

**PHILIPS**

Valaistus

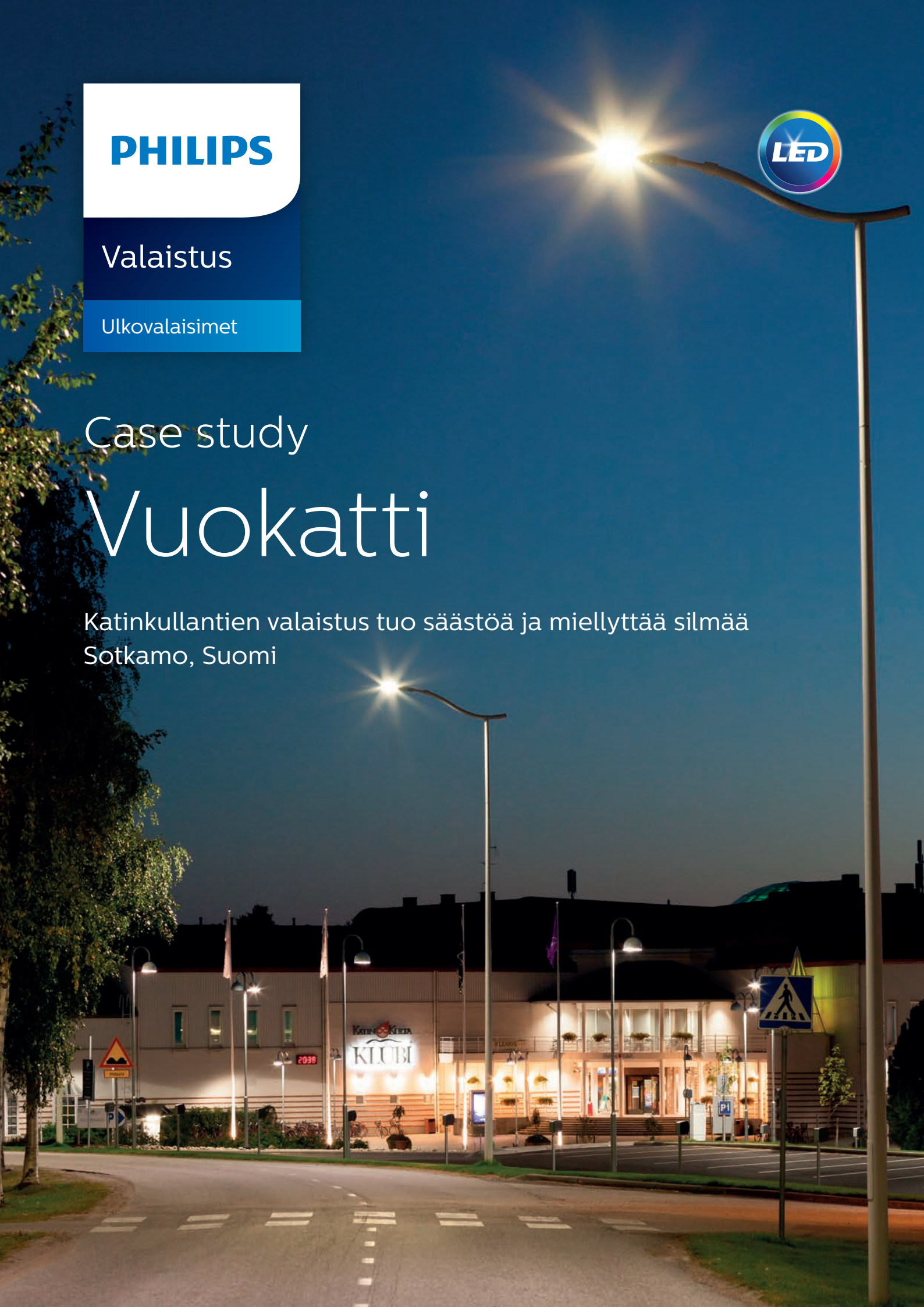
Ulkovalaisimet



Case study

# Vuokatti

Katinkullantien valaistus tuo säästöä ja miellyttää silmää  
Sotkamo, Suomi







MileWide<sup>2</sup> LED



## Taustaa

Kainuun Vuokatissa sijaitseva Holiday Club Katinkulta on kylpylähotelli, jonka palvelutarjontaan kuuluvat myös loma-asunnot, klubirakennus pelikenttineen ja ravintoloineen sekä laaja kirjo liikuntamahdollisuuksia.

