

# Exolon® UV AdLight

## Lastra compatta in policarbonato per insegne



### Vantaggi delle lastre:

- elevata diffusione luminosa combinata a elevata trasmissione luminosa
- estrema resistenza agli urti
- buona reazione alla combustione

Le lastre compatte **Exolon® UV AdLight** sono lastre diffusori in policarbonato per applicazioni nella segnaletica retroilluminata. **Exolon® UV AdLight** combina elevate proprietà di diffusione luminosa con una buona trasmissione luminosa, così come richiesto nei progetti di segnali di ultima generazione basati sulla tecnologia LED. Offrono un'estrema resistenza agli urti, superiore alle proprietà fisiche di altri prodotti della loro classe. Le lastre **Exolon®** resistono a temperature che vanno da -100 a +120 °C e sono dotate di una buona reazione alla combustione.

**Exolon® UV AdLight** è disponibile con una finitura opaca su un lato e una finitura lucida sull'altro lato: entrambe hanno una migliore resistenza agli agenti atmosferici, permettendo di usare uno qualsiasi dei due lati a seconda della finitura necessaria. L'aspetto è luminoso anche in assenza di retroilluminazione. Quando la lastra è illuminata la luce trasmessa è praticamente invariata, eppure la diffusione della luce è uniforme.

### Applicazioni:

Applicazioni tipiche di **Exolon® UV AdLight** includono tutti i tipi di insegne luminose come insegne a cassonetto, lettere scatolate, insegne a totem e loghi. Può essere utilizzata per schermi e altre applicazioni che includano l'illuminazione.

### Vantaggi delle lastre:

**Exolon® UV AdLight** riduce al minimo le rotture, elimina i punti caldi dei LED e consente la massima libertà progettuale.

	Condizioni della prova	Valori tipici <sup>(1)</sup>	Unità	Tipo di prova
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
Densità		1200	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Assorbimento acqua a saturazione	acqua a 23 °C	0,3	%	ISO 62
Assorbimento d'acqua all'equilibrio	23 °C, 50% UR	0,12	%	ISO 62
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
Modulo di tensione	1 mm/min	2300	MPa	ISO 527-1,-2
Tensione di snervamento	50 mm/min	>60	MPa	ISO 527-1,-2
Allungamento allo snervamento	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Allungamento nominale alla rottura	50 mm/min	>50	%	ISO 527-1,-2
Modulo flessurale	2 mm/min	2300	MPa	ISO 178
Forza flessurale	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Resistenza agli urti Charpy	23 °C, senza intaglio	senza rottura	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
Resistenza agli urti Charpy	23 °C, 3 mm, con intaglio	70 P	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
Resistenza agli urti Izod	23 °C, 3,2 mm, con intaglio	70 P	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-A
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>				
Temperatura di rammollimento Vicat	50 N; 50 °C/h	144	°C	ISO 306
Conducibilità termica	23 °C	0,2	W/(mK)	ISO 8302
Coefficiente di dilatazione termica	da 23 a 55 °C	0,65	10 <sup>-4</sup> K	ISO 11359-1,-2
Temperatura di deflessione sotto carico	1,8 MPa	126	°C	ISO 75-1,-2
	0,45 MPa	138	°C	ISO 75-1,-2
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>				
Resistenza elettrica	1 mm	34	kV/mm	IEC 60243-1
Resistenza volumetrica		1E14	Ohm.m	IEC 60093
Resistenza superficiale		1E16	Ohm	IEC 60093
Permittività relativa	100 Hz	3,1	-	IEC 60250
Permittività relativa	1 MHz	3	-	IEC 60250
Fattore di dissipazione	100 Hz	5 10 <sup>-4</sup>	-	IEC 60250
Fattore di dissipazione	1 MHz	90 10 <sup>-4</sup>	-	IEC 60250

<sup>(1)</sup> Questi valori sono misurati su campioni ottenuti per stampaggio a iniezione, non sono da utilizzarsi come specifiche.

# Exolon® UV AdLight

## Lastra compatta in polycarbonato per insegne



Idee, innovatore, intelligente, interessante... La linea i-line della Exolon Group rappresenta la generazione del futuro per prodotti di qualità. Questo marchio garantisce soluzioni innovative e intelligenti per una vasta gamma di applicazioni.

