

# LLumar Güvenlik Filmleri Teknik Değerler



Film Kalınlığı (inç)	Renk/Görünüm	Filmin Yapısı	Gerilme Mukavemeti (bitmiş film-lb/inch2)	Gerilme Mukavemeti- tedarikçinin verdiği datalara göre (ham polyster-lb/inch2)	Gerilme Mukavemeti (makine yönünde-N/mm2)	Gerilme Mukavemeti (ters yönünde-N/mm2)	Esneme Mukavemeti-makine yönünde	Esneme Mukavemeti-makine yönünde	Kopma Mukavemeti (max. Yükleme-lb/inch)	Kopma Mukavemeti (ortalama yükleme-lb/inch)	Kopma Anındaki Uzama (%)	Soyulma Mukavemeti (gl/inch)	Delinme Mukavemeti (lb)
----------------------	--------------	---------------	---	--	---	---	----------------------------------	----------------------------------	---	---	--------------------------	------------------------------	-------------------------

## Güvenlik & Emniyet Filmleri Fiziksel Değerler (Değerler 3mm şeffaf cam uygulamasına göre verilmiştir)

ŞEFFAF SERİ		Bu serinin filmleri tamamen şeffaftır ve mikron büyüklüğüne bağlı olarak emniyeti sağlar. Camların kolayca kırılmasını engeller. Cam kırıldığında cam kırıklarının etrafı dağılmasını önleyip, olası yaralanmaları engeller. UV koruma sağlar.												
Emniyet Amaçlı		Camların kolayca kırılmasını engeller. Cam kırıldığında cam kırıklarının etrafı dağılmasını önleyip, olası yaralanmaları engeller. UV koruma sağlar.												
SCL SR PS 2 (50 mikron)	0.002	şeffaf	single	28.000	32.000	-	-	-	-	56	56	>100	>2720(>6)	45
SCL SR PS 4 (100 mikron)	0.004	şeffaf	single	34.555	32.000	224	207	105	108	135	133	>100	>2720(>6)	70
SCL SR PS 7 (175 mikron)	0.007	şeffaf	single	31.050	32.000	199	148	102	107	230	211	>100	>2720(>6)	145

ŞEFFAF SERİ		Bu serinin filmleri tamamen şeffaftır ve mikron büyüklüğüne bağlı olarak emniyeti sağlayıp, hırsızlığa bomba basıncına, depreme karşı dayanıklılık göstermektedir. Camların kırılma direncini yüksek düzeyde artırır. Cam kırıldığında cam kırıklarının etrafı dağılmasını önleyip, olası yaralanmaları önler.												
Güvenlik Amaçlı		Bu serinin filmleri tamamen şeffaftır ve mikron büyüklüğüne bağlı olarak emniyeti sağlayıp, hırsızlığa bomba basıncına, depreme karşı dayanıklılık göstermektedir. Camların kırılma direncini yüksek düzeyde artırır. Cam kırıldığında cam kırıklarının etrafı dağılmasını önleyip, olası yaralanmaları önler.												
SCL SR PS 8 (200 mikron)	0.008	şeffaf	multi	31.071	32.000	204	167	104	108	266	254	>100%	>2720(>6)	156
SCL SR PS 11 (275 mikron)	0.011	şeffaf	multi	26.971	32.000	204	167	104	108	324	309	>100%	>2720(>6)	187
SCL SR PS 15 (375 mikron)	0.015	şeffaf	multi	26.323	32.000	209	174	104	108	472	395	>100%	>2720(>6)	223

