



Istanbul, Turkiet

Outdoor Newsletter

Juli 2007

En bro mellan kontinenterna med Philips lysdioder

PHILIPS

Ledare



Bästa kund!

Om vi inte gör någonting kommer den globala uppvärmningen (växthuseffekten) att leda till katastrofala klimatförändringar, som i värsta fall kan påverka möjligheten till liv, eller i bästa fall bli extremt dyra att åtgärda. Därför stödjer vi helhjärtat de kommande Live Earth evenemangen och dess syfte.

När det gäller miljön har de som planerar belysningen ett stort ansvar. Belysningen svarar för nästan 20 % av världens totala energiförbrukning. Om vi skulle byta ut vägbelysningen till moderna energibesparande belysningslösningar, så skulle vi kunna minska CO₂-utsläppen med 3,5 miljoner ton per år i bara Europa.

Det minst dyrbara alternativet är att handla NU. Om vi inte gör någonting kan den globala uppvärmningen krympa den globala ekonomin med 20 %. Man uppskattar att det skulle kosta bara 1 % av vår globala BNP, att vidta nödvändiga åtgärder nu (Stern Report October 2006). Lyckligtvis är det mycket som tyder på att ledande politiker i hela Europa nu är beredda att agera för att minska CO₂-utsläppen. Vi räknar med att EU från år 2007 till år 2013 kommer att bidra med 700 miljoner euro för projekt som ska öka medvetenheten om vikten av energieffektivitet och vi förväntar oss att belysningen kommer att uppgraderads i många offentliga miljöer: Philips mest effektiva belysningslösning för nya anläggningar är CosmoPolis och för uppgradering av befintliga anläggningar med ineffektiva kvicksilverlampor är BeneKit en utmärkt belysningslösning.

CosmoPolis har nu en egen webbsida (www.philips.com/cosmopolis) där finner du mer information.

I det här numret av nyhetsbrevet om utomhusbelysning kan du läsa om hur ett ökande antal europeiska städer/kommuner minskar sina belysningskostnader och samtidigt värnar om vår miljö och framtid genom att redan nu uppgradera sina belysningsanläggningar.

Vänliga hälsningar

Håkan Engdahl
Försäljningsdirektör Philips Ljus

Masterplan för belysningen ger stora besparingar i Spanien

Genom att uppgradera de befintliga ljuskällorna SON och HPL till Philips MASTER SON PIA Hg-fri och installera telemanagementsystem som styr belysningen har den spanska kommunen Motril minskat energiförbrukningen för vägbelysningen med hela 1 896 884 kWh/år. Det ger en kostnadsbesparing på 93 960 €/år. Det är cirka 42 % mindre än föregående budget och en årlig minskning av kraftverkens CO₂-utsläpp med 2 918 ton.

Det här är en del av den Masterplan som Motril har tagit fram för den offentliga belysningen. Dessutom ska allmänheten utbildas och alla kommuner informeras om hur man med effektiva belysningslösningar kan spara energi och minimera belysningens miljöpåverkan. Totalt har 6 917 ljuskällor bytts ut, inklusive 4 917 kvicksilverlampor HPL. Kvicksilverlampor är, enligt Motrils kommunfullmäktige, inte bara ineffektiva, de förorenar också miljön vid avfallshanteringren. Motril har fått stora energibesparingar genom att byta ut HPL 125W, 250W och 400W mot MASTER SON PIA 70W, 150W och 250W.

Förutom att MASTER SON PIA Hg-fri sparar energi, så ger ljuskällorna lägre underhållskostnader, innehåller varken bly eller kvicksilver och levereras med en trygghetsgaranti på 0 % lampbortfall före 6 000 timmar.



Motril i Spanien visar hur man sparar energi

Philips sponsrar projektet: “Live Earth to Save A Planet in Crisis”



Live Earth är ett stort evenemang. Den 7 juli i år kommer 150 av världens bästa musiker att samtidigt spela på 24-timmarskonserter i London, New York, Rio de Janeiro, Sydney, Tokyo, Shanghai, Johannesburg, Hamburg och Istanbul – städer på sex olika kontinenter. Syftet med Live Earth är att få igång en massiv världsomfattande rörelse och bekämpa den globala uppvärmningen.

