

AZERBAJCAN'A İHRACAT YAPMAK İÇİN 180. SAYFADAKİ FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

# ED ELEKTRİK DÜNYASI



info@elektrikdunyasi.com.tr • www.elektrikdunyasi.com.tr



**ELEKTRİK • AYDINLATMA • LED • ELEKTRONİK • OTOMASYON • GÜVENLİK  
ENERJİ • MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ DERGİSİ**

AYDA BİR YAYINLANIR / MONTHLY PUBLICATION • Tel: +90 212 320 77 70  
ELECTRICITY•LIGHTING•ELECTRONICS•AUTOMATION•ENERGY•MACHINERY•CONTROLSYSTEMS MAGAZINES

## Şimdi Aydınlatma Zamanı

VENÜS SMALL  
HIGH POWER  
TEDAŞ ONAYLI YOL VE CADDE ARMATÜRÜ



MERKÜR  
YOL VE CADDE ARMATÜRÜ

ALFA PROJKTÖR







TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.



## AKREDİTASYON KAPSAMINDA TEST HİZMETLERİ

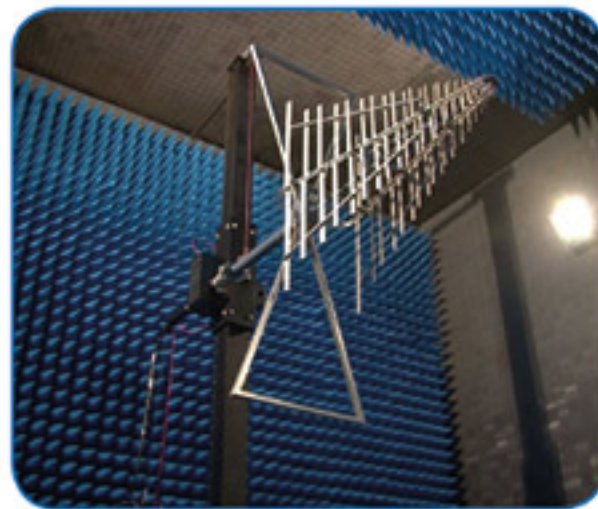
LVT Test Laboratuvarları sektörde 13 yıldır LVD ve EMC direktifleri altında uyumlaştırılmış yaklaşık 300 standart kapsamında **BAĞIMSIZ** ve **İLKELİ** çalışmayı esas alarak **GÜVENİLİR** bir şekilde hizmet vermektedir.

TS EN / IEC 61439 Serisi **Elektrik Panoları**, IEC 60529 **IP Koruma Testleri**  
TS EN / IEC 62271 Serisi **Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri**,  
TS EN / IEC 60601-1 **Elektrikli Tıbbi Cihazlar**, TS EN / IEC 61587 **Rack Kabinler**,  
TS EN / IEC 60598 Serisi **Aydınlatma Armatürleri**, TS EN / IEC 60146 Serisi **Redresör Grupları**  
TS EN / IEC 62368 **Bilgi Teknolojisi Cihazları**, TS EN / IEC 62208 **Pano Karkasları**  
Başta olmak üzere LVD ve EMC direktifleri altında uyumlaştırılmış yaklaşık 300 standart.



## AKREDİTASYON KAPSAMINDA ÜRÜN BELGELENDİRMESİ TÜRK STANDARDLARINA (TS EN) ve ULUSLARARASI STANDARTLARA (IEC) UYGUNLUK BELGESİ

TS EN / IEC 61439 Serisi **Elektrik Panoları**  
TS EN / IEC 62208 **Elektrik Pano Karkasları**  
TS EN / IEC 62271 Serisi **Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri**  
TS EN / IEC 61587 **Rack Kabinler**  
TS EN / IEC 60670 **Serisi Kutu ve Buat Grupları**  
TS EN / IEC 61386 **Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Boru Grupları**  
Sektörden gelen talepler doğrultusunda kapsam genişletme çalışmalarımız hızla devam etmektedir...



Saray Modern Keresteciler San. Sit. 4. Cadde No:9  
PK.06980 Saray / Kahramankazan / Ankara / Türkiye  
Tel: +90 312 815 13 25 - 26 • Fax: +90 312 815 13 27  
lvt@lvt.com.tr • www.lvt.com.tr

Belge, rapor ve sertifikaların geçerliliğini ve kapsamını, doküman üzerinde yer alan karekod ile doğrulayabilirsiniz...

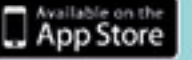
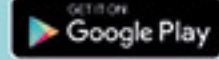




AZERBAIJAN' A İHRACAT YAPMAK İÇİN 180. SAYFADAKİ FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

# ELEKTRİK DÜNYASI PERPA

info@elektrikdunyasi.com.tr • www.elektrikdunyasi.com.tr



**ELEKTRİK • AYDINLATMA • LED • ELEKTRONİK • OTOMASYON • GÜVENLİK  
ENERJİ • MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ DERGİSİ**

AYDA BİR YAYINLANIR / MONTHLY PUBLICATION • Tel: +90 212 320 77 70  
ELECTRICITY • LIGHTING • ELECTRONICS • AUTOMATION • ENERGY • MACHINERY • CONTROL SYSTEMS MAGAZINES



 **bafra**  
lighting  
"Işık Doğduğu Yer"

Işık Doğduğu Yer...

www.bafraighting.com

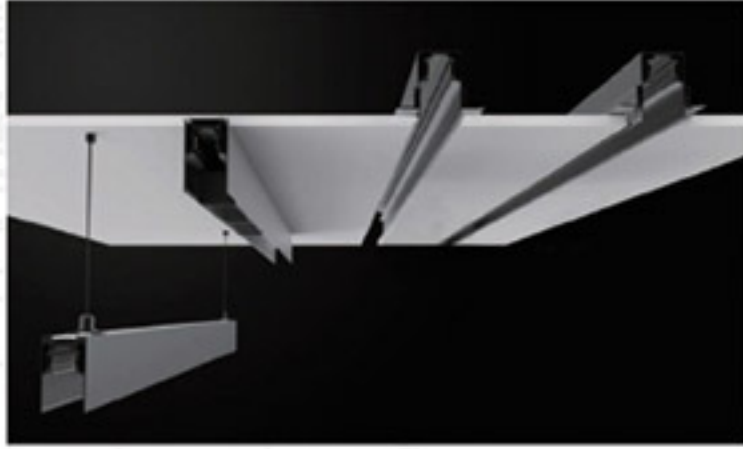
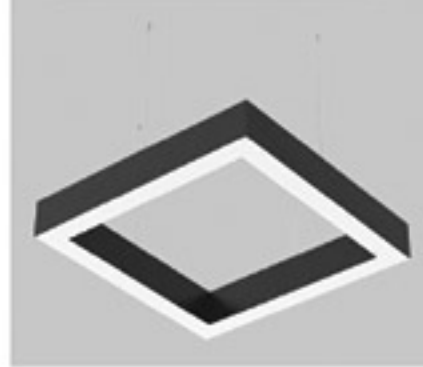
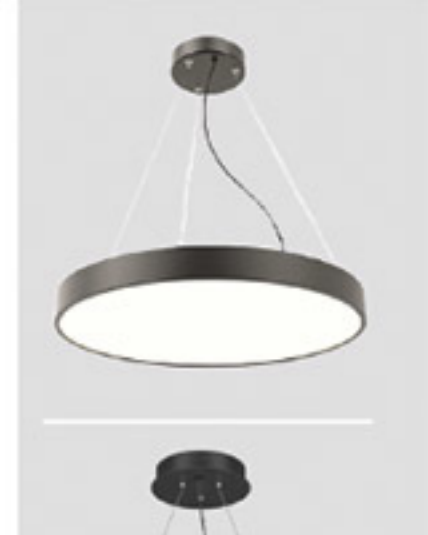




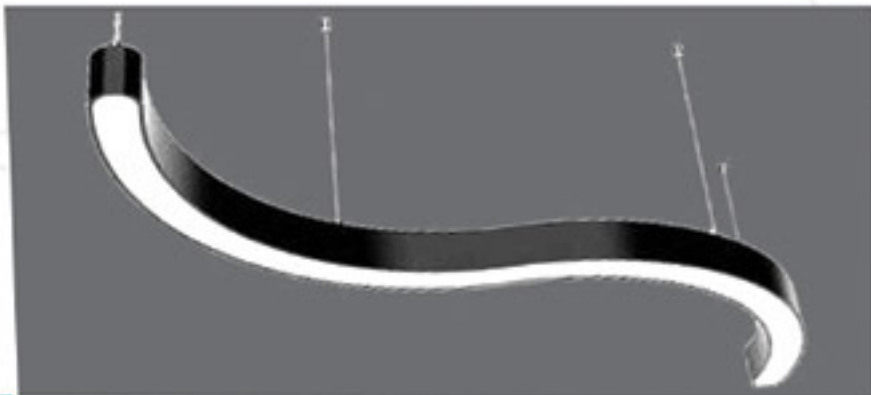
## INDOOR LIGHTING PRODUCTS

### İç Mekan Aydınlatma Ürünleri

Led Bar Aydınlatma, Led Lineer Aydınlatma, Dekoratif Lineer Aydınlatma, Sıva Altı, Led Panel Armatürler, IP Korumalı Led Armatürler; yüzlerce ürünümüzle birçok marka projenin aydınlatma çözüm ortağıyız.



**EVA LED AYDINLATMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**  
Çakmak Mah. Başaran Sk. No:31  
Ümraniye/İstanbul - Türkiye  
info@noxaydinlatma.com  
www.noxaydinlatma.com





# SEKTÖRÜN DİNAMİK ENERJİSİ

**Bufaco** dünya markası olma yolunda sürdürülebilirlik ilkeleri ile büyümekte olup Avrupa, Asya ve Afrika ihracatında genişleyen ürün yelpazesi ile geleceğe güvenle yürümektedir.



[www.bufaco.com.tr](http://www.bufaco.com.tr)

Instagram Twitter Facebook LinkedIn bufacoelectric

**bufaco**  
electric





Eurowest Elektrik olarak 1000'den fazla ürün çeşitliliğimiz ve 15 yıllık tecrübemiz ile her müşteriye özel çözümler sunarken

# ELEKTRİĞİMİZ HEP GÜÇLÜ!





eraplast.com.tr

İhtiyaç duyduđun her alanda  
**Eraplast** yanında!



2'LI KOMBİNASYON KUTUSU

 **eraplast**  
electric





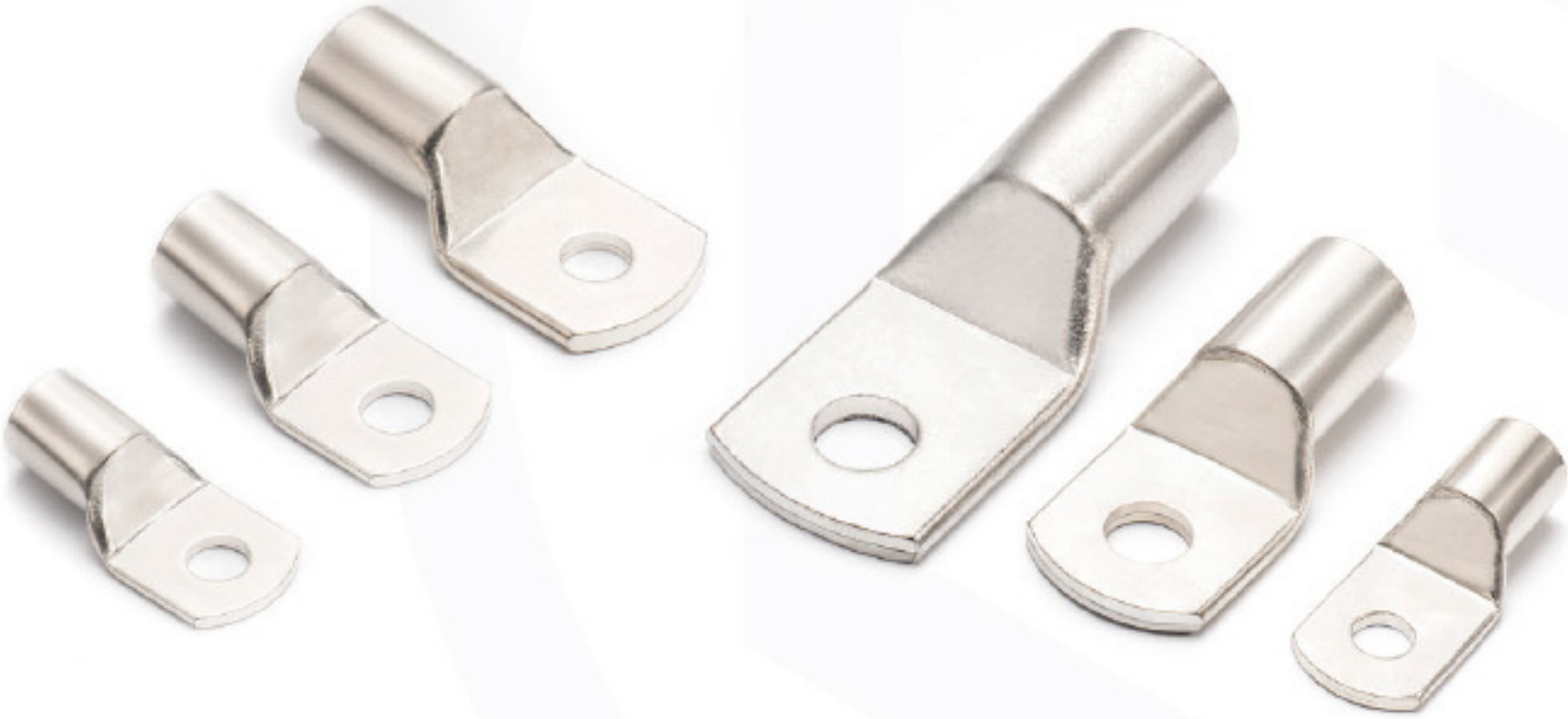
# GÜVEN

ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.

## YÜKSEK KALİTELİ MALZEME

%99.9 BAKIR

**GWEST**<sup>®</sup>



### SKP SERİSİ

EN/13600 standartlarında bakır malzemedен imal edilmiştir.  
Üretim esnasında tavlı bakır borular kullanılmıştır.  
Üretimde %99.9 oranında iletkenliğe sahip bakır kullanılmıştır.  
5-8 Micron aralığında 100% Kalay kaplama yapılmaktadır.

 **MERKEZ**

 **İLETİŞİM VE DETAYLI BİLGİ**

 **İMALAT**

İ.O.S.B Mutsan Sanayi Sitesi M12 Blok  
No:52-54 Başakşehir / İSTANBUL

+90 212 485 05 40  
[www.guvenelektrik.com.tr](http://www.guvenelektrik.com.tr)

İ.O.S.B Mutsan Sanayi Sitesi M5 Blok  
No:2-4-6-8-10-12 Başakşehir / İSTANBUL



# OTP oğultürk® PANO

Panolarımız;  
**4000A FORM-4B Tip Test** Sertifikası,  
**Sismik Test** belgelerine sahiptir.



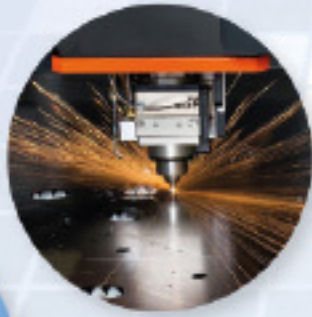
Saç  
Köşk



MCC  
Pano



Paslanmaz  
Pano



**OTP OĞULTÜRK PANO İMALAT İTHALAT İHRACAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
Merkez: Hasemek Sanayi Sitesi 2284 Sok. No: 58 İvedik O.S.B. Yenimahalle / Ankara  
Tel: +90 312 395 13 25 +90 312 395 00 25 Fax: +90 312 395 49 48  
Fabrika: Saray Mah. 675. Cad No: 24/15 Kahramankazan / Ankara  
info@ogulturkpano.com



www.ogulturkpano.com



devpan.com.tr

**devpan**  
pano



**Senelerin tecrübesi ve profesyonel kadromuzla pano üretimlerimizi en yeni teknolojilerle devam ettirmekteyiz. Projenize özel olarak planlanan panolarınız tam tarihinde teslim edebiliriz.**

### **Başlıca ürün gruplarımız**

- Ana Dağıtım Panoları
- Kompanzasyon Panoları,
- Dikili Tip Dağıtım Panoları,
- Duvar Tipi Dağıtım Panoları,
- MCC Panoları,
- DDC + PLC Otomasyon Panoları
- Sayaç Panoları
- Transfer Panoları
- Harici Tip Şantiye Panoları
- Jetfan Panoları



ANA DAĞITIM  
PANOLARI



KOMPAZASYON  
PANOLARI



DİKİLİ TİP DAĞITIM  
PANOLARI



MCC  
PANOLARI



DUVAR TİPİ DAĞITIM  
PANOLARI



DDC+ PLC  
PANOLARI



SAYAC  
PANOLARI



TRANSFER  
PANOLARI



HARİCİ ŞANTIYE  
PANOLARI



JETFAN  
PANOLARI



### **PROFESYONEL KADROMUZ**

Konusunda uzman kadromuz ile çözümlerinizde yardımcıyız.



### **SON TEKNOLOJİ ÜRETİM BANDI**

Hız ve kalite aynı noktada birleşti, tercihiniz kalitemizdir.



### **SON SİSTEM TESTLEME**

Üretim bandı sonrası testlerimiz ile ürünlerimizi çalışma garantisine taşıyız.

[DEV PAN.COM.TR](http://DEV PAN.COM.TR)



**LEON**  
MODÜLER



Modülerin  
En Estetiği



**MONO**<sup>®</sup>  
ELECTRIC

[www.monoelectric.com.tr](http://www.monoelectric.com.tr)



# EVA

## Elektromekanik



### EVA+

**MAKSİMUM  
OPERATÖR  
GÜVENLİĞİ**  
**EKONOMİK - KALİTE**  
**UZUN BAKIM  
PERİYODU**

24 kV 630A - 1250A 20kA  
36 kV 630A - 1250A 16kA  
40,5 kV 630A - 1250A 16kA



#### METAL MAHAZALI MODÜLER HÜCRELER

24kV 630-1250A 20kA  
36kV 630-1250A 16kA



#### MONOBLOK BETON KÖŞKLER

36 kV 1600 kVA'ya Kadar  
2.5 m den 7.5 m'ye kadar

#### SAC TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

İstenilen Ölçülerde İmalat



#### MOBİL TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

36/0,4kV 1600kVA  
33/11kV 31,5MVA  
132/33-11kV 45MVA



**BETON KAİDE İMALATI**  
BOX PANO ( SDK)



EVA ELEKTROMEKANİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
DAĞYAKA MAH. 200B. CAD. NO:5 KAHRAMANKAZAN, ANKARA, TÜRKİYE  
Tel: +90 312 811 27 27 Fax: +90 312 811 27 28  
www.evaelektromekanik.com satis@evaelektromekanik.com



evaelektromekanik  
www.evaelektromekanik.com





# deneysel laboratuvarı

Laboratuvar Deneysel Yapılan Malzeme ve Ürün Grupları	Laboratuvar Deneysel Standartları	Laboratuvar Yapılan Bazı Deneysel	Laboratuvar Deneysel Yapılan Bazı Ürünler
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni Ve Kontrol Düzeni Panoları	TS EN 61439-1 IEC 61439-1 TS EN 61439-2 IEC 61439-2 TS EN 61439-3 IEC 61439-3 TS EN 61439-4 IEC 61439-4 TS EN 61439-5 IEC 61439-5	Sıcaklık Artış Deneysel (Maks. 4000A)	Alçak Gerilim Dağıtım Panoları
		Isıl Çevrim Deneysel (Otomatik)	Alçak Gerilim Saha Dağıtım Panoları
Boş Mahfazalar - Alçak Gerilim Anahtarlama Ve Kontrol Düzenleri	TS EN 62208 IEC 62208	Isıl Kararlılık Deneysel (Çevrimli, Çevrimsiz)	Cam Elyaf Talkıyılı Polyester Pano
		Düşük ve Yüksek Sıcaklık, Ağır Buz, Nem, Kuru Isı Deneysel	Boş Mahfazalar (Pano, Kutu vb.)
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni Ve Kontrol Düzeni	TS EN 60947-1 IEC 60947-1 TS EN 60947-3 IEC 60947-3	Şebeke Frekanslı Dielektrik Deneysel	İzoleli Klemens
		Darbe Dayanım Gerilimi Dielektrik Deneysel	Hat Klemensleri
Sıkıştırılabilir ve Mekanik Bağlayıcılar	TS EN 61238-1-1 IEC 61238-1-1 TS EN 61238-1-3 IEC 61238-1-3	IP Koruma Derecesi Deneysel (Maks. IP66)	SKP Papuçlar
		IK Koruma Derecesi Deneysel (Maks. IK10)	Ölçü Akım Transformatörleri
Hava Hattı Bağlı Elemanlar	TS EN 61284 IEC 61284	Mekanik Dayanım ve Çalışma Deneysel	Orta Gerilim Ayırıcıları (Seksiyoner)
		Çekme Deneysel (Maks. 20kN)	
Alçak Gerilim Hava Hattı Demetli Kablo Yalıtım Donanımları	TS EN 50483-1 IEC 50483-1 TS EN 50483-4 IEC 50483-4 TS EN 50483-5 IEC 50483-5 TS EN 50483-6 IEC 50483-6	Cıvata Sıkıştırma Deneysel	Sigortalı Yük Ayırıcılar
		Hata ve Doğruluk Deneysel (FS, z, VA, %Hata vb.)	
Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni Ve Kontrol Düzeni	TS EN 62271-1 IEC 62271-1 TS EN 62271-102 IEC 62271-102	Kaçak Akım Deneysel (mA)	Alçak Gerilim Sigortaları
		Ağır Yük Deneysel	
Ölçü Transformatörleri	TS EN 61869-1 IEC 61869-1 TS EN 61869-2 IEC 61869-2	Yalıtım Aralıkları ve Yüze Kaçak Tolu Deneysel	
		Toprak Sürekliliği Deneysel	
Alçak Gerilim Sigortaları	TS EN 60269-1 IEC 60269-1 TS EN 60269-2 IEC 60269-2	Bilye Basınç Deneysel	
		Kızaran Tel Deneysel	
		İğne Alevi Deneysel	
		50 w'lık Yatay ve Düşey Alev Deneysel	
		Korozyon Deneysel (Tuzlu Sis, Yağ Sıcaklık, Gaz Atmosfer)	
		UV - Mor Ötesi Işınım Deneysel (Kuru, Yağ, Çevrimli)	

Tabloda Tüm Faaliyetlerin Görülmesi Mümkün Olmadığından Standartlara, Şartnamelere ve Yönetmeliklere Uygun Deneysel Talepleri İçin Laboratuvarımızdan Bilgi Alınız.





# ÇOCUK KORUMALI 2 USB'Lİ TOPRAKLI PRİZ

→ USB üzerinden şarj edilebilen tüm elektronik cihazları şarj etmekte kullanılabilir.

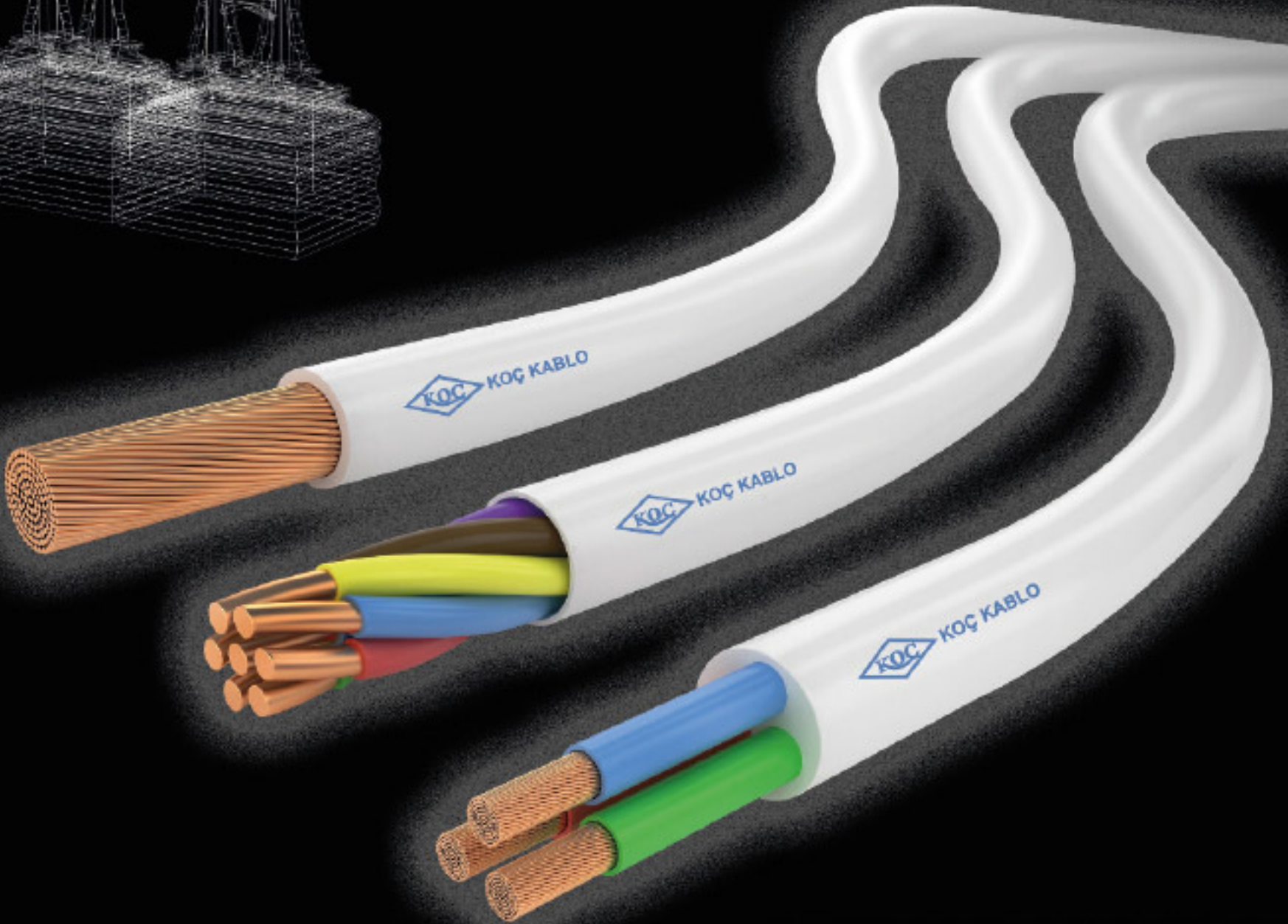
→ Şebekede oluşabilecek ani dengesizliklerde bile cihazınızı güvenli bir şekilde şarj edebilir.







# KOÇ KABLO



CE



Şeyhli Mah. Kaynarca Cad. No:25 Pendik/İSTANBUL  
+90 216 378 21 91(pbx) • info@kockablo.com.tr  
[www.kockablo.com.tr](http://www.kockablo.com.tr)





# DS-LiFePO4

DİJİTAL EKTRANLI LİTYUM BATARYA



## DİJİTAL EKTRANLI LİTYUM AKÜ:

- LifeP04 hücre sayesinde akü performansı daha da üstün
- Çevre dostu - korozyon sıvı ve zararlı ağır metaller içermez
- Düşük ağırlık - kurşun asitli akülerin sadece yarı ağırlığında
- Uzun kullanım ömrü - kurşun asitli akülerden iki kat daha fazla kullanım ömrü
- Yüksek güvenlik
- Derin deşarj - %100 derin deşarj edilebilir
- Su ve toz geçirmez tasarım - IP66 ve üstünde sınıflandırılmıştır, zorlu koşullarda bile kullanım gerekliliklerini karşılar;

*Dijital Ekran ile akü durumunu gerçek zamanlı izler, aküde anormallik olduğunda otomatik olarak uyarır*



**İncitas A.Ş.**

Küçükbakkalköy Mahallesi Dereboyu Caddesi No:3A Brandium AVM R5 Blok K:6 D:40 Ataşehir/İstanbul  
T: +90 216 574 52 52 F: +90 216 574 52 34-35  
[www.incitas.com.tr](http://www.incitas.com.tr)



**İNCİ HOLDİNG**



# TÜRKİYE'NİN LEDLİ ÜRÜN FABRİKASI

**zenit** **LED**  
led ve aydınlatma teknolojileri

**YERLİ  
ÜRETİM**

Projenize göre  
dilediğiniz özelliklerde  
üretim imkanı

**SAMSUNG**  
**OSRAM**  
Ledli Üretim



**2 YIL  
GARANTİ**

**Hexus®**

İç Mekan Güç Kaynakları

Sadece **zenitLED**'de

**100W, 150W, 200W, 240W, 300W**  
Güç Kullanım Seçenekleri

• Tam Amperinde TSE Onaylı •

Online Alışverişi: [www.ezenitled.com](http://www.ezenitled.com)

[zenitled.com.tr](http://zenitled.com.tr)

**0850 440 45 33**

**Şubelerimiz**

TUZLA  
(Fabrika)

İSTANBUL  
(Keyap Şube)

ANKARA

ANTALYA

ADANA

BURSA

KONYA





Başarı tesadüf değildir...

*Success is not a coincidence...*



NH Sigorta Buşonları



Elektrik Dağıtım Panoları



Dikey Tip Sigortalı  
Yük Ayırıcıları



Saha Dağıtım Panoları



Sayaç Panoları



Armatür



ABS Plastik Panolar



- Trafo Üstü Sayaç Panoları
- Tarımsal Sulama Panoları
- Elektrik Dağıtım Panoları
- Saha Dağıtım Panoları
- Yapı Bağlantı Panoları
- Sayaç Panoları
- Kofra Panoları

- Armatürler
- Direk Kapakları
- ABS Plastik Panolar
- Termo Plastik Buatlar
- Kare Antigron Buatlar
- W Otomat Dağıtım Panoları



# Ülkemiz için çalışıyor, enerjinin verimli kullanımına katkı sağlıyoruz!



**18,000 m<sup>2</sup>**  
kapalı alana sahip  
üretim ve depolama  
alanı



**Ofis**  
Aydınlatma  
Armatürleri



**Mağaza**  
Aydınlatma  
Armatürleri



**Kentsel**  
Aydınlatma  
Armatürleri

**Atölye**  
Aydınlatma  
Armatürleri



**Depo**  
Aydınlatma  
Armatürleri



**Ev**  
Aydınlatma  
Armatürleri



**Bahçe**  
Aydınlatma  
Armatürleri

İnsana ve çevreye duyarlı yaklaşımımızla, 1996 yılından beri aydınlatma sektörünün gelişimine katkı sağlamak için çalışıyoruz. Kurulduğumuz ilk günden bu güne kadar geçen sürede, ne ilk günkü heyecanımızı ne de azmimizi kaybettik. Müşterilerimizle "kazan

kazan" temeline dayanan, dürüst bir ticaret ilişkisi kurmaya ve bu ilişkiyi aynı ilkeler çerçevesinde yürütmeye çaba sarf ettik. 18.000 m<sup>2</sup>'lik üretim, depolama, C tipi antrepo ve yönetim merkezimizde, en modern yöntemleri kullanarak üretiyor ve lojistik hizmet veriyoruz.

**Hizmet ve ürünlerin en iyisini hak eden değerli müşterilerimiz, bu günlere gelmemizde en büyük katkıya sahipler. Teşekkür ederiz...**

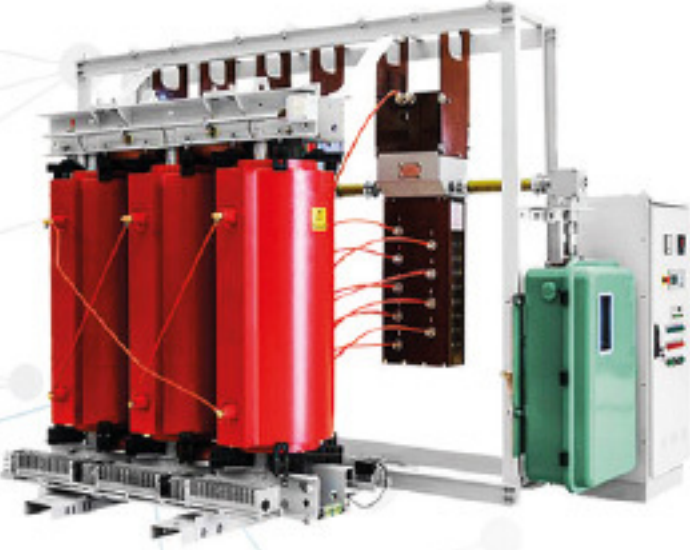
# ACK



[www.acklighting.com](http://www.acklighting.com)



## KURU TİP TRANSFORMATÖR



Kayseri Bölge Bayisi

## BETON KÖŞK



## YAĞLI TİP DAĞITIM TRANSFORMATÖRÜ



## OG AKIM & GERİLİM TRAFOLARI



## BGK TİPİ SFS6 GAZLI DEVRE KESİCİ



## AG DAĞITIM PANOSU



## LINEPRO CLASS 4 ELDİVEN



## MODÜLER HÜCRE



## KONDANSATÖR





# EMAS®

TÜRKİYE'NİN YÜKSELEN MARKASI



## Yüksek Koruma Maksimum Dayanım

Motor Koruma Şalterleri

Geniş aksesuar seçenekleriyle  
sınırsız çözümler



Seviye Kontrol Flatörleri

Suya dayanıklı yapı,  
özgün tasarım



Kontaktörler

Yüksek koruma,  
maksimum dayanım



Endüstriyel Röleler ve Soketler

Çabuk ve hatasız montaj



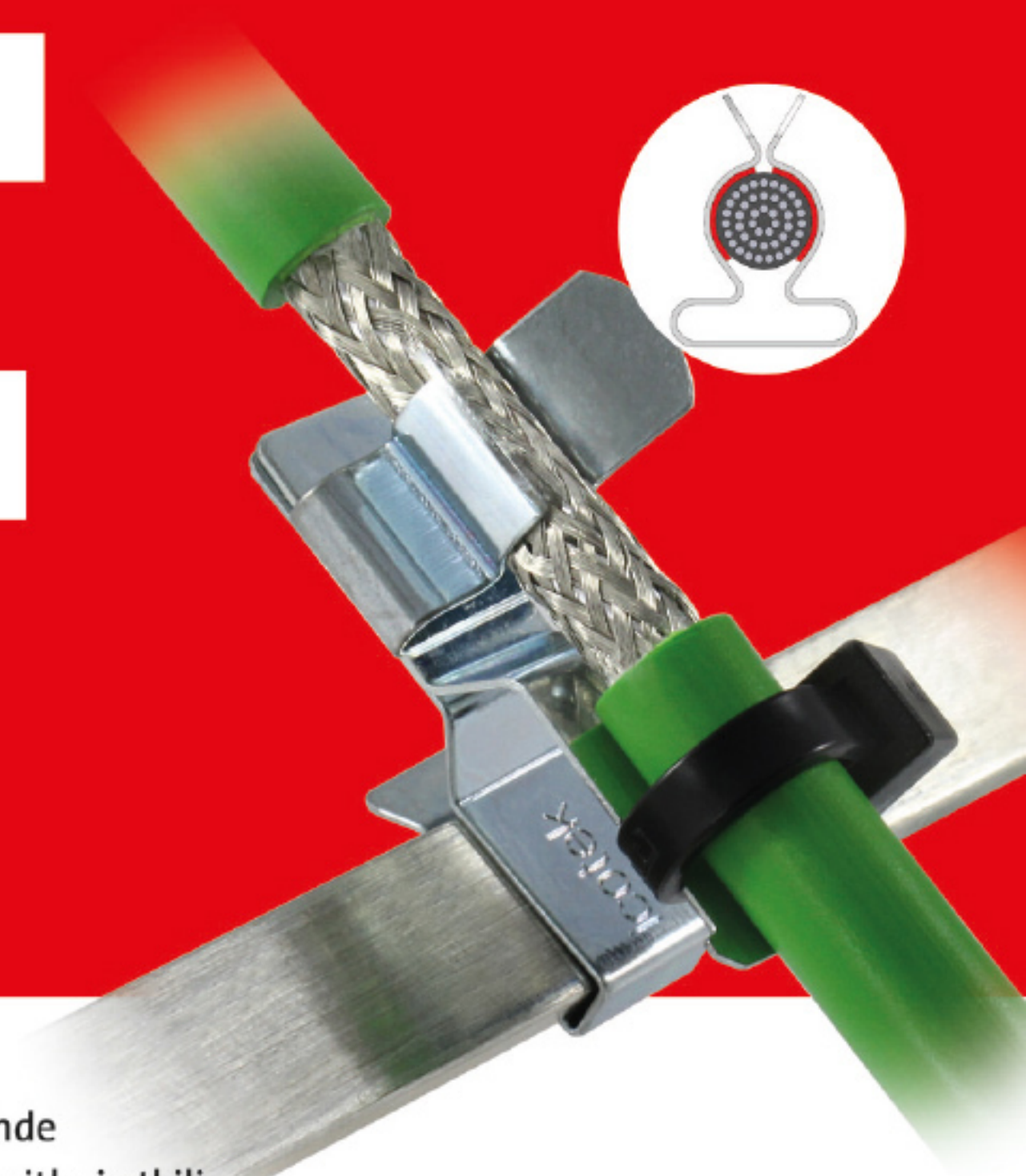


# EMC

arızalarınızı

güvenli

yönlendirin



## EMC ekranlama

icotek SKL ekranlama klemenslerinde olan geniş temas yüzeyleri ile parazitleri etkili ve güvenli bir şekilde yönlendirebilirsiniz.

- ✓ Universal kullanım
- ✓ Hızlı ve aletsiz montaj
- ✓ Kablo ekranına optimum temas
- ✓ Yüksek frekanslı parazitlerin iyi yönlendirilmesi
- ✓ Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

RoHS  
compliant

Made in  
Germany

Distribütörlüğünü yaptığımız markalar: **.steute**



**KOZ PRODUCTS** TR

**icotek**®

smart cable management.





**JOINON**  
CHARGE YOUR LIFE

garajınız için ideal çözüm



Gewiss Elektrik Tesisat Malzemeleri Tic. Ltd. Şti.  
Nida Kule İş Merkezi Değirmen Sok. No.18 Kat.12  
Kozyatağı - İSTANBUL  
Tel: +90 (216) 569 7100 Fax: +90 (216) 569 7181  
gewiss-tr@gewiss.com - www.gewiss.com



@Gewiss\_Turkiye



Gewiss Türkiye

**GEWISS**

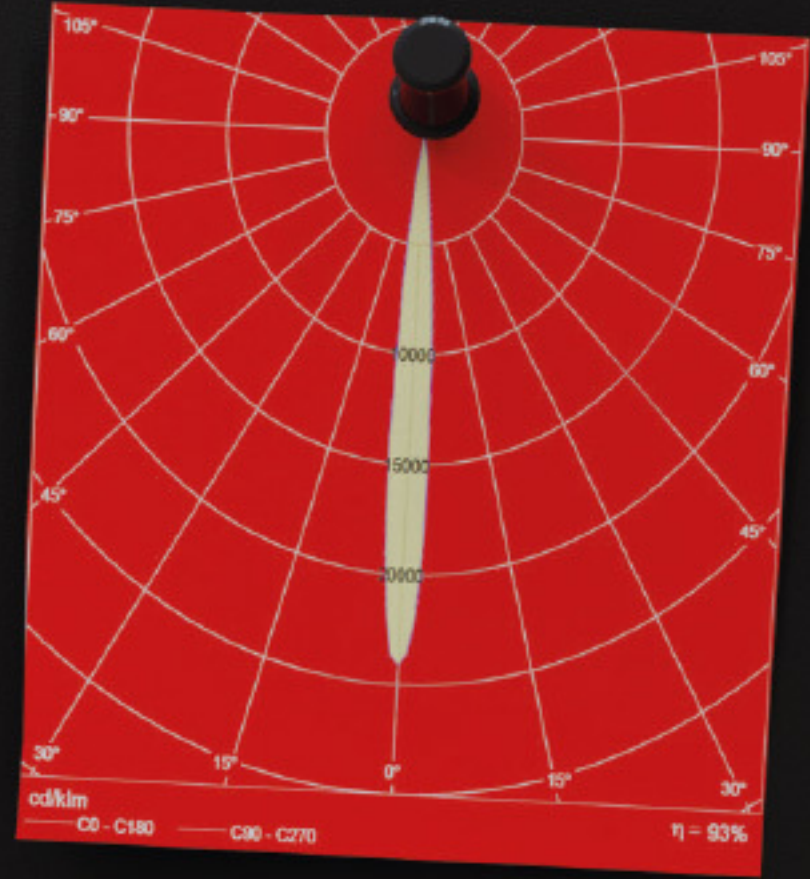


# NEW PRODUCT

Turkey

Discover  
the potential

- 9°
- PMMA - PC
- High efficiency by optimized design %90
- Compatible PKG use 3030 power LED
- Application: Sports lighting, flood lighting... etc



www.evooptic.com.tr  
satis@evooptic.com.tr





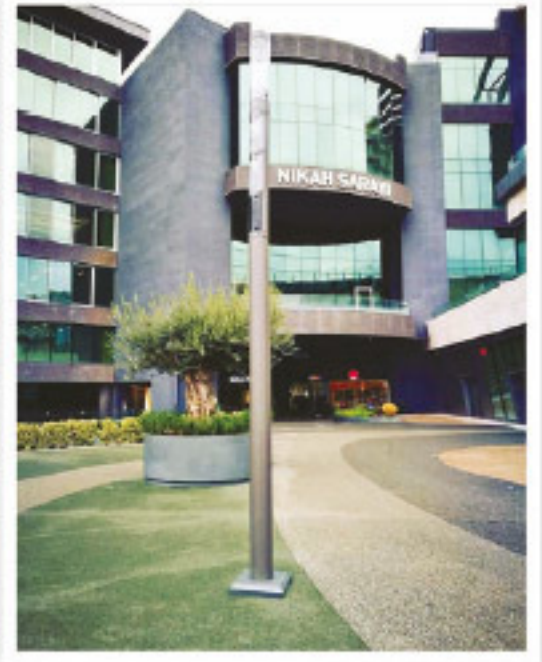
AZERBAJCAN BAYRAK DİREĞİ



KÖMÜRHAN TÜNELİ



ÜSKÜDAR KARMA KONUT



# DEVOL

Devol Enerji 20 yıllık hikayesi ile dizayn ve teknolojiyi harmanlayarak; aydınlık, güvenli, estetik, fonksiyonel ve verimliliği yüksek katma değerli ürünlerle donatılmış kentsel alanlar yaratmaktadır.

7/24 huzurla ve güvenle yaşanabilir şehirler için yol arkadaşınız olmaya devam ediyoruz.

Devol Energy creates urban areas equipped with luminous, safe, aesthetic, functional and high-efficiency value-added products by blending design and technology.

We continue to be your travel companion for 7/24 liveable cities in peace and security.

ANTALYA RADAR KULESİ



GEMPORT GEMLİK LİMANI



BİBLOS HOTEL ÇEŞME



**TÜNEL PROJELERİ / TUNNEL PROJECTS**

**AYDINLATMA DİREĞİ / LIGHTING POLES**

**KAFES-KULE DİREK / TRANSMISSION TOWER**

**BAYRAK DİREĞİ / FLAG POLES**

**PROJECTÖR DİREĞİ / HIGH MASTS**

YOU CAN CONTACT US ABOUT OUR OTHER DOMESTIC AND INTERNATIONAL REFERENCE PROJECTS.

YURTDIŞI VE YURTDIŞI DİĞER REFERANS PROJELERİMİZ HAKKINDA BİZİMLE İLETİŞİME GEÇEBİLİRSİNİZ.

7-24 Liveable Cities

DEVOL MERKEZ OFİS / DEVOL HEAD OFFICE: CEVZLİ MH, MUSTAFA KEMAL CD, HUKUKÇULAR TOWERS  
A BLOK KAT:5 DAİRE: 36 KARTAL / İSTANBUL / TÜRKİYE +90 216 250 18 36 info@devol.com.tr / instagram.com/devol\_enerji  
FABRİKA / FACTORY ADDRESS: SARAY MAH. GİMAT CAD. 115 SOK. NO. 16/B KAHRAMANKAZAN / ANKARA / www.devol.com.tr





Özel İmalat Panolar



Otomasyon Panoları

4000A FORM - 4B Tıp Test Sertifikalı  
ve Sismik Test Belgeli Panolar



Sıva Üstü Panolar



Kompanzasyon Panoları



Dikili Tip Panolar



Harici Tip Panolar



Sıva Altı Panolar







# AG FLEX

- ESNEK ÖRGÜLÜ FLEXIBLE BAKIR BARALAR • HAVA SOĞUTMALI KABLolar
- SU SOĞUTMALI KABLolar • PRES KAYNAKLI YAPRAK ŞERİTLİ FLEXIBLE BARALAR
- TOPRAKLAMA KABLolar • YUVARLAK BÜKÜLÜ BAKIR TELLER





## BİZ KİMİZ

**ELİT SERTİFİKASYON** ; İSTANBUL TÜRKİYE' DE MERKEZ OFİSİ BULUNAN, TÜM DÜNYADA STRATEJİK İŞ ORTAKLARI VE OFİSLERİ İLE HİZMET SUNAN ULUSLARARASI LİDER BİR ORGANİZASYON KİMLİĞİNE SAHİP, BELGELENDİRME KURULUŞUDUR.

UZUN YILLAR BOYUNCA TÜM PAZAR SEGMENTLERİNDE YEREL VE GLOBAL MÜŞTERİLERİNE SUNMAKTA OLDUĞU GELENEKSEL VE STRATEJİK HİZMETLER ARACILIĞI İLE KAZANILMIŞ OLAN BİRİKİM VE DENEYİMLER İLE BUGÜN TÜM MÜŞTERİLERİMİZİN SAHİP OLDUĞUMUZ YEREL VE ULUSLARARASI OFİS AĞIMIZ İLE TÜM DÜNYADA UZMAN, TÜRKİYE'DE 36 VE DÜNYADA 350 KİŞİYİ AŞAN MÜHENDİS, DANIŞMAN, EKSPER, İNŞEKTÖR, GÖZETİM PERSONELİ, DENETÇİ VE EĞİTİM KADROLARI İLE HİZMET VERMEKTEYİZ.

SUNDUĞUMUZ HİZMET KAPSAMINDA SAĞLADIMIZ BELGELENDİRMELERDEN BAZILARI AŞAĞIDAKİ GİBİDİR:



CPR



## HİZMETLERİMİZ

### ASİSTAN HİZMETLERİ

AMACIMIZ ÜRÜN VE HİZMETLERİNİZE DUYULAN GÜVENİN ARTIRILMASI-NA DESTEK OLARAK, YENİ YATIRIM PROJELERİNİZ VE İŞLETMEDE BULUNAN TESİSLERİNİZ İÇİN TÜM DEĞER ZİNCİRİNİ İÇİNE ALARAK KALİTE MALİYETLERİNİZİN YÖNETİMİNDE ÖNEMLİ TASARRUF SAĞLAMAKTIR.

### BELGELENDİRME

ELİT CERTIFICATION, TÜRKİYE'DE VE ULUSLARARASI ARENADA GENİŞ OFİS AĞIYLA OPERASYONLARINIZIN OLDUĞU TÜM COĞRAFYALARDA KURMUŞ OLDUĞU STRATEJİK ÇÖZÜM ORTAKLIKLARIYLA BELGELENDİRME HİZMETLERİ SUNUYOR.

### GÖZETİM & TERMİN KONTROLÜ

FIRMAMIZ, STRATEJİK ORTAK OLARAK HANGİ SEKTÖRDE OLURSA OLSUN MÜŞTERİLERİNİN İŞ YAŞAMINI VE SÜREÇLERİNİ KOLAYLAŞTIRACAK ŞEKİLDE DESTEK SAĞLAMAKTADIR. SAHİP OLDUĞU ULUSLARARASI DENEYİM VE DERİN BİLGİ BİRİKİMİ İLE MÜŞTERİLERİNİN İHTİYAÇLARINA PERSPEKTİF ÇÖZÜMLER SUNMAKTADIR.

### İNŞAAT PROJE YÖNETİMİ

YENİ YATIRIM PROJELERİNDE PROJE BAŞLANGICINDAN TAMAMLANMASI-NA KADAR GEÇEN TÜM SÜREÇLERİ KAPSAYAN OLDUKÇA GENİŞ BİR SPEKTRUM ULUSLARARASI İNŞAAT PROJE YÖNETİMİ MÜŞAVİRLİK HİZMETLERİ SAĞLAMAKTAYIZ.

### TEST & ANALİZ - LABORATUVAR HİZMETLERİ

ELİT CERTIFICATION, TÜM SEKTÖRLERDEKİ BENZERSİZ UZMANLARIYLA, TÜRKİYE VE DÜNYANIN TÜM LOKASYONLARINDA MÜŞTERİLERİMİZE DAİMA YETKİN HİZMET VERMEYE ADANMIŞ BİR ORGANİZASYONDUR.

### KARBON VE ENERJİ YÖNETİMİ

FIRMAMIZ, YEREL VE ULUSLARARASI UZMAN DANIŞMAN AĞIYLA; SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK MERKEZLİ ÇÖZÜMLERE KENDİNİ ADAMIŞ, MÜŞTERİLERİNİN VE TÜM PAYDAŞLARININ BEKLENTİLERİNİ GÜVENİLİR VE ZAMANINDA KARŞILAYAN KARBON VE ENERJİ YÖNETİMİ'NDE ULUSLARARASI BİR DANIŞMANLIK KURULUŞUDUR.

### DANIŞMANLIK

STANDARTLARA VE YEREL MEVZUATA UYGUNLUK, İŞ SÜREÇLERİ VE ÜRETİM TEKNİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ, YENİ YATIRIM PROJELERİ, YARDIM FONLARINDAN DESTEK ALMAK AMACIYLA PROJE GELİŞTİRME DESTEĞİ SAĞLAMA GİBİ OLDUKÇA GENİŞ BİR ALANDA DANIŞMANLIK HİZMETLERİ VERMEKTEYİZ.

### DIŞ KAYNAK TEDARİKİ

FIRMAMIZ ULUSLARARASI OFİS AĞIYLA, DIŞ KAYNAK TEDARİKİ (OUTSOURCING) HİZMETLERİNDE YEREL VE ULUSLARARASI MÜŞTERİLERİNİN GÜVENİLİR STRATEJİK ÇÖZÜM ORTAĞIDIR.

### KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK

ÖZEL SEKTÖRDE VE KAMU KURULUŞLARINDA REKABET AVANTAJI ELDE EDİLEBİLMEYİ İÇİN, HER BİRİ KONUSUNDA LİDER ULUSLARARASI ÇÖZÜM ORTAKLARI İLE FAALİYETTE BULUNDUĞUNUZ SEKTÖRE ÖZEL İNOVATİF KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK STRATEJİSİ UYGULAMA ÖNERİLERİ SUNAN BİR KURULUŞUZ.

### ÇÖZÜM HİZMETİ SUNDUĞUMUZ SEKTÖRLER

ELİT CERTIFICATION ULUSLARARASI OFİS AĞINA SAHİP ULUSLARARASI BİR BAĞIMSIZ DEĞERLENDİRME KURULUŞUDUR. TÜM SEKTÖRLERDE MÜŞTERİLERİNİN SÜREÇ DEĞER ZİNCİR ANALİZİNİ YAPARAK, KURUMSAL KÖKLÜ DENEYİMİ VE ALANINDA İLERİ SEVİYEDE UZMAN KADROSU ARACILIĞIYLA; KATMA-DEĞER ÜRETEBİLEN GENİŞ BİR HİZMET PORTFÖYÜNE SAHİPTİR.

