



ELEKTRİK



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

Somfy One: Tek Çözümle Eviniz Güvende...



1080 HD Kamera



Gece Görüşü



130° Görüş Açısı



X8 Kat Büyütme



Mikrofon &
Hoparlör



Hatasız Alarm



Akıllı Aktivasyon



Gerçek Zamanlı
Alarm



Alarm Durumunda
Anlık Video Kaydı



Motorlu Kapak

Hareket Sensörü

100dB Siren



2 Tane **CES Innovation Ödülü** ve
IF Design Ödülü

Detaylı Bilgi: Sayfa 70

teknolabor®

ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



BUREAU VERITAS
Certification



İzolasyon:

Çel vinil karışım

Maksimum çalışma sıcaklığı: 105°C

Kendi kendine sönebilen: UL 94 V0

Yalıtım direnci: 20 kV/mm

Maksimum çalışma voltajı: 1000 V AC – 1500 V DC

teknolabor® ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Eski Ankara Asfaltı İTOSB 8.Cd. No:2 Tepeören-Tuzla-İstanbul / TÜRKİYE

Telefon : +90 (216) 593 37 93 pbx / +90 (216) 593 37 94 (5 hat)

+90 (216) 593 37 41-42 • Faks : +90 (216) 593 38 40

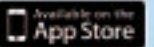
web: www.teknolabor.com • e-mail: teknolabor@teknolabor.com



ED ELEKTRİK DÜNYASI



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



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

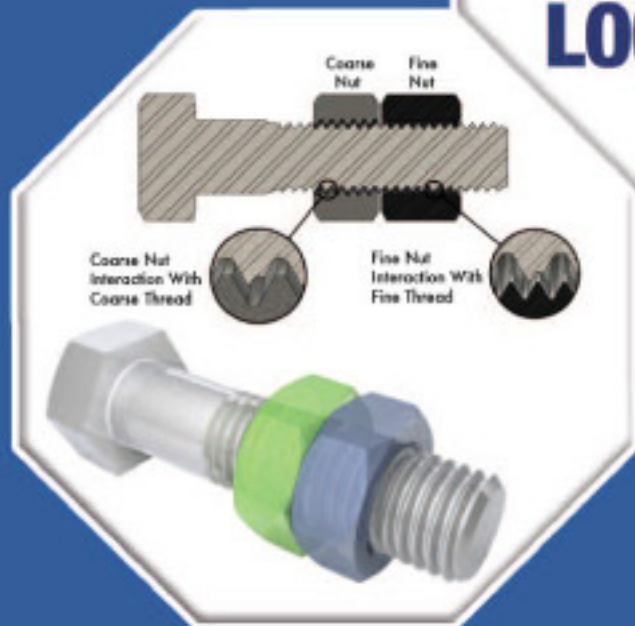
AYDA BİR YAYINLANIR / MONTHLY PUBLICATION • Tel: +90 212 320 77 70
ELECTRICITY • LIGHTING • ELECTRONICS • AUTOMATION • ENERGY • MACHINERY • CONTROL SYSTEMS MAGAZINES



S sabrmann

AĞARTAN
ENERJİ VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

PERFECT
LOCK BOLT™



MORNSUN®

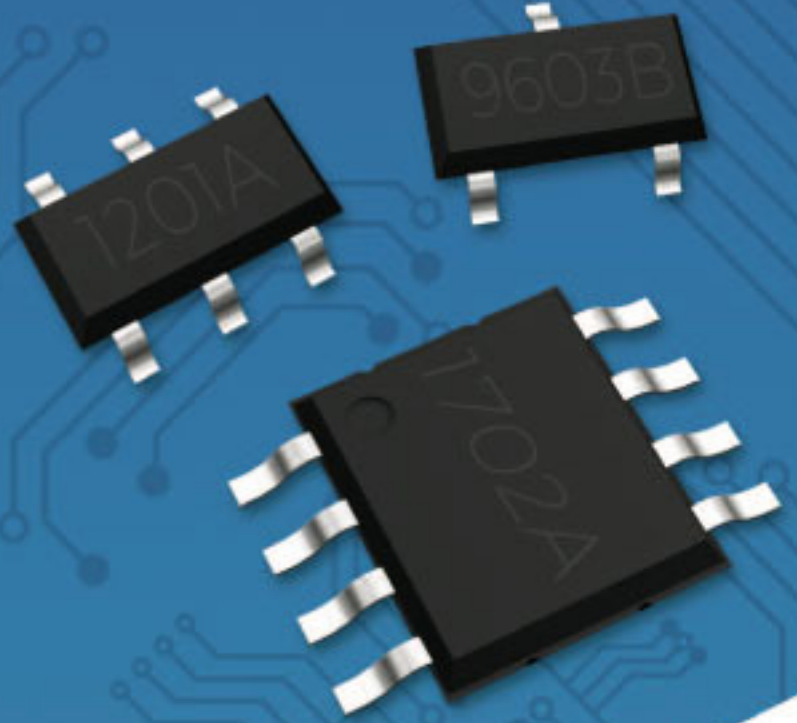
IC Tasarımınızı Basitleştirir



Enerji tasarrufu

Düşük Maliyet

Stabil Çalışma



Düşük Stand-by Güç Tüketimi



Az Sayıda Çevresel Bileşenler



Çok Sayıda Başarılı Uygulama

AC / DC Güç Kaynağı Kontrol Entegre Devreleri • DC / DC Güç Kaynağı Kontrol Entegre Devreleri • Arayüz Entegre Devreleri • Başlangıç Entegre Devreleri

*Detaylı bilgi için lütfen veri sayfasına bakınız.

MORNSUN®

E-mail: sales@mornsun.cn

Website: www.mornsun-power.com



MEGASAN

Yetkili Distribütör

Megasan A.Ş.

Tel: (+90) 212 293 5900

E-mail: marketing@megasan.com

Website: www.megasan.com

ARGESYS

ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

"Doğru ışık hayata renk verir"
ALXPOWERSYS



YENİ ÜRÜN

- ▶ 3,5W ile 40W arasında 350mA/500mA/700mA sabit akım driverlar
- ▶ Power Factor >0,95 olup,5 yıl garantilidir.



Tatlısu Mahallesi Haliç Sokak No: 14A Ümraniye İstanbul / Turkey
Tel: +90 216 499 11 00 • Fax: +90 216 499 11 01
info@argesys.com.tr • satis@argesys.com.tr • www.argesys.com.tr



TAM GRUP

Enerji İnşaat Işınlama
San.Tic.Ltd.Şti.

www.tamgrup.com.tr

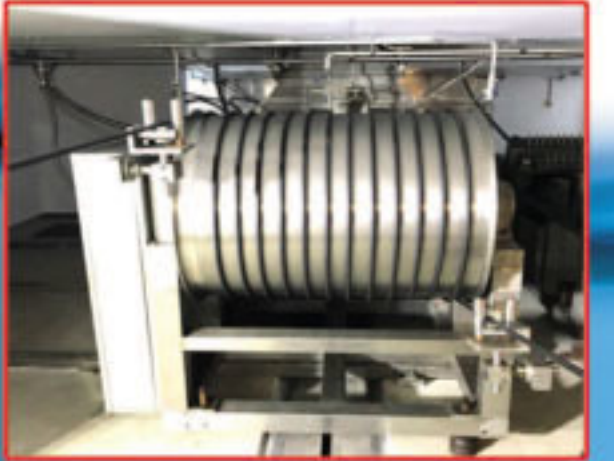
2011 yılında kurulmuş olan şirketimiz, enerji, inşaat ve ışınlama alanlarında hizmet vermek, yapısında ileri teknolojik cihaz, ekipman desteği ile müşterilerine güvenilir ve hızlı bir şekilde hizmet vermek amacıyla kurulmuştur.

Bünyesinde 3MeV'lik elektron hızlandırıcı ile ürünler üzerinde de çapraz bağlama yaparak hizmet vermektedir.

Ürünlerin kalitesini artırmak, yarı mamulleri tam mamul olarak hizmete geçirmek amaçlı kullanılmaktadır.

1. Polimer Malzemeler
2. Kablo Sanayi
3. Otomotiv Sanayi
4. Lastik Sanayi
5. Ağaç ve Plastik Endüstrisi
6. Ahşap + Plastik Kompozit Malzeme
7. Motor Sanayi
8. Savunma Sanayi

**TÜRKİYE'NİN
İLK 3MeV ELEKTRON
HIZLANDIRICI
TESİSİ**



Avantajları nelerdir?

- Ürünlerin fiziki dayanımı artmakta.
- Malzeme ömrünü uzatır.
- Malzemelere form verilebilmektedir.
- Hızlı servis ile zamandan tasarruf
- Ekonomik maliyet.
- Ürün kalitesinde artış sağlama.



t/e TAMER
ELEKTRİK

ovivo
ELECTRIC

YENİ SERİ

**PRIME
LOFT**

CHROME



www.ovivoelektrik.com.tr

ISO 9001 CE TSE



SETEL®

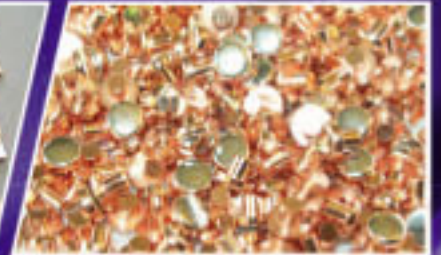
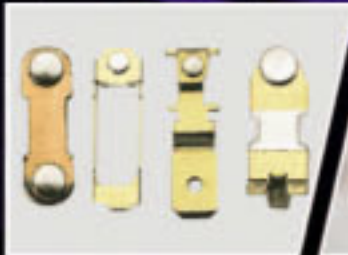
www.setel.com.tr

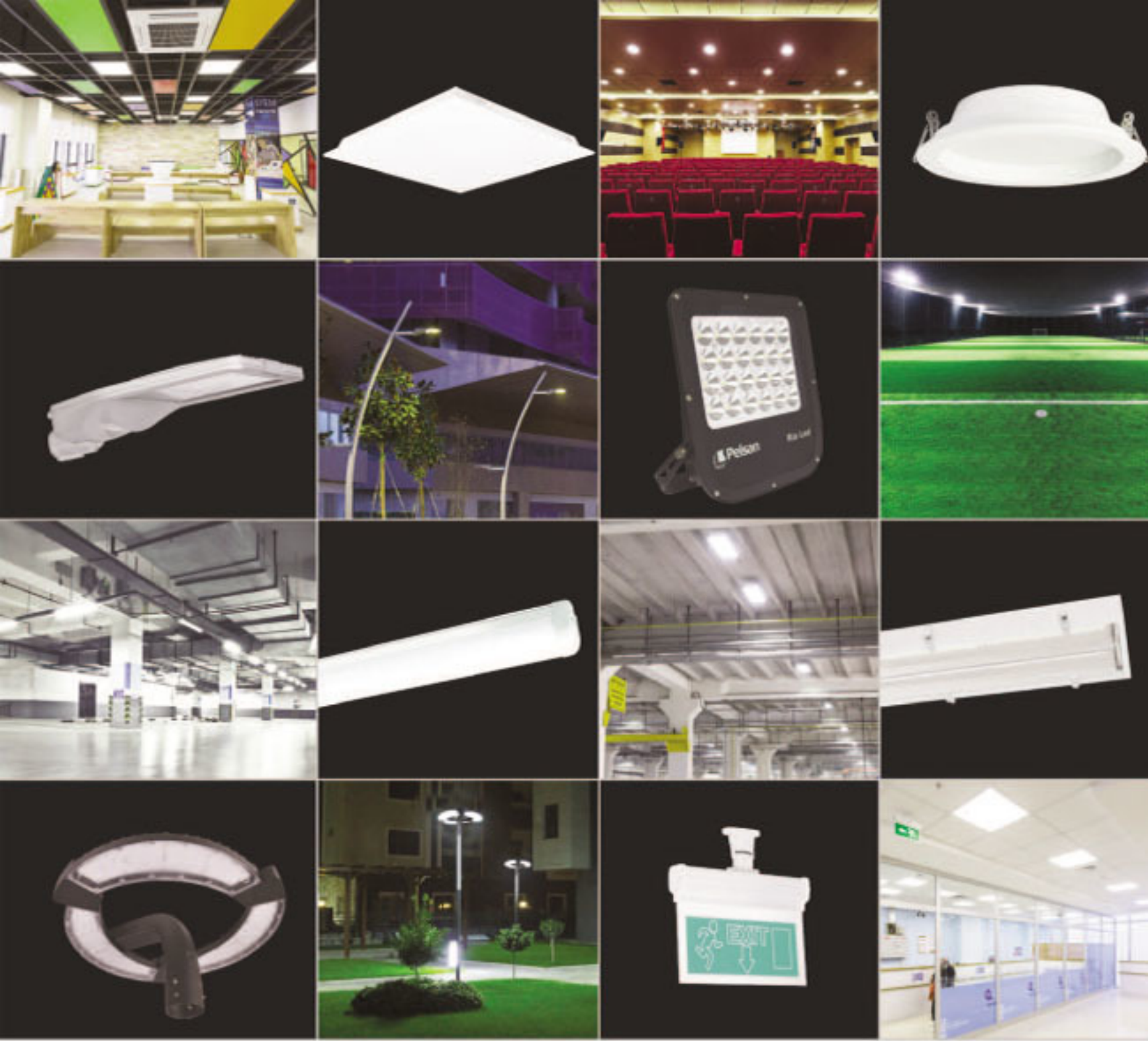


Spot aydınlatma, havlu kurutucuları
elektrikli battaniyeler
vb. kullanımlar için
(Max. 500 W)

for use in spotlighting, towel dryers
electricblankets, etc.
(Max 500 W)

Anahtarlı Topraklı Fiş
Plug with Switch





Tüm mekanlara uygun
LED Aydınlatma
çözümleri üretiyoruz.

 /PelsanAydinlatma

 pelsan aydinlatma  /PelsanLight

 pelsan-aydinlatma

 /pelsanaydinlatma

 **Pelsan**
pelsan.com.tr



Başarılar karşılıklı GÜVEN'e bağlıdır....



GWEST®
www.gwest.com.tr

WOER®
www.woer.com.tr

FLK®
www.flk.com.tr



GÜVEN ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.

Merkez: İ.O.S.B. Mutsan Sanayi Sitesi M12 Blok No:52-54 Başakşehir / İSTANBUL
Tel: (0212) 485 0540 Faks: (0212) 486 0561

Şube: Okçumusa Cad. Menevşe İşhanı No:22/199-200 Karaköy - İSTANBUL
Tel: (0212) 361 6961 Faks: (0212) 361 6963

www.guvenelektrik.com.tr

PANODA
MÜHENDİSLİĞİN
MERKEZİ

G PANO



EATON xEnergy

EATON XENERGY PARTNERİ

- IEC 61439'a göre Tip Testli
- EATON Lisanslı Pano Üretimi
- 5000 A'e kadar
- Çekmeceli Panolar
- Form 1'den Form 4'e
- IP31 - IP 55
- 100 kA - 1sn.



EAE PANELMASTER

EAE PANELMASTER PARTNERİ

- IEC 61439'a göre Tip Testli
- EATON, SCHNEIDER, SIEMENS, ABB, GE, LEGRAND, MITSUBISHI ve CHINT şalt malzemeleri ile Tip Testli
- 6300 A'e kadar
- Form 1'den Form 4'e
- IP30 - IP 41 - IP 55
- 120 kA - 1sn.



PARTNERLİKLERİMİZ

EATON

ABB

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

**Schneider
Electric**

Ekobit

RITTAL

YENİ ADRESİMİZ

G PANO

GES Genel Elektrik Sistemleri San.ve Tic. Ltd. Şti.
Akçaburgaz Mah. 1585. Sok. TEM 34 Binası. Z Girişi No.62 Esenyurt / İstanbul
Tel: +90 212 549 75 60 • Fax: +90 212 549 75 59 • www.gpano.com • info@gpano.com



EVA

Elektromekanik

Tip Testlerimiz tamamlanmış olup
imalatlarımız başlamıştır.

36kV 630A 16kA
METAL MAHFAZALI
MODÜLER HÜCRELER



36kV 1600kVA' a KADAR
MONO BLOK BETON KÖŞKLER

www.evaelektromekanik.com

Dağyaka Mah. 2008. Cad. No:5 Kahramankazan Ankara
+90 312 811 2727 satis@evaelektromekanik.com



TERMINALSAN



ÜRÜN KATEGORİLERİ

- Standart Tek Girişli Kablo Yüksükleri
- Çift Girişli Kablo Yüksükleri
- İzolesiz Kablo Yüksükleri
- Özel Tek Girişli Kablo Yüksükleri
- Özel İzolesiz Kablo Yüksükleri
- Isı Büzüşmeli Ek Muflar
- Isı Büzüşmeli Alüminyum Ek Mufları

Perpa Şube: Perpa Ticaret Merkezi A Blok No. 913 Şişli / İSTANBUL
Tel: +90 212 297 84 33 • Fax: +90 212 297 84 02 • istanbul@terminalsan.com.tr
Fabrika: Kuzeykent Mah. Yeni Sanayi Sitesi 48. Sokak No.2 KASTAMONU
Tel: +90 366 215 25 01 • Fax: +90 366 215 25 02 • info@terminalsan.com.tr

www.terminalsan.com

klşklips®

Kaliteyi
Güvenle
Bağlıyoruz



LED ÇÖZÜMLERİMİZ



klşplast®

Tepeören Mah. İTOSB İstanbul Tuzla Org. San. Bölğ.
4. Cad. No.7 Kat B 2 Tuzla - İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 216 561 93 97- 98 Fax: +90 216 561 94 01
info@klşplast.com www.klşplast.com



Makel Kaçak Akım Korumalı Kompakt Şalterler

Etkin ve Güvenli Koruma...

Aşırı akımlara, ani kısa devrelere,
kaçak akım ve yangına sebep olabilecek
toprak ve izolasyon hatalarına karşı



/ MakelSirketlerGrubu



/ MakelSirketler

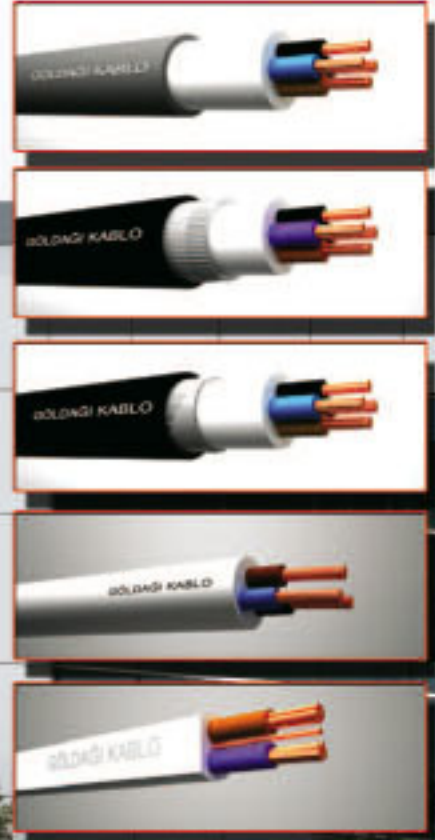


/ MakelSirketlerGrubu

www.makel.com.tr • makel@makel.com.tr



GÖLDAĞI KABLO



 **göldağıkablo**

KABLO İMALAT SAN. DIŞ. TİC. PAZ. A.Ş.
YILMAZ DIŞ. TİC. ve PAZARLAMA A.Ş.
İYON BAKIR METAL GERİ DÖNÜŞÜM SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
GÖLDAĞI DÖVİZ A.Ş.

Merkez Ofis: Okçumusa Cd. Midilli Sk. Göldağı İş Merkezi
No: 2/8 Karaköy - İstanbul / TÜRKİYE
T: +90 212 251 40 83 • F: +90 212 249 83 00
Fabrika: Velimeşe Osb Mah. 236. Sokak No. 31 Ergene / Tekirdağ
T: +90 282 674 38 95 • F: +90 282 674 38 94
bilgi@kablo.com • www.kablo.com

**PROFESYONEL
ÇÖZÜMLER...**
www.kablo.com

YENİ NESİL LED ETANJ ARMATÜR'DE BÜYÜK ENERJİ TASARRUFU

Aydınlatma ile sadece ışıklandırmadan çok daha fazlasını yapabilirsiniz. Işığı en efektif şekilde uygulayıp ortamların emniyet ve güvenliğini, çalışma alanlarında ise çalışan verimliliğini arttırabilirsiniz. Yükselen enerji harcamalarına çözüm olan LED aydınlatma ile tesislerinizdeki aydınlatma kaynaklı enerji kullanımını %60 oranında azaltabilirsiniz.



2 yıl
GARANTİ

LED ETANJ ARMATÜR IP65 - Acil Aydınlatma Üniteli Model Seçeneği



Cihan LED Etanj Armatür	Armatür Uzunluğu	Lümen	Armatür Ölçüsü
15W	60 cm	1500lm	L640*W124*H43mm
35W	120 cm	3600lm	L1200*W124*H43mm
43W	150 cm	4600lm	L1500*W124*H43mm



Cihan Elektrik®
Malz. Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres:

Vatan Mah. Çarşı Cad. No:64 34035 Bayrampaşa/İSTANBUL

İletişim:

Tel: 0212 674 90 16 Fax: 0212 674 90 36

e-mail: info@cihanelektrik.com • www.cihanelektrik.com



Güven elinizin altında!



www.flashelektrik.com



Eurotray olarak, metal sektöründe faaliyet gösteren şirketler grubumuzun biriktirdiği kurumsal tecrübeyi uzun süredir elektrik sektörüne aktarmaktayız. Kablo taşıma sistemlerine yönelik geniş ürün yelpazemizle ve konusunda uzman ekibimizle ülkemiz dahil olmak üzere Afrika, Asya ve Avrupa'nın gelişen pazarlarında yer alan değerli müşterilerimizin spesifik ihtiyaçlarına uygun en doğru çözümü en hızlı şekilde sağlamaktayız.

METAL KABLO KANALLARI

info@eurotray.com / www.eurotray.com

Eurotray Metal Kablo Taşıma ve Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.

Merkez

Şekerpinar Mahallesi Ece Sk. No:3
Çayırova, Kocaeli

Tel. +90 262 658 01 00
Fax. +90 262 658 87 97

Fabrika

Çerkeşli OSB. Mh. İmes Bul. No:22
401 Ada 4.Parsel Dilovası, Kocaeli

Tel. +90 262 290 26 14/15
Fax. +90 262 290 26 19

Ankara Bölge Müdürlüğü

Simon Bolivar Bul. Cemal Nadir Sk.
14/4 Çankaya, Ankara

Tel. +90 312 472 86 70
Fax. +90 312 472 86 74



Elektroteknik ve elektronik ürünlerde yerli, kaliteli, ekonomik çözümler

18 grupta 3500 çeşit, %100 yerli ürün,
65'ten fazla ülkeye ihracat

Kumanda Butonları



Sinyal Lambaları



Kumanda Kutuları



Pedallar



Sınır Şalterleri



Sensörler



Asal Siviçler



Pako Şalterler ve Pako Kutuları



Endüstriyel Fiş ve Prizler



Işıklı İkazlar



Motor Koruma Şalterleri



Seviye Kontrol Floatörleri



Kontaktörler



Endüstriyel Röleler ve Soketler



Elektronik Ürünler



Vinci Grubu Ürünler



Asansör Grubu Ürünler



Hareketli Kablo Taşıma Kanalı



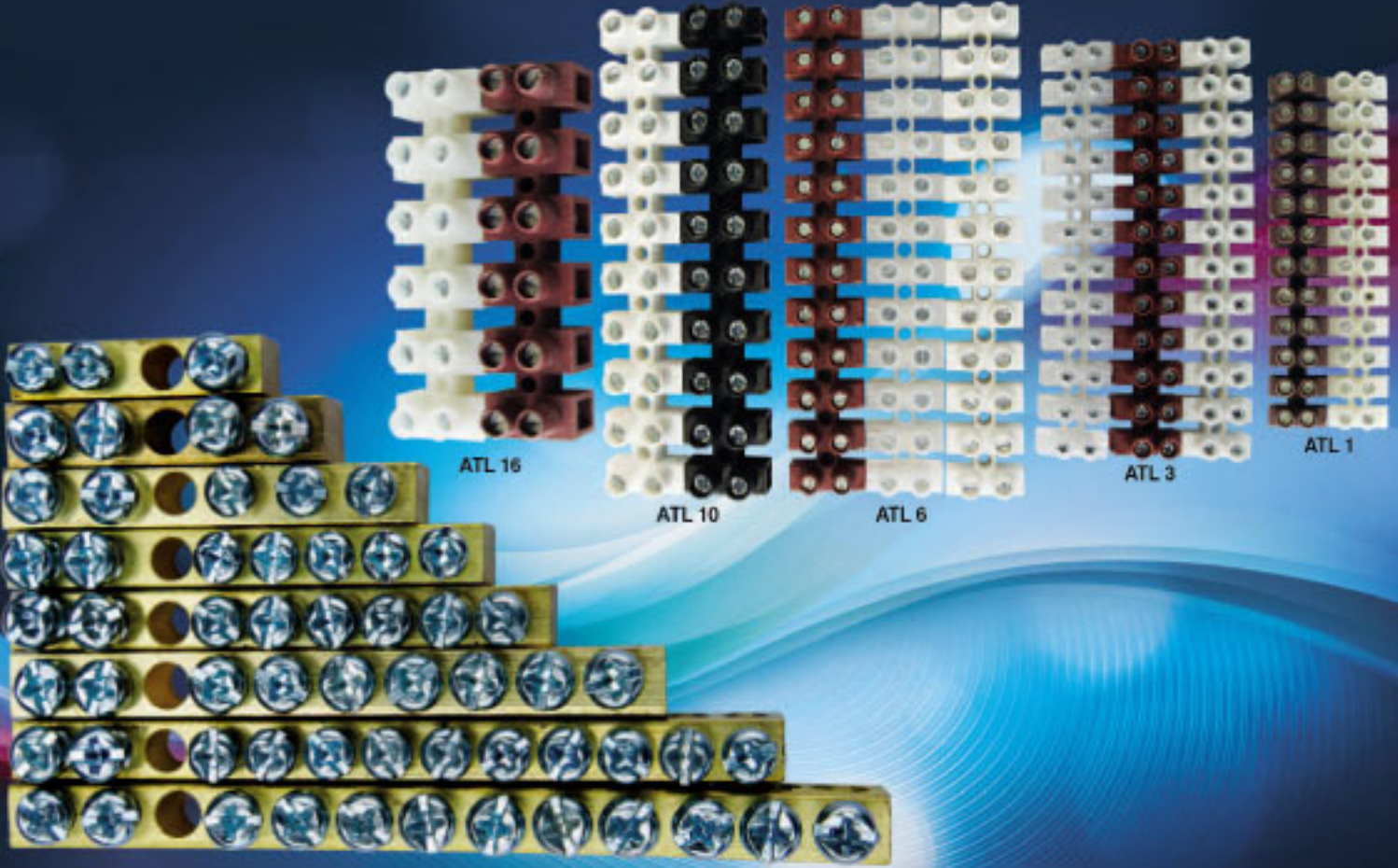
Türkiye'nin yükselen markası



EMAS®

Biz klemens değil, KALİTE üretiliyoruz
“We produce quality, not terminal blocks”

ATILIM[®]



Made in
TURKEY



ATILIM[®]

ATILIM ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. ve DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.
İkitelli O.S.B. Metal İş Sanayi Sitesi 20. Blok No.7 Başakşehir / İSTANBUL
Tel: 0212 549 4 549 • Fax: 0212 549 86 04 • info@atilimelektrik.net

Source Your Circuit Protective Components from a Reliable Manufacturer



Thermal Fuse & MOV(TFMOV) UL Type 1 CA Thermally Protected MOV

- Patented
- Double Surge Rating in A Single Package
- I_{max} : Up to 100 kA
- SCCR 200 kA



Surge Protective Devices (SPD) UL Recognized SPD

- Thermally Protected, Failure Indication
- Parallel or Series Connection
- I_{max} : 10 kA , 15 kA , 25 kA Optional
- U_{c} : 10 kV, 20 kV Optional



Thermal-link(TCO)

- Non-resettable Over Temp. Protection
- Compact Construction And Miniaturized Size
- Rated Current: (1 to 200) A
- Rated Functioning Temp.: (76 to 230) °C
- Rated Voltage: (125 to 400) Vac / (50 to 120) Vdc
- Radial And Axial Shapes
- Lead Wires Can Be Insulated



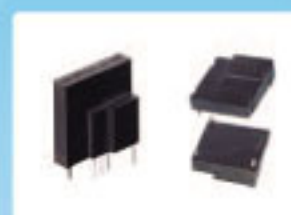
High Voltage Thermal-link(TCO)

- Non-resettable Over Temp. Protection
- Compact Construction And Miniaturized Size
- Rated Current: (5 to 15) A
- Rated Functioning Temp.: (76 to 230) °C
- Rated Voltage: (500 to 800) Vac / (200 to 450) Vdc



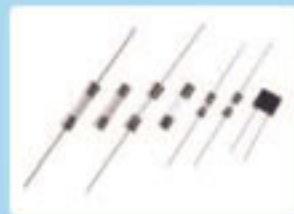
Metal Oxide Varistor(MOV)

- High Surge Current Density: 7000 A/cm²
- Voltage Clamping Ratio Can Be Low to 1.9
- Compliant with IEC 60950-1:2005+A1 Annex G,
- GB 8898-2011 / GB 4943.1-2011



Thermal Fuse & MOV(TFMOV)

- UL Type 4 CA Thermally Protected MOV
- I_{max} : Up to 40 kA
- MCOV Up to 750 V
- Vertical or Horizontal Mounting



Fuse

- Fast Acting And Time Lag
- Rated Current (0.2 to 20) A
- Rated Voltage: 250 Vac, 400 Vac
- Low And High Breaking Capacity



Thermal-link & Fusing Resistor(TRXF)

- Miniaturized Product
- Over Temp. Protection & Over Current Protection
- (1 to 2) W / (0.27 to 1000) Ω / 145 °C & 150 °C & 221 °C
- Small Fault Current Protection
- Short Circuit Protection



idea Thermal-link(ITCO)

- Rated Current: (1 to 200) A
- Rated Function Temp.: (102 to 150) °C
- Non-resettable
- Active Control



Thermal-link & Fusing Resistor(TRXF)

- Active Protection
- Over Temp. Protection & Over Current Protection
- (1 to 2) W / (0.27 to 1000) Ω / (115 to 150) °C

Design, Manufacture, Market Circuit Protection Components

At SETfuse, we have 17 years of experience creating a wide range of protective thermal fuses, MOVs and more under our belts. With our commitment to innovation, we have garnered a number of patents for our devices and earned a top position in the industry. What's more, we have established a UL 1449-/60691-authorized witness testing data program (WTDP) laboratory in order to ensure the highest level of reliability and quality. Inquire today.

Our main products include:

- Thermal-links (TCO)
- Metal oxide varistors (MOV)
- Thermal fuse & MOV (TFMOV)
- Surge protective devices (SPD)
- Fuses
- Fusible wirewound resistor (RXF)
- Thermal-link & fusing resistor (TRXF)
- idea Thermal-link (ITCO)



SET[®] fuse

Design, Manufacture, Market
Circuit Protection Components

Xiamen SET Electronics Co., Ltd.

8067 West Xiang'an Rd., Torch High-Tech Industrial District,
Xiang'an, Xiamen, Fujian 361101, China

Tel: (86-592) 571 5838 • E-mail: sales@setfuse.com

Website: www.globalsources.com/set.co • www.setfuse.com

Global Sources ✓ Verified Supplier ★★★★★



One or more of the illustrations shown here is a drawing or other representation of a product and not an actual photograph of the product.

PAKOSAN®

PN 300

1 FAZLI AÇ-KAPA PAKO ŞALTER (0 - 1) / 1
PHASE ON-OFF CAM SWITCH (0 - 1)



PN 305

6 FAZLI AÇ-KAPA PAKO ŞALTER (0 - 1) / 6



PN 313

4 FAZ KUTUP DEĞİŞTİRİCİ PAKO ŞALTER (1 - 0 - 2)
4 PHASE CHANGE OVER CAM SWITCH (1 - 0 - 2)



PK

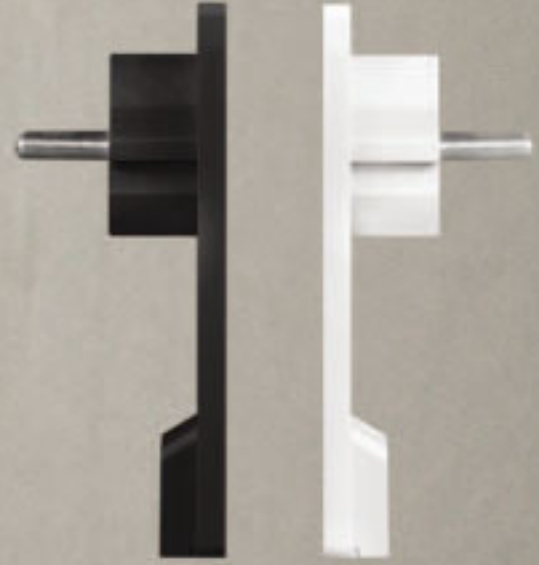
PLASTİK KORUMA KUTULARI
PLASTIC SECURITY BOX



TGA-ZM-26-96-60

Evinize Yer Açın

Şimdi evler **5 mm** inceliğindeki
Smart İnce Fiş ile genişliyor.



Smart İnce Fiş İle Alandan Kazanın!

Mobilya, beyaz eşya ve tüm yaşam ünitelerinin
arkasında kullanarak yaşam alanınızı genişletin!

1 x 16A Fiş // 16A – 250V AC



SMART
ELEKTROMEKANİK

TRIMBOX

Sevdiklerinizi korur

Siz uyurken
elektrik uyumaz

Yüksek
voltaja
karşı
korumanız
var mı?

 **444 38 59**
trimbox.com.tr

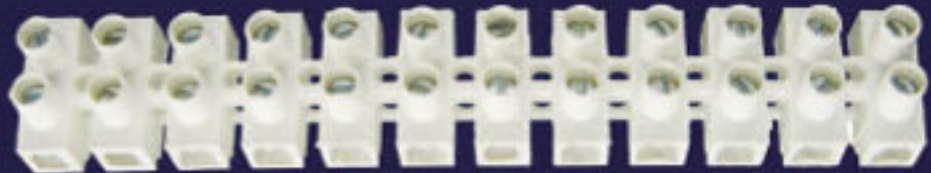
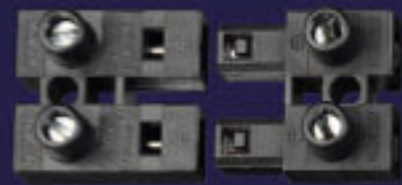
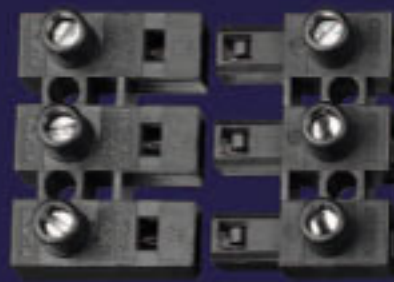

BIRKAP
Birlikte kalkınıyoruz



GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

1988' den
Günümüze

“Doğru Bağlantı Güvenli Çözüm”



REACH ✓ RoHS2 ✓

Fındıklı Mahallesi Başibüyük Yolu No:133 D. 8 PK 34854 Maltepe / İSTANBUL
T. +90 216 327 40 56 pbx • F. +90 216 325 57 28
info@gokermak.com • www.gokermak.com



Active BT33 Series

On-line 10 -30 kVA
Kesintisiz Güç Kaynağı

Hayatın Kesintisiz Gücü

- Trafosuz UPS teknolojisi
- Düşük giriş akımı harmonik distorsiyonu <math>< 3\%</math>
- Yüksek giriş güç faktörü 0.99
- Online Verim >math>94\%</math> , ECO model verim >math>98\%</math>
- Cold start Aküden başlayabilme
- Statik by-pass anahtarı
- Bakım by-pass anahtarı
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- 190-485 Vac Giriş aralığında çalışabilme
- Split by-pass girişi (İkinci giriş)
- Yüke göre devir kontrollü fan sistemi
- 50/60 Hz giriş frekans otomatik algılama
- PFC için ayrı DSP
- 3 seviyeli akü koruması
- Yüke göre programlanabilen ON/OFF zamanı
- Uzaktan acil kapatma EPO kontağı
- Şarj/Deşarj akım göstergesi
- Olay hafızası
- Otomatik akü testi, Kalan akü süre göstergesi
- Isı kompanzasyonlu şarj sistemi
- 6 adete kadar paralellenebilme
- RS232 ve kuru kontakt çıkışı
- DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Gelişmiş Uzaktan izleme SNMP imkanı
- Az yer kaplar WxDxH:350x785x1078 mm
- 2 yıl garanti
- 10 yıl yedek parça desteği



BETAUPS®

...kesintisiz güç kaynakları

📍 Piri Mehmet Paşa Mh.Kiraz Sk.No:4/2 Silivri - İST

✉ info@prolineenerji.com.tr 🌐 www.prolineenerji.com.tr 📞 0212 728 85 86

0 850 360 23 82

www.betaups.com.tr



DERSA®
BORU



“enerjiye yön veren marka”



ISO 9001
LL-C (Certification)

T.C. BAŞBAKANLIK
TOKİ
TOPLU KONUT İNŞAATI BAKANLIĞI



**EMLAK
KONUT**
T.C. İNŞAATLARA İZİN VERİLEN



ONAYLIDIR.

DERSA ELEKTRİK İNŞAAT MAKİNA PLASTİK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
Boğazköy İstiklal Mah. Türksoy Cad. No:99 Arnavutköy - İSTANBUL
T. +90 212 684 28 16 - 684 18 26
F. +90 212 684 28 98
info@dersaboru.com



www.dersaboru.com

PlusLED Lighting

Aydınlatma Sistemleri



100. Yıl Sanayi Sitesi G52 Sokak No:10 Maslak - Sarıyer / İSTANBUL

0212 320 72 88 • 0505 071 13 58

www.plusledlighting.com • info@plusledlighting.com

Güvenliğiniz İçin Doğru Seçim

- » Gaz Alarm Cihazı (Doğal Gaz & LPG)
- » ATEX Sertifikalı EX-Proof Gaz Alarm Dedektörleri
- » Pili El Tipi Gaz Kaçak Dedektörü
- » Elektromekanik Deprem Cihazları
- » Gaz Alarm Panoları (LPG, Konut, Endüstriyel Alanlar)
- » Selenoid Valfler

İTEK

Yerli Üretim
Kalite
Fiyat Avantajı



ATEX Ex UKS TSEK TSE CE

» Jeneratör ve Asansörler için

İLERİ TEKNOLOJİ

ÜRÜNLER YÖNETİM SAN. & TİC.LTD.

İTEK CENTER Seyrantepe Mahallesi, Binnur Sokak No: 3
Seyrantepe - Kağıthane - İstanbul / TÜRKİYE
Tel: 0212 281 60 78 pbx
Fax: 0212 281 63 32

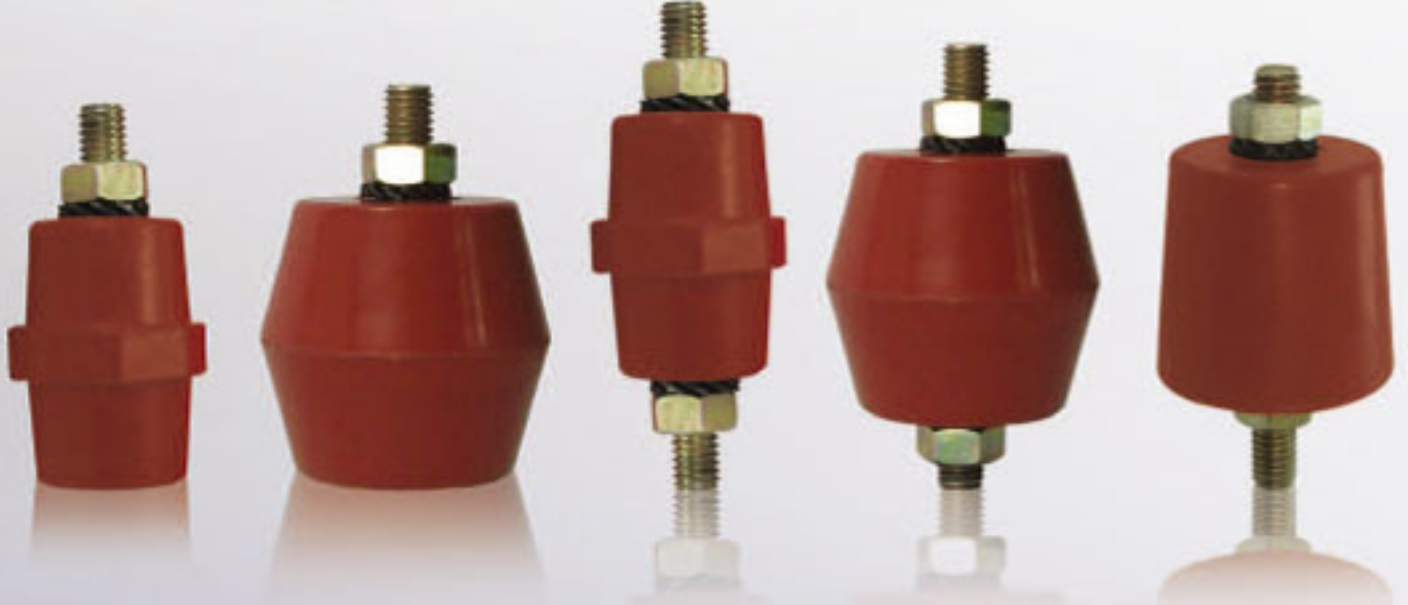
Fevzipaşa Mahallesi Rüzgarlı Caddesi
Katar İşhanı No: 20/98 Ulus / ANKARA
Tel: 0312 311 79 01
Fax: 0312 311 46 03

Halkpınar Mahallesi 1200/11 Sokak
No:4 Kat:6 Daire:608 Yenisehir / İZMİR
Tel: 0232 457 83 69 - 0232 459 05 19
Bursa Şubesi/Depo Tel: 0530 409 81 46

www.itektr.com • info@itektr.com

www.SutemStore.com

TIKLA
SATIN AL



2007'den bugüne sizinle büyüyorum..



Sigma KAEEL act ultraLIGHT Mutlusan electric doğan ONKA
Çet-san Weiller ERklamp Günyüz EMBE na-de
CATA TAFER ELEKTRİK JUPITER SIEMENS METOP KONDAS ENDA
netelsan ETIEN PAKOSAN MEPA SOĞAN AYDINLATMA

SUTEM

ELEKTRİK İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



TEMİZSOY

Emekyemez Mahallesi Yanıkkapı Tenha Sokak No: 8/A Karaköy / İSTANBUL

Tel: 0212 238 54 14 - 16 • Fax: 0212 238 54 59

www.sutemelektrik.com • info@sutemelektrik.com

SAKA



info@optikaydinlatma.com



6M / 225 - 300W



4M / 100 - 200W



2M / 15 - 100W

Somfy'den hayata konfor getiren teknoloji,

TaHoma® Akıllı Ev Sistemi

Somfy'nin TaHoma® Akıllı Ev Sistemi; motorlu perde, panjur, tente, pergola, aydınlatma, ısıtma sistemi, kamera, alarm, sensörler, bahçe ve garaj kapısı gibi ekipmanlarınızı birbirleriyle bağlantılı hale getiriyor. İsteddiğiniz zaman, evinizdeyken ya da dışarıdayken cep telefonu ve tabletinizden kontrol etmenizi de mümkün kılıyor. Senaryolar oluşturarak belirli durumlarda otomatik olarak çalışmalarını da sağlayan TaHoma® ile yaşam alanları daha konforlu, güvenli ve enerji tasarruflu hale geliyor.



Pencereler

Perde
Panjur
İç/dış stor
İç/dış jaluzi



Aydınlatma

Işıklar
Prizler



Dış Ortam

Tente
Pergola
Kış bahçesi
Giyotin cam



Kapı

Bahçe kapısı
Garaj kapısı
Bariyer



Enerji Yönetimi

Termostat
Enerji izleme



Güvenlik sistemi ve dedektörler

Kameralar
Sensörler
Alarm

YENİ BAYİLİKLER
VERİLECEKTİR.



SomfyTurkiye

Somfy Destek Hattı
Tel : (0216) 651 30 15
www.somfy.com.tr

PORTATİF IŞIK KULESİ UFLED



150 cm yüksekliğinde tüp led armatür

UFLED • PORTATİF IŞIK KULESİ

Bahçeler, parklar, şantiyeler, kamp, servis alanları ve afet bölgelerindeki arama kurtarma gibi çalışmalarda ihtiyaç duyulan 360° tüm çevre aydınlatması gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmış portatif ışık kulesidir.

- Kötü hava koşulları ve iklim şartlarına karşı IP65 standartlarında koruma.
- Pratik kullanım sağlayan tak-çalıştır tasarımı.
- Geniş alanların aydınlatması için ideal olan 360° aydınlatması açısı.
- Düşük enerji tüketimi ile yüksek aydınlatma performansı.
- Tam şarj ile 12 saate kadar sürekli çalışmasını sağlayan Lityum-ion pil.
- Farklı güçlerde ürün seçeneği.
- 20-28VDC ve 100-277 VAC çalışma voltajı seçeneği.
- 2 Adet USB şarj çıkışı.
- Pil göstergesi.
- Farklı zeminler için montaj çubuğu.
- Taşıma çantası (opsiyonel).

PORTATİF IŞIK KULESİ

Mini UFLED®

YENİ
ÜRÜN

140 cm yüksekliğinde tüp led armatür

Min Yükseklik: 220cm

Max Yükseklik: 295cm

Mini UFLED • PORTATİF IŞIK KULESİ

Bahçeler, parklar, şantiyeler, kamp, servis alanları ve afet bölgelerindeki arama kurtarma gibi çalışmalarda ihtiyaç duyulan 360° tüm çevre aydınlatması gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmış portatif ışık kulesidir.

- Kötü hava koşulları ve iklim şartlarına karşı IP65 standartlarında koruma.
- Pratik kullanım sağlayan tak-çalıştır tasarım.
- Geniş alanların aydınlatması için ideal olan 360° aydınlatması açısı.
- Düşük enerji tüketimi ile yüksek aydınlatma performansı.
- Farklı güçlerde ürün seçeneği.
- 20-28VDC ve 100-277 VAC çalışma voltajı seçeneği.
- Farklı zeminler için montaj çubuğu.
- Taşıma çantası [opsiyonel].

Su ve Nemli Ortamlarda

IP68



Yenilikçi Çözümler

Hızlı, Basit, Güvenilir



Jel ve Reçine Gerektirmez

Multitek®

IP INTERKOM ile

Eviniz, “CEBİNİZDE”



Uzaktan da evinizi çok kolay yönetebilirsiniz



Kullanım kolaylığı



Kurulumu, bakımı ve kablolaması (CAT6) çok kolay



Görüntü ve ses kalitesi mükemmel



Gelecek yeniliklere açık, ileri teknoloji sistem

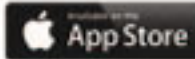
“Multitek IP INTERKOM” sistemi ile cep telefonunuzdan istediğiniz yerden evinizi kontrol edebilecek, yönetebilecek ve gerekli yönlendirmeleri yapabileceksiniz.



Fiyasındaki mevcut analog sistemler ile karşılaştırıldığında Multitek IP Interkom çok ekonomiktir.



IP Interkom sistemler kolay kullanılabılır istenilen teknoloji özelliklerine sahiptir.



Multitek®
www.multitek.com.tr

Merkez/Fabrika: Meclis Mahallesi Atatürk Cad. No: 47 34785 Sancaktepe / İSTANBUL
TEL : (0216) 420 38 38 FAKS : (0216) 415 79 18 info@multitek.com.tr



İstanbul Bölge Müdürlüğü
Ankara Bölge Müdürlüğü
Adana Bölge Müdürlüğü
İzmir Bölge Müdürlüğü
Antalya Bölge Müdürlüğü

TEL : (0212) 249 50 50
TEL : (0312) 324 68 68
TEL : (0322) 359 29 29
TEL : (0232) 459 99 52
TEL : (0242) 311 78 88

FAKS : (0212) 220 15 19
FAKS : (0312) 324 69 00
FAKS : (0322) 352 72 88
FAKS : (0232) 459 99 54
FAKS : (0242) 311 78 89

istanbul@multitek.com.tr
ankara@multitek.com.tr
adana@multitek.com.tr
izmir@multitek.com.tr
antalya@multitek.com.tr

Eskişehir Bölge Müdürlüğü
Samsun Bölge Müdürlüğü
Trabzon Bölge Müdürlüğü
Bursa Bölge Müdürlüğü

TEL : (0543) 324 34 26
TEL : (0545) 539 52 63
TEL : (0544) 396 06 34
TEL : (0542) 208 29 66

eskisehir@multitek.com.tr
samsun@multitek.com.tr
trabzon@multitek.com.tr
bursa@multitek.com.tr



gleam®

✓Verimli ✓Ekonomik ✓Doğa Dostu ✓Çok Yönlü



✓Tam Sıva Altı, Sıva Üstü Panel Grupları, Dış Cephe Armatürleri,
Lineer Aydınlatma Ürünleri ve Ray Spot Ürünlerinin Üretimi Başlamıştır

YÜCEDAĞ ELEKTRİK San. ve Tic.Ltd.Şti.

Şair Ziyapaşa Caddesi Makel Han No:14/A Karaköy 34420 İSTANBUL

Tel: 0212 292 04 58 • Fax: 0212 292 18 65

yucedag@yucedagelektrik.com.tr • www.yucedagelektrik.com.tr

ROYAL^{PLAST}
DECORATIVE PVC PROFILES

**LINEAR AYDINLATMA
MODÜLLERİ**

**LED AYDINLATMA
PROFİLLERİ**

**LED ETANJ
ARMATÜR**

**LED
SPOT**

**PC KAPAK
PROFİLLERİ**

TUNÇ PLAST
PROFİL SANAYİ & TİCARET ŞİRKETİ

Modesa Mobilyacılar Sit. Hacı Bilgin Sk.
No:23 Demirkapı-Eyüp/İstanbul

www.tuncplast.com
www.royalpvc.com

T +90(212) 544 60 18
F +90(212) 612 69 21

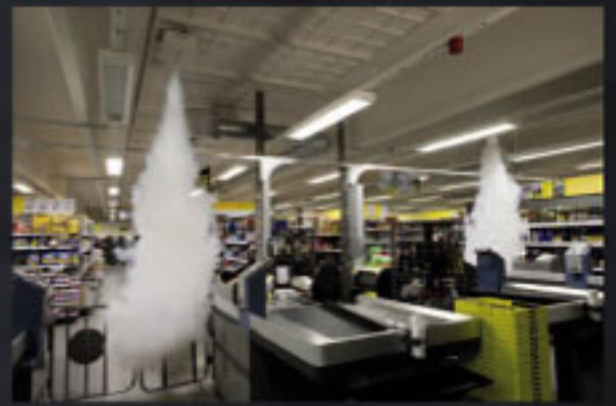
PROTECT
Partner of
Turkey



POTOMIA+

your solution partner

GÜVENLİK VE HABERLEŞME TEKNOLOJİLERİ



'GÜVENLİK SİSİ VE SİSTEMLERİ'



Xtratus

600i

1100i

2200i

Perpa Tic.Mrk.A Blok K:11 No:1446 Okmeydanı - Şişli / İstanbul +90(212) 210 00 34 (pbx) info@potomiagrups.com

www.potomiagrups.com

İnternette Sizin de
bir mağazanız olsun.
Üye olup bizimle
iletişime geçin.
Ürünlerinizi rahatlıkla
sitemize ekleyip
hemen satışa
başlayabilirsiniz.

Ücretsiz
bir şekilde
üye olabilir.
Bayi modeline
geçiş
yapabilirsiniz.



WWW.SPOTPAZARIM.COM

**Toptan Fiyatına
Alışveriş Keyfi**

Üyelerimize ve
bayilerimize
çok özel
fiyatlar için
bizimle
iletişime geçin.

Endüstriyel,
Elektrik ve
Elektronik
Satış ve
Pazarlama

Sponsor



OPAS PAKET ŞALTERLERİ YENİLİKLERİNE DEVAM EDİYOR

OPAS PACKET-TYPE SWITCHES CONTINUES TO INNOVATE



Gümüş Seri'den sonra uzatma milli, tabana montajlı, pano kapağına montajlı ve IP67 kutuya montajlı, üstten ayrılabilen, kilitlenebilir özellikli mekanizması ile iş güvenliğine ve kazalara karşı eldivenli ya da eldivensiz kumanda edilebilen, özel dizayn edilmiş mandalı ile 3 fazdan 6 faza ve 25 A'den 80 A'e kadar siz çözüm ortaklarının kullanımına sunulmuştur.

Following the Gümüş Series, now we are introducing our new products with options ranging from 3-phase to 6-phase and 25 A to 80 A, designed to be used with or without wearing protective gloves in terms of occupational safety and available with extension shaft, bottom-mounted, board-mounted, IP67 box-mounted options along with a mechanism allowing for adjustment and locking from the top.



Cumhuriyet Mah. Huzur Sk. No:5/A Şekerpınar - Çayırova / KOCAELİ

Tel : +90 262 658 23 51 • Faks : +90 262 658 23 54

www.opascompany.com



- » Tedaş - Ayedaş - Bedaş Şartnamelerine Uygun Harmonik Filtreli Kompansasyon Panoları
- » Dikili Sistem Panolar
- » Duvar Tipi Panolar » Harici Tip Panolar
- » Kontrol Panoları » Paslanmaz Panolar
- » Kompansasyon Panoları » Rack Kabin
- » Özel Ürünler İmalatı ve Montajı Yapılmış Çeşitli Panolar



TÜRKİYE MERKEZ / TURKEY CENTER

Haraççı - Hadımköy Yolu Caddesi No:10 Arnavutköy/İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 (212) 477 21 68 / +90 (212) 477 22 68 Faks: +90 (212) 477 01 68
E-mail: info@emaysan.com / unalakman@emaysan.com Web: www.emaysan.com

FRANSA OFİS / FRANCE OFFICE

127 Rue de la libertion 38300 bourgoin Lyon / FRANCE
France Tel: +337 83617885
e-mail: ahmetozturk@emaysan.com

TÜRKMENİSTAN OFİS / TURKMENISTAN OFFICE

Köçe Kenimine 124 A AŞGABAT
Mobil: +993 62 98 27 97 / +993 66 67 00 30
Tel&Fax: +993 12 93 80 11
e-mail: epanturkmenistan@gmail.com

SENEGAL OFİS / SENEGAL OFFICE

Km 50 route de thies SENEGAL
Tel: +221 339 54 41 97
Mobil: +221 776 50 22 47
e-mail: abdoundoye@emaysan.com

FAS OFİS / MOROCCO OFFICE

Casablanca el maarif quartier maarif extension
rue socrate 52 etage 1 porte 2 Maroc
Morocco Tel: +212 052 298 61 18
Morocco Mobil: +212 699 53 52 02
e-mail: info@emaysan.com

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	45
Görüş / Gazanfer SANLITOP	47
Akademisyen Gözüyle / Prof. Dr. Yaşar HACISALİHOĞLU	49
SEKTÖR'den / Ümit Haluk AYDINOĞLU	52

ÜRÜNLER

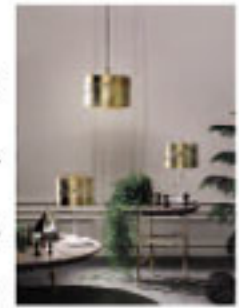
Anahtar Prizde Teknolojik
Yaklaşımlar Günsan Eçona
Serisi Günlük Hayatı
Kolaylaştırıyor56



Maxlogic Akıllı
Adresli Çevrimden Beslemeli Soket
Altı Siren / Flaşörlü Sirenler58
Ofis ve Küçük İşletmeler İçin
En Doğru Çözüm;
Inform'dan Sinus EVO60



Aydınlatmada Modern, Yalın ve
Asil Tasarım:
Enza Home Grid Serisi62
Raventi Anahtar-Priz Serisi İle
Kendi Tarzınızı Yaratın64
Etap DCMAX İle Profesyonel
Kablo Yönetimi64
Somfy One: Tek Çözümle
Eviniz Güvende.....70



Voltran Güç Sistemleri Akü
Redresör Şartnamesine
Uygun, Tıp Testli İlk Firma
Olarak İmalatına Devam
Etmektedir74



Daha Şık ve Binaınızın Mimari Güzelliğini Bozmayan
Bir Reklam Alanı Oluşturmaya Ne Dersiniz?78
Fiyat Avantajlı Multitech Trafo Test Cihazları82
Yangın Algılama, İhbar Sistemleri ve
Hemşire Çağrı Sistemleri
Konusunda Uzman Kuruluş;
AGS ELEKTRONİK84



FSP Online UPS / Proline (3P-3P) 10-30K86
Güneş Enerjili Aydınlatmalarımız
Nasıl Çalışır ??88
Best 90



Signify Launches Philips Strand SPX
LED WW Spotlight194
New Cree XLamp High Current LEDs
Expand Industry's Broadest Chip-on-
Board LED Portfolio198



Four ways Hikvision can
offer false alarm filter to SMB
customers200-201



ROPÖRTAJ

Atao Teknoloji96
İnohom Akıllı Ev sistemleri ...98-99



Koza Güvenlik102-103
Kendal Elektrik104-108
ZBS Elektronik110
Panasonic Yangın Algılama



Sistemleri112
Karina Enerji115-116
Tassol119-120
Elçi Enerji122
Tespro Elektrik
.....127-128



HABERLER

3M™ Silver Aşındırıcılar Artık Türkiye'de92
Bağlantı Elemanlarında Türkiye
Avrupa'da İlk Üçe Girdi24
Yeni Yüzyıl



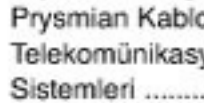
Üniversitesi'nde Yeni Akademik Yıl
Prof. Dr. Şükrü Karatepe'nin İlk
Dersiyle Başladı126



Schneider Electric Pazarlama Dünya Başkanı
Yardımcısı Chris Leong Elektrikçileri Gezdi! .130-131
Türkiye'nin en büyük 500 sanayi
şirketinden biri Borsan Grup
Enflasyonla Mücadelede
Yerini Alıyor132



Samsun'un Önde Gelen Elektrik Firmaları,
Multitek Fabrikasını Ziyaret Etti136



Topluları Bilgi ve İletişimle Bağlıyor
Prysmian Kablo'nun Üstün
Telekomünikasyon Kablo ve
Sistemleri138



Antalya'da Düzenlenen Teknik
Seminerimiz Sona Erdi140
Arken Jeneratör held a
technical seminar in Antalya .140



Cumhurbaşkanı Erdoğan, TİM
Başkanı İsmail Gülle ve Heyetini
Kabul Etti144



Ukrayna ile Türkiye Arasındaki
Diplomatik İlişkilerin Kuruluşunun 100. Yılı İçin
Etkinlik Düzenlendi146



Makel Şirketler Grubu,
2018 Yılı'nı Dört Önemli
Fuar'la Kapatıyor.148

Yeni Havalimanının
Aydınlatması Günsan'a
Emanet150



Endüstriyel Tesislerdeki
Yangın Endişesi, Doğru Çözüm ve Ürünle
Ortadan Kalkıyor152

AGİD: "Otizmin Farkındayız, Geri Dönüşümle
Yanınızdayız"156-157



Siemens Türkiye'nin Yeni
İK Direktörü Aslı Kunur159
Limak Vakfı ve Türkiye'nin
Mühendis Kızları Projesi'ne
Avrupa'da Ödül Yağdı160

Kadının İş Hayatındaki Rolü Trafolara
İşlendi Kadın Güçlenirse Türkiye
Güçlenir162



Schneider Electric, Innovation Summit İstanbul ile



Dijital Ekonomiye Enerji Kattı164
Planlı Bakım ve
İyileştirmeler Hakkında
#admelektrikbilgiveriyor166



TİM İhracatta Engelleri Aşmak İçin

440 Delegatesini İlk Kez İstanbul'da Topladı168-169



İTO'dan Belge Hizmetlerinde Yüzde 10 İndirim ..172
Türkiye İMSAD'dan

Enflasyonla Mücadeleye Destek174

Yıldız Teknik Üniversitesi'nde
düzenlenen konferansta akıllı
şebeke uygulamalarını
anlatan BEDAŞ Genel
Müdürü Murat Yiğit:

"Enerjide Maliyet, Akıllı
Şebekeyle Düşer"176



Yeşil Binalar ve Fabrikalar İçin Enerji Verimli Teknolojiler 178-179

Güvenlik Fuarı ISAF 2018 Rekor Katılım İle Sona Erdi! ..182-186

Yurtiçi Elektrik Aydınlatma Fuarları190

Yurtdışı Elektrik Aydınlatma Fuarları190

Rus Elektrik Firmaları192-193

Now you can make landmarks, buildings, bridges shine with a
simple swipe on your smartphone204



Nexans NX600 cable range obtains new
BASEC certification206

Konut Alırken Kullanılan
Kablo Malzemelerine Dikkat

Yangınlarda Binalardaki
Görünmeyen Kahramanlar207

Perpa Ticaret Merkezi'nin
Kurucularından Perpa B-Blok
Yönetimi Kurulu Başkanı Mithat



Yümlü Hakkı
Yürüdü
.....209



ABB Ortaklığıyla Kesintisiz Güç217

TEKNİKLER

Single point of
control: Pervasive
entertainment through smart
displays208-209



Outdoor
lighting212-213

Türkiye'de Elektrikli Araçların Kullanımının
Elektrik Tüketimine Etkisi ve Olası Çözüm
Yöntemleri218-221

Elektrik Tesisatı
Periyodik Kontrolleri
Nedir, Nasıl yapılır?
.....224-225



Türkiye Enerjide Yüzünü Güneşe



Dönüyor...230-231
Endüstri
Tarihine Kısa
Bir Yolculuk
234-235



HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti. Adına,
İmriyaz Sahibi: Atahan HACISALİHOĞLU
atahan@elektrikdunyasi.com.tr

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

Yayın Danışmanları:

Necati Çalçkan (MAKEL), Mehmet Reşit Goğuş (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Akar (GECEM AYDINLATMA), Halil Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamil Karaca (ONKA), Sertaç Otaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Ferdinand Papacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutuz (TEM TEKNİK), Muhamem Öztürk (PEDAŞ AYDINLATMA), Fahri Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nali Olpak (DEİK)

Yayın Kurulu:

Prof. Dr. Osman Altuğ (Ekonomi), Prof. Dr. Örcan Köknel (Ekonomi), Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu (Matematik), Prof. Dr. Gündüz Özişik (İnşaat), Prof. Dr. İhan Yaşar Hacısalihoğlu (Politika), Prof. Dr. Ayten Kurtman (Elektrik-Elektronik), Prof. Dr. Rengin Ünver, (Yıldız Tek. Ünl. Mm. Fak.), Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk (Yıldız Tek. Ünl. Mm. Fak.), Yüksek Mak. Müh. Nezi Erdem (Makina), Elekt. Yük. Müh. İrfan Biliğin (Elektrik), Gazanfer Sanitop (Mak. Yük. Müh)

Koordinator:

Funda HACISALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

Grafik Tasarım:

Hamit YÜKSEK / info@elektrikdunyasi.com.tr

Müşteri Temsilcileri:

Erkan ESKİCİRAK / erkaneskicirak@hotmail.com

Kamil AYCAN / kamil@elektrikdunyasi.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler Sorumlusu:

Begüm TÜMEN / begum@elektrikdunyasi.com.tr

Dağıtım: Ali EKİZ

Hukuk Danışmanlığı:

Corpus Hukuk Ofisi

Av. M. Faruk ÖZEN - Av. Ömer ÜNLÜ

Misriye Mah. Londra Asfaltı Cad. Avrupa Kale Ofis Blok B

Kat: 7 D. 38 Topkapı - Zeytinburnu / İSTANBUL

Tel: 0212 679 49 49 - Fax: 0212 679 62 34

www.corpushukuk.com

Basın-Yayın-Haber Organizasyonu:

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.

Perpa İşmerkezi Elektrokent A Blok K.11 No: 1402

Okmeydanı / İSTANBUL

Tel: +90 212 320 77 70

info@elektrikdunyasi.com.tr

Doğu Karadeniz Bölge Temsilcisi: Gültekin HACISALİHOĞLU

Ortahisar Mah. Mimar Sinan Cad. No. 18 TRABZON

Tel: +90.462.322 17 71 - Gsm: 6632 255 26 22

Mısır Temsilcisi: Hilmet YARIZ

34 Swiss Building - A - Gate - 2 - Nasr City St., Cairo Egypt

Tel: 0020 26714364 - Gsm: 0020 106641819

e-mail: iwelh-co@hotmail.com - hilmetyariz@yahoo.com

Azerbaycan Temsilcisi: Şahriyya JAVADZADE

Gsm: 0531 227 44 66

javadzade@elektrikdunyasi.com.tr

İran Temsilcisi: Haleh TAHMASEBİ

Gsm: +98 937 805 66 66

turkey@halehzar.co

Engelab Sok. Tehran / İRAN

Baskı & Film Çıkışı:

Şan Ofset Matbaacılık (0212 289 24 24)

Hamidiye Mahallesi Anadolu Caddesi No: 50

Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: Yaygın Yayın - Yıl: 30 - Sayı: 260

AYDA BİR YAYINLANIR:

Değerli okuyucularımızın sorumluluğu yazılarımıza aittir.

www.elektrikdunyasi.com.tr

info@elektrikdunyasi.com.tr

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAKSOMFY
 ÖN KAPAK İÇİMEGASAN
 KATLAMA ÖN KAPAKAĞARTAN ENERJİ

KATLAMA ÖN KAPAK İÇİTEKNOLABOR
 ARKA KAPAKMUCİZE GÜVENLİK
 ARKA KAPAK İÇİTEKNOLİNE (Tekniksat)

ABONE FORMU	298
41 ELEKTRİK	145
4M ALTIN	142
4M ALTIN	143
AÇIKEL KLEMENS	199
AĞARTAN ENERJİ	154
AĞARTAN ENERJİ	155
ALAN AYDINLATMA	147
ALAN AYDINLATMA	149
ALAN AYDINLATMA	151
ALTINKAYA	195
ALTINSOY	80
ALTINSOY	81
ARGESYS	1
ARGESYS	161
ARSEL ELEKTRİK	252
ATAKCAN	238
ATAO	97
ATILIM KLEMENS	18
ATİK TİC.	259
AYAZ TRAFÖ	65
BAŞGÜL ENERJİ	89
BAŞKENT GRUP	153
BCÇ	141
BEST	91
BETA SES	253
BİLEŞİM FIT	248
BORSAN	133
BOTECH	180
BOTECH	181
CAN KANAL	94
CAN KANAL	95
CİHAN ELEKTRİK	14
CROSS	134
ÇETİN CİVATA	23
DEMİRGÖVDE	137
DENİZ ELEKTRİK	135
DE-PA	125
DEPOPA	177
DERSA BORU	203
DERSA BORU	26
DIKEY (SERLİTE)	101
DIKEY ELEKTRİK	241
DOĞAN HIRDAVAT	255
DUVHA	39
EIF ENERJİ KONG.	260
EKT ENERJİ	242
ELC	69
ELCO LED	187
ELEKS	51
ELOMSAN	139
EMAS	17
EMAYSAN PANO	41

EMGE	165
EMGE	167
ETE ENERJİ	93
EUROTRAY	16
EVA	8
EYKA LED	251
FERZA ELEKTRİK	207
FLASH (EROĞLU)	15
FSP	87
G PANO	7
GATEK	188
GÖKERMAK	24
GÖLDAĞI KABLO	12
GSMU	46
GÜVEN ELEKTRİK	6
HİRA	67
HÜNER ELEKTRİK	50
İCE LED	245
İLERİ TEKNOLOJİ	28
KABELSAN	247
KENDAL	107
KENTOLED	100
KLS PLASTİK	10
KOÇTAŞ	111
KOÇTAŞ	113
KONAK CİVATA	175
KONYA ELMAK	173
KOZA GRUP	109
KÖRFEZ ELEKTRİK	171
KYM KABLO	53
LEFA	114
LVT TEST	243
MAKEL	11
MAVİLİ	48
MEGASAN	189
MEPA	59
MEPA	61
MEPA	63
MİKAFON	68
MSM MÜHENDİSLİK	163
MULTİTECH	118
MULTİTEK	34
MULTİTEK	35
NAC BİLİŞİM	205
NORA (STANDART)	262
OİS	249
OMAK	196
OPAŞ	40
OPTİK AYDINLATMA	30
OPTİK	83
OVİVO (BDY)	3
ÖZ META	210
PELSAN	5

PEMSAN	257
PLUS LED	27
POTAMİA	38
PROLINE	25
RENESOLA	123
RİSTAR (NAVİGATE)	211
RÖLESAN	197
RTM ELEKTRONİK	57
SAFİ REZİSTANS	13
SAFİR LED	79
SANCAK	214
SANEL	216
SET FUSE	19
SETEL ELEKTRİK	4
SMART ELEKTRONİK	21
SOMFY	31
STEP AYDINLATMA	239
SUTEM	29
TAM GRUP	2
TAMER ELEKTRİK	215
TAŞÇIOĞLU	121
TEKNO METAL	261
TEKNOLİNE (TEKNİK SAT)	263
TENSE	232
TERMINALSAN	9
TESPRO	129
TRIMBOX	22
TRUE (ELOSAN)	233
TTAF	222
TTAF	223
TTAF	228
TTAF	229
TTAF	236
TTAF	237
TTAF	32
TTAF	33
TTAF	54
TTAF	55
TTAF	76
TTAF	77
TUNÇ PLASTİK	37
TÜREN KABLO	104
UEM BELGE	227
UNA ENERJİ	85
ÜÇLER PLASTİK	71
VESTEL	117
VİDASAN	72
VİDASAN	73
VOLCANO RESISTANCE	254-258
VOLTRAN	75
YANSIZ	264
YILDIZLAR	226
YÜCEDAĞ	36

Çevre Edinme (Networking)



Networking (çevre edinme) terimi artık dilimize iyice yerleşti. İş dünyasında ne kadar önemli olduğunu da kabul etmeyen yok. İş dünyasının her safhasında, geniş bir çevreye sahip insanlar işlerini daha hızlı halledebiliyor ve yeni girişimlere yelken açabiliyorlar.

