

LED-belysning för elljusspår

Ny lag 2015 – belysningsanläggningar måste bytas ut när kvicksilverlampor försvinner



Innehållsförtäckning

- Fakta elljusspår
- Fakta LED-belysning
- LCC Kalkyl
- Referensanläggning Vålådalens fjällstation
- Övrigt

Fakta elljusspår i Sverige

- Det finns cirka 1700 elljusspår i Sverige.
- De flesta elljusspåren anlades under 1960 och 1970talet
- I början användes vanliga glödlampor som i många fall bytts mot lågenergilampor innehållande kvicksilver.
- Snittländen för elljusspår i Sverige är ca 4,5km

Fakta LED-belysning

- LED (Light Emitting Diode), eller lysdiod som den också kallas, är mycket ljusintensiv i förhållande till sin förbrukade energi.
- De är inte speciellt känsliga för mekaniska påfrestningar eller låga temperaturer och de innehåller inga miljöfarliga ämnen, som bly och kvicksilver.

Motionsspår / Elljusspår

Projekt info

Anläggningens livstid	40år
Drifftid per år	2190
Drifftid per dag i genomsnitt	6
Total drifftid	87600
Totalt antal armaturer	120

Armatur info

Armatur	HG 125W	MELA LED STELLA 30W
Ljuskälla	Kvicksilver	LED
Färgtemperatur	4000k	4000k
RA	<25	75

Energi-förbrukning

Ljuskälla, effekt W	125	30	Dif	Dif
Total effekt	139	33		
Total installerad effekt	16,68kW	3,96kW	-12,68kW	-76%
Energikost. / kWh (snitt kalkylperiod)	1,00kr	1,00kr		
Total energiförbr.	1 461 168kr	346 880kr	-1 114 288kr	-76%
Årlig energi förbr.	36 529kr	8 672kr	- 27 857kr	-76%

Underhåll

Antal byte av ljuskälla	5,5	0		
Livslängd ljuskälla	16 000	> 100 000		
Uppskattad underhållskostnad vid byte av ljuskälla	250kr	0kr		
Tot. Underhållskost.	164 250kr	0kr	-164 250kr	-100%
Årlig underhållskost.	4 106kr	0kr	-4 106kr	-100%

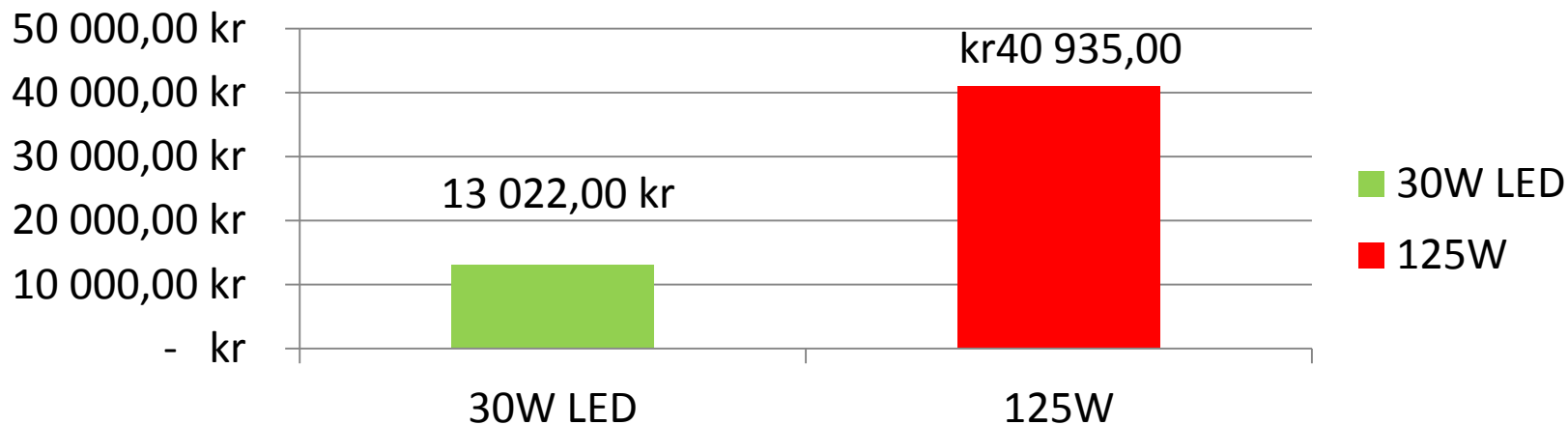
Miljöpåverkan (Armatyr & Ljuskälla)

Kvicksilver	Ja	Nej		
CO2 för anläggning / år (kg)	3 653	867	2 786	-76%
CO2 belastning för använd energi kg/kW	0,1			

