

BKF
TEK

Profesyonel Film
Profesyonel Uygulama


LLumar

Sizin için **doğru seřim.**



LLumar® Otomotiv

EASTMAN

Camlarınıza yenilik katın!

VIP Salonuna Hoş Geldiniz.

LLumar® yüksek performanslı otomotiv cam filmiyle
siz ve yolcularınız konforun tadını çıkaracaksınız.

**Üst düzey güvenlik, şık stil ve güneşten korunma
için marka kalitesine güvenin.**



LLumar® Otomotiv Cam Filmi

Son derece gelişmiş. Premium kalite testler ve çalışmalarla doğrulanmış ve bağımsız kurumlar tarafından onaylanmıştır.

Kusursuz, kesintisiz keyif. Renk dayanıklılığı, çizilmeye karşı direnç ve **5-12 yıl garanti*** ile uzun kullanım ömrü.

Yaratıcı çeşitlilik. Benzersiz ton ve renkler sayesinde özgür yaratıcılık.

Tarzınızı gösterin

Daha fazla şıklık

Otomobilinizin görünümünü farklı, özel bir tarzla zenginleştirin ve benzersiz bir araç haline getirin.

Yaratıcılığınızı gösterin. Kendinize ve yolcularınıza işlevsellik, estetik ve ayrıcalıklı bir sürüş deneyiminin benzersiz kombinasyonunu sunun.

LLumar® Avantajları

- Stil katan görünüm
- Sıcaklığı engelleme
- UV koruması
- Parlak ışığı engelleme
- Yakıt verimliliği
- Gizlilik
- Emniyet
- Güvenlik

*Garanti süresi ürün çeşitliliğine göre değişmektedir.

Detaylı bilgi için distribütör ile iletişime geçin.

Premium Kalite Ürünleri Şirket

Eastman, güvenlik, güneş kontrolü ve dekoratif filmleri tek bir çatı altında üreten **tek üreticidir.**



Eastman otomotiv ve yapı sektöründe güneş kontrol, emniyet/ güvenlik ve dekoratif ürün kategorilerinde olmak üzere 100'ün üzerinde farklı cam filmi sunar. LLumar® performans filmlerimiz çizilmeye dayanıklı kaplamaya sahiptir ve renk solmasını azaltmaya yardımcı olmak ve cildinizi korumak üzere UV koruması sunar.

LLumar® filmleri uluslararası standartlara sahiptir ve üretici garantisi ile sunulur. Uygulama profesyonel bir şekilde gerçekleştirilir. LLumar® kamu kurumları, çok uluslu şirketler ve tüm dünyada şubeleri bulunan organizasyonlar için mevcut camlara yeni görünüm katacak kusursuz çözümler sunar. Üretici tarafından eğitilen uzman bayilerimizden oluşan dünya çapındaki ağıımız sayesinde nerede olursa olsun her uygulama aynı kalitede film ve aynı uzman hizmetiyle gerçekleştirilir.



LLumar® Markası



LLumar® markası 1977 yılında Amerika Birleşik Devletleri'nde kuruldu ve 2001'de global pazara açıldı. Ürün portföyümüzde otomotiv cam filmleri, iş yeri ve konut kullanımına uygun yapı cam filmleri, emniyet / güvenlik ve dekoratif filmlerden oluşur.



LLumar® cam filmleriyle, cam kullanılan her mekana ihtiyaçlarınız doğrultusunda yeni bir görünüm kazandırabilirsiniz. İster otomotiv ister yapı alanında kullanılan camlara uygulansın yüksek performanslı filmler enerji verimliliğini, konforu, estetiği, emniyeti ve güvenliği artırır.

LLumar® kalite taahhüdüyle her gün daha iyiye ulaşmayı hedefler. Bunu ürettiğimiz her üründe tecrübe edebilirsiniz.

Güvenlik

Artık içiniz rahat olsun!

Kişisel koruyucunuz

Kaza durumunda kırık cam parçalarına karşı etkin koruma.

Kesintisiz sinyal alımı

LLumar® otomotiv cam filmi cep telefonu, radyo sinyali ve GPS sistemlerini engellemez.



