



Cool | Bright | High | Sky



Lumineuze systeemoplossingen

Verlichting in openbare gebouwen, bedrijven of woningen is een belangrijk architectonisch en decoratief element. Het komt er telkens weer op aan om door een optimaal geënceneerde verlichting functionaliteit en esthetiek met elkaar te combineren. Volgens het gewenste effect is brede lichtverstrooiing vereist, of juist zeer gerichte accentverlichting – of allebei. Ontwerpen voor de energie-efficiënte verlichting van gebouwen moeten rekening houden met de bouwkundige omstandigheden. Daarvoor zijn systeemoplossingen nodig die dankzij een doeltreffende lichtverstrooiing een homogene eenheid scheppen.

De productlijn Makrolon® DX biedt ontwerpers de nodige flexibiliteit om zelfs de meest veeleisende verlichtingsideeën eenvoudig en systematisch in scène te zetten: lange, smalle plafondlampen, kleine of grote afstanden tussen verlichting en afdekking, maar ook het gebruik van een heleboel leds stellen de hoogste eisen aan een homogene lichtdiffusie. Helderheid, in combinatie met brede of geringe lichtverstrooiing of het voorkomen van verblinding – afhankelijk van de samenstelling van het systeem zorgen de speciale plaattypes voor de gewenste functies.

Andere oppervlaktekenmerken zijn beschikbaar voor speciale toepassingen.

Vraag ons gerust om meer informatie.

Complete lichtoplossingen

voor een heldere geest.



Makrolon® DX

De perfecte combinatie van lichtsterkte en homogene verlichting.

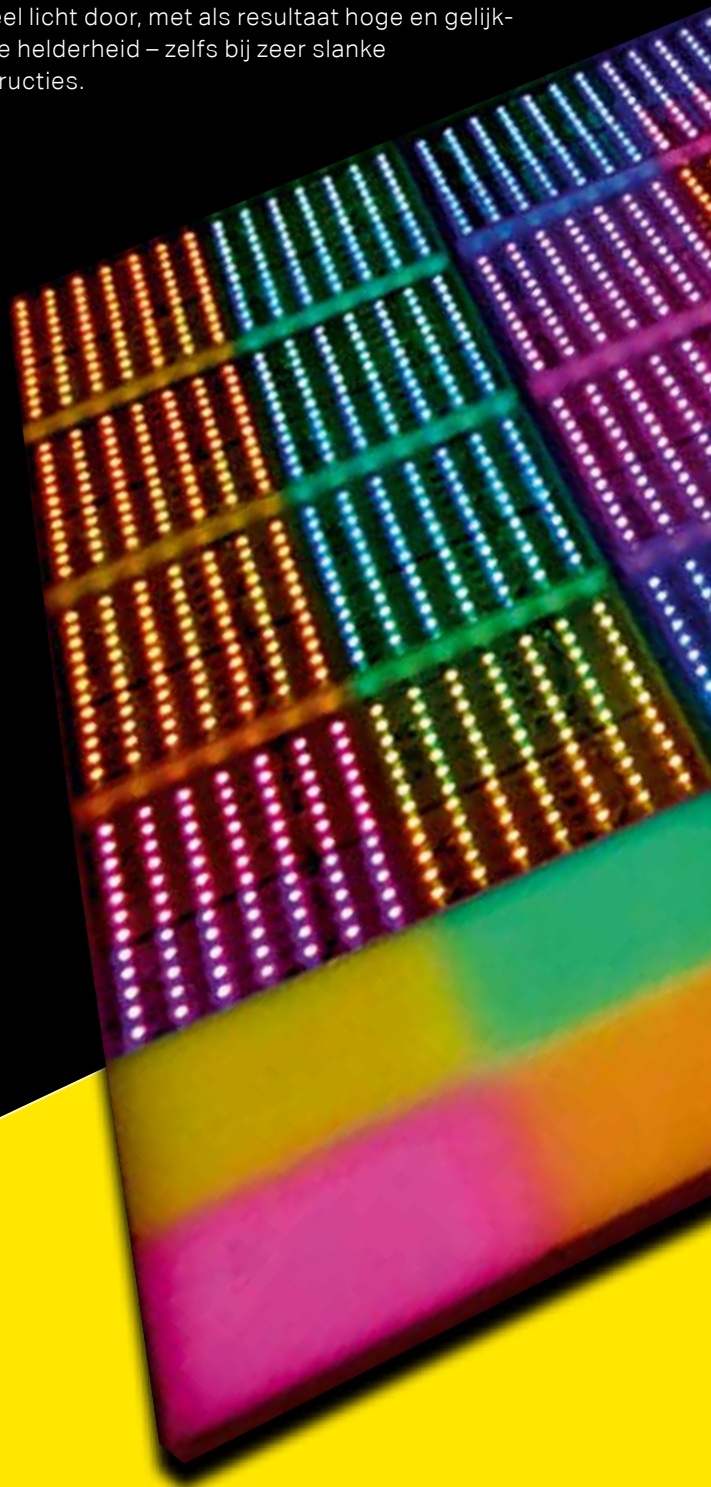
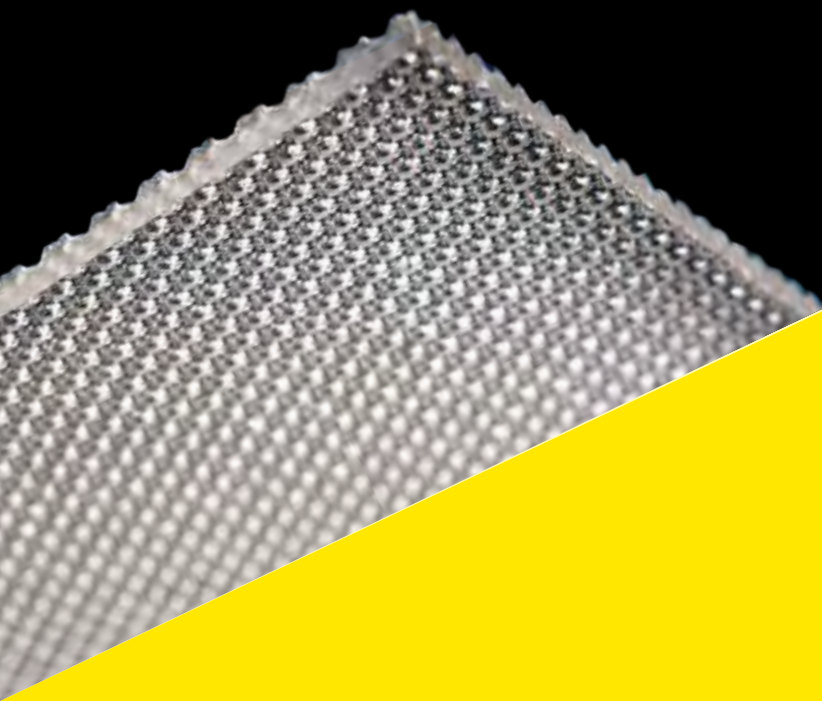
Sfeer + design = emotie

