



Cool | Bright | High | Sky



Des solutions lucides

Que ce soit dans le domaine architectural ou décoratif des environnements publics, professionnels ou privés, il s'agit toujours de combiner fonctionnalité et esthétique à la perfection grâce à un éclairage optimisé. En fonction de l'effet souhaité, il est nécessaire d'avoir une diffusion large ou des éclairages ponctuels, voire les deux. Les concepts pour l'éclairage énergétiquement efficient des bâtiments doivent tenir compte des conditions structurelles. Ils exigent des solutions systémiques qui forment une unité homogène grâce à une diffusion efficace de la lumière.

La famille de produits Makrolon® DX offre aux designers la possibilité de mettre en scène de manière simple et systématique des concepts d'éclairage exigeants : De longs plafonniers étroits, des distances entre source lumineuse et capot, mais aussi l'utilisation d'un grand nombre de LED imposent des exigences élevées en matière de diffusion homogène de la lumière. La luminosité, combinée à une diffusion de la lumière large ou faible ou à une protection contre l'éblouissement. En fonction de la structure du système, les types de panneaux spéciaux fournissent les fonctions requises.

Il suffit de nous demander.

Solutions d'éclairage complètes

pour esprits brillants.



Makrolon® DX

La combinaison parfaite de clarté
et d'éclairage homogène.

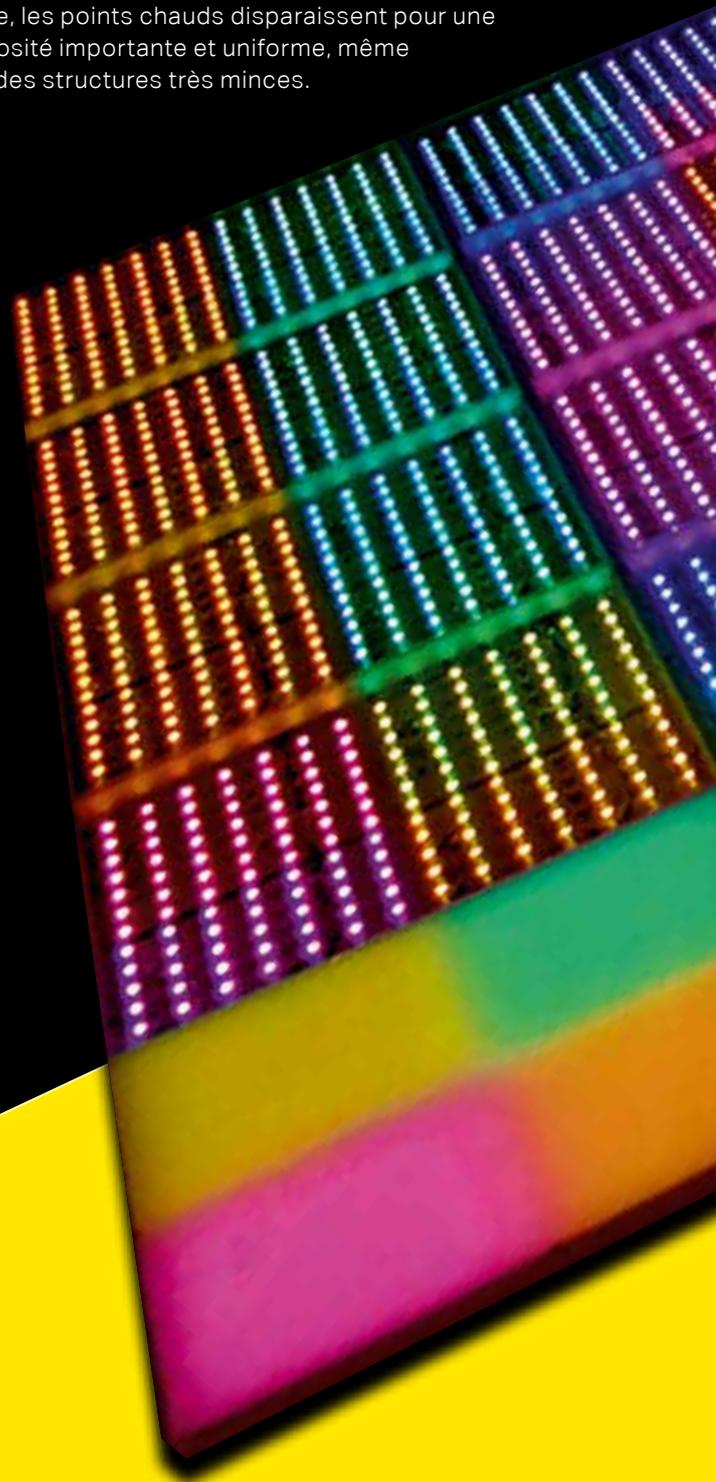
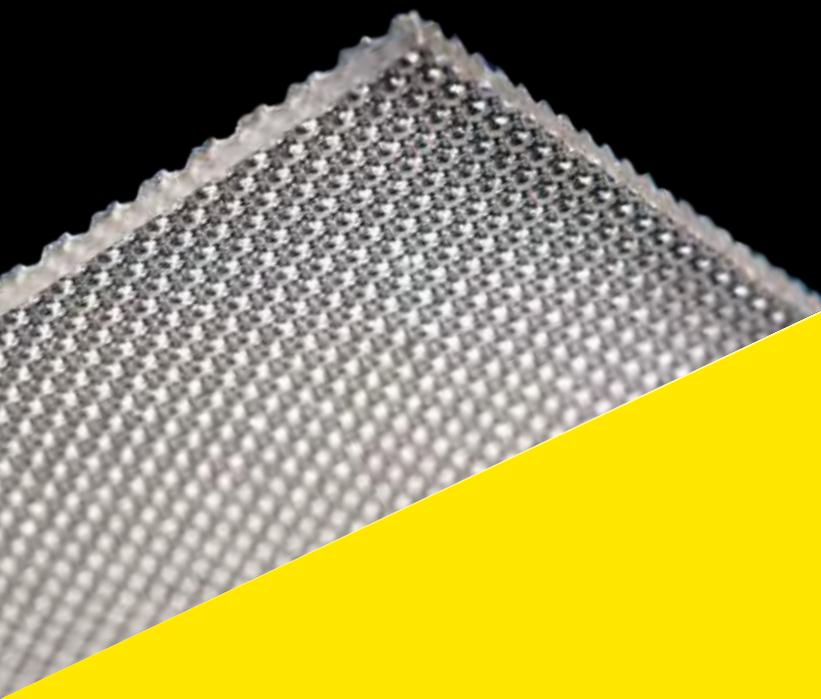
Atmosphère + Design = Émotion

