



FOCUS

2022년 연례 보고서
안전 과학을
일상으로

Safety. Science. Transformation.™

© 2023 UL LLC. All rights reserved.



Focus

2022년 UL Solutions는 고객에게 측정 가능한 가치를 제공하는 데 계속 집중했습니다.

협력적인 고객 파트너십의 장점을 강화하기 위해 우리는 고객이 최대의 안전, 보안, 지속가능성 과제를 해결하는 데 도움이 되는 인사이트, 도구, 그리고 서비스를 제공하기 위한 집중적인 투자와 새롭고 명확한 약속을 통해 과학과 전략 모든 면에서 UL Solutions의 역량을 높였습니다.

UL Solutions는 진정한 협력자로서 고객에게 전략적인 성공과 시장 성과로 이어지는 응용 안전 과학 및 비즈니스의 최신 인사이트를 제공합니다.



2022

고객, 직원, 이해관계자, 그리고 투자자 여러분께 감사드립니다.

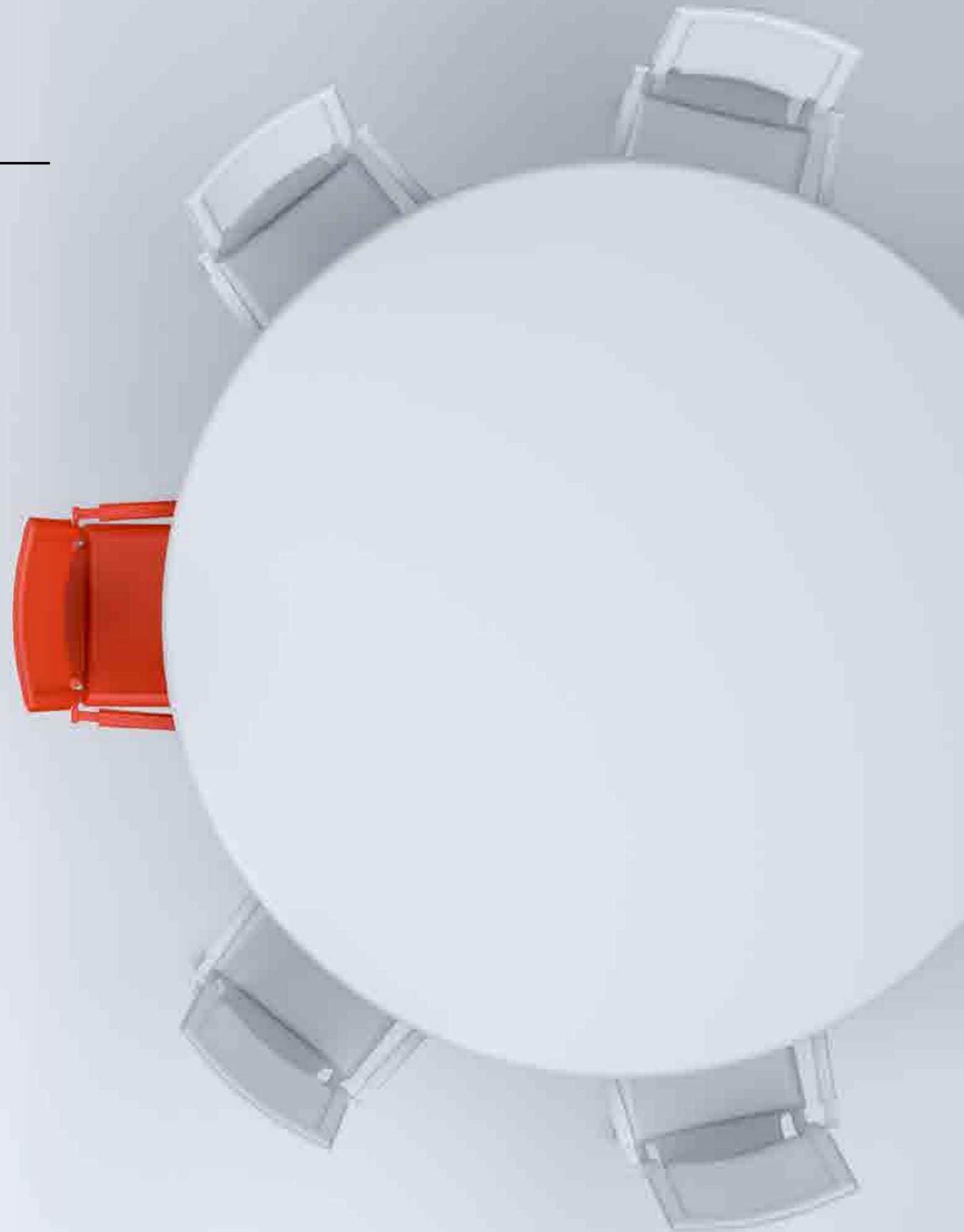
지속된 코로나19의 어려움, 러시아의 우크라이나 침공, 치솟는 에너지 비용으로 인해 악화된 40년간 전례 없던 인플레이션, 그리고 혼잡한 공급망 등 2022년 예측할 수 없었던 많은 문제에 직면한 상황에서도 UL Solutions는 영리 기업으로서 운영해 온 10년 동안 매년 그랬던 것처럼 2022년에도 수익성 있는 결과를 달성했습니다.

보다 안전한 세상을 위하여(working for a safer world)라는 우리의 사명은 행동을 촉진하고 직원들에게 영감을 주는 UL Solutions 성공의 핵심입니다.

당사는 고객의 비즈니스와 UL Solutions에 보여주는 신뢰에 감사하는 마음으로 고객의 혁신 제품과 서비스를 시장에 안전하고 효과적으로

출시하기 위해 협력합니다. 사명에 집중하는 15,000명 이상의 직원을 소중하게 생각하며, 그들의 전문성과 안전 과학의 사고방식을 적용하여 전 세계 80,000명의 고객을 지원하는 것에 대해 감사하게 생각합니다.

2022년 UL Solutions는 고객에게 측정 가능한 가치를 제공하는 데 집중했습니다. 협력적인 파트너십의 장점을 강화하기 위해 고객이 최대의 안전, 보안, 지속가능성 과제를 해결하는 데 도움이 되는 인사이트, 도구, 그리고 서비스를 제공하는 데 집중적으로 투자하여 과학적 역량과 전략적 역량을 높였습니다.





세 가지 동력

2022년 UL 기업을 발전시킨 두 가지 역동적인 발전:

우리는 UL 기업 내의 상업 조직으로서 UL Solutions를 명확히 하는 새로운 브랜드를 도입했습니다. UL 기업 내에서 두 개의 비영리 조직에 자금을 지원하기 위한 기금을 조성했습니다.

세 가지 동력(Power of Three)으로 특징지어진 UL Research Institutes, UL Standards & Engagement, UL Solutions는 UL 기업 내 세 개의 조직을 구성하며, 각각 보다 안전한 세상을 위하여(working for a safer world)라는 공동 사명을 추구하기 위한 별개의 전략을 수립하고 있습니다.

UL Research Institutes는 과학적 발견을 통해 공공 안전 미션을 촉진하며, 연구 활동을 확장하여 전 세계 안전에 미치는 영향을 증대합니다. UL Standards & Engagement는 안전 속성을 정의하는 표준을 개발하고, 전 세계에서 공개 및 비공개 파트너십의 조력자로서 활동합니다.

UL Solutions 브랜드는 비영리 주주사인 UL Standards & Engagement, 그리고 UL Research Institutes와 함께 우리의 사명을 전 세계로 확장하고 연결합니다. UL Solutions는 고객의 목소리를 나타내며, 일상에 안전 과학을 적용하는 우리의 역할을 강조합니다. 글로벌 안전 과학의 선두주자로서 가장 시급한 안전 보안 및 지속가능성 과제를 해결하는데 도움이 필요한 우리의 고객에게 의미가 있습니다.

2022년, UL Solutions는 주주사인 UL Standards & Engagement에 18억 달러(USD)의 특별 배당금을 지급했습니다. 이러한 기금을 조성함으로써 시간이 지남에 따라 전 세계와 사회에 상당한 영향을 미칠 것입니다. 이 배당금은 고객과 밀접한 파트너십을 맺고 일하는 모든 UL Solutions 직원들의 성실함이 있었기에 가능했습니다.



집중의 특권 - UL Solutions의 대담한 포부

UL Solutions는 탄력적이고 역동적이며 성장하는 글로벌 제품 TIC(시험, 검사, 인증) 비즈니스 시장의 선두주자입니다.

안전 과학에 대한 우리의 접근 방식은 신제품 개발 절차의 모든 단계에서 핵심입니다. 우리는 고객 혁신의 안전, 보안 및 지속가능성을 철저히 평가 및 시험하는 데 사용하는 표준 작성을 지원합니다. 또한 규제 기관과 협력하여 전 세계 커뮤니티에서 혁신을 안전하게 도입할 수 있도록 합니다.

UL Solutions의 대담한 포부는 고객이 가장 신뢰하는 과학 기반의 안전, 보안 및 지속가능성 파트너로서 활동할 수 있도록 인도합니다. 이러한 포부를 지원하는 5개의 주요 요소로는 우리의 사명을 위한 헌신, 최고 인재의 선택을 받는 고용주, 탁월한 고객 관계 구축, 모든 비즈니스 주도, 수익 반환이 있습니다.



