



Cool | Bright | High | Sky



Luzide Lösungen mit System

Ob im architektonischen oder dekorativen Bereich öffentlicher, geschäftlicher oder privater Umgebungen – immer geht es darum, durch eine optimal inszenierte Beleuchtung Funktion und Ästhetik perfekt zu verbinden. Je nach gewünschter Wirkung ist breite Streuung gefragt, oder punktgenaue Highlights – oder auch beides. Konzepte zur energieeffizienten Ausleuchtung von Gebäuden müssen bauliche Gegebenheiten berücksichtigen. Sie verlangen Systemlösungen, die durch effiziente Lichtstreuung eine homogene Einheit bilden.

Die Produktfamilie Makrolon® DX bietet Gestaltern Flexibilität, um selbst anspruchsvolle Lichtvorstellungen einfach und systematisch in Szene zu setzen: Lange schmale Deckenleuchten, kleine oder große Abstände zwischen Leuchtmittel und Abdeckung, aber auch der Einsatz einer Vielzahl von LEDs stellen höchste Anforderungen an eine homogene Lichtdiffusion. Helligkeit, kombiniert mit breiter oder geringer Lichtstreuung oder Entblendung – je nach Systemaufbau sorgen die speziellen Plattentypen für die entsprechend gewünschten Funktionen.

Weitere Oberflächeneigenschaften sind für spezielle Anwendungen verfügbar.

Fragen Sie uns danach.

Umfassende Lichtlösungen

für helle Geister.



Makrolon® DX

Die perfekte Kombination aus Helligkeit und homogener Ausleuchtung.

