



continualight

Pannelli Continua Light™ la luce prende forma

Frutto dell'intuizione di un giovane imprenditore di 28 anni, arrivano in Italia, i nuovi pannelli luminosi basati sull'esclusiva tecnologia LEC di Ceelite™. Distribuiti in Italia da Continua Light™ sono destinati a rivoluzionare il mercato dell'elettroluminescenza.

Piatti, luminosissimi, leggeri, resistenti e soprattutto pieghevoli, offrono possibilità di utilizzo praticamente illimitate trasformando tutte le superfici in fonti di luce di grandissimo impatto visivo: dall'architettura d'interni al Digital Signage, gli ambiti sono praticamente infiniti

Il *Time* ha giudicato la tecnologia LEC come una delle "Migliori Invenzioni del 2006" dedicandogli addirittura la copertina. Un simile onore era toccato in passato a iTunes e Bluetooth, entrambe finite sulle pagine della prestigiosa rivista americana nella sezione dedicata alle nuove tecnologie emergenti.

E' questo forse il motivo per il quale *H&M* ha scelto i pannelli luminosi basati sulla tecnologia LEC, per "mettere in luce" sulle 14 vetrine del suo negozio nel centro di Manhattan la campagna di Madonna, la nuova testimonial dell'imponente catena di abbigliamento svedese. Stesso discorso per il Casinò *Ceasars* di Atlantic City, che ha rivestito i gradini della scalinata che portano al "boardwalk" del locale (un balcone circolare situato al piano superiore) utilizzando 100 pannelli di varie dimensioni. In maniera ancora più scenografica, i *Red Hot Chili Peppers* li hanno utilizzati nel loro ultimo Tour per rivestire l'esterno delle batterie sincronizzandone l'illuminazione con il suono.

Distribuiti da Continua Light™, la società che ha acquistato in esclusiva il licensing per l'Italia da Ceelite™, questi pannelli luminosi si basano sulla tecnologia LEC (*Light Emitting Capacitor*) offrendo caratteristiche tecniche estremamente interessanti e infinite applicazioni (Continua Light™ si avvale di un team di industriali, architetti e designer esperti di illuminazione con l'obiettivo di fornire soluzioni creative concrete ai propri clienti).

Piatti e leggeri come un foglio di carta (lo spessore è contenuto in 1 mm), garantiscono elevati livelli di luminosità, distribuita in maniera uniforme su tutta la superficie e nessuna generazione di calore. L'estrema resistenza, la bassa manutenzione e la lunga durata di vita si accompagnano a un consumo energetico estremamente contenuto ed un'efficienza luminosa pari a quella delle migliori lampade a risparmio energetico, peculiarità che ne fanno la scelta ideale per un uso professionale intensivo.

"E' con grande entusiasmo che ho accettato questa sfida" afferma Alessandro Giusto, 28 anni, fondatore e project leader di Continua Light™. "Ho creduto subito nelle potenzialità di questa tecnologia rivoluzionaria. Credo che il successo di un'idea sia una questione di illuminazione. Ecco perché la nostra missione è dar luce alle intuizioni, strappare dal buio i progetti più brillanti, realizzare soluzioni fantasiose. L'unico limite, l'immaginazione".

Gli ambiti di applicazione: dall'architettura di interni

Luminosissimi, resistenti e soprattutto, pieghevoli, i pannelli luminosi distribuiti da Continua Light™ possono essere sagomati e adattabili a qualsiasi forma. Il loro utilizzo nell'architettura di interni è praticamente illimitato consentendo di trasformare in fonti di luce pavimenti, pareti, soffitti, colonne circolari ...

Rievocativa del lancio delle sorgenti luminose fluorescenti, alogene e LED, la tecnologia LEC è indicata ad evolvere la definizione stessa di illuminazione. La ridisegnazione degli spazi attraverso la luce, infatti, è uno dei grandi temi per gli addetti all'arredo tecnologico, siano essi destinati alla fruizione privata che all'utilizzo pubblico. Negozi, showroom, ristoranti, bar, locali



notturni, centri commerciali, fiere, aeroporti, stazioni, studi televisivi, ...non c'è luogo, sia esso di passaggio che di acquisto, che non offra una opportunità di utilizzo. La luce diventa così il mezzo per trasformare una superficie, la materia per definirne lo spazio occupato, uno strumento di arredo e un elemento di decoro.