UL Solutions의 사명을 위한 헌신

UL Solutions의 고유한 기업 구조는 전 세계적으로 안전 사명을 이행하기 위해 UL 기업의 일부로 공동으로 작업할 때 시장에서 차별화되는 요소입니다.

안전에 대한 사명을 더욱 촉진하기 위해 UL Solutions는 IBM, Pfizer, Google과 함께 International Science Reserve에 창립 파트너로서 투자했습니다. International Science Reserve는 산불, 기후 변화의 영향 및 팬데믹과 같이 전 세계가 직면할 수 있는 재앙을 완화하는 데 도움을 줄 수 있도록 과학 커뮤니티를 참여시키는 사명을 가진 과학자 및 기술자로 구성된 커뮤니티입니다. UL Solutions가 보유한 응용 안전 과학의 기술 및 규제 전문성은 이 획기적인 협력 모델을 설계하는 데 가치가 있음이 입증되었습니다.

안전 과학에 대한 우리의 전문성은 ESG(환경, 사회, 거버넌스) 리더십의 핵심입니다. 지속가능성과 ESG는 UL Solutions에게 새로운 것이 아니며, 초창기부터 우리 사명의 일부였습니다. 우리의 TIC 비즈니스는 제품이 에너지 효율,

온실가스 및 재활용 소재, ESG, 지속가능성에 대한 것을 포함한 환경 선언 충족 여부를 인증합니다. 우리의 기업 및 자문 비즈니스의 보완 소프트웨어와 자문 서비스는 고객에게 인텔리전스와 중요한 인사이트를 제공하여 전체적인 지속가능성 생태계를 관리하는 데 도움을 줍니다.

최고 인재의 선택을 받는 고용주, 그리고 탁월한 고객 관계 구축은 서로 얽힌 두 개의 주요 요소입니다. 고객을 지원하는 데는 최고의 인재가 필요하며, 고객 지원을 통해 우리의 사업이 성장하고 최고의 인재를 성장시킬 수 있는 기회가 확대됩니다.

UL Solutions는 사명 중심 문화의 흥미로운 고용 기회를 제공합니다. 우리는 2022년 아시아에서 일하기 좋은 HR 아시아 베스트 기업 중 하나로 인정을 받았습니다. 또한 LGBTQ+ 직원들이 가장 일하기 좋은 곳으로 Human Rights Campaign의 Corporate Equity Index(기업 평등 인덱스)에서 만점을 받았습니다. 모든 직원이 최고의 윤리적 행동을 지원하는 기업행동규범 교육을 이수했습니다.

UL Solutions는 Ronald McDonald House Charities®와의 다각적인 파트너십을 통해 엄선된 RMHC® 지부에서 검증된 건전한 비즈니스 서비스(Verified Healthy Business)를 무료로 제공하고, 직원들에게 자원 봉사의 기회를 제공하는 것을 자랑스럽게 생각합니다.

우리는 고객에게 완전한 UL Solutions 역량 포트폴리오를 제공하고, 고객이 우리와 더 쉽게 협력할 수 있도록 상당한 기술적 투자를 단행했습니다. 우리는 전면적인 상업적 혁신을 계속 진행하여 고객에게 더 나은 서비스를 제공하고, 기술을 사용하여 고객의 비즈니스를 더 잘 이해하며, 고객의 요구를 예측하는 데 모든 초점을 맞추고 있습니다.



모든 비즈니스 주도

UL Solutions는 글로벌 제품 TIC 산업에서 리더로서의 입지와 안전 과학 전문성을 발전시키기 위해 노력합니다. 2010년부터 선두주자로서의 입지를 강화하기 위해 인수 및 유기적 이니셔티브에 상당한 투자를 진행해 왔습니다.

2022년에는 4건의 인수를 완료했으며, 각 인수를 통해 우리의 전문성을 높이고 서비스를 강화했습니다. Cimteq는 선도적인 케이블 및 배선 사업을 강화했으며, Data Test Labs, Kugler Maag Cie는 새로운 모빌리티에 대한 역량을 더했습니다. KBW는 빠르게 성장하는 CMIT(소비자, 의료 및 IT) 비즈니스에 대한 대한민국에서의 글로벌 입지와 시험소 역량을 확장합니다.

우리는 CCIC(China Certification and Inspection Group)와의 합작투자를 갱신하여 매우 중요한 40년 관계를 구축했습니다.

2022년에는 과학 및 시험소 운영에 주요 투자를 진행하면서 대만, 베트남, 멕시코에 새로운 시험소를 개소했으며, Northbrook에서 EMC(전자기 호환성) 시험 시설을, Research Triangle Park에서 SAR(전자파 흡수율) 시험을, 일본에서는 반향 시험을 확대했습니다. 이외에도 영국 베이싱스토크의 시설을 확장했을 뿐만 아니라 FPA(Fire Protection Association)와의 공동 이니셔티브를 통해 글로스터셔 블로클리의 내화성 시험 역량도 확대했습니다.



수익 반환을 위한 노력

UL Solutions는 사업을 수익성 있게 성장시키기 위해 지난 10년 동안 역량을 확장해 왔습니다. 이러한 노력은 우리의 과학적이고 전략적인 역량을 강화하여 고객의 요구를 예측하고 충족할 수 있는 더 나은 위치를 확보했습니다.

우리는 유기적 성장과 인수합병을 촉진하기 위해 자본을 배치하는 방법에 유연성을 제공하는 잘 관리된 자본 관리 및 할당 전략을 따르는 만큼 UL Solutions는 수익성 있는 성과에 대한 상업적 책임을 충실히 수행할 수 있습니다.

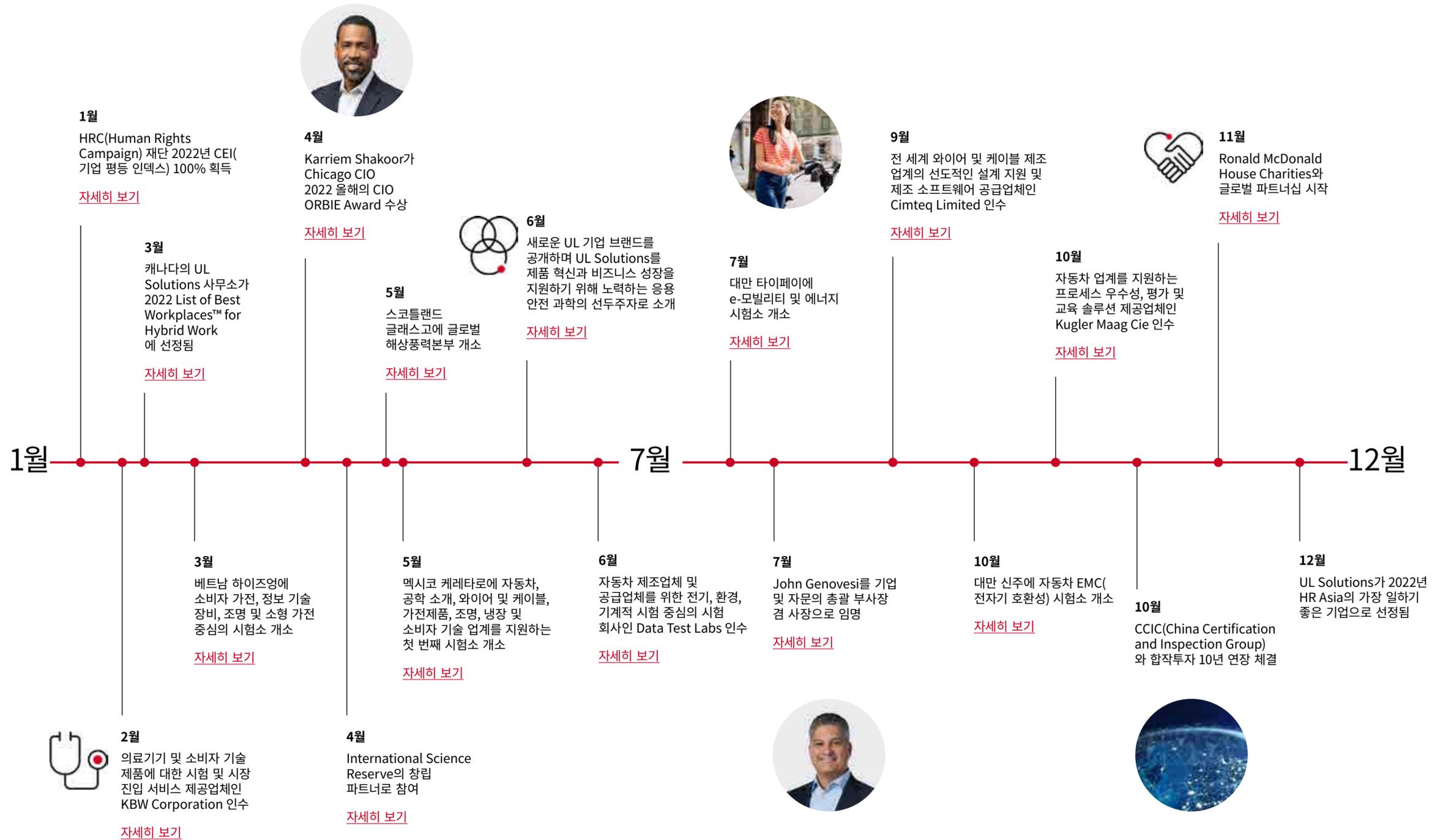
Jennifer Scanlon

인칭대명사: 그녀
UL Solutions Inc. 대표 겸 최고 경영자



“저는 UL Solutions가 이뤄낸 발전과 구축해 온 모멘텀을 매우 자랑스럽게 생각합니다. 우리는 고객이 가장 신뢰할 수 있는 과학 기반의 안전, 보안 및 지속가능성 파트너가 되겠다는 포부를 실현하고 있습니다.”

