



Cool | Bright | High | Sky



Soluzioni lucide con sistema

In ambito sia architettonico che decorativo di ambienti pubblici, commerciali o privati, è sempre necessario coniugare funzionalità ed estetica alla perfezione, ricorrendo ad un'illuminazione organizzata al meglio. In funzione dell'effetto desiderato, occorre un'ampia diffusione o una luminosità elevata e precisa, oppure entrambe. I progetti per l'illuminazione degli edifici efficienti sotto il profilo energetico devono tener conto delle condizioni strutturali. Sono necessarie soluzioni di sistema che creino un'unità omogenea attraverso la diffusione efficiente della luce.

La famiglia di prodotti Makrolon® DX offre ai designer la flessibilità necessaria per realizzare in modo semplice e sistematico anche concetti di illuminazione sofisticati: plafoniere lunghe e strette, piccole o grandi distanze tra luci e copertura, ma anche l'uso di un gran numero di LED, richiedono la massima omogeneità di diffusione della luce. Le speciali tipologie di pannelli, a seconda della struttura dell'impianto, garantiscono le funzioni desiderate, quali la luminosità abbinata a una diffusione della luce ampia o ridotta o al controllo dell'abbagliamento.

Per applicazioni particolari sono disponibili altre proprietà delle superfici.

Chiedeteci informazioni al riguardo.

Soluzioni di illuminazione complete

per menti brillanti.



Makrolon® DX

La combinazione perfetta di luminosità e illuminazione omogenea.

