

Belysning Lekplats och gångväg

Gällstaö Natur och Kulturförening har i samråd med Gällstaö Samfällighetsförening beslutat att ta in offerter för att belysa lekplats samt gångvägen vid stora ängen mellan Ringvägen och busshållplats Parksidan.

Gatan är idag inte upplyst så det behöver grävas kabel samt resas 11 st stolpar som är 4 m över markhöjd. Lekplatsen förses med 2 st stolpar som är 6 m höga och har en arm på 1 m samt 1 armatur på varje.

Arbetet görs med fördel till våren 2021 när tjälen har lossnat och föreningen har hunnit presentera detta för medlemmarna. Vi har fått underlag från två installatörer till mitten på mars för att kunna lägga en budget på vårt nästa årsmöte. Offerten kan eventuellt delas upp då lekplats och gångväg kanske inte utförs samtidigt men blir då troligen dyrare. Armaturerna tillverkas av Siteco och köps in av entreprenören och tillhandahålls som en totalentreprenad till föreningarna. Det ingår att gräva ca 300 m för att lägga kabel samt sätta upp stolpar med fundament. Ström tas från anslutning vid busshållplats Parksidan.

Armaturerna är försedda med smarta interface som möjliggör att installera styrning och sensorer antingen vid installation eller senare tillfälle. Med hjälp av dessa kan armaturerna styras på närvaro och även kommunicera med varandra så att nästkommande armaturer dimras upp i takt med att personer eller fordon rör sig i området.



Beskrivning

LED armatur tillverkad i Tyskland som håller minst 25 år. Huset är tillverkat av formgjuten aluminium och linserna av PMMA som inte gulnar och skyddas av härdat glas. Ljuskvaliteten är varmvit 3000K och armaturerna går att sammankoppla med varandra med ett styrsystem som tänds upp närmaste armaturen när någon rör sig i området.

Armaturerna är försedda med smarta interface som möjliggör att installera styrning och sensorer antingen vid installation eller senare tillfälle. Med hjälp av dessa kan armaturerna styras på närvaro samt dagsljus och även kommunicera med varandra så att nästkommande armaturer dimras upp i takt med att personer eller fordon rör sig i området. Det behöver alltså inte vara tänt på lekplatsen när ingen är där och gångvägen kan då även vara neddimmad.

Bilder

Lekplats mot busshållplats



Lekplats mot fotbollsplan



Lekplats mot söder



Bilder

Gångväg mot Ringvägen



Gångväg mot busshållplats

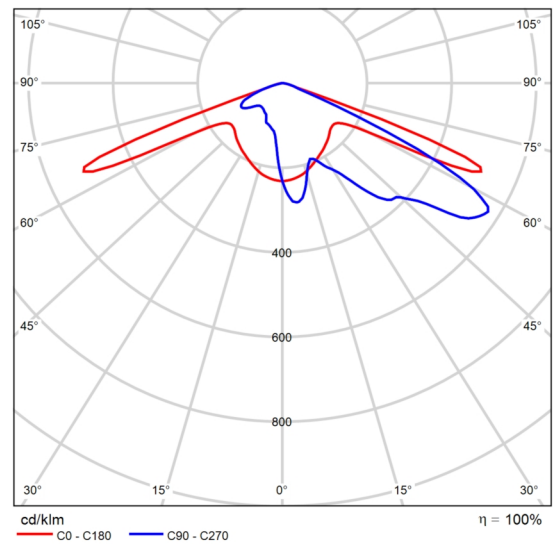


Produktdatablad

Siteco



E-nr./Art.-nr.	5XE2H32T08HA
P	65.9 W
Φ Ljuskälla	8880 lm
Φ Armatyr	8880 lm
η	100.00 %
Ljusutbyte	134.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



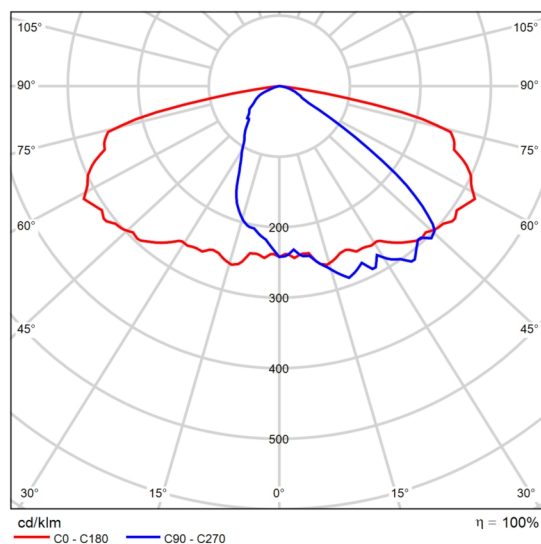
Polar LFK

Produktdatablad

Siteco Streetlight 21, ST1.0a



E-nr./Art.-nr.	5XE2D32T08DA
P	16.0 W
Φ Ljuskälla	2350 lm
Φ Armatyr	2350 lm
η	100.00 %
Ljusutbyte	146.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

