

Kasavuoren koulukeskus edelläkävijäksi LED-valojen käyttöönotossa

- "Unelmakoulu" haluaa säästää sähköä osana kestävän kehityksen toimiaan

Kauniaisissa sijaitseva Kasavuoren koulu ja samassa rakennuksessa toimiva Kauniaisten lukio testaavat kevään aikana LED-valoputkia kahdessa luokassa ja yhdellä käytävällä. LED-valoputkien toimittaja on kajaanilainen Valtavalo Oy. LED-tekniikka säästää sähköä ja LED-valot kestävät käytössä tavanomaisia loisteputkia pidempään. LED-valoputket sopivat suoraan perinteisten loisteputkien tilalle samoihin valaisimiin. LED-valoputket eivät myöskään sisällä myrkyllistä elohopeaa tai lyijyä tai ole ongelmajätettä kuten perinteiset loisteputket ja nk. energiansäästölamput.

"Yksi pilottiluokista on pohjoisen puolella ja ikkunoiden edessä on metsää. Toinen on esittelyluokka ja testikäytävällä ei ole ikkunoita. Näissä tiloissa on omat haasteensa valon suhteen ja haluamme kokeilla miltä LED-valoputkien tuottama päivänvalonkaltainen valon väri tuntuu. Mikäli tulokset ovat positiivisia, jatkosuunnitelmassa on vaihtaa kaikki perinteiset loisteputket uusiin LED-valoputkiin. Investointi maksaa itsensä takaisin muutamassa vuodessa tulevana säästöinä mm. sähkönkulutuksen pienentyessä", kertoo rehtori **Riitta Rekiranta**.

Kasavuoren koulu toteuttaa kestävän kehityksen periaatteita muutoinkin. Yläkoulun oppilaat ovat mm. laskeneet kestävän kehityksen kurssilla LED-valoputkilla saavutettavia säästöjä. Koulu edistää ja opettaa osaltaan ekologisesti ja taloudellisesti kestävien ratkaisujen käyttöönottoa ihmisten arjessa. Oppilaat näkevät ja kokevat itseen arjen pienistä päätöksistä tulee isoja asioita globaalissa mittakaavassa. Opettajat näyttävät mallia omalla esimerkillään käytännön toimissa. Koulu vaatii myös ostamilton palvelun tuottajilta kestävän kehityksen arvoja. "Merikin koostuu pisaroista ja jokainen voi vaikuttaa osaltaan", kiteyttää Riitta Rekiranta.

Pitkällä tähtäimellä nousevat energian hinnat ja kansalliset vaatimukset kasvihuonepäästöjen vähentämiseksi edellyttävät energiankäytön säästämis- ja tehostamistoinenpiteitä. LED-tekniikka mahdollistaa osaltaan sähköenergian säästöä ja lampujen vaihtotyökustannusten vähenemistä jo nyt. Uusin LED-tekniikka mahdollistaa myös värilämpötilan, eli käytännössä valon sävyn valitsemisen perinteisen kellertävän valon ja päivänvalonkaltaisen valon välillä vapaasti.

"Kasavuoren koulu testaa tiloissaan 5000K-6000K värilämpötilaisia valoputkia. Valo on päivänvalonkaltaista ja silloin myös värisävyt näkyvät luonnollisemmin kuin perinteisillä kellertävillä valoilla. Useat tutkimukset osoittavat, että päivänvalonkaltaisessa valossa mukana olevalla sinisellä aallonpituudella voi olla positiivista vaikutusta mm. vireystilaan. Myös LED-valon välkkymättömyyden tiedetään olevan koulukäytössä tärkeä seikka, koska perinteisen loisteputken sähköverkon taajuudella välkkymisen on tutkittu aiheuttavan oppilaissa mm. stressiä ja levottomuutta", Valtavalon toimitusjohtaja **Markku Laatikainen** kertoo tekniikastaan.

