

Power Reduction kalkyl på CT-01/P. Södra Europa

Förutsättningar:

CT-01/P är inbyggd i en Strata 70/50 W armatur.

En 70 W armatur förbrukar 85 W.

På natten kopplas armaturen ned mellan kl. 21.00-05.00.

Armaturerna brinner med reducerad effekt i c:a 2 920 tim/år.

Armaturen är tänd 4 380 tim/år.

Energipris 0,11 euro/kwh.

Beräkningar:

Förbrukning utan timer: $85 \text{ W} \times 4\,380 \text{ tim} \times 0,11 = 41 \text{ euro}$.

Förbrukning med timer: $85 \text{ W} \times 1\,460 \text{ tim} \times 0,11 = 13,7 \text{ euro}$ och

$60 \text{ W} \times 2\,920 \text{ tim} \times 0,11 = 19,3 \text{ euro}$.

Besparing: $41 - (13,7 + 19,3) = 8 \text{ euro}$.

Slutsats:

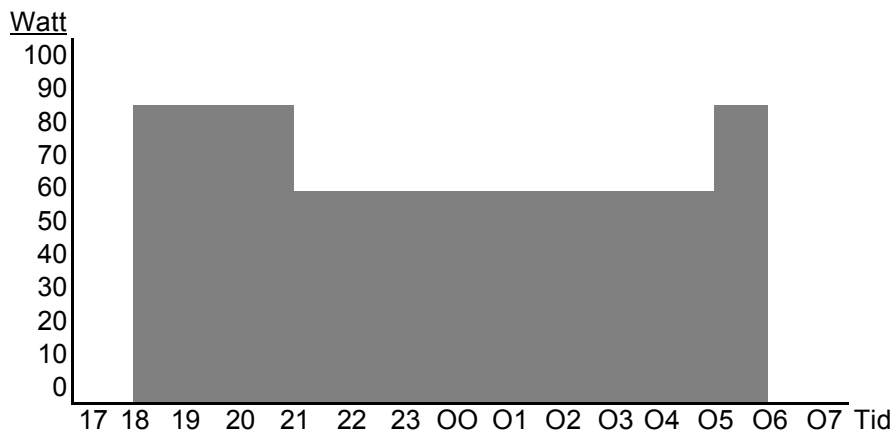
Timern i armaturen sparar således 8 euro/år.

Timerns merkostnad i armaturen är c:a 33 euro.

Armaturens merkostnad är betald på c:a 4 år.

Observera att ev. framtida elprishöjningar ej är medräknade.

Besparingen är alltså c:a 20 %.



Power Reduction kalkyl på NT30/150. **Industriområdet vid Jönköpings flygplats (Axamo)**

Förutsättningar

Dataloggning av 27st befintliga 150 W högtrycksnatrium armaturer.

En 150 W armatur förbrukar 176 W.

Bakom resp. stolplucka är det installerat 1st NT-30/150 timer.

Diagrammet visar strömförbrukningen av 27st armaturer i ett dygn.

På natten kopplas armaturerna ned mellan kl. 20.00-05.00.

Armaturerna brinner med reducerad effekt i c:a 2800 tim/år.

Armaturerna är tända 4 000 tim/år

Energipris 0,60kr/kwh (el+nät+skatt) exkl. moms

Beräkningar enl. diagram och effektmätare på 1st armatur.

Förbrukning utan timer: $176 \text{ W} \times 4\,000 \text{ tim} \times 0,6 = 422 \text{ SEK}$

Förbrukning med timer: $176 \text{ W} \times 1\,200 \text{ tim} \times 0,6 = 127 \text{ SEK}$ och

$123 \text{ W} \times 2\,800 \text{ tim} \times 0,6 = 207 \text{ SEK}$

Besparing: $422 - (127 + 207) = 88 \text{ SEK}$

Slutsats

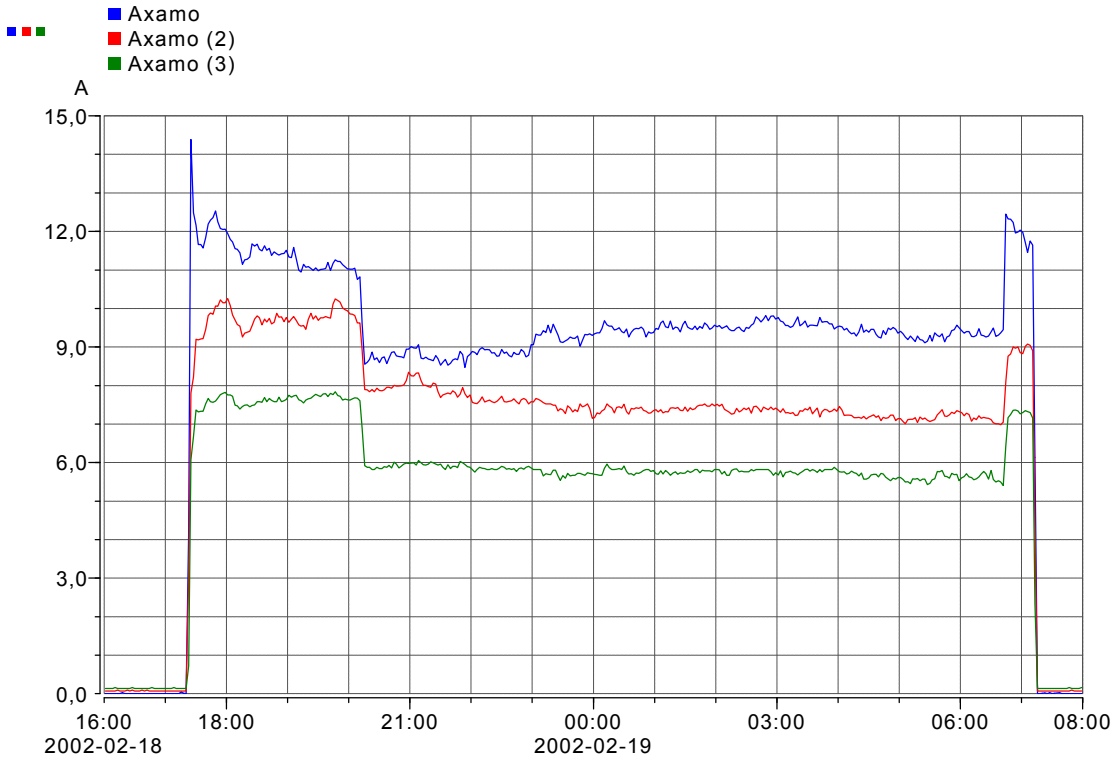
Anläggningen sparar således pengar för 2376 kr/år (27×88)

