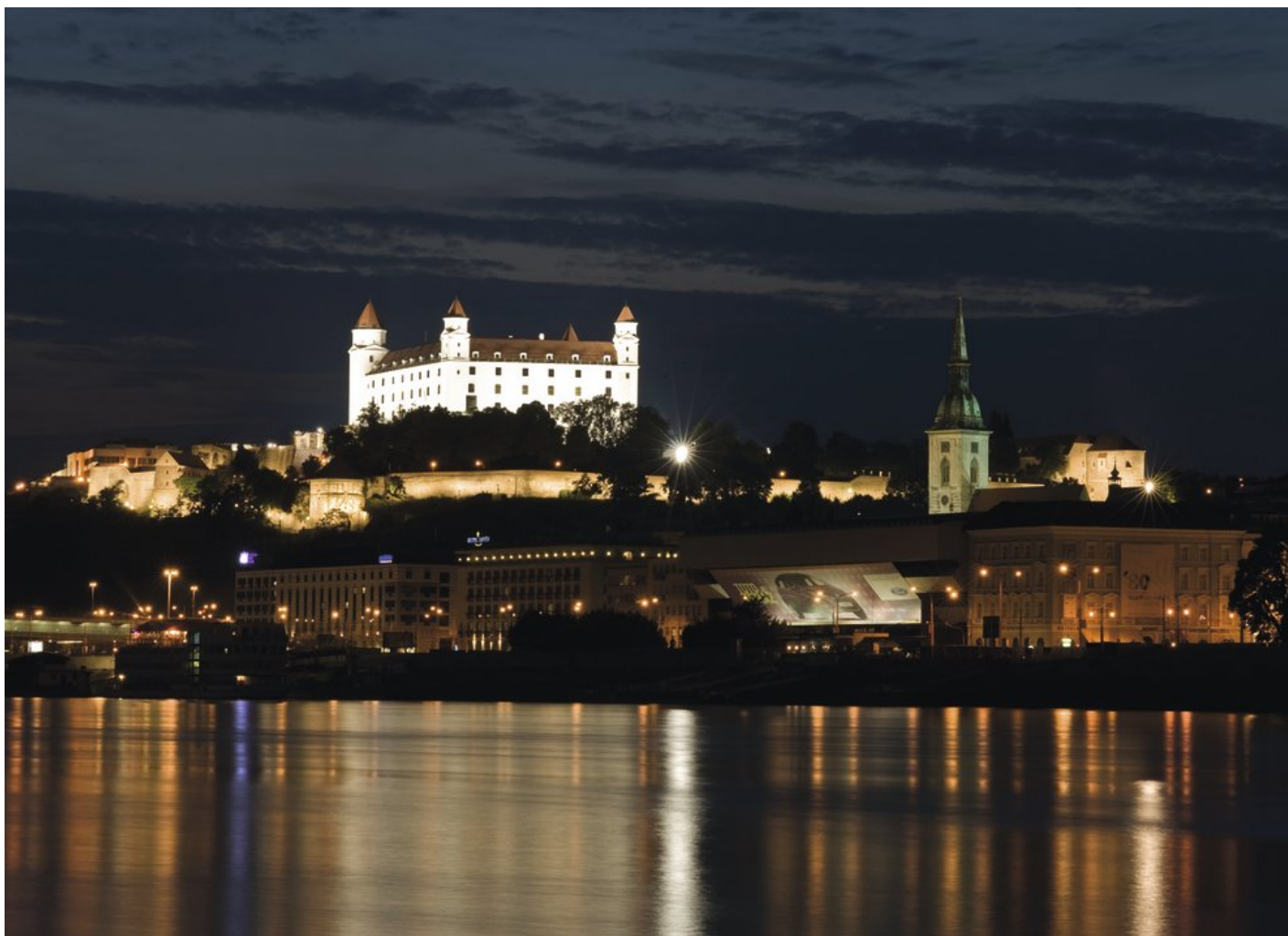
Boston, USA

Produkt

eW Graze Powercore

eW Blast Powercore





Referensprojekt

Projekt

Hrad

Plats

Bratislava, Slovakien

Produkt

LEDLine²



Koncept och andra lösningar



Grass LED*

Grass är en armatur som är utvecklad med miljö och hållbarhet i åtanke. Energiförbrukningen uppgår till enbart 19 W per armatur. Lysdiodernas långa livslängd (50 000 timmar) gör dessutom underhållet oerhört billigt. Armaturen är tillverkad av så lite material som möjligt och allt material kan återvinnas.

