

Valaistus tehtävän onnistumisen varmistamiseksi

Puolustus ja turvallisuus





Tarjoamme kestäviä valaistusratkaisuja,
jotka parantavat ihmisten suorituskykyä ja hyvinvointia



Myyntikonttorit

17

maassa



päätuotantolaitostaz

4



Tavoitteena CO₂-neutraali
yritys vuoteen

2030

mennessä



~2 100

kokopäiväistä työntekijää

Luotettava kumppanisi puolustuslalla

Glamoxilla on yli 75 vuoden kokemus valaistusratkaisuista – helpommista ympäristöistä ankarimpiin ja vaativimpiin olosuhteisiin. Strategisten yritysostojen avulla olemme rakentaneet vahvan osaamisen puolustusalan segmentillä. Olemme toimittaneet vuosikymmenten ajan luotettavia valaistusratkaisuja merivoimille, rannikkovartiostolle sekä useille sadoille puolustusalan laitoksille (mukaan lukien kasarnit ja sotilaslaitokset), joten ymmärrämme puolustusalan korkeat vaatimukset kestävyydelle ja toimintavarmuudelle.

Laadukkaat tuotemerkkimme
puolustus- ja turvallisuuslalla:



Neljä tapaa, joilla Glamox tekee eron



Turvallinen ja sertifioitu

Ratkaisumme valmistetaan Euroopan NATO-maissa, mikä takaa erinomaisen laadun ja kaikkien asiaankuuluvien standardien täyden noudattamisen. Useilla tehtaillamme on todistettu kokemus toimituksista tiukkojen sotilasprojektien vaatimusten mukaisesti, ja ne täyttävät näiden projektien vaativat spesifikaatiot ja turvallisuusodotukset.



Turvallinen valaistuksen ohjaus

Valaistuksen ohjausjärjestelmämme Ethernet2DALI on IEC 62443-4-2 -standardin turvallisuustason 2 (SL2) mukainen ja kehitetty sisäänrakennetulla kyberturvallisuudella. Tämä takaa luotettavan, salatun viestinnän ja turvallisen järjestelmän hallinnan, joka suojaa valaistusverkoasi ulkoisilta uhilta.



Laadukas valaistus

Tarjoamme DNV- ja MIL-testattuja tuotteita, jotka on suunniteltu toimimaan luotettavasti vaativissa puolustusympäristöissä. Sisätiloihin tarkoitettulla ihmiskeskeisellä valaistuksella (HCL) ja ulkotiloihin tarkoitetuilla kestävillä valaistusratkaisuilla tarjoamme optimaalisen valaistuksen, joka tukee mukavuutta, keskittymistä ja toiminnan



Valaistus, joka kestää vuosikymmeniä

Toimitamme pitkäikäisiä valaistusratkaisuja, jotka on helppo päivittää ja ylläpitää. Vuodesta 1998 lähtien todistetusti toimineet tuotteemme tukevat yksinkertaista modernisointia varaosien ja LED-jälkiasennussarjojen avulla, mikä takaa luotettavan suorituskyvyn vuosiksi eteenpäin.



Valaistus kaikkiin puolustussovelluksiin

Glamoxilla ymmärrämme, kuinka tärkeää on täyttää korkeimmat turvallisuus-, suojaus- ja suorituskykyvaatimukset eri aloilla, mukaan lukien puolustusala. Valaistusratkaisumme on suunniteltu toimimaan luotettavasti sekä sisä- että ulkokäytössä, ja ne tarjoavat räätälöityjä ratkaisuja kaikkiin tarpeisiin.

Valaistustuotteemme ja -järjestelmämme on suunniteltu ja testattu täyttämään korkeimmat kestävyys-, tehokkuus- ja suorituskykyvaatimukset. Toimitamme valaistusratkaisuja, jotka takaavat turvallisuuden, näkyvyyden ja toimintavarmuuden kaikilla puolustuslaitoksen alueilla – lentotukikohdista ja merisatamista komentokeskuksiin, toimistoihin, kasarmeihin ja ulkoalueille.

Olipa kyseessä uusi rakennus tai saneerausprojekti, tarjoamme laajan valikoiman räätälöityjä ratkaisuja. Yhdistettynä älykkäisiin valaistuksen ohjausjärjestelmiin järjestelmämme auttavat vähentämään energiankulutusta ja huoltotarpeita – tukien turvallisuutta ja toimintavalmiutta kaikkina aikoina.



Teollisuusalueet

Vankimmat valaisimemme ovat DNV-sertifioituja ja MIL-testattuja, mikä takaa maksimaalisen kestävyys-, luotettavuuden ja suorituskyvyn – jopa äärimmäisissä olosuhteissa. Ne sopivat erinomaisesti varastoihin ja lentokonehalleihin, joissa vakaus, turvallisuus ja kestävyys ovat olennaisia.



Korkean riskin alueet

Tarjoamme valikoiman Ex-sertifioituja ja valaisimia räjähdysvaarallisiin tiloihin. Valaisimemme ovat ATEX- ja IECEx-sertifioituja ja niitä voidaan käyttää vyöhykkeillä 1/21 ja 2/22. Ne on myös MIL-testattu iskujen, värinän ja EMC:n suhteen.



Matalan riskin alueet

Toimitamme kattavan valikoiman valaisimia matalan riskin puolustusalan alueille, kuten kasarmeihin, koulutustiloihin, toimistoihin, keittiöihin ja terveydenhuollon tiloihin. Ratkaisumme takaavat mukavan, turvallisen ja energiatehokkaan valaistuksen, joka tukee päivittäistä toimintaa ja henkilöstön hyvinvointia.



Ulkoalueet

Oikeiden ulkovalaisimien valinta on avainasemassa, kun halutaan saavuttaa täydellinen tasapaino näkyvyyden, turvallisuuden ja ympäristön kestävyys välillä. Olipa kyseessä sitten sotilastukikohdat tai kriittinen infrastruktuuri, kestävät ja energiatehokkaat järjestelmämme tarjoavat optimaalisen valaistuksen ja minimoivat valosaasteen.



Valvomot

Ihmiskeskeiset valaistusratkaisut optimoivat valaistuksen valvomoissa ja komentokeskuksissa, parantaen operaattoreiden valppautta, keskittymiskykyä ja hyvinvointia pitkien työvuorojen aikana. Säätämällä valon voimakkuutta ja värilämpötilaa järjestelmämme tukevat vuorokausirytmää, vähentävät väsymystä ja parantavat päätöksentekoa.



Helikopterien visuaaliset laskeutumisavustusjärjestelmät (HVLAS)

LINKSrechts, osa vakiintunutta tuotevalikoimaamme, tarjoaa joustavan, modulaarisen ratkaisun, joka on räätälöity täyttämään kaikki HVLAS-vaatimukset – sopii kaikille helikopterityypeille ja toimintatiloille.



Laivasto ja offshore-alueet

Meillä on pitkä historia merenkulun turvallisuuden ja merivoimien alalla, ja voimme tarjota kattavan ja monipuolisen tuote- ja järjestelmävalikoiman maailmanlaajuisille etsintä- ja pelastuspalveluille, rannikkovartiostolle ja merivoimille. Valikoimaamme kuuluvat navigointivalot, valonheittimet, etsintävalot, sisä- ja ulkotekninen valaistus, räjähdysuojatut valaisimet sekä integroidut järjestelmäratkaisut pinta-aluksille, sukellusveneille ja helikopterien visuaalisille laskeutumisavustusjärjestelmille (HVLAS).



Valonheittimet

Tarjoamme laajan valikoiman valonheittäjiä, jotka täyttävät erittäin korkeat odotukset. Luminell-tuotesarja sisältää erilaisia teknologioita, suorituskykyjä ja toiminnallisia ominaisuuksia, jotka tukevat toimintaasi.

Valaistuksen ohjausjärjestelmät

Glamox Ethernet2DALI Kun luotettavuus on kaikkein tärkeintä

Glamox Ethernet2DALI (E2D) on edistyksellinen, langallinen valaistuksen ohjausjärjestelmä, joka on suunniteltu maksimaaliseen suorituskykyyn korkean riskin turvallisuusympäristöissä, joissa valaistuksen ohjauksen on oltava luotettava, kestävä ja turvallinen. Glamox Ethernet2DALI (E2D) on täysin langallinen valonhallintajärjestelmä, joka on kehitetty asennuksille, joissa vakaus ja kyberturvallisuus ovat ehdottomia vaatimuksia.

E2D on ihanteellinen valaistuksen ohjausjärjestelmä valvomoihin, sotilastiloihin, kriittiseen infrastruktuuriin ja turvallisuutta vaativiin asennuksiin.

Glamox Wireless Radio Helppo ja tehokas

Glamox Wireless Radio tarjoaa tehokkaan, helppokäyttöisen langattoman valonohjausjärjestelmän toimistoihin, työpajoihin ja rakennuksiin, joissa joustavuus ja tehokkuus ovat tärkeitä. Turvallinen radioviestintä yhdistää valaisimet, tunnistimet ja painikkeet ilman kaapeleita, mikä takaa nopean asennuksen ja helpon hallinnan. Se sopii sekä uusiin että olemassa oleviin rakennuksiin ja mahdollistaa helpot, skaalautuvat ja kustannustehokkaat päivitykset.

Sisäänrakennettu kyberturvallisuus

Salattu viestintä ja turvallinen HTTPS-tiedonsiirto.

Vain langallinen käyttö

Wi-Fi ja Bluetooth voidaan poistaa käytöstä tiukkojen turvallisuusvaatimusten täyttämiseksi.

Sertifioitu ja luotettava

IEC 62443-4-2 -turvallisuustason 2 (SL2) mukainen ja DNV-sertifioitu E2D sisältää turvallisen avaimen tallennuksen ja digitaalisesti allekirjoitetun, salatun laiteohjelmiston.

Nopea asennus ja käyttöönotto

Langaton viestintä ja 230 V:n liitäntä mahdollistavat nopean asennuksen, joka vie vain vähän aikaa paikan päällä.

Tehokas toiminta ja BMS-integraatio

Paikallinen API, ei riippuvuutta pilvipalvelusta. Tämä mahdollistaa paikallisen ohjauksen ja data-pohjaisen toiminnan.

Sopii kaikkiin rakennustyyppihin

Toimistot, koulutus, terveydenhuolto, teollisuus ja logistiikka.

Paikallinen ohjaus ja korkea vikasietoisuus

Valaistusta ohjataan paikallisesti Vertex ApC:n kautta, mikä takaa luotettavan toiminnan myös ilman pilviyhteyttä. Riippumatta internetin saatavuudesta.

Valmistettu EU:ssa

Valmistettu EU:ssa, mikä takaa korkean laadun, turvalliset toimitusketjut ja lyhyemmät toimitusreitit.

Integroitu turvallisuus ja näkyvyys

Roolipohjainen pääsynhallinta ja SIEM-integraatio mahdollistavat turvallisen pääsyn ja keskitetyn valvonnan.

Skaalautuva ja joustava

Aloita pienestä ja laajenna helposti. Yksinkertaiset säädöt, uudelleenryhmittelyt ja ominaisuuspäivitykset.

Kestävä ja nopea sijoitetun pääoman tuotto

Energiansäästö, tehokas toiminta ja nopea takaisinmaksuaika.



Näe selkeästi ja työskentele paremmin



Lämmin valkoinen valo
2700 K

Neutraali valkoinen valo
4000 K

Kylmä valkoinen valo
6500 K

Valon voimakas vaikutus

Ihmiskeskeinen valaistus (HCL)

Kaikilla elävillä olennoilla on sisäinen kello, joka ylläpitää vuorokausirytmää, eikä ihminen ole poikkeus. Lyhyesti sanottuna tämä tarkoittaa, että heräämme auringon noustessa ja menemme nukkumaan sen laskiessa. Oikea valo oikeaan aikaan voi vaikuttaa kaikkeen, unestamme siihen, miten voimme ja suoriudumme. Siksi ihmiskeskeinen valaistus (HCL) on hyödyllistä kaikille, jotka työskentelevät yövuorossa puolustus- ja turvallisuusalalla.

