

ILLUMINAZIONE SPECIALE RASSEGNA

RELAMPING E RETROFIT Un'opportunità di business per gli installatori

Raffaella
Quadri

IL RELAMPING È STRETTAMENTE CONNESSO ALL'EFFICIENZA ENERGETICA. IL SUO RICORSO NON È PERÒ SEMPRE POSSIBILE NÉ SEMPLICE E L'INSTALLATORE DEVE TENERE CONTO DI TUTTE LE IMPLICAZIONI, CHE NON SONO MERAMENTE TECNICHE.



FOTO CORTESIA GENIUS

Il termine relamping indica l'intervento su un impianto per la sostituzione di una lampada a bassa efficienza con soluzioni a risparmio energetico che comportino minori consumi e maggiori durate, prima tra tutte il LED. Secondo l'ANIE (Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche) installare sistemi evoluti d'illuminazione intelligente e ricorrere al relamping, permette l'eliminazione dello spreco energetico, una migliore efficienza dell'illuminazione e una maggiore durata degli apparecchi. "L'illuminazione di ultima generazione - spiegano i tecnici ANIE - consente di risparmiare a parità di luce emessa fino all'80% di energia elettrica rispetto a una normale lampada a incandescenza, ha inoltre una durata di vita estremamente lunga, da 15 mila a 50 mila ore, costi di manutenzione ridotti, un'accensione immediata e l'assenza di mercurio". Non sempre però la sostituzione completa di un vecchio impianto d'illuminazione è possibile e la soluzione potrebbe

essere di mantenere l'esistente, adeguandolo però a una nuova tecnologia. Ciò comporta difficoltà tecniche e la necessità di conoscere anche le implicazioni legali di tali interventi.

CAPIRE COME INTERVENIRE

Assil (Associazione nazionale produttori illuminazione) ha redatto un

Technical Statement indirizzato appositamente agli installatori al fine di dare indicazioni su come intervenire in diversi casi. Non si tratta infatti semplicemente di interventi di ordine tecnico, bensì di responsabilità anche legali che cambiano a seconda dell'intervento. La migliore soluzione per il risparmio energetico è quella di installare apparecchi nuovi. È indispensabile che

questi rispettino normative nazionali e direttive europee come di seguito spiega Franco Rusnati, responsabile dell'Area tecnica di Assil: "il costruttore dell'apparecchio ha l'obbligo legale di apporre la marcatura CE che ne conferma il soddisfacimento dei requisiti delle direttive applicabili nel rispetto delle prescrizioni di sicurezza e prestazionali. Tali requisiti sono



Alessandro Stefanizzi, responsabile commerciale Genesis Srl.

IL PUNTO DI VISTA DELL'INSTALLATORE

"Per il cliente la sostituzione di vecchi sistemi con quelli di ultima generazione porta vantaggi in termini di ritorno economico. Le nuove soluzioni a LED infatti permettono un rientro dell'investimento in pochi anni e, rispetto al tradizionale e a parità di prodotto, consentono di risparmiare circa un 50% di energia elettrica e di avere molta più efficienza in termini di lumen. Allo stesso tempo, per chi opera nel settore, il relamping rappresenta un introito importante. In passato le

lampade a LED non garantivano la stessa luce delle tradizionali, da qualche anno invece la tecnologia si è sviluppata ed è stato risolto anche il problema della resa cromatica e della tonalità. Ora è possibile sostituire la quasi totalità delle lampade attualmente installate con luci LED. Certamente intervenire non è sempre facile; per esempio noi, per scelta aziendale, non sostituiamo solo il tubo al neon con un LED, cosa che comporterebbe il cambio del cablaggio della lampada e la

perdita della certificazione, con la necessità di rilasciare una garanzia e una certificazione sul lavoro svolto. Preferiamo piuttosto effettuare uno studio illuminotecnico e rimodulare il numero delle lampade in base alle necessità d'illuminazione - i LED hanno infatti circa un 40% di intensità luminosa in più - e offrire così un prodotto nuovo con una garanzia costruttiva di 5 anni. Non solo, proponiamo anche un sistema di dimmerizzazione automatica; in pratica le lampade a LED hanno

ILLUMINAZIONE SPECIALE RASSEGNA

GLI STEP DA NON DIMENTICARE



Franco Rusnati, responsabile dell'area tecnica di Assil.

