



Seu passaporte para produtos de iluminação

Acesso a mercados globais

Leve produtos mais seguros a diversos mercados



O Esquema de Organismos de Certificação de Produtos (CB) do IECEE é um amplo acordo internacional estabelecido pela Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC, na sigla em inglês). Seu objetivo é a aceitação mútua de relatórios de testes entre as organizações de certificação participantes, localizadas em mais de 50 países de todo o mundo no campo de produtos e componentes elétricos e eletrônicos. A UL Solutions, líder global em ciência da segurança, é um dos maiores e mais ativos membros do Esquema CB. Operamos com quatro organismos nacionais de certificação (NCBs, na sigla em inglês) em diferentes países e mais de 50 laboratórios de testes de certificação de produtos (CBTLs, na sigla em inglês) para prestar serviços locais com cobertura global para os nossos clientes.



Benefícios do Esquema de Organismos de Certificação de Produtos

O Esquema CB ajuda fabricantes e distribuidores a participar do comércio internacional, fornecendo:

- Uma central única de testes de produtos com relação à segurança, eficiência energética e compatibilidade eletromagnética (EMC, na sigla em inglês) para acesso aos mercados globais
- Ampla aceitação de relatórios de teste, o que gera certificações nacionais nos países-membros do Esquema CB
- Aceitação unilateral de relatórios de teste em vários países em desenvolvimento que ainda não participam do Esquema CB

Onde quer que você vá, apoiamos sua jornada

Segurança e desempenho

Como a mais reconhecida certificadora para o setor de iluminação nos EUA e emissora de certificações de produtos em todo o mundo, a UL Solutions oferece a você um importante diferencial em um mercado saturado, ajudando seus clientes a identificar produtos de alta qualidade imediatamente. Também mantemos você atualizado com relação aos requisitos mais recentes do mercado com base no destino para o qual você pretende exportar seus produtos. Por exemplo, conformidade de segurança ou desempenho em relação a:

- Normas IEC (Esquema de Organismos de Certificação de Produtos do IECCE)
- Normas EN europeias (ENEC/ENEC+)
- Normas nacionais dos EUA e Canadá (Marca UL para os EUA e Canadá)
- Marca SASO (Organização Saudita para Normas, Metrologia e Qualidade)
- Marca ECAS/EQM (Esquema de Conformidade dos Emirados/ Marca de Qualidade dos Emirados)
- Marca NOM (Norma Oficial Mexicana)
- DLC (DesignLights Consortium®)
- Outros requisitos nacionais ou regionais aplicáveis

Testes EMC, sem fio e conectados

Podemos ajudar você a navegar pelos requisitos obrigatórios de EMC e conexão sem fio para novos produtos em muitos países. Nossa equipe de especialistas também possui recursos para realizar testes pré-conformidade, que podem detectar e solucionar possíveis falhas de design. Além disso, conforme os sistemas de iluminação costumam incorporar tecnologias sem fio, como Bluetooth®, Wi-Fi, Li-Fi e conectividade celular (como 5G), os testes para avaliar o desempenho e a conectividade reais de produtos se tornaram mais complexos.

Mantenha-se à frente das regulamentações que não param de evoluir, e acompanhe o ritmo dos rápidos avanços tecnológicos. Os laboratórios europeus da UL Solutions possuem credenciais para muitos organismos de normas de Internet das Coisas (IoT, na sigla em inglês) e conexão sem fio, como Bluetooth SIG, Thread Group, Zigbee e DALI Alliance.

Conectando o mundo

Ajudamos engenheiros, gerentes de qualidade e profissionais de conformidade a oferecer produtos de iluminação seguros, inteligentes e eficientes para os mercados na Europa, América Latina e do Norte, Ásia e Oriente Médio.

A seleção das seguintes regiões se baseia na aceitação de organismos de certificação de produtos e/ou na importância da exportação para os setores de iluminação.