Net görüş

Net ve kusursuz görüş sunarken yolcularınızın ve değerli eşyalarınızın dışarıdan bakıldığında görünmelerini engelleyebilirsiniz.

Hırsızlara fırsat vermeyin

Kapkaç olaylarına karşı etkili koruma, değerli eşyalarınız için daha fazla güvenlik anlamına gelir.



Güneş Koruması

Aracınızı serin tutun. Aracınızın içinin çok ısınmasını engelleyerek sürüş sırasında size konforlu bir ortam sunar, ayrıca sıcak aylarda klima yükünü azaltarak yakıt tasarrufu sağlar.



Güneş gözlüğü efekti. Parlak ışığı engelleyerek güvenli bir sürüş ortamı yaratır. %99 ve üzeri UV filtrelemesi sayesinde güneşin cildinizde oluşturacağı tahribatı önler.

Renkleri korur. Döşemeler ve iç kaplamalarda renk solmasını engeller.

Rahat görüş. Yansımayı önleme özelliği, otomobilinizin içindeki ekranların ve göstergelerin rahat bir şekilde görülebilmesini sağlar.

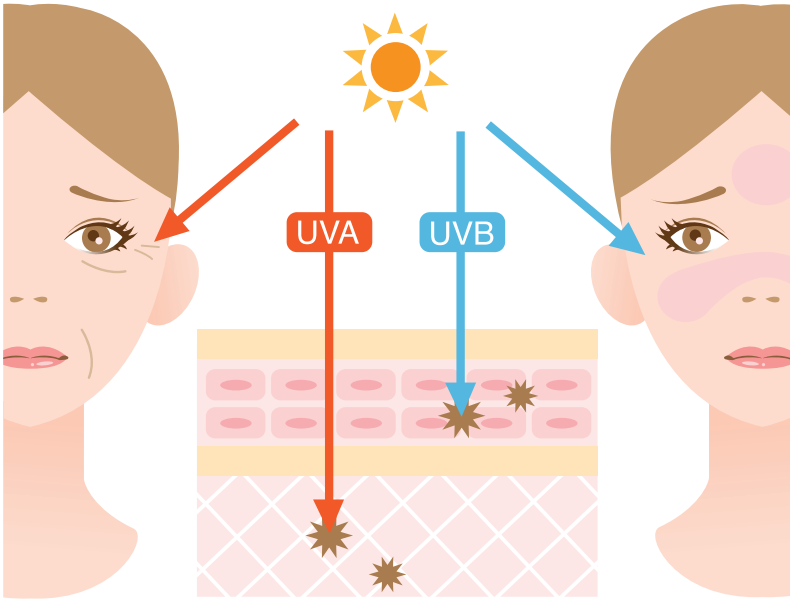


| Ultraviyole | Gözle Görülebilir | Kızılötesi |

*Dalga boyu uzadıkça derinin alt tabakalara giriş miktarı artar.

UV-A UV-B'ye göre daha derine işler. Bu radyasyon kolajenlere zarar vererek cildin yaşlanmasına neden olur ve cilt kanseri riski içerir.

UV-B radyasyonu yalnızca cildin üst katmanlarından geçer, buna rağmen güneş yanığı riski mevcuttur.



UV Işıklarının Cilt Üzerinde Etkileri

Ultraviyole (morötesi) ışınları, dalga boylarının kısa olması sebebi ile çıplak gözle göremediğimiz ışınlardır. **3 Çeşit UV ışınları vardır:**

UV-A (315-400 nm)

Derimize ulaşan ışın miktarı %95'tir.

Uzun süre güneşe maruz kaldığımız zaman kanserojen etkiler gösterir.

Derimizin alt tabakasına kadar nüfuz eder.

UV-B (280-315 nm)

Derimize ulaşan ışın miktarı %5'tir.

Cildimizi UV-A'dan daha fazla ve hızlı bir şekilde etkiler.

Ciltte kızarıklık, erken yaşlanma ve cilt kanserine yol açar.

UV-C (100-280 nm)

En kısa dalga boyuna sahiptir.