Le buone pratiche per un corretto relamping, secondo Assil:

1. supervisionare l'installazione di lampade LED per assicurare l'idoneità degli apparecchi;
2. assicurarsi che il fornitore abbia effettuato correttamente le valutazioni dei rischi previste da

norme tecniche e direttive;

3. fare effettuare una valutazione da un tecnico competente in caso di modifiche all'apparecchio esistente, conservando la documentazione in un fascicolo tecnico per almeno 10 anni dalla data di modifica dell'apparecchio originale;
4. confrontare i parametri illuminotecnici di progetto originali con quelli post modifica per assicurare il rispetto dei valori normativi, compensando e correggendo le eventuali mancanze.

indispensabili per consentire al progettista illuminotecnico una corretta progettazione (calcolo del numero di apparecchi da utilizzare e loro posizionamento) e sono definiti dalle norme prestazionali IEC-CENELEC e dalle modalità di misura fotometriche previste dalle norme UNI-CEN".

Nei casi invece di relamping, la responsabilità dell'elettricista potrebbe essere maggiore. Il Technical Statement analizza nello specifico l'immissione sul mercato delle lampade tubolari LED e il loro utilizzo in applicazioni di relamping. "In sostituzione di lampade tubolari a fluorescenza - afferma Rusnati -, il mercato offre due tipi di lampade LED munite degli stessi attacchi G5-G13: lampade LED retrofit e lampade LED

a bordo un sistema elettronico che, abbinato a sensori di luminosità o di presenza, consente la riduzione del flusso luminoso in automatico quando necessario. Questo comporta un lavoro aggiuntivo sul circuito per noi installatori -anche a livello manutentivo- ma un risparmio ulteriore per il cliente. Il consiglio che mi sento di dare, quindi, è di sfruttare il fatto che le lampade di nuova generazione siano di tipo elettronico e di fornire soluzioni certificate da produttori sicuri".

da collegare direttamente alla rete. Le prime sostituiscono le tradizionali lampade a fluorescenza e sono destinate a funzionare all'interno di apparecchi d'illuminazione esistenti, senza apportare alcuna modifica al cablaggio. Le seconde hanno un alimentatore integrato "self ballast" e sono alimentate direttamente dalla rete, ma necessitano di una modifica al cablaggio dell'apparecchio".

RISCHI E RESPONSABILITÀ

Le problematiche riguardano la sicurezza, la compatibilità elettromagnetica e l'emissione luminosa. In termini di sicurezza, nel caso di lampade LED retrofit, la conformità alla Direttiva Bassa tensione è assicurata tramite la norma EN 62776:2015. "Il costruttore della lampada - continua Rusnati - deve garantirne la sicurezza e che questa non crei, nell'apparecchio, condizioni più onerose rispetto a quelle per cui l'apparecchio è stato progettato; condizioni che tengano conto degli aspetti elettrici, meccanici e termici. Per le lampade LED con alimentazione diretta da rete, invece, se l'apparecchio è modificato, il costruttore dell'apparecchio originale non è più responsabile della sicurezza del prodotto. Tale responsabilità ricade su chi ha effettuato la modifica, che quindi deve assicurare la rispondenza ai requisiti delle direttive comunitarie applicabili. Inoltre, essendo il prodotto modificato, anche le certificazioni decadono automaticamente. In questo caso non ci sono normative tecniche a supporto e la sicurezza del prodotto deve essere verificata con un'analisi del rischio da parte di chi ha effettuato le modifiche".