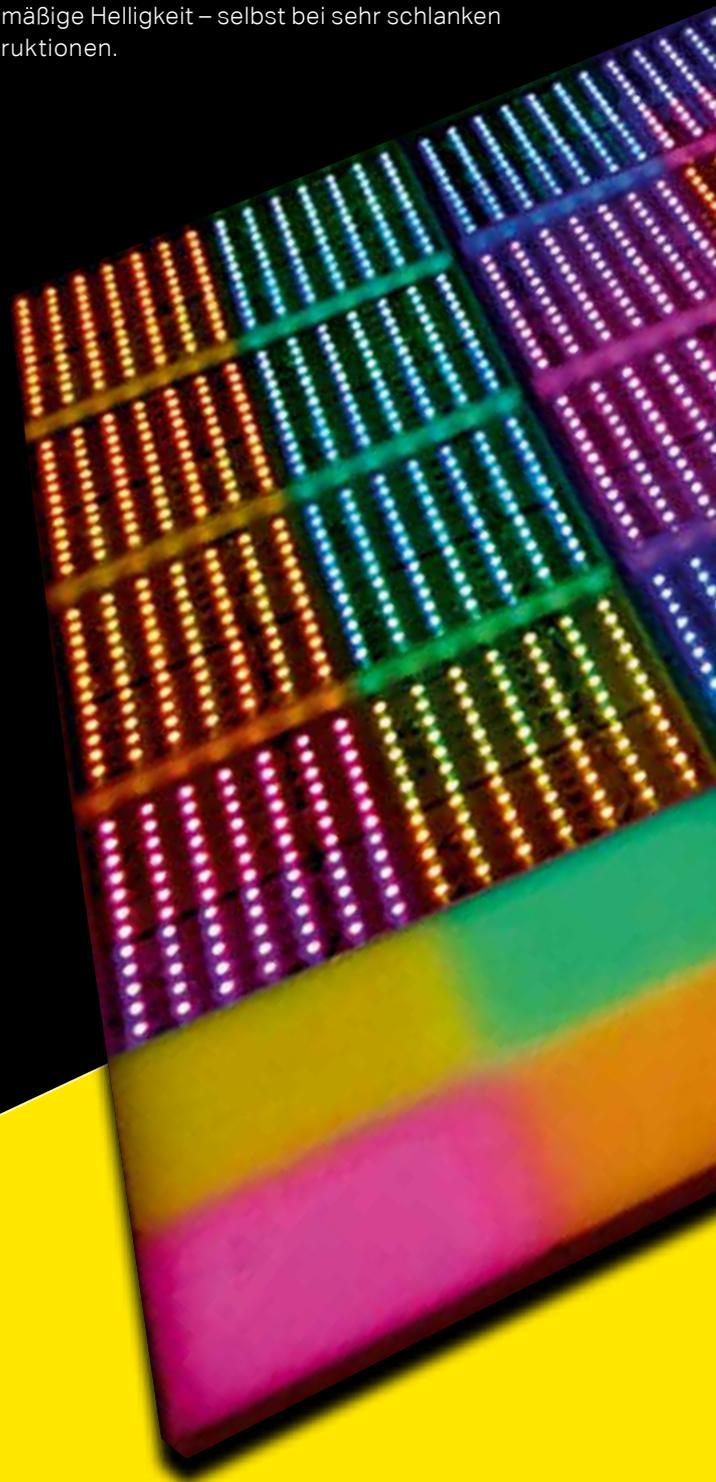
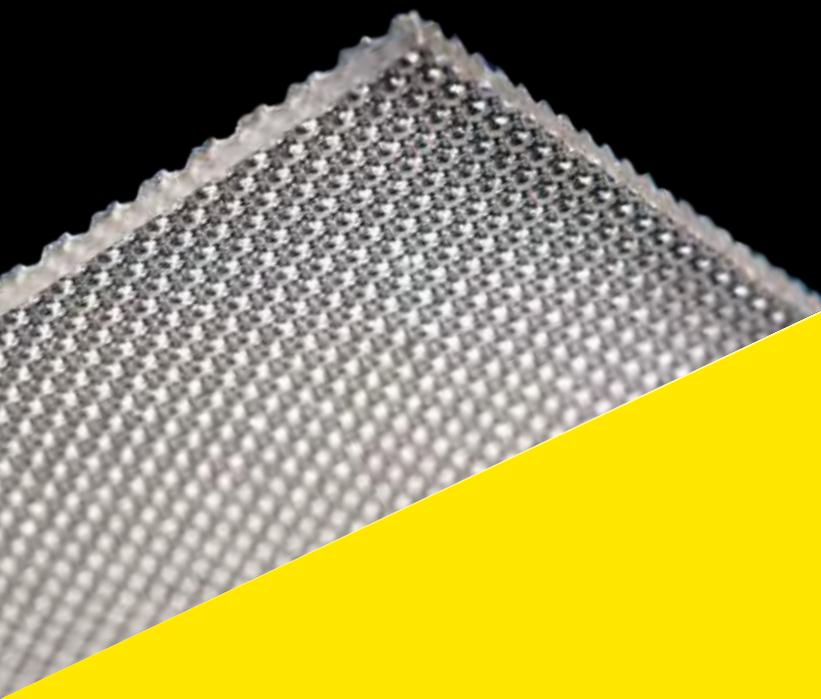
Atmosphäre + Design = Emotion

Umgebungen und Licht sind der Stoff, aus dem Stimmungen entstehen. Ob kalt, hell oder entspannt illuminiert – je nach räumlicher Anforderung sind oft unterschiedlichste Lichtverhältnisse in einer Umgebung zu berücksichtigen. Alles blendfrei in Kombination mit hoher Lichttransmission und angenehmer Lichtstreuung zu realisieren, stellt Planer wie Gestalter immer wieder vor neue Herausforderungen.

Exolon Group bietet mit dem passenden Sortiment von Diffusor-Massivplatten brillante luzide Lösungen – speziell für Anwendungen in der LED-Technologie. Ob Beleuchtungskonzepte für Büro, Ladenbau, Industrie oder Privathaushalte – mit der fortschrittlichen Diffusionstechnologie der Makrolon® DX Produktfamilie gelingen spielerisch selbst anspruchsvollste Raumkonzepte.