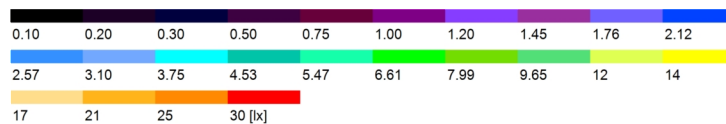
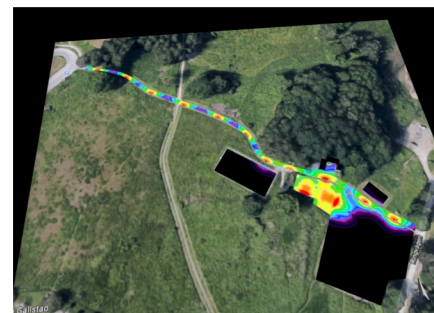


Polar LFK

Bilder

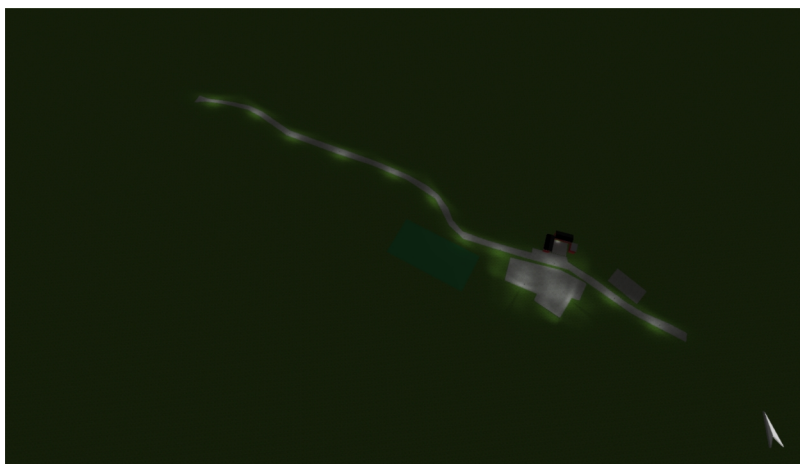
Ljusnivåer

Desto rödare område ju mera ljus är det. Den röda nivån motsvarar 25 lux vilket är motsvarar ungefär en parkeringsplats utanför ett köpcentrum.



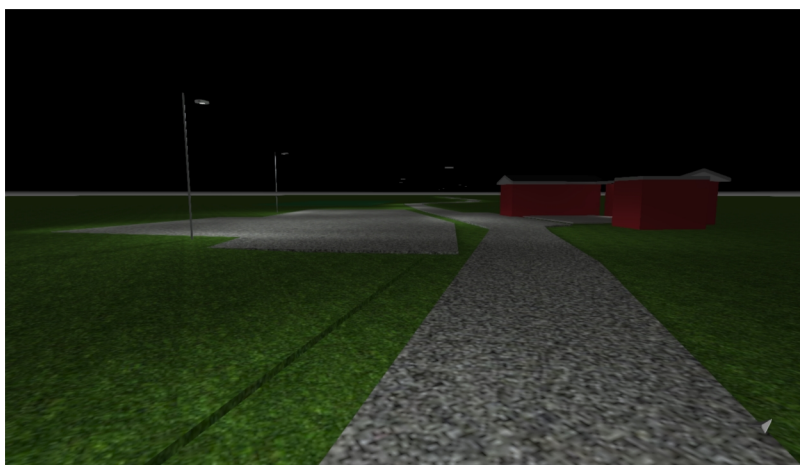
Översikt

Så här kommer det att se ut nattetid. Det kommer att vara 0% ljus uppåt från armaturen och minimalt med ljus utanför det belysta området.



Gatunivå

Detta är blicken från gatan när man går förbi lekplatsen mot busshållplatsen.



Gällstaö Lekplats

Situationsplan armaturer



Gällstaö Lekplats

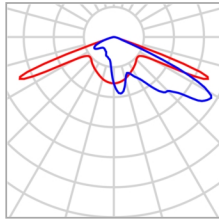
Situationsplan armaturer

Tillverkare	Siteco
E-nr./Art.-nr.	5XE2D32T08DA
Artikelnamn	Streetlight 21, ST1.0a

Enskilda armaturer

X	Y	Montagehöjd	Armatyr
239.306 m	101.598 m	4.000 m	3
223.268 m	114.790 m	4.000 m	4
177.032 m	141.157 m	4.000 m	5
161.520 m	149.110 m	4.000 m	6
149.667 m	170.792 m	4.000 m	7
130.651 m	186.921 m	4.000 m	8
105.476 m	199.987 m	4.000 m	9
80.428 m	212.934 m	4.000 m	10
60.666 m	229.438 m	4.000 m	11
37.844 m	238.892 m	4.000 m	12
200.331 m	132.585 m	4.000 m	13

Gällstaö Lekplats

Situationsplan armaturer

Tillverkare	Siteco
E-nr./Art.-nr.	5XE2H32T08HA
Artikelnamn	

Enskilda armaturer

X	Y	Montagehöjd	Armatyr
184.318 m	123.972 m	6.000 m	1
205.600 m	116.000 m	6.000 m	2

Gällstaö Lekplats
Armaturlista

Φ_{totalt}
43610 lm

P_{totalt}
307.8 W

Ljusutbyte
141.7 lm/W

st.	Tillverkare	E-nr./Art.-nr.	Artikelnamn	P	Φ	Ljusutbyte
11	Siteco	5XE2D32T08 DA	Streetlight 21, ST1.0a	16.0 W	2350 lm	146.9 lm/W
2	Siteco	5XE2H32T08 HA		65.9 W	8880 lm	134.7 lm/W