

Fotocollage PSO 340-003: Markedstest – Solcelledrevet LED-lys i byrumsinventar

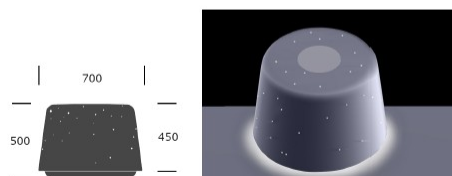
1. Udgangspunkt og valgt produkt til markedstest

I PSO projekt 339-13 (Solcelledrevet LED-lys) blev produktet "DOT" frembragt som konceptide, men blev ikke udviklet til anvendelse i en markedstest – og elektronikken var ikke anvendelig p.g.a. bl.a. manglende bevægelsessensor.

dot•dot



Design
Nils Grunnet-Jensen



outsider
retroik urban space

Foto: Planche over DOT fra tidligere PSO-projekt 339-13

2. Design og lys

Projekt mål om solcelle i top, lys som stjernehimmel og lys-aura ved jorden

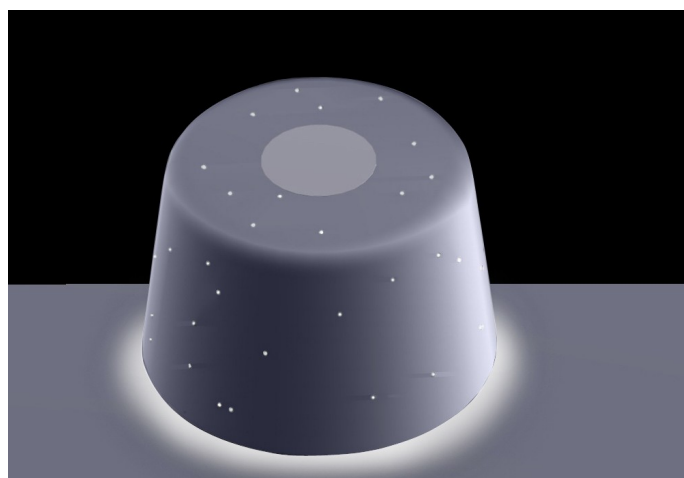


Foto: Designerens visualisering af DOT med lys

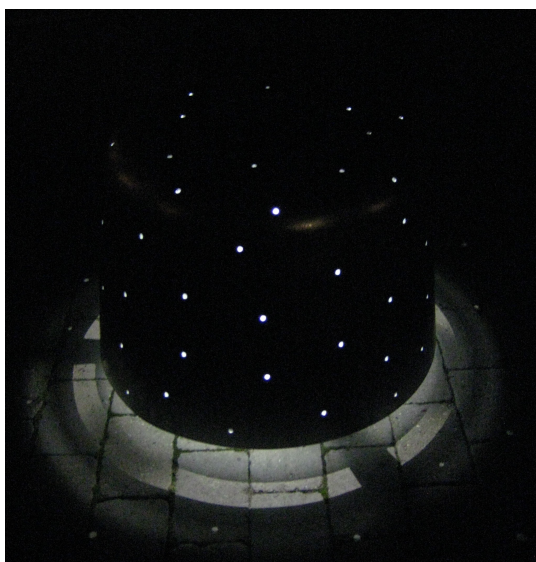


Foto: Design- og funktionsmodel med "ægte" lys om natten



Foto: Design- og funktionmodel med lys ved start af skumring



Foto: Design- og funktionsmodel om dagen



Foto: Endeligt design

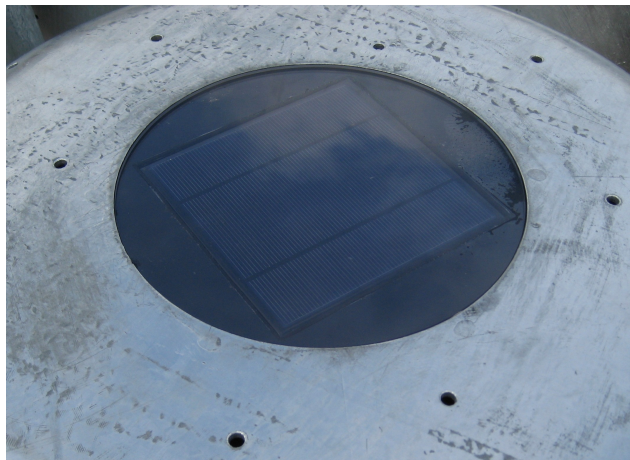


Foto: DOT med solcelle "indfældet" i toppen og beskyttet af PC-dækplade (markedstest produkter)

