

Rådhusplassen Elverum

Lys for GS og vei

Kontakter



Lysdesigner
Jan Erik Enge

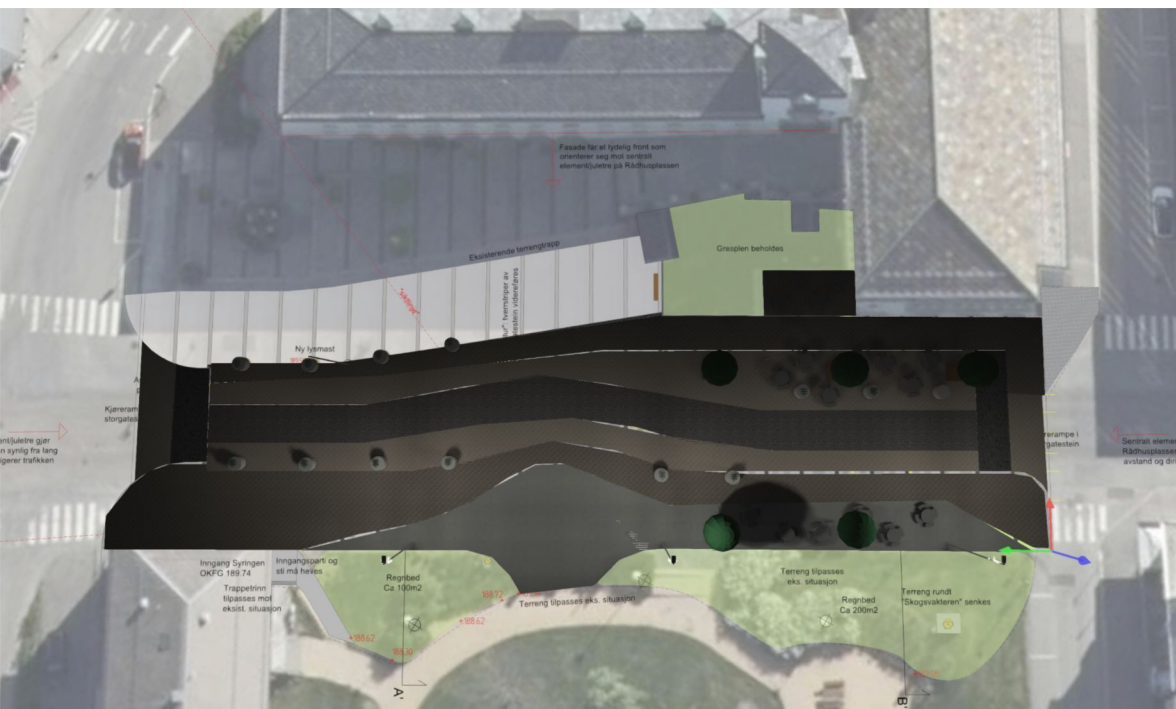
AKB Lighting AS
Søndre Kullerud 6
SANDEFJORD

T 98204260
jee@akb.no

Anleggsleder
Christer Rogstadkjernet

Otera Traftec AS

T 99313853
christer.rogstadkjernet@trafte
c.no



Beskrivelse

Belysning for Storgata, Rådhusplassen i Elverum
 Forutsetning for lysberegning ihht Statens Vegvesen HB V124
 Vei bredde 5 meter, lyskrav CE4
 Gang/sykkelvei bredde 3 meter, lyskrav P2
 Mellom GS og vei er det snødeponi bredde 1,5 meter

Mastehøyde 8 meter
 Senteravstand master 20 - 25 meter
 Master plassert kun på vestsiden av vegebn (mot parken)

Vi benytter noen spotter i mastene
 Vi bruker også noen gobo prosjektorer i mastene
 Disse armaturene har RGBW og mulighet for fargeskift
 Dette kan gi en stilig effekt når veilyset dimmes ned