Keith Ferrazzi'nin Never Eat Alone (Asla Yalnız Yeme) isimli kitabı networking konusunda faydalı bilgiler sunuyor bize. Bu yazımda, Ferrazzi'nin bazı tavsiyelerini paylaşacağım.

Tanışmak istediğiniz tipteki insanların üye olduğu kulüplere siz de üye olun. Bu insanlar ile beraber çalışın. Amaçlarınızı ve hedeflerinizi belirleyin. Sonra da bu hedeflere ulaşmanızda yardımcı olabilecek kişisel danışmanlar edinin. Böylece, size zamanı gelmeden gerekli bilgileri sunabilecek bir çevreniz olmuş olur.

İnsanlar ile tanışmadan önce onları iyi araştırın. İlgili alanları, hayat amaçları, tutkuları nedir öğrenin. Alanınızda sizi etkileyen ve tanışmak istediğiniz insanların listesini yapın. Onların iletişim bilgilerini bulup saygılı bir şekilde araya bir tanıdık/organizasyon koyarak tanışma talebinizi iletin. Görüşmenizin karşı tarafa katacağı değeri de vurgulayın.

Görüşmeleri ayarlayan asistanlara nazik olun. Önemli kişiler ile görüşmeniz konusunda anahtar kişi asistanlardır. Sizden hoşlanmazlarsa görüşme vermezler.

Asla yalnız yemek yemeyin. Sosyal takviminizi sürekli dolu tutun. Uçakta, konferanslarda, spor salonlarından insanlarla buluşun ve tanışın. Dostane ilişkiler kurmak için kahvaltı veya öğle yemeği yiyin. Daha da yakın bir ilişki kurmak için evinizde akşam

yemeğinde ağırlayın.

Bir konferansa katılıyorsanız, bunu çok iyi değerlendirmelisiniz. Organizatör ile konferans öncesinde iletişime geçerek kimlerin katıldığını öğrenin. Politikacılar, lobiciler, PR yapanlar, restaurant işletmecileri, headhunterlar ile önceden iletişime geçip görüşme zamanlarını ayarlayın.

Kısa tanışmalarda kollarınızı kapatmadan, gülümseyerek daha çok karşıdakini dinlemelisiniz. Karşınızdaki kişiye ve ilgi alanına odaklanan bir konuşma olmalı.

Bağlantılarınızı güçlü hale getirip farklı bir forma dönüştürmek için karşınızdaki kişinin misyonuna destek vermelisiniz.

Değer yaratmak için birbirlerini tanımaları gerektiğini düşündüğünüz insanları tanıştırın. İnsanlardan tavsiye alın. Networkünüz ile sadece yardıma ihtiyacınız olduğunda iletişime geçmeyin. Hayatınız ile ilgili güncellemeler olduğunuzda, sorular, düşünceler için de iletişime geçin. Herkes ile yılda 3-4 kez iletişime geçin.

Keith Ferrazzi'nin networking anlayışı, başlı başına bir iş gibi her fırsatı değerlendirmeyi temel alıyor. Gittiği şehirlerdeki arkadaşlarını araması, belli periyotlarda aramalar yapması, veri tabanında insanların işlerini ve diğer detayları tutması, insanlar ile tanışmak için uyguladığı teknikler onu bu konuda bilinen birkaç isimden birisi yaptı.

Ferrazzi'nin networking'e yaklaşımı bana oldukça pragmatik geldi. Önerdiği teknikler, dostluklar değil de çıkar amaçlı oluşmuş bir network sahibi olmanıza sebep olabilir. Tabii kapitalist bir dünyada kaçımız bundan rahatsız olur tartışılır ama yine de bu konuyu sizlerin değerlendirmesine bırakıyorum.

İnsanlar ile tanışmadan önce onları iyi araştırın. İlgili alanları, hayat amaçları, tutkuları nedir öğrenin. Alanınızda sizi etkileyen ve tanışmak istediğiniz insanların listesini yapın. Onların iletişim bilgilerini bulup saygılı bir şekilde araya bir tanıdık/organizasyon koyarak tanışma talebinizi iletin. Görüşmenizin karşı tarafa katacağı değeri de vurgulayın.

finder



- Endüstriyel ve otomasyon serisi röleler, soketler
- Ev ve bina otomasyonuna uygun röleler

BLAUBERG
Ventilatoren



- Ev tipi; duvar, tavan ve pencere fanları
- Endüstriyel tip; kanal fanları, duvar fanları, çatı fanları, kutulu fanlar, izoleli fanlar
- Gemi anemostatları, mentezler

POWER
TRONIC



- Güç kaynakları
- İnterörler
- Ayarlanabilir güç kaynakları

WIPELOT
WIRELESS SOLUTIONS



- Kablosuz Gaz, Toz, Sıcaklık, Nem ve Işık Ölçüm Sistemleri
- Kablosuz Sayaç Okuma ve Enerji Analiz Sistemleri
- Yüksek ve Riskli Bölgede Çalışan İş Güvenliği Sistemleri
- Kablosuz Kapak Alan Konum Belirleme Sistemleri
- Forklift Kaza Uyarı Sistemleri
- Kablosuz Personel Takip Sistemleri
- Kablosuz Madenci Takip Sistemleri
- Kablosuz Üretim Takip Sistemleri
- Kablosuz Ekipman Takip Sistemleri
- RFID Stok-Demirbaş Takip Sistemleri

L&T SWITCHGEAR



- Açık tip şalterler
- Kompakt şalterler
- Otomatik sigortalar
- Kaçak akım röleleri
- Sigortalı yük ayırıcıları
- Change over siviçler

RADE KONCAR



- Kontaktörler
- Kompanzasyon kontaktörleri
- Termik röleler

telergon
CORPORATION



- Yük ayırıcılar
- Transfer şalterleri
- Bypass transfer şalterleri
- PV (Photo Voltaic) uygulama şalterleri
- Tüm çeşitler için elle kumanda veya motor kumanda opsiyonları mevcuttur

Littelfuse



- Sigortalar
- Koruma Röleleri



GSMU

MEKATRONİK

GSMU Mekatronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Ziya Gökalp Mah. İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Atatürk Bulvarı
No:50 34490 Başakşehir / İstanbul / Türkiye
T: +90 212 549 60 87 - 549 60 97 F: +90 212 549 89 96

www.gsmu.com.tr | info@gsmu.com.tr

EMAS
GROUP



Öğretmenim
İlk bilgiler annemden, sonrakiler hep senden
Öğrettin ayırmayı, iyiyi kötülerden
Okumayı, yazmayı, ileriye bakmayı
Öğrettin öğretmenim, bize insan olmayı!

Istanbul, 20 Kasım 1997

Gazanfer Sanlitop

Güvenliğiniz için
Hizmet Veriyoruz...

www.mavili.com.tr

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri





Küreselleşme Efsunu

ABD Başkanı Trump'ın geçen hafta Birleşmiş Milletler(BM)'de "biz küreselleşme doktrinini reddediyoruz, yurtseverlik doktrinini benimsiyoruz" demesiyle küreselleşme kavramı üzerinden dünya nereye gidiyor sorusuna ilgi artmaya başladı.

Aslında Soğuk Savaş'ın blok bağımlılığına dayalı, iki kutuplu dünyası dağıldıktan hemen sonra bu soruyu sorarak ve hep cevabını arayarak geçen neredeyse 30 yıl boyunca konuyu birçok açıdan daima ele almıştık.

İki bloklu siyasal sistemin çözülmesinden sonra dünya, eskinin yerine yeni bir sistem inşa edemedi. Eskinin kurumlarıyla, eskinin alışkanlıklarıyla ve eskinin sadece tazelenen egemenlik çabalarıyla ve esasta değil ama yöntemlerde farklılıklarla, giderek artan ve bir türlü çözülemeyen adaletsizliklerle sistemsizlik girdabına girdi. Sovyetler dağıldıktan hemen sonra dünya, ABD kaynaklı bir dizi yeni ideolojik bombardımanla karşı karşıya kaldı.

Tarihin sonunun geldiğini ve bu yüzden de kimse'nin yeni tarih yazmaya kalkmayıp, mevcut şartlara boyun eğmesi gerektiğini, bundan sonra medeniyetler çatışmasının esas olacağını, yeni güç mücadelesinin satranç tahtasına benzetilen Avrasya'da cereyan edeceğini ileri sürenlerle hem hal olan yeni dünya düzeni retoriği, küreselleşme kavramıyla da süslü bir biçim kazandı.

Küreselleşme kavramını dünyanın diline dolayanların ortak çabası; hiçbir zaman uluslararası hukukun, adalet temeline dayanan demokrasi ve insan haklarının küresel düzeyde eşitlik temelinde, ayrımsız ve sahici bir biçimde arayışı ve inşası adına olmadı.

ABD menşeli küreselleşme kavramıyla efsunlaştıran bir refleksle dünyaya söylenen şey; dünyanın küçüldüğü, fırsatların her tarafa yayıldığı, esas olanın bu fırsatlardan yararlanmasını bilmek olduğu söylemiydi. Buna göre küreselleşme eliyle; fakirlik azalacak, refah tüm küreye yayılacak, sınırların önemi kalmayacak, ulus devletler aşılacak ve dünya bütünleşerek, mesafeler küçülerek küresel bir köy haline gelecek.

Küreselleşmeye yüklenen bu anlamların gerçekliğinin olmadığı bugün çok daha iyi anlaşılıyor. Aslında ilk zamanlardan bugüne küreselleşme adına söylenenlerin güzel birer temenniler olduğu, sahada gerçekliğin ve uluslararası sistemin devlet eksenli mekanizmasının değişmediği çok açık ortadaydı. Yine de küreselleşme hayalini yayanlar, bununla toplumları efsunlamaya çabaladılar. Sonuçta egemenlik kurmaya dayalı ne savaşlar eksildi, ne fakir ile zengin arasındaki uçurum kapandı, ne sınırlar etkisizleşti, ne de bütünleşme başanlabildi. Küreselleşme kimine nimet, kimine de külfet yükleyerek, geçmişten günümüze eksilmeyen sömürü düzeninin maskesi olarak kullanıldı.

Sermayenin küresel düzeyde serbest dolaşımı, ucuz işgücüne yöneldi. Emegın serbest dolaşımını sabitleyerek, sermaye akışkanlığı öne çıktı. Özellikle mali sermaye bu akışkanlığını, küreselleşmenin teknolojik boyutundan elde ettiği imkanlarla uygulamaya başladı. Diğer yandan üretim biçiminde değişimin yani esnek üretim tarzının öne çıkmasının bir yansıması olarak, küresel düzeyde üretim sermayesi ucuz işgücünün ayağına gitti. Özellikle Çin bu durumdan kendi hedefleriyle yoğurarak çok iyi yararlandı ve neredeyse dünyanın fabrikası durumuna geldi.

Bu durum ABD- Çin rekabetinde küreselleşme zaviyesinde olanların beklentilerinin tersine sonuçlar üretti. ABD açısından işsizlik oranlarını artmasına, üretim alanlarının sönmelerine yol açtı. Şimdi Trump eliyle söylenen aslında küreselleşmenin bütünüyle ideolojik reddiyesinden öte sonuçlarından yola çıkarak; küreselleşmenin rehabilitasyonu, ABD egemenliğinin aşınma sürecinin durdurulabilmesi, ABD'nin domine ettiği küresel sistemin tüm araçlarının ve giderek etkisizleşen küresel kurumların ABD çıkarlarına ve egemenliğine göre yeniden düzenlenmesi anlamına geliyor.

Yoksa ABD'nin meşhur diplomatı, siyasetçisi, fikir insanı stratejisti Henry Kissinger'in küreselleşme için dediği "Amerikan hegemonyasının diğer adıdır" gerçeğinden değişen bir şeyin olmadığı açıktır. Diğer bir gerçek de bu hegemonya artık aşınma ve aşılma sürecine girmiştir. Telaş da bundandır...



**POLYESTER SUPPORT
INSULATORS**



**POLYESTER SUPPORT
INSULATORS**



**POLYESTER SUPPORT
INSULATORS**



**PLASTIC BUSBAR
SUPPORT INSULATOR**



**U AND CLAWED
CLAMPS**



CABLE LUG



**PANEL GROUNDING
TERMINALS**



BUSBARS



HÜNER PAZARLAMA LTD. ŞTİ.

Necip Fazıl Mahallesi Güney Sokak No:27/A Ümraniye / İSTANBUL

Tel.: 0216 420 87 98 - Fax: 0216 420 87 99

www.hunerelektrik.com

Gururluyuz Çünkü Üretiyoruz

Yeni Flaşör, Flaşörlü Siren ve Sirenlerimiz

Türkiye'de üretilen ilk EN-54-23 standartına uygun ürünü sunmaktan gurur duyuyoruz.



Efire ESB & Efire ES



Efire ES



КУМ Кабло Энерџији Технологије Бағлар...



» Alçak Gerilim Kabloları

» Kumanda Kabloları

» Tesisat Kabloları

» Özel Tip Kabloları

» Halojensiz Tesisat Kabloları

» Kauçuk Kablolar

» Alüminyum Kablolar



www.kymkablo.com info@kymkablo.com

Tel : 0 (216) 394 23 01

Tel : 0 (216) 394 23 02

Tel : 0 (216) 394 23 03

Fax : 0 (216) 394 23 04

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi Kadife Cad. U-16 C Parsel No:1 Tuzla İstanbul / TÜRKİYE

KARAKÖY ŞUBE: Şair Paşa Cad. No:10 Bereket Han Kat:2 no:15 Karaköy/İstanbul • Tel: 0 212 243 81 44 - 45 • Fax: 0 212 243 34 48

UZUN MENZİLLİ ALAN TARAMA PROJKTÖRÜ

EPJ-300

GOLYAT®



27 Lux @250 m mesafede, ışın genişliği 31m
1,6 Lux @1000 metre mesafede, ışın genişliği 125m
0,4 Lux @2.000 m mesafede, ışın genişliği 250m



- Projektör, sonsuz pan ve 50° tilt açısı,
Joystick veya cihaz üzerindeki panelden kontrol edilebilir.
- Askeri alanlar, cezaevleri, havalimanları, sınır karakolları,
barajlar vb. geniş-uzak alan aydınlatmaları için uygundur.
- Dış ortam şartlarına dayanıklı sağlam elektromekanik yapı.

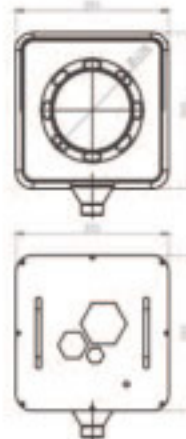
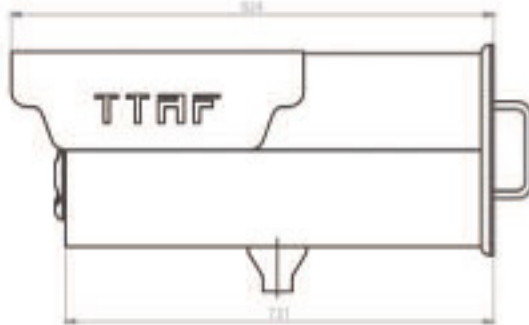
UZUN MENZİLLİ ALAN AYDINLATMA PROJKTÖRÜ

ANNUNAKİ®

YENİ
ÜRÜN

- Sınır gözetleme, Sahil güvenlik, Yük gemileri Arama kurtarma, Hapishaneler, Hava limanları ve diğer uzun mesafeli alanları aydınlatmak için idealdir.
- Etkili mesafe 1200M

Max: 4m

Özel
MercekAçma - Kapama
Anahtar

Güç Tüketimi	234W Cosφ>0.96
Çalışma Voltajı	127-250 VAC 50/60Hz
Işık Akısı	14000 lm
Işık Şiddeti (1km için)	1,3 Lx
Spot Çapı (1km için)	80mt
Renk Sıcaklığı	8500K
Aydınlatma Açısı	4,5°
Gövde Malzemesi	Alüminyum
Çalışma Sıcaklığı (Ortam)	-40°C ~ +60°C
IP Sınıfı	IP65
Input Surge Protection	6kV Line-Line, 10kV Line-Earth
Elektriksel İzolasyon Sınıfı	Class I-II
Soğutucu Özelliği	Heat-Pipe Heatsink
Ağırlık	27 Kg



Anahtar Prizde Teknolojik Yaklaşımlar Günsan Eçona Serisi Günlük Hayatı Kolaylaştırıyor

Gelişen teknolojiler odağında kaliteli ve yenilikçi ürünler üreten Günsan, Eçona Pratik Serisi ile hayatı kolaylaştırıyor. Seride yer alan; telefon tutucu priz, anahtarlık, notluk ve saat dereceli çerçeveler günlük hayatın hızında pratik kullanım sağlıyor.

inovatif ürünleriyle kullanıcılara pratik çözümler sunan Günsan'ın ürün grubunda yer alan Eçona Pratik Serisi, hayatı kolaylaştırmak üzere tasarlandı. Oda sıcaklığı ve saati gösteren, telefon tutucu özelliği olan çerçeve alternatifleri ile özgün seçenekler sunan Günsan, standart elektrik anahtarlarının

çok ötesine geçiyor.

Günlük hayat koşurmasında telefonlarımızın şarjları hayatı önem taşıyor. Özellikle de sıklıkla şarj edildiği alanlarda fonksiyonellikleri ön plana çıkıyor. Seride yer alan telefon tutucu priz, aparatı sayesinde telefonun kolaylıkla şarj edilmesini sağlıyor. Priz olarak kullanımının yanı sıra; anahtarlık olarak kullanılan anahtar ve not asılmasını sağlayan notluk anahtar da düzeninden vazgeçemeyen aile bireylerinin işini kolaylaştırıyor. Böylelikle hatırlanması gereken notlar, her daim anımsanabiliyor.

Oda sıcaklığını anlık olarak görmek mümkün

Eçona Pratik serisindeki saat dereceli anahtar ve priz ise üzerinde bulunan LED göstergesi sayesinde oda sıcaklığı ve saat hakkında anlık bilgi veriyor.



1993 yılından bu yana faaliyet gösteren şirketimiz, 2015 yılında yeni bir kuluçka evresine girdi. Yaklaşık iki yılımızı alan bu sürecin sonunda kendimize ve ülkemize pek çok şey kattık. Süreç boyunca müşteri memnuniyeti odaklı ruhumuzdan, yerli mühendislik ve üretim ısrarımızdan, daha az yurtdışına bağımlılık vizyonumuzdan ödün vermeksizin kabuğumuzu değiştirdik.

Neden değiştik?

Tüzel kişilikler de, tıpkı gerçek kişiler gibi zaman zaman kendini yenileme ihtiyacı duyabilir. Halihazırdaki RTM; zihnimizde gördüğümüz, öykündüğümüz RTM için süreç, kaynak, estetik ve hedefler konusunda yeterli gelmiyordu. En uygun çözümü firmamızı tamamen kuluçkaya yatırarak gerek iç işleyiş gerekse dış görünüş olarak bu değişim fırsatını kullanmak olarak gördük.

Neler değişti?

Ar-Ge'ye yaklaşımımız. Eski RTM, güncel ürünler ya da yerel olarak öncü olmaya çabalarsken, RTM 2.0 global olarak öncü olmaya çabalar. Bunun için mühendis kadromuzu dinamikliği sağlamak adına genç adaylar da dahil olmak üzere genişletirken, fikirleri gerçeğe dönüştürmek adına bir çok hızlı prototiplendirme ekipmanı yatırımı yaptık. Prototiplendirme sürecimizde dışa bağımlılıktan kurtulduk.

Üretim süreçlerimizi gözden geçirerek sürekli iyileştirme süreci sistemine geçiş yaptık. Böylece eski teknoloji ürünlerimiz dahi sürekli güncel teknolojilerden faydalanabilir bir duruma geldi. İş güvenliği ve ürün ömrünü arttırmak adına ESD Korunumlu Alan (EPA) oluşturduk.

Yeni oluşturduğumuz partnerlikler sayesinde uzmanlığımız olmayan alanlarda iş birliği sağlayarak müşterilerimize sunmak istediğimiz çözümleri en uygun şartlarla birlikte sunabilir hale geldik.

Bütün bu değişimleri ifade etmek amacıyla da kurumsal kimliğimizde değişiklikler yaptık. Logomuz, sloganımız, internet sitemiz, ürün tasarımlarımız ve daha bir çok şeyi eskinin mirasına sadık kalacak şekilde geliştirdik.



"Sizin için düşünüyoruz."
RTM 1.0

TEKNOLOJİ İŞİNİZİN EMRİNDE



"Teknoloji işinizin emrinde."
RTM 2.0

Maxlogic Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Sirenler



Maxlogic Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Sirenler, santrallerden gelen yangın alarmının sesli ve ışıklı bildirimini sağlamak için kullanılmaktadır. Otel odaları, yatakhaneler, yurtlar, misafirhaneler gibi uyunan mahaller başta olmak üzere iç mekân kullanımında tercih edilmektedir. Ürünün tasarımında EN54-14 Standardına göre; yangın ikazının sesli olarak mahalde verilebilmesi için aranan özelliklere dikkat edilmiştir.

Yangın ve gaz algılama sistemlerinin projelendirilmesi gerçekleştirilirken, yangın alarm ses seviyesi en az 65dB(A) olmasına veya ortamda 30 saniyeden daha uzun süren bir gürültü söz konusuysa bu gürültüden 5dB(A) daha yüksek olmasına dikkat edilmelidir. Verilen sesli alarmın herkes tarafından duyulabilmesi için 500Hz ile 2000Hz frekans aralığında olmasına ve yangın alarm ses seviyesi insanların bulunması mümkün olan noktalarda 120dB(A)'i geçmeyecek şekilde olmasına özen gösterilmelidir. Özellikle uyuyan insanların uyandırılması amaçlandığında yangın alarm ses seviyesi yatak ucunda en az 75dB(A) olmalıdır.

Maxlogic & Mavigard serisi akıllı adresli yangın alarm dedektörleri ile uyumlu soket altı siren / flaşörlü sirenler VIP haberleşme protokolü ile çalışmaktadır. Üstün çalışma performanslı bu ürünler,

adresli dedektörlerin altına takıldığından kolay monte edilen estetik tasarımlı ürünlerdir.

Maxlogic Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Sirenler, enerjisini çevrim hattından almaktadır. EN 54-3 ve EN 54-23 standardına uygun olarak yüzey montaj teknolojisiyle üretilmektedir. Sebep-sonuç senaryolarında çalışacak şekilde programlanabilen soket altı siren / flaşörlü sirenlerin 8 adet ton seçeneği ve ses yükseklik kontrolü bulunmaktadır. 1 Hz flaş hızı ve Yüksek 85dB ± 6dB / Düşük 75dB ± 6dB ses şiddeti ürünün performansı açısından dikkat çekici özellikleri arasındadır.

Çalışma sıcaklığı -10°C - +55°C arasında olan Maxlogic Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Sirenler, IP 21C koruma sınıfındadır.

Maxlogic Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Sirenler yangın olayını önceden bildirerek, can ve mal güvenliğini sağlamada oldukça önemli bir rolü üstlenmektedir. Mavi Elektronik A.Ş.'nin otuz yılı aşkın sektör tecrübesi ve ihtiyacı doğru şekilde tanımlayan, buna yönelik çözümler üreten teknik altyapısı sayesinde yangından korunurken kendinizi güvende hissedin.



Estetiğe olan sadakatimizi öne çıkarırken, mekanlara samimi bir atmosfer yaratıyor





Ofis ve Küçük İşletmeler İçin En Doğru Çözüm; Inform'dan Sinus EVO

Inform, yeni nesil Sinus EVO UPS Serisi ile işletmelerin güvenliğine en doğru çözümleri sunuyor. Gerçek çift-çevrim online mikroişlemci kontrollü teknolojisiyle ofis ve küçük işletmeler için mükemmel çözümler sunan Sinus EVO UPS Serisi, işinizin sürekliliğini garantiye alıyor. Artırılmış verimliliği, yüksek güç faktörü (0.9) ve akıllı akü yönetimi ile optimum seviyede kullanılan aküleriyle de Sinus EVO, sürdürülebilir bir dünyaya katkı sağlıyor.

Güç elektroniği alanında 40 yıla yakın tecrübeye sahip Inform, Sinus EVO UPS Serisini yenileyerek ofis ve küçük işletmeler için doğru çözüm üretmeye devam ediyor. Gerçek çift-çevrim online mikroişlemci kontrollü teknolojisi sayesinde şebekeden tamamen bağımsız regüle edilmiş temiz sinüs çıkışıyla cihazlarınızı şebekeden gelebilecek her türlü olumsuzluktan koruyan Sinus EVO Serisi, güçlü ve kompakt tasarımıyla beğeni topluyor.

Güçlü ve kompakt tasarım

İşlevsel genişletilmiş kontrol özelliğiyle tasarlanmış LCD paneliyle kullanıcılarına kullanım kolaylığı sağlayan Sinus EVO UPS Serisi, ofis ve küçük işletmeler için birinci sınıf güvenlik sunuyor. USB, RS232 ve Röle Kartı, Modbus ve SNMP gibi genişletilmiş haberleşme



seçeneğiyle çok farklı ihtiyaçlara cevap verebilen Sinus EVO UPS Serisi, sesli uyarı sistemiyle kullanıcıları uyarırken uzaktan kapatma (EPO) özelliğiyle de güvenliği üst seviyeye çıkarıyor. Gerçek çift-çevrim online mikroişlemci kontrollü teknolojisiyle Sinus EVO UPS Serisi, şebekeden tamamen bağımsız regüle edilmiş temiz sinüs çıkışı sayesinde cihazlarınızı şebekeden gelebilecek her türlü olumsuzluktan koruyor. Geniş genilim-frekans aralığında çalışma ve ayarlanabilir akü şarj akımı özelliği, ECO Mod ve Frekans Konvertörü Mod seçimi ile kullanıcıya istediği doğru çözümü sunuyor.

Kesintisiz ve temiz enerji ihtiyacında, Türkiye'nin ve dünyanın en büyük ve güvenilir çözüm ortağı olmayı ve bu alanda kaliteden ödün vermeden ilerlemeyi kendine ilke edinen Inform, Ar-Ge Merkezi'nin hayata geçirdiği projelerinde enerji verimliliği yüksek, yönetilebilir çözümler sunuyor.

NOVA

 **MEPA**[®]



Yenilikçi amorf
dekorasyon
anlayışının
temsilcisi
ışık saçıyor...



www.me-pa.com.tr

Aydınlatmada Modern, Yalın ve Asil Tasarım: Enza Home Grid Serisi

[] enza HOME



Tasarımlarıyla yaşam alanlarına yepyeni bir atmosfer kazandıran Enza Home, Grid Serisi ile sezonun trendi pirinç detayları altının asil dokunuşuyla harmanlıyor.

Çağı yakalayan tasarımlarıyla fark yaratan Enza Home, Grid Serisi ile yaşam alanlarının önemli bir parçası olan aydınlatmaya şık bir yorum getiriyor. Sezonun trendlerini yansıtan tasarımı, yalın geometrik çizgileriyle dikkat çeken Grid Serisi, pirinç detayları, zarif ve şık altın renk kullanımı ile buluşuyor.

Yüzeyinde kullanılan eskitme fırça darbeleri ve delikli formuyla son derece çağdaş bir görüntüye sahip olan Grid Serisi, kullanıldığı her mekana şıklığı taşıyor. Grid'in sarkit ve abajur olarak iki farklı formu bulunuyor.

dora

MEPA®



Hayranlık
uyandıran
sadeliğiyle,yeni
dekoratif seri...

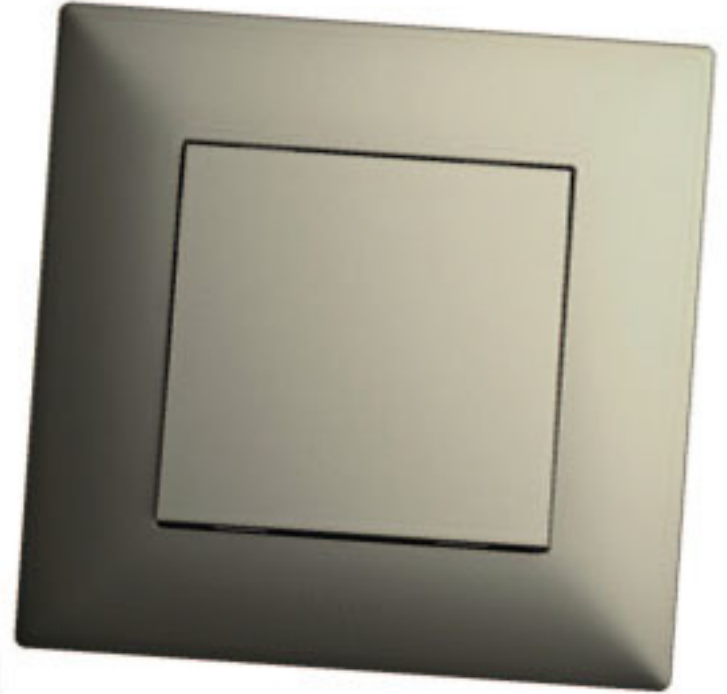


www.me-pa.com.tr

Raventi Anahtar-Priz Serisi İle Kendi Tarzınızı Yaratın



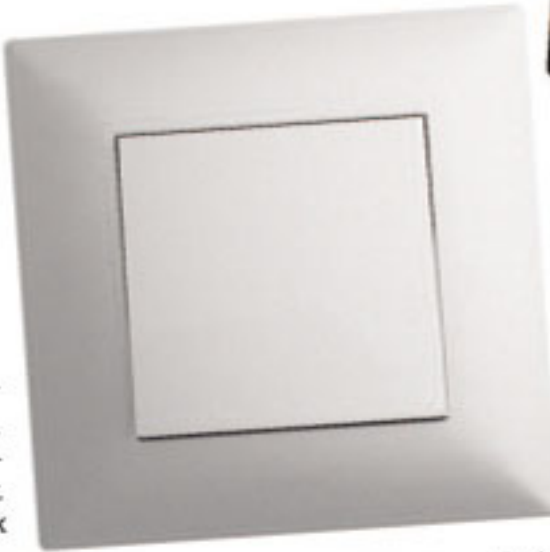
Raventi™ anahtar-priz serisi ile Legrand, modern ve minimalist tasarımı son teknolojiyle buluşturarak yaşam alanlarında farklılık arayanların tercihi oluyor. Keskin köşeler, modern tasarım ve ipeksi bir yüzeye sahip Raventi™, estetik ve uyum kavramlarını yeniden tanımlıyor.



Legrand mühendisleri tarafından son teknoloji kullanılarak geliştirilen Raventi™, elektrik profesyonellerinin bir anahtar-priz serisinden beklentilerini karşılamadan ötesinde yaşam alanları için maksimum güç ve güvenlik ve konfor sağlıyor.

Estetik ve uyum bir arada

Raventi™ anahtar-priz serisi ile Legrand, modern ve minimalist tasarımı son teknolojiyle buluşturarak yaşam alanlarında farklılık arayanların tercihi oluyor. Keskin köşeler, modern tasarım ve ipeksi bir yüzeye sahip Raventi™, estetik ve uyum kavramlarını yeniden tanımlıyor. Birbirinden farklı renk



seçenekleri, gelişmiş işlevleri ve kolay montaj özellikleriyle yaşam alanlarındaki tüm ihtiyaçları karşılayan Raventi™, pürüzlü yüzeylerde dahi duvara tam oturan dayanıklı yeni nesil izole kaide sistemiyle büyük beğeni topluyor.

Türkiye elektrik sektöründe bir ilk...

Kullanıcılarına birçok alternatif sunan Raventi™ anahtar-priz serisi, fonksiyonel kullanımları ve estetik görünümüyle evinizin havasını baştan aşağı değiştiriyor. Elektrik profesyonellerinin bir anahtar-priz serisinden tüm beklentilerini karşılamadan ötesinde yaşam alanları için maksimum güç, güvenlik ve konfor sağlayan Raventi™, Legrand'ın ustalığını tasarıma yansıtıyor. Yer tasarrufu sağlayan mekanizma ve geniş açılan güçlü tımsaklarıyla da Raventi™, pürüzlü yüzeylerde bile duvara tam oturan dayanıklı yeni nesil izole kaide, tek tıkla yerine oturan vidasız tuş kapağıyla beğeni topluyor. Öte yandan Türkiye elektrik sektöründe ilk kez Legrand tarafından uygulanan vidasız tuş kapağı teknolojisine sahip Raventi™, şantiyelerde montaj sırasında vidaların kaybolması ya da oksitlenmesi gibi sorunları da rafa kaldırıyor.



ÜRÜN VE HİZMETLERİMİZ

KELEBEK VANALAR
TRAFO SOĞUTMA FANLARI
KORUMA RÖLELERİ
HAVA KURUTUCULARI
YAĞ SEVİYE GÖSTERGELERİ
BASINÇ VALFLERİ
KAZAN AKSESUARLARI
KOMÜTATÖRLER
KABLO BAĞLARI
GÜMÜŞ KAYNAK TELLERİ

KETEN ŞERİT
CAM ELYAFLI BAND
SİLİKA JEL
KAZAN KAPAK CONTASI
TRAFO TİJ TAKIMLARI
NUMARATÖR
TRAFO PRESBAND
MÜHÜR
FİLİTRE
TERMOMETRE

BAKIM VE ONARIM SERVİSİMİZ MEVCUTTUR...

AYAZ

HIRDAVAT
TRAFO EKİPMANLARI
SAN. TİC

AYAZ
HIRDAVAT TRAFO EKİPMANLARI
SANAYİ TİCARET

HALİL RIFATPAŞA MAHALLESİ
DARULACİZE CADDESİ
PERPA TİCARET MERKEZİ
8.KAT B-BLOK NO.:832
ŞİŞLİ/İSTANBUL

Tel: 0212 401 39 81
0212 806 18 67
Ofis Gsm: 0532 433 71 12
Email: info@ayaztrafo.com

www.ayaztrafoekipmanlari.com



Estap DCMax ile Profesyonel Kablo Yönetimi

En iyi hava sirkülasyonu için yüzde 80 perfore ön ve arka kapılarıyla beğeni toplayan Estap DCMax kabinler, 180° açılabilen kapılarıyla kullanıcıya kullanım kolaylığı sağlıyor. Estetik ve profesyonel görünümü yüksek performansla taçlandıran DCMax kabinler, IP20 ve IP55 seçenekleriyle Estap'ın üretim bandında hassasiyetin ve kalitenin yüksek derecesinde üretiliyor.

Son teknolojiyi kullanarak geliştirdiği DCMax veri merkezi kabinleri ile Estap, sektöre farklı bir bakış açısıyla baktığını kanıtlamaya devam ediyor.

Sıcak ve soğuk koridor için kusursuz ve estetik tasarıma sahip DCMax kabinler, kritik veri merkezi altyapıları için güvenilir, esnek ve ölçeklenebilir yüksek performans sunuyor. profesyonel kablo yönetimine de olanak tanıyan DCMax, 1500 kg ağırlığında yük taşımaya uygun konstrüksiyona sahip olmanın ötesinde 1000 kg sismik teste tabi tutularak yük gücünü kanıtıyor. En iyi hava sirkülasyonu için yüzde 80 perfore ön ve arka kapılara sahip Estap DCMax kabinler, 180° açılabilen kapılarıyla da kullanıcıya kullanım kolaylığı sağlıyor. Estetik ve profesyonel görünümü yüksek performansla taçlandıran DCMax kabinler, IP20 ve IP55 seçenekleriyle Estap'ın üretim bandında hassasiyetin ve kalitenin yüksek derecesinde üretiliyor.

Kritik göreve sahip olan Data Center'ların garanti altına alınmış bir performans eşliğinde, güvenilir, esnek ve ölçeklenebilir altyapılar gerektirdiğini savunan Estap, hayata geçirdiği projelerinde enerji verimliliği yüksek, yönetilebilir çözümler sunuyor.

Estap®

HİRA

ELEKTRİK A.Ş.

'ENERJİ BİZİMLE HER YERDE'



H05VV-F(TTR)



H07V-R(NYA)



H07V-R(NYA)



H07V-K(NYAF)



ÜRETİMLERİMİZ

- H07V-R (NYA)
- H07V-K (NYAF)
- NVV (NYM)
- H05VV-F (TTR)
- H07RN-F (NSH Kablo)
- YVV (NYY)
- YVŞV (NYFGBY)
- H01N2-D (Kaynak)

Perpa Ticaret Merkezi B Blok 8. Kat No.828 Şişli / İSTANBUL

Tel: 0212 220 80 12 • Fax: 0212 220 80 11

info@hiraelektrik.com.tr • www.hiraelektrik.com.tr



€5

Yağlı
kontakt temizleyici
nem ve korozyonu
enler pası genişletir.



€10

Hi-Fi
yağsız kontakt temizleyicisi
toz, nikotin, yağlı
kalıntılar, sadroları PCB katları,
yüksek frekanslı cihazların
RF bobinleri ve röleleri temizler.



€15

Elektrigi ileten kaplama
servis dolapları,
metal cihaz kutularında
kullanılır.



€15

Nem koruyucu
sızıntılan ve kısa devre
devreleri ortadan kaldırır,
anten yükselticileri, LNB'ler,
bobin emaye tellerinde.
Suda emülsiyon etmez.



€13

Numune PCB yapımı
spreyi karta sıkın
pemanızı UV ışık ile
kurtunuzu oluşturun.



€15

Deniz araçlarındaki
PCB katları, bobinleri,
konnektörleri, kabloları
yüksek kaliteli koruyucu
lek ile kaplar.



€16

Metal yağlayıcı
gres yağı içermez,
yağsız bir ortamda kullanılan
mum yapılı yağlayıcıdır,
su içermez, yapışmaz.



€7.5

Yağlı
kontakt temizleyici
nem ve korozyonu
enler pası genişletir.



€12

Statik enerjisi atar
sürtünmeden
kaynaklı elektrige izin verir,
gözlükler, ölçü aletleri,
plastik hareketli parçalar.



€12

Yağlayıcı vazelin sprej
metal raylar, otomatik
antenler, akü başları, kablo
kelepçelerinde kullanılır.



€12

Sprej ince yağlama
dişlilerde kullanılır,
reçinelenmez, asit içermez.



€8

Sensör temizleyici
robot sensörlerini,
magnetik sensörleri,
CD lazerlerini,
video kayıt ve kaset
kafalarından,
toz çekmeyi enler.



€25

PCB devre pozlayıcı
uzun süre durur,
bakır devreler,
madalyon yapımı,
cam ve akrilikte kullanılır.



€24

İnce film tabakası
ana işlemci
konnektör temizleyicisi
sentetik bazlıdır, metal
kaplamalı kontaklarda,
askeri teknoloji ve bilgisayar
teknolojisinde kullanılır.



DAHA KONSANTRE
DAHA AZ İTİCİ GAZ

Propan/bütan
İtici gaz

Aktif ürün



CO2 İtici gaz
En fazla 5%

En az 95%
Aktif ürün

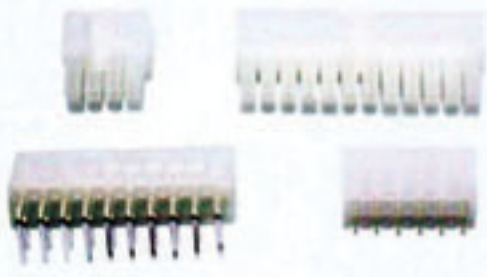
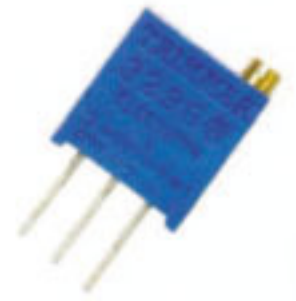
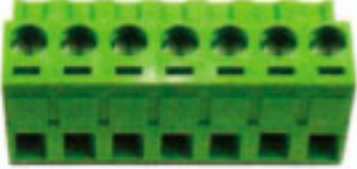
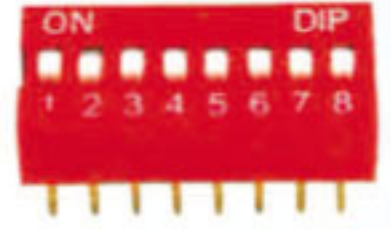
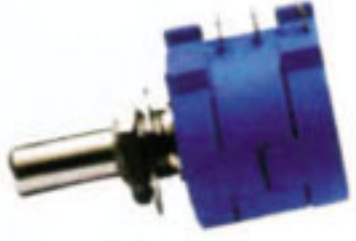
Biz çevreye karşı duyarlıyız, teknik olarak mümkün olduğu durumlarda sprejlerimizi büyük çoğunlukla CO² gazı ile dolduruyoruz. Çevre duyarlılığının yanında, bu size ± 35% daha fazla ürün almanızı sağlar.

MİKAFON

ELEKTRONİK İNŞ. SAN. LTD. ŞTİ.

Showroom: Şair Ziya Paşa Cad. No: B/A 34420 Karaköy / İSTANBUL
Ara Depo: Çatma Mescit Mah. Mektep Sok. No:8 Şişhane-Beyoğlu / İSTANBUL
Depo / Fabrika: Cumhuriyet Mah. Keten Sok. Şekerpınar-Çayırova / KOCAELİ
Telefon: +90 212 244 5177 (pbx) | GSM: +90 533 657 8175 | Faks: +90 212 244 5175
E-posta: info@mikafon.com.tr | www.mikafon.com.tr

52. yıl



ELC

E L E K T R O N I K

Mumhane Caddesi İbak Han No.22 Karaköy / İstanbul

Tel: 0212 251 88 73 - 74 • Fax: 0212 251 63 83

www.elcelektronik.com • serhat@elcelektronik.com • elc@elcelektronik.com

Yaşam alanınızın güvenliği, bugün hayatın en önemli önceliklerinden biri... Siz evde değilken içinizin daima rahat olmasını sağlayacak çözüm ise akıllı ev ve otomasyon sistemlerinin dünyaca ünlü markası Somfy'den geldi. Kolay kurulumu ve akıllı telefon uygulaması sayesinde rahat kullanımıyla Somfy One, yaşam alanınıza mükemmel biçimde uyum sağlayarak evinizi ve ailenizi koruyor. Gelişmiş hareket sensörü ve dahili siren içeren ilk kamera olan Somfy One ile nerede olursanız olun gözünüz evinizin üstünde oluyor. Sistem, alarm durumlarında da anında bildirim ile sizi uyandırıyor.

Somfy One: Tek Çözümle Eviniz Güvende...



Somfy One hem evinizi ve hem mahremiyetinizi koruyor...

2017'de Smart Home ve Embedded Technologies kategorilerinde 2 tane CES Innovation ödülü ve ayrıca iF Design ödülü de alan Somfy One, tüm evlere son derece kolay bir şekilde kuruluyor. Evinizde yerleştirmek istediğiniz uygun bir yer bulup elektrik bağlantısını yapmanız, sistemin devreye girmesi için yeterli. Hemen ardından ürün, **Somfy Protect** uygulamasıyla cep telefonunuzdan kontrol edilebilir hale geliyor. **Somfy One**, siz



evde yokken bir hareket algıladığında alarmı devreye sokuyor ve cep telefonunuza bildirim gönderiyor. Full HD kamerasıyla da anlık video kaydına başlıyor. Yapacağınız ayarlamalara göre siz evden çıkarken çalışmaya başlıyor ve kameranın kapağı açılıyor, eve döndüğünüzde de otomatik olarak kapanıyor. **Somfy One**, kamera kapağı ile evdeki mahremiyetinizi de güvence altına alıyor. Akıllı telefonunuzdan istediğiniz an kapatabildiğiniz kamera kapağı ile evinizdeyken yaşayabileceğiniz "Acaba izleniyor muyum?" endişesi ortadan kalkıyor. Ürünün 130 derece görüş açısı, 8 kat görüntü büyütme, gece görüşü, 100dB siren, dahili hoparlör ve mikrofon ile çift yönlü ses iletimi, hareket sensörü (menzil: 5 m) ve evcil hayvan algılama gibi özellikleri de bulunuyor.

Maksimum güvenlik için Somfy One Plus...

Somfy, evinin güvenliğini maksimuma çıkarmak isteyenler için de **One Plus**'i sunuyor. **One Plus**, **Somfy One**'a ekstra olarak backup batarya ile elektrik kesintilerinde bile çalışma özelliği sunuyor. Kesintisiz iletişim ve video kayıt hafızası da içeriyor. Ayrıca 1 IntelliTAG™ kapı ve pencere sensörü ile 1 anahtarlık kumanda da yanında geliyor.





ÜÇLER PLASTİK

ELEKTRİK ELEKTRONİK İNŞAAT KABLO İMALATI SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



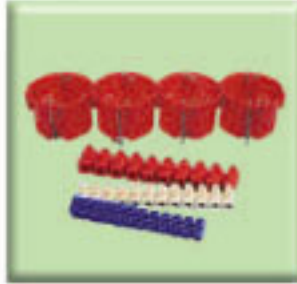
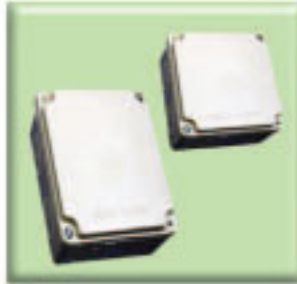
Kalite



Güven



Marka



İLETİŞİM BİLGİLERİ



Fabrika: Okmeydanı M. Şevket Paşa Mah. Sivas Sok. No.14 Şişli / İSTANBUL

Telefon : 0212 297 98 60 **Fax :** 0212 297 98 59

Şube : Emekyemez Mah. Tenha Sok. No.11 Karaköy / İSTANBUL

Telefon : 0212 238 01 71 - 256 68 92

Şube : Aşağı Bulgurlu Caddesi No.126 Çamlıca / İSTANBUL

Telefax : 0212 335 35 55 - 461 13 54

Web : www.uclerplastik.com.tr **e-mail :** info@uclerplastik.com.tr



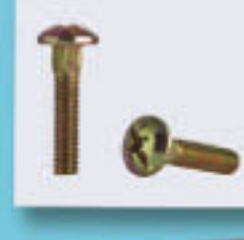
METR-X
VIDA



VIDA SAN. ve TIC. LTD. ŞTİ.



Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.



Selahattin Eyyubi Mahallesi 1596. Sokak No: 14/1 Esenyurt -İstanbul / TÜRKİYE

Tel : +90 212 623 27 06 (Pbx) Fax : +90 212 623 27 09

vidasan@vidasan.com

www.vidasan.com

METR-X
VIDA



VİDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.

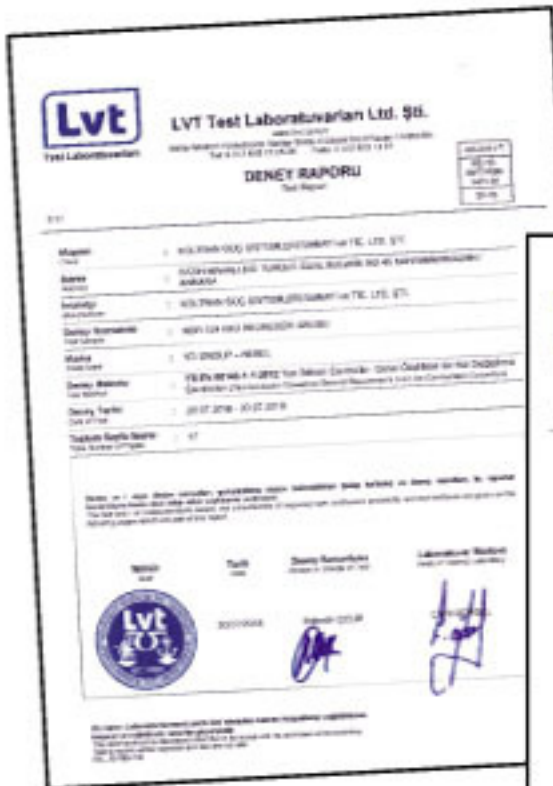
Selahattin Eyyubi Mahallesi 1596. Sokak No: 14/1 Esenyurt -İstanbul / TÜRKİYE

Tel : +90 212 623 27 06 (Pbx) Fax : +90 212 623 27 09

vidasan@vidasan.com www.vidasan.com

Voltran Güç Sistemleri Akü Redresör Şartnamesine Uygun, Tip Testli İlk Firma Olarak İmalatına Devam Etmektedir

TEDAŞ-MLZ/2018-065 Akü Redresör şartnamesine uygun, Tip Testli ilk firma olarak imalatına devam etmektedir . Standarda uygun şartlarda, istenilen bütün testlerden LVT Tip Test laboratuvarından, başarı ile geçmiştir



NOLTRAN

BETON KÖŞK



İmalatını Yaptığımız Markalar

NOLTRAN
NEBEL®
Power under the control

YD GROUP

Faaliyet Konumuz

- Beton Köşk İmalatı
- Bar 24 İmalatı
- Redresör İmalatı
- Astor ve Ulusoy Marka Modüler Hücre Stoğu
- ESİT, ESİTAŞ ve ALCE Marka Akım ve Gerilim Trafosu Stoğu
- Hermetik ve Genleşme Depolu Trafo Satışı
- İzolasyon ve İş Güvenlik Malzemeleri Satışı
- Raychem ve Nexans Kablo Başlıkları Satışı
- Xlpe ve Nyy Kablo Satışı
- Seksiyoner ve İzolatör Satışı



NOLTRAN

Güç Sistemleri Ltd.Şti.

Fatih Mahallesi Turgut Özal Blv. No:45

Kahramankazan / ANKARA

Tel : 0312 386 32 06 - 0312 814 32 10

Fax : 0312 386 32 07

www.voltranguc.com

info@voltranguc.com

Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet

GOBO PROJKTÖR

YENİ
ÜRÜN



- İstenilen tüm logo figür ve desenler üretilebilir.
- Gobo projektör ile metin logo desen ve diğer görüntüleri uygulamak istediğiniz alana yansıtarak sergilenmesini sağlarsınız.

Teknik Özellikler

Güç Tüketimi	38 W Cosφ=0.94
Çalışma Gerilimi	127-250VAC 50/60Hz
Lens Malzemesi	Borosilikate Glass
Spot Açısı	18° (L=20mm Ø=3,20mm)
Gövde Malzemesi	Anodized Aluminium
Çalışma Sıcaklığı (Ortam)	-25°C + +45°C
Armatür Ölçüleri	270x199x161 mm
Input Surge Protection	4kV Line-Line , 6kV Line-Earth
Led Life Time	min.50.000 hours

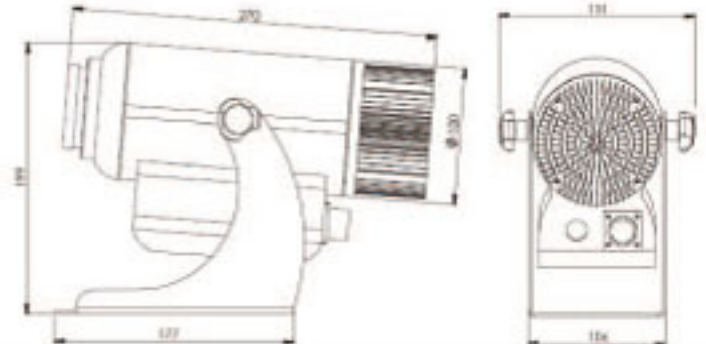


Açma / Kapama
Anahtarı

Enerji
Girişi



Taşıma
Çantası



www.ttaff.com.tr

www.ttaffaydinlatma.com | aydinlatma@ttaff.com.tr

Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Beylikdüzü - İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 855 82 20 Fax : +90 212 855 82 21

 **TTAFF**[®]

MOSOTUNYA

300 METRE AYDINLATMA MENZİLİ
425W PROJEKTÖR



biense
LED EKLAN ÇÖZÜMLERİ

Daha Şık ve Binanızın Mimari Güzelliğini Bozmayan Bir Reklam Alanı Oluşturmaya Ne Dersiniz?

Vitrin uygulamaları için modern mimariye uygun Cam Led Ekranlarımızla vitrinlerinize renk katıyoruz. İsterse-niz ürünlerinizi sergileyebilir isterseniz defilelerinizi ya da reklam filmlerinizi müşterilerinize izletebilirsiniz. 7000nits parlaklığı olan ekranlarımız gün ışığından etkilenmeden çalışabilmektedir.

Birçok dünya markasının tercih ettiği vitrin uygulaması olan ekranlarımız potansiyel müşterilerin mağazanıza girmesini sağlayacaktır. Vitrinlerinize sığamayacak kadar fazla ürününüzü sergileme fırsatı sunan Biense Cam ekranımız sayesinde satışlarınız artacaktır. Bina cephelerindeki ekran ihtiyaçlarınıza da tasarım ve uygulama dahil hizmet vermekteyiz. Size uygun çözümler üretiyoruz.

Mağazanızı geleceğin teknolojisiyle buluşturuyoruz

Size özel çözümler üretiyor, kalite ve verimliliği ön planda tutuyor ve sizleri birer müşteri değil partner olarak görüyoruz. Biense olarak sizin kazanmanız için en iyi kaliteyi en uygun fiyata sunmak öncelikli hedeflerimiz arasındadır. Bilgi ve tecrübelerimizle hızlı çözümler sunmaktayız.

Türkiye piyasasına sunduğumuz ekranlarımızın çok yönlü kullanım kolaylığı ve üstün özelliklerinden bazıları;



1- Cam glydime binalarınıza rahatlıkla uygulayabileceğiniz ekranlarımız minimum %40 maksimum %60 şeffaf olma özelliğine sahiptir.

2- Bina içerisine giren gün ışığı kesmez.

3- Ekranlarımızın kalınlıkları sadece 6cm dir. Bina cephesine uygulandığında geleneksel ekranlar gibi binanızın mimari yapısını kesinlikle bozmaz.

4- Sadece 15kg/m2

5- IP68 (su altında çalışabilme) standardı.

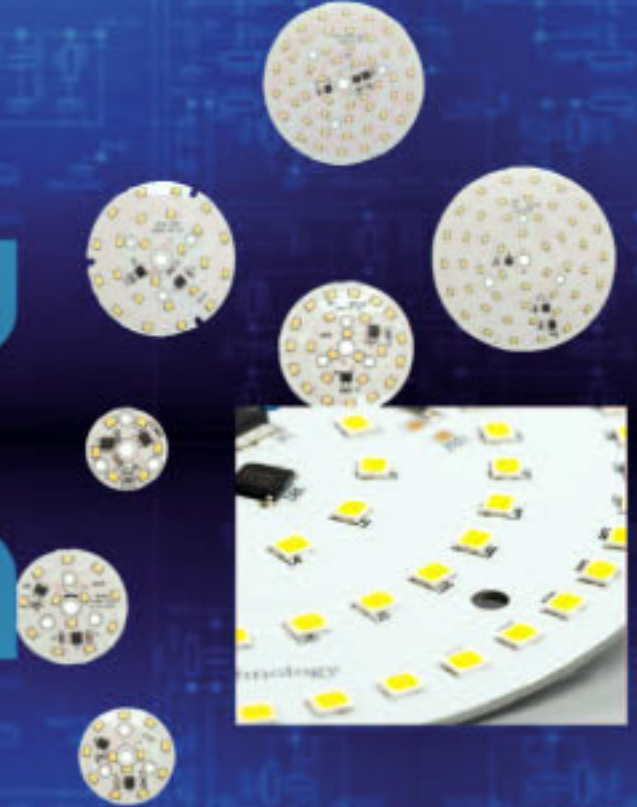
6- Hem önden hem de arkadan müdahale edilebilme özelliği.

7- Açık alan uygulamalarından rüzgara karşı düşük mukavemet. Totem ekranlar için düşük ankraj maliyeti

Ve daha fazlası.



Standart ürüne yönlendirmek yerine, müşterimizin ihtiyacına özel sahada mühendislik desteği sağlayarak, ihtiyaca göre doğru çözümü sunarız



SMD dizgi makineleri elektronik üretimin kalbidir. Sahip olduğumuz alt yapı ile üretim teknikleri ve her türlü elektronik SMD kart tasarımını adet sınırı olmaksızın sorunsuz ve yüksek kalite standartlarında üretmekteyiz.



Altınsoy Enerji


- Tedaş Tip Testli AG Dağıtım Panoları
- Dahili Harici Tip AG + Kompanzasyon Panoları
- Özel Koruma ve Kumanda Panoları
- Tablo Tipi Panolar
- Sac Trafo Köşkleri
- Orta Gerilim Ayırıcıları (Seksiyoner)
- Kablo Pabuçları
- Hat Klemensleri
- Topraklama Elemanları
- Kablo Kanalları
- Modüler Hücre
- Beton Köşk



Saray Mahallesi,
Keresteciler Sanayi Sitesi
59. Cadde No. 8
Kahraman Kazan / ANKARA

 www.altinsoyenerji.com.tr
 0312 395 83 30
 0312 395 83 31

 /AltinsoyEnerji
 /AltinsoyEnerji
 0532 502 43 38

 info@altinsoyenerji.com.tr
elektrik@altinsoyenerji.com.tr
satis@altinsoyenerji.com.tr

Sac Köşkler



Özel Pano Uygulamaları



SKP Kablo Pabuçları



Hat Klemensleri



Topraklama Elemanları



Orta Gerilim Ayırıcıları (Seksiyoner)



Enerjiye Yön Veriyoruz



Fiyat Avantajlı Multitech Trafo Test Cihazları



Multitech Teknoloji geniş ürün yelpazesıyla trafo test cihazlarını en uygun fiyatlarla sizlere sunuyor.

80 KV TAŞINABİLİR YAĞ DELİNME TEST CİHAZI

Kolayca okside olabilen, dielektrik özelliğini nem ile kaybeden ve aşırı sıcaklıkların etkisiyle yalıtım özelliği kaybolan trafo yağlarının dayanımının 80 kV'a kadar gerilim uygulanarak test edilebilmesi için tasarlanmıştır.

TRAFO ÇEVİRME ORANI (TTR) TEST CİHAZI

Üç fazlı veya tek fazlı güç trafolarının trafo sargı oranı veya voltaj oranını ölçmek için tasarlanmıştır.

TRAFO SARGI DİRENCİ OLÇÜM CİHAZI

10 Ampere kadar DC akım ile üç ya da tek fazlı trafoların sargı dirençlerini ölçmek için tasarlanmıştır. Şarj edilebilir dahili bataryası ve referans direnç ürününün yanında gelmektedir.

TRAFO YAĞI TANJANT DELTA TEST CİHAZI

Trafo izolasyon yağlarının ve diğer sıvıların oluşturdukları omik ve endüktif etkiyi belirten tanjant delta değerini ölçmek için tasarlanmıştır. Otomatik temizleme özelliği opsiyonel olarak sunulmaktadır.



TUYGUN



info@optikaydinlatma.com



MINI / 15 - 80W



MAXI / 80 - 200W

Yangın Algılama, İhbar Sistemleri ve Hemşire Çağrı Sistemleri Konusunda Uzman Kuruluş; AGS ELEKTRONİK

AGS ELEKTRONİK, 2007 yılından bu yana yangın algılama-ihbar sistemleri ve hemşire çağrı sistemleri sektöründe hizmet vermektedir. Bu sektörde önemli projelerde yer alarak güvenilirliğini ve hizmet kalitesini ispatlamış bir firma olarak müşterilerine hizmet vermekten gurur duymaktadır. Gelişen teknoloji ile birlikte insan güvenliği esasını temel alan bu sistemler yaşam alanlarında kullanımı vazgeçilmez bir hal almıştır. AGS ELEKTRONİK, satış ve alanında uzmanlaşmış teknik kadrosu ile koordineli çalışma içerisinde iş kalitesini her zaman maksimum seviyede tutmuştur. 10.yılında AGS ELEKTRONİK sektörün devlerinden birisi HOCHIKI marka yangın algılama-ihbar sistemlerinin Türkiye distribütörü olarak büyük bir gelişmeye imza atmıştır.

ULUSLARARASI PAZAR LİDERİ HOCHIKI

HOCHIKI

Hochiki, dünyanın önde gelen ticari ve endüstriyel yangın algılama çözümleri üreticilerinden biri olarak uluslararası statüsünü kazanmış, özel teknolojik uzmanlığa sahip seçkin bir mirasa sahiptir. Hochiki, beş üretim tesisi, otuz bir satış ofisi ve on sekiz iştirakiyle toplam 1500 personeli istihdam eden bağımsız ve çok uluslu bir şirkettir. Hochiki Avrupa (UK) Ltd, Avrupa, Orta Doğu, CIS, Hint Alt Kıta ve Afrika için üretim ve pazarlama hizmetlerini sunmakta ve bu pazarlara yönelik teknik servis sağlamaktadır.

Ürün Gruplarımız Yangın Algılama - İhbar Sistemleri



Analog Adresli Yangın Algılama / Hochiki HFP - AP 2 or 4



Marine Onaylı Adresli Ürünler / Hochiki Marine ASM



ZKR / Air WC Çağrı Ünitesi



ZKR / Air Yatakbaşı Seti



CDX Özgüvenlikli & Explosion Proof Ürünler / Hochiki CHQ-Z

Firelink Hava Örnekleme Ürünleri / Firelink-400CM

Hemşire Çağrı Sistemleri

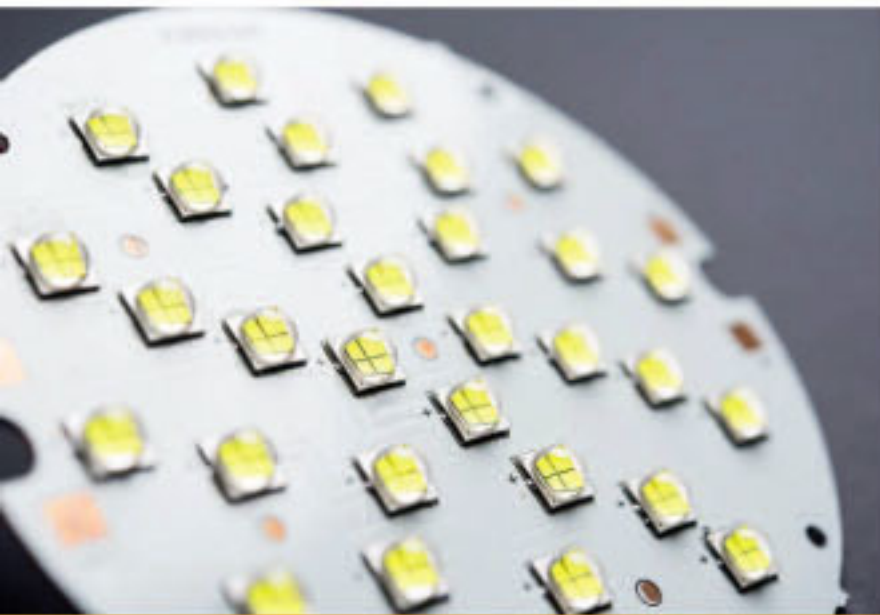
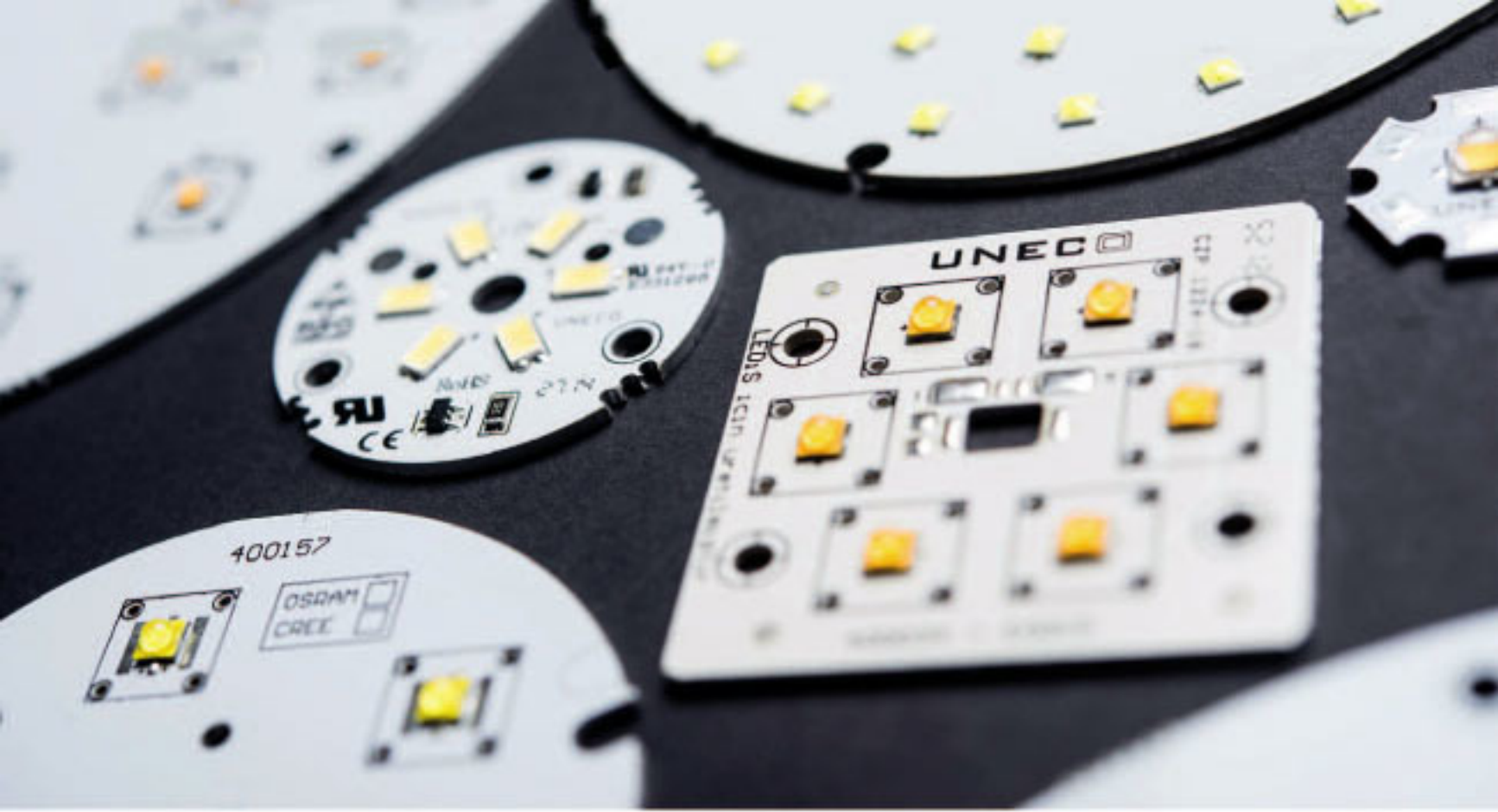


ZKR / Air Hasta El Seti



ZKR / Air Koridor Lambası

ZKR / Air Sinyal Tekrarlayıcı



www.uneco.com.tr info@uneco.com.tr

İSTANBUL OFİS

Adres: Papirüs Plaza Merkez Mah.
Ayazma Yolu Cad. No:37 Kat:8/4 34410
Kağıthane / İSTANBUL / TÜRKİYE

T.+90 212 220 47 88
F.+90 212 220 47 38

FABRIKA

Adres: Ünallar Binası Ankara Devlet
Karayolu 5.km 37100
KASTAMONU / TÜRKİYE

T.+90 366 244 34 64
F.+90 366 244 35 64

UNECO



FSP UPS'ler ile Gerçek Koruma, Üstün Performans



Champ series

10KVA / 6KVA / 3KVA / 2KVA / 1KVA



Kapalı Konumda Şarj Özelliği



Enerji Tasarruflu



Korumalar



Sesiz Fan Teknolojisi



Besli İz Fonksiyonu



Besli İz Fonksiyonu



Kobi ve bireysel kullanımlar için güvenilir Online ve Line - Interactive UPS'ler FSP kalitesi ile...



