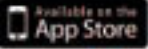
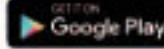


ED ELEKTRİK DÜNYASI



PERPA

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



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

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

OXIRON AYDINLATMA

Bu Işığı Takip Edin!

Endüstriyel uygulamalardan, en özel projelerinize kadar her alanda yüksek teknoloji ürünlerimiz, ar-ge ve size özel çözümlerimiz ile led aydınlatma alanında her zaman yanınızdayız.

Dış Mekan Aydınlatma Ürünleri

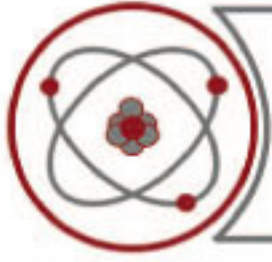


İç Mekan Aydınlatma Ürünleri



Endüstriyel Aydınlatma Ürünleri





TAM GRUP

Enerji İnşaat Işınlama
San.Tic.Ltd.Şti.

www.tamgrup.com.tr

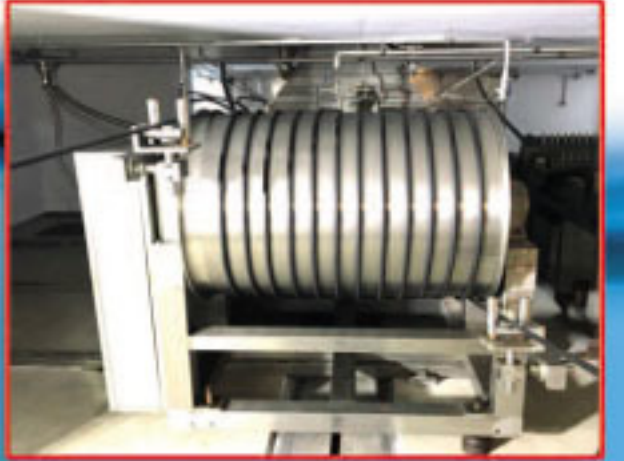
2011 yılında kurulmuş olan şirketimiz, enerji, inşaat ve işınlama alanlarında hizmet vermek, yapısında ileri teknolojik cihaz, ekipman desteği ile müşterilerine güvenilir ve hızlı bir şekilde hizmet vermek amacıyla kurulmuştur.

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

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

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

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



Avantajları nelerdir?

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

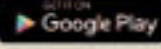





ELEKTRİK



PERPA

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

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

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

MORNSUN®



Bir Taş ile İki Kuş Vurun Fiyat&Performans

0.5-1A Switching Regulator K78-R3

Kaliteden ödün vermeksizin fiyat avantajı



New!

- LM78xx lineer regülatörlerin muadili
- %96'ya varan verimlilik oranı
- Negatif output imkanı
- Yüksüz halde giriş akımı 0,1mA kadar düşük
- UL60950, EN60950
- Kompakt dizayn: 19.0x11.5x9.0mm,
11.5x9.0x17.5mm,
11.6x8.0x10.4mm

• Daha detaylı bilgi için teknik broşürümüzü inceleyin.

MORNSUN®

E-mail: sales@mornsun.cn
Website: www.mornsun-power.com



MEGASAN

Yetkili Distribütör

Megasan A.Ş.
Tel: (+90) 212 293 5900
E-mail: marketing@megasan.com
Website: www.megasan.com



“Kalite Tesadüf Değildir”

PIKATU®

POLİMER KABLO TUĞLASI



ONAYLI

ALTYAPI KABLO EKİPMANLARI

YENİ ÜRÜNLER

POLİMER KABLO TUĞLASI
Dayanıklı, pratik ve ekonomik çözümler

Teknik Destek
Ali İhsan Ercan
Gsm: 0532 322 66 83



*Enerji projelerinizde
kurumsal çözümler*

Hastane Mah. İstanbul Cd. No: 81/A
Hadımköy - Arnavutköy - İSTANBUL
Tel: (0212) 771 44 73 (4 Hat)
Faks: (0212) 771 05 62
info@transeci.com
www.transeci.com



TRANŞECİ bir ERCGRUP iştirakidir.

Makel Kaçak Akım Korumalı Kompakt Şalterler

Etkin ve Güvenli Koruma...

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



Dünya Enerjisiyle Yeterli
Fazla Sönmüyor



/MakelSirketlerGrubu



/MakelSirketler



/MakelSirketlerGrubu

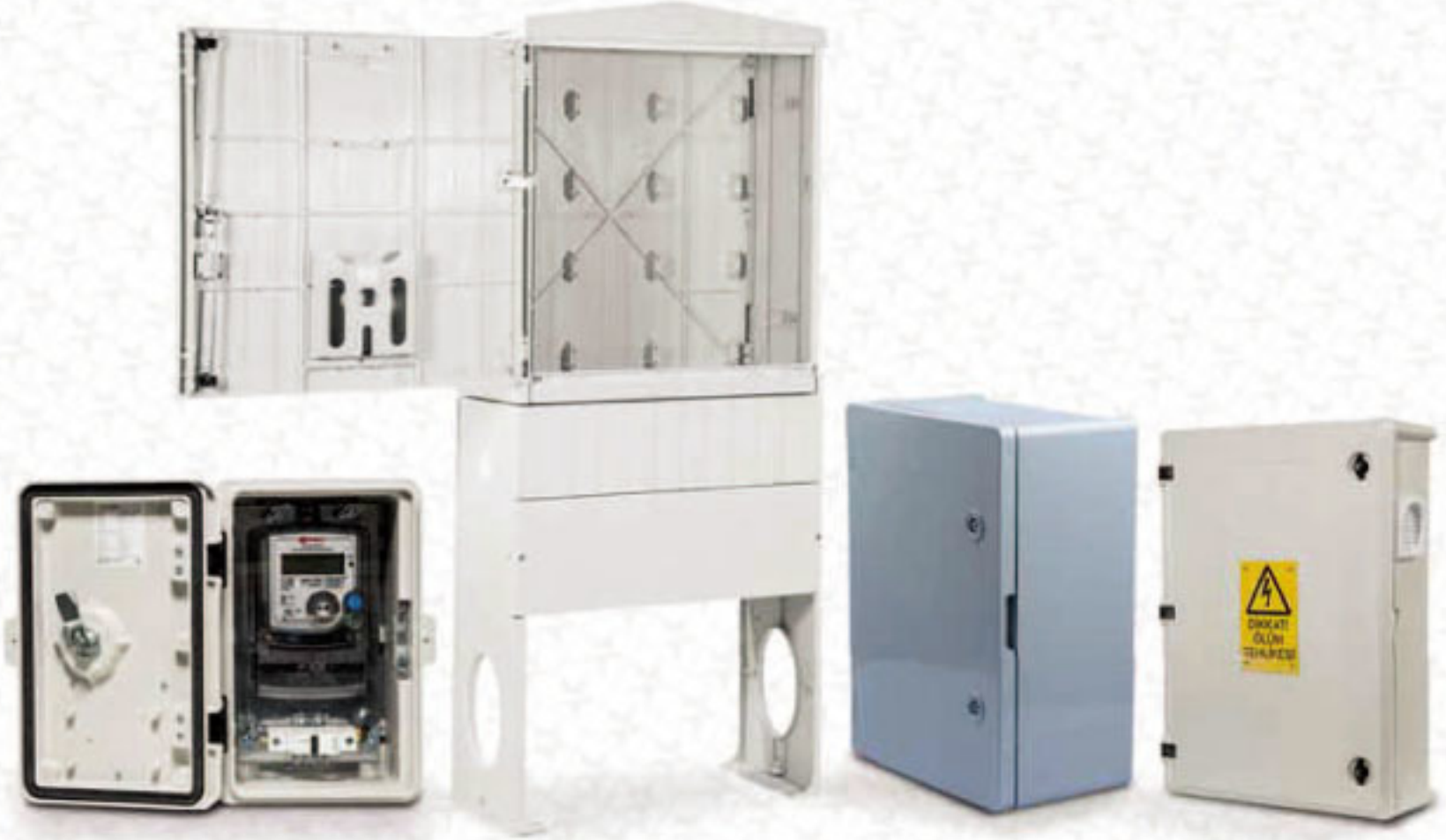
www.makel.com.tr • makel@makel.com.tr





Başarı tesadüf değildir...

Success is not a coincidence...



- | | | |
|---|---|----------------------------------|
| Tip 3 Elektrik Dağıtım Box Panosu | • | Sayaç Panoları |
| Tip 1 Elektrik Dağıtım Box Panosu | • | Yapı Bağlantı Panoları |
| Cam Elyaf Takviyeli Polyester Elektrik Dağıtım Panoları | • | Tarımsal Sulama Panoları |
| ABS Plastik Panolar | • | TR Üstü Sayaç Ve Primer Panoları |

Ömerli Mah. Elektrik Elektronikler Sanayi Sitesi C Blok No: 17-20 Arnavutköy / İST.

Telefon : +90212 243 00 67 +90212 450 22 44 Faks : +90212 243 0068

www.etien.com.tr info@etien.com.tr

'iyiden Mükemmele'

10'lu Klemensli Grup Priz - 10 With Group Socket

- ✓ Kolay Duvara Monte Edilebilme Özelliği,
- ✓ Klemensli, Anahtarlı
- ✓ Anahtar+Adsl Özelliği İle,
- ✓ Siyah Ürün Çeşidi İle.



E27 Asma Duy - Lampholder



Yeni
Nesil
Asma Duy

- ✓ %100 Türk Malı
- ✓ Yanmaz Alev Almaz Plastik
- ✓ Kırılmaz Özelliği, Isıya Dayanaklı

Not: Bu ürün emsallerine göre en iyi şekilde üretilmiştir.

10'lu Klemensli Anahtarlı Grup Priz
10 group socket with switch



10'lu Anahtarlı + ADSL Grup Priz
10 group socket with switch+ADSL li



S.Ü. Yonca 3'lü Topraklı Priz
3 way earthed plug adaptor



Topraklı Fiş
Earthed Male Plug L



Topraklı Dişi Fiş
Earthed Female Plug



Topraklı L Fiş
Earthed Male Plug L



Erkek Fiş
Male Plug



Arapuar
Intermediate Switch



Amerikan Fiş
American Plug



SEREL
ELEKTRİK



KABLO ADINA HERŐEY...

www.hawersan.com





Başarılar karşılıklı GÜVEN'e bağlıdır....



GWEST®
www.gwest.com.tr

WOER®
www.woer.com.tr

FLK®
www.flk.com.tr



GÜVEN ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.

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

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

www.guvenelektrik.com.tr



KLAUS

Uzun Ömürlü Ekonomik Aydınlatma Ürünleri

Ayrıntılı bilgi için web sitemizi ziyaret ediniz

FSL



Foshan Electrical and Lighting Co Ltd (FSL) 1958 yılında kurulmuş olup toplam **2.200.000m²**'lik üretim tesisleri ile dünyanın en büyük aydınlatma fabrikalarından biridir. Toplam çalışanı **8000**'den fazla olan **FSL**, araştırma ve geliştirme departmanında 100 den fazla mühendis çalıştırmaktadır. Aydınlatma ürünleri ile ilgili **200 patentimiz** vardır. Aydınlatma ürünlerinde kullanılan her bir parçayı kendi fabrikalarında üreten **FSL** kaliteli ürünü en uygun fiyata tüketiciye sunmaktadır.



Kuzguncuk Mahallesi İcadiye Cad. No. 97/A Üsküdar/İSTANBUL
T: 0216 334 34 44 - 45 • F: 0216 495 95 36
www.akgrupaydinlatma.com • info@akgrupaydinlatma.com



AKGRUP
Aydınlatma Elektrik Malz.
San. ve Tic. A.Ş.

AG

AKGRUP

Aydınlatma Elektrik Malz.
San. ve Tic. A.Ş.



General Electric

ABB - EL-Bİ



HAYATIN HER ANINDA ENERJİ
ENERJİNİN HER ALANINDA **AKGRUP**

OXIRON
GERMANYA TEKNOLOJİ LED

AUDIO

V:KO



SIEMENS

Mutlusan
electric

alkan
KABLO

aksa
JENERATÖR

Çetinkaya

Cihan
Aydınlatma Arayışları

KENDAL
ELEKTRİK

FAR
ELEKTRİK TİCARET A.Ş.

Kuzguncuk Mahallesi İcadiye Cad. No. 97/A Üsküdar/İSTANBUL
T: 0216 334 34 44 - 45 • F: 0216 495 95 36
www.akgrupaydinlatma.com • info@akgrupaydinlatma.com

AG **AKGRUP**
Aydınlatma Elektrik Malz.
San. ve Tic. A.Ş.



Tip Testlerimiz tamamlanmış olup
imalatlarımız başlamıştır.

**36kV 630A 16kA
METAL MAHFAZALI
MODÜLER HÜCRELER**



**36kV 1600kVA' a KADAR
MONO BLOK BETON KÖŞKLER**

www.evaelektromekanik.com

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



"Sizler için, Sizlerleyiz..."



**100 kWatt SÖZLEŞME
GÜCÜNE KADAR...**

**Kompanzasyon Panosuz
Reaktif Rölesiz - Kontaktörsüz
Akım Trafosuz - SVC'siz
Şönt Reaktörsüz Kompanzasyon**



Robo Var

Robotik Kompanzasyon Cihazı





Cihan

IPSS LED TRI-PROOF LIGHT

Unique Design 5Years Warranty



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

Head office
Vatan Mah. Çarşı Cad. No:64 34035
Bayrampaşa / İSTANBUL / TÜRKİYE
Teli: +90 212 674 90 16 Fax: +90 212 674 90 36

Factory
Maltepe Mah. Beştekar Medeni Aziz Efendi Sok. No:36/4
Kat:1-2 Zeytinburnu / İSTANBUL / TÜRKİYE
www.cihanelektrik.com / www.cihanaydinlatma.com.tr
info@cihanelektrik.com



Cihan Elektrik®

Malz. Paz. San ve Tic. Ltd. Şti.

www.cihanaydinlatma.com.tr / info@cihanelektrik.com

Cihan

Safi Özen
Safi Güven

Endüstriyel Isıtma
Elemanları

hotset

DME

ELSTEIN

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



 **göldağı kablo**

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

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

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



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

MICRALED

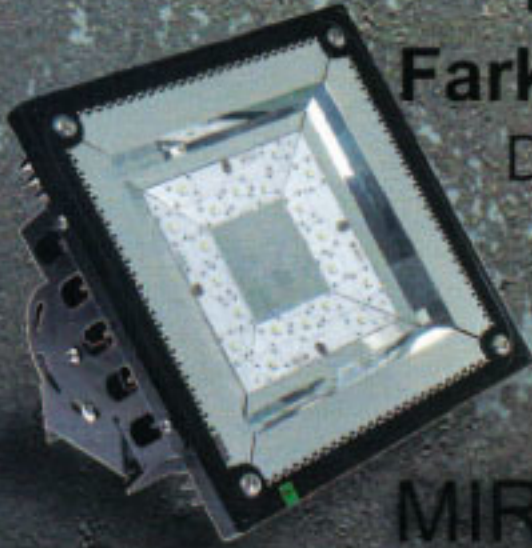


ASSAN
SOURCE OF LIGHT

% 50 Düşük Güç Tüketimi
%50 consumption

Farklı Işık Renk Seçenekleri
Different Light Options

Farklı Montaj Seçenekleri
Different Fitting Options



MIRA

ODINN



PROJEKSİYON
FLOOD LIGHTING



ENDÜSTRİYEL AYDINLATMA
INDUSTRIAL LIGHTING



KANOPİ AYDINLATMA
CANOPY LIGHTING



MİMARİ AYDINLATMA
ARCHITECTURAL LIGHTING

DMY
ELEKTRONİK | YATIRIMLAR



/assanelektronik.com.tr

Dudullu OSB Baraj Yolu 2. Cadde No:7 34776 Umraniye / İstanbul / Türkiye Tel : +90 216 479 10 90 (Pbx)
info@assanelektronik.com.tr

Yüksek koruma maksimum dayanım

- Geniş aksesuar seçenekleriyle kullanıcıların tüm ihtiyaçlarına cevap verebilen Motor Koruma Şalterleri
- Özgün tasarımıyla suya karşı tamamen izole edilmiş Seviye Kontrol Flatörleri
- Yüksek koruma sağlayan sistemle tam uyumlu termik Röleli Kontaktörler
- Çabuk ve hatasız montaj sağlayan gövde tasarımı ve bağlantı uçlarına sahip Endüstriyel Röleler



Türkiye'nin yükselen markası



Altınsoy Enerji

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



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

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

[/AltinsoyEnerji](https://www.facebook.com/AltinsoyEnerji)
[/AltinsoyEnerji](https://www.instagram.com/AltinsoyEnerji)
0532 452 63 41

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

Sac Köşkler



Özel Pano Uygulamaları



SKP Kablo Pabuçları



Hat Klemensleri



Topraklama Elemanları



Orta Gerilim Ayırıcıları (Seksiyoner)



Enerjiye Yön Veriyoruz

Alparslan
Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.
EVA
Elektronik San.



tamflex®

ISI BÜZÜŞMELİ ÜRETİMDE YERLİ GÜÇ

Her Türlü Koşullarda...

Her Zaman...

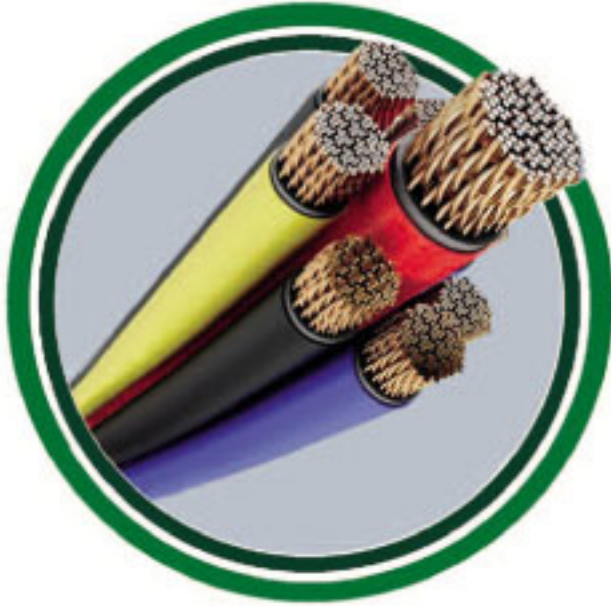


www.tamerelektrik.com.tr



**t/e TAMER
ELEKTRİK**

RAVZA Elektrik İnşaat A.Ş



marlight



nural®

1960'tan beri kalitede efsane marka

**Büyük
Adımlarla
İlerliyoruz..!**



www.nural.com.tr

netelsan®

güçlüyüz, TÜRKİYE'de Üretiyoruz!..

www.netelsan.com.tr



BİNA GÖRÜNTÜLÜ İLETİŞİM SİSTEMLERİ

ELEKTRO MEKANİK KİLİT AKILLI KİLİT SİSTEMLERİ

HİRSİZ ALARM SİSTEMLERİ

YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ

ACİL AYDINLATMA VE YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

SENSÖRLER - HF RADAR - APLİKLER CAMLI ARMATÜRLER



ailemizin yeni üyesi



A-NAH-TAR P-RİZ.

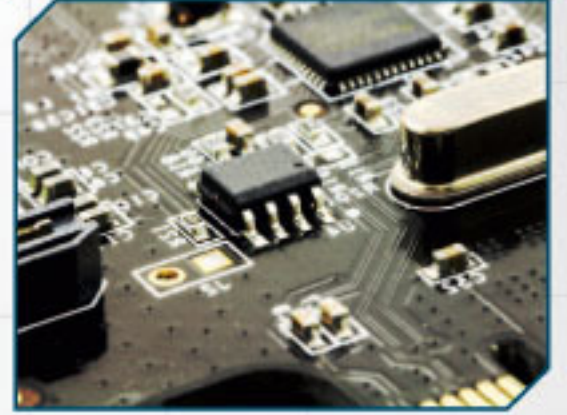
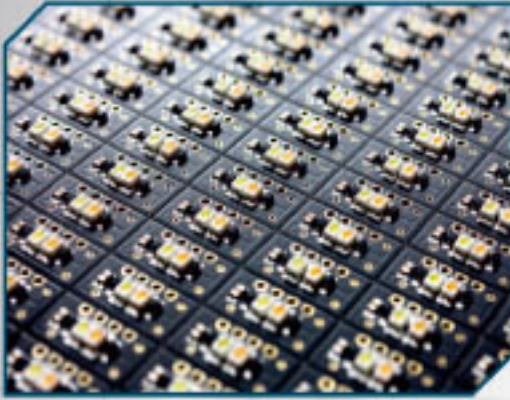
çok yakında

 kuruluşudur.



EMGE®

ELEKTRO MEKANİK
GEREÇLER ENDÜSTRİSİ



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

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

Dizgi Hattımızın Teknik Özellikleri :

PCB Ölçüsü : max. 800mm*460mm

Dizgi Hızı : ~30.000 komponent / saat

Komponent Ölçüleri : 01005 (0,4*0,2mm) - 70*70mm

Komponent Yüksekliği : 0,25mm - 20mm

Dizgi ve montaj işlemlerimiz ESD kontrollü ortamda yapılmaktadır.

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

Sizin için anahtar teslim çözümler sunuyoruz.

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

Telefon : +90 312 354 92 71 PBX

Faks : +90 312 354 54 81

E-Posta : satis@emge.com.tr

Web : www.emge.com.tr

*Detaylı Bilgi İçin
Bizi Arayın!..*





TANYERİ

TABLO SANAYİ



Sayaçlı Trafo Panoları



Trafo Panoları



TSE EN 61439-1/2

TS EN 62208



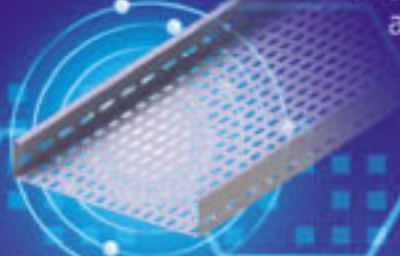
... bitmeyen enerjimizle
yanınızdayız, **40 yıldır.**



zeybek® elektrik

metal kablo taşıma sistemleri

metal cable trays
and supports



elektrik panoları

electric
panels l.v



pvc kablo kanalları

pvc cable
trunking



elektrik tesisat boruları

electric conduit
systems



19"rack kabinetler

19"rack
cabinets



MERKEZ / HEAD OFFICE
İvedik OSB 55. Ağaç İşleri Koop. 1354 Cad. No:91 Ostim-Ankara/Turkey
Tel : +90 312 394 35 59 Fax : +90 312 394 30 74

ŞUBE / BRANCH OFFICE
Sanayi Caddesi Güreşçiler Sokak No: 11 / 28 Ulus-Ankara/Turkey
Tel: +90 312 324 17 70 Fax: +90 312 312 51 46

FABRİKA / FACTORY
ASO 1. OSB Kırım Hanlığı Caddesi No: 13 Sincan-Ankara/Turkey
Tel : +90 312 267 15 43 Fax : +90 312 267 17 03

bilgi@zeybekgrup.com
www.zeybekgrup.com

yücedağ[®]
elektrik san. ve tic. ltd. şti.

gleam[®]

✓ Verimli ✓ Ekonomik ✓ Doğa Dostu ✓ Çok Yönlü

3W



6W



9W



12W



15W



18W



✓ 60X60 36W Slim Panel ve 3-6-9-12-15-18 Watt
Sıva Altı Panellerin Üretimimiz Başlamıştır

YÜCEDAĞ ELEKTRİK San. ve Tic.Ltd.Şti.

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

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

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

ERANOVA

Endüstri ve Elektrik Malzemeleri Ltd. Şti.

Dynamic Solutions Worldwide



Türkiye Distribütör Satıcı

www.eranova.com.tr



Türkiye'nin Online
Endüstriyel Marketi

www.nexo.com.tr



Expofit Aydınlatma Ürünleri
Yerli Üretim

www.tormin.com.tr

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat : 11 No: 1828 / Okmeydanı - Şişli 34384 İstanbul - Türkiye
Tel : +90 (212) 265 02 93 - Fax : +90 (212) 381 79 69 | satis@eranova.com.tr - www.eranova.com.tr

Klemensler



Daralan Makaronlar



Cam Elyaf Makaronlar



Kablo Bağları



Kablo Toplama Çorabı ve Spiralleri



Masa Altı Dinazor Kablo Toplama Spirali





dp Denizli PANO



- ✓ Modüler panolar
- ✓ Dahili ve Harici panolar
- ✓ Dağıtım panoları
- ✓ Piyano pano ve makine panoları
- ✓ Sayaç panoları
- ✓ Rack kabin
- ✓ Özel üretim panolar



Multitek®

IP INTERKOM ile

Eviniz, “CEBİNİZDE”



Uzaktan da evinizi çok kolay yönetebilirsiniz



Kullanım kolaylığı



Kurulumu, bakımı ve kablolaması (CAT6) çok kolay



Görüntü ve ses kalitesi mükemmel



Gelecek yeniliklere açık, ileri teknoloji sistem



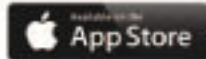
“Multitek IP INTERKOM” sistemi ile cep telefonunuzdan istediğiniz yerden evinizi kontrol edebilecek, yönetebilecek ve gerekli yönlendirmeleri yapabileceksiniz.



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



IP Interkom sistemler kolay kullanılabilir üstün teknoloji özel idarüne sahiptir



Multitek®
www.multitek.com.tr

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



İstanbul Bölge Müdürlüğü TEL : (0212) 249 50 50 FAKS : (0212) 230 15 39 istanbul@multitek.com.tr
Ankara Bölge Müdürlüğü TEL : (0312) 324 68 68 FAKS : (0312) 324 69 00 ankara@multitek.com.tr
Adana Bölge Müdürlüğü TEL : (0322) 359 29 29 FAKS : (0322) 352 72 88 adana@multitek.com.tr
İzmir Bölge Müdürlüğü TEL : (0232) 459 99 52 FAKS : (0232) 459 99 54 izmir@multitek.com.tr
Antalya Bölge Müdürlüğü TEL : (0242) 311 78 88 FAKS : (0242) 311 78 89 antalya@multitek.com.tr

Eskişehir Bölge Müdürlüğü TEL : (0541) 324 14 26 eskisehir@multitek.com.tr
Samsun Bölge Müdürlüğü TEL : (0545) 539 52 63 samsun@multitek.com.tr
Trabzon Bölge Müdürlüğü TEL : (0544) 396 06 34 trabzon@multitek.com.tr
Bursa Bölge Müdürlüğü TEL : (0542) 208 29 66 bursa@multitek.com.tr

mta
SECURITY SOLUTIONS
www.mtagrup.com

MTA GÜVENLİK SİSTEMLERİ

ÖZEL İHTİYAÇLARA, ÖZEL GÜVENLİK VE ALT YAPI ÇÖZÜMLERİ

mta
SECURITY SOLUTIONS

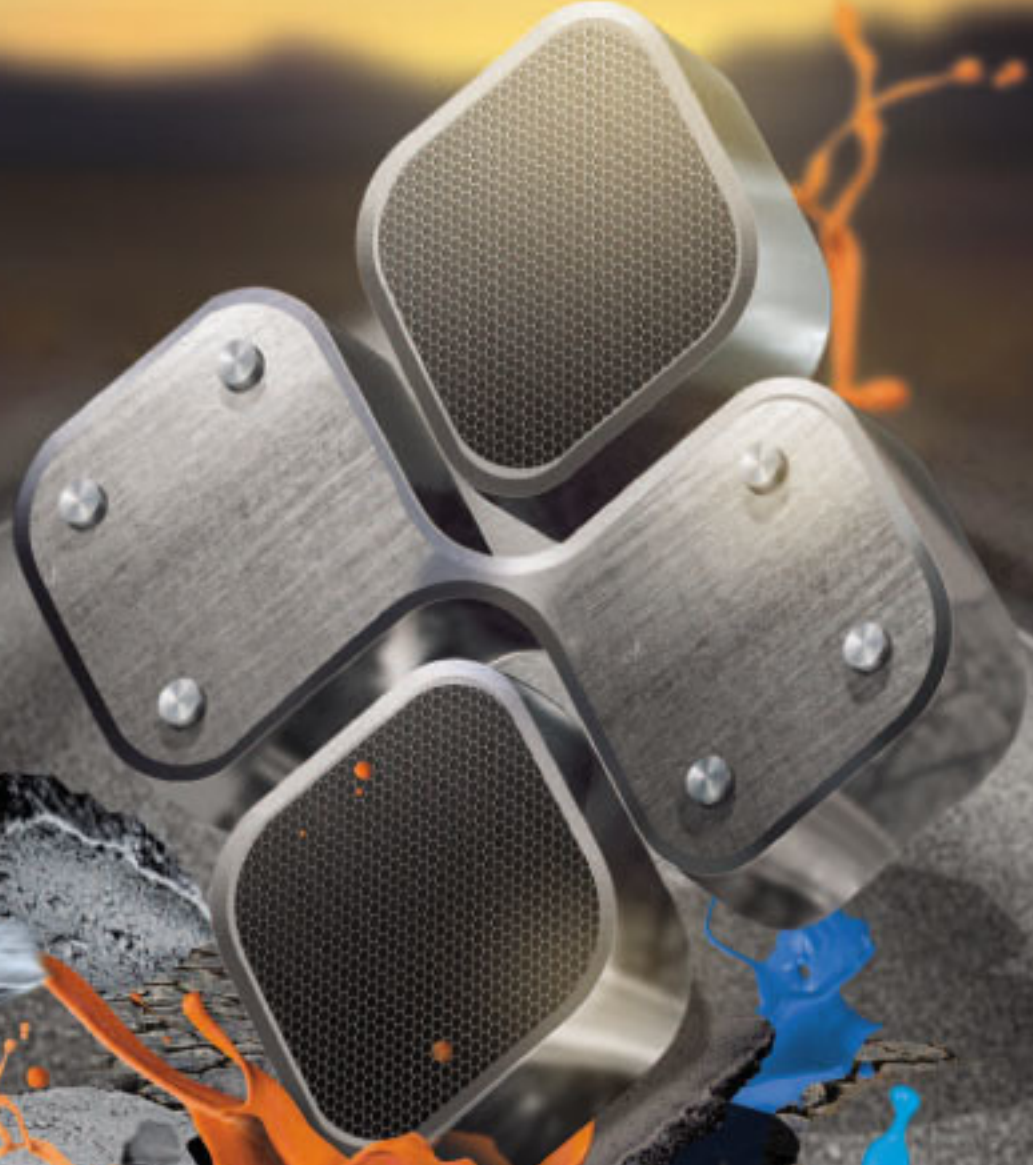
WWW.MTAGRUP.COM

WWW.MTA.İST

ahua
TECHNOLOGY

DAHUA PROJECT PARTNER

Fill in the **racks...**



MİRSAN RACK KABİNET SİSTEMLERİ

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi 102. Cad. No:5 Odunpazarı Eskişehir/ TÜRKİYE
T. 0 222 236 91 23 - F. 0 222 236 91 25

www.mirsanrack.com

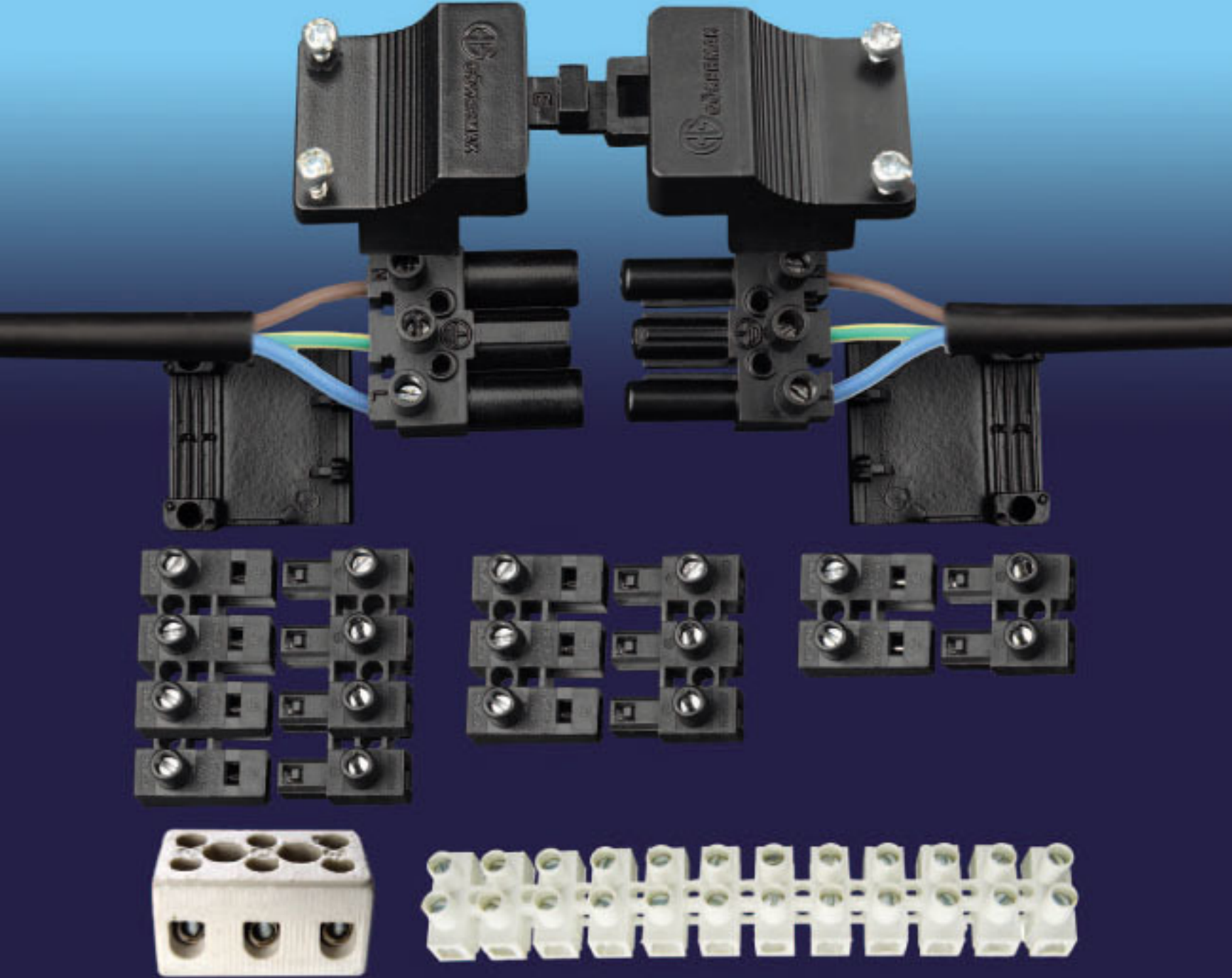




GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

1988' den
Günümüze

“Doğru Bağlantı Güvenli Çözüm”



REACH ✓ ✓RoHS2

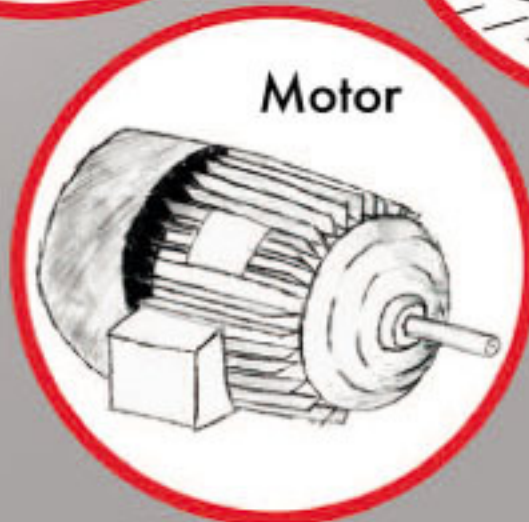
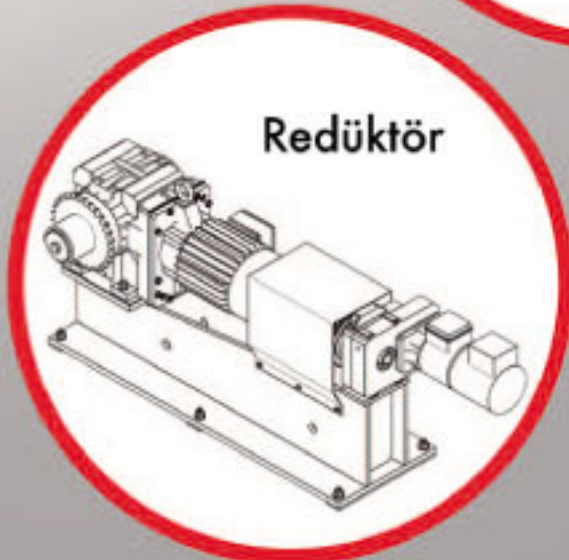
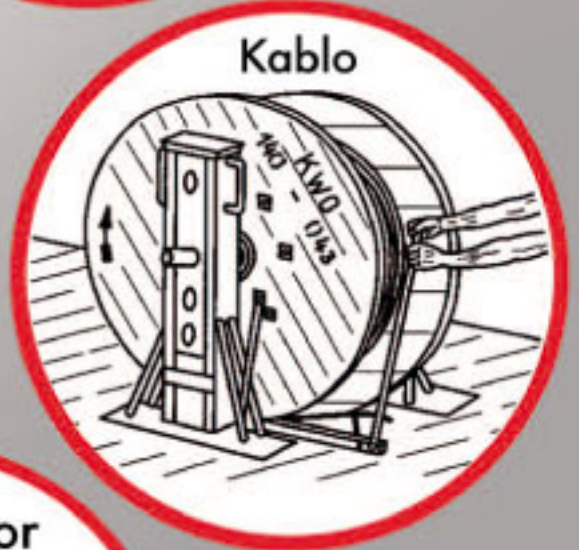
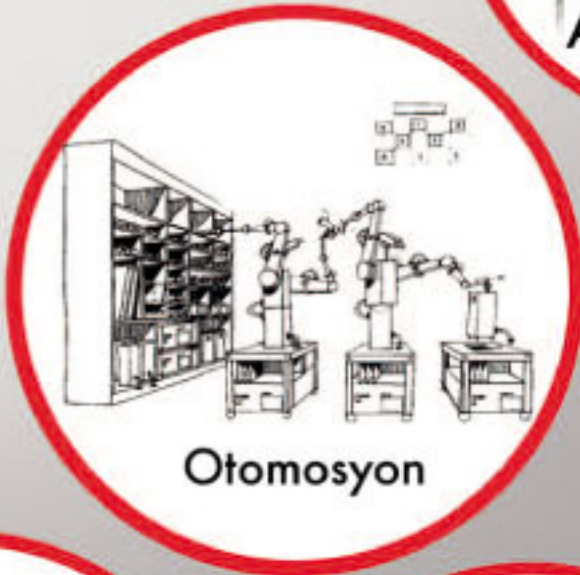
Fındıklı Mahallesi Başibüyük Yolu No:133 D. 8 PK 34854 Maltepe / İSTANBUL
T. +90 216 327 40 56 pbx • F. +90 216 325 57 28
info@gokermak.com • www.gokermak.com



LED ERA LIGHT

PROFESSIONAL LED LIGHTING

**Enerjide Güvenilir
Tedarik ve Çözüm
Ortağınız**



ZITA LIGHTING



ETANJ GLOP(202)



KARE ARMATÜR(101)



BOĞAZIÇI
APLİK(109)



ALÇI TAVAN(214)



CASA ETANJ GLOP
(207)



ELEGANCE
ARMATÜR(106)



DALGA SARKIT(224)



KLASİK DÜZ SARKIT(222)



CASA ETANJ
GLOP SİYAH
(207)



LUNA APLİK
(206)



SİSTEM-4 (104)



SİSTEM-3 (103)



6/9/12 SİGORTA
KUTUSU



TUNA GLOP(101MT)



1/2 SİGORTA KUTUSU
(10142)



VENÜS(223)



OVAL ETANJ
(212)



TEMA(110)



SENSÖRLÜ TAVAN
ARMATÜR(213)



YING-YANG(204)



18/24 SİGORTA
KUTUSU



DOLUNAY(220)



DERİ APLİK(107)



ÜÇGEN
ARMATÜR(102)



ALÇI TAVAN ESKİTME
GÜMÜŞ(214EG)

ZITAAYDINLATMA.COM.TR



GÜNSAN

GÖKKUŞAĞI • SAMYELİ • ELITE • SAMANYOLU • GÜNSAN YILDIZ



by **ÖZGÜNSAN**®

“Dünyayı aydınlatan marka”



STATIC
VAR
COMPANSATION

RGT-MT Magic Touch

*Yeni Nesil
Reaktif Güç Kontrol Rölesi ve
Endüktif Yük Sürücü Ailesi*



5" Dokunmatik Ekran
ve Türkçe Menü



TCR (SVC)
Bağlantısı



61. Harmonik
Ölçümü



Jeneratör
Modu



Dahili Pano
Termostatı ve
Kontrolü



Uzak Erişim
ve İzleme



Kolay Montaj ve
Kullanım



Alarm
Çıktıları



Güç Analizi



Esnek Çalışma
Gerilimi



Web
www.tense.com.tr

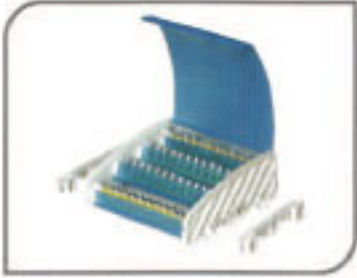
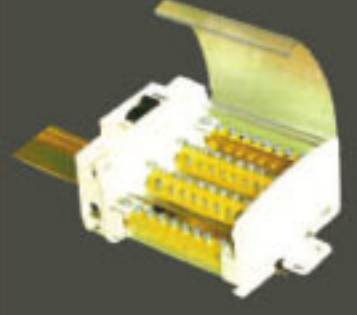
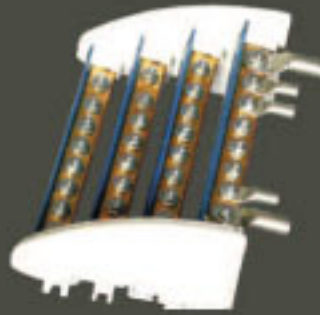
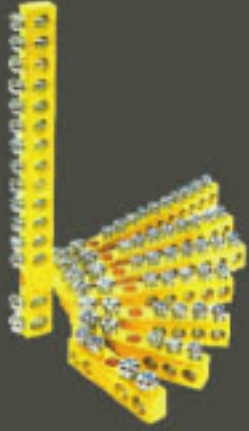
Enerji Takibi
www.tenseenerji.com

QUALITY SOLUTIONS

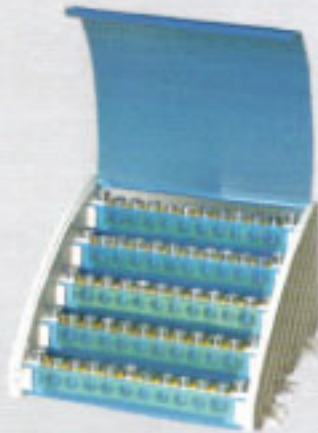
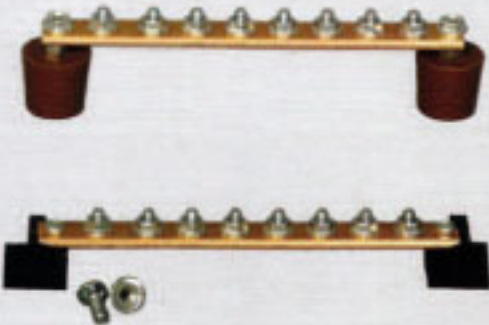


Turkey

AÇIKEL KLEMENS

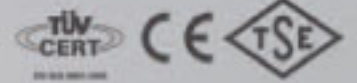


Sektörde 30. Yıl



TÜREN KABLO®

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



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

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

www.turenkablo.com.tr



YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.



Mağaza: Sanayi Caddesi No:32/A-C
06050 Ulus-Ankara
Tel:+90-312-311 62 44 Faks:311 65 97
www.yildizlarelektrik.com.tr

Depo: İvedik OSB M.Gökçek Bul. 1524.Cd. No:22
(88 Oto San.Sit. 1. Böl. Karşısı) 06370 Yenimahalle-Ankara
Tel:+90-312-394 4992 Faks:394 4991
info@yildizlarelektrik.com.tr

Kalitest ISO 9001:2008



www.abreklam.com.tr

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-ALPEK VE ALVİNAL KABLOLARI BAYİLİĞİ
- 40kN - 100kN KOMPOZİT SİLİKON İZOLATÖR BAYİLİĞİ
- ELTAŞ-MAKSAN-BEST-SEM-
- ASTOR - EFG - 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
- ENERJİ NAKİL HATTI VE AYDINLATMA DİREKLERİ SATIŞI

ANKARA SERAMİK A.Ş.

HASÇELİK KABLO

ULUSOY electric

ELTAŞ

ASTOR

özgüney

öznr kablo

PAMUKKALE KABLO Wire & Cable

Safak

Raychem

ASGERSAN TİCARET VE SANAYİ

KORÇELİK DÖVME SANAYİ

ELECTRONICON

ELSTER Метроника

cemdağ

EFO

ZBS

ELEKTRONİK

ACİL AYDINLATMA VE
YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ



Emergency
Light & Emergency
Exit Signs

TÜRKMALI
MADE IN TURKEY



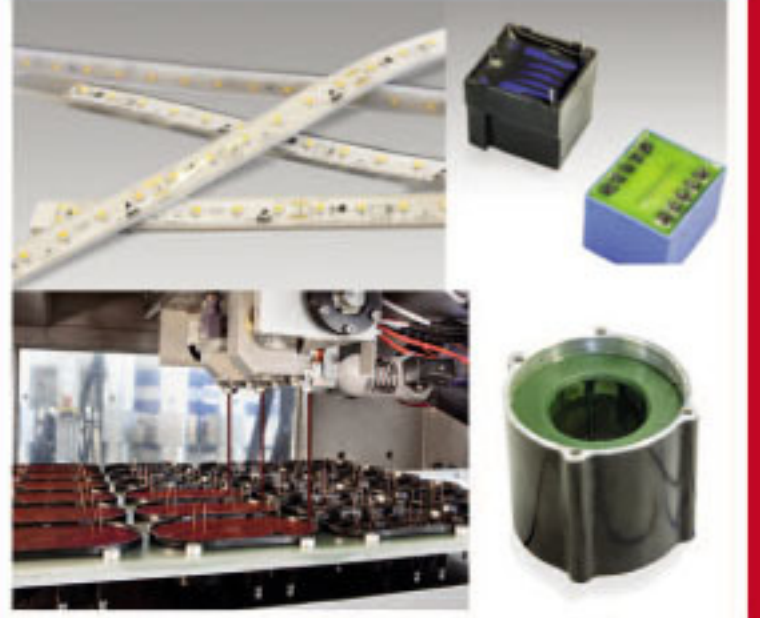
ZBS ELEKTRONİK Elektrik Mekanik Yangın Teknolojileri San. Tic. A.Ş.
Karacaoğlan Mahallesi 6172 Sokak No. 2 Işıkkent - Bornova / İZMİR
Telefon: +90 232 472 19 78 • Faks: +90 232 472 08 17
info@zbselektronik.com.tr • www.zbselektronik.com.tr



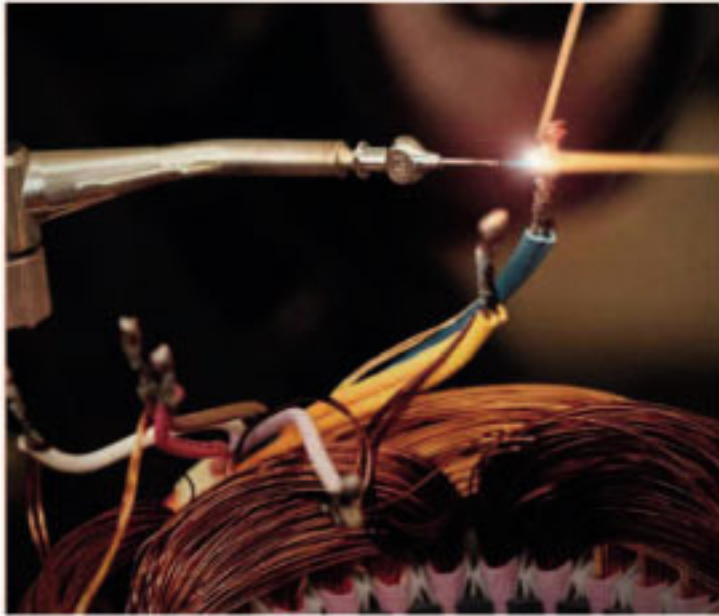
trust, innovation, experience
www.lefa.com.tr



**ÖZEL
YAPIŞTIRICILAR**



**İZOLASYON
REÇİNESİ**



**LEHİM KAYNAK
MAKİNASI**



**ROTOR & STATOR
PAKETLERİ**

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

TEKNOLOJİ YANINIZDA!

Eski ve köklü geçmişe sahip Toshiba aydınlatma ürünleri ile farklı ihtiyaçlara farklı çözümler...



TNB

TNB Bilgisayar ve Görüntü Sistemleri A.Ş.
Tel: +90 216 422 40 50 E-mail: info@tnb.com.tr
www.toshiba.com.tr



FAR®
ELEKTRİK TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

"Hayatına değer verenler için"



HAYATA
RENK
LARM :)



Esenkent Mahallesi
Atatürk Caddesi
Eflatun Sokak No.5
Dudullu - Ümraniye
İstanbul / TURKEY
T: +90 216 314 86 36
F: +90216 314 86 60

info@far-electric.com.tr
www.far-electric.com.tr

MES

BAYİLİKLERİMİZ

Mutlusan • Ören Kabalo • Temka Kablo
Audio • Radsan • Viko • Günsan • Makel
Na-De • Güçtay



MES

Toptan Aydınlatma Elektrik Malzemeleri Tic. Ltd. Şti.

Şair Ziyapaşa Cad. Şair Eşref Sok. İhsan Han No.8 D11 Karaköy / İSTANBUL

Tel: 0212 243 07 80 • Fax: 0212 252 26 20 • info@meselektrik.com.tr

Bartın Şube: Cumhuriyet Mah.261.Sokak No:1 BARTIN

Tel: 0378 227 12 31 • Fax: 0378 227 12 32 • bartin@meselektrik.com.tr

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	51
Görüş / Gazanfer SANLITOP	53
Akademisyen Gözüyle / Prof. Dr. Yaşar HACISALİHOĞLU	55
Hukukçu Gözüyle / Av. M. Faruk ÖZEN	57
KOSGEB'den / Özer CEBECİ	59
SEKTÖR'den / Ümit Haluk AYDINOĞLU	60



ÜRÜNLER

Maxlogic Hava Şartlarına Dayanıklı Siren, Flaşör ve Flaşörlü Siren	68
Günsan, Kablo Karmaşasına Son Veriyor	70
Yaşam Alanındaki Yaratıcılık, Stil ve Özgürlük İçin Valena	72
Teknolojisi Her İşe Yeter; Panasonic Akülü Fener... ..	76
Aydınlanma Zamanı	80-81
Thea Optima Çok Özel, Hem Zarif Hem Multifonksiyonel... ..	86
Panasonic'ten Güvenliğinizi Düşünen Kablosuz Duman Dedektörü... ..	92
Şimdi Welldone Zamanı... (Time for Welldone) Selen Elektrik Güvencesiyle... ..	94
AG Parafudr Seçimlerinde Dikkatten Kaçan Bazı Hususlar-1	100
GSM Üzerinden Kontrol Sistemleri	102
Multitech Test ve Ölçüm Krokodilleri İle Sıkı Temas Sağlam Tutunuş	104
SAFİR LED "Birlikte Daha Kaliteliye" ..	106
FSP PV İnverter Expert V 2K, 3K, 4K, 5K	110
Mini LED For Mobile Devices: Osram Launches Compact Ceramos Generation	265
A new name for high performance: Osram launches the Osconiq product family for professional applications	265



ROPÖRTAJ

Konya Elektrikçiler Esnaf ve Sanatkarlar Odası



Günelsan Elektrik..116

Elpim Makine İnş. Elektrik Malzemeleri Pazarlama Tic. ve San. A.Ş	120
ZBS Elektronik	124-125
Boğaziçi Platform	126-127
Tetra LED	130-131

HABERLER

Ayında Ercan Elektrik, Tescilli ve Patentli Markası PKATU'nun Satışına Başladı	66-67
Mutlusan Elektrik, V. Elektrik	



Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nde Başarılı Bir Fuar Geçirdi	82
Schneider Electric ve Claroty, Uluslararası Endüstriyel Altyapılardaki Güvenlik ve Siber Güvenlik Sorunlarına Çözüm Sunmak Üzere İş Birliği Başlattı	84-85
Üretimde Dijital Dönüşüm İçin İleri Teknolojiler	136-137
Mutlusan Elektrik- Dostdoğru Elektrik ile Yeni Anahtar Serisi RİTA ve Sigorta + Zayıf Akım Kutusu COMFORT İçin Tanıtım Toplantısı Düzenledi	140-141
2M Kablo, "Aile Pikniği"nde Bir Araya Geldi.	144



Makel Seminerleri Tam Gaz Devam Ediyor	146
Ören Kablo'dan Yeni Kurumsal Kimlik, Yeni Vizyon... ..	148
Batman'lı İşadamlarından Makel Ziyareti	150
Ankara Bayileri, Multitek Fabrikasını Ziyaret Etti	152
Azadi Kulesi Yangın Algılama Sistemi	154

11. Ulusal Aydınlatma Kongresi'nde Philips Ev Sahipliğinde Işıkla Gelen Sağlığın Bilinmeyenleri Paylaşıldı	156
--	-----

Schneider Electric 7. Çevreci Şehirler Yarışmasının Yarı Finalistleri Açıklandı	158
Schröder, İstanbul Light Fuarında Ziyaretçilerini Ağırladı	160-161

Philips Aydınlatma, 2017 Dow Jones Sürdürülebilirlik Endeksinde Sektör Lideri oldu	164
--	-----

Siemens'ten Enerji Santrallerinde Verimliliği Artıracak Teknoloji Hamlesi	166
---	-----

Türkiye'nin İlk Hibrit Jeneratörü Teksan'a Enerji Verimliliği Ödülü Getirdi	168
ZEVE, Sivas Kent Meydanı ve Tarihi Binaların Aydınlatma Projesine İmza Atıyor! ..	170-171

GE, Türkiye'nin En Büyük Generatör Transformatorünü Gebze'de Üretiyor	174-175
Kayıp-Kaçığa 'Akıllı' Çözüm	176

Mutlusan Elektrik Bayileri ile Birlikte Odessa'yı Gezdi	178-179
---	---------

Amasya'ya 'En Büyük' Açık Alan ED Aydınlatma Sistemi Kuruldu	180
AKSA Jeneratör CME Fuarı'na Katıldı	184





DEİK'te Yönetim Kurulu Başkanı Değişti251

Konutlarda Yangın Güvenliği Paneli Yapıldı 188-189

Schneider Electric Hong Kong

İnovasyon Zirvesi'ne Katıldı192-193

Cemdağ "Jet Serisi" ile Enerji Verimliliğine
Yüzde 80 Tasarruf Katkısı Sağlıyor196

Özdisan Elektronik, Ankara'da Yeni Adresinde Hizmet Veriyor 198

Teksan V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'ne Katıldı 199



Pakosan Pako Şalterleri Dünyanın
25 Ülkesine İhraç Ediliyor200

Kelvin Aydınlatma'nın Azerbaycan'da Modern Yapıya
Uygun Olarak Tasarladığı Ürünleri Beğeniyle Karşılandı202

Avrasya Tüneli Bosch Teknolojisiyle Güvende!207

Nersan'ın Üretimini Yaptığı Klemesler

Kalitesiyle İstanbulLight Fuarı'na Damgasını
Vurdu208



Yaşam Alanınıza Derinlik Katın 212

10. İstanbullight Fuarı

Aydınlatma Sektörünü

Bir Araya Getirdi214-218

Yurtiçi Elektrik Aydınlatma
Fuarları222

Yurtdışı Elektrik Aydınlatma Fuarları222

Hollanda Elektrik Firmaları224

Katar Elektrik Firmaları225-226

Tekno Ray Solar Altınekin GES İle Verimlilik Sınırlarını Zorluyor 228

Enerji Verimliliği Ödülü LAMP 83'e230-231

Türkiye İMSAD Başkanı Ferdi Erdoğan: "Bir Otomobil Kadar
Kullanım Ömrü Olan Binalarda Yaşıyoruz"234

Ermaksan'dan Mesleki Eğitim - Sanayi İşbirliğine Örnek Girişim
236-237

Yüksek Teknolojili Ürünler Üretmek İçin Eğitim Politikaları
Değiştirilmeli240-241

"Altın Voltaj" Ödülü Bordo Enerji A.Ş.'ye244

Bakan Özlü: "Yüzde 5 Büyüme Yetmez"249-250

Sanayi Sektörüne Kojenerasyon İlaç Gibi Gelecek Kojenerasyon
Projeleriyle Enerji Maliyetlerinde Yüzde 40'a Varan Avantaj252

Azadi Tower Fire Alarm System264

Prysmian Group bets on talented
young people: seventh edition of the
"Build the future" recruitment program
launched266



A real sporting spectacle: thorn lights
the revamped palatrento arena268

Philips Lighting named Industry leader in
the 2017 Dow Jones Sustainability Index270

ABB supplying tech for Swedish firm
Northvolt's European 'Gigafactory'272

Schneider Electric Powers the Digital Economy at
Innovation Summit Hong Kong274



GE to Manufacture Turkey's Largest Generator
Transformer at its Gebze Factor276-277

TEKNİKLER

What is the Smart Grid?280

Aydınlatma Özelliklerinin
Ergonomik Açısından Değerlendirilmesi282-285

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

Sonumlu Yazı İşleri Müdürü
Muzaffer ATAS / haber@elektrikdunyasi.com.tr

Yayın Danışmanları:

Gazanfer Sarıtop (EMAS A.Ş.), Necati Çelikkın (MAKEL), Mehmet Reşit Gökçü (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Altın (GECİM AYDINLATMA), Halil Öner (RTM ELEKTRONİK), Kemal Karaca (ONKA), Sertaç Ortış (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Feridand Paçacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutuz (TEM TEKNİK), Muhammed Özlük (PEDAŞ AYDINLATMA/Fahir Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Naci Olpak (MÜSİAD), İbrahim Çağlar (İTO)

Yayın Kurulu:

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

Koordinatör:

Funda HACISALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

Grafik Tasarım:

Hamit YÜKSEK / info@elektrikdunyasi.com.tr

İç Anadolu Bölge Müdürü:

Erkan ESKİÇIRAK / erkaneckicirak@hotmail.com

Ege Bölge Müdürü:

Gülcihan KARATAŞ / gulcihan@elektrikdunyasi.com.tr

Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürü:

Kamil AYCAN / kamilaycan@elektrikdunyasi.com.tr

Müşteri Temsilcileri:

İrmak BAYRAM / irmak@elektrikdunyasi.com.tr

Begüm TÜMEN / begum@elektrikdunyasi.com.tr

Dağıtım: Ali EKİZ

Hukuk Danışmanlığı:

Corpus Hukuk Ofisi

Av. M. Faruk ÖZEN - Av. Ömer ÖNLÜ

Maltepe Mah. Londra Atalılı Cad. Avrupa Kale Ofis Blok 9

Kat 7 D. 38 Topkapı - Zeytinburnu / İSTANBUL

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

www.corpshukuk.com

Basın-Yayın-Haber Organizasyon:

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.

Perpa İşmerkezi Elektrokent A Blok K.11 No: 1402

Ökmeçdeni / İSTANBUL

Tel: +90 212 320 77 70

info@elektrikdunyasi.com.tr

Doğu Karadeniz Bölge Temsilcisi: Gültelkin HACISALİHOĞLU

Ortaahır Mah. Mimar Sinan Cad. No. 18 TRABZON

Tel: +90.462.322 17 71 • Gem: 0532 255 26 22

Mar Temsilcisi: Hikmet YARIZ

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

Tel: 0020 26714594 • Gem: 0020 106541819

e-mail: ierch-co@hotmail.com • hikmetyariz@yahoo.com

Baskı & Fim Çıkışı:

Şan Ofset Matbaacılık (0212 289 24 24)

Hamidiye Mahallesi Anadolu Caddesi No: 50

Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: **Yaygın Yayın - Yıl: 29 - Sayı: 268**

AYDA BİR YAYINLANIR:

Dergimizde yazılan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

www.elektrikdunyasi.com.tr

info@elektrikdunyasi.com.tr

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAKOXİRON (AKSER LED)
 ÖN KAPAK İÇİDİKEY ELK. (SERLİTE)
 KATLAMA ÖN KAPAKMEGASAN

KATLAMA ÖN KAPAK İÇİTAM GRUP
 ARKA KAPAKMUCİZE GÜVENLİK
 ARKA KAPAK İÇİERDOĞAN METAL

4M ALTIN	78
4M ALTIN	79
AÇIKEL	40
AGM ELEKTRİK	133
AKGRUP AYD.	9
AKIM OTOMASYON	194
AKM MÜHENDİSLİK	135
AKME PCB	129
ALTINKAYA	162
ALTINSOY PANO	18
ALTINSOY PANO	19
ALVE	115
ARINVEL	134
ASSAN	16
ATEK	195
ATK GÜVENLİK	89
AYDEMİR (KLAUS)	7
BAKYAR EMRE	253
BOĞAZIÇI PLATFORM	128
BOTECH	108
BOTECH	109
BUSE AYDINLATMA	132
CAN KANAL	138
CAN KANAL	139
CE PANO	203
CESA TEKNOLOJİ	269
CİHAN ELEKTRİK	12
CORBUS	11
CRS	220
CSMU	52
ÇEBİ PLASTİK	204
ÇEBİ PLASTİK	205
ÇEBİ PLASTİK	206
DEMİR OTOMAT	88
DENİZLİ PANO	30
DHN SÖHNE	101
DIKEY (SERLİTE)	229
DOĞAN HIRDAVAT	261
ECOLED	163
EEMKON	291
EFE GLASS	159
ELEKS	56
ELEKTRAL	219
EMAS	17
EMAYSAN	172
EMGE	24
EMGE	246
EMOSAN	36
ENERJİ ÇÖZÜM	78
ENERJİ ÇÖZÜM	79
ERA (AYEL)	35
ERANOVA	29
ERCAN ELK. (PKATU)	1
EREN METAL	83
EROLLAR	177
ETIEN PANO	3
EVA ELEKTROMEKANİK	10
FAR	46

FİBERDİR	221
FSL	8
FSP	111
GÖKERMAK	34
GÖLDAĞI KABLO	14
GÖRKEM	114
GÜVEN ELEKTRİK	6
HAWERSAN	5
HEXFLIGHT	257
HÜNER TİCARET	142
ICS	191
İCE LED	197
İKEY ELEKTRİK	211
İTERLİNE AYDINLATMA	245
İSTANBUL KİLİT	254
KAHRAMAN AYD. (ARMI)	235
KARDEŞ	151
KARTEK AYDINLATMA	93
KARTEK BAKIR	181
KLAS CAM	232
KOÇTAŞ	145
KOÇTAŞ	147
KONAK CİVATA	15
KONSAN	99
KONZA	149
KROMPLAST	233
KYM KABLO	98
LED SİSTEM	169
LEDAL	74
LEDAL	75
LEFA	44
LVT TEST	289
MAKEL	2
MAKROLED	256
MAVİLİ	54
MEGASAN	185
MEPA	69
MEPA	71
MEPA	73
MES TOPTAN	47
METSAN	182
METSAN	183
MİKAFON	251
MİRSAN KABİN	33
MTA	32
MULTİTECH	105
MULTİTEK	31
MZ AYDINLATMA	58
NERSAN	209
NETELSAN (NURAL)	22
NETELSAN	23
NÖRON GÜVENLİK	103
NURAL	87
OİS GÜVENLİK	210
OK KABLO	95
OMAK	238
ONUR MONTAJ	167
OPTİK AYDINLATMA	61

ORDER GO	239
ORKA	258
OXİRON (AKSER)	62
OXİRON (AKSER)	63
ÖĞÜN ELEKTRİK	259
ÖZ META ELEKTRONİK	213
ÖZEN REKLAM	267
ÖZER LED	153
ÖZER LED	155
ÖZER LED	157
ÖZGÜNSAN	38
PAKOSAN	201
PEMSAN	260
POTAMİA	271
PRİZMA	242
RAVZA	21
REKSAN ELEKTRİK	90
RENESOLA	121
ROLESAN	165
SABRİ SERTİFİKA	263
SAFİ REZİSTANS	13
SAFİR LED	107
SELECE	96
SELECE	97
SELEN ELEKTRİK	190
SEREL ELEKTRİK	4
SERVOLT	122
SERVOLT	123
SEVİNÇ AYDINLATMA	119
SM AYDINLATMA	247
SORTİ YILMAZLAR GRUP	255
SRL (ZUMLED)	143
STEP AYDINLATMA	243
SUTEM	248
ŞANLI AYDINLATMA	173
TAMER ELEKTRİK	20
TANYERİ PANO	25
TEKNİKSAT	275
TEKNOLABOR	91
TENSE	39
TOSHIBA LED	45
TÜREN KABLO	41
UFUK AYDINLATMA	118
ULUBAY	278
ULUBAY	279
UNECO	227
UNECO	273
ÜÇLER PLASTİK	287
VARSAN	77
VESTEL	117
WIN FUAR	262
YANSIZ (AVP)	296
YILDIZLAR	42
YILDIZTEK	26
YÜCEDAĞ	28
ZBS ACİL AYD.	43
ZEYBEK	27
ZİTA AYDINLATMA	37



Geleceğin Kablosuz İletişim Teknolojisi

Cep telefonları, kablosuz internet teknolojileri gibi radyo frekans sistemleri hayatın vazgeçilmez bir parçası olsa da bugünün cihazları radyo spektrumunu normalden iki kat fazla kullanıyor. Fakat yeni geliştirilen bir teknoloji sayesinde veri aktarım hızı ve ağ kapasitesi artabilir, güç tüketimi azaltılabilir ve hatta tüm dünyaya yayılabilecek bir ağ kurulabilecektir.

Bristol Üniversitesi İletişim ve Ağ Sistemleri'nden öncü bir ekip, kendi iletimimizi bozmadan aynı kanaldan aynı anda sinyal yollayıp alabileceği ve bugünkü spektrumun yarısını kullanabilecek bir teknik geliştirdiler. Bu sistemde tek kanaldan iki yönlü iletişim kurulabildiğinden spektrum da yarıya düşüyor.

Doktora öğrencisi Leo Laughlin ve mühendislik öğrencisi, Prof. Mark Beach ve Dr. Kevin Morris'in gözetiminde ve Endüstriyel mentor Dr John Haine'ün yardımlarıyla eşsiz bir full dubleks alıcı-verici mimarisi tasarlayarak üretti. Bu teknoloji elektrik yükü balans izolasyonu ve aktif radyo frekans engellemesi teknoloji-

lerini birleştiriyor. Bu prototip interferansı 100 milyon faktörün üzerinde baskılayabiliyor. Düşük maliyetli, küçük form faktör teknolojileri kullanarak telefonlara ve tabletlere iyi adapte olabiliyor.

Radyo tasarımındaki bu önemli gelişmenin pek çok yararı olabilir. Bu sayede Wi-Fi sistemlerinden erişim noktası sayısı ikiye katlanarak, veri aktarım oranları artırılabilir. Full-dupleks operasyon sayesinde, cep telefonu veri kapasiteleri ve hızları artırılabilir ve daha az baz istasyonuna ihtiyaç duyulabilir. Böylece çevreye daha duyarlı sistemler kurulabilir.

5G mobil iletişim ağındaki evrimsel değişimin bir parçası olarak, bu araştırma 3G ve 4G radyo(telsiz) ağıyla oldukça alakalıdır. Biliyoruz ki, cep telefonları telsiz teknolojisine benzer şekilde çalışıyor. Dünyada farklı mobil bantlar kullanıldığından her telefon her bölgede çalışmayabiliyor. Fakat bu yeni teknoloji sayesinde tüm dünyada kullanılabilecek tek bir bant olabilecektir. Bu sayede tüm dünyaya yayılan bir 4G ağı kurularak maliyetler düşürülebilecektir.

Wireless Communication Technology in the Future

Radio systems, such as mobile phones and wireless internet connections, have become an integral part of modern life. However, today's devices use twice as much of the radio spectrum as is necessary. New technology is being developed that could fundamentally change radio design and could increase data rates and network capacity, reduce power consumption, create cheaper devices and enable global roaming.

A pioneering team of researchers from the University of Bristol's Communication Systems and Networks research group, have developed a new technique that can estimate and cancel out the interference from one's own transmission, allowing a radio device to transmit and receive on the same channel at the same time. This therefore requires only one channel for two-way communication, using half as much spectrum compared to the current technology.

Leo Laughlin, a PhD student from the University's EPSRC Centre for Doctoral Training (CDT) in Communications, together with MSc student Chunqing Zhang, supervisors Professor Mark Beach and Dr Kevin Morris, and industrial mentor, Dr John Haine at u-blox, have designed and built a novel full-duplex transceiver architecture, which combines electrical balance isolation and active radio frequency cancellation. Their prototype can suppress interference by a factor of over 100 million and uses low-cost, small form factor technologies, making it well suited to use in mobile devices such as smartphones and tablets.

This important change in radio design could offer a range of benefits. In Wi-Fi systems this would double the capacity of a Wi-Fi access point, allowing more users and higher data rates. For cellular systems, full-duplex operation would also deliver

increased capacity and data rates, or alternatively the network operators could provide the same total network capacity with fewer base station sites, giving obvious benefits in the cost and environmental impact of running the network.

Leo Laughlin, who is in the first cohort of students in the CDT in Communications, said: "Until now there has been a fundamental unsolved problem with radio communication. Since the radio spectrum is a limited resource, and with network operators paying billions of pounds to access the spectrum, solving this problem would bring us one step closer to the faster, cheaper and greener devices of our connected future."

As well as being part of the evolution to 5G mobile, this research is also very relevant to the design of the radio circuitry in current 3G and 4G cellular mobile devices. In today's mobile devices, a separate filtering component is required for each frequency band, and because of this, today's mobile phones do not support all of the frequency channels which are in use across the world. Different devices are manufactured for different regions of the world, and there are currently no 4G phones capable of unrestricted global roaming. Replacing these filters with the research team's duplexer circuit would create smaller and cheaper devices, and would allow manufacturers to produce a single model for the entire world. This would enable global roaming on 4G and would further decrease cost through greater economies of scale.

Kaynak:

<https://phys.org/news/2015-05-technology-fundamentally>

<https://www.gercekbilim.com>

http://tdenervadisi.com/news/newsdetails/itm_472

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, çah fanları, kutulu fanlar, izoleli fanlar
- Gemici anemostatları, menfezler

POWER
TRONIC



- Güç kaynakları
- İnvertörler
- Ayarlanabilir güç kaynakları

WIPELOT
WIRELESS SOLUTIONS



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

L&T SWITCHGEAR



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

RADE KONCAR



- Kontaktörler
- Kompansasyon kontaktörleri
- Termik röleler

telergon
GÜÇLENİŞİM



- Yük ayırıcılar
- Transfer şalterleri
- Bypass transfer şalterleri
- PV (Photo Voltaic) uygulama şalterleri
- Tüm çeşitler için elle kumandalı veya motor kumandalı opsiyonlar 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

ZEMAS
GROUP

KUL HOCA AHMED YESEVÎ VE HİKMETLERİ



Son bir iki yıldır, başta değerli dost Cemil Altınbilek olmak üzere birçok kişiden, Ahmed Yesevî'nin hayatını yazmam konusunda öneriler alıyordum. Sonunda dayanamadım ve yazmaya başladım. Bir süre sonra geriye dönüp baktığımda, kaleme aldıklarımın çoğunun binleri tarafından işlenmiş, hatta kitap haline getirilmiş olduğunu gördüm.

Bunun dışında bir konu daha dikkatimi çekmişti ki benim için çok önemliydi. Hemen bütün kitaplarda sayılamayacak kadar çok menkıbeler bulunuyordu. Bana göre, bütün kitaplar yeni bir şeyler sunmanın dışında, okuyucu için sıkılmadan okuyacağı, anlayacağı ve inandırıcı bilgilerle donatılmalıdır. Oysa günümüzde gençliğimize baktığımızda, bırakınız menkıbeleri anlamalarını, okumalarını bile sağlamamız kolay görünmüyor.

Bu değerlendirmelerim sonunda, kitabımı yanda bırakıp, başka şeyler yazma ihtiyacı duydum. Aynı anda, güzel bir çağrışım Ahmed Yesevî'nin HİKMET adı altında topladığı binlerce şiirini günümüz Türkçesiyle şiir hâline getirmeye karar verdim. Gerçi bu konuda da Sayın Dr. Hayati Bice'nin bir çalışması vardı ama okuyana şiir tadı vermediği gibi, kitabın birçok yerinde kabul edilemez tercüme hataları bulunuyordu.

Şu anda, Orijinal Hikmetlerin yüzde altmışını tamamlamış bulunuyorum. Mevlâ'm izin verirse, kalan yüzde kırkını yazdığımında, toplamda bin beş yüz civarında kıta ve beyitlerden oluşacak bir esere, (basılmış, basılacak yirmiden fazla kitabım var, ilk defa bu kitaba eser deme cüretini gösteriyorum), yüce halkımı oluşturan her kesimden insanımıza hitap etmiş olacağım.

Bu arada Kul Hoca Ahmed Yesevî'den de kısaca söz etmem gerekiyor:

Hoca Ahmed Yesevî, Sayram'ın tanınmış bilgelerinden olup, kerametleri ve menkıbeleri ile tanınır. Onun en büyük eseri ise kuşkusuz, şiir formunda ve Türkçe olarak yazdığı "Divan-ı Hikmet" isimli eseridir.

Gerçek adı, Ahmed bin İbrahim bin İlyas Yesevî olup; Pirî Türkistan, Hazretî Sultan, Hoca Ahmed, Kul Hoca Ahmed gibi çeşitli isimlerle ve payelerle de anılan Hoca Ahmed Yesevî'nin babası Hoca İbrahim'in atalar silsilesi Hazretî Ali'ye kadar ulaşır.

Annesi Ayşe Hatun, evliyadan Şeyh Musa'nın kızı olup, sâliha (Dinin emrettiği hususlara uygun davranan, iyi amel sahibi, günah işlemekten kaçınan), müttaki (Allah korkusuyla yaşayan) ve afif (iflet sahibi) biriydi.

Hoca Ahmed Yesevî'nin, 1093 yılında Türkistan'ın Sayram kasabasında, (bazı kaynaklara göre Yesi'de) doğduğu, 73 (bazı kaynaklarda 125) yıl yaşadığı ve 1166 yılında vefat ettiği kabul edilmektedir.

Sayram, Kazakistan'ın Siri Derya (Seyhun) Havzası'nın güney doğusunda Su Dağları'nın yamacında ve aynı adla anılan nehrin kıyısında kurulmuş tarihi bir şehir... Araplar tarafından fethedilmeden önceki yüzyıllarda da önemli bir ticaret merkezi olan Sayram, bölgedeki ilk Müslümanların yaşadığı ve ülke çapındaki ilk Cami'nin inşa edildiği kutlu bir belde olarak da anılır.

Hoca Ahmed Yesevî, annesini çok küçükken, babasını yedi yaşında kaybetti...

Hoca Ahmed Yesevî; kısa bir süre sonra ablası Gevher Şehnaz'ın himayesinde, Yesi şehrine gitti ve oraya yerleşti. İlk eğitimini babasından alan Yesevî, annesini ve ardından babasını kaybedince ilk olarak, devrin ünlü mutasavvıflarından Arslan Baba'dan ders almıştı. Ancak, Arslan Baba bir yıl içinde ebedî âleme göçünce, çok sevdiği ve bağlandığı şeyhinden ayrı düştü.

Ahmed Yesevî, bir süre sonra Arslan Baba'nın manevî işaretleri ile Buhara'ya gitti. Orada, ehli sünnet âlimlerinin en büyüklerinden Yusuf Hemedani'ye bağlandı ve kendisinden manevî ilimler konusunda eğitim aldı. İnsanlara ilim öğretmek, doğru yolu göstermek amacıyla hocasından icazet, (diploma) aldı ve o büyük zâtin üçüncü halifesi oldu. Yusuf Hemedani'nin 1140 yılında ölümünden sonra sırasıyla birinci ve ikinci halifelerin ardından irşad postuna oturdu ve eğitim görevine orada devam etti.

Bir süre sonra Yesi'ye döndü ve kendi memleketinde eğitim görevini sürdürdü. Vefatından sonra halifeleri tarafından irşatları devam ettirildi.

İslâm'ın Türkistan'da yayılmasında ve sevilmesinde en büyük rolü olan âlimlerin başında geliyordu. Tasavvufun şiir yoluyla daha kolay anlatılacağını fark etmişti. Bu düşünceyle kaleme aldığı ve "Divan-ı

Hikmet" adı altında topladığı şiirlerini, devrin birçok aydınlatıcılarının aksine, büyük önem verdiği anı duru Türkçe ile yazmıştı. Onun Türkçenin önemi ve değeri hakkında söylediği ünlü bir dörtlüğünü aktarmak yerinde olacaktır;

**"Sevmiyorlar bilginler sizin Türkçe dilini,
Erenlerden işitsen açar gönül ilini,
Âyet hadis anlamı Türkçe olsa duyurur
Anlamına erenler baş eğerek uyarlar."**

Hoca Ahmed Yesevî, on binlerce derviş yetiştirdi ve onları bilinçli olarak dünyanın birçok yerine; Anadolu'nun en ücra köşelerinden Balkanlar'a kadar, değişik bölgelere gönderdi.

Şiir Tadında Divan-ı Hikmet Kitabımızdan Seçmeler

*Görün bana, deli et; divane, çılgın eyle
Mecnun'a benzet beni, âleme rezil eyle
Pervaneler misali, mumda yakıp kül eyle
Ne edersen, âşik et, "Büyüten, koruyanım."*

*Münafıklar, cehennemde tutuşup yanacak
İnançlılar, yanarak temizlenip çıkacak
İnançsızlar tutuşup, sonsuza dek kalacak
Tanrımdan iman dileyip yürüdüm böylece.*

*Ben desem de; "Bunların hiçbirini yapmadım"
Tanıklık edecekler, günahkâr organlarım!
Yüce Allah, ne de hoş, yarattın cismi, canı,
Gece gündüz kul olam, bana Sen gereksin Sen.*

*Göz açıp seni gördüm, gönlümü sana verdim,
Eş dostu silip attım, bana Sen gereksin Sen.*

*Söylesem dilimdesin, gözleşem gözümdesin,
Gönlümden, canımdasın, bana Sen gereksin Sen.*

*Yüce Allah'ı ananlar ağlayıp inlerler
San yüze süzülür, göz yaşından, jaleler
Kırlarda gezinip, özünü kaplar hayaller
Gelin Allah'ı ananlar, birlikte analım!*

*Sahipsiz Mansur, bilmeyenlerce hor görüldü
Bir söz yüzünden, bütün dostlarından ayrıldı
Tanrı tanık, hâl dilini kimse bilmiyordu
Eziyet çekip, O'na tanık oldum böylece!*

Aksesuarlarda
tam ve sorunsuz
uyum...

Akıllı Adresli Yangın Alarm Butonları



- EN 54-11 / EN 54-17 standardına uygun
- Sıva altı ve sıva üstü montajına uygun
- Mikroişlemci kontrollü
- Kısa devre izolatörlü modeller
- IP67 koruma sınıfı seçeneği
- Kolay resetleme mekanizması
- Üstün ve kararlı çalışma performansı
- Yangın alarmının 1,5 sn içinde algılanmasını sağlayan çevrim sorgulamasını kesme (interrupt) özelliği
- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim



maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri



Suriye ve Irak'ı Şer İklîminde Buluşturanlar

Kuzey Irak'ın geleceğini Suriye iç savaşının seyri belirleyecek. Suriye ve Irak üzerinde çıkar düğümlerini atanlar, bu iki ülkenin elde avuçta kalan düzeninin geleceğine hükmetmenin peşinde. Bu iki ülke ve onun asli unsuru olan tüm halklar; temel ihtiyaçları olan kendi kaynaklarını, topraklarını ve tüm toplumsal birikimlerini koruma ve geleceklelerini saptama imkanından tarihsel olarak uzak bırakılmaya devam ediyor. Ortada aldatıcı "bağımsızlık" vurguları yapılsa da esas olanın; Kuzey Irak üzerinden ayrışma ve yeni haritalar oluşturma çabaları, yerel değil, bölge dışı aktörlerin çıkarlarıyla uyumlu, küresel yönelişlerle iç içe geçen bölgede domino etkisini içeren bir karakter arz ediyor olmasıdır. Yaşananlar ülkelerin halklarını mutlu edecek, refahlarını kaynaklarıyla uyumlu, doğru orantılı olarak artıracak bir gelecek vadetmiyor. Zira yaşananlar; halkları yönetenlerin yönetildiği, dar ve kişisel çıkarlarına dayalı örtülü hesapların ve denklemlerin yapılandırıldığı bir sürece dönüşüyor.

Suriye'nin baskıcı rejimin mağdur halklarının haklı demokrasi taleplerinin çeşitli kirlî ve karanlık oyunlarla terörize edilmesi sonrasında içine düştüğü açmazın ürettiği koşullar, bütüncül bir Suriye tablosunu ortadan kaldırdı. Fıllî olarak ayrışmış Suriye'de bölünen parçalardan kar adacıkları üretme çabası, halkların hak, hukuk, adalet ihtiyacını yerle bir etti. Terör örgütlerinden, tam donanımlı ordular ve bu orduların bekçiliğinde yeni garnizon devletçikler tasarlandı. Suriye'nin kuzeyine çöken bu karanlık ve kirlî iklim, öyle görülüyor ki, Irak'ın kuzeyini de tesiri altına aldı. Asıl bu durum Türkiye açısından

kaygı verici nitelik kazandı. Suriye'de yapılmak istenen üzerinden Kuzey Irak'a yapılan hamleler, başta Türkiye olmak üzere bölge ülkelerinin doğal atmosferini ters yüz etmiş oldu. Bölgenin doğal atmosferi; tarihsel, kültürel, stratejik her açıdan başta Türkiye olmak üzere Kuzey Irak'ın ilişki dinamiğini, çatışma, gerilimden arındırarak karşılıklılık esasına göre yürütülmesine imkan tanıyan bir iklimi tarif ediyorken, bu iklim bölge dışı aktörler ve onların bölgedeki garnizon devletleri açısından

Bölgenin doğal atmosferi; tarihsel, kültürel, stratejik her açıdan başta Türkiye olmak üzere Kuzey Irak'ın ilişki dinamiğini, çatışma, gerilimden arındırarak karşılıklılık esasına göre yürütülmesine imkan tanıyan bir iklimi tarif ediyorken, bu iklim bölge dışı aktörler ve onların bölgedeki garnizon devletleri açısından rahatsızlık uyandırdı. Bunun için Barzani cesaretlendirildi. Mevcut ilişki dinamiğinden çok daha fazlası ve farklılık arz edenleri takdim edildi. Türkiye'ye yönelik bir başka hamle olarak yapılandırıldı.

rahatsızlık uyandırdı. Bunun için Barzani cesaretlendirildi. Mevcut ilişki dinamiğinden çok daha fazlası ve farklılık arz edenleri takdim edildi. Türkiye'ye yönelik bir başka hamle olarak yapılandırıldı. Türkiye medeniyet coğrafyasını önemsedikçe, mazlum halklara özgüven aşıladıkça bu temel üzerinde yeni işbirlikleri geliştirdikçe rahatsızlık arttı. Özellikle küresel terör baronlarının sahnelediği Türkiye'ye yönelik her hamle başarısız oldukça, yenileri üretildi.

Kuzey Irak'ı tehdit olarak görmeyen, yeni ilişki dinamiğiyle doğrudan bölge halklarının geleceğine katkı sağlayan stratejik bakışın sahada hayat bulması için uğraş veren Türkiye, bölgeyi sürekli düşmanlıklar üzerinden, etnik ve

mezhepsel çatışma ikliminin yerleşik hale getirilmesi çabası üzerinden hesap yapanların yeni bir saldırısıyla karşı karşıya.

Bu oyunu herkesin görmesi gerekir. Bu oyun aynı zamanda yeni fay hatları üretmeye dayalı. Türkiye'nin iç barışını zedelemeye, bir türlü başarmadıkları Kürt-Türk kardeşliğini dinamitlemeye dayalı olduğunu unutmamak gerekir.

Gururluyuz Çünkü Üretiyoruz

Yeni Flaşör, Flaşörlü Siren ve Sirenlerimiz

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



Efire ESB & Efire ES



Efire ES





Sorumlu Tacir Bankaların İpotek İşlemi ve Aile Konutu Şerhi

f.ozen@corpshukuk.com

Yaşamı sürdürebilmemiz için ticaretin zorunlu olduğu tartışmasız bir gerçektir. Ticaret geliştikçe, ortaya yeni sorunlar çıkmakta, yeni sorunlar yeni çözümlerin ortaya konulmasını gerektirmektedir. Paranın temini amacı ile aracılardan devreye girmesi de işin cabası.

Aile konutu kavramı 4721 sayılı Türk Medeni Kanunu ile Türk Hukuk Sistemine girmiştir. Bazı yabancı hukuk sistemlerinde daha uzun bir geçmişe sahip olsa da, Türk Hukuk sisteminde yeni bir kavram ve uygulama olarak gözükmemektedir.

4721 sayılı Türk Medeni Kanunu'nda aile konutunun tanımı yapılmamakla birlikte, kanun gerekçesinde aile konutu, "eşlerin bütün yaşam faaliyetlerini gerçekleştirdikleri, yaşantısına buna göre yön verdikleri, acı ve tatlı günleri içinde yaşadığı anlarla dolu bir alan", Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü'nün 11.06.2002 tarihli, 2002/7 sayılı, "4721 sayılı Türk Medeni Kanunu" konulu Genelgesi'nin 1/3 maddesinde ise aile konutu ile ilgili olarak, "eşlerin bütün yaşamsal faaliyetlerini gerçekleştirdiği ve düzenli yerleşim amacıyla kullandıkları mekan" tanımlaması yapılmıştır.

Eşlerden birinin, diğer eşin açık rızası bulunmadıkça, aile konutu ile ilgili, kira sözleşmesini feshedemeyeceği, aile konutunu devredemeyeceği veya aile konutu üzerindeki hakları sınırlandıramayacağı, aile konutu olarak özgülenen taşınmaz malın maliki olmayan eşin tapu kütüğüne konutla ilgili gerekli şerhin verilmesini isteyebileceği, aile konutunun eşlerden birisi tarafından kira ile sağlanmış

olması halinde ise sözleşmenin tarafı olmayan eşin kiralayana yapacağı kiralayana yapacağı bildirimle sözleşmenin tarafı haline gelebileceği kuralı TMK 194. Maddesi ile hukuki anlamda düzenlenmiştir.

Bankalar bu noktada, ticari ilişkiye istinaden mudilerinin talep ettiği kredilerin teminatı olmak üzere talep ettikleri ipoteklerde, aile konutu özelliklerine havi olan g.menkuller üzerinde tesis edeceği işlemler için, diğer eşin muvafakatini almak zorundadır.

Söz konusu muvafakatin alınmaması halinde, diğer eşin hukuki mücadelesi haklı çıkacak, bankanın ipoteği boşa düşecektir.

Bu durumda kreditor bankalar ile tacir mudileri arasında sorunlar daha da derinleşecek, masraf ve zaman açısından maddi ve manevi zararlar daha da büyüyecektir.

Tacirin kullandığı kredide, kreditor lehine tesis edilecek ipotek, tacir ve eşinin aile birlikteliği devam ettiği müddetçe, olumsuz durumlarda TMK 194. Maddesi ve devamı maddelerinden kaynaklanacak sıkıntıların kredi kullanan tarafından ileri sürülmesi ihtimali düşük olsa da, nizalı (anlaşmazlık halinde) veya kötü niyetli anlaşmaya dayalı boşanma durumlarında, muvafakat vermeyen eş tarafından aile konutu şerhi bir silah olarak kullanılacaktır. Bu talebin, bahsettiğimiz olumsuzlukları asıl borçlu konumunda olan tacire yansıyacağı şüphesizdir.

Aile kurumunun kutsiyetini kollamak ve korumak adına kanun koyucunun getirdiği düzenleme yerindedir. Zira bir toplumun nüvesini oluşturan ailenin korunması, toplumun korunması anlamına gelmektedir.



MZ®

✓ Doğru, dürüst ve kaliteli hizmet



✓ Tecrübeli departmanlar çok titiz ve özenle seçilmiş, daha kaliteli ve daha verimli ürünler



Şair Ziya Paşa Caddesi Güneş Han No.5 Kat 2 Karaköy / İSTANBUL
Tel: 0212 243 89 61 • Fax: 0212 243 89 62 • Cep: 0507 511 81 08
Üretim: Keçeci Piri Mah. Hasbahçe Aralığı No:12/A Beyoğlu / İSTANBUL
aygdumhmt@gmail.com • mehmet@mz.com.tr
www.mz.com.tr • mzaydinlatma@gmail.com

KOBİ'ler arasında İş Birliği-Güç Birliği... Birlikten Kuvvet Doğar!



KOBİ'ler neden önemli?

KOBİ'lerimizin ekonomimizdeki önemi ve değeri tartışılmazdır. Peki, ekonomimizde adeta bir sigorta vazifesi gören KOBİ'ler hangi özellikleriyle bu fonksiyonu icra etmektedirler?

Esnek üretim yapıları, karar alma ve iş yapma süreçlerinin hızlı olması, pazar ve teknoloji değişikliklerine hızlı ayak uydurabilmeleri, girişimci olmaları, yüksek büyüme motivasyonları, yeniliklere açık olmaları, yerel pazarları iyi tanımaları, işgücü ile daha informal ve samimi ilişkileri gibi birçok neden KOBİ'lerin ekonomide dengeleyici ve düzenleyici etkisini sonuç vermektedir.

TÜİK istatistiklerine göre KOBİ'lerin toplam mal ve hizmet satın alışları içerisindeki payı, %65,5, toplam cirodaki payları %63,3, üretim değerindeki payları %56,2, toplam istihdam oluşturmada payları %75,8, toplam ihracattaki payları %59,2 olarak gerçekleşmiştir. Bununla birlikte toplam kredilerin ise ancak sadece %24'ü KOBİ'ler tarafından kullanılmaktadır. Ekonomiye katma değerleri oldukça yüksek ve kritik ancak finans piyasasından beslenme imkanları maalesef oldukça sınırlı kalmaktadır.

Saded harici olmakla birlikte yeri gelmişken ifade etmek gerekir ki, KOBİ'lerin finanse edilmesinde, her yıl olağanüstü kârlar açıklayan bankacılık sektörümüzün taşın altına elini koyan bir anlayışla finansman sağlanması, bakış açısını teminatı önceleyen bir yaklaşımdan, projeyi ve iş planını önceleyen bir yaklaşıma doğru dönüştürmesi hayati önem arz etmektedir.

KOSGEB KOBİ'lerimizin finansmanı noktasında elbette bir rol oynamakta ancak bu rol bankacılık sektörümüzün fonksiyonundan öte bir noktada durmaktadır.

KOSGEB banka değildir!

KOSGEB KOBİ'lerin finansmana erişimlerinde farklı Destek programları ile devreye girmektedir. Ancak bu keyfiyet KOSGEB'in banka gibi çalışan bir finans kuruluşu olarak algılanmasını sonuç vermemelidir. KOSGEB, kaynağı sınırsız olmadığından, belirlediği nitelikli çalışmalara destek vermektedir. Özetle, KOBİ'lerimizin likit ihtiyacı oluştuğunda başvurabilecekleri bir kurum değildir.

Küçük olsun benim olsun yaklaşımına son!

İşletmelerimiz genel olarak kapalı sistem yaklaşımını benimsemekte ve rakiplerine, tedarikçi ve müşterilerine karşı şeffaflık noktasında yeterli kaliteyi ortaya koyamamaktadırlar. Tüm paydaşlarına karşı şeffaf olan işletmeler çevrelerinde güven telkin etmekte, iş potansiyellerini artırmakta ve çok çeşitli işbirliği imkanlarına kapı aralayabilmektedir. Genel olarak, işletme know-how'ının veya müşterisinin çalınacağından endişe edilmekte ve işletmeler ketum bir tavır ortaya koyma yoluna girebilmektedirler.

Ancak kümelenme alanyazını incelendiğinde rakip işletmelerin şeffaf ve açık bir politika ile birarada projeler geliştirdikleri, birbirlerinden kaçmak yerine iletişim ve işbirliğine açık bir tutum sergiledikleri durumda pastanın bölünmediği, aksine büyüdüğü ve "müsademe-i efkardan banka-i hakikat doğar" sözü kapsamında sektörel güçlenmenin, uzmanlaşmanın ve ürün inovasyonlarının ortaya çıktığı görül-

mektedir.

Bir araya gelerek daha güçlü olalım!

İşte tam da bu noktada, birlikte hareketin gücünden istifade için KOSGEB, KOBİ'ler arasında işbirliği-güçbirliği projelerini desteklemektedir. KOBİ'ler çoğu zaman büyük oyuncuların ölçek ekonomisi avantajı karşısında geriye düşmektedirler. Teminat sorunları yaşamakta ve büyüme ve teknolojik yatırımlar noktasında finansman temin edememekte, yapacakları üretim, pazarlama, tedarik, laboratuvar yatırımlarını gerçekleştirilmede güçlük yaşamaktadırlar. KOSGEB, KOBİ'lerin işbirliği-güçbirliği anlayışıyla bir araya gelerek; ortak tedarik, ortak tasarım, ortak pazarlama, ortak laboratuvar, ortak imalat, ortak hizmet sunumu ve benzeri konular ile Orta-Yüksek ve Yüksek Teknoloji alanlarında hazırlayacakları ortak imalata yönelik işbirliği-güçbirliği projelerini destekleyebilmektedir.

İş Birliği-Güç Birliği programının şartları nelerdir?

Proje başvurusunda, işbirliği güçbirliği amacı ile en az beş işletmenin bir araya gelmesi şartı aranmaktadır. Ancak proje, Orta Yüksek ve İleri teknoloji Alanlarında ortak imalata yönelik gerçekleştirilecek olması durumunda ise en az üç işletmenin bir araya gelmesi yeterli değerlendirilmektedir. Ayrıca proje ortağı işletmelerin başvuru tarihinden en az bir yıl önce kurulmuş olması gerekmektedir.

Hangi konulardaki projeler destekleniyor?

Hammaddede, ara mamul, mamul, lojistik ve diğer hizmetleri daha hızlı ve ucuz temin edebilmeleri amacıyla ortak tedarik, üretim ve hizmet kapasitelerini, çeşitlerini, verimliliğini ve kalitelerini artırmak amacıyla ortak imalat ve hizmet sunumu, ürün ve hizmet kalitelerini yükseltmek, ulusal ve uluslararası pazar paylarını artırmak, marka imajı oluşturmak, uluslararası pazarı ihtiyaçlarına cevap vermeleri amacıyla ortak pazarlama, ürün ve hizmet standartlarını geliştirmeleri amacıyla ortak laboratuvar, müşteri istekleri ve pazarı talebi doğrultusunda ürün ve hizmet geliştirmeleri, ürettikleri ürün ve hizmetleri yeni pazarlara sunmaları amacıyla ortak tasarım ve benzeri alanlarda ortak sorunlara ortak çözümler getirme felsefesini benimseyen maliyet düşürücü ve rekabet avantajı sağlayıcı nitelikteki projeler ile orta yüksek ve yüksek teknoloji alanlarında ortak imalata yönelik gerçekleştirilecek işbirliği güç birliği projeleri desteklenebilmektedir.

Asgari 6 ay ve azami 24 ay olarak tasarlanacak projeler 1.000.000 TL'ye kadar desteklenebilmektedir. Bu tutanın 300.000 TL'si hibe olarak 700.000 TL'si ise faizsiz ve geri ödemesiz olarak işletmelerimize ödenebilmektedir. Eğer işletmelerimiz orta-yüksek ve yüksek teknoloji alanlarındaki ortak imalata yönelik bir proje sunmuşlar ise destek miktarı 1.500.000 TL'ye çıkmaktadır. Bu tutanın 300.000 TL'si hibe ve 1.200.000 TL'si ise geri ödemesiz faizsiz olarak uygulanmaktadır.

Tüm KOBİ'lerimizi ortak sorunlara ortak çözümler yaklaşımı çerçevesinde işbirliği projeleri üretmeye ve KOSGEB'imizin sunduğu bu imkandan yararlanmaya davet ediyorum. Gününüz, görüşünüz aydın, işiniz ve aşınız bereketli olsun.

Türkiye Elektrik Sektörü ve Yeni Yasa Tasarısı



Elektrik tüketimindeki artışlar ile GSMH'deki artışlar arasında doğrudan ilişki vardır. Eğer kişi başına GSMH'da ciddi artışlar hedefleniyor ise, enerji talebinde de buna uygun artışlar hedeflenmesine ve bu hedefe uygun oranda kurulu güç yatırımları yapılmasına ihtiyaç vardır. Elektrik tüketiminde istenen artışı gerçekleştirmek için ciddi oranda yeni kurulu güç kapasitesine ihtiyaç vardır. Bu kapasiteyi oluşturmak için gereken yatırım tutarları oldukça yüksektir. Elektrik sektöründe 1970-1990 yılları arası nisbi olarak daha yüksek düzey ve artış oranlarında seyreden kamu yatırımları, 1990 sonrasında neredeyse durmuştur. Eğer kurulu güç ve elektrik üretiminde yüksek oranda artışlar isteniyor ise, yatırımların zamanında yapılabilmesi için her türlü kamu ile yerli ve yabancı özel sektör kaynağının kullanılması gerekecektir. Türkiye'de elektrik sektörünün 1970 yılından itibaren yapısı incelendiğinde, 1980'li yılların ortasından itibaren değişik düzenlemelerle teşvik edilmeye çalışılan özel sektör katılımının 1999 yılı itibarıyla oldukça sınırlı olduğu görülmektedir. Kamunun toplam kurulu güç ve elektrik üretimi içindeki payı 1998 yılı itibarıyla % 85'ler düzeyinde olduğu bilinmektedir.

Sektörün üretim kademesinde kamunun yanı sıra, birkaç görevli (imtiyazlı) şirket, Yap İşlet Devret ve Yap İşlet ve İşletme Hakkı Devri modelleri ile faaliyet gösteren özel üretim şirketleri ve otoprodüktörler yer almaktadır.

• Yap İşlet Devret modeline göre, özel yatırımcılar kamunun açtığı ihaleler yolu ile her türlü santrali kurabilmekte, belirli bir süre işlettikten sonra da kamuya devretmektedirler. İşletme süresince kamu, başlangıçta sözleşme ile belirlenen miktarda elektriği belirlenen fiyatlardan almayı taahhüt edebilmektedir. Yap İşlet Devret modelini gerçek anlamda özel sektör faaliyeti olarak değil, kamu yatırımları için değişik bir finansman yöntemi olarak değerlendirmek gerekmektedir.

• Yap İşlet modeline göre, yerli ve yabancı yatırımcılar, yine kamunu açtığı ihaleler yolu ile, termik santral kurup işletmesini yürütebilmektedirler (hidrolik, jeotermal ve nükleer santraller Yap İşlet modeli dışında tutulmuşlardır). Başlangıçta imzalanan enerji satış anlaşmaları ile kamunun belirli miktarda enerjiyi, belirlenen fiyatlarda satın alacağı Hazine tarafından garanti edilebilmektedir.

• İşletme Hakkı Devri modelinde, belirli bir görev bölgesi içerisinde elektrik enerjisi üretim, iletim, dağıtım ve ticareti faaliyetlerinin tamamı veya bir kısmı, kamu tarafından açılan ihaleyle belirlenecek bir şirkete belirlenen bir süre için sözleşme ile devredilmektedir. Kamu, Yap İşlet Devret ve Yap İşlet modellerinde olduğu gibi, görev verilen şirketlere fiyat

ve satın alma garantileri verebilmektedir.

• Her üç biçimde faaliyet gösteren üretim şirketleri doğrudan TEAŞ'a elektrik satmalarının yanı sıra, iletim hattı olan diğer şirketlere ve, dağıtım ve iletim masraflarını ödemek kaydıyla, kurulu gücü 4,000 kW'dan büyük olan diğer üretici kuruluşlara da elektrik satabilmektedirler.

• Şimdiye kadar özel yatırımcıların elektrik sektöründeki faaliyetlerinde olduğu söz edilebilecek tek rekabet biçimi, ihale aşamasında gerçekleşen 'pazar için rekabet'tir. Fiyat ve satın alma garantili sözleşmeler, ihaleyi kazanan şirket için 'pazar içinde rekabet' gibi bir gerekliliği ortadan kaldırmaktadır. Şu anki düzenlemeler içinde rekabetin rol oynayabileceği tek durum, üretim şirketlerinin kurulu gücü 4,000 kW'dan büyük olan diğer üretici kuruluşlara elektrik satabilmeleridir.

• Elektrik enerjinin enterkonnekte sistem üzerinde iletimi ve tevzii şu an bir kamu iktisadi teşebbüsü olarak faaliyet gösteren TEAŞ'ın sorumluluğundadır. TEAŞ aynı zamanda üretimin de % 85'ini kontrol etmektedir. Üretim içindeki bu yüksek orandaki payın azalması zaman alacağı gözlenmektedir. İleride piyasa şartlarında üretim yapacak diğer şirketlerle ilişkilerinde menfaat uyumsuzluğu yaratmaması için, elektrik iletim ve tevzii işinin TEAŞ'ın bünyesinden çıkarılarak ayrı ve bağımsız bir şirkete bırakılması şart olduğu da bilinmektedir.

• Kurulu güç içerisinde birincil enerji kaynağı olarak doğal gaz kullanan termik santrallerin oranı artış göstermektedir. Gerek kamuya, gerek özel sektöre ait otoprodüktör tesislerde de doğal gaz kullanımı fazladır ve artmaktadır. Yatırım süresi kısa ve yatırım maliyeti nisbi olarak düşük olan doğal gaz santrallerinin birim üretim maliyeti düşük değildir. Birim maliyetler içinde en büyük pay yakıt maliyetidir; bu nedenle doğal gazın dünya piyasalarında belirlenen fiyatlarına göre birim maliyetler aşırı dalgalanma gösterebilecektir.

• Kurulu güç – puant güç – oranı bakımından Türkiye optimal sayılan değerlerin oldukça üzerinde olduğu bilinmektedir. Hidroelektrik santral kaynaklı üretimin nisbi ağırlığından kaynaklandığı varsayılan bu durumun, termik santraller arttıkça düzelmesi beklenmelidir. Bu oranın düşmesi, kurulu gücü artırma gereğini azaltacak olması bakımından önemlidir.

• Gerek mesken, gerek sanayide kullanılan elektriğin satış fiyatları, birim üretim maliyetlerin oldukça üzerindedir. Sanayide kullanılan elektriğin fiyatı mesken kullanımındaki fiyatına göre son bir kaç yıla kadar hep yüksek olmuştur.



Optik

aydınlatma sistemleri

LED AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



TUYGUN



PM HIGH BAY LIGHT



50-200W

Tel: 0 312 802 03 04 - 05

www.optikaydinlatma.com • info@optikaydinlatma.com

OXIRON

AYDINLATMA

Bu Işığı Takip Edin!

Endüstriyel Aydınlatmalardan, Özel Proje Aydınlatmalara...

Endüstriyel uygulamalardan, en özel projelerinize kadar her alanda yüksek teknoloji ürünlerimiz, ar-ge ve size özel çözümlerimiz ile led aydınlatma alanında her zaman yanınızdayız.

Akser LED ve Elektronik A.Ş.
İkitelli O.S.B. Eski Turgut Özal Cd. No: 22C
İkitelli, Başakşehir / İstanbul
Tel: 444 90 30 Fax: 444 90 30 (114)
info@oxironled.com.tr www.oxironled.com.tr



PKATU[®]

POLİMER KABLO TUĞLASI

Kodu: PKT 1 Polimer Kablo Tuğlası (PKATU)

Ölçü: 7x7x14 cm TEKLİ TUĞLA

Muhteviyatı: Endüstride çok geniş kullanım alanı olan polipropilen, kimyasal solventlere (asit ve bazlar) karşı aşırı derecede dirençli olup, yalıtkanlık, ısıya karşı dayanıklılık özelliği ve darbelere karşı mukavemeti yüksek bir malzemedir.

Kullanım Alanı: Tranşe, altyapı AG/OG kablo döşeme işlerinde kabloların arasına ayırıcı (separator) olarak kullanılır. Kullanımı pratik ve ekonomiktir.



PKT 1

Kodu: PKT 2 Polimer Kablo Tuğlası (PKATU)

Ölçü: 7x7x20 cm İKİZ TUĞLA (çok fonksiyonlu bir ürün)

Muhteviyatı: Endüstride çok geniş kullanım alanı olan polipropilen, kimyasal solventlere (asit ve bazlar) karşı aşırı derecede dirençli olup, yalıtkanlık, ısıya karşı dayanıklılık özelliği ve darbelere karşı mukavemeti yüksek bir malzemedir.

Kullanım Alanı: 1- Tranşe, altyapı AG/OG kablo döşeme işlerinde, orta kablunun üzerine oturtularak sağ ve soldaki diğer kabloların arasında ayırıcı (separator) olarak kullanılır. 2- Trafo odalarında XLPE kablunun zemine veya duvara sabitlenmesinde (XLPE KROŞE) olarak da kullanılabilir. 3- Metal tavalardan veya duvardan taşınacak AG /OG kabloların klips geçiş yerlerinden sabitlenerek ideal yardımcı bir malzemedir. Kullanımı son derece pratik ve ekonomiktir.



PKT 2

Kodu: PKT 3 Polimer Kablo Tuğlası (PKATU)

Ölçü: 7x14x40 cm ÇİFT DEVRE TUĞLASI

Muhteviyatı: Endüstride çok geniş kullanım alanı olan polipropilen, kimyasal solventlere (asit ve bazlar) karşı aşırı derecede dirençli olup, yalıtkanlık, ısıya karşı dayanıklılık özelliği ve darbelere karşı mukavemeti yüksek bir malzemedir.

Kullanım Alanı: Tranşe, altyapı AG/OG kablo döşeme işlerinde, aynı kanal içerisinde kullanılan çift devre hatların arasında ayırıcı separator olarak kullanılır. Kullanımı pratik ve ekonomik olup, sıfır firesiz olması ebad büyüklüğü nedeniyle daha çok üretim yapma imkanı sağlar.



PKT 3

Kodu: KKP 1 Polimer Kablo Koruyucu Plaka (PKATU)

Ölçü: 6x40x50 cm

Muhteviyatı: Endüstride çok geniş kullanım alanı olan polipropilen, kimyasal solventlere (asit ve bazlar) karşı aşırı derecede dirençli olup, yalıtkanlık, ısıya karşı dayanıklılık özelliği ve darbelere karşı mukavemeti yüksek bir malzemedir.

Kullanım Alanı: Tranşe, altyapı AG/OG kablo döşeme işlerinde, kabloların üzerine kum ilavesi yapıldıktan sonra kabloları dışarıdan gelecek darbelere karşı korumak için kullanılır. Kullanımı pratik ve ekonomiktir.



KKP 1

Kodu: KKP 2 Polimer Kablo Koruyucu Plaka (PKATU)

Ölçü: 6x20x40 cm

Muhteviyatı: Endüstride çok geniş kullanım alanı olan polipropilen, kimyasal solventlere (asit ve bazlar) karşı aşırı derecede dirençli olup, yalıtkanlık, ısıya karşı dayanıklılık özelliği ve darbelere karşı mukavemeti yüksek bir malzemedir.

Kullanım Alanı: Tranşe, altyapı AG/OG kablo döşeme işlerinde, kabloların üzerine kum ilavesi yapıldıktan sonra kabloları dışarıdan gelecek darbelere karşı korumak için kullanılır. Kullanımı pratik ve ekonomiktir.



KKP 2

Kodu: İKAZ BANDI (PKATU)

Ölçü: 20x250 cm (+-) TEK RULO

Kullanım Alanı: Tranşe, altyapı AG/OG kablo döşeme işlerinde kabloların üzerine koruyucu plaka ve kum atıldıktan sonra kesintisiz olarak uyarı yazıları okunacak şekilde çekilir. Tedaş şartnamesinde kullanımı zorunludur.



İKAZ BANDI

Kodu: 32mm/10 ATÜ/HDPE/ TURUNCU BORU

Ölçü: 32x100 cm KANGAL

Kullanım Alanı: Tranşe, altyapı AG/OG kablo döşeme işlerinde kabloların yanına içi boş olarak döşenir. Trafo merkezleri arası haberleşmede kullanılır.



32'lik TURUNCU BORU

Kodu: KORUGE BORU

Ölçü: 110x95x6 cm HDPE

Kullanım Alanı: Tranşe, altyapı AG/OG kablo döşeme işlerinde kabloların ezilme riski ve tekrar değiştirme ihtimali olan yol geçişlerinde ve riskli güzergahlarda kullanılır.

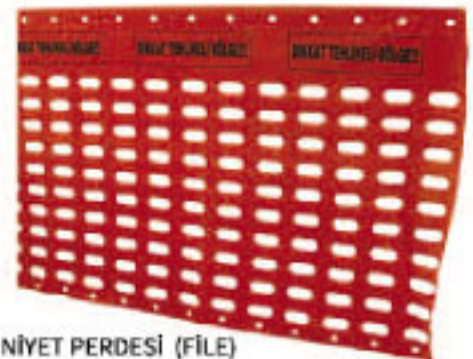


KORUGE BORU

Kodu: EMNİYET ALAN PERDESİ (kopmaz file veya baskılı naylon)

Ölçü: 1x50 m RULO

Kullanım Alanı: Tranşe, altyapı ve üst yapı kazı çalışmalarında alan güvenliğinin ve emniyetinin sağlanması için uyarı amaçlı kullanılır. İş güvenliği yönetmeliği gereği zorunlu olup kullanımı pratik ve ekonomiktir.



EMNİYET PERDESİ (FILE)

Ercan Elektrik'in satışı sunduğu "POLİMER KABLO TUĞLASI" sayesinde başta enerji kayıpları olmak üzere birçok sorun kalıcı olarak çözüme kavuşmakta



Ercan Elektrik, Tescilli ve Patentli Markası PKATU'nun Satışına Başladı



Ercan Elektrik, uzun zamandır TEDAŞ'ın onayını beklediği POLİMER KABLO TUĞLASI (PKATU)'nun elektrik dağıtım şebekelerinde kullanılabilirlik onayını alarak satışına başladı. Ürünle ilgili dergimize bilgi veren Ercan Elektrik Genel Müdürü Ali İhsan Ercan, satışa sundukları POLİMER KABLO TUĞLASI'nın, enerji altyapı iletim hatlarında ve trafo merkezlerindeki enerji kayıpları gibi birçok sorunu ve altyapı şebeke kablo arızalarını tamamen ortadan kaldırdığını belirterek ürünle ilgili açıklamalarda bulundu: "Ürünümüzün adı POLİMER KABLO TUĞLASI, kısaca (PKATU) tescilli markamız olup ürünlerimizde patentlidir. Bahsettiğimiz ürün yeraltı A.G. ve O.G. kablo döşemelerinde kablolar arasında ve kablo üzerinde koruyucu malzeme olarak kullanılacak. Günümüzde kullanılan malzeme, ponza kumunu presleyerek elde edilen tuğla ve plaka (Bims Blok Tuğla) olarak yapılıyor. Bu ürünün çok ağır ve dayanıksız oluşu kullanıcılar tarafından başka bir alternatifi olmadığı için mecburen kullanılmak zorunda kalıyor. Bu ürün Şantiye sahasına kamyon veya tir ile ile getirilir, iş makineleri ile paletli olarak indirilir.

Montaj işlemi bittikten sonra artan malzemeler ise çoğu



zaman olduğu yerde bırakılır. Kullanım aşamasında, sevkiyat ve indirme işleminde yaklaşık % 25-30 fire kaybı olur. Bims blok tuğlanın kablolar arasına kullanılmasındaki yarattığı en büyük problem ise, kablo arasına montajı yapan işçilerin gerekli hassasiyeti göstermemeleri sonucu kablo izolesinin yaralanmasına neden olmalıdır. Bu durum ilerleyen günlerde yağmur sularının kabloların hasarlı yerinden arıza yapmasına neden olmaktadır.

Enerji dağıtım şirketlerini en çok meşgul eden konu şebeke alt yapı kablo arızalarıdır. Diğer konu ise kablo arasındaki tuğlanın nemli ve ıslak ortamlara karşı dayanıksız olması nedeniyle bir süreçten sonra tuğla özelliğini kaybederek kum haline dönüşmekte ve yeraltı toprak hareketleri sonucu kabloların birbirine yaklaşarak rezonans etkisi yaratıp kabloların ısınmasına ve trafo merkezlerine aşırı bir yük bindirmesine neden olarak **enerji kayıplarına sebep olmaktadır**. Çok ciddi maliyetli alt yapı iletim hatlarımız basit bir malzeme yüzünden telafisi ağır maliyetlere sebep olmaktadır. Bu durum ulusal ekonomimiz açısından da yüksek maliyetli kayıp demektir. Enerji dağıtım şirketleri bunun farkındalar, lakin yurtiçi ve yurtdışında alternatif bir ürün olmadığı için bu ürünler kullanılmaya devam ediliyor.

Polimer kablo tuğlası bu sorunların tamamını ortadan kaldırıyor. Geri dönüşüm malzemesi olarak polipropilen (PP) bir ürün olan Pkatu'nun hafif ve pratik oluşu kullanıcı firmaların daha çok iş üretmesine, darbelere, ısıya ve asitlere karşı aşırı dayanımı sayesinde uzun yıllar toprak altında kalarak **enerji kayıplarının ve şebeke arızalarının önüne geçmiş** oluyor. Tedaş ve Emo yetkilileri, daire başkanları, müdürler ve mühendisler tarafından çok beğenilen takdir edilip sektörümüzde yüzyılın buluşu bir ürün olarak lanse edilen ve Ar-Ge'miz de geliştirilen, tamamıyla yerli

olan bu ürünü iç piyasaya ve dış pazara sunmaktan büyük mutluluk duymaktayız. Ürünlerimizin kullanım amacı ve görsel olarak patenti alınmış olup taklit ve korsan üretimin önü kesilmiştir.

Bölge bayilik sistemine göre satış yapmayı düşünüyoruz. Son altı aydır zaten yoğun bir talep var. Hem ürünü satmak için, hem de enerji dağıtım şirketlerine ve piyasaya iş yapan taşeronlar Tedaş'ın uygunluk yazısını bekliyorlardı, çok şükür ürünün onayı ile ilgili yazıyı aldık. Artık yolumuz açık, kısmet olur ise 8-9-10 Kasım 2017 tarihlerinde Ankara'da yapılacak olan 10. uluslararası enerji kongresi ve fuarına katılıyoruz. Standımızda ürünlerimizi görsel olarak ziyaretçilerimize tanıtacağız. İnşallah güzel işler yapacağız.

Maxlogic Hava Şartlarına Dayanıklı Siren, Flaşör ve Flaşörlü Siren

Maxlogic Hava Şartlarına Dayanıklı Siren, Flaşör ve Flaşörlü Siren, EN54-3, EN54-23 standartlarına uygun üretilmiş, santrallerden gelen yangın alarmının bildirilmesi için tasarlanan, üstün çalışma performanslı ürünlerdir.



Diş ortam kullanımına uygun bu ürünlerin çalışma prensibi, -25°C kadar soğuk, +70°C kadar sıcak ortamlar için sorunsuzdur. Olumsuz hava koşullarında su ve katı cisimlere karşı dayanıklı hale getirilmiş IP33 ve IP65 seçenekleri mevcuttur. Her biri yüzey montaj teknolojisiyle üretilen bu ürünler, mikroişlemci kontrollü olduğu gibi, kurulum ve kullanım açısından da oldukça kolay tasarlanmıştır.

Maxlogic Hava Şartlarına Dayanıklı Siren, Flaşör ve Flaşörlü Sirenlerin konvansiyonel modelleri enerjisini bağlı olduğu konvansiyonel siren hattından alırken, akıllı adresli modelleri çevrim hattından beslenmektedir. Akıllı adresli cihazlar aynı zamanda projelerde yangın senaryolarına dahil edilebilmekte, çevrim yöneticisi (loop manager) ile kolaylıkla programlanabilmektedir.

Maxlogic Hava Şartlarına Dayanıklı "Akıllı Adresli" Siren, Flaşör ve Flaşörlü Sirenlerin EN54-17 standardına uygun üretilen "kısa devre izolatörlü" modelleri de vardır.

Maxlogic Hava Şartlarına Dayanıklı Siren ve Flaşörlü Sirenlerin, kullanıcı tarafından ayarlanabilen 32

farklı ses tonu seçeneği bulunur. Sesin yükseklik gücü de kullanıcı tarafından ayarlanabilmektedir. Konvansiyonel Siren ve Flaşörlü Sirenler maksimum 100 dB(A), akıllı adresli ise 90 dB(A) ses çıkışına sahiptir.

Maxlogic Hava Şartlarına Dayanıklı Flaşör ve Flaşörlü Sirenlerin kübik şeklinde dağılan flaşör ışını ve beyaz renkte güçlü LED Flaşör'ü vardır. Akıllı adresli modeller 0.5Hz flaş frekansına ve 2m kapsama alanına sahiptir. Konvansiyonel modellerin ise kullanıcı tarafından ayarlanabilen, 1.0Hz veya 0.5Hz flaş frekansı ve 7.5m veya 2.5m kapsama alanı seçenekleri mevcuttur. Bu özellikler uygulama

sahaları için büyük önem taşımaktadır.

Zorlu hava koşullarının hüküm sürdüğü sahalarda, gereksinimleri karşılaması için özenle tasarlanmış tüm bu ürünler, esnek kullanım özellikleri ve testlenmiş dayanıklılıkları ile güvenle tercih edilebilir.

Mavili Elektronik A.Ş.





Estetiğe olan sadakatimizi öne çıkarırken, mekanlara samimi bir atmosfer yaratıyor



Günsan, Kablo Karmaşasına Son Veriyor



Kullanıcı dostu çözümleri ve inovatif yaklaşımı ile insanların günlük hayatlarını kolaylaştıran ürünler sunan Günsan, kablo taşıma kanalları ile ofis, işyeri ve çalışma alanlarındaki kablo karmaşasına son veriyor.

Yapışkan bant özelliği sayesinde her zeminde kullanılabilen Günsan'ın kablo taşıma kanalları, elastik özelliği ile kolay uygulanabilir ve kolay monte edilebilir bir ürün olarak göze çarpıyor.

Mekânın iç mimarisine göre tasarım en uygun olacak şekilde yatay ve dikey montaj imkanı bulunan kablo taşıma kanalları, kapakların kanalların üzerine mükemmel şekilde klipslenmesi ile mekânlara güvenli ve estetik bir görünüm sunuyor.

Günsan'ın kablo taşıma kanalları internet, bilgisayar, sabit telefon, data kabloları gibi pek çok kablo nedeniyle karmaşa yaşanan çalışma alanlarını daha düzenli çalışma alanlarına haline getiriyor.

Kalitesi ve sağlam yapısı ve kolay monte denebilir özellikleri ile ön plana çıkan yapışkan bantlı Günsan kablo taşıma

kanallarının 12x12mm'den 100x60mm'ye kadar pek çok ebat seçeneği bulunuyor.

NOVA

 **MEPA**[®]



Yenilikçi amorf
dekorasyon
anlayışının
temsilcisi
ışık saçıyor...



www.me-pa.com.tr

Yaşam Alanındaki Yaratıcılık, Stil ve Özgürlük İçin Valena

Alüminyumun çekiciliğinden, barok tarzın ihtişamına ve kazayağı desenin özgürlüğüne kadar farklı doku alternatifleri sunan Valena çerçevelerle Legrand; tasarıma yepyeni bir dokunuş getirerek yaşam alanınızda farklı bir stil yaratmanızı sağlıyor.



Legrand, geleneksel ve modern çizgilerin mükemmel uyumunu sunan Valena anahtar-priz serisi ile yaşam alanlarına farklı bir stil katıyor.

Valena ile 'beyaz' daha önce hiç bu kadar özgür olmamıştı

Gelişmiş teknolojisi, farklı renk seçenekleri, sade ve şık tasarımıyla evinizi ve yaşam alanlarınızı renklendiren Valena, kübik ve satine alüminyum renklerinin yanı sıra barok altın, kızıl ahşap ve mat altın seçenekleriyle modern tasarımlara yenilikçi çözümler sunuyor. Beyaz, beyaz inci ve kazayağı desenli yeni çerçevelerle de beğeni toplayan Valena; beyaz rengin parlaklığı ve özgün tasarımıyla size yeni kombinasyonlar yapmanız için daha çok alan sunuyor.

Yüzde 30 enerji tasarrufu

Kullanıcısına montaj kolaylığı da sunan Valena, sürdürülebilirlik bakış açısıyla tasarlanarak yüzde 30'a kadar enerji tasarrufu sağlıyor. Şık, güvenli, modern ve estetikte üst segmente yer alan Valena, bu bileşenleriyle beğeni topluyor.

dora



Hayranlık
uyandıran
sadeliğiyle,yeni
dekoratif seri...



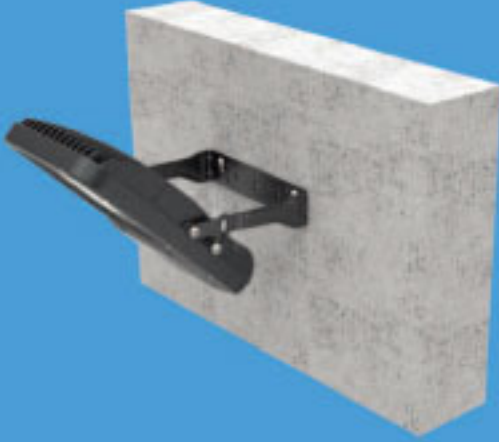
www.me-pa.com.tr

ledal®

lamba.tech



www.ledal.com.tr



Üçevler Mah. Çalı Yolu Akva Sanayi Sitesi
80. Sk. No.2/E Nilüfer - BURSA / TÜRKİYE
Tel:0224 4411773 • Fax: 0224 4411796
www.ledal.com.tr • okima@okimaltd.com

Teknolojisi Her İşe Yeter; Panasonic Akülü Fener...



Dünyanın önde gelen markalarından PANASONIC, tüm deneyim ve birikimini aktardığı profesyonel el aletleri serisi ile ustaların işlerini kolaylaştırmaya devam ediyor. PANASONIC'in EY 37C1 B model akülü feneri ile şimdi en karanlık alanlarda bile iş yapmak çok daha rahat bir hale geliyor.

Yüksek performansı ve ileri teknolojiyi kullanımınıza sunan PANASONIC profesyonel el aletleri serisinin en pratik üyelerinden biri olan EY 37C1 B model akülü fener, son derece hafif (akü hariç 0.34 kg) ve kullanışlı olması ile dikkat çekiyor. 4.2 / 3.3 / 3.1 / 1.5Ah Li-Ion akü setleri için uygun olan ürün EY 9L51 B (18V) akü seti ile yaklaşık 15 saat 30 dakikalık kullanım süresi sunuyor. Ayarlanabilir dört kademeli başlığı ile de oldukça efektif şekilde kullanılabilir. Yaklaşık 4.000 lux parlaklığa sahip Xenon ampul ile de fark yaratıyor. Omuz askısı ve düşük akü göstergesi de ürünün ustalara yardımcı olan nitelikleri arasında...

PANASONIC, profesyonel el aletlerine 3 yıl garanti verirken, Türkiye genelinde oluşturulmuş 21 yaygın servis noktası ağı ile de satış sonrası destek sağlıyor.

VARSAN

VARYAK

Yeni Ürünlerimiz



Web Arayüz Kontrollü AC Güç Kaynağı
AC Power Supply with Web Interface



Manuel AC Güç Kaynağı
Manual AC Power Supply



Bilgisayar Kontrollü AC Güç Kaynağı
AC Power Supply with Computer Control



Statik Voltaj Regülatörü
Static Voltage Regulator



AC Ayarlı Güç Kaynağı
AC Adjustable Power Supply



AC Ayarlı Voltaj Kıyıcı
AC Adjustable Voltage Chopper



Varyaklı Kombi Regülatörü
Varyak Combined Regulator



Kombi Kesintisiz Güç Kaynağı
Combined Uninterrupted Power Supply

Varsan Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.

Mahmutbey Mah. Karaoğlanoğlu Cad. Şenlik Sk. No:12 Bağcılar / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 446 94 40 • Fax: +90 (212) 446 96 04 pbx • www.varsan.com

 **ALTIN
ELEKTRİK**

 **224**
KABLO

 **LIGHTING**

 **Plus**

SIEMENS

borsan®

legrand®

REÇBER®
KABLO

MONO®
ELECTRIC

GÜNSAN

B bemis®
endüstriyel elektrik malzemeleri

E/NTES
Enerji kalitesi için doğru adres

ISILDAR®

KENDAL
ELEKTRİK

CATA®

GE

EMES®

netelsan®

Multitek

MAVİGARD®

BAHÇIVAN®

Cebi®

Plus

vitone®

V:KO

HP
HUZUR PANO

ÇETİNKAYA PANO

METOP®
ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

AY-KA®

BURELMAK
ELEKTRİK MALZEMELERİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

ack®
ultraLIGHT

elektrik&aydınlatma

4^M ALTIN
ELEKTRİK

444 6816

TÜM TÜRKİYE'DEN TEK NUMARA

4M Altın Elektrik Ltd.Şti.

OSMANGAZI : Bağlarbaşı Mh. Hürriyet Cad. No: 178 Osmangazi/BURSA

Tel: 444 68 16 | Fax: +90 224 249 84 68

YILDIRIM : Anadolu Mh. Ankara Yolu Cd. No: 115-117/A-B Yıldırım/BURSA

Tel: 444 68 16 | Fax: +90 224 361 90 44

NİLÜFER : Alaaddin Mh. 632 Sokak N.: 3A-3B-3C

Tel: 444 68 16 | Fax: +90 224 443 13 73

BANDIRMA: 17 Eylül Mh. Atatürk Cd. No:65/A Bandırma / BALIKESİR

Tel: 444 68 16 | Fax: +90 266 714 37 48

Aydınlanma Zamanı

Pomstore yaşam alanlarınıza sadece bir ışık kaynağı değil, dekoratif formları ve özenle seçilmiş malzemeleriyle özel olarak tasarlanmış yeni nesil aydınlatma seçenekleri sunuyor



Aydınlatma seçimi, mekanın karakterini belirleyen dekorasyondaki en önemli unsurlardan biri. Mekanın hacmine, zemin ve duvar rengine göre ne kadar ışığa ihtiyacınız olduğunu belirledikten sonra bir genel aydınlatma seçerek işe başlayabilirsiniz. Yaşam alanlarında genel aydınlatmaların haricinde mobilya üzerinde spot, köşede bir lambader, boş duvarlarda aplik veya masa üstü lokal aydınlatmalar kullanarak dinlendirici olduğu kadar, şık ve dekoratif etkiler yaratabilirsiniz.

Pomstore modern, klasik, rüstik, nordik, etnik veya farklı

dekorasyon stiline göre metal, bambu, ahşap, cam, kâğıt gibi birçok farklı malzemedeki tasarımları aydınlatma ürünü sunuyor. Keskin gölgeler yaratmayan, gerekli miktarda ışığı yayabilen, malzemesi ve tasarımı ile mekanınızla uyumlu aydınlatma seçenekleri için Pomstore'a davetlisiniz!

Neşeli Işıklar : Seletti Monkey Lamp

Seletti Monkey Lamp Koleksiyonu, ellerinde LED ampuller olan meraklı bir grup primattan oluşuyor.





şuyor. Oturan, ayakta duran, asılan her bir maymun heykelsi bir duruşa sahip. Bu sevimli primatlar farklı formlarıyla, siyah ve beyaz renk seçenekleriyle evinize çarpıcı bir stil getirmeye hazır.

El yapımı ve organik aydınlatmalar

Saf güzelliğine hayran bırakan işlenmemiş bir kristal, sarp yamaçlarıyla iç ürperten ihtişamlı bir dağ... Fütüristik görüntüsü sayesinde, kapalı haliyle bile çok ilham verici duran **Rock**, verdiği direkt ışıkla yemek masanız ve başucunuz için harika bir aydınlatma. **Maizen** tasarım ofisi bu organik ve tamamen el yapımı güzelliği doğadan aldığı ilhamla yaptı. Rock'ın farklı renklerini birbiriy-le kombine edebilirsiniz.

Yine Maizen'nin sunduğu **Moi**, bağımsız bir aydınlatma unsuru olarak, cam ve ahşabın mükemmel birlikteliğini ortaya koyan sıcak bir ışık kaynağı. Bazen bir kaide üzerinde, bazen de havada durabilen Moi, hafif, sade ve dengeli duruşuyla dikkat çekiyor.

Pomstore'da satışa sunulan **KitBox** "Kendin Birleştir" mototosuyla kurulmuş bir tasarım markası. Ürünlerinde kullanıcı ile tasarımı birbirine yaklaştırmayı amaçlayarak birbirinden güzel ve eğlenceli ürün kitleri sunan markaya ait **Bucket Lamba**'nın hareketli bağlantıları sayesinde boyu ve duruşu dilediğinizce ayarlanabiliyor. İster ofisinizde, isterseniz de evindeki çalışma masası üzerinde eşsiz bir atmosfer yaratmak için ideal. Bir başka el yapımı aydınlatma markası olan **Design of** tasarımı el 4 kol küreli aplik ise hindistancevizi formunu esas alarak hazırlanmış bakır kürelerin doğa ile birleşmesine gönderme yapıyor.

Işığı asırlardır şahlandıran lambaderler

Bağımsız bir aydınlatma elemanı olarak lambader, 17. yüzyıl Fransa'sında aydınlatmada çığır açan bir devrim niteliğindedeyken, günümüz yaşam alanlarının vazgeçilmez bir parçası. Pomstore geniş lambader yelpazesıyla mekanlarınızda bir aydınlanma çağı yaşıyor.

Ahşap içerisinde led kullana-

rak fark yaratılan LIGHTALIEN tasarımı lambader hem tasarımıyla hem de işlevselliği ile modern bir aydınlatma unsuru.

Parlaq Interiors'un sunduğu kuş kafesi tasarımıyla dikkat çeken **Wired Neo Siyah Cage** lambaderin ise, başlılığı, gövdesi ve taşıyıcı ayakları mat siyah fırın boya ile yapılmış. Özenle tasarlanmış stilize kanatları ve torna geçiş parçalarıyla bu pirinç lambader yaşam alanlarınızda fark yaratacak.

Birbirinden farklı tarzlarda döşenmiş yaşam alanlarınız için alternatifler sunan Pomstore aydınlatma ürünleri **Pomstore.net** online mağazada veya **Pomstore Levent Showroom**'unda satışa sunuluyor.





Mutlusan Elektrik, V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nde Başarılı Bir Fuar Geçirdi

1 8-21 EKİM 2017 tarihleri arasında, İzmir Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde Mutlusan Elektrik'te yerini aldı. 4 gün boyunca standında ziyaretçilerini ağırlayan Mutlusan Elektrik başarılı bir fuar geçirdi.

Mutlusan Elektrik Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sn. Hıdır Kaçmaz'da fuarda bulundu. Dört gün boyunca ziyaretçileri ve misafirleriyle görüşme imkânı buldu. Mutlusan Elektrik Satış ve Pazarlama Müdürü Zeynel Yılmaz, Ege ve Akdeniz Bölge Yöneticisi Selahattin Kuzu ile Bölge Temsilcileri Özcan Başar ve Erkan Işık'da fuar süresince ziyaretçileriyle yakından ilgilendiler.

Ülkemizin birçok bölgesinden fuarı gezmek amacıyla ilgili bakanlık, belediye, üniversite ve yapı üretim sürecinde görevli uzmanlar, firma temsilcileri, TEDAŞ, TEİAŞ, EÜAŞ Genel Müdür-



lükleri ve bağlı birimler, organize sanayi bölgelerinin yanı sıra mimar, mühendis ve diğer teknik elemanlar, yükleniciler ve kamu kurum ve kuruluş temsilcileri katılım sağladı.



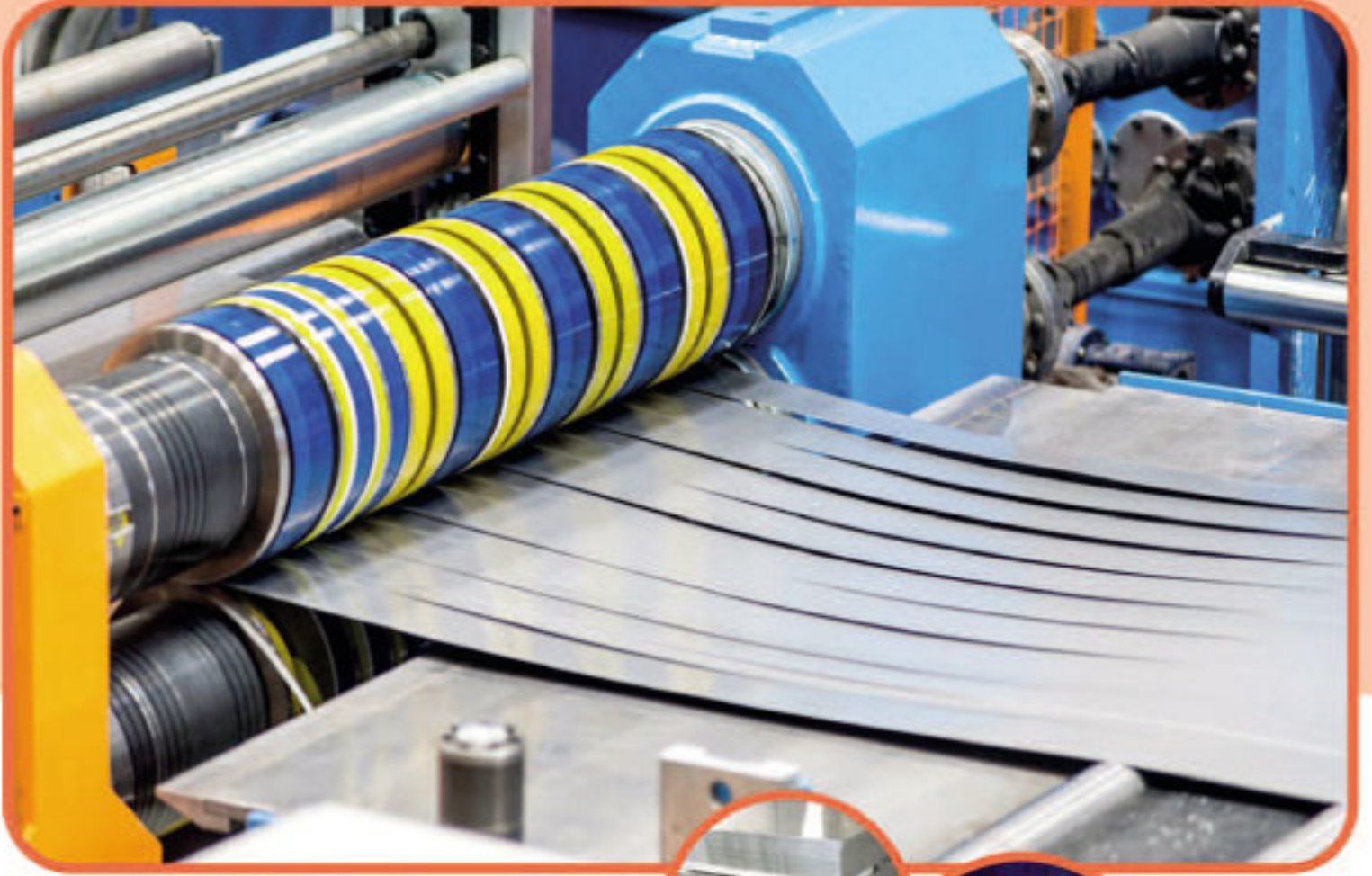
Anahtar Prizden Kablo Kanallarına, Tesisat ve Otomasyon Ürün Gruplarından Aydınlatmaya kadar geniş ürün yelpazesıyla fuarda standını kuran Mutlusan Elektrik oldukça yoğun ilgi gördü ve çok sayıda ziyaretçi çekerek başarılı bir fuar geçirdi.





EREN

YASSI METAL MAMÜLLERİ



Şerit Dilme Makinesi

BAKIR - PİRİNÇ
ALÜMİNYUM - PASLANMAZ ÇELİK
FOSFOR BRONZ
SULU - SUSUZ YAY ÇELİĞİ
LEVHA VE BANT

✓ İstenilen Ölçülerde
Dilme Yapılır

EREN

YASSI METAL MAMÜLLERİ San. Tic. Ltd. Şti.

Mescit Mah. Demokrasi Cad. Birmes Sanayi Sitesi

A10 Blok No:3 Orhanlı-Tuzla/İstanbul

Tel: 0216 394 14 10 • Fax: 0216 394 14 11

info@eren-metal.com • www.eren-metal.com



Schneider Electric ve Claroty, Uluslararası Endüstriyel Altyapılardaki Güvenlik ve Siber Güvenlik Sorunlarına Çözüm Sunmak Üzere İş Birliği Başlattı



- **Schneider Electric**, endüstriyel altyapı için güvenlik ve siber güvenlik sorunlarına odaklanan, gelişmiş çözümler sunmak üzere Claroty ile iş birliği yaptığını duyurdu.
- Bu kapsamda Schneider Electric İşbirliği Otomasyon Ortağı Programına katılan Claroty, yenilikçi platformu ile Schneider Electric müşterileri için üst seviyede görünürlük ve gerçek zamanlı ICS/OT şebeke izleme imkanı sağlayacak.

Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında bir uzman olan Schneider Electric ve Operasyonel Teknoloji (OT) şebeke koruması alanında yenilikçi bir şirket olan

Claroty, endüstriyel altyapı için güvenlik ve siber güvenlik sorunlarına çözüm sunmak üzere iş ortaklığı başlattı. Anlaşma şartları çerçevesinde Claroty, gerçek zamanlı OT/ICS şebeke izleme ve algılama çözümünü Schneider Electric müşterilerine şirketin İşbirliği Otomasyon Ortağı Programı (CAPP) aracılığıyla sunacak.

Claroty platformu, endüstriyel kontrol sistemlerini proaktif olarak koruyor ve endüstriyel şebekeleri siber tehditler açısından sürekli olarak izliyor. Güvenli uzaktan erişim sayesinde ise

uzaktaki çalışanların ve üçüncü tarafların, kritik sistemlere erişimi denetlenebiliyor. Bununla beraber istek dahilinde oturumlar da kayıt altına alınabiliyor. Sürekli tehdit algılama; endüstriyel şebeke varlıklarının ayrıntılı bir envanterini oluşturma, hatalı konfigürasyonları tanımlama, varlıklar arasındaki trafiği izleme ve kötü niyetli bir oyun-

Life Is On

Schneider
Electric



CLAROTY
Clarity for OT Networks



cunun varlığına işaret edebilecek anormallikleri bulma gibi görevleri üstleniyor. Ayrıca bağlam gelişmiş uyarı sistemi, tesis ve güvenlik personeline verimli bir araştırma, yanıt verme ve kurtarma için uygulanabilir bilgiler sunuyor.

Bu ortaklık, Schneider Electric'in EcoStruxure™ mimarisi kapsamında şirketin bağlantılı ürünlerini ve edge kontrolü tekliflerini koruyarak uçtan uca siber güvenlik tekliflerine katma değer sağlayacak. Schneider Electric'in IoT özellikli, açık ve birlikte çalışmaya uygun sistem mimarisi ve platformu olan EcoStruxure, bağlantılı ürünler, ayrıntı kontrolü ve uygulamaları, analitikler ve hizmetler kapsamında Her Seviyede İnovasyon sunuyor. Ayrıca, her katmanda oluşturulan sınıfının en iyisi siber güvenlik sayesinde bağlantılı sistemlerde ölçeklenebilir tasarım ve çalışma imkânı tanıyor.

Schneider Electric Endüstri Çalışmaları Siber Güvenlik Kıdemli Yöneticisi David Doggett, "Schneider Electric bünyesinde bizler, güvenlik ve siber güvenlik programlarını geliştirme konusunda müşterilerimizin acil destek ihtiyacının farkındayız.

Bu ihtiyaca cevap verme yollarımızdan biri ise, gerçek zamanlı şebeke izleme ve anormallik algılama sunmak için Clarity ile iş ortaklığı yapmaktır. Pasif şebeke saldırısı algılama teknikleri, sistem kullanılabilirliğinin önemli olduğu uygulamalar için kritik önem taşıyor.

