



Subjects 13, 444, 1424, 1425, 1655, 1651, 1690, 2250 and 2261

June 1, 2010

TO: Subscribers to UL's Certification Services for:

- Communications Cable (DUZX / DUZX7)
- Communications Cable Verified to UL Performance Category Program (DUZX)
- Data Transmission Cable Verified in Accordance With National or International Specifications (DVBI)
- Community Antenna Television Cable (DVCS)
- Data Processing Cable (EMRB)
- Non-Power-Limited Fire-Alarm Cable (HNHT)
- Power-Limited Fire-Alarm Cable (HNIR / HNIR7)
- Instrumentation Tray Cable (NYTT)
- Network Powered Broadband Communications Cable (PWIP)
- Optical Fiber Cable (QAYK / QAYK7)
- Power Limited Circuit Cable (QPTZ)
- Plenum Cable Compounds (QMTM2) – For Information Only

SUBJECT: UL's Mark Integrity Program for Telecommunications Cables

The purpose of this bulletin is to inform UL Subscribers of the revisions made to the proposed requirements affecting the Mark Integrity (Follow-Up) Programs for the above product categories based on Industry's response. The program elements proposed in our January 4, 2010 Bulletin were discussed during Industry Forums which were held in the US and China. Comments were received at the forum and from individual subscribers. The revised program described in this Bulletin incorporates some of the suggested changes requested by Industry.

The implementation timeframe for each new requirement is provided in the details below.

I. Holographic Listing Marks and October 1, 2010 Effective Date

To further enhance the integrity of the UL Mark, UL is introducing a holographic label requirement for the product categories shown above. This requirement will become effective October 1, 2010. The use of these special holographic labels has proven to be an effective tool in deterring counterfeit products from entering the marketplace. The number of labels, format, and effective date were revised based on comments received from Industry.

On and after October 1, 2010 all UL Marks for the above product categories (except for Plenum Cable Compounds (QMTM2)) will be printed on special UL holographic material. Of course, you may order and begin using UL holographic labels prior to the October 1, 2010 effective date, if you so choose. To ensure delivery of custom hologram labels by October 1, orders should be placed by Aug 15, 2010. Standard label orders should be placed by September 15 to ensure arrival by October 1, 2010.

There will be unique holographic labels for each of the product categories (CCN's) noted above. UL Label Centers will stock Standard hologram labels in several of the categories in the more popular denominations. Subscribers will also be able to order Combination (custom) labels printed on holographic label material, through UL's vendor of holographic labels after a successful review and approval of the label artwork by one of UL's Label Centers.

The requirements for engineering marking information on the tag or reel and the methods for applying these markings remain unchanged. UL will be working with the user community such as Distributors, and authorities having jurisdiction (AHJ's) to assist in the understanding of the holographic label and the importance of looking for the UL Label.

The introduction of a holographic label requirement will mean that Subscribers who have been authorized by UL to print their own UL Listing Marks at their factory or order them from any UL authorized label supplier must discontinue this practice of obtaining UL Marks. As a convenience to Subscribers, UL will make Standard holographic labels available in several of the above product categories. Any Subscribers who are currently authorized by UL to use nondenominational labels will continue to be authorized to use holographic nondenominational labels and Standard holographic nondenominational labels will also be made available. Subscribers who are interested in using nondenominational labels will need to contact their local UL Label Center to arrange for an assessment of their production record keeping system and their process for control of the UL Mark. These requests will be evaluated on a case-by-case basis.

The LAN Performance Verification Services under DUZX and DVBI will also be included in this Holographic Labeling requirement due to the intended end-use of these products, the construction similarities and the fact that Listing and Verification Follow-Up Service Procedures cross-reference each other.

The label usage will continually be monitored and future enhancements may be made to the requirements where determined necessary.

Ordering Hologram Labels

UL will stock Standard hologram labels in several of the categories in the more popular denominations. You may visit UL's website at <http://www.ul.com/global/eng/pages/corporate/aboutul/ulmarks/labelorders/> to see the types and denominations available. Orders for UL Standard labels may be made directly to a UL Label Center or through an on-line form at the above website. Standard labels will take the form as shown below.



