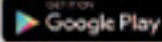
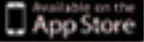


BAKÜ ELEKTRİK FİRMALARI İLE İŞBİRLİĞİ FIRSATI İÇİN
262-264. SAYFALARI İNCELEYİNİZ!

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•CONTROLSYSTEMS MAGAZINES

YENİYİ DENE KALİTEYİ KEŞFET

ALAN ETANJ ARMATÜR

ÜRETİYORUZ!



Try the New One
Discover the Quality

Alan Waterproof Lighting Fixture

Produced by Alan

ALAN AYDINLATMA

www.alanaydinlatma.com.tr

MORNSUN®

WIN
EURASIA
15.18 MART

WIN EURASIA 2018
15.18 MART
Kıyafetler ve Aksesuarlar
Meydanı
Kadıköy, İstanbul
T: +90 212 293 5900



Bir Taş ile İki Kuş Vurun Fiyat&Performans



Yeni!

0.5-1A Switching Regulator **K78-R3**

Kaliteden ödün vermeksizin fiyat avantajı

- 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
15.24x11.40x8.25mm

• 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

BAKÜ ELEKTRİK FİRMALARI İLE İŞBİRLİĞİ FIRSATI İÇİN
262-264. SAYFALARI İNCELEYİNİZ!

ELEKTRİK DÜNYASI
ELEKTRİK PERPA

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

GETİRİN
Google Play

Available on the
App Store

**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



ÖZ GÖKÇE
ELEKTRİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



Transformatör | Transformers

"Aydınlık bir gelecek için üretiyoruz.."

Ofis/Office

Sonayi Sitesi Şanı Efendi Sok.
No : 6 - ŞANLIURFA / TURKEY

Tel : + 90 414 315 24 77
Fax : + 90 414 312 04 17

Fabrika / Factory

Şanlıurfa Organize San. Bölgesi 5.
Cd. No:2 - ŞANLIURFA / TURKEY

Tel&Fax : + 90 414 369 13 10
E-mail: info@ozgokce.com.tr

www.ozgokce.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



PIKATU®

POLİMER KABLO TUTUCU

A.G. / Y.G. KABLO MONTAJ EKİPMANLARI



YENİ ÜRÜNLER

ENERJİ SEKTÖRÜNDE DEVRİM YARATAN ÇÖZÜMLER



POLİMER KABLO TUTUCU
UV ışınlarına dayanıklı, anti-manyetik

TRANŞECİ
ALTYAPI KABLO EKİPMANLARI

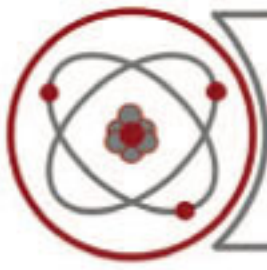
1991'den beri Sektörde
26
Yıl
Öncü



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.

CE
RoHS



TAM GRUP

Enerji İnşaat Işınlama
San.Tic.Ltd.Şti.

www.tamgrup.com.tr

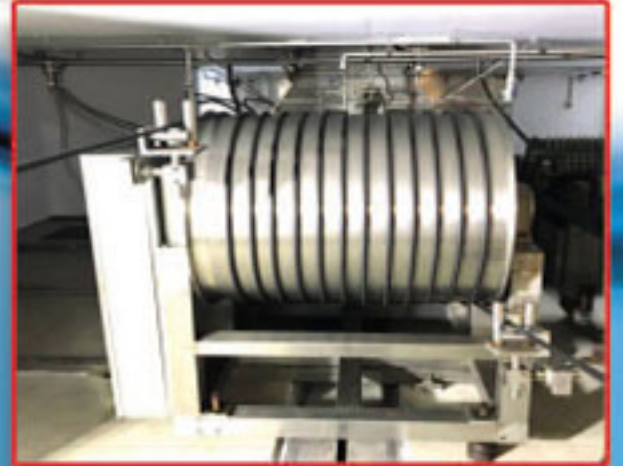
2011 yılında kurulmuş olan şirketimiz, enerji, inşaat ve ışınlama alanlarında hizmet vermek, yapısında ileri teknolojik cihaz, ekipman desteği ile müşterilerine güvenilir ve hızlı bir şekilde hizmet vermek amacıyla kurulmuştur.

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

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

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

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



Avantajları nelerdir?

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



t/e TAMER
ELEKTRİK





Brilliant Colors,
Fashionable Patterns
Creative Design in
Tekstile Braided Cables

Roaming in the Veins of the City...



light+building
Frankfurt am Main | Hall: 6.1 · Stand : A50.5



Başarılar karşılıklı GÜVEN'e bağlıdır....



GWEST®
www.gwest.com.tr

WVOER®
www.woer.com.tr

FLK®
www.flk.com.tr



GÜVEN ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.

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

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

www.guvenelektrik.com.tr

PANODA
MÜHENDİSLİĞİN
MERKEZİ

G PANO



EATON xEnergy

EATON XENERGY PARTNERİ

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

EAE PANELMASTER

EAE PANELMASTER PARTNERİ

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



PARTNERLİKLERİMİZ

EATON

ABB

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

**Schneider
Electric**

Ekabir

RITTAL

YENİ ADRESİMİZ

G PANO

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



'İyiden 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 Dayanıklı

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



TECHNOLOGICAL TOUCH OF THE FUTURE...

BİR DOKUNUŞLA, TEKNOLOJİNİN YARININA...

Kablo sektörünün köklü ve öncü kablo üreticilerinden ÖREN KABLO olarak; yenilenen vizyonumuzla büyük bir değişim başlattık.

Gelişen teknolojinin ihtiyaçlarına cevap vermek üzere, yıllara dayanan deneyimimizden gelen güçle hedeflerimizi geleceğe taşıdık.

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

FSL



Gaoming Fabrika 1.750.000 m²

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.





sancak elektrik



na·De®



SIEMENS

PHILIPS



öznur kablo



çet-san®

V:KO



CATA®

SEKTÖRDE YERLİ VE MİLLİ ÜRETİM



DÜNYA
ENGELLİLER
VAKFI
Dünya Engelliler Vakfı
Türkiye Şubesi



/ MakedSirketlerGrubu



/ MakedSirketler



/ MakedSirketlerGrubu

www.makel.com.tr • makel@makel.com.tr





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

Tel: +90 212 674 90 16 Fax: +90 212 674 90 36

Factory

Maltepe Mah. Bestekar Medeni Aziz Efendi Sok. No:36/4
Kat:1-2 Zeytinburnu / İSTANBUL / TÜRKİYE

www.cihanelektrik.com / info@cihanelektrik.com



Cihan Elektrik®

Malz. Paz. San ve Tic. Ltd. Şti.

www.cihanelektrik.com / info@cihanelektrik.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



ÜÇLER PLASTİK

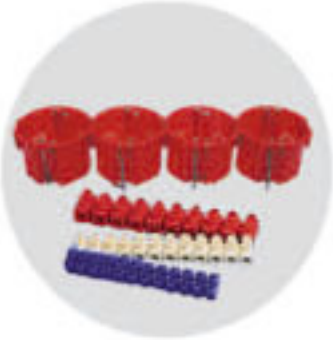
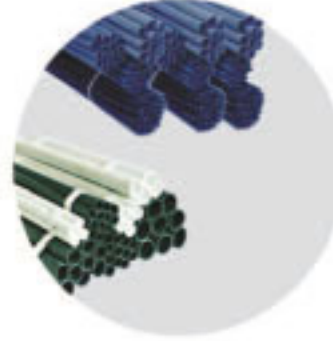
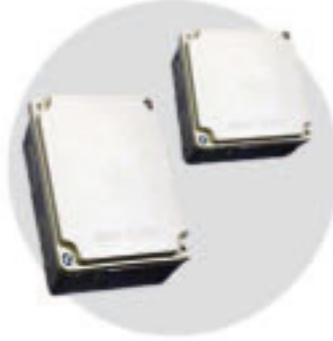
ELEKTRİK ELEKTRONİK İNŞAAT KABLO İMALATI SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



✓ Kalite

✓ Güven

✓ Estetik



İLETİŞİM BİLGİLERİ



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

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

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

Telefon : 0212 238 01 71 - 256 68 92

Şube : Aşağı Bulgurlu Caddesi No.126 Çamlıca / İSTANBUL

Telefax : 0212 335 35 55 - 461 13 54

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

Klemensler



Daralan Makaronlar



Cam Elyaf Makaronlar



Kablo Bağları



Kablo Toplama Çorabı ve Spiralleri



Masa Altı Dinazor Kablo Toplama Spirali



Panasonic

ISAC

İSTANBUL SENSÖRLER ALGILAYICI CİHAZLAR

SF4D SERIES

CE



Certified



NRTL certified

Conforming to
OSHA / ANSI

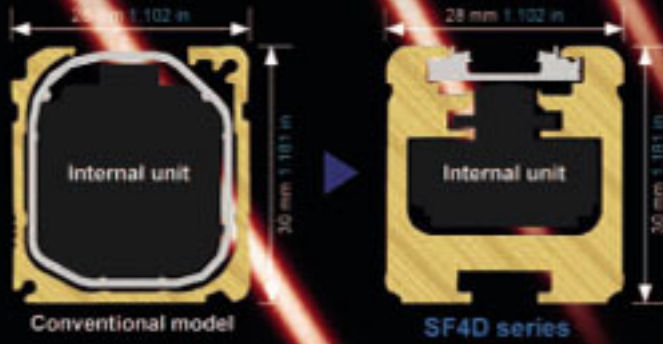
GB

Conforming to 4584



Certified
(Including SF4D series)

Yeni Konsept **Güvenlik** Bariyeri
Hem **Kompakt** Hem **Sağlam**



daha fazla güç

Emisyon gücü önemli ölçüde arttırılmıştır. İç kontrol sistemi, tüm modellerde yüksek güç elde etmek için yeni tasarlandı.

Çalışma Aralığı

Kısa Mod (Fabrika Ayarı)
Parmak Koruma Tipi

0.2 - 7 m

0.656-29.966 ft

El Koruma Tipi,
Kol / Ayak Koruma Tipi

0.2 - 9 m

0.656-29.528 ft

Uzun mod (fabrika ayarı)
parmak koruma tipi

0.8 - 12 m

2.625-39.370 ft

El koruma tipi,
Kol / Ayak koruma tipi

0.8 - 15 m

2.625-49.213 ft

ISAC.com.tr

bilgi@isac.com.tr



Elektroteknikte çözüm merkezi

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



- 1 Kumanda Butonları
- 2 Sinyal Lambaları
- 3 Kumanda Kutuları
- 4 Pedallar
- 5 Sınır Şalterler
- 6 Sensörler

- 7 Asal Siviçler
- 8 Pako Şalterler ve Pako Kutuları
- 9 Endüstriyel Fiş ve Prizler
- 10 Işıklı İkazlar
- 11 Motor Koruma Şalterleri
- 12 Seviye Kontrol Flatörleri

- 13 Kontaktörler
- 14 Endüstriyel Röleler ve Soketler
- 15 Elektronik Ürünler
- 16 Vınc Grubu Ürünler
- 17 Asansör Grubu Ürünler
- 18 Hareketli Kablo Taşıma Kanalı

Türkiye'nin yükselen markası



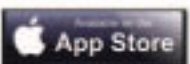
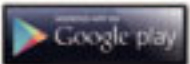
EMAS®



HIGH BAY

Yüksek Tavan Armatürleri, Depolar,
Endüstriyel Tesisler, Spor Alanları, Üretim Tesisleri,
Garaj ve Kapalı Otoparklar,
Yüksek Basınçlı Lamba kullanılarak
aydınlatılan mekanlarda alternatif sağlamaktadır.

- 60 W - 120 W - 150 W
- 130 Lm / W
- Yüksek Verimlilik
- Uzun Ömür



Source Your Circuit Protective Components from a Reliable Manufacturer



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

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



Surge Protective Devices(SPD) UL Recognized SPD

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



Thermal-link(TCO)

- Non-resettable Over Temp. Protection
- Compact Construction And Miniaturized Size
- Rated Current: (1 to 200) A
- Rated Functioning Temp.: (75 to 230) °C
- Rated Voltage: (125 to 400) Vac / (50 to 120) Vdc
- Radial And Axial Shapes
- Lead Wires Can Be Insulated



High Voltage Thermal-link(TCO)

- Non-resettable Over Temp. Protection
- Compact Construction And Miniaturized Size
- Rated Current: (5 to 15) A
- Rated Functioning Temp.: (75 to 230) °C
- Rated Voltage: (500 to 800) Vac / (200 to 450) Vdc



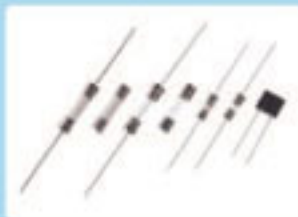
Metal Oxide Varistor(MOV)

- High Surge Current Density: 7000 A/cm²
- Voltage Clamping Ratio Can Be Low to 1.9
- Max. Energy Capacity Can Be High to 800 J
- Operation Temp. Can Be High to 135 °C, Compliant with UL, TUV, CQC Agency Approvals



Thermal Fuse & MOV(TFMOV)

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



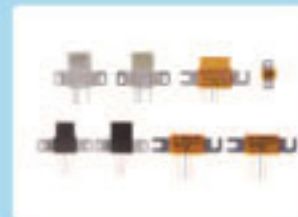
Fuse

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



Thermal-link & Fusing Resistor(TRXF)

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



Idea Thermal-link(ITCO)

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



Thermal-link & Fusing Resistor(TRXF)

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

Design, Manufacture, Market Circuit Protection Components

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

Our main products include:

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



SET[®] fuse

Design, Manufacture, Market
Circuit Protection Components



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

Xiamen SET Electronics Co., Ltd.

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

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

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

Global Sources Verified Supplier ★★★★★



TANYERİ

TABLO SANAYİ



Sayaçlı Trafo Panoları



Trafo Panoları



TSE EN 61439-1/2

TS EN 62208



Her EVE
ZEVKE
TARZA
DUVARA

Ritä
SERİSİ

Teknolojik, Estetik, Kalite



Mutlusan
electric

www.mutlusan.com.tr

TÜYAP
FUAR MERKEZİ

HALL 7 B-100
SALON A-100

15-18 2018
Mart/March

WIN
EURASIA



SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

170 mm'ye Kadar
Her Çeşit Vida Üretimi

TUV NORD



- 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

NEW



**Kolay
duvar
bağlantısı**



**Dekoratif
ve estetik**

PAKOSAN®

PN 300

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



PN 305

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



PN 313

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



PK

PLASTİK KORUMA KUTULARI
PLASTIC SECURITY BOX



TGA-ZM-26-96-60



*Sağlam
ve
Estetik*

HAYATINIZIN
HER ANINA
DOKUNUYORUZ



Darbelere dayanıklıdır.



Asit buharına dayanıklıdır.



Elektiriksel yalıtım özelliğine sahiptir.



Ultraviyole ışınlarına karşı dayanıklıdır.

HALOGEN FREE
KABLO KANALI

netelsan®

güçlüyüz, TÜRKİYE'de Üretiyoruz!..

www.netelsan.com.tr



BİNA GÖRÜNTÜLÜ İLETİŞİM SİSTEMLERİ

YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ

ELEKTRO MEKANİK KİLİT AKILLI KİLİT SİSTEMLERİ

ACİL AYDINLATMA VE YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

HİRSİZ ALARM SİSTEMLERİ

SENSÖRLER · HF RADAR · APLİKLER CAMLI ARMATÜRLER



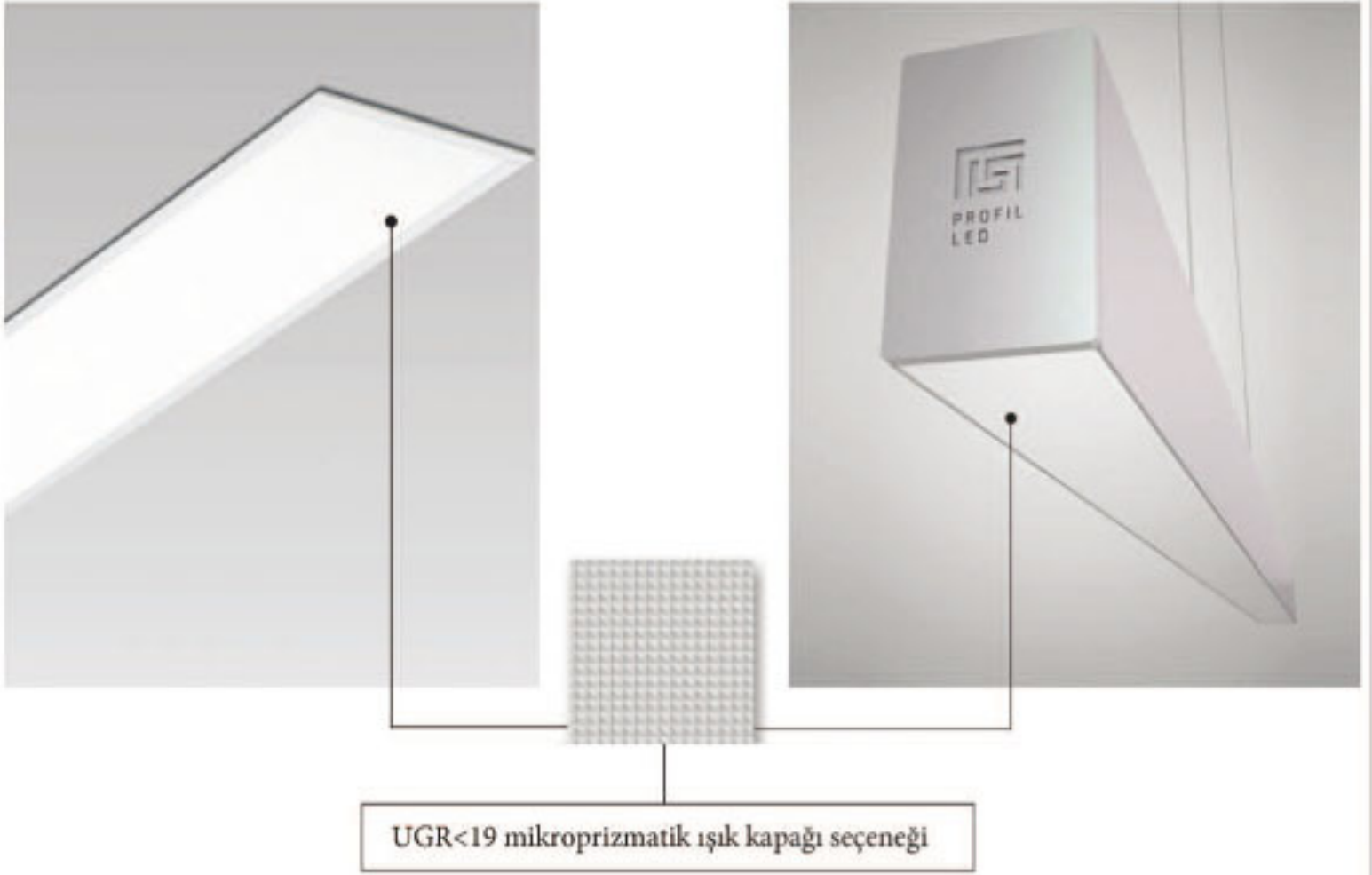
ailemizin yeni üyesi



A-NAH-TAR P-RİZ.

çok yakında

 **UZUN NU** kuruluşudur.



APUS[®]



Cadde Aydınlatması

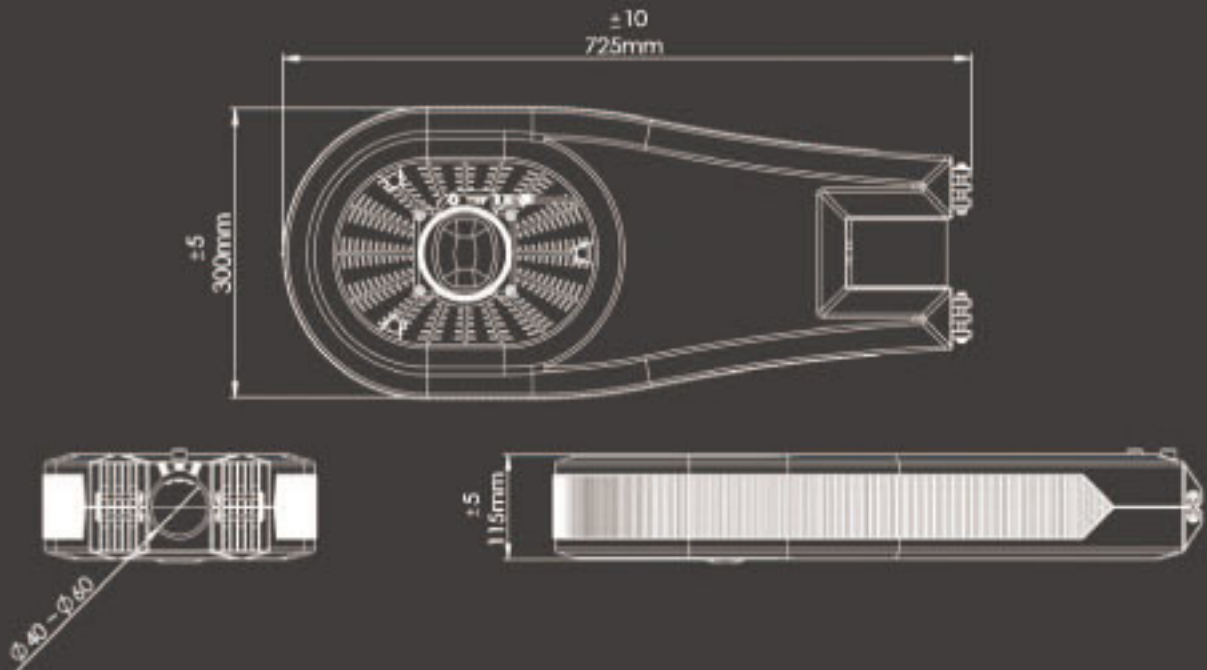
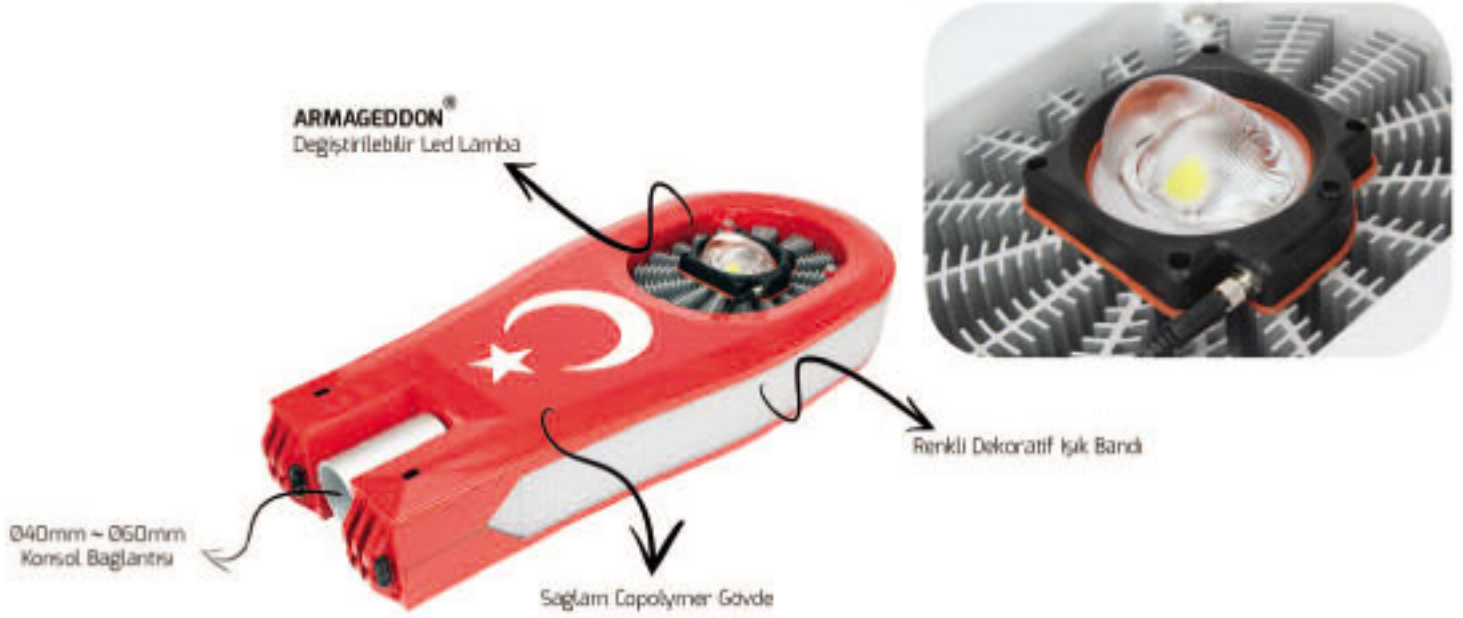
50W ~ 140W

CE EN 60598-1
EN 60598-2-3

IP66

- * Benzersiz tasarım.
- * Farklı güç, renk ve optik seçenekleri.
- * Geniş voltaj aralığında çalışan sabit akım çıkışlı, yüksek gerilim ve yıldırım koruma sistemine sahip TYPE HL, Class I, Division 2 riskli bölgelerde kullanılabilen IP67 LED sürücüsü
- * Yüksek ısı ve darbelere dayanıklı mühendislik plastikten gövdesi
- * Isı soğurma özelliği mükemmel olan Anodize alüminyum soğutucusu
- * Sadece dört vidayla LED değiştirme imkanı.
- * Güçlü konsol bağlantısı.
- * Paslanmazçelik bağlantı elemanları.
- * Düşük yatırım ve işletme maliyeti.

Tamamen özgün bir konsept ile parklar, alanlar, sokak ve caddeler daha renkli, daha eğlenceli, daha güvenli hale geldi.



Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet

TTAF

www.ttaf.com.tr
www.ttafaydinlatma.com

info@ttaf.com.tr



ttafelectronic

APUS®



Cadde Aydınlatması

50W ~ 140 W

CE EN 60598-1
EN 60598-2-3



Dekoratif Işık Bandı:

APUS' un gövdesini saran renkli dekoratif LED ışık bandı ile çevre aydınlatmaları artık daha renkli olacak!



Gövde Rengi:

Sınırsız gövde rengi seçeneklerine sahip APUS hayatınıza renk katar.



Teknik Parametreler	Ürün Kodu				
	APUS-50	APUS-70	APUS-90	APUS-110	APUS-140
Güç Tüketimi	51 W	73.5 W	92 W	114 W	138 W
Işık Akısı	5750 lm	7650 lm	11550 lm	13100 lm	14250 lm
Dekoratif Işık Güç Tüketimi	6W ~ 10W				
Çalışma Voltajı	127 ~ 250VAC 50-60 Hz				
Input Surge Protection	6 kV Line-Line, 10 kV Line-Earth				
Power Factor (Cosφ)	Min. 0,95				
Elektriksel İzolasyon Sınıfı	Sınıf I				
Çalışma Ortam Sıcaklığı (Ortam)	-25°C ~ +45°C				
Light Source	COB LED 28 x 28mm				
Renk Sıcaklığı	2200K ~ 6500K				
CRI	Ra> 70				
Optik Koruma	IP66				
Güç Kaynağı Koruma	IP67				
Darbe Dayanıklığı	IK08				
Konsol Bağlantı Çapı	40mm ~ 60mm				
Gövde Malzemesi	Mühendislik Termoplastığı				
Optik Lens	Borosilikat Cam				
Dekoratif Işık Band Malzemesi	PC				
Soğutucu Malzemesi	Anodize Alüminyum				
Gövde rengi	RAL 7042 veya Talebe göre istenen renk				
Armatür Ölçüleri	730 x 305 x 110 mm				
Ağırlık	7 kg				

Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet



www.ttaf.com.tr
www.ttafaydinlatma.com

info@ttaf.com.tr



ttafelectronic



dp Denizli PANO



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





Güven elinizin altında!



www.flashelektrik.com



1 Kasada 5 Lamba

Mekanlarınız kendi renklerinize ile canlansın
kendi markanızla işaretlensin ve istediğiniz gibi aydınlandırılsın.

*MALEFİZ pratik ve şık hatları, esnek renk ve logo seçenekleri ile tüm iç / dış mekan aydınlatma ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır.

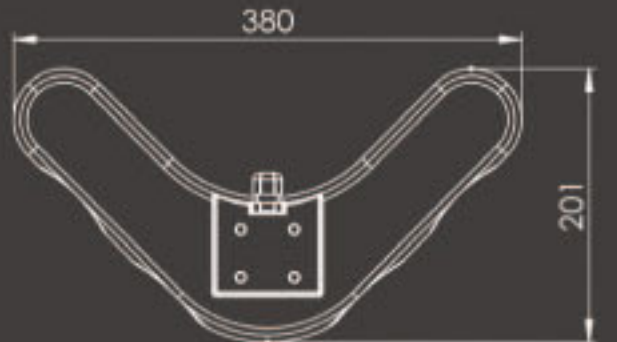
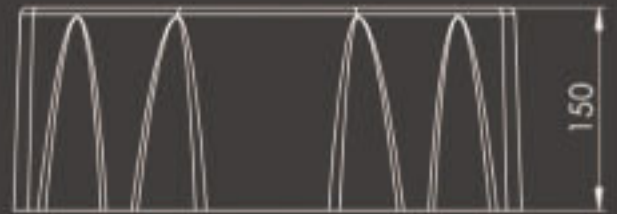
*MALEFİZ dış mekan kullanımı için idealdir duvara veya direğe monte edilebilir.

*MALEFİZ 5 adede kadar E27 ampul takılabilir ve lambalar sahada değiştirilebilir. Ayağın uzunluğu istek üzerine ayarlanabilir ve herhangi bir logo veya şekil eklenebilir.

*İşıklandırılan alanı özelleştirmek için. Plastik gövdesi sayesinde MALEFİZ ekonomiktir ve renk aralığı sınırsızdır.

Teknik
ParametrelerÜrün Kodu
MLF-01

Güç Tüketimi (Lamba Başına)	Max. 5x25W
IP Sınıfı	IP65 (Lambalar takılı iken)
Çalışma Voltajı	250VAC
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +55°C
Elektrik İzolasyon Sınıfı	Sınıf II
Duy Teknik Özellikleri	E27 VDE & SAA/CE
Gövde Malzemesi	ABS UV Koruma
Darbe Dayanıklılığı	IK08
Ölçüler	380x150x201mm
Ağırlık	0.9kg



Türkiye

Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet

www.ttaf.com.tr
www.ttafaydinlatma.com

info@ttaf.com.tr



ttafelectronic

1 Kasada 5 Lamba



Renk Seçenekleri

* Kullanıcı tercihine göre sınırsız renk seçeneği

Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet



Şekil ve Logo Seçenekleri

* Kullanıcı tercihine göre sınırsız şekil / logo seçeneği



klşklips®

Kaliteyi
Güvenle
Bağlıyoruz



LED ÇÖZÜMLERİMİZ



klşplast®

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



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

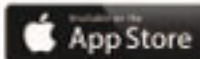
“Multitek IP INTERKOM” sistemi ile cep telefonunuzdan istediğiniz yerden evinizi kontrol edebilecek, yönetebilecek ve gerekli yönlendirmeleri yapabileceksiniz.



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



IP interkom sistemler kolay kullanılabilir üstün teknoloji özelliklerine sahiptir.



Multitek®
www.multitek.com.tr

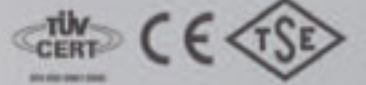
Merkez/Fabrika: Meclis Mahallesi Atatürk Cad. No: 47 34785 Sancaktepe / İSTANBUL
TEL : (0216) 420 38 38 FAKS : (0216) 415 79 18 info@multitek.com.tr



İstanbul Bölge Müdürlüğü	TEL : (0212) 249 50 50	FAKS : (0212) 230 15 19	istanbul@multitek.com.tr	Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TEL : (0541) 324 34 26	eskisehir@multitek.com.tr
Ankara Bölge Müdürlüğü	TEL : (0312) 324 68 68	FAKS : (0312) 324 69 00	ankara@multitek.com.tr	Samsun Bölge Müdürlüğü	TEL : (0545) 539 52 63	samsun@multitek.com.tr
Adana Bölge Müdürlüğü	TEL : (0322) 359 29 29	FAKS : (0322) 352 72 88	adana@multitek.com.tr	Trabzon Bölge Müdürlüğü	TEL : (0544) 396 06 34	trabzon@multitek.com.tr
İzmir Bölge Müdürlüğü	TEL : (0232) 459 99 52	FAKS : (0232) 459 99 54	izmir@multitek.com.tr	Bursa Bölge Müdürlüğü	TEL : (0542) 208 29 66	bursa@multitek.com.tr
Antalya Bölge Müdürlüğü	TEL : (0242) 311 78 88	FAKS : (0242) 311 78 89	antalya@multitek.com.tr			

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@turkabbkablo.com W: www.turkabbkablo.com

www.turenkablo.com.tr



YENI

FLIR Exx-Serisi

GELİŞMİŞ TERMAL GÖRÜNTÜLEME

YENİDEN DİZAYN EDİLDİ

Yeni Exx-Serisi termal kamera, elektriksel ve mekanik sistem ısınmaları, su ve hava sızıntıları ve diğer yalıtım kusurları bulunan alanların ciddi hasarlara neden olmadan erken tespitini sağlayacak özellikler ile donatılmıştır.

FLIR Exx-Serisi kameraların özellikleri:

- 464 x 348 piksele kadar ölçüm imkanı
- 4x piksel çözünürlük için UltraMax™ işletim sistemi
- Bir öncekine göre geliştirilmiş MSX® Görüntüleme
- Ekran üstünde alan ölçümü
- Daha geniş, 4" ekran, % 25 daha parlak
- Daha duyarlı ve hızlı arayüz
- Geliştirilmiş organizasyon ve raporlama seçenekleri

Daha fazla bilgi için www.flir.eu



Elektriksel ve mekanik problemleri kolayca tespit eder



Yalıtım problemlerini tespit eder

FLIR

®

Sezgin

Üreten Ülke Güçlüdür...



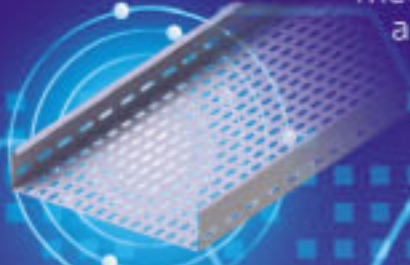
EROLLAR

EROLLAR İNŞ. TAAH. ve ELEK. MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi A Blok K:5 No:181 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

zeybek® elektrik

metal kablo taşıma sistemleri

metal cable trays
and supports



elektrik panoları

electric
panels Lv



pvc kablo kanalları

pvc cable
trunking



elektrik tesisat boruları

electric conduit
systems



19" rack kabinetler

19" rack
cabinets



MERKEZ / HEAD OFFICE

İvedik OSB SS. 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

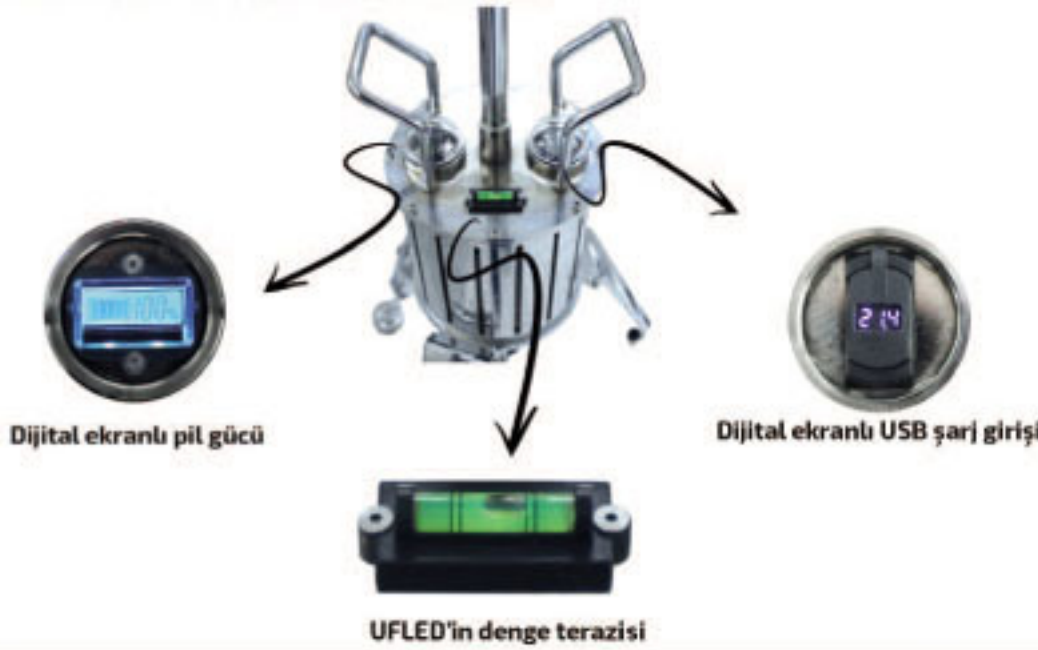
108 ~ 216 W



UFLED-150 PORTATİF IŞIK KULESİ

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

- *Kötü hava koşulları ve iklim şartlarına karşı IP65 standartlarında koruma.
- * Pratik kullanım sağlayan tak-çalıştır tasarımı.
- * Geniş alanların aydınlatması için ideal olan 360° aydınlatma açısı.
- * Düşük enerji tüketimi ile yüksek aydınlatma performansı.
- * Tam şarjla 12 saate kadar sürekli çalışma sağlayan Lityum-ion pil.
- * Farklı güçlerde ürün seçeneği.
- * 20 ~ 28 VDC ve 100 ~ 277 VAC çalışma voltajı seçeneği



150cm yüksekliğinde tüp led armatür



Teknik Parametreler	Ürün Kodu			
	UFLED-150-120	UFLED-150-150	UFLED-150-175	UFLED-150-230
Metre Başına Led Miktarı	84	84	120	120
Led Markası	Samsung	Nichia	Samsung	Nichia
Güç Tüketimi	108 W	144 W	162 W	216 W
Işık Akısı	8850 lm	12600 lm	12600 lm	18000 lm
Renk Sıcaklığı	2700 ~ 6500 K			
IP Sınıfı	IP65			
Çalışma Voltajı	20 ~ 28 VDC or 100 ~ 277 VAC			
Ağırlık	32 kg			
Max. Rüzgar Hızı	60 km/h			
Batarya Sistemi	Lithium ion (Li-ion) battery , 24V 60Ah			
Kapladığı Alan	max. 0.61 m ²			



Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet



www.ttaf.com.tr
www.ttafaydinlatma.com

info@ttaf.com.tr



KARGA®**Cadde Aydınlatması****30 ~ 35 W**

Karga, yukarı-aşağı ve sağa-sola tüm yönlere döndürülebilir bir projektördür.



Aynı yere birden fazla Karga monte ederek aydınlatma daha güçlü bir şekilde vurgulanır.