3. Elektronik

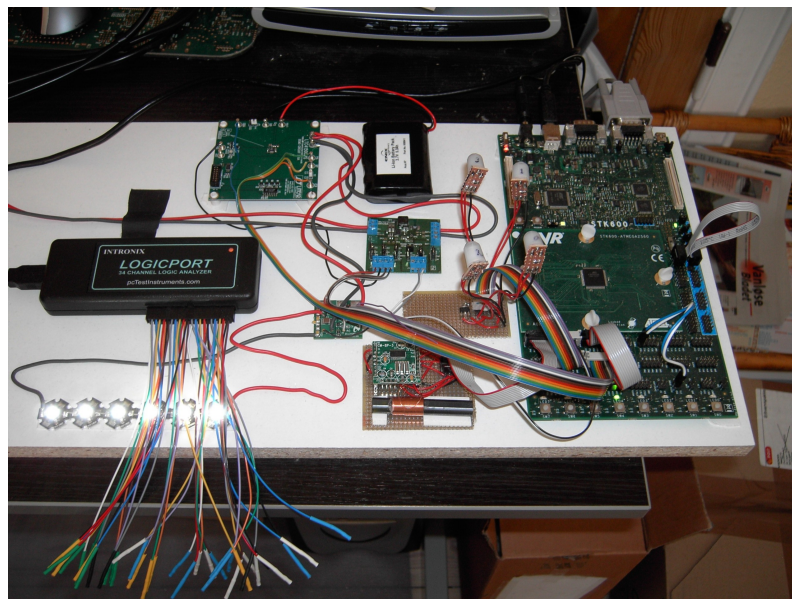


Foto: De første print- og elektronikforsøg var opbygget af mere eller mindre standardiserede moduler, men var funktionelle med 6 stk. 1W LED og 2 stk. PIR

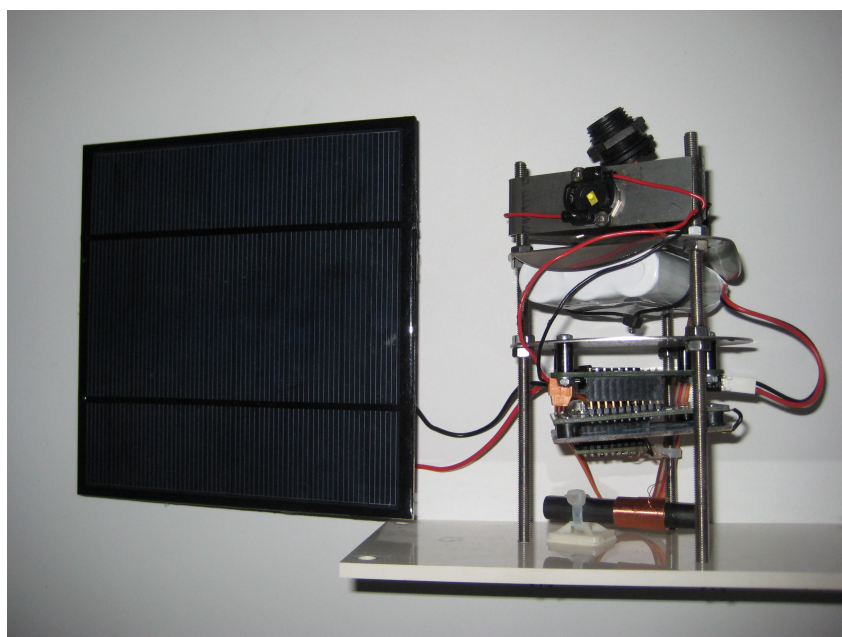


Foto: Endeligt elektronik med solcelle og elektronik"tårnet" med Frankfurt-antennen i bunden, de 2 elektronikprint incl. mikroprocessor, batteripakke(3 batterienheder indpakket i hvid) og 3 x 1W LED sat i 120 graders formation. PIR sensorer var ikke ønsket af Slagelse Kommune til markedstesten. Sort stik i toppen er til dataopsamling.

