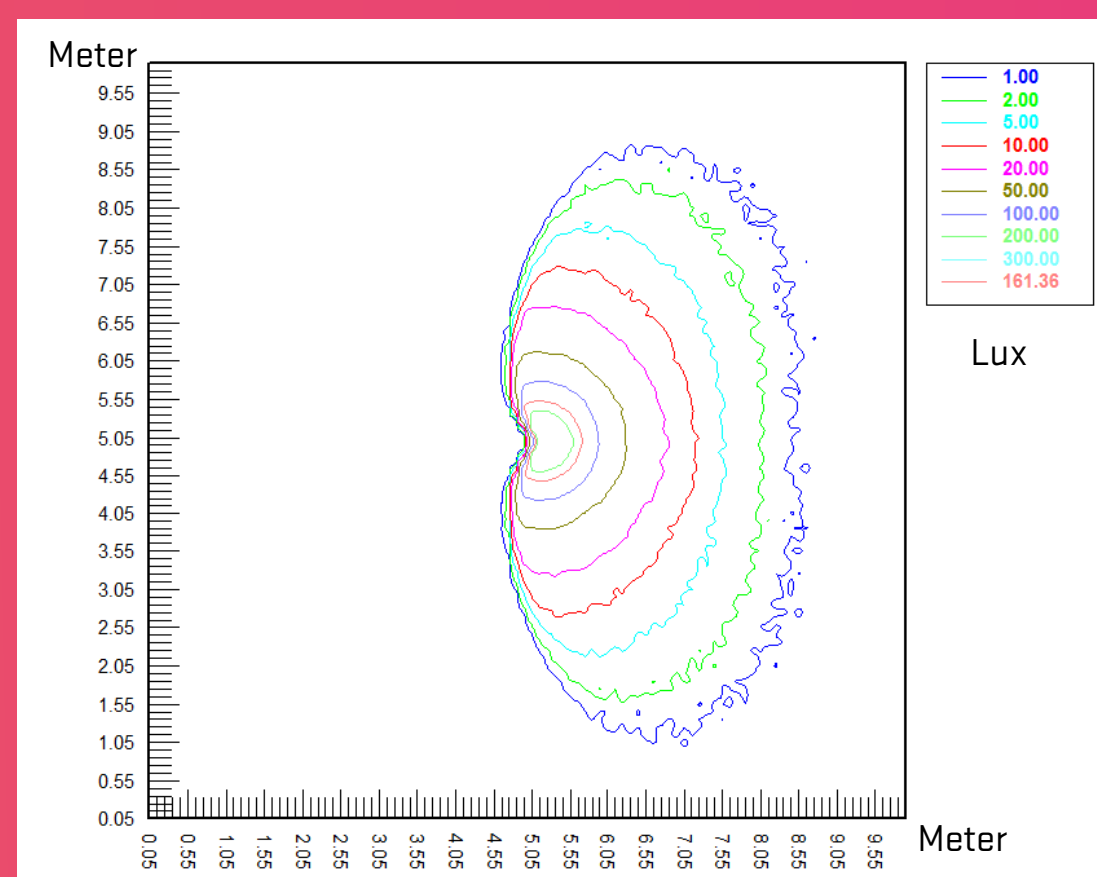