Abreviações e terminologia técnica



- CB:** Organismos de Certificação de Produtos. Referente ao Esquema de Organismos de Certificação de Produtos do IECCE
- CCC:** marca da Certificação Compulsória da China
- CNCA:** Administração de Certificação e Acreditação da República Popular da China
- CTF:** Instalações de testes do cliente
- EAC:** Marca de Conformidade da Eurásia
- ECAS:** Esquema de Avaliação de Conformidade dos Emirados
- EQM:** Marca de Qualidade dos Emirados
- Hz:** Hertz
- KUCAS:** Marca de Garantia de Conformidade do Kuwait
- RCM:** Marca de Conformidade Regulatória (Austrália e Nova Zelândia)
- SASO:** Organização Saudita para Normas, Metrologia e Qualidade
- TC:** Certificação de teste
- TR:** Relatório de teste
- V:** Volt

EUA

Canadá

| Geral | | |
|---|---|---|
| Tensão do domicílio | 120 V nominal | 120 V nominal |
| Tensão trifásica | Várias 120/208/240 V | Várias 120/208/240 V |
| Frequência | 60 Hz | 60 Hz |
| Etiqueta de Classificação | Inglês | Inglês, francês para algumas regiões |
| Tipos de plugue | A, B* | A, B* |
| Segurança elétrica | | |
| Certificação de segurança obrigatória | Não | Não |
| Marca de segurança | UL Solutions (voluntária) | cUL (voluntária) |
| Certificado e relatório de teste CB aceitos? | Não aceito | Não aceito |
| Amostra a ser enviada para testes e verificação no país | Não | Não |
| EMC | | |
| Certificação EMC obrigatória | Não | Não |
| Eficiência energética | | |
| Esquema obrigatório | Não (exceto na Califórnia para o Título 20) | Sim (para determinados tipos de produtos) |

Observação: Visão geral apenas. Sujeito a alteração conforme os requisitos atualizados das autoridades locais. Confira a nossa página de acesso a mercados globais: ul.com/gma.

*Para uso doméstico. 2 lâminas paralelas com fio ou 3 tipos aterrados com fio. Soquetes NEMA.

| | México | Argentina | Brasil | Chile | Colômbia |
|---|--|--|--------------------------------|---|---|
| Geral | | | | | |
| Tensão do domicílio | 127 V | 220 V | 127 V/220 V | 220 V | 120 V (doméstico)/ 220 V (apenas industrial) |
| Tensão trifásica | 480 V | 380 V | 220 V/380 V, ou 220 V/440 V | 380 V | 208 V |
| Frequência | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz |
| Idioma da etiqueta de classificação | Espanhol | Espanhol | Português | Espanhol | Espanhol |
| Tipos de plugue | A, B | I | N | C, L | A, B |
| Segurança elétrica | | | | | |
| Certificação de segurança obrigatória | Sim | Não | Não | Sim | Sim |
| Marca de segurança obrigatória | Marca NOM | Marca S | Marca INMETRO | SEC | RETILAP |
| Certificado e relatório de teste CB aceitos? | Não aceito | Aceito* | Aceito** | Não aceito (aceitará relatório de teste de laboratório MRA) | Aceito (para alguns produtos de iluminação) |
| Amostra a ser enviada para testes e verificação no país | Não (em casos específicos, as amostras são necessárias para testes locais) | Não* (salvo se o esquema 4 ou 7 for escolhido) | Sim | Não | Não |
| EMC | | | | | |
| Certificação EMC obrigatória | Não | Não | Sim | Não | Não |
| Eficiência energética | | | | | |
| Esquema obrigatório | Sim (para determinados tipos de produtos) | Sim | Sim | Sim | Sim |

Observação: Visão geral apenas. Sujeito a alteração de acordo com os requisitos atualizados das autoridades locais. Confira a nossa página de acesso a mercados globais: ul.com/gma

*Para aceitar Certificados CB existentes, o esquema 5 de certificação deve ser escolhido; a UL Solutions Argentina firmou acordos de reconhecimento mútuo para a aceitação das certificações existentes emitidas por diferentes locais da UL Solutions.

