



PHILIPS

Udendørs
belysning

Under Elmene, Kbh.



Case Study

LED-belysning ved nyt P-anlæg

”

Beboerne er glade for den nye, mere præcise belysning.”

Landskabsarkitekt MAA Anne Vium Skaarup

Baggrunden

For at reducere gadeparkeringen har Københavns Kommune fra 2008 til 2011 etableret tre underjordiske, fuldautomatiske parkeringsanlæg. Et af dem ligger i Under Elmene på Amager. Anlægget rummer 268 parkeringspladser og er bygget under et areal, hvor der tidligere var gamle beskyttelsesrum.

Udfordringen

Landskabsarkitekt MAA Anne Vium Skaarup fra Preben Skaarup Landskabsarkitekter fortæller: „Beboerne var rigtig glade for træerne og de grønne rum på den gamle plads. Derfor var det vigtigt, at den nye plads blev så grøn og haveagtig som muligt, og at der blev legemuligheder for både små og store børn.

Men samtidig er der jo tale om et trafik anlæg, ligesom der er krav om brandredningsarealer. Trafikalt har vi arbejdet med ”shared space”-princippet, hvor idéen er, at alle er opmærksomme og tager hensyn til hinanden. Trafikken reguleres bl.a. med smalle kørebaner og stier tværs over kørearealet, så bilisterne aflæser, hvor tæt de gående faktisk er på. Shared space har vist gode resultater i Europa, og anlægget i Under Elmene er udført i samarbejde med Politiet.”

Belysningsmæssigt ønskede man at anvende hvidt lys, der af de fleste mennesker opleves som mest naturligt. Det hvide lys gengiver desuden flere detaljer, hvilket netop ved en shared space-løsning er en fordel, fordi trafikanterne ser hinanden tydeligere.



Fakta

Bygherre: Københavns Kommune.

Beliggenhed: Under Elmene, København S.

Anvendte armaturtyper m.v.: Københavnerarmaturer i stor udgave med 64 LEDGINE LED-lyskilder og skærm af opaliseret akryl.

Belysningsdesign:

Københavns Kommune og Preben Skaarup Landskabsarkitekter.

Belysningsløsning:

Wireophængt LED-belysning med automatisk natdæmpning.



Belysningsløsningen

Sammen med Thomas Maare, der er fagkoordinator for belysning i Københavns Kommune, valgte Preben Skaarup Landskabsarkitekter at belyse pladsen med en nyudviklet LED-udgave af det klassiske Københavnerarmatur. Det nye armatur er ren retro-design, men teknologien er helt moderne. Armaturets LED-modul har 64 lysdioder af typen LEDGINE, som giver et naturligt, hvidt lys. Skærmen af opaliseret akryl tillader lyset at trænge igennem – helt ned til armaturets underkant. Samtidig får akrylmaterialet støv og snavs til at forsvinde i regnvejr, og armaturets indbyggede LumiStep styringsenhed dæmper automatisk det nedadvendte lys nogle timer om natten, hvor der er mindst trafik. Her reduceres strømforbruget med ca. 50%.

Fordelene

De nye, store LED-Københavnerarmaturer sparer ca. 53% af de tidligere armaturers strømforbrug. Hertil kommer LED-lyskildernes lange levetid på mindst 50.000 timer mod traditionelle lyskilders 10.000-12.000. Det giver væsentlige besparelser og færre afspærringer af gaderne, fordi LED-modulet holder mindst 13-14 år. Lyskvaliteten er også blevet bedre, fordi armaturernes hvide lys virker mere naturligt og fremhæver rum og detaljer, der normalt ikke ses i mørke. Anne Vium Skaarup: „Lyset fra de nye armaturer falder, hvor der er brug for det. Derfor trænger der mindre gadelys ind i lejlighederne, og det glæder beboerne.”



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

© 2011 Koninklijke Philips N.V.
Alle rettigheder forbeholdt.

Marts 2011