Mit Makrolon® DX kommt Farbe ins Spiel und besser ins Licht! Ohne Farbverschiebungen lässt sich aus dem vollen Potenzial der LED-Farbtemperatur schöpfen. Dabei bleibt die hohe Effizienz in der Lichttransmission erhalten – für wirkungsvolle, homogene Lichtelebnisse mit LED. Hotspots verschwinden bei gleichzeitig hoher Lichtdurchlässigkeit für hohe und gleichmäßige Helligkeit – selbst bei sehr schlanken Konstruktionen.

**Cool, Bright, High oder Sky –
ein atmosphärisches Hochgefühl.**



	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
Verfügbare Plattenstärke (mm)	1,5 / 2 / 3	1,5 / 2 / 3	1,5 / 2 / 3	1,5	2
Lichttransmission T _{Des} (%)	65 / 64 / 64	74 / 75 / 76	84 / 84 / 84	90	76
Halbwert-Winkel γ	76° / 78° / 75°	49° / 45° / 40°	21,5° / 23,5° / 20°	21,5°	34°

Makrolon® DX Lösungen

Die Makrolon® DX Produktfamilie ist in verschiedenen Varianten erhältlich. DX Cool, DX Bright, DX High verfügen in der Standardausführung über eine glänzende und eine mattierte Oberfläche. Letztere verhindert die Spiegelung von Licht, das von außen einfällt.

Optional verfügbare Produktvarianten sind:

- Typ **UV**-beständig im Außenbereich, 10 Jahre Garantie auf Witterungsbeständigkeit.
- Typ **AR** verfügt über eine Hartbeschichtung welche die chemische Widerstandsfähigkeit erhöht und vor Kratzern und Abrieb schützt.
- Typ **FR** für brandsichere Lösungen: unser flammwidriger Produkttyp FR, u.a. für den Bereich Massenverkehrsmittel entwickelt.
- Typ **TP_A** für besondere Gebäudevorgaben in UK: der speziell flammwidrige Produkttyp **UK TP_A** in 2 mm Plattendicke.

Auf Anfrage und in Abhängigkeit von der Menge, erfüllen wir gerne Ihre Anforderungen mit anderen Abmaßen und Kombinationen wie z.B. beidseitig glänzende Oberflächen.



Farbgetreue Lichtwiedergabe

Alle Produkte der Makrolon® DX Familie brillieren im Einsatz durch ihre hohe Farblichkeit. Durch die Synthese unseres speziellen hochtransparenten Polycarbonat-Rohstoffs mit Streuadditiven bleibt die einfallende Lichtfarbe auch beim Austritt unverändert strahlend. Die ideale Lichtlösung für einstellbare kalt-/warmweiße und RGB-farbige LEDs.

Lichtkomfort & Sicherheit –
mit Makrolon® DX Diffuserplatten

Die Makrolon® DX Familie

Makrolon® DX Cool – weiß & transluzent

DX Cool überzeugt als glänzend weiße, transluzente Massivplatte mit einem kühlen und frischen Farbeindruck – auch bei ausgeschalteten LEDs. DX ist eine Diffusorplatte der ersten Stunde im Bereich der LED-Abdeckung und hat schon viele Anwender begeistert. DX cool ist die weiße Diffusorplatte mit dem höchsten Deckvermögen (Hiding Power) und verfügt über eine mattierte und eine glänzende Oberfläche.

Makrolon® DX Bright – opalweiß & weit streuend

DX bright ist eine opalweiße, transluzente Massivplatte mit mattierter und glänzender Oberfläche. Zugefügte Streupigmente sorgen für ein ausgewogenes Verhältnis von Lichtstreuung und -durchlässigkeit, die bei diesem Typ bei 74% liegt. DX Bright überzeugt mit dem besten Verhältnis von Lichttransmission und der Kaschierung von Hotspots.

