

Gör rätt teknikval för just din anläggning



Kort om vem jag är

Totalt 23 år på Vattenfall på både beställar- och utförandesida

Varav:

15 år kontrollanläggning, driftövervakningssystem, elkvalité

6 år belysningsteknik

Sedan 2010 anställd på Prismalence

Gör rätt teknikval för just din anläggning
Vilken tekniknivå ska man lägga sig på

Vilket mål har du som kund och användare med belysning

Ska delar eller hela belysningsanläggningen bytas ut

Vilka vinster kontra kostnader finns i de olika teknikalternativen

Hur ser kostnaden ut på en 25 års period?

Tillkommer uppgraderingskostnader i framtiden?

Befintlig belysning

HG 125W

Funktion: Till – Från gruppstyrt via skymningsrelä eller centralstyrt

Fördelar: Enkel och billig teknik

Nackdelar: Energikrävande, Hg utfasning
invånare är larmpunkter



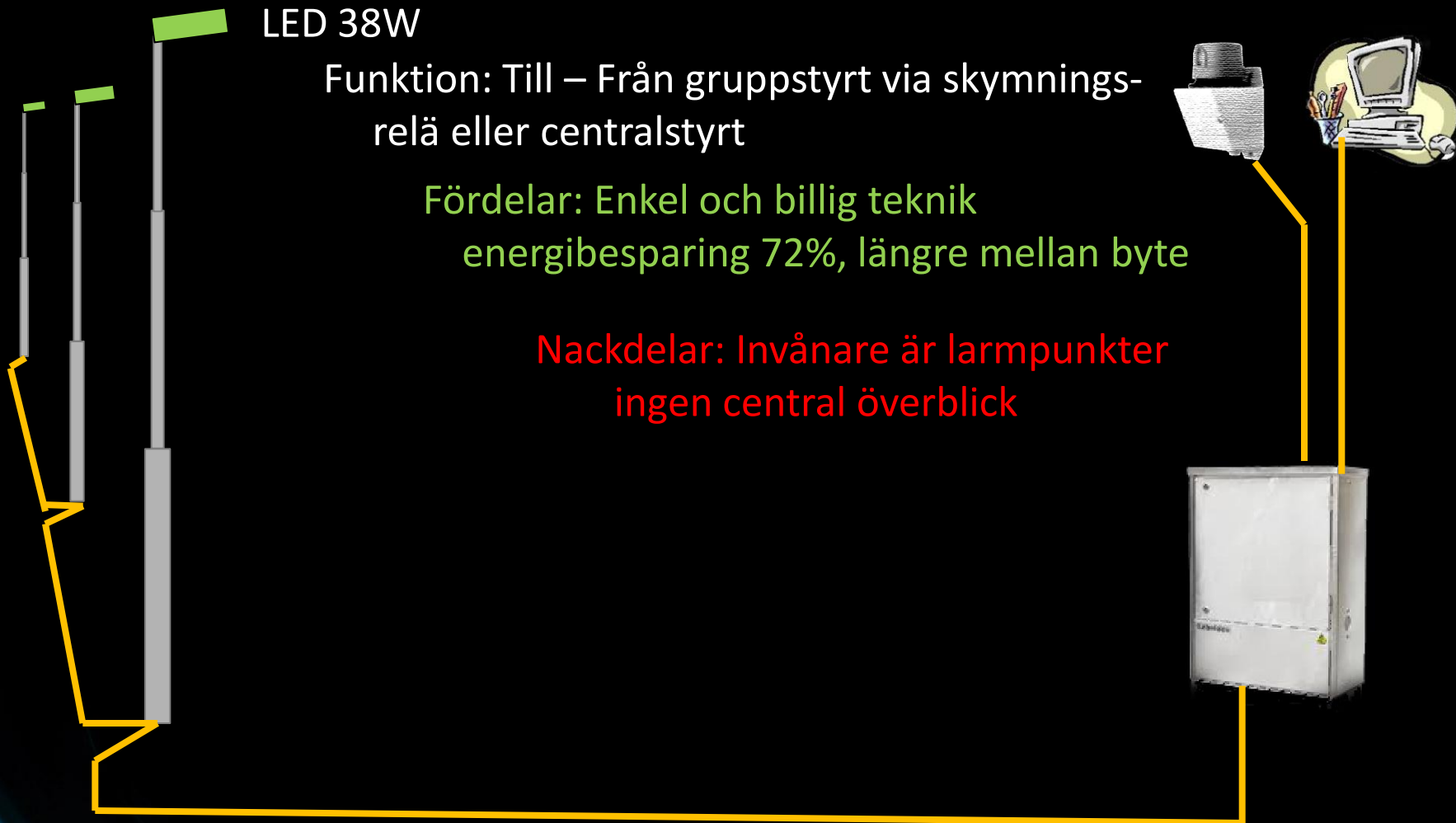
Utbyte till nya armaturer

LED 38W

Funktion: Till – Från gruppstyrt via skymningsrelä eller centralstyrt