Atmosfera + design = emozione

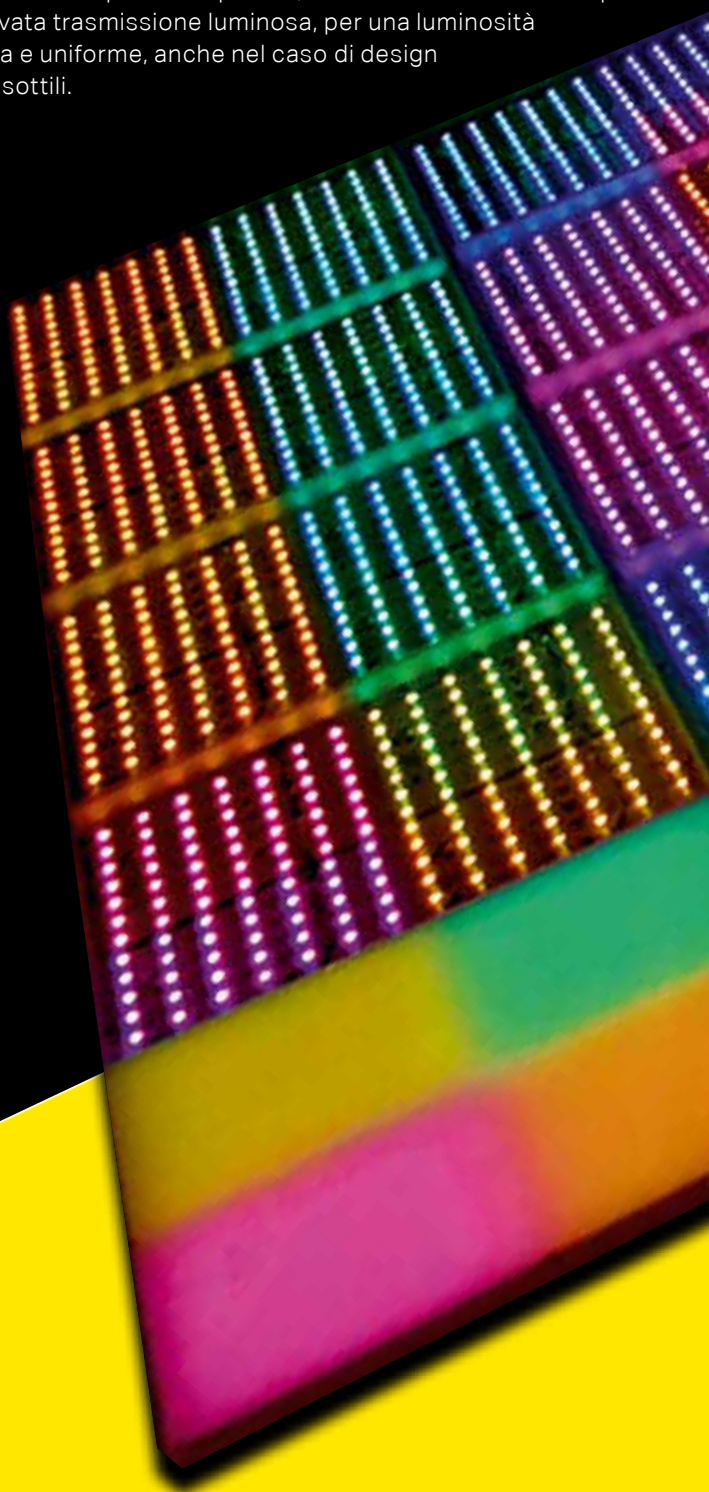
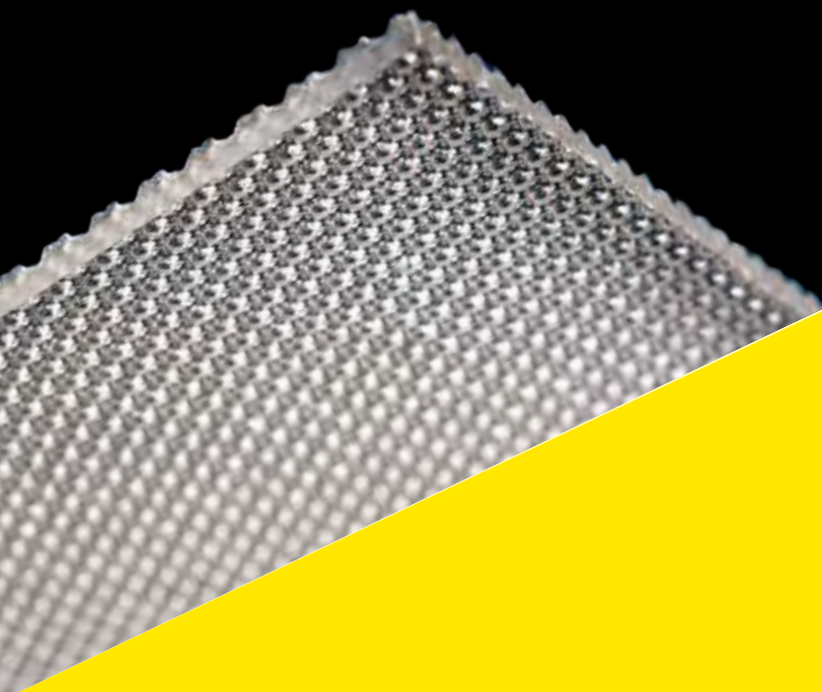
Gli ambienti e la luce sono all'origine dei nostri stati d'animo. Che si tratti di illuminazione fredda, luminosa o rilassata, in funzione dei requisiti di spazio, spesso in un ambiente si deve tener conto delle più diverse condizioni di luce. Creare un'illuminazione completamente antiriflesso, associata a un'elevata trasmissione e a una gradevole diffusione della luce, rappresenta sempre una sfida per progettisti e designer.

Exolon Group offre soluzioni brillanti e lucide con l'ideale assortimento di lastre compatte diffusori, in particolare per applicazioni nella tecnologia LED. Che si tratti di illuminazione per uffici, arredamento di negozi, industria o abitazioni private, con l'avanzata tecnologia di diffusione della famiglia di prodotti Makrolon® DX, è possibile creare in modo divertente anche gli ambienti più sofisticati.

Makrolon® DX valorizza il colore e migliora la luce!

La piena potenzialità della temperatura colore dei LED può essere sfruttata senza variazioni cromatiche. L'alta efficienza della trasmissione luminosa viene mantenuta, per un'esperienza di illuminazione efficace ed omogenea con i LED. Gli hot spot scompaiono, mantenendo nel contempo un'elevata trasmissione luminosa, per una luminosità elevata e uniforme, anche nel caso di design molto sottili.