Il ricorso a una nuova lampada può alterare anche le condizioni di conformità ai requisiti essenziali richiesti dalla Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica. Lo stesso si dica per i parametri illuminotecnici, "molte lampade LED - spiega Rusnati - modificano la distribuzione luminosa e di conseguenza le parabole riflettenti lavorano in maniera differente. Con una diversa distribuzione delle intensità luminose, anche i sistemi di controllo dell'abbiagliamento potrebbero rivelarsi non più efficaci". Per garantire gli stessi parametri del progetto iniziale si deve quindi procedere a un nuovo calcolo illuminotecnico e sottoporre l'apparecchio a nuove misure fotometriche.

AREALITE & METALSPOT LED PER OGNI AMBIENTE

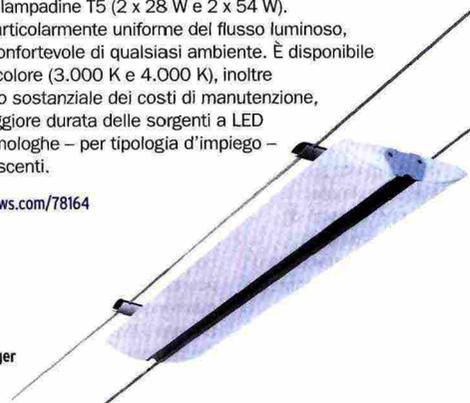
Tra i prodotti LED per il relamping, Arealite & Metalspot propone il recente apparecchio LEX. Installabile a soffitto come sospensione oppure su sistemi particolari come le tesate, grazie alla sua leggerezza permette una facile installazione. Con i suoi 40 W sostituisce la vecchia gamma di articoli Metalspot, StarGlow e Vela basate sulle lampadine T5 (2 x 28 W e 2 x 54 W). Grazie a una distribuzione particolarmente uniforme del flusso luminoso, consente un'illuminazione confortevole di qualsiasi ambiente. È disponibile in due diverse temperature colore (3.000 K e 4.000 K), inoltre garantisce un abbassamento sostanziale dei costi di manutenzione, grazie alla maggiore durata delle sorgenti a LED rispetto alle omologhe - per tipologia d'impiego - sorgenti fluorescenti.



<http://www.elettronews.com/78164>



Francesco Procaccini, export manager di Arealite & Metalspot.



"IL RELAMPING, NEL CAMPO DELL'ILLUMINAZIONE, È IL TERMINE CHE PIÙ SEMPLICEMENTE SPIEGA IL CONCETTO DI EFFICIENZA ENERGETICA. IMPLICA LA SOSTITUZIONE DEI CORPI LUMINOSI INEFFICIENTI, CON LAMPADINE, COME I LED, MOLTO PIÙ PERFORMANTI IN TERMINI DI CONSUMO E DURATA. NORMALMENTE SI TRATTA DI UN PROCEDIMENTO PLUG&PLAY, SENZA MODIFICA SULL'IMPIANTO GIÀ FUNZIONANTE, E GARANTISCE GUADAGNI IN TERMINI DI RISPARMIO ENERGETICO E DI MANUTENZIONE".

BTicino LA LUCE GESTITA

BTicino ha studiato soluzioni per la gestione dell'illuminazione adatte sia al singolo ambiente e circuito sia per l'intero edificio. I luoghi di passaggio o i piccoli ambienti chiusi, solitamente illuminati solo in modo artificiale,

possono essere gestiti in maniera automatica con rilevatori a infrarossi passivi; dove si può beneficiare della luce naturale, si deve fornire il corretto apporto di luce artificiale, massimizzando il risparmio energetico. In questo caso, grazie a rilevatori a infrarossi a doppia tecnologia, si può lasciare all'utente l'accensione manuale della luce quando necessario e mantenere la funzione automatica di regolazione e spegnimento quando non è rilevata alcuna presenza. Il sistema di automazione SCS gestisce in modo integrato differenti funzioni - luce, termoregolazione, allarme antintrusione - realizzando logiche di gestione evolute; e quello di gestione KNX BTicino è una soluzione aperta e controlla l'illuminazione dell'intero edificio.



<http://www.elettronews.com/31295>



Cristian Ratti, marketing building management di BTicino Spa.

