

ITZA

*Kestää aikaa*



**FAGERHULT**

## Uusi, kestävä tapa valaistuksen tarkasteluun

Itza kestää aikaa. Led-tekniikalle suunnitellun ja uusimmalla häikäisysuojatekniikalla ja optimoidulla rakenteella varustetun Itzan käyttöikä on  $L_{80} B_{50}$  80.000 tuntia. Siksi valaisimesta on riisuttu kaikki ylimääräiset yksityiskohdat, jotka eivät liity suoraan valaisimen toimintaan. Itzassa pitäydytään puhtaissa ja rauhallisissa linjoissa, joista on helppo pitää – ja joihin ei kyllästy. Sellainen pitää pitkään käytettävän valaisimen mielestämme olla. Tiloja muutetaan kerta toisensa jälkeen, mutta Itza säilyy hillittynä yksityiskohtana ajan ja trendien vaihtuessa.





## Optimoitu ympäristöä ajatellen

Itza on tulevaisuuteen suunniteltu valaisin, jonka kehityksessä on painotettu ympäristökuormituksen vähentämistä. Valaisin on rakennettu uuden tekniikan ympärille valaisimen kokoa ja materiaalikuluja vähentäen, ja sen erinomainen hyötysuhde pitää energiankulutuksen alhaisena. Ajaton muotoilu on meidän tapamme pitää huolta luonnonvaroista - valaisimia ei tarvitse koskaan vaihtaa esteettisistä syistä.



## Suunniteltu ihmistä ajatellen

Itza luo harmonisen ja virkistävän valaistusympäristön, jossa ihmiset viihtyvät. Valaisin tuottaa miellyttävän yhdistelmän suoraa valoa työpinoille sekä tilaa hahmottavaa, epäsuoraa valoa seinä- ja kattopinoille. Häikäisysojavaihtoehtoja on kaksi: Delta-mikroprisma ja uusi ledeille optimoitu Beta Opti. Kaksi valovirtavaihtoehtoa, 5500 lm ja 4700 lm, ja kaksi eri värilämpötilaa, 3000 K ja 4000 K, antavat mahdollisuuden suunnitella valaistusta työtehtävien mukaan. Itzaan voidaan asentaa Tunable White -toiminto, jonka avulla värilämpötilaa voidaan säätää 2700–6500 K, ja e-Sense Tune -järjestelmä, jolla valoa voidaan ohjata helposti mobiilisovelluksen avulla.

## Hyvä investointi

Itzassa yhdistettiin uusin heijastintekniikka rationaaliseen materiaalikäyttöön ja tuotantoon. Siitä syntyi energiatehokas valaisin, joka valotehokkuus on 120 lm/W.





## Uusi Beta Opti –häikäisysoija

Led-tekniikka on tuonut mukanaan vaikean yhtälön, jonka Fagerhult on onnistunut ratkaisemaan. Uusi Beta Opti -häikäisysoija optimoi valaisimen valotehokkuuden ja tuottaa samalla erittäin miellyttävää valoa. Innovatiivinen häikäisysoija on kehitetty alusta alkaen hyödyntämään led-tekniikan kaikki edut, valaistumukavuudesta tinkimättä.

Fagerhult on suunnitellut klassisen leveäkeilaisen

heijastimen, jonka niin kutsuttu batwing-valonjako suuntaa valon valaisimen sivuille. Se helpottaa valaistuksen suunnittelua ja pitää valon tasaisempana valaisinrivien välissä ilman, että valon voimakkuus nousisi liian kirkkaaksi suoraan valaisimen alapuolella.

Beta Optissa on kestävä ja pitkälle tulevaisuuteen kantava häikäisysoijatekniikka, joka huomioi sekä ihmisten että ympäristön tarpeet, ilman kompromisseja.

## Optimoitua valonhallintaa

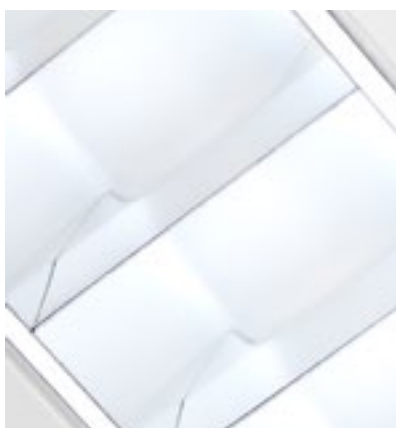
Beta Opti hallitsee valovirran täydellisesti. Heijastimet ohjaavat valon tarkasti alaspäin ja sivuille sekä pystyvät hallitsemaan luminanssia häikäisemättä.

