

Apparecchi, sistemi, componenti

Indoor/Outdoor: Soluzioni integrate per il progettista

a cura di Elviro Di Meo

Electro-Group

distributore per l'Italia di Electro Terminal. Connessioni evolute

Connettore universale SDKF

Il connettore cavo universale **SDKF** di Electro Terminal, distr. da Electro-Group semplifica e rende più conveniente l'installazione sia di apparecchi e come nella realizzazione degli impianti. È adatto per cavi rigidi e flessibili ed è disponibile con due, tre o cinque terminali. Nonostante le dimensioni compatte, offre un'elevata funzionalità, con tecnologia push-in senza viti e rilascio del cavo senza uso di strumenti. Campo di serraggio: 0,2 mm² - 2,5 mm² per cavi rigidi, semirigidi e flessibili, possibilità di collegare più sezioni del conduttore in un solo terminale, collegamento dei cavi rigidi senza dover attivare la leva di sblocco, finestrella per l'ispezione visiva dei punti di fissaggio



SDKF - Universal and convenient

The **SDKF** universal wire connector makes both luminaire and building installations easier and more convenient. It is suitable for rigid and flexible wires and is available with two, three or five terminals. Despite its compact dimensions it offers high functionality, which is particularly manifested in time-saving, screwless push-in technology and a completely tool-free wire release

Microcon SMD. Terminale multiuso PCB per moduli a LED

Con le sue dimensioni ridotte, il **Microcon SMD** terminale multiuso PCB di Electro Terminal, distr. da Electro-Group è realizzato su misura per moduli LED. Le sue dimensioni compatte riducono l'ombreggiatura delle sorgenti LED al minimo a garantire la distribuzione ideale della luce. Il filo può essere inserito sia manualmente che automaticamente, ed il connettore può anche essere tratto insieme alla sorgente LED per risparmiare tempo grazie alla tecnologia SMD. È adatto sia per cavi flessibili e rigidi. Bassa altezza del profilo 3, 5 mm, cavi facilmente sganciabili, adatto per il cablaggio manuale e per cablaggio automatico con tecnologia push-in



Microcon SMD for LED modules

With its small size, the **Microcon SMD** multi-use PCB terminal has been perfectly tailored to LED modules. Its compact dimensions reduce shading of the LED light sources to a minimum and ensure ideal distribution of light. The wire can be inserted both manually and automatically, and the connector can also be processed together with the LED light source to save time thanks to SMD technology. If necessary, the wire can simply be removed by manually twisting and pulling it, or with the help of a release tool.

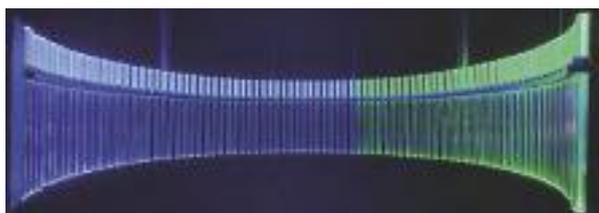


<http://www.lucenews.it/96278>

Artemide Spectral Light

Con il progetto **Spectral Light**, sviluppato da *Philippe Rahm*, Artemide esplora la scomposizione dello spettro luminoso per creare una luce salutare per chi vive nella casa: non solo per le persone, ma anche per le piante e gli animali domestici. Una luce in grado di rispondere ai nostri bisogni biologici e fisiologici, rispettando l'ambiente grazie all'efficienza energetica del LED. I raggi artificiali, inseriti nella parte superiore, veicolano le diverse lunghezze d'onda, i cui colori restano visibili come in un impressionismo elettromagnetico. Nella parte inferiore traslucida, le onde si mescolano sfumando, per addizione cromatica, nel bianco. "Nel perseguire la disgregazione dell'unità del reale - spiega l'architetto *Rahm* -, cerchiamo una nuova sintesi attraverso poche componenti chimiche elettromagnetiche. Con questo metodo vorremmo avviare un ripensamento dell'architettura e del design, rinunciando al pittoresco, per una nuova sintesi di verità, economia e bellezza". Premio Wall Paper Design 2016.

With the project **Spectral Light**, developed by *Philippe Rahm*, Artemide explores the breakdown of the light spectrum to create a light healthy for those who live in the house: not only for people but also for plants and pets. A light that can meet our biological and physiological needs, respecting the environment through LED energy efficiency. The artificial rays, placed in the top, convey the different wavelengths, whose colors remain visible as in an electromagnetic Impressionism. At the bottom translucent waves mingle fading, for chromatic addition, in white. Wall Paper Design Award 2016.