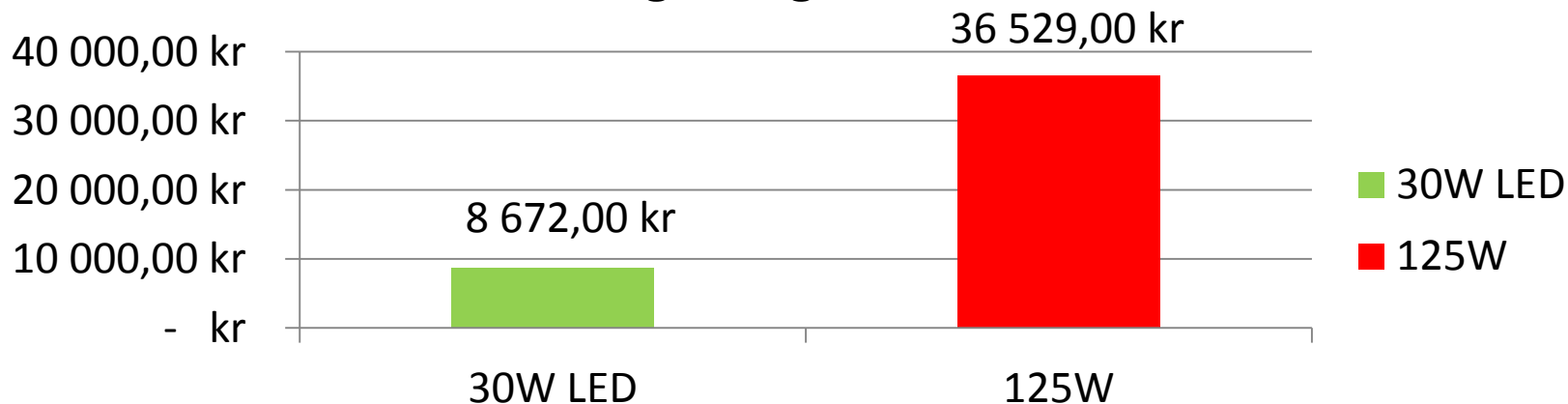
Sammanfattning

Initial investering/armatur	100kr	1450kr		
Total initial investering exkl. arbete & tillkommande material	12 000kr	174 000kr		
Total ägande kostnad	1 637 418kr	520 880kr	-1 116 538kr	-68%
Total årlig ägandekostnad	40 935,45kr	13 022kr	-27 913,45kr	-68%

Årlig ägandekostnad



Årlig energikostnad



Referensanläggningen Vålådalens fjällstation

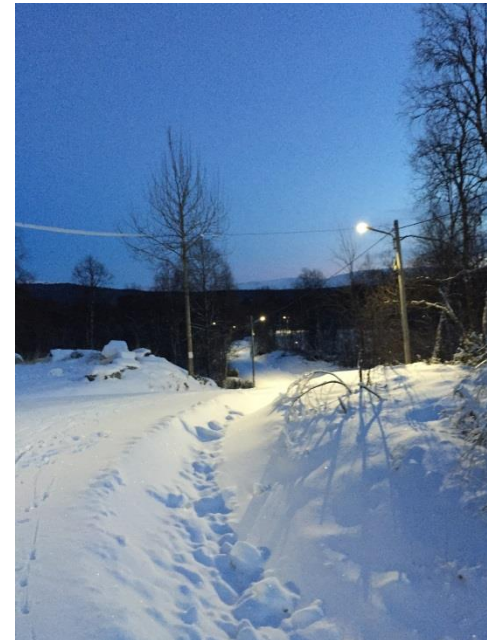
Vålådalens fjällstation är en storsatsande anläggning med aktiviteter hela året om och de såg fördelarna med att byta sin gamla kvicksilverbelysning till mer energibesparande LED omgående för att spara in pengar på energin och satsa vidare på ytterligare utvecklingen av anläggningen.

Vålådalens fjällstation valde vår MELA LED's armatur Stella LED 20 & 30W.

Fördelarna som de såg var kvalitén, ljusspridningen p.g.a. skiftande natur, installationsmomentet, garantin på 5år, tryggheten att kunna handla via el-grossisten och givetvis priset.

MELA LED levererade 290st armaturer fördelat på 85st 20W och 205st 30W.

Energibesparingen blev ca 76% på denna anläggning.



Fler föreningar som valt MELA LED's armatur Stella LED är följande:

- Piteå LF Arena
- Östersunds skidstadion
- Rimforsa Elljusspår
- Hässleholm
- Stora Sundby
- Stuguns elljusspår m.fl.

Finansiering?

MELA LED har samarbete med Aros Kapital gällande finansiering av anläggningar så skulle ni vilja veta mer om detta så tveka inte på att kontakta oss!

Kontaktuppgifter:

MELA LED AB

Andvägen 6

475 40 Hönö

Tel. 031-962480

info@melaled.se

Sammarbetspartners:

