



Makrolon® RX Line

Soluzioni efficaci per la riflessione uniforme dello spettro dei LED

Makrolon® RX = Reflection eXcellence

Idee luminose per spazi abitativi e ambienti di lavoro

La luce è come l'aria: è sempre intorno a noi, di giorno e durante la notte, ma il più delle volte non ce ne accorgiamo. Che sia naturale o artificiale essa riesce a influenzare il mondo in cui viviamo: ci fa sentire bene, agisce sulle nostre emozioni e soprattutto ci consente di vivere e di lavorare. La luce naturale è quella diurna, ovvero la luce del sole che illumina gli oggetti che ci circondano sia direttamente con i suoi raggi, sia indirettamente con i raggi riflessi dalle superfici circostanti. La luce artificiale, invece, è quella prodotta da lampade, sistemi e impianti d'illuminazione di vario tipo. Naturalmente essi sono progettati per usi diversi: alcune soluzioni sono concepite per rivolgere la luce direttamente verso l'utente o l'oggetto interessato, altre invece utilizzano elementi riflettenti per illuminare di luce indiretta gli spazi abitativi e gli ambienti di lavoro. Perciò quando si parla di illuminazione artificiale si distingue tra sistemi a luce diretta e sistemi a luce indiretta.

Da molti anni Exolon Group si dedica anche all'industria dell'illuminazione a LED, creando materiali innovativi per molteplici soluzioni in questo settore. Prodotta da Exolon Group, la lastra compatta in policarbonato opaco **Makrolon® RX** è stata concepita per qualsiasi sistema d'illuminazione o di impianto a LED che voglia ottimizzare la propria funzionalità sfruttando appieno la riflessione della luce. La linea **Makrolon® RX** possiede una capacità riflettente molto elevata e proprietà meccaniche migliori rispetto a quelle del vetro o del materiale acrilico, oltre a una resistenza maggiore al calore al fuoco. Il risultato? Le lastre sono la soluzione ideale per elementi piani o termoforati, come ad esempio riflettori o impianti a illuminazione indiretta. Nei sistemi a luce diretta possono essere utilizzate come supporto riflettente intorno a una fonte luminosa a LED o per soluzioni innovative (ad es. pannelli divisori, pannelli posteriori). Inoltre, le lastre sono adatte per alloggiare e completare soluzioni decorative a luce bianca.

Rispetto alle soluzioni con rivestimenti standard o in laminato, **Makrolon® RX** consente di aumentare la luminosità fino al 10% in più, lasciando intatta la struttura a LED già presente, oppure di ridurre la spesa energetica addirittura del 30%, riducendo il numero dei LED utilizzati (e aumentando il passo tra un LED e l'altro).

Makrolon® RX

La sua caratteristica più convincente è l'elevata capacità riflettente (96%, EN ISO 13468-2) che si abbina a un'opacità eccellente, per un'impermeabilità alla luce pressoché assoluta. Ecco perché **Makrolon® RX** è un materiale superiore a tutti gli altri per la realizzazione di riflettori luminosi applicati in prossimità della sorgente di luce. Le lastre **Makrolon® RX** sono disponibili con una faccia molto lucida per dare risalto e mettere in luce l'estetica della struttura e dei sistemi d'illuminazione, ad es. per supporti o elementi esterni visibili.

Makrolon® RX-FR

La lastra assicura un livello di infiammabilità straordinario e presenta una classificazione UL94 V-0 per il comportamento al fuoco, senza per questo sacrificare le sue prestazioni in termini di superficie riflettente (95%, EN ISO 13468-2). Inoltre, il materiale presenta una finitura satinata opaca per una riflessione diffusa e uniforme della luce. **Makrolon® RX-FR** può essere lavorata con facilità ed è resistente a un ampio range di temperature. Riassumendo, quindi, le lastre **Makrolon® RX-FR**, così come quelle **RX**, sono la soluzione ideale come elementi riflettenti per orientare il fascio luminoso in sistemi d'illuminazione ad alta resistenza in ambito commerciale o industriale o come elementi interni per strutture luminose di qualsiasi tipo, riuscendo a potenziarne l'efficienza complessiva.

exolon
GROUP

Exolon Group GmbH
Rommerskirchener Str. 21
50259 Pulheim · Germania

sales@exolongroup.com
www.exolongroup.com

Il modo in cui voi utilizzate e la finalità per la quale adoperate i nostri prodotti, l'assistenza e le informazioni tecniche (sia verbali che scritte o mediante valutazioni di produzione), inclusa qualsiasi formulazione e raccomandazione suggerita, non rientrano nell'ambito del nostro controllo. Pertanto, è indispensabile che voi testiate i nostri prodotti, l'assistenza tecnica e le informazioni per appurarne l'adeguatezza rispetto all'utilizzo / applicazione che intendete farne. Tale valutazione deve includere almeno un test di idoneità da un punto di vista tecnico, di sicurezza ed ambientale precisandosi che il suddetto test non necessariamente è stato eseguito da Exolon Group. Salvo diversa pattuizione scritta, tutti i prodotti sono venduti osservando scrupolosamente i termini stabiliti nelle nostre condizioni generali di vendita che sono disponibili su richiesta. Ogni informazione ed assistenza tecnica è fornita senza alcuna garanzia o assicurazione ed è soggetta a modifica senza preavviso. Resta espressamente inteso che vi impegnate a tenerci indenni e manlevati qualsivoglia responsabilità, contrattuale, extra-contrattuale o di altro tipo, dovesse sorgere in relazione all'uso dei nostri prodotti, dell'assistenza tecnica e delle informazioni a voi fornite. Ogni dichiarazione o raccomandazione non contenuta nel presente documento è priva di validità e non sarà vincolante. Nulla di quanto espresso nel presente documento potrà essere interpretato come una raccomandazione ad usare un prodotto in violazione di una richiesta di brevetto relativo a qualsivoglia materiale o al suo uso. Non viene concessa alcuna licenza implicita o effettiva sulla base di qualsiasi rivendicazione di brevetto. Makrolon® è una marca registrata, di proprietà e concesso in licenza da di Covestro Group.
Edition 2015 · Order-No.: MF0300 i · Printed in Germany