Omgeving en licht zijn de grondstoffen waarmee sfeer wordt gecreëerd. Koel, fel of relaxed – elke ruimte vraagt zijn eigen verlichting en vaak moeten in één interieur zelfs verschillende lichtsterktes worden gecombineerd. Het geheel mag niet verblinden, maar moet wel veel licht doorlaten en het licht op een aangename manier verspreiden. Het zijn eisen die interieurontwerpers en designers telkens opnieuw voor uitdagingen stellen.

Exolon Group biedt met het passende assortiment massieve diffuserplaten briljante en heldere oplossingen – speciaal voor toepassingen met led-technologie. Of het nu gaat om verlichting voor kantoren, winkels, industrie of woningen – zelfs de meest veeleisende interieurontwerpen lukken spelenderwijs met de geavanceerde diffusietechnologie van de Makrolon® DX-productlijn.

Met Makrolon® DX komt kleur in een beter licht te staan! Aangezien de kleuren niet verschuiven, kan het volledige potentieel van de led-kleurtemperatuur worden benut. Daarbij blijft de hoge efficiëntie in de lichttransmissie behouden – voor een doeltreffende, homogene lichtbeleving met leds. Hotspots worden verborgen maar de Makrolon-plaat laat wel veel licht door, met als resultaat hoge en gelijkmatige helderheid – zelfs bij zeer slanke constructies.