Fördelar: Enkel och billig teknik
energibesparing 72%, längre mellan byte

Nackdelar: Invånare är larmpunkter
ingen central överblick



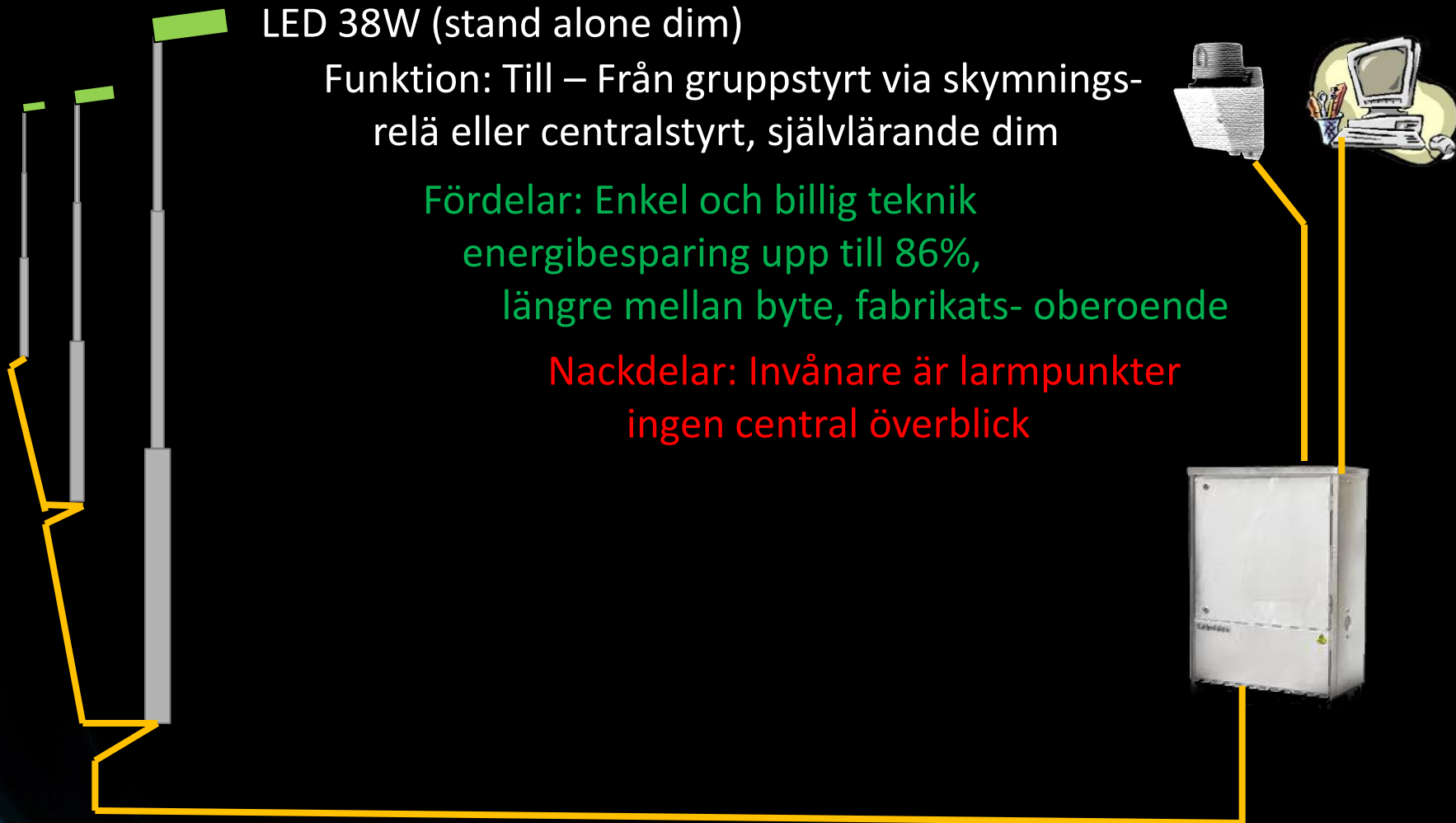
Utbyte till nya armaturer, astrodim

LED 38W (stand alone dim)

Funktion: Till – Från gruppstyrt via skymningsrelä eller centralstyrt, självlärande dim

Fördelar: Enkel och billig teknik
energibesparing upp till 86%,
längre mellan byte, fabrikats- oberoende

Nackdelar: Invånare är larpunkter
ingen central överblick



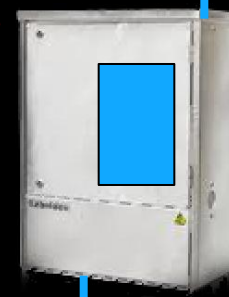
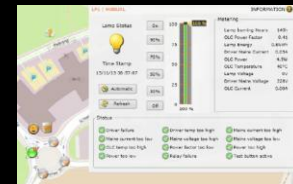
Utbyte till nya armaturer, signal elnät

LED 38W (1-10V, DALI)

Funktion: Individuell styrning och larm

Fördelar: Energibesparing upp till 86%,
längre mellan byte, central förändring och
överblick, central förändring vid nya behov

Nackdelar: Högre installationskostnad
fler tekniksteg som kan fallera
risk att bli leverantörsberoende