Armaturene kan styres med DALI

Lysdesigner

Jan Erik Enge

AKB Lighting AS
 Søndre Kullerud 6
 SANDEFJORD

T 98204260
 jee@akb.no

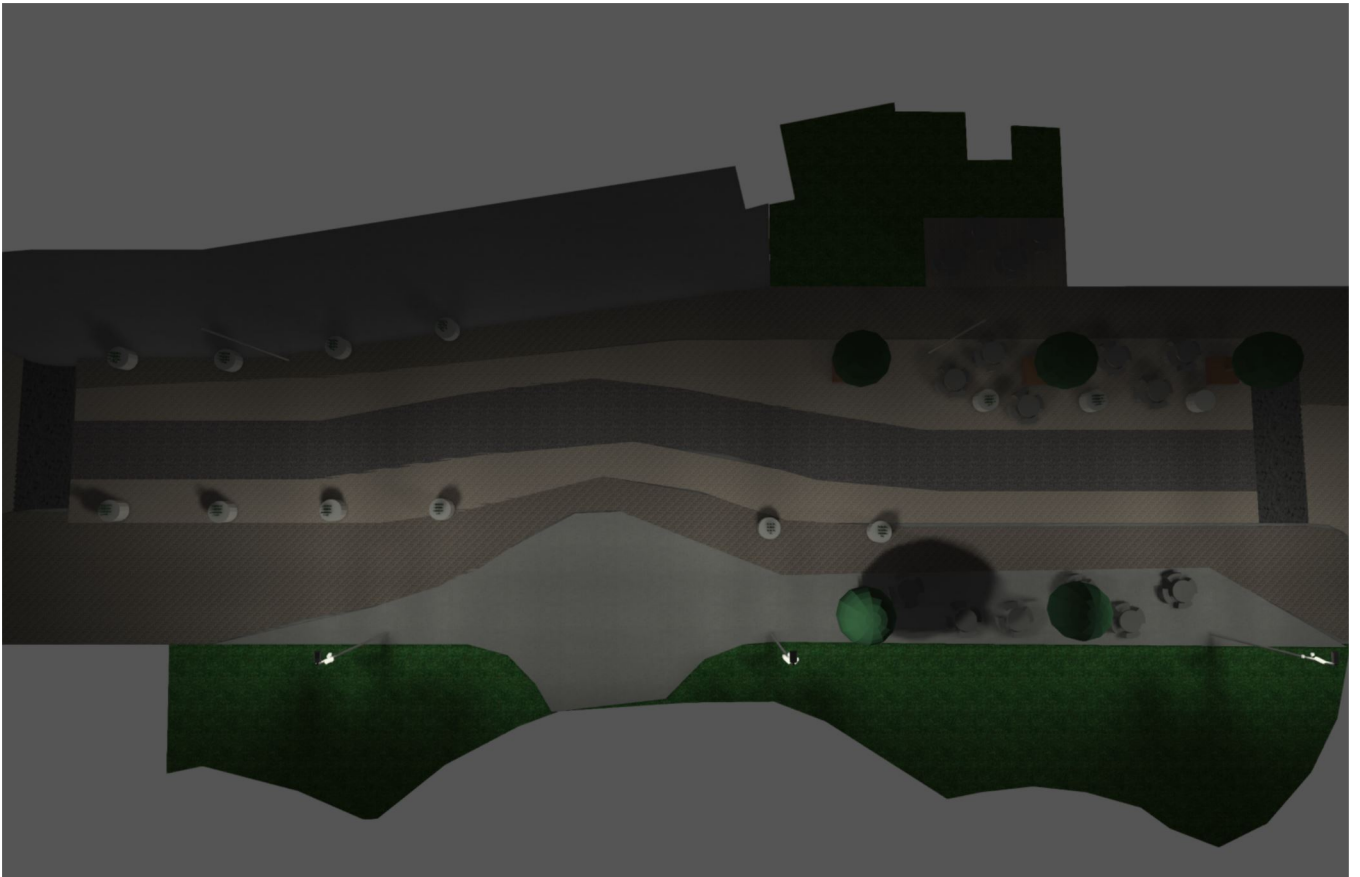
Anleggsleder

Christer Rogstadkjernet

Otera Traftec AS

T 99313853
 christer.rogstadkjernet@traftec
 c.no

Bilder



UP01

Veibelysning

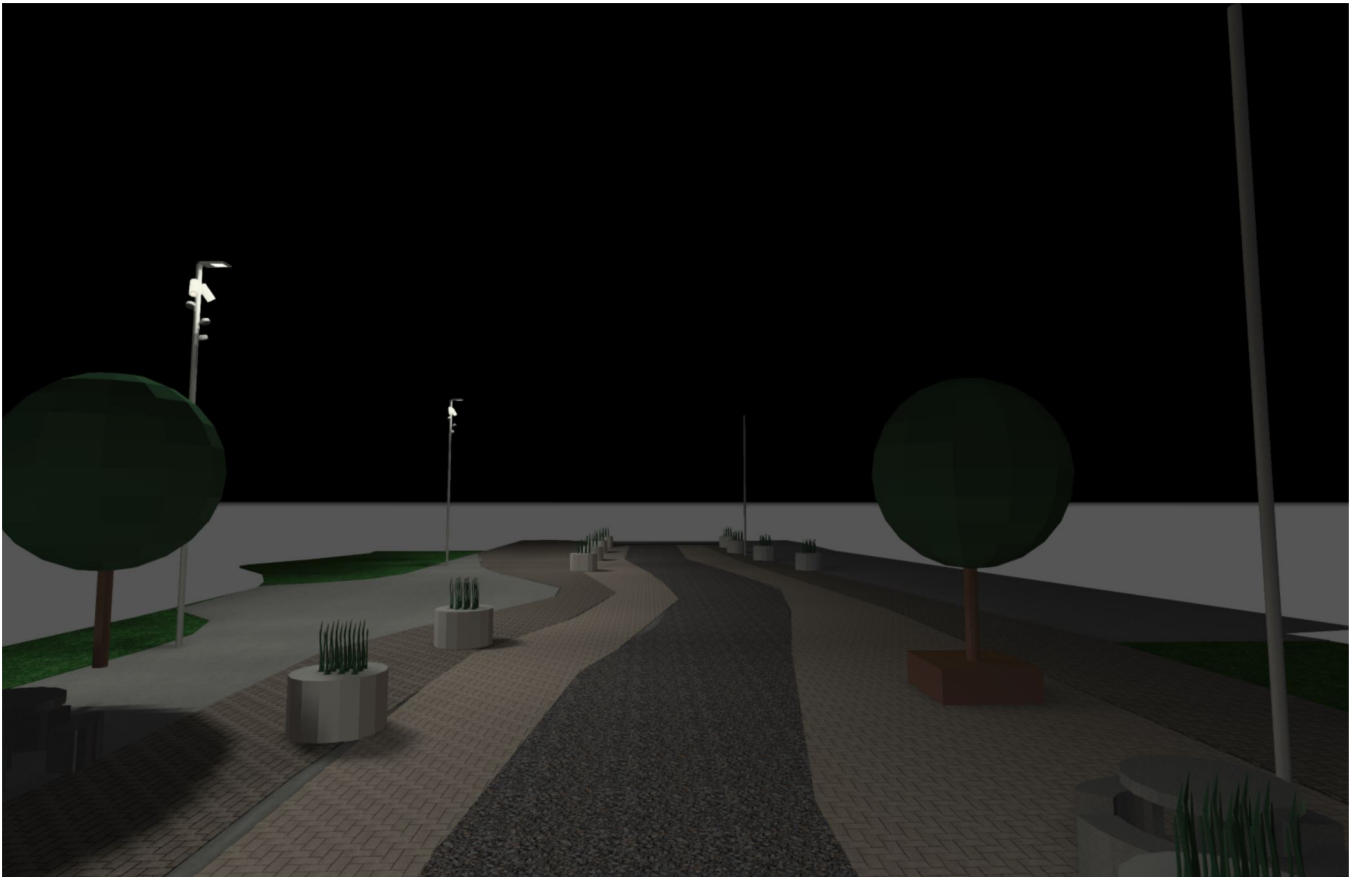
Bilder



UP01

Veibelysning

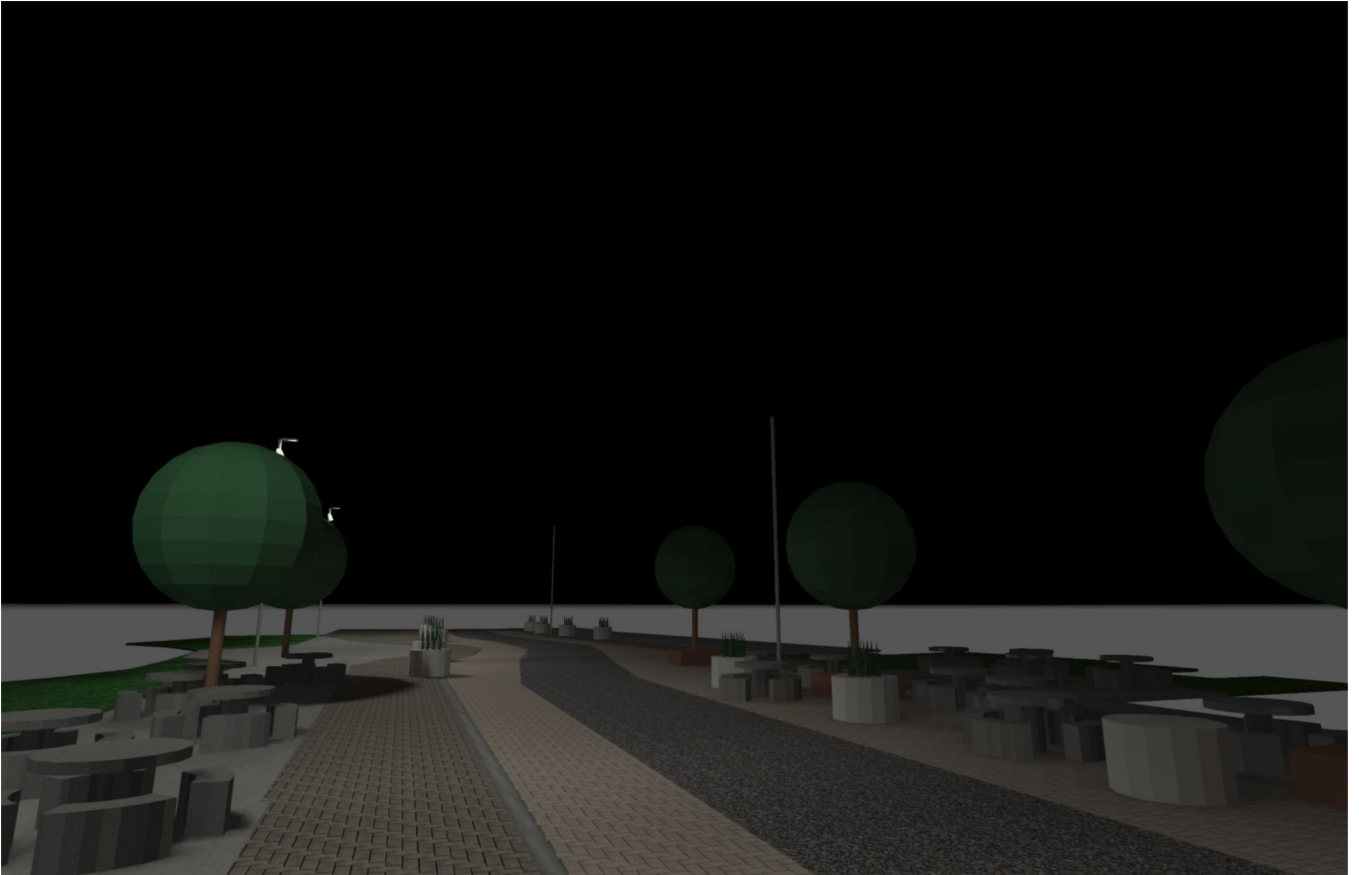
