

Älykäs valaistuksenohjaus – säästöä energiakulutukseen

Valkoinen valo ei muutu väreiksi – RGB LED-valoilla luodaan värillinen valaistus

Suomalaisissa leikkaussaleissa käytetään erilaisia valaistusvoimakkuuksia ja värintoistoja optimaalisen näkyvyyden saamiseksi. Toisin sanoen valkoisen valon kirkkautta himmennetään ja värilämpötilaa säädetään. Valoja joudutaan säätämään nykyisillä valaistusratkaisuilla usein kesken toimenpiteen. Valon säätämisellä voidaan vaikuttaa valon sävyihin, mutta värieffektejä ei pystytä toteuttamaan pelkästään näillä toimenpiteillä ilman värillisiä RGB LED-valoja.



Käytämme Chromavison ratkaisussa värillisiä RGB LED-valoja, joilla luodaan optimaalinen valaistus värejä käyttäen. Toimenpidetila jaetaan valaistusalueisiin, jotta koko henkilökunta saa parhaimman mahdollisen valon. Jokaiselle toimenpiteelle on erikseen räätälöity valaistus – yhtä nappia painamalla.



Valaistuksen ohjausjärjestelmä

Ergonomisen valaistuksen ohjausjärjestelmänä voidaan käyttää **DALI**-järjestelmää (= Addressable Lighting Interface).

Chromaviso suosittelee kuitenkin käytettäväksi ketterää **DMX**-järjestelmää (=Digital MultipleX). DMX soveltuu erinomaisesti toimintojen nopeuden, kanavien suuren määrän sekä laitteiden yhteensopivuuden kannalta värivalaistuksen ohjaamiseen eikä ole niin häiriöherkkä kuin DALI.

Kestävyys & Laatu

Ergonominen valaistusjärjestelmän takana on vankka tutkimustieto ja valaistusalan ammattilaisten vahva ammattitaito ja kokemus. Valaistusratkaisu kestää noin 20 vuotta. Tähän voi verrata keskiarvoa leikkaussalin toiminta-aikaa Pohjoismaissa, joka on noin 10 vuotta. LED-lamput ovat erittäin pitkäikäisiä ja energiatehokkaita.