Clarity'nin platformu, mevcut sınır korumalarını aştığı bilinen siber saldırılara karşı çözümleri güçlendiriyor. Ayrıca bu teknoloji, mevcut araçları ve kimlik bilgilerini kullanan, dâhil saldırıların tarafından başlatılan orijinal saldırı vektörleri veya saldırıları konusunda ağ operatörlerini uyarabiliyor" dedi.

Schneider Electric ve Clarity çözümün işlerliğini zorlu testlerle sınadılar

Clarity, CAPP kapsamında şebeke güvenliği izleme sistemi için önemli bir iş ortağı olarak öne çıkıyor. CAPP, Schneider Electric'in ortak ekosistemi tarafından geliştirilen yenilikçi teknolojilerin kendi tekliflerine entegre edilmesi yoluyla eksiksiz iş çözümleri sunmasına imkan veriyor.

Clarity platformunun önemli bir diğer özelliği ise, sistemi olumsuz şekilde etkilemeden endüstriyel şebeke protokollerinin en derin seviyelerini keşfetme becerisi. Bu özellik, son kullanıcıların karmaşık ve hassas endüstriyel şebekelerini korurken anormalliklerin güvenli şekilde tanımlanmasını sağlıyor. Geleneksel BT güvenlik yazılımları, genellikle aktif sorgular kullanıyor ya da ağda sonuç olarak operasyonları aksatabilecek bir ayak izi gerektiriyor. Ancak Clarity platformu, trafik akışını aksatmadan güvenli şekilde denetlemek için pasif bir izleme yaklaşımı kullanıyor.

Bu kapsamda iş birliğini değerlendiren Clarity CEO'su Amir Zilberstein, "Endüstriyel kontrol şebekelerinin siber güvenliğine hızlı ve uzun vadeli bir değişim getirme amacıyla yola çıktık. Bu karmaşık soruna getirilecek en iyi çözümün Clarity gibi güvenlik sağlayıcılarının, lider ekipman üreticileriyle birlikte çalıştığı birleşik ve sağlam bir kapsam olacağını biliyoruz. Schneider Electric ile iş ortaklığı yapmak ve çözümlerimizi EcoStruxure mimarisi kapsamında siber güvenlik yaklaşımı çerçevesinde sunmak, endüstri şirketleri için en geniş kapsamı ve en acil etkiyi yaratmaya yardımcı olacak" şeklinde konuştu.

Thea Optima Çok Özel, Hem Zarif Hem Multifonksiyonel...



Günümüzde hayat konforu, odalarda birçok elektrikli ürünü kullanmamızı gerektiriyor. Dolayısıyla duvarlarda elektrik anahtarından prizlere kadar birçok ihtiyaç için yer açmak gerekiyor. Oysa elektrik anahtar ve priz sektörünün lider ismi **Panasonic Eco Solutions Türkiye, Thea** markasının üstün teknolojisi ile ev ve iş yerlerine son derece pratik ve fonksiyonel bir çözüm sunuyor. **Thea Optima serisi**, ince hatları ve yalın tasarımı ile hem dekorasyona zarafet katıyor hem de duvarlarda fazla yer kaplamıyor.

Thea Optima, farklı anahtarlama modüllerini bir araya getirdiği tasarımında sunduğu konforla ayrıcalığını ortaya koyuyor. Rotatif ve vavien dimmer ürünleri, TV, uydu, network priz çözümleri, standart çocuk korumalı prizler ile 1M ve 2M seçenekleri; kullanıcıları doğru çözümlerle buluşturuyor. Tüm bu ürünleri şimdi ihtiyaçlarınıza göre aynı çerçevede bir araya getirerek evinizde ya da ofisinizde kullanmanız mümkün oluyor.

İtalyan tipi modüler tasarımıyla dikkat çeken **Thea Optima** modüler seriler, genel olarak daha küçük modül ebatlarına sahip olduklarından duvar üzerinde çok daha kısıtlı bir hacimde, daha fazla fonksiyon ortaya koyuyor.

Thea Optima, modüler ürünler için temel ürünleri ve geniş renk seçenekleri ile tüm dekorasyonlara uyabilecek çeşitliliği de sunuyor. İstenildiğinde sadece çerçevelerin değişimi ile elektrik montajı etkilenmeden dekorasyona farklı bir hava da katılabiliyor.



Akıllı Kapı Otomatığı

ÇIKTI

Kendi Açıyor...
Kendi Kapatıyor...



nural[®]

www.nural.com.tr



DEMİR OTOMAT

Elektrik Malz. ve İnş. San. Tic. Ltd. Şti.



En İyiler İçin Üretiyoruz
We produce for the bests

Tel: 0212 689 86 16 • Fax: 0212 689 51 62

www.demirotomat.com.tr

ATK GÜVENLİK

Security Technologies



18 yıllık zayıf akım tecrübesi...



CCTV Kamera Sistemleri
CCTV Camera Systems



Alarm İzleme Merkezi
Alarm Following Centre



Hırsız Alarm Sistemleri
Thief Alarm Systems



Çevre Güvenlik Sistemleri
Environmental Security Systems



Yangın İhbar Sistemleri
Fire Warning Systems



X-Ray Bagaj Kontrol Sistemleri
X-Ray Luggage Control Systems



Geçiş Kontrol Sistemleri
Passing Control Systems



Seslendirme ve Acil Anons Sistemleri
Voicing and Emergency Announcement Systems



Network ve Yapısal Kabloalama
Network and Structural Cabling



Telefon/Santral Sistemleri
Phone/Central Systems



Kent Güvenlik ve Yönetim Sistemleri
City Security and Management Systems



Sektöre Özel Çözümler
Industry Specific Solutions



Ali Suavi Sokak No: 23/64. 69
Akhari İş Merkezi Maltepe/ANKARA

+90 312 425 25 68

bilgi@atkguvenlik.com.tr



444
1 285



444
1 285



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 Deri O. S. B. Kumpas 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): Bankalar Okçumusu Cad. Kismet Han No:36 Kat:1 34420 Karaköy / İSTANBUL / TÜRKİYE Tel: +90 212 297 94 04 Pbx / +90 212 243 50 10 Fax: +90 212 297 94 03

www.reksan.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 V0

Yalıtıcılık 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





Panasonic'ten Güvenliğinizi Düşünen Kablosuz Duman Dedektörü...

Dünyanın önde gelen markalarından PANASONIC, yangın algılama çözümlerinde 30 yılı aşkın deneyimi ile öne çıkıyor. Güçlü marka, çok özel yangın algılama çözümleri ile akıllı teknolojileri hizmetinize sunuyor. Kablosuz fotoelektrik duman dedektörü 4611 de bunlar arasında yer alıyor.

Yangına karşı güvenliği sağlamak için basit bir alarmdan çok daha fazlası gerekiyor. PANASONIC yangın algılama çözümleri, tüm alanlarda çok yönlü koruma sağlamak üzere tasarlanmış bulunuyor. PANASONIC kablosuz adreslenebilir interaktif fotoelektrik duman dedektörü 4611, özellikle kabloları saklamanın zor olduğu ve uzatmaların gerektiği binalar için ideal... 85 dB dahili sireni olan ürün, 170 m'ye kadar transmisyon aralığı (açık hava) ve 6 yıllık pil ömrü ile dikkat çekiyor. Ürünün bir diğer özelliği ise yüksek esneklik... Her bir COM devresine 4'e kadar baz istasyonu ve her bir baz istasyonunda 16'ya kadar dedektör konumlandırılabilir.



PANASONIC kablosuz adreslenebilir interaktif fotoelektrik duman dedektörü 4611, tüm PANASONIC dedektörlerde olduğu gibi algılama işlevselliğini artıran esnek dedektör algoritması sayesinde yapay zeka yeteneğiyle donatılmış olarak satışa sunuluyor. Dedektörün içinde 54 ayrı çalışma modu bulunuyor ve dedektör ilgili modu çevreden 'öğrenerek' otomatik olarak seçebiliyor. Yüksek doğruluk ve yanlış uyarı vermeme konusundaki başarısı ürünün kanıtlanmış özellikleri arasında... Kurulumu ve bakımı kolayca yapılabilmesi için de ürün, toplam maliyette yüksek avantaj sağlıyor.

LUNATRA



TAVAN
ARMATÖRLERİ



TAVAN
AYDINLATMALARI



SPOT
AYDINLATMALAR

4 SAAT
ŞARJLI
SENSÖRLÜ
ACİL
AYDINLATMA

MODERN TİP
Pır Sensörlü
Led'li **Şarjlı**
Tavan Armatürü



SOKAK AYDINLATMALARI



LED PANEL
SİSTEMLERİ

KARTEK
AYDINLATMA
ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

MERKEZ: Karacaoğlan Mah. 6172 Sok. 23/A K:1-2 Bornova/İZMİR
Tel: +90(232) 472 08 20 Fax: +90(232) 472 08 22

SHOWROOM: 1203/4 Sok.no:11/D Halkapınar Yenışehir/İZMİR
Tel: 0232 457 03 15 Cep : 0543 812 73 42

İSTANBUL ŞUBE: Şair Ziya Paşa Cad.no:9/2 Karaköy/İstanbul
Tel : 0212 244 38 98

E-posta: siparis@lunatr.com

www.lunatr.com

Şimdi Welldone Zamanı... (Time for Welldone) Selen Elektrik Güvencesiyle...

Welldone, 1999 yılında Türkiye'de kurulmuş olan bürotik priz sistemleri üretiminde dünyanın önde gelen firmalarından Selen Elektrik tarafından geliştirilip üretilmektedir.



Geniş ürün yelpazesi, ulusal ve küresel projelere uyumlu modüler kombinasyon ve versiyonları, evrensel kullanım için tasarlanmış estetik ve ergonomik modelleri ile Welldone 10 farklı tasarım ve 450 standart kombinasyon ve özel üretimleriyle dünya da bürotik priz sistemlerinde en geniş ürün yelpazesine sahip olan markalardan biridir.

Welldone evrensel kullanım için her mekana uygulanabilir yatay-dikey-sürgülü-ankastre-köşe tasarımlar, tek veya çift yönlü anodize taban-tavan sütunlar, isteğe bağlı donatılabilir modüler kombinasyonlar, soket bağlantı konektörleri ile donatılmış versiyonlar...Kısaca ulusal ve uluslar arası projeler için **ÖZEL ÜRETİMLER**...Tüm bu unsurlar ile Welldone, 2004 yılından günümüze en



prestijli projelerin vazgeçilmez markasıdır.

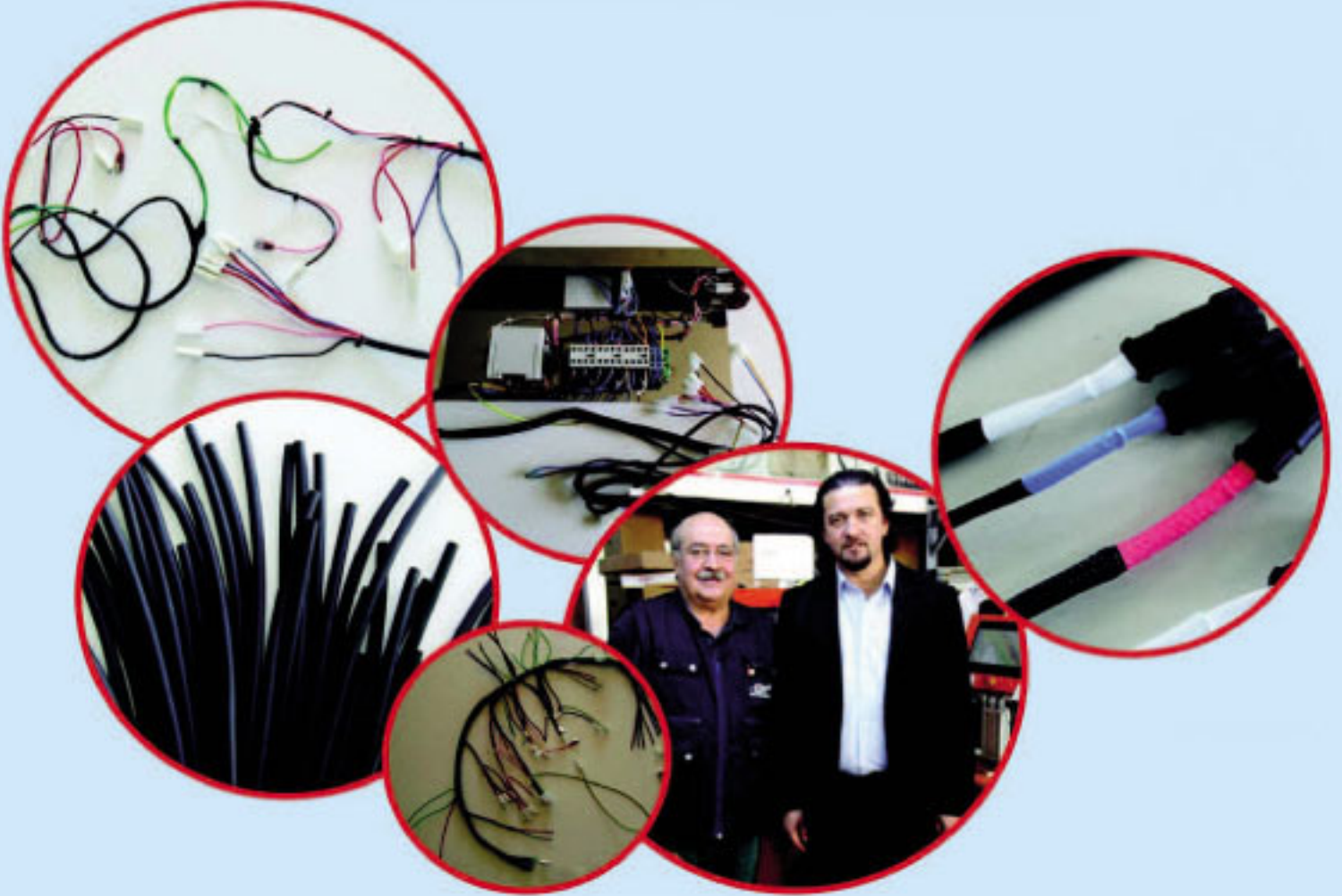
Türkiye nin en iyisi...

Welldone Bürotik Priz Sistemleri, mimarlar-mühendisler, tasarımcılar, ofis - mobilya üreticileri tarafından Türkiye de en iyi bürotik - çözüm sağlayıcı olarak kabul edilir.

OK

KABLO ELEKTRONİK

OK KABLO ELEKTRONİK, ELEKTRİK SAN. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.



- NYAF Kablo Üretimi
 - PVC Makaron Üretimi
 - Dayanıklı Tüketim Cihazları
 - Küçük Ev Aletleri
 - Otomotiv ve Aydınlatma Sektörü
- Kablo Grupları Üretim ve Satışları,
Terminal ve Konnektör İthalatı ve
Satışları



Sultan Orhan Mah. Hasköy Sanayi Sitesi İdari
Bina 16/12 Gebze/Kocaeli

Tel: 0262 642 07 51 - Fax: 0262 642 07 53

E-mail: info@okkablo.com - www.okkablo.com



SELECE ELEKTRİK

SELECE ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ



Mevlana Mahallesi Sultan Ahmet Caddesi
Delta Plaza A2 Blok Kat:4 Daire:7
Esenyurt / İSTANBUL



(0212) 852 80 10



(0212) 852 80 11



info@seleceelektrik.com



www.seleceelektrik.com

Hazır Beton Tesislerinde 24 Yıllık Tecrübe...



ELEKTRİK İÇ TESİSLERİ DENETİMİ VE UYGUNLUK BELGESİ

İş sağlığı ve güvenliği mevzuatlarına uygun, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından yapılan iş güvenliği denetimlerinde geçerli, Elektrik Mühendisleri Odası tarafından yetkilendirilmiş deneyimli kadro ve kalibrasyonlu cihazlar ile Elektrik İç Tesisat Uygunluk Belgesi, Topraklama Ölçüm Raporu, Paratoner Kontrol Raporu vs. hizmetlerini sunmaktayız.

PERİYODİK BAKIM KESTİRİMCİ BAKIM VE ARIZA BAKIMLARI

Hizmet verilecek olan işletmenin teknik ekibi ile ortaklaşa tespit edilen bakım periyotlarında, Hazır Beton Tesisleri ve Taş Ocaklarında 24 yıllık deneyime sahip ekiplerimiz ile 17 Hazır Beton Tesisi ve 2 Agregatör Tesisi için O.G. A.G. periyodik elektrik ve mekanik bakımlarını bir program doğrultusunda sözleşmeli olarak gerçekleştirmekteyiz.

ORTA GERİLİM VE ALÇAK GERİLİM ELEKTRİK TAAHHÜT

Selece Elektrik; Hazır Beton ve Taş Ocağı tesisleri process otomasyonun gereklilikleri doğrultusunda, tesisler için gerekli elektrik alt yapı, pano projelendirmesi ve dizaynı, otomasyon, O.G. ve A.G. elektrik taahhüt işlerini; 24 yıllık deneyime sahip uzman kadrosu ve teknolojik donanımıyla müşterileri için en ideal şekilde çözümlenmektedir.

YÜKSEK GERİLİM İŞLETME SORUMLULUĞU/TRAFO BAKIMI

Selece Elektrik 1992' den bu yana; Y.G. işletme sorumluluğunun Enerji Bakanlığı'nca Yürürlüğe Konulan Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği çerçevesinde üstlenilmesi, O.G. Tesisatın gerekli test ve periyodik bakımlarının yapılması, kompanzasyon takibi ve müdahalesi ile enerji tasarruf çalışmaları hizmetlerini sürdürmektedir.

1992 den günümüze, güven kalite ve uygun fiyat garantisiyle...



SELECE ELEKTRİK
SELECE ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.



BETONSA



Bostik
smart adhesives

AKÇANSA



PAKSOY

BETONLA KAPINIZ



Ceylan



ULİS



Özçiftay
İşletim Hizmetleri
Ticaret Sicil No: 27.446



KYM
KABLO

KYM KABLO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

КУМ Кабло Энерџији Технологије Бађлар...



» Alçak Gerilim Kabloları

» Kumanda Kabloları

» Tesisat Kabloları

» Özel Tip kablolar

» Halojensiz Tesisat Kabloları

» Kauçuk Kablolar



www.kymkablo.com info@kymkablo.com

Tel : 0 (216) 394 23 01

Tel : 0 (216) 394 23 02

Tel : 0 (216) 394 23 03

Fax : 0 (216) 394 23 04

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

KONSAN

elektroteknik
san. ve tic. ltd. Şti.

22. YIL



KONGEET



- ISI İLE DARALAN MAKARON
- YÜKSÜK VE PAPUÇ SIKMA PENSELERİ
- İZOLELİ İZOLESİZ KABLO UÇLARI
- KONDANSATÖRLER
- CAM SİĞORTA
- ERİYEN BANT & İZOLE BANT ÇEŞİTLERİ
- CAM ELYAF / H CLASS MAKARONLAR
- LEHİM TELLERİ VE HAVYA EKİPMANLARI
- PERFECT KONTAK SPREYLERİ
- KABLO ÇORABI



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

Şube 1: Perpa Tic. Merk. A Blok Kat: 5 No: 108 Okmeydanı - İSTANBUL
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

Şube 2: İmes Sanayi Sitesi A Blok 108. Sk. No: 4 Ümraniye / Dudullu - İSTANBUL
Tel: (0216) 314 03 70 - 71

Web : www.konsanelektroteknik.com

E-mail: konsanltd@hotmail.com - info@konsanelektroteknik.com

AG Parafudr Seçimlerinde Dikkatten Kaçan Bazı Hususlar-1

Yıldırımdan korunmada bilinçlenme arttıkça parafudr kullanımı yaygınlaşmaya başlamıştır. Her ne kadar eski tabirle B,C,D veya yeni tabirle Tip1,Tip2,Tip3 tanımlarını bilmenin yeterli olduğu algısı oluşsa da referans alınan IEC 62305,IEC 60364 ve IEC 61643'e göre durum hiçte öyle basite indirgenecek bir şekilde değildir. Hazırlanan şartnamelerden proje uygulamalara kadar birçok konuda eksiklikler gözlemlenmektedir.

Aşağıda çok sık karşılaşılan pek farkında olunmayan bazı hususları derledik.

1. Tip1+Tip2 parafudrun performansı sadece onun V_p koruma seviyesi ve I_{imp} değeri ile anlaşılmaz. Önemli olan gelen yıldırım enerjisi deşarj edildikten sonra korunacak cihaza ne kadar az artık enerji bırakıldığı ile ilgilidir. Parafudrda amaç tesisatı ve cihazları yıldırım ,şebeke veya elektromanyetik kaynaklı darbelere karşı korumaktır.Parafudrun deşarjdan sonra bıraktığı artık enerji ne kadar düşükse cihazınız o kadar az yıpranır.Aşağıda varsitörlü bir Tip1/2 ürün ile DEHN spark gapli Tip1+Tip2 'nin karşılaştırmasını görebilirsiniz.



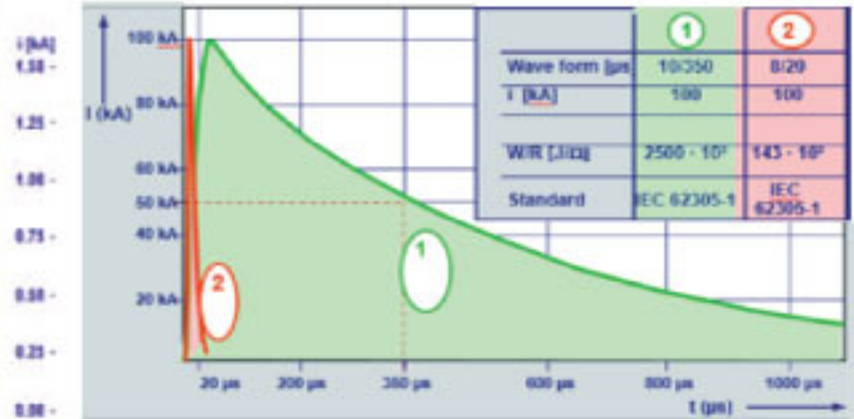
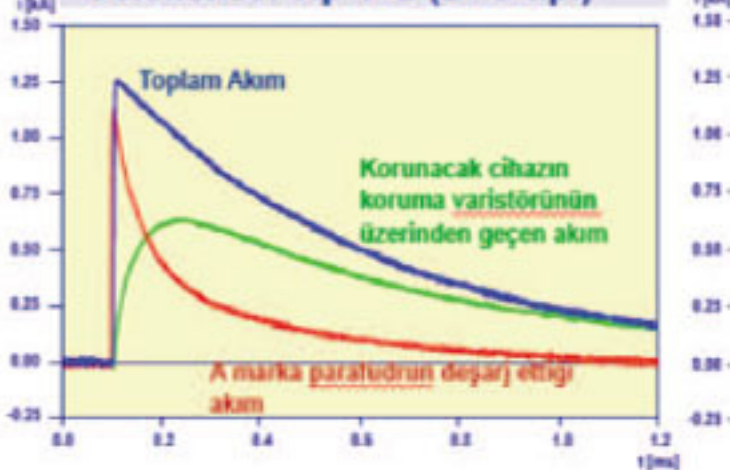
100kA değeri 8/20us eğrisindedir ve tek seferlik deşarj kabiliyetini gösterir. Taşıdığı enerji I_{imp} 100kA 'e göre yaklaşık 19 kat azdır ve Tip2 Parafudrlar için anlam ifade eder.

2. I_{max} 100kA \neq I_{imp} 100kA

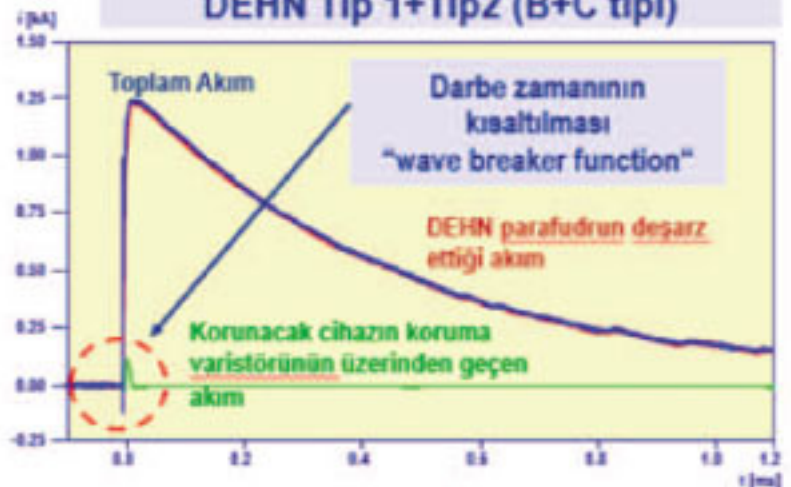
Parafudrlarda I_{max} değeri ile I_{imp} değeri aynı manaya gelmez.

Tip1 Parafudrlarda 100kA den bahsediliyorsa bu değer 10/350us eğrisinde olması gerekir. I_{max} 100kA değeri 8/20us eğrisindedir ve tek seferlik deşarj kabiliyetini gösterir. Taşıdığı enerji I_{imp} 100kA 'e göre yaklaşık 19 kat azdır ve Tip2 Parafudrlar için anlam ifade eder.

Geleneksel Tip 1+2 (B+C tipi)



DEHN Tip 1+Tip2 (B+C tipi)



3. Tip1 +Tip2 (B+C) AG parafudr kullanacak iseniz ve bu değer 100kA ise I_{imp} değeri 100kA (10/350us) olmak zorundadır ve ilgili IEC 61643-11 standardı gereği parafudr etiketinde I_{imp} 100kA yazmak zorundadır. Yer yok gerekçesi ile yazmamış ise parafudr üzerinde T1 işareti var ise teknik dokümanda mutlaka I_{imp} 100kA (10/350us) belirtmelidir. Bu ifadeler yok ise bu ürün ya gerçekten Tip1 (B) değildir ya da belirtilen değerinde değildir.

For test class I:
either "test class I" and " I_{imp} " and the value in kA,
and/or $\frac{I_{imp}^2}{t}$ (T1 in a square) and " I_{imp} " and the value in kA

For test class II:
either "test class II" and " I_n " and the value in kA,
and/or $\frac{I_n^2}{t}$ (T2 in a square) and " I_n " and the value in kA

For test class III:
either "test class III" and " U_{oc} " and the value in kV,
and/or $\frac{U_{oc}^2}{t}$ (T3 in a square) and " U_{oc} " and the value in kV.

Tahir YILDIRIM / Satış ve İş Geliştirme Müdürü
DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG. Türkiye Şubesi

KNX®

DEHN



- Yıldırımdan Koruma
- Topraklama
- İş Güvenliği
- Ark Koruma



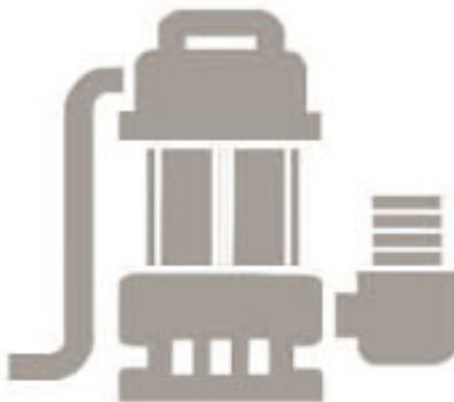
www.dehn.com.tr

GSM Üzerinden Kontrol Sistemleri



Gelişen teknoloji ile GSM in hayatımızın her alanına girmesi artık kaçınılmaz oldu. Telefonlara yüklenen programlar hayatımı daha kolaylaştırmaya başladı. GSM üzerinden, akıllı ev sistemlerinde ev içerisindeki bir çok cihazı kontrol edebilir hale geldik. Tabii bu tarz kontroller için akıllı telefonlara yüklenen programlara ihtiyaç duyuluyor. Fakat bazı ihtiyaçlar var ki akıllı telefon olmadan GSM üzerinden kontrol yapılması isteniliyor. Bu ihtiyaçlar; GSM üzerinden dalgıç pompa kontrol etme, Kuyu ve depo otomasyonu sağlama, Bariyer açma ve ortam sıcaklık ve nem bilgisini almak.

GSM üzerinden dalgıç pompa kontrolü: Tarımsal alanda çiftçilerimiz ağırlıklı olarak tarlasında bulunan dalgıç pompa ile sulama işlemi yapmaktadır. Geniş alanlarda yerleşim alanı ile tarımsal çalışma alanları arasında mesafeler uzadıkça, sulama işlemi için ayrılan süre artıyor ve işçilik maliyetleri artıyor. Fakat pompanın bağlı olduğu panoya GSM IO cihazı montajı yapılarak, çiftçi tarlaya gitmeden cep telefonu üzerinden açma, kapatma, programlama ve pompa



durumu ile ilgili bilgi almayı sağlayabiliyor. Bu sistemlerde kullanılan cep telefonunun akıllı olması şart değil, tüm işlem DTMF tonları ile ve mesaj bilgilendirmesi ile sağlanıyor. Çiftçi GSM açma kapama cihazına herhangi bir operatöre ait sim kartı takıyor, GSM numarasını arıyor ve cep telefonu tuşları ile komut edebiliyor. Bu sayede sadece açma ve kapatma için uzun mesafe gitmesine ve zaman harcamasına gerek kalmadan düşük maliyet ile daha hızlı sulama gerçekleştirmiş olur.

Kuyu Depo Otomasyonu: Kuyu ile depo arasında haberleşme sağlayarak deponun sürekli dolu kalmasını sağlamak için bazı otomasyon yöntemleri vardır. Kuyu ile depo arası kablo çekilerek haberleşme, RFID

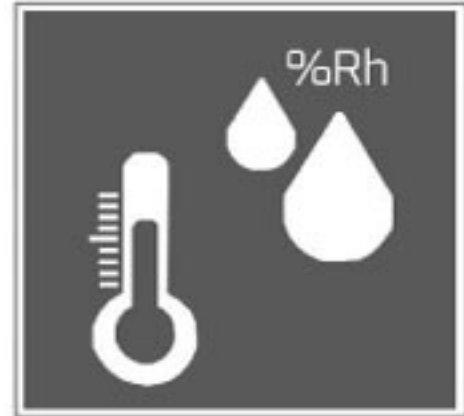
antenler ile haberleşme ve GSM üzerinden haberleşme. Kuyu ve depo arası mesafe uzun ise kablo çekilmesi ciddi maliyet artışı ve performans sorunlarına neden olur, RFID sistemlerde hava şartlarının olumsuz oluşu, noktadan noktaya görüşün sağlanamaması yine işlemlerin sağlıklı ilerlemesine neden olur. GSM ile kontrol sistemlerinde, kuyu ve deponun bulunduğu yerde enerji ve GSM hattının çekiyor olması yeterlidir. Her iki noktaya GSM cihazı kurulur, depo üzerinde bulunan kuru kontak veren şamandıralar sayesinde deponun doluluk bilgisi alınabilir. Alt seviyeye düşmesi durumunda pompada bulunan cihaza komut gönderilerek suyun depoya aktarılması sağlanır, depo seviyesi dolması durumunda tekrar pompaya komut gönderilerek pompanın duması sağlanır. Bu sayede düşük maliyetlerde sistemin sağlıklı çalışması sağlanabilir.



GSM Üzerinden Bariyer Açma: Kartlı geçiş sistemleri, RFID geçiş sistemleri, uzaktan kumanda ve plaka tanıma sistemleri ile otomatik bariyer açma işlemi yapılabilir. Fakat daire sayısının düşük olduğu yerlerde bu tarz sistemler maliyet anlamında yüksek kalacaktır. GSM ile hem kolay kurulumu hem de

kolay kullanıma sahip olunur. GSM cihazı içerisine SMS ile yada PC ye bağlanarak cevap verilmesi istenilen GSM numaraları eklenebilir. Bu sayede kayıtlı GSM numaraları haricinde aramalara cihaz cevap vermeyecektir. Kayıtlı olan GSM numaraları çağrı bırakarak bariyerin açılmasını sağlayacaktır. Kumanda anzası, kaybetme, başkasının eline geçme gibi olumsuzluklar önlenir. Kollu bariyer, mantar bariyer, Road Blocker, yana kayar kapı ve garaj kapıları daha kolay ve düşük maliyetlerle kontrol edilebilir hale gelir.

GSM Sıcaklık ve Nem Takip Sistemi: Aile Sağlığı Merkezleri, Aşı Dolapları, Eczaneler, Ameliyathaneler, Yemekhaneler, Server Odaları, Laboratuvarlar, Seralar, Arşiv Odaları, Soğuk Hava Depoları, Frigo Araçlar, sıcaklık ve nem ölçümü yapılması istenilen tüm alanlar için sıcaklık ve nem ölçümü yapılması önemlidir. Bu noktalarda sıcaklık artışı ve düşüşü yada nem artışı ve düşüşü alarm olarak anlık alınabilir. GSM üzerinden düşük maliyetle ve yüksek performansla kullanım sağlanır. ortamda değerlerin istenilen aralıkların dışına çıkması durumunda daha önceden belirlenen kişilerin cep telefonu numaralarına anlık olarak SMS gönderilir ve kişi/kişiler haberdar edilir.



Mesut ÖZDEMİR / Nöron Teknoloji



Multitech Test ve Ölçüm Krokodilleri İle Sıkı Temas Sağlam Tutunuş



Elektrik devrelerinde bileşenlerin birbirlerine bağlandıkları noktalarda, kendi dirençlerinden farklı olarak bir kontak direnci oluşur . Kontak direnci özellikle küçük dirençli bileşenlerin direnç değerlerini ölçerken sorun oluşturmaktadır. Devre üzerinde gerilim düşümüne neden olarak ölçülmek istenen bileşenin direnç değerinin gerçek değerinden fazla çıkmasına sebep olmaktadır. Bu sorunu giderebilmek için kontak direncinin minimum değerlere indirilmesi gerekmektedir. Bu da ancak daha fazla kontak yüzeyi ve sıkı bir bağlantı ile gerçekleştirilebilmektedir. 30 , 50 ve 100 Amper kapasiteli Multitech marka krokodillerle maksimum temas yüzeyi ve tutunma sağlanarak kontak direnci etkisi minimuma düşürülür. Krokodil ağızlar %59 bakır alaşımı üzerine nikel kaplama uygulanarak üretilmiştir. Kırmızı, siyah, sarı ve yeşil renk opsiyonları bulunmaktadır.



MULTITECH
www.multi-tech.com.tr

**Test
Cihazlarında
Lider**

**Uzman
ekibimizle;**



**TSE Ürün
Belgelendirme**



**17025 Laboratuvar
Akreditasyonu**



**Laboratuvar
Kurulumu**

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

CE işareti



**Aydınlatma
Test Cihazları**



**Elektriksel Güvenlik
Test Cihazları**



Test Propları



**Mekanik Dayanıklılık
Test Cihazları**



**Şartlandırma
Test Cihazları**



**Kablo
Test Cihazları**



**Yüksek
Gerilim
Test Cihazları**



**Fiş-Priz Anahtar
Test Cihazları**

**Röle
Test Cihazları**

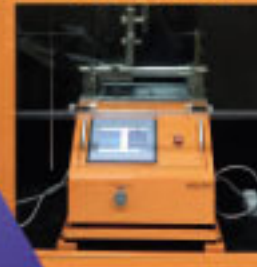


**Transformatör
Test Cihazları**

IP Test Cihazları



**Malzeme Yanıcılığı
Test Cihazları**



MULTITECH TEKNOLOJİ SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Abdulkadir Geylani Cad. No.22 Kat 3 İvedik - Yenimahalle - Ankara / TÜRKİYE

Tel: + 90 312 385 26 36 • Fax: + 90 312 385 26 37 • e-mail: info@multi-tech.com.tr

www.testcihazlari.com.tr • www.multi-tech.com.tr • www.cihazyeri.com



“Birlikte Daha Kaliteliye”

Yerli aydınlatma ürünleri üretimine başlayan firmamız panelden projektöre wallwasherdan etanjlara kadar geniş ürün grubu sunmaktadır.

Sektörün ihtiyacı olan kaliteli ve aynı zamanda ulaşılabilir fiyatlara sunduğumuz slim panel, projektör ve daha çeşitli aydınlatma armatürlerini ülkemizin ve dünyanın hizmetine sunuyor olmanın haklı gururunu taşıyoruz.

Firmamızın sektördeki imajını daha ileriye taşıyan yeni ürünlerimizden slim paneller CE standartlarına uygun 2-3 yıl garantili olarak piyasada hızla beğeni kazanmıştır. Müşterilerimizin özel ihtiyaçlarına yönelik hizmet veren firmamız özel proje uygulamalarında da maksimum müşteri memnuniyetiyle üretimlerini gerçekleştiriyor.

3W'tan 20W'a kadar güç kapasiteleri olan yüksek lümen değerli ve 3 farklı renkte (Beyaz 6500k, Kırık beyaz 4000k ve Gün ışığı 3000k) üretimlerimiz mevcuttur.

www.safirled.com



Safi Özen
Safi Güven

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

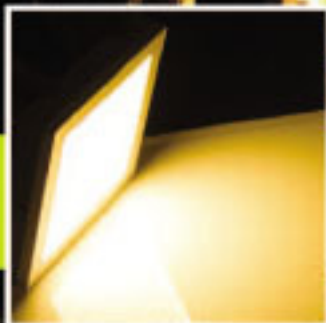
www.sa-fi.com

botech[®] *Botech master of technology*
LED AYDINLATMA

%85
Enerji
tasarrufu



Aydınlığa giden yoldasınız...
Botech LED



Square Panel Light

Round Panel Light

Farklı ebat ve modeller için
lütfen bizi arayınız.

www.botech.com.tr

botech®

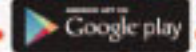
GÜVENLİK VE KAMERA SİSTEMLERİ



BOVMS10

Ürünlerimiz için geliştirilen özel mobil yazılım programı.

Hızlı, Anlaşılır, Kolay Türkçe mobil yazılım.



Botech master of technology



BT-TBDO/IT1

HD1080P EXIR Bullet Camera

- 2 Megapixel Yüksek Performanslı Görüntü Sensörü
- Analog HD çıkış, 1080P e kadar çözünürlük
- Gerçek gece görüşü, Akıllı IR
- EXIR teknolojisi, 20mt IR mesafesi
- IP66 Her türlü hava koşulunda kullanılabilir.



BT-TB5012

HD720P IR Bullet Camera

- 1.0 Megapixel yüksek performanslı görüntü sensörü
- Analog HD çıkış, 720P e kadar çözünürlük
- Resimdeki gürültüleri azaltma özelliği, Akıllı IR
- 20mt IR mesafesi
- IP66 Her türlü hava koşulunda kullanılabilir.



BT-TDCO/IT1

HD720P EXIR Turret Camera

- 1 Megapixel Yüksek Performanslı Görüntü Sensörü
- Analog HD çıkış, 720P e kadar çözünürlük
- Gerçek gece görüşü
- Resimdeki gürültüleri azaltma özelliği, Akıllı IR
- EXIR teknolojisi, 20mt IR mesafesi
- IP66 Her türlü hava koşulunda kullanılabilir.



BT-TDDO/IRP

HD1080P IR Turret Camera

- 2 Megapixel Yüksek Performanslı Görüntü Sensörü
- Analog HD çıkış, 1080P e kadar çözünürlük,
- Gerçek gece görüşü, Akıllı IR
- 20mt IR mesafesi.



BT-TD5012

HD720P IR Turret Camera

- 1 Megapixel Yüksek Performanslı Görüntü Sensörü
- Analog HD çıkış, 720P e kadar çözünürlük
- Resimdeki gürültüleri azaltma özelliği, Akıllı IR
- 20mt IR mesafesi
- IP66 Her türlü hava koşulunda kullanılabilir

botech®

ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Adil Mah. Demokrasi Cad. No:19
34935 Sultanbeyli / İSTANBUL
Tel : 0216 592 60 30 PBX
Fax : 0216 592 54 66
e-mail: info@botech.com.tr



Made in Turkey CE

FSP PV İnverter Expert V 2K, 3K, 4K, 5K



Saf sinüs dalgalı solar inverter
Seçilebilir yüksek güçlü şarj akımı
Geniş DC giriş aralığı
Ev aletleri ve kişisel bilgisayarlar için seçilebilir giriş voltajı aralığı
LCD panelden AC / Solar girişi ayarlanabilir
Şebeke voltajı veya jeneratör gücü ile uyumludur
AC geri yüklenirken otomatik yeniden başlatma
Aşırı yük ve kısa devre koruması
Akü performansını optimize etmek için akıllı şarj cihazı tasarımı
Soğuk başlangıç fonksiyonu

Anti – Dust Kiti (Opsiyonel)

Bu toz önleyici kit takıldıktan sonra inverter otomatik olarak bu kiti algılayacak ve giriş sıcaklığını ayarlamak için iç termal sensörü aktive edecektir. Toz geçirmez tasarım sayesinde zorlu çevre koşullarında ürünün güvenilirliğini önemli ölçüde artırır.

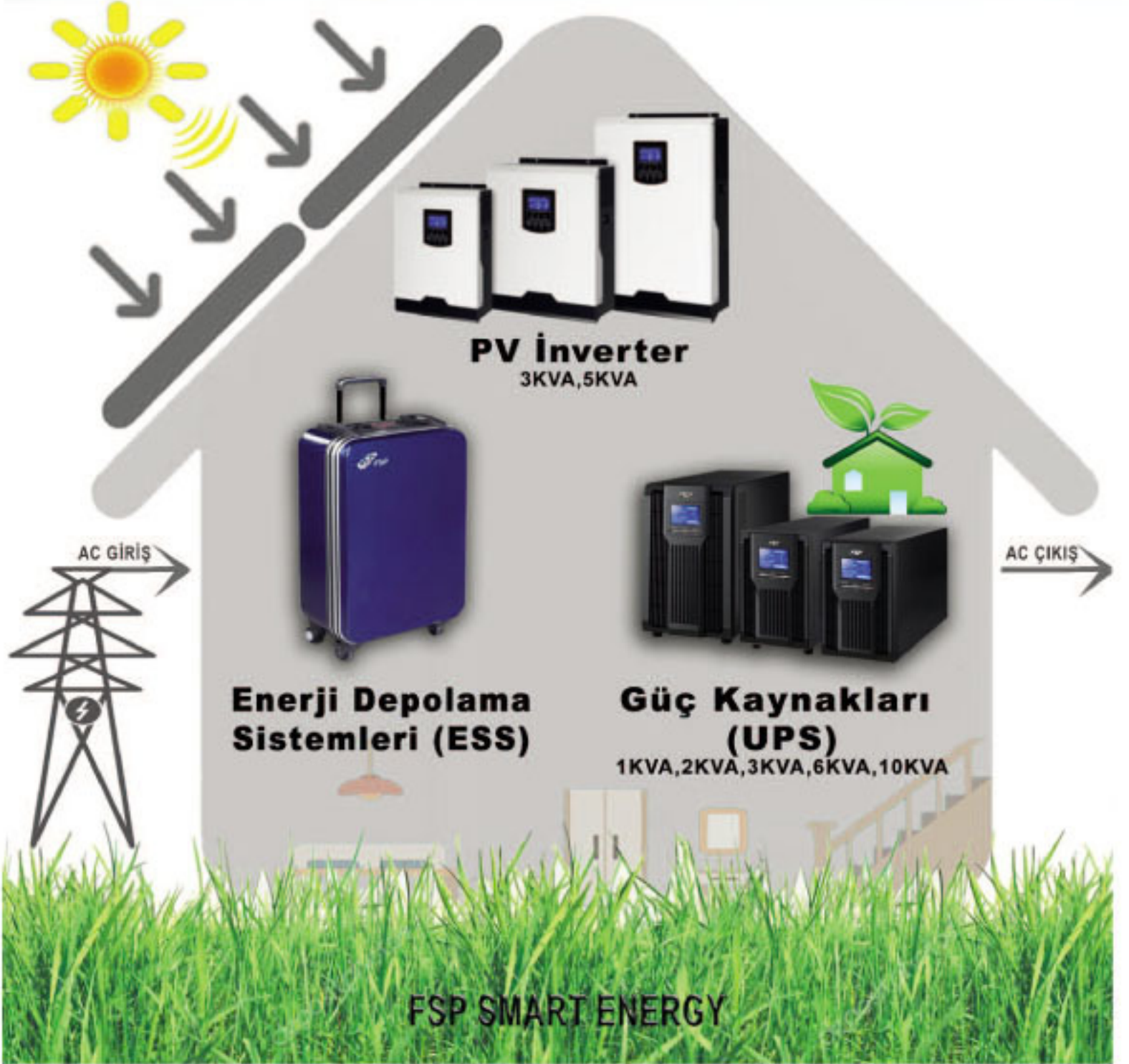


Pure sine wave solar inverter
Selectable high power charge current
Wide DC input range
Selectable input voltage range for household appliances and personal computers
AC / Solar input adjustable from LCD panel
Compatible with mains voltage or generator power
Automatic restart when AC is restored
Overload and short circuit protection
Smart charger design to optimize battery performance
Cold start function

Anti – Dust Kit (Optional)

After installing this anti-dust kit, the inverter will automatically detect this kit and activate the internal thermal sensor to set the inlet temperature. Dust-proof design significantly increases product reliability in harsh environmental conditions.





Konya Elektrikçiler Esnaf ve Sanatkarlar Odası

Arif YEŞİLDAŞ: 'Elektrikçi Üyelerimizin En Büyük Sorunu Piyasada Kaçak Olarak Çalışan Elektrikçilerin Fazla Oluşudur'

Konya Elektrikçiler Esnaf ve Sanatkarlar Odası Başkanı Arif YEŞİLDAŞ okuyucularımıza Konya Elektrikçiler Odası ve elektrikçilerin sorunları ile ilgili Açıklamalarda Bulundu

Odamız 27.01.1954 yılında Konya Elektrikçiler Derneği adı altında kurulmuştur. Elektrik Tesisatçıları, Oto Elektrikçiler ve Bobinajcı esnafın bir araya gelerek Sayın İsmail Damarlı başkanlığında kurulmuş olan odamız 507 sayılı Esnaf ve Sanatkarlar Kanununun çıkmasıyla oda statüsüne kavuşmuş, 1991 yılında Konya Elektrikçiler Odası olarak adı değişmiştir. Bugüne kadar sırasıyla Ahmet Armağan, Feridun Ergücü, Ömer Çoktosun, N. Halit Pamir, A. Kemal Başaran, İbrahim Tosunlu, Hakkı Özeskili, Ahmet Bostanoğlu, Adil Yüknü başkanlık görevini üstlenmiş 10 Ocak 2014'de yapılan olağan genel kurul toplantısında başkanlığa seçilen ve halen görevine devam eden Arif Yeşildaş odamızın 11. Başkanıdır.

Odayı devraldığımızda aktif olan 483 üyesi varken şu anda üye sayımız 660 oldu. Odanın devraldığımızdan bugüne kadar içinde bulunduğu maddi zorlukları aşmış bulunmaktayız. Seçtiğimiz günden beri her sene kanınca kararınca promosyonlar yaptırarak üyelerimize bizzat ulaştırma gayreti gösteriyor yıl içerisinde birkaç defa daha ziyaretlerini yaparak her zaman onlarla birlikte olmaya gayret ediyoruz.

Odamız Konya Esnaf Sarayı olarak bilinen binanın 4. Katında yaklaşık 100 metre karelik mülkiyetli yeri ile üyelerine hizmet etmektedir. Odamızın Yönetim ve denetim kurulu üyelikleri yapan arkadaşlarımız mesleklerinde deneyimli özveriyle çalışan elektrik ve elektrik mesleğinin yan dallarının temsilcileri olarak görevlerini başarıyla yürütmektedirler. Kalfasıyla, çırağıyla beraber tüm meslektaşlarımızı bütün kurum kuruluşlarda temsil etmekte üye meslektaşlarımızın hak ve menfaatleri aramakta, korumak için çalışmaktayız.

Mesleğimizi ilgilendiren tüm kurum, kuruluşlarda (Bakanlık, Federasyon, Esnaf Odaları Birliği, Belediye, Kaymakamlık, Medaş, Çıraklık Eğitim Merkezleri, Sanayi Ticaret İl Müdürlüğü,



KOSGEB, TSE, Ticaret Odası, Sanayi Odası ve diğer odalarla) direkt olarak ikili ilişki içerisinde bulunuyor, anında refleks gösteriyoruz. Ayrıca Konya Milletvekilleriyle birebir diyalog da bulunarak sıkıntılı ve problemlerin çözülmesi için uğraş vermekteyiz. Üyelerimizi yılda 2 defa TÜYAP, CNR, İFM'de yapılan yurtiçi fuarlarına götürüyoruz. Sponsor firmalarımızın desteğiyle her yıl büyüterek çoğalan iftar organizasyonları yaparak meslektaşlarımızı birlik beraberlik içinde kaynaşmalarını sağlıyoruz. Yine birlik beraberliğimizi muhtelif zamanlar da yapmış olduğumuz mesleki, teknik ve istişare toplantıları ile pekiştirmek için çaba sarf ediyoruz. Bütün üyelerimizi internet sitemiz, sosyal medya ve cep mesajları aracılığı ile mevzuat ve yönetmelikler, değişen tebliğlerle ilgili önemli hatırlatmalar sürekli ve anında bilgilendirmekteyiz. Üyelerimize yine sosyal medya ve cep mesajları ile hırsızlık, vefat, hastalık ve düğün gibi haberleri en kısa zamanda ulaştırıyor ve oda olarak yanlarında bulunuyoruz.

Odamızda ki tüm meslek dalları içerisinde Elektrik Tesisatçı fen adamlarının pratik, teknik ve mevzuata dayalı olarak sıkıntılı farklılık ve süreklilik göstermekte olup bu üyelerimizin bire bir sorunları ile ilgili Dağıtım şirketi İşletme sorumluları ile gerekse de Müdürlükler nezdinde görüşmeler yapıyor sorunların çözümüne ikili ilişkilerimiz sayesinde kısa sürede ulaşıyoruz.

Elektrikçi üyelerimizin en büyük sorunu piyasada kaçak elektrikçilerin fazla olmasıdır. Bu konuda oda olarak vergi dairesine yazılar yazarak mesleğimizle ilgili faaliyet gösteren herkesin bilgileri alınmış yaptığımız incelemeler sonucu oda üye sayısından daha fazla kayıtsız meslektaşımızın olduğunu üzülerek gördük. Bu kayıtsız kişilerin adreslerine kayıt olmaları için tebliğatlar gönderildi, belediyeye işyerlerinin ruhsat durumları ile ilgili kayıtsız olduklarına dair yazı yazılmıştır. Bunların bir kısmını kayıt yaptırırken maalesef yaşamızda kayıt zorunluluğu olmamasından dola-



yı herhangi bir işlem yapılamamıştır.

Piyasada elektrikçilerimizin bir diğer ve en önemli sorunu ise fiyat istikrarsızlığıdır. Biraz önce bahsettiğim tabii ki piyasamız serbest piyasadır ancak günü kurtarmalık, özensiz ve maalesef kalitesiz işlerin bu kayıtsız kişiler tarafından yapıldığı gözlemlenmekte ve bunların yol açtığı fiyat istikrarsızlığı mesleğimize çok büyük darbe vurmaktadır.

Elektrik Tekniker ve Teknisyeni arkadaşlarımızın sürekli olarak işbirliği içerisinde bir uyum içerisinde çalışması gereken altı ilde faaliyet gösteren elektrik dağıtım şirketi Meram Elektrik Dağıtım AŞ (MEDAŞ)'ı biz çözüm ortağı olarak görmekteyiz. MEDAŞ 2009 yılında özelleştirme kapsamında özel bir şirkete belirli bir süreliğine devredildi. Ticaretin temel felsefesinin kar elde etmektir, burada da Medaş hizmet eksenli kâr amacı güden bir şirket olmuştur. Elektrikçi esnafları olarak zaman zaman bazı sıkıntılarımız oluyor. Medaş merkezinin ilimizde olmasının da avantajıyla, yapmış olduğumuz görüşmeler neticesinde genel müdürümüz, müdür yardımcılarımız ile işletme müdürlerimizin bize gösterdikleri ilgi ile bu problemleri kısa süre içerisinde çözüp elektrikçi arkadaşlarımıza fayda sağlıyoruz. Üyelerimizin bizden en çok isteği bu kaçak elektrikçiler konusuna çözüm bulunması. Önlenmesi çok zor bir olay ama biz gene de çalışmalarımızı sürdürüyoruz. MEDAŞ ile ortaya çıkan diğer sorunlardan büyük bir kısmının işletmeler arasında işletme sorumlularının farklı farklı uygulama yöntemlerini benimsemesinden kaynaklandığı görülmektedir. Bu konularda ikili ilişkilerimiz sayesinde karşılıklı diyalogla çözüme ulaştırılmaktadır.

Biz elektrikçilerin yapmış olduğu iç tesisatın ağırlıklı olarak kaba inşaat sürecinde olması nedeniyle görselliğe hitap etmemesinden olsa gerek müteahhitler tarafından elektriğin arka plana atıldığı, çok önemsenmeyen bir meslek haline geldiği görülmüyor. Aslında hayati önem taşıyan bir mesleğe sahibiz. Bina inşaatının temelinde başlayıp çatısında biten bir mesleğe sahibiz. Elektrik olmazsa hayat olmaz inşaat yürümez.

Burada müteahhitlerin daire başı fiyatlardan ziyade kabala diye tabir edilen topluca fiyat tekli aldıkları elektrikçilerden bu kayıtsız kişilerin hiçbir sorumluluğu vs. olmayan bu kişilerin daire başı fiyatlarını ayaklar altına düşürdüğü görülmüyor ve kendilerinin de çoğu zaman işlerini

tamamlamadan işi bırakıp kaçtıkları, yapılan işlerde ki eksik ve hatalar ortaya çıkıyor maalesef burada ne bu kişiler ne de müteahhit değil evi satın alan vatandaşlarımız mağdur edilmiş oluyor.

Biz oda olarak ev alacak vatandaşlarımıza şu uyarıları yapmak istiyoruz. İnşaat elektriğinin hangi firma tarafından yapıldığı, yapan firmanın bu işlerde uzman, eğitilmiş, sertifikalı olup olmadığını araştırmasıdır. Elektrik sıvanın, boyanın altında görülüyor olabilir ama kalitesiz yapılan tesisat çok kısa süre içerisinde arıza vermekte, çalışmamakta hatta Allah muhafaza yangınlara sebep olmaktadır. Bu da maddi zararlardan ziyade olası can kayıplarına da neden olmaktadır.

Elektrik malzemelerinin de her sektörde olduğu gibi merdiven altı üretiminin yapıldığı bilinmektedir. Hayati önem taşıyan bu elektrik malzemelerini her yerde kullanıyoruz. Bu gün her markette, hırdavacıda ve bakkalarda dahi elektrik malzemelerinin satıldığını görüyoruz aynı ürünün veya muadillerinin çok farklı fiyatlarla satıldığını biliyoruz. Vatandaşlarımız kaliteyi bilemeyebilir ancak her mesleğin kendi işini yapan kişiler tarafından açılmış



dükkan mağazaları olduğu gibi elektrikçilerimizin dükkanlarından biraz daha pahalı olabilir ancak kaliteden ödün vermeden elektrik malzemelerini buralardan almalarını çok önemsiyor ve uyarıyoruz. Nasıl ki ilaçları sadece eczanelerden alıyoruz burada da aynı olması gerekir bu hayati önem taşımaktadır.

Günümüz teknolojisi ile inşa edilen binalarda yapılan düzenli kontroller her ne kadar elektrikten kaynaklı kaza ve yangınları en aza indirmiş hatta yok denecek seviyeye getirilmiş olsa da düzenli olarak tesisatın uygunluk kontrollerinin işinin ehli tüm resmi kayıtları olan, işyeri sahibi ustalık belgeleri bulunan ehil elektrik teknisyeni arkadaşlarımıza kontrol ettirilmelidir. Vatandaşlarımız çekinmeden bu belgeleri sormalıdır çünkü burada söz konusu olan kendilerinin, eşinin çoluk çocuğunun can ve mal güvenliğidir. Yine vatandaşlarımızın evlerinde bir lamba dahi olsa hiçbir surette kendilerinin değil işin ehil olan teknisyen arkadaşlarımızca değiştirilmesi, tamir veya tadilat ne işi varsa bu kişilere yaptırılması çok önemlidir.

Burada elektrikçi arkadaşlarımızın da çok özenli dikkatli olması gerektiğini hem uyarılmış hem de hatırlatmış olayım. Elektrik sigortalarının, anahtar, priz vb. plan projeye uygun cana ve mala herhangi bir zarar vermeyecek şekilde yapılmış olması gerekmektedir. Elektrik teknisyeni ustalarımızın, arkadaşlarımızın insanların dikkatsizlikle yaklaşabilecekleri elektrik sigortalarına, elektrik panolarına doğrudan doğruya ya da günlük hayatta kullanılan aygıtlarla dokunulmasını önleyici teknik tedbirleri almalarıdır. Olası arıza, onarım durumlarında panolara müdahale edilirken gerekli tüm önlemler alınarak; Elektrik panoları, enerji odaları bina koşulları nasıl olursa olsun, kısa devre akımının kesilmesine ve bu kesilme anı dahil olmak üzere, insanlar için herhangi bir tehlike oluşturmasına, yangın çıkmasına, ya da binanın zarara uğramasına engel olacak biçimde özenli ve dikkatli çalışmalarını hatırlatıyoruz.

İş ve sektör eleman yetiştirmenin çok önünde gidiyor. Önünde gittiği içinde eleman ve çırağın yetişmesi çok zor. Ülkemiz de zorunlu eğitim sistemi ile de ara eleman, çirak bulmak güç hale gelmiştir. Eleman yetişmemesinden dolayı esnaflarımız büyük çaplı ve getirisi daha fazla olan yeni işler alamamakta, tesisat arıza, bakım ve aydınlatma, dekorasyon gibi işlere yönelmektedir. Hükümetimizin eğitimle ilgili çıkaracağı yasa ve yönetmelikler ile bu konuya bir çözüm getirmesini arzu ediyoruz.



Görkem
Tel Çekme İnaaat San.ve Tic. Şti.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Metal İş Sanayi Sitesi 8. Blok No:20 Başakşehir | İstanbul
T. 0212 549 79 60 - 61 • F. 0212 549 79 21 • www.gorkemtelcekme.com



Halil Rifat Paşa Mh. Yüzer Havuz Sk. Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:8 No.877 Şişli | İstanbul
T. 0212 320 33 21 • info@alveelektrik.com • www.alveelektrik.com

Günelsan Elektrik

Mete GÜNEL: ‘ Vestel Tasarım Ekibinin Verdiği Destek Sayesinde Müşteriye Doğru Ürünü Doğru Sayıda Kullanıyoruz’

1969 yılında Selahattin Günel tarafından kurulan elektrik taahhüt işleri ve elektrik malzemeleri satıcılığı konusunda Düzce ve çevresinin önde gelen firmaları arasında yer almayı başaran Günelsan Elektrik’in yetkilisi ile Günel-san’ı ve bayiliğini yaptıkları Vestel Aydınlatma’yı konuştuk.

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

Eski bir firmayız. Babam Selahattin Günel 1969 yılında Düzce’de bobinaj atölyesi ile iş hayatına başlamış. Daha sonra elektrik taahhüt işleri ve elektrik malzemeleri satıcılığı ile devam etmiş. Firmamız şu anda elektrik taahhüt işleri ve elektrik malzemeleri satıcılığı ve VESTEL LED AYDINLATMA bayiliğini sürdürmektedir.

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

Uzun süre firma olarak LED ürünlerinden uzak durduk. Çünkü kaliteli ürünler aşırı pahalı, piyasa ürünleri ise son derece güvenilir değildi. Eski bir firma olmak sadece zaman ile ilgili bir şey değil. En fazla müşterinin güveni ile ilgili. Bu güveni sarsacak bir malzeme kullanamayız yada satamayız yapı itibarı ile, diğer yandan da LED aydınlatma konusu iyice gündeme giriyor ve bizi arayış içerisinde sokuyordu. İlginç bir zamanlama ile VESTEL LED AYDINLATMA ile tanıştık ve bayilik anlaşması yaptık. Vestel bizim en önem verdiğimiz konu olan güvenilirlik konusunda sorunlarımızı halletti. Fiyat-kalite konusunda da optimum düzeyi yakaladı. Aynı zamanda özellikle 4 yıl birebir ürün değiştirme garantisi bizi oldukça rahatlatıyor.

Bayi olduğumuz 2015 yılından beri ürün kalitesi ile ilgili en ufak bir memnuniyetsizlik olmadı. Tabii burada Vestel tasarım ekibinin verdiği destek sayesinde de müşteriye doğru ürünü doğru sayıda kullanmamızın önemi de büyük.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamızın sadece Düzce ile başlayan Vestel LED satışı daha sonra çevre illere ardından da bölge illerine yayılmaya devam ediyor. Sakarya’dan- Sinop’a uzanan bir bölgede faaliyet gösteriyoruz. Amacımız bu sahada etkinliğimizi daha da arttırmak.

Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize sektö-



rünüzün gelişimi ile ilgili neler söylemek istersiniz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?

Yeni, çok hızlı gelişen bir alan LED Aydınlatma sektörü. Yakın gelecekte kullanıcı klasik konvansiyonel aydınlatma ürünlerini unutacaktır. Şu anda sektörde ağırlıklı yurt içi satışlar mevcut. Orta vade de sektörün ihracatçı duruma geçmesi için ülkemizde LED çip üretiminin çok faydalı olacağına inanıyorum. Elbette bu konudaki gönlümüzden geçen öncü de Vestel olur diye bekliyoruz.

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

Buradaki en büyük sorunlar ilk olarak yetkili kurumların daha sonra da kullanıcının bilinçli olmaması. Yüksek watt değerinde yüksek lümen alınım diye bir yanılgı var. Kullanıcı 40w bir LED panel kullanıyor, toplam elde ettiği lümen 2800-3000 paneli de üç beş kuruş ucuza aldığı için de doğru bir iş yaptığını zannediyor. Oysa Vestel’in şu andaki pro plus modeli 27w da 3400 lümen sağlıyor. Yine aynı panel de kullanım ömrü 25.000 saat. Vestel de ise 50.000 saat. Daha dramatik olan panel satıcısı 3-5 yıllık firma yani yarın piyasada olup olmayacağı belli değil.

Bazı görüşmelerimizde kullanıcıyı ikna edemeyince başvurduğum biraz ukalaca bir yol var. Siz diyorum bu 40w ürünleri kullanın, bir süre sonra Vestel nasıl olsa daha da etkin ürünler çıkarır, o zaman tasarruf ve dönüşüm hesabı yaparız, yani LED ürünü LED ile tasarruflu hale getiririz. Bu çoğu zaman etkili oluyor.

Kullanıcıya şunları öğretmeliyiz,

- 1- Watt başı/ lümen değeri yüksek armatür kullan.
- 2- Uzun ömürlü armatür kullan.
- 3- Kurumsal firmaların ürünlerini kullan.

Bunlarda,

- 1- Kaliteli LED çiplerle..
- 2- Kaliteli bir driver ile.
- 3- Uygun bir kasa ile olur.



GE GÜNELSAN ELEKTRİK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Günelsan Elektrik olarak 1997 yılından bu yana Düzce ve bölgesindeki kuruluşlara hizmet veriyor ve VESTEL LED Aydınlatma ürünleri ile proje taahhüt vb. alanlarda müşteri memnuniyetini ön plana alarak çalışmalarımızı sürdürüyoruz.



D100 Karayolu Üzeri Koçyazı Mah. No: 224 Düzce

Tel: 0 380 514 16 84

E-Posta: info@gunelsanelektrik.com

VESTEL



UFUK AYDINLATMA



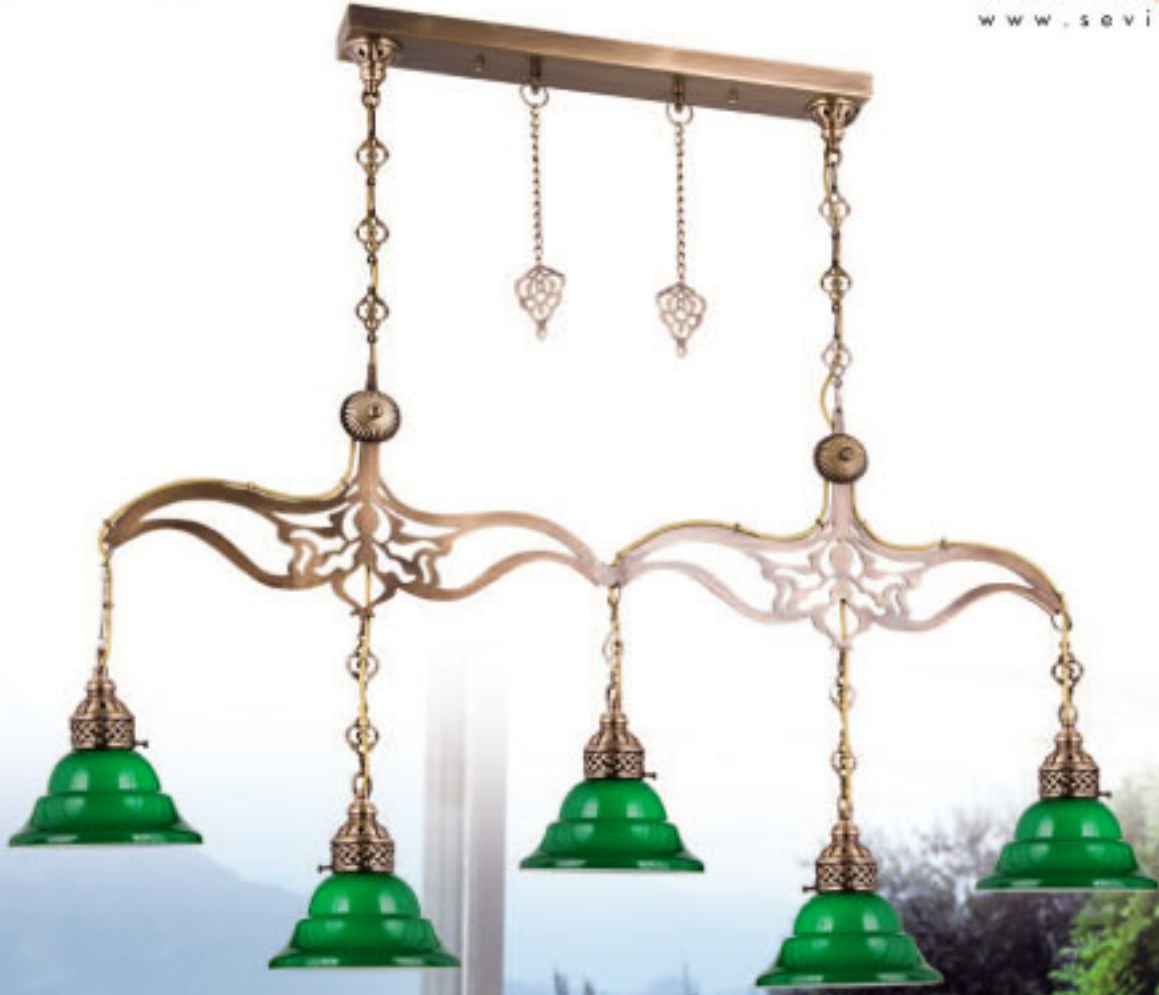
MYSTERY



Türkiye
Discover
the potential

UFUK AYDINLATMA İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Bereketzade Mahallesi Şişhane Sokak Şişhane Han No: 3/1 Beyoğlu / İSTANBUL
Tel: 0212 235 24 03 • www.mysteryaydinlatma.com • talipdemirci1981@gmail.com



FARK YARATAN TASARIMLAR SHOWROOMLARIMIZDA SİZLERİ BEKLİYOR...

Elpim Makine İnş. Elektrik Malzemeleri Pazarlama Tic. ve San. A.Ş

Erhan YILMAZ: 'ReneSola'nın Çözüm Odaklı Yaklaşımı ve Ürün Kalitesi ReneSola'yı Tercih Etmemizde Etkili Oldu'

28 yıl önce kurulan, elektrik ve aydınlatma sektörünün önde gelen firmalarından olmayı başaran Elpim Makine İnş. Elektrik Malzemeleri Pazarlama Tic. ve San. A.Ş'nin Genel Müdürü Erhan YILMAZ ile Elpim'i ve sektörü konuştuk.



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

Elpim Makine İnş. Elektrik Malzemeleri Pazarlama Tic. ve San. A.Ş. olarak Toptan ve Kurumsal elektrik malzemeleri, Şalt-Otomasyon malzemeleri, Aydınlatma malzemeleri ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılamak üzere hizmet vermekteyiz. 1989 yılından günümüze kadar sektörün önemli firmalarından; Siemens, Prysmian, Philips, Schneider Elektrik başta olmak üzere 50 den fazla firmayla işbirliği yapmakta ve dağıtıcılığı üstlenmekteyiz. 28 yıl önce başlayan serüvenimize aynı heyecan ve aynı tutkuyla yeni hedefler koyarak, güçlü stok yapımız ve yaygın dağıtım ağıımız ile müşterilerimize en güvenilir hizmet sunarak hizmet vermeye devam ediyoruz.

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

ReneSola markası ile yaklaşık bir yıldır çalışmaktayız. ReneSola markasını tercih etme nedenimiz ürün kalitesi diyebiliriz. Bununla birlikte satışını yapmış olduğumuz ürünlerde anıza gibi müşteri şikayetleri oldukça az sayıda yaşanmaktadır. Yaşanan anıza veya diğer sorunlarda müşterinin mağduriyeti kısa sürede çözülebilmektedir. Kısaca özetlersek çözüm odaklı yaklaşımı ve ürün kalitesi Rene sola markasını tercih nedenimizdir diyebiliriz.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Bölgemizde toptan ve kurumsal elektrik malzemesi satışı

denildiğinde ilk akla gelen firma olmanın bilinciyle elektrik malzemesi gereksinimlerini, güler yüzlü personelimizle kaliteli ve güvenli bir şekilde karşılayabilmek.

Sektörünüzü yakından tanıyan biri olarak bize sektörün gelişimi ile ilgili neler söylemek ister siniz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?

Türkiye Enerji Sektöründe bazı alanlarda yükselirken bazı alanlarda da Dünyanın gerisinde kalmıştır. Ülkemiz, enerji sektörünün kablo gibi bazı temel elektrik ürünlerinde üretici konumuna yükselmiş durumda ancak Teknoloji gerektiren çoğu ürün grubunda belirli çalışmalar olsa da hala dışarıya bağımlı kalmaktadır. 1990 yılından itibaren doğalgaz, enerji sektöründe büyük bir yer kaplamaya başlamıştır. Son yılların çok konuşulan bir diğer enerji kaynağı ise nükleer enerjidir. Türkiye bu konuda henüz somut bir kazanım sağlayamamıştır.

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

Dünya üzerinde, Çin'den sonra en fazla büyüme gösteren ülkemiz son yıllarda yoğun bir enerji talebiyle karşı karşıyadır. Fosil kaynaklar bakımından yetersiz olan Türkiye %73 oranında dışa bağımlıdır. Dünya pazarında daha iyi bir yerde olabilmemiz için tüketicilerin her koşulda ucuzluk yerine kaliteye önem vermesi ve tabii bunu yapabilmeleri için, tüketicilerin ve sektörümüzde faaliyet gösteren firmaların alım güçlerinin artması gerekmektedir.

Dışa bağımlılığın artmasını önlemek için başta Hükümet, Sivil Toplum Kuruluşları, Özel Sektör, Üniversiteler, Akademisyenler, TMMOB ve çeşitli kuruluşlar yeterli koordinasyonu sağlayarak hep birlikte mücadele bilinci içinde, bu sektörde güçlenecektir.



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



ELPİM

Makina - İnşaat - Elektrik Malzemeleri
Pazarlama Tic. ve San. AŞ
Erenler Mah. 201 Sokak No:10 Erenler

SAKARYA

Tel : 0264 276 00 83 - 276 38 30

Sakarya Showroom'umuzda ReneSola markalı tüm ürün çeşitlerimize ulaşabilirsiniz

Follow Us:



ReneSola Turkey

Tel.: +90 216 217 6828



SERVOLT



Gururla Sunar

*Metalin
Hayat Bulduğu
Yer*



Satış Ofisi

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:11 No:1465 Okmeydanı / İstanbul / TÜRKİYE
Telefon: +90 (212) 222 97 99 • Faks: +90 (212) 222 72 07

Fabrika

İkitelli Organize Sanayi Bulvarı No:42 Başakşehir / İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 (212) 222 97 99 • Faks: +90 (212) 222 72 07

info@servolt.com

teknik@servolt.com • Gsm: 0507 358 30 21

satis@servolt.com • Gsm: 0507 018 02 82

*Kalitenin
Artan
Gücü*



SERVOLT

Servolt Enerji Sanayi Dış Ticaret A. Ş.

0.5 KVA'dan 3000 KVA'ya kadar
Servo ve Statik regülatör üretimi



İMALATLARIMIZ

- Servo Voltaj Regülatörü
- Statik Voltaj Regülatörü
- Kombi Voltaj Regülatörü
- Transformator
- Uzun süreli UPS
- Pano
- Aydınlatma



Servolt Enerji Sanayi Dış Ticaret A. Ş.

Satış Ofisi

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:11 No:1465 Okmeydanı / İstanbul / TÜRKİYE

Telefon: +90 (212) 222 97 99 • Faks: +90 (212) 222 72 07

Fabrika

İkitelli Organize Sanayi Bulvarı No:42 Başakşehir / İstanbul / Türkiye

Telefon+90 (212) 222 97 99 • Faks+90 (212) 222 72 07

info@servolt.com

teknik@servolt.com • Gsm: 0507 358 30 21

satis@servolt.com • Gsm: 0507 018 02 82



ZBS Elektronik

Zafer AKTAÇ: 'Müşterilerimize Sorunsuz, Zamanında Rekabetçi Fiyatlarla Ürün Sunmak ZBS Ailesinin Değişmez İlkesidir'

2016 yılında acil aydınlatma ve yönlendirme sistemleri tasarım ve üretimi üzerine İzmir'de kurulan ve kısa sürede konusunda sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmak için emin adımlarla yoluna devam eden ZBS Elektronik'in yetkilisi Zafer AKTAÇ üretimini yaptıkları acil aydınlatma ve yönlendirme sistemlerini ve sektörü konuştuk.

Kısaca ZBS Elektronik'i tanıyabilir miyiz?

Acil aydınlatma ve yönlendirme sistemleri konusunda ürün tasarımı ve geliştirme çalışmalarına 2014 yılında başlandı ancak firmamız 2016 yılında kuruldu. Acil aydınlatma ve yönlendirme sistemleri tasarımı ve üretimi yapan bir firmayız. Üretimini yaptığımız ürünlerimiz güncel standart ve yönetmeliklere uygun sertifikalı olarak üretilmektedir. Müşterilerimize sorunsuz, zamanında rekabetçi fiyatlarla Ürün sunmak ZBS ailesinin değişmez ilkesidir.

Üretim, satış, montaj, satış sonrası bakım ve teknik destek hizmetlerimizi konusunda uzman teknik personellerimizle gerçekleştirmekteyiz. Hedefimiz sektörde kaliteli ürettiğimiz ürünlerimizi ekonomik fiyatlarla sunmak, sürekli gelişen teknoloji takip ederek

sektörümüze yeni model ve tasarımlar kazandırmaktır.

Ürün yelpazenizde ne tür acil aydınlatma ve yönlendirme ürünleri var ve bu ürünler daha çok nerelerde kullanılıyor?

Ürün yelpazemizde ağırlıklı olarak acil aydınlatma armatürü, acil yönlendirme armatürü ve bu ürünlerin değişik çeşitleri yer alıyor. Acil aydınlatma armatürleri genellikle üretim tesislerinde kullanılan ve tercih edilen bir ürün, acil yönlendirme ürünleri ise toplu yaşamın olduğu her alanda hastaneler, okullar, yurtlar, plazalar ve oteller vb. gibi yerlerde kullanılıyor zaten kullanılması da zorunlu ürünler arasında yer alıyor.

Peki üretimini yaptığınız ürünlerin benzer ürünler-

den farklı yanları neler?

Her şeyden önce biz sattığımız bütün ürünlerin arkasındayız. Zaten firmamız tarafından üretilen ürünlerin 2 yıl garantileri var. Bu süre içerisinde ürünlerle ilgili bir sorun yaşandığında ürünü yenisi ile birebir değiştiriyoruz. Genelde kullanıcı hatasından dolayı bir takım sıkıntılar yaşanıyor örneğin bazen ürünün aküsünü açık bırakıyorlar ve akünün voltajı bitmiş oluyor. Bu durumda müşterilerimizden herhangi bir servis ücreti almadan sadece akünün parasını alarak ürünün aküsünü takip geri iade ediyoruz.

İhracatınız var mı?

Firmamızın kuruluşunun üzerinden 1 yıl gibi bir zaman geçti henüz çok yeniyiz bu yüzden de direkt ZBS Elektronik olarak bir ihracatımız yok ancak yurtdışında iş yapan dostlarımız aracılığı ürünlerimiz yurtdışında da kullanılmaya başladı. Yıl sonuna doğru ZBS Elektronik olarak ihracat yapmayı hedefliyoruz ve bu konu ile ilgili çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Peki Neden? ZBS

ZBS Ailesi olarak işimizi severek yapıyoruz. Müşterilerimize alternatifler sunmayı, seçeneklerini çoğaltmayı en doğru ürünleri bulmalarına yardımcı olmayı seviyoruz. Müşteri memnuniyetini her zaman işimizin ilk önceliği sayıyoruz. Zamanlama, aciliyet bilincimiz, teknik destek hizmetlerimizi müşterilerimizi yormadan mükemmel bir şekilde yerine getirmek için durmadan çalışıyoruz. Müşterilerimizi dinliyor özel istek ve projeler için doğru çözümleri üretiyoruz. Yaptığımız işin insan hayatını kurtarmaya yardımcı olduğu bilincinde olarak işimizin ticari boyutu her zaman teknik boyutundan sonra gelmektedir.



Boğaziçi Platform

Erhan Avşar: 'Hayatınıza Değer Veriyoruz'



Personel yükseltici platformlar imalatı ve kiralama konusunda hizmet veren ve sektöründe söz sahibi olan Boğaziçi Platform'un yetkilisi Erhan Avşar ile ürettikleri platformları ve yurtdışından ithal ettikleri özel platformları konuştuk.

Kısaca firmanızı tanıyabilir miyiz?

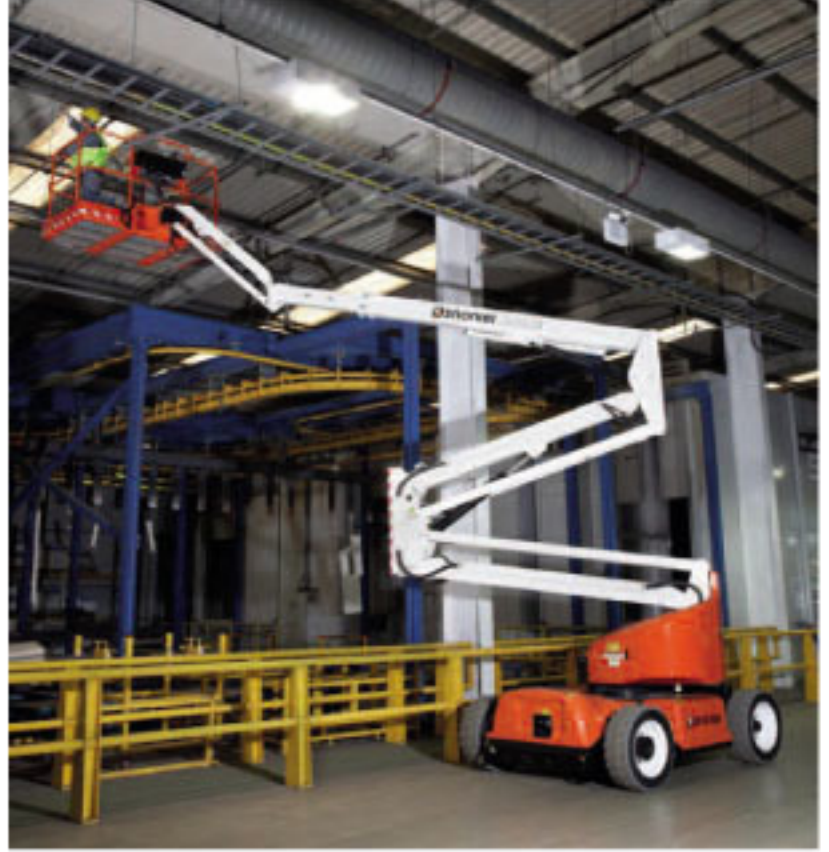
Boğaziçi Platform hidrolik sistem ekipmanları ve Personel yükseltici platformlar imalatı işi ile uğraşmaktadır. Firmamız Türkiye'nin 1996 yılında hidrolik sisteme geçişi ile beraber bu sektörde kendine yer buldu. 1996 yılından 2000 yılına kadar personel kaldırma platformu imalatı ve kiralama konusunda hizmet verdi. Kendi firmasını 2000'li yılların sonlarına doğru kurdu. 2000'li yılların sonlarına doğru Türkiye'de hızla üretimi artan hidrolik kaldırma elemanları sistemlerine yeni bir boyut getirmek amacıyla üretim yapmaya başladı. Üretimini yapmaya başladığı ürünler arasında; Personel Yükseltici Platformu, Hidrolik Asansörler, Araç Asansörleri, Engelli Asansörleri ve eklemli platformlar yer alıyor. Firmamız son üç yıldır da kiralama işine ağırlık vermeye başladı. İş makineleri kiralama konusunda ciddi yatırımlar yaptı. Özellikle personel kaldırma platformları konusunda Amerika ve Finlandiya'dan ciddi ithalatlar yaptı. Şu an firmamızın makine parkında çok sayıda personel kaldırma platformu bulunuyor. Mesela Türkiye genelinde 35 tane eklemli platform varsa bunun 10 tanesi bizim firmamızda. Türkiye'de sadece 15 tane örümcek platform var ve bu platformların 3 tanesi bizde. Firma olarak piyasada az bulunan spesifik ürünlere yatırım yap-



tık. Bununla beraber araç sepetli platform kiralama işi yapıyoruz. Firmamızın genel anlamda sektör içerisinde hatırı sayılı bir yeri vardır. Yıllardır sektörle o kadar iç içeyiz ki mesela; Platformlarla ilgili ilk dergiyi biz çıkardık. Yine sektörle ilgili ilk gazeteyi biz yayına hazırladık. Bu yayınlarla sektörün sadece imalat ve kiralama boyutu ile değil ekonomik, kültürel ve iş güvenliği konuları ile de ilgilenmeye başladık ve bu konularda sektörümüzü bilgilendirmeye başladık.

Ürünlerin kullanım yerleri ve müşterilere sağladığı kolaylıklarla ilgili okuyucularımıza neler söylemek istersiniz?

2014 yılından sonra iş güvenliği ve sağlığı yasasında yapılan değişiklikler ve devletin aldığı bir takım yaptırımlar sonucunda 3 metreden yüksek yerlere merdiven kurulması yasaklandı. Durum



böyle olunca firmalar Personel yükseltici platformlar kullanmaya başladılar. Personel yükselticilerinin kullanılması birlikte firmalar hem zamandan tasarruf etmeye başladılar hemde kaza riskini en aza indirmiş oldular. Platform yükselticilerini başta elektrikçiler olmak üzere; İnşaatçılar, tabela reklamcılar, ısıtma soğutma sistemi kuran firmalar, aydınlatmacılar, temizlikçiler ve peyzajcılar kullanıyor. Ayrıca az önce bahsettiğim herkeste olmayan örümcek platformlar ise daha özel işlerde daha spesifik işlerde kullanılıyor bizi diğer firmalardan ayıran en büyük özelliğimiz bu tür özel platform yükselticilerine sahip olmamızdır.

ancak genelde çok fazla bilinçli oldukları söylenemez. Çoğu müşteri yükseltici platformların sepetli ve makaslı platformlardan oluştuğunu zannediyor. Bu yüzden biz müşterinin platformu kullanacağı yerde tespit yaparak müşterinin ihtiyacına uygun platformu kiralamalarına yardımcı oluyoruz. Aslında firmalar üç yıldır bu konuya profesyonelce yaklaşmaya başladılar zamanla müşterilerin platform yükselticileri konusunda daha da bilinçleneceklerine inanıyoruz.

Peki müşterilere nasıl ulaşıyor sunuz?

Biz firma olarak 2016 yılından beri bir kadrolaşma sürecine girdik. Bu anlamda profesyonel insanlarla tanıştık. Mesela bir kamu kuruluşunda belediyede başkanlık yapmış bir arkadaşımız bizimle çalışıyor. General Elektrik'te üst düzey yöneticilik yapmış bir arkadaşımız bizimle birlikte çalışmaya başladı. Bu bahsettiğim arkadaşların kurmuş

Devletten yeterince destek alıyor musunuz?

Bırakın destek almayı her an nefeslerini ensemizde hissediyoruz. Bırakın bizi bizim sektörümüzde hiç kimsenin destek aldığı görmedik. Kosgeb destekleri için başvuruda bulunuyoruz ve bu destekleri vermemek için yüzlerce bahane buluyorlar. Bu nedenle üretici devletten beklenti içine girerse iş yapamaz. Maalesef Türkiye'nin genel kaderi bu. Biz firma olarak bu işi kendi imkanlarımızla kurduk ve kendi imkanlarımızla da işimizi büyütme makine parkımızı geliştirmeye devam ediyoruz.

Son olarak kısa ve orta vadedeki hedeflerinizden bahsedermisiniz?

Orta vadedeki hedefimizde makine parkımıza yeni makinalar eklemek var. Şu anki filomuzda bulunan platform sayısını 2 sene içerisinde iki katına çıkarmayı hedefliyoruz. Bizim ürün portföyümüzde yük asansörleri var ve bu konuda kendimizi daha fazla geliştirip ürün özelliklerini daha da artırıp bu ürünle ilgili ihracat yapmayı hedefliyoruz. Bu nedenle Hedef kitlemize uygun fuarlara katılıyoruz ve bu fuarlarda ürünlerimizi tanıtıyoruz.

olduğu bir satış örgütlenmesi var. Bu arkadaşlarımız tarafından yazılı ve görsel medyaya ilanlar verildi. Aynı zamanda günümüzde çok popüler olan sosyal medya reklamlarına ağırlık verdik. Ayrıca müşterilerin referansları da bize çok sayıda müşteri kazandırdı. Bütün bu çalışmalar sonucunda ve elimizde bulduğumuz özel platformlar sayesinde sektörümüzün en çok tercih edilen ve bilinen firması arasında yerimizi aldık.

Müşteriler kiraladıkları ürünler konusunda yeterince bilinçli mi?

Elbette içlerinde bilinçli olanları var





PERSONEL YÜKSELTİCİLER AVRUPANIN EN İYİ MARKALARIYLA KİRALAMADA HİZMETİNİZDEYİZ...

*Yükseklerde
güvende çalışın*



HİDROLİK ARAÇ - YÜK - PLATFORMLARDA ALTERNATİF ÇÖZÜMLER İMAL EDİYORUZ



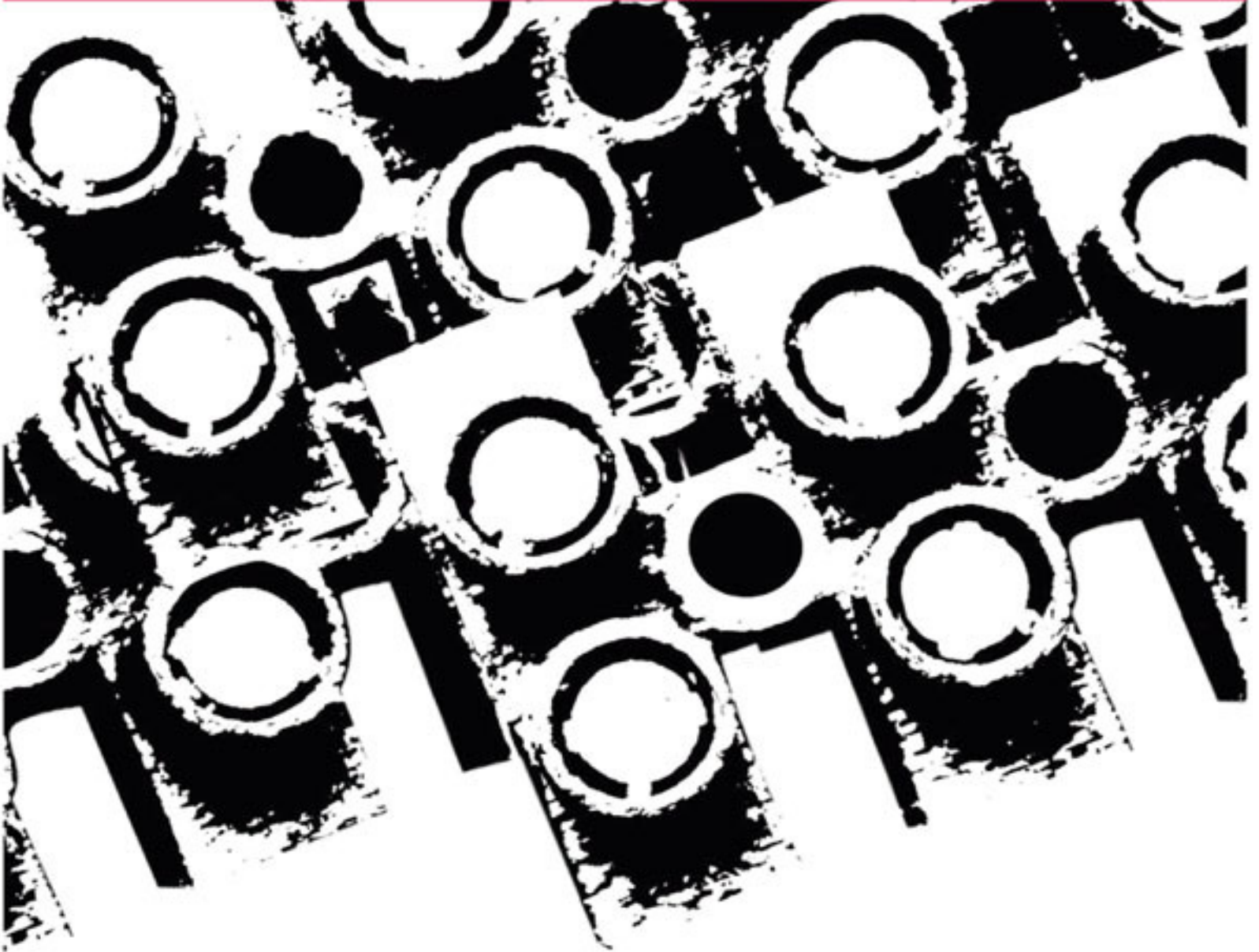
Merkez: Şile Otopan Üzeri Kirazlıdere Mah.
Kışla Cad. Havuz Sokak İlhanlar Plaza No:20/4
Çekmeköy - İSTANBUL
Fabrika: Ferhatpaşa Mahallesi 3. Sokak
(Ayışığı Sokak) No.17 Ataşehir - İSTANBUL

Tel : +90 216 429 29 79
Fax : +90 850 304 18 71
Gsm : +90 542 271 29 79

info@bogaziciplatform.com
www.bogaziciplatform.com.tr



TERMINAL BLOCKS



“we produce quality, not terminal blocks”
Biz sıra klemens değil, KALİTE üretiyoruz

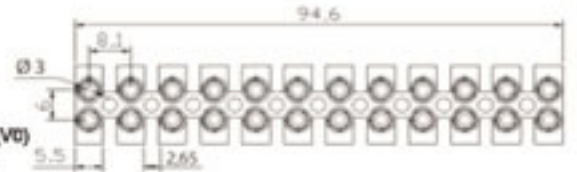
Made in TURKEY



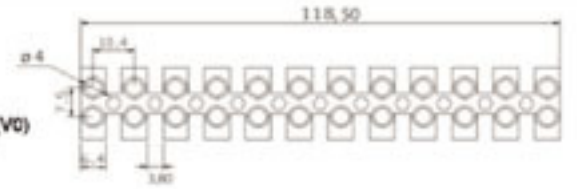
www.atilimelektrik.net

ATL 1 No:0

Poles / Voltage / Current : 12 / 400V / 6A
 Fixing Center / Cable Size : 8mm / 1-2,5mm²
 Working Temp. / Screw : T80 or T115 / M2.2
 Material : PA6(V2) / PA66+%25 GFR(V0)
 Colours : Natural-White-Blue/Brown
 Quality Certificates : CE-RoHS

**ATL 3 No:1**

Poles / Voltage / Current : 12 / 450V / 24A
 Fixing Center / Cable Size : 10mm / 2,5-4mm²
 Working Temp. / Screw : T80 or T115 / M3
 Material : PA6(V2) / PA66+%25 GFR(V0)
 Colours : Natural-White-Blue/Brown
 Quality Certificates : ENEC - S - CE - RoHS

**ATL 6 No:2**

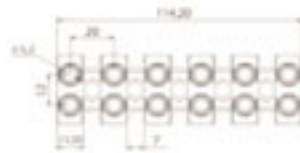
Poles / Voltage / Current : 12 / 250-750V / 41A
 Fixing Center / Cable Size : 12mm / 4-6mm²
 Working Temp. / Screw : T80 or T115 / M3,5
 Material : PA6(V2) / PA66+%25 GFR(V0)
 Colours : Natural-White-Blue/Brown
 Quality Certificates : ENEC - S - CE - RoHS

**ATL 10 No:3**

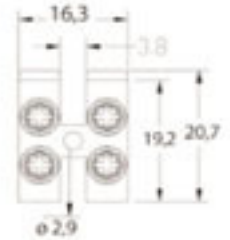
Poles / Voltage / Current : 12 / 450V / 40A
 Fixing Center / Cable Size : 12mm / 6-10mm²
 Working Temp. / Screw : T80 or T115 / M4
 Material : PA6(V2) / PA66+%25 GFR(V0)
 Colours : Natural-White-Blue/Brown
 Quality Certificates : S - CE - RoHS

**ATL 16 No:4**

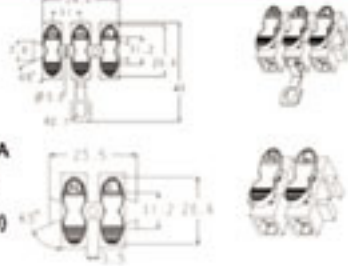
Poles / Voltage / Current : 6 / 400V / 63A
 Fixing Center / Cable Size : 20mm / 10-25mm²
 Working Temp. / Screw : T80 or T115 / M5
 Material : PA6(V2) / PA66+%25 GFR(V0)
 Colours : Natural-White-Blue/Brown
 Quality Certificates : S - CE - RoHS

**ATL 121 (Ballast Con.)**

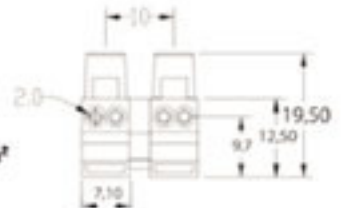
Poles / Voltage / Current : 2 / 450V / 24A
 Fixing Center / Cable Size : 10mm / 2,5-4mm²
 Working Temp. / Screw : T80 / M3
 Material : PA6(V2)
 Colours : White
 Quality Certificates : ENEC - S - CE - RoHS

**ATL 300 - 2P/3P (2 or 3 poles) - J/T (J:Finger / T:Earthing)**

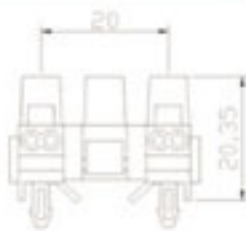
Poles / Voltage / Current : 2 or 3 / 450V / 16A
 Cable Size / Temperature : 0.5-2.5mm² / T80
 Connectable each other : possible
 Material : PA6(V2)/PA66(V0)
 Colours : White
 Cable Type : Rigid solid only

**ATL 122 (Screwless Ballast Con.)**

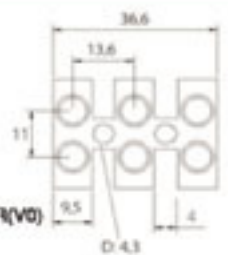
Poles / Voltage / Current : 2 / 450V / 15A
 Fixing Center / Cable Size : 10mm / 2x1,5mm²
 Working Temp. / Screw : T80 / M3,5
 Material : PA6(V2)
 Colours : White
 Quality Certificates : CE - RoHS

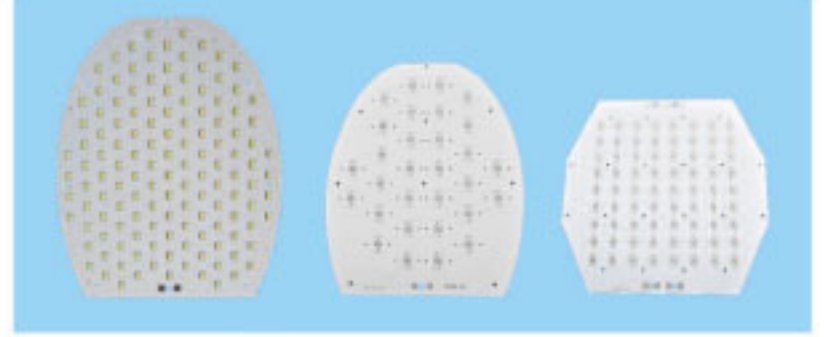
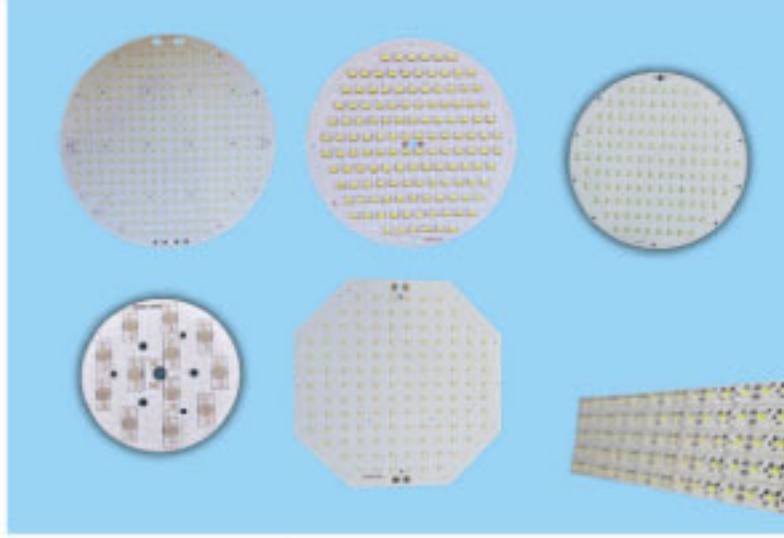
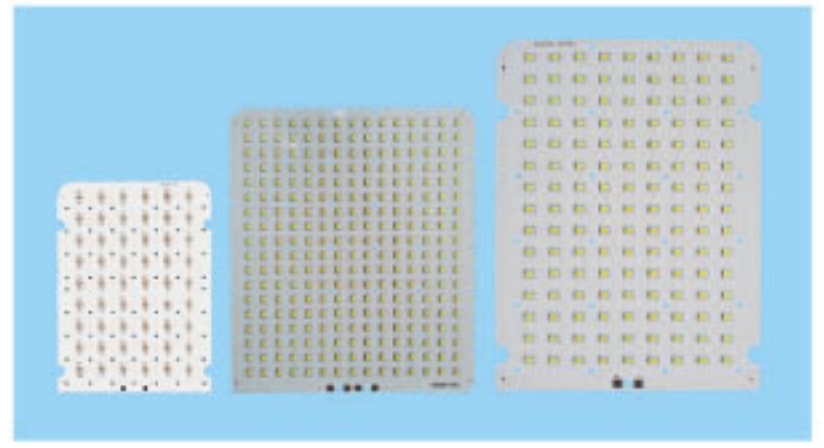
**ATL 123**

Poles / Voltage / Current : 3 / 450V / 20A
 Fixing Center / Cable Size : 20mm / 2x1,5mm²/1x4mm²
 Working Temp. / Screw : T80 / M3,5
 Material : PA6(V2)
 Colours : White
 Quality Certificates : CE - RoHS

**ATL 103**

Poles / Voltage / Current : 3 / 450V / 40A
 Fixing Center / Cable Size : 15mm / 6-10mm²
 Working Temp. / Screw : T80 / M4
 Material : PA6(V2) / PA66+%25 GFR(V0)
 Colours : Natural-Brown
 Quality Certificates : S - CE - RoHS





PCB'DE KALİTE

PCB'de Kalite/ Quality in PCB

- CEM 1 Tekyüz / CEM 1 One-sided
- PCB-LED / PCB-LED
- FR4 Çift yüz / FR4 Double-sided
- Lens • Modül • Driver
Lens Module Driver
- Projektör Kasaları / Cases
- Baskı Devre Kartları
Printed Circuit Board
- LED Aydınlatma Malzemeleri
LED Lighting Materials



İSTEDİĞİNİZ TASARIMA UYGUN PCB ÜRETİMİ YAPILMAKTADIR

Tetra LED

Murat GÜNDÜZ: 'Liman, OSB, Fabrika Spor Sahası Aydınlatmaları, Elektrik Altyapısı Projelendirme, Kurulum Faaliyetlerimiz İle Kısa Sürede Tanınan ve Aranılan Bir Firma Haline Geldik

Kuruluşunun üzerinden çok kısa bir süre geçmiş olmasına rağmen Liman, OSB, fabrika ve spor aydınlatmaları ve ilgili elektrik altyapısı projelendirme ve kurulum faaliyetlerimiz ile kısa sürede tanınan ve aranan bir firma haline gelen Tetra LED'in Genel Müdürü Murat Gündüz ile Tetra LED'i ve sektörü konuştuk.



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

Türkiye'nin ticari ve sanayi altyapısına duyduğumuz güven ile 15 Temmuz darbe girişiminin piyasadaki oluşturduğu kötü etkiye rağmen hemen 1 ay sonrasında kurduğumuz firmamızı her sene ciro hedeflerini yükselterek devam ettirmekteyiz. Özellikle Marmara bölgesindeki liman, OSB, fabrika ve spor aydınlatmaları ve ilgili elektrik altyapısı projelendirme ve kurulum faaliyetlerimiz ile kısa sürede tanınan ve aranan bir firma haline geldik.

Ürün yelpazenizde ne tür ürünler var ve piyasadaki benzerlerinden farklı yanları neler?

Çağımızda her tür teknolojinin akıllı ve yönetilebilir olduğu gerçeğinin aydınlatma sektörüne henüz entegre olmaya başladığı süreçte kablolu/kablosuz otomasyona tam uyumlu sürdürülebilir endüstriyel LED teknoloji ürünlerini sunmaktayız. LED'in muhtelif komponentleri (Sürücü, Çip, Kasa, Optik vb.) ile farklı kalite seviyelerinde üretilebildiği şartlarda her koşulda uzun vadeli verimlilik sağlaması yalnızca kompakt halde kaliteli komponentlerin kullanılması ile gerçekleşir.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Ürünün kaliteli olması kullanılan komponentlerin yanı sıra üretim disiplininin sağlam olmasını da gerektirmektedir. Her türlü iklim ve yapay koşula dayanıklı olduğu 20den fazla test ile belirlenen ürünlerimizin üretiminde, üretim alanının havalandırmasında sıcaklık ve nem koşulları, statik deşarj koşulları ve hatasız montaj kalibrasyonları çalışanlarca en ileri seviyede dikkate alınmaktadır.

Firmanız AR-GE çalışmalarına bütçe ayırıyor mu? AR-GE çalışmalarınız ne durumda?

Satış kanalı olduğumuz KMW holding yıllık cirosu olan 450 milyon \$'ın 15%'ini AR-GE'ye ayırmaktadır. Bütçenin bu denli güçlü olmasının verdiği rahatlıkla her türlü yenilikçi endüstriyel armatür tasarımı rahatlıkla gerçekleştirebilmekteyiz; yangına, patlamaya ve hatta afetlere dayanıklı özel armatürlerimiz bulunmaktadır.

Inovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz. Firmanızın bu konudaki çalışmalarını ne yönde öğrenebilir miyiz?

Inovasyon tanımı bizler için vizyonunuzu ve misyonunuzu genişletmek adına eski metodları geliştirerek firma kimliğinizde dinamik, üretken ve verimli kalmanızı sağlamaktır. Geleceğin yatırımları olan akıllı şehir ve akıllı yol aydınlatma projelerinde ve endüstri 4.0'a geçiş sürecinde olan üretim tesislerinde birincil etapda aydınlatmada komple otomasyona geçilmesi ve ikinci etapda da merkezi otomasyonlara entegre edilmesi yönünde çalışmalar gerçekleştiriyoruz.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ihrac ediyorsunuz?

Başta Türki Cumhuriyetler olmak üzere, bunların yanı sıra Kafkas ülkeleri, Doğu Avrupa ülkeleri ve Ortadoğu ülkelerine ihracat gerçekleştiriyoruz. Özellikle iklim koşullarının çok sıcak ve çok soğuk olabildiği ülkelere, sahip olduğumuz ürünlerin dayanıklılığın kanıtlanmış olması bakımından çok rağbet görüyoruz.

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

Kısa vadede ciro hedeflerimizi büyütme adına az ama öz olmak kaydı ile kaliteyi kalite ile buluşturarak portföyümüzü genişletmek istiyoruz. Uzun vade hedefimizde ise Türkiye'nin büyük enerji yatırımlarının aydınlatma ayağında önemli bir parçası haline gelmek adına çalışmalar yürütüyoruz.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek ister siniz?

Endüstrinin eş anlamlısı işleyim kelimesinin kökeni işlemekten gelmektedir. İşleyen her şeyin mümkün mertebe verimli, sürdürülebilir ve dayanıklı olması beklenir. Hizmet ettiğimiz endüstriyel sektörün mana ve özüne sadık kalmak adına gerektirdiği boyutta satış hacminden taviz vermeyi ama kaliten ödün vermemeyi seçiyoruz.

TETRALED

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

Türkiye enerji verimliliği yatırımlarında gerek jeopolitik konumu bakımından gerekse doğal kaynakları bakımından hızlı bir şekilde gelişmeye çok açık bir konumda bulunuyor. Türkiye'nin önümüzdeki 7-8 yıllık süreç içerisinde gerçekleştireceği kamu ve sanayilere yönelik enerji yatırımlarının aydınlatma ayağında, verimlilik ve sürdürülebilirlik endeksli olması bakımından LED'e tamamen geçiş yapacağını öngörüyoruz. Bu süreç sonunda Türkiye dünyada enerjide öncülüğü çeken ülkelerden birisi haline gelecektir.

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

Özellikle Türkiye pazarında kalite ve sürüm birbirine zıt şekilde işleyebilmektedir. Kaliteli üretim maliyetide arttırabildiği için kısa vadede satış sürümü elde etmenin önüne geçmekte; bu üretici için ticari kaygı yaratmakta ve düşük-orta kalite ürünlerin ağırlıklı olarak üretilmesine ve pazarlanmasına yol açmaktadır. Yatırımcı açısından bakıldığında ise kaliteyi ve düşük maliyeti bir arada bekleyen yatırımcı 1-3 yıllık periyotlarla



sürekli olarak değiştirilen aydınlatma armatürlerini kullanarak uzun vadede büyük bütçe zararlarıyla karşılaşabilmekte ve LED'e duyduğu güveni de zedelenmektedir. Bu üretici ve yatırımcı için karşılıklı zararlar döngüsünün önüne geçebilmenin ana kriteri A'dan Z'ye LED'in bütün bileşenleri için kaliteden ödün vermeyen teknik şartnameler hazırlamak ve bu doğrultuda seçici olmaktır.



Buse
aydınlatma

*"Sizin İçin
Üretiyoruz"*

*Yaşamı
Aydınlatmak
İçin*



Mağaza: İvoksan Ağaç İşleri Sanayi Sitesi 1357 Sokak No.14 Ostim-Yenimahalle / ANKARA

Fabrika: İvedik Organize Ağaç İşleri 524. Sokak (Yeni 1357) No.47 Ostim / ANKARA

Tel: 0312 311 53 31 - 394 75 58 • Fax: 0312 311 54 31

www.buseaydinlatma.com.tr • info@buseaydinlatma.com.tr • buseaydinlatma@hotmail.com



Konnektör



ve jaklar



THB.405



THB.387



THB.384



THB.381

2 - 3 - 4 - 5 - 6 kutuplu



Arinvel Cihazlarla Mevcut Uygulamalar

- Chiller
 - Free Cooling
 - Split Tip Soğutma Grupları
 - Merkezi Sistemler
 - Motor Kontrol
 - Muz Sarartma
 - Market Uygulamaları
 - Soğuk Oda Kontrolü
 - Klima Santrali
 - İnverter Kontrolü
 - Vidalı Kompresör Kontrolü
 - Test Odaları Kontrolü
 - Kondanser Kontrolü
 - Pompa Kontrolü
 - Dahili Ekran
 - Dokunmatik Ekran Bağlantısı
 - Data Logging (Kayıt)
 - Alarm Takibi
 - Uzaktan İzleme
 - Uzaktan Kontrol
 - E-mail Uyan
 - MS Excel Formatında Kayıt
 - Modbus RTU
 - Modbus TCP
 - Can Open
 - USB ile Dosya Çekme
 - Sıcaklık, Basınç, Nem Kontrolü
- Ayrıca Sisteminize uygun, size özel uygulamalar**



Usb ye Data Kayıt özelliği



MS Excel ya da text formatında kayıt

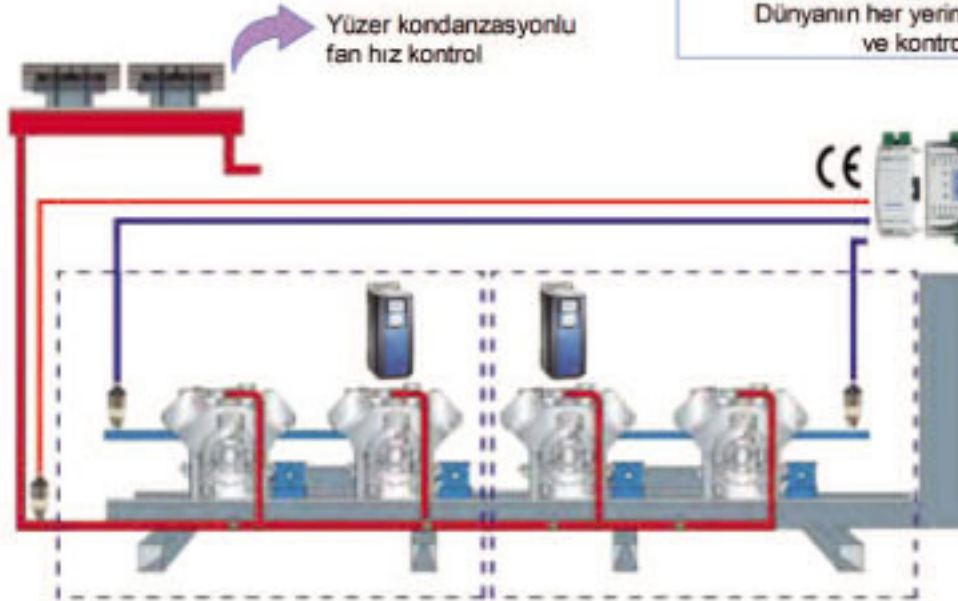


Alarm E-mail fonksiyonu



Hiçbir yazılım gerekmeksizin tarayıcınızdan direk sisteminize ulaşma imkanı

İnternet Bağlantınız üzerinden Dünyanın her yerinden online izleme ve kontrol imkanı



Yüzer kondansasyonlu fan hız kontrol

Fan Sayısı Artar

Kompresör Sayısı Artar

	Max 7 motora kadar seçim.
	Sadece kompresör sayısını seçip, set değerini girmeniz yeterli
	İnverter seçiminde Max 6 motora kadar seçim.
	Sadece inverter sayısını seçip, set değerini girmeniz yeterli



RS 485

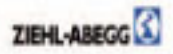


Dokunmatik ekran opsiyonu



32 adet

UYUMLU BAZI MARKALAR :



0 212 220 03 07



www.arinvel.com



AKM

Mühendislik



REFERANSLAR



Nışan Tekstil
BURSA

AKDENİZ KONUTLARI
Görükle



DB
SCHENKER ARKAS

NARA
WHERE COLOURS COME TO LIFE



Sebahattin Akıldız
Tekstil Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

ÜNVERLER

Vino
KADIFE

BEYTEKS
TEKSTİL, SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

TÖREM
MENSUCAT

DRİTA
TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Berteks

YILMAZİPEK
1990

Coca-Cola

chicco

AKM MÜHENDİSLİK Elektrik Proje - Taahhüt Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri
Ulu Mah. Takunyacılar Sk. No:7/B Osmangazi / BURSA • Telefon: 0224 253 83 26

Üretimde Dijital Dönüşüm İçin İleri Teknolojiler

Otomasyon sektörünün öncü markası Mitsubishi Electric, Almanya'nın Hannover şehrinde düzenlenen EMO 2017'de dijital dönüşüm için üretim sektörüne sunduğu teknolojilerini sergiledi. Sanayi 4.0'a dijital fabrika konsepti ile yanıt veren Mitsubishi Electric, "e-F@ctory – şirketleri yeni ufuklara taşımak" temasıyla katıldığı fuarda, en yeni CNC kontrolörlerinden PLC'lere, robotlardan EDM makinelerine kadar bir çok ürünü canlı demolarla tanıttı.

Sanayi 4.0 evresi ile birlikte rekabetin her geçen gün daha da hızlı arttığı üretim ortamında şirketlerin esneklik kazanmaları ve verimliliklerini arttırmaları büyük önem taşıyor.

Bu gelişim ise üretim aşamalarının dijitalleşmesi ile mümkün olabiliyor. Üretimde dijital dönüşüm için sunduğu ileri teknolojilerle öne çıkan Mitsubishi Electric, 18-23 Eylül tarihleri arasında Almanya'nın Hannover şehrinde düzenlenen Uluslararası Metal İşleme Teknolojileri Fuarı EMO 2017 'de yeni nesil çözümlerini sergiledi. Sanayi 4.0'a yanıtı olan dijital fabrika konsepti çerçevesinde, "e-F@ctory – şirketleri yeni ufuklara taşımak" temasıyla fuara katılan Mitsubishi Electric, en yeni CNC kontrolörlerinden PLC'lere, robotlardan EDM



makinelerine kadar bir çok ürünü canlı demolarla tanıttı. Markanın standını ziyaret eden katılımcılar, farklı ürün teknolojilerinin Nesnelerin İnterneti (IoT) tabanlı bir platforma kolaylıkla entegre edilmesini mümkün kılan e-F@ctory konseptinin üretimde nasıl kullanıldığını deneyimleme fırsatı buldu.

Yeni nesil CNC teknolojileri

Mitsubishi Electric'in EMO Fuarı'nda sergilediği en önemli teknolojilerden biri, karmaşık makine uygulamaları için hızlı, kesin ve uygun maliyetli makine kontrolü sağlayan yeni nesil CNC kontrol çözümleri oldu. Yakın dönemde lansmanı gerçekleştirilen C80 CNC CPU modülünün yanı sıra M800 ve M80 CNC serisi fuarın öne çıkan ürünleri arasında yer aldı. M800 ve M80 CNC serisi, daha yüksek makine duyarlılığı ve daha kesin makine operasyonu gibi özellikler sayesinde makine performansını geliştirmek için işlem hızının artırılmasına olanak tanıyor.

Yeni C80 CNC serisi ise Kurumsal Kaynak Planlama (ERP) ve iş yönetiminde işlenmek üzere veri ileten ayrı bir Üretim Yönetimleri Sistemleri (MES) arayüz modülüne sahip.

Mitsubishi Electric, tüm bu kontrol cihaz ve çözümleriyle üretim hattının tamamında entegre kontrol imkanı sağlayarak şirketlere yüksek katma değer sunuyor. Sorunsuz veri akışı sayesinde efektif bir şekilde kullanılabilen kontrol sistemleri, bağımsız makinelerin optimize edilmesini ve fabrikanın genel üretim hacminin maksimum düzeye çıkarılmasını sağlıyor.

Sunduğu bu avantajları fuar standındaki makinelerin tamamının üretim ve operasyon verilerini gösteren geniş ekranlar yardımıyla anlatan Mitsubishi Electric, temel üretim bilgilerini ise yerel operatör terminallerinde gösterdi.



Kestirimci bakım için yapay zeka

Kestirimci bakım, EMO Fuarı'ndaki Mitsubishi Electric standının bir diğer önemli teması olarak öne çıktı. RV-4FRL robot yardımıyla gerçekleştirilen canlı demoda, robot kontrol cihazından (Mitsubishi Electric CR-800) alınan veriler, Mitsubishi Electric MELSEC iQ-R serisi PLC'ye aktarıldı. Ön işleminden geçirilen veriler daha sonra IBM Watson'un yapay zeka (AI) platformu kullanılarak analiz edilmek üzere buluta yönlendirildi. Robotun genel işleyişine ilişkin bilgilerin yer aldığı gösterge paneli, bakım gerekliliklerini bir operatör tablete iletti. Böylelikle kullanıcıların; robotun her bir parçasının etkinliğini görmeleri, zaman içerisinde meydana gelen değişiklikleri gözden geçirmeleri ve etkili bakım faaliyetlerinin planlanabilmesi için IBM Watson'un sunduğu bakım aksiyonu önerilerini incelemeleri mümkün oldu. Bu bakımın etkinliğini daha da arttırmak üzere Mitsubishi Electric standında yapılan demoda robotun sesli kontrolüne izin veren özel bir teknoloji de kullanıldı. Bakım faaliyetlerinin optimize edilmesi için kullanılan akıllı gözlükler, hem operatöre robota yerleştirilen ilgili parçaların CAD çizimlerini gösterdi hem de bakım kılavuzunu ve bağımsız talimatları görselleştirdi.

Artırılmış Gerçeklik uygulamaları içeren ileri görselleştirme teknolojisi

EMO Fuarı'nda gerçekleştirilen bir diğer demo ise tabletler ve akıllı gözlükler gibi akıllı cihazların üretimde dijital dönüşüm açısından ne kadar önemli bir rol üstlenebileceğini kanıtlamış oldu. "Fraunhofer Institute for Production Technology IPT" ile birlikte "İnsan Yönetiminde İzleme ve Eğitim" teknolojisi kullanılarak geliştirilen Akıllı Hizmetler pilot projesi kapsamında, makine operatörlerinin sistemle nasıl etkileşim kurabileceği ve daha hızlı öğrenebileceği gösterildi. Akıllı gözlükler ve tabletler kullanılarak, Mitsubishi Electric'in en yeni CNC kontrolörü aracılığıyla bir CNC makinesiyle etkileşim kuruldu.

Makine izlemesi sürecinde operatörler; ilerleme, kalan süre, makine durumu ya da genel ekipman etkinliği gibi güncel makine ve üretim bilgilerini inceleyebiliyorlar. Ham veriler akıllı cihaz yardımıyla sürekli olarak işlenir, görselleştirilir ve otomatik olarak güncellenirken, beklenmedik bir üretim kesintisinin ya da hatasının meydana gelmesi halinde sorunu düzeltmesi için operatöre açılır pencere-



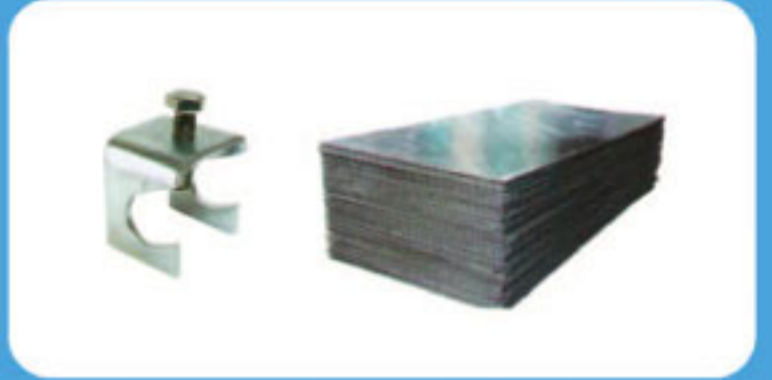
den otomatik olarak bilgi veriliyor.

Kestirimci bakım faaliyetlerini destekleyen bu ileri görselleştirme teknolojisi, aynı zamanda operatörlere veya bakım personeline verilecek eğitimler konusunda da yardımcı oluyor. Bu teknoloji sayesinde, operatörler makinelerle çok daha verimli bir etkileşim kurarak bunları nasıl kullanabileceklerini daha hızlı bir şekilde öğrenebiliyorlar. Kullanıcılar aralarında eğitim, servis/destek, canlı veriler ve kestirimci bakım değerlerinin bulunduğu menüden istedikleri konuyu seçebiliyorlar. Menü öğeleri arasında hareketli animasyonlar, açıklayıcı videolar ve Artırılmış Gerçeklik içerikleri de yer alıyor.





KANAL KABLO TAŞIMA VE TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ



www.cankanal.net



KANAL KABLO TAŞIMA VE TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ

www.cankanal.net

CAN KANAL Kablo Taşıma Sistemleri SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Karaağaç Mahallesi Aksaray Caddesi No.20 Büyükçekmece / İSTANBUL

Tel: +90 212 857 84 03-04 • Fax: +90 212 857 84 05

info@cankanal.net • www.cankanal.net



Mutlusan Elektrik- Dostdoğru Elektrik ile Yeni Anahtar Serisi RİTA ve Sigorta + Zayıf Akım Kutusu COMFORT İçin Tanıtım Toplantısı Düzenledi



Mutlusan Elektrik Diyarbakır bayilerinden, Dostdoğru Elektrik'in davetliyle gerçekleştirilen toplantıya bölgeden çok sayıda bayi ve elektrik uygulayıcısı katıldı. Mutlusan ailesine yeni katılan ürünlerin sunumunu ilgiyle dinleyen katılımcılar sunum sonrası hem ürünleri incelediler hem de merak ettiklerini sordular.

Mutlusan Elektrik, Mutlusan Akademi adı altındaki ürün tanıtım ve bilgilendirme toplantılarına Diyarbakır'da tüm hızıyla devam ediyor.

15 Eylül 2017, Cuma günü Mutlusan Elektrik'in bayilerinden, Dostdoğru Elektrik öncülüğünde Diyarbakır, Radisson Blu Hotel'de düzenlenen toplantı oldukça verimli ve keyifli geçti.

Toplantının açılış konuşmasını Satış ve Pazarlama Müdürü Zeynel Yılmaz yaptı. Konuşmasında Mutlusan'ın 2017 yeniliklerinden, proje ve hedeflerinden bahsetti.

Toplantının devamında Elektrik& Kontrol Mühendisi, Elektrik& Otomasyon Bölüm Yetkilisi Nurdoğan Büyükkeskin ise Yeni Anahtar& Priz serisi RİTA ve Sigorta Kutusu + Zayıf Akım Kutusu COMFORT hakkındaki bilgilendirme sunumunu gerçekleştirdi. Sunumun ardından toplantı soru, cevaplarla interaktif bir şekilde devam etti.

Ürünleri inceleyen katılımcılar yeni ürün serilerine karşı oldukça ilgilidiler. Katılımcılar tarafından, RİTA Anahtar serisinin;



estetik görünümü, renk alternatifleri, montaj kolaylığı, bağlantı çeşitliliği, tırmak yapısındaki farklılıklar gibi özelliklerinden dolayı memnuniyetlerini dile getirdiler. Sigorta + Zayıf Akım kutusu COMFORT konusunda 1'li, 1-2'li, 2-4'lü, 6'lı, 9'lu, 12'li, 18'li, 24'lü ve 36'lı tüm seri üzerinde duruldu. Özellikle şık tasarımının yanında camın sağa-sola takılabilmesi, geniş iç hacmi, alçıpan- betopan duvarlara montaj özelliği, sağlam ve kompakt yapısı üzerinde duruldu. Kuvvetli akım ve zayıf akımın, kutuda birlikte veya ayrı kullanılabilmesi de çok ilgi gördü.

Mutlusan Elektrik Bölge Sorumlularımız **Ömer Sazan** ve **Güven Yıldırım**'da tüm misafirlerle tek tek ilgilenererek, yeni ürünler hakkında detaylı bilgi paylaşımında bulundular.

Dostdoğru Elektrik'in sahibi **Sn. M. Şerif Dostdoğru**'da katıldı ve bir konuşma yaparak Mutlusan Elektrik'e ve tüm katılımcıla-

ra teşekkür etti. Mutlusan Elektrik Satış ve Pazarlama Müdürü Zeynel Yılmaz ise "Bu organizasyonda göstermiş olduğunuz, yoğun çalışma ve yakın ilgi alaka için şahsınız nezdinde tüm Dostdoğru Elektrik ekibinize teşekkür ederiz" diyerek kendilerine bir plaket takdim etti.

Mutlusan Elektrik bayilerinden, Dostdoğru Elektrik öncülüğünde düzenlenen toplantı davetine katılım yüksek oldu. Mutlusan ailesine yeni katılan ürünleri yakından da inceleme imkanı bulan misafirler olumlu geri bildirimlerde bulundular.

Davetliler gerek yeni ürünlerin tanıtımı ve bilgilendirmesinden memnun kalınırken, gerekse akşam yemeği ile de keyifli vakit geçirme imkânı buldular. Mutlusan Akademi'nin bu tarz proje ve toplantılara Diyarbakır'da bayileriyle birlikte devam edileceği bilgisi verildi.



İZOLATÖRLER



TARAK
İZOLATÖRLER



TARAK
İZOLATÖRLER



İZOLATÖRLER



KLEMENSLER



TOPRAKLAMA
KLEMENSİ



BARALAR



SKP



2017

HÜNER PAZARLAMA LTD. ŞTİ.

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

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

www.hunerelektrik.com

Karanlığı aydınlatıyoruz...
We are Illuminating the Dark...



Poyraz Kablo Kuruluşudur

ZUMLED®

www.zumled.com.tr



Ana Bayi

2M Kablo, "Aile Pikniği"nde Bir Araya Geldi.



A lçak gerilim kablo sektörünün lider markası 2M Kablo, kurum içi birlik, beraberlik ve motivasyonu arttırmak amacıyla birbirinden değerli tüm çalışanları ve aileleri ile güzel bir hafta sonu geçirmek üzere "Aile Pikniği" sloganıyla Sarıyer Event Garden'da bir araya geldi.

24 Eylül 2017 Pazar günü brunch ile başlayan, barbekü partisi ve canlı müzik eşliğinde, eğlenceli etkinlikler ile devam eden 2M Kablo Aile Pikniği, tüm çalışanların aileleriyle keyifli vakit geçirmesine imkân sağladı.

Çalışanlar, bireysel ve ekip oyunları ile kurum içindeki dinamik performanslarını yarışmalarda da sergileyince, rekabetçi, eğlenceli ve herkesi gülümseten keyifli anlar yaşadılar. Geleceğimiz ve her şeyimiz çocuklarımız da kendileri için özel



olarak hazırlanan güvenli oyun alanlarında adam olacak çocuk yarışması, eğlenceli animasyonlar, dev kaydırak, kum boyama gibi etkinliklerle en az büyükler kadar keyifli anlar yaşayıp, güneşli güzel bir günün tadını çıkardılar.

Keyifli geçen günün sonunda 2M Kablo Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Mehmet Dereli etkinliğe yaptığı konuşmada, çalışanların ve ailelerin birbirleri ile güçlü iletişimi ve ekip ruhunun önemine vurgu yaptı. Şirketin oldukça başarılı

geçen 2016 yılı sonuçları ile Türkiye'nin ilk 1000 sanayi kuruluşu arasına girmesi, ihracatta başarı ödülü alması ve Ar-ge merkezine sahip ilk yerli kablo üreticisi olarak tescil edilmesinin ardındaki başarının çalışanlara ait olduğunu vurgulayarak, tüm çalışanlarına teşekkürlerini ilettili, memnuniyet ve mutluluğunu dile getirdi. Konuşmanın ardından çalışanlara 5., 10. ve 15. Yıl

kıdem plakette 2M Kablo Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Mehmet Dereli, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sn. Mahmut Keleşoğlu ve 2M Kablo ortaklarından Sn. Sonnur Bahçekapılı tarafından takdim edildi. Toplu fotoğraf çekimleri ile birlikte etkinlik son buldu.



KOLED

SAMSUNG
SAMSUNG LED

MW
MEAN WELL



Led Modül



Led Driver



Şerit Led



Led Çubuk

KOLED

İOSB Hürriyet Bulvarı Atatürk Cd 1.Sk No:2B
Enkoop Sitesi Başakşehir - İSTANBUL
Tel: +90 (212) 556 40 50 • Fax: +90 (212) 554 57 43
www.kocesteknoloji.com • sales@kocesteknoloji.com



Makel Seminerleri Tam Gaz Devam Ediyor

Eylül ayında Edirne'de, Ekim ayında ise Adana ve Şanlıurfa'da hedef müşteri grupları buluşan Makel, genel ürün bilgilendirmesinin yanı sıra, ağırlıklı olarak teknik konularda merak edilen soruları yanıtladı ve bilgi vermeye devam etti.

Yenilikçi yapısı ile sürekli kendini geliştiren Makel, Şalt ve Endüstriyel Ürünler pazarında müşteri beklentilerine uygun yeni ürünleri ile bu sektördeki iddiasını sürdürmeye devam ediyor. Anahtar ve priz ürünlerinin yanı sıra son yıllarda şalt ürünleri, akıllı ev ve otomasyon ve son olarak da Led Aydınlatma ürünlerini pazara sunan Makel, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı onaylı Ar-Ge Merkezi'nde gerek iç gerekse de dış pazarın ihtiyaç duyduğu ürünleri üretmek için yoğun çalışmalar gerçekleştiriyor. "Yerli Üretim" anlayışıyla her yıl yatırımlarını arttıran Makel son yıllarda gerçekleştirdiği otomasyon hamleleri ile de dik-kat çekiyor.

Makel Şirketler Grubu, üretimini gerçekleştirdiği Şalt ve Endüstriyel ürünleri hakkında şalt bayileri, resmi ve özel kurumlar, üniversite kontrolörleri, proje elektrik firmaları pano partnerleri,

asansör üreticileri, sektörlerinde üretim yapan firmalara bilgi vermek için şehirden şehire koşturmacıya devam ediyor. Eylül ayında Edirne'de, Ekim ayında ise Adana ve Şanlıurfa'da hedef müşteri grupları buluşan Makel, genel ürün bilgilendirmesinin yanı sıra, ağırlıklı olarak teknik konularda merak edilen soruları yanıtladı ve bilgi vermeye devam etti.

Şalt ve Endüstriyel ürünlerin yanı sıra dünyamızın ihtiyaç duyduğu enerjiyi daha az tüketimle evimize getiren Led Aydınlatma ürünlerinin de tanıtımını gerçekleştiren Makel'den seminerlere Türkiye Satış Müdürü İmdat KALEMCI, Ar-Ge Müdürü Ergin SAYIN ve Maksay Teknik Servis ve Satış Temsilcisi Nurettin DURMUŞ gerçekleştirdi.

Gerçekleştirilen seminerlerin ardından günün yorgunluğu birlikte alınan yemeklerde atıldı.



ELG-C series




Yeni Nesil Led Driver ELG - SERİSİ



SELV IP65 IP67    CBCE

Giriş Gerilimi Yüksek : 100-305V AC
Yüksek PFC: 0,97 (PF₂0,97 / 115AC, PF₂0,95 / 230 VAC)
Yüksek Gerilim Korumalı (surge) : 4kV / 6kV
Çalışma Sıcaklığı : -40°~ +90°C
Ömür : 100.000 saat üzeri (25°C)
UL8750 Sertifikalı (type 'HL'),
Class1, Division 2 Hazardous location.
Petrokimya, Benzin istasyonları ve yoğun nemli bölgeler için
Düşük Ripple ; Maximum %5, (%1,27, ELG-200-C700A)
(Slow motion çekim yapılan stadyumlar için zorunlu orandır,
Flicker-Free)

ELG Model Açılımları ;

- ELG-xxx-xx-□ IP67
- ELG-xxx-xx A - Akım - Voltaj Ayarlanabilir
- ELG-xxx-xx B - Dimli Model
(PWM, Resistance, 0~10V dim)
- ELG-xxx-xx DZ - Programlanabilir,
Step Dim, PROGRAMLI
- ELG-xxx-xx DA - DALI 

SPD-20, Yıldırım Koruma

Surge Protector (PARAFUDR)

Giriş Gerilimi : 240V AC
MCOV (Max.Continuous Operating Voltage) : 300VAC
VPR (Voltage Protection Rating): ≤1500V (L-FG, N-FG, L-N)
IN (Nominal Discharge) : 5 kA
Max. Surge : 20 kA
Çalışma Sıcaklığı : -40°~ +70°C
Hız (Respon Time) : <25ns
UL1449 3'rd Edition, TUV EN61643-11



 **KOÇTAŞ**
TEKNOLOJİ

İOSB Hürriyet Bulvarı Atatürk Cd 1.Sk No:2B
Enkoop Sitesi Başakşehir - İSTANBUL
Tel: +90 (212) 556 40 50 • Fax: +90 (212) 554 57 43
www.koctasteknoloji.com • sales@kocasteknoloji.com



Ören Kablo' dan Yeni Kurumsal Kimlik, Yeni Vizyon...

ÖREN KABLO 

 **oren**

1979 yılından günümüze müşteri odaklı hizmet anlayışını, uzman kadrosunu, tecrübesini ve teknolojisini bir araya getirerek hayata geçirdiği yenilikçi ürünleriyle iç ve dış piyasada kablo sektöründe güvenilir hizmetin ilk adresi olan Ören Kablo değişim ve gelişimini pekiştiren yeni kurumsal kimliğini duyurdu.

Türkiye'nin ilk koaksiyel kablo üreticisi olarak bilinen, Türk kablo sektörünün köklü ve güçlü markası Ören Kablo yıllar içinde rotasını Koaksiyel kablo grubu ile birlikte; Kontrol – Kumanda Kabloları, Halogen Free Flame Retardant / Yangına dayanıklı kablolar, Bilgi İletişim Kabloları, Kapalı Devre Kamera Sistem (CCTV) Kabloları, Yangın Alarm Kabloları, Dahili Telefon Kabloları, Bus Kablolar ve özel kablolar üretimine de çevirdi. En son 2 milyon Avroluk Cat 7 kablo yatırımıyla Avrupa'da fark yaratacak ürünler için Türkiye'den öne çıkan sayılı kablo üreticilerinden biri olma hedefine bir adım daha yaklaşan Ören Kablo ürün yelpazesini uygun fiyat, üstün hizmet anlayışı prensipleri dahilinde

müşterilerine sunmayı sürdürüyor.

Yeniden yapılanma sürecinin bir parçası olarak firmanın logosu ve kurumsal kimliği de yenilendi. Köklü geçmişinden aldığı güç ile pazarında küresel marka olma imajını duyurmak ve teknolojiyi benimsemiş, dinamik ve genç bir kadro mesajını görsel olarak da verebilmek için logosunu yeniden tasarlayan Ören Kablo yeni vizyonuyla, konusunda uzman, dinamik ve yaratıcı takım arkadaşlarıyla ve müşteri memnuniyetini esas alan çalışmalarına üretimlerine hız kesmeden devam edecek.

Ören kablunun yenilenen logosu ile yeni İnternet sitesi de yayına girdi.. www.orenkablo.com



KozaGrup

Elektrik San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.

Şok Korumalı Parafodurlu



Yeni Nesil
Çocuk Korumalı

KONZA[®]

Since 2011

www.konza.com.tr

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

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

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

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



Batman'lı İşadamlarından Makel Ziyareti

Makel Şirketler Grubu; 21 - 23 Eylül tarihlerinde düzenlediği organizasyon ile 35 kişiden oluşan Batman'lı işadamlarını Makel'de ağırlayarak firma ve ürünler hakkında bilgi aktardı. Makel Fabrikasını gezen ve müteahhit, elektrik firması yöneticileri ve mimarlardan oluşan ağırlıklı misafirler, anahtar ve priz üretiminden şalt ve Led Aydınlatma ürünlerine kadar birçok ürünün üretim şartlarını yakından izleme şansını buldular. Firma içinde gerçekleştirilen ve birçok kalite testine de şahit olan misafirler, Makel otomasyon teknolojisine ve laboratuvar şartlarına hayran kaldılar.

Grubun Makel'e gelmelerinin ardından Konferans Salonu'nda hazırlanan sunumu dinlemek üzere bir araya gelen misafirlere Satış ve Pazarlama Direktörü Serkan Emsal firmanın kurumsal sunumunu gerçekleştirdi. Makel'in yeni ürünü olan Led



Aydınlatma ürünleri hakkında da bir sunum yapan Emsal ürün grubu hakkında detaylı bilgiler aktardı.

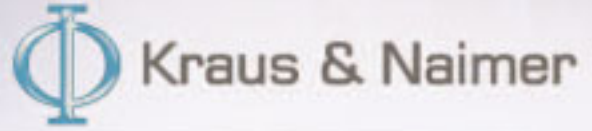
Sunum sonrasında Makel üretim tesislerini gezen misafirler, hammadde girişinden ürün çıkışı na dek tüm süreci yakından gözlemleyerek bilgi aldılar.

Ertesi gün ise Sultanahmet'e ziyareti gerçekleştiren misafirler, eşsiz bir tarihin içerisinde gün boyu güneşin ve güzel havanın keyfini sürdürdüler.

Her şartta emniyettesiniz!

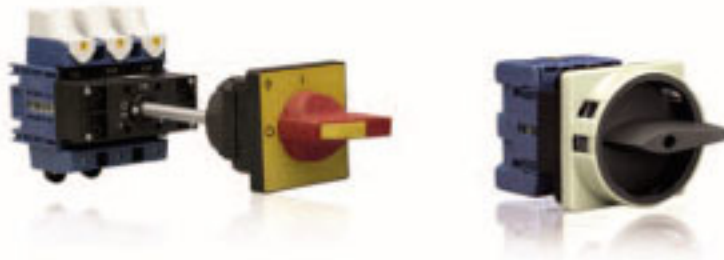
Özellikle yükte kesme mukavemeti çok yüksek olan KG serisi kompakt yük şalterleri, yüksek indüktif yüklü kullanımlarda açma/kesme ve kutup değiştirici şalter olarak kullanılırlar; Özel tasarlanmış kumanda mekanizması, açma / kesme işlemleri sırasında ark oluşumunu engelleyecek şekilde tasarlanmıştır.

Yeni fabrikamıza taşındık!
Adresimiz :
Yassiören Mah. Hıfı Sok. No:4
34277 Amavutköy-İstanbul



Ana Kumanda ve Emniyet Şalterleri

- Yükte kesme özelliği
- 20 - 315 A., 3,4,6 ve 8 kutuplu
- Kilitli Mekanizma ve Uzatma Mili ile Arttırılmış Güvenlik
- IEC-60947-3'e Standartları ve RoHS-Wee Direktiflerine Uygunluk
- Kilit Mekanizmalı Emniyet Şalterleri



KARDEŞ

Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.



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



Ankara Bayileri, Multitek Fabrikasını Ziyaret Etti

Ankara ve İç Anadolu'da elektriğe yön veren lider elektrik şirketleri Sancaktepe Multitek fabrikasında, Multitek Ankara Bölge Müdürümüz Sayın İsmail Hakkı YILMAZ önderliğinde bir araya geldi. Ankara ve çevresinden gelen 60'dan fazla misafirimiz ile çok keyifli iki gün geçirdik!

Sancaktepe'de bulunan üretim tesislerimizin 4 grup halinde gezilmesi sonrasında Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Sayın Mehmet DEMİRKOL açılış konuşması yaptı. Yapılan tanıtımda firmamızın geçmişten bugüne tarihi, firmanın araştırma, geliştirme ve sürekli yenilikçi faaliyetlere verdiği önem, sektördeki yeni-

likler ve akıllı ev teknolojilerinin yakın geleceği anlatıldı. Ar-Ge müdürümüz Sayın Şenol GÖKTAŞ sektörde ilk ve tek yerli üretim olan IP Interkom ürünlerimizi ve onun üstün özelliklerini bayilerimize tanıttı. Gerek görsel olarak gerekse teknik özellikleri itibarıyla çok büyük beğeni ile karşılandı. Fabrika Müdürümüz Sayın Hasan ÇELEBİ analog interkom ürün gamımızda ki son gelişmeleri ve yeni Multibus ürünümüz olan 7" dokunmatik ekranlı MBT-70 modelimizi misafirlerimize tanıttı.

İlk günümüzü değerli misafirlerimizle Çengelköy Villa Bosphorus restoranda akşam yemeğimizi yiyerek ve eğlenerek tamamladık. Gece konaklamanın ardından, cumartesi gününü

İstanbul'un en güzel yeri Boğaz'da tekne turu ile tamamladık.

Misafirlerimizi tekrar görüşmek dileklerimizle Sabiha Gökçen Havalimanına, oradan da Ankara'ya yolcu ettik.