Combination (custom) hologram labels can be ordered in any of the above product categories in the denomination needed for your production. Combination labels will contain in addition to the Listing Mark, Company specific information such as your Company name, file number, type designation, etc. Combination labels must be purchased through UL's designated printer of holographic labels. The attached Appendix details how to order Combination holographic labels. Payment for the printing and shipping costs associated with the Labels will be made directly to the printer. This is separate from the cost associated with UL's Follow-Up fees that are invoiced directly by UL.

Destruction of Obsolete Labels

In order to effectively transition by October 1, 2010, to the UL Marks printed on hologram material, all unused UL Marks that will become obsolete as the result of the introduction of the new hologram label will need to be destroyed on or before October 1, 2010. UL field representatives will be monitoring the destruction of these labels. There will be no refunds or replacements for labels destroyed as a result of this policy. Manufacturers can eliminate the need for the destruction of current UL Marks by minimizing current inventories and converting as soon as possible to the new holographic UL labels.

Questions relating to the ordering of UL holographic labels may be directed to any UL Label Center. Contact information may be found at the above mentioned website.

II. Establishment of “Compound Material Groupings” and Analytical Program – Effective Date to be Determined

a) Establishment of “Compound Material Groupings”

“Compound Material Groupings” will be established on an ongoing basis, based upon identified combinations of jacket and individual conductor insulation compound designations, by grade and manufacturer (i.e. jacket material grade X from Mfr A and insulation material grade Y from Mfr. B). For Follow-Up testing purposes, a construction made from a particular combination (family grouping) will be considered to represent all constructions made with the same jacket and individual conductor insulation compound materials (same family). This list will be maintained in the UL File with the reference dates of the analytical data described below.

b) Analytical Program

All authorized Plenum, Riser, and Vertical Tray cable constructions will be subjected to an analytical program on an ongoing basis. The analytical program will consist of the Infrared Analysis (IR) and Elemental Analysis of the jacket and individual conductor insulation taken from extruded cable as well as a Cone Calorimeter on the finished cable. This information will be used to predict the performance of the finished cable in Large Scale Flame test (LSFT) scenarios and will be a contributing factor for future verification of cables. Optical Fiber Cables will only need to have their jacket materials subjected to the analytical program.

If a jacket/insulation material had not been subjected to an analytical program either during the new work submittal or under UL’s FUS program within three years from the date of this Bulletin, the authorization for the use of UL’s Certification Marks will be suspended for the entire compound material grouping of cables until samples are selected.

A separate UL Standards communication will be released by UL providing Subscribers with details related to the above.

New Work Project Submittals

Any new Plenum, Riser or Vertical Tray cable New Work Projects, the finished cable will need to be subjected to the analytical program described in Item II b) above. The reference data will be identified in the cable’s UL File and will serve as the basis for comparison under the UL FUS Program.

Follow-Up Sample Selections

To create and maintain the compound material grouping and to conduct the analytical program, the following samples shall be selected. These samples are in addition to the sample selections currently required and described in the FUII pages,

A ten-foot (approximately three meters) sample of extruded riser, plenum or vertical tray cable will be selected during routine visits by the UL Field Representative. The sample selections tested will not exceed a maximum of eight samples a year. The samples will be subjected to the analytical test program noted in Item II b) above. The sample selections will be rotated such that samples from each compound material grouping are selected over a three-year period. If a particular compound material grouping is not selected within this timeframe, authorization for the use of UL’s Certification Marks may be suspended for the entire compound material grouping until samples can be selected. The Subscribers should feel free to contact the UL Representative when there is a production run of a particular compound material grouping so that there will be no delays in production.

- a) Should the results of the analytical testing indicate a failure to comply with the Large Scale Flame test, the authorization for the use of UL's Certification Marks will be suspended for the entire compound material grouping. A sample of a representative cable will be required for the large-scale flame testing as well as any other FUS tests deemed necessary. If acceptable results are obtained on these samples, the use of the UL Certification Marks may again be authorized, an analytical program will be conducted on these samples and the results will be placed in your UL File as indicated above.
- b) Should the results of the analytical testing support compliance with the Large Scale Flame test, no further testing would be required. The results of the analytical program will be documented for future reference.

III. UL Market Survey Program

Market Surveys are currently an integral part of UL's Follow-Up Programs for Safety Certification and LAN Verification Services. UL staff purchase UL labeled products from Retailers or Distributors to assure the ongoing compliance of UL Labeled products in the field. The Market Survey will become a permanent element of the Follow-Up Programs for the above categories and is contingent upon the ability to purchase UL Listed cables from a cross-section of the client base.

