



Light+Building 2020 Hall 8.0, Stand G60

NICHIA espone i LED con “Light so good”

Vitasolis™

Optisolis™

2-in-1 Tunable LED



Welt Electronic Spa - Via della Treccia, 33 - 50145 Firenze - Italy
T. +39 055 302631 weltelectronic.it info@weltelectronic.it

Distributore autorizzato



I nuovi LED offrono un'illuminazione circadiana ad alta efficacia, replica della luce naturale e della temperatura bicolore su un singolo emettitore per ridurre l'ottica e ottimizzare le prestazioni di miscelazione.

Tokushima, Giappone - 14 gennaio 2020: a Light + Building 2020, tenutosi a Francoforte, NICHIA - il leader nelle soluzioni LED ad alte prestazioni - rivela che presenterà almeno tre tecnologie complementari per migliorare la fornitura di qualità della luce sotto un banner sovrastante di 'Light so Good'.

La tecnologia Vitasolis™ incorpora una nuova famiglia di LED che consente agli utenti di beneficiare del risparmio energetico del LED e dei vantaggi dell'illuminazione incentrata sull'uomo (HCL). Mentre i LED standard fanno fatica a fornire una forte componente ciano nel loro spettro, in quanto ciò ha un costo in termini di efficacia luminosa, Vitasolis™ utilizza una speciale miscela di fosfori per aumentare il ciano nella risultante luce bianca naturale. Ciò facilita una migliore regolazione dell'orologio biologico del corpo, così da migliorare la motivazione e la produttività senza perdere efficacia. La soluzione offre anche un bianco più nitido e uno spettro di lunghezze d'onda più ampie, per permettere un'illuminazione più confortevole.

Per i produttori di apparecchi, Vitasolis™ offre ulteriori vantaggi, tra cui la retrocompatibilità con le altre famiglie di prodotti LED di Nichia (come la serie 757, il pacchetto 3030 leader del settore). Ciò significa che Vitasolis™ può essere facilmente e rapidamente implementato in progetti esistenti in sostituzione di altri LED, senza cambiamenti di potenza, compatibilità del driver, forma del fascio o test di sicurezza. Non è necessario adattare o riprogettare gli apparecchi: basta scambiare il LED 3030 standard con un LED Vitasolis™. Questo è un vantaggio unico, che si traduce in una produzione più rapida e in un time-to-market più breve per soluzioni incentrate sull'uomo.

A Light + Building 2020, NICHIA intende inoltre presentare Optisolis™, la prima serie al mondo di LED confezionati e soluzioni chip-on-board (COB) che imitano accuratamente le fonti di luce naturale senza produrre luce ultravioletta (UV) dannosa. Optisolis™ non solo mostra gli oggetti in modo più vivido e di grande impatto, ma li conserva anche al meglio, aiutando a prevenire il degrado di opere d'arte, materiali stampati e tessuti.

Progettato per sostituire l'alogeno e i LED convenzionali nelle applicazioni di illuminazione direzionale, le prestazioni di resa cromatica naturale fornite dalla tecnologia Optisolis™ consentono ai visitatori di apprezzare appieno l'alta fedeltà della luce che li circonda. L'eccezionale valore dell'indice di resa cromatica (CRI) di oltre 98 a piena intensità fornisce anche un contenuto di rosso R9 (un colore solido saturo chiave non conteggiato in Ra) di oltre 94. Nichia non ignora neanche gli altri indici R, essendo Optisolis™ il primo LED a garantire un valore minimo per R10 - R15. Infine, Optisolis™ offre un valore maggiore in lumen per watt, con un notevole risparmio energetico.

NICHIA presenterà, inoltre, il suo primo led tunable 2-in-1 bianco, superficie a singola emissione di luce (LES), LED 3030 di media potenza. La soluzione consente ai produttori di apparecchi di

illuminazione di migliorare l'ottimizzazione del colore; l'ottica di restringimento e i profili degli apparecchi aprono possibilità creative di progettazione e potenzialmente migliorano la gestione operativa degli SKU.

La tecnologia LED 2 in 1 di NICHIA consente anche una qualità del colore superiore, in alcuni casi fino a ~ 90 CRI, nelle regioni CCT più diffuse come standard. Offre inoltre un'elegante regolazione e miscelazione del colore in un unico LES per una più facile integrazione nelle guide d'onda illuminate dai bordi. Attualmente, i produttori di apparecchi di illuminazione devono utilizzare due LED in parallelo per ottenere la regolazione del colore, il che crea distribuzioni ottiche indesiderate ed effetti visivi, limitando al contempo l'emissione di lumen che può essere raggiunta in un singolo apparecchio di illuminazione.

Ulf Meiners, Amministratore delegato di NICHIA Germania, ha dichiarato: "Utilizzando tecnologie proprietarie e competenza nello sviluppo di emettitori blu e fosfori di alta qualità, il trio NICHIA di tecnologie di illuminazione complementari - Vitasolis, Optisolis e la serie di LED 2 in 1 - è impostato per alzare il livello nel fornire qualità della luce senza sacrificare l'efficienza energetica. Che si tratti di apportare vitalità agli spazi di lavoro e di svago o garantire che oggetti preziosi vengano apprezzati e preservati, l'offerta di NICHIA consente ai produttori di apparecchi di arricchire il mondo con una luce ad alta fedeltà."

Note per i redattori:

NICHIA esporrà al Light + Building 2020 nel padiglione 8, stand G60.

Magnakolor è un marchio per la tecnologia LED 2 in 1

Maggiori dettagli sulla fiera: <https://light-building.messefrankfurt.com/frankfurt/en.html>

Informazioni su NICHIA Corporation

Avendo "Sempre alla ricerca di un mondo più luminoso" come motto, NICHIA è orgogliosa di essere il leader tecnologico e il più grande produttore di LED al mondo. Fondata nel 1956 come produttore chimico specializzato, NICHIA divenne rapidamente leader nei materiali luminescenti (fosfori). Nichia ha successivamente sviluppato e commercializzato il primo LED blu ad alta luminosità nel 1993 e il primo LED bianco nel 1996. I LED aggiuntivi a base di nitruro in vari colori sono stati sviluppati, compresi i diodi laser ultravioletti e visibili. NICHIA ritiene che i suoi prodotti rimarranno all'avanguardia delle soluzioni di efficienza energetica in tutto il mondo per gli anni a venire.

NICHIA continuerà a essere un'azienda che contribuisce al mondo evolvendo le sue tecnologie originali e uniche e "Sempre alla ricerca di un mondo più luminoso".

Per ulteriori informazioni, visitare www.NICHIA.com