*Tillgänglig vid förfrågan



CitySwan

Lokal design för specifika miljöer som inte behöver anslutas till elnätet. Finns för både LED och urladdningslampor (HID), beroende på användningsområde. Helt integrerade standard-lösningar. Framtidssäker LEDGINE-teknik med enkelt underhåll.



Park LED

ParkLED är speciellt utvecklad för LED-teknik av den danska arkitekten Mads Odgaard. Konstruktionen ger bättre avbländning och riktar ljusstrålen så att ljusspillet blir minimalt och färgåtergivningen perfekt för gångvägar och torg.

Koncept och speciallösningar för rekreatiomsområden



MultiGlow*

I MultiGlow kombineras flera funktioner, bland annat reklam, evenemangsinformation, vägledning och belysning. Designen kan enkelt anpassas till omgivningen. Drivs med LEDGINE, vilket ger många fördelar.

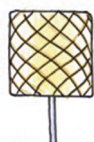
*Tillgänglig vid förfrågan

En hemtrevlig stad

Flexibelt tryck

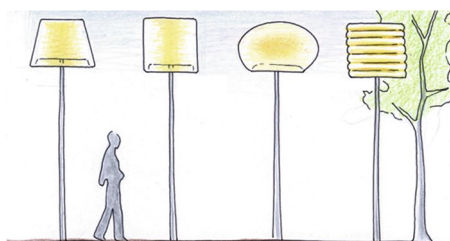


En plats



Ett mönster

Flexibel form



Klassisk skugga

Enkel cylinder

Mjuk elips

Traditionell modell

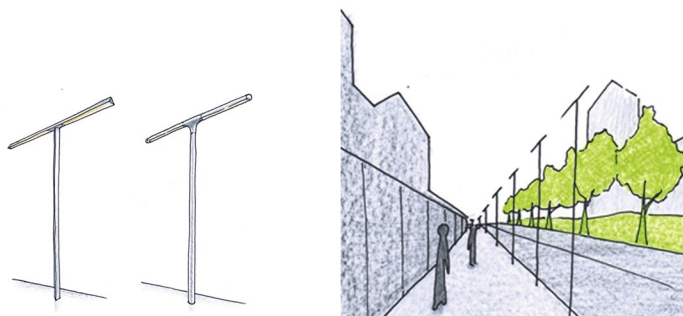


StraightLine*

Belysning som följer gatans linje syns inte lika mycket och ger en mer enhetlig stadsbild.

*Tillgänglig vid förfrågan

Integrerade belysningslösningar

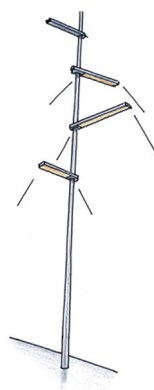
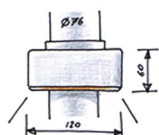
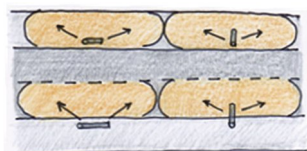


När du följer gatan med blicken ser du endast vertikala linjer.

Större belysningsfrihet med ljusarmar

Ljus i alla riktningar

Inbyggt driftdon



3 ljusenheter + solcell



UrbanStick*

Reklampelare med samma design som armaturen. Lyser upp reklamen kvällstid.

*Tillgänglig vid förfrågan



Solens ljus

1,6 miljarder människor världen över har fortfarande begränsad eller ingen åtkomst till elektricitet. När solen går ned försvinner ofta möjligheten att delta i olika aktiviteter som t.ex. sport. Med våra solcellsdrivna LED-system är det möjligt att vara aktiv även efter mörkrets inbrott.



En världspremiär – från Philips

I november 2009 lanserade Philips den perfekta lösningen. Världens första solenergidrivna strålkastarbelysning med LED. Med Philips nya system kan samhällen i utvecklingsländer titta på eller delta i idrottsevenemang långt in på natten, även i områden där elnätet hittills har begränsat utbudet. Solenergisystemet kan erbjudas som mobil lösning och på projektbasis. Vi tillhandahåller bland annat LED-strålkastare, flyttbara stolpar, solpaneler och batterier eller endast strålkastare. Systemet är enkelt att montera. LED-tekniken som används är den absolut senaste och de avancerade batterierna ger upp till åtta timmars strålkastarljus på en enda laddning, vilket motsvarar två-tre helkvällar med fotbollsmatcher eller träningar.