Effective upon the date of this Bulletin, **when requested**, subscribers will be expected to provide the names of their distributor(s) to UL. You will be contacted by UL for this information by a separate communication. Please note that as part of your continued certification, it will be mandatory to provide this information and failure to cooperate may result in further action on your File.

Subscribers at the forums had indicated that they were concerned with the confidentiality of the information. As discussed at the forums, this information will remain proprietary just as any other information provided to UL.

Once this distributor / customer information is provided, UL will have access to telecom cable products manufactured by all Listees in these categories. The Market Survey will be conducted by UL on an ongoing basis (as opposed to a fixed frequency). Each of our purchases from distribution will sample a much broader cross-section of the client base and rely primarily on analytical testing to predict the fire / smoke performance of finished cables.

The jacket and insulation materials of purchased cables would be subject to analytical testing described in IIb above, to identify material composition consistent with cable fire / smoke performance requirements. If the results of the analytical testing indicate a failure to comply with the Large Scale Flame test, another sample of the same cable of sufficient length will be purchased from the distributor as part of a Product Incident Report (PIR) (previously know as a Field Report) and subjected to large scale fire testing, as well as any other Follow-Up Tests determined necessary. If acceptable test results are obtained, no further action would be required.

If unacceptable results are obtained, the authorization for the use of UL's Certification Marks will be suspended for the entire compound material grouping of cables. Depending on the significance of the nonconformance, additional action will need to be taken which may result in the withdrawal of the File. At a minimum, a suitable root cause analysis and corrective action will be needed. After the appropriate corrective action plan is put into place, the manufacturer will need to provide samples for the large-scale flame testing as well as any other tests deemed necessary including analytical testing. If acceptable results are obtained, the use of UL's Certification Marks for the compound material grouping may again be authorized. The costs for the tests due to a nonconformance will be billed back to the Applicant.

As described in Item I of this Bulletin, the evidence of UL Listing is the UL Holographic Listing Mark (Label) and the UL Logo "(UL)" in the surface print, which is mandatory. If a Subscriber's cables are purchased from distribution and found to bear the UL Logo in the surface print, without the Holographic Listing Mark on the reel

/ package, immediate action will be taken by UL, which may include taking possession of the UL Mark inventory, withdrawal of the Listing and consideration of a Public Notice.

IV. Minimum Inspection Frequency – Effective October 1, 2010

The minimum inspection frequency for the subject categories will be four times a year regardless of the production level or the number of Labels used.

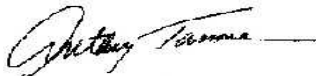
V. UL Marking on the Cable

As indicated in the published Guide Card for these products, “The UL symbol on the product and the Listing Mark of Underwriters Laboratories Inc. on the attached tag, the reel, or the smallest unit container in which the product is packaged is the only method provided by UL to identify products manufactured under its Listing and Follow-Up Service.” On the product means that the UL symbol shall appear on the surface print of the cable. The UL symbol can be either the complete UL in a circle, or can be the letters “UL” in parenthesis “(UL)”. Based on the above, it is important to remind subscribers that the surface printing of the UL Certification Mark on the wire insulation or jacketed material is **only** permissible when the accompanying reel or smallest unit container is also provided with the UL Listing Mark. Should it be determined (either as a result of a UL FUS inspection visit or through the manufacturer’s own control procedures), that the cable is no longer eligible to have the UL Certification Mark applied to the product, then it will be necessary to ensure that any surface printing referencing UL is removed. Even in situations where the manufacturer may claim the product complies with the requirements yet they wish to ship the product without the UL Certification Markings applied, then any surface printing referencing UL must be removed.

If you wish to view the translated version in local language, please visit the following website after June 10, 2010 <http://www.ul.com/global/eng/pages/offering/industries/wireandcable/techcorner/>. Please note that the translated version is for your reference only, in the event of discrepancy, the English version shall be used.

Any questions regarding the above can be directed to the undersigned. Thank you for your cooperation with our Follow-Up Services Program.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.



Anthony Tassone
Principal Engineer – Telecommunications Cable
Primary Designated Engineer Organization
Phone: (631) 546-2943
Email: anthony.t.tassone@us.ul.com



Steven Galan
General Manager
Wire and Cable
Phone: (631) 546-2435
Email: steven.a.galan@us.ul.com

A P P E N D I X

ORDERING UL COMBINATION (CUSTOM) HOLOGRAPHIC LABELS

UL holographic labels may only be ordered through UL's vendor identified below. This is necessary so that proper controls are in place for both the manufacture and release of all UL holographic labels and to assure that these controls are maintained.

