



Makrolon® RX Line

Efficiënte en uniforme reflectie
in het hele led-spectrum

Makrolon® RX = Reflection eXcellence

Verlichting voor woon- en werkruimte

Licht omringt ons dag en nacht, maar meestal zijn we ons niet bewust van de aanwezigheid ervan. Natuurlijk licht en kunstlicht kunnen onze omgeving op verschillende manieren beïnvloeden: zo bespeelt licht onze emoties waardoor we ons plots beter kunnen voelen, maar belangrijker nog: dankzij licht kunnen we leven en werken. Natuurlijk licht is daglicht, wat inhoudt dat de voorwerpen om ons heen gedeeltelijk rechtstreeks door het zonlicht worden verlicht en gedeeltelijk door stralen die weerkaatsen van de oppervlakken eromheen. Bronnen van kunstlicht zijn lampen, verlichting en diverse typen armaturen. Hun ontwerp en gebruik verschillen: sommige stralen licht uit naar de kijker of het voorwerp, andere gebruiken reflectoren om de woon- en werkruimte indirect te verlichten. Vandaar dat kunstmatige verlichting wordt onderverdeeld in directe en indirecte verlichting.

Exolon Group voorziet de led-verlichtingsindustrie al vele jaren met succes van innovatieve materiaaloplossingen. De **Makrolon® RX** Line van opake, massieve polycarbonaat platen van Exolon Group is ontwikkeld voor allerlei soorten led-verlichting en -armaturen die gebruik maken van de functie van lichtreflectie. De **Makrolon® RX** Line bezit een hoog reflectievermogen, betere mechanische eigenschappen dan glas of acrylaat en heeft bovendien een uitstekende thermische weerstand en brandwerendheid. Dit zorgt ervoor dat de plaat niet enkel vlak kan worden toegepast, maar ook in thermisch gevormde onderdelen zoals reflectoren voor armaturen die werken met het principe van indirecte verlichting. Bij directe verlichting kan het dan weer worden gebruikt als een reflectiedrager om een led-lichtbron heen, en in vele andere toepassingen (bijv. als scheidings- of achterwand). Bovendien kan het ook als een decoratieve witte verlichtingsbehuizing worden gebruikt.

Met de **Makrolon® RX** Line kunt u de lichtopbrengst van een bestaande led-configuratie met wel 10% verhogen, of de energiekosten, in vergelijking met standaard coating- of laminaatoplossingen, met maar liefst 30% terugbrengen door het aantal gebruikte leds te verminderen en hun onderlinge afstand te vergroten.

Makrolon® RX

De meest waardevolle eigenschap is het extreem hoge reflectievermogen (96%, EN ISO 13468-2), dat er in combinatie met de uitstekende opaciteit toe leidt dat het materiaal vrijwel geen licht doorlaat. Daardoor is **Makrolon® RX** een uitstekend materiaalalternatief voor lichtreflectoren naast lichtbronnen. **Makrolon® RX** platen zijn verkrijgbaar met een hoge oppervlakteglans, die het esthetische karakter van uw armaturen en verlichting, bijv. van de behuizing of zichtbare uitwendige delen, optimaliseert.

Makrolon® RX-FR

Deze plaat beschikt over een uitstekende brandbaarheidsclassificatie en heeft een V0-classificatie volgens UL94, zonder dat daarbij concessies worden gedaan aan de prestaties als reflector (95%, EN ISO 13468-2). Verder beschikt het materiaal over een zijdematte oppervlakteafwerking die bijdraagt tot een diffuse en uniforme reflectie. **Makrolon® RX-FR** is gemakkelijk te verwerken en biedt weerstand tegen een breed temperatuurbereik. Alles bij elkaar zorgt dit ervoor dat **Makrolon® RX-FR**, net als **RX**, geschikt is voor zware commerciële en industriële verlichtingsystemen, als lichtrichtende reflector of als onderdeel van de inwendige delen van uw armatuur, en bijdraagt aan de algemene efficiëntie ervan.



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 controle mogelijkheden. Daarom is het imperatief dat u onze producten, technische ondersteuning en informatie zelf test, zodat u tot uw eigen 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 worden niet noodzakelijkerwijze door Exolon Group uitgevoerd. In zoverre schriftelijk 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 2015 · Order-No.: MF0300 n · Printed in Germany