- ENERJİ & TESİSLER
- İMALAT
- TARIM & GIDA
- SAĞLIK & TIP
- PETROL & GAZ
- DENİZCİLİK & TELEKOMÜNİKASYON
- İNŞAAT
- SİGORTA
- TURİZM & OTELCİLİK
- ULAŞIM & LOJİSTİK
- UZAY HAVACILIK



**nisaluce**<sup>®</sup>

aydınlanmak için...



 [www.nisaluce.com](http://www.nisaluce.com)  
 @nisa.luce  
 @nisaluce  
 @nisaluce  
 @nisaluce



Modüler Hücreler



## Ürünlerimiz

- Metal Mahfazalı Modüler Hücreler
- Mobil Trafo ve Dağıtım Merkezleri
- Monoblok Beton Köşkler
- Sac Köşkler



Trafo Merkezi



Yardımcı  
Komponentler



elektrik  
**monokon**

MONOKON ELEKTRİK A.Ş.  
Büyükkayacık 4. OSB Mah. 408 Sk.  
No: 5 Selçuklu/KONYA  
+90 332 502 17 17 +90 332 502 17 44  
info@monokon.com.tr







# INDUSTRIAL HEATING ELEMENTS



ENDÜSTRİYEL  
ISITMA ELEMANLARI





# TEKNİK ROVELVER

*Çünkü, inanıyoruz ve biliyoruz ki kalite "yan sanayi"de başlar*



Piripaşa Mah. Piripaşa Hamam Sk. No:8 Hasköy, Beyoğlu/İSTANBUL

Tel: +90 212 369 48 52-53 • Fax +90 212 369 74 49

Info@teknikrovelver.net • www.teknikrovelver.com.tr



# Multitek

BULUT İTERKOM

## GÜVENLİK

EVİM HEP  
CEBİMDE

TÜRKİYE'DE  
BİR İLK



Multitek Cloud



Güvenlikli  
siteler için  
**MOBİL İTERKOM**

Site güvenlik noktasındaki  
misafiriniz anında cebinizde

- Güvenlik noktasına gelen misafirleriniz ile görüntülü olarak görüşün
- Kargo, su ve market hizmetleri siz evde yokken gelse de kapıda kalmaz!
- Kablolama ve işçilik olmadan dakikalar içinde kurulan ekonomik çözüm
- Altyapı ve cihaz maliyeti yok
- %100 yerli Ar-Ge, yerli üretim







SAÇ KÖŞK – AG PANO  
MCC PANOLAR – GÜNEŞ ENERJİ SANTRAL PANOLARI

*ENERJİNİZ EKT İLE YENİLENİR*



[www.ektenerji.com](http://www.ektenerji.com)

EKT ENERJİ DANIŞMANLIK MAKİNE İNŞAAT TAAHHÜT SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Tel & Fax: +90 312 268 0 358 • [ekt@ektenerji.com](mailto:ekt@ektenerji.com)





**CİHAZLARINIZ  
KORUMA  
ALTINDA**



**630**  
joule

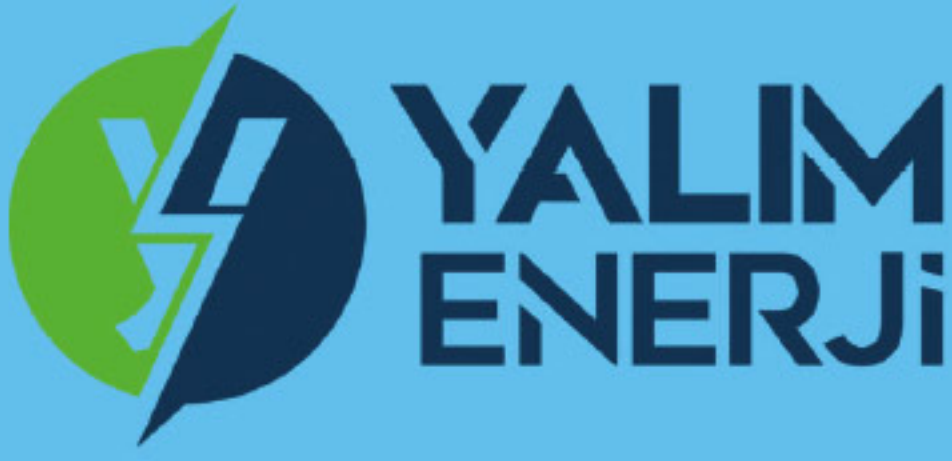


**ÇOCUK  
KORUMA**

**Ri-tech**

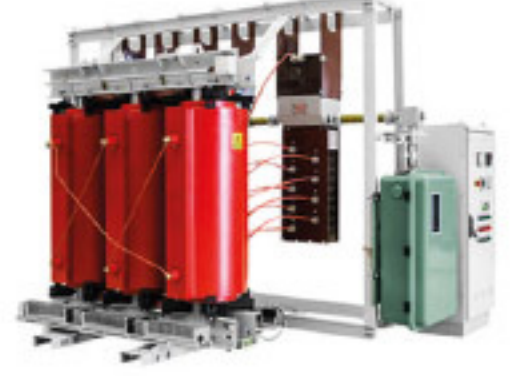
**TEKLİ  
ŞOK KORUMALI  
PRİZ**





# YALIM ENERJİ

A.G. - O.G. - Y.G.  
Güçlü stok, hızlı teslimat



İvedik OSB Astor İş Merkezi Turgut Özal Mah.  
1953 Cad. No:22/I Yenimahalle/ANKARA  
+90 312 511 73 61 • +90 539 772 90 76  
info@yalimenerji.com.tr • www.yalimenerji.com







# ALTINKAYA

## ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI



### ALTINKAYA ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI SAN. TİC. A.Ş

Merkez Ofis  
İvedik OSB 1469 Cad. No:10 06378  
Yenimahalle - ANKARA  
Tel : 0 312 395 27 68  
Fax : 0 850 811 56 11

📍 39.9936,32.7345

İstanbul Showroom  
Okçu Musa Cad. No: 2 Kat: 6  
Şişhane 34420  
Beyoğlu - İSTANBUL  
Tel: 0 212 238 98 94

📍 41.0274,28.9715

Fabrika  
Sincan 1. Organize Sanayi Bölgesi  
Avar Cad. No:14 06935  
Sincan - ANKARA  
Tel: 0 312 267 2040

📍 39.9808,32.5467

[www.altinkaya.com.tr](http://www.altinkaya.com.tr)  
[satis@altinkaya.com.tr](mailto:satis@altinkaya.com.tr)





**KYM**  
**KABLO**

since 1996

KYM KABLO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



Tel: +90 (0216) 394 23 01  
Fax: +90 (0216) 394 23 01



E-Posta: info@kymkablo.com



Adres: İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi  
U-16C Parsel No:1 TUZLA / İSTANBUL



ISO 9001: 2015

www.kymkablo.com

- » Solar Kablolar
- » Kauçuk Kablolar
- » Tesisat Kabloları
- » Özel Tip Kabloları
- » Kumanda Kabloları
- » Alüminyum Kablolar
- » Alçak Gerilim Kabloları
- » Halojensiz Tesisat Kabloları



# Aktif Paratonerleri

## Active Lightning Rods



**JEFLASH**<sup>®</sup>  
YILDIZIMDAN KORUNMA SİSTEMLERİ

- ✦ ODTÜ ve İCNET akredite laboratuvarlarından NFC 17-102:2011 standartlarındaki istenen tüm testlerden onaylanmıştır.
- ✦ Paslanmaz çelik
- ✦ 10 Yıl paslanmaya karşı , 2 yıl iyonizasyon sistemi garantisi
- ✦ Satış sonrası her türlü teknik ve kurulum ile ilgili destek

✦ Test edilebilir

- ✦ Approved for all tests listed in NFC17-102:2011 standards from METU and İCNET accredited test laboratories.
- ✦ Stainless steel
- ✦ 10 years warranty for corrosion, 2 years warranty for ionization system
- ✦ We give full support to our costumers about technical data and installation details.

✦ Testable

**Uskuna Mühendislik Ltd. Şti**

Öztim İş Merkezi No 9 I, Karacaoğlan Mahallesi, Bornova Caddesi, 35070 Bornova/İzmir/TURKEY



+90 (232) 459 20 05 - +90 (232) 459 20 06



info@uskunamuhendislik.com.tr



ALÜMİNYUM  
LED ETANJ  
ARMATÜR



POLİKARBON  
LED ETANJ  
ARMATÜR



LED LINEER  
SIVA ÜSTÜ &  
SARKIT  
ARMATÜR



SLIM  
SIVA ALTI  
BACKLIGHT  
LED ARMATÜR



PRO SERİSİ  
LED PROJKTÖR



Yüksek kalite & düşük fiyat  
endüstriyel aydınlatma  
armatürleri.

- Fabrika - Tesis - Okul - Hastane - Mağaza - AVM



YERLİ ÜRETİM

ENDÜSTRİYEL  
AYDINLATMA  
ARMATÜRLERİ



**CESAN**  
Aydınlatma  
[www.cesanaydinlatma.com](http://www.cesanaydinlatma.com)





*"Işığın doğduğu yer"*



CE

**bafra**  
lighting  
"Işığın Doğduğu Yer"

[www.bafralighting.com](http://www.bafralighting.com)







# KONSAN®

elektroteknik  
san. ve tic. ltd. Şti.

# KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...



**SIYAH ISI İLE  
DARALAN MAKARON**



**H-CLASS  
SİLİKONLU MAKARON**



**CAM ELYAF  
MAKARON**



沃尔

SHENZHEN WOER HEAT  
SHRINKABLE MATERIAL CO., LTD.  
FİRMA ÜRETİMİDİR  
"ISI İLE DARALAN MAKARON"



**ÇORAP KESME  
MAKİNESİ**



**RENKLİ ISI İLE  
DARALAN MAKARON**



**KABLO TOPLAMA  
ÇORABI**



#### Merkez

Okçumusa Cad. Menevşe Han No: 22/66-67  
Karaköy - İSTANBUL  
Tel : (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41  
Faks : (0212) 256 52 65

#### Perpa Şb.

Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat: 5 No: 108  
Okmeydanı - İSTANBUL  
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

#### İmes Şb.

İmes Sanayi Sitesi A Blok 108 Sk. No: 4  
Dudullu / Ümraniye - İSTANBUL  
Tel: (0216) 314 03 70 - 71



#### E-mail

info@konsanelektroteknik.com  
muhasibe@konsanelektroteknik.com  
konsanltd@hotmail.com



# SUTEM®

ELEKTRİK MALZEMELERİ İMALAT SAN. ve DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.



**16.** Yılımız

**Türkiye**  
Potansiyeli Keşfedin

**YERLİ ÜRETİM**

**CE**

**ISO**  
1401-2015

**ISO**  
9001-2015

MAĞAZA İMERKEZİ: EMEKYEMEZ MAH. TENHA SK. NO: 8/A BEYOĞLU / İST. TEL: 0212. 238 54 14 - 16 - 59 FAKS: 0212. 238 54 5

FABRİKA: DES SAN. SİT. A-12 BLOK 106 SK. NO: 26 DÜZÜLLÜ OSB. ÜMRANİYE / İST.

e-mail: [info@sutemelektrik.com](mailto:info@sutemelektrik.com) / [www.sutemelektrik.com](http://www.sutemelektrik.com)





## ► KAUÇUK GRUBU



Elektriğe ulaşmanızın  
**en kolay yolu.**



**EMFANORM**

Anadolu Mh. Demokrasi Cd.  
No: 131/2 Tuzla / İSTANBUL  
0216 487 54 42  
info@emfanorm.com • www.emfanorm.com



CE EAC RoHS REACH PAHs TÜV NORD



ŞİMDİ  
**AYDINLATMA ZAMANI**



**MERKÜR** yol ve cadde armatürü



ISO 45001-2018  
ISO 9001-2015  
ISO 14001-2015

YERLİ  
ÜRETİM

EN 12468  
SINIRLI LED  
LEK PROBLEMLERİ  
KAYI YOL VE CADDE  
SINIRLI LED

CE TSE

**ALKAN**  
AYDINLATMA

ALKAN ASYA AFRIKA ÜRETİM ve ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ TİCARET A.Ş.  
Avcıköy Mahallesi Alkan Sokak No: 43/3 34983 ŞİLE/İSTANBUL - TÜRKİYE

Tel: +90 216 735 25 40 Fax: +90 216 735 25 43  
www.alkanaydinlatma.com





**HASTEL**  
K A B L O

*Tüm dünyaya enerjimizi yayıyoruz...*

info@hastelcable.com  
www.hastelcable.com





**Xkoren**<sup>®</sup>  
electric

complete solution for industry

**ENERJİNİZLE YÜKSEKLERE  
GÜVENİNİZLE HEDEFLERE  
KALİTEMİZLE  
ZİRVEYE YÜRÜYÖRÜZ**



[www.xkoren.com](http://www.xkoren.com)



**LEON**  
MODÜLER LÜX



Lüks ve Zarif  
Modüler  
Çözümler



**MONO**<sup>®</sup>  
ELECTRIC

[www.monoelectric.com.tr](http://www.monoelectric.com.tr)



**MONO**<sup>®</sup>  
LIGHTING



Sektörün Parlayan Işığı  
“Mono Lighting”



[www.monoaydinlatma.com.tr](http://www.monoaydinlatma.com.tr)







**PONIS**  
METAL

Aletleriniz yerinde mutlu olsun!



İkitelli Organize Sanayi Bölgesi İpkas Sanayi Sitesi 9/B Blok No:60 İkitelli, İstanbul  
Tel: +90 212 671 59 36 • Gsm: +90 530 176 67 78  
info@ponispano.com • www.ponismet.com



# Welldone®

Build on the best connections

Teknoloji ve tasarım ile bütünleşmiş performans ve işlevselliği yüksek, ihtiyaca göre uyarlanabilen ergonomik ürün yelpazesi

new expectations & new solutions

## BÜROTİK PRİZ SİSTEMLERİ



**SELEN**  
ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

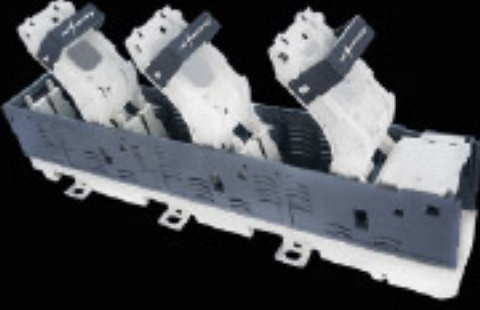
Fabrika : Dudullu O.S.B. İmes C-308 Sokak No.10 34776 Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel: +90 (216) 313 01 69 (pbx) | Fax: +90 (216) 466 51 16  
www.selenelektrik.com | info@selenelektrik.com

Made in  
**Turkey**  
Ürünlerimiz Potansiyeldir



CE EN 60884-1 TS EN ISO 9001 | OHSAS 18001 | ISO 10002





Dikey Sigortalı Yük Ayırıcı



A.G. Pano TEDAŞ Tipi Uygulamalar



A.G. Pano Özel Tip Uygulamalar



Sac Köşk



Astronomik  
Zaman Rölesi



Akım Trafosu



Cam Elyaf  
Pano



Bimetal (AL-CU) SKP Kablo Pabucu



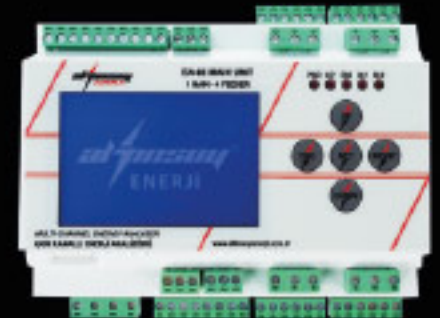
SKP Kablo Pabucu



Hat Klemesleri

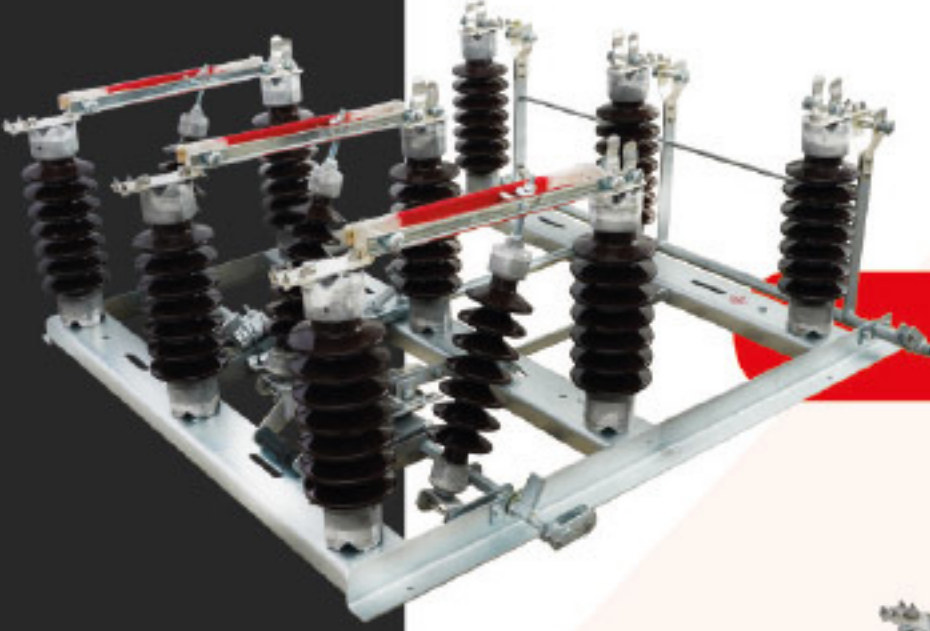


Tam İzole Klemens

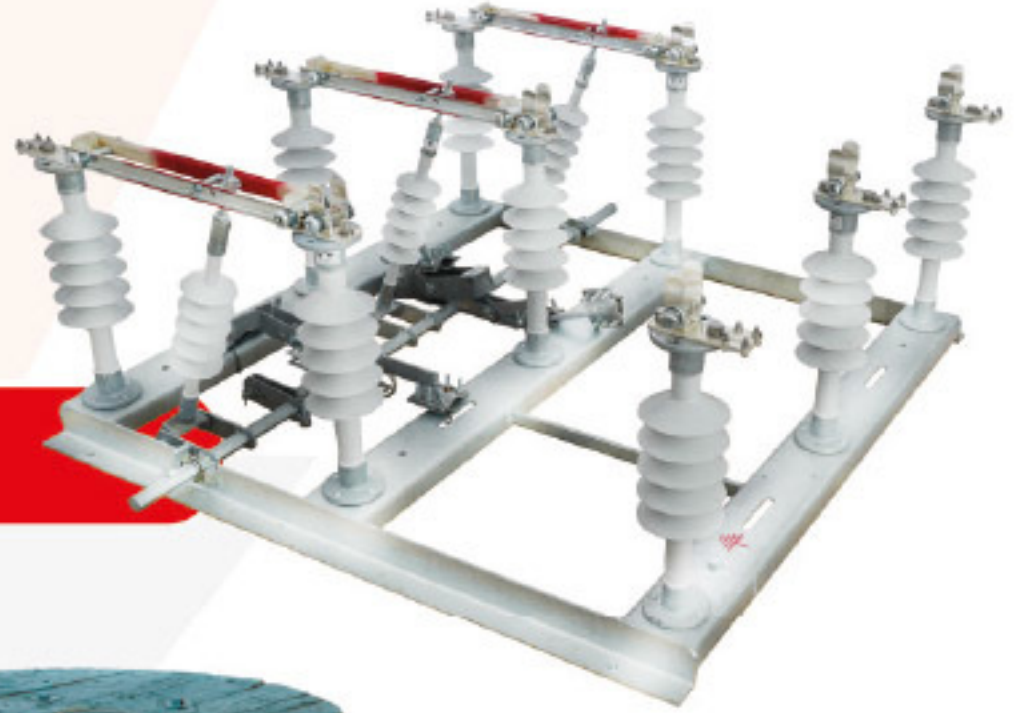


Çok Kanallı Enerji Analizörü





HARİCİ TİP SİGORTALI TOPRAKLI AYIRICI  
(PORSELEN İZOLATÖRLÜ)



HARİCİ TİP SİGORTALI AYIRICI  
(SİLİKON İZOLATÖRLÜ)



95mm ÇELİK ÖRGÜLÜ  
TOPRAKLAMA İLETKENİ



TOPRAKLAMA  
KAZIĞI



DİĞER ÜRÜNLER





Editör / Atahan HACISALİHOĞLU .....	53
Sektörden / Evren YURTTAŞ - Yurttaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı .....	55
Sektörden / Turgay PEKGİRGİN - Delight Led Aydınlatma Sistemleri Genel Müdürü .....	57

## ÜRÜNLER

Kablo Galerileri, Tüneller ve Metrolar İçin Yangından Korunma...  
.....62



Gecem Aydınlatma'nın Yeni Ürünü FANA...  
.....64

icotek'in EMC Çözümleri İle – Yüksek Frekanslı Arızalar Kolayca ve Güvenli Bir Şekilde Aktarılır .....

İş Sahalannız P17 Tempra Pro Serisinin Dayanıklılığı İle Çok Daha Güvenli! .....



Mekanlarınızdaki En Gösterişli Sadelik Elb'nin Yeni Ürünü Jazz .....



DANPI Ürün Çeşitliliği İle Göz Dolduruyor .92

DPL Linepro Class 4 Elektrikli Eldiveni Yeniden Göksu Trade Stoklarında .....

## RÖPORTAJLAR

Uğur Baran: 'Zenit LED Olarak Kaliteli ve Ekonomik Ürünlerimizle Projelere Özel Çözümler Sunuyoruz' .....



Abdullah Mamo: 'Toplam Üretimimizin Yüzde 70' ini İhraç Ediyoruz' .....



Hacı Coşkun: 'Proje Ağırlıklı Çalışan Bir Firmayız' .....



## HABERLER



Rostest Türkiye Faaliyetlerine Başladı! .....

Aydınlatma Ürünlerinde Kalitenin Adı: ACK .....





Panasonic Electric Works Türkiye Ailesi Life Fest'te Buluştu .....156



Arken Jeneratör'ün 10.Yılı Büyük Bir Çoşkuyla Kutlandı .....158-159



Schneider Electric Manisa Fabrika'ya Sürdürülebilirlik Çalışmaları İçin Gold Level Sertifikası Verildi .....164

Türk Prysmian Kablo 2022 yılı Yetkili Satıcılar Toplantısı'nın Ana Teması Sürdürülebilirlik Oldu .....166

Rockwell Automation İTÜ'de Geleceğin Mühendislerine İlham Verdi ....168



10 Bin Rüzgar Türbini Kanadının İncelemelerini Türkler Yapıyor! .....170

Güneş Enerjisi Sektöründe Dev İş Birliği .....176

Hornes Kablo ve Aydınlatma Perpa'da .....176

An Batarya ile Dubai Merkezli Şirket, 37 Milyon Dolarlık Yatırım Anlaşmasına İmza Attı .....182-183

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti. Adına,  
İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni:  
Atahan HACISALİHOĞLU / atahan@elektrikdunyasi.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:  
Muzaffer ATAŞ / haber@elektrikdunyasi.com.tr

Yayın Danışmanları:  
Necati Çalışkan (MAKEL), Mehmet Reşit Göküş (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Atalar (GECER AYDINLATMA), Halil Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamil Karaca (ONKA), Sertaç Ortaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Ferdinand Paçacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz (TEM TEKNİK), Muharrem Öztürk (PEDAŞ AYDINLATMA), Fahri Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nail Öpçak (DELK)

Yayın Kurulu:  
Prof. Dr. Osman Altuğ (Ekonomi), Prof. Dr. Özcan Köknel (Ekonomi), Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu (Matematik), Prof. Dr. Gündüz Özişik (İnşaat), Prof. Dr. İhsan Yaşar Hacısalihoğlu (Politika), Prof. Dr. Ayten Kuntman (Elektrik-Elektronik), Prof. Dr. Rengin Ünver (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Yüksek Mak. MÜh. Nezihe Erdem (Makina), Elekt. Yük. MÜh. İrfan Bilgin (Elektrik)

Yayın ve Reklam Koordinatörü:  
Funda HACISALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

Reklam ve Halika İlişkiler:  
Erkan ESKİÇIRAK / erkaneskicirak@hotmail.com  
Begüm TÜMEN / begum@elektrikdunyasi.com.tr

Grafik Tasarım & Web Tasarım:  
Aypars ATAŞ / aypars@elektrikdunyasi.com.tr

Yazı ve Tercüme İşleri:  
Atakan YAVUZARSLAN / atakan@elektrikdunyasi.com.tr  
Faezeh Mirazseebdoli / feyza@elektrikdunyasi.com.tr

Dağıtıcı Kuruluş: MNG Kargo A.Ş.

Hukuk Danışmanlığı:  
Corpus Hukuk Ofisi  
Av. M. Faruk ÖZEN - Av. Ömer ÜNLÜ  
Maltepe Mah. Londra Asfaltı Cad. Avrupa Kale Ofis Blok 9  
Kat 7 D. 38 Topkapı - Zeytinburnu / İSTANBUL  
Tel: 0212 679 49 49 - Fax: 0212 679 62 34  
www.corpushukuk.com

Basın-Yayın-Haber Organizasyon:  
HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.  
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 11 No: 1402  
Okmeydanı, Şişli / İSTANBUL  
Tel: +90 212 320 77 70  
info@elektrikdunyasi.com.tr

Karadeniz Bölge Temsilcisi: Cemil HACISALİHOĞLU  
Ortahisar Mah. Mimar Sinan Cad. No:18 TRABZON  
Tel: 0462 322 17 71 - Gsm: 0532 255 26 22

Mısır Temsilcisi: Hikmet YARIZ  
34 Swiss Building - A - Gate - 2 - Nasr City St., Cairo Egypt  
Tel: 0020 26714594 - Gsm: 0020 106641819  
e-mail: tercih-co@hotmail.com - hikmetyariz@yahoo.com

İran Temsilcisi: Haleh TAHMASEBİ  
Gsm: + 98 937 805 66 86  
haleh@elektrikdunyasi.com.tr  
Enghelab Sok. Tahran / İRAN

Baskı & Film Çıktısı:  
Şan Ofset Matbaacılık (0212 289 24 24)  
Hamidiye Mahallesi Anadolı Caddesi No: 50  
Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: Yaygın Yayın - Yıl: 35 - Sayı: 326

AYDA BİR YAYINLANIR:  
Değerimizde yazılan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

www.elektrikdunyasi.com.tr  
info@elektrikdunyasi.com.tr



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



## REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAK ..... BAFRA LIGHTING  
KATLAMA KAPAK ..... ALKAN AYDINLATMA  
ARKA KAPAK ..... GECEM AYDINLATMA

ÖN KAPAK İÇİ ..... LVT TEST  
KATLAMA KAPAK İÇİ ..... NOX AYDINLATMA  
ARKA KAPAK İÇİ ..... SEVAL KABLO

10 K ELEKTRONİK .....88  
3N AYDINLATMA .....109  
3 HAN ENERJİ.....157  
ACK LIGHTING .....15  
AÇIKEL KLEMENS .....160  
AGFLEX .....23  
ANKATEK .....112  
ALKAN AYDINLATMA .....41  
ALKARSAN ELEKTRİK .....49  
ALTINSOY ENERJİ .....48-49  
ALTINSOY LABORATUVAR .....9  
ARCHY PANO .....60  
ATB OTOMASYON .....197  
ALTINKAYA.....33  
AY-KA .....61  
BAFRA LIGHTING .....37  
BERRLIGHT.....147  
BİLFER ENERJİ.....145  
BUFACO .....1  
BUMATECH FUARI.....198  
CESAN AYDINLATMA .....36  
ÇEP ELEKTRONİK...127-128-1129  
DELIGHT .....56  
DEVOL ENERJİ .....21  
DEVPAN PANO .....6  
DATA CENTER FUARI .....192  
DLX .....172  
DOĞANATEŞ PANO .....69  
DORUK ENERJİ .....190  
DTM.....208  
DURUSEL.....149  
EAY AYDINLATMA.....104  
EİF FUARI .....195  
EKT ENERJİ.....30  
ELİT SERTİFİKA .....24  
ELİZAN .....2  
EMAS .....17  
EMGE .....20-199  
EMFANORM .....40-203  
ERAPLAST .....3  
ERAYLAR (NisaLuce) .....25  
ERGÜN ELEKTRONİK .....75  
ERNASAN .....193  
EROL TORNA .....207

ETİEN .....14  
EVA ELEKTROMEKANİK .....8  
FAR ELEKTRİK .....117  
FATİH METAL.....206  
FİKİR MÜHENDİSLİK .....91  
GATEK AYDINLATMA .....165  
GECEM AYDINLATMA ..65-179-183  
GEWISS .....19  
GÖKERMAK.....178  
GÖKSU TRADE.....95  
GÖLDAĞI KABLO .....40-41  
GÜVEN ELEKTRİK .....4  
GÜNEŞ KİLİT .....67  
HLİTE (HÜNDÜR) .....73  
HASTEL KABLO .....42  
İCOTEK.....18  
İKEY ELEKTRİK.....126  
İKON AYDINLATMA.....123  
İNCİTAŞ .....12  
İSAF FUARI .....194  
İSRA AYDINLATMA .....81  
İSTANBUL HIRDAVAT FUARI...200  
KKG AYDINLATMA .....79  
KOÇ KABLO .....11  
KOLİ FABRİKASI .....131-136-137  
KONEN .....113  
KONAK CİVATA .....98  
KONSAN.....38-99-130-174-177  
KOZA ELEKTROMARKET ....86-87  
KYM KABLO.....34  
MAKEL .....10-148  
MAKTEK FUARI.....196  
MAVİLİ ELEKTRONİK .....54  
MERLENS .....68  
MİAFON .....143  
MONO .....7-44-45  
MONOKON.....26  
MP SİSTEM .....22  
MULTİTEK .....29  
MUTLUSAN .....31  
NİSA OTOMASYON .....185  
NURSA PLASTİK.....63  
NORMA STANDART .....151  
NOX AYDINLATMA .....181

OLURSAL FLEX.....119  
OPAŞ PAKET ŞALTER .....111  
OPKOL .....171  
OR-EL .....173  
ORTAKLAR BİR ELEKTRİK .....118  
OTP OĞULTÜRK PANO .....5  
ÖZHAKAN ELEKTRİK.....83  
ÖZMETA ELEKTRONİK .....191  
ÖZŞEN KLEMENS .....175  
PEMSAN ELEKTRİK.....205  
POLIGHT .....105  
PONİS METAL .....46  
PROLED .....97  
PTC TEST .....169  
REKSAN .....66  
RELKO ENERJİ .....162  
REOSTA .....187  
RNG PANO.....155  
RÖLESAN.....163  
SAFİ REZİSTANS .....27  
SELEN ELEKTRİK.....47  
SEMBOL.....72  
SER RACK .....93  
ŞİRİN ELEKTRİK .....78  
SOLAREX FUARI .....204  
SUTEM .....39  
TAM GRUP .....201  
TAMER ELEKTRİK .....203  
TAMER KABLO .....202  
TASSOL .....103  
TEKNİK ROVELVER .....28  
TEKNOLİNE .....140-141  
THN ELEKTRİK .....16  
TÜGEN .....76-77  
ULTRA GRUP.....161  
USKUNA MÜHENDİSLİK .....35  
VAROL ELEKTRİK.....189  
XKOREN ELEKTRİK .....43  
YALIM ENERJİ .....32  
YILDIZLAR ELEKTRİK .....188  
ZERPA AYDINLATMA .....89  
ZBS ELEKTRONİK .....167  
ZENİT LED .....13  
ZRL LED KASALAR .....70-71





## Personel Yönetimi

**D**ünyanın en başarılı şirketleri incelendiğinde, bu şirketlerin, yöneticilerini kendi içlerinden çıkardıkları görülmüş. En başarılı şirketler seçilirken 1965 - 1995 yılları arasında Fortune 500 listesinde olan şirketler değerlendirilmiş ve bunların arasında en başarılı olan 11 şirket alınmış. İncelemenin sonucunda ortaya "Good To Great (Jim Collins)" kitabı çıkmış. En başarılı 11 şirketin 10'u yöneticilerini kendi içinden çıkartmayı başarabilirken, araştırmaya katılan diğer şirketlerde dışarıdan yönetici bulma oranı altı kat daha yüksek çıkmış. Bu konunun incelenmeye değer olduğunu düşünüyorum. Şirket içinden yönetici yetiştirmenin ne faydaları vardır?

Her şirket, diğerinden farklıdır. Birbirine en çok benzeyen şirketlerin içine girdiğimiz zaman çok farklı yapılar görebiliriz. İlişkiler, alışkanlıklar, çalışanların davranış şekilleri, iş yapma şekilleri, görev dağılımları, yönetim şekilleri az veya çok farklıdır. Bir şirkette çok başarılı olabilen birisi, bu farklılıklar nedeniyle, başka bir şirkette hiç başarılı olamayabilir. İş hayatına yeni başlayan birisinin girdiği ortama uyum sağlama daha kolaydır ama bir şirkette yıllarca çalışmış birisinin, başka bir şirkete uyum sağlama o kadar kolay değildir.

Genellikle yeni personel işe başladıktan sonra kısa süre içinde yapması gereken işlerin ana hatlarını öğrenir. Zaman içinde detayları da öğrenir, yeterli süre geçtiğinde hızlanır ve ustalaşır. Bu aşamaya gelen personelin artık istenen noktaya geldiği düşünülür ve ondan daha fazlası beklenmez. Başta zorlanarak yapılan iş, bir süre sonra fazla zorlanmadan yapılır. Ustalaşan personel ise bu işi kolaylıkla yapabilir hale gelir.

İnsanlar kolaylıkla yapabildikleri işlerle motive ola-

mazlar. Sürekli gelişmeleri, yeni beceriler kazanmaları ve daha zor işleri yapabilmeleri gerekir. Ancak bu şekilde potansiyelini kullanıyor olmanın tatminini yaşarlar ve sürekli geliştiklerini görerek mutlu olurlar. Değerleri artar, daha değerli olan kişiler bu durumdan mutlu olurlar, iş yerleri bu gelişimi destekliyorsa işlerine daha çok bağlanırlar.

Bu arada iş yeri daha yetkin kişilerle çalışıyor olmanın faydalarını görür. Rekabette öne çıkar, diğer firmaların yapamadıklarını yapabilir, çünkü personeli, diğer firma çalışanlarından daha becerikli hale gelmiştir ve onların yapamadıklarını yapabilmektedir.

***Kendi personeline yatırım yapmamış olan firma, rekabette geride kalınca başka şirketten personel transfer etme yöntemini tercih edebilir. Bu yöntemle sonuca daha kolay ulaşılır gibi görünse de aynı sonucu almak her zaman mümkün olmaz. Önceki işinden ayrılan personelin çalıştığı yerde memnun olmadığı konular mutlaka vardır. Bu konuların yeni iş yerinde de yaşanma olasılığı vardır.***

Kendi personeline yatırım yapmamış olan firma, rekabette geride kalınca başka şirketten personel transfer etme yöntemini tercih edebilir. Bu yöntemle sonuca daha kolay ulaşılır gibi görünse de aynı sonucu almak her zaman mümkün olmaz. Önceki işinden ayrılan personelin çalıştığı yerde memnun olmadığı konular mutlaka vardır. Bu konuların yeni iş yerinde de yaşanma olasılığı vardır. Eski iş yerinde hiç bir sorunu olmasa bile bu durum yeni iş yerinde de hiç bir problemi olmayacağı anlamına gelmez. Çalışma şekli, iletişim şekli gibi alışkanlıklarını yeni iş yerine de getirmek isteyecektir. Bu nedenle zaman zaman sürtüşmeler yaşanabilir.

İhtiyaçlar doğrultusunda yeni personel alınması kaçınılmazdır. Bu yapılırken çalışanların da geliştirilmesi, yetkinliklerinin artırılması çok önemlidir. Bunun sonucunda şirketin, işini seven, şirketini sahiplenen, yetkinlikleri sürekli artan ve bu yetkinlikleri iş hayatında kullanıyor olmanın mutluluğunu yaşayan çalışanları olur.

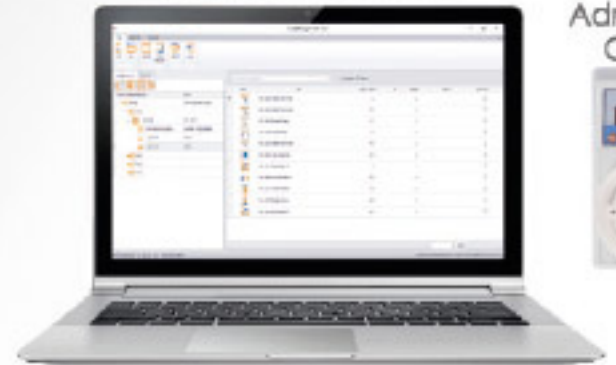


güven üretiyoruz

# SERVİS HİZMETLERİ SİZİN YETKİNİZDE

LoopManager+ Lite

Adresleme  
Cihazı



ML-122X Serisi  
Maxlogic Akıllı Adresli  
Yangın Alarm Santralleri



Bizi takip edin...



.../mavielektronik

maxlogic & mavigard

yangın ve gaz algılama sistemleri



## Kombi Regülatörü



**K**ombi, modern hayatın tartışmasız en gelişmiş ısıtma teknolojisi olarak karşımıza çıkmaktadır. Genel olarak doğalgaz ile çalıştığı için de çevreye en duyarlı ısıtma teknolojisi olarak ta kabul edilebilir.

Bugün ülkemizde 2021 yılı resmi verilerine göre doğalgaz abonesi sayısı 18,5 Milyonu aştı. Milyonlarca kullanıcıdan bahsettiğimiz her teknoloji elbette kendi içerisinde ihtiyaçlar ve çözülmesi gereken sorunlar ortaya çıkarmaya başlar...

Yaklaşık 20 Milyon kombi kullanıcısının, yeni bir kombi alırken ya da yeni yapılmış bir eve taşındığında müteahhit tarafından alınmış bir kombinin garanti şartnamesinde yer alan aşırı gerilimden ve nötr-toprak voltajından kaynaklı mağdur olmamaları için bir teknolojiden bahsedeceğiz: Nötr-Toprak Regülatörü.

### Kombilerde Elektronik Kart Yanması

Kombi arızaları incelendiğinde, önümüze genel olarak elektrikli/elektronik malzemelerde en çok çıkan elektronik kart arızasını görüyoruz. Bu teknolojiye de diğer elektrikli/elektronik cihazlarda olduğu gibi garanti belgelerine "Şebeke kaynaklı problemler garanti kapsamı dışındadır" ibaresi eklenmiş ve herhangi bir aşırı gerilim dalgalanması yaşandığında elektronik kartın zarar görebileceği ve bunun

garanti süresinde olsa dahi garanti kapsamında değil, ücreti mukabilinde tamir yada değişiminin yapılabileceği vurgulanmıştır.

Buraya kadar herşey normal görünse de kombilere özel bir garanti kapsam dışılığı daha vardır; nötr-toprak voltajı.

Banka ATM'leri, yazarkasalar, laboratuvar cihazları, serverlar, otomasyon sistemleri, lazer cihazlar vb. hassas elektronik karta sahip sistemler gibi kombilerde de nötr-toprak voltajı 1V altında istenmekte, hatta kombiler için nötr-toprak arasındaki gerilimin 0,5V üstü olması durumunda da garanti kapsamı dışında bırakıldığı teknik servis formlarında da ayrıca tüketiciye bildirilmektedir.

### Kombi Regülatörü

Kombilerde elektronik kart hasarlarının yoğun olması, piyasanın da bu konuya kendi içerisinde çözüm bulması gereksinimini doğurmuş ve adına kombi regülatörü dedikleri, 1kW'lık regülatörler kombilere takılarak çözüm aranmıştır.

Kombilerin doğalgaz olan yerlerde olması, doğalgazın da henüz trafo mesafesinin uzak olabileceği köy ve kasabalarda olmaması, enerjinin sürekli düşük yada sürekli yüksek gelebileceği yerlerde bize lazım olan regülatörlerin, kombi kullanılan yerlerde soruna çözüm sunamayacağını ve sunmadığını anlamamız için gerekli ve yeterlidir.

Kombi kartlarının arızaları incelendiğinde;

1- Anlık aşırı gerilim kaynaklı sorunlar,

2- Nötr-Toprak voltajı kaynaklı sorunlar karşımıza çıkmakta ve regülatörler her iki durum için de çözüm üretmektedirler.

Konuyla ilgili 2015 yılından itibaren üretilen GND Series nötr-toprak regülatörleri, bir pano içerisinde kompakt hale getirilmiş ve hem nötr-toprak voltajının regülasyonunu hem de içerisinde bulunan tek fazlı aşırı gerilim sönmüleyici özelliği ile anlık aşırı gerilimlere karşı koruma kabiliyeti sunmaktadır.

Kombiler için modüler olarak tasarlanan bu teknoloji, piyasanın gerçek kombi regülatörü olarak raflarda yerini almaya başlamıştır.







**DDELIGHT**

**Aydınlatma Ortağınız**



[www.delight.com.tr](http://www.delight.com.tr)



## Elektrosmog Nedir?



**D**oğada bulunmayan ancak teknik olarak üretilen elektrik, manyetik ve elektromanyetik alanlar (EMF) ve radyasyon (EMR) tarafından üretilen bir etkidir.

Her şeyden önce, akımın aktığı her yerde Elektrosmog oluşur. Orada elektromanyetik alanlar (EMF) üretilir. Bununla birlikte, Elektrosmog'un en büyük kısmı elektromanyetik radyasyondan (EMR) oluşur. Hücre kuleleri, WLAN, Bluetooth, kablosuz cihazlar ve cep telefonları ve akıllı telefonlar, dizüstü bilgisayarlar ve dizüstü bilgisayarlar, tablet bilgisayarlar, e-okuyucular, Bluetooth kulaklıklar vb. gibi dijital teknolojiler tarafından üretilir.

Radyasyona maruz kalma son yıllarda çarpıcı bir şekilde arttı. İlk olarak 5G nedeniyle, ikincisi giderek daha fazla dijital teknoloji kullanmamız nedeniyle. Sadece cep telefonları ve dizüstü bilgisayarlar değil, aynı zamanda çok sayıda uygulama da günlük hayatımızı kolaylaştırıyor. İnternet alışverişi, çevrimiçi bankacılık, yakınlaştırma toplantıları - neredeyse her şeyi dijital olarak halledebiliriz. Ancak bu, bu arada, haftada yedi gün, günde 24 saat Elektrosmog'un neden olduğu radyasyona maruz kaldığımız anlamına gelir

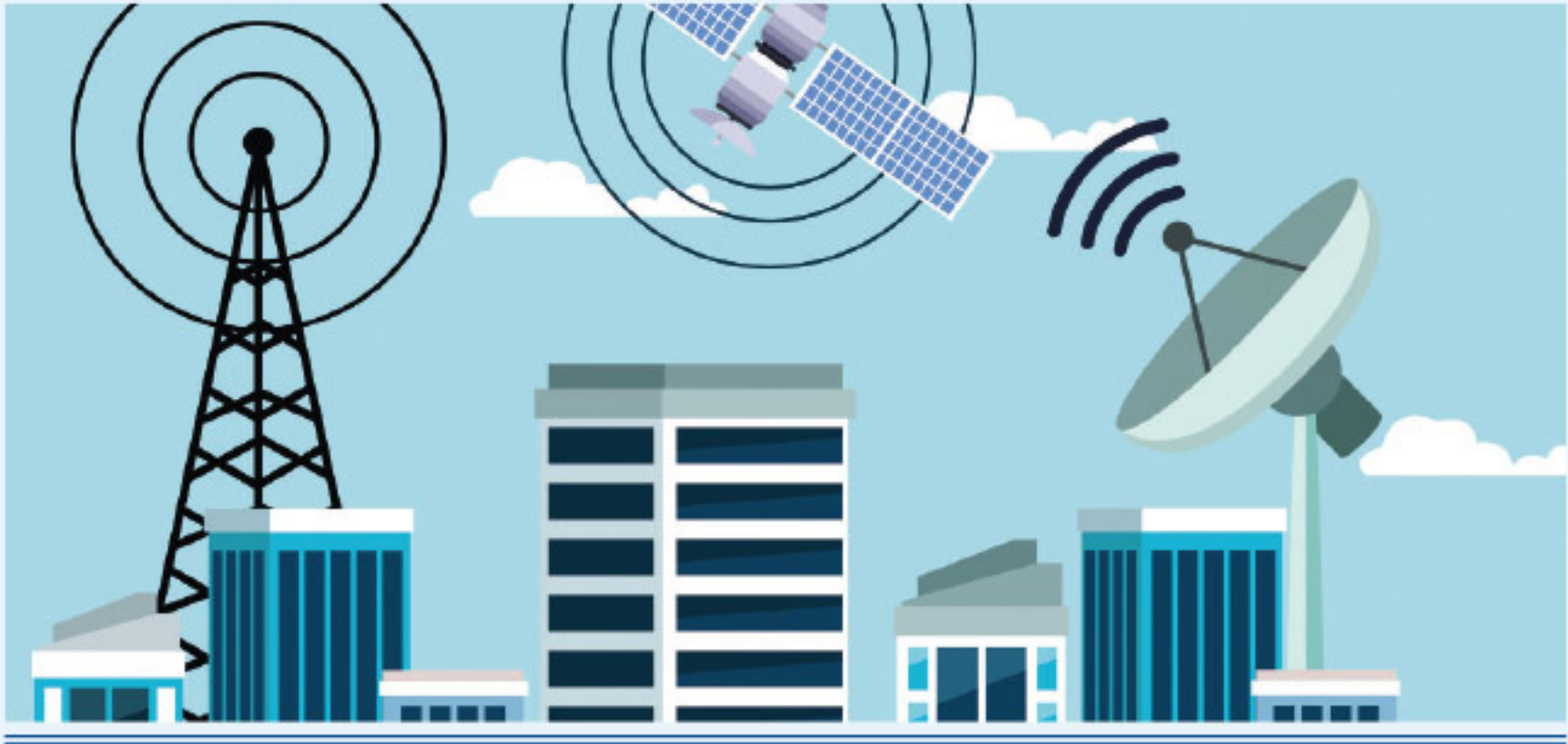
cep telefonu veya tablet bilgisayar kullanmasak bile radyasyon hala oradadır.

Bu arada, Elektrosmog'un neden olduğu zararlı biyolojik etkileri bilimsel olarak kanıtlayan dünya çapında yaklaşık 1000 bilimsel çalışma bulunmaktadır.

Bu nedenle, tüm dünyada giderek daha fazla doktor ve bilim adamı, dijital altyapının (örneğin 5G) genişlemesini durdurmayı talep ediyor. Elektromanyetik alanlar ve radyasyonun (EMF ve EMR) biyoloji ve tıptaki etkilerine ilişkin sonuçlarını uluslararası bilim kongrelerinde anlatılmıştır. Elektrosmog'un en düşük yoğunluklarda bile vücut üzerinde zararlı yan etkileri olduğu görüldü. Bu nedenle sınır değerler, örneğin cep telefonu radyasyonunun neden olduğu Elektrosmog'un olumsuz biyolojik etkilerine karşı bile hiçbir koruma altında olmadığımızı unutmamalıyız.

Bilim adamlarının bu konuda kalkan çalışmaları olduğunu duyuyoruz. Bu durum sadece belirli bir yüzde de koruma sağlayacaktır. Çünkü cihazlarla iç içe yaşıyoruz.

Hiç olmazsa aydınlatma da Deşarj tüplü ışık kaynaklarının yerini Led teknolojisine bırakması bile sevindirici bir sonuçtur.





BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE





# göldağı kablo

www.kablo.com - kalite@kablo.com

## PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...



**KABLO İMALAT SAN.DİŞ TİC.ve PAZARLAMA A.Ş.**

Merkez : Emel Yemez Mahallesi, Olçamusa Cd. No:2, Tezgül İş Hanı, Kat:2, Şişhane Metro Karşısı, Karaköy/İstanbul - TÜRKİYE

T. +90 212 251 40 83 pbx - F. +90 212 249 83 00

Fabrika : Vollmoşe Osb Mahallesi, 236. Sokak, No:31, Ergene / Tekirdağ T. +90 282 674 38 95-96 - F. +90 282 674 38 94



# ARCHY

MODÜLER SİSTEM ELEKTRİK PANOLARI

- ✓ SAĞLAM
- ✓ ZARIF
- ✓ GÜVENLİ

Tüm Enerjimizle  
ÇALIŞIYORUZ



MERKEZ: Serhat Mah. 1419. Sk. No:15  
Cadde İvedik İş Mrk. Yenimahalle/ANKARA  
Tel & Faks: 0312 394 46 45



FABRİKA: Serhat Mah. 1360. Sk. No:20  
İvedik OSB Yenimahalle/ANKARA  
Tel & Faks: 0312 394 46 44

WhatsApp Sipariş Hattı  
0532 629 46 45

f i n t ArchyEnerji

www.archy.com.tr





### YENİ NESİL GRUP PRİZLER

- Topraklı
- Çocuk Korumalı
- Askı Aparatlı
- Kolay Montaj



Elektrik Hayattır  
Kesintiye Gelmez..



**Turkey**  
Discover  
the potential

AY-KA Electric



**AY-KA**<sup>®</sup>  
electric



# Kablo Galerileri, Tüneller ve Metrolar İçin Yangından Korunma

*Büyük şehirlerde semtler arası ulaşımı trafikten bağımsız şekilde gerçekleştirebilmeyi sağlayan metrolardan, soğuk hava depolarına, kablo galerilerinden, tünellere kadar pek çok alanda yangın algılaması yapılabilmesi için kablo tipi sıcaklık dedektörleri tercih edilmektedir.*



**A** İman menşeli Listec marka Doğrusal Kablo Tipi Sıcaklık Dedektörü ise bu alanda en çok seçilen ürün olmuştur. Dünya çapında 500'den fazla tünelde kullanılmış olan, ülkemizde Bolu Tüneli başta olmak üzere Gültepe, Korutepe gibi tüneller için özellikle tercih edilen dedektör; sensör kontrol ünitesi ve içerisine sıcaklık sensörleri yerleştirilen özel sensör kablosundan oluşmaktadır. Sıcaklık sensörleri kablo içerisine uygulamaya bağlı olarak 1 ila 5m arasında uzaklıklarda yerleştirilebilmektedir.

Çalışma sıcaklığı  $-40^{\circ}\text{C}$  ila  $+85^{\circ}\text{C}$  aralığındaki bu dedektörün,  $0,1^{\circ}\text{C}$ 'lik ısı farklarını algılayabilecek hassasiyette olması en önemli özelliğidir. Fotovoltaik sistemlerden özel laboratuvarlara kadar ısının hassas bir şekilde algılanması gereken alanlarda güvenle kullanılmaktadır.

Projelendirme ve kontrol aşamalarında büyük avantajları bulunan Listec Doğrusal Kablo Tipi Sıcaklık Dedektöründe sensörleri teker teker veya gruplar halinde adresleyebilmek, her bir sensöre veya sensör grubuna konumlan neticesinde farklı sabit sıcaklık veya sıcaklık artış oranını referans değer olarak verilebilmek mümkündür.

Böylece uygulama içerisinde yer alan her bir sensörün, tam olarak konumu belirlenebilmekte, izlenmesi ve tehlike arz eden durumlarda harekete geçilmesi sağlanabilmektedir. Her bir sensör için ayrı ayrı alarm eşik seviyesi programlanabildiğinden sıcak hava akımının bulunduğu bir noktada, sensöre diğer sensörlerden daha yüksek bir sıcaklık derecesi alarm konumuna geçebilmesi için atanabilmektedir.