- * Montaj fişstürü, yön kolu ve kitin içinde olan IP67 su geçirmez konektörleri ile kolay kurulum imkanı.
- * Hem iç hem de dış mekanlarda kullanım.
- * 48 VDC ve 100-240VAC çalışma voltajı seçeneği.
- * 30 W ve 35 W güç seçeneği

Teknik Parametreler	Ürün Kodu	
	ESL-10 035 U C	ESL-10 030 H C
Güç Tüketimi	35 W Pf:0,98	30 W Pf:0,98
Çalışma Voltajı	100-240VAC 50/60Hz	48 VDC
Lens Açısı	45° - 60° - 90°	45° - 60° - 90°
Renk Sıcaklığı	2700 ~ 5700K	
IP Sınıfı	IP66	
Lens Malzemesi	High Borosilicate Glass	
Lens Çapı	50mm	
Gövde Malzemesi	Alüminyum	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +55°C	
Ağırlık	1.6 kg	
Ölçüler	175x110x100mm	

Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet



www.ttaf.com.tr
www.ttafaydinlatma.com

info@ttaf.com.tr



ttafelectronic

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	41
Görüş / Gazanfer SANLITOP	43
Akademisyen Gözüyle / Prof. Dr. Yaşar HACISALİHOĞLU	45
Hukukçu Gözüyle / Av. M. Faruk ÖZEN	47
KOSGEB'den / Özer CEBECİ	49
SEKTÖR'den / Ümit Haluk AYDINOĞLU	51

ÜRÜNLER

Aktif Hava Örneklemeli Sistem (AirSense)	58
Schneider Electric, Dünyanın En Az Enerji Harcayan AC/DC Kontaktörünü Piyasaya Sürdü!	60
Günsan ile Bir Dokunuşla Yaşam Alanları Aydınlanıyor	62
Söz Konusu UPS Olduğunda Yüksek Performansın Yeni Bir Adı Var	66
PKATU Polimer Kablo Tutucu	68-69
Profesyonel Çözüm Ortağınız: PROMSİS	71
Your Professional Solution Partner: PROMSİS	71
Listec – Doğrusal Kablo Tipi Sıcaklık Dedektörü	74
Dış Mekanlarda Büyüleyici Efektler: GOCCIA WASH	78-79
Yüksek Teknolojili Cemdağ Sokak Armatürleri İle Şehirlerin Aydınlatmasında %80'e Varan Enerji Verimliliği	82
Thea Optima'da Siyah ve Beyazla, Dekorasyon Trendlerini Yakala... ..	84
ProLine İle Duvar Tipi Kabinete Yeni Bir Boyut	86
Gaosong'tan 45 Derecelik Kullanıcı Dostu Kablolama	88
Düşük Empedanslı Koaksiyel İniş İletkenleri Gerçek Manada İzoleli İniş İletkeni Olarak Kullanılabilir mi?	96-97
GSM Üzerinden Kontrol Sistemleri	98
Teknoloji ve Tasarım İle Bütünleşmiş Performans ve İşlevselliği Yüksek, İhtiyaca Göre Uyarılanabilen Ergonomik Ürün Yelpazesi	100
LED Değil AİRLED	102-104
SafirLed Sesay	106
Multitech Test Cihazları İle Kablo Spark Testleri	110
Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği MICROCON SMD Konnektörler	112
Electro Terminal Connection Technology Türkiye Distribütörü NERSAN	112
GE Lighting Expands Connected Portfolio with New "Light the Way You Live" Solutions	268-269
ABB launches all-new range of hum-free installation contactors	272

ROPÖRTAJ

LedYapı Aydınlatma	120
Alan Aydınlatma	122-123
Bilgin Elektrik	128
Baran Kablo	130-131
Orel Elektrik	132

Sespan Pano	134
Pegasus Elektronik	136-137
Güneş Kilit	142-144
Yıldız Elektrik	146
EKT Enerji Danışmanlık	148
Alan Aydınlatma	266-267

HABERLER

Yerli Üretim Kalite ve Fiyat Avantajı	114
LED Aydınlatmada Yerli Üretime Zeybekçi'den Destek	150-151
Makel'den Rüya Gibi Güney Afrika Ziyareti	154
Kayseri ve Gaziantep Bayileri, Multitek Fabrikasını Ziyaret Etti	156
Antalya, Panasonic Teknolojisine Gececek; Güneşi Enerjiye Çevirecek... ..	158
Mutlusan Elektrik, Fabrika Gezileri Kapsamında Tuba Elektrik ve Misafirlerini Ağırladı	160
SUTEM Yeni Online Satış Sitesini Hizmete Sokarak Hedeflerini Bir Adım Daha İleriye Taşdı	162
Borsan Cavi'den İlave İstihdam ve İki Vardiyalı Üretim	166
Borsan, İki Yeni Büyük Yatırımla Dünya Markası Olma Yolunda İlerliyor	168-169
Multitek Dünya Markalarına Monitör Üretiyor!	172
Stephane Nuss: 'Son Üç Senede, Türkiye'de %50'den Fazla Bir Büyüme Gerçekleştirdik'	174-175
Mutlusan Elektrik - Erenoğulları Elektrik ile Yeni Anahtar Serisi RİTA ve Sigorta + Zayıf Akım Kutusu COMFORT için Tanıtım Toplantısı Düzenledi ..	178
Günsan Bayileri Riga'da 2017 Yılı Değerlendirdi	180
AGİD 12. Olağan Genel Kurulu İle Yeni Yönetimi	180
Astor, "Cumhurbaşkanı'ndan Ar-Ge Ödülü" Aldı	182
Prysmian Group Türkiye'nin Erzurum'daki CPR Seminerine Yoğun İlgi	184-185
Gözler, Bağlantılı Aydınlatma Tasarımlarına Çevrildi	188
ABB Ability™'e Dahil Ettiği Akıllı Bina Çözümlerini, Light + Building 2018'de Tanıtacak ..	190
İş ortaklarıyla Buluşan Legrand Grup Türkiye 2017'nin En Çok Satış Yapan Bayilerini Ödüllendirdi	192
Güney Koreli Elektrik Devi Türkiye'deki Yatırımlarına Devam Ediyor	194

"Artık Herkes Evinde Elektrik Üretim Satabilecek"	198-199
Yıldırımdan korunmanın gereği, Yıldırım ve	
Aşırı Gerilim İlişkisi	202
Elektronik Komponent Pazarı 700 Milyon Dolara Ulaşacak	204
Trafolar Sosyal Mesajlarla Renkleniyor	206
Yaşam Alanları Koçtaş İle Aydınlanıyor	208
Borsan Grup'tan Dubai Çıkarması	210
Arma Kontrol 2018 Yılında İhracatla Büyüyecek	212
Prysmian Group Türkiye'ye Siemens'ten Yılın En İyi Tedarikçisi	
Ödülü	214
Ateksis 4. Kez 'EMEA En Büyük Müşteri' Ödülünü Aldı	216
AB'de Yenilenebilir Enerjiden Üretilen Elektrik İlk Kez	
Kömürü Geçti	218
Akıllı Bina Otomasyonunda Yüksek Hızlı Kontrol ve	
Haberleşme	220-221
Açıkeli Klemens Yeni Yerine Taşındı	224
Teksan'dan Yeni Jeneratör Alana 5 Yıl Garanti Kampanyası ..	226
ALKÜ Mühendislik İlk TÜBİTAK Projesini Kazandı	228
Mehmet Özalp, Schneider Electric Ortadoğu, Afrika ve SEINT	
Bölgesi, Endüstri İş Biriminden Sorumlu	
Başkan Yardımcılığı Görevine Atandı	230
MÜSİAD'dan Daha Güçlü Bir Ekonomi İçin Öneriler	232-233
İnşaat Malzemeleri Sanayisinde, Güven ve	
Beklentilerdeki Artış, Kuvvetli Toparlanma İşaretleri Veriyor	234
Türkiye'deki Ar-Ge Merkezlerinin Hedefi İthalatı Azaltmak	236
Evin İçinde 'Yerli' Problem	238
Ar-Ge'nin Ticarileşmesi İçin En Önemli Adım Atılıyor	240
Bina Teknolojilerinin Geleceği, Honeywell Users Group & IoT	
Zirvesi'nde Ele Alındı	242
"Sanayi 4.0 Önde" Paneli	244-245
"ISS Proser Güvenlik 4.0" Çağrı Başladı	248
Mitsubishi Electric Yapay Zeka Teknolojisi İle Geleceğin	
Aynasız Otomobillerine Özel Kamera Geliştirdi	250
Endüstri 4.0'ın Anahtarları Dijital Beceriler ve Finansman	252
Yurtiçi Elektrik Aydınlatma Fuarları	256
Yurtdışı Elektrik Aydınlatma Fuarları	257
Elektrik Dünyası Dergisi Bakü'ü Elektrikçilerle Buluştu ..	258-261
BAKÜ ELEKTRİK FİRMALARI	262-264
Turning the spotlight on connected lighting design – Philips	
Lighting expands Friends of Hue program to include four North	
American home lighting manufacturers	274
Zumtobel equips Oslo airport with 21,200 LED luminaires	276
Light + Building 2018: dynamic lighting enhances	
health and wellbeing	278
GE reaches deal to sell part of overseas lighting business	282
Light + Building 2018: LEDVANCE presents an	
extensive portfolio of new LED luminaires, smart home	
products and LED lamps	284
New project to map pathways to smart urban lighting	286
Czech employees give thumbs up to office lights that p	
rovide a stimulus similar to a strong cup of coffee	292-293
Visit Schröder at Light + building 2018	294

TEKNİKLER

Getting To Smart Buildings: Six Keys To Implement IoT ..	288-290
Açık Gerilim Panolarda Bölmelendirme ve İç Ark Önleyici (Azaltıcı)	
Tedbirler	304-306
Orta Gerilim Kablo Başlıkları ve Ek Uygulamalarında Yaşanan	
Problemler ve Çözüm Önerileri	314-317

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

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

Yayın Danışmanları:
Gazanfer Sanitop (EMAS A.Ş.), Necati Çalçkan (MAKEL), Mehmet Reşit Gökçe (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Altar (GEM AYDINLATMA), Halil Öner (RTM ELEKTRONİK), Kemal Karaca (ONKA), Serdar Ortaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Feridand Paçacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz (TEM TEKNİK), Muhamem Özlük (PEDAŞ AYDINLATMA),Fahr Gök (AGİD), Hüseyin Yeği (EMO), Nal Olpak (MÜSAD), İbrahim Çağlar (İTO)

Yayın Kurulu:
Prof. Dr. Osman Altuğ (Ekonomi), Prof. Dr. Örcan Köknel (Ekonomi), Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu (Matematik), Prof. Dr. Gündüz Özişik (İnşaat), Prof. Dr. İhan Yaşar Hacısalihoğlu (Politika), Prof. Dr. Ayten Kurtman (Elektrik-Elektronik), Prof. Dr. Rengin Ünver, (Yıldız Tek. Üni. Mm. Fak.), Prof. Dr. Leyla Dokuzer Özlük (Yıldız Tek. Üni. Mm. Fak.), Yüksek Mak. Müh. Nezihe Erdem (Makina), Elekt. Yük. Müh. İrfan Biğin (Elektrik), Gazanfer Sanitop (Mak. Yük. Müh)

Koordinatör:
Funda HACISALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

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

Müşteri Temsilcileri:
Erkan ESKİÇİRAK / erkaneeskicirak@hotmail.com
Kamil AYCAN / kamil@elektrikdunyasi.com.tr
Begüm TÜMEN / begum@elektrikdunyasi.com.tr

Dağıtım: **Ali EKİZ**

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

Basın-Yayın-Haber Organizasyonu:
HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.
Peşpa İşmerkezi Elektrokent A Blok K.11 No: 1402
Okmeydanı / İSTANBUL
Tel: +90 212 326 77 70
info@elektrikdunyasi.com.tr

Doğu Karadeniz Bölge Temsilcisi: **Gültekin HACISALİHOĞLU**
Ortışar Mah. Mimar Sinan Cad. No. 16 TRABZON
Tel: +90.462.322 17 71 - Gsm: 0532 255 26 22

Mısır Temsilcisi: **Hikmet YARIZ**
34 Swiss Buiding - A - Gate - 2 - Nasr City St., Cairo Egypt
Tel: 0020 26714594 - Gsm: 0020 106641919
e-mail: hwah-co@hotmail.com - hikmeyariz@yahoo.com

Azerbaycan Temsilcisi: **Şahgilye JAVADZADE**
Gsm: 0531 227 44 66
javadzade@elektrikdunyasi.com.tr

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

Yayın Türü: **Yaygın Yayın - Yıl: 29 - Sayı: 272**

AYDA BİR YAYINLANIR:
Dergimizde yer alan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

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

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAK ÖZGÖKÇE
 ÖN KAPAK İÇİ MEGASAN
 KATLAMA ÖN KAPAK ALAN AYDINLATMA

KATLAMA ÖN KAPAK İÇİ TEKNOLABOR
 ARKA KAPAK MUCİZE GÜVENLİK
 ARKA KAPAK İÇİ TEKNİKSAT

4M ALTIN ELEKTRİK 126-127
 ABONE FORMU 298
 AÇIKEL KLEMENS 225
 ADDİS POWER FUAR 323
 ADİL TİCARET 301
 AGM ELEKTRONİK 105
 AKDEMİR-KLAUS 217
 AKGRUP AYDINLATMA 9
 AKM MÜHENDİSLİK 118-119
 AKME PCB 117
 ALTINKAYA 280
 ALVE TAAHHÜT 255
 ASSAN 18
 ATAKCAN 103
 ATEK ELEKTRONİK 125
 ATILIM KLEMENS 89
 ATK 275
 BARAN KABLO 3
 BIYIKÇI KABLO 20
 BOĞAZIÇI PLATFORM 303
 BORSAN 167
 BOTECH ELEKTRONİK 108-109
 CAN KANAL 90-91
 CİHAN ELEKTRİK 12
 CİHAN ELEKTRİK 12-213
 DEHN SÖHNE 95
 DENİZLİ PANO 30
 DE-PA ELECTRIC 23
 DEPOPA 191
 DERSA 181
 DİKEY-SERLİTE 189
 DOĞAN HIRDAVAT 307
 ECOLED 319
 ELCO LED 187
 ELEC FUAR 327
 ELECTRICITY WORLD FUAR 322
 ELEKS 50
 ELEKTROVAR 8
 ELOSAN 173
 EMAS 17
 EMGE KOLL 159-237
 EMOSAN 195
 ERCAN ELEKTRİK 1-67
 EROĞLU FLASH ELKTRİK 31
 EROLLAR 37
 ETANOVA 15
 ETK ENERJİ 149
 FAR ELECTRIC 260
 FLIR 36
 FSP TURKEY 291
 G PANO 5
 GATEK 249
 GÖKERMAK 80
 GÖLDAĞI KABLO 16
 GÖRKEM TEL 254
 GSMU 46
 GÜLİSTAN METAL 243

GÜNEŞ KİLİT 143
 GÜVEN ELEKTRİK 277
 GÜVEN ELEKTRİK 4
 HEXALIGHT 271
 HİRA 239
 ICS ELEKTRONİK 124
 ICSG FUAR 321
 ISAC SENSÖR 93
 ISAF FUAR 326
 İCE LED 222
 İKEY ELEKTRİK 309
 İLERİ TEKNOLOJİ 115
 İLX 94
 İSTANBUL KİLİT 229
 KAHRAMAN-ARNİ AYD 246
 KLAS CAM AYDINLATMA 302
 KLS PLASTİK 34
 KONAK C.VATA 22
 KONYA ELMAK 157
 KOZA GRUP 201
 KÖRFEZ ELEKTRİK 183
 KROMPLAS 311
 KURUMSAL İLAN 88
 KYM KABLO 155
 LAZERSAN 335
 LED SİSTEM 317
 LEFA TEMSİCİLİK 287
 LIGHT BUILDING 320
 LMK 313
 LVT TEST 200
 MAKEL 11
 MAVİLİ ELEKTRONİK 48
 MEGASAN 235
 ME-PA 59-61-63
 MES TOPTAN 241
 MİRSAN 215
 MSM MÜHENDİSLİK 231
 MTA GÜVENLİK 315
 MULTİTECH 111
 MULTİTEK 35
 MUTLUSAN 21-25
 NAC BİLİŞİM 70
 NERSAN 113
 NETELSAN 211
 NETELSAN 26
 NORMA SERTİFİKA 152
 NÖRON TEKNOLOJİ 318
 NUR GLOBAL 297
 OİS 170
 OK KABLO 155
 OKİMA-LEDAL 164-165
 OMAK 99
 OPAŞ ŞALTER 153
 OPTİK 223
 OREL 133
 ÖĞÜN GRUP 299
 ÖREN KABLO 7

ÖZER LED 227-251-253
 ÖZGÜNSAN 171
 ÖZMETA 329
 PAKOSAN 24
 PEGASUS 138-139
 PEMSAN 300
 POTAMIA 85
 PROFİL LED 27
 PROMSİS 72-73
 RAVZA 219
 REKSAN 161
 RENESOLA-BİLGİN BAYİ 129
 RÖLESAN 116
 RTM ELEKTRONİK 75
 SAFİ REZİSTANS 13
 SAFİR LED 107
 SAFİR LED 179
 SANCAK ELEKTRİK 10
 SANEL ELEKTRİK 205
 SECURITEK FUAR 328
 SELEN 101
 SEREL 6
 SES PANO 135
 SET FUSE 19
 SRL-ZUMLED 186
 STEP AYDINLATMA 176
 SURTAŞ 76-77
 SUTEM 163
 TAIWAN FUAR 324
 TAM GRUP 2
 TAMER ELEKTRİK 295
 TANYERİ PANO 87
 TEKNİKSAT 193
 TENSE 54
 TMA 203
 TRIMBOX 145
 TTAF 196-197
 TTAF 28-29
 TTAF 32-33
 TTAF 40-41
 TTAF 64-65
 TTAF1 40-141
 UDEM 52
 UFUK AYDINLATMA 296
 UNECO 209
 ÜÇLER PLASTİK 14
 VARSAN 83
 VESTEL-LED YAPI BAYİ 121
 VOLCANO RESISTANCE 331-333
 WIN FUAR 325
 YANSIZ YANGIN 336
 YILDIZ ELEKTRİK 147
 YILDIZLAR ELEKTRİK 91
 YÜCEDAĞ 283
 ZBS 207
 ZEYBEK ELEKTRİK 38
 ZİTA AYDINLATMA 81



Parayı Doğru Kullanmak

Kazanılan paranın değerlendirilmesinde paranın miktarı elbette çok önemlidir. Ancak elinizdeki paranın değerini bilmiyorsanız miktarının çok da önemi kalmaz.

Paranızın yastık altında(kenarda) durması yerine onu doğru şekilde kullanmak her zaman bir avantajdır. Elinize düzenli miktarda para geçiyor ise giderlerinizi azaltmak ve bu paranızın bir miktarını her ay tasarruf etmek ileride kredi ile satın almak istediğiniz bir takım ürünlerin emniyet sibobu olabilir.

İlk olarak sizlerden isteğim elinize kağıdı kalemi alın, kağıdın bir tarafına zaruri diğer tarafına ise zaruri olmayan harcamalarınızı açıklamaları ile beraber not edin. Ortaya çıkan tablodan şaşımayacak insan sayısı nüfusun yüzde 1'ini geçmez; çünkü günümüz araştırmalarına göre, alt gelir sınıfına mensup olmasına rağmen kendini orta gelir sınıfına mensup bir vatandaş gibi tanımlayan nüfus en çok ülkemizde yer alıyor ve bu ciddi bir sosyoekonomik problemin habercisidir.

Bundan sonra ise zaruri olmayan harcamalardan ne kadar kısır, tasarruf edebileceğinize bakın. Unutmayın, ne kadar paranız olursa olsun tasarruf yapmadan yatırım yapmak, sadece yarınını düşünmeyen insanların gerçekleştireceği bir eylemdir.

İnsan hayatının ihtiyaçları sonsuzdur ve temel gereksinim duyduğu barınma, giyinme, gıda gibi ihtiyaçlar ertelenemez. Fakat lüks harcamalarınızı azaltmanız ile nakit fazlanızın oluşmasını sağlayabilir,

bu rakamları biriktirebilir ve belki de vakit buldukça yatırım yapılabilecek yeni iş kolları üzerinde yoğunlaşabilirsiniz.

Tasarrufu yaptık, peki sonra ne yapacağız? Küçük de olsa paranızı arttırmayı sağlamak için forex, borsa, emtia gibi alanlarda ilk işlemlerinizi başlatabilir ve özellikle döviz cinsinden kazançlar ile Türkiye şartlarında muazzam gelirlere ulaşabilirsiniz.

Çok değerli hocalarımdan öğrendiğim ve sizlere aktarmayı kendime görev edindiğim birkaç konuya değinelim. Başlangıç seviyesinde ya da orta halli diye tabir edebileceğimiz nitelikte bir yatırımcı iseniz varlıklarınızı 60'a 40 oranında yatırım için değerlendirmelisiniz; paranızın %60 ile yatırım yapmalı geri kalan kısmını ise nakit ya da likit varlıklar halinde muhafaza etmelisiniz.

Yatırım portföyünüzü çeşitlendirin; 1000 Türk Lirası var ve satın aldığınız yatırım ürünü sadece altın ise soru işareti var demektir. Kaldı ki altını sadece haberlerdeki ucuzladı cümlesine bakarak alıyorsanız, zarar bile edebilirsiniz. Çeşitli yatırım araçlarının cazibeli olduğunu söyleyen ve genelde internet sitelerine para yatırmanızı öneren arkadaşlarınızın bu sözlerine aldanma-

manızı şiddetle öneririm. Oluşabilecek zararınızı minimize etmek ve kar etme olasılığınızı arttırmak için yatırımınızı en az 3 farklı yatırım aracına bağlamalısınız. Bu sayede olumsuz senaryolardan minimum etkilenecek, karnınızı arttırma ihtimalinizi ise ciddi bir şekilde yükseltmiş olacaksınız.

Çok değerli hocalarımdan öğrendiğim ve sizlere aktarmayı kendime görev edindiğim birkaç konuya değinelim. Başlangıç seviyesinde ya da orta halli diye tabir edebileceğimiz nitelikte bir yatırımcı iseniz varlıklarınızı 60'a 40 oranında yatırım için değerlendirmelisiniz; paranızın %60 ile yatırım yapmalı geri kalan kısmını ise nakit ya da likit varlıklar halinde muhafaza etmelisiniz.



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



- Ev tipi; duvar, tavan ve pencere fanları
- Endüstriyel tip; kanal fanları, duvar fanları, çah fanları, kutulu fanlar, izoleli fanlar
- Gemici anemostatları, menfezler



- Güç kaynakları
- İnvörtörler
- Ayarlanabilir güç kaynakları



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



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



- Kontaktörler
- Kompanzasyon kontaktörleri
- Termik röleler



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



- Sigortalar
- Koruma Röleleri



MEKATRONİK

GSMU Mekatronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Ziya Gökalp Mah. İktisadi 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



Her Ürün Hizmetle Desteklenince Değer Kazanır



Hangi konuda olursa olsun, bir ürün tek başına bir şey ifade etmez. Herhangi bir ürünün değer kazanması ve aranılır olması için mutlaka hizmetle desteklenmesi gerekir. Girişimciler olarak başarıyı yakalamak istiyorsak eğer, ürettiğimiz her şeye, basit düzeylerde de olsa, mutlaka "hizmet" özelliğimizi katmamız gerekiyor.

Bu hizmetlerin en başında, "ürün çeşitliliği, bol ve ucuz yedek parça sunumu, çabuk teslimat, anlaşılır dilde bilgi ve belgeler, çabuk ve güvenilir servis teşkilatı ve ürünün o bölgeye hitabeden özellikler taşıması" gelmektedir. Ayrıca, kendi ulusal paramızla satış yapmak da önemli bir avantajdır.

Şu anda çekik gözlü rakiplerimiz, sadece çok satılacak ürünleri üretip işin kolayına kaçıyorlar. Onlarla savaşmanın tek yolu, başta ürün çeşitliliği olmak üzere yukarıda belirttiğimiz tüm hizmetleri, yurtiçi ve yurtdışındaki bütün müşterilerimize sunmaktır.

Özellikle amansız Uzakdoğu rekabeti karşısında tek çıkış yolu, ürünlerimize hizmetlerimizi eklemek olmalıdır. Deneyimli ve yetenekli her girişimci, bu gerçeğin farkına varmalı ve olaya bu gözlükle bakmalıdır.

Üstelik kesinlikle bilmeliyiz ki bu durum, sadece ürün ihtiyaçlarının sağlanması değildir. O ürünlerin farklı alternatifleri, bağlantı elemanları, kullanım kolaylığı sağlayacak değişik aksesuarları, hatta yedek parçalarının hazır bulundurulması da gereklidir.

Herkesçe malumdur, artık çok büyük hacimli olmayan ve ağırlık yönünden hafif durumdaki birçok ürün, kalitesine bakılmaksızın Uzakdoğu'dan geliyor. Dikkatle incelenirse o ülkelerden getirilen ürünlerin çoğunda, bırakın yedek parçaları, bağlantı elemanları ve aksesuarları bile tam olarak ithal edilmiyor. Çeşit zenginliğinden ise eser yok. Oysa her ürün, alternatif seçenekleri oranında değer kazanır. Fakat ne yazık ki o ürünleri ithal edenler de alanlar da işin pek farkında değiller.

İşte burada devletin dereye girmesi ve düzenleyici rol oynaması gerekiyor. Birçok üründe, "ülke çapında servis mecburiyeti" getiren devletimizin, bu önemli konuyu da bilinçli bir yaklaşımla ele alması gerekiyor. Ama üzülerek belirtmek gerekirse, bu konuda herhangi bir önlem alınmış değil. Hatta böyle bir eksikliğin farkına varılıp varılmadığı bile tartışılır.

O zaman, "Devlet teşkilatımız nerede" diye sormak zorunda kalıyoruz. İlgili kurum ve kuruluşların görevlerini neden yapmadıklarını sorgulamaya başlıyoruz. Ayrıca, profesyonel basın kuruluşlarımızın, reklâm gelirleri uğruna sergiledikleri duyarsızlığı kabullenmek de bizleri fazlasıyla rahatsız ediyor. Tek ümidimiz tüketicilerde ama onlar da ne yazık ki, "ucuz fiyat" sevda-sındalar ve bu konuda şu an için tam olarak bilinçlenmiş değiller.

Aslında devletimizin sadece ithal ürünlerde değil, değişik türden bütün ürünlerde dikkatli olması gerekiyor. Oysa sadece ana ürünü yapıp, hiçbir hizmet vermeyen firmaların sayısı her geçen gün artıyor. Özellikle şehirlere dekoratif ürünler yapan firmalar, bu konuda hiçbir gelişme göstermeden yerlerinde sayıyorlar. Çünkü günümüzde bütün insanlığın önemle üzerinde durduğu görüntü kirliliği konusunda bilinçlenmiş değiller. Ya da biliyorlar ama işlerine gelmiyor. Bu konuda basit bir örnek vermek yeterli olacaktır sanırım:

Uzun yıllardan beri, maliyeti yüksek olan doğal parke taşlarının yerini beton parke elemanları almış durumda. Ama biraz dikkat edilirse, ana ürüne ek olarak sadece yarım boy kenar elemanları üretiyorlar. Yollardaki dönemeçler için ise, hiçbir çözümleri yok. Çünkü standart taşları seri olarak üretmek kolay... Öteki hizmetleri yerine getirmek için ise, çeşit çeşit aksesuarlar yanında özel kullanım alternatifleri sunmayı ve kapsamlı bilgi aktarımı yapmayı da gerektiriyor.

Bu ürünlerle düzenlenen yollara dikkatli gözlerle baktığımızda, bütün önemli ayrıntılarda ve özellikle dönemeçlerde çok kötü görüntülerle karşılaşılıyor. Hepsi de özensiz, düzensiz, intizamsız ve her yerde farklı ve çağımıza yakışmayan birbirinden çirkin uygulamalar durumunda... Çünkü o ürünleri yapıp, kısa yoldan nemalananlar, günümüzde bütün insanlığın önemle üzerinde durduğu estetik ve görüntü kirliliği konusunda bilinçlenmiş değiller.

Not: Bu son konu ile ilgili bir tüketici şikâyeti, yakınma ve herhangi bir öneri var mıdır diye merak ediyorum. Varsa ve bilgi iletilirse, mutlu olacağım.

Saygılarımla

Güvenliğiniz için
Eğitim Veriyoruz...

www.mavili.com.tr

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

Bizi takip edin...





Emperyalizme Karşı İç Cepheyi Tunç Haline Getirmek

Suriye'de her bakımdan üçgen daralıyor. Daha önce de sıkça vurguladığımız gibi, Türkiye'nin "Zeytin Dalı" harekatiyle Suriye 'de yeni bir dönem başlıyor, yeni bir sayfa açılıyor. Sahadaki her gelişme masadaki atılacak her adımı doğrudan etkileyecek kalibreye sahip durumda. Esasen artık sürdürülemez ve katlanılmaz duruma gelen Suriye'nin terör ajandasının içinde biriken cerahatın dağıtılması gerekiyordu.

Türkiye'nin attığı bu adım; küresel aktörlerin terör örgütleri eliyle Suriye'nin üzerine yığıldığı her çıkar kör düğümünü çözülmeye zorluyor. Bu noktada ilk akla gelen Rusya'nın PKK/PYD-YPG terör yapısıyla olan ilişkisinin bundan sonraki seyrinin netleşmesidir. Bugüne değin DAESH gerekçesiyle doğrudan ABD tarafından palazlanan, silahlendirilen, eğitilen, ordulaştırılan PKK/PYD-YPG terör yapısının, tamamen ABD'nin kontrolünde olması ve aralarındaki ilişkinin yapısal niteliğe bürünmesi, Rusya açısından PKK/PYD-YPG terör yapısına yönelik yaklaşımının yeniden gözden geçirmesine yol açıyor.

Gelinen bu nokta; Rusya için karar aşamasıdır. Ya Suriye'nin toprak bütünlüğünden yana tavır takınarak, Türkiye'nin terör mücadelesine daha kapsamlı katkı sunacak ya da Suriye'nin doğrudan ABD eliyle parçalanmasından çıkar umacaktır.

Afrin harekatiyle Türkiye, ABD'nin de ne yapmak istediğine ve bu konuda ne kadar kararlı olduğuna dair tercihe zorluyor. Bu nokta da üçgen daralmıştır. Türkiye NATO silahlarıyla Türkiye'yi vuran bir terör örgütünün hamisine nereye kadar tahammül edebilir?

ABD, insanlığı karşı suç oluşturan terörü destekleyerek, bu hukuksuzluğunu ne kadar daha sürdürebilir? Bu temel soruların cevabı aslında bir başka soruda saklıdır.

O da; ABD'nin Suriye'nin kuzeyine yönelik projesinden neden geri atmamaktadır? Çünkü bu proje uzun dönemdir hazırlık aşamasındadır. Çünkü bu proje; ABD'nin İsrail'in güvenliğini ve dolayısıyla ABD çıkarlarını Ortadoğu'da daha az maliyeti, daha az zahmetli olarak yerleşik hale getirerek, ABD

için Pasifik stratejisine gözü arkada kalmadan yoğunlaşmasına katkı sunacak. Buna göre yapılmak istenen tıpkı İsrail gibi bölgede yeni bir gamizon devletçisi üretmektir. Bunun etnik bir kimlikle anılması aldattıcıdır. Kurgulanan yapı; sunidir, kukla işlevlidir, mazlum halkların refahı ve mutluluğunu gözetmeyen, zengin ve bereketli topraklara göz koyma girişimidir.

Kurgulanan yapı; ABD'nin ve İsrail'in çıkarlarına hizmet için planlanmaktadır. Bölgenin yeni enerji oyununa yönelik bir tasarımdır. Yıllardır sıkışan Arap-İsrail temel çelişkinin dağıtılması için, bölge halklarını birbirine düşman kılacak yeni bir

çelişki düğümü üretmektir. Bu yolla Türkiye, Suriye, İran, Irak gibi bölge ülkelerine doğrudan yansımaları istenilen küçülme, daralma hedefinin kuluçka merkezini oluşturmaktır. Böylece bölge ülkelerini; coğrafi açıdan stratejik derinliği olmayan İsrail'e eşdeğer, tıpkı onun gibi stratejik derinliğini yitirmiş, ufulanmış, bu yolla kolu kanadı kırılmış ülkeler haline getirmektedir.

Bu noktada cevabı belli bazı soruları sıralayarak, sorup cevaplayalım;

1. ABD Afrin Harekati'nin durmasını mı istiyor? Evet.
2. ABD PKK/PYD*YPG terör yapısına dokunulmamasını mı istiyor? Evet.
3. Bunun için her yolu dener mi? Evet

4. Bu noktada mümkünse Türkiye ile doğrudan savaşmadan bu harekati durdurmak veya zedelemek ister mi? Evet

5. Bunun için öncelikle Türkiye'nin iç cephesinde gedikler açmak, iç bütünlüğünü zedelemek, kendi ısrarıyla uyumlu siyasi aktörleri ve yapılan devreye sokmak ilk akla gelecekler midir? Evet.

6. Hatta bu konuda daha da ileri giderek, Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın kararlılığını kuşatmaya çalışmayı dener mi? Evet.

Tüm bunların şimdiden izleri, uygulamaları görülmeye, uzantıları sahne almaya başlamıştır. Millet olarak bize düşen iç cepheyi tunç haline getirmektir.

O vakit değil emperyalizm, feriştahi gelse bu ülkenin bileğini bükemez... Tıpkı Çanakkale'de olduğu gibi...



ELEKS®

YANGIN ve GÜVENLİK SİSTEMLERİ



Efire ESB & Efire ES



Efire ES



VELOX

ZITON

wizmart

SD
Detection
Direct
Distribution

X
Fulleon

MEYANRAE
JINDUN

FPA

Şerifali Mah. Bayraktar Bulvarı, Emin Sk. No: 3 Y. Dudullu, 34755 Ümraniye / İSTANBUL

| www.eleksyangin.com |



Truva Atı “ Serbest Bölgeler ”

f.ozen@corpushukuk.com

Serbest bölgeleri tarif edin deseler en kestirme galiba “ Truva Atı ” olurdu. Bir ülkenin sınırları içerisinde yer alan fakat bazı uygulamalar açısından, sınırları içerisinde bulunduğu ülke yasal mevzuatından ayrı uygulamaların hakim olduğu ve erbest dolaşımında olmayan herhangi bir gümrük rejiminin olmadığı ve gümrük vergisi, ticaret ve kambiyo uygulamaları bakımından Türkiye Cumhuriyeti gümrük bölgesi dışında kabul edilen alanlarda yani Serbest Bölgede, dolaşımdaki eşyanın çıkış rejimi hükümlerine tabi tutularak konulduğu yerlerdir. Yabancı paranın ve yatırımının girişini sağlayarak ihracatın artırılması ve dolayısı ile ülkenin cari açık, enflasyon, milli para politikalarında düzenin sağlanmasına katkısı yadsınamaz serbest bölgelerin.

Özellikle ithalat yolu ile üretim yapan firmaların, serbest bölge üzerinden yaptıkları ithalata herhangi bir şekilde gümrük vergisi ve Katma Değer Vergisi ödemeden yaptıkları ithalatı ihracata dönüştürmesine olanak vermesi, yabancı rakipleri karşısında üstünlük sağlamalarına olanak vermektedir.

Faaliyet ruhsatı olan serbest bölge kullanıcılarının ticari emtialarının satışından elde ettikleri kazançları, AB üyeliğinin gerçekleşeceği yılın vergileme dönemi sonuna kadar Gelir veya Kurumlar Vergisinden istisna olup, üretilen ürünlerin FOB (FOB ; fiyatı konusunda alıcı ile satıcı arasında anlaşmaya varılmış olan malın, alıcını göstereceği gemiye yükleninceye kadar gerçekleşecek bütün giderlerin ve risklerin satıcı tarafından ödenmesi bazlı sistem, kısaca bir malın gemide teslim fiyatı) bedelinin en az % 85'ini yurtdışına ihraç eden kullanıcıların istihdam ettikleri personele ödedikleri ücretler gelir vergisin-

den müstesna olup, bölgedeki firmalara personel istihdamında da ayrıcalıklar sunmaktadır.

Keza benzer şekilde, üretim faaliyetinde bulunan serbest bölge kullanıcılarının, faaliyetleri ile ilgili olarak yapılan işlemleri ve düzenlenen kağıtları damga vergisi ve harçlardan da beridir. Burada değerli okurların aklına ilk gelen soru, kazancın transferi olacağı şüphesizdir. Serbest bölgelerin kurulma amacına uygun olarak, elde edilen gelir ve kazançların gerek ülke içerisine ve gerekse de yurt dışına transferi hiçbir izne tabi tutulmamıştır.

Serbest bölgeler ile Türkiye'nin diğer yerleri arasında yapılan ticarete Türkiye'den serbest bölgeye satılan mallar ihracat (5.000 TL'ye kadar tabi değildir) rejimine, serbest bölgeden Türkiye'ye satılan mallar ise ithalat rejimine tabi olup, serbest bölge kullanıcıları Türkiye'den KDV hariç olmak üzere, ihraç fiyatına mal ve hizmet satın alabilmektedirler. Ancak serbest bölge ile üçüncü ülkeler arasında dış ticaret rejimi hükümleri uygulanmaz. Ticari emtianın serbest bölgede bulundurulması herhangi bir süreye tabi tutulmamış olup, tüm parasal işlemler dövizle yapılabilmektedir. Serbest Bölgelere ilişkin yasal düzenlemelerin temelini 3218 sayılı Serbest Bölgeler Kanunu oluşturmaktadır. Gümrük ve kambiyo mevzuatına dair hükümler, Pasaport Kanunu, Yabancıların Çalışma İznine Dair Kanun, Doğrudan Yabancı Yatırımlar Kanunu, 5893 sayılı kanunun bazı maddeleri, Yabancıların Türkiye'de İkamet ve Seyahatleri Hakkında Kanun, Devlet İhale Kanunu ve diğer yasal mevzuatın 3218 sayılı yasaya aykırı olan düzenlemeleri Serbest Bölgelerde uygulanmamaktadır.

Bir çok konuda tacire avantaj sağlayan Serbest Bölgelerde ki imkan ve olanaklardan yararlanmanın göz ardı edilemeyecek artılarının değerlendirilmesi temennisiyle...



- SİSTEM BELGELENDİRME
- CE İŞARETLEME
- MUAYENE HİZMETLERİ
- TEST VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ
- SERA GAZI DOĞRULAMA
- EĞİTİMLER

UDEM ULUSLARARASI BELGELENDİRME

UDEM LVD TEST LABORATUVARI

UDEM bünyesinde Alçak Gerilim Yönetmeliğine ait testlerin yapıldığı LVD Test Laboratuvarı, TÜRKAK tarafından akredite olarak hizmet vermeye başlamıştır.

- LVD Laboratuvarında; aydınlatma armatürleri, elektrikli medikal cihazlar, ev ve benzeri yerlerde kullanılması amaçlanan ocak, fırın, ısıtıcı vb. cihazlar, makineler, bilgi teknolojisi cihazları, küçük ev aletleri vb. gibi birçok cihazın tip testleri, yine bunlar dışında elektrikli fırınların enerji verimliliği testleri
- IP çevresel şartlara uygunluk (Toz ve su)
- İklimlendirme testleri(Sıcak-soğuk-nem),
- IK darbe testleri

ve daha bir çok test LVD Test Laboratuvarımızda uygulanmaktadır. Akredite olduğumuz bütün standartlardan, kaliteli hizmet anlayışı ve alanında uzman personelimize hizmet veren UDEM, aynı zamanda üretici şartnameleri veya özel test gereksinimlerinde de akredite olmadan üreticimize ilgili standartlara göre hizmet verebilmektedir.



Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sk) No: 10 Ümitköy-ANKARA/TURKEY
Tel: +90 312 4430390 (pbx) • Fax:+90 312 4430376
www.udemltd.com.tr • www.udem.com.tr • info@udemltd.com.tr

Kobiler İçin İşletme Yönetimi

KOSGEB'le Nereden Başlamalı? Nasıl Çalışmalı?

KOSGEB Destekleri bir yönüyle genel destek programı ve proje bazlı destek programları şeklinde ayrıma tabi tutulabilir. Bu yazıda KOSGEB'e giriş destekleri mahiyetinde ele alınabilecek birinci kategorideki Genel Destek Programımızı konu etmek istiyoruz.

Genel Destek Programı, daha çok proje yazma ve yürütme yeteneği olmayan, etkin planlama ve sistem akını işletmede hakim kılma noktasında farkındalığı düşük olup proje ve plan çalışmalarını bürokratik bir bariyer olarak gören işletmelerimize yönelik olarak tasarlanmıştır.

Başvuru süreçlerinin kolaylığını ifade etmek için KOSGEB KOBİ Uzmanları arasında 'selam ver' desteği şeklinde de ifade edilen bu program kapsamında işletmelerimizin finansman ayırmadıkları ancak işletmelerinin geleceği bakımından hayati önem taşıyan konularda çalışma yapmalarını sağlamak amaçlanmaktadır.

Bir örnek: KOBİ'lerimiz genellikle bilgiye para harcamayı tercih etmezler. Bir finans çıkışı varsa işletme kasasından, bunun karşılığında mutlak somut, elle tutulabilir, maddi ve fiziksel değerler görmek isterler. Bilgiye yaslanan işletmelerin dünyada söz sahibi olduğu mevcut ekonomik düzende takdir edilecektir ki bu bakış açısında radikal bir değişikliğe ihtiyaç vardır. Bilgiye, danışmanlık ve eğitime harcanan para, kısa vadede getirisi olmadığından israf olarak değerlendirilmektedir. Ancak bilinmesi gereken husus şu ki manevi, soft değerlere yatırım yapılmadığında, vahşi küresel rekabet ortamında fark ortaya koyarak ayakta kalmak ve rekabetçiliğini korumak imkansız olacaktır.

Mevcut örgüt işleyiş modelimizi sürekli bir güncellemeye tabi kılmak zorundayız. Bugün kârlı olan bir modelin yarın daha az kârlı ve stabil kalması durumunda ise yok olmaya namzet olduğunu, küresel iş çevresinin sürekli değişip dönüşmekte olduğunu ve stabil kalan örgütleri yuttuğunu görmeliyiz. Aslında bu noktada tabi olmamız gereken felsefi yaklaşım asırlar öncesinden, öz kültürümüz tarafından bize ihtar edilmiştir: 'iki günü eşit olan zarardadır, aldanmıştır.' ifadesi bir elmas düstur olarak önümüzde durmaktadır. Kişiler için böyle olduğu gibi örgütler için de böyledir. Haddizatında örgüt denen şey kişilerden mürekkep bir yapıdır. Kişiler değişimle uyum içerisinde, adeta dalgalı bir denizde sörf yapan kişi gibi bir ilişki kurduklarında yani kendisini boğacak devasa dalgaları onu kaldıracak ve zirvelere taşıyacak bir araca dönüştürmeyi başardıklarında, örgüt de sağlıklı bir değişim yönetimine tabi kılınmış olacaktır.

İşte tam da bu noktada işletmelerin eğitim ve danışmanlığa, yani bilgiye gerekli yatırımı yapmadıklarını/yapamadıklarını gören KOSGEB, Genel Destek Programı kapsamında bürokrasiden



arındırılmış bir model olarak Danışmanlık ve Eğitim desteklerini uygulamaktadır.

İşletmelerimizin alacağı; yönetim sistemleri, kurumsallaşma, zaman yönetimi, değişim yönetimi, pazarlama, satış yönetimi, pazar araştırması, üretim yönetimi, verimlilik, yalın üretim, stok yönetimi, işgücü planlama, performans değerlendirme, iç kontrol sistemi kurma, finansal planlama, ihracat, markalaşma, ürün belgelendirme gibi danışmanlık hizmetlerinin fatura bedelleri 22.500 TL'ye kadar hibe olarak ödenebilmektedir.

Yine işletmelerimizin, genel yönetim, pazarlama yönetimi, üretim yönetimi, insan kaynakları yönetimi, mali işler ve finans yönetimi, dış ticaret, bilgi teknolojileri, yenilik, mesleki ve teknik, CE işareti, ürün belgelendirme gibi konularda alacakları eğitim giderleri 20.000 TL'ye kadar hibe olarak desteklenebilmektedir.

