

# 欧州の新しい単一照明効率規則 およびエネルギーラベリングに準拠

## 照明および家電機器メーカーに対するガイドライン

### 光源を備えた機器を欧州で販売するメーカーは、新しい単一照明規則 (SLR) に準拠する必要があります。

#### エコデザイン要件 (EU) 2019/2020

2019年末に公開された **新しい規制では、「光源」および「光源を含む製品」という用語が導入され、欧州規則で一般的かつ広く使用されている「ランプ」および「照明器具」という用語が置き換えられました。**光源は、定義上、この新しい規制に準拠する必要があります。市場監視機関に対して、光源を含む製品から製品を損傷することなく光源を取り外す方法を通知する必要があります。

循環経済促進の観点から、光源を交換できない場合は、それに関して技術的理由が存在する必要があります。同時に、光源をそれを含む製品から取り外せない場合、製品全体が光源と見なされ、規制に準拠する必要があります。

たとえば、LEDモジュールが取り外し可能でない照明器具は光源と見なされ、冷蔵庫内にガラス棚と取り外し不可能なLEDユニットが付属している場合、棚自体も光源と見なされます。

#### 個別の制御装置

同時に、規制は、光源を操作するために必要な付属品に対しても追加要件を規定しています。

当社の専門スタッフは、最終製品の分析をサポートし、それが光源、光源を含む製品または個別の制御装置に分類されるかを特定します。

当社は、必要となるすべての試験を提供し、試験の一部のみが必要な場合は、試験プランをカスタマイズします。

#### 個別の制御装置に関して

- 無負荷時、スタンバイ時、ネットワークのスタンバイ時の消費電力

#### 光源に関して

- 演色
- 置換係数
- EN 62771-2-1に基づく光束維持率
- EN 13032-4に基づく
  - サバイバル・ファクター
  - 色の一貫性
- IEC TR 61547-1に基づくフリッカー
- IEC TR 63158に基づくストロボ効果
- 有効光束
- 相関色温度

さらに、技術文書に添付する必要がある情報、またはパッケージや、製造元、輸入業者、または認定代理店の自由にアクセス可能なウェブサイトに表示する必要がある情報について、当社がアドバイスさせていただきます。



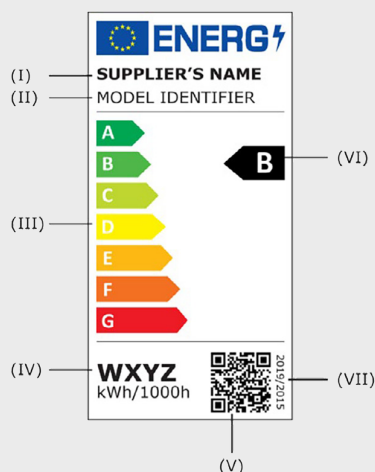
## エネルギーラベリング – 光源に対する要件

### 光源のエネルギーラベリング (EU) 2019/2015

また、2019年末に発表された新しいエネルギーラベリング要件が発効しました。

当社は、欧州エネルギー照明規制コンプライアンスサービスの一環として、2021年5月1日の欧州エネルギーラベリング用製品レジストリ (EPREL) データベースに入力するために必要なすべてのデータを提供します。

A++~Eの代わりに再スケールされた効率クラスA~Gを示す光源の新しいエネルギーラベルは、EPREL2データベースから生成できます。これは、製品の商品化前に行う必要があります。



光源を含む製品にエネルギーラベルが不要になった場合でも、機器は光源と見なされる可能性があります。

## UL Solutionsのメリット

安全試験と認証から性能試験、グローバル市場へのアクセス、サステナビリティなどに至るまで、当社は単一ソースのプロバイダーとして信頼いただける照明に関する適切なノウハウを提供します。

### グローバル市場へのアクセス (GMA)

米国で最も認められた照明認証機関、そして世界のあらゆる業界に対するIECEE CB証明書の発行者として、高品質製品を特定するためにお客様を支援し、競争の激しい市場における重要な差別化要因を提供します。当社の専門スタッフは、お客様が世界市場で受け入れられるためのプロセスを効率化するために支援し、製品を輸出する予定の市場における、IEC、ENECスキーム、NOM、SASO、およびその他の主要な要件について最新情報をご提供します。

### 電磁両立性 (EMC) – ワイヤレスサービス

より多くの照明システムがBluetooth®、Wi-Fi、セルラー接続などのワイヤレス技術を採用するにつれ、製品の実際のパフォーマンスと接続性の評価試験はより複雑になっています。技術の急速な進歩に対応するために絶えず進化を続ける規制への対応は、当社にお任せください。当社は、Bluetooth SIG、Thread Group、Wireless、Zigbee Allianceなど、多くのモノのインターネット (IoT) およびワイヤレス規格化団体の承認を受けた試験ラボであり、5Gの主要企業とも積極的に関わっています。

### サイバーセキュリティ

コネクテッドシステムにスマートな機能、通信プロトコル、接続がさらに追加されるにつれ、リスクと複雑さが増大します。当社は、新たな業界のコンセンサスに基づくIoTセキュリティ評価基準に基づき、お客様の製品を評価し、ベースラインセキュリティのベンチマークを設定します。

### 国際安全輸送協会 (ISTA) パッケージング

当社は輸送中の商品の安全性と完全性を評価するためにISTA梱包試験を提供しています。この試験によって、小売業者と製造業者は梱包が適切に行われていることを確信できます。梱包試験が提供する大きな利点には、コスト削減に加え、輸送中の故障、破損による製品損失の低減が含まれます。

### サステナビリティ

当社は、サステナビリティ戦略の確立、成果の検証、および進捗に関する市場への伝達を支援します。当社は、埋め立て廃棄物ゼロ、より環境に優しい製品フレームワーク、二酸化炭素排出量など、お客様を際立たせるのに役立つ実績の検証を行います。

今後の照明基準の変更の詳細については、[UL.com/lighting](https://www.ul.com/lighting)をご参照いただくか、次の担当窓口にお問い合わせください。

南北アメリカ: [LightingInfo@UL.com](mailto:LightingInfo@UL.com)

欧州: [AppliancesLighting.EU@UL.com](mailto:AppliancesLighting.EU@UL.com)

中華圏: [GC.LightingSales@UL.com](mailto:GC.LightingSales@UL.com)

オセアニア: [CustomerService.ANZ@UL.com](mailto:CustomerService.ANZ@UL.com)

ASEAN: [UL.ASEAN.AHLSales@UL.com](mailto:UL.ASEAN.AHLSales@UL.com)

日本: [ULJ.AHL@ul.com](mailto:ULJ.AHL@ul.com)

韓国: [Sales.KR@UL.com](mailto:Sales.KR@UL.com)

中東・アフリカ: [UL.MEA@UL.com](mailto:UL.MEA@UL.com)

南アジア: [Sales.IN@UL.com](mailto:Sales.IN@UL.com)



Safety. Science. Transformation.™