"OLTRE ALLA SOSTITUZIONE DI LAMPADINE O TUBI TRADIZIONALI CON APPARECCHI DI NUOVA GENERAZIONE, UN CONTRIBUTO AGGIUNTIVO AL RISPARMIO ENERGETICO LO POSSONO FORNIRE I SISTEMI DI GESTIONE AUTOMATICA DELL'ILLUMINAZIONE CHE RAZIONALIZZANO I PERIODI DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO IN FUNZIONE DEL REALE UTILIZZO DEGLI AMBIENTI. POSSONO ESSERE SISTEMI INTEGRATI DI BUILDING AUTOMATION O SEMPLICEMENTE DISPOSITIVI STAND ALONE COME GLI SWITCH SENSOR".

ILLUMINAZIONE SPECIALE RASSEGNA

**Disano Illuminazione
LUCE IN AZIENDA**

Pensata per il relamping di capannoni industriali, magazzini e reparti produttivi Hydro LED è la plafoniera progettata e realizzata da Disano Illuminazione S.p.A. Con un risparmio energetico di oltre il 50%, rispetto alle lampade fluorescenti, e una durata di vita superiore alle 50 mila ore, senza necessità di manutenzione, la plafoniera garantisce un ritorno dell'investimento in tempi rapidi. È caratterizzata da una

distribuzione uniforme della luce, grazie alla particolare finitura del diffusore che crea l'effetto "tutta luce" eliminando invece l'effetto buio. Oltre a questo, è anche esente da abbagliamento e priva di rischi fotobiologici (gruppo RGO). Hydro LED è disponibile nelle versioni Money Saving, che assicura un notevole risparmio economico nel tempo, mantenendo sempre elevato il livello di prestazioni, ed Energy Saving per un risparmio energetico ottimale.



<http://www.elettronews.com/49193>



**Gewiss
UN RELAMPING
VERSATILE**

Con LED di potenza a elevate prestazioni cromatiche, sistemi ottici ad alto rendimento e configurazioni multiple, Smart [4] è la soluzione di Gewiss per un risparmio energetico dal 50 all'80%. Può montare sei diverse ottiche: quattro a simmetria rotazionale (100°, 60°, 30°, 10°), una a impronta ellittica (60°x120°) e una asimmetrica (52°), garantendo in flusso luminoso che va dai 2800 lumen ai 25.500 lumen. Il sistema offre anche diverse tipologie di fissaggio, nella versione piastra/molla, l'installazione del corpo in quota avviene dopo aver fissato la piastra, esercitando una semplice pressione per consentire lo scatto della molla d'acciaio; il connettore rapido stagno permette infine di collegare l'apparecchio alla rete senza aprire il vano alimentatore. Altre sue caratteristiche sono la versatilità – può diventare all'occorrenza plafoniera/ riflettore o proiettore – e la modularità orizzontale e verticale, che ne facilita l'installazione e la manutenzione.



<http://www.elettronews.com/26123>



Aldo Bigatti,
direttore commerciale e marketing
di Gewiss, divisione Lighting.

"LA TECNOLOGIA SMART [4],
A CUI ABBIAMO DEDICATO
GRANDE IMPEGNO, STA
AVENDO RISPOSTE POSITIVE
E SODDISFACENTI DA PARTE DEL MERCATO.
LAVORIAMO PER INNOVARE E PORTARE
INNOVAZIONE. PER QUESTO SIAMO LIETI
DEI RISULTATI FINORA RAGGIUNTI".

32



Fabio Ugazio,
direzione marketing di Disano Illuminazione S.p.A.

"LE NOSTRE PLAFONIERE OGGI PROPONGONO IL MASSIMO DELLE PERFORMANCE DEI PRODOTTI LED IN TERMINI DI RISPARMIO ENERGETICO E DURATA DI VITA. INOLTRE RINNOVARE L'IMPIANTO ILLUMINOTECNICO CON I NOSTRI PRODOTTI SIGNIFICA AVERE UN'ELEVATA QUALITÀ DI LUCE, CON MAGGIORE SICUREZZA, COMFORT E TUTELA DELLA SALUTE DI CHI LAVORA".

