

# SPÆNDINGSSTYRING I ERHVERVSVIRKSOMHEDER - VÆRKTØJ TIL FASTLÆGGELSE AF MULIGHEDER OG BESPARELSESPOTENTIALER

## Beregningsværktøj hjælper danske virksomheder med at spare energi ved at sænke spændingsniveauet

Projektet har udviklet et lettilgængeligt kortlægningsværktøj og vejledning, som gør det muligt at vurdere forskellige installationer og vurdere, hvor spændingsstyring kan betale sig. Værktøjet, som er formidlet til energirådgivere og leverandører, er tilgængeligt på [www.elforsk.dk](http://www.elforsk.dk).



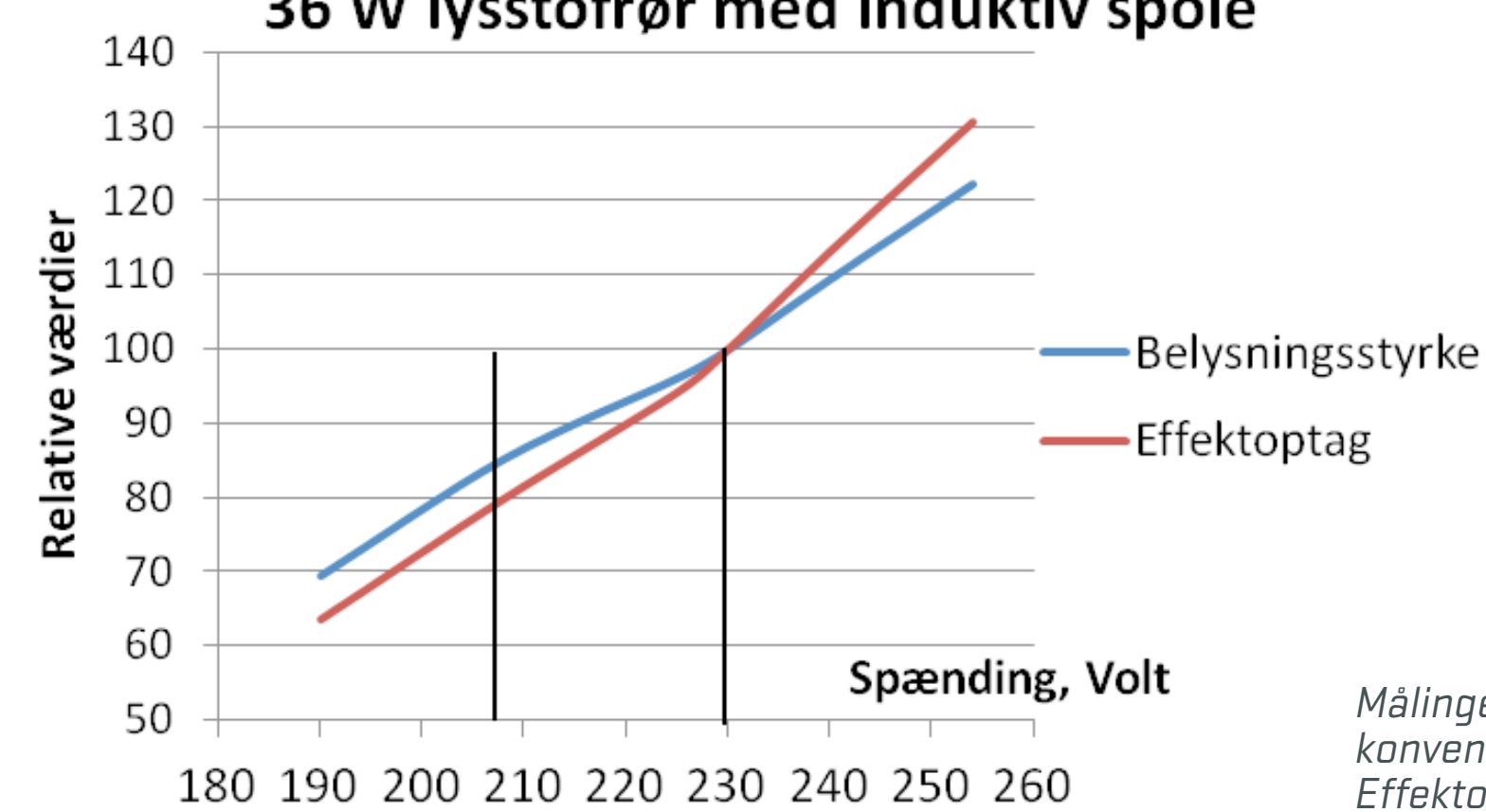
Der er afholdt seminar for energirådgivere i brug af værktøjet.