**Cool, Bright, High of Sky –
altijd volop sfeer.**



	DX Cool	DX Bright	DX High	DX Sky	TP _A
Afmetingen (mm)	2050 x 1250	2050 x 1250	2050 x 1250	3050 x 1560	2050 x 1250
Beschikbare plaatdikte (mm)	1,5 / 2 / 3	1,5 / 2 / 3	1,5 / 2 / 3	1,5	2
Lichttransmissie T _{Des} (%)	65 / 64 / 64	74 / 75 / 76	84 / 84 / 84	90	76
Halveringshoek γ	76° / 78° / 75°	49° / 45° / 40°	21.5° / 23.5° / 20°	21,5°	34°

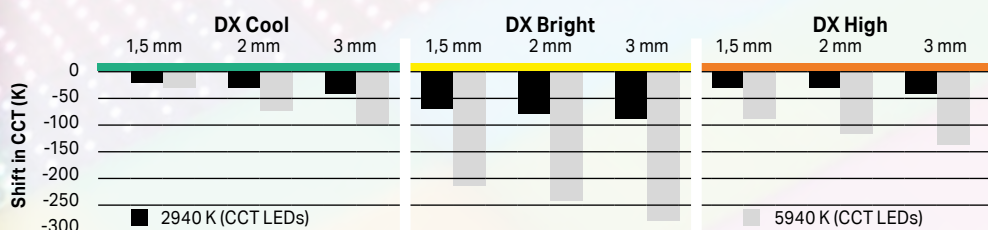
Makrolon® DX-oplossingen

De Makrolon® DX-productlijn is verkrijgbaar in verschillende varianten. DX Cool, DX Bright, DX High hebben in de standaarduitvoering een glanzend en een mat oppervlak. Een mat oppervlak verhindert de weerspiegeling van licht dat van buitenaf op de plaat valt.

Optioneel verkrijgbare productvarianten zijn:

- Type **UV**-bestendig voor buitengebruik, 10 jaar garantie op weerbestendigheid.
- Type **AR** is voorzien van een harde laag die de chemische weerstand verhoogt en beschermt tegen krassen en slijtage.
- Type **FR** voor brandveilige oplossingen: ons vlamvertragend producttype FR, o.m. ontwikkeld voor collectieve vervoermiddelen.
- Type **TP_A** Voor speciale bouwspecificaties in het VK: het speciale vlamvertragende producttype **UK TP_A** met een plaatdikte van 2 mm.

Op verzoek en afhankelijk van de hoeveelheid voldoen wij graag aan uw vereisten met andere afmetingen en combinaties, zoals glanzende oppervlakken aan weerskanten.



Kleurgetrouwe weergave van het licht

Alle producten van de Makrolon® DX-productlijn schitteren door hun hoge kleur-echtheid. Dankzij de synthese van onze speciale, uiterst transparante polycarbonaatgrondstof met additieven die de lichtverspreiding bevorderen, blijft de kleur van het licht dat door de plaat schijnt even stralend als dat van de ledlamp zelf. De ideale lichtoplossing voor instelbaar koud of warm wit en RGB-kleurige leds.

Lichtcomfort en veiligheid,
met Makrolon® DX-diffuserplaten

Die Makrolon® DX-productlijn

Makrolon® DX Cool – wit & doorschijnend

DX Cool is een glanzend witte, doorschijnende, massieve plaat met een koele en frisse uitstraling – ook als de leds niet branden. DX is een van de eerste diffuserplaten voor de afdekking van leds en heeft al veel gebruikers kunnen bekoren. DX Cool is de witte diffuserplaat met het hoogste dekkingsvermogen (Hiding Power) en beschikt over een mat en een glanzend oppervlak.

Makrolon® DX Bright – opaalwit & brede lichtverspreiding

DX Bright is een opaalwitte, doorschijnende, massieve plaat met een mat en een glanzend oppervlak. Toegevoegde lichtverspreidingspigmenten zorgen voor een evenwichtige verhouding tussen lichtverstrooiing en lichtdoorlatendheid, die bij dit type ongeveer 74% bedraagt. DX Bright heeft de beste verhouding tussen lichttransmissie en het verbergen van hotspots.

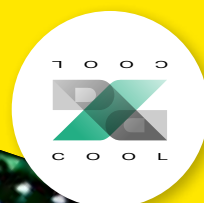
Makrolon® DX High – opaalwit & voor accentverlichting

DX High is eveneens een opaalwitte, doorschijnende, massieve plaat met een mat en een glanzend oppervlak. Speciale lichtverspreidingsmiddelen zorgen voor een geringere lichtverstrooiing dan bij DX Bright. Dit type beschikt echter over een sterker gerichte belichting en een hogere lichtdoorlaatbaarheid, namelijk 84%. DX High is de doeltreffendste witte diffuserplaat in ons assortiment als het gaat om lichttransmissie met toereikend dekkingsvermogen.