**Cool, Bright, High o Sky:
un'esaltazione dell'atmosfera.**



	DX Cool	DX Bright	DX High	DX Sky	TP _A
Dimensioni (mm)	2050 x 1250	2050 x 1250	2050 x 1250	3050 x 1560	2050 x 1250
Disponibili Spessore delle lastre (mm)	1,5 / 2 / 3	1,5 / 2 / 3	1,5 / 2 / 3	1,5	2
Trasmissione della luce T _{Des} (%)	65 / 64 / 64	74 / 75 / 76	84 / 84 / 84	90	76
Angolo di semi-valore Y	76° / 78° / 75°	49° / 45° / 40°	21.5° / 23.5° / 20°	21,5°	34°

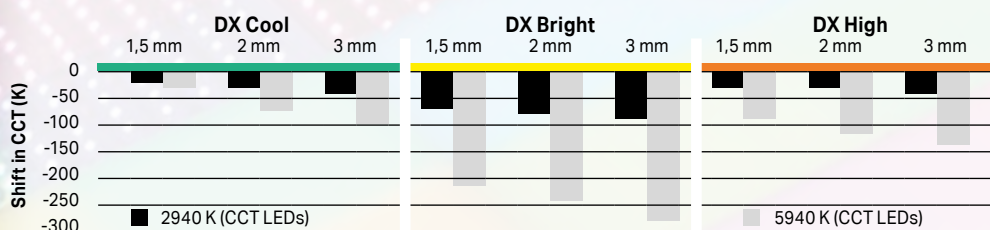
Soluzioni Makrolon® DX

La famiglia di prodotti Makrolon® DX è disponibile in diverse varianti. Le versioni standard DX Cool, DX Bright e DX High sono dotate di una superficie lucida e una opaca. Quest'ultima impedisce il riflesso della luce dall'esterno.

Sono disponibili varianti opzionali dei prodotti:

- Tipo resistente ai raggi **UV** all'esterno, 10 anni di garanzia sulla resistenza agli agenti atmosferici.
- Il tipo **AR** è dotato di un rivestimento duro che aumenta la resistenza agli agenti chimici e protegge da graffi e abrasioni.
- Tipo **FR** per soluzioni antincendio: il nostro prodotto ignifugo tipo FR, sviluppato tra l'altro per il settore dei mezzi di trasporto collettivo.
- Tipo **TP_A** Per particolari requisiti edilizi nel Regno Unito: TPA, il tipo speciale di prodotto ignifugo per il Regno Unito con spessore della lastra di 2 mm.

Su richiesta e in funzione della quantità, saremo lieti di soddisfare le vostre esigenze con altre dimensioni e combinazioni, ad es. superfici lucide su entrambi i lati.



Resa luminosa con fedeltà cromatica

Tutti i prodotti della famiglia Makrolon® DX si distinguono per l'elevata fedeltà cromatica. Grazie alla sintesi della nostra speciale materia prima in policarbonato altamente trasparente con additivi diffondenti, il colore della luce incidente rimane invariato anche in uscita. La soluzione di illuminazione ideale per LED orientabili a luce bianca fredda/calda e a colori rosso, verde e blu.

**Comfort visivo e sicurezza,
con le lastre diffusori Makrolon® DX**

La famiglia Makrolon® DX

Makrolon® DX Cool – bianco e traslucido

DX Cool è una lastra compatta bianca brillante e traslucida con un effetto cromatico fresco e luminoso, anche quando i LED sono spenti. DX è una delle prime lastre diffusori nel settore delle coperture per LED e ha già suscitato l'interesse di molti utilizzatori. DX cool è la lastra diffusore bianca con il massimo potere coprente (hiding power), dotata di una finitura opaca su un lato e lucida sull'altro.