Den välkända nödsignalen SOS – som sägs stå för “Save our Souls” – kommer att symbolisera Live Earths budskap, som är genomgående positivt. Live Earth är en miljökampanj som inte bara kommer att rikta hela världens uppmärksamhet på vår planets klimatkris, utan också visa de lösningar som vi och våra samarbetspartners redan har utvecklat för att motverka den globala uppvärmningen.

lyckas, och vill därför lyfta fram produkternas miljöfördelar. Därför kommer evenemangen på samtliga konsertplatser att arrangeras så att miljöpåverkan blir minimal. Man kommer att använda och visa upp de allra senaste energieffektiva produkterna och visa hur vi ska göra för att få en miljömässigt hållbar resurshantering.

Live Earth konserterna förväntas få en publik på över 2 miljarder människor – på konserterna, tv, radio, film och internet. Publiken och intäkterna från evenemanget kommer tillsammans att skapa en stark grund för det globala arbetet att bekämpa klimatförändringarna – ett arbete som leds av USA:s tidigare vice president Al Gore. Producent för Live Earth är Kevin Wall, som var producent för förra årets Live 8-konserter.

Ny kajbelysning i Bryssel minskar kostnaderna – och ökar säkerheten

Belysningen av ett av Bryssels kajområden – med Philips senaste ljuskälla- och armaturteknik – har ökat säkerheten på både vägarna och i det övriga området. Werkhuisenkaai, som ligger nordväst om Bryssels centrum, har frukt- och grönsaksmarknad, tullhus och tung byggnadsindustri, som är igång dygnet runt. Vägarna med tung blandad trafik behövde en belysning som ökade trafiksäkerheten och även själva kajområdet var i stort behov av ny belysning.

Den nya belysningen är en blandad belysningslösning. 185 Philipsarmaturer Milewide bestyckade med SON-T Comfort 150W belyser körbanorna, och 65 armaturer MiniMilewide med miniatyrproptiken CosmoR lyser upp gångbanorna. Genom att bestycka armaturerna med MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W istället för MASTER CityWhite CDO-TT 70W sparar man energi. MASTER CosmoWhites vita ljus ger gångtrafikanterna en bättre nattmiljö och eftersom bilisternas perifera synfält blir bättre, så ökar trafiksäkerheten. Bryssels kajområde har fått en energieffektiv belysningslösning, som ger både bilister och gångtrafikanter optimal sikt. Den allra senaste optiken ger en jämn belysning med minimal blandning och maximal synkomfort. MASTER CosmoWhite ger en känsla av säkerhet och en bättre nattmiljö i det tidigare ganska “grå” området i Bryssel.



CosmoWhite lyser upp. Bryssels kajområde

Viale Pasubio – miljövänligare och ljusare än någonsin

Viale Pasubio är en av Milanos nattlivs mest upplysta gator. Några av de mest populära nöjesställen har utsikt över gatan och här är det fullt med folk sent på natten.



CosmoWhite i Milano. Design och installation: AEM Milan

Fram till november år 2005 var gatan belyst av kvicksilverlampor. Gatubelysningen var ineffektiv och inte miljömässigt hållbar. Belysningen gav inte heller den populära gatan Viale Pasubio den nattliga ljusmiljö som ett sådant nöjesstråk förtjänar. Därför beslöt AEM Milan i slutet av år 2005 att ändra på saken. Man installerade 20 Philipsarmaturer Metronomis Bruxelles bestyckade med MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W och tillhörande driftdon.

Viale Pasubio fick en betydligt energieffektivare belysning. Ljusutbytet ökade från 51 lm/W till 118 lm/W. Som bonus fick gatan ett varmvitt ljus med 2 800 K och bra färgåtergivning.

Den nya gatubelysningen har förändrat Viale Pasubio helt. Gatan har nu ett klart vitt ljus, som ger en trevlig och inbjudande nattlig ljusmiljö.