Valo vaikuttaa ihmisiin paitsi visuaalisesti myös biologisesti. Asentamalla ihmiskeskeisen valaistuksen ratkaisun (HCL) vahvistat vuorokausirytmääsi, parannat kognitiivisia taitojasi ja hyvinvointiasi. Sitä käytetään myös luomaan ihanteelliset visuaaliset työolosuhteet haastavissa ympäristöissä.

Sovittamalla sisävalaistuksen vuorotyöntekijöiden biologisiin tarpeisiin, ihmiskeskeinen valaistus (HCL) parantaa vireyttä, vähentää väsymystä ja parantaa keskittymiskykyä ja päätöksentekoa – erityisesti yövuoroissa tai pitkissä työvuoroissa.

Kriittisissä ympäristöissä, kuten puolustusalan valvomoissa, henkilöstö työskentelee usein pitkiä vuoroja korkean kognitiivisen paineen alla – joskus tiloissa, joissa ei ole luonnonvaloa. Näissä olosuhteissa HCL on enemmän kuin vain mukavuustekijä.

Tuo taivas
sisätiloihin
Glamox
SkyPanel-
valaisimilla



Glamox SkyPanel on ainutlaatuinen kattovalaisinjärjestelmä, joka on suunniteltu simuloimaan kirkasta, avointa taivasta. Se luo voimakkaan illuusion päivänvalosta ja tilasta, mikä tuo fysiologia etuja operaattoreille, jotka saattavat viettää pitkiä tunteja ikkunattomissa tai maanalaisissa valvomoissa.

Ainutlaatuinen vastuu

Päästöjen ja energiankulutuksen vähentäminen
– ilman, että se vaarantaa toimintavalmiutta



” Suorituskyky, joka suojelee ihmisiä - ratkaisulla, jotka suojelevat ympäristöä.

Tunnistamme, että puolustussektorilla on ainutlaatuinen vastuu

suojella ihmisiä ja infrastruktuuria. Energian kysynnän kasvaessa ja ympäristövaatimusten kiristyessä puolustusorganisaatioihin kohdistuu yhä enemmän paineita vähentää hiilijalanjälkeään.



Kestävän kehityksen valaistuksen lähestymistapamme sisältää:

Energiansäästö

Tehokkaat LED-valot ja valaistuksen ohjaus, jotka vähentävät energiankulutusta ja CO₂-päästöjä.

Pitkä käyttöikä

Kestävät tuotteet, jotka minimoivat resurssien käytön ja jätteiden määrän.

Kiertotalous

Tuotteet on suunniteltu uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten, ja ne on valmistettu mahdollisuuksien mukaan kierrätysmateriaaleista.

Paikallinen tuotanto

Valmistus lähellä tärkeimpiä markkinoita kuljetusten päästöjen vähentämiseksi.

Helpot päivitykset

Varaosien ja pitkäaikaisen tuen ansiosta voimme taata valaistusratkaisut, jotka kestävät vuosia.