한 해 돌아보기



전략

더 안전하고 지속가능한 세상을 만들다

크게 생각하십시오. 더 안전하고 지속가능한 세상을 상상해 보십시오. 우리의 전략은 “보다 안전한 세상을 위하여”라는 우리의 사명이 이끌어 갑니다. UL Solutions는 핵심 역량을 키우고 인접 산업으로 신중하게 확장하며 탁월한 고객 관계를 육성하고 산업, 과학, 학계 및 정부의 리더와 협력 파트너십을 구축하고 최고의 인재를 고용합니다.

우리의 전략적 행동은 모든 비즈니스를 주도하고 모든 이해관계자에게 측정 가능한 가치를 제공하려는 우리의 포부에 불을 붙입니다.



분산 에너지 인프라스트럭처의 사이버 공격 방어

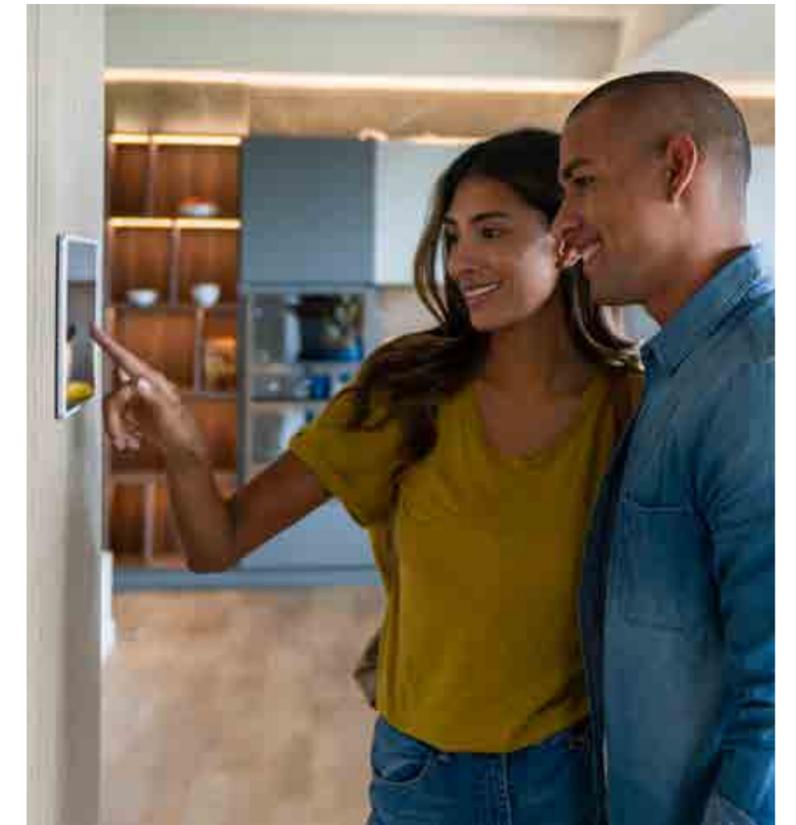
미국 전력망이 청정 에너지 자원을 통합하고 복원력을 높이는 방향으로 전환함에 따라 전기 소비자는 에너지 사용과 비용을 줄이는 데 도움이 되는 스마트 홈 장치를 채택하고 있습니다. 이러한 발전은 개인 소비자, 사회 및 환경에 많은 잠재적 이점을 제공하지만 사이버 보안 위험도 초래합니다. UL Solutions와 미국 DoE(에너지부) NREL(국가재생가능에너지시험소)은 DER 및 IBR 장치에 대한 강력한 사이버 보안 권장 사항을 공동 개발함으로써 이러한 격차를 좁히기 위해 노력했습니다.

이 작업을 통해 분산 에너지 및 인버터 기반 리소스의 사이버 보안에 대한 조사 개요인 UL 2941이 생성되어 업계 이해관계자가 사이버 보안을 이러한 중요한 시스템으로 설계하고 그리드에 연결하기 전에 DER 또는 IBR 장치의 사이버 보안을 평가하며, 현장의 새로운 사이버 보안 위협을 방어할 수 있도록 지원했습니다.



스마트 홈 사용자 경험 및 에너지 절약 강화

비용을 절감하고 환경적 영향을 줄이기를 바라는 소비자의 요구로 인해 최근 몇 년간 혁신적이며 에너지 효율적인 스마트 홈 제품에 대한 수요와 도입이 급격히 증가했습니다. Baltimore Gas and Electric의 커넥티드 홈 및 소기업 프로토타입은 Energy Star® SHEMS(스마트 홈 에너지 관리 시스템) 인증을 취득하면서 시장에서 UL Solutions 인증을 획득한 첫 번째 제품이 되었습니다. Energy Star® SHEMS는 일정 관리, 원격 장치 제어 및 점유 감지 기반 자동 장치 제어와 같은 기능을 통해 커넥티드 장치의 필요한 대기 전력을 제한합니다. 이러한 기능은 스마트 홈 제품의 편의성과 전반적인 사용자 경험을 개선할 뿐만 아니라 사용자가 에너지와 비용을 절약할 수 있도록 돕습니다.





자동차 산업의 혁신 및 신뢰 추구

제조업체와 공급업체는 자동차 및 모빌리티 시장에서 경쟁력을 갖추기 위해 신뢰를 구축하고 유지하면서 빠른 혁신 속도를 유지해야 합니다. 또한 연결성, 상호운용성, 투명성, 안전성, 새로운 전기 및 자율주행차 기술의 통합에 대한 소비자의 증가하는 기대치를 충족해야 합니다. Netherlands Vehicle Authority 는

일본, 대한민국, EU 국가 및 영국을 포함해 64개국의 제조업체에 대해 명확한 성능 및 감사 요건을 설정하는 두 가지 주요 유엔 자동차 사이버 보안 규정을 준수하기 위해 차량을 감사 및 테스트하기 위한 기술 서비스 기관으로 UL Solutions를 지정했습니다.

에너지 저장 시스템 규정 준수를 향한 과정 간소화

터키 방식의 에너지 저장 시스템은 독립 전력 생산업체가 재생에너지 목표를 달성할 수 있도록 지원합니다. UL Solutions는 UL 9540, 에너지 저장 시스템 및 장비 표준 준수를 위해 ESES(에너지 저장 장비 하위 부품)을 평가하는 인증 서비스를 구축했습니다. 이 서비스는 제조업체가 에너지 저장 시스템을 만들기 위해 장비 공급업체로부터 인증된 부품을 조달할 수 있도록 함으로써 빠르고 유연하며 비용 효율적인 인증 경로를 제공합니다.



스포트라이트



의료기기 제조업체를 위한 디지털 인간 공학 엔지니어링 플랫폼

HFE(인간 공학) 프로세스를 의료기기 개발에 통합하면 제조업체가 주요 글로벌 시장에서 규제 요건을 준수하고 장치 안전, 사용성 및 효과를 증진하는 데 도움이 됩니다. Emergo by UL의 웹 기반 플랫폼인 Optimal Product Usability Suite™(OPUS)는 의료기기 및 기술 제조업체가 HFE 교육,

도구 및 기능에 쉽고 비용 효율적으로 액세스할 수 있도록 하여 많은 자체 개발에 어려움을 겪는 많은 기업을 지원하고 있습니다.



실시간 결제 보안에 대한 신뢰 강화

실시간 결제는 결제, 현금 관리 및 유동성에 대한 향상된 가시성을 제공함으로써 금융 기관, 상인 및 소비자 모두에게 혜택을 줄 수 있습니다. 실시간 결제 시스템이 미국 시장에서 기반을 다지고 있지만 많은 소규모 금융 기관에서는 아직 이를 채택하지 않았습니다. 이러한 격차를 해결하기 위해 연방준비제도(Federal Reserve)에서는 미국

전역의 금융 기관이 더욱 안전하고 효율적인 즉시 결제 서비스를 제공하도록 지원하는 새로운 즉시 결제 시스템인 FedNow를 개발하고 있습니다. UL Solutions와 Iliad Solutions는 협력을 통해 실시간 결제 시스템의 보안 및 신뢰성을 강화하며, 2023년에 출시될 예정인 FedNow 서비스로의 금융 시스템 전환을 준비하고 있습니다.



폴란드의 화석 연료에서 재생가능 에너지 시대로의 전환 안내

해상 풍력 발전소를 건설하는 것은 깨끗하고 재생 가능한 에너지를 채택하여 화석 연료에 대한 의존도를 줄이는 중요한 단계입니다. RWE Offshore Wind Poland는 폴란드 발트해에 있는 F.E.W. BALTIC II의 350MW 풍력 발전소에 대한 프로젝트 인증 초기 단계를 위해 UL Solutions를 선택했습니다. 이 지역에서 실현될 첫 번째 프로젝트 중 하나인 F.E.W. BALTIC II는 완전히 가동되면 약 35만개의 폴란드 가구가 필요로 하는 전기를 공급할 수 있는 충분한 전기를 생산할 수 있습니다.