Les environnements et la lumière sont la matière qui donne naissance aux ambiances. Qu'un environnement soit éclairé de manière froide, claire ou relaxante, selon les exigences spatiales, il est souvent nécessaire de prendre en compte une grande variété de conditions d'éclairage. Obtenir une transmission lumineuse élevée et une diffusion agréable de la lumière sans éblouir place constamment les concepteurs et les designers devant de nouveaux défis.

Exolon Group offre des solutions lucides brillantes avec la bonne gamme de plaques massives de diffusion – en particulier pour les applications des technologies LED. Qu'il s'agisse de concepts d'éclairage pour les bureaux, les commerces, l'industrie ou chez les particuliers, la technologie de diffusion avancée de la famille de produits Makrolon® DX permet de maîtriser aisément les concepts d'espace les plus exigeants.

Avec Makrolon® DX, la couleur entre en jeu sous les projecteurs ! Sans décalage de couleur, il est possible de tirer pleinement partie du potentiel de la température de couleur des LED. L'efficacité de la transmission de la lumière est donc maintenue – pour des expériences d'éclairage à LED efficaces et homogènes. Avec une transmission lumineuse élevée, les points chauds disparaissent pour une luminosité importante et uniforme, même avec des structures très minces.

**Cool, Bright, High ou Sky –
une euphorie d'atmosphère.**



	DX Cool	DX Bright	DX High	DX Sky	TP _A
Format (mm)	2050 x 1250	2050 x 1250	2050 x 1250	3050 x 1560	2050 x 1250
Disponible Épaisseur du panneau (mm)	1,5 / 2 / 3	1,5 / 2 / 3	1,5 / 2 / 3	1,5	2
Transmission de lumière T _{D65} (%)	65 / 64 / 64	74 / 75 / 76	84 / 84 / 84	90	76
Demi-valeur d'angle Y	76° / 78° / 75°	49° / 45° / 40°	21,5° / 23,5° / 20°	21,5°	34°

Solutions Makrolon® DX

La famille de produits Makrolon® DX est disponible en différentes variantes. Les versions de base des modèles DX Cool, DX Bright et DX High sont disponibles en finitions brillante et mate. Cette dernière empêche la réflexion de la lumière qui vient de l'extérieur.

Les variantes de produits disponibles en option sont :

- Type résistant aux **UV** à l'extérieur, 10 ans de garantie sur la résistance aux intempéries.
- Le type **AR** dispose d'un revêtement dur qui augmente la résistance chimique et protège contre les rayures et l'abrasion.
- Le type **FR** pour les solutions anti-incendie : notre produit ignifuge de type FR, développé par exemple pour le secteur des transports en commun.
- Le type **TP_A** pour les spécifications de construction spécifiques au Royaume-Uni : le produit spécialement ignifuge de type **UK TP_A** en panneaux de 2 mm d'épaisseur.

Sur demande et en fonction de la quantité, nous sommes heureux de répondre à vos exigences avec d'autres dimensions et combinaisons, par exemple avec des surfaces brillantes des deux côtés.



Reproduction fidèle des couleurs

Tous les produits de la famille Makrolon® DX sont brillants en raison de leur tenue élevée des couleurs. Grâce à la synthèse de notre matière première spéciale en polycarbonate hautement transparente dotée d'additifs de diffusion, la couleur de la lumière incidente reste brillante même à la sortie. La solution d'éclairage idéale pour les LED réglables blanches froides / chaudes et de couleur RVB.

Confort d'éclairage et sécurité,
avec les panneaux diffuseurs Makrolon® DX

La famille Makrolon® DX

Makrolon® DX Cool – blanc et translucide

DX Cool séduit par son panneau blanc, brillant et translucide avec une impression de couleur fraîche, même lorsque les LED sont éteintes. DX est un panneau diffuseur de la première heure dans le domaine de la couverture LED et a déjà enchanté de nombreux utilisateurs. DX cool est le panneau diffuseur blanc au pouvoir couvrant le plus élevé et sa surface peut être dépolie ou brillante.

Makrolon® DX Bright – opalin à diffusion large

DX bright est un panneau translucide opalin, avec une surface dépolie ou brillante. Les pigments de diffusion ajoutés assurent un équilibre de diffusion et de transmission de la lumière qui, dans ce type, est de 74 %*. DX Bright offre le meilleur rapport de transmission de la lumière et de contre collage des points chauds.

Makrolon® DX High – opalin pour éclairage ponctuel

DX High est également un panneau translucide opalin, avec une surface dépolie ou brillante. Des agents de diffusion spéciaux assurent une diffusion de la lumière réduite par rapport à DX Bright. Cependant, avec un éclairage plus ciblé et une transmission lumineuse accrue de 84 %*, DX High est le plus efficace de nos panneaux diffuseurs blancs en termes de transmission de la lumière car il a un pouvoir couvrant suffisant.

Makrolon® DX Sky* – transparent et clair

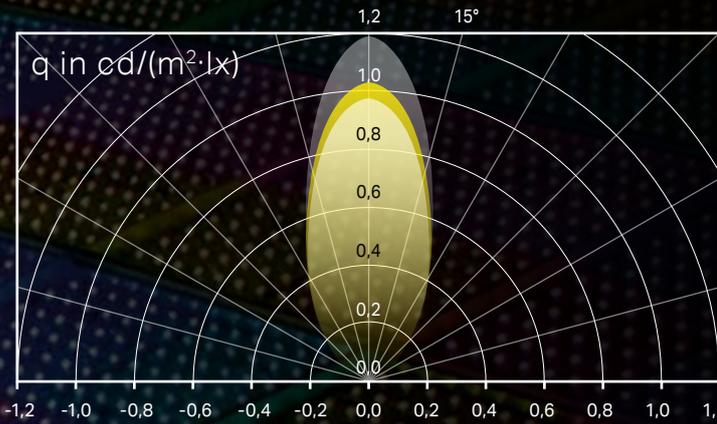
DX Sky est un panneau transparent incolore doté d'une microstructure déposée sur une face. Il combine une clarté maximale à un contrôle de la lumière des luminaires à LED et dispose d'une surface d'émission lumineuse homogène avec de très bonnes propriétés anti-éblouissement.