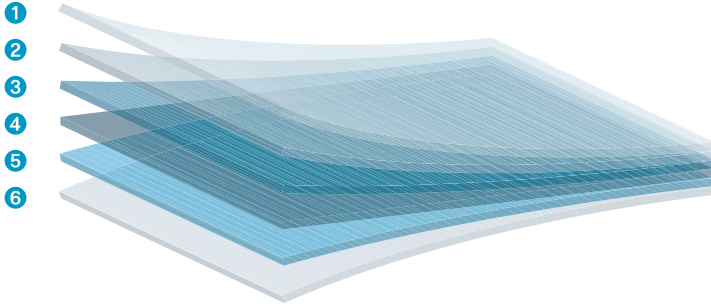
Kanserojen etkisi UV-A ve UV-B'den daha fazladır.

En tehlikeli UV ışınlarıdır.



Film Yapısı

Cam Filmi Hakkında



Reflekte Filmler

- 1 Korumucu
- 2 UV korumalı yapışkan
- 3 UV korumalı şeffaf veya renkli polyester
- 4 Metalize alüminyum
- 5 Şeffaf polyester
- 6 Çizilmeye dayanıklı kaplama

Güvenlik Filmleri

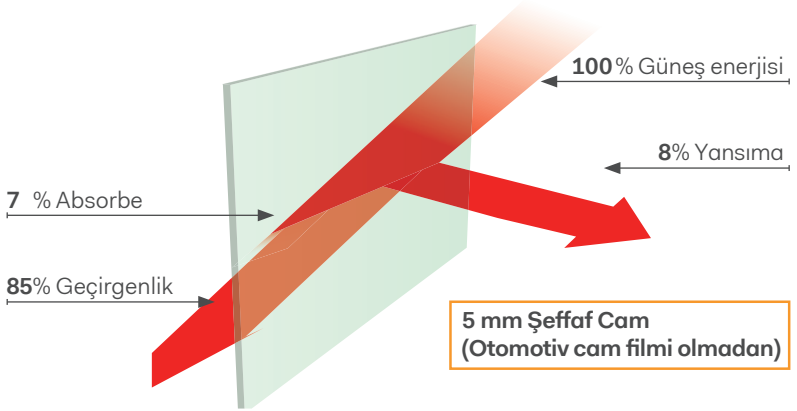
- 1 Korumucu
- 2 UV korumalı yapışkan
- 3 Şeffaf polyester
- 4 Şeffaf polyester
- 5 Çizilmeye dayanıklı kaplama

Metal Püskürtmeli Filmler

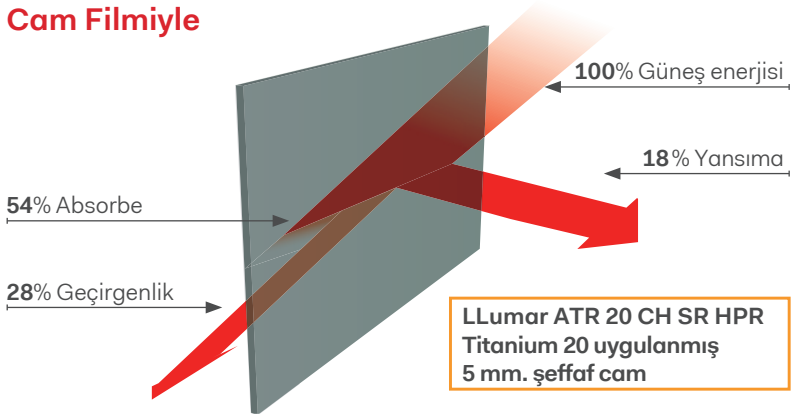
- 1 Korumucu
- 2 UV korumalı yapışkan
- 3 UV korumalı şeffaf veya renkli polyester
- 4 Püskürtmeli metal katman
- 5 Şeffaf polyester
- 6 Çizilmeye dayanıklı kaplama

Cam Filmi Olmadan

Açıklama



Cam Filmiyle



Ürün Teknik Özellikleri

Cam Filmi Hakkında

Camın performansını arttıracak ürünler geliştirmek üzere çok sayıda tasarımcı, üretici ve müşteriyle doğrudan çalışıyoruz. Sektördeki en geniş film teknolojilerini sunarken, optimum kalite sağlamak üzere üretimimizi temiz üretim bandında gerçekleştiriyoruz. LLumar® Otomotiv Cam Filmleri şeffaf, mikro incelikte polyesterden üretilir. Sağlamlığının yanı sıra renk solmasına karşı dayanıklıdır, tümü çizilmeye dirençli bir kaplamaya sahiptir.