“ F.E.W. Baltic II 프로젝트를 통해 폴란드의 그린 에너지 전환에 크게 기여하고 현지 공급망 개발을 가속할 것입니다. 우리는 해상 풍력 부문에서 우리의 범위를 확장하고 이를 실현하기 위해 UL Solutions와 협력하게 된 것을 기쁘게 생각합니다.

Lukas Prietz

RWE Renewables의 F.E.W. Baltic II 풍력 발전소 프로젝트 책임자



항공 지원 장비 안전 및 환경적 영향 개선

공항은 중요한 항공기 운항을 위해 GSE(지상지원장비)에 의존합니다. 리튬 이온 배터리 기반 항공으로 전환하고 있지만 GSE는 공항들이 이러한 운영이 미치는 환경적 영향을 줄이는 데 도움을 줍니다. 리튬 이온 배터리도 안전 위험을 초래합니다. UL Solutions는 이 기술과 관련된 화재, 감전 및 폭발 위험을 다루는 배터리 기반 항공 지상 지원 장비의 전기 시스템 표준인 UL 5840을 충족하기 위해 리튬 이온 배터리 기반 항공 GSE를 평가하는 새로운 서비스를 시작했습니다. 이 서비스를 제공함으로써 우리는 항공 산업이 리튬 이온 배터리 기반 GSE의 안전한 채택을 간소화하고 탄소 배출 감소 목표를 달성할 수 있도록 지원합니다.



EV 배터리 인클로저 소재 시험 효율성 강화

UL Solutions는 OEM(주문자 상표 부착 생산)이 EV(전기차) 배터리 장착을 위해 더 가벼운 플라스틱 및 복합재를 사용하는 전환 과정에서 시간과 비용을 절약할 수 있도록 새로운 시험 방법을 도입했습니다. 비용을 최소화하고 잠재적인 안전 우려를 예방하기 위해 OEM은 비용이 높은 프로토타입을 제작하기 전에 적절한 인클로저를 선택해야 합니다. EV 배터리를 장착하는 데 사용되는 소재는 배터리 열 폭주 상황에서 높은 온도와 기계적 충격 응력을 견딜 수 있어야 하기 때문에 우리는 TaG(토치 앤드 그릿) 시험을 도입했습니다. 이 시험 방법은 열 폭주 상황의 성능을 예측하는 데 도움을 주는 소규모 시험을 통합합니다. 소재를 등급화함으로써 TaG는 OEM 입장에서 비용과 시간이 많이 드는 대규모 프로토타입 제작과 검증 시험을 진행하는 데 필요한 소재의 수를 줄일 수 있습니다.

건물 및 건설 고객을 위해 설계된 소프트웨어를 통한 데이터 투명성 개선

건물 소유주, 입주자, 직원 및 방문자는 더 많은 사람들이 대면 업무로 복귀함에 따라 건물의 건강과 웰빙을 중요한 요소로 우선시합니다. 입주자 건강 문제와 관련된 위험 및 비용을 줄이면 생산성을 향상하고 건물 및 회사의 가치를 높일 수 있습니다. 고객이 데이터를 관리하고 활용하여 더 스마트하고 안전하며 지속 가능한 건물을 홍보할 수 있도록 UL Solutions는 StratusVue와 협력하여 UL Solutions 지원 StratusVue의 StratusLink™를 개발했습니다. UL Solutions 지원 StratusLink™는 건물 자산 정보를 UL Product iQ® 및 UL SPOT® 데이터베이스에 있는 제품 및 수명 안전 데이터와 연결하여 잠재적인 문제에 대한 가시성을 제공하며, 건물 및 건설 고객들은 문서화된 답변을 통해 문제를 조기에 해결할 수 있습니다.

“건축 환경에서는 데이터를 효율적으로 활용하고 액세스하여 안전하고 스마트하며 지속가능한 건물을 발전시키는 것이 중요합니다. UL Solutions에 정보를 연결하면 건물에 대한 보다 전체적인 시야를 확보할 수 있습니다.”

John Goecke
CEO, StratusVue



스마트 장치 상호운용성 과제 해결

서로 다른 기업에서 제조한 스마트 홈 장치가 항상 함께 작동하는 것은 아닙니다. 스마트 홈 어시스턴트 장치 브랜드가 스마트 조명 브랜드와 작동하지 않으면 음성 제어로 스마트 조명을 켤 수 없습니다. CSA(Connectivity Standards Alliance)의 신규 범용 표준인 Matter가 이 문제를 해결합니다. Matter의 오픈소스 프로토콜을 통해 사용자는 서로 다른 장치와 모바일 앱을 연결하여 함께 작동할 수 있습니다. UL Solutions는 IoT(사물인터넷) 공간의 커넥티드 스마트 장치 제조업체를 위해 Bluetooth®, Zigbee 및 Thread를 포함한 Matter 표준 시험 역량을 당사의 종합적인 시험 서비스에 추가했습니다.



위험물 공급망 전반의 신뢰 구축

휴대폰부터 호버보드까지 오늘날 가장 수요가 높은 많은 제품에는 USDOT(미국 교통부)에서 유해성으로 분류한 리튬 이온 배터리가 포함되어 있습니다. 리튬 이온 배터리 기반 제품에 대한 시장 수요의 증가는 열폭주 상황(승무원, 승객 및 일반 시민의 안전을 위협하는 배터리의 자기 발열 연쇄 반응)의 증가로 이어졌습니다. 기업들이 리튬 이온 배터리와 관련된 안전 위험을 최소화하도록 UL Solutions는

업계의 첫 번째 DGPM(위험물 처리 관리 인증)을 개발했습니다. 조직은 DGPM 인증 프로그램을 통해 USDOT 위험 물질 규제 준수를 입증하고, 위험물을 이동시키는 데 적절한 절차가 적용됨을 검증할 수 있습니다. 이 새로운 프로그램은 다양한 분야의 안전 과학 전문성, 데이터 및 제 3자 감사 서비스를 활용하여 공급망 전반에 투명성과 신뢰를 조성합니다.





그리드 연결형 분산 발전 프로젝트 설계

오늘날의 마이크로그리드에서 전기 공급 탄력성 및 재정적 장점과 같은 이점을 제공하는 에너지 저장의 역할이 점점 커지고 있습니다. 에너지 전문가들은 재생 가능한 에너지 시스템의 기술적, 재정적 실현 가능성과 잠재적인 성과를 평가하기 위한 더 유연한 도구를 필요로 합니다. UL Solutions는 이러한 중요한 요구를 충족시키기 위해 그리드 연결형 분산 발전 프로젝트를 설계하기 위한 신뢰할 수

있는 소프트웨어인 HOMER Grid의 새로운 기능을 출시했습니다. 이제 비용 계산에 정교함이 더해지고, 공공요금 설정에 용이성과 유연성이 향상되면서 HOMER Grid 릴리스 1.9는 에너지 전문가들에게 해당 분산 에너지 프로젝트에 대한 비용과 성과 평가를 더 정확하게 완료할 수 있는 도구를 제공합니다.

스마트 빌딩 평가 및 검증 확장

스마트 빌딩은 공동체를 변화시킬 잠재력을 가지고 있습니다. 그러나 고유한 사이버 보안, 연결성, 건강 및 지속가능성 문제도 있습니다. 스마트 빌딩 평가 및 인증에 대한 수요가 증가하면서 UL Solutions는 제3자 빌딩 전문가들이 SPIRE Smart Building Assessment™를 수행하는 방법을 학습함으로써 기술과 사업을 확장할 수 있도록 지원하는 프로그램을 발표했습니다. SPIRE™ 자격 검증 프로그램은 SPIRE 프로그램을 확장하여 빌딩 산업의 숙련된 컨설팅 및 설계 회사가 스마트 빌딩 평가의 중요한 격차를 해결할 수 있도록 설계되었습니다.





전기차 안전 강화를 위한 배터리 인클로저 소재 평가

EV(전기차) 시장이 계속 발전함에 따라 자동차 산업은 열폭주라는 중요한 안전 위험과 이러한 위험으로부터 보호하기 위해 최적의 인클로저 소재를 사용하는 것의 중요성에 점점 더 집중하고 있습니다. UL Solutions는 EV 배터리 인클로저 소재 평가를 위한 첫 번째 소재 선별 테스트 방법인 BETR(배터리 인클로저 열폭주) 평가를 도입했습니다. 우리는 열폭주 시나리오를 시뮬레이션하여 재료 성능을 평가하고 여러 공식을 스크리닝하여 테스트 비용과 개발 시간을 줄일 수 있습니다. 이 제안을 통해 우리는 OEM(주문자 상표 부착 생산)이 재료의 성능을 고려하면서 요구 사항을 충족하도록 지원함으로써 업계의 중요한 문제를 해결합니다.