Makrolon® DX Bright – opale con elevata capacità di diffusione

DX Bright è una lastra compatta di color bianco opale, traslucida, con superficie opaca e lucida. L'aggiunta di pigmenti diffondenti garantisce un rapporto equilibrato tra diffusione e trasmissione della luce, che è del 74% per questo tipo. DX Bright si distingue per il miglior rapporto di trasmissione luminosa e oscuramento degli hot spot.

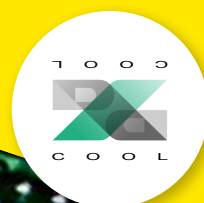
Makrolon® DX High – bianco opale per highlight

Anche DX High è una lastra compatta di color bianco opale, traslucida, con superficie opaca e lucida. Speciali agenti diffondenti riducono la diffusione della luce rispetto a DX Bright, ma con un'illuminazione più mirata e una maggiore trasmissione luminosa dell' 84%. DX High è la più efficiente delle nostre lastre diffusori bianche in termini di trasmissione luminosa con sufficiente potere coprente.

Makrolon® DX Sky* – trasparente e luminoso

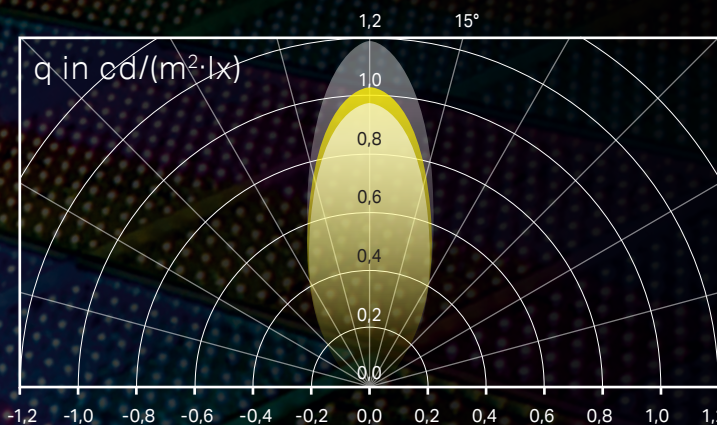
DX Sky è una lastra compatta trasparente e incolore con una microstruttura applicata su un lato. Combina la massima luminosità con il controllo della luce degli apparecchi a LED e ha una superficie di emissione omogenea della luce con ottime proprietà di controllo dell'abbagliamento.

