

Energiasäästölaskelma  
2.4.2024

Rusko katuväläistus

Nykyinen väläistus  
Yösämmutus: Välot sämmuu 23.00 ja syttyy 5.00  
Kesäsämmutus 1.5.-31.7.

Uusi väläistus  
Yöhimmennys

Parametrit

Sähkön kustannus (energia+siirto+vero0%)	0,11 €/kWh
Päloaika ennen uudistusta	2111 h/a

Nykyinen väläistus	Elohopeaväläisimet+SPNA+MM							
Energiakustannusarvio								
Tehot arvioita, ei tiedossa	Päloaika (h)	Teho (W)		Valaisinmäärä (kpl)	Teho yhteensä (kW)	Energia (kWh)	Kustannus (€/a)	
125W HQL	2111	125		107	13,4	28 235	3 106	
250W HQL	2111	250		179	44,8	94 467	10 391	
70W SPNA ja muu	2111	70		204	14,3	30 145	3 316	
150W SPNA ja muu	2111	150		570	85,5	180 491	19 854	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>2111</b>			<b>1060</b>	<b>158</b>	<b>333 337</b>	<b>36 667</b>	

Uusittu väläistus								
Energiakustannusarvio								
Tehot arvioita, tarkentuu väläistussuunnittelussa	Himmennystaso	Päloaika (h)	Teho (W)	Teho sis. Lumo 2W (W)	Valaisinmäärä (kpl)	Teho yhteensä (kW)	Energia (kWh)	Kustannus (€/a)
100 W perustaso klo 7-20	100 %	910	100,0	102,0	749	76,4	69 522	7 647
100 W himmennysporras 1 klo 5.00-7 ja 20-23	60 %	1238	60,0	62,0	749	46,4	57 490	6 324
100 W Yösämmutus / himmennysporras 2 klo 22-5	10 %	2091	10,0	12,0	749	9,0	18 794	2 067
50 W perustaso klo 7-20	100 %	910	50,0	52,0	27	1,4	1 278	141
50 W himmennysporras 1 klo 5.00-7 ja 20-23	60 %	1238	30,0	32,0	27	0,9	1 070	118
50 W Yösämmutus / himmennysporras 2 klo 22-5.00	10 %	2091	5,0	7,0	27	0,2	395	43
30 W perustaso klo 7-20	100 %	910	30,0	32,0	284	9,1	8 270	910
30 W himmennysporras 1 klo 5.00-7 ja 20-23	60 %	1238	18,0	20,0	284	5,7	7 032	774
30 W Yösämmutus / himmennysporras 2 klo 22-5.00	10 %	2091	3,0	5,0	284	1,4	2 969	327
<b>YHTEENSÄ</b>		<b>4239</b>			<b>1060</b>	<b>85</b>	<b>166 820</b>	<b>18 350</b>

	Valaisinteho (kW)	Energia (kWh)	Sähkön kustannus (energia) €
Ennen uusintaa	158	333 337	36 667 €
Uusinnan jälkeen	85	166 820	18 350 €
<b>Säästö%</b>	<b>46 %</b>	<b>50 %</b>	<b>50 %</b>
<b>Energiasäästö</b>		<b>166 518</b>	<b>18 317</b>

Keskimääräinen huoltokustannus 5 - 20 e/vuosi / väläisin

	Vuosittainen huoltokustannus per väläisin	Valaisinmäärä	Huollon vuosikustannus
Ennen uusintaa	18 €	1 060	19 080 €
Uusinnan jälkeen	0,5 €	1 060	530 €
<b>Säästö%</b>			<b>97 %</b>
<b>Huoltokustannus säästö</b>			<b>18 550 €</b>

<b>Kustannussäästöt yhteensä</b>	<b>36 867 €</b>
Valäistuksen saneerauksesta ja ohjauksesta aiheutuvat vuokrakustannukset vuodessa	

**Vuotuinen säästö / kulu**

Vuokrakustannus / säästetty kWh, €/kWh 0,39

KUVAAJA

	Uusi	Vanha
Sähk		36 667 €
Huoltokustannus		19 080 €
Vuokrakustannus		

Pälojonko laskennallisesti vuokrasta kattaa huoltokustannus säästö

Huoltokustannus säästö / vuokrakustannus

Pälojonko laskennallisesti vuokrasta kattaa energian säästö

Energian säästö / vuokrakustannus

**Tyt. Vuokrasta katetaan kustannussäästöjä**

Nykyinen väläistus laskelmassa