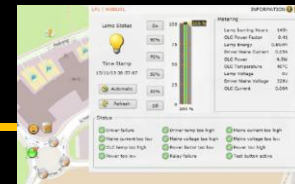


Powerline

Utbyte till nya armaturer, luftburen signal

LED 38W (GPRS el. liknande)

Funktion: Individuell styrning och larm



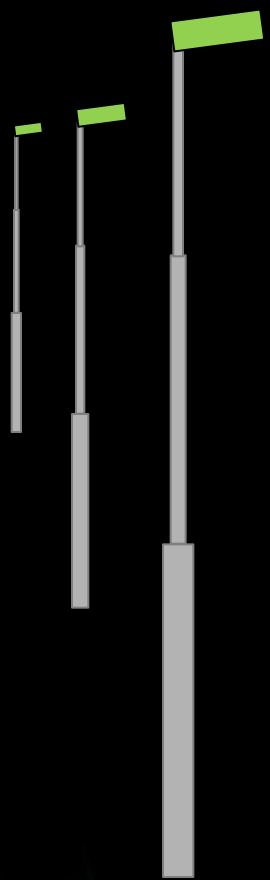
Fördelar: Energibesparing upp till 86%,
längre mellan byte, central förändring och
överblick, central förändring vid nya behov

Nackdelar: Högre installationskostnad
fler tekniksteg som kan fallera
risk att bli leverantörsberoende
ytterligare en part (GPRS)
all service i armaturen



Fast spänning

Att tänka på



- Centrala systemlösningar kräver arbetstid i systemhantering
- GPRS och andra kommunikationstjänster kostar pengar
- Risk att hamna i leverantörsberoende
- Upprätta alltid en LCC kalkyl på 25 år
- Tillkommer uppgraderingskostnader av mjukvara och hårdvara under dessa 25 år. Finns de tillgängliga i 25 år?
- Väg fördelarna med bl.a. planerat underhåll med ett centralt system mot ökad investering och systemkostnader över tid.
- Kommer kommunikationstekniken att leva i 25 år?
- Elsäkerhetsrund behöver göras 1 ggr/ år oavsett teknisk lösning

Sammanfattning av kostnader

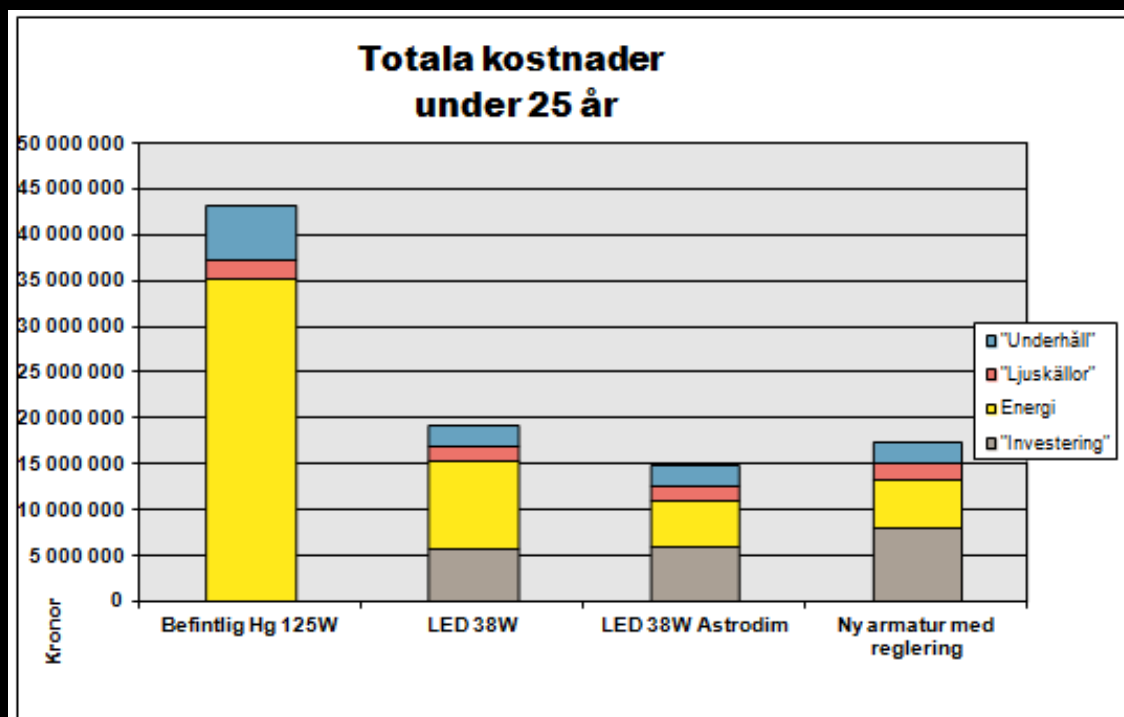
LCC kalkyl på 25 år

2000 armaturer

4000t

50% sänkt energi med dim

I underhållskostnaden inräknas arbetstid och material för armatur, system och kommunikation



Tack

Kontakt:

Peter Lindberg

090-14 20 70 070-260 79 70

peter.lindberg@prismalence.se