# ActiveAhead

Itseoppiva
valaistuksenohjausratkaisu

Helvar

ActiveAhead-valaistuksenohjausratkaisu valittiin Wärtsilän pääkonttoriin.

# TODELLA ÄLYKÄS LANGATON VALAISTUKSENOHJAUSRATKAISU

HELVAR ACTIVEAHEAD® on täysin uudenlainen, todella älykäs ja skaalautuva langaton valaistuksenohjausratkaisu. Sen itseoppiva algoritmi kerää jatkuvasti tietoa ympäristöstään ja oppii mukautumaan erilaisiin muutoksiin. Langattomassa verkossa toimivien, ActiveAheadilla varustettujen valaisimien käyttöönotto on erittäin helppoa. ActiveAheadin tuoma viihtyvyys ja energiansäästö ovat aivan omaa luokkaansa. Uuden sukupolven älyvalaistusjärjestelmä vastaa myös jatkuvasti kehittyvän talotekniikan haasteisiin. Täydellinen ratkaisu toimistoihin, varastoihin, portaikkoihin ja pysäköintihalliin.



# AINUTLAATUISET HYÖDYT ÄLYKKYYS

Ramboll vallitsi pääkonttoriinsa Helvarin älyrakennuksia varten kehitetyn hybridivalaistusratkaisun.

## ITSEOPPIVA RATKAISU

Langattomassa verkossa toimivat ActiveAhead-ohjausyksiköt käyttävät älykästä algoritmia oppiakseen tilan käyttöä. Ne reagoivat myös luonnon valon määrään tilassa.

Valaisimet keräävät tietoja niin omista sensoreistaan kuin ympärillä olevista muista valaisimista ja oppivat näin ollen seuraamaan toisiaan ja sytyttämään tiloissa valoja käyttäjien edellä ennakoivasti. ActiveAhead-ohjausyksiköt oppivat myös tilan käyttötavat. Älykkyytensä ansiosta valaistustaso pysyy optimaalisena käyttäjälle koko ajan, vaikka sähköä kuluu huomattavasti vähemmän.

## MUKAUTUU JATKUVASTI

ActiveAhead mukautuu jatkuvasti esimerkiksi tilassa mahdollisesti tapahtuviin muutoksiin kuten seinien lisäyksiin tai purkamisiin tai huonekalujen uudelleen sijoituksiin. Jatkuva oppiminen tarkoittaa, että järjestelmä säätää valaistusta automaattisesti ja valaistustaso mukautuu jatkuvasti mahdollisiin tilamuutoksiin ilman manuaalista uudelleenohjelmointia.

Kun tilat ovat tyhjillään, ActiveAhead sammuttaa valot automaattisesti ohjelmoitujen aika-asetusten mukaisesti. Valaistus voidaan säätää niin, että esimerkiksi käytävävalaistus on päällä aina, kun tiloissa on joku paikalla.

## TULEVAISUUTTA VARTEN

Uuden sukupolven älyvalaistusjärjestelmä vastaa myös jatkuvasti kehittyvän talotekniikan haasteisiin. ActiveAheadin avulla voi alentaa rakennuksen käyttökustannuksia. Lisäät myös käyttäjien turvallisuutta ja hyvinvointia älykkään valaistuslogiikan avulla.

ActiveAhead on suunniteltu tietoon perustuvaa tulevaisuutta varten. Se mahdollistaa jatkossa myös palvelut, jotka parantavat suorituskykyä ja varmistavat, että tilat pysyvät viihtyisinä ympärivuorokautisen valvonnan ja ylläpidon avulla.

> “Muutimme pääkonttorimme pienitilatoimistosta eri toimintoihin jaetuksi avoimeksi toimistoksi. Halusimme silti valaistustason olevan saman kaikilla eri alueilla, kun ihmiset liikkuvat toimistossa paikasta toiseen. Samalla halusimme pystyä ohjaamaan valaistusjärjestelmää henkilökohtaisten tarpeiden mukaan.”
>
> PIRJO PERNU - Tilapalvelujen johtaja, YIT

# TEHOKKUUS

YIT valitsi ActiveAhead-valaistuksenohjausratkaisun saneeraukseensa ajan, rahan ja kokonaiskustannuksissa saavutettujen säästöjen vuoksi.