Görünümü iyileştirmeye yardımcı olur



Isıyı azaltmaya yardımcı olur



Zararlı UV ışınlarını engellemeye yardımcı olur



Parlamayı azaltmaya yardımcı olur



Hırsızlığı caydırmaya yardımcı olur



Güvenliği artırmaya yardımcı olur



Gizliliği artırmaya yardımcı olur



Üreticinin sınırlı garantisi ile desteklenir



Kalite

U.S.A. üretimi LLumar® Yüksek Performanslı Cam Filmleri, evinizi, otomobilinizi ve iş yerinizi korur ve değer katar.

Eastman Chemical Company tarafından üretilen LLumar® Cam Filmleri dayanıklılığı ve benzersiz görüntüsüyle dünya çapında sektörün lideri pozisyonundadır.

Profesyoneller tarafından uygulanan LLumar® Cam Filmleri sektördeki en uzun garanti sürelerine sahiptir.

Kalite ve yenilikçi yaklaşımımız LLumar® Cam Filmlerini dünyada en çok satan ve güvenilen cam filmi markası haline getirmiştir.



*Cam filminin geçirgenlik seviyesini görmektesiniz.

LLumar® Otomotiv Cam Filmi

Tartışmasız en iyisi. Bağımsız enstitüler tarafından yapılan test ve çalışmalar gösteriyor ki LLumar® Cam Filmleri en üstün yapısal özelliklere sahiptir.

Kusursuz ve üstün korumaya sahip LLumar® Cam Filmleri kendine has renk, çizilmeye karşı dayanıklılığı ile **5-12 yıl arasında garanti sunar.

Seçkin çeşitlilik. Benzersiz renkler ve tonlar.

**Garanti süresi ürün çeşitliliğine göre değişiklik göstermektedir.



*Kalitesiz cam filmlerinde yaşanabilecek olumsuzluklardan bazıları.

Kaliteli ve Kalitesiz Cam Filmi Arasındaki Farklar

LLumar® Cam Filmi solarmetre ölçümlerinde belli bir performans verisi sunar. Bu veriler IR ve UV Işınlarnın geçirgenlik değerleridir. IR Işınlarnın geçirgenlik değeri kaliteden ziyade filmin renk tonu ve metal içerik miktarıyla alakalıdır. UV Işınlarnın geçirgenlik değeri ise doğrudan filmin kalitesiyle alakalı bir durumdur. Kaliteli cam filmleri UV ışınlarını en fazla %5 geçirmesiyle kalitesizlerden ayırır. LLumar® Cam Filmleri ise kaliteli cam filmlerinden %1 > UV geçirgenliği ile ayırır.

Bu farklar ilk başta laboratuvar ortamında kendini belli ederken, uzun süre kullanım sonrasında oluşan renk solması ve performans düşüklüğü ile kullanıcı tarafından da farkedilmeye başlanır.



LLumar® cam filminin yapışkanı aktif olurken kötü koku yaymaz, doğru ve sağlığı tehdit etmeyecek miktarda ve tipte solvent içerir. Renklendirme işlemi, yüksek kalite ve optimal kalınlıktaki polyestelerin veya polyester çiplerinin "chip dye ve deep dye" diye adlandırılan dünyaca kabul görmüş yöntemlerle inorganik pigmentlerin sıkıca bağlanması sonucu gerçekleşir. İnorganik ve karbon gibi oksitlenmesini tamamlamış pigmentler filmin seneler boyu morarmasını ve renk değiştirmesini engeller.