**Osram
GESTITI ANCHE DA MOBILE**

Per la gestione dell'illuminazione Osram propone il sistema di wireless LIGHTIFY Home utilizzabile tramite smartphone o tablet. Basato sullo standard di trasmissione ZigBee, è dotato di Gateway con Wi-Fi integrato che, collegato alla presa elettrica, permette di controllare fino a 50 punti luce per offrire una soluzione plug&play con le lampade e gli apparecchi selezionati.



<http://www.elettronews.com/20977>

Una volta collegato il Gateway, è sufficiente scaricare l'app LIGHTIFY ed effettuare la semplice configurazione. Il sistema è disponibile in uno Starter kit composto dal Gateway e da una lampada LED intelligente, con cui impostare diverse tonalità di luce bianca e colorata (RGBW). Infine il sistema è compatibile con diversi apparecchi come Flex RGBW, striscia LED flessibile adesiva in policarbonato, o Gardenspot Mini per l'illuminazione del giardino.



**iGuzzini
NUOVA LUCE SULLE STRADE**

Ideale per il retrofit, Quid è il proiettore stradale a LED di iGuzzini che consente dalla semplice accensione on-off alla gestione DALI, in una prospettiva di integrazione con le smart-city. Adotta ottiche di ultima generazione Optismart lens, stradali e asimmetriche,



<http://www.elettronews.com/86655>

ad alto rendimento visivo, per rispondere alle diverse tipologie stradali. È disponibile in un'unica misura e può essere installato come testa-palo o su un braccio aggettante singolo o doppio; inoltre garantisce una luce omogenea, con elevata resa cromatica. Il funzionamento può

essere programmato con un sistema elettronico intelligente che, dall'interno del driver, gestisce direttamente l'attività di ogni singolo LED. Installazione e manutenzione sono facilitate dalla possibilità di effettuare tutte le operazioni senza utilizzo di utensili.



Piergianni Ceregoli,
corporate brand management & institutional network director di iGuzzini illuminazione.

"QUID È STATA DEFINITA LA 'SUPERLEGGERA' DELL'ILLUMINAZIONE STRADALE CHE HA PERMESSO AL SUO DESIGNER, ENZO EUSEBI, DI ARRIVARE ALLA SINTESI TRA FORMA E FUNZIONE, UNENDO LA SEMPLICITÀ DEL DISEGNO E L'ESPERIENZA TECNOLOGICA".

ILLUMINAZIONE SPECIALE RASSEGNA

**Performance in lighting
IL RELAMPING DA INCASSO**

In casa Performance in Lighting è nata quest'anno la nuova versione LED da incasso a muro della serie storica Insert 1 e 2 di Prisma, ben conosciuta

e apprezzata sul mercato italiano. Questa nuova versione prevede, già nella fase di concept, un adattatore che ne permette il relamping senza dovere

incidere sulle opere murarie necessarie per la sua installazione. Non si tratta di uno dei soliti kit retrofit, ma di un nuovo prodotto vero e proprio, certificato e

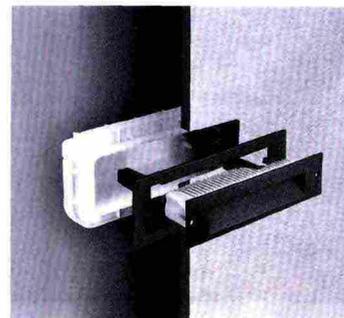
garantito 5 anni, capace di dare sicurezza a coloro che volessero semplicemente ammodernare un impianto esistente. Grazie all'utilizzo di moderne tecnologie,

Insert+1 ha le dimensioni del mattone comunemente utilizzato in campo



<http://www.elettronews.com/94680>

edile e ha uno schermo in bronzo per le applicazioni fronte mare, mentre Insert+2 è dotata di cablaggio passante come standard di serie.



Anton Hougaerts, brand manager di Performance in Lighting.