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



"Aydınlatma Kendiliğinden Olmaz, TASARLANIR"

Led Downlight Aydınlatma



Led Bigileri	: Samsung Smd Led
Led Rengi	: 3000K, 4000K, 6500K
Işık Akışı	: 1650 lm
Koruma Sınıfı	: IP 40
Led Gücü	: 20 W
Led Ömrü	: 50.000 Saat
Çalışma Gerilimi	: 175-240 V
Çalışma Sıcaklığı	: -20 / +55 °C
Sürücü	: Tridonic Mean Well
Cam	: Opal Difüzör
Kasa Rengi	: Beyaz
Kasa Tipi	: Sıva Altı
Boy	: 2"-4"-6"-8"
Garanti	: 3 Yıl



ÖZER LED AYDINLATMA SAN.TİC. LTD.ŞTİ.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi Serhat Mah.1354 Cad. No: 20
Yenimahalle - Ankara - TÜRKİYE T +90 312 394 07 73 F +90 312 394 07 74



Azadi Kulesi Yangın Algılama Sistemi



İran'ın başkenti Tahran'da bulunan, eskiden Şehyad Kulesi (Kralın Anıt Kulesi) olarak da bilinen, Azadi Kulesi (Özgürlük Kulesi), kentin en önemli mimari simgelerinden biridir. Tahran kentinin batı girişinde yer alan bu kule aynı zamanda Azadi Kültür Kompleksi'nin bir parçasıdır.

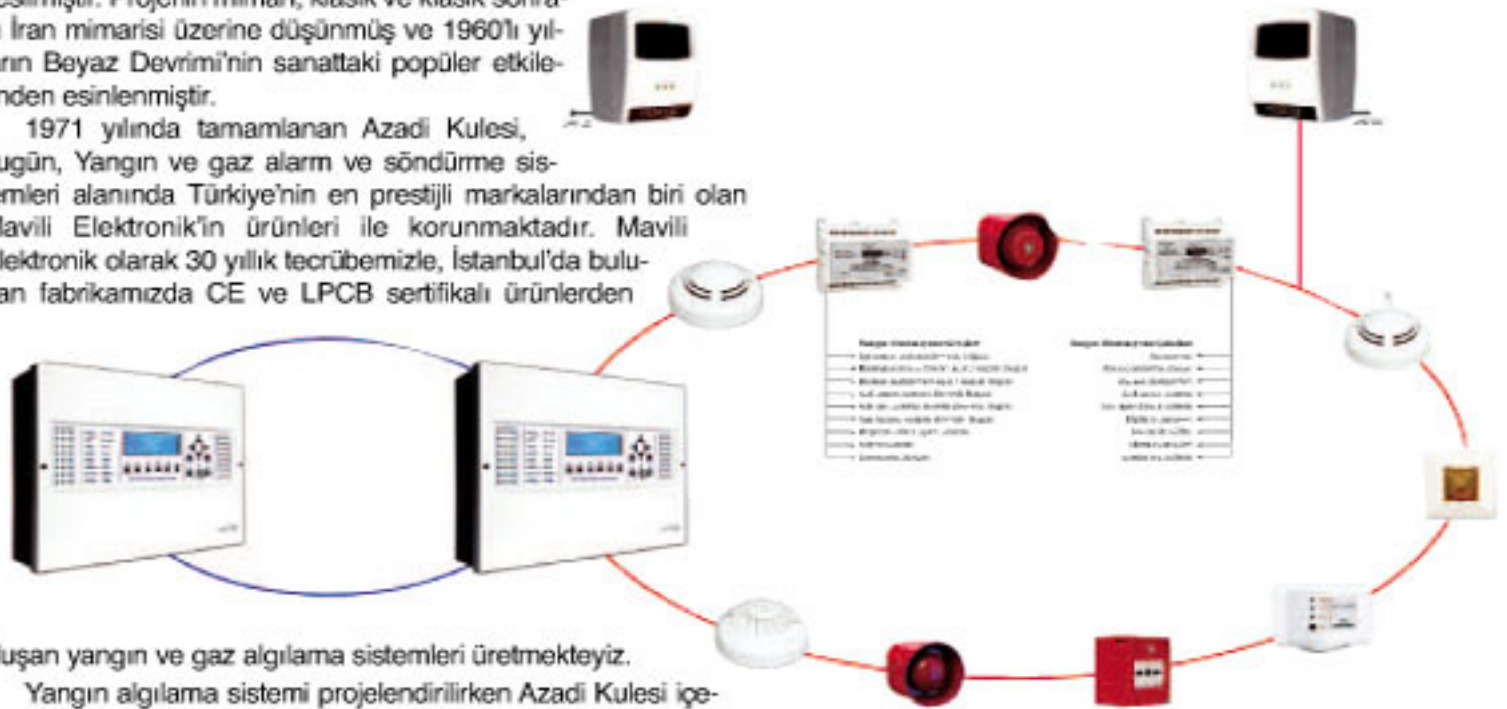
İran'ın son şahı olan Muhammed Reza Pehlevi'nin isteği ile İran İmparatorluk Devleti'nin kuruluşunun 2.500'üncü yıldönümü için Mimar Hüseyin Amanat tarafından yapılmıştır. "Kutlamalar Konseyi" olarak planlanan kule, yaklaşık 48 metre yüksekliğindedir. Kulenin dış cephesinde beyaz mermer taşlar kullanılmış, kulenin organik yapısı nedeniyle neredeyse her taş yerine özel olarak kesilmiştir. Projenin mimarı, klasik ve klasik sonrası İran mimarisi üzerine düşünmüş ve 1960'lı yılların Beyaz Devrimi'nin sanattaki popüler etkilerinden esinlenmiştir.

1971 yılında tamamlanan Azadi Kulesi, bugün, Yangın ve gaz alarm ve söndürme sistemleri alanında Türkiye'nin en prestijli markalarından biri olan Mavili Elektronik'in ürünleri ile korunmaktadır. Mavili Elektronik olarak 30 yıllık tecrübemizle, İstanbul'da bulunan fabrikamızda CE ve LPCB sertifikalı ürünlerden

dört çevrim hattına sahip iki santral, bu hatlara ise 400'den fazla adreslenebilir dedektör, gaz dedektörü ve beam dedektörü kullanılmıştır. Azadi Kulesi'nin tasarımının korunabilmesi için sistemdeki tüm sirenerler beton üzerine monte edilmiştir.

Mavili Elektronik olarak Azadi Kulesi'nin benzersiz mimarisini korumak için seçilmekten gurur duymaktayız. Ürünlerimiz dünyanın farklı bölgelerinde, 60'dan fazla ülkeye ihraç edilmektedir. Yangın ve gaz algılama sistemlerinde yüksek kaliteli ürünler üretmeye devam edeceğiz.

Mavili Elektronik A.Ş.



oluşan yangın ve gaz algılama sistemleri üretmekteyiz.

Yangın algılama sistemi projelendirilirken Azadi Kulesi içişine, iki tekrarlayıcı panel vasıtasıyla birbirleriyle iletişim kuran

"Aydınlatma Kendiliğinden Olmaz, TASARLANIR"

BackLight Led Panel



Led Bigileri	: Samsung Smd Led
Led Rengi	: 3000K, 4000K, 6500K
Işık Akışı	: 3300 lm
Koruma Sınıfı	: IP 54
Led Gücü	: 30 W
Led Ömrü	: 50.000 Saat
Çalışma Gerilimi	: 175-240 V
Çalışma Sıcaklığı	: -20 / +55 °C
Sürücü	: Tridonic
Cam	: Opal Difüzör
Kasa Rengi	: Beyaz
Kasa Tipi	: Taş Yünü, Sıva Altı-Üstü Clip-in
Boy	: 30x30, 30x60, 30x120, 60x60, 60x120
Garanti	: 4 Yıl



Yerli
Üretim

SAMSUNG

MW
MİTAN WELM

TRIDONIC

ÖZER LED AYDINLATMA SAN.TİC. LTD.ŞTİ.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi Serhat Mah.1354 Cad. No: 20
Yenimahalle - Ankara - TÜRKİYE T +90 312 394 07 73 F +90 312 394 07 74

 / ozerledaydinlatma



11. Ulusal Aydınlatma Kongresi'nde Philips Ev Sahipliğinde Işıqla Gelen Sağlığın Bilinmeyenleri Paylaşıldı



Geçtiğimiz günlerde gerçekleşen 11. Ulusal Aydınlatma Kongresi'nde 'İnsan Odaklı Aydınlatma' oturumunda Philips Aydınlatma İnsan Odaklı Aydınlatma Bölümü Lideri Bianca van der Zande katılımcılarla ışığın akıllı binalara getirdiği sağlıkla ilgili bilinmeyenleri katılımcılarla paylaştı.

Aydınlatma Türk Milli Komitesi (ATMK), Aydınlatma Gereçleri İmalatçıları Derneği (AGİD) ve UBM işbirliği ile gerçekleştirilen 11. Ulusal Aydınlatma Kongresi, sektörün önde gelenlerini gerçekleştirdiği fuar kapsamında bir araya getirdi. Aydınlatma alanında dünya lideri Philips Aydınlatma ev sahipliğinde gerçekleştirilen özel oturumda, Philips Aydınlatma İnsan Odaklı Aydınlatma Bölümü Lideri Bianca van der Zande, Philips HealWell aydınlatma sistemi ile katılımcılarla aydınlatmanın insan sağlığı üzerindeki olumlu etkilerini paylaştı.

Aydınlatmada dünya lideri Philips Lighting, Philips HealWell aydınlatma sistemi ile sağlık merkezlerindeki hastaların ve çalışanların uykusunu destekleyerek, iyi bir uyku deneyimini ve rahatlığı yaşatarak daha iyi bir iyileşme dönemi sunuyor. Sistem, hastanın biy ritmini gün boyunca destekleyerek, uyku döngüsünde kanıtlanmış pozitif bir etki yaratarak hem hasta hem de çalışanlar için daha fazla konfor ve tatmin sunan yenilikçi, dinamik aydınlatma reçeteleri kullanıyor. Ayrıca hastaların tüm gün kapalı alanlarda bulunduğu hastanelerde Philips HealWell, hastaların biyolojik saatine destek olmak için, doğal gün ışığı yapısını taklit ederek dinamik bir gün ışığı ritmi sağlıyor.

Rahat bir uyku ile hızlı iyileşme dönemi

Bianca van der Zande, Türkiye'de ilk defa Yeditepe Üniversitesi İhtisas Hastanesi'ne uygulanan Healwell aydınlatma sisteminden bahsettiği özel oturumda aynı zamanda HealWell tekno-

lojisinin Hollanda'daki Maastricht Üniversitesi Medical Center Kardiyoloji Bölümü ile ortaklaşa gerçekleştirilen saha çalışmasından da bahsetti. Gerçekleştirilen klinik deney ile hastane odalarındaki aydınlatmanın uykuyu nasıl etkilediğinin yanı sıra hastalara psikolojik ve fizyolojik etkilerini katılımcılar ile paylaştı.

- Hastaların %92'si standart aydınlatma sistemine kıyasla HealWell aydınlatma sisteminin iyi ve tatmin edici olduğunu düşünmektedir.

- Hastane çalışanlarının %45'i ise standart aydınlatma sisteminden memnun kalmazken, %51'i HealWell aydınlatma teknolojisinden çok memnun olduğunu belirtmektedir.

- HealWell aydınlatma sistemi kullanılan odalarda kalan hastaların uykuya dalma sürelerinin diğer odalarda kalan hastalara oranla çok daha hızlı olduğu görülmüştür.

- HealWell aydınlatma sistemi kullanılan odalarda kalan hastaların psikolojilerinin diğer odalarda kalan hastalara oranla daha iyi, depresyona girme oranlarının ise daha düşük olduğu saptanmıştır.

Yapılan araştırmalar gösteriyor ki hastanelerde, hasta ve çalışanların sağlık ve refahının sağlanması için iyi bir aydınlatmanın şart olduğu ve kontrol edilebilir özellikleri sayesinde Philips HealWell aydınlatma sistemi, hastaların biyolojik saatine destek olarak, doğal gün ışığı yapısı sayesinde onların iyi bir uyku alarak iyileşme süresine katkıda bulunmaktadır.

"Aydınlatma Kendiliğinden Olmaz, TASARLANIR"

Led Linear Aydınlatma

Sarkıt, Clip-in, Sıva Altı - Üstü

Led Bigileri	: Samsung Smd Led
Led Rengi	: 3000K, 4000K, 6500K
Işık Akışı	: 4400 lm
Koruma Sınıfı	: IP 40
Led Gücü	: 40 W
Led Ömrü	: 50.000 Saat
Çalışma Gerilimi	: 175-240 V
Çalışma Sıcaklığı	: -20 / +55 °C
Sürücü	: Tridonic Mean Well
Cam	: Opal Difüzör
Kasa Rengi	: Beyaz-Siyah-Eloksal
Kasa Tipi	: Sıva Altı - Sıva Üstü - Askı
Boy	: 60cm-90cm-120cm-150cm
Garanti	: 3 Yıl



ÖZER LED AYDINLATMA SAN.TİC. LTD.ŞTİ.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi Serhat Mah.1354 Cad. No: 20
Yenimahalle - Ankara - TÜRKİYE T +90 312 394 07 73 F +90 312 394 07 74



Schneider Electric 7. Çevreci Şehirler Yarışmasının Yarı Finalistleri Açıklandı

- İşletme ve mühendislik öğrencileri tarafından yenilikçiliğin ve sürdürülebilirliğin benimsenmesi için gerçekleştirilen Schneider Electric Çevreci Şehirler yarışmasının yedincisi tüm hızıyla devam ediyor.
- Dünya çapında çeşitli ülkelerden birçok öğrencinin katıldığı yarışmada yarı finalistler belirlendi.
- Orta Doğu ve Afrika Bölgesi içerisinde yarışmaya devam edecek olan ilk 10 takımdan 2'si Türkiye'den yarı finale seçildi.



Think Big. Think Green.
Think Schneider Electric.

Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında bir uzman olan Schneider Electric, işletme ve mühendislik öğrencileri arasında akıllı şehirler için yenilikçi enerji çözümleri bulmayı teşvik etmek üzere 'Çevreci Şehirler' yarışmasını 7. kez gerçekleştiriyor.

Dünyanın dört bir yanından işletme ve mühendislik alanında okuyan lisans ve lisansüstü öğrencilerinin katıldığı yarışmaya bu yıl da başvuru sayısı yüksek oldu. Ekipler, şehirlerde yenilikçi enerji yönetimi çözümleri için belirlenen konular kapsamında fikirlerini ortaya koyan bir vaka incelemesi sundular. Yarışmanın çalışma alanları ise Strateji ve Teknoloji, Soğutma Çözümleri, Enerji Depolama ve Verimlilik ve Entegre KentSEL Enerji Sistemleri olarak belirlendi. Schneider Electric'in çeşitliliğe olan bağlılığı doğrultusunda iki kişilik ekiplerde en az bir kadın üye olma zorunluluğu da bulunuyor.

Bu doğrultuda başvurulan değerlendirilen Schneider Electric, dünya çapındaki yarı finalistleri açıkladı. Orta Doğu ve Afrika bölgesi içerisinde yarışmaya devam edecek takımlardan ilk 10'u içerisinde 2 Türk takımı da bulunuyor. Özyeğin Üniversitesi'nden PhalaenopSIS ve Bilkent Üniversitesi'nden The Brainy Duo Schneider Electric Çevreci Şehirler yarışmasının yarı finalinde Türkiye'yi temsil edecek.

Seçilen yarı finalistler ikinci aşamada iki aylık bir süreçte fikirlerinin bir özetini ve video sunumunu hazırlamak için Schneider Electric uzmanları arasından bir mentorla çalışacaklar. 7 Ağustos'ta açıklanacak olan 10 finalist ekip, 9-13 Ekim tarihleri arasında gerçekleştirilecek büyük finalde yarışmak üzere Paris'e gidecekler. Kazanan ekibin üyeleri, Schneider Electric'in VIP konuğu olarak dünyayı dolaşarak şirket tesislerini gezecekler, çalışanlar ve üst düzey yöneticilerle tanışacaklar. Kazananlara ayrıca kendi ülkelerindeki Schneider Electric ofisleri tarafından iş teklifinde bulunulacak.

Çevreci Şehirler Yarışması hakkında daha fazla bilgi almak için www.gogreeninthecity.com adresini ziyaret etmek ve yarışmanın Facebook ve Twitter sayfalarını ziyaret etmek mümkün.



efe[®]
glass

Aydınlatma ve Züccaciye Camları İmalatı



Schröder, İstanbul Light Fuarında Ziyaretçilerini Ağırladı

Aydınlatmanın ötesinde çözüm ortağı olan Schröder, tüm aydınlatma sektörünü tek çatı altında ve tek fuarda birleştiren İstanbul-Light'da ziyaretçileri ile buluştu. Dış aydınlatma devi Schröder, 21- 24 Eylül 2017 tarihlerinde AGİD ve ATMK desteğiyle İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenen fuarda 9.Hall 131 nolu stantta çözümlerini tanıttı.

Schröder



Tüm aydınlatma sektörünü tek çatı altında ve tek fuarda birleştiren 10. İstanbulLight Uluslararası Aydınlatma & Elektrik Malzemeleri Fuar Ve Kongresi, 21-24 Eylül 2017 tarihleri arasında AGİD (Aydınlatma Gereçleri





İmalatçıları Derneği) ve ATMK (Aydınlatma Türk Milli Komitesi) desteğiyle İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşti. Dış aydınlatma konusunda uzman Schréder Aydınlatma'nın Genel Müdürü Zeynep Akkaya, İstanbulLight'in bu sene yeni yapılanmasını önemsediklerini belirterek, "Bu yeni oluşumun firmamıza katma değer sağladığına inanıyoruz. Fuar tüm aydınlatma sektörü adına oldukça verimli geçti. En son teknolojileri ve yenilikleri takip etme fırsatı yakaladık. Bunun yanı sıra fuar kapsamında düzenlenen 11. Ulusal Aydınlatma Kongresi'nde "Led Dünyası'ndan Standart ve Sertifikalar" başlıklı oturumun hem oturum sponsorluğunu üstlendik, hem de Schréder SA Grup Teknik Destek Mühendisi Mr. Jerome Dehon'u "European Norm 13201 : 2015 Yol Aydınlatma Kriterleri Dokümanının Revize Edilmesi ve Getirilen Yenilikler'den söz etmek üzere ağırladık" dedi.

Enerji verimliliği, LED ve uzman eksikliği konularının ön plana çıktığı kongrede sektördeki sorunları tartışma imkânı bulduklarını ifade eden Akkaya, "Değişen dinamiklere ayak uydurmak için öncelikle bilinçlendirmeye, eğitime önem vermeliyiz. Yetkin istihdam için fırsatları desteklemeliyiz. Dünya'da ve Türkiye'de hızla artan bir trend olan enerji verimliliğini sağlamak üzere hayatımızda aydınlatma ile ilgili her çözüm arayışında LED kaçınılmaz bir gerçek. Enerji verimliliğinin artan önemi ile birlikte tasarım teknolojisinin de geliştiğini görüyoruz. Türkiye'de sürdürülebilir bir gelecek oluşturma vizyonumuz ile müşterilerimizin ihtiyacına göre verimli, sürdürülebilir, güvenli ve insanı

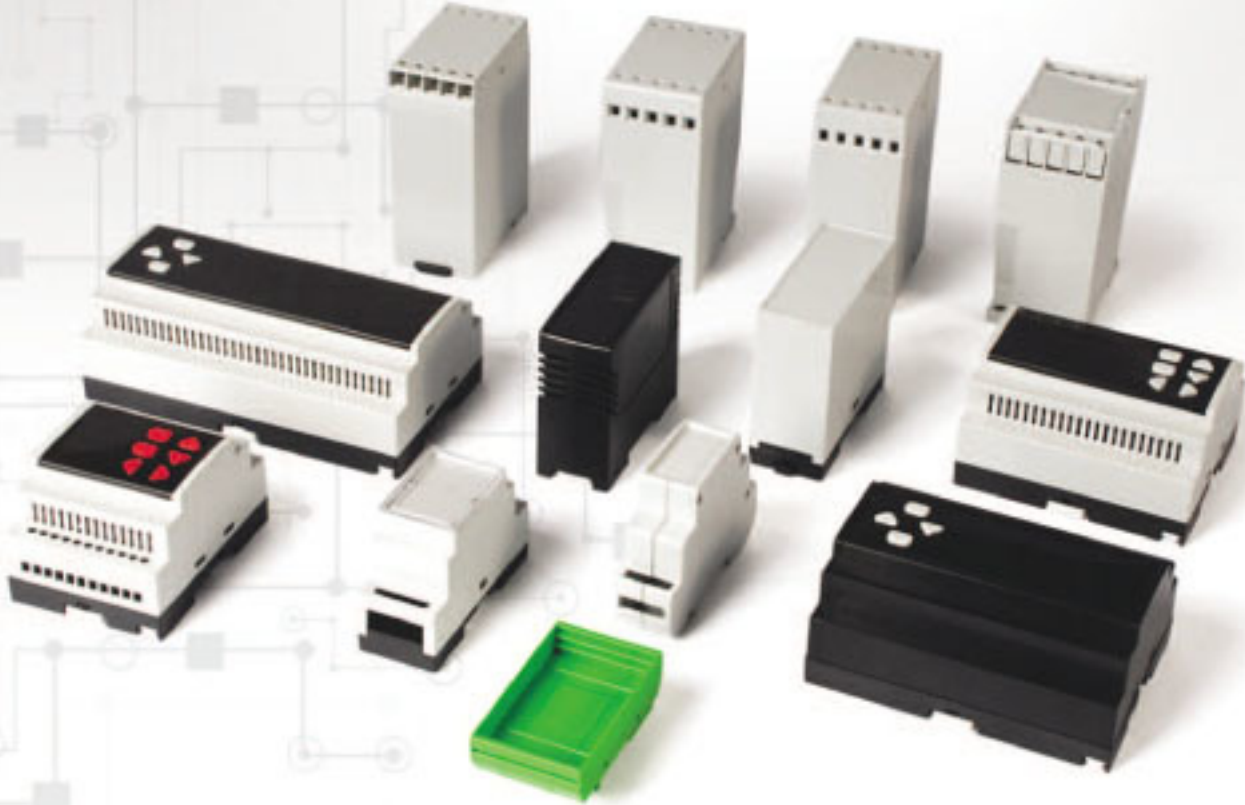


önemseyen çözümler sunmaya devam edeceğiz" diye konuştu. Schréder aydınlatmanın geleneksel kapsamının ötesine geçerek, müşterilerine, güvenlik, rahatlık ve sürdürülebilir yaşam alanları sağlamada yardımcı olacak en yeni teknoloji çözümlerini sunuyor. Dünyanın en köklü dış aydınlatma şirketi Schréder'in aydınlatmanın ötesinde bağlantı olanakları öneren çözümleri, işletme konusunda güçlü faydalar sunarken, kamu ve özel yönetimli alanların tasarımcıları ve yöneticilerine farklı deneyimler yaratma konusunda yardımcı oluyor.



ALTINKAYA

ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI



Ürün Çeşitliliği



Ekonomik Fiyatlar



Mükemmel İşçilik



1. Sınıf Hammadde

39

39 Yıllık Tecrübe

- PİLLİ KUMANDA KUTULARI
- EL TİPİ KUTULAR
- DUVAR TİPİ KUTULAR
- EĞİMLİ KUTULAR
- RAY TİPİ KUTULAR
- PANEL TİPİ KUTULAR
- OPERATÖR PANELİ KUTULARI
- PLASTİK PROJE KUTULARI
- ALÜMİNYUM PROFİL KUTULAR
- METAL PROJE KUTULARI
- MODÜLER METAL KUTULAR
- RACK TİPİ KUTULAR
- MASA TİPİ LABORATUVAR KUTULARI

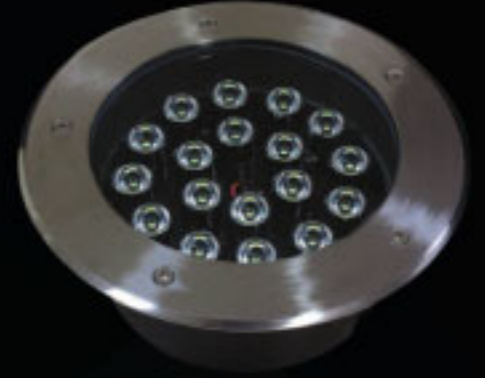
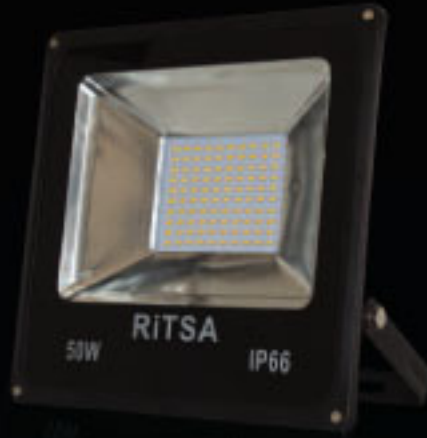
- PLASTİK ÇANTALAR
- DİĞER KUTULAR
- ŞEFFAF AMBALAJ KUTULARI
- ALÜMİNYUM LABORATUVAR KUTULARI
- PLASTİK LABORATUVAR KUTULARI
- EĞİMLİ LABORATUVAR KUTULARI
- IP-65 ABS CONTALI KUTULAR
- IP-65 MONTAJ AYAKLI CONTALI KUTULAR
- IP-65 MENTEŞELİ ABS CONTALI KUTULAR
- RAKORLU IP-67 BAĞLANTI KUTULARI
- IP-67 PLASTİK PANOLAR
- LABORATUVAR GÜÇ KAYNAĞI KUTUSU
- ALÜMİNYUM KUTULAR

- GÖSTERGE KUTULARI
- PROFİL GÖSTERGE KUTUSU
- MODÜLER GÖSTERGE KUTULARI
- P10 PANELE UYGUN GÖSTERGE KUTUSU
- RASPBERRY PI KUTULARI
- ACİL ÇAĞRI KUTULARI
- ADAPTÖR KUTULARI
- KABLO RAKORLARI
- RF KUTULAR
- VİDALAR
- YÜKSELTME PARÇALARI
- AKSESUARLAR

Merkez: İvedik OSB 1469 Cad. No:10 Yenimahalle /ANKARA Tel: +90 312 395 27 68 • Faks: +90 850 811 5611 📍 41.0274,28.9715

İstanbul Showroom: Okçu Musa Cad. Tezgül İş Hanı No: 2 Kat: 6 Şişhane, Beyoğlu / İSTANBUL Tel: +90 212 238 98 94 📍 39.9936,32.7345

satis@altinkaya.com.tr
www.altinkaya.com.tr



 **ECO**
LED
AYDINLATMA SİSTEMLERİ

web: www.ecoledaydinlatma.com

GSM: 0549 326 5334

mail: info@ecoledaydinlatma.com



Karaköy Şube: Büyükhendek Cd. Bereketzade Mh. Selçuk
İş Merkezi No:55/25 Karaköy/İstanbul

Tel: 0212 243 95 63

Merkez: Orhangazi Mh. 1720. Sk. Mimsan San. Sit.
No:3 Esenyurt/İstanbul

Tel: 0212 939 11 45

İzmir: 1203/20 Sk. 20/1A Yenigehir/İzmir

Tel: 0232 433 11 21



Philips Aydınlatma, 2017 Dow Jones Sürdürülebilirlik Endeksinde Sektör Lideri oldu

- Philips Aydınlatma, çevresel ve ekonomik kriterlere göre yapılan değerlendirmede 100 üzerinden 85 puan alarak 'Sınıfının En İyisi' oldu
- İklim Stratejisi, Çevresel Raporlama, Operasyonel Eko-Verimlilik ve İnovasyon Yönetimi kategorilerinde ise 100 üzerinden 100 puan aldı

Eindhoven, Hollanda - Aydınlatmada dünya lideri Philips Aydınlatma (Euronext Amsterdam: LIGHT), 2017 Dow Jones Sürdürülebilirlik Endeksi (DJSI)'nin Elektrikli Aksamlar ve Teçhizat kategorisinde sektör lideri seçildi. Bu başarısıyla, sürdürülebilirliğin şirket amaç ve stratejisinin merkezinde olduğunu gösteren Philips Aydınlatma, genel değerlendirmede 100 üzerinden toplam 91 puan aldı. Şirket, Mart 2016'daki halka arzından sonra, kendi kategorisinde bağımsız bir şirket olarak değerlendirmeye ilk kez bu yıl dahil edilmiş oldu.

Sürdürülebilirlik, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Başkanı Nicola Kimm, konuya ilişkin açıklamasında; "Bu sonuçtan büyük heyecan ve mutluluk duyuyoruz. Şirketimizdeki tüm çalışanların



**Dow Jones
Sustainability Indexes**



sıkı çalışmalarının ve özverilerinin takdir edilmesi gurur verici. Bizim işimizin temelinde, sürdürülebilirlik yatıyor. Sürdürülebilirlik, günlük çalışmalarımızın bir parçası ve şirket yönetimi tarafından da hassas bir öncelik olarak kabul ediliyor" dedi.

DJSI, yıllık değerlendirmesinde Philips Aydınlatma'nın 'Brighter Lives, Better World' (Daha Aydınlık Yaşamlar, Daha İyi Bir Dünya) adlı sürdürülebilirlik programıyla başlayan güçlü performansını takdir etti. Bu program sayesinde, 2020'ye kadar karbon nötr operasyonlara geçiş taahhüdünde önemli ilerleme kaydeden Philips Aydınlatma, 2016 yılı içerisinde karbon ayak izini %21 oranında azalttı.

Ayrıca, İklim Stratejisi, Çevresel Raporlama, Operasyonel Eko-Verimlilik ve İnovasyon Yönetimi kategorilerinde de 100 üzerinden 100 puan aldı. Philips Aydınlatma Türkiye, %100 karbon nötr olan ilk Philips operasyonları arasında yer alıyor.



ASC-2418 RMU
24VDC 18AH
RMU TİPİ REDRESÖRLER



ASC-1024 RACK AK
19" AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



BAR-110
RGCTOWER



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
SINYAL BLOKLARI



SIL-B
FİDER KORUMA RÖLESİ



MMS
BAĞLANTI MODÜLÜ



SIL-B
FİDER KORUMA RÖLESİ



SIL-A
AŞIRI AKIM + TEKRAR KAPAMA RÖLESİ



RIK-68
RÖLE İHBAR KOMBİNASYONLARI



AS-225 (LPCT)
ELEKTRONİK AKIM SENSÖRÜ

Siemens'ten Enerji Santrallerinde Verimliliği Artıracak Teknoloji Hamlesi

- *Gelişmiş HL-sınıfı teknolojisi, bir enerji santralinde gerçek koşullar altında test edildi ve onaylandı.*
- *Yeni verimli teknolojiler, mevcut gaz türbini portföyüne de kademeli olarak aktarılacak.*
- *Siemens'in dijital ürünlerine kolayca entegre edilecek şekilde tasarlanan bu teknoloji, Siemens Endüstriyel Bulut Platformu MindSphere ile de çalışabiliyor.*



Siemens, HL sınıfında yaptığı geliştirme ile enerji verimliliğini yeni bir seviyeye yükseltiyor. Haziran 2017'de Siemens, Kuzey Carolina'da bulunan Duke Enerji Lincoln County Santralinde HL-sınıfı teknolojilerinin onay testlerinin yapılacağını duyurmuştu. Siemens, HL sınıfını başarısı kanıtlanmış SGT-8000H teknolojilerinden edindiği evrimsel bir iyileştirme aşamasıyla geliştiriyor. Siemens'in gelişmiş HL gaz türbinleri, önceden test edilmiş bir dizi yeni teknoloji ve tasarım özelliklerini geçmiş deneyimlerinin en iyi örnekleriyle birleştirerek verimlilik ve performansta yeni bir çita belirliyor. Enerji verimliliği seviyelerinin yüzde 63'ün üzerine çıkmasının yolunu açan HL sınıfının, orta vadede yüzde 65 verimliliğe ulaşması hedefleniyor.

Buna ek olarak Siemens, yeni geliştirilen temel teknolojileri mevcut gaz türbini portföyünün tamamına transfer ederek teknolojik geliştirme hızını ve rekabet gücünü artırıyor. Çok yakın bir gelecekte Siemens'in tüm müşterileri, bu verimlilik ve performans artışlarından faydalanacak. Bu uygulama, hızla değişen enerji piyasasında Siemens müşterilerinin rekabet gücünü artırmaya yardımcı olacak bir dizi faaliyet kapsamında yürütülüyor. Siemens bu faaliyetlerle, standardizasyon ve modülerleşme aracılığıyla üretim ve teslimat sürelerini kayda değer ölçüde azaltmayı hedefliyor.

Siemens'in yeni HL Serisi, SGT5-9000HL, SGT6-9000HL ve SGT5-8000HL'yi içeren 3 türbinden oluşuyor. Basit çevrimde, hava soğutmalı SGT-9000HL gaz türbini, 50 Hertz pazarı için 545 MW ve 60 Hertz pazarı için 374 MW kapasite sağlıyor. SGT5-8000HL, basit çevrim operasyonları için 453 MW kapasite sunuyor. Tüm türbinler kombine çevrim uygulamalarında yüzde 63'ün üzerinde verimlilik sağlıyor.

Türbinler, en iyi performansı yakalamak için yüksek yanma sıcaklıklarında çalışıyor. Bu amaçla Siemens uzmanları, ileri yanma teknolojileri, yenilikçi çok katmanlı kaplamalar, yüksek etkili içten soğutma özelliklerinin yanı sıra güçlü bir buhar çevrimi de geliştirdi. Diğer taraftan optimize edilmiş izolasyonlar, soğutma ihtiyacını ve soğuk hava kayıplarını minimuma düşürüyor. Aynı zamanda evrimsel 3D kanat, kompresörün aerodinamik verimliliğini artırıyor. Önceden tanımlanmış ve önceden üretilmiş (prefabrik) çözüm unsurlarının yanı sıra seçilmiş üre-

ciler ve ürünler de kurulum sürelerinin önemli ölçüde kısalmasına ve operasyonun hızlı bir şekilde başlatılmasına imkan veriyor. Siemens tarafından santral operatörleri ve enerji tedarikçilerine sunulan dijital çözümlerle çalışabilir şekilde tasarlanan türbinler, Siemens'in Internet of Things (Nesnelerin İnterneti) uygulamalarındaki bulut tabanlı işletim sistemi MindSphere arayüzüne sahip. Siemens ve partnerlerinin güçlü analiz araçlarına erişim sunan MindSphere, Siemens müşterilerine türbin operasyonları verilerine anında erişim ve karar verme süreçlerinde destek sağlayarak yardımcı oluyor.

Siemens Enerji ve Gaz Bölümü CEO'su Will Meixner bu yeni teknoloji hakkında şunları ifade ediyor: "Dijitalizasyonla birlikte enerji üretim alanındaki gelişmeler büyük bir hızla artıyor. Kombine çevrim santrallerinin verimliliğini yüzde 58'den 60'a yükseltmek, 2000 yılından 2010'a kadar yani 10 sene sürdü; 6 yıl sonra, 2016'da yüzde 61,5 seviyesine ulaştık. Bu yeni adımımızla yüzde 63 ve üzerinde verimlilik oranları sunuyoruz. Çok etkileyici. Ancak hız ve verimliliğin tek başına yeterli olmadığını farkındayız; çözümlerimizin güvenilirliği ve maliyetinin yanı sıra müşterilerimize finans ve sigorta süreçlerinde de güçlü destekler sunuyoruz."

Siemens, müşteri tarafındaki riskleri mümkün olduğunca düşürmek için geniş kapsamlı bir test ve onay süreci yürütüyor. Bileşenlerin ve prototiplerin test edilmesinin ardından, bu teknoloji şimdi gerçek saha koşulları altında kontrol ediliyor. Meixner, "Yeni HL serisi ile müşterilerimiz, gelecekte dijitalizasyonla birlikte ilerleyecek tüm gelişmelere karşı hazır olacak" diyor.

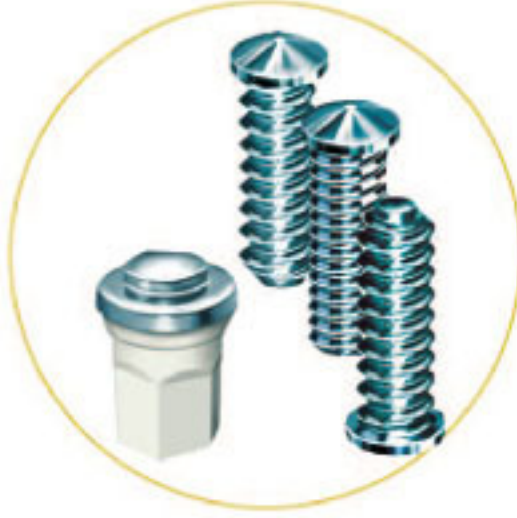
Meixner, şöyle devam ediyor: "Dünya çapında yenilenebilir enerjilerin hızla geliştiğini görüyoruz ancak doğal gaz enerji santralleri önümüzdeki on yılların enerji dağılımında belirleyici bir rol üstlenmeye devam edecek. Yenilenebilir enerji payının artması ve yenilenebilir enerjilerdeki dalgalanmaya bağlı olarak gaz türbinlerinin esneklik özelliği önem kazanıyor. HL sınıfı teknolojiğimiz basit çevrimde dakikada 85 MW'lık artış sunuyor. Dolayısıyla HL sınıfımızın yüksek verimli ve esnek gaz türbinleri, dalgalı yenilenebilir enerjilerin payının hızla yükseldiği enerji sistemlerine mükemmel bir uyum gösteriyor."



ONURFIX®



CD SAPLAMA



SC SAPLAMA



KAFES SOMUN



SOMUN PERÇİN



SOMUN PERÇİN
MAKİNELERİ



KÖR PERÇİN



KÖR PERÇİN
MAKİNELERİ



MERKEZ

DES Sanayi Sitesi 101 Sokak A-02 Blok
No:48 Dudullu - İstanbul

Tel : 0216 526 03 33

Fax : 0216 526 30 00

ŞUBE

Tershane Caddesi Zincirli Han Sokak
No: 7 Karaköy - İstanbul

Tel : 0212 252 90 83

Fax : 0212 244 52 81

ŞUBE

Karacaoğlan Mahallesi 6157/1 Sokak
No : 17/1 Bornova - İzmir

Tel : 0232 472 29 85 / 86

Fax : 0232 472 29 87



Türkiye'nin İlk Hibrit Jeneratörü Teksan'a Enerji Verimliliği Ödülü Getirdi

Enerji sektörünün yenilikçi markası Teksan, Türkiye'nin ilk hibrit jeneratörü ile 'ISO Enerji Verimliliği Ödülleri'nde Büyük Ölçekli İşletme - "Enerji Verimli Ürün" kategorisinde ikincilik ödülünün sahibi oldu. Düzenlenen törende Teksan Jeneratör'ün ödülünü Yönetim Kurulu Başkanı Özdemir Ata, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak'ın elinden aldı.

Türkiye'nin Ar-Ge devleri arasında yer alan Teksan Jeneratör, son yıllarda sürdürülebilir bir gelecek için enerji verimliliği sağlayan teknolojilere yaptığı yatırımlara öne çıkıyor. Sektöre kazandırdığı ilklerle farklılaşan marka, TÜBİTAK işbirliği ile geliştirdiği Türkiye'nin ilk hibrit jeneratörü ile İstanbul Sanayi Odası (İSO) tarafından düzenlenen "Enerji Verimliliği Ödülleri"nde Büyük Ölçekli İşletme - "Enerji Verimli Ürün" kategorisinde ikincilik ödülünü kazandı. Enerji verimliliğinde önemli bir çözüm olan hibrit teknolojisi ile kazanı-

lan ödülü Teksan Jeneratör Yönetim Kurulu Başkanı Özdemir Ata, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak'ın elinden aldı.

Teksan Yönetim Kurulu Başkanı Özdemir Ata, ödül sevincini hibrit ve yeni çevreci teknolojiler üzerine çalışmalar yürüten Teksan Ar-Ge Merkezi çalışanları ile paylaştı. Rüzgâr ve güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına entegre olarak çalışan hibrit jeneratör yakıttan yüzde 65 tasarruf sağlarken karbon salınımını da yüzde 80 azaltıyor.

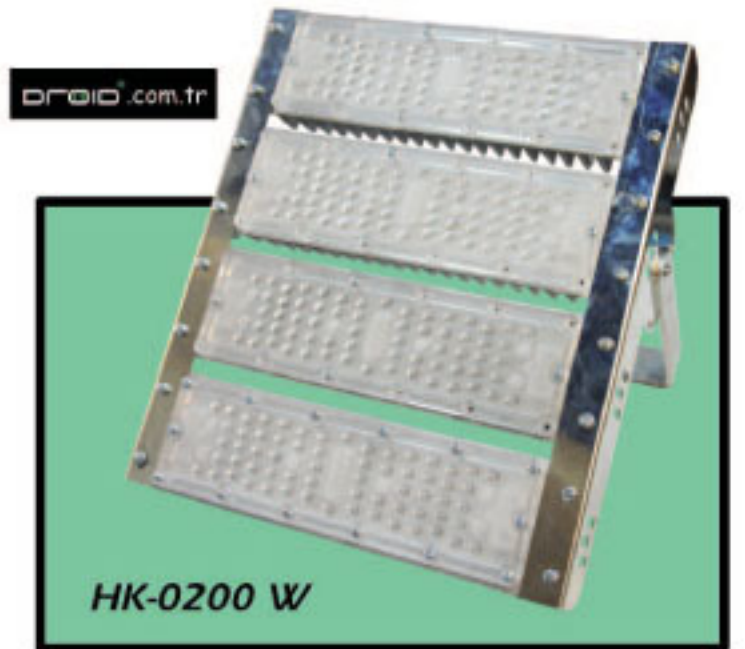


LedSystem

**HEKTOR LED
Projektör Serisi**



KANOPI AYDINLATMA



ELECTRO
TERMINAL

Perpa Ticaret Merkezi B Blok 8. Kat No. 946 Şişli / İSTANBUL
Tel: 0212 320 29 29 • Gsm: 0530 922 58 53
www.droid.com.tr • info@led-sistem.com

ZEVE, Sivas Kent Meydanı ve Tarihi Binaların Aydınlatma Projesine İmza Atıyor!

Mimari aydınlatma projeleriyle pek çok uluslararası ödülün sahibi olan ve Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'nin de aydınlatma tasarımını yapan ZEVE Aydınlatma Tasarım Stüdyosu, son olarak Sivas kent meydanı ve tarihi binaların aydınlatılması projesine imza atıyor. Sivas Valiliği'nin öncülüğünde yapılacak olan projenin 2018 yılında tamamlanması planlanıyor.

Gerek Selçuklu gerekse Osmanlı dönemlerine ait camii, medrese ve idari binalar gibi birçok tarihi eseri aynı yerde barındıran ve dünyada eşi zor bulunur şehir meydanlarından biri olan Sivas Kent Meydanı, ZEVE Aydınlatma Tasarım Stüdyosu'nun kapsamlı aydınlatma tasarımı projesiyle gün yüzüne çıkartılıyor.

Sivas Valiliği ve Sivas Belediyesi tarafından tarihi eserlerin korunması ve gelecek kuşaklara aktarılması için yürütülen çalışmalar kapsamında ele alınan "Sivas Kent Meydanı ve Tarihi Binaların Aydınlatma ve Tasarımı Projesi" Sivas' da ki muhtelif kurum ve kuruluşların finansman desteğiyle hayata geçirilecek.

Aydınlatma tasarımı projesini yapacak olan ZEVE Aydınlat-



ma Tasarım Stüdyosu kurucusu ve tasarımcı Ayrim Yaser Talu, "Başta Sivas Valisi Davut Gül olmak üzere, Belediye Başkanı ve şehrin diğer önemli kurum ve kuruluşlarının ortak hedefi olarak ortaya çıkan, bu muhteşem meydanı doğru bir aydınlatma ile bir cazibe merkezi haline dönüştürme fikri ve tarihi eserler açısından dünyanın en zengin coğrafyalarından biri olan Anadolu'da bu tür çalışmaların yapılması ülkemiz adına





gerçekten sevindirici bir gelişmedir", dedi.

Sivas Kent Meydanı'nda ZEVE tarafından yapılacak olan aydınlatma projesi ile tarihi yapıların ana mimari unsurlarıyla birlikte toplumsal ve tarihi önemleri de vurgulanarak, meydana ve yapılara ek bir boyut kazandırılacak. Aydınlatma tasarımıyla meydanın gözlemlenmesini ve deneyimlenmesini olumlu yönde geliştirecek, net ve karmaşık olmayan bir gece ortamı oluşturacak olan ZEVE tasarımcısı **Ayrim Yaser Talu**, uygulanacak olan projenin, bölgenin güvenliğini de destekleyeceğini ve bölgede gece ortamının kalitesinin ve dolaşım konforunun artacağını belirtiyor ve ekliyor: "**Kent meydanında ve tarihi yapılarda uygulanacak olan doğru aydınlatma ile bölgeye olan yönelme ve bölgenin kullanımı artırılarak yerel ekonomiye fayda sağlanabilecek. Başarılı bir dış aydınlatmanın sonucunda oluşacak atmosferik ortam bölgenin cazibesini artıracak ve insanların akşam saatlerinde bölgeyi ayrıca ziyaret etmelerini teşvik edecek.**"

Bu hedeflere ulaşmada estetik ve teknik bazı yaklaşımların oldukça önemli olacağını ve kesinlikle sonucu etkileyeceğini belirten **Ayrim Yaser Talu**, hassasiyet ve duyarlılıkla tasarlanmış bir dış aydınlatma ile şehrin sembolü niteliğindeki bu yapılara ek bir yaşam ve algısalım getirebileceğini vurguluyor: "**Mimarîye ek olarak, aydınlatma yapının görsel kalitesini artırır; şeklini, renkselliğini ve formunu tamamlar. Böyle bir çalışma yapının ruhunu geri getirerek bölgenin tarihsel kimliğini de ortaya çıkarır. Yine iyi tasarlanmış ve koordine edilmiş bir dış aydınlatma, doğru ekipman seçimi ile gerçekleştirildiğinde, ışık kirliliği gibi çevresel etkiler minimuma indirilebilir ve enerji verimliliği maksimize edilebilir.**"

Ayrim Yaser Talu'ya göre tarihi yapıların dış cephe aydınlatması ile diğer yapıların dış aydınlatmasında benzer prensipler ve hassasiyetler olmakla birlikte, tarihi yapılarda bazı noktaların özellikle dikkatle ele alınması gerekiyor. Tarihi bir yapıda ele alınacak herhangi bir çalışmanın, eseri bozmamasına ve tahrip etmemesine mutlaka dikkat gösterilmesi ve yapıyı en iyi şekilde gösterecek bir aydınlatma tasarımına ilişkin kararlar verilirken, yapının bütününde asgari müdahale ve geri dönüşüm ilkelerinin benimsenmesi, dikkat edilmesi gereken konulardan bazıları.

Ayrim Yaser Talu, tarihi binalarda yapılacak olan aydınlatma çalışmalarında göz önünde bulundurulması gereken unsurları ise şöyle özetliyor: "**Öncelikle söz konusu tarihi yapıda aydınlatmaya dair gerçek ihtiyacın ne olduğunun altının çizilmesi gerekiyor. Bir sonraki adım ise hedefe ulaşmada basit bir teknik yaklaşımın faydasız olacağını için başlangıcında kabul edilmesi...**"

Talu'ya göre başarılı bir aydınlatma tasarımı holistik (bütünsel) bir yaklaşım gerektiriyor. Estetik görünüm, mimari bütünlük, görsel konfor, çevresel faktörler, enerji verimliliği, sürdürülebilirlik,



enstalasyon gibi faktörlerin eş zamanlı olarak düşünülmesi gerekiyor.

ZEVE Aydınlatma Tasarım Stüdyosu'nun bu evrensel aydınlatma kriterlerini temel aldığı "**Sivas Kent Meydanı ve Tarihi Binaları Aydınlatma ve Tasarımı Projesi**"nin 2018 yılında tamamlanması planlanıyor.



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





ŞANLI AYDINLATMA





GE, Türkiye'nin En Büyük Generatör Transformatorünü Gebze'de Üretiyor

- GE'nin Gebze'de yer alan Güç Transformatorleri fabrikasında üreteceği 820 MVA 400 kV'luk generatör step-up transformatorü, Türkiye'de üretilmiş en büyük generatör transformatorü olacak.
- Transformator 2018 yılında Yunanistan'da bulunan Ptolemais santraline kurulacak.
- Transformator, emisyonları Yunanistan ve Avrupa Birliği standartlarına uygun şekilde düşürerek çevreye önemli katkı sağlayacak.



GE, Gebze'deki Güç Transformatorleri fabrikasında GEK TERNA Group üyesi olan TERNA S.A. için Türkiye'nin en büyük generatör transformatorünü üretecek. 820 MVA'lık Generatör Step-Up transformatorü, aynı zamanda Yunanistan'da kullanılacak olan en büyük generatör step-up transformatorü olma özelliğini de taşıyor. 2018 yılında tamamlanarak Yunanistan'a teslim edilmesi planlanan transformator, Batı Makedonya Bölgesindeki Komanos madeninin bulunduğu Ptolemais santralinde kullanılacak.

Transformator, 660 MW yeni bir toz linyit yakıtlı termik santralin (Ptolemais Ünite V) bir parçası olarak dizayn edilecek ve üretilen. Yüklenici olarak projeyi gerçekleştirecek olan TERNA S.A., Ptolemais Ünite V'in tüm mühendislik, satın alma, taşıma, ve montaj işlerini yürüterek 660 MW toz linyit yakıtlı termik santralinin buhar ünitesini işletmeye alacak ve bölgesel ısıtma için 140 MW'lık termik enerji kapasitesi



sunacak. Ptolemais Santralinin ekolojik ayak izinin kayda değer ölçüde iyileşmesine imkan tanıyacak projenin ayrıca daha düşük maliyette elektrik üretimi sağlayarak Yunanistan'ın enerji alt yapısını, şebeke güvenilirliğini ve arz güvenliğini de artırması bekleniyor.

820 MVA 400 kV'luk generatör step up transformatörü minimum boyut ve maliyetler göz önünde bulundurulduğunda, teknik olarak mümkün olan en yüksek verimi sağlayan ürün olma özelliği taşımakta. Transformatör, düşük kayıpları ve yüksek verimi sayesinde elektrik üretimi için daha az yakıt kullanılmasını sağlayarak, elektrik maliyetlerini rekabet edilebilir seviyelere çekecek ve emisyonları Yunanistan ve Avrupa Birliği standartlarına uygun şekilde kayda değer ölçüde düşürerek çevreye önemli katkı sağlayacak.

GE'nin Gebze'deki fabrikası yaklaşık 70 kişilik AR-GE ekibiyle ağır sanayide kullanılan özel transformatör ve reaktör üretiminde yetkinlik merkezi. **GE Güç Transformatörleri Ürün Grubu Genel Müdürü Hakan Karadoğan** konuyla ilgili yaptığı açıklamada "Bir yıl gibi bir sürede transformatörü tamamlayarak Yunanistan'a ihraç edip Ptolemais Santrali'ne kurmayı planlıyoruz. Bu üretim, yüksek kalite standartları, modern üretim teknikleri ve kapsamlı test laboratuvarları ile Gebze fabrikasının sadece Türkiye'de değil, dünyada da tercih edildiğini kanıtıyor" dedi.

1966 yılından beri Gebze'de üretimini sürdüren GE Güç Transformatörleri fabrikası bugün 40.000 MVA üretim kapasitesiyle dünyanın en modern yüksek gerilim transformatör fabrika-



larından biridir. 90 m²'lik alanda yaklaşık 1.000 çalışanıyla hizmet veren fabrika üretiminin yüzde 85'ini ihraç ediyor. GE Güç Transformatörleri fabrikası, Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği'nin (TET) düzenlediği 2016 İhracat Başarı Ödülleri (TET) töreninde "Elektrik İletim ve Dağıtım Ekipmanları" kategorisinde bu yıl da birincilik alarak ihracat şampiyonu ünvanını korudu. Fabrika'da geçtiğimiz yıl dünyadaki en iyi uygulamalardan biri olacak akıllı fabrikaya dönüşüm süreci başladı. Akıllı fabrikada optimum üretim sağlamak için tasarım, üretim, tedarik ve servis ağları birbirine bağlanacak.



Kayıp-Kaçığa 'Akıllı' Çözüm

Yerli akıllı sayaç firması Luna'nın Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Karabağlı, "Türkiye'de şu anda özellikle Güneydoğu ve Doğu Anadolu bölgesi ağırlıklı olmak üzere 250-300 bin civarında akıllı sayaç kullanılıyor ve kaçak kullanımı yüzde 60'lardan yüzde 15 seviyesine kadar indi" şeklinde konuştu.

ELEKTRİKTE kayıp kaçak oranı son 5 yılda yüzde 25'ten yüzde 15'e geriledi. Bunda kaçak kullanımın yaygın olduğu bölgelerde alınan önlemler etkili oldu. Bu bilgileri Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER) Başkanı Serhat Çeçen paylaşmıştı. Kaçak elektrik kullanımı, özellikle Güneydoğu'da yüksek oranlara ulaşabiliyor. Türkiye genelindeki 21 elektrik dağıtım şirketi, kayıp ve kaçak sorununa, şebeke modernizasyonu yatırımlarıyla da çözüm arıyor. Yerli akıllı sayaç firması Luna Elektrik Elektronik AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Karabağlı, akıllı sayaçların hem tüketicinin bilinçlenmesinde, hem de elektrik faturalarının düşürülmesinde önemli rol oynadığını belirterek, "Türkiye'de şu anda özellikle Güneydoğu ve Doğu Anadolu bölgesi ağırlıklı olmak üzere 250-300 bin civarında akıllı sayaç kullanılıyor ve kaçak kullanımı yüzde 60'lardan yüzde 15 seviyesine kadar indi. Türkiye'de 2 milyar Euro'luk yatırımla, tamamen akıllı şebekelere geçilebilir" diyor.

TASARRUF SAĞLAMALI

Hollanda'nın başkenti Amsterdam'da düzenlenen Avrupa Altyapı Şebekeleri Fuarı'na katılan tek Türk sayaç firması olan Luna Elektrik Elektronik AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Karabağlı, Türkiye ve dünyada elektrik şebekelerinin mevcut durumu ve geleceğine yönelik değerlendirmede bulundu. Son yıllarda sık sık duyduğumuz akıllı şebekelerin ana omurgasını akıllı sayaçlar oluşturuyor. Akıllı sayaçlarla tüketiciler, enerji kullandıklarını zamanlama ve miktar olarak, gün boyunca farklı enerji fiyatlarına uyarlayabiliyor ve daha düşük fiyat dönemlerinde daha fazla enerji harcayarak enerji faturalarında tasarruf sağlayabiliyor. Karabağlı'ya göre, Türkiye'nin tamamen akıllı şebekelere geçmesi 5 ila 10 yıl sürebilir.

Karabağlı, akıllı sayaç ve şebeke sistemlerinin ilk olarak tüketiciyi bilinçlendirmede ve enerjinin verimli kullanılması konusundan önemli rol oynayacağını söyleyerek, "Tüketici her zaman ne kadar tükettiğini takip edebilecek" diyor. Akıllı sistemler ile teknik kayıpların da önleneceğini, böylece kayıp-kaçak bedeli olarak faturaya yansıyan "dolaylı yüklerin" de ortadan kalkabileceğini savunan Karabağlı, "Türkiye'de şu anda özellikle Güneydoğu ve Doğu Anadolu bölgesi ağırlıklı olmak üzere 250-300 bin civarında akıllı şebeke kullanılıyor ve kaçak kullanımı yüzde 60'lardan yüzde 15 seviyesine kadar indi. Abone başına sayaç ve sistemin kurulumu olmak üzere 80-100 Euro'luk bir maliyet ortaya çıkıyor. Bu bölgelerdeki uygulamalarda, 5 ayda yatırım maliyeti amorti edilebiliyor. Aynı şekilde, teknik kayıplar da yüzde 16 seviyesinden yüzde 10'lara kadar düştü. Türkiye'de 2 milyar Euro'luk toplam yatırımla, tamamen akıllı şebekelere geçilebilir. Bu da, 35-40 milyon sayacın akıllı sayaçlarla değiştirilmesi anlamına geliyor" şeklinde konuşuyor.

FİYATIN DÜŞÜK OLDUĞU SAATLERDE 'ÇAMAŞIR MAKİNESİNİ ÇALIŞTIR'

AKILLI sayaçlarla, evdeki tüm elektronik eşyalar birbirine bağlı olacağı ve tüketicinin de sayaçla sürekli iletişimi bulanacağı için, tüketici evdeki elektronik eşyalarını uzaktan kontrol edebilecek. Gelecek yıllarda, akıllı sayaçlarla abonelerin tüketim alışkanlıkları da anlık olarak izlenebilir ve en uygun tarifeler otomatik ya da manuel olarak tanımlanabilir hale gelecek. Akıllı sayaçlar sistemdeki yüklenme ve fiyat oluşumuna göre, tüketicie fiyatın daha düşük olduğu saatlerde "çamaşır makinesini şimdi çalıştır" gibi önerilerde bulunabilecek. Sistemin üzerindeki elektrik yükünün dengelenmesi için, devreye girme zamanlaması sağlanabilecek. Böylece, elektrik hatlarındaki aşırı yüklenmenin önüne geçilecek ve teknik kayıplar azaltılmış olacak.

Avrupa Birliği (AB), 2020 yılına kadar elektrik sayaçlarının en az yüzde 80'ini akıllı sayaçlarla değiştirmeyi hedefliyor. Avrupa Komisyonu'na göre, akıllı sayaç ve akıllı şebekelerin devreye alınması, AB'deki emisyonları yüzde 9'a kadar düşürebilir ve hanelerde yıllık enerji tüketimini benzer oranlarda azaltabilir. Avrupa ülkeleri başta olmak üzere tüm dünyada akıllı şebeke teknolojileri ve uygulamalarına yönelik çalışmaların yoğunlaştığı son yıllarda, Türkiye elektrik sektörünü temsilen Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği'nin (ELDER) de içinde yürütücü olarak bulunduğu Avrupa Birliği Ufuk 2020 (Horizon2020) projesiyle akıllı sayaçlara ilişkin pilot saha uygulamaları ADM Elektrik tarafından uygulanıyor. Türkiye'de tüketicilerin elektrik piyasasına aktif katılımını sağlamak, yenilenebilir enerjinin üretimdeki payını arttırmaya destek olmak, enerji kalitesini arttıracak bir akıllı şebeke sistemine geçişte ihtiyaç duyulan yöntemleri, süreçleri ve takvimi detaylarıyla tanımlamak için şu anda Türkiye Akıllı Şebekeler 2023 Vizyon ve Strateji Belirleme Projesi gerçekleştiriliyor.

GÜNEŞ ENERJİSİ BULUTTA DEPOLANIYOR

AKILLI sayaçlarla akıllı ev teknolojilerinin etkinliğini artırmak, özellikle yüksek tüketim zamanında tarife temelli tüketimin azaltılmasına tüketicileri teşvik etmek için sosyal medya ve online oyun platformu entegrasyonlu akıllı telefon uygulamaları gibi birçok yeniliğin tüketicilerin hayatına girmesi bekleniyor. Fuarda gördüğümüz kadarıyla altyapı hizmetlerinde ön plana çıkan konulardan biri müşteri ile temas. E.ON gibi şirketler tüketicilerle daha fazla angajman sağlamaya çalışıyor. E.ON'un yeni uygulamasıyla güneş enerjisi üreticileri, ellerindeki fazla elektriği bulutta tutabiliyor. Üreticiler, ürettikleri enerjiyi sınırsız miktarda sanal bir elektrik hesabında depolayabiliyor. Daha sonra istedikleri zaman istedikleri miktarda çekebiliyor.

®

Sezgin

Üreten Ülke Güçlüdür...



EROLLAR

EROLLAR İNŞ. TAAH. ve ELEK. MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi B Blok K.2 No. 0085 Okmeydanı - Şişli / İstanbul
Tel: +90 (212) 255 11 80 - 235 50 55 • Fax: +90 (212) 255 53 68
www.sezgin.web.tr • info@sezgin.web.tr

08-11 Eylül tarihleri arasında, Mutlusan Elektrik 2017 Kampanyaları kapsamında düzenlemiş olduğu Odessa Gezisi'ne hak kazanan bayileri ile birlikte 3 gece 4 gün dolu dolu, keyifli zaman geçirdiler.



Mutlusan Elektrik Bayileri ile Birlikte Odessa'yı Gezdi



Mutlusan Elektrik, misafirlerinin gezi boyunca keyifli zaman geçirmeleri için titizlik ve özenle yürütülen bir çalışma gerçekleştirdi. Seyahat süresince misafirlerine, Mutlusan Elektrik Satış ve Pazarlama Müdürü Zeynel Yılmaz ve Bölge Sorumlusu Ali Rıza Kaçmaz'da ile tur rehberleri eşlik etti.

8 Eylül, Cuma sabahı yola çıkan grup, Odessa'ya varışlarını takiben panoramik şehir turu için rehberlik eşliğinde harekete geçti. Tur süresince Potemkin Merdivenleri, Prymorsky Bulvarı, Tolstoy Sarayı, Puşkin Müzesi, Katherina Meydanı, Opera Binası, Belediye Binası, Kaynana Köprüsü, Ukrayna Ulusal Bankası, Ana Sinagog, Deribasovskaya Caddesi, Liman, Ukrayna'nın en büyük sahil şeridi olan Arcadia Bölgesi gezilerek Ukrayna'nın kültürü ve tarihi hakkında bilgiler verildi. Tur bitiminde öğle yemeği yenilerek otele transfer gerçekleştirildi ve misafirler dinlenmek için odalarına yerleştiler.

Devam eden günlerde yapılan tur programı çerçevesinde, bir tünel ağı ve taş madenciliği





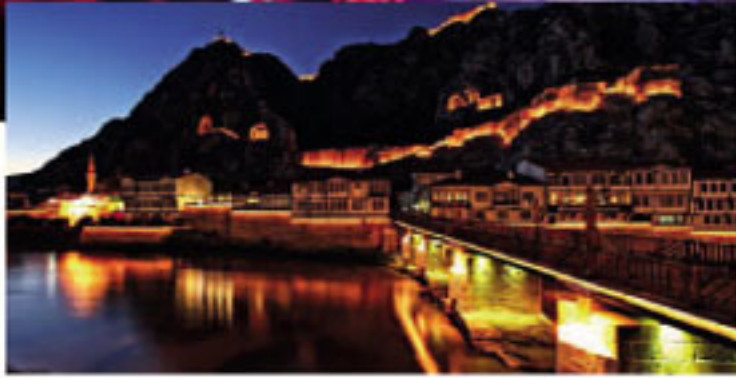
sonucunda ortaya çıkmış olan Katakomb turu için hareket edildi. 200 yıl önce inşa edilmiş olan bu yeraltı tünellerinin toplam uzunluğu yaklaşık olarak 100 km. civarındadır. Odessa Katakombları Avrupa'nın en uzun olanlarıdır. II. Dünya Savaşı'nda Katakombalar, partizanlar için Nazilere karşı şehri savunmada barınak olmuştur. Katakombaların tüm haritası hala çıkartılmamış ve sadece küçük bir kısmı halka açıktır. Nazilere karşı barınak olarak kullanılan kesimleri ziyaret edildi. Degüstasyonlu Shustov Konyak Fabrika turu gerçekleştirildi. Nikolay Leonidovic'in 899 yılında Odessa'da satın aldığı fabrikanın günümüze kadar süregelen ünü biliniyor. Fabrikada konyak üretiminin teknik detayları ve üretim aşamalarını görüldü.

Son konaklama akşamında verilen Gala Yemeği ile bir araya gelindi ve keyifli bir akşam geçirildi. Gezi boyunca bol bol fotoğraf çeken misafirler, eğlenceli bir gala yemeği ile de Odessa Seyahatlerini taçlandırmış oldular.

Mutlusan kampanyası ile geziye hak kazanan bayiler 4.günün sonunda İstanbul'a eğlenmiş ve gerçekleştirilen kültür turlarından memnun kalmış olarak dönüş yaptılar. Bayiler, yoğun çalışma temposunun arasında bir mola niteliğinde olan Odessa seyahatlerinin hem dinlenmek hem de keyifli vakit geçirmek için önemli bir fırsat olduğunu dile getirdiler. Mutlusan Elektrik Satış ve Pazarlama Müdürü Zeynel Yılmaz ise, "Gerek kampanyalarımız, gerekse Türkiye'nin her yerinde gerçekleştiriyor olduğumuz Mutlusan Akademi adı altındaki ürün tanıtım toplantılarımız ile bayilerimizle bir araya gelmeye devam edeceğiz" şeklinde açıklamada bulundu.



Amasya'ya 'En Büyük' Açık Alan LED Aydınlatma Sistemi Kuruldu



AMASYA'da bulunan ve 20 bin metrekare alanı kapsayan tarihi Harşena Dağı ve Harşena Kalesi'ne yaptırılan LED aydınlatma sistemi, büyüklük ve ölçek bazında Türkiye'nin en büyük açık alan aydınlatma sistemi olarak bir ilki gerçekleştirdi. Amasya İl Özel İdaresi Genel Sekreteri Faruk Aykutlu, "Harşena Dağı ve Kale'nin Aydınlatılması Projesi büyüklük ve ölçek bazında bakıldığında ülkemizde gerçekleştirilen en büyük açık alan LED aydınlatma projelerindedir" dedi.

Amasya il merkezine 3 kilometre uzaklıkta olan ve MÖ 120 ile MÖ 63 yılları arasında Pontus Kralı Mithridates tarafından yaptırıldığı belirtilen Harşena Dağı ve Harşena Kalesi'nde Amasya İl Özel İdaresi ve Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı'nın ortaklaşa hazırladığı Harşena Dağı ve Kale'nin Aydınlatılması Projesi yaklaşık 3 milyon TL'ye mal oldu. 20 bin metrekarelik alanı kapsayan tarihi Harşena Dağı ve Harşena Kalesi'ne yaptırılan LED aydınlatma sisteminin, gerek büyüklük gerekse ölçek bazında Türkiye'nin en büyük açık alan LED aydınlatma sistemi olduğu belirtildi.

Amasya İl Özel İdaresi Genel Sekreteri Faruk Aykutlu, 10 ay içerisinde tamamlanmış ve proje kapsamında 20 bin metrekarelik alanın aydınlatıldığını söyledi. Aykutlu, bu alanın içerisinde Kral Kaya Mezarları, Kızlar Sarayı Mevkii ve burada bulunan tarihi surları,



Harşena Kalesi, şehri ikiye ayıran ve geçmişten günümüze medeniyetlere hayat vermiş Yeşilirmak'ın kenarında bulunan tarihi Yalıboynu evleri, Yalıboynu sur duvarları ve Yeşilirmak üzerinde bulunan tarihi köprüleri bulunduğunu söyledi. Aykutlu, "Proje kapsamında aydınlatılan tüm bölgeler dahil olmak üzere 2 bin 362 adet çeşitli boylarda aydınlatma armatürü, 3 bin 600 metre çeşitli ölçülerde fiber optik kablo, 11 bin metre data kablosu, 20 bin metre çeşitli ölçü ve ebatlarda enerji kablosu, aydınlatma sistemi için gerekli cihaz ekipman ve yazılım sistemi, armatür ve kablolar için muhafaza boruları, ankraj elemanları kullanılmıştır. Kullanılan tüm aydınlatma ürünleri LED ürünlerdir" dedi. Amasya İl Özel İdaresi Genel Sekreteri Faruk Aykutlu, şöyle dedi: "Harşena Dağı ve eteklerini aydınlatmak için bölgeye LED projektörler yerleştirilmiştir. Projektörlerin haricinde kullanılan tüm armatürler dahil olarak adresli ve data sürücülerine sahiptir. Bu yüzden tüm aydınlatma sahasında data ve fiber kablolar kullanılmış ayrıca kumandalı panolar yerleştirilmiştir. Harşena Dağı ve kalenin Aydınlatılması Projesi gerek büyüklük gerekse ölçek bazında bakıldığında ülkemizde gerçekleştirilen en büyük açık alan LED aydınlatma projelerindedir. Projemiz ile Amasya yeni bir çehreye kavuşmuştur."



KARTAL

ELEKTRO BAKIR A.Ş.

"Tüm işlerinizde kullanabileceğiniz BAKIR LAMA, ÇUBUK, ŞERİTLER, TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI, KLEMENS ve MONOTEL üretilmektedir"



Orhaniye Mah. Orhaniye Serpmeleri No:195 Kahramankazan/ANKARA
Tel: +90 312 815 59 15 • Fax: +90 312 815 59 15
www.kartalbakir.com.tr • info@kartalbakir.com.tr



KARTAL
ELEKTRO BAKIR A.Ş.

METSAN®

L I G H T I N G

35
YIL

her an bir şeylerin
mükemmel
olabileceğine
inandık

Dünyanın önde gelen markalarıyla çalışıyor,
kişiselleştirilmiş ürünlerle tam müşteri memnuniyetini
hedefliyor, yoğun ve sürükleyici bir deneyim sunuyoruz.

COLOR YOUR WORLD





AKSA Jeneratör CME Fuarı'na Katıldı

aksa
JENERATÖR

Dünyanın ilk beş jeneratör üreticisinden biri olan AKSA Jeneratör, 4-7 Ekim tarihleri arasında Anfaş Expo Center'da gerçekleşen İş, İnşaat Makinaları ve Ekipmanları Fuarı'nda (CME) en yeni ve verimli ürünleriyle yer aldı.



Türkiye'nin lider jeneratör markası AKSA Jeneratör, 4-7 Ekim arasında Anfaş Expo Center'da düzenlenen İş, İnşaat Makinaları ve Ekipmanları Fuarı'na (CME) katıldı. Afrika pazarı başta olmak üzere, Ortadoğu, Orta Asya ve Balkanlardan profesyonel ziyaretçilerin katıldığı fuara makine ve ekipman ithalatçıları, büyük inşaat firmaları ve müteahhitler de büyük ilgi gösterdi. Aksa Jeneratör, fuarda farklı ihtiyaçlara yanıt veren en yeni, inovatif ve verimli jeneratörleriyle yer aldı.

