



Italia

Scegli la certezza.
Aggiungi valore.

Risparmio energetico e test di illuminazione

Incrementare le vendite dimostrando le performance e la durata dei prodotti attraverso prove effettuate da un ente esperto.

Le sfide delle aziende

Il riscaldamento del pianeta ha portato all'incremento della domanda di dispositivi a risparmio energetico e, nell'ambito dell'illuminazione, quella di prodotti con ridotti costi di consumo. Produttori di lampade e apparecchi di illuminazione devono quindi soddisfare questa nuova tendenza del mercato, rispettando le normative applicabili nei diversi mercati, che sono in rapida evoluzione così come i requisiti per l'etichettatura riferita agli aspetti energetici.

Nell'UE, per esempio, i regolamenti applicabili durante le fasi iniziali dalle Direttive 244/2009 CE e 245/2009 CE hanno portato a importanti cambiamenti nel mercato, a cui le aziende del settore illuminazione, direzionale e LED, così come quelle produttrici di sistemi di controllo per l'illuminazione, hanno dovuto sottostare, obbligandole a rispettare il nuovo regolamento UE 1194/2012. Nei paesi dell'Unione, il Regolamento 874/2012 per le nuove etichette energetiche, ha inserito per lampade e apparecchi di illuminazione nuove classi energetiche, A+ e A++.

Le aziende devono produrre e confezionare dispositivi di illuminazione in grado di soddisfare le richieste dei consumatori, traendo vantaggio dalle politiche messe in atto dai vari governi verso l'acquisto di prodotti conformi

agli standard di risparmio energetico, così da mantenere la loro reputazione in ambito sociale e ambientale. Guardando ai consumatori, essi sono interessati alla sicurezza dei prodotti, su come e dove sono realizzati e sugli interventi che le aziende mettono in atto per prevenire una produzione al di sotto dei livelli standard.

Oggi le aziende europee ed americane del settore cercano partner e sottoscrivono joint venture per realizzare in Asia prodotti per illuminazione a risparmio energetico, con l'obiettivo di ridurre i costi di produzione. Poiché il concetto di qualità e sicurezza varia da paese a paese, le aziende hanno necessità di un partner in ambito certificativo di esperienza, per mantenere un costante livello qualitativo dei prodotti, così da poter essere presenti sui mercati chiave.

Cos'è il test per gli apparecchi d'illuminazione a risparmio energetico?

TÜV SÜD esegue test di performance per assicurare che prodotti ed apparecchi di illuminazione ad alto rendimento siano conformi a tutti gli standard e ai requisiti legali necessari per essere nei principali mercati mondiali. Le attività di prova supportano i produttori nello sviluppo del loro business nei principali mercati internazionali, nel rispetto delle regole dei singoli paesi.



Perché questi servizi sono importanti per le aziende?

La vasta gamma di lampade e prodotti a basso consumo energetico attualmente disponibili sul mercato interessa sia i produttori che i consumatori. Il mercato di questi prodotti ha subito un profondo cambiamento in un breve arco di tempo. In un contesto in evoluzione, la conoscenza tecnica di lampade e apparecchi di illuminazione ad alta efficienza energetica permette lo sviluppo di prodotti con elevate prestazioni, affidabili e competitivi sui mercati. L'ente è in grado di suggerire ai tecnici delle aziende del settore le diverse tecnologie da utilizzare, i requisiti e le norme di riferimento per i diversi mercati.

Allo stesso tempo, i consumatori sono incerti sulle prestazioni e la sicurezza di questi nuovi prodotti e vi è una diffusa preoccupazione, provocata da voci incontrollate circa la pericolosità di lampade a risparmio energetico, secondo cui sarebbero causa di tumori, emicranie, attacchi epilettici e altre minacce alla salute e alla sicurezza degli utilizzatori.

Attraverso verifiche sui prodotti per illuminazione a risparmio energetico è possibile assicurare i consumatori della qualità e della sicurezza di questi prodotti.

Come prepararsi ai test sui prodotti a risparmio energetico

È necessario predisporre la documentazione completa riguardante il prodotto, che comprende prove di utilizzo, di progettazione e di funzionalità.

