

Projekt Lövsta motionsspår



Lövsta friluftsområde ligger väster om Stockholm. Under hösten 2017 påbörjades arbetet med att anlägga ett nytt elljusspår på 2,3 kilometer med tillhörande parkeringsplats. - Den nya LED-belysningen är rörelsestyrd vilket innebär att lamporna lyser starkare när människor passerar berättar Thomas Wiklund, friluftschef på Idrottsförvaltningen.

Krav

Belysningen skall vara närvarostyrd med möjlighet att programmera olika ljusscheman. Ljusstyrkan skall uppnå ett Emedel på minst 20 lux och Emin/ Emax på minst 0,4.

Utmaning

Att med så låg effekt som möjligt uppnå ljuskraven och bibehålla jämnheten på hela sträckan.

Lösning

I samråd med kommunens konsult valde idrottsförvaltningen en närvarostyrd LED-armatur från Leading Light. Med hjälp av de effektiva linserna och armaturens höga verkningsgrad klarade man ljuskraven med god marginal. Armaturerna har inbyggda närvarosensorer och kommunicerar med varandra via ett radionätverk. Det smarta systemet gör så att man kan få maximal ljusstyrka när personer rör sig i området, övrig tid dimrar ljuset ned med 80% och sparar energi och pengar.

Installationen



Belysning motionsspår



Belysning parkeringsplats

2.500	15	13	13	15	17	17	15	<u>12</u>	13	15
1.500	23	20	19	22	24	23	21	18	20	24
0.500	30	25	23	27	28	28	26	22	25	<u>31</u>
m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050

Observera: Koordinaterna hänför sig till bilden ovan. Värden i Lux.

Rutssystem: 10 x 3 Punkter

E_{med} [lx]
21

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_{med}
0.598

E_{min} / E_{max}
0.408

Resultat av ljusberäkning Dialux belysning motionsspår

Unika egenskaper

- Två logiska scheman för smart ljusstyrning
- Närvarodetektering och styrning
- Trådlös radiokommunikation
- Driftstatistik
- Passagestatistik (antal)
- Temperaturstatistik min/max (C°)
- Individuell programmerbar ljusnivå 0 - 100%
- Energimätning (Wh, V, A)
- Ljussensor för styrning av armatur vid skymning och gryning (lux)
- Realtidsklocka/astronomiskt ur
- GPS-positionering
- 3G online övervakning (option)



ActiveLights IQ 5-40

Valmöjligheter

- Armaturerna finns i effekterna 25-90W (2 650 – 9 600 lumen)
- Armaturhöjd upp till 12m
- Effektiva linser optimerar ljusflödet
- Vandalsäkert glas IK10+
- Trådlös styrning – räcker att ansluta el

ActiveLights IQ är utvecklad och tillverkad i Sverige för nordiska klimatförhållanden