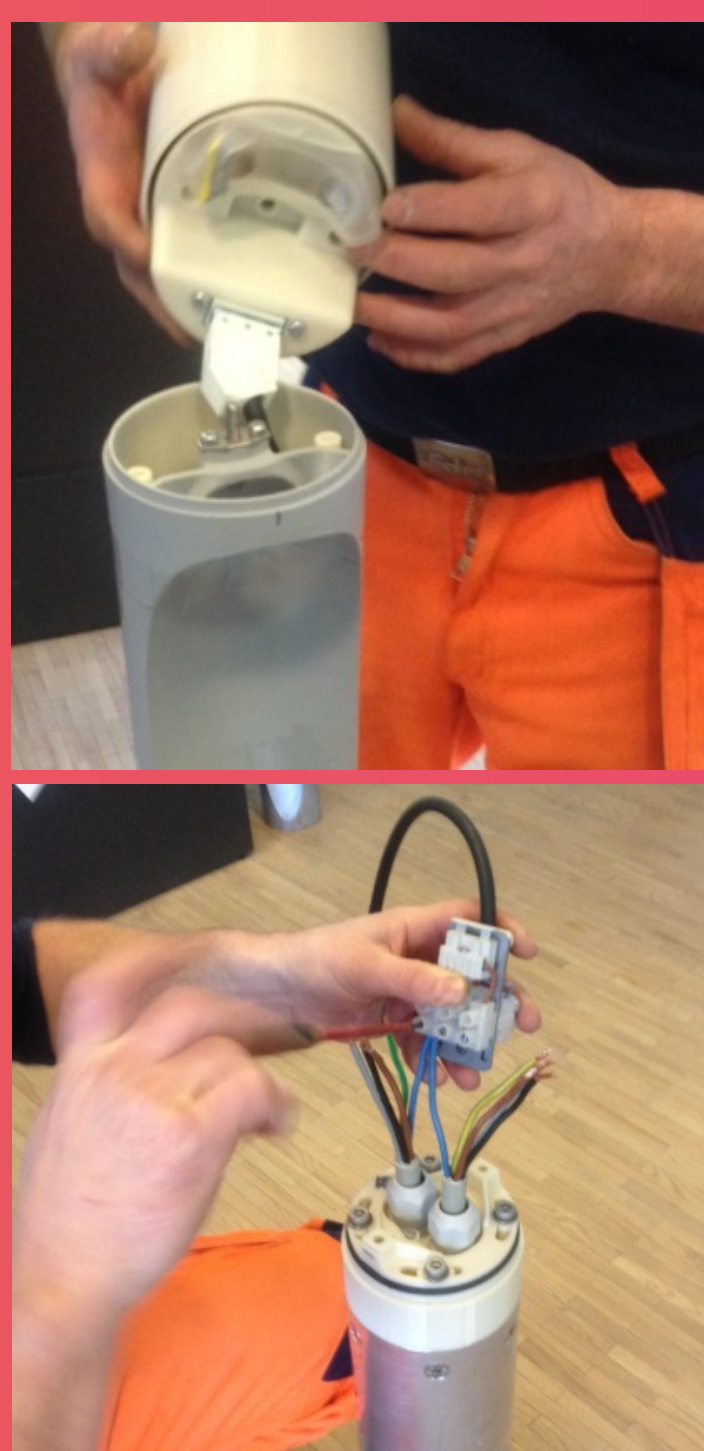