To order your custom UL holographic labels send your label order directly to:

The Label Printers
1710 N. Landmark Rd.
Aurora, IL 60506-1148

Phone: (630) 897-6970
(800) 229-9549

Fax: (630) 897-2801

www.thelabelprinters.com

Please include your telephone, fax and email address on your order. An invoice will be sent to you from The Label Printers to cover the printing and shipping charges. You may be required to pay prior to the production of your order. Please contact The Label Printers directly for more information.

A copy of your label order must also be sent concurrently to a UL Label Center for the authorization and assignment of the serials that will appear on the finished labels. Contact information for UL's Label Centers may be found on UL's website located at:

<http://www.ul.com/global/eng/pages/corporate/aboutul/ulmarks/?set-cookie=true>

Your order to The Label Printers must include a label layout design, the quantity of labels being ordered, your label Part number, the type of Mark desired (i.e. UL symbol for the USA certification or the c-UL-us symbol for both Canada and the USA), the UL File No., factory location where the labels will be used and other information as required, such as the label denomination, i.e. 500 FT, 1000 FT, etc.

If you wish to view the translated version in local language, please visit the following website after June 10, 2010 <http://www.ul.com/global/eng/pages/offering/industries/wireandcable/techcorner/>. Please note that the translated version is for your reference only, in the event of discrepancy, the English version shall be used.



UL 마크 신뢰성 프로그램: 텔레커뮤니케이션(telecommunication) 케이블 제품군

대상 제품군:

Communications Cable (DUZX / DUZX7)
 Communications Cable Verified to UL Performance Category Program (DUZX)
 Data Transmission Cable Verified in Accordance With National or International Specifications (DVBI)
 Community Antenna Television Cable (DVCS)
 Data Processing Cable (EMRB)
 Non-Power-Limited Fire-Alarm Cable (HNHT)
 Power-Limited Fire-Alarm Cable (HNIR / HNIR7)
 Instrumentation Tray Cable (NYTT)
 Network Powered Broadband Communications Cable (PWIP)
 Optical Fiber Cable (QAYK / QAYK7)
 Power Limited Circuit Cable (QPTZ)
 Plenum Cable Compounds (QMTM2) – For Information Only

UL 마크 신뢰성 프로그램 적용으로 변경되는 사후 관리 심사 내용을 알려드립니다. 이 프로그램은 2010년 1월 4일 공지문을 통해 1차 공지가 되었으며, 그 동안 미국과 중국에서 열린 포럼을 통해 각 산업계의 의견을 반영해 세부 내용이 결정되었습니다. 새로운 요구 사항의 적용 시점은 아래에 자세하게 나와 있습니다.

I. 홀로그램 리스팅 마크 (2010년 10월 1일부터 발효)

UL 마크의 신뢰성을 높이기 위해, UL은 위 제품군에 대해 홀로그램 라벨을 도입할 예정입니다. 그리고 이 요구 사항은 2010년 10월 1일부터 발효되게 됩니다. 홀로그램 라벨 사용은 시장에서 위조된 제품 판매를 효율적으로 줄여주는 것으로 알려져 있습니다. 라벨 수와 형식 그리고 발효 일정은 산업계의 의견을 수렴해서 결정되었습니다.

2010년 10월 1일 이후부터, 위 제품군 (단, Plenum Cable Compounds (QMTM2) 제외)에 부착되는 모든 UL 마크는 UL 홀로그램 특수재질로 변경되며, 고객사의 선택에 따라, 2010년 10월 1일 이전에 홀로그램 라벨을 이용하셔도 됩니다. Custom(조합네이션)홀로그램 라벨을 2010년 10월 1일까지 받으실려면 2010년 8월 15일까지 주문하셔야 합니다. 또한 스탠다드 라벨 (Standard Label)은 2010년 9월 15일까지 주문하셔야 2010년 10월 1일까지 받으실 수 있습니다.

