

©signify



Kirkasta kisavalaistusta Killerin raviradalla Jyväskylässä

Killerin ravirata, Jyväskylä

signify.com

Taustaa

Jyväskylässä veden äärellä sijaitseva Killeri on monipuolinen hevosurheilu- ja tapahtumakeskus, jossa järjestetään tapahtumia ympäri vuoden. Muiden harrastusmahdollisuuksien ohella se on tunnettu erityisesti raviradastaan, jossa järjestetään lukuisia raveja joka vuosi. Vauhdikas raviurheilu ei jätä ketään kylmäksi, mutta ravirata vaatii tehokkaan ja riittävän kirkkaan valaistuksen, jotta unohtumaton kisaelämys on taattu. Laadukkaan valaistusratkaisun olisi kuitenkin oltava myös energiatehokas, sillä se säästää ympäristön lisäksi kustannuksissa.

Valaistusratkaisulta toivottiin kirkkauden ja energia-tehokkuuden lisäksi sitä, että valaistus on tasainen. Tämä oli tärkeää, etteivät kilpahevosekset säikkyisi epätasaista valaistusta ja varjoja ja toisaalta siksi, että valaistus näyttäisi hyvältä myös TV-kuvassa.

Raviradan perinteisten suurpainenatriumheittimien tilalle haluttiin nyt energiatehokkaampi LED-ratkaisu. Radalle haluttiin myös langaton ohjausjärjestelmä, jolloin valaistusta voidaan ohjata etänä. Näin ei tarvita uusia kaapelointeja, mikä säästää myös kustannuksissa. Vaatimuksena oli myös, että ohjausjärjestelmän tulee olla laajennettavissa ilman lisäkaapelointeja.

Ratkaisu

Killerin raviradalle asennettiin Philipsin OptiVi-sionvalonheittimet ja langaton Interact Sports -ohjausjärjestelmä. Valaistusratkaisu suunniteltiin ja toteutettiin tilaajan ennalta määrittämien arvojen mukaisesti. LED-valonheittimiä oli kahta eri tehoa ja kokoa, ja niissä hyödynnettiin myös erilaisia optiikoita toivotun ratkaisun saavuttamiseksi. Valonheittimien suuntauksessa pyrittiin minimoimaan häiriövalon määrä. Valaistuksen suunnittelussa huomioitiin myös valaistuksen tasaisuus ja miellyttävyys, mikä mahdollistaa kisaan uppoutumisen sekä paikan päällä että kotikatsomoista käsin.

Interact Sports -ohjausjärjestelmässä valaistusta pystytään ohjaamaan helposti sekä painonapeilla että tietokoneen kautta. Järjestelmässä voidaan antaa eri käyttöoikeuksia eri käyttäjille. Ohjausjärjestelmä mahdollistaa eri valotasojen lisäksi kalenteriohjauksen, jonka avulla eri valaistusasetuksia voidaan aikatauluttaa kätevästi. Ohjaus toteutettiin valaisinkohtaisesti, jolloin jokaista valaisinta pystyy ohjaamaan tarvittaessa erikseen. Ohjausjärjestelmä mahdollistaa myös valoshow't vilkkuvilla valoilla, mikäli kisatunnelmaa halutaan kohottaa entisestään valojen avulla.

Ohjausjärjestelmä auttaa säästämään energiaa, sillä valaistusta voidaan himmentää silloin, kun täyttä kirkkautta ei tarvita. Saatavilla on lukuisia eri valotasoja ja asetuksia. Joissakin tilanteissa jopa 10 % valaistusteho voi riittää, jolloin voidaankin säästää merkittävästi sähköä.

Lopputulos

Uuden valaistusratkaisun myötä raviradan energia-tehokkuus parani huomattavasti. Edelliset perinteiset suurpainenatriumheittimet kuluttivat jopa 220 000 W. Nykyiset LED-valonheittimet kuluttavat enintään vain 107 000 W, ja ohjausjärjestelmän mahdollistamalla himmennyksellä voidaan säästää entistä enemmän energiaa. Laskennallisesti säästö energiankulutuksessa tarkoittaa jopa 20–30 tuhat euron säästöä valaistuskustannuksissa vuosittain valaistuksenohjauksesta riippuen.*

Parantuneen energiatehokkuuden lisäksi valaistus on edellistä kirkkaampi ja laadukkaampi, mutta myös miellyttävä. Parempi valaistus mahdollistaa entistä huikeamman kisatunnelman ja katselukokemuksen. Uusi valaistus on otettu hyvin vastaan ravipiireissä – hevosten numerot näkyvät nyt paremmin tv-kuvassa, ja valaistusta on luonnehdittu jopa Suomen parhaaksi ravivalaistukseksi.

*Sähkön hinta 0,115 €/kWh, polttotunnit 2 000 h vuodessa. Laskelmat perustuvat teknisiin tietoihin ja arvioihin. Niissä ei ole otettu huomioon valaisimien vaihdosta tai huollosta aiheutuvia kustannuksia. Laskelmat eivät ole yleistettävissä.

Signifyn toteuttaman LED-valaistusratkaisun ansiosta valaistus on tasaisempi ja kirkkaampi, ja kisat näkyvät näin paremmin niin radan varrelle kuin kotikatsomoihinkin. Kisaelämys on nyt vertaansa vailla!

Miika Lähdeniemi,
Keski-Suomen Ravirata Oy

Tilaaaja: Keski-Suomen Ravirata Oy

Valaistussuunnittelu:
Katja Kosonen, Signify Finland Oy

Asennus: Huoltotyö Pentti Oy

Järjestelmäarkkitehtuuri ja suunnittelu: Signify Finland Oy

©signify



©signify

signify.com

© 2025 Signify Holding. Kaikki oikeudet pidätetään. Huomaa, että tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Signify ei väitä tai takaa, että tässä esitetyt tiedot olisivat tarkkoja tai täydellisiä, eikä se ole vastuussa niiden perusteella tehdyistä toiminnoista. Tämän julkaisun tietoja ei ole tarkoitettu kaupalliseksi tarjoukseksi, eivätkä ne ole osa tarjousta tai sopimusta, ellei Signifyn kanssa ole sovittu muuta.

Kaikki tavaramerkit ovat Signify Holdingin tai omistajiensa omaisuutta.