Den flexibla strålkastarbelysningen fungerar mycket bra även för icke idrottsrelaterade aktiviteter på platser utan åtkomst till elnätet. Den kan t.ex. användas som belysning vid kvällskurser på landsbygden, fester, butiker eller utomhusmarknader samt som trygghets- och säkerhetsbelysning eller nödbelysning vid krissituationer. Med Philips solcellslösningar kan du lysa upp vägar och gator med solenergi. Det ökar tryggheten markant i miljöer där det inte finns tillgång till elektricitet när kvällen kommer. Systemen är mycket hållbara, har en robust design och tål även stränga förhållanden i svårtillgängliga miljöer. "Sense and simplicity" i alla avseenden.



Anpassade lösningar

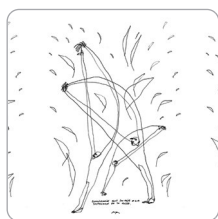
Förutsättningarna ser annorlunda ut för varje belysningslösning och det finns en uppsjö av tekniker och utrustningar som kan användas för att omsätta kreativa idéer till verklighet. Men för att uppnå riktigt bra resultat behöver du samarbeta med andra – det vet vi på Philips bättre än någon annan.

Engagerade belysningsexperten

Philips har en särskild applikations- och produktutvecklingsgrupp som hjälper dig med ditt projekt. De arbetar aktivt med kreativ ljusdesign och belysning av viktiga landmärken, städer, gator och arenor samt dekorativ belysning och driftdon för både inom- och utomhusbruk. Våra specialister arbetar tillsammans med dig för att skapa ett belysningssystem som ger liv åt din vision om hur staden ska ljussättas.

Visualisering med RenderTool

En ljusdesigner har både kunskapen och idéerna som krävs för att skapa fantastiska ljusscenarier. Men det är inte alla som delar den förmågan. Därför har vi utvecklat virtualiseringstjänsten RenderTool. Tjänsten används för att lägga in bilder av armaturer och stolpar på ett foto av den aktuella platsen så att kunden kan få en bild av hur belysningslösningen kommer att se ut. Det gör det lättare för kunden att sätta sig in i hur projektet kommer att se ut när det är klart.