Föntän i Haag belyst med LEDs – en mångfärgad, säker och energisnål belysningslösning

Banbrytande undervattensprojekt i sjön Hofvijver i Haag

Sedan mitten av maj kan alla som kommer till Haag se ett ljusprojekt, som varje dag efter solens nedgång skapar sagolika scener. Hofvijver – en sjö som ligger mitt i staden – lysas upp under vattnet av lysdiodeer som ändrar färg. Jeannette Veen, som är projektansvarig på Philips, har gjort ett banbrytande arbete. Fyra LEDspotar på totalt 16 watt har ersatt en enda spotlight på 150 watt. “Energibesparingarna som det här ger är enorma! Totaleffekten för hela installationen har minskat från 870 watt till knappt 88 watt” säger hon övertygande. Under de 1 000 timmar som sjön är upplyst under sommaren, ger det stora energibesparingar.

Frank Hamelink, projektledare för Haags stad, är entusiastisk över det innovativa projektet: “Hofvijver, med parlamentsbyggnaderna i bakgrunden, är en av Haags vackraste platser. Vi har många kongresser och festivaler här – den belysta sjön hjälper till att marknadsföra staden. Nu kan vi även erbjuda våra gäster att få fontänen färgsatt enligt önskemål.”

För Bert de Mos, projektledare för installationsföretaget Citytec, var det stor skillnad mellan det vanliga hårda arbetet med trefaskopplingar till det offentliga belysningsnätet och det här projektets många smala kablar och fina elektronik. Hans största problem var att ha rätt person på rätt plats och det tycker Frank Hamelink att han klarade utmärkt. “Jag uppskattade den entusiasm som teamet hade under hela arbetets gång – även på kvällar och helger. Tack vare teamets stora insats har vi fått ett lysande resultat!”

En bro med Philips LEDs förbinder kontinenterna med varandra

Belysningen av Istanbuls magnifika 1 074 meter långa hängbro över Bosporen – länken som förbinder den europeiska och asiatiska kontinenten med varandra – har bytts ut mot en dramatisk, flexibel och energibesparande ljusshow med Philips högeffektiva LEDs. Den nya belysningen, som har minskat energiförbrukningen från 182 kW till cirka 90 kW, tändes den 22 april i år av Faruk Nafiz Özak, Turkiets arbets- och byggnadsminister.

Förutom att de ljusstarka lysdioderna har mycket lång livslängd och ger lägre underhållskostnader kan de (till skillnad från andra strålkastarsystem) tändas och släckas ofta samt regleras ner till nästan noll. De här unika produktfördelarna gör att man kan styra belysningen centralt från en dator, som via fiberoptisk kabel kommunicerar med åtta adressmoduler på bron. Datorn kan köra program, som ger ett nästan oändligt antal färg- och ljuseffekter. Inför invigningsceremonin hade systemet programmerats, så att den turkiska fl aggan skapades med ljuseffekter.

Antalet produkter som används är imponerande. 1760 LEDmoduler belyser upphängningsväjarna, 664 belyser 166 noder på huvudväjaren, 478 linjära LEDline armaturer med prismaglas belyser räckena och 852 LEDline armaturer belyser pelarna på tre olika nivåer.

Staden Istanbul är nominerad av EU till Europeisk kulturhuvudstad år 2010, och den nya brobelysningen är en del av ett projekt att belysa historiska byggnader och andra symboler i staden med dekorativ belysning.



En ljusshow med LEDs i Istanbul förenar Europa och Asien

Europeisk gatubelysning – gröna fakta och siffror

Ungefär 1/3 av Europas vägar och motorvägar är fortfarande belysta med 30 år innan man har bytt ut all belysning mot mer kostnadseffektiva och miljönpassade belysningslösningar.

De 35 miljoner omoderna kvicksilverlamporna som fortfarande används, förbrukar dubbelt så mycket energi än vad som är nödvändigt. Det gör att kommuner och skattebetalare får onödigt höga kostnader för belysningen. Dessutom ger ljuskällorna höga CO₂-utsläpp. För närvarande byts

Ilford välkomnar sina besökare med belysning, som sparar energi!