İkinci bir örnek olarak, ön lisans ve lisans mezunlarının KOBİ'lerimizde istihamını kolaylaştırmak ve KOBİ'lerimizin tekniker ve mühendis istihdamı noktasındaki çeşitli sebeplere bağlı geri duruşlarını izale etmek için Nitelikli Eleman Desteği uygulanmaktadır. Bu destek kapsamında işletmede yeni istihdam edilecek ön lisans ve lisans mezunu kişilerin net ücretleri 50.000 TL'ye kadar hibe

olarak ödenebilmektedir.

Genel Destek Programı çerçevesinde yukarıda ifade edilen bakış açısıyla aşağıda yer alan 15 farklı destek uygulanmaktadır.

GENEL DESTEK PROGRAMI DESTEKLERİ	DESTEK ÜST LİMİTİ (TL)	DESTEK ORANI (%)
1	Yurt İçi Fuar Desteği	45.000
2	Yurt Dışı İş Gezisi Desteği	20.000*
3	Tanıtım Desteği	25.000
4	Eğitim Desteği	30.000
5	Nitelikli Eleman İstihdam Desteği	50.000
6	Danışmanlık Desteği	22.500
7	Eğitim Desteği	20.000
8	Enerji Verimliliği Desteği	75.000
9	Tasarım Desteği	22.500
10	Sını Mülkiyet Hakları Desteği	30.000**
11	Belgelendirme Desteği	30.000**
12	Test, Analiz ve Kalibrasyon Desteği	30.000
13	Bağnaz Desteği	15.000
14	Genel Ücret Desteği	15.000
15	Lojistik Desteği	40.000

(*)KOSGEB KOBİ ve Girişimcilik Ödülleri kapsamında her yıl belirlenen finalistler, KOSGEB tarafından düzenlenen Yurt dışı İş Gezisi Programından bir defaya mahsus olmak üzere üst limitler dikkate alınmaksızın %100 (yüz) oranında desteklenir.

(**)TSE ve TPE'den alınacak belgeler, bölge farkı aranmaksızın % 100 (yüz) oranında desteklenir.

Tabloda yer alan destekler konusunda detay bilgilere www.kosgeb.gov.tr adresinden "desteklerimiz" başlığına tıklanarak ulaşılabilir.

Söylediğimiz gibi KOSGEB'le çalışmaya başlamanın maliyeti yoktur, faydası çoktur. KOSGEB hiçbir isim altında işletme ve girişimcilerden ücret almamakta sadece ve sadece bilgi ve finansman sağlamaktadır. KOSGEB'ler nereden başlayalım diyenler için en iyi cevap: Haydi Genel Destek Programına kayıt ile işletmemizi geliştirme ve yeni bir vizyonla küresel rekabette yer almaya diyor, bir sonraki yazıda farklı bir destek programı ve işletme yönetimi gündemiyle buluşmak üzere selam ve muhabbetle kalınız.



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



Küresel Rekabet Gücü ve Kalite Denge



Küresel rekabet nedeniyle iş dünyasında alışılan değer yargıları giderek değişebilmektedir. Geçmişte iş yapan ve para kazandıran yöntemler günümüzde birtakım zorluklarla karşılaşmaktadır. Gelecekte ilgili risklerin, fırsatların ve yeni kurumsal stratejilerin belirlenmesi konuları büyük bir önem taşıyabilmektedir.

Şirketler ileriye görememekten dolayı başarısız olabilmektedir. Geleceğin bugünden planlanması ve uzun dönemli hedeflerin öngörülmesi gerekmektedir. Şirketler katı hiyerarşi, kalıplaşmış organizasyon şemaları, emir ve talimatlara dayalı yönetimler değil, paylaşılan değerlerle, ortak hedeflerle yönetim başarıya ulaşabilmektedir. Bu da ancak karşılıklı güven ortamı ve katılımcı yönetim uygulamalarıyla gerçekleşebilmektedir. Yeni teknolojileri ve küresel pazarlardaki gelişmeler göz önünde bulundurularak şirket yönetim kültürünün sürekli güncelleştirilmesi gerekmektedir. Bu koşullar altında şirketler sadece günlük işlerle uğraşarak başarılı olamamaktadır. Şirketlerin uzun dönemli öngörülere, yeni ürün ve üretim sistemleri tasarımlarına, maliyet düşürücü önlemlere ve insan kaynaklarının verimliliğini geliştirmeye daha duyarlı olmaları gerekmektedir.

Yoğun rekabet ve ekonomik kriz nedeniyle şirketlerin karlılıkları giderek azalmaktadır. Şirketlerde rekabet gücünü artırmak için yüksek verimlilik ve düşük maliyet sağlayan yeni teknolojilerin uygulanması zorunlu olmaktadır. Takım ruhu kavramı ve kalite yönetim sistemleri yöneticiler ve tüm çalışanlar tarafından birlikte oluşturulması gereken bir süreç durumundadır. Başka kuruluşları bire bir taklit ederek başarıya ulaşmak artık söz konusu olmamaktadır. İş dünyasında mükemmelliğe ulaşmak için bilgiye dayalı çabalar, yeni teknoloji uygulamaları, inovasyon, verimlilik artışı ve sürekli gelişme yaklaşım ön plana çıkmaktadır.



KALİTENİN FIRSATLARI

Müşteri Memnuniyetinin Artması
Pazar Payının Artması
Kânn Artması
Çalışan Memnuniyetinin Artması
Maliyetlerin Azalması

KALİTESİZLİĞİN TEHDİTLERİ

Müşteri Tatminsizliği
Pazar Payındaki Azalma
Kaynak İsrarı ve Verimliliğin Azalması
Motivasyon Kaybı

Rekabet gücünün firma, endüstri ve ulusal düzeyde tanımlanması, rekabet gücünü etkileyen ve belirleyen faktörlerin çok sayıda olmasına ve farklı rekabet çeşitlerine bağlı olarak rekabet gücü göstergeleri ve ölçümü farklı olmaktadır. Rekabet gücünün genellikle rekabet gücünü etkileyen faktörlerden yararlanılarak ölçüldüğü görülebilmektedir.





Altınsoy Enerji

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



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

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

[/AltinsoyEnerji](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)

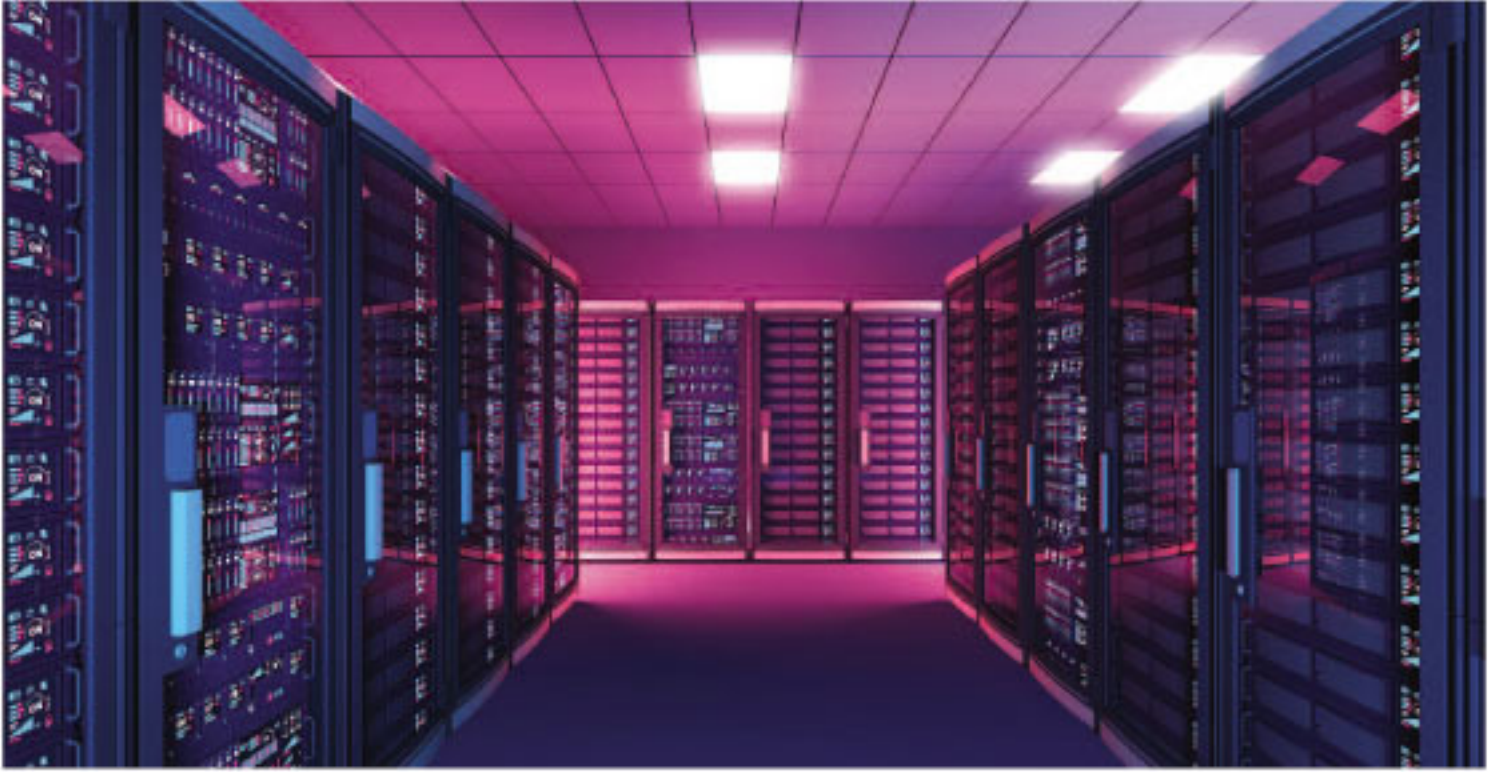


Enerjiye Yön Veriyoruz

Alkarsan
Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.
EVA
Elektromekanik



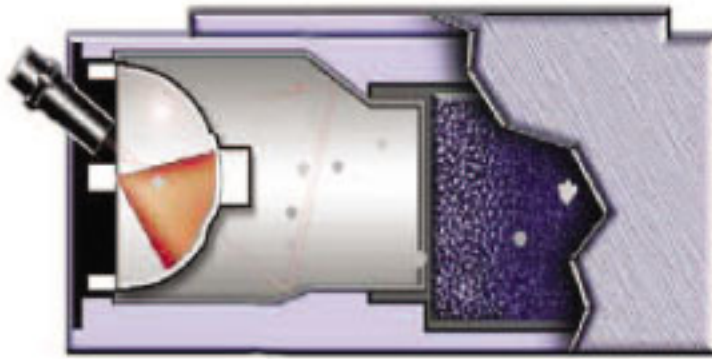
Aktif Hava Örneklemeli Sistem (AirSense)



Hava Emişli Duman Algılama Sistemleri denildiğinde akla bir dünya markası olan AirSense gelmektedir. AirSense, uluslararası dağıtım bayileri, çözüm ortakları ve denizaşırı distribütörleri ile bu özel teknoloji alanında pazarın lider üreticilerinden biridir.

AirSense'nin ürünleri, son derece hassas algılamasıyla geniş alanlarda bile yeni başlayan bir yangını algılayabilecek niteliktedir. Bu ürünler, yüksek hava akımı olan yerlerde koruması güç olan yerlerin yangına karşı korunması için özel olarak tasarlanmıştır.

AirSense ürünleri çok yavaş büyüyen bir yangını hiçbir zarar oluşmadan algılayacak kadar hassas şekilde konfigüre edilebilmektedir. Maksimum güvenlik hassasiyetini garanti eden, sistemle bütünleşik olarak bulunan, patentli bir "yapay zeka" uygulaması olan ClassiFire sayesinde sistemin yanlış alarm bildirmesi neredeyse imkansızdır.



Aktif hava örneklemeli AirSense'nin sistemleri, temel olarak hava emiş boruları, akış sensörleri, fan, filtre ve lazer hücresinden oluşmaktadır. Ortamda bulunan havayı örnekleyerek çalışır. Hava örneklemeye borusu üzerinde bulunan deliklerden fan yardımıyla çekilen hava, bir filtreden geçirilir. Böylece yanlış alarma sebebiyet verebilecek toz vb. cisimlerin, algılama hücresi içerisine girmesine izin verilmez. Filtreden geçirilerek gelen hava, algılama

ünitesi içerisine alınır. Algılama ünitesi, sadece lazer ışınının geçebilmesi için tasarlanan çok küçük bir açıklığa sahiptir. İçerisinde yansıtıcı ve odaklayıcı özelliğe sahip bir yarı küre, küre içinde sürekli ışınım yapan lazer ışın tabancası ve ışık sensörü vardır. Yansıtıcı ve odaklayıcı özellikleri bulunan yarı küre içinde sürekli ışınım yapan lazer ışın tabancası, içeri alınan havada duman partikülü olup olmadığını kontrol eder. Eğer lazer ışını, duman partikülüne çarparsa ışın yarı küre içerisinde dağılır. Tam yansıtıcı yarı küre, duman partikülüne çarparak dağılan lazer ışını odaklayarak yansıtır. Işık sensörü, odaklanan lazer ışını algılar ve bilgileri işlemesi amacıyla merkezi mikro işlemciye gönderir. Mikro işlemci sistemde yangın bilgisinin kullanıcıya ulaşmasını sağlar.

Kuru kontak röle çıkışları sayesinde Maxlogic Akıllı Adresli Yangın Algılama Sistemlerimizle uyumlu olarak çalışabilen AirSense ürünlerinin, server odaları, arşiv odaları, müzeler, tarihi binalar, hapisane hücreleri, özel bitki odaları, rüzgâr jeneratörleri, kritik ekipmanların bulunduğu ortamlar gibi pek çok alanda uygulaması gerçekleştirilmektedir.

Mavili Elektronik olarak, hava örneklemeli yangın algılama sistemlerinin öncüsü niteliğindeki AirSense'i markalarımız arasına dâhil etmekten büyük mutluluk duyuyoruz.



Mavili Elektronik A.Ş.



Estetiğe olan
sadakatimizi öne
çıkartırken,
mekanlara
samimi bir
atmosfer yaratıyor





Schneider Electric, Dünyanın En Az Enerji Harcayan AC/DC Kontaktörünü Piyasaya Sürdü!

● **Schneider Electric'in geliştirdiği TeSys D Green kontaktör serisi, dünyanın en az enerji harcayan AC/DC kontaktörü olarak yeşil dönüşüme katkıda bulunuyor.**

Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında uzman olan Schneider Electric, işletmelerin enerji sorunlarını en aza indirip, verimliliği artırarak, küresel ısınmayı 2°C sınırının altında tutma vizyonu doğrultusunda emin adımlarla ilerliyor. Bu doğrultuda, dünyayı kontaktör ile tanıştıran Schneider Electric, 180 yılı aşkın tarihinde bir ilke daha imza atarak "yeşil ürün" serisine bir yenisini ekledi.

Yeşil dönüşüm sloganıyla yola çıkan TeSys D Green kontaktör serisi, inovatif elektronik bobinleri sayesinde elektromekanik tip kontaktörlere kıyasla %80'e kadar enerji tasarrufu sağlıyor. Ayrıca, röleye gereksinim duyulmadan doğrudan PLC kontrolü, daha az referans sayısı ile yalın ve kolay ürün seçimi ve sessiz çalışma performansı gibi özellikleriyle de öne çıkıyor.

TeSys D Green kontaktör serisinin temel avantajları ise şunlar:

- Düşük kumanda akımı ile daha az enerji tüketimi
- 80 A'e kadar doğrudan PLC kontrolü
- Bobin akımını izleme ve kontrol imkanı, mekanik şok ve titreşim kaynaklı kontak konumu değişiminin önüne geçebilme
- Sabit açma/kapama süresi ile işletme güvenliği
- Donanım iyileştirme söz konusu olduğunda işletmelerdeki mevcut kontaktörlerin yerine kolayca kullanılabilme

TeSys D Green; enerji tasarrufuna ek olarak anahtarlama ve kontrol çözümleri ile güvenilir ve bağlantılı olmanın yanı sıra endüstriyel sürecin her adımında da kullanışlıdır.



NOVA

 **MEPA®**



Yenilikçi amorf
dekorasyon
anlayışının
temsilcisi
ışık saçıyor...



www.me-pa.com.tr

Günsan ile Bir Dokunuşla Yaşam Alanları Aydınlanıyor



Müşteri beklenti ve ihtiyaçlarını göz önüne alarak anahtar-priz sektöründe yenilikçi ürünler geliştiren Günsan Elektrik'in dokunmatik ürünleri sessiz ve konforlu bir tüketici deneyimi sunuyor.

Günsan; tekli, ikili, üçlü ve dörtlü fonksiyonlara bağlanabilen dokunmatik ürünleri ile hastane, yatak odası, çalışma odası, otel odaları gibi sessizliğin önemli olduğu yaşam alanlarına dokunma teknolojisini getiriyor.

Yüksek hassasiyet ile minik dokunuşlarla dahi çalışan ve tüketici konforunu bir üst seviyeye çıkaran dokunmatik seride metalik renkler, beyaz, krem, bej ve gümüş gibi renk seçenekleri bulunuyor.



dora

MEPA®



Hayranlık
uyandıran
sadelığıyle,yeni
dekoratif seri...



www.me-pa.com.tr

Volans®



Lineer Led Tüp

12.6 ~ 24W/m



Volans 25cm-300 cm arasında üretilebilir. IP68 konnektörleri ile birbirine bağlanan Volans 'lar yanyana gelerek istenilen uzunlukta lineer bir aydınlatma elde edilir. Sonlandırma bölgelerinde her biri 1mm kalınlığında olan kapaklar kullanılır ve bu sayede birleştirme yapılan bölgelerde asla gölgelenme olmadığından metrelerce uzunlukta bile tek bir parça gibi görünmesi sağlanır.



TTAF mühendisleri tarafından geliştirilen vulkanik enjeksiyon metodu ile kablo girişleri Volans üzerine kaynaklandığından mükemmel su izolasyonu sağlanır.

Volans için özel tasarım edilmiş 4 delikli montaj ayağındaki esnek ve 180° dönebilen tutma kolu üzerine oturtulan volans istenilen yere vidalanarak monte edilebilir. Tutma kolu sayesinde istenilen yöne çevrilebilen volans montaj ayağı üzerindeki sabitleme vidasıyla talep edilen pozisyonda sabitlenebilir. Talebe göre montaj ayağına eklenecek güçlü mıknatıslarla birlikte metal zeminlere vidalamadan monte edilebilme özelliğine sahiptir.

Volans IP67 standartlarında üretilmiş lineer led tüptür. Zorlu iklim koşullarına dayanıklı olduğu için dış ve iç mekânların aydınlatmasında kullanılabilir.

Volans DALI ve DMX ile uyumludur.

Powered by
NICHIA
SAMSUNG

Teknik Parametreler	Ürün Kodu			
	EVS-01	EVS-02	EVS-03	EVS-04
Metre Başına Led Miktarı	120	84	120	84
Led Markası	Nichia	Nichia	Samsung	Samsung
Güç Tüketimi	24 W / m	16 W / m	18 W / m	12.6 W / m
Işık Akısı*	2000 lm	1400 lm	1635 lm	1150 lm
Renk Sıcaklığı	2700 ~ 6500 K, Kırmızı, Yeşil, Sarı, Amber, Turuncu, Pembe, Turkuvaz, Mavi			
IP Sınıfı	IP67			
Çalışma Voltajı	19 ~ 30 VDC			
Flicker	%0 (Ref. Power Supply: Meanwell NE 100 24)			
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ~ +50°C			

*Sadece beyaz için



Türkiye

Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet

TTAF

www.ttaf.com.tr
www.ttafaydinlatma.com

info@ttaf.com.tr



ttafelectronic

SCORPIUS®



Dot Led

2.4 ~ 6.5W

IP67



SICAK BEYAZ



SOĞUK BEYAZ



KIRMIZI



AMBER



YEŞİL



MOR



MAVİ

Renkli kapakları ile Sıcak beyaz, Soğuk beyaz, Kırmızı, Amber, Yeşil, Mor ve Mavi gibi 7 farklı renk seçenekleri sunar.

Scorpius, IP67 standartlarında üretilen Dot LED'dir. Scorpius, polycarbon difüzör ile mühendislik plastiklerinden oluşan gövdesi sayesinde termal ve mekanik darbelere karşı dayanıklı ve titreşimlere karşı dirençli olduğu için iç ve dış mekanların aydınlatmasında kullanılır. Zorlu iklim koşullarına dayanıklıdır.



Scorpius üzerindeki bağlantı elemanları sayesinde arka arkaya eklenebilir veya istenilirse iki Scorpius arasında kablo kullanılarak ara mesafeler uzatılabilir.

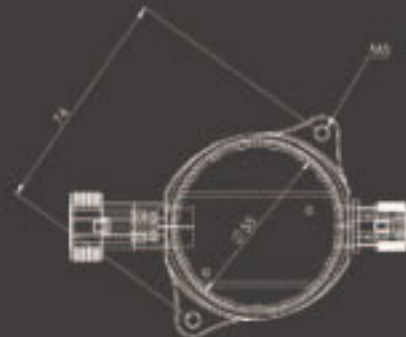
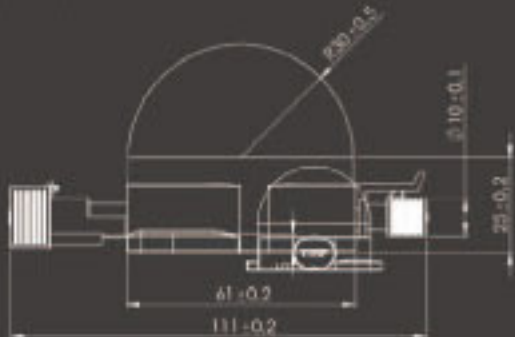


*1.2 W, 2.4 W ve 6.5 W güç seçeneği

* 12 VDC, 21.5 ~ 30 VDC ve 210~240VAC çalışma voltajı seçeneği

Teknik Parametreler	Ürün Kodu	ESC-01 102	ESC-01 204 D	ESC-01 304 F	ESC-01 308 F	ESC-01 007 N
Güç Tüketimi		1.2W	2.4W	2.4W	3.8W	6.5W
Işık Akısı*		224 lm	224 lm	224 lm	224 lm	21,5 ~ 30 DC lm
Çalışma Voltajı		12 VDC	12 VDC	21,5 ~ 30 DC	21,5 ~ 30 DC	210 ~ 240VAC
Renk Sıcaklığı		(3000 ~ 6000 K), Kırmızı, Amber, Yeşil, Mor ve Mavi				
IP Sınıfı		IP67				
Gövde Malzemesi		Hi-Grade Plastik				

*Sadece beyaz için



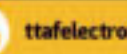
Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet

TTAF

www.ttaf.com.tr
www.ttafaydinlatma.com

info@ttaf.com.tr



ttafelectronic



Söz Konusu UPS Olduğunda Yüksek Performansın Yeni Bir Adı Var

Inform FORTE'den Daha Geniş Bir Aile

1980 yılından beri Türkiye'nin öncü UPS üreticisi Inform, yeni nesil FORTE UPS ile güç elektroniğiyle alanında çığır açmaya devam ediyor. Yeni nesil 3-Level topolojisi, estetik ve kompakt tasarımının yanı sıra yüzde 97'lere varan verimliliği, düşük harmonik değerleri ve 1 güç faktörü ile FORTE, işletmeler için maksimum güç ve güvenlik sağlıyor.

Türkiye UPS sektöründe yeniliklere her zaman öncülük eden firma olma özelliğiyle sektördeki gücünü kanıtlayan Inform, köklü ve yerli Ar-Ge Merkezi'nin son teknolojiyi kullanarak geliştirdiği FORTE UPS ile güç elektroniği alanında yeni bir çığır açıyor.

Hem de hepsi: güç, verim, kompakt estetik tasarım ve kolay izleme

Yüzde 97'ye varan verimliliği ve 1 Güç Faktörü ile daha fazla güç sağlayan, kusursuz ve estetik tasarıma sahip FORTE UPS, kritik yükler için güvenilir, temiz ve kesintisiz enerji sağlıyor. Minimum yüzeydeki maksimum güç yoğunluğu ve dahili akü seçeneği ile yer ve maliyet tasarrufu sağlayan FORTE, kullanım sürekliliği, rakipsiz işletim verimliliği, minimize edilmiş kurulum alanı ihtiyacı, akıllı kapasite, en aza indir-

genmiş elektrik altyapı maliyetleri (kablo, trafo, jeneratör), düşük soğutma giderleri sayesinde optimize edilmiş toplam sahip olma maliyeti ile hızlı yatırım getirisi sağlıyor. FORTE, yeni nesil 3-Level Inverter ve Rectifier teknolojileri sayesinde ultra yüksek verim sunarak işletmelerin karbon ayak izini küçülterek çevresel etkileri de en aza indiriyor. FORTE en yeni teknolojilerle performans ve güvenliği artırırken enerji kalitesi sorunlarına karşı mükemmel koruma sunuyor. Kullanıcı dostu arayüzü ve dokunmatik ekranı sayesinde kullanımı ve kontrolü çok kolaylaştırıyor. Yüksek performansı estetik tasarım ile taçlandıran FORTE UPS, TSE ve CE sertifikalarına sahip olmasının yanı sıra kalitenin ve yeniliğin adı olan Inform'un üretim bandında en son teknoloji ile üretiliyor.

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



PIKATU®

POLİMER KABLO TUĞLASI



ONAYLI

ALTYAPI KABLO EKİPMANLARI



YENİ ÜRÜNLER

Enerji Sektöründe TAŞ DEVRİNE SON

POLİMER KABLO TUĞLASI
Dayanıklı, pratik ve ekonomik çözümler

TRANŞECİ
ALTYAPI KABLO EKİPMANLARI

1991'den beri Sektörde
Öncü
26
Yıl



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.

CE
RoHS

PKATU[®]

POLİMER KABLO TUTUCU

PKT-D (POLİMER KABLO TUTUCU DEMİR DİREKLER İÇİN)

Kullanım Alanı: Enerji sektöründe kullanılan A.G./Y.G. kabloların demir direk üzerinde reglaj yapılması ve uzun süreli emniyetli olması için belirli mesafeler bırakarak j kanca ile demir direk üzerine montajı yapılır. Montajı çok pratik ve ekonomiktir. Maksimum 1x400 mm XLPE kabloya kadar tüm kesitlerde kullanılır.

Muhteviyatı: Polimer bir ürün olan Polyamid, endüstride kullanım alanı çok geniş olup, solventlere (asit ve bazlara) karşı aşırı derecede dirençli olup, yüksek yalıtkanlığı olan bir malzemedir. Isıya karşı dayanıklı ve darbelere karşı mukavemetlidir. İçeriğindeki UV (ultra viole) katkı sayesinde güneş ışınlarına karşı fiziki reaksiyon göstermeyen, Anti manyetik bir üründür.



PKT-D



LİSTE FİYATI
İSKONTO %
NET

260,00 TL.

PKT-B (POLİMER KABLO TUTUCU BETON DİREKLER İÇİN)

Kullanım Alanı: Enerji sektöründe kullanılan A.G./Y.G. kabloların beton direk üzerinde reglaj yapılması ve uzun süreli emniyetli olması için belirli mesafeler bırakarak ayarlanabilir çember ile direğin çapına göre montajı yapılır. Çember orijinal galvaniz bir ürün olup pas yapmaz korozyona uğramaz. Montajı çok pratik ve ekonomiktir. Maksimum 1x400 mm XLPE Kabloya kadar tüm kesitlerde

Muhteviyatı: Polimer bir ürün olan Polyamid, endüstride kullanım alanı çok geniş olup, solventlere (asit ve bazlara) karşı aşırı derecede dirençli olup, yüksek yalıtkanlığı olan bir malzemedir. Isıya karşı dayanıklı ve darbelere karşı mukavemetlidir. İçeriğindeki UV (ultra viole) katkı sayesinde güneş ışınlarına karşı fiziki reaksiyon göstermeyen, Anti manyetik bir üründür.



PKT-B



LİSTE FİYATI
İSKONTO %
NET

275,00 TL.

PKT-Z (POLİMER KABLO TUTUCU DÜZ ZEMİNLER İÇİN)

Kullanım Alanı: Enerji sektöründe kullanılan A.G./Y.G. Kabloların düz zeminlerde (duvar veya zeminlerde) reglaj yapılması ve uzun süreli emniyetli olması için belirli mesafeler bırakarak montajı yapılır. Beton zeminlerde çelik dübel, tuğla olan zeminlerde ise plastik dübel ve triton vida ile montajı yapılır. Özellikle O.G. Trafo odalarında XLPE kabloların duvara montajında kullanılması idealdir. Montajı çok pratik ve ekonomiktir. Maksimum 1x400 mm XLPE Kabloya kadar tüm kesitlerde

Muhteviyatı : Polimer bir ürün olan Polyamid, endüstride kullanım alanı çok geniş olup, solventlere (asit ve bazlara) karşı aşırı derecede dirençli olup, yüksek yalıtımlı olan bir malzemedir. ısıya karşı dayanıklılığı ve darbelerle karşı mukavemetlidir. İçeriğindeki UV (ultra viole) katkı sayesinde güneş ışınlarına karşı fiziki reaksiyon göstermeyen, Anti manyetik

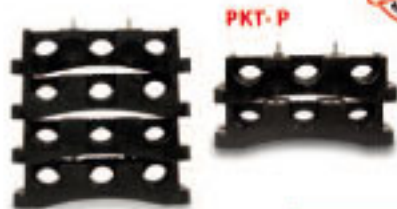
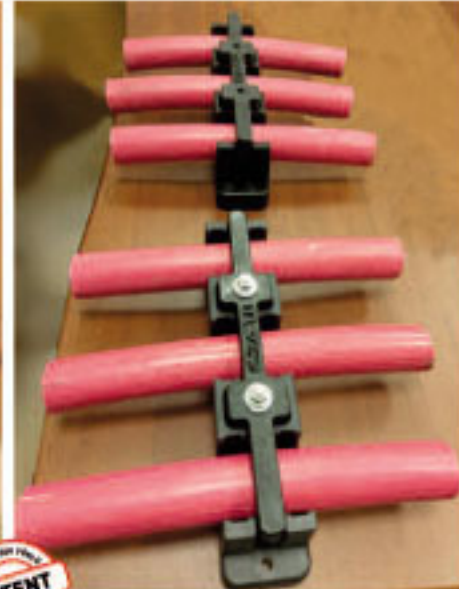


LİSTE FİYATI	260,00 TL.
İSKONTO %	
NET	

PKT-P (POLİMER KABLO TUTUCU PLATFORM İÇİN)

Kullanım Alanı: Enerji sektöründe kullanılan A.G./Y.G. Kablolarının işletme içerisinde veya harici ortamlarda üst üste götürülerek reglaj yapılması ve uzun süreli emniyetli olması için belirli mesafeler bırakarak düz zeminlerde ve kablo tavalalarının içerisine montajı yapılır. Katlı platform için montaj bağlantı elemanı olarak 10 mm tij kullanılır. Montajı çok pratik ve ekonomiktir. Maksimum 1x400 mm XLPE Kabloya kadar tüm kesitlerde

Muhteviyatı : Polimer bir ürün olan Polyamid, endüstride kullanım alanı çok geniş olup, solventlere (asit ve bazlara) karşı aşırı derecede dirençli olup, yüksek yalıtımlı olan bir malzemedir. ısıya karşı dayanıklılığı ve darbelerle karşı mukavemetlidir. İçeriğindeki UV (ultra viole) katkı sayesinde güneş ışınlarına karşı fiziki reaksiyon göstermeyen, Anti manyetik bir üründür.



LİSTE FİYATI	260,00 TL.
İSKONTO %	
NET	

nac

BİLİŞİM HİZMETLERİ



Profesyonel Çözüm Ortağınız: PROMSIS

PROMSIS, bağlantı elemanları sektöründe uzun yıllar boyunca elde edilen profesyonel tecrübenin ışığında 2011 yılında ticari faaliyetlerine başlamıştır.

Firmamız, alanında uzmanlaşmış genç ve dinamik kadrosuyla, hizmet kalitesini geliştirerek operasyonlarını başarılı bir şekilde devam ettirmektedir. Metal parçalı imalatların yer aldığı birçok sanayi dalında kullanılmakta olan saplama kaynak makinaları, somun perçin ve pop perçin makinaları konusunda ve ayrıca bu makinalar ile uygulanan kaynak saplamaları, somun perçinler, pop perçinler, kafes somunlar, çakma civatalar, çakma somunlar ve



özel bağlantı elemanları konusunda; satış, teknik destek ve danışmanlık hizmetleri sunan bulunduğu sektörde

uzmanlaşmış bir firmadır. PROMSIS olarak; geniş çeşitliliğe sahip, yüksek kaliteli ve stoklarımızda daima hazır bulunan ürünlerimizi uygun fiyat avantajıyla iç ve dış pazarlardaki müşterilerimize sunuyoruz. Stoklarımız birçok üretici firma ile yapılan uzun görüşmeler ve kapsamlı ürün testleri sonrasında oluşturulmaktadır. Her biri kendi üretim konusunda en başarılı ve güvenilir üreticiler ile iş birliği içerisinde olan firmamız, tedarikçilerini özenle seçer.



PROMSIS, in the light of professional experiences acquired throughout many years in the fastening sector, began its activities in 2011.

Your Professional Solution Partner: PROMSIS



Our company has been proceeding business operations with success by improving service quality with young and dynamic staff specialized in their field.

PROMSIS is a specialized company which offers services of sales, technical support and consultation in the areas of; stud welders, rivet nut tools, blind rivet tools and components to be used with these tools such as weld studs, rivet nuts, blind rivets, self clinching fasteners, cage nuts, special fasteners, used in many branches of industry where production with metallic components is involved.

PROMSIS's portfolio offers a wide range of fasteners in stock with the advantage of quick delivery time of best quality products with cost effectiveness for both local and international customers. Our stock has been created after very careful examination of manufacturers and many visits to supplier factories. We build partnership with most successful and trustable manufacturers in their areas.



PRESLİ BAĞLANTI ELEMANLARI



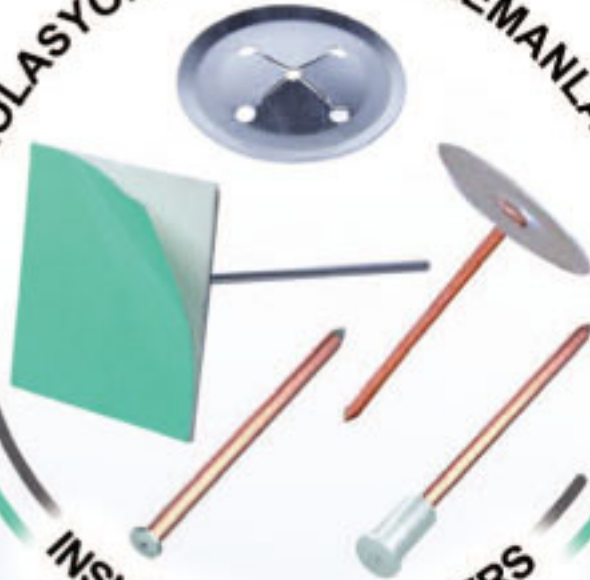
SELF CLINCHING FASTENERS

KAFES SOMUNLAR



CAGE NUTS

İZOLASYON BAĞLANTI ELEMANLARI



INSULATION FASTENERS

SOMUN PERÇİNLER

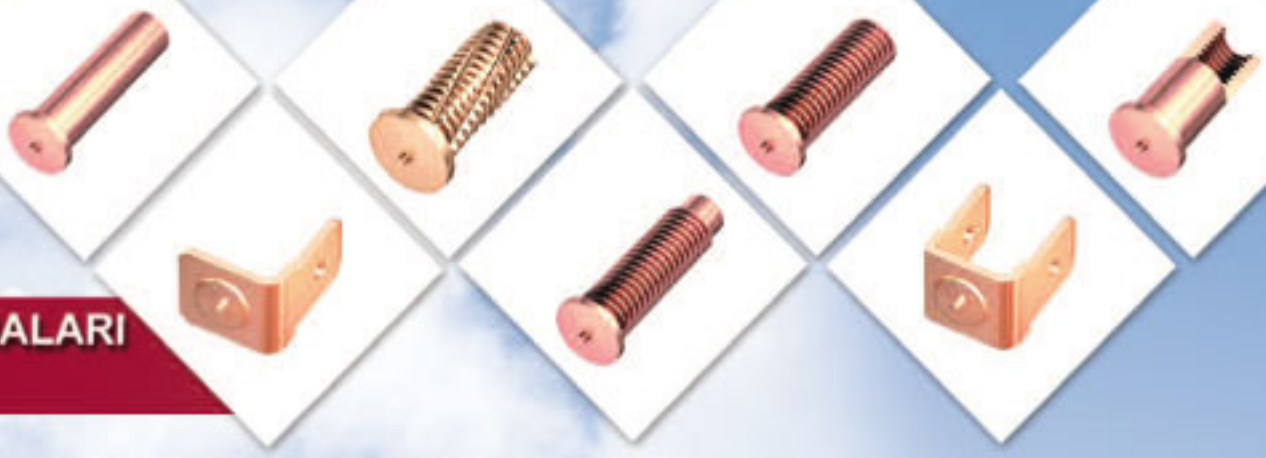


RIVET NUTS



POP PERÇİNLER • BLIND RIVETS

**KAYNAK SAPLAMALARI
WELD STUDS**



SOMUN PERÇİN MAKİNELERİ • RIVET NUT TOOLS



**SAPLAMA KAYNAK MAKİNELERİ
STUD WELDERS**



**POP PERÇİN MAKİNELERİ
BLIND RIVET TOOLS**



P PROMSIS

PROMSİS MAKİNE ve MONTAJ SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:8/983 34384 Okmeydanı Şişli-İSTANBUL

Tel:+90 212 221 15 70
info@promsis.com.tr

Faks:+90 212 221 15 80
www.promsis.com.tr

Listec – Doğrusal Kablo Tipi Sıcaklık Dedektörü



Alman menşeli, bir dünya markası olan Listec'in "Doğrusal Kablo Tipi sıcaklık Dedektörü", ağır sanayiler, soğuk hava depoları, kablo galerileri, tüneller gibi alanlarda özellikle tercih edilmektedir. Bugün Dünya çapında 500'den fazla tünelde bu ürünler yer almaktadır. Türkiye'nin Bolu Tüneli başta olmak üzere Gültepe, Korutepe gibi tünelleriyle dahil olduğu referans listesinde, Güney Kore'den Brezilya'ya, Rusya'dan Hollanda'ya, Mısır'a, Yeni Zelanda'ya kadar pek çok ülke bulunmaktadır.

Listec'in Doğrusal Kablo Tipi Sıcaklık Dedektörü; sensör kontrol ünitesi ve içerisine sıcaklık sensörleri yerleştirilen sensör kablodan oluşmaktadır. Sıcaklık sensörleri, alev geciktirici ve "halogen free" özelliklerini taşıyan, özel bir kablo içerisine belirli aralıklarla yerleştirilmektedir. Kablo içerisine yerleştirilecek bu sensörlerin birbirlerine olan uzaklıklar için sabit bir değer bulunmamaktadır. Sensörlerin aralıkları uygulamaya bağlı olarak 1 ila 5m arasında özgürce seçilebilmektedir.

Listec'in kendi yazılımı olan "Listterm" ile sensörler, teker teker veya gruplar halinde adreslenebildiği gibi, her bir sensöre veya sensör grubuna konumlan neticesinde farklı sabit sıcaklık veya sıcaklık artış oranları referans değer olarak verilebilmektedir. Örneğin; bir tünel uygulamasında, kablo içerisinde yer alan hangi sensörün, tünelin kaçınıcı metresinde algılama yaptığı rahatlıkla izlenebilmektedir. Ayrıca her bir sensör için ayrı ayrı alarm eşik seviyesi programlanabildiği için tünelde sıcak hava akımının bulunduğu bir noktadaki sensöre normalden daha yüksek bir sıcaklık derecesi alarm eşik seviyesi olarak atanabilmektedir.

Farklı sistemlere röle modülleriyle bağlantısı sağlanan Listec Doğrusal Kablo Tipi Sıcaklık Dedektörü, kendi üretimimiz olan

Maxlogic Akıllı Adresli Yangın Alarm Panellerimize Modbus haberleşme protokolü ile entegre edilmektedir. Maxlogic Akıllı Adresli Yangın Algılama Sistemlerimize dahil edilen Listec Doğrusal Kablo Tipi Sıcaklık Dedektörüne olay türü, bölge, mahal ismi atanabilmekte ve en önemlisi sensörler sebep/sonuç senaryolarına göre komuta edilebilmektedir.



Supervisor yazılımımız sayesinde uygulamalarda yer alan Listec'in Doğrusal Kablo Tipi Sıcaklık Dedektörü de uzaktan grafiksel olarak izlenip, rahatlıkla kontrol edilebilmektedir. Listec Kablo Tipi Isı Sensörü Sistemi'nin çalışma sıcaklığı -40°C ila $+85^{\circ}\text{C}$ 'lik aralığındadır. $0,1^{\circ}\text{C}$ 'lik ısı farklarını algılayabilecek hassasiyette olduğundan sadece yangın tehlikesinin bulunduğu alanlarda değil, ısının hassas bir şekilde algılanması gereken, fotovoltaik sistemlerden özel laboratuvarlara kadar pek çok alanda kullanılabilen bir üründür.

Mavili Elektronik olarak, 30 yılı aşkın tecrübemizle, hassas ısı algılamasıyla kalitesini tüm dünyaya kanıtlamış Listec'i markalamız arasına dahil etmekten büyük mutluluk duyuyoruz.

Mavili Elektronik A.Ş.

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

Neden değiştik?

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

Neler değişti?

