

MAGIC SCREEN GLASS™  
Değiştirilebilir Gizlilik Camı

MAGIC SCREEN GLASS™  
Değiştirilebilir Gizlilik Camı  
ÜRÜN TEKNİK EL KİTABI

MAGIC SCREEN GLASS™  
Değiştirilebilir Gizlilik Camı

Magic Screen Glass™ Gizlilik Camı, düzgün bir şekilde takılıp kullanıldığında, yıllarca hizmet verecek dayanıklı bir üründür. Kozmos Cam, Magic Screen Glass™ Değiştirilebilir Cam Panelleri için 2 YILLIK Sınırlı Garanti vermektedir.

**DİKKAT!**

**ÖNCE BUNU OKUYUNUZ!**

**MAGIC SCREEN GLASS™ PANELLERİNİ GERİLİMLİ BİR DEVREYE  
TAKMAYA KALKIşMAYINIZ!**

**DİKKAT!!**

**! BAşLAMADAN ÖNCE BÜTÜN !  
TALİMATLARI DİKKATLİCE OKUYUNUZ**

**İMALATÇININ ÖNERİLERİNE UYULMAMASI İMALATÇININ VERDİĞİ  
GARANTİYİ GEÇERSİZ KILABİLİR**

**SADECE ASİTSİZ SIZDIRMAZLIK MALZEMELERİ KULLANIN**

Sadece nötr kürlenmiş (asitsiz) silikon sızdırmazlık malzemeleri kullanın. Önerilen türden başka herhangi bir diğer sızdırmazlık malzemesi kullanmanız kalıcı hasara neden olabilir. **Cam takma bölümündeki önerilen sızdırmazlık tablosuna bakınız (sayfa 16)**

MAGIC SCREEN GLASS™  
Değiştirilebilir Gizlilik Camı

**DİKKAT!**

Kozmos Cam, Magic Screen Glass™ Değiştirilebilir Cam Paneller için kablo şeması örnekleri sağlamaktadır; ancak Kozmos Cam, herhangi bir ürünün kablo bağlantıları için hiçbir yükümlülüğü üstlenmez ve Alıcı'nın ya da Alıcı'nın tayin ettiği temsilcisinin, bölge Yapı Yönetmeliği'ne ve profesyonel elektrik sistemi kablo bağlantısına uyum için yetkili bir elektrikçiye danışmasını önerir.

Magic Screen Glass™ Değiştirilebilir Cam Paneller, Güç Kaynağının ve Sayacın çalışması için topraklama arızası devre şalteriyle donatılmış, 220 V alternatif akım ve en az 15 Amper sigorta kullanılan ticari ve konutsal uygulamalar için tasarlanmıştır.

Birleşik Magic Screen Glass™ Değiştirilebilir Cam Paneller, Kozmos Cam Ltd.'in sağladığı tek bir güç kaynağıyla (Model LHA-666501000) beslendiği zaman, 5.57 metre kareyi aşamaz.

**CAM PANELLER HER 24 SAATLİK PERİYOTTA  
EN AZ 4 SAAT KAPATILMALIDIR**

**DİKKAT!**  
**! BAşLAMADAN ÖNCE BÜTÜN !**  
**TALİMATLARI DİKKATLİCE OKUYUNUZ**

## İÇİNDEKİLER

Ürün Güvenliği ve Önlemler .....	2-3
<b>Şirket Profili .....</b>	<b>5</b>
Teknoloji .....	6
İmalat .....	7
Teknik Veriler .....	8
Örnek Panel .....	9
Tekli Panel Kablolama .....	10
Çoklu Panel Kablolama .....	11
Dijital Sayaç ve Güç Kaynağı .....	12
Uzatılmış Kablo Bağlantısı Güzergahı .....	13
Genel Elektrik Bilgisi .....	14
Cam Takma Bilgisi ve Önerileri .....	15-16
Özellikler ve Faydalar .....	17
Açıklık Standartları ve Kurallar .....	18
Bulanıklık Etkeni Hususları .....	19
Proje ve Kullanıcı Listesi .....	20

## PDLC FİLM TEDARİK ŞİRKET PROFİLİ

**KURULUŞ:** 1980

**ÇALIŞAN:** 100+

**KONUM:** Richardson, Texas (USA)

**FAALİYET ALANI:** Tasarım, imalat ve piyasa standardında ve kişiye özel sıvı kristal ekranlar (LCD)

**ANA ÜRÜNLER:** Özellikli/Kişiye özel sıvı kristal ekranlar ve cihazlar  
Uçuş kabini göstergeleri, modülleri ve alt grupları  
OEM LCD Cam ve Modülleri

Polimer-Ayrık Sıvı Kristal Ekranlar (PDLC)  
Magic Screen Glass™ Değiştirilebilir Gizlilik Camı/Tabaka  
POLYMAGIC™ LED Cam/Tabaka  
PolyDigit™ (Kaydırma LED Cam)  
Polyscreen™ Cam/Tabaka (Yansıtılabilir Şeffaf Tabaka)  
Polytouch™ Cam/Tabaka

### GELİŞİM:

1988'de Kent Devlet Üniversitesi'nden lisans alındı  
Güvenilir formüller ve işlemler geliştirildi  
Üretim için özel donanım tasarlandı  
1990'da Ticarileştirilmiş PDLC tabaka  
1994'te Ticarileştirilmiş PDLC cam  
2005'te Düşük Bulanık model  
2007'de Geniş Açılı model  
2009'da Düşük Voltajlı model (U.S. Patent# 7,837,897)

### UYGULAMALAR:

Banyo/Duş kabinleri  
Konferans odaları  
Klinikler  
Hastane (bakım odaları, acil odaları, yoğun bakımlar, ameliyathaneler)  
Kasırgaya dayanıklı pencereler  
Optik panjurlar  
Projeksiyon perdeleri (SADECE ARKADAN PROJEKSİYON)  
Konut odaları  
Güvenlik pencereleri  
Tavan pencereleri  
Enerji tasarruflu odalar

