

PHILIPS

Udendørs
belysning

Søndermarken, Fr.b.



Case Study

Projekt Liv & Lys
i Søndermarken
fornyer og **genskaber**
historisk haveanlæg





” På Frederiksberg går vi både op i lyskvalitet og æstetik, når der udskiftes til energieffektive lyskilder.”

Vej- og parkchef Jan Bøge Sørensen,
Frederiksberg Kommune



Baggrunden

Søndermarken har i mere end 150 år været et af Københavns og Frederiksbergs mest folkelige samlings- og aktivitetsområder.

I 2010 igangsatte Styrelsen for Slotte & Kulturejendomme sammen med Frederiksberg Kommune samt Lokale- og Anlægsfonden projektet „Liv & Lys i Søndermarken”. Målet var at give haven et kvalitetsløft, og der blev defineret tre indsatsområder, nemlig en 2,5 km lang interaktiv motionsrute med tilhørende aktivitetspunkter, genskabelse af kulturhistoriske elementer og bygninger samt genskabelse og styrkelse af naturelementer. Projektet blev gennemført på basis af donationer fra Nordea Fonden og Lokale- og Anlægsfonden.

Slotshavechef Niels Mellergaard, Styrelsen for Slotte & Kulturejendomme, fortæller: „På skolernes motionsdag den 14. oktober 2011 blev den belyste

motionssti i havens periferi åbnet. I 2012 genskabes flere små bygninger og forskellige naturområder i haven.”

Udfordringen

„Det har været væsentligt at afbalancere bevaringen af Søndermarkens kulturhistorie med nutidens behov, f.eks. naturoplevelser og naturformidling, rekreation, motion og bevægelse,” siger Niels Mellergaard.

„Vi håber, at løsningen vil få motionisterne til at interessere sig for havens kulturelle elementer – og give andre besøgende lyst til at motionere.”

Motionsstien er belyst af CitySwan-armaturer og specialdesignede CitySwan-pullerter, begge med LED-lyskilder. En af CitySwans designere, arkitekt MAA Bjarne Schläger, fortæller: „Der var ønske om, at pullertens nedadlys blev suppleret med bagudrettet lys, og samtidig opstod idéen om at give motionsløberne et individuelt, farvet harellys, der bevæger sig rundt langs stien i en ønsket hastighed.”

Fakta

Bygherre: Styrelsen for Slotte & Kulturejendomme

Projektets samarbejdspartnere: Nordea Fonden, Lokale- og Anlægsfonden samt Frederiksberg Kommune.

Beliggenhed: Søndermarken, Frederiksberg.

Anvendte armaturtyper m.v.: 42 CitySwan LED-armaturer på CitySwan master fra Alfred Pries A/S og 124 CitySwan LED-pullerter.

Armaturdesign: Arkitekt MAA Bjarne Schläger, BS light+architecture, og arkitekt MAA MDL Morten Weeke Borup, GHB Landskabsarkitekter.

Belysningsdesign: BS light+architecture, GHB Landskabsarkitekter a/s og Philips Lighting.

Landskabsarkitekt: GHB Landskabsarkitekter a/s.



Belysningsløsningen

LED-armaturer på mast. Heraf indgår 12 i motionsstiens intelligente lys, mens 15 er placeret på fem master, der hver bærer tre armaturer. De nye pullerter belyser dels motionsstien dels de omkringliggende områder med et diskret, opad- og bagudrettet lys, der er indbygget bag i pullertens top. På pullertens side findes desuden to intelligente LED-lysstreber, som „trækker” motionisten rundt på den 2,5 km lange sti uanset løberetning. På to betjeningsstandere kan der vælges mellem fem hastigheder – fra 5 til 15 km/t – og hver hastighed aktiverer en bestemt farve i pullertens lysstribes, som lyser i ca. tre sekunder.

Fordelene

Motionsstiens intelligente lys gør det ekstra sjovt at løbe eller gå og har allerede tiltrukket mange nye motionister. I de mørke timer giver det hvide LED-lys

en naturlig og præcis oplevelse af omgivelserne og reducerer samtidig el-forbruget og CO₂-udledningen betydeligt. LED-lyskilderne er desuden sensorstyrede og dæmper lyset med 10%, når der ikke er aktivitet. Endelig er brændetiden ca. 50.000 timer mod normalt ca. 10.000, hvilket betyder lavere udgifter til udskiftninger og vedligeholdelsesarbejder





Philips Danmark A/S
Frederikskaj 6
2450 København SV
Telefon 33 29 33 33
www.philips.dk/lighting

© 2012 Koninklijke Philips N.V.
Alle rettigheder forbeholdt.
Marts 2012