과학

긍정적인 변화 촉진

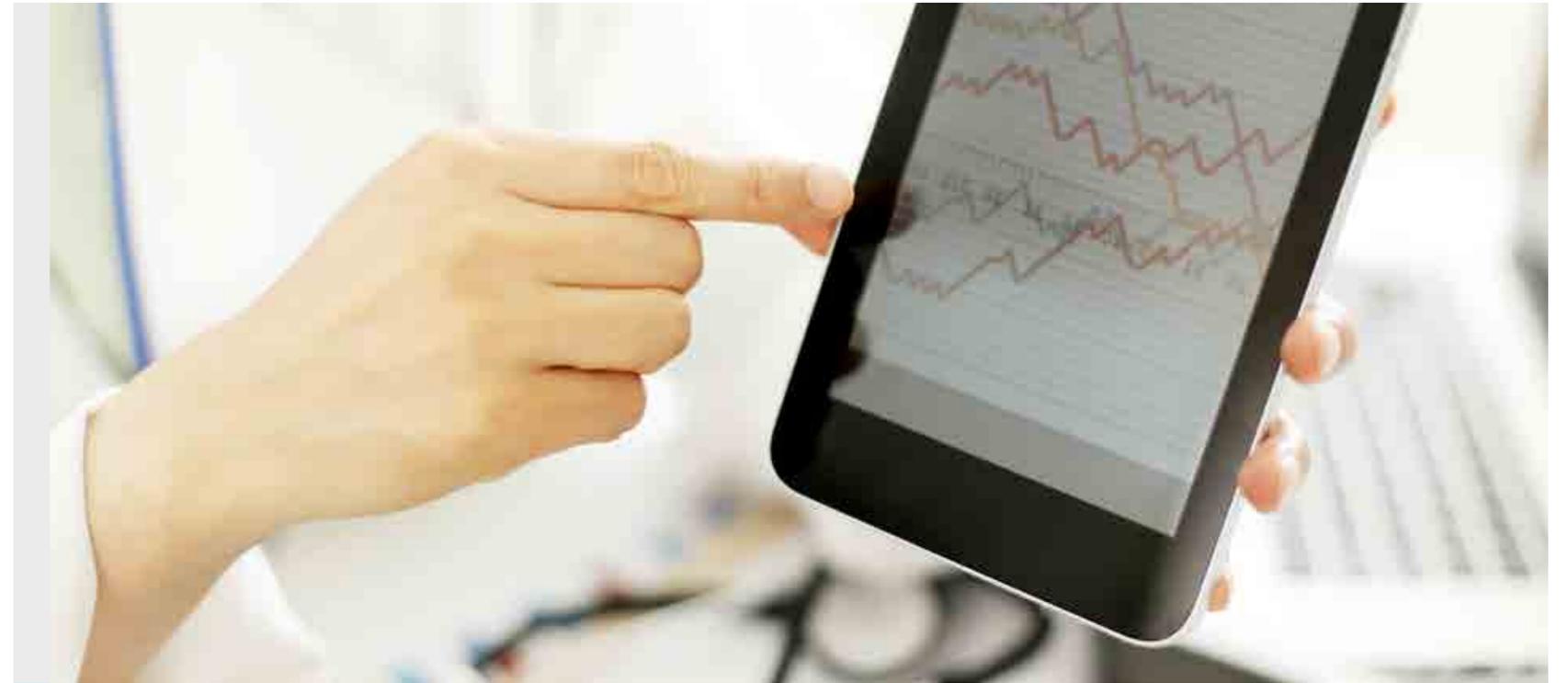
과학은 가능한 것을 상상하고 “만약에”라고 질문한 후 시험을 통해 새로운 가능성을 발견하는 데서 시작합니다. UL Solutions는 미래를 만들어가는 기업이 선택하는 파트너가 되기 위해 시험소, 인수 및 시설에 집중 투자하여 우리의 역량과 능력을 키웠습니다.

안전 과학에 대한 전문성과 안전한 세상을 만든다는 사명을 통해 우리는 혁신적인 아이디어와 제품 및 서비스를 개발하고 제공했습니다.



자동차 산업을 지원하기 위한 역량 확장

자동차 산업이 공간을 이동하는 방식을 재구성하는 혁신 기술을 공개함에 따라 시스템 안전은 이러한 혁신의 핵심 요건이 되었습니다. Data Test Labs는 미시간주를 기반으로 이동성 안전을 유지하기 위해 노력하고 자동차 제조사와 공급업체의 전기, 환경 및 기술적 시험에 집중하는 기업으로, UL Solutions는 고객이 새로운 자동차 기술로 인해 발생하는 새로운 과제와 기회를 성공적으로 해결하고 발전하도록 계속 도울 것입니다.



아시아 태평양에서 안전한 전자기 및 무선 혁신 촉진

제품 안전의 글로벌 선두주자인 UL Solutions는 전 세계 고객들의 선택을 받은 위험 완화 파트너로서 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 의료기기 및 소비자 기술 제품에 대한 대한민국의 시험 및 시장 진입 서비스 제공업체인 KBW Corporation을 인수함으로써 대한민국과 아시아 태평양 지역에서 영향력을 확대하는 동시에 의료기기와 소비자 기술 산업에 대한 전자기, 무선, 안전 검사 전문성을 강화할 수 있었습니다.



와이어 및 케이블 설계 및 제조 디지털화 향상

스마트 시티, Industry 4.0, 모빌리티 및 통신 산업에서 새로 부상하는 기술은 새로운 서비스 제공을 위한 기반으로 와이어 및 케이블에 의존합니다. 설계 지원 및 제조 소프트웨어를 만드는 Cimteq Limited를 인수함으로써 UL Solutions는 와이어 및 케이블 제조업체가 제품 개발 및 제조 프로세스를 최적화하고 제품 안전 및 규제 준수를 강화하도록 지원하는

역량을 확대했습니다. 와이어 및 케이블 제조업체는 Cimteq 소프트웨어를 사용하여 개발 프로세스를 효율적으로 계획 및 관리하고, 변화하는 시장 기회 및 고객 수요에 빠르게 대응하며 폐기물을 상당히 줄일 수 있습니다.

자동차 프로세스 및 안전 중요 시스템 서비스 제공 가속화

자동차 OEM(주문자 상표 부착 생산)과 부품 및 시스템 공급업체들은 다양한 표준, 규제 및 기타 기술 요건을 지원할 수 있는 총체적인 안전, 보안, 품질 서비스를 제공하는 단독 공급업체를 원합니다. 자동차 산업을 지원하는 독일의 프로세스 우수성, 평가 및 교육 리소스 제공업체인 Kugler Maag Cie를 인수함으로써 UL Solutions는 서비스 범위를 확장하고 고객들이 자동차 프로세스 및 안전 중요 시스템 서비스를 더 빠르게 제공할 수 있도록 지원했습니다.



베트남 제조 부문 성장 주도

베트남의 급성장하는 제조 부문은 전자제품, 컴퓨팅 장비, 전자 집적 회로, 가전제품, 조명, 와이어 및 케이블의 글로벌 공급업체로 변모하고 있습니다. 베트남의 제조업체가 새로운 시장을 개척하고 점점 더 경쟁이 치열해지는 시장에서 성공할 수 있도록 UL Solutions는 하이즈영에 새로운 시험소를 개설하여 호치민시의 기존 사무소와 연구소를 보완했습니다. 시험소는 엔지니어링 재료, 와이어 및 케이블, 가전제품, 조명, 냉장 및 소비자 기술에 대한 테스트와 UL Solutions 후속 서비스를 제공하여 규정을 더욱 준수하는 공급망을 보호하는 데 도움을 줍니다.



멕시코의 역동적인 경제 지원

UL Solutions는 멕시코의 제조업체가 안전한 혁신 제품을 효율적으로 시장에 출시할 수 있도록 지원하기 위해 당사의 시험 및 인증 전문 지식을 적용하는 데 전념하고 있습니다. 우리는 케레타로의 신규 시험소를 통해 멕시코에서 30년의 역사를 쌓아왔습니다. 멕시코에서 개소한 첫 번째 다국적 시험소 중 하나인

해당 시험소는 공학적 재료, 와이어 및 케이블, 가전제품, 조명, 냉장 시설 및 소비자 기술 제품에 대한 시험 시설을 갖추고 있습니다. 시험소는 미국 및 캐나다의 UL 마크에 대한 현지 시험을 제공하며, 현재는 멕시코 및 남미의 NOM(Normas Oficiales Mexicanas) 마크 시험 서비스 제공 승인을 받기 위해 노력하는 중입니다.



대만에서의 혁신 지원

UL Solutions는 대만에서 시험소 공간을 확장하여 모빌리티 스펙트럼 전반에 걸쳐 혁신을 촉진했습니다. 4가지의 주요 차량 트렌드(커넥티드 카, 공유 자동차, 자율 주행차, 전기차)가 자동차 산업의 발전에 영향을 미치는 만큼 신주와 타이페이에 위치한 두 개의 새로운 연구소는 지역 자동차 부품 및 전자제품 제조업체가 안전하고 신속하게

세계 시장에 진입할 수 있도록 지원합니다. 새로운 **자동차 EMC(전자기 호환성 기능)** 시험소는 제조업체에 완전한 시험 서비스 범위와 단일 서비스 소스를 제공하면서 최신 e-모빌리티 및 에너지 시험소는 전기자전거 (eBike) 전력 시스템 및 EV에 대한 광범위한 안전 관련 시험을 한 곳에서 제공합니다.



안전한 세상을 만들기 위한 우리의 역할 명시

UL 기업은 UL Research Institutes, UL Standards & Engagement, UL Solutions의 새로운 브랜드를 공개하면서 역사상 중요한 순간을 기록했습니다. 브랜드는 각 조직이 더 안전한 세상을 위해 노력하기 위한 고유한 역할을 명확하게 반영합니다. UL Solutions 브랜드는 안전, 보안 및 지속가능성 문제를 해결하기 위해 전 세계 고객 및 이해 관계자들과 협력하겠다는 약속을 나타냅니다. 글로벌 안전 과학의 선두 주자로서 UL Solutions는 시험, 검사, 인증 서비스를 고객의 제품 혁신 및 비즈니스 성장을 지원하는 소프트웨어 제품 및 자문 서비스와 함께 제공합니다. 우리 브랜드가 진화하고 차별화되는 동안 안전 과학 리더십의 역사와 더 안전한 세상을 위한 노력을 공유합니다.