MAGIC SCREEN GLASS™  
Değiştirilebilir Gizlilik Camı

TEKNOLOJİ

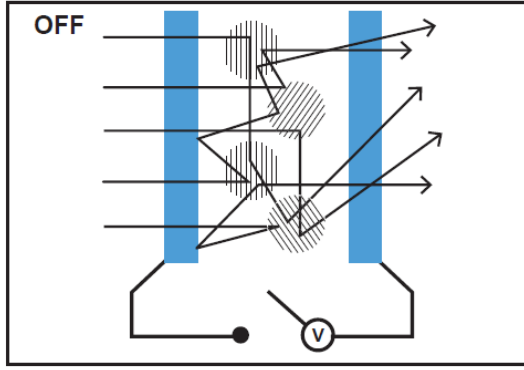
PRENSİP:

Güç kapalı olduğunda, sıvı kristal moleküller rastgele yönlendirilerek gelen ışığı dağıtır ve Magic Screen Glass™ mat hale gelir.

Elektrik uygulandığında sıvı kristal moleküller sıralanırlar, gelen ışık içeri girer ve Magic Screen Glass™ şeffaf görünür.

PDLC Işık Dağıtma Mekanizması

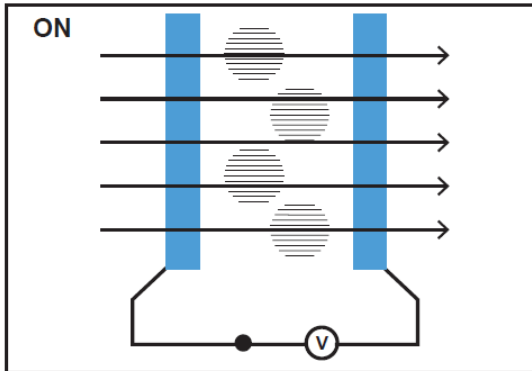
KAPALI



KAPALI



AÇIK



AÇIK

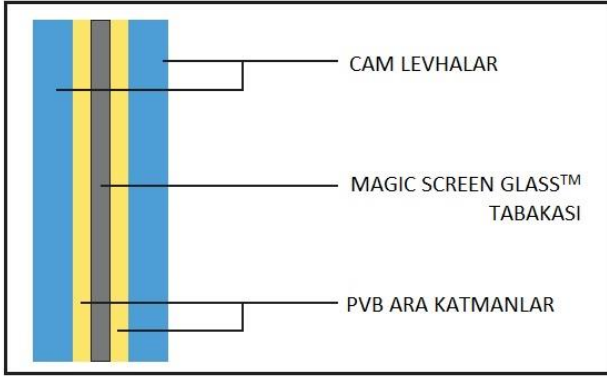


# MAGIC SCREEN GLASS™

## Değiştirilebilir Gizlilik Camı

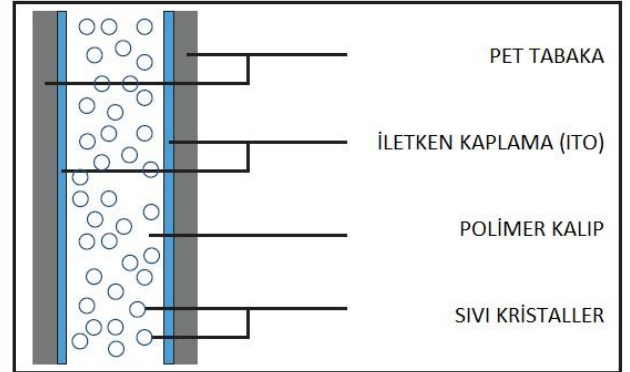
## İMALAT

Kozmos Cam, ABD'deki tek Değiştirilebilir Gizlilik PDLC tabakası ve camı imalatçısıdır. Magic Screen Glass™ saha testlerine tabi tutulmuştur ve 10 yıldan uzun süredir iç ve dış mekanlarda kullanılmaktadır. Magic Screen Glass™ Gizlilik Tabakası, arasına PDLC (polimer dağılımlı sıvı kristal) malzeme konulmuş iki katman şeffaf iletken tabakadan oluşur. Bu tabaka daha sonra iki parça camın arasına lamine edilir. Tabakaya elektrik uygulandığında, sıvı kristaller sıralanırlar ve pencere şeffaflaşır. Güç kesildiğinde sıvı kristaller normal dağınık konumlarına dönerler ve camı şeffaf halinden yarı saydam hale dönüştürürler.



Sıvı kristal gizlilik camı, lamine cama benzer bir yöntemle imal edilir. Dış katmanlar her iki tarafta (normalde 5 ya da 6 mm. tavlanmış) camdan oluşur, ardından her iki tarafa, sıvı kristal gizlilik tabakasını sıkıştırıp tutmak üzere, bir PVB ara katmanı sokulur.

Sıvı kristal gizlilik tabakası elektriksel olarak iletken kaplamalar, polimer bir kalıp ve sıvı kristallerden oluşur. Bu tabakanın "açık" (şeffaf durum) hali için güç sağlayan bir transformatöre bağlanacak elektrik kablosu vardır.