Kalitesiz cam filmleri ise ekonomik sınıf şeffaf polyestere uygulanan organik renklendiricili yapışkan veya laminasyon ile üretilir. Bu tip renklendirmelerde renk son derece dayanıksız olup, tiner veya alkol yardımı ile çıkartılabilir; güneş ışığı ile kısa sürece morlaşır; uygulama esnasında bile renk akmaları gözlemlenebilir.



LLumar®

karşı %99 koruma
ayı azaltma
ma

lar
garanti sunar.*

bir'i ziyaret edin.

12 Yıl
ATC
7 Yıl
ATC
5 Yıl
AIR

alari

LLumar ve ürünlerin uygulayıcısı / bayisi,
olarak ortaya çıkan ürümlere bakılmaksızın,
eşhangi bir kaza veya hasardan sorumlu
veya katı sorumluluk dahil olmak üzere
edelerin / bölgelerin / ülkelerin, anızı veya
tutulmasına veya sınırlanmasına izin
silen sınırlama veya hariç tutmanın geçerli

Uygulama Bilgisi

Bölge	Film Tipi	Garanti Süresi
Ön Cam		
Yan Ön Cam		
Yan Arka Cam		
En Arka Cam		
Sunroof		
Uygulama Tarihi		

Otomobil Bilgisi

Araç Marka ve Modeli	
Araç Plakası	
Nohtar	

EASTMAN

©2018 Eastman Performance Films, LLC. Product names
are trademarks of Eastman Chemical Company or its
property of their respective owners. Visual representation &
appearance of windows treated with film may vary. All rights
reserved. 02-18

5
Yıl Garanti
AIR
Seri

7
Yıl Garanti
ATC
Seri

10
Yıl Garanti
ATR
Seri

12
Yıl Garanti
CTX
Seri

12
Yıl Garanti
IRX
Seri

LLumar® Garanti Kartı Ne İşe Yarar?

Satın alınan ürünün hatalı çıkması veya uygulama kaynaklı bir hata oluşması sonucunda ücretsiz değişim veya para iadesi sunan belgedir.

Garanti Kapsamı

LLumar®, ürünlerine uzun yıllar boyunca garanti sunar.

Belirtilen süre içinde oluşabilecek renk solması, kavlama ve kabarma sorununu garanti kapsamına alır.

Dikkat Edilmesi Gereken 3 Önemli Unsur

1. Uygulama sonrası kalkma ve kavlama olmaması için camları 3-5 gün arasında açmayınız.
2. 1-2 hafta arasında filmin kürleşmesi için camları silmeyin ve dokunmayınız.
3. Filmlerimizin sizlere uzun süre hizmet edebilmesi için sadece temiz ve nemli bir bez ile siliniz, kimyasal kullanmayınız.

Aracınıza ait bilgiler LLumar® Türkiye tarafından sisteme kaydedilmektedir.

Müşterilerimiz sistemden kendileri de kontrol sağlayabilmektedirler.

Lütfen Garanti Kartınızı almayı unutmayınız.





Skin Cancer Foundation Cilt Kanseri Vakfı

LLumar® Cam Filmi - Eastman Chemical Company'nin sahip olduğu önde gelen cam filmi markası LLumar®, UV koruma performansı nedeniyle Cilt Kanseri Vakfı'nın Tavsiye Mührü'ne layık görülmüş olmanın gururunu taşımaktadır. Dünya çapındaki tüketiciler tarafından tanınan bu mühür, güvenli ve etkili güneş korumasının prestijli bir sembolüdür.

Cilt Kanseri Vakfı, cilt kanseri önleme, erken teşhis ve tedavi eğitimi için önde gelen uluslararası organizasyondur.

Cilt Kanseri Vakfı hakkında daha fazla bilgi edinmek için www.skincancer.org adresini ziyaret edebilirsiniz.





British Skin Foundation İngiliz Cilt Vakfı

İngiltere'nin önde gelen cilt hastalığı destekçilerinden biri olan İngiliz Cilt Vakfı, şirketlerin ürünlerinin kullanıcıların cilt sağlığına zararlı olmadığını garanti altına almak için kapsamlı ve bağımsız araştırmalar yürütmektedir.