... al Digital Signage

Oltre che per l'arredamento di interni, i pannelli distribuiti da Continua Light™ sono destinati al settore del Digital Signage (insegna digitale) come viene chiamato in gergo. Disponibili in grandi formati (per una larghezza massima di 104x208 cm) offrono soluzioni di grande impatto visivo. Grazie ai lunghi tempi di durata, il consumo energetico contenuto, la bassa manutenzione (al contrario dell'illuminazione al neon non ci sono lampade da sostituire...) ed una logistica poco pesante, rappresentano un media pubblicitario incredibile. Stando ai dati del 2006, infatti, il Digital Signage ha raggiunto, tra apparecchiature e sistemistica d'installazione, un tasso di crescita del 50% all'anno a livello mondiale. Le agenzie e le concessionarie di pubblicità rappresentano, pertanto, un target estremamente importante essendo i destinatari cruciali di questo tipo di tecnologia. Tra gli altri impieghi possibili: la segnaletica stradale, la pubblicità sui veicoli, gli studi fotografici, ...

Fosfori OSRAM SYLVANIA

I pannelli LEC di CeeLite™ utilizzano fosfori OSRAM SYLVANIA che emettono una luce di altissima qualità sia per colore che per luminosità. Grazie ad una tecnologia esclusiva sono tra i pochi disponibili attualmente in commercio ad essere microincapsulati per garantire maggior resistenza all'umidità (principale limite dei fosfori tradizionali) e maggior durata.

La collaborazione con l'Università di Perugia

Gli elevati livelli di performance della tecnologia LEC, utilizzata nei pannelli distribuiti da Continua Light™, sono stati raggiunti attraverso il lavoro congiunto di industriali, architetti e designer esperti di illuminazione, che si sono posti l'obiettivo di fornire soluzioni creative concrete ai propri clienti. A questo proposito vale la pena di ricordare che Continua Light™ collabora con il Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale - Gruppo scienza e tecnologia dei materiali di Terni – e con il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Perugia per la ricerca e lo sviluppo di nuove applicazioni della tecnologia LEC.

Per ulteriori informazioni

Continua Light Press Office

M. Giovanna Bonsignore

Via N. Jommelli, 16 – 20131 Milan (Italy)

Tel/Fax: +39 2 70631741 Mobile: 347/4732498

e-mail: g.bonsignore@continua-light.com

www.continua-light.com

La tecnologia LEC

I pannelli elettroluminescenti si basano sul principio di funzionamento dell'innovativa tecnologia LEC (Light Emitting Capacitor). Sono costituiti da fogli di piccolo spessore, leggerissimi ed estremamente flessibili. Il prodotto si presenta a tutti gli effetti come un condensatore al cui interno sono presenti dei fosfori di altissima qualità che, eccitati da un basso campo elettrico, si illuminano. Grazie alla flessibilità della tecnologia LEC e l'uso di materiali organici innovativi questi pannelli possono essere facilmente lavorati, assumere diverse forme e, attraverso appositi filtri, assumere colorazioni ed intensità di luminosità diverse.

La sorgente di luce prodotta permette un'eccezionale visibilità in ambienti molto bui nonché in condizioni proibitive di nebbia e fumo. Si possono ottenere valori di luminanza molto elevati mentre la peculiarità di "luce fredda" ne garantisce un basso consumo energetico.

La tecnologia LEC utilizza pannelli protetti EMI, inverter di alto livello, normati cUL e opzioni protettive, che, se paragonati agli attuali prodotti ad elettroluminescenza (EL) presenti sul mercato, offrono una maggiore affidabilità, luminosità e durata oltre che una bassissima manutenzione: una volta installati devono solo essere puliti visto che, al contrario della tradizionale illuminazione al neon, non necessitano di alcuna sostituzione della lampada. Tre sono i componenti critici utilizzati nella tecnologia LEC:

1. fosfori OSRAM SYLVANIA emittenti luce della più alta qualità per colore e luminosità;
2. innovativi inverter Flatline programmabili brevettati per controllare i livelli di luminosità;
3. nuovi materiali di rivestimento per ridurre l'emissione di calore e allungare la durata luminosa.

I pannelli

I pannelli LEC utilizzano film polimerici stampabili simili a prodotti laminati plastificati. Paragonati alle tecnologie di illuminazione tradizionale (illuminazione ad incandescenza, neon e fluorescenza) i pannelli LEC offrono una maggiore luminosità, affidabilità e durata (possono arrivare fino a 30.000 ore, se utilizzati in modalità Flash).