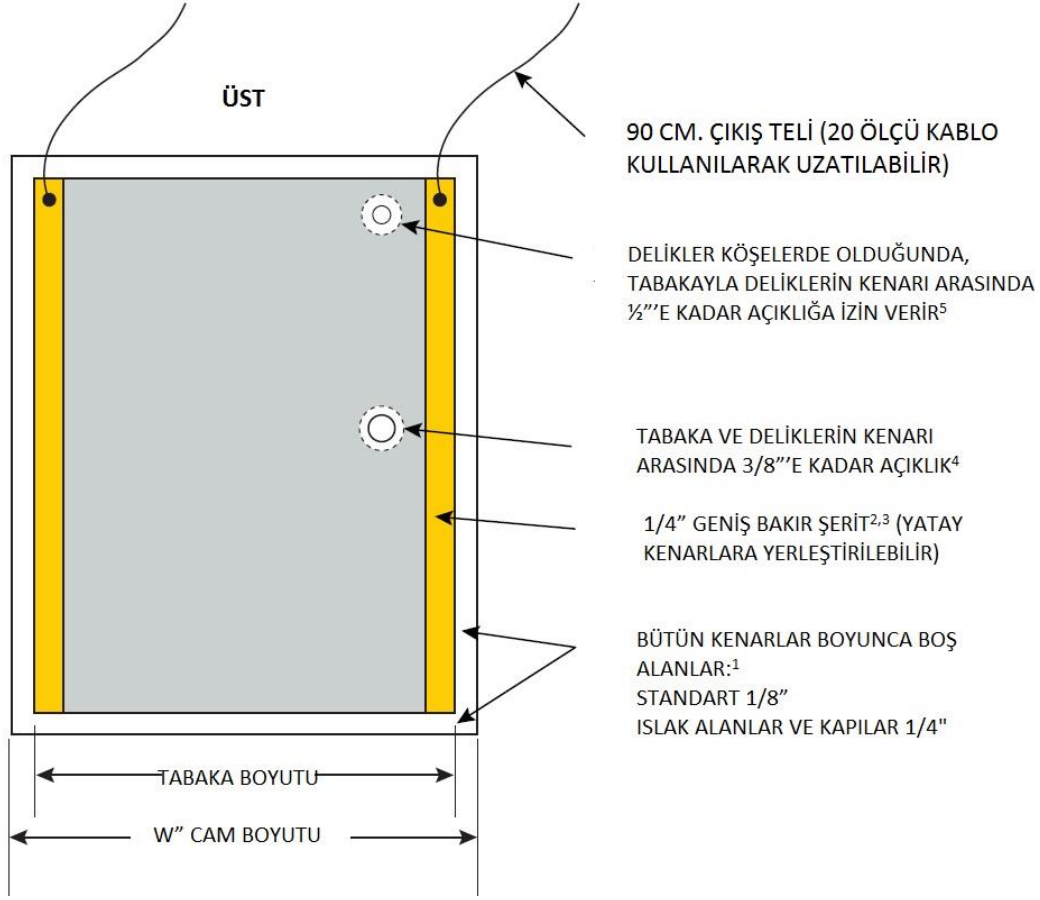
MAGIC SCREEN GLASS™  
Değiştirilebilir Gizlilik Camı

TEKNİK VERİLER

<b>CAM RENGİ:</b>	Şeffaf, Bronz, Gri, Yeşil tonu	
<b>CAM TİPİ:</b>	Tavlı, Kimyasal-Güçlendirilmiş, Tavlanmış (Tamamen lamine) (Güvenlik Camı)	
<b>KALINLIK:</b>	İç mekan/Kapı 6/16" (14 mm.)*	
<b>(Standart)</b>	Dış mekan	1" (25.4 mm.) yalıtım cam birimi (IGU) (3/16" tavllanmış dış mekan camı + 3/8" hava boşluğu + 7/16" şeffaf lamine Magic Screen Glass™)
	*Uygulamaya bağlı olarak diğer kalınlıklar mevcuttur. (5/16", 7/16", 13/16")	
<b>EBAT (azami):</b>	72" x 120" (1828 mm. X 3048 mm.)	
<b>ŞEKİL:</b>	Herhangi bir yerdeki delikler de dahil olmak üzere herhangi bir şekil	
<b>SICAKLIK:</b>	Depolama	-20 °C ila 70 °C (-4 °F ila 158 °F)
	Kullanım	-10 °C ila 60 °C (14 °F ila 140 °F)
<b>ELEKTRİK:</b>	Depolama -20 °C ila 70 °C (-4 °F ila 158 °F) Çalışma voltajı 65 ± 5 volt alternatif akım 20 mA/ft <sup>2</sup> 'den (215 mA/m <sup>2</sup> ) daha az Güç 0.5 watt/ft <sup>2</sup> 'den (5 watt/m <sup>2</sup> ) daha az	
<b>AÇIP KAPAMA SÜRESİ:</b>	Oda sıcaklığında yaklaşık olarak 100 milisaniye	
<b>OPTİK:</b>	Bulanıklık	yaklaşık % 7
	Geçirgenlik (görünür)	yaklaşık % 75
	Görüş açısı	yaklaşık 150°
	Dağıtma verimliliği	yaklaşık 25,4 mm.
<b>ÖMÜR:</b>	10 yıldan daha fazla (iç mekanlar için ayrıca burada belirtilen kullanım, depolama ve montaj şartnamesine göre düzgün bir şekilde kullanıldığı, takıldığı ve depolandığında). Bu iddia imalatçının test verileriyle desteklenmektedir.	