“ 이 새로운 브랜드는 우리 사명의 진화를 전 세계에 알리고 고객이 가장 신뢰하는 과학 기반 안전, 보안 및 지속가능성 파트너가 되겠다는 포부를 추구하기 위해 제공하는 전체 솔루션 제품군을 강조합니다.

Jennifer Scanlon

대표 및 CEO, UL Solutions



Grenfell Tower 화재 이후 내화성 제품의 규제 준수 및 신뢰성 강화

Grenfell Tower 참사의 여파로 영국에서 설치용 건설 제품 및 시스템을 제조하는 업체는 이제 규정에 따라 프로젝트에 대한 상세 테스트 데이터를 제공해야 합니다. 더 많은 영국 화재 시험 시설의 긴급 수요를 충족하기 위해 UL Solutions와 FPA(Fire Protection

Association)는 글로스터셔의 블로클리에 새로운 주요 내화성 시험소를 개소했습니다. 이 역동적인 협업을 통해 제조업체와 시스템 공급업체는 영국 규정과 전 세계 규제 기관의 규정을 충족하는 데 필요한 테스트 및 인증에 더 쉽게 접근할 수 있습니다.

해상 풍력 개발 추진

세계풍력에너지위원회(Global Wind Energy Council)의 2021년 전 세계 풍력 보고서에 따르면 해상 풍력은 현재 시장 규모보다 7배 더 큰 역량을 보유하고, 모든 재생에너지 기술 중에서 가장 큰 성장 잠재력을 가지고 있습니다. UL Solutions는 이 전망있는 시장의 글로벌 허브 역할을 수행하기 위해 스코틀랜드 글래스고에 신규 사무소를 개소했습니다. 선구적인 해상 풍력 개발의 주요 글로벌 핫스팟인 스코틀랜드의 새로운 장소에서 우리는 모든 해상 풍력 이해관계자에게 기술 자문, 실사 서비스 및 소프트웨어를 제공할 것입니다.



아동과 가족의 의료 여정에서 더 건강한 실내 환경 제공

UL Solutions는 아픈 자녀가 있는 가족을 지원하는 데 전념하는 비영리 단체인 Ronald McDonald House Charities®(RMHC)와 파트너 관계를 맺게 된 것을 자랑스럽게 생각하며, 전 세계의 지속가능성 노력을 지원하는 데 전념하는 최초의 파트너입니다. 2023년 UL Solutions는 실내 공기질을 검증하기 위해 확립된 시험 방법을 사용하여 미국의 일부 RMHC 지부에서 UL Verified Healthy Building 서비스를 무료로 제공합니다. 또한 실내 환경 전문가들이 RMHC 직원 및 자원봉사자들에게 건강한 실내 환경에 대한 기술 기반 교육을 제공합니다. 1년 동안의 다각적인 파트너십은

UL Solutions의 과학적인 전문성을 활용함으로써 두 조직의 사명을 지원하여 아동과 그 가족들의 의료 여정에서 더욱 건강한 실내 환경을 제공하는 데 도움을 줄 것입니다. UL Verified Healthy Building 서비스 및 기술 기반 교육 외에도 UL Solutions는 UL Solutions 직원들에게 다양한 활동을 통해 60개 이상의 국가 및 지역에서 RMHC 가족을 지원할 수 있는 기회를 제공하는 직원 자원봉사 캠페인인 Families Helping Families를 시작했습니다.

“RMHC가 매년 서비스를 제공하는 수백만 명의 어린이와 가족의 건강과 복지를 개선하도록 돕는 UL Solutions의 변함없는 노력에 매우 감사드립니다. 중병에 걸리거나 부상을 입은 어린이가 있는 가족을 지원하는 환경적 지속가능성 조치를 계속해서 우선순위에 두고 시행하기 때문에 파트너십은 매우 중요합니다.

Katie Fitzgerald
RMHC Global 대표 및 CEO





UL Solutions ComplianceWire® 교육 5억 회 달성

이 이정표는 153개 국가의 제약, 의료기기 및 생물공학 기업의 규제 준수와 직원 교육 필요성을 지원하기 위해 ComplianceWire®가 수행하는 중심 역할을 입증합니다. ComplianceWire는 미국, 브라질, 중국, 인도의 규제 기관에서도 사용됩니다. ComplianceWire는 미국 FDA(식품의약국)과의 오랜 협력을 통해 100개 이상의 생명과학 교육을 개발하기도 했습니다.



고객 중심 재설계가 보여주는 UL Solutions 소프트웨어

UL Solutions 소프트웨어 제품에 대한 정보는 UL.com 및 당사 웹사이트 제품군의 산업 섹션에 흩어져 있습니다. 이로 인해 고객이 구매 결정을 내리는 데 필요한 정보를 신속하게 찾기가 어려웠습니다. 현재 재설계된 최고 수준의 소프트웨어 메뉴는 컴퓨터 성능 벤치마킹, ESG 및 지속가능성, 학습 관리, 직업상 건강 관리, 제품 설계 및 규제 준수, 재생 가능한 에너지 공급망 투명성을 지원하는 당사의 제품에 대한 종합적이고 중앙화된 시야를 제공합니다. 또한 개편된 소프트웨어 페이지를 통해 고객은 UL Solutions 서비스의 기능 및 장점을 더 쉽고 빠르게 이해할 수 있습니다.

UL Solutions 벵갈루루 시험소에서 인도 품질 위원회의 최고 영예 획득

UL Solutions는 QCI(인도 품질 위원회)의 국가품질진흥위원회에서 벵갈루루 시험소를 과학 및 시험소 우수 운영 사례로 선정했음을 알리게 되어 자랑스럽게 생각합니다. QCI는 시험소의 품질 관리 시스템, 디지털화된 프로세스, 지속가능성 노력 및 고객, 직원 및 지역사회에 대한 탁월한 서비스에 박수를 보냈습니다.



영국에서 구축된 환경 안전 검사 및 인증 서비스 확대

2022년 10월 24일, 영국 텔포드 시설에서 수년간 건물 외관 산업을 지원한 UL Solutions는 건물 제품 및 시스템에 대한 포괄적인 서비스를 제공하기 위해 텔포드에 새롭고 더 큰 시험 및 인증 시설을 열 것이라고 발표했습니다. 확장을 통해 이 시설은 출입문, 창문 및 하드웨어의 물리적 보안, 내구성, 성능에 대한 기계적 시험 및 인증뿐만 아니라 전체적인 벽 구성품에 대한 내후성 시험 및 성능 목업 테스트를 제공할 것입니다.



글로벌 과학 커뮤니티로 함께하다

우리는 전 세계가 직면한 가장 큰 도전 과제는 협력을 통해 극복하는 것이 최선이라고 생각합니다. UL Solutions는 뉴욕 과학원과 IBM 및 Google과 함께 ISR(International Science Reserve)의 창립 멤버로 합류했습니다. 우리는 기상 이변, 사이버 범죄, 기후 변화, 팬데믹과 같은 복잡하고 긴급한 글로벌 위기에 대비하고 이를 완화하기 위해 전 세계의 전문 리소스를 모으는 개방형 과학 커뮤니티 네트워크인 ISR을 이끌어갈 것입니다.



기업

지역사회

중심

고객의 성과 기념

2022년 UL Solutions의 발전은 고객과 협력하여 가능성을 상상하고 기회를 파악하며 문제를 해결하겠다는 우리의 약속에 힘입어 이루어졌습니다.

우리는 고객의 혁신에서 지속적으로 영감을 받고 있으며 고객과 협력하게 된 것을 자랑스럽게 생각합니다.





고객 기밀 정보 자산 보호

kVA by UL은 기능 및 자율 안전 중심의 기술 및 관리 자문 그룹으로, 고객의 제품 안전을 평가하며 고객의 기밀 데이터와 개인 정보를 소중히 여기고 보호합니다. kVA by UL은 정보 보안 관리 시스템에 대한 ISO/IEC 27001:2013 인증을 획득하여 고객의 정보 자산을 보호하도록 설계된 정보 보안 프레임워크가 가장 엄격한 보안 표준을 충족함을 입증했습니다.

탄소 중립 목표 달성에서 고객의 성과 지원

폐기물 전환은 기업의 탄소 여정에 중요한 부분이 되었으며, UL Solutions는 탄소 중립 목표를 향해 나아가는 반도체 제조업체인 GlobalFoundries®(GF) 등의 여러 고객사를 지원하는 것을 자랑스럽게 생각합니다. UL Solutions Environmental Claim Validation 프로그램에서는 정밀 폐기물 추적 및 관리를 사용하여 고객이 폐기물 감소 및 전환에 대한 진술을 측정하고 검증하도록 돕습니다. 2022년 4월, GF의 싱가포르 현장은 UL 2799, 폐기물 매립 제로를 위한 환경적 주장 검증 절차에 대해 검증된 동남아시아 최초의 반도체 제조 시설이 되었습니다.