## ENERGIANSÄÄSTÖT

Verrattuna LED-pohjaiseen katkaisimelliseen valaisimeen ActiveAhead nostaa mukavuuden aivan uudelle tasolle ja tarjoaa samalla huomattavia energiansäästöjä. Sen lisäksi, että ohjausyksiköt säätävät valaistusta ennakoivasti kirkkaammaksi, ne himmentävät valaistusta älykkäästi tilan todellisen käytön mukaan ja auttavat näin säästämään energiaa.

## MUTKATON ASENNUS

ActiveAheadilla varustetut valaisimet on erittäin helppo asentaa. Langaton järjestelmä on integroituna valaisimiin, jotka vain kiinnitetään haluttuun paikkaan ja niihin kytketään verkkovirta - heti valmiina käytettäväksi.

Asennus ei edellytä lisäjohdotusta, ohjelmointia tai asetusten tekoa. Siksi ActiveAhead sopii erinomaisesti myös saneerauskohteisiin. Valaistuksen hienosäätö ja valaisinten ryhmittely onnistuvat helposti ActiveAhead-mobiilisovelluksen avulla.

# HYVINVOINTI

## PAREMPI KÄYTTÖMUKAVUUS

ActiveAhead-ohjausyksikkö aloittaa oppimisen heti, kun se kytketään päälle, eikä se lopeta koskaan. Langattomassa verkossa toimivan ActiveAheadin avulla rakennuksesi pysyy aina askeleen edellä. Se tunnistaa säännöllisesti toistuvat tilanteet ja reitit, ja sytyttää valot ennakoivasti todellisen käytön mukaan ennen tilaan saapumista.

## YKSILÖLLINEN VALAISTUS

Voit myös säätää ja hallita oman työpöytäsi valaistustasoa ja -asetuksia omien tarpeidesi mukaan.Tämä voi lisätä viihtyisyyttä, tyytyväisyyttä ja tuottavuutta, sillä me kaikki tunnemme olomme paremmaksi ympäristössä, joka on viritetty omien tarpeidemme ja mieltymystemme mukaisesti.

> “Henkilökuntamme on ollut todella tyytyväinen eri tilojen tasaiseen valaistustasoon. Heitä on myös ilahduttanut erityisesti se, että valaistusjärjestelmä säätyy itsestään päivänvalonkin perusteella.”
>
> YIT

Wärtsilän kampuksella on maailman ensimmäinen tekoälyyn perustuva langaton valaistuksen ohjausjärjestelmä.

# ACTIVEAHEAD-REFERENSSIKOHTEITA

## Rambollin pääkonttori

Johtava suunnittelun ja konsultoinnin palveluyritys Ramboll halusi rakentaa todella modernin, datapohjaisen pääkonttorin. Älykäs, langaton ja itseoppiva ActiveAhead-valaistuksen-ohjausratkaisu valittiin kattamaan toimistokerrokset sekä pysäköintihalli, joihin asennettiin yhteensä noin 3000 ActiveAhead-ohjausyksikköä.
Helvar Imagine-ratkaisu ja pilvi-pohjainen Helvar Insights -digitaalisten palvelujen kokonaisuus tekivät koko toimipaikasta täydellisen esimerkin langallisen ja langattoman saumattomasta hybridiratkaisusta.

