

Seni on põhilised valgusallikad olnud erinevad pirnid, mis annavad valguse välja ühest punktist. LED-tehnoloogiaga on tekkinud uus ja põnev võimalus ribavalgustite näol, millega saab valgustuse jagada ühtlasemalt mööda pikemat pinda. Painduvate ribadega on võimalik täpselt järgida igat keerukat kontuuri ilma tühjade aukudeta.

Tänu oma väikestele mõõtmetele ei vaja sellised ribad ka oluliselt ruumi paigaldamiseks, piisab sentimeetrist või vähemastki. Lisaks on LED-ribad tehtud paljudest valgusdiოდidest ning väga väikese tõenäosusega riknevad need korraga.

Üha enam on hakatud kasutama valgustuse juhtimiseks lisaks lülititele ka automaatikat. LED-valgustite toitepinge kattub enamasti automaatikas või valvesüsteemides kasutatavaga. See annab võimaluse lülitada sisse-välja üldvalgust maja valvestamisel või juhtida kogu valgustust hämaralüliti ja automaatikaga vastavalt välisvalgusele. Valvesüsteemide töö on alati tagatud akudega, mis annab sellega seotud valgustusele ka turvalisuse funktsiooni. Tänu LED-valgustite vähesele energiatarbele on see võimalik akuparki oluliselt suurendamata.

Seoses LED-valgustite eripärade ja uute võimalustega on mõistlik kogu valgustuse plaan ning põhimõtted välja mõelda juba projekteerimise käigus. Praegused standardprojektid arvestavad ühe lüliti ja suure valgustiga keset lage või mõnede valgustitega seina ääres. Tegelikult on võimalusi palju rohkem ning nendest just Teile sobivaima lahenduse leidmiseks tasub pöörduda spetsialistide poole, kes tutvustavad LED-valgustuse võimalusi.

Juba valmis siseviimistlusega kodus või kontoris on raskem kaabeldust muuta ja parimat tulemust saavutada. Valgustite ostuhindade võrdlemisel on kindlasti oluline vaadata ka kallima lahenduse tasuvust. Kui mugavus, ohutus ja vähene energiatarve tasub ennast ära suhteliselt lühikese ajaga, siis on mõttel jumet. Keskmise LED-valgusti ja halogeenvalgusti võrdluses tasub LED-valgusti ära kahe-kolme aastaga, säästupirniga võrreldes viie-kuue aasta-

ga. Et elektrienergia pidevalt kallineb, siis lühenevad need ajad iga hetkega. Peale elektrienergia tuleb arvestada ka pirnide vahetuskuludega raskesti ligipääsetavates kohtades, kus valgusallika vahetus on väga ebamugav või kallim valgusallikast endast.

LED-tehnoloogia arenedes on LED võetud kasutusele ka taskulampides. Vähesese energiatarbega LED-taskulamp kestab sama valgustugevuse juures kordades kauem või on oma mõõtudel oluliselt väiksem. LEDi pikk eluiga on pimedas metsas või kõnniteel väga oluline, et mitte ootamatult end kottipimedast leida.

LED-tehnoloogia keskkonnasäästlikkust ja ohutust silmas pidades võttis Euroopa Komisjon vastu otsuse, mille alusel keelustatakse alates 2015. aastast hõõgniit- ja halogeenvalgustid kui kõige ebaefektiivsemad valgusallikad. Viimaste uudiste kohaselt plaanitakse seda aega veel ettepoole tuua ja keeld peaks jõustuma alates 2012. aastast. See on eriti oluline uute lahenduste projekteerimisel, et mitte leida end olukorrast kus mõne aja möödudes ei ole enam valgustile vajalikke pirne müügil.

Selle aasta oktoobris väljastas USA energeetikaministerium (DOE) seni kõige põhjalikuma raporti, kus toodi esile kaksteist valgustusalala niisektorit, kus valgusdiოდid ehk LED-valgustitel on eelis traditsiooniliste hõõg- ja lahenduslampide ees. LED-valgustite eelis seisneb põhiliselt madalamas energiatarbes ning tänu pikaajalisusele ka hoolduskuludes.

Meie kodulehel [www.produxi.ee](http://www.produxi.ee) saab tutvuda 6 lk pikkuse kokkuvõttega DOE 104 lk pikkusest raportist, erinevate valgusallikate võrdluse ning veel hulga põneva ja huvitava infoga, mis selgitab seni paljuski vastandlikku infot LED-tehnoloogia kohta. Toodetega saab tutvuda lisaks meie kodulehele ka portaalis [www.sisustus.ee](http://www.sisustus.ee) ja meie Tallinna esinduses aadressil Tondi 1.

Innovatiivseid ja energiasäästlikke valgustuslahendusi pakkudes Urmo Lehtsalu, Produxi OÜ

