

Exolon® UV AdLight

Polycarbonaatplaat voor lichtreclame



Uw voordelen:

- hoge lichtdiffusie in combinatie met hoge lichtdoorlaatbaarheid
- grote slagvastheid
- goede brandclassificaties

Massieve **Exolon® UV AdLight** platen zijn diffusieplaten van polycarbonaat voor lichtreclame. **Exolon® UV AdLight** combineert een uitstekende lichtdiffusie met een goede lichtdoorlaatbaarheid, zoals vereist is voor geavanceerde signalisatieprojecten op basis van ledtechnologie. Ze bieden een zeer grote slagvastheid die de fysische eigenschappen van andere producten in hun klasse overtreft. **Exolon®** platen zijn bestand tegen temperaturen van -100 tot +120 °C en hebben goede brandclassificaties.

Exolon® UV AdLight is verkrijgbaar met een matte afwerking aan één zijde en een glanzende afwerking aan de andere zijde. Beide zijden zijn goed bestand tegen weersinvloeden en kunnen dus gebruikt worden, afhankelijk van de gewenste afwerking. De platen hebben een heldere kleur, ook zonder achtergrondverlichting. Wanneer de platen worden verlicht, wordt het licht vrijwel ongewijzigd doorgelaten, met een uniforme lichtspreiding.

Toepassingen:

Typische toepassingen voor **Exolon® UV AdLight** zijn alle soorten lichtreclames zoals lichtkasten, gevelletters, totems en logo's. Het kan worden gebruikt voor displays en andere toepassingen met geïntegreerde verlichting.

Uw voordelen:

Exolon® UV AdLight minimaliseert verlies door breuk, voorkomt hotspots bij ledverlichting en biedt een optimale designvrijheid.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden ⁽¹⁾	Eenheid	Testmethode
FYSISCH Dichtheid Vochtopname-verzadiging Vochtopname-evenwicht	water bij 23°C 23°C, 50 % RH	1200 0,3 0,12	kg/m³ % %	ISO 1183-1 ISO 62 ISO 62
MECHANISCH Trekspanning Rek bij trekspanning Trekvastheid Rek bij breuk Elasticiteitsmodulus Grensbuigspanning Charpy slagvastheid Charpy slagvastheid Izod slagvastheid	1 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 2 mm/min 2 mm/min 23°C, unnotched 23°C, 3 mm, notched 23°C, 3,2 mm	2300 >60 6 120 2300 90 non-break 70P 70P	MPa MPa % % MPa MPa kJ/m² kJ/m² kJ/m²	ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 178 ISO 178 ISO 179-1eU ISO 179-1eU ISO 180-A
THERMISCH Vicat-verwekingstemperatuur Warmtegeleidbaarheid Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt Warmtevormbestendigheid	50 N; 50°C/h 23°C 23 to 55°C 1.8 Mpa 0.45 Mpa	144 0,2 0,65 126 138	°C W/(mK) 10⁻⁴ K °C °C	ISO 306 ISO 8302 ISO 11359-1,-2 ISO 75-1,-2 ISO 75-1,-2
ELECTRISCH Doorslagvastheid Specifieke aanligweerstand Oppervlakteweerstand Diëlektricietsgetal Diëlektricietsgetal Diëlektrische verliesfactor Diëlektrische verliesfactor	1 mm 100 Hz 1 MHz 100 Hz 1 MHz	34 1E14 1E16 3,1 3 5 10⁻⁴ 90 10⁻⁴	kV/mm Ohm.m Ohm - - - -	IEC 60243-1 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

⁽¹⁾ Deze waarden werden gemeten op spuitgietsalen en zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

Exolon® UV AdLight

Polycarbonaatplaat voor lichtreclame



Ideeën, innovatief, intelligent, interessant... Exolon Group i-line staat voor de volgende generatie van kwaliteitsproducten. Dit kwaliteitsmerk garandeert steeds innoverende en intelligente oplossingen voor tal van vereisten.

Lichttransmissie:

Testmethode volgens CIE 130-1998, op een ronde lichtmeter met een doorsnede van 1,5 m. Vraag ons om meer informatie. De vermelde waarden zijn richtwaarden.

Dikte monster (mm)	2	3	4	5
Lichtdoorlaatbaarheid τ_{D65}	61	59	55	51

Lichtdiffusie:

Conform DIN 5036-3 met een apparaat met zwenkarm, met een luminantiemeter van klasse L (Fa. LMT) en een luxmeter van klasse A (Fa. Czibula & Grundmann GmbH). De vermelde waarden zijn uitsluitend typische waarden.

Dikte monster (mm)	3	4	5
Hoek op halve hoogte γ_1	77°	77°	78°
Lichtdiffusiefactor σ_1	0,86	0,89	0,90

Afmetingen:

Dikten: **Exolon® UV AdLight** is verkrijgbaar in 2 - 5 mm

Formaten: **Exolon® UV AdLight** is verkrijgbaar in 2.050 x 3.050 mm

Constante gebruikstemperatuur:

De constante gebruikstemperatuur zonder belasting is ongeveer 120 °C.

Brandclassificaties*:

Land	Norm	Klasse	Dikte
Europa	EN 13501-1	B-s2-d0	2 - 5 mm
VS	UL 94	HB	2 - 5 mm

*Brandcertificaten zijn beperkt in tijd en in omvang, daarom moet altijd nagekeken worden of het betreffende certificaat geldig is voor het aangekochte type polycarbonaat plaat

Gloeidraadbrandbaarheidstests:

Gloeidraadbrandbaarheidsindex (GWFI): 2,0 mm: 850 °C

Gloeidraadontbrandingstest (GWIT): 3,0 - 5,0 mm: 960 °C



Exolon Group NV
Wakkenseseenweg 47
8700 Tielt

België

www.exolongroup.com
sales@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 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 verkoopsvoorwaarden, 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 vooraankende kennisgeving. Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen dat u elke vorm van aansprakelijkheid (contractuele, buitencantractuele en elke overige aansprakelijkheid) die voortvloeit uit het gebruik van onze producten, technische ondersteuning en informatie, aanvaardt, en dat u ons uitdrukkelijk onthef 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 geregistreerde merknaam, eigendom van en in licentie gegeven door Covestro Group