

Valgustus missiooni edukaks läbiviimiseks

Kaitse ja julgeolek





Pakume jätkusuutlikke valgustuse lahendusi, mis parandavad inimeste töövõimet ja heaolu.



Müügikontorid

17

riigis



peamist tootmisüksust

4



Saame

2030

aastaks CO₂-neutraalseks ettevõtteks



~2100

täistööajaga töötajat

Teie usaldusväärne partner kaitsevaldkonnas

Glamoxil on üle 75 aasta kogemust valgustuslahenduste valdkonnas – alates kõige pehmematest kuni kõige karmimate ja nõudlikumate keskkondadeni. Strateegiliste omandamiste kaudu oleme saavutanud tugeva kompetentsi kaitsevaldkonnas. Olles aastakümneid tarninud usaldusväärset valgustust mereväele, rannavalvele ja enam kui mitmesajale kaitseobjektile (sh kasarmutele ja sõjaväe rajatistele), mõistame kaitsevaldkonna kõrgeid nõudmisi vastupidavuse ja töökindluse osas.

Meie kvaliteetsed brändid kaitse- ja julgeolekusektoris:



Neli punkti, mille poolest Glamox erineb



Ohutu ja sertifitseeritud

Meie lahendused on toodetud Euroopa NATO liikmesriikides, tagades ülima kvaliteedi ja täieliku vastavuse kõigile asjakohastele standarditele. Mitmetel meie tehastel on tõestatud kogemus sõjaliste projektide rangete nõuete täitmisel, vastates nende projektide nõudlikele spetsifikatsioonidele ja turvalisuse ootustele.



Turvaline valgustusjuhtimine

Meie valgustusjuhtimissüsteem Ethernet2DALI vastab standardile IEC 62443-4-2 Security Level 2 (SL2) ja on arendatud sisseehitatud küberturvalisusega. See tagab usaldusväärse, krüpteeritud side ja turvalise süsteemihalduse, kaitstes teie valgustusvõrku väliste ohtude eest.



Kvaliteetne valgustus

Pakume DNV- ja MIL-testitud tooteid, mis on loodud usaldusväärseks tööks nõudlikes kaitsevaldkonna keskkondades. Inimkeskse valgustusega (HCL) siseruumidele ja robustsete valgustuse juhtimise lahendustega välialadele pakume optimaalset valgustust, mis toetab mugavust, keskendumist ja töö efektiivsust.



Valgustus, mis kestab aastakümneid

Pakume pikaajalisi valgustuslahendusi, mida on lihtne uuendada ja hooldada. Meie tooted, mis on end tõestanud alates 1998. aastast, toetavad lihtsat moderniseerimist varuosade ja LED-asendus-komplektide abil, tagades usaldusväärse toimimise aastateks.



Valgustus kõikidele kaitseotstarbelistele rakendustele

Glamoxis mõistame, kui oluline on täita kõrgeimaid ohutus-, turvalisus- ja toimivusstandardeid erinevates sektorites, sealhulgas kaitsektoris. Meie valgustuslahendused on loodud tagama usaldusväärse toimivuse nii sise- kui ka välistingimustes, pakkudes iga vajaduse jaoks kohandatud lahendusi.

Meie valgustuslahendused ja -süsteemid on projekteeritud ja testitud vastavalt kõrgeimatele vastupidavuse, tõhususe ja jõudluse standarditele. Pakume valgustuslahendusi, mis tagavad ohutuse, nähtavuse ja töökindluse kõigis kaitseväge rajatiste piirkondades – alates lennuväebaasidest ja mereväesadamatest kuni juhtimiskeskuste, kontorite, kasarmute ja välialadeni.

Olgu tegemist uue ehitise või renoveerimisprojektiga, pakume laia valikut kohandatud lahendusi. Koos intelligentsete valgustusjuhtimissüsteemidega aitavad meie süsteemid vähendada energiatarbimist ja hooldusvajadusi, toetades ohutust ja töökindlust igal ajal.





Tööstuspiirkonnad

Meie kõige vastupidavamad valgustid on DNV-sertifitseeritud ja MIL-testitud, tagades maksimaalse vastupidavuse, töökindluse ja jõudluse isegi kõige ekstreemsemates tingimustes. Need sobivad ideaalselt ladudesse ja angaaridesse, kus stabiilsus, ohutus ja vastupidavus on hädavajalikud.