Makrolon® DX Sky* – transparant & helder

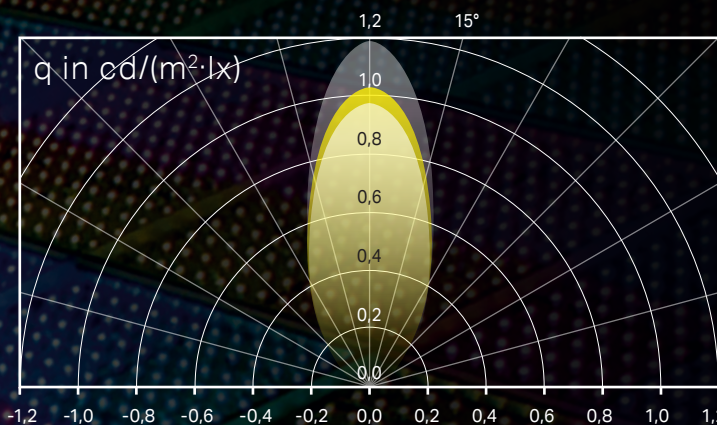
DX Sky is een kleurloze, transparante, massieve plaat waarop aan één kant een microstructuur is aangebracht. Deze plaat verenigt maximale helderheid met optimale lichtverstrooiing door leds en is voorzien van een oppervlak dat het licht homogeen doorlaat en verblinding tegengaat.

