

TechJet, BMW / Rolls-Royce Company

Taustaa

TechJet, BMW / Rolls-Royce Company on erikoistunut turpiinin siipien suunnittelu ja valmistusmenetelmiin lentokoneteollisuudelle. TechJet sijaitsee Israelin pohjois-osassa hi-teck teollisuusalueella. Tehdas toimii jatkuvassa kolmivuorossa.

Tehtaalle asennettiin 60 valaisimeen elektroniset liitäntälaitteet 320 W lampuille, jotka säädettiin 240 W teholle vuonna 2005 kokeiluksi. Pilottikokeilussa mitattiin energiankulutus tarkasti ja asiakas päätti ottaa käyttöön Metrolight:n järjestelmän tehtaalla.

YHTEENVETO	ennen	vaihdon jälkeen
Lamppujen lukumäärä	60	60
Lampun teho/ säätöarvo	400W	400W / 260W
Liitäntälaitteen tyyppi	konventionaalinen	elektroninen
Valovoima lux	300 lux	450 lux
Sähkön hinta	7,1 snt/kWh	7,1 snt/kWh
Sähkön kulutus/vuosi	203 294 kWh	109 808 kWh
Sähkön vuosikustannus	14 476 €	7 819 €
10 v kunnossapitokustannukset	10 031 €	5 348 €
Kustannukset 10 v aikana yht.	154 792 €	83 538 €
Säästöt 10 vuodessa		71 254 €

Huom. Kunnossapitokustannuksiin on laskettu, että konventionaalisilla liitäntälaitteilla lamput piti vaihtaa joka toinen vuosi, mutta elektronisia liitäntälaitteita käytettäessä riittää joka viides vuosi.