Perinne kohtaa teknologian



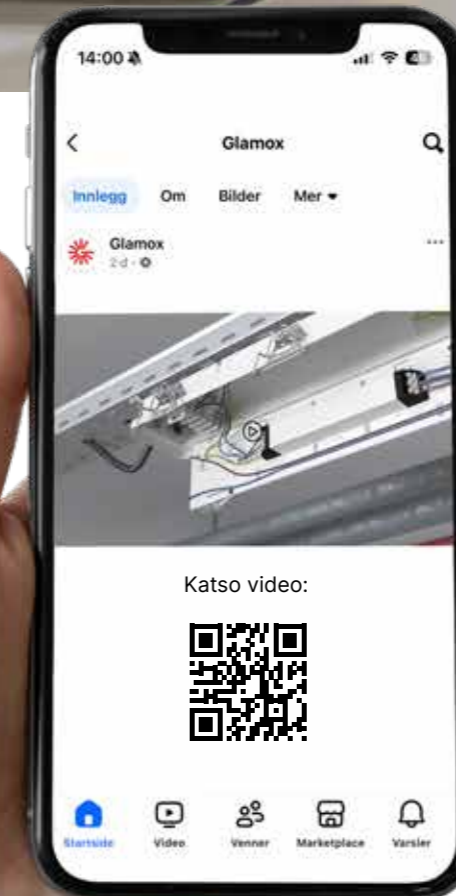
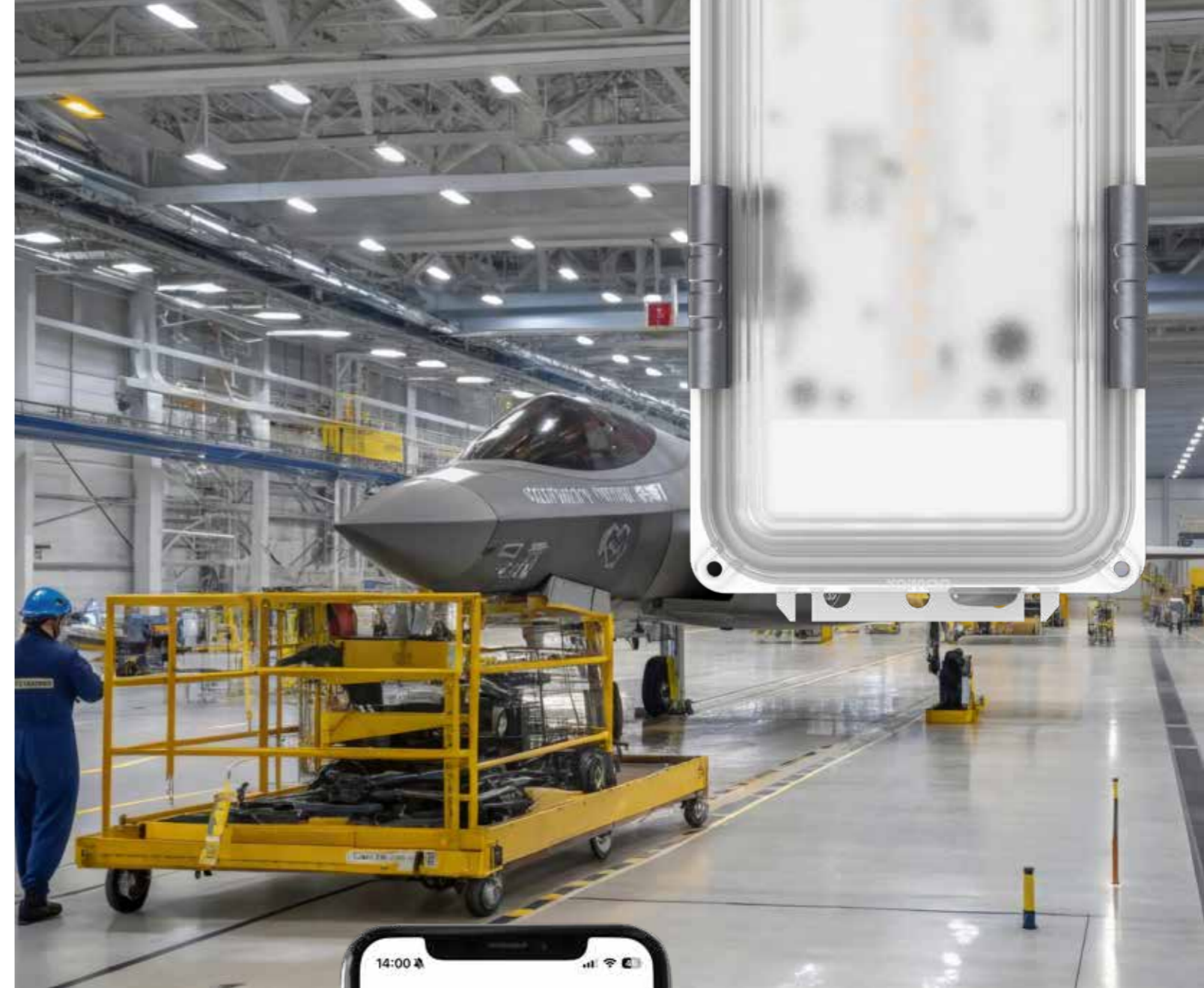
Päivitä valaistuksesi helposti jälkiasennusratkaisuilla