ÖRNEK PANEL



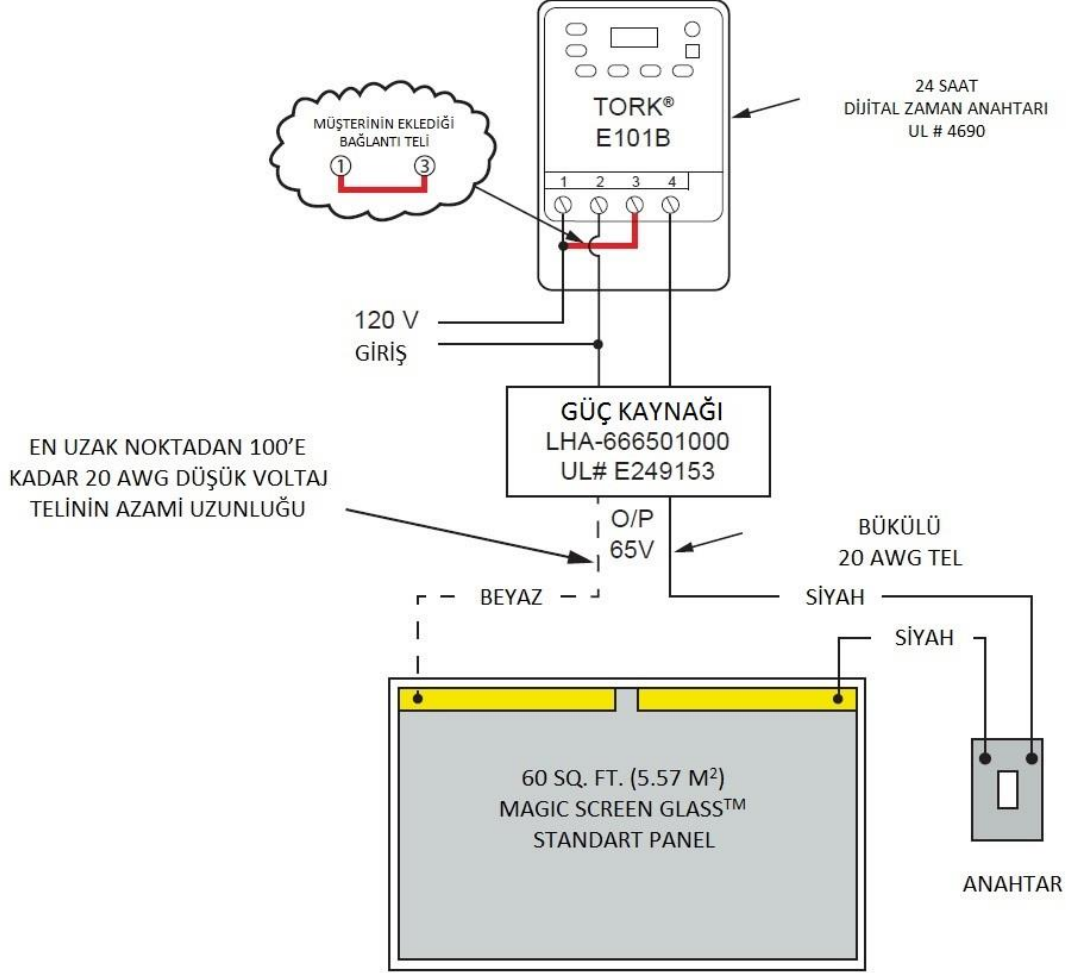
NOTLAR:

1. Bütün 4 kenar boyunca yaklaşık 1/8" açık görünür alan olacaktır. Açık görünür alan her zaman şeffaftır. Islak alanlar ve kapılar için görünür alanlar 1/4" olacaktır.
2. Bara (bakır şerit) 1/4" enindedir. Bara uzun ya da kısa kenarlar boyunca yerleştirilebilir.
3. Elektrotların yerleştirileceği kenarlar (yukarıdaki çizimde dikey kenarlar) en az 1/2" (3/4" önerilir) ile kaplanmalıdır. Diğer kenarlar için en az kaplama 1/4".
4. Merkezden uzaktaki delikler 3/8" kaydırılacaktır.
5. Köşelerdeki delikler, köşelerdeki tabaka çekme payına bağlı olarak 1/2" e kadar kaydırılır.