Kõrge riskiga alad

Pakume laia valikut Ex-sertifitseeritud valgusteid plahvatusohtlikes keskkondades kasutamiseks. Meie valgustid on sertifitseeritud vastavalt ATEX-ile ja IECEx-ile ning neid võib kasutada tsoonides 1/21 ja 2/22. Samuti on need läbinud MIL-testi löökide, vibratsiooni ja elektromagnetilise ühilduvuse osas.



Madala riskiga alad

Pakume laia valikut valgusteid madala riskiga kaitsealadele, sealhulgas kasarmud, koolitusruumid, kontorid, köögid ja tervishoiuruumid. Meie lahendused tagavad mugava, ohutu ja energiatõhusa valgustuse, toetades igapäevast tööd ja personali heaolu.



Välialad

Õigete välisvalgustite valik on võtmeteguriks, et saavutada ideaalne tasakaal nähtavuse, ohutuse ja keskkonnasäästlikkuse vahel. Olgu need kasutatud sõjaväebaasides või kriitilises infrastruktuuris, meie vastupidavad ja energiatõhusad süsteemid pakuvad optimaalset valgustust, minimeerides samal ajal valgussaastatust.



Juhtimiskeskused

Inimkeskne valgustus (Human Centric Lighting) optimeerib valgustusjuhtimiskeskuste ja juhtimiskeskuste valgustust, parandades operaatorite tähelepanelikkust, keskendumisvõimet ja heaolu pikkade vahetuste ajal. Valgustugevuse ja värvitemperatuuri reguleerimise abil toetavad meie süsteemid ööpäevarütmi, vähendavad väsimust ja parandavad otsuste tegemist.



Helikopteri visuaalsed maandumisabivahendid (HVLAS)

LINKSrechts, mis kuulub meie väljakujunenud tooteportelli, pakub paindlikke, modulaarseid lahendusi, mis on kohandatud kõigi HVLAS-i nõuete täitmiseks – sobivad kõikidele helikopteritüüpidele ja töörežiimidele.



Merevägi ja avamerepiirkonnad

Meil on pikk ajalugu merejulgeoleku ja mereväe sektoris ning saame pakkuda täielikku ja laiaulatuslikku toote- ja süsteemiportelli globaalsele otsingu- ja päästeteenistusele, rannavalvele ja mereväele. Meie portfelli kuuluvad navigatsioonituled, prožektorid, otsingutuled, sise- ja välistehniline valgustus, plahvatuskindlad valgustid ning integreeritud süsteemilahendused pinnalaevadele, allveelaevadele ja helikopterite visuaalsetele maandumisabivahenditele (HVLAS).



Prožektorisüsteemid

Pakume laia valikut prožektoreid, mis vastavad väga kõrgetele ootustele. Luminell tootevalik hõlmab erinevaid tehnoloogiaid, jõudluse tasemeid ja töökindluse omadusi, mis toetavad teie tegevust.

Valgustuse juhtimissüsteemid

Glamox Ethernet2DALI Kui usaldusväärsus on kõige olulisem

Glamox Ethernet2DALI (E2D) on arenenud, juhtmega valgustusjuhtimissüsteem, mis on loodud maksimaalse jõudluse saavutamiseks kõrge riskiga turvakeskkonnas, kus valgustusjuhtimine peab olema usaldusväärne, vastupidav ja turvaline. Glamox Ethernet2DALI (E2D) on täielikult juhtmega valgustusjuhtimissüsteem, mis on loodud tundlikele paigaldistele, kus stabiilsus ja küberturvalisus on mõõdapääsmatud.

E2D on ideaalne juhtimiskeskustele, sõjaväerajatistele, kriitilise tähtsusega infrastruktuurile ja turvalistele paigaldistele, pakkudes täpset valgustusjuhtimist.

Glamox Wireless Radio Lihtne ja tõhus

Kontorite, töökodade ja hoonete jaoks, kus oluline on paindlikkus ja tõhusus, pakub Glamox Wireless Radio võimsat, lihtsalt kasutatavat traadita valgustusjuhtimissüsteemi. Turvaline raadioside ühendab valgustid, andurid ja lülitid ilma kaabliteta, tagades kiire paigaldamise ja lihtsa juhtimise. Ideaalne nii uute kui ka olemasolevate hoonete jaoks, võimaldab puhast, skaleeritavat ja kulutõhusat uuendamist.