Investeringen beräknas till 12 150 kr.

Investeringen är betald på c:a 5 år.

Observera att ev. framtida elprishöjningar ej är medräknade.

Besparingen ligger alltså på c:a 20 %



Power Reduction kalkyl, trafikplats Galgen i Gränna.

Förutsättningar

Dataloggning av befintlig fackverksmast med 3st 400 W högtrycksnatrium armaturer.

En 400 W armatur förbrukar 450 W.

Nere på masten är det installerat en box med 3st NT-30 Power Reduction timers.

Diagrammet visar strömförbrukningen av 1st armatur i ett dygn.

På natten kopplas armaturerna ned mellan kl. 21.00-05.00.

Armaturerna brinner med reducerad effekt i c:a 2760 tim/år.

Det är totalt 4000 tim. mörker per år.

Energipris 0,60kr/kwh (el+nät+skatt) exkl. moms

Beräkningar enl. diagram och effektmätare på 1st armatur.

Förbrukning utan timer: $450 \text{ W} \times 4\,000 \text{ tim} \times 0,6 = 1080 \text{ SEK}$

Förbrukning med timer: $450 \text{ W} \times 1\,240 \text{ tim} \times 0,6 = 335 \text{ SEK}$ och

$315 \text{ W} \times 2\,760 \times 0,6 = 522 \text{ SEK}$

Besparing: $1080 - (335 + 522) = 223 \text{ SEK}$

Slutsats

Anläggningen sparar således pengar för 669 kr/år (3×223)

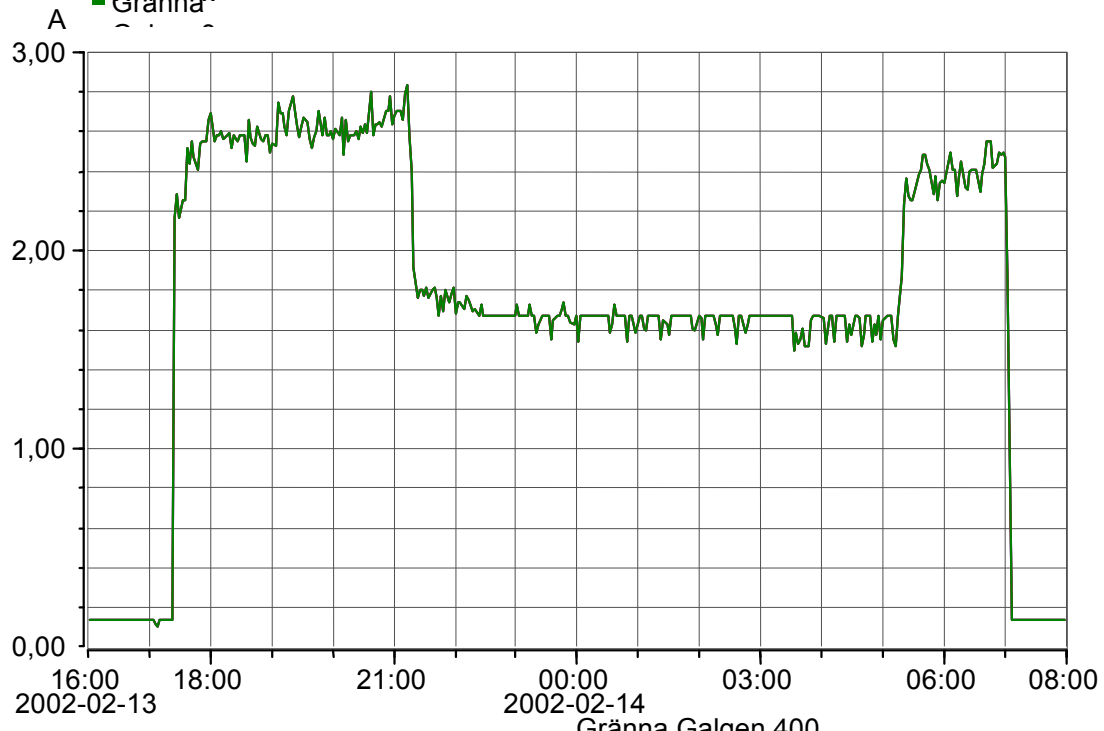
Investeringen beräknas till 3 000 kr.

Investeringen är betald på c:a 4,5 år.

Observera att ev. framtida elprishöjningar ej är medräknade.

Besparingen ligger alltså på c:a 20 %

■ Gränna
■ Gränna
■ Gränna



Gränna Galgen 400