FP series

2KVA / 1.5KVA / 1KVA / 800VA / 600VA



Champ series

3KVA / 2KVA / 1KVA



FP series

2KVA / 1.5KVA / 1KVA / 800VA / 600VA

KULLANIM ALANLARI



Champ series

10KVA / 6KVA / 3KVA / 2KVA / 1KVA

FP SERİSİ LINE-INTERACTIVE UPS

- Küçük boyutlu kompakt tasarım
- Mükemmel mikroişlemci ile uzun ömürlü kullanım
- Voltaj stabilizasyonu için Boost and Buck AVR
- AC kurtarma sırasında yeniden başlatma
- Simüle Edilmiş Sinus Dalgası
- Kapalı Konumda Otomatik Akü Şarjı
- Cold start (Şebekesiz, Aküden Başlama) fonksiyonu
- Jeneratör uyumluluğu (Opsiyonel)

CHAMP SERİSİ ONLINE UPS

- Gerçek ikili dönüştürme
- Geniş giriş gerilimi aralığı (120 V - 300 V)
- Mikroişlemci kontrolü ile uzun ömürlü kullanım
- Uzun süre çalışan modeller için 6A' e kadar şarj cihazı kapasitesi genişletme
- Kapsamlı ekran, UPS durumunun kolaylıkla görüntülenmesini ve erişilmesini sağlar
- Giriş güç faktörü düzeltmesi
- Çıkış güç faktörü 0.9
- Dönüştürücü modu mevcuttur
- Enerji tasarrufu için ECO modu
- Jeneratör uyumluluğu



Çok Fonksiyonlu
Kolay Okunabilir
LCD Ekran

POWER
NEVER ENDS

POWER
NEVER ENDS

Yenibosna Merkez Mahallesi Ladin Sk.No:20 P.K.34197 Bahçelievler/İSTANBUL Tel 0212 232 4868
satis@fsp-tecnology.com.tr www.FSPLifeStyle.com www.fsp-group.com



FSP Global



FSP Global

Güneş Enerjili Aydınlatmalarımız Nasıl Çalışır ??

Güneş Enerjili Aydınlatma sisteminin genel prensibi gündüz güneş panellerinden elde edilen 12/24/48 VDC enerjinin akülerde depolanması ve gece ile birlikte depolanan enerjinin aydınlatma armatürleri üzerinde harcanmasıdır.

Güneş enerjili aydınlatma sistemlerinin uygulama alanları:

Park ve bahçe aydınlatma armatürleri, Cadde ve sokak aydınlatmaları, Fabrika, işyeri, alışveriş merkezi, üniversite bahçe ve otoparkları, Trafik Sinyalizasyon, güvenlik sistemleri, Totem, reklam panosu, otobüs durağı aydınlatmaları, Benzin istasyonları, Acil durum aydınlatmaları, Şehir içi dekoratif aydınlatma gibi birçok alanda kullanılabilir.

Güneş Enerjili Aydınlatmalarda Kullanılan Ekipmanlar ve Genel Çalışma Prensibi: Güneş ışığı foton adı verilen küçük enerji paketlerinden oluşur. Her dakika güneşten gelen fotonlar dünyanın bir yıllık enerji tüketimine yetecek kadar enerjiyi dünyamıza ulaştırırlar. Güneşten gelen bu enerjiyi kullanarak elektrik üretme amacı ile güneş panelleri, başka bir deyişle fotovoltaik paneller kullanılır. Güneş panelleri yani **Başgöl Grup** Fotovoltaik paneller, birçok solar hücreden oluşur. Bu hücreler silikon adı verilen ve dünyamızda çokça bulunan elementlerden yapılır. Her bir hücre, aynen pillerde de olduğu gibi, elektrik akımı yaratmak için bir pozitif ve bir negatif katmandan oluşur.

Güneşten gelen fotonlar güneş panelinin üzerinde bulunan bahsettiğimiz bu hücreler tarafından emildiklerinde, açığa çıkan enerji elektronların özgürce hareket etmelerine yol açar.

Başgöl Grup solar-panel

Elektronlar panelin alt kısmına doğru yol alır ve bağlantı kablo-sundan dışarı çıkarlar. Elektronların bu akımına elektrik denir.

İstenilen enerji miktarına göre solar hücreleri bir araya getirip birçok farklı alanda kullanmak ve enerji üretmek mümkündür. Kullanılan panelin boyutu yapılacak işe göre değişirse de, işleyiş prensibi aynıdır.

Fotovoltaik sistemlerin güneş enerjisinden elektrik enerjisi ürettiğini bilmekteyiz. Fakat bu şekilde elektrik üretmek için sadece güneş panelleri yeterli değildir. Bir fotovoltaik sistem güneş panelinin dışında birçok cihazın bir arada kullanılmasını gerektirir.



• Başgöl Grup Armatür:

Özellikle yüksek verimli ışık kaynakları kullanılmalıdır. Bu sayede lambanın harcadığı enerji miktarı düşürülmelidir. Yüksek verimli LED'ler kullanılmalıdır.

• **Başgöl Grup Güneş Paneli:** Güneş paneli, sistemin üretici, konumunda olması sebebiyle doğru bir şekilde tasarlanmalıdır. Panel hesaplaması kullanılan bölgeye göre ve kullanım şekli-



ne göre hesaplanmalıdır. Trabzon bölgesinde kış aylarında çalışma zorunluluğu olan bir panel için kış şartları için geçerli güneşlenme oranları baz alınmalıdır.

• **Başgöl Grup Akü:** Akü bu sistemler için depo dur. Depo ne kadar büyük ise güneş olmadan yanma süresi bir o kadar uzun olacaktır. Güneş olmadan akü üzerinden lambanın yanma süresine ottonomi diyoruz.

Bir sistem hesabında müşterilerden gelen taleplerde akü büyük olsun talepler ile çok karşılaşmaktayız. Ancak onlara göre büyük akü çok kullanılacak cihaz veya aydınlatma gücü gibi algılanmaktadır. Ancak durum öyle değildir. Söyle ki 100Ah bir Akümüze olsun. 100 W gücünde de bir panel. 100 W panelimiz 6 saat güneşlenme ile günlük ortalama 36 Ah bataryamıza yükler. (Bataryada yer var ise) Sistemde akünün büyük olması şu durumu açıklayamaz. 100Ah bir bataryamıza 36Ah dolmuş yapalım günlük. Ama günlük 60Ah harcamalıyım. Mümkün mü? Tabii ki hayır. Bu yazımızı sizlerin anlayacağı bu dilde yazıyoruz ki sistem analizini doğru yapınız.

• **Başgöl Grup Sarj Regülatörü:** Şarj regülatörü panelden aküye gelen akımı kontrol eden elektronik bir cihazdır. Akünün fazla şarj ve deşarj olmasını engeller. Bunun yanında panel yüzeyini sensör olarak algılayarak havanın karaması durumunda aydınlatmanın otomatik olarak yanmasını, aydınlanması durumunda ise otomatik olarak sönmelerini sağlamaktadır. Firmamız Şarj regülatörleri üretimi yapması nedeni ile üretimini yaptığımız regülatörlerde lambaların belirlenen saatlerde dim edilmesini de sarj regülatörleri üzerinden sağlamaktayız. Şarj regülatörünü o derece geliştirdik ki o günkü güneşlenme durumuna ve bataryanın doluluk oranına göre ışığı ayarlayarak dört gün güneş çıkmaya bile etkilenmemektedir. Akşam yanıp sabah otomatik olarak söner.

Başgöl Grup Güneş enerjili aydınlatma sistemlerinin avantajları:

Sadece ilk yatırım maliyeti var, İşletme maliyeti hemen hemen sıfır değildir ki 5 ila 7 Yılda bir batarya değiştirmek gerekir,

Elektriksel kayıplar azdır doğru sistem kurulur ise; Montajı kolay, Dışa bağımlılık yok, ihtiyaca göre AC/DC elektrik üretebilme, Herhangi bir enerji bağlantısına ihtiyaç duymaz, Kablo kanalı kazmaya gerek yoktur.

Ramazan BAŞGÖL

www.basgulgrup.com.tr



www.basgulgrup.com.tr
www.direkimalati.com
0 312 340 40 40
0 505 506 40 40

*Enerji ve Tasarıma
Çözüm Ortakınız*

Projelerinize ve Şartnamenize Göre Üretim Yapılır

**“Hiçkimseden Elektrik Alamıyorsanız Bizi Arayınız
Güneşten Üretim Verelim...”**

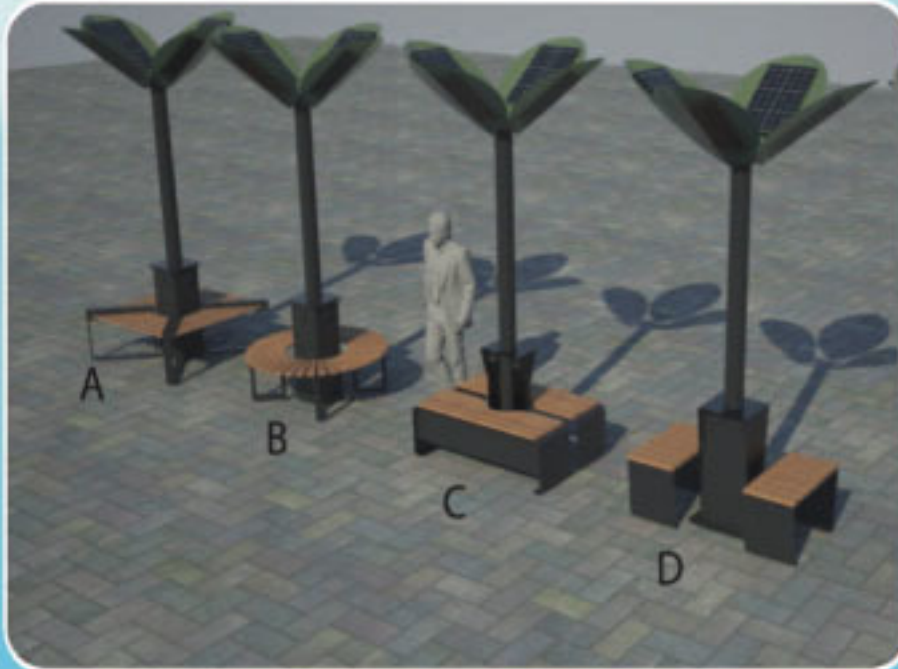


GÜNEŞ ENERJİLİ AYDINLATMA DİREKLERİ



“Kamelyalarınızı Güneş Enerjisiyle Aydınlatalım...”

GÜNEŞ ENERJİSİ İLE ÇALIŞAN TELEFON ŞARJ İSTASYONLARI





aydınlatma,
ışığı ustaca giydirmektir

Studio Bestar Lighting, yeni sezona OCULUS serisiyle "merhaba" diyor. 8cm yükseklikten 90cm yüksekliğe uzanan alternatif seçenekleriyle kullanıcıya çözümler sunuyor.

Studio Bestar Lighting, OCULUS serisi için sizleri showroom'larına bekliyor.



bestar.com.tr

OCULUS



SARKIT



SIVA ÜSTÜ



ÖZEL BOYLAR İÇİN FİRMAMIZLA
İRTİBAT KURUNUZ.



SIVA ÜSTÜ SARKIT



SIVA ÜSTÜ SARKIT



SIVA ÜSTÜ SARKIT

STUDIO BESTAR LIGHTING

Okçumusa Cd. Savcıbey Çıkması No: 6, 34420 Karaköy - İstanbul

T +90 (212) 252 5841 (pbx) F +90 (212) 252 5872

bestelektrik@bestelektrik.com

3M™ Silver Aşındırıcılar Artık Türkiye’de

Aşındırıcı ürünlerde yenilikçi ve iş verimliliğini arttırmaya yönelik çözümlerin yaratıcısı 3M, daha kısa sürede işlem yaparak istenen sonuca zamandan ve iş gücünden tasarruf ederek ulaşmayı sağlayan 3M™ Silver aşındırıcıları piyasaya sundu.



“3M Bilimi. Hayatın Her Anında.” yaklaşımıyla faaliyetlerini sürdüren 3M’in geliştirdiği ve Türkiye’de piyasaya sunduğu **3M™ Silver Kesme ve Taşlama Taşları**, 3M’in Hassas Şekillendirilmiş Seramik Mineralleri’ni içeriyor. Bu mineraller çalışma esnasında sürekli keskin yüzeyler bırakacak şekilde kırılıp, her tür demir, paslanmaz çelik ve alaşım çelik üzerinde daha verimli taşlama ve kesme yapılmasını sağlıyor.

Üretim yapan firmalara yarattığı verimlilik sayesinde tercih edilen **3M™ Silver** aşındırıcılar özellikle tersane, çelik konstrüksiyon, makine, trenler gibi imalat sektörlerinde kullanılıyor.

3M Türkiye Endüstri Ürünleri Grubu Ülke Direktörü Kerem Kürklü Türkiye’de yeni piyasaya sunulan 3M™ Silver aşındırıcıları ile ilgili olarak şunları söyledi; “3M’de biz, bilimin en zor sorunları çözüp geleceği şekillendireceğine inanıyoruz. 3M Bilimi’nin hayata dokunduğu ürünleri-

mizden biri de **3M™ Silver** aşındırıcı taşlardır. Bu ürünle, daha kısa sürede daha verimli işlem yaparak istenen sonuca zamanı ve insanı kaynağını daha tasarruflu kullanarak ulaşmak mümkün. Amacımız ilgili tüm sektörleri verimli çözümlerimiz aracılığıyla üstün 3M bilimi ve teknolojiyle tanıştırmak.”

3M Türkiye Ar-Ge Direktörü Ali Kuday ise 3M’de geliştirilen

her ürünün merkezinde ve geliştirilen yeni teknolojilerin temelinde bilimin yer aldığını belirterek şöyle konuştu.

“3M’de büyümenin lokomotifini; 3M™ Bilimi. Hayatın Her Anında. yaklaşımımızı sürekli kılmak için Ar-Ge’ye çok önem veriyoruz.

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’de geliştirilen her ürünün merkezinde ve geliştirilen yeni teknolojilerin temelinde bilimin yer aldığını belirterek şöyle konuştu.

“3M’de büyümenin lokomotifini; 3M™ Bilimi. Hayatın Her Anında. yaklaşımımızı sürekli kılmak için Ar-Ge’ye çok önem veriyoruz.

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”

3M’in AR-GE harcamaları 2017 yılında 1.9 milyar dolar, son 5 yılda ise 8.8 milyar dolar oldu. 2017 yılında 4168 yeni patent aldık ve kuruluşumuzdan bu yana aldığımız patentlerin toplamı 2016 yıl sonu itibarıyla 113 bine ulaştı. 3M’in yıllık satışlarının üçte biri son beş yılda geliştirilen ürünlerden geliyor. Bilimin, inovatif yaklaşımlarla insan yaşamını kolaylaştıracak çözümlere dönüştürülmesi, 3M’in başarısının ve global stratejisinin temelini oluşturuyor.”



ROBUSTEX

Robustex Electric Production Drilling Equipment Ind. And Trade Co. Ltd.
Robustex Elektrik İmalat Sanayi Ekipmanları Sanayi Ve Tic. Ltd. Şti.



ROBUSTEX RB LED

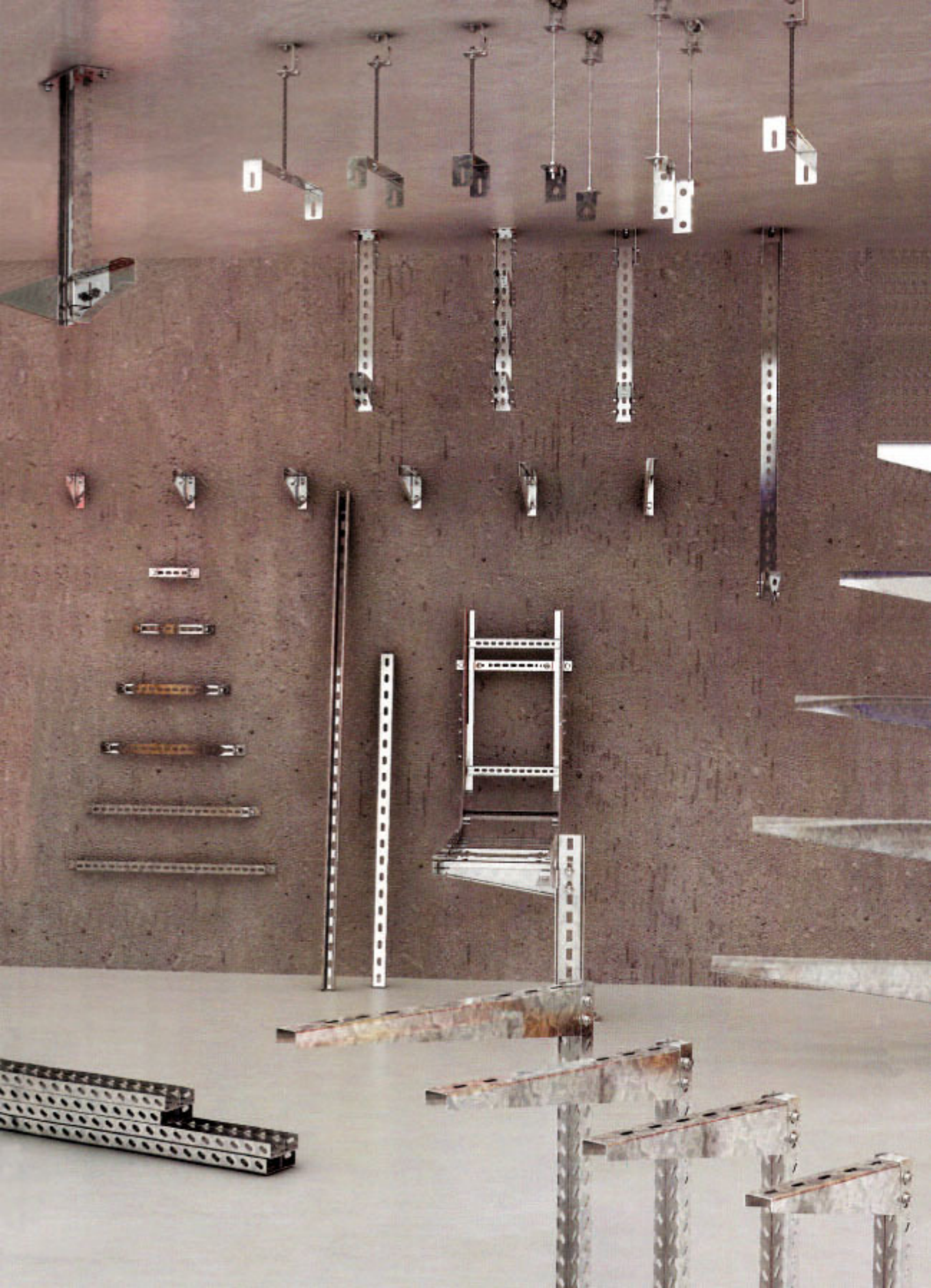
RB 250 LED (2x50w) - RB 150 LED (1x50w) - RB 230 LED (2x30w)

ROBUSTEX

Robustex Electric Production Drilling Equipment Ind. And Trade Co. Ltd.
Robustex Elektrik İmalat Sanayi Ekipmanları Sanayi Ve Tic. Ltd. Şti.

Başkent OSB Recep Tayyip Erdoğan Bld. No:17 Malıkoy/Temelli/Ankara/TÜRKİYE
Tel: +90 (312) 309 70 35-36 - Fax: +90(312) 324 48 46
websitesi: www.robustex.com.tr - e-mail: info@robustex.com.tr





KANAL KABLO TAŞIMA VE TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ

 **CAN**

Karaağaç Mahallesi Aksaray Caddesi No.20 Büyükçekmece / İSTANBUL • Tel: +90 212 857 84 03-04 • Fax: +90 212 857 84 05

www.cankanal.com.tr

Atao Teknoloji

Murat OYMAKBAŞI: 'Üretimimizin %60'ını İhraç Ediyoruz'

We are exporting around 60% of our products

Kuruluşunun üzerinden çok kısa bir süre geçmiş olmasına rağmen LED ampul üretimi konusunda sektörün önde gelen firmaları arasında yer almayı hedefleyen Atao Teknoloji'nin yetkilisi Murat OYMAKBAŞI ile üretimleri hakkında konuştuk.

Atao Technology started production in Turkey in short time ago and they aims to be among the leading companies for LED bulb production. We talked about productions of Atao Teknoloji with Murat OYMAKBAŞI.



**Şirketinizi tanıtır mısınız? Ne üretiyorsunuz?
Would you introduce your company?
What are you producing?**

Atao Teknoloji Aydınlatma olarak özellikle LED Ampuller olmak üzere, LED Projektörler, Downlight LED Armatürler ve LED Sokak Lambaları üretiyoruz. Hedefimiz, benzersiz ürünleri fiyat ve kalite dengesi ile tasarlamaktır. Satığımız tüm ürünler Türkiye'de üretilmektedir.

Atao Teknoloji Aydınlatma is a manufacturer for LED Lights, especially LED Bulbs, LED Floodlights, downlights and LED Streetlights. Our target is to design unique products with a good balance of price and quality. All products which we are selling are Made in Turkey.

Üretim tesislerinizden bahsedebilir misiniz?

Can you tell us about the production facilities?

Çok yetenekli ve eğitilmiş kadromuz ve en yeni teknoloji ile 1.200 metrekare alanda üretim yapıyoruz. 8 yüksek eğitimli mühendis, Ar-Ge departmanında ürünlerimizi tasarlıyor ve geliştiriyor. Aylık yaklaşık 700.000 adet LED ampul, 30.000 adet LED projektör, 80.000 adet downlight LED armatür ve 24.000 adet sokak lambası üretiyoruz.

We are manufacturing on 1.200 sqm with highly skilled and trained staff and the newest technology. A R&D department with 8 highly educated engineers are designing and developing our products. Our monthly output for LED bulb is around 700.000 pcs, for flood lights around 30.000 pcs, for downlights around 80.000 pcs and for street lights around 24.000 pcs.

Ürünleriniz rakip ürünlerden farklı mı? Nasıl?

Are your products different from competitor's products? How?

Elbette ürünlerimiz diğer firma ürünlerinden farklıdır. AR-GE departmanımız, ürünlerimize benzersiz bir satış noktası ve müşterilerimize daha yüksek bir yeniden satış değeri ile raflarında ürün bulundurma avantajını sunmak için her zaman benzersiz tasarım ve çözüm arayışındadır. Ayrıca karton ambalaj tasarımı farklı ve eşsizdir.

Sure our products are different then other companies products. Our R&D department is always searching for the unique design and solution to give our products a unique selling point and our customers the advantage of having products in their shelves with a higher resale value. Also our carton packaging design is different and unique.

İhracat yapıyor musunuz? Hangi ülkelere?

Does your company do export? To which countries?

Ürünlerimizin yaklaşık %60'ını ihraç ediyoruz. Ana ihracat pazarlarımız Suudi Arabistan, Almanya, İtalya, Polonya ve Meksika'dır.

We are exporting around 60% of our products. Our main export markets are Saudi Arabia, Germany, Italy, Poland, and Mexico.

Türkiye ve Ortadoğu'da temsilcilikler arıyor musunuz?

Are you looking for supplier(representation) in Turkey or the Middle East?

Dünyanın her yerindeki her türlü temsilci ve temsilcilğe açığız. Ancak hedef pazarlarımız aslında şu an Irak, İran, Lübnan ve Afrika'dır. Özellikle Afrika, ürün yelpazemiz için çok iyi bir pazar.

We are open for all kind of agents and representatives all around the world. But our target markets are actually now Iraq, Iran, Lebanon and complete Africa. Especially Africa is a very good market for our product range.



QENOS

YERLİ
ÜRETİM

Kampanya Fiyatı İçin
İrtibata Geçiniz!



QENOS

9 W

ENERG
енергия - энергия



9 kWh/1000h



Turkey

Discover
the potential



Beylikdüzü O.S.B. Mah. 4.Cad. Mermerciler San. Sit. No:1/1/4 Beylikdüzü, İSTANBUL



T: +90 212 876 35 85 & F: +90 212 876 35 96



info@ataotec.com & murat@ataotec.com

www.ataotec.com

Inohom Akıllı Ev sistemleri

Gökhan TEKDEMİR: 'Ürettiğimiz Akıllı Ev Sistemleri İle Yaşamı Kolaylaştırmayı Hedefliyoruz'

2012 yılında kurulan ve akıllı ev teknolojileri konusunda üretim yapan, bu konuda geliştirdiği ürünlerle sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran Inohom Akıllı Ev Sistemleri'nin Genel Müdürü Gökhan TEKDEMİR ile geliştirdikleri ürünleri ve akıllı ev sistemleri sektörünü konuştuk.



Kısaca firmanızı tanıyabilir miyiz?

Firmamız GST ELEKTRONİK, 2012 yılında ülkemizin ihtiyacı olan ileri teknoloji alanında Ar-Ge ve üretim çalışmaları yapmak amacıyla kurulmuştur. Türkiye'de akıllı ev sistemleri konusunda ciddi anlamda yatırım yapan birkaç firmadan birisiyiz diyebilirim. Üretim ve Ar-Ge konusunda deneyim sahibi olan ekibimizle ürün çeşitliliğimizi artırarak özellikle akıllı bina otomasyonu konusunda sektörümüzün öncüsü olmayı hedefliyoruz.

Ne tür ürünler üretiyorsunuz?

Şu anda kablosuz haberleşmeye sahip akıllı ev sistemleri üretiyoruz ve ürettiğimiz akıllı ev sistemleri ile yaşamı kolaylaştırmayı hedefliyoruz. Üretimini yaptığımız akıllı ev ürünleri arasında; kontrol paneli, dokunmatik cam anahtarlar ve termostatlar, pano içi ray tipi kontrol modülleri, mekanik anahtar arkası röle ve dimmer modülleri, infrared kontrol modülleri, ev yöneticisi ve sip interkom server gibi ürünler alıyor. Bu saydığım ürünlerin tamamı bizim ekibimiz tarafından geliştiriliyor ve üretiliyor. Üretimini yaptığımız



ürünler başta konutlar olmak üzere ofis, otel gibi yaşamın olduğu bütün mekanlarda kullanılabilir. Bunların yanında ticari binalar ve son kullanıcı odaklı çözümler üzerinde de ar-ge çalışmalarımızın devam ettiğini ve bu ürünlerin bir kısmının 2019 yılı içinde hazır olacağını belirtmek isterim.

Peki üretimini yaptığınız ürünlerin benzer ürünlerden farklı yanları neler?

Az önce dediğim gibi ürettiğimiz ürünlerle insanların yaşamını kolaylaştırıyoruz. Özellikle STP(Smart Touch Panel) ve STPM(Smart Touch Panel Mini) isimli cam anahtarlarımızla aydınlatma, perde-panjur, ısıtma, soğutma ve multimedya kontrollerini tek cihaz üzerinde toplayarak oda duvarlarında bulunan çok sayıda mekanik anahtarın ve oda termostatının yerini alıyoruz. Özellikle bu ürün grubumuzu müşterilerimiz çok beğenerek kullanıyor-



lar, cam anahtarlarımız ile teknoloji ve estetiği bir arada sunuyoruz.

Firmamız üretimini yaptığı ürünleri yazılım ve donanımlarını kendisi geliştiriyor. Üretimini de kendi makinalarımız ile yapıyoruz. Buda bize müşterilerimizin ihtiyaçlarına kısa sürede cevap verebilme şansı veriyor. Firmamızın bir başka özelliği de eğer istenirse projeye uygun ürünler ve çözümleri geliştirebilmesi diyebilirim.

Geliştirdiğimiz sistemler RF haberleşme teknolojisi sayesinde altyapı ve minimum kablolarla ile kolaylıkla devreye alınabilmektedir. Ayrıca internet üzerinden uzaktan erişim ile ürünlerimiz kolaylıkla kontrol edilebilmektedir. ios ve Android mobil uygulamalarımızın ücretsiz olması, yıllık server ücreti gibi ilave masrafların olmaması da ürünlerimizi benzer ürünlerden farklı kılıyor. Ürünlerimiz içinde bulunan Nova all in one panel ürünümüz ile interkom, derecesel ısıtma kontrolü, gaz ve su kesme, priz enerjileri, asansörün kata çağırılması, aydınlatma kontrolü, dahili alarm paneli, telefonla uzaktan kontrol gibi forksiyonları tek bir cihazda toplayarak, müşterilerimiz için çok ekonomik bir akıllı ev sistemi sağlayabiliyoruz.

Akıllı ev sistemleri sektörünü yakından bilen birisi olarak bize kısaca sektörü değerlendirir misiniz?

Teknolojinin gelişmesi ve yaygınlaşması, yaşam standartlarının artması ve fiyatların düşmesi ile bu sistemlere olan ilgi her geçen gün artmaktadır.

tır. Akıllı ev sistemleri ile ilgili bilgi sahibi olanların sayısının artmasına rağmen hala ülkemizde akıllı ev kavramının yeterince anlaşıldığını düşünmüyorum. Basit bir görüntülü diafon sistemi üzerinden vana ve elektrik kapatmanın akıllı ev sistemi olarak algılanmasını doğru bulmuyorum. Zaman geçtikçe ve belirli standartlar oturdukça akıllı ev sistemleri kullanıcılar tarafından daha fazla tercih edilmeye başlanacak ve bu konuda üretim yapan, özellikle de teknolojiyle gerçek anlamda hayatı kolaylaştıran ürünleri üreten firmalar sektörde en önde yerini alacaklardır.



LIGHTING PARTNER

AYDINLATMA ORTAĞINIZ

PROJEKTÖR

ŞERİT LED


BANT ARMATÜR



1.2 M LED TUBE LIGHT LAMP



COB 5W



SARFI GARANTİSİ	
Model Name	KT-COB-5W
Lot Quantity	1
Ip Grubu	IP 20
Weight	20 gr
Working Temperature	-25°C ~ +85°C
Working Voltage	82V-265V
Size	Ø40x40
Lotsize	500

BAR LED

PUL ÇEŞİTLERİ

LAMP LERİ

600 X 600 SLIM LED




WATT	40W
VOLTAGE	170-240V
FREQUENCY	50-60 Hz
COLOR	4000K
LUMEN	3200 LM
IP	IP20
TEMPERATURE	-20°C-40°C

SLIM LED




PRODUCT NAME: SLIM LED
BEAM ANGLE: 85-265V
INPUT VOLTAGE: -30 / +60
BEAM ANGLE: 180°

FLORESAN



WATT	18W
VOLTAGE	220-240 V
FREQUENCY	50-60 Hz
COLOR	4000K
LUMEN	1800 LM
IP	IP 20
SOCKET	G23
BEAM ANGLE	120°
CURRENT	0.345 A
TEMPERATURE	-20°C-40°C

Denk Seçenekler



Model	Watt	Color	Beam Angle	Temp. Range
KT-LED-10W	10W	4000K	120°	-20°C ~ +40°C
KT-LED-15W	15W	4000K	120°	-20°C ~ +40°C
KT-LED-20W	20W	4000K	120°	-20°C ~ +40°C
KT-LED-30W	30W	4000K	120°	-20°C ~ +40°C
KT-LED-40W	40W	4000K	120°	-20°C ~ +40°C
KT-LED-50W	50W	4000K	120°	-20°C ~ +40°C

PIXEL LED GRUPLARI

HYDRONİK



“Kalite Tesadüf Değildir”



Koza Güvenlik

Bayram YÜCEL : 'Güvenlik Konusunda Başarılı Projelerin Altına İmza Atıyoruz'

14 yıl önce kurulan ve zayıf akım projelerinde kullanılan ürünleri dünyanın önde gelen üreticilerinden ithal edip pazarlayarak sektöre giriş yapan Koza Güvenlik'in Bayi Satış Sorumlusu Bayram YÜCEL ile Koza Güvenlik'i, temsilciliğini yaptıkları ürünleri ve sektörü konuştuk.

Koza Güvenlik'i tanıyabilir miyiz?

Koza Güvenlik 14 yıldır zayıf akım projelerinde kullanılan ürünleri ithal edip pazarlayan Türkiye'deki ilk 5 firma arasında girmiş ve zayıf akım projelerinin tercih edilen firmaları arasında yerini almıştır. Eğitimli ve tecrübeli kadrosuyla teknolojiyi yakından izleyerek kısa sürede hedeflerini büyük oranda yakalamış bulunmaktadır. Koza güvenlik; Satış kadrosu, Ar-Ge ve ithalat departmanlarının birlikte yürütmüş olduğu ekip çalışması ile yurt genelinde tüm bölge ve şehirlere ulaşmış; ürün, hizmet ve yetkili dağıtıcılık ağını genişleterek başarılı projelerin altına imzasını atmıştır.

Firmanızın ürün yelpazesinde ne tür ürünler var?

Satışını yaptığımız ürünler arasında; AHD kameralar, IP kameralar, HD-TVI kameralar, araç kamera sistemleri, kayıt cihazları, hırsız alarm sistemleri, yangın alarm sistemleri, akıllı ev sistemleri, POE switchler, PDKS sistemleri, kapı açma sistemleri, access giriş kontrol, plaka tanıma sistemi, aksesuarlar, aksiyon kameraları ve ürün güvenlik sistemleri yer alıyor. Bu yıl içerisinde Teletek'in hırsız alarm sistemleri ile ilgili ürünlerinin distribütörlüğünü almış





bulunuyoruz. Türkiye genelinde bulunan 1000'e yakın bayimiz aracılığı ile satış kanalımızı oluşturuyoruz.

Üretim yapıyor musunuz? Yada düşünüyor musunuz?

Üretim yapmıyoruz ancak ilerleyen dönemlerde neler olur bilmiyoruz, Üretim yapabilmemiz için destek gerekiyor özellikle de devletin desteği çok önemli. Şu anda Avrupa'dan ve Uzakdoğu'dan ithal ettiğimiz kaliteli ürünlerle sektörde güçlü adımlarla ilerliyoruz.

Peki satışını yaptığınız ürünlerle ilgili kullanıcılardan aldığınız tepkiler ne yönde?

Kendi markamız olan KODICOM ve Xrplus yıllardır müşterilerimiz tarafından kullanılan ve bilinen markalar bu markaların ürünleri ile ilgili müşterilerden aldığımız tepkiler oldukça olumlu. Bunun dışında Teletek'te Türkiye'de bilinen ve tanınan bir marka. Ürünlerle ilgili elbette ufak tefek sorunlar oluyor ancak firmamızın verdiği her biri kendi konularında uzman olan arkadaşlarımızın teknik servis desteği hem bizi hem de kullanıcı ciddi anlamda destek sağlıyor. En ufak bir arıza durumunda Koza Güvenlik'te teknik servis ekibi müşterinin yanında oluyor. Bayilerimiz ve müşterilerimiz günün her saatinde hem satıştaki arkadaşlarımıza hem de teknik servisteki arkadaşlarınıza ulaşabiliyorlar.

Temsilciliğini yaptığınız firmaların ürünleri yurt dışındaki projelerde kullanılıyor mu?

Bu tür projelerimiz bulunmakta. Son olarak Kenya'da bir projede ürünlerimiz kullanıldı. Bunun yanında Balkan ülkelerinde ve

Orta Asya ülkelerinde gerçekleştirilen projelerde ürünlerimizle yer aldık. Zaten distribütörü olduğumuz Teletek, XR Plus ve Kodicom bilinen bir marka.

Distribütörlüğünü yaptığınız firmalardan ürünler konusunda yeterince destek alıyor musunuz?

Bu konuda ciddi destek alıyoruz. Örneğin geçtiğimiz günlerde düzenlenen İSAF Fuarı'nda TİVİTİ ve Teletek'ten gelen satış müdürleri ve Mühendisler toplam 6 arkadaşımız bizimle birlikte 4 gün boyunca Koza Güvenlik'in standında bulundu ve CCTV, Hırsız Alarm ürünleri ile ilgili standımızı ziyaret eden misafirlerimize sunumlar gerçekleştirdiler. Kısaca Her türlü konuda gerek eğitim gerekse teknik anlamda bizlere ve bayilerimize destek olurlar.

Son olarak sektörü yakından bilen birisi olarak kısaca sektöre ilgili bir değerlendirme yapar mısınız?

En büyük sorunumuz eli tomavida tutan herkesin bu işi yapmaya kalkması. Maalesef bu işi yapan ve işinin ehli olmayan firmaların sayısının çokluğu bizim gibi ithalat yapan firmaların önünde ciddi bir engel. Çantacı diye tabir ettiğimiz kişilerin sayısı ya da bir iki ürün ithal edip firma kuran ve sonrasında firmalarını kapatanların sayısı da bir hayli fazla. Bütün bu saydıklarım bizim gibi yıllardır sektörün içinde yer alan ve bu işi layıkıyla yapmaya çalışan firmalar için sorun teşkil edebiliyor. Bugün konuyla hiç ilgisi olmayan bir esnaf arkadaşımız bile gidip kamera montajı ya da hırsız alarm montajı yapmaya çalışıyor. Bu işi yapan kişilerle ilgili maalesef bir denetim mekanizması yok. Umarım bu soruna çare bulunur ve bu tür olayların önüne geçilebilir.

Kendal Elektrik

Fırat Kendal AKSOY: '2019 Yılında İhracat Yaptığımız Ülke Sayısını 35'e Çıkartmayı Hedefliyoruz'

21 yıl önce kurduğu Kendal Elektrik'i bir dünya markası haline getirmeyi başaran şirketin kurucusu ve CEO'su Fırat Kendal AKSOY ile Silivri Selimpaşa'da bulunan modern üretim tesislerinde, üretim tesislerini, ürettikleri ürünleri, Ar-Ge faaliyetlerini ve sektörü konuştuk

Firmanız Ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı. Faaliyet konunuzla ilgili neler söylemek istersiniz?

Sektörümüzde başarılarla dolu 21 yılı geride bıraktık. 1997 yılında ithal ettiğimiz ürünleri toptan satmakla çıktığımız bu yolculukta müşteri memnuniyetini hep ön planda tuttuk. Bugün Silivri'deki modern ve entegre 22.000 metrekare fabrikamızda yaklaşık 150 çalışanımızla üretime devam etmekteyiz. Enerji tasarrufu, verimlilik, kalite, rekabetçi fiyat, kullanım ömrü ve dayanıklılık hususlarında müşterilerimize en uygun çözümleri sunmak için çalışıyoruz.

Ürün yelpazesinde ne tür ürünler var ve piyasadaki benzerlerinden farklı yanları nedir?

Aydınlatma konusunda ürün yelpazemiz oldukça geniş. Ürün yelpazemizde tasarruflu ve LED Ampuller, SMD ve cob spotlar, LED'li kristal spotlar, LED'li resim ve duvar aplikleri, dekoratif sarkıt armatürler, wallwasher, cob downlightlar, SMD LED'li paneller, LED'li etanjlar, LED'li T5 armatürler, LED'li ray spotlar, LED'li pro-



jektörler, LED'li sokak armatürleri, LED şeritler, LED trafolar, LED'li ışıldak ve el fenerleri, LED'li masa lambaları ve gece lambaları, bahçe armatürleri bulunuyor. Ürün yelpazemize sürekli yeni ürün gamları ve modelleri katarak yenilikçi bir çizgi yaratmaya çalışıyoruz. Kalıp ve yeni model yatırımlarımıza ciddi bir bütçe ayırdık. Bu yıl Ar-Ge departmanımıza yeni arkadaşların katılımıyla daha da güçlendik. 2019 yılında Ar-Ge bütçemizi daha da artıracacağız. Hem



rekabetçi, hem kaliteli hemde bu işin emekçileri olan elektrik ustası dostlarımıza montaj kolaylığı sağlayacak ürünleri tasarlamak ve müşterilerimizin beğenisine sunmak için yoğun bir şekilde çalışıyoruz. Kendal Elektrik, standart üretimin yanında talebe özel ürünler de üreterek pazarda büyük bir fark yaratıyor. Firmamız müşterilerinden gelen özel projelere uygun özel ürün üretim isteklerine de çok rahatlıkla cevap verilebilmektedir. Grup bünyesindeki pazarlama satış personellerimiz ile de müşterilerimizin tüm ihtiyaçlarını uçtan uca karşılayan bir tedarik platformu görevi üstlenmekteyiz.

Yeni üretim tesisiniz, makine parkurunuz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Üretim çalışmalarımızı İstanbul Silivri Selimpaşa Organize Sanayi Bölgesi'ndeki fabrikamızda dünya standartlarını gözeterek gerçekleştiriyoruz. 22.000 metrekare kapalı alanda 150'ye yakın deneyimli çalışanı ile yurt içi ve yurt dışı müşterilerine hizmet ederek, geleceğe dönük yaptığı yatırımlarıyla dünya çapında bir marka olmayı hedefliyoruz.

Kendal Elektrik A.Ş. çatısı altında ülkemize aydınlatma sektörüne yönelik yeni ürünler kazandırmayı planlıyoruz. Geniş üretim yelpazemizi geçen ay LED ampul üretimine başlayarak daha da genişlettik. LED ampul üretim hatlarımız ilk procesten son kolleleme prosesine kadar tamamı otomatik makinalardan oluşuyor. Şu anda aylık 1.5 milyon LED ampul üretim kapasitesine sahibiz. Önümüzdeki yıl mart ayına kadar yeni kurulacak hatlarımızla beraber bunu 3 milyon adete çıkarmayı istiyoruz. Ayrıca saatte 150.000 parça dizgi yapan son teknolojiyle gelişmiş yeni dizgi hattımızı da geçen ay bünyemize kattık. Bunun dışında LED projektör, LED panel, LED sokak armatürü ve LED spotlarını ürettiğimiz 9 hat montaj hattımız mevcut. Her bir montaj hattımıza ayrı ayrı yaşlandırma makinaları; lazer baskı makinaları, LVD ve EMC test cihazları ve otomatik vidalama makinalarıyla donatıyoruz. Projektör ve sokak armatürü montaj hattımıza ayrıca otomatik silikonlama makinaları aldık. Bunların yanında hali hazırda hemen hemen bütün testleri yapabildiğimiz bir laboratuvar kurduk. Kalite kontrol ekibimizi daha da genişleterek kendi içlerinde ayrı iki kalite kontrol bölümü oluşturduk. Bu sayede amacımız daha verimli ve kaliteli bir üretim yapmak. Yatırımlarımıza her gün üzerine koya koya devam ediyoruz. Hedefimiz yerli ve milli ürünlerimizin çeşit ve kalitesini daha da arttırarak, dışa bağımlılığı azaltmak, Ar-Ge çalışmalarımız devam ediyor. Ülkemizin vermiş olduğu ekonomik savaşa, yerli üretim yaparak destek vermenin gururu ile yeni başarılarla imza atmak istiyoruz."

Firmanız Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarınıza bütçe ayırıyor mu? Ar-Ge çalışmalarınız ne durumda?

Kendal Elektrik her yıl Ar-Ge'ye ayırdığı bütçeyi arttırarak, sürdürülebilir bir gelişimin peşinden koşarken, sektördeki öncülüğünü devam ettirebilmek için araştırma ve geliştirme proseslerini sürekli olarak yürütür. Bu yıl Ar-Ge departmanımıza yeni arkadaşların katılımıyla daha da güçlendik. 2019 yılında Ar-Ge bütçemizi daha da arttıracamız. 2019 yılında Ar-Ge merkezi kurmak gibi bir projemiz var. Hem rekabet-



çi, hem kaliteli hem de bu işin emekçileri olan elektrik ustası dostlarımıza montaj kolaylığı sağlayacak ürünleri tasarlamak ve müşterilerimizin beğenisine sunmak için yoğun bir şekilde çalışıyoruz.

Tamamı mühendislerden oluşan Ar-Ge ekibimiz, müşterilerimizin istekleri doğrultusunda her türlü aydınlatma ürününün mekanik, optik ve elektronik tasarımını yapmaktadır. Kazan-kazan ilkesi gereği, güvenilir ve hesaplı tasarımlar yaparak, müşterilerimizin tasarım faaliyetlerine zaman ve para ayırmasına gerek kalmadan, tamamen satış faaliyetlerine odaklanmasını sağlamaya çalışıyoruz.

İnovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz. Firmanızın bu konudaki çalışmalarını ne yönde öğrenebiliyoruz?

İnovasyonun en basit ancak en çok göz ardı edilen özelliği bir sonuçtan ziyade süreç olmasıdır. "Sonuç odaklılık kabusu" sobe-biyle, inovasyonu bir uç ürün olarak görmeye meyilliyiz. Çünkü biz "İnsanlar denizde karşılaştığın fırtı-





nalarla değil, gemiyi limana getirip getiremediğinle ilgilenir" felsefesiyle iş yapmaya alışık bir nesiliz. Dolayısıyla "inovasyon" denince akla hemen bir ürün, yeni bir fikir, çığır açacak bir buluş, yüksek Ar-Ge bütçeleri, vb. gelmesi çok doğaldır. Sonucunda bir ürün çıktığı sürece, "nasıl" ve "neden" kısımlarına kafa yormayı pek sevmeyiz... Bu yüzden, inovasyonun şirketlerdeki ilk karşılığı "fikir kutusu" uygulamasıdır. "Çalışanlar binlerce muhteşem fikir üretecek ve bunlardan muazzam inovasyonlar çıkacak" beklentisi hakimdir. Ancak kimse bu fikirlerin nasıl değerlendirileceğini, değerlendirilebilirse de beğenilen fikirlerin nasıl hayata geçirileceğini, fikri veren kişinin projenin içinde nasıl yer alacağını, iş/ürün/hizmet fikrini geliştirmek için hangi yaklaşımların kullanılacağını düşünmez. Haliyle fikir gönderen çalışanlar ya

geri bildirim alamaz, ya teşvik edilmez, ya fikirleri başka departmanlarca değerlendirilir ve çalışanın esamesi okunmaz ya da gelen fikirler hiçbir filtreden geçmediği ve yönlendirilmediği için çok geniş bir yelpazede olup kaliteden yoksun olur ve bir şekilde bu uygulama kısa sürede sonlanır.

Bu alanda odaklanılması gereken ikinci konu ise "Strateji"dir. Strateji, genellikle "Hedefle karıştırılan bir kavram. Bu sebeple, firmalarla görüştüğümüzde "Strateji"lerinin "2020 sonuna kadar pazar payını %10 artırmak ve en az 5 milyon TL'lik Ar-Ge yatırımını yapmak" gibi ifadelerden oluştuğunu görebilirsiniz. Bu tip ifadeler, şirketin kısa – orta ve uzun vadeli hedeflerini şirketin bütünü için daha somut hale getirme konusunda faydalıdır. Ancak, strateji hedeften çok "doğrultu" bildirmelidir. Özellikle de inovasyon için. CEO'nun desteklemediği ve strateji anlamında yönlendirmediği inovasyon çalışmaları ölü doğmaya mahkum gibidir. Odaklanması gereken alanlar bir



inovasyon stratejisi çalışmasıyla tespit edilip, tüm çalışanlara mümkün olan en net ve sade şekilde aktarılmalıdır.

Sistem ve strateji ile birlikte, çalışanlardan belirli alanlara odaklı fikir toplama, fikirleri hayata geçirme, inisiyatif kullandırma ve çalışanları teşvik etme gibi konuların hem sürdürülebilir olduğunu hem de başarı oranlarının ve çalışan motivasyonunun yükseldiğini göreceksiniz.

Yeni fabrikanızda ürettiğiniz ürünleri ihraç ediyormusunuz. Ediyorsanız hangi ülkelere ediyorsunuz?

Şu anda 3 kıtada 25 ülkeye K2 markamızla ve bazı ülkelerde OEM olarak müşterilerimizin markasıyla ihracat yapıyoruz. İhracatı çok önemsiyoruz. 2018 yılında yurt dışında birçok ülkede fuarlara katılarak hem oradaki distribütörlerimize destek verdik hem de ürünlerimizi tanıtmaya fırsatı bulduk. Hedefimiz 2019 yılında 35 ülkeye ulaşmak. Bunun için ihracat ekibimiz yoğun bir şekilde çalışıyor. Buna ulaşacaklarından kuşku yok.

Toplam Üretimizin ne kadarnı ihraç ediyorsunuz?

2018 yılının ilk 10 ayındaki bu oran yaklaşık %20'dir. 2019 yılında gerçekleştireceğimiz ihracatın, ciromuz içindeki payını yüzde 40'lara yükseltmeyi hedefliyoruz.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Kendal Elektrik A.Ş. çatısı altında ülkemize aydınlatma sektörüne yönelik yeni ürünler kazandırmayı planlıyoruz. Markalaşmaya çok önem veriyoruz bunun için hedef kitlemizi ayırarak doğru noktalara ağırlık vermeyi planlıyoruz. Tüm ürün gruplarımız için TSE ve ENEK kalite belgelerini tamamlamak üzereyiz. GLOBAL markamız daha çok toplu konutlara yönelik olacak, diğer bir markamız K2 ise oteller, alışveriş merkezleri ve rezidanslara hizmet vermiş olacak. Böylelikle sektöre farklı markalar kazandırarak yolumuza güçlü adımlarla devam edeceğiz. Bu anlamda Ar-Ge çalışmalarımız hızla devam ediyor. Hedefimizde aydınlatma sektöründeki yerimizi koruyup yeni markalar oluşturarak sektörde fark yaratmak ve insanlara daha aydınlık günler verebilmek için gelişen teknolojiyi yakından takip ederek sektörümüze yeni ürünler kazandırmak var.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Su anda zaten ISO ve CE belgelerimizi aldık. Arkadaşlarımız TSE ve ENEK kalite belgeleri üzerinde yoğun bir şekilde çalışıyorlar. Onların bize dayattığı kalite kontrol proseslerini harfiyen yerine getiriyoruz ve bunu bir şirket kültürü olarak benimsiyoruz. Çok yakın



Turkey

Discover
the potential



Kendal Elektrik Aydınlatma Elektronik İnşaat San. Dış Tic. A.Ş.

Kuledibi, Büyükhendek Cad. No:28 Beyoğlu-Istanbul/TURKEY

Phone: +90 212 251 77 90 Fax: +90 212 243 18 96

www.kendalelektrik.com.tr



zamanda inşallah belgelerimizi tamamlamış olacağız.

Kendal Elektrik verdiği sözü tutmayı, yüksek standartta hizmet vermeyi, çalışanlarını tatmin ederek bireysel gelişmelerini sağlamayı, müşterilerinin memnuniyeti ve güveni ile birleştirerek daha iyiye doğru yürümenin ve sürekli iyileşmenin gururunu taşımaktadır. Bu haklı gururdan güç alarak aşağıdaki ilkeleri kalite politikası olarak benimsemiştir:

Kendal Elektrik olarak, hizmet kalitemiz, stratejimiz, operasyondaki ve operasyon sonrasındaki başarılarımız ile müşteri memnuniyetini beklenenin üzerinde sağlamak, Faaliyetlerimizi yürütürken Sağlık Bakanlığı ve WHO'nun yasa ve mevzuatlarına uygun olarak hareket etmek, sürekli eğitim, kaliteli hizmet ve ekip ruhunu birleştirerek daima gelişmek için teknolojik altyapıyı etkin ve verimli kullanmak, çevreyi korumak ve topluma karşı sorumluluğumuzun bilincinde olmak, müşterilerimizin ve çalışan personelimizin memnuniyetini ön planda tutmak, ürünlerimizle ilgili yasal ve teknik mevzuat şartlarına uygunluğu sağlamak, müşteri odaklı bir firma olmak, bulunduğumuz sektörde en iyi hizmeti veren kuruluş olmak, yenilikleri dünya ile eş zamanlı olarak müşterilerimize sunmak, çalışanlarımızın sürekli gelişmesini sağlamak, çalışanlarımızı sağlıklı ve güvenli bir iş ortamı sağlamak kaynakları en verimli şekilde kullanmak firmamızda oluşabilecek kaza ve olayların önüne geçmek, atıklarımızı yasalara ve standartlara uygun şekilde imha etmek, çevre kirliliğine karşı duyarlı bir firma olmak, kalite yönetim sistemi şartlarını yerine getirme ve sürekli iyileştirme faaliyetlerinde bulunmak, şirketimizin kalite politikası olarak belirlenmiştir.

Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize sektörünüzün gelişimi ile ilgili neler söylemek istersiniz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin Dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?

Türkiye'nin ihracat rakamlarına baktığımızda tekstil, otomotiv, beyaz eşya ve müteahhlik hizmetlerinde dünyada önemli bir konumda olduğumuzu görüyoruz. Ancak elektrik ve aydınlatma konusunda hala o çığaya maalesef ulaşabilmiş değiliz. Bunun için sektörümüze bağlı yan sanayimizin daha fazla gelişmesine ihtiyacımız var. Kalıp ustalığı ve işçiliği konusunda gayet iyi durumdayız ancak bu yetmez. LED'i artık burada üretmeliyiz. LED sürücü konusunda bir iki üreticimiz var ama yeterli değil bu sayının artması gerektiğine inanıyorum. Hem elektronik dizayn ve tasarım konusunda hem de model dizaynı ve tasarımında daha çok çalışmamız lazım. Artık Çin ile aramızda işçilik maliyetleri konusunda bir farkımız kalmadı. Böyle bir bahnemizde yok artık. Dünyada hortlayan ekonomi savaşlarını kendi ülkemiz adına fırsata çevirmeliyiz. Her ne kadar Türkiye olarak biz de zor bir süreçten geçiyor olsak da bunu çok kısa



zamanda atlatılacak potansiyele sahibiz. Gözümüzü karartmadan önümüze bakmalı ve yatırımlara devam etmeliyiz. Ülkemizin jeopolitik konumu çok iyi. Önümüzdeki yıllarda Türkiye adına dünya pastasından daha fazla pay alabileceğimiz fırsatların çıkacağını düşünüyorum. Üretim verimliliğimizi daha fazla artırabilirsek, AR-GE'ye daha fazla yatırım yaparsak, yan sanayimizi hızla geliştirebilirsek sektörümüzün de dünyada önemli tedarikçilerden biri olacağına inanıyorum. Devletimizin de bu konuda çok akılcı politikalarla üretimi ve yan sanayiye desteklemesini, elini taşının altına sokan sanayicimizin onunu açmasını bekliyorum. Bu sefer bu treni kaçırmayalım.

Devletimizin de bu konuda çok akılcı politikalarla üretimi ve yan sanayiye desteklemesini, elini taşının altına sokan sanayicimizin onunu açmasını bekliyorum. Bu sefer bu treni kaçırmayalım.

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

Bizler sektörün oyuncular isek sektörün iyi tarafları da kötü tarafları da bizden kaynaklıdır. Hepimiz üretimimizi, ticaretimizi iyi ve doğru bir şekilde yapmaya özen gösterir isek yani başka

bir tabiriyle kendi kapımızın önünü temiz tutarsak sorunlarımız da o derece azalır. Yukarıda da bahsettiğim gibi yan sanayimizi kuvvetlendirmemiz lazım. Buna mecburuz. Ben rekabet ortamının faydasına inananlardanım. Rekabetin firmaların gelişmesine kendilerini sürekli yenilemelerine sebep olduğunu düşünüyorum. 10.000 mil uzaktan gelen Çinliden kendi sahadında gol yiyorsam Avrupa'da, Amerika'da, Afrika'da veya dünyanın herhangi bir ülkesinde nasıl rekabet edebilirim. Tek isteğim adil bir rekabet ortamının oluşması haksız rekabetin olmaması. Bu zemini hazırlaması gereken de devlet makamlarıdır. Onlar da zaten son yıllarda saha ve gümrük denetimleriyle bu zemini oluşturmaya çalışıyorlar. Gerisi artık hepimize kalıyor.





KozaGrup

Elektrik San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.

Şok Korumalı Parafodurlu



Yeni Nesil
Çocuk Korumalı

KONZA[®]

Since 2011

www.konza.com.tr

KOZA GRUP ELEKTRİK SAN. VE DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

Oruç Reis Mah. Giyimkent Sitesi 3.Sokak No.113/A Esenler / İSTANBUL

Tel: 0212 438 74 53 Fax: 0212 438 74 04

ercan@konza.com.tr www.konza.com.tr

ZBS Elektronik

Barış AKTAÇ: ‘ Hedefimiz; Sürekli Gelişen Teknoloji Takip Ederek Sektörümüze Yeni Model ve Tasarımlar Kazandırmaktır’

Kuruluşunun üzerinden 3 yıl gibi çok kısa bir süre geçmesine rağmen acil aydınlatma ve yönlendirme armatürleri konusunda sektörünün en iyileri arasında yer almayı başaran ZBS Elektronik’in yetkilisi Barış AKTAÇ ile ZBS’yi, ürettikleri ürünleri ve sektörü konuştuk.

Kısaca ZBS Elektronik’i tanıyabilir miyiz?

Firmamız 2016 yılında kuruldu. 3 yıldan bu yana acil aydınlatma yönlendirme armatürleri üretiliyor. Acil aydınlatma ve yönlendirme armatürlerimizin üretim ve tasarımları yönetmelik ve standartlara uygun olarak CE , ISO 9001:2008 Sertifikaları ile üretilmekte , 2 Yıl garantili olarak satışa sunulmaktadır. Tasarımını ve üretimini yaptığımız acil aydınlatma armatürlerini müşterilerimize sorunsuz, zamanında rekabetçi fiyatlarla sunmak ZBS ailesinin değişmez ilkesidir. Üretim, satış, montaj, satış sonrası bakım ve teknik destek hizmetlerimizi konusunda uzman teknik personellerimizle gerçekleştirilmekteyiz.

Hedefimiz sektörde kaliteli ürettiğimiz ürünlerimizi ekonomik fiyatlarla sunmak, sürekli gelişen teknoloji takip ederek sektörümüze yeni model ve tasarımlar kazandırmaktır.

İhracatınız var mı?

Neredeyse toplam üretimimizin yüzde 30’unu ihraç ediyoruz. Aralarında; Fas, Azerbaycan ve Ürdün’ünde bulunduğu ülkelere üretimini yaptığımız acil aydınlatma armatürlerini ihraç ediyoruz. Üretime başlamamızın üzerinden çok kısa bir süre geçmiş olmasına rağmen ihracatta yakaladığımız başarı ZBS Elektronik olarak bizi gururlandırıyor.

Türkiye’deki müşterilerinize nasıl ulaşıyorsunuz?

Ülkemizin hemen hemen her bölgesinde ürünlerimiz kullanılıyor. Türkiye genelinde 160’ın üzerinde satış noktasından müşterilerimiz ürünlerimizi tedarik edebiliyor. Ayrıca proje yapan firmalarda direk bizimle iletişime geçerek projelerinde kullanacakları miktarda ürünü bizden temin edebiliyorlar.

Peki üretimini yaptığınız acil aydınlatma armatürlerinin piyasadaki benzerlerinden farklı yanları neler öğrenebilir miyiz?

En önemli özelliğimiz piyasada olmayan ürünleri üretiyor olmamız. Üretimini yaptığımız bütün armatürlerin patentleri var ve tamamının patentleri bize ait. Bizi piyasada ki benzer üreticilerden ayıran en büyük özelliğimiz bu. Sürekli yeni ürünler geliştiriyoruz. Son olarak bina dışında kullanılan bir acil aydınlatma armatürü ürettik. Bu ürün bina dışında kullanıldığı için IP 65 korumalı (Suya, neme ve toza dayanıklı bir ürün). Yeni geliştirdiğimiz bir ürün daha var bu ürün denizlerde bulunan iskelelerin aydınlatılması için geliştirdiğimiz bir aydınlatma armatürü ve bu ürün tuzlu suda kullanılabilen bir



ürün ve hiçbir şekilde tuzlu su altında korozyona uğramıyor.

Ürünlerle ilgili müşterilerden aldığınız tepkiler ne yönde?

3 yıldır sektördeyiz. Üç yıldır birçok ortamda acil aydınlatma armatürlerimiz kullanıldı ve şu ana kadar ürünlerimizle ilgili hiç olumsuz tepki almadık. Ancak fiyatla ilgili Çin’den gelen ucuz ürünlerle karşılaştırma yapıldığı için tepki aldık tabii. Bunu aşmak için de kaliteden ödün vermeden Çin ile fiyat konusunda rekabet etmenin yollarını arıyoruz.

Sektörün sorunları ile ilgili neler söylemek istersiniz?

En büyük sorun hammadde konusunda dışarıya bağlı olmamız. Ürünlerin kasalarını biz üretiyoruz ama içerisinde kullanılan ve ürünü aydınlatan LED çipleri ve sürücülerini dışardan alıyoruz buda maliyetleri artırıyor maliyetler artınca da rekabette zorlanıyoruz.



Your Reliable Power Partner

Standard Switching Power Supply Manufacturer



Enclosed Type



Open Frame



DIN Rail



LED Power



Modular Power



19" Rack Power



Adaptor



Battery Charger



DC-DC Converter



DC-AC Inverter

Panasonic Yangın Algılama Sistemleri

Hakan POLAT: “Profesyonel Yangın Algılama Sistemleri ile Türkiye Pazarına Güvenli ve Tam Entegre Çözümler Sunuyoruz.”

30 yılı aşkın süredir yangın algılama sistemleri konusunda üretim yapan ve konusunda dünya markası olmayı başaran Panasonic'in Türkiye Yangın Alarm Sistemleri Sorumlusu Hakan POLAT ile Panasonic yangın algılama sistemlerini konuştuk.



Kısaca Panasonic'in yangın algılama sistemlerinden bahsedebilir misiniz?

Dünyaca ünlü Japon markası Panasonic, 30 yılı aşkın süredir yangın algılama sistemleri konusunda üretim yapıyor. Panasonic, Türkiye'nin en büyük anahtar prizi üreten firması VİKO'yu satın aldıktan sonra yangın algılama sistemleri konusunda da Türkiye pazarına girmeye karar verdi. 2016 yılından bu yana yangın algılama sistemleri konusunda Türkiye pazarında faaliyetlerimizi sürdürüyoruz. Profesyonel yangın algılama sistemi ile Türkiye pazarına güvenli ve tam entegre çözümler sunuyoruz.

Panasonic'in yangın algılama sistemi ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Gösterdiği yüksek performansla başarısı dünyada birçok endüstride kanıtlanan Panasonic yangın algılama sistemleri, 30 yılı aşkın deneyimle dünya sınıfı koruma sunuyor. Yangına karşı, doğru zamanda doğru alarmın yanı sıra yangına yol açabilecek durumları da önceden bildirmek üzere tasarlanmış teknolojisiyle Panasonic yangın algılama sistemleri, tüm binalar için gereken güvenlik ve emniyeti profesyonel çözümlerle buluşturuyor. Panasonic yangın algılama sistemleri, hem kontrol panellerinde hem de dedektörlerde ileri Panasonic teknolojilerinin kullanılması sayesinde, yüksek güvenilirliğin yanı sıra yanlış alarm sayısında azalmayı da garanti ediyor. Yeni nesil yangın algılama sistemi EBL512 G3, ortama uyum sağlayan dedektörlerle birlikte çalışan benzersiz işlevsellik, kendini uyarılma ve interaktif özellikleriyle binalara, iş yerlerine güvenlik, koruma ve konfor sunuyor.

Panasonic'in yangın algılama sistemleri konusunda Türkiye'deki durumu ile ilgili bir tespitte bulunur musunuz?

Panasonic üretim yaptığı her alanda kendini kanıtlamış bir dünya devi. Yangın algılama sistemleri konusunda da Panasonic kendini ispatlamış bir firma. Panasonic bu konuda Türkiye'deki faaliyetlerine VİKO'yu satın aldıktan sonra başladı. Yaklaşık olarak 4 yıldır Panasonic yangın algılama sistemlerinin satışını yapıyoruz. Bu konuda ciddi yol aldığımıza inanıyoruz. Panasonic'in yangın algılama ürünleri üretimi yaptığını, bu konuda ciddi ürünler ürettiğini sektör temsilcilerinin görmesini sağlamak ve Panasonic ürünlerini yakından incelemelerini olanaklı hale getirmek için konumuzla ilgili fuarlara katılıyoruz. Bu çabalarımız meyvelerini vermeye başladı ve Panasonic yangın algılama sistemleri, müşterilerin tercihleri arasında yerini aldı.

Peki, ürünlerinizi kullananlardan aldığınız tepkiler ne yönde?

Az önce de dediğim gibi Panasonic, herkesin bildiği ve tanıdığı bir firma. Birçok alanda üretim yapıyor ve ürünlerinin kalitesi herkes tarafından biliniyor. Biz de sahaya çıktığımızda Panasonic'in yangın algılama sistemleri ile ilgili ürünlerini tanıtırken zorlanmıyoruz. Panasonic'in, piyasada var olan marka imajı, yangın algılama sistemlerimize olan talebi de artırıyor. Ürünlerimizi kullananlardan aldığımız tepkiler olumlu. Panasonic ürününü kullanan birçok müşterimiz, yeni projelerde de Panasonic ürünlerini tercih etmeye devam ediyor.



Your Reliable Power Partner

Grow with Confidence

High IP
Rating

Dimming
Capabilities

High
Efficiency

High
Reliability

Long
Lifetime



HLG-320~600 Series HVG(C)-320~600 Series

- 320W~600W Metal Case with PFC
- Input: 90~305VAC (HLG) / 180~528VAC (HVG)
- IP65/67
- 3-in-1 Dimming
- 7-year (HLG) / 5-year (HVG) warranty

MEAN WELL USA, INC.
TEL 510-683-8886

44030 Fremont Blvd.,
Fremont, CA 94538, U.S.A.
info@meanwellusa.com
www.meanwellusa.com/led





trust, innovation, experience

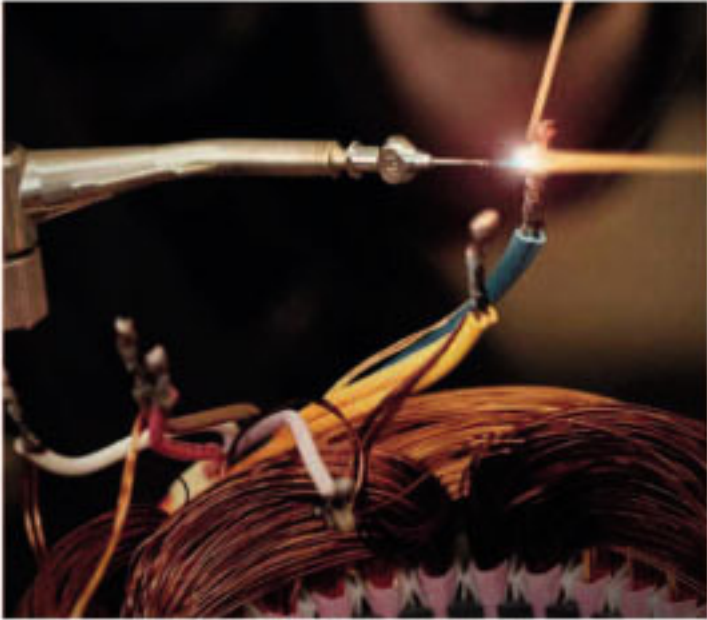
www.lefa.com.tr



**ÖZEL
YAPIŞTIRICILAR**



**İZOLASYON
REÇİNESİ**



**LEHİM KAYNAK
MAKİNASI**



**ROTOR & STATOR
PAKETLERİ**

Karina Enerji

Engin CANDAN: 'Vestel LED'i Hem Kalitesinden Hem de Yerli Oluşundan Dolayı Tercih Ettik'

2010 yılında kurulan, İzmir ve çevresinde sektörünün en iyilerinden birisi olmayı başaran Karina Enerji'nin yetkilisi Engin CANDAN ile sektörü ve bayiliğini yaptıkları Vestel LED'i konuştuk.



Firmanız ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı? Firmanızı tanıyabilir miyiz?

K Karina Enerji 2010 yılında ülkemizde ve tüm dünyada sürekli gelişme gösteren aydınlatma sektörünün ihtiyaç ve beklentilerini en iyi biçimde karşılamak, kaliteli ve çağdaş bir ekip ile aydınlatmadaki enerji giderlerini azaltmak amacıyla

kurulmuştur.

Enerji sektöründe Zorlu Enerji, LED Aydınlatma sektöründe ise Vestel Proje Ortağı LED Aydınlatma çözümleri ile işbirliği yapmaktayız. 2010 yılından itibaren merkezimiz İzmir olarak hizmet vermeye başladık. 2013 yılında da büyüterek 450 m2'lik ikinci şubemizi Kocaeli'nde açtık.

Bu sayede hem Ege hem de Marmara Bölgesi'nde hizmetlerimizi sürdürmeye devam etmekteyiz. LED Aydınlatma sektöründe ve solar sistemler konusunda birçok ulusal ve uluslararası firmalara profesyonel kadromuzla çözümler sunmaktayız.