"CON IL MERCATO DELLE COSTRUZIONI IN FORTE CONTRAZIONE CI È SEMBRATO OPPORTUNO PROPORRE UNA SERIE DI APPARECCHI E ACCESSORI CHE PERMETTESSERO DI AMMODERNARE UN IMPIANTO CON LA MINOR INCIDENZA A LIVELLO DI COSTI. UNA DELLE INTERPRETAZIONI DEL TEMA RELAMPING SU CUI SI SIAMO CIMENTATI QUEST'ANNO È PROPRIO LA NUOVA SERIE INSERT+ 1 E 2 DI PRISMA".

**Philips
LED DALL'ASPETTO CLASSICO**

Philips propone la gamma Classic LED. I formati classici delle lampadine ripropongono un fascino decorativo classico, mentre la tecnologia LED a

risparmio energetico è sistemata in modo da riprodurre l'effetto dell'illuminazione a incandescenza: il risultato è una luce bianca calda che

assicura la riduzione dei consumi energetici. Della stessa gamma fa parte anche il prodotto Classic LED spot ora realizzati in vetro, soluzione ideale per sostituire le lampade alogene nelle applicazioni di fascia alta. Gli spot in vetro con ottica singola assicurano un'ottima resa del fascio di luce, un'emissione luminosa di alta qualità e una buona resa dei colori con indice Cri pari a 80. Sono disponibili nei formati MR16 LV e GU10 MV.



Viola Ferrario, direttore marketing Philips Lighting Italia, Israele e Grecia

"SIAMO MOLTO SODDISFATTI DEL RISULTATO

RAGGIUNTO CON PHILIPS CLASSIC LED. QUESTA NUOVA GAMMA RAPPRESENTA UN ULTERIORE AMPLIAMENTO DELLA NOSTRA OFFERTA LED, GRAZIE A UN PRODOTTO TECNOLOGICAMENTE AVANZATO CHE PERMETTE DI GODERE DI UN'ILLUMINAZIONE OTTIMALE E DI OTTENERE UN IMPORTANTE RISPARMIO ENERGETICO".



Fabio Zucca, sales channel manager trade di Osram.

"L'ACCELERAZIONE DEL PASSAGGIO DA SORGENTI TRADIZIONALI A SORGENTI LED È UN ELEMENTO DI DISCONTINUITÀ NEL SETTORE. LA CONSEGUENZA È UN INTERESSE VERSO PRODOTTI EFFICACI IN TERMINI QUALITATIVI E DI RISPARMIO ENERGETICO E UNO STIMOLO CONTINUO DEI PRODUTTORI ALLA COSTANTE RICERCA DI PRODOTTI TECNOLOGICAMENTE COMPLESSI. STRETTAMENTE CONNESSO ALLA TECNOLOGIA LED, SI STA SVILUPPANDO ANCHE IL MERCATO LEGATO AI SISTEMI DI CONTROLLO; MENTRE È DESTINATA A UN INCREMENTO COSTANTE LA DOMOTICA, CARATTERIZZATA DA SEMPLICITÀ D'USO, SICUREZZA, COMFORT E RISPARMIO ENERGETICO".



<http://www.elettronews.com/52052>



**Proled - Alpha Concept
TUTTO IN UNA LAMPADINA**



Per il relamping di lampadine alogene da 35W o 50W ad alimentazione 230V con zoccolo GU10 Proled - distribuito in esclusiva in Italia da Alpha Concept - l'azienda propone la linea COB 5W. Dotate di minidriver a bordo, queste soluzioni a LED possono lavorare direttamente a 230V ed essere installate semplicemente. Togliendo infatti la lampadina vecchia è possibile effettuare la

sostituzione con una nuova COB a LED, realizzata appositamente per potere essere inserita in tutti i classici portafaretti da 50 mm. Le lampadine di questa serie hanno un flusso luminoso di circa 470 lumen/m e sono disponibili nelle temperature bianco caldo a 2.700° Kelvin e 3.000° Kelvin, bianco neutro a 4.000° Kelvin e bianco freddo a 5.000° Kelvin. Il loro grande vantaggio consiste nel risparmio energetico che possono garantire, che si aggira tra il 70 e l'80%, circa rispetto ai consumi delle classiche lampade alogene, e che permette un rapido rientro dell'investimento.



