



**AALBORG UNIVERSITET**  
STUDENTERRAPPORT

**Første Studieår  
Software**  
Strandvejen 12-14  
9000 Aalborg  
<http://tnb.aau.dk>

**Titel:** Visualisering af lampers belysning

**Tema:** Raytracing

**Projektperiode:** P1, Efterårssemesteret 2015

**Projektgruppe:** B2-28

**Deltagere:**

Morten Rask Andersen

Anton Christensen

Mathias Ibsen

Lasse Fribo Gadegaard

Christian Mønsted Grünberg

Mathias Rohde Pihl

**Vejledere:**

Hovedvejleder:

Benjamin Bjerre Krogh

Bivejleder:

Anette Grunwald

**Oplagstal:**

**Sideantal:**

**Bilagsantal og -art:**

**Afsluttet den:** 18/12-2015

**Synopsis:**

Denne rapport omhandler visualisering af lys fra lamper. Specielt når man handler over nettet. Online kan det være svært at se lampen og fornemme lyset der kommer fra den. Få e-butikker giver mulighed for interaktion med lampe, så den kan ses fra forskellige vinkler og ofte er lampen belyst fra en anden kilde på billedet fra e-butikken. Da kunder kan have svært ved at visualisere lyset fra en lampe kan det medføre fejkøb. Disse problemstillinger tager rapporten udgangspunkt i ved at konstruere en softwareløsning, som kan anvende en given model og vise lyset fra en given lampe, samt have mulighed for interaktion. Herved kan kunden nemt se lampen fra alle ønskede vinkler, se forskellige farvetemperaturer og se hvordan lyset udbreder sig.

*Rapportens indhold er frit tilgængeligt, men offentliggørelse (med kildeangivelse) må kun ske efter aftale med forfatterne.*