Puolustusrakennukset ovat käytössä ympäri vuorokauden, ja niiden vaatimukset toimintavarmuudelle, turvallisuudelle ja työympäristölle ovat korkeat. Monissa rakennuksissa käytetään edelleen vanhempia valaistusratkaisuja, jotka ovat nyt päivityksen tarpeessa. Jälkiasennusratkaisujen avulla voit siirtyä moderniin LED-tekniikkaan nopeasti ja tehokkaasti – ilman laajoja remontteja.

Fluoresoivien valonlähteiden käytöstä luovutaan asteittain, joten kysymys ei ole enää siitä, pitäisikö siirtyä uuteen tekniikkaan, vaan milloin. Tarve on kiireellinen, ja jälkiasennuksella voit vähentää energiankulutusta, pidentää olemassa olevien valaisimien käyttöikää ja luoda paremman valaistusympäristön kaikille rakennuksessa työskenteleville.

Edut:

- Nopea käyttöönotto ja minimaalinen seisokkiaika
- Pienempi energiankulutus ja alhaisemmat käyttökustannukset
- Parempi valonlaatu kriittisissä ympäristöissä
- Yhteensopivuus valaistuksen ohjausjärjestelmien kanssa
- Kestävä valinta, jossa hyödynnetään olemassa olevaa infrastruktuuria



Helppo vaihto

LED-kit päivityssarjoillamme voit päivittää valaisimesi muutamassa minuutissa. Valaistusasennuksen jälkiasennus ja päivitys on nopeaa ja helppoa. Se minimoi rakennusten käyttökätkökset, ja laivoilla se voidaan tehdä jopa aluksen ollessa käytössä.

Turvavalaistusratkaisut

Glamoxin turvavalaisimet ja -järjestelmät tarjoavat vakaata luotettavuutta paineen alla. Ne on suunniteltu nopeaan reagointiin ja toiminnan jatkuvuuteen, ja ne aktivoituvat välittömästi sähkökatkon sattuessa ja ylläpitävät näkyvyyttä savuisissa tiloissa tai hämärissä olosuhteissa. Ne voivat myös varmistaa keskeytymättömän toiminnan erityisen tärkeissä tiloissa.



Suunnittelu

Osaamme suunnitella älykkäästi. Tarjoamme käyttöoppaan, ohjelmiston ja kaiken tarvitsemasi tuen, jotta turvavalaistuksesi täyttää kaikki asiaankuuluvat säännöt ja määräykset.



Suorituskyky

Tuotteiden tekniset parametrit, saatavilla olevien vaihtoehtojen monipuolisuus, valmistuksen laatu ja tuotannon joustavuus ovat ainutlaatuisia parametreja, jotka ovat erittäin arvokkaita suunniteltaessa puolustus- ja turvallisuusalan turvavalaistusratkaisuja.



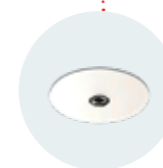
Turvallisuus

Glamox tarjoaa moniulotteista turvallisuutta ja varmuutta – tuotteiden suunnittelusta ja teknisistä parametreista pitkäaikaiseen yhteistyöhön.



Huolto

Älykkäät valvontajärjestelmät automatisoivat turvavalaistuksen testauksen – aikaa vieviä manuaalisia tarkastuksia ei enää tarvita. Standardoidut testit ja raportit auttavat säästämään aikaa ja rahaa huollossa.



Turvavalaistus varmistaa turvallisen evakoinnin ja toiminnan hallinnan sähkökatkosten, tulipalojen tai muiden kriittisten tilanteiden aikana. Se aktivoituu välittömästi ja opastaa henkilöstöä savuisissa käytävissä, ahtaissa tiloissa ja tuntemattomissa tiloissa.

