



Energi gruppen

Velkommen til indlæg om spændingsreducering

/v Flemming Daugaard – Energigruppen.eu





Energi gruppen. eu

§ Energigruppen forhandler og distribuere
Links 3 i Danmark





Ohms lov..... siger:

$$P = U \times I$$


Spænding vi køber ...

- § Vi køber og betaler for ca. 230 - 253 volt
- § Vi kan reducerer denne ned til 185 volt i belysningsanlæg
- § Spændingen reduceres v.h.a. EMU enheder
- § Spar 25 – 40 % på el udgiften til belysning

EMU enhederne er:

- § Optimering af lyssystemer ved anvendelse af elektromagnetisk vltkonvertering og er mekanisk transformerbaseret
- § Belysningsanlæg opstartes med normal spænding
- § Timeren sættes til at reducere spændingen efter ca. 2 -3 minutter.

Hvad kan reduceres ?

- § Anlæg af ældre dato
- § Lystofs-armatur med spoler
- § Lavt belastede motorer og ventilatorer
- § Ikke varmelegmer
- § Ikke armatur med HF Spoler



Nogle eksempler

Københavns Lufthavn:

- § Spænding før 235 volt
- § Nedsættes til 220 volt på 75 % af elanlæg
- § Besparelse 3 % på hele forbruget
- § Eller samlet 3.000.000 kwh



Novo Nordisk:

§ Investering i anlæg kr. 1.724.000

§ Årlig besparelse kr. 649.000

§ Besparelse over 5 år kr. 3.244.000



Eksempel stald:

- § 45 stk. armatur 1 x 58 watt
- § Effekt incl. spoler: 3.200 watt
- § Driftstid 24 timer, 365 dage om året
- § Kw forbrug årligt før: 27.600
- § Kw forbrug årligt efter: 18.500
- § Sparet 9.100 kwh
- § Sparet i kr. 8.000 pr. år.
- § Investering i anlæg og montering 6.500 kr.

Referencer

- § Aldi – Bauhause – BMW
- § Coca-Cola – Coloplast – Edeka – Jysk
- § Kastrup Lufthavn
- § Lidl – MacDonald – Metro
- § Novo Nordisk
- § 7-eleven – Simens – Statoil
- § Øresund Konsortiet – Århus Kommune

Vær opmærksom på følgende

- § Hvad betaler du for for 1 kwh ?
- § Industrien ca. kr. 0,88 øre
- § Øvrige ca. kr. 1.60 (excl. ,moms)
- § På sjælland kr. 2,00 (excl. Moms)
- § Drifttid timer og dage

Hvad med f. eks. lysniveau

- § Mål lux niveau
- § Lysstofrør mister 6 % ved reduktion fra 230 volt til 190 volt – strømforbrug falder 35 %
- § Udskift rør til Long life – og i bedste kvalitet
- § Long life giver 10 % mere lysudbytte
- § Long life har længere levetid
- § Long life beholder lysudbyttet længere

EMU anlæg:

- § Monteres i EI-tavler
- § På kabelbakker
- § Enhederne er flytbare (lejede lokaler)
- § Anlæg findes fra 3,3 kVA til 14,5 kVA
- § 5 års garanti
- § Forventet levetid 30 år (24 timer)
- § 4 spareniveauer; 22 – 30 – 35 -40 volt
- § Ingen elektronisk støj

Ret fokus på følgende:


- § Typisk tilbagebetalingstid 2 år og mindre
- § Forlænget levetid på materiel med 20 %
- § Historisk prisstigning på el ca. 7 % pr. år
- § El koster om 5 år 35 % mere end i dag
- § Vedligeholdelse af armatur
- § Behold gl. armatur men vedligehold evt. med nye reflektore
- § Nuværende rør er måske allerede halveret i effekt !

Hvor ligger mulighederne ?

- § Landbrug, stalde
- § Parkeringshuse, jernbaner busstationer
- § Drivhuse gartnerier
- § Butikslokaler
- § Lagerhaller
- § Lufthavne
- § Sportshaller, svømmehaller
- § Frysehuse




Husk husk husk

- § Besparelspotentiale på klimaskærm, døre vinduer, isolering
 - § Medføre en besparelse på op til 20 %
- 



Husk husk husk

- § Besparelspotentiale på tekniske løsninger
 - § Medføre en besparelse på op til 40 %
- 

Brug os i Energi gruppen ...

- § Vi laver al beregning for dig og kan optimere din el installation
- § Tag kontakt til Flemming Daugaard for teknisk support, og køb Hans Kjeldsen



Energisparetilskud til:

- Vinduer, døre, ovenlys og glaspartier
- Isolering af ydervægge, hulmur, gulve, loft og varmerør
- Varmeanlæg, termostater, eller vekslere
- Solvarme og solceller
- Gas-, olie-, biobrændsel- og stokerkedler
- Varmepumper, luft til luft, luft til vand og jordvarmeanlæg
- Belysningsanlæg, styringer til regulering af lys
- Ventilationsanlæg, køl og frys



- Når du sparer på energien på bestående ejendom eller maskine får du et kontant tilskud
- Kontakt os når du påtænker at foretage en renovering eller indkøb
- Vores råd og vejledning omkring energiforbedringer er gratis for dig
- Vi laver al beregning og dokumentation, uden omkostning for dig
- Energisparetilskuddet sendes direkte til dig på check
- Find os på:
www.energisiden.dk og www.energigruppen.eu



Kontakt os:

Energigruppen.eu
Flemming Daugaard
Åkandevej 13
8830 Tjele
Tlf. : 30 26 68 13

Mail: fl.daugaard@energimail.dk
www.energigruppen.eu / www.energisiden.dk

