



# Q-Lab Corporation

## Materiaalien kestävyys- testaustuotteita vuodesta 1956

Q-Lab on ilmastorasituksen, korroosion- ja valonkeston testilaitteiden sekä standardoitujen testialustojen johtava toimittaja maailmanlaajuisesti. Tarjoamme ulkotilojen testipalveluita Floridan ja Arizonan vertailumittausten testikentillämme. Sopimustestauspalvelut, mukaan lukien kiihdytetty laboratoriotestit ja fysikaalisten ominaisuuksien testaaminen ja arviointi, kuuluvat myös toimitusohjelmaan. Tuotteidemme ja palveluidemme laatu ja luotettavuus ovat luoneet perustan maineellemme ilmastorasituksen testausten luotetuimpana nimenä.

### QUV

QUV kiihdytetyn ilmastorasituksen testilaitte toistaa auringonvalon, sateen ja kasteen materiaaleille tuottamia vaurioita vastaavat vauriot. Vain muutamien päivien tai viikkojen aikana QUV testilaitte voi toistaa kuukausien tai vuosien ulkokäyttöä vastaavat vauriot.



Ulkotilojen ilmastorasituksen simulointia varten QUV testilaitte altistaa materiaalit vaihteleville sykleille UV-säteilyä ja kosteutta, tarkasti kontrolloidussa korotetussa lämpötilassa. Auringonvalon vaikutuksia simuloidaan erityisten UV loisteputkilamppujen avulla. Luonnonmukaista kastetta ja sadetta simuloidaan kondensoivalla kosteudella ja/tai vesisuihkutuksella. Käyttäjä voi suorittaa laitteen kalibroinnin minuuteissa. QUV on yksinkertaisen ja koestetun rakenteensa ansiosta helppo asentaa, helppo ja edullinen käyttää, ja se on käytännössä huoltovapaa. Laitetta on asennettu käyttöön tuhansia ympäri maailmaa, ja QUV onkin maailman laajimmin käytetty ilmastorasituksen testilaitte.



Q-SUN xenon kammiot ovat täysin varusteltuja valon- ja värinkeston, sekä fotostabiilisuuden testilaitteita, jotka toistavat ne vauriot, joita auringonvalon koko säteily-spektri ja sade aiheuttavat materiaaleille. Laitteiden optiset suotimet kestävät normaalikäyttöä rajatta.

### Q-SUN

Q-SUN laitteissa voidaan valvoa kaikkia kriittisiä testiparametreja, mukaan lukien säteily-spektri, säteilytystaso, suhteellinen kosteus, kammion lämpötila ja mustan paneelianturin/mustan standardianturin lämpötila. Xe-1 ja Xe-3 malleissa 3D näytteet voidaan asentaa mukavasti vaakatasoon laitteen tasoalustalle. Xe-2 mallissa ohuet näytteet asennetaan pyörivään testikehikkoon pystysuoraan asentoon. Laitteisiin toimitetaan lisävarusteena myös vesisuihkutus ja jäähdytyslaitteet. Q-SUN testilaitteet ovat yksinkertaisimpia, luotettavimpia ja helppokäyttöisimpiä saatavilla olevia xenon testikammioita.

### Q-FOG

Q-FOG syklisen korroosion testikammiot tarjoavat parhaan mahdollisen laboratoriossa toteutettavan simulaation luonnollisen ilmamehän tuottamalle korroosiolle. Testinäytteet altistetaan

toistuvasti sarjalle erilaisia ulkotilojen olosuhteita jäljitteleviä testisyklejä. Q-FOG laitteessa voidaan suorittaa yksinkertaisia testisarjoja (kuten proheesio-testit) tai seurata kehittyneempiä testimetodeja, jotka edellyttävät moniportaisia testisyklejä.



Q-FOG laitteita toimitetaan laajan testivalikoiman ja monien teollisuusstandardien vaatimusten täyttämiseksi kahta kokoa. Tilankäytön tehokkuus maksimoidaan ja huoltotarve minimoidaan Q-FOG laitteen sisäisen liuossäiliön avulla. Q-FOG testilaitteessa on matala työtaso ja sen kansi on helppo avata, minkä ansiosta näytteiden asennus on helppoa. Q-FOG syklisen korroosiotestauksen testilaitteet tarjoavat nykyaikaisen korroosiotestauksen teknologian, luotettavuuden, sekä käytön ja huollon helppouden – kaikki huomattavan edulliseen hintaan.

