



LUMEX

— Lichttechnik / tecnica della luce

Mit den Reflektoren der LUMEX Serie ist ein neues Zeitalter für die Inszenierung von Raumbegrenzungsflächen angebrochen. Durch die spezielle Form dieser Reflektoren kann nicht nur eine äußerst homogene und gleichmäßige Ausleuchtung der Wand- oder Deckenfläche erzielt werden, die Leuchte ist gleichzeitig in Längsrichtung sehr gut ausgeblendet. Das spielt besonders bei der Beleuchtung von Wänden eine entscheidende Rolle. Diese Eigenschaft unterscheidet die LUMEX Serie somit maßgeblich von herkömmlichen Wallwashern.

Die Reflektoren der LUMEX-Serie können in linearer Anordnung, durchgängig oder in Gruppen eingesetzt werden. Aber auch als Einzeleuchten finden sich unzählige Anwendungsmöglichkeiten – auf jeden Fall werden damit die Raumbegrenzungsflächen spürbar und setzen diese wirkungsvoll in Szene.

Reflektoren

Der LUMEX Reflektor ist ein Freiform-Facetten-Reflektor aus Kunststoff, der im Spritzgussverfahren hergestellt wird. Die hochreflektierende Oberfläche wird in einem Bedampfungsverfahren aufgebracht. LUMEX Reflektoren können auch mit Echtgold beschichtet werden. Die Verwendung des Goldreflektors reduziert die Lichtfarbe der LED um ca. 300K.

Derzeit stehen für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten zwei unterschiedlichen Reflektortypen zur Verfügung.

Der Reflektor Typ LUMEX Q baut von der Strahlungscharakteristik her auf die des klassischen Wallwashers auf. Auf Grund der Reflektorgeometrie setzt der Ausstrahlwinkel fast genau an der Kante zwischen Decke und Wand ein, ohne Abstriche an die Gleichmäßigkeit zu machen.

Der Reflektor Typ LUMEX W² sorgt zusätzlich noch für adäquate Beleuchtung auf der davor liegenden Bodenfläche.

Das Fazit ist jedoch immer das gleiche: vertikale Beleuchtung in größter Perfektion.

Der Wirkungsgrad liegt bei beiden Reflektoren über 83% wodurch auch die Energieeffizienz dem Zeitgeist entspricht.

Con le ottiche LUMEX si aprono nuovi orizzonti progettuali per l'illuminazione delle superfici verticali. Grazie alla particolare forma di questi riflettori si ottiene un'illuminazione straordinariamente omogenea e uniforme delle pareti verticali e del soffitto facendo scomparire completamente alla vista l'apparecchio. Questo approccio illuminotecnico è una peculiarità del prodotto e lo differenzia in maniera evidente rispetto ai wall-washer tradizionali.

I riflettori della serie LUMEX possono essere progettati ed utilizzati secondo le più svariate configurazioni. La certezza è la performance illuminotecnica che garantisce un'illuminazione perfetta della superficie verticale prospiciente evidenziandola ed attirando l'attenzione su di essa.

Ottica

LUMEX è un riflettore in materiale plastico dalla caratteristica forma poliedrica. La produzione di questa innovativa ottica avviene attraverso un processo di iniezione in stampi cui segue una deposizione chimica in fase di vapore per rendere la superficie riflettente. Le ottiche possono eventualmente essere rivestite in oro, il particolare rivestimento influisce però sulla temperatura di colore della luce riducendola di circa 300K.

Al momento sono disponibili due diverse tipologie di diffusione del fascio luminoso.

LUMEX Q ha una diffusione del fascio luminoso simile ai sistemi wall-washer di tipo tradizionale. La geometria dell'ottica fa in modo che la luce si concentri sulla parete partendo dall'intersezione con il plafone e garantisce uniformità della luce sulla parete stessa.

LUMEX W² possiede inoltre la caratteristica di direzionare la luce anche sul pavimento prospiciente alla parete.

Questa particolare diffusione del fascio luminoso è un importante plus progettuale per l'illuminazione di superfici commerciali perché offre la possibilità di illuminare non solo gli oggetti esposti sulle scaffalature ma anche quelli che l'utente tiene nelle mani durante il processo di acquisto.

Entrambe le tipologie di LUMEX hanno un'elevata efficienza energetica, superiore all' 83%, per assolvere completamente gli odierni standard in materia.

LED Platinen und Tuneable White

Auch für unsere LUMEX Serie haben wir speziell auf die hochwertige Reflektortechnik angepasste LED-Platinen entwickelt. Es werden High-Power-LEDs verwendet, die in Bezug auf Effizienz als auch Farbwiedergabe immer dem letzten Stand der Technik entsprechen.