Bu belgelendirme, biri çalışma alanında uzman olan en az iki bağımsız BSF danışmanı dermatologdan oluşan profesyonel bir panel tarafından yönetilmektedir. Paylaşılan bilgilere dayanarak, BSF paneli daha sonra ürünün belirtilen hedeflerini yerine getirip getirmediğine ve kullanıcılara veya cilt sağlığına zarar vermemesi için gerekli tüm önlemlerin alınıp alınmadığına karar vermektedir.





Energy Star Enerji Departmanı

LLumar® ENERGY STAR, partner olağanüstü enerji verimliliği ile işletmelerin ve bireylerin paradan tasarruf etmesine ve iklimimizi korumaya yardımcı olan bir ABD Çevre Koruma Ajansı (EPA) gönüllü programıdır. Amerika'daki aileler ve şirketler, ENERGY STAR'ın yardımı ile evlerinin ve işletmelerinin enerji verimliliğini daha düşük maliyetli ve çevreye yardımcı olacak şekilde geliştiriyorlar.



VLT / Görünür Işık İletimi
Film kaplı camdan geçen görünür ışık yüzdesi.

TSER / Güneş Enerjisini Engelleme
Güneş enerjisinin absorbe edilme değeri.

UV Koruma
Camdan direkt geçen 280 ve 380 nm arasındaki dalga boyu arası güneş enerjisinin engellenme yüzdesi.



ÜRÜNLER	% VLT	% TSER	% SIRR**	% UV Koruma
---------	-------	--------	----------	-------------

IRX SERIES | Kızılötesi Reddedici Seramik Film

IRX 05 CH SR HPR* (Kömür)	5	62	85	>99
IRX 15 CH SR HPR* (Kömür)	20	59	88	>99
IRX 35 CH SR HPR* (Kömür)	38	54	87	>99
IRX 50 CH SR HPR* (Kömür)	53	49	87	>99

EN İYİ



Gelişmiş nanoseramik IR engelleme teknolojisi ile en iyi ısı engelleme.

CTX SERIES | Seramik Film

CTX 05 CH SR HPR (Kömür)	5	60	79	>99
CTX 15 CH SR HPR (Kömür)	20	53	69	>99
CTX 35 CH SR HPR (Kömür)	37	48	69	>99
CTX 50 CH SR HPR (Kömür)	55	43	68	>99

MÜKEMMEL



Elektronik sinyal iletimini engellemeden mükemmel ısı reddi için.

ATR SERIES | Metalize Film

ATR 05 CH SR HPR (Kömür)	5	61	68	>99
ATR 15 CH SR HPR (Kömür)	18	48	51	>99
ATR 20 CH SR HPR (Kömür)	25	47	52	>99
ATR 35 CH SR HPR (Kömür)	37	44	53	>99
ATR 50 CH SR HPR (Kömür)	53	35	37	>99

HARİKA

Hafif yansıtıcı bir görünümle mükemmel ısı reddi için.

ATC SERIES | Renk Dengeli Boyalı Film

ATC 05 CH SR HPR (Kömür)	5	44	29	>99
ATC 15 CH SR HPR (Kömür)	18	40	29	>99
ATC 20 CH SR HPR (Kömür)	25	38	29	>99
ATC 35 CH SR HPR (Kömür)	38	35	29	>99
ATC 50 CH SR HPR (Kömür)	60	28	28	>99

İyi

İyi ısı reddi, mahremiyet ve tarz için.

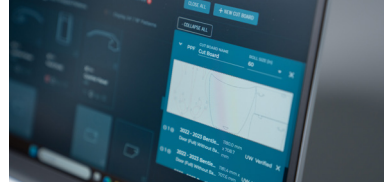
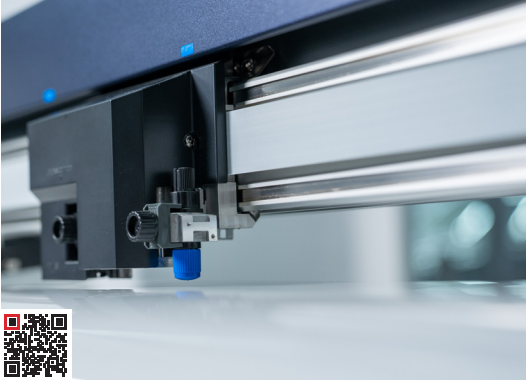
AIR SERIES | Saydam Cam Filmi

AIR 75 IR SR HPR (Saydam)	77	35	62	>99
AIR 80 BL SR HPR (Saydam)	77	43	86	>99

İsya ve zararlı UV ışınlarına karşı neredeyse görünmez, seramik koruma.