* documentation séparée disponible



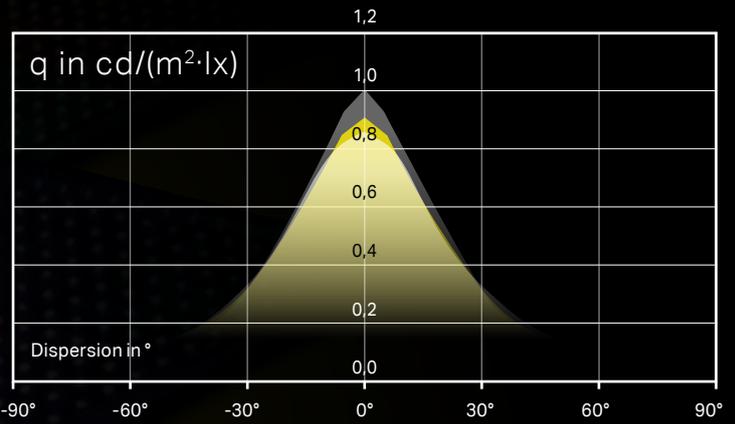
Diagramme polaire Makrolon® DX High

■ 1,5 mm ■ 2 mm ■ 3 mm

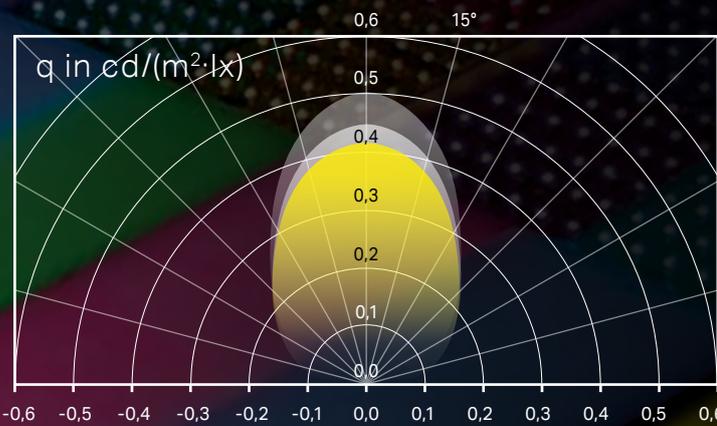


Distribution de la luminance Makrolon® DX High

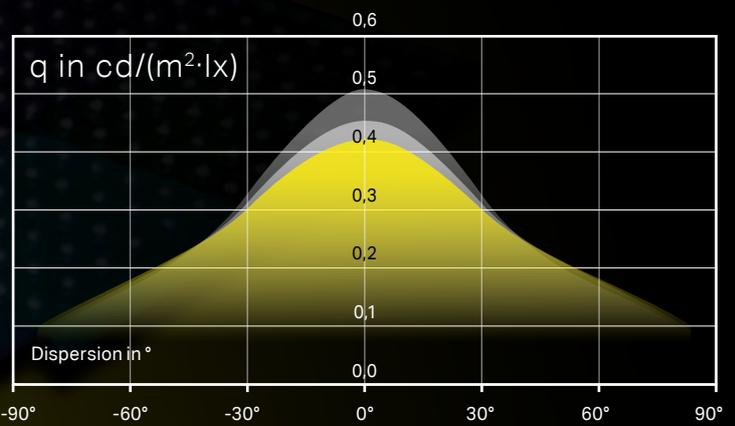
■ 1,5 mm ■ 2 mm ■ 3 mm



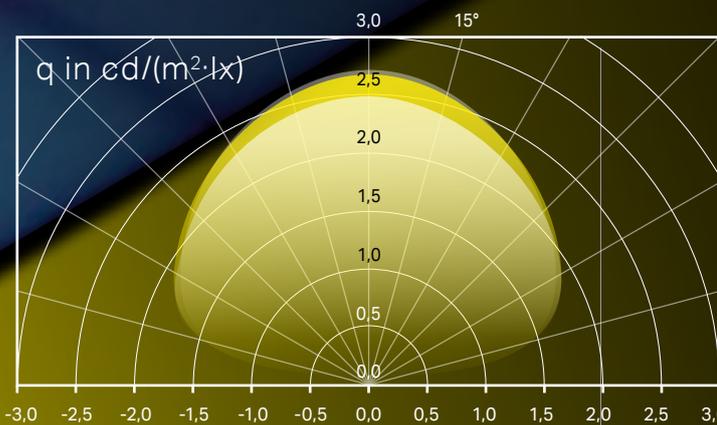
Makrolon® DX Bright



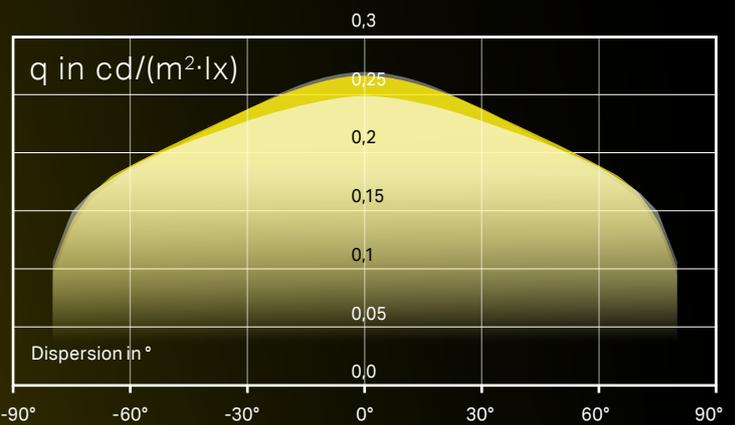
Makrolon® DX Bright



Makrolon® DX Cool



Makrolon® DX Cool



Nous n'avons aucun moyen de contrôle ni influence sur la façon dont nos produits, notre assistance technique ou nos informations (verbales, écrites ou sous forme de rapports de fabrication), y compris les propositions de formulation ou recommandations, sont utilisés et/ou exploités. C'est la raison pour laquelle il est impératif que vous contrôliez préalablement les produits, l'assistance technique, les informations ainsi que les formulations et recommandations que vous ont été fournis afin de vérifier leur conformité à l'utilisation et aux applications auxquelles vous les destinez. Ce contrôle doit être spécifique à l'application envisagée et doit au moins comprendre un contrôle technique et un contrôle de conformité aux normes requises en matière de santé, de sécurité et d'environnement. Un tel contrôle n'a pas nécessairement été effectué par Exolon Group. Sauf accord