Vilkaalle matkailualueelle johtaa Katinkullantie, jossa ajoneuvoliikenteen lisäksi liikkuu paljon jalankulkijoita. Tie on rakennettu vuonna 1990, ja tuolloin toteutettu valaistus alkoi olla jo elinkaarensa päässä – valaisimista saattoi jopa tippua palasia katualueelle.

Vanha asennus sai väistyä. Katinkullantielle asennettiin uudet valaisimet 1 350 m:n matkalle.

Uudelta ratkaisulta odotettiin sekä miellyttävää ulkonäköä että tasaista valaistustulosta.

## Kriteereinä energiatehokkuus ja asennettavuus

”Tavoitteina olivat energiatehokkuuden parantaminen, helppo asennettavuus vanhoihin pylväisiin, huoltokustannusten minimointi, pitkä elinkaari sekä tasainen valaistus ajoväylälle ja erilliselle kevyen liikenteen väylälle. Ratkaisun pohjaksi tehtiin laskelma sähkökulutuksesta perinteisen elohopeahöyrylampun ja LED-valaisimen välillä. LED-valaisimilla sähkökulutus on noin kolmasosa perinteiseen elohopea-





” LED-valaisimilla sähkönkulutus on noin kolmasosa perinteiseen elohopeahöyrylamppuun verrattuna.”

Erkki Tervo  
Tekninen johtaja, Sotkamon kunta



höyrylamppuun verrattuna. Lisäksi tehtiin lamppujen vaihtovälin vertailu”, kertoo Sotkamon kunnan tekninen johtaja Erkki Tervo.

## Valmista viikossa

Katinkullantietä valaisemaan valittiin Philipsin linjakaat, energiatehokkaat MileWide LED-valaisimet.

”Valinnan mahdollisti Kainuun hankintarenkään suorittama kilpailutus eri valaisinten välillä. Meillä oli kilpailutuksen perusteella mahdollisuus valita em. valaisin tähän kohteeseen. Lisäksi valintaan vaikutti Philipsiltä saatu tekninen tuki sopivan valaisimen valinnassa. MileWide LED-valaisimel-





la saatiin hyvä peittävyys, tasaisuus ja häikäisemättömyys. Lisäksi valittu valaisin sopi parhaiten olemassa olevaan valaisimen varteeseen. Valintaperusteita olivat nimenomaan sopivuus vanhoihin pylväisiin, energiatehokkuus ja vaihtovälin pituus”, Erkki Tervo toteaa.

”Kunnan varikolle rakennettiin yksi valaisin koekäyttöön. Valaisimille tehtiin sovitusholkki, jolla asentaminen onnistui hyvin vanhoihin varsiin. Valaisimien toimitus sujui sovitusti ja koko työssä meni n. viikko: vanhojen valaisinten purkamisessa kaksi päivää ja uusien asentamisessa kolme päivää”, kertoo Sotkamon kunnan sähkötoista vastaava Jari Niskanen.

## Onnistunut uudistus

Valaistuksen uusimisesta on saatu myönteistä palautetta. Säästöjen täsmentämiseksi kunnassa aiotaan seurata valaisimien energiankulutusta.

”Vaikka valaisinten hankintahinta oli noin kolminkertainen perinteiseen elohopeahöyrylamppuun verrattuna, valaisinten energiankulutus on vain noin kolmasosa ja vaihtoväli 5–6-kertainen. Valaisimella saadaan huomattava käyttökustannusten säästö”, Erkki Tervo summaa.



” **Koko työssä meni n. viikko:** vanhojen valaisinten purkamisessa kaksi päivää ja uusien asentamisessa kolme päivää.”

Jari Niskanen  
Sähkötyövastaava, Sotkamon kunta