1987'den bu yana yangın ve gaz algılama sistemleri alanındaki tecrübe ve birikimlerimiz sonucu ileri teknoloji kullanarak üretimi-

ni gerçekleştirdiğimiz Maxlogic Akıllı Adresli Yangın Alarm Panellerimizle Modbus üzerinden haberleşen bu dedektörler, farklı sistemlere de röle modülleriyle bağlanabilmektedir.

Referans projelerimiz arasında yer alan, 2011 yılında Avrupa'nın en iyi havalimanı ödülünü almış, ICF Antalya Havalimanı'nda Listec Doğrusal Kablo Tipi Sıcaklık Dedektörü kullanılmıştır. Pistinin altında bulunan yaklaşık 20km'lik kablo galerisine hat boyunca yerleştirilen sensörler, Maxlogic Akıllı Adresli Yangın Algılama Sistemlerimiz ile birlikte entegre çalışmaktadır. Bu sayede Listec Doğrusal Kablo Tipi Sıcaklık Dedektörüne olay türü, bölge, mahal ismi atanabildiği gibi bulundurduğu sensörler yangın senaryoları kapsamında kolaylıkla komuta edilebilmektedir.







# NURSA PLASTİK

## PLASTİK HAMMADDE SATIŞI

### ORIJİNAL MALZEMELER

ABS • PC • POM • SAN • GPPS  
HIPS • PP • PPC • PPRC • HDPE  
LDPE • PMMA • SBC • PA 6  
PA 6 GF • PA66 GF  
PC/ABS • PA/ABS • M-PPO  
PPS GF • PP GF

### 2. KALİTE MALZEME

ABS BEYAZ • ABS SİYAH  
HİPS (ANTIŞOK)  
GPSS (KRİSTAL)  
POLİCARBONAT (PC)

Sipariş olarak  
2. Kalite istediğiniz  
renk yapılır.  
Özellikle  
policarbonat,  
ABS ve ANTIŞOK.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi İpkas Sanayi Sitesi  
10-A Blok No.11-13 İkitelli - Başakşehir / İSTANBUL  
Tel: 0212 549 35 32  
Gsm: 0533 146 01 39 - 0532 655 03 38  
info@nursaplastik.com.tr  
www.nursaplastik.com.tr



# Gecem Aydınlatma'nın Yeni Ürünü FANA

*FANA, aydınlatma ve vantilatör özelliklerini bir arada bulundurarak, tasarım özgünlük ve fonksiyonellik ile katkıda bulunmayı amaçlayan Gecem Aydınlatma'nın yeni ürünüdür.*

**A**vangart ve dekoratif tasarımı, ergonomik boyutları ile uygun, güvenli ve kolay tavan bağlantıları ile odanıza yenilikçi bir görünüm katar

Minimalist tarzı, ferahlatıcı, havalandırma vantilatör ve aydınlatma özelliklerine sahiptir. Aydınlatma olanakları, yazın havayı tazeleyebilen sessiz DC motoru ve sıcak havayı alıp homojen bir şekilde dağıtmasını sağlayan "inverter" fonksiyonu (arka konumda) ile yatak odaları ve dinlenme yerleri için idealdir.

Ayrıca farklı yoğunlukları ve hızları sayesinde oturma veya yemek odaları, mutfak veya oyun alanları gibi daha büyük mekanlara kullanılabilir

Kompakt konfigürasyonu ve tasarımı sayesinde şeffaf kanatlarını koruyucu kafes içerisinde güvenli kullanım olanağı sağlar. Dim edilebilir, DC motorunda farklı hızlarda, renk ve sıcaklık değiştirme imkanı, tamamı uzaktan kumandası (dahil) veya bluetooth ile cep telefonu uygulamanız üzerinden kontrol etme imkanına sahiptir.

Kısaca FANA verimli ve estetik bir gerçeklikte hem havalandırma hem de aydınlatma çözümünde yenilikçi ve ideal bir çözüm.







ENDÜSTRİYEL

**YENİ**  
**İŞİK**

**GECEM**

[www.gecem.com](http://www.gecem.com)



# Reksan

[www.reksan.com.tr](http://www.reksan.com.tr)



[www.reksan.com.tr](http://www.reksan.com.tr)

**Reksan Elektrik Malzemeleri San. Tic. ve Ltd. Şti.**



+90 216 394 84 54 PBX



+90 216 394 84 55 Faks



[reksan@reksan.com.tr](mailto:reksan@reksan.com.tr)

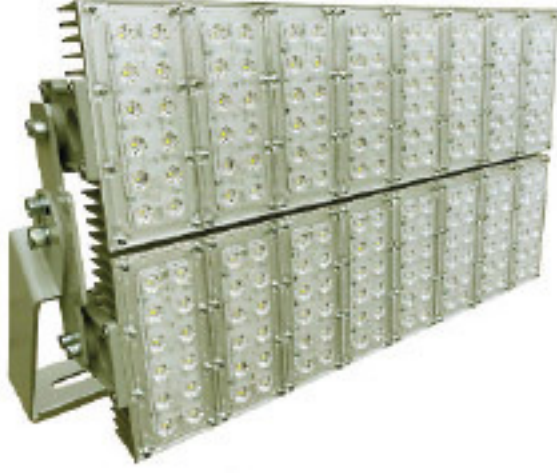




**SEÇENEKLERİNİZİ  
SINIRLAMAYIN**







**MATRIX**  
50W-1500W



**ARTA**  
40W-150W



**ELECTRON**  
250W-2000W



**BELLA**  
40W-150W

**BELLA XL**  
100W-300W







# Doganates

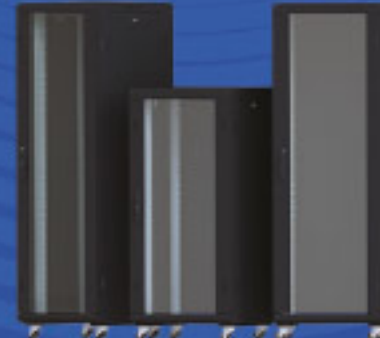
## ELEKTRİK

**D.A.P**  
Pano



IEC TS EN 61439 1-2

**D.A.P**  
Kabin



IEC TS EN 61587 1

**D.A.P**  
Kanal



IEC TS EN 61537

**D.A.P**  
Aydınlatma



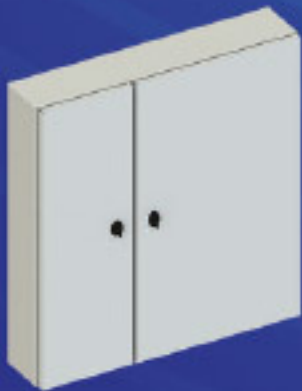
IEC TS EN 40-5



seismic  
tested



ISO  
9001:2015



Merkez /Head Office

☎ 0422 237 51 97

📍 1. Organize San. Böl. 1. Cad.  
No:3 Yeşilyurt / MALATYA

Şube / Branch

☎ 0422 237 51 13 (pbx)

📧 a.kara@doganates.com

📍 İsmetiye Mah. İrfan Sk. No:18/A  
Battalgazi / MALATYA

Marmara Bölge / Marmara Zone

☎ +90 541 692 84 44

📧 a.kara@doganates.com

📍 Perpa Ticaret Merkezi A blok Kat:11  
No:1320 Okmeydanı Şişli / İSTANBUL

Export

☎ +90 539 512 84 14

📧 t.yilmaz@doganates.com



### DEKORATİF ÜRÜNLER



LKS-HLK-01



LKS-DVL-02



LKS-SYL-ARM



LKS-X-ARM

### POLİKARBON ve ALÜMİNYUM ETANJ GRUPLARI



ALÜMİNYUM ETANJ  
KASA



ALÜMİNYUM ETANJ  
BANT ARMATÖR



LKS-LNR-P30



LKS-LNR-P40



LKS-LNR-P50

### ENJEKSİYON KASA GRUPLARI



LKS-UFO-YTA  
YÜKSEK TAVAN  
100-200W



LKS-PR4 200-300W  
PROJEKTÖR



LKS-HRK-SKL3 100-250W  
SOKAK LAMBASI



LKS-SKL 80 WATT ÇAP 65  
SOKAK LAMBASI



LKS-KNP-100-150W



LKS-PR 20-100-200W  
PROJEKTÖR



LKS-SK-PR1 30-100W  
SOKAK PROJEKTÖRÜ



LKS-SKL  
20-100-200 WATT



### SIVA ÜSTÜ LİNEAR GRUPLAR



LKS-LNR-34 (üst sürgülü)



LKS-LNR-35



LKS-LNR-36



LKS-LNR-YTA



LKS-LNR-21



LKS-LNR-32



LKS-LNR-29



LKS-LNR-25

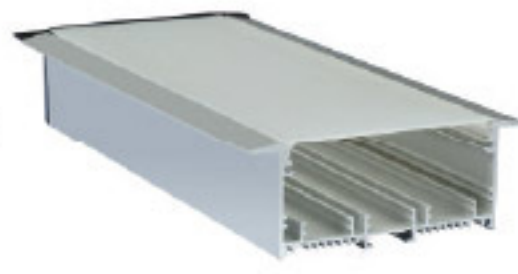
### SIVA ALTI LİNEAR GRUPLARI



LKS-LNR-15



LKS-LNR-17



LKS-LNR-19



LKS-LNR-24

### LED BAR PROFİL GRUPLAR



LKS LNR MOBİLYA-1



LKS LNR MOBİLYA-2



LKS LNR MOBİLYA-3



LKS-LNR-11

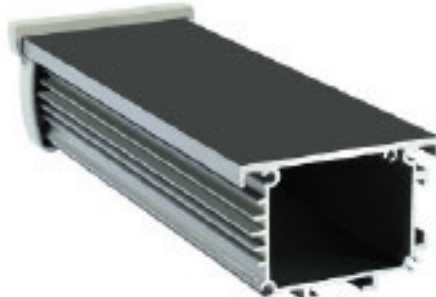


LKS-LNR-26

### WALLWASHER



LKS-WLW-01



LKS-WLW-02



LKS-WLW-03

## LED AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ ÜZERİNE ALÜMİNYUM BOŞ KASA SİSTEMLERİ





# sembol

Enerji Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.



SIEMENS

SIGMA



alınsoy®

Nexans

V:KO  
aydınlık alınızda

Raychem



öznur kablo



cemdağ

KORÇELİK

SEM  
TRANSFORMATÖR

HASÇELİK  
KABLO

ASTOR®

UĞUR BİR MAKİNA  
ENERJİ NAKİL HAT MALZ. LTD. ŞTİ.

İvedik OSB. Mah. 1467 Cd. Cadde İvedik İş Merkezi No:4/9 Yenimahalle/ANKARA  
+90 312 566 41 81 - 566 17 97 • info@sembolenerji.com • www.sembolenerji.com



**hLite**  
Işığı keşfet..



# MİMOSA ETANJ



## ÜRÜN GRUPLARI



LED LAMBALAR



DIŞ MEKAN AYDINLATMA  
ARMATÜRLERİ



İÇ MEKAN AYDINLATMA  
ARMATÜRLERİ



AYDINLATMA KONTROL ÜNİTELERİ VE  
LED ŞERİTLER

**Hündür Pazarlama A.Ş**

Adres: Ömerli Mah. Kurtini Sk. No:25  
Arnavutköy / İSTANBUL



0212 876 50 50



[hLite.com.tr](http://hLite.com.tr)

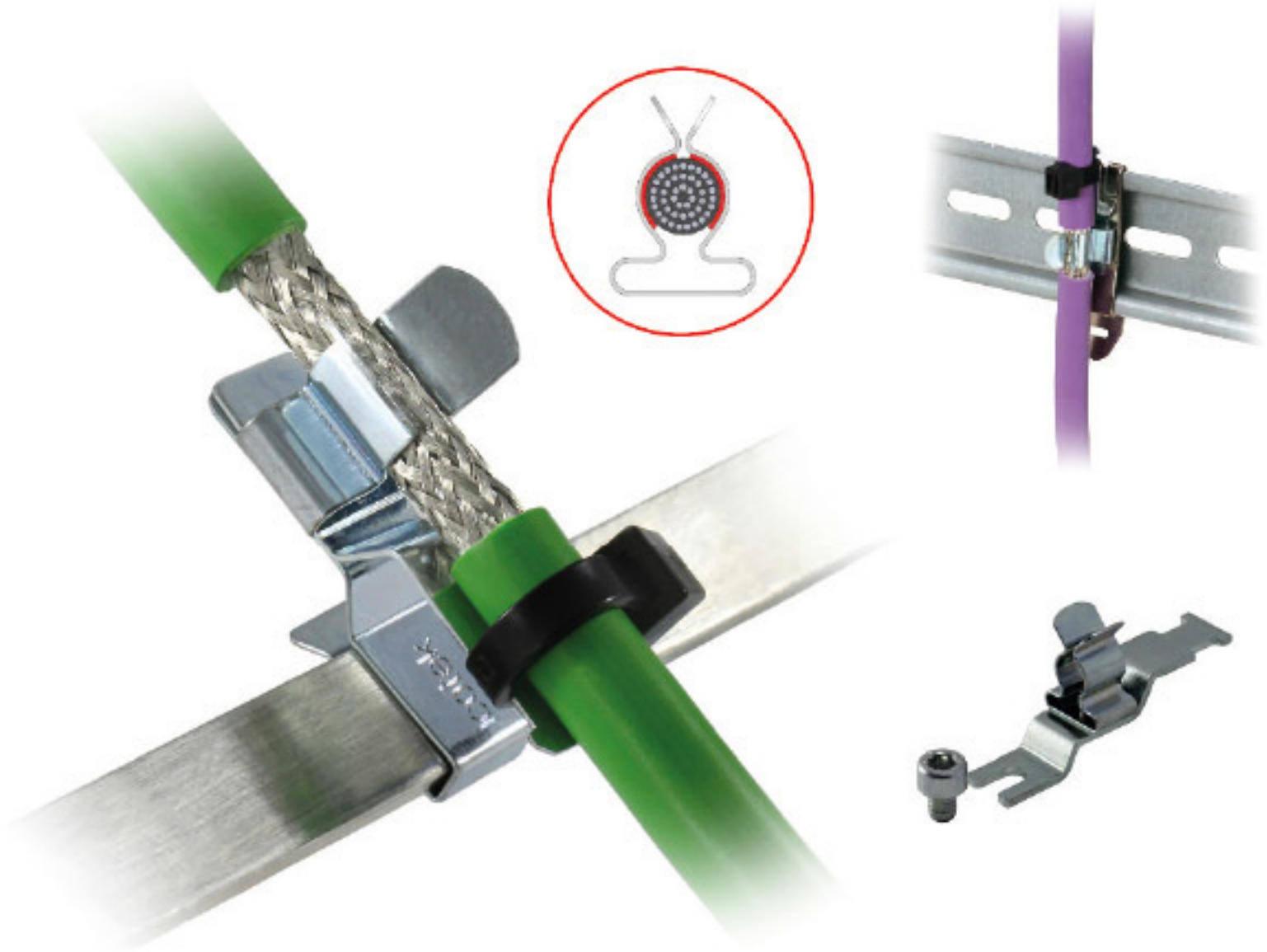


[hLiteaydinlatma](https://www.instagram.com/hLiteaydinlatma)



# icotek'in EMC Çözümleri İle – Yüksek Frekanslı Arızalar Kolayca ve Güvenli Bir Şekilde Aktarılır

*icotek EMC ürünleri, kabloya bağlı arızaların güvenilir ve etkin bir şekilde dışarıya atılmasını sağlayarak, makinelerin ve sistemlerin güvenli çalışmalarını temin etmektedir. Geniş alanlı temas, arızaların geniş alanlı aktarımı ve de kablo ekranlamanın sürekli ve güvenli olarak teması, icotek SKL ekranlama klemenslerinin öne çıkan özelliklerindedir. Ayrıca kolay monte edilebilir olma özelliği de icotek'in EMC çözümlerinin tercih edilme nedenleri arasındadır.*



**G**eleneksel ekranlama klemenslerine kıyasla SKL ekranlama klemensleri %50'ye varan fazla temas alanı sunmaktadır ki bu da yüksek frekanslı arızaların çok iyi bir şekilde aktarımının ispatı niteliğindedir.

SKL ekranlama klemensleri kolayca ve önden donatılabilir. Ayrıca farklı montaj şekilleri (şapkalı raylar, toplama raylar, direk montaj) 1,5 ile 29 mm çaplı kablolar için SKL ekranlama klemenslerini üniversal çözüm haline getirmektedir.

Bütün SKL ekranlama klemensleri çok yüksek vibrasyon emniyeti özelliğine sahiptir. İster araç yapımında, demir yolu trafiği teknolojisinde, elktromotarlarda, tahriklerde, modülatörlerde, dalgalı akım değiştiricilerinde, geleneksel panolarda veyahutta offshore bölgelerindeki rüzgar tribünlerinde olağanüstü koşullar altında olsun. SKL ekranlama klemensleri son derece güvenli çözümler olarak isim yapmışlardır.

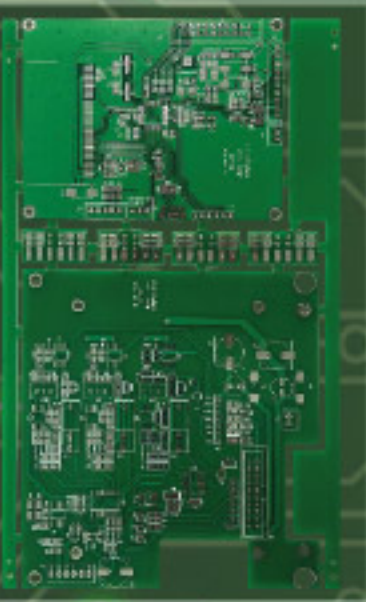
Bir diğer öne çıkan ürün grubu ise, en dar alanlarda birçok kab-

lonun bir araya toplanabildiği EMC seri ayağı RLFZ'dir. Müşteri talebine üzerine birçok SKL ekranlama klemensi yan yana tek bir ana taşıyıcıya sabitlenebilmektedir. Çok sıralı düzenleme de mümkündür. Böylelikle çok sayıda kablo dar alanda bir araya toplanabilmektedir. Geleneksel çözümlerde olduğu gibi her bir klemensi tek tek vidalamak yerine, RLFZ çözümünde sadece bir ana taşıyıcı sabitlenmek zorundadır ve SKL ekranlama klemensleri bunun üzerine takılır. Bu da işçilikten ve maliyetten önemli ölçüde tasarruf etmek anlamına gelmektedir.

EMC seri ayağının şekillendirilmesi için EMC konfigüratörü yardımcı olacaktır. Kullanıcı bununla [http://www.icotek.com/no\\_cache/tr/hizmetlerimiz/emc-yapilandirma/](http://www.icotek.com/no_cache/tr/hizmetlerimiz/emc-yapilandirma/) linki üzerinden kendi ihtiyaçlarına hitap eden çözümü kendisi tasarlayabilmektedir.

[www.icotek.com.tr](http://www.icotek.com.tr)



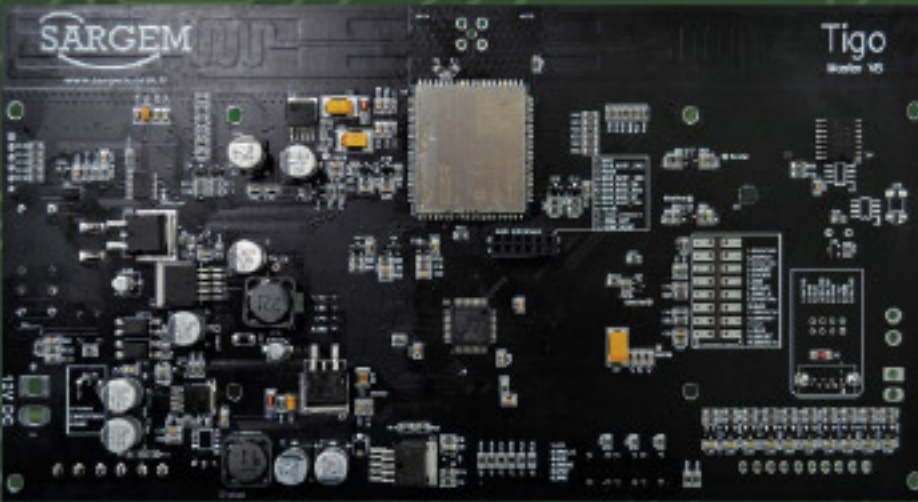
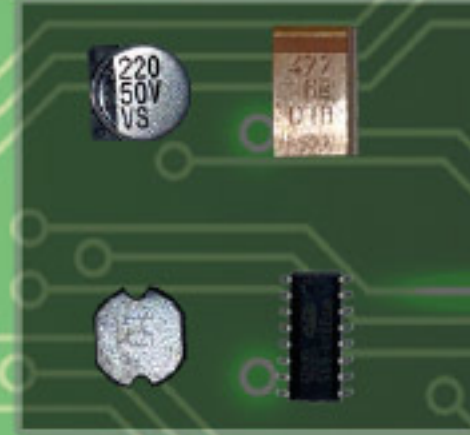


KOMPONENT VE PCB TEDARİK



**ergün**  
elektronik

SMD VE THT ELEKTRONİK ÜRETİM



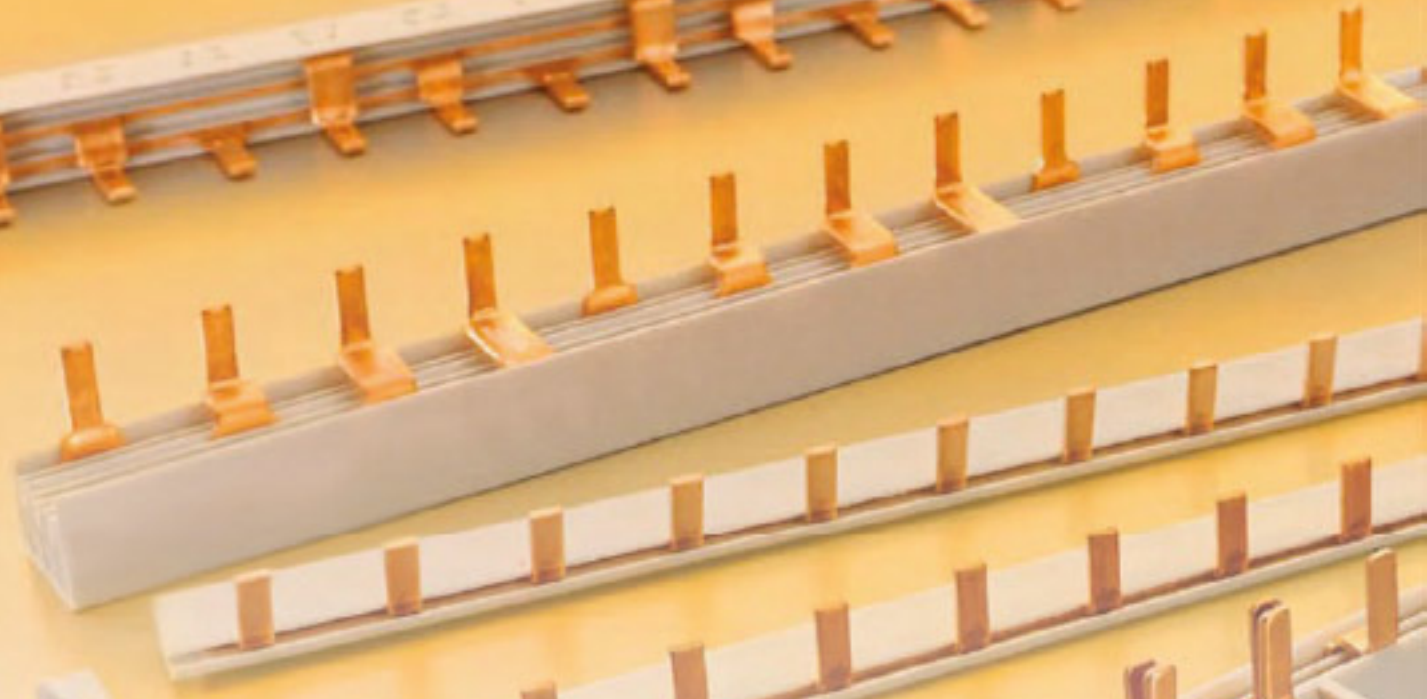
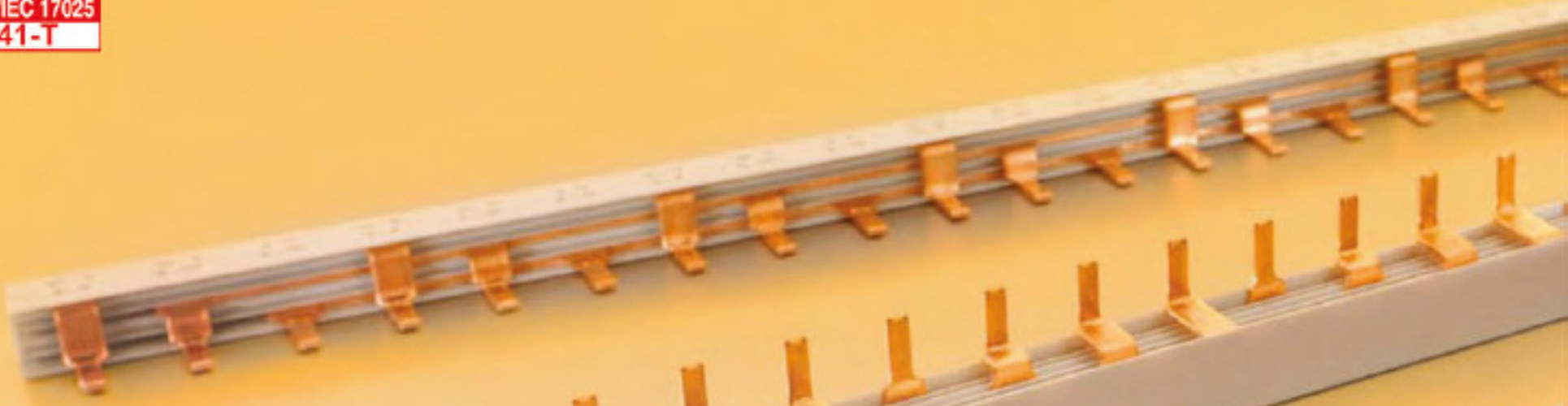
Yukarı Dudullu Mah. Necip Fazıl Bulv. Keyap Sit. No: 44/146-A2  
Ümraniye/İSTANBUL • +90 216 334 76 36  
burak@ergunelektronik.com • [www.ergunelektronik.com](http://www.ergunelektronik.com)







Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0341-T



# Tügen

*1990'dan günümüze...*

**TÜGEN ELEKTRİK - ELEKTRONİK  
MAK.OTO.İNŞ.SAN. ve TİC.A.Ş.**

**MERKEZ**

Esenehir Mah. Nato Yolu Cad. Atılım Sk. No:14  
Y.Dudullu/Ümraniye - İSTANBUL

Tel: 0216 365 2 444 (pbx) Faks: 0216 365 2 494

E-posta: satis1@tugenas.com • satis3@tugenas.com

**MAĞAZA**

Bankalar Okçu Musa Cad. Menevşe Han No:22/135  
34430 Karaköy - İSTANBUL

Tel: 0212 256 02 45 Faks: 0212 254 06 34

E-posta: sube@tugenas.com

**SATIŞ PAZARLAMA GRUBU**

İstanbul Bölgesi Avrupa

Gsm: 0549 450 12 78

İstanbul Bölgesi Anadolu

Gsm: 0545 347 81 86

İç Anadolu Bölgesi

Gsm: 0545 347 81 86

Ege Bölgesi

Gsm: 0541 799 27 76

Akdeniz Bölgesi

Gsm: 0507 668 80 47

**W-OTOMAT BARALARI  
INSULATED BUSBARS**







# Tügen

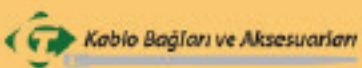
1990' dan günümüze...

KUSURSUZ BAĞLANTILAR İÇİN SINIRSIZ SEÇENEKLER...

## TGN

Tügen Elektrik markasıdır.

[www.tugenas.com](http://www.tugenas.com)







Orta Gerilim Sigortaları



Topraklama ve Paratoner



Şalt Malzemeleri



Hat Klemensleri



Orta Gerilim



Pano



İş Güvenliği Ürünleri



Tehlike ve İkaz Şeritleri



İŞİĞA YÖN VEREN ADRES

ELEKTRİK & AYDINLATMA



Led Avizelerimizin Kataloguna  
Ulaşmak İçin QR Kodu Okutunuz...

KLTB-18



KLTA-1



KLTS-14



KLTG-20



0551 123 90 87 - 0543 678 28 00  
0541 428 28 98 - 0534 201 43 21

info@kkgelektrik.com  
www.kkgelektrik.com

Piripaşa Mh. Sakızlı Bostan Sk.  
No:4/A Beyoğlu / İSTANBUL



## İş Sahalarınız P17 Tempra Pro Serisinin Dayanıklılığı İle Çok Daha Güvenli!

*Legrand P17 Tempra Pro endüstriyel fiş ve priz serisi, dayanıklılığı, kalitesi ve uygun fiyatı ile tüm çalışma ortamlarına uyumlu. Tesisatların optimum seviyede işlemlerini, kullanım kolaylığını ve kullanıcı güvenliğini artıran birçok özelliği ile ticari binalar, AVM'ler, hastaneler, endüstriyel tesisler, marinalar, lojistik ve depo merkezleri gibi tüm iç ve dış mekan iş sahaları artık çok daha güvenli.*

**T**ürkiye'de üretilen Legrand P17 Tempra Pro endüstriyel fiş ve priz serisi, su geçirmezlik, darbe direnci ve sıcaklık ile ilgili zorlu şartların olduğu uygulamalar dahil, ticari binalar, AVM'ler, hastaneler, endüstriyel tesisler, marinalar, lojistik ve depo merkezleri gibi tüm iç ve dış mekan iş sahalarında kullanıma uygun olarak tasarlandı. Endüstriyel prizler iç ve dış ortam kullanımlarında, her yönden gelen su damlalarına karşı koruma sağlarken aynı zamanda her türlü ağır şartlara karşı dayanıklı IP66/67 prizler, geçici süreyle suya gömülmeye engel oluyor.

Zorlu ortamlarda kullanım için tasarlanan Legrand P17 Tempra Pro serisi, şantiyelerinizde montaj kolaylığı ile zaman kazandırarak iş gücünden tasarruf etmeniz için yardımcı oluyor. P17 Tempra Pro ürünleri, hızlı bağlantı, kolay montaj, hatayı en aza indirgeyen kablo bağlantısı gibi bir dizi kolaylıkla tüm çalışma ortamlarının bir numaralı tercihi oluyor.

### Çevre Dostu ve Güvenli

P17 Tempra Pro serisinin dayanıklılığı, dizaynı, güvenliği ve çevre dostu olması hayatı daha kolay ve kullanışlı hale getiriyor.



P17 Tempra Pro, dar alanlarda kullanım boyutları, korozyon önleyici materyaller ve bileşimleriyle standartlara uygun bir çözüm sunuyor. Aynı zamanda Legrand endüstriyel ürün çözümleriyle uyumlu olan seri, tüm iş alanlarında oluşacak ihtiyaçlara da cevap verebiliyor.

## Legrand'ın Vazgeçilmez Eseri Raventi™ Selection Yazlık Evlerde

*Legrand Dokunuşu İle Modern Yaşam Alanları*

**Y**azlık evlerdeki hummalı renovasyon çalışmalarından anlaşıldığı üzere, evlerin dışı kadar iç dekorasyonu da yenilenme sürecinin en yakın tanıkları. Yazlık evlerindeki değişikliğin imzası olacak Legrand, Raventi™ Selection anahtar-priz serisi, yaşam alanlarında estetik ve uyum kavramlarını yeniden tanımlayarak evlerinizin yıllara meydan okumasını sağlıyor.



Evlerin renovasyon çalışmaları, genellikle dış cephelerde oluşan hasarların tadilatlarıyla başlıyor. İş iç kısma geldiğinde ise dekorasyonun boyutu değişiyor, işin içine estetik ve uyum kavramları giriyor.

Bu farkındalıkla Legrand tasarımının ve teknolojisinin modern eseri olarak karşımıza çıkan Raventi™ Selection a-

nahtar-priz serisi, yaşam alanlarında estetik ve uyum kavramlarını yeniden tanımlıyor. Raventi™ Selection anahtar-priz serisi ile Legrand, modern ve minimalist tasarımı son teknolojiyle buluşturarak yaşam alanlarında farklılık arayanların tercihi oluyor. Keskin köşelerini ipeksi bir yüzeye buluşturan Raventi™ Selection, evinizde yeni bir atmosfer yaratmanıza olanak tanıyor.

### Estetik ve Uyum Bir Arada

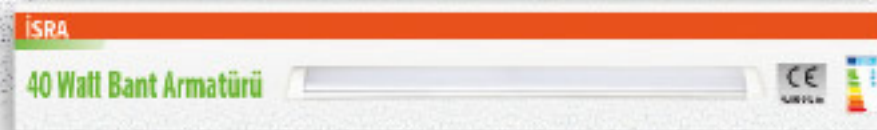
Raventi™ Selection anahtar-priz serisi birbirinden farklı renk seçenekleri, gelişmiş işlevleri ve kolay montaj özellikleriyle yaşam alanlarındaki tüm ihtiyaçları karşılıyor. Yer tasarrufu sağlayan mekanizma ve geniş açılan güçlü tırnaklarıyla pürüzlü yüzeylerde dahi duvara tam oturan dayanıklı yeni nesil izole kaide sistemiyle büyük beğeni topluyor.

Modern mimari ve çağdaş yaşamın en iyi yansıması Raventi™ Selection tüm zevklere hitap eden renkleri ve estetik görünümüyle evinizin havasını baştan aşağı değiştiriyor.





# ISRA





## Mekanlarınızdaki En Gösterişli Sadelik: Elbi'nin Yeni Ürünü Jazz

*Her Elbi Elektrik tarafından "En büyük gösterişi sadeliği" sloganı ile pazara sunulan Jazz Serisi anahtar-prizler, yeni tasarımı ve benzersiz renk seçenekleri ile tüketiciyle buluşturuluyor.*



yerlerinden evlere kadar birbirinden farklı birçok iç dizaynda karşımıza çıkacak Jazz Serisi, geliştirilmiş yeni tasarımı ve her zevke hitap eden çok çeşitli renk seçenekleri ile üretim bandına girdi. Gösterişini sadeliğinden alan anahtar-priz serisi, alışılmıştın dışında minimal çizgileri yaşamın içersine taşıyor.

### **Jazz Serisi Birçok Renk ve Fonksiyon Seçenekleri ile Üretimde**

Yalınlık, sadelik ve şıklık birleşerek Jazz Serisi'nde buluşuyor. Elbi, yaşamlara zarafet katan anahtar priz serisi Jazz'ın natural, metalik ve ahşap tonlara sahip toplamda 10 farklı renk seçeneğiyle üretimine başlıyor. Simli beyaz, duman grisi ve bazalt renkleri Jazz Serisi'yle birlikte Elbi serilerinde ilk defa tüketici ile buluşacak. Her ihtiyaca ve her segment kullanıcıya cevap verebilmek adına ürün gamında 47 farklı modül seçeneği barındırıyor.

Jazz serisi yeni radiuslu tasarıma sahip ve montaj kolaylığı ile standart duvar kasalarına uyumlu bir model olarak saha kullanıcıları tarafından tam not almış bir ürün olarak ilerleyen süreçte karşımıza çıkacak.

**S**adeliği ile her ortama uyum sağlayarak şıklık katan Jazz Serisi anahtar-prizler, elektrik malzemeleri pazarında son tüketicinin ihtiyaç ve istekleri çerçevesinde tasarlanarak Elbi Elektrik tarafından üretilmeye başladı. İş





# ED-SON®

## LIGHTING



**ÖZHAKAN ELEKTRİK PAZARLAMA  
VE AYDINLATMA SAN.LTD.ŞTİ.**

Merkez: Bankalar Caddesi Yanıkkapı  
Sokak No: 6/A, Beyoğlu / İstanbul  
Tel: (212) 237 31 37 - 237 35 74  
Fax: (212) 237 24 15

Şube: Süleymaniye Mahallesi, Fuat Paşa  
Caddesi, No: 81, Mercan - Fatih / İstanbul  
Tel: (212) 511 96 26 • Fax: (212) 511 96 38  
muhassebe@ed-son.com.tr



[www.ed-son.com.tr](http://www.ed-son.com.tr)

 Özhakan Edson  
 edson\_lighting



# Elektra Elektronik DynamiX İle Birçok Sektörün Çözüm Ortağı Olmaya Devam Ediyor

*Türkiye'nin ilk ve tek yerli aktif harmonik filtresi DynamiX ile üretim çok daha verimli hale geliyor.*

**D**ynamiX markasıyla Türkiye'nin ilk yerli aktif harmonik filtrelerini üreten Elektra Elektronik, enerji kalitesi sorunları yaşayan firmalara yüksek katma değerli çözümler sunmaya devam ediyor. Hem mühendisliğini hem de tasarımını gerçekleştirdiği bu ürünle ülkemizdeki tek yerli üretici konumunda bulunan şirket; müşterilerine ürünün fiyatlandırmasından teknik desteğe kadar her konuda da büyük avantaj sağlıyor. Son dönemde firmaların üretimi daha verimli hale getirmek için aktif filtre yatırımları yapmaya başladığını belirten Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker Çınar, DynamiX aktif harmonik filtresinin hem yurt içinde hem de yurt dışında büyük rağbet gördüğünün altını çizdi.

Türkiye'den 6 kıtada 60 ülkeye trafo ve enerji kalitesine yönelik elektronik ürünler ihraç eden Elektra Elektronik, yoğun Ar-Ge çalışmaları sonucunda 2020 yılında piyasaya sunduğu aktif harmonik filtresi DynamiX ile Türkiye'de ilk ve tek yerli üretici konumunda bulunuyor. Şirket; mühendisliğini, tasarımını ve üretimini bünyesindeki uzman mühendis kadrosuyla gerçekleştirdiği bu ürünle Türkiye'deki müşterilerine büyük avantaj sağlıyor. Ürünün fiyatlandırmasından teknik desteğe kadar her konuda yerli üreticinin yanında olan şirket böylece yerli üretimi çok daha verimli hale getiriyor. Macaristan, Almanya, İspanya, Güney Afrika, Ürdün, Pakistan gibi ülkelere de ürünlerini ihraç eden Elektra Elektronik; fiyat performans dengesi, ürünün kalitesi ve teknik servis desteği ile yurt dışında da rakiplerinin önüne geçiyor.

**Türkiye'de tek, dünyada ise en iyilerinden biri...**

DynamiX serisi ile enerji kalitesi sorunları yaşayan firmalara yüksek katma değerli çözümler sunduklarını belirten Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker Çınar, "Aktif harmonik filtrelerimiz aracılığıyla endüstride ve ticari tesislerde elektriksel kirlilik anlamına gelen harmoniklerin ve yüksek nötr toprak gerilimi kaynaklı enerji kalitesi problemlerinin önüne geçiyoruz. İş kayıplarını ve üretim verimsizliklerini ortadan kaldırma hedefiyle çıktığımız yolda bugün Türkiye'de tek dünya çapında ise en yüksek performansa sahip aktif harmonik filtreleri üreten şirketlerden biri olarak konumlanıyoruz. Bundan aldığımız güçle de daha fazla çalışmaya devam ediyoruz. DynamiX aktif harmonik filtre, elektrik sistemlerinin güvenli ve stabil olmasının öncelikli ihtiyaç olduğu demir çelik, denizcilik, sağlık, tekstil, otomotiv ve bankacılık gibi sektörlerde enerji kalitesi açısından kritik önem taşıyor. Ürümüz elektriksel kirlilik anlamına gelen harmoniklerden kaynaklı arızaları engelleyerek tesisin durma noktasına gelmesini önüyor ve kullanılan makinelerin uzun ömürlü olmasını sağlıyor. Bu konuda bilinç oluştukça ürünün kullanımının daha da yaygınlaşacağını düşünüyoruz. Yıl sonuna kadar satış oranlarımızı iki katına çıkarmayı hedefliyoruz. Ürümüzü-



Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker Çınar

zün toplam satış rakamlarının yüzde 25'ini yurt dışı satışları oluşturuyor. Bu noktada yurt dışında yeni pazar arayışımız da devam ediyor. Yurt dışında ürünümüz hem teknoloji hem de fiyat olarak rakiplerimize kıyasla öne çıkıyor. Tedarik süreci ile ilgili de diğer markaların verdikleri uzun teslim sürelerinden dolayı DynamiX'e talep artmış durumda. Elektra Elektronik olarak bu süreçte tedarik zincirini çok başarılı bir şekilde yönetiyoruz, ham madde sıkıntısı yaşamadığımızdan ürünleri kısa süreler içerisinde teslim edebiliyoruz." şeklinde konuştu.

**Sanayide üretim bandı duması sorunlarına çözüm**

Sanayide ve hizmet sektöründe elektrik enerjisini verimli kullanmak için enerji iletim hatlarının ve şebekenin gereksiz yere yüklenmesine sebep olan ve kayıpları artıran reaktif gücü minimum seviyede tutmak gerekiyor. DynamiX aktif harmonik filtre, işletmeleri bu anlamda büyük bir yükten kurtarıyor. Sürekli olarak çekilen ve tüketilmeyip üretim tesisine geri gönderilen reaktif enerji sonucu kaybedilen milli kaynaklar işletmelere yüksek meblağlı reaktif güç cezası olarak geri dönüyor. DynamiX aktif harmonik filtre ile bu cezaların önüne geçmeye imkân tanıyan Elektra Elektronik, bu sayede milli kaynakların israfını da önüyor. İşletmelerdeki elektronik cihazların doğru ve tam randımanlı olarak çalışmasını sağlayarak cihazların ömrünü de uzatan DynamiX aktif harmonik filtre, bu sa-



yede sanayide üretim bandının durması sonucu üretimin sekteye uğraması gibi büyük sorunların da önüne geçiyor.

#### **DynamiX denizcilik sektöründeki akım ve gerilim kirliliklerini ortadan kaldırıyor**

Değişken enerji yüklerinden yoğun olarak etkilenen birçok farklı alanda kullanılan ve akım ile gerilim kirliliklerini ortadan kaldırarak elektrik enerjisinin sürekli ve güvenli olarak arzına olanak sağlayan DynamiX aktif harmonik filtre, gösterdiği yüksek performans ile denizcilik sektöründe de sıklıkla tercih ediliyor. Gemi standartları gereği düşük olması gereken harmonikler, enerjisini jeneratörle sağlayan gemilerde yüksek gerilim yaratıyor. Bu yüksek gerilim sebebiyle gemi kablolarında titreme, tehlikeli seviyelere kadar ısınma ve gemi içi elektrik sisteminde rezonans gibi istenmeyen sonuçlar oluşabiliyor. Gemi içinde kablolarda erime, kısa devre sorunu ve yangın riskine de sebep olabilen bu yüksek akım yüklerinin temizlenmesi büyük önem taşıyor. Bu noktada devreye giren ürün, harmonik akım yüklerini düşürmek için yüksek filtreleme performansı sunuyor.

#### **Cihaz ısınmalarından kaynaklı yangın risklerini önüyor**

İşletmelerde reaktif güç şebekeden çekilirken akımın yükselmesi sonucu enerji kaybı ve ısınma yaşanıyor. DynamiX aktif harmonik filtre cihaz ısınmalarından kaynaklı yangın risklerini ve dolayısıyla can ve mal kayıplarını önlemeye katkıda bulunuyor. En güncel ekipmanlar ve en yeni teknolojiyle üretilen bu filtreler, muadillerine göre

daha az enerji harcıyor. Aynı zamanda güç kalitesini iyileştirerek işletmelerdeki enerji kalitesinin sürdürülebilir ve sürekli olmasını sağlıyor. Modüler yapıyla kolaylıkla kapasite artırımına gidilebilen ürün, sistemdeki akım dengesizliğini düzenleyerek nötr hattının akımını yok ediyor.

#### **Tekstil sektöründe imalatın devamlılığını sağlıyor**

Tekstil sektöründe makinaların kart arızası verdiği tespit edilen durumlarda DynamiX aktif harmonik filtre kullanımı sonrası arızalar azalıyor, üretimin durması engelleniyor ve imalatın seri bir şekilde devamı sağlanıyor. Motor sürücülerin yoğun kullanıldığı tüm sanayilerde ihtiyaç duyulan ürün, şebekelerinde yoğun harmonik üreten cihazların yoğun olduğu tesislerde tercih ediliyor.







# KOZA Elektromarket



KOZA ELEKTROMARKET PAZARLAMA VE DIŞ TİC. A.Ş.

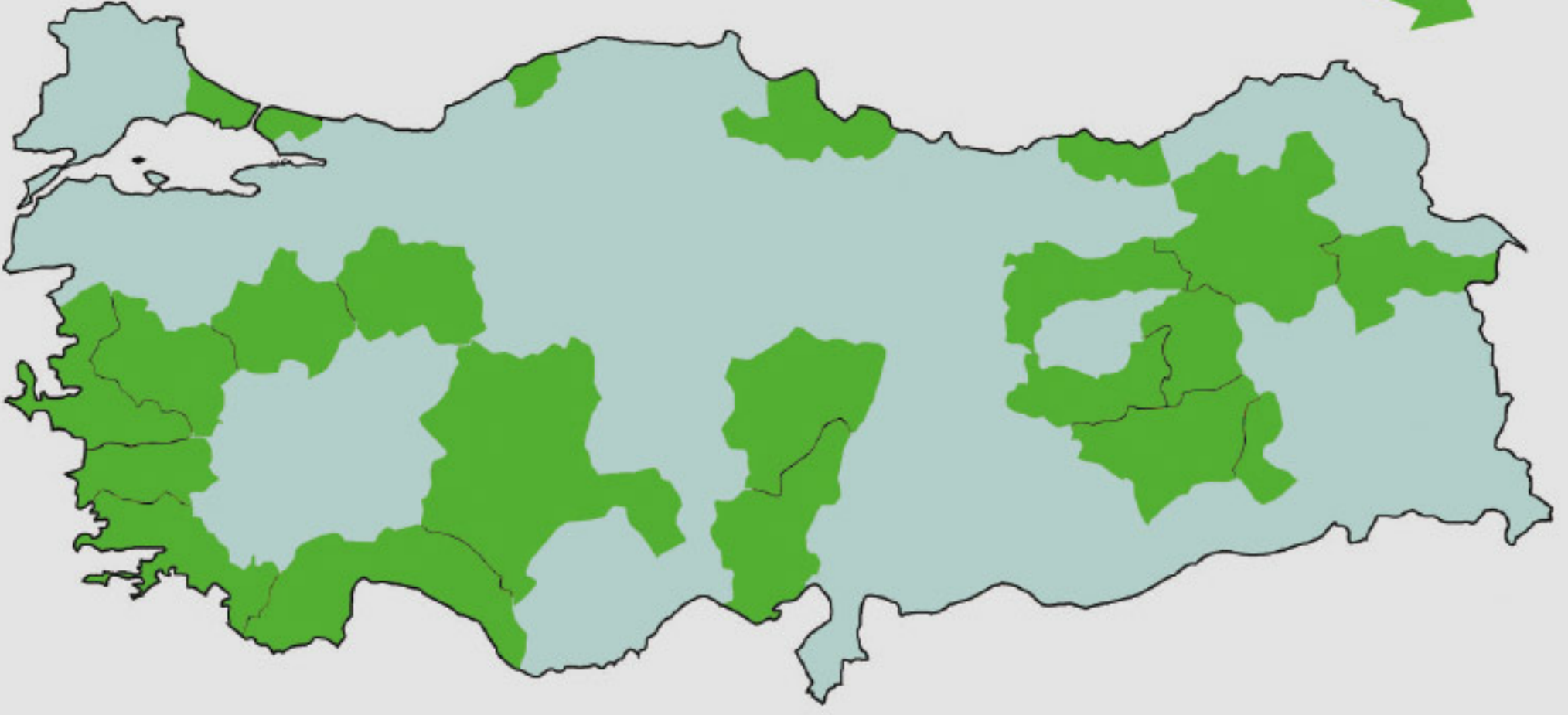
Yavuz Selim Mah. Fatih Cad. Hatipli Sok. No:1/A Arnavutköy / İSTANBUL

+90 212 681 02 92

[muhasebe@kozaelektromarket.com](mailto:muhasebe@kozaelektromarket.com) • [www.kozaelektromarket.com](http://www.kozaelektromarket.com)



İSTANBUL'DAN AĞRI'YA  
YOLUNUZ AYDINLIKI

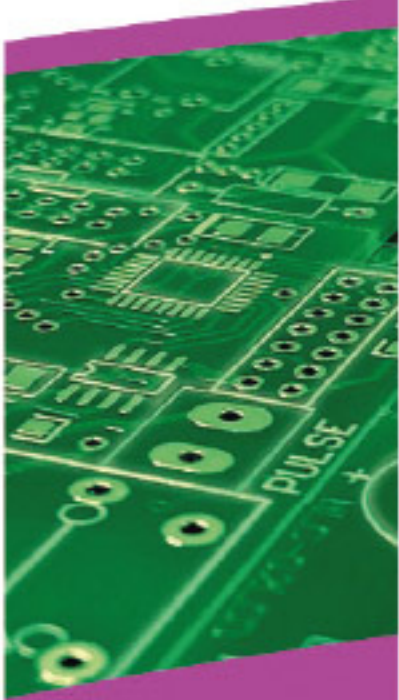


KÖZA  
Elektromarket



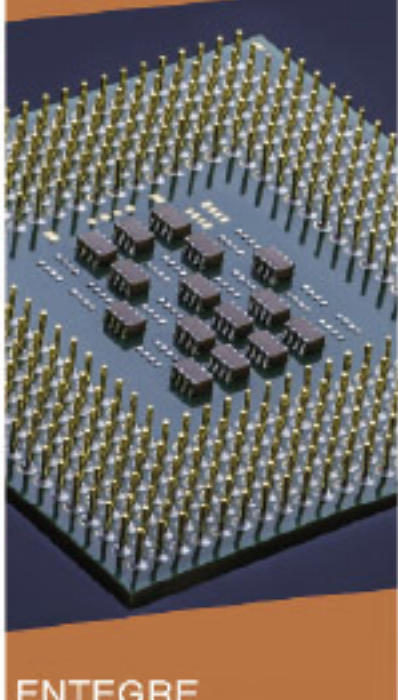
# 10K

## ELEKTRONİK



### PCB & PCBA

- FPC
- FR-4
- FR-2
- CAM 1
- CAM 2
- RIGIT-FLEX
- ALUMİNYUM



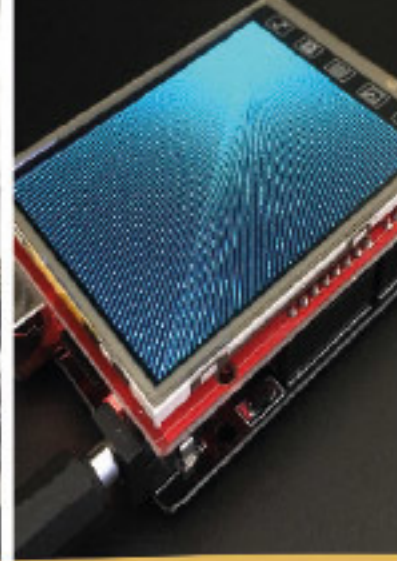
### ENTEĞRE

- SES ENTEĞRELERİ
- GÜÇ ENTEĞRELERİ
- LOGIC ENTEĞRELER
- LINEER ENTEĞRELER
- EMBEDDED ENTEĞRE DEVRELER
- INTERFACE ENTEĞRELER
- ZAMANLAMA ENTEĞRELERİ
- MULTİMEDYA ENTEĞRELERİ



### YARI İLETKENLER

- IGBT
- DİYOTLAR
- TRIYAKLAR
- MOSFETLER
- TRİSTÖRLER
- TRANSİSTÖRLER



### TFT LCD SCREEN

- TN SCREEN (2,1 ~ 12,1 Inch Kapasitif veya Rezistif Touch)
- IPS SCREEN (2,1 ~ 12,1 Inch Kapasitif veya Rezistif Touch)
- OLED SCREEN (2,1 ~ 12,1 Inch Kapasitif veya Rezistif Touch)



### RÖLELER

- GÜÇ RÖLELERİ
- REED RÖLELERİ
- RÖLE SOKETLERİ
- GENEL TİP RÖLELER
- SOLID STATE RÖLELER



### LED & LED ÜRÜNLERİ

- COB LED
- ŞERİT LED
- POWER LED
- DIP LED ÇEŞİTLERİ
- SMD LED ÇEŞİTLERİ
- 7 SEGMENT DISPLAY



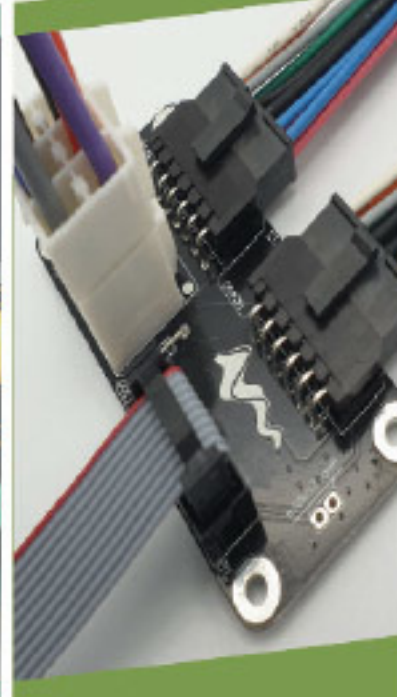
### KONDANSATÖR

- ALUMİNYUM POLİMER KONDANSATÖR
- FİLM KONDANSATÖRLER
- ALUMİNYUM ELEKTROLİT KONDANSATÖR
- TANTAL KONDANSATÖRLER
- SİLİKON KONDANSATÖRLER
- SERAMİK KONDANSATÖRLER



### SWİTCH

- DIP SWİTCH
- ROCKER SWİTCH
- PUSH SWİTCH
- TACT SWİTCH
- MICRO SWİTCH



### KONNEKTÖR

- MİÇ KONNEKTÖR
- USB KONNEKTÖR
- PCB KONNEKTÖR
- D-SUB KONNEKTÖR
- KLEMENS ÇEŞİTLERİ
- FFC FPC KONNEKTÖR
- MODULAR (ETHERNET) KONNEKTÖR
- SUPERSEAL KONNEKTÖR
- PIN HEADER & BOX HEADER



### SENSÖRLER

- PIR SENSÖR
- LDR SENSÖR
- GAZ SENSÖR
- TOUCH SENSÖR





 **ZERPA**

Turkey

Discover  
the potential



[info@zerpa.com.tr](mailto:info@zerpa.com.tr)

[www.zerpaydinlatma.com.tr](http://www.zerpaydinlatma.com.tr)





## Fikir Mühendislik'ten High Power Projektör Serisi

Fikir Mühendislik yeni "HIGH POWER PROJEKTÖR" serisi; simetrik/asimetrik optik lens ve Samsung Hi-Power led chip ve ENEC Belgeli EagleRise sürücü ile **inşaat alanları, kule vinçler, fabrikalar, atölyeler, tünel, spor sahaları, hangar, meydan ve apron** gibi tüm alanlarda profesyonel çözümler sunar.