Firmanız sektörün önde gelen LED'li aydınlatma ürünleri üreticisi Vestel'in bayiliğini yapıyor. Birincisi Vestel'i neden tercih ettiniz? İkincisi Vestel'in ürünlerini kullanan müşterilerden aldığınız tepkiler ne yönde?

KARINA
ENERJİ



Vestel'i, Manisa merkezli olup yerli ve kaliteli ürünler üretmesinden dolayı tercih ettik. Vestel'i kullanan müşterilerden aldığımız tepkiler bu güne kadar satış öncesi aşamadan satış sonrası aşamaya kadar hep olumlu yönde oldu. Yaptığımız tüm projelerde hep olumlu sonuçlar aldık. Projelerimizin devamlılığı açısından bunlar bizim için çok önemli. Aldığımız olumlu sonuçlar bizleri çok mutlu ediyor ve bir sonraki projelerimize destek oluyor. İşimizde her zaman en iyisini yapmaya çalışıyoruz.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Karina Enerji olarak hedefimiz, sürekli gelişen ve değişen dünyada hayatınızı kolaylaştıran akıllı çözümler üreterek geleceğin aydınlatma teknolojisi olarak tanımlanan LED Aydınlatma ile bu çözümlere bir yenisini daha ekleyerek fayda sağlamak.

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

Aydınlatma sektörü, LED alanında gösterdiği hızlı dönüşümle pazara yeni bir boyut kazandırıyor. Son dönemlerde gelişen enerji tasarrufu, verimlilik, inovasyon ve teknoloji ile paralel, aydınlatma sektörü de bu çerçevelerde verimli olabilecek ürünlere geçiş sağlıyor. Bunların başında da LED kullanımı geliyor. Dünyanın gündeminde olan enerji verimliliği ve yüksek enerji tasarrufu sağlayan aydınlatma ekipmanları, Türkiye'de aydınlatma sektörü dinamiklerini de etkiliyor. Bu kapsamda aydınlatma sektörü LED'e doğru hızlı bir dönüşüm gösteriyor.

2020 yılında Türkiye pazarında bulunan aydınlatma ürünlerinin yüzde 80'inin LED ürünlerinden oluşacağını öngörüyorum. LED ile birlikte enerji verimliliği, akıllı sistemler ve dolayısıyla akıllı şehirler ön plana çıkıyor. Aydınlatma uygulamasının doğru tasarımı, doğru çözümlerin tespiti her geçen gün daha çok önem kazanıyor. LED teknolojisinin aydınlatma sektörü ve sektör oyuncularını için büyük bir fırsat olduğunu düşünüyorum.

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

Oldukça kalitesiz ve fiyatı düşük ürünlerin ülkemizde var oluşu bizi olumsuz yönde etkiliyor. Aynı ürünü daha düşük fiyatla bulmak cazip geldiğinden dolayı kalite konusunda devreye girip tercih edilen olmaya çalışıyoruz. Bu tür ürünlerin ülkemizde satışına veya üretimine sınır getirilmesi/yasaklanması gerektiğini düşünüyoruz. Konu ile ilgili uzmanlığı olmayan bazı girişimciler, gerekli altyapıyı kurmadan LED Aydınlatma sektörüne girmektedirler. Bu girişimciler herhangi bir yasal izinleri olmadan, hiçbir kalite ve güvenlik testlerini yaptırmadan üretim yaparak yada kalitesiz ithal ürün getirerek tüketici sağlığını ciddi bir biçimde hiçe sayıp satış yapmaktadırlar. Bizim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'ndan beklentimiz yasal izinleri olmayan, gerekli kalite ve güvenlik testleri olmayan ürünlerin üretimine izin verilmemesi ve bunlarla ilgili olarak ağır cezalar verilmesi gerekmektedir.



VESTEL

LED Aydınlatma

Proje Ortađım

Ülkemizde ve tüm dünyada sürekli gelişme gösteren aydınlatma sektörünün ihtiyaç ve beklentilerini en iyi biçimde karşılamak amacıyla kaliteli ve çağdaş bir ekip ile endüstriyel ve mimarı alanlarda proje bazlı çalışmalar yaparak faaliyetlerimizi sürdürmekteyiz.



K
KARİNA
ENERJİ

Sanayi Mah. Kozalı Sok. Çarşıyapı AVM C Blok No: 4 İzmit Kocaeli

Tel: 0 262 335 20 35 Faks: 0 262 335 20 35

E-Posta: engin.candan@karinaenerji.com

Web: www.karinaenerji.com



VESTEL



MULTITECH
www.multi-tech.com.tr

**Test
Cihazlarında
Lider**

**Uzman
ekibimizle;**



**TSE Ürün
Belgelendirme**



**17025 Laboratuvar
Akreditasyonu**



**Laboratuvar
Kurulumu**

**17020 Muayene Kuruluşlarının
Akreditasyonu konularında
danışmanlık hizmetleri de
sunmaktayız.**

CE CE işareti



**Aydınlatma
Test Cihazları**



Test Propları



**Elektriksel Güvenlik
Test Cihazları**



**Mekanik Dayanıklılık
Test Cihazları**



**Şartlandırma
Test Cihazları**



**Kablo
Test Cihazları**



**Fiş-Priz Anahtar
Test Cihazları**



**Röle
Test Cihazları**



**Yüksek
Gerilim
Test Cihazları**



IP Test Cihazları

**Transformatör
Test Cihazları**

**Malzeme Yanıcılığı
Test Cihazları**



MULTITECH TEKNOLOJİ SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Alinteri Bulvarı 1151. Sokak Gül 86 Yapı Kooperatifi No: 26 Ostim - Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE
Tel: + 90 312 385 26 36 • Fax: + 90 312 385 26 37 • Fax: + 90 532 678 20 32 - 530 015 50 13
info@multi-tech.com.tr • www.multi-tech.com.tr

Tassol

M.Barbaros SAYIL : 'Lehim Tedariğinde Çözüm Ortağınız Tassol'

*Tassol is your solution
partner of solder supply*

90'lı yıllarda kurulan ve lehim üretimi konusunda sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran Tassol'un yetkilisi M. Barbaros SAYIL ile üretimlerini ve sektörü konuştuk.

Founded in the 90s and which is one of the leading companies in the sector of solder production Taşsol. We talked about their productions and sector with M.Barbaros SAYIL.



Firmamızın faaliyet başlangıcı çok uzun yıllar evveline dayanmaktadır. Mevcut hali ile faaliyetlerinin şekillenmesi ise 90'lı yılların başında olmuştur. Üretici olmak zorlu bir iş özellikle ekonomide dalgalanmanın olduğu süreçte iyice zorlaşıyor lakin ortaya çıkardığınız ürünlerle farklı sektörlerle temas etmek ve ismen kabul görmek bütün bu yorgunluğa değer.

Our firm's activities has been started so long time ago, however what we are right now have taken form early 90s. Being a manufacturer is a hard thing especially when there are lots of fluctuations in the economy, but end of the day, it worths that contacting with different sectors, and having acceptance from them within products of ours.

TASSOL olarak biz lehim üretimi yapıyoruz. Farklı formlarda tel-çubuk-krem formların da ve flux üretimi gerçekleştiriyoruz. Tamamen yerli sermaye ve imkanlarla yürütmeye çalıştığımız bu yolda daima iyi kaliteli ve kullanıcı yararlı üretimler gerçekleştirilmeye çalışıyoruz. Sadece üretim aşamalarını da değil hizmet noktalarında da kullanıcı yararına enerjimizi harcamaya çalışıyoruz. Türkiye pazarında önemli oranlarda tüketilen ve 3 yıl öncesine kadar sadece ithal olarak bulunan KREM LEHİM üretimini de aynı duygu düşüncelerle gerçekleştirmiş tek TÜRK firmasıdır TASSOL.

As TASSOL, we manufacture solder. Wire, rod (stick), paste, and flux are various types of products that we are producing. Our manufacture is consist on totally indigenous capital and resources. We always try to produce the best and quality products that advantageous for our consumers. Not only our production stages, but also service points, we are trying to spend our energy to the benefit of our consumers. TASSOL is the Turkish firm that only manufacturer of Solder Paste in Turkish Market that there were only imported solder paste in Turkey 3 years ago.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi'nde toplam 800 metrekare alanda yüksek standartlarda üretim gerçekleştirmeye çalışıyoruz. Ekip arkadaşlarımız neredeyse bu yola çıktığımız zamandan beri bizle beraberler sadakat ve bağlılık gelişmede çok önemli bir unsur.

We are producing our products with highly standarts in İkitelli Industrial Zone-800m2 factory. Comminment and loyalty is very important fact for improving. Same workers are with us since the beginning of our company.

Ar-Ge bizim gibi yenilikçi ve yatırımdan asla vazgeçmeyen firmalar için vazgeçilmez bir unsur ve tabii ki de bütçenin en başın da yer alıyor.





Hizmet verdiğimiz sektörler çok dinamik, hızlı gelişme sağlıyorlar ve biz teknolojik gelişmelerin gerisinde kalmadan hizmet verebilmek için yoğun bir mesai harcıyoruz. Dünya standartlarının da ürünler geliştirmek, üretmek ve kullanıcı yarana dönüştürmek en önemli misyonumuz.

R & D is an indispensable element for innovative companies like us who never give up, and it is in the top of the budget. The sectors we serve are very dynamic, there are rapid development and we spend a great deal of work to provide service without the backdrop of technological developments. Our most important mission is to develop, produce and convert the products of the world standards.

Biz firmamız nezdinde yenileme ve ürün yelpazesini genişletmek açısından bir çok emsalimizin önün de giden bir firmayız bunu yerli tek KREM LEHİM üreticisi olmamızdan anlayabilirsiniz. Kendi çatımız altında yeni gelişen üretim teknolojilerini ya da ürün ihtiyaçlarını daima takip ederek güncelleyerek ilerliyoruz. Hitap ettiğimiz sektörleri daima takip ederek ihtiyaçlarına yönelik gelişimimizi tamamlamaya çalışıyoruz.

We are a company that goes ahead of our competitors in terms of renewing our products and expanding our product range. You may understand why we are ahead of them that we are the only manufacturer of Solder Paste in Turkey. Under our own roof, we are constantly following up with new production technologies or product needs. We always follow the sectors we are addressing and we try to complete our development towards their needs.

İhracat ana satış kanallarımızdan biri yaklaşık 14 ülke ile ticari faaliyetimiz farklı sektörler anlamın da devam etmektedir. Ağırıklı olarak Ortadoğu ve Afrika ülkelerine satışıımız var.

We already export our products to 14 different countries that mostly Middle East and Africa.

TASSOL olarak bizim öncelikli hedefimiz tabi ki tedarikçisi olarak hizmet vermekte olduğumuz yada olacağımız kullanıcılarımız yarana faaliyetlerimizi memnuniyetlerini artırarak devam ettirmek. Bununla beraber de özellikle KREM LEHİM ürünlerimizi yerli

pazar da hakkettiği yere taşımak ve Dünya üzerin de oluşan pazar payından mümkün olduğunca pay almak bu konuyla ilgili çalışmalarımız hızla sürüyor.

As TASSOL, our primary goal is, of course, we continue to increase our activities and pleasure for the benefit of our customers. On the other hand, in order to carry our cream solder products to the place it deserves in the domestic market and to get as high a share as possible from the market share in the world, our efforts are continuing.

TASSOL ISO-9001 kalite standartlarına uygun hareket eden bir firmadır. Üretim ve hizmet noktasın da müşteri odaklı lojistik ve ürün kullanım noktaların da tamamen müşteri odaklı hareket etmeye çalışan bir firmadır. Hizmetlerimizi mesai saatleri ile sınırlandırmıyoruz müşteri ihtiyaçlarına göre ayarlıyoruz.

Öncelikli hedefimize faturalandırmayı değil müşteri memnuniyetlerini koyarak müşterilerimizle ticari değil gönül bağı kurarak ilerlemeye çalışıyoruz. Buda

hem üretim de hem de kullanıcı noktasın da memnuniyet verici kalite standartlarını yakalamamız da bize çok yardımcı oluyor

TASSOL is a company that complies with ISO -9001 quality standards. At the point of production and service, we are totally customer-oriented logistics and usage of products. Also, trying to act as a customer-focused. We do not limit our services to business hours according to customer needs. Our priority aim is having heartfelt relationship with our customers rather than business-related relationships. Invoicing and etc. are not important for us when we have customer satisfaction.

Şu bir gerçek bizim sektörümüz de yerli üretim gerçekleştiren firmalar yüksek kaliteli ve alternatifli üretim gerçekleştirebilmektedir. Yıllar içerisinde hızlı bir gelişme sağladığı gerçektir ama özülerek takip ediyoruz, dünya pazarın da hak ettiği yeri henüz alamamıştır. Bunun bir çok sebebi var. İthal hazır ürünlerin kolay erişebilir olması, dış piyasalar da hammadde temini konusun da üretici firmaların daha rahat oldukları gerçeklerini de kabul etmek zorundayız. Lakin şuna inanıyorum ki Lehim ürünleri tüketen firmalarımız daha milli bir duruş sergileyerek bizlerin ürünlerine şans tanıdığı da hem iç pazar da hem de dünya pazarların da ürünlerimiz hak ettiği yere daha kolay ve hızlı erişeceklerdir.

It is a fact that in our sector, companies that perform domestic production, can produce high quality and alternative products. It is also a fact that it has achieved a rapid development over the years, but we are sadly following that turkish local companies are not in the deserved place in the world market. There are many other reasons for this.

We have to accept the fact that manufacturers are more comfortable in importing ready-to-use products and easily supply raw materials in foreign markets. However, I believe that domestic consumers of solder will give chance to our products; we will reach to the place we deserve more easily and quickly in both domestic and world markets.

Tassol is your solution partner of solder supply.

LEHİM TEDARİĞİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Türkiye'nin
Tek Yerli
Krem Lehim
Üreticisi

- » No Clean
Lehim Telleri
- » Lehim Telleri
- » Vakumlu Çubuk
- » FS 26 Reçine Bazlı Lehim Telleri
- » WW33 Reçine Bazlı Lehim Telleri
- » Kurşunsuz Lehimler
- » Reçine Bazlı Fluxlar



İsteks San. Sit. E2 Blok No.15
Başakşehir / İstanbul / TÜRKİYE
P : +90 212 235 25 35 pbx
F : +90 212 250 18 42
M: +90 533 594 66 22

www.tassol.com.tr



Mehmet Emin ELÇİ: 'Ürün Kalitesinden Emin Olduğumuz İçin ReneSola'yı Tercih Ettik.

2015 yılında kurulan ve LED'li aydınlatma sektörünün önde gelen üreticilerinden ReneSola'nın Bursa bayiliğini yalan Elçi Enerji'nin kurucusu Mehmet Emin ELÇİ ile sektörü ve bayiliğini yaptıkları ReneSola ürünlerini konuştuk.

Firmanız ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı? Firmanızı tanıyabilir miyiz?

2015 yılında kurulan firmamız ReneSola bayiliği ile hizmete başlamıştır. Ben Mehmet Emin Elçi 1972 Ağrı doğumluyum, ilk, orta ve lise eğitimimi Ankara, Erzurum ve Bursa'da tamamladıktan sonra Anadolu Üniversitesi Bilecik Meslek Yüksek Okulu'ndan mezun oldum. Elektrik işlerine merakım ile ilk öncele-ri spottan elektrik işleri yaparken 2015 yılında ReneSola bayiliği ile Bursa ve bölgesinde resmi olarak bu sektördeki yerimizi aldık. Enerjiyi üretmek çok zor olduğu için bu aldığımız gücü boşa harcamak istemiyoruz ve bu enerjiyi en verimli şekilde LED aydınlatmada kullanıyoruz. Enerji sektöründe faaliyet göstermek amacıyla BURSA'da kurulan firmamız, uzmanlık alanı LED aydınlatma olan, profesyonel kadrosu ile anahtar teslimi çözümler sunmaktadır.

Firmanız sektörün önde gelen LED'li aydınlatma ürünleri üreticisi ReneSola'nın bayiliğini yapıyor. Buradan hareketle, birincisi ReneSola'yı neden tercih ettiniz ikincisi ReneSola'nın ürünlerini kullanan müşterilerden aldığınız tepkiler ne yönde?

ReneSola ile 2015 yılında tanışmamızdan itibaren, tercihimizi ReneSola'dan yana kullanmamızda en önemli etken, ürün kalitesi ve güvenilirliği, ürünlerin teknik anlamda standartları çok rahat karşılaması ve bunun yanında ReneSola bölge temsilcilerinden aldığımız destek oldu. Ürün satışını gerçekleştirdiğimiz müşterilerimizden olumlu geri dönüşler almaktayız. Özellikle ürünlerin uzun ömürlü ve değerlerini tam karşılıyor olması sahada tercih sebebi olmaktadır.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Kısa vadede içerisinde bulunduğumuz ekonomik dar boğazı kayıpsız atlatabilmek ve dolayısıyla altyapımızı çok daha kuvvetli bir hale getirerek bu süreçleri uzun yıllara yayarak sağlıklı ve planlı bir reel büyüme gerçekleştirmek istiyoruz. Tüm sistem bileşenlerinin tedariki ile toptan ve perakende satışı ve uygulama alanında, imalat, bakım ve onarım faaliyetlerini göstermek, enerji proje taleplerine sistem tasarımı yaparak, talep olması halinde anahtar teslim hizmet de sunmaktadır.

Elçi Enerji Sistemleri hızla gelişen sektörde, artan ihtiyaca cevap verebilecek her türlü alt yapı ve ekipmanlara sahiptir. Dünyanın kaliteli, rekabetçi ürün ve markalarını Türkiye pazarına



sunmuş olan firmamız, gelişen Teknoloji ve rekabet şartlarına kendini sürekli yenileyerek ReneSola ile yoluna devam etmektedir.

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

Sektörde yaşadığımız sorunların en başında kalitesiz ürünlerin piyasayı sürekli zayıflatması ve bu bağlamda kaliteli ürünlerin hak ettikleri yerleri bulamaması gelmektedir. İlişkilerinde adilane, karşılıklı yarar sağlamak amacıyla, iyi niyet ve anlayışla davranmak, yasalara ve ahlak kurallarına daima uymak firmamızın temel ilkesidir. Bugünün insanına ve gelecek kuşaklara karşı sorumluluklarımızı yerine getirmek, vazgeçemeyeceğimiz bir başka temel ilkesimizdir.

Ülkemiz menfaatine olmak, çevre koruma bilinciyle davranmak ve bu bilinci yaymak, sosyal sorumluluk ve Ar-Ge projelerine destek vermek de önceliklerimiz arasındadır.

Bayisi olduğumuz ReneSola ile birlikte müşterilerine, çalışanlarına, ülkesine kaynak ve değer katan örnek bir kuruluş olmak en büyük isteğimiz.



Yeşil enerji ürünleri üretiminde lider uluslararası bir marka olan **ReneSola** yerel hizmetleri en iyi şekilde sağlayabilmek, teknik ve lojistik olarak en hızlı çözümü verebilmek için dünya çapında 32 ofis ile müşterilerine. Fotovoltaik (SOLAR) ve LED aydınlatma ürünleri ile hizmet sunmaktadır.

ELÇİ Güneşten Gelen Işık Kendi Enerjiniz Olsun
ENERJİ SİSTEMLERİ
Değişim Başladı
Elektrik Faturasına SON

www.elcienerji.com
Tel: 0224 549 00 54 - Gsm: 0549 449 00 54

ELÇİ ENERJİ SİSTEMLERİ
Kırcalı Mah. Celal Bayar Cad. No: 141/A
Osmangazi

BURSA

BURSA Showroom'umuzda ReneSola markalı tüm ürün çeşitlerimize ulaşabilirsiniz.

Follow Us:



ReneSola Turkey
Tel.: +90 216 217 6828

Bağlantı Elemanlarında Türkiye Avrupa'da İlk Üçe Girdi

Çelik İhracatçıları Birliği'nin kurulmasının ardından sektörde yerli üretim ve ihracat önemli oranda artmaya başladı. Türkiye bağlantı elemanlarında Avrupa'da ilk üçe girerken, üretimde kullanılan yerli hammadde oranı yüzde 10'dan yüzde 90'a yükseldi



Yil sonu ihracat hedefi 450 milyon dolar, 2023 hedefi ise 1 milyar dolar olarak belirlendi. Çelik İhracatçıları Birliği Yönetim Kurulu Üyesi Mustafa Tecdelioğlu, Avrupa'da üretilen bir beyaz eşyada kullanılan bağlantı elemanlarının yüzde 90'ının, otomotivde kullanılanların ise yaklaşık yüzde 10'unun Türkiye üretimi olduğunu söyledi. Tecdelioğlu, "Avrupa'da rakibimiz Almanya ve İtalya, en büyük rakibimiz ise Uzakdoğu ülkeleri" dedi.

Bağlantı Elemanları Sanayici ve İş Adamları Derneği'ni (BESİAD) kurarken en önemli amaçlarının Çin'den gelen haksız ithalatı yenmek olduğunu hatırlatan Çelik İhracatçıları Birliği Yönetim Kurulu Üyesi Mustafa Tecdelioğlu, zamanla büyüdüklerini ve 88 üye ile dünyaca kabul edilen bir demek konumuna geldiklerini söyledi.

Bağlantı elemanlarında Avrupa'nın en önemli üretim üslerinden olan Polonya'da düzenlenen Fastener Poland Fuarı'nda 13 firma ve 25 katılımcı olarak yer aldıklarını anlatan Tecdelioğlu, "Eylül ayında İtalya'da yapılan toplantıda İtalya, Fransa, Hong Kong, Tayvan, Çin ve ABD ve Türkiye bağlantı elemanları demekleri arasında mütabakat sağlandı. Fuarda da Dünya Cıvatacılar Birliği'ni kurmak için de görüşmeler yaptık ve bu birliği kuruyoruz. Birliğin 21 ülkede toplantılan olacak. İlk toplantımızı Türkiye'de yapmayı planlıyoruz. Böyle bir birliğe ihtiyaç olduğunu düşünüyoruz. Kullanıcılar artık kaliteden sıfır hata beklentisi içinde. Ancak sıfır hata mümkün olmadığı için kullanıcının mali reddetmesi, reddedilen malın bizde maddi zararlara yol açması ve ortak hammadde gibi çok çeşitli sorunlarımız var." ifadesini kullandı.

YERLİ HAMMADDE ORANI YÜZDE 90'A ÇIKTI

Bağlantı elemanlarında hammaddenin çok önemli bir yere sahip olduğunu vurgulayan Tecdelioğlu, yaptıkları çalışmalar ile yüzde 10 civarında olan yerli hammadde üretimini yüzde 90'a çıkardıklarını altını çizdi. Üretici sayısının da 200'ün üzerine çıktığı bilgisini veren Tecdelioğlu, şöyle devam etti:

"Diğer bir önemli nokta fuarlar. Katıldığımız fuarlarda makine ve kalıpcılar ile ilişkileri geliştirip onlara Türkiye'yi tanıttık. Önceki yıllarda 16 milimetreye kadar yapılan üretim, çalışmalarımız sayesinde 28 milimetreye kadar çıktı. Ayrıca Türkiye'nin filmaşin üretimi yüzde 100'ün üzerinde arttı. Bağlantı elemanlarına filmaşin üretimi yapıyorsanız katma değerli her şeyi üretebilirsiniz demek.



Kardemir, İsdemir, Ege Çelik, Tosyalı, İçdaş, Diler, Kroman gibi birçok firma filmaşin üretimi ve ihracatı yapmaya başladı."

TÜRKİYE AVRUPA'DA İLK ÜÇE GİRDİ

Çelik İhracatçıları Birliği'nin kurulmasının ardından sektörde ciddi bir büyüme yaşandığına işaret eden Tecdelioğlu, "Şu an civatta ve bağlantı elemanlarında dünyada ilk 10'da, Avrupa'da ilk 3'teyiz. İthalat ve ihracat toplamı yaklaşık 800 bin ton civarında. Pazar büyüklüğümüz ise 2 milyar dolar." dedi.

Türkiye'nin bağlantı elemanlarını 171 ülkeye ihraç ettiğini ve bu ihracatın yüzde 73'ünün de Avrupa'ya gerçekleştiğini anlatan Tecdelioğlu, "Avrupa'ya olan ihracatın yansından fazlası Almanya'ya yapılıyor. Bağlantı elemanları en çok otomotiv- makine, beyaz eşya sanayi sektöründe kullanılıyor. Otomotiv sektöründe, Avrupa'da üretilen bir otomotivde kullanılan bağlantı elemanının yaklaşık yüzde 10'u Türkiye üretimi. Beyaz eşya sektöründe ise yüzde 90 Türkiye üretimi bağlantı elemanları kullanılıyor." diye konuştu.

Tecdelioğlu, Türkiye'nin hammadde ithalatının ton başına 729 dolar olduğunu ifade ederken, vida, civata, somun ihracat ortalamasının ise ilk 9 ayda ton başına 3,700 dolar olarak gerçekleştiğini söyledi.

"AVRUPA'DA GÜÇLÜYÜZ"

Türkiye'nin civata ve bağlantı ekipmanlarında ilk 9 aydaki ihracatının toplam 100 bin ton olarak gerçekleştiğini, değer olarak ise 350 milyon doları aştığını belirten Tecdelioğlu, 2023 hedeflerini ise 1 milyar dolar olarak koyduklarını belirtti. Tecdelioğlu sözlerine şöyle devam etti:

"Çelikte yıllık toplam 20 milyon tona yaklaşan ihracatımız bulunuyor. Aylık ortalama 12 bin ton bağlantı elemanı ihracatı yapıyoruz. 2018 yılında bağlantı elemanları ihracatını toplamda 450 milyon dolar civarında gerçekleştireceğimizi düşünüyoruz. Bağlantı elemanları ihracatı bu yıl değerinde yüzde 28 büyüdü. Potansiyel müşterinin fazla olduğu Fransa, Polonya, Amerika gibi ülkelere açılmayı hedefliyoruz. Bizim en büyük rakibimiz Uzakdoğu ülkeleri. Avrupa'da ise rakibimiz Almanya ve İtalya."

NEW



**Kolay
duvar
bağlantısı**



**Dekoratif
ve estetik**



Yeni Yüzyıl Üniversitesi'nde Yeni Akademik Yıl Prof. Dr. Şükrü Karatepe'nin İlk Dersiyile Başladı

Istanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi'nin (IYYÜ) 2018-2019 akademik yılı, Cumhurbaşkanı Başdanışmanı Prof. Dr. Şükrü Karatepe'nin 'Adalet Kavramı' başlıklı ilk dersiyile başladı.

2018-2019 akademik yılı açılış töreni İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi'nin Topkapı Dr. Azmi Ofluoğlu Yerleşkesinde yapıldı. Törene Cumhurbaşkanı Başdanışmanı Prof. Dr. Şükrü Karatepe'nin yanı sıra, Yalova Valisi Muammer Erol, Merkez Valileri, Mütevelli Heyeti Başkanı Dr. Azmi Ofluoğlu, Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Bahri Şahin, Yeni Yüzyıl Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Yaşar Hacısalihoğlu, çok sayıda akademisyen, davetliler ve öğrenciler katıldı.

Açılış konuşmasını yapan Prof. Dr. Yaşar Hacısalihoğlu, üniversite olabilmeyin iddia ve sabır işi olduğunu ifade ederek, "Üniversite olmak meşakkatlidir, üretmektir, dertlere derman olmaktır. Çok geniş sorumluluklarımız var. Öncelikle ülkemize, milletimize, dünyaya ve insanlığa karşı bir sorumluluğumuz var. Bu bilinçle yaklaşılması gerekir ve üniversitemizin ufku da bu yöndedir" diye konuştu.



Prof. Dr. Hacısalihoğlu öğrencilere, "Sahici olun ve kendiniz olun. Sahicilik sizin için her zaman çok kıymetli bir eserdir. Hayat değil insanı maskeler yorar" tavsiyesinde bulundu.

Öğrencilere 'Adalet Kavramı' başlıklı açılış dersini veren Cumhurbaşkanı Başdanışmanı Prof. Dr. Şükrü Karatepe,

"Toplumun değerleriyle çatışan hukuk sistemi adaleti sağlayamaz. Hukuk sistemi vatandaşın vicdanına hitap etmelidir. Bürokratik ve totaliter toplumların birinci derecedeki sıkıntısı yasakçı hukuktur. Hukuk sisteminin toplumun önünü tıkaması gerekmektedir. Adaletin sağlık gibi olduğu söylenir. Sağlıklı olduğumuzda kendimizi hiç dinlemeyiz ama en ufak bir ağrıda hemen oraya bakarız. Adalet sağlıklı olmaktır ama sağlıklı olunca bunun kıymetini bilmeyiz. Tıp hastalıklara nasıl çare bulmaya çalışıyorsa, adalet sistemi de adaletsizliklere çare bulmaya çalışıyor."

'Adalet Kavramı' dersinin ardından, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Mütevelli Heyeti Başkanı Dr. Azmi Ofluoğlu ve Rektör Prof. Dr. Yaşar Hacısalihoğlu, Prof. Dr. Şükrü Karatepe'ye plaket takdim etti.



Tespro Elektrik

Ramiz SANDIKÇI: 'Elektrik Uygulama ve Projelendirmesi Her Zaman Profesyonellere Bırakılmalı ve Sıkı Bir Denetime Tabi Tutulmalıdır'



Kurulduğu günden beri yurt dışındaki ürünlerin kalitesini Türkiye'de de yakalamayı hedefleyen TESPRO ELEKTRİK'in kurucu ortağı Elektrik Mühendisi Ramiz SANDIKÇI ile üretimlerini ve ülkemiz pano sektörünü konuştuk.

Kısaca Firmanızı tanıyabilir miyiz?

TESPRO Elektrik 2018 yılında İstanbul'da kuruldu. Amacımız elektrik sektörünün Türkiye'de geldiği noktayı önemli olduğunu düşündüğümüz güncel standartlar çerçevesine taşımak ve bu konudaki öncü firma olmaktır. Elektro montajı ve panoyu yerli imalata dönüştürerek Türkiye'yi ve imlemenme aşamasındaki bu sektörü hareketlendirmeyi amaçladık. Her ne kadar teknik bilgimiz ve kapasitemiz yeterli olsa da fiyat açısından ithal ürünlerle çalışmak bizi yerli ürün arayışına itiyor. TESPRO elektrik olarak ilk hedefimiz yurt dışındaki ürünlerin kalitesini Türkiye'de de yakalamaktır. Bu hedef doğrultusunda yatırımlarımızı şekillendiriyoruz. Kurulduğumuz günden bu yana hiç durmadan araştırıyoruz, yatırım yapıyoruz ve ürünlerimizi geliştiriyoruz.

Firmanızın ürün yelpazesinde ne tür panolar var. Öğrenebilir miyiz?

Firmamız güncel piyasanın ihtiyaç duyduğu ve duyabileceği her türlü



panoyu, IP standartlarına uygun olarak birebir imalatçıyla projelendirerek üretebilmektedir. Müşterilerimiz ağırlıklı olarak Alçak Gerilim Ana Dağıtım Panosu, Dağıtım Tablosu, Şantiye Panosu, Otomatik Transfer Panosu, Motor Kontrol Panosu, Kumanda ve Otomasyon Panosu olarak talepler ile gelse de biz her türlü elektrik panosunu ihtiyaca yönelik projelendirip sınıfını seçerek üretimini ve elektro montajını yapabilme kapasitesine sahibiz.

Ürettiğiniz ve satışını yaptığınız panoların özellikleri ve benzerlerinden farklı yanları neler?

Öncelikle panolarımızda IP sınıfını sağlamak için kullandığımız conta poliüretan conta dökme makinamızla sağlıyoruz. Bu bile bizi bir çok rakibimizin önüne geçiriyor. Elektro montajını yaptığımız her pano güncel standartlara uygun olarak projelendirilmekte olup, kullanılan malzemelerin seçimin yapılmasında dahi özel olarak kullanılan programlardan faydalanılıp doğru ekipman seçimini belgeleyerek müşteriye sunuyoruz.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek ister siniz?

Tesisimiz ISO9001 belgeli bir çalışma tesisi olup pano üretimi, montajı ve elektro montajına fazlasıyla imkan verecek temiz, ferah ve doğal aydınlatmaya haizdir. Çalışanlarımızın 20 yılı aşkın tecrübesi ile imkanlarımız birleştiğinde ortaya kalite çıkması da kaçınılmaz oluyor.

Ürettiğiniz panoları ihraç ediyor musunuz? Ediyorsanız ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Henüz ihracatını yaptığımız bir panomuz olmadı ancak rahatlıkla ihracata elverişli olduğumuzu ve uluslararası standartlara hakim olduğumuzu da üzerine basarak belirtmek isterim. Umanım en kısa zamanda bize bu konuda rüşümümü ispatlama şansı doğar.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek ister siniz?

Kısa vadede elimizdeki işleri en güzel bir şekilde yerine getirip, hem yurt içinde hem de yurt dışında ismimizi duyurmayı istiyoruz. Uzun vade-



Demirler İnşaat – Günistan Evleri
Su Biyomedikal Sistemler ve Sağlık
Hizmetler San. Tic. Ltd. Sti. – Dağıtım Pa-
noları

Teknofinsteel – MCC Panosu

Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize sektörünüzün gelişimi ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?

de yerli ve milli politika ile piyasayı hem projelendirme hem de uygulamasıyla yurt dışı dahil olmak üzere yönlendirebilecek düzeyde bir firma profiline bürünmeyi hedefliyoruz.

Satışını yaptığınız panolarla ilgili bir sorun yaşadığınızda teknik destek veriyor musunuz?

Öncelikle ISO9001 standardında oluşabilecek problemleri önceden tahmin edip ona karşı senaryo almanız bekleniyor. Biz sahaya gitmeden panomuzda oluşabilmesi muhtemel şeyleri sentezleyip, çözümlüyoruz, her zaman yaptığımız panolarla ilgili müşteriye bir oryantasyon yapıyoruz, ayrıca ömürlük garanti politikası ile çalışıyoruz, eğer problem veya kalifikasyon eksikliği varsa müşterimizde ivedi biçimde bunlara karşı senaryo alıp probleme çözüm getiriyoruz, kısacası hizmet satıyoruz.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Kalite politikamız hatada sıfır tolerans ile işliyor, kaliteyi en ön planda tutuyoruz ve bize etiket oluşturabilecek yegane değer olarak görüyoruz. Kalite için de ISO9001 standartlarını resmi olarak izlemekle beraber diğer güncel standartları da göz ardı etmiyoruz.

Yaptığınız projelerden ve referanslarınızdan bahsedebilir misiniz?

Celaloğlu İnşaat – Motto İstanbul
Mutlu İnşaat/DNC Grup A.Ş. – Almina Towers

Enerji kalitesi, verimliliği ve kullanıcı sağlığı açısından son derece önemli bir sektör olmamızla beraber uluslararası standartlara entegrasyon eksikliğimiz gelişimimizi şu anda sınırlamaktadır. Bu sorunu çözmeyi kendi görevimiz olarak düşünüyoruz. Türkiye pano sektöründe dünyanın önde gelen ülkeleri arasında ve bunu ne kadar ileriye taşımak istediğimizi firmamızı kurarak piyasaya ilan etmiş bulunmaktayız.

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

Sektörümüz bilgisizlikten ve yerine göre denetimsizlikten en hayati elektriksel projelerin merdiven altı elektrikçilere emanet edilmesi ile Türkiye'nin birçok yerinde can çekişen bir hal almıştır. Elektrik uygulama ve projelendirmesi her zaman profesyonellere bırakılmalı ve sıkı bir denetime tabi tutulmalıdır. Bugün en büyük ve profesyonel iş yapmaya çalışan kurumlar dahi elektrik işlerini öyle insanlara emanet etmektedirler ki yapılan işleri duydukça dilimizi damağımızı ısırılmaktan kendimizi alıkoyamamaktayız. Hata götürmez bir disiplinde vurdumduymazlık ve bilgisizlik hata getirir, hata ise sizden tahmin bile edemeyeceğiniz şeyleri götürür, artık herkes bilinçlenip mühendislik işlerini doğru insana emanet ederek geleceğimizi güvence altına almalıdır.

TESPRO

ELEKTRİK PROJE TAAHHÜT

TESPRO MÜHENDİSLİĞİN SİZLERE ÖZEL HİZMETLER

- ▶ Alçak gerilim taahhüt projelendirme
- ▶ Yüksek gerilim taahhüt projelendirme
- ▶ Zayıf akım (Yangın-Deprem-Intercom-Kartlı geçiş-Kamera)
- ▶ Elektromekanik sistem kontrol ve otomasyonu
- ▶ Elektrik panosu üretimi-planlaması-tedarigi



✓ 19"
Rack
Kabinleri



✓ Kontaktörlü
Kompanzasyon Panosu



✓ Bara
Bükme - Kesme -
Delme Makinesi



✓ Elektrik Panosu
Üretim Hattı



✓ Poliüretan Conta
Dökme Makinesi

✓ Elektro Montaj



✓ Sayac Panoları



Schneider Electric Pazarlama Dünya Başkan Yardımcısı Chris Leong Elektrikçileri Gezdi!

Chris Leong, İstanbul temasları kapsamında İnovasyon Zirvesi'nden bulduğu ilk fırsatta eşofmanlarını üzerine geçirdi ve kurmaylarıyla birlikte Karaköy, Bankalar Caddesi ve Şişhane'deki Elektrikçiler Çarşısı'nın yolunu tuttu. Elektrik sarf malzemeleri satan dükkanlara giren ve esnafa piyasanın ve rekabetin durumu hakkında sohbet eden Chris Leong, esnafın derdlerini ve Schneider Electric'ten taleplerini dinledi ve kendilerine her türlü desteği vermek için gerekli çözümleri üretecekleri sözünü verdi.

İstanbul'a ilk kez 30 yıl önce genç bir turist olarak geldiğini vur-

gulayan Leong, "İkinci gelişimde bu büyülü şehri, tarihi mekanlarını, müzelerini gezmek çok isterdim ancak Türkiye'ye yatırım yapmaya devam etme kararlılığımız uyanınca iş ve kader ortaklığı yaptığımız esnafı ziyaret etmeyi daha verimli buldum. Türkiye ekonomisi son derece güçlü ve dalgalanmalara dayanıklı, kısa süreli sıkıntılar olabilir ancak esnafa sohbetimden de anladığım kadarıyla dayanışmayla bu sıkıntılı günlerden hızla çıkılabilir. Biz Schneider Electric olarak, kendilerini her zaman desteklemeye ve gerekli motivasyonu sağlamaya hazırız," diye konuştu.

Schneider Electric'ten Türkiye'ye yatırım devam mesajı

Schneider Electric Global Pazarlama Başkan Yardımcısı Chris Leong, Türkiye pazarının büyük potansiyele sahip olduğunu belirterek, "Schneider Electric olarak sürekli Türkiye'ye yatırım yapmaya devam edeceğiz." dedi.

Schneider Electric'in 11-12 Ekim 2018 tarihleri arasında düzenlediği Innovation Summit İstanbul etkinliğinde konuşan Leong, Schneider Electric'in bin 2200 müşterisinin ve partnerinin etkinliklerine katıldığını belirterek, kendiler için İstanbul'da düzenledikleri bu etkinliğin çok önemli olduğunu vurguladı.

Leong, "Bizim misyonumuz teknolojiyi ekonomiye kaynaştırmak ve güç katmasını sağlamak. Biz Türkiye'de 1988'den bu yana üretim yapıyoruz. Türkiye'ye çok büyük yatırımlar yaptık. Türkiye'de 2 fabrika 2 bini aşkın çalışanımızla sürdürülebilir kalkın-





maya yönelik çalışıyoruz. Türkiye pazarı büyük potansiyele sahip. Biz Schneider Electric olarak sürekli Türkiye'ye yatırım yapmaya devam edeceğiz." diye konuştu.

Leong, kendilerinin 40 yıl önce küçük bir teknoloji şirketi olarak işe başladıklarını anımsatarak, her yıl gelirlerinin yüzde 5'ini Ar-Ge'ye, AR-GE harcamalarının ise yüzde 45'ini nesnelerin internetine ayırdıklarını, buna ise yaklaşık 20 yıl önce başladıklarını söyledi.

Leong, "Biz Schneider Electric olarak global strateji geliştiren ancak yerel davranan ve uygulayan bir şirketiz. Yerel demek ortaklarla çalışmak demek. Farklı ortaklarımız var. Teknolojimizi bu şekilde kullanıyoruz. Şu anda birlikte çalıştığımız ortaklarımızın sayısı 650 bin. Yani her ülkede yüzlerce ortağımız var." ifadelerini kullandı.

"Dünya, dijital ekonomide daha önce benzeri görülmemiş bir hızla değişiyor"

Schneider Electric Ortadoğu ve Afrika Bölge Başkanı Caspar Herzberg ise yeni dijital ekonominin ilk örneklerinin başarıya ulaştığını söyledi.

Herzberg, "Dünya, dijital ekonomide yaşanan patlamayla daha önce benzeri görülmemiş bir hızla değişiyor. Nesnelerin İnterneti (IoT), yapay zeka ve büyük veri analizi gibi teknolojiler, şirketleri daha verimli ve yenilikçi hale getirerek rekabet avantajlarını artırıyor." diye konuştu.

Orta Doğu, Afrika, Orta Asya ve Türkiye'yi kapsayan bu bölgede de gerek kamusal yatırımlar gerek kurumsal girişimlerle bu alanda önemli başarılar imza atıldığını belirten Herzberg, "Sorumlu bir endüstri lideri olarak, yeniliklerimizin müşterilerimize ve iş ortaklarımıza enerji yönetimi ve otomasyonda başarılı bir dijital dönüşüm sağlamaları konusunda nasıl destek olduğumuzu göstermeliyiz. EcoStruxure üzerine kurulu olan teknolojilerimiz, dijitalleşmenin gücünü kullanarak müşterilerimizin daha verimli, güvenli, güvenilir, bağlı ve sürdürülebilir hale gelme-

lerini ve bu sayede Yeni Dijital Ekonomi'nin liderleri olmalarını sağlıyor." değerlendirmesinde bulundu.

Schneider Electric Türkiye, İran ve Orta Asya Bölge Başkanı Bora Tuncer da hızla gelişen dijitalleşmenin yeni iş fırsatları doğurduğunu, insanların yaşam standartları yükseldiğini, bu sayede yaratıcı çözümlerle enerji, dijitalleşme, sanayi ve ekonomide gerçek bir dönüşüm yaratmanın mümkün olduğunu belirtti.

Tuncer, "Schneider Electric'in sunduğu sıra dışı çözümler ve teknolojiler de bu amaçla geliştiriliyor ve insanlığın hizmetine sunuluyor. Hedefimiz Dijital Ekonomi'nin liderlerini sağladığımız teknoloji ve danışmanlıkla desteklemeye devam etmek." dedi.

81 ilden 2200 katılımcı

Verilen bilgilere göre, iki yıldır dünyanın farklı bölgelerinde düzenlenen Innovation Summit serisi, bu yıl 20 farklı etkinlikte Schneider Electric'in küresel bilgi birikimini ve teknolojisini profesyoneller, çözüm uzmanları ve IoT liderleriyle buluşturuyor.

Yeni nesil teknolojilerle dünyanın karşı karşıya olduğu problemlere çözüm sunmayı hedefleyen etkinlik serisi kapsamında Innovation Summit İstanbul bu yıl ilk kez gerçekleşti. Dijitalleşme ile birlikte ortaya çıkan fırsatların ve zorlukların değerlendirildiği buluşmada katılımcılar cesur fikirlerini paylaşma ve oluşturulan network ile yeni iş birlikleri yaratma fırsatı yakaladı.

Etkinlik boyunca katılımcılar 4 farklı strateji konuşmasını dinleme ve 16 uzmanlık oturumuna katılma fırsatı yakaladı. Bin 500 metrekare alanda kurulan Schneider Electric İnovasyon Merkezi'nde ise enerji ve otomasyonun geleceğini şekillendiren teknolojiler sergilendi.



Türkiye'nin en büyük 500 sanayi şirketinden biri

Borsan Grup Enflasyonla Mücadelede Yerini Alıyor

Sanayi, üretim ve ticaret sektörlerinde 35 yıla yaklaşan köklü bir geçmişe sahip bulunan Borsan Grup, "Enflasyonla Topyekun Mücadele Programı" kapsamında sorumluluk yükleniyor. Grubun aydınlatma ve LED ürünlerinde yüzde 10 indirim kararını, Borsan Grup CEO'su Mehmet Arbek Akay açıkladı.



Hazine ve Maliye Bakanı Berat Albayrak'ın açıkladığı Enflasyonla Topyekun Mücadele Programı kapsamında gerçekleşen yüzde 10 indirim hareketine, merkezi Samsun'da yer alan, Türkiye'nin önde gelen kuruluşlarından Borsan Grup da katılıyor.

Türkiye'nin geleceği ve ekonominin iyileşmesi için ellerinden gelen her şeyi görev kabul ettiklerini dile getiren Borsan Grup CEO'su Mehmet Arbek Akay, grubun Borled markası ile ürettiği aydınlatma ve LED ürünlerinde yüzde 10 indirim yapacaklarını söyledi.

Borsan Grup, zorlu ekonomik iklime rağmen istihdamı yüzde 20 artırdı

Mehmet Arbek Akay, Borsan Grup'un, mobilya, aydınlatma ve LED üretimi, alüminyum kablo, bakır kablo ile özel tasarım kablo alanında faaliyet gösteren şirketlerinin 5 fabrikada gerçekleşen üretim fonksiyonlarını, geçtiğimiz yıl Samsun'da konsolide ettiğini dile getirdi.

Yıl içerisinde, ekonomide yaşanan zorluklara rağmen istihdamı yüzde 20 arttırdıklarını söyleyen Mehmet Arbek Akay, "İstanbul ve İtalya'daki fabrikalarımızın da taşınmasıyla, üretim fonksiyonlarımızı Samsun'da konsolide etmemiz, bize operasyonel rekabet avantajı kazandırdı; Samsun ilinin ekonomik ve sosyal hayatına olumlu katkı sağladı. Çok güçlü ve rekabetçi bir ortamda üretim yapmaya devam ediyoruz. Kendi alanımızda yurt içi ve ihracat pazarlarımızda güçlü bir konuma sahibiz. Ekonomide yaşanan oynaklık, özellikle iç piyasada bizi de kısmen etkiledi. Ancak Borsan çok güçlü bir şirket. Küresel çatışmaların ve bunların yansımaları ekonomik belirsizliklerin, günümüzün yeni normal olduğu biliyoruz. Oluşabilecek zorluklara önceden hazırlıkla, önlemlerimizi almıştık. Aldığımız önlemler neticesinde, işçi çıkarmamakla kalmadık, sadece Borsan Kablo bünyesinde istihdamımızı yüzde 20 arttırdık. Borsan Grup olarak toplamda

2 bin 200 kişiye doğrudan istihdam sağlıyoruz" dedi.

"Enflasyonla Topyekun Mücadele Programı'na tam destek"

Borsan Grup'un Enflasyonla Topyekun Mücadele Programı kapsamında üzerine düşen sorumluluğu yerine getirmekten onur

duyduğunu ifade eden Mehmet Arbek Akay, sözlerine şöyle devam etti: "İçerisinde bulunduğumuz ekonomik koşullar, Türkiye'yi son iki yılda çok zor bir süreçle karşı karşıya bıraktı. Biz, bu sıkıntılı şirket olarak nasıl aşarız ve daha da önemlisi, ülkemizin ekonomik gücünün dirençli yapısına nasıl katkı sağlarız diye bir çaba içerisine girdik. Samsun'un ve ülkemiz ekonomisinin önde gelen şirketlerinden biri olarak Enflasyonla Topyekun Mücadele Programı kapsamında sorumluluklarımızın farkındayız ve büyük destek verme arzusu içerisindeyiz. Ham maddesi kıymetli metal ve plastik gibi tamamen dövizle bağlı sanayi ürünlerimizde katkı yapma şansımız kısıtlı. Öte yandan, aydınlatma ve LED gurubu ürünlerimizle, biz de indirim kampanyalarına destek vereceğiz. Bu ürünlerde, bu haftadan itibaren bu ürünlerde yüzde 10 indirim yaparak kampanyaya dahil olduk. Umuyoruz ki ülkemiz bu zorlu süreçten daha da güçlü çıkıp, geleceğe daha aydınlık bir şekilde bakabilir. Şirket olarak bunun için elimizden gelen her türlü katkıyı vermeye hazırız. Zor zamanların ardından, ülkemizi ve toplumumuzu güzel günlerin beklediğinin bilincindeyiz. Tüm emeğimizi ve bakış açımızı bu yöne doğrulttuk. Ekonomi yönetiminde bu yönde atılan adımlara, ülkemiz için daha çok çalışıp, daha çok katma değer üreterek destek vereceğiz. Gelecekteki 5 sene içerisinde elektronik sektörü ve kablo sektöründe Türkiye'nin en değerli firmalarından bir tanesi olma hedefiyle koşmaya devam ediyoruz."

"Katma değeri daha yüksek ürünlere yöneliyoruz; ARGE Merkezimiz 2 Ay içerisinde Faaliyete Geçecek"

Türk sanayisinde, katma değeri yüksek ürünlere ihtiyaç duyulduğunu belirten Akay, "Faaliyet gösterdiğimiz alanlarda, Türkiye'deki katma değerli ürünlerin artması yönünde ciddi proje çalışmalar yapıyoruz. 2 ay içerisinde faaliyete geçmesini hedeflediğimiz ARGE Merkezimizle, katma değerli ürünler, savunma sanayi ürünleri, havacılık sektörü ve medikal gibi birçok alanda ürünlerimiz olacak. Gelecek dönemde ürün ve satışta rekabetçiliğimizi daha da ileriye taşımayı ve 2019 yılında ihracatta da yüzde 75'lik bir orana ulaşmayı hedefliyoruz. Türkiye'ye katma değer sağlayan ve hizmet veren bir şirket olarak çalışmaya devam edeceğiz. Şirketlerimizde önemli kültür değişiklikleri ve globalleşmeye yönelik çalışmalarımız devam ediyor" şeklinde konuştu.

KABLONUN ve TEKNOLOJİNİN
DUAYENİ SİZİNLE

22-25

KASIM 2018
STAND NO : B 03B
ANKARA CONGRESIUM



AKILLI BİNA TEKNOLOJİLERİ
ELEKTRİK SİSTEMLERİ FUARI

ENFLASYONLA
TOPYEKÜN
MÜCADELE
www.turkiyemucadele.com

BORSANGRUP
www.borsangrup.com

PARK YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ



ÜCRETLENDİRME SİSTEMLERİ

Equinsa
Parking

CRS
BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİ

CROSS
Otopark Sistemleri

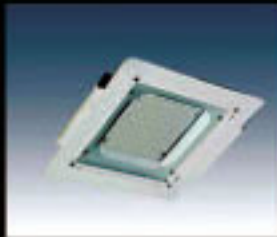
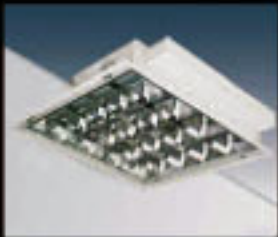
İçereköy Mah. Bahçelerarası Sok. Nevsan İş Merkezi No.2/A Kat 1 Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0850 302 44 70 • info@cross.com.tr

cross.com.tr

SIM-DEN®

L I G H T I N G



Deniz Elektrik Malzeme Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.

Phone: +90(216) 314 77 34 - 314 77 35 - 365 43 75 • Fax: +90(216) 415 05 92

Karaköy Şube: Bereketzade Mah. Şair Ziya Paşa Cad. Şimşir Sok. Ersoy Pasajı No: 25/1A-8 Karaköy / İstanbul

Telefon - Fax: +90(212) 238 34 18 - 238 33 16

www.denizelektrik.com • info@denizelektrik.com

Samsun'un Önde Gelen Elektrik Firmaları, Multitek Fabrikasını Ziyaret Etti



Samsun ve çevresinden elektrığe yön veren lider elektrik şirketi temsilcileri, Multitek Samsun bölge müdürümüz Sayın Erdoğan Türünbakmaz önderliğinde 21-22 Ekim tarihinde Multitek fabrikada bir araya geldi. Samsun'dan gelen yaklaşık 70 misafirimiz ile çok keyifli bir gün geçirdik!

Sancaktepe'de bulunan üretim tesislerimizin 4 grup halinde gezilmesi sonrasında Yönetim Kurulu Başkanımız Sayın Adnan Demirkol açılış konuşması yaptı. Yapılan tanıtımda firmamızın geçmişten bugüne tarihi, firmanın araştırma, geliştirme ve sürekli yenilikçi faaliyetlere verdiği önem, sektördeki yenilikler ve akıllı ev teknolojilerinin yakın geleceği anlatıldı. Ar-Ge müdürümüz Sayın Şenol Göktaş sektörde ilk ve tek yerli üretim olan IP interkom ürünlerimizi ve onun üstün özelliklerini bayilerimize tanıttı.

Gerek görsel olarak gerekse teknik özellikleri itibarıyla çok büyük beğeni ile karşılandı. Fabrika müdürümüz Sayın Hasan Çelebi analog interkom ürün gamımızda ki son gelişmeleri ve yeni

Multibus ürünümüz olan 7" ekranlı, dokunmatik butonlu MB-73 modelimizi misafirlerimize tanıttı.

İlk günümüzü değerli misafirlerimizle Beylerbeyi Misina restoranda aksam yemeğimizi yiyerek ve eğlenerek tamamladık. Gecenin konaklamasının ardından, cumartesi günü Beylerbeyi'nden kalkan teknemiz ile İstanbul'un en güzel yeri Boğaz'ın tadını çıkarttık. Misafirlerimizi tekrar görüşmek dileklerimizle Sabiha Gökçen Havalimanı'na yolu ettik.

Davetimizi kırmayıp bizleri ziyarete gelen, cuma ve cumartesi günlerini bize ayırıp firmamızı, ürünlerimizi, bizleri tanımaya çalışan ve bol hoş sohbet ile geçen bu güzel buluşma için Samsun'dan gelen bütün misafirlerimize tekrar teşekkür ederiz.





DEMİRGÖVDE

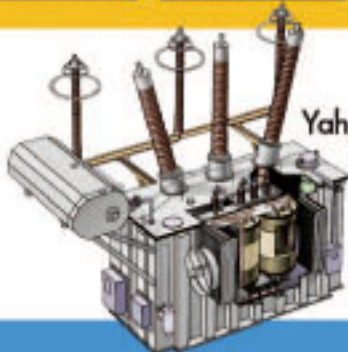
Elektrik Enerji Danışmanlık



“PROJELERİNİZDEKİ ÇÖZÜM ORTAĞINIZ”

HİZMETLERİMİZ

- ▶ Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu Hizmeti
- ▶ Sanayi Enerji Yöneticiliği Hizmeti
- ▶ Proje Enerji Yönetimi ve Danışmanlığı
- ▶ YG /AG Elektrik Proje ve Taahhüdü
- ▶ Test ve Ölçümler
- ▶ Topraklama Direnç Ölçümleri
- ▶ Katodik Koruma Ölçümleri
- ▶ Elektriksel İzolasyon Testleri
- ▶ Kaçak Akım Koruma Testleri
- ▶ Harmonik Analizi
- ▶ Aydınlatma Ölçümleri
- ▶ Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu Hizmeti
 - ▶ Statik Anahtarlama (Kontaktörlü)
 - ▶ Tristör Anahtarlama (Harmonik Filtreli)
- ▶ Ex - Proof Elektromekanik Tesisatlar
 - ▶ ATEX/IECEX Standartlarına Uygun
 - ▶ Ex-Proof Fiş-Priz - Aydınlatma Armatürü
 - ▶ Ex-Proof Pano ve Borulama
- ▶ LED Aydınlatma Uygulamaları
 - ▶ Yol - Cadde - Park - Bahçe
 - ▶ Fabrika - Liman - Spor Alanları
 - ▶ Görsel - Anıt - Silüet - Ağaç - Dekoratif



Yahyalar Mahallesi Ankara Caddesi No. 54/102 Adapazarı / SAKARYA

Tel: 0264 211 21 36 • bilgi@demirgovde.com

www.demirgovde.com



Toplumları Bilgi ve İletişimle Bağlıyor

Prysmian Kablo'nun Üstün Telekomünikasyon Kablo ve Sistemleri



Prysmian Kablo fiber optik, bakır telekom kablo sistemleri ve aksesuarları ile toplumların, kıtaların ve ülkelerin birbirlerine her zamankinden daha yakın olmasına yardımcı oluyor. İletişimin küresel kalkınmanın kalbi olduğuna inanan Prysmian Kablo, ürün yelpazesindeki telekomünikasyon kabloları ile toplumları birbirine bağlıyor.

Dünya çapında en büyük telekomünikasyon kabloları üreticisi olan Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Prysmian Kablo, Telekomünikasyon Altyapı Donanımları ile Türk kablo sektörüne yön veriyor. Bilişim 500 ödüllerinde 2017 rakamlarına göre "Donanım Alt Kategorileri" dalında elde ettiği birincilik ile iddiasını kanıtlayan Prysmian Kablo, telekom sektöründeki çalışmalarını son hız sürdürüyor. Prysmian Kablo bakır telekom ve fiber optik kablolarıyla, telekomünikasyon kablolarının geleceğine şekil veriyor; insanları, mekanları, toplumları her yerde birbirine bağlıyor.

Bilginin en hızlı akışı

Prysmian Kablo'nun Bursa, Mudanya Fabrikası'nda 3 bin 600 çifte kadar bakır iletkenli haberleşme kabloları ve fiber optik kablolar üretiliyor. Yenilikçi iletişim sistemleri için çözümler geliştiren Prysmian Kablo, standart uygulamaların yanı sıra özel veya erişilmesi zor olan ortamlardaki uygulamalar için geliştirdiği son teknoloji telekomünikasyon kabloları ile dikkat çekiyor; tele-

kom çözümleri ile kablo endüstrisinin geleceği için sürdürülebilir büyümeye öncülük ediyor.

Prysmian Kablo Telekom Satış Direktörü Ufuk Çolak konuyla ilgili, "Mudanya'da yer alan fabrikamız Grubumuz içerisinde, telekomünikasyon kabloları alanında bir Mükemmeliyet Merkezi konumunda. Dünya çapında birçok patentli tasarıma sahip olan ve kalite ve yenilikçilik konularına verdiği önem ile dikkat çeken bir Grubun parçası olmaktan her zaman fayda sağlıyoruz. Biz de Prysmian Kablo olarak Ar-Ge çalışmalarımızı, Grubumuzun Ar-Ge ekibi ile birlikte, kabloların daha yüksek performanslı, daha ince olması ve daha az yer kaplaması üzerine odaklanmış bulunuyoruz. Pazar ihtiyaçlarına ve günümüz teknolojilerine göre yeni nesil kablolar tasarlıyoruz." dedi.

Prysmian Group'un ürünleri çevre dostu bakış açısıyla, kirliliği önleme ve zararlı madde kullanımını azaltma gibi amaçlar doğrultusunda, uluslararası endüstri standartlarına uygun olarak tasarlanarak üretiliyor.

elomsan

ELEKTRONİK



ÜRÜN KATEGORİLERİ

- » Adaptör-Inverter
- » Bilgisayar Ürünleri
- » Buton - Anahtar - Switch
- » El Aletleri
- » Elektrik Malzemeleri
- » Elektronik Hobi
- » End. Elektronik Malzeme
- » Genel
- » Havya - Lehim
- » Kablolar
- » Klemens
- » Konnektör Çeşitleri
- » Lehimler ve Fluxlar
- » Network Ürünleri
- » Ölçü ve Test Aletleri
- » Otomasyon Malzemeleri
- » Piller
- » Profesyonel Ses Sistemleri
- » Röle

Uzay Çağı Caddesi 1248.Sokak Uzay Çağı İş Merkezi 29/34 Ostim O.S.B ANKARA

Tel: +90 312 3853310 • Fax: +90 312 3853309

www.elomsan.com • www.elomsan.net • elomsan@elomsan.com

Antalya'da Düzenlenen Teknik Seminerimiz Sona Erdi



6 Ekim 2018 tarihinde Antalya Elektrik Mühendisleri Odası iş birliği ile düzenlediğimiz "Jeneratör Çalışma Prensipleri" konu başlıklı teknik seminerimiz, Antalya Elektrik Mühendisleri Odası üyelerinin yoğun katılım ile birlikte gerçekleşti. 2 ana oturumdan oluşan seminerimizde, Neden Arken sorusuna cevap verdik.

Jeneratör çalışma prensipleri ve jeneratör seçerken dikkat edilmesi gerekenler üzerinde satış ve servis konuları çerçevesinde katılımcılarımızın yoğun ilgisi ile gerçekleştirdiğimiz seminerimizi, kokteyl ile tamamlanmış olduk.

Seminer boyunca desteklerini esirgemeyen EMO çalışanlarına, Antalya ve İstanbul bölge ekip arkadaşlarımıza aynı zamanda seminerimize interaktif katılım gösteren ve bizlere katkı sağlayan tüm dinleyicilerimize teşekkür ederiz.

Arken Jenerator held a technical seminar in Antalya

On 6th October 2018, our technical seminar titled "Generator Operation Principles", organized within cooperation of Antalya Chamber of Electrical Engineers, took place with intensive participation. In the seminar which consisted of 2 main sessions, we have answered



red" why Arken" questions.

We have completed our seminar with the intense interest of our participants within the framework of sales and service issues on generator operation principles and the things to be considered while selecting generators has completed with great cocktail.

We would like to thank all the EMO employees who supported us during the seminar, our team members from Antalya and İstanbul, as well as our listeners who contributed to our seminar.



ELEKTRONİK

AYDINLATMA SAN. ve TİC. A.Ş.



Acil Kitli Panel LED Türkiye'de



Beylikdüzü OSB Mahallesi Mustafa Kurtoğlu Caddesi 13/3 Beylikdüzü / İSTANBUL
Tel: 0212 875 56 55 • Fax: 0212 875 57 55
info@bccelektronik.com • murat@bccelektronik.com • www.bccelektronik.com

Plus BORU

Gücünüze Güç Katacak **Kalite!**



Çalı Mahallesi 3.(410) Sokak
No:11 Nilüfer/Bursa
Telefon : +90 (224) 245 0 224
info@aplusboru.com.tr

4M ALTIN ELEKTRİK

Türkiye ve Dünya'nın
Önde Gelen Markalarıyla
Başarı Işığımız
40 Yıldır Aydınlatıyor.

info@4maltinelektrik.com.tr

444 68 16

4maltinelektrik.com.tr

4M LIGHTING

Plus

224
KABLO

legrand

V:KO
by Panasonic

Thea

SIEMENS

GUNSAN
Ailem için olsun

MONO
ELECTRIC

HES
KABLO

REÇBER

borsan

bemis

E/M TES

ACK
New way of light

CATA

raina

KENDAL

Isildar
Lighting Systems

netelsan
Güçlü ve güvenli de aydınlatma

Multitek

OPAS
PAKET ŞALTERLERİ

pamir
ELECTRIC

ÇEBİ

GE

General Electric

mavigard

Çetinkaya
Pano

Casa luce

BURELMAK

t/e TAMER
ELEKTRİK

Cumhurbaşkanı Erdoğan, TİM Başkanı İsmail Gülle ve Heyetini Kabul Etti



Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) Başkanı İsmail Gülle ve beraberindeki heyeti, Çankaya Köşkü'nde kabul etti. TİM Başkanı İsmail Gülle "Ülkemizde bugün olduğu gibi önümüzdeki dönemde çok daha büyük bir ihracat sıçraması için gerekli altyapı oluşturulacaktır. Sayın Cumhurbaşkanımızın da bizlere verdiği destek ile ihracat hak ettiği yere gelecektir. Sizlerden aldığımız hedefler doğrultusunda ihracatı orta vadede 200 milyar dolarlara çıkaracağız. Bundan kimsenin şüphesi olmasın. Hedefimiz bellidir: Hedef dış ticaret fazlası veren Türkiye'dir" mesajı verdi.

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, TİM Başkanı İsmail Gülle ve beraberindeki heyeti Çankaya Köşkü'nde kabul etti. Toplantıda, son dönemlerde Türkiye'ye yönelik döviz kurları üzerinden oynanan ekonomik tuzakların bozulmasında kritik öneme sahip ihracatın güçlendiril-

mesi için atılacak adımlar masaya yatırıldı.

"Cumhurbaşkanımızın desteğiyle ihracat hak ettiği yere gelecektir"

TİM Başkanı İsmail Gülle, ihracat ailesinin Türkiye'nin yerli gücü ve Türkiye'nin milli gücü olduğunu belirterek "Hiçbir tereddütüm olmadan şunu ifade etmeliyim ki, ihracat ailesi ülkemize kurulacak tuzakları bozacak en kritik yapılardan biridir. Döviz kurları üzerinden ülkemize karşı oynanan oyunlar, döviz kazandıncı faaliyetleri genişleterek yine biz bozacağız" dedi. Gülle, "Ülkemizde bugün olduğu gibi önümüzdeki dönemde çok daha büyük bir ihracat sıçraması için gerekli altyapı oluşturulacaktır. Sayın Cumhurbaşkanımızın da bizlere verdiği destek ile ihracat hak ettiği yere gelecektir. Sizlerden aldığımız hedefler doğrultusunda ihracatı orta vadede 200 milyar dolarlara çıkaracağız. Bundan kimsenin şüphesi olmasın. Hedefimiz bellidir: Hedef dış ticaret fazlası veren Türkiye'dir" dedi.





⁴¹
LUXLIGHT®



Showroom: Ömerağa Mahallesi Akçacami Caddesi No.26 İzmit / KOCAELİ

Tel: 0262 321 06 59 • Fax: 0262 321 06 85 • www.41elektrik.com • info@41elektrik.com

İmalathane / Toptan Satış: İzmit Sanayi Sitesi 312 Blok No.12 İzmit / KOCAELİ

Tel: 0262 335 10 11 • Fax: 0262 321 06 85 • www.41elektrik.com • info@41elektrik.com

Ukrayna ile Türkiye Arasındaki Diplomatik İlişkilerin Kuruluşunun 100. Yılı İçin Etkinlik Düzenlendi

12 Eylül tarihinde Sheraton Ankara – Convention Center'da hem Ukrayna'nın kurtuluşunun 27.yılı hem de Ukrayna ile Türkiye arasındaki diplomatik ilişkilerin 100. yılı kutlandı.



Ukrayna'dan çok fazla firmanın katılım sağladığı etkinlikte Makel, Turkcell, Lifecell, ASELSAN, YDA, Onur, Ukr Oboron Prom, VFS Global, Industrial Bank, Türkiye Ekonomi Bakanlığı görevlileri yerini aldı.

Sheraton Ankara – Convention Center'da düzenlenen etkinlikte Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sn. Fatih Donmez - Eski Türkiye'nin ilk Avrupa Birliği Bakanı ve Sn. Baş müzakereci Egemen BAGIŞ, Ankara Ticaret Odası (ATO) Meclis Başkanı Mustafa DERYAL, Türkiye ve Ukraynalı Bürokrat, Millet Vekilleri ve farklı ülkelerden konuklar katılım sağladı.

Ukraynalı firmalara ve yatırımcılara Makel hakkında detaylı bilgi aktararak birebir iletişime geçildi. Hem Ukrayna hem de Türkiye tarafından konuklarla sektörümüz hakkında sohbetler edildi. Yeni firma ve yatırımcılar ile daha sonrasında iletişime geçilmesi adına firma ve şahıs bilgileri karşılıklı olarak paylaşıldı.



Yüksek Tavanda Yüksek Fiyatlara

SON !!!

Stop High Prices for High-Bay



Avantajlı
Fiyatlar İçin
Lütfen İletişime
Geçiniz

Please
Contact Us
For Best Prices



Talatpaşa Mah. Fatih Sultan Mehmet Cad.
Esvit Lapino Ceramic Blg. Md. No: 5-2/4 Esenyurt - İSTANBUL
Tel : 0 212 485 28 27 Fax : 0 212 486 25 86
Gsm : 0 533 608 00 45
info@alanaydinlatma.com.tr
www.alanaydinlatma.com.tr

Makel Şirketler Grubu, 2018 Yılı'nı Dört Önemli Fuar'la Kapatıyor.

KASIM 2018
FUAR TAKVİMİ

Deb K-04
Atech
AKILLI BİNA TEKNOLOJİLERİ
ELEKTRİK SİSTEMLERİ FUARI
ANKARA CONGRESIUM
22-25 KASIM 2018

I-c50
interlight
MOSCOW
powered by light + building
RUSYA MOSKOVA
06-08 KASIM 2018

B-c64
European
Utility Week
AVUSTURYA VIYANA
06-08 KASIM 2018

6D-32
MATELEC
International Trade Fair for the Electrical
and Electronics Industry
ISpanya MADRID
SALON 6
13-16 KASIM 2018

DÜNYA ENGELLİLER HAFTASI
www.makel.com.tr • makel@makel.com.tr

MAKEL

Makel Şirketler Grubu, yeni stant tasarımı ile 2018 yılının son fuarlarında yerini alıyor. Geniş ürün yelpazesi ile yurt dışı ve yurt içi pazarda adından sıkça bahsettiren Makel, 6-8 Kasım'da European Utility Week, 6-9 Kasım'da Moskova Interlight, 13-16 Kasım'da Matelec 2018/ Madrid ve 22-25 Kasım'da ise A-Tech Akıllı Bina Teknolojileri Elektrik Sistemleri Fuar'na katılıyor.

