



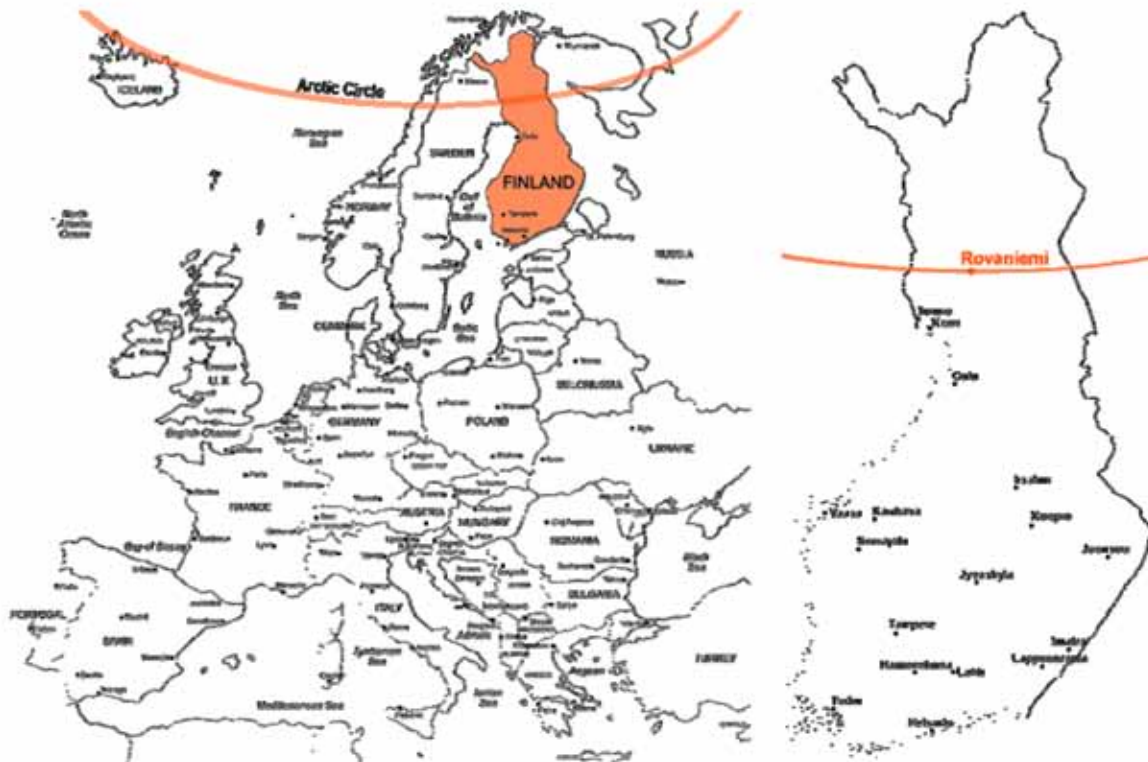
RAKOVALKEA
Dynaaminen katuvalaistus

RAKOVALKEA Rovakadun dynaaminen katuvalaistus

Joulupukin kotikaupunki Rovaniemi sijaitsee Napapiirillä, maapallomme arktisen alueen rajalla. Kesän ympärivuorokautinen valoisuus ja kaamosajan pimeys tuovat elämään oman vivahteensa, samoin öisellä taivaalla värikkäinä loimuavat revontulet.

Katutilan valaistuksesta koostuvan kokonaisuus on dynaaminen ja sen visuaalinen ilme on toteutettu design valaisinpylvääseen integroiduin ohjelmoitavin RGB LEDein. Pylvään muotokieli viittaa entisaikaiseen tulisijaan nimeltään rakovalkea. Valaistus koostuu eri ohjelmista, jotka on suunniteltu soveltuviksi sekä rauhalliseen arki-ilmeeseen että sesonkien ja turistikausien mukaan määräytyvien aikojen mukaan. Suunnittelussa on ollut visuaalisen ilmeen lisäksi ensisijaisen tärkeänä osana epäsuoralla valolla toteutettu laadukas väylävalaistus.

Keskiyön aurinko ja kaamosken kaunis sininen valo on ollut lähtökohtana valaistuskokonaisuutta suunniteltaessa. Valaistuksen dynaamisuus kuvaa kirkkaissa värisävyissä poimuilevia pohjoisen taivaankannen revontulia.



