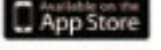


ÇİN ELEKTRİK FİRMALARI İLE İŞ BİRLİĞİ FIRSATI İÇİN
230-233 SAYFALARINI İNCELEYİNİZ!

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 11 37- 320 11 38
ELECTRICITY • LIGHTING • ELECTRONICS • AUTOMATION • ENERGY • MACHINERY • CONTROL SYSTEMS MAGAZINES

Candela Serisi uyarı zili & hareket sensörü

Candela uyarı zili



Candela hareket sensörü



Mutlusan[®]
electric

 / MUTLUSAN2

 / MutlusanPlastikElektrik

www.mutlusan.com.tr



teknolabor®

ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



BUREAU VERITAS
Certification



İzolasyon:

Özel vinil karışım

Maksimum çalışma sıcaklığı: 105°C

Kendi kendine sönebilen: UL 94 VO

Yalıtkanlık 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

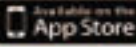


ÇİN ELEKTRİK FİRMALARI İLE İŞ BİRLİĞİ FIRSATI İÇİN
230-233 SAYFALARINI İNCELEYİNİZ!

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 11 37- 320 11 38
ELECTRICITY • LIGHTING • ELECTRONICS • AUTOMATION • ENERGY • MACHINERY • CONTROL SYSTEMS MAGAZINES

DÜNYA STANDARTLARINDA PROFESYONEL ÇÖZÜMLER

**LED
AYDINLATMA**



**FİBER
OPTİK**



**PLASTİK
ENJEKSİYON**



KONNEKTÖRLER

**WATERPROOF
ÇÖZÜMLER**



**KABLO
GRUPLAMA**



**SAVUNMA
SANAYİ**



**BAKIR
KABLOLAR**

**ENERJİ
DAĞITICILAR**



**EX-PROOF
ÇÖZÜMLER**



TTAF

ttaf.com.tr | info@ttaf.com.tr



ttafelectronic

FABRİKA

Kıvıkklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Kızılköy, Beyliközü, İstanbul / TÜRKİYE

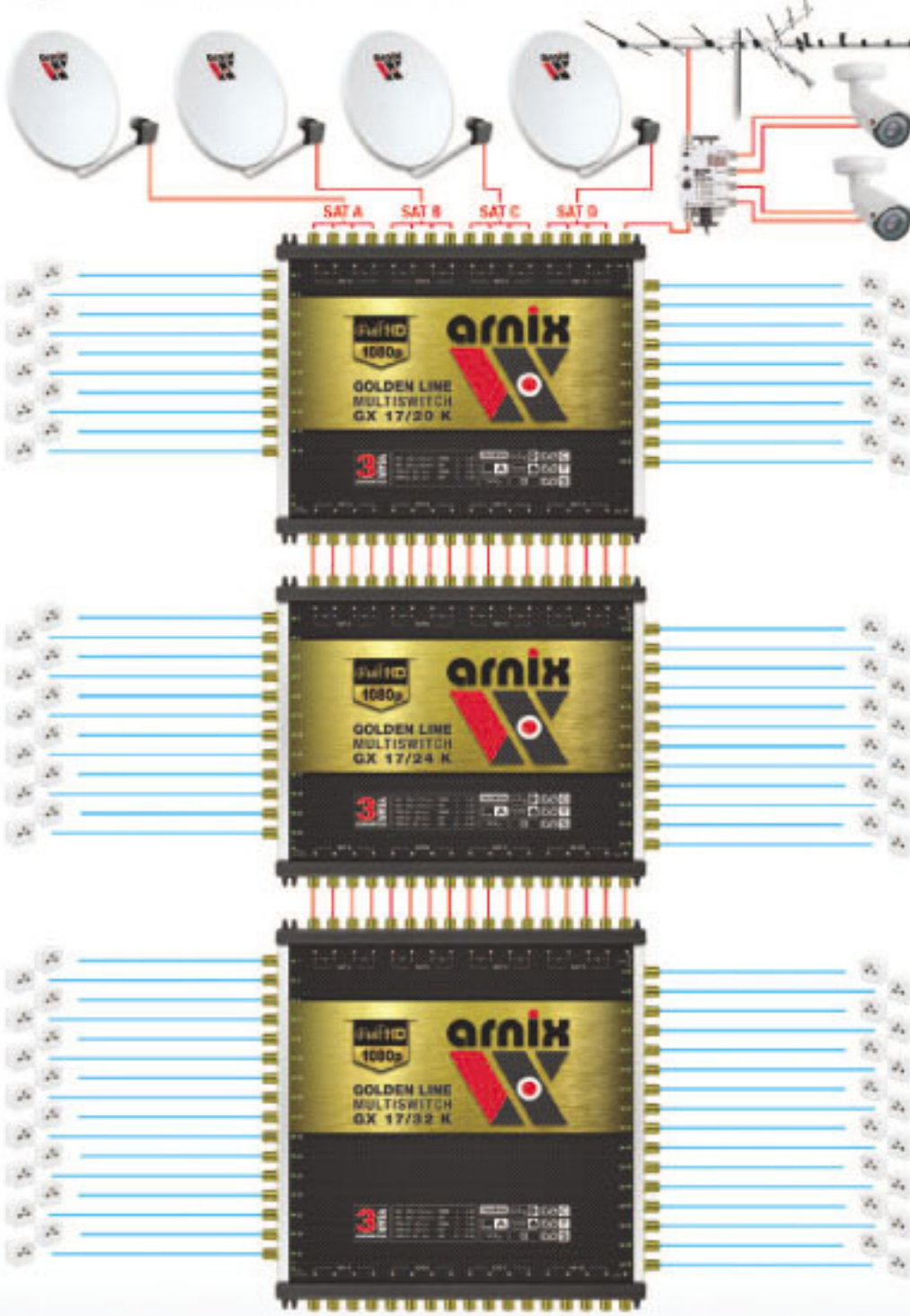
Tel: +90 212 855 82 20 (10 lines) | Fax: +90 212 855 82 21



Türkiye

Güçünü ve
Potansiyelini Keşfet

4 Uydulu 1 Karasal Antenli 2 Kameralı 76 Aboneli Multiswitch Sistemi



arnix mini HD
Dünyaya Açılan Kapı IPTV



arnix

Merkezi Uydu ve Headend Sistemleri
Uydu Alıcıları, Lnb, Çanak Antenler

Perpa Tic. Mh. 9 Blok Kat:8
No:1306 34384 Şişli / İst.
Tel : +90 212 320 66 62
Fax : +90 212 320 66 63
web : www.arnix.com.tr
mail : info@arnix.com.tr

Daha Yaşanılabilir Bir Dünya İçin..

ENERJİDE, %70'e VARAN TASARRUF İLE,
SADECE BÜTÇENİZE DEĞİL, DOĞANIN KORUNMASINA DA
KATKIDA BULUNUYORUZ.



Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi
Gazi Bulvarı No 55 Tuzla 34459 İstanbul
T: 0216 593 19 90
F: 0216 593 19 99
www.fermada.com.tr

FERMADA
led aydınlatma

Türkiye'nin Kesintisiz Enerji Merkezi

Bizde ;

34 yıllık tecrübe, açık ara pazar liderliği, 9 yıl üst üste Bilişim500 KGK sektörü birincilik ödülü,
dünya standartlarında ürün ve hizmet kalitesi,
ileri teknoloji çevre dostu geniş ürün yelpazesi,
dev mühendis kadrosuyla ihtiyaca özel müşteri odaklı çözümler,
7/24 Türkiye ve 85 ülkede servis hizmeti,
uluslararası tecrübeye sahip Arge kadrosu ve geliştirdiği ürünlerle aldığı ödüller var.

Aslında söylemek istediğimiz ;

biz zaten Türkiye'nin

EN İYİSİYİZ

hedefimiz

DÜNYANIN EN İYİSİ

olmak.



%70'e
VARAN ENERJİ
TASARRUFU
LED TEKNOLOJİSİ İLE MÜMKÜN

FERMADA
led aydınlatma



Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi
Gazi Bulvarı No:55 Tuzla 34459 İstanbul
T: 0216 593 19 90
F: 0216 593 19 99
www.fermada.com.tr

daha yaşanılabilir bir dünya için...



Güven elinizin altında!



www.flashelektrik.com



KABLO ADINA HERŞEY...

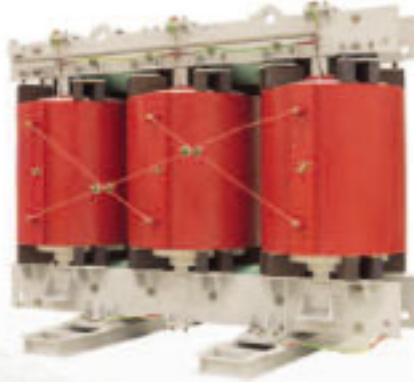
www.hawersan.com



“ASTOR Her Yerde...”



- 5 MVA - 150 MVA Güç Aralığı
220 kV Gerilim Seviyesine Kadar
Güç Transformatörleri Üretimi



- 50kVA - 25MVA Güç Aralığı
36 kV Gerilim Seviyesine
Kadar Yıllık 700 Adet
Dökme Reçineli Kuru
Transformatör Üretimi



- 50kVA - 5MVA Güç Aralığı
36 kV gerilim Seviyesine
Kadar Yıllık 20.000 Adet
Dağıtım Transformatörleri
Üretim Kapasitesi ile
Türkiye'nin En Büyük
Dağıtım Transformatör
Fabrikası



KLAUS®

AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ

**KLAUS YENİ YILDIZLARIYLA
SAHADA !**



Led Ampul - SMD & COB Ledli Projektör - Halojen Lamba
Tasarruflu Lamba - Led Panel Aydınlatma
Ledli Elfeneri - Ledli Isıldak



A++



Tel: 0212 771 56 40 Pbx / Fax: 0212 771 56 42 / info@klauselectric.com / www.klauselectric.com

Yeşilbayır Mah. Şimşir Sk. No: 20 Hadımköy İSTANBUL
Tel: 0212 771 56 40 Pbx. Fax: 0212 771 56 42
www.akdemirler.com.tr - siparis@akdemirler.com.tr

AKDEMİR



PARK BAHÇE AYDINLATMA

*%80 TASARRUF - YERLİ ÜRETİM
YÜKSEK KALİTE - DOĞA DOSTU*



BAYİLİKLER VERİLECEKTİR

 **SEVA**
LIGHTING
aydınlıkla hayata



sevaaydinlatma
com.tr

AYDINLIK BİR GELECEK İÇİN ENERJİYİ KAYIPSIZ TAŞIYORUZ

Bakır ve alüminyum iletkenli Enerji Kabloları, yerel kablo şebekelerinde ve bina elektrik tesisatlarında kullanılmaktadır. Seval Kablo "Alçak Gerilim Kablo" üretiminden sonra "Orta Gerilim Kablo" üretimiyle de var olan zengin ürün gamını daha da genişleterek sizlere en iyi hizmeti sunmayı hedeflemektedir.



YATIRIM
500



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.



2yıl
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



**Endüstriyel Isıtma
Elemanları**

hotset

DME



Vatan Mahallesi Çiftelavuzlar Cad.
Ar Sokak No:7 Bayrampaşa - İSTANBUL
Tel : +90 212 613 54 88 / Faks : +90 212 567 12 19
E-Mail : info@sa-fi.com

www.sa-fi.com

Yeni imalatımız olan;

PVC Kablo Kanalları ile
hizmetinizdeyiz.



Merkez / Head Office : İvedik Organize Sanayi Bölgesi S.S. Ağaç İşleri 21. Cad.
No: 91 Ostim - Ankara / TURKEY
Tel : +90 312 394 35 59 (Pbx) - 394 30 66 • Faks: +90 312 394 30 74

Şube / Branch Office : Sanayi Cad. Güreşçiler Sok. Ceceli İş Mrk. No: 11/25
06050 Ulus - Ankara / TURKEY
Tel : +90 312 309 86 45 • Faks: +90 312 312 51 46

Fabrika / Factory : ASO 1. Organize Sanayi Bölgesi 4. Kısım Kırımhanlığı Cad.
No: 13 Sincan - Ankara / TURKEY
Tel : +90 312 267 15 43 • Fax: +90 312 267 17 03



SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

170 mm'ye Kadar
Her Çeşit Vida Üretimi



- PERÇİN SOMUN • KLİPSLİ SOMUN • ÇAKMALI DÜBEL • ALÇIPAN VİDALARI • SUNTA VİDASI • MATKAP UÇLU VİDALAR
- TRAPEZ VİDALARI • ÇELİK CİVATA • SOMUN • İNBUS • ÇELİK DÜBELLER • PULLAR • PERÇİN • KANAL CİVATASI
- SAPLAMA VİDASI • PASLANMAZ CİVATA - SOMUN - PUL

Merkez: Oto Sanayi Sitesi, Barbaros Caddesi No: 64/3 4. LEVENT / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 284 25 50 pbx Fax: +90 (212) 284 21 72

Fabrika: Merve Mahallesi Osmangazi Caddesi No: 36 Yenidoğan / Ümraniye - İSTANBUL
Tel: +90 (216) 561 12 12 - 561 37 37

e-mail: info@konakcivata.com www.konakcivata.com



SADECE
AYDINLATMAK
YETMEZ

Gempa
aydınlatma

Tel : (0216) 573 64 15 (0216) 573 14 40 Fax: (0216) 573 34 62
www.gempaaydinlatma.com.tr

FLIR CM174 Termal Görüntüleyici 600A AC/DC Pens Ampermetre

*Sadece FLIR'a Özel Kızılötesi Destekli
Ölçüm (IGM)*

IGM ile sorunları daha hızlı bulun

*İlk termal görüntüleyici pens ampermetre ile
elektrik sorunlarını görsel olarak tanımlayın*

Bulgularınızı onaylayın

*Sorunları doğrulayın, yükü kontrol edip
önemli noktaları değerlendirin*

Karmaşık elektrik sorunlarını çözün

*Profesyoneller için vazgeçilmez
tasarım ve işlevsellik*

- Dar çeneli ve dahili led ışık sayesinde ışıklandırma sorunu bulunan zorlu yerlerde kullanabilirsiniz
- Gelişmiş elektrik özellikleri: Gerçek RMS, LoZ, VFD Modu, Devre Dışı Bırakılabilir Akıllı Diyot Modu
- 3000 Amperlik Alternatif Akıma Çıkarılabilir



Videoyu www.flir.eu/cm174 adresinden izleyebilirsiniz



**Gururluyuz
Çünkü Üretiyoruz.**



VELOX

ZITON

wizmart



Fulleon



Uzun ömür yüksek hassasiyet

- Geniş uygulama alanları için ürün çeşitliliği
- Maksimum kontak güvenilirliği
- Kompakt ve doğru çalışma
- Uzun ömür

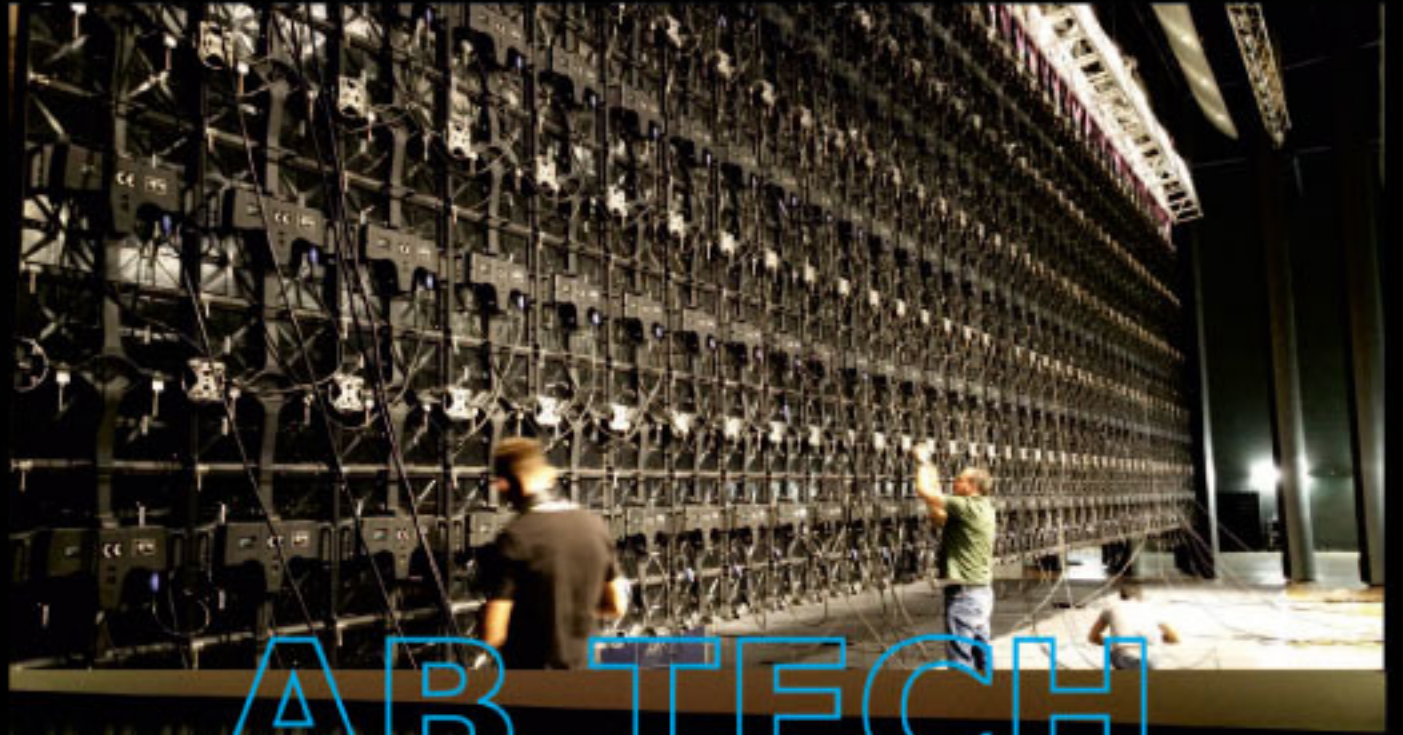


Türkiye'nin yükselen markası



EMAS[®]

www.emasas.com.tr | 444 4 969



AB TECH



100 mt2 -3 piksel iç mekan led ekran

DICOLOR



İç ve dış mekan
Led ekran projelerinizdeki
çözüm ortağınız. 5 yıl garanti
ve TÜRKİYE'de tek kalibrasyon merkezi ile
7/24 Hizmetinizdeyiz.


www.abtech.com.tr

Cellia




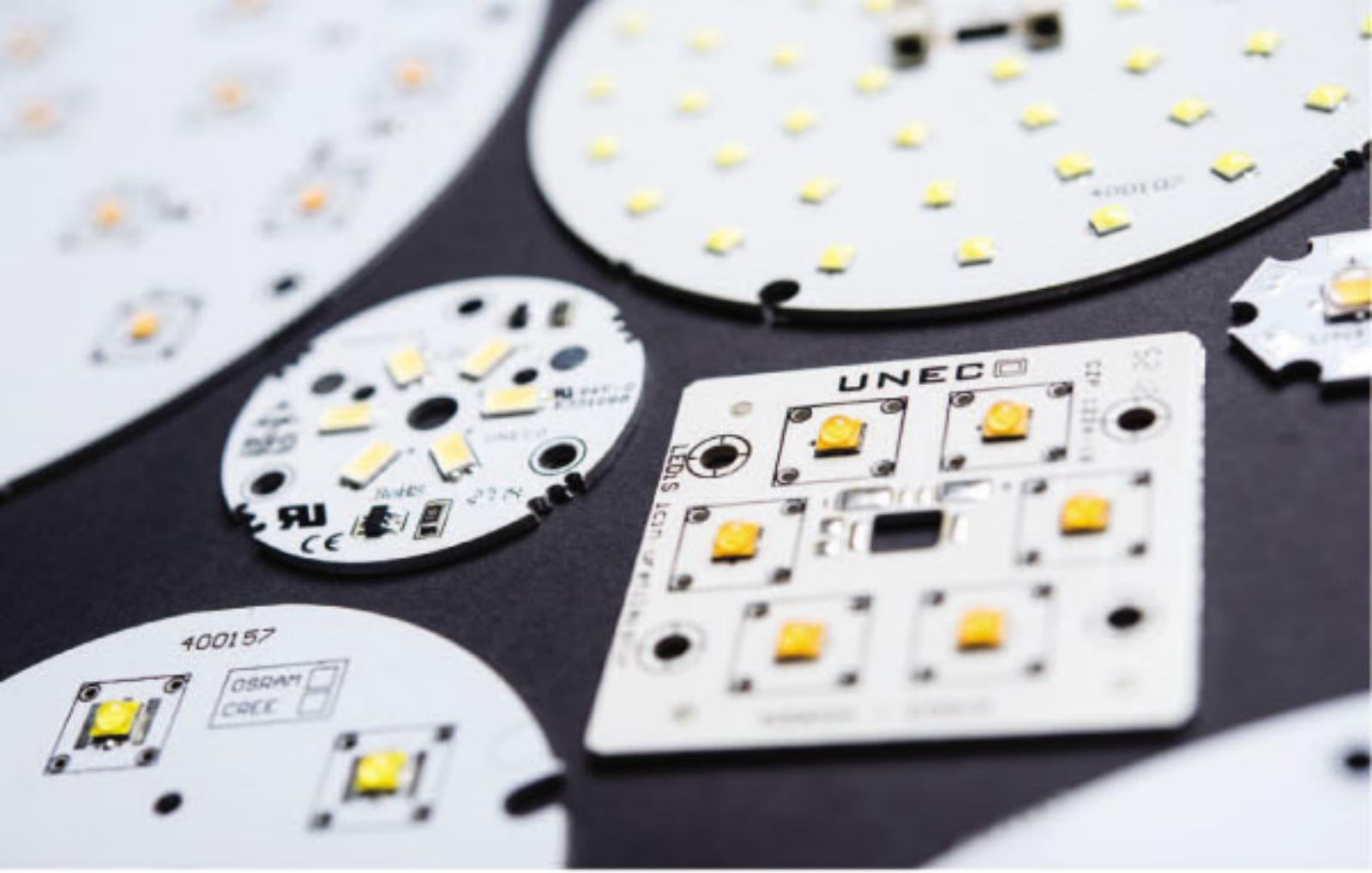
“Dünyanızı aydınlatır”

by  **MAKEL**

 /MakelSirketlerGrubu

 /MakelSirketler

 /MakelSirketlerGrubu



www.uneco.com.tr

info@uneco.com.tr

İSTANBUL OFİS

Adres: Papirus Plaza Merkez Mah.
Ayazma Yolu Cad. No:37 Kat 8/4 34410
Kağıthane / İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 220 47 88
Fax: +90 212 220 47 38

FABRİKA

Adres: Ünallar Binası Ankara Devlet
Karayolu 5.km - 37100
Kastamonu / Türkiye
Tel: +90 366 244 34 64
Fax: +90 366 244 35 64

UNECEO
if LED inside



PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...

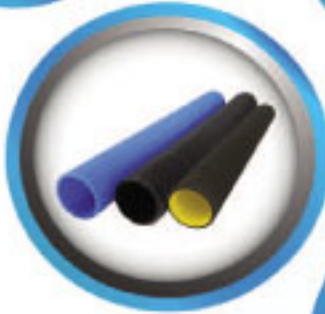
 **göldağkablo**

www.kablo.com



Flekssan
Elektroteknik A.Ş

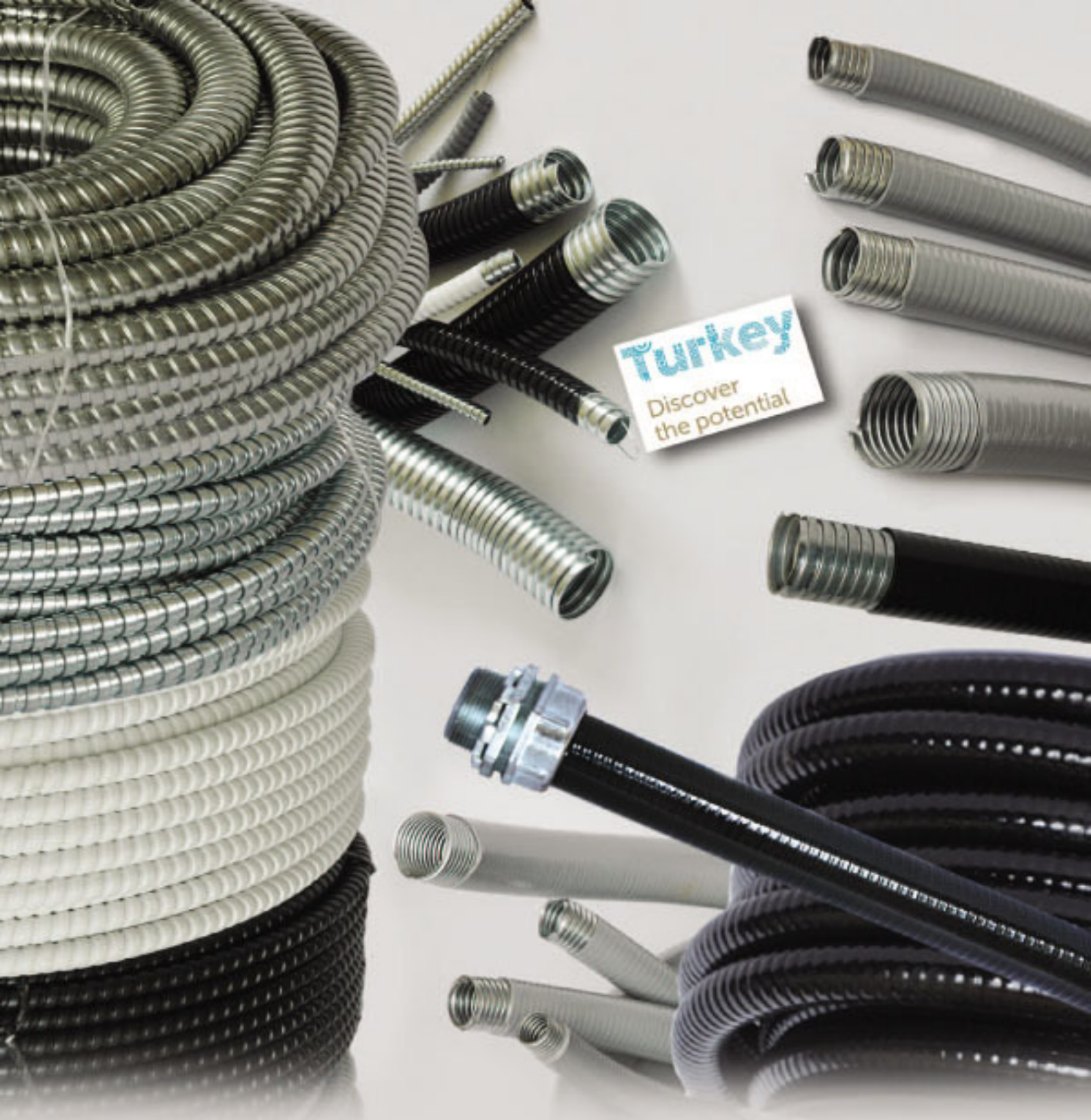
KABLO KORUMA VE SONLANDIRMA SİSTEMLERİ



www.flekssan.com.tr

Perpa Ticaret Merkezi A Blok No: 169 Kat: 5 Şişli/İSTANBUL

Tel: 0212 221 77 42 - 250 26 15 - 250 84 27 • Faks: 0212 221 77 43



Turkey

Discover
the potential

CE



RADELSAN

RADELSAN ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

☎ 0212 627 63 20 -21 Fax : 0212 627 63 24
info@radelsan.com | www.radelsan.com

Kablonuz güven içinde!..

ATS

ATS ELEKTRİK San. Tic. Ltd. Şti.



ATS ELEKTRİK San. Tic. Ltd. Şti.

Adres: Yeşiloba Mahallesi Arslandamı İş Merkezi C Blok No. 36/46 Seyhan / ADANA

Tel: 0322 429 71 74 – 0322 429 71 83 • Fax: 0322 429 71 87

Fabrika: Mehmet Başpınar Orta Ölçekli Sanayi Sitesi 46247 Sokak No. 14 Seyhan / ADANA

Web: www.atselektrikpano.com.tr • E - Mail: info@atselektrikpano.com.tr

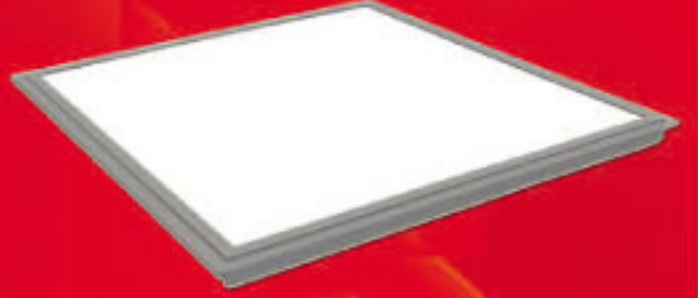
MUTLUSAN LED AYDINLATMADA

YENİ

ÜRÜNLER

LED BAR
İç Mekan

SLİM LED PANEL



WALLWASHER



LED GLOP



Mutlusan®
electric

www.mutlusan.com.tr

 /MutlusanPlastikElektrik

 /MUTLUSAN2





SVN ELEKTRİK

*Kalite ve Sağlamlık
Detaylarda Gizlidir...*



- Kablo Pabuçları
- Baralar
- İzolatörler
- Klemensler
- Otomat Rayları



SVN ELEKTRİK İmalat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Esenşehir Mahallesi İmes Sanayi Sitesi A Blok 101 Sokak No.8 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: 0216 526 46 14 - 0216 526 46 15 • Fax: 0216 526 46 16 • Gsm: 0532 426 24 82

Establish safety connection in hazardous areas..!



GONTUANA®

Saha Montaj Konnektör Serisi

YENİ
ÜRÜN



waterproof

3 GÜÇ - 6 DATA SAHA MONTAJ KONNEKTÖR



Enerjinin ve datanın kolay dağıtımına yardımcı olan, pratik ve hızlı montaj imkanı sunan, her türlü olumsuz doğa koşullarına son derece dayanıklı, darbelerle karşı mukavemetli, **IP67** standartlarına uygun 3 Güç - 6 Data Saha Montaj Konnektör.

TTAF

ttaf.com.tr | info@ttaf.com.tr

[f](https://www.facebook.com/ttafelectronic) [yt](https://www.youtube.com/ttafelectronic) [ig](https://www.instagram.com/ttafelectronic) [in](https://www.linkedin.com/company/ttafelectronic) [ttafelectronic](https://www.ttafelectronic.com)

FABRİKA

Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Kavaklı, Beylikdüzü, İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 855 82 20 (10 lines) | Fax: +90 212 855 82 21



Türkiye

Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet.

GMTCNT

BU ÜLKE İÇİN ÜRETİYORUZ

Amacı katma değeri ve teknolojisi yüksek ürünler üreterek dünya çapında rakiplerle rekabet etmek olan GMT, GMTCNT markası ile ürettiği ürünleri 25 yılı varan bir tecrübe ile tasarlamaktadır.

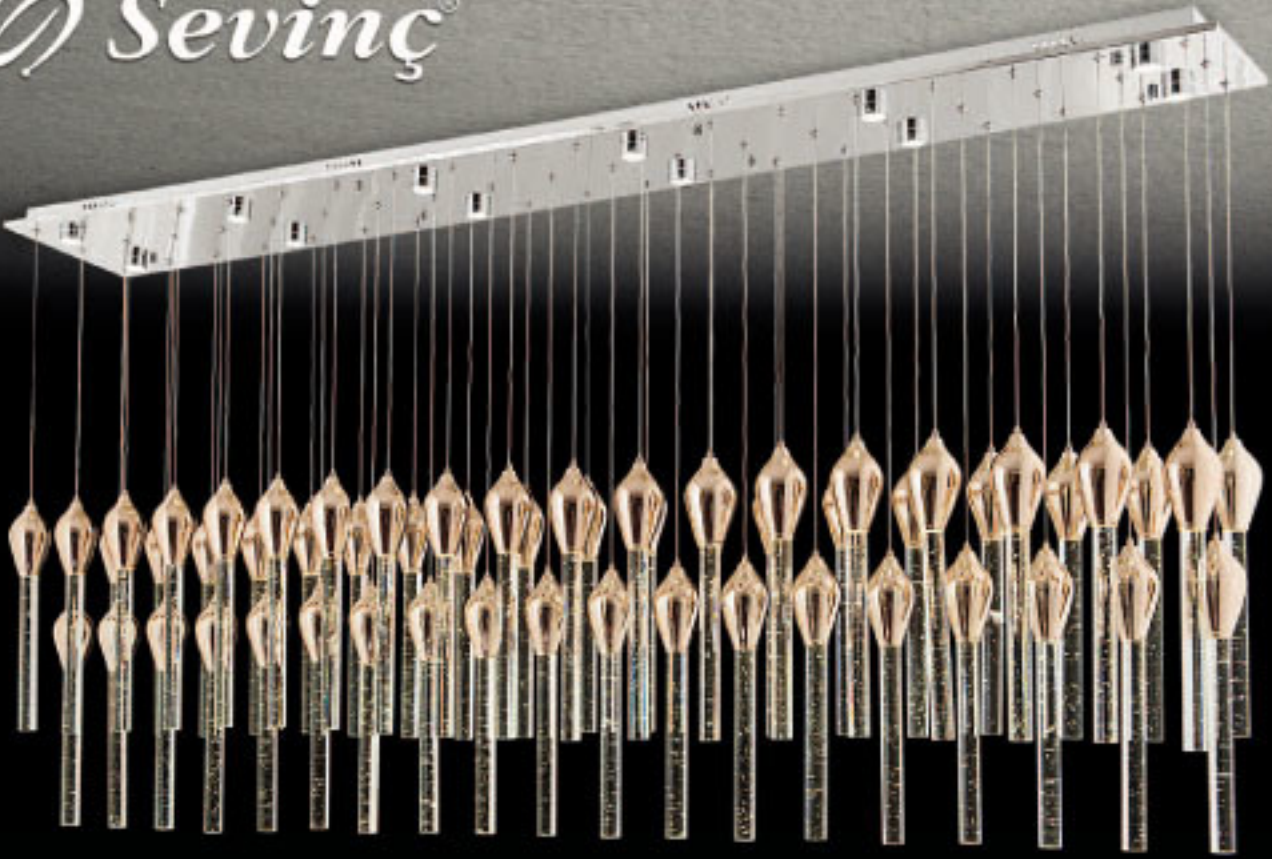
Gücümüz, Güveninizdir...



gmtcontrol.com

Kavacak Mah. Yurtbeyler sok. No:2 Beykoz, İstanbul, Türkiye
+90 (216) 668 00 06 • +90 (534) 363 75 33 • +90 (534) 882 12 22

 *Sevinç®*



Farklı tasarım çizgisiyle
her mekanda farklılık yaratan aydınlatma
tasarımını şimdi yeni modellerimizle sizleri bekliyor.

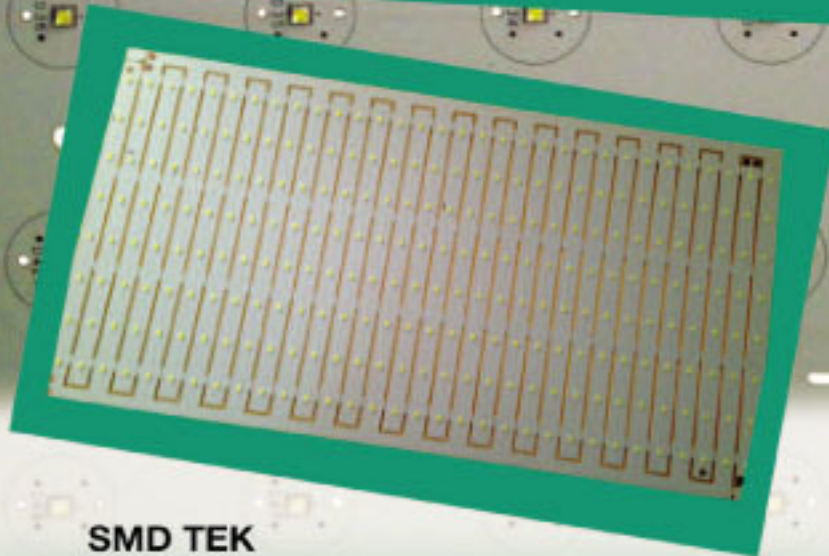
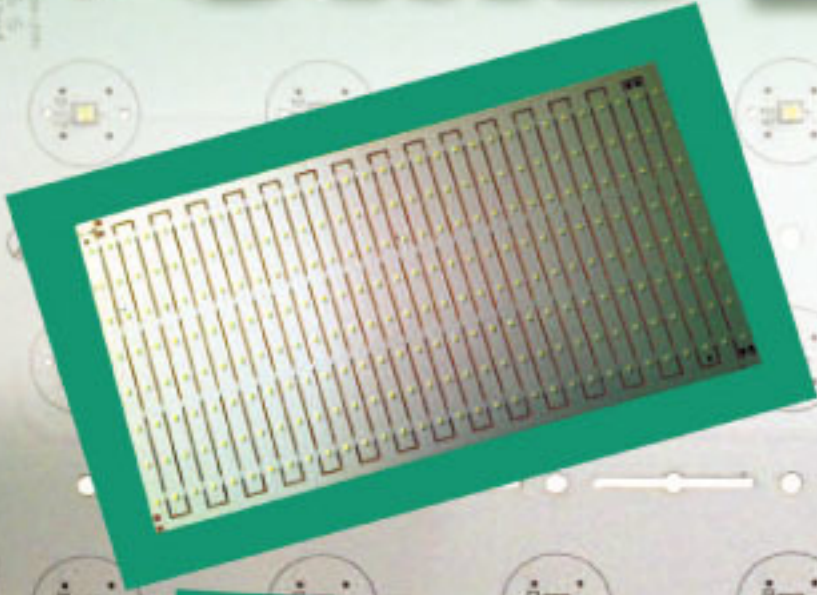


AYDINLATMA | DEKORASYON
www.sevinc.com.tr

ŞİŞANE - KÜÇÜKKÖY - BAĞÇESEHİR - SEFAKÖY - MALTEPE - YENİSAHRA

444 4 750

SMD TEK



SMD TEK

Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Esenyalı Mah. Nilüfer Sok. No:55VA Pendik-İSTANBUL

Tel: 0216 392 08 14-15 • Fax: 0216 392 08 16



PLCC 5050

- Yüksek ışık şiddeti ve yüksek verim
- IR Reflow işlemi uyumlu
- Çevre dostu; RoHS belgesi
- Tüm SMD metodlarına uygun
- 120° geniş ışınma açısı



PLCC 5630B

- Yüksek ışık şiddeti ve yüksek verim
- IR Reflow işlemi uyumlu
- Çevre dostu; RoHS belgesi
- Tüm SMD metodlarına uygun
- 120° geniş ışınma açısı
- ANSI Renk kodlaması



PLCC 5630B Tek Renk **

- Bitki yetiştirme masraflarını azaltır
- Çiçeklenme sezonunu uzatır
- Sezon-dışı yetiştirmeye olanak sağlar
- IR Reflow işlemi uyumlu
- Çevre dostu; RoHS belgesi

PLCC 3014

- Yüksek ışık şiddeti ve yüksek verim
- IR Reflow işlemi uyumlu
- Çevre dostu; RoHS belgesi
- Tüm SMD metodlarına uygun
- 120° geniş ışınma açısı



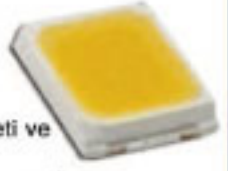
PLCC 3528

- Yüksek ışık şiddeti ve yüksek verim
- IR Reflow işlemi uyumlu
- Çevre dostu; RoHS belgesi
- Tüm SMD metodlarına uygun
- 120° geniş ışınma açısı



PLCC 2835

- Yüksek ışık şiddeti ve yüksek verim
- IR Reflow işlemi uyumlu
- Çevre dostu; RoHS belgesi
- Tüm SMD metodlarına uygun
- 120° geniş ışınma açısı



Federal 3535

- Yüksek lümen performansı
- Verimliliği yüksek paket
- JEDEC nem analizi: Seviye 1
- Pulse akımı: 1000mA
- Çevre dostu; RoHS belgesi



Federal 5050

- Yüksek lümen performansı
- Verimliliği yüksek paket
- JEDEC nem analizi: Seviye 1
- Çevre dostu; RoHS belgesi



ES Serisi

- Yüksek verimli
- Düşük voltajlı
- Civa içermez
- SMD'ye uygun



C Serisi Beyaz

- Yüksek verimli
- Düşük voltajlı
- Civa içermez
- SMD'ye uygun



HM Serisi

- Yüksek lm/W
- Bir çok değişik watt seçme imkanı
- Lens ve reflektör ile kullanıma uygun
- 3-step MacAdam

PSL Serisi

- Edison Aroma LED, Pastane ve Fırın aydınlatma uygulamalarında ürünlerin doğal rengini ortaya çıkaran şampanya rengindedir. Edison Ruby LED'in yaydığı koyu pembe ışık, ellerin ve çiçeklerin kırmızı rengini daha da yoğunlaştırır. Mela LED, yüksek CRI özelliğiyle kozmetik sektörü için geliştirilmiştir.
- Ürünlerin görünümünü güzelleştirir
 - Yüksek CRI: gerçek renk parlaklığını ortaya çıkarır



GALATA ELEKTRONİK A.Ş.

Okçu Musa Caddesi No:13 Şişhane-Beyoğlu-İstanbul / TURKEY

Tel: 0212 249 4057 - 903 0335 • Fax: 0212 249 4058

www.galataelektronik.com.tr • info@galataelektronik.com

Multitek

IP APARTMAN KONUŞMA SİSTEMİ

Kolay Kurulur.

Konfor Yaratar.

Prestij Kazandırır.



IP DAİRE CİHAZI VIP70-STD

- CAT6/FIBER kablolarla ile sınırsız sayıda cihaz.
- Video dağıtıcı, kuvvetlendirici gerekmez.
- Temiz ses, yüksek çözünürlüklü görüntü.
- Daireler/binalar arası sınırsız görüntülü konuşma.
- Tek tuşla kapıya, kapıya, güherliğe bağlantı.
- Cihazlar arası mesaj alma, gönderme (sms).
- Resim ve video kaydetme / izleme.
- İsteğe bağlı ALARM, AKILLI EV özellikleri.
- Ve daha bir çok özellik.

7"

LCD Ekran



Dahili

Kamera



Kapasitif

Dokunmatik Ekran



IP KAPI PANELİ DIP 40

- 4" LCD ekran.
- Dokunmatik butonlar.
- 2 Mp kamera .
- RGB LED çerçeve (7 farklı Renkli LED).
- Rehber özelliği.
- Proximity (Kartlı geçiş).
- Daire bazında y/te / kart girişi - iptal.
- Yağmura, toza dayanıklı.

KURULUMU ve BAKIMI DİYAFONLARDAN ÇOK DAHA KOLAY

Multitek Merkez Fabrika: Mecidiyeköy Mahallesi Atatürk Caddesi No:47 34785 Sancaktepe / İSTANBUL
Tel: (0216) 420 38 38 Fax: (0216)415 79 18 E-Posta: info@multitek.com.tr

Multitek

İstanbul Bölge Md.
Tel : (0212) 240 50 50
Faks : (0212) 210 15 19
istanbul@multitek.com.tr

Ankara Bölge Md.
Tel : (0312) 324 66 66
Faks : (0312) 324 66 00
ankara@multitek.com.tr

Adana Bölge Md.
Tel : (0322) 359 29 29
Faks : (0322) 352 72 88
adana@multitek.com.tr

İzmir Bölge Md.
Tel : (0232) 459 99 52
Faks : (0232) 459 99 54
izmir@multitek.com.tr

Karadeniz Bölge Md.
Tel : (0643) 614 61 34
samsun@multitek.com.tr

Bursa Bölge Md.
Tel : (0242) 268 29 86
bursa@multitek.com.tr

Antalya Bölge Md.
Tel : (0242) 311 78 88
Faks : (0242) 311 78 89
antalya@multitek.com.tr



Alev Yaymayan
Halogen Free ve
Polietilen Elektrik Boruları


PINARSAN
ELEKTRİK & PLASTİK



ISO 9001
ile Kalite Yönetimini



OHSAS 18001
ile İş Sağlığı ve Güvenliğini



TS EN ISO 14001
ile Çevreye Olan Dürüstlüğü

TOKİ

Onaylıdır

belgelemiştir...

D.S.B. 29. Cad.
No:58/A - KAYSERİ
Tel: (0352) 322 14 35 - 36
Fax: (0352) 322 14 37
www.pinarsan.com.tr

ALPMET

San. Tic. Ltd. Şti.

GALVANİZLİ,

- AYDINLATMA DİREKLERİ
- PROJEKTÖR DİREKLERİ
- ASANSÖRLÜ PROJEKTÖR DİREKLERİ
- DEKORATİF DİREKLER
- BAYRAK DİREKLERİ
- KAMERA DİREKLERİ
- DEMİR TRAFİKO DİREKLERİ



Tel: 0.232. 458 95 14 - 15 Fax: 0.232. 458 95 13

www.alpmet.com.tr



PCB

AKME®

www.akme.com.tr
info@akme.com.tr

PCB
KALİTE

- PCB-LED
- Lens
- Driver
- CEM 1 Tekyüz
- Kanopi Kasaları
- FR4 Çiftyüz
- Modül LEDler
- Proje Kasaları
- Devre Baskı Kartları
- LED Aydınlatma Malzemeleri

İSTEDİĞİNİZ
TASARIMA
UYGUN
PCB ÜRETİMİ
YAPILMAKTADIR



METAL ELEKTRİK

KABLO TAŞIMA SİSTEMLERİ

“KALİTELİ DAYANIKLI
PROFESYONELLERİN
TERCİHİ”



MERKEZ - FABRİKA / MAIN - FACTORY

Yeşilbayır Mah. Hadımköy - İstanbul Cad. No: 130 34555 Hadımköy - İstanbul/Türkiye

+90 212 549 42 90 (pbx) +90 212 549 42 97

Info@artimmetal.com • export@artimmetal.com





PAKOSAN®

ELEKTRO TEKNİK SANAYİ ve TİCARET A.Ş.



Terazidere Mahallesi Hakan Sokak No.24/2 Bayrampaşa-İstanbul / TURKEY
Tel: +90 0212 567 07 99 • Fax: +90 0212 577 34 26
pakosan@pakosan.com.tr • www.pakosan.com.tr



ALVES KABLO

ENERJİNİN HAREKET NOKTASI

bizi
her yerde
göreceksiniz!

Biz Türkiyenin enerjisi
için çalışıyoruz.



A• İvedik OSB Ağaç İşleri Koop.1354 Cad.1357 Sok. No: 27
Yenimahalle / ANKARA

T• (312) 395 38 01 F• (312) 395 38 53

info@alveskablo.com

www.alveskablo.com

 **LEDWELL**
LED ÜRÜNLERİ

 Enerji Tasarrufu

 LONGLIFE
LED
TECHNOLOGY

 A+



• İnce LED paneller

• LED ampüller
• P10 modüller

• Şerit LED'ler
• Adaptörler

P10 Beyaz Modül



P10 Mavi Modül



P10 Sarı Modül



P10 Kırmızı Modül



ATOMSAN

ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Atomsan (Perpa) : Halil Rifat Paşa Mah. Perpa Tic. Mvk.
B Blok Kat: 8 No : 910 Ökmeçdanı - Şişli / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 252 30 30 - 251 44 44
Fax: +90 (212) 252 42 94

Atomsan (Ümraniye) : Hamza Yolukaya Bulvarı No : 25/27
Aşağı Dudulla - Ümraniye / İSTANBUL
Tel : +90 (216) 540 19 09 - 540 19 29
Fax : +90 (216) 540 19 18

Atomsan (Karaköy) : Yüksek Kaldırım Cad. Marmara İş Hanı
No:73-Z/9-10 Karaköy / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 251 44 44 (pbx) - Fax: +90 (212) 252 42 94

HENSEL

PASSION FOR POWER. GERMANY



HAUFMANN

engineering & automation



MODÜLER PANO SİSTEMLERİ
Kombine Edilebilir Çözümler



**DAYANIKLI
SİGORTA
KUTULARI**



Haufmann Elektrik Otomasyon Sanayi Ticaret Limited Şirketi
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 5 No 156 Şişli-İstanbul / Türkiye
Tel: +90 212 210 5 888 - 212 210 5 887 • Fax: +90 212 210 5 886
www.haufmann.com.tr • info@haufmann.com.tr

**YENI
ÜRÜN**



TTAF

FABRIKA
Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Kavaklı, Beylikdüzü, İstanbul/TÜRKİYE

Tel: +90 212 855 82 20 (10 lines) | Fax: +90 212 855 82 21

TEKNİK PARAMETRELER

Güç	:	50 Watt
Çalışma Gerilimi	:	28-42 VDC
Çalışma Akımı	:	1200-1400 mA



MarineLED

Hızlı ve kolay monte edilebilen,
Düşük enerji tüketimli,
Uzun ömürlü,
Deniz suyu ve korozyona dayanıklı,
Darbe ve vibrasyona karşı mukavemetli,
Su altı aydınlatma uygulamaları.

ttaf.com.tr | info@ttaf.com.tr



ttafelectronic



Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet

yücedağ®

elektrik san. ve tic. ltd. şti.

LED CEILING LIGHT COB 5W



- 1Yıl Garanti
- 20.000 Saat Çalışma Ömrü
- %80 Enerji Tasarrufu
- Düşük Isı Yayımlı
- Anında Parlak Işık
- Alüminyum Döküm Gövde

LED CEILING LIGHT PANEL 12W 3W, 6W, 9W, 12W, 15W, 18W



- 1Yıl Garanti
- 20.000 Saat Çalışma Ömrü
- %80 Enerji Tasarrufu
- Düşük Isı Yayımlı
- Anında Parlak Işık
- Düşük Voltajla Çalışabilme
- Döküm Gövde

LED BULB 7W LED AMPUL



- 1Yıl Garanti
- 20.000 Saat Çalışma Ömrü
- %80 Enerji Tasarrufu
- Düşük Isı Yayımlı
- Anında Parlak Işık
- Düşük Voltajla Çalışabilme
- Akkor Flamanlı Ampullere Göre 20 Kat Fazla Ömür
- Darbelere Karşı Sağlam Yapı

LED BULB 11W LED AMPUL



- 1Yıl Garanti
- 20.000 Saat Çalışma Ömrü
- %80 Enerji Tasarrufu
- Düşük Isı Yayımlı
- Anında Parlak Işık
- Düşük Voltajla Çalışabilme
- Akkor Flamanlı Ampullere Göre 20 Kat Fazla Ömür
- Darbelere Karşı Yapı Sağlam

www.yucedagelektrik.com.tr

LED ERA LIGHT

Professional Led Lighting



PROFESSIONAL LED TECHNOLOGY

www.lederalight.com +90 212 243 63 94

Lunapark Makinaları



Liman Vinçleri



Arıtma Sistemleri



Ekavator



Makine Sistem Üreticileri



UĞUR KARBON
San. ve Tic. Ltd. Şti.



Elektromanyetik bir ürün olan Slipring, elektriksel gücü ve elektrik sinyalini sabit bir yapıdan dönen bir yapıya iletimini sağlamak için kullanılan bir üründür. Slipringler aralıklı, kesintili veya sürekli dönmesi istenen her elektromekanik sistemde güç veya veri iletimi için kullanılır.



UMH- SERİSİ SLİPRİNG

Kolay Montaj
IP54 Koruma Sınıfı
500 rpm.
-20 °C ile +80 °C Ortamında Çalışma
Milli A. ile 40 A. Arası Sinyal ve Elektrik Aktarımı
6/12/18/24/40 Çıkışı 5 Farklı Model



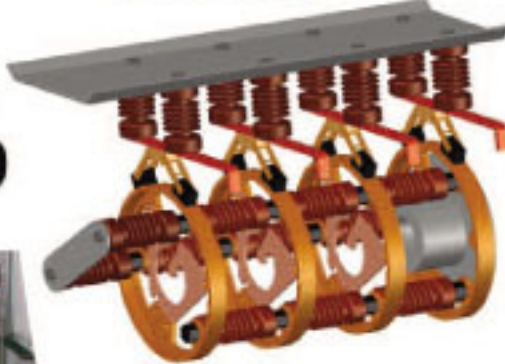
UMT / UMS- SERİSİ SLİPRİNG

Minyatür Slipring Çap 24 mm.
IP54 Koruma Sınıfı
200 rpm.
Milli A. ile 2 A. Arası Sinyal ve Elektrik Aktarımı
6/12/18/24/30/36 Çıkışı 2 Farklı Model



UM SERİSİ SLİPRİNG

16 A. ile 2000 A. Arası Sinyal ve Elektrik Aktarımı
Çap 30 mm. ile 750 mm. Arası Üretim Kapasitesi
4000 rpm.
200'den Fazla Ürün Seçeneği



UMV SERİSİ SLİPRİNG

10³ (kV) Kilovolt Kapasiteli Özel Bilezik.



Fabrika : İ.O.S.B. Mutsan Mutfakçılar San.Sit. M-2 Blok No : 36 İkitelli-İstanbul/TURKEY
Tel : +90 212 486 03 42 (pbx) Fax : +90 212 486 03 47
Satış Ofisi : Yeni Maltepe Cad. Alba San. Sit. A Blok No : 23 Bayrampaşa-İstanbul/TURKEY
Tel : +90 212 577 06 19 - 613 81 40 Fax : +90 212 674 07 67
web : www.ugurmetal.com.tr www.ugurkarbon.com.tr
e-Mail : info@ugurmetal.com.tr

MCE
YIL-53



Bizimle her zaman bir çıkış yolu vardır.

5eş A

Acil Aydınlatma Sistemleri

www.bes-a.com





YENİ
ÜRÜN

GONTUANA®

Saha Montaj Konnektör Serisi

waterproof

SAHA MONTAJ H KONNEKTÖR



Enerjinin kolay dağıtımına yardımcı olan, pratik ve hızlı montaj imkanı sunan, her türlü olumsuz doğa koşullarına son derece dayanıklı, darbelere karşı mukavemetli, **IP67** standartlarına uygun **Saha Montaj H Konnektör**.

TTAF®

ttaf.com.tr | info@ttaf.com.tr

  [ttafelectronic](https://www.ttafelectronic.com)

FABRİKA

Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Kavaklı, Beylikdüzü, İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 855 82 20 (10 lines) | Fax: +90 212 855 82 21



Türkiye

Gücümü ve
Potansiyelimi Keşfet

GONTUANA

Saha Montaj Konnektör Serisi

**YENİ
ÜRÜN**

waterproof

PANEL TİPİ SAHA MONTAJ Y KONNEKTÖR

Pratik ve hızlı montaj imkanı sunan, her türlü olumsuz doğa koşullarına son derece dayanıklı, darbelere karşı mukavemetli, **IP67** standartlarına uygun **Panel Tipi Saha Montaj Y Konnektör**.

TTAF

ttaf.com.tr | info@ttaf.com.tr

[f](https://www.facebook.com/ttafelectronic) [yt](https://www.youtube.com/ttafelectronic) [ig](https://www.instagram.com/ttafelectronic) [in](https://www.linkedin.com/company/ttafelectronic) [ttafelectronic](https://www.ttafelectronic.com)

FABRİKA

Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Kavaklı, Beylikdüzü, İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 855 82 20 (10 lines) | Fax: +90 212 855 82 21



Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet

TORK®

Kablo bağı bizim işimiz....