Anahtar-Priz, Led Aydınlatma, Şalt Ve Endüstriyel Ürünler, Smarthome Akıllı Ev Sistemleri ürünleri hakkında detaylı bilgi ve tanıtımı için dokümanlar hazırlandı.

Bayilerin yanı sıra yeni müşteriler ile tanışma fırsatının oluşturulduğu yanı sıra Turquality'nin destek sağladığı fuarlarda Makel, fuar tarihlerinde görkemli standı, kaliteli, şık ürünleri ile 2018 yılının son fuarında sizleri bekliyor.

İşığınız Kesintisiz Olsun

Lineer Bant Armatürü

Amazing Lighting - Linear Batten Light

18 W

36 W

48 W

ÜRETİYORUZ!
Produced by Alan

Avantajlı
Fiyatlar İçin
Lütfen İletişime
Geçiniz

Please
Contact Us
For Best Prices


ALAN AYDINLATMA

Talatpaşa Mah. Fatih Sultan Mehmet Cad.
Esvit Lapino Ceramic Blg. Md. No: 5-2/4 Esenyurt - İSTANBUL
Tel : 0 212 485 28 27 Fax : 0 212 486 25 86
Gsm : 0 533 608 00 45
info@alanaydinlatma.com.tr
www.alanaydinlatma.com.tr



Yeni Havalimanının Aydınlatması Günsan'a Emanet

Türkiye'nin en önemli projesi İstanbul Yeni Havalimanı'nın aydınlatma kontrolünü Günsan üstlendi. Yeni Havalimanında Günsan; Eçona, Nemliyer ve modüler seri model anahtar ve priz ürünleriyle yer alacak. Günsan, Yeni Havalimanı'nın aydınlatma güvenliği için 100 bin adede yakın ürün kullandı.

Dünyanın sıfırdan yapılan tek çatı altındaki en büyük havalimanı olacak İstanbul Yeni Havalimanı, dünya kamuoyunda ses getiren projeler arasında öne çıkıyor. Anahtar ve priz sektörünün önde gelen firmalarından Günsan, İstanbul Yeni Havalimanı'nın aydınlatma kontrolünü üstlendi.

Aydınlatma kontrolü Günsan'da

Günsan'ın anahtar ve priz ürünleri ile İstanbul Yeni Havalimanı projesinde olmaktan büyük mutluluk duydukları belirten **Günsan Elektrik Pazarlama Direktörü Alişan Çapan**; "İstanbul Yeni Havalimanı ülkemiz ekonomisi ve marka değeri açısından çok önemli bir proje. Günsan olarak bu projenin içinde yer alarak Yeni Havalimanı'na katkıda bulunmaktan dolayı oldukça mutluyuz. 200 milyon yolcu kapasitesine sahip yeni havalimanımızı Eçona model anahtar ve priz ürünlerimizle aydınlatacağız" dedi.

Yurtiçine yayılan geniş bayi ağı ve 50'den fazla ülkeye yaptığı ihracat ile sektörde güçlü bir konumda yer alan Günsan, farklı yaşam alanlarında herkes için güvenli, kullanımı kolay, estetik ve yenilikçi elektrik ürünleri ile öne çıkıyor. İstanbul Havalimanı projesinin yanı sıra Bursa, Adana, Yozgat ve Elazığ şehir hastaneleri başta olmak üzere birçok kamu projesi ve prestijli konut projelerinde de ürünleriyle yer alıyor.

LED

Yüksek Tavan Armatür

LED High Bay



50 W
75 W
85 W
112 W
150 W
170 W

OSRAM
Led - Driver

5 YIL GARANTİ

5 Years Warranty



Talatpaşa Mah. Fatih Sultan Mehmet Cad.
Esvit Lapino Ceramic Blg. Md. No: 5-2/4 Esenyurt - İSTANBUL
Tel : 0 212 485 28 27 Fax : 0 212 486 25 86
Gsm : 0 533 608 00 45
info@alanaydinlatma.com.tr
www.alanaydinlatma.com.tr

Endüstriyel Tesislerdeki Yangın Endişesi, Doğru Çözüm ve Ürünle Ortadan Kalkıyor

"Sistemin en faydalı özelliği, kafamın rahat olması. Bir yangın başlangıcında dedektörün bunu algıladığını biliyorum"



TMMOB Kimya Mühendisleri Odası'nın hazırladığı "Endüstriyel Tesisler Yangın ve Patlama Raporu"na göre; 2018'in ilk 6 ayı içerisinde 137 yangın ve patlama vakası gerçekleşmiş. Bu vakalarda 5 işçi hayatını kaybetmiş ve 103 işçi yaralanmış. Geçen yıl raporuna yansıyan 155 ayrı yangın ve patlama olayında ise ne yazık ki; 20 kişi hayatını kaybetmiş, 308 kişi yaralanmış.

İstanbul Sanayi Odası'nın "Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu" listesinin 5. sırasındaki, kuruluşu 1969'a dayanan **Oyak Renault Otomobil Fabrikaları'nın Risk Mühendisliği ve Yangın Grubu Sorumlusu Ersin Kabakçı** ile tercih ettikleri Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri üzerine görüştük. Fabrikalarındaki sistemin 1995 yılında EEC Entegre Bina Kontrol Sistemleri tarafından kurulduğunu belirten Ersin Bey, "firmanın hizmetini de ürünlerini de tavsiye ediyoruz, çünkü benim için bu sistem güvenilirliğiyle ön planda" şeklinde sözlerine başladı.

Can ve mal güvenliği açısından, yangını başlangıç aşamasında tespit edebilmenin öneminin farkında olduklarını; "Sistemin benim için en fay-

dalı özelliği kafamın rahat olması. Bir yangın başlangıcında dedektörün bunu algıladığını biliyorum. Kontrolleri yapıldığı için sistemin çalıştığından eminim. "Sistem çalışıyor mu?" gibi bir soru geldiğinde gönül rahatlığı ile "Sistemimiz çalışıyordu." diye cevap verebiliyorum. Düzenli kontrolleri ve sertifikasyonları var, en ufak bir olayda çalışıyor" sözleriyle aktardı.

Yaşadıkları bir olaydan örnek veren Kabakçı; "Bunun haricindeki diğer faydalı özellikleri hızlı, etkili ve güvenilir olması. Örneğin geçen gün mutfakta bir yangın başlangıcı vardı. İlk başta bir tane duman dedektöründen alarm geldi. "Belki buhar gelmiştir." dedik. Daha sonra hemen 1-2 sn. içinde, 1. 2. 3. 4. dedektörler de serileşti, durumu kesinleştiriyor. Çok kısa süre içinde hiçbir tereddüde mahal vermeden orada gerçek bir yangın olduğunu algıladık." diyerek doğru algılamanın erken müdahale için ne kadar önemli olduğuna dikkat çekti.

Fabrikanın her bölümünde farklı çalışma şartları olduğunu ve bu sebeple alana özgü çözümler gerektirdiğine değinen Ersin Kabakçı; "Algılama olarak baktığımızda duman dedektörü ile yapamıyorsak ışın dedektörüyle, o olmuyorsa hava çekmeli duman algılama ile bölgeye göre ürün seçimi yapıyoruz. EEC o konuda çok destek oluyor. Örneğin, boyahaneye bir solvent dedektörü gerekiyordu. Odanın bir yerinde fazla yoğunluk var, diğer tarafında az yoğunluk var, VESDA'ya karar verdik. Çünkü iki bölüme ayrılabilir; bir tarafı daha hassas, öbür tarafı daha az hassas gibi" yorumunda bulundu.

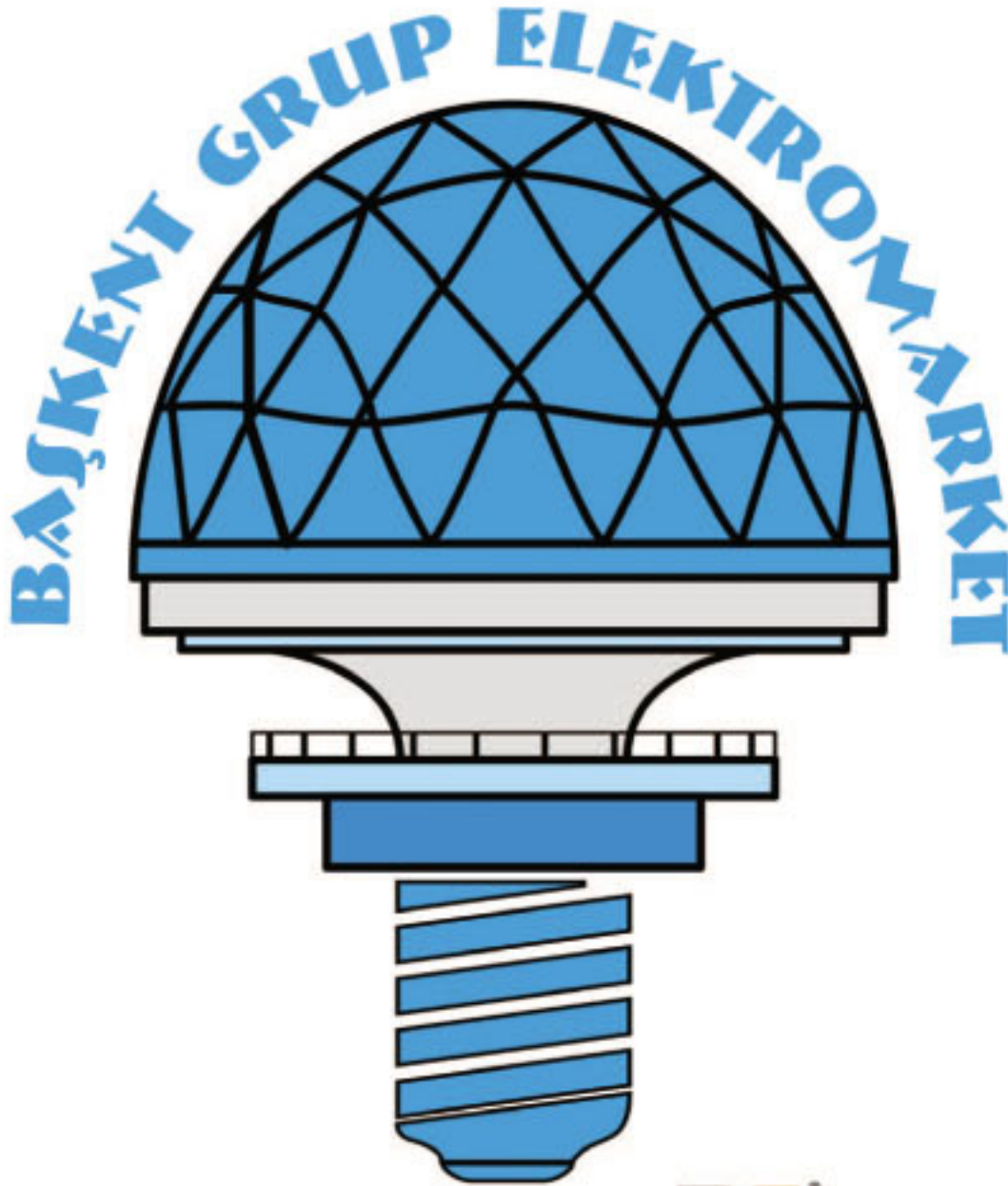
Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri hizmetini aldıkları EEC hakkındaki "İşi teslim etme süresi veya satış personelinin yaklaşımı ile ilgili olsun EEC bize hiç sıkıntı yaşatmadı. Özellikle Bursa'da çalışmanın olması ve çağırduğumuzda gelebilmesi bizim için avantajlı bir durum. Teknik servise ihtiyacımız olduğunda kolay erişebiliyoruz." sözleriyle de güvende hissetmelerinin sebebini açıkladı.



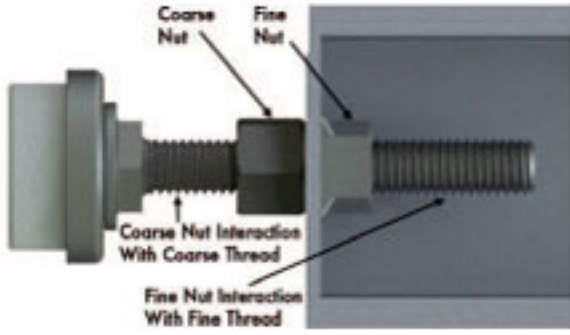
BAŞKENT GRUP

ELEKTROMARKET

Sektördeki Çözüm Ortağınız



İvedik O.S.B. 1419 Caddesi No.5/A Yenimahalle - İvedik / ANKARA
Tel: 0312 394 77 10 • Fax: 0312 394 77 15 • Gsm: 0530 281 32 04
baskentgrupelektrik@gmail.com



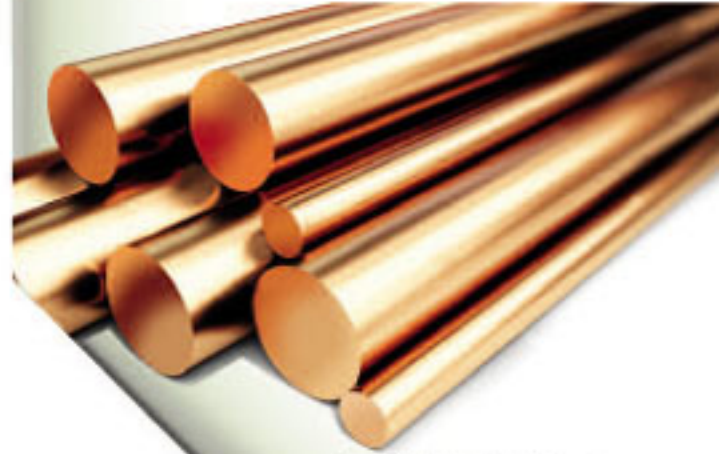
**Kilitlenebilir, Gevşemeyen,
Çift Dişli, Tekrar Kullanılabilir,
Kırılmaz, Endüstri Standartlarını Karşılaman
Çeşitli Boyutlarda Kullanılabilen Bir Civata**



Enerji Güvenlik Kukaları



**PERFECT
LOCK BOLT™**



**AĞARTAN
BAKIR**

AĞARTAN ENERJİ

TELEKOMİNİKASYON İNŞ. METAL SAN. DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

Münzevi Kışla Cad. Fıçı Sok. No.46 Eyüp - İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 212 674 82 04 • Fax: +90 212 565 58 01

Güvenli Bir
Aydınlatma İçin
AĞARTAN
Yanınızda



**AĞARTAN
ENERJİ**

S **sabrmann**

Acil
Aydınlatma
Ledleri



agartan@agartan.com.tr
www.agartan.com.tr

AGİD: “Otizmin Farkındayız, Geri Dönüşümle Yanınızdayız”

Agid, Ataşehir Belediyesi, Carrefoursa, Tohum Otizm Vakfı ve Exitcom'un ortaklaşa gerçekleştirdiği sosyal sorumluluk projesiyle kullanılmayan elektronik eşyalar ve lambalar carrefoursa'larda toplanarak otizmliler için eğitimine katkı sağlayacak.

AĞİD, çevre ve insan sağlığına önem veren ve bu konuda geliştirdiği projelerle Türkiye'de pek çok kuruma örnek olan Ataşehir Belediyesi ile yeni bir sosyal sorumluluk projesine daha imza atıyor.

Günümüzde en hızlı artan atık türü olan elektronik atıklar bünyelerinde değerli elementler ile birlikte çevreye ve insan sağlığına zararlı pek çok maddeyi içeriyor. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar uygun biçimde toplanmadığı, geri kazanılmadığı veya bertaraf edilmediği takdirde içerdikleri tehlikeli maddeler doğaya kontrolsüzce yayılıyor ve geri dönülemez zararlar veriyor. Tüm bu sorunların neticesinde kamu ve özel sektör bir araya gelerek örnek bir sosyal sorumluluk projesi oluşturdular. AĞİD, Ataşehir Belediyesi ve Exitcom, CarrefourSA'larda, elektronik eşyaların toplanması için ortak bir protokol imzaladılar. Çevreci ve duyarlı vatandaşlar, CarrefourSA'lara kullanılmayan elektrikli ve elektronik eşya ve lambalarını getirerek hem geri dönüşümüne destek hem de otizmliler için eğitimlerine katkı sağlamış olacaklar. Bu sosyal sorumluluk projesine katkı sağlamak isteyenler, 2 Ekim gününden itibaren atık haldeki küçük ev aletleri ve lambalarını Ataşehir'deki CarrefourSA'lara getirerek otizmliler için eğitimine destek olabilir.

Bu proje sayesinde; AĞİD, Ataşehir Belediyesi ve CarrefourSA yasal sorumluluklarını yerine getirerek hem e-atık ve geri dönüşüm konusunda vatandaşın bilinçlenmesine katkı sağlayacak hem de yapılacak bağışlar ile Tohum Otizm Vakfı'na destek olunacak.

"Otizmin Farkındayız, Geri Dönüşümle Yanınızdayız" sloganıyla hazırlanan proje kapsamında Ataşehir'de bulunan CarrefourSA'lara, atık elektrikli ve elektronik eşyaların toplanabilmesi için kutular konulacak. Vatandaşlar, ömrü dolmuş veya atık haline gelen elektrikli ve elektronik küçük eşyalarını ve lambalarını CarrefourSA'lardaki toplama kutularına atarak otizmliler için eğitimine destek sağlamış olacaklar.

Kurum Yöneticileri proje ilgili şunları söyledi:

Aydınlatma Gereçleri İmalatçıları Derneği (AĞİD) Yönetim Kurulu Başkanı Fahir Gök; "Elektrikli ve elektronik eşyaların atık yönetimi konusunda Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş kuruluş olan derneğimiz, yetki aldığı tarihten itibaren aydınlatma ekipmanları ve küçük ev aletleri, elektrikli el aletleri, izleme kontrol aletleri gibi elektrik ile çalışan ürünlerin atık miktarlarının azaltılması ve geri dönüşüm çalışmaları için projeler hayata geçirmektedir. CarrefourSA ve Ataşehir Belediyesi işbirliği ile son kullanıcıya ulaşmak noktasında çok etkili gördüğümüz bu proje ile kamuoyunda geri dönüşüm bilincinin yaratılması ve kaynağında ayrıştırmanın yaygınlaştırılmasını hedefliyoruz.

Maalesef doğru ve sistemli bir şekilde toplanamayan floresan lambalar, elektrik süpürgeleeri, küçük ev aletleri, kişisel bakım cihazları ve diğer elektronik cihazların doğaya bırakılmasıyla, içlerinde bulunan tehlikeli maddeler suya, havaya ve toprağa karışarak insan sağlığı ve çevre için risk oluşturmaktadır.

Gerçekleşen proje ile son kullanıcıda elektronik atıkların geri dönüşüm bilincinin yaygınlaştırılması ile toplanacak atıkların standartlara uygun bir şekilde geri dönüşümünü sağlayarak söz konusu atıkların içeriğinde bulunan cıva, kurşun, fosfor gibi zararlı maddeleri bertaraf ederken; demir, bakır, alüminyum, plastik gibi malzemeleri de dönüştürerek otizmliler için eğitimlerine katkı sağlayacağız.

Projede bizimle beraber olan tüm paydaşlarımıza teşekkür ediyor, hepimizi otizmin farkında olmaya ve geri dönüşümüne destek olmaya bekliyoruz" dedi.

Ataşehir Belediye Başkan Vekili İhami Yılmaz; "Ataşehir Belediyesi 9 yıldır çevre ve insan sağlığı için geliştirdiği ve ürettiği projelerle öncü belediye olmaya devam ediyor. Özellikle atıkların toplanması ve geri dönüşümüne kazandı-



OTİZMİN FARKINDAYIZ GERİ DÖNÜŞÜMLE YANINIZDAYIZ!

Atık haldeki küçük ev aletleri ve lambalarınızı Ataşehir'deki CarrefourSA'lara getirerek otizmliler için eğitimine destek olabilirsiniz.



nılması için çalışmalar düzenleyerek doğaya olan borcunu ödemek için çalışıyor. "Otizm Farkındayız, Geri Dönüşümle Yanınızdayız" sloganıyla başlattığımız sosyal sorumluluk projemizle, hedef kitle-sinde otizm tanısı konulmuş çocuklarımızın, eğitim ve öğretim süreçlerine katkıda bulunabilmek, sosyal ve kişisel gelişim süreçlerinde onlara destek sağlayabilmeyi amaçladık. Bu özel çocuklarımızın eğitim, öğretim ve gelişiminde herkesin küçük veya büyük katkısı, desteği bizim için son derece önemli olacak. Umut ediyoruz ki bu sosyal sorumluluk bilincinin oluşması için iyi bir örnek proje olur ve daha büyüyenek gelişir, yayılır."

CarrefourSA Genel Müdürü Kutay Kartallıoğlu, E – Atık Toplama Projesi'ne verdikleri desteği değerlendirerek; "Hayatımızın her anında yoğun bir şekilde kullandığımız elektrikli ve elektronik ürünler, kullanım sürelerini doldurduktan sonra hem çevreye hem de insan sağlığına zarar vermeye başlıyorlar. CarrefourSA olarak çevreye ve insan sağlığına olan duyarlılığımız doğrultusunda pillerden lambalara, elektronik eşyalardan bitkisel yağa kadar müşterilerimizden birçok atık ürünü toplayarak bilinçlendirme faaliyetlerine imza attık. Bu faaliyetlerimize Ataşehir Belediyesi desteğiyle Aydınlatma Gereçleri İmalatçıları Derneği tarafından düzenlenen E – Atıkların Toplanması kampanyasına destek vererek bir yenisini ekliyoruz. Böylelikle toplumu bilinçlendirme ve çevreyi koruma faaliyetlerimizin sürdürülebilirliğine katkı sağlıyoruz. Bu atıkların lisanslı kurumlarca bertarafından elde edilecek gelirin Tohum Otizm Vakfı'na bağışlanacak olması ise kampanyanın en gurur verici tarafını oluşturuyor" dedi.

Tohum Otizm Vakfı Genel Müdürü Betül Selcen Özer, "Bugün dünyada her 68 çocuktan biri otizm riski ile doğuyor ve bu rakam her yıl artış eğilimi gösteriyor. Doğuştan gelen ve yaşamın ilk üç yılında fark edilen gelişimsel bir farklılık olan otizme farkındalık yaratabilmek ve otizmliler için eğitime kavuşması adına CarrefourSA, Ataşehir Belediyesi, AGİD, Exitcom güçlerini birleştirerek Tohum Otizm Vakfı için çok kıymetli bir iş birliğini, geri dönüşüm projesini hayata geçirdi. Ne kadar çok çocuğumuza eğitim bursu sağlayabilirsek onların geleceği için o kadar umutlu olabiliriz. Çünkü otizmin günümüzde bilinen tek tedavisi, tek çaresi, tek ilacı eğitim. O yüzden otizmliler için verebileceğiniz en büyük destek onların eğitim alabilmelerine fırsat vermektir. Onlara bu fırsatı sunmak isteyen herkesi geri dönüşüm projesini desteklemeye davet ediyor, "Otizm Farkındayız, Geri Dönüşümle Yanınızdayız" diyerek bu projede yanımızda yer alan paydaşlarımıza yüreklilikle teşekkür ediyoruz" dedi.

Exitcom Recycling Genel Müdürü Murat Ilgar, "Türkiye'de elektronik atık geri dönüşümünde öncü firma olarak, bizler sürekli geliştirdiğimiz çevreci proseslerimiz ve sıfır atığa yaklaşma prensibimizle tüm elektronik atık gruplarının geri dönüşümünü sağlayarak döngüsel ekonomiye ve sürdürülebilir bir çevreye katkıda bulunuyoruz. Buna ek olarak, elektronik atıkların çevreye verdiği zararlara dikkat çekerek halk ve kurum/kuruluşlara farkındalık kazandırmaya, geri dönüşümüne katkı sağlamaya yönelik birçok projeye imza atmaktayız. Aynı zamanda sosyal sorumluluk projeleriyle farkındalığın artmasını sağlayarak daha fazla kuruma / insana ulaşmayı hedeflemekteyiz. Ataşehir Belediyesi, CarrefourSA, AGİD ve Tohum Otizm Vakfıyla iş birliği halinde "Otizm Farkındayız, Geri Dönüşümle Yanınızdayız" projesini hayata geçirerek hem çevremiz hem de otizmliler için duyarlılığa dikkat çekerek, çocuklarımızın geleceği için eğitim desteği vermeyi amaçlamaktayız. Elektronik atıkların geri dönüşümünden elde edilen gelirle birçok otizmliler için eğitime burs sağlayacak olan bu çevreci sosyal sorumluluk projesinin bir parçası olmaktan mutluluk duyuyor, tüm paydaşlarımıza duyarlılıklar ve katkılar için gönülden teşekkür ediyoruz. Sizleri de geri dönüşümüne desteklerinizle çocuklarımızın geleceğine umut olmaya davet ediyoruz."

Elektriğin Online Adresi

Elektriğin Online adresine hoş geldiniz!
www.yalcinelektromarket.com



AYDA BİR YAYINLANIR / MONTHLY PUBLICATION
ELECTRICITY. LIGHTING. ELECTRONICS. AUTOMATION. MACHINERY. CONTROL SYSTEMS MAGAZINES

TEL: +90 212 320 77 70



+90 541 430 10 71

معرفی تولیدات به ۳ زبان

IstanbulLight 19-22 EYLÜL 2018
19-22 September 2018

توزیع رایگان در خارج از ایران



borled.com.tr

borsan.com.tr

borsangrup.com



Siemens Türkiye'nin Yeni İK Direktörü Aslı Kunur

Türkiye'de 162 yıldır faaliyet gösteren Siemens Türkiye'nin İnsan Kaynakları Direktörlüğü görevine şirketin İK alanında deneyimli ismi Aslı Kunur atandı.

Teknolojiye olan tutkusu ve köklü birikimi ile elektrifikasyon, otomasyon ve dijitalizasyon alanlarında öncü olarak ülkemize değer katan Siemens Türkiye'nin "İnsan Kaynakları Direktörlüğü"ne Aslı Kunur atandı. Siemens Türkiye bünyesine 1999 yılında adım atan Kunur, şirketin insan kaynakları alanında farklı pozisyonlarda başarıyla görev yaptı. Son olarak, 2015 yılından bu yana İnsan Kaynakları İş Ortağı Yöneticisi olarak görev yapan Kunur, 1 Eylül 2018 itibarıyla yeni görevine başladı.

Boğaziçi Üniversitesi Psikoloji bölümü mezunu olan Kunur, Marmara Üniversitesinde İnsan Kaynakları üzerine master yaptı. İş hayatına 1996 yılında adım atan Kunur, 1999'da Siemens Türkiye bünyesine "İnsan Kaynakları Uzmanı" olarak katıldı. 2008-2015 yılları arasında "Ücretlendirme ve Yan Haklar Müdürlüğü" ve "İnsan Kaynakları İş Ortağı" görevlerini paralel yürüten Kunur, bu süreçte ücretlendirme ve yan haklar alanlarında şirketin global projelerinde görev aldı. 2010-2014 yılları arasında Siemens Türkiye'nin Enerji ve Enerji Üretimi Servisleri, Ulaşım Sistemleri ve Bina Teknolojileri birimlerinde "İnsan Kaynakları İş Ortağı" olarak çalıştı. 2015 yılından bu yana Siemens Türkiye'de "İnsan Kaynakları İş Ortağı Yöneticisi" olarak görev yapan Kunur, 1 Eylül 2018 itibarıyla "İnsan Kaynakları Direktörü" olarak yeni görevine başladı. 19 yıldır Siemens'te görev yapan Aslı Kunur, çok iyi derecede İngilizce biliyor.

Elektriğin Online Adresi



Elektriğin **Online** adresine hoş geldiniz!
www.yalcinelektromarket.com



Hemen Üye Olup
Alışverişe Başlayın.

Gizli Etiket

Sepete Ekle

Limak Vakfı ve Türkiye'nin Mühendis Kızları Projesi'ne Avrupa'da Ödül Yağdı

Limak Vakfı'nın iş hayatında kadınları güçlendirmek için başlattığı Türkiye'nin Mühendis Kızları (TMK) Projesi ve Limak Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Ebru Özdemir, Londra ve Barcelona'da düzenlenen Stevie ve IPRA ödül törenlerinde toplam 5 ödüle layık görüldü.



Limak Vakfı tarafından 2015 yılında iş hayatında kadınları güçlendirmek için başlatılan Türkiye'nin Mühendis Kızları (TMK) Projesi'ne ve Limak Vakfı'na geçtiğimiz

hafta Avrupa'da düzenlenen iki farklı organizasyonda toplam 5 ödül verildi. Bu yıl 15'inci düzenlenen ve 74 ülkeden 3.900 başvurunun değerlendirildiği Stevie Uluslararası İş Ödülleri'nin gala gecesi, 20 Ekim 2018 tarihinde Londra'da gerçekleştirildi. Limak Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Ebru Özdemir, sivil toplum "Yılın Yöneticisi" kategorisinde Altın Stevie'ye layık görülürken, Türkiye'nin Mühendis Kızları (TMK), "Yılın En İyi Kurumsal Sosyal Sorumluluk Programı-Avrupa", "Yılın En İyi İletişim ve Halkla İlişkiler Kampanyası - Kamu Hizmeti" ve "Yılın En İyi İletişim ve Halkla İlişkiler Kampanyası - Küresel Sorunlar" kategorilerinde gümüş Stevie ile ödüllendirildi.

'Doğru yolda ilerlediğimize yönelik inancımız artıyor'

Gala gecesinde konuşan Limak Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Ebru Özdemir, "Limak olarak, toplum için yarattığımız her katma değer uzun vadede işimize ve işimizin sürdürülebilirliğine katkı sağlayacağını biliyoruz. Bu çerçevede sosyal sorumluluk çalışmalarımızın, iş dünyasının prestijli ödülle-

rinden Stevie'ye layık görülmesi bizleri gururlandırırken, doğru yolda ilerlediğimize yönelik inancımızı artırıyor, bu alanda daha fazla çaba sarf etmek için bizleri cesaretlendiriyor" dedi.

Kurumsal sorumlulukta altın ödül

Dünyanın en prestijli halkla ilişkiler ödüllerinden biri olan ve Uluslararası Halkla İlişkiler Derneği (IPRA) tarafından, uluslararası standartlarda başarı gösteren halkla ilişkiler uygulamalarının ödüllendirildiği Golden World Awards'ın bu yıl "Kurumsal Sorumluluk" kategorisinde altın ödülüne ise TMK layık görüldü.

2015 yılında hayata geçirilen ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP), Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı ve Millî Eğitim Bakanlığı'nın Limak Vakfı ile paydaş olduğu TMK, lise ve üniversitede okuyan kız öğrencilere yönelik iki ayrı programdan oluşan bir proje. Üniversitelere yönelik olarak; devlet üniversitelerinin elektrik-elektronik, endüstri, inşaat, makine, bilgisayar ve çevre mühendisliği bölümlerinde okuyan kız öğrencilere burs, mentorluk, staj imkanı ile mesleki ve kişisel gelişimlerine yönelik eğitimlere ve İngilizce dil eğitimine katılım hakkı ve mezun olduktan sonra da, ihtiyaçlar çerçevesinde Limak ve diğer kuruluşlarda istihdam gibi olanaklar sağlıyor. Projeye dâhil olan öğrenciler sosyal sorumluluk görevi yüklenmeye de teşvik ediliyor. Bugüne kadar projeden mezun olan öğrenciler, Limak ve diğer şirketlerdeki önemli projelerde iş hayatına başladı.

Liselere yönelik olarak ise; Türkiye'nin dört bir yanındaki liselerde eğitim gören kız öğrencilerin mühendislik mesleğini tanıyarak ve seçmeleri halinde elde edecekleri gelecek fırsatları konusunda haberdar olmalarını sağlayacak eğitim ve farkındalık çalışmaları, her sene 10 ayrı ilde yürütülüyor.



ARGESYS

ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



ALXSYSALPHA

3-10W

Gömme Armatür



ALXSYSKEA 9-18W

Çim Spotu



Tatlısu Mahallesi Haliç Sokak No: 14A Ümraniye İstanbul / Turkey
Tel: +90 216 499 11 00 • Fax: +90 216 499 11 01
info@argesys.com.tr • satis@argesys.com.tr • www.argesys.com.tr



Kadının İş Hayatındaki Rolü Trafolara İşlendi Kadın Güçlenirse Türkiye Güçlenir



UEDAŞ'ın konuşan trafoları, kadınların iş ve sosyal yaşamdaki rolüne dikkati çekmek için BUIKAD işbirliği ile birlikte "Kadın Güçlenirse Türkiye Güçlenir" mesajıyla boyandı.

Türkiye'nin öncü enerji şirketlerinden Limak Enerji bünyesinde faaliyet gösteren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ) kesintisiz elektrik hizmetinin yanı sıra, vatandaşın sosyal ve kültürel hayatta var olması için de projeler geliştiriyor. Bu doğrultuda, Türkiye genelinde dikkati çeken projelerden biri olan "Trafolar Konuşuyor" sosyal sorumluluk projesi kapsamında kadının iş hayatındaki rolünü desteklemek ve kadın istihdamının artırılmasına katkı sağlamak için adım attı.

UEDAŞ VE BUIKAD İŞBİRLİĞİ

Atıl konumda bulunan trafolar renkli sloganlarla süsleyen UEDAŞ, Bursa İş Kadınlar ve Yöneticileri Derneği (BUIKAD) işbirliği ile Bursa'nın Nilüfer ilçesinde yer alan bir trafoya, "Kadın Güçlenirse Türkiye Güçlenir" mesajını grafiti şeklinde yazdırdı. BUIKAD Başkanı İpek Yalçın, Başkan Yardımcısı Oya Eroğlu, Derneğin Yönetim Kurulu Üyeleri ve Limak Enerji Kurumsal İletişim Müdürü Yusuf Ziya Yüce ile birlikte uygulamanın yapıldığı bölgeyi ziyaret ederek incelemede bulundu.

İş Kadını ile Güçlü bir Türkiye'ye Ulaşmak vizyonuyla yola çıkan BUIKAD Yönetim Kurulu Başkanı İpek Yalçın projenin içinde olmaktan dolayı çok mutlu olduklarını belirterek şöyle konuştu: "Bugün UEDAŞ ile birlikte yürüttüğümüz bir proje için buradayız. 'Kadın güçlenirse Türkiye Güçlenir' solaganyla kadınların istihdamda, ekonomide, her alanda başarılı olması ve kendini göstermesi için bir mesaj vermek istedik.

Umuyoruz ki yaptığımız bu çalışmayla birlikte mesajlarımız birçok kadına iletilir. Amacımız kadının toplumsal konumunu güçlendirmek" dedi.

KADINLAR VE DEZAVANTAJLI BİREYLERE SOSYAL MESAJ

Konuyla ilgili bilgiler veren Kurumsal İletişim Müdürü Yusuf Ziya Yüce, "Trafolar Konuşuyor projesiyle birlikte trafolardaki tekdüzeliğin ve olumsuz yazıların önüne geçmeyi amaçlarken, aynı zamanda, halkımızın bilinçlenmesini sağlayacak adımları attık. Bu kapsamda grafiti sanatçılarımıza ulaşım ve malzeme desteği vererek hizmet bölgelerimizdeki trafolarımızı renklendirdik. Trafolar şehrin merkezlerinde, göze çarpan bölgelerde. Bu trafoların sosyal sorumluluk mesajları ile süsleyerek, farkındalık oluşmasına katkı sağlamak istedik. Özellikle toplumun güncel sorunları olan konuları seçtik. Proje kapsamında, "Engel Sen Olma", "Emniyet

Kemer Hayata Bağlar", "Risk Alma Önlem Al", "Kadına şiddete, dur de" bilgilendirme yazılan trafolara grafiti şeklinde yazıldı. UEDAŞ'ın hizmet bölgesi olan Bursa, Yalova, Çanakkale ve Balıkesir'de belirlenen 30 trafonun proje kapsamına dahil edildi. 2017 yılında başlattığımız bu projemizi çeşitli kurum, sivil toplum örgütü ve demeklerin desteğiyle yaygınlaştırmayı amaçlıyoruz. Bu proje kapsamında BUIKAD'ın isteğiyle bir trafo binasına da "Emoğın Cinsiyetin Olmaz" sloganı yazılacak" diye konuştu.



kablo koruma, taşıma, sonlandırma ve ex-proof montaj sistemleri cable carrying, protection, ending and ex-proof montage systems

أنظمة حماية الكابلات و النقل والإنهاء و أكس- بروف

ISO 9001 - 2008

METAL DÜZ BORU VE GENEL AKS.
RIGID METAL CONDUITS AND ACC.

EMT-IMC-RSC-BORU VE GENEL AKS.
EMT-IMC-RSC CONDUITS AND GENERAL ACC.

EX-PROOF ELEKTRİK MALZ.
EX-PROOF ELECTRICAL EQUIP.



MSM
MÜHENDİSLİK

MSM
MÜHENDİSLİK

ÇELİK SİRAL BORU VE GENEL AKS.
FLEXIBLE STEEL CON. AND GEN. ACC.

PVC-İ-FREE BORU VE GENEL AKS.
PVC-İ-FREE CONDU. AND GEN. ACC.

www.msmmuhendislik.com



www.exproof.info

ÜRÜNLERİMİZ / PRODUCTS / انتاجاتنا

EMT-IMC-RSC TİP BORU & AKSESUARLARI PST-ITCC Türkiye Distribütörü

- EMT galvanizli dış boru ve aksesuarları
- IMC galvanizli dış boru ve aksesuarları
- RSC galvanizli dış boru ve aksesuarları
- Galvanizli çelik spiral boru ve aksesuarları
- Metal kondulet, bağlantı kutuları ve aksesuarları
- NEMA, GOST ve UL standartlarına sahiptir.

YERLİ İMALAT / Pazarlaması

- Metal kablo rakorlarının üretimi
- Metal spiral boru rakorlarının üretimi
- Metal kondulet, bağlantı kutuları ve aksesuar üretimi
- Metal borular (EMT ve IMC serisi) için çeşitli dış tip ve çaplarıdaki metal fittingslerin üretimi
- GOST ve CE standartlarına sahiptir.

DO.SİME - WAROM - PEPPERS - CEAG

- Ex-proof kablo ve boru rakorları
- Ex-proof aydınlatma armatürleri
- Ex-proof irtibat kutuları ve panoları
- Ex-proof flexible hortumlar ve rakorları
- Ex-proof fan, motor dedektörleri
- KEMA, ATEX ve CE standartlarına sahiptir.

FLEXICOON - SALFLEX / Pazarlaması

- PVC kaplı çelik spiral boru ve aksesuarları
- Liquidlight tip çelik spiral boru ve aksesuarları
- Polyamid (halojen free) spiral boru ve aksesuarları
- Metal ve Polyamid kablo rakorları
- CSA ve UL standartlarına sahiptir.

IPEKboru - SALFLEX / Pazarlaması

- PVC düz - spiral borular ve aksesuarları
- Halojen düz - spiral ve kanğal borular
- PE-PP kanğal borular ve aksesuarları
- EN 61386, ISO 9001 ve GOST standartlarına sahiptir.

EMT-IMC-RSC & ACCESSORIES

- PST-ITCC Company distributor in Turkey
- EMT type non-thread galvanized conduits and acc.
- IMC type thread galvanized conduits and acc.
- RSC type thread galvanized conduits and acc.
- Galvanized flexible steel conduits and acc.
- Metal condulets, metal junction boxes and fittings
- According to NEMA, and UL standards

LOCAL MANUFACTURER / Marketing

- Metal connectors for metal flexible conduits
- Metal cable glands for cables
- Metal condulet, junction boxes and fittings
- Metal fittings with various thread for metal conduits according to EMT and IMC series conduits
- According to GOST and CE standards

CO.SİME - WAROM - PEPPERS - CEAG

- Ex-proof metal cable glands and unions
- Ex-proof lighting fixtures
- Ex-proof boxes and junction boxes
- Ex-proof flexible conduits and connectors
- Ex-proof fan, motor detector
- According to KEMA, ATEX and CE standards

FLEXICOON - SALFLEX / Marketing

- PVC coated steel flexible conduits and acc.
- Liquidlight type steel flexible conduits and acc.
- Polyamide (halogen free) flexible conduits and acc.
- Polyamide and metal cable glands for cables
- According to CSA and UL standards.

IPEKboru - SALFLEX / Marketing

- PVC rigid - flexible corrugated conduits and acc.
- Halojen free rigid - flexible and coil conduits
- PE-PP coil conduits and acc.
- According to EN 61386, ISO 9001 and GOST standards.

وکیل بیع انابیب EMT-IMC-RSC وملحقاتها و وکیل انابیب PST-ITCC فی ترکیا

- انابیب EMT مجلفنة بدون مسننات وملحقاتها.
- انابیب IMC مجلفنة ذات مسننات وملحقاتها.
- انابیب RSC مجلفنة ذات مسننات وملحقاتها.
- انابیب حديد حلزونية مجلفنة وملحقاتها.
- انابیب معدنية لتوصیل الکهرباء وملحقاتها لتوصیل.
- حائزة علی المواصفات القياسية NEMA-GOST-UL.

تصنیع محلی / تسویق

- إنتاج وصلات الكابلات المعدنية.
- إنتاج وصلات الأنابيب الحلزونية المعدنية.
- إنتاج انابیب معدنية لتوصیل الکهرباء وملحقاتها لتوصیل.
- انابیب معدنية (سلسلة EMT-IMC) والمفاتيح الکهربائية المتنوعة الأقطار.
- حائزة علی المواصفات القياسية GOST-CE.

وکیل مبيعات CO.SİME-WAROM-PEPPERS-CEAG

- وصلات کابلات وانابیب لکس- بروف
- معدات إنارة لکس- بروف
- طاب توصیل ولحکم لکس- بروف
- خزائیم ورمسورات مرنة لکس- بروف
- مرواح لکس- بروف ومؤثرات محرك
- حائزة علی المواصفات القياسية KEMA-ATEX-CE.

FLEXICOON - SALFLEX تسویق منتجات ماركة

- انابیب حلزونية معدنية مغطاة بالي.في.سي وملحقاتها.
- انابیب حلزونية معدنية نوع ليکوود ثابت وملحقاتها.
- انابیب حلزونية بولياميد (بدون هالوجين) مع ملحقاتها.
- وصلات کابلات معدنية بولياميد.
- حائزة علی المواصفات القياسية CSA-UL.

IPEK boru - SALFLEX تسویق منتجات ماركة

- انابیب بي.في.سي مستقيمة وحلزونية وملحقاتها.
- انابیب هالوجين مستقيمة وحلزونية وانابیب کابلات كهربائية.
- کابلات کنغل من البولي الين و بولي بروبيلين وملحقاتها.
- حائزة علی المواصفات القياسية EN 61386 - ISO 9001 - GOST.



EN



MSM Mühendislik Elektromekanik San.ve Tic. Ltd. Şti.

Barbaros Mah. Evren Cad. No: 38 34746 Ataşehir / İstanbul

Tel : +90.216.472 87 55 / Dahili: 115 • Fax: +90.216.315 35 85 • www.msmmuhendislik.com • www.exproof.info

Schneider Electric, Innovation Summit İstanbul ile Dijital Ekonomiye Enerji Kattı

● **Schneider Electric'in Ekonomiye Güçlendirmek ve Dijitalleştirmek amacıyla 11-12 Ekim tarihlerinde düzenlediği Innovation Summit İstanbul, kamu, STK'lar, endüstri ve iş dünyasının önemli isimlerini bir araya getirdi.**

● **Hızla dijitalleşen dünyada daha güçlü bir ekonomi yaratmanın yollarını arayan uzmanlar, Schneider Electric'in yeni çözümleri ve öncü teknolojisiyle tanışma şansı yakaladı.**

● **Ortadoğu ve Afrika bölgesinde yılın ilk ve tek inovasyon buluşması olan Zirveye, Schneider Electric global ve yerel üst yönetimi, müşterileri, iş ortakları ve tedarikçileri başta olmak üzere 1.500'ü aşkın profesyonel ilgi gösterdi.**



Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında uzman olan Schneider Electric, dijitalleşme ve yeni nesil ekonomiyi ele aldığı Innovation Summit İstanbul'u 11-12 Ekim 2018 tarihlerinde, Zorlu Performans Sanatları Merkezi'nde gerçekleştirdi. 2000'den fazla Schneider Electric iş ortağı, müşterisi ve fikir önderine ev sahipliği yapan etkinlikte "Ekonomiyi Güçlendirmek ve Dijitalleştirmek" üzere uzmanlar görüşlerini paylaştı. Etkinliğin ev sahipleri arasında ise Schneider Electric Dünya Başkan Yardımcısı Luc Rémont, Global Endüstri İş Birimi Dünya Başkan Yardımcısı Peter Herweck, Pazarlardan Sorumlu Dünya Başkan Yardımcısı Chris Leong, Schneider Electric Ortadoğu ve Afrika Bölge Başkanı Caspar Herzberg ve Schneider Electric Türkiye, İran ve Orta Asya Bölge Başkanı Bora Tuncer yer aldı.

İki yıldır dünyanın farklı bölgelerinde düzenlenen Innovation Summit serisi, bu yıl 20 farklı etkinlikle Schneider Electric'in küresel bilgi birikimini ve teknolojisini profesyoneller, çözüm uzmanları ve Nesnelerin İnterneti (IoT) liderleriyle buluşturuyor. Yeni nesil teknolojilerle dünyanın karşı karşıya olduğu problemlere çözüm sunmayı hedefleyen etkinlik serisi kapsamında Innovation Summit İstanbul bu yıl ilk kez gerçekleşti. Dijitalleşme ile birlikte ortaya çıkan fırsatların ve zorlukların değerlendirildiği buluşmada katılımcılar cesur fikirlerini paylaşma ve oluşturulan network ile yeni iş birlikleri yaratma fırsatı yakaladı.

Etkinlikte konuşma yapan Schneider Electric Dünya Başkan Yardımcısı Luc Rémont; "30 yıldır Türkiye'ye aralıksız yatırım yapan endüstri lideri bir kurum olarak, dünyanın içerisinde geçmekte olduğu dijital dönüşümden tam anlamıyla faydalanabilmeleri için müşterilerimizi, iş ortaklarımızı ve endüstrileri desteklemeye devam ediyoruz. Dijital ekonomiyi güçlendirmek sürdürülebilir gelişim için kritik önem taşıyor ve küresel rekabet ortamında, bölgesel başarı hedefleyen kurumlara çok daha fazla fırsat sunuyor. Türkiye'deki sağlam ve uzmanlaşmış organizasyonel yapımız, gerçekleştirdiğimiz yatırımlar ve büyüyen ekosistemimizle ülke ekonomisinin dijitalleşmesine destek sağlamaya ve katma değer sunmayı sürdürmeye hazırız. Bu doğrultuda bölgeye liderlik edeceğine inandığımız Türkiye ekonomisine yatırım yapmaya devam edeceğiz" dedi.

Yeni dijital ekonominin ilk örneklerinin başanya ulaştığını belirten Rémont "Dünya, dijital ekonomide yaşanan gelişmelerle daha önce benzeri görülmemiş bir hızla değişiyor. Nesnelerin İnterneti (IoT), yapay zeka ve büyük veri analizi gibi teknolojiler, şirketleri daha verimli ve yenilikçi hale getirerek rekabet avantajlarını artır-

yor. Orta Doğu, Afrika, Orta Asya ve Türkiye'yi kapsayan bu bölgede de gerek kamusal yatırımlar gerek kurumsal girişimlerle bu alanda önemli başarılar imza atılıyor. Sorumlu bir endüstri lideri olarak, yeniliklerimizin müşterilerimize ve iş ortaklarımıza enerji yönetimi ve otomasyonda başarılı bir dijital dönüşüm sağlamaları konusunda nasıl destek olduğumu göstermeliyiz. EcoStruxure™ üzerine kurulu olan teknolojilerimiz, dijitalleşmenin gücünü kullanarak müşterilerimizin daha verimli, güvenli, güvenilir, bağlı ve sürdürülebilir hale gelmelerini ve bu sayede Yeni Dijital Ekonomi'nin liderleri olmalarını sağlıyor" şeklinde konuştu.

Remont aynı zamanda kendilerinin 40 yıl önce küçük bir teknoloji şirketi olarak işe başladıklarını anımsatarak, her yıl gelirlerinin yüzde 5'ini Ar-Ge'ye, yüzde 45'ini nesnelerin internetine ayırdıklarını, buna ise yaklaşık 20 yıl önce başladıklarını ekledi.

Etkinlik boyunca katılımcılar 4 farklı strateji konuşmasını dinleme ve 16 uzmanlık oturumuna katılma fırsatı yakaladı. 1.500 metrekare alanda kurulan Schneider Electric İnovasyon Merkezi'nde ise enerji ve otomasyonun geleceğini şekillendiren teknolojiler sergilendi. Yaratılan network ortamıyla da bölgesel çapta iş birliklerinin zenginleşmesine olanak sağlandı.

Dijital ekonomiye yön veren çözümler ve teknolojiler

Innovation Summit İstanbul, hem ülke hem de bölge çapında teknolojiyle büyüme ve dönüşüm yaratma hedefini taşıyor. Bu kapsamda Schneider Electric, etkinlik süresince başta EcoStruxure'daki yenilikler olmak üzere dijital dönüşüme hizmet eden yeni teknolojilerini tanıttı. Etkinliğin öne çıkan ürünleri ise şöyleydi:

● **MasterPact MTZ:** Yeni nesil alçak gerilim devre kesici MasterPact MTZ, müşterilerin ihtiyaçları ve talepleri göz önüne alınarak tasarlandı ve üst düzey adaptasyon gücüyle geleceğe bir adım olarak görülüyor. Daha esnek, daha hızlı ve daha ekonomik bir çözüm sağlıyor.

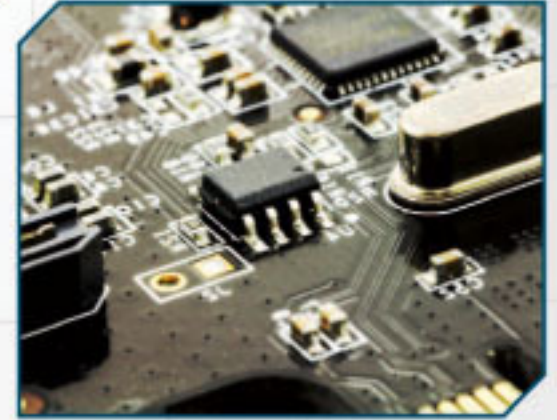
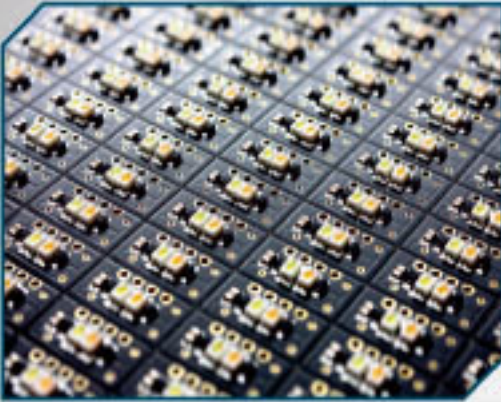
● **Altivar Process:** Entegre, akıllı, bağlantılı Altivar Process hız kontrol cihazı, veriyi toplama ve bilgiyi paylaşma özellikleriyle Endüstriyel Nesnelerin İnterneti (IIoT) çalışmalarına hizmet etmek için tasarlandı. Böylece maliyetten tasarruf sağlarken, verimliliği ve kârlılığı da artırıyor.

● **Easergy P3:** Orta gerilim koruma rölesi Easergy P3 kullanıcılarına yüksek teknoloji ve yalın ve daha güvenilir çözümler sunuyor.



EMGE®

ELEKTRO MEKANİK
GEREÇLER ENDÜSTRİSİ



1967 yıldan bugüne kazandığı tecrübesi ile, son teknoloji alt yapısı ve konusunda uzman kadrosu ile;

- PCB tasarımı,
- Prototip PCB üretimi,
- SMD ve TH kart dizgisi,
- Ürün / Sistem montajı gb. konularda hizmet vermekteyiz.

Dizgi Hattımızın Teknik Özellikleri :

- PCB Ölçüsü :** max. 800mm*460mm
- Dizgi Hızı :** ~30.000 komponent / saat
- Komponent Ölçüleri :** 01005 (0,4*0,2mm) - 70*70mm
- Komponent Yüksekliği :** 0,25mm - 20mm

Dizgi ve montaj işlemlerimiz ESD kontrollü ortamda yapılmaktadır.

Prototip PCB üretimi firmamızda yapılmaktadır. Prototip üretim için elek firmamızda üretilmektedir. Lazer kesim yöntemiyle elek temini yapılmaktadır.

Sizin için anahtar teslim çözümler sunuyoruz.

Ahi Evran Cad. 1211. Sk. No:14 Ostim - ANKARA

Telefon : +90 312 354 92 71 PBX

Faks : +90 312 354 54 81

E-Posta : satis@emge.com.tr

Web : www.emge.com.tr

Detaylı Bilgi İçin
Bizi Arayın!..





Planlı Bakım ve İyileştirmeler Hakkında #admelektrikbilgiveriyor

Aydın, Denizli ve Muğla illerinde yaklaşık 3 milyon kişiye elektrik dağıtım hizmeti sağlayan ADM Elektrik Dağıtım; tüketicilere daha kaliteli ve sürdürülebilir elektrik enerjisi sunulması adına planlı bakım ve iyileştirme çalışmalarını gerçekleştiriyor.

Planlı Bakım ve İyileştirme Çalışmaları Nedir?

Planlı bakım ve iyileştirme çalışmalarını, belirlenen gün ve sürede bir dizi hizmet nedeniyle uygulanıyor. Elektrik dağıtım hatlarının bakım, onarım ve yenileme çalışmaları ile beraber yeni yatırım projelerinin devreye alınması esnasında programlı kesinti yapılmasına ihtiyaç duyuluyor. Can, mal ve çevre güvenliğinin sağlanması amacı ve mevcut yasal düzenlemeler gereği elektrik yüklü hatlarda çalışma yapılmasının mümkün olmaması nedeniyle elektrik kesintisi yapılıyor.

Sosyal Medyada #admelektrikbilgiveriyor

Şirket, geçtiğimiz günlerde #admelektrikbilgiveriyor etiketi ile sosyal medya hesaplarında planlı bakım ve iyileştirme çalışmalarını hakkında yeni bir paylaşım serisine başladı. Planlı bakım ve iyileştirme çalışmalarının neden yapıldığına dair açıklama ile başlayan seride, planlı ve öngörülemeyen kesintilerin farkı, bir bölgede neden planlı bakım ve iyileştirme çalışması yapıldığı gibi tüketicileri bilgilendiren önemli detaylar paylaşılacak.

Planlı Bakım ve İyileştirme Çalışmaları ile Öngörülemeyen Kesinti Arasındaki Fark Nedir?

Planlı bakım ve iyileştirme çalışmalarını kapsamında can, mal, çevre güvenliği ve yasal düzenlemeler gereği programlı bir şekilde elektrik kesintisi yapılmasına gerek duyuluyor. Planlı bakım ve iyileştirme

leştirme çalışmaları ile öngörülemeyen kesintilerin engellenmesi amaçlanıyor.

Planlı bakım ve iyileştirme çalışmalarının, daha kaliteli hizmet ve uzun ömürlü memnuniyet için yapıldığını vurgulayan ADM Elektrik Dağıtım yaptığı yazılı açıklamada ise anlık kesintilerin öngörülemeyen teknik sebepler, dış faktörler ve olumsuz hava koşulları nedeniyle oluşan istenmeyen kesintiler olduğunu ve bu yönleriyle planlı kesintilerden farklı olduğunu belirtti. Şirketin SCADA Merkezi ile hizmet verilen 3 ilde elektrik dağıtım hatları her an takip ediliyor ve analizler yapılıyor. Öngörülemeyen kesintilere saniyeler içerisinde kontrol merkezinden müdahale ediliyor.

Haberdar Olmak Çok Kolay

Farklı iletişim mecraları kullanarak tüketicilerini bilgilendiren ADM Elektrik Dağıtım, planlı bakım ve iyileştirme çalışmalarını şirketin farklı iletişim kanalları aracılığıyla 48 saat öncesinden duyuruyor. Yenilenen, tüketici dostu ara yüzü ile kolay kullanım sunan www.admelektrik.com.tr adresli şirketin web sitesinde yer alan "Planlı Kesintiler" bölümü ile nerede, ne zaman, ne sürede planlı kesinti yapılacağı bilgisi paylaşılıyor.

Şirketin mobil uygulamasını Android ve iOS platformlarında ücretsiz indiren tüketiciler de uygulama aracılığıyla planlı bakım ve iyileştirme çalışmalarını takip edebiliyor. Ayrıca tüketiciler 0850 800 0 186 numaralı çağrı merkezini arayıp, planlı bakım ve iyileştirme çalışmalarını hakkında bildirim almayı talep edebiliyor. İsim, soyisim, tesisat numarası, cep telefonu numarası ve e-posta bilgilerini paylaşan tüketiciler tercih ettikleri yöntemlere göre, SMS (Bilgi Mesajı) veya e-posta aracılığıyla planlı kesintiler öncesinde bilgi alabiliyor.

EMGE®
ELEKTRO MEKANİK
GEREÇLER ENDÜSTRİSİ

Ahi Evran Cad. 1211. Sk. No:14 Ostim - ANKARA
Telefon : +90 312 354 92 71 PBX Faks : +90 312 354 54 81
E-Posta : satis@emge.com.tr Web : www.emge.com.tr



LED SOKAK LAMBASI



LED PANEL



LED DOWNLIGHT

TÜRK MALI



LED PROJKTÖR



LED LINEAR



LED KANOPI

Müşteri
ihtiyaçlarına uygun
özel üretim imkanı...

Detaylı bilgi için bizi arayın...



TİM İhracatta Engelleri Aşmak İçin 440 Delegatesini İlk Kez İstanbul'da Topladı



Türkiye İhracatçılar Meclisi'nin (TİM), 71 bin ihracatçısını temsil eden 440 delegesi ilk kez İstanbul'da bir araya getirdi. TİM Başkanı İsmail Gülle'nin ev sahipliğinde gerçekleştirilen TİM Delegeler Çalıştayı'na, Cumhurbaşkanı Yardımcısı Fuat Oktay ve Ticaret Bakanı Ruhsar Pekcan katıldı.



Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) Delegeler Çalıştayı, bu yıl ilk kez İstanbul'da düzenlendi. TİM Başkanı İsmail Gülle'nin ev sahipliğinde Cumhurbaşkanı Yardımcısı Fuat Oktay ve Ticaret Bakanı Ruhsar Pekcan'ın katılımıyla gerçekleştirilen Çalıştay'a, TİM üyesi 71 bin ihracatçıyı temsilen 440 delege katıldı. Geniş bir katılımın olduğu Çalıştay'da ihracatçıların sorunları ve önerileri masaya yatırıldı.

Çalıştay açışında konuşan Cumhurbaşkanı Yardımcısı Fuat Oktay, "Üzerimizde oynanmaya çalışılan oyunları gördük, Yaşanan manipülatif dalgalanmaları bertaraf etmeye yönelik olarak gereken tedbirleri aldık ve yeni ekonomik reformları uygulamaya koyduk" diyerek yeni ekonomik ve ticari düzende Türkiye'nin önünü açacak kilit alanların Ar-Ge, yenilik, yüksek teknoloji, katma değer, tasarım, üretim ve markalaşma olduğuna işaret etti. Fuat Oktay şöyle devam etti: "Bu bağlamda, yatırım-üretim-istihdam-ihracat değer zincirini ön plana çıkaran, Ar-Ge, yenilik, tasarım ve markalaşma odaklı bir yaklaşımı öne çıkarıyoruz. Ve bu yaklaşımla yeni devlet destekleri kurguluyor, mevcut desteklerde iyileştirmelere gidiyoruz. Bunun yanı sıra, ihracatçılarımıza sağlanan hizmetlerde basitleştirmelere gidiyor, hizmetlere daha hızlı ulaşılmasına dönük çalışmalar sürdürüyoruz. Her ne pahasına olursa olsun orta gelir tuzağından kurtularak, yeni bir ruh ve atılımla yeni bir hikaye yazacağız. Bu çerçevede, üretim ve ihracata dayalı büyüme hedefimiz yüksek teknolojiye dayalı ve yüksek katma değerli ürünlerimizle hayata geçmelidir."

Fuat Oktay, "Ayda 20 milyar dolarlık ihracat rakamlarını ilk etapta bıraksak ve yeni hedeflere doğru çok daha hızlı gidebileceğimiz yol haritaları üzerinde dursak. Bunun çok kısa sürede gerçekleşeceğimize, hele hele yıllık 200 milyar dolar ihracat hedefini çok ki-



sa sürede aşabileceğimize yürekten inanıyorum” dedi. Küresel konjonktürdeki tüm olumsuzluklara rağmen önemli başarılar sergileyebilen Türk ihracatçısının, önümüzdeki süreçte yeni başarılarla imza atacak güce sahip olduğunu söyleyen Ticaret Bakanı Ruhsar Pekcan ise “Biz de Bakanlık olarak, ihracatımızı hem nicelik hem de nitelik açısından artırmak adına politikalarımızı kararlılıkla yürütecek, sizlerin yanında olmaya devam edeceğiz. Bu toplantıyı, ihracat ailemizin bir araya gelip fikir alışverişinde bulunabileceği, önümüzdeki zorlu ama ümit vadeden sürece yönelik istişareler yapılabilecek önemli bir buluşma olarak gördüğümü belirtmek istiyorum. Önümüzdeki süreçte güçlü bir Türkiye'nin varlığı için çok daha fazla çalışmamız, çok daha fazla akıl yomamız gerekmektedir. Bu yeni dönemde hepimize büyük iş düşüyor. İnanıyorum ki sizler de bu düşüncelerimi paylaşıyorsunuz ve bu dönemde de bizimle birlikte yürüyeceksiniz” dedi.

“İhracat ailesi ülkemize kurulacak tuzakları bozacak en kritik yapılardan biridir”

TİM Başkanı İsmail Gülle de konuşmasında ihracat ailesinin Türkiye'nin yerli gücü ve Türkiye'nin milli gücü olduğunu belirterek “Hiçbir tereddütlemeden şunu ifade etmeliyim ki, ihracat ailesi ülkemize kurulacak tuzakları bozacak en kritik yapılardan biridir. Döviz kurları üzerinden ülkemize karşı oynanan oyunlar, döviz kazandıran faaliyetleri genişleterek yine biz bozacağız. Bundan kimsenin şüphesi olmasın. Hedefimiz bellidir: Hedef dış ticaret fazlası veren Türkiye'dir” dedi.

Eylül'de aylık bazda tüm zamanların en yüksek ihracatına ulaşıldığını hatırlatan Gülle, Ekim ayında da şimdiye kadar ki en yüksek aylık ihracat rakamlarından birini duyuracaklarını belirterek bu yıl 170 milyar doları aşarak yeni bir rekor kıracaklarını söyledi.

“Güçlü Altyapı, Güçlü İnsan Kaynağı, Güçlü İhracat, Güçlü Ekonomi, Güçlü Türkiye”

Devlet Yönetimindeki yenilik taleplerinin hayata geçtiği Genel Seçimlerin arkasından, İhracat ailesinin de değişim için irade göstermesinin bir rastlantı olmadığını söyleyen Gülle; “İhracat, Türkiye'nin değişim ve gelişim unsurlarından biridir, mütemmim cüzdür. İhracat olmadan gelişim, değişim olmaz. Değişim ve gelişim yoksa ihracat olmaz” şeklinde konuştu.

Gülle, 30 Haziran'da iş başına gelen TİM'in yeni yönetimin hedeflerini “Güçlü Altyapı, Güçlü İnsan Kaynağı, Güçlü İhracat, Güçlü Ekonomi ve Güçlü Türkiye” olmak üzere 5G ile özetleyebileceğini belirterek 100 günlük eylem planı çerçevesinde hayata geçirilen projelere ve çalışmalara değindi. Gülle, göreve geldiğinden bu yana TİM'in tarihinde ilk kez Kadın Konseyi oluşturduğunu, TİM İhracat Endeksi'nin kurulduğunu, Türkiye Tanıtım Grubu'na daha fazla işlerlik kazandırıldığını, TİM fonlarının Eximbank'a kullanıldığını, bankalarla diyalogun arttığını ve TL ile ticaretin teşvik edildiğini anlattı. “Biz ihracatçılar, ülkemizin en önemli ticaret elçileriyiz” diyen Gülle, sözlerini şöyle sürdürdü: “Sektörlerimizi, ürünlerimizi,

tüm dünyaya tanıtmaya misyonunu, bizler üstleniyoruz. Bu misyonla, kısa sürede birçok faaliyet gerçekleştirdik. Ülke ülke gezerek ihracatımızı, sektörlerimizi anlattık. Ticaret heyellerimizin vizyonunu değiştirdik. Rekor katılımıyla 76 ülkeden 106 diplomatik temsilciyi Kapadokya'da buluşarak ticaret diplomasi-sinde çıtayı yükselttik. Yeni bir Türkiye Ticaret Merkezi Modeli üzerinde çalışıyoruz. Aktif TTM sayımızı 35'e çıkarmayı hedefliyoruz.”

“Gerçek ihracat rakamımıza ulaşmak istiyoruz”

“Türk ihracatçıları olarak dünyadaki ve komşularımızdaki bu karmaşık ve olumsuz koşullara rağmen devletimize güvenle yola devam ediyoruz, edeceğiz” diyen Gülle, 2023 hedefleri doğrultusunda bundan sonra atacakları adımları şu sözleriyle sıraladı: “Katma değeri yüksek sektörler öncelik verecek; ihracatımızı Ar-Ge, inovasyon, tasarım ve markalaşma temeline oturtarak girişimciliğe yoğunlaşacağız. Sektörlerimizin tek bir pazara bağlı kalması için pazar çeşitlendirmesi çalışmalarına ağırlık vereceğiz. İhracatın tüm ülkeye yayılması ve Anadolu illerimizi ihracata teşvik etmek için yeni ihracatçılar yaratacak bir mentörlük çalışması başlatacağız. Şu anda transit ticaret ve e-ihracat ile ilgili sağlıklı verilere ulaşmıyoruz. Biz bunların kayıt altına alınması için çalışmalar başlattık. Verileri Bakanlığımız öncülüğünde geliştirerek gerçek ihracat rakamımıza ulaşmak istiyoruz.”

“Exim 10 milyar dolar daha destek versin, biz ihracatı 20 milyar dolar artıralım”

“Cumhurbaşkanlığı politika kurullarından birisinin doğrudan ekonomiyle ilgili olması da son derece isabetli bir karar olmuştur. Bu kurulun görev alanı içinde ihracatçılarla görüş alışverişinde bulunulmasının yer alması, Türkiye'nin önümüzdeki dönemde çok daha büyük bir ihracat sıçraması için gerekli altyapıyı oluşturacaktır” diyen Gülle, ihracatçıların yaşadığı sorunlarla ilgili şunları söyledi: “KDV alacaklarının düzenli ödenmeye başlanacak olması, ihracatçıları finansal olarak rahatlatacak ve rekabet güçlerini artıracaktır. KDV konusunda düzenlemeler yapıncaya kadar firmaların KDV alacaklarının teminat olarak kullanılması ve bu alacakların nemalandırılmasını talep ediyoruz. Ayrıca yeni yatırımlara ihtiyacımız var. Bunun önünün açılması için düşük faizli ve miktar sınırlaması olmadan kredi sağlanmasının, son derece faydalı olacağı kanaatindeyiz. Eximbank'a ihracatçılarıma sağladığı olanaklar ve 2018'de 40 milyar dolara varacak olan destekleri için teşekkür ediyoruz. Bankanın verdiği desteklerin artmasını bekliyoruz ve burada sizlerin önünde şu sözü veriyoruz: Exim 10 milyar dolar daha destek versin, biz ihracatı 20 milyar dolar artıralım. Son olarak, Atatürk Havalimanı'nın taşınmasıyla boşalan arazinin mümkün olan en iyi şekilde değerlendirilmesi, önem arz etmektedir. Bu arazideki binaların olduğu bölümlere, İstanbul'umuza yakışır bir fuar alanı inşa edilmesinin, ülkemiz için önemli bir prestij unsuru olacağına inanıyoruz.”