<http://www.elettronews.com/47913>



Norbert Hofer, responsabile vendite di Proled Italia.

"ABBIAMO AVUTO OTTIMI FEEDBACK DA CLIENTI DEL SETTORE ALBERGHIERO NELLE CATEGORIE 4 E 5 STELLE, DOVE ABBIAMO EFFETTUATO IL RELAMPING CON LE NOSTRE LAMPADINE RETROFIT LED GU10 5W COB. QUESTO GRAZIE NON SOLO ALLA LORO QUALITÀ E DURATA, MA SOPRATTUTTO AL LORO ELEVATO FATTORE CRI -OLTRE 80- CHE CI HA PERMESSO DI SODDISFARE LE ASPETTATIVE DI ARCHITETTI E LIGHTING DESIGNER".

ILLUMINAZIONE SPECIALE RASSEGNA



Reggiani Illuminazione

LED PER L'ILLUMINAZIONE DIFFUSA

Si chiama MiLed l'apparecchio di Reggiani Illuminazione disegnato per sostituire i fori d'incasso di alcuni prodotti per l'illuminazione diffusa. Disponibile nelle versioni Comfort e Compact, è dotato di un sistema di ottiche intercambiabili (ios) ed è progettato per montare esclusivamente sorgenti a LED. Prevede un nuovo sistema di dissipatori con alette più sottili di alluminio estruso, che aumentano la superficie dissipante, e una barra di rame che porta più velocemente

il calore lontano dalla sorgente LED, allungandone la vita. MiLed è stato scelto per il progetto della Galleria d'arte Nedbalka, presso il Museo di Bratislava, prima installazione della Slovacchia di illuminazione museale esclusivamente a LED, assicurando un risparmio di circa il 50% rispetto alla precedente installazione illuminotecnica.

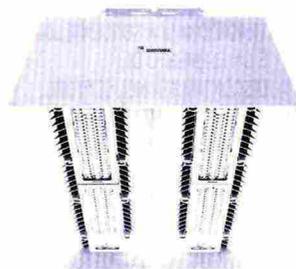


<http://www.elettronews.com/82488>

Zumtobel
UNALENTE PER UNO

Craft è il riflettore industriale LED di Zumtobel studiato con una concezione completamente nuova, sia nella tecnica interna sia nella parte ottica. Riesce a emettere fino a 26 mila Lumen assorbendo 183 Watt di potenza. Per sfruttare la luce al massimo, direzionandola in maniera precisa, ogni singolo diodo possiede una sua lente: in questo modo si riesce a illuminare con efficienza tanto uno scaffale lunghissimo quanto un enorme capannone. Ciò significa che non ci sono più sovrapposizioni di luce e che ogni impianto guadagna uniformità ed efficienza. Il numero di apparecchi necessari si riduce e, di conseguenza, anche i costi dell'investimento. Inoltre ogni apparecchio è dimmerabile con standard Dali. In pratica è un riflettore industriale LED predisposto per la gestione della luce e quindi in grado di ottimizzare sia il risparmio energetico sia le emissioni di CO₂.

<http://www.elettronews.com/31568>



"CRAFT È LA GRANDE SVOLTA DELL'ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE: NON ERA MAI ESISTITO PRIMA D'ORA UN APPARECCHIO TANTO POTENTE, TANTO COMPATTO E TANTO EFFICIENTE".

Karl Oberhollenzer, managing director of ZG Lighting - Italia



Matteo Reggiani, corporate strategic officer di Reggiani Illuminazione.