contraire par écrit, la vente de tous nos produits est régie exclusivement par nos Conditions générales de vente, disponibles sur simple demande. Toutes les informations et l'assistance technique dans son ensemble ne font l'objet d'aucune garantie (sous réserve de modifications sans préavis). Il est expressément convenu que vous assumez l'entière responsabilité (responsabilité pour faute, responsabilité contractuelle et autre) de l'utilisation de nos produits, de notre assistance technique et de nos informations et que vous nous exonérez, par conséquent, de toute responsabilité à cet égard. Toute autre déclaration ou recommandation non spécifiée dans ce document sera réputée nulle et non avenue et n'engage en aucune manière notre responsabilité. Aucune des déclarations faites dans ce document ne saurait être interprétée comme une incitation, lors de l'utilisation d'un produit, à violer une quelconque revendication de brevet relatif à un matériau ou à son utilisation. Aucune licence implicite ou réelle ne saurait être concédée en vertu d'une quelconque revendication de brevet. Makrolon® est une marque déposée détenue et autorisée par Covestro Group. Edition: 2019 · Order-No.: MF0365 f · Printed in Germany

exolon
GROUP

Exolon Group GmbH
Rommerskirchener Str. 21
50259 Pulheim · Allemagne

sales@exolongroup.com
www.exolongroup.com