**DİKKAT!!**  
**! BAŞLAMADAN ÖNCE BÜTÜN !**  
**TALİMATLARI DİKKATLİCE OKUYUNUZ**

MAGIC SCREEN GLASS™  
Değiştirilebilir Gizlilik Camı

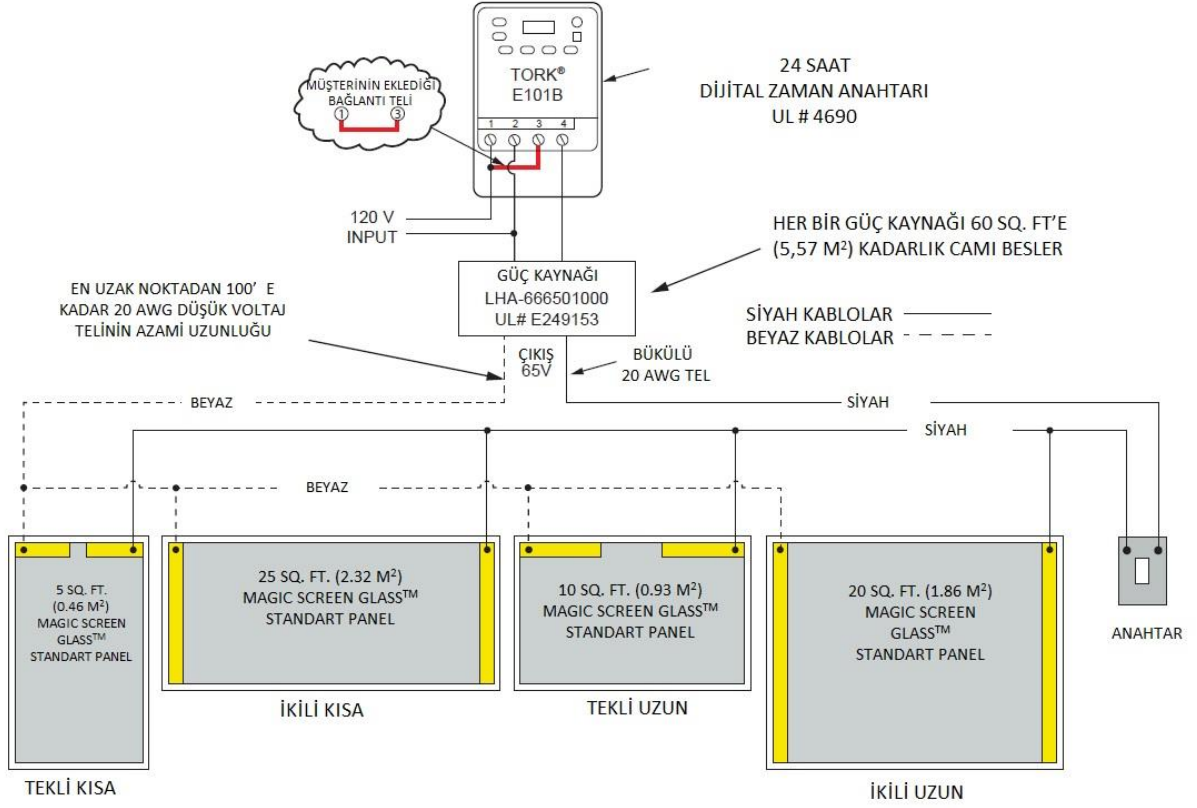
TEKLİ PANEL KABLOLAMA ÖRNEĞİ



**DİKKAT!!!**  
**! BAŞLAMADAN ÖNCE BÜTÜN !**  
**TALİMATLARI DİKKATLİCE OKUYUNUZ**

MAGIC SCREEN GLASS™  
Değiştirilebilir Gizlilik Camı

ÇOKLU PANEL KABLOLAMA ÖRNEĞİ



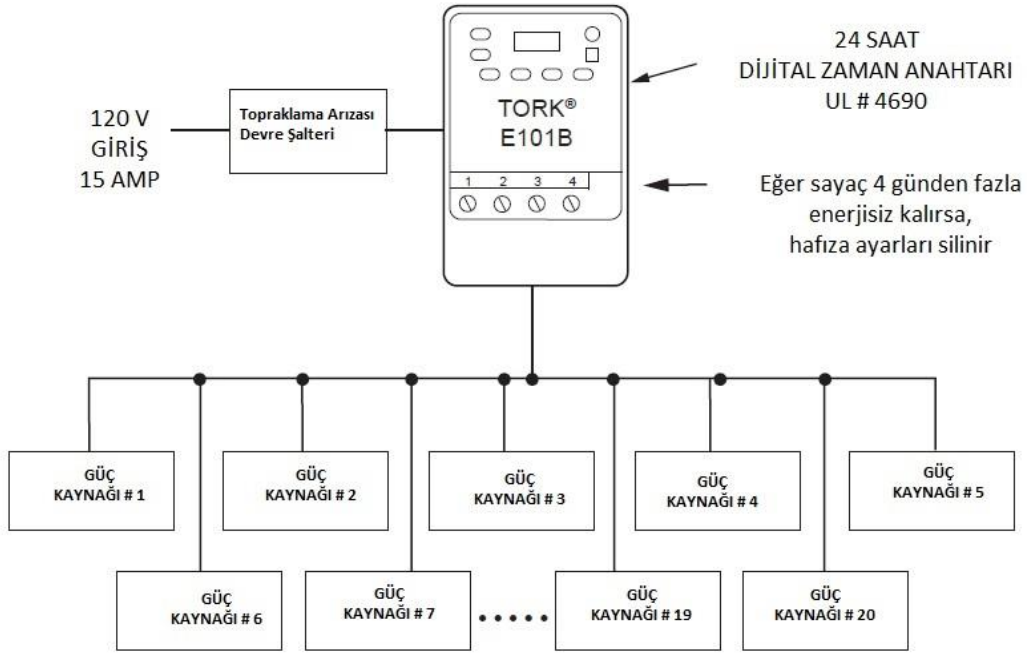
Her bir panelin siyah ve beyaz telleri olacaktır. Sizin tellerinizin konumu, tasarım ihtiyaçlarına bağlı olarak yukarıda resmedilenden farklı olabilir.

**DİKKAT!!**  
**! BAŞLAMADAN ÖNCE BÜTÜN !**  
**TALİMATLARI DİKKATLİCE OKUYUNUZ**

## DİJİTAL ANAHTAR SAYACI ve GÜÇ KAYNAĞI ÖRNEĞİ

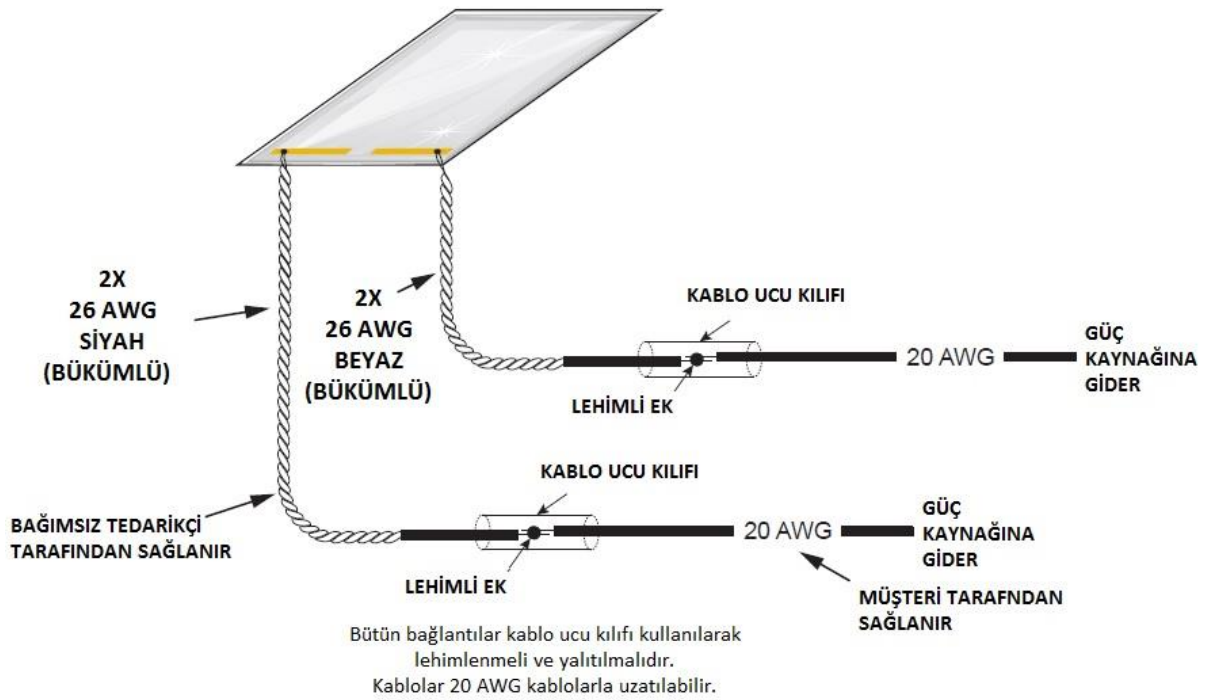
### ANA SAYAÇ VE GÜÇ KAYNAĞI BAĞLANTI ŞEMASI

