

IKEA

Taustaa

Nykyään Netanyassa Israelissa IKEAn tavaratalon yli 4 000 m² näyttelytila on valaistu 400W monimetallilampuilla.

IKEA valitsi Metrolight:n SuperHID liitäntälaitteiden käytön valaistuksen parantamiseksi ja säästääkseen kunnossapitokustannuksia ja energiaa.

Metrolight:n ratkaisu oli 400W säädettävät elektroniset liitäntälaitteet himmennettynä 300W tehoon tietokone ohjattuna.

YHTEENVETO	ennen	vaihdon jälkeen
Lamppujen lukumäärä	190	190
Lampun teho/ säätöarvo	400 W	400 W / 300W
Liitäntälaitteen tyyppi	konventionaalinen	elektroninen
Valovoima lux	90 lux	200 lux
Sähkön hinta	10 snt/kWh	10 snt/kWh
Sähkön kulutus/vuosi	329 639 kWh	220 645 kWh
Sähkön vuosikustannus	33 168 €	22 201 €
10 v kunnossapitokustannukset	15 882 €	8 471 €
Kustannukset 10 v aikana yht.	347 565 €	230 483 €
Säästöt 10 vuodessa		117 081 €

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