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

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

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

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



"Sizin için düşünüyoruz."
RTM 1.0

TEKNOLOJİ İŞİNİZİN EMRİNDE



"Teknoloji işinizin emrinde."
RTM 2.0

Aydınlatmada Güvenilir Çözümler...



Yeni markamız **Sabrmann Ağartan Enerji Ltd. Şti.** üretimidir. Haliç Kayıkçı İskeleli aydınlatma direkleri, **Sabrmann** kent mobilyaları konseptine uygun olarak imal edilmiştir. Konseptimiz uluslararası patentle güvence altına alınmıştır.

S **sabrmann**

Ağartan Enerji Ltd. Şti.

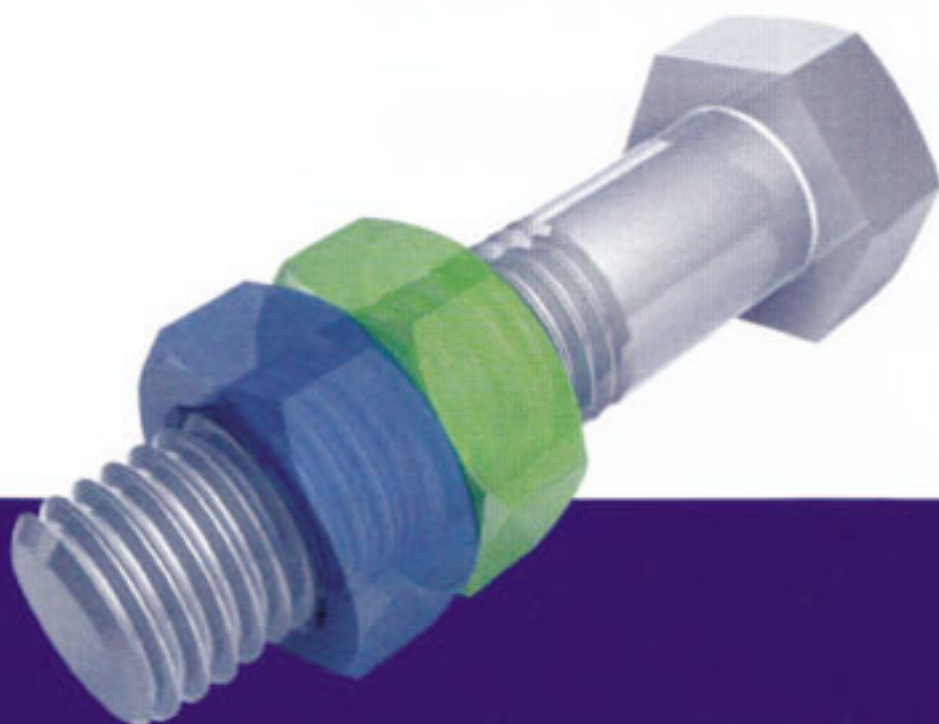
Münzevi Kışla Cad. Fıçıcı Sk. No: 46 Eyüp / İSTANBUL
Tel: +90 212 674 82 04 • Fax: +90 212 565 58 01
www.agartan.com.tr • agartan@agartan.com.tr



AĞARTAN
ENERJİ VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

THE NEW NAME OF THE BOLT

P E R F E C T
LOCK BOLT™



Steel Frame Building / Bridges / Steel Towers / Crushers / Construction Machinery / Wind Driven Electricity Generators
Cranes / Plant Structure / Ships / Playground Equipment / Elevators / Commercial Vehicles / Airplanes and Aerospace
Machinery / Trucks / Industrial Machinery / Engines / Scaffolding



**AĞARTAN
ENERJİ**
Official Producer of Turkey.

Stop your fire
NISSEI

Münzevi Kışla Cad. Fiçıcı Sok. No:46 Eyüp/İstanbul/Turkey
Phone +90 212 674 82 04 Fax +90 212 565 58 01
export@agartan.com.tr www.agartan.com.tr

Dış Mekanlarda Büyüleyici Efektler: GOCCIA WASH

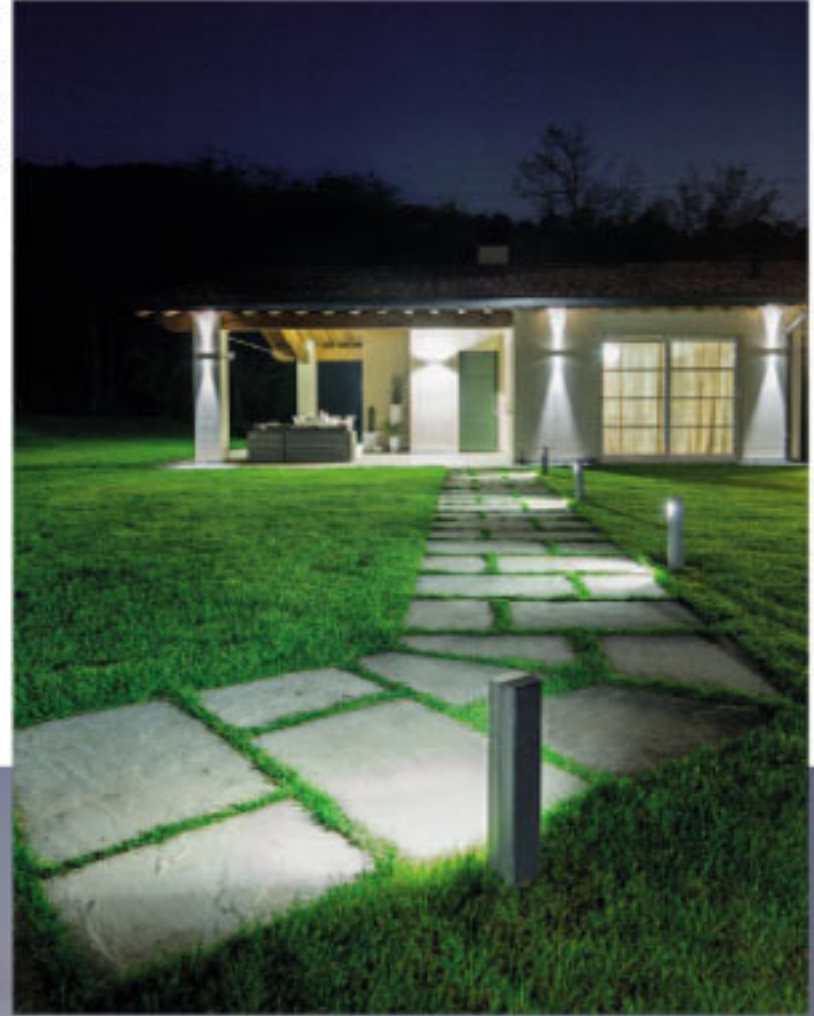
Dış mekan ürünlerinde fark yaratan İtalyan Goccia'nın, ışığı yeniden yorumladığı sıva üstü aplik serisi WASH, tasarımı ve performansı ile göz doldururken; hem genel aydınlatma, hem de ışık efekti anlamında estetik bir görsellik vaat ediyor.

D ikdörtgen prizma ve parabolik profil seçenekleriyle, birinci sınıf alüminyum alaşımından üretilen ve dört farklı gövde seçeneğine sahip WASH ailesi, isteğe bağlı olarak ışığı aşağı ya da yukarı yönlendirdiği gibi, çift yönlü kullanım imkanı da sağlıyor.

WASH, yeni jenerasyon LED çipleri ile tek yönde yakalanan 1120, 1200 ve 1470 lümenlik performans sayesinde, ışık efekti ve verimlilik anlamında ideal bir çözüm sunuyor.

Duvar yıkama efekti konusunda çok başarılı olan ürün, istenildiği takdirde balkonları, sütunları, duvarları, yürüyüş yollarını ve koridorların genel aydınlatması için de kullanılabilir. IP 65 ve IK08 koruma seviyesi sayesinde WASH serisi, en zorlu hava şartlarına veya darbelerle karşı bile uzun yıllar boyunca dayanabiliyor.

Opal cam ve özel reflektörün birleşimi ışığın yumuşak ve konforlu şekilde dağılmasına imkan tanırken; serinin bir başka versiy-



yonunda ise şeffaf cam ve yüksek güçlü tekil LED, hem kuvvetli, hem de asimetrik bir ışık dağılımını yaratıyor.

Seride kullanılan ve aşağı-yukarı ayarlanabilen asimetrik reflektör, kolayca iki farklı konumda sabitlenebiliyor. Böylece isteğe bağlı olarak, duvar yıkama veya genel aydınlatma performansı alınabiliyor.

LAMP 83'ün çok uzun süredir Türkiye distribütörlüğünü üstlendiği **Gocclia**'nın son ürünü **WASH**, dış mekan aydınlatmasında İtalyan tasarımı, fonksiyonelliği ve farklı ışık efektleri ile hizmetinizde...

Kullanım Alanları:

WASH ürün ailesi; duvar yıkama ve farklı ışık efektleriyle, bahçeler, parklar, balkonlar, sütunlar, duvarlar, koridorlar, yürüyüş yolları, havuz kenarları ve marina gibi alanlarda kullanılabilir.

Temel Özellikleri:

- Aşağı, yukarı veya çift yönlü olarak ayarlanabilen ışık açısı
- Duvar yıkama veya genel aydınlatma fonksiyonu
- Dört farklı gövde seçeneği
- Tek yönde 9.3 - 11W arası LED gücü
- Tek yönde 1120 - 1470 lm arası LED ışık akısı
- 50.000 saat ömrü, 3000K-4000K LED ışık kaynağı
- IP65 & IK08 koruma sınıfı
- Opal / şeffaf temperli cam difüzör
- Düşük bakır içerikli alüminyum gövde, paslanmaz çelik vidalar

Ayrıntılı Bilgi İçin:

<http://www.goccliaturkiye.com/kategori/191/kategori/>

Cem CİCİOĞLU - Markaevi Halkla İlişkiler - 212 240 85 85

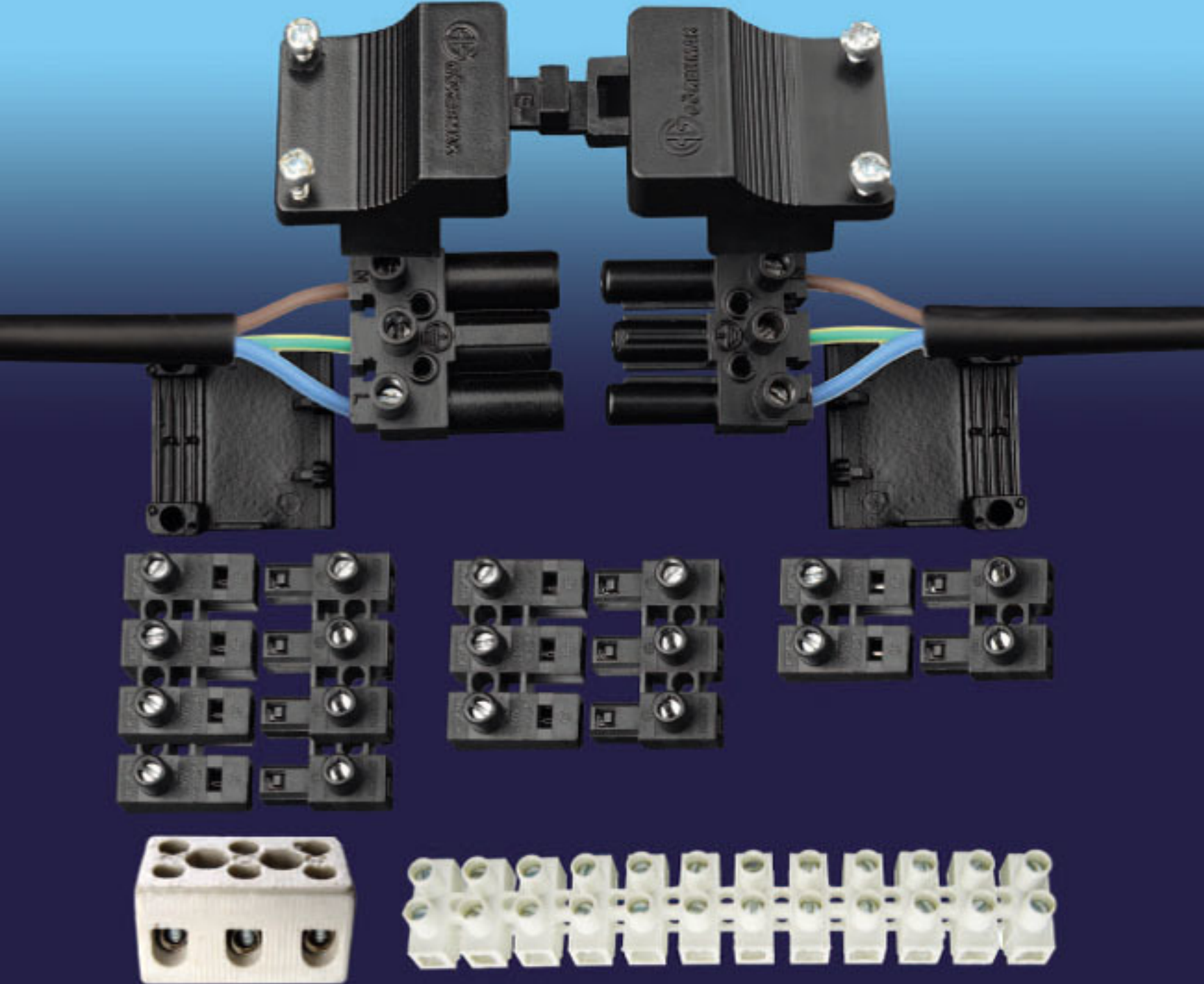




GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

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



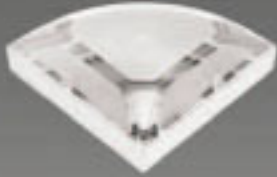
210
TUNA METALİZE
TAVAN ARMATÜRÜ



Ekstrim Tavani
Armaturu



208
VERTU METALİZE
TAVAN ARMATÜRÜ



103
KÖSTÜK 4



104
SİSTEM 4



NEW

230
KUPA SET ÖZTÜ



211
SEVELERİN GLOP



NEW

231
KUPA APLİK



209RP
CAMA ETANU GLOP



204TY
YING YANG ARMATÖR



202
ETANU GLOP



180C
ÖÇÜK ARMATÖR



106
ELEGANCE ARMATÖR



NEW

230
KUPA SET ÖZTÜ



112AM
VERTU GLOP



NEW

231
KUPA APLİK



100C
DÖRÜP APLİK



204C
YING YANG ARMATÖR



10024
34'LD SIVA ALTI



1075
DEN APLİK



100A
BOĞAZIÇI APLİK



212
OVAL ETANU ARMATÖR



101M
KARE ARMATÖR



213SS
ŞEMS ETANU GLOP SENSÖRLÜ



107K
DEN APLİK



110 DS
TEMA APLİK

Yüksek Teknolojili Cemdağ Sokak Armatürleri İle Şehirlerin Aydınlatmasında %80'e Varan Enerji Verimliliği



Türkiye ve dünyada aydınlatma sektörünün öncü firmalarından Cemdağ Aydınlatma Teknolojileri tarafından LED ve IoT teknolojileri ile üretilen Cem markalı sokak armatürleri, yüzde 80'e varan enerji tasarrufu sağlıyor .



Tarihte ilk kez dünya nüfusunun yüzde 50'si artık kentlerde yaşıyor; şehirlerde yaşayanların sayısının ise 2020'ye kadar 4,3 milyarı aşması bekleniyor. İstanbul'un da içinde bulunduğu "mega kent"lerin sayısı hızla artarken, bu şehirlerin ihtiyaç duyduğu enerjinin sürdürülebilirliği ise en büyük çalışma konusu olmayı sürdürüyor.

Şehirlere akıllı aydınlatma konusunda yenilikçi ve yüksek teknolojiye sahip çözümler sunan ve 5 kıtada 50'den fazla ülkeye ihracat yapan Cemdağ Aydınlatma Teknolojileri, yüksek LED teknolojisi ile ürettiği sokak aydınlatmasında aynı zamanda IoT (Nesnelerin İnterneti) teknolojisinden faydalanarak enerji tasarruflu aydınlatma çözümlerini hizmete sunuyor. Armatürler, IoT teknolojisi sayesinde bir ağ üzerinden birbiriyle haberleşebiliyor ve bu da enerji verimliliği yüksek aydınlatma çözümleri sunmalarını sağlıyor. Cem markalı kentsel aydınlatma armatürleri ışığın yoğun kullanıldığı alanlarda yüzde 80'e varan tasarrufu sağlayarak, şehirlerin enerji verimliliğinde adeta devrim yaratıyor.

Yarının teknolojisini bugün üreten Cemdağ aydınlatma teknolojisi sözcüleri sensörlerle uzaktan kontrol, analiz, otomasyon ve ölçüm yapma imkanı sunan IoT teknolojilerine sahip aydınlatma ürünleri üreterek kullanıcılarına konfor kaybı yaşatmadan maksimum tasarruf hedeflediklerini belirtiyorlar.

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 Kırıcı
AC Adjustable Voltage Chopper



Varyaklı Kombi Regülatörü
Varic 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



Thea Optima'da Siyah ve Beyazla, Dekorasyon Trendlerini Yakala...



Yaşam alanlarına zıt renklerin çarpıcı uyumunu taşımak, siyah ve beyazla yeniden bir trend haline geldi. Oturma odasından mutfığa, banyodan çalışma odasına ve yatak odalarına kadar birçok kişi siyah ve beyazın kombinasyonu ile dekorasyonda fark yaratıyor. **Panasonic Eco Solutions Türkiye** de şimdi **Thea Optima** serisinin siyah çerçeve ile beyaz elektrik anahtarı ya da tam tersi beyaz çerçeve ve siyah elektrik anahtarı ile bu trendi tamamlıyor.

İnce hatları ve yalın tasarımı ile dekorasyona zarafet katan **Thea Optima**, şimdi siyah beyaz kombinasyonları ile de dekorasyon tutkunlarının gönlünü fethediyor. Yaşam ve çalışma alanlarını bu renklerle daha çarpıcı hale getirmek isteyenler için **Thea Optima**, çerçeve ve elektrik anahtarlarında uygun seçenekler sunuyor. 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.

Model ayrıca, farklı anahtarlama modüllerini bir araya getirdiği tasarımıyla da hayata konfor katıyor. 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.

PROTECT
Partner of
Turkey

POTOMIA
your solution partner
GÜVENLİK VE HABERLEŞME TEKNOLOJİLERİ



'GÜVENLİK SİSİ VE SİSTEMLERİ'



Xtratus

600i

1100i

2200i

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

www.potomiagrup.com

ProLine İle Duvar Tipi Kabinetlere Yeni Bir Boyut

1989 yılından beri Türkiye'nin öncü kabinet üreticisi Estap, yeni nesil Proline duvar tipi kabinetleriyle sıradanlığa meydan okumaya devam ediyor. Tasarımı ve gelişmiş yapısal üstünlüklerinin yanı sıra sunduğu kullanım kolaylıklarıyla da farkını ortaya koyan ProLine, kısıtlı "U" alan ihtiyaçları için güçlü, kompakt ve profesyonel kablolama çözümleriyle kabinet kavramına yeni bir boyut kazandırıyor.

Türkiye kabinet sektöründe Türk Standartları Enstitüsü'nün (TSE) onaylandığı ilk firma olan Estap, son teknolojiyi kullanarak geliştirdiği ProLine duvar tipi kabinet ile sektöre farklı bir bakış açısıyla baktığını bir kez daha kanıtıyor.

Proline... Güç, sağlamlık tek kabinette

Ana profil yapısı estetik görünümlü ve mekanik direnci artıran "U" şeklinde olan Proline, her bir profilinin 90° lik açısı ile 5 bükümden oluşması sayesinde de güçlü bir yapı sunuyor.

ProLine ile teknoloji size kollarını açıyor

Taşıyıcı profillere ihtiyaç duymaksızın 80 kilograama varan taşıma kapasitesiyle rakiplerine fark atan ProLine serisi, 105° açılabilen ön kapısıyla kullanıcıya rahat bir kullanım alanı bırakıyor. "O" tipi kilit ile açılabilir, sökülebilir yapıdaki yan panelleriyle ProLine serisi, duvar tipi kabinet sistem odalarının yanı sıra küçük ofislerde de rahatlıkla kullanılıyor.

İşlevsel kablo geçişleri

Estap Proline, kablo giriş paneli, hareket ettirilebilir yapısı sayesinde kabloların kabinet içerisine zarar görmeden yerleştirilmesine ve sabitlenmesine olanak sağlıyor.

Toza karşı koruma sağlamak amacıyla hareket ettirilebilir ve yer değiştirilebilir kablo giriş kapama panelleriyle Proline, kablo geçişlerinde rahatlık ve esneklik sunuyor.



Biyikci® Kablo

Keep in touch with us



www.biyikci.com



**ÖZDISAN****GAOSONG®**

Gaosong'tan 45 Derecelik Kullanıcı Dostu Kablolama

2 7 yıllık tecrübesiyle endüstriyel otomasyon, asansör, elektrik, toplu taşıma, yeni enerji, aydınlatma, haberleşme, enerji temini, güvenlik, gemi sanayi gibi sektörlerde hizmet veren Gaosong, 45 derece vidasız köprülenebilir PCB klemensleri ile hızlı montaj avantajı sağlıyor. Dünya çapında bir satış ağına sahip olan markanın ürünleri, Özdisan Elektronik güvencesiyle Türkiye pazarına ulaşıyor.

Endüstriyel otomasyon, asansör, ölçme, elektrik güç bağlantıları gibi alanlarda kullanılan Gaosong DG262-5.0, 45 derecelik kul-

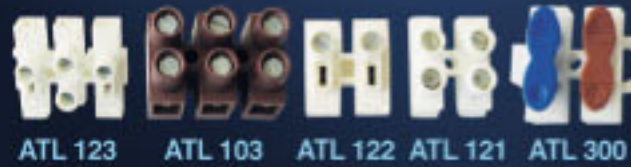
lanıcı dostu kablolaması, köprü atabilme özelliği ve 4 mm² azami kablo çapıyla öne çıkıyor.

Gaosong'un resmi distribütörü Özdisan Elektronik

Endüstriyel bağlantı alanlarındaki terminal bloklarının önde gelen üreticilerinden ve ileri teknoloji işletmelerinden biri olan Gaosong'un ürünlerini, resmi distribütörü Özdisan Elektronik'in online satış platformu ozdisan.com'dan temin edebilirsiniz.



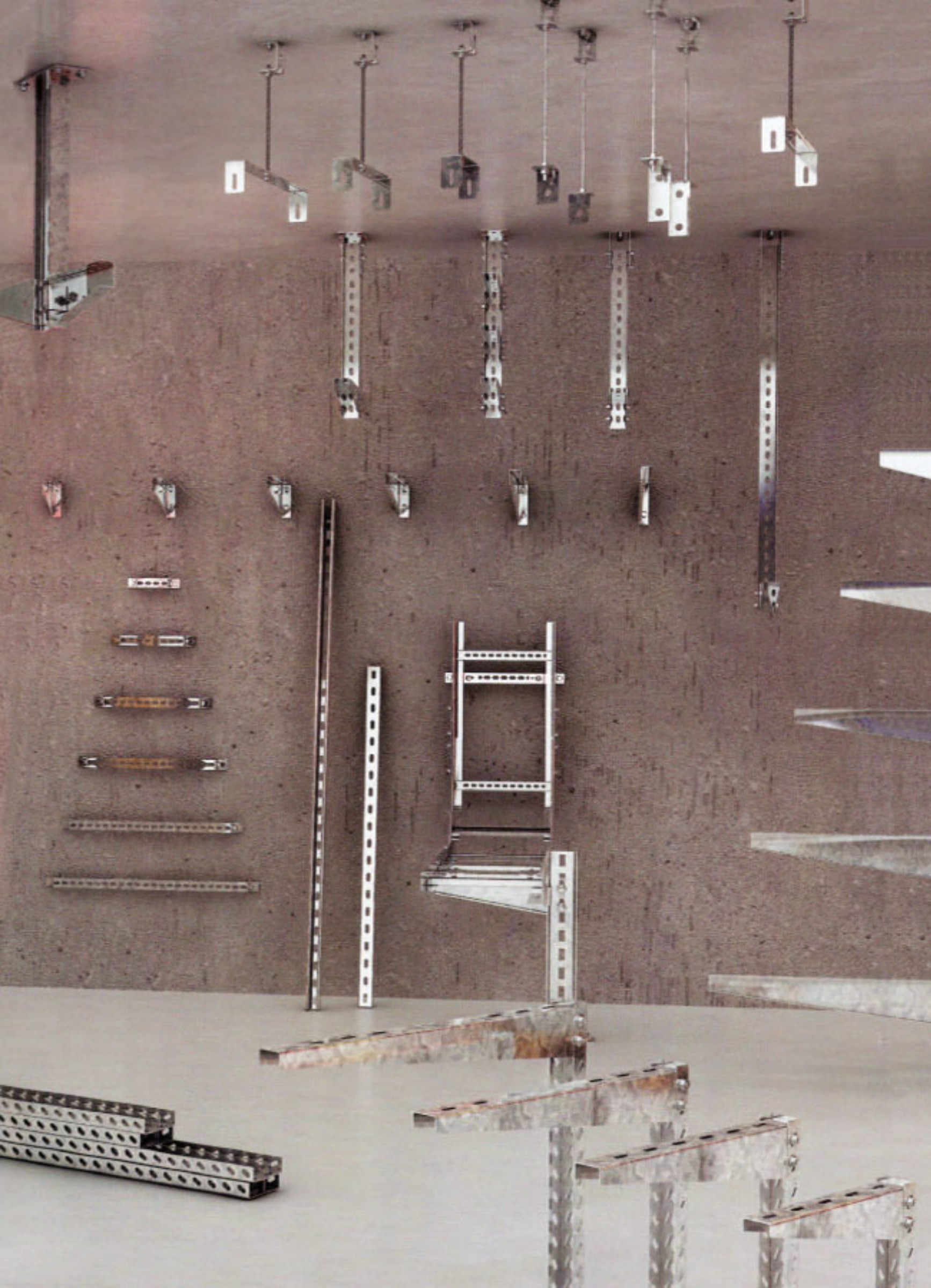
Biz klemens değil, KALİTE üretiyoruz
"We produce quality, not terminal blocks"



Made in
TURKEY



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





KANAL KABLO TAŞIMA VE TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ

www.cankanal.net





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 BAYILIĞINI YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

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

ANKARA SERAMİK A.Ş.
www.ankaraseramik.com

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
ENERJİ

ELTAŞ

ASTOR

özgüney
ENERJİ

öznur kablo

PAMUKKALE KABLO
Wire & Cable

Safak

Raychem

ASGERSAN
TİCARET VE SANAYİ

KORÇELİK
DÖVME SANAYİ

ELECTRONICON

ELSTER
Метроника

cemdağ

EFO



 **göldağıkablo**

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

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

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



SESLİ VE GÖRÜNTÜLÜ SİNYAL TEKNOLOJİLERİ

BUZZERLER ● IŞIKLI KOLONLAR

UÇAK İKAZ LAMBALARI ● MODÜLER IŞIKLI KOLONLAR

İKAZ (TEPE) LAMBALARI ● SOLAR (GÜNEŞ) İKAZ LAMBALARI



KNX®

DEHN



- Yıldırımdan Koruma
- Topraklama
- İş Güvenliği
- Ark Koruma

www.dehn.com.tr

Düşük Empedanslı Koaksiyel İnış İletkenleri Gerçek Manada İzoleli İnış İletkeni Olarak Kullanılabilir mi?

Yıldırımdan Korunma Sistemlerinin ana görevi yıldırım darbeleri için uygun bir kesişme noktası oluşturmak ve güvenli bir şekilde toprağa iletmektir. Bina içindeki elektrik tesisatı ile Yıldırımdan Korunma Sistemlerini güvenli bir şekilde ayırmak için gerekli S - ayırma mesafesini ağırlıklı olarak ilgili tesisat ile yıldırım akımını taşıyan inış iletkeni arasındaki manyetik kuplaj belirler(Figure 1) Birden daha fazla birbiri ile bağlantılı inış iletkeninin kullanımı ile manyetik kuplaj azalır ve Yıldırımdan Korunma Sistemi giderek daha fazla şekilde Faraday Kafesi gibi davranır.

Ülkemizde İzole Yıldırımdan Korunma Sistemleri giderek daha fazla kullanılmakta ve böylece binanın metalik yapısı ile elektrik tesisatı Yıldırımdan Korunma Sistemi ile kolay bir şekilde ayrılmaktadır. İzole Yıldırımdan Korunma Sistemi sayesinde inış iletkeni sayısı doğal olarak azalmakta ve buna karşılık limitli sayıdaki inış iletkeni daha fazla S ayırma mesafesine gerek duymaktadır.

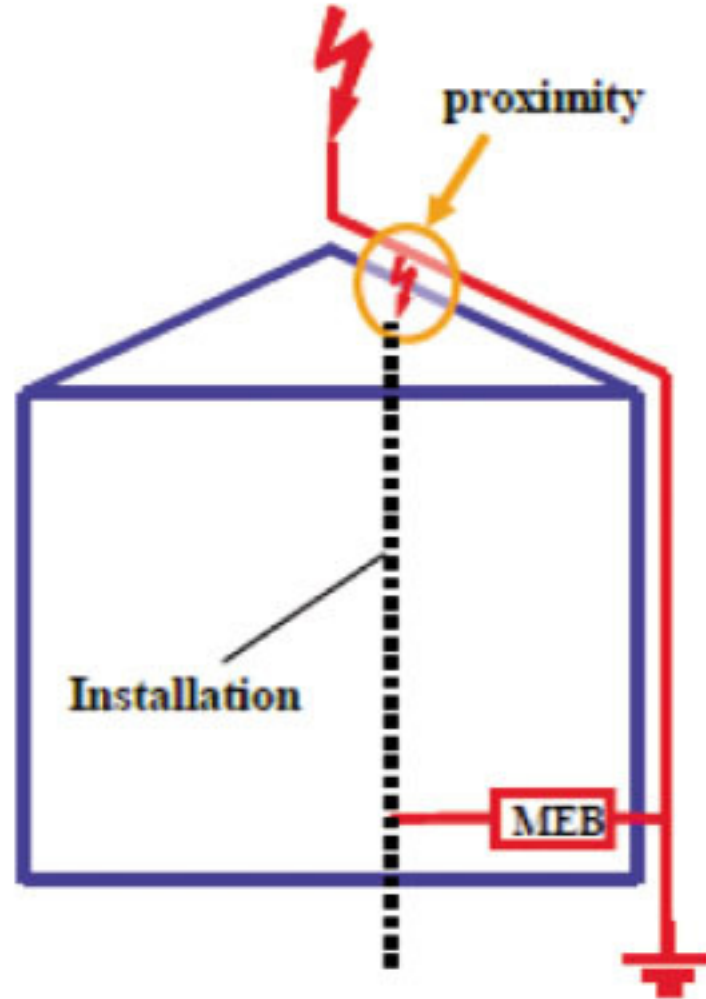


Figure1 Proximity between LPS and electrical installation of a structur

Bazı izole inış iletkeni üreticileri , düşük empedanslı koaksiyel kablo temelli özel (Figure2) dizaynlarına dayanarak, konvansiyonel inış iletkenlerine kıyasla ayırma mesafesi ihtiyaçlarını azalttıklarını iddia etmektedir. Bu tip düşük empedanslı inış iletkeni üreticileri literatürlerinde açıkladıklarına göre düşük empedanslı dizayn, kablo üzerinde daha düşük indüktif gerilim düşümüne sebep oluyor ve böylece kablo izolasyonunu üzerinde daha düşük stres oluşturarak daha az ayırma mesafesine ihtiyaç duyuyor.(Figure5)

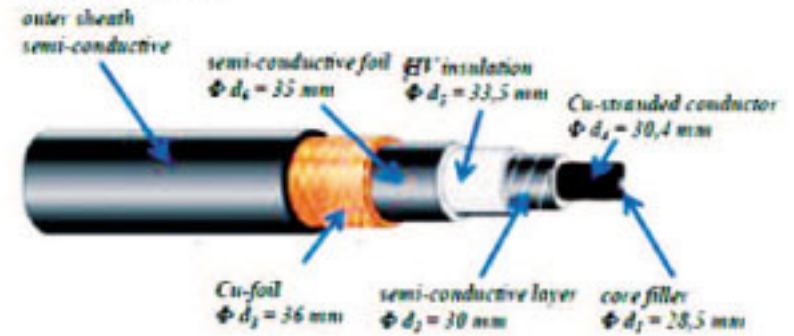
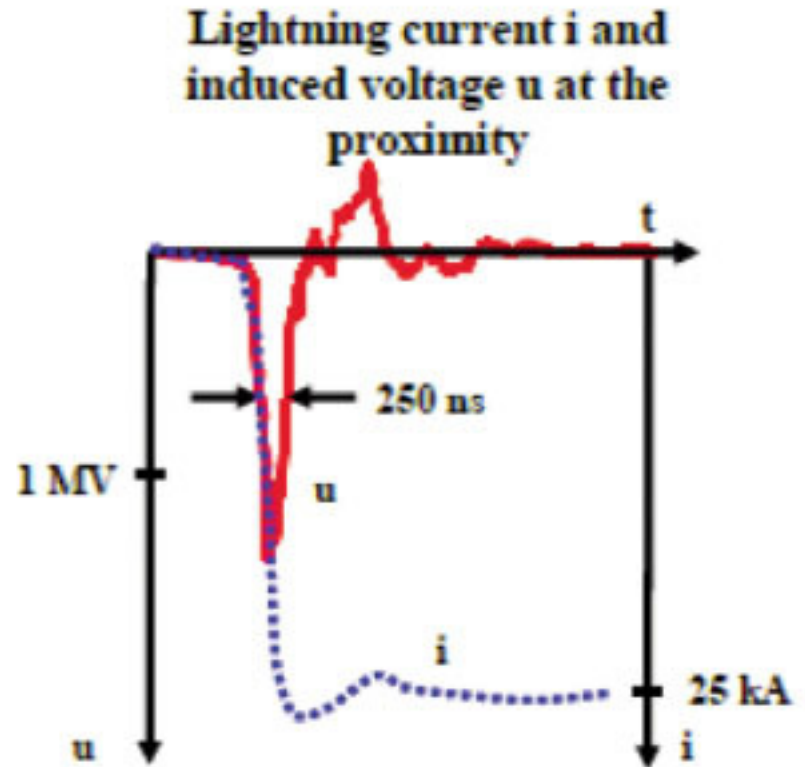


Figure 2 Structure of a low-impedance down-conductor



Yapılan çalışmalar bu iddianın geçerliliğinin olmadığını ispatlıyor ve pratik uygulamalar gösteriyor ki düşük empedanslı iniş iletkenlerinin kullanımı beklenen ayırma mesafesi azalmasını ve ayrıca en önemli olarak İzole Yıldırımdan Korunma Sistemlerinin gerekliliklerini sağlayamıyor. Yapılan çalışmalarda belirtildiği üzere düşük empedanslı iniş iletkenlerinin etkinliğinin temel anlamı bir şekilde iniş iletkenleri üzerinde daha düşük gerilim düşümünün oluşması, Düşük gerilim düşümü yakınında oluşan gerilim stresini düşürür ve gerilim düşümünü yönetmek için daha az S –ayırma mesafesine ihtiyaç duyar. Ancak,yapılan hesaplamalar ve ölçümler gösteriyor ki bahse konu iniş iletkenleri izoleli iniş iletkeni tabirini **kesinlikle uymuyor**. Çünkü bu iletkenler koaksiyel bir yapıya sahip.Yani içinde bir iletken ve dışında ekran görevi yapan bir bakır folyo. ancak gerçek uygulamada darbe anında dışındaki ekran dönüş hattı olarak görev yapmıyor ve bahse konu olan çok düşük 10nH düzeylerindeki indüktans değerleri anlaşılabilir hale geliyor. Bu uygulamada koaksiyel kablunun iç iletkeni dışındaki ekran iletkeni ve uç kısmındaki başlık ortak bir drenaj noktası deşarj noktası oluşturuyor. Dolayısıyla 50mm2 kesitli iletkenin indüktansı 1µH seviyelerine ulaşıyor ve deşarj anındaki gerilim düşümü görece daha fazla oluyor.

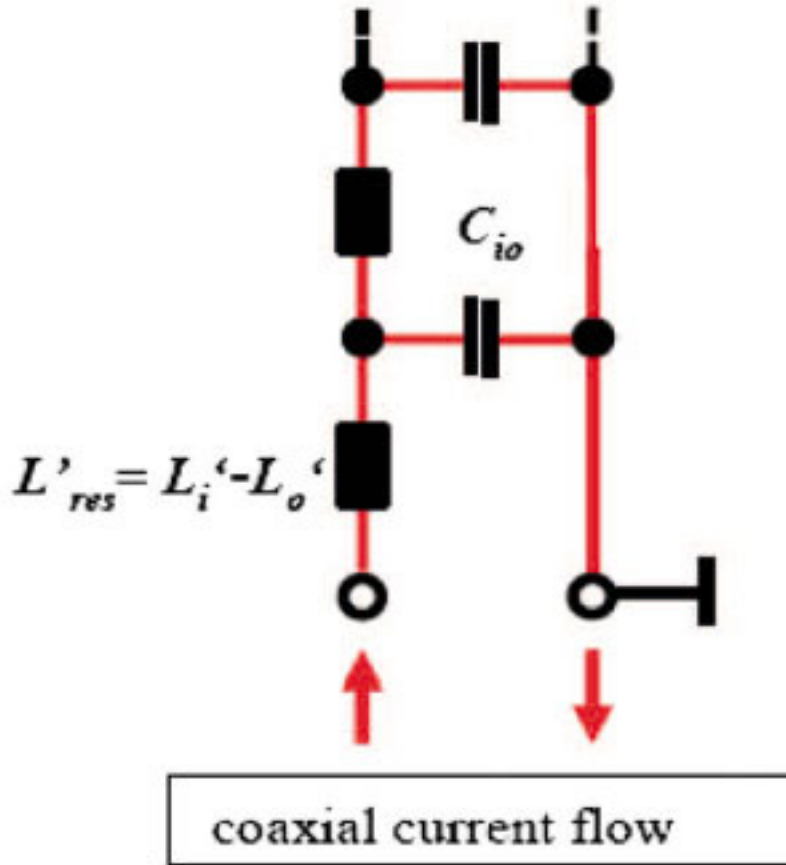


Figure 5 Simplified electrical circuit diagram of an LIDC with coaxial current flow

Özetle, yıldırım darbesi anında bahse konu iniş iletkenlerindeki topraklı bakır folyo ekran ile yakınındaki toprak ile irtibatlı iletken arasında tekrardan bir potansiyel farkı oluşacak ve bu yüksek potansiyel farkından dolayı tekrardan bir ark oluşacak ve bu ark yüzünden kablo ve ekran üzerinden çok yüksek indüklenmiş akım akacak. **Sonuç olarak izoleli dış yıldırımlık tasarımını sağlamadığı ortadadır ve bu tür ürünleri bırakın Ex-patlamalı ortamlarda,**

normal bina uygulamalarında kullanmak bile sakıncalıdır.

Bunu DEHN HVI izole iletken ile kıyaslayacak olursak, aynı gerilim yine indüklenecek fakat sonuçta HVI izole iletkenin yarı iletken kılıfı dışındaki indüklenen akım çok düşük olacaktır.

Sonuç olarak gerçekten izoleli bir iniş iletkeni isteniyorsa üretici firmadan ilgili ürün için izolasyon ile ilgili test belgesini ve 9 Ocak 2018 te yayınlanan IEC 62561-8:2018 "Lightning protection system components (LPSC) - Part 8: Requirements for components for isolated LPS" standardına uygunluğunu hem can hem de mal güvenliğiniz için sorgulamak çok önemlidir.

Not: Bu yazı firmamızın 2017 Kasım ayında Uluslararası Yıldırımdan Korunma Sempozyumunda yaptığı sunumdan alıntıdır. Detaylı bilgi için aşağıdaki referanslar üzerinden inceleme yapabilirsiniz.

Tahir Yıldırım / Tahir YILDIRIM Country Sales Manager
DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.
Merkezi Almanya İstanbul Merkez Şubesi

Referanslar:

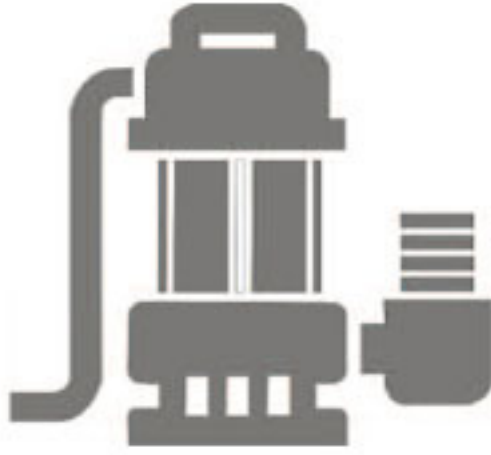
1. Effectiveness of low-impedance down-conductors- Ralph Brocke, Martin Hannig
DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG and Ottmar Beierl
Technische Hochschule Nuremberg 2017 International Symposium on Lightning Protection (XIV SIPDA), Natal, Brazil, 2nd – 6th October 2017
2. IEC 62305-3:2010, Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard
3. IEC 62305-1:2010, Protection against lightning - Part 1: General principles
4. Küchler, A.: Hochspannungstechnik, Grundlagen – Technologie – Anwendungen. Springer-Verlag, 1996
5. Edward B. Rosa: The Self and Mutual Inductances of Linear Conductors, Bulletin of the Bureau of Standards, Vol. 4, No. 2, 1908.
6. Clayton R. Paul: Inductance: Loop and Partial, Wiley-IEEE Press, 2010.
7. Frederick W. Grover, "Inductance Calculations: Working Formulas and Tables", Dover Publications, Inc., New York, 1946

**Müşterilerinizle
Buluşmanızın
En Kısa Yolu**

www.elektrikdunyasi.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. Tabi 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 :

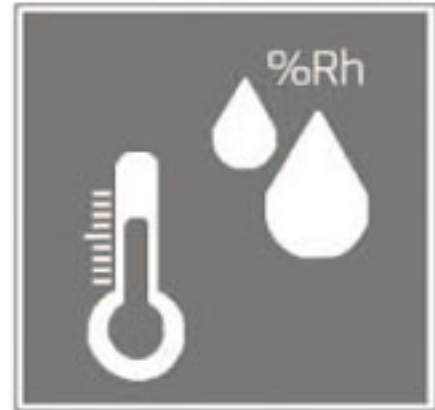
Tarımsal alanda çiftçilerimiz ağırlıklı olarak tarlasında bulunan dalgıç pompa ile sulama işlemi yapmaktadır. Geniş alanlarda yerleşim alanı ile tarımsal çalışma alanları arasında mesafeler uzadıkça, sulama işlemi için ayrılan süre artıyor ve işçilik maliyetleri artıyor. Fakat pompanın bağlı olduğu panoya Gsm I/O cihaz 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 durması 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 kurulumla hem de kolay kullanıma sahip olunur. Gsm cihazı içerisine SMS le 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 arızası, 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 düşmesi 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.