Mange virksomheder bruger unødigt megen el til især belysning og lavt belastede motorer, simpelthen fordi spændingen er højere end nødvendigt.

Der er målt besparelser i området 6-12 % af installationens elforbrug, hvor der har været tale om en generel spændingssænkning. For anlæg, som udelukkende sænker spændingen til lysinstallationer, er der målt op til 20 % elbesparelse.

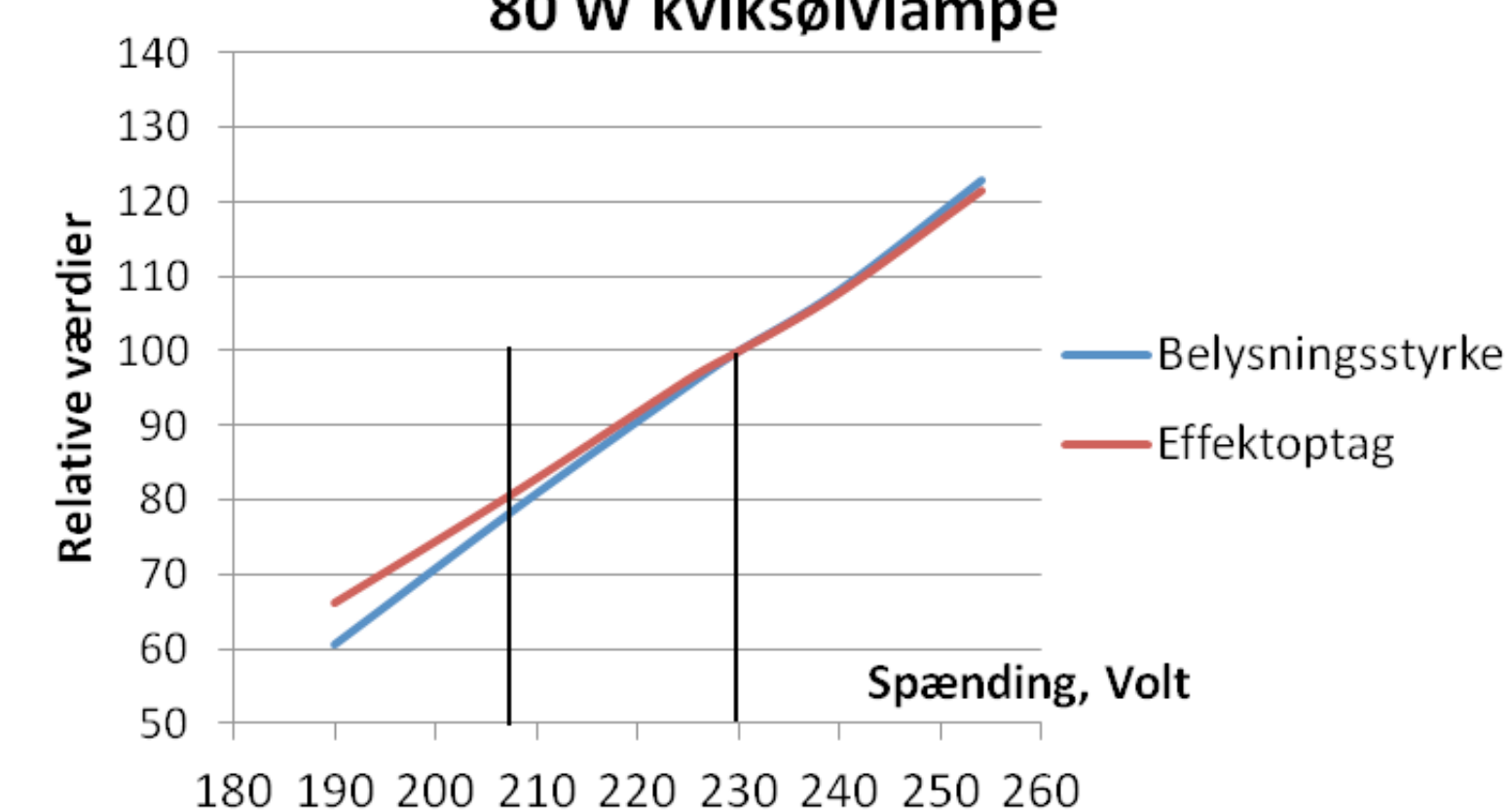
Værktøjet er især relevant for energirådgivere og energiansvarlige i virksomheder til vurdering af, om en virksomhed med fordel vil kunne reducere spændingen med henblik på at opnå energibesparelser.

