

LLumar Bina Cam Filmi Performans Verileri

Güneş Kontrol



	% Güneş enerjisi geçirgenlik	% Güneş enerjisi yansıtma	% Güneş enerjisinin camda absorbesi	% Görünür Işık geçirgenliği	% Görünür Işık yansıtma (Dış)	% Görünür Işık yansıtma (İç)	% Ultraviyole ışıkların engellenmesi	Göçeleme Katsayısı (b Değeri)	Absorbe Oranı	U Değeri (EN 673W/M2K)	SHGC - g DEĞERİ	% Parlak ışığın engellenmesi	% Toplam güneş enerjisinin engellenmesi	Garanti Süresi	Kalınlık
3mm filmsiz cam	83	8	9	90	8	8	29	1.00	-	-	0.86	-	14	-	-

Güneş Kontrol Filmleri Solar Değerler (Değerler 3mm şeffaf cam uygulamasına göre verilmiştir)	
EnerLogic *yeni	Kış aylarında iç mekanda sıcaklığı muhafaza eder, yaz aylarında güneş ısısını engeller, tek cama çift, çift cama triple cam özelliği kazandırır. Tüm yıl boyunca enerji tasarrufu sağlar. 0.07 camda absorbe oranıyla tüm cam filmlerinin arasında sıcaklığı en az absorbe eden film olup sıcaklığı mükemmel düzeyde korur.
LEP 35 SR CDF (bronz)	20 48 32 32 47 28 99 0.28 0.07 3,4 0.25 64 75 15 56µ

Premium Reflekte	
En yüksek düzeyde sıcaklığı engelleyen film serisidir. Yaz aylarında klima masraflarını büyük oranda azaltmaktadır. Mükemmel UV koruma sağlar. Gümüş reflekte serisi dış cephe ve güvenlik serilerinde de mevcuttur. Gün ışığında iç mekanların görünmesini engeller. Özellikle koyu seri parlak ışığı yüksek düzeyde geri yansıtır.	
R 20 SR CDF (gümüş)	12 55 33 15 60 62 99 0.24 0.71 5,08 0.20 83 79 10* 45µ
R 35 SR CDF (gümüş-orta)	22 43 35 28 44 44 99 0.36 0.73 5,08 0.31 68 68 10* 45µ
R 50 SR HPR (gümüş-açık)	37 27 36 47 27 26 99 0.53 0.75 5,28 0.45 47 54 5* 45µ
R 15 BL SR HPR (mavi)	18 35 47 12 18 63 99 0.33 0.70 5,13 0.27 86 72 5 45µ
R 15 GO SR HPR (altın)	12 55 33 15 50 64 99 0.25 0.70 5,08 0.21 83 78 5 45µ
R 15 G SR CDF (koyu füme)	9 30 61 7 13 61 99 0.29 0.70 5,08 0.25 92 74 7 45µ
R 15 B SR CDF (bronz)	9 34 57 8 18 60 99 0.28 0.70 5,08 0.23 91 76 7 45µ
R 15 GN SR HPR (yeşil)	14 38 48 16 32 32 99 0.31 0.70 5,08 0.27 86 72 5 45µ

Premium Reflekte Special	
Reflekte serisinin en yüksek düzeyde sıcaklığı engelleyen film olmasına rağmen, tek taraf reflekte özelliği sayesinde gün ışığında iç mekanlarının görünmesini engellerken, akşam saatlerinde gece görüşü sağlar. Parlak ışığı en yüksek düzeyde geri yansıtır. Mükemmel UV koruması sağlar, klima masraflarını azaltır.	
RN 07 G SR PS (gümüş/koyu füme)	12 55 33 9 52 12 99 0.23 0.70 5,08 0.19 90 84 7 45µ