Bilder



UP01

Veibelysning

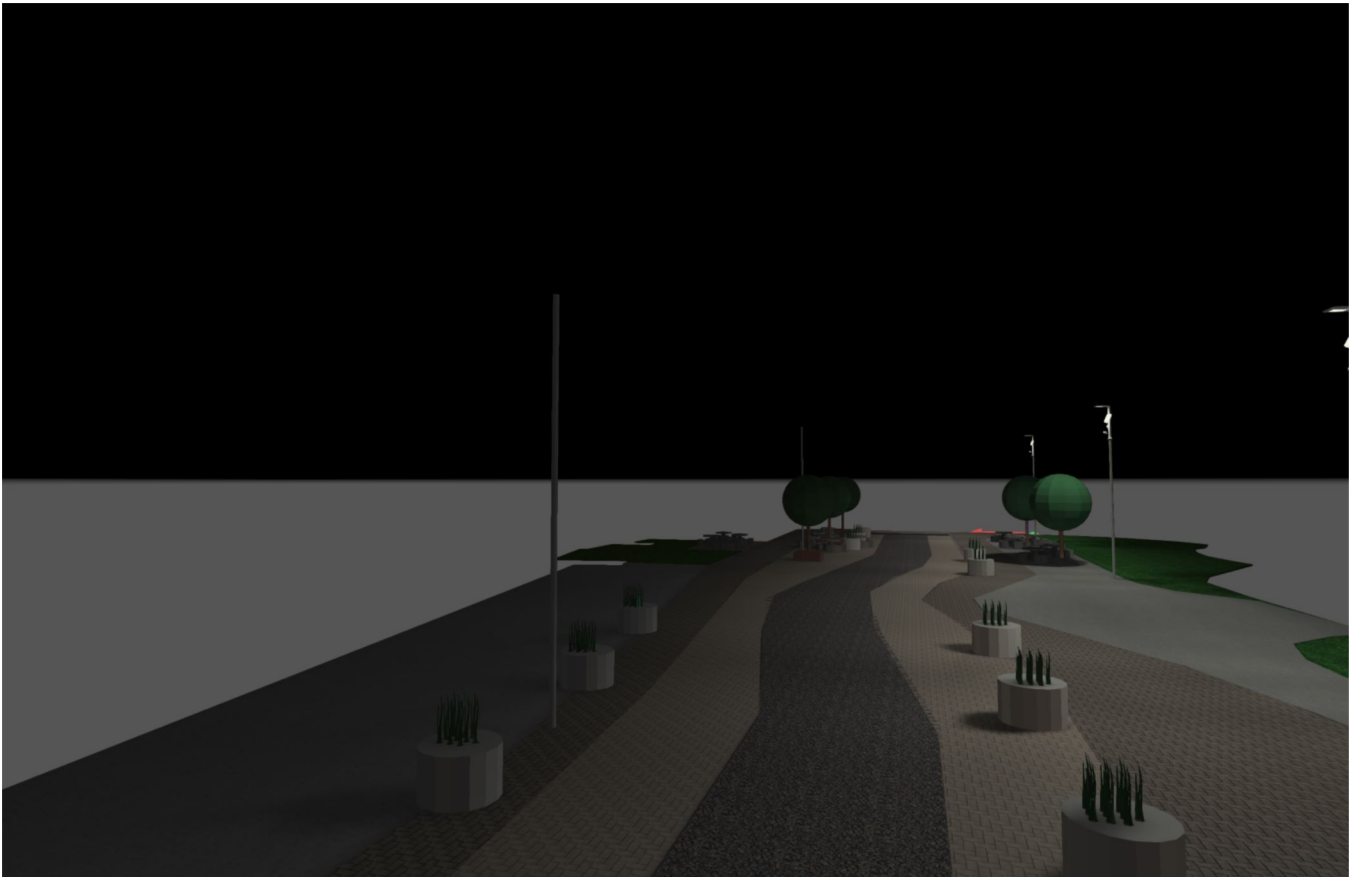
Bilder



UP01

GS Vest har bedre belysning enn øst

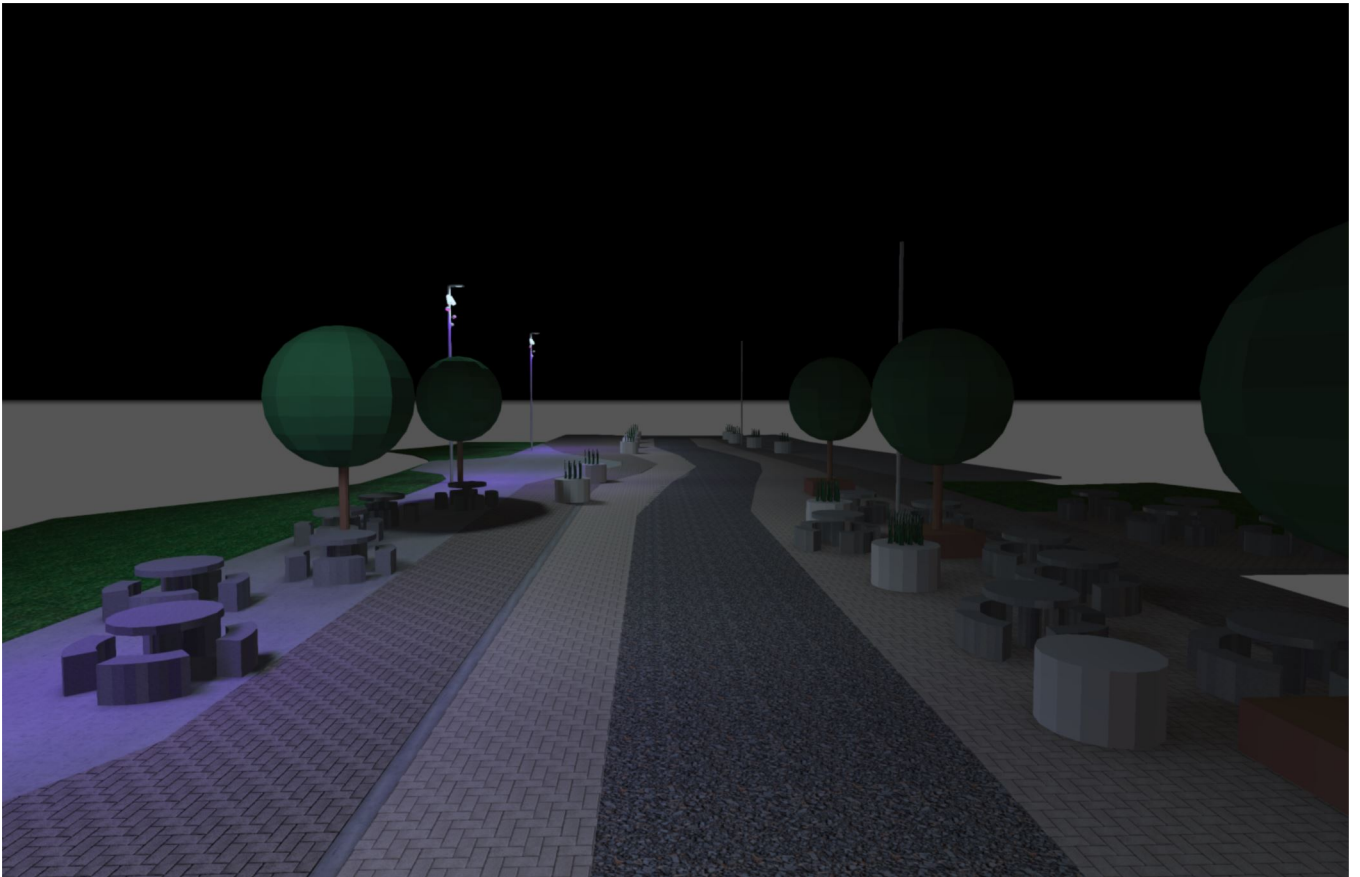
Bilder



UP01

GS øst har dårligere belysning,
Snødeponi sonen er beregnet med
bredde 1,5 meter

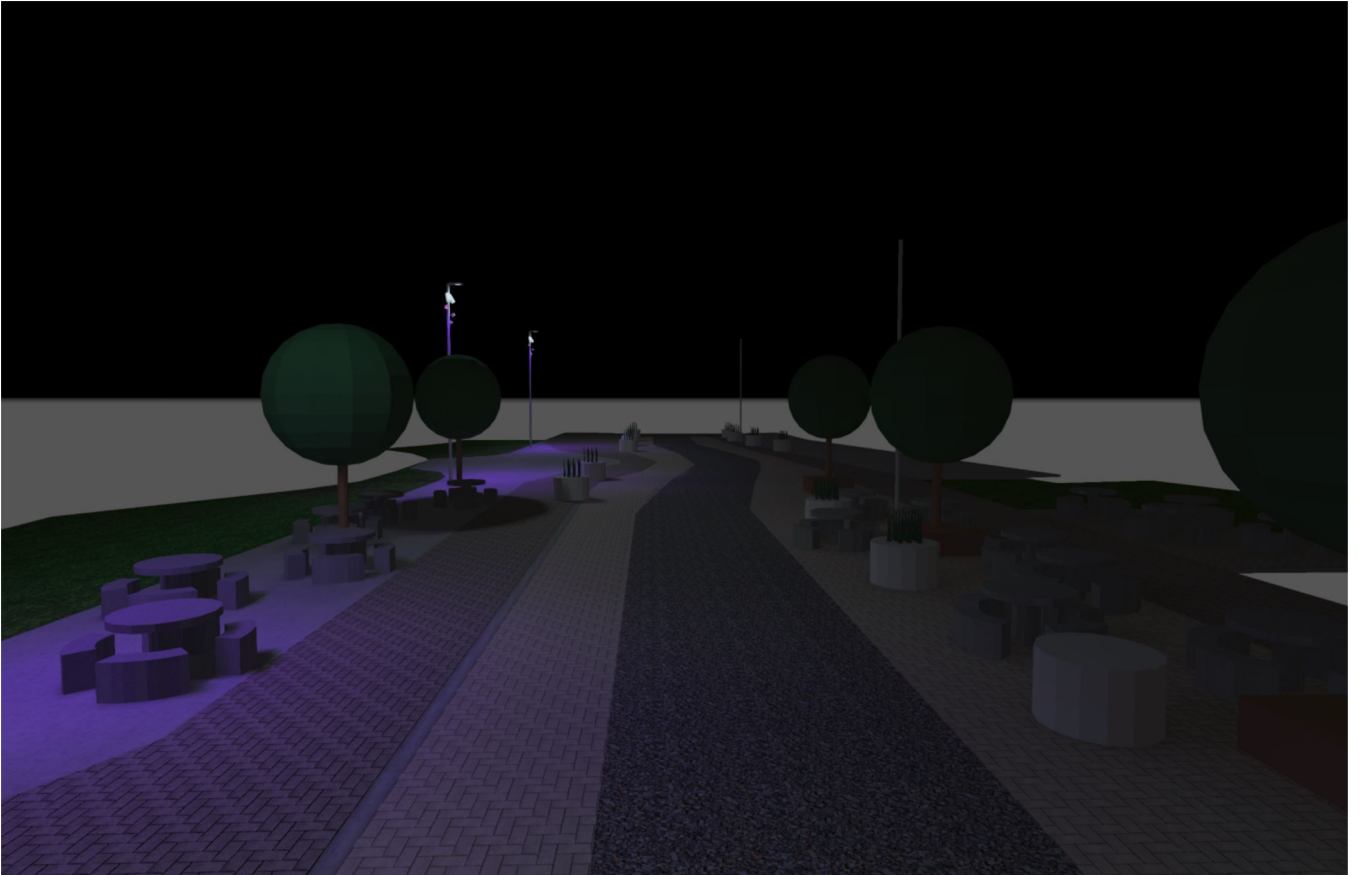
Bilder



UP02

Bega spotter med RGBW for sosiale soner og ved aktiviteter på plassen

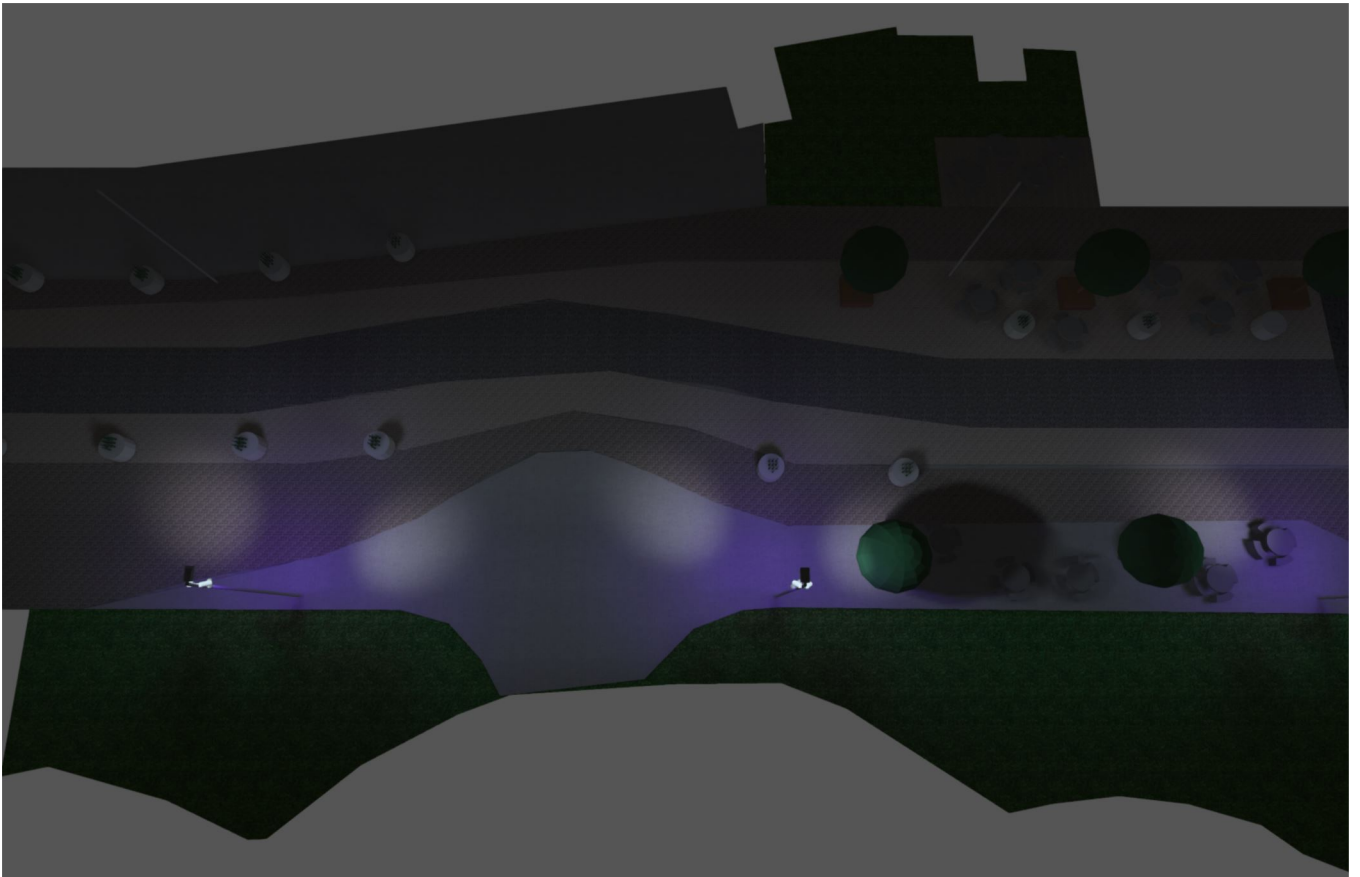