**A norma de eficiência energética deve ser testada no país.

| | UE | Reino Unido | Ucrânia |
|---|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Geral | | | |
| Tensão do domicílio | 230 V | 230 V | 220 V |
| Tensão trifásica | 400 V | 400 V | 380 V |
| Frequência | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz |
| Idioma da etiqueta de classificação | Inglês | Inglês | Ucraniano ou inglês |
| Tipos de plugue | C, F, G, dependendo do país | G | C, F |
| Segurança elétrica | | | |
| Certificação de segurança obrigatória | Sim | Sim | Sim |
| Marca de segurança obrigatória | CE | UKCA | Ukr SEPRO |
| Certificado e relatório de teste CB aceitos? | Aceito | Aceito | Aceito |
| Amostra a ser enviada para testes e verificação no país | Não | Não | Não |
| EMC | | | |
| Certificação EMC obrigatória | Sim, CE | Sim, UKCA | Sim, Ukr SEPRO |
| Eficiência energética | | | |
| Esquema obrigatório | Sim, CE | Sim, UKCA | Sim, Ukr SEPRO |

Observação: Visão geral apenas. Sujeito a alteração de acordo com os requisitos atualizados das autoridades locais. Confira a nossa página de acesso a mercados globais: ul.com/gma.

| | Arábia Saudita | Jordânia | EAU | Catar | Kuwait |
|---|--|---|--|--------|--|
| Geral | | | | | |
| Tensão do domicílio | 220 V/230 V | 230 V | 230 V | 240 V | 240 V |
| Tensão trifásica | 380 V/400 V | 400 V | 400 V | 415 V | 415 V |
| Frequência | 60 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz |
| Idioma da etiqueta de classificação | Árabe ou inglês (os avisos devem estar em árabe) | Árabe | Árabe ou inglês (os avisos devem estar em árabe) | | |
| Tipos de plugue | G* | C, D, F, G, J | G | G | G |
| Segurança elétrica | | | | | |
| Certificação de segurança obrigatória | Sim | Sim | Sim | Não | Sim |
| Marca de segurança obrigatória | Marca SASO IECCE e SABER** | Marca CE (com relatórios de teste de terceiros) | Marca ECAS ou EQM (terceiro) | Não | Nenhuma marca obrigatória no produto.*** |
| Certificado e relatório de teste CB aceitos? | Aceito | Aceito | Aceito | Aceito | Aceito |
| Amostra a ser enviada para testes e verificação no país | Não | Não | Não | Não | Não |
| EMC | | | | | |
| Certificação EMC obrigatória | Não | Sim | Não | Não | Não |
| Eficiência energética | | | | | |
| Esquema obrigatório | Sim | Sim | Sim | Não | Não |

Observação: Visão geral apenas. Sujeito a alteração de acordo com os requisitos atualizados das autoridades locais. Confira a nossa página de acesso a mercados globais: ul.com/gma.

* Conformidade com SASO 2203/2018.

** A certificação SASO IECCE é obrigatória.

*** KUCAS obrigatório.

| | Omã | Bahrein | Israel | Egito | Líbano |
|---|--|---------|--|--|--------------------------|
| Geral | | | | | |
| Tensão do domicílio | 240 V | 230 V | 230 V | 220 V | 220 V/230 V |
| Tensão trifásica | 400 V | 400 V | 400 V | 380 V | 400 V |
| Frequência | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz |
| Idioma da etiqueta de classificação | Árabe ou inglês (os avisos devem estar em árabe) | | Hebraico ou inglês (os avisos devem estar em hebraico) | Árabe ou inglês | Árabe, francês ou inglês |
| Tipos de plugue | G | G | C, H, M | C, F | C, D, E, F |
| Segurança elétrica | | | | | |
| Certificação de segurança obrigatória | Não | Não | Sim | Sim | Não |
| Marca de segurança obrigatória | Não | Não | Não | Nenhuma marca obrigatória no produto.* | Não |
| Certificado e relatório de teste CB aceitos? | Aceito | Aceito | Aceito | Aceito | Aceito |
| Amostra a ser enviada para testes e verificação no país | Não | Não | Sim | Não | Não |
| EMC | | | | | |
| Certificação EMC obrigatória | Não | Não | Sim | Sim | Não |
| Eficiência energética | | | | | |
| Esquema obrigatório | Não | Não | Sim*** | Sim | Sim |

Observação: Visão geral apenas. Sujeito a alteração de acordo com os requisitos atualizados das autoridades locais. Confira a nossa página de acesso a mercados globais: ul.com/gma.

* A certificação de conformidade (CoC, na sigla em inglês) antes do envio é obrigatória.