BİR SAYAÇ 20 TANE GÜÇ KAYNAĞINA KADAR KULLANILABİLİR



**UZATILMIŞ KABLO BAĞLANTISI  
AZAMİ UZUNLUK 100'**

**UZUNLUĞU EN UZAK PANODAN İTİBAREN 100 FT.'İ (30.5 MT.'Yİ)  
AŞMAMASI İSTENEN UZATILMIŞ KABLolar İÇİN GÜZERGAH**



## UZATILMIŞ KABLO BAĞLANTISI

- PDLC ürünlerinin montajında kullanılacak tüm donanım ve/veya armatürlerin seçiminin tek sorumlusu Alıcı'dır.
- Gerekli Malzemeler:
  - Kapı: başlık, kanat, güç aktarımı ve kablo erişimi.
  - Pencere: kanat, çerçeve, güç aktarımı ve kablo erişimi.
- Kontrol: Cam takma sisteminin hazırlanmasından sonra, Magic Screen Glass™ panellerinin düzgün bir şekilde oturmasını sağlamak üzere cam takma malzemelerinin konulacağı kanalları, tamponları ve olukları temizleyin.
- Magic Screen Glass™ güç kaynaklarının montajını ve takılmasını yetkili elektrikçiler yapmalıdır ve yerel elektrik yönetmeliğine uyulmalıdır.
- Çoğu Magic Screen Glass™ güç kaynağı, en uzak elektrikli panelden en fazla 100 ayak (30.5 metre) uzakta, tavanın altında, panolar içine yerleştirilir.
- Bir Magic Screen Glass™ panelin imalatçının önerilerini izlemeksizin takılması, güvenli olmayan şartlara yol açabilir ve/veya panoda kalıcı hasara neden olabilir.
- Bu ürün konutsal ya da ticari bir ortama takılabilir.
- Sadece 15A sigorta ya da kesiciyle korunan, TOPRAKLI, 120 V'luk bir alternatif akım üzerine takınız. Bu devre aynı zamanda bir topraklama arızası devre şalteriyle de (GFCI) korunmalıdır.
- Magic Screen Glass™ güç modülü devre sistemi azami 1,0 amperlik bir sürekli çıkış için nominaldir. Eğer montaj 60 Sq. Ft.'ten (5.57 m<sup>2</sup>) fazla cam yüzeyinin tek bir anahtardan çalıştırılmasını gerektirirse, çoklu güç modüllerinden anahtar hatları birlikte bağlanabilir.
- Anahtar kablolarına tek kutuplu bir anahtar takmak standart kabul edilir, bununla birlikte uzaktan kumandalar kullanılabilir.
- Magic Screen Glass™ güç kaynağının çıkışına başka cihazlar ya da ürünler bağlamayın.
- Magic Screen Glass™ güç kaynaklarının içinde servise gönderilebilecek ya da değiştirilebilecek parçalar yoktur.
- Onaylanmış, regüle edilmiş güç kaynakları 65 V alternatif akım çıkışını aşmamalıdır.
- Magic Screen Glass™ ile verilen kabloların ya da kablo izolasyonunun hasar görmesini önlemeye dikkat edilmelidir. Magic Screen Glass™ panelini verilen kabloların üstüne koymayınız.

**DİKKAT!!**  
**! BAŞLAMADAN ÖNCE BÜTÜN !**  
**TALİMATLARI DİKKATLİCE OKUYUNUZ**

## CAM TAKMA BİLGİSİ ve ÖNERİLEN ADIMLAR

### Kontrol ve Hazırlık

- Montaja başlamadan hemen önce her bir cam parçasını kontrol edin.
- Çatlamış, yontulmuş ya da kırılmış değiştirilebilir camı takmayın.
- Kabloları ya da baraları hasar görmüş değiştirilebilir gizlilik camını takmayın.
- Montajdan önce yalıtıma hiçbir zarar gelmediğini onaylamak için baraları ve kabloları kontrol edin. Açığa çıkararak herhangi bir metal çerçeveye temas eden baralar ya da kablolar transformatöre ve cam panellere zarar verecektir.
- Gücü açmadan önce metal çerçeve ve elektrot arasındaki direnç okumasını test edin ve direnç okumasının sonsuz olduğundan emin olun. Aksi halde mekanı kontrol edin ve elektrotları metal çerçevelerden yalıtın.
- Magic Screen Glass™ “AÇIK” (şeffaf) halde sq. ft. (0.09 m<sup>2</sup>) başına bir watt’tan daha az güç kullanır. “KAPALI” (yarı saydam) halde ise hiç elektrik tüketmez.

### Yüzey Şartları:

- Alıcı, montaj ve kablolanın yapılacağı alanları ve şartları incelemelidir. Doğru şartlar bu işin zamanında ve düzgün tamamlanması için son derece önemlidir. Yetersiz şartlar düzeltilene kadar işleme başlamayın.
- Tam olarak eğitilmiş, gerekli becerilere sahip, tecrübeli ve imalatçının ihtiyaçlarına tamamen aşina olan yeterli sayıda usta işçi kullanın.

### “Cam Takma” Önerileri

- BÜTÜN değiştirilebilir panellerin çeyrek noktalarına standart genişlik ve kalınlıktaki eşik montaj bloklarını yerleştirin.
- Montaj blokları bütün sert yüzeylerle teması önlemek için kullanılmalıdır. Montaj blokları 50-85 shore A olmalıdır.
- Paneller serbest kayar ve yük mukavemetine dayanıklı olmalıdır; paneller ve bütün sert yüzeyler arasında 1/8” (2.9 mm.) boşluk olmasını sağlayın.
- Değiştirilebilir panellerin kenarları herhangi bir durgun suya maruz bırakılmamalıdır.
- Magic Screen Glass™ paneller önerilen, en az 7/19” kalınlığındaki bir panel kullanılarak bitişik takılabilir.
- İç mekanda cam takmaya dair tasarım gereklilikleri için uygulanan yapı yönetmeliklerine uyun.
- Camcı, elektrikçinin erişimini sağlamak üzere elektrik bağlantılarını yerleştirmelidir.
- Yapısal Silikonla Cam Takma: Magic Screen Glass™ paneller yapısal olarak silikonla TAKILMAMALIDIR.