Bilder



UP02

UP01 er nå dimmet til 30%

Bilder



UP03

Bega gobo prosjektor RGBW

Rådhusplassen Elverum

Armaturliste Φ_{samlet}

42302 lm

 P_{samlet}

665.0 W

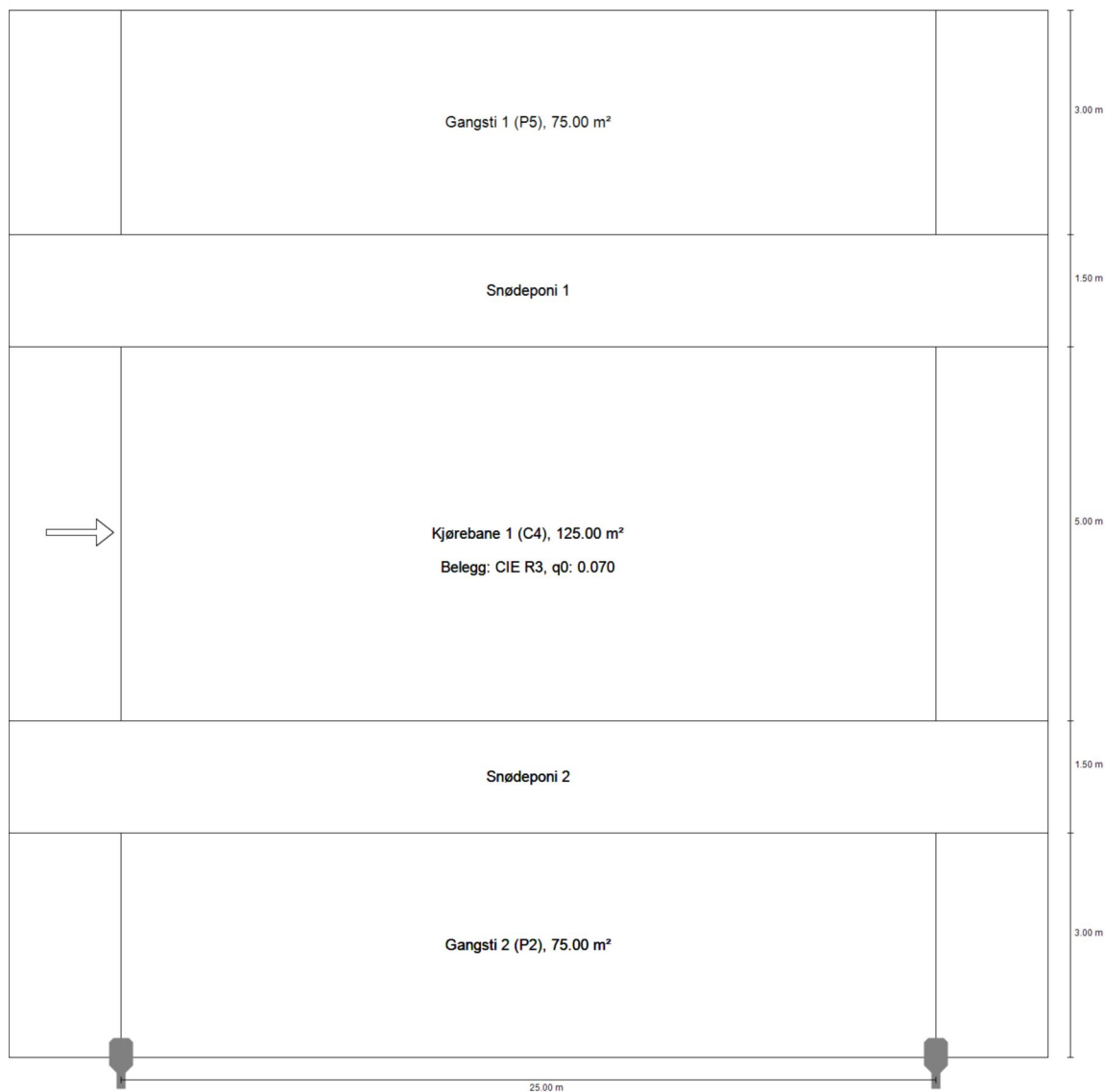
Lysutbytte

63.6 lm/W

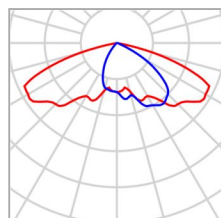
stk.	Produsent	Artikkelnr.	Artikkelnamn	P	Φ	Lysutbytte	Indeks
5	BEGA		84982 Flood	39.0 W	318 lm	8.2 lm/W	UP03
8	BEGA	84873	LED 39,0W	38.8 W	2257 lm	58.2 lm/W	UP02