Poistumistie- ja turvavalaistus ovat elintärkeitä komponentteja. Ne merkitsevät turvalliset poistumistiet ja valaisevat reitit

turvaan. Sotilastiloissa, kuten bunkkereissa, komentokeskuksissa ja kasarmeissa, nämä järjestelmät ylläpitävät valmiutta, suojelevat ihmishenkiä ja ylläpitävät rakenteita, kun tavallinen valaistus pettää – myös niille, jotka eivät tunne aluetta.

Skannaa tutkiaksesi turvavalaistamiamme





HMS Queen Elizabeth ja HMS Prince of Wales

HMS Queen Elizabeth ja HMS Prince of Wales ovat Britannian kuninkaallisen laivaston lentotukialuksia.

HMS Queen Elizabeth ja HMS Prince of Wales ovat Britannian kuninkaallisen laivaston suurimmat koskaan rakennetut pinta-alukset. Ne ovat 280 metriä pitkiä ja 70 metriä leveitä – niiden lentokannelle mahtuu yli 470 lontoolaista bussia. Molemmat lentotukialukset on rakennettu osissa eri puolilla Yhdistynyttä kuningaskuntaa ja kuljetettu Rosythiin kokoonpantaviksi.

Glamox on toimittanut näihin arvokkaisiin projekteihin yhteensä 228 kappaletta FL60N-valonheittäjiä. FL60N-valonheittäimet täyttivät Britannian kuninkaallisen laivaston tiukat vaatimukset ja toimitettiin onnistuneesti niiden urakoitsijalle, BAE Systemsille Glasgow'hun.

"Glamox toimitti materiaalit ja dokumentaation aina ajallaan, eikä tuotteissa ollut minkäänlaisia ongelmia", kertoo Glamoxin sopimuspäällikkö BAE Systemsissä Glasgow'ssa.





Fregatti F361, Iver Huitfeldt

Glamox esittelee edistyksellisen valonheittimen – R60. Se on tulosta laajasta suunnittelu- ja testityöstä ja asettaa uuden tason intuitiivisille käyttöliittymille, ominaisuuksille ja joustaville ratkaisuille asiakkaillemme.

R60 on saatavana laajana valikoimana halogeeni- ja ksenonlampullisia valonheittämiä, ja alumiinisen rakenteensa ja lämmönhallintansa ansiosta se pystyy saavuttamaan pitkät käyttöajat. Valonheittimessä on säädettävä valokeila ja asennon ilmaisin sekä pysty- että vaakasuuntaiseen liikkeeseen.

Tehokas moottori tekee R60:stä hyvin varustetun kaikenlaisten kuormien ja sääolosuhteiden käsittelyyn. Se pystyy toimimaan jopa -50 °C:n lämpötiloissa. R60:ssa on kosketusnäyttöliittymä, jossa kaikki toiminnot ovat vakiona, ja se on avoin käyttäjän määrittämälle järjestelmäsuunnittelulle, toiminnoille ja integraatiolle asiakaskohtaisten vaatimusten mukaisesti.

Ensimmäinen R60 myytiin kesällä 2012. Tanskan kuninkaallinen laivasto osallistui tuote-esittelyihin Norjassa. Valonheittimet ovat erittäin arvokkaita merirosvojen etsinnässä ja torjunnassa, paitsi Adeninlahdella myös Afrikan länsirannikolla, jossa merirosvojen hyökkäykset ovat lisääntymässä. Valonheittimet ovat olleet mukana useissa päivällä toteutetuissa operaatioissa ja ovat aktiivisesti mukana yöoperaatioissa. XS 3000 R60 asennettiin fregatti F361 Iver Huitfeldtiin kesällä 2012.

Tulevaisuudessa Tanskan laivasto harkitsee myös valonheittimen sisällyttämistä aluksen tutkajärjestelmään.

Ota yhteyttä

Onko sinulla kysyttävää
sotilastukikohtien valaistusratkaisuista?
Tiimimme on valmis auttamaan sinua
luotettavilla ja turvallisilla vaihtoehdoilla,
jotka on räätälöity puolustustarpeisiin.



Seuraa meitä
sosiaalisessa mediassa!

glamox.com