TÜREN KABLO®

Dalgıç Pompa Kabloları
Yassı Kumanda Kabloları
Yuvarlak Kumanda Kabloları
Flexible Kablolar
Torch Kabloları
Vinç ve Asansör Kabloları



Merkez Ofis: Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 2 No: 9 - 0011 34384 Okmeydanı / Şişli / İstanbul T : 0090212 292 83 38 Pbx F : 0090212 292 83 42
E : info@turenkablo.com.tr W : www.turenkablo.com.tr

Fabrika: Orta Mh. Yetkin Sk. No: 7 Kat: 1 34956 Orhanlı / Tuzla / İstanbul T : 0090216 304 01 81 Pbx F : 0090216 304 01 84
E : info@turkabkablo.com W : www.turkabkablo.com

www.turenkablo.com.tr

elVA
light®



☎ 0 232 **458 48 08**

1145/8 Sokak No:13A Gıda Çarşısı Yenişehir / İZMİR

www.elvalight.com

İTO'dan Belge Hizmetlerinde Yüzde 10 İndirim

► Türkiye'nin en büyük Odası olan İstanbul Ticaret Odası Yönetim Kurulu, Enflasyonla Topyekun Mücadele Programı kapsamında üyelerine yönelik belge hizmetlerinde yüzde 10 indirim yapma kararı aldı.

İTO Başkanı Şekib Avdagiç:

► "423 bin üyemize, enflasyonla mücadelede örnek olmamız gerektiğine inanıyoruz. Bedeli Odamız tarafından belirlenen belge hizmetlerinde 2018 yılı sonuna kadar indirim geçiyoruz."

► "Hükümetimiz, firmalarımız, milletimiz topyekun elini taşın altına koymuştur. İstanbul iş dünyası olarak Enflasyonla Topyekun Mücadele Seferberliği'nde üzerimize düşeni eksiksiz yerine getireceğiz."



İstanbul Ticaret Odası (İTO) Yönetim Kurulu, Enflasyonla Topyekun Mücadele Programı kapsamında üyelerine yönelik belge hizmetlerinde yüzde 10 indirim uygulama kararı aldı.

Yönetim Kurulu'nun aldığı karar açıklayan İTO Başkanı Şekib Avdagiç, "İstanbul Ticaret Odası olarak Hazine ve Maliye Bakanımız Sayın Berat Albayrak'ın açıkladığı Enflasyonla Topyekun Mücadele Programı'na her türlü desteği veriyor ve eksiksiz olarak bu mücadeledeki yerimizi alıyoruz. Çünkü biz yüksek enflasyonun bir anlamda üretime de tasarrufa da zarar verdiğine inanıyoruz. Ama hepsinden önemlisi 423 bin üyemize enflasyonla mücadelede örnek olmamız gerektiğine inanıyoruz. Bunun için de, İstanbul Ticaret Odası Yönetim Kurulu olarak, 2018 yılı sonuna kadar İTO'nun üyelerine yönelik belge hizmetlerinde yüzde 10 indirim uygulama kararı aldık. Kararın, bugünkü Meclis toplantısında onaylandıktan sonra yürürlüğe girmesini öngörüyoruz" diye konuştu.

Avdagiç, "Ticaret sicil harçları ve bedelini kamunun belirlediği bazı diğer hizmet bedelleri hariç olmak üzere, bedeli Odamız tarafından belirlenen belge hizmetlerinde indirim geçiyoruz" dedi.

Bu indirimle İTO'nun da Enflasyonla Topyekun Mücadele'de filen yerini alacağını belirten Şekib Avdagiç, "İnanıyorum ki,

Odamızın bu anlamlı indirimi, 423 bin üyemize de örnek olacaktır. Onlar da enflasyonla mücadelede var güçleriyle yerini alacaklardır" diye konuştu.

"Üzerimize düşeni eksiksiz yerine getireceğiz"

Enflasyonla Topyekun Mücadele Programı'nın açıklandığı toplantıda sadece hükümet yetkililerini değil, aynı zamanda iş dünyası mensupları ve meslek örgütleri başta olmak üzere tüm ekonomik paydaşları tam bir kararlılık ve işbirliği içinde gördüğünü belirten Avdagiç, "70'li ve 80'li yıllarda enflasyonla mücadelede başarılı olamamanın sebebi, toplum olarak topyekun bir mücadele yapamamamızdı. Şimdi ilk defa daha canavar haline gelmeden enflasyonu yok etme fırsatı elimize geçti. Geçmişte enflasyondan çok çekmiş bir ülke olarak bugün enflasyonla mücadelede yekvücut olmamızı çok anlamlı buluyorum. Görüyoruz ki; hükümetimiz, firmalarımız, milletimiz topyekun elini taşın altına koymuştur. İstanbul iş dünyası olarak biz de Enflasyonla Topyekun Mücadele Seferberliği'nde üzerimize düşeni eksiksiz yerine getireceğiz" dedi.

İTO Meclisi'nin bugünkü toplantısında Yönetim Kurulu kararının onaylanmasının ardından üyelere yönelik belge hizmetlerinde yüzde 10 indirim yürürlüğe girecek.



since 1943
el-max

**Make Better Lighting,
Save Energy For The World**

www.el-max.com.tr

Konya Elmak Elektrik Tic. ve San. A.Ş. BÜsan Organize Sanayi Sitesi 10723 Sokak No:10 P.K. 42050 Karatay/KONYA | Tel: 0 332 345 18 11

Türkiye İMSAD'dan Enflasyonla Mücadeleye Destek

İnşaat malzemesi üreticilerinin çatı örgütü Türkiye İMSAD (Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği), Enflasyonla Topyekun Mücadele Programı kapsamında başlatılan yüzde 10 indirim kampanyasına, üyeleriyle birlikte katıldıklarını açıkladı.

Türk İnşaat malzemesi sanayisini gerek yurt içinde gerekse yurt dışında temsil eden Türkiye İMSAD'ın, 37 sektör derneği, 81 sanayici firma ve 15 paydaş kurum üyeleriyle birlikte, pazarda 32 binden fazla noktaya etkin bir şekilde ulaştığını belirten Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı **Ferdi Erdoğan**, "İnşaat sektörünün çok önemli grupları olan 31 farklı alt sektörü temsil eden bir sivil toplum örgütü olarak, Enflasyonla Topyekun Mücadele Programı kapsamında başlatılan yüzde 10 indirim kampanyasına, Türkiye ekonomisine ivme kazandırmak amacıyla katılma kararı aldık" dedi.

Enflasyonla mücadele milli ekonomimize güç kazandıracak

Özel sektörün gönüllülük esasına dayalı desteğinin hedeflendiği Enflasyonla Topyekun Mücadele Programı'na, Türkiye'de önemli pazar paylarına sahip sanayici üyeleriyle birlikte katıldıklarını vurgulayan **Ferdi Erdoğan**, "Açıklanan bu programın milli ekonomimize güç kazandıracığına inanıyoruz. Kalitesiyle zaten kendini dünya çapında ispatlamış ürünlerimizle, iç ve dış pazardaki etkimizi daha da artırmayı hedefliyoruz. Ülke olarak, mümkün olduğu kadar ihracatın arttığı, ithalatın azaldığı bir dengeyi kurmaya çalışmalıyız" diye konuştu.

Yenileme-güçlendirme, sektöre can suyu olacak

Ayrıca, Türkiye'de hangi binaların kentsel dönüşüm kapsamına girip hangilerinin girmeyeceğinin bir an önce belirlenmesi gerektiğini vurgulayan **Ferdi Erdoğan**, şöyle konuştu: "Konut sahipleri, kentsel dönüşüm sürecinde kendi binasının da yıkılıp yeniden yapılacağını hayal ediyor. Oysa her bina yeniden yapılmayacağı gibi müteahhitlerin de her binayı yenileyip eski sahiplerine bedelsiz verebilecekleri bir planları yok. Bu nedenle ev sahiplerinin, kendi konforları, sağlıkları ve enerji-su-atık giderlerini yönetmek için evlerini yenilemeleri daha rasyonel bir yaklaşım olacak. Burada yenileme kapsamı, sadece kozmetik yenileme değil



'derin yenileme' denen tesisat (elektrik, su), ısıtma-soğutma, havalandırma sistemleri, yalıtım dahil cephe sistemleri, seramik kaplamalar ve vitriye, pencere-cam ve çatı-baca sistemleri gibi geniş bir alanı içeriyor."

Türkiye İMSAD Hakkında

Kuruluşundan bu yana geçen 34 yılda, Türk inşaat sanayisini gerek yurt içinde gerekse yurt dışında temsil eden bir sivil toplum örgütü olan Türkiye İMSAD'ın, 37 sektör derneği, 81 sanayici firma ve 15 paydaş kurum üyeleriyle birlikte, pazarda 32 binden fazla noktaya etkin bir şekilde ulaşmaktadır. Sürdürülebilir büyüme için yurt içinde ve yurt dışında işbirlikleri geliştiren Türkiye İMSAD, iç pazardaki gelişmeleri yakından izlemekte ve ihracatta ulaşılan başarının artarak sürdürülebilmesi için, dış pazarları yakından takip etmektedir. Türkiye İMSAD, inşaat sektörünün çok önemli grupları olan 31 farklı alt sektörü temsil etmektedir. 2011 yılında Brüksel, 2015 yılında ise Kamerun temsilciliğini kuran, sektörel projeler yürüten, raporlar yayınlayan Türkiye İMSAD, Avrupa Komisyonu'nun fonladığı birçok projeye de liderlik etmektedir.



T Ü R K İ Y E
İ M S A D
İNŞAAT MALZEMESİ SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
ASSOCIATION OF TURKISH CONSTRUCTION MATERIAL PRODUCERS

Bağlantıda Güven
Reliability in Fasteners

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



Yıldız Teknik Üniversitesi'nde düzenlenen konferansta akıllı şebeke uygulamalarını anlatan BEDAŞ Genel Müdürü Murat Yiğit:

“Enerjide Maliyet, Akıllı Şebekeyle Düşer”

Türkiye’de Elektrik Güç Sisteminin Mevcut Durumu ve Geleceği: Akıllı Şebekeler ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri konferansına konuşmacı olarak katılan BEDAŞ Genel Müdürü Murat Yiğit, elektrikte maliyetlerin düşmesi ve verimli enerji için akıllı şebekelerin önemine işaret etti. Yiğit, elektrikli araçlar ve akıllı binaların da akıllı şebekelere ihtiyaç duyduğunun altını çizdi



Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi tarafından bu yıl ilk kez düzenlenen “Türkiye’de Elektrik Güç Sisteminin Mevcut Durumu ve Geleceği: Akıllı Şebekeler ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri” isimli konferansta konuşan Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş. (BEDAŞ) Genel Müdürü Murat Yiğit, elektrik dağıtım sektöründe akıllı şebeke uygulamalarını ve önemini anlattı.

Yıldız Teknik Üniversitesi'nin Davutpaşa Kampüsü'nde 10 Ekim'de gerçekleştirilen konferansın açılış konuşmalarını Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. İbrahim Şenol ile Enerji Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Doç. Dr. Ozan Şenol yaptı. Konferansın 'Elektrik Güç Sistemi İşletiminde Teknolojik Gelişmeler' oturumunda söz alan BEDAŞ Genel Müdürü Yiğit, 'Yeni Nesil Elektrik Dağıtım Şebekeleri' ve Türkiye'nin elektrik dağıtımında öncü şirketi olan BEDAŞ'ın bu alanda yürüttüğü projeler hakkında bilgi verdi.

AKILLI ŞEBEKENİN TEMELİNDE BİLGİ VE İLETİŞİM VAR

Akıllı şebekelerin enerjinin maliyetlerini düşürmek, arz güvenliğini sürdürmek, sürdürülebilirlik ve elektrik altyapısının kullanılabilirliğini artırmak için önemli olduğuna işaret eden Murat Yiğit, elektrikli araçlar ve akıllı binalar hayatımıza girdikçe akıllı şebeke altyapısına daha fazla ihtiyaç duyulacağını altını çizdi. BEDAŞ'ın akıllı şebeke alanında en önemli projesi olan Entegre Bilişim Sistemleri'nin tamamlandığını ve saha uygulamalarında yaygınlaştırmaların devam ettiğini; özellikle Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS), SCADA Uzaktan Kontrol Merkezi, Kesinti Yönetim Sistemi (OMS), Müşteri İlişkileri Yönetimi (CRM), İşgücü Yönetimi (WFM), Otomatik Sayaç Okuma Sistemi (OSOS) ve Trafo Arıza Bildirim Sistemi (TABSIS) entegrasyonlarının kısa vadede servis kalitesine yansımaları beklediklerini belirtti. OSOS verilerinin enerji tüketim analizleri için çok değerli olduğuna ve geleceğin şebekelerinde bilginin öneminin daha da artacağına vurgu yapan Yiğit, “Yaptığımız her proje ve yatırım, yönettiğimiz şebekenin her unsuruyla bilgi alışverişinde bulunmayı esas alıyor. Zaten akıllı şebekenin temeli de bu bilgi alışverişi ve kumanda yetenekleridir” dedi.

‘HEYECANLI, MERAKLI VE ÜRETKEN OLUN’

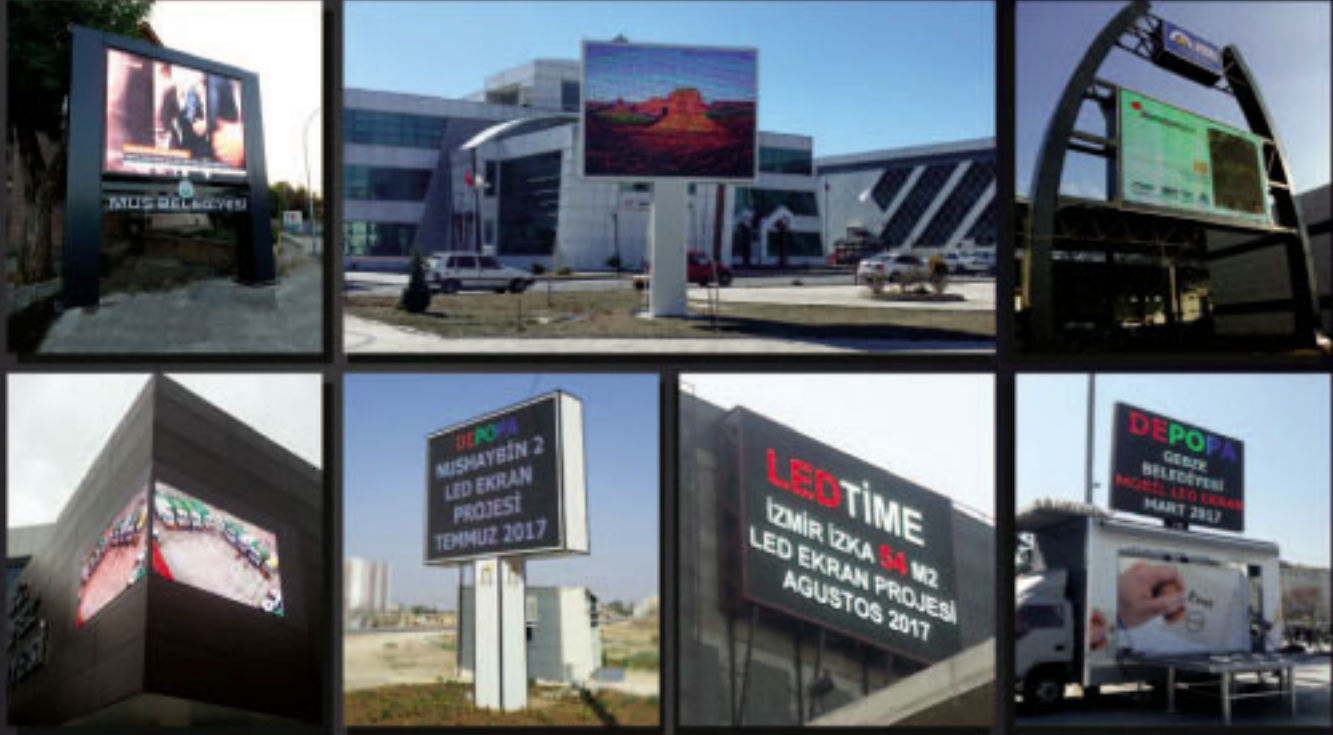
BEDAŞ'ın TÜBİTAK, Era.net, Horizon 2020 tarafından desteklenen projeleri hakkında da bilgi veren Yiğit, “Bunlardan bazılarını akıllı sayaç, D-ENVER 2023: Dağıtımda Enerji Verimliliği ve Enerji Tasarruf Yol Haritasının Çıkarılması, Dağıtım Şebekesinde Depolama Sistemlerinin Kullanımı Pilot Projesi ile ASELSAN ile birlikte yürüttüğümüz DEPAR, Gelişmiş Batarya Yönetim Sistemi ve CALLIA projesi olarak sıralayabiliriz” dedi.

Öğrencilerin büyük ilgi gösterdiği konferansta, her mühendisin birlikte çalıştığı ekibi iyi yönetebilmesi için aslında iyi bir yönetici olması gerektiğinin de altını çizen Yiğit, özellikle bu konu özelinde kendilerini geliştirmeleri tavsiyesinde bulundu. Yiğit, geleceğin mühendislerine, “Mutlaka heyecanlı, meraklı ve üretken olmalısınız. Türkiye Mühendislik Kariyer Fuarı'na (TÜMKAF) katılarak orada staj imkanı için bizimle iletişime geçebilirsiniz” diye seslendi.



Kalitemiz Led Ekranlarımızla
Türkiye'nin her yerinde..

LED TIME
MÜHENDİSLİK



Daha fazlası ve bilgi için "www.ledtime.com.tr" yi ziyaret edin.



DEPOPA

ARADIĞINIZ
KALİTE

PARÇA FİYATINA
KAYAN YAZI

CNC
KASA

MUTLU
MÜŞTERİ

ECZANE

EN UCUZ

AUDI

EN KALİTELİ

OTOGAZ

**EN HIZLI
ÜRETİM**

SORU, İSTEK VE
BİLDİRLERİNİZ İÇİN
BİZE ULAŞIN



TEKNİK DESTEK İÇİN
0850 500 09 10



SİPARİŞLERİNİZ İÇİN
0850 500 00 11



WHATSAPP İLETİŞİM
0549 540 44 07

Yeşil Binalar ve Fabrikalar İçin Enerji Verimli Teknolojiler



Mitsubishi Electric sürdürülebilir dünya için Dünya Tasarruf Günü'nde enerji tasarrufuna dikkat çekti

Toplumların yaşam kalitesini artırmak ve sürdürülebilir dünya hedefine katkı sağlamak için ileri teknoloji çözümler geliştiren Mitsubishi Electric, yüksek enerji tasarrufuna sahip ürünleriyle Türkiye'de çevre dostu binalar, fabrikalar ve alt yapı projelerinin iklimlendirme, otomasyon, asansör, yürüyen merdiven ve görsel veri sistemleri için iddialı bir çözüm ortağı olarak dikkat çekiyor. 31 Ekim Dünya Tasarruf Günü kapsamında açıklamalarda bulunan Mitsubishi Electric Türkiye Başkanı Şevket Saraçoğlu, enerji tasarrufuna yönelik yeni nesil teknolojiler geliştirmeye devam ederek markanın 100. yıldönümü olan 2021 yılına kadar ürün kullanımından ve üretimden kaynaklanan karbondioksit salımını yüzde 30'a varan oranda azaltmayı hedeflediklerini belirtti. Markanın 2018 yılı Çevre Raporu sonuçlarına değinen Saraçoğlu, Mitsubishi Electric üretim tesislerinin yenilenmesi ve Nes-nelerin İnterneti (IoT) teknolojilerinin benimsenmesiyle üretimde verimliliğin artırılması sonucunda enerjiden kaynaklanan CO₂ miktarının 24 bin ton azaltıldığını söyledi.





Gelecek nesillerin azalan enerji kaynakları ve küresel iklim değişikliğinden en az ölçüde etkilenmeleri için çevreyi korumaya yönelik önlemler ve doğal kaynakların tasarruflu bir şekilde kullanılması gün geçtikçe daha fazla önem kazanıyor. İleri teknolojisini dünya genelinde toplumların yaşam kalitesini artırmak ve gelecek nesillere sürdürülebilir bir dünya sağlamak için kullanan Mitsubishi Electric, tüm faaliyetlerini "küresel ve önde gelen çevre dostu" bir şirket olma hedefi doğrultusunda şekillendiriyor. Enerjinin tasarruflu bilinci çerçevesinde tüketilmesini sağlamak için kullanılan 31 Ekim Dünya Tasarruf Günü kapsamında açıklamalarda bulunan Mitsubishi Electric Türkiye Başkanı Şevket Saraçoğlu, "Özellikle sanayide enerji kullanımının, üretimde ve üretim standartlarında bir düşüşe neden olmadan azaltılması gerekiyor. Konutlar, ofisler ve kamuya açık tüm büyük projelerde tüketilen enerjiden tasarruf edilmesi de büyük önem arz ediyor" dedi.

Kaynak tasarrufunun önemi artıyor

Mitsubishi Electric'in tüm ürün ve çözümlerinin ileri teknoloji, kalite ve enerji tasarrufu çerçevesinde geliştirildiğinin altını çizen Saraçoğlu, "Dünyada olduğu gibi Türkiye'de de çevre dostu binalar, fabrikalar ve alt yapı projelerinin iklimlendirme, otomasyon, asansör, yürüyen merdiven ve görsel veri sistemleri için iddialı bir çözüm ortağıyız" diyerek şu bilgileri aktardı;

"Dünyada mevcut kaynakların en etkili ve verimli şekilde kullanılması gittikçe daha çok önem kazanıyor. Biz de Mitsubishi Electric olarak enerji verimli ve çevreci fabrika otomasyon ürünlerimiz ile işletmelerde ve projelerde ciddi oranda enerji tasarrufu sağlıyoruz. Markamızın Sanayi 4.0'a yanıtı olan dijital fabrika konseptimiz e-F@ctory ile fabrikalara çok daha hızlı, verimli ve çevre-

ci üretim imkanı tanıyoruz. Konut, ofis ve endüstriyel klima sistemleri alanında; yapay zeka teknolojileri ile donatılmış, A+++ enerji sınıfına ulaşan ve sistem ömrünü tamamlayana kadar çevreye dost bir yaklaşımla maksimum enerji tasarrufu sağlayacak sorunsuz bir ürün yelpazesi sunuyoruz.

Mitsubishi Electric tarafından icat edilen ve sadece markamızın asansörlerinde bulunan kabin içi yükü göre asansör hızını belirleme teknolojimizle de yüksek enerji tasarrufu sağlıyor ve karbondioksit salımını azaltıyoruz."

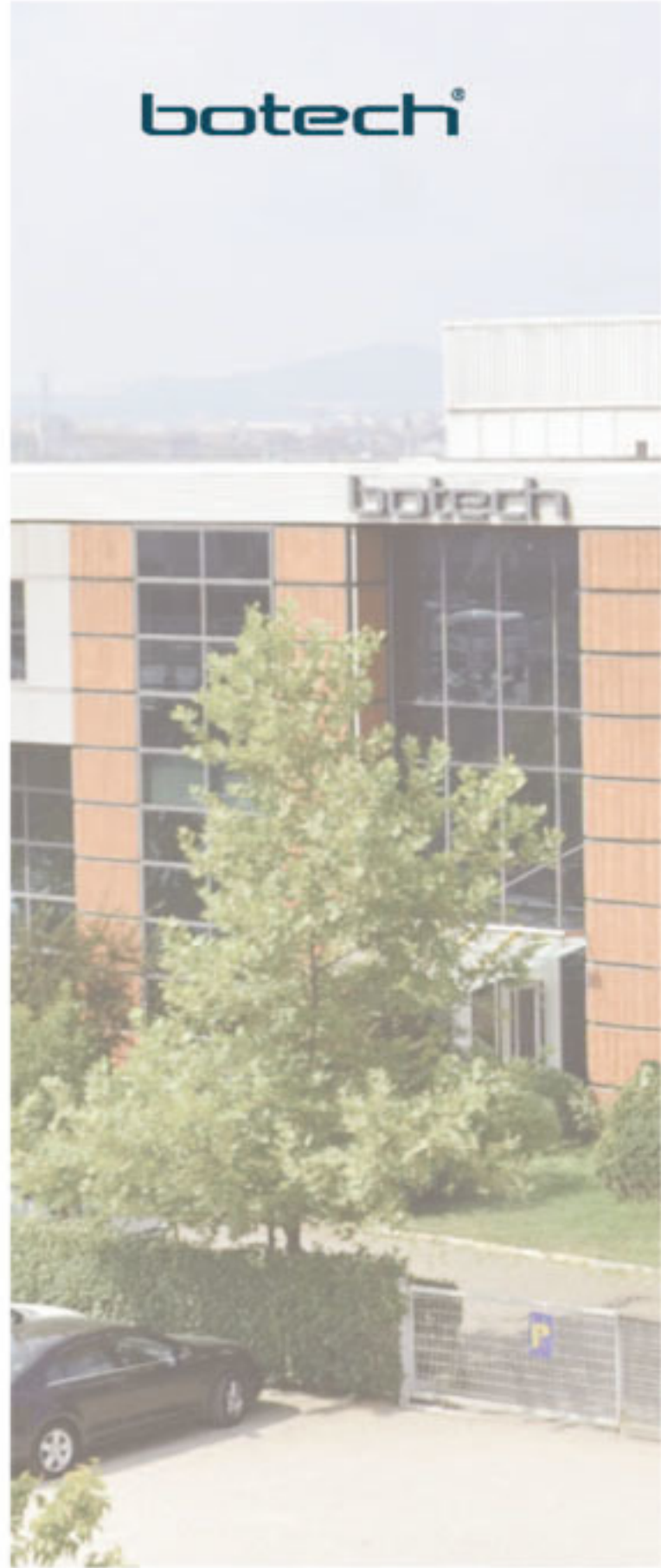
Üretimde verimlilik artırıldı, enerjiden kaynaklı CO2 miktarı 24 bin ton azaltıldı

Mitsubishi Electric'in tüm faaliyetlerini çevre yönetimi konusundaki tutumunu ifade eden "Eco Changes" (Eko Değişim) ilkesi doğrultusunda hayata geçirdiğini belirten Saraçoğlu; "Enerji tasarrufuna yönelik yeni nesil teknolojiler geliştirmeye devam ederek markamızın 100'üncü yıldönümü olan 2021 yılına kadar ürün kullanımından kaynaklanan karbondioksit salımını 2001 mali yılına kıyasla, üretimden kaynaklanan karbondioksit salımını ise 1991 mali yılına göre yüzde 30'a varan oranda azaltmayı hedefliyoruz. Bu noktada 2018 Japon mali yılına (1 Nisan 2017 - 31 Mart 2018 dönemi) ilişkin Çevre Raporumuz, hedeflerimize ulaşma yolunda önemli adımlar atıldığını ortaya koyuyor. Raporlama yılında, Mitsubishi Electric üretim tesislerinin yenilenmesi ve Nesnelerin İnterneti (IoT) teknolojilerinin benimsenmesiyle üretimde verimliliğin artırılması sonucunda enerjiden kaynaklanan CO2 miktarı 24 bin ton azaltıldı" diyerek sözlerini tamamladı.



for a greener tomorrow

BOTECH, farklı tasarım konsepti, üst düzey hizmet anlayışı, kaliteli ve uyumlu ürün segmentinde, fiyat avantajı sağlamak ilkeleriyle 1993 yılında kurulmuştur. Ürün kalitesi, üretim, satış, montaj ve sonrası hizmetleri ile müşteri memnuniyetini kendisine ilke edinmiştir. Mevcutta 5000 m² kare kapalı alana sahip üretim tesisinde 100 e yakın çalışana sahip olan BOTECH, Türkiye'nin en büyük OEM üretim kapasitesine sahip üreticileri arasındadır. BOTECH, yaklaşık 25 yılın verdiği deneyimle iç ve dış pazarlarda ürün ve servislerinde sunduğu kalite standardı ve sürekliliği ile müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmanın gayretinde olmuştur. Türkiye'deki dağıtım kanallarıyla firma ürünleri 81 ile ulaşmakla beraber, dış pazardaki etkinliğini arttırmak için yurtdışında düzenlenen fuar ve organizasyonlara katılmaktadır. Botech Lnb ve uydu alıcısı ithalatı ve üretimi ile başladığı iş hayatına hızla yeni ürünleri eklemede ve herbiri için ayrı ayrı sektörde ön sıralarda olmayı başarmıştır. CCTV Sektöründe kısa zamanda müşteri memnuniyeti odaklı hedeflerimize ulaşmış bulunmaktayız. Firmamız kuruluşundan bu yana, vizyonumuzun göstergesi olarak sektörde müşterilerimizin yüksek beklentilerine uygun ürünlerimizle, düşüncelerimizi her zaman somut adımlarla göstermeye çalışıyoruz.



- TV Ürünler
- TV Askı Aparatı
- Uydular
- LNB
- Kameralar
- Adaptörler
- Kablo
- Santral
- Çanak



Güvenlik Fuarı ISAF 2018 Rekor Katılım İle Sona Erdi!

Güvenlik, Bilgi Güvenliği, Akıllı Binalar, Yangın ve İş Sağlığı Güvenliği sektörlerini tek çatı altında toplayan ISAF, 4 gün boyunca yoğun ilgi gördü.

Toplam ziyaretçi sayısı 18.372'ye ulaşan ISAF' ta; drone savar, fuarın her alanını gezen ve şarkı söyleyen sevimli robot, hediye edilen fidanlar, büyük itfaiye araçları ile ziyaretçiler fuardan çok memnun ayrıldılar. Aynı zamanda katılımcı memnuniyetinin de yüksek olduğu fuarda şimdiden gelecek senenin yerleri ayrıldı.

Fuara katılan yabancı ziyaretçi sayısı da beklenen fazla olup, 30'un üzerinde ülkeden binlerce ziyaretçi fuara akın etti. Başarılı geçen fuar sektörün motivasyonunu oldukça yükseltirken gelecek seneye büyümenin daha fazla olacağı tahmin ediliyor.

Katılımcılar şimdiden sektörün özel buluşması olan 3. ISAF Exclusive ile 13-15 Mart'ta Ankara'da buluşmayı sabırsızlıkla bekliyor. ISAF Exclusive, fuar bölümünde sergilenen en üst kalitedeki ürünlerin yanı sıra konferans bölümünde sektörün

en güncel bilgilerinin paylaşıldığı konuları kapsayacaktır.

Katılımcıların en konforlu şekilde katıldığı etkinlik olan ISAF Exclusive'de, bu konfora paralel olarak, katılımcılar sektörün en önemli kullanıcıları/alıcıları ile bir araya gelecektir. Büyük oranda en önemli son kullanıcıların (B2C) ziyaretçi olduğu etkinlikte, sektör temsilcileri de işbirliği amaçlı (bayiler, uygulayıcılar, entegratörler, profesyoneller) yer alacaktır.

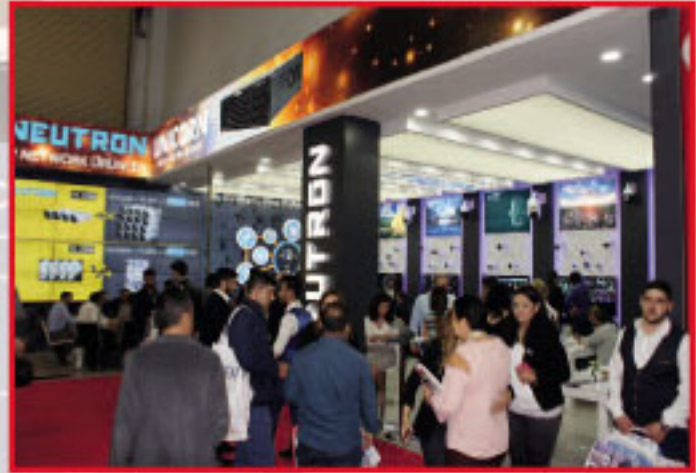




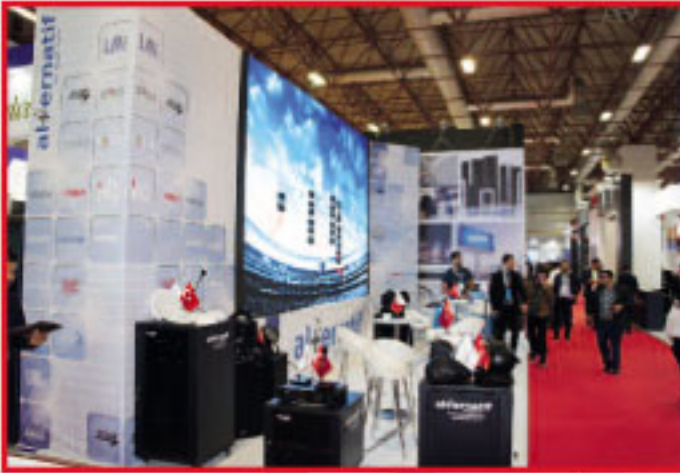
SMART HOME



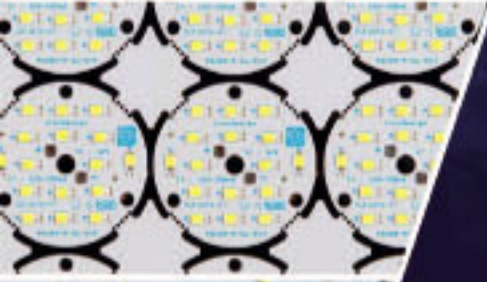
SMART HOME



SMART HOME



PROFESYONEL
ÇÖZÜMLER...



ÖZEL BİR LED YA DA
MEKANİK OLARAK ÜRETTİĞİNİZ
ÜRÜNÜNÜZE UYGUN IŞIK KAYNAĞI
İHTİYACINIZ MI VAR ?

ARADIĞINIZ
ÇÖZÜM
BURADA!

SİZ SADECE HAYAL EDİN...



Yukan Dudullu Mah. Tavukçuyolu Cad. Tandoğanay Sok. Doruk Plaza No: 11 Kat : 2-3-4 Ümraniye / İstanbul
0 850 223 08 14 / 0 850 205 29 56 info@elcoled.com www.elcoled.com www.elcoledlighting.com



GENEL AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ

LED PROJKTÖR SERİSİ
GTD-03P

SMART LIGHTING
SOKAK LAMBASI SERİSİ
GTD-30S

SMART LIGHTING
SOKAK LAMBASI SERİSİ
GTD-150S

LED LİNEER SERİSİ
GTI-ET

LED LİNEER SERİSİ
GTI-CLK

LED LİNEER SERİSİ
GTI-ETY

LED LİNEER SERİSİ
GTI-HBK
25° sağ/sol-60°-90°
ışık açısı

LED LİNEER SERİSİ
GTI-HB
30°-60°-90°
ışık açısı

LED LİNEER SERİSİ
GTI-CLKM
25° sağ/sol
ışık açısı

LED SIVAÜSTÜ SERİSİ
GTI-SU

LED ASMATAVAN SERİSİ
GTI-AT

LED ALÇIPAN SERİSİ
GTI-AP

GATEK Genel Aydınlatma Teknolojileri olarak; iç, dış mekanlarda ve endüstriyel alanlar için LED aydınlatma çalışmalarını, 30 yıllık tecrübeye sahip personelimizle profesyonel biçimde gerçekleştirmekteyiz.

GATEK olarak kaliteye, çevreye, çalışanımıza duyarlılığımızı gösteren ISO 90001, ISO 14001, OHSAS 18001 belgelerinin tümüne sahibiz.

GATEK GENEL AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ

SATIŞ OFİSİ: PERPA TİC. MERKEZİ A BLOK NO:788 Kat: 8 ŞİŞLİ / İSTANBUL

TEL: 0212 210 71 30 FAX: 0212 210 71 29

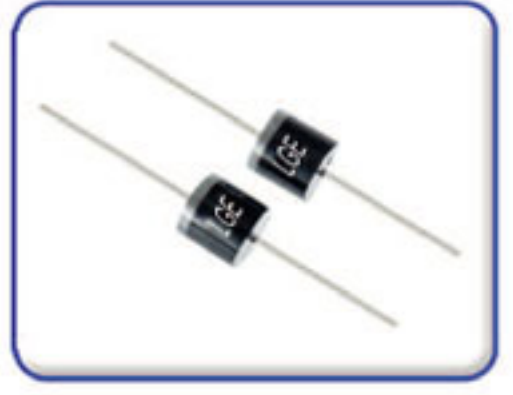
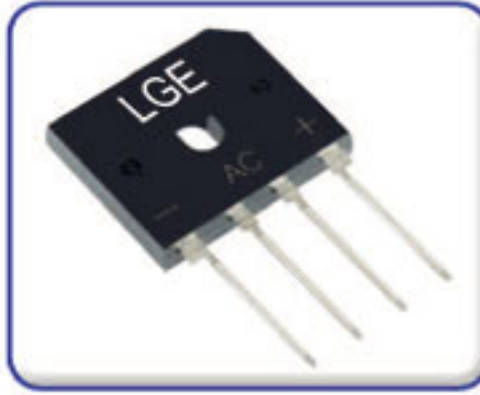
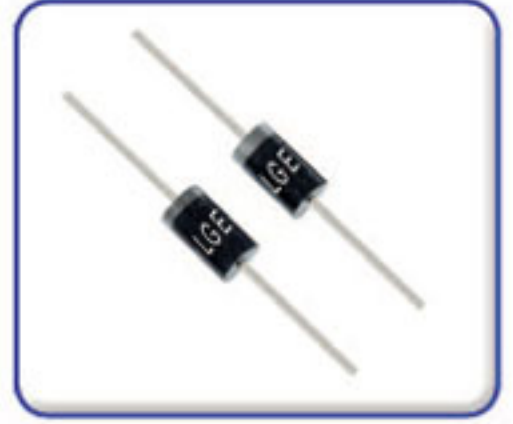
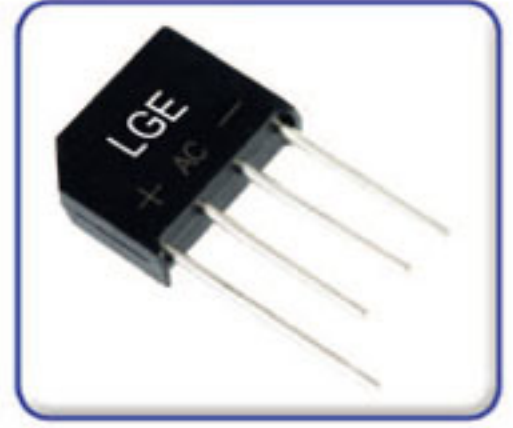
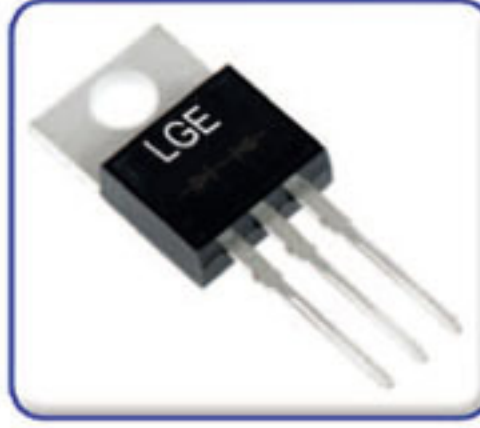
FABRİKA: GÜZELYURT MAH. TEKS. SAN. SİT. 5769 SK. NO: 24/A MANİSA

TEL: 0236 233 01 24 FAX: 0236 233 01 23



www.gatek.com.tr

gatek@gatek.com.tr



Yarı İletken Ürünler

• Devre Koruma

- » TVS - Diyotlar
- » TVS - Tristörler

• Entegre Devreler

- » PMIC-Gerilim Regülatörü
- DC DC Lineer

• Pasifler

- » Kristaller
- » Osilatör
- » Rezonatörler



Yetkili Distribütör
Megasan A.Ş.

Tel: (+90) 212 293 5900
E-mail: marketing@megasan.com
Website: www.megasan.com

Ayrık Yarı İletken Ürünler

- » Diyotlar - Doğrultucular
- » Tristörler - DIAClar, SIDAClar
- » Transistörler - Bipolar (BJT)
- » Diyotlar - Köprü Doğrultucular
- » Diyotlar - Zener

**Y****URTIÇI & YURTDIŞI FUARLARI LİSTESİ**

Yurtiçi Elektrik Aydınlatma Fuarları

22-25 Kasım 2018	Akıllı Bina Teknolojileri ve Elektrik Sistemleri Fuarı (A-TECH) ATO Kongre ve Sergi Sarayı ANKARA
29 Kasım-02 Aralık 2018	Bursa 16.Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Makine Otomasyon Fuarı Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi BURSA
14-17 Mart 2019	Win Eurasia Tüyap / İSTANBUL
18-22 Haziran 2019	42. Yapı Fuarı Turkey Build Tüyap / İSTANBUL
18-21 Eylül 2019	IstanbulLight İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL

Yurtdışı Elektrik Aydınlatma Fuarları

30 Ekim-02 Kasım 2018		Sudan Elektrik Fuarı - Hartum / SUDAN
06-09 Kasım 2018		INTERLIGHT - Moskova / RUSYA
13-16 Kasım 2018		MATELEC 2018 - Madrid / İSPANYA
17-18 Kasım 2018		ELECTRICX 2018 Orta Doğu ve Afrika Elektrik ve Enerji Fuarı - Kahire / MISIR
13-16 Aralık 2018		Electronica 2018 : 28.Elektronik Üretim Teknolojileri Fuarı Münih /ALMANYA
05-07 Mart 2019		Middle East Electricity Dubabi / BAE
04-06 Temmuz 2019		Lightexpo Nairobi / KENYA
15-18 Ekim 2019		Energy Irak Erbil / IRAK
23-26 Ekim 2019		Bakü Build Bakü / AZERBAYCAN
27-30 Ekim 2019		International Lighting HongKong
02-05 Kasım 2019		Elektrik Fuarı IEE Tahran / İRAN

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM
SEKTÖRE BİR ADIM DAHA YAKIN OLMAK İÇİN
AŞAĞIDAKİ FORMU DOLDURUNUZ...
FILL IN THE BLANKS COMPLETELY IN THE SUBSCRIPTION
FORM. SEND FORM AND BANK DETAILS VIA FAX.

//// //// ABONE FORMU //// ////

ABONE BAŞLANGIÇ SAYISI ABONE BİTİŞ SAYISI

ELEKTRİK Dünyası (ELEKTRİK-ELEKTRONİK-OTOMASYON-GÜVENLİK-ENERJİ-MAKİNA-KONTROL SİSTEMLERİ) DERGİSİ'NE SAYISINDAN İTİBAREN 12 AY ABONE OLUYORUM.
ABONELİK BEDELİ OLAN 100 TL+KDV'yi (HCS YAYINCILIK MATBAACILIK ORG. TİC. LTD. ŞTİ. GARANTİ BANKASI Hesap Numarası: 459-6294879 IBAN:TR06 0006 2000 4590 0006 2948 79 / KUVEYTTÜRK BANKASI Hesap Numarası: 239-8713029 IBAN:TR63 0020 5000 0087 1302 9000 01) YATIRDIM.
ABONE KAYDIMIN YAPILARAK DERGİMİN HER AY AŞAĞIDAKİ ADRESİME GÖNDERİLMESİNİ RİCA EDERİM.

//// //// FATURA BİLGİLERİ //// ////

ADI / SOYADI: D. TARİHİ VE YERİ:
FİRMA ADI: MESLEĞİ/GÖREVİ:
DERGİ TESLİM ADRESİ:

POSTA KODU: ŞEHİR:
TELEFON (EV): (İŞ):
FAX: WEB:
E-MAİL:

 • ELEKTRİK • AYDINLATMA • GÜVENLİK
• ELEKTRONİK • OTOMASYON • ENERJİ
• MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ

PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT 11 NO.1402 OKMEYDANI - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0212 320 77 70 • Gsm: +90 530 303 49 42
www.elektrikdunyasi.com.tr • info@elektrikdunyasi.com.tr

RUS ELEKTRİK FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
EDS	Moscow, Customs travel, 6, Russia	+7 (495) 3628712	sales@denkimota.com www.eds-msk.ru
TD Volt	Moscow, ul. Skotoprogohnaya, 35, building 2, Russia	+7 (495) 7807106	info@tdvolt.ru www.tdvolt.ru
Aidis Group	Moscow, Kashirskoye highway, 22, Russia	+7 (499) 7537576	info@ieds.ru www.ieds.ru
Alfa Energo	Moscow, Krasnobogatyrskaya, 6 st1, Russia	+7 495 2216783	zakaz@alfae.ru www.alfae.ru
Unicum	Moscow, st. Nizhny Novgorod, d.29-33 p.27, Business Center "Nizhegorodsky", Russia	+7 (495) 6696781	op@tgu1.ru www.unicumg.ru
Inteltext	109518, Moscow, 1st Graivoronovsky Proezd, house 20, Russia	+7 (495) 4108685	info@intechnics.ru
GrossUnion	127474, Moscow, Dmitrovskoye sh., The house. 62, room 2, Russia	+7 (495) 7676368	info@grossunion.com www.grossunion.com
InPro	107258 Moscow, ul. Grazhdanskaya 3rd Street, 70, Russia	+7 (495) 9701810	info@inpro-m.ru www.inpro-m.ru
Elips Garant	Moscow, Burakova, 27, 1st floor, Russia	+7 (495) 6463931	elips@elips.ru www.elips.ru
Conektro	Leningradsky prospect, 80. Building D, 125315, Moscow, Russia	+7 (499) 6540630	moscow@conektro.ru www.conektro.ru
Electroplanet	109052, Moscow, ul. Gasholdernaya d.12., Russia	+7 (499) 3430420	el-plta@bk.ru www.plta.ru
Concern Sitel	109383, Moscow, ul. Shosseynaya street, 80, business center "Euros", Russia	+7 (495) 7390874	electro@sitel.ru www.sitel.ru
NK Group	109202 Moscow, st.m. "Aviamotomaya", 2nd Fraser Street. d.3A, Russia	+7 (495) 1202484	sdv@groupnk.ru www.groupnk.ru
Kabel Variant	Moscow, Lublinskaya, house 72 (in the territory of the Lublin Foundry-Mechanical Plant), Russia	+7 (495) 2555232	info@kabelvariant.ru www.kabelvariant.ru
Progress MSK	109202 Moscow, Orekhovo-Zuevsky pr-d., 22, of. 10, Russia	+7 (843) 2555012	zakaz@progress-msk.ru www.msk.ru
Specglavsnab Light	Moscow, st. Bibirevskaya, possession 4, Russia	+7 (495) 7295393	info@sgs93.ru www.sgs93.ru

RUSSIAN ELECTRICITY COMPANIES

Company	Adress	Phone	Web & Mail
Albatross220 Electric	117465, Moscow, the 41st km. MKAD, the building market "Slavic World", Russia	+7 (495) 6449434	info@albatros220.ru www.albatros220.ru
El Kabel	Mytischki, Kolpakova, 2nd floor, Mytischki city district, Moscow region, Russia	+ 7-977-974-30-77	info@el-kabel.ru www.el-kabel.ru
LED 5	Moscow, st. Autumn, 23, office 804, Russia	+7 (495) 5086363	5086363@gmail.com www.led5.ru
Crown Cord	Moscow Region, Lyubertsy, Oktyabrsky Prospect, 112, Russia	+7 (495) 9786542	info@korona-cord.ru www.korona-cord.ru
Kontares Electric	109145, Moscow, Privoynaya, 2. page 1, Russia	+7 (499) 6507682	info@kontares.ru www.kontares.ru
Mos Elektro Plast	140000, Moscow region, Lyubertsy, Kotelnicheskaya, 21, Russia	+7 (495) 6695814	mos-plast@mail.ru www.mos-plast.ru
In Energo	142712 Russia, Moscow region, Leninsky district, Gorki village, Kashirskoe shosse, 21, p.3, Russia	+7 (495) 6469645	info@in-energo.com www.in-energo.ru
HPM Cable	Moscow Region, Balashikha, ul. Lesnoy Settlement, 22, Russia	+7 (495) 9373414	hpm@hpm.ru www.hpm.ru
Neva	141080, MO, Korolev, Kosmonavtov Avenue, house 47/16, Russia	+7 (499) 6536937	info@neva-alliance.ru www.neva-alliance.ru
Elmax Group	Podolsk, Young Lenintsev Avenue, 59 Novo-Syrovo mn, Podolsk city district, Moscow region, Russia	+7 (499) 3905481	elmaksgrupp@yandex.ru www.elmaksgrupp.ru
Astro-Uzo	Moscow Region, 16, Kuskovskaya Street., Russia	+7 (495) 6462313	office@uzo.ru www.uzo.ru
Vendor Electric	Rogachevskoye sh., Settlement of Sovkhoz Oostankino, ul. Lesnaya vl.13, Pavilion №1 Shopping Complex "StroiMir", Russia	+7 (495) 7419787	zakaz@light-decor.pro www.vendor-n.ru
Elmaster	Moscow Region, Ramenskoye, ul. Desantraya, 10, Russia	+7 (916) 1507696	i1507696@yandex.ru www.elmasterram.ru
Electrade	109518, Moscow, ul. 2nd Graivoronovsky travel, d.48, Russia	+7 (499) 7023272	info@electrade.ru www.electrade.ru
Electroshop	115230, Moscow, Russia, Kashirskoye shosse 1s4, shopping complex "Kashirskiy Dvor 2" pavilion 11-9c2, Russia	+7 (967) 0912247	info@electroshop.pro www.electroshop.pro
Light Nano	city of Kazan, st. Motherland, 7, Russia	+7 (987) 2960037	svetnano@mail.ru

Signify Launches Philips Strand SPX LED WW Spotlight

Signify Entertainment Lighting (formerly Philips Entertainment Lighting) has launched an LED-based alternative to stage spotlights. According to the company, the new Philips Strand SPX LED WW profile can replace conventional stage spotlights. The company says the new Philips Strand SPX LED WW, a high-output, warm white LED profile spotlight fixture, offers a powerful, energy-efficient alternative to existing models. Signify officially unveiled the SPX LED WW at the LDI exhibition in Las Vegas, Nevada.

themed environments. Also, the company says it designed the spotlight to meet the needs of consultants and specifiers that want high quality, efficient, and reliable fixtures to serve as direct replacements for conventional profile fixtures.

Dimmable either via DMX or a conventional forward phase dimmer, it reportedly delivers a smooth, stepless fade down to zero output. The DMX connection comes from XLR connectors.

Philips Strand SPX LED WW Equivalent to 575 W Spotlight

The energy efficient SPX LED WW uses Signify's latest warm white LED light engine to generate an output equivalent to that of a 575W fixture. The luminaire with a crisp and precise beam, directs light only where it is intended. Thanks to the SPX filter frame system, zero light leaks. So, no additional masking is required. The light also reduces fan noise for quieter operation compared to other LED fixtures in its class.

According to the company the device employs the same high-precision, high-performance gate and lens sets as the Philips Selecon SPX Profile fixtures with secure locking shutters. An adapter plate enables the use of other lens sets. Also, the luminaire features a Philips Selecon 'box'-style gel color holder.

Bill Richards, product manager EMEA for Signify Entertainment Lighting, says, "The SPX LED WW will appeal where quality LED alternatives to traditional light sources are needed. The conventional profile fixtures still in use around the world will ultimately need to be replaced with low energy product, and we believe this is the best mains-dimmable LED fixture available. It is the ideal candidate for direct, one-for-one replacement of existing profile fixtures."

Signify Entertainment Lighting comprises the Philips Strand, Philips Vari-Lite, and Philips Selecon brands, as well as the Philips Showline range of LED stage luminaires



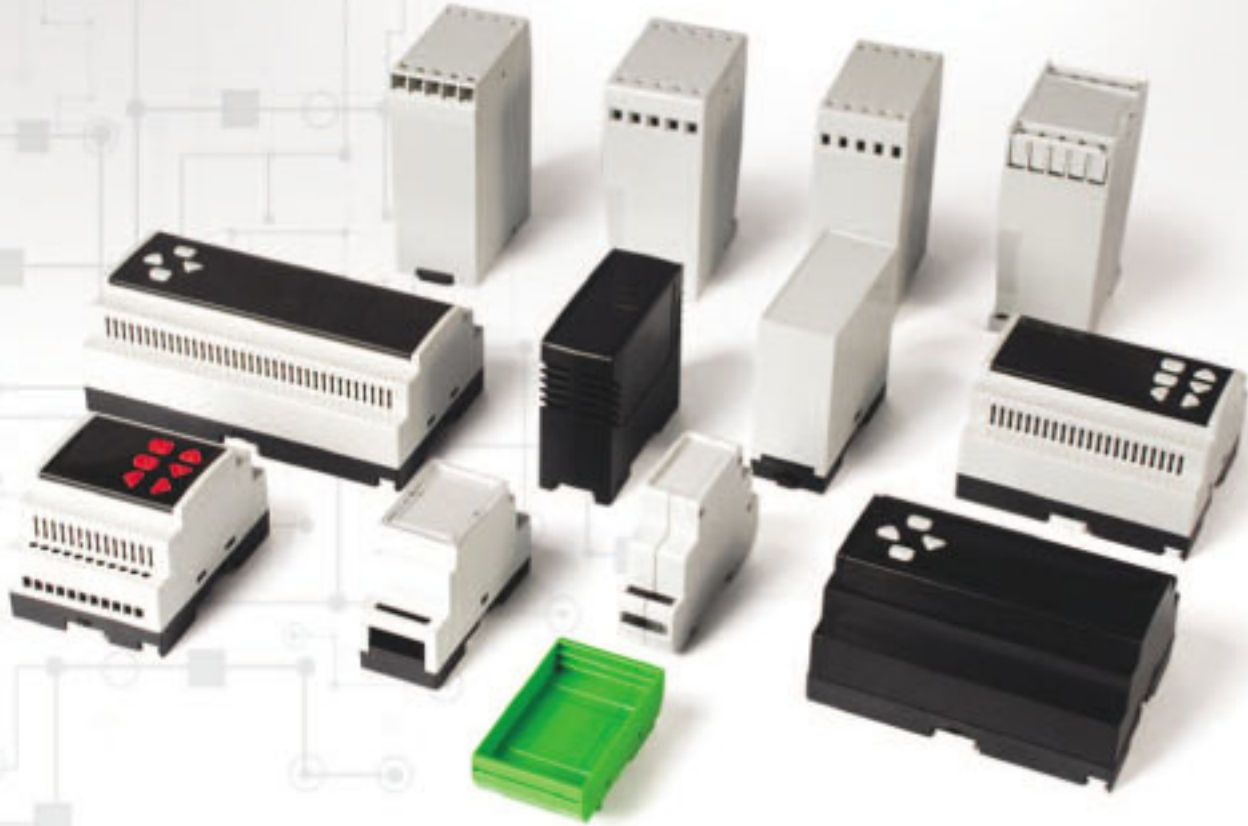
Signify Entertainment Lighting introduced the Philips Strand SPX LED WW spotlight.

The company produced the SPX LED WW primarily for applications such as education, houses of worship, and



ALTINKAYA

ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI



Ürün Çeşitliliği



Ekonomik Fiyatlar



Mükemmel İşçilik



1. Sınıf Hammadde



39 Yıllık Tecrübe

- PİLLİ KUMANDA KUTULARI
- EL TİPİ KUTULAR
- DUVAR TİPİ KUTULAR
- EĞİMLİ KUTULAR
- RAY TİPİ KUTULAR
- PANEL TİPİ KUTULAR
- OPERATÖR PANELİ KUTULARI
- PLASTİK PROJE KUTULARI
- ALÜMİNYUM PROFİL KUTULAR
- METAL PROJE KUTULARI
- MODÜLER METAL KUTULAR
- RACK TİPİ KUTULAR
- MASA TİPİ LABORATUVAR KUTULARI

- PLASTİK ÇANTALAR
- DİĞER KUTULAR
- ŞEFFAF AMBALAJ KUTULARI
- ALÜMİNYUM LABORATUVAR KUTULARI
- PLASTİK LABORATUVAR KUTULARI
- EĞİMLİ LABORATUVAR KUTULARI
- IP-65 ABS CONTALI KUTULAR
- IP-65 MONTAJ AYAKLI CONTALI KUTULAR
- IP-65 MENTEŞELİ ABS CONTALI KUTULAR
- RAKORLU IP-67 BAĞLANTI KUTULARI
- IP-67 PLASTİK PANOLAR
- LABORATUVAR GÜÇ KAYNAĞI KUTUSU
- ALÜMİNYUM KUTULAR

- GÖSTERGE KUTULARI
- PROFİL GÖSTERGE KUTUSU
- MODÜLER GÖSTERGE KUTULARI
- P10 PANELE UYGUN GÖSTERGE KUTUSU
- RASPBERRY PI KUTULARI
- ACİL ÇAĞRI KUTULARI
- ADAPTÖR KUTULARI
- KABLO RAKORLARI
- RF KUTULAR
- VİDALAR
- YÜKSELTME PARÇALARI
- AKSESUARLAR

Merkez: İvedik OSB 1469 Cad. No:10 Yenimahalle /ANKARA Tel: +90 312 395 27 68 • Faks: +90 850 811 5611 📍41.0274,28.9715
İstanbul Showroom: Okçu Musa Cad. Tezgül İş Hanı No: 2 Kat: 6 Şişhane, Beyoğlu / İSTANBUL Tel: +90 212 238 98 94 📍39.9936,32.7345

satis@altinkaya.com.tr
www.altinkaya.com.tr

omak[®]
www.omak.com.tr

ENDÜSTRİYEL ISITICILAR

INDUSTRIAL HEATERS



**VARİL
ISITICILARI**
BARREL HEATERS



**MEDİKAL
ISITICILAR**
MEDICAL HEATERS



**IBC TANK
ISITICILARI**
IBC HEATERS



**ISI
BANTLARI**
BAND HEATERS



**SICAKLIK KONTROL
CİHAZLARI**
TEMPERATURE CONTROL DEVICES



40
years of
EXPERIENCE
AND EXPERTISE



omakmakine

Haymana Yolu 45. Km. İkizce Köyü Evleri No:1/A-B-C 06830 İkizce-Gölbaşı/ANKARA
T: 312 651 51 00 F: 312 651 51 45 T: 312 433 31 33 F: 312 434 05 22

Turkey
Discover
the potential





ASC-2418 RMU
24VDC 18AH
RMU TİPİ REDRESÖRLER



ASC-1024 RACK AK
19" AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



BAR-110
RGC TOWER



ASC-1110 RACK AK
19" AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



BAR-24 RG
24VDC
7AH REDRESÖRLER



BAR-24
7AH RACK
24VDC 7AH REDRESÖRLER



BAR-24018
24VDC
18AH REDRESÖRLER DUVARA MONTAJ



ASC-2426
TOWER
24VDC 26AH REDRESÖRLER



ASC-2426
SLIM
24VDC 26AH REDRESÖRLER



KGS-03 K
KONTAKLI GERİLİM GÖSTERGELERİ



ASC-1000 AK
AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



RIK-90
SİNYAL BLOKLARI



SİL-B
FİDER KORUMA RÖLESİ



MMS
BAĞLANTI MODÜLÜ



SİL-B
FİDER KORUMA RÖLESİ



SİL-A
AŞIRI AKIM + TEKRAR KAPAMA RÖLESİ



RIK-68
RÖLE İHBAR KOMBİNASYONLARI



AS-225 (LPCT)
ELEKTRONİK AKIM SENSÖRÜ

New Cree XLamp High Current LEDs Expand Industry's Broadest Chip-on-Board LED Portfolio



CMA LED Arrays Deliver Best-in-Class Lumen Output, Efficacy and Reliability

Cree, Inc. (Nasdaq: CREE) announces a new family of XLamp® CMA High Current LED Arrays that provide the industry's best lumen density and efficacy for metal-based chip-on-board (COB) LEDs. Optimized for operation at high drive currents, the CMA LEDs deliver up to 2½ times the lumen density of Cree's Standard Density CXA2 LEDs. The new CMA LEDs are compatible with the existing ecosystem of holders and optics for the CXA2 LED family, enabling lighting manufacturers to boost the lumen output of their products with minimal redesign.

"Cree is an outstanding partner for LED lighting because of their customer-focused innovation," said Andrea Gallucci, head of optics & electronics at Artemide. "Since the new High Current CMA LED Arrays are compatible with the Standard Density

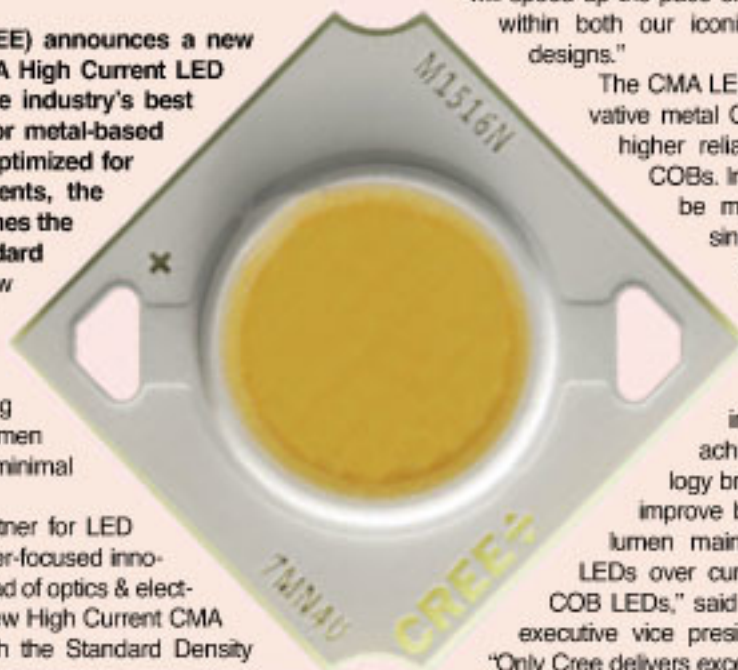
CXA2 LED family, we can easily deliver more visual impact while maintaining the same optics options and color quality choices that our customers are looking for. These new CMA LEDs will speed up the pace of performance enhancements within both our iconic and innovative luminaire designs."

The CMA LED Arrays feature a new innovative metal COB technology that delivers higher reliability than competing metal COBs. In addition, the CMA LEDs can be mounted directly to the heat sink, which eliminates the need for holders, simplifies the luminaire manufacturing process and reduces system cost.

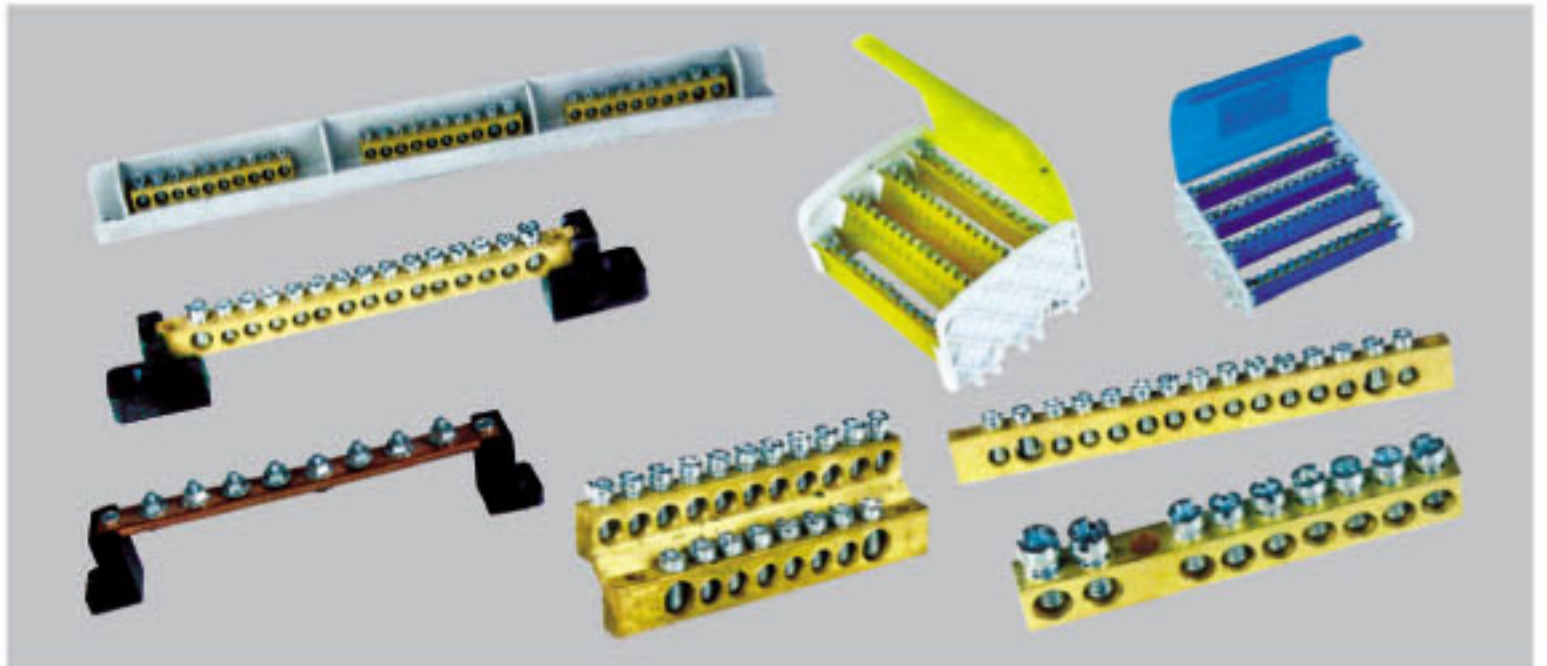
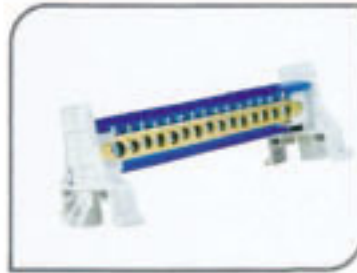
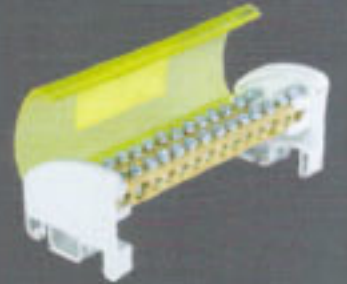
"Through relentless innovation, our scientists achieved fundamental technology breakthroughs that significantly improve both the light output and the lumen maintenance of our new CMA LEDs over currently available metal-based COB LEDs," said Dave Emerson, Cree LEDs executive vice president and general manager.

"Only Cree delivers excellent lumen density and reliability that customers demand through both ceramic and metal COB technologies."

The CMA LED family includes five LEDs with light emitting surface (LES) sizes ranging from nine to 23 mm to address a wide variety of applications. Featuring Cree's EasyWhite® bins, the XLamp CMA LED arrays are available in 2700K-6500K CCTs with standard color options of 70, 80 and 90 CRI and premium color options that include high fidelity (98 CRI) and specialty color points. Product samples are available now, and production quantities are available with standard lead times. Please visit www.cree.com/cma to learn more.



ACIKEL KLEMENS



Tatlı Kuyu Mahallesi 1302/4 Sokak No.8 Acikel Apartmanı Gebze / KOCAELİ
Tel: 0262 743 26 60 • Fax: 0262 744 91 50 • Gsm: 0532 457 89 31
www.acikelklemens.com • info@acikelklemens.com • acikelklemens@hotmail.com

Four ways Hikvision can offer false alarm filter to SMB customers

The graphic features a blue background with a yellow circuit-like pattern. A central yellow box contains the text "Hikvision EasyIP 4.0". Four lines radiate from this box to four circular icons: a clock for "24/7 Full color", a globe for "False alarm filter", a magnifying glass for "Quick target search", and a bell for "Strobe light and audio alarm". To the right, there is an image of Hikvision security equipment (cameras and NVR) and the Hikvision logo. Below the equipment, the text reads "Just the right intelligence, in just the right places" and "Hikvision EasyIP 4.0 Solution - The easier way to better security".

Hikvision allows businesses to enjoy the benefits of technology, while protecting their existing investment.

False alarm filter is one of the most intelligent features of modern surveillance systems, filtering out movements from non-threatening events like rain, leaves and animals and instead focussing on relevant objects like people or vehicles.

Eliminating time and cost wastage, this technology can be very important for small and medium-sized businesses (SMBs), where cost-efficiency is key to future success.

Tech-savvy surveillance...

Hikvision's EasyIP 4.0 security solution features intelligent false alarm filter within its AcuSense NVR and IP camera ranges. Currently, a Hikvision AcuSense NVR supports up to four camera channels with false alarm filter.