제품군 CCN에 따라 각각의 다른 홀로그램 라벨이 사용되게 됩니다. UL 라벨 센터는 일부 많이 사용되는 제품군에 대한 스탠다드 홀로그램 라벨 재고를 충분히 들여놓을 예정입니다. 또한 고객사는 UL 라벨 센터의 검토 및 승인을 받으면, UL 홀로그램 라벨 외주업체를 통해 홀로그램 라벨 재질에 출력된 컴비네이션 라벨을 주문할 수 있습니다.

태그 혹은 Reel의 엔지니어링 정보 표기 요구 사항과 이런 표기에 적용되는 내용에는 변경 사항이 없습니다. UL은 유통 담당자, 그리고 미국 관할 기관 (AHJ's: authorities having jurisdiction)과 함께 홀로그램 라벨 사용과 UL 라벨을 확인의 중요성을 이해할 수 있도록 지속적인 활동을 벌여갈 예정입니다.

이번 홀로그램 라벨 도입으로 고객사는 UL 마크를 공장에서 자체적으로 인쇄하거나 혹은 기존의라벨 공급자를 통한 주문이 불가능해 집니다. 고객사들의 편의를 위해, UL은 위 제품군중 일부 제품군에 한해서 스탠다드 홀로그램 라벨 (Standard holographic Label)을 이용할 수 있도록 할 것입니다.

DUZX와 DVBI 제품군의 LAN 성능 평가 서비스 역시 제품의 최종 사용 경향, 구조 유사성, 및, Listing & Verification Mark 사후검사 서비스의 전후 비교 확인 때문에 이번 홀로그램 라벨 사용에 적용됩니다.

라벨 사용은 지속적으로 모니터링되며, 필요할 경우 추가적인 요구 사항이 제정될 수 있습니다.

홀로그램 라벨 주문

UL 라벨 센터는 일부 많이 사용되는 제품군에 대한 스탠다드 홀로그램 라벨 재고를 충분히 들여놓을 예정입니다. UL 웹사이트 (<http://www.ul.com/global/eng/pages/corporate/aboutul/ulmarks/labelorders/>) 를 방문하시면 어떤 타입과 주요제품 조장 길이(feet)들이 있는지 확인하실 수 있습니다. UL 스탠다드 라벨 (Standard labels) 주문은 UL 라벨 센터를 통해 주문이 가능합니다. 스탠다드 라벨 (Standard labels)은 아래와 같은 모양입니다.



위 제품군중에서 고객사 제품에 필요한 주요 제품 조장 길이(feet)별 콤비네이션 홀로그램 라벨 역시 주문이 가능합니다. 콤비네이션 라벨에는 리스팅 마크 뿐만 아니라, 회사 이름, 파일 번호, 타입 명칭 등 고객사 특정 정보 등이 포함 됩니다. 콤비네이션 라벨은 반드시 UL 에서 지정한 홀로그램 라벨 인쇄소를 통해 구입하셔야 합니다. 첨부된 별첨을 보시면 어떻게 콤비네이션 홀로그램 라벨을 주문할 수 있는지 나와 있습니다. 라벨과 관련해서 인쇄 및 운송 비용은 직접 인쇄회사에 내시면 됩니다. 이는 UL 사후 관리비와는 별도 비용이며, UL 사후 관리비용은 UL 에서 직접 청구합니다.

이전 라벨 파기

2010년 10월 1일부터, 새롭게 도입된 홀로그램 라벨 프로그램을 효율적으로 이행하기 위해, 사용하지 않은 기존 UL 마크는 더 이상 사용할 수 없게 됩니다. 따라서 2010년 10월 1일 전까지 미사용된 UL 마크(라벨)는 모두 파기하셔야 합니다. UL 사후 관리 심사원들이 라벨 파기 여부를 확인할 예정이며, 관련 정책에 따라 라벨 파기에 따른 환불이나 교환은 되지 않습니다. 따라서 제조사들은 현재 재고를 최소한으로 줄이고, 가능하면 빨리 새로운 홀로그램 UL 라벨을 사용함으로써 기존 UL 마크 파기와 관련된 비용을 최소화하셔야 합니다.

UL 홀로그램 라벨과 관련한 질문은 UL 라벨 센터에 하실 수 있습니다. 연락처는 위 웹사이트에서 검색하실 수 있습니다.