## Wärtsilä-kampus

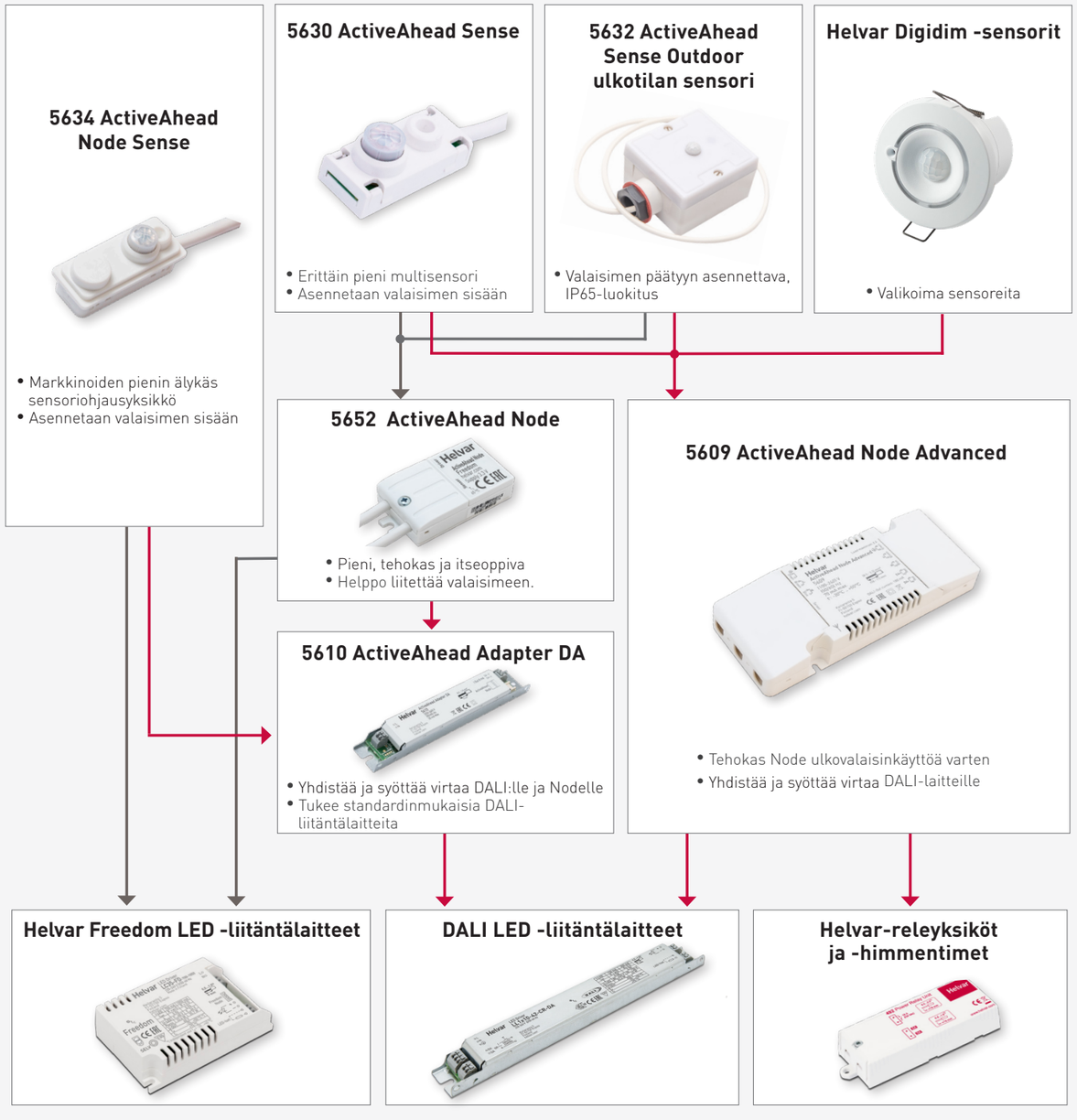
Wärtsilä Helsinki -kampus on varustettu maailman ensimmäisellä tekoälyyn perustuvalla valaistuksen ohjausjärjestelmällä, Helvar ActiveAheadilla. Tiloille on myönnetty BREEAM-luokitus. Wärtsilä valitsi langattoman, itseoppivan ja tulevaisuuden haasteisiin vastaavan ActiveAhead-ratkaisun, koska he halusivat pääkonttorillaan kaikkien rakennusjärjestelmiensä edustavan alan uusinta tekniikkaa. Keskeinen tavoite oli säästää energiaa sekä tukea hyvinvointia ja tuottavuutta, mikä vaikutti suuresti tilojen suunnitteluun.

## YIT:n pääkonttori

YIT, yksi Pohjois-Euroopan suurimmista rakennusalan yrityksistä, valitsi ActiveAheadin, kun sen pääkonttoria remontoitiin.
YIT arvosti suuresti ActiveAhead-ratkaisun helppoa asennusta, käyttöönottoa ja joustavuutta, minkä vuoksi se valitsi ActiveAheadin myös pääkonttorinsa remontin toiseen osaan.
Nämä kaksi toisiinsa liittyvää rakennusta kunnostettiin vuosina 2018 ja 2019, ja niissä oli yli tuhat ActiveAhead-ohjausyksikköä rakennusta kohden.

# VALITSE **ACTIVEAHEAD-JÄRJESTELMÄ**

Oikean yhdistelmän löytäminen on helppoa. Riippuen tilasta ja valaisinten tyypistä, valitse ohjausyksikkö ja siihen yhteensopiva liitäntälaite. Valitse tarvittaessa anturi ja mahdollinen pidike sitä varten. Neuvotteluhuoneita ja muita tilanneohjausta tarvitsevia tiloja varten voit lisätä langattoman ohjaimen. Tarvittaessa voit hienosäätää asetuksia ActiveAhead-mobiilisovelluksella.