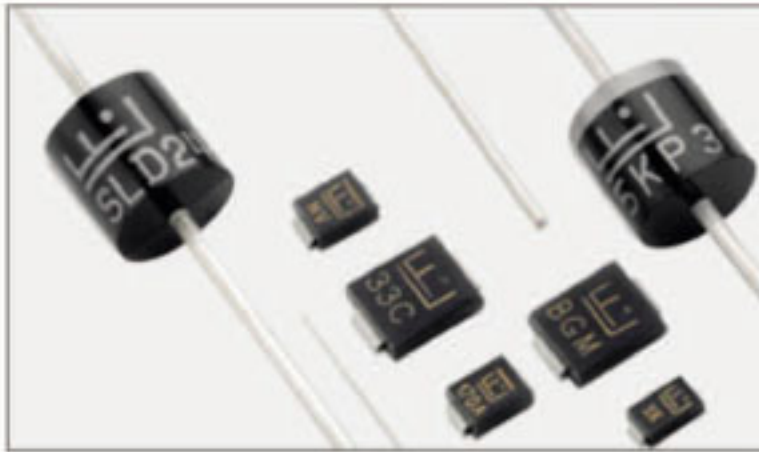
Fuara ilişkin bir değerlendirmede bulunan **Aksa Jeneratör Ceo'su Alper Peker**, "Üç kıtada üretim yapan, üretiminin yüzde 50'sinden fazlasını da 160 ülkeye ihraç eden global bir şirketiz. Togo, Burkina Faso, Etiyopya, Nijerya, Gana, Cezayir, Uganda, Cezayir, Mısır, Zambia, Umman, Irak, Afganistan, İran, Kazakistan, Özbekistan, Gürcistan gibi hedef pazarlarımız arasında yer alan ülkelerden sektör profesyonellerinin katıldığı fuar bizim açımızdan son derece verimli geçti. Yeni işbirliklerine imza attık." dedi.

LITTELFUSE DEVRE KORUMA KOMPONENTLERİ

VARİSTÖR



- Tasarımcıya uzmanlık ve kolaylık kazandıracak farklı boyutlarda varistörler
- Yüksek Enerjiye ve Gerilime Karşı Korunmalı
- Yüksek Çalışma Sıcaklıklarına Uygunluk
- Uygulama Alanına Göre Farklı Yarıçaplarda Boyutlar



TVS DİYOT

- Düşük artımlı dalgalanma direnci
- Tek yönlü ve Çift yönlü kutuplar mevcut
- 5V'dan 495V'a Geriye doğru durma gerilimleri
- 400W ile 30kW arasındaki tepe güç oranları
- Yüksek akım koruması - 1kA, 3kA, 6kA, 10kA ve 15kA Tek Ve Çift Yönlü Kutuplu



PLED SERİSİ

- Endüstriyel aydınlatma ortamlarıyla uyumlu
- Hızlı Anahtarlama (10kHz'e kadar anahtarlama hızlarıyla uyumlu)
- Güç çevriminden sonra otomatik resetlenme



PTC SİGORTALAR

- Aşırı Akıma Karşı Koruma
- Endüstride Yaygın Kullanım
- Geniş Seçimi Yüzey Montaj (Radyal)
- Yeni Düşük Dirençli Sıfırlanabilir PTC'ler



Yetkili Distribütör

Megasan A.Ş.

Tel: (+90) 212 293 5900

E-mail: marketing@megasan.com

Website: www.megasan.com



Littelfuse®

Expertise Appellid | Answers Deliverer

Devre koruma ürünleri alanında küresel bir lider olan Littelfuse, elektronik sistemlerin çalışma süresini, sürdürülebilirliğini ve güvenilirliğini artırmak için sigortalar, sigorta tutucuları, röleler ve kontroller, TVS diyotlar ve varistörlerden oluşan geniş bir seçim sunmaktadır.

Littelfuse devre koruma ürünleri; ısı, verimlilik, uzun ömür ve global standartlar gibi konularda koruma seçeneklerinin seçiminde etkili olan tüm elektronik uygulamaların gereksinimlerini karşılar. Littelfuse, geniş devre koruma ürünleri portföyüne ek olarak, uygulama zorluklarını gidermek ve düzenleyici uygunluğu sağlamak için kullanıcıya özel tasarım deneyimi sunmaktadır.

Megasan Teknik Destek Mühendislik ekibi Littelfuse'un fotovoltaik uygulamalara özel geliştirdiği SPXV serisi sigorta grubunu yuvası ile birlikte sizlerin incelemesi için aşağıda bilgilerinizi sunmuştur.

SPXV Serisi - 1500 Vdc - Solar Sigorta

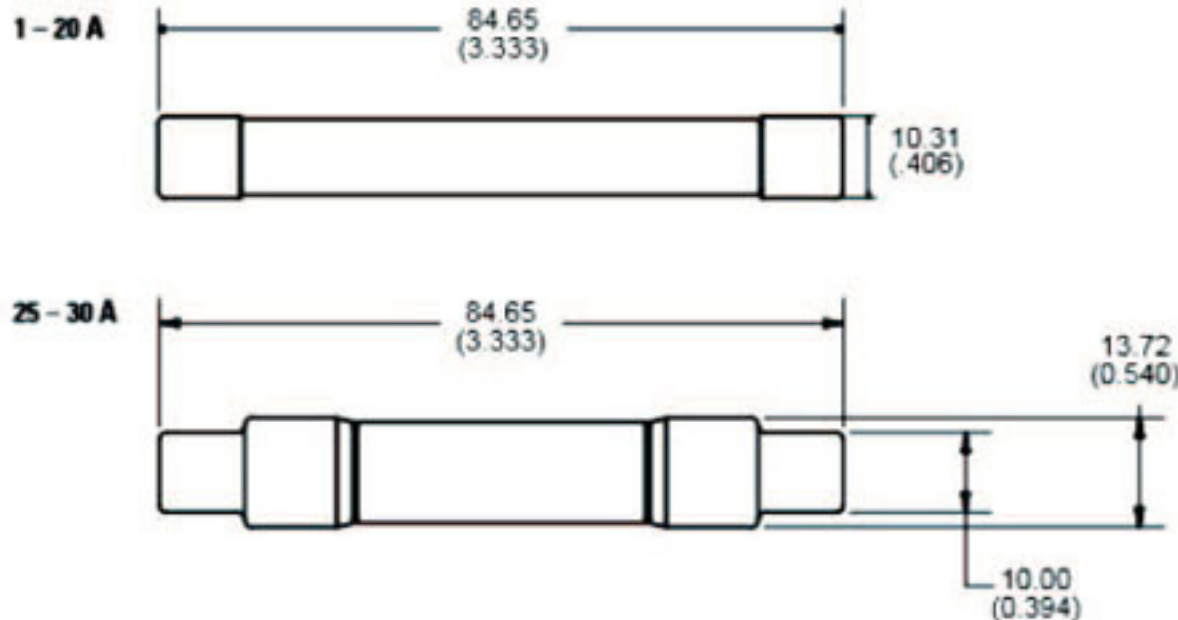
SPXV Serisi sigortalar özellikle 1-30A akım aralığında 1500VDC e kadar gerilimlerdeki uygulamalara özel olarak foto-

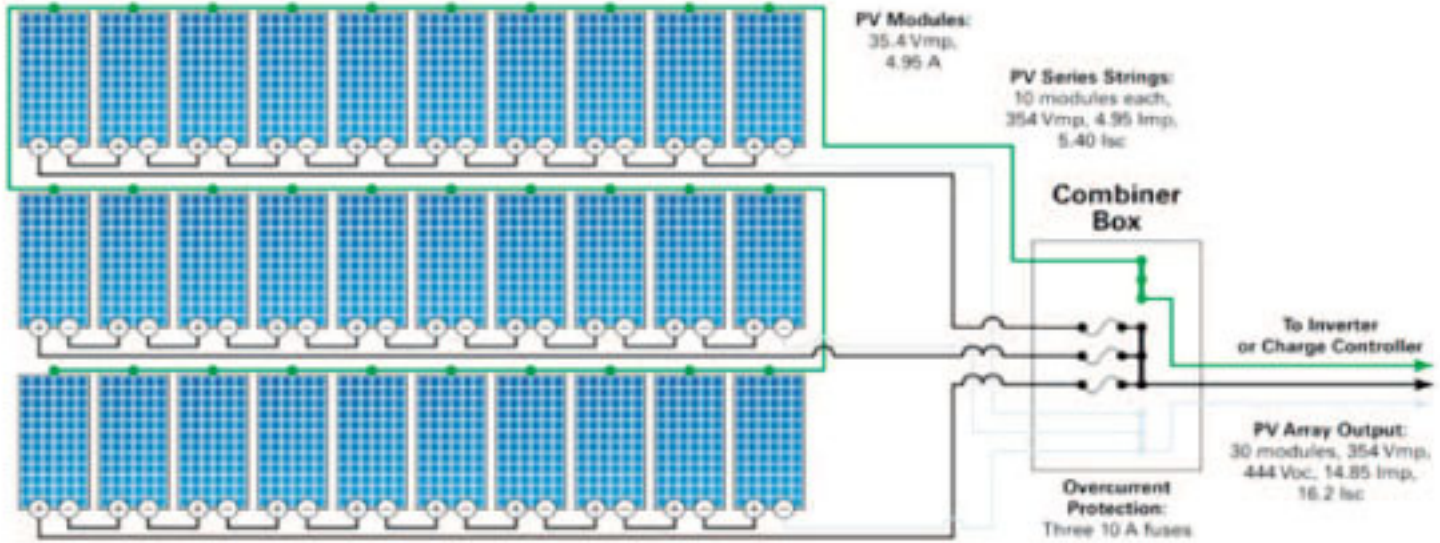
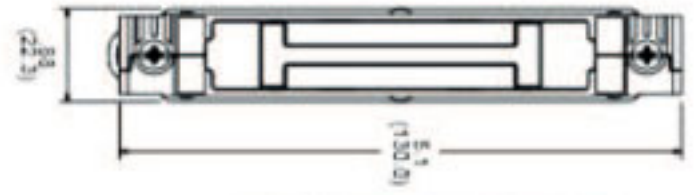
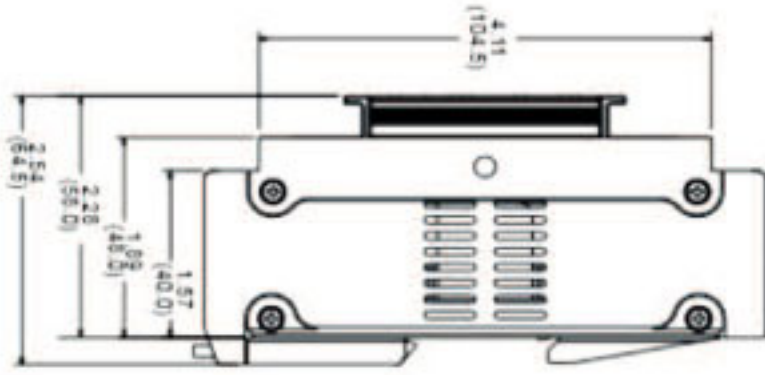
voltajik uygulamaların olmazsa olmazı olan inverterler ve bununla birlikte DC kesicilerin, şalterlerin ve fotovoltaik sistemler için hayati önem arz eden yıldırım koruma sisteminin ve tüm sistemin toparlandığı fotovoltaik bağlantı kutularında (combiner box) kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır. UL 2579 ve IEC 60269-6 standartlarına uygun olarak tasarlanan SPXV serisi 10 x 85 mm boyutlarında ve ROHS standartlarına uygundur.

LPXV Serisi - 1500 Vdc Sigorta Yuvası

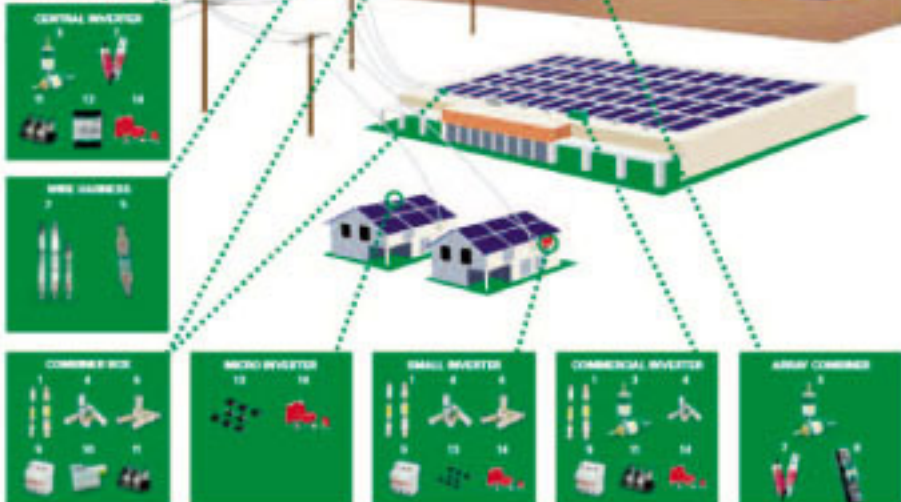
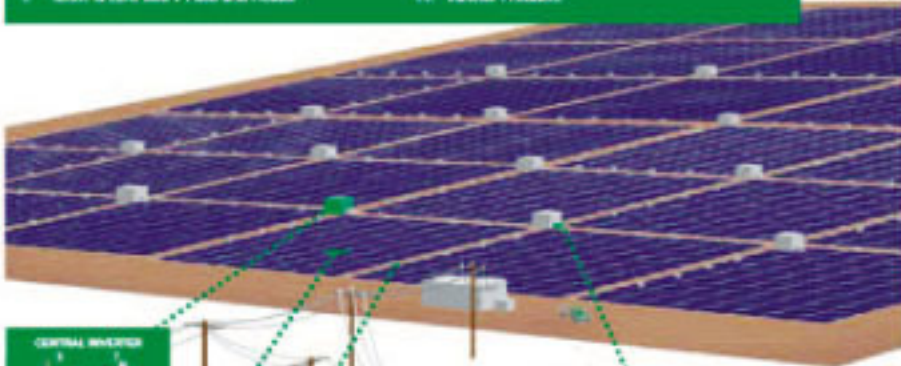
SPXV serisi için özel olarak tasarlanan LPXV Serisi Sigorta yuvası kompakt tasarımının yanında sigortanızı rahat bir şekilde takip çıkarmanız için herhangi ekstra bir ekipman gerektirmeyecek şekilde kolay kullanımlıdır. Kullanıcı korumasını ön planda tutan Littelfuse, LPXV serisi ürününde de bu özelliğini ön planda tutmuştur. -40 ile +125 derece sıcaklığı arasında sistem çalışmasını muhafaza eden özelliğiyle öne çıkan LPXV serileri zorlu ortamlar için kullanıma uygundur.

LPXV serisi ürünlerini yüksek akım değerlikleri altında bile güvenli şekilde rahatlıkla pratik olarak kullanabilirsiniz.





- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. SPV 1500 V - 630 A Fuse | 8. LF1000 Fuse Block for SPSJ Fuse |
| 2. SPK 1500 V - 2.5-30 A In-Line Fuse | 9. LFPV LPHV & LPSM Series Fuse Holder |
| 3. SPJ 1000 V - 70-450 A Fuse | 10. Busbar for Touch-Safe Fuse Holders |
| 4. SPF 1000 V - 1-30 A Fuse | 11. Power Distribution Block |
| 5. SPFI 1000 V - 2-30 A In-Line Fuse | 12. SE-60T DC Ground-Fault Relay |
| 6. ELKD 600 V - 170-30 A Fuse | 13. TVS Diodes / SDRs |
| 7. DSR & LDC 600 V Fuse and Holder | 14. Varistor Products |



Littelfuse ürün grubu hakkında daha fazla bilgi almak için www.megasan.com'u ziyaret edebilir, info@megasan.com mail adresine aklınıza takılan her soruyu sorabilir; yada **+90 212 293 59 00**'i arayabilirsiniz.



Konutlarda Yangın Güvenliği Paneli Yapıldı



Şubemizin, TMMOB Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Türkiye Yangından Korunma ve Eğitim Vakfı ve Derneği (TÜYAK) ile birlikte düzenlediği ve ilgili üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşlar, özel kuruluşlar ve gönüllü toplum kuruluşlarının destek verdiği Konutlarda Yangın Güvenliği Paneli 30 Eylül 2017 Cumartesi günü yapıldı. Perpa A Blok Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen etkinliği 200'den fazla kişi ilgiyle takip etti.



Sosyal medya kanallarından da canlı olarak yayınlanan etkinliğin açılışı gösterilen kısa bir videonun yayınlanmasının ardından Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı Erol Celepsoy tarafından yapıldı. Celepsoy'un "Ne yazık ki, ülkemizde alevlerin yükselmediği, can almadığı neredeyse tek gün geçmemektedir. Bir yangın faciasının yaraları henüz sarılmadan başka bir acı haber gelmekte, peşi sıra başka başka acılar birbirlerini izlemektedir. Aynı anda birden çok yangın çıktığı birden çok kayıp yaşandığı da olmakta o zaman da acılar katlanmaktadır. Televizyonlarımızda açılan haber kanallarında tutuşan, yanıp kül olan bazen bir fabrika olmakta, bazen tarihe ışık tutan değerli bir tarihi eserimiz, bazen biriktirdiğimiz servetimiz ormanlar bazen ise konutlar olmaktadır."



dır. Yangınlarla birlikte sönen yaşamlar, yitirilen hayaller, umutlar ve daha nice değerlerimiz kül olup gitmekte..." diyerek başladı konuşması etkinliğin düzenlenmesine emeği geçen bütün kişi ve kuruluşlara teşekkür ederek tamamlandı.

Erol Celepsoy'un konuşma metni için bakınız.

Celepsoy'un konuşmasından sonra İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Prof. Dr. Abdurrahman Kılıç, "Konutlarda Ne Kadar Güvendedeyiz?" içerikli sunumunu yaptı. Kılıç, "Yangın itfaiyeyle

değil tasarımıyla söndürülür" diye başladığı sunumunda yangınların çıkmaması için öncesinde neler yapılması ve neler yapılmaması gerektiği hususlarında ayrıntılı açıklamalarda bulundu. Ülkemiz insanların tarihsel olarak yangınlara ve yangından korunmaya nasıl baktıklarını renkli bir dille aktaran Kılıç'ın sunumu katılımcılar tarafından ilgiyle izlendi.

Hayri Kartopu'nun yöneticiliğini yaptığı 1. Oturumda, Taner Kaboğlu (TÜYAK Yönetim Kurulu Başkanı) Konutlarda Söndürme Sistemlerinin Tasarımı, Uygulaması ve Hatalar,

Serhat Göke (MMO İstanbul Şubesi) Konutlardaki Söndürme Sistemleri ve Duman Kontrol Sistemlerinin Kontrolü, Denetimi ve Bakımları, Dr. Kazım Beceren (İstanbul Teknik Üniversitesi Emekli Öğretim Görevlisi) ise Konutlarda Can Güvenliğinin Sağlanması İçin Yangın Merdivenleri ve Kaçış Yollarının Tasarımı başlıklı sunumlarını gerçekleştirdiler.

Öğleden sonraki 2. Oturumda ilk sunumu AKUT'tan Mahmut Çelik yaptı. Depremlerin Sebep Olduğu Yangınlar konusunda yurt içi ve dışı örnekler veren Çelik'in sunumunun ardından Kocaeli Üniversitesi'nden Fikret Kır, Dr. Necmi Özdemir ile birlikte hazırladıkları, Yangın Bilincinde Güncel Gelişmeler Çerçevesinde Yangın Önleme ve Yangınla Mücadele konulu sunumunu gerçekleştirdi. Elektrik Mühendisi İlker Canbaz'ın Konutlarda Yangın Algılama İhbar ve Duyuru Sistemleri sunumunun ardından Şubemiz eski yöneticilerinden Serdar Paker, Elektrik İç Tesisatı ve Yangın Güvenliği konusunda ayrıntılı bilgisini dinleyicilerle paylaştı



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) | Fax: +90 (216) 466 51 16
www.selenelektrik.com | info@selenelektrik.com



CE TS EN ISO 9001:2008 | OHSAS 18001:2007 | ISO 10002:2004



ICS[®]

Networking specialists



L-001-B

L-002-B

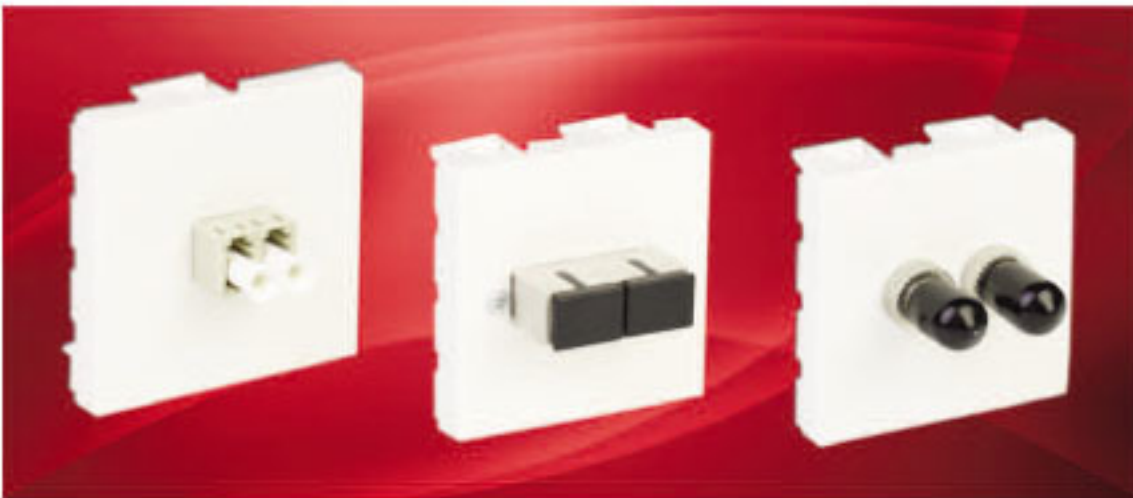
L-003-B



L-008-B

L-009-B

L-010-B



F-020-B

F-040-B

F-060-B



ICS Elektronik Taahhüt Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Akyol Sanayi Sitesi No:1 Kat:1,4.Levent, İstanbul,Türkiye
Tel: +90 212 281 49 50 Fax:+90 212 281 40 81 www.ics.tc ics@ics.tc

POWERING THE DIGITAL ECONOMY

Schneider Electric Hong Kong İnovasyon Zirvesi'ne Katıldı



- Schneider Electric, 25-26 Eylül'de gerçekleşen Hong Kong İnovasyon Zirvesi'nde yer aldı.
- Zirve'de EcoStruxure'in sunduğu yenilikler tanıtıldı.

Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında uzman olan Schneider Electric, Hong Kong'da gerçekleştirilen İnovasyon Zirvesi'nde yer aldı. Zirve'ye Schneider Electric uzmanları ve dünyanın önde gelen endüstri düşünürleri katıldı. 50'den fazla uzman katılımcının yer aldığı zirvede "Dijital Ekonomiye Güç Vermeye" ilişkin çözümler konuşuldu.

25-26 Eylül tarihlerinde düzenlenen etkinlikte müşteri ve iş ortakları gruplarıyla strateji görüşmeleri gerçekleştirildi. Görüşmelerin merkezinde ise dijital çözümleri daha da hızlandırmak vardı. Bunun yanı sıra etkinlik kapsamında interaktif keşif uzman eğitimi oturumlarını yapıldı.

Schneider Electric, EcoStruxure ile Hong Kong İnovasyon Zirvesi'ndeydi

Hong Kong İnovasyon Zirvesi'nde uzman görüşleri ve köklü deneyimleri ile Schneider Electric de katkı sağladı. Zirvede kendi alanında uçtan uca çözümler sunan EcoStruxure'in yenilikleri tanıtıldı. EcoStruxure, Bina, Veri Merkezi, Endüstri ve Altyapı olmak üzere dört nihai pazar için ve Enerji, BT, Bina, Makine, Tesis ve Şebeke olmak üzere altı uzmanlık alanında uçtan uca çözümler sunuyor.

EcoStruxure'in sunduğu yenilikler ise üç yeni çözüme sahip;





EcoStruxure IT, EcoStruxure Building ve EcoStruxure Industrial Software platformu.

EcoStruxure IT, müşterilerine yeni nesil bulut tabanlı Veri Merkezi Altyapı Yönetimi sunuyor. Bu da gerçek zamanlı ve tahmini analitiklerin görünürlüğünü sağlıyor. Ayrıca EcoStruxure IT, BT ve tesisler arasındaki operasyonları optimize ediyor.

EcoStruxure Building, geliştiricilerin ve iş ortaklarının etkileşim kurmasına, verileri paylaşmasına ve uygulamalar geliştirmesine olanak tanıyan, verimliliği %30'a kadar yükselten ve bina sakinlerine en iyi konforu sunan işbirliğine dayalı akıllı bir bina platformu

ve açık sistem mimarisi sunuyor.

EcoStruxure Industrial Software platformu, ölçeklenebilirlik ve etki alanı uzmanlığını, insanların ve süreçlerin sorunsuz bir şekilde birlikte çalışmasını sağlamak için bir araya getirerek risk, veri güvenliği ya da performans gerekliliklerinden ödün vermeden en düşük toplam sahip olma maliyetiyle sunuyor.

Zirve'de Schneider Electric adına Schneider Electric Başkanı ve CEO'su Jean-Pascal Tricoire ve Schneider Electric IoT ve Dijital Dönüşüm Başkan Yardımcısı Cyril Perducat konuşma yaptılar. Tricoire, "IoT, yapay zeka ve dijitalleşmenin hızlandığı bütün piya-

salarda yeni bir dijital ekonomi ortaya çıkıyor ve şirketlerin daha verimli, yenilikçi ve farklı olması için devasa fırsatlar sunuyor. Biz de bu dönüşüme ve müşterilerimizin cesur fikirlerinin dijital ekonomiyle güçlenmesine olanak veren, açık ve pratik dijital teknolojiler sağlıyoruz" şeklinde konuştu.

Büyük şirketleri bir araya getiren Partner Village

Hong Kong İnovasyon Zirvesi'nde yer alan Partner Village ile Microsoft, Accenture, Cisco, Intel ve Salesforce gibi teknoloji ortakları da bir araya geldi. Yeni kurulan kuruluşların da yer aldığı Partner Village, en son ortak yeniliklerini sergilenmesine olanak sağladı. 1.000 metrekarelik bir alanda gerçekleşen etkinlikte katılımcılar, Schneider Electric'in yazılımlar, çözümler ve hizmetlerden oluşan zengin portföyünü de deneyimle şansını yakaladılar.



SIEMENS ABB

WAGO Schneider Electric

Klemsan erse

PHENIX CONTACT legrand

NKS KABLO **demiray** AYDINLATMA

Weidmüller ERKOL

PHILIPS finder

DETENKAYI PARK EMTES

ONKA Safak

Mutlusan electric ANT

fleksan DELTA

emas plastim

OSRAM TURKUVAZ AYDINLATMA

Nexans PRYSMIAN AYDINLATMA



ACIL YÖNLENDİRME VE AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMLERİ



Cemdağ "Jet Serisi" ile Enerji Verimliliğine Yüzde 80 Tasarruf Katkısı Sağlıyor

Park ve Bahçelerde Nesnelerin İnternetine Uyumlu Aydınlatma

Led teknolojisiyle ürettiği ürünleri ile enerji verimliliğine katkı sağlayan Cemdağ, kentsel peyzajda önemli yeri olan park ve bahçeleri de tasarruflu aydınlatıyor. Cem markalı kentsel aydınlatma armatür grubu "Jet Serisi" ile ışığın yoğun kullanıldığı park ve bahçe alanlarında, yüzde 80'e kadar tasarruf sağlanıyor. Nesnelerin internetine uyumlu tasarımıyla uzaktan kontrol olanağı sunan "Jet Serisi" çevreci özellikleriyle ışık kirliliğini de büyük oranda azaltıyor.



Cemdağ, 1968'den bu yana aydınlatma sektörüne kattığı yeniliklerle sektörünün lider firmalarından biri olmayı sürdürüyor. Cemdağ'ın Cem markalı, LED teknoloji kullanılarak geliştirilen ürünü kentsel aydınlatma armatürü "JET Serisi" ile enerji verimliliğine önemli bir katkı daha sağlıyor.

Park ve bahçe mekanlarına ve şehir peyzajına uygun olarak tasarlanan jet serisi, tamamen LED teknolojisine uygun tasarlanmış iki armatürü tek gövdede bir araya getiriyor. Sağlam gövde yapısı ve homojen ışık dağılımı ise doğru ışıklandırma olanağı sağlayarak, ışık kirliliğini de önemli oranda azaltıyor. 2 farklı boy gövde seçeneği ve gövde ral rengi opsiyonu ile şehir estetiğine uyumlu tasarlanan ürün mevcut direklere de kolaylıkla entegre edilerek maliyetleri de düşürebiliyor.

Nesnelerin İnternetine Uygun Tasarım

LED teknolojisi sayesinde konvansiyonel armatürlere oranla min.%60 enerji tasarrufu sağlama özelliğine sahip Jet Serisi aynı zamanda, teknolojik ürünlerin internet üzerinden diğer cihazlarla iletişim halinde olduğu "Nesnelerin İnterneti"ne uyumlu. Bu sayede, internet üzerinden takip kolaylığı, otomasyon, astronomik saat sistemi sayesinde istenilen saatlerde açma -kapama-kısma (dimleme) özelliği ile tasarruf oranını %80 e kadar artırıyor.

Şehirlerdeki her türlü hava koşullarına karşı dayanıklı IK08 5mm Temperli Cam ve IK10 koruma sınıfına sahip, yerli üretim alüminyum enjeksiyon gövde ise uzun ömür için büyük avantaj sunuyor. Cem Jet Serisinde; High Power LED teknoloji ile



120lmW ve üzeri yüksek verimli ve üstün High Power LED teknolojisi ile Mono Colour Amber, Kırmızı, Yeşil, Mavi, Sarı ve Beyaz (4000k,5000k,6500k) olmak üzere geniş renk seçeneği mevcut. Toza ve neme karşı korumalı, sürdürülebilir IP66 koruma sınıfı için el değmeden yüksek teknoloji ile dökülen silikon conta-ya sahip olan seri, uluslar arası normlara uygun ENEC sertifikalı LED modül ve aydınlatılan alana göre ışığı yönlendiren 10 farklı optik teknolojisiyle fark yaratıyor.

Cemdağ ürünleri aynı zamanda doğru şekilde yapılamayan kentsel aydınlatma sebebi ile yapay ışığın atmosfere zarar verdiği "Işık Kirliliği"ne karşı çözümler sunuyor. Cemdağ bu özelliği ile ışık kirliliğine karşı uluslararası bir otorite olan Darksky Assosiation'a üye ilk Türk firması oldu.



ICE LED



www.iceledelektronik.com

ICE LED ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Yunus Emre Mahallesi Kirçiçeği Sokak No.15/2
Yenidoğan - Sancaktepe - İstanbul / TURKEY
Tel: +90 216 427 94 94 • Fax: +90 216 427 90 90

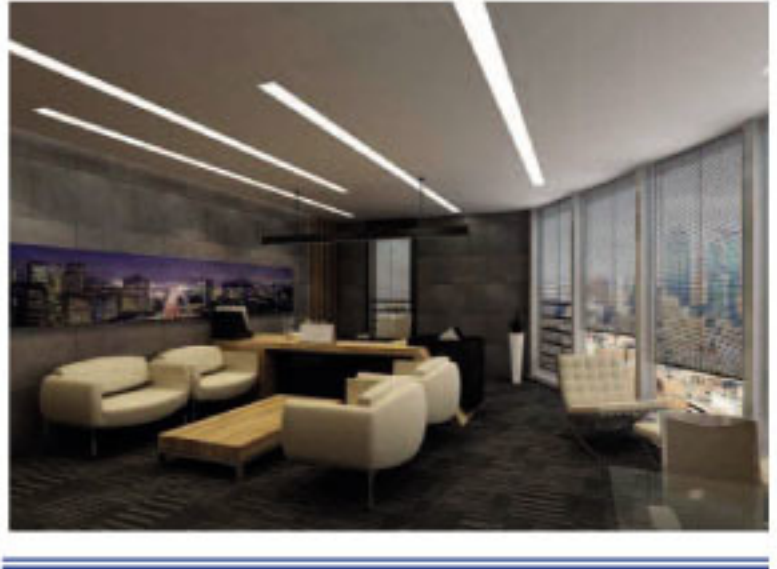
Özdisan Elektronik, Ankara'da Yeni Adresinde Hizmet Veriyor



Türkiye'nin en büyük komponent distribütörü Özdisan Elektronik, Ankara şubelerini Maxivedik'e taşıdı.

3 7 yıllık tecrübesi ve geniş ürün ağıyla son 15 yıldır pazar liderliğini koruyan Özdisan Elektronik, uzun yıllardır Ulus'ta bulunan Ankara şubelerini Maxivedik'e taşıdı. 1980 yılında İstanbul'da kurulan ve kısa sürede şube sayısını artıran Özdisan Elektronik, gelişen ülke koşullarına uygun, kolay ulaşılabilir ve daha donanımlı olan yeni binasında hizmete başladı.

Dünyanın önde gelen elektronik komponent üreticilerinin Türkiye temsilciliğini yürüten Özdisan, teknik destek, PCB çözümleri, PCBA ve soğutucu üretimlerinin yanı sıra internet ortamında yatırımları ile global oyuncular arasındaki yerini sağlamlaştırıyor. Firma, modern teknolojiye uygun olarak hazırlanan yeni şubesinde, görsel ürünler ve e-plaform panelleriyle müşterilerine hizmet sunmaya devam edecek.





Teksan V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'ne Katıldı

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi tarafından 18 - 21 Ekim tarihleri arasında V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi düzenlendi. Elektrik, elektronik, enerji, aydınlatma ve otomasyon sektörlerinin bir araya geldiği organizasyonda Teksan, hibrit jeneratörünü sergiledi. Kongrede ayrıca Teksan Jeneratör'ün İş Geliştirme Direktörü Erdal Yaylamiş, "Hastanelerde Kojenerasyon-Trijenerasyon Uygulamalarının Sağladığı Faydanın Vaka Analizi Üzerinden İncelenmesi" başlıklı bir de sunum gerçekleştirdi.

Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi bu yıl da sektörde yaşanan yeni gelişmelerin tartışıldığı bir platforma dönüştü. Sempozyum, forum ve oturumlardan oluşan organizasyonda Teksan Jeneratör İş Geliştirme Direktörü Erdal Yaylamiş, yaygın kullanım alanı hastaneler olan kojenerasyon-trijenerasyon sistemlerinin faydalarını katılımcılarla paylaştı.

Teksan Jeneratör, şimdiye kadar birçok hastanede enerji tasarrufunda etkili çözümler sunan kojenerasyon ve trijenerasyon projelerini başarıyla hayata geçirdi. Kojenerasyon ve Trijenerasyon sistemlerinde deneyimli ve uzman bir isim olan Erdal Yaylamiş'in, "Hastanelerde Kojenerasyon-Trijenerasyon Uygulamalarının Sağladığı Faydanın Vaka Analizi Üzerinden İncelenmesi" başlıklı sunumu ilgi ile izlendi.

Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği konusunda sektörde öncü bir rol üstlenen Teksan Jeneratör, Türkiye'nin ilk yerli kojenerasyon-trijenerasyon sistemlerini 2007 yılında geliştirdi.

Yeni nesil kojenerasyon ve trijenerasyon sistemleri; şebekeden bağımsız olarak enerjinin tüketildiği yerde üretilmesi esasına dayanıyor. Bu sayede açığa çıkan fazla enerjinin ısıtma ve soğutma amaçlı kullanımına imkan tanıyor. Kojenerasyon sistemlerinde sadece ısıtma sağlanırken soğutma özelliğinin de eklenmesi halinde trijenerasyon sistemi ortaya çıkıyor. Ülkemizde 250'nin üzerinde yatak kapasiteli devlet hastanelerinde zorunlu olan kojenerasyon-trijenerasyon sistemleri doğru ürün ve uygulama ile yüzde 90'a varan enerji verimliliği sağlayabiliyor.



Pakosan Pako Şalterleri Dünyanın 25 Ülkesine İhraç Ediliyor

Kalite ve müşteri memnuniyetini kendine ilke edinerek, Pako Şalter üretimine başlayan PAKOSAN, tecrübeli yönetimi ve uzman kadrosuyla hızlı ve emin adımlarla büyümektedir. Tüketicilere güvenilir ürün sunma ve zoru başarıya azmi sayesinde kısa sürede elektrik sektöründe tanınmış, 25 ülkeye ihracat yapan ve Türkiye'nin tüm bölgelerinde faaliyet gösteren bir şirket haline gelmiştir. Ürettiğimiz her bir ürünün tasarımından, nihayi tüketici güvenliğine kadar gerekli olan tüm çalışma sürecini önemle takip ederek, en kaliteli hammadde ve en seçkin

makineleri kullanarak, kalifiye iş arkadaşlarımızla, sektörün öncülerinden olma temennisiyle yola çıktık. Firmanın değişmez prensipleri daima kalite, hizmet, zamanında teslim, uygun fiyat olmuştur. Üretimde başarı ve sürekliliğin teminatı hizmet ve dürüstlük ve kalitedir prensibiyle çalışan PAKOSAN, gösterdiğiniz yakın ilgi ve desteğinizden dolayı teşekkür ederek, sizleri bugün ve gelecekte hizmet vermeye devam edecektir. Tüm ürünler uluslararası standartlara uygun olarak üretilmekte olup ülke bazında kalite belge ve sertifikalarına sahiptir.

ABOUT PAKOSAN

PAKOSAN is engaged in production of Cam Switch, with experienced managers and qualified specialists. PAKOSAN is a fast growing company with principles of quality and customers satisfaction. Owing to quality production and a will to overcome difficulties, in a short time the company has become recognized and well known in its sector. In present company exports products to 25 countries in the world and all over Turkey. We started our business with qualified specialists to be among the best. So company takes control over all the process from design of product till the safety of ultimate consumer using high quality raw materials and modern machines. Unbreakable rules of company is quality, service, delivery on time and acceptable price. All our products are produced by international standards and have certificates of quality. PAKOSAN, which is working with the principle of honesty and quality service, thanks



PAKOSAN®

PN 300

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



PN 305

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



PN 313

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



PK

PLASTİK KORUMA KUTULARI
PLASTIC SECURITY BOX



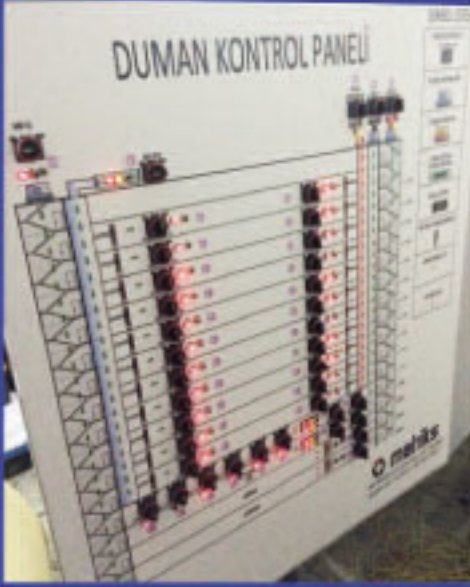


Kelvin Aydınlatma'nın Azerbaycan'da Modern Yapıya Uygun Olarak Tasarladığı Ürünleri Beğeniyle Karşılandı

Azerbaycan'daki projede, Modern aydınlatma direğimiz olan EZİO ve bollard ürünlerimiz olan NEO Modeli LED li Armatürler kullanılmıştır. Projedeki kullanılan ürünlerin tamamı KELVIN

AYDINLATMA tarafından üretilmiştir. Mekan boyunca harika bir görsellik sağlayan aydınlatma ekipmanlarımız " Gecelerin Pırlantası " sloganıyla geceleri gündüze çevirmeye devam ediyor.





CE PANO

**SANAYİ TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ**

**ÜSTÜN HİZMET
KALİTEDEN GEÇER**



YEDPA Tic. Merk. G Cad. No.128 Ferhatpaşa-Ataşehir-İstanbul/TÜRKİYE
Tel: 0216 471 30 80 Belg: 0216 471 30 38 email: e.usta@cepano.com

ÇEBİ®

PLASTİK - ELEKTRİK - PAZARLAMA



Çebi Plastik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

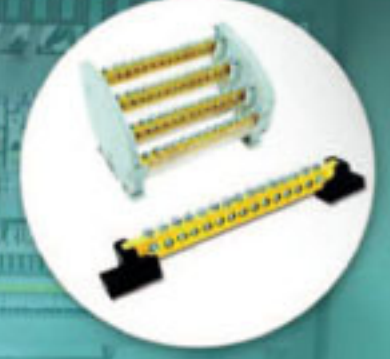
İkitelli O.S.B. Mah. İpkas Plastikçiler San. Sitesi Yolu 15 Blok No. 1-3-5-7 Başakşehir / İstanbul

Tel: +90 212 671 73 30 pbx • Fax: +90 212 671 73 87

www.cebi.com.tr

ÇEBİ®

PLASTİK - ELEKTRİK - PAZARLAMA



Çebi Plastik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

İkitelli O.S.B. Mah. İpkas Plastikçiler San. Sitesi Yolu 15 Blok No. 1-3-5-7 Başakşehir / İstanbul

Tel: +90 212 671 73 30 pbx • Fax: +90 212 671 73 87

www.cebi.com.tr

ÇEBİ®

PLASTİK - ELEKTRİK - PAZARLAMA



Çebi Plastik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
İkitelli O.S.B. Mah.İpkas Plastikçiler San. Sitesi Yolu 15 Blok No. 1-3-5-7 Başakşehir / İstanbul
Tel: +90 212 671 73 30 pbx • Fax: +90 212 671 73 87
www.cebi.com.tr



Avrasya Tüneli Bosch Teknolojisiyle Güvende!

Bosch, Avrupa'dan Asya kıtasına geçiş süresini kısaltarak İstanbul trafiğine rahat bir nefes aldırarak yeni Avrasya Tüneli için video gözetim sistemi, yangın alarmı sistemi ve kartlı geçiş sisteminden oluşan kapsamlı bir güvenlik çözümü sunuyor.



Avrupa ile Asya kıtalarını deniz tabanının altından geçerek karayoluyla birleştiren Avrasya Tüneli'nin güvenliğinde önemli bir rol üstlenen Bosch, video gözetim sistemi, yangın alarmı sistemi ve kartlı geçiş sisteminden oluşan kapsamlı bir güvenlik çözümü sunuyor. Üçüncü parti ürünlerle uyum içinde çalışan tüm bu sistemler, Bosch'un Bina Entegrasyon Sistemi (BIS) üzerinden yönetiliyor.

Avrasya Tüneli'ni kullananların güvenliğini sağlamak amacıyla yoğun araç trafiği, Otomatik Olay Tespit Sistemi tarafından kamerayla 7 gün 24 saat analiz ediliyor. Olay tespit sisteminin temelini, genel kurulumun farklı gerekliliklerini karşılamak üzere monte edilen akıllı Bosch ağ kameralarını kapsayan Bosch video gözetim sistemi oluşturuyor. Deprem, sel gibi yaşanabilecek olası sert koşullara karşı mükemmel direnç gösteren FLEXIDOME IP 7000 VR, bu sistemin önemli bir parçası.

Diğer yandan zayıf ışıklandırılmış alanlarda ve diğer kameraların çoktan siyah beyaz çekime geçeceği durumlarda net ve renkli görüntüler sağlayan DINION IP starlight 8000 MP kutu kamera da yine Avrasya Tüneli'ni gözleyen sistemde yer alıyor. Bu kamera, ilgili ayrıntıları kaydetme özelliğinin yanı sıra düşük çevre ışıklı yerlerde renk filtresine sahip akıllı video analizi sayesinde güvenliği önemli ölçüde artırıyor.

Nesnelerin yerinin belirlenmesi, izlenmesi ve yakınlaştırma durumlarında AUTODOME IP 5000 HD hareketli kamera, HD kalitesinde mükemmel görüntüler sağlayan DINION IP 7000 HD kutu kamerayı tamamlıyor. Seçilen kameraların entegre akıllı video analizi, operatörlere hızlı ve otomatik bir şekilde kazaların belirlenmesinde yardımcı olarak, kurtarma ekiplerinin olay yeri-ne hızlı ulaşmasını ve doğru yönlendirilmesini sağlıyor.

İki katlı yol yapısı, tünelin arabalarla hızlı bir şekilde geçilmesini mümkün kılıyor. Bosch ise, beş kilometre boyunca 40 farklı noktada tüneli izleyen bir kartlı geçiş sistemi sunuyor.

Otomatik dedektörler, ses ve ışıklı uyarı cihazları ve yangın ihbar butonlarından oluşan 5.500 noktalı Bosch Modüler Yangın Paneli 5000 serisi ise yangınların hızlı bir şekilde tespit edilmesini sağlıyor. Tünelin her tüpünde aralarında 50 metre mesafe bulunan 100 acil durum telefonu ve birkaç acil çıkış kapısı yollara ek güvenlik sağlıyor.

Bosch Güvenlik Sistemleri, güvenlik, emniyet ve iletişim ürünleri alanında dünyanın önde gelen tedarikçilerindedir.

Bosch aynı zamanda bazı ülkelerde enerji verimliliği, bina otomasyonu ve bina güvenliği ile ilgili çözüm ve hizmetler de sunmaktadır. 2016 mali yılında 9 bin çalışanı ile 1.8 milyar Avro tutarında ciro gerçekleştirmiştir.

İnsanların can ve mal güvenliğini sağlamayı hedefleyen Bosch Güvenlik Sistemleri'nin ürün yelpazesinde video gözetim, hırsız alarm, yangın algılama, genel seslendirme ve acil anons sistemlerinin yanı sıra kartlı geçiş kontrol ve yönetim sistemleri de bulunmaktadır.

Ses ve müzik iletimini sağlayan profesyonel ses ve konferans sistemleri ise ürün gamını tamamlamaktadır. Bosch Güvenlik Sistemleri ürünleri, Avrupa, Asya ve Amerika kıtalarındaki Bosch üretim tesislerinde geliştirilip üretilmektedir.

Daha detaylı bilgi için lütfen www.tr.boschsecurity.com adresini ziyaret ediniz.

Bosch Grubu, dünyanın önde gelen teknoloji ve servis tedarikçilerinden biridir. Dünya genelinde yaklaşık 390.000 çalışana sahiptir. 2016 yılında 73,1 milyar Avro'luk satış gerçekleştirmiştir. Faaliyetleri dört sektöre ayrılmaktadır: Mobilite Çözümleri, Sanayi Teknolojileri, Dayanıklı Tüketim Malları ve Enerji ve Bina Teknolojileri. Dünyanın önde gelen IoT şirketi olarak Bosch; akıllı evler, akıllı şehirler, ağa bağlı mobilite ve endüstri için yenilikçi çözümler sunmaktadır. Sensör teknolojisi, yazılım ve hizmet alanlarındaki tecrübesi ve kendi IoT bulutunu kullanarak müşterilerine; ağa bağlı, farklı alanları bir arada tek bir kaynaktan sunabiliyor. Bosch Grubu'nun stratejik amacı; inovatif ve heyecan uyandıran ürün ve hizmetleriyle ağa bağlı bir yaşam ve yaşam kalitesini dünya genelinde geliştiren yaratıcı çözümler, kısacası 'Yaşam için Teknoloji' sunmaktır.

Bosch Grubu, Robert Bosch GmbH ve 60'a yakın ülkedeki 450 bağlı kuruluşu ve bölge şirketinden oluşmaktadır. Satış ve servis ortakları dahil edildiğinde, Bosch'un global üretim ve satış ağı neredeyse dünyadaki tüm ülkeleri kapsamaktadır. Şirketin gelecekteki büyümesinin temeli, yenilikçi gücüdür. Bosch, dünya genelinde yaklaşık 120 lokasyonda araştırma ve geliştirme alanında 59.000 çalışana sahiptir.

Daha fazla bilgi için lütfen www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com, twitter.com/Bosch Presse adreslerini ziyaret ediniz.



Nersan'ın Üretimini Yaptığı Klemesler Kalitesiyle İstanbulLight Fuarı'na Damgasını Vurdu

Klemensin Türkiye'deki Adresi Nersan Geçtiğimiz günlerde İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenen İstanbulLight Uluslararası Aydınlatma Elektrik Malzemeleri Fuar ve Kongresi'nde ürünlerini sergiledi.

Çok sayıda sektör temsilcisinin ziyaret ettiği Nersan standında yetkililer ziyaretçilerle yakından ilgilenip ürünlerle ilgili ziyaretçileri bilgilendirdiler. Klemens deyince sektörün il aklı gelen firmalarından birisi olmayı başaran Nersan'ın standı fuar boyunca ziyaretçilerin ilgi gösterdiği stantların başında yer aldı.

Nersan Hakkında

Nersan ürettiği tüm klemensleri sektöründeki 25 yıllık tecrü-



beyle, modern üretim tezgahlarında, TSE, ISO 9001:2008, VDE, CE, REACH, RoSH, kalite belgeli olarak test laboratuvarlarının desteği ile yetenekli, tecrübeli kaliteden ödün vermeyen teknik ekip ile üretilen, siz saygıdeğer müşterilerinizin beğenisine sunmaktadır. 'Nersan için 'Kalite' müşteri memnuniyetini artırmanın yollarını araştırıp uygularken her koşulda daha mükemmelere ulaşmak ve daima daha iyiyi başarabilmektir. Müşteri memnuniyetinin sürekli artması tüm Nersan çalışanlarının temel ilkesidir.'

NERSAN® &

ELECTRO- TERMINAL

Klemensin Türkiye'deki Adresi

Connection Technology

- ✓ Güven ✓ Tecrübe ✓ İyi Kalite
- ✓ Cazip Fiyat ✓ Güler Yüzlü Hizmet
- ✓ Dünya Standartlarına Uygun Üretim
- ✓ Geniş Ürün Yelpazesi
- ✓ Hızlı Teslimat
- ✓ Çevreye Duyarlılık
- ✓ Sosyal Sorumluluk



- ✓ Sıra Klemensler Paletli-Paletsiz
- ✓ Vidasız Basmalı-Geçmeli Klemensler
- ✓ SMD Led Konnektörleri
- ✓ Buat Klemensleri (Mandallı)
- ✓ Balast Klemensleri
- ✓ 3'lü Geçmeli Tırnaklı Klemensler
- ✓ Fişli Soketli Klemensler
- ✓ Soket Ezme Klemensler
- ✓ Sigortalı Klemensler
- ✓ Porselen Klemensler
- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri

**NERSAN ELEKTROMEKANİK
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Topağacı Mahallesi Asil Cad. Taksim Sokak
No: 2 34766 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: 0216 631 56 60 • Fax: 0216 631 56 24
www.nersan.com.tr • nersan@nersan.com.tr

NERSAN yerli üretiminin yanında **ELECTRO-
TERMINAL** distribütörüdür.



ISO 9001:2008

Türkiyenin Kamera Sistemi ve Aksesuar Üreticisi



Yeni nesil
Muhafazalar

Exproof
Muhafazalar

Mobese Kabinleri

Gece Görüş
IR Spotlar

Kamera Direkleri
ve Aksesuarları

TURKEY

Discover
the potential

ois.com.tr

+90 312 480 30 90

info@ois.com.tr

Çamlıca Mah. Anadolu Bul. No:20 D-6(Timko işyerleri sitesi)
Yenimahalle/ ANKARA / TÜRKİYE

TÜRK MALI

MADE IN TURKEY
by OİS





ELEKTRİK ELEKTRONİK
OTOMASYON



EATON

**PHOENIX
CONTACT**

TECO

SICK

Sensör Zekası.



HİZMETLERİMİZ

- Fabrikaların Orta Gerilimden Zayıf Akıma Anahtar Teslim Kurulum ve Devreye Alınması • Otomasyon Sistemlerinin Kurulumu Devreye Alınması Pano İmalatları ve Kurulumları • Kompanzasyon Sistemleri Tristörlü Reaktif Güç Kontrol Sistemleri Üretimi ve Kurulumları • Orta Gerilim, Trafo Postası, Enerji Nakil Hatları Kurulum ve Devreye Alınması • Tesizat, Otomasyon, Kontrol, Kumanda Elektrik Malzemeleri Geniş Stok ve Satışı • Dağıtım Panoları Projeleri Kurulumları ve Devreye Alınması • Hat Modernizasyonları • Kompanzasyon Sistemi Kurulumları ve Reaktif Cezayı Önlemek için yapılan Kompanzasyon Sistem Modernizasyonları ve Uzaktan Kompanzasyon Okuma Sistemleri • Alçak Gerilim – Orta Gerilim Elektrik Proje Çizimleri • Topraklama ve Paratoner Raporları • Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluk Hizmetleri

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

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



Yaşam Alanınıza Derinlik Katın

Dekore ettiğimiz mekanın özellikleri ne olursa olsun, bazı uygulamalar yaşam alanımızın daha farklı görünmesini sağlar.

Tıpkı kullandıkları mekana derinlik hissi veren aydınlatmalar gibi...

FARK YARATAN UYGULAMALAR

- Alçak tavanlı mekanlarda ferah bir atmosfer yaratabilmek için, tavana yakın noktalara aydınlatma takabilirsiniz.
- Aydınlatmaları yukarı doğru ışık verecek şekilde konumlandırmak, tavanı daha yüksek gösterilebilir.
- Dar ve küçük mekanlarda sarkıt aydınlatma tasarımları kullanmak, mekanı daraltır.
- Dekore ettiğiniz alanın köşesine denk gelecek şekilde yerleştirdiğiniz lambader ve abajurlar, alanı daha geniş gösterir.
- Geniş mekanlarda ise tek bir noktada konumlandırılan aydınlatma ünitesi yerine farklı bölümlerde farklı tipte aydınlatma ünitelerinin tercih edilmesi gerekir.

Böylelikle daha sıcak bir atmosfer elde edilirken, geniş mekandaki farklı fonksiyonlar ve alanlar farklı tipte aydınlatma biçimleriyle vurgulanabilir.

- Mutfak ve banyodaki fonksiyonel alanlarda gölgesiz aydınlık sağlamak, mekanın kullanım amacı açısından alınabilecek en doğru karardır.

APLİK VE LAMDABER

Bu tüyoları bizlerle paylaşan iç mimar Gülşah Cantaş, bir mekanı konforlu yaşam alanına dönüştürmeye dair ipucu verirken, "Bulduğunuz mekanı konforlu bir yaşam alanına dönüştürebilmek için ayarlanabilir duvar aplikleri ve taşınabilir lambaderlerin yanı sıra ışığın şiddetini ayarlayabileceğimiz dimmerlar ve yaratmak istediğimiz etkiye göre farklı ışık renklerini de tercih edebiliriz" diyor.





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
PORTATİF 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

10. IstanbulLight Fuarı Aydınlatma Sektörünü Bir Araya Getirdi

UBM tarafından düzenlenen ve son küresel yenilikler kapsamında yeniden tasarlanmış olan IstanbulLight Fuarı, 21-24 Eylül tarihlerinde gerçekleştirildi. İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenen, 267 firmanın katılımcı olduğu ve sektör liderlerini bir araya getiren fuara 67 farklı ülkeden 7.200'in üzerinde ziyaretçi geldi.



UBM tarafından yenilenen 10. IstanbulLight Fuarı 21-24 Eylül 2017 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşti. 156'sı yurt dışı ve 112'si yurt içinden olmak üzere toplam 267 firmanın stant açtığı fuarda armatür ve LED üreticileri, aydınlatma ve elektrik malzemeleri toptancı, perakendeci ve ithalatçıları, LED component üreticileri ve aydınlatma tasarımcıları ile üst düzey yöneticiler yer aldı. 67 farklı ülkeden 7.218 ziyaretçinin katıldığı fuara mimarlar ve iç mimarlar, elektrik proje ve taahhüt firmalarının yöneticileri, aydınlatma tasarımcıları, inşaat şirketleri temsilcileri, otel satınalma müdürleri, kamu ve belediye temsilcileri gibi sektörün farklı kesimlerinden profesyoneller ilgi gösterdi. 1.000'e yakın yabancı ziyaretçiyi ağırlayan fuara ilgi ağırlıklı olarak Çin ve İran'dan gelirken, bu ülkeleri Tunus, Bulgaristan ve Fas takip etti.

Aydınlatma Türk Milli Komitesi (ATMK) ve Aydınlatma Gereçleri İmalatçıları Derneği (AGİD) iş birliği ile düzenlenen 10. IstanbulLight Fuarı'nın aydınlatma sektörüne hizmet eden

derece tüm taraflarını bir araya getirmeyi başarmış olmaktan mutluluk duyuyoruz" şeklinde konuştu.

Türkiye Elektrik Elektronik ve Benzerleri Teknisyenleri Esnaf ve Sanatkarları Federasyonu, Elektrik Mühendisleri Odası ve Marmara Bölge Satınalma Yöneticileri Platformu tarafından desteklenen IstanbulLight Fuarı kapsamında bu yıl ilk defa düzenlenen IstanbulLight Aydınlatma Tasarımı Zirvesi'nde Türkiye'den ve yurt dışından mimarlar ve aydınlatma tasarımcıları, aydınlatmanın mimari projelerdeki stratejik rolünü ve önemini ele aldılar.

Bayazıt Devlet Kütüphanesi renovasyon projesi, Bodrum Havalimanı, Kazakistan Astana'daki tren istasyonu, Senegal Dakar Kongre Merkezi gibi ödüllü projeleri ile tanınan, Türkiye'nin önde gelen mimarlarından Murat Tabanlıoğlu zirvede yaptığı konuşmada; "Yapılar için oluşturulan aydınlatma tasarımlarımızda çevre, ilk odaklandığımız husustur. Çevrede yer alan tek bir ağaç dahi projenin bir parçasıdır ve anlamlı bir birliklik kurmaları için tasarımda yer alması gerekir. Şeffaflık ise mekânların dıştan içe hissedilmesini sağladığı için kullandığımız mimari öğulardan biri.

Bu bakış açısıyla hayata geçirdiğimiz pek çok projenin ardından projesi babam Hayati Tabanlıoğlu tarafından çizilen Atatürk Kültür Merkezi'ni, yakın zamanda yeniden tasarım ve kültür severlerle buluşturacağız" dedi.

Fuarda zirvenin yanı sıra Aydınlatma Türk Milli Komitesi tarafından düzenlenen 11. Ulusal Aydınlatma Kongresi ve IstanbulLight Fotoğraf Yarışması da IstanbulLight çatısı altında ziyaretçilerle buluştu.



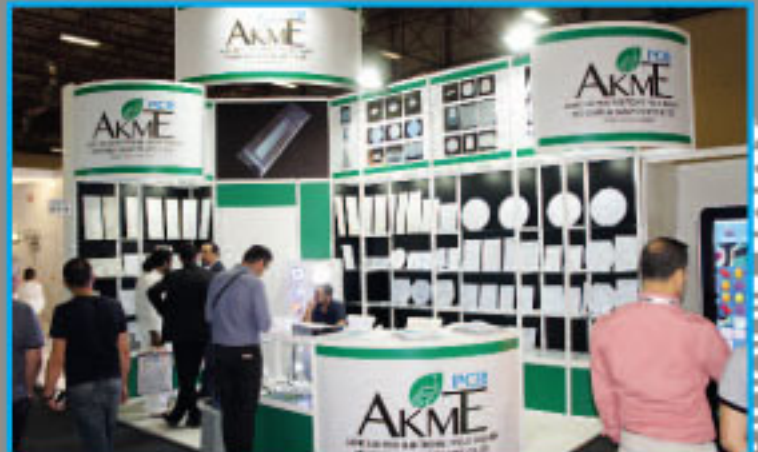
önemli bir platform olduğunu ifade eden UBM İstanbul Pazarlama Direktörü Erhan Güngör; "UBM çatısı altında IstanbulLight'ı sektörümüzün bölgesel bir üssü yapmak en öncelikli hedeflerimiz arasında yer alıyor. Dünyanın dört bir yanında 7.200'i aşkın ziyaretçinin ilgi gösterdiği bu yılki fuar organizasyonumuzla bu hedefimize doğru sağlam bir adım attığımızı inanıyoruz. Bizim için önemli olan bir başka husus da aydınlatma endüstrisinin tüm paydaşlarını tek bir platformda buluşturabilmektir. Bu doğrultuda mimarlık, elektrik, proje ve taahhüt firmalarından kamu ve ithalatçılara aydınlatmanın 360



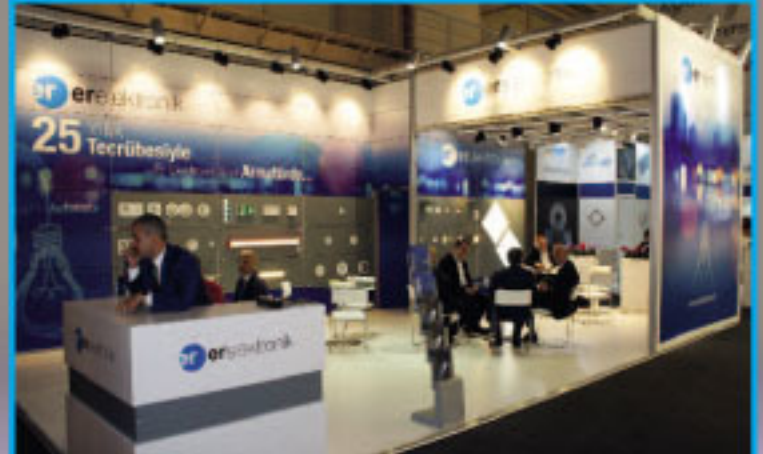


IstanbulLight





İstanbulLight



IstanbulLight

KENDİ PARASINI KENDİ ÖDEYEN MAKİNELER

Kredi kartına
12 taksitle alın
kendi taksidini
kendi ödesin



Tru-VEND Maxi Çay & Kahve Otomatı

18 içecek seçeneği ile 360 bardak kapasiteli ve kendini temizleme özelliğine sahip en çok tercih edilen bu Çay & Kahve Otomatı tüm paraları kabul eder ve üstünü verebilir. Ayrıca Çay, Sahlep, Türk Kahvesi, Espresso, Cappuccino, Mochaccino vb. içecekler verebilir.

Yiyecek & İçecek Otomatları

54 farklı ürün seçeneği ve yaklaşık 500-600 ürün verebilme özelliğine sahip olan artırılmış otomatlar madeni ve kağıt paraları okuyabilir, para üstü verebilir ve kredi kartı ile ödeme alabilir. Bu otomatlar Okul, Hotel, Plaj ve Spor Salonlarında en çok tercih edilenler arasında.



Kahve Dispenserleri

Hotel, Restaurant, Cafe ve Ofislerin Olmazsa Olmazı. Hızlı, Basit ve Ekonomik İkrâm Çözümleri...



BOYOZ & UNLU MAMÜLLER

26 farklı ürün seçeneği sunabilen 45 °C'ye kadar sıcaklığı arttırılabilen bu otomat, nefis Boyoz, Gevrek vb. ürünler verebilir madeni kağıt ve kredi kartı ile ödeme alabilir.



ÇORBA OTOMATLARI

3 farklı Çorba çeşidiyle soğuk kış günlerinde kahveye alternatif arayışların hayır diyemeyeceği bu lezzetli 8 saniyede kâşpleri hazırlıyor.



DONDURMA OTOMATLARI

28 farklı seçenek sunabilen -22 °C'ye kadar soğutma opsiyonuna sahip bu otomat SMS ile alarm verebilir, ayrıca düşük enerji tüketimi ile enerji dostu olup yaz aylarında gönülleri feth ediyor.



PROTEİN OTOMATLARI

Spor Salonlarının olmazsa olmaz haline gelen bu cihaz insan ekinde 265 kat daha hızlı protein destek içeceği hazırlayabilir.



GÜVENLİK METAL DEDEKTÖRÜ

DHMI ve Emniyet tarafından 2015 yılında ECAC kriterlerine uygun bulunan 2 cihazdan biridir. Anıtkabir'den tüm nizamiyelere, sınır karakollarından tüm vergi dairelerine...



GÜVENLİK DEDEKTÖRLERİ

Süper hassasiyete sahip, emsallerinden üstün özelliklere sahip el dedektörü.

İŞ GÜVENLİĞİ OTOMATI

İş ve İşçi Güvenliğini elden bırakmayan büyük firmaların üretim sahalarındaki en büyük tercihi.



PARK YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ



ÜCRETLENDİRME SİSTEMLERİ

Equinsa
Parking

CRS
BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİ

CROSS
Otopark Sistemleri

www.cross.com.tr



Fiberglas



Bayrak Direkleri

Kamera Direkleri

Aydınlatma Direkleri

Sağlamlığın inanılmaz hafifliği...

Detaylı bilgi edinmek için lütfen bize ulaşınız

0216 415 16 16

Esenkent Mah. Hoca Nasrettin Cad.
No: 72 / 1 Ümraniye / İSTANBUL

www.fiberdir.com.tr

















info@fiberdir.com.tr

**Y****URTIÇI-YURTDIŞI FUARLARI LİSTESİ**

Yurtiçi Elektrik Aydınlatma Fuarları

02-05 Kasım 2017	CWIEME Bobinaj, Yalıtım ve Elektrik Üretim Endüstrileri Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy /İST
02-05 Kasım 2017	23.Yapı Fuarı - Turkeybuild İzmir 2017 Fuar İzmir-Gaziemir / İZMİR
15-18 Mart 2018	Win Eurasia, TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi/İSTANBUL
30 Kasım-03 Aralık 2017	Otomasyon Fuarı 2017 Bursa 15.Elektrik, Elektronik ve Makine Otomasyon Fuarı Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi / BURSA
05-07 Nisan 2018	Solarex İstanbul : Uluslararası Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı İFM Yeşilköy/İSTANBUL
08-12 Mayıs 2018	41. Yapı Fuarı TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi İstanbul/TÜRKİYE

Yurtdışı Elektrik Aydınlatma Fuarları

4-7 Kasım 2017		18. İran Uluslararası Elektrik Fuarı (IEE) Tahran/İran
09-11 Kasım 2017		Electro Oman : 6. Uluslararası Elektrik ve Aydınlatma Fuarı Muskat/OMAN
17-19 Kasım 2017		Light Middle East : Uluslararası Dubai Aydınlatma Fuarı DUBAİ
20-22 Kasım 2017		Electrical Shanghai ELEC Şangay /Çin
22-25 Kasım 2017		Electricity North Africa 2017 Uluslararası Elektrik ve Enerji Sistemleri Fuarı CEZAYİR
07-10 Aralık 2017		Interlight : Aydınlatma Fuarı Moskova/RUSYA
12-14 Aralık 2017		Elektro Vakberus Hardenberg / Hollanda
21-23 Ocak 2018		InterSec : Uluslararası Güvenlik Fuarı DUBAİ
28 Şubat 02 Mart 2018		Electrotech Light Minsk / Belarus
06-09 Mart 2018		Middle East Electricity : Ortadoğu Enerji Sanayi Fuarı DUBAİ
18-23 Mart 2018		Light & Building : Elektrik, Aydınlatma ve Teknoloji Fuarı Frankfurt/ALMANYA
18-23 Mart 2018		Light & Building : Elektrik, Aydınlatma ve Teknoloji Fuarı Frankfurt Messe Frankfurt
20-23 Mart 2018		Amper Brno / Çek Cumhuriyeti
17-29 Nisan 2018		Ekcom Ukraine Kiev Ukrayna
25-28 Eylül 2018		SECURITY ESSEN : Güvenlik ve Yangın Önleme Ekipmanları Essen/ALMANYA
13-16 Kasım 2018		Matelec Madrid /İspanya

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM
SEKTÖRE BİR ADIM DAHA YAKIN OLMAK İÇİN
AŞAĞIDAKİ FORMU DOLDURUNUZ...
FILL IN THE BLANKS COMPLETELY IN THE SUBSCRIPTION
FORM. SEND FORM AND BANK DETAILS VIA FAX.

//// //// ABONE FORMU //// ////

ABONE BAŞLANGIÇ SAYISI ABONE BİTİŞ SAYISI

ELEKTRİK Dünyası (ELEKTRİK-ELEKTRONİK-OTOMASYON-GÜVENLİK-ENERJİ-MAKİNA-KONTROL SİSTEMLERİ) DERGİSİ'NE SAYISINDAN İTİBAREN 12 AY ABONE OLUYORUM.
ABONELİK BEDELİ OLAN 100 TL+KDV'yi (HCS YAYINCILIK MATBAACILIK ORG. TİC. LTD. ŞTİ. GARANTİ BANKASI Hesap Numarası: 459-6294879 IBAN:TR06 0006 2000 4590 0006 2948 79 / KUVEYTTÜRK BANKASI Hesap Numarası: 239-8713029 IBAN:TR63 0020 5000 0087 1302 9000 01) YATIRDIM.
ABONE KAYDIMIN YAPILARAK DERGİMİN HER AY AŞAĞIDAKİ ADRESİME GÖNDERİLMESİNİ RİCA EDERİM.

//// //// FATURA BİLGİLERİ //// ////

ADI / SOYADI: D. TARİHİ VE YERİ:
FİRMA ADI: MESLEĞİ/GÖREVİ:
DERGİ TESLİM ADRESİ:

POSTA KODU: ŞEHİR:
TELEFON (EV): (İŞ):
FAX: WEB:
E-MAIL:



• ELEKTRİK • AYDINLATMA • GÜVENLİK
• ELEKTRONİK • OTOMASYON • ENERJİ
• MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ

PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT 11 NO.1402 OKMEYDANI - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0212 320 77 70 • Gsm: +90 530 303 49 42
www.elektrikdunyasi.com.tr • info@elektrikdunyasi.com.tr

HOLLANDA ELEKTRİK FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
ABB	George Hintzenweg 81 Postbus 301 3000 AH 3068 AX Rotterdam, Netherland	+31 104078911	contact.center@nl.abb.com www.abb.com
Adurolight	POBox 93 7700 AB Dedemsvaart, Netherland	+31 0523687555	info@adurolight.eu www.adurolight.eu
Alius Energy	Meerheide 101 5521 DX Eersel, Netherland	+31 0497555362	info@aliusenergy.nl www.aliusenergy.nl
Alklima(Mitsubishi Etc.)	Van Hennaertweg 29 Alblasterdam, Netherland	+31 0786150000	info@alklima.nl www.alklima.nl
Polarity Electric	2222, 112th Ave. MI 49424, Netherland	+31 06167480600	jsmith@polarityelectric.com www.polarityelectric.com
Al-Ko	Dwazziweg 24 9301 ZR Roden, Netherland	+31 0885050900	mail@alkoNL.com www.al-ko.com
Atal	Postbus 783, 1440 AT Purmerend, Netherland	+31 0299630610	info@atal.nl www.atal.nl
Orma Light	Van Coehoornstraat 16, NL 5916 PH Venlo, Netherland	+31 0773560180	info@ormalight.com www.ormalight.com
Aigostar	Boogaerdstraat 5, 3316BN, Dordrecht, Netherland	+31 0783033880	info.nl@aigostar.cn www.aigostar.com
Baiyiled	Koningsbeltweg 72A, 1329 AK Almere, Netherlands	+31 0367850321	www.baiyiled.com
Autarco	Mathildelaan 1B, 5611 BD Eindhoven, Netherland	+31 0853031342	sales.uk@autarco.com www.autarco.com
Batenburg	Admiraal Helfrichweg 2a, 2901 AB Capelle Ijssel, Netherland	+31 0102580888	info.energietechniek@ batenburg.nl
Holland Electric	1804 Heather Lane, Joliet, Illinois 60431, Netherland	+31 08158460368	inquiries@hollandelectricinc.com www.hollandelectricinc.com
Techcom Light	Boylestraat 46, 6718 XM Ede, Netherland	+31 318693820	info@techcomlight.nl
Lightronics BV	Spuiweg 19, 5145 NE Waalwijk, Netherland	+31 0416568600	info@lightronics.nl www.lightronics.nl
Bender Benelux	Takkebijsters 54, 4817 BL Breda, Netherland	+31 0765878713	benderbenelux@ benderbenelux.com

Sizin İçin Çalışıyoruz..