**Produto testado pela UL Solutions não precisa de teste no país.

***Necessário somente para lâmpadas incandescentes e de halogênio com saída que supere 60 W

China

Japão

| Geral | | |
|---|---------------------|---|
| Tensão do domicílio | 220 V | 100 V/200 V |
| Tensão trifásica | 380 V | 200 V |
| Frequência | 50 Hz | 50/60 Hz |
| Idioma da etiqueta de classificação | Chinês simplificado | Japonês ou Inglês |
| Tipos de plugue | A, I | A, B |
| Segurança elétrica | | |
| Certificação de segurança obrigatória | Sim | Sim |
| Marca de segurança obrigatória | Marca CCC | Certificação Diamond PSE, autodeclaração Circle PSE |
| Certificado e relatório de teste CB aceitos? | Aceito | Aceito para Diamond PSE, CBTR/TC emitida nos últimos 3 anos, Circle PSE |
| Amostra a ser enviada para testes e verificação no país | Sim (teste parcial) | Não |
| EMC | | |
| Certificação EMC obrigatória | Sim, marca CCC* | Sim, certificação Diamond PSE, autodeclaração Circle PSE |
| Eficiência energética | | |
| Esquema obrigatório | Sim | Sim |

Observação: Visão geral apenas. Sujeito a alteração de acordo com os requisitos atualizados das autoridades locais. Confira a nossa página de acesso a mercados globais: ul.com/gma.

*A conformidade EMC é obrigatória como parte da certificação CCC.

| | Coreia do Sul | Singapura | Malásia |
|---|---|---|-------------------------|
| Geral | | | |
| Tensão do domicílio | 220 V | 230 V | 230 V |
| Tensão trifásica | 380 V | 400 V | 400 V |
| Frequência | 60 Hz | 50 Hz | 50 Hz |
| Idioma da etiqueta de classificação | Coreano | Inglês | Bahasa malaio ou inglês |
| Tipos de plugue | C, F | C, G, M | C, G, M |
| Segurança elétrica | | | |
| Certificação de segurança obrigatória | Sim | Sim | Sim |
| Marca de segurança obrigatória | Segurança KC | CPSR (Marca de Segurança de Singapura) Não, CGSR (autoconformidade do fornecedor) | Rótulo ST COA SIRIM |
| Certificado e relatório de teste CB aceitos? | Sim (quando a norma KC aplicável for harmonizada com a IEC) | Aceito | Aceito |
| Amostra a ser enviada para testes e verificação no país | Não (quando a norma KC aplicável for harmonizada com a IEC) | Não | Não |
| EMC | | | |
| Certificação EMC obrigatória | Sim, KC EMC | Não | Não |
| Eficiência energética | | | |
| Esquema obrigatório | Sim, programa KC MEPS E-Standby | Sim, NEA | Sim |

Observação: Visão geral apenas. Sujeito a alteração de acordo com os requisitos atualizados das autoridades locais. Confira a nossa página de acesso a mercados globais: ul.com/gma.

Filipinas

Vietnã

| Geral | | |
|---|-------------|------------|
| Tensão do domicílio | 230 V | 230 V |
| Tensão trifásica | 400 V/460 V | 400 V |
| Frequência | 60 Hz | 50 Hz |
| Idioma da etiqueta de classificação | Inglês | Vietnamita |
| Tipos de plugue | A, B, C | A, C, F |
| Segurança elétrica | | |
| Certificação de segurança obrigatória | Sim | Sim |
| Marca de segurança obrigatória | Marca PS | Marca CR |
| Certificado e relatório de teste CB aceitos? | Não aceito | Não aceito |
| Amostra a ser enviada para testes e verificação no país | Não | Sim |
| EMC | | |
| Certificação EMC obrigatória | Não | Sim |
| Eficiência energética | | |
| Esquema obrigatório | Sim | Sim |

Observação: Visão geral apenas. Sujeito a alteração de acordo com os requisitos atualizados das autoridades locais. Confira a nossa página de acesso a mercados globais: ul.com/gma.

