



PHILIPS

Valaistus

Sisävalaisimet



Case study

Derby Business Park

Viihtyvyyttä ja energiansäästöä ledivalaistuksella
Espoo, Suomi



SmartForm LED



SmartForm



Taustaa

Päätös SRV:n uusien toimitilojen rakentamisesta tehtiin kesällä 2010. Kaksi vuotta myöhemmin SRV muutti Espoon Niittytaipaleelta Derbyyn Perkkäälle. Maisemakonttorin suunnitteluun osallistuivat SRV:n suunnittelutiimi, Arkkitehtitoimisto Lahdelma & Mahlamäki Oy, rakennesuunnittelijana Insinööritoimisto Mäkeläinen Oy ja sähkösuunnittelutoimistona Olof Granlund Oy.

Kriteereinä energiansäästö ja viihtyvyys

Derbyn suunnittelussa SRV asetti energiatehokkuus- ja ympäristötavoitteet korkealle heti alussa, jo ennen päätöstä hakea kiinteistölle LEED Gold -ympäristösertifikaattia.

Esimerkiksi talon ilmanvaihtojärjestelmä on 30 % tehokkaampi suunnittelunormien vaatimukseen nähden, joten sisäilma on Derbyssä taatusti raikasta. Lisäksi automaatio-ohjaus säätelee jatkuvasti ilmanvaihdon tehokkuutta tilan henkilömäärän mukaan.

Sisäilman puhtaudesta on huolehdittu jo rakentamisen aikana. Kiinteistön käyttöönoton jälkeen puhtaudesta huolehditaan jatkuvalla seurannalla ja kieltämällä tupakointi rakennuksen läheisyydessä.

Säästöä valaistuksenohjauksella

Derby on LEED-kohde, mikä asetti omat vaatimuksensa valaistuksenohjaukselle. Lähtö-



” Philipsin tuotteiden **ulkonäkö** ja **valontuotto** vastasivat odotuksiamme.”

Alpo Mäkinen
SRV Rakennus Oy



kohtana oli, että valot eivät pala silloin, kun työpisteessä ei ole ketään paikalla. Valaistusvoimakkuuden tuli myös säätyä ulkoa tulevan luonnonvalon mukaan. Philipsin Mika Lindberg suositteli projektiin vakiovaloanturein varustettuja ledivalaisimia, joissa anturi tarkkailee kokonaisvalaistusvoimakkuutta ja säättää valaisimen tehoa tarpeen mukaan.

”Mitä enemmän luonnonvaloa on käytettävissä, sitä vähemmän tehoa valaisimet kuluttavat. Tämä ratkaisu täytti asiakkaan vaatimukset”, toteaa Lindberg.

Tehoa ja ulkonäköä

Philips valittiin toimittajaksi projektiin, koska tuotteiden ominaisuudet vastasivat energiatehokkuudelle ja ulkonäölle asetettuja kriteereitä.



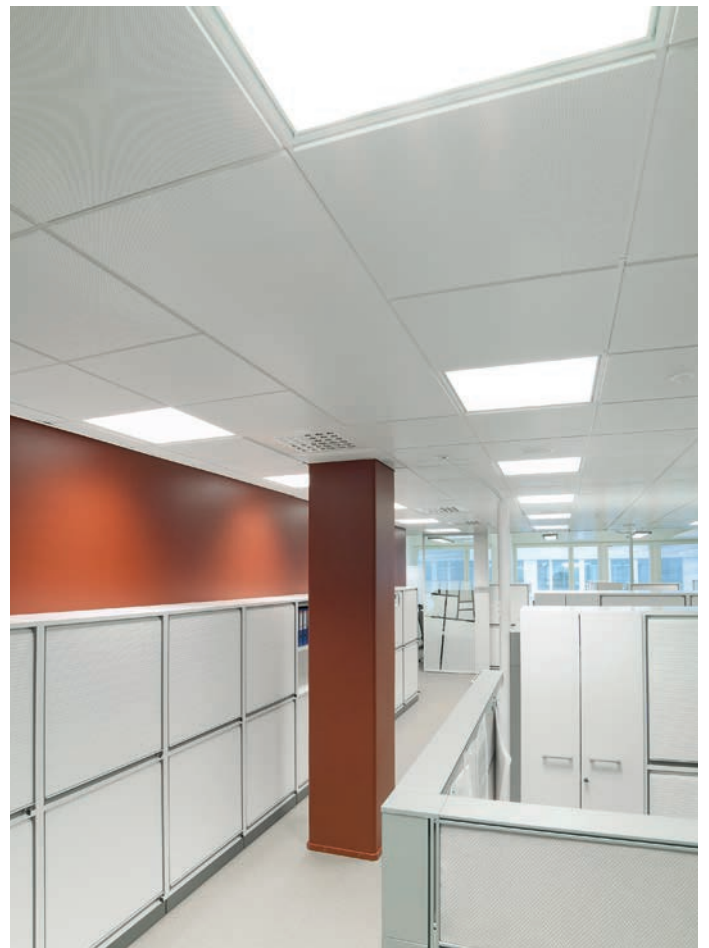
Valaisimet täyttivät häikäisylle asetetut vaatimukset ja valontuotto käytettyyn tehoon nähden oli vaihtoehdoista paras.

Valaistus ja uudet toimitilat on otettu hyvin vastaan – ratkaisu on vastannut odotuksia. Derby Business Parkin kahdessa muussa tilassa valaistusratkaisuista on tulossa samanlaisia ja valaisimina käytetään samantyyppisiä valaisimia. Tulevien vuokralaisten valaistukselle asettamat kriteerit otetaan huomioon suunnittelussa ja valaisinvalinnassa.

LEED-ympäristöluokitus

Derby Business Park on rakennettu kestävä kehityksen periaatteita noudattaen täyttämään kansainvälisen LEED-sertifiointijärjestelmän ympäristökriteerit. LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) on tunnettu, laajasti käytössä oleva rakennusten ympäristöluokitus.

Sertifioinnissa rakennusprojektia arvioidaan kuu-
della eri kriteerillä: kestävä maankäyttö, tehokas vedenkäyttö, energian käyttö, materiaalien valinta ja kierrätys, sisäilman olosuhteet ja innovaatiot suunnitteluprosessissa. Näillä toimenpiteillä tähdätään rakentamisen ja rakennuksen käytön ympäristövaikutusten vähentämiseen.





” Mitä enemmän **luonnonvaloa** on käytettävissä, sitä **vähemmän tehoa** valaisimet kuluttavat.”