* documentazione disponibile separatamente



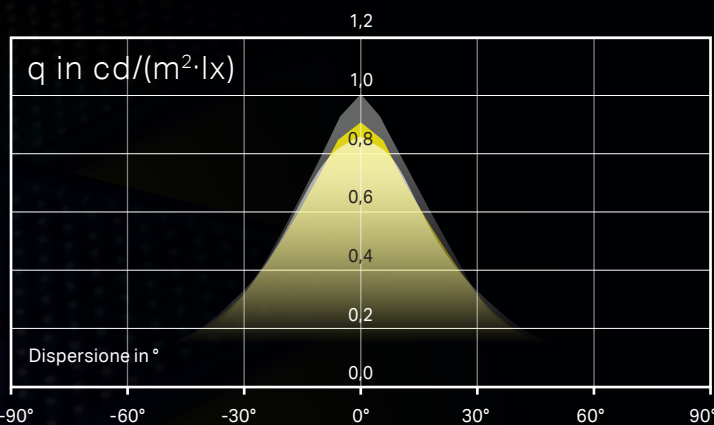
Diagrammi polari Makrolon® DX High

1,5 mm 2 mm 3 mm

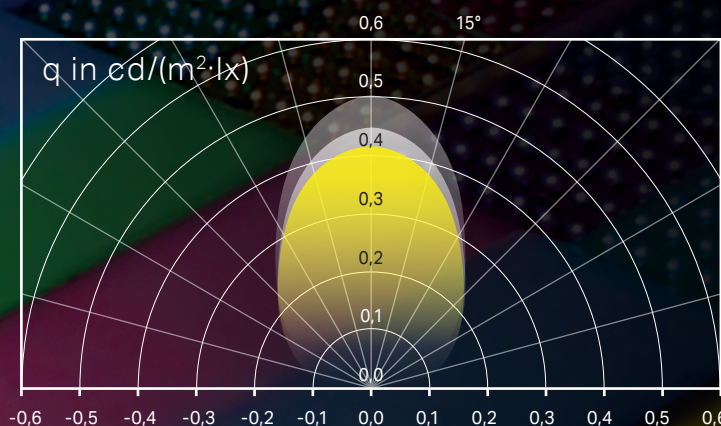


Distribuzione della luminanza Makrolon® DX High

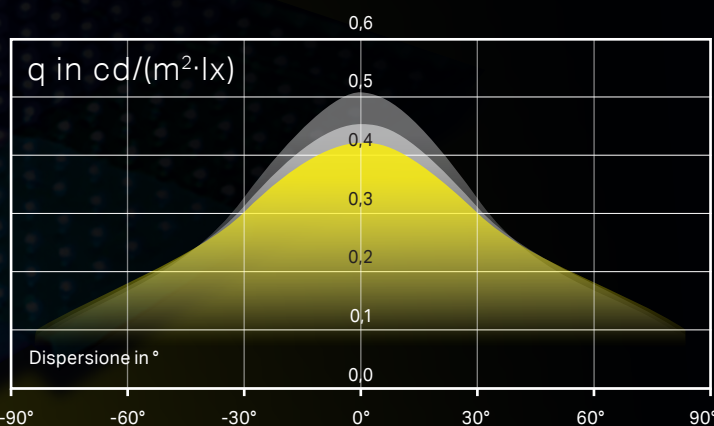
1,5 mm 2 mm 3 mm



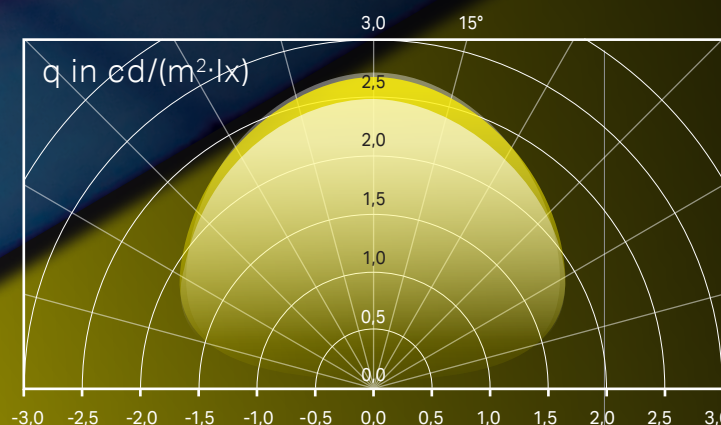
Makrolon® DX Bright



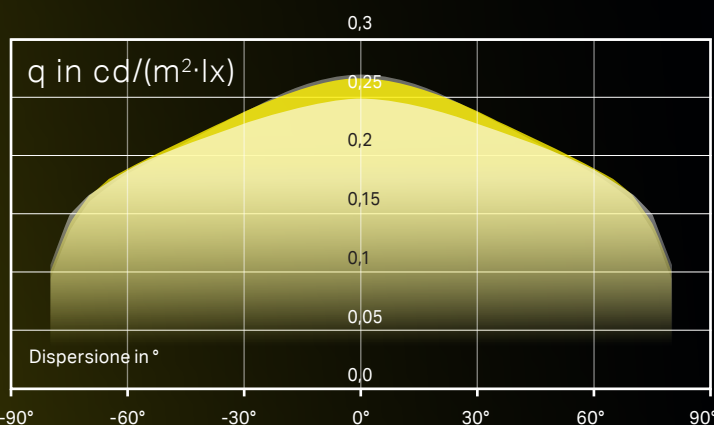
Makrolon® DX Bright



Makrolon® DX Cool



Makrolon® DX Cool



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 registrato, di proprietà e concesso in licenza da di Covestro Group.
Edition: 2019 · Order-No.: MF0365 it · Printed in Germany