1. Kreativ idé



2. Visualisering via 3D-återgivning/-animering

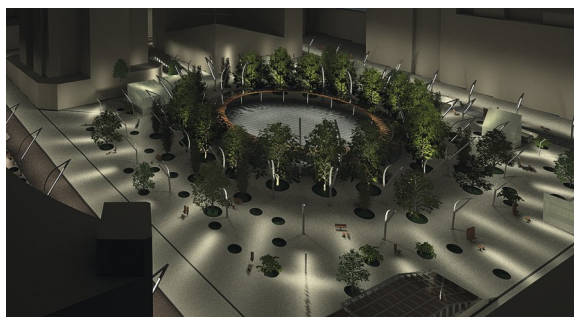


3. Visionerna får liv

Översikt LED

Promenadområden/Stadskärnor

Bostadsområden



ersätter 45 till 100 W

Innovation och
design



UrbanScene



Mini LED platform

Prestanda



CitySpirit LED



Koffer² 70

Enkelhet



CitySpirit LED

Gator

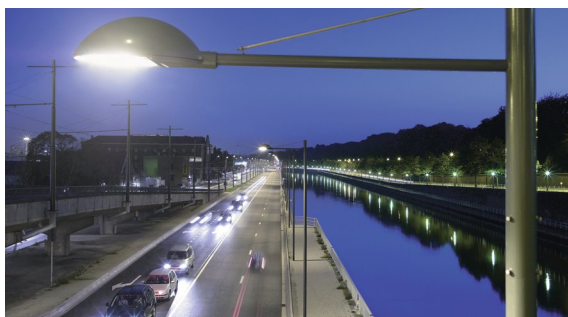


..... upp till 150 W



MileWide

Större vägar/Motorvägar



..... upp till 250 W



SpeedStar



CitySpirit Street & CitySoul



Iridium



ClearLine*

.....
*Tillgänglig i slutet av 2010

SpeedStar – Översikt

Produktfamilj PFC ☐ BGP322 Medelstort utförande ☐ BGP323 Stort utförande 1	Ytbehandling Ytbehandling ☐ N Ingen (standard: 500 hbs) ☐ MSP Ytbehandling mot saltvatten (1 000 hbs) 3	Färgad detalj CLRP ☐ CO Endast armaturtak + klämma i färg ☐ AL Hela armaturen i färg 4	Led-enhet LAMPFAM ☐ GRN Greenline Systemeffekt SYSPOWER 20–199 W ☐ CFT ComfortLine Systemeffekt SYSPOWER 24–237 W ☐ ECO EconomyLine Systemeffekt SYSPOWER 31–314 W 5	Ljusenhetsmodell NAMEEXT ☐ 1M Magnetenhet generation 1 ☐ 1S Skrummonterad enhet generation 1 6
Färg CLR ☐ SI Satinsilvergrå, liknande 9006 ☐ GR Extra mörk grå 10714 ☐ RAL Ral-färg ☐ CLRCH Valfri AKZO Sablé-färg 2				Optik Optc ☐ DU Ultrasml ljusfördelning ☐ DM Medelbred ljusfördelning ☐ DW Bred ljusfördelning ☐ DX Extra bred ljusfördelning ☐ DC Behaglig ljusfördelning 7

Klass	Driftdon		Ljusreglering	Montering
CLS	CLS	LC	LR	MDEV
☐ I Säkerhetsklass I	☐ PSR Utan CLO	☐ N Inget driftdon	☐ N Ingen ljusreglering	☐ 42/60S Sidomontering 42–60 mm
☐ II Säkerhetsklass II	☐ LS-6 Lumistep 6 timmar	☐ LS-8 Lumistep 8 timmar	☐ D4 Ljusreglering med SDU01S fungerar med 0–10 V	☐ 60/76P Stolptopp 60 eller 76 mm
	☐ LS-10 Lumistep 10 timmar Inte tillgänglig än	☐ DD1 Dynadimmer fungerar med 0–10 V	☐ D5 Ljusreglering med SDU11S fungerar med 0–10 V	
	☐ DD2 Dynadimmer fungerar med 0–10 V	☐ DD3 Dynadimmer fungerar med 0–10 V	☐ D6 StarSense 1–10 VDC	
	☐ OLC OLC inbyggd i armaturen fungerar med 0–10 V	☐ PLM Intelligent belysning	☐ D7 Ljusreglering med extern kommunikation fungerar med 0– 10 VDC	
	☐ PLM Intelligent belysning		☐ D8 StarSense Dali	
			☐ D9 Ljusreglering med extern kommunikation fungerar med Dali	
			☐ RF RF-reglering fungerar med Dali	
	☐ PSR-CLO Med CLO	☐ CLO CLO		
	☐ CLO-LS-6 Lumistep 6 timmar med CLO	☐ CLO-LS-8 Lumistep 8 timmar med CLO		
	☐ CLO-LS-10 Lumistep 8 timmar med CLO	☐ CLO-DD1 Dynadimmer med CLO fungerar med 0–10 V		
	☐ CLO-DD2 Dynadimmer med CLO fungerar med 0–10 V	☐ CLO-DD3 Dynadimmer med CLO fungerar med 0–10 V		
	☐ CLO-OLC OLC inbyggd i armaturen fungerar med 0–10 V	☐ CLO-PLM Intelligent belysning med CLO		

Översikt – CitySoul LEDGINE/MileWide LEDGINE/ CitySpirit Street LEDGINE

Produktfamilj	Färg*	Ytbehandling*	Led-enhet	Ljusenhetsmodell
PFC	CLR	Ytbehandling	LAMPFAM	NAMEEXT
BGP 430/431 CitySoul LEDGINE BSP431 CitySoul LEDGINE pendelmontage BRS421 MileWide LEDGINE BDS480 CitySpirit Street LEDGINE	GR Standardgrå RAL Ral-färg CLRCH Valfri AKZO Sablé-färg Endast MileWide LEDGINE SI Silvergrå	N Ingen (standard: 500 hbs) MSP Ytbehandling mot saltvatten (1 000 hbs)	GRN GreenLine CitySoul LEDGINE 90–140 W MileWide LEDGINE 20–80 W CitySpirit Street LEDGINE 20–80 W CFT ComfortLine CitySoul LEDGINE 106–166 W MileWide LEDGINE 24–95 W CitySpirit Street LEDGINE 24–95 W ECO EconomyLine CitySoul LEDGINE 141–220 W MileWide LEDGINE 31–125 W CitySpirit Street LEDGINE 31–125 W	1S Skruvmonterad enhet generation 1
1	2	3	4	5
		Färgad detalj		Optik
		CLR		Optc
		CO Endast armaturtak + klämma i färg AL Hela armaturen i färg		DM Medelbred ljusfördelning DW Bred ljusfördelning DX Extra bred ljusfördelning DC Ljusfördelning behaglig
			5	6
				7