<http://www.lucenews.it/35678>

3F Filippi. Un nuovo concetto di high-bay a LED

Si chiama **3F LEM** ed è l'ultima rivoluzionaria highbay di **3F Filippi** nata per dare luce ad ampi spazi con altezze importanti. Dedicata al mondo dell'industria, il corpo dissipante della 3F LEM è stato realizzato con alluminio pressofuso, sviluppato in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna. I LED adoperati appartengono alla nuova generazione Mid-Power LED, che, rispetto agli High Power LED, offrono una migliore prestazione in termini di efficienza e riduzione degli abbagliamenti. La durata del LED è di 50.000 ore; al termine delle quali, rimane un flusso luminoso pari al 90% di quello iniziale. Lenti, sorgenti e alimentatori possono essere sostituiti alla fine del ciclo di vita anche con sorgenti di nuova generazione.

3F is called LEM, and is the latest revolutionary highbay 3F Filippi born to give birth to large spaces with remarkably high ceilings. Dedicated to the industry, the dissipating body 3F LEM was made with die-cast aluminum, developed in collaboration with the Faculty of Mechanical Engineering of the Alma Mater University of Bologna. The LEDs used belong to the new generation Mid-Power LEDs, that compared to high power LEDs, offer better performance in terms of efficiency and reduction of glare. The life of LED is 50,000 hours; at the end of which, it remains a luminous flux equal to 90% of the initial. Lenses, sources and feeders can be replaced at the end of the life cycle with new sources of generation.



<http://www.lucenews.it/42688>



Zumtobel. Nuovo sistema a LED per outdoor urbano

Un'immagine urbana caratterizzata da armonia e senso di identità: è questo il risultato che sa dare **Supersystem outdoor**, la soluzione LED per esterni di Zumtobel che cerca un approccio nuovo nell'illuminazione delle strade. Gli apparecchi poggiano su pali estremamente slanciati e si diversificano per tipi di emissione. Il principio modulare, che caratterizza il progetto, garantisce il massimo della flessibilità. L'apparecchio, il cui concept illuminotecnico è stato sviluppato da Dieter Bartenbach, mentre il design definitivo è stato sviluppato all'interno dell'azienda, si compone di tubi LED, tutti orientabili singolarmente, in modo da puntare accenti mirati o illuminare con uniformità superfici sia orizzontali sia verticali. I tubi possiedono differenti ottiche, studiate per il direzionamento preciso e per una perfetta schermatura senza dispersioni. Si può scegliere la versione da 3000 o da 4000 K, a seconda che il contesto urbano sia un centro storico o un moderno skyline.

Urban image is characterized by harmony and sense of identity: this is the result that can give Supersystem outdoor LED solution for outdoor Zumtobel trying a new approach in the lighting of the streets. The modular principle, which characterizes the project, ensures maximum flexibility. The device, whose lighting concept was developed by Dieter Bartenbach, while the final design has been developed within the company, consists of LED tubes, all individually adjustable, to point accents targeted or uniform illumination of surfaces both horizontal and vertical. The tubes have different optics, designed for the precise lighting direction and for a perfect shield without loss. You can choose the version from 3000 or 4000 K color, depending on the urban context.

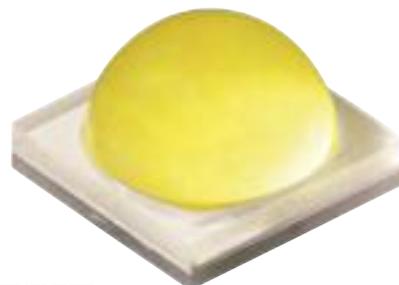


<http://www.lucenews.it/20140>

Welt Electronic. Multichip LED per l'outdoor

Distributore del brand Nichia Italia, Welt Electronic presenta il nuovissimo **Multichip serie 144A**. Nichia, azienda di prima grandezza nei prodotti Mid Power e High Power, affronta il mercato delle applicazioni outdoor, street e tunnel lighting, con un Multichip Super High Power formato da quattro chip di 2 mm², vicinissimi tra loro e disposti a quadrato: un plus a livello ottico ineguagliabile. Queste le caratteristiche della serie 144A: substrato in Nitruro di Alluminio, un componente che aumenta l'efficienza e abbassa la resistenza termica; tecnologia Nichia Flip-Chip, che, eliminando il processo del wire bonding come connessione tra anodo e catodo, presenta un elemento di criticità in meno rispetto alle tecnologie adottate dagli altri produttori; elettrodi in oro, che consentono di non avere decadimento in applicazione, perché completamente esenti da corrosione in ambiente saturo di solfuri.

Distributor of the brand Nichia in Italy, Welt Electronic presents the new multichip series 144A. Nichia, a company of the first magnitude in the products Mid Power and High Power, deals with the application market outdoor, street and tunnel lighting, with a multichip Super High Power consists of four chips of 2 mm², close to each other and arranged in a square: a plus optically unequalled. These are the characteristics of the series 144A: Aluminium Nitride substrate, a component that increases the efficiency and lowers the thermal resistance; Nichia Flip-Chip technology, which eliminates the process of wire bonding as a connection between the anode and cathode, presents a critical element in less than the technologies adopted by other manufacturers; gold electrodes, which allow not to decay in application, because it is completely free from corrosion in an environment saturated.



<http://www.lucenews.it/53811>