

# SISTEMI DI ILLUMINAZIONE A BASSA TENSIONE PER IL NORD AMERICA

Intertek offre soluzioni di Assurance, Testing, Ispezione e Certificazione per i prodotti d'illuminazione, tra cui i sistemi di illuminazione a bassa tensione commercializzati negli Stati Uniti e Canada.



## Sistemi di illuminazione a bassa tensione

Un sistema di illuminazione a bassa tensione è un insieme composto da uno o più apparecchi a bassa tensione e da un'unità di alimentazione. Solitamente comprendono un apparecchio installato permanentemente su una superficie e una fonte di alimentazione remota. Esistono diversi sistemi di illuminazione per forme e dimensioni, alcuni esempi includono:

- apparecchi a binario a bassa tensione
- apparecchi a bassa tensione alimentati da un'unità di alimentazione remota POE (power over ethernet) o da un altro tipo di unità di alimentazione.

I sistemi di illuminazione a bassa tensione sono destinati all'installazione permanente in conformità al National Electrical Code (NEC), NFPA 70, articolo 411.

I vantaggi dei sistemi di illuminazione a bassa tensione includono:

- possibilità di usufruire di fonti di alimentazione remote (come driver POE o LED)
- alimentazione da CC a CC con driver centralizzato e sistema di controllo

- maggiore flessibilità sui metodi di cablaggio e sui requisiti di costruzione del contenitore per apparecchi a bassa tensione utilizzati con un'unità remota di Classe 2.

## Standards di Certificazione per il Nord America

Negli Stati Uniti gli standard principali utilizzati per certificare un sistema di illuminazione a bassa tensione sono:

- ANSI/UL 2108 - Standard di sicurezza per sistemi di illuminazione a bassa tensione
- ANSI/UL 8750 - Apparecchio standard di sicurezza per diodi ad emissione luminosa (LED) da utilizzare in applicazioni di illuminazione

mentre in Canada, gli standard principali sono i seguenti:

- CAN/CSA C22.2 N. 9 - Requisiti generali per apparecchi di illuminazione
- CAN/CSA C22.2 N. 250.13 - Apparecchi a diodi ad emissione luminosa (LED) per applicazioni di illuminazione.

In qualità di laboratorio Nationally Recognized Laboratory (NRTL) riconosciuto dall'Occupational Safety and Health Administration (OSHA), Intertek

effettua test sui sistemi di illuminazione a bassa tensione e certifica la conformità agli standard relativi, applicando il marchio ETL sui prodotti conformi.

## La certificazione ETL

La certificazione ETL di Intertek è un'attestazione di conformità che prova alle Autorità Aventi Giurisdizione (AHJ), agli ispettori, ai retailers e ai consumatori nordamericani che un prodotto è stato testato da un laboratorio indipendente (NRTL), che soddisfa gli standard di sicurezza applicabili e che può quindi essere commercializzato nel Nord America. Un prodotto conforme e certificato Intertek ETL è riconoscibile grazie all'omonimo Marchio ETL apposto sul prodotto stesso.



**Intertek**

## SISTEMI DI ILLUMINAZIONE A BASSA TENSIONE PER IL NORD AMERICA



La certificazione ETL di Intertek è riconosciuta e accettata dal mercato nordamericano al pari di qualsiasi altra certificazione locale: un prodotto marchiato ETL può essere venduto e distribuito nel mercato nordamericano nella piena conformità ai requisiti locali.

### Affidati all'esperienza di Intertek nel mercato nordamericano

Il Nord America è uno dei mercati di export dei prodotti d'illuminazione più grandi del mondo. La comprensione delle differenze tra gli Stati Uniti e l'Unione Europea può essere di aiuto ai produttori locali per semplificare e accelerare l'accesso dei propri prodotti al mercato nordamericano.

Intertek offre soluzioni di Assurance, Testing, Ispezione e Certificazione per aiutare i clienti a dimostrare la conformità dei propri prodotti ai requisiti previsti negli Stati Uniti e in Canada.

### Soluzioni globali per il settore dei prodotti d'illuminazione

Oltre alle soluzioni di Qualità Totale per il Nord America, Intertek vanta una lunga esperienza nel settore dell'illuminazione domestica e industriale anche negli altri mercati internazionali, esperienza dimostrata dall'esistenza di otto laboratori nel mondo denominati Centri di Eccellenza per le prove rivolte specificatamente a questo settore. Il laboratorio Intertek di Udine è tra questi otto.

In qualità di laboratorio indipendente di terza parte ed ente certificatore per il settore dell'illuminazione, aiutiamo i nostri clienti a dimostrare la conformità dei propri prodotti ai requisiti previsti nelle diverse aree del mondo attraverso servizi di:

- Prove di sicurezza elettrica per i prodotti d'illuminazione secondo le norme EN
- Marchio ENEC, Marchio S e Marchio GS per l'Europa
- Prove per la marcatura CE
- Certificazione CB di prodotti d'illuminazione
- Prove di Protezione IP sui prodotti d'illuminazione



- Prove EMC - Compatibilità elettromagnetica
- Certificazione di prodotti d'illuminazione destinati ad atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX, IECEx e Hazardous Locations per il Nord America)
- Prove di distribuzione fotometrica
- Programma ENERGY STAR® per il Nord America
- GMA – servizi di Global Market Access

### Intertek

Intertek è una delle aziende leader nelle soluzioni di Total Quality Assurance per le aziende di tutto il mondo. Il nostro network di oltre 1.000 laboratori e uffici e oltre 43.000 persone in più di 100 paesi offre soluzioni innovative e su misura di Assurance, Testing, Ispezioni e Certificazioni per le attività e le supply chains dei nostri clienti. La nostra competenza in ambito di Qualità Totale, fornita costantemente con precisione, velocità e passione, permette ai nostri clienti di progredire in tutta sicurezza.

---

Da oltre 130 anni, le società di tutto il mondo si affidano a Intertek per verificare la qualità e la sicurezza dei propri prodotti, processi e sistemi.

---

#### PER INFORMAZIONI

 +39 0432 653411

 [info.etls-italy@intertek.com](mailto:info.etls-italy@intertek.com)

 [intertek.it](http://intertek.it)