Naturel Metalik	
Parlak ışığı keser, özellikle bronz rengi yüksek düzeyde sıcaklığı engeller. Filmler püskürtme metodu ile metalize edilerek üretilmektedir, bu özellik sayesinde reflekte filmlere nazaran daha naturel bir görüntü sağlar. Klima masraflarını azaltır. Yoğun reflekte istenmeyen durumlarda mükemmel bir alternatiftir. Mükemmel UV koruması sağlar.	
N 1020 SR CDF (naturel/gri)	22 26 52 24 29 29 99 0.43 0.85 5,64 0.36 73 63 10* 45µ
N 1040 SR CDF (naturel/gri)	35 17 48 35 19 18 99 0.55 0.88 5,64 0.47 60 52 10* 45µ
N 1050 SR CDF (naturel/gri)	48 12 40 48 13 12 99 0.64 0.89 5,69 0.55 45 44 10* 45µ
N 1065 SR CDF (naturel/gri)	65 9 26 71 10 10 99 0.82 0.90 5,69 0.71 26 29 10* 45µ
N 1020 B SR CDF (bronz)	13 48 39 19 38 35 99 0.26 0.69 5,03 0.22 78 77 10* 45µ
N 1035 B SR CDF (bronz)	28 35 37 37 25 23 99 0.43 0.71 5,23 0.37 58 62 10* 45µ
N 1050 B SR CDF (bronz)	41 25 34 50 17 14 99 0.57 0.73 5,39 0.48 43 51 10* 45µ

Vista	
Dış cephede reflektesi sayesinde gün ışığında iç mekanların görünmesini engellerken, iç cephede gece görüş sağlayan yüksek düzeyde sıcaklığı engelleyen güneş kontrol filmi. Özellikle akşam saatlerinde iç yansıma minimum düzeydedir. Film tonu açıldıkça camda daha naturel bir görüntü verir. Klima masraflarını azaltır, mükemmel UV koruma sağlar.	
V 14 SR CDF (naturel) *yeni	10 50 40 12 54 25 99 0.25 0.80 5,28 0.21 86 78 10 46µ
V 28 SR CDF (naturel) *yeni	22 33 45 27 34 20 99 0.39 0.81 5,28 0.34 69 65 10 46µ
V 38 SR CDF (naturel) *yeni	31 25 44 37 28 18 99 0.50 0.83 5,08 0.41 58 56 10 46µ

Vista Special	
Özellikli yüksek düzeyde gün ışığını geçirirken, yeterli düzeyde sıcaklığı engellemesidir. Cam rengini koyulaştırmadan klima masraflarının azalmasında yardımcı olur. Özellikle vitrin camları için mükemmel bir çözümdür. Mükemmel UV koruma sağlar.	
VS 61 SR CDF (naturel) *yeni	43 27 30 60 20 20 99 0.59 0.67 4,87 0.50 32 49 10 49µ

Spectra Select	
Camda neredeyse hiç anlaşılmayan bu film sıcaklığı yüksek düzeyde engellerken, gün ışığını da aynı oranda geçirir. Estetik kazandırır, enerji tasarrufu sağlar.	
LS 60 SR CDF (uçuk yeşil)	31 28 41 58 8 8 99.9 0.49 0.67 4,87 0.41 34 58 10* 60µ
LS 70 SR CDF (uçuk açık yeşil)	35 27 38 70 8 8 99.9 0.51 0.67 4,62 0.44 20 55 10* 60µ

Tüm LLUMAR güneş kontrol filmleri çizilmez özelliğe sahiptir. UV ışınlarını %99 ve üzeri bloke eder.

*garanti renk solmalarını da kapsamaktadır!

LLumar Bina Cam Filmi Performans Verileri

Güneş Kontrol



	% Güneş enerjisi geçirgenlik	% Güneş enerjisi yansıtma	% Güneş enerjisinin camda absorbesi	% Görünür Işık geçirgenliği	% Görünür Işık yansıtma (Dış)	% Görünür Işık yansıtma (İç)	% Ultraviyole ışıkların engellenmesi	Göçeleme Katsayısı (b Değeri)	Absorbe Oranı	U Değeri (EN 673W/M2K)	SHGC - g DEĞERİ	% Parlak ışığın engellenmesi	% Toplam güneş enerjisinin engellenmesi	Garanti Süresi	Kalınlık
3mm filmsiz cam	83	8	9	90	8	8	29	1.00	-	-	0.86	-	14	-	-

Güneş Kontrol Filmleri Solar Değerler (Değerler 3mm şeffaf cam uygulamasına göre verilmiştir)	
Deluxe	3-katmanlı, soft yansıma yapan güneş kontrol filmi, sıcaklığı koyuluk derecesine göre yüksek düzey ile yeterli düzey arasında engellerken, cama estetik kazandırır. Dekoratif amaçlı kullanım için de mükemmel bir alternatiftir.
DL 30 GN SR HPR (yeşil)	29 20 51 32 17 17 99 0.53 0.76 5,98 0.46 64 54 5 45µ
DL 15 G SR CDF (koyu füme)	26 15 59 16 23 23 99 0.42 0.78 5,98 0.42 82 58 7 45µ
DL 15 B SR CDF (bronz)	27 13 60 14 22 22 99 0.39 0.77 5,98 0.39 84 61 7 45µ
DL 05 BL SR PS (mavi) *yeni	10 32 58 6 19 20 99 0.28 0.71 5,08 0.24 93 76 7 48µ
DL 25 BL SR HPR (mavi) *yeni	35 13 52 32 10 10 99 0.57 0.76 5,98 0.49 64 51 5 45µ