TORK ELEKTROTEKNİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez : Ferhatpaşa Mah. G- 3 Sok. No: 114 /B 34758 Ataşehir - İstanbul /TÜRKİYE
Tel : +90 216 471 35 35 Faks : +90 216 471 35 34

Şube : Okçu Musa Cad. Meneşe Han No: 22 Kat: 1 D : 129 Karaköy - İstanbul /TÜRKİYE
Tel : +90 212 237 91 72 Faks : +90 212 237 91 79

tork@torkelektroteknik.com

www.torkelektroteknik.com

Proje ve Kablo Güvenliği ,

Ardıç Kablo Kanalları ile

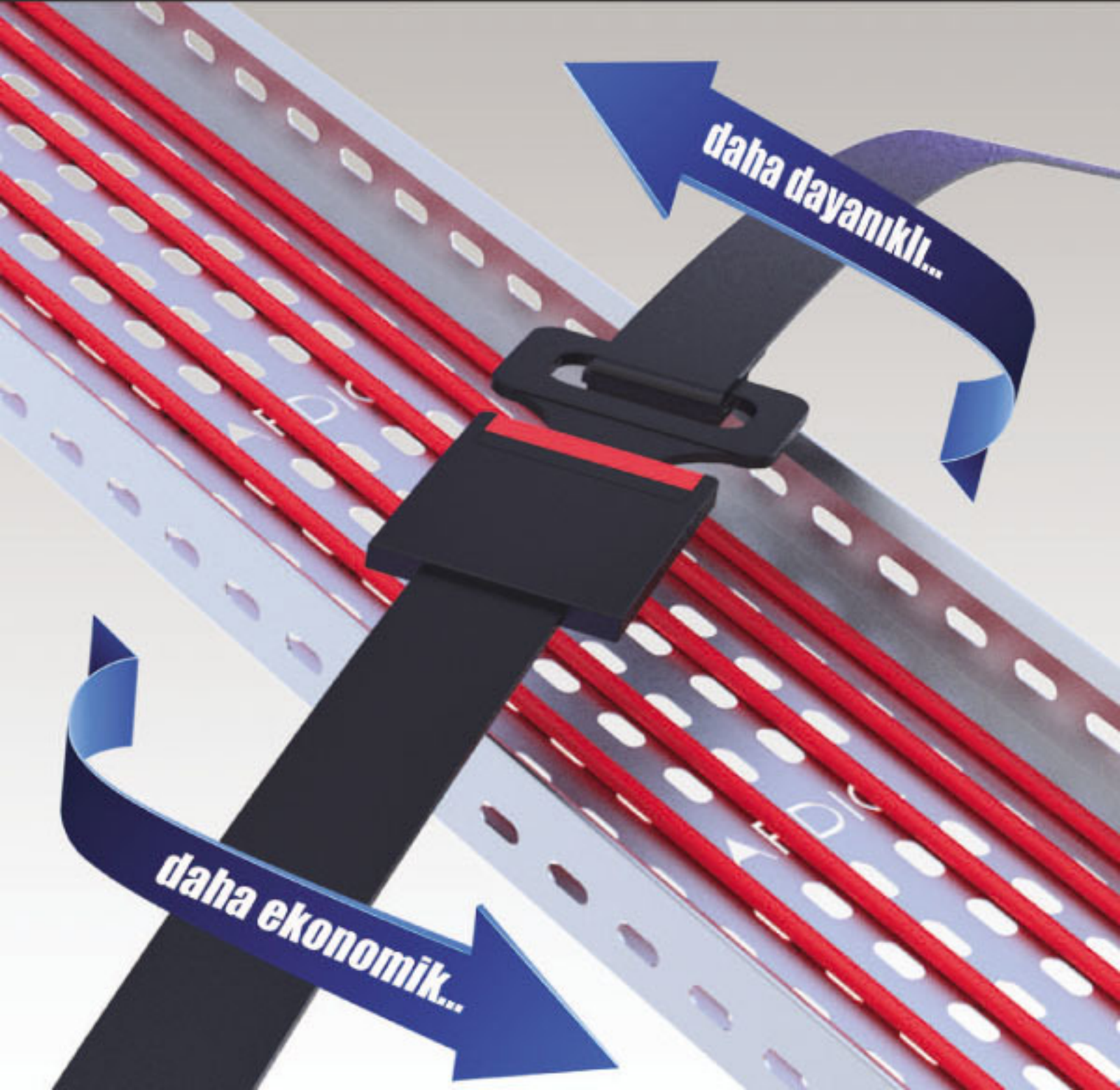
Emniyet Altındadır.

www.ardic.com

www.kablokanali.com.tr



444 13 64



X5 TECH[®]

www.x5tech.com.tr

YM-50AHD

2 Megapixel Dijital Lens

1 Megapixel 720P HD Çözünürlük

ARRAY LED YÜKSEK GECE GÖRÜŞÜ



AHD

BULLET KAMERA

- 720P Kayıt/IP66/
- Day/Night
- White Balance
- Gain Control
- Noise Reduction/
- 3D NR/
- Picture Adjustment
- Auto(ICR)-Color(B&W)



Çamlıca Mahallesi Anadolu Bulvarı Timco Sokak L 1 No.20
Yenimahalle / Ankara / TURKEY

Telefon ıkışlı Tepe lambası

SNT-925-1-PH

Telefon ıkışlı

6 melodili

3 modlu

85-230V AC/DC



İkitelli O.S.B. Giyim Sanatkarları San.Sit. 2.ada C Blok No:122 Başakşehir / İSTANBUL
Tel: 0212 292 4748 Fax: 0212 292 4746 Web: www.ikazlambasi.com

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	59
Görüş / Gazanfer SANLITOP	61
Akademisyen Gözüyle / Prof. Dr. Yaşar HACISALİHOĞLU	63
Hukukçu Gözüyle / Av. M. Faruk ÖZEN	65

ÜRÜNLER

Kaptan Amerika, Beyaz Perdeden Sonra Viko ile Çocuk Odalarında...	84
Berker by Hager'den Geçmişten Günümüze Uzanan Tasarımlar	86
MULTİTEK IP Interkom Sistemlerinde, Kapıda Bekleyen Misafirlerinizin Görüntüsü Akıllı Telefonlarınıza Geliyor !	88
Legrand'dan Hayatı Kolaylaştıran Özel Tasarımlar	90
Verimliliği Artıran, Kolay Uygulanan Etiketleme Çözümleri!	92
VİKO Termostat Çözümleri ile Tüm İklimlendirme Sistemleri Kontrolünüzde...	94
Pelisan Aydınlatma DIALux Plug-In Yazılımı Yayında...	96
Cihan LED Etanj Armatür / Yeni Nesil LED Etanj Armatür'de Büyük Enerji Tasarrufu	102
Welldone ile Yenilikçi Fikirlerin Tasarımı, Yenilikçi Tasarımların Üretimi, Yenilikçi Üretimlerin Geleceğe Odaklandığını Hissedersiniz...	104
Biense ile Enerji Tasarruflu LED Ekranlar...	108
Viko'dan Geleceğin Teknolojisi, Dokunmatik Novella S Serisi...	130
Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği MICROCON SMD Konnektörler	142
LEDOLET Emergency Smart LED Ampul Kullanım Kılavuzu	192
Enhance your daily routines: Philips Hue white ambiance is now on sale	268

RÖPORTAJLAR

Tekniksat Group	72-76
KUVEL PANO	80-81
Schröder	116-118
JAVA LED	122
EMSIAD	124-125

HABERLER

Prysmian Group Türkiye, Yeni Teknolojilerini Solarex İstanbul Fuarı'nda Tanıttı	112
Makine sektörü ihracat artışını yeniden yakaladı	132
TET'in Proje Baharı Etkinliğinde Birbirinden İlginc Yüzlerce Proje Yarıştı	134
Mitsubishi Electric'in e-F@ctory Konseptine Büyük Ödül	136
Odeabank KOBİ'ler için AYB ile €100 Milyon Tutarında Kredi Anlaşması İmzaladı	138
ALİ AĞAOĞLU: "CENTRAL PARK İSTANBUL, KAZANDIRAN PROJE OLACAK"	143-144
Türkiye'de Robotlar 30 Yıl Sonra İşbaşı Yapacak 4. Sanayi Devrimi 10 Binlerce Yeni İstihdam Sağlayacak	148
Doğru Aydınlatma Kaza Riskini Azaltıyor!	150
Mullusan'ın Muhteşem Yaza Merhaba Pikniği	151-152
TEKSAN'ın Ar-Ge'deki Gücüne TÜBİTAK Önsay Türkiye'nin İlk Hibrit Jeneratörü ile TEYDEB "Başarı Hikayeleri" kitapçığına girdi	156

'Marslı' filmi gerçek oluyor Philips Lighting Uzayda Besin Yetiştirmenin Yollarını Anyor	158
Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği'nden Çin'e büyük çıkartma	162
"Award of Merit" Ödülü Kırıkkale Merkez Nur Camii Projesi ile ZEVE Mühendislik ve Aydınlatma'ya Verildi	166-168
Türkiye'nin İkinci Büyük Alüminyum Kablo Fabrikası, Ekonomi Bakanı Elitaş ile Gençlik ve Spor Bakanı Kılıç Tarafından Törenle Açıldı	172-174
Bosch Güvenlik Sistemleri'nden Ataksis'e 4 ayrı ödül	176
PRYSMIAN GROUP Türkiye, Yetkili Satıcılarıyla Antalya'da Buluştu	182-183
Tunçmatik, E-ticaret Sitesi'ni Açtığını Duyurdu	186
SMD Dizgi ve PCB, Kablo Gruplama Orta Büyüklükteki Firmalar İçin Çok Önemli Sorunlardan Biridir	193
Volcastvision Güvenlik Sistemleri Geniş Ürün Yelpazesini Securitex Eurasia 2016 Fuarı'nda Sergiledi	196
Yapı sektörünün "İş ve Bilgi Platformu" Yapı Fuarı – Turkeybuild İstanbul'a büyük ilgi!	198-202
PNQ Teknoloji Sistemleri ile Türkiye'de Enerji Tasarrufunda Yepyeni Bir Devir Başlıyor Enerji tasarrufunda Dünya Devi ENER-G'nin Türkiye Yetkili Distribütörü PNQ Teknoloji Sistemleri	208
22.ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarında	210
İtalyan Rüzgar Enerjisi Devi, Yatırımları ile Türkiye'de...	210
Siemens Türkiye CEO'su Hüseyin Geliş Üniversite Öğrencileriyle Siemens Kariyer Şenliği'nde Buluştu	212
Türkiye'nin En Büyük Güneş Enerjisi Santrali Olan Konya Kızören GES Açıldı	214-215
PANASONIC Güneş Panelleri, Türkiye Pazarına Enerji getirdi...	221-222
Elektrik Keşiflerinde Tüketicilere Tazminat Hakkı	223
GE, 'Dijital Üretim' Atölyesi ile Öğrencileri Endüstrinin Geleceğine Hazırladı	228-229
ÇİN ELEKTRİK FİRMALARI -ÇİN FİRMALARI İLE İŞ BİRLİĞİ FIRSATI-	230-233
AKSA JENERATÖR'de Yeni Hedefler Afrika ve Hindistan	257
YURTDIŞI FUARLARI LİSTESİ	260
Lettuce See the Future: Japanese Farmer Builds High-Tech Indoor Veggie Factory	262
The Giant of Italian Wind Energy is now in Turkey with its investments	263
HANNOVER MESSE abuzz with Industry 4.0 and Partner Country USA	264-265
Obama and Merkel inspired by ABB's ground-breaking digital technology at Hanover Fair	271

TEKNİKLER

Demiryolu Sinyal Kablovan Elektromanyetik Alana Maruz Kalırsa Neler Olur?	238-239
Binalarda Güvenlik ve Güvenlik Önlemleri	242-243
UPS mi, Gerilim Regülatörü mü?	246-247
Faz Sırası ve Kablo Dizilim Konfigürasyonları	250-251
Akıllı Oda Kontrolü, Konfor ve Enerji Verimliliği Sunuyor	254-256

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti. Adına,

İmzaya Sahibi: Atahan HACISALİHOĞLU

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Muzaffer ATAŞ / haber@elektrikdunyasi.com.tr

Grafik Tasarım: Hamit YÜKSEK / info@elektrikdunyasi.com.tr

İç Anadolu Bölge Müdürü:

Erkan ESKİÇİRAK / erkaneskicirak@hotmail.com

Marmara Bölge Müdürü:

Seda SAĞLAM / seda@elektrikdunyasi.com.tr

Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürü:

Kamil AYCAN / kamilaycan@elektrikdunyasi.com.tr

Hukuk Danışmanlığı:

Corpus Hukuk Ofisi / Av. M. Faruk ÖZEN - Av. Ömer ÖNLÜ
Teşvikiye Sitesi A1 Blok Kat: 3 D. 15 - Cevizbağ - Topkapı / İSTANBUL
Tel: 0212 679 49 49 - Fax: 0212 679 62 34 - www.corpshukuk.com

Basın-Yayın-Haber Organizasyonu:

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.
Paşa İşmerkezi Elektronik A Blok Kat: 11 No: 1402 - Olmoydusu / İSTANBUL
Tel: 0212 320 11 38 - 320 11 37 / info@elektrikdunyasi.com.tr

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

Yayın Türü: Yaygın Yayın / Yıl: 26 - Sayı: 261

AYDA BİR YAYINLANIR:

Dergimizde yazılan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAK	MUTLUSAN
ÖN KAPAK İÇİ	ARNIX TEKNOLOJİ
KATLAMA ÖN KAPAK	TTAF

KATLAMA ÖN KAPAK İÇİ	TEKNO LABOR
ARKA KAPAK	NEXT & NEXT STAR
ARKA KAPAK İÇİ	TTAF

5 A	47
AB TECH	18
AÇIKEL KLEMENS	126
ADIM ABONE	234
AKDEMİR MAKİNA LED	7
AKME PCB	36
ALAN AYDINLATMA	157
ALPMET	35
ALTEZ ENESİS	49
ALTINKAYA	226
ALVES KABLO	39
ANALİZ PANO	225
ARDIÇ ELEKTRİK	53
ARMATÜRSAN	237
ARMONİTEL	191
ARTIM METAL	37
ASTOR	6
ATEK	185
ATOMSAN LEDWELL	40
ATS	24
AYDIN ELEKTRONİK	245
AYEL ERA LED	45
AZAY ELEKTRİK	171
BAŞARI BİLGİ İŞLEM	113
BEKER ELEKTRONİK	239
BEMİS	98
BİRİKİM ELEKTRONİK	183
BOYAN LED	69
CEMEREL KALIP	133
CESA ELEKTRONİK	236
CEZAYİR FUARI	179
CHINA HOME FUAR	266
CİHAN ELEKTRİK	10
CORBUS ELEKTRİK	177
ÇAĞDAŞ - SEVAL KABLO	9
ÇEVİK KONNEKTÖR	127
DE-PA KALIP	111
DİKEY ELEKTRİK	144
EDC METAL TOPRAKLAMA	267
EKESİZ A.Ş.	244
ELEKS ELEKTRİK	16
ELEX MARMARA FUARI	272
ELPİM ELEKTRİK A.Ş.	160
ELPİM ELEKTRİK A.Ş.	161
EMABİL GÜVENLİK	54
EMAS ELEKTROTEKNİK	17
EMCI AYDILATMA	206
EMGE KOLL. ŞTİ.	163
EMOŞAN	165
EROĞLU FLASH ELEKTRİK	4
ESPAN	164
ESPA PLASTİK	170
EUROPOWER	169
FERLIGHT AYDINLATMA	48
FLEKSSAN	22
FLİR	15
GALATA ELEKTRONİK	32
GEMPA AYDINLATMA	14
GMT ELEKTRONİK	29
GÖKHAN GRUP	145
GÖLDAĞI KABLO	21

GRIMEKS GRUP	259
GSMU MEKATRONİK	60
GÜVEN ELEKTRİK	216
GVD ELEKTRİK	97
HAMLE MÜHENDİSLİK	176
HAUFMANN OTOMASYON	41
HAWERSAN KABLO	5
İDES ELEKTRONİK	77
İLLUXÖR	241
İNFORM ESTAP	2
İSAF FUARI	258
İSTANBUL KİLİT	175
KARDEŞ ELEKTRİK	93
JAVA LED ENERJİ	123
KAZABLANKA FUARI / FAS	252
KAZAKİSTAN FUARI	248
KLAS CAM	180
KONAK CİVATA	13
KONDAŞ	82
KONDAŞ	83
KONZA AYDINLATMA	85
KROM PLAS - COMM	224
KUPA METAL	253
KUVEL PANO	79
KYM KABLO	64
LED FUARI	270
LEGA ELEKTRONİK	269
LVT TEST LABORATUARI	154
MAKEL	19
MAVİLİ ELEKTRONİK	58
MEDEL ELEKTRONİK	95
MEKSAN KABLO	155
MEPA	87
MEPA	89
MEPA	91
MERİÇ PCB DİZGİ	67
MERT ELETRİK ELEKTRONİK	149
METCOM	184
METSAN	146
METSAN	147
MİRSA ELEKTRİK	62
MSM MÜHENDİSLİK	181
MULTİTEK	33
MUTLUSAN	25
MUTLUSAN	153
NET ELEKTRONİK	66
NEXT	100
NEXT	101
OİS A.Ş.	187
OPTİK AYDINLATMA	120
OREL ELEKTRİK	218
ORTAÇLAR	27
ORTAÇLAR	119
ORTAÇLAR	131
ORTAÇLAR	135
ÖĞÜN GRUP	265
OCEAN ELEKTRİK	128
ÖRGÜN AYDINLATMA	261
ÖZGÜNSAN	99
ÖZMETA ELEKTRONİK	219
ÖZTEL ELEKTRİK	121

PAKOSAN	38
PANELON PANO	115
PARS TEKNİK	129
PARSAN PARATONER	249
PINARSAN ELEKTRİK	34
POLYCAB	220
PROLEDA	217
PRONTEC METAL	211
RADELSAN	23
RAINAS ELEKTRİK AYDINLATMA	133
RANDA	235
READEN HOLDİNG / WALKERTONE 70	
READEN HOLDİNG / WALKERTONE 71	
REKSAN ELEKTRİK	139
RÖLESAN ELEKTRİK	213
RTC TEC	143
SAFİ REZİSTANS	11
SAFİR LED	109
SALMAN PLASTİK - İPEK PLASTİK	159
SELEN ELEKTRİK	105
SES PANO	207
SEVA AYDINLATMA	8
SEVİNÇ AYDINLTMA	30
SİNYAL TEKNİK	55
SMD TEK ELEKTRİK	31
SVN ELEKTRİK	26
ŞAHİNLER TİCARET	209
ŞİRİNLER ELEKTRİK	271
TAMER ELEKTRİK	110
TEKNİK ROVELVER	78
TEKNİMA ELEKTRONİK	190
TEKNİKSAT UYDU	75
TEKNOSTAR	204
TEKNOSTAR	205
THERMOMAR	203
TERSAN	195
TORK	52
TOY AYDINLATMA	190
TST TAMSAN	130
TTAF	28
TTAF	42
TTAF	43
TTAF	50
TTAF	51
TTAF	106
TTAF	107
TTAF	140
TTAF	141
TTAF	280
UĞUR GÜVENLİK	197
UĞUR KARBON	46
UNECO	20
URAL ELEKTRİK	68
ÜÇLER PLASTİK	188
VATAN YATIRIM	223
VENAS GÜVENLİK	278
YBM FERMADA AYDINLATMA	1
YBM FERMADA AYDINLATMA	3
YILDIZLAR ELEKTRİK	103
YÜCEDAĞ ELEKTRİK	44
ZEYBEK ELEKTRİK	12
ZKSSOFT	189

Yönetim ve
kontrol
sizde...



**Maxlogic Akıllı Adresli Sistem I/O (Giriş/Çıkış) Modüllerimiz
LPCB (Loss Prevention Certification Board) / İngiltere
Sertifikasını Almaya Hak Kazanmıştır...**



maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri



Atahan HACISALİHOĞLU

Başarılı olmuş girişim hikayelerine baktığımızda her ne kadar bireylerden söz edilse de, buz dağının görünmeyen kısmı takım çalışmasındaki başarıdır. Ortaklı girişimlerde takım çalışmasının önemi çok bariz bir şekilde kendisini hissettirirken, tek liderin olduğu başarılı girişimlerde bile lider girişimcinin iyi takım çalışması yapabilen ekiplerle çalıştığını görüyoruz.

TAKIM ÇALIŞMASI

Gerek iş yaşantımızda gerekse özel hayatımızda işleri yoluna koymanın ve başarılar elde etmenin en etkili sebeplerinden birisi iyi bir takım çalışması yapabilmektir. Takım çalışmalarında dikkat edilmesi gereken önemli kriterler mevcuttur. Başarı için takım çalışmasının öneminin büyük olduğunu iş dünyasının kavramasına rağmen henüz etkili takım çalışması yöntemleri daha yeni yeni yaygınlaşıyor.

Başarılı olmuş girişim hikayelerine baktığımızda her ne kadar bireylerden söz edilse de, buz dağının görünmeyen kısmı takım çalışmasındaki başarıdır. Ortaklı girişimlerde takım çalışmasının önemi çok bariz bir şekilde kendisini hissettirirken, tek liderin olduğu başarılı girişimlerde bile lider girişimcinin iyi takım çalışması yapabilen ekiplerle çalıştığını görüyoruz.

Takımda birlik ve beraberliğin sağlanması, karşılıklı güven ortamının oluşması, yardımlaşma ve dayanışma yetenekleri gibi birçok konu takımın başarısında önemli etken. Şimdilerde etkili takım çalışması adına seminerler ve konferanslar düzenlenmekte ve uzmanlar iş dünyası için çok önemli olan bu konunun en derinlerine kadar inerek araştırma yapmaktalar.

Takım çalışmasında önemli olan ilk unsur takım içerisinde uyumun sağlanmasıdır. Bunun için ise belirli bir alışma sürecinin aşılması gerekir. Bu süre takım üyelerinin yetenek, tutum ve davranışlarına göre değişiklik gösterebilir. Ancak uyum süresini hızlandırmak adına takıma yönelik yapılabilecek her türlü takım çalışması aktivitesi yararlı olabilir. Aktiviteler insanların birbirlerini tanımalarına ve kaynaşmalarına olanak sağlaması açısından önemlidir. Şirketlerin içinde bulunduğu konum ve

çalıştıkları sektöre göre aktivitelerin oluşturulması da takım çalışmaları açısından önem arz ediyor.

Takım çalışmalarında başarının sağlanması için gerekli olan bir diğer unsur ise takım içindeki yardımlaşmadır. Takım içinde görev dağılımı yapılırken bazı durumlarda insanlara gereğinden fazla yük yüklenebilmektedir. Bu sebeple bazı çalışanlar uzun saatler çalışmak zorunda kalırken bazıları ise daha az çalışabilir. Bu adaletsiz dağılımın çoğu zaman önüne geçilemediğinden takım içerisinde huzursuzluklara yol açabilir. Ancak takım çalışanları yardımlaşma konusunda bilinçlendirildiğinde yapılan projelerin takım halinde daha kısa sürede ve daha başarılı bir şekilde tamamlandığı görülmektedir. Bu yardımlaşma aynı zamanda kaynaşmayı ve takım çalışması uyumunu beraberinde getirir.

Takım çalışmasında çalışanlar bireysel yeteneklerini ve zekalarını takım çıkarları adına kullanabilmelidir. Alanında uzmanlaşmış insanlar bir araya geldiklerinde her zaman mükemmel bir takım olmalarını beklemek doğru değildir. Böyle durumlarda çoğu zaman ortaya fikir ayrılıkları çıkmakta ve yapılan projeler hüsrana uğramaktadır. Çünkü insanlar çoğu zaman kendi düşüncelerinin doğru olduğunu düşünüp takımına bu şekilde dayatmaya çalışabilir. Bu durum ise takım içerisinde hoş karşılanmayıp takımda bölünmelere sebebiyet verebilir.

Bu durumun önüne geçmek adına ortak karar alabilme ve uygulayabilme kabiliyetleri devreye girer. Takım çalışmasında esas olan nokta ise tam olarak budur. Ortak karar alamayan hiçbir takımın ilerleyip kendi sektöründe başarıya imza atması beklenemez.

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, çab fanları, kutulu fanlar, izoleli fanlar
- Gemicil anemostatları, merkeçler

POWER
TRONIC



- Güç kaynakları
- İnvörtörler
- 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 Kapalı Alan Konum Belirleme Sistemleri
- Fotometre Kaza Uyarı Sistemleri
- Kablosuz Personel Takip Sistemleri
- Kablosuz Madenciler Takip Sistemleri
- Kablosuz Üretim Takip Sistemleri
- Kablosuz Ekipman Takip Sistemleri
- RFID Sıkı-Dezimbaj Takip Sistemleri

LAT 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
SOFTWARE



- Yük ayırıcılar
- Transfer şalterleri
- Bypass transfer şalterleri
- PV (Photo Voltaic) uygulama şalterleri
- Tüm şalterler 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

ZEKÂ VE AKIL

Zdenilince; insandaki düşünme ve gerçekleri algılama yeteneğini anlıyoruz. Zeki insan, çabuk anlayan, anlama yeteneği olan ve zekâsı keskin olan kimsede anlamına geliyor. Akıl ise, düşünme, anlama, kavrama ve davranışlarını ayarlama melekesi olarak ifade ediliyor.

Eskiler, "akıl yolu birdir" demişler ama "akıl var, akılcık var" diyenler de olmuş. "Zekânın doğru yerde, doğru zamanda ve iyi yönde kullanılması" olarak da tanımlanabilen "akıl" kavramını bizim insanımız nedense tam olarak algılayamıyor. Zeki ile akıllı hep karıştırıyoruz. Bunun sonucu olarak da, birilerini değerlendirirken yanlış yorumlar yapıyoruz. Oysa zeki insan her şeyi el yordamıyla çözmeye çalışırken, akıllı olanın tavrı ve tarzı daha başka oluyor. Çünkü o, zekâ denilen kutsal armağanı en iyi şekilde kullanıyor.

Aslına bakılırsa insan zekâsı daha çok doğuştan geliyor ve zaman içinde pek fazla gelişmiyor. Ama bir de bellek zekâsı var ki, doğrudan doğruya deneyimlerle oluşuyor ve aradaki açığı kapatmasına yardımcı oluyor. Sürtün ağız yanının, yağurdu ülleterek yemesi misali, birçok yeteneğimizi o deneyimlerimizle kazanıyoruz.

Deneyimli insanlar acemi birilerinin uzun sürede yapabilecekleri işleri, daha kısa sürede ve hatasız şekilde yapabiliyorlar. Mantıklarını daha çok kullanır oluyorlar. Bu ise, onların bazı kötü gelişmelere karşı hazırlıklı olmalarını da sağlıyor. İnşil-çıkışlı durumlardan fazla etkilenmiyorlar. En azından, paniğe kapılmıyorlar.

"Allah katında yeryüzündeki canlıların en kötüsü; düşünmediklerinden (dolayı) sağır olan ve dilsiz olanlardır." (Enfâl: 8/22) "Hiç bilenle bilmeyen bir olur mu? Doğrusu ancak akıl sahipleri bunları hakıyla düşünür." (Zümer: 39/9)

Zekâ, tek başına hiçbir şey değildir. Yukarıdaki âyetlerde, hatta Kur'an-ı Kerim'deki yetmiş yakın âyette; düşünce ve akıl kullanma konularına vurgu yapılmakta; bir anlamda düşünmemiz ve zihnimizi kullanmamız ısrarla tavsiye edilmektedir. Bu ise, zekânın her şeye yeterli olmadığı, mutlaka akıl ile parçınlanması gerektiği anlamına geliyor.

"Kişi, aklının sınırlarını zorlamadıkça hiçbir şeye ulaşamaz." (Albert Einstein)

"Basit bir adamın elinden geleni yapmaya çalışması, zeki bir adamın tembelliğinden iyidir." (G. Gracian)

"Hayvan başı ile, insan, sırtı ve aklı ile dirilir. Her kim yalnız başı ile (akılsız kafası ile) yaşarsa, ölüm ona olsun. Ama sırtı ve aklı ile yaşayanlar, Allah'ın kerem sahibi olarak yarattığı insanlardır." (Şemsi Tebrizi, Makâlât)

Görülüyor ki, zekâ bir ağaçtaki olgunlaşmış meyve gibidir. Onu dalından koparıp yemeniz gerekir. Onu koparmaz ya da koparmayı geçkirserseniz, çürür gider. Akıl ise onu taçlandırır ve yararlı hâle getirir.

"Akıl, insan için âdeta mükemmel bir ölçüdür. Rahmeti bol Rabbim, seçkin bir yaratık olan insanın hareketlerini ve dilini akıl ile sınırlandırmıştır. Akıllı insanın davranışları doğru ve yaptıkları ölçülüdür. Zenginliğin en üstünü akıldır; yoksulluğun en büyüğü ahmaklık. Korkulacak şeylerin en büyüğü kendini beğenmektir; soyun-sopun en yücesi güzel huy... Sözüün dâkıldığı yer gönüldür; ısmarlandığı yer düşünödür, onu kuvvetlendiren akıldır, meydana çıkaran dildir. Akıl gibi zenginlik, bilgisizlik gibi yoksulluk, edep gibi miras, danışmak gibi destek olmaz. Akıllı her şeyi lâyık olduğu yere koyandır." (Hz. Ali)

"Düşünüyorum, öyleyse varım" sözünü tanıyan Descartes'in akıl konusundaki görüşü de ilginçtir: "Dünyada, insanlar arasında en iyi, en isabetli paylaşılmış olan şey akıldır. Zira hiç kimse, ondan kendisine az düşmüş olduğunu iddia etmez. Herkes kendi aklından memnundur. Olsa olsa başkalarının akılsızlığından şikâyet eder."



A.C. Morrison'a göre: "Yaratıklar içinde yüksek seviyede düşünme hareketini yürütebilecek güçte bir akla sahip olan tek varlık insanıdır. İğgüdü flütten çıkan tek bir ezgi gibidir, güzel fakat kısıtlı bir ses! İnsan akli ise bir orkestradaki bütün müzik âletlerinin seslerini kapsar. İnsan bütün bu nağmeleri ahenkleştirmek ve fevkalâde bir düşünce sentonisi hâlinde insaniğe sunmak imkânına sahiptir."

"İnsanın, kendisini ve çevresini bilmesinde rol oynayan idrak, tanıma, anlama, kavrama, hatırlama, sembolleştirme, muhakeme ve soyutlama gibi faaliyetlerin bütünü" olarak tanımlanan zihnimiz, yaşantımız boyunca edindiğimiz bilgileri depolayıp saklayan ve daha sonraları gündel hayata uygulayarak kullanmamızı sağlayan işlevler manzuresidir.

Zihnimiz özgür olmasaydı, insanlık bugünün gelişmişlik düzeyine ulaşamazdı. Zenginliğin en değerlisi, kuşku yok ki, iyi fikirlere sahip olmaktır. Fikirler insanları harekete geçiren, onlara başarının anahtarını sunan ilhamlardır. Her sabah gazeteleri elimize aldığımızda yepyeni keşiflerle ve buluşlarla karşılaşırız. Bütün bu gelişmeler önce zihinlerde yeşeriyor, sonra da uygulamalarla şekilleniyor. Bu açıdan baktığımızda, zihinsel özgürlüğün her şeyin üzerinde olduğunun farkına varıyoruz.

"Zihnimiz bütün düşünöcelerimizin harman edildiği yerdir."

"Herimizin içinde ulaşılabılır uzaklıkta; bizi mükemmete götüröcek, uyumlu, mantıklı ve özel yolların bulunduğu bir güç bölgesi vardır. İçimizdeki bu sihirli gücü açığa çıkarabiliriz. Öğrenmemiz gereken şey; bedenimizi ve zihnimizi en güçlü ve en yararlı biçimde harekete geçirmek ve kullanmaktır." (Anthony Robbins)

"Allahü Teâlâ'nın ilk yarattığı şey akıldır." (Hz. Muhammed)

Akıl, doğru ile yanlış birbirinden ayırmaya yarayan nurdur, bir lütuftur. Tasavvuf dilinde aklın çeşitli ayrımları ve tanımları vardır:

Akl-ı evvel (Kalem-i a'lâ): Allah'ın yarattığı ilk varlık, ilk sebep. Maddî olmayan, fakat maddenin kendinden doğduğu ilk varlık!

Akl-ı küll: Akl-ı evvel'den sonra gelen bir derecedir. Yüce Allah'ın zat âleminde ilk tecellisi olan, diğer âlemlerin kendisinden zuhur ettiği ilk yaratılan nur!

Akl-ı meaş (Geçim akli): Dünya işlerini, maddî meseleleri yürütömeye yarayan, dünya hayatına dönük akıl.

Akl-ı mead: İnsanı, yaratılışının hikmetini ve bu hikmete göre varacağı son aşamaya araştırmaya yönelten akıl.

Akl-ı faal: Aktif akıl, işleyici, yaratıcı akıl; eski felsefeye göre, Allah'tan sudur ederek (ortaya çıkarak) maddî yaratığı meydana getiren ve akıllar mertebelerinin son halkası olan akıl.

Akl-ı müstefad: İslâm filozoflarına göre, peygamber ve hakîmlere has olan, akl-ı faal sayesinde eşyayı ve bütün hakikatleri olduğu gibi bilme melekesi.

Akl-ı mutlak: Yüce Allah'a mahsus olan noksanlız akıl, aklın cevheri, kendisi.

Gündük yaşantımızda karşılaştığımız her konuda, aktif ve bilinçli bir duruş sergilemek zorundayız. Düşüncelerimiz durduğu anda duygularımıza, hayallerimize ve özlemlerimize güç veren sistem çökmüş demektir ki, bunun anlamı mutsuzluğu kendi irademizle çağırılmış olmaktır. İsteklerimize ulaşmak için özgür bilincimizle bilinçaltımıza olumlu ve güzel şeyler fısıldarsak ve o isteğimizin, dileğimizin arkasında bütün gücümüzle durmayı becerabilirsek, bütün güzellikleri karşımızda bulacağımızdan emin olabiliriz! Yeter ki, önce Yüce Yaratıcımıza, sonra da kendimize kuşku duymadan güvenelim, akımızı kullanalım ve her konuda fikir yürütmekten geri durmayalım.

Saygılarımla



MIRSA®

ELEKTRİK

Maltepe Mahallesi Gümüşsuyu Caddesi No.6/1 Zeytinburnu-İstanbul / TURKEY
 Tel: +90 212 544 04 80 • Fax: +90 212 577 00 21

www.mirsaelektrik.com





Türkiye'yi Türkiye'den Yönetmek...

Türkiye geçmişte dışarıdan yönetilir, içeride idare edilirdi. Zayıf, kırılğan hükümetlerle örkek ve sınırlı icraatlarla yetinilirdi. Günümüzde yaşayıp geleceği düşünmeyen ufuksuzluk hakimdi ve sağa sola savrulmaya müsait bir zeminde her an başkalarının çıkarına operasyona açık durumdaydı.

Dışarının içerideki devşirilmiş uzantıları hemen her alanda etkindi. Onlar, dışarıdan yönetilen ülkenin içerideki zavallı idareciydiler. Ahtapotun kolları, küresel baronların kuklalarıydılar. Sadece durumu idari edebilmenin sınırlılığı içinde ülkenin cevherlerinin işlenememesi, açığa çıkmaması için baskılayıcı, köreltilici hamleler peşindeydiler.

Yerli ve milli olanları kavgalıydılar, bu toprakların bereketine, inancına ve kültürüne yabancıydılar. Özgüveni kırmak, tarihle bağı koparmak, güvensizliği ve çaresizliği yerleştirmeye çalıştılar. Bunun için kurumları ele geçirdiler, karanlık ilişkileri egemen kıldılar. Devlet-millet bağının oluşmaması için devleti kendi milletine uzak, yabancılaşmış, başkalarının uydusu durumuna düşürülmüş bir baskı aracına dönüştürdüler. Vesayet altında bir düzeneği yerleşik kılmak için her yolu denediler.

Borsa-döviz-faiz üçgeninde piyasa araçlarıyla siyasete ayar vermeye, hükümet kurmaya hükümet devirmeye müsait bir yapı kurdular. IMF eliyle küresel baronlar, tesis ettikleri vesayet rejimini koruyup kollama görevini içerideki devşirdikleri kimliklerle sürdürdüler. Ülkede en önemli siyasi kararları ancak piyasalar kapandıktan sonra açıklanabilir hale getirdiler. IMF vesayeti eliyle siyaseti, küresel baronların çıkarlarının doğrultusunda denetlenen bir konuma soktular. Borç sarmalıyla terbiye edilen, teknoloji bağımlısı yapılan, sadece pazar olarak kullanılan, kendi medeniyet havzasından uzak tutulan, kontrol edilebilen bir ülke haline getirdiler.

Dünyayı sadece Batı'dan ibaret sayarak, Doğu'yu, Asya'yı, Afrika'yı, İslam dünyasını yok saydılar. Tarih, kültür ve medeniyet sınırlarımızı perdelediler. Genç nesillerle geçmişin tarihi birikiminin bağıni koparttılar. Kendi inancına, toprağına, dağına, taşına, kurduna, kuşuna, kültürüne yabancılaşmış bir neslin bünyesinde başkalarının mikrofonu olmaya hazır bir kuşağın oluşmasını arzuladılar.

Ülkeyi soldukça suladılar, yükseldikçe budadılar. Hiçbir zaman yükselişine imkan vermediler. Balkanlar'dan Kafkaslar'a, Karadeniz'den Akdeniz'e, Ortadoğu'dan Orta Asya'ya uzanan geniş coğrafi alanda Türkiye'nin izlerini, gönül köprülerini tarihi birikimlerini köreltmenin her yolunu denediler. Ülkeyi içeriye kapamanın planlarını yaptılar.

Güvenlik sınırlarını ulusal sınırlarıyla sınırlamanın

çabasına giriştiler. Bosna'dan Musul'a, Bağdat'tan Halep'e, Kırım'dan Filistin'e Türkiye'nin tarihi dalga kırıklarının, Türkiye aleyhine etkisizleştirilmelerine, yıkılmalarına göz yumdular.

Hemen her alanda dışa bağımlı bir ülke olmaktan kurtulamayan ve bu durumu değiştirilemez bir kadere dönüştürülerek, çaresizliği yerleştirmeye kalktılar.

Ama bu durumu daha fazla sürdürmeyi başaramadılar. Oyunları bozuldu. Maskeleri düştü. Sonunda yenildiler ve bu yüzden de çığına döndüler.

Son 13 yılda alınan mesafeyle, Türkiye'nin IMF vesayetinden kurtulmasına çok içerlediler. İstikrar bozucu spekülasyon sermaye oyunlarının sonlandırılmasına çok üzuldüler. Artık faiz lobisiyle siyaseti terbiye edememenin bunalımına girdiler, hükümetlere ayar verememenin hırçınlığına büründüler. Yerli ve milli üretim hamlesinin başlamasının katlanılmaz rahatsızlığına yaşadılar. Türkiye'nin yeniden medeniyet havzasına dönmesinde çok üktüler. Mazlumlara umut olmasına, dünyanın beşten büyük olduğunu haykırmasına, İslam coğrafyasında birliğin sağlanması için cesaret kaynağı olmasına çok kızdılar.

Derini, paraleli iradesini bu topraklardan bu millettan almayan illegal devlet yapılanmalarının sonlandırılmasından çok rahatsız oldular. Millet iradesinin güçlü kılınmasına, devletin milletiyle bütünleşerek kerim devlete dönüşmesine çok içerlediler. Güçlü bir liderle 2015'ten 2071'e uzanan stratejik hedefler koyabilmelerinden ve bu hedeflere erişimde ülkenin inancından, direncinden ve kararlılığından üktüler.

Son kozlarını oynadılar, son çabaya giriştiler. Ellerinde ne varsa tüm şer odaklarıyla ve kirliliğe tevazularla, karanlık yüzleriyle son çırpınılara başvurdular. Bu ülkenin yerli ve milli olan her şeyine saldırıya geçtiler. Cumhurbaşkanı Erdoğan üzerinden Türkiye'ye, tüm mazlumlara savaş açtılar. Yükselişi budamak, uyanışı durdurmak için tüm ihanet şebekelerini devreye soktular. Tüm terör örgütlerini birbirlerini besleyen bir mekanizmayla Türkiye'nin üzerine saldırdılar.

Yine başaramadılar, yine başaramayacaklar. Türkiye'nin Türkiye'den yönetilmesini engelleyemeyecekler. Türkiye elde ettiği kazanımların kurumsallaşmasının, yeni anayasayla başkanlık zemininde yeni yönetim modeliyle iç bütünleşmesini tıpkı balıkçı ağı gibi, güçlü ve eksiksiz örerek, geleceğe başı dik ve onurla yürüyecek, tüm mazlumların, tüm kimsesizlerin kimseisi olacaktır. Tarih geleceğin aynasıdır ve tarih bunun şahididir.

Ve bizim tarihimiz aynı zamanda umudun tarihidir...



KYM KABLO

KALİTEYE
YAPILAN YATIRIM
GELECEĞE
YAPILAN
YATIRIMDIR

- ALÇAK GERİLİM KABLolarI
- HALOJENSİZ TESİSAT KABLolarI
- TESİSAT KABLolarI
- PVC GRANÜL



KYM KABLO SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Istanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi U-16 C Parsel No:1 Tuzla-Istanbul / TURKEY

Tel: 0216 394 23 01 - 02 - 03 • Fax: 0216 394 23 04

WWW.kymkablo.com • info@kymkablo.com

ELEKTRONİK ORTAMDA SÖZLEŞME KURULMASI

f.ozen@corpshukuk.com

Gelişen düzende ve çağımızda, bireylerin/şirketlerin gelişim hızına ayak uydurması kaçınılmazdır. Teknolojiye kendini uyarlamak sadece birey/şirketler için zorunlu olmayıp, aynı şekilde Hukuk içinde bu zorunluluk geçerlidir. Eskilerin deyimi ile " Sözle Mal Alır Mal Verirdik " dönemi ve işleyişinin sürdürülebilirliği bir çok açıdan artık miadını doldurmuştur.

İhtiyaçların çeşitlenmesi ve beklentinin yükselmesi " HIZ " kavramını bir çok ticari değer yargısının önüne geçmesine sebebiyet vermiştir. Ticari ilişkide artık " Sözle Mal Alır Mal Verirdik " ilkesinin geçerli olmaması, ticari ilişkinin taraflarının birbirlerine olan vaat ve taahhütlerinin nasıl kurulacağı sorununun gündeme getirmektedir. Hız kavramında avantajı yakalamak isteyen taraflar, artık aynı şehir içinde bile elektronik sistemin avantajlarından faydalanmaktadır.

Sosyal ve ekonomik gelişmeleri sonucunda, başta finans ve sigorta şirketleri olmak üzere birçok kişi veya kuruluş, iki taraf arasında bireysel sözleşmenin kurulmasından önce soyut ve tek yanlı olarak kaleme alınmış sözleşme koşulları hazırlamakta, bunlarla gelecekte kurulacak belirsiz sayıda, ancak aynı şekil ve tipteki hukuki işlemleri düzenlemektedirler.

Önceden hazırlanan tipik sözleşme koşulları için genel işlem koşulları terimi kullanılmakta; bu tür sözleşmelere de "tip sözleşme" ya da "formüler sözleşme" denilmektedir. Konunun uzamanı kişilerce bütün olasılıklar düşünülerek hazırlanan genel işlem koşulları, çoğu kez sadece kendilerini hazırlatarak kullanan kişinin çıkarlarını kollamakta ve hali ile hazırlanan kişi/kurumu korumaktadır. Buna karşılık sözleşmenin diğer tarafı, söz konusu genel işlem koşullarının varlığından ya da içeriğinden tam olarak haberdar değildir veya söz konusu genel işlem koşullarını tam olarak anlayıp, olası sonuçlarıyla birlikte değerlendirebilecek donanımda değildir ya da pazarlık gücüne sahip olmadığından maalesef zorunlu olarak, karşı tarafın ekonomik yaptırım gücüne göre kabul etmektedir. Gerçekten de kitlelere yönelik bu tür sözleşmelerde, sözleşmenin kurulması aşamasında görüşmeler veya pazarlıklar kesinlikle söz konusu olamamakta veya sadece son derece sınırlı bir iki noktada yani fiyat, vade, ekonomik güç vb. olmaktadır. Bu nedenle, bu sözleşmeleri hazırlayan girişimler karşısında sözleşmenin diğer tarafı, ya kendisine dayatılan koşullarla



sözleşmeyi kuracak ya da söz konusu sözleşmenin içerdiği edimi veya hizmeti almaktan vazgeçmek zorunda kalacaktır. Bu şartlarda ve ortamda akt edilen sözleşmeye ya tümünden evet ya da tümünden hayır diyecek ancak AMALARI maalesef olmayacak, olsa da dikkate değer kabul edilmeyecektir. Örneğin bir tacir ya bankanın önüne koyduğu kredi sözleşmesini imzalarak krediyi alacak ya da kredi almaktan vazgeçecektir. Aynı şekilde birey ya imtiyaz sahibi şirket tarafından önüne konan abonmanlık sözleşmesini imzalayacak, ya da konutuna elektrik ya da su almaktan vazgeçecektir. İşte bu riskler altında imzalanan veya imzalanmak istenen sözleşmelerin nasıl imzalanacağı ise ayrı bir sorun olarak karşımıza çıkmaktadır. Mülga HUMK'ta bu hususta bir düzenleme olmamasına rağmen, yeni 6100 sayılı HMK'da bu eksiklik 199.madde de " Belge " başlığı altında giderilmiştir. HMK 199. Maddesinde kısaca " elektronik ortamdaki veriler " delil olarak kabul edilmiştir.

HMK 199. Maddesi ile kanun koyucu elektronik gelişime HMK'da yer vererek, artık e-mail, faks v.b. iletişim araçları üzerinden yapılan sözleşmelerin geçerli olduğunu kabul etmiştir. Tacirler arasında iletişim araçları vasıta kılınarak yapılacak sözleşmelerin (yasanın şekil şartına tabi kıldıkları hariç olmak üzere, örneğin gayrimenkul satış vaadi sözleşmesi) HMK 199.maddesi gereği geçersizliği iddia edilemeyecektir. Bu aşamada taraflara düşen ise, sözleşmenin içeriğinin iradelerine uygun olup olmadığını bir hukukçu vasıtası ile denetlemeleridir.

Basit gözükken bazı işlemlerin, ilerde onanılmaz sıkıntılara veya yüksek masrafların oluşmasına neden olabileceğini göz önünde bulundurduğumuzda konunun önemi anlaşılacaktır.

Not :Hukuk bilincinin oturması için, yukarıda belirttiğimiz e-mail adresine konu bildirilmesi halinde dikkate alınacaktır.

Sevgilerle

Komponent tedariki konusunda yeniden yapılanan firmamız PCB tasarımı / Üretimi, Komponent temini ve Dizgi işlerinde komple çözümler sunmaktadır.

Elektronik Devre tasarımı HW/SW

Her sektöre yönelik Ürün / Donanım tasarımları, ilgili standartlara uygun olarak gerçekleştirilir

Baskılı Devre tasarımı

Analog / Digital / Güç devreleriniz bilgisayar ortamında tek / çok katlı IPC standartlarına uygun olarak tasarlanır.

PCB Üretimi

Standartlara uygun onaylı malzeme seçenekleriyle tek yüzlüden 30 katlıya kadar bütün seri / prototip üretimleriniz gerçekleştirilir.

(FR1,FR2,FR3,FR4,CEM1,CEM3,FLEX,RIGID FLEX,HYBRID,ALUMINIUM,TEFLON,ROGERS)

Dizgi / Elek

ESD kontrollü ortamda, elektronik kartların (SMD / TH) dizgileri IPC standartlarına uygun olarak gerçekleştirilir.

Elek ihtiyaçlarınız, lazer kesim yöntemiyle, universal çerçeve sistemlerine uygun folyo halinde veya ipek yardımı ile gerdirilerek alüminyum çerçeveli olarak karşılanmaktadır.

Komponent Temini

Her türlü aktif, pasif ve elektromekanik komponent temininde güvenilir, yüksek kaliteli ve en uygun fiyatlı çözümler sunulmaktadır.

Sistem / Ürün montajı

Mehmet Akif Mah. Tavukçuyolu Cad.
No:134 Kat:3
Ümraniye / İSTANBUL 34774
Telefon : +90 (216) 329 19 60 (pbx)
Fax : +90 (216) 329 18 53
E-posta : nettas@nettasarim.com.tr



**Kaliteli üretim
Hızlı teslimat
Ekonomik çözümler
için...**

**1600 m² lik yeni tesisimizde
hizmet vermeye devam ediyoruz.**

Devre tasarımı ●

PCB üretimi ●

Elektronik malzeme temini ●

Dizgi ●

Test ●

Montaj ve Kutulama ●

Mehmet Akif Mah.
Tavukçuyolu Cad.
No:134 Kat:1-2
Ümraniye / İSTANBUL 34774
Telefon : +90 (216) 328 38 75
 : +90 (554) 541 32 08
Fax : +90 (216) 328 38 76
E-posta : info@mericpcbdizgi.com.tr

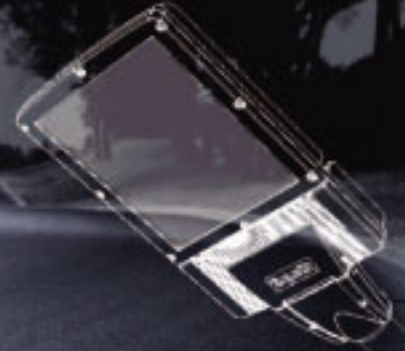
<http://mericpcbdizgi.com.tr/>

Dış ve iç mekan aydınlatma armatürlerinde kaliteli ve göz alıcı tasarımlar



Aydınlığın Yeni Yüzü...

*Yol ve Cadde Armatürü
RL95W40L*



WL9W9L

Yeni Ürün!

Wallwasher tipi armatürlerin genel problemi olan su alma sorununa etkili bir çözüm sunacak şekilde tasarlandı.

25cm, 50cm, 75cm ve 100cm model seçenekleri ile üretimine başlanmıştır.

HIGH QUALITY
LED LIGHTING PRODUCTS

MADE IN TURKEY

Led Panel

Kendine özgü kasa tasarımı ve kullanılan yüksek kalite komponentler ile maksimum performans ve yüksek verim hedeflenmiştir.

60x60cm, 60x30cm, 30x30cm model seçenekleri ve çok yakında üretimine başlanacak olan sıva üstü modeliyle üründe kaliteyi ve uzun ömrü arayanlar için kesin çözüm olacaktır.

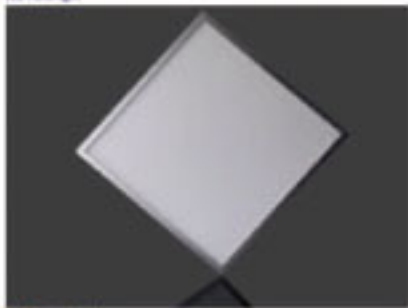




LED Recessed light



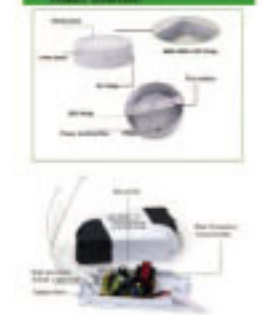
Double Color LED Downlight



LED Recessed light



BOYAN[®]
LED LIGHTING



BOYAN LED LIGHTING

Led Lighting Partner of yours

Please call us for finished product and disassemble



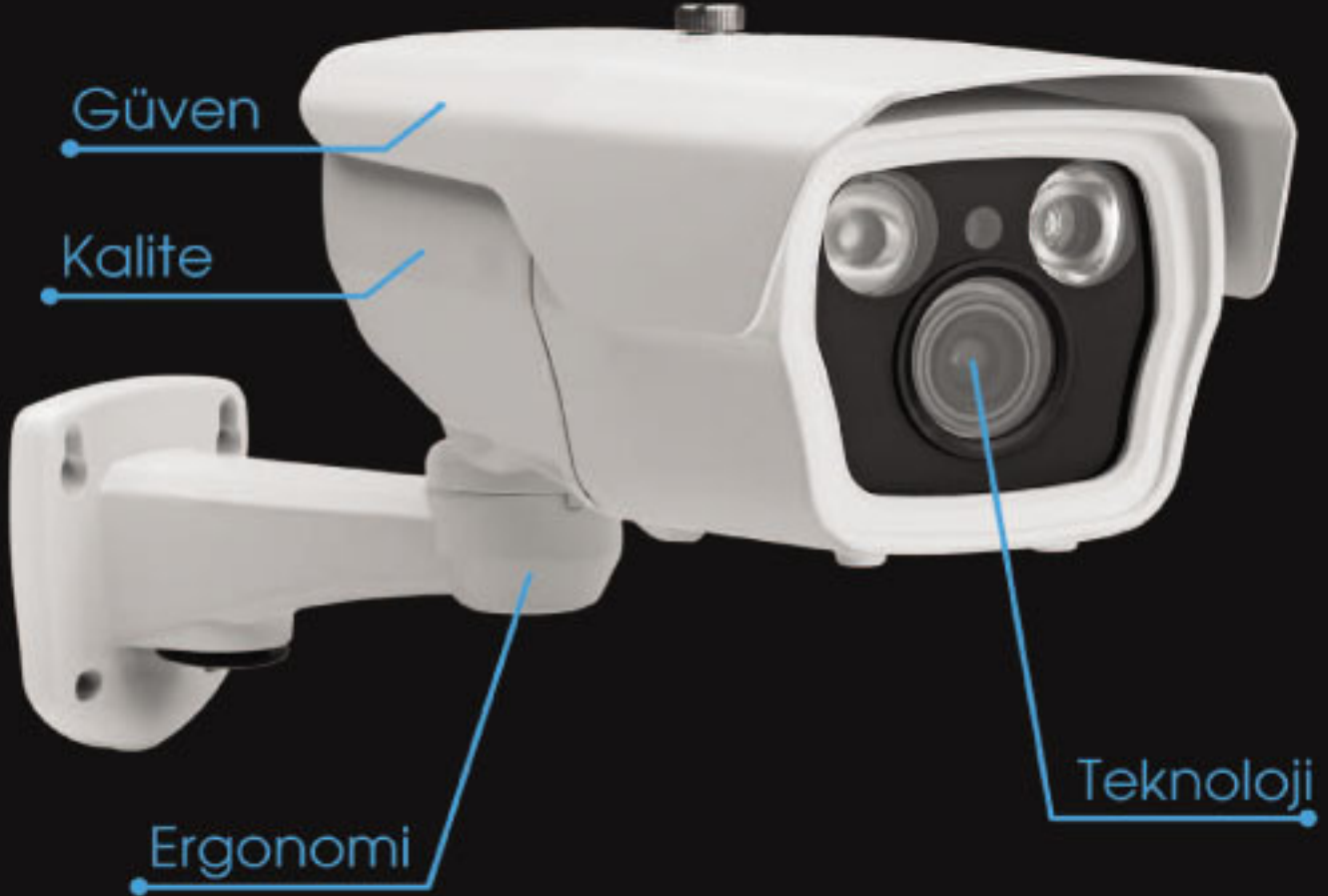
BOYAN Technician And Merchandising Ltd
 China Factory : 0086 760 8983 7292
 Mobile : 0086 139 2618 7292
 E-Mail : fatih@boyanledlighting.com

BOYAN Elektrik Elektronik Mak. San. Ith ve Ihr.
 Turkey Showroom : 0090 850 933 7292
 Mobile : 0090 537 406 45 76
 E-Mail : info@boyanledlighting.com

www.boyanledlighting.com

walkertone®

electronic equipments



Readen Elektronik

Hallî Rifat Paşa Mahallesi Perpa Ticaret Merkezi A Blok 8.Kat No: 939-941 Okmeydan / İSTANBUL
Tel: 0850 766 0 777 Fax: (0212) 512 84 47
www.walkertone.com www.readenelektronik.com

walkertone®

electronic equipments



WT-5120HD-FX

IMAGE SENSOR: 1200 TV Line High Definition Cmos Pixel Plus (Yüksek Çözünürlük) **LENS:** 2.8-12 mm 3 Megapiksel Mor Lens
IR LED: 2 Seibo Ext Smart Array Led IR-CUT Filter **GECE GÖRÜŞ MESAFESİ:** 70-80 mt. **ÖZELLİKLER:** OSD MENÜ, BLC, AGC, IR-CUT, IP-66, SMART LED

Halil Rifat Paşa Mahallesi Perpa Ticaret Merkezi
A Blok 8. Kat No: 939-941 Okmeydanı / İSTANBUL
Tel: 0850 766 0 777 / Fax: (0212) 512 84 47
www.walkertone.com / www.readenelektronik.com

READEN
ELEKTRONİK

Tekniksat Group

Erdal Yukarıkozan: 'Dünya Markası Olma Yolunda Emin Adımlarla İlerliyoruz'



1992 yılında Merkezi Uydu TV Dağıtım Sistemleri, satış, projelendirmesi konusunda faaliyetlerine başlayan ardından Fiber Optik TV, CCTV Sistemleri, İntercom Görüntülü Konuşma ve Akıllı Ev Sistemlerini de faaliyet alanına ekleyen Tekniksat Group'un Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Yukarıkozan ile başarılarını konuştuk.

Sizi tanımak ve başarı basamaklarını nasıl tırmandığınızı öğrenmek istiyoruz, sektöre girişiniz nasıl oldu?

1 971 Ankara doğumluyum. Ticarete okulu bitirir bitirmeden bir arkadaşımın birlikte Ankara'da ofis açarak başladım. Daha sonra İzmir'de faaliyet gösteren Tamgöç Elektronik'in İstanbul bayiliğini alarak 1992 yılında merkezi uydu tv dağıtım sistemleri, satış, projelendirme konusunda İstanbul Karaköy'de bulunan Menevşe Han'da faaliyetlerimize başladık. 2003 yılına geldiğimizde, artık bir şeyler yapmanın vakti geldiğini düşündük. Bunun üzerine firma olarak yeni seçenekler oluşturmaya başladık ve kendi adıma ürünler üretmeye başladık. Kendi markamızı oluşturma ve markalaşmak adına Türkiye şartlarına uygun sistem çözümleri üretelim istedik. Ülkemiz şartlarına uygun tamamen piyasanın

ihtiyacı olan ürünleri üretmeye karar verdik. Binaların çatılarında çok fazla olan anten yoğunluğu ve kirliliğini önlemek ve çözüm bulmak adına multiswitch üretimi yapmaya karar verdik 2006 yılında Teknoline A.Ş üretim firmamızı kurduk. Sektörümüzde son teknoloji üretim hatlarımızla kendi ürünlerini tasarlayan ve üreten nadir firmalar arasına girdik. O yıllarda sektörün çok iyi tanınan firmalarına mal üretir hale geldik. Türkiye pazarında istikrarlı bir şekilde büyümeye devam eden TEKNİK SAT, sektöründe dünyanın birçok ülkesinde faaliyet göstermekte ve TEKNİK SAT ve TEKNOLINE markaları ile tamamı yerli üretim olan ürünlerini başan ile sunmaktadır.

Firmamızın kuruluşundan beri ana faaliyet konusu Merkezi Uydu Sistemleri idi. Şirketi ilk kurduğumuzda uydu sistemleri bu kadar gelişmiş değildi ve yayın sayısı da çok azdı.. Türksat Uydusu atıldıktan sonrada sektör çok hızlı büyümeye başladı. Herkesin evine uydu alıcısı ve reciever girdi. Uydu alıcısı ve recieverin evlere girmesi ile birlikte bu kezde problemler yaşan-



maya başladı. Herkes evinde bir iki tane anten kullanmaya başladı özellikle toplu yaşamın olduğu sitelerde büyük bir karmaşa yaşanmaya başladı. Bu karışıklığı önlemek için merkezi uydu sistemine geçilmesi zorunlu hale gelecek diye düşünürken bu konuda hiçbir çalışma yapılmadı. Ama biz firma olarak Merkezi Uydu Sistemleri ile çok fazla çalışma yaptık. Konu ile ilgili bilgilendirmelerde bulunduk, eğitimler düzenledik. Sonuçta yasa çıkmadı ama herkes yavaş yavaş bu bilince ulaştı. Tabii Merkezi Uydu Sistemleri ile ilgili yerli üretimler yapılabildiği için fiyatlar daha makul hale geldi. Apartmanlarda ve sitelerde merkezi uydu sistemleri kullanılmaya başladı ve bunun sonucunda yaşanan kargaşa ve görüntü kirliliği sona erdi. Biz firma olarak Merkezi Uydu Sistemleri ile ilgili ürün çeşidimizi çok geliştirdik. Bu konuda sadece apartmanlarla sınırlı kalmadık. Sitelere, mahallelere dağıtım yapacak şekilde sistemlerimizi geliştirdik.

Dağıtım sorunlarını çözmek için ve daha fazla noktaya dağıtım yapabilmek için Fiber optik teknolojisini kullanmaya karar verip, araştırmalarımızı bu yönde geliştirdik ve konu ile ilgili çok önemli mesafeler katettik ve TÜBİTAK projesini başlattık.

TÜBİTAK ile başladığımız bu proje 2011 yılı sonunda proje tamamlandı. Yaptığımız bu çalışmanın sonucunda ürünlerimizi üretmeye başladık. Üretimimizi yaptıktan sonra sahaya inip bu teknolojiyi anlatmaya çalıştık. Bunu yaparken de ciddi anlamda sorunlar yaşadık çünkü bir Türk firmasının böyle bir teknoloji geliştirmesine inanamadılar. İnsanlar bu yeni teknolojiyi anlatmak için seminerler düzenledik, fuarlara davet ettik ancak istediğimiz ilgiyi göremedik bunun üzerine aklımıza içinde yeni geliştirdiğimiz bu sistemin olduğu bir mobil araç oluşturma fikri geldi. Kurumlara, mühendislere, müşavirlik firmalarına, proje ve taahhüt firmalarına, yeni geliştirdiğimiz tek merkezden fiber optik altyapı üzerinden çalışan Uydu TV, İntercom Sistemleri ve CCTV Sistemlerinin, tek bir alt yapıdan çalışmasını, bu sistemin avantajlarını teknik olarak kolaylıklarını anlatmak için, sistemin tamamının çalıştığı mobil bir araç dizayn ettik, araçta bir sitede kullanılacak sistemleri simule ettik, canlı olan bu sistem sayesinde anlatım ve sistem avantajlarının daha kolay anlatabildik, bu konuda bayilerimize ve kurumlara eğitimler verdik, bu yüzden aracın adını mobil eğitim ve tanıtım aracı koyduk. Araç tüm Türkiye'yi gezdi ve güzel geri dönüşler aldık.

Peki bu sistemlerin kullanıldığı referanslarınızdan birkaç tanesini bizimle paylaşır mısınız?

TEKNIKSAT olarak bu ürünler ile birçok proje gerçekleştir-



dik. Bunlardan En büyüğü Sinpaş'ın Ankara'daki İncek projesini yaptık. Bu proje de hem merkezi sistemin uydu yayınlarını hem de Dijital ve D Smart'ın alt yapısını dağıttık. Bir diğer örnek projemiz Safranbolu da gerçekleştirdiğimiz fiber optik alt yapı Saka Konutlarıdır bu projede merkezi yayın ünitesinde üretilen yayınların fiber optik teknolojisi ile dağıtıldığı bir projedir. Bir başka örnek ise Erzincan'da yapılan 1220 konutluk TOKİ projesidir. TOKİ'de gösterdiğimiz başandan dolayı TOKİ'nin şartnamelerinde Fiber Optik Sistemler yer almaya başladı. Şuan Yapımı devam eden Maslak 1453 projemiz var ,bu proje bizim için bir dönüm noktasıdır, Sadece yurt içinde değil yurtdışında



da gerçekleşen çok projemiz var örneğin Fas'taki 3000 villalık proje, Dubai, katar Irak gibi yerlerdeki çalışmalarımız var.

Aslında biz fiber optik teknolojisini geliştirirken hedefimiz daha çok yurtdışı pazarlardı. Yurtdışında Dubai, Almanya, Çin, Singapur, Türkmenistan'daki fuarlara katıldık. Fuarlarda geliştirdiğimiz ürünlere olan ilgi memnuniyet vericiydi.

Bu başarınızı neye borçlusunuz?

Başarıımızdaki en büyük etken ihtiyaçları iyi tespit edip iyi analiz yapabilmemiz. Ekip olarak çok çalıştık Kendimizi ve ürünlerimizi tanıtmak için çok çaba sarf ettik ve etmeye de devam ediyoruz. Biz firma olarak çok çalışmış olmamızın meyvelerini toplamaya başladık. Hem yurtiçinde hemde yurtdışında ürünlerimize ve geliştirdiğimiz sistemlere gösterilen ilgiden çok memnunuz.

Kısa vadede uydu sektörünün tek basına bizim için yeterli

bir sektör olmadığına karar verdik ve bunun üzerine zayıf akım sistemleri olarak ta adlandırılan uydunun yanında görüntülü interkom sistemlerine ve güvenlik kamera sistemlerine de girdik. Aynı fiber optik altyapısı üzerinden bu hizmetleri de vermeye başladık. Hedefimiz müşteriye aynı fiber optik altyapısı üzerinden yukarıda bahsettiğim bütün hizmetleri verebilmektir, bunda da başarılı olduk. Bunun yanında yine bunu Türkiye'de firma olarak sadece biz yapıyoruz. Türkiye'de otobüslerde de kullanılan koltuk arkası ekran sistemi geliştirdik. Bu sistemleri de değişen teknolojiye uygun hale getirdik, Amacımız; Teknoline markamız ile sektörümüzde tanınan bir dünya marka olabilmek."

Geleceğe dair şahsi ve şirketsel olarak en büyük hayaliniz nedir ?

Firma Olarak iç pazar da elde ettiğimiz başarıyı, dış pazar-



TEKNO LINE






TEKNOLOJİYE ATILAN İMZA

Alışkanlıkları Bozan

Dünyada ilk kez firmamız tarafından geliştirilen, Fiber Optik Multiswitch, Uydu Dağıtım sistemleri ile, büyük projelere imza atmaya devam ediyoruz.

UYDU TV SİSTEMLERİ
KAPI GÖRÜNTÜLEME
FİBER OPTİK SİSTEMLER
VE EN YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER...

 **Fabrika:** Selahaddin Eyyübi Mh. 1538 Sk. No:32 Dr. Esat Oktay İş Merkezi Esenyurt - İSTANBUL // TURKEY

 +90 212 620 4 111  www.teknoonline.net

 +90 212 620 4 333  tekniksats@tekniksatsgroup.com.tr


tekniksats[®]
GROUP

www.tekniksatsgroup.com.tr



da da elde etmek. Hedefimizde kendi ürün grubumuzla yurtdışında da söz sahibi olmak var. Nasıl Türkiye'de Sinpaş gibi büyük projelerde kendimizi kabul ettirdiysek, Duabi'de, Katar'da ve Avrupa ülkelerinde gerçekleştirilen büyük inşaat projelerinde yer almayı hedefliyoruz. Bizim en büyük özelliğimiz ihtiyaca göre ürün geliştiriyor olabilmemiz.

Sizce başarılı bir yöneticinin sahip olması gereken başlıca vasıflar hangileri? Bu konudaki ilkeleriniz nelerdir?

Öncelikle çok iyi izlemeli, iyi analiz edip, iyi ve doğru kararlar vermeli, her zaman firmanın önünden firmayı yukarılara çekecek, fikir ,deneyim tecrübe ile personellerine aynı fikri aşılmalı, İyi bir yönetici şirketi ile ilgili her konuda bilgi sahibi olmalıdır. Şirket yönetmek kolay gibi gözüküyor ama aslında değil çünkü en çok sizin çalışmanız en çok sizin öğrenmeniz gerekiyor.



riniz var? Daha okul aşamasından itibaren nelere dikkat etmeliler?

Azım, başarıma arzusu, hevesi çok önemli. Ancak çok üzülerek söylüyorum, bizim gençlerimiz öğrenme ve başarıma konusunda çok istekli değiller. İş başvurusu yaptıklarında ilk sordukları soru ne kadar maaş alacakları. Şirketin ona bilgi anlamında, deneyim anlamında ne vereceğini hiç sorgulamıyor. Elbette gençlerimizin hepsi böyle değil ama içlerinde gerçekten öğrenme ve başarıma konusunda istekli olanları çok az. Ülke olarak gençlerimize hedef belirlemeliyiz, gençler boşluk ta ve ümitsizlik içerisinde, istihdam alanları azalmakta, özellikle de yazılım ve yüksek teknoloji alanlarında yeni iş imkanları açılmalı.

Geleceğin yöneticileri olacak gençlere ne gibi öğütler-



Led Panel

Gövde : Sac
Glass : Diffuser
Driver : Tridonic

 IP 20

LED	EBAT	GÜÇ - LÜMEN	YÜKSEKLİK	RENK	CRI	MODELLER
EDISON	30x30 cm	10W - 1000	~ 60 mm	BEYAZ - 5700	80	SIVA ALTI
	30x60 cm	18W - 1800		NATUREL - 4000		SIVA ÜSTÜ
	60x60 cm	35W - 3500		GÜN IŞIĞI - 3000		CLIP-IN
	30x120 cm	35W - 3500				

www.ideselektronik.com

CE

**LED LIGHTING**

İDES ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İstiklal Mahallesi Başak Sokak No:52 Serdivan / Sakarya / TÜRKİYE

Telefon: +90 264 333 15 15 +90 264 333 16 16 **Faks:** +90 264 333 16 17

E-Posta: Info@ideselektronik.com

www.ideselektronik.com



TEKNİK ROVELVER

High Quality Products
Begins In Subsidiary Industry

Kaliteli Ürünler Yan Sanayide Başlar



Profesyonel
Çözümler...

Professional
Solutions



Professional Solution Profesyonel Çözümler...



High Quality Production For 29 Years...



29 Yıldır
Kaliteli
Üretim...

Piripaşa Mah. Piripaşa Hamam Sok. No: 8 Hasköy - İstanbul / TURKEY

Tel: 0212 369 48 52 - 0212 369 48 53 • Fax: 0212 369 74 49

info@teknikrovelver.net • www.teknikrovelver.net

Sıva Altı ve Sıva Üstü Panolarımız TS EN 60670-1 ve TS EN 60670-24 Standartlarına uygun yapılmaktadır..