Ürün Kodu	Güç	Lümen	Etkinlik Faktörü	Renksel Geriverim	Çalışma Voltajı	Led Sürücü	Led Chip	IP Sınıfı	Optik Lens
FKM YT180W	180W	25200	140lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°



www.fkm.com.tr





[www.fkm.com.tr](http://www.fkm.com.tr)

# FKM MÜHENDİSLİK®

İvedik OSB 1467. Cadde  
İvedik İş Merkezi No:4/1-10  
Y.Mahalle/ANKARA

+90 312 395 65 82  
+90 312 395 65 83

info@fkm.com.tr



## DANPI Ürün Çeşitliliği İle Göz Dolduruyor

Üretimin başladığı 2021 yılından bu yana DANPI Rack Priz / Pdu grubuna her geçen gün bir yenisi ekleniyor, yaklaşık 50 çeşitte ürüne ulaştık ve hız kesmeden Ar-Ge'lere devam ediyor.

**T**eknoloji alt yapıları her geçen gün hayatımıza gelişerek etki ekmektedir. Cihazlarımızı muhafaza ettiğimiz Rack kabinetlerin enerji güç dağıtımlarını yaptığımız Rack Priz / Pdu segmentli ürünlerde vazgeçilmez enerji beslemesi sağlayan ürünlerdir. Cihazların tam Voltaj ve Güç verimliliğinde çalışması önemli bir kistastır. Aksi halde cihazlarımız verimsiz ve değişken enerji altında zarar görecektir. DANPI ilk günden buyana Rack Tipi Priz/Pdu ürünlerinde bu konuya önemiyet vermiştir. Stabil enerji sağlayan yapısı, ko-

ruma devreleri ve dış etken çalışma koşulları ile cihazlarınızı korumaya devam etmektedir. Teknik anlamda bilinçsiz kullanımları önlemek adına, ürünlerimizde talimat ve kullanım kılavuzları ile müşterini her zaman bilinçlendirmeye önem vermektedir. DANPI ürün ağını 2022 son çeyreğine girdiğimiz şu dönemde ürün yelpazesini 50 farklı ürün ile çeşitlendirmiştir. Hedefimiz ülkemizde üretilmeyen ürün modellerini üretme yolunda yatırımlarımıza 2023 yılında başlamaktır. Güçlü, Genç ekibimizle kaliteli işlere imza atmaya devam edeceğiz.










# 19 " Rack Kabinet Sistemleri




SER olarak sizlere Dikili Sistem Rack Kabinetler, Duvar Tipi Rack Kabinetler, Soho Tipi Rack Kabinetler, Server Rack Kabinetleri, Outdoor (Saha) Tipi IP55/65 Rack Kabinetler, Mobese Sistemi Kabinetleri ve Data Network yapısal kablolama ürünleri olan Bakır ve Fiberoptik sonlandırma ekipmanları konusunda siz müşterilerimize hizmet veriyoruz. SER müşterilerine kaliteli, güvenli, hızlı ve ekonomik ürünler sunar, Daha detaylı bilgi almak için bizimle iletişime geçiniz.

 +90 545 329 9080

 +90 216 572 68 60

 satis@serrackkabin.com.tr

 www.serrackkabin.com.tr



# DPL Linepro Class 4 Elektrikçi Eldiveni Yeniden Göksu Trade Stoklarında

# DPL

*Handling you with care*

ELEKTRİKÇİ ELDİVENİ

**LINEPRO CLASS 4**

STOKLARIMIZDA

+90 (312) 395 46 77

[www.goksutrade.com](http://www.goksutrade.com)

İvedik OSB. 1551.Cadde No:35/27

Yenimahalle/Ankara

 **GÖKSU** trade

İç ve Dış Tic. Elektrik Elektronik İnş. Ltd. Şti.





**GÜÇ KONDANSATÖRLERİ**

**STOKLARIMIZDA**





PROLED®

www.proxled.com



“AYDINLATIR”



PRX PMDL 150



PRX PMDL 200



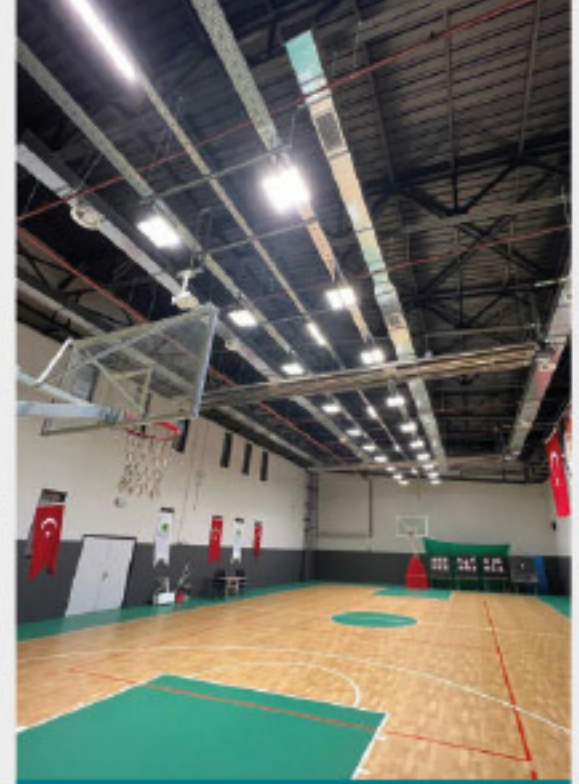
## Altınevler Gençlik Merkezi



PRX SA 6060



PRX DL SÜ 25



PRX YTA 120

Mamak Belediyesi tarafından , geleceğin teminatı gençlere yönelik, çağın şartlarına uygun olarak projelendirilen Altınevler Gençlik Merkezi'nin kapıları, 9 Kasım 2021 Tarihinde Gençlik ve Spor Bakanı Dr. Mehmet Kasapoğlu nun teşrifleriyle hizmete açıldı. Günümüzün şartlarına uygun, teknolojik alt yapısı ve modern görünümüyle sadece Mamaklı gençlerin değil, çevre ilçelerden gençlerin de taleplerine karşılık verecek olan Altınevler Gençlik Merkezi gençlerin cazibe merkezi olacak. 8 bin 563 metrekarelik alan üzerine bin 850 metrekarelik kapalı alan olarak inşa edilen, spor ve sanatı tek çatı altında toplayarak gençlerin yeni gözdesi haline gelecek Gençlik Merkezi'nin bünyesinde, basketbol ve voleybol sahası, salonu, derslikler, oyun alanları, sanatsal faaliyetlerin yapılacağı derslikler, seminer ve kütüphane salonu bulunuyor.

Gençlik merkezinin İç ve Dış aydınlatma Sistemlerinde Firmamızca üretilen PRX PMDL 150 , PRX PMDL 200 serisi projektörler, PRX YTA 120 serisi Yüksek Tavan , PRX SA 6060 Panel armatürler, PRX CLP 3030 Panel Armatürler, PRX DL SÜ 25 Tipi Down Light armatürler Tercih edilmiştir.

Batı Sitesi Mah. Gersan Sanayi Sitesi  
2307 Sokak No:61 Yenimahalle / Ankara

T. 0312 255 55 28  
F. 0312 255 55 78

W. [www.proxled.com](http://www.proxled.com)  
M. [bilgi@proxled.com](mailto:bilgi@proxled.com)



**Bağlantıda Güven**  
Reliability in Fasteners

**170 mm'ye Kadar Her Çeşit Vida Üretimi**  
Manufacturing All Types Of Screws up to 170 mm







# KONSAN®

elektroteknik  
san. ve tic. ltd. Şti.

# KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...

## EL ALETLERİ



## KABLO UęLARI



## ERİYEN BANT



## SKP



## SKP SIKMA PENSESİ



### Merkez

Okçumusa Cad. Menevşe Han No: 22/66-67  
Karaköy - İSTANBUL  
Tel : (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41  
Faks : (0212) 256 52 65

### Perpa Őb.

Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat: 5 No: 108  
Okmeydanı - İSTANBUL  
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

### İmes Őb.

İmes Sanayi Sitesi A Blok 108 Sk. No: 4  
Dudullu / Ümraniye - İSTANBUL  
Tel: (0216) 314 03 70 - 71



### E-mail

info@konsanelektroteknik.com  
muhasibe@konsanelektroteknik.com  
konsanltd@hotmail.com





## Uğur Baran: 'Zenit LED Olarak Kaliteli ve Ekonomik Ürünlerimizle Projelere Özel Çözümler Sunuyoruz'

*9000 metrekarelik fabrikası ve 200 çalışanı ile aydınlatma sektörünün önde gelen üreticilerinden birisi olmayı başaran Zenit Led ve Aydınlatma Teknolojileri'nin ürün Müdürü Uğur Baran ile Zenit LED'in ürün yelpazesini ve üretimini yaptıkları ürünlerin özelliklerini konuştuk.*

**zenit** **LED**  
led ve aydınlatma teknolojileri

*Zenit LED'in ürün yelpazesinin çok geniş olduğunu biliyoruz. Bize ürün yelpazenizden, üretim tesisinizden ve sektöre sunduğunuz hizmetlerden bahsedebilir misiniz?*

## Uğur Baran: 'As Zenit LED, We Offer Special Solutions to Projects with Our Quality and Economical Products'

*We talked to Uğur Baran, the product manager of Zenit Led and Lighting Technologies, which has become one of the leading manufacturers of the lighting industry with its 9000 square meter factory and 200 employees, about the product range of Zenit LED and the features of the products they produce.*

*We know that the product range of Zenit LED is very wide. From this point of view, can you tell us about your product range, production facility and the services you provide to the sector?*

**Z**enit LED's product range consists of LED strip, barled, module LED, LED fluorescent, constant voltage power supply and indoor and outdoor lighting products. As a factory, our main production items include LED strip, barled and module LED. In other product groups, we buy and sell products at reasonable prices and quality in our stores. We aim to produce the product groups we import locally and nationally in the future.

In 2017, we started to build the infrastructure of our factory. Currently, we have 7 branches across Turkey with a closed area of approximately 9,000 m<sup>2</sup> and over 200 employees. These branches are located in Istanbul Keyap, Tuzla, Ankara, Bursa, Adana, Antalya and Konya.

As Zenit LED, we offer project-based or need-based services to manufacturers, signage makers, architects, and electrical contracting companies. In special project-based productions, we also offer special production services in case of production quantity / quantity.

*You are using new technologies and production techniques in your production line. What new production technologies do you use? How do*



**Z**enit LED'in ürün gamını şerit LED, barled (çubukled), modül LED, LED floresan, sabit voltaj güç kaynağı ile iç ve dış mekân aydınlatma ürünleri oluşturuyor. Fabrika olarak ana üretim kalemlerimizde ise şerit LED, barled ve modül LED yer alıyor. Diğer ürün gruplarında ise uygun fiyat ve kaliteli ürünler tedarik ederek alım satımını mağazalarımızda gerçekleştiriyoruz. İthal ettiğimiz ürün gruplarını ilerleyen dönemlerde yerli ve milli olarak üretmeyi hedefliyoruz.

2017 yılında fabrikamızın altyapısını oluşturmaya başladık. Şu anda ise yaklaşık 9.000 m<sup>2</sup> kapalı alanı ve 200'ün üstünde çalışmamız ile Türkiye genelinde 7 şubemiz bulunuyor. Bu şubelerimiz İstanbul Keyap, Tuzla, Ankara, Bursa, Adana, Antalya ve Konya'da bulunuyor.

Zenit LED olarak, imalatçılar, tabelacılar, mimarlar, elektrik taahhüt firmalarına proje bazlı veya ihtiyaca yönelik hizmet sunuyoruz. Özel proje bazlı üretimlerde üretim metraj/adet yakalanması halinde özel üretim hizmeti de sunuyoruz.

**Üretim hattınızda yeni teknolojiler ve üretim teknikleri kullanıyorsunuz. Kullandığınız yeni üretim teknolojileri nelerdir? Bu teknolojiler, üretimin kalitesini, verimliliğini ve sürdürülebilirliğini nasıl etkiliyor?**

Elektronik üretim hatlarında (SMD Dizgi) tam otomatik üretim makineleri kullanılmaktadır. Bu hatlarda ürünlerimiz el değmeden makineler tarafından üretilmektedir. Ayrıca bu hatlardaki 3 boyutlu optik kontrol cihazları sayesinde, hatalar önceden tespit edilip kısa sürede engellenebilmektedir. Enjeksiyon ve montaj hatlarında yine özel otomasyonlu makineler tasarlanarak kullanılmaktadır. Böylece sifıra yakın hata ile kısa sürede yüksek miktarda ürün üretilmektedir. Zenit LED olarak, üretimde otomasyonu yaygınlaştırıp ve süreçleri otomatik olarak uzaktan izleyip hız ve verimliliği anlık olarak takip ediyoruz.

*"Hammadde girişinden üretilen ürünün uygulamada kullanımına kadar her aşamada kaliteye dikkat ediyoruz"*

**Ürünlerinizde en önem verdiğiniz konulardan biri de kalite... Zenit LED'in kalite standartları nelerdir? Kaliteyi yakalamak adına nasıl çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz ve hangi noktalara dikkat ediyorsunuz?**

ISO 9001 standartlarına uygun olarak üretim proseslerinde kontroller sağlanmaktadır. LED ürünlerimizin doğası gereği kalite yönetimi şirketimizde en önemli birimlerden birini oluşturuyor. Bu konuda gerekli tüm yatırımları yapan Zenit LED hammadde girişi



**these technologies affect the quality, efficiency and sustainability of production?**

Fully automatic production machines are used in electronic production lines (SMD Dizgi). In these lines, our products are produced by machines without human touch. In addition, thanks to the 3D optical control devices on these lines, errors can be detected in advance and prevented in a short time. Specially automated machines are designed and used in injection and assembly lines. Thus, a high amount of product is produced in a short time with almost zero error. As Zenit LED, we expand automation in production and automatically monitor processes remotely and instantly monitor speed and efficiency.

*"We pay attention to quality at every stage, from the input of raw materials to the use of the produced product in practice"*

**One of the most important issues in your products is quality... What are the quality standards of Zenit LED, how do you work to achieve quality, and what points do you pay attention to?**

Controls are provided in the production processes in accordance with ISO 9001 standards. Due to the nature of our LED products, quality management is one of the most important units in our company. Zenit LED, which makes all the necessary investments in this regard, has quality management processes from quality controls starting with raw material input to the use of the produced product in practice. In this way, our error rate in millions of meters or pieces of product in our production is close to zero.

In order to achieve this quality, our laboratories equipped with test devices test every product that comes out of production with the latest technology methods.

**Due to the problems experienced in the supply of energy, the interest in efficient products has also increased. As Zenit LED, what kind of solutions do you offer to users in terms of energy efficiency? Can you tell us about your corporate sustainability policy?**

As Zenit LED, the LEDs we use in the lighting products we pro-



ile başlayan kalite kontrollerinden, üretilen ürünün uygulamada kullanımına kadar kalite yönetimi prosesleri bulunuyor. Bu sayede üretimimizdeki milyonlarca metre ya da adet üründe hata oranımız sıfıra yakındır.

Bu kaliteyi yakalayabilmek için test cihazları ile donatılmış laboratuvarlarımız son teknoloji yöntemlerle üretimden çıkan her ürün test etmektedir.

**Enerji temininde yaşanan sorunlar nedeniyle verimli ürünlere olan ilgi de arttı. Zenit LED olarak enerji verimliliği noktasında kullanıcılara nasıl çözümler sunuyorsunuz? Kurumsal sürdürülebilirlik politikanızdan bahsedebilir misiniz?**

Zenit LED olarak ürettiğimiz aydınlatma ürünlerinde kullandığımız ledler, kaliteli ve dünya çapında kendini ispatlamış, marka bilinirliği ve kalitesi yüksek enerji tüketimi düşük ürünlerdir. Bu ledler ile birlikte kullanılan lensler ise daha düşük enerji, daha yüksek performans ile aydınlatma sağlamaktadır.

LED olmayan sistemlerden LED sistemine geçişlerde önceki sistem ve yeni yapılacak sistemin enerji sarfıyatı hesaplanmaktadır. Ardından mühendislerimiz tarafından, yeni sistemin ne kadar sürede kendini amorti edeceği amortisman tablosu olarak proje bazlı müşterilerimize sunum hizmeti şeklinde verilmektedir.

*"Cephe aydınlatmasında proje özelinde inceleme yapılmalı ve projeye göre karar verilmelidir"*

**Zenit LED olarak cephe aydınlatması konusunda da hizmet verdiğinizi biliyoruz. Cephe aydınlatmasının kurum kültürüne etkisi hakkında neler söylemek istersiniz? Doğru bir cephe aydınlatması için dikkat edilmesi gereken noktalar nelerdir?**

duce are high quality and proven worldwide, with high brand awareness and low energy consumption. Lenses used with these LEDs provide illumination with lower energy and higher performance.

In transitions from non-LED systems to LED systems, the energy consumption of the previous system and the new system to be built is calculated. Afterwards, our engineers are given a project-based presentation service to our customers as a depreciation table of how long the new system will pay for itself.

*"A project-specific examination should be made in facade lighting and a decision should be made according to the project"*

**As Zenit LED, we know that you also provide services in facade lighting. What would you like to say about the effect of facade lighting on corporate culture? What are the points to be considered for a correct facade lighting? What is the importance of the ground on which the application will be made and the correct application in facade lighting?**

In facade lighting, it is aimed to increase the visibility perception of the relevant institution and to maximize the perception with the right time and less energy consumption. In correct facade lighting, care should be taken that the floor on which the application will be made is not material that will not absorb the light. If a light absorbing material is used, it would be correct to prefer contour application. Since the

**Cephe aydınlatmasında uygulama yapılacak zeminin ve doğru uygulamanın önemi nedir?**

Cephe aydınlatmasında ilgili kurumun görünürlük algısının artırılması, doğru zaman ve az enerji tüketimi ile algının en üst seviyeye çıkarılması hedeflenmektedir. Doğru cephe aydınlatmasında uygulama yapılacak zeminin ışığı yutmayacak materyal olmamasına dikkat edilmelidir. Eğer ışık yutan bir materyal kullanılmış ise kontür uygulamanın tercih edilmesi doğru olur. Doğru uygulama, proje bazlı değişkenlik gösterdiği için proje özelinde inceleme yapılmalı ve ona göre karar verilmelidir.

**Ofislerde doğru aydınlatma için hangi ürünlerin tercih edilmesi gerekiyor?**

LED teknolojisi uzun servis ömrü ve düşük enerji tüketimi nedeniyle ofislerde ve idari binalarda sıklıkla tercih edilmektedir. Ayrıca akıllı kontrol sistemleri ile entegre edilebilen LED aydınlatma sistemleri uzun süreli çalışma sağlamak ve bakım maliyetlerini düşürmektedir. Doğru aydınlatma göz konforu başta olmak üzere insan sağlığı ve verimli çalışma ortamı oluşması açısından bu kriterler önemli. Bu noktada ise Dimenzör ve Flicker Free driver bulunan ürünlerin kullanılması uygun olacaktır. Aynı zamanda seçilen Amatürlerin çalışanlara göre konumlandırılması da önemlidir.

**Son olarak neler söylemek istersiniz?**

ZenitLED olarak kaliteli ve ekonomik ürünlerimizle projelere özel çözümler sunuyoruz. Ayrıca standart ürünlerin depo stokundan gönderimi, kaliteli hizmet ve uzun ömür garantisi ile müşterilerimizin çözüm ortağı olmaktan mutluluk duyuyoruz.

Türkiye'deki elektrik ve aydınlatma endüstrisinin tüm şerit LED ve çubuk LED ihtiyaçlarını üretmeye talibiz.

correct application varies on a project basis, a project-specific examination should be made and a decision should be made accordingly.

**Which products should be preferred for correct lighting in offices?**

LED technology is frequently preferred in offices and administrative buildings due to its long service life and low energy consumption. In addition, LED lighting systems that can be integrated with smart control systems provide long-term operation and reduce maintenance costs. These criteria are important in terms of correct lighting, eye comfort, human health and an efficient working environment. At this point, it would be appropriate to use products with a diffuser and a Flicker Free driver. At the same time, it is important that the selected Luminaires are positioned according to the employees.

**What do you want to say as last words?**

As ZenitLED, we offer special solutions for projects with our quality and economical products. In addition, we are happy to be the solution partner of our customers with the delivery of standard products from warehouse stock, quality service and long life guarantee.

We are willing to produce all the LED strip and bar LED needs of the electricity and lighting industry in Turkey.



# LEHİM TEDARİĞİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Türkiye'nin  
Tek Yerli  
Krem Lehim  
Üreticisi



## BAYİLERİMİZ

**zenit**

Bursa, Adana, Ankara, Antalya ve Konya  
info@zenitled.com.tr

**DIIRS**  
elektronik

İzmir  
info@doorselektronik.com

elektroekspres.com

**motoRobot.com**

info@tassol.com.tr • www.tassol.com.tr • 0212 235 25 35

- ▶ Lehim Telleri
- ▶ Vakumlu Çubuk
- ▶ Reçine Bazlı Fluxlar
- ▶ No Clean Lehim Telleri
- ▶ FS 26 Reçine Bazlı Lehim Telleri
- ▶ WW33 Reçine Bazlı Lehim Telleri
- ▶ Kurşunlu-Kurşunsuz Krem Lehimler





20  
Years  
Anniversary



Turkey

Discover  
the potential



## İletişim Bilgileri

Adres :Velibaba Mah. Yakacık Cd.  
No:20 Pendik/İstanbul/TÜRKİYE  
Tel: 0216 999 52 57

EAY AYDINLATMA LTD. ŞTİ.  
www.eayaydinlatma.com  
Mail: info@eayaydinlatma.com  
eticaret.eayaydinlatma.com





# polight®

ÖZLEM AYDINLATMA SAN. TİC. A. Ş.



31. YIL



[www.polight.com.tr](http://www.polight.com.tr)

FABRİKA: Akşemsettin Mah. Sukenarı Cad. No:11  
Sultanbeyli/İSTANBUL/TURKEY  
Tel: +90 (216) 312 23 88  
Fax: +90 (216) 312 23 89

SHOWROOM: Perpa Ticaret Merkezi A Blok:5 No:0189  
Okmeydanı/Şişli/İSTANBUL/TURKEY  
Tel: +90 (212) 286 35 99  
Fax: +90 (212) 286 26 99

✉ [info@polight.com.tr](mailto:info@polight.com.tr)

**LIGHT 212**  
AYDINLATMA SAN. ve TİC. A.Ş.

**VONELL®**  
ELECTRIC & ENERGY TECHNOLOGIES

**BIANPOL**  
BIANPOL AYDINLATMA İHALAT VE İHRACAT A.Ş.





## Engin Özel: '100% Yerli Ürün Önceliğini Hedefleyerek Yatırımlarımızı Sürdürmekteyiz'

*2004 yılında kurulan ve bölgesel lider olma vizyonu ile yoluna devam eden modern ekipmanlarla donatılmış 5.500 metrekare üretim alanı ve 90 adet nitelikli personel ile üretim gerçekleştiren 3N Aydınlatma'nın Şirket Ortağı ve Genel Müdürü Engin Özel ile üretimlerini ve ileriye dönük hedeflerini konuştuk.*

### **Kısaca 3N Aydınlatma'yı tanıyabilir miyiz?**

**2**004 yılında kurulan 3N Aydınlatma, geçmişten günümüze kadar sürdürdüğü hizmet anlayışı ile aydınlatma sektöründe Türkiye'nin önde gelen firmaları arasında yer almakta ve bölgesel lider olma vizyonuyla hareket etmektedir. 3N Aydınlatma'nın ulaştığı başarının arkasında, müşteri odaklı ve

## Engin Özel: 'We Continue Our Investments Aiming at 100% Domestic Product Priority'

*We talked to Engin Özel, the Company Partner and General Manager of 3N Lighting, which was established in 2004 and continues on its way with the vision of becoming a regional leader, with a production area of 5,500 square meters equipped with modern equipment and 90 qualified personnel, about their production and their future goals.*

### **Can we briefly introduce 3N Lighting?**

**F**ounded in 2004, 3N Lighting is one of the leading companies in Turkey in the lighting sector with its service understanding from the past to the present and acts with the vision of being a regional leader.

Behind the success of 3N Lighting is a customer-oriented and productivity-centered management approach. This approach develops not only with material gains, but also with the awareness of corporate citizenship that the whole society benefits from and will benefit from.

Our business approach to meet the needs and expectations of our customers is at the center of the successful projects we have

realized in areas such as retail, finance, automotive and logistics. While we continue on our way with the cooperation we maintain with international companies, we continue our activities at world standards in many countries besides Turkey.

We offer superior technology, high quality and a dynamic human resource to the use of our industry. In our works where we manage energy use with the principle of efficient use of resources, we attach importance to meeting customer needs and expectations with economical products and equipment.

### **What would you like to say about your production facilities and employees?**

Our production facility is located in İkitelli Organized Industrial Zone. We have a production capacity of 2 million or more per year



verimliliği merkez alan bir yönetim yaklaşımı vardır. Bu yaklaşım, sadece maddi kazanımlarla değil, bütün toplumun yararlandığı ve yararlanacağı kurumsal yurttaşlık bilinciyle iç içe gelişmektedir.

Perakende, finans, otomotiv, lojistik gibi alanlarda gerçekleştirdiğimiz başarılı projelerin odağında müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerini karşılamaya yönelik iş anlayışımız yer almaktadır. Uluslararası firmalarla sürdürdüğümüz işbirlikleri ile yolumuza devam ederken Türkiye'nin yanı sıra birçok ülkede, dünya standartlarında faaliyetlerimizi sürdürmekteyiz.

Üstün teknoloji, yüksek kalite ve dinamik bir insan kaynağını sektörümüzün kullanımına sunmaktayız. Enerji kullanımını kaynakların verimli kullanılması ilkesi ile yönettiğimiz çalışmalarımızda, müşteri ihtiyaç ve beklentilerini tasarruflu ürün ve ekipmanlarla karşılamaya önem vermekteyiz.

**Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?**

Üretim tesisimiz İktisadi Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunmaktadır. Modern ekipmanlarla donatılmış 5.500 metrekare üretim alanı ve 90 adet nitelikli personel ile yılda 2 milyon adet ve üzeri üretim kapasitesine sahibiz. 100% Yerli Ürün önceliğini hedefleye-



with a production area of 5,500 square meters equipped with modern equipment and 90 qualified personnel. We continue our investments by targeting 100% Domestic Product priority. We offer solutions to our customers with designs and products equipped with advanced technology developed by our Turkish engineers in R&D and Quality Control Laboratories without being dependent on foreign sources. We have very valuable experienced teammates who offer a different experience in the lighting sector with their strong supply chain infrastructure and after-sales services, never giving up on their focus on quality with smart technology production systems.

**We know that the product range of 3N Lighting is very wide and we see that new products are added to your product range every year. Based on this, can you tell us about your product range and the new products added to your product range?**

rek yatırımlarımızı sürdürmekteyiz. Dışa bağımlı olmadan Türk mühendislerimizin Ar-Ge ve Kalite Kontrol Laboratuvarlarında geliştirdikleri ileri teknoloji ile donatılmış tasarım ve ürünlerle müşterilerimize çözüm sunuyoruz. Akıllı teknoloji üretim sistemleri ile kalite odağından asla vazgeçmeden, güçlü tedarik zinciri altyapısı ve sağladığı satış sonrası hizmetleri ile aydınlatma sektöründe farklı bir deneyim sunan tecrubeli çok değerli ekip arkadaşlarına sahibiz.

**3N Aydınlatma'nın ürün yelpazesinin çok geniş olduğunu biliyoruz ve ürün yelpazenize her yıl yeni ürünler eklendiğini görüyoruz. Buradan hareketle ürün yelpazenizden ve ürün yelpazenize eklenen yeni ürünlerden bahsedebilir misiniz?**

Perakende, sağlık, tedarik zinciri, finans, otomotiv, lojistik, hızlı tüketim, ulaşım, gıda, mağazacılık, akıllı işyeri/konut projeleri başta olmak üzere, hayatımızın her alanını ilgilendiren sektörlerde çok sayıda ürün ve proje üretiyoruz. Çözüm odaklı ve koşulsuz yüksek müşteri memnuniyetini hedefleyen başarılı iş sonuçlarına imza atmaktayız. Müşteri deneyimine verdiğimiz önemle her geçen gün hizmet sağladığımız sektör sayısı hızla artmaktadır. Güçlü Ar-Ge

İŞİNİZ İÇİN

## AYDINLATMA ÖNERİLERİ

Doğru aydınlatılmamış ve karanlık otoparklar sürücüler ve yayalar için korkutucu olabilir. Yeterli aydınlatma koşulları sağlandığında daha güvenli bir park alanı oluşturulmuş olur.

Bu sayede insanlar kendini güvende hissederken, iyi de bir sürüş deneyimi.



We produce many products and projects for sectors that concern all areas of our lives, especially retail, health, supply chain, finance, automotive, logistics, fast moving consumption, transportation, food, retail, smart workplace/housing projects. We are achieving successful business results aiming at solution-oriented and unconditional high customer satisfaction. With the importance we attach to customer experience, the number of sectors we serve is increasing day by day. Thanks to strong R&D and innovation investments, we diversify our product range day by day.

**Do you have any export? If yes, how much of your total production do you export?**

As in the country, we export our products to all over the world from Asia to Europe. The share of our exports in production is increasing every year.

We started to open representative offices. We will be serving in our European office soon.



## CLOVE

SLIM BACKLIGHT LED PANEL



18w

35w

## RECTA

SIVA ÜSTÜ / SARKIT LINEER



40MM

36w

ve inovasyon yatırımları sayesinde ürün yelpazesini günden güne çeşitlendirmekteyiz.

***İhracatınız var mı? Varsa toplam üretiminizin ne kadarını ihraç ediyorsunuz?***

Yurt içinde olduğu gibi ürünlerimizle Asya'dan Avrupa'ya dünyanın dört bir yanına ihracat yapmaktayız. İhracatımızın üretimdeki payı her geçen yıl yükselmektedir.

Temsilcilik ofisleri açmaya başladık. Yakın zamanda Avrupa ofisimizde hizmet veriyor olacağız.

***Firmanız Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarına bütçe ayırıyor mu? AR-GE çalışmalarınız ne durumda?***

Ar-Ge ve Üretim geliştirme çalışmalarına çok ciddi bütçeler ayırıyoruz. 4.0 ile ivme kazanan ve günümüzde dijitalleşmenin insan ile entegrasyonunda giderek daha da önemli hale gelen ve

***Does your company allocate a budget for R&D and P&D studies? How is your R&D work?***

We allocate very serious budgets to R&D and Production development studies. Parallel to the phenomenon of Society 5.0, which gained momentum with 4.0 and which has become more and more important in the integration of digitalization with people today, and which points to the "super smart" society, automation-based smart and technological assembly solution, user and environmental, rather than standardized products in both domestic and international markets. We have made it our mission to be the leading brand in the sector by working on products that offer friendly control experience.

***What would you like to say about your company's short and long term goals? How is the year 2022 for you and what are your expectations from 2023?***

Thanks to the investments we have made in the last 15 years, our successful work allows us to rapidly increase our market share with the added value we provide in every field we are involved in. In this respect, 2022 has been quite productive for us. Our sales of lighting solutions specific to the retail sector, which plays a strategic role especially during the pandemic period, reached 70% market share. As 3N LIGHTING, lighting more than 25,000 stores in the retail sector alone gives us a special happiness with justified pride.

Among our plans for the next year, we have plans to grow

especially in the field of exports and to earn foreign currency for the country's economy. We think that with the discipline of doing business abroad, we will make our current projects more qualified.

We have created our entire production infrastructure by taking into account both domestic and international standards. In this sense, we have completed the preparations of our German office, provided the necessary staffing for our export team, and established various commercial connections in the Americas and Middle East regions. We believe that our export-oriented activities will continue to increase in 2023.

***As someone who closely follows the lighting industry, what would you like to tell us about the development of your industry? What is the place of our country in the world market?***

The lighting industry is a rapidly developing industry. On behalf of our country, we are making great efforts to get a share of the pie. In today's world, where environmental sustainability is becoming increasingly important, we are constantly trying to increase our environmental performance and energy efficiency by reducing energy consumption and resource use during the use of our products. We make a special effort with the products we have developed to prevent the damage to the nature and the waste of energy. For 3N Lighting; Environmentally friendly and low energy consumption awareness is not only a duty we give to our employees, but also a sensitivity we expect from our business partners.

As 3N Lighting, we owe our success to offer the most qualified





## ATLAS

LED YÜKSEK TAVAN

- Modüler Birleştirme
- Alüminyum Gövde
- 30°-60°-90° Grup Lens
- ENEC-3N Driver
- Çalışma Sıcaklığı : -20°C-+40°C
- Güç Faktörü >0.9
- IP65 Koruma Derecesi
- Işık Rengi: 3000-4000-6500 K
- 140Lm/W'a kadar
- 60-90-120 cm
- 50-75-100W



## MODHEX

LED PROJEKTÖR

- Modüler Birleştirme
- Alüminyum Gövde
- 18°-30°-60°-90° Lens
- ENEC Driver
- Çalışma Sıcaklığı : -20°C-+40°C
- Güç Faktörü >0.9
- IP66 Koruma Derecesi
- Işık Rengi: 3000-4000-6500 K
- 140Lm/W'a kadar
- 150-300-450-600W



## MOSS

DOWNLIGHT

- Alüminyum Gövde 6"
- ENEC-3N Driver
- Çalışma Sıcaklığı : -20°C-+40°C
- Güç Faktörü >0.9
- IP40 Koruma Derecesi
- Işık Rengi: 3000-4000-6500 K
- 130Lm/W'a kadar
- 18-21W



## TULIP

LED ETANJ

- Coex Polikarbon Gövde
- Çalışma Sıcaklığı : -20°C-+40°C
- ENEC-3N Driver
- 3N - 3 Step Otomasyon Driver
- Güç Faktörü >0.9
- IP65 Koruma Derecesi
- Işık Rengi: 3000-4000-6500 K
- 135Lm/W'a kadar
- 60-120-150 cm
- 20-35-45-55W

Müşteri talebine göre özel üretim yapılabilmektedir.

Zorlu ortam koşullarında kullanılmak üzere benzersiz tasarlanmış ve yüksek kalitede üretilmiştir.



3N Aydınlatma Enerji Proje ve Danışmanlık San. Tic. Ltd. Şti.

0.212 438 32 23



www.3naydinlatma.com.tr  
info@3naydinlatma.com.tr

İkitelli OSB Mah.  
Eski Turgut Özal Cd.  
No: 10 A Blok No: 601  
Başakşehir / İstanbul





"süper akıllı" topluma işaret eden Toplum 5.0 olgusuna paralel hem yurtiçi hem de yurtdışı pazarlarda standartlaşmış ürünlerden ziyade otomasyona dayalı, smart ve teknolojik montaj çözümüne sahip, kullanıcı ve çevre dostu kontrol deneyimi sunan ürünler üzerinde çalışarak sektörde lider marka olmayı kendine misyon edinmiş durumdayız.

**Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz? 2022 yılı sizin açıınızdan nasıl geçiyor ve 2023 yılından beklentileriniz neler?**

Son 15 yılda artarak gerçekleştirdiğimiz yatırımlarımız sayesinde yaptığımız başarılı çalışmalarımız, dahil olduğumuz her alanda sağladığımız katma değer ile pazar payımızı hızla büyütmeye olanak sağlamaktadır. Bu açıdan 2022 yılı bizim açımızdan oldukça verimli geçti. Özellikle pandemi döneminde stratejik rol oynayan perakende sektörüne özel aydınlatma çözümleri satışımız **70% pazar payı** seviyelerine ulaşmıştır. **3N AYDINLATMA** olarak sadece perakende sektöründe **25.000'den fazla mağazayı aydınlatmak** bizlere haklı gurur ile birlikte özel bir mutlulukta vermektedir.

Gelecek yıl planlarımız içinde özellikle ihracat alanında büyüme ve bununla birlikte ülke ekonomisine döviz kazandırma planlarımız var. Yurtdışında iş yapmanın getirdiği disiplin ile mevcut projelerimizi de daha nitelikli hale getireceğimizi düşünüyoruz.

Tüm üretim altyapımızı gerek yurtiçi, gerekse yurtdışı standartları göz önüne alarak oluşturduk. Bu anlamda Almanya ofisimizin hazırlıklarını tamamladık, ihracat ekibimiz için gerekli kadrolaşmayı sağladık, Amerika ve Ortadoğu bölgelerinde çeşitli ticari bağlan-

tılar oluşturduk. 2023 yılında ihracata yönelik faaliyetlerimizin artarak devam edeceği kanaatindeyiz.

**Aydınlatma sektörünü yakından takip eden biri olarak sektörünüzün gelişimi ile ilgili bize neler söylemek istersiniz? Ülkemizin dünya pazarındaki yeri nedir?**

Aydınlatma sektörü çok hızlı gelişmekte olan bir sektör. Ülkemiz adına biz de pastadan pay alabilmek için büyük gayret içindeyiz. Giderek çevresel sürdürülebilirliğin önemli hale geldiği günümüzde bizlerde ürünlerimizin kullanım süresince enerji tüketimini ve kaynak kullanımını azaltarak çevresel performansımızı ve enerji verimliliğimizi sürekli arttırmaya çalışıyoruz. Doğaya verilecek olan zararı ve enerji israfını önlemek için geliştirdiğimiz ürünlerle özel bir gayret içindeyiz. **3N AYDINLATMA** için; çevre dostu ve az enerji tüketimi bilinci, sadece çalışanlarımıza verdiğimiz bir görev değil, aynı zamanda iş ortaklarımızdan da beklediğimiz bir duyarlılıktır.

**3N AYDINLATMA** olarak en uygun fiyata, en nitelikli aydınlatma ürün ve çözümlerini sunmak, hizmetimizin her aşamasında müşterimizin yanında yer almak ve akıllı teknolojik ürünlerimizi enerji tasarrufunu ve çevresel sürdürülebilirliği gözeterek imal etmek başanımızı borçlu olduğumuz başlıca unsurlardır.

Gelecekteki Aydınlatma Çözümlerimiz (*FLS – Future Lighting Solutions*), yüksek kalite ve tercihi, yaratıcı, dinamik insan kaynağımızla hem Türkiye'nin hem de Dünya'nın önde gelen aydınlatma markalarından biri olmak adına, koşulsuz müşteri memnuniyetine ve çevre bilincine en yüksek değeri vererek çalışıyoruz.



lighting products and solutions at the most affordable price, to stand by our customers at every stage of our service, and to manufacture our smart technological products by considering energy savings and environmental sustainability.

Our Future Lighting Solutions (FLS – Future Lighting Solutions)

work with our high quality and experienced, creative and dynamic human resources, giving the highest value to unconditional customer satisfaction and environmental awareness in order to become one of the leading lighting brands both in Turkey and in the world.



# **DPAŞ**

## **PAKET ŞALTERLERİ**



**“ BİZ SİZE YETERİZ TÜRKİYE’M ”**



Anti Manyetik Kroşede  
Sektörün Lideri!



# ANKATEK

ELEKTRİK SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Yeni!



Yeni!

Yeni!



ABB

Schneider  
Electric

öznur kablo

ASTOR  
TRANSFORMER

canlar boru

SIEMENS

ANKARA SERAMİK A.Ş.

MKS MEKSAN  
TRANSFORMER

REBOSIO

Raychem RPG

Ostim OSB Mh. 1202/1 Cd. No.64 Yenimahalle/Ankara/TURKEY  
Tel: +90 312 385 10 23 - 385 43 12 • Fax: +90 312 354 74 93  
satis@ankatekelektrik.com



# KONEN®

## Elektrik A.Ş.

- ENERJİ, KUVVET ve ZAYIF AKIM KABLoları
- MONOBLOK KÖŞK ve MODÜLER HÜCRELER
- PARATONER ve AKSESUARLARI
- TOPRAKLAMA AYIRICILARI
- PAKO ŞALTERLERİ
- ÖZEL KABLolar
- ENDÜSTRİYEL KONTROL ÜRÜNLERİ
- A.G. - O.G. ŞALT MALZEMELERİ
- AYDINLATMA ARMATÜRLERİ
- KONTROL ROLELERİ
- KABLO KANALLARI
- GÜÇ TRAFOLARI
- PANO
- KLEMENSLER
- ÖLÇÜ ALETLERİ

 AG/OG Enerji Kabloları		 öznur kablo		 AG/OG Enerji Kabloları
 A.G. Dağıtım ve Endüstriyel Kontrol Ürünleri	 A.G. Dağıtım ve Endüstriyel Kontrol Ürünleri	 A.G. Otomasyon, Şalt Malz. ve Kont. Sistemleri	 Data, Bilgi İşlem ve Özel Kablo	
	 O.G. Güç Trafoları	 SF6 Gazlı Ayırıcılar, Topraklama Ayırıcıları		
 Buton, Sinyal Lamb, Sınır Şalt ve Motor Koruma Şalterleri	 Elektronik Koruma, Kontrol Röleleri ve Ölçü Aletleri	 Klemens ve Yardımcı Malzemeleri	 Pako Şalterleri	 Plastik Kablo Kanalları ve Aksesuarları
	 ışığın yeni adı			 Aktif Paratoner Başlık ve Aksesuarlar
		 Industrial plugs & sockets	 Klemens ve Yardımcı Malzemeleri	 Sinyal Ürünleri ve Armatürleri
	<a href="http://www.konen.com.tr">www.konen.com.tr</a>			

Hayal ettiğiniz gibi...

Büsan Özel Org.San. Böl. Fevzi Çakmak Mah.Milenyum Cad.No:1/A Karatay / KONYA  
Tel: 0332 251 82 34 pbx • Fax: 0332 251 82 37 • satis@konen.com.tr





## Abdullah Mamo: 'Toplam Üretimimizin Yüzde 70' ini İhraç Ediyoruz'

*En son teknolojiyi izlemek ve müşteri taleplerini karşılamak maksadıyla 1999' dan bu yana elektrik malzemeleri üreten Far Elektrik'in İhracat Müdürü Abdullah Mamo ile Far Elektrik'i, İhracatlarını ve sektörü konuştuk.*

**Abdullah bey kısaca sizi tanıyabilir miyiz? Sektöre girişiniz nasıl oldu?**

**2**013 yılında Far Elektrik'te Depo sorumlusu olarak çalışmaya başladım. Depoda çalıştığım 4 yıllık süreç içerisinde firmamızın üretimini gerçekleştirdiği bütün ürünleri yakından tanıdım, kısacası işin mutfağında yetiştim. 2017 yılın-

da, TÜYAP'ta düzenlenen WIN EUROSIA fuarında müşterilerle kurduğum diyalog çok kıymetli patronumuz Zihni GÜLEP tarafından beğenildi ve burun üzerine ihracat departmanında çalışmaya başladım. Şu anda da Far Elektrik İhracat Müdürü olarak yoluma devam ediyorum.

**Kısaca bize Far Elektrik'ten bahseder misiniz?** Far Elektrik Teknolojileri, 1999 yılında dört kardeşin girişimiyle

## Abdullah Mamo: 'We Export 70% of Our Total Production'

*We talked to Abdullah Mamo, Export Manager of Far Elektrik, which has been producing electrical materials since 1999 in order to follow the latest technology and meet customer demands, about Far Elektrik, its exports and the sector.*

**Mr. Abdullah, can we get to know you briefly? How did you enter the industry?**

**I**n 2013, I started working at Far Elektrik as a Warehouse Supervisor. During the 4 years I worked in the warehouse, I got to know all the products produced by our company, in short, I grew up in the kitchen of the business. In 2017, the dialogue I established with the customers at the WIN EUROSIA fair held in TÜYAP was appreciated by our precious boss Zihni GÜLEP, and I started working in the export department. Currently, I continue on my way as Far Elektrik Export Manager.

**Could you briefly tell us about Far Elektrik?**

Far Elektrik started production in a workshop in Okmeydanı in

1999 with the initiative of four brothers. Continuing to manufacture at its Sancaktepe facility with the increase in its product variety and production capacity, FAR has managed to become one of the leading companies in Turkey in the electrical technologies sector and has become a company that can export to 52 countries of the world.

**So, can we learn what kind of products are in your company's product range?**

In our product range, mainly German, English and French type group sockets; plug socket accessories, lighting fixtures, cable ducts, rubber groups and fuse boxes. Our company, which works by applying the ISO 9001 Quality Management System, is seriously preferred by customers both at home and abroad. Our com-



Okmeydanı'nda bir atölyede üretime başladı. Ürün çeşitliliği ve üretim kapasitesinin artmasıyla birlikte Sancaktepe tesisinde imalatına devam eden FAR elektrik teknolojileri sektöründe Türkiye'nin önde gelen firmalarından birisi olmayı başardı ve dünyanın 52 ülkesine ihracat yapabilen bir firma haline geldi.

## **Peki firmanızın ürün yelpazesinde ne tür ürünler var öğrenebilir miyiz?**

Ürün gamımız içerisinde başta Alman, İngiliz ve Fransız tipi grup prizler olmak üzere; fiş priz aksesuarları, aydınlatma armatürleri, kablo kanalları, kauçuk grupları ve sigorta kutuları yer almaktadır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemini uygulayarak çalışan firmamız gerek yurtiçinde gerekse yurtdışında müşteriler tarafından ciddi anlamda tercih edilmektedir. Kaliteli üretimi ile müşterilerin tercih ettiği firmalar arasında yer almayı başaran firmamız, bu yolda büyüyerek yoluna devam etmektedir.

## **Yeni teknolojilere uygun ürünler geliştirip üretiyor musunuz?**

Müşterilerin yaşam konforunu artıracak ürünler geliştiriyoruz. Bu doğrultuda, USB girişli ve akım korumalı ürünlerimiz mevcut. Kalıp aşamasında olan ve yapımı devam eden projelerimiz var. Anahtar priz üretimi gibi gündemimizde olan çeşitli projelerimizi de ilerleyen zamanlarımızda hayata geçireceğiz.

## **Gerek yurtiçinde gerekse yurtdışında ürünlerinizle ilgili müşterilerinizden aldığınız tepkiler ne yönde?**

Az önce belirttiğim gibi biz ürünlerimizin kalitesinden eminiz bu konuda kendimize güveniyoruz. Kaliteli ve orijinal hammadde kullanıp standartlara uygun ürünler üretiyoruz. Ürettiğimiz ürünler



dünyanın çok sayıda ülkesinde ve ülkemizde yıllardır kullanılıyor. Müşteriler her fırsatta memnuniyetlerini bizimle paylaşıyor ve bizim ürünlerimizi kendi ürünleri gibi sahiplenerek satmaya devam ediyorlar. Ürünlerimizin 5 yıl garantisi var ve ürünlerle ilgili herhangi bir sorun yaşandığında müşteriye elimizden gelen her desteği veriyoruz, bu yüzden şu ana kadar hiçbir olumsuz tepki ile karşılaşmadık. Müşterilerimizden gelen her türlü yenilik ve iyileştirmeler ile ilgili fikir alışverişine açığız.

## **Peki hazır ihracattan bahsetmişken okuyucularımıza Far Elektrik'in ihracatı ile ilgili neler söylemek istersiniz?**

Far Elektrik üretimini gerçekleştirdiği ürünlerin yüzde 70'ini ihraç ediyor. Ürünlerimizi Avrupa ve Arap ülkeleri başta olmak üzere, Orta

pany, which has succeeded in being among the companies preferred by the customers with its quality production, continues on its way by growing on this path.

## **Do you develop and produce products suitable for new technologies?**

We develop products that will increase the life comfort of customers. In this direction, we have products with USB input and

current protection. We have projects that are in the formwork phase and are still under construction. We will also implement various projects that are on our agenda, such as the production of switch sockets, in the future.