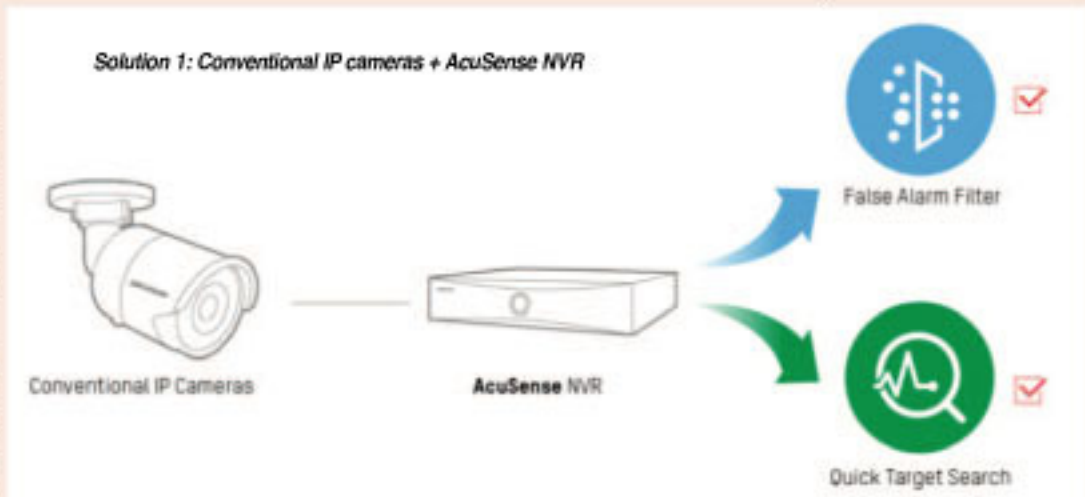
Hikvision AcuSense-enabled devices can filter out false alarms with an average of 90% accuracy, while the AcuSense Quick Target Search feature saves time

by identifying footage of people and vehicles automatically.

The Hikvision ColorVu IP cameras also provide full colour and vivid images throughout the day, allowing customers to take advantage of false alarm filter around the clock.

For SMBs looking to access these features efficiently, Hikvision's cameras and NVRs can be added to existing surveillance systems, providing reliable false alarm filter capabilities.

Below are four different ways Hikvision false alarm filter can be added to SMB customers' surveillance systems.

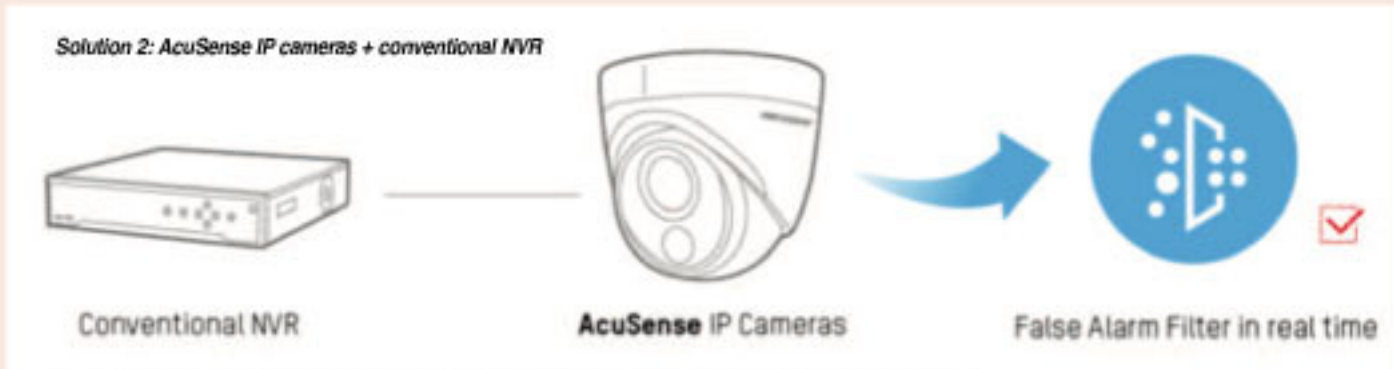


If SMB customers do not want to replace their existing IP cameras, they can keep them, and simply add an AcuSense NVR. This will support false alarm filter and Quick Target Search across four channels.

It is possible to add extra channels, but these will only have traditional alarm detection features. This solution is best suited to users who only need false alarm filter in four camera locations.

ColorVu cameras deliver clear video images, even in low light and at night. When paired with an AcuSense NVR, the system delivers highly effective false alarm filter, plus Quick Target Search capabilities, around the clock.

This setup is designed to deliver the above features to a maximum of four channels. It is possible to add more channels, but these will only display normal alarm information, and will not sup-



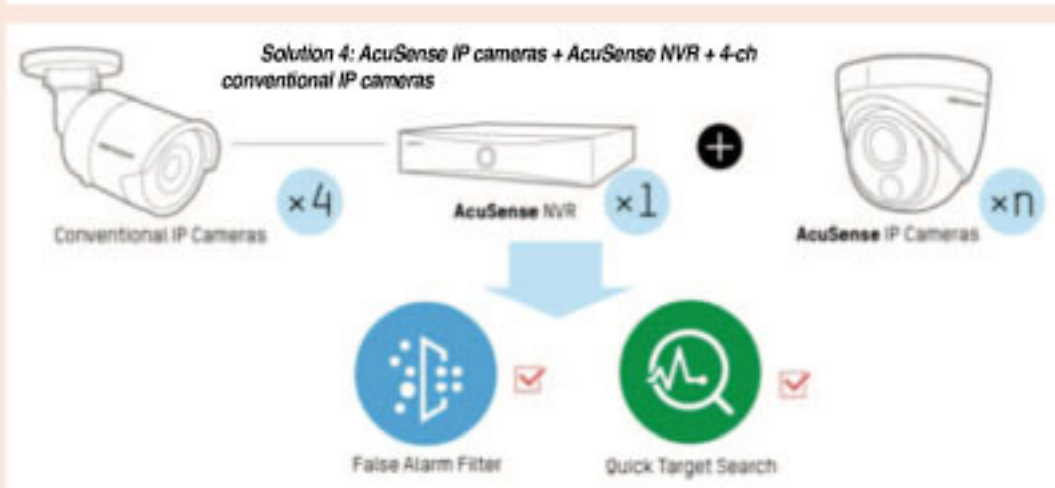
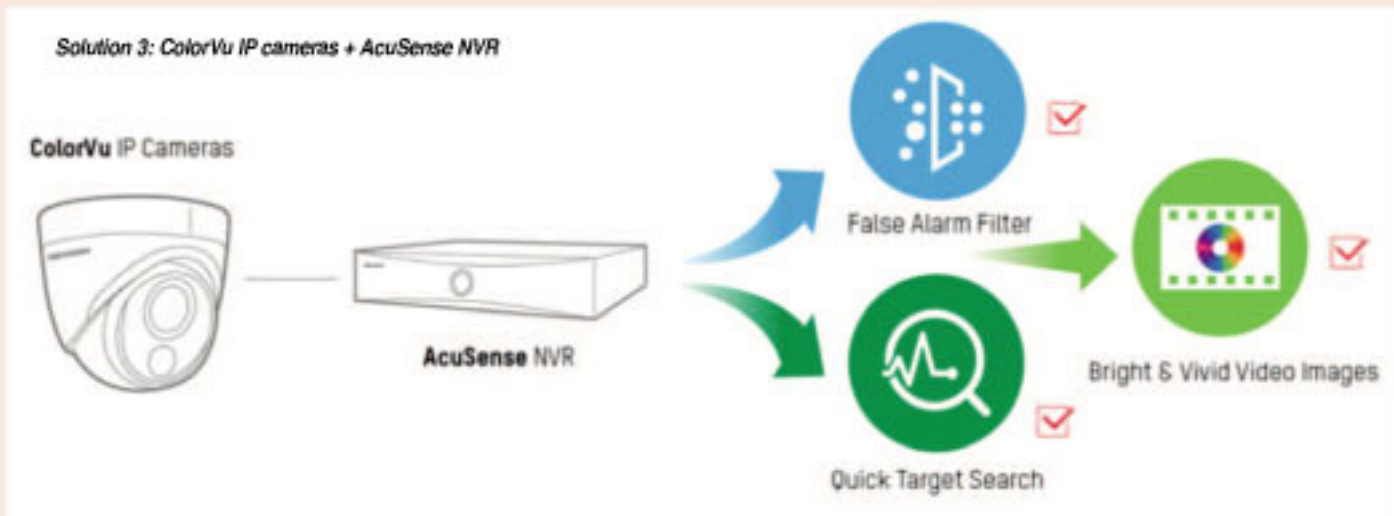
If customers would prefer to keep their existing NVR, AcuSense IP cameras can be added to the solution.

This solution is suitable for customers that need false alarms to be filtered out in real time. A conventional NVR will not record or display the false alarms, as the functionality resides in the cameras. Similarly, users cannot search the alarm information delivered by the cameras as the NVR does not support Quick Target Search.

port Quick Target Search.

When customers need false alarm filter for more than four camera locations, a cost-effective solution can be delivered by combining conventional IP cameras with AcuSense IP cameras and an AcuSense NVR.

It is recommended to apply both products when customers need the function for more than four channels. Customers can connect up to four conventional IP cameras to an AcuSense NVR



for false alarm filter, using AcuSense IP cameras for the remaining channels.

To summarise

With Hikvision, SMBs can take advantage of state-of-the-art surveillance systems in a way that suits their business needs and budget. The different solutions outlined above can help system integrators and installers engage in new conversations with their customers.

Legrand® and Lumileds Partner to Accelerate Adoption of Tunable White LED Lighting

Legrand, North & Central America and Lumileds today announced a partnership agreement that will bring to market a simple to integrate and easy-to-install plug and play solution that delivers high quality tunable-white light. Under this agreement, Lumileds will provide intelligent light sources (LUXEON-based solutions) through its award-winning Matrix Platform that are uniquely characterized and programmed to work with Legrand's Wattstopper® Wattstopper® blanco® tunable-white logic modules within the Wattstopper Digital Lighting Management (DLM) lighting controls solution. Lumileds joins existing Legrand partnerships in tunable-white light engine as the exclusive LED array provider

“The lighting industry is beginning the transition from providing only static white light to enabling dynamic end user selectable color temperature solutions as a subset of what is becoming possible with intelligent and human centric lighting fixtures and controls,” says Steve Barlow, SVP/GM of Lumileds Illumination Business. “We are very excited about the partnership with Legrand and their capability to advance the adoption of tunable lighting. Our joint commitment is to optimize the customer experience by offering perfect fixture-to-fixture color matching over a wide CCT range through simple, seamless integration of light sources into fixtures that interface with Wattstopper tunable white modules and their lighting controls.”

The partnership, combining expertise in LED light sources, drivers, and controls, along with the blanco intellectual property from Lumenetix, Inc. ensures the development of industry leading, market ready solutions for a range of tunable white applications across

commercial, healthcare, hospitality, and education market segments.

Legrand's Wattstopper Blanco 2 is a two-channel LED light engine providing high-quality light with a tunable range of 3000K-5000K. With a tunable range of 2700K-6500K, Blanco 3 is a three-channel LED light engine that adjusts correlated color temperatures precisely along the blackbody locus to replicate natural daylight.

Blanco logic modules connect to dedicated LED arrays developed by Lumileds award-winning high performance LUXEON LED-based Matrix Platform. The arrays are available in a wide range of Zhaga-compliant linear or custom form factors to meet the requirements of lighting fixture manufacturers. Both Blanco light engines provide high quality white light with a color rendering index (CRI) and TM-30 fidelity index of at least 90. Both solutions also provide flicker-free dimming from 100% to 0.1%.

“Legrand's collaboration with partners like Lumileds, as a leader in the LED industry, is essential in the adoption of dynamic lighting control,” says Andrew Wale, VP Product Marketing at Legrand. “As high-performance buildings shift their focus towards a total building performance model, occupant comfort and productivity become paramount.

Tunable lighting, as part of this shift and a dynamic lighting control strategy, plays a key role. But its potential is only realized when quality of light can be delivered from an end-to-end solution that integrates lighting source, fixture, and controls with ease of system design, install, commissioning, and first use.”

Light Engines

Light Engine Package
(includes driver, array, power supply, and wiring harness)

Blanco Tunable White & Dim to Dark Driver
DLM Control interface

Lumenetix® araya³ Tunable Color Driver
DMX Control Interface



DERSA®
BORU



“enerjiye yön veren marka”



ISO 9001

LL-C (Certification)

T.C. BAŞBAKANLIK
TOKİ
TOPLU KONUT İNŞAAT BAŞKANLIĞI



**EMLAK
KONUT**
T.C. BAŞBAKANLIK TOPLU KONUT BAŞKANLIĞI



ONAYLIDIR.

DERSA ELEKTRİK İNŞAAT MAKİNA PLASTİK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Boğazköy İstiklal Mah. Türksoy Cad. No:99 Arnavutköy - İSTANBUL

T. +90 212 684 28 16 - 684 18 26

F. +90 212 684 28 98

info@dersaboru.com



www.dersaboru.com



Now you can make landmarks, buildings, bridges shine with a simple swipe on your smartphone

New Scene management app from Philips Lighting allows lighting managers to control a building's façade lighting from anywhere, at any time using a smartphone or tablet

The world leader in lighting, announced today the launch of a new cloud-based Scene management app that enables businesses to quickly and effortlessly change a building's architectural lighting using your smartphone or tablet. The app, specially designed for use on smart devices, further illustrates the company's leadership in connected lighting and lighting for the Internet of Things.

With a simple tap or swipe, the Interact Landmark Scene management app enables lighting managers to manage, control and change the lighting on bridges, buildings and monuments on the fly. Spectacular light shows can be remotely programmed to commemorate special events, holidays and important civic causes. For example, managers can now respond quickly to a request from the mayor's office to paint a bridge in pink light to support World Breast Cancer Awareness or program.

"Architectural lighting is increasingly being used by busines-

ses and cities to create a unique identity and engaging experiences. The need to be 'on call' and responsive to last minute requests outside of the office is a pain point for lighting managers. The app now provides them with the flexibility to change lighting scenes at any moment and anytime. It also illustrates the power of Interact Landmark to support lighting managers, simplify the management of architectural lighting and help make cities smarter and more livable," said Jacques Letzelter, Global Business Leader Public Segment at Philips Lighting.

Controlling the light, whenever & wherever

Site managers may personalize their user account settings and securely access their architectural lighting system while on the go. They can change colors, trigger light shows and view schedules. As the app works via the cloud, authorized users no longer need to first log in via a VPN connection.

nac

BİLİŞİM HİZMETLERİ



Nexans NX600 cable range obtains new BASEC certification



Fire fighting systems need their electrical power supplies to remain fully functional in the event of a fire. That is why BASEC (the British Approvals Service for Cables) recommends that specifiers adopt the BS7846-F120 standard to ensure that their cables will maintain the circuit integrity of critical fire fighting equipment and systems in even the most extreme fire conditions. Nexans is a leader in fire safety cables and has recently obtained new BASEC certification to confirm that its NX600 range of enhanced fire resistant power cables has passed a program of fire testing.

BASEC is a global leader in cable testing and certification ser-

vices. BASEC recommends that specifiers adopt the BS7846-F120 standard to ensure that their fire resistant cables have been tested to withstand up to two hours of fire. Built to release low levels of toxic fumes when burning, **Nexans NX600 cables are approved for 120 minute applications as described in BS8519** for use with fire fighting applications.

In addition, the fire resistant cable is certified by the Loss Prevention Certification board (LPCB) confirming that Nexans NX600 cable range meets the above-mentioned standards. The LPCB has been working with the cabling industry and government for more than 100 years to set the standards needed to ensure that fire and security products and services perform effectively.

Nexans' cable NX600 can be found listed online in the **BASEC registry** as well as in **Red Book Live**, the LPCB list of Approved Fire & Security Products and Services.

n e x a n s



Konut Alırken Kullanılan Kablo Malzemelerine Dikkat Yangınlarda Binalardaki Görünmeyen Kahramanlar

Her yıl binlerce insanın öldüğü, on binlercesinin yaralandığı ve büyük maddi kayıpların meydana geldiği yangınlarda, can ve mal güvenliği, kullanılan malzemelerin yangın esnasında gösterecekleri performans ile doğru orantılı. Günümüzde inşa edilen yapılarda, yüksek miktarda kullanılan malzemelerden biri olan kabloların seçimi "güvenli" yaşam alanlarının inşa edilmesinde çok önemli bir rol oynuyor. Prysmian Kablo konut alacaklar için önemli noktalara dikkat çekiyor.

Ceşitli nedenlerle meydana gelen yangınlar hem can hem mal kayıplarına yol açıyor. Yangınlar, çoğu zaman bir kıvılcım ile başlayıp, hızlıca yayılarak büyüyor. Binalarda yangının hızlı bir şekilde yayılmasını ise kullanılan kablolar etkileyebiliyor. İstanbul İtfaiyesi'nin istatistiklerine göre 2018 yılının Temmuz ayı sonu itibarıyla, sadece İstanbul'da; toplam 12 bin 279 yangın olayı meydana geldi. Bunlardan 8 bin 482 adedi, konut, fabrika, bina ve araçlarda meydana gelen yangınlar olarak tanımlanan yapısal yangın sınıfına giriyor. Yapısal yangınlar içerisinde ise elektrik kontağı kaynaklı yangınlar 3 bin 273 adet; yani binalarda meydana gelen yangınların neredeyse üçte biri elektrik kontağından kaynaklanıyor. Bu sebeple, binalarda kullanılan elektrik malzemelerinin yangın esnasında göstereceği performans çok büyük öneme sahip.

Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün dünya çapında lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Prysmian Kablo Mudanya'daki fabrikasında ürettiği AFUMEX™ kablolar ile yangına karşı güvenli çözümler sunuyor. Prysmian Kablo konut almayı planlayanların binanın depreme dayanıklılığının yanında, binada kullanılan tüm elektrik malzemelerinin uluslararası üretim ve test standartlarına uygunluğuna, kablolar özelinde ise; binada



kullanılan kabloların Avrupa Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ne (CPR) uygunluğuna dikkat edilmesi gerektiğini vurguluyor. Yangın için ilk önlem

Prysmian Kablo'nun Avrupa Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPR) konusundaki çalışmalarını aktaran Prysmian Kablo Pazarlama ve İş Geliştirme Direktörü Tamer Yavuztürk "Günümüzde inşa edilen yapılarda, yüksek miktarda kullanılan malzemelerden biri olan kabloların seçimi güvenli yaşam alanlarının inşa edilmesinde çok kritik bir noktada. Büyük kentlerde insanlar konut yatırımı yaparken, müteahhit firmanın güvenilirliği, projenin lokasyonu, inşaatın kalitesi, projenin sosyal imkanları ve hatta ankastre beyaz eşyaların markasına kadar dikkat ediyorlar; ancak proje-

de kullanılan elektrik malzemelerinin kalitesini neredeyse kimse sorgulamıyor. Oysaki, deprem yönetmeliğine uygun olarak inşa edilmesi gereken binalarda kullanılan yapı malzemelerinin de Avrupa Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiş olması gereklidir." diye belirtti.

Prysmian Kablo yatırımlarını yangına dayanıklı kablolar üzerine yoğunlaştırıyor. 2017 yılı içerisinde, yurtiçi pazar için ürettiği kabloların yaklaşık %65'i yangına karşı güvenli kablolar olan Prysmian Kablo, gerçekleştirdiği tüm çalışmalar ile, binalarda kullanılan kabloların önemini vurguluyor ve gizli tehlikeye karşı uyarıyor.

Single point of control: Pervasive entertainment through smart displays



The era of truly pervasive media, where consumption – and control – flow around the home with its inhabitants, thanks to smart home technologies and AI is just around the corner, and the opportunity to create and deliver new services to support this is considerable.

Pervasive entertainment, or entertainment untethered and unencumbered by time, location and reality, has been gestating for some time. But new technology and innovation is on the cusp of delivering on not only the promise of entertainment delivered when, where and how you want it, but also provide a single point of control for a host of smart home systems and services. The single point of control is arriving fast.

This development is being powered by a host of major brands, including Amazon and Google (the latter's Smart Display products, in partnership with Lenovo, JBL, LG and Sony) working together to harness the power of centralised smart home controls and pervasive media.

One particular strand of innovation is around the birth of the AI-integrated 'third screens' that are rapidly augmenting smart spea-

kers as the smart home media centre of choice. That's one reason why companies are starting to add screens to the next generation of home assistants.

Speaking to MIT Technology Review, Andrew Ng, chief scientist at Baidu, also points out that, while a 2016 study by Stanford researchers and his own team showed that speech input is three times quicker than typing on mobile devices, "the fastest way for a machine to get information to you is via a screen".

These smart displays not only respond to your voice commands, but they also have a usable screen, on which you can watch videos and make video calls, as well as immediately view information.

The Amazon Echo Show introduced the category to the mainstream last summer, and the trend is certainly continuing apace.

There are several interesting elements to this category, on top of the faster and easier access to information, but the central theme is one of unification, of control.

Not only can internet-connected data sources be queried via voice commands, but so can any compatible smart home device



be controlled, potentially by voice but also augmented by more granular touchscreen controls.

One of the shortcomings of pure-play voice control is the requirement for a call-and-response interaction, a binary control, which for adjusting volume or other logarithmic or linear controls can be a lengthy process.

This enhanced visual and voice-controlled point of contact in the home (alongside the ever-present smartphone) has begun to change the way in which media is consumed, as well as the way in which consumers expect to manage their devices.

For example, the established phenomenon of second screen use has evolved significantly over recent years. The Google Consumer Barometer Report, a five-year study that includes 625 thousand interviews with consumers around the world, found that three-quarters of the British population use a connected device while watching TV, a trend that rises to 93% in the under 25 age range.

Overall, in the UK, three in four people now use a smartphone – a number that has nearly doubled in five years, with the average Briton using 3.3 internet-connected devices.

Of course, the big screen itself has become increasingly 'smart' as TV manufacturers – and TV peripheral vendors – seek to own part of this smart home control relationship.

The new features include smart screens offering differentiation in an increasingly crowded marketplace. From Samsung's upcoming integration of Bixby, its AI product, into smart TVs, through to the manufacturers of TV sound bars and systems such as Sonos, which recently embedded Amazon Alexa into the new Sonos Beam, the battle for user attention is far from over.

Deutsche Telekom has been tracking the market with avidity

and has integrated Amazon and Google smart home functionality already, as well as planning to launch its own smart speaker during 2018 too.

These increasingly intelligent devices are designed to make our lives easier, keeping us informed about the weather, playing our favourite music and even running our home for us.

Integrating seamlessly with smart home security cameras is an obviously desirable use case for large and small screens alike, while sounding an alert and displaying a video feed from a smart doorbell in a split screen format is another desirable essential.

The increasing dominance of VoD (video on demand) solutions that allow for split screen alerts, multi-room viewing and restart watching from different devices is also compelling evidence of the pervasive media trend. From Sky to Netflix, Spotify to the BBC's iPlayer, these facilities are a fixture of today and tomorrow.

Conclusion

Providing a clear and simple entry point to the smart home has already been a proven success story, and this new category perhaps exemplifies the consumer benefits of a single, simple point of control.

In addition, the ecosystem that is visible today will continue to evolve along these lines, delivering ever-more flexible content and entertainment alongside better and more powerful information and smart home controls.

Pervasive entertainment and smart home control are deeply integrated, both in the present and future...

Find out more about what Deutsche Telekom is doing with the smart home here.

Perpa Ticaret Merkezi'nin Kurucularından Perpa B-Blok Yönetimi Kurulu Başkanı Mithat Yümlü Hakka Yürüdü

Kooperatif sistemi ile kurulan Perpa Ticaret Merkezi'nin kurucuları arasında da yer alan Perpa B Blok Yönetimi Kurulu Başkanı Mithat Yümlü hayatını kaybetti. Binlerce iş yerinin bulunduğu Perpa Ticaret Merkezi'nin kurucusu Yümlü'nün ölümü iş dünyasını yasa boğdu.



Başsağlığı

Perpa Ticaret Merkezi B. Blok Yönetim Kurulu Başkanı başarılı yönetici Mithat Yümlü'ye sektörümüz adına başsağlığı diliyoruz. Kendisine yüce Allah'tan rahmet ve ailesine de sonsuz sabırlar diliyoruz.



Yerli Üretimde Sınırları Aştık



TKS 300 EF USB
MİKSERLİ EFEKTLİ USB GİRİŞLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



TKS 100 / 250 / 300 USB
MİKSERLİ USB GİRİŞLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



TKS 80 MT
MİKSERLİ USB GİRİŞLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



TKS 206 R (Rack Tipi)
PROGRAMLI EZAN SAATI



TKS 300 EF
MİKSERLİ EFEKTLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



TKS 300 Z-4 TR
MİKSERLİ 4 ZONLU USB GİRİŞLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



TKS 209 D (Duvar Tipi)
USB GİRİŞLİ AKILLI OKUL SAATI



TC 207
ÖĞRETMEN
KONSOLU

TC 207
ÖĞRENCİ KONSOLU



TKS 209 A2 (Amplifikatörlü)
USB GİRİŞLİ AKILLI OKUL SAATI



TKS 15 DC
PORTATİF KABİNLİ
MİKSERLİ AMPLİFİKATÖR



TKS 500 / 700 EF
MİKSERLİ EFEKTLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



MT 3102 D VHF - UHF
DIŞ ORTAM BELEDİYE
ANONS VE EZAN ALICI ÜNİTESİ



MT 3101 VHF - UHF
TELSİZ ANONS YAYIN ÜNİTESİ

ÖZMETA ELEKTRONİK ELEKTRİK

İLETİŞİM HİZMETLERİ TURİZM İNŞAAT TAAHHÜT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez: Anafartalar Cad. Konya Sok. Pınar İşhanı No: 15 / 23-27 Kat: 4 ULUS/ANKARA

Tel: +90.312 309 17 66 – 309 46 43 • Faks: +90.312 309 81 50

Fabrika: Gersan Sanayi Sitesi 2310/1 No:65 Yenimahalle / Ankara

Tel : +90 312 257 33 32 • Fax : +90 312 257 33 31 • www.westsound.com.tr • info@westsound.com.tr



RISTAR

İÇ VE DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

www.ristargroup.com

Halil Rifat Paşa Mh.Yüzer Havuz Sk. Perpa Ticaret Merkezi

A Blok:818 Şişli İSTANBUL

Cell : +90 543 882 81 88 Ruby Yang

+90 543 885 80 88 Mustafa YILMAZ

TEL : 0212 320 60 81

FAX : 0212 320 60 82

İZLEMEK LAMBA



ÇİMEN LAMBA



FLUORECENT/T5 LAMBA



LED COB 100W/50W/30W



LED PROJEKTÖR SMD 150W/100W/50W



Outdoor lighting

Outdoor lighting can highlight your home's architecture, landscaping, and provide added safety. Melissa Davidson from leading lighting supplier, The Lighting Warehouse, shares some tips for those considering lighting up their home's outdoor surrounds.



If you are house proud, you will have spent a lot of time and money making sure that your home looks its very best in the light of day. However, after the sun goes down, your home should look just as fabulous. So says Melissa Davidson from leading lighting supplier, The Lighting Warehouse: "Outdoor lighting goes a long way to improving your home's night-time curb appeal, as well as extending the amount of time you can enjoy your outdoor living space and maximising its safety and security as well."

Here are Melissa's top 10 tips for those homeowners looking to add some outdoor lighting to their home's exterior:

- **Plan a lighting layout:** Walk around your home and identify the areas that you would like to illuminate. It is a good idea to use a torch to see how the light will interplay with your home's architectural and landscaping features. It is important to make a note of areas that you would use socially, as well as those very dark spots that compromise your safety and security.

- **Install it in layers:** Any good lighting design worth its salt will include different layers of light that provide the three different types of lighting, namely ambient, task and accent lighting. As its name implies, ambient lighting provides general overall lighting, and sets the mood or ambience of the space being lit. Task lighting is designed for globes. Those spaces where work needs to be done – as such it needs to be bright enough so that you can see what you are doing. Accent lighting is decorative, and serves to highlight

various features and interplay with the ambient lighting to reinforce a particular style.

- **Choose energy efficient options:** Spending a little extra from the onset by investing in energy-saving globes will end up saving you a lot of money in the long run – both on your lighting bills, as well as the cost of replacing the bulbs themselves. Choosing LED globes for example, can provide energy savings of up to 90% when compared to incandescent globes. They also boast a very long lifespan of between 20 000 and 30 000 hours, which works out to about 10 years of average nightly use.

- 1. **Stay in control:** Why not consider motion-activated sensors, daynight-activated sensors, and time switches. This all aids with saving on your lighting bill.

- **Consider your neighbours:** Be considerate and make sure that your lighting design does not encroach onto your neighbour's property. It can be very annoying when your neighbour's outdoor lights shine directly into your living space for example. So, when planning your design, for those installations that are close to your neighbours, select light that shines downwards or position the lights so that they shine solely into your property.

- **Choose weather-resistant fixtures:** For optimum longevity, make sure that the fittings you choose are weather-resistant. Outdoor fixtures should be non-corrosive and UV-resistant.

- **Consider proportion:** The ideal size of an outdoor light fit-

ting needs to strike a balance between proportion and size. For example, a single light fitting for the front entrance of your home should measure one-third of the front door's height, so that it is in proportion and provides visual balance, as well as being noticeable from the driveway. However, if there are two lights at the entrance for example, each light should measure only one-quarter the size of the front door.

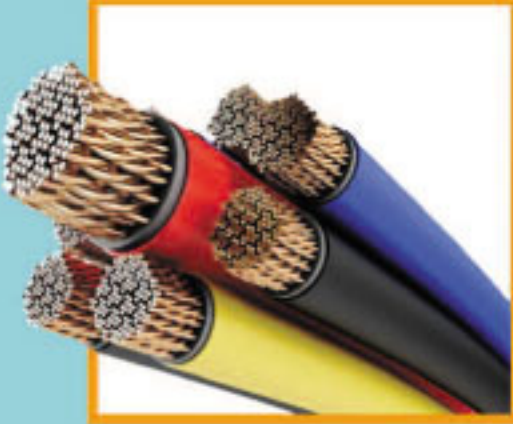
● **Don't over-do it:** Too much light can create light pollution and distract guests and neighbors. Rather aim for a subtle, well-planned landscape lighting scene that accentuates your landscaping, features and home. For example, plan your pathways using low-voltage, down-facing lights to provide a nicely lit pathway, without glare, to guide you and guests along paths. Or, use spotlights to feature trees and other large features on your property, or to wash your garden walls with light to create dramatic light-and-shadow features.

● **Safety first:** It is essential to remember that by law, all outdoor lighting needs to be fully sealed against the elements to protect it from rain, irrigation and splashes. Water and electricity can be a lethal combination, so it is imperative that a professional electrician installs them, and that the fittings you choose are IP-rated for outdoor use. IP ratings are expressed as "IP" followed by two numbers that define the degree of protection they offer. The first digit (Foreign Bodies Protection i.e. "dirt") shows the extent to which the equipment is protected against particles (i.e. "grime"). The second digit (Water Protection) indicates the extent of protection against water entering the fixture. Outdoor light fittings should have a minimum IP rating of at least IP44.





sancak elektrik



na·De®



SIEMENS



PHILIPS



öznur kablo



UZMANLAR ELEKTRİK
Pasatara İstasyon Du. 147. 3P

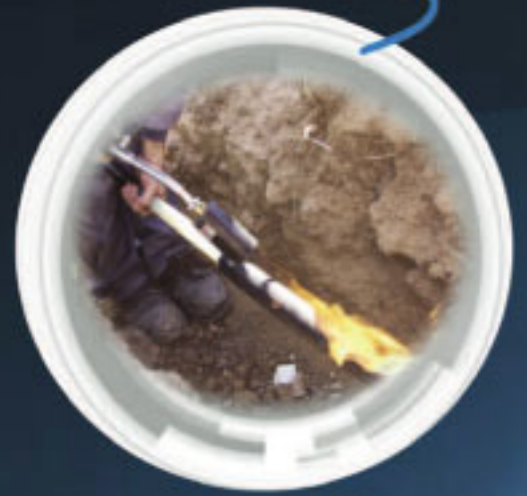
ÇET-SAN®

V:KO

SELDUR

CATA®

tamflex®



ISO-EN
9001

ISO-EN
14001

OHSAS
18001



t/e TAMER
ELEKTRİK

powered by

SANELEK®

ELEKTRİK AYDINLATMA VE AKSESUAR SAN. DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Motor (Faz) Koruma
Rölesi



V Otomat Tipi Monofaze Aşırı
Düşük & Yüksek Gerilim Rölesi



Fotosel Göz



Lüks Ayarlı
Fotosel



Beton Çivili Kroşeler



Çelik Susta



Elmas Aplik



Pırlanta Tavan



Çift Duyulu Pırlanta Tavan



Aspiratörler



Nemli Yer / Etanj Armatürler



Haraççı Mah. Madalya Sk. No: 9/2
Arnavutköy / İSTANBUL
Tel : +90 212 597 65 37
Fax : +90 212 597 65 34
info@sanelek.com
info@yildizkrose.com

yıldız
K R O Ş E

Turkey
Discover
the potential

ABB Ortaklığıyla Kesintisiz Güç

- *Jaguar I-PACE eTROPHY, ABB'nin Resmi Şarj Ortağı olduğunu duyurdu*
- *ABB, seri için özel yapım kompakt Terra hızlı şarj cihazları sunacak*
- *eTROPHY serisi, ABB FIA Formula E Şampiyonası'nda bu sezonun on yarışının ana destekçisi olmaya Aralık 2018'de başlayacak.*

Silverstone Pisti, İngiltere, 27 Eylül 2018: Jaguar I-PACE eTROPHY, yeni Jaguar I-PACE eTROPHY serisinin Resmi Şarj Ortağı olarak hizmet vermesi için öncü teknoloji lideri ABB ile anlaşacağını duyurdu.

Bu ortaklığın bir parçası olarak ABB, bu yeni elektrikli yarış serisindeki katılımcı ekiplerin her birine özel yapım kompakt hızlı şarj cihazları sağlayacaktır. Terra DC hızlı şarj cihazları seri için özel olarak tasarlanmıştır ve Jaguar I-PACE eTROPHY yarış arabalarını ısınma, eleme ve yarışlar arasındaki kısa molalarda hızlıca şarj edebilirler. Kompakt tasarım, şarj cihazlarının 10 yarış boyunca kolayca taşınmasını ve nakliye masraflarının minimumda kalmasını sağlar. Ortaklık, ABB'nin ABB FIA Formula E Şampiyonası'nın ana sponsoru rolünü desteklemektedir. Şirketin, e-mobilitenin geleceğini destekleme ve genişletme vizyonunun temel göstergesidir.

Jaguar I-PACE eTROPHY, dünyanın ilk tamamen elektrikli, üretim tabanlı yarış serisidir. ABB FIA Formula E yarış serisi ile aynı hafta sonlarında ve aynı şehir sokaklarında gerçekleşecektir. 20 Jaguar I-PACE eTROPHY yarış arabası içeren seri, katılımcı ekiplere yarış becerileri ve performansını gösterme şansının yanı sıra sıfır emisyonlu motor sporları dünya sahnesinde yarışma fırsatı sunacak.

Jaguar I-PACE eTROPHY Şampiyonası Müdürü Marion Barnaby şunları söylemiştir: "Hızla yaklaşan Jaguar I-PACE eTROPHY sezonu açılış töreninde ABB'yi Şampiyona'nın Resmi Şarj Ortağı olarak ilan etmekten heyecan duyuyoruz. ABB'nin yenilikçilik ve teknoloji liderliğini yarış serilerine taşıma becerisi, dünyanın ilk tamamen elektrikli üretim araba altyapı desteğini gerçekleştirerek tarih yazmamızla değerlendirilecek."

ABB'nin Elektrifikasyon Ürünleri bölümü başkanı Tarak Mehta, şunları söylemiştir: "ABB olarak, e-mobilite öncülerine yol gösterdiğimiz ve desteklediğimiz için gururluyuz. Jaguar I-PACE eTROPHY ile ortaklık, en yeni elektrifikasyon ve dijital teknolojilerin üst sıralarındaki konumumuzu destekler. Bir arabayı dakikalar içinde şarj edebilen Terra HP'yi de içeren çığır açıcı öncü şarj çözümlerimiz, e-mobilitenin heyecan verici geleceğine yön vermede yardımcı oluyor."

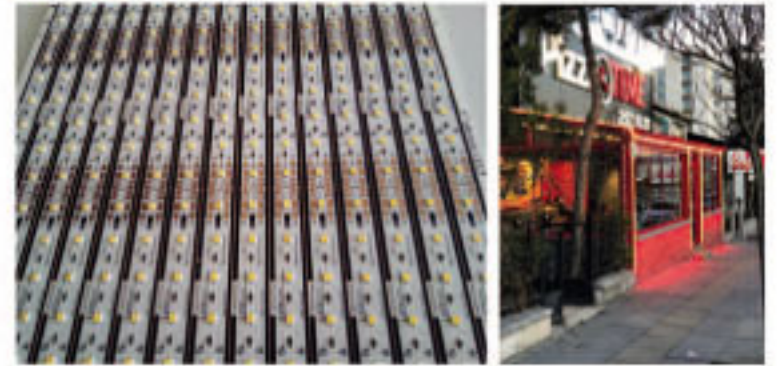
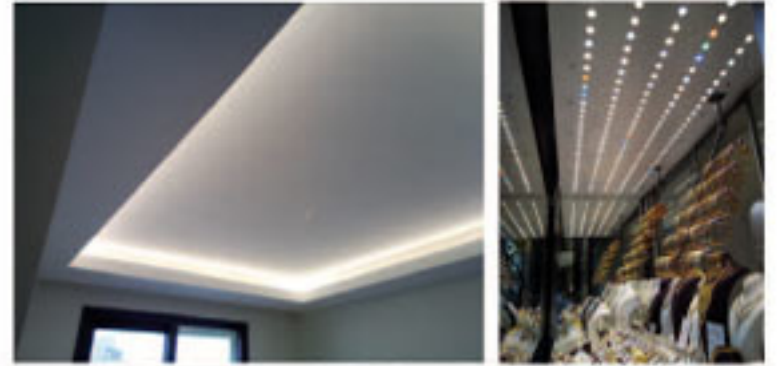
ABB'nin çığır açan Terra HP hızlı şarj ünitesi, elektrikli aracı sekiz dakikada doldurarak 200 km (125 mil) kesintisiz sürüş imkanı sağlar, bu da yaklaşık olarak, benzin istasyonunda bir deponun doldurulması için gereken süreye eşittir.

Elektrikli araç altyapısında dünya lideri ABB, elektrikli otomobiller ve elektrikli ve hibrit otobüslerin yanı sıra gemiler ve demiryolları elektrifikasyon çözümlerine eksiksiz şarj çözümleri sunmaktadır.



LED AYDINLATMA KONUSUNDA 10 YILI AŞKIN
TECRÜBEMİZLE SİZLERE YÜKSEK KALİTEDE,
İYİ ve GÜVENİLİR HİZMET SUNUYORUZ.

- İç Mekan Led Aydınlatma Üretimi
- Dış Mekan Led Aydınlatma Üretimi
- Yerli Üretim
- Projeye Göre Özel Ürün Çalışması



SİLİSTEK Led Aydınlatma,

Elektrik, Elektronik, Proje, Tasarım LTD. ŞTİ.
Uzay Çağı Cad. Uzay Çağı İş Merkezi No:29/38
Ostim / Ankara
Gsm: 0544 622 8289 • Tel: 0312 395 56 15
info@silistek.com • www.silistek.com

Türkiye’de Elektrikli Araçların Kullanımının Elektrik Tüketimine Etkisi ve Olası Çözüm Yöntemleri

HAZIRLAYANLAR

ERTUĞRUL KOYUNCU / Elektrik – Elektronik Mühendisi
UMUR ORUÇÖZ / Düzce Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Elektrik Elektronik Mühendisliği Stajyer Öğrenci

ÖZET

Günümüzde elektrik enerjisi hayatımızın vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir. Her geçen yıl artan elektrik ihtiyacını irdelediğimizde katlanarak artan bir elektrik talebi olduğu görülmektedir. Artan talebi karşılamak ve kesintisiz olarak elektrik enerjisi sunmak için sürekli geleceğe yönelik yatırımlar yapılmakta ve bunun için sürekli yeni enerji santralleri kurulmaktadır.

Önümüzdeki günler de beklenen enerji talep artışının yanı sıra elektrikli arabaların hayatımıza girmesi ile öngörülene ilave bir enerji talebi oluşacaktır.

Yazımızda 2040 yılına kadar beklenen enerji talebini irdeledik. Bu çalışmayı yaparken geçmiş yıllardaki tüketim verilerinden yola çıkarak nüfus artış oranı da göz önünde bulundurulmuştur. Tahmin edilen enerji talebine, 2040 yılında tüm akaryakıt tüketimli otomobillerin, elektrikli motora sahip araçlar ile değiştirilmesi sonucunda oluşacak elektrik enerjisi talep miktar da eklendiğinde gelecek için elektrik enerjisi talep miktar yüksek oranda artacağı ön görülmektedir.

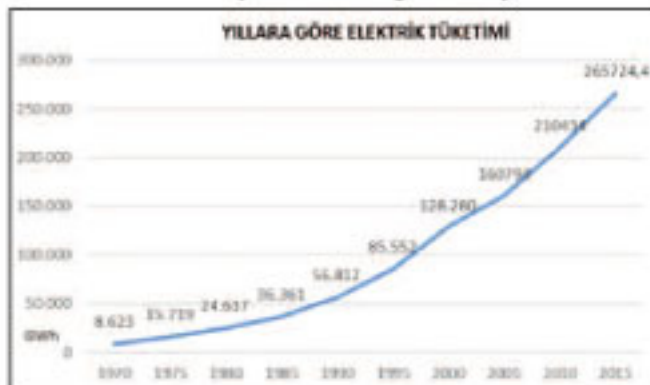
Bu gibi durumları inceleyerek ve 2040 yılında elektrikli araçların hayatımıza tamamen girmesi durumunda oluşacak senaryo ve olası çözüm yöntemleri ile ilgili bilgiler makalemizde detaylı olarak incelenmiştir.

1.BÖLÜM- Türkiye’de Elektrik Enerjisi

Ülkemizde elektrik enerjisi üretimine ilk kez 1902 yılında Tarsus’ta ki küçük bir su türbini ile 2 kW güç kapasitesine sahip tesiste başlamıştır. İlk büyük üretim kapasiteli diyebileceğimiz tesis ise 1913 yılında İstanbul’da 15 MW kapasiteli termik santral ile üretime başlamıştır. İlerleyen süreçte yeni tesislerin de yapılmasıyla birlikte günümüzdeki toplam kurulu üretim kapasitesi yaklaşık olarak 88.000 MW’dır.

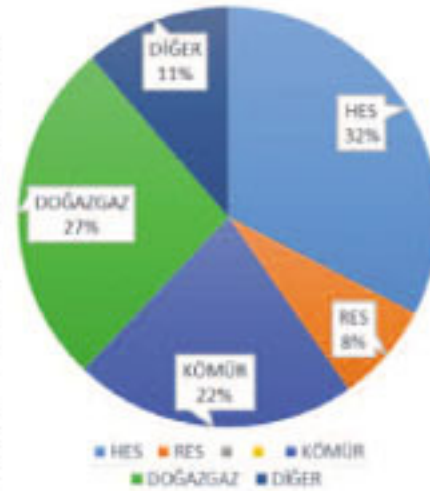
Ülkemiz de her geçen gün elektrik enerjisi ihtiyacı artmaktadır. Artan nüfus ve yaşam tarzında meydana gelen değişiklikler sonucunda da kişi başına düşen elektrik enerjisi ihtiyacındaki artış verilerini grafiğe döktüğümüzde parabolik bir artış görülmektedir.

Elektrik ihtiyacının kesintisiz olarak sağlanabilmesi amacı ile saatlik olarak hesaplanan elektrik ihtiyacı verilerini kullanan EPDK mevcut elektrik ihtiyacını karşılamak ve sistemin çökmesini engellemek amacıyla elektrik enerjisini gerektiğinde yurt dışından temin etmektedir. Şekil 1’de bulunan verileri incelediğimizde 1970-2015 yılları arasında tüketilen enerji miktarlarını görmekteyiz.



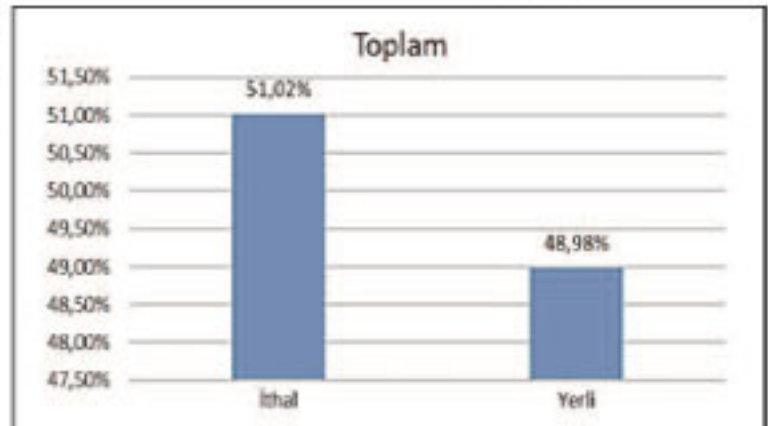
Şekil 1

Güç (MW)



Şekil 2

Şekil 2’de görüldüğü gibi kurulu enerjimizin çoğunluğu fosil yakıtlar ile karşılanmaktadır. Bu fosil yakıtların çoğunluğu yurt dışından temin edilmektedir. 1990’lı yıllar ile birlikte ciddi miktarlarda kömür ithalatı yapılmıştır. Bunun sebebi elektrik üretimi yapmaktır.



Şekil 3

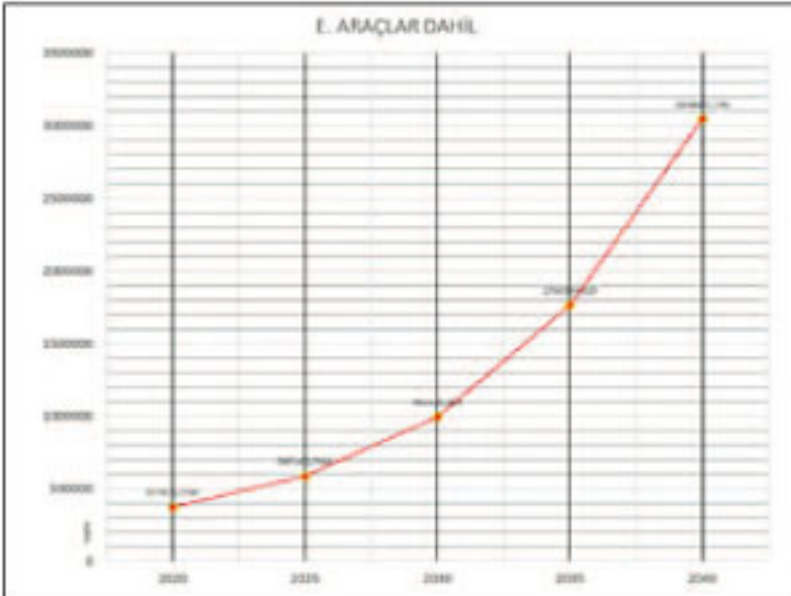
Genel olarak baktığımızda Şekil 3'ten anlaşılacağı gibi günlük enerjimizin önemli bir miktarını ithal kaynaklardan elde etmekteyiz. Elektrik üretimini ülkemizde yapıyor olmamıza rağmen, üretim için kullanılan kaynaklar ithal olarak karşılanmaktadır.

2.BÖLÜM - Elektrikli Araçlara Geçiş

Elektrikli araçlar içten yanmalı motorlar ile kıyaslandığında çalışma prensipleri dolayısı ile çok daha verimli motorlara sahiptir. Bir senkron motorun verimi yaklaşık %95 olabilirken içten yanmalı bir motorun verimi ise %35 gibi düşük bir oranda olmaktadır. Araçların dinamik yapıları, teknik özellik ve donanımları gibi etkenler de sisteme dâhil edildiğinde km başına düşen maliyet analizinde yaklaşık olarak 1/3 oranında elektrik motorlu araçların daha az enerji tüketimine sahip olduğu görülmektedir. Ayrıca elektrikli araçların bakım maliyetlerinin içten yanmalı motorlara göre çok daha az olması, işletme maliyetini düşürmektedir. Tüm bu etkenler göz önüne alındığında önümüzdeki yıllarda içten yanmalı motora sahip araçların yerini elektrikli araçlara bırakması beklenmektedir. Büyük otomobil üreticilerinin piyasaya sürmeye başladıkları elektrikli ve hibrit araçlar sektörün bu yöne yönlendiğini göstermektedir. Elektrikli araçların yaygınlaşması ile toplam enerji kullanımı düşecektir ancak bunların yakıt tüketimi yerine elektrik tüketmesi mevcut elektrik tüketimine ek olarak belirli bir artışa sebep olacaktır. Mevcut tahmin analizlerinden elde edilen sonuçlara elektrikli araçların ortalama elektrik tüketimi eklendiğinde meydana gelen artış, araçların genellikle akşam ve gece saatlerinde şarj edileceği de düşünülürken, puant saatleri üzerinde ciddi bir enerji talep artışına sebep olacaktır.

Puant saatlerinde kurulu gücün yetersiz kalması ülke dışından elektrik temin edilmesine sebep olacak böylece yurt dışına olan bağımlılığımızın artması söz konusu olabilecektir.

Şekil 4'de verilen grafikte tahmini veriler ile hesaplanan, gelecekteki tüketim miktarları elektrikli araçların da şebekeye olacak etkileri eklenerek hazırlanmıştır.



Şekil 4

Şekil 5'de yer alan gelecekteki olması beklenen araç sayısı 2040 yılında yaklaşık 46.500.000 adet olmaktadır. Oldukça yüksek olan bu sayı içten yanmalı motora sahip araçların kullanılması ile yüksek miktarda petrol tüketimine sebep olacaktır.

Elektrikli araçların kullanıma geçilmesi ilerleyen yıllarda beklenen enerji artış hızını ivmelendirmektedir. Bunun sebebi elektrik tüketimi artışına etki eden nüfus ve sanayileşme gibi etkenlerin dışında ulaşım etkeninin de eklenmesidir. Bunu Şekil 4'de açıkça görebilmekteyiz.



Şekil 5

Elektrikli otomobiller hayatımızda yer almayacak olsaydı beklenen enerji artış miktarı Şekil 6'daki gibi olacaktı. Her iki grafik birbiri ile karşılaştırılırsa arasında oluşan fark açıkça görülebilmektedir.

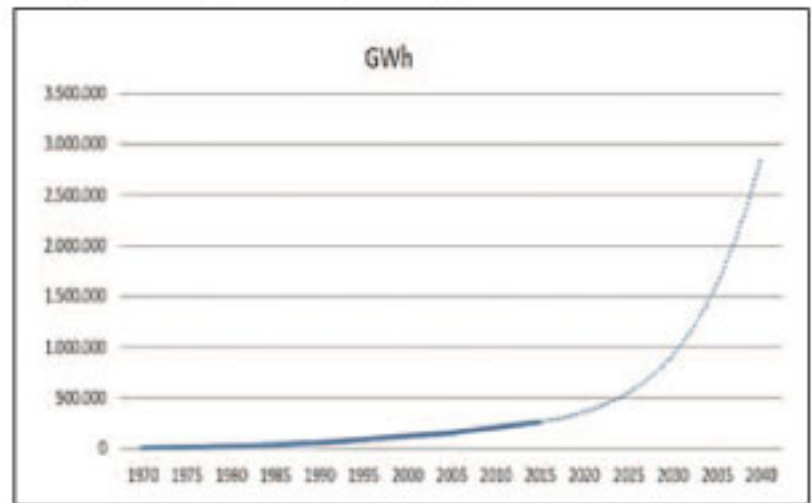
3.BÖLÜM- 2015/2040 Planlanan Enerji

Tüm gelişmekte olan ülkeler de olduğu gibi Türkiye'de de her geçen gün elektrik enerjisi ihtiyacı artmaktadır. Yapılan hesaplamalar da %11'lik elektrik enerjisi kullanımındaki artışın yaklaşık olarak %0,35 ekonomik büyümeyi artırdığı görülmektedir.

Üretilen enerjinin büyük bir kısmı sanayilerde kullanılmaktadır. Elektrik enerjisi tüketiminin artması sanayi işlemlerinin artması ve dolayısı ile GSYİH artışı üzerinde olumlu bir etki göstermektedir.

Dünya geneline bakıldığında da sanayileşmenin artışı ile kullanılan elektrik enerjisi artışının aynı oranda arttığının görülmesi de bunu destekler niteliktedir. Buna örnek olarak Çin'de elektrik enerjisi tüketimini incelersek 2017 yılında toplam %6,6 artan elektrik enerjisi tüketiminin %5,5'i sanayi de kullanılan elektrik enerjisi tüketimi olarak görülmektedir.

Ülkemizde artmakta olan sanayi ve gelişmişlik düzeyleri de göz önüne alındığında geçmiş veriler ile küçük kareler yöntemi hesaplaması sonucunda 2015-2040 yılları arasındaki elektrik enerjisi tüketimi şekil 6'daki gibi ön görülmektedir.

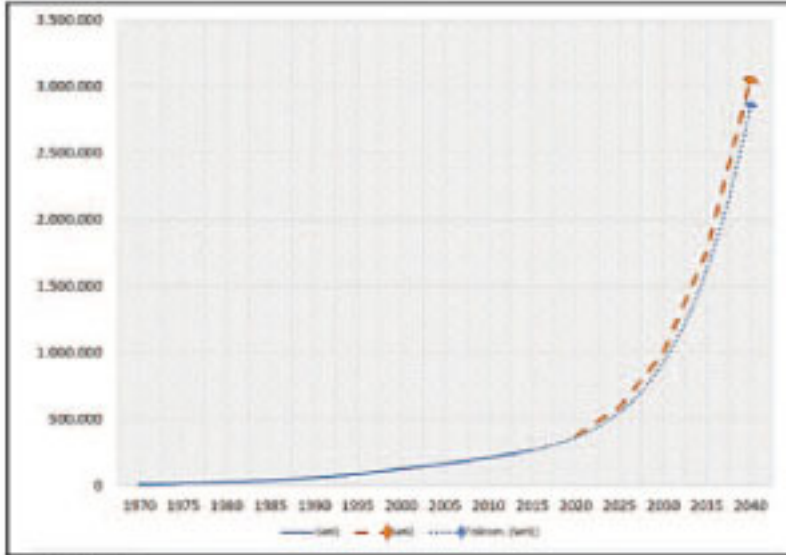


Şekil 6

İlerleyen yıllar için de elektrikli araçların piyasada çoğalması söz konusu olduğu için bu araçların şarjı için de şebeke üzerinde düşen yük miktarında artış meydana gelecektir.

Bunu da tahmin verilerine eklersek sonuç grafikteki gibi olacaktır.

Şekil 7'de turuncu ile gösterilen çizgi elektrikli araçların kullanıma geçmesiyle beklenen tüketim artışını, mavi kesikli çizgi ise normal şartlarda beklenen artışı göstermektedir.

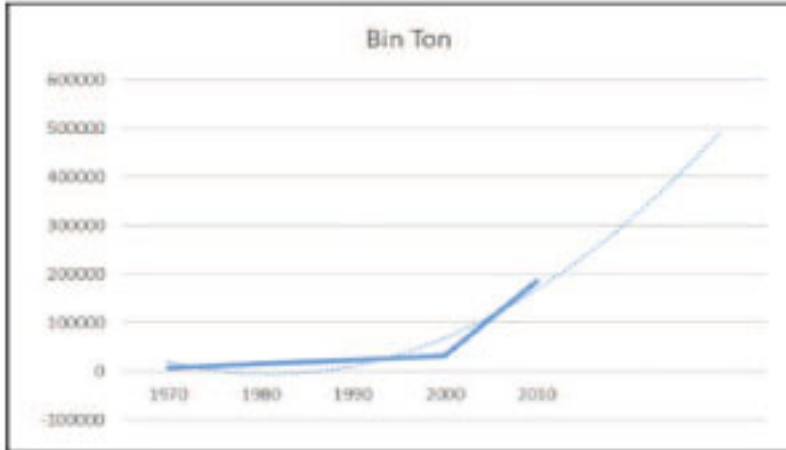


Şekil 7

4.BÖLÜM- Türkiye'de Petrol Tüketimi

Ülkemizde ulaşım için yüksek miktarda petrol tüketilmekte ayrıca artan nüfus ve kişi başına düşen araç sayısı ile birlikte bu ihtiyaç katlanarak artmaktadır. Bunun sonucunda günümüzde ortalama günlük 601.000 varil petrol tüketilmektedir. Grafiksel olarak gelecek yıllar için tüketim analizi yapılırsa -Şekil 8'de de görüleceği üzere- 500.000.000 ton gibi ciddi miktarlara ulaşacağı öngörülmektedir.

Tüm bu petrol talebine karşılık gezegenimizde bulunan mevcut petrol rezervlerindeki azalış sebebi ile zorunlu olarak yaklaşık 40 yıl içinde tamamen elektrikli araçlara geçilmesi gerekecektir.



Şekil 8

Tahmin hesaplamalarına göre yapılan bu petrol tüketimi kcal türünden hesaplanıp elektrik enerjisi türüne çevrildiğinde bulunan sonuç petrol ile çalışan araçların elektrik enerjisi ile çalışması halinde gereken enerjinin üç katı daha fazla çıkacaktır. Elektrikli araçlara geçilmesi ile de toplam enerji harcanma miktarı açısından da tasarruf oluşacağı görülmektedir.

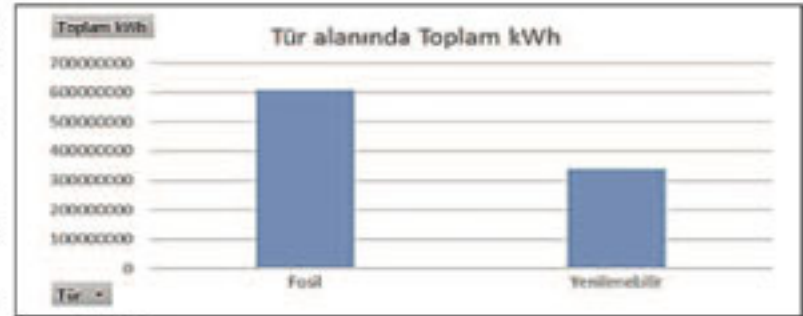
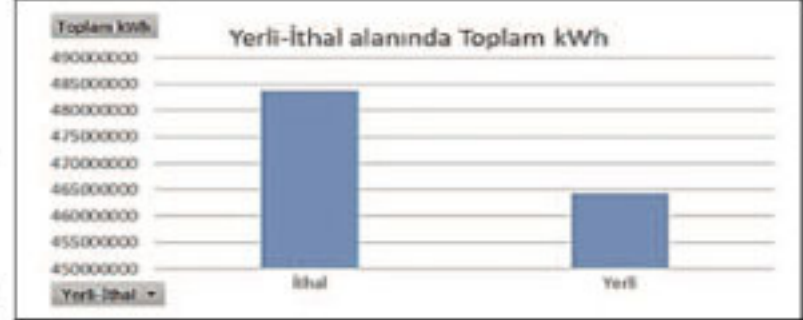
Tüm bunların yanında elektrikli araçların doğada bıraktıkları karbon miktarı da daha az olduğu için diğer araçlara göre oldukça doğa dostudur.

5.BÖLÜM- ELEKTRİĞİN CARİ AÇIĞA ETKİSİ

Endüstri devrimi ile Türkiye'de 1980 yılından sonra önemli bir enerji talebi artışı meydana gelmiştir. Ülkelerin enerji tüketimindeki artışı ile ekonomik olarak gelişmişlikleri arasında bir bağ olduğu bilinmektedir ancak enerji tüketimi sebebi ile oluşan cari açık konusu fazla gündeme gelmemektedir.

Ülkemizde her yıl artmakta olan enerji tüketimi maalesef cari açığı da beraberinde getirmektedir.

Ülkemiz yenilenebilir enerji kaynakları açısından yüksek bir potansiyele sahip olmasına rağmen bu potansiyelin %15'inden yararlanılmaktadır. Bu oran da yaklaşık olarak 35.692,4 MW enerjiye denk gelmektedir. Ülkemizde bulunan yenilenebilir enerjiden %100 yararlanılması durumunda yaklaşık olarak 238.000 MW'lık enerji ihtiyacımızı karşılayacaktır. Bunun sağlanması durumunda elektrik enerjisi üretmek için herhangi bir hammadde ihtiyacı olmayacağı için ülke dışına para çıkışı bir miktar önlenmiş olacak ve cari açığın kapatılmasına pozitif bir etki oluşturacaktır. Ancak bu yeterli bir seviyede değildir.



Şekil 9

Şekil 9'da belirtildiği gibi günümüzde üretilen enerjinin büyük bir kısmı ithal kaynaklardan elde edilmektedir. Bu enerjinin büyük bir kısmı fosil kaynaklar kullanılarak elde edilmektedir. Enerji ihtiyacımızı tamamen karşılayabilmek amacı yerli kaynakların kullanımı ile üretim yapacak santrallere yatırım yapılmalıdır. Yapılacak yatırımlar yerli kaynak ile üretim yapmasının yanı sıra, verimlilik ve çevre için de en uygun enerji santrali türü seçilmelidir.

MEYDAN VERİSİ	NÜKLEER	DOĞALGAZ	FOSİL	RÜZGAR	GÜNEŞ
KAPASİTE (kW)	1.400	490	750	45	1
GEÇELİK MALİYET (\$/kW)	4.301	1.069	2.133	2.349	6.006
İŞLETME VE BAKIM GİDERLERİ (\$/MWh)	14,74	4,48	6,03	21,92	29,95
YAKIT GİDERLERİ (\$/MWh)	0	61,12	18,21	0	0
CO2 GİDERLERİ (\$/MWh)	0	10,54	23,96	0	0
YÜK FAKTÖRÜ (%)	85	85	85	26	13
ORTALAMA İŞLETİM ÖMRÜ (YIL)	60	30	40	25	25
SEM LCOE(\$/MWh) (N5 discount)	58,53	85,77	65,18	96,74	410,81

Şekil 10

Şekil 10'da görüldüğü gibi çevreye zararının da diğer kaynaklara göre çok az olması, sadece olası bir kaza durumunda yüksek zarar vermesi açısından birçok gelişmiş ülkede enerji ihtiyacının çoğunluğunu nükleer santraller ile karşılamaktadır.

Ülkemizde her ne kadar yenilenebilir enerji kaynağı potansiyeli yüksek olsa da ihtiyacımızı karşılamaya yetersiz kalacağı için çevreye zarar en az ve verimi yüksek olan nükleer santraller tercih edilmeli ve bu doğrultuda yatırımlar yapılmalıdır.

Nükleer enerjinin çevreci oluşunu ise Greenpeace'in yayınladığı Nükleer Enerji İçin Çevreciler(Nuclear Energy for Environmental) adlı kitabındaki bu ifadelerden görebilmekteyiz:

►►Nükleer enerji etkin olarak fosil yakıtların yerine geçecek ve küresel ihtiyacı karşılayacak, sera gazı salınımı olmayan yegâne

enerji kaynağıdır. s:23

» Ben kişisel olarak insanların nükleer silahların barbarlığını reddederek, nükleer enerjinin faydalarını kabul edecek kadar akıllı olduğuna inanıyorum. s:47

» Bugün nükleer enerjinin çevresel açıdan diğer yaygın olarak kullanılan enerji şekilleri ile karşılaştırıldığında mükemmel avantajları olduğunu, halen toplumsal bilinçaltına derin olarak yerleşmiş önyargılı fikirlerin aksine, açıklamak için bu kitabı kesinlikle yazmak zorunda olduğumu hissettim. s:48

» Halk atom bombası ile elektrik üreten nükleer enerji santrallerini açıkça ayırt edememektedir. s:47

Ülkemiz enerji açısından dışa bağımlılığını azaltmak ve cari açık seviyesini azaltmak için kendi elektriğini tamamen karşılayabilecek seviyeye gelmelidir.

Madenler açısından zengin olan ülkemizde dünya rezervinin büyük bir kısmı ülkemizde yer almaktadır. Uranyum rezervi çok fazla olmamasına rağmen toryum açısından (744.000 RAR Ton (%14)) en fazla rezerve sahip olan ülkelerden biri konumundayız.

Mevcut toryumu ve uranyumu kullanarak enerji üretimi yaptığımız zaman ülke ekonomisine ciddi katkı sağlayacağı görülmektedir. Ülkemizde kişi başına tüketilen enerji miktarı gelişmiş ülkelerdeki kişi başına düşen enerji miktarının yaklaşık 1/3'ü kadardır. Ülkemizdeki kişi başı tüketim bu miktarlara ulaştığında üretimimizi nükleer enerji santralleri ile yapmamız dış ülkelere bağımsızlığımızı azaltacaktır.

Bunun yanı sıra elektrikli otomobillere geçilmesi ile azalacak olan petrol ihtiyacı da cari açığın belirli bir seviyede azaltılmasını sağlayacakken kendi elektriğimizi yeterli miktarda karşılayabilmemiz durumunda ise etkin bir şekilde dışa bağımlılığımız, cari açık seviyemiz düşecek böylece ekonomimizin güçlenmesi sağlanacaktır. Olumsuz durumları önlemek için yapılabilecek öneri bir sonraki bölümde detaylı olarak anlatılmıştır.

6.BÖLÜM -ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN KULLANILMASI İLE ARTAN TALEBE YÖNELİK OLASI ÇÖZÜM YÖNTEMİ

Ülkemizde elektrik ihtiyacı çoğunlukla karşılanabilir duruma gelmiştir ancak puant saatlerinde üretilen elektrik enerjisi tüketileni karşılamaya yetersiz olabilmektedir.

Elektrikli araçların artışı ile sisteme eklenecek olan yük miktarını dengede tutmak için şarj zamanlarının puant saatleri dışında tutulması enerji ihtiyacımızı dışarıya bağımlı olmaktan kurtaracaktır. Ancak bu araçların daha çok gündüz saatlerinde kullanılacak olması bunu mümkün kılacaktır.

Şebekeden şarj için çekilecek enerjiyi puant saatleri dışında tutmak için şu şekilde bir yöntem izlenebilir;

Yapılacak olan araç şarj istasyonları kendileri için yeterli bir miktardaki bataryayı puant saatleri dışında şarj ederek gündüz şarj edilecek araçları da bu birimden şarj etmek sureti ile (powerbank mantığı) ülke ekonomisine büyük katkı sağlayabilirler.

Bir benzin istasyonunda günlük ortalama 8 ton akaryakıt satıldığı düşünülürse, gerekli enerji dönüşümleri yapıldığında şarj için yaklaşık olarak 25565 kWh elektrik enerjisi ihtiyacı ortaya çıkacaktır. Bunun yarısının puant saatlerinde harcanacağı düşünülürse 12782 kWh puant saatlerinde tüketilmesi beklenen enerji olacaktır. Bu değerlere uygun bir depolama ünitesi kullanımı ile işletme maliyeti düşürülebilir. Bu şekildeki bir sistem sayesinde şebeke üzerindeki yük miktardan da artmayacağı için cari açığın azaltılmasına oldukça etkili olacaktır.

Bu şekildeki olası bir çözüm yöntemi puant saatlerinde talebi karşılamak için olası yurt dışı bağımsızlığının önüne geçerek kendi enerjimizi kendimizin kullanabilmesine olanak sağlayacaktır. Bu sistem kullanılırken şarj istasyonlarının kendi bataryalarını da

puant saatleri dışında şarj etmeleri kendileri için düşük maliyet ile ticaret yapmalarını sağlayacağı gibi tüketiciye de daha ekonomik bir imkân sunulması söz konusu olacaktır.



Şekil 11

Şekil 11'de bir günlük enerji tüketimini saatlik olarak görmekteyiz. Burada görüldüğü üzere elektrik tüketimi genellikle akşam saatleri artmaktadır. Puant saatleri ise her ay değişebilmekle birlikte genellikle saat 17.00-23.00 aralığında olmaktadır. Bunun sebebi insanların yaşam tarzları, işten çıkış saatleri gibi nedenlere bağlı değişmektedir. Bu saatlerde enerji ihtiyacını tam olarak karşılamak zor bir hal aldığı için ücret olarak fazla bir fiyattan satılmaktadır. Bu da o saatlerde enerji tüketiminin artmasının kişilere fazladan maliyet olarak yansımaları anlamına gelmektedir.

Yukarıda belirtildiği gibi araçların en çok şarj edilmesi mümkün olan bu saatler dışında şarj edilmesi bu sorunları önleyebilecek nitelikte olduğunu göstermektedir.