TSE
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı - Description of the Mark
TSE TSE

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENSE
414888700-02001

BELEGİN VERİLEŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENSE
10.02.2019

BELEGİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LAST VALID DATE
10.02.2021

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENSE HOLDER
KUVEL PANO ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENSE HOLDER
MALTEPE MAHALLESİ GÜMÜŞSUYU CADDESİ HACI EMİNAĞA SOKAK NO:5 ZEMİN KAT - BAYRAMPAŞA İSTANBUL / TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE
KUVEL PANO ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE
GÜMÜŞSUYU CAD. HALÇİMLİBAĞI SOK. NO:5 ZEMİN KAT 34090
BAYRAMPAŞA İSTANBUL / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (varsa)
INDICATION OF SUPPRESSED LICENSE (if any)

TESLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK
KUVEL

İLGAİ TÜRK STANDARTI
RELATED TURKISH STANDARD
TS EN 60670-1 / Kuvul ve malzemeler - Çu ve beton yüzeylere sabit olarak kurularak kullanılan elektrikli araç panoları (sıva altı) ve sıva üstü kurulum için uygun malzemeler - TS EN 60670-1 / Kuvul ve malzemeler - Çu ve beton yüzeylere sabit olarak kurularak kullanılan elektrikli araç panoları (sıva üstü) için - Bölüm 1: Genel kurulum / 22.12.2000

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENSE
SIVA ALTI VE SIVA ÜSTÜ PANOLARI
KUVEL PANO ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
KUVEL PANO ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
KUVEL PANO ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
KUVEL PANO ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

imalatı

Elektrik Pano



4000 A
TİP TEST



UNICERT
ISO 9001:2000



Adres : Maltepe Mahallesi Gümüşsuyu
Caddesi Hacı Eminağa Sokak No:5
Zemin Kat - Bayrampaşa / **İSTANBUL**

Tel : (0212) 613 86 01
(0212) 613 86 02
(0212) 565 07 84 (Fax)

E-Mail : info@kuvelpano.com
satis@kuvelpano.net
kuvelpano@kuvelpano.com

Web : www.kuvelpano.net



/ KuvelPano



kuvel
PANO

ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

KUVEL PANO

Doğukan KUVEL: 'Başarılı Bir Yöneticinin Sahip Olması Gereken En Önemli Özellik SistematiK Çalışmadır.'

Üniversiteyi bitirip Matematik öğretmeni olmasına rağmen, küçük yaştan beri pano üretimi yapan babasının yanında pano üretimi konusunda kendini geliştirerek meslek olarak kendine baba mesleği olan pano üretimini seçen Doğukan KUVEL ile başarılarının sırlarını ve ileriye dönük hedeflerini konuştuk



Sizi tanımak ve başarı basamaklarını nasıl tırmandığınızı öğrenmek istiyoruz, sektöre girişiniz nasıl oldu ?

Sektöre girişim çok küçük yaşlarda oldu. Hafta sonları zaman buldukça yardım etmek için babamın yanına çalışmaya giderdim. Mesleğe olan ilgim ve mesleği sevmem o yaşlarda başladı. Asıl çalışmaya 18 yaşında başladım. Zaman ilerledikçe işimi sevmeye ve mesleğin her yönünü iyice kavramaya çalıştım ancak bunun yeterli olduğunun düşünmediğimde mesleğimle ilgili kendimi geliştirmeye yeni şeyler öğrenmeye devam ediyorum.

1990 yılında İstanbul'da doğdum ama aslen Rizeliyim . İlk ve orta öğretimi İstanbul'da tamamladıktan sonra 2014 yılında Balıkesir Üniversitesi Matematik Bölümünü bitirdim. Üniversitedeki başarılarımla sonucunda Pedagojik Formasyon Sertifikasını alarak Öğretmen topluluğunun bir ferdi oldum. Şu an Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi'nin Uluslararası İlişkiler Bölümü'nde okumaya devam etmekteyim. Üniversitede

okurken İstanbul'a geldiğim zamanlar iş yerinde çalışırdım. İş yerindeki çalışmalarım bazı şeyleri çözmem konusunda bana kolaylık sağlamıştır. Üniversiteyi tamamen bitirdikten sonra iş konusunda kararımı kesinlikle vermişim. Babadan oğula devam eden bir meslek haline gelecekti. Hem ailem hem ben bu konuda çok mutluydum. Bu işi yapmak isteyen birisi olarak ilk önceliğim panonun nasıl imal edildiğini öğrenmek oldu. O yüzden ilk hedefim CNC Punch Makinesini öğrenmekti. Tabi makineyi çözmem pek zamanımı almadı. Şu an hala CNC Punch Operatörü olarak işimin başındayım.

Sizce başarılı bir yöneticinin sahip olması gereken başlıca vasıflar hangileri ? Bu konudaki ilkeleriniz nelerdir ?

Başarılı bir yöneticinin sahip olması gereken en önemli özellik sistematiK çalışmadır. 1997'den beri hem kendimizi geliştirmek hemde sektörün gelişimine katkıda bulunmak için sistematiK çalışmayı önemsedik ve bu şekilde yolumuza devam ediyoruz. SistematiK çalışmada zamanı çok iyi kullanmamız gerekiyor. Uzun ve kısa vadeli hedefler belirlenmeli, günlük iş listeleri oluşturulmalı ve bu listede önceliği olan konulara ağırlık verilmeli. Tüm bunların yanı sıra, beklenmedik bir anda ortaya çıkabile-

çek işler için bu zaman planlaması için de boş zaman bırakılmamıştır. Bu kısımda öncelikli olarak hedefleri belirlemek, hedefe ulaşma yolunda yaşanabilecek engelleri öngörmek ve bunları aşmak için gereken planlamaları yapmak bir yöneticinin yapması gereken en önemli görevlerden biri olarak sistematik çalışmayı öngörmektedir. Bir başka özellik ise geri bildirimdir. İş hayatındaki en önemli unsurlardan bir tanesi de yöneticilerin kendi ekiplerine bu konu hakkında bilgi aktarmasıdır. Yöneticiler ekiplerinin motivasyonlarını ve performansını artırmak için kesinlikle geri bildirim vermelidir. İyi bir yönetici, ekip üyelerine yakın olmalı ve onların kendilerini iyi hissettiği ortamlara dahil olarak onların motive etmelidir. Kuvel Pano, çalışanlarıyla bir aile gibi. Kuvel Pano çalışanlarını önemseydiğinden ve onları aile bireyleri gibi gördüğünden çalışanlarında Kuvel Pano'nun başarısında büyük etkisi olmuştur. Başarımıza verdikleri desteklerden dolayı onlara teşekkür ediyoruz.

Geleceğe dair şahsi ve şirket olarak en büyük hayaliniz nedir ?

Geleceğe dair doğru adımlar atabilmek için yenilikçi bir arayış olmak gerekmektedir. Bu sektördeki en önemli husus panoyu üretmek değil panonun montajını daha kullanışlı hale getirmektir. Sektöre giriş gayemiz de bu yönde olmuştur. Herkes pano üretebilir ama biz örnek olmak için bu sektöre girdik. Geleceğe dair birçok planım var. En önemlisi de AR-GE çalışmalarına vereceğimiz önemdir. Bu konuda çalışmalarını başlatmaktayız. 3 boyutlu programlar teknolojinin en önemli faydalarından biri olup, kaliteyi ve tasarımsal gücü ortaya koyan en önemli aktördür. Bu sayede ürünlerimizi 3 boyutlu ortamlarda çizip değişik tasarımlar ortaya koymak en önemli hedeflerimizden bir tanesidir.

Ürün malzemesini daha verimli, temiz ve hızlı çıkarmak için kalıp aparatlar yaptırılmaktadır. Bu da bize seri pano üretimine geçmenin ilk adımlarını attırmaktadır.

Firmanız hakkında kısaca bilgi vermişsiniz ?

Kuvel Pano, iki ortağın birleşimiyle kuruldu. Kurulduğu 1997 tarihten itibaren elektrik pano imalatı ve montajında her geçen gün kalitesini artırarak kulvarındaki çizgisini daha da belirginleştirmiştir. Gelişen teknolojiyi yakından takip ederek, koşulsuz müşteri memnuniyetini hep ön planda tutarak, 2010 yılında kurumsallaşarak müşterilerimize daha iyi hizmet vermek için Bayrampaşa'daki yeni fabrikamızda kaliteden ödün vermeden giderek büyümüş ve müşterileri ile yatırıma ve büyümeye devam etmektedir Üretimini yaptığımız panolar ISO 9001-2000 kalite yönetim sistemi tarafından belgelenmiştir. Çağın gerisinde kalmadan, kaliteli yönetim sistemini sürekli iyileştiren ve bununla beraber müşteri ihtiyacını ve beklentilerini zamanında karşılayıp teknik ve deneyimli kadromuzla kalite standartlarını hep yükseltmeyi hedeflemiştir. Müşterilerimizin isteği doğrultusunda standart ölçülerin dışında projeye uygun özel tip pano üretimi de yapılmaktadır. Panolarımız, TSE (Türk Standartları Enstitüsü) Standartlarına uygun imal edilip ve montajı yapılmaktadır.

Panolarınız hangi standartlara uygun imal edilip ve elektrik montajı yapılmaktadır?

Ürünlerimiz TSE (Türk Standartları Enstitüsü) Standartlarına uygun imal edilmektedir. Öncelikle sormamız gereken sorular şunlardır;

- TSE Belgesi neden gereklidir ?
- TSE Belgesi ne işe yarar ?

TSE Belgesi Ülkemizde üretilen ürünler için belirlenen kriter-



ler ve uygunluk standartlarının karşılandığını ispatlayan bir belgedir. TSE Belgesi bir ürün hakkında tetkikler yaparak uygunluğu denetlenmektedir. TSE Belgesi her alanda geçerlidir.

Peki elektrik montajında TSE ne demektir ?

Elektrik, hayatı anlam taşıyan ve insan bu kelimeyi duyunca korku ifadesi oluşmasını sağlayan bir ifadedir. Bu nedenle bu kadar önemli olan TSE Standartları elektrik montajında da çok büyük bir öneme sahiptir. Bu yüzden Panolarımızın Elektrik Montajı 4000 A / 100 kA Tip Test (TS EN 61439-1 ve TS EN 61439-2) standartlarına uygun olarak yapılmaktadır. TSE Belgeleri "Panonun Kalitesini ve Güvenliğini Ortaya Koyan Teminattır." Kuvel Pano, her geçen gün kalitesini arttırmak için standartlara daha büyük önem vermiştir.

TSE Standartlarımız şunlardır ;

- TS EN 62208 (Boş Mahfazalar)
- TS EN 61439-1 (4000A Tip Test)
- TS EN 61439-2 (4000A Tip Test)
- TS EN 60670-1 (Sıva Altı ve Sıva Üstü Panolar)
- TS EN 60670-24 (Sıva Altı ve Sıva Üstü Panolar)

Son olarak okurlarımıza , müşterilerinize ne söylemek istersiniz ?

Öncelikle bizimle çalışmayı seçmiş olan tüm müşterilerimize teşekkür ederim. 19 yıldır bu sektöre hizmet vermekte gurur duyuyoruz. Bize bu gururu yaşatan herkese şükranlarımı sunarım. Bu sektör hem yurtiçi hemde yurtdışında önemli pazara sahiptir. Elektrik son 10 yıldır gittikçe büyümeyi arttıran ve yenilikçi bir sektör olmasına rağmen rekabetin çok olduğu bir ortam haline gelmiştir. Bu yüzden kaliteden söz edebilmemiz için standartların hayati öneme sahip olduğunu aklımızdan çıkarmayalım.

Reaktif Güç Kontrol Röleleri
O.G. Kompanzasyon Bankları
A.G. Kompanzasyon Panelleri
O.G. ve A.G. Güç Kondansatörleri
Tristörlü Kompanzasyon Modülleri
A.G. ve O.G. Harmonik Filtre, Şönt Reaktörleri
Su Soğutmalı Endüksiyon Ocak Kondansatörleri

**İLERİ TEKNOLOJİ
ÜSTÜN PERFORMANS**

40 YIL

www.kondas.com.tr

Cumhuriyet Mh. İstanbul Cd.
No:11 Gebze/KOCAELİ - TÜRKİYE
Tel : 0262 744 10 75
Fax: 0262 744 18 79

KONDAS®

VARPOWER
Power Quality System

VARCON
Power Factor Correction



Advanced Technology, High Performance High Voltage Capacitor

KONDAS

VARPOWER
Power Quality System

VARKON
Power Factor Correction





Marvel'in dünyaca ünlü süper kahramanı Kaptan Amerika bu kez televizyon ekranlarına ya da sinema perdesine değil, miniklerin odalarına konuk oluyor.

Kaptan Amerika, Beyaz Perdeden Sonra Viko İle Çocuk Odalarında...

Kaptan Amerika, VIKO'nun lisanslı Karre Kids serisinde çocuklara arkadaşlık ediyor. Özel koruma kapaklı Karre Kids prizlerle Kaptan Amerika çocukları koruyor.

Kaptan Amerika efsanesi kaldığı yerden devam ediyor. Bütün ekip toplandı ve miniklerle buluşmayı bekliyor. Şimdi Kaptan Amerika'dan Şimşek Tanrısı Thor'a, Demir Adam'dan Yeşil Dev Hulk'a ve Örümcek Adam'a kadar çocukların hayran olduğu tüm süper kahramanlar, elektrik anahtar ve priz sektörünün lider kuruluşü VIKO'nun yenilenen Karre Kids serisinde... Dünyayı kötülüklerden korumak için bir araya gelen süper kahramanlar, özel koruma kapaklı ve çocuk koruma özellikli Karre Kids priz modelleri ile prizlerden kaynaklanabilecek elektrik çarpmalarına karşı da güvenlik sağlıyor. Karre Kids, elektrik anahtarları ile de miniklerin odası bambaşka bir

atmosfere bürünüyor.

Karre Kids çocuk korumalı, kapaklı prizlerle güvenliği ön plana taşıyor. Avengers karakterlerinin süslediği anahtar, komütatör ve çocuk korumalı kapaklı prizlerden oluşan Karre Kids koleksiyonunda dekorasyon kadar güvenli kullanım da ilk sırada. Çocuk korumalı prizlerde ürüne eklenen özel koruma kapakları sayesinde ürünler ekstra güvenli hale gelirken, meraklı afacanlar da odalarında tek başlarıyken elektrik akımına maruz kalma tehlikesi yaşamıyorlar.



KozaGrup

Elektrik San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.



KONZA[®]

Since 2011

www.konza.com.tr

KOZA GRUP ELEKTRİK SAN. VE DİŞ. 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

Berker by Hager'den Geçmişten Günümüze Uzanan Tasarımlar

Yaşam konforu alanında uzman marka Berker by Hager, nostaljik çevirmeli anahtarları Serie R. Classic ve Serie 1930 ile yeniden yorumluyor.

Güçlü tasarım yönüyle yaşam alanlarını konfor ve şıklık ile buluşturan Berker by Hager, nostaljik çevirmeli anahtarları teknoloji ile birleştiriyor. Klasik tarzda dekore edilen alanlara tam uyum sağlayan Serie R. Classic ve Serie 1930, nostaljik detayları sevenlerin tercihi oluyor.

Geçmişin izlerini yansıtan ve birçok tasarım ödülü sahibi olan Serie R. Classic ve Serie 1930, ayrıca günümüzün teknolojisi KNX sistemi ile de uyumlu çalışarak, evin tüm kontrollerinin tek bir tuşla yönetilmesine imkan sağlıyor. Önceden tanımlanan senaryolar sayesinde tek dokunuşla panjur, ses sistemi, aydınlatma gibi birçok kontrol aynı anda yönetilebiliyor.

Modern yaşam alanlarına nostaljik detaylar: Serie R. Classic

Günümüzün gerekliliği olan teknolojiyi göz ardı etmeden nostaljiyi yeniden yorumlayan Serie R. Classic yaşam alanlarına klasik bir detay ek-



mek isteyenler için ideal... Berker by Hager'in German Design, IF, Reddot, Good Design gibi birçok ödüle sahip serisi Serie R. Classic, nostaljik dekorasyonun en özel parçası olmaya aday... Paslanmaz çelik, alüminyum, cam ve bakalit seçenekleri bulunan Serie R. Classic, siyah ve beyaz renklerde tasarlanabiliyor.

1930'ların klasik şıklığı ve bugünün teknolojinin mükemmel birlikteliği: Serie 1930

Berker by Hager'in güçlü tasarım yönünü yansıtan Serie 1930'da porselen ve bakalitle buluşan klasik şıklık, aynı zamanda teknoloji ile bütünleşiyor.

Serinin porselen tasarımı olan Serie 1930 Porselen Rosenthal, Almanya'nın en köklü porselen markası Rosenthal işbirliği ile geliştiriliyor. Klasik çevirmeli anahtar üstün teknoloji ile birleştiren Serie 1930, özellikle eski mimari yapıyı bozmadan gerçekleştiren restorasyon çalışmalarında tercih ediliyor.

Serinin Design Preis, Design Plus ve Good Design gibi birçok ödülü bulunuyor.





Estetiğe olan sadakatimizi öne çıkarırken, mekanlara samimi bir atmosfer yaratıyor





IP İnterkom Daire Monitörü

MULTİTEK IP İnterkom Sistemlerinde, Kapıda Bekleyen Misafirlerinizin Görüntüsü Akıllı Telefonunuza Geliyor !



Kapı Panelli

IP İnterkom sistemlerindeki öncülüğü ve üstün başarısıyla ses getiren Multitek, AR-GE faaliyetleri çerçevesinde her geçen gün sistemlerine yeni ve faydalı özellikler ekleyerek ilerlemeye devam ediyor. Evde bulunmadığınız zamanlarda kapınıza gelen misafirlerinizin görüntüsünü hafızasına kaydeden IP İnterkom sistemlerine yeni bir özellik daha eklendi; "YOKSAM ARAYANI CEBİME BİLDİR".

P İnterkom sistemlerindeki öncülüğü ve üstün başarısıyla ses getiren Multitek, AR-GE faaliyetleri çerçevesinde her geçen gün sistemlerine yeni ve faydalı özellikler ekleyerek ilerlemeye devam ediyor. Evde bulunmadığınız zamanlarda kapınıza gelen misafirlerinizin görüntüsünü hafızasına kaydeden IP İnterkom sistemlerine yeni bir özellik daha eklendi; "YOKSAM ARAYANI CEBİME BİLDİR".

NOVA

MEPA®



Yenilikçi amorf
dekorasyon
anlayışının
temsilcisi
ışık saçıyor...



www.me-pa.com.tr



Legrand, son teknolojiyi kullanarak ürettiği USB şarj prizi, USB araç şarj adaptörü, gece lambaları ile tüketicilerin hayatını kolaylaştırıyor.



Legrand'dan Hayatı Kolaylaştıran Özel Tasarımlar

USB şarj prizi, küçük boyutu sayesinde kullanıcıya kolay kullanım imkanı sunuyor. Legrand, USB ile şarj edilebilir tüm elektronik cihazlar için özel olarak tasarladığı 'USB şarj prizi' ve 'USB araç şarj adaptörü' ile kullanıcıya güvenli şarj imkânı sunarken, pratik kullanımlı ve tasarruflu gece lambalarıyla da hayatı kolaylaştırıyor.

Legrand ile şarjınız hiç bitmesin

Legrand tarafından USB ile şarj olan tüm cihazlar için özel olarak tasarlanan USB şarj prizi ve USB araç şarj adaptörü, kullanıcısının tercihine göre evde, ofiste ve araçlarda rahatlıkla kullanılabilir.

Sıva altı prizlere ve/veya grup prizlere takıldığında priz yuvasını doldurarak estetik bir görünüm kazandıran USB şarj prizi, şık tasarımıyla da büyük beğeni topluyor. Küçük boyutu sayesinde kullanıcıya kolay kullanım imkanı sunan USB şarj prizi, siyah ve beyaz renk seçeneklerinin yanı sıra kolay taşınabilme özelliğiyle de ihtiyaç duyulan her yerde güvenli şarj avantajı sağlıyor. Universal araba çakmak yuvasına takılan Legrand Araç Şarj Adaptörü ise eş zamanlı olarak iki farklı elektronik cihazı USB üzerinden şarj edebiliyor.



Legrand'dan hayatınızı kolaylaştıran buluşlar

Legrand tarafından ısı yaymayan güvenli LED teknolojisi kullanılarak tasarlanan taşınabilir (acil durum) ve dimlenebilir gece lambası, ortam ışığını algılayarak gün ışığından yararlanmayı sağlarken, manuel dimlemeye de izin veriyor.

Seride bulunan acil durum gece lambası, elektrik kesildiğinde otomatik olarak devreye giriyor. Taşınabilir özelliğiyle el feneri olarak da kullanılabilen acil durum gece lambası, hem soğuk hem de sıcak ışık sağlamanın ötesinde uzun süreli kullanım avantajıyla da dikkat çekiyor. Bataryasının her dolumunda 1,5 saatlik kullanım ömrü sunan cihaz, ON/OFF ya da dimleme özeliği sayesinde de kullanıcıya tasarruf sunuyor.

dora

 MEPA®



Hayranlık
uyandıran
sadelığıyle,yeni
dekoratif seri...



www.me-pa.com.tr

Cembre

KARDEŞ

Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Verimliliği Arttıran, Kolay Uygulanan Etiketleme Çözümleri!

Cembre, endüstriyel markalama ihtiyaçlarını karşılamak için komple bir ürün serisi sunuyor. Fiyat listemizde yer alan ürün komple bir içeriğe sahip.

Kabloların, klemenslerin, hortumların, buton, şalter ve farklı pano elemanları ile birlikte panoların da etiketlenmesi için Cembre, sarf malzemelerinin yanı sıra Termal transfer esaslı yazıcılar üretmektedir.



mg3
MARKA GENİŞLİĞİ

ROLLY
2000

Termal yazdırma yöntemi, hızlı bir şekilde ve düşük maliyetle kaliteli etiketler bastırılmasına imkân verir. Bu anlamda iki farklı seçenek sunulmaktadır.

Tamamen Cembre tarafından tasarlanmış ve üretilmiş, son derece becerikli **CO2** termal yazıcı, siyah-beyaz veya renkli baskıyla tüm markalama ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere yeteneğine sahiptir. Bunun yanı sıra, rulo halindeki kablo işaretleyicileri ve etiketler için termal transfer **ROLLY** etiketleme sistemi daha çok yoğun kullanımlar için önerilir.

Her iki yazıcı, kendileri için özel olarak üretilen GeniusPro etiketleme yazılımını kullanmaktadır. Basit, kullanıcı-dostu ve TÜRKÇE bir ara yüz yardımı ile yazdırma bilgileri hızlı ve basit bir şekilde girilebilir.

Büyük küçük tüm tüketicilerin ihtiyaçlarını karşılayacak ürün yelpazesi, komple bir içeriğe sahip. Farklı ürün talepleriniz için 0212 624 92 04'i arayarak veya info@kardeselektrik.com.tr e-posta adresinden Kardeş Elektrik müşteri temsilcinizle irtibata geçebilirsiniz.

Kolayın daha kolayı var!

EVO 7

HellermannTyton



TLC (Tension - Lock - Cut) Teknolojisiyle daha hızlı, daha kolay, daha yumuşak

Ergonomik, kaymaz kabza rahat ve güvenli bir tutuş sağlar

- Dayanıklı ve hafif gövde
- Düşük bakım ihtiyacı
- TLC mekanizması sayesinde minimum eforla hızlı ve hassas uygulama
- Kolay ayarlanabilen gerginlik ayarı
- Uzatılmış, ince ağız bölümü dar yerlerde kullanım imkanı sağlar.



KARDEŞ

Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.



www.kardeselektrik.com.tr • ☎: 0212 624 92 04



Prof. Zihni Sınır de
Kardeş Elektrik
ürünlerini tercih
ediyor :)



VIKO Termostat Çözümleri İle Tüm İklimlendirme Sistemleri Kontrolünüzde...

VIKO, Thea IQ otomasyon ürünleri ile hayatı kolaylaştıran yenilikler sunmaya devam ediyor. Tüm mekanlarda iklimlendirme sistemlerinin kontrolünü sağlayan KNX Termostat Çözümleri ile yaşam alanlarına konfor getiriyor.



Özellikle yaz aylarında iklimlendirme çözümlerine ister ev ister ofis olsun tüm yaşam alanlarında büyük ihtiyaç duyuluyor. Bulduğunuz ortamın daima istediğiniz ısıda kalması için de termostat çözümleri etkili oluyor. Fancoil, yerden ısıtma, split klima, VRV/VRF sistemleri, trench heater gibi en karmaşık iklimlendirme sistemlerine bile uyum sağlayabilen **Thea IQ KNX Termostat**, esnek yazılım algoritması ve modüler yapısı sayesinde hem enerji verimliliği hem de konfor sağlıyor. Ayrıca estetik, ekonomik ve sürdürülebilir çözümler de sunuyor.

Thea IQ Termostat, iklimlendirme sistemlerini kontrol eden ürünler ile direkt haberleşebiliyor ve sahip olduğu dijital LCD ekran ile kullanıcılara kullanım kolaylığı sağlayarak fark yaratıyor. **Thea IQ KNX termostat; opak beyaz, metalik beyaz, krem, füme, dore, antrasit, siyah renk opsiyonları ile dekorasyonunuzu da tamamlıyor.**

MEDEL

MEDEL MÜHENDİSLİK VE
ELEKTRONİK SANAYİ TİCARET A.Ş.

MEDEL Gergi Kontrol Sistemleri
MEDEL Tension Control Systems

Hassas Sargı ve Çözgü İşlemi MEDEL'le Çok Kolay...

Precise winding and unwinding
process is very easy with
MEDEL

**MEDEL Varsa
Başka Bir İhtiyacınız
Yok Demektir.**

If MEDEL There, No Need
Any Other One

www.medelektronik.com



İktelli O.S.B. Mah. Aykocan 2. Kısım 13A Blok No:1
İktelli - Başakşehir / İSTANBUL PK: 34235
P. +90212 549 99 10 (5 Hat) | F. +90212 549 33 92
E. medel@medelektronik.com

Bu plug-in'de ışık var!



Pelsan artık DIALux üyesi!

Pelsan Aydınlatma DIALux Plug-In Yazılımı Yayında...

Pelsan Aydınlatma, 2016 yılının ilk çeyreğinde DIALux ile imzaladığı anlaşma ile sektörün önde gelen uluslararası firmaları arasındaki yerini alarak, kendi DIALux eklenti yazılımını (plug-in) devreye aldı ve ürünlerinin sektörün profesyonelleri tarafından dijital ortamda kullanılabilmesi adına çok önemli bir adım attı.

25 yılı aşkın bir süredir aydınlatma konusunda lider yazılım firması olan Dial tarafından geliştirilerek, kullanıcılara ücretsiz olarak sunulan ve Türkçe dil seçeneği de bulunan DIALux ile DIALux evo yazılımın; programa üye olan üreticiler tarafından hazırlanan özel eklenti yazılımları sayesinde, aydınlatma aygıtlarının gerçek verim ve performanslarının üç boyutlu canlandırmalar ile simüle edilebilmesine olanak tanıyor.

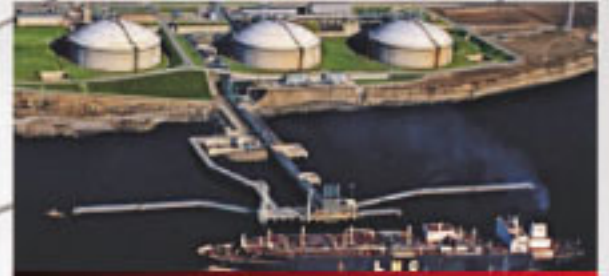
Dünya ve Avrupa'nın en büyük aydınlatma firmalarının çalışmalarında kullandığı DIALux yazılımı, toplamda 189 ülkeden 600.000 civarında profesyonel kullanıcıya ulaşıyor.

Türkiye'de ise yaklaşık 8.000 profesyonelin, DIALux ile çalıştığı tahmin ediliyor. Pelsan Aydınlatma, DIALux ile çalışmaya başlayan 171. uluslararası aydınlatma firması oldu. Kullanıcılar, Pelsan Plug-in yazılımını indirerek, Pelsan Aydınlatma Akredite Laboratuvarında EN 13032-1 ve EN 13032-2 standartlarına uygun şekilde test edilen 850 armatür ölçüm dosyasına, iç, dış ve endüstriyel aydınlatma olmak üzere 3 farklı ürün kategorisindeki teknik verilere, LED & Konvansiyonel aydınlatma ürünlerinin ölçüm dosyalarına ulaşma imkanı elde ediyorlar.

Pelsan Aydınlatma'nın DIALux yazılımına <http://www.pelsan.com.tr/tr/dialux> adresinden ulaşabilirsiniz.

DIALux programını ücretsiz olarak indirmek için <https://www.dial.de/en/dialux/download/> adresini ziyaret edebilirsiniz.

GVD



Botaş Lng Terminali Adp ve Mcc Panelleri Değişimi Projesi



Kozbükü Hes Çekmeceli Panelleri

Tepeören Mah. Atayolu Cad. No:5 Tuzla - İstanbul/Türkiye
Tel: +90 216 376 76 00 Fax: +90 216 376 02 02
www.gvd.com.tr



Hamitabat Termik Santrali Soğutma Kuleleri Çekmeceli Mcc Panelleri



Sanayinin Fiş Priz Markası

keşfetmek için

bemis.com.tr





Gökkuşığı Beyaz



Elite Beyaz



Elite Krem



Gökkuşığı Kiraz



Gökkuşığı Sivaüstü



Elite Meşe

TÜRKİYE'NİN İLK
H.265 (HEVC) REALTIME
64 KANAL NVR'İ



THE FIRST IN TURKEY!
H.265 (HEVC) REALTIME
SUPPORTED 64 CH NVR

TÜRKİYE'NİN İLK
GECE GÖRÜŞLÜ H.265
REALTIME DESTEKLİ IP KAMERASI



THE FIRST IN TURKEY!
NIGHT VISION H.265
REALTIME SUPPORT IP CAMERA

Next iCAM



2yıl
GARANTİ

Cihan LED Etanj Armatür

Yeni Nesil LED Etanj Armatür'de Büyük Enerji Tasarrufu

LED ETANJ ARMATÜR IP65 - Acil Aydınlatma Ünitesi 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



KARŞILAŞTIRMA

Cihan LED Etanj Armatür



Floresan Etanj Armatür



Cihan LED Etanj Armatür	Armatür Uzunluğu	Floresan Etanj Armatür	Enerji Tasarrufu	Çalışma Süresi
15W	60 cm	2x18W	%58	50.000 Saat - 30.000 Saat
35W	120 cm	2x36W	%60	50.000 Saat - 30.000 Saat
43W	150 cm	2x58W	%63	50.000 Saat - 30.000 Saat

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

Uygulama Alanları

İlaç Fabrikaları, Gıda İşletme Tesisleri, Otoparklar, Yarı Açık Tavanlar, Steril Ortamlar, Üretim Tesisleri

Özellikleri

- 1-Tüm modeller için aerodinamik gövde
- 2-Yüksek yoğunluklu silikon kauçuk conta
- 3- Yüksek yoğunluklu silikon kauçuk sızdırmazlık contası
- 4- IP 68 su geçirmez bağlantı aparatı
- 5-Özel formülasyonlu PVC gövde ve SUS 304 paslanmaz çelik montaj klipsleri, birinci sınıf elektrik izolasyon koruması



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
web:www.yildizlarelektrik.com

Depo: İvedik OSB M.Gökçek Bul. 1524.Cd. No:22
(88 Oto San.Sit. 1. Böl. Karşısı) 06370 Yenimahalle-Ankara
Tel:+90-312-394 67 35 Faks:394 67 36
e-mail:info@yildizlarelektrik.com

Kalitest  ISO 9001:2008

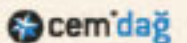
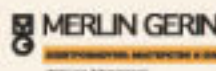


ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYİLİĞİ
- ASGERSAN-KORÇELİK ASKI-GERGİ TAKIMLARI VE İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYİLİĞİ
- ÖZNR KABLO-PAMUKKALE KABLO-HASKABLO-BORSAN KABLO-SENA KABLO BAYİLİĞİ
- 3 M-RAYCHEM-GAUSS-A.G.O.G. ISI VE SOĞUK BÜZÜŞMELİ KAB. BAŞLIK VE EK MUFLARI BAYİLİĞİ
- HAS ÇELİK-YILKA KABLO-ALPEK VE ALVİNAL KABLORU BAYİLİĞİ
- 40kN - 100kN KOMPOZİT SİLİKON İZOLATÖR BAYİLİĞİ
- ELTAŞ-BESE-TRANSTEK-MAKSAN-BEST-EREN-SEM-ABB DAĞITIM TRAFOLARI BAYİLİĞİ
- ELTAŞ-ABB-BEST-EFG KURU TİP DAĞITIM TRAFOLARI BAYİLİĞİ
- ELECTRONICON MARKA(ALMAN) KONDANSATÖR VE REAKTÖRLERİ TÜRKİYE TEMSİLCİLİĞİ
- ŞAFAK MARKA KABLO EKİPMANLARI
- ELSTER MARKA(ALMAN) SAYAÇ BAYİLİĞİ
- CEMDAĞ AYDINLATMA ARMATÖRLERİ BAYİLİĞİ
- PHILIPS-GENERAL-OSRAM AMPULLERİ BAYİLİĞİ
- ULUSOY-ELİMSAN-AYSAN-ELKO-SCHNEIDER-ORMAZABAL MODÜLER HÜCRELERİ VE MONOBLOK BETON KÖŞKLERİ BAYİLİĞİ
- ELOPAR-PRATEK PARAFUDRLARI BAYİLİĞİ
- EMEK-ALCE-ESİT-ESİTAŞ AKIM VE GERİLİM TRAFOLARI BAYİLİĞİ
- ABB-MERLİN GERİN-SIEMENS-KALEPORSELEN-DEMA-GEMTA-GEPA-ENTES-ECS ŞALT MALZEMELERİ BAYİLİĞİ
- EMGE-ELECTROSOFT-ELOPAR-ALCE-KALE İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ BAYİLİĞİ
- TOPRAKLAMA LEVHA-KAZIK-ŞERİT-KLEMENS-KANCA VE CİVATA İMALATI



PAMUKKALE KABLO
Wires & Cables



Welldone İle Yenilikçi Fikirlerin Tasarıma, Yenilikçi Tasarımların Üretime, Yenilikçi Üretimlerin Geleceğe Odaklandığını Hissedersiniz...



O fis - büro, konferans ve toplantı salonları, bekleme alanları, eğitim ve hastane tesisleri, ev - otel, mutfak, kısaca hayatın her anında artık daha fazla beklentiniz olan kusursuz-kesintisiz güvenli bağlantı ihtiyaçlarınızı karşılamak amaçlı üretilmiş Welldone bürotik priz sistemleri, priz-data-multimedya bağlantılarınızı alüminyum formlarda bütünsel estetik modüler çözümler sağlıyor...

Welldone evrensel kullanım için her mekana uygulanabilir yatay-dikey-sürgülü-ankastre-masa üstü, mobil ve köşe tasarımlar, tek veya çift yönlü anodize taban - tavan sütunlar, isteğe bağlı donatılabilir modüler kombinasyonlar, soket bağlantı konektörleri ile donatılmış versiyonlar, kısaca ulusal ve uluslararası projeler için özel üretimleriyle göz kamaştırmaya devam ediyor....



Welldone®

Build on the best connections

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



new expectations & new solutions

BÜROTİK PRİZ SİSTEMLERİ



SELEN
ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

İmes Sanayi Sitesi C-308 Sokak No. 10 34776 Yukarı Dudullu - Ümraniye / İstanbul
Tel: +90 (216) 313 01 69 (pbx) | Faks: +90 (216) 466 51 16
www.selenelektrik.com | info@selenelektrik.com



CE TS EN ISO 9001:2005 | CHSAS 18001:2007 | ISO 10002:2004

GONTUANA®

Saha Montaj Konnektör Serisi

waterproof



SAHA MONTAJ DÜZ KONNEKTÖR



*Pratik ve hızlı montaj imkanı sunan, her türlü olumsuz doğa koşullarına son derece dayanıklı, darbelere karşı mukavemetli, IP67 standartlarına uygun **Saha Montaj Düz Konnektör**.*

TTAF®

ttaf.com.tr | info@ttaf.com.tr

  [ttafelectronic](https://www.facebook.com/ttafelectronic)

FABRİKA

Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Kavaklı, Beylikdüzü, İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 855 82 20 (10 lines) | Fax: +90 212 855 82 21



Türkiye

Güçünü ve Potansiyelini Kaybet

GONTUANA®

Saha Montaj Konnektör Serisi

waterproof

SAHA MONTAJ T KONNEKTÖR



Pratik ve hızlı montaj imkanı sunan, her türlü olumsuz doğa koşullarına son derece dayanıklı, darbelere karşı mukavemetli, **IP67** standartlarına uygun **Saha Montaj T Konnektör**.

TTAF®

ttaf.com.tr | info@ttaf.com.tr

[f](#) [yt](#) [ttafelectronic](#)

FABRİKA

Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Kavaklı, Beylikdüzü, İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 855 82 20 (10 lines) | Fax: +90 212 855 82 21



Türkiye

Güçümü ve
Potansiyelimizi Keşfet



Biense İle Enerji Tasarruflu LED Ekranlar...

B iense LED ekran teknolojisine yeni bir soluk getirdi. LED ekranların yatırım sonrası yönetim maliyetinin çok yüksek olması LED ekranların kullanımını engelleyen en önemli sebeplerden birisiydi. A++ enerji verimliliği sunan ekranlarımızla % 60'a varan daha az enerji maliyetiyle BIENSE LED Ekran sahibi olabilirsiniz.

Daha şık ve binanızın mimari güzelliğini bozmayan bir reklam alanı oluşturmaya ne dersiniz?

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 giydirme binalarınıza rahatlıkla uygulayabileceğiniz ekranlarımız minimum % 40 maksimum % 60 şeffaf olma özelliğine sahiptir.

2- Bina içerisine giren gün ışığının içeri girmesine engel olmaz.

3- Bina içerisinden dışarıyı görmenizi engellemez.

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

5- Sadece 15 kg/m²

6- IP68 (su altında çalışabilme) standardına sahiptir.

7- Hem önden hem de arkadan müdahale edilebilme özelliği.

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

Ve daha fazlası...

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

biense

LED EKLAN ÇÖZÜMLERİ

A++ enerji verimliliği sunan led ekranlarımızla
%60a varan daha az enerji tüketimine kavuşabilirsiniz.



**Vitrinlerinizi
modern led ekranlarla
renklendiriyoruz.**

biense

Şerifali Mah. Tavukçuyolu Cad. Başer Sok. No: 27 Ümraniye / İSTANBUL Tel: 0 216 540 5 444

www.biense.com

tamflex[®]

**AG & OG İZOLASYON
KAPAMALARI**



www.tamerelektrik.com.tr

t/e TAMER
ELEKTRİK
powered by

Her daha iyiye...



Always for better...



DE-PA[®]
ELECTRIC

www.de-pa.com.tr

Metal İş Sanayi Sitesi 17. Blok No.2-4-6-8 İkitelli / İSTANBUL
Tel: +90 212 549 72 94 • Fax: +90 212 549 24 98 • info@de-pa.com.tr

Prysmian Group Türkiye, Yeni Teknolojilerini Solarex İstanbul Fuarı'nda Tanıttı



Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Prysmian Group Türkiye, 7-9 Nisan tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşen Solarex İstanbul fuarında solar kabloların yanı sıra, yeni ürün ve teknolojilerini sergiledi.

Sektöründe öncü çalışmalar ile lider olan Prysmian Group Türkiye, 7-9 Nisan 2016 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenen Güneş Enerjisi ve Teknoloji Fuarı Solarex İstanbul'a katıldı. Prysmian Group Türkiye, organizasyonda 2012 yılında hayata geçirdiği ve Prysmian Performans Testi'yle desteklediği "Dikkat! Her Kablo Aynı Değildir..." girişiminin dördüncü aşaması olan "Dikkat! Her Solar (PV) Kablo Aynı Değildir..." projesi kapsamında katıldığı fuarda; ziyaretçilerine, kabloların ayrıcalıklı yapısı hakkında bilgiler aktardı.



Ülkemizde güneş enerjisi konusunu ele alan ilk ve tek fuar

olan "Solarex Fuarı'nda, Türkiye'nin güneş enerjisi alanında üretim merkezi olması yolunda büyük adımlar atılmasına da fırsat tanınıyor. Türkiye'de üretilen yeni ürünlerin bir arada sunulduğu bu ticari platformda, sektörün lider firmaları ve temsilcileri buluşuyor.

Dünyadaki son teknolojilerin ve Türkiye'de üretilen yeni ürünlerin sergilendiği Solarex İstanbul kapsamında gerçekleşen seminerler ile hem katılımcı firmalara, hem de fuar ziyaretçilerine temiz enerjinin önemi anlatıldı. Yerli ve yabancı güneş enerjisi dünyasının profesyonellerinin ve sektörün öncü kuruluşlarından üst düzey isimlerin verdiği seminerlerde üreticiler ve tüketiciler tek çatı altında bir araya geldi.

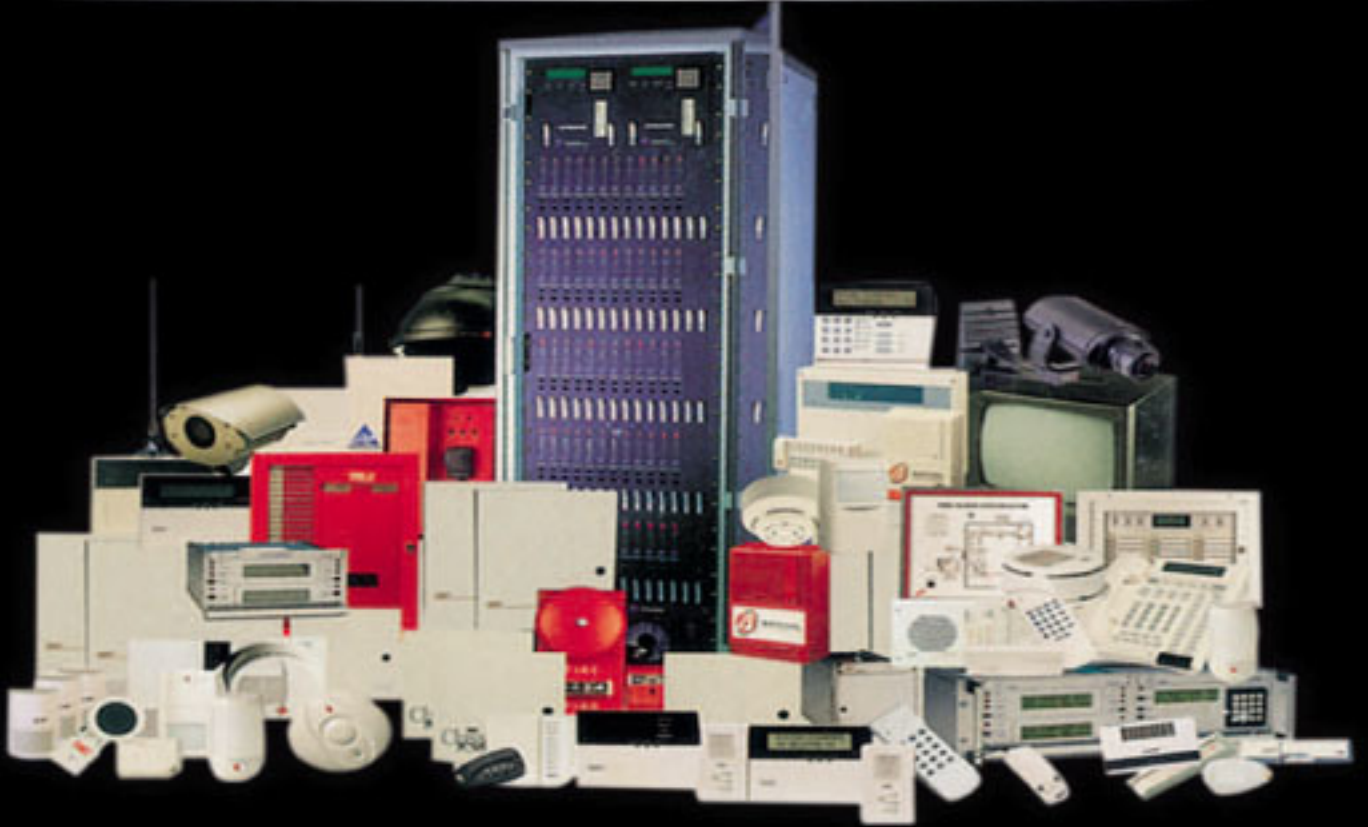
Solarex Fuarı'na katılımıyla ilgili olarak, Prysmian Group Türkiye OEM&Özel Kablolar Satış Direktörü İhan Öztürk, düşüncelerini şu sözlerle dile getirdi: Bu sene Solarex fuarına ilk kez katılıyoruz. Fuarda yarattığımız en büyük fark, "Dikkat! Her Solar (PV) Kablo Aynı Değildir..." girişimini tekrar sektörle paylaşmak oldu. Bu anlamda çevre faktörlerin kablo üzerindeki etkilerini gerçek simülasyonlarımızla sektörle paylaşarak yanlış kablo seçiminin risklerini görsel olarak farketmelerine destekte bulunduk. Bizim açımızdan güneş enerjisi sektöründe, grubumuzun başta Almanya fabrikası olmak üzere diğer ülkelerdeki tecrübelerimizi sektöre aktarmak çok önemli ve bu anlamda gerek Türkiye ekibi, gerekse uluslararası uzmanlarımızı gerekli her noktada devreye sokmak ve çözüm önermek birinci önceliğimiziz.





www.basarielektronik.com.tr

Zayıf Akım Sistemleri Çözüm Ortağınız



**YANGIN ALGILAMA - CCTV - SES VE IŞIK SİSTEMLERİ
PROJE DANIŞMANLIK VE UYGULAMA HİZMETLERİ**

Başarı Bilgi İşlem Elektronik San. Tic. Ltd. Şti

Merkez Mağaza
Işıklar cad. Alataş sok. 15 / 2 Ulus / ANKARA - TÜRKİYE Anafartalar Cad. Şan Sk. No:10 / B Ulus / ANKARA - TÜRKİYE
Tel: 0. 312. 310 99 56 (Pbx) Fax: 0.312. 310 82 52 Tel: 0.312. 395 96 97 - 395 96 98

info@basarielektronik.com.tr



"Kalite Tesadüf Değildir"



PANELON

ELECTRICAL ENCLOSURE SYSTEM

OFFERS INNOVATIVE SOLUTIONS...



PANELON Pano Elektromekanik ve Otomatik San. Tic. A. Ş.

Medis Mahallesi Atatürk Caddesi No.54/A Sancaktepe / İSTANBUL

Tel: +90 216 621 11 00 pbx Fax: +90 216 622 27 27 Gsm: +90 532 468 23 81

www.panelon.com.tr - bahattin@www.panelon.com.tr

Zeynep AKKAYA: 'LED Aydınlatma konusunda Türkiye ve Türk Üreticisi Küresel Pazarın Önemli Oyuncularından Biri Olma Yolunda Emin Adımlarla İlerlemektedir.'

1906 yılında Belçika'da kurulan, dünya geneline yayılmış 46 şirketi bünyesinde barındıran ve 100 yıllık geçmişe ile LED aydınlatma sektörünün önde gelen üreticilerinden birisi olmaya başaran Schröder Türkiye'nin Genel Müdürü Zeynep Akkaya ile ürettikleri ürünleri, sundukları çözümleri ve sektörü konuştuk.

Kısaca firmanızı tanıyabilir miyiz?

1 906 yılında Belçika'da kurulan, dünya geneline yayılmış 46 şirketi bünyesinde barındıran ve 100 yıllık geçmişe sahip bir firmayız. Türkiye'deki faaliyetlerimize 1993 yılından itibaren devam ediyoruz. Bu yıl Ocak 2016 itibarıyla Schröder Türkiye ofisimiz, Schröder Aydınlatma Ticaret A.Ş. olarak yoluna devam ediyor. Türkiye'de artışı-



be olarak değil bir şirket olarak çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Faaliyet gösterdiğimiz alanlar; "Park ve Bahçeler", "Yol", "Tünel", "Dekoratif Aydınlatma", "Spor", "Ulaşım", "Endüstri" ve "Kampüs" olmak üzere sekiz segmentten oluşuyor. Son kullanıcıların, yaşam kalitelerini sağlık ve güvenlik bakımından en sürdürülebilir biçimde arttıran kapsamlı çözümler sunuyoruz ve bu bakımdan ülkemize katma değer sağlıyoruz.

Firmanızın ürün yelpazesinde ne tür ürünler var öğrenebilir miyiz?

Bir aydınlatma devrimi olarak tanımlanan, son yılların öne çıkan ışık kaynağı LED, bizim için büyük önem taşıyor.100 yıllık aydınlatma deneyimimizin en büyük parçası da verimlilik. Verimliliği "aydınlatmanın etkin kullanılması" olarak tanımlayabiliriz. Kaynağı doğru kullanmak ve ihtiyacımız anlamında aydınlatmayı sunmak verimlilik anlayışımızı oluşturuyor. Şirket politikası ve felsefesi olarak da bunu destekliyoruz. Schröder olarak faaliyet gösterdiğimiz tüm alanlar için LED çözümleri tasarlıyor ve pazara sunuyoruz. LED çözümlerimizin yanısıra akıllı şehirlerin çözüm ortağı olmak üzere geliştirdiğimiz kontrol sistemleri ile akıllı aydınlatma yönetim çözümlerini de sunuyoruz.

LED ürünlerimizden örnek vermem gerekirse; Tünel uygulamaları için Omnistar, Meydan aydınlatmalarında Shuffle, dekoratif aydınlatma için Sculp serisi, Yol aydınlatma uygulamalarında Voltana, Ampere, Teceo, Spor alanlarının aydınlatmasında OmniBlast çözüm önerilerimiz bulunuyor. Çözümlerimiz ile güvenlik ve rahatlık sunuyor, enerji tüketimini azaltıyor, aydınlatma sisteminin kullanım ömrünü uzatıyor ve sistemin verimli şekilde yönetilmesine olanak sağlıyoruz .

Firmanızın ürün yelpazesinde ağırlıklı olarak LED'ler olduğunu söylediniz. Buradan hareketle bize gelecek yılın aydın-

latma teknolojisi olarak ta lanse edilen LED'lerle ilgili neler söylemek ister siziz?

LED kelime olarak Light Emitting Diod (Işık Yayan Diyod) tanımlamasının baş harflerinin birleşimi ile oluşan bir kısaltmadır. Teknik olarak ışık yayan bir elektronik devre elemanı olarak tanımlanıyor. Teknolojik olarak ise aydınlatma sektörü için bir devrimdir ve 1400 ler de mumun ışık kaynağı olarak kullanımından sonra geliştirilen en verimli ışık kaynağıdır

Dünya da ve Türkiye de hızla artan bir başka trend olan enerji verimliliği trendi ile buluşunca hayatımızda aydınlatma ile ilgili her çözüm arayışında LED kaçınılmaz bir gerçek olmuştur.

LED verimliliğin yanısıra uzun kullanım ömrü, kontrol seçenekleri , ürün tasarımı için sunduğu fırsatlar sebebiyle de önemlidir. Schröder olarak, LED teknolojilerinden mümkün olabilecek en iyi performansı sağlamak üzere ürün tasarımlarımızı geliştirdik. Faaliyet gösterdiğimiz tüm segment uygulamaları için, özellikle verimli ve ihtiyaca yönelik fotometrik tasarımlar yaptık.

LED armatürlerimizin kullanım ömrünü garanti etmek ve zaman içinde bunların performansını sürdürmelerini sağlamak için termal yönetimi güçlü sistemler geliştirdik. Armatürlerimizin, LED'lerin gelecekte sunacağı teknik avantajlara ayak uydurmasını sağlamak için inovatif teknolojiler tasarladık.

Ayrıca LED çözümlerimizle önemli bir konu olan enerji tasarrufu sağlıyoruz. Karşılaştırmalı incelemelerle ve her projeye ayrıntılı bakarak, hem işletme maliyetleri hem de CO2 emisyonları açısından olabilecek tasarrufu hesaplamada yardımcı oluyoruz. Akıllı elektronik sistemler ile kombine edildiğinde bu tasarruflar daha çok artıyor.

Ancak en önemlisi LED in bir sistem olduğunu hiç unutmuyoruz. LED elektronik, fotometrik ve mekanik bileşenlerden oluşan bir sistemdir. Bu bileşenleri ile aydınlatma için uygun ürün olabilir.

Ürünleriniz hakkında detaylı bilgi verir misiniz? Pazara sunduğunuz yeni ürün/ürünler var mı? LED ürünlerin sektördeki ağırlığı nasıl hissediliyor?

Faaliyet gösterdiğimiz tüm segmentler için geliştirdiğimiz geniş bir ürün yelpazemiz bulunuyor. Yeni ürünlerimiz arasında öncelikle Shuffle ve Owlet IOT akıllı kontrol sistemi dikkat çekiyor. İlk defa Schröder tarafından piyasaya sürülen Shuffle, modüler aydınlatma tabanlı akıllı aydınlatma direği çözümdür. Shuffle sistemi; kumanda sistemleri, hoparlörler, güvenlik kameraları, hotspot'lar, elektrikli araç şarj birimleri, sinyalleşme sistemleri ve birçok başka özellik ile entegre oluyor. Akıllı şehir veya özel yönetimli alanların yöneticilerine, birlikte belirlenen ihtiyaçları sistemin bileşenleri ile sunulması sonucunda, hem kendileri hem de vatandaşları için çok daha iyi hizmet ve altyapı sunma imkanı veriyor.

Bunun yanısıra yine şehirlerde ve özel alanlarda verimli ve akıllı uygulamalar için ihtiyaca yönelik aydınlatma prensibi ile geliştirdiğimiz aydınlatma kontrol sistemimiz bulunuyor. İsmi Owlet ve tamamen Schröder'e ait bir markadır. Aydınlatmanın etkin kullanımı üzerine tasarlandı. En gelişmiş uzaktan yönetim sistemini sağlayan yeni Owlet IoT platformumuz ise , kullanım kolaylığı sağlarken kentlerin de kolayca IoT(internet of things) çağına girişine olanak sunuyor. Owlet IoT her tür sensörden (hava, trafik, hava kalitesi) aldığı bilgiyi topluyor ve iletiyor, bu şekilde dış aydınlatma tesisatının genel performansını en üst seviyeye çıkarırken akıllı bir çevrenin merkezi ögesi haline geliyor. Sezgisel bir arayüze sahip gösterge paneli üzerinden yö-

latma teknolojisi olarak ta lanse edilen LED'lerle ilgili neler söylemek ister siziz?

LED kelime olarak Light Emitting Diod (Işık Yayan Diyod) tanımlamasının baş harflerinin birleşimi ile oluşan bir kısaltmadır. Teknik olarak ışık yayan bir elektronik devre elemanı olarak tanımlanıyor. Teknolojik olarak ise aydınlatma sektörü için bir devrimdir ve 1400 ler de mumun ışık kaynağı olarak kullanımından sonra geliştirilen en verimli ışık kaynağıdır

Dünya da ve Türkiye de hızla artan bir başka trend olan enerji verimliliği trendi ile buluşunca hayatımızda aydınlatma ile ilgili her çözüm arayışında LED kaçınılmaz bir



neticiler, kendi akıllı enerji altyapılarını verimli bir şekilde yönetebiliyor.

Özellikle altını çizmek isteriz ki bugün dünyada IP'si olan cihaz sayısı insanın sayısından fazla ve bu giderek artıyor. Bu sebeple sunduğu imkanlar ve kullanım kolaylığı ile Owlet lot Led teknolojisinin gelişiminin sonucu ve aydınlatmanın ikinci önemli devrimidir.

AR-GE ve İnovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz. Firmanızın bu konudaki çalışmaları ne yönde öğrenebilir miyiz?

AR-GE ve inovasyon çok önem verdiğimiz bir konu. Sektördeki yenilikleri takip edebilmek için gerekli fuarlara da katılıyoruz. Son olarak Mart ayında gerçekleşen aydınlatma sektörünün en büyük ticaret fuan "Light+Building 2016" da yerimizi aldık. Akıllı aydınlatma direği Shuffle ve akıllı kontrol sistemi Owlet IoT çözümlerimizin yanısıra müşterilerimize dijital çağı kucaklamak ve bağlantılı bir dünyanın tüm avantajlarından faydalanmak üzere sunduğumuz bu teknolojik inovasyonlardan biri de yeni nesil led projektörleri, Omniflood ve Omniblast serilerini de pazara sunduk.

AR-GE 100 yıllık geçmişin temelidir. Grup olarak her sene toplam ciromuzun yaklaşık olarak % 10'u AR-GE çalışmaları için bütçeleniyor.

Konvansiyonel ve Led, her iki ışık kaynağını içinde geliştirdiğimiz tüm armatürlerimizin fotometrik tasarımları AR-GE ekibimiz tarafından yapılıyor. Schreder olarak dünya genelinde aydınlatma armatürlerimizde mevcut Seal safe Lensoflex, Future proof adı altında geliştirdiğimiz pek çok uygulama patentimiz bulunuyor.

Satışını yaptığınız ürünlerle ilgili sorun yaşandığında teknik destek veriyor musunuz? Yada ürünü yenisi ile değiştiriyor musunuz?

Çözüm sunduğumuzdan bahsetmişim. Bu çözümü sunarken sürecin başlangıcından sonuna kadar tek çözüm ortağı olarak ilerlemeyi önemsiyoruz. Ürünlerimizin garanti süresi ve koşulları doğrultusunda satış sonrası servis süreçlerini de yönetiyoruz ve elbette teknik destek veriyoruz.

tiyoruz ve elbette teknik destek veriyoruz.

LED aydınlatma konusunda bilinçlendirme çalışmalarınız var mı? Varsa bu çalışmalarınızdan bahsedebilir misiniz? Bu konuda üniversitelerle iş birliği yapıyor musunuz?

Evet mümkün olduğu kadar bu konuda bilinçlendirme faaliyetlerinde yer almaya çalışıyoruz. Geçtiğimiz yıllarda düzenlenen pek çok etkinlik ve kongrede bildiri ve sunumlarımız ile yer aldık. Bununla birlikte teknik makalelerimiz farklı mecralarda yer alıyor. Farklı kurum ve kuruluşlar için düzenlediğimiz Tünel Aydınlatması ve Yol Aydınlatması seminerlerimizden de bahsedebiliriz. Belçika'da yer alan SKILL eğitim merkezimizde yıl içinde aydınlatma uygulama ve çözümlerinin teknolojik gelişme ve güncellemeler ile anlatıldığı eğitimler düzenliyoruz. Türkiye ve Dünya'dan pek çok katılımcı bu merkez de eğitim almak üzere bizi ziyaret ediyor.

AR-GE olarak üniversite işbirliklerimiz yine dünya genelinde yer alıyor. Aydınlatma sektörünün önemli standart kuruluşlarının komitelerinde aktif görev alıyoruz.

Sektörde var olan rekabet ortamını ve firmanızın öne çıkabilmek/farklılaşabilmek için neler yaptığınızı anlatır mısınız?

Çözüm ortağı olmayı önemsiyoruz. Projenin her aşamasında tek çözüm ortağı olmayı diliyoruz. Sadece ürün değil, katma değerler sunabildiğimiz sürece farklılaşabileceğimizin farkındayız bu sebeple verimli, sürdürülebilir, güvenli ve insanı önemseyen çözümler sunmak için çalışıyoruz. Green Tech bir firma olmayı hedefliyoruz.

LED aydınlatma sistemleri Türkiye'de ne ölçüde kullanılıyor? Şu anda bu konuda nasıl bir yönelim var?

Türkiye'de aydınlatma pazarına baktığımızda endüstri hariç dış aydınlatma toplam pazarın % 20'sini oluşturuyor. Özellikle Led penetrasyonu dış aydınlatmada Dünyada ve Türkiye'de bugün %50 den fazladır. Yıllar önce yapılan söylemlerde toplam aydınlatma pazarında 2020 yılında da Led penetrasyonunun % 70 olacağı açıklanmıştır, bu öngörünün bugün elimizdeki veriler ile doğru olduğunu söyleyebiliriz.

Sektörde LED'i ilk kullanan firmalardan biri olarak sektörün durumunu nasıl değerlendiriyorsunuz? Bu alan için öngörüleriniz nelerdir?

LED teknolojisi aydınlatma sektörü ve sektör oyuncularını için büyük bir fırsat ancak aynı zamanda da bir tehdittir. Her açıdan hızlı yükselen bir teknoloji, yeni oyuncular, elektronik alt yapı ihtiyacı, yetkin istihdam, standartların eksikliği, bilgi kirliliği, yanlış uygulamalar ve mutsuz tüketiciler. Değişen dinamiklere ayak uydurmak için öncelikle bilinçlendirmeye, eğitime önem vermeliyiz. Yetkin istihdam için fırsatları desteklemeliyiz.

Küresel pazarda Türkiye'yi nerede görüyorsunuz?

Türkiye ve Türk üreticisi küresel pazarın önemli oyuncularından biri olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.





ORTAC®

Kablo Bağlantı Elemanları

EX-PROOF
CABLE GLANDS



ESTABLISH
SAFETY
CONNECTION
IN HAZARDOUS
AREAS



ORTAC İLE
GÜVENLİ BAĞLANTILAR
KURUN



TUBEGLAND



DIŞ SAHA VE ZEMİN AYDINLATHALARINDA
IP DEĞERİ YÜKSEK GÜVENLİ BAĞLANTI KONNEKTÖRÜ

VENTILATION
PLUGS



WATERPROOF CONNECTORS



MINİ RAKOR



Adres : Karaağaç Mah. Hadımköy-İstanbul Cad. No:10/1A B.Çekmece/İSTANBUL
Tel : +90 (212) 858 19 00 pbx | Fax : +90 (212) 858 19 59

www.ortac.com.tr



optik

aydınlatma sistemleri



25-220 W



TSE 8700 EN 60598-2-3

LED Luminaire Street Lighting

Aluminium Body / Heatsink

MODELS

SAKA 2M

SAKA 4M

SAKA 6M

SAKA 8M



ISO 9001 | ISO 14001 | ISO 18001



Optik Aydınlatma Sistemleri Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.
Saray Mh. Keresteciler San. Sitesi 3. Cadde No.13 6980 Kazan/ANKARA
Tel : 0 312 802 03 04 - 05 • Fax : 0 312 802 03 08
www.optikaydinlatma.com • info@optikaydinlatma.com



ÖZ TEL PANO



**Dikili Tip Panolar • Harici Tip Panolar • Kompanzasyon Panoları • Harmonik Filtre Panoları
Modüler Panolar • Pult & Piyanolu Tipi Panolar • Taban Saçlı Panolar
Makine Kabinleri & Cihaz Kutuları • 19" Rack Kabinler • Kablo Kanalları**

Merkez: Tel: 0312 394 61 40 - 394 61 42 • Fax: 0312 394 61 83 - 0533 476 20 45

İmalat: İvedik Org. San. Bölgesi Merkez San. Sit. 1333. Cad. No.59 (535 Sokak No.2) İvedik / ANKARA Tel-Fax: 0312 394 55 46-0532 664 25 28

oztel@oztelelektrik.com.tr • imalat@oztelelektrik.com.tr • www.oztelelektrik.com.tr

JAVA LED

Ömer KARVAN: 'Ülkemizin LED Çöplüğüne Dönüşmesine Çok Az Kaldı'

2012 yılında kurulan, kurulduğu günden beri ithal ettiği A++ verimlilik sınıfı LED'li aydınlatma ürünleri ile adından söz ettiren JAVA LED'in yetkilisi Ömer KARVAN ile sektörü ve ithal ettikleri ürünleri konuştuk.

Kısaca firmanızı tanıyabilir miyiz?

Java Enerji Aydınlatma ve Mühendislik, 2012 yılında kuruldu. Kurulmadan 6 ay öncesinde faaliyetlerine başlamıştı. İthalat ve ihracat yapmak üzere kurulan bir firmayız. Kurulduğumuz günden bu yana ağırlıklı olarak ülkemizde faaliyet gösteren toptan elektrik ve aydınlatma malzemesi satan firmalara yurtdışından ürün tedarik ediyoruz.