### Trasmissione luminosa:

Metodo di prova ai sensi della direttiva CIE 130-1988, su un fotometro di forma sferica con un diametro di 1,5 m. Maggiori informazioni sono disponibili su richiesta. I dati riportati sono soltanto valori indicativi.

Spessore del campione (mm)	2	3	4	5
Trasmissione luminosa $\tau_{D65}$	61	59	55	51

### Diffusione della luce:

Misurata in accordo alla norma DIN 5036-3 con un dispositivo a braccio girevole con un luxmetro di classe L (Fa. LMT) e un misuratore di intensità luminosa di classe A (Fa. Czibula & grundmann GmbH).

Spessore del campione (mm)	3	4	5
Angolo a metà potenza $\mu$	77°	77°	78°
Fattore di diffusione luminosa $\sigma$	0.86	0.89	0.90

### Dimensioni:

Spessori: **Exolon® UV AdLight** è disponibile in 2 - 5 mm

Formati: **Exolon® UV AdLight** è disponibile in 2.050 x 3.050 mm

### Temperatura di lavoro:

La temperatura di lavoro senza carico è di circa 120 °C.

### Classificazione antincendio\*:

Paese	Norma	Valutazione	Spessore
Europa	EN 13501-1	B-s2-d0	2 - 5 mm
USA	UL 94	HB	2 - 5 mm

\* I certificati di reazione al fuoco hanno limiti temporali e di campo di applicazione, controllare sempre se il certificato considerato è applicabile al tipo di lastra acquistato alla data di spedizione. Le lastre di polycarbonato possono cambiare la loro reazione al fuoco a causa dell'invecchiamento e degli agenti atmosferici. La classificazione indicata è stata provata su lastre nuove non esposte agli agenti atmosferici in accordo alle norme di classificazione indicate.

### Prove del filo incandescente:

Prove del filo incandescente (GWFI): 2,0 mm: 850 °C

Prova di infiammabilità a filo incandescente (GWIT): 3,0 - 5,0 mm: 960 °C



Exolon Group NV  
Wakkensesteeweg 47  
8700 Tiel

Belgio

www.exolongroup.com  
sales@exolongroup.com

Il modo in cui voi utilizzate e la finalità per la quale adoperate i nostri prodotti, l'assistenza e le informazioni tecniche (sia verbali che scritte o mediante valutazioni di produzione), inclusa qualsiasi formulazione e raccomandazione suggerita, non rientrano nell'ambito del nostro controllo. Pertanto, è indispensabile che voi testiate i nostri prodotti, l'assistenza tecnica e le informazioni per appurarne l'adeguatezza rispetto all'utilizzo / applicazione che intendete farne. Tale valutazione deve includere almeno un test di idoneità da un punto di vista tecnico, di sicurezza ed ambientale precisandosi che il suddetto test non necessariamente è stato eseguito da Exolon Group. Salvo diversa pattuizione scritta, tutti i prodotti sono venduti osservando scrupolosamente i termini stabiliti nelle nostre condizioni generali di vendita che sono disponibili su richiesta. Ogni informazione ed assistenza tecnica è fornita senza alcuna garanzia o assicurazione ed è soggetta a modifica senza preavviso. Resta espressamente inteso che vi impegnate a tenerci indenni e manlevati qualsivoglia responsabilità, contrattuale, extra-contrattuale o di altro tipo, dovesse sorgere in relazione all'uso dei nostri prodotti, dell'assistenza tecnica e delle informazioni a voi fornite. Ogni dichiarazione o raccomandazione non contenuta nel presente documento è priva di validità e non sarà vincolante. Nulla di quanto espresso nel presente documento potrà essere interpretato come una raccomandazione ad usare un prodotto in violazione di una richiesta di brevetto relativo a qualsivoglia materiale o al suo uso. Non viene concessa alcuna licenza implicita o effettiva sulla base di qualsiasi rivendicazione di brevetto.

Makrolon® è un marchio registrato, di proprietà e licenza di Covestro Group