Location of Rovaniemi / Finland

RAKOVALKEA

Rovaniemi on Pohjois-Suomen, Lapin, keskeisin kaupunki. Se sijaitsee Napapiirillä, maapallomme arktisen alueen rajalla. Pohjoinen napapiiri määrittää yöttömän yön tai keskiyön auringon esiintymisen etelärajan ja vastaavasti kaamoksen, sydäntalven auringottoman alueen etelärajan.



Colors of Lapland

Valo määrittää pohjoisen ihmisten elämää. Kesän ympärivuorokautinen valoisuus ja kaamosajan pimeys tuovat elämään oman vivahteensa. Rovaniemi sijaitsee revontulivyöhykkeellä. Kirkkaina kaarina tai poimuilevina vöinä esiintyvät revontulet muodostuvat hiukkasten törmäillessä ilmakehän atomeihin, jotka virittyvät ja säteilevät hapen ja typen vaikutuksesta kellanvihreää valoa. Voimakkaassa purkauksessa näkyy myös punaista ja violettiä valoa.

Keskiyön aurinko ja kaamoksen kaunis sininen valo sekä koko muuttuvan valon ja pimeyden kirjo niiden välillä onkin ollut lähtökohtana valaistuskokonaisuutta suunniteltaessa. Valaistuksen dynaamisuus kuvaa kirkkaissa värisävyissä poimuilevia revontulia. Valaisinpylvään muotokieli puolestaan on peräisin entisaikaan valonlähteenä käytetystä, puunrungosta veistetystä, tulisijasta - rakovalkeasta.



Aurora Borealis

Rovaniemellä sijaitseva Joulupukin pajakylä tuo kaupunkiin paljon ulkomaalaisia turisteja. Varsinkin kaamosajan pimeydessä valaistuksen efektiivisyys tuo arktiselle alueelle tunnusomaista taianomaista ilmettä kaupunkikeskustaan. Katunäkymää hallitsevat ja sitä muokkaavat valaisinrivistöt muodostavat mieliin jäävän kokonaisuuden. Valaistukseen on suunniteltu 7 kappaletta ohjelmia, joiden käyttö määräytyy muun muassa arkipäivien ja viikonlopun perusteella tai erillisten juhlapyhien ja sesonkien mukaan. Ohjelmat vaihtelevat hillityistä yksivärisistä ilmeistä aina värikkäisiin ja efektiivisiin dynaamisen valaistuksen värimaailmoihin.



Pictures by Antti Hiltunen

Sekä valaisin- että valaistussuunnittelussa on ollut visuaalisen ilmeen lisäksi ensisijaisen tärkeänä osana hyvä ja laadukas väylävalaistus. Se on toteutettu epäsuoralla valolla, jossa valonlähteenä on käytetty monimetallia (metalhalide lamps) hyvän värinoton ja valkoisen valonsa ansiosta. Pylväs rakenteen dynaaminen valaistus on toteutettu ohjelmoitavilla RGB LED strips. Valojen DMX protokollaan perustuva ohjaus on toteutettu valonohjauksyksiköllä, jota voidaan ohjelmoida internetlinkin kautta. Kaupunkikeskustan nettikamerat tallioivat kuvaa katualueesta, joten valojen ohjaukseen liittyviä muokkauksia voidaan tehdä pidempien matkojenkin takaa.

Hankkeella on kehitetty keskustan matkailullista vetovoimaa, parannettu yritysten toimintaympäristöä sekä luotu asukkaille viihtyisämpi elinympäristö.



Pictures by Antti Hiltunen

VALAISTUSTEKNIikka	Väylävalaisimet	83 kpl
pylväsvalaisin RGB LED –strips DMX ohjaustekniikka pylväsvalmistaja	Meyer Ek-light Oy E:cue Valmont/Tehomet Oy	GE CMH 150/T/830 Profilia RGB MediaEngine2

Pictures by Antti Hiltunen / VALOA design

001_rovakatu.jpg
daytime view



002_rovakatu.jpg
warm white, promenade view



003_rovakatu.jpg
aurora borealis program, promenade view



004_rovakatu.jpg
Fire flame program



005_rovakatu.jpg
aurora borealis program



006_rovakatu.jpg
magenta program



007_rovakatu.jpg
promenade view



008_rovakatu.jpg
Rakovalkea design pole



009_rovakatu.jpg
Rakovalkea
design pole



Picture by Arto Heiskanen / VALOA design

010_rovakatu.jpg
Fire flame program