I staden Ilford i Redbridge insåg man – som en av Europas första städer – vilka enorma miljöfördelar och kostnadsbesparingar som den allra senaste belysningstekniken kan ge. Installationen av 275 Philipsarmaturer Mini Milewide med POT-optik, ljuskällorna MASTER CosmoWhite 60W och Philips styrsystem Starsense beskrevs i detalj i Outdoor Newsletter, november 2006.

Alla besökare som kommer till staden – som ligger vid Themsens strand – efter mörkrets inbrott möts av en stort “ljusbudskap”, som visar hur stolta invånarna är över sin stad. När besökarna kommer in i staden hälsas de välkomna med orden “Redbridge – en bättre plats att bo på”. Texten är projicerad på tunnelns pelare. Dessutom är tunnelns bärande strukturer belysta med blått och rött ljus i både horisontal- och vertikalplan. Det är Philips strålkastare PROfi ood bestyckad med MASTER Colour 150W SA och gobo som projicerar texten. Det färgade ljuset kommer från 12 Philipsarmaturer, LEDline². Lysdioderna kan dimmas och för att ljuset ska ändra färg blandas det.



Ilfords energibesparande välkomsthälsning

Den här anläggningen visar att man kan ha energisnåla belysningslösningar inom både dekorativ belysning och funktionell vägbelysning. De färgade lysdioderna förbrukar betydligt mindre energi än en konventionell belysningslösning med urladdningslampor och ineffektiva röda och blå filter och dessutom ger de ett jämnare ljus. Lysdioderna har en livslängd på hela 50 000 timmar (25 år), så när de har installerats behöver man inte tänka på belysningen. Den totala energibesparingen är cirka 30 %.

70 % lägre energikostnader och bättre ljusqualität

En testanläggning i Lohne (som ligger i nedre Sachsen) har fått ny belysning. Det är verkligen imponerande vilken hög effektivitet dagens nya belysningsteknik har. Där det tidigare behövdes två kvicksilverlampor på 125W, räcker det nu med en MASTER CosmoWhite CPO-TW på 60W. Eftersom det optiska systemet i Philips nya armatur Koffer² är utformat speciellt för den extremt kompakta ljuskällan CosmoPolis, spelar det ingen roll att ljusflödet per armatur har halverats.

När den nya belysningen installerats mätte man hur jämn ljusnivån var på vägen. Den var 6 till 25 % jämnare än med den gamla kvicksilverbelysningen. Eftersom vägen inte längre har några mörka och ljusa fält, har trafiksäkerheten ökat betydligt. Nu upptäcker trafikanterna människor och föremål på vägen mycket snabbare. MASTER CosmoWhite ger ett varmvitt ljus med bra färgåtergivning. De som bor i området har fått en nattlig ljusmiljö som de känner sig trygga i. Eftersom underhållskostnaderna för belysningen har blivit mycket lägre, kommer investeringen i den nya belysningen att vara betald på bara några år.

Armaturen Koffer² finns också med högtrycksnatriumlampa MASTER SON-T PIA Plus.



Lohne i Tyskland – i färggrunden Koffer² med 1 x MASTER CosmoWhite 60W, i bakgrunden armatur med 2 x HPL 125W

MASTER SON-T PIA Plus

Powerutförandet av armaturen Koffer² har både den nya optikens alla fördelar och högtrycksnatriumlampan MASTER SON-T PIA Plus höga effektivitet. När man använder elektroniska driftdon, behöver man inte byta ljuskällor på 5 år*. Det ger lägre underhållskostnader. Dessutom är ljuskällan extremt driftsäker. Under de första 6000 timmarna är det tidiga lampbortfallet minimalt. Det gör att kostnaderna för styckbyte minimeras. Högtrycksnatriumlamporna ger ett gult ljus och har ganska dålig färgåtergivning. Därför är ljuskällorna i första hand lämpliga för funktionell gatubelysning.

* 4 000 brinntimmar per år