건축 제품 제조업체가 브렉시트 이후 EU 및 영국에 대한 접근성을 유지하도록 지원

브렉시트 여파로 잉글랜드, 스코틀랜드, 웨일즈는 2023년 1월 1일까지 규제 대상 제품에 대한 요건을 CE 마크에서 UKCA 마크로 변경했습니다. UL Solutions는 제조업체가 이러한 변화에 적응하도록 지원했습니다. CE(EU) 및 UKCA(영국) 마크에 대한 CPR(건축 제품 규제) 관련 안전 검사 및 인증 서비스는 고객들이 브렉시트 이후 건물 영구 설치용 전력, 제어 및 통신 케이블 시장 접근성을 유지하면서 시간과 비용을 절약할 수 있도록 지원합니다.

비타민 및 보조제 라벨의 정확성에 대한 UL 마케팅 메시지 검증 마크를 통한 Walgreens의 신뢰 구축

소비자가 그들이 섭취하는 보충제의 성분 정확성과 품질을 우려하는 것은 당연합니다. 우리는 UL 마케팅 메시지 검증을 통해 이러한 우려를 완화할 수 있습니다. UL 마케팅 메시지 검증은 객관적이고 과학에 기반한 평가 및 성분이 제품 라벨의 영양 또는 보조제 성분 표시에 나열된 것과 같은지 확인하는 것입니다. 선도적인 통합 의료 약국 및 소매업체인 Walgreens는 UL 인증 마크를 획득했습니다. UL 인증 마크가 비타민 및 보조제 포장에 표시되는 것은 이번이 처음입니다.



“

신뢰는 모든 관계의 핵심이며 성분 투명성이 매우 중요하다고 생각합니다. 이것이 우리가 UL Solutions와 협력하여 건강 보조 식품 및 비타민의 성분에 대한 객관적이고 독립적인 제3자 검증을 획득한 이유입니다. 이 새로운 검증을 통해 소비자는 건강 및 웰니스 분야에서 신뢰할 수 있는 이름으로 명성을 쌓으면서 영양 및 보조제 성분 표시에 나열된 내용이 당사 비타민에 정확히 함유되어 있음을 신뢰할 수 있습니다.

Luke Rauch

Walgreens 수석 부사장 겸 최고 판매 책임자



해양 폐기 플라스틱에 대한 윤리적 소싱 기준 개선

Ocean Conservancy와 Pew Research Center에서는 매년 1,100만 톤이 넘는 플라스틱이 바다로 유입된다는 것을 확인했으며, 이 비율은 2040년 세 배로 증가할 것으로 예측됩니다. 해양 폐기 플라스틱을 수거하여 바다로 흘러가기 전에 재활용함으로써 기업들과 지자체는 위험에 처한 지역사회를 지원하고, 해양 폐기 플라스틱 오염을

줄이며, 지역 경제를 위한 지속가능한 새로운 수익원을 창출하는 데 도움이 될 수 있습니다. UL Solutions는 OceanCycle과의 협업을 통해 UL 2809, 재활용 소재에 대한 ECVP(환경 주장 검증 절차)와 해양 폐기 플라스틱에 대한 윤리적 소싱 기준을 업데이트하여 해양 플라스틱과 해양 폐기 플라스틱을 둘러싼 명확성과 신뢰성을 높였습니다.

유럽 재생에너지 시장의 모멘텀 확보

WindEurope에 따르면 향후 5년 동안 유럽 전역에 약 105GW의 신규 풍력 에너지 용량이 설치될 예정입니다. 폴란드 풍력 에너지 협회는 자국에서 2035년까지 최대 24GW의 육상 풍력을 개발할 가능성이 있다고 추산하며, 스페인은 2030년까지 50GW의 용량을 설치하는 것이 목표입니다. Siemens Gamesa Renewable Energy는 2022년 유럽 출시를 앞두고 그리드 코드에 따라 다양한 터빈을 인증하기 위해 UL Solutions의 지원을 받았습니다. 이 인증은 Siemens Gamesa가 이제 확대되는 유럽 시장에서 터빈을 판매하고 활성화할 수 있음을 의미하며, 이 지역이 중요하고 재생가능한 청정 에너지원으로 발전하는 데 도움을 줍니다.





IoTechWorld Avigation의 인도 내 드론 안전성 강화

무인 항공기 시스템 또는 드론은 농업에서 의료에 이르기까지 광범위한 부문을 변화시킬 수 있는 힘을 가지고 있습니다. 인도 CSUAS(Civil Aviation for Unmanned Aircraft Systems)는 인도 영공에 대한 드론의 안전한 진입을 확대 및 지원하기 위해 공정한 제3자 적합성 평가 프레임워크를 구축했습니다. CSUAS 산하 인증 기관으로서 인도 품질 위원회의 가승인을 받은 후 UL Solutions는 인도 벵갈루루의 시설에서 CSUAS 프레임워크에 맞춰 드론을 평가하는 서비스를 시작했습니다. 우리는 IoTechWorld Avigation의 AGRIBOT 드론을 평가했는데, 이는 인도 민간 항공 총국으로부터 이러한 인증을 첫 번째로 받은 것입니다.



UL China 마크로 방화문 안전성 표시

Shanghai Yvkui Construction Engineering Consulting Co., Ltd.(SYK)는 공공 건축에 기반을 둔 중급 및 최상급 출입문 제품의 글로벌 통합 공급업체로서 대중을 보호하는 데 중점을 두고 있습니다. SYK의 목재 방화문은 UL China 마크를 획득한 최초의 방화문입니다. UL Solutions는 고객이 안전 요건을 준수하는 방화문을 중국 시장에 출시할 수 있도록 돕기 위해 2019년에 UL China 마크 프로그램을 시작했습니다.



AI 지원 가전제품의 믿을 수 있는 성능으로 소비자 신뢰 구축

AI(인공 지능)로 강화된 가전제품은 소비자에게 지속가능성, 안전 및 사용 편의성의 이점을 제공하지만 이러한 잠재력은 소비자가 약속한 대로 수행한다는 확신을 가질 때에만 발휘됩니다. 가전제품이 특수 기능에 대한 알고리즘에 의존하는 경우, 해당 알고리즘은 예상 가능한 결과를 안정적으로 생성할 수 있어야 합니다. 인공 지능 알고리즘 재현성에 대한 UL 마케팅 메시지 검증 프로그램은 AI 지원

제품의 알고리즘 성능에 대한 주장의 정확성을 확립하는 데 도움이 되는 최초의 제안입니다. LG전자는 UL Solutions와 협력하여 세탁 제품의 성능 및 마케팅 주장의 재현성에 대한 독립적인 인증을 획득했습니다. 이러한 주장의 재현성을 검증함으로써 LG전자는 가전 업계 최초로 AI(인공 지능) 알고리즘 재현성에 대한 UL 마케팅 메시지 검증을 받았습니다.



납축전지 배터리 시스템 안전 우려 해결

배터리 에너지 저장 시스템은 제품 및 공공 안전과 관련된 고유한 과제를 안고 있습니다. UL Solutions 시험 및 인증 서비스는 고객들이 더 안전한 배터리 에너지 저장 시스템을 글로벌 시장에 출시하는 데 따른 복잡성을 줄이는 데 도움이 됩니다. BAE USA의 고정식 납축전지 배터리 에너지 저장 시스템은 ANSI/CAN/UL 1973, 고정식 및 동력 보조 전원 응용

분야에서 사용하기 위한 배터리 표준의 제3판에 대한 인증을 최초로 획득했습니다. 여기서는 고정식 응용 분야를 위한 밸브 조절식 또는 동기식 납축전지 또는 니켈 카드뮴 배터리를 평가하기 위한 대체 접근 방식을 제공하는 평가 프로그램을 통해 납축전지를 다룹니다.

UAE의 내화성 케이블 시장 진입 간소화

UAE 및 걸프 협력 회의의 다른 국가에서 화재 안전 제품을 수입, 제조 또는 판매하려면 제조업체는 승인된 시험소와 인증 기관을 통한 시험 및 인증을 통해 제품이 안전 요건을 충족함을 입증해야 합니다. 아랍 에미리트(UAE) 민방위는 UL Solutions의 아부다비 케이블 화재 안전 및 성능 시험소를 내화성 케이블 안전 및 성능을 테스트할 수 있도록 승인했습니다. 현지 전문가와 현지 시험 역량의 지원 덕분에 UAE 내화성 케이블 시장 진입이 간소화되었습니다. 이 시험소에서 우리는 중동의 제조업체가 제품 안전 및 내화성 성능을 평가하고, 물류 관련 문제 및 배송비를 줄이며, 규제를 준수하는 내화성 케이블에 대한 지역의 수요를 충족할 수 있도록 지원할 수 있습니다.



더 건강한 실내 환경에 대한 노력 입증

전 세계 화학 제조업체가 제품 및 운영의 지속가능성과 건강에 미치는 영향을 개선하기 위해 노력함에 따라 Reza Chemical Industries(RCI)와 사우디아라비아 제다에 본사를 둔 파트너인 Reza Hygiene은 더욱 건강한 실내 환경에 대한 약속을 입증할 방법을 찾고 있습니다. Reza Hygiene의 KG2 클리너와 소독제 제품은 UL 2820, 클리너 및 세척 유지 시스템의 화학 배출량에 대한 GREENGUARD 인증 프로그램에 대한 UL GREENGUARD Gold 인증을 받았습니다. UL GREENGUARD 인증 프로그램은 고객이 더 건강한 실내 환경을 입증할 수 있도록 엄격한 화학 물질 배출 표준에 따라 제품을 테스트합니다. UL GREENGUARD Gold 인증은 학교 및 의료 시설과 같은 환경에서 사용하기 위해 더욱 엄격한 기준을 충족하는 제품을 요구합니다.

