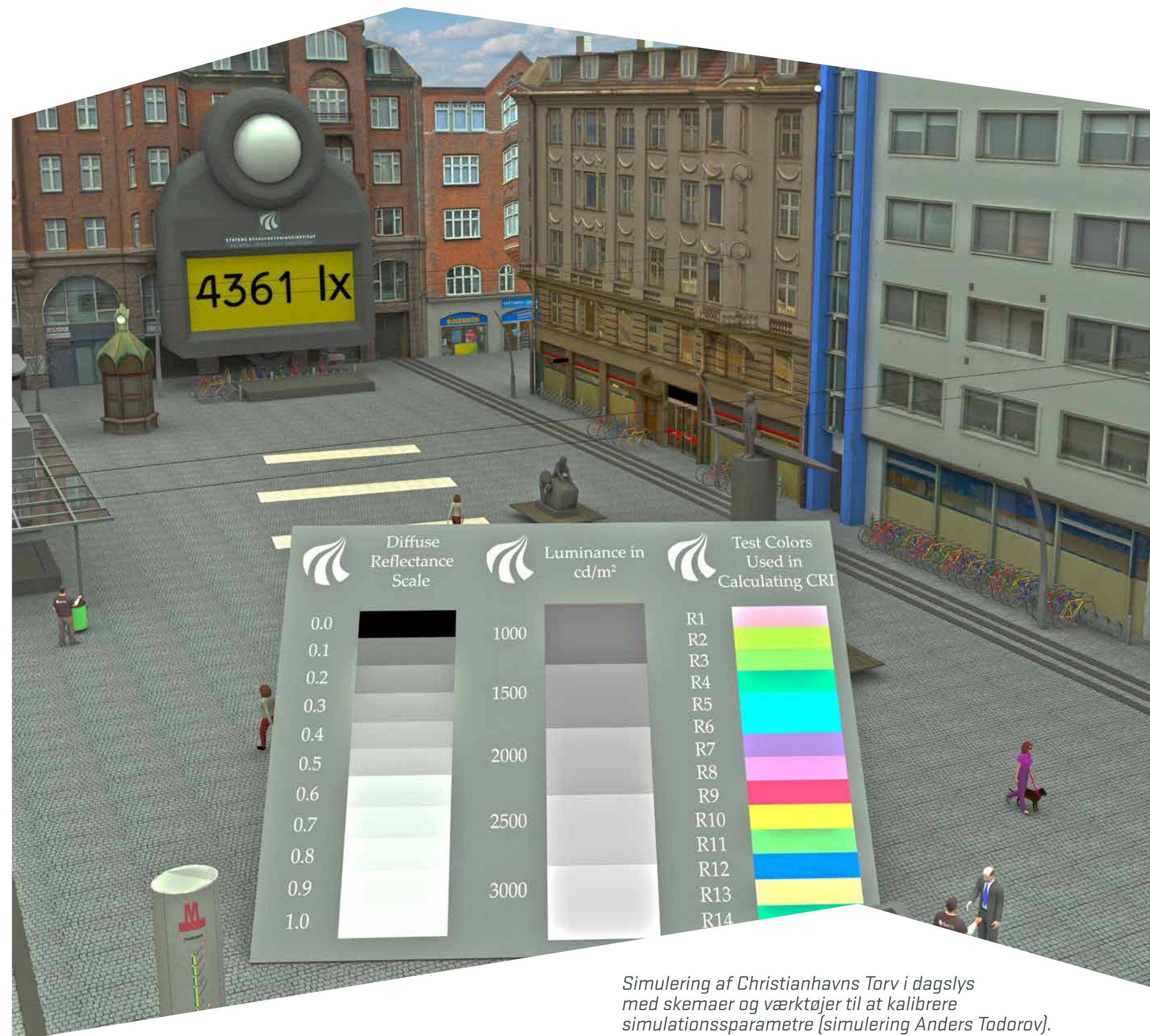


Energieffektiv belysning gennem fotorealistisk visualisering

PROJEKT NR. 346-046

PROJEKTET SKAL UDVIKLE VÆRKTØJER TIL ARKITEKTER OG LYSDESIGNERE TIL EFFEKTIV, HIGH-END, FOTOREALISTISK VISUALISERING AF BELYSNINGSLØSNINGER. PROJEKTET SKAL DERMED SKABE MULIGHED FOR AT VURDERE OG SAMMENLIGNE INNOVATIVE, ENERGI-EFFEKTIVE BELYSNINGSLØSNINGER.

Vores bygninger projekteres med både dagslys og kunstlys, men hvor dagslyset indgår som integreret del i arkitektens kunstneriske proces, overlades kunstlyset oftest til rådgivernes elafdelinger.



Simulering af Christianhavns Torv i dagslys med skemaer og værktøjer til at kalibrere simulationssparametre (simulering Anders Todorov).



Åbent kontorlandskab i dagslys med integrerede loftsarmaturer (simulering Anders Lumbye, Daniel Todorov).



Kalibrering af "wall-washer"-belysning med variabel spektralsammensætning til hospitalstuer (simulering Anders Lumbye, Daniel Todorov). (simulering Jim Emmanuel, Daniel Todorov).



Fotorealistiske simuleringer, der muliggør sammenligning af to energieffektive belysningsplaner på et hospital (design Henning Larsen Architects, simulering Jim Emmanuel).

Arkitekternes indflydelse på energibesparende, funktionel og æstetisk kunstbelysning kan være kolossal.

Energibehovet i en lysinstallation hænger ikke blot sammen med armaturvalg, men også af lys-scenarier, som skal være tilpasset brugernes behov og understøtte bygningens design.

LED-armaturer bliver mere og mere populære i indendørs belysning, og giver nye muligheder for præcis lysstyring, dæmpning og tuning af lysets farvetemperatur. Men den nye teknologi byder desværre også ofte på uforudsete problemer, fx i form af blænding, bl.a. fordi de nye lyskilder anvendes på nye måder og har lysfordelinger, som ikke kan simuleres i den traditionelle belysningssoftware. Det er derfor vigtigt, at der anvendes værktøjer, som troværdigt dokumenterer, at energieffektive belysningsløsninger og brugerkomfort kan gå hånd i hånd.

PROJEKTET VIL VISUALISERE LYSMILJØER PÅ MEGET HØJT NIVEAU, OG DEMONSTRATIONSMILJØER VIL BLIVE DELT MED PROFESSIONELLE BRUGERE PÅ DET DANSKE MARKED.