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

Teknoloji ve Tasarım İle Bütünleşmiş Performans ve İşlevselliği Yüksek, İhtiyaca Göre Uyarlanabilen Ergonomik Ürün Yelpazesi



Yaşam alanları: Ofis-Büro, konferans ve toplantı salonları, eğitim ve hastane tesisleri, ev-otel, mutfak banyo. Kısaca hayatın her anında artık daha fazla ihtiyacınız olan kusursuz - kesintisiz - güvenli bağlantı ihtiyaçlarınızı karşılamak amaçlı üretilmiş Welldone, elektrik (priz) - data - multimedya bağlantılarınızı alüminyum formlarda bütünsel estetik modüler çözümler sağlar. (Welldone life spaces: energy-data-multimedya with "modul 45" series solution for every work place like in office buildings, home offices, kitchen or hotel rooms.)

Bireysel ihtiyaçlar için hazır ürünler (plug and play)

Kurumsal Projeler de tüm ihtiyaçlara cevap verebilmek için "özel üretim" (produced according to projects)

Uluslararası projelere uyumlu modüler çözümler - geniş ürün yelpazesi - evrensel kullanım için tasarlanmış estetik ve ergonomik ürün kombinasyonları. (Configurable with all standart international socket outlets and data connections) TS EN 9001 - 2008,

CE kalite belgelerine sahip olan firmamız, hammadde temininde ve hizmette de belgeli tedarikçileri tercih ederek, bu sayede yüksek kalite standartlarına ulaşmaktadır.

Selen Elektrik (Innovation and Technology)

1999 yılında Türkiye'de kurulmuş olan bürotik priz blok sistemleri üretiminde dünyanın önde gelen firmalarından Selen Elektrik, iş modelini, üretim kapasitesini, uzmanlaşmış olduğu Bürotik Priz Sistemlerine; Welldone Conference - Welldone Desk+Plus - Welldone Connectus ve Welldone Ecomotive modellerini üretim hattına entegre ederek dinamik ve yenilikçi yapısında desteğiyle, pazar gücünü artırarak tam çözümler sağlamaya devam etmektedir. (Global vision: Selen Electric stands for elegance, effectiveness and evolutionary thinking – the next level of the evolution of man and technology.)

Welldone®

Elektrikli Mini Şofben
Electrical Mini Water Heater

DÜNYANIN EN KÜÇÜK EKONOMİK ŞOFBENİ

Made in
Turkey

■ **Banyo**

Bathtub Model
Bun Model Çapı: 4.700



■ **Duş**

Shower Model
Bun Model Çapı: 4.700



■ **Mutfak**

Kitchen Model
Bun Model Çapı: 4.700



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

SELEN
ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Fabrika : Dudullu O.S.B. İmes C-308 Sokak No.10 34776 Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel : +90 (216) 313 01 69 pbx | Fax : +90 (216) 466 57 16 | www.selenelektrik.com | info@selenelektrik.com





LED Değil AIRLED



ATAKCAN Aired Aydınlatma Nedir?

Patentleri ve tasarımı tamamen firmamıza ait olan ATAKCAN Aired, aydınlatma ve dekorasyon amaçlı dekoratif bir üründür. İstenilen uzunlukta tek parça olarak imalati yapılabilen, esnek yapısı sayesinde şekil de verilebilen, yüksek koruma sınıfından dolayı kötü hava şartlarına ve suya karşı dayanıklı olan ATAKCAN Aired Aydınlatma, düşük çalışma gerilimi ve yangına destek vermeyen son derece güvenli bir üründür.

Özel katkı silikon bir yapı içerisine yerleştirilmiş şerit LED

ATAKCAN AIR LED



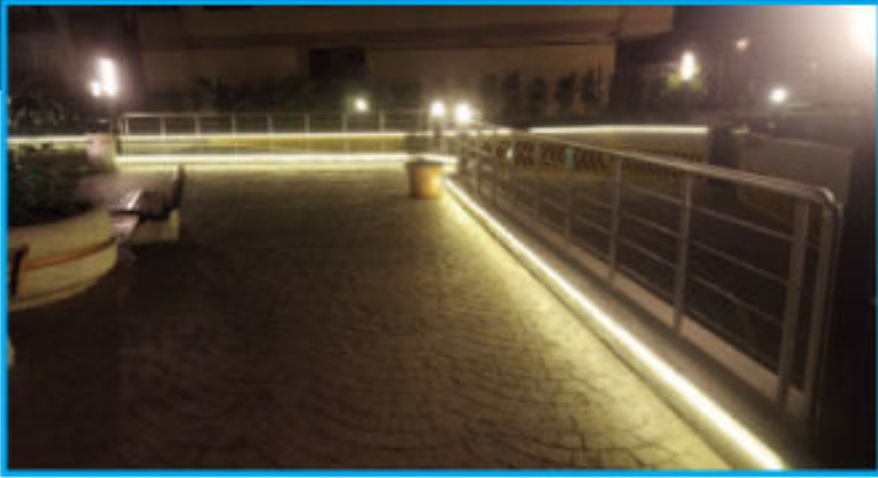
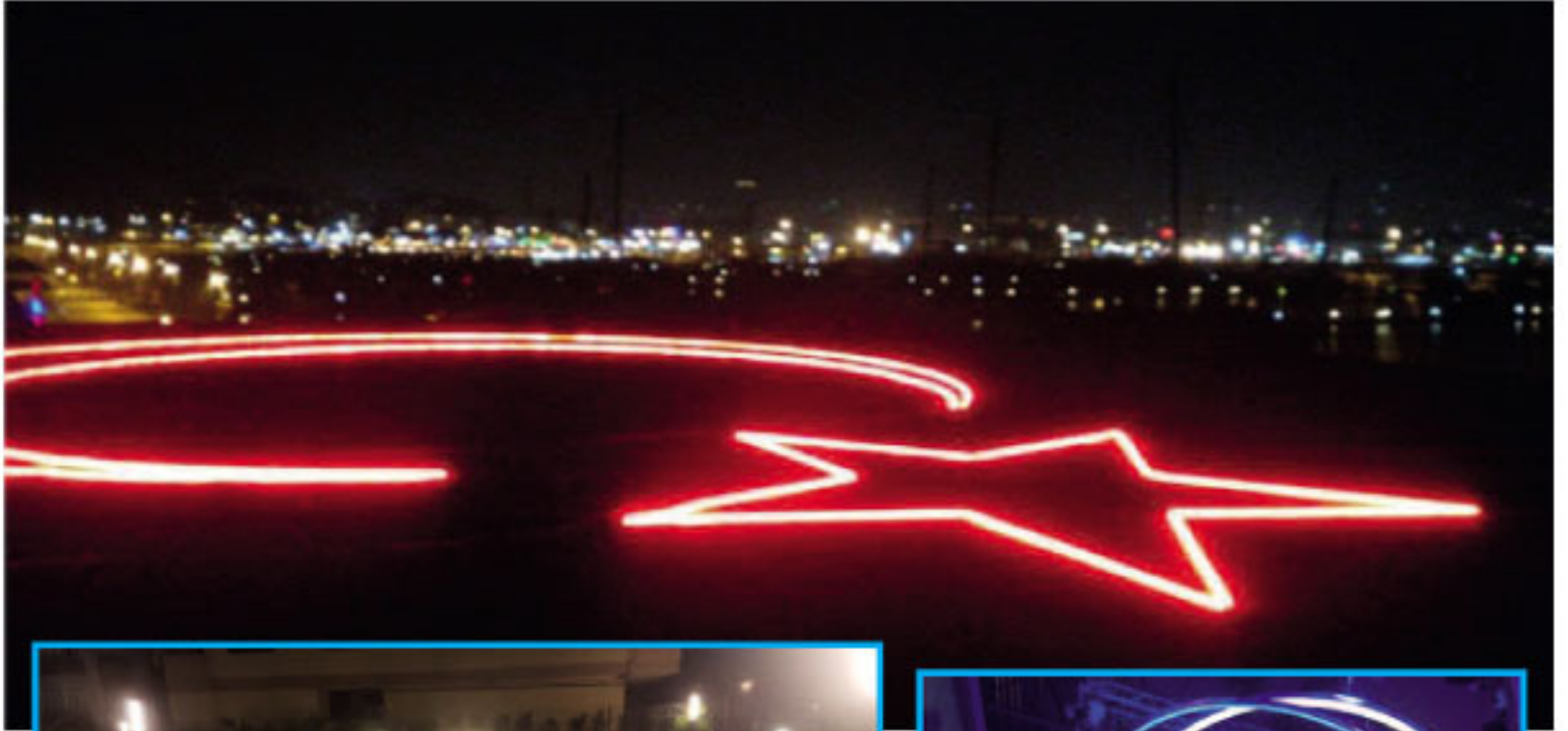
AIRLED

Aydınlatma ve Dekorasyon



*LED Değil
Airled*





vasıtasıyla floresan lamba görünümü kazanmıştır.

Ürünlerimizin Üstünlükleri Ve Farkımız

Uniform Renk (LED Noktaları Yok), 12 Volt Güvenilirliği, Her türlü iklim şartlarına ve Kimyasallara Dayanıklı (yağ, tiner, çamaşır suyu, kezzap gibi maddelerden etkilenmez), Esnek, Şekil Verilebilir, IP68 (Su Geçirmez), 12 Volt Beslemeyle 90 Metre tek parça istenilen uzunlukta üretim, Deniz ve Havuz İçinde %100 Performans Gösterir, Floresan Görünümlü Estetik ve Dekoratif, Kolay Montaj, Orijinal (Mavi, Kırmızı, Yeşil, Günışığı, Amber), Göz Yormaz, Patlama Yapmaz (Kamera), Çatlama Olmaz, Paslanma Olmaz, Yosun Tutmaz, Deterjanla Yıkayıp Silinebilir, Yanmaz Yangına Destek Vermez, Mantolama Üzerine Montaj Yapılabilir, İç ve Dış Mekan Ayrımı Yok

IP 68 Su Geçirmez

Ürünlerimiz IP 68 su geçirmezlik sertifikasına sahiptir.

Darbeye Dayanıklılık

Ürünlerimiz her türlü darbeye ve ağırlığa dayanıklıdır.

12 Volt 90 Metre

Ürünlerimiz tek noktadan 12V besleme ile 90 metre yekpare çalışabilmektedir.



Esneklik

Ürünlerimiz esnek bir yapıya sahip olup, eğilip bükülebilir.

2 Yıl Garanti

Üretim kalitemize ve ürünlerimize çok güveniyoruz. 2 yıl garanti veriyoruz.

Yerli Üretim

Ürünlerimiz yerli üretim olup, İstanbul fabrikamızda üretilmektedir. Aylık üretim hacmimiz 100.000 metredir...

Kimyasallara Dayanıklılık

Ürünlerimiz kimyasallara, havuzun içindeki klor, deniz suyuna dayanıklı olup kirlenme durumunda deterjanla dahi silinebilmektedir.

Uniform Renkler

Ürünlerimizde LED noktaları yoktur. Floresan gibi ışık verir.

Mantolama Üzerine Vidasız

Montaj

Ürünlerimizi mantolama üzerine vidasız olarak montaj yapabilmekteyiz.



Konnektör



ve jaklar



THB.405

THB.387

THB.384

THB.381

2 - 3 - 4 - 5 - 6 kutuplu



SESAY

"Brighten Your Life"

Turkey

Discover
the potential


TÜRKİYE GENELİ BAYİLİKLER VERİLECEKTİR.


ŞEHİRLERİMİZ **SESAY**'LA DAHA AYDINLIK

- PROJEKTÖR
- LİNEER AYDINLATMA
- PANEL LED
- BANT ARMATÜR
- SOKAK AYDINLATMASI
- WALLWASHER



www.sesayled.com

 /sesayAydinlatma Şerifali Mah. Tavukçuyolu Cad. Başer Sok. No:27 Ümraniye/İstanbul

 /sesayAydinlatma TEL : 0216 540 5 444 0532 139 65 25

info@sesayled.com

DİJİTAL BİLGİLENDİRMEDE UYGUN ÇÖZÜMLER

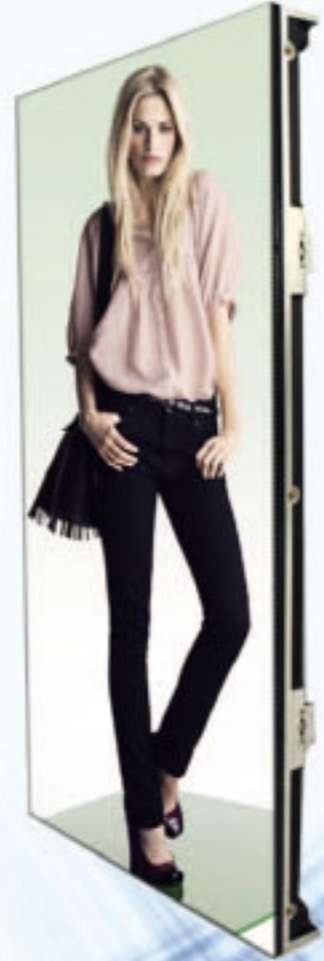
Dijital çağın sunduğu olanaklar sayesinde basılı yayınlardan daha etkin kampanya yönetimi sağlayabileceğiniz çözümler sunuyoruz

Signage Yazılımı

KURUMSAL EKРАН SİSTEMLERİ

TOPLANTI ODASI SİSTEMLERİ
VIDEO WALL

VİTRİN VE MAĞAZA İÇİ UYGULAMALAR
LED EKРАН



Uzaktan
Yönetim
Raporlama



www.biense.com



/biense_signage/

TEL : 0216 540 5 444 0555 070 5 444

info@biense.com

botech®

Botech master of technology

GÜVENLİK VE KAMERA SİSTEMLERİ

SECURITY AND CAMERA SYSTEMS

BT-TBDO/IT1 HD1080P EXIR Bullet Camera



BT-TB5012 HD720P IR Bullet Camera



Türkiye

CE



www.botech.com.tr

botech®

Botech master of technology

GÜVENLİK VE KAMERA SİSTEMLERİ SECURITY AND CAMERA SYSTEMS

BT-DR208/1N TURBO HD DVR



BT-DR104-1/N TURBO HD DVR



Türkiye CE



www.botech.com.tr



Multitech Test Cihazları İle Kablo Spark Testleri

Spark test cihazları kablo yalıtımının yeterliliğini test etmek üzere TS EN 62230 standart gerekliliklerine göre tasarlanmıştır. Bu cihazlar kablo üretim bandına yerleştirilerek üretim esnasında kablo yalıtımında oluşabilecek bozulmaların, deliklerin, hataların hızlı bir şekilde ve yüksek hassaslıkla tespit edilmesinde kullanılır.

MULTITECH MTWSP-2 SPARK TEST CİHAZI

Bu cihaz ile şebeke frekansında (50/60 Hz) 15kV'a kadar sinüs gerilim dalgaları üretilip 60 cm'lik yol boyunca boncuk elektrodlar vasıtasıyla kablo yalıtımına uygulanabilir. Dakikada 200 metreye kadar kabloya test uygulanabilmektedir.

MULTITECH MT015A YÜKSEK FREKANS SPARK TEST CİHAZI

Bu cihaz ile yüksek frekansta (3 kHz civarı) 15kV'a kadar sinüs gerilim dalgaları üretilip 5 cm'lik yol boyunca boncuk elektrodlar (isteğe bağlı olarak bakır fırça, karbon fırça) vasıtasıyla kablo yalıtımına uygulanabilir. Multitech Mtwsp-2 Spark Test Cihazı'na oranla üretim hatında daha az yer kaplar ayrıca dakikada 1000 metreye kadar kabloya test uygulanabilmektedir.





MULTITECH
www.multi-tech.com.tr

**Test
Cihazlarında
Lider**

**Uzman
ekibimizle;**



**TSE Ürün
Belgelendirme**



**17025 Laboratuvar
Akreditasyonu**

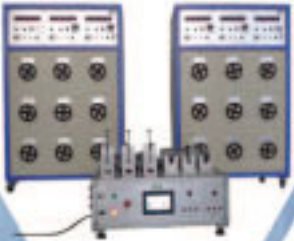


**Laboratuvar
Kurulumu**

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

CE CE işareti

**Fiş-Priz Anahtar
Test Cihazları**



**Röle
Test Cihazları**

IP Test Cihazları



**Elektriksel Güvenlik
Test Cihazları**



**Şartlandırma
Test Cihazları**



**Transformatör
Test Cihazları**



**Aydınlatma
Test Cihazları**

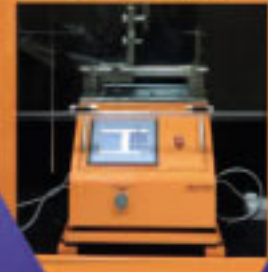


**Mekanik Dayanıklılık
Test Cihazları**



**Yüksek
Gerilim
Test Cihazları**

**Malzeme Yanıcılığı
Test Cihazları**



Test Propları



**Kablo
Test Cihazları**

MULTITECH TEKNOLOJİ SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Uzay Çağı Caddesi Uzay Çağı İş Merkezi No.29/39 Ostim - Yenimahalle / ANKARA

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

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

Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği

MICROCON SMD Konnektörler



ELECTRO
TERMINAL

MICROCON SMD
Printklemme SMD
PCB Connector SMD

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

MICROCON SMD

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



ELECTRO TERMINAL Connection Technology

Türkiye Distribütörü NERSAN

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

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



Ürünlerimiz

- ✓ Sıra Klemensler
- ✓ Paletli Sıra Klemensler
- ✓ SMD Led Konnektörleri
- ✓ Buat Klemensleri (Mandallı)
- ✓ Vidasız Basmalı-Geçmeli

- ✓ Balast Klemensleri
- ✓ 3'lü Geçme - Tırnaklı Klın.
- ✓ Fişli Soketli Klemensler
- ✓ Soket Ezme Klemensler
- ✓ Sigortalı Klemensler
- ✓ Porselen Klemensler

- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri



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



Yerli Üretim Kalite ve Fiyat Avantajı

İleri Teknoloji Ltd. Şti. 27-01-2000 yılında resmi olarak merkezi Akatlar, Selçuklar Sok. Özlem Apt. No.: 51/20 Etiler / İstanbul da faaliyete geçmiştir. Şirketin kuruluş gerekçelerini esas alan Ar-Ge çalışmaları teknolojik elemanların temin edilmesi, ürünlerin piyasa araştırması 1999 yılı içinde tamamlanmıştır.

Şirketin yapısı ve gelişimi iki aşamalı beş yıllık plan üzerinde ilerlemektedir. İlk aşamada, şirketin kendi sektöründe piyasada ihtiyaç duyulan ürünlerin üretimi, satış ve pazarlama, bayi ağının genişlemesi üzerine yoğunlaşmıştır. İkinci aşamada ise elde edilen bilgi ve finansal yapının güçlenmesi ile şirket iletişim, yazılım, haberleşme sektöründe oluşan yan sanayide hizmet vermeyi hedeflemiştir.

İleri Teknoloji Ltd. Şti. verimli ve düzenli çalışmalarıyla kısa zamanda ilk aşamasını tamamlamış, 26 09-2000 tarihinde ITEK markalı Gaz Alarm Detektörünün TSEK belgesini, 23-05-2001 TSE 11752 standardına uygundur belgesini, 24-05-2001 IGDAŞ onayını almıştır.



2012 yılının ilk üç ayında LPG Sektöründen gelen yoğun talep üzerine 8 (Sekiz) zonlu Gaz Alarm Paneli için Ar-Ge çalışmalarımızı başlatarak Temmuz ayı itibarıyla panelimizi ürün portföyümüze katmış bulunmaktayız.

Doğalgaz güvenlik sistemleri sektöründe hizmet veren; sektörde öncü ve lider firmamızın amacı müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerini gelişen hizmet yelpazemizle karşılayarak memnuniyetlerini sağlamak, pazarda müşterilerimiz için her zaman tercih edilen, referans gösterilen, güvenilir bir firma olmaktır. Bu amaçla;

Kalite sistemimizi ve gerekli kaynaklarımızı, gereksinimlerimiz doğrultusunda geliştirir, etkinliğini gözler ve sürekli iyileştiririz. Komple çözüm sunabilmek için sadece iyi ürün yeterli değildir, iyi hizmet ve deneyimli servis de şarttır. Bireysel temaslar önemlidir. Ürünlerimiz ve hizmetlerimiz hakkında nitelikli bilgiler vermekle kalmıyor, müşterilerimizden aldığımız geri dönüşümlerle sürekli yenilik ve ürün geliştirme çalışmalarımızı **YERLİ ÜRETİM, KALİTE ve FİYAT AVANTAJI** sunarak devam ettirmekteyiz.



İLERİ TEKNOLOJİ

ÜRÜNLER YÖNETİM SAN. & TİC.LTD.



Yerli Üretim
Kalite
Fiyat Avantajı



İ-TEK

DOĞALGAZ & GÜVENLİK SİSTEMLERİ
NATURAL GAS & LPG SECURITY SYSTEMS



ATEX Ex

UKS

İLERİ TEKNOLOJİ ÜRÜNLER YÖNETİM SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez: İTEK CENTER Seyrantepe Mahallesi, Binnur Sokak No: 3
Seyrantepe - Kağıthane - İstanbul / TÜRKİYE
Tel: 0212 281 60 78 pbx • Fax: 0212 281 63 32
www.itektr.com • info@itektr.com
yasir@itektr.com • aslihan@itektr.com

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

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



ASC-2418 RMU
24VDC 18AH
RMU TİPİ REDRESÖRLER



ASC-1024 RACK AK
19" AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



BAR-110
RGC TOWER



ASC-1110 RACK AK
19" AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



BAR-24 RG
24VDC
7AH REDRESÖRLER



BAR-24
7AH RACK
24VDC 7AH REDRESÖRLER



BAR-24D18
24VDC
18AH REDRESÖRLER DUVARA MONTAJ



ASC-2426
TOWER
24VDC 26AH REDRESÖRLER



ASC-2426
SLIM
24VDC 26AH REDRESÖRLER



KGS-03 K
KONTAKLI GERİLİM GÖSTERGELERİ



ASC-1000 AK
AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



RIK-90
SİNYAL BLOKLARI



SİL-B
FİDER KORUMA RÖLESİ



MMS
BAĞLANTI MODÜLÜ



SİL-B
FİDER KORUMA RÖLESİ



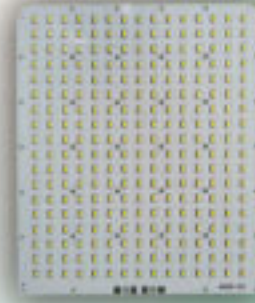
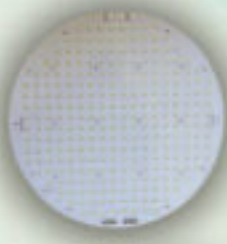
SİL-A
AŞIRI AKIM + TEKRAR KAPAMA RÖLESİ



RIK-68
RÖLE İHBAR KOMBİNASYONLARI



AS-225 (LPCT)
ELEKTRONİK AKIM SENSÖRÜ



PCB

AKME®

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

AKM

Mühendislik

- ▶ Elektrik Taahhüt
- ▶ Projelendirme
- ▶ SMM Hizmetleri
- ▶ Trafo Bakımları
- ▶ Periyodik Kontrol



REFERANSLAR



Nişen Tekstil
BİRSİ

AKDENİZ KONUTLARI
Görükle





LedYapı Aydınlatma

Fatih BAYRAM: 'Vestel Firmasını Tercih Etmemizdeki İlk Etken Yerli ve Kurumsal Tedarikçi Olmasıdır'

2009 yılında faaliyetlerine başlayan ve kısa sürede enerji verimliliği sağlayan yeni nesil aydınlatma elemanları konusunda sektörünün önde gelen firmaları arasında yerini alan LedYapı Aydınlatma'nın Genel Müdürü Fatih Bayram ile ürettikleri özel ürünleri ve sektörü konuştuk.

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

LedYapı Aydınlatma olarak 2009 Yılında LED Aydınlatma sektörünün başlangıç aşamasında işe başladık. Enerji verimliliği sağlayan yeni nesil aydınlatma elemanları ve ticari olarak sağlayacağı fırsatlar ilgi alanımıza girmişti. Yurt dışında birçok fuan ziyaret ederek dünyada ki trend ve gelişmeleri yerinde inceledik. Sektörün geleceği olduğunu anlayınca ithalatçı olarak oyuna katıldık. Bayilik ve proje bazlı satış kanalları oluşturduk. Yurt içi fuarlarda güçlü katılım ve pazarlama faaliyetlerinde bulunduk. Tüketicilerde değişen satın alma alışkanlıklarıyla beraber e ticaret kanalımızı yaratma ihtiyacı duyduk.

Bu nedenle 2018 yılında www.ledaydinlatma.com sitemizi ve ekibimizi kurduk. Birçok marka ve özel üretim ürünlerimizle projelere istenen ürünleri hızlı ve rekabetçi olarak tedarik edebiliyoruz. Şişhane'de bulunan Vestel ve Philips mağazalarımızla ürünlerimiz her zaman göz önünde.

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?

Vestel firması sektöre girdiği ilk günden beri çalışıyoruz belki de ilk bayisiyizdir. LedYapı ve Vestel Aydınlatma birbiriyle neredeyse özdeşleşmişlerdir. Vestel firmasını tercih etmemizdeki ilk etken yerli ve kurumsal bir tedarikçi olmasıdır. Vestel, aydınlatma sektörüne kalite ve standartlar konusunda vizyon katmıştır. Üretilen her ürünün arkasında Vestel Kalite kontrol sürecinin olduğunu bilmek satıcı olarak bize büyük güven vermektedir. Vestel ürünleri hakkında bazı kimseler tarafından bilinçli olarak olumsuz haberler yapılmaktadır. Bu konuda LedYapı Aydınlatma olarak Vestel Manisa'da üretilen ürünlerin tamamına kefiliz. Vestel aydınlatma ürünlerinden milyonun üzerinde satış yapmışızdır ve tüm müşterilerimizde çok ama çok memnundur. Tek şikayet zaman zaman yoğun üretimden kaynaklanan termin süreleridir.

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



Biz Türkiye'ye en büyük hizmetin istihdam ve katma değerli ürünlerin geliştirilmesi ve üretilmesi olduğuna inanıyoruz. Uzun vadede tasarım ve niteliği arttırılmış sertifikasyonlardan geçmiş yeni bir ürün ailesi yaratmayı planlıyoruz. İhracat kanalında kendi kendini satabilecek yeni ürünlerin Ar-Ge ve Ür-Ge'sine yatırım yapmayı planlıyoruz.

Aydınlatma sektörü LED ile geliyor ve dönüşüyor. Firmalar zihniyetlerini bakış açılarını ve kadrolarını yenilemeliler. Mevcut personellerini eğitmeli ve güncel aydınlatma teknolojileri hakkında eğitim aldirmalıdır. Optik, Sürücü, LED, Soğutucu, Tasarım konularında bilgisiz yöneticiler denetim görevini de yerine getirememektedirler. Personeli eğitmeli ve firmalarımızın İngilizce olarak kendini ifade edebilir olmasını sağlamalıyız. Basılı kataloglar yerine online kataloglarla tüm dünyaya açılmamız. Yurt dışı fuarlara katılmamız ve bunu sadece ticaret olarak değil milli bir görev olarak görmemiz. İhracatı arttırmadan iç pazardan gelecek olan iş hacmiyle büyüme oranlarımız tatmin edici olmayacaktır.

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

Aydınlatma sektörünün en büyük eksiğinin yeterli ve güçlü bir temsil mekanizmasının olmaması olduğuna inanıyorum. Aydınlatma sektöründe İç, Dış, Avize, Tabela, üretim ve ithalat gibi birbirinden çok farklı alanlar bulunmaktadır. Tüm firmaları bir araya getirecek sorunları tespit edecek ve gerekli yerlere güçlü bir şekilde iletecek ve lobbisini yapacak oluşum ihtiyacı kaçınılmazdır.

İstanbul Ticaret Odası seçimlerinde hatır ilişkisine göre aday desteklemek yerine. Sektörümüz için faydalı olabilecek ve haklarımızı savunabilecek bir ekibi seçmeli ve desteklemeliyiz. Buralara kimse kartvizit için aday olmamalı ve sektör için çalışmalıdır. Ülkemiz, insanlarımız ve çocuklarımızın geleceği için kaliteli ve güvenilir ürünler üretmeli ve satmalıyız.

Led Yapı

Ledyapı olarak; alanında uzman ekiplerimiz vasıtasıyla projenizin
her safhasında teknik altyapı, tasarım desteği
ve ürün tedarik hizmeti sunuyoruz.



Okcu Musa Cad. No: 4/B Şişhane Beyoğlu - İstanbul

Tel: 0 212 250 29 10 Faks: 0 212 250 29 11

E-Posta: info@ledyapi.com

VESTEL

Alan Aydınlatma

Selçuk BAŞOĞLU: ‘Kurulduğumuz Günden Bu Yana Hedeflerimizi Büyük Tutarak Gelişime Açık Bir Firma Olduk’

2010 yılında kurulan özellikle sanayi tesislerinde kullanılan yüksek tavan armatürü, etanj armatür, LED panel, bant tipi armatür ve LED projektör üretimi konusunda uzmanlaşan Alan Aydınlatma'nın yetkilisi Selçuk Başoğlu ile üretimlerini, üretim tesislerini ve sektörü konuştuk

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

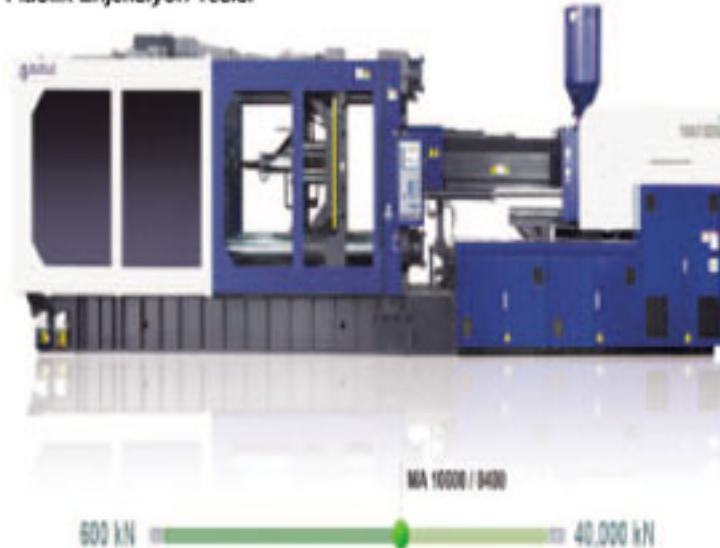
Kurulduğumuz 2010 yılından bu yana, işletmelerin aydınlatma giderlerini, en yeni teknolojileri kullanarak minimum enerji ile maksimum verimlilik elde etmelerini kendine ilke edinmiştir. Bu doğrultuda her sene yeni yatırımlar yaparak üretim parkurunu ve kalitesini yükseltmektedir.

Elektrik firmaları, aydınlatma ve proje firmaları, elektrik toptancıları, fabrikalar ile, büyük sanayi kuruluşları, perakende ve toptan market zincirleri, depo ve antepoları, okullar, ofis binaları, hastaneler gibi çok enerji harcayan mekanlara özel aydınlatma tasarımı üretimi hizmeti veren bir firmadır. Profesyonel iç aydınlatmada yoğunlaşan çalışmalarında endüstriyel aydınlatmaya özel önem vermektedir. Firmamız, çağdaş aydınlatma tekniğine uygun ürünler sunmak konusunda yoğun çaba içindedir.

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

Firmamız, çağdaş aydınlatma tekniğinde, özellikle sanayi tesisleri için yüksek tavan armatürü, etanj armatür, LED panel, bant tipi armatür, LED projektör başta olmak üzere, sürekli araştırma ve geliştirme çalışmaları yaparak uygun ve kaliteli ürünler sunmak konusunda yoğun çaba içindedir. Bunun yanı sıra, yatırım ve işletme maliyetlerini en aza indiren ve en üst düzeyde; Rahat, verimli, güvenli, çevreyle uyumlu bir çalışma ortamı yaratmayı hedefleyen

Plastik Enjeksiyon Tesisi



satış öncesi projelendirme ve proje değerlerini korumak için de satış sonrası destekte, uzman kadroları ile hizmet vermektedir. TSE belgemiz, bunun tescilini sağlamıştır

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamız bünyesinde;
Plastik Enjeksiyon Tesisi
Saç İşleme Tesisi,
Toz Boya Tesisi,

Konveyör sistemli profesyonel üretim hatları, Ar-Ge, Ür-Ge birimleri, Ürün kalite kontrol birimi (test-kontrol), dış ticaret birimi, Yurtiçi satış birimi 5000 metrekare üretim alanı bünyemizde çalışacak arkadaşların teknik yeterliliği ve gelişime açık olması konusunda son derece hassas davranılmaktadır.

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

Firmamız Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarına son derece önem vermektedir. İlgili çalışmalar için her sene büyüyen ve gelişen pazar ihtiyaçları doğrultusunda gereken bütçeyi ayırarak çalışmalarına devam etmektedir.

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

Günümüzün hızla değişen rekabet ortamında ayakta kalabilmek için şirketimizin ürünlerini, hizmetlerini ve üretim yöntemlerini sürekli olarak değiştirmemiz ve yenilememiz gerekmektedir. Bu değiştirme ve yenileme işlemi "İnovasyon" olarak adlandırabiliriz.

İnovasyon, yeni veya iyileştirilmiş ürün, hizmet veya üretim yöntemi geliştirmek ve bunu ticari gelir elde edecek hale getirmek için yürütülen tüm süreçleri kapsar. Yeni veya iyileştirilmiş ürün, hizmet veya üretim yöntemi geliştirme, yeni düşüncelerden doğar. İnovasyon sürekliliği olan bir faaliyettir. Bu nedenle, ortaya atılan, geliştirilerek işler hale getirilen ve sonuçta firmaya rekabet gücü kazandıracak şekilde pazarlanan bu fikirlerin ve sonuçlarının tekrar tekrar değerlendirilmesi ve yeni getiriler için yaygınlaştırılarak kullanılması gerekir. Bu sayede doğacak yeni fikirlerse yeni inovasyon faaliyetlerini doğurur. İnovasyon, ya radikal fikirler sonucu daha önce denenmemiş ve geliştirilmiş ürün veya üretim yöntemlerinin ortaya çıkarıldığı büyük atılımlarla oluşur (radikal inovasyon), ya da adım adım yapılan, bir dizi geliştirme ve iyileştirme faaliyetini içeren çalışmalarının bir sonucu olarak ortaya çıkar (artımsal inovasyon).

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Kurulduğumuz günden bu yana hedeflerimizi büyük tutarak gelişime açık bir firma olduk. Karlı ve uzun dönemli sürdürülebilir büyümenin sağlanması, HEDEF PAZAR DÜNYA, yaklaşımından hareketle, Pazar payının artırılması, YENİLİKÇİ, ürün ve uygulamalarla hızla değişen dünyada daha fazla tüketiciye ulaşılması gibi tüm hedeflerimiz planladığımız şekilde ilerlemekle birlikte geleceğe umutla bakmaktayız.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Vizyonumuz doğrultusunda gelişen ve güncel teknolojileri kullanarak, müşteri beklentilerini aşarak karşılayan kolay satın alınabilir, güvenilir ürünleri geliştirir, üretir ve satış sonrası kaliteli hizmet verir.

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

Enerji maliyetleri, dolaylı vergiler, lojistik maliyetleri, kaynak yaratamamak ve karlılık sektörümüzün sorun-



Saç İşleme Tesisi,



Toz Boya Tesisi,

lan arasındadır. Sektörde en önemli sorunlardan yurt içi ve yurt dışı haksız rekabet şartlarıdır. Yurt içinde merdiven altı imalatın, yurtdışında ise kalitesiz mal ithalatı ve standart dışı malların çok ucuz fiyatla pazara girmesinin büyük sorun teşkil ettiği görülmektedir. Bu çerçevede alıcıların bilgilendirilmesi, satıcı ve kullanıcı eğitimlerinin yapılması büyük önem arz etmektedir. Özellikle Uzakdoğu'dan yapılan kalitesiz mal ithalatının ve yurtiçi merdiven

altı imalatının sıkı bir şekilde denetlenerek sınırlandırılması gerekmektedir. Aydınlatma sektörünün en büyük sorunlarından biri ise kayıt dışı ve kalitesiz üretim. Uzakdoğu'dan ithal edilen kalitesiz ürünlerin ucuz fiyatlarla pazara sürülmesi ve büyük kitleler tarafından kabul görmesi, sektörde uzun vadede yerli üretici ile tüketici arasında güven kaybına yol açıyor. Bu sorunun çözümü ise, devletin kalitesiz ve kayıt dışı faaliyetleri engelleyecek yaptırımlar uygulaması. Bu

arada sektördeki beklenti ise, yapılan yatırımlarla pazardaki ürün kalite seviyesinin yükselmesi, kalite standartlarına uygun üretim yapan firma sayısının artırılması için yatırım yapacak ve mevcut tesislerini büyüterek teknolojiye gelişmeleri takip edebilmesi için ilgili bakanlıkların gerekli hibe ve yatırım yollarını açmasıdır.



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





*ACİL YÖNLENDİRME ve
ACİL AYDINLATMA ARMATÜRLERİ*



4^M ALTIN ELEKTRİK

224 KABLO

4^M LIGHTING

Plus

4^M ALTIN ELEKTRİK

4M Altın Elektrik
40. Yaşını Hakan Altun
İle Taçlandırıyor.



4^M LIGHTING 224 Plus

www.4maltinelektrik.com.tr

4^M ALTIN ELEKTRİK

4M Altın Elektrik
40. Yılında Çekilişle Bir
Müşterisine Ford Transit
Courier Hediye Ediyor.



www.4maltinelektrik.com.tr

4^M LIGHTING 224 Plus

4M ALTIN ELEKTRİK

**40 yıldır
AYDINLATIYORUZ**

4M LIGHTING **224** **Plus**

www.4maltinelektrik.com.tr

4M ALTIN ELEKTRİK

4M Altın Elektrik
40.Yılında
Ciro Birincisi
İlk 25 Müşterisini
Eşleriyle Birlikte
Dünya'nın Sürpriz
Bir Yerine Tatile
Gönderiyor.

4M LIGHTING **224** **Plus**

www.4maltinelektrik.com.tr

4M ALTIN ELEKTRİK

40.Yılında
Çekilişle 25 kişiyi
Dünya'nın Herhangi
Bir Yerine Tatile
Gönderiyor.

www.4maltinelektrik.com.tr

4M LIGHTING **224** **Plus**

4M ALTIN ELEKTRİK

4M Altın Elektrik
40.Yılında
Çekilişle 10 Kişiyi
Umre'ye götürüyor.

www.4maltinelektrik.com.tr

4M LIGHTING **224** **Plus**

4M 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

Bilgin Elektrik

İsmail BİLGİN: 'Ürün Kalitesinden Emin Olduğumuz İçin ReneSola'yı Tercih Ettik'



Bilgin Elektrik'in yetkilisi İsmail BİLGİN ile Bilgin Elektrik'i ve bayiliğini yaptıkları ReneSola marka ürünleri konuştuk.

Bilgin elektrik 1988 yılında Şanlıurfa'da kurulmuştur 1997 yılında plastik elektrik malzemeleri imalatına başlamıştır. 2014 yılında ANESTECH markasıyla anahtar priz imalatı yapan Anadolu Elektrik San ile güç birliği yapmıştır. Şu anda Anestech markalı anahtar prizler ülkemizin hemen hemen her bölgesinde satılmakta ve müşteriler tarafından tercih edilmektedir.

2016 yılından bu yana da özellikle LED'li aydınlatma ürünleri üretiminde kendini ispatlamış ReneSola'nın ürünlerinin satışını yapmaktayız. ReneSola ürettiği ürünlere güvendiği için ürünlerine 4 yıl süre ile değişim garantisi vermektedir. Değişim garantisi süresinin uzunluğu bizim ReneSola'yı tercih etmemizde etkili olmuştur. Satışını yapmaya başladığımızdan bu yana ReneSola ürünleri ile ilgili kullanıcılardan hiç olumsuz tepki almadık buda bizim doğru



seçim yaptığımızın en büyük göstergesi.