UL Korea 라벨센터:
강다래 대리
Tel: 02-2009-9160
Email: DaRae.Kang@kr.ul.com

II. “컴파운드 재질 그룹화” 진행과 분석 프로그램 – 일정은 추후 공지

a) “컴파운드 재질 그룹화” 진행

“컴파운드 재질 그룹화”는 지속적으로 업데이트되는 데이터 베이스로, 자켓 조합과 각 도체 절연 컴파운드를 제품명과 제조사로 구분하여 기록하게 됩니다. (예시: 자켓 물질은 A 제조사의 X 제품명, 절연 물질은 B 제조사의 Y 제품명) 동일한 절연체와 동일한 자켓으로 만들어진 제품 라인은 패밀리 그룹으로 간주되어 사후관리 시험시 한 제품 구조 시험으로 해당 그룹을 대표하게 됩니다. 이 리스트는 UL 파일에 분석 데이터와 관련된 참조 날짜와 함께 기록되게 됩니다.

b) 분석 프로그램

인증 받은 모든 플레넘(Plenum), 라이저(Riser), 버티컬(Vertical) 트레이 케이블 구조는 지속적으로 업데이트되어 데이터 베이스화 됩니다. 이 분석 프로그램은 압출된 케이블 뿐만 아니라 완제품 케이블의 콘칼로리미터(Cone Calorimeter)의 자켓과 각 도체 절연물질에 대한 IR (Infrared Analysis)과 Elemental Analysis 을 포함하고 있습니다. 이 정보는 완제품 케이블의 Large Scale Flame Test : LSFT 성능시험을 예측하는데 사용되며, 또한, 앞으로 케이블 인증시험의 데이터로 사용되게 됩니다. 광섬유 케이블은 자켓 물질만이 분석 프로그램에 적용됩니다.

만약, 자켓/ 절연 물질이 새로운 프로젝트 제출 때나 혹은 이 공지날짜로부터 3 년 안에 UL 의 FUS 프로그램을 통해 분석 프로그램에 적용되지 않는다면, 샘플이 선정 될 때까지 케이블의 전체 컴파운드 재질 그룹에 대한 UL 인증 마크 사용의 권한은 유예되게 됩니다.

UL 은 고객사들에게 각각의 UL 규격에 대해 위와 관련된 자세한 설명이 담긴 공지 사항을 내보낼 것입니다.

새로운 프로젝트를 위한 제출 서류

모든 새로운 플레넘(Plenum), 라이저(Riser), 버티컬(Vertical) 트레이 케이블에 대한 새로운 프로젝트는 반드시 위의 II b 에서 설명하고 있는 분석 프로그램에 적용되며, 관련 데이터는 승인된 해당 제품 UL 파일에 기록되어, UL FUS 프로그램에 따라 사후관리 시험시 참고 데이터로 사용될 것입니다.

사후 관리 샘플 선정

컴파운드 재질 그룹화 작업을 시행하고, 분석 프로그램을 진행하기 위해, 아래의 샘플이 선정되게 됩니다. 이 샘플들은 현재 FUIII 페이지에서 요구되는 샘플 외 추가되는 사항입니다.

압출된 플레넘(Plenum), 라이저(Riser), 버티컬(Vertical) 트레이 케이블의 10 피트 (약 3 미터) 샘플은 UL 사후관리 심사원이 정기적으로 방문할 때 취합하게 됩니다. 샘플 선정 시험은 1 년에 최대 8 샘플을 넘지 않습니다. 이 샘플들은 위의 II b 에서 언급하고 있는 분석 시험 프로그램에 적용됩니다. 샘플 선정은 3 년 주기로 선정되는 각 컴파운드 재질 그룹 샘플 안에서 순환되게 됩니다. 만약 특정 컴파운드 재질 그룹이 이 기간 내에 선정되게 되지 않으면, 그 샘플이 선정 될 때까지 해당 컴파운드 재질 그룹에 대한 UL 인증 마크 사용에 대한 권한은 유예되게 됩니다. 따라서 고객사들은 생산에 특정 컴파운드 재질 그룹이 사용될 때 UL 사후관리 심사원에게 연락을 취해 생산에 차질이 없도록 하셔야 합니다.

- a) 분석 시험 결과에서 Large Scale Flame Test :LSFT 와 관련해 부적합한 결과가 나오면, 해당 컴파운드 재질 그룹에 대한 UL 인증 마크 사용에 대한 권한은 유예됩니다. 대표되는 케이블 샘플은 Large Scale Flame Test 뿐만 아니라, 다른 FUS 시험도 같이 적용되며, 만약 샘플이 시험에 통과하면, UL 인증 마크를 다시 재 사용할 수 있습니다. 해당 제품의 분석 프로그램 결과는 UL 파일에 기록 됩니다.
- b) 분석 시험 결과가 LSFT: Large Scale Flame Test 에 합당하면, 추가적인 시험은 필요 없습니다. 분석 프로그램 결과는 앞으로 참고자료로 서류화 될 것입니다.