Essa deve definire chiaramente come il prodotto deve essere utilizzato e come è stato progettato per soddisfare le normative e le esigenze degli utilizzatori.

I servizi di testing sui prodotti di illuminazione a risparmio energetico

TÜV SÜD esegue test prestazionali su vari tipi di apparecchi di illuminazione e lampade, comprese quelle a LED, fluorescenti e alogene. I servizi dell'ente hanno come obiettivo quello di garantire la conformità dei prodotti rispetto ai requisiti legali, oltre che a quelli qualitativi. I tecnici dell'ente eseguono test e forniscono una serie di servizi per dare ai produttori indicazioni circa le richieste dei consumatori e rendere così i prodotti più competitivi sui mercati internazionali.

Le certificazioni rilasciate da TÜV SÜD sono supportate dagli accreditamenti che l'ente possiede in Europa, America e Asia, che le rendono più affidabili e credibili. Test e audit indipendenti sui processi delle aziende includono anche il "customer goal-oriented test", che vuole incrementare la fiducia degli utilizzatori nei confronti dei prodotti. È possibile risparmiare tempo e denaro sottoponendo i prodotti a tutte le prove richieste dalla UE (sicurezza, eco-design, EMC, RoHS, ecc) presso i laboratori di un unico ente.

Il TÜV SÜD Energy Mark

Questo marchio, ampiamente riconosciuto, dimostra come l'azienda si è impegnata nel mantenere

standard di qualità, sicurezza e responsabilità ambientale. Il marchio mette in evidenza l'impegno dell'ente per servizi di eccellenza, aggiungendo valore ai prodotti, così da incrementare la fiducia da parte dei consumatori.



SERVIZI	DESCRIZIONE
TECNOLOGIE (PER UTILIZZI IN INTERNO, ESTERNO, COMMERCIALI, STRADALI O DOMESTICI)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pacchetti LED, moduli LED, lampade a LED, apparecchi d'illuminazione a LED e LED light engine ■ Lampade fluorescenti compatte e ad induzione, lampade fluorescenti ■ Lampade alogene, lampade HID ■ Apparecchi di illuminazione ■ Torce elettriche
TEST PRESTAZIONALI	<ul style="list-style-type: none"> ■ LM-79 e LM-80 report, TM-21 ■ IEC/PAS 62717, IEC/PAS 62612, IEC/PAS 62722-2-1 ■ IEC/EN 60969, IEC/EN 62639, IEC/EN 60081, IEC/EN 60901, IEC/EN 60188, IEC/EN 60357 ■ CIE 13.3, CIE 15, CIE 121, CIE 127 ■ EN 13032, IEC/EN 61341, EN 50285 ■ USA IES: LM-9, LM-20, LM-40, LM-41, LM-65, LM-66, ANSI C 78.5, CSA C861, CAN/CSA 862, AS/NZS 4787, AS/NZS 4934 ANSI/NEMA FL, test prestazionali su torce elettriche ■ Test per LED in condizioni "tropicali", criteri prestazionali ed altro
ISPEZIONI DI SICUREZZA E VALUTAZIONE GENERALE DEI REQUISITI DI LAMPADE E LUMINARI	<ul style="list-style-type: none"> ■ IEC/EN 62560, IEC 62633, IEC 62776, IEC/EC 62301 ■ IEC/EN 60968, IEC/EN 62532, IEC/EN 60432-xx, IEC/EN 62035, IEC/EN 60598-xx ■ UL8750, UL 1993, UL 153 ■ IEC/EN 62471, IEC/TR 62778, IEC/EN 62493 ed oltre
EUROPA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Regolamento 244/2009 (CE): requisiti per la progettazione ecocompatibile di lampade non direzionali per uso domestico ■ Regolamento 245/2009 (CE): requisiti per la progettazione ecocompatibile di lampade fluorescenti, lampade HID, alimentatori e apparecchi in grado di far funzionare tali lampade ■ Regolamento 1194/2012 (CE): requisiti di progettazione ecocompatibile di lampade direzionali, attrezzature LED e apparecchiature relative ■ Regolamento 874/2012 (CE): etichettatura di lampade elettriche ■ Regolamento 66/2010 (CE): marchio Ecolabel - Sorgenti luminose ■ TÜV SÜD ErP Mark, TÜV SÜD Eco-design Mark, TÜV SÜD Energy Mark ■ Lifecycle Assessment (LCA) ■ Blue Angel
AMERICA DEL NORD	<ul style="list-style-type: none"> ■ USA: 10CFR 430, ENERGY STAR®, DLC, etichetta LightingFacts ■ California: CEC, programma lampade a LED ■ Canada: NRCan, EnerGuide-Label, ENERGY STAR®
AUSTRALIA/NUOVA ZELANDA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Greenhouse and Energy Minimum Standard (GEMS) ■ ENERGY STAR® ■ Energy Efficiency Label
ASIA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hong Kong: schema obbligatorio e volontario Energy Efficiency Labelling Scheme (Meels) ■ Singapore: Singapore Green Label Scheme (SGLS) ■ Efficient Lighting Initiative (ELI)
ALTRI SERVIZI DI COLLAUDO PERSONALIZZATI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Parametri elettrici, fattore di potenza, THD ■ Flusso luminoso, diagramma fotometrico ■ Tempo d'avvio e d'innesco delle lampade ■ Mantenimento del flusso luminoso, fattore di sopravvivenza della lampada ■ Temperatura di colore, coerenza dei colori, resa cromatica ■ Ciclo di accensione prima di un guasto ■ Prova UV, sicurezza fotobiologica ■ Test IP, test in nebbia salina ■ EMC, EMF ■ RoHS, RAEE
TEST DI ALIMENTATORI E BALLAST PER LA RESISTENZA ELETTRICA	<ul style="list-style-type: none"> ■ IEC/EN 62384, IEC/EN 62386-207, IEC/EN 61347-xx ■ IEC/EN 50294 ed altri



