

CORTEM GROUP

LifEx: il cambio del paradigma dell'illuminazione



La nuova armatura illuminante a LED serie LifEx

Un'armatura illuminante a LED per zone a rischio di esplosione e incendio innovativa e orientata al futuro.

Le armature illuminanti della serie LifEx sono le prime armature lineari native LED dal design innovativo sviluppate da Cortem Group ascoltando e interpretando le esigenze dei propri clienti.

Un'attenta architettura di prodotto orientata alla gestione ottimale del total life cycle (circular economy) e alla massimizzazione della vita utile, ha permesso di ottenere un'armatura illuminante di dimensioni ridotte, leggera e di facile installazione, ma al contempo robusta e durevole nel tempo.

La serie LifEx è caratterizzata da un corpo in alluminio anodizzato di alta qualità combinato a un diffusore in policarbonato resistente agli urti e alle alte temperature. Un sistema di staffe innovativo, senza vincolo di interasse, permette una semplice installazione, un facile retrofit e la possibilità di ruotare l'armatura illuminante a $-30^{\circ}/0^{\circ}/+30^{\circ}$. Disponibile in diverse lunghezze e con un ampio range di tensioni e potenze, la serie LifEx è stata progettata e certificata in modo ottimale in base alla zona di installazione, e ha superato, oltre a tutti i test previsti dalle normative, prove meccaniche ed elettriche aggiuntive come il test per le vibrazioni, l'IP69, soft start e surge test.

La connessione delle armature illuminanti serie LifEx può avvenire mediante uno o due pressacavi ISO M20x1.5 a sicurezza aumentata 'Ex e' a singola tenuta, oppure attraverso dei connettori a sgancio rapido certificati ATEX. Inoltre, gli imbocchi contrapposti permettono il collegamento entra/esci nel caso ci sia la necessità di installare molteplici corpi illuminanti su un'unica linea elettrica.

La serie LifEx è certificata ATEX, IEC Ex e TR CU.

"Il nostro obiettivo progettuale è stato fin da subito quello di creare un prodotto di illuminazione lineare innovativo, nativo LED e, quindi, studiato intorno alle esigenze della sorgente luminosa – commenta Cristiano Decorte, R&D Manager di Cortem Group -. Per farlo ci siamo affidati alla biomimetica, incrocio tra biologia e tecnologia, il cui obiettivo è quello di studiare i processi biologici e biomeccanici della natura, considerandoli fonte di ispirazione per il miglioramento delle tecnologie umane. Per la progettazione della sezione della LifEx ci siamo, quindi, ispirati a un elemento naturale, e in particolare alla foglia

del Ginkgo Biloba. Lo stesso nome LifEx richiama a livello sonoro LEAF, dall'inglese FOGLIA. Abbiamo voluto anche rappresentare questo legame tra il prodotto e la natura nel logo studiato per il prodotto.

LifEx

Per il settore dell'illuminazione uno degli obiettivi chiave è ridurre in modo significativo la propria impronta ambientale. Nella progettazione abbiamo tenuto in grande considerazione questo aspetto eliminando circa il 70% dei componenti che costituivano un'armatura illuminante tradizionale, utilizzando la tecnologia LED nativa, che produce una bassa quantità di CO_2 e materiali riciclabili, come l'alluminio e il vetro del corpo, così come la maggior parte dei componenti interni. L'elevata efficienza energetica permette di ridurre i consumi e, quindi, l'inquinamento prodotto".

Resa luminosa fino a 15.500 lumen

Dal punto di vista elettronico e illuminotecnico, l'impiego della tecnologia LED e di strisce a LED ad alta potenza ha permesso di raggiungere i 15.500 lm come lumen output, con un'elevata efficienza e garanzia di durata nel tempo. La serie LifEx ha un'apertura del fascio luminoso di 120° , rientrando nei limiti dettati dalle più recenti norme antinquinamento luminoso, e un indice di resa cromatica superiore a 80.

Sistema di staffe innovativo

Le armature LifEx sono state pensate per rendere l'installazione più semplice e veloce grazie a un sistema di staffe innovativo, senza vincolo di interasse, che permette un facile retrofit e la possibilità di ruotare l'armatura illuminante a $-30^{\circ}/0^{\circ}/+30^{\circ}$ in fase di installazione. Le staffe possono essere inserite in qualsiasi punto sul corpo dell'armatura illuminante prima della sua installazione così da permettere una facile sostituzione di installazioni preesistenti obsolete o non più funzionanti.



Staffe di fissaggio innovative con 2 fori M8, regolabili da 0° a $\pm 30^{\circ}$



www.cortemgroup.com