## CAM TAKMA BİLGİSİ ve ÖNERİLEN ADIMLAR

### Cam Takma – Sızdırmazlık Malzemeleri

- Değiştirilebilir paneller bütün kenarlar boyunca nemden yalıtılmalıdır. Yalıtkan taneciklerin sızması değiştirilebilir panellerin lekelenmesine yol açabilir.

MAGIC SCREEN GLASS™  
Değiştirilebilir Gizlilik Camı

- Yalıtım malzemesinin yararlı ömrü boyunca yalıtım malzemesinin durumunu gözlemeye dikkat edilmelidir. Eğer küflenmişse ya da küfle lekelenmişse veya değiştirilebilir panele yeterli bir nem engeli sağlayamıyorsa yalıtım malzemesi değiştirilmelidir.
- Sızdırmazlık malzemeleri nötr kürlenmelidir.

**Önerilen Nötr Kürlenlen Sızdırmazlık Malzemeleri**

Dış Mekan	İç Mekan	Kuru	Islak	Uç Uca- Ek	Kanal İçi	Pencereler/Kapılar
Dow 795	X	X	X	X	X	
Dow 991	X	X	X	X	X	
Dow 995		X	X			X
Dow 1199 (şeffaf)	X	X	X	X	X	X
Schnee-Morehead SM5731		X	X			X

**Bakım ve Temizlik:**

- Alıcı bu ürünün kullanılacağı alanları ve şartları incelemelidir.
- Sonraki iklimsel koşullar nedeniyle, aşınma dönemi boyunca camın temizlenmesi gerekir.
- Özellikle yansıtıcı bir kaplaması varsa, yüzeylerde asla aşındırıcı temizlik maddeleri kullanılmamalıdır.
- Panelleri yumuşak, temiz, pürüzsüz bir beze uygulanan yumuşak sabunla ya da çok zayıf asitle (sirke) temizleyin.
- Cam ve çerçeve hemen suyla durulanmalı ve fazla su camdan süzölmeli, camın herhangi bir metal parçayla temas etmemesine dikkat edilmelidir. Çerçeve silinerek kurulanmalıdır.

**Depolama:**

- Cam kenarları, imalat ile montaj aşaması arasında bir noktada dikkatsiz taşımaya bağlı olarak hasara uğrayabilir. Dikkatle taşıyınız!
- Eğer cam, şantiyede ya da depo şartlarında depolanacaksa, daima düzgün yerleştirme ve koruma sağlanmalıdır.
- Diğer düz cam ürünlerinde olduğu gibi, Magic Screen Glass™ panelleri de camın lekelenmesini önlemek için nispi nemin % 80'den daha az olduğu yerlerde depolanmalıdır. Cam sıcaklığı panellerdeki nem yoğunlaşmasını önlemek üzere sabite yakın tutulmalıdır. Depolama sıcaklık aralığı -4 ila 158°F'tır (-20 ila 70°C).
- Panellerin kasaları, kasaların ağırlığını desteklemek üzere geniş, sağlam dikmeler kullanılarak dikey ya da düşeyden 5° ila 7° eğik konumda tutulmalıdır.

**DİKKAT!!**  
**! BAşLAMADAN ÖNCE BÖTÖN !**  
**TALİMATLARI DİKKATLİCE OKUYUNUZ**



## ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

### Özellikler:

- Mimari bütünlükle sağlanan gizlilik ve güvenlik
- İç ve dış mekan tasarımına görsel dikkat çekme
- Dikkat dağıtıcı panjurların ve perdelerin olmaması
- Güzellik ve işlevselliğın bir arada olması.

### Müşteriye Faydaları:

- Bir yandan gizlilik sağlarken doğal ışığı da kullanarak enerjiden tasarruf eder
- Çevre dostudur:
  - Perde yapmak için kullanılan kumaş israfını azaltır
  - Projeksiyon ekranları ve kalemle yazılan tahtalara ihtiyacı ortadan kaldırır
- Çok düşük bir güç tüketimi vardır (saatli bir radyoya eşdeğer)
- Morötesi ışığın % 99'dan fazlasını engeller
- Güvenlik camı: Bütün paneller güvenlik camı özelliklerini karşılar

### Yüksek Kaliteli Ürün:

- Polimer dağınık Likit Kristal'de (PDLC) öncü imalatçı
- 30 yıldan fazla süredir devam eden imalat işlemleri

### Müşteri Hizmetleri ve Teknik Destek:

- Müşterilerin ihtiyaçlarına hızlı cevap verme
- Gerektiği zaman saha danışmanlığı yapma

### Posta Adresi:

Kozmos Cam Ltd.

## NETLİK STANDARTLARI VE KURALLAR

NETLİK STANDARTLARI – aydınlatma koşullarının hassas bir ölçümü için bütün fotoğraflar aynı mesafeden ve açıdan çekilmiştir. **Mimarlar ve Tasarımcılar için NOT: Aşağıda gösterildiği gibi, gizlilik camına yakın olan herhangi bir aydınlatma ürününün yerine dikkat edin.**

### 1- Kötü Aydınlatma Koşulları

Toplantı odasının sadece dışında bulunan ışıklar, ışık yoğunluğunda bir dengesizliğe neden olacaktır. Bu da bulanıklığı artıracaktır.



### 2- Daha İyi Aydınlatma Koşulları

Toplantı odasının dışındaki ışıklar içeridekilerden daha yüksek yoğunlukta. Bu durum hafif bir bulanıklıkla sonuçlanacaktır.



### 3- En İyi Aydınlatma Koşulları

Toplantı odasının içindeki ve dışındaki ışıklar yoğunluk olarak eşit dengededir ve uygun mesafelerde yeterli bir şekilde dağılmıştır.