Sissehitatud küberturvalisus

Krüptitud side ja turvaline HTTPS-andmeedastus.

Ainult juhtmega töötamine

Wi-Fi ja Bluetoothi saab rangete turvanõuete täitmiseks välja lülitada.

Sertifitseeritud ja usaldusväärne

Vastab standardile IEC 62443-4-2 turvatase 2 (SL2) ja on DNV-sertifitseeritud. E2D sisaldab turvalist võtmehoidlat ja digitaalselt allkirjastatud krüpteeritud püsivara.

Kiire paigaldamine ja kasutuselevõtt

Traadita side ja 230 V ühendus võimaldavad kiiret paigaldamist, kulutades kohapeal minimaalselt aega.

Tõhus töö ja BMS-integratsioon

Kohalik API, pilvest sõltumatu. See võimaldab kohalikku juhtimist ja andmetel põhinevat töötamist.

Sobib kõikidele hoonetüüpidele

Kontorid, haridusasutused, tervishoid, tööstus ja logistika.

Kohalik juhtimine ja kõrge vastupidavus

Valgustust juhitakse kohalikult Vertex ApC kaudu, mis tagab usaldusväärse töö isegi ilma pilveühendusega. See sõltub interneti kättesaadavusest.

Valmistatud ELis

Valmistatud ELis, tagades kõrge kvaliteedi, turvalised tarneahelad ja lühemad tarnekanalid.

Integreeritud turvalisus ja nähtavus

Rollipõhine juurdepääsukontroll ja SIEM-integratsioon võimaldavad turvalist juurdepääsu ja tsentraliseeritud järelevalvet.

Skaleeritav ja paindlik

Alusta väikestest sammudest ja laienda hõlpsasti. Lihtsad kohandused, ümberkorraldused ja funktsioonide uuendused.

Jätkusuutlik ja kiire investeeringutasuvus

Energiasääst, tõhus töö ja kiire tasuvus.



Näe selgelt ja tööta paremini



Soe valge valgus
2700 K

Neutraalne valge valgus
4000 K

Külm valge valgus
6500 K

Valguse võimas mõju

Inimkeskne valgustus (HCL)

Kõikidel elusolenditel on sisemine kell, mida nimetatakse tsirkadiaanseks rütmiks, ja inimesed ei ole siin erandiks. Lühidalt öeldes tähendab see, et me tõuseme päikesetõusuga ja läheme magama päikeseloojangul. Õige valgus õigel ajal võib mõjutada kõike alates meie unest kuni meie enesetunde ja töövõimeni. Seetõttu on inimkeskne valgustus (HCL) kasulik kõigile, kes töötavad öövahetuses kaitse- ja julgeolekusektoris.

Valgus mõjutab inimesi mitte ainult visuaalsel, vaid ka bioloogilisel tasandil. Inimkeskse valgustuslahenduse (HCL) paigaldamisega tugevdab oma tsirkadiaanset rütmi, parandades oma kognitiivseid oskusi ja heaolu. Seda kasutatakse ka ideaalsete visuaalsete töötingimuste loomiseks keerulistes keskkondades.

Kohandades sisevalgustusega vahetustega töötajate bioloogilisi vajadusi, aitab inimkeskne valgustus (HCL) suurendada tähelepanelikkust, vähendada väsimust ning parandada keskendumisvõimet ja otsustusvõimet – eriti öövahetuste või pikendatud tööaja jooksul.

Missioonikriitilistes keskkondades, nagu näiteks kaitsevaldkonna juhtimiskeskused, töötavad töötajad sageli pikki vahetusi suure kognitiivse surve all – mõnikord ruumides, kus puudub juurdepääs loomulikule päevavalgusele. Sellistes tingimustes on HCL enam kui lihtsalt mugavus.