## **What are the reactions you get from your customers about your products, both at home and abroad?**







Doğu'dan Balkanlar'a, Kuzey Afrika'dan Orta Asya'ya kadar 52 ülkeye ihraç etmekteyiz. İhracat departmanımızdaki Rusça bilen arkadaşımız sayesinde, Ukrayna, Rusya ve Rusça dilinin egemen olduğu ülkelere ciddi ihracatlarımız var. Şu anda yönümüzü Kuzey Avrupa ve Afrika'ya çevirdik. Bu ülkelerde de var olabilmek için bünyemize hem İngilizce hem de Fransızca dillerine hakim yeni çalışma arkadaşlarını ekibimize dahil ettik. Far Elektrik ihracat ekibi olarak şahsımın liderliğinde, hem ülkemizi hem de firmamızı dünyada en iyi şekilde temsil etmek için büyük bir özveri ile çalışıyoruz.

### ***Son olarak okuyucularımıza neler söylemek istersiniz?***

Sizde takdir edersiniz ki bizim sektörümüzde üretim yapan ve üretim yaptığını söyleyen çok sayıda firma var. Bu firmalardan bir kısmı sadece satışı düşündüğünden kalitesiz üretim yapıyor. Benim müşterilere naçizane tavsiyem, elektrik malzemesi üreten firmaları iyi tanımaları, kalitesinden ve hizmetinden emin oldukları firmaları tercih etmeleridir. Biz sonuna kadar ürettiğimiz ürünlerin arkasındayız, çünkü biliyoruz ki bizler kaliteli üretiyoruz. Ürünlerin hammaddesinden, üretim aşaması ve paketlenmesine kadar bütün aşamalarında özenle hareket ediyoruz. Henry FORD'un dediği gibi; Kalite hiç kimse bakmadığında da doğru olanı yapmaktır. 20 yılı aşkın tecrübemiz ile gelişen teknolojiye en iyi şekilde ayak uyduran ve bu sayede bugün 50'den fazla ülkeye ihracat yapmayı başarmış, sektörde en önde gelen firmalardan biri olarak kalitemizi ispatladık. Bizi takip etmeye devam edin, destekleriniz için Elektrik Dünyası Dergisi ekibine şahsım ve FAR Elektrik adına teşekkür ediyorum.

As I have just mentioned, we are confident in the quality of our products. We use quality and original raw materials and produce products that comply with standards. The products we produce have been used in many countries of the world and in our country for years. Customers share their satisfaction with us at every opportunity and continue to sell our products as their own. Our products have a 5-year warranty and we give the customer all the support we can when there is a problem with the products, so we have not encountered any negative reactions so far. We are open to exchange of ideas about all kinds of innovations and improvements from our customers.

### ***What would you like to tell our readers about Far Elektrik's exports?***

Far Elektrik exports 70 percent of the products it produces. We export our products to 52 countries from the Middle East to the Balkans, from North Africa to Central Asia, especially to European and Arab countries. Thanks to our Russian-speaking friend in our export department, we have serious exports to Ukraine, Russia and countries where the Russian language is dominant. We have now turned our direction to Northern Europe and Africa. In order to exist in these countries as well, we have included new colleagues in our team who are fluent in both English and French languages. As Far Elektrik export team, we work with great devotion to repre-

sent both our country and our company in the best way in the world, under the leadership of me.

### ***Finally, what would you like to say to our readers?***

As you can appreciate, there are many companies in our sector that produce and say that they are producing. Some of these companies make poor quality production because they only think about sales. My humble advice to customers is to know the companies that produce electrical equipment well, and to choose companies that they are sure of their quality and service. We stand behind the products we produce until the end, because we know that we produce quality. We act with care in all stages of the products, from the raw material to the production stage and packaging. As Henry FORD said; Quality is doing the right thing when no one is looking. With our experience of more than 20 years, we have proven our quality as one of the leading companies in the sector, keeping up with the developing technology in the best way and thus succeeding in exporting to more than 50 countries today. Keep following us, I would like to thank the Electric World Magazine team for your support on behalf of myself and FAR Elektrik.





**FAR**<sup>®</sup>  
ELEKTRİK TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

*'DAIMA İLERİ'*



Eyüpsultan Mahallesi  
Müminler Caddesi  
No.79 Sancaktepe  
İstanbul / TURKEY  
T: +90 216 314 86 36  
F: +90 216 314 86 60

[far@far-electric.com.tr](mailto:far@far-electric.com.tr)  
[www.far-electric.com.tr](http://www.far-electric.com.tr)



# ORTAKLAR BİR

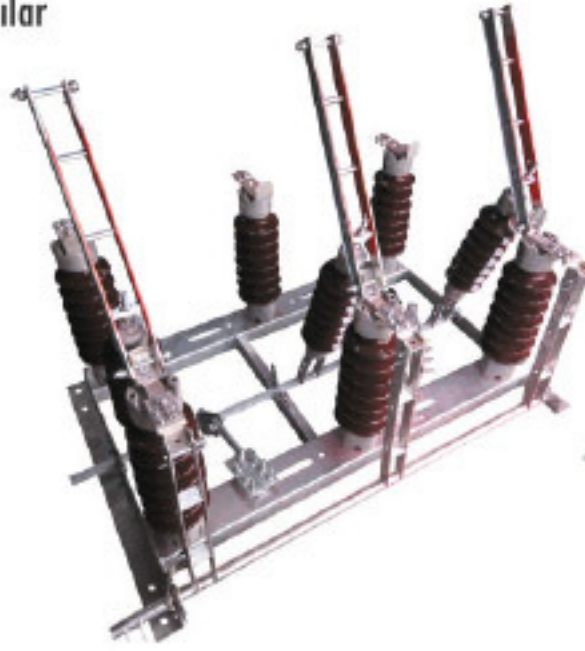
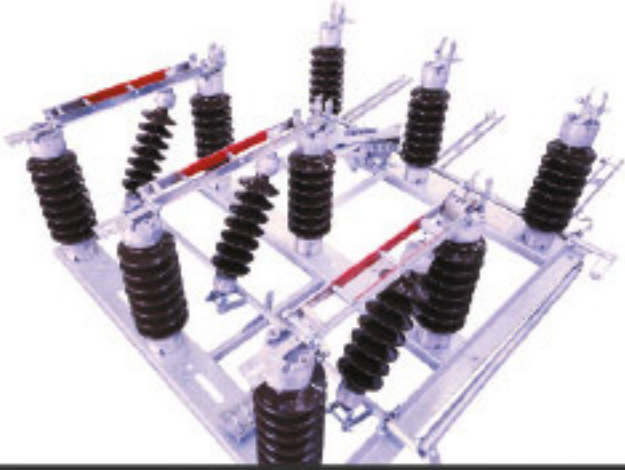
ELEKTRİK ELEKTRONİK PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

## Harici Tip Ayırıcı 12kW



## Harici Tip Ayırıcı 36kW

Sigortalı ve Normal Ayırıcılar



Silikon izolatörlü  
Harici Tip  
Orta Gerilim Ayırıcıları;  
Sigortalı, Sigortalı topraklı,  
Harici Normal ve Harici  
Topraklı Olarak  
Üretilir.

## Dahili Tip Ayırıcı 36kW

Epoksi ve Porselen  
İzolatörlü Sigortalı  
ve Normal Olarak  
Üretilmektedir.



## Dahili Tip Ayırıcı ve Kol Mekanizması



Dahili Manuel Kol



Tek Fazlı Dahili Tip Ayırıcı



Dahili Bobinli Kol

## İzolatör Çeşitleri

- 1- Silikon İlici Mesnet İzolatörü
- 2- Silikon Mesnet İzolatörü
- 3- C4-170 Mesnet İzolatörü
- 4- J4-170 Mesnet İzolatörü
- 5- DA1-30 İlici Mesnet İzolatörü
- 6- H41-30 İlici Mesnet İzolatörü
- 7- 30N 500 J04-170 Mesnet İzolatörü
- 8- 30kv Perdelli İlici İzolatörü



## Sarf Malzemelerimiz



İvedik OSB. Güteryüz San. Sit. 1342 Sk. No:68 Yenimahalle ANKARA  
(0312) 395 09 92 - (0312) 395 09 94 info@ortaklarbir.com

seksiyoner.com - ortaklarbir.com

Firmamız; Kalite Yönetim S. , Çevre Yönetim S. , İş Sağlığı ve Güvenliği S. , Marka Tescil ve TSE Türk Standartlarına Uygunluk Belgelerine Sahiptir

ÖZEL  
İMALATLARIMIZ  
VARDIR



# Quality is not a coincidence

## Kalite tesadüf değildir

*With our wide product range we are always at your service*

*Geniş ürün skalamızla daima hizmetinizdeyiz*



Adres: Soğanlık Yeni Mah. Tefik Fikret Sk. No: 39 / 1  
Kartal / İstanbul / Türkiye Tel: +90 216 671 03 93  
Mobil: +90 530 139 91 11 Mail: info@olursal.com  
Web: www.olursal.com



# OLURSAL

Flex Busbar Enerji Bağ.Sis.San.ve Tic.Ltd.Şti.





## Murat Zorlu: “Yaşamın Olduğu Her Yerde Biz Varız” Sloganıyla Yolumuza Devam Ediyoruz”

*İstanbul’da 40 kişilik ekibi ile aydınlatma sektörünün ihtiyacı olan kalıp, alüminyum boş kasa, enjeksiyon ve dekoratif ürünlerin imalatını yapan ZRL LED KASA SİSTEMLERİ ve LED KASALAR’ın Genel Müdürü Murat Zorlu ile üretimlerini ve sektörü konuştuk.*

**LED**  
**KASALAR**

**ZRL**  
**LED KASA SİSTEMLERİ**

**Kısaca firmanızı tanıyabilir miyiz?**

**Z**RL LED KASA SİSTEMLERİ ve LED KASALAR firmamızın merkezi İstanbul Pendik’te olup; AR-GE, üretim ve satış mağazamız ile birlikte 40 kişilik bir ekiple LED aydınlatma sektöründe üretim yapıyoruz.

## Murat Zorlu: “We Continue With Our Slogan ‘We Are Wherever Life Is’”

*We talked to Murat Zorlu, General Manager of ZRL LED KASA SİSTEMLERİ and LED KASALAR, which produces molds, aluminum empty cases, injection and decorative products that the lighting industry needs, with a team of 40 people in Istanbul.*

**Can we briefly introduce your company?**

**T**he headquarters of our ZRL LED KASA SİSTEMLERİ and LED KASALAR companies are in Pendik, Istanbul; Together with our R&D, production and sales store, we produce in the LED lighting industry with a team of 40 people.

Our main field of activity; linear lighting profiles, injection cases, decorative products. We also provide wholesale supply of the accessories of our products.

**Can you tell us about your company's product range and the features of your products?**

Our ZRL LED KASA SİSTEMLERİ and LED KASALAR manufacture molds, aluminum empty cases, injection and decorative

products that the lighting industry needs. As a company, we concentrate on three main product groups. In the linear profile group, we have more than fifty molds belonging to our company.

Moreover; We produce projectors, street lamps, canopies, high ceiling fixtures as well as their accessories with injection production.

Finally; ring, drum, square, triangle, hexagon... etc. from our decorative product groups. as well as our products; We have special design products for projects, and we also produce these products according to the demands of our customers.

**What would you like to say about your production facilities and employees?**

As LED Kasalar & ZRL LED Kasa SİSTEMLERİ, we aim to be within the framework of reliability, continuity and respect in locati-



Başlıca faaliyet alanımızı; *linear aydınlatma profilleri, enjeksiyon kasalar, dekoratif ürünleri oluşturuyor. Ayrıca ürünlerimizin aksesuarlarının toptan tedarikini de biz sağlıyoruz.*

## **Firmanızın ürün yelpazesinden ve ürünlerinizin özelliklerinden bahsedebilir misiniz?**

ZRL LED KASA SİSTEMLERİ ve LED KASALAR firmamız, aydınlatma sektörünün ihtiyacı olan *kalıp, alüminyum boş kasa, enjeksiyon ve dekoratif ürünlerin imalatını yapmaktadır.* Firma olarak üç ana ürün grubunda yoğunlaşıyoruz. Linear profil grubunda firmamıza ait, ellinin üzerinde kalıbımız bulunmaktadır.

Ayrıca; *enjeksiyon imalatı ile projektör, sokak lambası, kanopi, yüksek tavan armatürü* ürünlerimizin yanı sıra bunların aksesuarlarını da üretmekteyiz.

Son olarak; dekoratif ürün gruplarımızdan *halka, davul, kare, üçgen, altıgen...* vb. ürünlerimizin yanı sıra; projelere özel tasarım ürünlerimizde mevcut olup, müşterilerimizin taleplerine göre bu ürünleri de üretmekteyiz.

## **Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?**

LED KASALAR & ZRL LED KASA SİSTEMLERİ olarak tüm çalışanlarımız ile birlikte yürüdüğümüz bu yolda faaliyet gösterirken lokasyon ve alanlarda güvenilirlik, devamlılık ve saygı çerçevesinde olmayı amaçlıyoruz.

## **Firmanız Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarına bütçe ayırıyor mu? AR-GE çalışmalarınız ne durumda?**

Yapmış ve yapacak olduğumuz yenilikçi tasarımlara her yıl olduğu gibi Ar-Ge'ye ayrılan bütçe ve geliştirilen ürünler artış göstermektedir. Bu yatırımları bir gider olarak görmekten ziyade toprağa ekilen bir tohum gibi ilişkilendirerek hedeflerimiz doğrultusunda kaliteli ürünler ile birlikte kullanıcıya uygun tasarımlar sunmaktayız.

## **İnovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz? Firmanızın bu konudaki çalışmalarını ne yönde öğrenebilir miyiz?**

Her geçen gün kendimize bir şeyler katarak yenilikçi ve gelişmeye açık olabilmenin yanı sıra çağın teknolojilerine ayak uydurarak portföyümüze ve bulunduğumuz sektöre katkıda bulunmaktayız ve hedefimiz her zaman daha iyisini ortaya koymaktır.

## **Firmanızın dijitalleşmeye bakış açısı ile ilgili neler söylemek istersiniz?**

Çağımızın en büyük ve etkili iletişimi olan dijitalleşme adı altında adlandırılan bazı kanallar var. Bu kanallarda bizlerde olabildiğince yer almaktayız ve bize olan katkılarını ciddi anlamda görmekteyiz. Bu tür teknolojik alışkanlıklar şirketimizin gelecek dönemlerdeki strateji ve pazar ağındaki rekabet ortamlarını etkileyecektir.

## **İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?**

Firmamız yalnızca iç piyasaya bağlı kalmamak ile birlikte ihracat alanında da ticaretini sürdürmektedir. Küresel buluşma fuarlarında yer alarak yabancı ülkelere gelen sektör temsilcileri ile iletişim ve etkileşim sağlamaktayız. Bu süreçte gerek bağlantılar, gerek tanıtımlar yapılarak ürün portföyümüzü geniş ağırlara ulaştırmaktayız.



ons and areas while operating on this path we walk together with all our employees.

## **Does your company allocate a budget for R&D and P&D studies? How is your R&D work?**

As every year, the budget allocated to R&D and the products developed are increasing for the innovative designs we have made and will do. Rather than seeing these investments as an expense, we associate them like a seed planted in the soil and offer quality products and designs suitable for the user in line with our goals.

## **How do you define innovation? Can we learn how your company works on this subject?**

In addition to being innovative and open to development by adding something to ourselves every day, we contribute to our portfolio and the sector we are in by keeping up with the technologies of the age, and our goal is always to put forward the better.

## **What would you like to say about your company's perspective on digitalization?**

There are some channels called digitalization, which is the big-

gest and most effective communication of our age. We take part in these channels as much as possible and we see their contributions to us seriously. Such technological habits will affect the competitive environment in our company's strategy and market network in the future.

## **Do you have any export? If yes, which countries do you mainly ship to?**

Our company not only adheres to the domestic market, but also continues its trade in the field of export. By taking part in global meeting fairs, we provide communication and interaction with sector representatives from foreign countries. In this process, we deliver our product portfolio to wide networks by making connections and promotions.

## **What would you like to say about your company's short and long term goals? How was 2021 for you? What are your expectations from 2022?**

In line with our goals, first of all, we have to add new teammates to our active staff and go to factory. One of our other goals will be to become stronger at the point of raw material supply within





**Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz? 2021 yılı sizin açıınızdan nasıl geçti 2022 yılından beklentileriniz neler?**

Hedeflerimiz doğrultusunda öncelikle aktif kadromuza yeni ekip arkadaşları katmak ve fabrikalaşmaya gitmek var. Ülkemizde yaşanan bu zorlu süreçlerin etkisini en aza indirgeyerek yerli üretim kapsamında hammadde tedarik noktasında güçlenmek diğer hedeflerimizden birisi olacaktır. Biz üreticiler olarak güçlü olursak hizmet vermiş olduğumuz bu sektörde portföyümüzün de eli güçlü olacaktır.

**Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?**

Her zaman olduğu gibi Hedeflerimiz arasında ve öncelik verdiğimiz bir konu da kalitedir. Bu aşamada ürünlerimizin kullanım alanları olsun, montajı olsun belirli şartlara uyumluluk noktasında çeşitli laboratuvar testlerine tabi tutularak karşımıza çıkan eksi artı durumları değerlendiriyor en iyi ürünü ortaya koyma çabası sarf ediyoruz.

**Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize sektörünüzün gelişimi ile ilgili neler düşünüyorsunuz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?**

LED'li aydınlatma sistemleri çağımızın aydınlatma sektöründe geline en son nokta olup, tasarruf ve verimlilik açısından da büyük önem arz etmektedir. LED üzerine yeni bir teknoloji çıkana kadar bu alanda hizmet vermeye devam edeceğimizi sizlerle paylaşmak isterim. Yaşamın olduğu her yerde biz varız sloganımızla birçok alana hizmet vermekteyiz.

the scope of domestic production by minimizing the impact of these difficult processes in our country. If we, as manufacturers, are strong, our portfolio will also be strong in this sector we have served.

**What would you like to say about your company's quality policy?**

As always, quality is among our targets and a subject we prioritize. At this stage, we evaluate the negative and positive situations that arise, by subjecting our products to various laboratory tests at the point of use, assembly, and compliance with certain conditions, and we strive to reveal the best product.

**As someone who knows your industry closely, what do you think about the development of your industry? Can we learn about the place of our country in the world market regarding your sector?**

LED lighting systems are the latest point reached in the lighting sector of our age and are of great importance in terms of savings and efficiency. I would like to share with you that we will continue to serve in this field until a new technology on LED comes out. We provide services in many areas with the motto "We exist wherever there is life".





yolunuzu aydınlatır...



Ankara Showroom: Çetin Emeç Bul, No: 27. Çankaya / Ankara

Fabrika: Mimarsinan OSB 25.Cad, NO: 19. Melikgazi / Kayseri

Info@ikonaydinlatma.com.tr

www.ikonaydinlatma.com.tr





## Hacı Coşkun: 'Proje Ağırlıklı Çalışan Bir Firmayız'

*Gerçekleştirdiği endüstriyel aydınlatma-spor saha aydınlatmaları-akıllı sokak aydınlatmaları ile dış cephe RGB-DMX aydınlatma projeleri ile sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran İKON AYDINLATMA'nın Koordinatörü (Makine Mühendisi) Hacı COŞKUN ile gerçekleştirdikleri projeleri ve sektörü konuştuk.*

### *Kısaca İkon Aydınlatma'yı tanıyabilir miyiz?*

**İ**KON AYDINLATMA ve MÜHENDİSLİK firmasının kuruluşunu 2013 yılında gerçekleştirdik. Şu anda 3200 m2 kare kapalı alanda, güçlü mühendis kadromuz ve makine altyapımızla üretime devam ediyoruz. Kuruluş ilkemiz olan "insana ve doğaya saygı" ile etik değerlerimizden taviz vermeden sektördeki yerimizi aldık. Mühendislik bilgimizi mimari ve estetik tasarımlarla bütünleştirerek aydınlatma sektöründe yenilikçi adımlarla ilerlemekteyiz. Bütünsel bir yaklaşımla aydınlatma alanında, proje-tasarım-üretim-uygulama olarak her sürece dahil olarak hizmet vermekteyiz.



## Hacı Coşkun: 'We Are A Project-Oriented Company'

*We talked with Hacı COŞKUN, the Coordinator (Mechanical Engineer) of İkon Lighting, which has become one of the leading companies in the sector with its industrial lighting, sports field lighting, smart street lighting and exterior RGB-DMX lighting projects, and the sector.*

### *Can we briefly introduce İkon Lighting?*

**W**e established the company İkon Lighting and Engineering in 2013. Currently, we continue production in a closed area of 3200 m2 with our strong engineer staff and machinery infrastructure. We took our place in the sector without compromising our ethical values with our founding principle "respect for people and nature". We are moving forward with innovative steps in the lighting sector by integrating our engineering knowledge with architectural and aesthetic designs. With a holistic approach, we provide services in the field of lighting, including project-design-production-implementation.

*İkon Lighting, which brings together the projects it has implemented with innovative steps in the lighting sector, with its customers; How does it make a difference in product design, production and application areas and make it preferable?*

As İkon Lighting and Engineering company, our most important feature is that we highlight our engineering identity in all our works. Our main principle is to work with engineering meticulousness in all of the design-project-production and application processes in our product designs and projects. İkon Lighting and Engineering, the innovative face of the lighting industry in Turkey,



**Aydınlatma sektöründe yenilikçi adımlarla hayata geçirdiği projelerini müşterileriyle buluşturan İkon Aydınlatma; ürün tasarım, üretim ve uygulama alanlarında nasıl bir fark yaratarak tercih edilmesini sağlıyor?**

İKON AYDINLATMA ve MÜHENDİSLİK firması olarak en önemli özelliğimiz tüm çalışmalarımızda mühendislik kimliğimizi öne çıkarmaktayız. Ürün tasarımlarımızda ve projelerimizde tasarım-proje-üretim ve uygulama süreçlerinin tümünde mühendislik titizliğiyle çalışmalar yapmak firma ana prensibimizi oluşturmaktadır. Türkiye’de aydınlatma sektörünün yenilikçi yüzü olan İKON AYDINLATMA, kaliteli ürünleri ve proje desteği ile ülkenin önde gelen firmaları arasında yer almakta ve aydınlatma sektöründe lider olma vizyonu ile hareket etmektedir. Projeye özel tasarım ve ürün üretimi ile müşteri beklentilerinden fazlasını sunmayı hedeflemektedir.

**İkon Aydınlatma’nın ürün gamından bahsedermisiniz? Müşteri portföyünüzü kimler oluşturuyor?**

Firmamızın ürün yelpazesinde iç ve dış mekan aydınlatmalarına yönelik ürünler yer almaktadır. Ayrıca aydınlatma otomasyonu konusunda da müşterilerimizin taleplerini karşılamaktayız. Proje ağırlıklı çalışan bir firma olmamız nedeniyle, müşteri portföyümüzü daha çok inşaat firmaları, taahhüt/elektrik taahhüt firmaları, Avm-Otel-Ticari Alan ve Lüks Konut Proje sahipleri ve kısmi olarak nihai tüketiciler oluşturmaktadır.

**Çok sayıda otel ve AVM aydınlatma projesinde imzanız bulunuyor, önümüzdeki döneme dair yurt içi ve yurt dışında yeni projelerinizden söz eder misiniz?**

is among the leading companies of the country with its quality products and project support, and acts with the vision of being a leader in the lighting industry. It aims to offer more than customer expectations with project-specific design and product production.

**Can you talk about the product range of İkon Lighting, who makes up your customer portfolio?**

Our company's product range includes products for indoor and outdoor lighting. We also meet the demands of our customers in the field of lighting automation. Since we are a project-oriented company, our customer portfolio mostly consists of construction companies, contracting/electrical contracting companies, Shopping Mall-Hotel-Commercial Area and Luxury Housing Project owners and partially final consumers.

**You have your signature in many hotel and shopping mall lighting projects, can you tell us about your new projects in the country and abroad for the upcoming period?**

With our new product range in our recent projects; industrial lighting, sports field lighting, smart street lighting and exterior RGB-DMX lighting projects are more prominent. In addition, this period shows a very rapid increase in our overseas projects.

**Finally, what would you like to add?**



Son dönem projelerimizde yeni ürün gamımız ile birlikte; endüstriyel aydınlatma-spor saha aydınlatmaları-akıllı sokak aydınlatmaları ile dış cephe RGB-DMX aydınlatma projelerimiz daha öne çıkmaktadır. Ayrıca bu dönem yurtdışı projelerimizde çok hızlı bir artış göstermektedir.

**Son olarak eklemek istedikleriniz nelerdir?**

Firmamız yeni fabrika süreciyle birlikte, hem üretim teknolojilerinde güncel gelişmeleri daha çok kullanmakta, hem de İKONEL Ar-Ge firmamız ile tüm ürünlerimizi daha teknolojik/yazılım üzerinden kontrol etmeyi amaçlayan bir sürece evrilmektedir. Ayrıca tüm projelerimizde mimari tasarım gücümüzü de kullanarak görsel anlamda müşterilerimize daha estetik ve mekan ile uyumlu proje destekleri vermekteyiz.



With the new factory process, our company both uses the current developments in production technology more and evolves into a process that aims to control all our products through more technological/software with our İkonel R&D company. In addition, by using our architectural design power in all our projects, we provide our customers with more aesthetic and space-compatible project support in visual terms.





ELEKTRİK ELEKTRONİK  
OTOMASYON

REAKTİF GÜÇ KONTROLÜ  
İÇİN TRİSTÖR GÜÇ ÜNİTESİ



► MCC PANOLARI ► DAĞITIM PANOLARI ► OTOMASYON PANOLARI ► ÖZEL PANOLARI



**EATON**

**Leuze  
electronic**

**Schneider  
Electric**

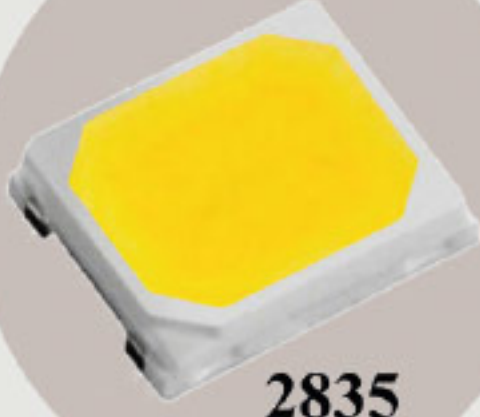
**EAE  
ELEKTRİK**

Altınova Mahallesi Alparslan Türkeş Blv. No:49/D Pirsaklar/ANKARA

Tel: +90 312 399 29 19 - 16 • Fax: +90 312 399 29 23 • info@ikeyelektrik.com • www.ikeyelektrik.com



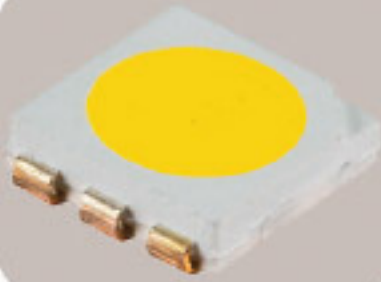
SMD LED ÇİP



2835



3030



5050



5730

ÇEP ELEKTRONİK

İTHALAT İHRACAT  
TİCARET SANAYİ  
LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez Adres: Şerifali Mh.  
Burhan Sk. No: 21/A  
Ümraniye/İSTANBUL

Perpa Şube: Halil Rifat Paşa Mh.  
Perpa Tic. Mrk. B-Blok Kat: 5 No: 570  
Şişli/İSTANBUL



mlscep\_elektronik



@info@mlscepelektronik.com



+90 216 590 08 37



+90 543 356 20 20  
+90 543 782 20 20

MLS

LED'lerinin  
Türkiye'deki  
Tek Yetkili  
Temsilcisi



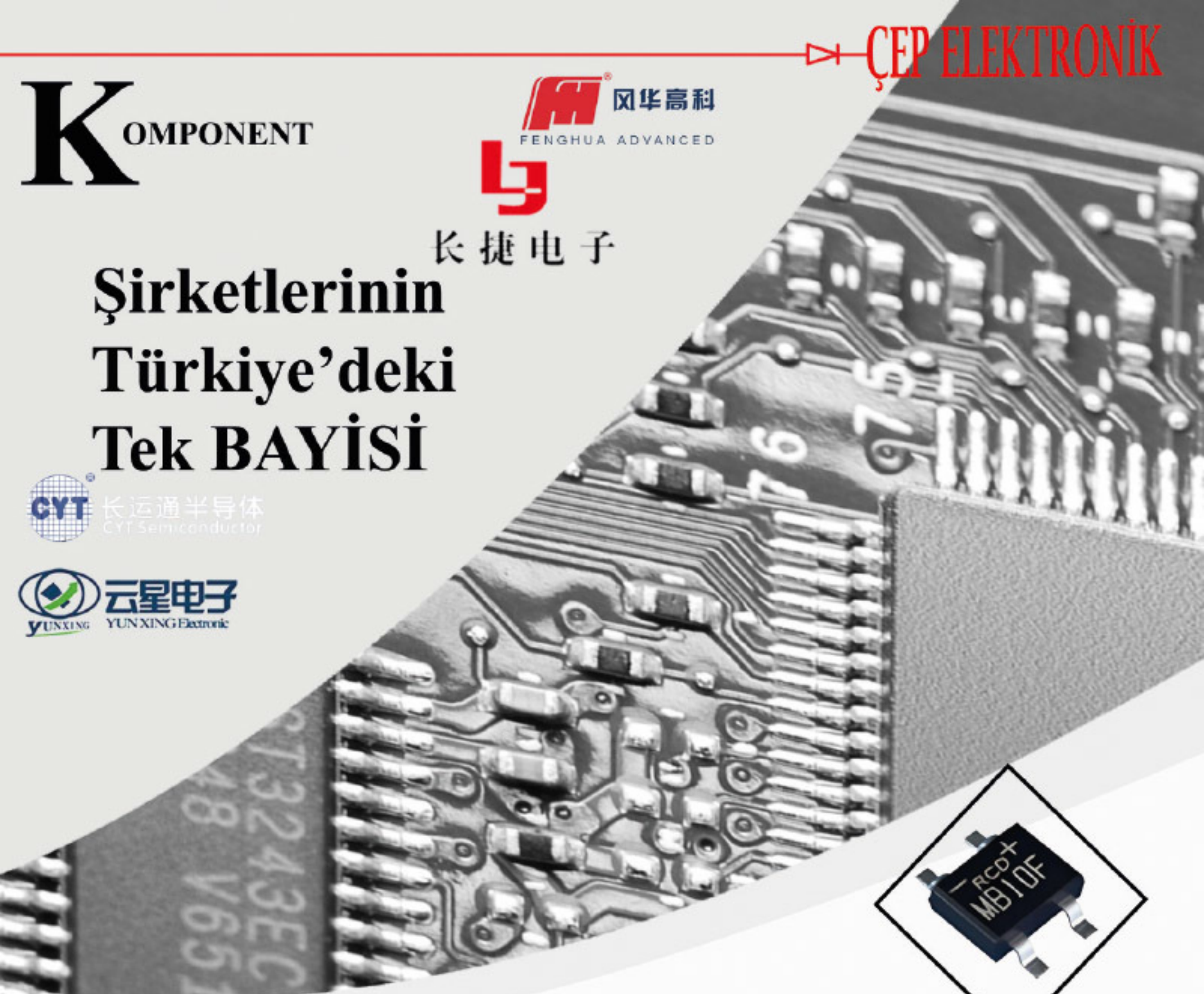


**K**OMPONENT

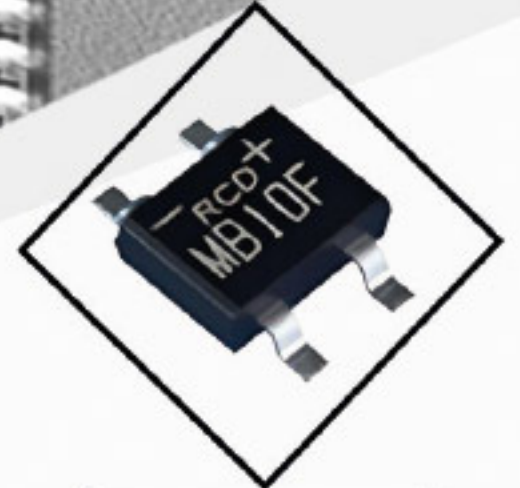


长捷电子

# Şirketlerinin Türkiye'deki Tek BAYİSİ



**KONDANSATÖR  
VARİSTÖR  
ENTEĞRE  
DİRENÇ  
DİYOT  
BOBİN**



**ÇEP ELEKTRONİK**  
İTHALAT İHRACAT TİCARET SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ

**Merkez Adres:** Şerifali Mh. Burhan Sk. No: 21/A Ümraniye/İSTANBUL

**Perpa Şube:** Halil Rifat Paşa Mh. Perpa Tic. Mrk. B-Blok Kat: 5 No: 570 Şişli/İSTANBUL

Instagram: mlscep\_elektronik

Email: @info@mlscepelektronik.com

Phone: +90 216 590 08 37

WhatsApp: +90 543 356 20 20

+90 543 782 20 20

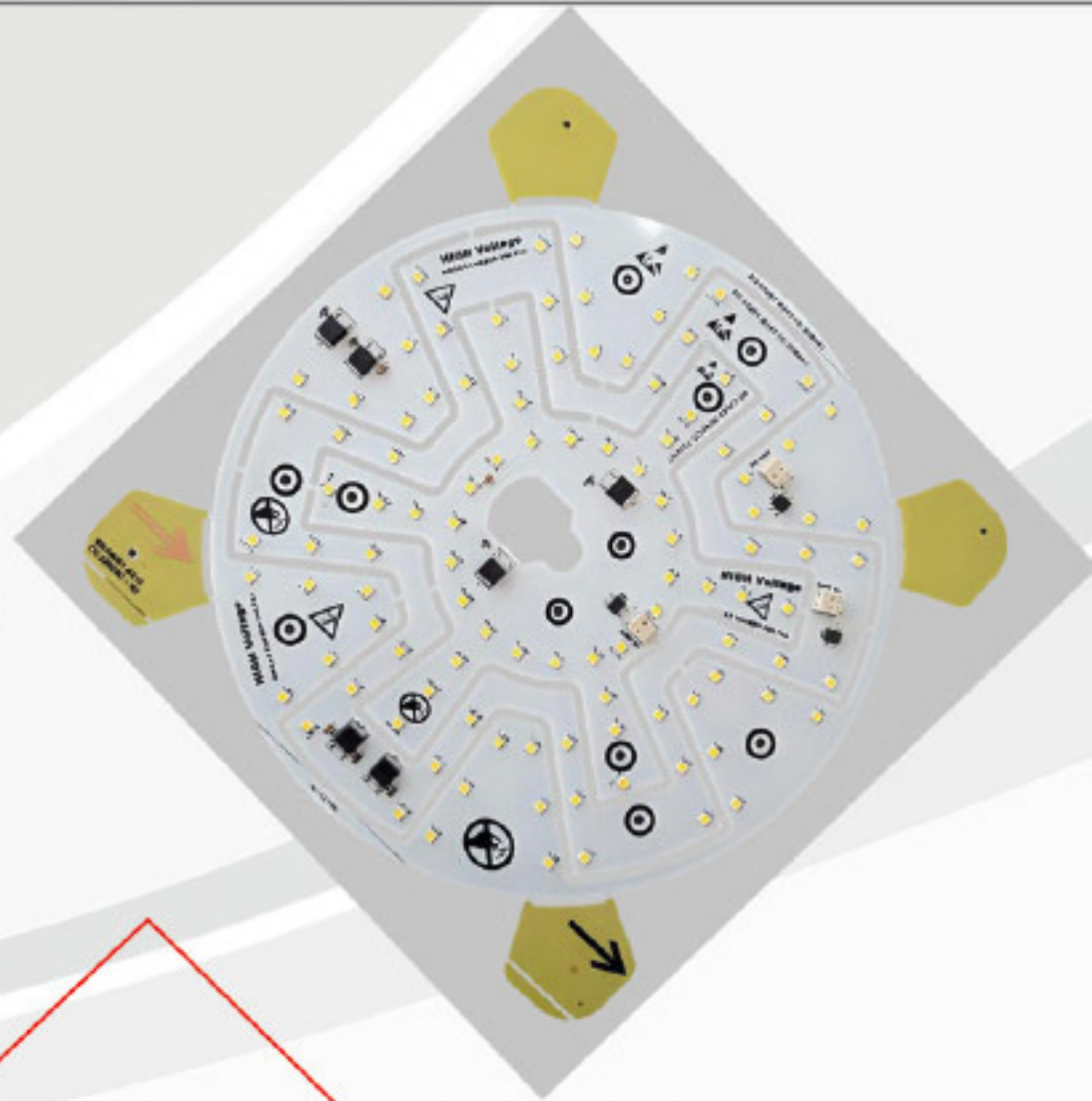




# LED MODÜL



## LED'Lİ GLOP KART MERCEKLİ ÇUBUK FR-4 ÇUBUK



## ÇEP ELEKTRONİK İTHALAT İHRACAT TİCARET SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ

**Merkez Adres:** Şerifali Mh. Burhan Sk. No: 21/A  
Ümraniye/İSTANBUL

**Perpa Şube:** Halil Rifat Paşa Mh. Perpa Tic. Mrk.  
B-Blok Kat: 5 No: 570 Şişli/İSTANBUL





# KONSAN®

elektroteknik  
san. ve tic. ltd. Şti.

# KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...



PANO İÇİ  
TERMOSTATLAR



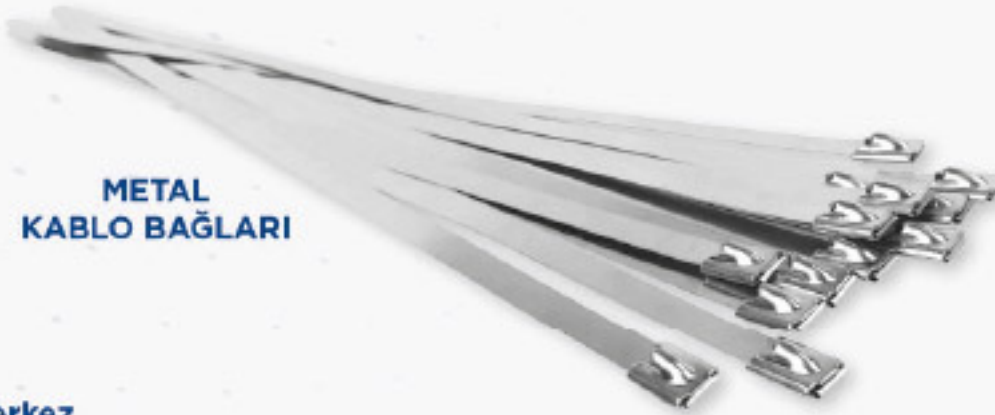
HELEZON  
KABLO SİRALLERİ



KABLO BAęI AKSESUARLARI

KABLO  
BAęLARI

METAL  
KABLO BAęLARI



#### Merkez

Okçumusa Cad. Meneşse Han No: 22/66-67  
Karaköy - İSTANBUL  
Tel : (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41  
Faks : (0212) 256 52 65

#### Perpa Şb.

Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat: 5 No: 108  
Okmeydanı - İSTANBUL  
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

#### İmes Şb.

İmes Sanayi Sitesi A Blok 108 Sk. No: 4  
Dudullu / Ümraniye - İSTANBUL  
Tel: (0216) 314 03 70 - 71



#### E-mail

info@konsanelektroteknik.com  
muhasabe@konsanelektroteknik.com  
konsanltd@hotmail.com





# “Ambalaj ürünün elbisesi dir.”

## Ürün Çeşitlerimiz

Ambalajın ürünün elbisesi olarak gördüğümüzden iyi hazırlanmış bir grafik tasarım ve müşterilerin ihtiyaçlarını kolaylıkla karşılayacak bir model ile ürün sunulduğunda ürünün müşterideki etkisi çok daha fazla olmaktadır. Bu bilinçle firmamız bünyesinde modelleme ve grafik tasarım konularında tecrübeli arkadaşlarımız ile müşterilerine doğru ve zamanında hizmet sunmaktadır.

Koli Çeşitleri

Flekso Baskılı Kutular

Ofset Baskılı Koliler

Pizza Kutuları

Hamburger Kutuları

Karton Kutular





## Eylül Oluklu Mukavva ve Ambalaj Malzemeleri Firma Sahibi Hayri Güzel: 'Küçük İşletmeden Dev Fabrikaya Koli Fabrikası Olarak Bir Başarı Öyküsü'

Ambalaj ürünün elbisesidir vizyonu ile çeyrek asırdır birçok sektör için kutu ve koli üretimi yapan Eylül Oluklu Mukavva ve Ambalaj Malzemeleri'nin firma sahibi Hayri Güzel ile sektörü ve sahip oldukları Koli Fabrikası markası hakkında konuştuk.



**Firmanız ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı? Faaliyet konunuz ile ilgili neler söylemek istersiniz?**

**Ş**irketimiz 1990 yılında Eminönü'nde kurulmuş bir aile şirkettir. Ambalaj malzemeleri satan orta ölçekli bir esnaf olarak çıkılan yola şirketleşme ile devam edildi.

1993 yılının Eylül ayında Eylül Oluklu Mukavva ve Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti. kurulmasıyla koli ve kutu sektöründe üretici şirketler arasında yer aldık.

Eylül Oluklu Mukavva olarak çeyrek asırdan fazladır ambalaj sektöründeyiz. Firmamız sektörde Koli Fabrikası olarak bilindiğinden böyle bir marka oluşturarak müşterilerin

## Owner of Eylül Corrugated Carton and Packaging Materials, Hayri Guzel: 'The success story of the Eylül small business to the giant factory'

*With the vision that packaging is a product dress, we spoke with Hayri Güzel, the owner of Eylül Corrugated Cartons and Packaging Materials, which has been producing boxes and parcels for many sectors for a quarter of a century, about the sector and the brand they own.*

**When and how did your company start its business? What do you want to say about your field of activity?**

**O**ur company is a family company founded in Eminönü in 1990 began track as a medium-sized trader selling packaging materials continuously with companies.

In September 1993, we created Eylül Oluklu Mukavva ve Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti.. With its creation, we took a place among the manufacturers in the carton and parcel sector.

As Eylül Corrugated Cardboard, we have been in the packaging sector for more than a quarter of a century. Since our company is known as Koli Fabrikası in this sector, we have begun to produce packaging products that customers need by creating such a brand. In the packaging sector, we provide comfort to our



İhtiyaç duyduğu ambalaj ürünlerinin üretimine başladık. Ambalaj sektöründe müşterilerimize hem kutu hem de koli olarak hizmet sunarak müşterilerimizin ihtiyaçlarının büyük bir çoğunluğunu karşılayarak müşterilerimize kolaylık sunmaktayız. Ambalaj ürünün elbisesidir mantığında en iyi ambalajı üreterek müşterilerimizin ürünlerine değer katmakta bizimde rolümüz büyüktür. Müşterilerimizin tasarımlarının yanı sıra firmamızın da yapmış olduğu tasarımlar ile ürünlerin raflardaki sunumuna büyük katkı sunmaktayız. Sizlerde takdir edersiniz ki kendini iyi ifade eden iyi gösteren ürünün satışa katkısı büyüktür. Müşterilerimizin geri dönüşlerinde bu durumu çok defa tecrübe ettik.

İlk başta da bahsettiğim gibi sektörde çeyrek asırdan fazla ve birçok ürün çeşidi ile hizmet vermekteyiz. Ambalaj üretimi konusunda tecübemiz sektöre ve müşterilerimize olumlu katkı sağlamaktadır.

### **Belirli bir ölçüde mi üretim yapıyorsunuz?**

Hayır, belirli bir ölçüde üretim yapmıyoruz. Küçük bir şeker kutusundan tutun da en büyük taşıma kolilerine kadar her türlü üretimi yapabiliyoruz. Çünkü var olan yüksek hacimli makinelerimiz her türlü üretimi yapmaya oldukça müsait. Biz siparişi aldıktan sonra bir yandan maket çalışması yaparken diğer yandan da baskı ve tasarım çalışmasını peş peşe sürdürüyoruz. Dolayısıyla sorunuza net bir cevap vermek gerekirse tesisimiz her türlü ebatta ve dizaynda koli ve kutu üretme becerisine sahiptir.

### **Pandemi dönemi Koli Fabrikası ve sektör için nasıl geçti?**

Pandemi ile birlikte birçok sektörün üretim ve satış faaliyetleri durma noktasına gelse de ambalaj sektörünü tersine bir etki ile üretim ve satışların artmasına sebep olmuştur. Sektörümüzde hızlı

customers by meeting the majority of our customers' needs by providing services such as cartons and packages. In addition to our customers' designs, we also make a significant contribution to displaying products on shelves with designs made by our company. Nappreciate the idea that a product that expresses itself well and shows itself well has a significant contribution to sales.

As I mentioned at the beginning, we have been serving in this sector for more than a quarter of a century and with many types of products. Our experience in packaging production makes a positive contribution to the sector and our customers.

### **Do you have production limits in size?**

No, we're not ascertain production limit. We can produce all kinds of products from the small sugar box to the largest transport boxes. Because our current large-size machines are very suitable for all kinds of production. After we receive demand, we continue the printing and design work one by one while doing the model and sample work. So, to give a clear answer to your question, our facility has the ability to produce boxes and boxes of all kinds of sizes and designs.

### **How was the duration of the epidemic for the parcel plant and the sector?**

Although production and sales activities in many sectors have ceased with the epidemic, they have caused the packaging sector to increase production and sales with the opposite effect. We are







hizmetimiz ve uygun fiyat politikamız ile sayılı firmalar arasındayız. Tabii unutulmamalıdır ki kalite asla ucuza alınmaz.

**Firmanız Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarına bütçe ayırıyor mu? AR-GE çalışmalarınız ne durumda?**

Eylül ambalaj olarak gelecek yatırımları ve bazı krizleri fırsata çevirme konusunda doğru hamlelerle yeni makine yatırımları yaparak sektörümüzde endüstri 4.0'a uygun yatırım yapan ilk 5 firmadan biriyiz. Müşterilerimizin kolay sipariş vermesi kolay takip edebilmesi adına B2B sistemi ve bunun alt yapı çalışmalarını için ciddi yatırımlar yaparak hızlı ve doğru hizmet hedefimizi gerçekleştiriyoruz.

**Son olarak kendi sektörünüzle ilgili yaşadığınız sorunlar neler ve bu sorunların çözümü noktasında önerileriniz nedir öğrenebilir miyiz?**

Her sektörde olduğu gibi ambalaj sektöründe de en büyük sorun kayıt dışılık ve hileli ürünlerdir. Tabii bunu herkes yapıyor diyemeyiz ama bu durum işini düzgün yapan ve yapmaya çalışan firmalar için büyük bir yaradır. Az önce bahsettiğim gibi "kalite ucuza alınmaz." Bu cümle ürünün kalitesini kapsadığı gibi hileli olup olmamasını da kapsamaktadır. Hileli üründen kastım sipariş için anlaşılan ürünün ölçü, gramaj, adet gibi fiyatı doğrudan etkileyen niteliklerinin hile yapılarak eksik yapılmasıdır. Bu durum ürün fiyatını büyük ölçüde etkileyeceği için firmalar kandırılmış ve paraları boşa gitmiş olmaktadır. Ne yazık ki bu durum ile çok karşılaşyoruz.

among the few companies in our sector that are characterized by our fast service and reasonable price policy. Of course, we should not forget that quality they are never purchased cheaply.

**Are you going to allocate budget for work research and development in company? What is the status of your research and development studies?**

As Eylül Company, we are one of the top 5 companies making industry-based investments in our sector by making new investments in machinery with the right moves to turn future investments and some crises into opportunities. In order for our customers to easily and easily request follow-up, we achieve our goal of providing a fast and accurate service by making serious investments to the B2B system and its infrastructure business.

**Finally, can we find out what problems you face in your sector and what are your suggestions for solving these problems?**



As in every sector, the biggest problem in the packaging sector is informal and fraudulent products. Of course, we can't say that everyone is doing it, but that's a big wound for companies that do their job properly and try to do it. As I mentioned before, "quality is not bought cheaply." This sentence covers the quality of the product as well as whether it is fraudulent or not. What I mean by fraudulent product is that the product's agreed product qualities for demand that directly affect price such as measurement, weight and quantity are incomplete by fraud. Because this situation will greatly affect the price of the product, companies are deceived and their money wasted. Unfortunately, this position a lot.



## مانك شركة إيلول للكرتون المموج ومواد التعبئة والتغليف هايري غوزيل: "قصة نجاح مصنع إيلول للتغليف من الأعمال الصغيرة إلى المصنع العملاق"

مع رؤية أن التعبئة والتغليف هي ثوب المنتج ، تحدثنا مع هايري غوزيل ، الشركة المالكة لشركة Eylül للكرتون المموج ومواد التعبئة والتغليف ، التي تنتج الصناديق والطرود للعديد من القطاعات منذ ربع قرن ، حول القطاع والعلامة التجارية التي يمتلكونها.

متى وكيف بدأت شركتك أنشطتها التجارية؟ ماذا تريد أن تقول عن مجال نشاطك؟

شركتنا هي شركة عائلية تأسست في أمينونو في عام 1990 بدأ المسار كتاجر متوسط الحجم يبيع مواد التعبئة والتغليف بشكل مستمر مع الشركات.

في سبتمبر 1993 ، قمنا بإنشاء Eylül Oluklu Mukavva ve Ambalaj San . Tic . Ltd. Şti . ومع إنشائها أخذنا مكان بين الشركات المصنعة في قطاع الكرتون والطرود.

بصفتنا Eylül ، فقد كنا في قطاع التعبئة والتغليف لأكثر من ربع قرن. نظرًا لأن شركتنا تعرف باسم Koli Fabrikası في هذا القطاع ، فقد بدأنا في إنتاج منتجات التعبئة والتغليف التي يحتاجها العملاء من خلال إنشاء مثل هذه العلامة التجارية. في قطاع التعبئة والتغليف ، توفر الراحة لعملائنا من خلال تلبية غالبية احتياجات عملائنا من خلال تقديم الخدمات كالعطب الكرتونية والطرود. لدينا دور كبير في إضافة قيمة إلى منتجات عملائنا من خلال إنتاج أفضل تغليف في المنطق القائل بأن التعبئة والتغليف هي ثوب المنتج. بالإضافة إلى تصاميم عملائنا ، فإننا نقدم أيضًا مساهمة كبيرة في عرض المنتجات على الرفوف مع التصاميم التي قدمتها شركتنا. نقدر فكرة أن المنتج الذي يعبر عن نفسه بشكل جيد ويظهر نفسه بشكل جيد له مساهمة كبيرة في المبيعات. لقد شهدنا هذا الموقف عدة مرات من ردود فعل عملائنا.

كما ذكرت في البداية ، نحن نخدم في هذا القطاع لأكثر من ربع قرن ومع العديد من أنواع المنتجات. خبرتنا في إنتاج التعبئة والتغليف تقدم مساهمة إيجابية للقطاع وعملائنا.

### هل لديكم حدود للإنتاج من حيث المقاس؟

لا ، نحن ليس حد معين للإنتاج. يمكننا إنتاج جميع أنواع المنتجات من صندوق السكر الصغير إلى أكبر صناديق النقل. لأن الاتنا الحالية ذات الحجم الكبير مناسبة جدًا لجميع أنواع الإنتاج. بعد أن نتلقى الطلب ، نواصل أعمال الطباعة والتصميم واحدة تلو الأخرى أثناء القيام بعمل النموذج والعينة. لذلك ، لإعطاء إجابة واضحة على سؤالك ، فإن منشأتنا لديها القدرة على إنتاج صناديق وصناديق بجميع أنواع الأحجام والتصاميم.