Ürün grubunuzda ne tür ürünler var?

Ürün grubumuzda tamamen LED aydınlatma ile ilgili ürünler var. Yüksek verimli, enerji tasarruflu sağlayan, piyasada da kabul gören ve çok fazla tercih edilen LED'li ürün grubuna ağırlık verdik.

Peki ürettiğiniz ve ithal ettiğiniz ürünlerin piyasadaki benzerlerinden farklı yanları neler?

Biz hiçbir zaman ithal ettiğimiz ürünlerin piyasadaki benzerlerinin birebir aynısını ithal etme taraftan olmadık. Hiçbir zaman ucuz ve kalitesiz ürün ithal etmedik. Kaliteli LED'li aydınlatma ürünleri ithal ederek, piyasanın bu konudaki açığını kapatmaya gayret ettik. Örneğin; herkes LED panel ithal edebilir ancak bu panelin montajının kolay yapılabilir ve enerji sınıfının A++ olan modelini ithal etmek herkesin tercihi değildir. Neden? Çünkü kalite pahalıdır. Biz firma olarak ürün ithal ederken hem bu ürünün montajını yapacak kişileri hem de ürünü evinde, mağazasında, üretim tesisinde kullanacak kişileri düşünürüz. Ürünün üzerinde yazan değerlerin, ışık şiddetinin, watt başına ışık değerinin, lümeninin, güç faktörünün gerçek değerler olmasına özen gösteriyoruz. Bizden ürün alan herkes şunu bilir ki, 18W slim downlight test edildiğinde 18W gelir. Bizim ürünlerimiz güç faktörü yüksek olduğundan ayrıca kompanzasyon gerektirmez. İşletmelerin bu yükünü de bu sayede azaltmış oluyoruz.

İthalatını yaptığınız LED'li aydınlatma ürünlerini sadece iç piyasaya mı veriyorsunuz?

Az önce de dediğim gibi ağırlıklı olarak yurtiçi piyasaya mal veriyoruz ancak aralarında; İsviçre'den Fil Dişi Sahilleri'ne kadar pek çok ülkeye de ihracat yapıyoruz.

Referanslarınız arasında kimler var?

Referanslarımız arasında; Başta Doğu Holding olmak üzere, Cengiz İnşaat, Limak ve Sabancı Grubu var. Ürünlerimizi kullanan bu firmalardan aldığımız geri dönüşler çok olumlu. Son olarak Doğu Grubu piyasada yapmış olduğu araştırmaların neticesinde bizim LED panelleri kullanma kararı aldı. Bu karar almalarındaki en büyük neden ise, ürünlerimizin ciddi anlamda yüzde 79 seviyelerinde enerji tasarrufu sağlıyor



olmasıydı.

Peki satışını yaptığınız ürünlerle bir sorun yaşadığınızda teknik destek veriyor musunuz?

Elbette desteği bizzat biz veriyoruz. Öyle ki LED panellerde bir sorun yaşandığında eğer kullanıcı hatası yoksa ürünü yeni si ile değiştiriyoruz.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Elimizden geldiğince, piyasa koşulları el verdiğince, en iyisini ithal etmeye en kalitelisini üretmeye özen gösteriyoruz. Para kaybı endişesi bizi asla kaliteli üretmekten vazgeçiremez.

Kısa ve uzun vadede hedefleriniz neler?

Kısa vadede olur mu bilmiyorum ama flamanlı LED ampul üretim tesisi kurmayı hedefliyoruz. Bu hedefimizi en kısa zamanda gerçekleştirebilmek için de yoğun bir şekilde çalışıyoruz.

LED'i yakından bilen birisi olarak sektörün gelişimi ile ilgili neler söylersiniz?

Maalesef ülkemizin LED çöplüğüne dönüşmesine çok az kaldı. Bunun en büyük nedeni de bilinçsiz tüketiciler. Ucuz olan ürüne talep çok fazla. Maalesef tüketiciler kaliteden ziyade ucuz ürünü tercih ediyor. Bu da kalitesiz üretim yapan, kalitesiz ithalat yapan firmaların sayısının artmasına neden oluyor. Örneğin; bugün bir sürücüyü 1 dolara da 10 dolara da üretebilmek mümkün. İkisi de aynı işi görüyor ama ikisi arasında teknik anlamda dünya kadar fark var. Biz bu durumun düzelmesi için elimizden geleni yapıyoruz. En azından kaliteli ürün imal edip, kaliteli ürün ithal ediyoruz.

A+++



30X30 25W	9,60 \$
30X60 25W	16,80 \$
60X60 36W	26,40 \$
60X60 54W	30,00 \$
30X120 48W	36,0 \$
60X120 72W	70,0 \$

A+++ BACKLIGHT KASALAR	
60X60 36W KLİPİN	30,00 \$
SIVA ALTI 60X60	30,00 \$
SIVA ÜSTÜ 60X60	30,00 \$
ALÇIPAN 60X60	30,00 \$
SARKIT 60X60	30,00 \$



3W	1,56 \$
6W	2,25 \$
9W	3,50 \$
12W	4,20\$
15W	4,40\$
18W	5,60\$
24W	8,80\$



25W 15,60 \$	30W 16,40 \$	30W 25,60 \$	40W 33,76 \$	50W 42,00 \$
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

10W	4,20 \$
20W	8,00 \$
30W	10,00 \$
50W	13,60 \$
70W	20,00 \$



100W	24,80 \$
150W	46,00 \$
180W	68,00 \$
200W	69,00 \$

Java Enerji Aydınlatma San ve Tic Ltd Şti

Merkez: Mimar Sinan Mah. Yedpa Tic Merkezi H55 34779 Alayehir İstanbul Turkey Tel: +90 216 488 26 68 Şube: Bankalar Cad. No:35 Arap Camii Mah. 34420 Beyoğlu İstanbul Turkey Tel: +90 212 806 35 88 java@kompanya.com www.javaled.com

EMSIAD

Deniz Karamercan: 'Oluşumumuzun En Büyük Amacı 3 yıl içerisinde 50 ilde 1000 Üyeye Ulaşmaktır'



Türkiye Elektrik ve Enerji sektörünü temsil etmek adına 2004 yılında Ankara merkezli olarak Ankara'nın elektrik malzeme tedariki konusunda uzman ve tecrübeli firmaların bir araya gelmesi ile kurulan kısa sürede dernek olarak kendini ispatlayan EMSİAD'ın Yönetim Kurulu Başkanı Deniz Karamercan ile EMSİAD'ı ve EMSİAD'ın ileriye dönük hedeflerini ve projelerini konuştuk.

Emsiad derneğini ve kuruluş amacı hakkında bilgi verebilir misiniz ... ?

Emsiad, Türkiye Elektrik ve Enerji sektörünü temsil etmek adına 2004 yılında Ankara merkezli olarak Ankara'nın elektrik malzeme tedariki konusunda uzman ve tecrübeli firmaların bir araya gelmesi ile kuruldu. Bu oluşumun en önemli hedefi gelişen Türkiye inşaat ve enerji sektörüne en büyük hizmeti veren Elektrik malzemesi üreticilerinin, tedarikçilerinin, taahhüt firmalarının birliğini sağlayıp oluşabilecek fırsatları ve yaşanabilecek krizleri önleyici tedbirleri üyeleri vasıtasıyla ortak platformda kararlaştırıp, uygulama kabiliyetini artırmak olmuştur. Sektörün Kamu Kuruluşları ile ilişkilerini organize etmek ve sektör adına sosyal sorumluluk projelerini gerçekleştirmek diğer demok sorumluluklarımız arasındadır.

12 Yıllık bu dönemde derneğiniz hangi faaliyetlerde bulundu ?

Emsiad 12 yıllık tarihinde yüzünü hep sektöre çeviren ve sektörden kopmamaya çalışan, sektörü biraraya getirci faaliyet-

lerde bulunmuştur. Bu süre zarfında üyelerimizin ticari vizyonlarını artırmak adına fuar gezileri, birlikteliği güçlendirmek adına gala yemekleri ve iftarlar, iş stresinden bir sürede olsa kurtarmak adına bowling turnuvaları ve brunchlar düzenledik.

Ayrıca sosyal sorumluluk projeleri adı altında bir çok ziyaret ve yardım organizasyonu gerçekleştirerek sektöre katkı sağlayacak ve sektörel problemler ile alakalı kurum ziyaretleri gerçekleştirilmiştir.

Bu dönemde enerji sektörüne yön veren Telsaş-Tedaş-Eüaş gibi kurumlara yaptığımız ziyaretler ve iş birlikteliklerimizle sektörün TEK RESMİ TEMSİLCİSİ olan derneğimizi tüm kamu kuruluşlarına kabul ettirmiş olduk.

Derneğinizin üye profili nasıldır ve üyelikler ile ilgili gelecek hedefleriniz nedir?

Derneğimizde sektöre yön veren üreticiler, toptancılar, tedarikçiler ve taahhüt firmaları olmak üzere 13 ilde üye bulunmaktadır. Sektörün TEK RESMİ TEMSİLCİSİ olan oluşumumuzun en büyük amacı 3 yıl içerisinde 50 ilde 1000 üyeye ulaşmaktır.

Dernek başkanı olarak yeni dönem hedefleriniz ve projeleriniz nelerdir?



En önemlisi defalarca vurguladığım gibi Emsiad, enerji Sektörünün Türkiye'deki tek ve geçerli resmi temsilcisidir, bu bilinçle ve aldığımız büyük sorumlulukla emaneti daha da ileri taşımak ilk hedefimizdir. Yönetim kurulu üyelerimizle belirlediğimiz vizyon aslında iki aşamalı olarak önümüze yapılacaklar listesi olarak çıkmaktadır

Birinci dönem Mayıs 2017 de yapılacak Olağan Genel Kurula kadar olan süreçtir ki bu süreçte amaçlarımız, Tüzüğümüzde gerekli değişiklikleri yaparak daha aktif, genç, hedeflere gideceğimiz bu yolda bizlerle mücadele edebilecek, özellikle tecrübe ile gençlik ateşini birleştirecek bir yönetim kurulunu yeni döneme hazırlamak. Tüm üyelerimizi bir araya getirecek ve onlara katkı sağlayacak beklentileri ve hedefleri sektörden doğru bir şekilde alarak, organizasyonlar düzenlemek hedefimizdir.

İkinci dönem ise bizim için asıl hedeflerin ve faaliyetlerin yapılacağı dönem olacak ki hem derneğe hem de sektöre büyük katkılar sağlayacağımızı düşünüyoruz. Bu dönemde yapılacak listemizde,

1. Emsiad'ın dernek olarak tüm yatırımcı ve marka belirleyici kurumlar ile ortak bir platformda hareket ederek derneğimizin Sektöre Akreditasyon Belgesi veren ve sektörü denetleyen bir yapıya ulaşmasını sağlamak.

2. Enerji sektörünün tüm temsilcilerini Emsiad çatısı altında toplamak.

3. İstanbul, İzmir, Bursa, Adana gibi iller başta olmak üzere en az 15 ilde şube oluşturmak.

4. Sektörümüzden hizmet, malzeme alan firmalar ile sektör temsilcilerimizi sürekli bir araya getirerek karşılıklı katma değer oluşturmak

5. Emsiad avantajlar kulübünü oluşturmak.

6. Emsiad üzerinden satın alma haftaları ve kampanya süreçlerini yönetmek.

7. Emsiad Boss Clup oluşumunu gerçekleştirerek yatırımcı üyelerimiz ile sektöre istihdam ve katma değer sağlayacak yatırımları gerçekleştirmek ve özlenen çok ortaklı profesyonel yönetimle üretim tesisleri oluşturmak.

8. Emsiad spor kulübünü kurup bir çok spor dalında faaliyet göstermek

9. Emsiad radyo ile sürekli sektörün sesini herkese duyurmak

10. Emsiad günlük gazetesi ile tüm illerde abone kazanacak finans ağırlıklı bir yayın hazırlamak

11. 1000 W Enerji dergisini daha profesyonel şekilde hazırlayıp sadece sektörün değil tüm Türkiye'nin takip ettiği bir yayın yapmak.

12. Sosyal Sorumluluk ve Hayır projeleri için fon oluşturmak.

13. Sektöre finansal katkı sağlayacak kredi anlaşmaları yapmak

14. Sektörün en büyük sorunu olan batak risklerini azaltmak için Alacak Sigorta Sistemi ve istihbarat takip sistemini kurmak.

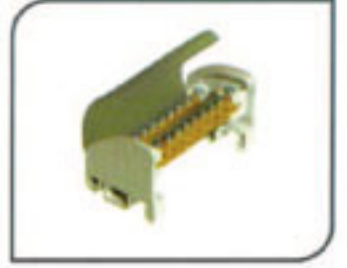
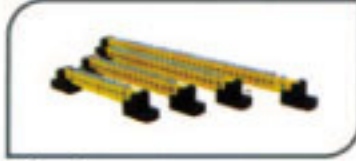
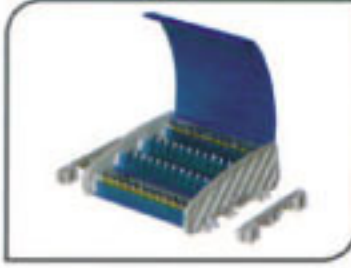
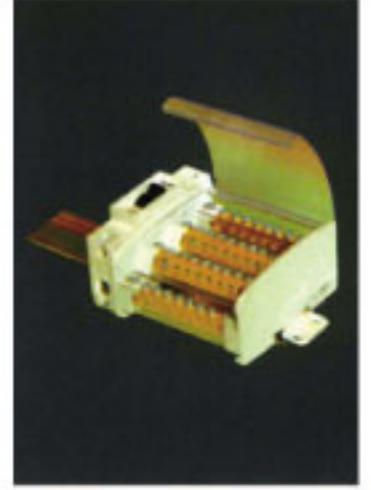
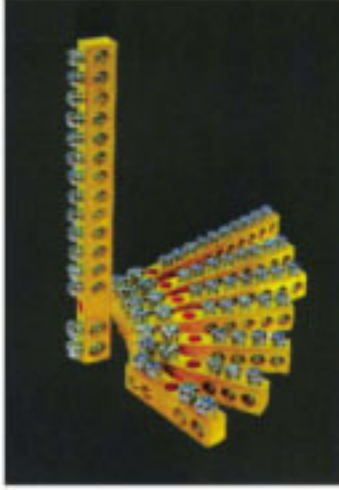
15. Sektöre katkı sağlayacak şekilde Eğitim seminerleri ve Emsiad üzerinden İK platformlarını oluşturmak.

Ekleme istedikleriniz?

Her üyemizin derneğe ve bizlere inanması ve güvenmesi ile birlikte çok yol alacak ve bir çok yeniliğe imza atacağız inşallah.



AÇIKEL KLEMENS



**PİRİNÇ TOPRAKLAMA KLEMENSİ
İMALATI VE SATIŞI**



Sektörde 30. yıl...



molex

Molex Çok Kontaklı Fiş Prizler

Endüstriyel amaçlı kullanılan çok kontaklı bu konnektörlerin standart 4 kontaklı, 5 kontaklı, 6 kontaklı, 10 kontaklı, 16 kontaklı, 24 kontaklı, 32 kontaklı, 48 kontaklı ve 6x35A /12x35A, 4/0x80A ve 4/2x80A fiş-prizlerin vidalı, yay baskılı ve itmeli modelleri mevcuttur. Robotik ve özel uygulamalarda kullanılan ürün gruplarında Molex bir çok çözüme sahiptir.

Ürünler hakkında detaylı bilgi ya da teklif almak için satis@cevikkonnektor.com adresine mail atabilirsiniz. Ya da satış destek departmanımızla irtibata geçebilirsiniz.



www.cevikkonnektor.com



*Aydınlık
Bir
Geleceğe*



**Ocean
Electric**

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Aykosan Sanayi Sitesi
Dörtlü C Blok No:136-137 34306 Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 212 671 98 83 | Fax: +90 212 671 98 84
info@ocean-el.com | www.ocean-el.com



Parafudur Çözümleri

İstedikinizle satın aldığınız ürün aynı olsun!



İÇ YILDIRIMLIK YÜKSEK TEKNOLOJİ ÇÖZÜMLERİ

Çerkeşli OSB Mahallesi
İmes OSB
5. Cadde No : 9
41455 DİLOVASI - KOCAELİ
Tel : + 90 262 290 90 29
Fax: + 90 262 290 90 49
www.obo.com.tr / info@obo.com.tr



THINK CONNECTED.



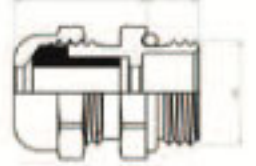
Viko'dan Geleceğin Teknolojisi, Dokunmatik Novella S Serisi...

Alanında hayatı kolaylaştıran birçok yeniliğe ve ilke imza atan, sunduğu inovatif ürünlerle fark yaratan VIKO, Novella S serisi ile üstün teknolojiyi kullanımınıza sunuyor. Yaşam alanınızla aydınlığı buluşturmak için dokunmatik teknolojili ve 3 ödüllü Novella S'e parmak ucunuzla hafifçe dokunmanız yeterli oluyor. Novella S'in estetik ve fonksiyonel tasarımına, ışığın derecesini ürün üzerinden kolayca izlenmesini sağlayan şık bir LED göstergesi eşlik ediyor.

Evinizi aydınlatan ışıkları hafif bir dokunuşla açıp kapamaya ne dersiniz? Elinizi hisseden Novella S serisinin kapasitif teknolojili hassas anahtar seçeneği şimdi evinize geleceğin teknolojisini getiriyor. VIKO'nun Novella S koleksiyonundaki elektrik anahtarları, dokunmatik fonksiyonunun yanı sıra gecikmeli anahtar özelliği ile de büyük kolaylık sağlıyor. Düğme yüzeyine kısa süreli temas ile gecikmeli anahtar fonksiyonuna geçiş yapılabiliyor. Bu özellik sayesinde ışıkların kapatıldıktan 8 saniye sonra sönmeye sağlanıyor.

Bu da odadan çıkana kadar size zaman kazandırıyor. Örneğin ışığı kapattıktan sonra yatağınıza giderken önünüzü görmeyi ya da dışarı çıkarken kapınızı kapatmadan önce evinizin anahtarını bulmanıza yardımcı oluyor. Novella S serisinin dokunmatik komütatörü ise iki ayrı ışık kaynağının dokunmatik olarak kontrolünü sağlıyor.

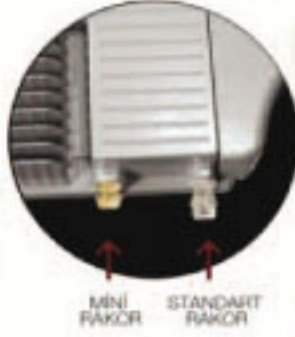
Beyaz, krem, metalik beyaz, gümüş, saten, bronz, antrasit, füme ve siyah renk seçenekleri ile Novella S serisi evinizin dekorasyonuna da renk getiriyor.



AYDINLATMA SEKTÖRÜNE

MINİ RAKOR

STANDART RAKOR



DÜNYANIN
EN KÜÇÜĞÜ

MINİ RAKOR ÖLÇÜLERİ

AG Thread	Code	H (mm)	GL (mm)		Kablo Sıkma Aralığı (mm)	Diş Üstü Çapı max. (mm)
M6X1,0	MGM6-23	10,5	6	8	2-3	5,97
M8X1,25	MGM8s-35	13,5	6	11	3,5	7,972
M8X1,25	MGM8-24	15	6	14	2-4	7,972
M10X1,5	MGM10s-46	14,5	6	12	4,6	9,97
M10X1,5	MGM10-24	15	6	14	2-4	9,968
M10X1,5	MGM10-36	15	6	14	3-6	9,968
M12X1,5	MGM12-24	15	6	14	2-4	11,968
M12X1,5	MGM12-36	15	6	14	3-6	11,968
PG 7	MGP7-24	15	6	14	2-4	12,50
PG 7	MGP7-36	15	6	14	3-6	12,50
PG 9	MGP9-46	16,5	6	17	4-6	15,20
PG 9	MGP9-68	16,5	6	17	6-8	15,20

Hammadde
Paslanmaz Çelik,
Pirinç Nikel Kaplı

Koruma Sınıfı
IP 68

Bar
3 Bar

Bağlantı Dişi PG
DIN 40430

Bağlantı Dişi M
EN 60423

Conta
Termoplastik Vulkanize TPV

O-ring
Nitril Kauçuk NBR

Silikon
EPDM

www.ortac.com.tr

Adres: Karaağaç mh. Raşimköy-İstanbul cd. No: 18/1A B. Çekmece / İSTANBUL

Tel: +90 (212) 858 19 00 Fax: +90 (212) 858 19 59

Makine sektörü ihracat artışını yeniden yakaladı

2016'nın ilk 4 ayında Türkiye'nin ihracatındaki düşüş sürerken, Türkiye'nin Makinecileri ihracatlarını yeniden yükseltmeyi başardı. Nisan ayı ihracat verilerine göre, Makine Sektörü yılın ilk 4 ayında geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 2 artış sağladı. Makine sektörü ilk dört ayda ABD ve Almanya'ya olan ihracatlarını ise yüzde 6'nın üzerinde artırdı.



Türkiye'nin toplam ihracatı yılın ilk 4 ayında geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 8,4 düşüşle 46 milyar 187 milyon dolara gerilerken, makine sektörü pozitif yönlü seyrini sürdürerek yılın ilk dört ayındaki toplam ihracatını %2 artışla 4,4 milyar dolara ulaştırdı. Makine sektörünün Nisan ayı ihracatı, 1 milyar 241 milyon dolar olarak gerçekleşti.

Makine sektörü asıl önemli ihracat artışını bir ve iki numaralı hedef pazarları olan, Almanya ve ABD'de gerçekleştirdi. Ocak-Nisan 2016 döneminde, geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre Türkiye'nin makine ihracatı, ABD'ye % 6,8, Almanya'ya % 6,1 oranında arttı.

Makine İhracatçıları Birliği Başkanı Adnan Dalgakıran, Birliğin ve Makine Tanıtım Grubu'nun başlıca hedef pazarlarda yaptığı yoğun çalışmanın meyvelerini vermeye başladığına dikkat çekerek, "Ülkemiz, tüm sektörler itibarıyla Almanya ve ABD'de ihracat kayıplarını yaşarken makine sektörü olarak bu ülkelerde gücümüzü artırmış olmaktan dolayı çok memnunuz," dedi. Dalgakıran sözlerini şöyle sürdürdü: "Türk makine ihracatının bu yıl Türkiye ortalamasının üzerinde artmaya devam ettiğini görüyoruz. Almanya ve ABD'de aldığımız sonuçlar, sektörümüzün Türkiye'nin toplam ihracatı içindeki payının %9,5'a yükselmesini sağlayan en önemli unsurlar oldu. Türkiye'nin Makinecileri'ni dünyanın en büyük ekonomileri arasında yer alan ve teknolojik gelişime yön veren pazarlarda güçlü bir marka haline getiriyoruz."

vito[®]LED

DUVAR ve YÜKSEK TAVAN AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

HIGH BAY ve CANOPI serisi



SAMSUNG
LED CHIPS

MW
MEAN WELL



Türkiye

Discover
the potential

WALLWASHER serisi



SAMSUNG
LED CHIPS

MW
MEAN WELL

NICHIA

VS VOSSLOH
SCHWABE

Uygun Fiyatlı, Garantili, Kaliteli Yerli Üretim

RAINAS Elektrik ve Aydınlatma Malz. İmal. ve San. Tic. LTD. ŞTİ.
Fabrika : Osmangazi Mh. Ahmet Yesevi Cd. No: 10 Esenyurt/İstanbul/Türkiye
Tel: 0 212 886 35 20 (pbx) | Faks: 0 212 886 35 23 | info@raina.com.tr

TET'in Proje Baharı Etkinliğinde Birbirinden İlginç Yüzlerce Proje Yarıştı

Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği'nin (TET) bu yıl 5.'sini düzenlediği Proje Baharı etkinlikleri 6 Nisan'da Harbiye Askeri Müzesi'nde gerçekleşti. Türkiye genelinde 'Elektrik', 'Elektronik' ve 'Bilişim' alanlarında yüzlerce başvuru geldiğini belirten TET Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Kemal Ebiçlioğlu, "TET olarak Türkiye'de yeni ve uygulanabilir fikri olan girişimcilerimizi 5 yıldır desteklemekten büyük mutluluk duyuyoruz. Girişimcilerimizin projelerini ortaya çıkarmalarına vesile olmanın gururunu taşıyoruz" dedi.

Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği'nin (TET) 2012 yılında başlattığı TET Ar-Ge Proje Baharı'nın 5.si bu yıl Harbiye Askeri Müzesi'nde gerçekleştirildi. Etkinlikte; elektrik, elektronik ve bilişim alanındaki toplam 509 proje arasından seçilen ve 115 proje sergilendi.

TET Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Kemal Ebiçlioğlu, birlik olarak projesi olanları desteklemeye devam edeceklerini söyledi. "Bu seneki etkinliğimize büyük destek veren kuluçka merkezleri ve üniversitelerimizin, TET Ar-Ge Proje Pazarı'nda yer alması, ortak bir bilgi ve paylaşım platformu yaratma açısından da Proje Baharı'nı özel bir konuma taşıyor. Bu kurumlara da katkılanından ve desteklerinden ötürü teşekkür ediyoruz" diye konuşan Ebiçlioğlu sözlerine şöyle devam etti:

"Proje Baharı olarak da nitelendirdiğimiz TET Ar-Ge Proje Pazarı'nı bu yıl 5.kez düzenliyoruz. Etkinliğimizde; tüm Türkiye'den gelen 'Elektrik', 'Elektronik' ve 'Bilişim' projelerini sergiliyor, yenilikçi projeleri kuluçka merkezleri ve yatırımcılar ile buluşturuyoruz. TET olarak üniversite - sanayi işbirliğinin yatırıma dönüştürülmesine aracılık ediyoruz. Bu sayede Türkiye ekonomisi için çok büyük bir öneme sahip yüksek teknolojili katma değeri yüksek ürünlerin üretilmesi için de fırsatlar oluşturmaya çalışıyoruz."

Ebiçlioğlu: 2023 hedefine TET desteği

Fatih Kemal Ebiçlioğlu Proje Baharı için başvuran projeleri; Bilgi ve İletişim Teknolojisi Uygulamaları, Çevre ve Enerji Verimliliği Uygulamaları, Enerji Üretim, İletim ve Dağıtımına Yönelik



Uygulamalar ve Diğer Elektrik Elektronik Uygulamaları olmak üzere 4 farklı kategoride değerlendirdiklerini kaydetti. Ebiçlioğlu, "Bu yıl Proje Baharı'na toplam 501 proje başvurusu yapıldı, bunların 115'i sergilenmeye değer bulundu. Tüm projeler, konularında uzman işadamlar ve akademisyenlerden oluşan bir jüri tarafından değerlendirildi. Projeleri seçerken de özgünlüğü, sağlayacağı fayda, projenin içerdiği inovasyon ve uygulanabilirliği gibi kriterler dikkate alındı. Bireysel başvuruların yanı sıra Ar-Ge Merkezleri olmak üzere tüzel kişilerin de başvurularını da aldık" dedi.

TET olarak Türkiye'nin 2023 yılındaki 500 milyar dolarlık ihracat hedefine sektör olarak önemli bir pay ile katkı sağlamayı hedeflediklerini belirten Ebiçlioğlu, "Bu noktada TET Ar-Ge Proje Pazarı sürdürülebilir ihracat başansına ulaşmak amacıyla önemli bir görevi yerine getirmeye çalışıyor. Önümüzdeki yıllarda da girişimcilerimizi ve projelerini destekleyecek çalışmalara var gücümüzle devam edeceğiz" diye konuştu.

Projeler; aralarında akademi dünyasının önemli isimlerinin yanı sıra sanayiciler ve iş dünyasından oluşan bir jüri tarafından seçildi. Bilgi ve İletişim Teknolojisi Uygulamaları, Çevre ve Enerji Verimliliği Uygulamaları, Enerji Üretim, İletim ve Dağıtımına Yönelik Uygulamalar ve Diğer Elektrik Elektronik Uygulamaları olmak üzere 4 farklı kategoride değerlendirilen projelerden başanlı bulunanlara toplamda 150.000 TL ödül verildi.

Panellerle girişimcilik sohbetleri

Yeni teknolojik ve inovatif projelerin sergilendiği etkinlikte gün içerisinde, 'Bir Girişimcinin Zihin Haritası' başlıklı semineri ile Işık Üniversitesi'nden Prof. Dr. Ali Beba konuşmacı oldu. 'Kuluçka Merkezleri ve Yatırımcılar' başlığında bir de panelin de yapıldığı etkinlikte moderatörlüğünü Prof. Dr. Melih Bulu'nun yaptığı panele Arzum Yönetim Kurulu Başkanı Murat Kolbaşı, Özyeğin Üniversitesi Girişimcilik Merkezi Yöneticisi İhsan Elgin, Lab-X Melek Yatırımcı Ağı Kurucu Fuat Sami ile Koç Kuluçka Merkezi Program Koordinatörü Fatih Akşener katıldı. Ayrıca moderasyonu Serhat Çiçekoğlu tarafından gerçekleştirilen Innovation and Cities zirvesinde ise Cambridge Innovation Center Genel Müdürü Marcus Fernhout, Illinois Science Coalition CEO'su Mark Harris, Microsoft Türkiye CTO'su Onur KOÇ ve Mabbly and Advisor TV Kurucu ortağı Adam Fridman konuşmacı olarak yer aldı.





ORTAC[®]

Kablo Bağlantı Elemanları

tacflex

CONDUITS & ACCESSORIES



KABLO KORUMA, TAŞIMA & SONLANDIRMA SİSTEMLERİ

Otomasyon alanında dünyanın önde gelen markalarından Mitsubishi Electric'in e-F@ctory uygulaması, Frost & Sullivan tarafından "En İyi Uygulama Ödülleri" kapsamında ödüllendirildi. Bu ödül, Mitsubishi Electric'in e-F@ctory konseptini, "Fabrika Otomasyonunda Endüstriyel Nesnelere İnterneti" alanında teknoloji sağlayıcısı olarak tesciledi.



Mitsubishi Electric'in e-F@ctory Konseptine Büyük Ödül

Mitsubishi Electric'in yeni endüstri evresine yanıtı olan e-F@ctory konsepti, Frost & Sullivan tarafından Singapur'da düzenlenen ödül töreninde, "En İyi Uygulama Ödülleri" kapsamında "2015 Frost & Sullivan Güneydoğu Asya Etkinleştirici Teknoloji Ödülü"ne layık görüldü. Bu ödül, yeni iş modelleri, yıkıcı teknolojiler ve mega trendler gibi değişimi hızlandıran unsurların hakim olduğu bugünün ekonomik ortamında, şirketlerin dönüşüme dayalı büyüme elde etmesine yardımcı olan gelişim ortaklığı şirketi Frost & Sullivan'ın pek çok endüstri ve uygulama sahasında en iyi uygulamaları belirleyen saygın programının bir parçası. Mitsubishi Electric Corporation'ın Fabrika Otomasyon Sistemleri Başkan Yardımcısı Masayuki Yamamoto bu önemli ödülü, Frost & Sullivan'ın Başkan Yardımcısı Ravi Krishnaswamy'den aldı.

"Mükemmel çözüm e-F@ctory"

Ödül töreninde Frost & Sullivan'ın Başkanı David Frigstad, "Etkinleştirici teknoloji liderliğine erişmek hiç kolay bir iş değil. Hatta bu iş, fikri mülkiyet açısından zorlukların arttığı bir ortam-

da, yenilikçiliğin zorluğuna ek olarak, günümüzün rekabet yoğunluğu, talep dalgalanmaları ve ekonomik belirsizlikler yüzünden daha da zor bir iş haline geldi. Bu anlamda Frost & Sullivan, Mitsubishi Electric'in e-F@ctory konseptini, genel protokol ve ağları kullanarak fabrika otomasyon ekipmanını tamamen entegre edebilme becerisi sebebiyle ödüllendirdi" şeklinde konuştu. Frost & Sullivan'ın Kıdemli Araştırma Analisti Krishnan Ramanathan ise Mitsubishi Electric'in e-F@ctory konseptinin "şirket çapında görünürlük" sağlamak açısından mükemmel çözüm olarak görüldüğünü ifade etti.

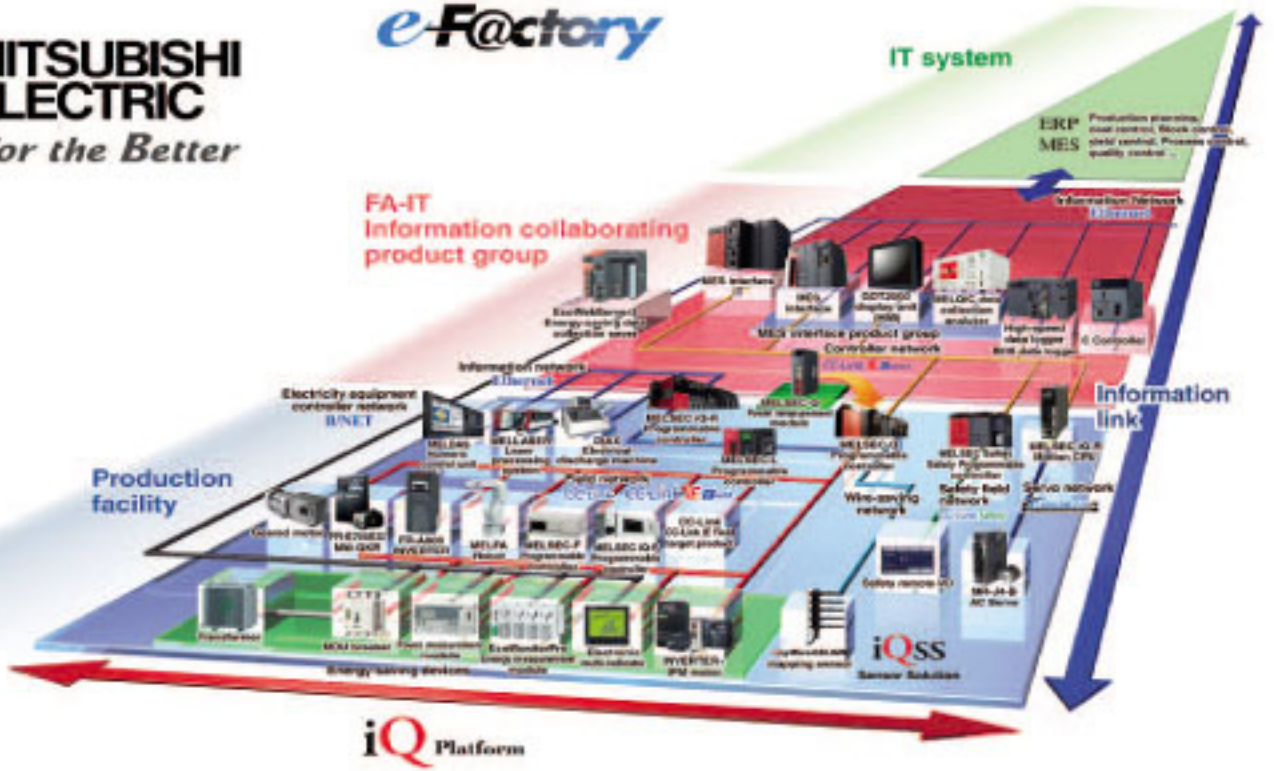
Üretimde dördüncü sanayi devrimi

Son yıllarda bilgi teknolojileri, 3 boyutlu baskı, simülasyon, modelleme ve ileri fabrika otomasyonunun birleşim süreciyle birlikte üretimde dördüncü sanayi devrimine girildi. Bu noktada e-F@ctory konsepti çok daha önemli bir hale geldi. Bu platformun temelinde, Programlanabilir Akıllı Kontrol Cihazları (PLCler), İnsan Makine Arayüzleri (HMIler), robotlar ve kumandalar yer alıyor. Bu sistem-



MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

e-F@ctory



ler, İmalat Yürütme Sistemleri (MES) ve kurumsal uygulamalar için ideal hale gelecek şekilde bilgi teknolojileri sistemlerine bağlanmak için ilgili donanım bileşenleri ile birleştiriliyor.

e-F@ctory küresel rekabette önde olmayı sağlıyor

e-F@ctory, Frost & Sullivan tarafından da belirtildiği üzere, geniş bir uygulama sahasında ölçeklendirilebilir bir etkinleştirici teknoloji olduğundan, örnekler belirli bir sektör veya bölgeyle sınırlı değil. Daha şimdiden pek çok model fabrika kurulumu ile yüzlerce müşteri kurulumu tamamlanmış durumda. Mitsubishi Electric'in e-F@ctory konsepti; otomotiv, ambalaj, gıda ve ilaç gibi birçok sanayinin üretim aşamasında kullanılan dijital fabrika ürünlerini, mekanik, elektronik ve yazılım hizmetleri bir arada yani mekatronik biçimde sunuyor.

e-F@ctory konseptinde, fabrika otomasyon alanındaki robotlar dahil tüm yeni nesil ürünler internete haberleşebiliyor. Böylece üretim hatlarını kişisel bazı ihtiyaçlara göre optimize ederek pazardaki rekabet koşullarına

ayak uydurmak hiç olmadığı kadar kolaylaşıyor. Yönetimden üretim katına kadar tüm fabrika katmanlarını optimize etmek için ileri teknolojileri kullanan ve üretimde çok ciddi maliyet tasarrufu sağlayan e-F@ctory, küresel rekabette bir adım önde olmayı sağlıyor. Elektronik endüstrisine katkılarıyla bilinen Mitsubishi Electric, küresel erişimi ve yıllara dayanan tecrübesi sayesinde fabrika otomasyonu alanında özel bir yere sahip. e-F@ctory konseptini kendi üretim bantlarında 2003 yılından bu yana kullanan Mitsubishi Electric, bu sayede edindiği tecrübelerini ürünlerine ve dolayısıyla müşterilerine yansıtıyor.

Intel'in yaklaşık 9 milyon dolar tasarruf etmesini sağladı

Mitsubishi Electric ile bir fabrikayı yeni endüstri evresindeki tüm ihtiyaçları karşılayacak şekilde kurmak ve kurmadan önce bir sanal fabrika oluşturarak ortaya çıkacak fabrikayı ve üretimi test etmek mümkün. Örneğin, Mitsubishi Electric ve Intel, Intel'in Malezya'da bulunan üretim tesisinde ortak bir pilot programa imza attılar. Mitsubishi Electric'in "e-F@ctory" otomasyon uzmanlığını Intel'in Nesnelere İnterneti" (IoT: Internet of Things) konusunda

çözüm üretme uzmanlığı ile birleştiren pilot program sayesinde, arızaların önceden fark edilerek arıza gerçekleşmeden müdahale edilmesi mümkün hale geldi. Pilot program; yüksek verimlilik, önleyici bakım faaliyetleri olanağı, düşük aksam arıza oranı, düşük maliyet ve kusursuz uyum ile sonuçlandı. Tüm bu sonuçlar ise Intel'in yaklaşık 9 milyon dolar tasarruf etmesini sağladı.



Odeabank KOBİ'ler için AYB ile €100 Milyon Tutarında Kredi Anlaşması İmzaladı

Odeabank ve Avrupa Yatırım Bankası (AYB) bugün İstanbul'da 100 milyon Avro tutarında kredi anlaşması imzaladıklarını açıkladılar. İki kurum arasındaki ilk işbirliği olan bu anlaşma sayesinde Odeabank, Türkiye'de yerleşik KOBİ'lerin yatırım projeleri ve işletme sermayesi ihtiyaçlarının finansmanında kullanılmak üzere yeni bir anlaşmaya imza attı.



Anlaşmanın imza töreninde konuşan Odeabank Genel Müdürü Hüseyin Özkaya, "Avrupa Yatırım Bankası gibi önemli ve saygın bir kuruluş ile imzaladığımız kredi anlaşması, Odeabank'ın kısa süre içinde kat ettiği yolun önemli bir göstergesidir. Geçtiğimiz yıl KOBİ, mikro ve küçük işletmelerin finansman ihtiyaçları için Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) ve European Fund for Southeast Europe (EFSE) ile imzaladığımız anlaşmalara ek olarak bugün, AYB ile imzaladığımız ilk kredi anlaşmasının da müşterilerimize önemli katkı sağlayacağına inanıyoruz" dedi.

Odeabank, AYB'den sağladığı 100 milyon Avro tutarındaki ilk kredi ile KOBİ müşterilerine zorlu uluslararası ekonomik şartlarda uygun finansal çözümler sunmayı amaçlıyor. Temmuz 2015'de Odeabank, KOBİ'lerin finansmanına yönelik Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) ile 60 milyon Avro tutarında kredi anlaşması imzalamış, mikro ve küçük işletmelerin desteklenmesi amacı ile de Aralık 2015'de European Fund for Southeast Europe (EFSE)'dan 20 milyon Avro tutarında kredi temin etmişti.

İmza töreninde bulunan AYB Başkan Yardımcısı Pim van Ballekom ise "Küçük ve orta ölçekli işletmeler Türkiye'de ekonomik kalkınma ve istihdam yaratma alanında önemli katkı sağlamaktadırlar. Odeabank ile ilk anlaşmamızı imzalamaktan dolayı memnuniyet duyuyor, yeni iş ortağımız ile Türkiye'de yerleşik KOBİ'lere ihtiyaç duyulan finansman kaynaklarının sağlanacağına inanıyoruz.

AYB, Türkiye'de 50 yılı aşkın süredir faaliyetlerini sürdürmekte, yerel istihdam ve girişimciliğin desteklenmesini teşvik etmektedir" şeklinde konuştu.

Odeabank Hakkında

Bank Audi'nin Türkiye'deki yüzde 100 iştiraki olan Odeabank, 28 Ekim 2011'de Türkiye'de mevduat bankası olarak kurulma iznini aldı. Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurulu tarafından 2 Ekim 2012 tarihinde faaliyet izni onaylanan Odeabank, 533 milyon 520 bin TL ödenmiş sermayesi ile faaliyete başladı. 2015 yılsonu itibarıyla 15 ilde 55 şubesi ve 1500'ü aşkın çalışanı ile faaliyet gösteren, sektör sıralamasında özel bankalar arasında mevduatlarda 8'inci, toplam aktiflerde ise 9'uncu büyük banka konumunda bulunan Odeabank'ın 2015 yılsonu itibarıyla aktifleri 32.1 milyar TL'ye; toplam kredileri 21.8 milyar TL'ye, mevduatları ise 25.3 milyar TL'ye ulaşmıştır.

Avrupa Yatırım Bankası Hakkında

Avrupa Yatırım Bankası, üye devletlerin sahibi olduğu Avrupa Birliği bankasıdır. Avrupa Birliği politika hedefleri doğrultusunda önemli projelere uzun vadeli kaynak sağlamaktadır. 2015 yılında AYB'nin kullandığı kredi tutarı 77.5 milyar Avro'ya ulaşmış, geçtiğimiz yıl AYB, Türkiye'deki önemli projelere 2.3 milyar Avro finansman sağlamıştır.

Reksan®

ATEX^{Ex}

ELEKTRİK MALZEMELERİ
ELECTRICAL MATERIALS

Sizin İçin Üretiyoruz... Kaliteli & Ekonomik

We Produce For You... High Quality & Economical



REKSAN ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Fabrika (Factory): İstanbul Deni O. S. B. Kampüs Cad. No:20/01-3/Özel Parsel, Tuzla / İSTANBUL / TÜRKİYE Tel: +90 216 394 84 52 - 53 - 54 / Fax: +90 216 394 84 55
Ofis (Office): Baskalar Okçınasa Cad. Kemer Han No:36 Kat:1 34420 Karsköy / İSTANBUL / TÜRKİYE Tel: +90 212 297 94 04 Pbx / +90 212 243 50 10 Fax: +90 212 297 94 03

www.reksan.com.tr

Kara Fatma

Yüksek Tavan LED Aydınlatma

YENİ
ÜRÜN

80 Watt - 90° HIGHBAY SERİSİ Yüksek Tavan LED AYDINLATMA

Güç	: 80W Pf:0.95
Giriş Gerilimi	: 100-240 VAC 50/60Hz
Renk Sıcaklığı	: 5000K
Çalışma Sıcaklığı	: -40 ~+60 °C

TTAF

ttaf.com.tr | info@ttaf.com.tr

[f](#) [in](#) [ttafelectronic](#)

FABRİKA
Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Kavaklı, Beylikdüzü, İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 855 82 20 (10 İmes) | Fax: +90 212 855 82 21



Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet

Alakarga

Yüksek Tavan LED Aydınlatma

YENİ
ÜRÜN

210 Watt - HIGHBAY SERİSİ Yüksek Tavan LED AYDINLATMA

Güç	: 210W Pf:0,95
Giriş Gerilimi	: 100-240 VAC 50/60Hz
Renk Sıcaklığı	: 5000K
Çalışma Sıcaklığı	: -30 ~+50 °C

TTAF

ttaf.com.tr | info@ttaf.com.tr

[f](#) [yt](#) [ttafelectronic](#)

FABRİKA

Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Kavaklı, Beylikdüzü, İstanbul /TÜRKİYE
Tel: +90 212 855 82 20 (10 lines) | Fax: +90 212 855 82 21



Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet

Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği MICROCON SMD Konnektörler



**ELECTRO
TERMINAL**

MICROCON SMD
Printklemme SMD
PCB Connector SMD

- 3,5 mm ile en düşük yükseklik
- Manuel kablolama için uygun tasarım
- Otomatik kablolama için uygun tasarım
- Esnek ve sert devreler için uygun tasarım
- Sağlam Tutuş • Kolay çıkarılabilirlik
- 1 Kutuplu ve 2 kutuplu seçenekleri
- Band, makara düzeni

MICROCON SMD

- EN 60598-1 standardına uygun
- 1Kutuplu 600 V
- 2Kutuplu 250 V
- Akım 6 A
- Max. Sıcaklık T105



ELECTRO TERMINAL Connection Technology Türkiye Distribütörü NERSAN

50 Yılı aşkın süredir bir Dünya Markası olan Elektro Terminal firmasının klemens sektöründe Türkiye distribütörü **Nersan Elektromekanik San. Tic. Ltd. Şti.** 25 yıllık tecrübesiyle, modern üretim tesislerinde, TSE, VDE, CE, REACH, RoSH kalite belgeli olarak, test laboratuvarlarının desteği ve yetenekli, kaliteden

ödü vermeyen teknik ekip ile üretimini gerçekleştirmektedir.

Elektro Terminal, yeni Led Teknolojisine uygun olarak geliştirdiği **Vidasız Basmalı-Geçmeli Klemensler** ve **Vidasız Buat Klemens** modellerine 2'li, 3'lü ve 5'li mandallı, kolay kablo takılıp çıkarılabilen modellerini de eklemiştir.



Ürünlerimiz

- ✓ Sıra Klemensler
- ✓ Paletli Sıra Klemensler
- ✓ SMD Led Konnektörleri
- ✓ Buat Klemensleri (Mandallı)
- ✓ Vidasız Basmalı-Geçmeli
- ✓ Balast Klemensleri
- ✓ 3'lü Geçme - Tırnaklı Kl.m.
- ✓ Fişli Soketli Klemensler
- ✓ Soket Ezme Klemensler
- ✓ Sigortalı Klemensler
- ✓ Porselen Klemensler

- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri





ALİ AĞAOĞLU: “CENTRAL PARK İSTANBUL, KAZANDIRAN PROJE OLACAK”



Dünyanın en büyük şehir parklarından birinin yanı başında olan Central Park İstanbul projesi yeniden başladı. Ağaoğlu, “Benim için çok özel bir proje. Geçen zaman içerisinde bölge Marmaray, tüp geçit projesi ve şehir parkı ile daha da değer kazandı. Satın alanın da kazanacağı bir proje olacak” dedi.

Türkiye'nin büyümesinin yüzde 5'in üzerine çıkacağını ve inşaat sektörünün de bu sürece önemli katkı yapacağını belirten Ağaoğlu, ekonomide ilerleyen günlerde iyimser havanın eseceğini düşündüğünü söyledi.

Ortaköy'de Ağaoğlu Şirketler Grubu Başkanı Ali Ağaoğlu'nun konutunda gerçekleşen basın toplantısına Ağaoğlu Şirketler Grubu Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ağaoğlu, Ağaoğlu Şirketler Grubu Murahhas Azası Hasan Rahvalı ve Ağaoğlu Şirketler Grubu CEO'su Dr. Önder Halisdemir Central Park İstanbul projesiyle ilgili açıklamalarda bulundu.

Daha önce Bakırköy 46 adıyla satışa çıkan projenin tekrar başladığını belirten Ağaoğlu, “Üst mahkeme haklılığımızı tescilledi. Projemiz yeniden Central Park İstanbul ismiyle kaldığı yerden devam ediyor. Kısa sürede de satışlara başlayacağız” dedi. 2014 yılında hayata geçen Marmaray, tüp geçit projesi ve İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin yürüttüğü şehir parkı projesinin önemli olduğunu belirten Ağaoğlu, Central Park İstanbul projesinin bugün daha da değerlendiğini ve daha çok kazandıran bir proje haline geldiğinin altını çizdi.

“Central Park İstanbul, Aileler için En İyi Proje”

Bakırköy'ün İstanbul'un komşuluk ilişkilerinin yaşandığı en yüksek olduğu ilçelerden biri olduğunu belirten Ağaoğlu, “Hem kat planları hem de yerleşim alanı itibarıyla ailelerin yaşayabileceği en iyi proje olan Central Park İstanbul'un imar planı değiş-



meyecek ancak mimari iyileştirmeler için çalışmalar sürüyor. 24 saat yaşayan bir site olacak" dedi. Fiyatlandırma için çalışmaların devam ettiğini söyleyen Ağaoğlu, projenin ilk sürecinde ev sahibi olan fakat gelişmeler neticesinde paraları iade edilen müşterileri için özel bir çalışma yapılacağını da paylaştı. Ağaoğlu, proje için yabancılardan blok alım teklifi geldiğini ancak satışların münferit olarak yapılacağını söyledi. Ağaoğlu 2016 satış hedeflerinin ise 2,5 milyar TL olduğunu sözlerine ekledi.

Rahvalı: Şirketin 25 Yıllık Projeksiyonunu Hazırlıyoruz

Projenin yanı sıra Ağaoğlu Şirketler Grubu'ndaki kurumsal yapılanmaya değinen Ağaoğlu Şirketler Grubu Murahhas Azası

Hasan Rahvalı, "Grubun 25 yıllık projeksiyonunu hazırlıyoruz. İnşaat sektörünün yanı sıra farklı sektörlerde de atacağımız adımların da planlamasını gerçekleştiriyoruz. Yönetim Kurulu, İcra Kurulu ve Denetleme Kurulu oluşturduk. Gelecek kuşaklar için Aile Anayasası üzerinde çalışmalarımız sürüyor. Hedefimiz Türkiye'nin en kurumsal firması olmak" dedi.

"Sektör, konut talebini karşılamaya yetişemiyor"

2015 yılında 1 milyon 150 bin adet konut satıldığını, bu satışların 535 bin adedinin birinci el satış olduğunu paylaşan Hasan Rahvalı, "Dünyanın birçok ülkesinden iyi durumdayız. Piyasayı iyi görüyoruz. Demografik yapımız bugünkü şekliyle sürdüğü sürece her yıl 700 bin konut ihtiyacı doğuyor" diyerek sektörün talebe yetişemediğini paylaştı.

Dr. Halisdemir: Gayrimenkul Dışındaki Sektörlere de Yöneleceğiz

Önümüzdeki 5 ve 15 yılı kapsayan planlamaların yapıldığını belirten Ağaoğlu Şirketler Grubu CEO'su Dr. Önder Halisdemir, "Ağaoğlu Şirketler Grubu emlak sektöründeki sorumluluğunun farkındadır. Gayrimenkuldeki liderliğimizi korurken sahip olduğumuz sürükleyici, lider ve yenilikçi karakterini muhafaza edip bu özellikleri farklı sektörlerdeki faaliyetlerimize de yaymayı hedefliyoruz" dedi. Yeni yapılanma çerçevesinde bu farklılığında gözetildiğini paylaşan Dr. Halisdemir, Ağaoğlu Şirketler Grubu'nun şu an Türkiye'nin en kaliteli kadrolarından birine sahip olduğunu altını çizdi.



Lambada

LAMPARK

%90'a Varan
Enerji Tasarrufu

LAMBADA TASARRUFTA 1 NUMARA



GÖKHAN GRUP
CLTR. ALIŞ. BİS. YİC. LTD. ŞTİ.

Merkez : Aksaray Mah. İnkilap Caddesi No.: 45/2 Fatih / İstanbul - TÜRKİYE

T : +90 212 633 1127 F : +90 212 633 1120

Depo : Sinpağ İş Modern Merkezi Ziya Gökalp Mah. Süleyman Demirel Bulvarı

A Blok No: 13-14-15-16 Başakşehir / İkitelli / İstanbul - TÜRKİYE

T : +90 212 659 2450

E : info@gokhangrup.com.tr

W : www.lambada.com.tr



METSAN®

L I G H T I N G

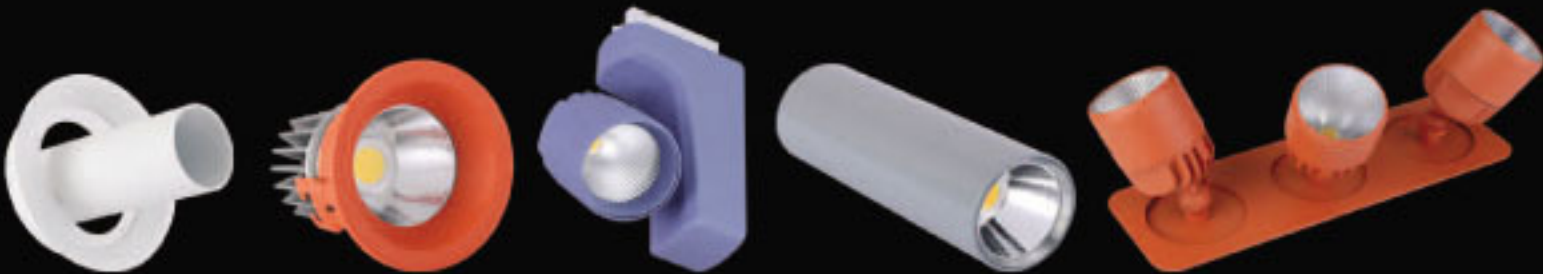
Metsan'ın yeni jenerasyon led ürünleri şimdi daha renkli

1982 yılında 50m² atölyede kalıpcılıkla çıktığımız bu yolculukta, bugün Hadımköydeki modern ve entegre fabrikamızda üretmeye devam ediyoruz. Üretimimizin %65'ini ihraç etmekten gurur duyuyoruz.

Hep birlikte daha aydınlık günlere...

COLOR

YOUR WORLD



Türkiye'de Robotlar 30 Yıl Sonra İşbaşı Yapacak 4. Sanayi Devrimi 10 Binlerce Yeni İstihdam Sağlayacak



Türkiye'de 4. Sanayi Devrimi'nin nasıl gerçekleşeceğini tartışıldığı Endüstri 4.0 Türkiye Forumu'nda, 30 yıl içinde akıllı robotların işbaşı yapmaya başlayacağı gündeme geldi. Forum kapsamında değerlendirmeler yapan Dijital Dönüşüm Derneği Genel Sekreteri Koray Tuncer, Endüstri 4.0 süreci ile şirketlerin dijital bir dönemden geçeceğini ve bu dönemin 10 binlerce kişiye yeni iş imkanı sunacağını vurguladı

Sektörlerin 4. Sanayi Devrimi'ne ilişkin mevcut durumlarının ve geleceğe yönelik uygulamalarının konuşulduğu Endüstri 4.0 Türkiye Forumu'nda, dijital dönüşümle beraber doğacak yeni iş alanları ve akıllı robotların ne zaman iş hayatına gireceği masaya yatırıldı. İş dünyasının en önemli gündem maddesi olan Endüstri 4.0 devriminde verimliliğin artırılması, zaman kaybının ortadan kaldırılması ve üretim hatalarının düşmesi akıllı fabrikalarda çalışan akıllı robotlar ve bunları yönetmeyi bilen çalışanlar sayesinde mümkün olacak.

Türkiye 4. Sanayi Devrimi'ni bugünden başlatmalı

İşletmelerin dijitalleşmeyi esas alan bir süreçten geçeceğini belirten Dijital Dönüşüm Derneği Genel Sekreteri Koray Tuncer, 30 yıl içinde yaşanması beklenen değişimleri değerlendirdi. Tuncer: "İş alanı ve görevi dolayısıyla geleceğin mavi yakalı çalışanları olarak adlandırabileceğimiz yeni nesil akıllı robotlar 4. Sanayi Devrimi'nin en dikkat çeken yanı olacak. Taşımacılık ve lojistik gibi insanı yoran zorlu işler başta olmak üzere üretimin birçok aşamasında da etkili olabilecek akıllı, gelişebilen, öğrenebilen ve kendini tedavi edebilen özelliklere sahip robotlarla iş hayatın-

da ne zaman karşılayacağımız ise en çok merak edilen konular arasında. Şu anda 30 yıl içinde Türkiye'nin 4. Sanayi Devrimi'ni gerçekleştirmesi öngörülüyor. Bu dönüşüm gerekli adımların atılmasıyla gerçekleştirilebilirse 30 yıl sonra fabrikalarda akıllı robotlarla karşılaşabiliriz. Bu süreçte şirketler de dijital bir dönemden geçecek ve dijital dönüşümden doğacak yeni iş alanları 10 binlerce kişiye istihdam sağlayacak" şeklinde konuştu.

Hayalleri zorlayan yenilikler

Dijital Dönüşüm Derneği tarafından düzenlenen Endüstri 4.0 Türkiye Forumu'nda sosyal hayatın tanışacağı yeniliklerden de örnekler sunuldu. Yaşanacak değişimlerin hayalleri zorladığını belirten Tuncer, "Organik 3D yazıcılar hayatımızı bambaşka bir noktaya taşıyacak. Bu yazıcılardan pizza hamuru ve hamburgerler üretebileceğiz. Yine aynı yazıcılardan kilo alınca genişleyen, zayıflayınca incelen kıyafetler tasarlayıp basabileceğiz. Kısacası dijitalleşmeyi hayatımızın her alanında konfora dönüştüreceğimiz günleri yaşayacağız" diye konuştu.





MERT ELEKTRİK **MAKİNA**
TEKNİK HIRDAVAT
BOBİNAJ SAN ve TİC LTD ŞTİ

Mert elektrik teknik hırdavat 1986 yılında İkitelli caddesinde elektrik motoru tamir bakım ve elektrik tesisatı işi ile başlamıştır. 1994 yılında Dewalt elektrikli el aleti yetkili servisini ve Dewalt Black&Decker el aletleri bölge bayisi olarak hizmet vermeye devam etmektedir. 2002 yılında Demirciler Sanayi sitesine taşınarak ürün yelpazesini genişleterek faaliyetini sürdürmektedir.

Bayilikleri: Dewalt • Black&Decker • KL • Rıdgid • Gedore • ETT Jeneratör
Su Pompaları: Leo • Sumak • Varan • Ebara • Star
Elektrik Motorları: Gamak • Abana • Wat • Volt
Elektrik Malzemeleri ve Teknik Hırdavat Satışı

Mert Elektrik Teknik Hırdavat Bobinaj San. Tic.Ltd.Şti.
İ.O.S.B Demirciler Sanayi Sitesi A1 Blok No:3 İkitelli - Başakşehir / İSTANBUL
Tel: 0212 549 65 78

Doğru Aydınlatma Kaza Riskini Azaltıyor!

Son 40 yıl içinde yapılan birçok çalışma, yollarda ve kamusal alanlarda, güvenlik için aydınlatmanın önemini gösteriyor. Düşük enerji tüketimi ile dünyada kullanımı hızla yaygınlaşan LED teknolojisi ve akıllı kontrol sistemlerinin kullanımı ise trafik kazalarını önlemede büyük önem taşıyor.



Trafikte güvenliğe dikkat çeken ve trafik kazalarında LED'in önemine vurgu yapan Schröder Aydınlatma Genel Müdürü Zeynep Akkaya, "Trafikte aydınlatma çok önemlidir. Araştırmalara göre uygun ve yeterli yol aydınlatması bulunan yollarda trafik kazalarında en az % 30 oranında azalma tespit edilmiştir. Aydınlatma, rahat görünüm sağladığı için karanlıkta oluşan kazaların sayısını ve şiddetini önemli ölçüde azaltıyor. Ayrıca aydınlatmanın, suçların azalmasında ve güvenlik görevlilerinin veriminin artmasında rolü büyük" diye konuştu.

Dünyanın en köklü dış aydınlatma şirketlerinden Schröder, güvenli ve huzurlu bir ortam oluşturmaya yardımcı olan aydınlatma ürünleri ve sistemleri ile kullanıcılarına şehirde rehberlik ediyor. "Doğru aydınlatma" sağlamayı kendisine hedef olarak belirleyen Schröder'in kaliteli aydınlatma çözümlerindeki uzmanlığı ve ürünleri güvenli bir alan oluşturmak için büyük önem taşıyor. Schröder, teknik, estetik, sürdürülebilirlik ve çevreye duyarlılık açısından ışığı olabilecek en iyi şekilde kullanmak anlamına gelen doğru aydınlatma sayesinde güvenilir ortamlar oluşturuyor.

Schröder



Güvenlik ve enerji

tasarrufunu birleştirmenin ışık yolu: LED

Son zamanların aydınlatma devrimi diye nitelendirdiğimiz LED ürünleri ve kontrol sistemleri farklı kullanım fonksiyonları sayesinde akıllı şehirlerin başrol oyuncularını konumunda. Schröder, kontrol sistemleri ile LED'in verimliliğini birleştirerek, hareket algılama sistemleri ile çalışan pek çok "ihtiyaca göre ışık" çözümünü sunuyor. Akıllı kontrol sistemlerine entegre edile-



lebilen trafikte hız algılama ve yön tanımlama sensörleri ile aydınlatma kontrol ediliyor ve bu sayede trafikte güven ve enerji tasarrufu sağlanıyor.

Schröder'in ışığı kontrol etmenin ötesinde, işletme ve izleme konusunda farklı seçenekler sunduğunu ifade eden Akkaya, "Dış mekan aydınlatmasında verimlilik sağlayan akıllı kontrol sistemi Owlet'i geliştirdik. Günümüzde kullanılan network entegrasyonu olan akıllı cihaz sayısı dünya üzerinde yaşayan insan nüfusunu aşmış bulunuyor ve şehirler artık akıllı şehir konseptini benimsemeye başladı. Schröder'in tescilli bir markası olan ve ihtiyaca yönelik aydınlatma sağlayan Owlet IOT kontrol sisteminin sunduğu seçenekler ile akıllı şehirlerin bir parçası olmak mümkün" dedi.