DIŞ CEPHE ŞEFFAF SERİ		Şeffaf serinin dış cepheden uygulanabilen alternatif filmidir. Dış cephe camlarını korumak adına ideal bir çözümdür. SHE serisi kiri üzerinde barındırmayan katmanı sayesinde camların uzun süre temiz kalmasını sağlar, temizlik masraflarını azaltır. UV koruma sağlar.												
Dış Cephe Şeffaf Serisi		Dış cephe camlarını korumak adına ideal bir çözümdür. SHE serisi kiri üzerinde barındırmayan katmanı sayesinde camların uzun süre temiz kalmasını sağlar, temizlik masraflarını azaltır. UV koruma sağlar.												
SCL SR ER PS 4 (100 mikron)	0.004	şeffaf	single	34.555	32.000	224	207	105	108	135	133	>100%	>2720(>6)	70
SHE CL ER PS 7 (175 mikron şeffaf)*yeni	0.007	şeffaf	single	31.050	32.000	199	148	102	107	230	211	>100%	>2720(>6)	145

REFLEKTE SERİSİ		Sıcaklığı ve meraklı gözleri maksimum düzeyde engelleyen güneş kontrol özelliği bulunan güvenlik filmi serisidir. Güneş kontrol serisinde bulunan gümüş reflekte filmin özelliklerini taşımaktadır. UV koruma sağlar.												
Reflekte Serisi		Sıcaklığı ve meraklı gözleri maksimum düzeyde engelleyen güneş kontrol özelliği bulunan güvenlik filmi serisidir. Güneş kontrol serisinde bulunan gümüş reflekte filmin özelliklerini taşımaktadır. UV koruma sağlar.												
SSI 20/35 SR PS 4 (100 mikron)	0.004	gümüş	multi	33.884	32.000	224	207	105	108	120	119	>100%	>2720(>6)	78
SSI 20 SR PS 8 (200 mikron)	0.008	şeffaf	multi	32.473	32.000	204	167	104	108	269	260	>100%	>2720(>6)	164

NATUREL SERİ		Sıcaklığı yeterli düzeyde engelleyen güneş kontrol özelliği bulunan güvenlik serisidir. Reflekte filme nazaran cama daha naturel bir görüntü verir. Mükemmel UV koruma sağlar.												
Naturel Serisi		Sıcaklığı yeterli düzeyde engelleyen güneş kontrol özelliği bulunan güvenlik serisidir. Reflekte filme nazaran cama daha naturel bir görüntü verir. Mükemmel UV koruma sağlar.												
N 1020/40/50 SR PS 4 (100 mikron)	0.004	koyu gri	multi	33.884	32.000	224	207	105	108	120	119	>100%	>2720(>6)	78
N 1020/40 SR PS 8 (200 mikron)	0.008	koyu gri	multi	32.473	32.000	204	167	104	108	269	260	>100%	>2720(>6)	164

DEĞERLER	TEST METODU	VERİLER
Gerilme Mukavemeti	ASTM D882	PSI - m2/pound PSI - m2/pound
Kopma Mukavemeti	ASTM D882	lbf/in - inç/pound lbf/in - inç/pound gücü
Kopma Anındaki Uzama	ASTM D882	% - yüzde % - yüzde
Soyulma Mukavemeti	ASTM D3330	g/in (lbf/in) - inç/ g/in (lbf/in) - inç/gram (her inç başına düşen pound)
Delinme Mukavemeti	ASTM D4830	lbf - pound gücü lbf - pound gücü

Tüm LLUMAR güvenlik filmleri ANSI Z97.1 3mm ve 4mm camda basınç testinin istenen özelliklerini karşılamaktadır. Tüm şeffaf güvenlik filmleri CPSC 16CFR1201 Cat II 3mm camda basınç testinin istenen özelliklerini karşılamaktadır. SCL SR PS 7, SCL SR PS 8, SCL SR PS 11, SCL SR PS 15 güvenlik filmleri CPSC 16CFR1201 Cat II 4mm camda istenen özelliklerini karşılamaktadır.

Tüm LLUMAR güvenlik filmlerinin yapışkanı akrilik malzemesinden oluşur ve basınca duyarlıdır.

Tüm değerler sadece karşılaştırma yapılması amacıyla hazırlanmıştır.