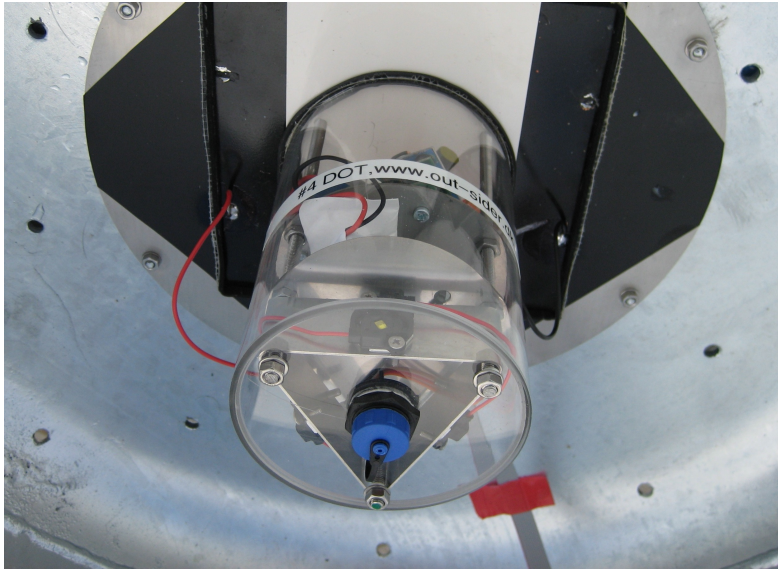


Foto: Elektronik, batteri, LED m.m. monteret i tæt akrylrør og monteret indvendig i toppen af DOT til markedstest



Foto: De 16 x DOT opsat ved 8 vejindsnævninger på Motalavej i Korsør (Slagelse Kommune).
Fotoet er taget før der var monteret lysenheder.

4. Markedsføring og formidling



Foto: DOT er foreskrevet til den nye havnefront i Hamborg og visualiseret af arkitekten for projektet



Foto: DOT fra markedstesten i Slagelse udstillet i ElForsk-udstillingen under COP15 i København, december 2009.



Foto: Planche af DOT-projektet fra EIForsk-udstillingen under COP15





#4 DOT
Design: Nils Grunnet-Jensen

Materiale + overflade
Hus og bund: Valslet 5mm stålplade, varmgalvaniseret og pulverlakeret. Topplade for solcelle i UV- og ridsestabil 8mm polycarbonat..

Farver
Rå varmgalvaniseret eller pulverlakeret antracit eller ønsket RAL-farve på svøbet

Lysfunktion
De mange huller i svøbet lyser som stjernehimlen og decor-lyset i bunden løfter produktet fra jorden. Lyser tænder automatisk i skumringen via et indbygget ur, lyser processorstyret hele aftenen/natten og slukker ved solopgang.

Lysenhed
Solcelle: ø165mm monokrystallinsk PV-panel. Batterier: Lithium-Ion. LED: 3 stk. hvide Rebel 1W led. Elektronik: Frankfurt-ur og intelligent processor.

Fastgørelse
Fastgøres på f.eks. nedstøbte gevindstag via 4 ø13mm huller i bunden

Vedligehold
Vedligeholdesefri. Batterier udskiftes efter ca. 4 år.

Tid
Levering efterår 09

DOT – den lysende siddepullert – er en prik, hvis man ser den højt fra himlen. Anvendt som repetitioner er de i natten lysende stjernemønstre – hvor lyset betales af Vorherre. Vandalsikre materialer i et rent formsprog som anvendes som pullert, siddepuff eller markering.

outsider
rethink urban space

Foto: Katalogblad over DOT

Ib Mogensen
31.12.2009