VLT Görünür Işık İletimi, TSER Toplam Güneş Enerjisi Reddi, SIRR Seçili IR Reddi, UV Ultraviyole ışık (dalga boyu 780-2500nm) **İçinde daha fazla teknik bilgi görün * Ürün geliştirme sırasında elde edilen verilere dayanarak değiştirilebilir.

Plotter Kesim



QR kodu okutarak tanıtım videosunu izleyebilirsiniz.

LLumar'ın yenilikçi plotter kesim teknolojisi, boya koruma filmlerinin araç yüzeylerine kusursuz bir şekilde uygulanmasını sağlar.

Yüksek hassasiyetli bu sistem, her araç modeline özel olarak hazırlanmış dijital şablonlar kullanarak, filmlerin istenilen ölçülerde kesilmesine olanak tanır. Böylece, manuel kesim hataları en aza indirilir ve zaman tasarrufu sağlanır.

Plotter kesim ile uygulamalar, daha hızlı, daha güvenli ve estetik açıdan mükemmel sonuçlar sunar.

Gün boyunca dış etkenlere dikkat etmek tam anlamıyla imkansız. İşte tam bu aşamada, LLumar PPP bu görevi devralır.

Daha az endişe, daha az baş ağrısı ile çok daha iyi sürüş keyfi.

Gloss PPF	*5 Yıl Garanti	Platinum Ekstra	*10 Yıl Garanti
Platinum PPF	*10 Yıl Garanti	Valor PPF	*12 Yıl Garanti

*Belirli sınırlamalar geçerlidir. Garanti kapsamı için distribütör ile iletişime geçin.

LLumar Gloss PPF

Alman mühendisliği ve yüksek kalite standartlarıyla üretilen **LLumar Gloss PPF**, araçlarınız için mükemmel parlaklık ve dayanıklılık sunar.

Çizilmelere, darbelerine ve dış etkenlere karşı üstün koruma sağlayan bu film, aynı zamanda uzun süreli parlaklıkla aracınızın yeni görünümünü korur. Yenilikçi kendini yenileyen kaplama teknolojisi ile kılcal çizikleri hızla yok eder.

Avrupa'nın ilk ve en kaliteli PPF üreticisi LLumar'ın güvencesiyle, aracınıza hak ettiği prestiji kazandırın.



Yüksek Parlaklık: Aracınızın dış yüzeyine ekstra parlaklık kazandırır.



UV Koruması: Aracınızın orijinal boyasının solmasını engeller ve yeni görünümünü korur.



Kendini Yeniler: Çiziklere ve taş darbelerine karşı ısı yardımıyla kendini yeniler.



Kolay Temizlenir: Hidrofobik yapısı ile su ve kirlerin yüzeyde tutunmasını zorlaştırır. Her zaman temiz görünüm sunar.



Üretici Garantisi: *5 yıllık üretici garantisi.





Experience your world
in a whole new way

Online Shop:
LLumar.com.tr



Youtube kanalımızı ziyaret ederek
tüm videolarımıza ulaşabilirsiniz :)

EASTMAN



**BKF
TEK**

www.bkftek.com.tr
info@bkftek.com.tr
@ [llumarcamfilmi](#)
@ [llumarbayi](#)

Merkez: Ergazi Mah. 1803.Cad, 6/A Blok,
No:8-9 Yenimahalle / Ankara-TÜRKİYE
Tel: +90 312 341 03 01

İstanbul: Küçükbakkalköy Mah. Önder Sk.
No: 26 Ataşehir/İstanbul-TÜRKİYE
Tel: +90 216 519 03 02