III. UL 시장 조사 프로그램

시장 조사는 안전 인증과 LAN 성능 시험 서비스를 위한 UL 사후 관리 프로그램의 중요한 한 부분입니다. UL은 시장에서도 UL 라벨을 붙은 제품이 규격에 합당한지를 확인하기 위해, 소매점이나 유통 업체를 통해 UL 라벨이 붙어 있는 제품을 구입하게 됩니다. 시장 조사는 사후 관리 프로그램을 통해 지속적으로 진행됩니다.

이 공지문이 발효되는 시점에서, UL은 관련 정보를 취합하기 위해 귀사의 UL 제품 유통 채널을 요청할 것입니다. 이 작업은 고객사의 인증 파일을 유지하기 위해 반드시 필요하며, 꼭 협조해 주셔야 합니다.

포럼에 참석한 고객사들은 정보 기밀 유지와 관련해서 우려를 표명하셨습니다. 포럼에서 논의한 결과, 이 정보의 소유권은 UL에 제공한 다른 정보들처럼 정보비밀이 유지 됩니다.

일단, 유통업체 및 고객 정보가 제공되게 되면, UL은 이 제품군내에 있는 모든 등록자 (Listees)를 통해 텔레커뮤니케이션(telecommunication) 케이블 제품을 수집합니다. 시장 조사는 지속적으로 진행되며, UL에 의해 직접 진행합니다. 유통망을 통한 구입은, 대표적인 고객사(유통 업체)를 통해 진행되며, 완제품 케이블의 화재 및 연기 성능을 예측하는 분석 시험에 주로 사용될 것입니다.

구입한 케이블의 자켓과 절연 물질은 케이블 화재와 연기 성능 시험에서 요구하는 물질이 포함되어 있는지 여부를 확인하기 위해 위 II b 에서 설명하고 있는 분석 시험에 적용됩니다. 만약 시험 결과가 Large Scale Flame Test에 합당하지 않으면, Product Incident Report (PIR) (이전에는 필드 리포트 (Field Report)로 알려져 있었음) 프로그램에 따라 같은 종류의 케이블에 대해 추가 샘플을 충분한 길이로 구매해서 LSFT: Large Scale Flame Test 및 추가적인 사후 관리 시험을 진행되게 됩니다. 만약 시험을 통과하게 되면, 추가적인 요구 사항이 없습니다.

만약 부적합하다는 결과가 나오면, 케이블의 해당 컴파운드 재질 그룹에 대한 UL 인증 마크 사용이 유예되게 됩니다. 부적합 결과의 심각성에 따라 추가적인 업무가 진행되며, 이는 파일 등록취소와 관련이 있을 수 있습니다. 최소한의 적절한 원인 분석과 시정조치 작업이 진행되게 됩니다. 적절한 시정조치 계획을 세운 후, 제조사들은 Large Scale Flame Test 과 분석 시험을 포함해 필요한 추가적인 시험을 위해 샘플을 제출하게 됩니다. 만약 시험 결과가 적합하면 컴파운드 그룹에 대한 UL 인증 마크를 재 사용할 수 있게 됩니다. 부적합에 따른 시험 비용은 신청자 (Applicant)에게 청구되게 됩니다.

이 공지문 I 항목에서 설명하고 있는 것처럼, UL 제품은 전선표면에 인쇄된 UL 마크와 홀로그램 리스팅 마크 (라벨)는 강제 사항입니다. 만약, 유통업체를 통해 구입한 고객사 제품이 전선표면에 UL 마크를 가지고 있으나, reel 이나 제품 패키지에 홀로그램 리스팅 마크가 없을 경우, UL은 해당 제품 회수 및 UL 파일 취소, UL 제품 사용자에게 대한 공지등 즉각적인 조치를 취하게 됩니다.

IV. 최소한의 사후 관리 방문 – 2010 년 10 월 1 일부터 발효

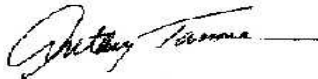
적용 제품군의 최소한의 사후 관리 검사횟수는 제품 등급, 사용한 라벨 수와 관계없이 1 년에 4 번 이상입니다.