Tähistaevas
Glamox
Sky-
Panelidega



Glamox SkyPanel on unikaalne laevalgustuslahendus, mis on loodud simuleerima selget, avarat taevast. See loob võimsa päevavalguse ja ruumi illusiooni, pakkudes füsioloogilisi eeliseid operaatoritele, kes veedavad pikki tunde akendeta või maa-alustes juhtimiskeskustes.

Unikaalne vastutus

Heitkoguste ja energiatarbimise vähendamine
– ilma operatiivvalmidust ohustamata



„Inimeste kaitsmine lahendustega, mis kaitsevad keskkonda

Me tunnistame, et kaitsevaldkonnal on ainulaadne vastutus

kaitsta inimesi ja infrastruktuuri. Suureneva energianõudluse ja kasvavate keskkonnavalaste ootustega on kaitseorganisatsioonid üha suurema surve all vähendada oma süsinikdioksiidi heitkoguseid.



Meie lähenemisviis jätkusuutlikule valgustusele hõlmab järgmist:

Energiasäästu

Tõhusad LED-id ja valgustusjuhtimine, mis vähendavad energiatarbimist ja CO₂ heitkoguseid.

Pikk kasutusiga

Kestvad tooted, mis vähendavad ressursside kasutamist ja jäätmete teket.

Ringlus

Tooted on kavandatud taaskasutamiseks ja ringlussevõtuks ning valmistatud võimaluse korral ringlussevõetud materjalidest.

Kohalik tootmine

Tootmine peamiste turgude lähedal, et vähendada transpordist tulenevaid heitkoguseid.

Lihtne uuendamine

Tänu varuosadele ja pikaajalisele toele tagame valgustuslahendused, mis kestavad aastaid.

Traditsioon kohtub tehnoloogiaga



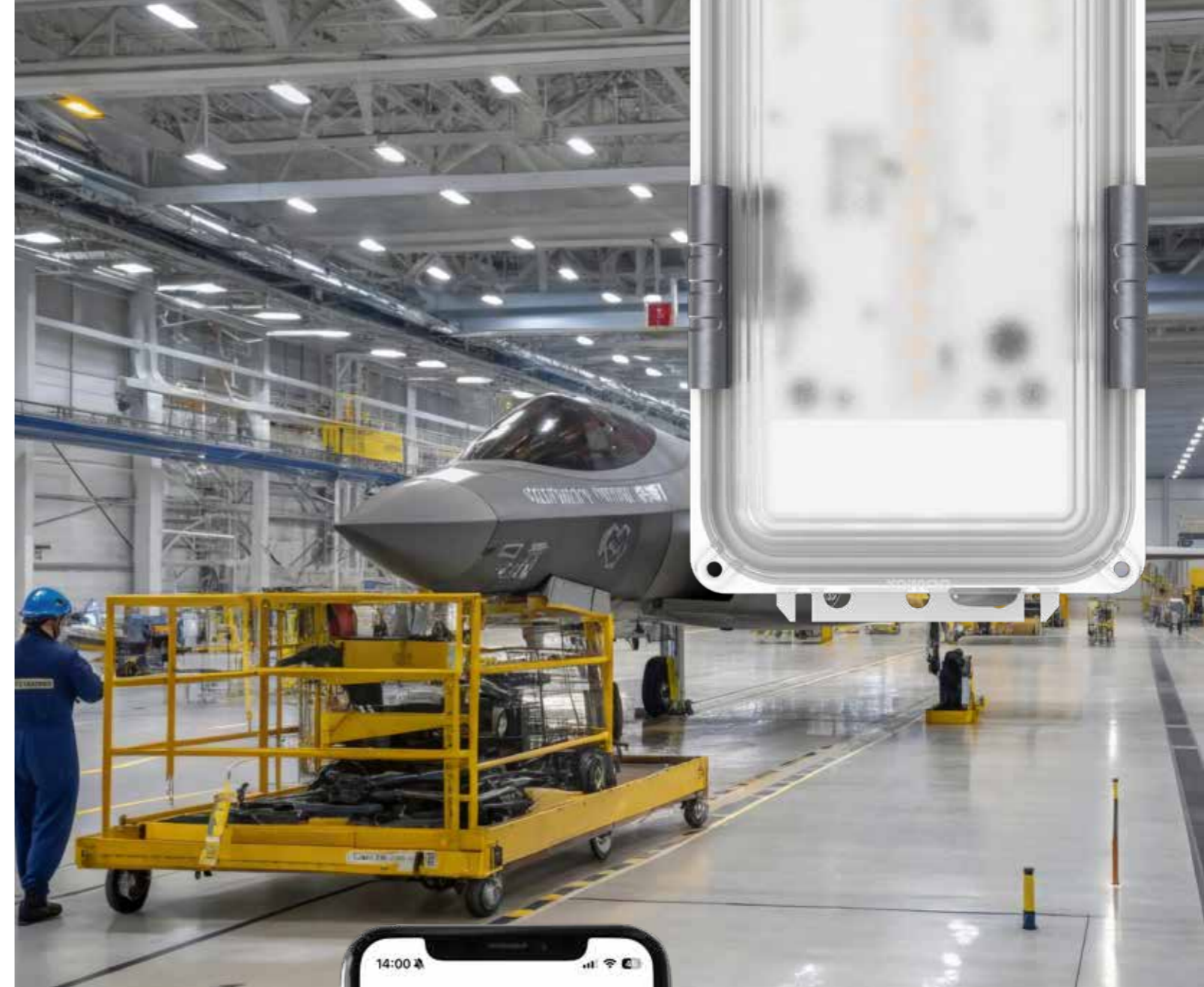
Uuendage oma valgustus lihtsalt moderniseerimislahendustega