I vantaggi per il business

- **Ottenere un vantaggio competitivo** – grazie al marchio di certificazione TÜV SÜD, ampiamente riconosciuto, che rappresenta per le aziende clienti una garanzia.
- **Risparmiare tempo e denaro** – attraverso una serie di prove a supporto dei produttori per raggiungere elevati standard di qualità e sicurezza nel più breve tempo possibile così da entrare in nuovi mercati.
- **Minimizzare i rischi** – attraverso test che garantiscono che il prodotto soddisfa tutti i requisiti legali richiesti nei mercati di interesse.
- **Beneficiare di un sostegno globale** – grazie alla presenza del Gruppo a livello internazionale, con i suoi esperti ed i suoi laboratori presenti nei principali mercati.

Perché scegliere TÜV SÜD?

TÜV SÜD è un fornitore leader nelle attività di prova sulle prestazioni di prodotti e componenti per il settore illuminotecnico. L'ente possiede ampie competenze multidisciplinari a livello mondiale, e i suoi laboratori sono attrezzati con sistemi ottici di prova di alto livello. Questo permette di offrire soluzioni "one-stop", personalizzate in base alle esigenze e rispetto agli standard applicati nei mercati di interesse.

Scegli la certezza. Aggiungi valore.

TÜV SÜD è un fornitore premium di soluzioni di qualità, sicurezza e sostenibilità, specializzato in prove, ispezioni, audit, certificazione e formazione. Presente con oltre 800 sedi nel mondo, possiede accreditamenti in Europa, Nord e Sud America, Medio Oriente, Asia e Africa. Fornisce alle aziende clienti soluzioni oggettive che rappresentano un valore concreto per le imprese, i consumatori e l'ambiente.

Servizi correlati

TÜV SÜD offre i seguenti servizi correlati:

- Efficienza energetica dei prodotti per l'illuminazione a LED
- Programma ENERGY STAR®
- Prove sul rischio fotobiologico
- Prove fotometriche
- Analisi dei guasti
- Test prestazionali personalizzati
- Blue Angel
- Eco label