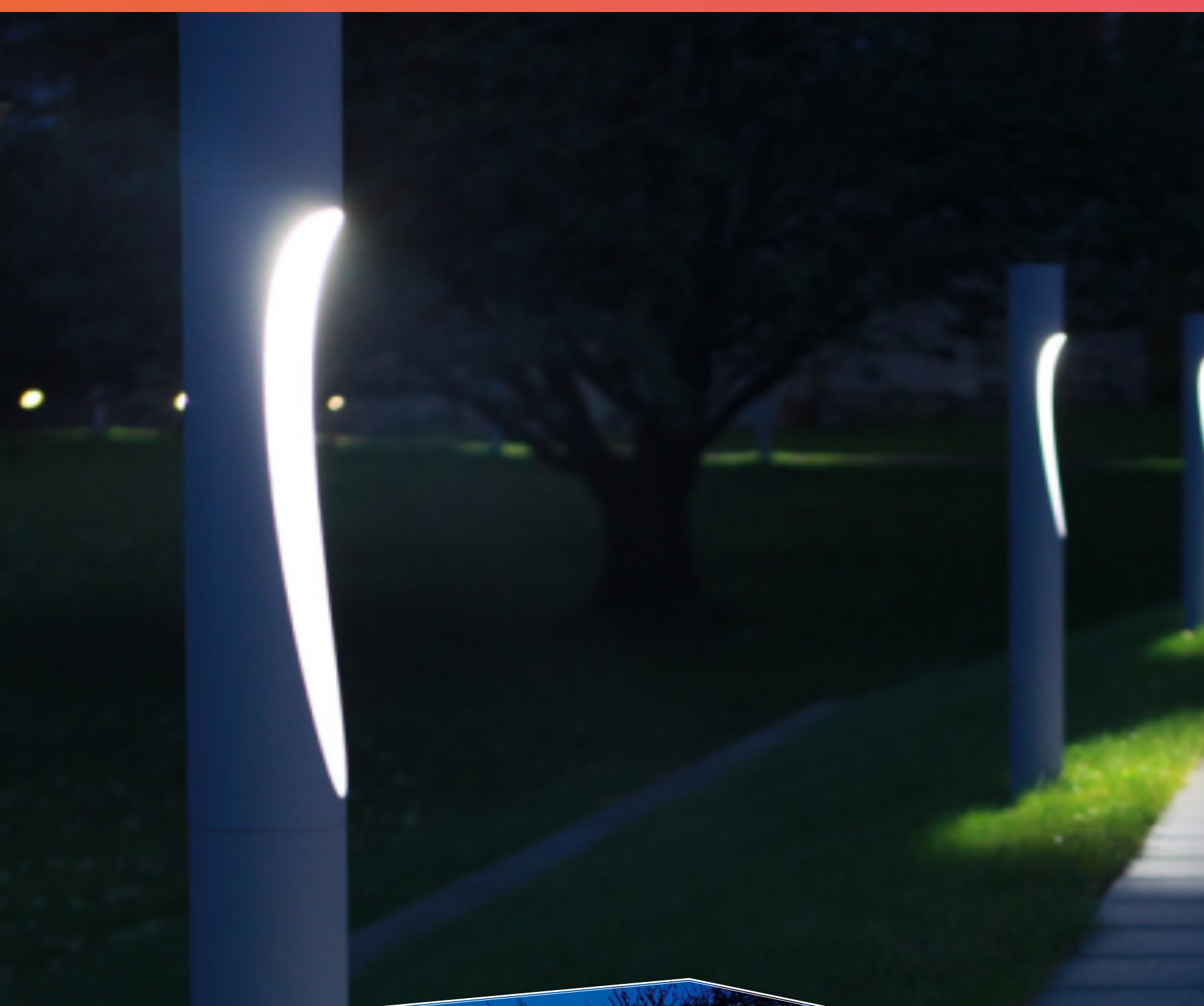