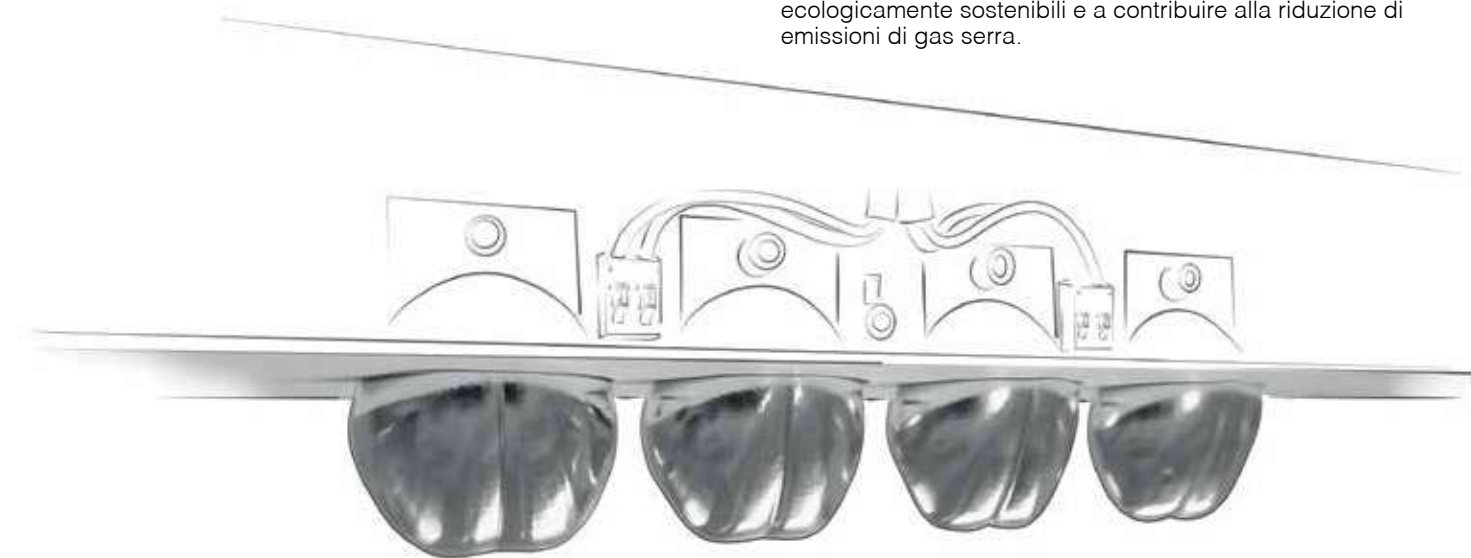
Alle unsere Platinen werden standardmäßig mit einem Farbwiedergabeindex von CRI 90 geliefert und weisen einen Lichtstromerhalt von L80 - 50.000h auf.

Die Bestückung der Platinen ist in den gängigen Lichtfarben 2700K, 3000K und 4000K möglich. Für adaptive Lichtfarben mit dynamischer Farbtemperaturanpassung werden die Platinen mit 2700K und 5700K – tuneable white – ausgeführt. Da der Reflektor mit je zwei LEDs bestückt ist, kann die Farbmischung bei tuneable white in jedem Lichtpunkt erfolgen.

Leuchten bestückt in tuneable white sollen durch verschiedene Farbtemperaturen und teilweise auch Beleuchtungsstärken den »Tageslichtverlauf« nachstellen. Dem Menschen, der meist ohnehin unter chronischem Tageslichtmangel leidet, kann dadurch eine Art Ausgleich geboten werden. In erster Linie geht es dabei um die Aktivierung des Menschen, d. h. um die Melatonin-Suppression mittels passender Lichtfarben. Mit einer entsprechenden Steuerung im Hintergrund, kann sich Lichtfarbe und Beleuchtungsstärke im Raum dem Tageslichtverlauf automatisch anpassen.

Qualität und Umwelt

Um auch dem Anspruch an ökologisch nachhaltigen Produkten gerecht zu werden, sowie einen möglichst kleinen CO2 Fußabdruck, bemühen wir uns um regionale Partner. Ein respektvoller Umgang mit der Natur ist uns trotz hoher Qualitätsansprüche wichtig.