Makrolon® DX High – opalweiß & für Highlights

DX High ist ebenfalls eine opalweiße, transluzente Massivplatte mit mattierter und glänzender Oberfläche. Spezielle Streumittel sorgen im Vergleich zu DX Bright für eine geringere Lichtstreuung. Allerdings mit einer gezielteren Ausleuchtung und einer erhöhten Lichtdurchlässigkeit von 84%. DX High ist die effizienteste unserer weißen Diffusorplatten in Bezug auf die Lichttransmission mit ausreichendem Deckvermögen.

Makrolon® DX Sky* – transparent & hell

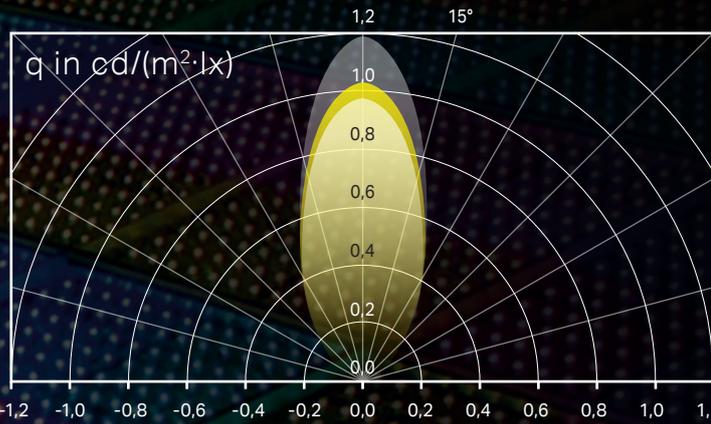
DX Sky ist eine farblose, transparente Massivplatte mit einer einseitig aufgetragenen Mikrostruktur. Sie vereint maximale Helligkeit mit Lichtsteuerung von LED-basierten Leuchten und verfügt über eine homogene Lichtaustrittsfläche mit sehr guten Entblendungseigenschaften.

* Eine separate Dokumentation ist verfügbar.