Kaitsehooned on ööpäevaringselt töös ja nende nõuded töökindlusele, ohutusele ja töökeskkonnale on kõrged. Paljudes hoonetes kasutatakse endiselt vanemaid valgustuslahendusi, mis vajavad nüüd uuendamist. Asenduslahenduste abil saate kiiresti ja tõhusalt üle minna kaasaegsele LED-tehnoloogiale – ilma ulatuslike renoveerimistöödeta.

Kuna luminofoorvalgusallikad on järk-järgult kasutuselt kõrvaldatud, ei ole enam küsimus selles, kas üleminekut teha, vaid millal. Vajadus on kiireloomuline ja moderniseerimise abil saate vähendada energiatarbimist, pikendada olemasolevate valgustite eluiga ja luua parem valgustuskeskkonna kõigile hoonetes töötavatele inimestele.

Eelised:

- Kiire rakendamine minimaalse seisakuga
- Väiksem energiatarbimine ja madalamad käitamiskulud
- Parem valguse kvaliteet kriitilistes keskkondades
- Ühilduvus valgustusjuhtimissüsteemidega
- Jätkusuutlik valik, mis kasutab ära olemasolevat infrastruktuuri



Lihtne asendamine

Meie LED-komplektidega saate oma valgustid vaid mõne minutiga uuendada. Valgustuse paigaldamise ümberehitamine ja uuendamine on kiire ja lihtne. See vähendab hoonete seisakuid, laevadel saab seda teha isegi laeva töötamise ajal.

Teie lahenduse iga etapi kindlustamine

Glamoxi hädavalgustid ja -süsteemid pakuvad pingelistes olukordades kindlat töökindlust. Need on loodud kiireks reageerimiseks ja töö järjepidevuseks, aktiveeruvad kohe voolukatkestuse korral ja tagavad nähtavuse suitsuga täidetud ruumides või hämaras valguses. Samuti tagavad need eriti oluliste ruumide katkematu töö.



Disain

Me teame, kuidas nutikalt planeerida. Pakume kasutusjuhendit, tarkvara ja kogu vajalikku tuge, et teie avariivalgustus vastaks kõigile asjakohastele eeskirjadele ja määrustele.



Töökindlus

Toodete tehnilised parameetrid, saadaval olevate valikute mitmekesisus, töötuse kvaliteet ja tootmise paindlikkus on unikaalsed parameetrid, mis on väga väärtuslikud selliste mitmekesiste installatsioonide projekteerimisel, nagu need on kaitse- ja julgeolekusektoris.



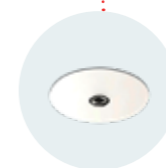
Ohutus

Glamox pakub mitmemõõtmelist ohutust ja turvalisust – alates toote disainist ja tehnilistest parameetritest kuni pikaajalise koostöö stabiilsuseni.