Austrália

Nova Zelândia

| Geral | | |
|---|--------|--------|
| Tensão do domicílio | 230 V | 230 V |
| Tensão trifásica | 400 V | 400 V |
| Frequência | 50 Hz | 50 Hz |
| Idioma da etiqueta de classificação | Inglês | Inglês |
| Tipos de plugue | I | I |
| Segurança elétrica | | |
| Certificação de segurança obrigatória | Sim | Sim |
| Marca de segurança obrigatória | RCM* | RCM** |
| Certificado e relatório de teste CB aceitos? | Aceito | Aceito |
| Amostra a ser enviada para testes e verificação no país | Não | Não |
| EMC | | |
| Certificação EMC obrigatória | Sim | Sim |
| Eficiência energética | | |
| Esquema obrigatório | Sim | Sim |

Observação: Visão geral apenas. Sujeito a alteração de acordo com os requisitos atualizados das autoridades locais. Confira a nossa página de acesso a mercados globais: ul.com/gma.

*A marca de aprovação do produto é obrigatória para artigos declarados na Nova Gales do Sul (NSW, na sigla em inglês).

**Marcação obrigatória somente para artigos de alto risco, conforme declarado pela Nova Zelândia.

Facilitamos a prontidão do mercado global

Com um portfólio completo de serviços locais



Análise e modelagem preditivas: Apoiando o seu procedimento de design

Basta uma ideia e um modelo de computador do seu produto. A UL Solutions agora utiliza modelagem computacional para aumentar e até mesmo promover alguns dos nossos serviços de testes de segurança baseados na ciência.



O próximo desafio: Segurança cibernética

Conforme mais recursos inteligentes, protocolos de comunicação e conexões são adicionados aos sistemas conectados, os riscos e as complexidades aumentam. A Classificação de Proteção de IoT da UL Solutions, baseada no consenso do setor em formação, cria uma base de proteção para o consumidor do setor de IoT.



Sustentabilidade em todas as fases do ciclo de vida do produto

Nossos serviços de sustentabilidade ajudam as empresas a assumir a responsabilidade por suas estratégias ecológicas, transformando a liderança ambiental em uma maior participação de mercado, em confiança por parte dos consumidores e em maior lucro.



Ajudando a garantir a proteção de bens durante o transporte: Teste de embalagem ISTA

Os testes de embalagem da UL Solutions segundo a International Safe Transit Association (ISTA) avaliam a proteção e a integridade de bens durante o transporte, ajudando a reduzir os custos associados à perda do produto, como quebras ou danos.



A UL Solutions tem o compromisso de contribuir com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas, para um planeta mais seguro e mais sustentável.

Com ofertas inovadoras como o software UL Solutions Turbo Carbon™, você pode calcular facilmente sua pegada de carbono. Se você quiser realizar um programa de sustentabilidade bem-sucedido, sem adivinhação, nosso software 360 Sustainability Essentials oferece a você o ponto de partida ideal.

Acesso a mercados globais

Simplificando os desafios de expansão para novos mercados

Testes, inspeção e certificação confiáveis significam trabalhar com uma empresa que tenha uma ampla rede global de laboratórios de testes e relações com agências regulatórias e alfandegárias em todo o mundo para acelerar o acesso a mercados.

Consulte o nosso Global Market Access Configurator para ter uma visão geral de algumas certificações que podemos ajudar você a obter.

UL-Certification.com



Oferecemos uma variedade de soluções de conhecimento de acesso a mercados globais, incluindo serviços personalizados de projeto de pesquisa se você precisar:

- Realizar análises regulatórias abrangentes e detalhadas.
- Desenvolver uma experiência direta com acesso a países estrangeiros.
- Adaptar os produtos de acordo com condições e requisitos nacionais específicos.

Fale conosco

Para dúvidas gerais, fale conosco:

Nas Américas: LightingInfo@UL.com

Na Europa: AppliancesLighting.EU@UL.com

Na China: GC.LightingSales@UL.com

Na região ANZ: CustomerService.ANZ@UL.com

Na região ASEAN: UL.ASEAN.AHLSales@UL.com

No Japão: ULJ.AHL@UL.com

Na Coreia do Sul: Sales.KR@UL.com

Na região MEA: UL.MEA@UL.com

No sul da Ásia: Sales.IN@UL.com



Digitalize o código QR ou [clique aqui](#) para dúvidas quanto ao acesso a mercados globais e fale conosco.



[UL.com/Lighting](https://www.ul.com/Lighting)

© 2023 UL LLC. Todos os direitos reservados.

AHL.23CS84792.3ptBR