Son olarak sizin aracılığınız ile müşterilerimize bir davette bulunmak istiyorum; Her yıl olduğu gibi bu yılda 15-18 Mart tarihleri arasında TÜYAP Iuar alanında düzenlenecek WIN Fuarı'nda yer alacak standımızda müşteri ve dostlarımızı ağırlamaktan büyük mutluluk duyacağız. Fuarda hem ReneSola ürünlerini hemde kendi imalatlarımızı tanıtacağız. Ürünlerimizin kalitesini yakından görmek isteyenleri standımıza bekliyoruz.



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.



BİLGİN ELEKTRİK

Mrk : Sultan Fatih Mah. İpekyol Cad.
3.Arabacılar Apt. AltıNo:37
ŞANLIURFA
Tel : +90 414 - 313 8308

Şube : Topçu Meydanı Cavsak Sok.
Atlı Apt Altı No: 29/A Haliliye
ŞANLIURFA
Tel: +90 414 - 314 24 57

Şanlıurfa Showroom'umuzda ReneSola markalı tüm ürün çeşitlerimize ulaşabilirsiniz

Follow Us:



ReneSola Turkey
Tel.: +90 216 217 6828

Baran Kablo Satış Müdürü:

Kadir KARAHAN: 'Fuarlar Ulaşılması Kolay Olmayan Müşteri ve Müşteri Adayları İle Kolayca İletişim Kurabilme Fırsatı Sunuyor'



Fuar katılımlarını önemseyen bu nedenle yurt içinde ve yurt dışında çok sayıda fuara katılan Baran Kablo'nun Satış Müdürü Kadir KARAHAN ile katıldıkları fuarları ve fuarların Baran Kablo'ya katkılarını konuştuk.

2018 yılı içerisinde katılmayı planladığınız yurtiçi ve yurtdışı fuarlar hangileri?

2 018 yılı içinde bir yurtdışı ve bir yurtiçi olmak üzere toplam iki fuar katılımımız olacaktır.
Yurtdışı kesinleştirdiğimiz Fuar: 18-23.03.2018
Frankfurt Light+Building 2018
Yurtiçi kesinleştirdiğimiz Fuar: 21-24.06.2018
HEFI Ev Elektronik Beyaz Eşya Ana ve Yan Sanayi Fuarı 2018

Baran Kablo'nun genel olarak fuarlardan beklentileri neler öğrenebilir miyiz?

Fuar katılımlarını çok önemseyen ve ciddi hazırlıklar yapan bir firmayız. Önümüzde Frankfurt Light+Building Fuarı var, bu fuar için oldukça iyi hazırlıklar yaptık. Ziyaretçilerimizin beklentilerini karşılayacak ve satışlarımızı destekleyecek sunumlar ile müstakbel müşteri ve müşteri adaylarımıza Merhaba diyeceğiz.

Daha önce katıldığınız yurtiçi ve yurtdışı fuarlardan yeterince faydalandınız mı?





Evet. Katıldığımız her fuar organizasyonu satışlarımızı mutlak bir güç kazandırmıştır. Aynı zamanda katıldığımız her fuar organizasyonunun bize bilgi ve birikim olarak da kazandırdıkları yadsınamayacak kadar önemlidir.

Firmanızın tanıtımında fuarların payı nedir öğrenebilir miyiz?

Özellikle yurtdışı fuar organizasyonlarında fuarlar ulaşılması kolay olmayan Müşteri ve müşteri adaylarına kolayca iletişim kurabilme fırsatını sunuyor. İyi hazırlanmış bir firma sunumu ve güçlü bir firma duruşu ile hedef müşteri adaylarının karar verme sürecini kolaylaştırıyor. Dolayısıyla Baran Kablo olarak biz Firma tanıtımlarımızı Fuar ve benzeri organizasyonlar vasıtası ile yapmayı öncelikli tercihlerimiz arasında bulunduruyoruz.

Baran Kablo katılacağı fuarda ne tür kabloların tanıtımını yapacak?

Katılacağımız iki fuar ve iki ayrı konu olarak değerlendirmemiz gerekli.

Haziran ayı içinde olacak

HEFI Ev Elektronikleri Beyaz Eşya Ana ve Yan Sanayi Fuarı 2018 fuarı için Beyaz eşya sektörü ile ilgili kablolarımız ile katılacağız. Özellikle bu grupta Amerika'ya ihracı



olan Beyaz eşyalarda kullanılan UL onaylı kablolar, bu fuarda en çok üzerinde duracağımız bir konu olacaktır.

Mart ayı içinde olacak diğer katılacağımız fuar

Frankfurt Light+Building 2018 : Bu fuar Aydınlatma ve İnşaat sektörleri için Uluslararası bilinen en prestijli fuarlardan bir tanesidir. Bu fuarda Aydınlatma grubunda hazırladığımız özel tasarım ve dekoratif kablolarımızı sunacağız. Türkiye de bu konuda önde gelen üreticiler arasındayız. Özellikle Tekstil Örgülü Kablolar ve Spiral Kablolar konusunda ciddi hazırlıklarımız oldu. Tekstil Örgülü kablolar ve spiral kablolar özellikle tavandan sarkıtılan Aydınlatma Armatürlerine estetik bir görünüm kazandırdığı için tercih sebebi sayılmaktadır. Biz bu konuda Avrupa'lı üreticiler ile bir yarış halindeyiz. Özel dizayn ve renk seçeneklerimiz ile müşterilerimizden tam not almayı başarmış bulunuyoruz. Baran Kablo olarak biz Özel Kablo Üretimleri konusunda Avrupa'da ve Türkiye'de ilk aklı gelen ve güvenilir bir firma olmanın gururunu yaşıyoruz. Bu gurur ile yeni başarıların kapılarını zorluyoruz.

Orel Elektrik

Orhan YAYLA: 'Ürettiğimiz Ürünlerin Kalitesi Sayesinde Sektörümüzün Bilinen ve Tercih Edilen Üreticileri Arasında Yerimizi Aldık'

2009 yılında aydınlatma malzemeleri üreterek sektördeki faaliyetlerine başlayan kısa sürede sektörün önde gelen üreticilerinden biri olmayı başaran Orel'in kurucusu Orhan Yayla ile Orel Elektrik'i konuştuk.

Kısaca Orel Elektrik'i tanıyabilir miyiz?

Firmamızı tanıtmadan önce kısaca kendimden bahsetmek istiyorum; İş hayatıma elektrik ve aydınlatma malzemesi satan toptancıların yanında çalışarak başladım. 6 yıl boyunca sektörün önde gelen toptancılarının yanında çalıştım. Burada elektrik ve aydınlatma malzemelerini yakından tanıma fırsatı buldum ve bu ürünlerin bir kısmını kendimin de üretebileceğini düşündüm ve 2009 yılında Orel Elektrik'i kurdum. O günden beri çeşitli elektrik aydınlatma malzemelerinin üretimi ve pazarlanması konularında faaliyetlerimizi sürdürüyoruz.

Orel'in ürün yelpazesinde ne tür ürünler var öğrenebilir miyiz?

Firmamız elektrik ve aydınlatma ürünleri üretimi konusunda çok geniş ürün yelpazesine sahip. Firmamızın üretimini yaptığı ürünler arasında; Glop armatürler, duvar aplikler, çift duylu armatürler, kafesli oval armatürler, sensörlü duvar aplikleri, LED panel kasaları, W otomat kutusu buatlar, topraklı erkek ve dişi fişler, anahtarlı erkek fiş, İngiliz adaptörü ve monofaze-trifaze kauçuk serisi fiş ve priz çeşitleri yer alıyor.

Peki üretimimizi yaptığınız ürünlerin benzerlerinden farklı yanları neler?

Firmamız üretime başlarken hep kaliteyi hedefledi ve çalışanlar hep o yönde oldu. Her geçen gün kalitesini artırarak bugünkü konumuna ulaştı. Orel Elektrik olarak ürettiğimiz ürünlerin kalitesinden eminiz ürettiğimiz ürünleri yıllardır satan ve kullanan müş-



terlerimiz var. Müşterilerimiz den ürünlerle ilgili hep olumlu tepkiler alıyoruz. Aldığımız olumlu tepkiler kaliteli üretimimizin en büyük göstergesi. Yeni makine yatırımlarımızla birlikte ürün kalitemiz daha da artacak ve sektörümüzün önde gelen üreticileri arasındaki yerimizi alacağız.

Ürettiğiniz ürünleri nerelere nasıl pazarlıyorsunuz?

Ülkemizde ağırlıklı olarak Şişhane'deki elektrik ve aydınlatma malzemesi toptancıları ile çalışıyoruz. Onların sayesinde ürünlerimiz Türkiye'nin hemen hemen her bölgesinde satılıyor. Orel ürünlerini yurtdışına da ihraç ediyoruz. Ürünlerimizi ihraç ettiğimiz ülkeler arasında; Rusya, Lübnan, Azerbaycan Romanya ve Ukrayna var.

Son olarak sektörün sorunları ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Eğer düzgün ve dürüst insanlar bulursanız yaptığınız ticaret ile ilgili sorun yaşamıyorsunuz. Bizde Orel olarak piyasanın bilinen dürüst firmaları ile çalışmaya özen gösteriyoruz. Ufak telek sıkıntıları yaşasak ta yolumuza büyüyerek devam ediyoruz.



OREL®

"Aydınlığa Giden Yol"



Maltepe Mah. Çifte Havuzlar Cad. Askeri Fırın Sok.
Prestige İş Mer. No. 27/803 Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel: +9 0212 235 87 99 • Fax: +9 0212 237 41 90
or-el@or-el.com.tr • www.or-el.com.tr

Sespan Pano

Ertan SES: 'Sektörümüzün En Büyük Sorunu Haksız Rekabet'

18 yıllık bilgi birikimi ile 2008 yılında kurulan 60 kişilik uzman kadrosu ve 2500 metrekare kapalı alan 750 metrekare açık alan ile müşterilerine kaliteli ürünü uygun fiyatla ve hızlı servis ağı ile sunmayı kendine ilke edinen Sespan Pano'nun kurucusu Ertan SES ile Sespan Pano'yu konuştuk.



Kısaca şirketinizden bahseder misiniz?

Sespan Pano 18 yıllık bilgi birikimiyle 2008 yılında kurulmuştur. 60 kişilik uzman kadrosu ve 2500 metrekare kapalı alan 750 metrekare açık alan ile müşterilerine kaliteli ürünü uygun fiyatla ve hızlı servis ağı ile müşterilerine sunmayı kendine ilke edinmiştir. Kurulduğu günden beri prensibi kaliteli üretim ve dürüst ticaret anlayışıyla müşterilerine en iyi ve hızlı hizmet vermeyi kendine bir sorumluluk bilmıştır. Gerek makine parkuru ile gerekse uzman ve teknik kadrosuyla sürekli Ar-Ge'ye önem vermiş ürün kalitesini ve değişen teknolojiye uyum sağlamak için kendini her zaman dinç ve müşteriye karşı sorumluluğunu en iyi şekilde yerine getirmeye gayret etmiştir.

Pazar payınızı artırma adına ne tür faaliyetlere ağırlık veriyorsunuz?

Pazar payımızı artırmak için öncelikle makine parkurumuzu yenileyerek değişen teknolojiye ayak uydurarak ve sürekli Ar-Ge faaliyetlerine önem vererek müşteri istek ve şikayetlerini dikkate alarak en iyi şekilde hizmet vermeye devam ediyoruz yurt içi ve yurt dışı fuarlara önem veriyoruz. Her yıl Mart ayında Win fuarına katılıyoruz 2018 yılı içinde tekrar Mart ayında yapılacak Win fuarına katılacağız ve planlarımız arasında Afrika Fuarlarına katılmak ta var. Pazar payımızın artmasına yurt içi ve yurt dışı fuarları gerçekten önemli.



2017 yılı için belirlediğiniz hedeflere ulaşabildiniz mi? 2018 yılı için hedef ve beklentileriniz neler öğrenebilir miyiz?

2017 yılı için belirlediğimiz hedeflere yaklaştık 2018 yılı için hedeflerimizi belirledik ve bunun içinde güçlü kadromuzla müşterilerimize daha kaliteli ürün ve hizmet için elimizden gelenin en iyisini yapmaya gayret edeceğiz.

Sektörü yakından bilen biri olarak bize sektörün gelişimi ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Sektörün gelişmesi için rakip firmaların piyasayı daha alt seviyelere düşürmeden haksız rekabet yapmadan gerek hizmetle gerekse kaliteli ürün yaparak müşteri memnuniyeti en üst seviyeye çıkarmak için daha çok çalışmalıyız.

Sektörünüzle ilgili yaşadığınız sorunlar neler ve bu sorunların çözümü noktasında önerileriniz nelerdir?

Sektörümüzde en büyük sıkıntı haksız rekabet merdiven altı diye tabir ettiğimiz firmalar fiyatları çok aşağı seviyeye çekerek bizlerin önünü kesmektedir.

Bizler kalite belgelerini alarak ürünleri belirli bir standartta yapmaya özen gösteriyoruz makine parkuruna da yatırım yaparak teknolojiyi yakından takip etmek zorundayız ama maalesef bazı rakip firmalar belgesiz ve daha düşük maliyetlerle üretim yaparak bizlerin rekabet şansımızı zorluyor çok uygun üreterek maalesef kalite yakalanmıyor herkesin üretimi eşit anlamda olursa rekabet daha iyi olur derim.

Bütün üretim yapan firmalara başarılar dilerim.



SES PAN®

Elektrik Pano Sistemleri



"Kalite üretim ve dürüst ticaret"

"Quality production and an honest trade"



SESPAN PANO İMALATI ELEKTRİK İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Beylikdüzü Organize Sanayi Bölgesi Mermerciler Sanayi Sitesi

2. Bulvar No: 16/AYakuplu-Beylikdüzü-İSTANBUL

Tel: +90 212 210 89 91 • Fax: +90 212 210 89 92

info@sesperpano.com.tr

444 36 86

Pegasus Elektronik

Ahmet DEMİR: 'Dünyanın En Büyük Güç Elektroniği Üreticilerinden Olan Moso Power Markasının Resmi Distribütörüyüz'



2007 yılında kurulan ve dünyanın en büyük güç elektroniği üreticilerinden olan Moso Power markasının resmi distribütörlüğünü yapan Pegasus Satış Mühendisi Ahmet DEMİR ile ithalatlarını ve sektörü konuştuk.

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

Pegasus Elektronik, 2007 yılında kurulmuştur. Askeri, endüstriyel, otomotiv ve aydınlatma alanında üretim yapan kuruluşlara, elektronik ve aydınlatma komponentleri tedarik ediyoruz. Bu komponentlerin üretimi için ülkemiz yeterli düzeyde değil maalesef. Elektronik komponent üreticileri yurt dışında faaliyet gösterdikleri için, biz de müşterilerimizin kendi ürün gruplarını (yarı mamül, tam mamül) üretirken gereksinim duyduğu malzemeleri Uzakdoğu, Amerika ve Avrupa'dan ülkemize getirip, müşterilerimizin kullanımına sunuyoruz.

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

Dünyanın en büyük güç elektroniği üreticilerinden olan Moso Power (www.mosopower.com) markasının resmi distribütörüyüz. Bu üreticinin programlanabilir LED driverlarını getiriyoruz.

Ayrıca, smd LED, power LED, cob LED grupları, optik ürünler (lens, difüzör), reflektör grupları, konektör, mekanik kasa çözümleri-

rimiz de bulunuyor.

Bunun dışında aktif-pasif elektronik komponentlerde de çalışmalarımız mevcuttur. Dünyaca bilinen markalara ait elektronik entegreler, mosfet, konektör, kapasitör, bobin, lcd, sensör, direnç, transistör, diyot gibi birçok alanda tedarik yapmaktayız. www.pgsel.com web sayfamızda detaylı bilgiler mevcuttur.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek ister siz?

Üreticilerimize tedarik ettiğimiz elektronik ve aydınlatma komponentlerinin üretimi maalesef ülkemizde yapılamıyor. Bundan dolayı ABD, Fransa, Çin, Kore, Japonya gibi Dünyanın belli ülkelerinde üretilmekte olan bu komponentlerin yurt dışından tedarikini yapmaktayız. Başta ülkemiz olmak üzere uluslararası platformda malzeme satışlarımız var. Asya, Ortadoğu ve Amerika da müşterileri portföylerine sahibiz.

İstanbul, New York ve Hong Kong'da şirketlerimiz ve depolarımız bulunuyor. Tedarik zincirimizin her aşamasında müşterilerimizle aynı paralelde düşünebilen lojistik personellerimizden, satış mühendislerimize kadar deneyimli bir ekibe sahibiz.

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



Pegasus Elektronik olarak, aydınlatma üretimi yapan ve kendi Ar-Ge faaliyetleri olmayan küçük ve orta ölçekli müşterilerimize yardımcı olabilmek için bir ar-ge grubu oluşturduk. Çeşitli dallardaki mühendislerinden oluşan Ar-Ge ekibimiz, müşterilerimizin istekleri doğrultusunda her türlü aydınlatma ürününün mekanik, optik ve elektronik tasarımını yapmaktadır.

Kazan-kazan ilkesi gereği, küçük ve orta ölçekli üreticilerimize güvenilir ve hesaplı tasarımlar yaparak, müşterilerimizin tasarım faaliyetlerine zaman ve para ayırmasına gerek kalmadan, tamamen üretimlerine ve satış faaliyetlerine odaklanmasını sağlamaya çalışıyoruz.

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

Günümüzde inovasyonun işletmeler için önemi gün geçtikçe artmaktadır. Özellikle KOBİ'lerin yapılarından dolayı sahip oldukları dezavantajların üstesinden gelip, rekabetçi ve hızlı değişen ortamda fark yaratarak sürekliliklerini devam ettirebilmeleri, onların yapacakları inovasyonlarla yakından ilişkilidir. Bana göre yeni ya da önemli derecede geliştirilmiş bir ürünün müşterilerimize sunulması ve onların da yeni teknolojileri hayata geçirmesi bir hizmet inovasyonudur. Bundan dolayı, dünyadaki son gelişmeleri yurtiçi ve yurt dışındaki ekiplerimiz çok yakından takip ederek, gelişmeleri hızlıca müşterilerimizle paylaşmaktadır.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Pegasus Elektronik olarak tamamı Türk sermayesi ile kurulmuş Hong Kong, New York ve Türkiye'deki şirketlerimiz vasıtasıyla uluslararası bir ticaret ağı içinde, globalleşen dünyamızda birçok ülke ile ihracat ve ithalatımız bulunmaktadır. Pegasus Elektronik, askeri sektörden, aydınlatmaya ve otomotive kadar birçok sektördeki Dünya'nın büyük üreticilerinin onaylı tedarikçiler listesinde bulunmaktadır.

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

Amacımız, müşteri ihtiyaç ve beklentilerini öncelikle, doğru ve kaliteli ürünler olmak üzere, uygun fiyat avantajı sağlayarak, zamanında teslimat yapıp karşılamaktır. Büyük, kaliteli ve doğru kaynaklardan alımlar yapıyoruz. Haftalık olarak yapılan çok sayıda uçak ve gemi yüklemelerimiz ile tedarik süreçlerimizi hızlı bir şekilde yönetmekteyiz. Ayrıca birçok ürün grubunda müşterilerimizi stok

riskinden ve maliyetinden kurtarmak için ürünleri kendi stoklarımızda tutmaktayız. Müşterilerimizin acil malzeme ihtiyaçlarını stoklarımızdan aynı gün içinde çözüp, kendilerine sevk edebiliyoruz.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek ister siniz?

Getirmiş olduğumuz malzemelerin tedariklerini direkt olarak yurtdışındaki üreticilerden yapıyoruz. Bu sebeple, tamamı kalite belgeleri ile onaylı olan malzemelerin kalitesi konusunda müşterilerimize herhangi bir sıkıntı yaşatmıyoruz.

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

Ülkemizdeki aydınlatma sektörü son 7-8 yılda çok ilerledi. Firmalar, eski yıllara göre led sürücüler, optik lensler, led seçimlerinde ve mekanik tasarımlarda daha akıllı ve doğru hamleler yapıyorlar. Bunlarla ilgili olarak özellikle AGİD, Osram ve Philips gibi markalar sık sık seminerler düzenlemektedir. Bu şekilde, müşteriler malzeme tercihleri konusunda daha da fazla bilgilendirilmektedir.

Aydınlatma, ülkemizde çok hızlı bir şekilde gelişiyor. Devletimiz de üreticilerimizi, piyasada Çin malı ürünlerin oluşturduğu fiyat baskısına karşı korumak amaçlı tedbirlerini giderek artırıyor. Bu sayede daha rekabetçi hale gelen yerli firmalarımız, son yıllarda yurtdışında birçok ülkeye kendi ürünlerini ihraç edebiliyorlar. Komşu ülkelere, Avrupa'ya ve deniz aşırı ülkelere ihracatlar artarak devam etmektedir. Bu durum aydınlatma sektöründeki üreticilerimize, prestij ve markalaşma sürecine olumlu sonuçlar kazandırıyor. Ayrıca, ülke ihracatımıza çok olumlu katkıların olduğunu da söyleyebiliriz. Dünya coğrafyasının birçok yerinde yapılan aydınlatma fuarlarına katılan çok sayıda Türk firmasını görünce, insan gururlanmadan edemiyor.

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

Aydınlatma sektöründeki öne çıkan sorunlardan biri, kalitesiz ürün tedariki ve üretimidir. Üretici firmalarımızın ürün tedariki sırasında, mutlaka satın aldıkları ürünün kalitesinden emin olmalı ve TÜV, ENEC gibi önemli kalite belgelerini incelemeleri gerekmektedir.

MOSO[®]

www.mosopower.com



Street Lighting, Tunnel lighting, Industrial lighting, Flood lighting, Grow lights, Stadium lighting.

EHC Series



LDP Series



PROGRAMMABLE, DIMMABLE, OUTDOOR LED DRIVERS

- ▶ Output Current Adjustable with infrared or SW interface
- ▶ Outputs Programmable
- ▶ 3 in 1 Dimming Mode: 1-10V, PWM, Timer Dimming
- ▶ DALI Control 
- ▶ With ENEC certificate 
- ▶ Surge Protection: 5KV line-line, 10KV line-earth
- ▶ 5 Years Warranty




Street Lighting, Tunnel lighting, Industrial lighting, Flood lighting, Grow lights, Stadium lighting.

LTP Series



 **PEGASUS**
ELECTRONICS & LIGHTING

Pegasus Elektronik ve Bilgisayar San. Tic. Ltd. Şti.

 +90 212 322 71 00 • www.pgsel.com
• sales@pgsel.com



384 W



- * ÇAYLAK-384 afet bölgesi aydınlatması, kurtarma operasyonları veya toplumsal etkinlikler gibi geniş alanların aydınlatma gereksinimlerini karşılamak için kolay kurulabilen ve güvenli sisteme sahip manuel mobil ışık kulesidir.
- * Çaylak-384 TTAf mühendisleri tarafından tasarlanmıştır. Yüksek verimli 4 adet 96W LED projektörlere sahiptir. Kötü hava koşullarına ve tüm iklim şartlarına karşı dayanıklıdır.
- * Çaylak-384'nin aydınlatma sistemindeki projektörler 360° kendi etrafında manuel olarak ve aydınlatma sistemi 360° kendi etrafında manuel olarak döndürülebilir.
- * ÇAYLAK-384 4,85 mt yüksekliğe kadar ulaşır. Böylece geniş alanlar istenilen seviyede aydınlatılır. Dingil, römork ve çekme kancası DOT standartlarına uygundur.
- * Çaylak-384'nin 3KVA enerji üreten jeneratörü, bir dolu depo ile 10 saat kesintisiz hizmet verebilir. İhtiyaç duyulması halinde daha yüksek güce sahip jeneratörler tercih edilebilir.



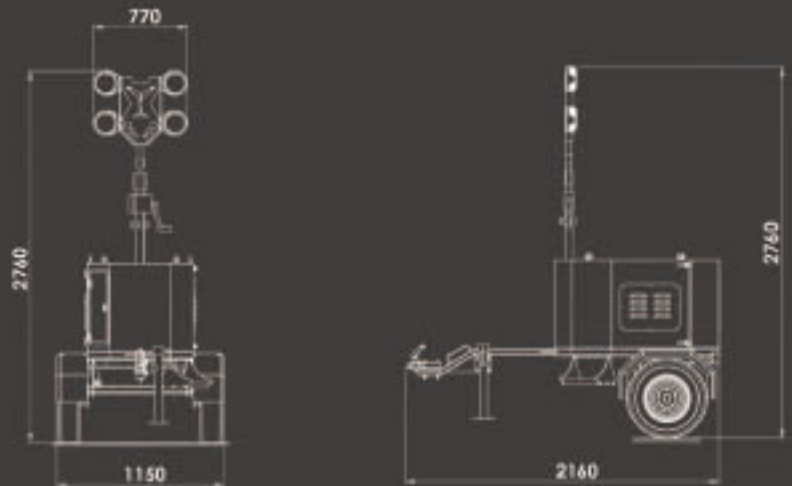
PROJEKTÖRLER:

ÇAYLAK-384'da kullanılan 96W projektörler TTAf mühendisleri tarafından dizayn edilmiş olup 50.000 saatlik çalışma ömrü sayesinde en zorlu ortamlarda dahi yıllarca bakım gerektirmeden, yüksek performanslarını koruyarak hizmet verir.

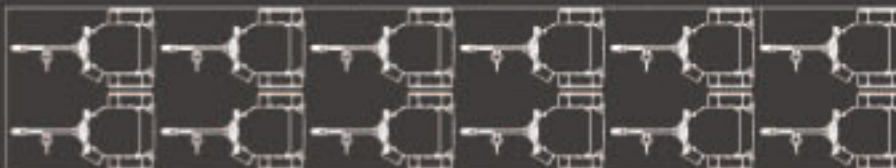
- *IP68K koruma seviyesi
- *Aşırı, alt ve ters voltaj koruması
- *Paslanmaz çelik bağlantı elemanları
- *Çizilmeye karşı dayanıklı lens.
- *Pas, Korozyon ve titreşime karşı dayanıklı yapı
- *50.000 saatlik ömür



Teknik Parametreler	Ürün Kodu CAYLAK-496
Aydınlatma Gücü	384 W
Çalışma Voltajı	127-250 VAC 50/60Hz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-25°C ~ +55°C
Pan Açısı	360°
Tilt Açısı	180°
Karoser Material	Galvaniz Çelik
Led Tipi	Power Led
Ölçüler	2160x2760x1150 mm
Maksimum Yükseklik	4.85 mt



13 mt dorseye 12 adet ÇAYLAK yüklenebilir.



Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet



www.ttaf.com.tr
www.ttafaydinlatma.com

info@ttaf.com.tr



ttafelectronic



384 W



- * AKBABA-2320 afet bölgesi, kurtarma operasyonları veya toplumsal etkinliklerin olduğu geniş alanların aydınlatma gereksinimlerini karşılamak için TTAF mühendisleri tarafından tasarlanmış olan pnömatik mobil ışık kulesidir.
- * AKBABA-2320 yüksek verimli 2 adet 320W LED projektörlere sahiptir. Kötü hava koşullarına, ani iklim değişikliklerine ve titreşimlere karşı dayanıklı yapısıyla istenilen bölgeyi güvenle aydınlatır.
- * AKBABA'nın aydınlatma sistemi kontrol panosu üzerinden veya uzaktan kumandası ile kontrol edilebilir. Pnömatik pistonlu direği ile aydınlatma sistemi 6 mt yüksekliğe ulaşır ve geniş alanların aydınlatılmasını sağlar.
- * Pnömatik sistemin üzerindeki motora bağlı olan projektörler, dikeyde 340° ve yatayda 360° olarak her yöne hareket etme özelliğinden dolayı hedeflenen alanların aydınlatması bu sayede sağlanabilir.
- * Dingil, römork ve çekme kancası DOT standartlarına uygundur. Darbelere dayanıklı, kompakt olarak tasarlanmış metal kabin ve kabin üstündeki portbagaj tüm gereksinimlerinizi karşılar.
- * AKBABA-2320'nin 3KVA enerji üreten jeneratörü dolu depo ile 10 saat kesintisiz hizmet verir. ihtiyaç duyulması halinde kabin boyutlarına sığan daha yüksek güce sahip jeneratörler sistemde kullanılabilir.
- * AKBABA-2320'nin 4 adet sabitleme ayağı ile tüm engebeli zeminler ve kuvvetli rüzgarlara karşı hızlı ve güvenilir montaj sağlar.

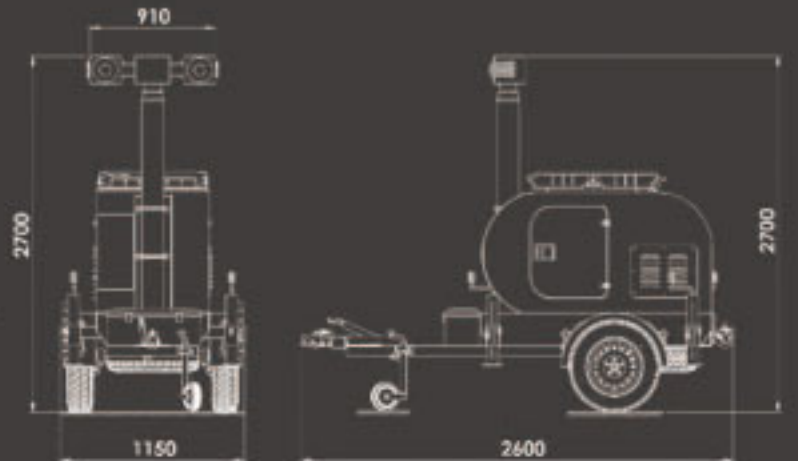
**PROJEKTÖRLER:**

Son teknoloji soğutucusunun ağırlığı geleneksel döküm alüminyum ve ekstrüzyon türlerinin ağırlığının yarısından daha azdır (3,1Kg). Soğutucu çok küçük boyutlarda olmasına rağmen çok düşük termal dirence sahiptir.

- * Kullanılan COB Led ışık kaynağının ömrü en az 50.000 saattir.
- * Yüksek kalite borosilikat cam merceği optik kayıpları en aza indirerek yüksek verime katkı sağlar.



Teknik Parametreler	Ürün Kodu AKBABA-2320
Aydınlatma Gücü	640 W
Güç Tüketimi	1190 W
Çalışma Voltajı	127-250 VAC 50/60Hz
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-25°C ~ +55°C
Pan Açısı	360°
Tilt Açısı	340°
Karoser Material	Galvanize Çelik
Led Tipi	COB
Ölçüler	2600x2700x1150 mm
Maksimum Yükseklik	6 mt



13 mt dorseye 10 adet AKBABA yüklenebilir.



Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet.

Güneş Kilit

Ziya Gökalp AYDIN: 'Hedefimiz Çözüm Ortağı Olma Yolunda Sürekli Gelişebilmek ve Aranılan Bir Firma Olmaktır'



Pano kilitleri, menteşeleri ve aksesuarları üretmek üzere 2010 yılı mart ayında kurulan kurulduğu günden beri üretimini gerçekleştirdiği endüstriyel kilitlerin kalitesiyle sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran Güneş Kilit'in yetkilisi Ziya Gökalp AYDIN ile ürettikleri kilitleri hedeflerini ve sektörü konuştuk.

Güneş Kilit'in kuruluş süreci, faaliyetleri ve amaçlarından bahsedebilir misiniz?



Endüstriyel sektörün ve İnşaat sektörünün ihtiyaç duyduğu ürünlerin ön sıralarında elektrik panoları gelmektedir. Tabii elektrik pano üreticilerinin de ihtiyaç duyduğu ürünlerin başında da pano kilitleri, menteşeleri ve aksesuarları gelmektedir. Şirketimiz bu taleplerin daha geniş bir yelpazede ve sağlıklı olarak karşılanabilmesi için 2010 yılı mart ayında Güneş Kilit Endüstriyel Ürünler San ve Tic. Ltd. Şti adı ile kurulmuştur. Şirketimizin ana faaliyet konusu endüstriyel ürünlerin geniş bir yelpazede yurt içi ve yurt dışında pazarlanmasıdır. Üretici firmalarla yaptığımız anlaşmalar neticesinde yurt çapındaki yüzlerce müşteriye en ekonomik fiyatlarla ve en erken termin ile hizmet sunmaktayız. Zaman zaman pano üreticilerinin temin etmekte zorlandıkları ürünler oluyor. Bunların bazıları ithal menşeli yada otomotiv gibi sektörlerde kullanılan ürünler olabiliyor. Kataloğumuzda olmayan ürünlerin temini yada mevcut ürünler üzerinde bazı değişiklik yada ilavelerin yapılması konusunda da çözüm odaklı çalışmalarımız oluyor.

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

Her sene ürün gamımıza yeni ürünlerin eklenmesi temel amaçlarımızın başında geliyor. 2018 yılı içinde sunmayı planladığımız yeni ürünler var. Yeni tip kilit ve menteşeler dışında aksesuar satışlarımızı bazı dağıtıcı üniteler, klemensler ve kapaklı pano prizlerini de dahil etmeyi planlıyoruz.



SEÇENEKLERİNİZİ SINIRLAMAYIN...



GÜNEŞ KİLİT ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: +90 212 659 19 35-36 Fax: +90 212 659 19 31 www.guneskilit.com info@guneskilit.com





Ürün geliştirme ve yenileme adına teknoloji takibi konusundaki politikanızı özetler misiniz?

Kalite de sonuçlanmış bir hedef olamaz ancak sürekli bir yol olur. Üreticilerimizi ve tedarikçilerimizi bu konuda sürekli motive ediyoruz. Kalite ve fiyat dengesini piyasa oluşturuyor. Bunun dışında kalmak piyasanın da dışında kalmak anlamına geliyor. Sektörün ihtiyaçlarının karşılanmasında kısa vade de beklentilerin karşılanması önemli olmakla birlikte uzun vadede beklentilerin daha iyisini mümkün kılacak çözümler sunmak daha önemlidir. Ayrıca yapılacak panoya özel ürün önermelerini karşılıklı istişare ile birlikte belirlemek zorundayız. Satış elemanlarımızın periyodik ziyaretlerinde ve teknik bilgi paylaşımında bulunarak beklentileri analiz ediyoruz.

Yeni yatırımlarınız ve hedefleriniz hakkında bilgi verir misiniz?



Geçtiğimiz yıla göre ürün gamımız da hedeflediğimiz sonuçları gerçekleştirdik. Yeni dönem için ürün gamında daha mütevazı bir artış öngörüyoruz. Ekip çalışmasında sayıdan çok iyi organize olabilmek önemli. Elektrik pano piyasası ile ilgili endüstriyel ürünlerin pazarlanmasında her yıl ciro artışı gerçekleştirerek önceki seviyelerimizin sürekli üzerinde kalmasını başardık. Hedefimiz çözüm ortağı olma yolunda sürekli gelişebilmek ve aranan bir firma olmaktır. Pazarlama konusu benim ortağım ile birlikte olduğum 1993 yılından beri iştiğal ettiğim mesleğimdir. Ayrıca 2 arkadaşımız düzenli olarak müşteri ziyaretlerini gerçekleştiriyor. Bunların dışında iç piyasaya göre daha az hacimli olsa da birkaç ülkeye ihracatımız var. Mülakatımızı yayınlayan sizlere ve tüm okurlara teşekkür ederim.

Enerji Gerilim Hatlarında Uzman Kuruluş

 **Demirdağ**
ELEKTRİK



DEMİRDAĞ YAPI ELEKTRİK ENERJİ İNŞAAT PEYZAJ TEM. MAK. GIDA ve TİC. LTD. ŞTİ.

 Karabaş Mh. Abdurrahman Yüksel Cd. No:22/2 İzmit - KOCAELİ  info@demirdagyapielektrik.com

 T: 0262 371 10 29 F: 0262 371 10 28

 www.demirdagyapielektrik.com

Yıldız Elektrik

Hasan YAŞAR: 'Yıldız Elektrik, Gaziantep'in Yükselen Yıldızı'

Gaziantep'te yarım asırlık tarihi ile aydınlatma ve elektrik ve sektöründe yıldızı sürekli yükselen Yıldız Elektrik, bulundurduğu ürün çeşitliliği, sektör tecrübesi ile Türkiye'nin önde gelen firmalarından birisidir.

YARIM ASIRLIK TECRÜBE

Yıldız Elektrik; 1965 yılında kurulmuştur. İnsanı merkeze alan firma Gaziantep'te elektrik ve aydınlatma sektöründe ortaya koyduğu çalışmalar ile yükselen bir değer olmuştur.

Bugün bayrağı devralan Yıldız Elektrik Yönetim Kurulu Üyesi Hasan Yaşar firmayı Türkiye'nin en büyük elektrik firmalarından birisi yapmayı hedefliyor.

Firma; elektrik ve aydınlatma sektörüne, taahhüt, işleri ile başlamış olup bugün toptan ve perakende satış noktaları ile bölgede hizmet vermeye devam etmektedir.

Yıldız Elektrik Yönetim Kurulu Üyesi Hasan Yaşar; "Türkiye'nin en büyük firması değiliz, ancak ürün çeşitliliğimiz, ürün kalitemiz, profesyonel kadromuz ile Türkiye'nin önde gelen firmalarından biriyiz" dedi.

Sürekli kendisini yenileyen Yıldız Elektrik, sektörde proje ve Ar-Ge geliştirmede aydınlatma ve elektrik alanlarında profesyonel çözümler sunuyor.

Yıldız Elektrik Yönetim Kurulu Üyesi Hasan Yaşar; "1965'den beri daha yaşanılır bir dünya için çalışıyoruz. Yenilikçi, teknolojik gelişmeleri yakından takip eden, çevreci yapımız ve kapsamlı uzmanlık deneyimimiz, ışığında, 1965'den günümüze insanımıza elektrik ve aydınlatmada dünya ile daha iyi rekabet edebilmeleri için profesyonel çözümler sunuyoruz. Bu hizmetleri sunarken "sürdürülebilirlik" ilkemizi en önemli önceliğimiz sayıyoruz. Sosyal sorumluluk bilincinde, ülke ekonomisine katkıda bulunan, kültüre, çevreye ve insana önem veren bir kurum olarak projelerimiz ile yaşanabilir bir dünya için çalışıyoruz." dedi.



Hedeflerinin en iyiyi başarmak olduğunu belirten Yaşar "hedefimiz; ülkemiz adına enerjiyi verimli kullanan projeler üretmek, sektörümüzde daha etkin ve nitelikli projelere imza atmak, gerek sektörümüz eşrafına gerekse son tüketiciye daha kaliteli hizmet sunabilmek, sürdürülebilirlik ilkemiz ile atığımız her adımda gelecek nesillere daha yaşanılır bir dünya bırakmak, Yıldız Elektrik olarak global bir marka olmak hedefimizdir." Dedi.

FALUX AYDINLATMA DİSTRİBÜTÖRLÜĞÜ

Yıldız Elektrik, çok sayıda ulusal markanın bölge baylığı yanında, Falux Aydınlatma'nın Türkiye distribütörlüğünü yapmaktadır.

KURUM İÇİ EĞİTİM

Kurumsal kalmanın, marka değerini yükseltmenin en büyük yolunun iyi yetişmiş kadrolardan geçtiğinin farkında olan firma kurum içi eğitimler ile kalifiye elaman yetiştirmektedir.

SOSYAL SORUMLUK PROJELERİNE DESTEK

İnsanın değerli olduğunu, yaşadığımız topluma değer katmanın bilincinde olan firma sosyal sorumluluk projeleri ile halkla kaynaşıyor. Geleneksel olarak her yıl aşure etkinliği düzenleyen firma toplumsal kardeşliğin pekişmesine katkı sağlıyor.

BEŞ BİN ÇEŞİT ÜRÜN

Yıldız Elektrik aydınlatma ve elektrik malzemelerinde, beş bin ürün çeşidi ile bölgede ve Gaziantep'te satış ve dağıtım alanlarında hizmet vermektedir.

Her türlü aydınlatma ve elektrik ekipmanları ile Türkiye'nin en büyük tedarikçilerinden biridir. Yarım asırdır hizmet veren firmanın Gaziantep ve bölgesinde; her evde, her sokakta, her işyerinde, her projede izini görmek mümkündür.





AYDINLIK ELİNİZİN ALTINDA


AYDINLATMA
TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRLÜĞÜ

 **yıldız elektrik**[®]
toptan elektrik malzemeleri san. ve tic.

www.yildizelektrik.com.tr

EKT Enerji Danışmanlık

Müjdat ULAŞ: 'Tip Testleri ve Ürün Belgelendirme Konularında Müşterilerimize Hizmet Veriyoruz'

Enerji sektöründeki alçak gerilim pano üreticileri, modüler hücre üreticileri ve bu tür imalat yapan firmaların ürünlerinin tip testlerine hazırlanması ve bu testlerin alınması evresinde firmalara danışmanlık hizmeti veren EKT Enerji Danışmanlık'ın yetkilisi Müjdat ULAŞ ile faaliyet alanlarını ve verdikleri belgelendirme hizmetlerini konuştuk.



Firmanız tanıyabilir miyiz ?

2 1 yıllık tecrübemizle EKT Enerji Danışmanlık firmasını kurduk. Firmamızın hizmet alanları, Danışmanlık (Proje Yönetimi, Sahada Süreç ve Kalite Yönetimi, İhale Süreçleri) Ürün Belgelendirme (Bir ürünün belgelendirilmesi, ürünün özel standartlar ve diğer norm dokümanlara uygunluğu için güvence sağlamanın bir aracıdır). Ürün Tip Testler (TSE EN 61439 – 1 standardına göre üretilen her tip ürün için Tip Testi zorunluluğu getirilmiştir)

Günümüz şartlarında tüketicilerin kullandığı ürünlerin güvenliğinin yasal ispatı konusunda çeşitli tip testleri, LVD & EMC testleri, onaylı kalite yönetim süreçleri, ürün kalite belgeleri ve CE sertifikaları aranır ve istenir olmuştur. Tip testleri ve ürün belgelendirme süreci sürekli ilgi, takip ve zaman isteyen bir süreç olduğundan üretici firmalarımızın yoğunluğu sebebi ile sizlerin yerine firmamız tam bağımsız akredite test laboratuvarı olan LVT Test Laboratuvarı ve Belgelendirme Markası LVT CERT ile bu süreçleri takip ederek çözüm üretecektir.