### كيف كانت فترة الوباء بالنسبة لمصنع الطرود والقطاع؟

على الرغم من أن أنشطة الإنتاج والمبيعات في العديد من القطاعات قد توقفت مع الوباء ، إلا أنها تسببت في زيادة قطاع التعبئة والتغليف للإنتاج والمبيعات مع تأثير عكسي. نحن من بين الشركات القليلة في قطاعنا التي تتميز بوجود خدماتنا السريعة وسياسة الأسعار المعقولة. بالطبع ، لا ينبغي أن ننسى أن الجودة فهي لا يتم شراؤها أبدًا بثمن بخس.

### هل تخصصون ميزانية لعملية البحث والتطوير في شركتك؟ ما هو وضع دراساتك في مجال البحث والتطوير؟

بصفتنا Eylül Ambalaj ، نحن واحدة من أفضل 5 شركات تقوم باستثمارات وفقًا للصناعة 4.0 في قطاعنا من خلال إجراء استثمارات جديدة في الآلات مع التحركات الصحيحة لتحويل الاستثمارات المستقبلية وبعض الأزمات إلى فرص. من أجل أن يطلب عملاؤنا بسهولة ويسر المتابعة ، فإننا نحقق هدفنا المتمثل في تقديم خدمة سريعة ودقيقة من خلال إجراء استثمارات جادة لنظام B2B وأعمال البنية التحتية الخاصة به.

### أخيرا ، هل يمكننا معرفة ما هي المشاكل التي تواجهها في قطاعك وما هي اقتراحاتك لحل هذه المشاكل؟

كما هو الحال في كل قطاع ، فإن أكبر مشكلة في قطاع التعبئة والتغليف هي المنتجات غير الرسمية والاحتياطية. بالطبع ، لا يمكننا القول أن الجميع يفعلون ذلك ، لكن هذا جرح كبير للشركات التي تقوم بعملها بشكل صحيح وتحاول القيام بذلك. كما ذكرت من قبل ، "لا يتم شراء الجودة بثمن بخس". تغطي هذه الجملة جودة المنتج وكذلك ما إذا كان احتياليا أم لا. ما أعنيه بالمنتج الاحتياطي هو أن صفات المنتج المتفق عليها للطلب والتي تؤثر بشكل مباشر على السعر مثل القياس والوزن والكمية غير مكتملة عن طريق الغش. نظرًا لأن هذا الوضع سيؤثر بشكل كبير على سعر المنتج ، يتم خداع الشركات وإهدار أموالها. لسوء الحظ ، نواجه هذا الموقف كثيرا.





## Ofset Baskılı Kutu

Ofset baskılı kutu, farklı ebat, çeşitleri ile ambalaja ihtiyaç duyan her çeşit firmaya hitap edebilecek özellikler taşımaktadır. Baskı kalitesi ve renklerin canlılığı bakımından ilk tercih edilen ambalaj ürünüdür.

Ofset baskılı kutu modelleri istediğiniz ebat ve adetlerde üretim kapasitesine sahip eylül ambalaj firmamızdan teklif almadan hemen karar vermeyiniz.



## Flekso Baskılı Kutu

Ürünlerinizin müşterilerinize sunumunda görsellik çok önemli bir özelliktir. Fakat maliyetlerinizi etkileyen bu durum sizi zor durumda bırakabilir. İşte tamda bu sırada size önerebileceğimiz flexo baskılı kutular ürün sunumlarımız için ekonomik modeldir. Çeşitli ölçülerde ve kalitelere üretim gerçekleştirebilmekteyiz.



## Koli

Baskılı veya baskısız, standart ölçülerdeki koli çeşitlerinden, özel kesimli, perferajlı kolilere kadar tüm koli ve kutu ihtiyaçlarınız için bizi tercih edebilirsiniz. İhtiyacınız olan kutular isteğinize göre; tek renk ya da çok renkli, dikişli ya da yapıştırımalı, ince, iri dalga veya dopel olarak, beyaz, kraft ya da test Liner mukawalardan özenle üretilmektedir.





# Son Teknoloji Makineler



Üretim kapasitesi yüksek son teknoloji makineler ile hızlı ve kaliteleli üretim sağlayarak müşterilerin ihtiyaçlarını çözüme kavuşturuyoruz. Hız kesmeden devam ettiğimiz yeni yatırımlarımız ile kapasitemizi arttırarak her zaman en en iyi olmayı hedefliyoruz. Bu hedeflerimizi müşterilerimiz ile birlikte büyüyerek paylaşmaktan mutluluk duyuyoruz.



Perakende gereksinimleri sürekli değişen günümüzde, uyum sağlamak ve önde olmak kaçınılmaz, bu sonuca ulaşabilmeniz için Eylül Ambalaj yenilikçi vizyonuyl sizlerin taleplerini karşılayabilmek için altyapısını sürekli güncelliyor.

Müşterilerimiz ile iyi bir partner olarak çalışıp ihtiyaçları doğrultusunda en iyi ürünü en hızlı şekilde üreterek zaman + maliyet faydası sağlamaktayız. Müşterilerimiz ile olan diyalogumuz neticesinde her an bilgi almalarını kolaylaştırıcı sipariş takip sistemiz ile en iyi hizmeti sunmaktayız.

Termin ve kalite bu iki terim müşterilerimize verdiğimiz güveni ve piyasadaki diğer firmalara göre ayrışmamızın en iyi tarifi olmaktadır.Müşteriler ile anlaşılan kalite ve termin yerine getirilmesi konusu firmamızın 1. önceliğidir.





## Teknoline Teknoloji Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mert Yukarıkozan: 'Teknoline 30 Yıllık Tecrübesi ve İnovatif Ürünleriyle Sektöre Yön Veriyor'

*Teknoline, dünyada bir ilk olan FTTH fiber optik multiswitch ürünü ile fiber optik üzerinde Uydu TV sinyallerinin dağıtımında yeni bir soluk getirmeyi hedefliyor. Şirket ayrıca, 2022'de pazar payını büyütmeyi amaçladığı Interkom ve akıllı ev otomasyon ürünlerinde IPTV ve bulut destekli teknolojiler üzerine Ar-Ge çalışmalarını da sürdürüyor.*

**T**eknoline Teknolojik Sistemleri, 2006 yılından beri, uydu (SMATV), kablo TV (CATV), terrestrial anten (MATV), kamera(CCTV), interkom (Görüntülü - Görüntüsüz Diafon Sistemleri) ve fiber optik dağıtım sistemleri ile iletişim ve güvenlik uygulamalarında sınırsız çözümler sunuyor. Yüzde 100 yerli ve ileri teknoloji kullanarak yaptığı üretim, tasarım ve uygulamaları büyük projeler tarafından tercih edilen ve 25 ülkede de güvenle kullanılan Teknoline, faaliyetlerini sektöre kazandırdığı katma değerler konusunda lider olma hedefiyle sürdürüyor. Şirket birçok Avrupalı firmanın da OEM tedarikçisi konumunda bulunuyor. Teknoline'nin, Türkiye'nin potansiyeli olan bir alanda, Ar-Ge ve inovasyona dayalı çalışmalarını yerli üretim kaynaklarını devreye sokarak yürüttüğüne işaret eden şirketin Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mert Yukarıkozan, "İnovatif bir ürün olarak geliştirilen Teknoline Fiber TV Sistemi, elektronik sektöründe ilk kez yerli üretimle hayata geçirildi. Yerli ve milli teknoloji ile geliştirdiğimiz yeni nesil fiber TV dağıtım ürünleri sistemi ile ilk kez uydulardan alınan TV sinyallerini fiber sinyale dönüştürerek daire içi cihaz yatırımı, kablolama maliyeti ile kurulum sürecini ortadan kaldırdık. Ekonomik koşulların sertleştiği bu konjonktürde Teknoline Fiber TV sistem üretiminin sağladığı tasarruf sayesinde 3 ayda 10 bin konuta ulaştık. Hedefimiz katma değerli yerli teknoloji ile ülke büyümesine de katkıda bulunmak" şeklinde konuştu. Dünyada fiber TV dönüşümü tüm ihtiyaçların karşılanması trendinin yükselmesi doğrultusunda yeni nesil bir elektronik Fiber TV sistemi geliştirmeye yöneldiklerini aktaran Mert Yukarıkozan, Fiber TV sistemi ile daire içi cihaz yatırımı yapılmayan ilk elektronik Fiber TV sistemini kurduklarını belirterek sorularımızı yanıtladı.

**ULUSAL VE GLOBAL PAZARIN ÖNCÜLERİ ARASINDA**

**Teknoline nasıl bir şirket? Ne zaman ve hangi fikirden yola çıkılarak kuruldu?**

Teknoline, 1992 yılında kurulan Teknisaat Grup kuruluşudur. Uydu TV dağıtım ürünlerindeki ithal ürünlere alternatif yerli teknoloji üretmek amacı ile 2006 yılında kurulmuştur. Kurulduğu günden bugüne birçok yeni teknolojiyi sektöre katarak hem ülkemizde hem de global pazarda sektörün öncü firmalarından biri konumundadır. Yapmış olduğu Ar-Ge yatırımları ile sektördeki boşlukları tespit edip, maliyet avantajı sağlayıp, ihtiyaçlara göre daha performanslı ekonomik ürünler üretme amacı ile ilk yerli ve milli multiswitch binalardaki uydu dağıtım santralini üreterek ilk millileştirme hamlesine başlamıştır. Daha sonraki yıllarda yine piyasa ve pazar ihtiyaçlarını tespit edip, dünyada ilk fiber optik multiswitch ürünü pazara kazandırmıştır. Yaptığı yatırımlar sayesinde sektördeki ithal ürün ihtiyacı azalmıştır. Teknoline ihtiyaçları iyi analiz edip, ihtiyaçlara göre en ekonomik, en performanslı, stabil ürünleri üretmek hedefinde yüzlerce ürüne imza atmıştır. Fiber optik uydu sistemler konusunda pazar ve piyasaya yön veren bir noktaya gelmiştir. Merkezi uydu sistemleri Headend, görüntülü IP interkom, akıllı ev otomasyon sistemleri alanlarında ürün gamını genişletmiştir. Kurulduğu günden bugüne yerli üretim ve teknolojinin önemini farkında olup bu önemi şirket felsefesi olarak benimsemiştir. Bu doğrultuda toplamda 7 bin 500 m<sup>2</sup>'lik üretim tesisi, SMT, THT hatları, metal işleme tesisleri ile son teknoloji üretim ve makine parkuruna sahiptir.

**AR-GE VE İNOVASYONLA SEKTÖR STANDARTLARINI BELİRLİYOR**

**Ürün ve hizmetlerinizle bulunduğunuz ulusal ve global konumu aktarıyor musunuz?**

Teknoline olarak üretimini yapmakta olduğumuz ürünler global



olarak 25'den fazla ülkede büyük toplu konutlar, lüks otel ve rezidanslar, villa projeleri, standartların yüksek olduğu broadcasterlar tarafından güvenle kullanılmaktadır. Ayrıca yapmış olduğumuz anlaşmalar ile birçok Avrupalı firmanın OEM tedarikçisi konumundadır.

## **Bu konumu ulaşmanızda ve daha yukarıya taşımada Ar-Ge ve inovasyonun rolü nedir?**

Bir teknoloji firması olarak başarımızın en büyük sebebi Ar-Ge ve inovasyona olan yatırımlarımızdır. Fiber optik dağıtım ürünlerimizle global alanda bile öncü firmalar arasındayız. Yaptığımız Ar-Ge çalışmalarını ile Teknoline bünyesinde birçok tescilli patent ve başarı ile tamamlanan 8 olmak üzere devam eden 2 adet TÜBİTAK projesi ile teknolojimizi sürekli olarak güncel tutmakta ve sektör standartlarını belirlemede öncü olmaktayız.

## **KALİTEDEN ÖDÜN VERMEYEN EKİPLE A'DAN Z'YE ÇÖZÜM**



## **Dışa bağımlılığı azaltmada ve Türk bayrağını globale taşımada en çok hangi niteliklerinizle ön plana çıkıyorsunuz?**

Teknoline üretim hayatına ilk başladığında Türkiye'de ve globalde pazarın çoğunluğuna hakim olan birçok Avrupalı firmanın, şu an OEM tedarikçisi olarak bizim teknolojimizi ve çözümlerimizi kullanmaları en büyük gurur kaynaklarımızdan. Bu başarının arkasında kaliteden asla ödün vermeyen bir ekip var. Yaklaşık 400 farklı çeşit ile geniş bir ürün yelpazesine sahibiz; bu da bizim A'dan Z'ye tüm ihtiyaçları karşılamamıza sebep oluyor.

### **MÜŞTERİ DÖNÜŞLERİNDE HIZLI AKSİYON**

**Faaliyet sahanızdaki gelişmeler doğrultusunda en fazla talep edilen hizmet ve çözümleri müşterilerinize sunmada nasıl bir noktadasınız?**

Teknoline olarak müşterilerimizin geri dönüş ve önerilerini fazlasıyla önemsiyoruz. Bu konuda oldukça açık bir yapımız var. Bununla beraber alanında uzman Ar-Ge kadromuz ile hızlı aksiyon alıp müşterilerimiz tarafından talep edilen çözümleri karşılayabilmekteyiz. Ürünlerimizin kayda değer bir kısmı da bu sayede ortaya çıkmıştır.

## **FTTH FİBER OPTİK MULTİSWİTCH İLE YENİ BİR SOLUK**



## **2022 hedefleriniz nasıl?**

2022, özellikle görüntülü interkom ve akıllı ev otomasyon ürünlerimiz ile pazar payımızı büyütme odaklandığımız bir yıl bizim için. Ayrıca 2020 yılından beri Ar-Ge ve patent işlemleri devam eden 2022 Almanya ANGACOM fuarında duyurduğumuz dünyada ilk FTTH fiber optik multiswitch ürünümüz ile fiber optik üzerinde Uydu TV sinyallerinin dağıtımında yeni bir soluk getirmeyi hedeflediğimiz bir yıl. Ürettiğimiz ürün gamında Dünya pazarında söz sahibi olma yolunda adımlar atıyoruz.

## **IP VE BULUT TABANLI TEKNOLOJİLER İÇİN AR-GE ÇALIŞMALARI**

**Sektörünüzdeki gelişmelerin nasıl evrilmesini bekliyorsunuz? Buna hazırlanmak ya da belirleyici olmak adına neler yapıyorsunuz?**

Her geçen gün bakır kablolanmanın azaldığının ve fiber optik teknolojiye olan yatırımların arttığının farkındayız. Bu alanda 2022 yılında duyurduğumuz FTTH Fiber Optik multiswitch ürünümüzle sağlayan, bakır kablo kullanımını minimuma indirecek çözümler üretiyoruz. IP ve bulut tabanlı teknolojilerin giderek önem kazandığını biliyor, bu alanda, IPTV ve bulut destekli interkom ve akıllı ev gibi teknolojiler üzerine Ar-Ge çalışmalarımıza devam ediyoruz.



**Fiber Optik**

Receiver  
Transmitter



**4 Uydu ile  
Tek merkezde**

**28,672  
ABONE**

**TFR 41 16/17 Ter Receiver**

- Tek fiber optik kablo üzerinden fiber optik akışı sağlar
- Her giriş için keşme ayarı
- Bedensel işleme tek ne çözümler sağlar
- -18 dB ye kadar çözümler sağlar
- Yönlük izolasyonu özel giriş kaynağı
- SC/APC konnektör sistemi

**TPF 41 16/17 Ter Transmitter**

- Tek fiber optik kablo üzerinden fiber optik gönderisi sağlar
- Her giriş için ön panele keşme ayarı
- RF tek bir fiber optik kablo üzerinden sağlar
- 6/8 koder bölünebilir
- UNB video kasa döne konuma
- Otomatik farklı ayarlar sistemi

**Genel Özellikler**

- Türkiye'de tasarlanmış ve üretilmiştir.

[www.teknoline.net](http://www.teknoline.net)

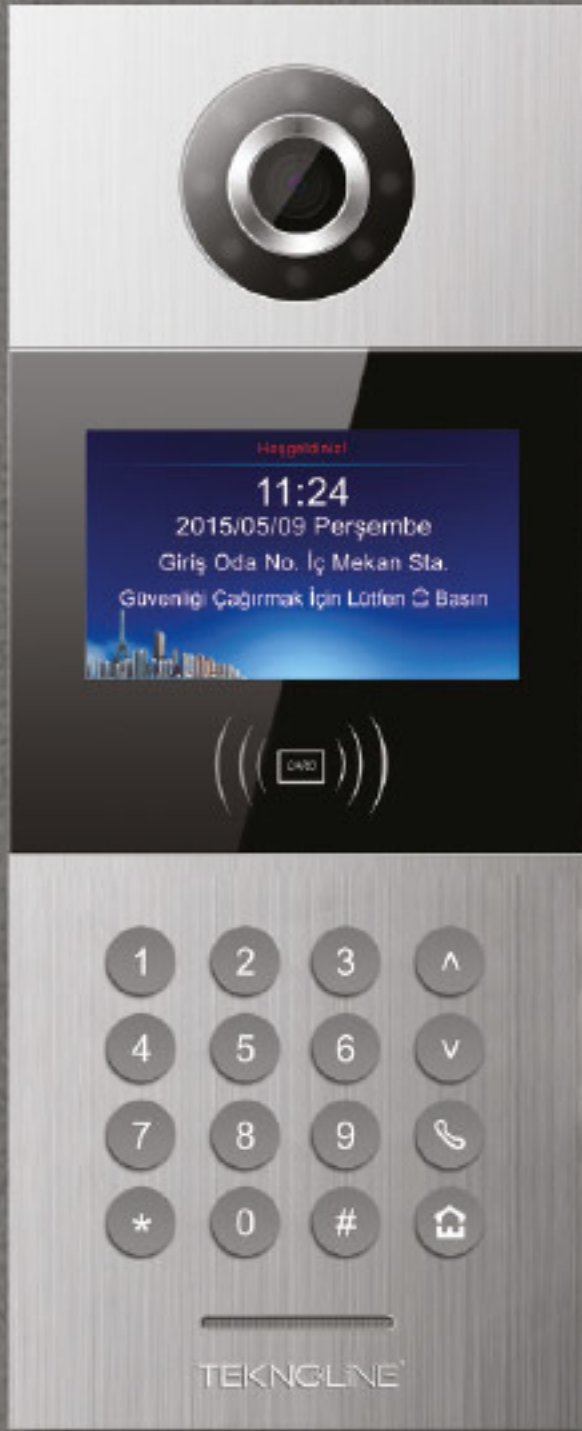


SEKTÖRDE  
**30**  
YIL

IP İnterkom İle İletişim  
**Sınırsız**

**TEKNO**LINE®  
IP İNTERKOM SİSTEMLERİ

ve Güvenlik Uygulamalarında  
**Çözümler**



0212 620 41 11  
[www.teknoline.net](http://www.teknoline.net)

  
**TEKNIKSAT**  
GROUP



# TEKNOLOJİYE ATILAN İMZA

**Alışkanlıkları Bozan**  
Dünyada ilk kez TEKNOLİNE tarafından geliştirilen, Fiber Optik Uydu Dağıtım Sistemleri ile Büyük Projelere imza atmaya devam ediyoruz.



0212 620 41 11  
[www.teknoline.net](http://www.teknoline.net)



## Miafon (Görüntülü Diyafon)

*İnovatif bir ürün olarak geliştirilen Miafon, elektronik güvenlik sektöründe ilk kez yerli yazılımla hayata geçirildi.*



**Y**üzde yüz yerli ve milli teknoloji ile geliştirilen, yeni nesil IP görüntülü interkom sistemi Miafon Görüntülü Diyafon sayesinde evinize gelen misafirleri görüntüleyebilir, onlarla konuşabilir ve hatta kapınızı uzaktan açabilirsiniz.

Miafon sistemi yaklaşık 8 ayda 11.000 konut ve 40.000 kullanıcıya erişmiştir.

İstanbul, Bursa, Yalova, Kocaeli, Tekirdağ, Kırklareli ve Edirne den sonra tüm Ege Bölgesinde de hizmet veren Miafon Teknoloji, Ankara ve Eskişehir olmak üzere geniş bir hizmet ağıyla büyüme-ye devam ediyor. Sene bitmeden Gaziantep, Maraş, Adana ve Urfa gibi Anadolu da da kullanıcılarıyla buluşacaktır.

Türkiye deki hizmet ağı geliştikten sonra, Katar ve Dubai gibi Körfez ülkelerine açılmayı da hedeflemekteyiz.

**Kendi teknolojisini üreten bir firma olmak birçok ülkede rekabet gücümüzü artırıyor**

Sistemin ekonomik avantajlarına da vurgu yapan Kurucu Ortağ Hulusi Şirikçi "%100 yerli sermaye ve yerli yazılımla geliştirdiğimiz bulut teknolojisi tabanlı yeni nesil IP görüntülü interkom sistemi ile klasik diyafonu mobil hale getirdik. Bu yeni teknolojinin en büyük farkı ise diyafon sistemlerindeki daire içi cihaz yatırımı, kablolu maliyeti ile kurulum sürecini ortadan kaldırarak diyafonun tüm işlevini cep telefonu üzerinden yapabilecek ilk ve tek sistem olması. Önümüzdeki yıl global pazarlarda daha aktif olmak için de gerekli organizasyonları gerçekleştiriyoruz. Hedefimiz teknolojimizi tüm dünyada kullanılabilir hale getirmek. Kendi teknolojisini üreten bir firma olmak birçok ülkede rekabet gücümüzü artırıyor ve bizi ekonomik yönden avantajlı konuma taşıyor." dedi.



Miafon Kurucu Ortağı Hulusi Şirikçi



||||| **Bulut Teknolojisi Tabanlı**  
**Yeni Nesil IP Görüntülü**  
**İnterkom Sistemi**





## Multitek Elektronik 33. Kuruluş Yılını Çalışanları ile Kutladı!



*Multitek Elektronik yerli üretim ve yerli Ar-Ge gayesi ile çıktığı yolda gururla tamamladığı 33. yılını eski ve yeni çalışanları ile mangal partisinde kutladı.*

### Multitek 33. Yıl Kutlaması

**Ü**st seviye teknolojiye sahip kullanıcı elektronik üretiminde sektör lideri olan Multitek, yerli üretim ve yerli Ar-Ge'nin 33. yılını Sancaktepe'de bulunan fabrika tesislerinde kutladı. 1989 yılında telefon santrali üretimi ile faaliyet başlayan firma, takip eden yıllarda Multitek Ar-Ge Merkezi tarafından geliştirilen IP santral, apartman konuşma sistemleri ve akıllı ev yönetimi alanlarında hizmet vermeye devam ediyor. Türk mühendisler tarafından geliştirilen ve Türkiye'de üretilen ürünler bugün tüm dünyaya gururla satılıyor.

Üretim ve diğer bölümlerde çalışan tüm Multitek ekibi yoğun tempoya kısa bir süre de olsa ara verirken, geçmiş zamanda Multitek'te çalışmış eski emektar ekip arkadaşlarının da organizasyona katılması ekibin coşkusunu artırdı. 15 yılın üzerinde kıdeme sahip Multitek emektarlarının plaket ile onurlandırıldığı organizasyonda, firma kurucu CEO'su Adnan Demirkol "Ar-Ge'den satışa, üretimden sevkiyata firmanın 33 yıllık başarısının mimarı tüm çalışma arkadaşlarımla gurur duyuyorum. Hep birlikte daha çok büyük başarılar göreceğiz." dedi.





# BILFER

ENERJİ



İvedik Org. San. Bölğ. 1419. Cad. No: 1/O Yenimahalle/ANKARA

0312 394 80 40 - 41 • info@bilferenerji.com

[www.bilferenerji.com](http://www.bilferenerji.com)



# Mutlusan Sponsorluğunda, Pars Otonom Takımından Büyük Başarı

*Mutlusan Elektrik sponsorluğunda, Teknofest Robotaksi Binek Otonom Araç Yarışması' na katılan Pars Otonom takımı finallere gitmeye hak kazanarak büyük başarı gösterdi.*



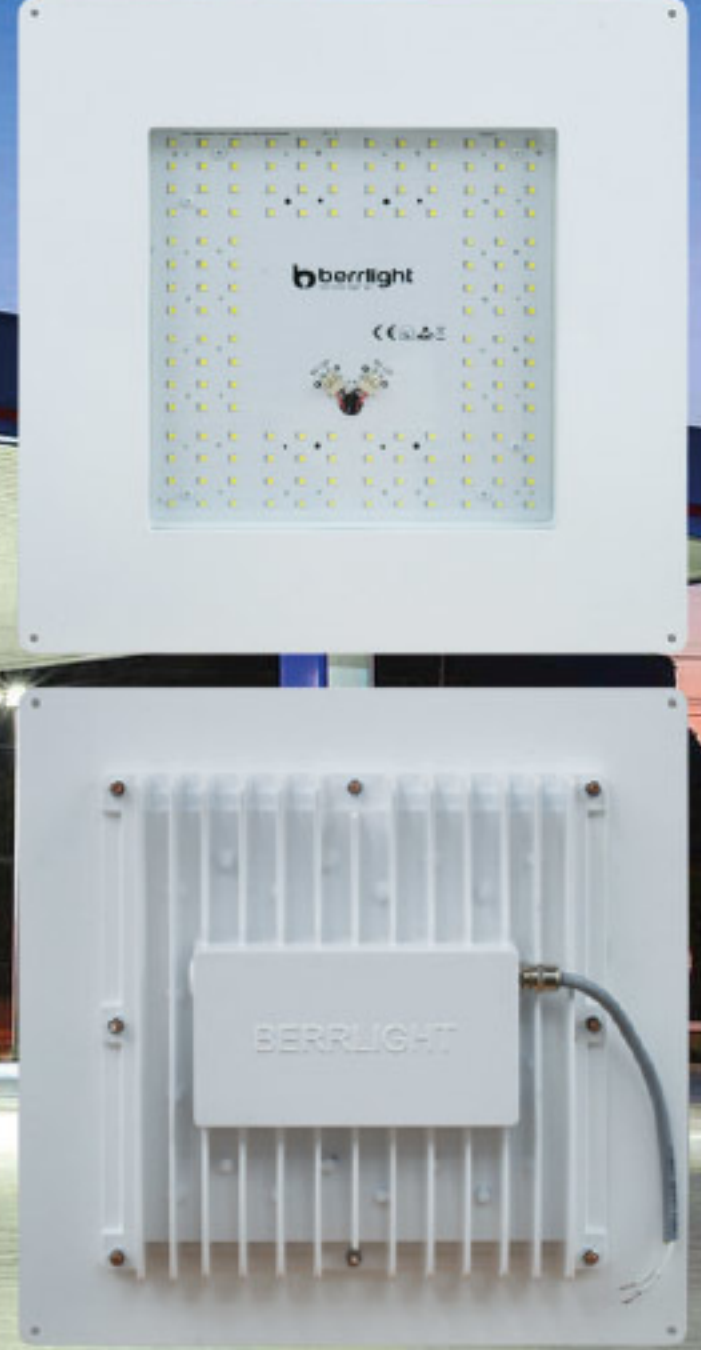
**2** 020 yılında kurulan Pars Otonom takımı Borsa İstanbul Başakşehir Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri ve mezunları tarafından oluşmaktadır. Teknofest Robotaksi Binek Otonom Araç Yarışması' na katılım sağlayan ekip Mutlusan Elektrik sponsorluğunda bu yıl ikinci kez yarışmaya katıldı. 25-29 Temmuz tarihleri arasında Gebze Bilişim Vadisi' nde düzenlenen yarışmaya 31 üniversite finale kaldı. Katılan üniversiteler arasında teknik kontrolü geçebilen 14 takımdan biri olan Pars, parkurda bulunan durak manevrasını otonom yapabilen tek takım oldu. 15 kişilik bir ekipten oluşan Pars Otonom takımı Samsun'da düzenlenecek Teknofest Karadeniz' de finallere gitmeye hak kazandı. 30 Ağustos - 4 Eylül tarihleri arasında düzenlenecek olan Teknofest'te yaptıkları otonom araba ile katılım sağlayacaklar.







180 lm/W



**ÖZELLİKLER**

- 50W - 60W - 75W - 100W
- Projeye Özel DALI, DMX, 1-10V Sensör
- Alüminyum Gövde
- Farklı RAL Kodları ile Renk Seçenekleri
- Philips Driver IP67 - Osram Driver IP67 - Lifud Driver IP67
- Kolay Montaj

**CREE** ⇄

**OSRAM**

**SAMSUNG**



# DİKKAT!

elektronik  
elektrik

## cihazlarınız koruma altında

**MAKEL**

# surge

safeguard **USB**

**USB'Lİ  
ŞOK KORUMALI  
GRUP PRİZ**

**YENİ**

Elektronik ve elektrik cihazlarınızı, yıldırım çarpması, şebekedeki ani gerilim darbeleri gibi olumsuz etkenlere karşı güvenle korur.

**6** adet çocuk korumalı priz

**1.8 m** kablo

**560** joule-şok koruma kapasitesi

**13000** amper-maksimum akım yükselişi

**3.1A** toplam USB şarj akım kapasitesi



**İkili USB  
Şarj Girişi**





**DURUSEL**  
Elektrik



**ENERJİ KABLOLARI**  
**ALÇAK GERİLİM**  
**ORTA GERİLİM**  
**TOPRAKLAMA**

**Merkez:** İvedik O.S.B. 1410 Sk. No:38 Uyumlular Sitesi Durusel Plaza Ostim, Yenimahalle/ANKARA  
+90 312 284 40 60

**İstanbul Mağaza:** Halil Rifat Paşa Mah. Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:8 No:747 Şişli/İSTANBUL  
+90 212 392 97 13

**duruselektrik** **info@duruselektrik.com**  
**www.duruselektrik.com**





## Rostest Türkiye Faaliyetlerine Başladı!

1900 Dimitri Mendeleev, Mendeleev Sarayında ilk test kontrol odasının kurucusu.	1973 Moskova Metroloji Standart ve Araştırma merkezinin kuruluşu.	1993 İkinci kez yürürlüğe giren Sertifikalandırma Kanunu ile ROSTEST MOSKOVA'nın doğuşu.	2020 Tarihi tecrübesi ile ROSTEST alanında lider kuruluş haline gelmiştir.	2022 Rostest TÜRKİYE'de!
--	--	---	---	-----------------------------

*Rostest, 1900'de Mendeleev'in kurduğu test kontrol merkezinden günümüze uzanan tecrübesiyle Rusya'nın 1 numaralı Belgelendirme Kuruluşudur.*



**R**ostest Moskova, Avrasya Ekonomik Birliği'nin teknik uygunluk mevzuatlarının ve uygulamalarının (EAC), geliştirilmesi ve güncellenmesi heyetlerinde uzmanlarıyla yer almaktadır ve etkin söz sahibidir.

### Uzman Kadro - Global Etki

Uluslararası uzman kadromuz ile ROSTEST olarak alanında lider TÜV Rheinland, UL, Intertek, SGS, NEMKO, KT... gibi küresel oyuncular ile iş ortaklığı yaparak güncel global kriterleri yakın takip ediyoruz...

### Rostest Türkiye Bölge Direktörü Emine Sevinç Elmas; 'Tarihi Tecrübe - Çağdaş Vizyon ile Rostest Türkiye'

Uluslararası Standart Belirleme & Belgelendirme pazarındaki en son gelişmeleri Rus ve uluslararası iş dernekleri ile yakın takip ediyoruz, en güncel mevzuat bilgileriyle çalışabiliyoruz.

Yetkin Olmayan Sertifika Kuruluşlarının Rus Akreditasyon denetim kontrolü süreci hakkında bilgi eksikliği sebebiyle 2021'de; 25 binden fazla uygunluk belgesi askıya alındı, 4.7 bin uygunluk belgesi geçersiz ilan edildi.

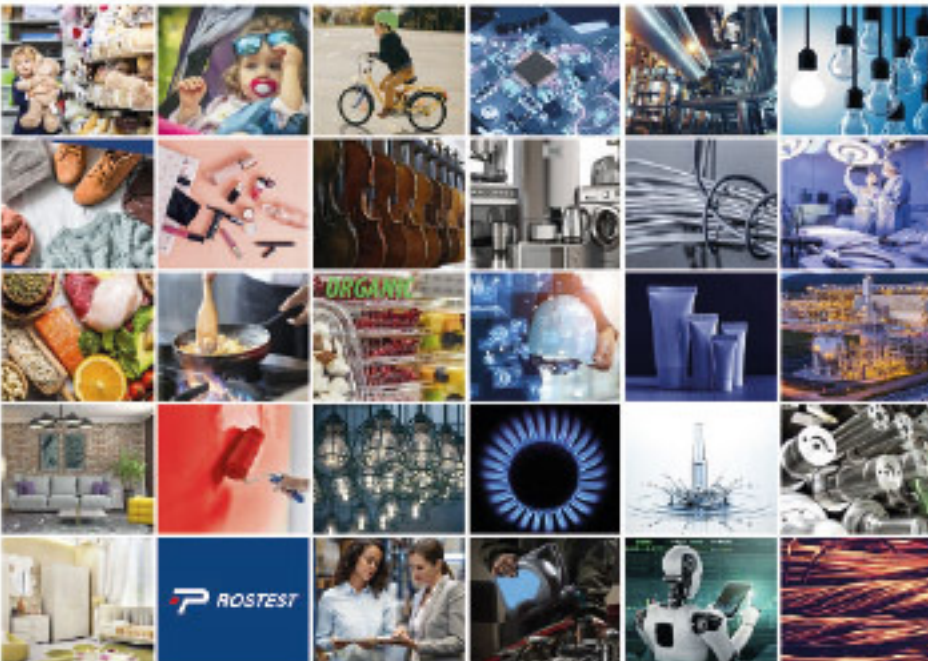
Maalesef lisans ve sertifikaları iptal edilen belgelerin anlamlı bir kısmı da Türkiye'de yetkin olmayan kuruluşlar tarafından alınan belgeler ve çalıştıkları laboratuarlardır.

Ancak tek bir ROSTEST Sertifikası dahi denetleyici makamlar tarafından feshedilmemiştir veya geçersiz kılınmamıştır.

Rostest Türkiye bu konuda ülkemizde sektöre ciddi bir otokontrol ve güven ortamı getirecektir.'

### Referanslarımızdan bazıları;

Philips, Unilever, Abbot, Adidas, Bang Bonsomer, Reckitt Benckiser Healthcare,... [www.rostest.com.tr](http://www.rostest.com.tr)



### AVRASYA GÜMRÜK BİRLİĞİ ÜLKELERİ VE UKRAYNA BELGELERİ



TARİHİ TECRÜBE, ÇAĞDAŞ TEKNOLOJİ

ULUSLARARASI AKADEMİK UZMAN KADRO

EN GÜNCEL MEVZUAT BİLGİSİ

**ROSTEST TÜRKİYE'de!**

1973'ten Günümüze...





# SERTİFİKA ALIRKEN RİSKE GİRMİYİN!

SİZ DE AVRASYA GÜMRÜK BİRLİĞİ VE UKRAYNA  
İHRACATINIZDA RİSK ALMAK İSTEMİYORSANIZ

SERTİFİKANIZI NORMASTANDART İLE ALIN...

BURSA ŞUBEMİZ VIŞNE CADDESİNDE HİZMETE AÇILMIŞTIR



**norma**  
STANDART

**SABRİ AKTEN**

**RUSYA VE UKRAYNA SERTİFİKALARI  
TÜRKİYE TEMSİLCİSİ**

**0532 336 48 28**



NORMA STANDART Eğitim Gözetim Denetim Belgelendirme ve Dış Tic. Ltd. Şti.  
Duaçınarı Mh. Vişne Cd. Posta Sk. No26/6 Yıldırım/Bursa/ Türkiye  
Tel./Faks: 0224 364 54 00 • GSM: 0549 509 90 39  
www.normastandart.com.tr • info@normastandart.com.tr  
f www.facebook.com/normastandart

NORMA STANDART, Italia, Milano  
NORMA STANDART, Rusya, Moskova  
NORMA STANDART, Ukrayna, Rovno  
NORMA STANDART, Belarus, Minsk  
NORMA STANDART, Ankara,





## Aydınlatma Ürünlerinde Kalitenin Adı: ACK...



**A**CK markalı, yüksek verimli LED aydınlatma amatörleri üretimiyle sektörünün önemli firmalarından birisi olan Abdullahoğlu Elektrik Aydınlatma San. Ve Tic. A.Ş. 1996 yılında kuruldu. Kurulduğu ilk günden, bugüne kadar tüketicilerini, her zaman en doğru aydınlatma ürünleriyle buluşturmaya özen gösteren firmamız, İstanbul Silivri'de 18,000 m2 kapalı alana sahip yüksek teknoloji bir üretim üssü ve lojistik merkezinde faaliyet gösteriyor. Enerjinin verimli kullanımı temel ilkesi çerçevesinde uzun süreler boyunca güvenle kullanılacak, çevre ve tüketici dostu LED aydınlatma ürünleri üreten Abdullahoğlu Elektrik, uzman teknik kadrosuyla; elektronik dizgisinden, metal döküm ve preslemeye; boya ve metal işlemeden, montajlamaya kadar olan bütün üretim süreçlerinde ISO standartlarını uygular. İç mekan ve dış mekanda, farklı alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış pek çok aydınlatma amatörü ve ampul üretimi gerçekleştiren firma, üretimlerinde kendi Ar-Ge departmanının çalışmalarını kullanmaktadır. Abdullahoğlu Elektrik, hedefleri

doğrultusunda, aydınlatma amatörleri teknolojilerindeki en son gelişmeleri takip etmeye, yeni teknolojilere ayak uydurmaya, her zaman daha iyisini bulmak için ürün geliştirmeye odaklanmıştır.

Türkiye çapında yayılmış bir bayilik ağına ve Avrupa ülkelerinde organize olmuş temsilciliklere sahip olan şirketimiz, Türkiye ve Avrupa ile sınırlı olmayıp, Orta Asya, Ortadoğu ve Yakın Doğu ülkeleriyle de ticari faaliyetler yürütmektedir.

Abdullahoğlu Elektrik'in, üretim felsefesinin özünde "saygı göstermek" kavramı bulunmaktadır. Müşterilere, çalışanlara, çevreye saygı göstermek, üretim felsefesinin temelini oluşturur. Bu anlamda oluşturulmuş olan üretim bantlarının ve çalışma ortamının oluşturulmasında, çalışanların istekleri ve önerileri göz önünde bulundurulmaktadır. Üretim prosesleri, kullanılan ham ve yarı mamul ürünlere gösterilen özen, planlama, Ar-Ge'ye ayrılan zaman, kalite kontrol laboratuvarları ise müşterilerin beklentilerine gösterilen saygının bir göstergesidir. Gerek, ACK'nın portföyündeki ürünlerin düşük ve verimli enerji tüketiyor olması, gerek üretim süreci bo-



yunca çevreye en az zararın verilmesi konusundaki hassasiyeti dolayısıyla çevreye son derece duyarlı bir firmadır. Ürünlerin üretilmesi aşamasında çevreye hiçbir zararlı gaz salınımı olmamakta; üstün yalıtımlı bir binanın avantajı olarak ses, görüntü, ısı kirliliği oluşmamaktadır. Geri dönüşüm ünitesi sayesinde hurdaya ayrılması gereken değerli metaller ve plastikler yeniden hayat bulmakta, çevreye zarar verebilecek maddeler içeren ürünler, ilgili yasa maddeleri gereğince bertaraf edilmektedir. En gelişmiş aydınlatma ürünlerini üreten tesisin kendisi de en gelişmiş aydınlatma, ısıtma ve soğutma sistemlerini kullanarak enerjiden tasarruf sağlamaktadır. Çevreci yaklaşım; üretim bantlarında çalışanların da sağlığının korunması için gerekli olan tozdan arındırılmış, iyi havalandırılmış, hijyenik ve güvenlik standartlarına uygun çalışma alanlarında da kendisini göstermektedir.

### Yüksek Kaliteli Ürünler:

Abdullohoğlu Elektrik aydınlatma armatürlerinin tamamını TS-EN standartlarına uygun olarak tasarlayıp üretir. Güvenlik testlerini de EN 60598 standardına uygun olarak, kalibrasyonlu test cihazlarıyla ve her bir ürün için %100 oranında gerçekleştirir. Elbette bu noktada gerek üretim tesisi, gerekse de sıva altı ve sıva üstü aydınlatma armatürleri, TSE tarafından gerçekleştirilmiş tesis denetiminden ve ürün deneylerinden başarıyla geçmiştir ve pek çok ürün için TSE belgeleri almıştır.

### Ar-Ge Çalışmaları:

Daha verimli ve daha çevre dostu ürünler sunmak için araştırma geliştirme çalışmalarına büyük önem veren firma, mekanların ve insanların ihtiyaçlarına uygun yüksek teknoloji ürünle üretmek için çalışmaktadır. Yüksek teknoloji aynı zamanda enerji verimliliğinin artırılması anlamına da geldiği için, bu çabalar bir taraftan çevrenin korunmasına katkı sağlarken, aydınlatma için harcanan enerji giderlerinin de minimize edilmesi anlamına gelmektedir. ACK Ar-Ge ekibi, bir taraftan dünyanın sayılı üretim fuarlarını gezerken, bir taraftan aydınlatma teknolojilerindeki son yenilikleri de takip etmekte ve pazardan gelen istekleri de göz önünde bulundurarak daha verimli, daha ekonomik, daha işlevsel ürünler üretmeye çalışmaktadırlar.

### Kalite Kontrol Laboratuvarı:

ACK markasıyla üretilmiş olan ürünlerin kalite kontrolleri, en son teknolojiye sahip kalite kontrol laboratuvarında uzman bir ekip tarafından yapılmaktadır. Bu işlemler sayesinde, Ar-Ge verileri ve pazarın talepleri doğrultusunda başlayan üretim girdileri, ACK kalitesine uygun ürünler halinde piyasa sürülebilme, tüm bu süreçlere rağmen ortaya çıkabilecek olan aksaklıkların giderilebilmesi için gerekli olan tetkikler de yine bu laboratuvarında yapılmaktadır.

### Üretim ve Montaj Bantları:

ACK ürünlerinin üretildiği üretim ve montaj bantları günün 24 saati, yılın 365 günü üretim yapabilecek şekilde planlanmıştır. Modern teknolojinin sunduğu tüm olanakları üretim standartlarına yansıtmak üzere kurgulanan üretim sistemi; toplam kalite, verimli üretim, üretimin her aşamasında kalite kontrol oluşturmak, yüksek performanslı kalifiye işçilik sağlamak temel anlayışı ile çalışmaktadır. Otomasyon ile çalışmakta olan üretim bantları sayesinde, özel ve standart üretimlerde hata payı minimuma indirilebilmekte, montaj ve kalite kontrol kolaylığı sağlanmaktadır. Sürekli eğitime tabi tutulan teknik elemanlar kontrolünde yapılan üretim, tam kapasite ile çalışırken bile kalite kayıplarını ortadan kaldırmaktadır.



50W LED SOKAK ARMATÜRÜ



50W LED SOKAK ARMATÜRÜ



## RNG Pano Ürün Çeşitliliği İle Göz Dolduruyor

*Pano üretimi konusunda sektörünün önde gelen firmalarından birisi olma yolunda emin adımlarla ilerleyen RNG Pano'nun üretimini gerçekleştirdiği panolar müşterilerin tercihi olmaya devam ediyor.*



**R**NG Pano'nun ürün yelpazesinde başta duvar tipi panolar olmak üzere; harici tip panolar, dikili tip panolar, piyano panolar, oda panoları ve pult panolar yer alıyor.

Projelere özel pano üretimleri de yapabilen RNG Pano'nun üretimini gerçekleştirdiği panolar yurtiçi ve yurtdışında çok sayıda projede kullanılıyor.

Pano üretiminin yanı sıra gemi konsolları üretimi konusunda da isim yapmayı başaran RNG Pano gelişmiş makine parkuru ile sektöründeki yerini sağlamlaştırma konusunda emin adımlarla ilerliyor.

Kaliteli Hizmet ve Uygun Fiyat Garantisi, Politikası ile müşterilerinin isteklerine cevap veren RNG Pano İstenilen ürünlerin tasarımından üretimine her aşamasını özenle takip edip dayanıklılık ve kalite kontrol testlerine tabi tuttukten sonra müşterilerine teslim ediyor. Gelişmiş makine parkuru ve tasarım ekibi ile birlikte sektörün önemli isimlerinin daima yanında oluyor...







# RNG PANO



**Harici Panolar | Gemi Konsolları | Pult ve Piyano Tip Panolar | Makine Kabinleri  
Kumanda Panoları | Elektronik Kutular | Dağıtım Panoları | Dikili Tip Panolar  
Duvar Tipi Panolar | Kiosk Kabinler | Özel İmalatlar**



Ferhatpaşa Mahallesi Karadeniz Cad. No. 85/A Ataşehir/İSTANBUL

Tel: +90 216 661 37 61 • mehmet@rngpano.com

[www.rngpano.com](http://www.rngpano.com)



# Panasonic Electric Works Türkiye Ailesi Life Fest'te Buluştu

*Panasonic Electric Works Türkiye, çalışanlarına yönelik olarak her yıl geleneksel olarak düzenlediği piknik organizasyonu Life Fest kapsamında, yaklaşık bin 300 kişinin katılımıyla örnek bir organizasyona imza attı. Ünlü Sanatçı Ece Seçkin'in de sahne aldığı Life Fest 2022 pikniğine Şirket Başkanı Yoshiyoki Kato ile Yönetim Kurulu Üyeleri de katılım gösterirken, şirkette uzun yıllar görev yapmaya devam eden çalışanlara kıdem ödülleri verildi.*

**P**anasonic Electric Works Türkiye, çalışanlarına yönelik olarak her yıl geleneksel olarak düzenlediği piknik organizasyonu Life Fest kapsamında, yaklaşık bin 300 kişinin katılımıyla örnek bir organizasyona imza attı. Ünlü Sanatçı Ece Seçkin'in de sahne aldığı Life Fest 2022 pikniğine Şirket Başkanı Yoshiyoki Kato ile Yönetim Kurulu Üyeleri de katılım gösterirken, şirkette uzun yıllar görev yapmaya devam eden çalışanlara kıdem ödülleri verildi.

Çalışma ilkesini "Tek Takım, Tek Hedef" olarak belirleyen Panasonic Electric Works Türkiye, 13 Ağustos Cumartesi günü gerçekleştirilen Life Fest piknik etkinliğinde çalışanlarına ve ailelerine keyif dolu bir gün yaşattırken, ünlü şarkıcı Ece Seçkin'de birbirinden güzel şarkılarıyla katılımcıları coşturdu.

Uzun yıllardır çalışanlara kıdem ödülleri de verildiği etkinliğin açılış konuşmasını gerçekleştiren İnsan Kaynakları ve Kurumsal İletişim Genel Müdürü Kenan Soral, "Bugün hem eğlenecek hem gülecek ve hep birlikte unutulmaz bir gün yaşayacağız. Bu vesile ile şirketimizde uzun yıllardır çalışmaları nedeniyle, kıdem teşvik ödülü alacak çalışma arkadaşlarımızı şimdiden en içten dileklerle kutlarım. İnsan Kaynakları ve Kurumsal İletişim Departmanı olarak her birinizin mutluluğunu önemseyerek, bu ailenin bir parçası olmaktan gurur duyacağınız çalışma ortamları sağlamaya, sevinçlerinizi paylaşabileceğiniz, problemlere çözüm bulabileceğiniz bir iş ortamı oluşturmaya ara-



lıksız olarak devam edeceğiz" diye konuştu.

#### **Birlik ve Beraberliğin En Güzel Örnekleri Sunuldu**

Şirket Başkanı Yoshiyuki Kato ise şöyle konuştu; "Tek Takım, Tek Hedef" ilkemizi yansıtan Life Fest Piknik Organizasyonumuza katılan sizlere ve değerli ailelerinize teşekkürlerimi sunuyorum. Hepimizin heyecanla beklediği Life Fest'i 2019 yılından 3 yıl sonra ilk kez bugün, yeniden gerçekleştirebildiğimiz için de ayrıca mutluyum. Bundan sonra da şirket olarak iş dışında da etkileşim fırsatları yaratmayı sürdüreceğiz. Bu etkinliğimizde de Birlik ve beraberliğin en güzel örneklerinin sunulduğunu düşünüyorum."

#### **317 ödül sahibini buldu**

Açılış konuşmalarının ardından, Kıdem Teşvik Ödülleri'nin sunulduğu piknik etkinliğinde 5, 10, 15, 20 ve 25. yıllarını dolduran 141 çalışana ve eşlerine şirketin üst yönetimi tarafından birer plaket ve teşekkür sertifikası takdim edildi. Organizasyonda ayrıca, Takım Çalışması, Fikir, İş Sağlığı ve Güvenliği ile 5S Ödülleri sahiplerini buldu. Aileleri ile birlikte sahneye çıkan Panasonic Electric Works Türkiye çalışanlarının yaşadığı gurur ve mutluluk ise görülmeye değerdi. Ödül töreninin ardından gerçekleştirilen piknik oyunları takım çalışması adına örnek görüntüler oluştururken, konuklar Ece Seçkin Konseri ve sayısız aktivite eşliğinde doyasıya eğlenerek, unutulmaz bir hafta sonu yaşadı.







A.G. - O.G., TOPRAKLAMA, PARATONER, İZOLE GÜVENLİK VE  
ŞALT-KOMPANZASYON MALZEMELERİ, KABLO VE İLETKENLER,  
İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

## 3 HAN ENERJİ & ELEKTRİK

İvedik OSB. Mah. 1439. Cad. Tuğcular İş Merk. No:11/A Yenimahalle/ANKARA

 3hanenerji  [www.3hanenerji.com](http://www.3hanenerji.com)  0312 395 71 33





## Arken Jeneratör'ün 10.Yılı Büyük Bir Çoşkuyla Kutlandı

*"10. yılımızı birçok başarı, yurt içinde ve yurt dışında sayısız proje ile geride bırakırken, yeni hedeflerimize ulaşmak ve yeni başarılarla imza atmak için geleceğe umutla bakıyoruz. Bu yüzden 10'dan geleceğe..."*



**A**rken 10.yılıni 5 Ağustos Cuma günü Polat Hotel Yeşilköy'de verilen davetle kutladı. Davetimize Arken Jeneratör İcra Kurulu, parterlerimiz, iş ortaklarımız, müşterilerimiz ve çalışanlarımız katıldı. Partnerlerimizden Perkins, Baudouin, Mitsubishi ve Cummins'ten üst düzey katılım gerçekleşti.

Etkinlikte konuşan Yönetim Kurulu Başkanımız Alaaddin Birkan Yüksel, davetlilere seslenerek "Her yıl daha da büyü-yerek jeneratör sektörünün öncü firmalarından biri olmamızı sizlere borçluyuz" dedi ve ekledi: "Arken 10. yılıni geride bırakırken 250 kişilik güzide kadrosu, 14 bin metrekarelik imalat üssü, Gazintep'ten İzmir'e, Ankara'dan Antalya'ya tüm yurtiçindeki yapılanması ile büyümeye devam ediyor. 2019 yılında kurduğumuz Arken Assist ile titiz satış sonrası hizmetlerimizi yürütüyoruz. Ülke ihracatına katkı sağlayarak üretimimizin yüzde 50 sini ihraç ediyoruz. Avrupa'dan Orta Doğu'ya, Türki Cumhuriyetlerden Afrika'ya 70 den fazla ülkede ürünlerimizle yer alıyoruz. Ülkemizin 2023 ihracat stratejisine hizmet etmek için var gücümüz ile çalışıyoruz."

