



Vita

Sinivalodesinfiointi

Sinivalodesinfiointi on käyttäjäturvallinen desinfiointimenetelmä, joka eliminoi tehokkaasti pinnoilla olevat bakteerit.



Halton on kehittänyt yhteistyössä LED Tailor -yhtiön kanssa Halton Vita OR Space -ilmanvaihtoratkaisuun ja HEPA-hajottajiin integroidun pintadesinfiointiratkaisun, jonka toiminta perustuu sinisen valon desinfiointivaikutukseen. Halton Vita OR Space ratkaisu on suunniteltu leikkaussalien ilmanvaihdon toteutukseen, kun taas sinivalolla varustettuja HEPA-hajottajia voidaan käyttää lukuisissa eri tyyppisissä puhdistiloissa.

Sininen desinfiointivalo – miten se toimii?

Sininen valo on osa näkyvän valon spektriä, jonka aallonpituus on 400 nm:stä noin 500 nm:iin. Sininen desinfiointivalo voi tappaa kaikenlaiset bakteerit, hiivat ja homeet – mikrobit, jotka sisältävät valoherkkiä yhdisteitä solujensa sisällä. Näiden yhdisteiden ansiosta mikrobit voivat absorboida valoa ja käyttää energiaa entsyymien tai proteiinien tuottamiseen sekä niiden kasvun ja elinvoimaisuuden lisäämiseen. Tutkimukset ovat osoittaneet, että kun nämä valoherkät yhdisteet altistetaan tietyille desinfiointivaikuttavalle sinisen valon aallonpituuksille ja tietyille valon voimakkuudelle, kemiallinen reaktio käynnistyy. Kemiallisessa reaktiossa muodostuu erilaisia reaktiivisia happiradikaaleja. Nämä niin sanotut reaktiiviset happilajit (ROS) ovat reaktiivisia happimolekyyliä, joita kutsutaan myös vapaiksi radikaaleiksi. ROS:t vahingoittavat kaikkea orgaanista, jonka kanssa ne joutuvat kosketuksiin, ja tuhoavat mikrobin sisältä käsin, jos niitä pidetään yllä tarpeeksi kauan.



Sinisen valon desinfiioiva vaikutus on tieteellisesti todistettu, ja sitä on kuvattu yli 1 800 vertaisarvioidussa artikkelissa.

Halton Vita OR Space -ratkaisuun integroitu sinivalodesinfiointi

Haltonin uusi innovaatio on sinivalodesinfiointi, joka tappaa mikrobeja leikkaussaleissa ja tuo toivoa antibiootiresistenssin torjuntaan sairaaloissa.

Halton Vita OR Space -järjestelmään integroidut desinfiointyksiköt on upotettu tuloilmamoduuleihin siten, että laitteiden synnyttämä virtauskuvio on edelleen vapaasti säädettävissä. Desinfiointyksiköissä on sekä sinistä valoa, että valkoista valoa tuottavia diodeja. Valkoinen valo tuottaa tilaan yleisvalaistuksen ihmisten ollessa huoneessa. Kun huone on tyhjä, desinfiointi sininen valo kytkeytyy päälle ja tilan desinfiointiprosessi käynnistyy.

Antibiootiresistenssi (AMR) ja leikkausalueen infektiot (SSI) ovat tällä hetkellä merkittävä ongelma ja kasvava uhka sairaaloille. Tämä innovaatio tarjoaa turvalliseman leikkaussaliympäristön vähentämällä SSI-tapauksia ja auttaa vähentämään mikrobin AMR-kehitystä.

Desinfiointijärjestelmän mitoitus suoritetaan jokaista hanketta varten erikseen. Mitoituksessa huomioidaan niin tilan desinfiointitehon, kuin yleisvalaistuksenkin voimakkuuden riittävyys.