Klass	CLO-tillval	Driftdon	Ljusreglering	Montering*
CLS	TRAFO	LC	LR	Montering
I Säkerhetsklass I	PSR Utan CLO	N Inget driftdon	N Ingen ljusreglering	CitySoul LEDGINE & MileWide LEDGINE
II Säkerhetsklass II	PSR-CLO Med CLO	LS-6 Lumistep 6 timmar	D4 Ljusreglering med SDU01S fungerar med 0–10 V	60S Sidomontering 42–60 mm
		LS-8 Lumistep 8 timmar	D5 Ljusreglering med SDU11S fungerar med 0–10 V	76P Stolptopp 60–76 mm
		DD1 Dynadimmer fungerar med 0–10 V	D6 StarSense 1–10 VDC	76PA Stolptopp 60–76 mm Justerbar
		CLO CLO	D7 Ljusreglering med extern kommunikation fungerar med 0–10 VDC	MBA Specialdesignat fäste
		CLO-LS-6 Lumistep 6 timmar med CLO		CitySpirit Street LEDGINE & CitySoul LEDGINE
		CLO-LS-8 Lumistep 8 timmar med CLO		60P Stolptopp 60 mm
		CLO-DD1 Dynadimmer med CLO fungerar med 0–10 V		76P Stolptopp 76 mm

8

9

10

* inte för CS med pendelmontage



Upplev skillnaden

För att kunna uppfylla de många olika behov som boende, bilister, fotgängare och cyklister har är det viktigt med en bra belysningslösning. Med rätt belysning kan man ge säkrare områden, stärka stadens identitet, samt sänka energikostnaderna och motverka ljusspill och störningar i systemet. Philips hjälper dig att hitta rätt belysningslösning för just din stad.

OLAC Miribel, Frankrike

Nytt demonstrationsområde

För att visa hur städerna och ljusdesignens arbete har förändrats har vi byggt om demonstrationsområdet på OLAC (Outdoor Lighting Application Center) från grunden. I stället för ett vanligt bostadsområde visar vi nu en stadsmiljö med bostäder, en restaurang, en förskola och privata byggnader.

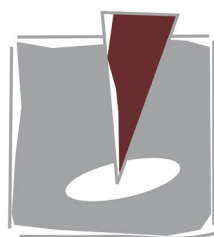
Det nya området visar en gammal installation, vilket ger en tydlig bild av hur belysningen kan förbättras med modern teknik. Vi använder den senaste tekniken och flera olika ljuskällor, armaturer, optikalternativ, driftdon och ljusregleringslägen för att visa vilka möjligheter som finns. Vi erbjuder en unik möjlighet att se de senaste trenderna inom stadsbelysning och ta reda på hur lösningarna uppfyller din stads krav på hållbarhet, kreativitet och livskvalitet. För mer information, besök: www.philips.se/lighting



city.people.light

city.people.light

I projektet city.people.light tänjer vi på gränserna och producerar innovativa belysningslösningar som berikar stadsmiljön. Vi delar med oss av tankar och idéer samt deltar i nätverk med samarbetspartners som Professional Lighting Designers Association (PLDA). Tillsammans med LUCI (Lighting Urban Community International) delar vi också varje år ut priset city.people.light.



PLDA

“I takt med att våra städer utvecklas är det viktigt att komma med lösningar som förbättrar och förvandlar våra bostadsområden till trivsamma platser. Med LED-belysning är det möjligt att på ett miljöanpassat sätt öka tryggheten nattetid och samtidigt ge staden sin egen identitet.”

För mer information besök:
www.philips.com/urbanlighting





©2010 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alla rättigheter förbehålls. Mångfaldigande, helt eller delvis, är förbjudet utan skriftligt tillstånd i förväg från innehavaren av upphovsrätten. Informationen i denna dokumentation utgör inte en del av något anbud eller kontrakt, den förmodas vara korrekt och tillförlitlig, men kan komma att ändras utan föregående meddelande. Utgivaren påtar sig inget ansvar för eventuella konsekvenser av dess användning. Publiceringen av informationen medför inte att någon licens beviljas till patent eller till andra industriella eller immateriella rättigheter.

Datum: NOV 2010 / 3222 635 68205
Tryckt i Nederländerna