

Tiv-Taam

Taustaa

Tiv-Taam on korkealuokkainen herkkukauppakettu Israelissa, missä sillä on 15 myymälää. Tässä esimerkissä järjestelmä on suunniteltu ja asennettu heidän uuteen 2005 avattuun myymäläänsä.

Alkuperäiseen suunnitelmaan kuului 222 kappaletta 400W monimetallivalaisinta konventionaalisilla liitäntälaitteilla, jossa suunniteltu valaistus oli keskimäärin 1350 lux.

Metrolight:n kanssa käytyjen keskustelujen jälkeen Tiv-Taam:n myymälään päätettiin muuttaa valaistussuunnitelmaa, koska haluttu 1350 luxin valaistustaso voitiin saavuttaa jo 167 kappaleella 350W monimetallivalaisimia, kun käytetään elektronisia liitäntälaitteita.

Koska valaisinten lukumäärä väheni, koko investointikustannukset jäivät elektronisilla liitäntälaitteilla pienemmiksi kuin alkuperäisen suunnitelman mukaisilla konventionaalisilla liitäntälaitteilla!

YHTEENVETO	ennen	vaihdon jälkeen
Lamppujen lukumäärä	222	167
Lampun teho/ säätöarvo	400W	350W
Liitäntälaitteen tyyppi	konventionaalinen	elektroninen
Valovoima lux	1350 lux	1350 lux
Sähkön hinta	9,3 snt/kWh	9,3 snt/kWh
Sähkön kulutus/vuosi	601 361 kWh	358 993 kWh
Sähkön vuosikustannus	53 786 €	32 109 €
10 v kunnossapitokustannukset	68 801 €	22 330 €
Perustamiskustannukset	82 153 €	70 700 €
Kustannukset 10 v aikana yht.	688 810 €	413 959 €
Säästöt 10 vuodessa		274 851 €

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