"Teemme kevään aikana yhteistyössä Kasavuoren koulun ja Kauniaisten lukion kanssa vaikuttavuusarvion LED-tekniikan soveltuvuudesta koulukäyttöön. Oppilas on aina koulumaailmassa kaiken toiminnan keskiössä, mutta myös opettajat pääsevät arvioida kertomaan kokemuksistaan", Laatikainen jatkaa.

Valtavalolla on asiakkaita ja mm. koulupilotoiteja käynnissä tai käynnistymässä ympäri Suomea. Päätuote on Suomessa testattu LED-valoputki, jolla säästöpotentiaali on pelkästään sähkönkulutuksessa jopa 70 %. Lisäksi säästöjä syntyy pidemmästä käyttöiästä, joka on jopa viisinkertainen perinteisiin loisteputkiin nähden.

Lisätietoja:

Valtavalo Oy
Markku Laatikainen, toimitusjohtaja, KM
Kauppakatu 7, 2 krs., 87100 Kajaani
Puhelin: 0500 717190
markku.laatikainen@valtavalo.fi
www.valtavalo.fi

Kasavuoren koulu
Riitta Rekiranta, rehtori
Kasavuorentie 1, 02700 Kauniainen
Puhelin: 050 597 7413
riitta.rekiranta@unelmakoulu.fi
www.kasavuori.fi – www.kauniainen.fi

Kuva 1: Kuvassa Kasavuoren koulun rehtori Riitta Rekiranta LED-valoputki kädessään
http://www.valtavalo.fi/Riitta_Rekiranta_LED-putki1.jpg

Kuva 2: Kuvassa Kasavuoren koulun rehtori Riitta Rekiranta LED-valoputki kädessään, taustalla LED-valoputkin valaistu käytävä
http://www.valtavalo.fi/Riitta_Rekiranta_LED-putki2.jpg

Kuva 3: Kuvassa Valtavalo Oy:n päätuote: LED-valoputki.
http://www.valtavalo.fi/LED-valoputki_press.jpg

Kasavuoren koulu sijaitsee Kauniaisissa, keskellä Espoota. Annamme opetusta 7.–9.–luokkatasoilla. Koulun kanssa samoissa tiloissa toimii myös Kauniaisten lukio. Valtioneuvosto teki 21.6.2007 periaatepäätöksen tietoyhteiskuntapolitiikan tavoitteista vuosille 2007–2011. Yhtenä periaatepäätöksen mukaisena ja jo hallitusohjelmassa mainittuna tavoitteena on toteuttaa tieto- ja viestintäteknologian opetuskäytön pilottihanke ja arvioida sen pohjalta mahdollisuudet lisätä tieto- ja viestintäteknologian käyttöä opetuksessa. Pilottihankkeessa Liikenne- ja viestintäministeriö, Opetusministeriö sekä Opetushallitus selvittävät yhdessä tieto- ja viestintäteknologian mahdollisuuksia oppimisessa ja opetuksessa. Mukaan etsittiin pilottikouluja, joissa osapuolten mukaan kehitetään uusia ja innovatiivisia tieto- ja viestintäteknologian käytötapoja. Hakemuksia tuli 35 kappaletta, joista valittiin 12. Kauniaisten suomenkielinen perusopetus oli yksi valituista hankkeellaan "Unelmakoulun mobiilit laitteet ja sähköiset palvelut." www.kasavuori.fi

Valtavalo Oy on vuonna 2008 perustettu yksityisomistuksessa oleva yritys. Valtavalo Oy:n päätuotteita ovat LED-valaistustekniikka ja valaistuksen ohjauselektroniikka. Asiakkaat koostuvat pääosin suurista yrityksistä, kunnista ja kaupungeista. Valtavalo valmistaa tuotteet yhteistyössä kumppaniensa kanssa käyttäen edistyksellistä LED-teknologiaa ja korkealaatuisia komponentteja. Toiminta-ajatuksena on maahantuoda ja myydä tuotteet suoraan asiakkaille ilman välikäsiä. Valtavalon tavoitteena on olla Suomen suurin LED-sisävalaistusratkaisujen toimittaja. www.valtavalo.fi

Valtavalo Oy
www.valtavalo.fi