Kaynaklar

- 1-NÜKLEER ENERJİ VE SİNOP RAPORU, T.C. KUZEY ANADOLU KALKINMA AJANSI
- 2-TÜRKİYE'DE ELEKTRİK ENERJİSİ, ERDAL TANAS KARAGÖL-MEHMET RIDA TÜR
- 3-TÜRKİYE'DE ELEKTRİK ENERJİSİ KURULU GÜCÜ, TEİAŞ
- 4-ENERJİ ÜRETİM SANTRALLERİ MALİYET ANALİZİ, KADİR KAYA-ERDEM KOÇ
- 5-TÜRKİYE'NİN ENERJİ İHTİYACINA YENİ ÇÖZÜM:TORYUM, ekolist.net
- 6-YENİ ENERJİ KAYNAKLARI, ZEHRA YUMURTACI
- 7-URANYUM VE TORYUM, www.enerji.gov.tr
- 8-TÜRKİYE YENİLENEBİLİR ENERJİ POTANSİYELİ, www.yenienerji.info
- 9-TÜRKİYE ENERJİ POTANSİYELİ VE YATIRIM-ÜRETİM MALİYET ANALİZİ, ERDEM KOÇ-MAHMUT CAN ŞENEL
- 10-ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI-KÖMÜR, www.enerji.gov.tr
- 11-TÜRKİYE'DE NE KADAR KÖMÜR ÜRETİLİYOR, İTHAL EDİLİYOR, NERELEDE KULLANILYOR?, www.iklimhaber.org
- 12-TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİNİN TARİHÇESİ, www.emo.org.tr
- 13-TÜRKİYE ELEKTRİK ENERJİSİ İSTATİSTİKLERİ, www.emo.org.tr
- 14-TÜRKİYE'DE ENERJİ TÜKETİMİ, EKONOMİK BÜYÜME VE CARİ AÇIK İLİŞKİSİ, RÜSTEM YANAR-GÜLDEM KERİMOĞLU
- 15-TÜRKİYE'DE ENERJİ TÜKETİMİ VE CARİ AÇIĞIN EKONOMİK BÜYÜME ÜZERİNE ETKİSİ, RABİA EFEĞLU-CEREN PEHLİVAN
- 16-Türkiye'de kaç tane elektrikli araç satıldı? - otomobil.haber7.com
- 17-YAKITLARIN ISIL DEĞERLERİ, www.kar-el.com.tr
- 18-TÜRKİYE PETROL REZERVLERİ, PETROL ÜRETİMİ VE TÜKETİMİ, www.ekodialog.com
- 19-TÜRKİYE AKARYAKIT TÜKETİMİ, www.enerjiatlası.com
- 20-TÜRKİYE NÜFUSU, www.nufusu.com

DATA

AUDIO & VIDEO

 <p>AV-01</p> <p>HDMI</p>	 <p>AV-30</p> <p>HDMI</p>	 <p>AV-02</p> <p>HDMI</p>	 <p>AV-04</p> <p>HDMI</p>	 <p>AV-05</p> <p>HDMI</p>	 <p>AV-06</p> <p>HDMI 90°</p>
 <p>AV-03</p> <p>HDMI</p>	 <p>AV-07</p> <p>MINI HDMI</p>	 <p>AV-09</p> <p>SCART</p>	 <p>AV-08</p> <p>SCART</p>	 <p>AV-10</p> <p>TV ANTENNA</p>	 <p>AV-11</p> <p>TV ANTENNA</p>
 <p>AV-12</p> <p>TV ANTENNA 90°</p>	 <p>AV-13</p> <p>TV ANTENNA</p>	 <p>AV-14</p> <p>F CONNECTOR</p>	 <p>AV-15</p> <p>BNC</p>	 <p>AV-16</p> <p>BNC (Field Installable)</p>	 <p>AV-17</p> <p>RCA</p>
 <p>AV-18</p> <p>RCA</p>	 <p>AV-19</p> <p>RCA</p>	 <p>AV-20</p> <p>RCA</p>	 <p>AV-31</p> <p>RCA</p>	 <p>AV-32</p> <p>RCA</p>	 <p>AV-21</p> <p>RCA</p>
 <p>AV-22</p> <p>3.5 STEREO</p>	 <p>AV-23</p> <p>3.5 STEREO</p>	 <p>AV-24</p> <p>3.5 STEREO</p>	 <p>AV-25</p> <p>3.5 STEREO</p>	 <p>AV-33</p> <p>3.5 STEREO</p>	 <p>AV-26</p> <p>3.5 STEREO</p>
 <p>AV-27</p> <p>TOSLINK</p>	 <p>AV-34</p> <p>TOSLINK (NANO)</p>	 <p>AV-28</p> <p>DC 3.5</p>	 <p>AV-29</p> <p>DC 5.5</p>		

Elektrik Tesisatı Periyodik Kontrolleri Nedir, Nasıl yapılır?



Elektrik Taahhüt - Proje - Trafo - Jeneratör - Aydınlatma
Yangın Algılama - Kamera Güvenlik Sistemleri

Bu yazımızda kısaca elektrik tesisatı periyodik kontrollerinin hangi yönetmelikler çerçevesinde, nelerin kontrol edilerek, kimler ve hangi süreler içinde yapıldığını anlatmaya çalıştık.



Elektrik hayatımızın artık olmazsa olmazlarından. Elektrik tesisleri hayatımıza geniş ölçüde girmiştir. Bugün artık elektrik enerjisinden yararlanmadan yaşamın kolay olmadığını söyleyebilirim.

Elektrik sayılamayacak kadar çok yerde işimizi kolaylaştırırken yalıtım bozuklukları bizim ve diğer canlılar için tehlike doğurabilmektedir.

Nedir bu önemli tehlike? Yalıtım bozuklukları nedeniyle "elektrik çarpmaları" en önemli tehlikenin başında yer almaktadır.

Elektrik çarpmaları sonucunda önemli yaralanmalar olmaktadır ve hatta ölümlerle sonuçlanmaktadır. Yalıtım bozukluklarının diğer bir etkisi de yangınlara yol açabilmeleridir.

Elektrik çarpması etkisi insan vücudunun iki ayrı noktasının farklı potansiyellerde olması ile üzerinden akım geçmesiyle olmaktadır.

Bir insanın gerilim altındaki tesis bölümlerine dokunması doğrudan veya dolaylı yollardan olabilir. Tesislerde doğrudan dokunmaya karşı alınacak en önemli önlem tehlike arz eden bölgenin yalıtılmasıdır. Tehlike arz eden bölgeye erişimi engellemek diğer bir önlem olarak söylenebilir.

Doğrudan dokunmaya karşı alınan en önemli önlemlerden birisi de tesisin topraklamasıdır.

Topraklamayı şöyle tarif etmek mümkündür.

Topraklama; tesiste bulunan jeneratör, trafo, motor, kesici, direk, pano, makine v.b gibi elemanların aktif olmayan yani gerilim

altında olmayan metal kısımlarının bir iletken üzerinden toprakla birleştirilmesidir.

Tehlikeleri minimize etmek amacıyla tesislerin elektrik tesisatlarını standart ve yönetmelikleri göz önüne alarak yine standartların ön gördüğü periyotlarda denetleme yapmak can ve mal güvenliği bakımından önemli ve gereklidir.

Elektrik tesislerde denetleme önce göz ile sonra hesap ve tesisin uygulama projelerinin kontrol edilmesi ile son olarak gerekli alet ve test cihazları ile yapılmaktadır.

Elektrik tesislerinde muayene, kontrol ve incelemeler "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" kapsamında uluslararası IEC 60364-6 ve bu standarda paralel olarak TSE tarafından yürürlüğe sokulmuş olan TS HD 60364-6 standardı minimum kuralları çerçevesinde yapılmaktadır.

Elektrik tesisatı periyodik kontrolleri hangi yönetmelikler çerçevesinde yapılıyor?

Elektrik Tesisatı Periyodik Kontrolleri ;25.04.2013 tarih ve 28628 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" kapsamında ve bu yönetmelikte atıfta bulunulan, aşağıda listelenen ilgili yönetmeliklere göre gerçekleştirilir..

- ✓ 21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmî Gazete'de Yayımlanan "Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği".
- ✓ 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

lanan "Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği".

✓ 16/06/2004 tarihli ve 25494 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği".
TS EN 60079 – TS EN 60439 – TS EN 61439 – TS EN 61557
– TS HD 60364-6 – TS 5141 EN 12954 – TS EN 13509 – TS EN 12817 – TS EN 12819 – TS EN 62305 standartları

Elektrik tesisatı periyodik kontrolleri hangi süreler içinde yapılmalı?

Elektrik tesisatı periyodik kontrolleri; "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" gereği ilgili standartlarda aksi belirtilmediği sürece, periyodik olarak aşağıda belirtilen periyotlarda yapılır.

Sabit Tesisler İçin;

Sabit İşletme İçin: En az yılda 1 kez

Sabit Olmayan Tesisler İçin;

Sabit İşletme Elemanları İçin: En az yılda 1 kez, Yer Değiştirebilen İşletme Elemanları İçin : En az 6 ayda 1 kez

Elektrik tesisatı periyodik kontrolleri kimler tarafından yapılır?

Elektrik tesisatı, topraklama tesisatı, paratoner tesisatı ile akümülatör ve transformatör ve benzeri elektrik ile ilgili tesisatın periyodik kontrolleri elektrik mühendisleri, elektrik eğitimi bölümü mezunu teknik öğretmenler, elektrik tekniker veya yüksek teknikerleri tarafından yapılır.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği ilgili maddesi gereği "periyodik kontrol yapacak kişilerin eğitim alması, periyodik kontrol yapacak kuruluşların ise hizmet yeterliliği belgesi alması veya akredite olması zorunludur".

Periyodik kontrol yapacak kişilerin eğitimi;

Periyodik kontrol yapacak kişilerin eğitimi ise aynı yönetmeliğinin "İş Sağlığı ve Güvenliği Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü Başkanlığı tarafından veya Bakanlık ile protokol yapmak suretiyle;

makine, inşaat ve elektrik (elektrik–elektronik) mühendisliği bölümlerini bünyesinde bulunduran üniversiteler ile örgün olarak eğitim vermede yetkin, personel belgelendirme konusunda en az beş yıl akredite olan kamu kurum ve kuruluşları ve kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları tarafından verilir." maddesinde belirtilmiştir.

Elektrik Tesisatı Periyodik Kontrol ve Ölçümleri 'nde gerçekleştirilen kontroller ve ölçümler nelerdir?

Elektrik İç Tesisat Ölçüm ve Kontrolleri aşağıdakileri hususları kapsamaktadır:

✓ Tüm sigorta, şalter, artık akım koruma düzeneği (kaçak akım rölesi), şebeke prizi ve ups prizi gibi elektrikli elemanların tespiti.

✓ Artık akım koruma düzeneği (Kaçak Akım Rölesi) testleri (Açma akımı(mA) ve Açma Süresi(ms) tespiti).

✓ Gerilim düşümü ölçümleri.

✓ Panolarda bulunan kabloların akım taşıma kapasitesinin ölçümü ve kontrolü.

✓ Panolarda iletkenlerin bağlantı kontrolleri.

✓ Panoların, dışarıdan gelebilecek elektrikli olmayan etkilere karşı korunmasının kontrolü.

✓ Panolarda, tek hat şeması ve ayrıntılı açıklamaların kontrolü.

✓ Panolarda elektrikli tehlike ve uyarı işaretlerinin kontrolü.

✓ Panolarda bulunan şalter, sigorta ve artık akım koruma düzeneği gibi ekipmanların etiketlenilmesinin kontrolü.

✓ Panolarda ve sigorta kutularında bulunan kabloların mekanik etkilere karşı kontrolü.

✓ Pano ve sigorta kutularında kabloların renk kodlamasının uygunluğunun kontrolü.

✓ Panolarda bulunan topraklama ve nötr baralarının kontrolü.

✓ Topraklama iletkeninin son tüketici noktalarına kesintisiz taşınmış olmasının kontrolü.

✓ Panoların, dışarıdan gelebilecek mekanik etkiler ile sıcaklık etkilerine karşı kontrolü.

✓ Topraklama ölçüm ve kontrolleri.

✓ Çevrim empedansı ölçümleri.

✓ İzolasyon direnci ölçümleri.

✓ Termal kamera ile sıcaklık kontrolü.

Mustafa FAZLIOĞLU
Elektrik Mühendisi
– İ.T.Ü

Alter Mühendislik
Test ve Periyodik Kontrol Müdürü
0532 761 68 71





YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.



Mağaza: Sanayi Caddesi No:32/A-C
06050 Ulus-Ankara
Tel:+90-312-311 62 44 Faks:311 65 97
www.yildizlarelektrik.com.tr

Depo: İvedik OSB M.Gökçek Bul. 1524.Cd. No:22
(88 Oto San.Sit. 1. Böl. Karşısı) 06370 Yenimahalle-Ankara
Tel:+90-312-394 49 92 Faks:394 49 91
Info@yildizlarelektrik.com.tr

Kağıttest  90-90012008



www.abreklam.com.tr

İMALATINI YAPMIŞ OLDUĞUMUZ SELEN SOLAR MARKA GÜNEŞ PANELLERİ

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYILIGINI YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYILIGI
- ASGERSAN-KORÇELİK ASKI-GERGİ TAKIMLARI VE İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYILIGI
- ÖZNUR KABLO-PAMUKKALE KABLO-HASKABLO-BORSAN KABLO-SENA KABLO BAYILIGI
- 3 M-RAYCHEM-GAUSS-A.G.O.G. ISI VE SOĞUK BÜZÜŞMELİ KAB. BAŞLIK VE EK MUFLARI BAYILIGI
- HAS ÇELİK-ALPEK VE ALVİNAL KABLoları BAYILIGI
- 40kN - 100kN KOMPOZİT SİLİKON İZOLATÖR BAYILIGI
- ELTAŞ-MAKSAN-BEST-SEM-
- ASTOR - EFG - ABB DAĞITIM TRAFOLARI BAYILIGI
- ELTAŞ-ABB-BEST-EFG KURU TİP DAĞITIM TRAFOLARI BAYILIGI
- ELECTRONICON MARKA(ALMAN) KONDANSATÖR VE REAKTÖRLERİ TÜRKİYE TEMSİLCİLİĞİ
- ŞAFAK MARKA KABLO EKİPMANLARI
- ELSTER MARKA(ALMAN) SAYAÇ BAYILIGI
- CEMDAĞ AYDINLATMA ARMATÖRLERİ BAYILIGI
- PHILIPS-GENERAL-OSRAM AMPULLERİ BAYILIGI
- ULUSOY-ELİMSAN-AYSAN-ELKO-SCHNEIDER-ORMAZABAL MODÜLER HÜCRELERİ VE MONOBLOK BETON KÖŞKLERİ BAYILIGI
- ELOPAR-PRATEK PARAFUDRLARI BAYILIGI
- EMEK-ALCE-ESİT-ESİTAŞ AKIM VE GERİLİM TRAFOLARI BAYILIGI
- ABB-MERLİN GERİN-SIEMENS-KALEPORSELEN-DEMA-GEMTA-GEPA-ENTES-ECS ŞALT MALZEMELERİ BAYILIGI
- EMGE-ELECTROSOFT-ELOPAR-ALCE-KALE İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ BAYILIGI
- TOPRAKLAMA LEVHA-KAZIK-ŞERİT-KLEMENS-KANCA VE CİVATA İMALATI
- ENERJİ NAKİL HATTI VE AYDINLATMA DİREKLERİ SATIŞI

ANKARA SERAMİK A.Ş.
www.ankaraseramik.com

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
KABLO

ELTAŞ

ASTOR

özgüney

öznur kablo

PAMUKKALE KABLO
Wire & Cable

Safak

Raychem

ASGERSAN
TİCARET VE SANAYİ

KORÇELİK
DÖVME SANAYİ

ELECTRONICON

ELSTER
Метроника

cem'dağ

EFO



- SİSTEM BELGELENDİRME
- CE İŞARETLEME
- MUAYENE HİZMETLERİ
- TEST VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ
- SERA GAZI DOĞRULAMA
- EĞİTİMLER

UDEM ULUSLARARASI BELGELENDİRME

UDEM LVD TEST LABORATUVARI

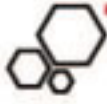
UDEM bünyesinde Alçak Gerilim Yönetmeliğine ait testlerin yapıldığı LVD Test Laboratuvarı, TÜRKAK tarafından akredite olarak hizmet vermeye başlamıştır.

- LVD Laboratuvarında; aydınlatma armatürleri, elektrikli medikal cihazlar, ev ve benzeri yerlerde kullanılması amaçlanan ocak, fırın, ısıtıcı vb. cihazlar, makineler, bilgi teknolojisi cihazları, küçük ev aletleri vb. gibi birçok cihazın tip testleri, yine bunlar dışında elektrikli fırınların enerji verimliliği testleri
- IP çevresel şartlara uygunluk (Toz ve su)
- İklimlendirme testleri(Sıcak-soğuk-nem),
- IK darbe testleri

ve daha bir çok test LVD Test Laboratuvarımızda uygulanmaktadır. Akredite olduğumuz bütün standartlardan, kaliteli hizmet anlayışı ve alanında uzman personelimize hizmet veren UDEM, aynı zamanda üretici şartnameleri veya özel test gereksinimlerinde de akredite olmadan üreticimize ilgili standartlara göre hizmet verebilmektedir.



Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sk) No: 10 Ümitköy-ANKARA/TURKEY
Tel: +90 312 4430390 (pbx) • Fax:+90 312 4430376
www.udemltd.com.tr • www.udem.com.tr • info@udemltd.com.tr



TTAF®

Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet

WATERPROOF



WP-01

WATERPROOF HDMI
OD: Ø33,95mm



WP-01

WATERPROOF HDMI
OD: Ø31,21mm



WP-22

WATERPROOF VGA



WP-03

SUPERSEAL 2 PIN



WP-04

SUPERSEAL 3 PIN



WP-05

SUPERSEAL 4 PIN



WP-23

SUPERSEAL 5 PIN



WP-22

SUPERSEAL 3 PIN 90°



WP-06

SUPERSEAL 2 PIN



WP-07

SUPERSEAL 3 PIN



WP-08

SUPERSEAL 4 PIN



WP-24

SUPERSEAL 5 PIN



WP-09

2 PIN CIRCULAR
OD: Ø15,00mm



WP-18

3 PIN CIRCULAR
OD: Ø15,00mm



WP-10

4 PIN CIRCULAR
OD: Ø15,00mm



WP-25

2 PIN MINI CIRCULAR
OD: Ø10,50mm



WP-26

3 PIN MINI CIRCULAR
OD: Ø10,50mm



WP-27

4 PIN MINI CIRCULAR
OD: Ø10,50mm



WP-19

2 PIN MINI CIRCULAR
OD: Ø8,20mm



WP-28

3-9 PIN MINI DIN CONNECTOR
OD: Ø13,00mm



WP-29

3-9 PIN MINI DIN CONNECTOR
OD: Ø13,00mm



WP-30

2-9 PIN MC CONNECTOR 90°
OD: Ø18,00mm



WP-31

2-7 PIN MINI MC CONNECTOR
OD: Ø15,00mm



WP-32

2-7 PIN MINI MC CONNECTOR 90°
OD: Ø15,00mm



WP-17

3 PIN POWER
OD: Ø29,18mm



WP-16

3 PIN POWER
OD: Ø33,30mm



WP-20

WATERPROOF RJ45
OD: Ø42,17mm



WP-21

WATERPROOF RJ45
OD: Ø38,15mm



WP-33

Maxi Blade Fuse Type



WP-34

Mini Blade Fuse Type



WP-11

"T" DIFFERENTIAL



WP-35

"T" DIFFERENTIAL
NANO



WP-36

"T" ADAPTER



WP-37

4 PIN MICROFIT
"T" ADAPTER



WP-12

2 PIN "T" ADAPTER



WP-38

4 PIN MICROFIT



WP-39

SUPERSEAL 3 PIN
"Y" ADAPTER



WP-40

AISG CONNECTOR
OD: Ø18,50mm



WP-41

MILITARY CONNECTOR
OD: Ø25,50mm



WP-42

MILITARY CONNECTOR
OD: Ø14,70mm

POWER



SIGNAL



Türkiye Enerjide Yüzünü Güneşe Dönüyor...



Türkiye güneş zengini bir ülke... Ülkemiz, günde ortalama 7.2 saat, yılda ise 2.650 saat güneş alıyor. Yani Türkiye'nin en kuzey noktasında bulunan bir şehrimiz bile Avrupa'nın herhangi bir yerinde kurulan santralden daha fazla güneşlenme süresi, ışınım ve elektrik üretilebilirliğine sahip durumda. Dolayısıyla ülkemizde de güneş enerjisi sistemleri giderek yaygınlaşıyor. Güneş sistemleri, sağladığı avantajlarla artık konutlarda da sıklıkla karşımıza çıkıyor. Ev kullanıcıları için de artık elektrik faturası ödememelerini sağlayacak güneş enerjisi sistemleri söz konusu. Konutlar, elektriğin tamamını kendileri üretilip, %100 yenilenebilir enerji kullanabiliyor.

Japonya'da, güneş panelleri pazarında yüzde 20'nin üzerinde pazar payıyla birinci sıradayız. Türkiye, gelişmekte olan pazarlar arasında bizim için en önemli yere sahip olan iki pazardan biri. Bu sebeple Panasonic Eco Solutions Grubu, Türkiye ve Hindistan'ı güneş enerjisi alanında odak pazarlar olarak tanımlıyor. Dışarıya bağlı olan enerji ihtiyacı, Türkiye'nin enerji üzerindeki politikaları ve pazarın bu konudaki durumu bize bu pazara girmek için yeterli

motivasyonu sağladı. Bu nedenle gelecek planlamamızı 'Out of Japan' yani Japonya dışı pazarlar üzerine kurdük. Türkiye'de HIT teknolojisine sahip güneş panellerimizin satışına 2015 yılında başladık. Ayrıca mevcutta üretimini yaptığımız akıllı ev sistemlerimiz, sayaç ve uzaktan okuma sistemleri tarafında Türkiye'de üretim ve satışını yaptığımız ürünlerimiz var. Böylelikle müşterilerimize enerji üretim, ölçüm ve yönetim ile ilgili çözümlerimizi sunuyoruz. Özellikle kalite, ileriye dönük getiri, performans ve verimlilik konularında hassasiyeti olan yatırımcılar önceliğimizi oluşturuyor.

Güneş panellerine teknolojik yenilik getirdik...

Kısaca anlatmak gerekirse güneş enerji sistemleri, temelde güneş ışığından elektrik enerjisi elde edilmesi üzerine kurulu bir sistemi ifade ediyor. Güneşten gelen ışınlar ve güneş panelleri içerisinde bulunan hücrelerdeki yarı iletkenlerin fotovoltaik etki özelliği kullanılarak güneşten elektrik enerjisi üretiliyor. Bu sistemler en basit anlamda genelde güneş paneli, evirici, kablo ve sabitleyici aparatlar ile kurulabiliyor. Ancak her alanda olduğu gibi güneş enerjisi sistemlerinde de inovatif teknolojiler geliştiriliyor.

Çok özel HIT teknolojisi...

Piyasada; poly, mono, ince film gibi çeşitli teknolojiler bulunmaktadır. Bizim kullandığımız teknoloji; HIT teknolojisi. Bu teknoloji, amorf silikon tabakaların sıcaklık karşısındaki dayanımını ve mono kristalin plakalarında enerji verimliliğini bir arada kullanabileceğiniz bir yapı. Bu şekilde, Panasonic mono kristal silikon plakadan ve amorf silikon tabakalardan meydana gelen, benzersiz bir silikon HIT yapısı geliştirdik.

2016 yılında, esnek perovskit güneş pillerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak amacıyla Solliance Ar-Ge projesinin endüstriyel ortağı haline gelip, Solliance Hollanda üretim tesisinde ve Belçika'da IMEC laboratuvarındaki çalışmalara desteğimizi duyurmuştuk. Mevcutta satışını yaptığımız yüksek verimli, -0.258%/°C sıcaklık katsayılı ve uzun dönemli kullanabileceğimiz kaliteye sahip Panasonic HIT ürünlerimizin geliştirme çalışmaları da devam ediyor.

Daha az panelle daha fazla enerji...

En büyük avantajımız, elbette kurulum yapılacak alandan ötürü yeterli enerji üretim kapasitesine ulaşamayan yatırımcılar ve konut sahipleri için en iyi çözümü sunuyor olmamız. Ürünümüz, konvansiyonel poly diye adlandırılan piyasadaki panellere göre %20 ile %25 arasında değişebilen oranda daha az yer kaplıyor. Bu sayede hem sistem maliyeti düşüyor hem de çatı üzerine binen yük azalıyor. Tabii ki çatı güçlendirmesi yapmak zorunda kalan müşteriler için bu, maliyetlerde büyük avantaj sağlayan bir özellik. Aynı birim alan referans alındığında poly panellere göre Panasonic HIT panellerimiz %27 daha fazla enerji üretiyor. Bu ekstra enerjiyi akülerde saklamak, elektrikli aracınıza aktarmak ya da şebekeye verebilmek mümkün oluyor. Çatı alanınız kısıtlı olsa da enerji tasarrufu maksimuma çıkarılabiliyor.

%19.4 modül verimliliği ve 25 yıl lineer enerji üretim performansı...

Modül verimliliği, güneş panellerinizin yakalanan ışık enerjisini elektrik enerjisine nasıl verimli bir şekilde dönüştürebildiğini ifade ediyor. Yüksek değerler, panelinizin daha güçlü olduğu ve çatınızda daha az yer gerektirdiği anlamına geliyor. Aynı zamanda gelecekte genişletme yapabilmeniz için boş alan sağlıyor. Panasonic güneş panelleri, %19.4 ile en üst sınıf modül verimliliği sunuyor. Ürünlerimiz, 15 yıl Panasonic ürün garantisi ve 25 yıl enerji üretim performansı ile benzerlerinden ayrılıyor. 25.yılın sonunda performansının %86,2'si ile enerji üretimine devam ediyor.

**Anıl AKÇİ / (TR & MEA)
Panasonic Eco Solutions Türkiye
Kurumsal Müşteriler Satış Sorumlusu**





RGT-MT Magic Touch

*Yeni Nesil
Reaktif Güç Kontrol Rölesi ve
Endüktif Yük Sürücü Ailesi*



5" Dokunmatik Ekran
ve Türkçe Menü



TCR (SVC)
Bağlantısı



61. Harmonik
Ölçümü



Jeneratör
Modu



Dahili Pano
Termostatı ve
Kontrolü



Uzak Erişim
ve İzleme



Kolay Montaj ve
Kullanım



Alarm
Çıkışları



Güç Analizi



Esnek Çalışma
Gerilimi



Endüstri Tarihine Kısa Bir Yolculuk

Endüstri 4.0 ya da 4. Sanayi Devrimi, birçok çağdaş otomasyon sistemini, veri alış-verişlerini ve üretim teknolojilerini içeren kolektif bir terimdir. Bu devrim nesnelere interneti, internetin hizmetleri ve siber-fiziksel sistemlerden oluşan bir değerler bütünüdür. Aynı zamanda bu yapı akıllı fabrika sisteminin oluşmasında büyük rol oynar. Bu devrim, üretim ortamında her bir verinin toplanmasına ve iyi bir şekilde izlenip analiz edilmesine olanak sağlayacağı için daha verimli iş modelleri ortaya çıkacaktır. İçerğimizde bu sanayi devrimlerinin detaylarını bulabilirsiniz..



İlk sanayi devrimi (1.0) su ve buhar gücünü kullanarak mekanik üretim sistemleri ile ortaya çıktı. İkinci sanayi devrimi (2.0) ile elektrik gücünün yardımıyla seri üretim tanıtılmıştı. Üçüncü sanayi devriminde (3.0) ise dijital devrim, elektroniklerin kullanımı ve BT (Bilgi Teknolojileri)'nin gelişmesiyle üretim daha da otomatikleştirildi. Şimdördüncü sanayi devrimi (4.0)'i incelemeye başlamadan önce bu gelişimi bir de tarihsel olarak inceleyelim.



Endüstri 1.0'dan 4.0'a Doğru

► Mekanik Üretim Tesislerinin Uygulanması (18. Yüzyıl)

- 1712 Buhar Makinesinin İcadı

► Elektrik ve İş Bölümüne Dayalı Seri Üretime Geçilmesi

- (19. Yüzyıl) 1840 Telgraf ve 1880 Telefon İcatları
- 1920 Taylorizm (Bilimsel yönetim)

► Üretim Süreçlerinin Otomasyonu (20. Yüzyıl)

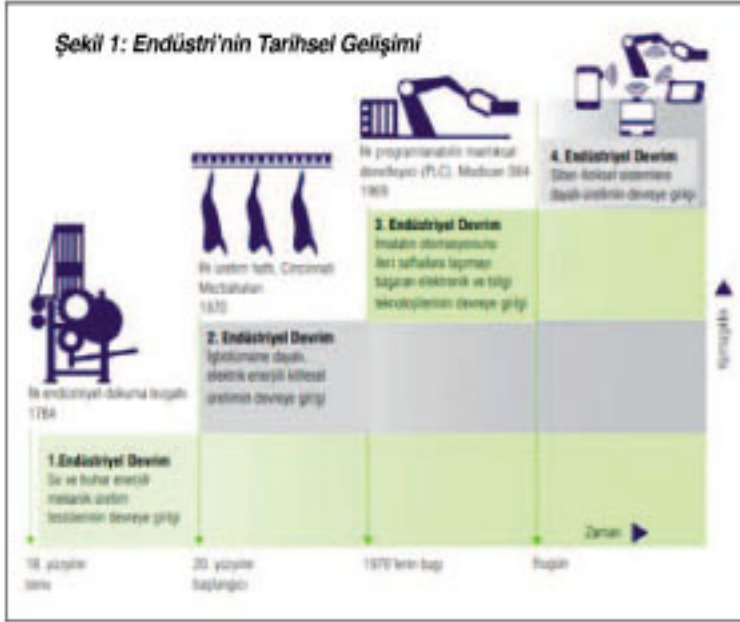
- 1971 İlk mikro bilgisayar (Altair 8800)
- 1976 Apple I (S. Jobs ve S. Wozniak)

► Otonom Makineler ve Sanal Ortamlar (21. Yüzyıl)

- 1988 AutoDLab. (MIT)
- 2000 Nesnelere İnterneti
- 2010 Hücresel Taşıma Sistemi
- 2020 Otonom Etkileşim ve Sanallaştırma

Endüstri 4.0'ın Yapısı

Endüstri 4.0, teknolojilerin ve değer zinciri organizasyonları kavramlarının kolektif bir bütünüdür. Siber-Fiziksel sistemlerin kavramına, nesnelere, internetine ve hizmetlerin internetine dayalıdır. Bu yapı akıllı fabrikaların vizyonunun oluşmasına büyük katkı sağlar. Endüstri 4.0 genel olarak aşağıdaki 3 yapıdan oluşmaktadır.



- Nesnelerin İnterneti
- Hizmetlerin İnterneti
- Siber-Fiziksel Sistemler

Endüstri 4.0 ile modüler yapıya sahip akıllı fabrikalar kapsamında, fiziksel işlemleri siber-fiziksel sistemlerle izlemek, fiziksel dünyanın sanal bir kopyasını oluşturmak ve merkezi olmayan kararların verilmesi hedeflenmektedir. Nesnelerin interneti ile siber-fiziksel sistemler birbirleriyle ve insanlarla gerçek zamanlı olarak iletişime geçip işbirliği içinde çalışabilecektir. Hizmetlerin interneti ile hem iç hem de çapraz örgütsel hizmetler sunulacak ve değer zincirinin kullanıcıları tarafından değerlendirilecektir.



Şekil 2: Endüstri 4.0'in yapısı

Endüstri 4.0'in Prensipleri

Endüstri 4.0, 6 prensibe dayanmaktadır.

1) **Karşılıklı Çalışabilirlik:** Siber fiziksel sistemlerin yeteneği ile (örn. iş parçası taşıyıcıları, montaj istasyonları ve ürünleri) nesnelerin interneti ve hizmetlerin interneti üzerinden insanların ve akıllı fabrikaların birbirleriyle iletişim kurmasını içerir.

2) **Sanallaştırma:** Bu yapı akıllı fabrikaların sanal bir kopyasıdır. Sistem, sensör verilerinin sanal tesis ve simülasyon modelleri ile bağlanmasıyla oluşur.

3) **Özerk Yönetim:** Siber-Fiziksel sistemlerin akıllı fabrikalar içinde kendi kararlarını kendi verme yeteneğidir.

4) **Gerçek-Zamanlı Yeteneği:** Verileri toplama ve analiz etme yeteneğidir. Bu yapı anlayışın hızlıca yapılmasını sağlar.

5) **Hizmet Oryantasyonu:** Hizmetlerin interneti üzerinden siber-fiziksel sistemler, insanlar ve akıllı fabrika servisleri sunulmaktadır.

6) **Modülerlik:** Bireysel modüllerin değişen gereklilikleri için akıllı fabrikalara esnek adaptasyon sistemi sağlar.

Endüstri 4.0 Sistemin Uygulanabilirliği

Endüstri 4.0 sistemindeki üretim, makinelerin hizmet sundukları ve ürünlerle gerçek zamanlı olarak bilgi paylaştıkları bir sisteme benzetilmektedir. **Alman Yapay Zeka Araştırma Merkezi (DFKI)**, içinde Siemens'in de bulunduğu 20 endüstriyel ve araştırma ortağının katkısıyla kurulan Almanya, Kaiserslautern'deki küçük bir akıllı fabrikada bu gibi bir sistemin uygulamada nasıl çalışacağını sergilemektedir. Ürünler ile imalat makinelerinin birbirleriyle nasıl haberleşebileceklerini göstermek için sabun şişelerinden faydalanmaktadır. Boş sabun şişelerinin üzerinde radyo frekansı ile tanımlama (RFID) etiketleri vardır ve bu etiketler aracılığı ile makinelerin şişelerin rengini tanıması sağlanmaktadır. Bu sistem sayesinde bir ürünün radyo sinyalleriyle ilettiği bilgiler, üretimin başında itibaren dijital ortamda saklanmasına olanak sağlanmaktadır. Bu şekilde bir siber-fiziksel sistem olarak ortaya çıkmaktadır.



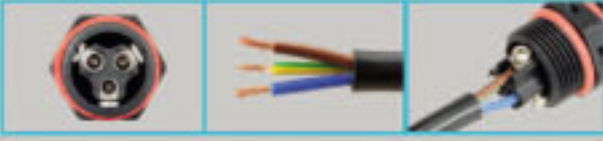
Endüstri 4.0'in Avantajları

- Sistemin izlenmesinin ve arıza teşhisinin kolaylaştırılması
- Sistemlerin ve bileşenlerinin öz farkındalık kazanması
- Sistemin çevre dostu ve kaynak tasarrufu davranışlarıyla sürdürülebilir olması
- Daha yüksek verimliliğin sağlanması
- Üretimde esnekliğin artırılması
- Maliyetin azaltılması
- Yeni hizmet ve iş modellerinin geliştirilmesi

SU GEÇİRMEZ BAĞLANTI ÇÖZÜMLERİ

WPI-0302M20
250 VAC, 20A

Vida Bağlantılı Saha Montaj Düz Konnektör



WPI-0302M20/U2
250 VAC, 20A

Vida Bağlantılı Saha Montaj Düz Konnektör



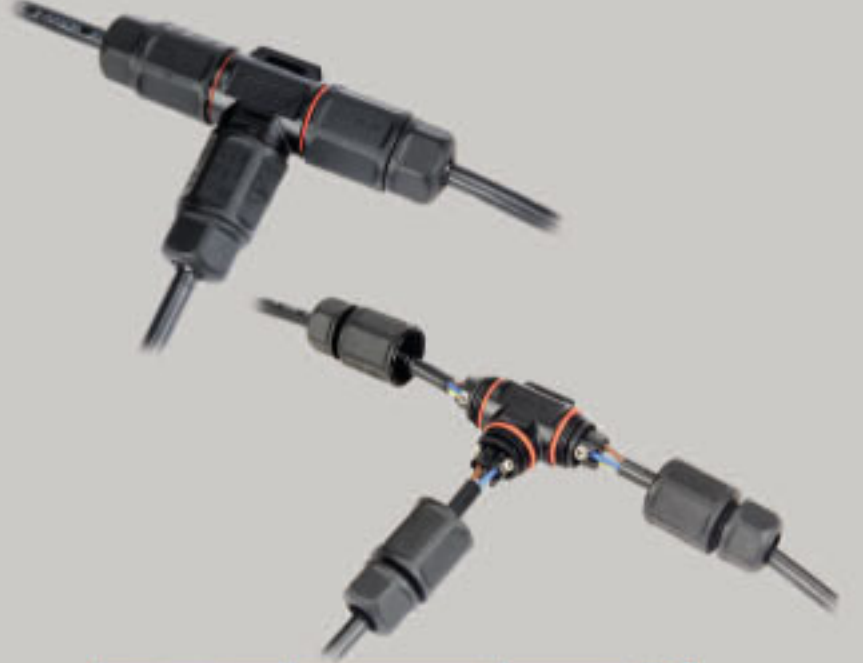
WPK-0302M6
250 VAC, 6A

Vidasız 'I' Tipli Saha Montaj Konnektörü



WPT-0303M20
250 VAC, 20A

Vida Bağlantılı Saha Montaj 'T' Konnektör





IP68
10m / 60mln

Türkiye

Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet

TTAF

SU GEÇİRMEZ BAĞLANTI ÇÖZÜMLERİ

WPI-0602M25
250 VAC, 25A

6 Pin 'T' Saha Montaj Konnektör

WPI-3602M25
250 VAC, 20A

Vida Bağlantılı Saha Montaj 3 Güç + 6 Data Konnektör



WPK-0303M25
250 VAC, 25A

6 Pin 'T' Saha Montaj Konnektör





AIRLED

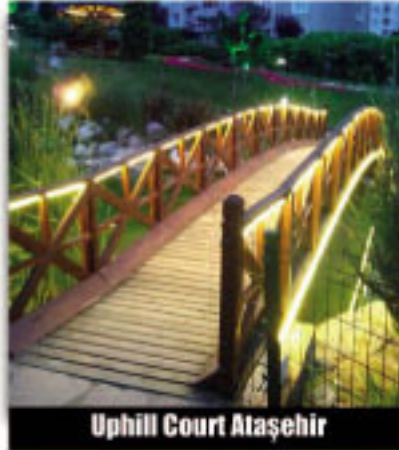
"We Create Lighting"

ATAKCAN AIRLED

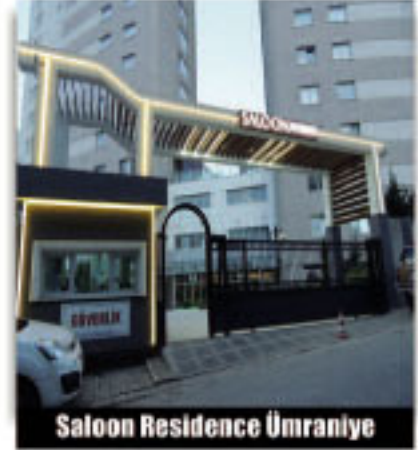
LED değil "AIRLED"



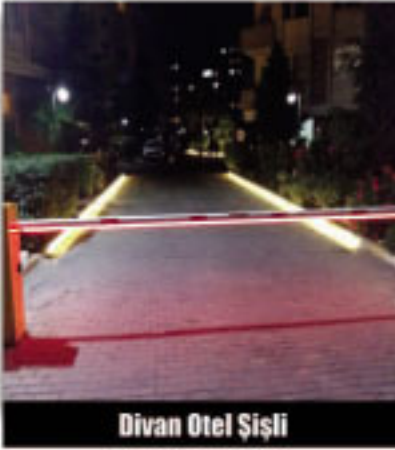
Antalya Aquarium



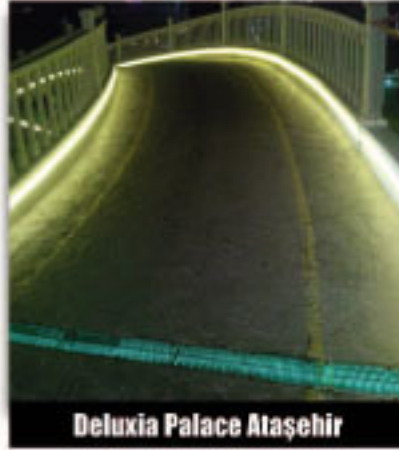
Uphill Court Ataşehir



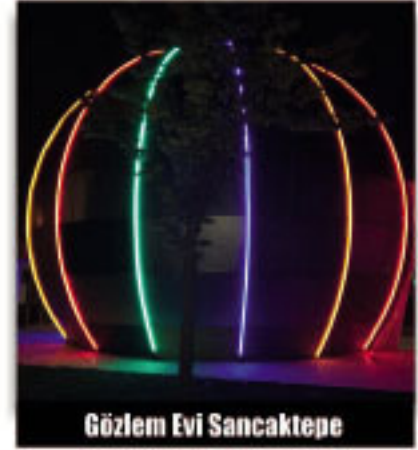
Saloon Residence Ümraniye



Divan Otel Şişli



Deluxia Palace Ataşehir



Gözlem Evi Sancaktepe

ÜRÜNLERİMİZ



ATEŞTE YANMAZ
YANGINA DESTEK
VERMEZ



SUYA DAYANIKLI



ASİT VE BAZA
DAYANIKLI



-30 VE +200 °C
SICAKLIĞA DAYANIKLI



KOLAY MONTAJ



ENERJİ TASARRUFU



MADE IN TURKEY



IstanbulLight

11. ULUSLARARASI AYDINLATMA &
ELEKTRİK MALZEMELERİ FUAR VE
KONGRESİ

11. INTERNATIONAL LIGHTING &
ELECTRICAL EQUIPMENT FAIR AND
CONGRESS

HALL-10
A-114' E BEKLERİZ

İSTANBUL FUAR MERKEZİ | İSTANBUL EXPO CENTER
19-22 EYLÜL 2018 | 19-22 SEPTEMBER 2018



Kayışdağı Mah. Atilla Cad.
Yılmaz İş Merkezi
No: 1 Ataşehir - İstanbul



info@airled.com.tr
info@atakcan.com
www.airled.com.tr



0216 886 00 01
0532 326 47 06



Step

Aydınlatma

Cebeci Caddesi No.172
Küçükköy-Gaziosmanpaşa/İSTANBUL
Tel: 0212 617 15 77 • Fax: 0212 718 43 76
step@stepaydinlatma.com.tr

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42



"Aydenliğin Gülen Yüzü"

MURAT ALTINTAŞ MÜHENDİSLİK

R.Tayyip Erdoğan Bulvarı Hacı Hıdır Apt. No: 44/B ŞANLIURFA
Gsm: 0534 612 43 43 Tel: 0414 314 04 79 Fax: 0414 312 63 91
www.altintaselektrik.com.tr - murat@altintaselektrik.com.tr

REAKTİF ELEKTRİK

Kompanzasyon Sistemleri Taah.Tarım Teks.San Tic.Ltd.Şti.

Şair Nabi Mah. Recep Tayyip Erdoğan Blv. Gama Apt. No: 50A/1 Haliliye / ŞANLIURFA
Tel: 0414 314 10 95 • Fax: 0414 314 10 96 • Gsm: 0541 313 07 01
reaktifelektrik1@hotmail.com

GÜNEYDOĞU ELEKTRİK

Türen Kablo-Özler Kablo-Öznur Kablo-HYUNDAI Şalt Malzemeleri Satış Merkezi
Paşabağı Mahallesi ŞUTİM Toptancılar Sitesi A Blok No:49 ŞANLIURFA
Tel: 0414 312 43 66 • Fax:0414 315 12 46
e-mail: guneydoguelk63@gmail.com

ALTINTAŞ ELEKTRİK

ELEKTRİK TAAHHÜT İNŞ. İTH.İHR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.

R.Tayyip Erdoğan Blv. Hacı Hıdır Apt. No: 44/B ŞANLIURFA
Tel: 0414 314 04 79 • Fax:0414 312 63 91 • Gsm:0532 284 56 52
e-mail:osman@altintaselektrik.com.tr • www.altintaselektrik.com.tr

KÖKSAN TRAFÖ

Dağıtım Transformatörleri • 50-2500 kVA Dağıtım Transformatörleri İmalatı
Evren Sanayi Sitesi 1.Cadde 9.Sokak No: 25 Ş.Urfa
Tel&Fax: +90 414 357 61 78 • Gsm: 0542 808 87 27
e-mail: koksantrafo@hotmail.com



ELEKTRİK ELEKTRONİK
OTOMASYON



EATON

PHENIX
CONTACT

TECO

SICK

Sensör Zekası.

HİZMETLERİMİZ

- Fabrikaların Orta Gerilimden Zayıf Akıma Anahtar Teslim Kurulum ve Devreye Alınması
- Otomasyon Sistemlerinin Kurulumu
- Devreye Alınması Pano İmalatları ve Kurulumları
- Kompanzasyon Sistemleri Tristörülü Reaktif Güç Kontrol Sistemleri
- Üretimi ve Kurulumları
- Orta Gerilim, Trafo Postası, Enerji Nakil Hatları Kurulum ve Devreye Alınması
- Tesisat, Otomasyon, Kontrol, Kumanda Elektrik Malzemeleri Geniş Stok ve Satışı
- Dağıtım Panoları Projeleri Kurulumları ve Devreye Alınması
- Hat Modernizasyonları
- Kompanzasyon Sistemi Kurulumları ve Reaktif Cezayı Önlemek için yapılan Kompanzasyon Sistem Modernizasyonları ve Uzaktan Kompanzasyon Okuma Sistemleri
- Alçak Gerilim – Orta Gerilim Elektrik Proje Çizimleri
- Topraklama ve Paratoner Raporları
- Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluk Hizmetleri

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

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



Kalite Yönetim Sistemleri Ürün Belgelendirme Ürün Tip Testleri Danışmanlık

- PROJE - TAAHHÜT

Enerji Nakil Hatları, Trafo Merkezleri, Zayıf akım, Ana Dağıtım Panoları, Kompanzasyon Panoları, Otomasyon Panoları, Jeneratör transfer panolarının proje çizimleri ve dizaynı ile bu panoların montaj hizmetlerini kapsamaktadır.,

- DANIŞMANLIK - ÜRÜN TİP TESTLERİ

Proje Yönetimi, Sahada Süreç ve Kalite Yönetimi, TSE EN / IEC standartlarına göre üretilen her tip ürünler için Tip Testleri hizmetleri vermekteyiz. Her Türlü elektromekanik ürünlerinde danışmanlık ve test süresince proje yönetimi yapılmaktadır.

- ÜRÜN BELGELENDİRME - KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ

Bir ürünün belgelendirilmesi, ürünün özel standartlar ve diğer norm dokümanlara uygunluğu için güvence sağlamanın bir aracıdır. Bazı ürün belgelendirme sistemleri, ürünün başlangıç deneyini ve ürün tedarikçisinin kalite sistemlerinin değerlendirilmesini ve bunu takiben fabrika kalite sistemini, fabrikadan ve serbest piyasadan alınan numunelerin denenmesini dikkate alan periyodik kontrolü içerir..Ürün belgelendirme sistemleri " TS EN ISO/IEC 17065 Uygunluk değerlendirmesi – ürün, proses ve hizmet belgelendirmesi yapan kuruluşlar için şartlar" standardına uygun olarak gerçekleştirilir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Standartı'nın bütün gereklilikleri genel olup, tiplerine, büyüklüklerine ve sağladıkları ürün veya hizmetlere bakılmaksızın bütün kuruluşlara uygulanabilir olması amaçlanmıştır. Bu konuda sektör veya ölçek olarak bir kısıtlama bulunmamaktadır..



Sektöründe akredite laboratuvar alt yapısına sahip ilk yerli belgeleme kuruluşu



Türk Standartlarına ve Uluslararası Standartlara uygunluk belgesi

- TS EN / IEC 61439 Serisi
- TS EN / IEC 62271 Serisi
 - TS EN / IEC 62208
- TS EN / IEC 60670 Serisi
- TS EN / IEC 61587 - 1



Akredite, bağımsız laboratuvar hizmetleri

- Elektromekanik tip testleri
- EMC / EMI testleri
- Güvenlik / Safety testleri



Uygunluk (CE) Beyan Onayı

- LVD alçak gerilim direktifi
- EMC direktifi



Saray Modern Keresteciler San. Sit. 4. Cad. No:9 Saray-Kazan/ANKARA
Tel: 0312 815 13 25 - 26 • Fax: 0312 815 13 27
lvt@lvt.com.tr • www.lvt.com.tr

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42

★ ÖZYILDIZ

Elektrik

Toptan ve Perakende Elektrik Mlz. Satışı

Viranşehir Mahallesi

Cengiz Topel Caddesi

Diba Apartmanı No.52/B

Mezitli / MERSİN

Tel/Fax: 0324 357 53 65

Gsm : 0532 568 22 75



KARAALP ELEKTRİK

Malzemeleri, Tekstil, Müteahhitlik, Nalburiye
ve Gıda Madd. San. ve Tic.Ltd.Şti.

Mesudiye Mah. 5124

Sok.No: 3 MERSİN

Tel: 0324 336 52 40 • Fax: 0324 337 19 18

karaalpelektrik@hotmail.com



2000 ELEKTRİK AYDINLATMA

2000 MÜHENDİSLİK ELEKTRİK İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Mesudiye Mah. 5117 Sk. Alya Apt. Altı No.9 Akdeniz / MERSİN

Osmaniye Mh. Akbelen Bulv. No.12 Eroğlu Apt. Altı. Toroslar / MERSİN

Tel: 0324 323 2000 • Fax: 0324 322 2000 • Gsm: 0507 505 3333 - 0551 220 2000

birkan@2000aydinlatma.com • www.2000aydinlatma.com

2000 MÜHENDİSLİK ELEKTRİK İNŞ.
TAAH. SAN. T. C. LTD. ŞTİ.

ÖZBAY ELEKTRİK

Mesudiye Mahallesi 5120 Sokak No. 23/A Akdeniz / MERSİN

Tel: 0324 336 10 30



CİN ELEKTRİK

SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Osmaniye Mah.

Kuvayi Milliye Bulv.

No: 209/G MERSİN

Tel: 0324 323 34 30 (pbx) • Fax: 0324 323 34 31

www.cinelektrik.com • info@cinelektrik.com

AYSAN ELEKTRİK LTD. ŞTİ

TOPTAN-PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ SATIŞI AYHAN AHISKA

Bankalar Perşembe Pazarı Cad. No: 4 KARAKÖY/ İSTANBUL

Tel: 0212 237 68 07 - 254 96 34 - 237 26 06 Fax: 0212 238 82 56

aysanelk@gmail.com www.aysanelektrik.net



ICE LED



www.iceledelektronik.com

ICE LED ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Yunus Emre Mahallesi Kırçiceği Sokak No.15/2

Yenidoğan - Sancaktepe - İstanbul / TURKEY

Tel: +90 216 427 94 94 • Fax: +90 216 427 90 90



ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42



ÜSTÜN SAN PANO www.ustunsan.com.tr

ELEKTRİK METAL İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

OG-AG Panoları • Kumanda Panoları • Sulama Panoları • Otomasyon Panoları

LEGRAND - FEDERAL - SİGMA YETKİLİ BAYİİ - EDAŞ VE TOKİ ONAYLI

İskenderpaşa Mah. Eğri Sok. No: 91 DİYARBAKIR

Tel: 0412 228 94 67 • Fax: 0412 228 61 31 • info@ustunsanpano.com.tr



DİYARSAN ELEKTRİK

İNŞ. TURZ. TEMİZLİK NAKLİYAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Bağcılar Mah. Ş.Urfa Yolu Üzeri Umut Apt. Altı No: 105 DİYARBAKIR

Tel: 0412 251 31 42 – 43 • Fax: 0412 251 31 80 • Gsm: 0533 264 41 83

diyarsanelektrik@hotmail.com



UĞUR ELETROMARKET

Otom.İnş.Taah.San. ve
Tic.Ltd.Şti.



MERKEZ: İncilipınar Mh. 8 Nolu Sokak No: 4/A GAZİANTEP

Tel: 0342 324 70 60-61 Fax: 0342 324 70 62

ŞUBE: Karagöz Mh. Torun Sokak No: 3/A GAZİANTEP

Tel: 0342 221 25 90-91 Fax: 0342 231 06 41

www.ugurelektromarket.com.tr • mehmetatci@ugurelektromarket.com.tr



ELEKTRİK ve İNŞAAT SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ.

İncilipınar Mah. 57 Nolu Sk.
No.10 Şehitkamil / GAZİANTEP
Tel: 0342 220 10 98 - 324 44 54
Fax: 0342 231 40 21
erdenizelektrik@hotmail.com
www.erdenizelektrik.com



TÜRKİYENİN EN İYİ
ELEKTRİK ÜRÜNLERİNİ
DAĞITTIYORUZ.

e-katalog



yıldız elektrik[®]
toptan elektrik malzemeleri san. ve tic.

Merkez: Karagöz Mahallesi Torun Sokak No: 23 Şahinbey / GAZİANTEP
Depo: Karagöz Mahallesi Torun Sokak No: 13 Şahinbey / GAZİANTEP

Tel: 0342 230 92 78 - 0342 220 64 45 • Fax: 0342 232 00 15
www.yildizelektrik.com.tr • info@yildizelektrik.com.tr

POZİTİF ELEKTRİK

Karagöz Mahallesi Bozağa Sokak No:7 GAZİANTEP

Tel: 0342 231 93 33 • Telefax: 0342 220 01 73

pozitifelektirik@hotmail.com

"1983'ten Beri Güveninizle"

KABELSAN®

"Mükemmel İletim" ✓



KABELSAN® KABLO SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Bankalar Caddesi, Şair Ziya Paşa Yokuşu No:46
Şişhane, Karaköy - 34420 İSTANBUL
Tel. +90 212 293 91 32, +90 212 293 91 33
Fax +90 212 293 91 33
kabelsan@gmail.com



Bankalar, Okçu Musa Caddesi No:22
Menevşe Han, 2. Bodrum, Dükkan:27-30
Şişhane, Karaköy - 34420 İSTANBUL
Tel. +90 212 237 30 90, +90 212 297 03 45
www.kabelsan.com

FIT

future
industrial
technologies
fair '19

21-24 ŞUBAT 2019

F U A R İ Z M İ R

GELECEĞİN ENDÜSTRİYEL
TEKNOLOJİLERİ FUARI 2019

www.fitfuar.com



ORGANİZASYON
BİLESİM
YAYINCILIK VE FUARCILIK A.Ş.

Türkiyenin Kamera Sistemi ve Aksesuar Üreticisi

Yeni nesil
Muhafazalar

Exproof
Muhafazalar

Mobese Kabinleri

Gece Görüş
IR Spotlar

Kamera Direkleri
ve Aksesuarları

TURKEY

Discover
the potential

ois.com.tr

+90 312 480 30 90

info@ois.com.tr

Çamlıca Mah. Anadolu Bul. No:20 D-6(Timko işyerleri sitesi)
Yenimahalle/ ANKARA / TÜRKİYE

TÜRK MALI

MADE IN TURKEY
by OİS



ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42



**LAZERSAN
ELEKTRİK**

"Bölgede Sektöründe Öncü Kuruluş"

İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İpek Yolu Üzeri Emniyet Müd. Karşısı

Sitar Apt. No.244 Kızıltepe / MARDİN

Tel: 0482 312 86 10-11 • Fax: 0482 312 32 57

satinalma@lazersanelektrik.com

www.lazersanelektrik.com

UĞUR ELETROMARKET



MERKEZ: İncilipınar Mah. 8 Nolu Sk. No:4/A GAZİANTEP

TEL: 0342 324 70 60 – 61 FAX: 0342 324 70 62

ŞUBE: Karagöz Mah. Torun Sok. No:3/A GAZİANTEP

TEL: 0342 221 25 90 -91 FAX: 0342 231 06 41

www.ugurelektromarket.com.tr • info@ugurelektromarket.com.tr

MERT ELEKTRİK

Elektrik Tesisat, Led Aydınlatma ve Dekorasyon İşleri

Cengiz Topel Cad. No: 3/C Zorlu Kardeşler Apt. ÇORUM

Tel: 0364 213 96 06 GSM: 0507 248 04 27 - 0542 891 87 20

SÖNMEZ ELEKTRİK

Plan - Proje - Tesisat - Taahhüt - Dekorasyon - Kumanda Panoları Aydınlatma

Cengiz Topel Cad. 100.Yıl Çarşısı No: 14/A ÇORUM

Tel: 0364 224 50 30 FAX: 0364 212 65 08 GSM: 0532 286 83 13

KARTAL ELEKTRİK

Her Türlü Tesisat - Tadilat ve Tamirat İşleri

Yavruturna Mah. Cengiz Topel Cad. No: 27/G ÇORUM

Tel: 0364 213 60 92 GSM: 0535 893 66 49



A ADİL TİCARET
ELEKTRİK - PARATONER
BAKIR - TOPRAKLAMA

Sanayi Caddesi Musa Alsan İş Merkezi No. 19/14 Ulus / ANKARA

Tel: 0312 324 20 66

Fax: 0312 324 20 67

Gsm: 0539 494 30 33

ELEKTRİK - PARATONER-
BAKIR-TOPRAKLAMA-ESE AKTİF
PARATONERLER-FARADAY SİSTEM
PARATONER-TERMO KAYNAK
MALZEMELERİ-
TOPRAKLAMA AĞI-DELİKLİ-
TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI
BAKIR/ÇELİK GALVANİZLİ ŞERİT/
KAZIK/KLEMENS-UÇAK KAZ
ARMATÜRLERİ-TOPRAKLAMA
DİRENÇ DÖŞÜRÜCÜ TOZ-
TOPRAKLAMA KLEMENSLEİ-
TOPRAKLAMA ÖLÇÜ ALETLERİ

eyka®



- AYDINLATMA
- İNŞAAT
- TAAHHÜT



EYKA AYDINLATMA ÜRÜNLERİ İNŞAAT TAAHHÜT SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
Merkez Ofis: Perpa Tic. Merk. A Blok Kat:10-11-12 No: 1492 Okmeydanı - Şişli / İSTANBUL
Tel : 0212 423 0 422 • Tel/Fax : 0212 220 0 422



www.arselelektrik.com

BETA

Seslendirme
Sanayi ve Ticaret
Limited Şirketi

ALTO
PROFESSIONAL

Biema
PROFESSIONAL SOUND U.S.A.

JTS
JTS PROFESSIONAL CO. LTD.



CHIAYO

R
SINCE 1991

CELESTION

SCORE
DYNAMIC SOUND

PRIMAMA

DCA



BETA Seslendirme Sistemleri
BETA Seslendirme Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Konya Sokak No: 15 / A Ulus - Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 310 52 20 - 310 87 51 • Faks: +90 312 310 52 27
info@betases.com.tr • www.betases.com.tr

VOLCANO
RESISTANCE

• RESISTANCE - HEATING ELEMENTS
• INSTRUMENT DE MESURE

www.volcano-dz.com



VOLCANO
RESISTANCE
Volcano Résistance



Mob.: (Viber-Watsapp)
+213 554 224 517
+213 674 321 710

Tél. : 023 856 821

Fax : 023 856 823

Email:
contact@volcano-dz.com

Address :
Kasch Mascara Lot N°38, N°02
El Hamiz, Dar El Beida, Algeria.

Climafort Résistance

Lot N°1000, El Hamiz 4, Dar El Beida, Alger.
Mob. : +213 557 736 368
+213 655 700 614

Pneumatique - Alger : Mob. : +213 550 606 443 / +213 662 044 004 W/Fax : 023 856 817 E-mail : info@volcano-dz.com

Kolée
Mob. : +213 555 023 203

Mostaghanem
Mob. : +213 561 903 417

Blida
Mob. : +213 555 023 201

Béjaïa
Mob. : +213 557 731 109

Froid clim-Alger
Mob. : +213 557 752 944
+213 773 412 642
E-mail : releas@lyhoo.fr

Khemis Miliana
Mob. : +213 559 334 634
Tél/Fax : +213 275 642 60

Froid Alger
Mob. : +213 555 023 202
E-mail : releas@lyhoo.fr



ŞANLI İMAJ

ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Diyarbakır Yolu Üzeri Gap Bulvarı 4003. Sk Doğan Apt. Altı No.1 Karaköprü/Ş.URFA

Tel: 0414 347 74 77 • info@sanliimajelektrik.com • www.sanliimajelektrik.com



ELEKTROMEKANİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

SAYAÇ, PANO & ARAÇ TAKİP SİSTEMLERİ
TOPTAN & PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ
FAB. İNŞ. KOMPANZASYON & KUMANDA PANOLARI

Akçakale Yolu No.72 ŞANLIURFA

Tel: 0414 315 34 54 - 314 36 01 • Faks: 0414 316 36 01

duvhaelk@gmail.com • www.spotpazarim.com



AYSAN ELEKTRİK LTD. ŞTİ

TOPTAN-PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ SATIŞI

AYHAN AHISKA

Bankalar Perşembe Pazarı Cad. No: 4 KARAKÖY/ İSTANBUL

Tel: 0212 237 68 07 - 254 96 34 - 237 26 06 Fax: 0212 238 82 56

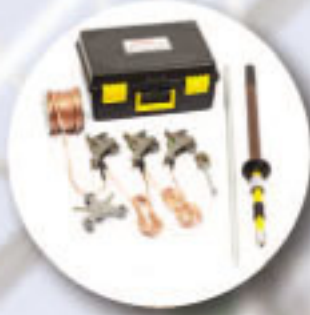
aysanelk@gmail.com www.aysanelektrik.net

Fiyat listemizi ve kampanyalarımızı web sitemizden takip edebilirsiniz

DOĞAN

ELEKTRİK - HIRDAVAT

www.doganelk.com | +90 312 394 43 66 | info@doganelk.com



TOPRAKLAMA ve KISA DEVRE ELEMANLARI
GERİLİM KONTROL DEDEKTÖRLERİ EL ALETLERİ EMNİYET ve KURTARMA EKİPMANLARI
HIRDAVAT ve EKİPMANLAR GÜVENLİK MALZEMELERİ İZOLE ÜRÜNLER
FİBER KOMPOZİT EKİPMANLAR

İvedik Organize Sanayi Bölgesi Eski 719. Sokak Yeni 2263. Cadde No:21 Ostim | ANKARA

Telefon: +90 312 394 43 66 (pbx) | +90 312 394 43 76 | +90 312 394 43 72

Fax: +90 312 394 43 59

info@doganelk.com | www.doganelk.com

UFI
Approved
Event

ASEAN's Largest Show on
LED Technology & Lighting Solutions

Solutions Beyond Illumination

THAILAND

LED

EXPO 2019

+



**LIGHT
ASEAN**

27-29 JUNE, 2019

Hall 7-8

IMPACT Exhibition & Convention Center, Bangkok, Thailand

www.ledexpo-thailand.com

ORGANIZERS



MEX Exhibitions Pvt. Ltd.

9 LGF, Sant Nagar, East of Kailash, New Delhi-110065, India

Ms. Himani Gulati Tel.: +91-9312285142

E-mail: himani@mexexhibits.com

Mr. Gaurav Juneja Tel.: +91-9810301644

E-mail: gaurav@mexexhibits.com



IMPACT Exhibition Management Co., Ltd.

Bangkok Land Building, 10 Floor, 47/569-576, Moo 3, Popular 3 Road,

Banmai Sub-district, Pakkred District, Nonthaburi 11120

Ms. Panvisut Buranakarn (Opal): Tel: +66 (0) 2833 5328, Email: panvisutb@impact.co.th

Ms. Wong Wing Yan: Tel: +66 (0) 2833 5013, Email: wingyanw@impact.co.th

 **pemsan**[®]
made in Turkey



PEMSAN ELEKTRİK – ELEKTRONİK SAN. TİC. A.Ş.

Fatih Sultan Mehmet San. Sit. B-3 Blok No:38 34768 Ümraniye / İSTANBUL

Tel : +90 (216) 634 47 47 Fax : +90 (216) 634 07 81

pemsan@pemsan.com www.pemsan.com.tr

CLIMAFORT
Résistance

• RESISTANCE - HEATING ELEMENTS
• INSTRUMENT DE MESURE

www.volcano-dz.com



CLIMAFORT
Cimafort Résistance



Mob.:
+213 (0)557 736 368
+213 (0)655 700 614

Email:
resistancecimafort@gmail.com
contact@volcano-dz.com

Address:
Lot N°10/08, El Hamiz 4,
Dar El Beida, Alger.

VOLCANO
RESISTANCE
Volcano Résistance

Mob.: (Wiber-Watsapp)
+213 554 224 517 / +213 674 321 710

Tel.: 023 856 821

Fax: 023 856 823

Email: contact@volcano-dz.com

Address: Haouch Mascou Lot N°18,
N°02 El Hamiz, Dar El Beida, Algeria.



pneumatique

Fil résistance

RESISTANCE
SILICONE

300° / 500° / 1100°

Pneumatique - Alger | Mob.: +213 550 895 443 / +213 662 844 004 | Telfax: 023 856 817 | E-mail: khoscin@gmail.com

Kolée
Mob.: +213 555 823 260

Mostaghanem
Mob.: +213 561 903 417

Blida
Mob.: +213 555 823 201

Béjaia
Mob.: +213 557 731 109

Froid clim-Alger
Mob.: +213 557 752 944
+213 773 613 062
E-mail: relesneg@yahoo.fr

Chemis Millana
Mob.: +213 559 334 634
Telfax: +213 275 642 60

Froid Alger
Mob.: +213 555 823 260
E-mail: relesneg@yahoo.fr



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play



ELEKTRİK



DÜNYASI



HCS

YAYINCILIK - MATBAACILIK
ORGANİZASYON San. ve Tic. Ltd. Şti.

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

ADİL TİCARET

ELEKTRİK - PARATONER BAKIR - TOPRAKLAMA



- ▶ MİSTEL BAYİLİĞİ
- ▶ KARTAL METAL GALVANİZ BAYİLİĞİ
- ▶ AMPER ELEKTRİK A.Ş. BAYİLİĞİ
- ▶ HÜNER BAYİLİĞİ

- Ese Aktif Paratonerler
- Faraday Sistem Paratonerler
- Termo Kaynak Malzemeleri
- Topraklama Ağı/Delikli
- Topraklama Çubukları Bakır/Çeliklik
- Galvanizli Şerit/Kazık/Klemens
- Uçak İkaz Armatürleri
- Topraklama Direnç Düşürücü Toz
- Topraklama Klemensleri
- Topraklama Ölçü Aletleri





11. ULUSLARARASI ENERJİ KONGRESİ ve FUARI

8-9 KASIM 2018
ANKARA



ENERJIKONGRESI.COM





İSVA METAL
DÖKÜM GERİ DÖNÜŞÜM
SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.



isva



Tekno Metal

Sellahaddin Eyyübi Mahallesi 1615 Sokak No: 18/1 Esenyurt / İstanbul
Tel: 0212 672 63 02 • Gsm: 0532 611 41 24
info@teknometal.net • www.teknometal.net

RİSKE GİRMENİZE GEREK KALMADI

SİZ DE AVRASYA GÜMRÜK BİRLİĞİ VE UKRAYNA
İHRACATINIZDA RİSK ALMAK İSTEMİYORSANIZ
SERTİFİKANIZI ALMALISINIZ...



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.
Kemalpaşa Mh. Gençtürk Cd. No: 27 Kat:4 34134, Laleli-Fatih-İst./Türkiye
Tel./Faks: 0212 519 09 41/42 • GSM: 0532 336 48 28
www.normastandart.com.tr • info@normastandart.com.tr

www.facebook.com/normastandart

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





TEKNO LINE®

BİNA ELEKTRONİK SİSTEMLERİ



Fiber optik ürünler
TÜBİTAK desteği ile geliştirilmiştir.

Azadlar
MASLAK
1453
İSTANBUL

Teknoline
Fiber Optik Sistemlerini
Tercih Etmiştir.

Fiber Optik Sistem

TÜRKİYE'DE İLK YERLİ ÜRETİM
UYDU ve NETWORK
FİBER OPTİK ÇÖZÜMLER



Made in
Türkiye

**Tamamı yerli,
ileri teknoloji**

tekniksac
GROUP

www.tekniksacgroup.com.tr
www.teknoline.net



yansis

Yangın ve Akıllı Bina Kontrol Sistemleri

Zayıf Akım Sistemleri

yansis.com

yangindeposu.com



FULL PLUS⁺



0212 238 12 13



TeknikSAT®
Elektrik - Elektromekanik

Rack Kabin'de güvenilir marka



Dijital termostat ve
uzaktan erişim özelliği ile

Akıllı Sistem Rack Kabinler

4U'dan 42U'ya kadar farklı U
yüksekliği ve derinliklerde
sunulmaktadır.

Turkey

www.tekniksatsatmetal.com



EFSANE VİZYONDA



ŞARTLAR ZORLAŞTIĞINDA..!

SR-153


BAŞROLLERDE

- * 2 mp 1/2,7"
- AHD Sensörlü Bord
- * Suya ve Toza Dayanıklı
- * Metal Kasa

YARDIMCILARDA

- * OSD Kablo (4IN1)
- AHD/HD TVI/HD CVI
- * 3,6mm HD 2 MP Lens
- * 6 KingLed (30mt. G.Görüşü)

BY MUCİZE GROUP PRODUCTION

 0850 302 89 32



Online
Satış



www.hesaplikamera.com