Akıllı kontrol sistemi Owlet ile verimlilik sağlayın

Aydınlatmanın etkin kullanımı üzerine tasarlanan ve en gelişmiş uzaktan yönetim sistemini sağlayan yeni Owlet IOT platformunun, kullanım kolaylığı sağladığını söyleyen Akkaya, "Owlet IOT her tür sensörden (hava, trafik, hava kalitesi) aldığı bilgiyi toplayıp ileterek, bu şekilde dış aydınlatma sisteminin genel performansını en üst seviyeye çıkarırken akıllı bir çevrenin merkezi ögesi haline geliyor. Kullanıcı dostu bir arayüze sahip gösterge paneli üzerinden kullanıcılar akıllı enerji altyapılarını verimli bir şekilde yönetebiliyor. Trafik ve karayollarında da bu sistemi kullanarak araçların hızını kontrol etmek mümkün, sistem bize önemli konularda ipuçları veriyor" diye konuştu.

Schröder, "Aydınlatmanın Ötesinde Çözüm Ortağınız"

Schröder'in aydınlatma çözümleri, güvenliği sağlama konusunda aydınlatmanın da ötesine geçiyor ve video kameralar, kentsel malzeme (güvenlik bariyerleri...), etkileşimli araçlar (hız algılama, yön tanımlama), acil durum teçhizatı (işaret aydınlatma, acil durum çıkışları...), iletişim cihazları (alarm butonu...) gibi birçok fonksiyonu bir arada sunarak bir çözüm ortağı oluyor.



Mutlusan'ın Muhteşem Yaza Merhaba Pikniği

Mutlusan Elektrik, kuruluşunun 33. yılını kutladığı bu yılda da geleneksel piknik organizasyonunu gerçekleştirdi. 15 Mayıs pazar günü gerçekleştirilen 'Yaza Merhaba' pikniği tüm Mutlusan çalışanlarının katılımıyla oldukça coşkulu geçti. Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Kaçmaz'ın aynı zamanda konuşma da yaptığı piknikte, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Hıdır Kaçmaz ile Yönetim Kurulu Üyeleri Hüseyin Kaçmaz ve Gündüz Kaçmaz' da piknikte bulunarak çalışanlarıyla keyifli vakit geçirdiler.

Çocuklar için ayrıca eğlence ve oyun alanı organize edilerek gönüllerince vakit geçirmeleri sağlandı. Büyüklere ise başka





sürprizler bekliyordu. Çeşitli yarışmalar düzenlendi ve kazananlara ödülleri verildi. Düzenlenen tavla turnuvası oldukça yoğun bir katılım ve ilgiyle karşılandı. Tavla turnuvasının kazananına ödülünü ve hediyesini Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Hıdır Kaçmaz takdim etti. Yarışmalar dışında da piknikçiler çalan müziklerle ve oyunlarla da günün tadını çıkarttılar. Ayrıca Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Mustafa Kaçmaz' ın konuşmasının ardından yapılan kura çekilişiyle şanslı isimlere hediyeler dağıtıldı.

Mutlusan ailesi geleneksel piknik organizasyonuyla bir kez daha bir araya geldi. Yönetim Kurulu, yöneticiler, çalışanlar ve ailelerini bir araya getiren organizasyondan herkes mutlu ayrıldı.



Candela Serisi uyarı zili & hareket sensörü

Candela uyarı zili



Candela hareket sensörü



 **Mutlusan**[®]
electric

 /MUTLUSAN2

 /MutlusanPlastikElektrik

www.mutlusan.com.tr



*Akredite laboratuvar altyapısına sahip
ilk yerli belgelendirme kuruluđu*



Saray Modern Keresteciler San. Sit. 4. Cad. No:9 Saray-Kazan/ANKARA
Tel: 0312 815 11 72 - 815 11 64 • Fax: 0312 815 11 74
lvt@lvt.com.tr • www.lvt.com.tr



“Teknoloji ve Performansın Buluşma Noktası”

meXancab®



Quality
excellence and innovation

“MEETING POINT OF TECHNOLOGY AND PERFORMANCE”

meXancab®

Mxn Kablo San. Tic. Ltd. Şti.

Alipaşa Mah. İbrişim Sokak No. 16 Silivri / İSTANBUL

Tel: 0212 736 13 00 • Fax: 0212 736 13 33

info@mxnkablo.com • www.mxnkablo.com



TEKSAN'ın Ar-Ge'deki Gücüne Tübitak Onayı

Türkiye'nin ilk hibrit jeneratörü ile TEYDEB "Başarı Hikayeleri" kitapçığına girdi

Son teknolojiyi kullanarak ürettiği ürünlerle dikkat çeken Teksan, TÜBİTAK desteğiyle geliştirdiği Türkiye'nin ilk hibrit jeneratörü ile TEYDEB "Başarı Hikayeleri" kitapçığında yer aldı. Yatırımlarının önemli bir bölümünü teknoloji ve inovasyona ayıran Teksan, ulusal Ar-Ge sıralamasında 136. sırada yer alıyor. Global bir marka olma vizyonu ile büyümesini sürdüren şirket Ar-Ge merkezi kurmak için kolları sıvadı.



Enerji sektöründe 22 yıldır kesintisiz güç sistemleri ile hizmet veren Teksan, her yıl teknoloji ve inovasyona yapmış olduğu yatırımları artırıyor. Son olarak

TÜBİTAK desteğiyle Türkiye'nin ilk hibrit jeneratörünü üreten Teksan, ulusal Ar-Ge sıralamasında 136. sıraya yükseldi. 2016 yılında Ar-Ge Merkezi kurulum çalışmalarına odaklanan şirket geleceğin teknolojilerini bugünden geliştirebilmek adına var gücüyle çalışıyor.

TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel Ve Teknolojik Araştırma Kurumu)- TEYDEB (Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı) tarafından desteklenen sanayicilerin Ar-Ge, inovasyon ve teknolojiden yararlanarak geliştirdikleri ürünlerinin hikâyelerinin anlatıldığı "TEYDEB Başarı Hikâyeleri" kitapçığında Teksan, çevreye duyarlı olduğu kadar ekonomik bir yatırım olarak da dikkat çeken hibrit güç sistemleri ile yer alıyor. Teksan, Ar-Ge başarısının son örneği olarak Türkiye'de ilk olma özelliği taşıyan dünyada ise çok az sayıda firmanın ürettiği hibrit güç sistemini geliştirdi. Rüzgâr ve güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanarak yakıt tüketimini yüzde 65 oranında düşüren hibrit güç

sistemleri geleceğin teknolojisi olarak anılıyor.



Teksan Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Burak Başoğmezler "TEYDEB Başarı Hikâyeleri" kitapçığında yer almanın ile ilgili şu değerlendirmelerde bulundu: "Ar-Ge ekibimiz bugüne kadar birçok önemli projeye başarı ile imza attı. Bunlardan biri de hibrit güç sistemleri projesi. TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu) TEYDEB (Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı) kapsamında gerçekleştirmiş olduğumuz bu projenin TEYDEB Başarı Hikâyeleri kitapçığında yer almasından büyük gurur duyuyoruz. Ülkemizin teknoloji alanında en önde gelen kurumu tarafından başarıya layık görülmek son derece onur verici."



CLIP-IN



SIVA ÜSTÜ



ALÇIPAN

42w - 5200 Lm.
35w - 4500 Lm.
30w - 3800 Lm.
23w - 2900 Lm.

3000K

4000K

6500K



**OSRAM LED VE OSRAM DRIVER İLE
GÜVENLE KULLANIMINIZA SUNULMUŞTUR**

Panelde
Tartışılmaz
OSRAM
Kalitesi İle
Ekonomik
Fiyatlar

Rekabetçi
ve çok avantajlı
fiyatlar için
lütfen iletişime
geçiniz.



Merkez Mh. Fatih Cd. Köksal Sk. No.14
Yenibosna - Bahçelevler / İSTANBUL
Tel: 0212 485 28 27 Fax: 0212 486 25 86
Gsm: 0533 608 00 45
info@alanaydinlatma.com.tr

www.alanaydinlatma.com.tr

'Marslı' filmi gerçek oluyor

Philips Lighting Uzayda Besin Yetiştirmenin Yollarını Arıyor

- Arizona Üniversitesi ve Philips Lighting, Mars ve Ay'daki seralarda ürün yetiştirilmesini sağlayacak gelişmiş aydınlatmayı sağlamak için işbirliği yaptı.
- Susuz soğutulmuş LED ışıklar yüzde 56 daha az enerji kullanarak bir önceki su

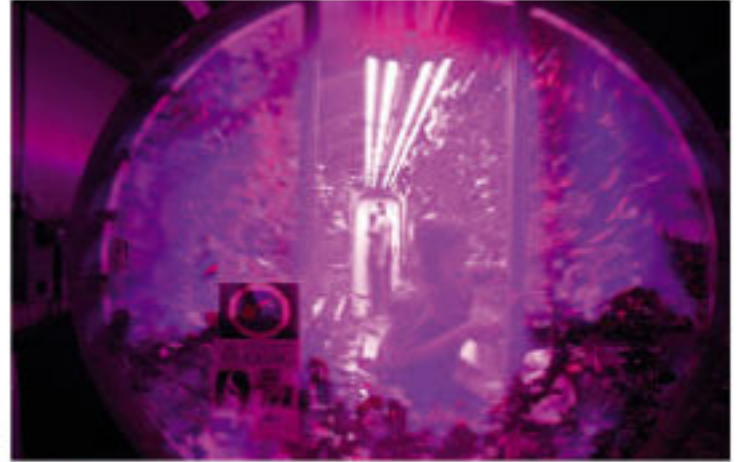
Royal Philips (NYSE: PHG, AEX, PHIA) çatısı altında yer alan

ve aydınlatmada dünya lideri Philips Lighting, Arizona Üniversitesi Kontrollü Çevre Tarım Merkezi (CEAC) ile iş birliği yaparak astronotların Ay, Mars ve diğer gezegenlerdeki görevleri sırasında beslenmelerini sağlayacak ürünleri yetiştirmek için enerji verimli yollar geliştiriyor. Dokuz hafta süren bir araştırma, Ay'daki örnek bir serada su soğutmalı yüksek basınç sodyum (HPS) sistem yerine Philips enerji verimli LED aydınlatma kullanmanın, yüksek kaliteli yenilebilir marulların miktarını artırdığını, işletme verimliliğini ve kaynakların kullanımını geliştirdiğini gösterdi. Philips LED modüller altında yetiştirilen marullar, yenilebilir 54 gram / kilovatsaat taze ağırlığa ulaşırken yüksek basınç sodyum sistemde yetiştirilen marullar, yenilebilir 24 gram / kilovatsaat taze ağırlığında kalıyor. Bu da yüzde 56'ya denk gelen bir enerji verimliliği anlamına geliyor.

CEAC Müdürü Dr. Gene Giacomelli, konu ile ilgili olarak; "Philips LED modüller ile donatılan aydaki seralar, belirli bir miktar besini yetiştirmek için gerekli olan ışığı, özel su-soğutmalı sodyum sistemlerle aynı oranda sağlarken, kullanılan enerji miktarını da ciddi oranda düşürüyor. Bu çalışmanın sonuçları, sadece uzayda besin üretmek için değil, bu dünyada da suyun ve iyi tarım alanlarının yeterli olmadığı yerler açısından kritik" dedi.

Philips GreenPower LED tepe aydınlatması, Philips'te çalışan bitki uzmanları tarafından, en iyi sonuçları elde etmek için özel olarak geliştirilen bir "ışık reçetesi" ile kuruldu ve programlandı. Işık reçeteleri; ışık spektrumu, yoğunluk, homojenlik ve lambanın bitki örtüsüne göre pozisyonu gibi farklı etmenler dikkate alınarak geliştirildi. Bu etmenler; sıklık, renk yoğunluğu ve dalların gelişimi gibi özel bitki karakteristikleri elde etmek için bir araya getirildi.

Bunlara ek olarak, su soğutması olmadan bile HPS lambalara oranla daha az yoğun ısı yükü yaratan LED modüller, tüm serada tek bir tip ışık dağıtımı için bitkilere daha yakın olarak da



soğutmalı yüksek basınç sodyum sisteme göre kilovatsaat başına yenilebilen biokütle üretimini ikiye katlıyor.

- Araştırma sonuçları, kentsel tarımdaki yeni inovasyonların gelişimi ile ilgili de bilgi verecek.

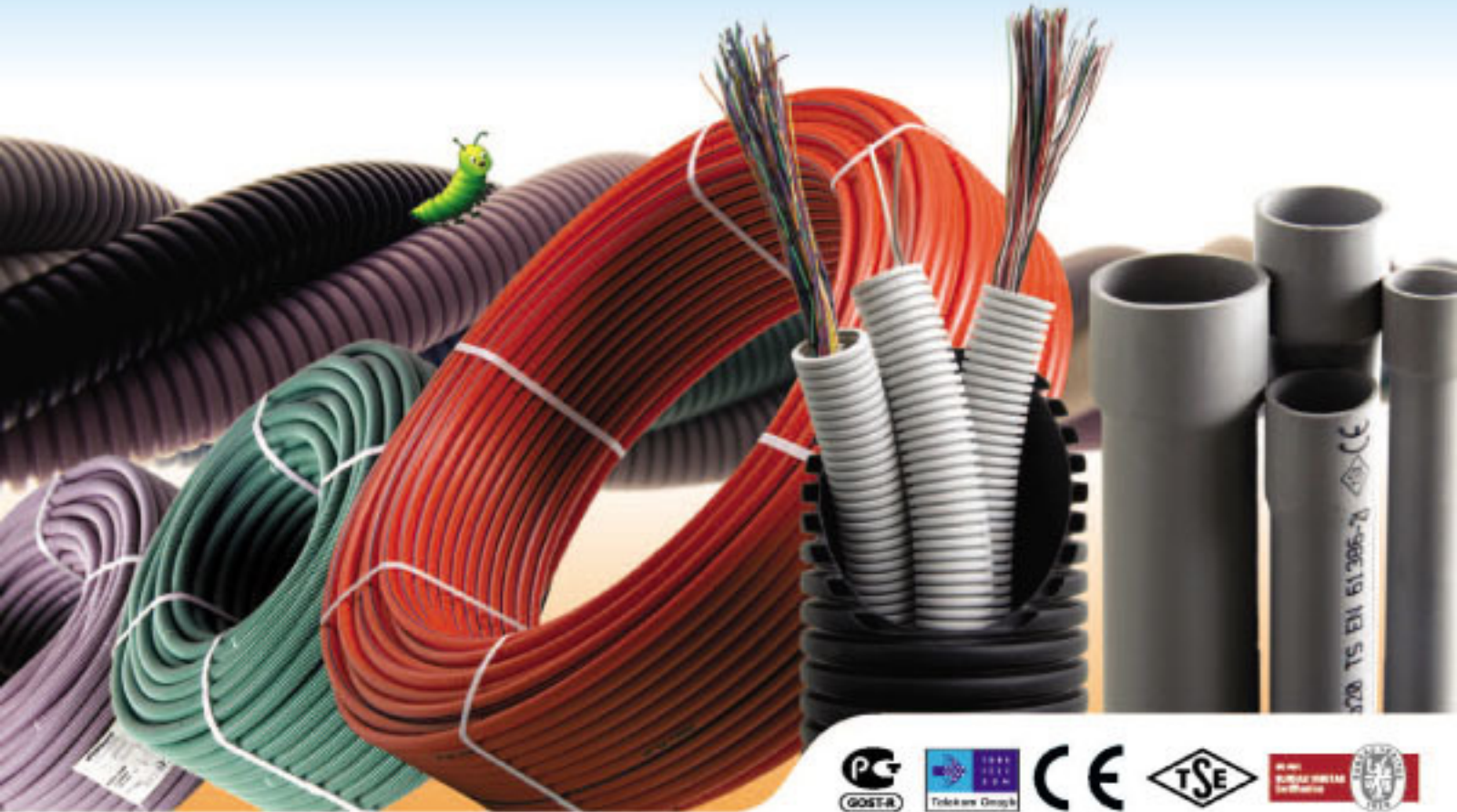
konumlandırılabilir. Bu durum, tüm bitkilerin aynı seviyede ve kalitede ışık almasına ve daha tutarlı bitki kalitesi ve kontrollü verimin elde edilmesine olanak sağlıyor. Philips LED sistemler aynı zamanda kendi kendilerine soğuyor; bu da su dağıtımını soğutmak için ek bir yatırıma ihtiyaç kalmadığı anlamına geliyor.

Philips Şehir Tarımı Bölümü İş Geliştirme Müdürü Blake Lange, konu ile ilgili olarak; "Dr. Giacomelli ve CEAC'deki ekibi, kapalı ve kontrollü alanlarda besin yetiştirmenin yeni yollarını keşfedecek öncü araştırmaları, en ileri yöntemlerle gerçekleştiriyor. Çalışmalarının sonuçları sadece uzayda besin yetiştirme konusunda değil, aynı zamanda dünyamızda kapalı alan tarımı için de somut sürdürülebilir faydalar sağlayacak" dedi. Lange, sözlerine şunları ekledi; "Gün geçtikçe geleneksel tarım yöntemleri, özellikle nüfusun yoğun olduğu ve yerel su kaynaklarının kısıtlı olduğu alanlarda, yüksek kaliteli ve yerel üretim besinlere duyulan ihtiyacı karşılamada yetersiz kalıyor. Yaptığımız çalışma kapalı alanlarda, ışığın olmadığı, şehirlere yakın ve nüfusun yoğun olduğu yerlerde, ekimlerin büyümesine imkân veren tarım teknikleri geliştirilerek çiftlik ile sofralar arasındaki mesafeyi azaltmaya odaklanıyor".

NASA Bitki Fizyoloğu Ray Wheeler: "NASA, LED'lerin kullanımının kapalı alanlarda bitki yetiştirme işlemini nasıl destekleyebileceği ile ilgili olarak 25 yıldan daha uzun bir süredir üniversiteler ile çalışıyor. Bundan daha uzun bir süredir de Uzay Mekiği ve Uluslararası Uzay İstasyonu (ISS), NASA'nın yere bağlı Habitat Demonstration Birimi ve ISS'teki VEGGIE bitki birimi için Astroculture bitki gelişimi odalarının parçası olarak patentli LED teknolojilerini kullanıyoruz. En son Arizona Üniversitesi Mars - Ay Sera Projesi'nde olduğu gibi, LED bitki aydınlatmasının tüm dünyada bu kadar hızlı yaygınlaştığını ve ilerlediğini görmek hayranlık verici" dedi.

CABLE PROTECTION SYSTEMS

KABLO KORUMA SİSTEMLERİ



iPEKboru®

Elektrik Tesisat Boruları
Electrical Installation Conduit

MERKEZ / Head Office:
Gümüşsuyu Cad. Gümüşsuyu San. Sit. No.48/15
34020 Topkapı - Maltepe, İstanbul / TÜRKİYE
Tel: (+90.212) 674 70 00 Fax: (+90.212) 501 67 97
E-mail: info@ipekboru.com.tr

FABRİKA / Factory:
Gebze, Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi
Atatürk Bulvarı 1. Cad. No:7 41400 Gebze - Kocaeli/TÜRKİYE
Tel: (+90.262) 751 33 93 (pbx) Fax: (+90.262) 751 33 49
E-mail: info@ipekboru.com.tr

SALMAN
IPEKboru® bir SALMAN PLASTİK markasıdır.

www.ipekboru.com.tr



Anahtar ve
Priz Grupları

GUNSAN
VİKO



Aydınlatma
Led Armatürleri
ve Avizeler

LIGHTWIL
AVİZE
EGLO
ÖZCAN
aydınlatma
Casa luce



Ankastre Setler

FRANKE **Teka**
Electrolux
SILVERLINE
ANKASTRE



İş Güvenliği ve
El Aletleri

Honeywell Safety
YDS **MEKAP**
DEWALT **Makita**

**HEP UYGUN
EN UYGUN**



kaliteli hizmet anlayışıyla işinizde ve evinizde sizinle...

Tel: 0 264 276 00 83 - Faks: 0 264 276 19 00
Erenler Mah. 1201. Sok. No:10 Erenler / SAKARYA
www.elpim.com.tr



ELPORT BİR **elpim** MARKASIDIR



SIEMENS



Schneider
Electric



PHILIPS



HER KABLO AYNI DEĞİLDİR...

PRYSMIAN
CABLES & SYSTEMS

**HEP UYGUN
EN UYGUN**



kaliteli hizmet anlayışıyla işinizde sizinle...

Tel: 0 264 276 00 83 - Faks: 0 264 276 19 00
Erenler Mah. 1201. Sok. No:10 Erenler / SAKARYA
www.elpim.com.tr



elpim

Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği'nden Çin'e büyük çıkartma

Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği (TET), 2023 hedefleri doğrultusunda iş insanlarından oluşan bir heyetle Çin'e gitti. Ekonomi Bakanlığı desteğiyle Çin'de çeşitli temaslarda bulunan heyet, fuar ziyaretlerinin yanısıra birebir iş görüşmeleri de gerçekleştirdi.

Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği, üye firmalarına yeni pazarlar kazandırılması amacıyla Ekonomi Bakanlığı'nın desteği ile Sektörel ticaret heyetleri düzenlemeyi sürdürüyor.

Ekonomi Bakanlığı'nın açtığı hedef ülkeler listesinde yer alan Çin Halk Cumhuriyeti'ne yönelik olarak 17-23 Nisan 2016 tarihleri arasında Çin'in Guangzhou, Shenzhen ve Shanghai şehirlerinde Elektrik Elektronik Sektörü Ticaret Heyeti programı düzenleyen TET, beyaz eşya yan sanayi ve elektrik üretim ve dağıtım ekipmanları sektörlerinde faaliyet gösteren 18 firmadan toplam 26 yetkiliyle Çin'de 326 ikili görüşme gerçekleştirdi. Türk firmaları Guangzhou'da 41, Shenzhen'de 19 ve Shanghai'da 22 firma ile toplamda 179, ziyaret edilen fuarlarda ise 147 ikili görüşmesi yaparak Çin pazarını tanıma fırsatı ve potansiyeli değerlendirme fırsatı buldu.

Çin Halk Cumhuriyeti'nin Guangdong eyaletinin en büyük şehri Guangzhou'da ikili görüşmeler öncesinde, TET Yönetim Kurulu Üyesi Atilla EREN, Guangdong Chamber of International Commerce (GCOIC) Başkan Vekili Ma DONGSHAN ve Türkiye



Cumhuriyeti Guangzhou Başkonsoosu Batu KESMEN tarafından yapılan konuşmalarında iki ülke arasında ticari ilişkilerin geliştirilmesinin her iki ülkenin çıkarına olduğu ve bu sektörde ilk defa gerçekleştirilen heyetin çok önemli olduğu ifade edildi.

Sektörün 18 önemli firması 26 temsilci ile Çin'de temaslarda bulundu.

Çin'e gerçekleştirilen heyete Türkiye'den Alkan Aydınlatma, Atasın

Hinges, ATM Beyaz Eşya, Borçelik, De-Ka Elektroteknik, EAE Elektronik, Emko Elektronik, Feref Elektronik, İlk-El Elektrik Pano, Kabel Kablo, Mikrosay Yazılım, Ören Kablo, Proses Mühendislik, Punteks Tekstil, Ram Dış Ticaret, Semiz Elektronik, Teksan Jeneratör ve Turkuaz Kablo yetkilileri katıldı.

Heyet, gerçekleştirilen ikili görüşmelere ek olarak Guangzhou'da Kanton Fuarını ve Shenzhen'de CE China (Consumer Electronics China) Fuarı'na da ziyaret etti. Ayrıca, heyetin Shanghai ayağında Chint, Midea ve Beko China gibi kendi sektörlerinde dünyada önde gelen firmalar heyet katılımcıları tarafından yerinde ziyaret edildi.

Asya'nın en büyük fuarında 20 görüşme

Çin'de 1957 yılından bu yana yılda 2 kez düzenlenen Asya'nın en büyük, dünyanın ise 3. en büyük fuarı olan "119. Guangzhou İthalat ve İhracat Fuarı", diğer adı ile Kanton Fuarı'na katılan heyet temsilcileri fuar alanı içerisinde standları bulunan firmalar ile görüşmeler gerçekleştirdi. Kanton Fuarı'nın 1 milyon 300 bin m²'lik sergi alanında on binlerce katılımcı firma ile 100 binden fazla ürün bulunuyor.

Heyet katılımcısı firmalar Shenzhen'de CE China (Consumer Electronics China) fuarını da ziyaret etti. Dünya genelinde tüketici elektroniği ve beyaz eşya fuarlarına öncülük eden IFA organizasyonu bu fuarla ilk kez Çin'de yer aldı. Fuar ziyaretinde, uluslararası firmalardan Bosh, Siemens, Wanbao, Whirlpool China ve Gome gibi firma yetkilileriyle de görüşüldü.

İpekyolu Ekonomik Kuşağı ile İpek Yolu yeniden canlanıyor

Dünyanın en hızlı büyüyen yerleşkelerinden olan ve 1979 yılındaki küçük bir kasabadan bugün dünyanın en büyük 15'inci şehrine dönüşen Shenzhen'de gerçekleştirilen ikili görüşmeler öncesi açılış konuşmalarında dünyanın ikinci büyük ekonomisi olan Çin'in 'İpekyolu Ekonomik Kuşağı' (One Belt, One Road) projesi ile Avrupa ve Asya arasındaki ticaret yollarının yeniden canlandırılmasının hedeflendiğini belirtti. Özellikle stratejik öneme sahip olan Türkiye'nin ise bu proje kapsamında önemli bir köprü olacağını vurguladı.





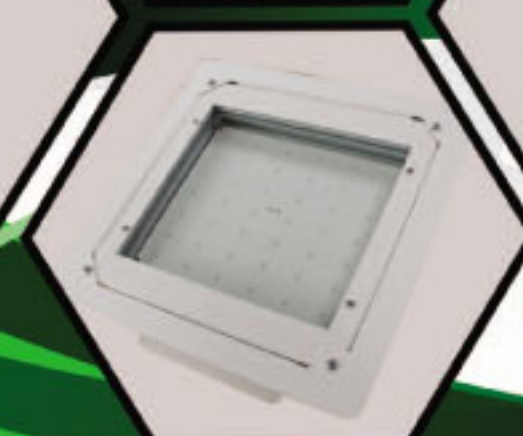
ELEKTRO MEKANİK GEREÇLER ENDÜSTRİSİ KOLLEKTİF ŞİRKETİ

www.emge.com.tr www.emgeledaydinlatma.com.tr

LED AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

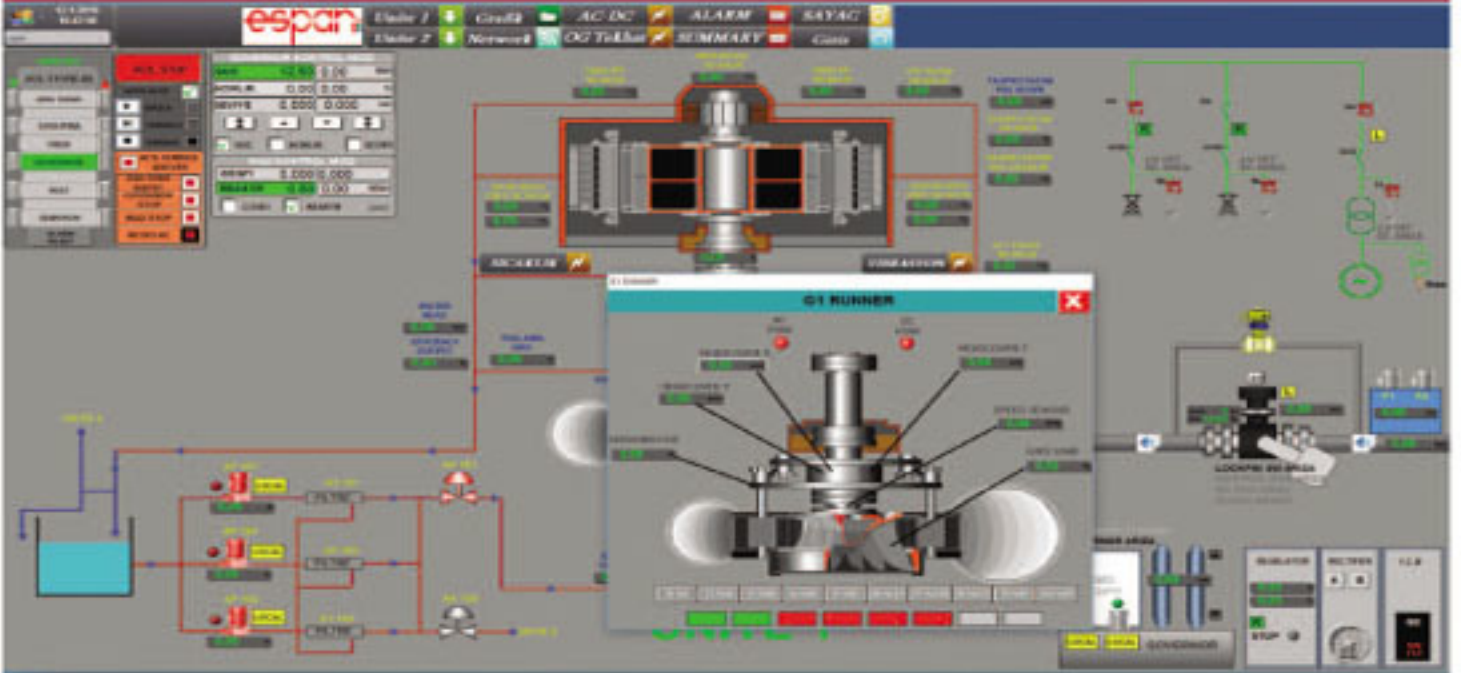


Detaylı bilgi
için lütfen web
sitemizi ziyaret
ediniz...



**enerji tasarrufu
%70**

ADRES : Ahi Evran Cad. 1211. Sk. No:14 Ostim - ANKARA
TELEFON : 0 312 354 92 71 (PBX) FAKS : 0 312 354 54 81
E-POSTA : info@emgeledaydinlatma.com.tr



➤ Otomasyon Sistemi

- ✓ Endüstriyel tesislerin tüm teknik ihtiyaçlarına en üst düzeyde cevap verecek teknik özelliklere sahiptir.

➤ Genel Yapısı

- ✓ SIEMENS , SCHNEIDER PLC Alt Yapısı
- ✓ WINCC , VIJEO CITECT SCADA Sistemi
- ✓ Profibus, Profinet , Modbus , Modbus TCP / IP
- ✓ Otomasyon Sistemi , Tesislerin temel ihtiyaçları için entegre bir çözüm sunar.
- ✓ Tesisin izlenmesi ve kontrolü,
- ✓ Çalışma modu seçilmesi
- ✓ Ekipmanların izlenmesi ve kontrolü.



DÜNYA MARKALARI
TEK ÇATI ALTINDA



Emosan[®]
ELEKTRİK & OTOMASYON

ŞALT MALZEME



OTOMASYON



KABLO ÇEŞİTLERİ



MOTOR REDÜKTÖR

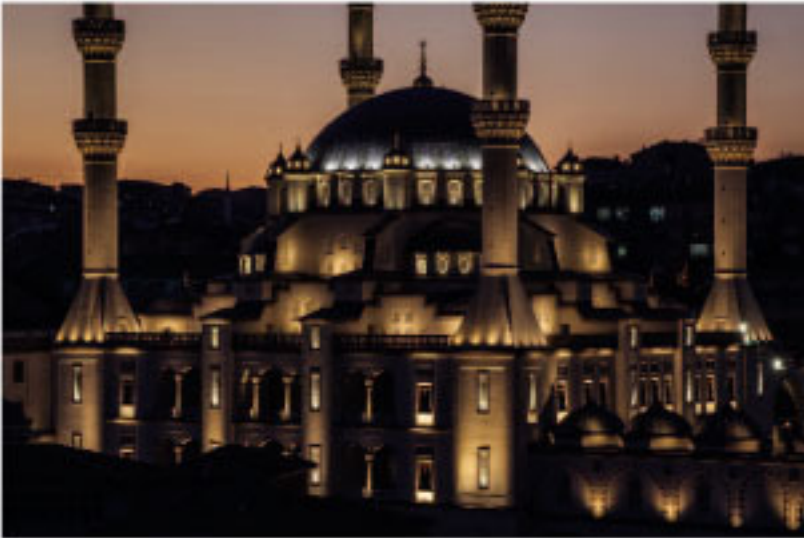


AYDINLATMA



İvedik Organize Sanayi Bölgesi - 1354 (Eski 21). Cadde No.93 PK 06600 Yenimahalle-Ankara / TÜRKİYE
Tel: 0312 354 66 07 - 354 62 24 - 394 26 36 • Fax: 0312 354 48 99
info@emosan.com.tr • www.emosan.com.tr

“Award of Merit” Ödülü Kırıkkale Merkez Nur Cami Projesi İle ZEVE Mühendislik ve Aydınlatma’ya Verildi.



27 Nisan 2016'da San Diego, CA USA'da IALD (International Association of Lighting Designers) tarafından düzenlenen 33. uluslararası aydınlatma tasarım yarışmasında “Award of Merit” ödülü Kırıkkale Merkez Nur Camii projesi ile ZEVE Mühendislik ve Aydınlatma'ya verildi. Ödülü Zeve adına projenin aydınlatma tasarımını yapan Ayrım Yaser Talu aldı. Aydınlatma tasarımında dünyadaki en önemli otoritelerden biri olan IALD'nin verdiği, sektörün Oscar ödülleri olarak nitelendirilen bu ödülü ülkemize kazandırmış olmanın gururunu ve mutluluğunu duymaktayız.

Cami Anlatımı

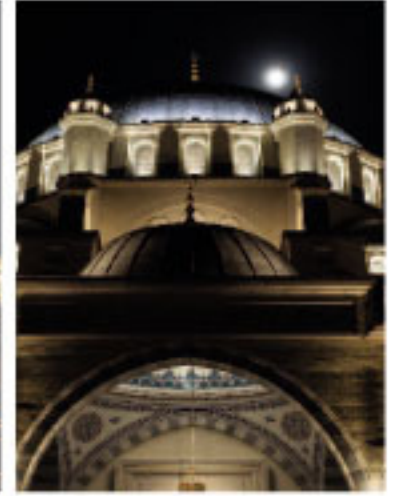
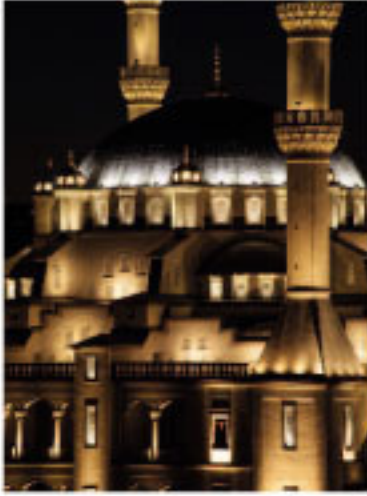
Bugünkü Kırıkkale Merkez Nur Cami'nin yerindeki eski caminin 4.560 metrekarelik arsası Tevhit Kutay tarafından bağışlanmıştır. Bu arsa üzerine Nur Cami'nin binası aynı hayırseverin önderliğinde 1952 yılında 1500 kişi kapasiteli, sakıflı (kıрма) çatılı olarak zamanın imkânları ile inşa edilmiştir.

2007 yılında dönemin başbakanı Sn.Recep Tayyip Erdoğan'ın Kırıkkale'yi ziyareti sırasında bu eski caminin yerine ihtiyaçlara cevap verecek Kırıkkale'nin sembolü olacak klasik Osmanlı üslubunda büyük bir cami yapılması önerisi üzerine Diyanet İşleri Başkanlığı tarafından eski caminin yerine şehrin

simgesi hüviyetinde abidevi bir şaheserin külliyesi ile birlikte inşa edilmesine karar verilmiştir.

Toplam 9.200 m² arsa alanı üzerine inşa edilen caminin mimari klasik, özgün ve modern mimaride bir çok projeleri bulunan ve dini mimaride yetkinliği ile tanınan Mimar Necip DİNÇ'tir. Cami, Mimar Sinan'ın ustalık dönemi eseri olan ve dini mimarimizin dünyaca zirvesi kabul edilen Edime Selimiye Cami'inden esinlenilerek ve çağdaş mimarinin imkânlarından faydalanarak projelendirilmiştir.

Caminin bir ana kubbe, 4 çeyrek kubbe, 12 tonozu ve 5 son cemaat kubbesi bulunmaktadır. Ana kubbenin yüksekliği 32 metre, iç çapı ise 20 metredir. Caminin 26.000 m² kapalı alanı bulunmaktadır. Kapalı alanda 4.000, açık alanda 6.000 kişi



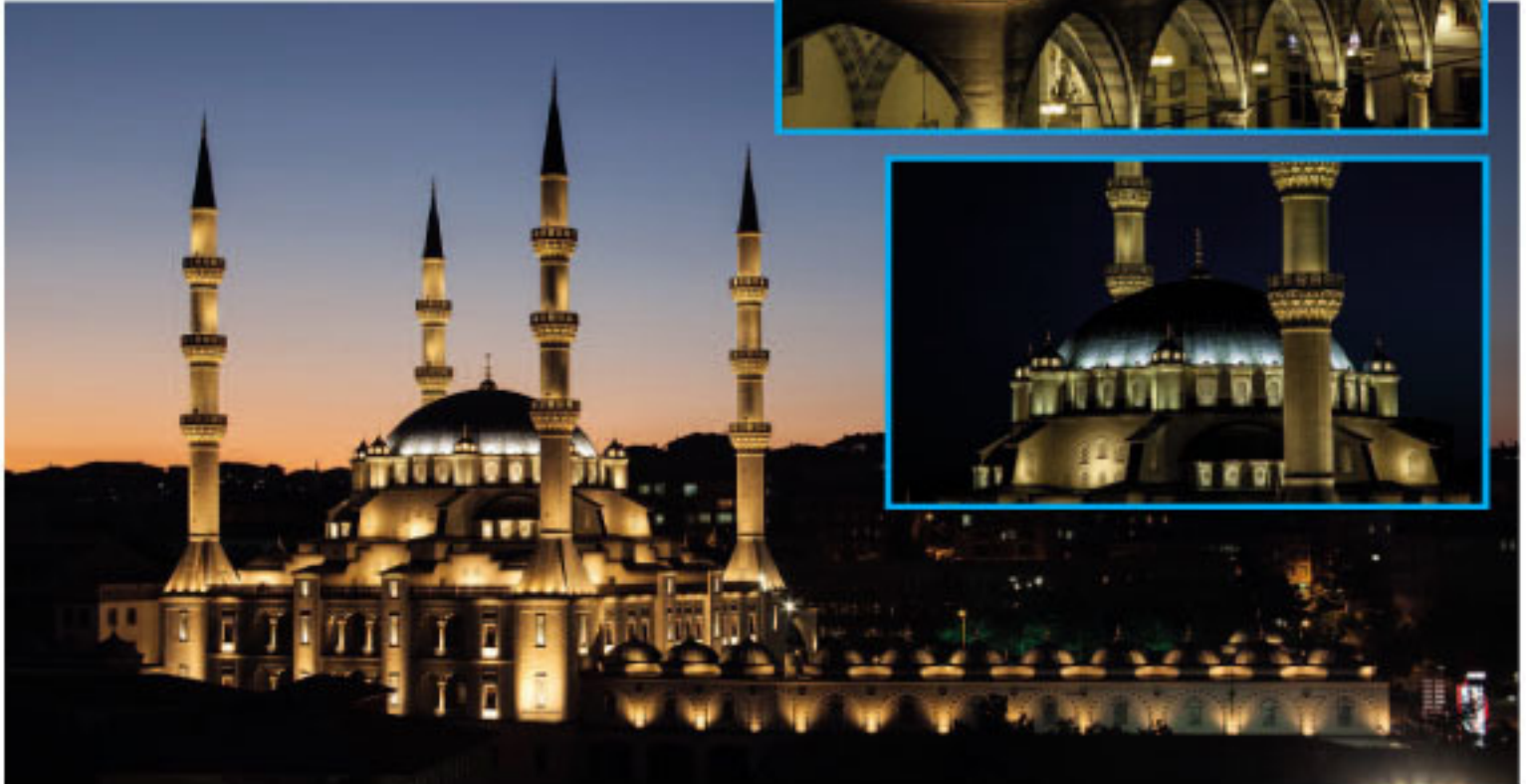
olmak üzere toplam 10.000 kişi namaz kılabilir. Caminin ana kümesi üç kademe ile ve ihramî bir yükselişle biçimlenmiştir. Böylece abidevî bir görünüş kazanmıştır. Bu ihramî yükselişin 11,20 kotunda câmiyi çepeçevre saran teras katı bulunmaktadır. 16.80 ikinci yükseliş kotunda ise, içeriden tonoz mekanlarla dışardan aynalı kemer cephelerini ritimli basamaklı örtülerin çevrelediği geçiş kademesi bulunmaktadır. Bu kademenin dört köşesinde ise, iki cephesi açık revaklı soğan başlı kubbelerle örtülmüş teras köşk odaları bulunmaktadır. Köşelerdeki bu odalar, kubbeleri ile kitleyi dengelemektedir. Üçüncü ve son kademe ise, 22,40 metre yükseliş kotunda dört cepheyi ortlayan dört aynalı kemer ile köşelerde bulunan küçük yarım kubbelerden, aslan göğsü denilen sekiz geçiş elemanı ile sekizgen baldaken sistemle ana kubbe kasnağına geçilmiştir. Pencereilerin çevrelediği kubbe kasnağının üzerine ana kubbe oturtulmuştur.

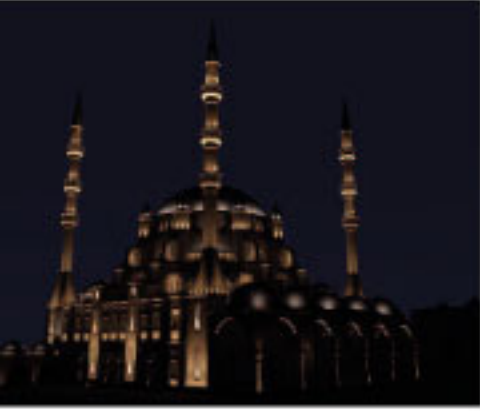
Caminin sekiz fil ayağı istikameti, dış cephede ritimli bir şekilde yükselen payanda kademelerle vurgulanmıştır. Böylece ana kubbe kasnağına zengin bir silüet kazandırılmıştır. Fil ayak-

larının nihai noktalarında bulunan dilimli soğan başlı kubbelerle, ana kubbe çepeçevre taçlandırılmıştır.

Camide ana gövdeye köşelerden giydirilen üçer şerefeli 61 metre yüksekliğinde dört adet minare bulunmaktadır. Esas kapalı mekanın kuzey cephesine birleşen son cemaat mahallindeki beş kubbe ve görkemli revaklarla caminin ahenkli terkihi sağlanmıştır.

Cami ve külliye'nin doğu, batı ve kuzey avluları bulunmaktadır. Doğu cephesinde 11 adet, batı cephesinde 3 adet, kuzey





doğu cephesinde müstakil bir adet olmak üzere toplam 15 adet kapalı revaklı mekanlar mevcuttur.

Dış cephe kubbe kasağı, 10 cm kalınlığında tabii taş ile betona, çelik dübellere angrajlanarak kaplanmıştır. İç mekanda ise, 11,20 kotuna kadar aynı metotla 6 cm'lik taşla kaplanmıştır. Duvar kalınlığı ortalama 1 metredir. Minareler ise, 30 cm betonarme ve içten bu betonarmeye bütüştürülmüş 15 cm'lik taşla kaplanarak yapılmıştır. Böylece cami gövdesi ve minareler arasında renk uyumu sağlanmış, şerefeler taştan mukamaslı yapılarak estetik güzellik elde edilmiştir. Taş olarak, Beyaz Küfeki Yozgat Şefaattli Taşı ile komişler ve vurgulanmak istenen diğer bazı kısımlarda Ankara Sincan Andezit Taşı kullanılmıştır. Cami ve Külliyesinde bulunan bütün kubbeler, çatılar ve saçaklar ise, 2 milimetre kalınlığında özel olarak imal ettirilen saf kurşun ile kaplanmıştır.

Kubbe görünüşlerini tamamlayan alemler, özel olarak tasarlanmış ve bakır levhalardan dövülerek titiz bir işçilikle biçimlendirilmiştir. Ana kubbe aleminin kazanı, dilimli olarak yapılmış ve armutlerle geçilerek uyum içerisinde lale ile tamamlanmıştır. Böylece ana alem bu alanda literatüre girecek şekilde yapılmıştır.

Dış Aydınlatma Anlatımı

Kırıkkale Nur Cami 27 Nisan 2016'da San Diego, CA USA'da IALD (International Association of Lighting

Designers) tarafından düzenlenen 33. uluslararası aydınlatma tasarım yarışmasında



KIRIKKALE MERKEZ NUR CAMİİ

Award of Merit, 33rd IALD Awards 2016

Yer, Yıl : Kırıkkale, 2015

İşveren: Türk Diyanet Vakfı Kırıkkale Şb.

Mimar: Necip Dinç

Aydınlatma Tasarımı:

Ayrim Yaser Talu / ZEVE

3D Görselleştirme: Kenan Akifoğlu / ZEVE

www.zeve.com.tr

ZEVE Mühendislik ve Aydınlatma

Fotoğraflar : İdris Ekinci

Uygulanan ürünler: Color Kinetics

"Award of Merit" ile onurlandırıldı. Kazan projeler dünyanın her yerinden en yenilikçi ve ilham verici tasarımlar arasından seçildi. Aydınlatma tasarımı ZEVE tarafından yapılan Kırıkkale Nur Cami, ödülünü aydınlatma tasarımcısı Ayrim Yaser Talu eliyle aldı.

Tasarım yaklaşımı, caminin manevi kimliğini vurgulamak ve Kırıkkale şehir için bir simge oluşturmak üzere kurgulandı. ZEVE tasarım ekibi, kendi aydınlatma uygulamaları ile mimari elemanları vurgulayarak, yapıya derinlik katarak ve mümkün olduğunca yüzeyleri ve malzeme-

meleri ayırt ettirerek bu görkemli yapıyı güçlendirmek ve tanımlamak istediler.

Renk sıcaklıkları, aşağıdan yukarıya devam eden bu karmaşık yüzeyler arasında ince geçişler sağlayabilmek için dikkatlice seçildi. Ana kubbe ılık beyaz ton ile aydınlatılırken, kubbe kasağı pencereleri ve fil ayaklarında sıcak beyaz kullanılmış, spotlar ve yüzey yıkayıcı ürünler süper sıcak beyaz seçilerek yapı boyunca birçok farklı noktada mistik bir görünüm ve kontrast oluşturulmuş, gölgede kalan Alemler üzerinde yaratılan ışık panitileri ile bu desteklenmiştir.

Jüri "Tam anlamıyla ideal seviyede ışık uygulaması ve sıcak ile beyaz ışığın dengeli kullanımı mimari yapının karakterini tamamlamıştır" diyerek övgüde bulunmuştur.

Işık ve gölge kullanımı yapıya form ve tanım vermiştir. Çeyrek kubbeler gölgede bırakılarak kubbe altı pencereler belirginleştirilmiştir. Büyük pencereler dar açılı ışık hüzmeleri ile tanımlanarak aralarında keskin karanlık yüzeyler oluşturulmuştur.

Aydınlatılan yüzeyler arasında ahenk sağlayabilmek için farklı optikler ve güçlerde ışıklıklar kullanılmıştır. Her şerife altında dahi aydınlık seviyelerinin aynı olması hedeflenmiştir. Bir başka jüri değerlendirmesinde "Caminin güzel ve hassas 3 boyutlu modellemesi, mimari formu güçlendirecek bir aydınlatma çözümüne olanak sağlamış ve renk sıcaklıkları seçiminde planlanmış ve başarılı bir yaklaşıma imkan vermiştir" denilmiştir.

Mimarının gündüz görünümünü korumak amacı ile ürünler yüzeyler ile aynı renkte boyanmış ve mümkün olduğunca oyuklara ve saksı arkalarına yerleştirilmiştir.

Enerji tüketimi LED ürün kullanımı ve farklı zaman dilimlerinde uygulanan opsiyonel aydınlatma senaryoları ile minimize edilmiştir. Gece ışık senaryosu gökyüzünü koruyarak güzel ve duyarlı bir denge oluşturmuştur.



SAHA TESTLERİ, DEVREYE ALMA,
AKREDİTASYON LABORATUVARINDA
YÜKSEK GERİLİM TESTLERİNİZ İÇİN HİZMETİNİZDEYİZ.

|||| **eurolEST**

www.europowertest.com



Europower Enerji ve
Otomasyon Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş.
Saray Mah. Atom Cad.
No: 17 Saray - Kazan / ANKARA

T : +90 (312) 815 48 80
F : +90 (312) 815 48 81
W : www.europowenerji.com.tr
@ : tesh@europowenerji.com.tr

Member of





ESPAPLAST

PLASTİK ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

PP Copolymer **Random Copolymer**
ABS Buz Beyazı **Enjeksiyon Elteks**
ABS Naturel **Şişirme Elteks**
ABS Siyah **Polycarbonat**
ABS Gri **PA 6/66**
Antişok **Akrilik**
Kristal **POM**
PPH **PVC**



ESPAPLAST Plastik ve Tic. Ltd. Sti.
İpkas San.Sitesi 9.Blok No:64-66 İKİTELLİ/İSTANBUL
Tel: 0212 671 09 42 - 0212 671 09 47 Fax: 0212 671 09 46
info@espaplastic.com www.espaplastic.com



AZAY ELEKTRİK SANAYİ İÇ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

TOPRAKLAMA VE YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMLERİ



Hizmetlerimiz

Topraklama Yıldırım Korunma Ürünleri

- > Yıldırımdan Korunma Sistemleri
- > Aktif Paratoner Kontrolü & Raporu
- > Aşırı Gerilim Koruma Sistemleri
- > Faraday Kafesi Ve Uygulamaları
 - > Aktif Paratoner Başlığı
 - > Enerji Analizi
 - > Topraklama Raporu
 - > Yıldırım Risk Analizi

Mimar Sinan Mahallesi Üsküdar Caddesi YEDPA Ticret Merkezi F Caddesi No.41 Ataşehir / İSTANBUL

Tel: +90 216 661 46 44 Fax: +90 216 661 46 45

info@azayelektrik.com www.azayelektrik.com

Türkiye'nin İkinci Büyük Alüminyum Kablo Fabrikası, Ekonomi Bakanı Elitaş ile Gençlik ve Spor Bakanı Kılıç Tarafından Törenle Açıldı.

Ekonomi Bakanı Mustafa Elitaş, Samsun'da açılışını yaptığı dev tesisin 7 ay gibi kısa sürede üretim yapılabilir hale gelmesinin, Türkiye'nin eriştiği noktayı anlatması bakımından ilginç bir örnek olduğunu belirterek, Borsan Grup Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez'i kutladı.



Samsun Merkez Organize Sanayi'nde 40 bin 500 metrekare kapalı alan üzerine kurulan ve 110 milyon liraya mal olan Türkiye'nin ikinci büyük alüminyum kablo fabrikasının açılış törenle yapıldı.

Açılışa, Ekonomi Bakanı Mustafa Elitaş ile Gençlik ve Spor Bakanı Akif Çağatay Kılıç'ın yanı sıra Samsun Valisi İbrahim Şahin, AK Parti Bursa Milletvekili Bennur Karaburun, AK Parti Samsun Milletvekilleri Ahmet Demircan, Fuat Köktaş, Orhan Kırçalı, Hasan Basri Kurt, MHP Samsun Milletvekili Erkan Usta, CHP Samsun Milletvekili Kemal Zeybek, Büyükşehir Belediye Başkanı Yusuf Ziya Yılmaz, Adalet Komisyonu Başkanı Kemal Alver, İl Emniyet Müdürü Vedat Yavuz, OMÜ Rektörü Prof.Dr. Hüseyin Akan, AK Parti Samsun İl Başkanı Muharrem Göksel, eski Samsun milletvekilleri Adem



Başkanı Hüseyin Dündar, Ayvacık Belediye Başkanı Mustafa Belür, Salıpazarı Belediye Başkanı Halil Akgül, Kavak Belediye Başkanı İbrahim Sancaoğlu, Asarcık Belediye Başkanı Şerif Kilağuz, Vezirköprü Belediye Başkanı İbrahim Sadık Edis, ilçe kaymakamları, Samsun Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı Zeki Murzioğlu, STSO Meclis Başkanı Muharrem Dumuşoğlu, Türkiye Şoförler ve Otomobilciler Federasyonu Başkanı Fevzi Apaydın, Samsun Esnaf Odaları Birliği Başkanı Eyüp Güler, İstanbul Deri ve Mamülleri İhracatçıları Birliği Başkanı Mustafa Şenocak, Türkiye Boks Federasyonu Başkanı Eyüp Gözgeç, Türkiye Futbol Federasyonu Tahkim Kurulu Başkanı Av. Engin Tuzcuoğlu, Samsun ve bölgedeki sivil toplum örgütleri, kamu kurum ve kuruluşlarının başkanları ile 65 ülkeden ve Türkiye'nin dört bir tarafından Borsan bayi ve müşterileri katıldı.

4 KİTADA 65 ÜLKEYE İHRACAT

Açılış öncesi konuşan Borsan Grup Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez, "Borsan Grup geride bıraktığı 32 yılda bün-





yesinde 15 şirketle faaliyet göstermekte ve bu şirketlerin 5 tanesi Türkiye dışında, bünyesinde 2 bin 200 kişiyi direk istihdam etmektedir. 4 kıtada dünyanın 65 ülkesine ihracat yapmakta ve bu ihracat yaptığı 65 ülkenin 11'inde de pazar lideri konumundadır. Bu ülkelerde bulunduğu pazarda ve bulunduğu raflarda en çok kablo satan veya en çok güven duyulan markadır.

Önceki yıllarda biz Borsan olarak kaliteli mal üretmekle bün-yermizde bulunan ulusal ya da uluslararası kalite belgeleriyle veyahut kullandığımız teknolojik makinelerde öğünürdük. Ama artık kaliteli mal üretmekle öğünmüyoruz. Çünkü bu artık Borsan olarak bizim standardımızdır. Fabrikalar kurabilirsiniz ama marka oluşturmanın çok zor bir iş olduğunu biliyoruz. Markamızı şu anda olduğumuz noktadan daha ileriye taşımak için farklı çalışmalar yapıyoruz. Yeni yatırımımız toplam 21 bin metrekare arsa üzerinde 40 bin 500 metrekare toplam kapalı alanda, 7 bin 500 metrekare açık alanda, yıllık toplam 25 bin ton alüminyum ergitme kapasitesine sahip ve şuanda 220 kişiyi direkt istihdam eden bir yatırımdır. Arsa, alt yapı, bina, makine ve işletme maliyeti olarak toplam 110 milyon TL'ye mal oldu. Biz 6 ayda bu binayı bitirdik, 30 günde de bütün makine alt yapısını bitirerek 16 Ocak 2016 tarihinde de üretime başladık" dedi.

TAŞ TAŞ ÜSTÜNE KOYANDAN ALLAH RAZI OLSUN

Üretmek zorunda olduklarını ifade eden Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Yusuf Ziya Yılmaz, "Üretmek zorunda olduğumuz için bu dinamizm, bu sonuç ve bu katma değer ortaya çıkıyor. Ateş çemberinin içerisindeyiz, onun için üretmek zorundayız. Etrafımızda hemen bulunduğumuz coğrafya dünyanın en pahalı arsası. Herkes bu arsada göz dolaştırıyor, herkes bu arsada bir şekilde paylar elde etmeye ve bir şeyler yapmaya çalışıyor. Bu kadar kıymetli bir coğrafyada mutlaka üretip, refahımızı yükseltmeliyiz. Bu ülkeye çivi çakan, taş taş üstüne koyan kim olursa olsun Allah onların hepsinden razı olsun. Bu toprakları korumak ve bu topraklar üzerinde yükselen bu medeniyeti ihya etmek için lazım olan şeylerden bir

tanesi üretmeyi de bu insanlar yapıyor diye o şehitlerimizin hatırası sayesinde de olsa rabbim bizleri muvaffak edecektir" diye konuştu.

BAŞKAN YILMAZ: "VERDİKLERİ MÜCADELEYİ ÇOK İYİ BİLİYORUM"

Başkan Yılmaz sözlerini şu ifadelerle tamamladı: "Adnan Ölmaz'ı 17 senedir tanıyorum. Ondan öncesinde kendisinin verdiği mücadele de var. Ölmaz ailesinin birlikte dayanışma şeklinde verdiği mücadele var. Türk insanının yeteneği ve Türk insanının isterse neleri başarabileceğini gösteren bu kadar güzel bir gösterge olamaz diye düşünüyorum. Bazen oturup da bardağın boş tarafını konuşurken, karamsarlıkla oturup dizimizi döverken, biraz önce gördüğümüz dinamizmi hatırlamamız gerekir. Allah bu ülkeyi muvaffak edecektir. Çünkü bu ülkenin bu potansiyeli var."

VALİ ŞAHİN: CİDDİ PARALAR HARCANIYOR

Borsan Grup'un en kısa zamanda fiber optik tesisinin de kuracağına inandığını belirten Samsun Valisi İbrahim Şahin, "Dünya ekonomi son günlerde çok ciddi çalkantılar yaşıyor. 2008 yılından sonra ciddi anlamda daralmalar yaşandı. 2012 yılı itibarıyla bir rahatlama oldu ama son yıllarda toparlanmayı biraz yaşıyorken maalesef bölgesel savaşlar ya da tatsızlıklar ekonomiyi sürekli aşağıya doğru çekiyor. Ülke ekonomisine baktığımız zaman Türkiye tüm olumsuzluklara rağmen döviz frenlenmiş durumda, ekonomi büyüyor, yatırımlar yapılıyor. Bazı insanlar istedikleri kadar bunu olumsuz noktaya çeksinler. Bu tesisler çok kolay karar alınıp yapılan tesisler değil. Ciddi paralar harcanyor. Ciddi bir karar süreci yaşanıyor ve ciddi açılışlar yapılıyor. Bu tesis 65 ülkeye ihracat yapıyor" şeklinde konuştu.

BÜYÜK ADIMLAR ATIYORUZ

Samsun'a çeşitli alanlarda önemli yatırımların gerçekleştirildiğini ifade eden Gençlik ve Spor Bakanı Akif Çağatay Kılıç şöyle konuştu: "Cumhurbaşkanımızın Başbakanlığı döneminden itibaren 2002 yılından sonraki dönemde ortaya koymuş

olduğu bir yaklaşım vardır taş üstüne taş koyanın başının üstünde yeri var. Ben burada Samsunumuza, Türkiye'mize taş üstüne taş koyan herkesten Allah razı olsun diyorum. Bu tesis 110 milyon TL. Bu yatırım Samsun'a yapıldı. Bazen Samsun'da ne oluyor, Samsun ilerliyor mu, yatırımlar yapılıyor mu yapılmıyor mu gibi bir takım fikir alışverişleri oluyor. İçinde bulunduğumuz bu tesis herhalde bu sorulara verilecek en büyük cevabın ete kemiğe bürünmüş halidir. Geleceğe yürümek için büyük adımlar atıyoruz. Birlik ve beraberlik içerisinde bunu başarmak için gece gündüz çalışıyoruz. Bunun adımlarını da tane tane atıyoruz. Bugün olduğumuz nokta bundan önceki yıllara göre çok daha iyi bir yerde. İnşallah gelecekte çok daha iyi noktalarda olacağız. Bunu hep beraber yapacağız."

FARKLI SEKTÖRLERDE FARKLI YATIRIMLAR

Samsun'da atılan adımların olumsuz anlamda gösterilmesi gerektiğini ifade eden Bakan Kılıç sözlerine şöyle devam etti: "Olumlu, güzel atılan adımları ve ortaya konan çabaları eserleri, doğru şekilde değerlendirip, bütün Türkiye'de bunları anlatalım. Samsunumuza çok farklı sektörlerde farklı yatırımlar var. Bu yatırımların desteklenmesi kendini geliştirebilmesi için biz en yoğun şekilde çaba sarf ediyoruz. Şu anda Başbakanlık Yatırım ve Destek Ajansı ile beraber yakın temas içerisinde çalışmalar yapıyoruz. Bunun dışında turizm ve kültür alanında yapacağımız çalışmalar var. Bununla beraber farklı sosyal aktiviteleri Samsun'a kazandıracığı farklılıklar tanıtımı noktasında çalışmalar yapıyoruz. Uluslararası organizasyonlar Samsun'a geldiği zaman hem tanıtım anlamında ortaya bir şeyler koyuyor hem de şehrimizin ekonomisi ve sosyal hayatına da katkı veriyor."

TANITIMA BÜYÜK KATKILAR VERECEK

2017 İşitme Engelliler Olimpiyat Oyunları'nın ilk HDK toplantısını dün yaptıklarını kaydeden Bakan Kılıç, "Toplantıda kararlarımızı aldık. Rabbim inşallah Samsunumuza Türkiye'mize tüm spor camiasına hayırlı uğurlu eder. İki haftalık kısa sürede 10 bine yakın misafirimizi Samsun'da ağırlayacağız. O zamana kadar sürekli ziyaretler olacak. Farklı uluslararası federasyonlardan temsilciler gelecek. Bu, Samsun'un tanıtımına çok büyük katkılar verecek. Hep birlikte yapacağımız çalışmalarla Samsunumuzun geleceğini ülkemizin bölgemizin kalkınmasına bu adımlarla destek olacağız" ifadelerini kullandı.

Başkalarına fabrika ve makine sesinin gürültü gibi geldiğini ama kendisine bir şiir gibi, şarkı gibi geldiğini ifade eden Ekonomi Bakanı Mustafa Elitaş, "Bazılarına fabrika sesi gürültü gibi gelir ama bana makine sesi bir şiir gibi, bir şarkı gibi geliyor. Bugün 40 bin 500 metrekaarelik bir kapalı alandan bu tesisi inşa edip ülke ekonomisine katkı sağlayan herkes takdire laik insanlardır. 6 ayda buranın inşaatı bitmiş. Bu tesisi kısa bir zamanda hayata geçirebilmek önemli bir hadisedir. 6 ayda bir tesis yapabilecek, bir ay ya da 2 ay sonra üretime geçip, şaltere basabilecek hale gelmek, ülkedeki gelişmelerin en önemli gelişmelerinden birisidir. Burada 40 bin 500 metrekaarelik inşaat yapılıyor, ben 5 bin metrekaarelik bir inşaat yapabilmek için 2.5 sene emek vermişim. Elektrik çekmesi bir dert, inşaatı harç için su çıkarılması bir dert, çimento getirmek için yol bir derti. Borsan 65 ülke-

ye ihracat yapıyor. Türkiye'den elektrikli malzemelerinin ihracatı yaklaşık 10.5 milyar dolar. Bunun 2 milyar dolara yakın olan kısmı kablo ihracatıdır. Dünyada 179 noktaya bu tesisin ürettiği kablolar ihraç ediyoruz. Borsan 65 ülkeye ihracat ettiğine göre daha 114 ülkeye de ihracat edebilme söz konusudur. İnşallah önümüzdeki günlerde işçilerle yemek yediğimizde biz Adnan Ölmez'e 65 kaç oldu diye soracağız" dedi.