**"Geleceğe umutla bakıyoruz"**

"Çanakkale Köprüsü'nden İstanbul Finans Merkezi'ne,

Sınır karakollarından, hastanelere, telekom sektöründen eğitime, turizmden inşaata tüm sektörlerde Arken adını daha yüksekere taşıyoruz" diyen Yüksel, "Ülkemizde ve dünyada birçok önemli projeye imza atmanın gururunu yaşıyoruz. Bundan sonraki hedefimiz de üretici kimliğimiz ile kapasitemizi çok daha yukarılara taşı-







Yarak ülkemiz ekonomisine, istihdamına, ihracatına çok daha büyük katkılar sağlamak olacaktır. 10. yılımızı birçok başarı, yurt içinde ve yurt dışında sayısız proje ile geride bırakırken, yeni hedeflerimize ulaşmak ve yeni başarılarla imza atmak için geleceğe umutla bakıyoruz. Bu yüzden 10'dan geleceğe..."

**"Arken'i ileri taşımak için elimizden gelen her şeyi yapıyoruz"**

Etkinliğimizde konuşan Yönetim Kurulu Üyemiz Yahya Kemal Teryaki de "Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün dediği gibi "Ekonomik kalkınma, Türkiye'nin hür, müstakil, daima daha kuvvetli, daima daha refahlı Türkiye idealinin bel kemiğidir." İşte tam da buradan hareketle biz de Arken olarak daha refahlı, daha kuvvetli bir Türkiye için çalışmanın bir parçası olmaktan gurur duyuyoruz. Ülkemizin kalkınması; Ar-Ge inovasyon, üretkenlik temelli büyüme ve katma değerli ihracatla mümkün olacaktır. Bu ilkeleri baz alarak Arken'i ileriye taşımak için elimizden gelen gayreti gösteriyoruz" diye konuştu.

#### **Plaketler takdim edildi**

Etkinliğimiz, Genel Müdürümüz Mustafa Küçükbaş ve Yurtiçi Satış Direktörümüz Yetkin Genç'in sunumlarıyla devam etti. Daha sonra İcra Kurulumuz, partnerlerimiz ve iş ortaklarımıza bizimle beraber bu 10 yılı yürüdükleri için teşekkür plaket verdi.

Orkestranın sahne almasıyla coşkunun iyice arttığı Arken 10. yıl kutlaması alkışlarla son buldu.

Bu özel günümüzde bizleri yalnız bırakmayan herkese teşekkür ederiz.

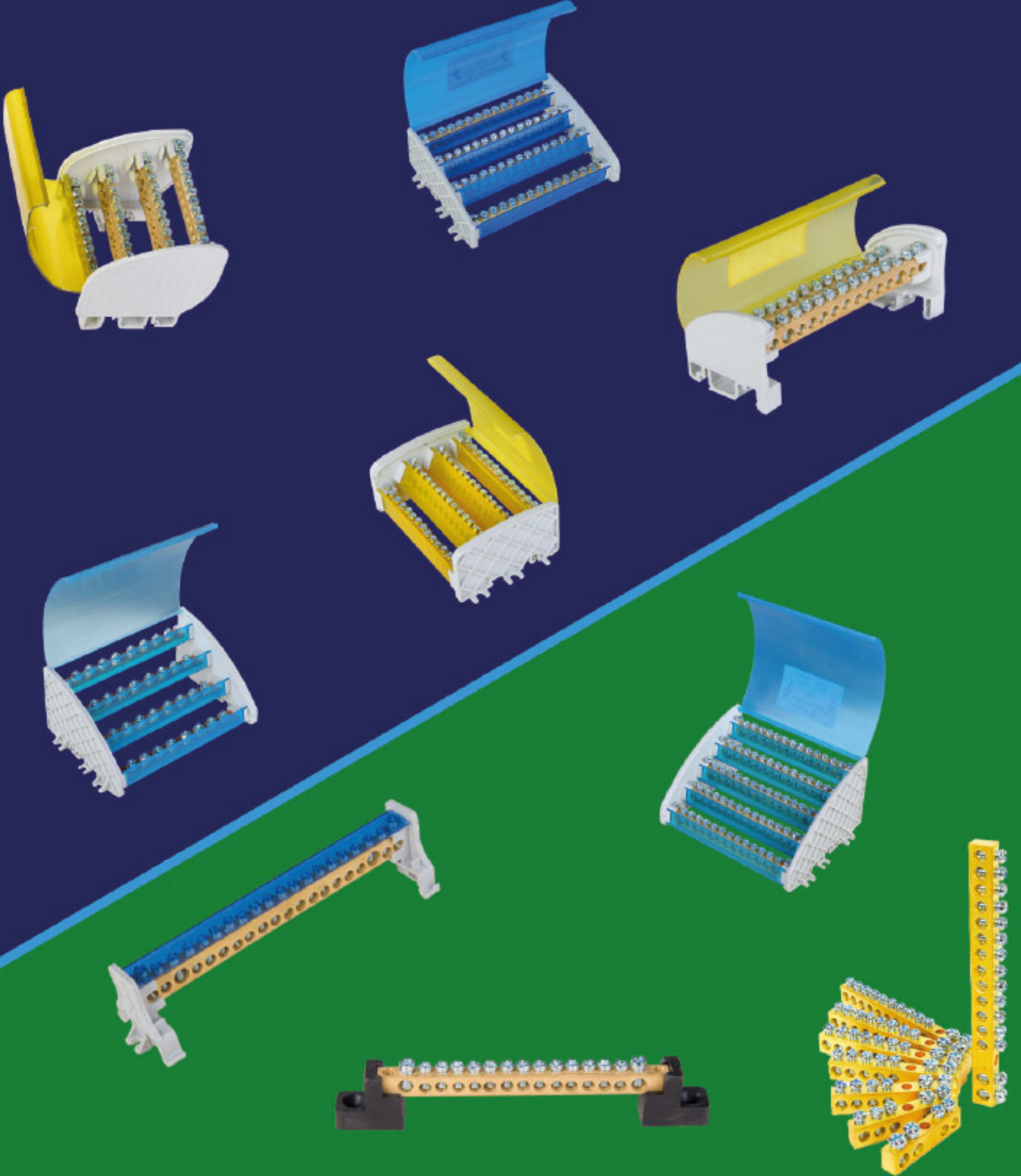






# AÇIKEL

ELEKTRİK & KLEMENS



PIRİNÇ TOPRAKLAMA KLEMENSİ İMALATI VE SATIŞI

📍 Tatlı Kuyu Mh. 1302/4 Sk. No:8  
Açikel Apt. Gebze / KOCAELİ

☎ 0262 743 26 60  
☎ 0532 457 89 31

✉ acikelklemens@hotmail.com  
info@acikelklemens.com







**AL-CU SKP PAPUÇ**

**TRİFAZE BARALAR**



**RAY KLEMENSLER**



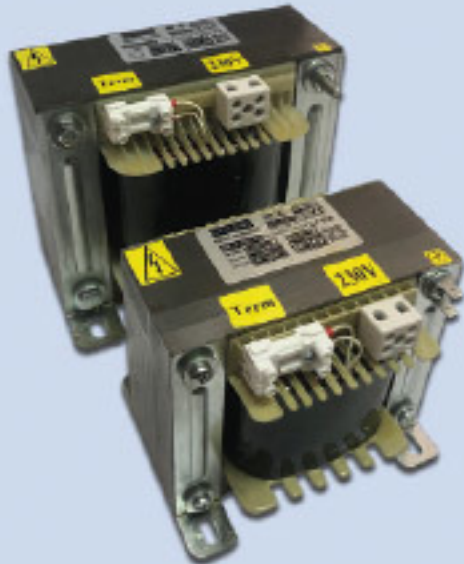
**ISI BÜZÜŞMELİ EK MUF İMALATI**



**SKP KABLO PAPUÇLARI**



**REAKTÖRLER ve TRAFOLAR**



**KABLO YÜKSÜKLERİ**





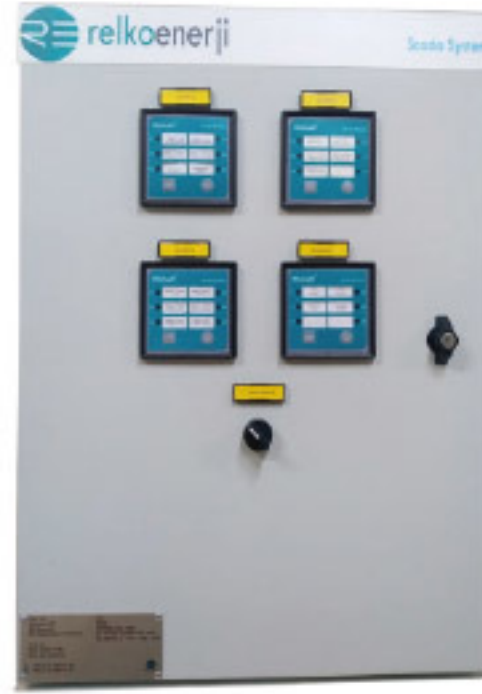


relkoenerji

www.relkoenerji.com



Enerjiniz  
olmaya  
hazırız...



### Ürünlerimiz

- SCADA Sistemler, Primer - Sekonder Merkez Otomasyonu
- Solar Modul - Solar Cell
- Hat Diferansiyeli - Mesafe Koruma, Aşırı Akım Fider Denetim, Ark Koruma Röleleri
- Auto Recloser - Sectionalizer
- Bay Kontrol Üniteleri
- Enerji İzleme & Yönetim Sistemleri (Kalite Kayıt Edici, Kompanzasyon)
- Endüstriyel Tip DC Besleme Sistemleri
- OG Toroid Akım Trafoları ve LPCT'ler
- LRM Gerilim Göstergeleri (Kontaklı/Kontaksız)
- Uçak İkaz Lambaları (Low - Medium Intensity)
- Arıza Yeri Gösterge Cihazları (Haberleşmeli / Haberleşmesiz)
- İhbar Röleleri



**RÖLESAN** **FANOX** **Daqo**

**ENTEC** **ENTEC**

**ARCTEQ**  
RELIABLE POWER

**BMR**  
trading

**ELSPEC**  
When Power Meets Quality

**ELVAC**

**RELKO ENERJİ ELEKTRİK ELEKTRONİK  
MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ**

Yeni Batı 2389. Sokak No:10 06370 Yenimahalle - Ankara / TURKEY

Tel: 0312 480 55 46 • Fax: 0312 480 55 47 • info@relkoenerji.com • www.relkoenerji.com



## AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



ASC 24XX



ASC 48XX



ASC 110XX



ASC 19" RACK



ASC 3000XX

## RÖLE İHBAR KOMBİNASYONLARI



RIK 68



RIK 83



RIK 163

## GERİLİM KONTROL RÖLELERİ



ACC



DCC

## Yük Ayırıcı ve Kesici Kontrol Rölesi



YKR 02B

## OTOP Hücre Otomatik Tekrar Kapama Rölesi



OKR 01

## AKIM TRAFOLARI



RAT



LPCT

## LRM Kontaktlı Kapasitif Gerilim Göstergesi



KGS03 K LRM

## LRM Kapasitif Gerilim Göstergeleri



KGS03 LCD



KGS03 LRM



# Schneider Electric Manisa Fabrika'ya Sürdürülebilirlik Çalışmaları İçin Gold Level Sertifikası Verildi

- 2010 yılında faaliyete geçen Manisa Fabrika, küresel ölçekteki tüm Schneider Electric tesisleri arasında, enerji verimliliği yönetimiyle ilk GOLD Level fabrika olmayı başardı.
- Ana odak noktaları arasında sürdürülebilirlik ve enerji verimliliğine yer veren Schneider Electric'in Manisa Fabrika'daki üretim operasyonları ve stratejilerinin merkezinde de enerji verimliliğini artırmaya yönelik çalışmalar yer alıyor.

**E**nerji yönetimi ve otomasyonun dijital dönüşümü alanında dünya lideri olan Schneider Electric'in Manisa'da bulunan fabrikası; üretim, lojistik ve tüm diğer iş süreçlerinde hayata geçirdiği enerji verimliliği ve sürdürülebilirliğe dönük çalışmalar sayesinde Gold Level sertifikasına kavuştu. Manisa Fabrika'nın bu süreçte ele aldığı "Sıfır Karbon" yaklaşımı, öncelikli adımlardan biri oldu. Taşımacılık ve fabrika faaliyetlerinde karbon salımını azaltmak üzere hayata geçirilen projelerin yanı sıra, "Atık Yönetimi" konusundaki çalışmalar da Manisa Fabrika'nın başarısında pay sahibi oldu. Sürdürülebilir paketleme metodları ve tek kullanımlık plastiğin yasaklanması gibi kararlar da önemli bir etki yarattı.



Sürdürülebilirlik kültürünün yaygınlaştırılması için Manisa Fabrika'da düzenlenen etkinlikler arasında organik tarım, solucan gübresi yetiştiriciliği, kuş ve an çeken bitkileri artırma çalışmaları ve alternatif yaşam kulübü etkinlikleri dikkat çekiyor.

## Manisa Fabrika'ya Gold sertifika getiren çalışmaları

Sıfır karbon hedefine ulaşabilmek için Manisa Fabrika'da hayata geçirilen çalışmalardan birini, doğal gaz kullanan tüm ekipmanların elektrikli model ile değiştirilmesi oluşturuyor. Elektrik ihtiyacının %40'ını karşılayabilecek güneş paneli projesi de sürdürülebilirlik çalışmaları arasında önemli bir yere sahip.

Nakliye esnasında oluşan karbon salımının azaltılması için; karbon salımının ölçülmesi, karayolu taşımacılığında akıllı raf sistemlerinin kullanılması ve havayolu taşımacılığının azaltılması gibi uygulamalar da bu kapsamda örnek gösterilebilir.

Manisa Fabrika'daki enerji izleme altyapısı, Ecostruxure uygulamaları (Power Monitoring Expert/Resource Advisor/Building Operation) ve connected product (Powerlogic) altyapısı kullanılarak donatılmış durumda.

Tüm bu çalışmalar sayesinde Manisa Fabrika'nın 2022 yılının ilk 6 ayındaki verimliliği, 2020 yılına göre %12 daha fazla gerçekleşti. 3.025.809 kwh yerine 2.661.210 kwh tüketim gerçekleştirerek, Manisa Fabrika 2022'nin ilk 6 ayında 364.599 kwh tasarruf etmiş oldu.

## Avrupa'nın ilk Akıllı Fabrikası seçilmişti

Enerjisinin bir kısmını güneş panellerinden sağlayan Schneider Electric Manisa Fabrika, akıllı fabrika olma koşullarını

en iyi şekilde yerine getirerek, hem ürün hem de ekipman aktivitesi bazında geçen sene Avrupa'daki ETO (Engineering to order) klasmanında ilk ve tek Akıllı Fabrika seçildi.

Manisa Fabrika; aşırı esnek, kendi kendini uyarlayan bir üretim yeteneği yaratmak amacıyla modern teknolojileri farklı kombinasyonlarla uygulayarak daha verimli bir üretim sağlıyor.

Manisa Fabrika, ayrıca, "Sıfır Atık" uygulamaları kapsamında yaptığı çalışmalarla, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile İl Müdürlüğü tarafından verilen Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi'ni de almaya hak kazanmıştı.

## EcoStruxure mimarisiyle karbon oranlarını düşürüyor

2021 yılında dünyanın en sürdürülebilir şirketi seçilen Schneider Electric, 2025 yılına kadar kendi operasyonlarında karbon nötr olma taahhütünde bulundu. Corporate Knights tarafından dünyanın en sürdürülebilir şirketi seçilen Schneider Electric, endüstri sektörüne sunduğu dijital çözümlerle müşterilerinin yılda ortalama 100 milyon ton karbondan tasarruf sağlayacaklarını taahhüt etti. Bu sayede Schneider Electric müşterileri enerjilerini 4 kat daha verimli kullanabilecekler.

Schneider Electric'in Manisa Fabrika'da da uyguladığı EcoStruxure çözümü, uçtan uca dijital çözümlerle enerji harcamalarını gerçek zamanlı olarak takip ediyor ve yüzde 20'ye varan oranlarda enerji tasarrufu sağlıyor. Schneider Electric EcoStruxure mimarisi sayesinde karbon oranlarını düşürerek, taahhütlerini yerine getirme yolunda önemli adımlar atıyor ve sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlamayı amaçlıyor.





**GENEL AYDINLATMA  
TEKNOLOJİLERİ**



**GTD-150S  
(150 W'a Kadar)**



**GTD-30S  
(90 W'a Kadar)**



**Direk Üstü Işık Kılıcı**



**GTD-05P Projektör  
(200 W'a Kadar)**



**GTD-03 Projektör  
(600 W'a Kadar)**



**GTD-05KP Kanopi  
(150 W'a Kadar)**



**Duvar Üstü Aplik ve  
Bolart-Direk**



**GTD-301C**



**PB-05**



**Alüminyum Etanj**

**Lineer Yüksek Tavan**

**Polikarbon Gövde Etanj**



## Türk Prysmian Kablo 2022 yılı Yetkili Satıcılar Toplantısı'nın Ana Teması Sürdürülebilirlik Oldu

Türk kablo sektörünün öncü firması Türk Prysmian Kablo'nun 2022 yılı Yetkili Satıcılar Toplantısı 6 Temmuz 2022 tarihinde düzenlendi. Online olarak gerçekleşen toplantıda, Türk Prysmian Kablo'nun sürdürülebilirlik vizyonu konuşuldu.



**E**nerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün dünya lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Türk Prysmian Kablo, 2022 yılı Yetkili Satıcılar Toplantısı'nı 6 Temmuz'da online olarak gerçekleştirdi. A-Takımı yetkili satıcıları ile birlikte yurt içi satış ve pazarlama, lojistik ve kredi risk ekiplerinin katıldığı toplantının ana teması sürdürülebilirlik oldu. 2022 yılının ilk yansının değerlendirildiği ve 2022 yılı hedeflerinin görüşüldüğü toplantıda Türk Prysmian Kablo'nun sürdürülebilirlik vizyon ve hedefleri vurgulandı.

**"Gücümüzü iş ortaklarımızdan alıyoruz"**

Konuşmasına, Türk Prysmian Kablo A-Takımı yetkili satıcılarına teşekkür ederek başlayan Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan, 2022 yılının ilk yarısında da devam eden pandemi etkisi ve ekonomik koşullardaki dalgalanmalar nedeniyle 2022 yılının ilk yarısının da oldukça zorlu geçtiğini belirtti. Özcan, "Global bir marka olmanın gücü ve siz değerli iş ortaklarımızın yüksek performansı ve katkılarıyla ile tüm belirsizlikleri etkin bir biçimde yöneterek başarıya imza atıyoruz.. Her zaman olduğu gibi bu yıl da gücümüzü iş ortaklarımızla birleştirerek etkili projelerde yer almaya devam edeceğiz" diye konuştu.

**"Sürdürülebilir yarınlara birlikte yürüyoruz"**

Türk Prysmian Kablo'nun sürdürülebilirlik vizyonuyla yapılacak çalışmaların artarak süreceğini belirten Özcan, sözlerini şöyle sürdürdü: "Türk Prysmian Kablo olarak sektördeki öncü rolümüzü, o-

dağımıza aldığımız sürdürülebilirlik ve dijitalleşme yatırımlarımız ile sürdürüyoruz. 2022 ve sonrasında da bu alandaki vizyonumuz doğrultusunda hedeflerimize ilerlemeye ve Türkiye ekonomisine katkı sağlamaya devam edeceğiz. 'Türkiye'yi Sürdürülebilir Yarınlara Bağlıyoruz' misyonumuzdan aldığımız güçle, içinde bulunduğumuz tüm ekosistemi daha verimli bir noktaya taşımak üzere sürdürülebilir yarınlara doğru, şirketimizin başarısının en önemli mimarlarından olan

**A-Takımı yetkili satıcılarımızla birlikte yürüyeceğiz."**

**"Sonuç odaklı çalışarak zorlukların üstesinden geleceğiz"**

Toplantının ev sahipliğini, her yıl olduğu Türk Prysmian Kablo CEO'su ile birlikte yapan Türk Prysmian Kablo Yurt İçi Satış Direktörü Etem Bakaç, konuşmasında tüm dünyada yaşanan zorlu makroekonomik koşulların etkilerine değinerek şunları söyledi: "Bugünkü gibi zor zamanlarda, çalışma performansımızı daha da yükseltmeli, daha yenilikçi olmalı ve hep birlikte mücadele etmeliyiz. Siz A-Takımı Yetkili Satıcılarımızla birlikte hedeflerimiz doğrultusunda daha sistemli ve her zaman sonuç odaklı çalışarak, bu zor günlerin üstesinden geleceğimize dair inancımız sonsuz. Sürdürülebilir yarınlara doğru birlikte yürümeye her zaman devam edeceğiz."

Toplantının sonunda her yıl olduğu gibi, bir önceki yılı başarılı sonuçlarla tamamlayan A-Takımı yetkili satıcılarının ödülleri verildi. Bu kapsamda, 2021 yılının En Yüksek Ciro Ödülü bir kez daha, İstanbul Bölge'den DES Elektrik'in oldu.





## Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Sistemleri

Emergency Light & Emergency Exit Signs



ZBS ELEKTRONİK Elektrik Mekanik Yangın Teknolojileri San. Tic. A.Ş  
Karacaoğlan Mahallesi 6172 Sokak No. 2 Işıkkent - Bornova / İZMİR  
Telefon: +90 232 472 19 78 • Faks: +90 232 472 08 17  
info@zbselektronik.com.tr • www.zbselektronik.com.tr



## Rockwell Automation İTÜ'de Geleceğin Mühendislerine İlham Verdi

*Rockwell Automation'ın EMEA Kıdemli Liderlik Ekibi, İstanbul Teknik Üniversitesi'ni (İTÜ) ziyaret ederek, öğrencilerle bir araya geldi. Etkinlikte öğrencilere kodlama ve otomasyonun geleceği nasıl şekillendireceğini ve geleceğin liderlerinin dijital dünyadaki hızlı değişimleri yönetme sorumluluklarını anlattı.*

**E**ndüstriyel otomasyon ve dijital dönüşüm alanlarında dünyanın lider şirketi Rockwell Automation, Inc. (NYSE: ROK), mühendislik öğrencilerine ilham vermek ve gelecekteki kariyerleri için gerekli becerileri kazandırmaya yönelik etkinliklere imza atıyor.

Bu kapsamda şirketin Avrupa, Orta Doğu ve Afrika'dan sorumlu üst düzey liderlik ekibi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği öğrencileri ile bir araya gelerek Rockwell Automation tarafından açılan Endüstriyel Otomasyon ve Hareket Kontrolü Laboratuvarını ziyaret etti. Ziyarete Rockwell Automation ekibi İTÜ öğrencileri ile dijital dönüşüm, endüstri 4.0 ve sektördeki iş imkanları üzerine deneyimlerini ve gelecek öngörülerini paylaştı.

**"Eğitimin dönüşmesine yardımcı olmaktan gurur duyuyoruz"**

İstanbul Teknik Üniversitesi'ni desteklemekten gurur duyduklarını ifade eden Rockwell Automation Orta Doğu, Türkiye ve Afrika Bölge Başkanı Sebastien Grau, "Öğrencileri teknolojilerin kendisi kadar hızlı gelişen kariyerlere hazırlayacak uygulamalı öğrenme ve etkinlikler sunmak için dünyanın dört bir yanındaki üniversitelerle işbirliği yapıyoruz. İstanbul Teknik Üniversitesi'ni desteklemekten ve dünyadaki eğitim sistemlerinin dönüştürülmesine yardımcı olmaktan dolayı gururluyuz. Müşterilerimiz ve şirketimiz için yetenek hattını dolduracak gelecek neslin yenilikçilerine ilham verirken heyecan duyuyoruz" şeklinde konuştu.

"Yeni dönemde sektörlerin devamı için dijital yatırım zorunlu"

"Dijital Dönüşüm'de kodlama ve otomasyonun geleceği şekillendireceğini vurgulayan Rockwell Automation EMEA Bölge Akıllı Cihazlar Ürün Müdürü Cihan Bulut konuşmasına şöyle devam etti: "Teknolojinin gelişmesiyle oldukça hızlı bir dijital gelişim sürecine tanıklık ettik. Pandemi süreciyle birlikte bu değişim daha da hızlan-



dı ve bir dönüşüme neden oldu. Dijital, hayatımızı devam ettirmek için zorunlu bir seçenek oldu. Bankacılıktan üretime, sanayiden tarıma kadar sektörlerin devamı için dijital yatırım zorunlu haline geldi. Sektörlerin devamlılığı için son derece önemli olan bir alanda, geleceğin liderlerinin de kendilerini bu değişime şimdiden hazırlamaları gerekiyor. Özellikle mühendislik ve üretim anlamında otomasyon ve dijital dilin öğrenilmesi, uygulanması ve bu alanda deneyim kazanılması son derece önemli."

**"Laboratuvarımızda öğrencileri dijitalin geleceğine hazırlıyoruz"**

Rockwell Automation'ın 2013 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi'nde Güç ve Otomasyon Laboratuvarı'nın kurulmasına projenin başından itibaren destek olduğunu söyleyen Cihan Bulut, "En yeni endüstriyel otomasyon cihazları ve 17 deney tezgahı ile Rockwell Automation, öğrencilerin dijital dönüşümün bir sonraki liderleri olmalarına destek oluyor. Bu laboratuvardan mezun olan ve Rockwell Automation ve sektörde profesyonel olarak çalışan birçok arkadaşımız var. Öğrencilerle sadece konuşup onları bırakmıyoruz, her zaman yanlarındayız. Öğrencilerimizi dijitalin geleceğine hazırlıyoruz" ifadelerini kullandı.

**"Pazar sürekli değişse de, mühendis olmak için heyecan verici bir zaman"**

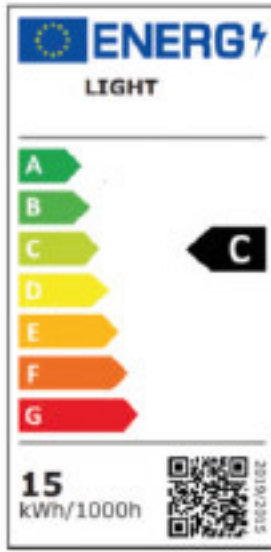
İTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Fakültesi Rockwell Automation Laboratuvar Yöneticisi Dr. Ali Fuat Ergeç, ise etkinliğe yönelik şu açıklamalarda bulundu: "Pazara hizmet veren şirketlerden alınan içgörüler, öğrencilerin seçtikleri kariyerlere ilişkin algılarını şekillendirmek için çok önemli. Pek çok dikey segmente hitap eden Rockwell gibi şirketlerden net tavsiye ve bilgi alıyoruz. Pazar sürekli değişse de, mühendis olmak için heyecan verici bir zaman."







## PTC ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME SAN.TİC.LTD.ŞTİ



**CE Belgesi Nasıl Alınır ?  
CE Sertifikası ve Markası**

**Avrupa Enerji Etiketleri ve  
ERP Testleri**

- TS EN 60598-1 ( Aydınlatma Ürünleri Akredite LVD Testleri )
- SASO-IEC-60598-1
- TS 3033 EN 60529 ( IPXX Su Koruma Testleri )
- SASO-GSO-IEC-60598-2-1
- TS EN 60068-2-75 (Çevre şartlarına dayanıklılık deneyleri )
- TS EN 62262 IK Darbe testi
- TS EN 60335-1 (Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan)
- ANSI/IES LM-82-20
- ANSI IES LM-84-20
- ANSI IES LM-80-21
- SASO 2902



- Baştan sona incelenen ve izlenen ürünlerle marka imajınızı güçlendirin
- AB düşük voltaj direktifine uygunluğun sağlanması
- Sorumluluk riskinizi en aza indirin
- Hızlı bir pazar lansmanı için kısa denetim sürelerinden yararlanın
- CE Belgesiyle güven ve güven oluşturun
- Uzun prosedürlerden kaçınmak için dünya çapındaki varlığımızı kullanın

Ürünlerinize **CE** belgelendirme olmak ve bununla ilgili fiyat teklifi almak için iletişime geçebilirsiniz.

## TÜRKAK Akredite Laboratuvar

### ADRES

Aydınlı Mahallesi. Patlayıcı Maddeler Yolu Caddesi. Beyoğlu Sanayi Sitesi D1 Blok No:26 Tuzla / İstanbul - Turkey

### TELEFON

Tel: +90 216 393 55 61 • GSM: +90 555 852 56 69

E-POSTA: [ozcan@ptctesting.com](mailto:ozcan@ptctesting.com)

[www.ptctesting.com](http://www.ptctesting.com) • [www.ptc.com.tr](http://www.ptc.com.tr)



# 10 Bin Rüzgar Türbini Kanadının İncelemelerini Türkler Yapıyor!

*Yurt dışındaki rüzgar türbinlerinin kanat incelemelerini Türk mühendisler raporluyor. Rüzgar enerjisi sektöründe geçen yıl dünya çapında 6.000'den fazla türbin kanadının drone inceleme raporunu hazırladıklarını belirten Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, 2022 yılında da Türkiye ve birçok ülkedeki yaklaşık 10 bin türbin kanadının inceleme raporlarının Ülke Enerji tarafından hazırlanacağını belirterek rüzgar enerjisinde hizmet ihracatı gerçekleştirdiklerinin altını çiziyor.*

**D**ünya, yenilenebilir enerjiye özellikle de rüzgarı arkasına alarak geçişini hızlandırıyor. Küresel çapta 743 GW kurulu güç kapasitesine ulaşan rüzgar enerjisinde verimliliğin kilit noktası türbinlere yapılan kontrol, bakım ve onarımlar. Türbinlerin duruş sürelerinin kısaltılması ve verimli bir üretim sürecinin gerçekleşmesi adına geleneksel yöntemlerin yanı sıra otonom drone uçuşlarıyla son teknoloji incelemeler gerçekleştiriliyor. Drone teknolojisini kullandığı 3DX™ platformu sayesinde rüzgar türbini kanatlarına hızlı ve güvenli denetimi otonom şekilde uyguladıklarını belirten Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, 2022 yılı içerisinde yaklaşık 10 bin türbin kanadının inceleme raporlarının Türkiye'de, Ülke Enerji uzmanları tarafından hazırlanacağına ve rüzgar enerjisinde artık hizmet ihracat eden bir ülke konumuna geldiklerine dikkat çekiyor.

## Türkler Rüzgarı Arkasına Aldı

Çevreci ve geleceği düşünen yenilenebilir enerjiye ihtiyaç gün geçtikçe artıyor. Ülkemizde ve dünyada rüzgar enerjisine artarak gerçekleştirilen yatırımlar da bunu kanıtlar nitelikte. Sayıları artan rüzgar türbinlerinin geleceğini ve verimliliğini ise düzenli ve düzenli bakımlar belirliyor. Özellikle bu alanda yapılan inceleme, bakım ve onarım işlemlerinin son teknolojik araçlarla gerçekleştirilmesi yatırımcılara, ülke enerjisine ve ekonomisine büyük kazançlar sağlıyor. İşletme ve bakım alanında sahip oldukları son teknolojik araçlarla hizmet sürekliliğinde yüksek verimlilik elde ettiklerini aktaran Müdürü Ali Aydın, İsviçreli Sulzer Schmid Laboratuvarları iş ortaklığı ile geçen yıl Türkiye ve global arenadaki farklı türbin üreticilerine ait 6 binden fazla türbin kanadının inceleme raporlarını hazırladıklarını, 2022 yılı itibarıyla da bunun artış göstererek 10 bin adede ulaşacağını vurguluyor. Rüzgar enerjisi sektöründe tamamen yerli bir markanın global arenada böylesine önemli bir birliktirlik sürecini üstlenmesinin hem kendileri hem de ülkenin sektörde-



Ülke Enerji Genel Müdürü  
Ali Aydın

ki konumu için gurur verici olduğunu ifade eden Aydın, rüzgar enerjisinde hizmet ihracatı gerçekleştirdiklerini ve başarılı sonuçlar elde ederek bu alanda emin adımlarla devam edeceklerini de ekliyor.



## Yarım Saatte 1 Türbin Kanadı İnceleniyor

Rüzgar türbini bakım süreçlerinde uygulanan geleneksel yöntemler, oluşturdukları zaman ve maliyet kaybına rağmen hata oranı oldukça yüksek sonuçlar veriyor. Türbinlerin kanatlarındaki gözle görülen ya da görülmeyen birçok hasarın türbinin ömrünü, duruş sürelerini ve dolayısıyla enerji üretimini etkilediğini belirten Ali Aydın, sundukları 3DX™ inceleme platformu sayesinde zorlu şartlarda bile rüzgar türbinlerinde eksiksiz çalışma yapabildiklerini aktarıyor. Özellikle geleneksel yöntem olan ipe erişimde günde 1 türbin kanadının incelenebildiğini ve raporlama konusunda da bu yöntemin sürecin devamlılığı açısından eksik kaldığını dile getiren Aydın, otonom uçuşlar gerçekleştirdikleri dronelarla yarım saatte 1 kanat incelediklerini, elde edilen verileri de global arenadaki önemli iş ortağı olan Sulzer Schmid'in 3DX™ platformu aracılığı ile analiz ederek hızlıca raporladıklarına dikkat çekiyor.







## İNSAN MAKİNE DİYALOĞU

Communication Between  
the Human and the Machine

### Önemli Bilgi

Bu ürünlerin üretiminde metal enjeksiyon press döküm tekniği kullanılmamıştır. 6000 Series alüminyum talaşlı imalat tercih edilmiştir. Kırılma ve sarkma yapmaz. Uygulamalarınızda güvenle kullanabilirsiniz.



# DLX<sup>®</sup>

electric



## "MASTER OF CABLE TRUNKINGS"



45x45 Schuko/French Type Socket System



Block Office System



Corrugated Conduits



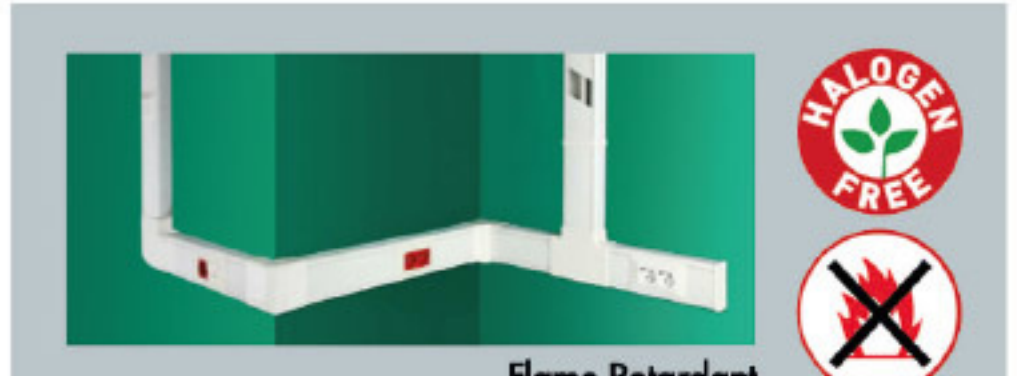
Flexible Steel Conduits



Face Plates & Data Telephone Sockets



Rigid PVC Pipes



Flame Retardant

Halogen Free Cable Trunking



Underfloor Power Distribution Boxes



ELECTRICAL DISTRIBUTION BOARD

Glass Reinforced Polyester

DLT Elektrik Plastik Kalıp San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Osmangazi Mahallesi 3130. Sokak No: 6 Kat: 1 Kiraç - Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

Tel: +90 212 886 40 51- 52 • Faks: +90 212 886 40 53 • info@dlx.com.tr • www.dlx.com.tr

0530 416 85 25



# OREL®

*"Aydınlığa Giden Yol"*



Maltepe Mah. Çifte Havuzlar Cad. Askeri Fırın Sok.  
Prestige İş Mer. No. 27/803 Zeytinburnu / İSTANBUL  
Tel: +90 212 235 87 99 • Fax: +90 212 237 41 90  
or-el@or-el.com.tr • www.or-el.com.tr





# KONSAN®

elektroteknik  
san. ve tic. ltd. şti.

# KSN®

Kaliteyi Seçme Nedeniniz...

## EL ALETLERİ



## KABLO UÇLARI



## ERİYEN BANT



## SKP



## SKP SIKMA PENSESİ

### Merkez

Okçumusa Cad. Menevşe Han No: 22/66-67  
Karaköy - İSTANBUL  
Tel : (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41  
Faks : (0212) 256 52 65

### Perpa Şb.

Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat: 5 No: 108  
Okmeydanı - İSTANBUL  
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

### İmes Şb.

İmes Sanayi Sitesi A Blok 108 Sk. No: 4  
Dudullu / Ümraniye - İSTANBUL  
Tel: (0216) 314 03 70 - 71



### E-mail

info@konsanelektroteknik.com  
muhasabe@konsanelektroteknik.com  
konsanltd@hotmail.com









## Güneş Enerjisi Sektöründe Dev İş Birliği



**D**BE Holding iştiraki DBE Energy ile Siemens Türkiye, güneş enerjisi sektörü için güçlü bir iş birliğine imza attı. İş birliği ile DBE Energy, Siemens'in Türkiye'deki inverterlerinin arıza tespit, arıza müdahale, bakım, devreye alma ve health check işlemleri için hizmet verecek.

DBE Holding, güneş enerjisi sektörüne yenilikler kazandırmaya devam ediyor. DBE Holding iştiraki DBE Energy, Siemens Türkiye ile gerçekleştirdiği anlaşma ile Siemens Türkiye'nin güneş enerji santral projelerinde kullandığı inverter bakımı konusundaki ihtiyaçlarına çözüm sunacak.

**Güneş enerji santrallerinde üretim kayıplarının önüne geçilecek**

Siemens Türkiye ile gerçekleştirdikleri anlaşmanın detaylarını açıklayan DBE Holding Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Taha Pınar, "DBE Energy olarak, Siemens Türkiye ile yeni bir iş birliğini hayata geçirdik. Siemens'in Türkiye'de devreye aldığı inverterlerin

arıza tespit, arıza müdahale, bakım, devreye alma ve health check işlemlerinde Siemens'in ihtiyaç duyduğu hallerde bu hizmetleri yerine getireceğiz. Anlaşma ile DBE Energy olarak, Siemens müşterisi yatırımlara ait inverterlerin servis süreçlerinde vereceğimiz hizmetleri, yerinde mühendislik stratejimizle, şubelerimizde görev alan yetkin mühendislerimiz ve yazılım teknolojilerimiz ile ilerleteceğiz. Böylece, 1,8 GW Güneş Enerji Santralinin verimliliğinin artırılması için sunacağımız destekle beraber bu tesislerin Elektrik depolama ve ilave entegrasyonlara da hazırlıyor olacağız. Ayrıca yeni kurulan tesislerde devreye alma sürecinin hızlandırılmasına da katkı sağlayacağız. Bu sayede, GES'lerde üretim kayıplarının önüne geçilerek tesislerin emre amade süreleri maksimize etme hedefine ulaşılmasında görev alacağız." dedi.

Anlaşma ile ilgili değerlendirmede bulunan Siemens Elektrifikasyon ve Otomasyon Birimi Ülke Yöneticisi Alper Çelebi ise "Siemens Türkiye olarak daha çevreci bir dünya için karbon salımını en aza indirmek ve enerji üretimini yenilenebilir enerji kaynağı güneşten sağlayarak güneş enerjisinden elde edilen elektriğin şebekeye akıllı entegrasyonu konusunda örnek çalışmalar yürütüyoruz. Hayata geçirdiğimiz projelerde bakım, onarım ve devreye alma gibi çalışmalar hayati önem taşıyor. Bu kapsamda güneş enerjisi sektöründe başarılı faaliyetleri olan DBE Energy ile hayata geçirdiğimiz iş birliğiyle üretim kayıplarımızı en aza indirecek ve süreçlerimizin sürdürülebilirliğini devam ettireceğiz." dedi.



## Hornes Kablo ve Aydınlatma Perpa'da

*Hornes Kablo ve Aydınlatma, elektrik, kablo ve aydınlatma konusundaki geniş ürün yelpazesi ile İstanbul'da elektrik ve kablo sektörünün kalbinin attığı Perpa Ticaret Merkezi'nde faaliyetlerine başladı.*

**P**erpa Ticaret Merkezi'nin 2. Katında açılan Hornes Aydınlatma'nın yeni mağazasında elektrik, aydınlatma ve kablo sektöründe faaliyet gösteren ve bu sektörde marka olmuş üretici firmaların ürünleri müşterilerin beğenisi-ne sunuluyor.

Elektrik ve aydınlatma malzemesi satışının yanı sıra ithal ettiği aydınlatma ürünleri ile de sektöründe bilinen ve tanınan bir firma olmayı hedefleyen Hornes Kablo ve Aydınlatma kaliteyi ucuza almak isteyen müşterilerini Perpa Ticaret Merkezi'nin ikinci katındaki mağazasına bekliyor.





# KONSAN®

elektroteknik  
san. ve tic. ltd. Şti.

# KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...



**SIYAH ISI İLE  
DARALAN MAKARON**



**H-CLASS  
SİLİKONLU MAKARON**



**CAM ELYAF  
MAKARON**



沃尔

SHENZHEN WOER HEAT  
SHRINKABLE MATERIAL CO., LTD.  
FİRMA ÜRETİMİDİR  
"ISI İLE DARALAN MAKARON"

**ÇORAP KESME  
MAKİNESİ**



**RENKLİ ISI İLE  
DARALAN MAKARON**



**KABLO TOPLAMA  
ÇORABI**

#### Merkez

Okçumusa Cad. Menevşe Han No: 22/66-67  
Karaköy - İSTANBUL  
Tel : (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41  
Faks: (0212) 256 52 65

#### Perpa Şb.

Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat: 5 No: 108  
Okmeydanı - İSTANBUL  
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

#### İmes Şb.

İmes Sanayi Sitesi A Blok 108 Sk. No: 4  
Dudullu / Ümraniye - İSTANBUL  
Tel: (0216) 314 03 70 - 71



#### E-mail

info@konsanelektroteknik.com  
muhasibe@konsanelektroteknik.com  
konsanltd@hotmail.com



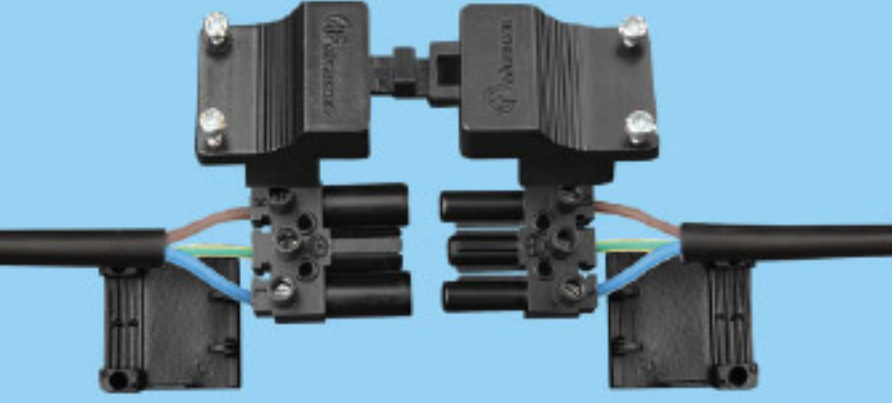




**GÖKERMAK**  
ELEKTROTEKNİK

1988' den  
Günümüze

“Accurate Connection Secure Solution”



REACH ✓

RoHS2 ✓



Merdivenköy Mah. Yumurtacı Abdi Bey Cad. Dik Yol Sok. Business İstanbul İş Merk. B Blok D:151 Kadıköy/İSTANBUL

T. +90 216 327 40 56 pbx

info@gokermak.com • www.gokermak.com.tr





ESTETİK

**YENİ**  
IŞIK

**GECEM**

[www.gecem.com](http://www.gecem.com)





# ELECTRICAL & LIGHTING COMPANIES IN AZERBAIJAN

Company	Adress	Phone	Web & Mail
<b>Lumegrand</b>	N. Nərimanov prosp. 127, Bakū, AZ1000	+994 12 5102682	info@lumegrand.az
<b>Led Star</b>	Şəfaət Mehdiyev küç. 1054, Bakū, AZ1141	+994 50 3532744	azizservis@rambler.ru ledsystems@inbox.ru
<b>Led Solution</b>	Zahid Xəlilov küç. 12, Bakū, AZ1073	+994 12 5392881	info@ledsolutions.az
<b>Eglo</b>	Azadlıq prosp. 202 K, Bakū, AZ1007	+994 12 4414899	-
<b>Credo Group</b>	Nobel prosp. 22/27, Bakū, AZ1000	+994 12 5556585	info@credo.az
<b>Ariston</b>	Ak. H.Aliyev küç. 33, Bakū, AZ1078	+994 12 4407028	info@hotpointariston.az
<b>Allstar</b>	İnşaatçılar prosp. 494/1, Bakū, AZ1065	+994 12 5102232	office@allstaraz.com
<b>Gens Elektrik</b>	Ahmed Reçibli küç. 25/A, Bakū, AZ1000	+994 12 5649101	info@genselektrik.com www.genselektrik.com
<b>Safe Life</b>	Binagadi District, Z.Bunyadov av. 43 Bakū	+994 12 5144344	office@safelife.az
<b>Santral</b>	Z. Bunyadov ave., 2071 AZ 1029, Bakū	+994 14103104314	sales@santral.az
<b>Net Elektrik</b>	186, Ahmad Rajabli, Bakū	+994 12 5644836	-
<b>Inmesco</b>	Nərimanov Rayonu Ahmet Reçibli küçesi, Bina 11, Mertebe 4, Numara 4 Bakū	+994 12 4408137	info@inmesco.com www.inmesco.com
<b>Hilal Elektrik</b>	1/46 Ahmad Rajabli, Bakū	+994 12 5640091	info@hilalelektrik.az www.hilalelektrik.az
<b>Best</b>	Babək pr 1, Bakū	+994 12 4893028	www.best-az.com
<b>Sönmez Elektrik</b>	Azadlıq pr-ti 97 B, 1007, Bakū	+994 12 4416553	www.sonmezelektrik.all.biz
<b>Sinerji</b>	Yaşar Hüseynov küç. No: 17, Nərimanov AZ 1069, Bakū	+994 12 4654356	www.sinerjipro.net





## OUTDOOR LIGHTING

### Dış Mekan Aydınlatma

These are the products we produce for Led High Ceiling, Canopy Lighting, Projector, Road and Tunnel Lighting, Park Garden and Industrial environments.



# Arı Batarya ile Dubai Merkezli Şirket, 37 Milyon Dolarlık Yatırım Anlaşmasına İmza Attı

Vera Elektromekanik Enerji ve Endüstri A.Ş.'nin iştiraki olan Arı Batarya ve Enerji Depolama Teknolojileri A.Ş., Dubai merkezli enerji depolama sistemleri üreticisi Infusion Solar Energy şirketi ile yaklaşık 37 milyon dolarlık batarya üretimi yatırımına imza attı.



**Y**atırım kapsamında Ankara'da fabrika kurulacak ve yaklaşık 150 kişiye iş imkanı sağlanacak. Fabrikada uzun süre kullanım imkanı sunan ve diğer enerji depolama ürünlerine nazaran düşük ve yüksek sıcaklıklarda çalışabilen "süper kapasitör batarya" üretilecek. Bu bataryalar, kimyasal olmayan yöntemle üretiliyor ve patlama riski olmaması nedeniyle güvenilir, çevre dostu bir enerji depolama çözümü olarak biliniyor.

Vera Elektromekanik Enerji ve Endüstri A.Ş.'nin Kurucusu ve Üst Yöneticisi Dursun Özeroğlu, Ankara Teknopark Konferans Salonu'nda düzenlenen imza töreninde, yaklaşık 7 aylık bir çalışma sonucunda Infusion Solar Energy ile iş birliğine karar verdiklerini söyledi.

Türk mühendislerinin AR-GE ve üretim gücü ile Infusion Solar Energy'nin enerji depolama sistemleri alanındaki uzmanlığını birleştirmek istediklerini ifade e-







den Özeroğlu, yenilikçi, çevreci ve karbon salımını a-zaltmayı dikkate alan çözümleri önemsediklerini belirtti.

Özeroğlu, dünyada sektörün kapasitesinin her geçen gün arttığına dikkati çekerek, batarya ve enerji depolama sektörünün geçen yıl 41 milyar dolar olan cirosunun, bu yıl 50 milyar dolara yaklaştığını, bu rakamın 2030'da da 500 milyar dolara ulaşacağını öngördüğünü bildirdi.

Yürüttükleri projelerde AR-GE çalışmalarına çok önem verdiklerini vurgulayan Özeroğlu, sektörde bir sonraki yatırımlarının elektrikli araç dönüşüm sistemleri alanında olacağını ifade etti. 30 yıllık mühendislik geçmişimizle şirketlerimize yön vermeye çalışıyoruz. Enerji, Savunma, Havacılık, Raylı sistemlerde ekosistemin bir parçası olarak üzerimize düşeni yapmaya çalışıyoruz. Bu çalışmalarımıza yön verirken "Emrolunduğun gibi Dosdoğru ol" ayetini şiar edindik. "Akdatan bizden değildir" hadisini şiar edindik. Bizi biz yapan değerleri unutmadık, unutamayız, unutmayacağız. Firmalarımız olarak; Yenilikçi çözümleri önemsiyoruz. Çevreci karbon salımına önem veriyoruz. Sürdürülebilir ürünler tasarlamaya önem veriyoruz. İhtiyacı kapatan ürünler tasarlamak için çalışıyoruz. Optimum ve verimli çalışmayı önemsiyoruz. Dünya ile rekabet edebilecek teknolojik ürünler sunmaya çalışıyoruz. Bu prensiplere göre ürünler üretiyoruz.

Bu kadim coğrafyada tarihin kendilerine yüklediği bir misyon olduğunu belirten Özeroğlu konuşmasını şu cümlelerle bitirdi. Atalarımızdan aldığımız mirasımızı, gelecek nesillere salimen teslim edilecek bir borç olarak görüyoruz. Bize umut bağlayanların umutlarını boşa çıkarmamız gerektiğinin farkındayız. Bu nedenle çok ama çok çalışmamız gerektiğini çok iyi biliyoruz. Bu motivasyonla çalışmalarımıza devam edeceğiz. Bu bizim vatan borcumuz.

Infusion Solar Energy Operasyon Direktörü Waseem Haider de 55 ülkeye süper kapasitör batarya satışı yaptıklarını dile getirerek, "Satışlara 2018'de başladık ve o günden bu yana talep önemli ölçüde arttı. Bu da bizi yeni ortaklıklar aramaya itti. ABD, BAE ve Pakistan'da kurulu fabrikalarımız var. Türkiye bu anlamda 4. ülke olacak." dedi.



Ostim Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Murat Yülek de yapılan bu yatırımın tarihi bir öneme sahip olduğunu, yatırımın OS-TİM-İvedik Sanayi havzasının yatırım ve ihracat kapasitesini ciddi şekilde arttırdığını kaydetti.



## Güvenlik Konusunda Proaktif Olunmalı

*Günümüzde araç erişim yerlerinin sınırlandırılabilirdiği farklı özelliklere sahip engelleyiciler vardır. Risklere ve stratejik konumlarına göre; Askeri, Kamu, kuruluş, tüzel ve gerçek kişiler güvenlik ihtiyaçlarına veya açıklarına göre hareket etmektedirler. Olası saldırıları önlemek adına sorumlu kişilerin araç ve insan girişini kontrollü olarak nasıl sağlanacağını düşünmeleri gerekmektedir.*

**B**ütün bunlar için risk ve kullanım değerlendirmeleri yapılmaktadır;

1- İhtiyaçlarınız, güvenlik açıklarınız, operasyonel gereksinimleriniz, olası tehditler, kurumun konumu ve coğrafya gibi faktörler göz önünde bulundurulmalıdır.

