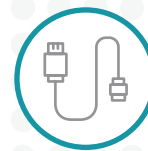




地域施設、グローバル リソース：ケーブルとバス ウェイの火災安全性試験

中東地域における電気および光ファイバーケーブルとバスウェイのメーカー、ブランドオーナー、サプライヤーのみなさまに、アラブ首長国連邦（UAE）で製品の火災安全性試験設備を提供します



建築物の建設時や改修時にライザーやプレナムに設置されるケーブルの購入者、設計者、敷設者、および、検査官は、安全要件を満たさないケーブルは延焼を早めるリスクが高いことを認識しています。近年における火災事故の増加に加え、規制の強化や新たな承認義務化に伴い、ケーブルの試験・認証が必須となっています。

ULの火災安全試験所では、以下の製品規格に対する試験を実施します。

- 難燃・耐火ケーブル
- 火災報知器用ケーブル
- 耐火性評価を受けた建築用電線
- 耐火性評価を受けた光ファイバーコンポーネント (FOC) ケーブル
- バスウェイ



新しい現地試験所の必要性

ULの試験所では、業界をリードするエキスパートが常駐し、以下を提供します。

- 迅速な対応 - これまで中東地域では、独立した試験所でケーブルの火災試験を実施することが困難でした。この点だけでも、市場投入までの時間が長くなります。
- 規制準拠の強化 - 現地に試験所を設けることにより、耐火ケーブルに対するより厳しい規制要求への対応を可能にします。
- コスト軽減 - グローバルな専門知識を持った現地スタッフが、EUやアジアの市場への物流・輸送コストの削減を支援します。
- 選択肢の増加 - 現地での試験を希望するお客様に新たな選択肢を提供します。

ULの最新のISO/IEC 17025認定試験所は、国際規格に対する電気および光ケーブルの火災安全性試験を実施できるよう特別に設計されています。例えば、ケーブルが燃えると、大量の熱、煙、有毒ガスや腐食性ガスが発生し、パーニングドロップと言われる燃焼性落下物が発生することがあります。そこでULは以下のサービスを提供します。



- **火災試験** - 火気にさらされたケーブルの反応を測定
 - IEC 60332-3 ケーブル束の垂直火炎伝播試験
 - IEC 60332-1 単線ケーブルまたは絶縁ワイヤでの垂直火炎伝播試験
 - 酸性ガスの排出と煙の発生の評価
- **耐火性試験** - 火災時のケーブルの回路健全性の評価
 - 火災のみ、水を伴う火災、機械的衝撃を伴う火災、機械的衝撃と水の両方を伴う火災の試験を含めることにより、実生活の多様なシナリオを実証
 - 例えば、火災報知器のケーブルには耐火性の要求があります。火災報知器の中に不適切なケーブルが使用されていた場合、その製品は燃焼や劣化の危険性があります。

規制の強化

中東地域では、ケーブルの火災安全性に関する規制が強化されています。ULのような信頼できるパートナーと協業することにより、増加する要求への対応が可能となり、効率化が期待できます。ULの火災安全の専門家は、以下のような現地の要求に精通しています。

- ケーブルの耐火性に関する現地のコード (civil defense code) への対応
- 現地コードへのコンプライアンス証明書 (CoC) の発行のための試験レポートと認証の提供
- 中東の建設プロジェクトにおけるコンサルタント仕様への対応
- EU、米国、およびアフリカ向け輸出要件への対応

適用規格

 Fire-resistance tests	BS 6387 BS 7846 Clause 17.6.2 to 17.6.5 BS 8434-2 BS 8491 BS 8519 Clause 11 BS 5839-1 Clause 26.2d and 26.2e EN 50200 IEC 60331-1, IEC 60331-2, IEC 60331-3 IEC 60331-21, IEC 60331-23, IEC 60331-25
 Reaction to fire tests	IEC 60332-3-21, 22, 23, 24 and 25 IEC 60332-1-2:2004+AMD1 EN 60332-3-21, 22, 23, 24 & 25 EN 60332-1-2 IEC 61439-6 Clause 10.101 IEC/EN 61034-2 IEC/EN 60754-1 IEC/EN 60754-2

ULについて

ULは、お客様が火災安全の要求を満たすためのアドバイザー及び試験サービスを提供しています。また、メーカー向けの検証試験サービスは、耐火性/火災反応性の規格要求に準拠したケーブルの設計をお手伝いします。さらに、IEC/EN/BS規格に基づく型式試験の報告書及び証明書の作成も可能です。

世界的な安全科学のリーダーであるULは、市場投入までの時間を短縮するだけでなく、お客様の火災安全への取り組みの実証を支援します。新しい施設やケーブルの防火対策製品に関する詳細については、UL.com/wirecableをご覧ください。

詳細は、UL.com/wirecableをご参照ください。



Empowering Trust®