36 W lysstofrør med induktiv spole

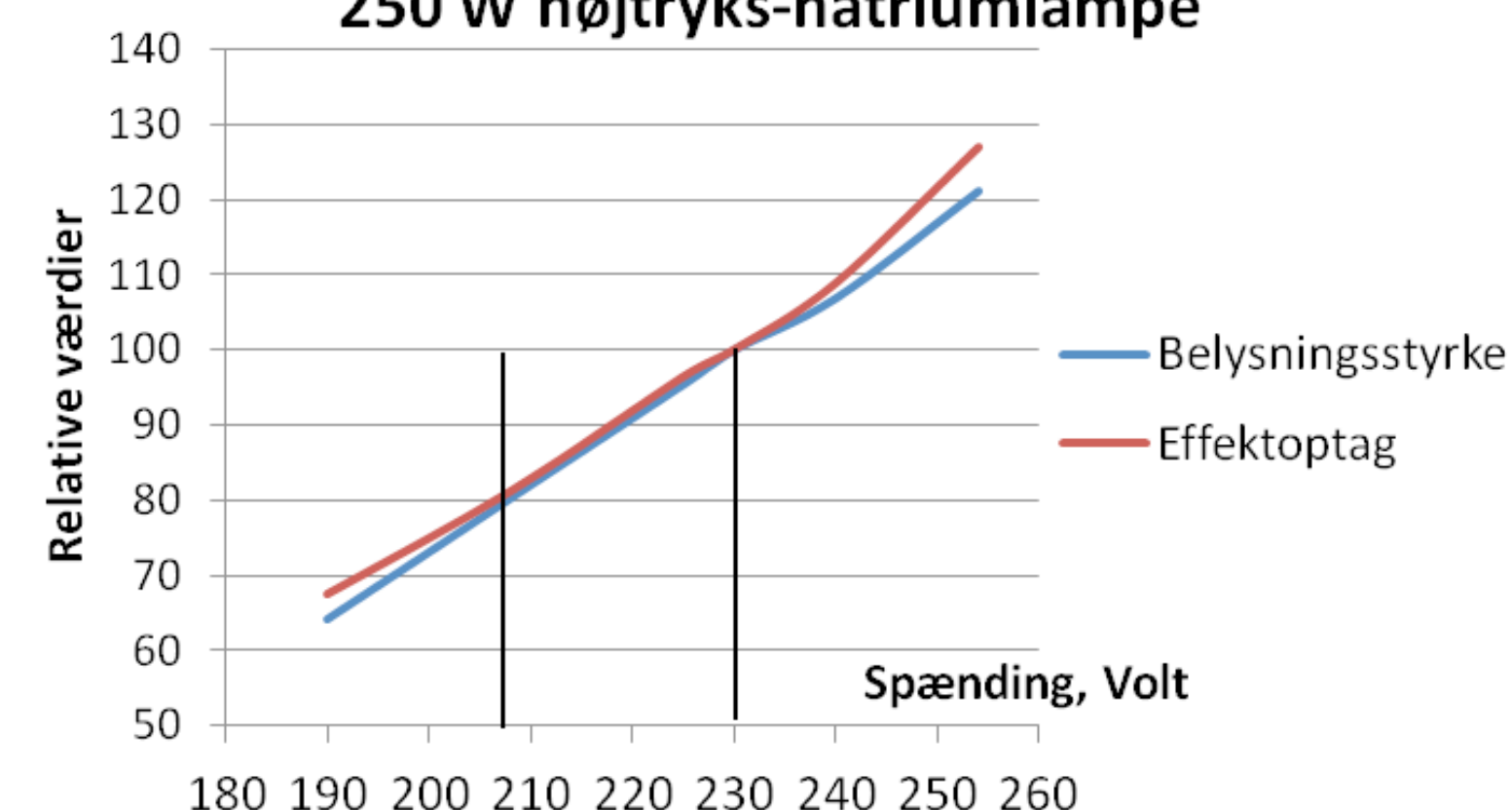


Målinger på tre lyskilder med konventionelle forkoblinger. Effektoptaget og belysningsstyrken er målt ved spændinger fra 191 V til 254 V.

80 W kviksølvlampe



250 W højtryks-natriumlampe



DANSK ENERGI ANALYSE A/S

POTENTIALET I DANMARK ER EN BESPARELSE PÅ CA. 500 GWH/ÅR, HERAF VIL OMKRING 200 GWH/ÅR FORMENTLIG KUNNE REALISERES - SVARENDE TIL EN BESPARELSE PÅ OMKRING 300 MIO. KR. ÅRLIGT.