Sinivalodesinfiointi integroituna muihin Halton Vita -ratkaisuihin

Terveystieteiden alalla on useita tiloja, joissa puhtaus on ratkaisevan tärkeää potilaiden ja henkilökunnan turvallisuuden kannalta. Puhdastiloissa, eristyskuvioissa yms. on myös mahdollisuus käyttää hajottajia, joihin on integroitu desinfiointi sininen valo. Tämä vaihtoehto on jo saatavilla Halton Vita Cleanroom -ratkaisussa, mutta se voidaan integroida mihin tahansa Halton Vita -ratkaisuun. Ota yhteyttä Haltoniin ja kysy, miten voimme auttaa sinua hankkeessasi.



Elinikäinen matka Haltonin kanssa

Halton takaa parhaan lopputuloksen – aina suunnittelun varhaisesta vaiheesta käyttöönottoon ja tukeen koko rakennuksen elinkaaren ajan.



Halton auttaa löytämään parhaiten soveltuvan ratkaisun suunnitteluvaiheessa ja varmistaa järjestelmän suorituskyvyn järjestelmän luovutushetkellä. Käytönaikaisiin palveluihimme kuuluu ennakoiva ja käyttäjäkeskeinen työkalu sisäilmaston turvallisuuden ja toimivuuden hallintaan.



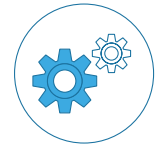
Halton Design Support

- Suunnittelu yhteistyössä asiakkaan kanssa, vaatimusten ja suorituskykyä koskevien tarpeiden määrittäminen, optimaalisten leikkaussaliratkaisujen valinta tarpeiden pohjalta.



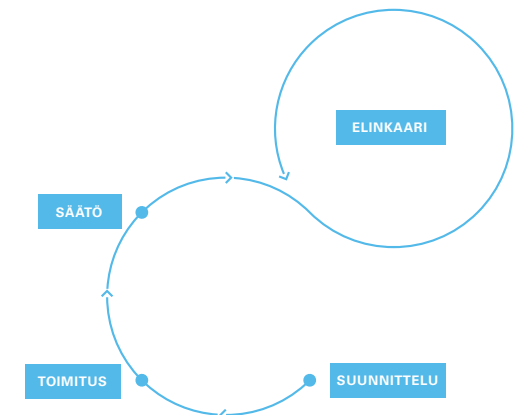
Halton Tune

- Tilojen turvallisuuden ja toimivuuden varmistaminen sujuvan käyttöönottopalvelun ja järjestelmän optimaalisen toiminnan varmistamisen avulla
- Turvallisten ja miellyttävien työolosuhteiden varmistaminen tilojen puhtauden ja sisäilmaston validointipalveluiden avulla
- Loppukäyttäjien perehdyttäminen kaikkien ratkaisujen käyttöön



Halton Life Cycle

- Halton tarjoaa huoltosopimuksen asennetuille järjestelmille. Osana tätä palvelua Haltonin huoltotiimi testaa kaikki kriittiset komponentit ja järjestelmän toiminnan varmistaakseen ratkaisun jatkuvan toimivuuden.



Vita

Halton Vita arvot

Ihmiset etusijalla

Halton Vita -ratkaisut on tehty ihmisille, joiden työskentely riippuu ratkaisujen toimivuudesta. Laitteemme takaavat laboratorio- ja lääkealan työntekijöiden, lääkäreiden, sairaanhoitajien ja potilaiden turvallisuuden, mukavuuden ja hyvinvoinnin.

Tavoitteena parempia ratkaisuja

Toimimme asiakkaiden tarpeiden pohjalta ja pyrimme kehittämään vaativiin tiloihin yhä toimivampia ratkaisuja. Halton Vita -ratkaisut suunnitellaan, valmistetaan ja toimitetaan korkeimpien turvallisuutta, laatua ja tehokkuutta koskevien standardien mukaisesti.

Haasteiden ratkaiseminen yhdessä

Parhaiden ratkaisujen toimittaminen vaativiin tiloihin edellyttää suurta joustavuutta, sitoutuneisuutta jatkuvaan kehitystyöhön ja tiivistä yhteistyötä asiakkaidemme kanssa. Yhdessä voimme varmistaa, että kaikki Halton Vita -ratkaisut vastaavat hankkeen ja niitä käyttävien ihmisten ainutlaatuisiin vaatimuksiin.

www.halton.com