## Optimoitua tehokkuutta

Beta Opti nostaa valotehokkuuden perinteisestä 70 lm/W:sta (T5) jopa 120 lm/W. Tämä vaikuttaa valaisimen takaisinmaksuaikaan positiivisesti.

## Optimoitua mukavuutta

Beta Opti luo ihmisille häikäisemätöntä ja sopivasti kontrasteja luovaa valaistusta tehden työskentely-ympäristöistä viihtyisiä ja tuottavia. Optimoidun valaistusmukavuuden takana on heijastimen kyky hajauttaa led-moduulien luminanssit.



*Beta Opti keskittää valon häikäisysuojan sivuheijastimiin, jolloin valaisialueesta tulee hallittu. Valotehokkuus ja valomukavuus ovat näin optimaalisella tasolla.*



*Hajauttamalla led-moduuleiden luminanssit, Fagerhult on luonut loistavan pinnan, joka miellyttää silmää eikä häikäise.*



*Uuden sukupolven Beta Opti on kehitetty Fagerhultin tehokkaan, pienluminanssihäikäisysuojissa käytettävän r5-optiikan pohjalta. Poikittaislamellit toimivat yhteistyössä tehokkaiden sivuheijastimien kanssa. Tekniikkaa täydentää ainutlaatuinen kalvo, joka viimeistelee valonsuuntauksen tarkkuuden.*



## e-Sense Tune

e-Sense Tune -ohjausjärjestelmä on kehitetty tilanteisiin, jossa valaistustyöympäristö on yhden henkilön hallinnassa. Silloin käyttäjä voi säätää valaistusta omien mieltymysten ja työtehtävien mukaan. Innovatiivinen, valaisinkohtainen plug & play -järjestelmä mahdollistaa valon ohjaamisen intuitiivisesti mobiilisovelluksen avulla. Mobiilisovellus mahdollistaa henkilökohtaisten valaistustilanteiden

asettamisen. Sovelluksessa on myös päivänvaloa jäljittelevä toiminto. Kun asetukset on kerran tehty, järjestelmä tunnistaa käyttäjän, kun tämä saapuu huoneeseen ja säätää toiminnot sen mukaisesti. e-Sense Tune on suunniteltu ensisijaisesti toimisto- ja kokoushuoneisiin, ja se voidaan yhdistää myös muihin, suurempia toimistoalueita varten suunniteltuihin ohjausjärjestelmiin.



*e-Sense Tune mahdollistaa eri värielämpötilojen käytön eri huoneissa. Ensimmäinen huone vasemmalla 4000 K, toinen huone 6500 K ja kolmas huone 3000 K.*





Fagerhult kehittää, valmistaa ja markkinoi valaisimia ja valaistusratkaisuja julkisiin tiloihin. Keskitymme toiminnassamme tuotteiden toimivuuteen, muotoiluun, monipuolisuuteen ja energiaa säästäviin ratkaisuihin.

Fagerhult on osa Fagerhult-konsernia, joka kuuluu Euroopan johtaviin valaistusalan ryhmittymiin. Konsernilla on toimintaa yli 15 maassa. AB Fagerhultin osake noteerataan Nasdaq OMX:n Pohjoismaisessa pörssissä Tukholmassa.

ETELÄ-SUOMI  
MYynti JA VALAISINGALLERIA  
Fagerhult Oy  
Pasilankatu 14,  
00240 Helsinki  
Puh: 09-777 1580  
info@fagerhult.fi

KESKI-SUOMI  
MYynti JA NÄYTTELY  
Fagerhult Oy  
Pyhäranta 7 D  
33230 Tampere  
Puh: 09-777 1580

POHJOIS-SUOMI  
MYynti  
Fagerhult Oy  
Sepänkatu 20  
90100 Oulu  
Puh: 09-777 1580

[www.fagerhult.fi](http://www.fagerhult.fi)



# FAGERHULT