“실내공기질에 대한 관심은 빠르게 증가하고 있으며, RCI와 Reza Hygiene은 더 건강한 실내 환경을 위해 제품을 더욱 지속 가능하게 만드는 새로운 방법을 찾기 위해 노력하고 있습니다. KG2 클리너와 소독제에 대한 UL GREENGUARD Gold 인증을 획득한 것은 사우디아라비아에서 제품 및 공급망 지속가능성을 향해 한 걸음 더 나아갔음을 의미합니다.

Ahmed Al Serisarie

Reza Chemical Industries 품질, 건강, 안전 및 환경 책임자



환경 책임 보고의 정확성 및 투명성 증진

UL Solutions는 대한민국 서울에 본사를 둔 환경 서비스 및 재생에너지 기업인 SK에코플랜트와 협력하여 회사가 폐기물 매립 제로 및 환경 관리 보고의 정확성과 투명성을 개선할 수 있도록 지원합니다. SK에코플랜트는 UL 2799, 폐기물 매립 제로를 위한 환경 주장 검증 절차를 포함한 데이터를 수집하고 분석하여 기업이 순환 경제

목표를 더욱 발전시키는 데 도움을 줄 것입니다. UL Solutions와 SK에코플랜트의 시너지 효과는 기업이 자연 재생에 기여하면서 폐기물과 오염을 제거하는 과정을 더 잘 이해하도록 도울 것입니다.



의료 기술 제조업체의 인간 공학 전문성 육성

HFE(인간 공학) 프로세스는 사용 오류의 위험을 줄이고 사용자 경험을 향상하여 의료기기의 안전성과 효율성을 개선하는 데 도움이 될 수 있습니다. HFE 프로세스를 의료기기 개발에 통합하면 의료 기술 제조업체가 주요 글로벌 시장의 규제 요건을 충족하는 데 도움이 됩니다. 그러나 사내에서 강력한 HFE 전문 지식을 구축하려면 시간과 비용이 많이 들 수

있습니다. Emergo by UL은 프로세스를 가속하는 동시에 비용을 절감하기 위해 웹 기반 플랫폼 OPUS(Optimal Product Usability Suite™)를 출시했습니다. OPUS는 의료 기술 회사가 내부 HFE 기능을 효율적이고 확장 가능한 방식으로 구축할 수 있도록 지원하는 교육, 템플릿 및 도구를 제공합니다.

중동에서 제품 화재 안전 검사 역량 확대

사우디아라비아 담맘의 GCC Labs은 장비 안전성, 신뢰성, 효율성을 촉진할 수 있도록 비용 효율적이며 세계적인 수준의 시험 및 인증 서비스를 제공하여 GCC(걸프 협력 회의)와 주변 지역의 주요 제조 분야를 강화하는 데 도움을 주고 있습니다. UL Solutions는 GCC Labs의 안전 부서와 협력하여 지역의 화재 안전 증진을 지원하고 있습니다. UL Solutions가 제공하는 안전 과학 전문 지식, 시장 접근 지식 및 글로벌 리소스를 GCC Labs의 화재 안전 검사 기술 및 역량과 결합하여 중동 시장을 위한 제품 인증 여정을 강화하는 동시에 현지 시험 시설에 대한 고객 접근성을 개선합니다. GCC Labs의 화재 시험소는 내화성, 격납 시험, 건물 검사, 건물 외벽 시험 및 자문 서비스를 포함한 광범위한 기능을 제공합니다.





VERIFIED HEALTHY BUILDING 마일스톤

건강한 건물

UL Verified Healthy Building 프로그램은 실내 공기질, 수질, 건물 위생, 조명 및 음향 등 인간의 건강과 웰니스에 영향을 미치는 지표에 대한 평가를 제공하는 종합적인 프레임워크입니다. UL Verified Healthy Building 마크를 획득한 고객은 이를 뒷받침해 주는 독립적인 데이터를 통해 건강 및 웰니스에 대한 자신의 노력을 입증할 수 있습니다.

고객의 요구를 지원하기 위해 1,000명 이상의 현장 엔지니어로 구성된 글로벌 네트워크인 당사의 현장 엔지니어링 팀은 신속한 확장을 통해 현장 감사 및 검사 서비스를 제공합니다. 예를 들어, 올해 현장 엔지니어링 팀은 실내 공기질(IAQ) 및 에너지 효율성 감사를 수행하여 건물 소유주가 입주자의 건강과 웰빙에 대한 지원을 입증할 수 있도록 효율적으로 지원했습니다.

RMZ Infinity
인도 벵갈루루

실내 공기에 대한 UL Verified Healthy Building 마크

KBS
미국 내 여러 지역

UL Verified Healthy Building 마크

The Brick Companies
미국 내 여러 지역

실내 공기에 대한 UL Verified Healthy Building 마크

CIM 그룹 사옥
미국 내 여러 지역

실내 공기에 대한 UL Verified Healthy Building 마크

WashREIT
미국 내 여러 지역

BREEAM 인증

Honeywell
미국 내 여러 지역

UL Verified Healthy Building 프로그램



Microsoft의 UL Verified SPIRE Smart Building Rating을 통한 스마트 빌딩 성능 입증

기업들은 이제 물리적 자산의 탈탄소화에서 구축된 환경에 로봇을 도입하는 것에 이르기까지 복잡하고 새로운 방향의 맥락에서 스마트 빌딩 요구 사항을 고려합니다. 또한 최근의 건강 관련 우려로 인해 건물 운영자는 입주자를 안전하게 보호하는 데 도움이 되는 스마트 빌딩 시스템의 기능을 우선시해야 합니다. UL Verified SPIRE Smart Building Rating은 스마트 빌딩 성능에 대한 인사이트를 제공하고 다양한 산업

및 건물 유형의 건물 운영 고객들이 입주자의 건강과 웰빙에 대한 약속을 알릴 수 있도록 도와줍니다. 2022년, 워싱턴, 코스타리카, 아일랜드, 인도에 있는 Microsoft 기업 캠퍼스의 여러 건물이 지금까지 가장 높은 프로그램 등급인 UL Verified SPIRE Smart Building Rating 별 3개를 받았습니다. 아일랜드, 코스타리카, 인도에 있는 Microsoft의 시설은 SPIRE 등급을 획득한 미국 이외 지역의 첫 번째 건물입니다.

구축된 환경의 에어로졸 제거 효율성 검증

커뮤니티가 공유 공간으로 복귀함에 따라 실내 환경이 인체 건강에 미치는 영향이 최우선 과제가 되었습니다. 과거에는 평가 도구의 제한된 가용성으로 인해 건물 소유주와 운영자가 점유 공간의 감염성 에어로졸 제거율을 확인할 수 없었습니다. 이제 당사의 획기적인 UL Verified Ventilation and Filtration 프로그램은 포괄적인 데스크톱 검토와 구축된 환경에서 에어로졸 제거의 실제 성능에 대한 현장 평가를 결합합니다. UL Verified Ventilation and Filtration 마크를 통해 건물 운영자와 소유자는 시장을 선도하는 당사의 과학 및 기술을 활용하여 건물의 에어로졸 제거율을 알리고 입주자의 신뢰를 구축할 수 있습니다.



경영진

주요 비즈니스 지역에 있는 리더들은 '보다 안전한 세상을 위하여'라는 공통 사명에 광범위한 경험과 기대치를 부여합니다.



Jennifer Scanlon

UL Solutions Inc. 대표 겸 최고 경영자



Linda Chapin

총괄 부사장 겸 최고 인사 책임자



John Genovesi

소프트웨어 및 자문 총괄 부사장 겸 사장



Lynn Hancock

총괄 부사장 겸 최고 혁신 책임자



Jackie McLaughlin

총괄 부사장 겸 최고 법무 책임자



Ryan Robinson

총괄 부사장 겸 최고 재무 책임자



Gitte Schjøtz

총괄 부사장 겸 최고 과학 운영 책임자



Alberto Uggetti

글로벌 및 전략 어카운트 부문 수석 부사장 겸 임시 최고 상업 책임자



Weifang Zhou

TIC 총괄 부사장 겸 사장



Jeremy Choy
수석 부사장 겸 최고 전략 및 기업 개발 책임자



Todd Denison
글로벌 지역 부문 수석 부사장



Ghislain Devouge
소비자 부문 수석 부사장



Mette Pedersen
시험소 및 운영 부문
수석 부사장



Karen Pepping
수석 부사장 겸 최고 회계 책임자



Upayan Sangupta
현장 엔지니어링 서비스 부문 수석 부사장



Karriem Shakoor
수석 부사장 겸 최고 정보 책임자



Robert Slone
수석 부사장 겸 최고 과학자



Jeff Smidt
산업 부문
수석 부사장



Sreelatha Surendranathan
수석 부사장 겸 최고 디지털 책임자



Ann Weeks
공공업무 부문 수석 부사장 겸 비서실장



Angela Williams
수석 부사장 겸 최고 정보 보안 책임자



UL.com/Solutions에서 자세히 알아보십시오

© 2023 UL LLC. All rights reserved.