



# Case study

## Als genbrugsplads

Beliggenhed  
Philips Lighting

Als ved Hadsund  
OptiFlood LED, Københavnerarmatur med LED

**PHILIPS**  
sense and simplicity



”De overordnede temaer for genbrugspladsen er æstetik, miljøhensyn – og at det skal være let at genbruge.”

Direktør Heine Munk, I/S Fælles Forbrænding



# Fremtidens belysning på fremtidens genbrugsplads



## Fakta

### Bygherre

I/S Fælles Forbrænding, Hvedemarken 13, 9500 Hobro

### Beliggenhed

Vestvejen 6, Als, 9560 Hadsund

### Anvendte armaturtyper m.v.

14 stk. OptiFlood LED GRN92/740

7 stk. OptiFlood LED GRN101/740

9 stk. LED Københavnerarmaturer GRN25/740

### Rådgivende ingeniører

COWI A/S

### Belysningsdesign

Philips Lighting

### Belysningsløsning

LED-belysning af genbrugsplads

## Baggrund

Den 1. juli 2011 åbnede I/S Fælles Forbrænding en helt ny, avanceret genbrugsplads i Als mellem Hadsund og Øster Hurup. I/S Fælles Forbrænding er ejet af kommunerne Mariagerfjord, Randers og Rebild, og den nye genbrugsplads i Als betjener borgerne i den østlige del af Mariagerfjord Kommune, herunder ejere og brugere af områdets ca. 4.000 sommerhuse.

Genbrugspladsen er etableret på kun ni uger, hvilket især skyldes brugen af præfabrikerede betonmoduler, der danner en platform, som brugerne kan køre op på og herfra aflevere deres sorterede affald ned i de respektive containere. Det giver en nem, sikker og hurtig aflevering, hvor man stort set ikke skal løfte affaldet, ligesom håndteringen af de fyldte affaldscontainere forenkles.

Den 14.000 m<sup>2</sup> store genbrugsplads er den første af sin slags i Danmark, men konceptet, der er udviklet af virksomheden Modulo Béton, kendes fra en række europæiske lande, f.eks. Holland, Frankrig og Belgien.

## Udfordringen

Direktør Heine Munk, I/S Fælles Forbrænding, fortæller: "Vi har i hele processen ønsket at skabe et bud på fremtidens genbrugsplads, hvor det er let at komme af med affaldet og hvor æstetiske samt miljø- og klimavenlige løsninger er prioriteret højt. Det gælder også belysningen, og derfor bad vi COWI, der har været rådgivende ingeniører på projektet, om at finde en moderne, fremtidsrettet belysningsløsning,

som dels levede op til Mariagerfjord Kommunes klima- og CO<sub>2</sub>-politik, dels gav en effektiv og æstetisk belysning af pladsen og tilkørselsanlægget."

## Løsningen

Genbrugspladsen belyses af i alt 21 stk. Philips OptiFlood LED armaturer, der på grund af deres ekstremt høje effektivitet er særdeles velegnede til at oplyse store arealer. Armaturerne er forsynet med Philips LEDGINE og forberedt for nem opgradering til fremtidens LED-udvikling. OptiFlood LED er et kompakt armatur med et elegant design og et naturligt og behageligt hvidt lys, hvilket gør det yderst anvendeligt i mange forskellige sammenhænge.

Pladsens tilkørselsvej er belyst af 9 stk. Københavnerarmaturer med LED-lyskilder og skærme i opaliseret akryl. LED-udgaven af det klassiske armatur giver et naturligt hvidt lys, der svagt skinner gennem skærmen og skaber en æstetisk flot oplevelse.

## Fordelene

LED-belysningen af genbrugspladsen giver betydelige reduktioner af såvel energiforbrug som CO<sub>2</sub>-udslip i forhold til traditionelle belysningsløsninger. LED-lyskildernes levetid på ca. 60.000 timer mod traditionelle lyskilders ca. 10.000 timer betyder samtidig et markant mindre behov for vedligeholdelse. Med en årlig brændetid på ca. 4.000 timer svarer levetiden således til 15 år. Endelig giver det hvide lys en mere præcis og behagelig oplevelse af omgivelserne.



©2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rettigheder forbeholdes. Hel eller delvis reproduktion er ikke tilladt uden forudgående skriftlig tilladelse fra indehaveren af ophavsretten. Den information, der gives i dette dokument, er ikke en del af et tilbud eller en kontrakt, men er præcis og pålidelig og kan ændres uden varsel. Udgiveren påtager sig intet erstatningsansvar for eventuelle skader som følge af brugen af informationen. Offentliggørelse af informationen tildeler ikke nogen brugsret til patentbeskyttede eller andre industrielle eller immaterielle rettigheder.

11/2011