Energieffektiv belysning i det offentlige rum

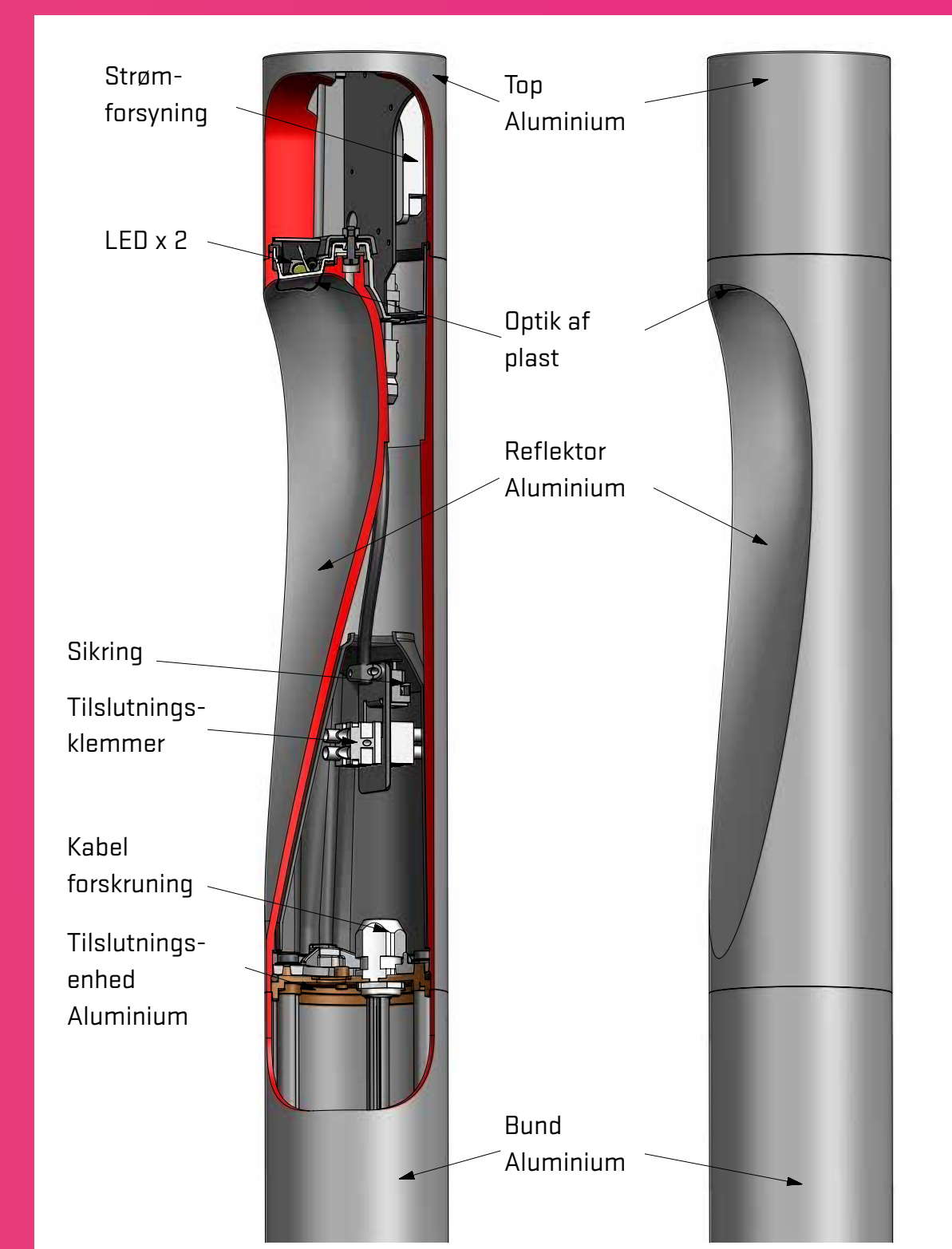
PROJEKT
NR. 343-064 (A)

ENERGIOPTIMERET PULLERT KONCENTRERER BLÆNDFRIT LYS PÅ STI- OG GANGAREALER.

Pullerten udnytter både det lave strømforbrug ved LED samt teknologiens mulighed for at skabe asymmetrisk lysfordeling og dermed koncentrere lyset, hvor behovet er. Resultatet er en unik lysoplevelse med et forbrug på 14-15 Watt - halvt så meget som en traditionel pullert.



Måling af pullertens lyseffekt [Lux] i forhold til placeringen set fra oven.



Et tværsnit af pullertens design viser teknikens placering i forhold til lysudsnittet. Denne konstruktion er kun mulig pga. de små LED pærer.



Pullertens bløde sinuskurve rækker videre mod den næste pullert. Lyset er koncentreret der, hvor der er behov.



Flindt Pullerten har et unikt lysfald, hvor lyset bevæger sig bag om pullerten.

Projektet har opnået et konkret resultat i form af Flindt Pullerten, en slang cylinderformet lyskilde med et udsnit, hvor lyset på graduerende vis oplyses og reflekteres til omgivelserne.

En traditionel rundstråle pullert med en metalhalogen pære har et samlet forbrug på 29-30 watt. Dermed er forbruget halveret i den nye pullert.

Pullerten lever op til Louis Poulsens principper om at være blændfrit, have et klart lyskoncept og et armatur, der gerne må oplyse sig selv, samt et interessant design, både når produktet er tændt og slukket. Virksomheden har nu sat pullerten i produktion, og der er allerede konkrete bestillinger fra både Danmark og udlandet. Projektets resultater har således på 3 år ført til et konkret kommercielt produkt, der kan købes af alle.

Erfaringerne fra denne del A af projektet vil blive brugt i projekts del B om blændfri indendørsbelysning på sygehuse.

DANSKERNE BRUGER ÅRLIGT 350 GWH PÅ GADEBELYSNING. SÅ DER ER ET STORT POTENTIALE I LED TIL UDENDØRS BELYSNING, ISÆR HVIS MAN KOMBINERER DET LAVERE STRØMFORBRUG MED DE ØVRIGE STYRKER VED TEKNOLOGIEN.