Hooldus

Nutikad seiresüsteemid automatiseerivad avariivalgustuse paigaldiste testimise – enam pole vaja aeganõudvaid käsitsi kontrole. Standardiseeritud testid ja aruanded aitavad hooldusel aega ja raha säästa.



Avariivalgustus tagab ohutu evakueerimise ja operatiivse kontrolli elektrikatkestuste, tulekahjude või muude kriitiliste olukordade korral. See aktiveerub kohe, juhtides personali läbi suitsuga täidetud koridoride, kitsaste ruumide ja võõraste ruumide.

Väljapääsu märgid ja evakuaatsioonitee valgustus on olulised komponendid. Need märgivad ohutuid väljapääse ja valgustavad teed ohutusse. Sõjalistes rajatistes, nagu

punktid, juhtimispunktid ja kasarmud, tagavad need süsteemid valmisoleku, kaitsevad elusid ja säilitavad struktuuri, kui tavaline valgustus ei tööta – ka neile, kes ei tunne piirkonda.

Skaneerige, et tutvuda meie avariivalgustitega





HMS Queen Elizabeth ja HMS Prince of Wales

HMS Queen Elizabeth ja HMS Prince of Wales on Suurbritannia kuningliku mereväe jaoks ehitatud lennukikandjad.

HMS Queen Elizabeth ja HMS Prince of Wales on Suurbritannia kuningliku mereväe jaoks ehitatud suurimad pinnalaevad. Need on 280 m pikad ja 70 m laiad – lennukikandjate tekile mahub parkima üle 470 Londoni bussi. Mõlemad lennukikandjad on ehitatud osadena üle kogu Suurbritannia ja veetud kokkupanekuks Rosythi.

Nende prestiižsete projektide jaoks on Glamox tarninud kokku 228 tk FL60N prožektorit. FL60N prožektorid vastasid Kuningliku mereväe rangetele nõuetele ja tarniti edukalt nende töövõtjale, BAE Systemsile Glasgow's.

„Glamox tarnis materjalid ja dokumendid alati õigeaegselt ning toodetega ei olnud mingeid probleeme,“ ütleb Glamoxi lepinguhaldur BAE Systemsis Glasgow's.





Fregatt F361, Iver Huitfeldt

Glamox tutvustab oma täiustatud prožektorisüsteemi – R60. See on ulatuslike inseneritööde ja katsetuste tulemus ning seab uue taseme intuiivsetele juhtimise liidestele, funktsioonidele ja paindlikele lahendustele meie klientidele.

R60 on saadaval laias valikus halogeen- ja ksenoonlampidega prožektoritena ning tänu alumiiniumkonstruktsioonile ja soojuse juhtimisele on see võimeline saavutama pika tööaja. Prožektoril on reguleeritav valgusvihk ja asendiindikaator nii vertikaalseks kui ka horisontaalseks liikumiseks.

Tugev mootor muudab R60 sobivaks igasuguste koormuste ja ilmastikutingimustega toimetulekuks. See suudab töötada temperatuuril kuni $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$. R60-l on puuetundlik liides, millel on kõik funktsioonid standardvarustuses, ning see on avatud kasutaja määratud süsteemi disainile, funktsioonidele ja integratsioonile vastavalt kliendi spetsiifilistele nõudmistele.

Esimene R60 müüdi 2012. aasta suvel. Taani kuninglik merevägi osales tootesitlustel Norras. Otsingutuled on väga väärtuslikud piraatide otsimisel ja nendega võitlemisel, mitte ainult Aadeni lahes, vaid ka Aafrika läänerannikul, kus piraatide rünnakud on sagenemas. Otsingutuled on kasutatud mitmesugustes päevastes operatsioonides ja on aktiivne osa öistest operatsioonidest. XS 3000 R60 paigaldati fregatille F361 Iver Huitfeldt 2012. aasta suvel.

Tulevikus kaalub Taani merevägi ka prožektorite integreerimist laeva radarisüsteemi

Võtke meiega ühendust

Kas teil on küsimusi sõjaliste rajatiste valgustuslahenduste kohta? Meie meeskond on valmis teid toetama usaldusväärsete ja ohutute valikuvõimalustega, mis on kohandatud kaitsevajadustele.



Jälgige meid sotsiaalmeedias!



glamox.com