VALINNAINEN - Seinäpaneeli

### 185W Langaton ohjauspaneeli

Langaton paneeli tuottaa itse tarvitsemansa energian. Se kiinnitetään suoraan seinään tai pöytään ilman johtoja tai paristoja. Se on ihanteellinen neuvotteluhuoneisiin, sillä paneeli kommunikoi suoraan ActiveAhead-ohjausyksiköiden kanssa. Sen avulla voidaan ohjelmoida neljä erilaista valaistustilannetta.

VALINNAINEN - Sensorin pidike

### 5692 pyöreä asennuskotelo

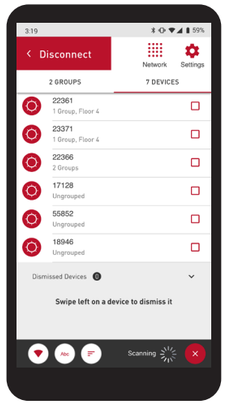
### 5691 suorakulmainen asennuskotelo

ActiveAhead on rakennettu helpoksi ja joustavaksi. Nämä ActiveAhead Sense -asennuskotelot tarjoavat lisää tapoja asentaa sensori alaslaskettuun kattoon, valaisimen ulkopuolelle sivuun tai valaisimen sisälle.

### Helvar ActiveAhead -mobiilisovellus

Lataa ActiveAhead-sovellus hallitaksesi ja räätälöidäksesi halutessasi ActiveAhead-asetuksia laitteeltasi.

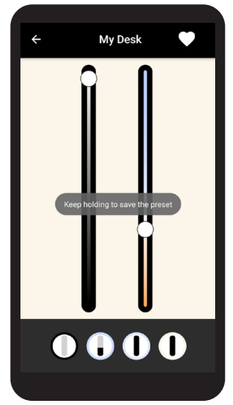
ActiveAhead




### Helvar ActiveTune™

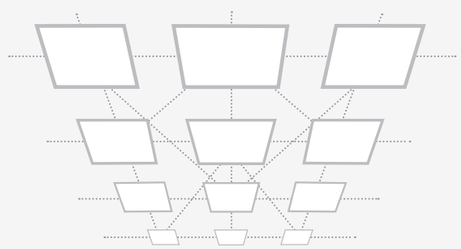
Helvar ActiveTunen avulla käyttäjät voivat säätää työpöytänsä valaistusta yksilöllisesti matkapuhelimellaan.