### 4- Karanlık Durumda Düşük Bulanıklık (bütün ışıklar KAPALIYKEN)

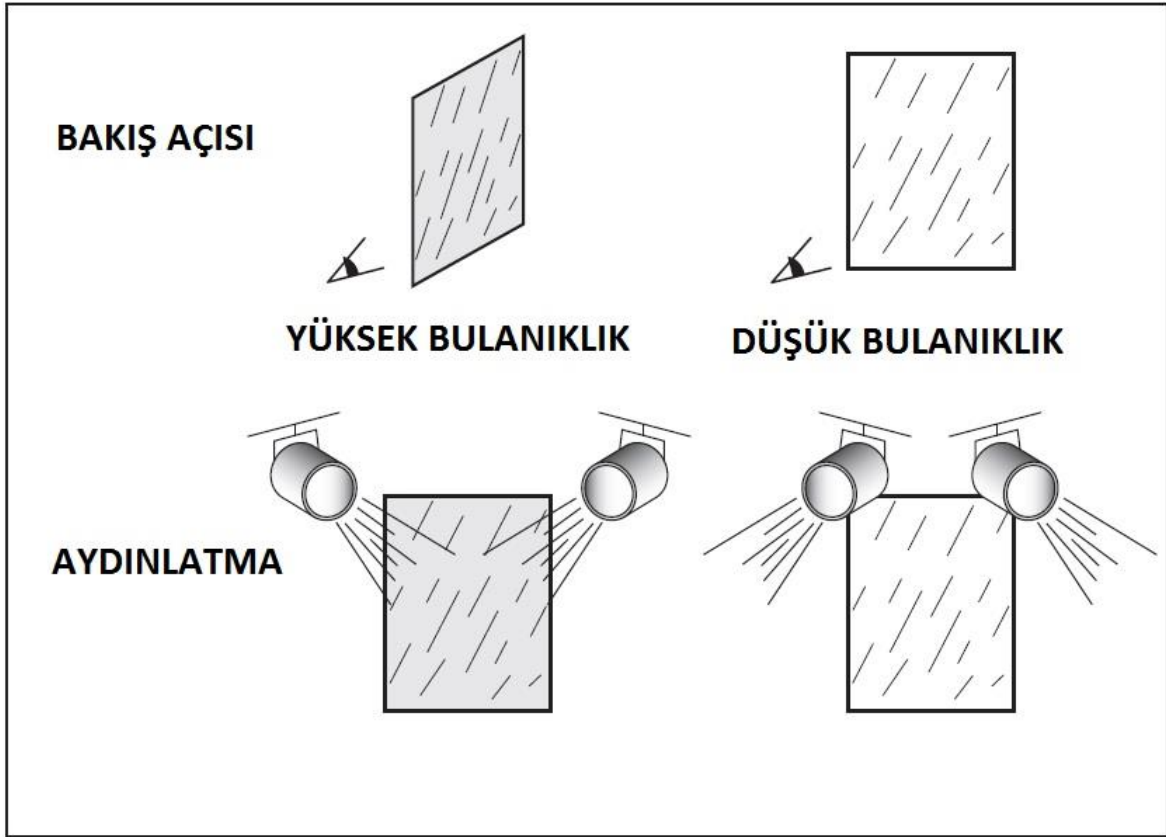
Toplantı odasının içinde ya da dışında hiçbir ışığın olmaması daha hafif bulanıklıkla sonuçlanacaktır.



## BULANIKLIK ETKENİ HUSUSLARI

Bütün Magic Screen Glass™ Tabakalar/Camlar kalite ve şeffaflık için dikkatli bir şekilde kontrol edilir. Çünkü Magic Screen Glass™ Tabakası/Camı sıvı kristal (LC) malzeme içerir, doğası gereği belli düzeyde “bulanıklığa” sahiptir ve sıradan düz camla aynı seviyede şeffaflık göstermeyecektir. Bu yüzden, Magic Screen Glass™ ‘ın sıradan düz camla uç uca eklenmesi ya da yan yana konması TAVSİYE EDİLMEZ.

Ayrıca, camın doğasında olan bulanıklık daha geniş açılarda ve ışık yoğunluklarında büyük farklılıklarla artar (aşağıdaki şemaya bakınız). Bu olay normaldir çünkü Magic Screen Glass™ Tabakası/Camı ışığı dağıtır ve değişen bakış açılarında ve aydınlatma koşullarında bulanıklık seviyesi değişecektir.



## PROJE / KULLANICI LİSTESİ

- AKBANK Operasyon Binası (İstanbul) Magic Screen Glass
- HSBC Genel Müdürlük Binası (İstanbul) Magic Screen Glass
- Haydar Aliyev Sarayı – Konser salonu (Azerbeycan ) Magic Screen Glass
- Akdağ Turizm ( Maslak ) Dış Cephe Camları Clear Shield -Magic Screen Glass
- EDITION OTEL İstanbul Magic Screen Glass
- TÜRK TELEKOM istanbul Magic Screen Glass
- POLAT HOTEL SUİTES oda istanbul Magic Screen Glass
- HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ ankara Magic Screen Glass
- GLAKSO SMİT KLİNE ilaç istanbul Magic Screen Glass
- AREF MEDİKAL istanbul ( Emar odaları gözetleme ) Magic Screen Glass
- HALIKARNAS DİSKO BODRUM Magic Screen Glass
- BİZ CEVAHİR OTEL (İstanbul) Magic Screen Glass
- AMERİKAN HASTANESİ (İstanbul) yoğun bakım üniteleri Magic Screen Glass
- ANTALYA TİCARET ODASI ( ANTALYA ) Magic Screen Glass
- AHMET NAZİF ZORLU EVİ ( İSTANBUL ) Magic Screen Glass
- ACIBADEM HASTANESİ (MASLAK ) Magic Screen Glass
- İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ( MASLAK )
- MEDİCİNA HASTANESİ ( İSTANBUL )