Müşteri portföyünüze hangi firmalar var ?

Enerji sektöründeki alçak gerilim pano üreticileri, modüler hücre üreticileri, ve bu tür imalat yapan firmaların ürünlerinin tip testlerine hazırlanması ve bu testlerin alınması evresine bire bir refakat etmek, yapılan testlerin belgelendirilmesini sağlamak artı bu belgelendirme sürecindeki masrafları için devlet desteklerinden yararlanmaları için devlet kurumlarına başvurularını ve takibini yapıyoruz.

Hizmet verdiğiniz konuların üreticilere artıları nelerdir?

Firmaların genelde iş yükleri ağır oluyor ve bu belgelendirme işlerinin sonuçlandırılması için bünyelerinde bilgi birikimi ve donanımı olan kalifiye personel bulundurmaları gerekiyor. Bu yüzden tüm bu süreçler hep ötelenbiliyor fakat danışmanlık hizmeti aldıklarında biz onların adına ürünlerin prototiplerini yapıyoruz ve bununla destek veriyoruz.

Testlere girmeden önce testleri geçebilecek bilgi notlarını kendilerine aktararak ürünlerin testlere eksiksiz olarak girmelerini sağlıyoruz. Testlerin raporlandırılması sırasında da bu raporların içerisine girmesi gereken ürünlerin resim ve çizimleri var ve teknik data

çizimlerinin hazırlanması gerekiyor bunları da danışman olarak biz hazırlıyoruz. En son firmanın laboratuvara gönderdiği ürün hakkındaki tüm dataları vererek hızlı bir şekilde ürün tip testlerinin çıkmasını sağlıyoruz. ISO belge kısmında da danışmanlık noktasında bunların kalite el kitabı var ve istemiş olduğu ISO 9001 2015'in kalite düzenlenmesinde bu dosyaların düzenlenmesi ve TÜV TÜRK logolu veya normal belgelerde yapılan denetimlerde hızlandırarak işi daha düzgün hale getiriyoruz.

Peki üreticilerin kalite belgesi ve tip testlerine verdikleri önem ne durumda ?

Her geçen gün artmakta çünkü firmalar arasındaki rekabet arttığı için müşteri maddiyattan ziyade artık kaliteye yöneliyor ve rakip olan firmanın eğer ondan bir üst düzeyde belgesi ve kalite yönetimi var ise buda alıcı tarafından tercih sebebi olabiliyor. Biliyorsunuz günümüzde bütün dağıtım şirketleri özelleştirildiği için devlet ayağında belki pek bunlarla ilgilenilmiyordu ama dağıtım şirketleri ve özel şirketlerde ISO belgesinin kaç adet olduğu hangi ISO belgelerinin olduğu ve ürün tip testlerinin ne durumda olduğu teknik olarak araştırılıyor ve ürün satın alması sırasında da bu belgelerin karşılığında puanlama yapılarak öncelik hakkı veriliyor.

Müşteriyi bilinçlendirmek için seminer veriyor musunuz ?

Biz öncelikle müşteri ile görüşüyoruz bizden bu konu hakkında detaylı bilgi istediği takdirde de hem kendilerine hemde ilgili personellerine seminer şeklinde bir konferans hazırlıyoruz. Firmaların ürün belgelendirilmesine geçiliyor 17065 Akredite ürün belgelendirilmesi için harekete geçiyoruz bu belgeyi de aldıktan sonra biz kendilerini kendi bildiğimiz kurum ve kuruluşlarına yönlendirilmesini yapıyoruz veya daha sonra tip testi hakkında bir soru sorulduğunda yine biz onlara danışmanlık yapmaya devam ediyoruz o ürünler hakkında sorulan soruların cevaplarını sağlıyoruz.

Kalite politikanız hakkında bir cümle alabilir miyiz ?

Kalite politikamız olarak firmaların ürünlerini en kısa sürede ve en düzgün bir şekilde hazırlanmasını sağlamak ve bu hazırlanma sürecindeki maliyetlerini en aza çekebilmek ve devletin vermiş olduğu destekleri en iyi şekilde kullanabilmek.



**Kalite Yönetim Sistemleri
Ürün Belgelendirme
Ürün Tip Testleri
Danışmanlık**

**- PROJE
- TAAHHÜT**

Enerji Nakil Hatları, Trafo Merkezleri, Zayıf akım, Ana Dağıtım Panoları, Kompanzasyon Panoları, Otomasyon Panoları, Jeneratör transfer panolarının proje çizimleri ve dizaynı ile bu panoların montaj hizmetlerini kapsamaktadır.,

**- DANIŞMANLIK
- ÜRÜN TIP TESTLERİ**

Proje Yönetimi, Sahada Süreç ve Kalite Yönetimi,
TSE EN / IEC standartlarına göre üretilen her tip ürünler için Tip Testleri hizmetleri vermekteyiz.
Her Türlü elektromekanik ürünlerinde danışmanlık ve test süresince proje yönetimi yapılmaktadır.

**- ÜRÜN BELGELENDİRME
- KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ**

Bir ürünün belgelendirilmesi, ürünün özel standartlar ve diğer norm dokümanlara uygunluğu için güvence sağlamanın bir aracıdır. Bazı ürün belgelendirme sistemleri, ürünün başlangıç deneyini ve ürün tedarikçisinin kalite sistemlerinin değerlendirilmesini ve bunu takiben fabrika kalite sistemini, fabrikadan ve serbest piyasadan alınan numunelerin denenmesini dikkate alan periyodik kontrolü içerir..Ürün belgelendirme sistemleri " TS EN ISO/IEC 17065 Uygunluk değerlendirmesi – ürün, proses ve hizmet belgelendirmesi yapan kuruluşlar için şartlar" standardına uygun olarak gerçekleştirilir. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Standardı'nın bütün gereklilikleri genel olup, tiplerine, büyüklüklerine ve sağladıkları ürün veya hizmetlere bakılmaksızın bütün kuruluşlara uygulanabilir olması amaçlanmıştır. Bu konuda sektör veya ölçek olarak bir kısıtlama bulunmamaktadır..





LED Aydınlatmada Yerli Üretime Zeybekci'den Destek

Yüzde yüz yerli sermaye ile 41 yıldır elektrik malzemeleri sektöründeki faaliyetlerine aralıksız devam eden Makel, bir süredir gerçekleştirdiği yatırımların sonucu olarak Türkiye'de LED aydınlatma sistemleri konusunda yerli bir firma olarak üretim yapıyor



Makel'in LED aydınlatma fabrikasını ziyaret eden Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci, yerli ve milli üretimin önemine dikkat çekti.

1 977 yılından bugüne dek elektrik malzemeleri sektöründeki büyümesini istikrarlı şekilde sürdüren Makel,



yatırım süreçleri ve büyümesi devam eden ilk yerli LED aydınlatma fabrikasında bugün Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci'yi ağırladı.

Fabrika'da Led Aydınlatma üretim tesislerini gezen ve yetkililerden bilgi alan Bakan Zeybekci'ye Makel Yönetim Kurulu Başkanı Necati Çalışkan, yönetim kurulu, Makel Genel Müdürü Hakan Öztürk ve üst düzey yöneticiler eşlik etti.

Ziyaret sırasında konuyla ilgili bir açıklama yapan Çalışkan, Türkiye pazarındaki LED aydınlatma ürünlerinin ithal olduğuna dikkat çekti. Makel Yönetim Kurulu Başkanı Necati Çalışkan konuşmasını şöyle sürdürdü;

"Büyük özveri ile gerçekleştirdiğimiz LED Aydınlatma yatırımını ilk etapta Türkiye'deki LED aydınlatma ürünlerinin %20'sini karşılamayı hedefliyoruz. İlerleyen dönemde iç pazardaki payımızı artırırken yurtdışı LED aydınlatma ürünleri pazarında da geniş bir ağa ulaşmayı planlıyoruz.

Makel olarak bugün, ellinin üzerinde ülkeye ihracat yapıyoruz. Öncelikli amacımız daima ülkemize katma değer oluşturmak oldu. Bu anlamda ülkemizde yerli bir üretime daha imza atarken öncülük olmaktan da büyük memnuniyet duyuyoruz.

Ekonomi Bakanımız Sayın Nihat Zeybekci'nin de fabrikamızı ziyareti bizleri daha da cesaretlendirdi." dedi.

EKONOMİ BAKANI NİHAT ZEYBEKÇİ'DEN TAM NOT

Makel'in İstanbul – Esenyurt'taki LED aydınlatma fabrikasını ziyaret eden Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci, yerli üretim noktasında gerçekleştirilen yatırımdan dolayı Makel ailesini tebrik etti ve milli üretimin önemine değindi. Bakan Zeybekci konuşmasına şöyle devam etti: "Ürünlerden ve üretim şartlarından fabrikada gördüğümüz kadıyla Makel doğru yolda. Firmanın ileride global bölgesel bir dev olmasını dileriz. Dünya hızlı bir şekilde değişiyor. Şimdi öyle bir noktaya geldik ki, öyle yazılımlar, sistemler geliştirildi ki her şey bilinebilir ve kontrol edilebilir hale geldi. Bir bir sokağı hatta tek bir sokak lambasını bile akıllı sistemler üzerinden yönetebiliyoruz. Bir süre sonra tüketiciler nerdeyse tüm ihtiyaçlarını elektronik ortamlarda sağlayacak ve oradan çözüm bulacak. Dünya keskin bir şekilde 2 ye ayrılıyor. Bunlar üreten ve tüketen. Üretenler egemen tüketenler ise yok olan ülkelerdir."

45 bin metrekare kapalı alan üzerinde anahtar grubu, grup prizleri, şalt ürünleri, sigorta kutuları, aksesuarlar, akıllı ev sistemleri, endüstriyel ürünler elektrik sayaçları ve LED aydınlatma ürünleri üreten Makel'in anahtar – priz, akıllı ev ve otomasyon sistemleri, şalt & endüstriyel ürünler ve sayaç dahil 17 binin üzerinde ürün çeşidi bulunuyor.

RİSKE GİRMENİZE GEREK KALMADI

SİZ DE AVRASYA GÜMRÜK BİRLİĞİ VE UKRAYNA
İHRACATINIZDA RİSK ALMAK İSTEMİYORSANIZ
SERTİFİKANIZI ALMALISINIZ...



norma
STANDART



SABRİ AKTEN

RUSYA VE UKRAYNA SERTİFİKALARI
TÜRKİYE TEMSİLCİSİ

0532 336 48 28

NORMA STANDART Eğitim Gözetim Denetim Belgelendirme ve Dış Tic. Ltd. Şti.
Kemalpaşa Mh. Gençtürk Cd. No: 27 Kat:4 34134, Laleli-Fatih-İst./Türkiye
Tel./Faks: 0212 519 09 41/42 • GSM: 0532 336 48 28
www.normastandart.com.tr • info@normastandart.com.tr

www.facebook.com/normastandart

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



OPAS PAKET ŞALTERLERİ YENİLİKLERİNE DEVAM EDİYOR

OPAS PACKET-TYPE SWITCHES CONTINUES TO INNOVATE



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

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



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

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

www.opascompany.com

Makel'den Rüya Gibi Güney Afrika Ziyareti



Yılın Her Döneminde Seyahat Edilen, Üç Başkentte Sahip Olan Güney Afrika'ya Bayilerini Götüren Makel Seyahat Gerçekleştirdi.



Yılın her döneminde seyahat edilebilen ve üç başkentte sahip olan Güney Afrika'da Makel Şirketler Grubu ana bayilerini ağırladı. Okyanus ve Akdeniz ikliminin hakim olduğu, farklı etnik grupların bir arada yaşadığı, farklı mevsimlerde de ziyaret edilebilen bir coğrafyaya sahip olan Güney Afrika için Makel Şirketler Grubu iş ortakları ile birlikte rüya gibi bir beş gün geçirmelerine vesile oldu.

Okulların yarı yıl tatiline de denk gelen seyahat, 25-30 Ocak tarihleri arasında gerçekleşti.

Güney Afrika gezisinde organize edilen program doğrultusunda gidilmesi gereken yerlerin başında gelen Cape Town'a ziyaret edildi. Eşsiz manzaraların keyfini çıkaran misafirler anı ölümsüzleştirmek adına fotoğraf çekildi.

Renkli festivallere ev sahipliği yapan, anı olarak birbirinden renkli hediyelik eşyaları satan, farklı yemek kültürleri ile lezzetler sunan Güney Afrika misafirler tarafından her yönü ile büyük ilgi gördü.

Gezi süresinde birbirinden güzel yerlere giden misafirlere Güney Afrika eşsiz anlar yaşattı.

Eşli düzenlenen seyahat için Makel bayilerine Satış ve Pazarlama Direktörü Serkan EMSAL eşlik etti. Misafirler Güney Afrika gezisinden memnun kaldıklarını dile getirdi.

КУМ Кабло Энерџиџи Текнолоџиџе Баџлар...



» Alçak Gerilim Kabloları

» Kumanda Kabloları

» Tesisat Kabloları

» Özel Tip Kabloları

» Halojensiz Tesisat Kabloları

» Kauçuk Kablolar

» Alüminyum Kablolar



www.kymkablo.com info@kymkablo.com

Tel : 0 (216) 394 23 01

Tel : 0 (216) 394 23 02

Tel : 0 (216) 394 23 03

Fax : 0 (216) 394 23 04

Kayseri ve Gaziantep Bayileri, Multitek Fabrikasını Ziyaret Etti



Multitek çok yoğun ve başarılı geçen 2017 senesini yine aynı şekilde iki keyifli ziyaret ile kapadı.

Birer hafta arayla Multitek Sancaktepe fabrikasını ziyaret eden Kayseri ve Gaziantep bayileri bu iki günde Multitek ailesini ve ürünlerini tanımanın yanı sıra İstanbul'un da tadını çıkarttı. Gittikçe kalabalıklaşan ve gelenekselleşen Multitek gezilerinin ikisi de 70'den fazla misafirimizin katılımıyla gerçekleşti.

Kayseri ve çevre illerden elektrige yön veren lider elektrik şirketi temsilcileri, Multitek Adana Bölge Müdürümüz Sayın Ramazan ÇAVUŞOĞLU ve çok değerli iş ortağımız Şen Elektrik firma sahibi Sayın İsmail TAŞKIN önderliğinde 15-16 Aralık tarihlerinde bir araya geldi.

2017 yılının son haftasında ise Gaziantep'ten gelen misafirlerimizle birlikteydik. Enerji Elektrik firma sahipleri Sayın Nodim POLAT Ve Bilal KÖSE'nin bu birlikeliikte desteklerinden ve



emeklerinden dolayı çok teşekkür ederiz.

Her iki buluşmaya da Sancaktepe'de bulunan üretim tesislerimizin 4 grup halinde gezilmesi ile başlandı. Ar&Ge merkezi, SMD, DIP ve montaj alanlarını bulunduran üretim tesisleri, showroom ve depoların gezilmesi sonrasında

Yönetim Kurulu Başkanımız Sayın Adnan DEMİRKOL açılış konuşması yaptı. Yapılan tanıtımda firmamızın geçmişten bugüne verdiği önem, sektördeki yenilikler ve akıllı ev teknolojilerinin yakın geleceği anlatıldı. Ar-Ge müdürümüz Sayın Şenol GÖKTAŞ sektörde ilk ve tek yerli üretim olan IP interkom ürünlerimizi ve onun üstün özelliklerini bayilerimize tanıttı. Gerek görsel olarak gerekse teknik özellikleri itibarıyla çok büyük beğeni ile karşılandı. Fabrika Müdürümüz Sayın Hasan ÇELEBI analog interkom ürün gamımızda ki son gelişmeleri ve yeni Multibus ürünümüz olan 7' 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 günü Beylerbeyi'nden kalkan teknemiz ile İstanbul'un en güzel yeri Boğaz'ın tadını çıkarttık. Misafirlerimizi tekrar görüşmek dileklerimizle Sabiha Gökçen Havalimanı'na 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 buluşmalar için Kayseri ve Gaziantep'ten gelen bütün misafirlerimize tekrar teşekkür ederiz.





since 1943

el-max

**Make Better Lighting,
Save Energy For The World**

www.el-max.com.tr

Konya Elmak Elektrik Tic. ve San. A.Ş. BÜsan Organize Sanayi Sitesi 10723 Sokak No:10 P.K. 42050 Karatay/KONYA | Tel: 0 332 345 18 11



Antalya, Panasonic Teknolojisine Gececek; Güneşi Enerjiye Çevirecek...

Antalya ülkemizde yıl içinde en fazla güneş alan illerin başında geliyor. Bu da güneş enerjisinden yararlanmak için büyük bir olanak sağlıyor. En verimli güneş paneli olarak bilinen HIT güneş enerjisi teknolojisinin mucidi, dünya markası Panasonic de ülkemizde güneş enerjisi kullanımının artması için Antalya'da güneş enerjisi yatırımcıları ve sanayicileri için önemli bir seminer gerçekleştirdi. **Seminerde katılımcılara çekilişe Panasonic Power Tools EY7441 LF2S – Matkap Vidalama ürünü hediye edildi.**

Güneş enerjisinin lideri, üstün Panasonic teknolojisi...

Güneş enerjisi alanında 40 yılı aşkın deneyimi bulunan ve tüm dünyada 1 milyarı üzerinde güneş hücresi yatırımı gerçekleştiren **Panasonic, Antalyalı sanayici ve yatırımcıları Güneş Panelleri ve Güneş Enerjisi Santralleri** hakkında bilgilendirmek üzere bir seminer verdi. Seminerde katılımcılar, santral kurulumu ve santrallerden yüksek performans elde etmede kullanılacak teknolojiler gibi konularda bilgilendirildi. **Panasonic Eco Solutions Türkiye İş Geliştirme ve Güneş Enerjisi Sistemleri İş Birimi Satış**

Sorumlusu olarak çalışan **Anıl Akci** da en verimli güneş paneli olarak bilinen **Panasonic HIT Solar Modüller** ile ilgili bir sunum yaptı. **Panasonic Güneş Enerjisi Sistemleri İş biriminden Ryo Goto**, Japonya'da güneş panellerinin çatı kullanımı hakkındaki tecrübelerini aktardı. **SEISO Başkan Yardımcısı İsmail Hakkı Karaca ve Proje Müdürü Selman Akay** ise güneş takip sistemleri ve yıllık enerji üretiminin %30'a kadar artırılması, dağıtım sistemi kullanım bedellerindeki artışın sektöre etkisi ve ürün seçimi hakkında dikkat edilmesi gereken noktaları vurguladı.

Türkiye, günde ortalama 7.2 saat, yılda ise 2.650 saat güneş alıyor...

Uzmanlar ülkemizin güneş enerjisini kullanmak için son derece elverişli olduğunu ifade ediyor. Konum olarak Türkiye, Avrupa'nın en güneyinde bulunmakla beraber güneş potansiyeli açısından günde ortalama 7.2 saat, yılda ise 2.650 saat güneşlenme saatine sahip durumda. Yani Türkiye'nin en kuzey noktasında bulunan bir şehrimiz bile Avrupa'nın herhangi bir yerinde kurulan santralden daha fazla güneşlenme süresi, ışınım ve elektrik üretilebilirliğine sahip bulunuyor. Bununla beraber ülkemizde yatırımların İzmir'den Van'a doğru bir çizgi çekersek, bu hattın altında kalan kısımlarda yoğunlaştığı görülüyor. Özellikle MEDAŞ, KCETAŞ, AKDENİZ EDAŞ ve TOROSLAR EDAŞ bölgeleri en popüler olan alanları temsil ediyor. Türkiye genelinde ortalama olarak iyi ekipmanlarla kurulmuş sağlıklı projeler, 6-8 sene içinde geri dönüşünü tamamlayarak tesisin kara geçmesini sağlıyor.

Panasonic, ülkemizde ödüllü projeler gerçekleştiriyor...

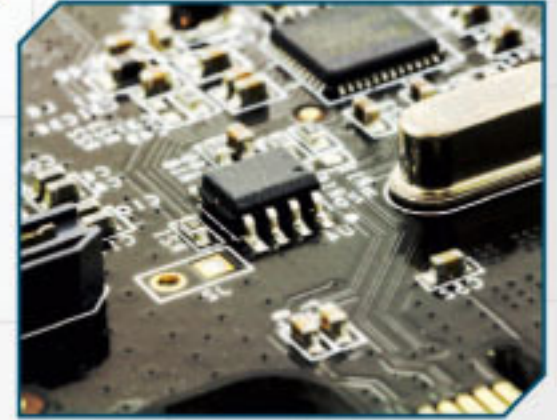
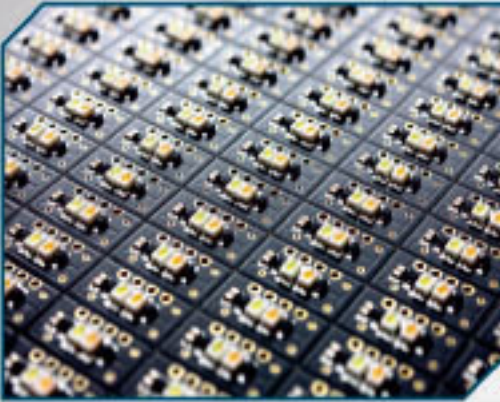
Panasonic şu ana kadar güneş enerjisi çalışmalarını kapsamında; Türkiye'nin en büyük güneş takip sistemli tesislerinden olan 4,6MW'lık ve Enerji Bakanlığı'ndan enerji verimliliği ödülü almış 500kWp'lık çatı santrallerinin yapımını başarıyla tamamladı. Bu ödüllü santrallerin dışında yine geçici kabulü TEDAŞ tarafından yapılmış olan 4MW'lık, kurulum ve sevkiyat aşamasında olan 11,6 MW'lık ve üretim aşamasında olan 7,5 MW'lık projeleri bulunuyor.





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!..





Mutlusan Elektrik, Fabrika Gezileri Kapsamında Tuba Elektrik ve Misafirlerini Ağırladı



Mutlusan Elektrik, fabrika gezileri kapsamında Tuba Elektrik ve misafirlerini ağırladı. 16 Şubat 2018, Cuma günü gerçekleştirilen fabrika gezisi, Kayseri bayilerimizden Tuba Elektrik'in öncülüğünde düzenlendi. 16 Şubat günü İstanbul'a inen misafirler, Atatürk Havalimanı'ndan alınarak Mutlusan fabrikaya transferleri yapıldı.

Mutlusan fabrikasında karşılanan misafirler için showroomda bir ikram verildi. İkram alanında hem Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sn. Hıdır Kaçmaz hem de Mutlusan'lı yöneticiler ve teknik kadro misafirler ile ilgilendi. Ardından da gruplar halinde Mutlusan ekibiyle birlikte fabrika gezildi. Üretim süreçleri ve ürünlerle ilgili merak ettiklerini sordular.



Teknik ekip merak edilenleri cevapladı ve bilgilendirdi. Fabrika gezisi sonrası Hilton Garden Inn Hotel'e transferleri gerçekleştirilen misafirler akşam düzenlenecek gala yemeğine kadar istirahat ettiler. Gala yemeğinde de iyi vakit geçiren misafirler ertesi gün dönüş yaptılar. Geziden memnun kaldıkları ve gayet iyi ağırlandıkları için Mutlusan Elektrik'e teşekkür ettiler.

Mutlusan Elektrik'te, Tuba Elektrik öncülüğünde düzenlenen fabrika gezisi kapsamında Sn. Ali Büyükçeklik'e ve katılım gösteren tüm misafirlere teşekkür etti.

OXIRON

Follow this light!



Brighten



Qubic



Deep



Shiny

We are waiting for your visit to our booth @Middle East Electricity Expo Dubai 6-8 March

@Electro 2018 Moscow 16-19 April @Turkeybuild Istanbul 8-12 May

OXIRON

Follow this light!



Ray



Aurora



Outdoor 360



Led Linear V



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 D. S. B. Kumpas Cad. No:20 01-3 Özel Porsel, Tuza / İSTANBUL / TÜRKİYE Tel: +90 216 394 84 52 - 53 - 54 / Fax: +90 216 394 84 55

Ofis (Office): Bankalar Öğünmusa 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

SUTEM Yeni Online Satış Sitesini Hizmete Sokarak Hedeflerini Bir Adım Daha İleriye Taşdı

Online satış sitemize gitmek için tıklayınız.



SUTEM Şu an sahip olduğu ; 350 M² üretim alanı 400 M² satış mağazası ve toplam 560 M² depo alanlarıyla müşterilerine daha iyi hizmet vermek adına çalışmalarını devam ediyor.

Kalite Politikası

Faaliyet gösterdiğimiz elektrik & elektronik alanında piyasada lider olmak hedefi doğrultusunda, Müşterilerimizin istediği özellikte ve sürede, kaliteli ürün üretim ve hızlı teslimat temel prensiplerimiz arasında-

dır. Üretim sırasında oluşabilecek hata ve fire oranlarını minimize ederek daha etkin bir üretim gerçekleştirmeyi, pazarın değişen ve gelişen koşullarına cevap verebilecek nitelikte ürün çeşitliliğini artırmayı, çalışanlarımızın eğitimine ve önerilerine önem vermeyi, firmamız bünyesinde çalışma koşullarına verdiğimiz önemin sürekliliğini sağlamayı, müşterilerimizin beklentilerini karşılamak ve bu beklentilerin üzerine çıkmayı, kalite yönetim sisteminin şartlarına uymayı ve etkinliğini sürekli iyileştirmeyi taahhüt ediyoruz.

www.sutemstore.com

2 007 Yılında sadece 15 metrekarelik ofiste kurulan SUTEM 10 yıl içinde ciddi anlamda değişim süreci yaşadı, bu süreçte değişmeyen tek şey kurumsal kimliği belirleyen temel düşünceydi, gelişerek etkinleşen, yıllar boyu SUTEM'LE özdeşleşen bu düşünce aslında SUTEM'İN misyonunu ifade etmek için yeterliydi , ama yetmedi

www.sutemstore.com Yeni online satış sitesini hizmete sokarak hedeflerini bir adım daha ileriye taşıdı. Çağımızın en önemli Pazar payını oluşturan 'internetten satış' uzun uğraşlardan sonra kurulan alt yapısından sonra hizmete geçirilen www.sutemstore.com'la bu sektörde yerini aldı.



www.SutemStore.com

TIKLA
SATIN AL



2007'den bugüne sizinle büyüyüyoruz..



Sigma KAELE act ultralight Mutlusan doğan ONKA
cet-san Weiller ERKlamp günyüz EMBE na-de
CATA TAMER JUPITER SIEMENS METOP KONDAŞ ENDA
netelsan ETIEN PAKOSAN MEPA BOĞAN ATILATMA

SUTEM

ELEKTRİK İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



TEMİZSOY

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

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

www.sutemelektrik.com • info@sutemelektrik.com

ledal®

lamba.tech



www.ledal.com.tr



Kayapa Organize Sanayi Bölgesi
Lale Caddesi No.10 Nilüfer / BURSA
Tel: +90 224 441 17 73 • Fax: +90 224 441 17 96
Gsm: 0530 265 28 98 • www.okimaltd.com

Borsan Cavi'den İlave İstihdam ve İki Vardiyalı Üretim

2017 yılında İtalya'daki özel tasarım zayıf akım kablo tesisini Samsun'a taşıyan Borsan Grup, ihracat odaklı üretimde istihdam artışı gerçekleştirerek ikinci vardiyaya geçti.



Borsan Grup, fabrika yatırımlarını tamamladı ve Gebze ile İtalya - Milano'da bulunan tesislerini Samsun'a taşıdı. 5 fabrikanın artık tek ilde olmasıyla büyük operasyonel avantaj sağlayan Borsan Grup, üretiminin yüzde 70'ini ihraç ediyor. Borsan Grup Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez, Borsan Cavi'nin Avrupa pazarındaki rekabet gücünü, operasyonel avantajı üretim maliyetine yansıtarak artıracığını söyledi.

Borsan Cavi'de ek istihdamla vardiya sayısının ikiye çıkarıldığını kaydeden Adnan Ölmez, 2016 yılında grup bünyesine katılan fabrikada, robotik, telekomünikasyon, medikal, uzay, savunma sanayi olmak üzere birçok sektöre özel tasarım zayıf akım kablo üretiminin gerçekleştirildiğini belirtti. Ölmez, Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi Cem de dahil olmak üzere 180'den fazla imalatçının onaylı tedarikçisi olan Borsan Cavi'nin Samsun'a taşınma sürecinin de zorluklarla geçtiğini anlattı.

Teknik eleman sıkıntısı

İtalya'daki sendikal süreçler dahil olmak üzere tesislerin Türkiye'ye taşınmasının trajikomik bir öyküsü olduğunu belirten Borsan Grup Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez, "Avrupa'nın birçok ülkesinde devlet iletişim altyapısı tedarikçisi olan Borsan Cavi şirketimiz, 80 bini aşkın çeşitte ürünün teknik bilgisine sahiptir. Avrupa pazarındaki gücümüzü sürdürmek adına üretim maliyetini düşürüp rekabetçi konumumuzu sürdürmek adına üretim hatlarımızı Samsun'a taşıdık. Depo, pazarlama ve satış ofislerimiz Milano'da faaliyet göstermeye devam ediyor. Kısa süre içerisinde taşınma sürecini geride bırakıp, fabrikamızın tam kapasite çalışmaya başlamasıyla ikinci vardiyaya geçmenin mutluluğunu yaşıyoruz. Ancak, sürecin bütününe baktığımızda özellikle yetkin teknik per-

sonel ve operatör sıkıntısı yaşadığımızı üzülererek belirtmem gerekiyor. Şu an eriştiğimiz noktaya gelmek için İtalya'daki deneyimli çalışma arkadaşlarımızı 2 ay Samsun'da misafir ettik ve Türkiye'deki personelimize eğitim vermelerini sağladık" dedi.

Cumhuriyet'in 100. Yılı için ülke sanayinin gelişmesiyle ilgili için hedefleri olduğunu ancak, bu hedeflere ulaşmak için vasıflı işgücünün gerektiğini de kaydeden Adnan Ölmez, "Sanayi üretimindeki en büyük eksiklik gördüğüm bu durum ne yazık ki hepimiz adına zaman ve sermaye kaybıdır" diye konuştu.

Borsan Grup yüzde 38 büyüdü

Mobilya, bakır kablo, alüminyum kablo, özel tasarım zayıf akım kablo, elektrik malzemeleri ve LED aydınlatma ürünleri üretimi gerçekleştiren Borsan Grup, 2017'de ciro anlamında yüzde 38'lik bir büyüme gerçekleştirdiğini de kaydeden Adnan Ölmez, bunun gerçek bir büyüme olmadığını ifade ederek, açıklamasını şöyle sürdürdü:

"Cirodaki büyüme, miktar bazında değil hammadde fiyatlarının yükselmesi ve döviz kurlarındaki artışın etkisiyle oldu. Ama cirodan daha da önemli kârlılık oranlarıdır. Kârlılık açısından 2017'nin verimli bir yıl olduğunu söyleyemeyiz. Maalesef bu tüm sanayi sektörünün son yıllardaki ortak problemi budur. Buradan yola çıkarak farklı ürün gruplarına yönelme nedenimizi, kârlılığımızı artırmak olarak açıklayabiliriz. 2018 yılında farklı pazar arayışlarımız daha da hızlanacaktır."

Ölmez, 2017'de aydınlatma sektöründe Borled ile LED ürün grubuna giriş yapan Borsan'ın, 300'ün üzerinde ürün çeşidiyle başta Dubai ve Frankfurt olmak üzere faaliyet gösterdiği fuarlara katılarak, pazar payını artırmayı hedeflediklerini de sözlerine ekledi.



Yarım asırlık İtalyan tecrübesi Borsan bünyesinde!

Zayıf akım ve özel tasarım kablolar


borsan cavi



Katalog

info@borsan.it





Borsan, İki Yeni Büyük Yatırımla Dünya Markası Olma Yolunda İlerliyor

Zor geçen 2017 yılına rağmen yatırım planlarını sürdüren Borsan Grup, LED ve zayıf akım kablo alanlarında da bir dünya markası olmayı hedefliyor.

Ülke genelinde zor bir 2017 yılı geçirilmesine rağmen yatırımlarını sürdüren Borsan Grup, fabrika yatırımlarını tamamladı ve Gebze ile İtalya – Milano’da bulunan tesisler Samsun’a taşındı. 5 fabrikanın artık tek ilde olmasıyla büyük operasyonel avantaj sağlandığını belirten Borsan Grup Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez, “Mobilya, bakır kablo, alüminyum kablo, özel tasarım zayıf akım kablo, elektrik malzemeleri ve LED aydınlatma ürünleri üretimi yapan fabrikalarımızın tamamı Samsun’da. Bu bize maddi açıdan karılıktan manevi anlamda büyük gurur yaşıyoruz” dedi.

“Ürünlerimiz 4 kıtada 75 ülkede satışta”

LED ve zayıf akım kablo ürün gruplarında mevcut ürünlerin iyileştirilmesinin yanı sıra yeni ürünler üzerin-



de de çalışmaların aralıksız sürdürüldüğünü kaydeden Ölmez, “Aralık ayında satışına başlanan LED ürün grubunu bu yıl içinde 4 kıtada 75 ülkede de satışa sunduk.

Müşteri memnuniyetine bizzat ben de tanık oldum. Fuarlarda aldığım olumlu yansımalar beni de heyecanlandırdı” dedi.

“Üretimimizin yüzde 50’sini ihraç ediyoruz”

Geçen yıl büyüme ve ürün çeşitliliği çalışmalarını odaklı geçtiğini belirten Ölmez, açıklamasını şunları söyledi: “2017’de ciro anlamında yüzde 35’lik bir büyüme gerçekleştirdik. Ancak buna gerçek bir büyüme diye-



meyiz. Cirodaki büyüme, miktar bazında değil, hammadde fiyatlarının yükselmesi ve döviz kurlarındaki artışın etkisiyle olmuştur. Ancak, bizim için cirodan daha da önemlisi kârlılık oranlarıdır. Kârlılık açısından 2017'nin verimli bir yıl olduğunu söyleyemeyiz. Maalesef bu tüm sanayi sektörünün son yıllardaki ortak problemiydi... Buradan yola çıkarak farklı ürün gruplarına yönelme nedenimizi kârlılığımızı artırmak olarak açıklayabiliriz. İhracat anlamında Borsan Grup olarak bir önceki yıla göre ciddi bir artış sağladık. Üretimimizin yüzde 50'sini ihraç ediyoruz.

2017 yılında tamamladığımız yatırımlarımızın meyvelerini 2018 yılında toplamaya başlayacağız. Yurtdışı pazarlarında özellikle zayıf akım, alüminyum ve bakır kablo ürünlerimizle büyümek istiyoruz. İç pazardaysa LED ürün grubumuzla büyümemizi sürdüreceğiz. Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarımızın yanı sıra pazar ihtiyacı odaklı üretim ve satışlar gerçekleştireceğiz."

"Gelecekteki yöneticilerimizi kendimiz yetiştiriyoruz"

Borsan Grup temellerinin 1984 yılında atıldığını ve geçen 34 yıl içerisinde 5'i yurtdışında olmak üzere 15 şirketten oluşan ve birbirinden farklı alanlarda faaliyet gösteren işletmelerde 2 bin 200 kişinin istihdam edildiğini hatırlatan **Ölmez**, "3 K Projesi"ne 2008 yılında kurumsallaşma süreci kapsamında start verildiğini belirtti. "Kurumsallaşma süreci için danışmanlık aldığımız şirketle 'kendi yöneticilerimizi kendimiz yetiştirelim' kararı aldık.

Ticari anlamda birkaç sene kaybetmemize neden olacak olsa da, kurum kültürümüzü benimsemiş, işimizi en doğru bilen bir yönetim ekibine



sahip olmak grubumuzun geleceği için çok daha önemliydi. Samsun 19 Mayıs Üniversitesi ile yaptığımız protokolle gençleri eğitimlerinin sonunda istihdam etmeye başladık. Hem öğrenci hem üniversite hem de bizlerin kazandığı bu sisteme de '3K

Projesi' adını verdik. Projemiz YÖK tarafından da kabul gördü ve proje kapsamında birlikte çalışmaya başladığımız öğrenci arkadaşlarımız hala bünyemizde ve hem kendi hem de grubumuzun geleceğini hazırlıyorlar" dedi.

Adnan Ölmez, başarısının sırrını "Doğru insanlarla doğru yerde bulduğunuzda başarı geliyor. Benim sırrım budur. Faaliyet gösterdiğimiz bütün şirketlerde ortaklarımızla beraber hareket ederim. Elbette profesyonellerle çalışırım" diye açıklıyor.



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



GÜNSAN

GÖKKUŞAĞI • SAMYELİ • ELITE • SAMANYOLU • GÜNSAN YILDIZ



by **ÖZGÜNSAN**[®]

“Dünyayı aydınlatan marka”

Multitek

somfy®

Multitek Dünya Markalarına Monitör Üretiyor!

2 017 yılı içinde başarılı iş birliklerimizden bir tanesini de dünyaca ünlü Somfy ile gerçekleştirdik. IP interkom ve akıllı ev yönetimi sistemiyle Türkiye'nin en değerli ve prestijli inovasyon ödülleri evine getiren Multitek, bu başarısını uluslararası alanda da sürdürüyor.

Motor sistemleri ve akıllı ev yönetiminde dünya lideri ve



Multitek'in bir dünya devi markasına monitör üretmesi, iş ortaklığımızın olduğu gibi bizlerin de göğsünü kabartıyor.

VIP70-SOMFY ürünü ile evinizi kırmadan, dökmeden, kablo çekmeden Akıllı Eve dönüştürsünüz! 5 grup Somfy RTS akıllı ev cihaz modülü daire monitörüne tanıtılır ve cihaz üstünden dokunarak kontrol edilir.

Interkom ağına "Akıllı Telefon Kontrol Modülü-CONNEXOON" bağlanırsa, bütün kablosuz cihazlar akıllı telefon üzerinden/İnternette tek tek kontrol edilir.

Daire monitöründen aşağıdaki kablosuz modülleri tanıtıp kontrol etmek mümkündür:

- Elektrik kesme, gaz/su vana kontrol
- Anahtar yuvası içine yerleştirilen aydınlatma modülü ile ışık kontrolü
- Priz veya Dimmer priz kontrol
- Perde/panjur kontrol
- Kombi kontrol ve oda termostatu ile sıcaklığı ayarlama

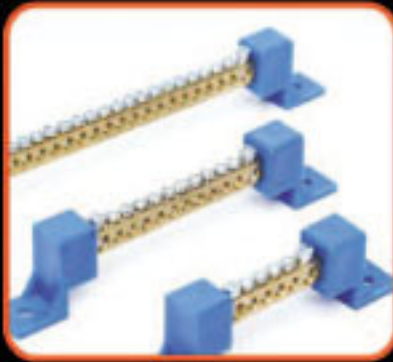
Türkiye'de Pazar lideri olan Somfy firması, kablosuz akıllı ev ürünlerini kontrol etmek için, Somfy patentli RTS (kablosuz) teknolojisini gömülü olduğu Multitek VIP70 cihazını tercih ediyor.

Sene içinde başlayan görüşmelerimiz sonucu, firmanın kendine özel ve çok güvenilir olan kablosuz RTS protokolünü VIP70 cihazımıza donanım ve yazılım ile entegre ettik ve VIP70-SOMFY adını verdiğimiz ürünü kullanıcıların beğenisine sunduk.

Çok katlı apartmanlara kablosuz akıllı ev çözümleri sunmak isteyen Somfy'nin iş ortağı olarak bir Türk firmasını seçmesi ve

ELOSAN®

DOĞRU ÜRÜNLERLE,
GÜVENİLİR ÇÖZÜMLERE...



İkitelli OSB Mutsan Sanayi Sit.
M10 Blok No:23
Başakşehir / İSTANBUL

+90 212 472 05 01
+90 212 472 01 61
info@elosan.com.tr



www.elosan.com.tr



Stephane Nuss: 'Son Üç Senede, Türkiye'de %50'den Fazla Bir Büyüme Gerçekleştirdik'

Dünyanın 50'den fazla ülkesine ürünlerini ihrac eden ve anahtar priz konusunda sektörüne yön veren firmaların başında yer almayı başaran Günsan'ın CEO'su Stephane Nuss ile Günsan'ı, ürünlerini hedeflerini ve sektörü konuştuk.

Kısaca şirketinizden bahseder misiniz?

Günsan Türkiye'de ve dünyada 50'den fazla ülkeye elektrik ürünleri üreten ve satan lider firmalardan biridir. Türkiye'de anahtar priz sektörüne yön veren firmalardan biriyiz ve oldukça hızlı büyüyüyoruz. Sektördeki ilk 2 firmadan biriyiz, bizi farklı kılan özelliklerimizi aşağıdaki gibi özetleyebiliriz:

- %99.994 ürün kalite oranı
- Avantajlı fiyat pozisyonlaması
- Ürün çeşitliliği
- Ürün gamı
- İnovasyon
- Hizmet seviyesi – Güçlü dağıtım kanalı, tüm Türkiye genelinde bulunabilirlik.

Pazar payınızı artırma adına ne tür faaliyetlere ağırlık veriyorsunuz?

