

RPM

Taustaa

Detroitissa sijaitseva RPM on automaatioteollisuuden liimojen, tiivisteiden ja vedostus materiaalien päätoimittaja. 2002 rakennetussa tehtaassa on 4 500 m² tuotantotilaa ja se toimii jatkuvassa kolmivuorossa.

Metrolight toimitti tehtaalle täydellisen valaistusratkaisun elektronisilla liitäntälaitteilla, keskitetyllä automaattisella ohjauksella ja seurantajärjestelmällä. Järjestelmä mahdollistaa valaistuksen automaattisen säädön tehtaalla henkilöstön toiminnan ja tarpeiden mukaan.

SuperHID 300W elektroniset liitäntälaitteet ja 300 W monimetallilamput korvasivat vanhat 400 W konventionaaliset liitäntälaitteet ja lamput.

RPM:n tehtaalle asennettujen liitäntälaitteiden perusteho säädettiin kolmeen eri tasoon:

- Tuotantoalueille 250 W
- Käytävät 220 W
- Varastot 160 W

YHTEENVETO

	ennen	vaihdon jälkeen
Lamppujen lukumäärä	130	130
Lampun teho/ säätöarvo	400W	320W / 250,220,160W
Liitäntälaitteen tyyppi	konventionaalinen	elektroninen
Valovoima lux	140 lux	270, 230, 140 lux
Sähkön hinta	6,2 snt/kWh	6,2 snt/kWh
Sähkön kulutus/vuosi	459 034 kWh	236 180 kWh
Sähkön vuosikustannus	28 424 €	13 774 €
10 v kunnossapitokustannukset	42 493 €	20 047 €
Kustannukset 10 v aikana yht.	326 736 €	157 834 €
Säästöt 10 vuodessa		168 902 €

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