2- Güvenlik yönünden bazı seçenekleri kullanıyor olabilirsiniz fakat ne kadar güncel veya yeterli? Zaman geçtikçe ve teknoloji ilerledikçe güvenlik yönünden de gelişmeler sağlanmaktadır. Fakat bununla birlikte olası saldırılar da aynı endeksle farklılıklar gösterebilir.

3- Her teknolojiye olduğu gibi güvenlik ekipmanlarının da bazı ihtiyaçları vardır. Periyodik olarak güncellenmesi, zamanla deforme olanların bakım ve onarıma tabi tutulması, revize edilmesi gerekebilir.

Güvenlik ekipman sayınız sadece bir tane ise; mesela bir araç, kapılarınızdan birine yada mantar bariyerinize çarptığı ve onları kullanılamaz hale getirdiğinde, yeni bir güvenlik önlemi alınincaya kadar yetkisiz erişimi önlemedeki temel engeliniz etkisiz olacaktır. Ek güvenlik önlemlerinin gerektiği yerler olabilir.

*Bazen en iyi çözümler, en basitinden gelir.*

Bu nedenle basit ama etkili olan Araç Lastik Kapanları aslında araç erişimini yönetmenin başlangıcıdır. Farklı koşullara uyarlanabilen Araç Lastik Kapanları sert, özerk ve ihlal edilmesi zordur buna rağmen bir çok işletme için maliyet tasarrufu sağlar.

Görünümü caydırıcı olan Araç Lastik Kapanları; manuel ve otomatik(hidrolik-mekanik) olarak kullanım amacına göre farklı uzunluk, genişlik ve şekillerde, sıgı montaj ve rampalı olarak, istenildiği takdirde çift veya tek yönlü, imal edilmektedirler.

Güvenlik sistemleri sektöründe Road blocker(yol engelleyici), mantar bariyer, kapan bariyer, kollu bariyer, zincir bariyer, otopark sistemi, araç altı görüntüleme sistemi, plaka tanıma sistemi, kapı sistemleri, zırhlı güvenlik kabini ve tumikelerden oluşan ürün portföyünü kamu kurum ve kuruluşlara, kurumsal ve özel sektörlere ulaştıran Nisa Otomasyon, hizmetine devam etmektedir.

Bazı olası tehditlerin olduğu bir dünyada, güvenliğimiz ve emniyetimiz işe yarar bir sistemle alınabilecek ekstra güvenlik önlemlerine dayanmaktadır. Nisa Otomasyon olarak emniyet ve güvenliği bu açıdan sağlayan firmalardan birisiyiz ve gereksinimlerimizi karşılamak için buradayız.





# nisaotomasyon

OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ



**ROAD BLOCKER**



**MANTAR BARIYER**



**ZEMİN ÜSTÜ ROAD BLOCKER**



**DEFENDER**



**YÜKSEK GÜVENLİKLİ KAYAR KAPI**



**KANATLI KAPI**



**ZIRHLI GÜVENLİK KABİNİ**



**KAPAN BARIYER**



**ARAÇ ALTI GÖRÜNTÜLEME**





Eaton Türkiye LSD Uygulama Mühendisi  
Engin Apaydın

## Acil Aydınlatma Sistemini Tasarlarken, Uyumluluğu Sağlamanız İçin Dikkat Etmeniz Gereken 7 Husus

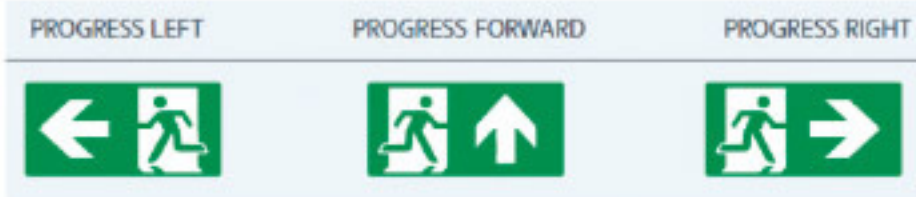
**D**ünya genelinde havaalanlarından, alışveriş merkezlerine; stadyumlardan, sosyal ve daha küçük tesislere kadar hemen hemen her yerde, kentleşmenin gitgide arttığını ve binaların daha da karmaşık hale geldiğini görmekteyiz. Kentleşmeye paralel olarak, binaların ziyaret eden kişilerin bina düzenine ve prosedürlere aşina olmamaları güvenlik tehditlerinin de artmasına sebep olmaktadır.

Acil aydınlatma armatürlerini, çıkış işaretlerini ve diğer ışık kaynaklarını içeren etkili bir acil aydınlatma sistemi, bir elektrik kesintisi veya başka bir faktör bir tahliyeyi zorunlu kıldığında adeta cankurtaran işlevi görür. Acil aydınlatma sistemi, kullanıcıları kritik konumlara ve hayati kaynaklara güvenli bir şekilde yönlendirebilir, dolayısıyla hayat kurtarmakla kalmaz; aynı zamanda bina operatörlerinin her zamankinden daha zorlu mevzuatlara uymasını da sağlar.

Uyum konusunda önemli bir referans, EN50172 standardıdır. Acil aydınlatma sisteminizin bu referansı ve diğer yasal gereklilikleri karşıladığından emin olmak için dikkate alınması gereken yedi önemli husus şunlardır:

### 1. Çıkış İşaretlerini Tanıyın

Bir acil durum çıkışının doğrudan görülemediği durumlarda, insanların acil çıkışa gitmelerine yardımcı olmak için ışıklı bir yön işareti (veya bir dizi işaret) kullanılmalıdır. İkonik "koşan yeşil adam" gibi piktogram tarzı işaretler, ABD ve diğer bazı ülkeler dışında, dünyanın birçok yerinde de benimsenmiştir.



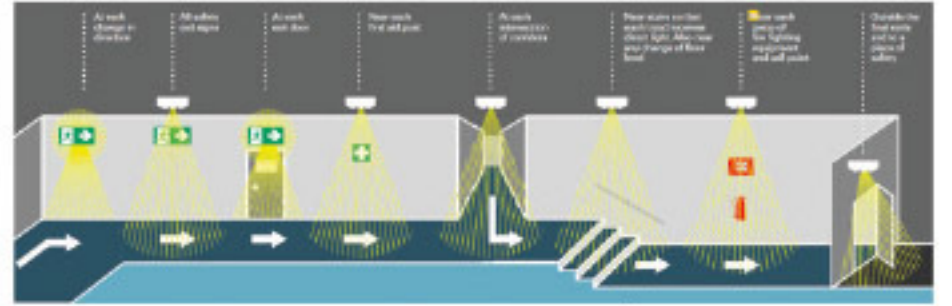
### 2. Renklerin ve Aydınlatma Değerlerinin Ne Anlama Geldiğini Öğrenin

Acil aydınlatma ve yönlendirme armatürlerinde hangi renklerin kullanılması gerektiği ISO 3864 standardında belirtilmiştir. Bu standardta, çıkış ve ilk yardım işaretlerinde beyaz, kontrast renk olarak da yeşil kullanılması gerektiği ifade edilmektedir. Beyaz ve yeşil bölümler arasındaki aydınlatma şiddeti oranı 5:1 ila 15:1 arasında olmalıdır. İşaret üzerindeki herhangi bir 10 mm'lik alanının minimum parlaklığı 2cd/m<sup>2</sup>'den fazla olmalı, maksimum minimum parlaklık oranı ise herhangi bir renk için 10:1'den az olmalıdır.



### 3. "Odak Noktası" Bilin

Her sistem tasarımında, belirli tehlikeleri ortaya çıkarmak ve acil kaçış yolu veya açık alan (anti-panik) aydınlatmasını sağlarken, odak noktaları olarak bilinen ve güvenlik ekipmanlarının ve tahliye işaretlerinin bulunduğu alanı vurgulamak için armatürler doğru bir şekilde yerleştirilmelidir. Acil aydınlatma tasarımında, ihtiyaç duyulan armatür tipi ve EN 1838: 2013 ve EN 60598-2-22 standartlarında ayrıntılı bir şekilde açıklanan ışık çıkışı da dikkate alınmalıdır.

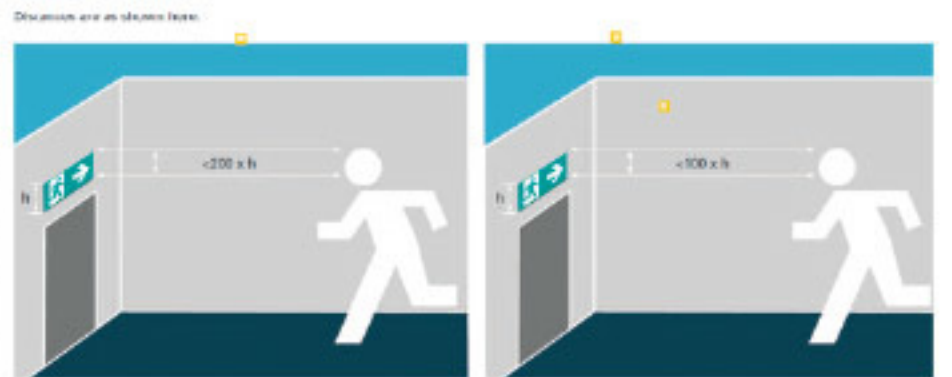


### 4. Maksimum Görünme Mesafelerini Ölçün

Maksimum görünme mesafeleri ve aydınlatma koşulları, tüm acil aydınlatma armatürleri için EN 1838: 2013'de ayrıntılı bir şekilde açıklanmıştır. Acil yönlendirme işaretleri, harici olarak veya (ister kontrollü olarak aydınlatılan piktogramlara sahip armatürler, ister güç kaynağına bağlı olmayan piktogramlar söz konusu olsun) dâhili olarak aydınlatılabilir.

Bir ürün seçerken, dâhili olarak aydınlatılan bir çıkış işareti için görünme mesafesinin, aydınlatılan elemanın yüksekliğinin 200 katıyla çarpılmasıyla hesaplanır.

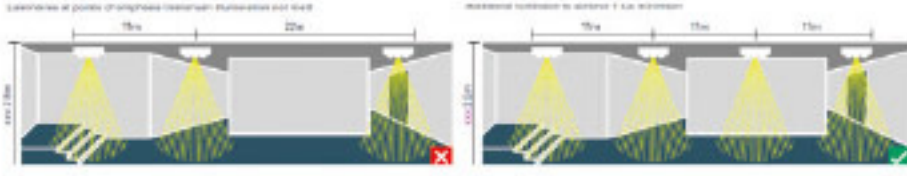
Harici olarak aydınlatılan çıkış işaretleri içinse, çarpım katsayısı sadece 100'dür. Ancak acil durumlarda, çıkış işaretinin herhangi bir noktasında en az 5 lux değerinde aydınlatma olması gerekmektedir.



### 5. Kaçış Yollarını Tasarlayın

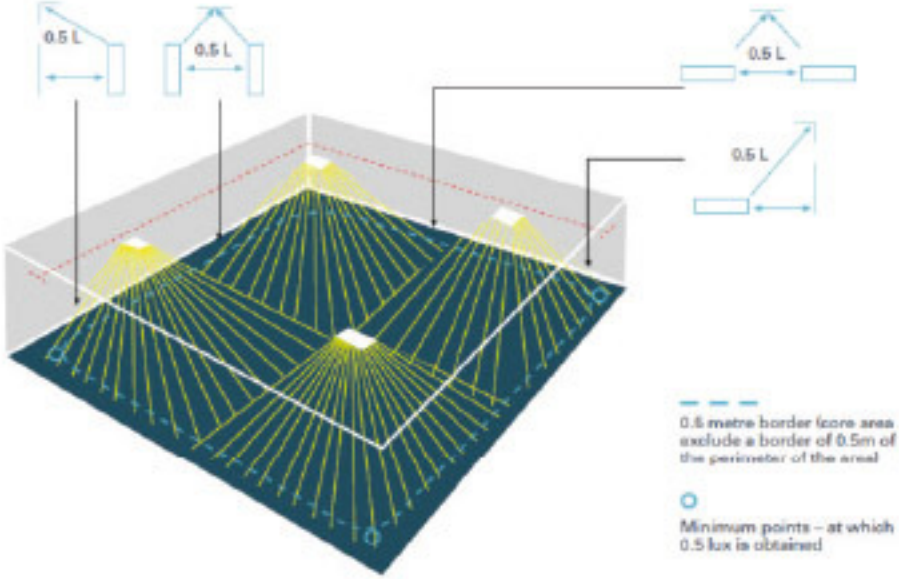
Odak noktaları ele alındığında, tasarımcılar minimum aydınlatma seviyelerine ulaşıldığının garanti edilmesi için herhangi bir ek armatürün gerekli olup olmadığına karar vermelidir. Böylece, kaçış yolları güvenli bir şekilde kullanılabilir. Her kaçış yolu bölümünde, herhangi bir armatürün arızalanma ihtimaline karşı, iki armatür bulunmalıdır.





## 6. Açık (Anti-panik) Alanların Kapsamını Belirleyin

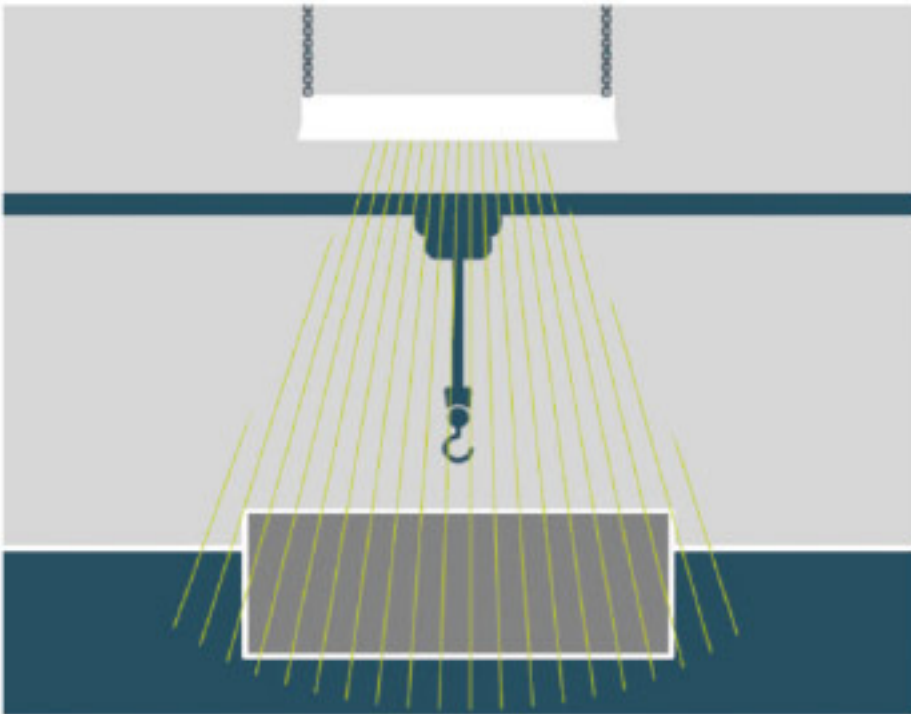
60m<sup>2</sup>'den büyük, içinden bir kaçış yolu geçen veya bina risk değerlendirmesi neticesinde tanımlanan tehlikelere sahip açık alanlar, "açık (anti-panik) alan" olarak tanımlanır. Döşeme seviyesi üzerinde yatay aydınlatma şiddeti en az 0,5 lux olmalıdır (çevresinin 0,5 m sınırını hariç tutar): EN 1838:2013 standardında ayrıntılı bir şekilde açıklanmıştır. Armatürün yerini tespit etmek için, aralık tabloları veya bilgisayar programları kullanılmaktadır.



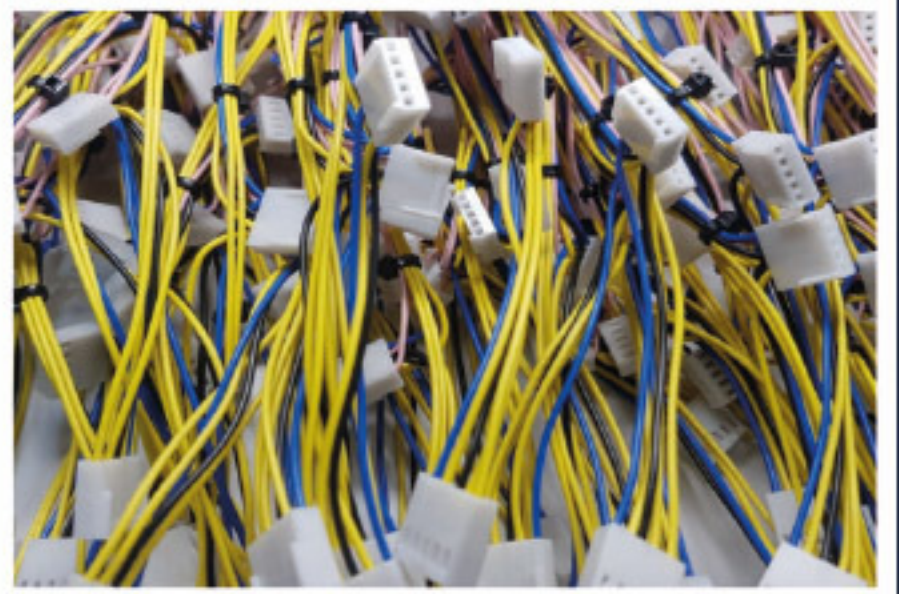
## 7. Yüksek Riskli Bölgelere Öncelik Tanıyın

Bina risk değerlendirmesiyle, örneğin, tehlikeli süreçleri yöneten yüksek riskli tesis ve üretim hatları veya kontrol odaları gibi özel olarak dikkate alınması gereken yerleri belirleyebilirsiniz.

EN 1838: 2013 standardında ayrıntılı bir şekilde açıklandığı üzere, yüksek riskli bu alanlar için referans düzleminde devamlı olarak sağlanan aydınlatmanın, o görev için gerekli olan seviyenin %10'undan veya 15 lux aydınlatma seviyesinden az olmaması gerekmektedir.



Eaton'ın Acil Aydınlatmanın Temel Prensipleri isimli yeni kılavuzunda, bunun gibi pek çok konuya ilişkin değerlendirmelerimizi bulabilirsiniz.



• ARGE

• KABLO DEMETLERİ

• SOKETLİ KABLULAR

• KABLO KESİM VE UÇ AÇMA

• TERMİNAL KRİMPLEME

• KABLO MARKALAMA





# YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET ve SANAYİ A.Ş.



**Ulus Mağaza:** Sanayi Cd.  
No:32/A-C 06050 Ulus/ANKARA  
Tel: +90 312 311 62 44  
Fax: +90 312 311 65 97

**Ostim Mağaza:** İvedik OSB. Melih  
Gökçek Blv. 1524 Cd. No:92/5 (88 Oto  
Sanayi Sit. 1.Böl. Karşısı) 06370  
Yenimahalle/ANKARA  
Tel: +90 312 311 65 96 - 394 67 36

**Ostim Depo:** İvedik OSB. Melih  
Gökçek Blv. 1524 Cd. No:92/4 (88 Oto  
Sanayi Sit. 1.Böl. Karşısı) 06370  
Yenimahalle/ANKARA  
Tel: +90 312 394 49 92



**Kağıttest**  
ISO 9001:2008

## ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- \* ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYİLİĞİ
- \* ASGERSAN-KORÇELİK-ASKI-GERGİ TAKIMLARI ve İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYİLİĞİ
- \* ÖZNR KABLO-HASÇELİK KABLO-KOÇ KABLO-ALVES KABLO-WIN KABLO-PAMUKKALE KABLO BAYİLİĞİ
- \* 3M-RAYCHEM-GAUSS-A.G.O.G ISI ve SOĞUK BÜZÜŞMELİ KAB.BAŞLIK ve EK MUFLARI BAYİLİĞİ
- \* ALPEK ve ALVİNAL KABLO BAYİLİĞİ
- \* 40 KN-100kN KOMPOZİT SİLİKON İZOLATÖR BAYİLİĞİ
- \* ELTAŞ-ABB-BEST-EFG-ASTOR KURU TİP DAĞITIM TRAFİO BAYİLİĞİ
- \* ASTOR-EFG-ABB-ELTAŞ-MAKSAN DAĞITIM TRAFİO BAYİLİĞİ
- \* ELECTRONICON (ALMAN) KONDANSATÖRLERİ VE REAKTÖRLERİ TÜRKİYE TEMSİLCİLİĞİ
- \* ŞAFAK MARKA KABLO EKİPMANLARI
- \* ELSTER MARKA (ALMAN) SAYAÇ BAYİLİĞİ
- \* CEMDAĞ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ BAYİLİĞİ
- \* PHILIPS-GENERAL-OSRAM AMPÜLLERİ BAYİLİĞİ
- \* ULUSOY-ASTOR-AYSAN-ELKO-SCHNEIDER-ORMAZABAL MODÜLER HÜCRE ve MONOBLOK BETON KÖŞKLERİ
- \* ELOPAR-PRATEK PARAFODURLARI BAYİLİĞİ
- \* EMEK-ALCE-ESİT-ESİTAŞ AKIM ve GERİLİM TRAFİO BAYİLİĞİ
- \* ABB-MERLİN GERİN-SIEMENS-KALEPORSELEN DEMA-GEMTA GEP-ENTES-ECS ŞALT MALZEMELERİ BAYİLİĞİ
- \* TOPRAKLAMA LEVHA-KAZIK-ŞERİT-KLEMENS KANCA ve CİVATA İMALATI
- \* ENERJİ NAKİL HATTI ve AYDINLATMA DİREKLERİ SATIŞI
- \* EFO PORSELEN SİGORTA ve AYIRICI BAYİLİĞİ

ANKARA SERAMİK A.Ş.  
www.ankaraseramik.com

HASÇELİK  
KABLO

ULUSOY  
ELECTRİK

ELTAŞ

ASTOR

ÖZNR KABLO

ELECTRONICON  
always in charge

Safak

Raychem

ASGERSAN  
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

ELSTER  
Метроника

KOÇ

KABLO  
SARILIK LTD. ŞTİ.

PRATEK



Yaşam için enerji...

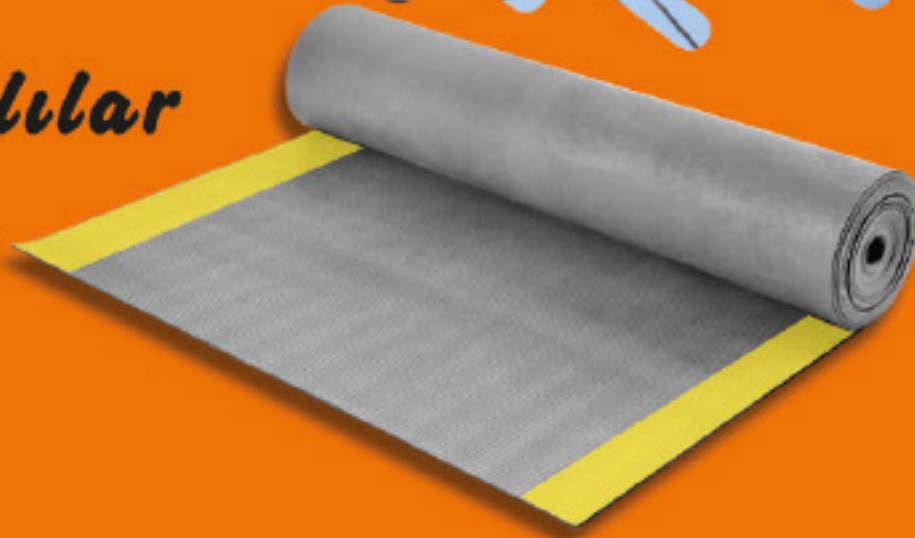
[www.varolelektrik.com.tr](http://www.varolelektrik.com.tr)



## Elektrik Güvenlik Ekipmanları



## İzole Halılar



Yalıtkan  
(Dielektrik)



Kaydırmaz  
Yüzey



Sağlam  
Dayanıklı



Aşınmaz  
Yırtılmaz



UV Işınlara  
Dayanıklı



Su ve Neme  
Dayanıklı



Isıya  
Dayanıklı



Kolay  
Serilebilir





# DORUK ENERJİ



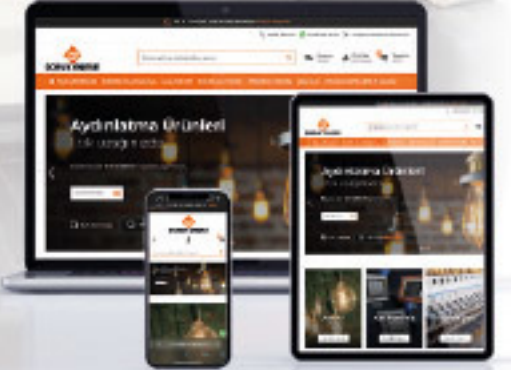
dorukenerji.com.tr

10. Yıl

dorukelektromarket.com



**ARTIK  
TÜM İHTİYAÇLARINIZ  
TEK ADRESTE  
BİR TELEFONDAN DAHA DA YAKIN**



İvedik OSB Mah. 1419. Cad. Cadde İvedik İş Merkezi No: 1-K Yenimahalle / ANKARA  
Telefon: 0 312 309 91 11 - Faks: 0 312 309 91 12 - Gsm: 0 552 820 91 12





# ÖZMETA ELEKTRONİK

“YERLİ ÜRETİM, YERLİ SERMAYE”



Genel Seslendirme Ve Acil Durum  
Tahliye Anons Sistemlerinde Öncü Kuruluş.  
Yeni Fabrikamızda Teknolojik Yenilikler İçin  
Üretmeye Devam Ediyoruz

NETWORK TABANLI TCP/ IP  
SESLENDİRME SİSTEMİ



Network Ağının Olduğu Her Yerde Senaryonuza Göre  
Yazılım, Tasarım, Uygulama.



ÖZMETA ELEKTRONİK ELEKTRİK İLETİŞİM HİZ. TURİZM İNŞ. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez & Fabrika: Saray Mahallesi 3200 Cad. No:23 Kahramankazan /ANKARA

Şube: Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:8 No:770 Okmeydanı - Şişli / İSTANBUL

+90 312 309 17 66 - +90 212 210 35 64

www.westsound.com.tr - info@westsound.com.tr



# 20-22

## EKİM 2022

### İSTANBUL

İstanbul Fuar Merkezi  
Hall 11



**DCF**  
DATA CENTER  
EXPO&CONFERENCE  
İSTANBUL



**DCF**  
CYBER SECURITY  
EXPO&CONFERENCE  
İSTANBUL



**DCF**  
IOT  
EXPO&CONFERENCE  
İSTANBUL



**DCF**  
BLOCK CHAIN  
EXPO&CONFERENCE  
İSTANBUL



**DCF**  
AI  
EXPO&CONFERENCE  
İSTANBUL



**DCF**  
DEVOPS  
EXPO&CONFERENCE  
İSTANBUL



**DCF**  
CLOUD  
EXPO&CONFERENCE  
İSTANBUL



**DCF**  
BIG DATA  
EXPO&CONFERENCE  
İSTANBUL



**DCF**  
AR-VR  
EXPO&CONFERENCE  
İSTANBUL



**DCF**  
SOFTWARE  
EXPO&CONFERENCE  
İSTANBUL

**Türkiye'nin  
verisi,  
Türkiye'de  
kalacak.**



**EDCA**

European  
Data Center  
Association

+90 212 266 0050  
info@datacenterfuari.com  
www.datacenterfuari.com



datacenterfuari.com

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

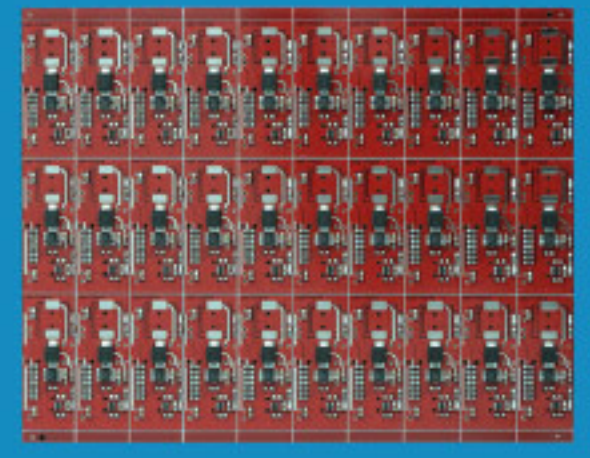
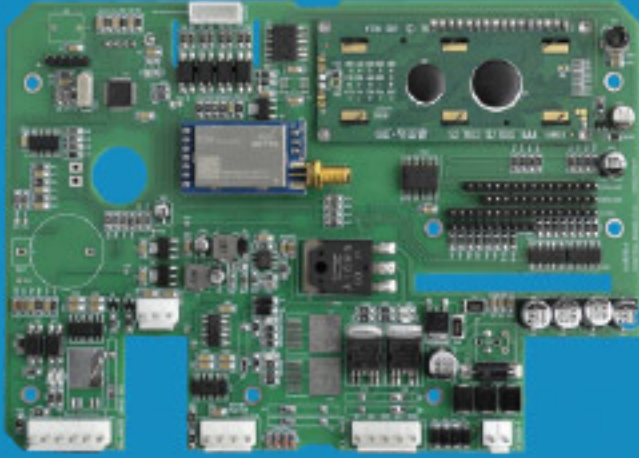
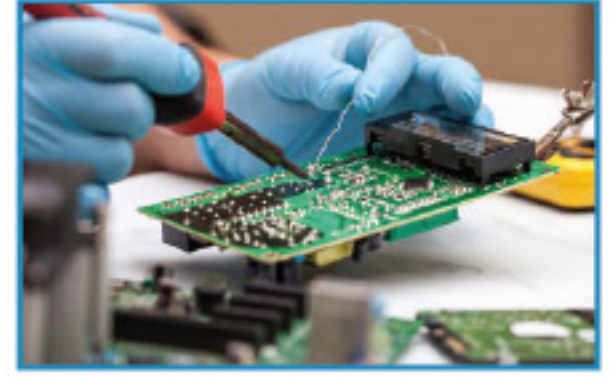
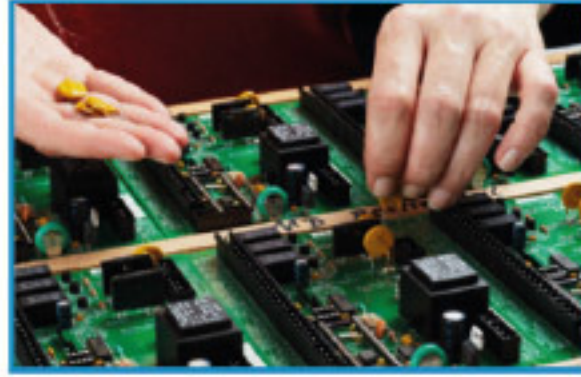
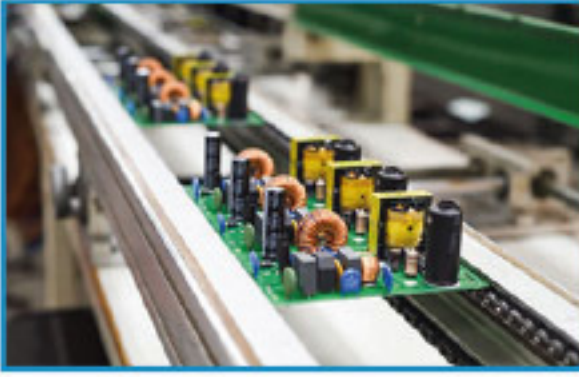


# ERNASAN

## ELEKTRONİK

Elektronik üretimde güvenilir çözüm ortağınız...

**SMD DİZGİ**   **KABLO GRUPLAMA**   **THT DİZGİ**   **MONTAJ**  
**TASARIM**   **KOMPONENT & PCB TEDARİĞİ**   **TEST**   **AR-GE**



Yukarı Dudullu Mah. Tavukçuyolu Cad. No: 285 Ümraniye / İSTANBUL

+90 216 314 87 41 • info@ernasan.com

[www.ernasan.com](http://www.ernasan.com)



# SEKTÖRÜN BÜYÜK BULUŞMASI!



## 13-16 EKİM 2022

İstanbul Fuar Merkezi (İFM) HALL 5-6-7 Yeşilköy İstanbul

**ISAF** | Security

**ISAF** | CyberSecurity

**ISAF** | SmartLife

**ISAF** | SafetyHealth

**ISAF** | FireRescue

[www.isaffuari.com](http://www.isaffuari.com)

T. +90 212 503 32 32 - [marmara@marmarafuar.com.tr](mailto:marmara@marmarafuar.com.tr)

**MARMARA**  
TANITIM FUARCILIK  
[www.marmarafuar.com.tr](http://www.marmarafuar.com.tr)



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.



# EIF

ENERGY IS FUTURE  
ENERGY CONGRESS AND EXPO

# WORLD ENERGY CONGRESS AND EXPO

**ifm** | Istanbul  
Fuar  
Merkezi

12-14 · Ekim · 2022

 eif2050.com

 @eifenergycongress

 /eif2050/

 /eif2050



SEKTÖRÜN AVRASYA COĞRAFYASINDAKİ EN BÜYÜK BULUŞMASI







# MAKTEK

## avrasya

7. Uluslararası Takım Tezgahları, Metal - Sac İşleme Makineleri, Tutucular - Kesici Takımlar, Kalite Kontrol - Ölçüm Sistemleri, CAD/CAM, PLM Yazılımları ve Üretim Teknolojileri Fuarı

[www.maktekfuari.com](http://www.maktekfuari.com)

26 Eylül  
1 Ekim 2022

    @maktekavrasya

 MAKTEK Avrasya



# ATB

ELEKTRİK OTOMASYON

*Çözüm ortağınız*



- Kablo Çeşitleri
  - Sarf Malzemeler
  - Bobinaj Ürünleri
  - Otomasyon Sistemleri
  - Motor & Redütör Grubu
  - Aydınlatma Armatürleri
  - Elektrik Şalt Malzemeleri



İvedik OSB 1419. Cadde İvedik İş Merkezi No: 1E/17 Ostim / Ankara  
Tel: (312) 354 42 58 • (312) 354 42 59 • GSM: (541) 397 99 81 • Fax:(312) 354 42 60  
info@ATBelektrik.com • ahmetb@ATBelektrik.com • atokat@ATBelektrik.com

[www.atbelektrik.com](http://www.atbelektrik.com)



# BUMATECH

## BURSA MAKİNE TEKNOLOJİLERİ FUARLARI

**14 - 17 Aralık 2022**

[www.bursamakinefuari.com](http://www.bursamakinefuari.com)



### BURSA METAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

20. Uluslararası Metal İşleme Makineleri, Kaynak, Robotik Teknolojiler ve Yan Sanayileri Fuarı

• Depolama, İstifleme Özel Bölümü

### BURSA SAC İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

13. Uluslararası Sac, Boru, Profil İşleme Teknolojileri ve Yan Sanayileri Fuarı

### OTOMASYON FUARI 2022

Bursa 19. Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Makine Otomasyonu Fuarı



Destekleyen Kuruluş





**NEW  
PRODUCT**

90 Degree

High Bay Lighting

Symmetrical



**PMMA**

**50\*50 mm**

**Compatible PKG Use 5050 Power LED**

**%93 Efficiency**

**2x2 Lenses**

Asymmetric

Type II Medium

Street Lighting





6.

ULUSLARARASI  
İSTANBUL HIRDAVAT FUARI

**BİRLİKTE  
BÜYÜYÖRÜZ!**

2022'DE 5-6-7. HALL'DEYİZ

**GROWING  
TOGETHER!**

[istanbulhirdavatfuari.com](http://istanbulhirdavatfuari.com)

**15-18 EYLÜL 2022**

İSTANBUL FUAR MERKEZİ - YEŞİLKÖY

International Hardware Fair

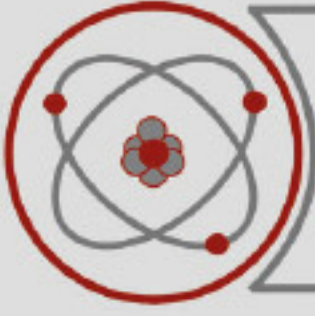
**İSTANBUL  
HIRDAVAT  
FUARI**

**NalburTeknik®**

**KOSGEB**

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE  
TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ)  
DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.





# TAM GRUP

Enerji İnşaat Işınlama  
San.Tic.Ltd.Şti.

[www.tamgrup.com.tr](http://www.tamgrup.com.tr)

## Elektron Hızlandırıcı ile Çapraz Bağlama ve Sterilizasyon

### UYGULAMA ALANLARI

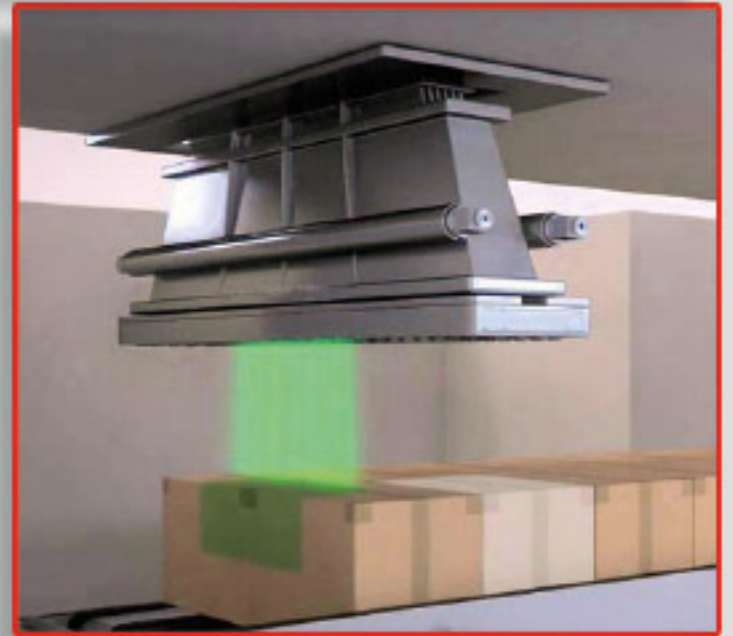
- Sterilizasyon
- Kablo Sanayi
- Otomotiv Sanayi
- Savunma Sanayi
- Polimer Malzemeler
- Ağaç ve Plastik Endüstrisi alanlarında ışınlama yapılmaktadır.

### AVANTAJLARI NELERDİR?

- ! Malzemelere form verilebilmektedir
- ! Hızlı servis ile zamandan tasarruf
- ! Ürünlerin fiziki dayanımı artmakta
- ! Ürün kalitesinde artış sağlama
- ! Malzeme ömrünü uzatır
- ! Ekonomik maliyet



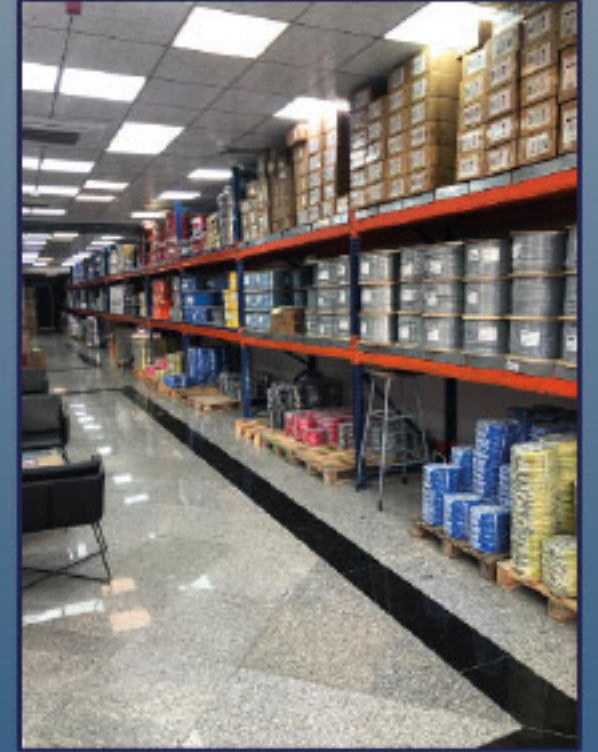
TÜRKİYE'NİN  
İLK 3MeV ELEKTRON  
HIZLANDIRICI  
TESİSİ



**t/e TAMER**  
ELEKTRİK



# t/e TAMER® ELEKTRİK KABLO MARKET



öznur kablo

REÇBER

bemis

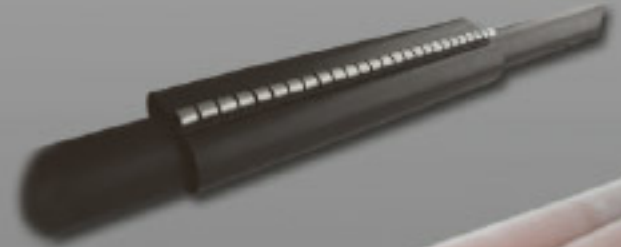
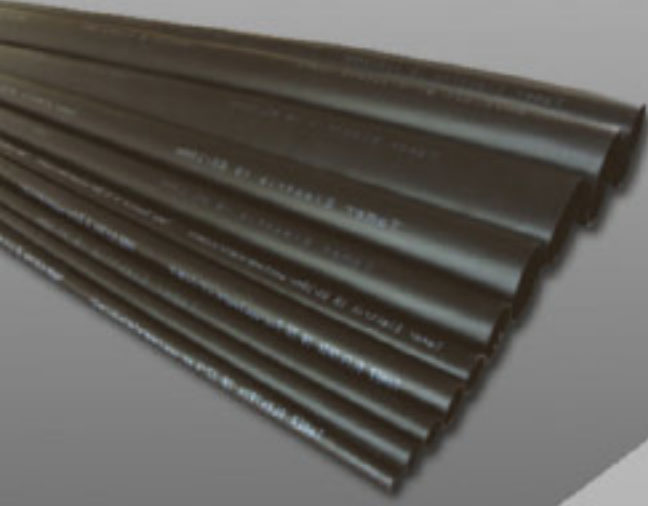
mekaskablo

İvedik OSB. Elektrokent İş Merkezi 1467. Cad. No:26-29 Ostim, Yenimahalle/ANKARA

0312 395 17 20-21-24

kablo1@tamerelektrik.com.tr





[www.tamerelektrik.com.tr](http://www.tamerelektrik.com.tr)



ISO-EN  
9001

ISO-EN  
14001

ISO  
45001

RoHS





SOLAR ENERGY & TECHNOLOGIES EXHIBITION

INTERNATIONAL

# SOLAREX

I S T A N B U L

GÜNEŞ ENERJİSİ & TEKNOLOJİLERİ FUARI



## 15. Uluslararası Güneş Enerjisi & Teknolojileri Fuarı

06-08 NİSAN 2023

### 2-4-8. HALL

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

Ziyaret Saatleri  
Visiting Hours  
10:00-18:00

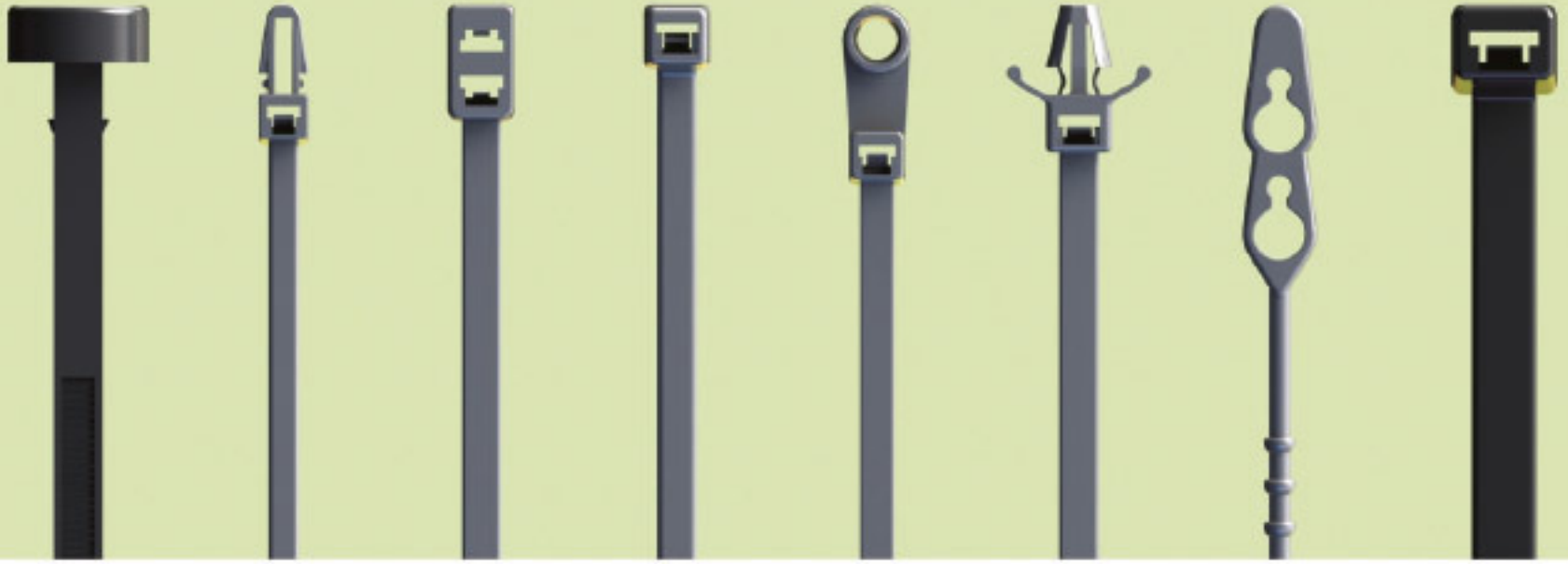
Ücretsiz Davetiye | Free Invitation  
[www.solarexistanbul.com](http://www.solarexistanbul.com)

/ solarexistanbul





 **pemsan**<sup>®</sup>  
made in Turkey



**PEMSAN ELEKTRİK - ELEKTRONİK SAN. TİC. A.Ş.**  
Osmangazi Mah. Alsancak Cad. No:24 Sancaktepe / İSTANBUL  
Tel: + 90 (216) 634 47 47 • Fax: +90 (216) 634 07 81  
pemsan@pemsan.com • www.pemsan.com.tr





FM AYRICALIKTIR...



Cumhuriyet Mah. Kartal Cad. Konut Sk. Gündoğdu İş Merk.  
No:4/A Kartal/İstanbul



+90 216 387 20 39



fatihmetal034@gmail.com



fatih\_metalaydinlatma





**EROL**  
**TORNACILIK**  
Tic. San. Ltd. Şti.



**3.000 m2 ALANDA 30 YILLIK TECRÜBE**



**Önceliğimiz**  
**Kalite**  
**ve**  
**Güven**



Akçaburgaz Mah. 3093 Sk. No:7 Esenyurt / İstanbul  
Tel: +90 212 886 10 62-63 Fax: 0212 886 13 00  
[info@eroltorna.com](mailto:info@eroltorna.com) • [www.eroltorna.com](http://www.eroltorna.com)



# YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

800 Amperden 6300 Ampere Kadar Bakır İletken  
400 Amperden 5000 Ampere Kadar Alüminyum İletken

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSI



DTM ELEKTROTEKNİK A.Ş.

Çatalmeşe Mah. Sultansuyu Cad. No:129 34794 Alemdağ - Çekmeköy İSTANBUL - TÜRKİYE

Telefon: (0216) - 429 51 74 Fax: (0216) - 429 47 88

Email: info@dtmbusbar.com • www.dtmbusbar.com

**DTM**<sup>®</sup>





# SEVAL KABLO

since 1980



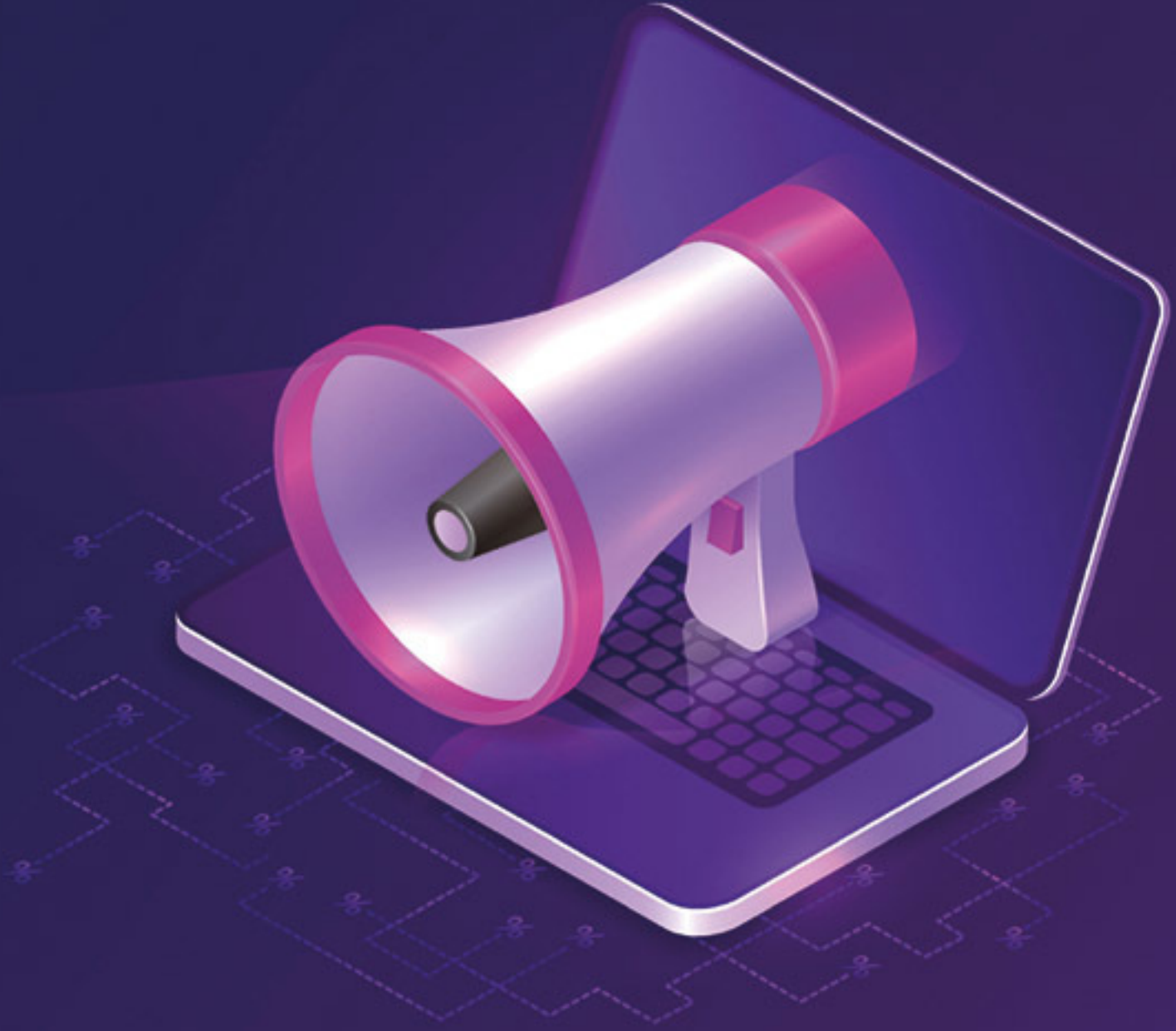
Bir Dünya Markası

## A WORLD Brand



www.sevalkablo.com  
/sevalkablo





Web Sitemiz Yeni Adresinde;  
**gecem.com**



**GECEM**