Dış Cephe (çift cam konstrüksiyonlarındaki veriler)	
Güneş ışınları cam yerine direkt dış cephe filmlerine temas ettiğinden dolayı en yüksek performansa sahip seridir. Özellikle çift cam konstrüksiyonlarında tavsiye edilmektedir. Bu yeni serinin özelliği dikey camda 7 yıl garantili ve birden çok alternatifi olmasındadır. Standart dış cephe filmlerine göre 3 kat daha uzun ömürlüdür.	
RHE 20 SI ER HPR (gümüş refl.) *yeni	10 62 28 13 64 61 99 0.16 0.70 5,8 0.15 85 86 ** 60µ
RHE 35 SI ER HPR (gümüş refl.) *yeni	16 52 32 23 52 47 99 0.25 0.68 5,8 0.22 74 78 ** 60µ
RHE 50 SI ER HPR (gümüş refl.) *yeni	28 33 39 41 32 30 99 0.41 0.69 5,8 0.36 53 65 ** 60µ
NHE 1020 ER HPR (gri metalik) *yeni	18 23 59 22 24 30 99 0.30 0.74 5,8 0.26 74 74 ** 60µ
NHE 1035 ER HPR (gri metalik) *yeni	27 18 55 34 20 20 99 0.41 0.83 5,8 0.36 62 64 ** 60µ
VHE 14 ER HPR (gümüş/gri) *yeni	7 59 34 9 61 20 20 0.17 0.80 2,7 0.15 91 85 ** 60µ

Dual Reflekte	
Dış yüzeyde yoğun, iç yüzeyde düşük reflekte tabakası sayesinde gece ve gündüz iç mekandan net bir görüntü sağlar. Bu özelliği sayesinde rezidanslarda ve yansıma istenmeyen camlar için tercih edilmektedir.	
DR 25 SR CDF (gri/kahve)	25 26 49 22 27 16 99 0.41 0.61 5,28 0.35 76 65 7 48µ
DR 35 SR CDF (gri/kahve)	35 19 46 36 19 13 99 0.52 0.61 5,28 0.44 60 56 7 48µ

Low "E"	
4 mevsimlik bir filmidir. Kış aylarında iç mekandaki sıcaklığı muhafaza ederken, yaz aylarında güneş enerjisini geri yansıtarak mükemmel bir enerji tasarrufu sağlar.	
LE 35 SR CDF (gümüş/altın)	22 36 42 32 35 35 99.9 0.35 0.33 3,8 0.27 66 69 7* 48µ
LE 50 SR CDF (gümüş/altın)	36 31 33 49 27 27 99.9 0.49 0.47 4,1 0.42 46 57 7* 48µ

UV Koruma	
Tamamen şeffaftır. Cam rengini değiştirmeden zararlı UV ışınlarını %99.9 engelleyip her türlü eşyayı korur.	
UV CL SR PS (şeffaf)	84 9 7 84 9 9 99.9 0.99 - 5,64 0.84 1 14 5 45µ

AIR Serisi	
IR Serisidir. Bu serinin filmleri gün ışığını yüksek oranda geçirirken, yeterli düzeyde sıcaklığı engeller.	
AIR 65 GN SR HPR	41 6 53 64 7 7 99.9 0.65 - 5,8 0.56 38 44 7 45µ
AIR 75 GN SR HPR	51 7 42 77 8 8 99.9 0.73 - 5,64 0.63 34 37 7 45µ
AIR 80 BL SR HPR	41 7 52 78 9 9 99.9 0.66 - 5,8 0.66 21 43 7 45µ

Tüm LLUMAR güneş kontrol filmleri çizilmez özelliğe sahiptir. UV ışınlarını %99 ve üzeri bloke eder.

*garanti renk solmalarını da kapsamaktadır!

**yeni dış cephe filmleri dikey camlarda 7 yıl, yatay camlarda 5 yıl garantilidir!