YENİ PAZARLAR İÇİN DÜNYAYI DOLAŞIYORUZ

Artık bakır kablo devrinin bittiğini fiber optik kablo devrinin başladığını ifade eden Bakan Elitaş şunları kaydetti: "Artık devir bakır kablo devri değil. Özellikle iç iletişim döneminde dahili ve haberleşme döneminde fiber optik kablonun da bu tesisin bundan sonraki üretim süreci içerisinde olması gereken ürünlerden birisi olması şart. Mobilya var, hastane var, bakır kablo var, alüminyum kablo var. Tek eksik kalmış, fiber optik kablo. İnşallah bundan sonraki dönemde de biz Borsan Grup'un fiber optik kablo tesisinin açılışına geliriz. Açılış pazartesi günü yaparsınız. Çünkü fabrikaların pazartesi günleri kuru fasulye ve pilavı milli yemektir. Borsan Grup fiber optik kablo tesisinin açılışına pazartesi günü geliyoruz ve milli yemeğimizi de yiyoruz. Türkiye'nin etrafında bir ateş çemberi var. 911 kilometrelik sınırimız olan Suriye'de bir yangın var. 350 kilometrelik sınırimız olan Irak'ta halen bir huzursuzluk ve bir istikrarsızlık var. Biz Türkiye olarak yakın çevremizdeki ve Rusya ile olan krizimiz münasebetiyle yeni yeni pazarları araştırma mecburiyetinde olduğumuzu hissettik. Bir taraftan Cumhurbaşkanımız ile birlikte, bir taraftan Başbakanımız ile birlikte dünyayı karış karış, adım adım, santim santim dolaşıyoruz. Yeni yeni pazarlar ortaya çıkarabilmek ve yeni ürünler satabilmek için".

İLK ADIMI SAMSUN'DAN ATTIK

Amerikan ekonomisinin dünyanın en büyük ithalatçılarından birisi olduğunu kaydeden Bakan Elitaş sözlerini şöyle tamamladı: "Amerika, dünyadan 17 bin 239 çeşit mal ithal ediyor. Bu ithal ettiği malın 13 bin 779'u Çin menşeli, 5 bin 221 çeşit malda Türk menşeli. Demek ki Türk firmalarının ABD'ye ihraç edebilecekleri daha 12 bin civarında mal var. ABD'de bin 8 mal Çin ile birlikte ortak ihraç ettiğimiz mallar arasındadır. Bu bin 8 malın Türkiye tarafından ihracatı 2.8 milyar dolar, aynı ürünün Çin tarafından yapılan ihracatı 70 milyar doların üzerinde 771 kalem mal Çin ile Türkiye'nin ortak ihraç ettikleri mallar arasında Türkiye'nin fiyatlarının daha uygun ve ucuz olduğu, rekabet imkanını Çin'den daha iyi olduğu görüyoruz. Neden 70 milyar dolaklık malı biz Türkiye'den ihraç edemiyoruz diye sorduğumuzda yeterli kapasitenin olmadığını görüyoruz. Ekonomi bakanı olarak hem ihracatın önündeki engelleri ve ihracatın teşvikini arttırabilmek, hem de yeni yeni yatırım sahaları ortaya çıkarıp, ileri teknoloji ürünlere nasıl destek verebiliriz hareketini yapabilmek, kurum bakanlığının verdiği destekler sanayicilerimizle birebir konuşarak ve görüşerek ortaya çıkarmak adına bugün Türkiye'de ilk defa Samsun'da Ekonomi Bakanlığı ve sivil toplum örgütleriyle birlikte 2016 yılı ve ondan sonraki süreçte, 2023 yılı hedeflerinin vizyonunu nasıl olacağı konusunda ilk adımı Samsun'dan attık."

Konuşmaların ardından fabrikanın açılış kurdelesini, yapılan duanın ardından kesildi.



Dünya'nın Kilit Noktası



Rack Kabinleri



Jeneratör Kabinleri



Taşıtlar



Elektrik Panoları



Makina Ekipmanları



Ofis Mobilyaları



www.oskarlocks.com





HAMLE

Otomasyon & Elektrik

BAYİLİKLERİMİZ



Satışını Yaptığımız Markalar

Schneider
Electric

SIEMENS



Allen-Bradley

EMES

Panasonic



VATAN
KABLO

legrand



ORTAC

TEM



HAMLE
Otomasyon & Elektrik

Gaziler Mahallesi İbrahimağa Caddesi No.239/1 Gebze / KOCAELİ
Tel: 0262 644 58 50 • Fax: 0262 644 58 58 • www.hamle.biz



corbus

elektrik & elektronik



"Sizler İçin
Sizlerle"

C-SVC



Corbus Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Nispetiye Mahallesi Gazi Güçnar Sokak No.4/9 Beşiktaş / İSTANBUL

Tel: 0212 337 27 34 • Gsm: 0532 252 15 29 • Fax: 0212 337 27 74

info@corbuselektrik.com.tr • www.corbuselektrik.com.tr

Bosch Güvenlik Sistemleri'nden Ateksis'e 4 ayrı ödül



Bosch Güvenlik Sistemleri tarafından gerçekleştirilen 5. Güçlü İş Ortakları buluşmasında Ateksis, En İyi Toplam Satış Performansı da dahil dört ödülün sahibi oldu.

Bosch Güvenlik Sistemleri tarafından Polat Renaissance Bosphorus Hotel'de, bu yıl beşincisi gerçekleşen iş ortakları toplantısında Türkiye, Türkmenistan ve Azerbaycan iş ortakları bir araya geldi. Bosch Güvenlik Sistemleri Ülke Direktörü İke Frenkel'in iş ortaklarıyla 2015 yılında gerçekleştirilen projeler ve Bosch Güvenlik Sistemleri'nin gelecek hedeflerini de içeren başarılı sunumu dikkat çekti. Ayrıca 2016 yılında pazara yeni sunulacak ürünler ve güvenlik sistemleri stratejileri hakkında da bilgi-

ler verildi. EMEA Bölgesi Başkan Yardımcısı Bay Hanno Vogels de Nesnelerin İnterneti (IoT), Akıllı Ev, Akıllı Şehir ve Sürücüsüz Araç gibi teknolojik gelişmelerde Bosch'un öncü rolünden bahsetti.

Etkinliğin sonunda gala yemeğinin gerçekleşmesiyle ödül törenine geçildi. 2015 yılında gösterilen satış performanslarına göre iş ortakları ödüllendirildi. Ateksis; Yangın Algılama, Video Gözetim, Genel Seslendirme ve Acil Anons sistemlerinde en iyi satış performansı alanlarında ödüle layık görüldü.

Ayrıca Güvenlik Sistemleri En İyi Toplam Satış Performansı ödülünün de sahibi olan Ateksis, bu ödülle beraber 4 ayrı kategoride ödül alarak, büyük bir başarıya imza attı.

Gösterdikleri performanstan dolayı plaket takdim edilen Ateksis Genel Koordinatörü Atilla Özcan; Bosch ile uzun yıllar sürdürülen başarılı iş ortaklığının her yıl daha da güçlendiğini, Ateksis olarak her sene olumlu sonuç almalarından duydukları memnuniyeti ve bu başarıda katkısı olan tüm takım arkadaşlarına, iş ortaklarına ve tedarikçilerine teşekkürlerini dile getirdiler.



EXPO Electricity NORTH AFRICA

**ULUSLARARASI ELEKTRİK, GÜÇ
SİSTEMLERİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ FUARI**
23-26 Kasım 2016 | Cezayir

*Kuzey Afrika'nın en güçlü ve gelecek vaad eden
pazarını yerinde keşfedin!*

SERGİLENECEK ÜRÜNLER

- Yenilenebilir Enerji
- Elektrik Güç Dağıtım ve Şalt Malzemeleri, • Transformatörler
- Kablolar ve Ekipmanlar • Panolar ve Aksesuarları • Anahtar & Priz, Kasa & Buat • Kesintisiz Güç Kaynakları • Şalterler ve Kumanda Butonları • Sayaçlar • Bağlantı Elemanları • İç Tesisat Ürünleri, Anahtar & Priz, Klemens, Buat & Pvc Ürünleri
- Aydınlatma Ürünleri • Jeneratörler ve Ekipmanları • Elektrik & Kablo Telleri • Yıldırımdan Korunma ve Topraklama Sistemleri • Kontrol Panelleri, Anahtar Kabinetleri • Elektrik Tesisat Malzemeleri • Güç ve Enerji Ölçerler • Otomasyon Sistemleri • Sensörler

**AFRİKAYA
AÇILAN
KAPI**

Tel: 0212 272 18 50 | Faks: 0212 272 18 53
www.icffair.com | info@icffair.com

Eş zamanlı etkinlikler

BEST5 | **SiTP**
ALGERIA

EWA EXPO | **AK Events** | **ICF**
COLLECTIVE



Klas
aydınlatma

Showroom : Esentepe Mah. 2969 Sok. No: 6
Avizeciler Sitesi Sultangazi- IST.
Tel/Fax: 0212.667 23 28

Fabrika : Gürsel Mh. Denizmen Sk. No: 54
Kağıthane / İSTANBUL
Tel/Fax: 0212.220 85 23
Gsm: 0536.228 99 32



www.klasaydinlatma.com.tr

kablo koruma, taşıma ve sonlandırma sistemleri cable protection, carrying and ending systems

www.msmmuhendislik.com

METAL DÜZ BORU VE
GENEL AKS.

EMT-IMC-RSC-BORU VE
VE GENEL AKS.

EX-PROOF MALZEME VE
GENEL AKS.



MSM
MÜHENDİSLİK

MSM
MÜHENDİSLİK

ÇELİK SİRİL BORU VE
GENEL AKS.

MSM
MÜHENDİSLİK
ISO 9001-2008

PVC-H FREE BORU VE
GENEL AKS.

ÜRÜNLERİMİZ / PRODUCTS

EMT-IMC-RSC TİP BORU & AKSESUARLARI / PST-ITCC Türkiye Distribütörlüğü

- 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 fittingsleri
- 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.

CO.SILME - WAROM - PEPPERS - CEAG / Bölge Bayiği

- 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.

FLEXICON - SALFLEX / Pazarlaması

- PVC Kaplı çelik spiral boru ve aksesuarları
- Liquidtight tip çelik spiral boru ve aksesuarları
- Poliamid (halojen free) spiral boru ve aksesuarları
- Metal ve Poliamid kablo rakorları
- CSA ve UL standartlarına sahiptir.

IPEKboru - SALFLEX / Pazarlaması

- PVC düz - spiral boruları ve aksesuarları
- Halojen düz - spiral ve kançalı boruları
- PE-PP kançalı boruları ve aksesuarları
- HDPE-Tedaj Telekom boruları 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 accessories
- IMC type thread galvanized conduits and accessories
- RSC type thread galvanized conduits and accessories
- Galvanized flexible steel conduits and accessories
- 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 conduit, 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.SILME - WAROM - PEPPERS - CEAG / district agency

- 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

FLEXICON - SALFLEX / Marketing

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

IPEKboru - SALFLEX / Marketing

- PVC rigid-flexible corrugated conduits and accessories
- Halojen free rigid-flexible and coil conduits
- PE-PP coil conduits and accessories
- HDPE double-walled cable ducting and accessories
- According to EN 61386, ISO 9001 and GOST standards.





PRYSMIAN GROUP Türkiye, Yetkili Satıcılarıyla Antalya'da Buluştu

Prysmian Group Türkiye, geleneksel A-Takımı Yetkili Satıcılar toplantısını, tüm bölgelerden gelen yetkili satıcıları ile bu yıl Antalya'da düzenledi. 13-15 Mayıs tarihleri arasında Rixos Premium Hotel Belek'de gerçekleştirilen toplantıda Prysmian Group Türkiye'nin 2015 yılında gerçekleştirdikleri, 2016 yılı planları ve stratejileri yetkili satıcılarla paylaşıldı.



Enerji ve telekomünikasyon kablolar sektörünün dünya çapında lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Prysmian Group Türkiye, tüm bölgelerden yetkili satıcıları ile Antalya'da bir araya geldi. Yaklaşık 130 kişinin katılımı ile 13-15 Mayıs tarihleri arasında Rixos Premium Hotel Belek'de gerçekleşen toplantıda Prysmian Group Türkiye'nin 2015 yılında gerçekleştirdiği çalışmalar, 2016 yılı planları ve stratejileri konuşuldu.

Prysmian Group Türkiye CEO'su Erkan Aydoğdu ve Yurtiçi Satış Direktörü Etem Bakaç'ın ev sahipliğinde gerçekleştirilen toplantı, Sunay Akın'ın sunum ve sohbetleriyle daha da renklendi. Kablo üzerine ilginç hikayeleriyle farklılık da yaratan Sunay Akın, sohbetinin sonunda konuklara imzalı kitaplarını hediye etti.

Toplantı esnasında yaptığı konuşmada, başarılı çalışmaların dolayısıyla yetkili satıcılara teşekkür eden Erkan Aydoğdu, A-Takımı Yetkili Satıcılarıyla her yıl daha da büyüdüklerini ifade ederken, sektördeki en büyük problemin haksız rekabet olduğunu vurguladı ve bunun sürekli olarak takipçisi olduklarının altını çizdi. Aydoğdu, ayrıca, kalitesiz ve standart dışı ürünler konusunda tüm sektörü



bilinçlendirmek ve farkındalık yaratmak amacıyla, 2012 yılından bu güne kadar devam eden, "Dikkat! Her Kablo Aynı Değildir..." girişiminin pozitif geri



bildirimlerini aldıklarını ve sektörde kalite bilinci algısının önceki yıllara göre arttığını görmekten büyük memnuniyet duyduklarını dile getirdi.

A-Takımı yetkili satıcılarıyla aralarındaki bağı,

"Biz A-Takımı Yetkili Satıcılarımızla gerçek bir aileyiz. Aramızda sen, ben yerine 'Biz' var. Markamız ve teknik gücümüz ile, A-Takımı satış ağımızın gücünü birleştirerek hep birlikte en üst seviyede sinerji oluşturuyoruz" şeklinde ifade eden Erkan Aydoğdu, "Yenilikçilik, sürdürülebilirlik, kalite ve bilgi donanımı konularında durmaksızın bu yolculuğa devam ederek, bu anlamda da Türkiye'yi yanlarına bağlamaya devam edeceğiz" diyerek sözlerini tamamladı.





PLAKA TANIMA SİSTEMİ

10 YIL

**Resimli Kayıt ve
Tarih - Saat Bazlı Raporlama**



- Site Otoparkları
- Vale Ücretli Otopark
- Girişte Ücretli Otoparklar
- Çıkışta Ücretli Otoparklar
- Merkezi Ödemeli Otoparklar
- Otoyol Polnet Sorgulama
- Otoyol Hız Koridoru

Metcom Bilgisayar ve Güvenlik Sistemleri

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:7-8-9

No: 92/4 Şişli / İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel : +90 (212) 222 86 86 Fax: +90 (212) 220 58 37

Web: www.metcom.com.tr



Acil Durumlarda
Rota'nızı Belirliyoruz..

Tunçmatik, E-ticaret Sitesi'ni Açtığını Duyurdu

*Tunçmatik Ürünleri, Tuçmatik'in E-ticaret Sitesi
www.shop.tuncmatik.com ile Son Kullanıcıyla Buluşuyor!*

The screenshot shows the Tunçmatik e-commerce website. The header includes the company logo, a search bar, and navigation links for 'Ürünler', 'Kampanyalar', 'Fırsat Ürünleri', 'İndirimler', and 'Yeni Ürünler'. A prominent banner features the text 'shop.tuncmatik.com Online Satış Sitemiz Açıldı! Keyifli Alışverişler Dileriz' with a ribbon graphic. Below the banner, there are several product category tiles: 'Kesintisiz Güç Kaynakları' (Delux UPS), 'Enerji Koruma Prizleri', 'Kesintisiz Güç Kaynakları' (Lite-interactive UPS), 'Mobil Şarj Cihazları', 'USB Şarj Cihazları', 'Notebook Adaptörleri', and 'Akü Çözümleri'. Each tile includes a small image of the product and a brief description. The bottom of the screenshot repeats the 'shop.tuncmatik.com' banner and the list of product categories.

Türkiye'nin 47 yıllık enerji çözümleri markası Tunçmatik, tüm ürünlerini artık internet üzerinden de satışa sunduğunu duyurdu.



Tunçmatik, bir ev veya kurumun ihtiyaç duyabileceği tüm enerji çözümleri ürünlerinin satışı için e-ticaret sitesi açtığını duyurdu.

Online & line interaktif UPS'ler, enerji koruma prizleri, universal notebook adaptörleri, regülatörler, USB & mobil şarj cihazları, aküler gibi ürünlerin satışının gerçekleşeceği site üzerinden artık kullanıcılar, yeni ürünleri, indirim ve kampanyaları anlık olarak takip edebilecekler.



tuncmatik
www.tuncmatik.com iy elektrik

Tunçmatik Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Özer, konuyla ilgili olarak şunları söyledi: "İnternet kullanımının bu kadar yaygınlaştığı günümüzde Tunçmatik olarak, yeni yılda tüm enerji çözümleri ürünlerimizin satışını, kullanıcılarımızdan gelen taleple de birlikte, online olarak da yapma kararı aldık. Kullanıcılarımız artık www.shop.tuncmatik.com üzerinden oturdukları yerden alışverişin keyfine varacaklar."

CCTV'DE ÜRETİCİ ÇÖZÜM ORTAĞINIZ...



E-posta: info@ois.com.tr
www.ois.com.tr

TÜRKMALI

MADE IN TURKEY
by ois

ÜRETİM SERTİFİKALARIMIZ



Çamlıca Mahallesi Anadolu Bulvarı No.20 O Blok-6
(Timco İşyerleri Sitesi) Yenimahalle / Ankara / TURKEY
Telefon: +90 312 480 30 90 - Faks: +90 312 480 06 47
E-Posta: info@ois.com.tr - www.ois.com.tr





ÜÇLER PLASTİK

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



✓ Kalite

✓ Güven

✓ Estetik



Mağaza : Şair Ziya Paşa Cad. No:3/A Karaköy-İST.

Telefax : (0212) 293 81 84 - 243 53 66 - 243 56 94

Fabrika : Okmeydanı M. Şevket Paşa Mah. Sivas Sok. No:14 Şişli-İST.

Telefon : (0212) 297 98 60 Fax: (0212) 297 98 59

Şube : Emekyemez Mah. Tenha Sok. No:11 Üçler Han Karaköy-İST.

Telefon : (0212) 238 01 71 256 68 92

Şube : Aşağı Bulğurlu Cad. No:126 K.Çamlica-İST.

Telefax : (0212) 335 35 55 - 461 13 54

web : www.uclerplastik.com.tr www.uclerplastik.net

e-mail : info@uclerplastik.net

Ürün Grupları

- > Geçiş Kontrol Sistemleri
- > Elektronik Kilitler ve Butonlar
- > Kameralar
- > Adaptörler
- > Yazıcılar
- > Dedektörler
- > Kart Yazıcılar
- > Otal Sistemleri
- > Otomatik Bariyer ve Kayaç Kapı Motorları
- > Turnike Sistemleri

Hızlı Arama

Hızlı Ürün Arama

Ara

Detaylı Arama

Anket

Yeni E-Ticaret Sitenizi Nasıl Buldunuz ?

- Çok Güzel
- Güzel
- İyi
- Fena Değil
- Kötü

Oy Ver

Sonuçlar





















Sayfalar

- Mesafeli Satış Sürecimizi
- Ödeme ve Teslimat
- Güçlük ve Güvenlik
- Garanti Şartları
- İade Şartları

Tüm Sayfalar...

En Popüler Olanlar

- > F18 ID Parmaklı Okuyucu Paketi
- > X7 Parmaklı Okuyucu Paketi
- > Spor Salonu Yazıcısı (Etki)
- > Spor Salonu Yazıcısı (Flot)

 <p>ZKSoftware FB 3000 Tek Kanal Flap Bar...</p>	 <p>ZKSoftware FB 3200 Çift Kanal Flap Bar...</p>	 <p>ZKSoftware F18 ID Parmaklı Okuyucu Pa...</p>	 <p>ZKSoftware X7 Parmaklı Okuyucu Paketi</p>
 <p>ZKSoftware TG 2188 ID (Dişen Kılı) Term...</p>	 <p>ZKSoftware SA31 ID Kart Terminal</p>	 <p>ZKSoftware Sa32 ID Kartı ve Şifreli T...</p>	 <p>ZKSoftware Sa521 ID Kartı ve Şifreli ...</p>
 <p>ZKSoftware SC 700 ID Kartı ve Şifreli...</p>	 <p>ZKSoftware ZKOR 372 IR Bulut</p>	 <p>ZKSoftware ZKOR 532 IR Bulut</p>	 <p>ZKSoftware N39 indirimi ZKMD 532 Fixed IR Dome</p>
 <p>ZKSoftware K30 ID Parmak İzi Sistemi</p>	 <p>ZKSoftware YM 200 T Manyetik Kilit</p>	 <p>ZKSoftware TRFACE 100 Yüz Tanıma Termi...</p>	 <p>ZKSoftware PR 6 Kartı ve Şifreli Termi...</p>
 <p>ZKSoftware A11-C ID Personel Devam Kon...</p>	 <p>ZKSoftware YK-668 ID Standalone Okuyuc...</p>	 <p>ZKSoftware SF300 Parmak İzi Okuyucu</p>	 <p>ZKSoftware F18 ID Parmak İzi Sistemleri...</p>

Liste Görünüm

Katalog Görünüm

Haber Listemize Kaydolun

E-mailinizi yazınız

Kaydet

ZKSoftware®, Tescilli Bir Markadır. İzinsiz kopyalanamaz, çoğaltılamaz.

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:2 No:40 Şişli / İSTANBUL Tel.: 0850 811 11 95 - Fax: 0212 222 23 83

Showroom: Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:8 No:1114 Şişli / İSTANBUL



ÖZEL TASARIMLAR ÖZEL TASARIMLAR ÖZEL TASARIMLAR ÖZEL TASARIMLAR ÖZEL TASARIMLAR ÖZEL TASARIMLAR ÖZEL



ERZURUM / TURKEY

TOY
AYDINLATMA



www.toyaydinlatma.com.tr

Mağaza : Sakarya Coad. No:60/B Adapazarı / SAKARYA Tel : +90 264 279 11 51 - +90 264 282 21 71

Fabrika : Sakarya Sanayi Sit. 1268. Sk. No:2 Erenler / SAKARYA Tel : +90 264 275 28 96 / www.toyaydinlatma.com.tr / info@toyaydinlatma.com



Braiding
Types



Braided
Flexible Bar



Braided
Flexible Bar



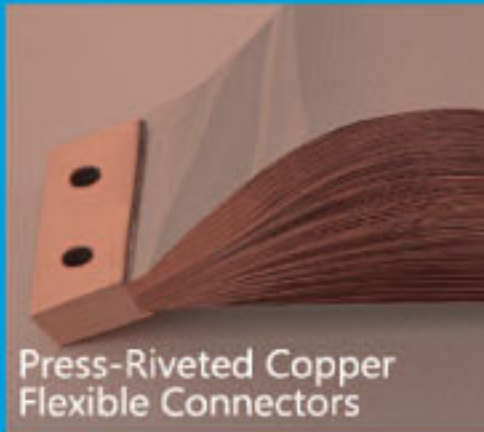
Press Welded Copper
Folio Connectors



Press Welded Copper
Folio Connectors



Rope Lay
Conductors



Press-Riveted Copper
Flexible Connectors



Special Part
Production



Insulated Flexible
Bar (Flex Bars)



Braided Copper
Cable



Braided
Copper Tape



Ledolet®

LEDOLET Emergency Smart LED Ampul Kullanım Kılavuzu



- 1- Ampülü normal duyu yuvasına takınız.
- 2- Elektrik varken normal ampul gibi çalışacaktır.
- 3- Ampul yanarken elektrik kesilirse otomatik olarak devreye girecektir, bu şekil 4 saat pilden çalışmaya devam edecektir. İstenirse açma kapama anahtarından elektrik yokken dahi kumanda edilebilmektedir. Ampul yanmazken elektrik kesilirse ampul devreye girmez.
- 4- Ampul yanmazken elektrik kesilirse ampülü yuvasından sökerek duyu kısmını avcunuzun içine alarak fener gibi kullanabilirsiniz.
- 5- Elde tutmak istemeyip sabit bir yerde yansın isterseniz içeriden faz nötrü kısa devre yapılmış bir duyu 220 volt AC'ye bağlamadan çalıştırabilirsiniz.
- 6- Ampülün tekrar şarj olma süresi 6 saattir. Bu süre zarfında ampülün toplam 6 saat tam anlamıyla veya fasılalarla en az 6 saat çalışması gerekmektedir.
- 7- Ampul içerisindeki pil 3000 defa şarj ve deşarj olmaktadır.



%85
ENERJİ'DEN
TASARRUF



EUR1 / ATR1



TEKNİK DETAYLAR

POWER: 7W
AC INPUT: 85-265VAC
LUMEN: 600
COLOR: 6500K
DIMENSIONS: 106X60 MM
BODY: ABS
COVER : PC
LED TYPE: 5730 ALUMINIUM PCB
DRIVER: CONSTANT CURRENT
ENERGY CLASS: A+++

SMD Dizgi ve PCB, Kablo Gruplama Orta Büyüklükteki Firmalar İçin Çok Önemli Sorunlardan Biridir.

SMD dizgi ve PCB, kablo gruplama orta büyüklükteki firmalar için çok önemli sorunlardan biridir. Bu üretimlerin fason olarak yaptırılmasında karşılaşılan zorluklar ve hatalar sebebiyle çoğu müşterilerimiz gereksiz bir çok yatırıma girmişlerdir.

SMD ve Dip malzeme dizgisinin fason ve sorunsuz yaptırılmasındaki faydalar saymakta bitmez ancak belli basit faydalarını aşağıda paylaşmak istiyoruz.

1- Firmanız dizgisi yapılmış kartını sorunsuz alacak bu sayede kazandığı zamanı sadece satışa AR-GE ve piyasa takibine yönlendireceği için hızlı şekilde büyüyecektir.

2- Firmanız component alımı için sarfettiği eforu ve hataları bertaraf edecek bu maliyetten kurtulacaktır. Component alımı için görevli personelini başka departmanlara yönlendirecek personel maliyetinden tasarruf edecektir.

3- Üretim hataları ve diğer problemlerin maliyetini ve sorumluluğunu dizgi firmasına yönlendirebilecektir.

Birikim Elektronik San.Tic.Ltd.Şti olarak yan sanayi firmalarının çok etkin kullanımı ve profesyonelleşmesi hedefine hizmet ediyoruz.Çin'deki gelişmenin ana kaynağının bu olduğuna inanıyoruz.

SMD dizgi işinde yapılan hatalardan birisi ise component bilgisi zayıf firmaların bu işi yapıyor olmalarıdır.Oysaki doğru bir dizgi işi ciddi bir component bilgisi gerektirmektedir.

Firmamız SMT dizgi hattını çinde olduğu gibi Türkiye'de de kurma kararı almıştır. Bu bağlamda siz değerli imalatçılarımıza hizmet etmekten gurur duyacağız. Göndereceğiniz sadece bir mail ile dizilmiş kartınızı kapınıza teslim edeceğiz. Çalışmalarınızda başarı ve esenlikler dileriz.



TEMSİLCİLERİMİZ



www.birikimelk.com
www.birikimelektronik.net

Diyafonlarımızı görmeden
karar vermeyin.



YENİ ADRESİMİZDE YENİ DİYAFONLARIMIZLA SİZLERLEYİZ.



Gelişmiş servislerimiz ve
kalitemizle karşınızdayız.

TÜRKİYE GENELİNE
BAYİLİKLER
VERİLECEKTİR.



TER - SAN

ELEKTRİK TRANSFORMATÖR
REGÜLATÖR SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



TER-SAN Elektrik Transformator Regulator San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yeni Çamlıca Mah. Üsküdar Cad. No:5/A Ataşehir / İSTANBUL
Tel: 0216 471 52 83-471 53 88 | Faks: 0216 661 69 20
info@tersanelektrik.com.tr | www.tersanelektrik.com.tr



Volcastvision Güvenlik Sistemleri Geniş Ürün Yelpazesini Securitex Eurasia 2016 Fuarı'nda Sergiledi..



Sistemleri'nin standı ziyaretçilerin uğradığı standların başında yer aldı. Fuar boyunca Volcastvision Güvenlik Sistemleri standını ziyaret edenler fuarda sergilenen güvenlik ürünleri ile ilgili firma yetkililerinden bilgi alıp ürünlerle ilgili sormak istedikleri soruları firma yetkililerine sordular.

Volcastvision Güvenlik Sistemleri Hakkında

10 yıldır sektörde müşterilerine hizmet veren Volcastvision Güvenlik Sistemleri müşteri memnuniyetini ilke edinip, ihtiyaçlarınıza göre projelerle her zaman yanınızda.



VİZYONUMUZ

Sektörle ilgili gelişmeleri yakından takip ederek, kendi sisteminde en uygun zamanda uygulanabilirliğini sağlayarak, müşteri memnuniyetini maksimum düzeyde karşılayan ve kendini sürekli geliştirmeye odaklanmış, örnek ve lider bir kuruluş olmaktır.

MİSYONUMUZ

Vizyonumuz doğrultusunda her türlü ticari, ahlaki, hukuki kurallara saygılı ve bu kuralları harfiyen yerine getiren; müşterilerine, çalışanlarına ve ilişki içerisinde bulunduğu tüm kesimlere katkılarını sürekli olarak geliştiren, dinamik ve devamlı bir organizasyon olmaktır.



www.volcastvision.com
www.ugurguvenlikankara.com



Uyumayan Gözünüzü Olmamızı İstermisiniz?



Yapı sektörünün “İş ve Bilgi Platformu” Yapı Fuarı – Turkeybuild İstanbul’a büyük ilgi!

39. Yapı Fuarı – Turkeybuild İstanbul 110.430 yerli yabancı ziyaretçiyi ağırladı!

Dünyanın beş büyük fuarından biri olan, Türk yapı sektörünün ve bölgenin en büyük buluşması olan 39. Yapı Fuarı – Turkeybuild İstanbul, bu yıl da yoğun ilgi görerek 100.000 m²’lik 14 salon ve açık alanda, 1.250 üretici firmanın en yeni malzemelerini, teknoloji ve hizmetlerini 110.430 ziyaretçiyle buluşturdu. Fuarın “İş Geliştirme Platformu”nun, “sektör için yeni pazarlar” yaratma hedefi doğrultusunda gerçekleştirdiği “Konuk Bölge Afrika” ve “Hedef Pazar İran” Projeleri sektörden büyük ilgi gördü.

Fuarın diğer bir yeniliği olan ve büyük ilgiyle izlenen “Mimarlık ve Mimarlık Kültürü” etkinlikleri de yapı sektörü temsilcilerine bilgi akışı sağladı. En son yenilik ve teknolojileri bannırdan ürün çeşitliliği, sektöre fayda sağlayan etkinlikleri ve yarattığı iş fırsatları ile bu yıl da sektörün zirvesi olan fuarda, fuarın en iyi tasarılmış standlarına verilen “Altın Miknatis Ödülleri” de sahiplerini buldu. YEM Fuarcılık tarafından düzenlenen ve 39 yıldır yapı sektörünün uluslararası zirvesi olan Yapı Fuarı - Turkeybuild İstanbul 10 – 14 Mayıs 2016 tarihleri arasında Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi’nde gerçekleştirildi.

Yapı Fuarı – Turkeybuild İstanbul, uluslararası etkinlikleri ve yarattığı iş fırsatları ile bu yıl da sektörün ilgi odağı oldu. Her geçen yıl büyüyen sektöre olan katkısını artıran fuarda binlerce ürün çeşidi, yeni teknoloji ve hizmetler yer aldı. 100.000 metrekaarelik 14 salon ve açık alanda, 105 ülke, 1.250 üretici firmanın 18.640 ürün ve hizmetleriyle katıldığı fuarı 110.430 kişi ziyaret etti.

Beş gün süren fuar boyunca ürünleriyle, katılımcısıyla, ziyaretçisiyle sektörün kalbinin Yapı Fuarı – Turkeybuild İstanbul’da attığını vurgulayan YEM Fuarcılık Genel Müdürü Burcu Başer, şunları söyledi: “110.430 yerli ve yabancı ziyaretçisiyle bu yıl da bölgenin en büyük etkinliği olarak başarıyla gerçekleşen fuarımıza gösterdikleri ilgi için tüm sektör profesyonellerine, katılımcılarımıza ve ziyaretçilerimize teşekkürlerimizi sunuyoruz. Fuarlarımızla iş hacmine destek verdiğimiz yapı malzemeleri sektörü, ihracata dönük yüzüyle kendisini kanıtlamış bir sektördür.



Ülke ekonomisi için bu denli önem taşıyan yapı sektörüne sağladığımız katkıyı günden güne artırmak YEM Fuarcılık’ın öncelikli görevleri arasında yer alıyor. Bu bağlamda, bu yıl “İş Geliştirme Platformu Etkinlikleri”nin içeriğini zenginleştirerek sektöre yarattığımız faydayı artırmayı hedefledik. 5 yıldır başarıyla sürdürdüğümüz “Konuk Ülke Projesi”ni bu yıl “Konuk Bölge Afrika Projesi” başlığı altında gerçekleştirdik. İnşaat sektöründeki hızlı büyümeleri, kıta içerisindeki coğrafi konumları ve Türk

yapı sektörünün gelişimine sunduğu iş fırsatlarıyla dikkat çeken Kenya, Nijerya ve Mozambik ülkelerini, üst düzey devlet yetkilileri ile satınalma heyetleriyle ağırladığımız projemiz sektörde büyük yankı uyandırdı. Ayrıca “İş Geliştirme Platformu Etkinlikleri”nde bu yıl ilk defa dahil ettiğimiz ve Kalekim destekleriyle gerçekleştirdiğimiz “Hedef Pazar İran” projemiz de ilgiyle izlendi. Bu yıl yeniliklerimiz arasında yer alan, hem bizim organize ettiğimiz hem de



katılımcı firmalar ile sektör STK’ları tarafından organize edilen “Mimarlık ve Mimarlık Kültürü Etkinlikleri” tüm ziyaretçilerden büyük ilgi gördü, fuar sırasında gerçekleşen etkinliklere katılım oldukça yüksek oldu. Tüm bu etkinliklerle sektörümüzün gelişmesi, bilgi akışının sağlanması, ihracatın artması, yeni iş ve işbirlikleri için önemli platformlar yaratmış olduk. Bundan sonra da çalışmalarımızı ve yatırımlarımızı fuarlarımızı, dolayısıyla sektörümüzü geliştirmek üzere devam ettireceğimize inanıyoruz. “Konuk Bölge Afrika Projesi”ne büyük ilgi Fuarın “İş Geliştirme Platformu” etkinliklerinden beş yıldır başarıyla sürdürülen



Y

API FUARI TURKEYBUILD İSTANBUL

"Konuk Ülke Projesi"nde bu yıl ilk kez bir ülke yerine, Türk yapı sektörünün hedef pazarları arasında yer alan Afrika Bölgesi ağırlandı. "Konuk Ülke Afrika Projesi" başlığı altında fuarın kapsamında gerçekleştirilen etkinliklerde yeni pazarlar arayışındaki Türk yapı sektörünün potansiyel büyüme alanlarından olan Kenya, Nijerya ve Mozambik ülkeleri değerlendirildi. Projenin açılış konuşmalarını Kenya Cumhuriyeti Arazi, Konut ve Kentsel Kalkınma Bakanı Prof. Jacob Kaimenyi, T.C. Mozambik Büyükelçisi Aylin Taşhan ve YEM Fuarçılık Genel Müdürü Burcu Başer gerçekleştirdi. Proje kapsamında gerçekleşen "Türkiye - Afrika İnşaat Forumu"nda Türkiye Cumhuriyeti Nijerya Fahri Konsolosu Ömer Cürebil, T.C. Mozambik Büyükelçiliği Ticaret Müşaviri Ahmet Mahir Yener, Mozambik Ekonomik Birlikler Konfederasyonu (CTA) Başkanı Rogerio Manuel, Mozambik Yatırım Teşvik Merkezi Başkan Yardımcısı Godinho Alves, DEİK Türk-Nijerya İş Konseyi Başkanı Hakan Özel, Türkiye Mühendisler Birliği Başkanı Mithat Yenigün, Türkiye İMSAD, Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Demeği Yönetim Kurulu Başkanı F. Fethi Hinginar ve Ekonomist Dr. Can Fuat Gürlesel konuşmacı olarak yer aldı.

Bu ülkelerin son beş yıldır inşaat sektöründeki büyümeleri ülke

ekonomilerinin büyümesinin önüne geçmesi ve 35 milyar dolarlık inşaat harcaması gerçekleştirmeleri forumda öne çıkan konular arasında yer aldı. Forumun ardından, bu üç ülke ve kıtanın önemli pazarlarından gelen satınalma heyetleri fuar katılımcılarıyla "İkili İş Görüşmeleri Toplantısı"nda bir araya geldi. Hedef Pazar İran'daki potansiyel... Türk yapı sektörünü bu yıl farklı etkinlikleriyle buluşturacak fuarın yeniliklerinden biri de Kalekim'in desteğiyle gerçekleştirilen "Hedef Pazar Projesi" oldu. "Hedef Pazar Projesi"nde ambargonun kalkmasıyla Türk yapı sektörünün gözde pazarlarından biri olan İran değerlendirildi. Proje kapsamında düzenlenen "İran - Türkiye İnşaat Forumu"nda, İran İslam Cumhuriyeti İstanbul Başkonsolosluğu Ticaret Müsteşarı Danışmanı Keyvan Zedah, İran İnşaat Demeği Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Esfandiar Soltani, Bonyad Mostazafan Türkiye Temsilcisi Ahmad

Haddad Moghaddam, DEİK Türk - İran İş Konseyi Başkanı Bilgin Aygül, Kalekim İran Distribütörü Ali Ziaee ve Ekonomist Dr. Can Fuat Gürlesel konuşmacı olarak yer aldı. Hedef pazar İran'daki iş fırsatlarını Türk yapı sektörü profesyonelleriyle paylaşıldığı forumun ardından ülkeden gelen satınalma heyetleriyle Türk inşaat malzemesi üreticileri "İkili İş Görüşmeleri Toplantısı"nda bir araya geldi.





Y

API FUARI TURKEYBUILD İSTANBUL

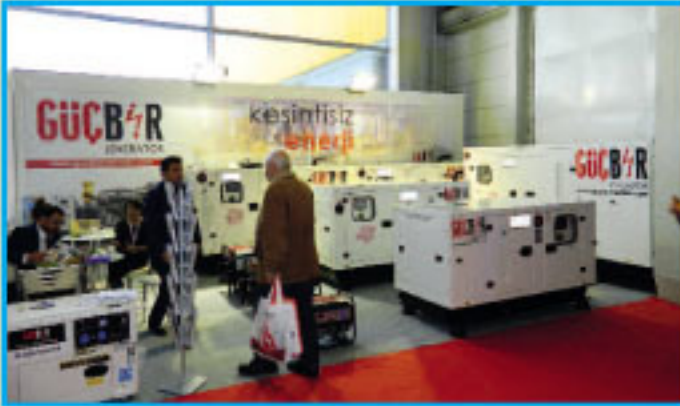






Y

API FUARI TURKEYBUILD İSTANBUL



Sınırlı Sayıda
Bayilikler
Verilecektir.

0 (232) 458 97 97
www.akilliev.xyz

Teminat Yok
Stok Tutmanıza Gerek Yok
Ücretsiz Eğitim



**Aydınlatma
Priz
Kontrolü**

**Perde
Panjur
Kontrolü**

**Güvenlik
Kontrolü**

**Zaman Ayarı
Senaryo
Kontrolü**

**Multimedya
Kontrolü**

**İklimlendirme
Kontrolü**



Comfortlife®

Yaşam Kalitenizi Arttırır

Kablosuz Akıllı Ev Sistemleri



GROUP

www.teknostargroup.com.tr®
tekno.star

MADENİ EŞYA TURİZM REKLAM TAŞIMACILIK İNŞAAT SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

0232 461 38 77

FAALİYET ALANLARI

FIBER LAZER 0,25-10 mm
METAL KESİM

CNC PUNCH 0,5-2 mm
METAL KESİM

PLAZMA 2-40 mm
METAL KESİM

CNC ABKANT 0,6-25 mm
METAL BÜKÜM

KAYNAK
ARGON-GAZALTI-PUNVA

ELEKTROSTATİK
TOZ BOYA

İstiklal Mahallesi 8.Sokak No.6
Ulucak-Kemalpaşa / İZMİR

GROUP

www.teknostargroup.com.tr

tekno.star®

MADENİ EŞYA TURİZM REKLAM TAŞIMACILIK İNŞAAT SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

0232 461 38 77



İstiklal Mahallesi
8.Sokak No.6
Ulucak-Kemalpaşa / İZMİR

EMCI

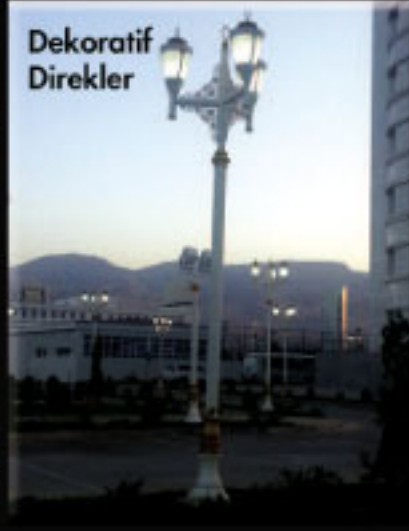
AYDINLATMA İMALAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



Ürünler

- > Asansörlü Aydınlatma Direkleri
- > Aydınlatma Direkleri
 - > Bayrak Direkleri
 - > Dekoratif Direkler
 - > Kamera Direkleri
 - > Paslanmaz Ürünler
 - > Projektör Direkleri
 - > Rüzgar Ölçüm Direkleri
 - > Trafik
- Sinyalizasyon Direkleri
 - > Çelik Tramway ve Katener Direği

Dekoratif
Direkler



Mobese Direkleri



Asansörlü Direkler



Mafsallı Kamera Direkleri



Dekoratif Direkler



Başüstü Tag Direkleri

Keresteciler Sanayi Sitesi 10. Sokak No: Kazan-Ankara / Türkiye

Tel: +90 312 815 13 33 - +90 0312 815 13 34 Fax: +90 312 815 13 35

Gsm: Yunus SİVRİTAŞ +90 542 770 42 12 Gsm: Levent DURMUŞ +90 542 770 42 02

info@emci.com.tr www.emci.com.tr



SES[®] PAN



1-3 March 2016
Dubai World Trade Centre, UAE
Middle East Electricity Dubai
Fuanna Katlık



17-20 Mart 2016
TÜYAP Kongre ve Fuar
Merkezindeki
Standımıza
Bekliyoruz.



**SES ELEKTRİK ELEKTRONİK
Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.**

İkitelli OSB. Demirciler Sanayi Sitesi
B-8 Blok No. 184/B Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 212 549 06 06 • Fax: +90 212 549 34 06

PNQ Teknoloji Sistemleri ile Türkiye'de Enerji Tasarrufunda Yepyeni Bir Devir Başlıyor

Enerji tasarrufunda Dünya Devi ENER-G'nin Türkiye Yetkili Distribütörü PNQ Teknoloji Sistemleri 22.ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarında

35 yılı aşkın tecrübesiyle Avrupa'nın en büyük, küçük ve orta ölçekli kojenerasyon paketleri üreticisi ENER-G'nin Türkiye yetkili distribütörü PNQ Teknoloji Sistemleri A.Ş., 22. ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarına katıldı. PNQ Teknoloji Sistemleri A.Ş. ziyaretçilerini Türkiye İş Geliştirme Direktörü Murat Erden ev sahipliğinde standında ağırladı. PNQ, standında 4 kıta ve 17 ülkede faaliyet gösteren ve 3.600 üzerindeki referans ile 35 yılı aşkın bir tecrübeyi simgeleyen ENER-G Kojenerasyon Modülleri ile bünyesinde barındırdığı geniş ürün yelpazesini sektör temsilcilerine ve ilgililere sundu.

PNQ Teknoloji Sistemleri A.Ş., İstanbul Expo Center'da 27-29 Nisan tarihlerinde gerçekleştirilen 22. ICCI Fuarında dünya devi ENER-G kojen ve trijen sistemlerinin Türkiye tek yetkili distribütörü olarak Türkiye'de benzeri olmayan ve enerji işletim maliyetleri ile karbon salınımlarını azaltan ENER-G Kojenerasyon Modüllerini sundu. PNQ Teknoloji İş Geliştirme Direktörü



Murat Erden, satış ve satış sonrası destek hizmetleri ile müşterilere verimli ve tasarruflu kullanım olanağı sağlayan sistemleri sunduklarını belirtti.

ENER-G Kojenerasyon Sistemleri Sadece 2 Günde Devreye Giriyor

PNQ'nun tek yetkili distribütörlüğünü yaptığı ENER-G sistemleri, benzerlerinden önemli şekilde ayrılıyor. Parçaları tek tek test edilen ENER-G kojen ve trijen sistemleri, parçaları birleştirilip monte edildikten sonra da test ediliyor. Testleri tamamlanan sistem, hazır olarak tesise kurulu ve **sadece 2 gün içinde devreye giriyor.**

Murat Erden: "Anahtar teslim kojenerasyon tesisleri kurarak hem müşterilerimize tek bir noktadan hizmet veriyoruz, hem de uygulamanın daha hızlı tamamlanmasını sağlıyoruz. Öncelikle müşterilerimizin işletmelerinin elektrik ve iklimlendirme verilerini analiz ederek en uygun enerji sistemini belirliyoruz. Ardından kurduğumuz sistemi E-POWER & E-VISION sistem yazılımlarımız ile 7-24 takip ederek sağlanan kazancı izliyor, sistemi kontrol ediyor ve raporluyoruz. 25 yılı aşkın teknik servis deneyimimiz ile mekanik müdahale gerektiğinde derhal en yakın servis elemanını GPS üzerinden belirleyip tesise yönlendiriyoruz."

PNQ Teknoloji Sistemleri'nin başta gayrimenkul, AVM, inşaat, madencilik, tekstil, çelik, kimya, ilaç, seramik, ağaç sanayi, otomotiv, plastik, gıda ve enerji sektörleri olmak üzere pek çok farklı sektöre hizmet verdiğini de kaydeden **Murat Erden**, Türkiye'nin yanı sıra Azerbaycan, Gürcistan, Kazakistan, Kırgızistan, Kuzey Irak ve Afrika pazarlarına da hizmet vereceklerini söyledi.



shnLIGHTING

LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ

Son gelişen LED teknolojileri ve LED'li Aydınlatma Sistemleri ile ilgili sizlere alanında uzman ve tecrübeli ekibimiz ile hizmet vermekteyiz.



İtalyan Rüzgar Enerjisi Devi, Yatırımları ile Türkiye’de....

İtalya'nın pazar lideri, kalite anlayışı ile Avrupa'nın bilinen markası LEITWIND, ülke müdürlüğü pozisyonuna Can Güven'i atayarak ve Türkiye'deki ikinci ofisini İstanbul'da açarak pazardaki yerini güçlendirdi.

Türkiye’de sektöründe Avrupa standartlarında hizmet sunan marka, yatırımın getiri, kalite, performans ve güvenilirlik konular ile rakiplerinden farklılaşıyor.

27-29 Nisan tarihlerinde gerçekleşen ICCI 2016 Fuarı'nda LEITWIND Genel Müdürü Davide Albani ve Türkiye Ülke Müdürü Can Güven, rüzgar enerjisi ve Türkiye pazarındaki hizmet ve ürünler konusunda ziyaretçileri bilgilendirdi.

Davide Albani: "Türkiye pazarı bizim için oldukça heyecan verici. İtalya’da ve birçok Avrupa ülkesinde yüksek kalitemiz, yakın müşteri desteğimiz, en zorlu gereksinimlerle bile uyuşan özelleştirilmiş ürünlerimiz sayesinde pazarda önemli bir marka yaratık ve kültürümüzü, kabiliyetimizi ve deneyimimizi Türk yatırımcılara da sunmak istiyoruz." şeklinde açıklamada bulundu.

Can Güven ise konu ile ilgili olarak; "Lisansız rüzgar türbini pazarında lider olmak hedefimiz. Tüm iki yıllık planlamamızı bu doğrultuda şekillendirdik. LEITWIND'in kurulumdan servis sürecine, kaliteden yatırımın geri dönüşüne kadar birçok alanda rakiplerinden farklılaşması hedeflerimize ulaşmak konusunda bize yardımcı olacak. Aslında son zamanlarda Türkiye’de kentsel ve kiş sporları için kullanılan her iki teleferik sektöründe de sayısız proje gerçekleştirdik.

Leitner'in Türkiye’de uzun yıllardır rol oynamasının yanında şimdi ise Leitwind ile lisansız segmentte üç rüzgar türbininin kurulumuna başlıyoruz. Doğal olarak bu birliktelik bize grubun çeşitli dalları arasında daha çok sinerji sağlıyor.

Bu durum Türkiye pazarında türbinlerin bakım ve yönetimi gibi açılardan da çok önemli bir etkiye sahip." dedi.



PRONTEC®

YILDIRIMDAN KORUNMA VE TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ

www.prontecmetal.com



AKTİF PARATONER (NFC17 - 102 Appendix C Uygunluk Belgeli)
BAĞLANTI KELEPÇELERİ
GALVANİZ BORU VE DİREK TABANLARI
İNİŞ KROŞELERİ
TEMEL TOPRAKLAMA VE BAĞLANTI ELEMANLARI
ELEKTROD VE BAĞLANTI ELEMANLARI
ÖZEL BORU BAĞLANTI KELEPÇELERİ
ÖZEL İNİŞ KROŞELERİ
ÖZEL METAL İMALATLARINIZ

YILDIRIMDAN KORUNMA ADRESİNİZ...

PRONTEC METAL SAN. ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Çevre Sanayi Sitesi 11 Blok No:29 Başakşehir / İSTANBUL
Tel : +90 212 472 88 81 Fax : +90 212 486 28 61 www.prontecmetal.com - e-mail : info@prontecmetal.com



160 yıldır Türkiye'de sanayinin olduğu kadar sosyal hayatın da gelişmesine destek olan Siemens, 6 Mayıs 2016 Cuma günü, Kartal Kampüsü'nde 5.Kariyer Şenliği'ni düzenledi.



Siemens Türkiye CEO'su Hüseyin Gelis Üniversite Öğrencileriyle Siemens Kariyer Şenliği'nde Buluştu

Bu yıl 'Bu Senin Seçimin, Kariyer Yolunu Sen Seç!' sloganıyla düzenlenen Siemens 5. Kariyer Şenliği'nde; Sürdürülebilir Enerji, Akıllı Altyapılar, Üretim Geleceği ve Sağlık çadırlarında departmanların üst düzey yöneticileriyle öğrenciler bir araya geldi. Siemens İnsan Kaynakları yöneticilerinin de katıldığı etkinlikte Siemens'in İK alanındaki politikası ve iş hayatına hazırlık ile ilgili bilgiler aktarıldı.

Öğrencilerin kariyer hedeflerini belirlemek adına keyifli aktivitelerin de yer aldığı etkinliğe Siemens Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Hüseyin Gelis ile Siemens Türkiye CFO'su Thomas Kolbinger katılarak öğrencilerin sorularını yanıtladılar.

Öğrenci kulüplerinin önemini de vurgulayan Siemens

Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Hüseyin Gelis, en önemli noktalardan birinin iletişim olduğunu söyleyerek, öğrenci kulüplerinin çalışmalarını desteklediğini belirtti. İşe alım süreçlerinde, iyi öğrenci olmanın yanı sıra aktif öğrenci olmanın önemini de vurgulayan Gelis, Siemens Türkiye olarak bünyelerinde; İletişim Kulübü, Dijital Kulüp ve Çeşitlilik Kulübü gibi birçok kulübün yer aldığını belirtti ve 'Yeniliği arıyorsak, herkesin fikirlerini değerlendirmemiz lazım' açıklamasında bulundu.

Bu yıl radyo programcısı Geveze'nin moderatörlüğünde gerçekleşen 5. Siemens Kariyer Şenliği'nde öğrenciler, Geveze'nin sunduğu 'Tamam mı? Devam mı?' yarışması ile sürpriz hediyeler de kazandılar.



ASC-2418 RMU
24VDC 18AH
RMU TIPI 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-24D18
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



Türkiye'nin En Büyük Güneş Enerjisi Santrali Olan Konya Kızören GES Açıldı

Türkiye Fotovoltaik Enerji Sektöründe lider konumdaki Tekno Ray Solar, Konya Kızören'de bulunan ve 18,5 MW'lık ilk fazı devreye alınan toplam 22,5 MW kapasiteli Türkiye'nin en büyük güneş enerjisi santralinin resmi açılışını 4 Mayıs'ta gerçekleştirdi. Toplam 22,5 Milyon Dolar yatırım maliyeti olan Konya Kızören Güneş Enerjisi Santrali, yıllık ortalama 20.000 hanenin elektrik ihtiyacını karşılamayı hedefliyor.



Kurduğu santrallerle yenilenebilir ve sınırsız enerji kaynağı güneşi karlı bir yatırıma dönüştüren Tekno Ray Solar, toplamda 430 bin m²'lik alana kurulan Konya Kızören Güneş Enerji Santrali'nin açılışını 4 Mayıs Çarşamba günü özel bir açılışla gerçekleştirdi. Yıllık olarak toplamda 30.730.000 kWh elektrik üretimi gerçekleştirmesi planlanan santralde toplamda 74.106 güneş enerji paneli kullanıldı.

En yüksek kalitede ekipmanların kullanıldığı Konya Kızören Güneş Enerjisi Santrali, uzaktan takip ve uzaktan kontrol adı verilen ve tam otomatik olma özelliği taşıyan "online scada" mimarisine sahip Türkiye'deki tek Güneş Enerjisi Santrali olma özelliğini taşıyor.



Basın toplantısında konuşma yapan Tekno Şirketler Grubu CEO'su Sayın Altay Çoşkunoglu, "Güneş Türkiye'nin milli servetidir. Bu gün açılışını gerçekleştirdiğimiz Konya Kızören Güneş Enerjisi Santrali açık ara farkla Türkiye'nin en büyük santrali olma özelliğini taşıyor. Güneş enerjisi sektörünün Türkiye'de hızla büyüyeceğine ve güneşten elde edilen enerjinin diğer tüm enerji kaynaklarının önüne geçeceğine inanıyoruz."

Tekno Ray Solar Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Özenbaş ise "Santralin kurulumu sırasında dönem dönem 400 kişi istihdam ettik. Toplam kurulum süresi 8 ay süren santralimizin kurulumunda özel performans endekslerimize göre yapmış olduğumuz ekipman seçimlerimiz ile Türkiye'de yüksek kalite standartlarını oluşturan bir tesis kurduğumuz için mutlu ve gururluyuz." Dedi.

Basın toplantısında konuşma yapan Enerray CEO'su Michele Scandellari "Tekno Ray Solar bizim ilk yabancı ortağımız ve kendileriyle çalışmaktan mutluluk ve gurur duyuyoruz. Türkiye'deki bu ortaklığımız ile şirketimiz dünya markası olma yolunda adım attı. Şu an toplam 12 ülkede inşaa etmekte olduğumuz toplam kurulu gücü 600 MW'ı aşan Güneş Enerjisi Santrallerimiz var." dedi

Yenilenebilir ve sınırsız enerji kaynağı güneş enerjisinin, teknolojik alt yapı ve Tekno Ray Solar'ın uzman tasarım ekibiyle birleştiği bu proje ile yıllık 45 bin ağacın kurtarılması ve ortalama 18 bin ton CO2 salınımının engellenmesi hedefleniyor.

Konya'da bulunan Türkiye'nin en büyük Güneş Enerjisi

Santrali'ni devreye aldı.

Kurduğu santrallerle yenilenebilir ve sınırsız enerji kaynağı güneşi karlı bir yatırıma dönüştüren Tekno Ray Solar, Konya Kızören'de bulunan ve 18,5 MW'lık ilk fazı devreye alınan toplam 22,5 MW kapasiteli Türkiye'nin en büyük güneş enerjisi santralinin resmi açılışını 4 Mayıs'ta gerçekleştirdi.

Toplamda 430 bin m²'lik alana kurulan Konya Kızören Güneş Enerjisi Santrali'nin, yıllık olarak toplamda 30.730.000 kWh elektrik üretimi gerçekleştirmesi planlanıyor. En yüksek kalitede ekipmanların kullanıldığı Konya Kızören Güneş Enerjisi Santrali "online scada" mimarisine sahip Türkiye'deki tek Güneş Enerjisi Santrali olma özelliğini taşıyor.

Türkiye'de örnek olarak gösterilebilecek donanıma sahip olan Konya Kızören GES, yüksek verimli sistem tasarımı ve uzaktan izlenebilirlik özelliği ile üretim değerlerini anlık izleme fırsatı da sağlıyor.

Yenilenebilir ve sınırsız enerji kaynağı güneş enerjisinin, teknolojik alt yapı ve Tekno Ray Solar'ın uzman tasarım ekibiyle birleştiği bu proje ile yıllık 45 bin ağacın kurtarılması ve ortalama 18 bin ton CO2 salınımının engellenmesi hedefleniyor.

Gerçekleştirdiği projeler ile Türkiye'de güneş enerjisi sektörüne liderlik eden Tekno Ray Solar, 2016 yılı içerisinde kurulumu gerçekleştirilecek toplamda 60 MW Güneş Enerjisi Santrali ile yatırımlarına devam etmeyi planlıyor.





GÜVEN
ELEKTRİK

GWEST®
www.gwest.com.tr

WOER®
www.woer.com.tr

FLK®
www.flk.com.tr

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



PROLEDA™

Led Lighting Technology



www.proleda.com.tr
info@proleda.com.tr
f t / Proleda

LEDART
PROLEDA TÜRKİYE GENEL DAĞITICISI

* LEDART Elektrik Enerji İnşaat San. ve Tic. Ltd.Şti. bir Proleda Aydınlatma Elektrik Elektronik San.ve Tic.Ltd.Şti. Markasıdır.

OREL®

"Aydınlığa Giden Yol"



Piyale Paşa Mahallesi Babapınar Aralığı No: 3 PK. 34440 Beyoğlu / İSTANBUL
Tel: +9 0212 235 87 99 • Gsm: +9 0532 172 31 12
Email: or-el@or-el.com.tr • www.or-el.com.tr • www.orelaydinlatma.com.tr



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 209 D (Duvar Tipi)
USB GİRİŞLİ AKILLI OKUL SAATI



TKS 208 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



TC 207
ÖĞRETMEN
KONSOLU

TC 207
ÖĞRENCİ KONSOLU



TKS 209 A2 (Amplifikatörlü)
USB GİRİŞLİ AKILLI OKUL SAATI



TKS 15 DC
PORTATIF KABINLI
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

POLYCARB

Kablo Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.

Kafanızdaki Karışıklığa

Son Veriyoruz!



Fainplast
compounds

itco



eox
masterbatches

POLYCARB

• Tel / Phone: +90 216 335 25 01 - +90 216 335 25 99 • Fax: +90 216 335 00 43 • Web: www.polycarb.com.tr • E-mail: info@polycarb.com.tr

Sahraycedit Mh. Guzide Sk. Nispetiye Merkez Kat. 6 Daire: 12 Kadikoy 34734 ISTANBUL



Panasonic

PANASONIC Güneş Panelleri, Türkiye Pazarına Enerji getirdi...

Dünyanın önde gelen kuruluşlarından Panasonic, yeni ürünlerle ülkemizdeki yükselişini sürdürüyor. Panasonic, son olarak güneşten maksimum oranda yararlanmayı sağlayan güneş panelleri ile pazara ileri teknoloji ve büyük avantajlar sunuyor.

Panasonic

Panasonic

Panasonic

onic

Panasonic

Panasonic



Panasonic, güneş enerjisi teknolojisi ile Türkiye'de...

Türkiye güneş enerjisini kullanma konusunda her geçen gün daha yüksek bir bilinçle hareket ediyor. Dolayısıyla birçok önemli ve büyük firma da bu pazara ürünleri ile dahil oluyor. Bu firmalar arasında en iddialı olanlardan biri ise kuşkusuz Panasonic... Her ürünü ile dünyada marka olmayı başaran dev kuruluş, bu kez güneş enerjisi panelleri ile Türkiye pazarında. Panasonic Ürünleri Grubu Satış Müdürü Koray Yıldız markanın bu alanda ülkemizi tercih etme nedenlerini şöyle açıklıyor: "Türkiye pazarı, gelişmekte olan piyasalar içinde bizim için en önemli yere sahip olan iki pazardan biri. Bu sebepten dolayı Panasonic Eco Solution 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 motivasyonu bize bu pazara girmek için yeterli nedeni sundu."

Koray Yıldız, Panasonic'in güneş enerjisi alanında ülkemizdeki hedeflerini ise "Türkiye'de Avrupa ve gelişmiş ülkelerin aksine, öncelikle büyük sistemlerin pazarı gelişti. Tabii ki bu, enerjiye olan ihtiyaçtan geliyor. Bu sebepten Türkiye'de güneş tarlaları ve orta, üst seviye çatı sistemleri bizim öncelikli hedeflerimiz arasında. Özellikle kalite, ileriyeye dönük getiri, performans ve verimlilik konularında hassasiyetli olan yatırımcılar önceliğimizi oluşturuyor." sözleriyle açıklıyor.

Mevcut alanda %27 daha fazla enerji...

Türkiye'de güneş enerjisinden elektrik üretimi ile ilgili hemen

her bölge ve şehirde küçük ya da büyük proje görmek mümkün. Fakat daha çok güney bölgelerimiz ve Ege Bölgesi'nde yoğunluk yaşanıyor. Elbette bu yatırımcıların, yatırımlarından en üst düzeyde verim almak istemelerinden kaynaklanıyor. Panasonic güneş panelleri, sağladığı yüksek verimlilikle yatırımcılara birçok avantaj sunuyor. Sağladığı en büyük avantaj ise kurulum yapılacak alandan ötürü yeterli enerji üretim kapasitesine ulaşmayan yatırımcılar için en iyi çözümü sunması. Çünkü Panasonic güneş panelleri, %20 ile %25 arasında değişebilen oranda daha az yer kaplıyor. Dolayısıyla aynı birim alan referans alındığında diğer panellere göre Panasonic HIT paneller %27 daha fazla enerji üretiyor. Aynı zamanda hem sistem maliyeti düşüyor hem de çatı üzerine binen yük azalıyor. Panasonic HIT güneş panelleri ile kurulu böyle bir sistem birçok fabrikanın enerji ihtiyacını fazlasıyla karşılayabilecek güçte enerji üretiyor.

Güneş enerjisi pazarı evrim geçiyor...

Güneş enerjisinden yararlanma trendlerinin yakın zamanda büyük tesis ve fabrikalardan yaşam alanlarına doğru bir seyir izleyeceği düşünülüyor. Panasonic Ürünleri Grubu Satış Müdürü Koray Yıldız "Güneş enerjisi alanında 5 yıl içinde son tüketici diye tabir ettiğimiz müstakil küçük villa ve ev piyasasının gelişeceğine inanıyoruz. Bu gruptaki müşterilerin kendi enerjilerini üretip harcamasını, hatta depolamasını bekliyoruz. Global trendin de bu yönde ilerlediğini söyleyebiliriz. Birçok alanda pazar kendi içinde evrim geçiyor. Buna enerji üretiminin, son kullanıcı tarafında gerçekleşecek olan evrimi gözleriyle bakıyoruz. Hep beraber bunu görmeyi planlıyor ve buna göre hazırlığımızı yapıyoruz." diyor.

Elektrik Kesintilerinde Tüketicie Tazminat Hakkı

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından uygulanan Elektrik Dağıtım ve Perakende Satışına İlişkin Hizmet Kalitesi Yönetmeliği'nde yer alan maddeye göre; tüketicinin süreyi aşan elektrik kesintisinde tazminat alma hakkı var.

