

LCC Byte av belysning i automathallen till T5 rör med HF don. Drifftid 2100 h.

Investering: $70\text{st} \cdot 600\text{kr} + 100\,000\text{kr} = 142\,000\text{kr}$

Inst effekt: $70\text{st} \cdot 2 \cdot 49\text{W} \cdot 1,1 = 7546\text{W} = 7,546\text{kWh}$

Drifftid: 2100 timmar

Energianvändning/år: $7,546 \cdot 2100 = 15\,847\text{kWh}$

P0: 11,94

Energipris: 0,60 kr

LCCenergi = $11,94 \cdot 0,60\text{kr} \cdot 15847\text{kWh/år} = 113\,525\text{kr}$

LCC_{underhåll} = 24 000 kr

Miljöavgifter 0 kr

LCC = $142\,000\text{kr} + 113\,520\text{kr} + 24\,000\text{kr} + 0\text{kr} = \mathbf{279\,520\text{kr}}$

LCC: Befintlig belysning. Drifftid 2100 h

Investering (byte av rör) 10 000 kr

Installerad effekt 14 kW

Energianvändning 29 400 kWh

LCC underhåll : 24 000 kr

LCC energi = $11,94 \cdot 0,60\text{kr} \cdot 29\,400\text{kWh/år} = 210\,622\text{kr}$

LCC = $0\text{kr} + 210\,622\text{kr} + 24\,000\text{kr} + 0\text{kr} = \mathbf{244\,622\text{kr}}$

LCC: Byte av belysning i automathallen till T5 rör med HF don. Drifftid 4000 h.

Investering: $70\text{st} \cdot 600\text{kr} + 100\,000\text{kr} = 142\,000\text{kr}$

Inst effekt: $70\text{st} \cdot 2 \cdot 49\text{W} \cdot 1,1 = 7546\text{W} = 7,546\text{kWh}$

Drifftid: 4000 timmar

Energianvändning/år: $7,546\text{kW} \cdot 4000\text{h} = 30\,184\text{kWh}$

P0: 11,94

Energipris: 0,60 kr

$LCC_{\text{energi}} = 11,94 \cdot 0,60\text{kr} \cdot 30184\text{kWh/år} = 216\,238\text{kr}$

$LCC_{\text{underhåll}} = 24\,000\text{kr}$

Miljöavgifter 0 kr

$LCC = 142\,000\text{kr} + 216\,238\text{kr} + 24\,000\text{kr} + 0\text{kr} = 382\,238\text{kr}$

LCC: Befintlig belysning. Drifftid 4000 h

Investering (byte av rör) 10 000 kr

Installerad effekt 14 kW

Drifftid 4000 h

Energianvändning: 56 000 kWh

$LCC_{\text{energi}} = 11,94 \cdot 0,60\text{kr} \cdot 56\,000\text{kWh/år} = 401\,184\text{kr}$

$LCC = 0\text{kr} + 401\,184\text{kr} + 24\,000\text{kr} + 0\text{kr} = \mathbf{435\,184\text{kr}}$

LCC Byte av belysning i automathallen till T5 rör med HF don.

Drifftid 2100 timmar

- Byte av belysning till T5 lysrör med HF don.
- Kalkylperiod 15 år
- Kalkylränta 5 %
- Energiprisökning 2 %
- $LCC_{\text{befintlig}} = 244\,462\text{kr}$
- $LCC_{\text{ny}} = 279\,520\text{kr}$

Drifftid 4000 timmar

- Byte av belysning till T5 lysrör med HF don.
- Kalkylperiod 15 år
- Kalkylränta 5 %
- Energiprisökning 2 %
- $LCC_{\text{befintlig}} = 435\,184\text{kr}$
- $LCC_{\text{ny}} = 382\,238\text{kr}$