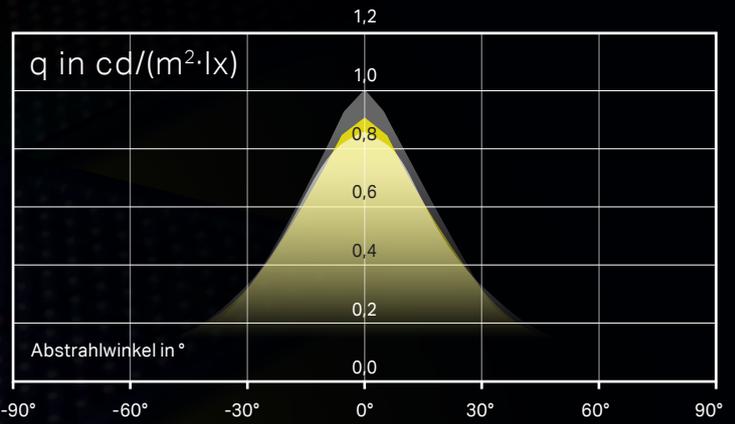
Polardiagramme Makrolon® DX High

■ 1,5 mm ■ 2 mm ■ 3 mm

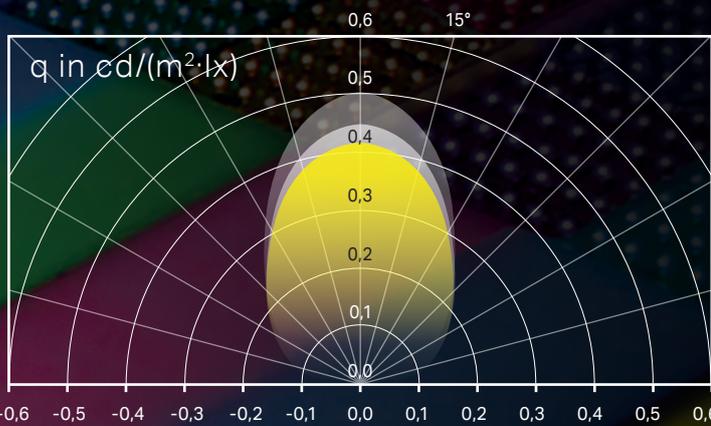


Leuchtdichteverteilung Makrolon® DX High

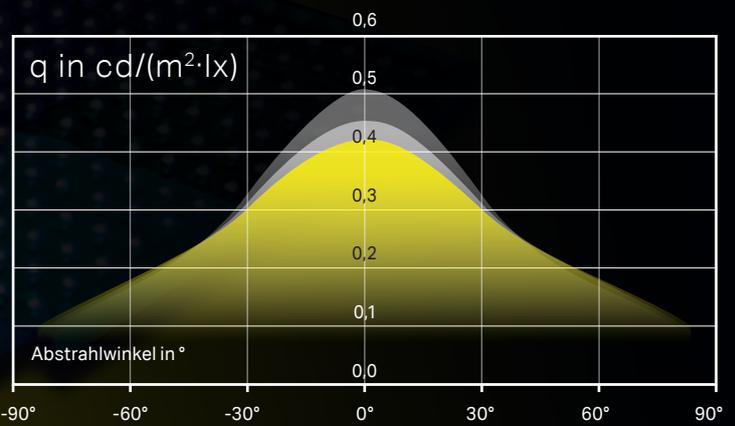
■ 1,5 mm ■ 2 mm ■ 3 mm



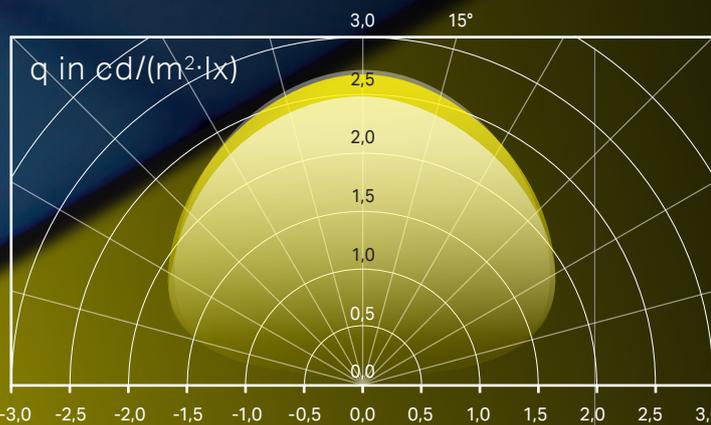
Makrolon® DX Bright



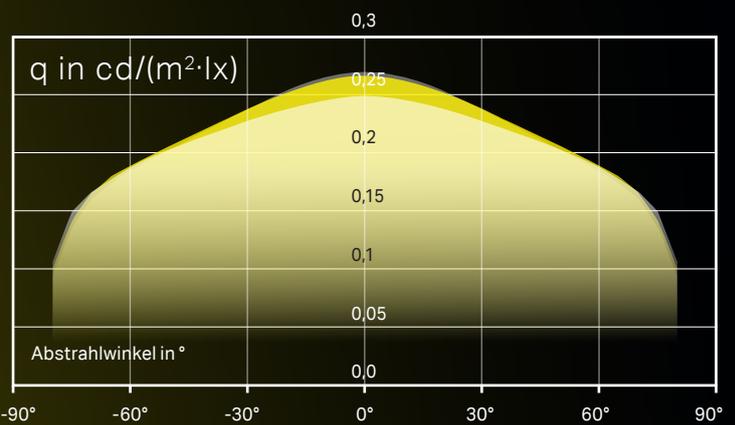
Makrolon® DX Bright



Makrolon® DX Cool



Makrolon® DX Cool



Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Exolon durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt. Makrolon® ist eine eingetragene Marke, im Besitz und lizenziert von der Covestro Gruppe. Edition: 2019 · Order-No.: MF0365 d · Printed in Germany

exolon
GROUP

Exolon Group GmbH
Rommerskirchener Str. 21
50259 Pulheim
Deutschland

sales@exolongroup.com
www.exolongroup.com