V. 케이블의 UL Marking


이 제품군 가이드 카드에 나와 있듯이, 제품 위에 찍힌 UL 심볼과 붙이는 태그, reel, 또는 제품을 포장하는 가장 작은 단위의 박스 위의 UL 리스팅 마크는 제품이 안전 규격에 따라 제조되고 있음을 확인할 수 있는 단 한가지 방법입니다. UL 심볼은 케이블 전선표면에 프린트되어 나타나게 됩니다. UL 심볼은 원 안에 UL 혹은 괄호 안의 UL 로 표기될 수 있습니다. 위에 언급한 것과 같이, 전선 표면에 UL 인증 마크 인쇄는 반드시 reel 또는 작은 단위 박스 역시 UL 리스팅 마크를 부착하고 있을 때만 허용된다는 것을 숙지하셔야 합니다. 만약 케이블이 더 이상 UL 인증 마크를 적용할 수 없다고 판단되게 되면, (UL 사후 관리 검사 또는 제조사의 자체 관리 절차에 따라) UL 과 관련된 모든 마크를 제거해야 합니다. 심지어 고객사가 제품이 관련 규격에 합당하지만 UL 인증 마크를 적용하지 않고 수출하기 원할 경우, 제품에 UL 인쇄도 반드시 제거하셔야 합니다.

위와 관련된 질문은 아래 서명인에게 문의하실 수 있습니다. UL 사후 관리 서비스 프로그램에 협조해 주셔서 감사합니다.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.



Anthony Tassone
Principal Engineer – Telecommunications Cable
Primary Designated Engineer Organization



Steven Galan
General Manager
Wire and Cable

Tel: +1 (631) 546-2943
Email: anthony.t.tassone@us.ul.com

Tel: +1 (631) 546-2435
Email: steven.a.galan@us.ul.com

별첨 - 컴비네이션 UL 홀로그래프 라벨 주문

UL 홀로그래프 라벨은 반드시 아래의 UL 외주업체를 통해서만 주문할 수 있습니다. 이는 제조사와 UL 라벨 유통을 관리하기 위해 반드시 필요한 절차입니다.

컴비네이션 UL 홀로그래프 라벨 주문을 원하시면, 아래 주소로 직접 주문 부탁 드립니다.

The Label Printers
1710 N. Landmark Rd.
Aurora, IL 60506-1148

Tel: +1 (630) 897-6970
+1 (800) 229-9549

Fax: +1 (630) 897-2801

www.thelabelprinters.com

주문하실 때는 반드시 전화번호, 팩스 번호와 이메일을 기재해주시기 바랍니다. 프린트 비용과 운송비용을 포함한 인보이스가 발송이 되며, 제품을 생산하기 전에 입금을 먼저 하셔야 합니다. 더 자세한 정보를 원하시면 UL 라벨 출력 외주 업체에 연락 부탁 드립니다.

완제품 케이블에 부착할 라벨의 일련 번호 승인을 위해, 고객사는 라벨 주문서 복사본을 UL 라벨 센터에 함께 보내셔야 합니다. UL 라벨 센터 연락처는 UL 웹사이트에서 확인하실 수 있습니다.
<http://www.ul.com/global/eng/pages/corporate/aboutul/ulmarks/?set-cookie=true>

UL Korea 라벨센터:

강다래 대리

Tel: 02-2009-9160

Email: DaRae.Kang@kr.ul.com

라벨 출력소에 주문할때는 반드시 라벨 도안 디자인, 주문 수량, 라벨 part 번호, 원하는 마크 종류 (미국 인증을 위한 UL 마크, 또는 미국과 캐나다를 위한 c- UL -us 마크), UL 파일 번호, 라벨이 사용되는 공장 위치, 라벨 조장 종류 (예, 500FT, 1000FT 등) 와 같은 기타 필요 정보를 함께 보내셔야 합니다.

만약, 한국어로 번역된 번역본을 원하시면, 아래 웹사이트를 2010년 6월 10일 이후 방문 부탁 드립니다.
<http://www.ul.com/global/eng/pages/offerings/industries/wireandcable/techcorner/>.
번역본은 단지 참고만을 위한 것입니다. 만약 번역본과 영문본에 차이가 있을 경우, 영문본 내용을 따라주시면 됩니다.