* afzonderlijke documentatie verkrijgbaar



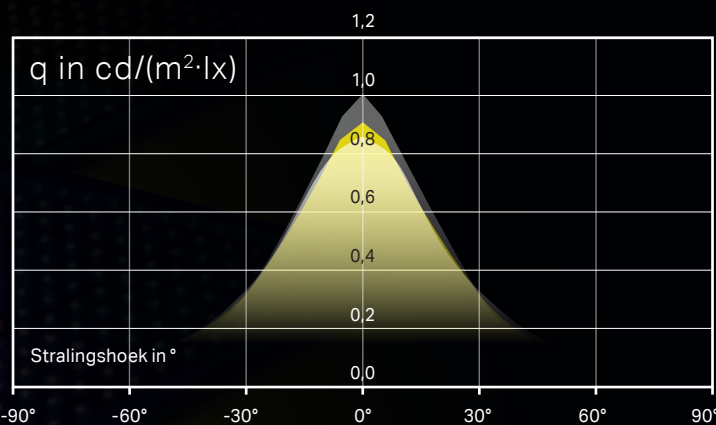
Polaire diagrammen Makrolon® DX High

■ 1,5 mm ■ 2 mm ■ 3 mm

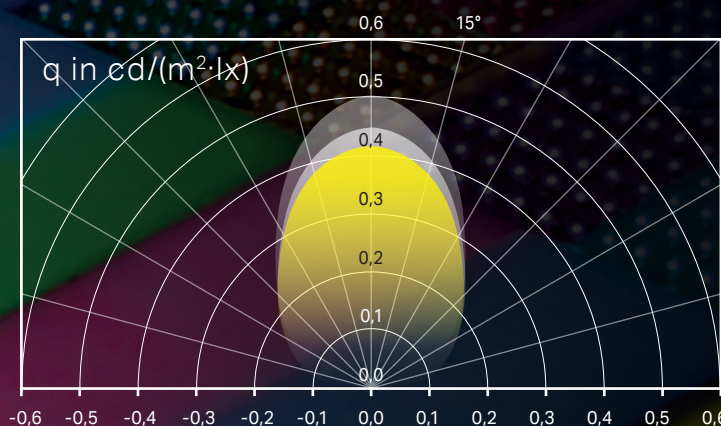


Lichtverdelingscurve Makrolon® DX High

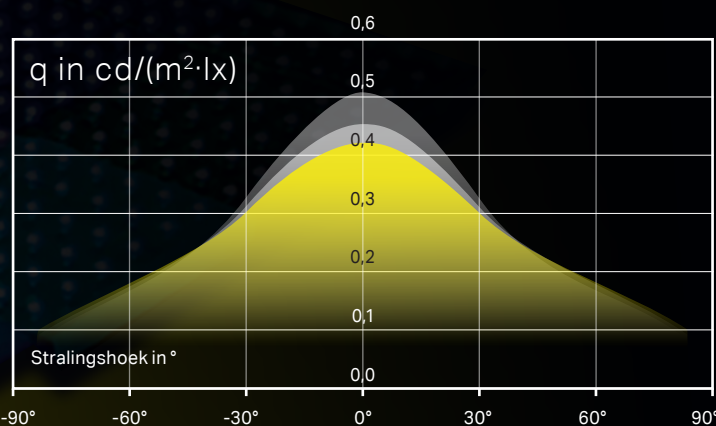
■ 1,5 mm ■ 2 mm ■ 3 mm



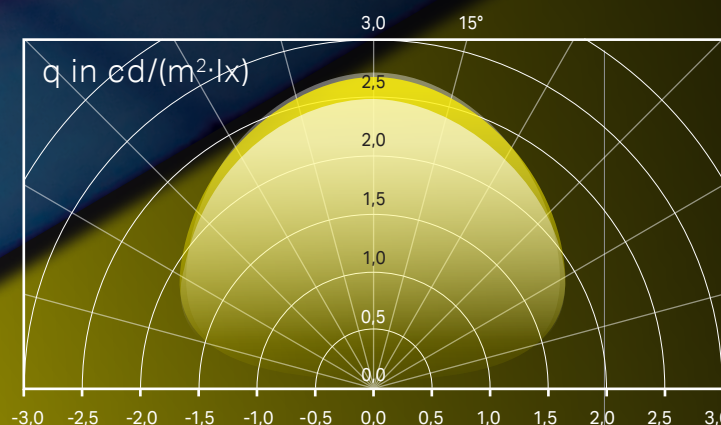
Makrolon® DX Bright



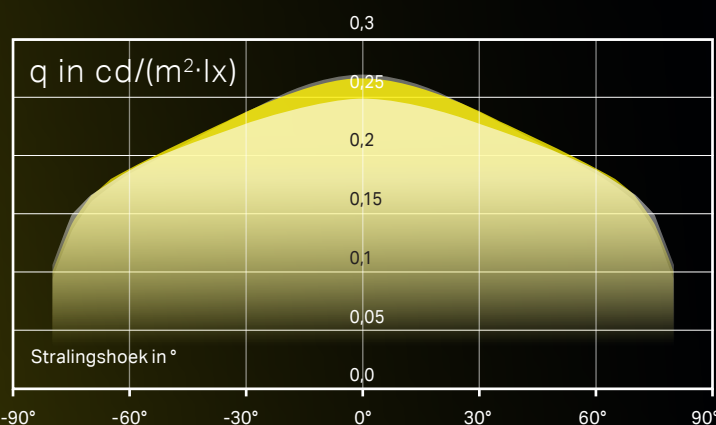
Makrolon® DX Bright



Makrolon® DX Cool



Makrolon® DX Cool



exolon
GROUP

Exolon Group GmbH
Rommerskirchener Str. 21
50259 Pulheim · Duitsland

sales@exolongroup.com
www.exolongroup.com

De manier waarop en het doel waarvoor u onze producten, technische ondersteuning en informatie (hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van productie-evaluaties), inclusief voorgestelde formuleringen en aanbevelingen, aanwendt, vallen buiten onze controlemogelijkheden. Daarom is het imperatief dat u onze producten, technische ondersteuning en informatie zelf test, zodat u tot uw tevredenheid kunt vaststellen of onze producten, technische ondersteuning en informatie geschikt zijn voor het door u beoogde doel en toepassing. Dit toepassingsgericht onderzoek moet minstens een test bevatten die de geschiktheid vanuit technisch, gezondheids-, veiligheids- en milieustandpunt onderzoekt. Dergelijke onderzoeken werden niet noodzakelijkerwijze door Exolon Group uitgevoerd. In zoverre schriftelijk niks anders met ons is overeengekomen, worden al onze producten uitsluitend verkocht overeenkomstig onze algemene verkoopvoorwaarden, die wij u op uw verzoek graag toesturen. Alle informatie en technische ondersteuning worden ter beschikking gesteld zonder garantie of waarborg, en zijn te allen tijde onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving. Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen dat u elke vorm van aansprakelijkheid (contractuele, buitencontractuele en elke overige aansprakelijkheid) die voortvloeit uit het gebruik van onze producten, technische ondersteuning en informatie, aanvaardt, en dat u ons uitdrukkelijk ontheft van alle desbetreffende aansprakelijkheden. Elke verklaring of aanbeveling die hierin niet is opgenomen is niet gerechtvaardigd en zal ons niet verbinden. Geen enkele hierin opgenomen verklaring kan worden geïnterpreteerd als aanbeveling om een product te gebruiken in strijd met een patent m.b.t. grondstoffen of het gebruik ervan. Er wordt geen licentie verleend of feitelijk toegekend op grond van een patent. Makrolon® is een geregistreerd handelsmerk, eigendom van en is gelicentieerd door Covestro Group.

Edition: 2019 · Order-No.: MF0365 nl · Printed in Germany