QATAR ELECTRICITY COMPANIES

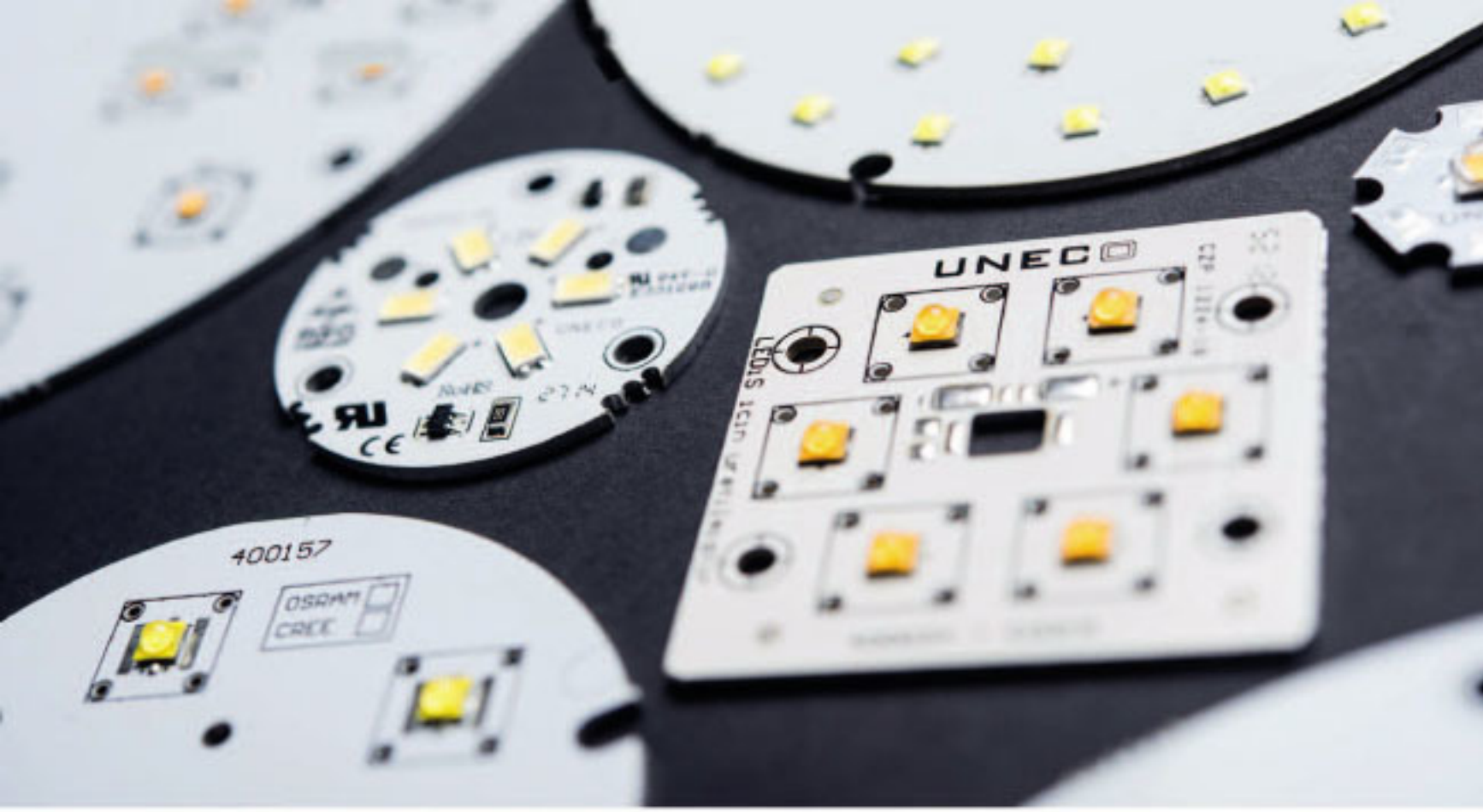
Company	Adress	Phone	Web & Mail
ASC	P.O. Box 10882 Doha, Qatar	+974 44580623	info@asc.com.qa www.asc.com.qa
Armstrong Generators	Industrial Area, St. 30 Gate 12, Doha, Qatar	+974 44682830	sales@armstrongmachinery.com www.armstrongmachinery.com
Arsad Group	Doha, Qatar	+974 44310229	info@arsadgroup.com www.arsadgroup.com
Asma Qatar	Villa 87, D-Ring Road, Nuaija, Doha, Qatar	+974 44213636	info@asmaqatar.com www.asmaqatar.com
Carecom	P.O. Box 23094 Doha, Qatar	+974 44507442	info@carencureqatar.com www.carencureqatar.com
Debbas	Building C2, 1st Floor, Office 4, Al Waab City Commercial District, Salwa Road, Doha, Qatar	+974 44550186	cdf@debbas.com.lb www.debbas.com
El-Crystal	P.O. Box 23028 Doha, Qatar	+974 44424797	info@elcrystal.com www.elcrystal.com
Galfar Al Misnad	P.O. Box 22170 Doha, Qatar	+974 44677518	info@galfarqatar.com.qa www.galfarqatar.com.qa
German Gulf	P.O. Box 45695 Doha, Qatar	+974 44981576	ggcqatar@german-gulf.com www.germangulf.com
Sallan Lighting	Shop No. 24, Building 4, Barwa Village, Wakra, Doha, Qatar	+974 44439756	hane@vmax-lighting.com www.vmax.ae
Imalco Generators	Doha, Qatar	+974 44418030	www.imalco.com
Iesco	P.O. Box 5722, Doha, Qatar	+974 44428544	iescomain@iescoqatar.com www.iescoqatar.com
Knauf	P.O. Box 27111 Doha, Qatar	+974 44528191	ibrahim.mohamed@knauf.com www.knauf.ae
Leminar	Office No. 47, Al Emadi Business Center, C-Ring Road, Doha, Qatar	+974 44673755	infoqatar@leminar.net www.leminalgroupp.com
Nehmeh	Building No. 175, Handasa Street, B-Ring Road, Doha, Qatar	+974 44343000	info@nehmeh.com www.nehmeh.com
Qatari Canadian	Aspire Park South, Al Furosiya St., Family Shopping Complex Building, 1st Floor, Doha, Qatar	+974 44689399	info@qce-qatar.com

We Are Working For You..

KATAR ELEKTRİK FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Caporal & Moretti	P.O. Box 45159, Doha, Qatar	+974 44582494	capmor.qatar@capmor.com www.capmor.com.qa
Al Bandy	Villa No.5 Right Side Of Kahramaa Building Al Thumama E-Ring Road Doha, Qatar	+974 44986429	info@big.qa www.big.qa
Al Mohtadi Electric	Doha, Qatar	+974 40295320	info@almohtadi.qa
Al Harib Security	Al Divan St. Doha, Qatar	+974 40324000	info@alharib.com www.alharibsecurity.com
Al Khayarin	Gate 18, Street 22, New Industrial Area, Doha, Qatar	+974 44114320	info@alkhayarinplastic.com www.alkhayarinplastic.com
Al Mazroui	7th Floor, Office 701, Al Jazeera, St.23, Fareej Bin Mahmoud, Qatar	+974 40016418	sales@adastrawll.com www.adastrawll.com
Almuftah Group	P.O. Box 875, Doha, Qatar	+974 44446868	almuftah@almuftah.com www.almuftah.com
Al Shams Lighting	P.O. Box 22938, Doha, Qatar	+974 44114573	mm@alshamslighting.com www.alshamslighting.com
Al Sraiya Group	P.O. Box 3082, Doha, Qatar	+974 44411800	info@alsraiya.com www.alsraiya.com
B-Led	New Industrial Area, Doha, Qatar	+974 44111435	info@b-ledtec.com www.b-ledtec.com
Ali International	Industrial Area Wakalath Street No.17 Doha, Qatar	+974 44606882	aliintl@qatar.net.qa www.aite.com.qa
Almaftol Trading	Barwa Commercial Avenue, Sayer Building, No.46 Doha, Qatar	+974 40059955	info@almaftol.com www.almaftol.com
Amiantit	New Industrial Area, St. 41, Doha, Qatar	+974 44114873	aqap@qatar.net.qa www.aqap.com.qa
Anglo International	P.O. Box 96015, Villa 58, Garaffa, Doha, Qatar	+974 44862423	info@anglointl.com www.anglointl.com
Ansar City	P.O. Box 3726 Salwa Road Doha, Qatar	+974 44696461	office@ansar-city.com www.ansar-city.com
Regal Industrial	P.O. Box 19285 Doha, Qatar	+974 44502063	info@regalqatar.com www.regalqatar.com

Sizin İçin Çalışıyoruz..



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

İSTANBUL OFİS

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

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

FABRIKA

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

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

UNECCO



Kurmuş olduğu ileri teknoloji santrallerle, Fotovoltaik Güneş Enerjisi Sektörünün en önemli oyuncusu olarak adından söz ettiren Tekno Ray Solar, toplamda 8,4 MW kapasiteli Konya Altınekin Güneş Enerjisi Santralini devreye aldı. Konya Altınekin GES, kurulumu esnasında yapılan ileri teknoloji testler sayesinde, hesaplanan verimlilik değerlerinin %5 üzerine çıkmayı başardı.



Tekno Ray Solar Altınekin GES ile Verimlilik Sınırlarını Zorluyor

Kurulduğu günden bu yana 185 MW gücünde Anahtar Teslimi Güneş Enerjisi Santrali proje referansına imza atarak sektöre liderlik eden Tekno Ray Solar, Konya'da bulunan ve yılda toplam 14.200.000 kWh elektrik üretmesi ön görülen Altınekin GES' in kurulumunu tamamladı. Kurulduğu günden bu yana ön görülen üretim değerlerinin %5 üzerine çıkmayı başaran Altınekin GES, bu verimlilik değerleri çerçevesinde, yatırım karlılığını Türkiye standartlarının üzerine taşıyacak.

Tekno Ray Solar mühendislik standartları ile hayata geçirilen Altınekin santralinde, özellikle gölgelenme konusuna dikkat edile-

rek, sıra aralıkları standart değerlerin üzerinde tasarlanarak, gerek arızaya müdahale kolaylığı gerekse gölgelenmeden kaynaklı oluşabilecek üretim kayıplarının önüne geçilmiş oldu. Santral bileşenlerini oluşturan Dağıtım Merkezi ve Toplama Merkezlerinin optimum noktalarda yer alması da, kablolama konusunda avantaj sağladı. İleri teknoloji testlerin yanı sıra, Altınekin GES'te uygulamaya alınan özel numaralandırma sistemi, olası arızaların yer tespitini kolaylaştırarak, anında müdahale çalışmalarını maksimum verimliliğe çıkardı.

Teknolojik donanımı ve kusursuz yerleşim düzeni sebebiyle Tekno Ray Solar tarafından bir eğitim üssü olarak da kullanılan Altınekin GES, gerek Türkiye'deki denekler gerekse yurt dışından gelen ziyaretçilerin de büyük ilgisini görüyor.

Türkiye standartları üzerinde ve özel olarak tasarlanan, tüm santrallerde verimliliği artıran Scada ve Uzaktan izleme sistemi ile, üretim değerlerine anlık ulaşılma imkânı sağlayan Altınekin Güneş Enerjisi Santrali, yıllık ortalama 21 bin üzerinde ağacın kurtarılmasını ve ortalama 9 bin ton CO2 salınımının engellenmesini sağlayacak. En kaliteli santraller, en iyi ürünler ve en verimli tasarım stratejisiyle Tekno Ray Solar tarafından yapılandırılan ve direkt şebekeye bağlı olarak kurulan santral, ürettiği tamamen yerli ve yeşil enerji ile ülke ekonomisine katkı sağlamaya uzun yıllar devam edecek.





“Kalite Tesadüf Değildir”



Enerji Verimliliği Ödülü LAMP 83'e

İstanbul Sanayi Odası (İSO) tarafından ilk kez düzenlenen İSO Enerji Verimliliği Ödülleri'nde, LAMP 83, ray spotları ile 'KOBİ Enerji Verimli Ürünler' dalında birincilik ödülünü aldı. Ödülü T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Berat Albayrak'tan alan LAMP 83, böylece enerji verimliliği konusundaki başarısını bir kez daha kanıtlamış oldu.

İSO tarafından "Enerjiyi verimli kullanalım, çevremizi kurtaralım" anlayışı çerçevesinde düzenlenen yarışmada, farklı ölçek ve kategorilerde, 50'nin üzerinde firmanın proje ve ürünleri değerlendirmeye alındı. İSO yetkilileri ve konularında uzman akademisyenlerden oluşan jüri; başvuruları verimlilik ve kazanç, yenilikçilik ve yerlilik ile enerji yönetimi-ne olan yaklaşım gibi kriterlere göre değerlendirdi.



Yaklaşık bir yıldır tüketicilerine sunduğu A++ enerji etiketine sahip bir ürün ailesi ile yarışmaya başvuran **LAMP 83**; bir bakıma, enerji verimliliği konusuna verdiği önemi ve ürünlerinin ulaştığı verim seviyesini tescil ettirmiş oldu. Aydınlatma sektöründe ülkemizde üretilen ilk A++ seri olan ürün ailesi, sağladığı enerji tasarrufu ve ulaştığı enerji verimliliği seviyesi sayesinde birincilik ödülüne layık görüldü.

EN 874/2012 standardına göre A++ kategorisinde olan ürün ailesi, optik, elektronik, mekanik, ısı yönetimi ve LED ışık kaynağı gibi bileşenlerin tamamında üst düzey teknoloji kullanılarak üretiliyor. A++ ürün ailesinin 120 lümen / Watt'ın üzerine çıkabilen armatür verimi; tüketiciler açısından, bir mekanda kullanılan ürün adedi, yakalanan aydınlık seviyesi ve harcanan enerji anlamında büyük bir fark yaratabiliyor.

A++ ürün ailesi ile, zaten A+ olan bir ürünle bile mukayese edildiğinde bile; aynı sayıda ürün ile daha fazla bir aydınlık seviyesi yakalanabiliyor ya da daha az ürün kullanılarak, aynı aydınlık seviyesine ulaşılabiliyor.





LAMP 83 Satış Grup Müdürü Serhan ACAR, alınan birincilik ödülünü 'Enerjinin daha verimli şekilde kullanılması, LAMP 83'ün yarım yüzyılı aşan ticari hayatı boyunca hep üzerinde yoğunlaştığı bir konu oldu. Doğru ve yeterli miktarda ışığı, daha az enerji tüketerek verebilen ürünler üretebilmek bizim için her zaman öncelikli bir hedeftir. LED teknolojisini, iyi tasarımlar ve doğru bileşenlerle birlikte kullanarak, enerji verimliliği konusunda çitayı daha da yükselttik. Yaklaşık bir yıldır seri üretim halinde tüketicilerimize sunduğumuz bir ürün ailesi ile, farklı sektörlerden gelen ürünlerin arasında İSO'dan birincilik ödülü almamız, bizi ayrıca mutlu etti. Bir bakıma, LAMP 83'ün enerji verimliliği konusunda ulaştığı seviye ve yakaladığı başarı, resmi olarak da tescil edilmiş oldu.' şeklinde yorumladı.

Cem CİCİOĞLU / Markaevi Halkla İlişkiler - 212 240 85 85

LAMP 83 HAKKINDA;

LAMP 83, aydınlatma aygıtları üretiminde yarım yüzyılı aşan tecrübesiyle, Türk Aydınlatma Sektörü'nün öncü kuruluşudur. 1963'te kurulan ve müşteri odaklı çalışmayı kendisine hedef olarak seçen LAMP 83; ticari aydınlatma sektöründeki lider kimliğiyle, mağazalar, alışveriş merkezleri, ofisler, oteller, rezidanslar ve diğer yapılar için standart veya ihtiyaca uygun olarak



geliştirilen özel tasarım aydınlatma aygıtı ve sistemlerini üretmektedir. Firma, LED veya geleneksel ışık kaynaklarına sahip olan aydınlatma aygıtlarını tasarlamak, geliştirmek, projelendirmek ve üretmektedir.

Enerji tasarrufu, verimlilik, kalite, kullanım ömrü, dayanıklılık, aydınlatma projesi ve otomasyon alanlarında müşterilerine en uygun çözümleri sunmak için çalışan ve ışığın kontrol edilmesi üzerinde uzmanlaşan LAMP 83, 40'ın üzerinde ülkeye kendi markası ile ihracat yapmaktadır.



Klas[®]
aydınlattırma

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

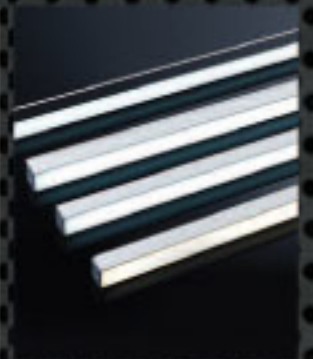
Fabrika : Gürsel Mh. Denizmen Sk. No: 54
Kağıthane / İSTANBUL
Tel/Fax: 0212.220 85 23
Gsm: 0536.228 99 32



www.klasaydinlatma.com.tr

COMM

LIGHTING





Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı Ferdi Erdoğan, '13 Ekim Dünya Konut Günü' dolayısıyla yaptığı açıklamada, "Biz 20-30 yıl, yani bir otomobil kadar kullanım ömrü olan binalarda yaşıyoruz. Oysa günümüz inşaatları en az 100 yıl için yapılmalı, kent mimarisi de bu yaklaşımla şekillenmeli ve sık sık değişikliğe gidilmemeli" dedi.

Türkiye İMSAD Başkanı Ferdi Erdoğan: "Bir Otomobil Kadar Kullanım Ömrü Olan Binalarda Yaşıyoruz"

İnşaat malzemeleri sektörünün çatı örgütü Türkiye İMSAD (Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği) tarafından yapılan açıklamada; dünyada hızla artan nüfus ile birlikte kentleşme oranının yüzde 70'e ulaşacağı, herkes için yeterli konut üretimi ve çevreci kentleşmenin önümüzdeki süreçte daha da önem kazanacağını vurgulandı.

Kaynakların azalması yeşil bina ihtiyacını artırıyor

Her konuda olduğu gibi konut inşasında da zaman içinde değişiklik yaşandığını belirten Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı Ferdi Erdoğan, dünyada hızla artan nüfus ile birlikte var olan nüfusun yansında kentleşme, diğer yansında ise kırsallaşma görünüyor. Buna istinaden önümüzdeki 5-10 yıl gibi bir süreçte kentleşme oranının yüzde 70'e ulaşacağı ve bununla birlikte kaynaklarda azalmalar olacağı öngörülüyor. Kaynakların azalması da Yeşil Bina ihtiyacını artırıyor. Dünya ile birlikte Türkiye'de de Yeşil Binalara yönelik ilgi yükseliyor. Tüm dünyada Yeşil Bina ve sürdürülebilir malzemelerin kullanımına yönelik artan talep doğrultusunda, Türkiye İMSAD olarak, ülkemizdeki ihtiyacın karşılanması için bu alandaki çalışmalarımızı da sorumluluk duygusuyla sürdürüyoruz" dedi.

Binasal değil, bölgesel dönüşümü destekliyoruz

Türkiye İMSAD Başkanı Ferdi Erdoğan, "Günümüz inşaatları

en az 100 yıl için yapılmalı, kent mimarisi de bu yaklaşımla şekillenmeli ve sık sık değişikliğe gidilmemeli. Biz 20-30 yıl, yani bir otomobil kadar kullanım ömrü olan binalarda yaşıyoruz. Hem binaların dayanıksızlığı hem de yeni çevre düzenlemelerinden dolayı mevcut yapılar yıkılarak yeniden inşa ediliyor. Ayrıca günümüzde depremle ilişkilendirilmiş konut yapısı halen çok yerine oturmuş değil. Kentsel dönüşüm çerçevesinde mahalleler değil, sadece binalar dönüşüyor. Dönüşürken de servet etkisi ilk sırada yer alıyor. Para kazanma algısı çok yüksek. Umuyoruz ki yeni binalar daha kalıcı ve sürdürülebilir yaklaşımla inşa edilir. Binasal değil, bölgesel dönüşümü destekliyoruz" diye konuştu.

Binaların sürdürülebilirliği malzemelerin performansına bağlı. Ferdi Erdoğan sözlerini şöyle sonlandırdı: "Bugün artık binaların sürdürülebilirliği büyük ölçüde kullanılan malzemelerin çevresel ve sağlık performansına bağlıdır. Dünyada Yeşil Bina Konseyleri gibi çeşitli kurumlar yeşil binaları teşvik etmek, yaygınlaşmasını sağlamak ve Yeşil Bina inşaa etmek için gereken standartları oluşturmak yoluyla binaların çevreye olan etkilerini sertifikalandırıyor. Ülkemizde uluslararası pek çok sertifika yanında ulusal bina sertifikası da mevcut. Biz de Türkiye İMSAD olarak, bu çalışmayı yürüten Çevre Dostu Yeşil Binalar Derneği (ÇEDBİK)'nin kurucuları arasında yer alıyoruz."



ÜRÜNLER

- ✓ Gergi Tavan Aydınlatma
- ✓ Fiber Optik Aydınlatma
- ✓ Aplikler ✓ Tavan Armatürler
- ✓ Spotlar ✓ Ledli Aydınlatma
- ✓ Rayspotlar ✓ Camlı Spot
- ✓ Bahçe Aydınlatma
- ✓ Çocuk Grubu Avizeleri
- ✓ Ledli Kumandalı Avizeler
- ✓ Özel Galeri Sarkıtları
- ✓ Taşlı Avize Grubu
- ✓ Tekli Sarkıt ✓ İkili Sarkıt
- ✓ Üçlü Sarkıt ✓ Avizeler
- ✓ Lambader ✓ Masaüstü



KAHRAMAN AYDINLATMA

Merkez: 1203/5 Sokak No.2/G Yenişehir / İZMİR

Tel : +90 232 459 59 29

Şube: 15059 Sokak No.1/A Alaçatı - Çeşme / İZMİR

Tel: +90 232 469 59 29

info@arni.com.tr • info@kahramanaydinlatma.com

www.kahramanaydinlatma.com • www.arni.com.tr

Ermaksan'dan Mesleki Eğitim - Sanayi İşbirliğine Örnek Girişim

EROL ÖZKAYAN
METAL TEKNOLOJİSİ ALANI



- *Yenilikçi teknolojiler' sloganıyla, sac işleme sektörüne küresel ölçekte büyük katma değer sağlayan Ermaksan, mesleki eğitim ve sanayi işbirliği seferberliğine tam destek vererek, eğitim alanında adeta çığır açacak bir proje başlattı.*
- *Ülkemizin daha da gelişmesi için 'milli üretim' modelinin her alanda yaygınlaştırılması çalışmalarında etkin rol üstlenen Ermaksan; tamamen 'milli' olarak ürettiği ve yaklaşık 2 Milyon TL tutarındaki 4 adet ileri teknolojiye sahip metal işleme makinesini, 'kardeş okul' olarak benimsediği Karacabey Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'ne hediye etti. Proje kapsamında laboratuvarlar ve iş güvenliği sistemleri de devreye alındı.*
- *İlgili bölümden mezun olacak öğrenciler iş garantisi ile büyük bir fırsata sahip olacak.*

Türkiye'nin ilk özel sektör yan iletken tesisini kurarak dikkatleri üzerine çeken, sac işleme sektörünün önde gelen firmalarından Ermaksan, ekonomik anlamda ortaya koyduğu yüksek katma değerini yanı sıra; yaşadığı

topluma değer katacak örnek çalışmalara imza atmayı da sürdürüyor.

Tamamen 'milli üretim' anlayışıyla hareket eden ve 'milli' yaklaşımların her alanda benimsenmesi çalışmalarında bizzat sorumluluk üstlenen Ermaksan, mesleki eğitim ve sanayi işbirliği seferberliği kapsamında tüm Türkiye'ye örnek olacak dev bir adım attı. Ermaksan; tamamen milli kaynaklarla geliştirdiği, yaklaşık 2 Milyon TL tutarındaki 4 adet ileri teknoloji metal işleme makinesini, 'kardeş okul' olarak benimsediği Karacabey Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'ne hediye etti. Okulun çevre düzenlemesi ve peyzaj çalışmalarını ise Karacabey Belediyesi üstlendi.

Ermaksan - Karacabey Belediyesi ve Karacabey Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi işbirliğiyle gerçekleştirilen proje kapsamında, Metal Teknolojisi Alanı atölyelerindeki öğrencilerin teknoloji odaklı gelişip, iş gücüne daha yetkin bireyler olarak kazandırılması hedefleniyor. Bu çerçevede bu alanda eğitim alan öğrenciler Ermaksan tarafından da eğitilecek ve iş garantili olarak mezun olacak.

Açılış Töreni Yoğun İlgi Gördü

Projeye ilişkin düzenlenen açılış töreninde, Başbakan Yardımcısı Hakan Çavuşoğlu'nun yanı sıra; İçişleri eski Bakanı Eftan Ala, Ak Parti Bursa Milletvekili Zekeriya Birkan, Bursa Büyükşehir Belediyesi Başkan Vekili Şükrü Köse, Karacabey Kaymakamı Dr. Yusuf Gökhan Yolcu, Karacabey Belediye Başkanı Ali Özkan, Bursa Millî Eğitim Müdürü Veli Sankaya,





Ermaksan Yönetim Kurulu Başkanı Erol Özkayan ve Ermaksan Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve Genel Müdürü Ahmet Özkayan ile birlikte; okul idarecileri, öğretmenler ve öğrenciler yer aldı.

Ahmet Özkayan: “Üreterek Büyüyecek Türkiye’ye Katkı Sağlamayı Sürdüreceğiz”

Törende konuşan Ermaksan Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve Genel Müdürü Ahmet Özkayan, böylesine anlamlı bir projenin içerisinde yer almaktan dolayı büyük mutluluk duyduklarını ifade ederek, eğitime olan yatırımın her şeyden üstün olduğunu ve ülkemize katkı sağlayacak bu tip çalışmalarda, sorumluluk almaya devam edeceklerini kaydetti.

Bu Ülkenin Çocuklarına Yatırım Yapmaya Mecburuz

‘Üreterek büyüyecek’ olan Türkiye’nin geleceğine katkı sağlamak adına, ‘milli üretim’ modelinin her alanda yaygınlaştırılması gerektiğinin altını çizen Özkayan, “Ermaksan olarak, ilk günden bu yana en önemli yatırımın insana yatırım olduğu bilinciyle hareket ediyoruz. Mesleki ve teknik eğitime önem veren ülkelerin, sanayileştiği ve büyüdüğü ortadadır. Mesleki eğitim alan gençler artık ara eleman değil aranan elemandır. Tüm sanayici dostlarımızın da bu modeli inceleyerek, Türkiye’nin her yerinde, benzer çalışmalar yürütebileceğine inanıyorum. Her bir sanayici bu tarz bir okul ile iş birliğine girse ülkemiz için mesleki eğitim anlamında büyük bir adım atılır. Bizler, bu ülkenin çocuklarına yatırım yapmaya mecburuz. Ülkemizin tek kalkınma yolu, üretime dayalı büyümedir. Bunun için de meslek sahibi çocuklarımızı-

za çok ihtiyacımız var” ifadelerini kullandı.

Ali Özkan: Sıkıntılar Ancak Eğitimle Çözülür

Peyzaj çalışmalarını Karacabey Belediyesi tarafından yürütülen projenin hem okula, hem de Karacabey’e hayırlı olmasını dileyen Karacabey Belediye Başkanı Ali Özkan da “Hayal dahi edilemeyecek makineleri okula kazandırdıkları için öncelikle Özkayan ailesine çok teşekkür ediyorum. İnşallah gençlerimiz, kendilerine olan bu inanca layık olup, Türkiye’nin kalkınmasında birer kilometre taşları olacak. Eğitime yatırım yapmaya devam etmeliyiz. Çünkü ortada bir sıkıntı varsa, bu sıkıntıların eğitimle aşılabacağına inanıyoruz. Karacabey’imiz için de bildiğiniz üzere 3T vizyonumuzda ‘teknoloji’ önemli bir yer tutuyor. İlerleyen süreçte TEKNOSAB’ın da açılmasıyla, çok önemli adımlar atılmış olacak. İnşallah gençlerimiz buradan yetişip, ülkemiz ekonomisine en iyi şekilde katma değer sağlayacak” şeklinde konuştu.

Hakan Çavuşoğlu: “Nitelikli İnsan Gücüne İhtiyacımız Var”

Törende konuşan Başbakan Yardımcısı Hakan Çavuşoğlu ise “AK Parti hükümetleri olarak en önemli misyonlarımızdan biri, gençlerimizin kendilerini en iyi şekilde yetiştirerek, işgücüne nitelikli bireyler olarak kazandırılmasıdır. Ayrıca mesleki ve teknik liseleri çok önemsiyoruz. Kısa vadede her 100 öğrenciden 50’sinin, meslek liseli olması hedeflerimiz arasında... Yüksek katma

değerli üretime geçmek için nitelikli insan gücünün eğitimi çok büyük öneme sahiptir. Bu noktada taşın altına elini koyup, böylesine anlamlı bir hayra imza atan Erol Bey ve Ahmet Bey’e çok teşekkür ediyorum. Böyle hayırseverler olduğu müddetçe, tüm eksikler sırasıyla kapatılacaktır” açıklamalarında bulundu. Konuşmaların ardından kurdele kesimi gerçekleştirilirken, daha sonrasında da protokol mensupları ve katılımcılar, Karacabey Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi içerisindeki makineleri ve teknoloji sınıflarını yakından inceledi.



İNDİRİM KUPONLU

LEHİM POTASI

ÖZEL GELİŞTİRİLMİŞ FİLM ISITICI

BEKLEME ÖZELLİKLİ SICAKLIK
KONTROL CİHAZI

PCB KART TUTACAKLARI

DÖKÜM HAVUZ

ISIYA DAYANIKLI KAPLAMA

AHŞAP SANDIK İLE SEVK

indirim kuponu için
qrkodu taratın !



omak
www.omak.com.tr



ORDER-GO®



Bereketzade Mah. Okçu Musa Cad. Şair Eşrefpaşa Sok.
Nurlu Han No.11/2 Beyoğlu/ İstanbul
Tel: 0212 292 92 97
Gsm: 0539 491 47 05 - 0538 095 44 68
kocarif1977@gmail.com • demirusame92@gmail.com



WeChat
(Download APP)

www.Order-GO.com



Yüksek Teknolojili Ürünler Üretmek İçin Eğitim Politikaları Değiştirilmeli



Eğitim alanındaki yenilikçi yaklaşımlar sanayi sektörünün markajında

Türkiye'de son dönemde eğitim alanında ortaya çıkan yenilikçi yaklaşımlar yüksek teknoloji üretim yapan şirketlerin de yakın markajında. CPM Yazılım Yönetim Kurulu Başkanı Recep Palamut, dönüşüm sürecinde olan ülkemizin eğitim politikalarının değiştirilmesinin, katma değerli ürünler üretebilecek nesillerin yetişmesi için gerekli olduğunu vurguluyor.

Araştırmacılar, Türkiye sanayisinin, hammaddesine ve kaynaklarına daha kolay ulaşılabilen üretimleri tercih etmesi gerektiğini savunurken aynı zamanda doğru uygulanacak teşvik programları sayesinde bazı konularda katma değerli üretim yapılabileceğini söylüyor.

Başkan Recep Palamut, CPM Yazılım olarak yüksek katma değerli ürünler üreten firmalara ERP çözümleri sunduklarının altını çiziyor. Eğitim alanında yapılacak olan yenilikçi yaklaşımlar ile ilkököl müfredatına mutlaka yazılım ile ilgili dersler eklenmesi gerektiğini savunan Recep Palamut; "İngiltere'de pilot okullar

seçerek 5 bin öğrenciye ucu açık oyunlar veriliyor ve çocuklardan bu oyunu geliştirmeleri isteniyor. Böylece öğrencilerin hayal dünyası gelişirken bir yandan da yazılımı öğrenme fırsatı buluyorlar. Milli Eğitim Bakanlığımızın acilen yazılım konusunu müfredata alması gerektiğini düşünüyoruz. Süreci ne kadar hızlı entegre edersek o kadar yararımıza olur" dedi.

Eğitimin her şeyden önemli olduğunu söyleyen Palamut, CPM Yazılım olarak sosyal sorumluluk projeleri ile destek olduklarını söylüyor. Mesleki eğitim konusunda çok fazla prosedür olduğunu da aktaran Palamut; "Biz hem endüstri meslek lisele-



rinde hem de üniversitelerin yazılım, işletme ve iktisat bölümlerinde dersler vermek istiyoruz. Bunun dışında düzenli eğitimler vermeyi planladığımız CPM Akademi'yi hızlıca hayata geçirerek, sürece entegre etmek önceliklerimiz arasında. Bize izin versinler, Güneydoğu'ya giderek birkaç pilot okul belirleyelim, müfredatlarına yazılım dersi eklensin, biz de her türlü desteği sağlayalım. CPM Yazılım olarak bu tarz bir çalışmada en ön safta yer alabilecek konumdayız" dedi.

Meslek liseleri konusunun gündeme alınmasının da bir diğer önemli husus olduğunu belirten **Palamut**; "Meslek lisele-

ri Türkiye'nin yıllardır kanayan yarası. Meslek liselerinin kaliteli eğitim vermesi dönüşüm sürecinde de nitelikli ara eleman yetiştirilmesini sağlar. Ama şu an ne yazık ki Türkiye'nin her sektörde ara eleman sıkıntısı var. Bakın Almanya neden sanayi ülkesi? Çünkü meslek liselerine yatırım yapıyor. Orada yetiştirilen öğrencilerin hepsini istihdam edebiliyor. Ama günümüz Türkiye'sine baktığımızda bunu göremiyoruz. Meslek lisesi öğrencileri, üniversiteye girişte her sene farklı sorunlarla mücadele ediyor. Okul puanı, kat sayı gibi... Bizim gelişmemiz için öncelikle meslek lise sorununu ortadan kaldırmamız ve bu liselerin önünü açmamız gerekiyor" dedi.



ECROS®

PARA SAYMA VE SAHTE PARA YAKALAMA TEKNOLOJİLERİ

KARIŞIK BANKNOT SAYMA MAKİNASI



KARIŞIK BANKNOT SAYMA MAKİNASI



*2 Yıl
Garanti Süresi ve
Yerinde Kurulum,
Yerinde Servis*

ADET SAYICILAR



METAL PARA SAYMA MAKİNASI




METAL PARA SAYMA MAKİNASI



SAHTE PARA KONTROL MAKİNASI



 **prizma teknoloji**

Prizma Teknolojik Sistemler ve Büro Makineleri Ltd. Şti

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat 10-11-12 No.1633 PK 34384 Şişli / İSTANBUL

T. +90 212 220 12 81-82 • F. +90 212 220 21 84

G. +90 532 349 05 57 • info@prizmateknoloji.com.tr



Step

Aydınlatma

Cebeci Caddesi No.172
Küçükköy-Gaziosmanpaşa/İSTANBUL
Tel: 0212 617 15 77 • Fax: 0212 718 43 76
step@stepaydinlatma.com.tr

“Altın Voltaj” Ödülü Bordo Enerji A.Ş.’ye



8. Türkiye Enerji Zirvesi’nde Sosyal Sorumluluk alanında Altın Voltaj ödülünü Bordo Enerji A.Ş. aldı

Türkiye Enerji Sektörünün “En Büyük Aile Buluşması” olarak nitelendirilen Türkiye Enerji Zirvesi’nin Sekizincisi bu yıl 10 -11 Ekim 2017 tarihleri arasında Antalya Regnum Carya Golf & Spa Resort Otelde gerçekleştiriliyor. Başta elektrik ve doğal gaz sektörleri olmak üzere yenilenebilir enerji ve nükleer enerji alanlarında birbirinden önemli konuların yer aldığı zirve kapsamında verilen Başarı Ödülleri’nde Bordo Enerji A.Ş., sektöre olan katkılarından dolayı “Altın Voltaj” ödülüne layık görüldü.

Düzenlenen törende Altın Voltaj ödülü TBMM Enerji Komisyonu Başkanı Sn. Ziya ALTUNYALDIZ tarafından Bordo Enerji A.Ş. Yönetim Kurulu üyesi ve Genel Müdürü Sn. Alper Aydınalp’e verildi.

GÜRIŞ Holding bünyesinde hizmet veren **Bordo Enerji A.Ş.**, tamamı yenilenebilir enerji kaynağı kullanılan enerji santrallerinde üretilen elektrik enerjisinin toptan satışını gerçekleştiriyor. Tüm Türkiye’de üretimden son kullanıcıya kadar yüksek kalitede hizmet verme anlayışıyla faaliyet gösteren **Bordo Enerji A.Ş.**, aynı zamanda Türkiye’nin ilk ISO 9001 Belgeli Toptan Satış Şirketi unvanına sahip.

İndirimli elektrik satışıyla ülkemizi hem ucuz hem de kaliteli elektrik ile tanıştıran Bordo Enerji, aynı zamanda çok sayıda kamu kurumuna da hizmet vermekte. Çağrı merkezi hizmeti, maliyet bazlı fiyatlandırması, kredi kartı kullanabilme, taksitli ödeme, on-line tüketim analizi ve fatura ödeme e-arşiv, e-fatura, faturam cepte ve mobil ödeme imkanlarının yanı sıra, Tüketim itirazında bulunan Müşterilerinin

bordo
enerji

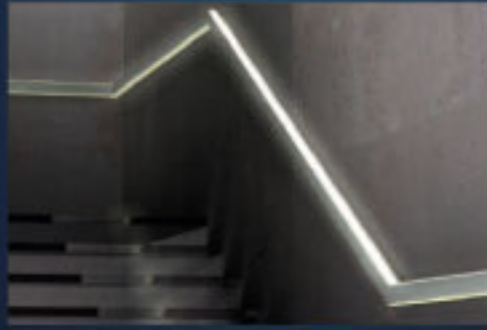
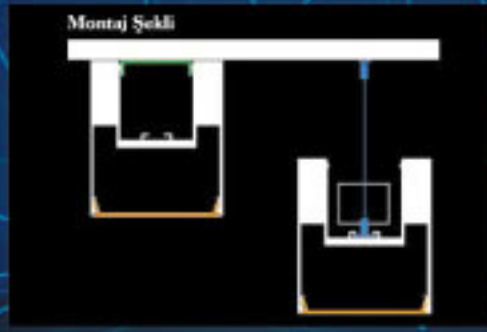


itirazları sonuçlanıncaya kadar tahsilat erteleme, hizmetleriyle de kolaylık sağlıyor.



BLUESTAR LED®

ÖZEL ÜRETİM LINEER ARMATÜRLER



BLUESTARLED LINEER ARMATÜRLER
SEKTÖRÜN EN İNCE/ZARİF ARMATÜRLERİDİR.

BLUESTARLED ÜRÜNLERİMİZDE;
SAMSUNG 220V TRAFOSUZ (PCB ÜZERİNE DİZGİLİ)
ÖZEL İMALAT LED KARTLAR KULLANILMAKTADIR.

BLUESTARLED - INTERLINE AYDINLATMA'NIN TESCİLLİ MARKASIDIR.



INTERLINE
AYDINLATMA

INTERLINE AYDINLATMA ELEKTRİK MLZ. İTHALAT İBRACAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
MACUN MAH. BATI BLV. ATB İŞ MERKEZİ K-BLOK NO:1/279 YENİMAHALLE/ANKARA
TELEFON : 0 312 397 97 50 * TELEFAX : 0 312 397 97 51
info@interlineaydinlatma.com * www.interlineaydinlatma.com
MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI : 0 850 532 69 10

EMGE®

ELEKTRO MEKANİK
GEREÇLER ENDÜSTRİSİ

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



LED SOKAK LAMBASI



LED PANEL



LED DOWNLIGHT

TÜRK MALI



LED PROJektör



LED LINEAR



LED KANOPI

Müşteri
ihtiyaçlarına uygun
özel üretim imkanı...

Detaylı bilgi için bizi arayın...





smaydinlatma

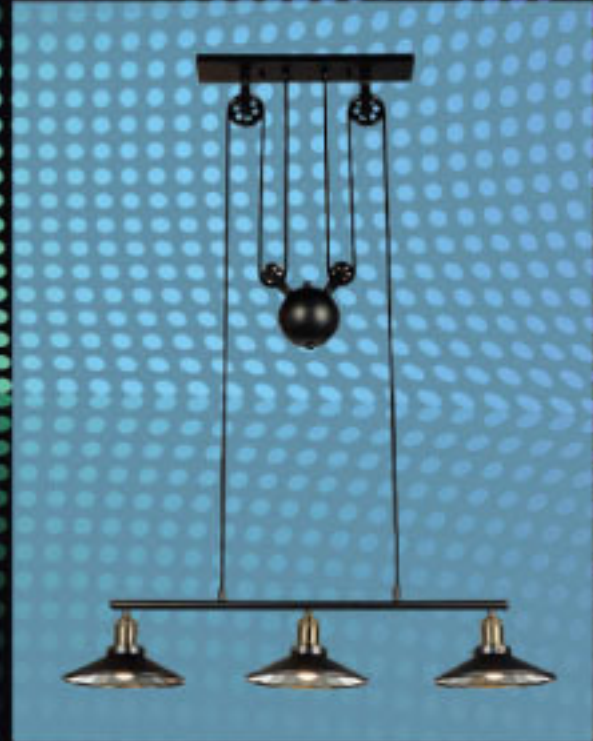


**Aydınlatma
Bizim İşimiz**

Homojen, Verimli, Doğal, Dekoratif, İdeal, Alternatif...
LED Teknolojisi SM Aydınlatma Kalitesi ile...



Fuğu



SM AYDINLATMA

Merkez: Bereketzade Mah. Okçumusa Cad. Ortak Han No.9/101 Beyoğlu / İSTANBUL

T: +90 212 245 91 91 • F: +90 212 245 91 92

Showroom: Yukarı Dudullu Mh. Keyap Cd. Keyap Çarşısı Sitesi No.44J1 Blok Dükkan No.146/B Ümraniye / İSTANBUL

T: +90 216 314 57 44 • F: +90 216 314 57 43

sadik@smaydinlatma.com.tr • www.smaydinlatma.com.tr



ELEKTRİK İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



2007'den bugüne sizinle büyüyoruz..



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

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

www.sutemelektrik.com • info@sutemelektrik.com

Bakan Özlü: “Yüzde 5 Büyüme Yetmez”



İş hayatına yön veren kuruluşları buluşturan “Kolejli İş Dünyası Zirvesi” 4. Kez Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Faruk Özlü’nün katılımı ile TED Ankara Koleji İncek Yerleşkesi’nde gerçekleşti.

Yüzden fazla firmayı bir araya getiren Kolejli İş Dünyası Zirvesi, Kolejli İş Adamları Derneği’nin ev sahipliğinde 4. kez sektör liderlerini Ankara’da buluşturdu. Kolejli İşadamları Derneği Başkanı (KİD) Hakan Çınar’ın konuşması ile başlayan Zirve, TED Ankara Koleji Mezunları Derneği Bşk. Yrd. Necdet Akkaş, Ankara Ticaret Odası (ATO) Yönetim Kurulu Üyesi Faruk Köylüoğlu, Ankara Sanayi Odası (ASO) Başkanı Nurettin Özdebir’in katılımıyla gerçekleşti. “Yüzde 5’lerdeki büyüme Türkiye’ye yetmez. Türkiye’nin daha fazla büyümesi lazım” açıklamasında bulunan Özlü “Türk ekonomisi, hormonlu değil, organik bir ekonomi olduğunu ispatladı. Ekonomimiz, dışarıdan veya içeriden gelebilecek, her türlü müdahaleye karşı dirençlidir. KOSGEB desteklerini daha çok teknolojik ürün üreten KOBİ’lere ve imalat sanayisine yönlendireceğiz” dedi. Kolejli İşadamları Derneği Başkanı (KİD) Hakan Çınar ise direkt uçuşlar noktasında bu zamana kadar ısrarcı olduklarının altını çizerek “Direkt uçuşları, ASO ve ATO’nun katkılarıyla çok yeterli olmasa da bir aşamaya ulaştırabildik. Ankara’nın bir fuar kenti olması, bilim ve teknoloji odaklı projeler ile yurt dışından, Türkiye’ye nitelikli turist ve iş adamlarının gelmesi için, proje ve taleplerimiz devam edecektir” dedi.

“Milli otomobil üretmeliyiz”

Milli otomobil hususunda devletin her türlü desteği verdiğinin altını çizen Hakan Çınar “Devletimizin yıllarını milli ve yerli elektrikli otomobil üretmek için adanmış Kolejli bir firmamızı destekleme-

si için de desteğimiz her türlü çalışmayı yapacaktır” dedi. Zirve’nin 3. Gününde Ankara Koleji ve diğer TED okullarından gelecek olan öğrencileri ağırlayacağını söyleyen Çınar “Gelecek vizyonlarının oluşması için bu durum öğrencilerimize ışık olacaktır” dedi.

“Newyork’a uçuş istiyoruz”

Zirveye katılan Ankara Sanayi Odası (ASO) Başkanı Nurettin Özdebir de ülkenin zor ve kritik dönemlerden geçtiğini ifade ederek, işadamlarına “Lütfen pozitif enerji verelim. Güzel şeyleri konuşalım, moralleri yükseltelim.” çağrısında bulundu. Ankara Ticaret Odası (ATO) Yönetim Kurulu Üyesi Faruk Köylüoğlu da THY ile yaptıkları görüşmeler neticesinde, Ankara’dan direkt Berlin, Frankfurt, Viyana ve Paris uçuşlarının 29 Ekim’de başlayacağını belirterek, “Bu noktalara, Amsterdam ve Londra da eklenecek. Newyork’u da istiyoruz. Takipçisi olacağız.” dedi.

“Girişimciler ekonominin bel kemiği”

Özlü, TED Ankara Koleji’nde düzenlenen 4. Kolejli İş Dünyası Zirvesi’nde yaptığı konuşmada, üretim yapan, istihdam oluşturan, kazancının vergisini ödeyen, risk alan herkesin Türkiye için son derece kıymetli olduğunu söyledi. Girişimcileri ekonominin bel kemiği olarak gördüklerini aktaran Özlü, “Bir ülkede emek, sermaye ve toprak var diye kalkınma olmaz. Girişimci varsa kalkınma olur. Bu nedenle, planlanan bütün ekonomi politikalarının hedefi, girişimcinin önündeki engelleri kaldırmaktır” dedi.

“KOBİ’lere destek sağlamaya devam edeceğiz”

Özlü, hükümetin bugüne kadar sağladığı desteklerin hedefine ulaştığı-



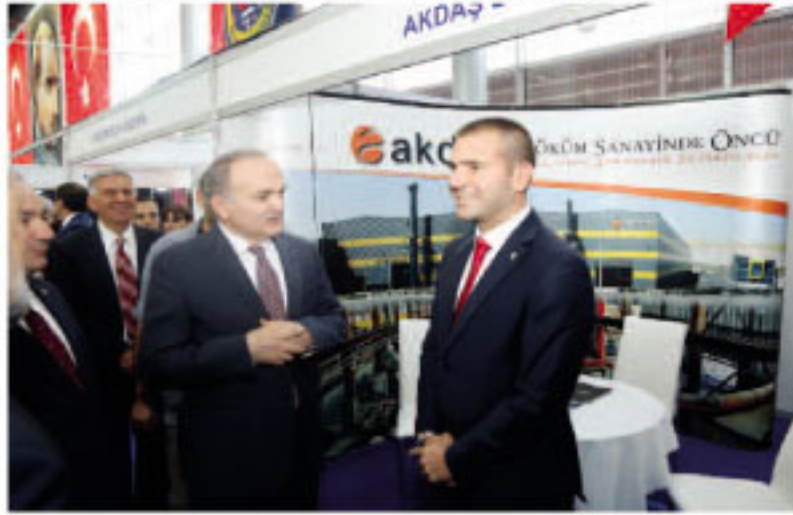


ni, ekonomiye ciddi katkılar sunduğunu ve piyasayı canlandırdığını ifade ederek "Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB) aracılığıyla bir ay içinde açıklanan KOBİ Gelişim Destek Programı'yla (KOBİGEL) üretim ve ihracatta teknoloji seviyesi yüksek, katma değerli ürünlerin payının artırılması için proje teklif çağrısına çıktık. KOBİGEL kapsamında, proje başına 300 bin lira geri ödemesiz, 700 bin lira geri ödemeli olmak üzere toplam 1 milyon lira destek verdik" dedi. Özlü, şu ana kadar 8 bin proje başvurusu aldıklarını dile getirdi. "KOBİ Teknolojik Ürün Yatırım Destek Programı'nın da dün açıklandığını anımsatan Özlü, "Bu önemli destek programında esas olarak, teknolojik ürün odaklı yatırım yapmak isteyen KOBİ'lerimizin, finansmana erişimini kolaylaştırıyoruz, yerli üretim yapmalarını teşvik ediyoruz." diye konuştu.

"İhracatımız ithalata bağımlı"

Özlü, yüksek teknolojlili üretimin önemine dikkati çekerek, ülke ihracatının ithalata bağımlı olduğunu söyledi. İhrac edilen her 100 dolarlık ürünün 58,3 dolannın ithal kalemlerden oluştuğunu bildi-

ren Özlü, "İhracatı artırmaya çalıştığımızda ithalata da otomatik artıyor. İhracatla ithalat arasındaki farkı kolay kolay kapatamıyoruz. Gerçek açık teknoloji açığıdır, ne zaman teknoloji açığımızı kapatırsak otomatik olarak dış ticaret açığımız ve cari açığımız kapanacak. Türkiye'nin teknoloji açığının kapanmasında siz değeri girişimcilere büyük görev düşüyor. Sizlerden yüksek teknolojiye yatırım yapmanızı, yüksek teknolojlili ürünler üretmenizi bekliyoruz." değerlendirmesinde bulundu. Özlü, KOSGEB eliyle yılda 1,1 milyar lira destek verdiklerini anlatarak "KOSGEB desteklerini daha çok teknolojik ürün üreten KOBİ'lere ve imalat sanayisine yönlendireceğiz. 1,1 milyar lirayı birden yönlendirmesek de gelecek yıl en az yarısını imalat sanayimize yönlendireceğiz. Ar-Ge yapmış teknolojik ürün ortaya koymuş fakat ticarileştirilmesinde sıkıntı yaşayan KOBİ'leri destekleyeceğiz. İthal ürünleri yerli olarak üretmek isteyen girişimcilerin bir defalık masraflarını karşılayacağız. Bu ürünlerin piyasaya girmesine, pazarda yer tutmasına destek olacağız." ifadelerini kullandı.





DEİK'te Yönetim Kurulu Başkanı Değişti

Ekonomi Bakanlığı kaynaklarından edinilen bilgiye göre DEİK Başkanı Ömer Cihad Vardan, bu görevinden ayrıldı. Vardan'dan boşalan göreve MÜSİAD eski başkanı Nail Olpak getirildi.

Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu'nda (DEİK) üç yıldır Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürüten Ömer Cihad Vardan, şahsi nedenlerle görevinden ayrılma kararı aldı. Ekonomi Bakanı Sayın Nihat Zeybekci tarafından söz konusu göreve DEİK Başkanı olarak Nail Olpak'ın getirilme-

sine karar verildi.

Zeybekci, konuya ilişkin değerlendirmesinde, Türkiye'nin dış ekonomik ilişkilerini özel sektör-kamu iş birliği ve tüm paydaşların katkılarıyla eşgüdümlü yönetmek üzere tasarlanan DEİK'te 2014 yılından bu yana yeniden yapılanma sürecine yönelik faaliyetlerin devam ettirildiğini vurguladı. Bakan Zeybekci, "DEİK Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini 3 yıldır sürdüren Ömer Cihad Vardan'a şahsım ve Bakanlığım adına teşekkür ediyor, bundan sonra üstleneceği görevlerde başarılar diliyorum." diye konuştu.

Bakan Zeybekci, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın destekleri ile güçlenen DEİK'in tüm kurucu kuruluşlar için önemli bir platform olduğunu, birçok sivil toplum örgütü ve kuruluşta önemli görevleri son derece başarılı bir şekilde yerine getiren Nail Olpak'ın DEİK'te de önemli hizmetler yapacağına inandığını da ifade etti.

Bilindiği üzere, DEİK'te 35 kişilik Yönetim Kurulu üyelerinden, Başkan dışındaki tüm üyeler ile 135 İş Konseyinin başkan ve üyeleri seçimle iş başına geliyor. Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu ve İş Konseyleri Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmeliğin 9'uncu maddesinin 2'nci fıkrası uyarınca Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu Yönetim Kurulu Başkanı ise Ekonomi Bakanı tarafından atanıyor ve görevden alınıyor.



Sanayi Sektörüne Kojenerasyon İlaç Gibi Gelecek Kojenerasyon Projeleriyle Enerji Maliyetlerinde Yüzde 40'a Varan Avantaj

Sanayi firmaları yükselen enerji maliyetlerine çözümlerini kojenerasyonda buldu. Enerjinin tüketildiği yerde üretilmesini sağlayan kojenerasyon yatırımları arz güvenliği sağlıyor ve enerji maliyetlerini yüzde 40 oranında azaltıyor

Enerji maliyetleri üretimin olmazsa olmazı olduğu için sanayi firmaları, kaçınmadıkları bu kalemi minimize edecek çözümler arıyor. Sanayicinin imdadına yetişen kojenerasyon projeleri, üretim tesislerinin içinde enerjiyi sürekli sağlayacak şekilde dizayn ediliyor. Kojenerasyon sistemleri sayesinde iletim ve dağıtım hatlarında oluşan kayıplar ortadan kalkarken firmalar yüzde 40'a varan oranda daha ucuz enerji sağlıyor.

Projelerin analizinde doğru projeksiyonlar önemli

Kojenerasyon projelerinde doğalgazın yakılarak elektrığe çevrildiğini bildiren **Enexion Enerji Danışmanlık Genel Müdürü ve Enerji Uzmanı Ceren Özdal**, bu yanma sonucu ortaya çıkan ısının da tesis içindeki proseslerde kullanılması halinde avantajın yükseldiğini açıkladı. Kojenerasyonun özellikle ısı tüketimi yoğun üretim tesislerine önerildiğini belirten Özdal, firmaların gerçekten fayda elde edemeyeceğinin analizi için enerji profillerinin doğru bir şekilde çıkarılması ve geleceğe yönelik enerji fiyatlarının iyi analiz edilmesi gerektiğini ifade etti. Kojenerasyon projelerinin büyük ölçekli projeler olduğunu bu nedenle projeksiyonların ehil ellerde yapılması gerektiğinin altını çizen Özdal, doğru projeksiyonlarla firmaların kaç yılda yatırımını geri döndürebildiğinin güvenli ve tarafsız olarak hesaplanabildiğini söyledi.

Enerjide arz güvenliği

Kojenerasyon projeleri sayesinde üretim tesislerinde verimliliğin arttığını vurgulayan Özdal, şebekeden etkilenmeden kesintisiz ve kaliteli elektrik arzı sağlandığını da bildirdi. Enerjide arz güvenliğinin de kojenerasyon projeleri sayesinde en üst seviyeye taşındığını açıklayan Özdal, karbon ayak izinin de düşürülerek daha çevreci üretimin mümkün olduğunu bildirdi.

Nasıl avantaj sağlıyor

Kojenerasyon ile kendi elektrığını kendi üreten firmaların Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM) birim maliyeti ile hat kullanım ve şebeke maliyetlerini ödemediklerini belirten Özdal, tek maliyet kaleminin doğalgaz tedariki olduğunu açıkladı.

Tek risk: Doğru doğalgaz tedarikçisini bulabilmek

Enexion olarak, firmaların kojenerasyona gerçekten ihtiyaçlarının olup olmadığını analiz edebildiklerini belirten Ceren Özdal, firmalara kaç yılda yatırımını geri döndürebileceklerine dair de doğru bir projeksiyon sağlayabildiklerini bildirdi. Piyasanın liberalleşmeye devam etmesi durumunda kojenerasyondaki tek riskin doğru doğalgaz tedarikçisini bulmak olacağını ifade eden Özdal, Enexion enerji uzmanları sayesinde doğalgaz sağlayan tedarikçiler arasından en az riskli olanlarla firmaları buluşturarak riskleri minimize ettiklerini vurguladı.



BAKYAR aydınlatma **EMRE**

Aydınlatmak için üretiyoruz...



🏠 Malkoçoğlu mah. 312 sok. no:2 Sultangazi / İstanbul

☎ Tel: 0212 476 88 78 📠 Fax: 0212 476 88 79

🌐 www.bakyaremre.com

✉ iletisim@bakyaremre.com.tr

✉ satis@bakyaremre.com.tr

✉ Info@bakyaremre.com.tr

Dünya'nın Kilit Noktası



Rack Kabinleri



Jeneratör Kabinleri



Taşıtlar



Elektrik Panoları



Makina Ekipmanları



Ofis Mobilyaları



www.oskarlocks.com



sor-ti®

Kalitenin Kaynağı



YILMAZLAR GRUP İç ve Dış Tic. Ltd. Şti.

Perpa Ticaret Merkezi Elektrokent A Blok Kat 11 No 1571 - 1573 Okmeydanı-Şişli-İstanbul / TÜRKİYE

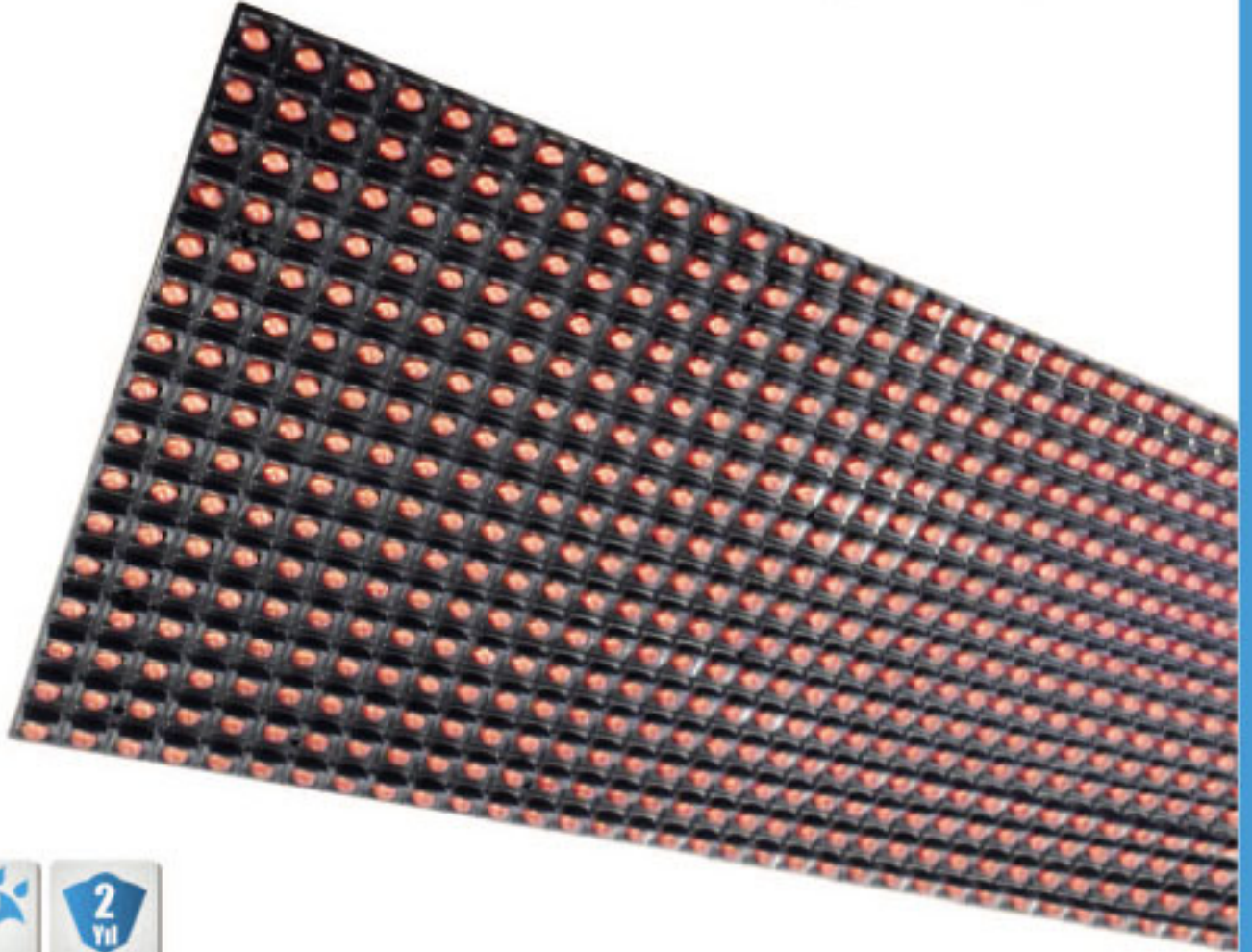
Tel: +90 212 253 30 00 pbx / 253 52 00 • www.sor-ti.com • info@sor-ti.com

Geleceği Düşündük Yerli Ürettik...



P10 - Kırmızı 32x16 pixel
Güneşe meydan okuyan ışık gücü
Ön Yüzey IP65 - Arka Yüzey IP54 Koruma
1/4 Tarama Özelliği

makroLED
T E C H N O L O G Y



7000 Hrs



Su Geçirmez



Garanti

www.makroled.com

Tel: 0212 422 08 09 E-Mail: info@makroled.com

Yakuplu Mh. Dereboyu Cd. 2.Blok 23/3 Beylikdüzü-İSTANBUL



 **HEXALIGHT**

Akıllı
Aydınlatma
Çözümleri



www.hexalight.com

İkinci Organize Sanayi Bölgesi Eskoop San.Sit. A3-2 Blok No:134 Başakşehir/İSTANBUL
Tel:0212 671 49 96 Fax:0212 671 49 97



Buat Bağlantı Klemensleri NYA ve NYM Kablolar için



TANIM	KOD	P.Adet	Net Fiyat
2x2,5mm ²	BK-22	100	0.26 TL
3x2,5mm ²	BK-32	100	0.29 TL
4x2,5mm ²	BK-42	100	0.36 TL
5x2,5mm ²	BK-52	100	0.39 TL
6x2,5mm ²	BK-62	50	0.51 TL
8x2,5mm ²	BK-82	50	0.86 TL
3x6mm ²	BK-36	50	1.00 TL



4mm Mini Klemens	
Gri	1.10 TL
Turuncu	1.15 TL
Sarı Yeşil	1.15 TL
N. Plaka	0.25 TL



Konnektör 4mm ² , 25 A	
Dişi 770-203	3.20 TL
Erkek 770-213	3.00 TL
T Dağ. 770-606	6.50 TL
Dişi 770-205	6.00 TL
Erkek 770-215	5.00 TL



15mm 8 Pinli SOKET + RÖLE + LED

BOBİN	KONTAK	SOKET	Fiyatı	RÖLE	Fiyatı	LED	Fiyatı
24 V DC	2*8A	788-102	1.90 €	RT424024	1.10 €	788-120	1.20 €
24 V AC	2*8A	788-102	1.90 €	RT424524	1.50 €	788-120	1.20 €
220V AC	2*8A	788-102	1.90 €	RT424730	2.00 €	788-120	1.20 €
220V AC	1*16A	788-100	1.90 €	RT314730	2.00 €	788-120	1.20 €

Not: Röleler Schrack'dır.



HENSEL

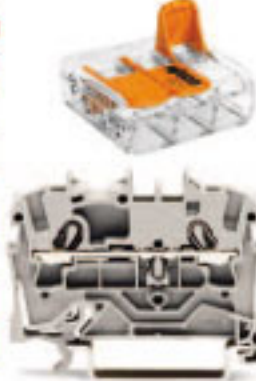
Buat ve Sigorta Kutusu

KOD	ÖLÇÜ cm	FIYATI
D 9020	9*9*5	5.40 TL
D 9040	10*10*6	6.00 TL
K 9060	12*14*6	9.80 TL
K 9100	13*17*8	17.10 TL
K 9250	16*20*12	23.00 TL
KV 8103	3 Sigorta	28.00 TL
KV 8118	18 Sigorta	100.00 TL



NYAF için Buat Klemensleri

TANIM	KOD	P.Adet	Fiyat
2x4mm ²	BK-24	100	0.62 TL
3x4mm ²	BK-34	50	0.80 TL
5x4mm ²	BK-54	25	1.25 TL



Ray Klemensler

1.5mm ²	1-1201	100	0.80 TL
2.5mm ²	2-1201	100	0.96 TL



Aydınlatma Konnektörü

2P N / L	1.10 TL
3P N / PE / L	1.70 TL
3P N / PE / L1.L2.L3	2.80 TL

Dişi ERKEK KONNEKTÖRLERİ



TAKIM	Fiyat
K2P	6.50 TL
K3P	8.50 TL
K4P	11.00 TL
K5P	13.00 TL
K6P	15.00 TL

SİLİM RÖLE 6mm Ray Tipi

DC 24 V 6 Amper	857-304	4.50 €
-----------------	---------	--------



Klima Kontektörü

25 Amper	15 TL
----------	-------



Ürünlerin Tamamı Stok Olup, Nakit Ödemeden Sonra Sevkiyat Yapılacaktır.

TR74 0020 5000 0066 7298 1000 01



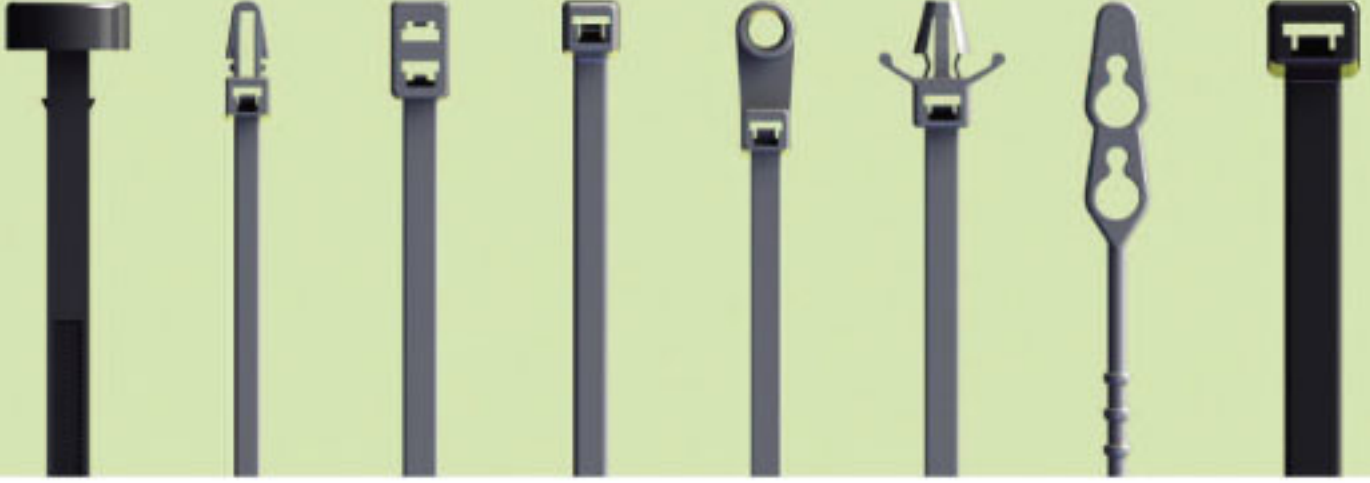
ÖĞÜN GRUP

AG-OG-YG Elektrik Malzemeleri
Hırdavat ve El Aletleri
İç ve Dış Mekan Aydınlatma Ürünleri
Klemens ve Bağlantı Elemanları
Topraklama Malzemeleri
Benzin Motorlu Hidrolik Pres İmalatı
İzole Malzemeler
Güvenlik Malzemeleri
Hat Makaraları İmalatı

*elektrik
bizim
işimiz...*

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

pemsan[®]
made in Turkey

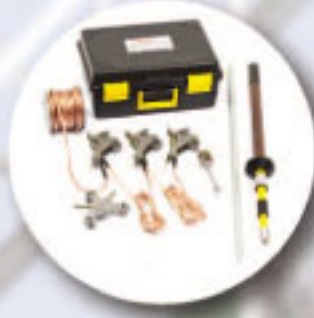


PEMSAN ELEKTRİK – ELEKTRONİK SAN. TİC. A.Ş.
Fatih Sultan Mehmet San. Sit. B-3 Blok No:38 34768 Ümraniye / İSTANBUL
Tel : +90 (216) 634 47 47 Fax : +90 (216) 634 07 81
pemsan@pemsan.com www.pemsan.com.tr

DOĞAN

ELEKTRİK - HIRDAVAT

www.doganelk.com | +90 312 394 43 66 | info@doganelk.com



TOPRAKLAMA ve KISA DEVRE ELEMANLARI

GERİLİM KONTROL DEDEKTÖRLERİ EL ALETLERİ EMNİYET ve KURTARMA EKİPMANLARI
HIRDAVAT ve EKİPMANLAR GÜVENLİK MALZEMELERİ İZOLE ÜRÜNLER
FİBER KOMPOZİT EKİPMANLAR

İvedik Organize Sanayi Bölgesi Eski 719. Sokak Yeni 2263. Cadde No:21 Ostim | ANKARA

Telefon: +90 312 394 43 66 (pbx) | +90 312 394 43 76 | +90 312 394 43 72

Fax: +90 312 394 43 59

info@doganelk.com | www.doganelk.com

WIN EURASIA 2018

İmalat Sanayisinin Kazandıran Fuarları

15 - 18 Mart 2018

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi

İstanbul ■ TÜRKİYE

www.win-eurasia.com



Deutsche Messe

WIN
EURASIA

Hannover Fairs Turkey Fuarçılık A.Ş.