"NELLA PROGETTAZIONE DI MILED SI È RAGGIUNTO UN NOTEVOLE RISPARMIO ENERGETICO ATTRAVERSO LA SELEZIONE DELLE OTTICHE E UN'EFFICIENTE GESTIONE DELLA DISSIPAZIONE DEL CALORE. ALTRO VALORE AGGIUNTO PER IL RELAMPING È LA SCELTA DELLE OTTICHE INTERCAMBIABILI (IOS); QUESTE EVITANO CHE IL LED SIA ESPOSTO ALLE POLVERI E AL TATTO. I MATERIALI PLASTICI DEL DIFFUSORE CONSENTONO UNA TRASMISSIVITÀ DELLA LUCE TRA L'80 E IL 90%, INOLTRE LE PLASTICHE VENGONO METALLIZZATE CON ALLUMINIO PURO AL 99,9%".

SMS Sistemi e Microsistemi

SOLUZIONE IN UN PANNELLO

I pannelli LED 30x30 e 60x60, con alimentatore LED incluso, rappresentano la soluzione plug&play di SMS per la sostituzione di plafoniere 4x18W fluorescenti, garantendo una riduzione dei consumi del 50% e soddisfacendo la necessità di coniugare efficienza, design e qualità della luce con un'illuminazione più uniforme e soffusa. I pannelli sono caratterizzati da performance di alta gamma, indice di resa cromatica CRI>80, uno spessore di soli 11 mm e driver certificato TÜV con la possibilità di essere installati a incasso, parete, sospensione e in superficie. La loro lunga vita garantisce una drastica riduzione dei costi di manutenzione. Accompagnerà i pannelli un kit per l'illuminazione d'emergenza di facile installazione ed estremamente compatto, con una autonomia di oltre 3 ore. SMS dispone di una gamma per il relamping LED ad altissima efficienza, completa di lampadine di tutti i formati, tubi e pannelli LED, strip e illuminazione d'emergenza.



Morena Gherardini, marcom manager & sales di SMS Sistemi e Microsistemi Srl

"IL RELAMPING È POSSIBILE SOLO UTILIZZANDO PRODOTTI DI ALTA QUALITÀ E

PERFORMANTI CHE GARANTISCONO UNA VELOCE INSTALLAZIONE, UN AZZERAMENTO DEI COSTI DI MANUTENZIONE E UN'ELEVATA QUALITÀ DELLA LUCE. PROPRIO PER QUESTI MOTIVI PROPONIAMO PRODOTTI PER L'ILLUMINAZIONE E DISPOSITIVI PER LUCE DI EMERGENZA A LED DI ALTA QUALITÀ, E SIAMO SEMPRE ATTENTI ALLE NOVITÀ DEL SETTORE PER OTTENERE SISTEMI D'ILLUMINAZIONE EFFICIENTI E OTTIMI COMFORT DI IMPIANTO".



<http://www.elettronews.com/31568>



<http://www.elettronews.com/51248>



Thorn Lighting

UN SOSTITUTO ADATTABILE

Omega LES di Thorn Lighting - gruppo Zumtobel - è una soluzione LED che si caratterizza per la facilità d'installazione e per essere adattabile a opzioni di montaggio flessibili, tra cui quelle a incasso e a sospensione, utilizzando un semplice kit di montaggio. È quindi una soluzione semplice, ideale per la sostituzione di apparecchi tradizionali delle stesse dimensioni.

Omega LED ha un'alta efficacia, di 81 LED lm/W, e offre una scelta di temperature di colore -3.000 e 4.000 K- e un CRI> 80. Come il resto del portafoglio dell'azienda, consente di gestire piccoli e grandi progetti velocemente, convenientemente e con modalità a basso consumo energetico, arrivando a utilizzare anche il 50% di energia in meno rispetto a un equivalente fluorescente e permettendo un breve rientro dell'investimento.



<http://www.elettronews.com/91643>

Karl Oberhollenzer, managing director of ZG Lighting - Italia.

"È UNA GAMMA CON PANNELLI PIANI E BORDO LUMINOSO CON ECCELLENTE CONTROLLO DELL'ABBAGLIAMENTO CHE CONFERISCE COMFORT E STILE ALL'INTERNO DEGLI UFFICI ED EDIFICI SCOLASTICI, CREANDO UN'ILLUMINAZIONE MIGLIORE E BILANCIATA".