3	BEGA	99595K3	LED 53,0W	53.2 W	7552 lm	142.0 lm/W	UP01

Storgata Alt 1

Sammenfatning (etter EN 13201:2015)



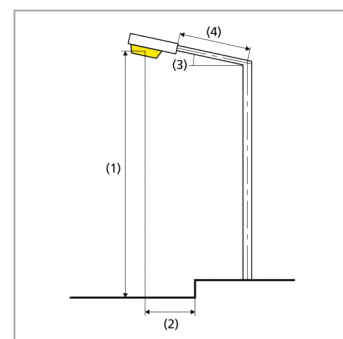
Storgata Alt 1

Sammenfatning (etter EN 13201:2015)

Produsent	BEGA	P	53.2 W
Artikkelnr.	99595K3	Φ Armatur	7450 lm
Artikkelnamn	LED 53,0W		
Bestykning	brukerdefinert		
Indeks	UP01		

LED 53,0W (ensidet nederst)

Stolpeavstand	25.000 m
(1) Lyspunkthøyde	8.000 m
(2) Lyspunktoverheng	-4.500 m
(3) Utliggervinkel	0.0°
(4) Utliggerlengde	0.000 m
Årlige driftstimer	4000 h: 100.0 %, 53.2 W
Effekt / rute	2128.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. lysstyrker I alle retninger som danner den oppgitte vinkelen med den nedre vertikalen ved bruksklar installert lampe.	$\geq 70^\circ$: 484 cd/klm $\geq 80^\circ$: 43.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Lysstyrkeklasse Lysstyrkeverdiene i [cd/klm] for beregning av lysstyrkeklassen referer til armaturlysstrømmen iht. EN 13201:2015.	G*4
Blendeindeksklasse	D.6
MF	0.80



Storgata Alt 1

Sammenfatning (etter EN 13201:2015)

Resultater for vurderingsfelter

For installeringen ble det kalkulert med en vedlikeholdsfaktor på 0.80.

	Størrelse	Beregnet	Nominell	OK
Gangsti 1 (P5)	E_m	4.49 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.77 lx	≥ 0.60 lx	✓
Kjørebane 1 (C4)	E_m	13.23 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U_o	0.75	≥ 0.40	✓
Gangsti 2 (P2)	E_m	14.62 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	11.54 lx	≥ 2.00 lx	✓

Resultater for energieffektivitetsindikatorer

	Størrelse	Beregnet	Energiforbruk
Storgata Alt 1	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
LED 53,0W (ensidet nederst)	D_e	0.8 kWt/m ² år	212.8 kWt/år