

Carlsberg

Taustaa

Carlsberg avasi tehtaansa Israelissa kuusi vuotta sitten. Heidän nykyaikainen panimonsa tuotantotila on 12 600 m² ja tuotanto toimii kolmivuorossa 5,5 päivää viikossa.

Tarkkojen analyysien ja Metrolight:n valaistusjärjestelmän ja elektronisten liitäntälaitteiden testauksen jälkeen Carlsberg päätti vaihtaa perinteiset 400W liitäntälaitteet elektronisiin liitäntälaitteisiin ja integroida valaistuksen panimon muuhun automaatiojärjestelmään. Metrolight:n järjestelmä asennettiin Carlsbergin tehtaalle 2005.

Asennus 400W konventionaaliset liitäntälaitteet vaihdettiin Metrolight SuperHID 320W liitäntälaitteisiin ja 320W monimetallilamppujen tehoksi säädettiin 240W. Myöhemmin valaistus integroitiin muuhun olemassa olevaan automaattiseen valvonta järjestelmään.

Tulokset: Valaistustaso säilyi entisenä, mutta energian säästö on 46 % uudella älykkäällä säätöjärjestelmällä verrattuna entiseen.

YHTEENVETO

	ennen	vaihdon jälkeen
Lamppujen lukumäärä	300	300
Lampun teho/ säätöarvo	400 W	320 W / 240W
Liitäntälaitteen tyyppi	konventionaalinen	elektroninen
Valovoima lux	350 lux	350 lux
Sähkön hinta	6,7 snt/kWh	6,7 snt/kWh
Sähkön kulutus/vuosi	949 835 kWh	515 336 kWh
Sähkön vuosikustannus	63 960 €	34 702 €
10 v kunnossapitokustannukset	62 490 €	31 054 €
Kustannukset 10 v aikana yht.	702 089 €	378 912 €
Säästöt 10 vuodessa		323 176 €

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