Teknolojinin her geçen gün ilerlediği dünyamızda, özellikle büyük kentlerde gerçekleşen uzun süreli elektrik kesintileri kuşkusuz tüm hayatları zorlaştırıyor.

Farklı sebeplerden kaynaklanan elektrik kesintileri, özellikle uzun süreli olduğunda tüketicileri mağdur ediyor. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından uygulanan Elektrik Dağıtım ve Perakende Satışına İlişkin Hizmet Kalitesi Yönetmeliği'nin ilgili maddesinde; elektrik kesintisi sürelerinin günlük ve yıllık olarak belirli bir sınırlamaya tabi tutulmasına yer veriliyor. Buradan yola çıkarak elektrik kesintilerinde tüketici haklarına dikkat çeken Türkiye'nin ilk elektrik tarifeleri karşılaştırma ve tedarikçi değiştirme internet sitesi EnCazip Kurucu Ortağı Çağada Kırım konuyla ilgili "Tüketici, elektrik kesintisi durumunda kendi bölgesindeki dağıtım şirketini veya direkt olarak 186 elektrik anıza hattını arayıp yine otomatik olarak bölgedeki görevli elektrik dağıtım şirketine bağlanarak kesintinin sebebini öğrenmeli. Mücbir sebepler olmaksızın elektrik kesintisinin 12 saatten daha fazla sürmesi halinde ilgili elektrik dağıtım şirketi tarafından tüketicilere tazminat ödenmesi gerekir."(1) dedi. Bu tazminatın yanı sıra; yine dağıtım şirketi kaynaklı elektrik kesintileri nedeniyle elektronik cihazlarda meydana gelecek hasarlar ile ilgili olarak, zarar gören cihazlar için tüketicilerin yapacakları başvuruların 10 işgünü içinde değerlendirilerek tüketici hatası bulunmadığının tespitinin akabinde zararın elektrik dağıtım şirketleri tarafından karşılanacağını da vurguladı.(2)

Elektrik kesintileri en az 48 saat öncesinde bildirilmeli

Elektrik kesintilerinin yapılmadan önce dağıtım şirketleri tarafından bildirilmesi gerektiğini belirten Kırım, "Planlı elektrik kesintileri, kesintiden en az 48 saat öncesinde çeşitli basın yayın kuruluşları aracılığıyla veya ilgili dağıtım şirketinin internet sitesi üzerinden bildirilmeli, isteyen tüketicilere de e-posta ve kısa mesaj olarak bildirim sağlanmalıdır."(3) şeklinde açıkladı.

LEDAY®

ENDÜSTRİYEL LED AYDINLATMA

Yüksek tavanlar ve geniş alanlar için LED Fabrika!



85W / 8600 Lümen
Çap : 40 cm, Kablo bağlantılı
400W Klasik armatür yerine

138 TL_{40V}



56W / 5800 Lümen
Çap : 38 cm, E 27 duylu
IP65 (Su geçirmez)
270W Klasik armatür yerine

94 TL_{40V}



40W / 4300 Lümen
Çap : 33 cm, E 27 duylu
IP65 (Su geçirmez)
200W Klasik armatür yerine

69 TL_{40V}



30W / 3100 Lümen
Çap : 28 cm, E 27 duylu
IP65 (Su geçirmez)
125W Klasik armatür yerine

49 TL_{40V}



20W / 2200 Lümen
Çap : 24 cm, E 27 duylu
IP65 (Su geçirmez)
100W Klasik armatür yerine

39 TL_{40V}

%80 Tasarruf - Yüksek Işık - Uzun Ömür!



LEDAY®
LED AYDINLATMA

1233 sok. No: 135 Ostim / ANKARA
Tel : (0312) - 442 44 77 - 385 15 90
www.ledayled.com

%80'e
varan **Enerji**
Tasarrufu

Bizim İşimiz
Sizin Aydınlığınız...

Yerli sermaye, yerli teknoloji. Kolay uygulanabilir, doğa dostu çözümler.





ANKARA
KALKINMA AJANSI



Anayasa
Mahkemesi



Hacı Bayram Veli Camii



Ankara giriş kapıları



- A.G. Dağıtım Panoları
- Kompanzasyon Panoları
- Saha Dağıtım Panoları
- O.G. Koruma ve Kumanda Panoları
- MCC Panolar
- Piyano Tipi Panolar
- Sayaç Panolar
- Duvar Tipi Kat Panolar
- Aydınlatma Panoları
- Sac Köşkler
- Projesine ve şartnamesine uygun her türlü Özel Panolar ...vb dir.

*Size
Özel Tasarlanmış
Çözümler*

Ürünlerimiz Akredite laboratuvarдан alınmış Tip Testli kalite belgelerine sahiptir



Bu basın bülteni T.C. Kalkınma Ajansının Desteklediği "İhracat Odaklı Teknolojik Yatırım ile İleri Teknolojide Rekabet Gücü Artırma" projesi kapsamında hazırlanmıştır. İçerik ile ilgili tek sorumluluk Analizpano Elektrik Makine İnşaat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'ye aittir ve T.C. Ankara Kalkınma Ajansı'nın görüşlerini yansıtmaz.



ALTINKAYA

ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI



PLASTİK ve ALÜMİNYUM CİHAZ KUTULARI

Kutular ve Panellerin Üzerinde
Komponent Yuvaları ve Display Pencereleri Açılır

- CONTALI KUTULAR
- ALÜMİNYUM KUTULAR
- PROJE KUTULARI
- RAY TİPİ KUTULAR
- GÖSTERGE KUTULARI
- EL TİPİ KUTULAR
- PANEL TİPİ KUTULAR

- LABORATUVAR KUTULARI
- DUVAR TİPİ KUTULAR
- PİLLİ KUMANDA KUTULARI
- EĞİMLİ MASAÜSTÜ KUTULAR
- OPERATÖR PANELİ KUTULARI
- ŞEFFAF AMBALAJ KUTULARI

İvedik Organize Sanayii Has Emek Sanayi Sitesi
684. Sokak No:10 06370 Ostim / Ankara
Tel.: 0 312 395 2768-69
Fax: 0 312 395 2772

www.altinkaya.com.tr
satis@altinkaya.com.tr

Yeni nesil LED panel armatürler için tasarlanan en ekonomik ikili



innovation + you



LED MODÜL

Certaflux LED Square 830 HV/ LV
Certaflux LED Square 840 HV/ LV
Certaflux LED Square 865 HV/ LV

Lümen (lm)

2500
2500
2500

Renk Sıcaklığı (K)

3000
4000
6500



SÜRÜCÜ

CertaDrive 40W 240mA 160V 230V
CertaDrive 40W 360mA 116V 230V
CertaDrive 60W 360mA 170V 230V

Homogen ışık dağılımı ile Certaflux LED Square modüllerimiz, sabit akım çıkışlı CertaDrive sürücülerimizle birleştiğinde sıva üstü ve sıva altı panel armatürler için en ekonomik çözümü sunar, 30.000 saatlik kullanım ömrü ve değişen renk seçenekleri ile ofis aydınlatması için en temel ihtiyaçlarınızı karşılar.

¹ Tüm EMC ve IEC şartlarını sağlar. Ürünlerin CE ve ENEC sertifikaları mevcuttur.



www.lighting.philips.com.tr Tüketici Danışma Hattı: 0850 390 19 22

[facebook.com/PhilipsTurkiye](https://www.facebook.com/PhilipsTurkiye) twitter.com/PhilipsTurkiye

PHILIPS

GE, 'Dijital Üretim' Atölyesi İle Öğrencileri Endüstrinin Geleceğine Hazırladı

GE (General Electric) Türkiye, Endüstrinin Geleceği yaklaşımı kapsamında, gelecek nesillerin ileri üretim tekniklerini öğrenmesi, ortak küresel akıl ile hareket etmesi ve yakın dönemdeki iş dünyasının potansiyeline hazır olmaları amacı ile üniversite öğrencilerine yönelik 'Dijital Üretim' atölyesi düzenledi.



Üniversitesi girişimcilik kulüplerinden toplam 20 kişilik bir öğrenci grubu katıldı. Endüstriyel internet hakkında bilgi alan öğrenciler, GE Garaj programı kapsamında 3D/üç boyutlu tarama yapma, dijital tasarım ve hızlı bir şekilde prototip yaparak üretime geçmeyi sağlayan ileri üretim teknikleri konusunda eğitim aldılar. Atölyenin sonunda ise öğrenciler, kendi tasarladıkları ürünlerinin baskısını üç boyutlu yazıcılardan aldılar.

Atölye kapsamında öğrenciler, 3D yazıcılar üzerinde 30 yıldır çalışan ve şimdiden 19 adet üç boyutlu yazdırılmış yakıt nozülüne sahip gelecek nesil LEAP motoruyla uçuş testlerine başlayan GE'nin 'Endüstrinin Geleceği' yaklaşımı ile tanıştılar. GE'nin iş dünyasının yeni yol haritası olarak tanımladığı bu yaklaşımın iki kilit gücü olan 'endüstriyel internet'i ve 'küresel-ortak akıl'ı erkenden kavrama fırsatı buldular. Ayrıca, 3D yazıcıların bir gaz türbini veya uçak motoru için gerekli her parçayı üretebi-





leceğine şahit oldular. Orta Asya, Kuzey Afrika ve Türkiye bölgesindeki ileri üretimin potansiyelini keşfeden öğrenciler; bilim, mühendislik ve teknolojiyi anlama, problem çözme ve yaratıcı düşünme becerilerini güçlendirdiler; işbirliği yaparak yeni çalışma yöntemini birebir deneyimleme şansına sahip oldular.

GE Türkiye İnovasyon Lideri Ussal Şahbaz, "GE Türkiye olarak, ülkemizde geleceğin iş dünyasını bugüne taşımayı ve genç nesilleri bu yeni dünyayla erkenden tanıştırmayı hedefliyoruz. Bu çerçevede GE Türkiye İnovasyon Merkezi'nde gerçekleşen GE Türkiye 'Dijital Üretim' atölyesinin, öğrencilerimizin dijital sanayi devrimindeki profesyonel fırsatları göreberek bilim, teknoloji ve mühendislik alanlarında kariyerlerini planlamalarına katkı sağlayacağına inanıyoruz" dedi.

GE Türkiye liderliğinde, GE Türkiye İnovasyon Merkezi'nde GE müşterilerine, girişimcilere ve öğrencilere atölyeler düzenle-

yen ATÖLYE Labs Kurucu Ortağı ve CEO'su Kerem Alper, "3D yazıcılar sayesinde artık bir girişimcinin sorundan çözüm fikrine, çözüm fikrinden de fikrin tasarımına ve prototipine geçiş süreci kısalarak girişimciyi yetkin kınıyor. Geçmişte fikri hayata geçirmek için çok ciddi kaynağa ihtiyaç duyulurken ve doğum aşamasında fikir yok olurken, günümüzde bu süreçlerin yeniden tasarlanması sayesinde, hızlı geri bildirim alınarak girişimcilerin önü açılıyor. En önemlisi GE gibi büyük bir şirketin bu teknolojileri şu anda odağına koymuş olması" dedi.

Etkinliğe katılan ve yüksek potansiyeli ile dikkat çeken öğrenciler ise, atölyede beklediklerinden çok daha farklı bir teknolojiyle tanıştıklarını, daha önce böyle bir teknolojinin kullanıldığından haberdar olmadıklarını, 3D yazıcının sunduğu imkanlardan oldukça heyecanlandıklarını ve gelecek mesleklerinin seçimlerinde atölyenin önemli bir rol oynayacağını belirttiler.



ÇİN ELEKTRİK FİRMALARI

-ÇİN FİRMALARI İLE İŞ BİRLİĞİ FIRSATI-

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Actec Electronics	No. 37-38, C Phase, Fuzhou Software Park 350003 Fuzhou, China	+86-591-88073888	info@actec.com.cn www.actec.com.cn
Adot Lighting	Building 8, No. 1155 Caotan Shi Road, ETDZ 710018 Xian, China	+86-29-82479942	market@adotled.com www.adotled.com
Adrilux Lighting	Southeast Industrial Zone (Second Zone) Wuyi Road, Walhai Town 529000 Jiangmen ,China	-	www.adrilux.com info@adrilux.com
Ningbo Aishi Electric	Zhujiqiao, Jishigang, Yinzhou District 315171 Ningbo, China	+86-574- 27822668	sales@china-aishi.com www.china-aishi.com
Alcom Electric	Room B-801, Jincheng Building, Shangyu 312300 Saoxing, China	+86 - 575- 82002191	lisa@idealbright.com www.idealbright.com
Anyhope	No. 7 Tongren Road, Longbeiling Industrial Park Tangxia 523715 Dongguan, China	+86-755- 22245680	web@anyhopetech.com www.anyhopetech.com
Aok Led	No. 1 Building St. George's Science and Technology Industrial Park, Shajing Street, Baoan District, 518124 Shenzhen, China	+86-591- 83820886	info@aokledlight.com www.aokledlight.com
Austar Lighting	Yeao East Rd. 92, Lianghui Ind'l Park, Xingshu, Yuyao 315400 Ningbo, China	+86-574- 62988288	dannytyq@hotmail.com www.austarlux.com
Axg Lighting	4 Tongfu Road, Tongan Industrial Center, Tongan Xiamen, China	+86-592-7266653	info@axg-lighting.com www.axg-lighting.com
Ningbo Bec Lighting	Sanbei Industrial Zone, Longshan Town, Cixi 315331 Ningbo, Zhejiang, China	+86-574- 63737570	eunice@beclighting.com www.beclighting.com
Bestar Lighting	15-16F, Building A10, No. 777, Jianzhu West Rd., Binhu District 214072 Wuxi, China	+86-757- 83806883	info@bestar-lighting.com www.bestarlighting.com
Bons Shenzhen	10F,Guanghao Int'l Center,No.441 Meilong Road Mingzhi area, Longhua New District,Shenzhen,China	+86-755- 29671993	oversea@bons-tech.com www.bons-tech.com
Shenzhen Boomled	W 409, Shengtang Building, No. 9 Tairan Road, Chegongmiao 518040 Shenzhen, China	+86-755- 82568725	allen@boomled.com www.boomled.com
Ningbo Boyang	No. 42 Sanbei Middle Road, Shiqiao Town 315314 Cixi, China	+86-574- 63660648	www.boyanglighting.c om
Shenzhen Bright	18 Shancheng Industrial Park, Shiyan Town, Baoan District 518108 Shenzhen, China	+86-755- 23443400	sales@brt-led.cn www.led-brt.cn
Casun Lighting	Yongsheng Industrial Zone, Dongshan, Qishi Town 523511 Dongguan, China	-	www.casun.tm

Sizin İçin Çalışıyoruz.

ÇİN ELEKTRİK FİRMALARI

-ÇİN FİRMALARI İLE İŞ BİRLİĞİ FIRSATI-



Company	Adress	Phone	Web & Mail
Huizhou Cdn	No. A17, Xianghe West Road, Dongjiang Industrial Zone, Shuikou Town, 516005 Huizhou, China	+86-752-5333979	lami@cdn.cc www.cdnlighting.cc
Lattice Lighting	No. 689, Aixihu North Road, Hi-Tech Zone 330029 Nanchang, China	+86-791-88157038	info@latticelighting.com www.latticelighting.com
Gaorui Electric	Niutang Town 213163 Changzhou, China	+86-519-69995312	tracy@lampshouse.com www.lampshouse.com
Green Lighting	No. 269, Fumin Road, Lucheng Street, 213025 Changzhou, Jiangsu, China	+86-519-88407165	green@china-greenlighting.com
Ningbo Chaoteng	No. 6 Tongshan Road, Science and Technology Zone 315600 Ningbo, China	+86-574-65553356	sales@elecyuchi.com www.nbchaoteng.com
Chengxun Lamps	No. 15 Gongji South Road, Linshan Town, Yuyao 315472 Ningbo, China	+86-574-62066538	alex@cn-hangjia.com www.cn-hangjia.com
Chuanglian	No. 8 Tongzih West Road, Zhonglou Economic Development Zone 213023 Changzhou, China	+86-519-85215050	ad@haitaik.com www.haitaik.com
Manners Electrical	No. 1555 South Xin Cheng Avenue, Cixi City 315300 Ningbo, China	+86-574-63901102	admin@mannersled.com www.mannersled.com
Cixi Suplux	Sanbei Road, Longshan Town 315331 Cixi, China	+86-574-73733578	sales@suplux.com www.suplux.com
Zhongfa Lamps	No. 188, 2nd Xingci Road, Economic Development Zone, Cixi City 315336 Ningbo, China	+86-574-63225001	www.zflamp.com
Clear Lighting	No. 905 CADRE Group Center, 168 Tongsha Road, Xili 518055 Shenzhen, China	+86-755-86114318	clear002@clearlighting.com www.clearlighting.com
Cntic Illumination	R605, Youyi Bldg., Block 23, Baoan Shenzhen, China	+86-755-33876593	sales@cnclighting.com www.cnclighting.com
Corelink Lighting	No. 36, Keyuanxi Road, Hi-Tech Development Zone, Jiangmen 529020 Guangdong, China	+86-0750-3616221	sales01@corelinkind.com www.corelinkind.com
Cosio Lighting	Floor 15, Unit D, Foshan Torch Innovation Park, No. 13, Huabao Nan Road, 528000 Foshan, China	+86-757-83996915	info@cosiolighting.com www.cosiolighting.com
Dais Electric	No. 686 Shuangbai Road, Minhang District 201108 Shanghai, China	+86-21-64343650	dais@dais.com.cn www.dais.com.cn
De-Power Lighting	5th Bldg., 1st Venture Park, Private Science & Technology Park, Shiqi District, 528400 Zhongshan, China	+86-760-88789589	sales@de-power.cn www.de-power.cn

We Are Working For You..



ÇİN ELEKTRİK FİRMALARI -ÇİN FİRMALARI İLE İŞ BİRLİĞİ FIRSATI-

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Minghui Electric	No. 298, Qianlong Middle Road, Qianlong Economic District, Qianyuan Town, Deqing County, 313216 Zhejiang, China	+86-572-8233581	nmh2008@yeah.net www.cnlighting.net.cn
Pegasus Lighting	439-443 Dongsheng Rd., Wukang Deqing, 313200 Huzhou, Zhejiang, China	+86-572-8429316	info@chinapegasus.net www.chinapegasus.net
Dongsheng Lighting	Sijia Town, 220141 Haimen, Jiangsu, China	+86-513-82682830	dongshenglight@163.com www.dsl-lighting.com
Ducheng Lighting	No. 18th, Yuci Road, Yangming Industrial Zone, Yuyao 315400 Ningbo, China	+86-574-22681878	sales@duchlux.com www.duchlux.com
Hangzhou Eboylamp	No. 326 Liangyun Road, 311112 Hangzhou, China	+86 571 89009898	ctc@eboylighting.com www.eboylighting.com
Ningbo Elite	No. 158 Changxing Road, Jiangbei District 315000 Ningbo, China	-	www.nbelite.cn
Epes Lighting	Zhoujia Zone, Hengxi Town 315131 Ningbo, China	+86-574-87380055	sales@epesworld.com www.epesworld.com
Etn Lighting	Floor 3, Building 1, Xinkecheng Industry Park, Shilong Avenue, Shuitian, Shiyuan Town, Bao'an District, 518108 Shenzhen, China	+86-755-36615488	salescn01@etnlighting.com www.etnlighting.com
Times Lighting	No. 566 Golf Road, Fuyang, 311400 Hangzhou, China	+86-852-25110022	info@prosperitylamps.com www.prosperitylamps.com
Yuzhong Gaohong	No. 298 Gaohong South Street, Gaohong Town, Linan City 311307 Zhejiang, China	+86-571-61138601	zjms@woojong.com.cn www.woojong.com.cn
Hecheng Illumination	No. 52 Fuzhong Road, Banfu Town, 528459 Zhongshan, China	+86-760-22325163	hechenglighting@vip.163.com
Honyar Electrical	No. 138 Wuchang Road, Yuhang District, 310023 Hangzhou, China	+86-571-88739930	www.hongyan.com.cn
Gmy Lighting	West Industrial Park of Gonghe Town, Heshan City 529728 Guangdong, China	+86-750-8309207	sell@gmyok.com www.gmyok.com
Grace Lighting	No. 3, Building 1, No. 818, Qiming Road, Yinzhou 315104 Ningbo, China	+86-0574-89251937	sales8@gracelighting.net www.gracelighting.net
Gracion Lighting	South Xinghe 5th Road, 1st Industry Area of Taihe, Guangcong 3rd Road, 510540 Guangzhou, China	+86-020-2081007095	annie@gracion.com.cn www.gracion.com.cn
G-Sun Lighting	No. 3 Longhuang Road, Jingshan Industrial Zone, Yuhang 311116 Hangzhou, China	-	www.g-sunlighting.cn

Sizin İçin Çalışıyoruz.

ÇİN ELEKTRİK FİRMALARI

-ÇİN FİRMALARI İLE İŞ BİRLİĞİ FIRSATI-



Company	Adress	Phone	Web & Mail
Comfolite Lighting	No. 5, Minghua 3rd Street, Jinxiu Road, Economic & Technological Development Zone, 510730 Guangzhou, China	+86-20-82212288	sales01@comfolite.com www.comfolite.com
Lida Lighting	No. 3, Guangxing Rd., Fuchong Village, Shawan Town, Panyu District 511483 Guangzhou, China	+86-20-61940933	sales@nedar.cn www.nedar.cn
Quanyou Lighting	3rd Floor, Block C, Langbian Industrial Park, Langbian, Shiqi, Panyu 511450 Guangzhou, China	+86-20 34560023	sales@sinoneon.com.cn www.sinoneon.com.cn
Reddy Lighting	Building C3, Huachuang Animation Industrial Park, Jinshan Village, Shiji Town, Panyu District, 511450 Guangzhou, China	+86-020-84789866	mail@reddylighting.com www.reddylighting.com
Tangming Electric	Tangming Road, Tanqiao Industry Zone 314417 Haining, China	+86-573-87811164	manager@tmlight.com www.tmlight.com
Hensel International	Hensel Industrial Park, Yanhe Road, Huiyang Economic Development Zone, Huizhou City, China	+86-755-26700326	hensel@hensel-hk.com www.hensel-hk.com
Hiorange Tech	No. 122, Xianwu Industry Park, Shijing Community, Guanlan Street, Longhua District, 518110 Shenzhen, China	+86-755-27189939	info@hiorange.com.cn www.hiorange.com.cn
Holux Lighting	Room 901, Grop Comprehensive Building 2, Sandun Town, Xihu District, 310030 Hangzhou, China	+86-571-56017172	info@holux.cc www.holux.cc
Hongyuan Lamps	No. 18 Fengyi Road, Yuyao Economic Development Zone 315403 Yuyao, China	+86-574-62563112	sales@orientlantern.com www.orientlantern.com
Hsn Light	33 Degui Rd., 4-902 Yango, 350001 Fuzhou, China	+86 591 87512312	hsn@lighting-part.net www.lighting-part.net
Huayi Lighting	Huayi Industrial Park, Dongxing East Rd., Guzhen Town, Zhongshan City, 528421 Guangdong, China	+86-22349812	wendyou@hyexport.net www.hyexport.com
Hujiang Lighting	Room 210, Wanfang Building, No. 67, Yuanjing Road, 510403 Guangzhou, China	+86-020-86079569	info@hvj-lighting.com www.hvj-lighting.com
Innotech	1201, 12/F., Anhui Building, No. 6007, Shennan Road, 518040 Shenzhen, China	+86-755-61319300	innolite@126.com www.innolite.com.cn
Imigy Lighting	No. 366 Hengchangjing Road, Zhoushi Town, Kunshan City, 215337 Suzhou, Jiangsu, China	+86-512-36903939	market@imigyled.com www.imigyled.com
Kangtai Electric	No. 5 Kangtai Road, Huanghua Industrial District, 325605 Yueqing, Zhejiang, China	+86-21-64343650	cyhk@vip.163.com www.kangtai.com.cn
Shenghui Lighting	No. 2 Weier Road, Dongtai Economic & Development Zone, 224200 Dongtai, Jiangsu, China	+86-515-60606060	export@sunwea.cn www.sunwea.com

Sizin İçin Çalışıyoruz.

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. GARAN-
Tİ 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-MAIL:

 **ELEKTRİK**  **DÜNYASI**
•ELEKTRİK •AYDINLATMA •GÜVENLİK
•ELEKTRONİK •OTOMASYON •ENERJİ
•MAKİNA •KONTROL SİSTEMLERİ

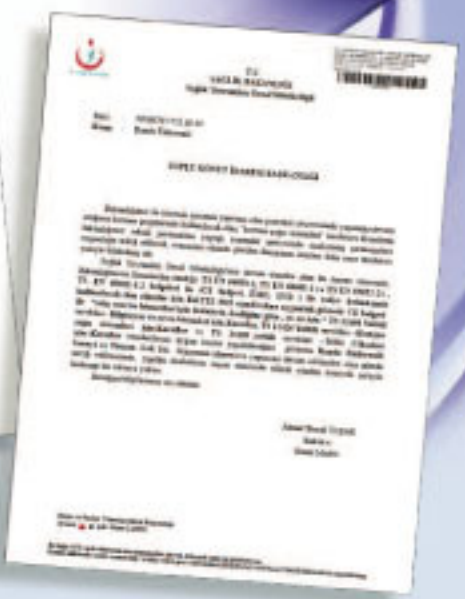
PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT 11 NO.1402 OKMEYDANI - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel:0212 320 11 38 - 37 • Gsm: +90 530 303 49 42
www.elektrikdunyasi.com.tr • info@elektrikdunyasi.com.tr

DIGIMAT

HEMŞİRE ÇAĞRI - MERKEZİ SAAT SIRAMATİK SİSTEMLERİ

Ürün Gruplarımız

- Sıramatik Sistemleri
- Hemşire Çağrı Sistemleri
- Merkezi Saat Sistemleri
- Personel Çağrı Sistemleri
- Otel, Gardiyan, Geriatri ve Görevli Çağrı Sistemleri
- Mavi, Pembe, Beyaz Kod Sistemleri



cesa teknoloji

Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.



25 Yıllık
Üretim Tecrübesi



CESA TEKNOLOJİ ELEKTRONİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Turgut Reis Mahallesi Fatih Bulvarı No.392 Sultanbeyli / İSTANBUL

www.cesateknoloji.com.tr • [Cetin@cesateknoloji.com.tr](mailto: Cetin@cesateknoloji.com.tr)

ARMATÜRSAN®

TÜRKİYE'NİN LED ARMATÜRÜ

60x60cm

30x30cm

30x120cm

60x120cm



Tel: 0212 616 86 98

www.armatursan.com

Demiryolu Sinyal Kabloları Elektromanyetik Alana Maruz Kalırsa Neler Olur?

Neler olabileceğini açıklamadan önce elektromanyetik alanın nasıl oluştuğunu anlatmamız gerekiyor. Bunun için de demir yolu hatlarına bir bütün olarak bakmalıyız.



Enerji hattı üzerinde oluşabilecek enerji dalgalanmaları (yükselmeleri), hat üzerinde KV seviyelerinde ölçülebilecek enerji birikmelerine sebebiyet verir.

Demiryolu hatları, her zaman gözle görmek mümkün olmasa da birçok elektriksel bileşeni bir arada bulunduran ortamlardır. Bu bileşenlerden ise elektromanyetik oluşum açısından en önemli aktör direkler vasıtasıyla trenin üzerinde seyreden ve trene enerji veren havai hattır (Kataner). Ülkemizde bu hatlar üzerinde 25 KV – 50 Hz AC akım kullanılır.

Enerji taşıyan kabloların yanı sıra, demiryolu hatlarında farklı amaçlar doğrultusunda sinyal ve veri taşıyan kablolar da yer alır. **Enerji kablolarının** oluşturduğu elektromanyetik alan, sinyal taşıyan kabloların sağlıklı çalışmasını engeller. Bunun teknik nedenlerini aşağıda açıklamaya çalışalım:

Enerji hattı üzerinde oluşabilecek enerji dalgalanmaları (yükselmeleri), hat üzerinde KV seviyelerinde ölçülebilecek enerji birikmelerine sebebiyet verir. Endüktlenen bu enerji, insanlara direk olarak da zarar verebileceği gibi, taşıyan sinyalleri bozabilir veya tamamen değiştirebilir.

Sinyal bozulmaları çeşitli sorunlara neden olabilir. Bunların içinden en önemlileri şu şekilde sıralanır:

1. Trenlerin hat değiştirmesini sağlayan makaslar zamanında açılmaz ve tren hatalı bir hat üzerine geçer.
2. Hat üzerindeki **sinyalizasyon** ışıkları hatalı yanarak, beklemesi gereken bir treni harekete geçirir.
3. Trenlerin yerlerini ana merkeze ileten sistemler hatalı iletim yapar ve ana merkez hattın yükünü doğru olarak göremez.

Yukarıda sayılan sinyal bozulmalarının sonuçlarını tahmin etmek çok da zor değil! Bu nedenle demiryolları üzerinde sağ-salim seyahat edebilmek, sinyallerin bozulmadan, doğru ve zamanında iletilmesi ile doğru orantılıdır diyebiliriz.

Peki, sinyallerimizi nasıl koruyacağız?

Kabloların maruz kalacağı elektromanyetik alanı sinyallere zarar vermeden kablo üzerinden toprağa iletebilmek için kabloların üzerini başka bir iletkenle kaplayacağız. Buna kabloda ekranlama deniyor. **Ekranlama** yaparken bakır, alüminyum veya çelik gibi iletkenlik seviyesi yüksek bir metal seçebiliriz. Daha sonra sinyali ileten izoleli damarların üzerini bu ekran ile kaplayacağız.

Günümüzde iki tip ekranlama yaygın olarak kullanılmakta:

1. **Sinyal kablosu** üzerinde koruma (Intrinsic Protection)
 - a. İletken Ekran Metodu
 - b. Elektromanyetik Ekran Metodu
2. Sinyal kablosunu dışarıdan koruma (Extrinsic Protection)
 - a. Dengeleme Kablosu (Compensating Cable)

Bu yazıda kablo üzeri korumayı ayrıntılı olarak anlatmaya çalışacağız ancak öncelikle Sinyallerin korunmasında belirleyici ölçü birimi **Redüksiyon Faktörü (Rk)** nasıl hesaplanır onu görelim:

$$r_k = \frac{E_a}{E_m}$$

E_a = Korunmalı durumda endüktlenen voltaj

E_m = Hiç koruma olmadığı durumda endüktlenen voltaj.

• r_k = 1 / Hiç koruma yok.

• r_k = 0 / Tam koruma.

İletken Ekran Metodu

Bu metotta sinyaller kablo üzerinde iletkenliği yüksek bir metal ile ekranlanarak korunur. Alüminyum veya bakır iletkenler sinyal ileten damarların üzerine aşağıdaki şekillerde sarılır:



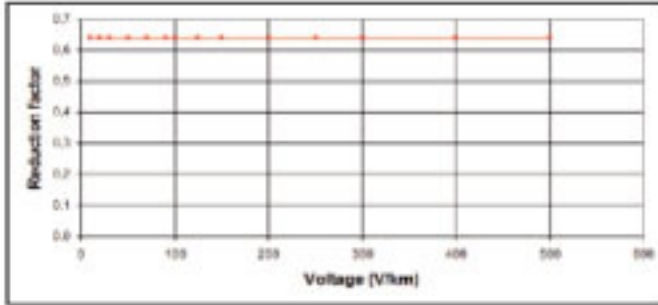
Düz AL tüp

CU Tel

CU Bant

CU Örgü

İletken Ekranı metodu ile yüksek seviyeli sabit bir koruma elde etmek mümkündür(Tablo 1.) ancak; maliyet açısından pahalı bir çözümdür.



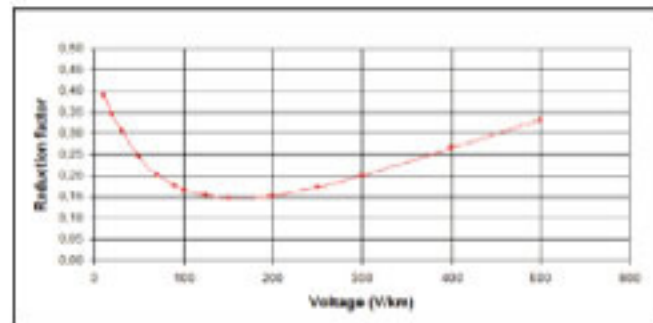
Elektromanyetik Ekran Metodu (Rk)

Bu metotta sinyaller AL ve CU'ya ek olarak iletkenliği yüksek çelik bir bant ile desteklenerek korunur.

Özellikle 16.7/25/50/60 Hz seviyesinde AC sistemlerde tercih edilen bu ekranlama tipinde voltaj seviyesine bağlı olarak koruma da artış gösterir. Bu yol ile koruma sağlamak için çeliğin kesinlikle iletken bir ekranın üzerine oturtulması gerekmektedir. Maliyet olarak daha verimli olan bu uygulamanın koruma grafiği aşağıda verilmiştir: (Tablo 2)



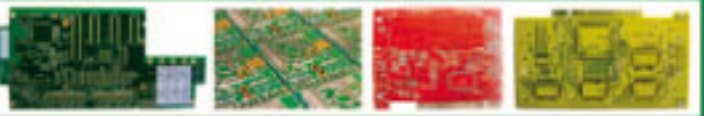
CU Tel & Çelik Bant AL Tüp & Çelik Bant CU & Çelik Bant



PCB



BEKER



Güzelyalı Mah. Elka Sok. No: 16

Güzelyalı-Pendik / İSTANBUL

Telefon: +90 216 493 68 64 pbx

Faks: +90 216 493 68 98

www.bekerpcb.com • www.bekerpcb.com.tr

www.aluminyumpcb.net

www.pcb.com.tr • bekerpcb@bekerpcb.com

IP68 LED Modül



**PHILIPS
LUMILEDS
LUXEON T**



125lm/W @ 350mA
230lm/W @ 700mA
310lm/W 1050mA
L70 @ 50000h

IP68 LED MODÜLLÜ TÜNEL VE SOKAK AYDINLATMA



illuxor IP68 LED Modüllü Endüstriyel Aydınlatma Sistemleri

illuxor®
LED & Aydınlatma Elektronik

IP68 Koruma Sınıfı

Modüllerin montajı esnasında uygulanan montaj tekniği sayesinde ürünlerimizde IP68 standardı sağlanmıştır. Modülde PMMA Lens kapağın montajı sırasında çift silikon sızdırmazlık elemanı kullanılması sonucu ürün 2m su derinliğine kadar su, nem ve tozdan korunma sağlanmıştır.

Çoklu montaj seçenekleri - Seri Çözüm

Ürünlerimizin modüler olması sebebiyle çok pratik bir şekilde farklı türevlere dönüştürülebilmektedir. Ürünün genel görüntüsü çok farklı olmadan farklı güçlerde ürün oluşturulabilmektedir.

Montaj servis ve bakım

Ürünün modüler yapısı nedeni ile montaj ve de montaj süreçlerinin daha kolay ve hatasız yapılabilmesi için tüm bağlantılarda IP korumalı dış ortam vidalı bağlantı elemanları kullanılmıştır. Sokak aydınlatma armatürlerinde ürünün modüler olması, yüksek ağırlıklardaki emsal ürünlere göre çok daha rahat çalışma imkânı sağlamaktadır.



Lens

Aynı görsellikteki modüllü kullanarak farklı sayılarda lens uygulamak mümkün olabilmektedir. Bir Proje tasarlanırken kullanım amacının belirlenip, lens çeşitlerinin projeye göre seçilmesi gerekmektedir.



POWERED BY:

**PHILIPS
LUMILEDS**

HPWINNER

INVENTRONICS
Inventronics LED sürücü

illuxor®
LED & Aydınlatma Elektronik
www.illuxor.com

illuxor limited | LED & Lighting Electronics
İLLUXOR ELEKTRONİK VE AYDINLATMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Office Address: No.73 Gazanfer Bilge Cad., Karamürsel / KOCAELİ
Tel.: +90 (0) 262 452 5888 | satis@illuxor.com

Binalarda Güvenlik ve Güvenlik Önlemleri

Şevket GÖLÜK - Yazar / Elektrik Enerji Uzmanı
<https://twitter.com/yazarsevket>
<https://www.facebook.com/yazar.sevket>

Ü lke nüfuslarının artışı ve özellikle şehirlerimizdeki hızlı nüfus artışından dolayı günümüzde bina güvenlik teknolojileri önem arz etmektedir. Gelişen teknolojik cihaz ve altyapılar ile orantılı olarak çeşitlilik göstermeye devam etmektedir.

Güvenlik; toplum yaşamında yasal düzenin aksamadan yürütülmesi, kişilerin korkusuzca yaşayabilmesi durumudur.

Güvenlik türleri :

- Fiziki güvenlik,
- Bilgi (İstihbarat) güvenliği,
- Bilişim güvenliği,
- İş güvenliği (veya işçi güvenliği),
- Gıda güvenliği
- İnsan güvenliği

Biz burada yukarıda güvenlik türleri olarak sıraladığımız güvenlik türlerinden biri olan fiziki güvenlik üzerinde duracağız. Fiziki güvenlik, fiziksel güvenlik saldırganların bir tesise, kaynağa veya fiziksel bilgiye ulaşmalarını engellemek veya caydırmak amaçlı alınan önlemlerdir. Fiziki güvenlik içerisine kamera sistemleri, hırsız alarm sistemleri, bariyerler, özel kilit sistemleri ve detektörler gibi güvenlik önlemleri girmektedir.

FİZİKİ GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Fiziki güvenlik önlemleri durumsal suç önleme yaklaşımında ön plana çıkan bir önlemler paketidir. Fiziki güvenlik önlemleri yoluyla önleyici hizmet sunmak, belirli suçlarla ilgili ortak risk ve zorluklar ile suç işleme niyetinde olanların yakalanma riskini artırmak, suç sonrası elde edilmesi düşünülen kazancı azaltmak ve bu şekilde hedef alınan suçlar için elverişli olabilecek bütün fırsatları en aza indirmek amacıyla taşıyan bir önleyici güvenlik yaklaşımıdır. Bu uygulamada; yetkili olmayan veya istenmeyen şahısların, araçların ve yabancı maddelerin, koruma hizmeti sunulan bina, tesis ve bölgelere izinsiz olarak giriş ve çıkışını en-

gellemek veya zorlaştırmak amacıyla fiziki güvenlik önlemlerinin alınması söz konusudur. Yararlanılabilecek başlıca fiziki özel güvenlik önlemleri şunlardır :

1. Geçiş Kontrolü Tedbirleri:

Geçiş kontrolü olarak kabul edilen bu uygulamada temel hedef, potansiyel suçlular ile yetkisiz ve ilgisiz kişilerin korunan yerlerin dışında tutulması ve söz konusu yerlere giriş ve çıkışlar için sadece kontrol altında tutulan belirli bir noktanın kullanılmasını sağlamaktır.

2. Bariyer:

Korunan yerlerin ana girişlerinde kullanılan ve özellikle araçların giriş ve çıkışını düzenleyen fiziki bir engeldir. Özelliği, kişilerin isteğine bağlı olarak açılıp kapanabilmesidir. Bu uygulamada giriş kontrolü, görevli güvenlik personelinin bariyeri yönetmesiyle veya kartlı geçiş sistemiyle sağlanmaktadır.

İçeri girme yetkisi ve müsaadesi olan araçlara verilen manetik kartların bariyer sisteminde okutulması suretiyle içeri giriş sağlanır. Bariyer acil durumlarda, korunan yere giriş ve çıkışı engellemek amacıyla geçici olarak kullanıma kapatılabilir.

3. Kilit Sistemleri:

Sadece içeri girmesi gereken kişilerin, sahip oldukları özel bir anahtar, şifre veya kartla belirli bir oda, ev, bina veya benzeri yere girmesine müsaade eden, kapılarda ve pencerelerde kullanılan özel koruma tedbiridir. Kapalı mekânlara girmeyi kesin engellerebilecek bir tedbir olarak görülmekle birlikte, girmeyi geciktirme vasıtası olarak da kullanılabilir.

4. Turnike Geçiş Sistemleri:

Sadece izin verilen kişilerin geçişini sağlayan elektronik geçiş sistemleridir. İçeri giriş için uygun özellikleri üzerinde taşıyan kişiler, bu amaçla kendisine verilen manyetik kartı kullanmak suretiyle turnikeleri kullanır. Turnike sistemleri diğer güvenlik sistemleriyle birlikte bunlara bağlanarak, uyumlu çalıştırılabilir.

5. Güvenlik kameraları:

Televizyon teknolojisinde son 30-40 yılda meydana gelen gelişmeler televizyonu her gün evlerde izlenen bir araç olmaktan çıkarmış, bir gözetim vasıtası haline de getirmiştir. Bu sistemde küçük bir kamera, televizyon ekranına bağlanır ve kapalı devre televizyon sistemi (CCTV) veya güvenlik kamera sistemi olarak bilinen kapalı devre hattı oluşturulur.

Farklı televizyon yayınları, uygun alıcılarla herkes tarafından izlenmekte iken, bu sistemde görüntü, ancak doğrudan bağlı olunan hattan izlenebilir. Caydırıcılık gücü büyüktür.

6. Alarm Sistemleri: Koruması sağlanan yerin belirli kısımlarına yerleştirilen, izinsiz veya yetkisiz bir şekilde giriş yapmak isteyen kişilerin olması halinde devreye giren ve güvenlik görevlilerini uyaran sistemdir. Alarm sistemleri; vücut ısı, hareket, ışık ve darbelerle karşı duyarlı olarak harekete geçebilmektedir.

7. Kartlı Giriş-Çıkış Kontrol Sistemleri :

Tanıma kartları, bina ve tesislerde görev yapan personel ile, bu yerlerden geçici olarak yararlanmak isteyen kişilere, yetkililer tarafından verilen ve tanıma, kimlik ve konum belirleme amaçlı olarak kullanılan bir önleyici ve koruyucu güvenlik tedbiridir. Teknik ve profesyonel koruma hizmetlerinde kartlarda, kişilerin nerelere girmeye izni veya yetkili oldukları ve görev yerleri belirtilmektedir. Bu şekilde, güvenlik görevlisi kart kontrolü yaparak, izinsiz şahısların yetkili olmadığı veya girmesine müsaade edilmediği kısımlara girmesini önlemektedir.

8. Aydınlatma:

Görünürlük ve gözetleme birbiriyle yakın ilişkili bulunan iki faktördür. Cadde ve sokakların aydınlatılmasının suçları önlemede çok önemli bir etkisi vardır. Gündüz saatlerinde yapılan koruma görevinin gece karanlığında da sürdürülebilmesi amacıyla aydınlatma sisteminden yararlanılmaktadır.

Aydınlatmanın iyi olduğu yerler potansiyel suçlular için yüksek riskli bölgeler olarak kabul edilir. Genel anlamda, aydınlatmanın yeterli olduğu yerlerde insan trafiği daha yoğun olur. Potansiyel suçlular, gece karanlığından yararlanmak, tanınmamak ve görünmemek (veya az görünür olmak) suretiyle suç işlemeyi tercih ederler. Bu nedenle, yeterli aydınlatmanın olduğu yerler genelde potansiyel suçlular için uygun bir mekân değildir.

Bu durumda, suç işleme niyet ve eğiliminde olanlar kendile-



BİNALARDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

ri için, görünme ve tanıma riskinin daha az olduğu, aydınlatılmayan veya yeterli aydınlatması olmayan yerleri tercih ederler. Hırsızlığa ve sabotajlara karşı etkin bir fiziki tedbir olarak görülen aydınlatma sistemi, olağan aydınlatma ve ısıya-harekete karşı duyarlı veya zaman ayarlı aydınlatma olmak üzere temelde iki şekilde kullanılır.

9. İkaz levhaları:

Korunan yerlere yetkisiz kişilerin girişlerini engellemek, caydırmak ve bilgilendirmek amacıyla uygun mesafeden görülebi- lecek ikaz ve uyarı levhaları yerleştirilir.

Buna ilave olarak, koruma hizmetinin sağlıklı ve sorunsuz yürütülmesi için korunan yerlerdeki kişilerin uyması gereken kurallar da bu tür levhalarla gösterilebilir.

10. Kapanlar:

Taşıtların korunan bir bölgeye giriş ve çıkışlarını düzenlemek ve kontrol etmek amacıyla kullanılır.

Araçların giriş çıkışı yaptığı yerler tek yön olarak düzenlenir ve kapan sistemi giriş istikametine doğru, çalışır şekilde kullanılır. Bu sistem, genelde güvenlik personeli veya otomatik bariyer sistemi ile birlikte kullanılmaktadır.

11. Hız kasisleri:

Korunan yerlerin ve bu yerlere ait oto parkların girişlerinde araç giriş kontrolünü yapmak amacıyla hız kasisleri kullanılır. Bu kasisler, kontrol noktasına gelen araçların hızını kesmek, yavaşlamalarını ve bazen de durmalarını sağlamak suretiyle araçların ve araç içerisindeki şahısların kontrolünün yapılmasını kolaylaştırır. Kasislerin bulunduğu yerin önüne, bu tedbirin varlığını ifade eden trafik işaret levhaları konur.

Fiziki güvenlik önlemleri suç önleme yaklaşımında ön plana çıkan bir önlemler paketidir. Bu güvenlik önlemlerinde, yetkili olmayan veya istenmeyen şahısların, araçların ve yabancı maddelerin, koruma hizmeti sunulan bina, tesis ve bölgelere izinsiz olarak giriş ve çıkışını engellemek veya zorlaştırmak amacıyla günümüz şartlarına ve teknolojisine uygun olarak güvenlik önlemlerinin alınması söz konusudur.

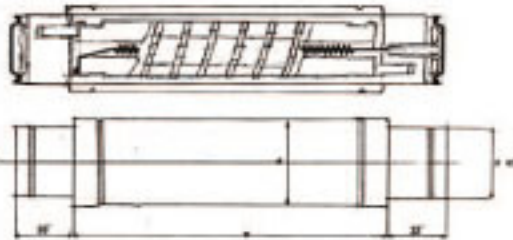


EKESIS

ELEKTRİK SAN. VE TİC. A.Ş.

"Brightness is one step ahead of yours"
"Aydınlık bir adım ötemizde"

Anma Gerilimi Rated Voltage	Anma Akımı Rated Current	Ebat "e" Dimens "e"	Ebat "d" Dimens "d"	Anma Kesme Akımı Rated Breaking Capacity	Minimum Kesme Akımı Minimum Breaking Current	Soğuk Durumdaki Direnç Cold Resistance	Güç Sarfıyatı Power Loss	Ağırlık Weight
Un kV	In A	mm	mm	I1 kA	I3 Imin(A)	rk/mOhm	Pv/W	kg
17.5	2	367	53	31.5	8	1400	8.6	1.9
	4	367	53	31.5	14	900	22.2	1.9
	6	367	53	31.5	25	630	35	1.9
	10	367	53	31.5	40	186	24	1.9
	16	367	53	31.5	56	142	49.8	1.9
	20	367	53	31.5	80	92	52	1.9
	25	367	53	31.5	100	75.3	56	1.9
	30	367	53	31.5	110	51.8	75.1	1.9
	40	367	53	31.5	160	50	96	1.9
	50	367	75	25	190	37.4	128	3.6
	63	367	75	25	260	24.6	138	3.6
	80	367	75	25	330	18.2	159	3.6
	100	367	75	25	400	13	182	3.6
	125	367	75	25	580	9.2	216	3.6
	160	367	75	25	640	7.4	290	3.6
	200	367	75	25	840	5	410	3.6



Şekil 1 / Figure 1

Anma Gerilimi Rated Voltage	Anma Akımı Rated Current	Ebat "e" Dimens "e"	Ebat "d" Dimens "d"	Anma Kesme Akımı Rated Breaking Capacity	Minimum Kesme Akımı Minimum Breaking Current	Soğuk Durumdaki Direnç Cold Resistance	Güç Sarfıyatı Power Loss	Ağırlık Weight
Un kV	In A	mm	mm	I1 kA	I3 Imin(A)	rk/mOhm	Pv/W	kg
36	2	537	53	25	8	2852	16.2	2.8
	4	537	53	25	14	1875	41.4	2.8
	6	537	53	25	25	1300	65	2.8
	10	537	53	25	40	342	49.7	2.8
	16	537	53	25	56	287	101	2.8
	20	537	53	25	80	189	112	2.8
	25	537	53	25	100	152	136	2.8
	30	537	53	25	110	108	162	2.8
	40	537	53	25	160	103	210	2.8
	50	537	75	25	190	77	243	5.1
	63	537	75	25	260	51	281	5.1
	80	537	75	25	330	25	299	5.1
100	537	75	25	400	19	236	5.1	



TSE 60282-1

Gözümüz gibi
bakıyoruz.





Güvenliğiniz için
kaliteden asla ödün vermeyin...



Aydın
Elektronik Güvenlik Sistemleri

Anafartalar Cad. 
Konya Sokak No: 16/A
Ulus ANKARA
T. 0 312 324 69 68 
F. 0 312 324 68 69

Ş. Cevdet Özdemir Mah. 
Kabil Cad. No: 89/A
Öveçler ANKARA
T. 0 312 480 1 490 
F. 0 312 324 68 69

Zayıf akım projeleri
Kapalı devre kamera sistemleri
Hırsız alarm sistemleri
Yangın alarm sistemleri
Akıllı ev otomasyon sistemleri

@
info@aydinguvenlik.com.tr
aydinguvenlik.com.tr

UPS mi, Gerilim Regülatörü mü?

Yrd. Doç. Dr. Vehbi BÖLAT
Tunçmatik A.Ş.
(www.tuncmatik.com)

Elektrik enerjisi güç kalitesi ile ilgili yaşanabilecek sorunlar, bilginin işlenmesini sağlayan bilgisayar ve benzeri cihazlarda, hassas elektronik cihazlarda arızalara veya çalışma performansında düşümlere neden olabilir; üretim kaybı ve bunun sonucu ciddi mali kayıplar ortaya çıkabilir.

Elektrik şebekelerinde ve işletmelerin güç dağıtım sistemlerinde en yaygın gözlenen elektrik güç kalitesi problemlerinden biri kısa veya uzun süreli gerilim düşümleridir. Hassas elektronik cihazlar, beslendikleri gerilimin ancak belli çalışma aralığında kalan değerlerinde sorunsuz şekilde çalışabilirler. Örneğin 220V±%10 etiketine sahip bir cihazın nominal çalışma gerilimi 220V'dur, ancak 198V-242V aralığında kalan tüm gerilim değerlerinde de bu cihazın sorunsuz şekilde çalışabileceği cihaz üreticisi tarafından güvence altına alınmıştır. Bu değerlerin dışında kalan gerilimler, uygulandığı cihaza zarar verebilir. Üretici firmalar sattıkları cihazların teknik broşür ve kullanım kılavuzlarında ürünün çalışma gerilim aralığını açıkça belirtir ve kullanıcıların bu gerilim aralığı dışında kalan değerlerle



cihazlarını çalıştırmaları durumunda ürünün garanti kapsamı dışına çıkacağını vurgular.

Ticari ve sanayi işyerlerinde kullanılan hassas elektrik ve elektronik cihazları, bağlı oldukları kaynağın gerilim düşümlerinden korumak amacıyla genellikle iki yöntem kullanılır: Gerilim regülatörleri ve UPS'ler (Uninterruptible Power Supplies; KGK, Kesintisiz Güç Kaynakları). Çalışma prensipleri, avantaj ve dezavantajları ile bu iki yöntem aşağıda kısaca anlatılacak ve karşılaştırılacaktır.

Gerilim Regülatörleri

Gerilim düzeltici/düzenleyici olarak ta adlandırılırlar. Değişik güçlerde, bir ve üç fazlı regülatörler kullanılmaktadır. Şebeke ile giriş gerilimi regüle edilecek olan cihazın arasında yer alırlar. Yapısal olarak iki türdüler: Dinamik ve statik gerilim regülatörleri. Karbon fırçaların, üst yüzeyindeki gerilim ayar segmentlerini süpürdüğü ve genellikle toroidal yapıda olan oto transformatör, dinamik gerilim regülatörlerin temel yapı elemanıdır. Şekilde görülen regülatörde de olduğu gibi, bu transformatör regülatörün önemli bir kısmını oluşturur. Şebeke gerilimi düştüğünde karbon fırçalar, gerilimi yükseltecek ve yük gerilimini normal gerilime getirecek şekilde, örneğin sağa doğru hareket ederken; şebeke gerilimi yükseldiğinde ise bunun tersi

bir davranış sergilerler. Bu sistemin en belirgin dezavantajı şebeke gerilim değişimlerine karşı gösterdikleri davranışın (elektiriksel cevabın) yavaş kalmasıdır. Bu nedenle hızlı değişen kaynak gerilimlerinin regülasyonunda dinamik regülatörler yetersiz kalabilir; bu tip hızlı gerilim değişimlerinin olduğu uygulamalarda, işletmelerde kullanılmaları tercih edilmez. Diğer bir dezavantaj ise transformatör yüzeyi ile sürekli temas halinde olan hareketli karbon fırçaların sürtünmeden dolayı aşınmaları ve doğal olarak ortaya çıkan bakım ihtiyacıdır. Dinamik gerilim regülatörlerin belirgin avantajı için ucuz olmaları, bakım ve servis hizmetlerinin nispeten kolay olmasıdır.

Statik gerilim regülatörleri ise yapılarında statik yan iletken elemanların (Tristör, tranzistör vs.) yer aldığı regülatör-



lerdir. Çalışma ilkeleri dinamik regülatörlere çok benzer. Hareket eden karbon fırça veya benzeri hareket eden bir eleman statik gerilim regülatörlerde kullanılmaz. Gerilimin artırılması veya azaltılması statik yarı iletken elemanların iletimde kalma sürelerinin kontrolü ile sağlanır. Hareket eden karbon fırçalar kullanılmadığı için bu sistemlerin bakım ihtiyacı nispeten daha azdır. Karmaşık bir güç ve kontrol devresine sahip olmaları, arıza halinde onarımları için deneyimli teknik servis elemanına gereksinim duyulması sahip oldukları belirgin dezavantajlardır. Avantajlı oldukları tek nokta hızlı gerilim değişimlerine hızlı yanıt verebilmeleri ve dolayısıyla hızlı regülasyon yapabilmeleridir.

UPS'ler

Kesintisiz Güç Kaynakları (KGK), yaygın bilinen ismiyle UPS'ler güç elektroniğinin günümüzde en fazla kullanılan uygulamalarından birisidir. Temel fonksiyonu, elektrik kesildiğinde kendisine bağlı olan kritik cihazlara elektrik enerjisini kesintisiz olarak uygulayabilmesidir. Bilinen bu kullanım amacının dışında UPS'ler beslediği pahallı ve hassas yükü, gerilim değişimleri de dahil olmak üzere şebekede ortaya çıkabilecek birçok güç kalite probleminden izole eder; onun temiz ve regüleli bir gerilim ve frekans değeriyle (220V faz-nötr, 50Hz) beslenmesini sağlar. Şebeke gerilimi UPS'in giriş gerilimi için tanımlanan çalışma aralığında kaldığı sürece kritik yük UPS çıkışından regüleli saf sinüzoidal bir gerilim ile beslenmeye devam eder. UPS'in giriş gerilimi kesildiğinde (elektrik kesintisi olduğunda) veya UPS'in çalışma gerilim toleransları dışına çıktığında ise UPS sahip olduğu akü sistemi üzerinden çalış-

masını sürdürür. Akü destekli çalışma süresini, kullanılan akülerin kapasitesi ve UPS'e bağlı olan yüklerin çektiği akım değeri belirler. Tam yükünde, diğer bir deyişle tam kapasitesinde çalışan UPS'in akü destek süresi tipik olarak 7-10 dak. civarındadır. Yük miktarı azaltıldıkça bu süre uzayacaktır. O nedenle elektrik kesintisi sırasında kritik olmayan, gereksiz yüklerin devreden çıkarılması tavsiye edilir.

KGK'ların online çalışan modelleri çift güç dönüşümü yapar. Önce şebekenin sinüzoidal değişen AC gerilimini doğrultucu olarak isimlendirilen güç elektroniği devresi ile akülerin kullanabileceği forma yani DC gerilime dönüştürürler. Dönüştürülen bu DC gerilim aküleri sürekli şarj altında tutarken aynı zamanda ikinci bir güç dönüştürme katı olan güç elektroniği devresini, yani eviriciyi besler. Evirici yükün ihtiyacı olan kararlı, regüleli sinüzoidal AC gerilimi üretir.

Hangisini seçmeliyiz?

UPS veya gerilim regülatörü seçimini belirleyen belli kriterler vardır: uygulamanın ve kullanılan cihazların ne denli hassas ve kritik olduğu, beslenecek cihaz(lar)ın çektiği akım, şebeke geriliminin değişim hızı ve sıklığı vs.

Beslediğiniz cihaz pahallı, şebeke gerilim değişimlerine karşı duyarlı, yerine getirdiği görev kritik, çalışmaması veya istenmeyen şekilde çalışması durumunda neden olacağı mali kayıp ve üretim kaybı büyük ise sürekli ve iyi regüle edilmiş bir sinüzoidal AC gerilim kaynağından beslenmesi zorunludur. Bu tip durumlar için önerilebilecek en uygun güç koruma çözümü on-line çalışan UPS'lerin kullanılmasıdır. Online UPS'ler sadece gerilim düşümü veya yükselmesi şeklindeki şebeke sorunlarına karşı değil, şebekede ortaya çıkabilecek diğer sorunlara (frekans değişimleri, harmonikler, transienler vs.) karşı da kritik yükünüzü korur. UPS çalışması, şebeke geriliminin çok hızlı ve gün

içinde çok fazla değişmesinden etkilenmez.

Getirdiği bu avantajlara karşılık UPS'ler karmaşık bir yapıya sahiptir, pahallıdır, periyodik bakım gerektirir.

Öte yandan gerilim regülatörleri kritik olmayan yükler için yeterli bir koruma sağlar. UPS'lere göre gerilim düzeltme hızları, yani regülasyon hızları yavaştır. Gerilim regülatörleri sadece yavaş değişen gerilim düşümleri ve gerilim yükselmelerini uygun şekilde regüle edebilir ve yüke nominal değerinde bir gerilim uygular. Güç kalitesi ile ilgili diğer şebeke problemlerinde ise yükü izole edemez, koruyamaz.

UPS veya gerilim regülatörü için satın alma kararını vermeden önce bina içi geriliminin ölçülmesi, gerilim dalga şeklinin izlenmesi, varsa dalga şeklindeki bozuklukların tespit edilmesi ve tanımlanması son derece önemlidir. Dağıtım panosunda gözlenecek sinüzoidal olmayan gerilim dalga şekli için ya uygun seçilmiş filtreler kullanılmalı, yada bu gerilimden etkilenebilecek yüklerin toplam gücüne göre belirlenmiş bir online UPS kullanılmalıdır.



CENTRAL ASIA ELECTRICITY WORLD

8. Uluslar arası Elektrik, Enerji ve Aydınlatma Fuarı

The 8th International Exhibition for Electricity, Power Generation and Lighting

Korme Fuar Alanı
Korme Exhibition Center

Astana - Kazakistan
Astana - Kazakhstan

21-23
Eylül
September
2016

 Central Asia
Trade Exhibitions
info@industryplatform.kz
www.industryplatform.kz

Organizer
Central Asia Trade Exhibitions
Almaty - KAZAKHSTAN
Zenkova str. 13, BC Forum, 2 fl. 215 office, 050010,
ул. Зенкова 13, БЦ Форум, 2 этаж, офис 215, 050010
Tel: +7 727 266 36 80, +7 707 611 81 02/03/04
Fax: +7 727 266 36 84
www.centralasiaexpo.kz info@centralasiaexpo.kz

 **Sinerji**
International Sales & Marketing Office

International Sales & Marketing Office
Sinerji International Exhibitions.
Istanbul - TURKEY
Kaptanpaşa Mah. Darülaceze Cad.
Bilas İş Merkezi No:33 B Blok 6.Kat No:65 Sisli
Tel: +90 212 210 94 85
Fax: +90 212 222 34 96
info@synergyfairs.com www.synergyfairs.com



PARSAN Paratoner

PARATONER ve TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ



Güvenli Yarınlar İçin

- Aktif paratoner üniteleri ve tesisat malzemeler
- Piezo Enerji Kristalli Paratoner Ünitesi ve Tesisat malzemeleri
- Franklin yakalama ucu ve tesisat malzemeleri
- Paratoner Ünitesi Test Cihazı → Yıldırım Sayacı Test Cihazı
- Yıldırım Sayaçları (Standart ve Test edilebilir Özellikli)
- Yıldırım İhbar Sistemleri (SMS Modüllü ve E-Posta Modüllü)
- Uçak ikaz lambaları → Direnç Düşürücü Kimyasal Toz
- Termokaynak Tozu, Termokaynak Potası ve Aksesuarları
- İç yıldırımlık (Güç koruma ve Data Korumu)
- Skp Kablo Pabuçları → Topraklama Klemensleri
- Bakır ve Galvaniz iletkenler → Eş Potansiyel Baralar
- Bakır ve Galvaniz Topraklama Çubukları → İkaz Levhaları
- Bakır Sivama ve Bakır Kaplama Topraklama Çubukları



Saruhan Mahallesi 2102 Sokak No.31 Daire 1 Şehzadeler / MANİSA

Tel: 0236 231 89 89 • Fax: 0236 03 23 • info@parsanparatoner.com.tr

www.parsanparatoner.com.tr

FAZ SIRASI VE KABLO DİZİLİM KONFIGÜRASYONLARI

*Prysmian Group Türkiye / Ufuk İnce ve Murat Çakırkaplan
murat.cakirkaplan@prysmiangroup.com - ufuk.ince@prysmiangroup.com*

GİRİŞ

Elektrik sistemlerinde talep edilen güç; taşınacak akım ile birlikte kablo kesit ve özelliklerini de belirlemektedir. Talep edilen yüksek güçlerde taşınacak akımın karşılanabilmesi için, kabloların paralel bağlanması yolu seçilebilmektedir. Bu yol seçildiğinde, her faz için birden çok kablonun kullanılması gerekmektedir.

Faz Sırasının Önemi ve Uygulama Örnekleri

Aynı fazda birden çok kablo kullanılması gereken projelerde, doğru uygulama yönteminin seçilmesi halinde; kablolar arasındaki empedanslar, kablolardan dengesiz akım geçişlerine sebep olabilmekte, kablolardan geçen dengesiz akımlar (dengesiz akım dağılımı), kabloların farklı ısılara çıkmasına ve aşırı ısınmalara neden olabilmektedir.



Resim 1: Kablolarda aşırı ısınma

Kablolarda meydana gelen aşırı ısınmalar; kabloların iç izolasyon ve dış kılıf malzemelerini deformasyona uğratmakta ve kablo ömrünü azaltmaktadır. Bu durum aynı zamanda, işletmenin durmasına, kabloların tekrar temin edilmesine, demontaj ve montaj işçiliklerine de sebep olabilmektedir.



Resim 2: Kablolarda deformasyonlar

Aynı faza birden çok kablonun paralel olarak bağlanması gereken durumlarda; tüm kablolardan aynı akımın geçmesini sağlamak, kablolar arasındaki manyetik alan etkileşimi ve empedanslar göz önünde bulundurulduğunda, doğru faz sırası ve kabloların doğru şekilde dizilmesi ile mümkün olmaktadır.