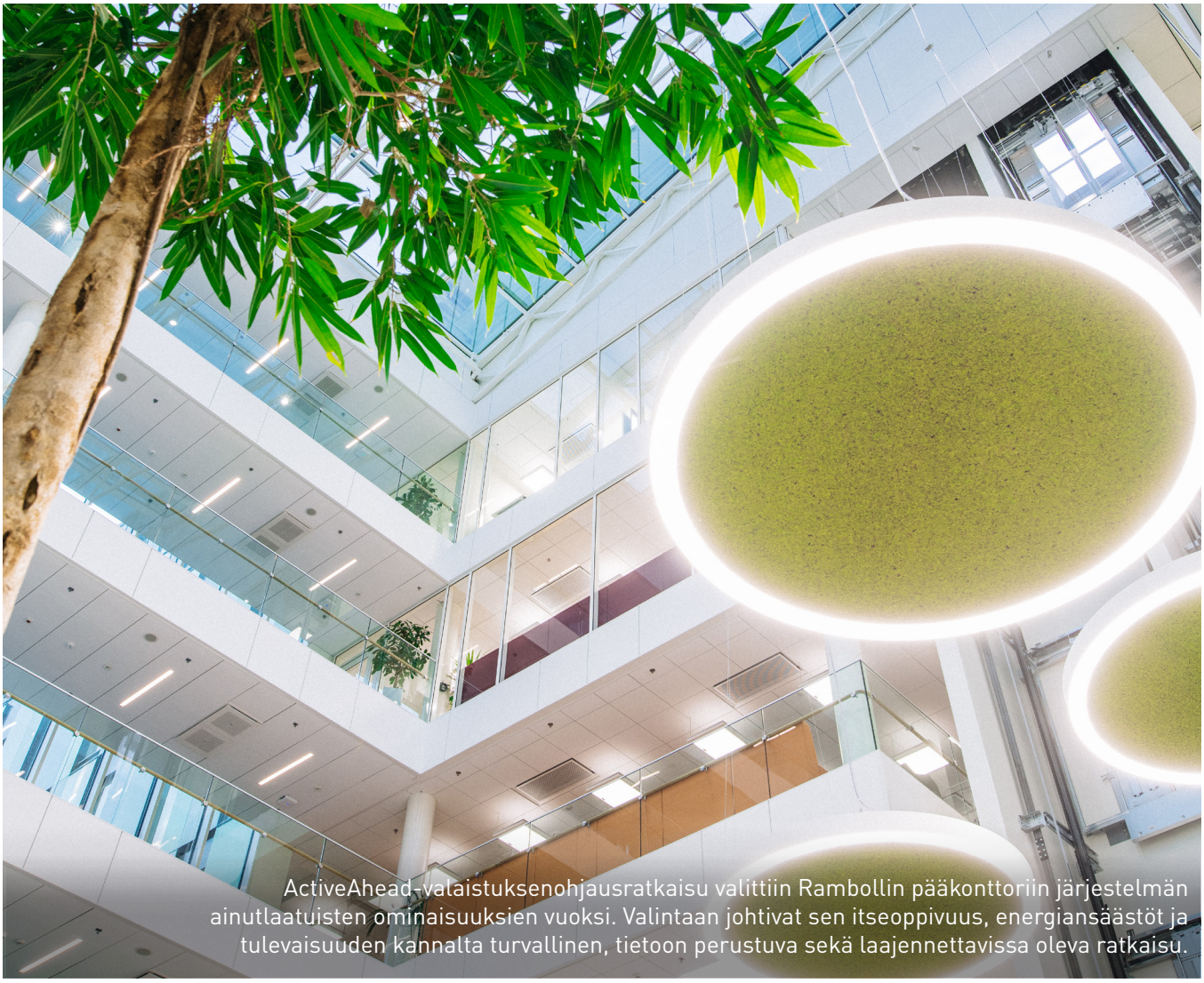
ActiveTune




### Bluetooth Mesh -verkko

Node-ohjausyksiköt ovat yhteydessä toisiinsa langattoman Bluetooth Mesh -verkon kautta, Bluetooth Low Energy -protokollaan perustuva valaistuksenohjaus välittää eri laitteiden väliset signaalit lyhyen kantaman radioaaltojen avulla. Näin laitteet voivat nopeasti siirtää tietoja toistensa välillä turvallisesti, varmasti ja luotettavasti. Ainutlaatuista on myösActiveAheadin "out-of-the-box"-toiminnallisuus.





ActiveAhead-valaistuksenohjausratkaisu valittiin Rambollin pääkonttoriin järjestelmän ainutlaatuisten ominaisuuksien vuoksi. Valintaan johtivat sen itseoppivuus, energiansäästöt ja tulevaisuuden kannalta turvallinen, tietoon perustuva sekä laajennettavissa oleva ratkaisu.

> “Yksi Helvar-järjestelmän älykkäistä rakennusominaisuuksista on, että sen avulla voimme kerätä kaikkien tilojen käyttöastetietoja. Tämä auttaa meitä ymmärtämään rakennuksemme käyttöä ja on Smart Building -rakentamistavoitteemme mukainen.”

KARI MELANDER - Kehitysjohtaja, Ramboll

ActiveAhead 2022, FI

Toimipaikkamme sijaitsevat Suomessa, Ruotsissa ja Isossa-Britanniassa sekä teemme yhteistyötä kumppaneidemme kanssa ympäri maailmaa.

SUOMI,
**PÄÄKONTTORI**
HELVAR Oy Ab,
Keilaranta 5
02150 Espoo
PUH. +358 9 56 541

SUOMI,
**MYYNTIKONTTORI**
HELVAR Oy Ab
Kalevantie 2
33100 Tampere
Puh. +358 9 56 541

SUOMI,
**PALVELUPISTE**
Helvar Oy Ab
Oulu
Puh. +358 9 56 541

SUOMI
**LIITÄNTÄLAITTEET**
Helvar Oy Ab
Yrittäjäntie 23
03600 Karkkila
Puh. +358 9 56 541

helvar.com/fi/contact-us/finland/

Katso lisää uutuuksistamme: **helvar.com**

Helvar