

세계적인 방재기관 UL

보험업자시험소(Underwriters Laboratories, Inc; UL) 미국보험협회(American Insurance Association: AIA) 산하의 보험업자 시험소로서 전기용품, 소방기기 등의 안전도 검사, 정부기관에서 의뢰하는 안전과 관련된 각종 실험 및 시험실시, 안전기준의 제정 및 발간등의 업무를 수행한다.

◇소재지

207 East Ohio Street, Chicago I, Illinois 60611 USA (일리노이주의 Northbrook, 뉴욕주의 Melville, 캘리포니아주의 Santa Clara, 플로리다주의 Tampa에 지부가 있음)

◇연혁

• 1984년 전기용품 및 방화제품에 대한 안전도시험을 위해 William Henry Merrill이 Western Union (중서부 보험업자협회)과 함께 「Underwriter Electrical Bureau」를 조직.

•全美화재보험협회(National Board of Fire Underwriters; 현재의 AIA) 후원으로全美화재보험 전기부로 변경.

- 1901년 「보험업자시험소(UL)」로 개명.
- 1915년 이후 Label Service 시작.
- 1968년 부터 보험회사 지원없이 자체수입으로 자립.

◇임무

가. 과학적인 검사(조사), 연구, 경험, 실무를 통하여 여러 물건, 기기, 제품, 설비, 건축물, 방법, 체계(시설) 등과 이들에 수반된 또는 이들의 사용에 있어 인명과 재산에 영향을 미치는 위험들을 판단하며 또한 이러한 위험들에 영향을 미치는 물건, 기기, 제품, 건축물, 방법 및 체계에 관련된 기준, 분류, 명세와 이러한 위험들로부터 신체를 보호하고 인명 및 재산상의 피해를 방지 또는 감소시키는데 도움이 되는 정보를 확인, 정의, 발간한다.

나. 제조자, 정부기관, 기타의 물건, 기기, 제품, 설비, 건축물, 방법 및 체계(시설)등의 시험, 분류, 실험, 점검에 관한 계약 혹은 이들에 수반된 또는 이들의 사용에 있어 인명과 재산에 영향을 미치는 위험물에 관련된 기준의 개발에 관한 계약을 체결하며 또한 마아크, 표지의 부착 또는 증서의 발급과 그외에 그때 그때 다른 방법이 바람직하다고 판단되면 그 방법을 통해서 또는 시험, 분

류, 실험, 점검된 이러한 물건, 기기, 제품, 설비, 건축물, 방법 및 체계(시설)의 리스트와 명세서, 발간을 통하여 보험기관, 공공안전당국, 정부기관 또는 기타 관련자를 위해서 이러한 시험, 실험, 점검, 분류의 결과를 보고·배포한다.

◇조직 및 업무내용

UL은 본부와 4개 지부로 구성되어 있으며 미국내에 200여개소 및 세계 50여개국에 점검센터를 가지고 있다

UL은 각계 저명인사들을 회원으로 하고 있으며 이들 중 18명이 Board of Trustees를 구성, 운영하고 있다. 또한 도난방지, 상해, 전기, 소방, 해양의 권위자로 구성된 5개의 기술자문위원회를 운영하고 있다.

본부와 지부의 기술부서 조직과 업무내용은 동일하며 그 내용은 다음과 같다.

가. 도난방지 및 경보설비부

① 자동, 수동 도난방지장치 ② 화재경보장치 ③ 총탄안전구획 및 물질, 자물쇠등에 관련된 업무.

나. 상해 및 화학적 위험관계부

① 전자기계장비의 인명안전 ② 플라스틱 기타재료의 노화 ③ 내연기관의 판정업무

다. 전기부

① 산업시설 제어설비, ② 각종 전기기기등 제조자가 제출한 기기에 대한 화재, 감전 기타 인명안전에 관한 업무.

라. 소방부

① 각종 소화설비 ② 건물구조의 내화도 ③ 건축부재의 가연성 등에 관련된 업무.

마. 냉난방 공조부

① 냉난방 공기조화설비 ② 냉동설비 ③ 세습기, 산소치료기, 이동가옥등에 관련된 업무.

바. 해양부

① 해양에서 사용하는 제품과 재료의 평가 및 안전 ② 부이장치등과 관련된 업무.

◇인력

UL의 전체인원은 2,411명(304명은 파트타임직 1981년)이 중 Santa Clara 시험소는 324명임. (170명이 전문엔지니어)

운영 및 예산

① 1년에 20억개 이상의 Label을 판매 ② 총자산규모는 약 420억원 정도 ③ Test비용: 1건당 300불 정도(Additional Test 1종류당 2,000~4,000불 정도)

◇시설규모(산타클라라시험소 예)

① 대지: 29,000m² ② 건물: 3개동 연면적 12,000m² ③ 주요설비: 건축재료 터널테스터, 가전제품 시험장치, 도난경보 시험장치등.

◇주요발간물

- UL Standard: 약 600종
- Lab Data(계간)
- UL 소개서 등.