## Sopimustestauspalvelut



Asiakkaillemme, jotka ovat kiinnostuneita kiihdytetystä ilmastorasituksen, valonkeston tai korroosionkeston testauksesta, mutta eivät ole vielä valmiita hankkimaan omia testilaitteita, tarjoamme kattavan ohjelman sopimustestauspalveluita täysin varustetuissa laboratorioissamme Floridassa ja Saksassa. Q-Lab voi myös toimia riippumattomana asiantuntijana aina kun testitulosten varmistaminen kolmannen osapuolen toimesta on tarpeen. Testilaboratoriomme ovat ISO 17025 akkreditoituja.

# Q-LAB

Laajan testilaitteiden valikoiman ansiosta voimme suorittaa testiohjelmat useimpien teollisuusstandardien, kuten ASTM, ISO, BSI, DIN, JIS, SAE, AATCC jne. mukaan. Laboratorioissamme suoritetaan myös materiaalimuutosten visuaalista arviointia, mukaan lukien murtumat, kuplinta, lohkeilu, liituuntuminen, tartunta, värimuutokset ja korrosio. Suoritamme myös testejä asiakkaiden määrittelemillä ohjelmilla. Mekaanisten ominaisuuksien muutoksia voidaan myös testata. Vuosikymmenten kokemuksella Q-Lab asiantuntijat auttavat toteuttamaan onnistuneen testiohjelman, joka myös sopii budjettiisi.

## Q-LAB Ulkotilojen testauspalvelut

Q-Lab tarjoaa ulkotilojen testauspalveluja kansainvälisesti tunnustetuilla ulkotilojen ilmastorasituksen vertailutestauksen testikentillä Floridassa ja Arizonassa. Ilmastorasituksen altistustestit näillä testikentillä ovat paitsi todenmukaisia, myös kiihdytettyjä.

Floridan subtrooppinen, aurinkoinen, kostea ja lämmin ilmasto on ideaalinen ympäristö testattaessa materiaalien ulkotilojen kestoja. Arizonan korkea UV-säteilyn taso ja hyvin kuuma ilmasto on täydellinen testattaessa erityisen kestäviä materiaaleja. Arizonassa voidaan käyttää lisäksi Q-TRAC luonnollisen auringonvalon keskittimiä, joiden avulla voidaan tuottaa samassa ajassa Floridan testeihin verrattuna keskimäärin yli viisinkertainen UV-säteilyn taso. Molemmilla testikentillä käytetään laajan ilmastorasituksen ja korroosiotestien valikoiman kattamiseksi monia erilaisia näytteiden asennus- ja altistustapoja.



Jo yli 50 vuoden ajan Q-PANEL teräs- ja alumiinirakenteiset testipaneelit on tunnustettu maailmanlaajuisena standardina maalien, metallipinnoitteiden, liimojen, tiivisteiden, ruosteenestoaineiden ja muiden pintakäsittelymateriaalien yhdenmukaisille ja tasalaatuisille testialustoille. Q-Lab:in Q-PANEL testipaneelit minimoivat metallien vaihteluista aiheutuvat virheet kriittisissä maalien ja pinnoitteiden, sekä tarttuvuuden testeissä. Tuhannet laboratoriot ympäri maailmaa käyttävät päivittäin miljoonia teräs- ja alumiinipaneeleitamme värien kehitystyössä, ilmastorasitustesteissä, suolasumu sekä korroosiotestauksessa, fysikaalisten ominaisuuksien testaamisessa, ja laadunvarmistustyössä.

# Q-PANEL

Laaja valikoima erilaisia ja erikokoisia paneeleita on jatkuvasti toimitusvalmiina varastoissamme USA:ssa ja Euroopassa. Toimitamme myös tilauksesta erikoismalleja erimuotoisina ja kokoisina, sekä eri metalliseoksista ja monilla pinnoitteilla valmistettuina, mukaan lukien taivutetut, hiekkapuhalletut, rei'itetyt ja esimaalatut mallit. Varmistu, että tuotteessa on Q-logon muotoinen reikä. Se on tavaramerkkimme ja varmistuksenne laadusta.



For sales, technical, or repair support, please visit:

**Q-Lab.com/support**

Westlake, Ohio USA • Homestead, Florida USA • Buckeye, Arizona USA  
Bolton, England • Saarbrücken, Germany • Shanghai, China