Tel. +90 212 334 69 00

Fax +90 212 230 04 80

Email: info@hf-turkey.com

Destekleyenler



Resmi Seyahat

Acentesini



BU FUARLAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.



D.S.M. Eğitim, Gözetim, Denetim, Belgelendirme
ve Dış Ticaret Limited Şirketi



Gümrük Birliği ve Ukrayna

Sabri AKTEN, Rusya ve Ukrayna Sertifikaları Türkiye Temsilcisi



DSM tarafından verilen sertifikalar

Türkiye Ekonomi Bakanlığı tarafından %50 teşvik kapsamındadır.

Hizmetlerimiz: • CE Belgesi • ISO 9001 • ISO 14001 • ISO 22000 • OHSAS 18001
• Gümrük Birliği EAC • Rusya Federasyonu Gost-R • Ukrayna Urk-SEPRO
Eğitim, Gözetim, Denetim, Belgelendirme

D.S.M Eğitim, Gözetim, Denetim, Belgelendirme ve Dış Ticaret Ltd. Şti.
Genel Müdür: Sabri AKTEN

Adres: Kemalpaşa Mahallesi, Gençtürk Caddesi, No: 27, Kat 4, 34134, Laleli, Fatih, İstanbul, Türkiye

Tel/Faks: 0090-212-519-09-41/42, Gsm: 0090-532-336-48-28; Web: www.dsmcertificate.com

E-mail: sabriakten@gmail.com; sabri@dsmcertificate.com; info@dsmcertificate.com;

Azadi Tower Fire Alarm System



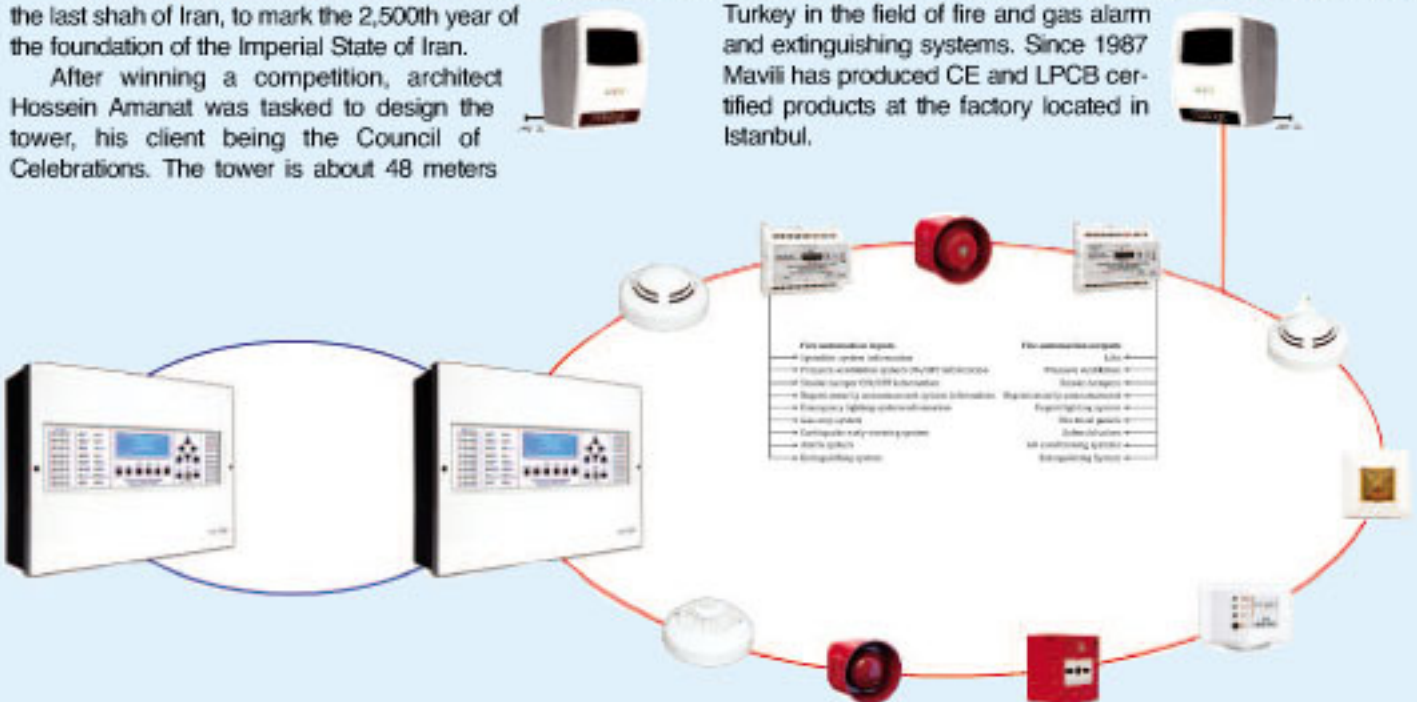
The Azadi Tower "Freedom Tower", formerly known as The Shahyad Tower "King's Memorial Tower", is a monument located at Azadi Square, in Tehran, Iran. It is one of the landmarks of Tehran, marking the west entrance to the city, and is part of the Azadi Cultural Complex, which also includes a museum underground.

The Tower was commissioned by Mohammad Reza Pahlavi, the last shah of Iran, to mark the 2,500th year of the foundation of the Imperial State of Iran.

After winning a competition, architect Hossein Amanat was tasked to design the tower, his client being the Council of Celebrations. The tower is about 48 meters

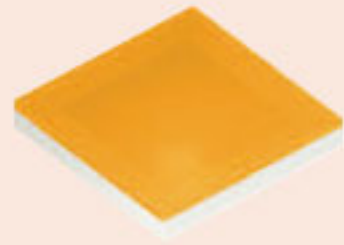
high. White marble stones have been used on the outer ceiling of the wool, and have been specially cut into almost every stone due to the organic structure of the wool. His ideas were based upon classical and post-classical Iranian architecture, popular influences on art in the 1960s following the White Revolution.

Completed in 1971, the Azadi Tower is protected by the products of Mavili Elektronik, one of the most prestigious brands in Turkey in the field of fire and gas alarm and extinguishing systems. Since 1987 Mavili has produced CE and LPCB certified products at the factory located in Istanbul.



Mini LED For Mobile Devices: Osram Launches Compact Ceramos Generation

Osram Opto Semiconductors is expanding its existing portfolio for flash applications with a product featuring a specially developed chip sized package (CSP). With Ceramos C, Osram is following the trend for miniaturization as the new LED is the smallest yet in its product family. It is ideal for flash applications on smartphones etc., producing perfect illumination for every snapshot.



The new Ceramos generation no longer has the conventional ceramic package and bond wiring of its predecessors. Instead it utilizes a CSP platform (chip sized package) specially developed by Osram Opto Semiconductors. This ensures that the entire chip surface is uniformly illuminated and that there is virtually no loss of light. Also Ceramos C has a smaller footprint: Measuring just 1.4 mm x 1.4 mm x 0.21 mm, it is three times shallower than its predecessor but produces the same brightness despite its smaller package size. This gives designers greater freedom. Ceramos C is suitable for use in smartphones or tablets that need a compact LED particularly for the front camera, but also for the main flash and for the flashlight

function. With a typical color rendering index greater than 80, the LED offers natural colors no matter where it is used. Ceramos C has a luminous flux of 260 lm and a color temperature of 4,500 K.

"With our new Ceramos C, it will be even easier to take great pictures and selfies. The excellent illumination enables even absolute beginners to get fabulous results", said Fiona Mak, Marketing Manager at Osram Opto Semiconductors. "Despite its small size, Ceramos C is extremely powerful and a real bonus for end customers. Our Ceramos C fits perfectly with the trend for miniaturization because it's small enough to be easily installed in even the thinnest smartphones and tablets."

A new name for high performance: Osram launches the Osconiq product family for professional applications

Mid-power LED Osconiq P 2226 for horticultural and architectural lighting marks the start of the new product family The new Osconiq product line from Osram Opto Semiconductors

The new Osconiq product line from Osram Opto Semiconductors will cover professional applications including linear and area lighting, high and low bay lighting and street lighting. The familiar Duris P products, which are currently being used for these applications, will be transferred to the new Osconiq line. The first member of the new family is the Osconiq P 2226 which, thanks to its exceptional robustness, extensive color portfolio and scalable current, offers impressive versatility.

With their high-quality epoxy package, surface-emitting chip and robust silicone, the different versions of the Osconiq P 2226 are particularly durable and resistant to corrosion. They have the same footprints as the previous Duris P 5 series, namely 2.2 mm x 2.6 mm x 1.25 mm, which means they are interchangeable and can be integrated in existing systems. The small dimensions of the Osconiq P 2226 enable more LEDs with the same or with different colors to be integrated in customer applications to achieve optimum homogeneous color mixing results. These features make the LEDs ideal for outdoor applications such as horticultural and architectural lighting and also for indoor lighting systems such as those installed in restaurants and hotels.

The Osconiq P 2226 is available in the following color versions:

"deep blue" (450 nm), "blue" (465 nm), "true green" (525 nm), "yellow" (595 nm) "red" (623 nm), "far-red" (730 nm), and "ultra white" with a color rendering index of at least 60. This mid-power LED offers the usual outstanding performance. For example, the luminous efficacy is 100 lm/W for the "red" version, 27 lm/W for "blue" and 92 lm/W for "true green". The LEDs are designed to be used in professional indoor and outdoor applications where monochromatic colors are required. The LED also offers an impressively large bandwidth of operating points. If required, it can be operated with a flexible range of currents. While the binning current of 100 mA provides a competitive luminous flux at outstanding efficacy, the Osconiq P 2226 can be driven up to 250 mA, when clients need especially strong light.

"We are very proud to be able to offer our customers an even better and larger selection of components with the new Osconiq family and to meet their individual LED requirements. We have been able to develop an extremely robust and efficient initial product with the Osconiq P 2226. We will continue to expand the Osconiq family to cover industrial applications as high bay but also outdoor applications as street, tunnel or area lighting", said Daniel Doxsee, Head of Global Marketing General Lighting at Osram Opto Semiconductors.

Prysmian Group bets on talented young people: seventh edition of the "Build the future" recruitment program launched



Over 150 people recruited in 2017 thanks to the Group's training and recruitment programs "Young people should behave like a CEO and take decisions based on what's good for the company," stated Valerio Battista, CEO of Prysmian Group

Now in its seventh edition, "Build the Future", the international recruitment program adopted by Prysmian Group, world leader in the energy and telecom cable industry, aims to recruit and train the brilliant and aspiring professionals of tomorrow.

The new search process is aimed at selecting 40/50 new graduates in Economics, Business, Engineering, Physics, Chemistry and Mathematics in Italy and worldwide. This year's edition will bring the number of talented young people of various nationalities who have joined the company through the "Build the future" program to approximately 250. Candidates must have a strong entrepreneurial spirit, be interested and willing to learn, be fond of technology and innovation, be open to changes and able to work in a challenging and competitive industry, be capable of working in teams and possess leadership skills, have a strong desire and motivation for an international experience within Prysmian and have excellent English skills.

The introductory program will envisage for the selected resources an initial training period at the Milan headquarters, in partnership with SDA Bocconi School of Management, followed by a one-year job rotation in the country of origin (R&D, Operations and Sales) which includes a three month warm up period for their upcoming international role and two years abroad within a specific department. The first months will allow the selected participants to get to the heart of the Group's dynamics and its production process. The subsequent years of experience will allow the new graduates to be fully integrated into the organisation, and thus to make their own significant contributions to business objectives.

The program's objective, after the first three years, is to assign the roles of junior management or specialist in a technical area, in the country of origin or abroad, according to a merit-based approach based on performance evaluations,

personal aptitudes, results achieved and company needs.

Prysmian Group continues to be one of the corporations that pays most attention to enhancing its human capital through a series of initiatives, from promotion of inclusion and diversity to numerous recruitment and training programs which in 2017 have led to the recruitment of over 150 people. In fact, beside "Build the future" the Group has other programs such as "Make it" and "Sell it" dedicated to the best talents among manufacturing and marketing professionals.

For Prysmian, people are a fundamental asset and create value, as reiterated also by the Group's CEO Valerio Battista, during a meeting with the talented young people who participated in the latest edition of "Build the future." He also underlined the importance of being "open-minded and good and humble listeners, eager to learn from those who have contributed to make this company great, day after day."

The program is a major opportunity for building their future within a leading company at international level, which allows young people "to behave like a CEO and to be responsible for each and every decision taken based on what's good for the company, for the people who work with it and the shareholders who have invested and placed their confidence in the Group," added Valerio Battista.

The search for the approximately 40/50 talents will continue until 31 December 2017, through a thorough recruitment and evaluation process carried out at both the local and Group level. Their integration within the company is planned by the first quarter of 2018.

All the details to apply for the program and the registration form are available on the [website www.prysmiangroup.com](http://www.prysmiangroup.com), under section www.prysmiangroup.com/careers

özenle
üretiyoruz

ÖZEN REKLAM®

TANITIM HİZMETLERİ SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.



www.ozenreklam.com



İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Fatih Sanayi Sitesi 1B Blok No:1 (Pik Dökümcüler Karşısı) Başakşehir/İSTANBUL

Tel: +90 212 480 09 23 PBX +90 212 480 09 36 +90 212 480 09 41 +90 212 252 54 86 Fax: +90 212 480 09 43

Web: www.ozenreklam.com | E-mail: ozen@ozenreklam.com



A real sporting spectacle: thorn lights the revamped palatrento arena

The local authorities in Trento have marked the start of the new basketball and volleyball seasons by officially opening the renovated PalaTrento municipal arena, the true home of sport in the north Italian city. A series of major works have recently been carried out at the venue, which can accommodate 4360 spectators and will soon be expanded to offer seating for 5000 sports fans. This extensive renovation project has included refurbishment of the flooring, renewal of the seating area and a completely new lighting system.

With a clear desire to mirror the high-caliber nature of the sporting performances and guarantee the public an unforgettable visitor experience, plans for the renewal of the lighting focused on designing a modern system that would minimize energy con-

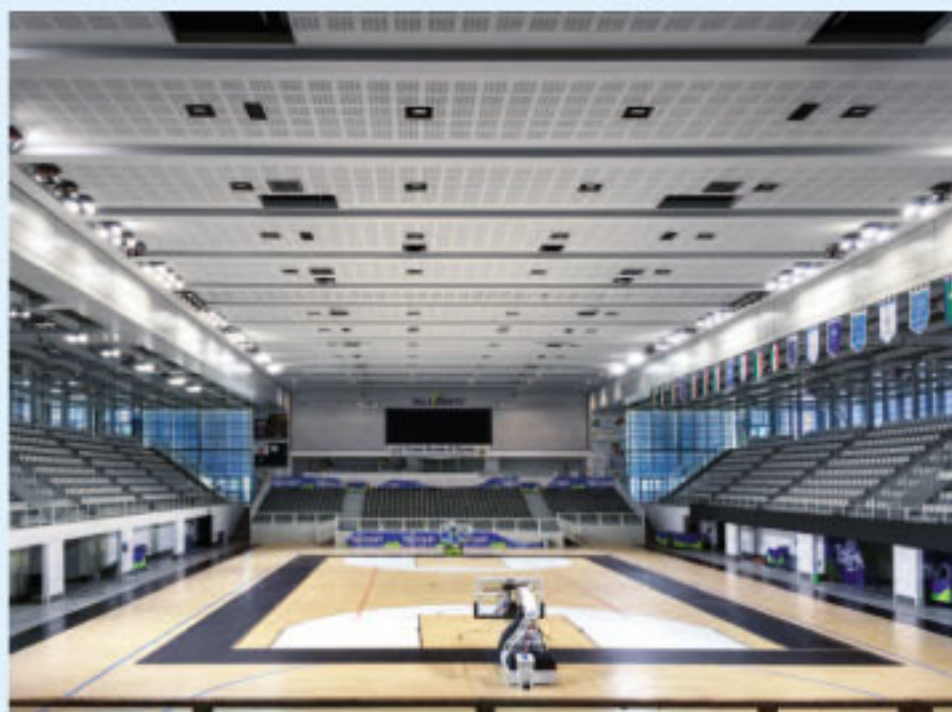
sumption and maximize lighting quality. Thorn was committed to giving the PalaTrento arena the lighting it deserves, combining norm compliance and outstanding efficiency with first-class lighting quality for both competitive matches and regular training.

The thorough product selection process finally settled on the Thorn Altis Sport, a high-power LED floodlight for sports lighting applications. Altis Sport provides exceptional flicker-free lighting, which is suitable for HDTV broadcasting, and features a flexible optical system that crafts an optimized lighting distribution, offering players the perfect environment in which to show their sporting excellence. A total of 92 symmetrical and asymmetrical floodlights can achieve lighting levels of up to 3400 lux, while a DMX system enables full individual control of dimming and directional

positioning. As a result, visitors to the PalaTrento can now also experience the type of spectacular team presentations normally seen before National Basketball Association (NBA) games in America.

The new lighting system comfortably outperforms the large number of conventional discharge lamps that formed the mainstay of the old installation. Indeed, different luminaire sizes and varying lighting intensities meant that the arena was previously unable to guarantee the achievement of the regulatory standards required for high-level international competitions.

The extensive experience of Thorn with sporting applications was greatly appreciated by all parties involved in the project. The impressive new lighting system is the result of excellent collaboration between Thorn and team members such as Teknoengineering, a long-term partner of the Zumtobel Group.



cesa teknoloji

Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.



Cesa Teknoloji Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Turgut Reis Mahallesi Fatih Bulvarı No. 392 Sultanbeyli / İstanbul

T: +90 216 498 88 07 • F: +90 216 498 88 08

Philips Lighting named Industry leader in the 2017 Dow Jones Sustainability Index

- *Philips Lighting achieves score of 85/100 and Best in Class score in Environmental and Economic dimensions*
- *Top scores (100/100) obtained in Climate Strategy, Environmental Reporting, Operational Eco-Efficiency and Innovation Management Eindhoven, the Netherlands*



Philips Lighting today announced that it achieved the status of Industry leader in the Electrical Components and Equipment category of the 2017 Dow Jones Sustainability Index (DJSI). The company's overall score was 85 out of 100 points, demonstrating that sustainability is central to Philips Lighting's company strategy and purpose. This is the first year that Philips Lighting has been included in the category as an independent company since its initial public offering in May 2016.

"We're thrilled with this result. It is a real honor to be recognized for the hard work and commitment by everyone in our company. Sustainability lies in the very heart of our business. It is part of our daily work and driven by our leadership with a sense of



Dow Jones Sustainability Indexes

urgency," said Nicola Kimm, Head of Sustainability, Environment, Health and Safety. In its annual evaluation, DJSI recognized Philips Lighting's strong performance through the launch of its 'Brighter Lives, Better World' program, focusing on Sustainable operations and Sustainable revenues. As part of that program, Philips Lighting has made significant progress toward its commitment to become carbon neutral by 2020, reducing its carbon footprint by 21% over the course of 2016. Top scores (100/100) were obtained by Philips Lighting in the categories Climate Strategy, Environmental Reporting, Operational Eco-Efficiency and Innovation Management.



PROTECT
Partner of
Turkey



POTOMIA+

your solution partner

GÜVENLİK VE HABERLEŞME TEKNOLOJİLERİ



Xtratus



600i



1100i



2200i

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

www.potomiagrups.com

ABB supplying tech for Swedish firm Northvolt's European 'Gigafactory'



Since Tesla fired the starting gun on its own Gigafactory in Nevada, several plans have been announced by rivals. Image: Tesla.

Automation and engineering group ABB has signed on to become a supplier to a planned European lithium-ion battery 'Gigafactory' for Swedish start-up Northvolt.

ABB announced this morning that it has signed a Memorandum of Understanding (MoU) with the Swedish company, which was founded by former Tesla executives, for what ABB called a "wide-ranging supply and technology partnership".

In July, Northvolt said it had narrowed down possible locations for a factory producing lithium-ion batteries with multiple gigawatts annual capacity to two sites in the Swedish municipalities of Skellefteå and Västerås. Similarly, when selecting a location for the original Gigafactory, Tesla had developed plans for two sites in California and Nevada, with Nevada eventually winning out.

Northvolt said it would focus on "one or two" basic form factors of batteries, at least initially. A line of production aimed at demonstrating the factory's capabilities will be established by 2019, with full production set to begin the following year. Northvolt's factory will target both mobile and stationary energy storage application markets.

ABB, headquartered in Switzerland and in Sweden, intends to supply the Northvolt facility with an integrated robotics, electrification and automation solution centred on ABB's Ability System 800xA distributed control system. Also expected to be in use is ABB's Ability Manufacturing Operations Management digital solutions suite.

According to the pair, a close collaboration is now expected between them to develop battery solutions and Northvolt hopes the Gigafactory can drive forward innovations in areas of battery production from cell and module design, battery performance, to production platform development. In addition, ABB Technology Ventures, strategic venture capital unit of ABB, is making an investment for an unnamed sum, to get the early stages of the



(From left to right): ABB Sweden's managing director Johan Söderström, Northvolt CEO Peter Carlsson, ABB CEO Ulrich Spiesshofer. Image: ABB.

project off the ground.

"The world is moving quickly towards electrification. We want to enable this transition by building the largest, cutting-edge lithium-ion battery factory on the European continent and producing the world's greenest batteries," Northvolt CEO Peter Carlsson said.

"ABB is at the forefront of electrification, and we are delighted to have them on-board as strategic partner, key supplier and investor."

"We are excited to support Northvolt's project to build the battery factory of the future here in one of our home countries," ABB CEO Ulrich Spiesshofer said, adding that the "truly integrated" factory could be a showcase for innovation in industrial automation and smart electrification.

Another company hoping to establish a European gigawatt-scale lithium battery plant, TerraE Holdings, signed a raw materials deal for anode materials with Australia's Magnis Resources earlier this month. Meanwhile, India could have several Gigafactories within the next couple of years, India Energy Storage Alliance (IESA) chief Dr Rahul Walawalkar told Energy-Storage.News recently.

Organizers



Ufi
Approved
Event



THE FUTURE OF LED

ASEAN's Largest
International Exhibition on
LED Products & Technology

**10-12
MAY, 2018**

CHALLENGER 1
IMPACT EXHIBITION & CONVENTION CENTER
BANGKOK, THAILAND

www.ledexpo-thailand.com

THAILAND
LED
EXPO 2018

**DO YOU WANT TO BE A LEADER
IN THE LED LIGHTING INDUSTRY IN THAILAND AND ASEAN?**

ORGANIZERS

MEX
MEX Exhibitions Pvt. Ltd.
9 LGF, Sant Nagar, East of Kallash, New Delhi-110065, India
Ms. Himani Gulati Tel : +91-9312285142
E-mail: himani@mexexhibits.com
Mr. Gaurav Juneja Tel : +91-9810301644
E-mail: gaurav@mexexhibits.com

IMPACT
IMPACT Exhibition Management Co., Ltd.
Bangkok Land Building, 10 Floor, 47/569-576, Moo 3, Popular 3 Road,
Banmai Sub-district, Pakkred District, Nonthaburi 11120

**BOOK YOUR
SPACE NOW!**

Schneider Electric Powers the Digital Economy at Innovation Summit Hong Kong

● *Bold ideas in action with ecosystem of customers, partners and technology leaders driving the digital transformation of energy management and automation*



● *Featuring the EcoStruxure™ World Premiere, unveiling the latest innovations in Schneider Electric's IoT-enabled, plug-and-play, open architecture*

Hong Kong, September 25, 2017 – Schneider Electric, the leader in digital transformation of energy management and automation, is holding its marquee Innovation Summit, September 25-26, Hong Kong. At the Summit, Schneider experts and world-leading industry thinkers will collaborate on ways to turn bold ideas into solutions on Powering the Digital Economy.

Innovation Summit Hong Kong will feature the EcoStruxure™ World Premiere, unveiling the latest innovations in EcoStruxure, Schneider's IoT-enabled, plug-and-play, open architecture, which delivers end-to-end solutions in six domains of expertise – Power, IT, Building, Machine, Plant and Grid – for four end markets, Building, Data Center, Industry and Infrastructure. EcoStruxure World Premiere includes an exclusive first look at the launch of three new solutions:

- EcoStruxure IT, offering next-generation cloud-based Data Center Infrastructure Management, providing visibility of real-time and predictive analytics, optimizing operations across IT and facilities
- EcoStruxure Building, features a collaborative smart building platform and an open system architecture allowing developers and partners to interact, share data and develop apps, increasing efficiency up to 30 percent and ensuring optimal comfort for occupants
- EcoStruxure Industrial Software platform, which combines scalability and domain expertise to enable people and processes to work seamlessly together, enabling lowest total cost of owners-

hip without compromising risk, data security, or performance requirements.

Over 1000 Schneider customers from across the globe will hear from more than 50 expert speakers, including Jean-Pascal Tricoire, Chairman and CEO, Schneider Electric and Cyril Perducet, Executive Vice President IoT & Digital Transformation, Schneider Electric. The event program will feature strategy talks and interactive deep-dive expert learning sessions with a diverse group of customers and partners, designed to further accelerate digital solutions. Attendees will also be able to visit the company's Innovation Hub, a 1,000+ square meter showcase of the company's rich portfolio of software, solutions and services. The Innovation Hub also features a Partner Village, which brings together its network of technology partners and start-ups, including Microsoft, Accenture, Cisco, Intel and Salesforce, showcasing their latest co-innovations.

"A new digital economy is emerging in all markets where IoT, artificial intelligence and digitization are accelerating, bringing tremendous opportunities for companies to be dramatically more efficient, disruptive and differentiated," said Tricoire. "Our mission is simple: we supply open, practical digital technologies that enable this transition and the bold ideas of our customers powered by the digital economy."

With Innovation Summit Hong Kong, Schneider is also now expanding its COP21 sustainability commitments and its goal to become a carbon neutral company by 2030 into large events. Schneider is investing in a carbon offset project to compensate for all air travel and event construction related to the Summit. Sustainable event practices will be implemented throughout the event through managed climate control, focus on sustainable packaging and food and a reduced use of paper and waste. This sustainability commitment will be incorporated in all future editions of the Innovation Summit World Tour.

“Bugünün ve yarının teknolojisi”



Multiswitch Sistemler



Dijital Headend QAM Sistemler



Fiber Optik Sistemler



Rack Kabin Üretimi



İnterkom Sistemleri



Güvenlik kamera Sistemleri



Pano & Dolap Üretimi





GE to Manufacture Turkey's Largest Generator Transformer at its Gebze Factory

- *The 820 MVA 400 kV generator step-up is the largest transformer made in Turkey to be manufactured in GE's Power Transformers factory in Gebze*
- *The transformer will be installed in the Ptolemais Power Plant in Greece in 2018*
- *The transformer will make significant environmental contributions by reducing the emissions to the standards established by Greece and the EU*



September 26, 2017: GE (NYSE: GE) will manufacture Turkey's largest generator transformer for TERNA SA (member of GEK TERNA Group) at its Power Transformers factory in Gebze. Approximately 85% of products manufactured in this factory is for the export market. This 820 MVA Generator Step-Up Transformer to be manufactured at this factory will be the largest generator step-up transformer to be used in Greece. Scheduled for completion in 2018, the transformer will be installed at Ptolemais Power Plant located at the Komanos mine in Western Macedonia Prefecture - Greece.

The transformer will be designed and manufactured as part of a new 1 x 660 MW, pulverized Lignite Fired Thermal Power Plant (Ptolemais Unit V). TERNA S.A. (TE) has been awarded the EPC Contract by PPC to build the aforesaid Project – "Ptolemais SES Unit V – Engineering, Procurement, Transportation,



Installation and putting in operation a steam unit of Gross Power 660 MW firing pulverized lignite and capable to supply 140 MWth thermal power capacity for district heating. This project by TERNA will allow significant improvement in its ecological footprint for the Ptolemais Power Plants. It is also expected to reduce the cost of power generation and contribute to Greece's energy infrastructure, power grid reliability and supply security.

The transformer offers the highest possible yield in technical terms in relation to its minimal size and cost. It will enable lower fuel consumption for power generation through low losses and higher productivity, resulting in a reduction of power costs. This increased efficiency decreases emission levels produced by the power plant to the standards established by Greece and the EU.

GE's factory in Gebze is a competence center in manufacturing of special transformers and reactors used in heavy industry with around 70 people R&D team. "We are expecting to complete the transformer within a year and export it to Greece for installation at Ptolemais Power Plant. This engagement proves that Gebze factory with its high-quality standards, modern manufacturing techniques and advanced test laboratories is chosen in not only Turkey but also around the world," said Hakan Karadogan, Power Transformers Product Line General Manager at GE Power's Grid Solutions business.

Operating in Gebze since 1966, GE's Power Transformers factory is one of the most leading-edge high voltage transformers factories in the world with a production capacity of 40,000 MVA.



Built on an area of 90,000 square meters, the factory has around 1,000 employee. Exporting 85% of its output, GE's Power Transformers Factory in Gebze has been awarded with the first prize in the category of "Electricity Transmission and Distribution Equipment" in "2016 Export Achievement Awards" organized by the Electrical Electronics and Services Exporters' Association (TET), and maintained its title of export champion. Last year, the factory initiated the brilliant factory transformation process as one of the best practices in the world. Design, production, supply and service networks will be connected for optimum production in the brilliant factory.



Ulubay
AYDINLATMA



Ulubay

AYDINLATMA



Esentepe Mahallesi. Avizeciler San.Sitesi 2968 Sk. C Blok No:12 Sultangazi - İSTANBUL
Tel:(0212) 606 12 28 Fax: (0212) 606 06 28
www.ulubayaydinlatma.com



What is the Smart Grid?

The Smart Grid

Maybe you have heard of the Smart Grid on the news or from your energy provider. But not everyone knows what the grid is, let alone the Smart Grid. "The grid," refers to the electric grid, a network of transmission lines, substations, transformers and more that deliver electricity from the power plant to your home or business. It's what you plug into

when you flip on your light switch or power up your computer. Our current electric grid was built in the 1890s and improved upon as technology advanced through each decade.

Today, it consists of more than 9,200 electric generating units with more than 1 million megawatts of generating capacity connected to more than 300,000 miles of transmission lines. Although the electric grid is considered an engineering marvel, we are stretching its patchwork nature to its capacity.

To move forward, we need a new kind of electric grid, one that is built from the bottom up to handle the groundswell of digital and computerized equipment and technology dependent on it—and one that can automate and manage the increasing complexity and needs of electricity in the 21st Century.

What Makes a Grid "Smart?"

In short, the digital technology that allows for two-way communication between the utility and its customers, and the sensing along the transmission lines is what makes the grid smart.

Like the Internet, the Smart Grid will consist of controls, computers, automation, and new technologies and equipment working together, but in this case, these technologies will work with the electrical grid to respond digitally to our quickly changing electric demand.

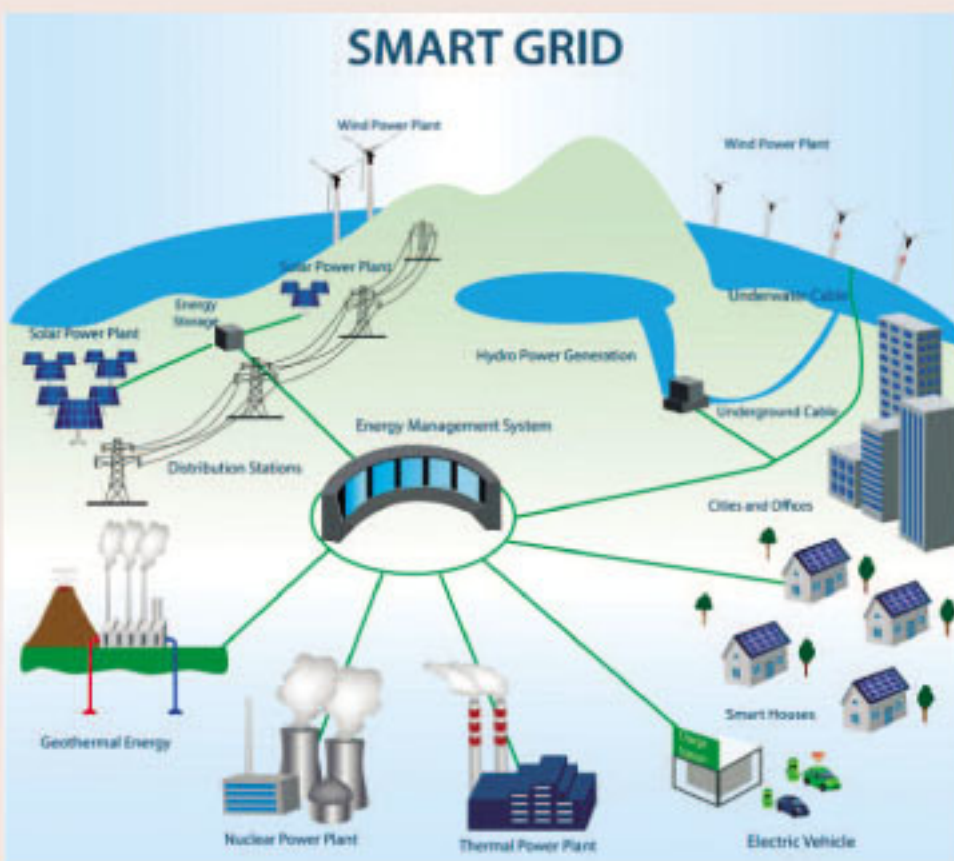


What does a Smart Grid do?

The Smart Grid represents an unprecedented opportunity to move the energy industry into a new era of reliability, availability, and efficiency that will contribute to our economic and environmental health. During the transition period, it will be critical to carry out testing, technology improvements, consumer education, development of standards and regulations, and information sharing between projects to ensure that the benefits we envision from the Smart Grid become a reality. The benefits associated with the Smart Grid include:

- More efficient transmission of electricity
- Quicker restoration of electricity after power disturbances
- Reduced operations and management costs for utilities, and ultimately lower power costs for consumers
- Reduced peak demand, which will also help lower electricity rates
- Increased integration of large-scale renewable energy systems
- Better integration of customer-owner power generation systems, including renewable energy systems
- Improved security

Today, an electricity disruption such as a blackout can have a domino effect—a series of failures that can affect banking, communications, traffic, and security. This is a particular threat in the winter, when homeowners can be left without heat. A smarter grid will add resiliency to our electric power System and make it better prepared to address emergencies such as severe storms, earthquakes, large solar flares, and terrorist attacks. Because of its two-way interactive capacity, the Smart Grid will allow for automatic rerouting when equipment fails or outages occur. This will minimize outages and minimize the effects when they do happen. When a power outage occurs, Smart Grid technologies will detect and isolate the outages, containing them before they become large-scale blackouts. The new technologies will also help ensure that electricity recovery resumes quickly and strategically after an emergency—routing electricity to emergency services first, for example. In addition, the Smart Grid will take greater advantage of customer-owned power generators to produce power when it is not available from utilities. By combining these "distributed generation" resources, a community could keep its health center, police department, traffic lights, phone System, and grocery store operating during emergencies. In addition, the Smart Grid is a way to address an aging energy infrastructure that needs to be upgraded or replaced. It's a way to address energy efficiency, to bring increased awareness to consumers about the connection between electricity use and the environment. And it's a way to bring increased national security to our energy System—drawing on greater amounts of home-grown electricity that is more resistant to natural disasters and attack.



Giving Consumers Control

The Smart Grid is not just about utilities and technologies; it is about giving you the information and tools you need to make choices about your energy use. If you already manage activities such as personal banking from your home computer, imagine managing your electricity in a similar way. A smarter grid will enable an unprecedented level of consumer participation. For example, you will no longer have to wait for your monthly statement to know how much electricity you use. With a smarter grid, you can have a clear and timely picture of it. "Smart meters," and other mechanisms, will allow you to see how much electricity you use, when you use it, and its cost. Combined with real-time pricing, this will allow you to save money by using less power when electricity is most expensive. While the potential benefits of the Smart Grid are usually discussed in terms of economics, national security, and renewable energy goals, the Smart Grid has the potential to help you save money by helping you to manage your electricity use and choose the best times to purchase electricity. And you can save even more by generating your own power.

Building and Testing the Smart Grid

The Smart Grid will consist of millions of pieces and parts—controls, computers, power lines, and new technologies and equipment. It will take some time for all the technologies to be perfected, equipment installed, and systems tested before it comes fully on line. And it won't happen all at once—the Smart Grid is evolving, piece by piece, over the next decade or so. Once mature, the Smart Grid will likely bring the same kind of transformation that the Internet has already brought to the way we live, work, play, and learn.

Aydınlatma Özelliklerinin Ergonomik Açıdan Değerlendirilmesi

F.Demet ÇETİN*
fdctin@dicle.edu.tr

Bilal GÜMÜŞ**
bilgumus@dicle.edu.tr

Y. Berivan ÖZBUDAK*
bbudak@dicle.edu.tr

*Dicle Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü Diyarbakır

** Dicle Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Elektrik Elektronik Müh. Böl. Diyarbakır

Özet

Kimi ülkelerde ve ABD’de “insan faktörleri” olarak bilinen ergonomi, insan kullanımına yönelik tasarım, çalışma ve yaşama koşullarının optimal hale gelmesini amaçlayan uygulamaların bütünü olarak tanımlanmaktadır. Tanımlamaya bağlı olarak insan ve çevresinin de değerlendirilmesi gerekmektedir.

İnsanın algıladığı çevrenin değerlendirilmesinde algılamadaki etkenler de dikkate alınmalıdır. Algılamanın en önemli bölümünü gözün sağladığı düşünülürse, gözle algılamada önemli olan kriterler değerlendirilmelidir.

Bu çalışmada, ergonomi insan ilişkisi konusuna kısaca değinilmiş, ergonomide görsel algının boyutu ve sınırları tanımlanmıştır. Görsel algılamada etkili olan aydınlatma sistem özelliklerine değinilmiş, insanın psikolojik algısına bağlı olarak değerlendirmeler yapılmıştır.

Yapılan değerlendirmelere göre ergonomi kurallarına uygun aydınlatma sistem tasarımı için bir akış şeması oluşturulmuştur.

Giriş

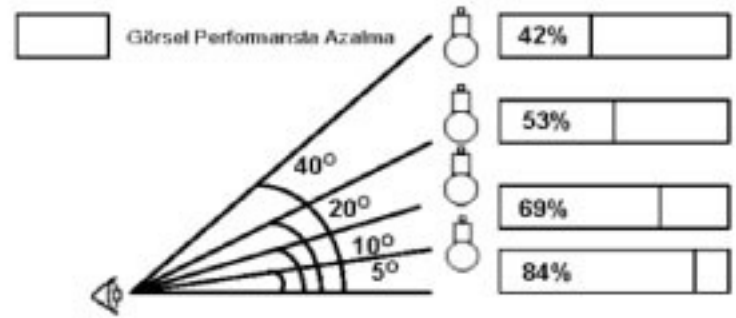
Ergonomi, insanın anatomik, fizyolojik ve psikolojik boyutlarını inceleyen ve bu verilere bağlı olarak, ürün tasarlamasına katkıda bulunan bir bilim dalıdır. Buradaki amaç, bir yandan insan verimi ve konforunu arttırmak, diğer yandan ise tasarlanan çevrenin, insan için güvenli olmasını sağlamaktır. Kullanıcının gerek antropometrik gereksinimlerinin saptanması, gerekse duyuşsal, algısal ve zihinsel değerlendirmelerinin belirlenmesinde ergonominin önemi büyüktür.

Ergonomide Görsel Algı

İnsanın duyuşsal ve algısal verileri kapsamında, aydınlatma ile görsel algılamaya önemli bir yer tutmaktadır. Bütün algılamaların % 80 ile %90’ı görme ile gerçekleşmektedir. Görme duyuşlarını ise, renk ve ışık uyarıları meydana getirmektedir. Bu nedenle çalışanların optimal aydınlatma koşullarında çalışması onların göz sağlığı ve görme yeteneğini koruması açısından önemlidir. İnsanın enformasyon algılamasında en önemli algılayıcı gözdür. Baş sabit tutulduğu zaman, gözler tarafından algılanan alanlara da ergonomide, “görsel alan” denilmektedir. Görsel alan, üç bölümde değerlendirilmektedir. Bunlar:

- Düşeyle 1° açı yapan net görme alanı,
- Düşeyle 40° açı yapan orta alan,
- Düşeyle 40°-70° açı yapan çevresel alandır (Şekil 1)[1].

Görüşü uzun süre yorulmadan, zorlamadan ve yanılığsız sürdürmeyi sağlayan, ruhsal uyumu kolaylaştıran, kullanım amacına uygun olarak seçilmiş



Şekil 1 Görsel Alan

armatürlerle oluşturulmuş alanlar ise, “doğru aydınlatılmış” alanlardır [2].

Kişinin rahat yaşamasının ve etkin çalışabilmesinin koşullarından birisi uygun aydınlatmadır.

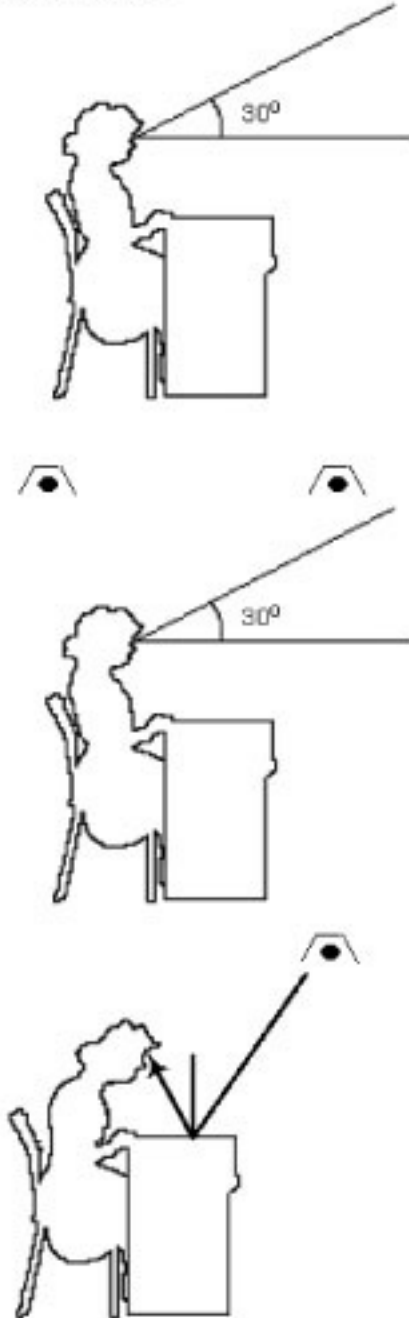
Üzerinde işlem yapılan cisim ve yüzeylerin gereğinden fazla veya az aydınlatılmasının, esas işin görülmesini güçleştireceği açıktır. Aynı zamanda göz uyumunu da zorlaştıracaktır. Aydınlıktan daha az aydınlığa geçişte bir uyum zamanı gerekmektedir. Birdenbire parlak bölgeden daha az aydınlık bir bölgeye geçişlerde, uyum için yeterli zaman geçmezse, düşmeler, kaymalar ve çarpmalar olabilmektedir [3]. Bu noktada aydınlık düzeyi uyum mekanizması için kritik bir faktör olarak ortaya çıkmaktadır. Nesnelerin net olarak görülebildiği en yakın mesafe yaş gruplarına göre aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır.

- 16 yaş için 8 cm
- 32 yaş için 12,5 cm
- 44 yaş için 25 cm
- 50 yaş için 50 cm
- 60 yaş için 100 cm [1].

Gün ışığından karanlık bir odaya geçişte %80 adaptasyon elde etmek için 25~30 dakika gereklidir. İş yorulmalarının doğurduğu yorgunluğun büyük bir kısmının da, göz zorlamalarından ileri geldiği tahmin edilmektedir. Bunun aydınlatma tekniği ile bağlantısı büyüktür [3]. Eğer insanlar yaptıkları işin ayrıntılarını uygun biçimde görececek aydınlıkta çalışmayacak olursa, kaza riskleri artacak, iş verimi ve etkinliği azalacaktır [3].

Uygun aydınlatma için ise masa ve iş görme yüzeyinin yüksekliği doğru belirlenmeli, oturma yüksekliği ile aralarındaki fark doğru değerlendirilmelidir.

(Şekil 2)[3].



Şekil 2 Çalışma Düzenekleri

Bu değerlendirmelerin doğru yapılmaması durumunda, kötü bir aydınlatmaya bağlı kamaşma, gölgeleme ya da ışık titreşimleri kaçınılmaz olacaktır. Kötü aydınlatma sonucunda gözde;

- okülomotor değişiklikler¹
- oküler ağrı²
- kaşıntı
- göz yaşarması
- gözlerin uyum ve konverjans yeteneğinin³ azalması
- Baş ağrısı, renk yanılıları gibi problemler ortaya çıkacaktır [1].

Yapılan araştırmalarda ışık titreşimleri altında çalışan operatörlerde, bir algı yanılmasının olduğu ve makine devirlerinin yavaş olarak algılandığı gözlenmiştir. "Stroboskopik etki" olarak bilinen bu sorun, iş ortamında kullanılan aydınlatma lambalarının doğru seçilmiş olmamasından kaynaklanmaktadır [3].

Aydınlatmada karşılaşılan ve iş verimini direkt etkileyen bir diğer sorun ise gölgelemedir. Yapılan aydınlatmanın doğrultusundaki hatalar gölgelemeye bağlı algı yanılmalarına neden olabilmektedir. Ancak, endüstri sektöründe kimi zaman kalite kontrolünde özellikle istenen bir durum olarak da karşımıza çıkmaktadır [3].

Yine ortamın parlaklığı, kontrastı, ışığın azlığı ya da çokluğu da görsel algıda etkili olmaktadır [3].

Işık kaynağının ortam renklerine uygunluğu da, iş verimini arttıracak ya da azaltacak etkiye sahiptir. Lambalar, karakteristik spektrum özellikleri bakımından farklılıklar gösterirler. Ancak ışığın özgül renklerinin seçilebilmesi gerekmektedir. Işığın renksel geri verim endeksine dikkat edilmesi gerekmektedir. Renksel geri verim endeksi özellikle renk esaslı işlerin yapılmasında oldukça önemlidir. Bu değer arttıkça renkler değerlendirme oranı ve etkinliği de artmaktadır. Renksel geri verim endeksi 60'ın altındaki ışık kaynaklarının, renk esaslı uygulamalarda yetersiz kalacağı kabul edilmektedir [3]. Aydınlatılmış ortamlarda çalışan kişilerin farklı işleri yapabilme etkinliği açısından bu özellik önemlidir [3]. Böylece, farklı renk özellikli ışık kaynaklarıyla sıcak ve huzurlu atmosfer yaratılabileceği gibi, uyarıcı, çalışmaya teşvik edici etkiler de oluşturulabilmektedir [2].

Kullanıcının psikolojik algılarının dikkate alınması gereken bu noktada, doğal aydınlatma da önemli olmaktadır. Doğal aydınlatma kapalı mekanlarda pencere ve tavan aydınlatmalarını beraberinde getirmektedir. Bir mekandaki gün ışığı değerleri pencerelerin boyutlarına, yerine ve yönüne bağlı

¹ Okülomotor Değişiklik: Gözdeki refleks hareketlerinin değişmesi

² Oküler Ağrı: Göz kasındaki ağrılar

³ Konverjans Yeteneği: Yakına odaklama

olarak değişim göstermektedir. Örneğin, koyu renkli bir duvara açılan küçük bir pencere, çevresindeki yüzeyle arasındaki parlaklık farkı nedeniyle kamaşma kaynağı haline gelebilmektedir. Yine güney ve güneybatıya açılan geniş pencereler yaz sıcaklığının fazla, kışın ise sıcaklığın az olmasına neden olabilmektedirler. Bu nedenle camlı pencerelerin yönlerine de dikkat edilerek tasarımlar yapılmalıdır. Yine gün ışığının az geldiği mekanlarda, ortam ve duvar renklerinin açık renklerde seçilmesi ışığın yansımaya neden olacak ve ortamın koyu renklere göre daha aydınlık olmasını sağlayacaktır [2].

Ofisler, endüstri yapıları gibi yapı gruplarında aydınlatma iş verimini ve kaza risklerini doğrudan etkilemektedir. Konut tipi yapılarda ise kullanıcısının fizyolojik gereksinimlerinin yanı sıra psikolojik gereksinimleri üzerinde de etkili rol oynamaktadır. Oturma odaları gibi, farklı yoğunluklarda kullanılan alanlara sahip mekanlarda, bölgesel aydınlatmalar uygulamak, monotonluğu ortadan kaldıracak, mekan kurgusuna uygun bir aydınlatma sağlayacaktır [2]. Bir mekandan başka bir mekana geçişte alanlar arasında maksimum 3 kat aydınlık düzeyi farkı olabilmektedir. Daha farklı durumlar kazalara, çarpma ve düşmelere neden olmaktadır [2]. Tüm bu verilere bağlı olarak

ışık miktarının, ışığın niteliğine göre değişmesi gerektiği, bunun da mekandaki işlevlere bağlı olduğu söylenebilir.

Mekanalardaki genel aydınlatma seviyesi minimum 300 lüks, ofis ve montaj işleri için 500 lüks, ince işler için 1000 lüks, ince montaj işleri için ise 3000 lüks tür. Ergonomi kurallarına bağlı olarak yapılacak olan aydınlatma sistemi tasarımında ise izlenecek yol şekil 3'deki gibi olmalıdır. Ergonomik aydınlatma sistemi tasarlanırken, öncelikle yapının mimari özellikleri, mekansal kurgusu ve işlevsel özellikleri göz önünde tutularak, ortam için gerekli aydınlık düzeyi tespit edilmelidir. Bu tespit, komşu mekanların aydınlık düzeyi de mekan geçişlerindeki aydınlık düzeyi farkı açısından önemlidir. Bu aşamadan sonra gerekli aydınlık düzeyini sağlayacak armatürlerin seçiminin yapılması gerekmektedir. Bunun için çalışma düzlemi yüksekliği ve seçilecek ışık kaynağının renksel geri verim endeksi etkili olmaktadır. Uygun aydınlatma sistemi açısından, aydınlatma hesapları yapıp, armatür sayısı belirlenmelidir. Seçilen armatürlerin yerleştirilmesi işlemine geçildiğinde kamaşmayı önleyen ve uygun gölgelemeyi sağlayan montajın yapılması gerekmektedir.



Şekil 3 Ergonomide Aydınlatma Sistemi Tasarımı

Aydınlatma aygıtlarının uygun dağıtımı ve iyi bir düzenleme için E. Grandjean uyulması gereken kuralları şöyle sıralamıştır:

- Işık kaynakları, çalışma sırasında görsel alanda görülmemelidir.
- Aydınlatma elemanlarının hepsinde parıltı genel olarak 3000cd/m^2 'yi ve çalışma düzleminde ise 2000cd/m^2 'yi geçmeyecek şekilde siperlerle donatılmış olmalıdır.
- Işık kaynağı ile gözleri birleştiren çizgi yatay ile 30° 'den fazla açı yapmalıdır. Büyük mekanlar gibi alanlarda bu durum sağlanamıyorsa aydınlatma elemanları ışığı engelleyici ile donatılmalıdır.
- Flüoresan tüpler bakış doğrultusuna dik olarak yerleştirilmelidir.
- Çalışma düzlemine ışık veren kaynakların düzenlenmesinde, kaynaklar, çalışan kişinin en fazla bakmak zorunda olduğu yöne rastlamamalıdır [1].

SONUÇ VE ÖNERLER

Bir genelleme yapılacak olursa, uzun süreli olarak görsel çalışma sırasında gözlerde yorgunluk meydana gelmektedir. Bu kurallara bağlı olarak, iyi bir aydınlatma projesinin tasarımıyla, çalışanların göz sağlığı, yüksek düzeyde iş becerisi, optimal verimlilik ve çalışanların kendilerini rahat hissedecekleri

aydınlatma düzeyi sağlayacaktır. Dolayısıyla iyi bir aydınlatmada,

- Aydınlık düzeyi
- Eş düzeyde aydınlatma
- Işık yönü ile gölge etkisi
- Işık dağılımı
- Işıktan yararlanma
- Göz kamaşmasının sınırlandırılması
- Işığın rengi ve renksel geri verim endeksine dikkat edilmelidir [3].

Bu durumda, tasarımlarda uygulanacak olan aydınlatma sistemleri, mekanın kurgusuna ve mimari özelliklerine göre etüt edilmelidir. İşlevsel ve yapısal özellikler incelenmeli, ortamın aydınlık düzeyi gereksinimi belirlenmeli ve buna bağlı armatürler seçilmelidir.

KAYNAKLAR

1. Ayfer Aytuğ, Mimaride Ergonomik Faktörler. Y.T.Ü. Yayını, MF-MİM 90.021, 1991, İstanbul.
2. E.Yengin. "Doğru Aydınlatma İçin Öneriler" <http://www.floor.com.tr/lamp83.htm>
3. Ç. Güler. Ergonomiye Giriş. Ankara Tabip Odası Yayını, 2001, Ankara

CATA®

UĞUR
AYDINLATMA

BAŞSAĞLIĞI

Sektörümüzüm Önde Gelen Firmalarından Uğur Aydınlatma'nın Genel Koordinatörü O. Adil PEŞİNCİ'nin babası Güngör PEŞİNCİ Hakkın Rahmetine Kavuşmuştur. PEŞİNCİ ailesinin ve tüm sevenlerinin başı sağolsun

ELEKTRİK DÜNYASI



İSTANBUL VE BANDIRMA'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



LEGEND ELEKTRO MEKANİK

Enda-Omron-Schneider Ürünleri

Emekyemez Mahallesi Yüksek Minare Sokak No: 8/8 Beyoğlu-İSTANBUL

Tel: 0212 237 44 06 Fax: 0212 237 44 07 Cep: 0537 588 4971

www.legendelektroteknik.com

fikret@legendelektroteknik.com • info@legendelektroteknik.com

RADYOPANÇ

ELEKTRONİK CİHAZLARI VE
MALZEMESİ TİC. A.Ş.

Seslendirme Sistemleri-OCTV Kamera Sistemleri-Hırsız Alarm Sistemleri-Yangın Alarm Sistemleri- Projeksiyon Sistemleri-Emek Kablo Ürünleri-Hemsire Çağrı Sistemleri-Sahne Aydınlatma ve Seslendirme Sistemleri-İkaz Lambaları ve Siren Çeşitleri-Apartman ve Villa Görüntülü Görüntüsüz Diafon Sistemleri-Vitec Güvenlik Sistemleri-Tekofaks Panasonic Bayi-Yamaha ve Jamo Ev Sinema Sistemleri

Merkez: Bereketzade Mah. Şair Ziya Paşa Cad. No: 36 34420 Karaköy/Beyoğlu/İstanbul

Tel: +90 212 244 41 20 - 293 31 17 - 292 47 83/84 • Faks: +90 212 252 26 99

Şişli Şube: Merkez Mah. Kazım Orbay Cad. No:72 34381 Bomonti/Şişli/İstanbul

Tel: +90 212 246 09 80-248 99 23-343 05 82/83 • Faks: +90 212 241 61 08

satis@radyopanc.com.tr • radyopanc@radyopanc.com.tr • www.radyopanc.com.tr

- ✓ Sayaç Panoları
- ✓ Trafo Besleme Panoları
- ✓ Şantiye Panoları
- ✓ Dağıtım Panoları
- ✓ Kompanze Panoları
- ✓ Proje ve istek üzerine itina ile montajlı olarak hazırlanır

CANIKLI PANO

Bankalar Caddesi Yanıkkapı Sokak No: 26 Karaköy-İSTANBUL

Tel-Fax: 0212 235 62 04

caniklipano@hotmail.com



ERBAY MAKİNA

Maltepe Mahallesi Davutpaşa

Çifte Havuzlar Sokak

Demirelli 1 İş Merkezi Zeytinburnu / İSTANBUL

Gsm: 0541 567 62 92

Tel: +09 212 567 58 33

Fax: +09 212 501 73 55

www.erbaymakina.com

1980 yılında kurulup, imalatına başladığımız plastik kırma makinaları ile plastik sektörüne hizmet vermekteyiz. Granül Kurutucu ve Sevki üniteleri, Konvör Bantlar ve Plastik Kırma Makinaları imalatı yapmaktayız. Plastik sektörünün bütün şikayetleri giderilmiş olup, her yerde sessiz çalışabileceğiniz, çevreyi ve insanları rahatsız etmeyen Avrupa makinalarından sessiz çalışan makinalarımız siz müşterilerimizin hizmetindedir. Müşteri memnuniyeti Erbay makina için çok önemlidir. Sizler için gerekli olan işçinin güvenle zevkle çalışması göz önüne alınmıştır.



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



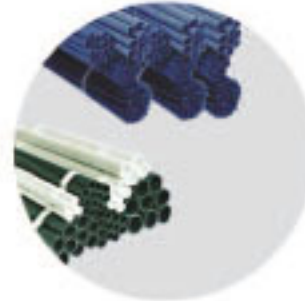
ÜÇLER PLASTİK

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

✓ Kalite

✓ Güven

✓ Estetik



İLETİŞİM BİLGİLERİ

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 Karaköy-İST.

Telefon : (0212) 238 01 71 255 68 92

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

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

web : www.uclerplastik.com.tr

e-mail : info@uclerplastik.com.tr

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



"Aydenliğin 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.

Şair Nabi Mah. Recep Tayyip Erdoğan Blv. Gama Apt. No: 50A/1 Haliliye / ŞANLIURFA
Tel: 0414 314 10 95 • Fax: 00414 314 10 96 • Gsm: 0541 313 07 01
reaktifelektrik1@hotmail.com

GÜNEYDOĞU ELEKTRİK

Türen Kablo-Özler Kablo-Öznur Kablo-HYUNDAI Şalt Malzemeleri Satış Merkezi
Paşabağı Mahallesi ŞUTİM Toptancılar Sitesi A Blok No:49 ŞANLIURFA
Tel: 0414 312 43 66 • Fax:0414 315 12 46
e-mail: guneydoguelk63@gmail.com

ALTINTAŞ ELEKTRİK

ELEKTRİK TAAHHÜT İNŞ. İTH.İHR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.

R.Tayyip Erdoğan Blv. Hacı Hıdır Apt. No: 44/B ŞANLIURFA
Tel: 0414 314 04 79 • Fax:0414 312 63 91 • Gsm:0532 284 56 52
e-mail:osman@altintaselektrik.com.tr • www.altintaselektrik.com.tr

KÖKSAN TRAFÖ

Dağıtım Transformatörleri • 50-2500 kVA Dağıtım Transformatörleri İmalatı
Evren Sanayi Sitesi 1.Cadde 9.Sokak No: 25 Ş.Urfa
Tel&Fax: +90 414 357 61 78 • Gsm: 0542 808 87 27
e-mail: koksantrafo@hotmail.com

*Akredite laboratuvar altyapısına sahip
ilk yerli belgelendirme kuruluđu*



Saray Modern Keresteciler San. Sit. 4. Cad. No:9 Saray-Kazan/ANKARA
Tel: 0312 815 13 25 - 26 • Fax: 0312 815 13 27
lvt@lvt.com.tr • www.lvt.com.tr

VOLCANO
RESISTANCE

• RESISTANCE - HEATING ELEMENTS
• INSTRUMENT DE MESURE

www.volcano-dz.com



VOLCANO
RESISTANCE
Volcano Résistance



Mob.: (Viber-Watsapp)
+213.554.224.517
+213.674.321.710
+213.675.685.203

Tél : 021 87 84 18
Fax : 021.860.216

Email:
contact@volcano-dz.com

Address :
Kasouch Mascaro Lot N°38, N°02
El Hamiz, Dar El Beïda, Algeria.

Cimafort Résistance
Mob.: +213.557.736.366
Lot N°10/06, El Hamiz 4,
Dar El Beïda, Alger

Béjaïa
Mob.: +213.557.731.109

Bobinage - Alger
Mob.: +213.550.606.443
+213.662.844.004
Téléfax: 021.877.193

Froid clim-Alger
Mob.: +213.557.752.944
Kasouch Mascaro Lot N°39
El Hamiz, Dar El Beïda, Alger

Blida
Mob.: +213.555.023.201
20 Rue Zabana Sid A.E.R

Kolée
Mob.: +213.555.023.203
Cité 128 Log Bt 05 Local 32
Kolée (Face Ecole De Douane)

Mostaghanem
Mob.: +213.561.903.417
Rue Firnanda Charaf
El Ansa

Khemis Miliana
Mob.: +213.559.334.634
Téléfax: +213.275.642.60

Froid Alger
Mob.: +213.555.023.202

KAVASOĞLU PAZARLAMA VE DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ.

Ataşehir Mah. 8229/1 Sk. No. 3 3/1 Çiğli – İZMİR

Tel: 0232 376 55 65-64 • Fax: 0232 376 55 62- 67

kavasogludistic@hotmail.com

KAVASOĞLU
PAZARLAMA VE DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ.

İmalatlarımız: •Trafo •Adaptör
•Anfi (ses sistemleri) •Votaj Regülatörü •Ups
•Akü şarj (redresör) •Işıkli ürünler

polat
TRAFO

İthalatlarımız: •Kamera güvenlik sistemleri
•Akü •Adaptör •Smpps (güç kaynağı)
•İnvertör •Led •Güneş enerji sistemleri

1443 Sokak No: 2/k Tesisat İş Merkezi
Yenişehir / İZMİR

Tel: 0232 469 69 49 • Gsm: 0555 390 68 52

Satış: 0533 135 04 44

Kamera Satış: 0533 250 19 54

www.polattrafo.com

polattrafo@hotmail.com

edc METAL

Topraklama – Kanal – Merdiven

1490 Sokak No. 5/B Yenişehir / İZMİR

Tel: 0 232 469 61 11 • Fax: 0 232 469 41 31

info@edcmetal.com • www.edcmetal.com

Sertan Avcı
0531 295 3233



EEMKON 2017

ELEKTRİK ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ

Sempozyumlar

- Biyomedikal Mühendisliği
- Elektrik ve Kontrol Mühendisliği
- Elektronik Sanayi
- Enerji Politikaları
- İletişim Teknolojileri
- Kent ve Elektrik
- Mühendislik Eğitimi



16-17-18 KASIM 2017



**Harbiye Askeri Müze
Kültür Sitesi**

www.eemkon.org.tr

[/eemkon2017](https://www.facebook.com/eemkon2017)

[/eemkon2017](https://www.instagram.com/eemkon2017)

[/eemkon2017](https://www.youtube.com/eemkon2017)



**TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
İstanbul Şubesi**

1954

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



ADİL TİCARET
ELEKTRİK - PARATONER
BAKIR - TOPRAKLAMA

Sanayi Caddesi Musa Alsan İş Merkezi No. 19/14 Ulus / ANKARA

Tel: 0312 324 20 66

Fax: 0312 324 20 67

Gsm: 0539 494 30 33

ELEKTRİK - PARATONER-
BAKIR-TOPRAKLAMA-ESE AKTİF
PARATONERLER-FARADAY SİSTEM
PARATONER-TERMO KAYNAK
MALZEMELERİ-
TOPRAKLAMA AĞI-DELİKLİ-
TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI
BAKIRÇELİK GALVANİZLİ ŞERİT/
KAZIKKLEMENS-UÇAK İKAZ
ARMATÜRLERİ-TOPRAKLAMA
DİRENÇ DÖŞÜRÜCÜ TOZ-
TOPRAKLAMA KLEMENSLERİ-
TOPRAKLAMA ÖLÇÜ ALETLERİ

Otomasyon, Özel makine ve ekipman imalatı ve Müşteri ihtiyaçlarına uygun proje geliştirme ve uygulama



ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ: OMRON, ROCKWELL, SIEMENS, CIRCUTOR, PIZZATO,
LAPP KABLO, WAGO, SCHNEIDER, ABB, HES, LEGRAND, PHILIPS, PRYSMIAN, 3M,
CEMDAĞ, ENTES, ORTAÇ, ASTOR, PHOENIX, ASTOR, RAYCHEM, AYSAN, ELİMSAN
Merkez: 4 Eylül Mah. İsmet İnönü Cad.No:241 Bozüyük BİLECİK

Tel: 0 228 314 53 68 • Fax :0 228 314 53 48

Şube: Yeni Mah. Vatan Cad.120 ESKİŞEHİR Tel: 0 222 220 57 87 • Fax :0 222 220 57 88

www.el-mak.com.tr • cetin@el-mak.com.tr

ASG Elektrik Hırdavat Ticaret Ltd. Şti.



Emekyemez Mah. Okçumusa Cad No:28/14 Karaköy - Beyoğlu / İstanbul

Tel: 0212 297 85 05 • Fax: 0212 297 12 39

info@asgelektrik.com



MÜHENDİSLİK İNŞ. TAAH. ELK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

BEYAZ MÜHENDİSLİK

İNŞ.TAAH.ELK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ

H.Rifatpaşa Mah. Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 4-5

No.144 Okmeydanı-Şişli / İSTANBUL

Tel: Tel:0212 243 21 59-60-61 Faks: 0212 243 21 67 Gsm:0532 597 62 76

kerem@beyazmuhendislik.net www.beyazmuhendislik.net

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



ÜSTÜN SAN PANO www.ustunsan.com.tr

ELEKTRİK METAL İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

OG-AG Panoları • Kumanda Panoları • Sulama Panoları • Otomasyon Panoları
LEGRAND - FEDERAL - SİGMA YETKİLİ BAYİİ - EDAŞ VE TOKİ ONAYLI

İskenderpaşa Mah. Eğri Sok. No: 91 DİYARBAKIR

Tel: 0412 228 94 67 • Fax: 0412 228 61 31 • info@ustunsanpano.com.tr



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

POZİTİF ELEKTRİK

Karagöz Mahallesi Bozağa Sokak No:7 GAZİANTEP

Tel: 0342 231 93 33 • Telefax: 0342 220 01 73

pozitifelektirik@hotmail.com

MODERN Elektrik Aydınlatma

Yetkili: Ali Işıcık Cep: 0537 200 53 88

Şefikcan Cad No:45/B Selçuklu/ Konya • Tel: 0332 502 08 69

ali@moderelektrikaydinlatma.com • www.modernelektrikaydinlatma.com

bilgi@modernelektrikaydinlatma.com

ASGAN Elektrik Aydınlatma & Elektrik Mazemeleri

Mustafa Ertaş Cep: 0533 680 93 26

Dedekorkut Mah Beyşehir Cad No:57/A Meram/Konya

Tel: 0332 322 66 22 • Fax: 0332 322 62 22

www.asganelektrik.net • info@asg.anelektrik.net



HAFIZOĞLU ELEKTRİK

Büyük Hendek Cad. No. 40 Şişhane / İSTANBUL

Tel: 0212 243 16 95 - 293 37 59 - 293 03 74 Fax: 0212 251 33 24

Cep: 0532 465 88 00 - 0532 253 67 69 - 0532 354 66 65

www.hafizoglu elektrik.com

hafizoglu_savas@hotmail.com • hafizoglu_cihangir@hotmail.com

İSTANBUL VE BALIKESİR'DEN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42

AKBAŞ ELEKTRİK

Elektrik- Elektronik ve Aydın. Malz.Paz. ve Tic.Ltd.Şti
Okçumusa cad ortak han no:9 kat:1/101 Karaköy/İSTANBUL
Tel: 0212 238 78 15 • Fax: 0212 238 78 16

Gsm: 0532 566 82 61
info@askbaselektrik.com.tr
erdalakbas61@hotmail.com
www.akbaselektrik.com.tr

MK ENERJİ ELEKTRİK OTOMASYON

İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ostim Organize San.Bölg. Uzay Çağı Cad. No: 112/1
Yenimahalle ANKARA

Tel: 0312 354 41 00 Fax: 0312 354 41 15 Gsm: 0542 534 44 24
www.mkotomasyon.com.tr

ELEKTRİK
ŞALT MALZEMELERİ,
OTOMASYON
MALZEMELERİ,
ZAYIF AKIM ve
ENERJİ KABLOLARI
ORTAÇLAR
ANKARA BAYİİ



Türkiye'nin En Sosyal
Dergisi

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

ELEKTRİK DÜNYASI



HCS

YAYINCILIK - MATBAACILIK
ORGANİZASYON San. ve Tic. Ltd. Şti.

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

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



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



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



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



Mesudiye Mahallesi
5120 Sokak No. 23/A
Akdeniz / MERSİN
Tel: 0324 336 10 30



SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Osmaniye Mah. Kuvayi Milliye Bulv. No: 209/G MERSİN
Tel: 0324 323 34 30 (pbx) • Fax: 0324 323 34 31
www.cinelektrik.com • info@cinelektrik.com



ELC ELEKTRONİK

SERHAT ÜNSAL

Mumhane Cad İbak Han No: 22 Karaköy/ İSTANBUL
Tel: 0212 251 63 73 – 251 88 73 – 251 88 74
Fax: 0212 251 63 83
www.elcelektronik.com • serhat@elcelektronik.com

Birlikte Büyüyor, Birlikte Güçleniyoruz...

A GÜVENLİK SİSTEMLERİ

469 7 469

www.aguvenlik.com.tr

İle İzmir'deyiz...



SENS
Secure n Safe



CE EN54 EVPÜ LPCB

Erdoğan Metal

hayatı kolaylaştırıyoruz
We make life easier



sıcak daldırma galvanizli topraklama şeridi
hot dipping galvanized earthing strip

topraklama elektrodu | aydınlatma direkleri
earthing electrode | lighting poles

sac dilme | omega direk ve oto korkuluk
strip slitting | omega pole & barrier

sac ticareti | çelik konstrüksiyon | nakliye-lojistik
steel trade | steel construction | transport - logistic



Erdoğan Metal

İNŞAAT, HİZMET, OTOMOTİV
ORMAN ÜR. SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

► OSB. Hamzafakıhlı Mah. No:4 Kdz. EREĞLİ / TURKEY
► Tel: +90(372) 334 34 00 - 01 - 02 Fax: +90(372) 334 34 03
► www.erdoganmetal.com.tr info@erdoganmetal.com.tr
► Kdz. Ereğli VD. No: 351 029 1495



TS EN 62561-2



TS EN ISO 1461





COARCOM®
Security Systems

TÜRKİYE'NİN HER YERİNDE



PROJELERDE

KAZANMANIN

EN KOLAY YOLU