Circuito LED e Bianco Dinamico

Per la serie LUMEX è stato sviluppato un circuito LED dedicato che sfrutta le più avanzate tecnologie per garantire le migliori performance illuminotecniche alle ottiche. L'elevato standard qualitativo ha imposto l'impiego di LED ad alta potenza che garantisce le migliori prestazioni sia a livello di efficienza energetica che di resa cromatica.

Tutti i circuiti LED vengono sviluppate con un indice di resa cromatica elevato, CRI 90 e con un fattore di mantenimento del flusso luminoso pari a L80 - 50.000h.

Sono inoltre disponibili in tre diverse temperature di colore: 2700K, 3000k e 4000K. Si è deciso di sviluppare il circuito LED riferendo alla tecnologia del bianco dinamico che permette agli utenti di aggiustare la temperatura di colore della luce bianca tra i 2.700K e i 5.700K adattandosi alle esigenze personali ed ambientali. Il bianco dinamico è ottenuto nella singola ottica che integra 2 LEDs mescolando al suo interno la luce.

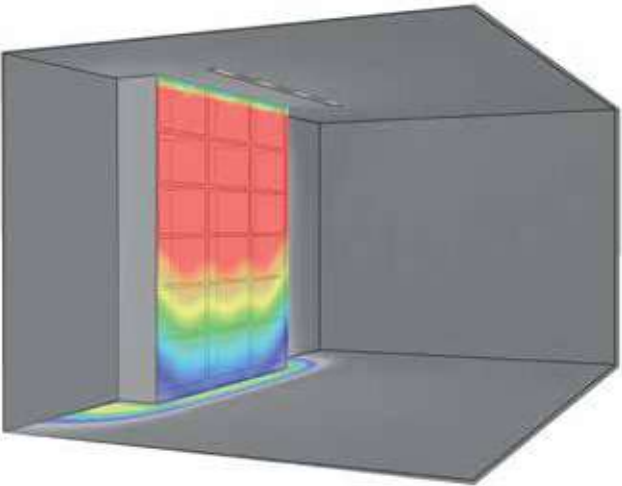
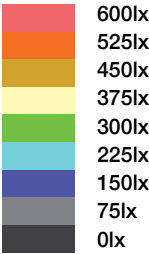
L'emissione luminosa in bianco dinamico permette di seguire il "corso della luce diurna", modificando la temperatura di colore e l'intensità luminosa. E' stato scientificamente provato che il metabolismo dell'uomo è influenzato dal cambiamento dello spettro luminoso del sole durante il giorno; esso serve al nostro orologio interno per scandire le varie fasi della giornata (ciclo circadiano), pertanto l'esposizione prolungata a una fonte di luce con spettro fisso può provocare diversi disturbi: in particolare, l'esposizione continua a una luce tendente al blu per tutta la giornata per 5 giorni a settimana può provocare disturbi nella produzione di melatonina che, di conseguenza, può portare con il tempo all'insonnia o alla difficoltà di addormentarsi.

Qualità e ambiente

Riteniamo che l'attenzione all'ambiente sia strettamente correlata alla ricerca della massima qualità nello sviluppo del prodotto. Ci impegniamo a sviluppare prodotti ecologicamente sostenibili e a contribuire alla riduzione di emissioni di gas serra.

Der Reflektor Typ LUMEX Q baut von der Strahlungscharakteristik her auf die des klassischen Wallwashers auf. Auf Grund der Reflektorgeometrie setzt der Ausstrahlwinkel fast genau an der Kante zwischen Decke und Wand ein, ohne Abstriche an die Gleichmäßigkeit zu machen. Die vor der Wand / dem Regal liegende Bodenfläche wird kaum beaufschlagt. In Längsrichtung ist der Reflektor perfekt ausgeblendet.

LUMEX Q ha una diffusione del fascio luminoso simile ai sistemi wall-washer di tipo tradizionale. La geometria dell'ottica fa in modo che la luce si concentri sulla parete partendo dall'intersezione con il plafone e garantisce uniformità della luce sulla parete stessa. Il pavimento alla base della parete non viene illuminato in maniera limitata e non si manifesteranno problemi di abbagliamento.



Der Reflektor Typ LUMEX W² sorgt zusätzlich noch für adäquate Beleuchtung auf der davor liegenden Bodenfläche. Diese Charakteristik stößt speziell bei Anwendungen wie im Shopbereich auf großes Interesse.

LUMEX W² possiede inoltre la caratteristica di direzionare la luce anche sul pavimento alla base della parete. Questa particolare diffusione del fascio luminoso è un importante plus progettuale per l'illuminazione delle superfici commerciali.