Faz sırası ve kabloların dizilim çeşitleri Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliğinde, uluslararası standartlarda ve çeşitli kaynaklarda da belirtilmektedir. Tek damarlı kablolarla beslenen sistemlerde; tek sıra düzeninde kablo dizilim ve faz sıraları aşağıda belirtildiği şekilde uygulanmalıdır.



Resim 3: Düz zemin üzerinde beslenen sistemler

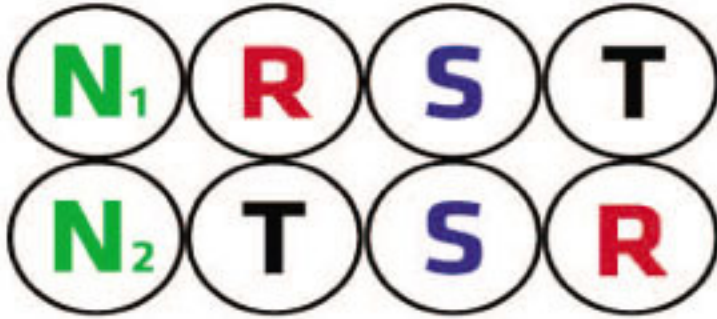
Tek damarlı kablolarla beslenen sistemlerle ilgili bir çok konfigürasyon bulunmaktadır. Bunlar ile ilgili bir kaç konfigürasyona yer vermek gerekirse;



Resim 4: Düz zemin üzerinde 6 tek damarlı kablo ile beslenen sistemler



Resim 5: Üst üste 6 tek damarlı kablo ile beslenen sistemler



Resim 6: Yonca şeklinde 6 tek damarlı kablo ile beslenen sistemler



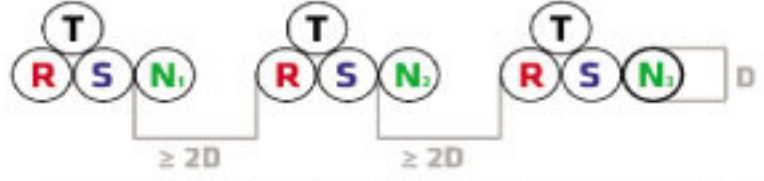
Resim 7: Düz zemin üzerinde 9 tek damarlı kablo ile beslenen sistemler



Resim 8: Üst üste 9 tek damarlı kablo ile beslenen sistemler



Resim 9: Yonca şeklinde 9 tek damarlı kablo ile beslenen sistemler



Resim 10: Düz zemin üzerinde 12 tek damarlı kablo ile beslenen sistemler



Resim 11: Üst üste 12 tek damarlı kablo ile beslenen sistemler



Resim 12: Yonca şeklinde 12 tek damarlı kablo ile beslenen sistemler



Sonuç

Talep edilen gücün karşılanabilmesi için, kablunun elektriksel ve mekaniksel özellikleri yanısıra kabloların montajı ve dizilim metodları da önemli noktalardandır.

Aynı faza birden çok kablunun paralel olarak bağlanması gereken durumlarda; faz sırası ve dizilim metodlarına uyulmaması halinde, aynı faza paralel bağlı kablolarda dengesiz akım dağılımları ve dolayısıyla kablolarda aşırı ısınmalar oluşabilmektedir. İstenmeyen bu durum, kabloların ömrünü olumsuz etkilerken, tesis için de tehlike oluşturmaktadır. Tüm kablolardan dengeli akım geçişlerini sağlamak; kablolar arasındaki manyetik alan etkileşimi ve empedanslar göz önünde bulundurulduğunda, doğru faz sırası ve kabloların doğru şekilde dizilmesi ile mümkün olmaktadır.

Bu nedenle; Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nde ve uluslararası standartlarda belirtilen faz sırası ve kabloların dizilimi konfigürasyonları uygulanmalıdır.

Referanslar

- 1 Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği
- 2 IEC 60364-5-52 IEC:2009
- 3 Heinhold Power Cables and their Application Part 1

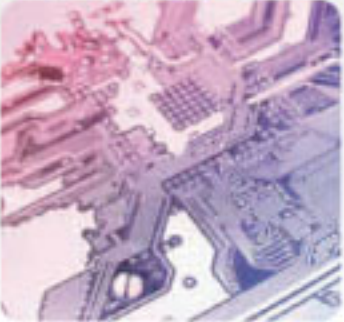


elec expo

FORUM
AFRIQUE
GLOBAL
ELEC
12 - 13 Ekim 2016
Kazablanka



10. Fas Uluslararası
Elektrik, Elektronik
Otomasyon ve
Teknolojileri Fuarı



12 - 15
Ekim 2016



The Ministry of Industry, Trade, Investment and the Digital Economy
Ministry of Higher Education, Scientific Research and Executive Training

Kazablanka Uluslararası Fuar Alanı

www.elec-expo.ma

Organizatör



Kurumsal Partnerler





KUPA METAL



KUPA METAL Lazer Kesim San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yukarı Dudullu Mahallesi İmes Sanayi Sitesi C Blok 309/17 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: 0216 526 21 28 • info@kupalazer.com



Akıllı Oda Kontrolü, Konfor ve Enerji Verimliliği Sunuyor

Günümüzde insanlar günlerinin yaklaşık yüzde 90'ını binalarda ve kapalı alanlarda geçiriyorlar. Hem performansımız hem de sağlığımız büyük ölçüde odadaki sıcaklığa, hava kalitesine ve aydınlatmaya bağlı. Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme (HVAC) yanı sıra ışıklandırma ve gölgelendirme de ideal ortam koşullarının sağlanmasında anahtar bir rol oynuyor. Ancak sık sık bu disiplinler, birbirinden bağımsız olarak çalışan farklı sistemler kullanılarak kontrol ediliyor. Manuel ayarlamaların yapılması gerektiğinde, son derece değerli olan enerjinin kaybı söz konusu olabiliyor.

Bu durumda, bu disiplinleri akıllı bir şekilde birbirine bağlayan sistemler ideal bir alternatif oluyor ve kullanıcıların her zaman optimum oda koşullarında bulunması sağlanabiliyor. Ayrıca bu yenilikçi çözümler; bina yönetimi ve enerji maliyetlerinden bakım ve onarım ve yenileme masraflarına kadar tüm bakım maliyetlerini, binanın yaşam döngüsü boyunca düşürüyor.

İnsanların oda içinde rahat etmesini sağlayan koşullar pek fazla değişiklik göstermiyor. .. Optimum iş performansı için sıcaklığın 21 ve 24°C arasında olması gerekiyor. Ayrıca, yüksek

oranda CO2 içeren kirli hava konsantrasyonu zorlaştırdığı ve hatta bazı durumlarda kötü kararlar verilmesine bile neden olduğu için, temiz hava kaynağına ihtiyaç duyuluyor. Buna ek olarak, aydınlatmanın da doğru olması gerekiyor. Özellikle bilgisayar kullanılan ofislerde, göz yorgunluğunu önlemek için ışıklandırma parlak olmalı ama gözü kamaştırmamalı.

Odadaki iklim koşullarının ve aydınlatmanın yetersiz olması, motivasyonu ve verimliliği kötü etkilemenin yanı sıra insan sağlığına da zarar veriyor. Dünya Sağlık Örgütü verilerine göre ofis çalışanlarının yüzde 20-30'u baş ağrısı ve göz yanması gibi sorunlardan şikayet ediyor.

Bunlar, "hasta bina sendromu" olarak bilinen durumun semptomları. İnsanların daha rahat etmesi için odaları havalandırıyor, sıcaklığı ayarlıyor, jalousileri ve ışıkları açıp kapıyor, üstelik bütün bunları her gün tekrar tekrar yapıyoruz. Doğru sıcaklığa, doğru hava kalitesine ve mükemmel ışıklandırmaya sahip bir ofis gerçekten de daha verimli çalışmamıza yardımcı oluyor. Hatta iyi çalışma koşulları, verimliliği yüzde yirmiyeye varan oranlarda iyileştirebiliyor.

HVAC, ışıklandırma ve gölgelendirme hep birlikte iş başında

Yine de ofis kullanıcıları için en iyi oda iklimini yaratmak her zaman kolay olmuyor. Ne de olsa ısıtma, havalandırma ve iklimlendirmenin yanı sıra aydınlatma ve gölgelendirme arasındaki etkileşim de karmaşık. Geleneksel otomasyon çözümlerinde, bu disiplinler ayrı ayrı kontrol ediliyor. Ancak konforu ve enerji verimliliğini optimize etmek, tüm disiplinleri koordine etmenin yanı sıra bunları bir bütün olarak kontrol ve takip eden bir sistem gerekiyor.

Siemens'in Desigo Bütünleşik Oda Otomasyonu (TRA) tam olarak böyle bir sistem. Diğer özelliklerinin yanı sıra bu sistem, gün içinde odaya giren ışık miktarı değiştiğinde bile çalışma alanında istikrarlı ışıklandırma sağlıyor; ışığı sürekli olarak odadaki kullanıcılara göre kontrol ediyor. Böylece, iş yerindeki ihtiyaç duyulan 500 lux ışık seviyesi yüzde 40 daha az enerji tüketerek elde edilebiliyor.

Jaluzilerin aralıkları güneşin hareketini takip ederek doğrudan gün ışığını önlerken odaya göz kamaştırmayan doğal ışığın girmesini sağlıyor. Buna ek olarak, gölgelendirme sistemi, odaların aşırı ısınmasını önlemek için sıcaklık kontrolüyle bağlantılı hareket ediyor. Gölgelendirmenin bu şekilde kullanımı, boş odalarda bile istenen sıcaklığı ek maliyete yol açmadan koruyabiliyor. Özel hava hacmi kontrolü özellikleri, odada doğru hava koşullarını sağlıyor ve sıcaklığı ve hava kalitesini, önceden tanımlanmış değerler içerisinde tutuyor.

Merkezi hava uygulamalarının birbiriyle etkileşim içinde olması sayesinde, giren hava sıcaklığını ve basınç kontrolünü optimize ediyor ve bu da geleneksel bir kontrol sistemine kıyasla %50 daha az enerji tüketimiyle sonuçlanıyor.

Tek tuşla enerji tasarrufu

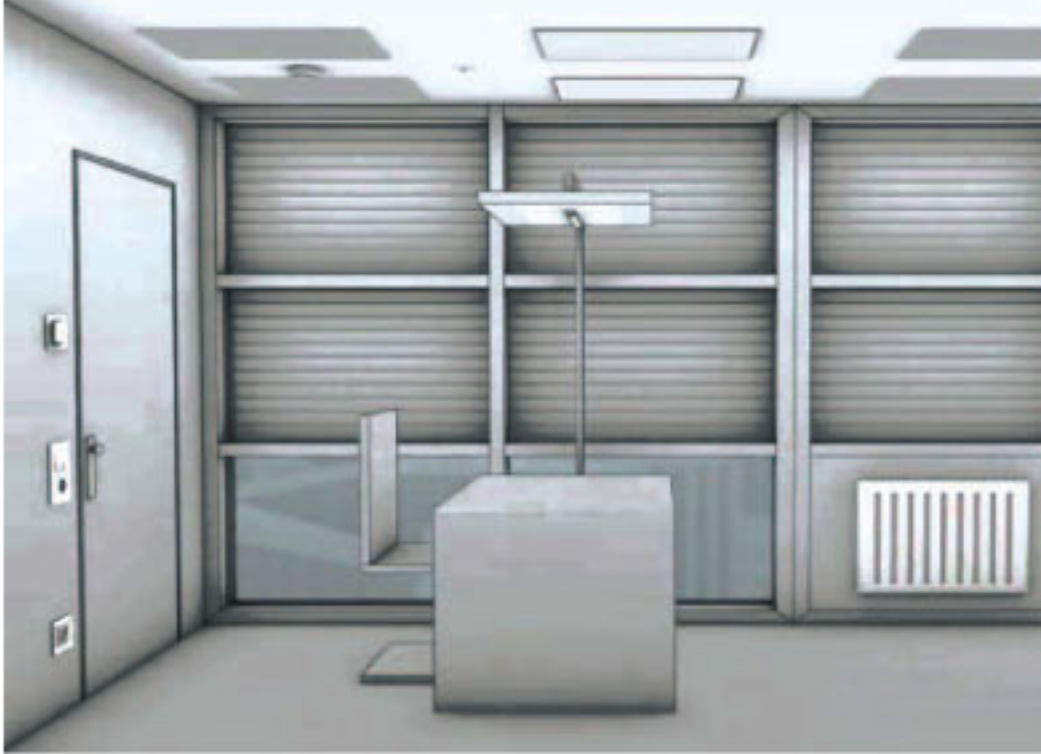
Oda otomasyon sistemlerinin, kontrolü kullanıcıların elinden almaması gerekiyor. Yani kullanıcılar, istenen oda konforunu sağlamak için sistemi yönetebilmeli. Aynı zamanda da optimal enerji verimliliğini kolayca, hiçbir teknik bilgi gerekmeden sağlayabilmeleri de gerekiyor. Bu nedenle Siemens'in oda otomasyon sistemi Yeşil Yaprak göstergesini kullanıyor: Oda optimum enerji verimliliğinde çalışırken, oda operatörü ünitesinde yeşil bir yaprak sembolü görülüyor. Manuel müdahale nedeniyle enerji tüketimi ideal durumda değilse, yaprağın rengi kırmızıya dönüşüyor. Bu benzersiz çözümü bir örnekle açıklayalım: Güneşli bir yaz gününde bir konferans odasında bir toplantı yapılıyor. Jaluziler, doğrudan güneşi girişini, dolayısıyla da göz kamaşmasını ve klimanın daha fazla çalıştırılmasını önlemek için eğik duruyor. Sunum sırasında oda karartılıyor ve jaluziler tamamen kapatılıyor. Sunum sonrası görüşmeler sırasında katılımcılar gün ışığı içeri girsin diye jaluzileri manuel olarak açıyorlar.

Bu kez de güneşli odaya giriyor ve odayı ısıtıyor. Klimanın bu sıcaklık artışını telafi etmek için daha fazla soğuk hava üretmesi gerekiyor. Odadaki enerji verimliliği koşulları artık ideal değil ve Yeşil Yaprak göstergesi de oda kullanıcılarını uyararak için kırmızı yanmaya başlıyor. Optimum enerji verimliliğini tekrar sağlamak için kullanıcıların tek yapması gereken, yaprak sembolünün üzerine dokunmak.

Kullanıcıları oda ikliminin kontrol edilmesine aktif bir şekilde dahil etmek farkındalığı artırıyor ve böylece sadece kullanıcı konforu değil, aynı zamanda çevre açısından da olumlu etki yaratılıyor. Technische Universität München tarafından yürütülen araştırmalara göre, oda kullanıcıları enerji tüketim davranışlarını optimize ederlerse, tüketim yüzde 25'e varan oranlarda azaltılabilir.

Kullanıcıların oda otomasyon sistemini benimsemeleri için, sistemin mümkün olduğunca kolay kullanılabilmesi gerekiyor. Son teknoloji ürünü sistemler, önceden tanımlanmış bir ortamı tek bir tuşla yaratabiliyor. Bu amaçla pek çok farklı ve birbirinden bağımsız programlanabilir senaryolar sunuluyor. Örneğin, sunum yapılacağı zaman ışıklar kısılabilir ve jalu-





ziler indirilebiliyor.

Her binaya uygun

Tek tek veya birden çok odayı takip ve kontrol eden oda otomasyon istasyonları, sistemin merkezinde yer alıyor. Modüler bir tasarıma ve esnek programlamaya sahip olan bu istasyonlar, sistemin bina teknolojisine adapte olabildiğini sağlıyor. Bir veya iki odayı kontrol etmeye yönelik kompakt cihazlar da pazardaki yeni ürünler olarak dikkat çekiyor.

Bunlar radyatörleri, ısıtılmış ve soğutulmuş tavanları, hava hacimlerini ve fanlı ısıtıcıları kontrol etmeye yönelik, edilmiş standart uygulamaları içeriyor. Işıklandırma ve gölgelendirmeyi kontrol etmeye yönelik fonksiyonlar ihtiyaca göre sisteme eklenebiliyor. Bu gibi test edilmiş uygulamalar planlama, kurulum, operasyon ve bakım için gereken çaba ve maliyeti azaltıyor.

Oda otomasyon sistemini görselleştirmenin ve çalıştırmanın en iyi yolu, Siemens Desigo CC gibi bir bina yönetimi platformu kullanmak. Bu platform; ısıtma, havalandırma, iklimlendirme, ışıklandırma ve gölgelendirmenin yanı sıra, istenirse yangın güvenliği ve emniyet de dahil olmak üzere tüm bina otomasyonu fonksiyonlarının merkezi bir şekilde yürütülmesini ve takip edilmesini sağlıyor. Operatörler, tüm disiplinleri eksiksiz bir şekilde görebiliyor ve merkezi olarak veya uzaktan erişimle ayarlamalar yapabiliyor. Ayrıca bir sorun çıktığında da hızlı bir şekilde müdahale edilebiliyor.

Farklı kullanımlara açık binalar için esnek sistemler

Bir binanın değerini belirlemede kullanılan faktörlerden biri de ne kadar esnek bir şekilde kullanılabilirliği. Sonuçta mekan ve yerleşim gereksinimleri sürekli olarak değişiyor. Kiracılar binaya taşınıyor ve sonra çıkıyorlar. Yeni iş modelleri veya değişen ihtiyaçlar mekanın farklı bir şekilde bölümlenmesini gerektiriyor.

Bina sistemlerinde modifikasyonlar gerektiren konfor ihtiyaçlarına gittikçe daha çok önem veriliyor. Bir oda otomasyon sisteminin bu gelişmelere ayak uydurabilmesi için, daha en baştan son derece esnek olması gerekiyor. Eğer olmazsa, kullanımdaki her değişiklik maliyetli oluyor.

Bu esnekliği sağlamak için, yeni gerçekliklere adapte olabilen, ölçeklendirilebilir sistemler gerekiyor. İyi düşünülmüş bir segment konseptiyle, yeniden düzenleme veya yeni bir kiracının ihtiyaçlarına göre odanın yapısını değiştirmek kolay oluyor. Desigo'da zeminler, esnek bir şekilde birleştirilebilen oda segmentlerine ayrılıyor. Oda segmentlerini gruplamak, kurulumlarda veya programlamada hiçbir değişiklik gerektirmiyor.

İnşaat aşamasında temel yapı minimal bir kurulumla sınırlandırılabilir ve yeni fonksiyonlar daha sonra eklenebiliyor. Sistemin gerektiği şekilde genişletilebilmesini, gelecekteki değişimlere adapte olabildiğini ve böylece yatırımların binanın tüm yaşam döngüsü boyunca korunabilmesini sağlamak için Siemens, küresel olarak kabul görmüş iletişim standartları kullanıyor.

BACnet, oda otomasyon istasyonlarının birbirleriyle ve bina otomasyon platformuyla iletişim kurabilmesini sağlıyor. Sensorlar, aktüatörler ve oda operatörü üniteleri de KNX aracılığıyla oda otomasyonu istasyonlarıyla iletişim kuruyorlar. İletişim standartları, üçüncü taraflara ait cihazların entegre edilebilmesini, diğer standartlar ise gelecekteki yükseltmelerle uyumluluğu sağlıyor.

Sonuç

Enerji verimliliği, fonksiyonellik ve esneklik talebinin sürekli artması, bina teknolojileri sistemlerinin gelişimini teşvik ediyor. Ancak yüksek performanslı sistemlerin planlanmasını ve uygulanmasını zor hale getiren şey, insan faktörü.

Çünkü neticede, herhangi bir çözümün ihtiyaçları ne derecede karşıladığına kadar verecek olan, konfor ve sağlık açısından nelere gerek olduğunu bilen kullanıcılarıdır. Bina disiplinlerini akıllı bir şekilde birbirine bağlayan sistemler, optimize edilmiş oda koşullarının, odadaki insan sayısı ne olursa olsun her zaman sağlanmasını mümkün kıldıkları için ideal bir alternatif sunabilir.

AKSA JENERATÖR'de Yeni Hedefler Afrika ve Hindistan

2019 yılında 600 milyon 2025 yılında 1 milyar dolar ciro hedefi

Jeneratör sektörünün lideri Akşa Jeneratör, dünyadaki ilk 5 jeneratör üreticisi olarak pazardaki yerini alıyor. 2015 yılında 160 ülkede bulunan geniş ticaret ağıyla 7 kıtaya ürünlerini ulaştıran Akşa, 2016 yılında ihracat yaptığı ülke sayısını arttırmayı hedefliyor.

2015 yılında Türkiye'deki pazar lideri konumunu koruyan Akşa Jeneratör, Amerika ve Çin'deki üretim tesisleriyle Amerika Birleşik Devletleri ve Rusya gibi büyük pazarlarda bulunan ticaret ağına yanı sıra Birleşik Arap Emirlikleri, Vietnam, Dubai, Çin, Gana, Irak, Güney Afrika, Kazakistan, İngiltere, Cezayir ve Singapur'da bulunan satış ofisleriyle 400 milyon dolar ciroya ulaştı.

Akşa Jeneratör CEO'su Alper Peker 2016 hedefleri ve planladıkları yatırımlarla ilgili olarak; "Bugün jeneratör deyince Türkiye'de birinci, dünyada ise ilk 5 üretici arasındayız. Türkiye'nin en büyük 500 sanayi kuruluşu listesinde 2013 yılında 345. sırada iken, 2014 yılında 193. sıraya yükseldik. Bir yıl içinde 152 basamak yükselmek bizim için önemli bir başarı. 2015 yılında yurt içi ve yurt dışında satış ofisi sayımızı artırdık. 2016 yılında ise bu başarıları devam ettirmek istiyoruz. Özellikle yurtdışında emin adımlarla ilerliyoruz. 2016 hedeflerimiz arasında pazar payımızı artırarak Türkiye ve global pazarda çift haneli rakamlarda büyümeyi öngörüyoruz.

**AKSA JEN
HAYATA KALDIĞI**



2016'da ihracat gerçekleştirdiğimiz ülke sayısını artırmak ve Akşa'yı farklı ülkelere de duyurmak en büyük hedefimiz. Bu hedef doğrultusunda 2016 yılında özellikle Hindistan ve Afrika ülkelerine yatırım yaparak büyümemizi sürdüreceğiz" dedi.

Sürdürülebilirliği çalışmalarının merkezine koyuyor

AR-GE alanındaki çalışmalarının tabanını yenilenebilir enerji kaynakları olarak belirleyen Akşa Jeneratör dünya endüstrisinin yüzünü çevirdiği, öncelikli konu olarak belirlediği sürdürülebilirliği, çalışmalarının hedefi haline getiriyor. Akşa Jeneratör, dünyanın 7 kıtasına hizmet veren bir firma olarak, dünya standartlarına uygun ve çevreye uyumlu üretim için çalışmalarını sürdürüyor. Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrojen gruplara entegrasyonu ile ortaya çıkan hibrit jeneratör projesi, sıfır emisyonlu toz boya, düşük emisyonlu jeneratör grupları üzerine AR-GE çalışmalarını sürdüren Akşa Jeneratör, geliştirdiği kojenerasyon ve trijenerasyon jeneratör sistemleri ile de ekonomik ve çevreci çözümler kapsamında çalışmalarını sürdürüyor.

Tam donanımlı Ar-Ge merkezi kurulacak

Her zaman değişimin öncüsü olmak için teknolojik yatırımlarını artırarak ilerleyen Akşa Jeneratör, 2015 yılında yıllık cirosunun yüzde 2'sini Ar-Ge yatırımlarına ayırdı. 2019 yılı sonunda tam donanımlı bir Ar-Ge ve inovasyon merkezi kurmayı hedefleyen Akşa, böylelikle sektöründe öncülüğünü tüm dünyaya kanıtlamak ve her zaman inovatif ürünler geliştiren bir yapıya kavuşmak istiyor. Tamamen kendi imkanları ile üretilen ve jeneratör alanında geleceğin teknolojisi olarak kabul edilen Hibrit Jeneratörlerin yanı sıra kullanıcılara ekonomik alternatifler sunan Kojenerasyon ve Trijenerasyon sistemlerini tüm dünyaya ulaştırmayı hedefleyen Akşa, dünyadaki pazar payını daha da yukarıya çekerek Akşa kalitesini geniş kitlelerle buluşturmak adına çalışmalarını sürdürüyor.





“akıllı çözümler”

29 EYLÜL-2 EKİM 2016
İstanbul Fuar Merkezi (İFM)



güvenli
yaşam
teknolojileri

Ülke Geneline Bayilikler Verilecektir.

// 1 MP // 1.3 MP // 2 MP // 3 MP // 5 MP // IP KAMERALAR // PTZ KAMERALAR

10 yılı aşkın deneyim neticesinde alanında profesyonel hizmet sunan Sanetron Güvenlik Sistemleri, yüksek çözünürlüklü IP HD, FULL HD ve 4K teknolojileriyle kamera ve kayıt sistemlerinde kalitesinden ödün vermeden ekonomik ve profesyonel ürünlerini sürekli güncel ve stokta tutarak ürün sürekliliğini hedefler, memnuniyetiniz ve güvenliğiniz için çalışır, bayilerle güvenli yaşam teknolojilerini ülke genelinde sunar.

// 4 CH // 8 CH // 16 CH // 25 CH // 36 CH // NVR KAYIT CİHAZLARI // NVR SETLER

GRIMEX

Grimex Grup Elektronik Bilişim Teknolojileri İthalat İhracat Pazarlama ve Tic. Ltd. Şti.
Y. Dudullu Mahallesi Tavukçuyolu Caddesi No: 285 Ümraniye / İstanbul - TR
T +90 216 313 91 91 • F +90 216 313 03 65
info@sanetron.com.tr • www.sanetron.com.tr

**Y****URTIÇI YURTDIŞI FUARLARI LİSTESİ**

Yurtiçi Elektrik Aydınlatma Fuarları

22-24 Eylül 2016	CNR ENERGY İstanbul İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
22-25 Eylül 2016	20.Uluslararası SHF -Fire & Rescue Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
29 Eylül 2 Ekim 2016	20.Uluslararası Isaf-Security Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İstanbul
5-8 Ekim 2016	Endüstri Fuarı 2016 İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İstanbul
6-9 Ekim 2016	12.Uluslararası LED & LED Aydınlatma Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İstanbul
6-9 Ekim 2016	5.Elex Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İstanbul
20-23 Ekim 2016	29.Yapı Fuarı - Turkeybuild Ankara ATO Kongre ve Sergi Sarayı Ankara
2-4 Kasım EIF 2016	9.Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı ATO Kongre ve Sergi Sarayı Ankara
3-6 Kasım 2016	22.Yapı Fuarı - Turkeybuild İzmir 2015 Uluslararası İzmir Fuar Alanı İZMİR
9-13 Kasım 2016	MÜSİAD 2016 16.Uluslararası Müsıad Ticaret Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İstanbul
25-27 Kasım 2016	E2 Elektrik ve Elektronik Teknolojileri Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İstanbul
8-11 Aralık 2016	Otomasyon Fuarı 2016 Bursa 14.Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Makine Otomasyon Fuarı Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi/Bursa

Yurtdışı Fuarları

02-04 Temmuz 2016	SECURITY: Güvenlik ve Yangın Önleme Ekipmanları Essen Messe Essen
02-04 Temmuz 2016	LightExpo Africa Tanzania 2016 : Uluslararası Tanzania Konut, Ticari ve Endüstriyel Aydınlatma & Aksesuarları Fuarı Dar Es Salaam
19-22 Eylül 2016	Led China 2016 : LED Aydınlatma Ürünleri ve Aydınlatma Teknikleri Fuarı Sangay
08-09 Aralık 2016	LumiBat : Aydınlatma Fuarı Lyon Fransa

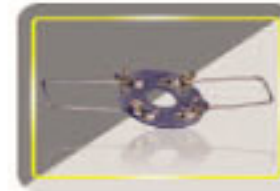
**TEPA
ANO****Tepa Elektrik Pano ve Makine Sanayi Tic. Ltd. Şti.**

Elektrik Panoları ,Makine Şase ve Kaporta İmalatı. İstenilen Ebatlarda Paslanmaz Panolar ve Makine Şaseleri, Fason olarak Elektro Statik Toz Boya Yapılmaktadır.
Yeni Doğan Mah. Rami Kışla Cad. Emintaş Aktoker San.Sit. No:97/170-179 Bayrampaşa/ İST.
Tel: 0212 564 84 28 Fax: 0212 581 59 33
www.tepapano.com.tr - info@tepapano.com - info@tepapano.com.tr

BOZDOĞAN ELEKTRİK**TOPTN VE PERAKENDE ELEKT. MALZ****YILMAZ BOZDOĞAN**

YAVUZSELİM MAH.BİRLİK CAD.NO:11 B-C BAĞCILAR /İST
Tel: 0212 634 94 20 • www.bozdoganelektrik.com

1977'den beri



ÖRGÜN
AYDINLATMA

www.orgunaydinlatma.com

İlk Belediye Caddesi No:25 Tünel Beyoğlu-İstanbul/TÜRKİYE Tel: 0212 243 68 45 - 252 03 75

Lettuce See the Future: Japanese Farmer Builds High-Tech Indoor Veggie Factory



Humans have spent the last 10,000 years mastering agriculture. But a freak summer storm or bad drought can still mar many a well-planted harvest. Not anymore, says Japanese plant physiologist Shigeharu Shimamura, who has moved industrial-scale farming under the roof.

Working in Miyagi Prefecture in eastern Japan, which was badly hit by powerful earthquake and tsunamis in 2011, Shimamura turned a former Sony Corporation semiconductor factory into the world's largest indoor farm illuminated by LEDs. The special LED fixtures were developed by GE Lighting and emit light at wavelengths optimal for plant growth.

The farm is nearly half the size of a football field (25,000 square feet). It opened on July and it is already producing 10,000 heads of lettuce per day. "I knew how to grow good vegetables biologically and I wanted to integrate that knowledge with hardware to make things happen," Shimamura says.

The farm uses 17,500 LED lights spread over 18 cultivation racks reaching 15 levels high.

The LED lights are a key part of the farm's magic. They allow Shimamura to control the night-and-day cycle and accelerate growth. "What we need to do is not just setting up more days and nights," he says. "We want to achieve the best combination of photosynthesis during the day and breathing at night by controlling the lighting and the environment."

Shimamura says that the systems allows him to grow lettuce full of vitamins and minerals two-and-a-half times faster than an outdoor farm. He is also able to cut discarded produce from 50 percent to just 10 percent of the harvest, compared to a conventional farm. As a result, the farms productivity per square foot is up 100-fold, he says.

By controlling temperature, humidity and irrigation, the farm can also cut its water usage to just 1 percent of the amount needed by outdoor fields. Shimamura got the idea for his indoor farm as a teenager, when he visited a "vegetable factory" at the



Expo '85 world's fair in Tsukuba, Japan. He went on to study plant physiology at the Tokyo University of Agriculture, and in 2004 started an indoor farming company called Mirai, which in Japanese means "future."

The concept took off in 2011, when GE approached Shimamura with an idea for using advanced LED lights to illuminate the farm. The LEDs last longer and consume 40 percent less power than fluorescent lights. The companies started testing the technology in March 2012 and came up with the final design a year later.

The farm is producing 10,000 heads of lettuce per day.

GE engineers used proprietary technology to make the lights thin enough to fit inside the stacks, provide uniform light and endure the high humidity inside. "That way, we can put in more growing racks and increase productivity dramatically," says Tomoaki Kimura, country

manager for GE Lighting Japan.

The GE Japan team believes that indoor farms like the one in the Miyagi Prefecture could be a key to solving food shortages in the world. Mirai and GE are already working on "plant factories" in Hong Kong and the Far East of Russia. Says Shimamura: "Finally, we are about to start the real agricultural industrialization."





The Giant of Italian Wind Energy is now in Turkey with its investments

Italia's market leader, known brand of Europe – LEITWIND with its sense of quality, has appointed Can Güven as the country manager, and has opened the second Turkey's office in Istanbul, strengthening its position in the market.

The company, which offers a service with European standards in Turkey sector, differs itself from its competitors with the points as return on investment, quality, performance, and reliability. LEITWIND General Manager Davide Albani and Turkey Country Manager Can Güven informed the visitors about the wind energy, services and products in Turkey market, at ICCI 2016 Fair which took place in 27-29 April.

Davide Albani stated that: "The Turkish market is very exciting for us. We have created an important brand in the Italian market as well as in many other European countries thanks to our high quality, the close customer support and the customisation of our products to match even the most challenging needs and we want to offer our culture, competence and experience to

the Turkish investors."

Can Güven also said that: "Our aim is to become the leader in unlicensed wind turbine market. We shaped our whole 2 years of plan according to that direction. LEITWIND's differing itself from its competitors in many aspects such as, the period of the installation to the service, the high quality and the return on investment, that all will help us to reach our aims. In fact, we have recently won numerous commissions in the ropeways sector in Turkey, both for urban and winter sports ropeway systems.



Besides Leitner has been playing an important role in Turkish market for many years, now with Leitwind we start the installation of three wind turbines for unlicensed segment. Naturally this allows us

greater synergy between the Group's various branches and may also have a very important effect on the Turkish market, for example in terms of the maintenance and management of the turbines."

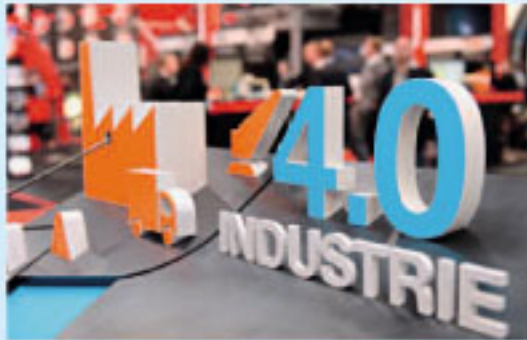
HANNOVER MESSE abuzz with Industry 4.0 and Partner Country USA



After five action-packed days and with a significant upswing in attendance, HANNOVER MESSE 2016 drew to a close today in Hannover, Germany. With its keynote theme of "Integrated Industry – Discover Solutions" and the USA as its official Partner Country, the 2016 edition of the world's leading trade fair for industrial technology reverberated around the world.

Hannover, Germany. Wearing virtual reality glasses, German Chancellor Angela Merkel reached out to shake a hand in digital space, and U.S. President Barack Obama responded by shaking hers in reality. This will no doubt go down as one of the most memorable images from HANNOVER MESSE 2016, and it also aptly portrays the close partnership shared between the two nations as they move down the road towards Industrie 4.0.

"HANNOVER MESSE 2016 has shown that the United States and Germany are equal partners in the pursuit of digitalized manufacturing and energy," remarked Dr. Jochen Köckler, member of the Managing Board at Deutsche Messe. "In order to connect products, machines, industrial enterprises and people across countries and continents, we need to arrive at universally applicable technologies and standards. Here at HANNOVER MESSE 2016, the USA and Germany – along with other leading industrial nations – have sparked the dialogue needed



to make that happen."

And even a quick look into the lively, jam-packed exhibition halls at HANNOVER MESSE clearly revealed this was exactly the right place at which to be pursuing such goals. No other trade fair has ever featured so many real-world application scenarios with smart technology for the world of manufacturing, thus making Industrie 4.0 a tangible experience. The solutions on display ranged from retrofits of individual machines right

on up to full production-line integration, complete with data capture and analysis in the cloud. "This marks the breakthrough for Industrie 4.0," said Köckler. "Next on the agenda is the commercialization phase. The technology is ready to roll, and about to make its way onto the factory floor."

This year's HANNOVER MESSE attracted over 190,000 visitors (up from 175,000 in 2014 as the last event of comparable scope) intent on future-proofing their operations and investing in state-of-the-art technology. More than 50,000 of them came from abroad – an increase of some 25 percent over 2014. Attendance from the USA and China soared to record heights. "The roughly 5,000 American visitors who came in search of new technology for their manufacturing plants and energy systems are sure to have found what they were looking for here in Hannover, and to have made a lot of valuable new acquaintances along the way," remarked Köckler. With 6,000 visitors coming from China, the People's Republic once again topped the list among foreign nations, second only to Germany as the host country. The visitor tally for the rest of Europe was 30,000.

According to Köckler: "This HANNOVER MESSE provides impressive confirmation of the event's unique position as a global hot spot for Industrie 4.0. This is where the latest technologies and innovations are unveiled to a wide audience. Industry initiatives from Germany, the USA, China, Japan and the EU have come together here in Hannover to embark on a shared journey into the digital future." An excellent example was the "Industrie 4.0 Meets the Industrial Internet" forum, which attracted more than 8,000 attendees eager to catch up on the latest technologies, standards and business models for integrated industry.

The second keynote theme of this year's event was "Integrated Energy – the Energy System of the Future". Displays there covered the complete supply chain in the





energy industry – from generation, transmission, distribution and storage to alternative mobility solutions. These displays were anchored by a special display called the “Integrated Energy Plaza”, presenting a unique interactive model of a complete regenerative energy circuit. “HANNOVER MESSE is the only trade fair in the world to showcase the energy systems in their entirety. This display sector is going to be expanded for future editions of the show,” said Köckler.

The Industrial Supply show at HANNOVER MESSE confirmed that Industrie 4.0 is also becoming a routine requirement for today’s industrial suppliers. Other key themes in this category included new materials and lightweight design. Trade visitors were treated to a wide range of design ideas and lightweight design components made out of plastic, composites or steel.

Meanwhile, “Young Tech Enterprises” – a brand-new showcase at HANNOVER MESSE – made clear that, apart from IT, there are also strong incentives for startups in industry. “Mechanical engineering startups face higher risks than their counterparts in IT. Years of development work and high capital investment costs come with the territory,” Köckler noted. “This new display sector provided young entrepreneurs with an opportunity to forge new contacts with potential investors, customers and partners.”

Never before were so many policymakers and top executives from leading industrial groups represented at the trade fair. U.S. President Obama had three ministers in his delegation, including Secretary of Commerce Penny Pritzker, who stayed at the fair until Wednesday night to conduct meetings. Five of the most important EU Commissioners were at this year’s HANNOVER MESSE: Vice-President Maros Sefcovic (Energy), Günther Oettinger (Digital), Elzbieta Bienkowska (Industry), Cecilia Malmström (Trade) and Carlos Moedas (Research). In the words of Commissioner Oettinger: “Apart from being the world’s leading industrial trade fair, HANNOVER MESSE has now



taken on the role of pioneer in the digitalization of industry. For the European Commission, it has become a key platform for the sharing of information and ideas, and as a place for debating the future of European industry.”



Hidrolik Pres
Gövdesi

Hidrolik
Güç Ünitesi

AG-OG-YG Elektrik - Hırdavat Ürünler İmalat ve Satışı



ÖĞÜN GRUP

elektrik
bizim işimiz...



Hat Makarası

İvedik Organize Sanayi Bölgesi
Ağaç İşleri San. Sit. 1373. Cad. No. 2/Z
Yenimahalle / ANKARA
Tel: 0312 395 03 21 • Fax: 0312 395 03 20
ogungrup@hotmail.com
www.ogungrup.com.tr

CHINA

HOMELIFE TURKEY 2016

2 - 4 Haziran June 2016

İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy
Istanbul Expo Center, Turkey

Ziyaret Saatleri / Visiting Hours: 10:00 - 18:00

ÇİN AYDINLATMA FİRMALARI CHINA LIGHTING COMPANIES

China Homelife Turkey 2016 fuarında, seçkin Çin Aydınlatma Firmaları için özel pavilyon. China Homelife Çin'in önde gelen aydınlatma firmalarını Türkiye'ye getirecek. Katılımcıların %70'i bu bölge için yeni, pazarda temsilci, distribütör ve alıcılar arıyorlar.

China Lighting Companies, at special pavilion of China Homelife Turkey. China Homelife will bring leading lighting companies from China to Turkey. 70% of the exhibitors are new to the region, looking for agents, distributors and volume buyers in the marketplace.



Sergilenen Ürünler

Aydınlatma Sistemleri
LED Aydınlatma
İç Mekan Aydınlatma
Dış Mekan Aydınlatma
Sokak Aydınlatma
Endüstriyel Aydınlatma
Dekoratif Aydınlatma
LED Ampuller
LED Floresanlar
LED Trafik Sinyalizasyon Sistemleri
LED Tabelalar ve Göstergeler
LED Ekranlar
LED'İ Diğer Ürünler
LED Komponentler
LED Paneller
Arka Plan Aydınlatmalar
Aydınlatma ve Elektrik Altyapı Malzeme ve Ekipmanları

Çin Ürünleri Fuarı

Products for Display

Lighting Systems
LED Lighting
Indoor Lighting
Outdoor Lighting
Street Lighting
Industrial Lighting
Decorative Lighting
LED Bulbs
LED Fluorescents
LED Traffic Signalization
LED Signage & Displays
LED Displays
Other LED Products
LED Components
LED Panels
Background Lighting
Lighting and Electrical Infrastructure
Materials and Equipment

China Products Fair

CHINAHOMELIFETURKEY

CHINAHOMELIFETURKEY

CHINAHOMELIFETURKEY

Online Kayıt / Pre-Register

www.chinahomelifeturkey.com



Organizator: Sinerji Uluslararası Fuarçılık Ltd.
Adres: Darülaceze Cd. Bileş İş Mrk. No:33 B Blok D:65 Kat:6
Okmeydanı, Şişli - İstanbul
Tel : +90 212 210 94 85 - Fax: +90 212 222 34 96
info@chinahomelifeturkey.com - www.chinahomelifeturkey.com

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR

EDC METAL

**Kablo Kanal ve Ekipmanları
Topraklama Sistemlerinde
Çözüm Ortağınız**



**Standardize
Kaliteli
Güvenilir
Üründe
Adresiniz**

**Kablo Kanalları
Kablo Merdivenleri
Askı ve Destek Sistemleri
Topraklama Sistemleri**



1204/6 Sokak No:38/C Baltalı İş Merkezi D Blok Yenışehir Konak İZMİR
www.edcmetal.com /info@edcmetal.com Tel: 232 4696111 Fax:232 4694131

Enhance your daily routines: Philips Hue white ambiance is now on sale



Feel more energized, more focused and more relaxed at home, from sunrise to sunset

Philips Lighting, a Royal Philips (NYSE: PHG, AEX: PHIA) company and global leader in lighting, unlocks the power of white light with Philips Hue white ambiance. This connected light bulb offers shades of white light to support your day to day routines. It can gradually brighten to help you wake up more naturally, and gently dim to help you drift to sleep more peacefully. From cool daylight (6500k) to warm white (2200k), feel more energized during the day and more relaxed in the evening with easy access to the light recipes via the new Philips Hue app on your smart device or the Philips Hue dimmer switch included the starter kit.

"We know how important white light is in the home; it is similar to natural day light and can help us to focus, feel more alert as well as wind down at night" says Sridhar Kumaraswamy, Business Leader Connected Home Systems at Philips Lighting. "With Philips Hue white ambiance, we are delivering a high quality connected light bulb that delivers the full spectrum of white light at the swipe of a finger, allowing consumers to fully benefit from the impact that white light can have on their wellbeing when at home."

Philips Hue white ambiance was designed with your daily routines in mind, and truly comes to life with the new 'Routines' feature in the new Philips Hue app. Imitating the rise of the sun, 'Wake up' routine gently increases in brightness to naturally wake you up in the morning on time. Replicating the sun setting, 'Go to sleep' routine gradually dims until it is off, preparing your body for falling asleep. For those with young children who have to get up in the middle of the night, 'Nightlight' is a new light recipe which delivers a low level of light whilst also minimizing exposure to blue light, lessening the disturbance to your sleep cycle.



Through the new Philips Hue app, all Philips Hue dimmer switches connected to the bridge will now be able to recall scenes via the 'ON/ I' button. Simply press the 'ON/ I' button repeatedly to switch between the different light recipes designed to help you throughout the day to work, read, feel energized, relax or unwind at night. You can also reassign the selected scenes with up to five of your favorites through the new Philips Hue app. Simply go to 'Settings' in the new Philips Hue app, select 'Switch setup' and then choose your favorite scenes to work with the Philips Hue dimmer switch.

With Philips Hue white ambiance, you can also create striking and beautiful white light effects that impact the look of your home. If you have an open plan living and kitchen space, use these connected lights to subtly divide the space – opt for a crisp white light effect in the kitchen area and a warm white light in the living room area. Change the ambiance of a hallway from practical when returning home to welcoming when guests arrive instantly through a subtly change in the shade of white light.

With more ways to control Philips Hue in the home than ever before, Philips Hue white ambiance starter kit comes with two Philips Hue white ambiance bulbs (800 lumens at 4000k), a bridge that supports Apple HomeKit and also a Philips Hue dimmer switch. This means that you can control all your Philips Hue lights via the Philips Hue app on your smart device, or by using Siri from your iPhone, iPad, iPod touch or Apple Watch. Anyone else, including children, can use the portable Philips Hue dimmer switch to turn your lights on, off, dim and access the light recipes or up to five of your favorite scenes.

Delivering the best lighting experience for the home is at the heart of Philips Hue, and the key to this is being interoperable with apps, products and platforms from other brands and developers. Philips Hue works seamlessly with Amazon Alexa, Apple HomeKit, Bosch, Nest, Samsung SmartThings as well as other smart home devices and wearables to truly transform



Teknoloji Bizim Dünyamız!

Yeni Teknoloji

- ✓ IGBT doğrultucu
- ✓ Yüksek verim (%92'ye kadar)
- ✓ Yüksek giriş güç katsayısı (≥ 0.99)
- ✓ Düşük giriş akım THD ($< \%4$)
- ✓ Düşük çıkış akım THD ($< \%2$)
- ✓ Düşük tepki süresi ($< 2ms$)
- ✓ Yüksek giriş ve çıkış performansı

Güvenilir

- ✓ Paralel çalışma
- ✓ Akıllı yedekleme çalışması
- ✓ Ayarlanabilir akıllı çalışma
- ✓ Kısa devre koruması
- ✓ Uzaktan Acil kapatma
- ✓ Harici bypaas (dual input)
- ✓ Optimum jeneratör uyumluluğu



Merkez: Yukarı Dudulu Mahallesi Cumhuriyet Caddesi No:13 Ümraniye / İSTANBUL

Tel: +90 216 533 09 02 03 • info@legaelektronik.com

Şube / Perpa: Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat.2 No.9 Şişli / İSTANBUL

info@legaelektronik.com

“Aydınlatmada Yeni Nesil”

led&lighting
exhibition

**12. ULUSLARARASI
LED ve AYDINLATMA FUARI**

6-9 Ekim 2016
İstanbul Fuar Merkezi (İFM)

www.ledfuari.com



www.marmarafuar.com.tr Tel: +90 212 508 32 32 marmara@marmarafuar.com.tr

Bu fuar 5174 sayılı kanun gereğince TOBB (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği) denetiminde düzenlenmektedir.

Obama and Merkel inspired by ABB's ground-breaking digital technology at Hanover Fair

German Chancellor Angela Merkel and US President Barack Obama were among the first to experience a ground-breaking new smart sensor from ABB during their visit to the Hanover Fair on Monday.

The two leaders were shown how ABB's smart sensor can improve the productivity of hundreds of millions of electric motors by connecting them for the first time to cloud-based services. At the ABB stand, Merkel and Obama heard how the smart sensor can be applied to the vast majority of low-voltage motors, whether new or already in use, making it possible to improve efficiency, reduce downtime and save money. The digital solution will for the first time enable LV motors to be integrated into the expanding Internet of Things, Services and People.

Accompanied by ABB CEO Ulrich Spiesshofer, Greg Scheu, President of ABB's Americas region and Hans-Georg Krabbe, Country Managing Director of ABB in Germany, the two leaders watched a YuMi robot demonstrate



how easy it is to attach the smart sensor to an LV motor. Through a wireless connection to the Internet,

the motor's performance data was displayed on a large screen, demonstrating how unexpected breakdowns can be avoided and energy consumption reduced. "The smart sensor enables transcontinental industrial digitalization," said Spiesshofer. "The sensor reduces the downtime of motors by up to 70 percent, extends their life span by up to 30 percent, and cuts energy consumption by as much as 10 percent. If all industrial electric motors worldwide were equipped with our smart sensors, the energy savings would be equivalent to the output of 100 large power plants." The smart sensor has attracted considerable attention in Hanover, not just from President Obama and Chancellor Merkel, but from a wide range of potential customers who stand to benefit from its adoption. It will be made available on the market later this year.

ABB (www.abb.com) is a leading global technology company in power and automation that enables utility, industry, and transport & infrastructure customers to improve their performance while lowering environmental impact. The ABB Group of companies operates in roughly 100 countries and employs about 135,000 people.

SİRİN[®]
High Voltage Fuses



Sirinler[®]
elektrik



www.sirinlerelektrik.com

Altınari San. Sit. 1445. Sok. No: 11 Ostim / ANKARA

Tel: +90 312 394 41 35 - 36 • Fax: +90 312 394 41 37

127247 Moscow, Dmitrov Highway, 100 Bld. 2 Page Business Center "Nord House" office 3184

Tel: 964 527 55 30 • e-mail: russia@sirinlerelektrik.com - sirinler.russia@ya

ndex.ru - gazanfer@sirinlerelektrik.com

“Elektronğin İstanbul Bileşeni”

electronist

**5. ULUSLARARASI
ELEKTRONİK YAN SANAYİ FUARI**

**6-9 Ekim 2016
İstanbul Fuar Merkezi (İFM)**

www.electronistfuari.com



www.marmarafuar.com.tr | T. +90 212 503 32 32 | marmara@marmarafuar.com.tr



Bu Fuar 5174 sayılı Kanun gereğince TOBB (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği) denetiminde düzenlenmektedir.

İSTANBUL'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42

KAVİ-EMSAN Emaye Bobin Teller
Avrupa Kolektörler-H Class -İspanyol Yanmaz Makaronlar- Pucaro F
Class Presbant
Normal Mikakı Presbant-Polyester Presbant-Dolphs, Kavilak, İzalasyon
Svılan-Havya Çeşitleri-Endüvi ve Yastık Çeşitleri-Polyglass, Flamanet,
Globe Rolunda Bantlar-Yapışkan Cam Bantlar
Schunk Marka Kömürler-Stannol Lehim Pastası
tellerler- Gamak, Wat, Abana, Emtaş Motor Yedek Parçaları ve
Muhtelif Bobinaj Malzemeleri

ELEKTRO AKTİF

BOBİNAJ ELEKTRİK MALZEMELERİ

ENDÜVİ ve YASTIK ÇEŞİTLERİ

Dongcheng

Yeni Mahalle Kadir Akdoğan Caddesi No: 5/A

Küçükköy-Gaziosmanpaşa-İstanbul

Tel: 0212 321 17 50- 51 - 52 • Fax: 0212 321 17 53

web: www.elektroaktif.com • e-mail: info@elektroaktif.com

YÜKSEL ELEKTRİK San. & Tic. Ltd. Şti.

Bankalar Caddesi Yanıkkapı Sokak Güney Han No. 10-105 Karaköy / İSTANBUL

Tel: 0212 253 90 81-254 11 96-254 21 59 • Fax: 0212 235 32 38

Perpa A Blok Kat: 4-5-6 No. 175 Okmeydanı / İSTANBUL

Tel: +90 212 210 11 85 • Tel: +90 212 210 11 86

info@yukselelektrik.com • www.yukselelektrik.com

FIRAT ELEKTRİK

Toptan ve Perakende Elektrik Malzemeleri- Aydınlatma ve Fabrika İşleri Yapılır

Sanayi Mah. Sultan Selim Cad. No: 24 4. Levent-İST

Tel: 0212 284 15 30-269 65 62 • Fax: 0212 284 15 31 • Gsm: 0542 517 45 89

e-mail: firatelektrik.net • firatelektrik@outlook.com

KEŞİF ELEKTRİK TAAHÜT SAN ve TİC. LTD. ŞTİ

Talatpaşa Mah. Oktay Sokak. No: 25 Okmeydanı / İSTANBUL

Tel: 0212 210 47 36-0212 210 88 83-0212 320 39 00-

Faks: 0212 210 47 37 Gsm: 0532 234 36 71

kesif@kesifmuhendislik.com - azmiy@kesifmuhendislik.com

www.kesifmuhendislik.com

ORBİTEK ELEKTRİK

AYDINLATMA SANAYİ ve DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

Bilimum Sanayi ve Dekoratif Ampul Çeşitleri

Okçumusa Cad. Tutsak Sok.No:19/1 Beyoğlu/ İSTANBUL Tel: 0212 235 54 37 • Fax: 0212 256 31 21

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 8 No.1038 • Tel: 0212 210 01 21 • orbitek.elektrik@hotmail.com

AS ENERJİ

ELEK. ELEKTR.İNŞ.SAN VE TİC LTD.ŞTİ

EVREN MH.İSTİKLAL CD.NO:48 GÜNEŞLİ/BAĞCILAR

Tel: 0212 656 42 62

eng.asenerji@hotmail.com • asimgun@hotmail.com

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



DOĞUŞ ELEKTRİK

ELEKTRONİK SİNYALİZASYON MAKİNE İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Mesudiye Mahallesi 5113 Sokak No: 42/C MERSİN
Tel: 0324 337 29 43 pbx • Fax: 0324 337 29 46



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



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

CİN ELEKTRİK

Kuvvayı Milliye Bulvarı No:209/C
Tel: 0532 716 54 00



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 - SIGMA 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



GÖKMEN ELEKTRİK

Elektrik Malzemeleri Toptan Alım Satımı Yapılır.

Her Türlü Elektrik Tesisi İşi Yapılır. Elektrik Projeleri Çizilir



Tel:0.532 224 68 29 email:yusuf0021@hotmail.com Altok Mah. Emniyet Cad. 3. Sok. No:38/A Bismil/DİYARBAKIR

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



yıldızelektrik®

toptan elektrik malzemeleri san. ve tic.

MRK: KARAGÖZ MAHALLESİ TORUN SOKAK NO: 23 ŞAHİNBEY / GAZİANTEP

DEPO: KARAGÖZ MAHALLESİ TORUN SOKAK NO: 13 ŞAHİNBEY / GAZİANTEP

WEB: www.yildizelektrik.com.tr

MAIL: info@yildizelektrik.com.tr

TEL: 0342 230 92 78 - 220 64 45

FAX: 0342 232 00 15

RATECH
GÜVENLİK TEKNOLOJİLERİ



RATECH GÜVENLİK TEKNOLOJİLERİ

Üçüncü Gözünüz www.ratechcctv.com

Karagöz Mah. Karanfil Sk. No.19 Şahinbey-Gaziantep/TÜRKİYE

Tel: +90 342 232 27 89 - 220 18 91

Gsm: +90 532 504 75 92

AKIM 82 ELEKTRİK PANOLARI & POSTA KUTULARI

Karagöz Mahallesi Bedesten Sokak No. 3/A Şahinbey / GAZİANTEP

Telefax: 0342 230 48 00 • Gsm: 0544 230 48 00

www.akim82pano.com • AKIM82ELKPANOLARI@hotmail.com

POZİTİF ELEKTRİK

Karagöz Mahallesi Bozağa Sokak No:7 GAZİANTEP

Tel: 0342 231 93 33 • Telefax: 0342 220 01 73

pozitifelektirik@hotmail.com

 **UĞUR**
ELEKTROMARKET
Otom. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.

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

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



"Aydınlıgın Gülen Yüzü"



TAŞÇIOĞLU ELEKTRİK

Yenişehir Mah. Recep Tayyip Erdoğan Bulvarı Fatih Apt Altı Şanlıurfa
Tel: 0 414 313 00 99- 313 00 94 • Fax: 0 414 312 77 63

REAKTİF ELEKTRİK

Kompanzasyon Sistemleri Taah.Tarım Teks.San Tic.Ltd.Şti.

Bamyasuyu Mah. 128. Sokak 24/1 ŞANLIURFA

Tel: 0414 314 10 95 • Fax: 00414 314 10 96 • Gsm: 0541 313 07 01
reaktifelektrik1@hotmail.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

CNR AYDINLATMA LTD. ŞTİ.

SLİMLİHGT,RLMAX,UĞUR AYD.,HORUZ, OSRAM, GE LIGHTING, LIGTRX, VİKO, GÜNSAN, MAKEL, SIEMENS, ABB, MUTLUSAN,
LEGRAND, BENAR AYD, PHILİPS, HES KABLO, ÖZNR KABLO, PRYSMIAN,ED-SON, FORLİFE, ACK ULTRALİGH, GOLDX

Sanayi Caddesi No: 26/D Ulus ANKARA

Tel: (0312) 309 19 03 Fax: (0312) 309 19 05
www.cnraydinlatma.net • office@cnr.com.tr

ORUM **DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER**
Gsm: 0530 303 49 42



HİTİT ELEKTRİK San. Tic. Ltd. Şti.

Merkez:Çepni Mah.Taşhan Cad.No:30 ÇORUM
İmalat:Küçük Sanayi Sitesi 2.Cd.No:36/B ÇORUM
Tel: 0 364 212 49 39 • Fax:0 364 224 73 75



ÇORUM GÜÇ SİSTEMLERİ
JENERATÖR ELEKTRİK SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.



Yetkili Satış ve Servisi

e-mail: corumgucsisstemleri@hotmail.com

Tel: 0.364. 333 10 13 • Fax: 0.364. 333 10 14 Çepni Mah. Kubbeli 2.Sk. No: 16/202 ÇORUM



AS ELEKTRİK

Gülabibey Mah. İnönü Cad.No:119 / B ÇORUM
Tel: 0364 225 25 22 • GSM: 0532 798 06 86

KARTAL UÇAR / BERKAY ELEKTRİK ELEKTRİK - ASANSÖR

Yavruturna Mah.Cengiz Topel Cd.No:27/G ÇORUM
Tel: 0364 224 44 04 • Gsm:0532484 06 82-0535 893 66 46

EREN ELEKTRİK

Her Türlü Elektrik Tesisatı ve Otomasyon
Taşhan Cad.No:37 ÇORUM
Tel: 0364 212 55 65 • GSM: 0532 318 07 97

ÖLÇER ELEKTRİK

A.G. - O.G.Elektrik Tesis Trafo Montaj ve Otomatik Kumanda
Çepni Mah.Taşhan Cd.No:77 ÇORUM
Tel: 0 364 224 03 33 • Gsm:0 532 261 21 60

longse®

SECURITY CAMERAS



GÜVENLİK KAMERASI
İLE İLGİLİ HER ŞEY !

İP NETWORK,
AHD, HD-CVI kamerlar,
Kamera Aksesuarları,
CCTV Kablo,
Adaptörler ve
h.265 New Technologies

RADEX


venas
Güvenlik Sistemleri

Güvenlik Sektörünün,
Güvenilir Tedarikçisi...




venas
Güvenlik Sistemleri

VENAS GÜVENLİK SİSTEMLERİ
SAN ve DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.
PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT:8
NO:934 ŞİŞLİ - İSTANBUL TEL: 0212 210 33 10
www.venas.com.tr

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



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



ELEKTROMEKANİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

SAYAÇ, PANO & ARAÇ TAKİP SİSTEMLERİ
TOPTAN & PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ
FAB. İNŞ. KOMPANZASYON & KUMANDA PANOLARI

Akçekale Yolu No.72 ŞANLIURFA

Tel: 0414 315 34 54 • Faks: 0414 316 36 01

www.ivaelektrik.com.tr • ivaelektrik@hotmail.com



ELEKTRİK MOTORLARI VE BOBİNAJ MALZEMELERİ PAZARLAMA SANAYİ

Tel: 0414 315 98 99
www.desanelektrik.com



Gamak Elektrik Motorları ve
Yedek Parçaları-HES –ERİKOĞLU Emaye Bobin
Telleri- Dalgıç Bobin Teli ve Bobinaj Malzemesi
Zafer Caddesi Zafer İşhanı Altı No: 6/C Şanlıurfa

Cep: 0 543 638 28 60

0535 329 28 60-0542 596 21 37
e-mail: desanelk@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

HARRAN ELEKTRİK

İNŞ. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.

Plan,Proje,Taahhüt,Elektrik Malzemeleri

Paşabağı Mahallesi ŞUTİM Gıdacılar Sitesi 85/A Haliliye / ŞANLIURFA

Tel: 0414 312 15 37 • Fax:0414 314 87 84 • e-mail:harranelk@hotmail.com

Legrand,Hes Kablo,
Gwest, Tem Plastik

BİLGİSAN ELEKTRİK

Otomasyon Taah. İnş.
Nak.ve Tic. Ltd. Şti.

İvedik Org. San. Böl.1354 Cad. (eski 21 cad.) No: 29 Yenimahalle İvedik/ANKARA

Tel: 0312 395 76 43-44 pbx • Fax: 0312 395 04 54 • Gsm: 0533 383 34 31

www.bilgisanelektrik.com.tr • info@bilgisanelektrik.com.tr

Müşteri özel talepleri doğrultusunda çok çeşitli kablo grubu ihtiyaçları için geniş kapsamlı üretim kabiliyetleri.



Üretimimizde tam otomatik kablo kesme ve krimpleme, RoHS ve Reach direktifleri ile uyumlu %100 görsel test ve elektriksel test uygulanmaktadır.



TTAF

ttaf.com.tr | info@ttaf.com.tr

  [ttafelectronic](https://www.linkedin.com/company/ttafelectronic)

FABRİKA

Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Kavaklı, Beyliközü, İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 855 82 20 (10 İline) | Fax: +90 212 855 82 21

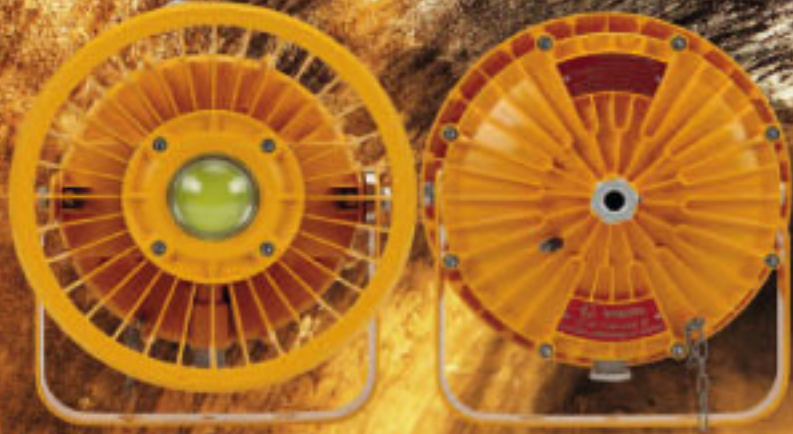


Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet



EX-PROOF AYDINLATMA SİSTEMLERİ



EXL-01 SERIES
HIGH POWER EXPLOSION PROOF LED FLOODLIGHT

Suya, Darbeye, Toza, Patlamaya ve Yanmaya Dayanıklı Tasarım, Düşük Enerji Tüketimi, Uzun Ömür...



EXL-02 SERIES
EXPLOSION PROOF LED FLOODLIGHT



EXL-03 SERIES
EXPLOSION PROOF PENDANT LUMINAIRE



EXL-04 SERIES
EXPLOSION PROOF MINING SPOTLIGHT



EXL-05 SERIES
EXPLOSION PROOF LINEAR LED LUMINAIRE



ttaf.com.tr | info@ttaf.com.tr



FABRİKA
Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Kavaklı, Beylikdüzü, İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 855 82 20 (10 lines) | Fax: +90 212 855 82 21



Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet

"Tasarruflunun da tasarrufusu"



%90'a Varan

Enerji Tasarrufu

NextLED

nextled.com.tr

