



**PHILIPS**

Valaistus

Sisävalaistus



Case study

# Etola ja ETRA

LED-valoputkilla tasainen valaistus ja kannattava investointi  
Lahti, Suomi



MASTER LED HO 23W



## Taustaa

Etola-yhtiöt on suomalainen perheyriutus, joka muodostuu noin 30 keskenään tiiviissä yhteistyössä toimivasta erikoisliikkeestä. Toimipisteitä on kattavasti koko maanlaajuisesti. Yhtiöiden kokonaisliikevaihto oli vuonna 2015 n. 400 milj. euroa ja henkilöstömäärä noin 1 500.

Yhtymän päätoimialat ovat teollisuuskumit, -muovit, -teipit, johdintarvikkeet, työsuojelutuotteet, tiivisteet, kiinnitystarvikkeet ja hydraulikka.

Lahden toimipisteessä toimii sekä ammattilaisille tarkoitettu Etra Megacentter että kuluttajille suunnattu Etola. 3 500 m<sup>2</sup>:n kiinteistössä on myös korkea varastotila sekä kumien ja muovien leikkaamotila.

Vuonna 2007 käyttöön otetun rakennuksen 58 W:n T8-loisteputkilla ja perinteisillä liitäntälaitteilla toteutettu valaistus haluttiin uusiksi energiatehokkaaksi. Osa vanhoista valaisimista oli jo rikkiäntunutkin.

## Ratkaisu

Toimitusjohtaja Jari Tykkyläinen Jyty-Sähköstä esitteli Etra Oy:n paikallisjohtaja Teemu Tuomiselle ja Etola Kiinteistöt Oy:n toimitusjohtaja Jouni Pelkoselle peräti kuusi vaihtoehtoa uudeksi valaistukseksi. Tuominen sanookin, että eri vaihtoehtojen vertailussa oli koko projektin suurin työ – itse toteutus sujui helposti. Esitetyistä vaihtoehtoista myymälöihin valittiin Philipsin LED-valoputkien vaihto vanhoihin valaisimiin ja rikkoutuneiden valaisinten korvaaminen uusilla. Tämä oli järkevin vaihtoehto kokonaiskustannusten ja olemassa olevien valaisinten hyödyntämisen näkökulmasta. Valaistus uusittiin kaikissa kiinteistön tiloissa, ja valaistusta lisättiin niihin hyllyväleihin, jotka olivat aiemmin olleet liian pimeitä.

Uudistus toteutettiin Philipsin MASTER LED HO 23W -LED-valoputkella, jonka värisävyksi valittiin 4 000 K. LED-valoputkessa on käännettävät päädyt valon suuntaamiseksi juuri halutulla tavalla. Tiloihin asennettiin yhteensä n. 700 LED-valoputkea,

”**Energiansäästö** LED-valoputkilla on **67%**. Takaisinmaksuaika on vain **1,3 vuotta.**”

Jari Tykkyläinen  
Toimitusjohtaja,  
Jyty-Sähkö Oy



”Meitä ilahduttaa saneerauksen **vaivaton ja helppo** toteutus.”

Teemu Tuominen  
Paikallisjohtaja,  
Etra Oy



joiden toimituksesta vastasi Onninen. Myymälä oli auki koko muutostyön ajan eikä valaistuksen uusiminen haitannut toimintaa lainkaan. Kapealla nostokorilla mahtui liikkumaan hyvin hyllyväleissä.

## Lyhyt takaisinmaksuaika

”Tekemiemme laskelmien mukaan energiansäästö LED-valoputkilla on 67% ja muutoksen takaisinmaksuaika on vain 1,3 vuotta”, sanoo Jyty-Sähkön Tykkyläinen.

”Valaistus muuttui paljon paremmaksi ja valon värisävy on oikein hyvä. Lyhyt takaisinmaksuaika on erittäin hyvä asia. Energiansäästö on meille myös todella tärkeää”, sanoo paikallisjohtaja Teemu Tuominen ja jatkaa:

”Meitä ilahduttaa saneerauksen vaivaton ja helppo toteutus.”

Etra Megacenter on avoinna vain arkisin, Etola-kuluttajamyymälä myös lauantaisin. Molempien myymäläpuolten osalta valaistus on päällä vain

tarvittaessa, aukioloaikojen mukaan. Lisäksi varaston valaistusta voidaan ohjata molempien myymälöiden puolelta tarpeen mukaan.

## Jatkosuunnitelmat jo toteutusvaiheessa

Lahden kokemusten innoittamat uudet asennukset ovat jo meneillään Etola-Yhtiöiden seuraavassa kohteessa. Kohteen korkeavarastoon tehdyssä testiasennuksessa todettiin tehokkaamman 25W:n LED-valoputken toimivan hyvin.

Kyseisessä kohteessa on käytetty Lahteen verrattuna vielä vanhempia kompensoimattomia valaisimia, joten LED-valoputkivaihdon energiansäästökäsi on laskettu 70%. Takaisinmaksuaika jää jopa hieman alle yhden vuoden.

Vaihdon myötä loistehon kompensointitarve poistuu valaistuksen osalta, ja tilan lämpökuorma ja tulipaloriski vähenevät merkittävästi. Vanhojen kuristimien lämpötilaksi mitattiin 60 °C.