La temperatura di colore varia da 7.500 a 11.000 gradi Kelvin. Il consumo energetico è ancora più contenuto in confronto alle tecnologie luminose incandescenti, neon e fluorescenti.

I pannelli sono disponibili in un'ampia scelta di dimensioni standard per ambienti interni e open space. La larghezza massima è di 104x208 cm e sono in fase di sviluppo formati più grandi. Le dimensioni fuori standard sono disponibili e gestite su ordinazione.

I pannelli distribuiti da Continua Light™ sono il risultato di anni di ricerca e sviluppo avanzatissime, che ne hanno migliorato notevolmente le prestazioni tecniche: non sono soggetti a delaminazione, surriscaldamenti o cattive connessioni elettriche, un problema molto comune, nelle tecnologie EL. Le sostanze chimiche utilizzate nei pannelli distribuiti da Continua Light™, inoltre, sono degradabili e scarsamente inquinanti.

I fosfori OSRAM SYLVANIA

I fosfori utilizzati nei pannelli LEC sono OSRAM SYLVANIA di elevatissima qualità. Si tratta di sostanze caricate, che emettono luce se sottoposte a tensioni e sono tipicamente usati nelle sorgenti di luce tradizionali, come per esempio luci fluorescenti, lampade a vapore di mercurio ad alta pressione (lampade ad alta efficienza usate per illuminazione di strade e parcheggi) e lampade UV. Grazie ad una tecnologia esclusiva, i fosfori OSRAM SYLVANIA sono tra i pochi disponibili attualmente in commercio ad essere microincapsulati per garantire maggior resistenza all'umidità (principale limite dei fosfori tradizionali) e maggior durata.

In sintesi i pannelli LEC si presentano come dei sandwich capacitivi interfacciati da uno strato di fosforo nel mezzo. L'applicazione di una tensione tra lo strato di polimero conduttore PET-ITO e l'elettrodo, genera un campo elettrico che eccita gli atomi di fosforo causando così l'emissione di luce.

L'invertitore Flatline

Componente cruciale della tecnologia LEC, l'invertitore Flatline garantisce:

- una superficie luminosa uniforme al 99%;
- monitoraggio costante dei pannelli e alimentazione della potenza necessaria per il mantenimento della luminosità desiderata;
- conversione di correnti elettriche sia continue che alternate (DC/AC) per fornire ai pannelli il voltaggio e la frequenza necessari;

L'invertitore Flatline, disponibile per tutti i pannelli di dimensioni standard, può alimentare più pannelli di varie dimensioni ed è certificato secondo le norme cUL e FCC.

Controllers

I controllers consentono di illuminare pannelli multipli con varie tipologie di configurazione, on/off, sequenze ecc. Da sottolineare la compatibilità con il protocollo DMX per la creazione di effetti luminosi ed interattivi, molto usati nei concerti musicali e nei locali notturni.

I punti di forza dei pannelli LEC

- Sottili
- Flessibili e pieghevoli
- Emettono un'illuminazione uniforme
- Non producono calore
- Hanno un basso consumo energetico
- Permettono l'illuminazione di forme complesse
- Stampabili
- Leggeri
- Disponibili in fogli
- Sono visibili anche in condizioni di nebbia e fumo
- Sono alimentati da batterie a basso voltaggio (AA, AAA, 9V)
- Resistenti ad impatti e vibrazioni
- Durevoli
- Possono essere incorporati in indumenti
- Disponibili in molteplici formati e gradi di luminosità
- Gestiscono effetti sequenziali particolari (lampeggianti, ecc..)
- Possono essere tagliati in forme diverse.

Continua Light™: società milanese guidata da Alessandro Giusto (28 anni), che distribuisce in esclusiva per l'Italia i pannelli elettroluminescenti prodotti da *Ceelite™*, azienda americana leader a livello mondiale nella tecnologia LEC (Light Emitting Capacitor) destinati a ridefinire il concetto di illuminazione applicata e incorporata in genere nell'industria. Continua Light™ si avvale di un gruppo di designers industriali, architetti ed esperti di illuminazione che lavorano a fianco di un team tecnico di ricerca e sviluppo del Dipartimento di ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Perugia e il Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale - Gruppo scienza e tecnologia dei materiali di Terni.