Günsan olarak bu yıl içerisinde geliştirdiğimiz ve tasarımı ön plana çıkardığımız ve ilhamını hayatın her alanındaki yumuşak hatlar ve günümüzün sade, saf ve minimalist trendlerinden alan yeni serimiz Radius'u piyasaya çıkarttık. 8 mm kenar inceliğindeki düz yüzeyi ve yuvarlak hatları ile tarz sahibi mekânların vazgeçilmez olma hedefiyle tasarlanan Radius serisi; Radius, Radius Elements ve Radius Design'dan oluşuyor. Radius serisi ile yaşam alanlarını yenilikçi ve ezber bozan bir yaklaşımla buluşturuyoruz ve bu tasarımı herkes için ulaşılabilir hale getirmek amacındayız. Ayrıca Radius ile size özel dilediğiniz tasarımı ya da evinizin dekorasyonuna uygun dilediğiniz malzemeyi kullanabileceğiniz, kısacası hayalinizi tasarlayabileceğiniz ilk anahtar-priz serisini pazara

sunmuş olduk. Bu anlamda Radius, tasarımın ön plana çıktığı ve anahtar-priz ürünlerini bir dekorasyon nesnesi olarak yeniden yorumlayan bir serimiz. Sektörde bir ilk olan Radius App adlı mobile uygulamamız ile son tüketiciye cep telefonu üzerinden kendi ürününü tasarlayıp doğrudan sipariş etme fırsatı sağlıyoruz. Gelişen dijital dünyada online mağazamızla hızlı ve kolay alışveriş imkanı sunuyoruz.

Bunun yanı sıra yurt dışındaki iş hacmimizi güçlendirmek için farklı segmentlere uygun ürün geliştirme çalışmalarımız devam ediyor. Ortaya koyduğumuz yenilikçi ürünler ile sektörün çıtasını yükseltirken odağını ve gündemini değiştirdiğimizi düşünüyoruz. Tüm yenilikçi atılımlarımız pazardaki konumumuzu bir adım daha güçlendiriyor.

2017 yılı için belirlediğiniz hedeflere ulaşabildiniz mi? 2018 yılı için hedef ve beklentileriniz neler öğrenebilir miyiz?

Gün geçtikçe performansımızı artırarak, sektör ortalamasının üzerinde bir başarı skalasında seyrediyoruz. Son üç senede, Türkiye'de %50'den fazla bir büyüme gerçekleştirdik. Pazardan daha hızlı bir büyüme gösteriyoruz ve sonuç olarak pazar payımızı arttırdık ve lider firma olma yolunda hızlı ve kendinden emin adımlar atıyoruz. 2017 yılında da şu ana kadar %30'un üzerinde büyüme gerçekleştirdik. 2017 Günsan için iyi bir seneydi. Türkiye'de pazar payımızı arttırmış durumdayız. Bu yıl olduğu gibi 2018 yılında da pazarlama alanında ticari kampanyalar, yeni ürün lansmanları, dijital pazarlama aksiyonlarıyla yatırımlarımıza devam edeceğiz. Bu yatırımlarla birlikte sektör liderliğine doğru önemli adımlar atıp önemli başarıları hayata geçirmeyi hedefliyoruz.

Sektörü yakından bilen biri olarak bize sektörün gelişimi ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Anahtar ve priz sektörü, inşaat sektörü ile çok ilintili bir iş alanı. O yüzden inşaat sektörünün gelişimi ile bizim sektörün gelişimi sürekli olarak paralellik gösteriyor. Hepimizin yakından takip ettiği üzere inşaat sektörü çok büyük atılımlar gerçekleştirdi ve mega projelere imza attı. Sektörümüz de bu doğrultuda son on yıl içeri-



sinde önemli atılımlar kaydetti.

Teknoloji, tasarım ve inovatif fikirler sektör oyuncularının odağı haline geldi. Yanı sıra özellikle yakın coğrafyalara yapılan ihracat sektörü çok daha güçlü bir konuma getirdi. Kısa vadede de inovatif fikirler ile tasarımı birleştiren, enerji verimliliğine odaklanan ve ihracattan aldığı enerjiyi yurt içindeki organizasyonuna yansıtılabilen şirketler bir adım öne çıkacaktır.

Sektörünüzle ilgili yaşadığınız sorunlar neler ve bu sorunların çözümü noktasında önerileriniz nelerdir?

Anahtar priz sektörü oldukça rekabetçi bir yapıda ve rakiplerinizden sıyrılmak, tüketicilerin ve diğer paydaşların taleplerini karşılamak adına dinamik bir yapınız olması gerekiyor.

Türkiye'de üretim standartları artık belirli bir seviyeye ulaştı, bizim sektörde de işini hakkıyla yapan markaların ürünleri oldukça kaliteli. O yüzden talepler ve fark yaratacağınız noktalar tasarıma ve inovatif projelere kayıyor. Özellikle son tüketici işlevselliğinden ve kalitesinden ödün vermeden, mekânların dekorasyonunda tamamlayıcı unsurlar olacak ürünler ortaya çıkarmanızı bekliyoruz.

Öte yandan anahtar priz ürünlerini bir dekorasyon ögesi olarak görülmesi henüz yeni yeni gelişen bir durum ve önümüzdeki dönemde bu görünümün daha da ilerleyeceği kanaatindeyim. Anahtar priz sektörünü sadece işlevselliğe yönelik odaklından kurtarıp tasarım ayağını güçlendirmemiz gerektiğini düşünüyorum.

GGÜNSAN
Ailem için çalışan

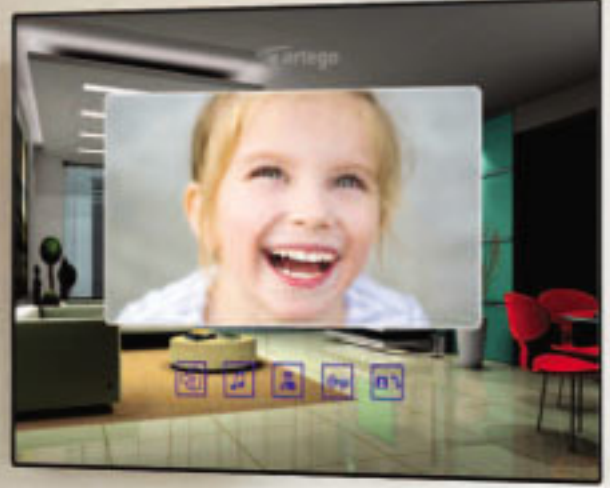


Step

Aydınlatma

Cebeci Caddesi No.172
Küçükköy-Gaziosmanpaşa/İSTANBUL
Tel: 0212 617 15 77 • Fax: 0212 718 43 76
step@stepaydinlatma.com.tr

artego
Görüntülü Diafon



Bir Diafondan Daha Fazlası

- Villa Görüntülü Diafon Uygulamaları
- Apartman Görüntülü Diafon Çözümleri
- Şifreli Kapı Geçiş Kontrol Sistemleri
- Görüntülü Kapı Diafon Cepten İzleme



Mutlusan Elektrik Van bayimiz, Erenoğulları Elektrik'in öncülüğünde, Mutlusan Akademi toplantıları adı altındaki davetiyle 20.02.2018, Salı günü gerçekleştirilen toplantıya katılım yüksek oldu. Davete katılan misafirler hem Mutlusan ailesine yeni katılan ürünler hakkındaki bilgilendirmeden memnun kaldılar, hem de keyifli vakit geçirmiş olmaktan mutluluk duyduklarını belirttiler.



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

Mutlusan Elektrik bayisi, Erenoğulları Elektrik öncülüğünde, Elite World Van Hotels'da düzenlenen toplantıda, Elektrik& Kontrol Mühendisi, Mutlusan Elektrik Teknik Müdürü Nurdoğan Büyükkeskin Yeni Anahtar& Priz serisi RİTA ve Sigorta Kutusu + Zayıf Akım Kutusu COMFORT hakkındaki bilgilendirme sunumunu gerçekleştirdi. Soru ve cevaplarla toplantı devam etti. Kapanış konuşmasını ise Satış ve Pazarlama Müdürü Zeynel Yılmaz yaptı.

Bölge Temsilcisi Ömer Sazan'da misafirlerle yakından ilgilenecek ürünler hakkındaki soruları cevapladı.

Ürünleri inceleyen katılımcılar yeni ürün serilerine karşı oldukça ilgilidiler. Katılımcılar tarafından, RİTA Anahtar serisinin; estetik görünümü, renk alternatifleri, montaj kolaylığı, bağlantı çeşitliliği, tırnak 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. Özellik-



le 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 ayrı kullanılabilmesi de çok ilgi gördü.

Erenoğulları Elektrik'in Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Abdurrahman Eren ve Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sn. Yılmaz Berk'de toplantıya katıldı. Abdurrahman Eren bir konuşma yaparak Mutlusan Elektrik'e ve tüm katılımcılara 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 Erenoğulları Elektrik ekibinize teşekkür ederiz" diyerek kendilerine bir plaket takdim etti.

Mutlusan Elektrik bayisi, Erenoğulları Elektrik ile yapılan etkinliğin ardından, Mutlusan ekibi Akademi toplantılarına tüm Türkiye'de devam ediyor olacağını belirtti.

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

Günsan Bayileri Riga'da 2017 Yılını Değerlendirdi



Anahtar ve priz sektörünün önde gelen markalarından Günsan Elektrik bayileri 2017 senesinin son gezisini Baltık ülkelerinin en renkli ve en kalabalık şehri Riga'ya gerçekleştirdi.

Avrupa kıtasının kuzeyinde Letonya'nın başkenti olan bu güzel şehirde 2017 yılını değerlendirme fırsatı bulan bayiler, ayrıca şehrin tarihi dokusunu, turistik yerlerini, kültürel zenginliğini deneyimleme fırsatı buldu.

3 gece 4 günlük seyahat program çerçevesinde Günsan bayileri, 2014 yılında Avrupa Kültür Başkenti seçilen bu muhteşem kentte yöresel yemekler ve müzikler eşliğinde keyifli vakit geçirdiler.

AGİD 12. Olağan Genel Kurulu İle Yeni Yönetimi



Aydınlama Gereçleri İmalatçıları Derneği'nin (AGİD) 12. Olağan Genel Kurul toplantısı 13 Şubat 2018 tarihinde İstanbul Sanayi Odası (İSO) Tünel salonunda gerçekleştirildi. 12. Olağan Genel Kurul'da 2018 - 2020 Dönemi Yönetim Kurulu ve Denetim Kurulu asil ve yedek üyelerinin seçimi yapıldı. Buna göre yeni Yönetim Kurulu ve Denetim Kurulu asil ve yedek üyeleri şu şekildedir;

Yönetim Kurulu Asil Üyelikleri

- ▶ Fahir Gök, Fersa Aydınlatma Ltd. Şti.,
- ▶ Kevork Benlioğlu, Elektronik Cihazlar A.Ş.,
- ▶ Yaşar Sencer Aksuner, Er Elektronik A.Ş.,
- ▶ Batu Ceyişakar, Lamp 83 Aydınlatma A.Ş.,
- ▶ Pelin Grit San, Grup İmaj Aydınlatma San. ve Tic. A.Ş.
- ▶ Banu Akın Ayhan, İkizler Aydınlatma A.Ş.,
- ▶ Arzu Rona, Beş A Elektrik ve Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

Yönetim Kurulu Yedek Üyelikleri

- ▶ Zübeyde Yazıcı, Litpa Aydınlatma Ltd. Şti.,

- ▶ Özgür Murat, Aytas Aydınlatma San. A.Ş.,
- ▶ Ayten Özer, Yapım Elektrik San. ve Tic. A.Ş.,
- ▶ Zafer Tutar, Duyulmuş A.Ş.,
- ▶ Murat Öztürk, Pedaş Elektrik San. Tic. A.Ş.,
- ▶ Lütfü Pişiren, Assan Elektronik İmalat Paz. San. ve Tic. A.Ş.,
- ▶ Savaş Seçkin, Son Reklam İnş. San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.

Denetim Kurulu Asil Üyelikleri

- ▶ Sebahattin Aydoğmuş, Arsel Elektronik Ltd. Şti.,
- ▶ Manuk Kalaycıyan, Nasa Elektrik Aydınlatma Ltd. Şti.,
- ▶ Halil Öner, RTM Elektronik ve Elektrik Malz. Ltd. Şti.

Denetim Kurulu Yedek Üyelikleri

- ▶ Zübeyr Baybars Çaycı, Odsel Elektronik San. ve Tic. A.Ş.,
- ▶ Muharrem Kemal Güver, Feilo Sylvania TR Elektrik Ürünleri Ltd. Şti.,
- ▶ İlker Güngör, Samet Kalıp ve Madeni Eşya A.Ş.



DERSA®
BORU



“enerjiye yön veren marka”



ISO 9001
LL-C (Certification)

T.C. BAŞBAKANLIK
TOKİ
TOPLU KONUT İZANCI BAŞKANLIĞI



**EMLAK
KONUT**
T.C. BAŞBAKANLIK TOPLU KONUT İZANCI BAŞKANLIĞI



KIPTAŞ

ONAYLIDIR.

DERSA ELEKTRİK İNŞAAT MAKİNA PLASTİK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Boğazköy İstiklal Mah. Türksoy Cad. No:99 Arnavutköy - İSTANBUL

T. +90 212 684 28 16 - 684 18 26

F. +90 212 684 28 98

info@dersaboru.com



www.dersaboru.com



ANKARA SANAYİ ODASI 54. YIL ÖDÜLLERİ

"BAŞKENTİN SANAYİİNDEN, SANAYİNİN BAŞKENTİNE"



22 Ocak 2018



Astor, "Cumhurbaşkanı'ndan Ar-Ge Ödülü" Aldı

Ankara Sanayi Odası (ASO) 54. Yıl Ödül Töreni, Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'nde gerçekleştirildi. Türkiye ekonomisinin büyümesinde ve sürdürülebilir olmasında önemli katkısı bulunan Astor Transformatör, 54 firmanın içinde 5 ana dalda dağıtılan ödüllerden AR-GE ana dalında ödüle layık görüldü. Astor Transformatör Genel Müdürü Enver Geçgel ödülünü, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip ERDOĞAN'ın elinden aldı...

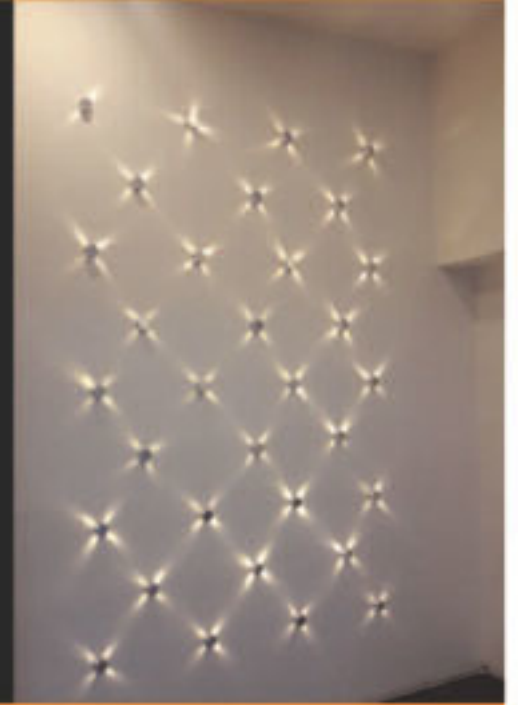
Türkiye'de elektrik üretiminde, dağıtım ve iletim kısmında yüzde yüz yerli üretim ile ilk sırada yer alan Astor Transformatör, dünyada ilk 5'te yer alıyor. Transformatör üretiminde robot teknolojisini kullanan ilk firma olmasıyla birlikte Astor aynı zamanda, milli maden politikası kapsamında yenilenebilir enerji üretiminde de transformatörlerin üretimini gerçekleştiriyor. Tam kapasite ile yıllık 24 bin adet dağıtım transformatörü üretebilen ASTOR, Türkiye için rekor bir üretime sahip. 60 ülkeye yaptığı ihracatla Türkiye'nin ihracat bayrağını dalgalandırarak yeniliklere ve öncülüklere imza atıyor.

İş hacimleri, yatırımları ve AR-GE çalışmaları ile Ankara'ya, bölgeye ve ülke ekonomisine güç katan iş adamları ve kadınlarını ağırlayan ASO 54. Yıl Ödül



Töreni, 54 firmayı bir araya getirdi. Cumhurbaşkanı Recep Tayyip ERDOĞAN'ın katıldığı ödül töreninde, Türkiye ekonomisinin büyümesi ve sürdürülebilir olması açısından ileri teknolojinin öneminin bilincinde olan Astor Transformatör, AR-GE ve inovasyon çalışmalarına ayırdığı 6 milyon TL bütçe ile AR-GE ana dalında ödüle layık görüldü. "AR-GE Merkezli Büyüme" mottosunu şirket politikası haline getiren ASTOR, AR-GE'yi her işin merkezine yerleştirerek büyüme hızını her geçen gün artırıyor.

elVA
light®



☎ 0 232 **458 48 08**

1145/8 Sokak No:13A Gıda Çarşısı Yenişehir / İZMİR

www.elvalight.com



Prysmian Group Türkiye'nin Erzurum'daki CPR Seminerine Yoğun İlgisi

Avrupa Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'nin kablolar için kanunen zorunlu olmasından sonra, Prysmian Group Türkiye, düzenlediği seminerlerle sektörü bilgilendirmeye devam ediyor. 2017 yılını CPR çalışmalarıyla yoğun bir şekilde geçiren firmanın, 2018 yılı CPR seminerlerinde ilk durağı Bölge A-Takımı Yetkili Satıcısı Timur Elektrik'in desteği ile Erzurum oldu.

Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün dünya çapında lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Prysmian Group Türkiye, 1 Temmuz 2017'de kanunen zorunlu olan, Yapı Malzemeleri Yönetmeliği hakkında sektörü bilgilendirmek üzere yaptığı çalışmaları, 2018 yılında da hız kesmeden devam ediyor.

Türk kablo sektöründe CPR sertifikasını alan ilk firma olan Prysmian Group Türkiye, Mayıs 2017'de Mucanya fabrikasında, farklı gruplardan sektör temsilcilerini 8 ayrı seminerle bir araya getirdi. CPR'ın yürürlüğe girmesinden sonra ise, Gaziantep ve Antalya'ya giderek, sektör ilgililerini düzenlediği seminerlerde buluştu.





2018 yılında da CPR çalışmalarına aynen devam etmeyi planlayan Prysmian Group Türkiye, 12 Ocak günü Erzurum Polat Resort Otel'de, yılın ilk CPR seminerini düzenledi. A-Takımı yetkili satıcıları arasına 2017 yılında katılan Timur Elektrik'in de desteği ile düzenlediği seminere ilgi çok yoğundu. Yılın ilk CPR seminerine, Erzurum ve Erzincan Elektrik Teknisyenleri Odaları, diğer Kamu ve Özel İştirakleri ile birlikte 185 kişi katıldı.

Farklı şehirlerde yapılan seminerlere, sektör temsilcilerinin yoğun ilgi gösterdiğini belirten **Prysmian Group Türkiye Pazarlama ve İş Geliştirme Direktörü Tamer Yavuztürk**, "2012 yılından itibaren yürüttüğümüz "Dikkat! Her Kablo Aynı Değildir..." girişimimizde üzerinde durduğumuz kaliteli ve güvenli ürün yolculuğumuzdaki önemli etaplardan birisi olan CPR konusunda da bir ilke imza atarak, sektördeki uzmanlığımızı ve liderliğimizi bir kez daha gösterdik. Mayıs ayındaki lansman sonrasında, Gaziantep ve Antalya'da düzenlediğimiz seminerlere paydaşlarımızın ilgisi oldukça yüksekti, onlardan çok iyi geri dönüşler aldık. CPR, 2017 yılında olduğu gibi 2018 yılında da Türk kablo sektörünün en önemli konu başlığı olmaya devam edecek. Biz de 2017 yılında olduğu gibi, 2018 yılında da sektörü bilgilendirmeye devam edeceğiz. Erzurum'da başladığımız bu seriyi, yıl içerisinde farklı şehirlerde sürdürmeyi hedefliyoruz." dedi.

Toplantı, Prysmian Group Türkiye Bölge A-Takımı Yetkili Satıcısı Timur Elektrik'in firma sahibi Erdiç Timur ile Prysmian Group Türkiye Yurtiçi Satış Direktörü Etem Bakaç'ın katılımcılara teşekkür etmesinden sonra, sıcak bir ortamda yenen akşam yemeği ile sona erdi.

CPR Bilgilendirmeleri 2017 Yılı'nın Mayıs Ayında Başladı

Türk kablo sektöründe CPR sertifikasını alan ilk firma olan ve bu konudaki uzmanlığı ile sektörün öncülüğünü üstlenen Prysmian Group Türkiye, CPR konusunda bilgilendirme çalışmalarına mayıs ayında sektör temsilcilerine yönelik olarak gerçekleş-

tirdiği 8 ayrı seminerden oluşan bir lansman ile başladı. Bu kapsamda ilk olarak, 9 Mayıs'ta, proje, müteahhlik ve taahhüt firmaları yetkilerini Mudanya'daki fabrikasında bir araya getirerek bilgiler verdi. Bu toplantıyı 10 Mayıs'ta A-Takımı yetkili satıcıları, 17 Mayıs'ta alt bayileri ve 18 Mayıs'ta A-Takımı yetkili satıcıların çalışanları ile yapılan toplantılar takip etti. Sonrasında ise, 23 Mayıs'ta İzmir, 24 Mayıs'ta Bursa ve 25 Mayıs'ta da Ankara Elektrik Teknisyenler Odası'nı, konu hakkında bilgilendirmek üzere fabrikasında konuk etti. Mayıs ayı içerisinde toplamda 647 sektör temsilcisine, iş konularına göre özelleştirilmiş seminerler veren Prysmian Group Türkiye, CPR'ın Türkiye'de 1 Temmuz'da kanunen zorunlu olması sonrasında ise, bilgilendirme seminerlerine

Gaziantep'ten başladı. 10 Temmuz'da gerçekleşen seminere, 65 kişi katıldı. Türk kablo sektörü temsilcileri tarafından yoğun ilgi gösterilen seminerlerin, bir sonraki adresi ise Antalya oldu. 20 Eylül tarihindeki bu seminere ise, 55 kişi katılım gösterdi. 2017 yılında olduğu gibi, 2018 yılında da sektörün en önemli konu başlığını oluşturacak CPR hakkındaki çalışmalarına, Prysmian Group Türkiye 12 Ocak'ta Erzurum'da düzenlediği seminer ile devam etti.

Yeni Yönetmelik Sektöre Neler Getiriyor?

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği, yapılarda kullanılan malzemelerinin temel karakteristikleri ile ilgili performans beyanlarını ve malzemelere CE işaretinin ilaştırılmasının kurallarını belirlerken, CPR sertifikası kabloların yangına tepki performanslarını tescil ederek Yönetmeliğe uygunluğu belgeliyor.

CPR'ın kablo sektöründeki uygulamalarını düzenleyen EN 50575 standardı ise, bina ve altyapı dahil olmak üzere, herhangi bir yapıda kullanılan güç, kontrol ve iletişim kablolarının yangına tepki performansı gerekliliklerini, bu gerekliliklerle ilgili testleri ve uygunluk değerlendirmeleri ile ilgili kriterleri belirliyor.

CPR ilgili daha fazla bilgiye, Prysmian Group Türkiye'nin web sitesinden, www.prysmiangroup.com.tr/cpr adresinden ulaşılabilir.

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



www.srlkablo.com.tr
+90 312 320 96 66



poyraz kablo
elektromarket

Poyraz Kablo Kuruluşudur

ZUMLED®

www.zumled.com.tr



Ana Bayi

ÖZEL BİR LED YA DA
MEKANİK OLARAK ÜRETTİĞİNİZ
ÜRÜNÜNÜZE UYGUN IŞIK KAYNAĞI
İHTİYACINIZ MI VAR ?

ARADIĞINIZ
ÇÖZÜM
BURADA!

PROFESYONEL
ÇÖZÜMLER...

%100
MEMNUNİYET

SİZ SADECE HAYAL EDİN...

CrocDesign

eLO
CO
LED SOLUTIONS



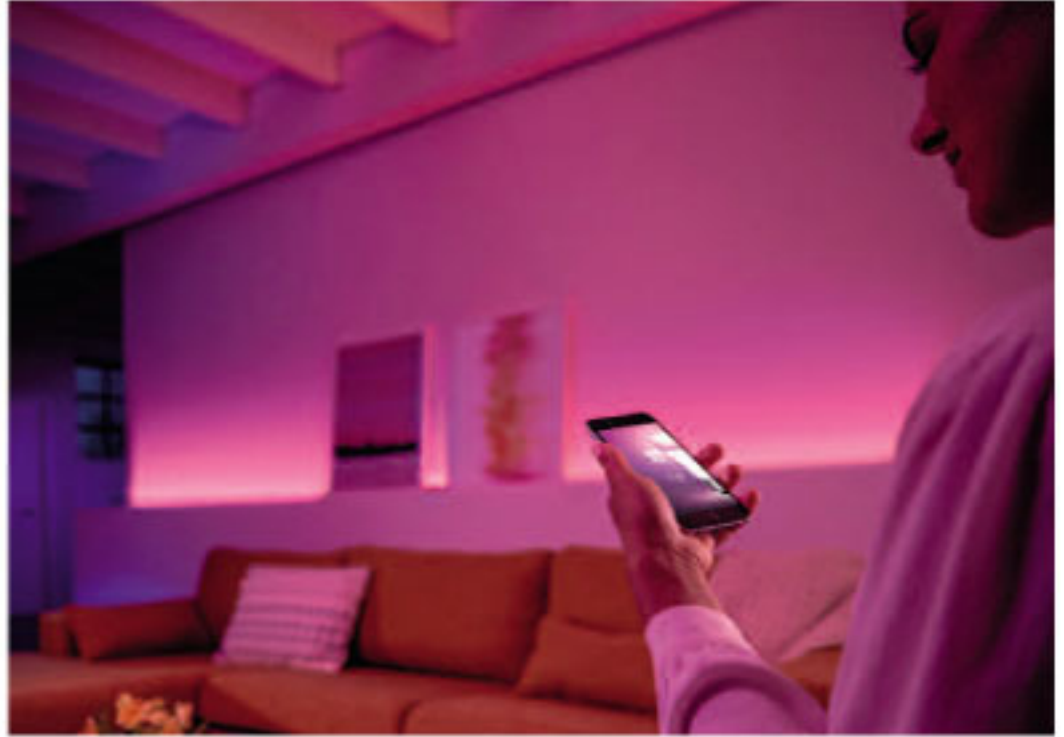
Yükarı Dudullu Mah. Tavukçuyolu Cad. Tandoğanay Sok. Derin Plaza No: 11 Kat : 2-3-4 Ümraniye / İstanbul
0 850 223 08 14 / 0 850 205 29 56 info@elcoled.com www.elcoled.com www.elcoledlighting.com

Gözler, Bağlantılı Aydınlatma Tasarımlarına Çevrildi

Gözler, Bağlantılı Aydınlatma Tasarımlarına Çevrildi. Philips Aydınlatma, Hue Dostları Programını Büyütürken Dört Kuzey Amerikalı Ev Aydınlatması Üreticisiyle İşbirliği Gerçekleştirdi

Aydınlatmada dünya lideri Philips Aydınlatma (Euronext: LIGHT) önde gelen Kuzey Amerikalı LED aydınlatma armatürü üreticilerinden Access Lighting, Craftmade, ELK ve ET2 ile yaptığı işbirliğiyle Hue Dostları programını genişlettiğini duyurdu. Hue Dostları İş Ortaklığı, dekoratif aydınlatma tasarımlarını Philips Hue ayrıcalıklarıyla buluşturarak evlerini güzelleştirmek isteyen tüketicilere daha fazla armatür seçeneği sunuyor. İş ortakları tarafından tasarlanan ürünlerin Kuzey Amerika'da 2018'in ilk ve ikinci çeyreğinde satışa sunulması bekleniyor.

Tıpkı diğer tüm Philips Hue ürünleri gibi



Hue Dostları'nın armatürleri de tüketicilere tek düğme, hareket veya sesli komutla her ana, günün her saati ve her ortama göre ayarlanabilen ve kontrol edilebilen bir aydınlatma deneyimi sunuyor.

Philips Aydınlatma Ev Sistemleri İş Grubu Lideri Sridhar Kumaraswamy konuyla ilgili "Philips Hue kullanıcılarına evleri için geniş bir akıllı aydınlatma yelpazesi sunmak üzere çalışmalarımızı aralıksız olarak sürdürüyoruz. Armatür alanındaki mevcut iş ortaklarımız **Modular** ve **Luceplan**'in yanı sıra, aramıza katılan yeni ortaklarımız da Philips Hue ürünlerini içeren lüks aydınlatma tasarımlarında seçenekleri daha da fazla artıracak." Kumaraswamy, "Firmalara dünyanın önde gelen bağlantılı aydınlatma sistemiyle muhteşem tasarımlarını geleceğe taşıyabilecekleri evleri ortaya çıkarma olanağı sağlamak amacıyla Hue Dostları programını daha da geliştirmeyi planlıyoruz." şeklinde konuşmasını sürdürdü.

Hue Dostları ürünleri, yeni Philips Hue özelliklerini ve fonksiyonlarını sık sık gerçekleştirilen kablosuz sistem güncellemeleri ile tüketicinin hayatına zahmetsizce dahil ediyor. Philips Hue uygulamasının yanı sıra yüzlerce üçüncü taraf uygulaması ile de yönetilebilen ürünler; sesli kontrol, coğrafi sınırlama, Philips Hue düğmeleri, akıllı hareket sensörleri gibi pek çok temas noktası ve IFTTT gibi web tabanlı uygulamalar aracılığıyla etkinleştirilebiliyor.

Hue Dostları ürünleri, yeni Philips Hue özelliklerini ve fonksiyonlarını sık sık gerçekleştirilen kablosuz sistem güncellemeleri ile tüketicinin hayatına zahmetsizce dahil ediyor. Philips Hue uygulamasının yanı sıra yüzlerce üçüncü taraf uygulaması ile de yönetilebilen ürünler; sesli kontrol, coğrafi sınırlama, Philips Hue düğmeleri, akıllı hareket sensörleri gibi pek çok temas noktası ve IFTTT gibi web tabanlı uygulamalar aracılığıyla etkinleştirilebiliyor.





“Kalite Tesadüf Değildir”

ABB Ability™'e Dahil Ettiği Akıllı Bina Çözümlerini, Light + Building 2018'de Tanıtacak

ABB, yeni tasarladığı Tacteo KNX sensörünü, bu yıl 18-23 Mart tarihleri arasında Frankfurt'ta düzenlenecek Light + Building ticaret fuarında sergileyecek.



Smarter Building

Siyah ve beyaz camdan yapılan ve lüks oteller, kamu binaları ve üst sınıf konutlarda akıllı bina yönetimi için kişiselleştirilebilir bir kontrol elemanıdır.

ABB, ev ve bina otomasyonu için geniş bir uygulama yelpazesinde geliştirilen ABB Ability™ bağlantılı ve yazılım özellikli çözüm portföyüyle piyasaya yön vermektedir. 30 yıldan uzun süredir akıllı bina teknolojisinde pazar lideri olarak kapsamlı ürün yelpazemiz, enerji ölçümü; ısıtma ve havalandırma sistemleri; güvenlik, erişim, aydınlatma ve giriş kontrolleri; elektronik kablo aksesuarları; kontrol panelleri ve yazılım platformlarını içermektedir.

ABB'nin tasarlamış olduğu bu kontrol elemanı, kullanım açısından evrensel ancak tasarımı açısından eşsizdir. Kapasitif cam KNX anahtarı, akıllı bina sistemleri için neredeyse sınırsız olanak sunar. Isıtma, panjurlar, aydınlatma veya konfor senaryoları gibi işlevler kontrol edilerek benzersiz bir yaşam ve çalışma ortamı yaratılabilir.

"Group Executive Vice President Marketing, Sales and Commercial Operations, Electrification Products division" Mike Mustapha şunları söylemiştir: "Fiziksel cihazlar ve araçları bulut tabanlı kontrol sistemleriyle bağlayan Nesnelerin İnternetinin gelişimi, bina kontrolü alanında büyük teknolojik sıçramalar yapmamızı sağladı.

Evde ve iş yerinde artan IP cihazları ve sensör sayısı ile birlikte teknolojiye ilerlemeler, ölçülebilen şeylerin ayrıntı düzeyinde yönetilmesini sağladı. Amacımız, global bir platforma bağlı konfor-

lu, güvenli ve verimli binalar sunmak için ABB Ability™ çözüm portföyümüz aracılığıyla toplanan verileri yararlı bilgilere dönüştürmek."

Esneklik ABB ürünlerinin, yapı işlevlerinin tamamen özelleştirilmesini sağlayan önemli bir özelliğidir. Tüm parametreler, bina otomasyonunun yeni durumlara uyarlanmasını sağlayan yazılım aracılığıyla değiştirilebilir.

Mike Mustapha sözlerini şöyle sürdürmüştür: "İnternet tabanlı bu sistemlerin gelecek birkaç yıl daha genişlemesini sürdürmesi bekleniyor. Pazar büyüdükçe, bireylerden çok gruplara özel çözümler arayan son kullanıcıların beklentileri de giderek artıyor.

Bina sistemlerinin, bir ev ya da çalışma alanının her sakininin; bebek dinleme teknolojilerinden, özelleştirilmiş aydınlatma ve sıcaklık kontrolüne, veya yaşlılara yardıma kadar değişen ihtiyaçları doğrultusunda gelişebilmesini sağlamak için buradayız."

İnsanların hayatlarını iyileştirmek için gerçek çözümler üreten ve sahadaki inovasyonun en uç noktasında kanıtlanmış bir geçmişe sahip olan ABB, bakım evleri için sesli etkinleştirme ve akıllı bina çözümlerinde de öncü olmuştur.

ABB, 18-23 Mart tarihleri arasında Frankfurt'ta düzenlenecek olan Light + Building 2018'de konuklarını salon 8, F60/G60 standında ağırlayacak.

Daha fazla bilgi için julia.voellmecke@de.abb.com adresinden iletişim kurabilirsiniz.

Kalitemiz Led Ekranlarımızla
Türkiye'nin her yerinde..

LED TIME
MÜHENDİSLİK



Daha fazlası ve bilgi için "www.ledtime.com.tr" yi ziyaret edin.



DEPOPA

ARADIĞINIZ
KALİTE

PARÇA FİYATINA
KAYAN YAZI

CNC
KASA

MUTLU
MÜŞTERİ



SORU, İSTEK VE
BİLDİRMELERİNİZ İÇİN
BİZE ULAŞIN



TEKNİK DESTEK İÇİN
0850 500 09 10



SİPARİŞLERİNİZ İÇİN
0850 500 00 11



WHATSAPP İLETİŞİM
0549 540 44 07

İş ortaklarıyla Buluşan Legrand Grup Türkiye 2017'nin En Çok Satış Yapan Bayilerini Ödüllendirdi



Bina, elektrik ve dijital altyapıları için ürün ve sistemler konusunda uzman Legrand Grup Türkiye, bu yıl da düzenlediği Geleneksel Bayi Toplantısı'nda iş ortaklarıyla bir araya geldi. 150'nin üzerinde iş ortağının katılımı ile Kıbrıs Elexus Otel Resort'da gerçekleştirilen toplantılarda; 2017'nin en iyi satış yapan bayileri ödüllendirilirken, toplantının gündemini Legrand Grup Türkiye'nin 2018 hedefleri ve her markada gerçekleşecek yeni ürün lansmanları oluşturdu.

Legrand Grup Türkiye, bu yıl da düzenlediği Bayi Toplantısı'nı 16-17 Ocak 2018 tarihleri arasında Kıbrıs Elexus Otel Resort'da gerçekleştirdi. Legrand Grup Türkiye Ülke Müdürü Levent İlgin, üst yönetim ve ticari ekiplerin katılımıyla gerçekleşen toplantılara, Türkiye genelinden 150'nin üzerinde iş ortağı katıldı.

Legrand, Inform, Estap ve Bticino markalarının 2017 yılı per-

formansları ve gelecek hedeflerinin detaylarıyla konuşulduğu toplantıların gündemini ise Legrand Grup Türkiye 2018 hedefleri oluşturdu. 2 gün süren toplantıların kapsamında bayilere, Legrand'ın son teknolojiyle tasarladığı yeni ürünlerinin tanıtımları da yapıldı. Legrand ayrıca her markada en yüksek ciro yapan ve en iyi çıkış yapan bayilerini ödüllendirdi.

Buluşma kapsamında iş ortaklarına seslenen Legrand Grup



Türkiye Ülke Müdürü Levent İlgin, Legrand Grup Türkiye'nin Ar-Ge destekli inovasyon bakış açısını benimsediğini ve bu kapsamda ürünler geliştirdiğini söyledi. İlgin, "2017 başında gerçekleşen yeni yapılmalarla tüm Grup şirketlerinin gücü, tek bir çatı altında toplanmış oldu. Bir yandan Pazarlama Direktörlüğü, Proje ve Mühendislik Departmanı, Müşteri Hizmetleri Direktörlüğü gibi tüm markalara hizmet eden ülke birimleri kurulurken, bir yandan da satış tarafında Inform ve Legrand markalarının ayrı ayrı Ticaret Direktörlükleri oluşturuldu. Tüm bu organizasyonel değişiklikler ve yeni iş modelleriyle 2017 yılında tüm markalarımızla pazar ve hedeflerimizin üzerinde ortalama %25 bir büyüme gerçekleştirdik. Bu nedenle tüm bayilerimize desteklerinden dolayı bir kez daha teşekkür etmek istiyorum. 2018 yılında ise bir yandan oturmuş bir organizasyonel yapı diğer yandan da her markada gerçekleştireceğimiz yeni ürün ve sistem lansmanları sayesinde %35'in üzerinde bir büyüme hedefliyoruz." dedi.



TEKNO LINE®

BİNA ELEKTRONİK SİSTEMLERİ



Fiber optik ürünler
TÜBİTAK desteği ile geliştirilmiştir.

Azraçlı
MASLAK
1453
İSTANBUL

Teknoline
Fiber Optik Sistemlerini
Tercih Etmiştir.

Fiber Optik Sistem

TÜRKİYE'DE İLK YERLİ ÜRETİM
UYDU ve NETWORK
FİBER OPTİK ÇÖZÜMLER



Made in
Türkiye

**Tamamı yerli,
ileri teknoloji**

tekniksac
GROUP

www.tekniksacgroup.com.tr
www.teknoline.net



Güney Koreli Elektrik Devi Türkiye'deki Yatırımlarına Devam Ediyor

Geçtiğimiz yıl Türkiye distribütörü Ruha Elektrik A.Ş. ile Türkiye'de büyük ölçekli enerji yatırımı yapacağını duyuran Hyundai, üretim aşamasına geçmek için gerekli çalışmalara başladığını duyurdu.

Hundai, İstanbul'da Hyundai şalt fabrikasını kurup üretimini Türkiye'de gerçekleştirecek. Avrupa, Asya ve Ortadoğu için merkez ülke konumundaki Türkiye'de şalt ürünlerinin üretilip çevre ülkelere satışı Türkiye üzerinden sağlanacak.

Ruha Elektrik A.Ş. Türkiye Genel Koordinatörü Sinan Adıgüzel, Türkiye ekonomisine güvendiklerini ve yatırımlara devam edeceklerini belirterek, "İş ortağımız Hyundai Electric ile Türkiye'deki üretimi bir an önce başlatmak adına tüm imkanlarımızı seferber ettik. Ülkemizin ekonomik durumuna ve istikrarına firmamız ve Hyundai Electric ile birlikte güvendiğimizi bir kez daha teyit ediyoruz. Amacımız en kısa zamanda Türkiye'yi elektrik ve enerjide daha güçlü hale getirmek. Ar-Ge'ye ve bölgeye yaptığımız yatırımlarla Türkiye'nin en hızlı büyüyen beşinci şirketi olduk. Ruha Elektrik aynı zamanda Türkiye'nin en büyük 500 şirketi arasında yer alıyor. Yatırımlarımızda her zaman Türkiye ekonomisine güvendik ve güvenimizin de faydasını fazlasıyla aldık ve almaya devam edeceğiz. Hyundai Electric ile Ruha Elektrik iş ortaklığı daha da güçlenerek devam edecektir" açıklamasında bulundu.

HG serisi ürün gamında kontaktör, termik röle, otomatik sigorta gibi ürünler yer alıyor

Yapılan açıklamada Hyundai Heavy Industries, 2017 yılının son çeyreğinde enerji sektörünün dünyadaki önemine dikkat çekmek amacıyla kendi bünyesindeki enerji ve elektrik departmanını Hyundai Electric adıyla ayrı bir departmanda topladı. Böylece enerji ve elektrik sektöründe yüksek performanslı ve uygun ürün üretmeye başladı. Bunun ilk somut örneği olarak HG serisi şalt

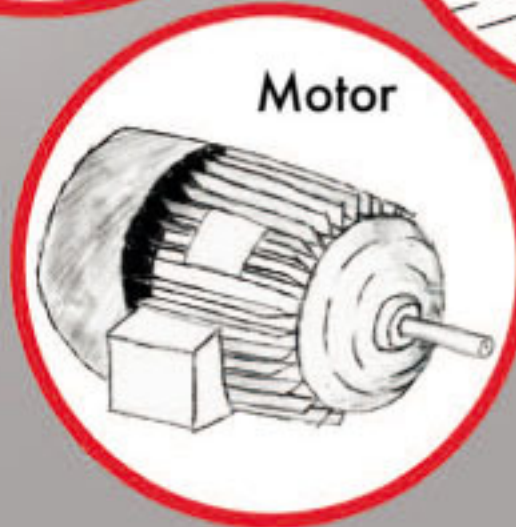
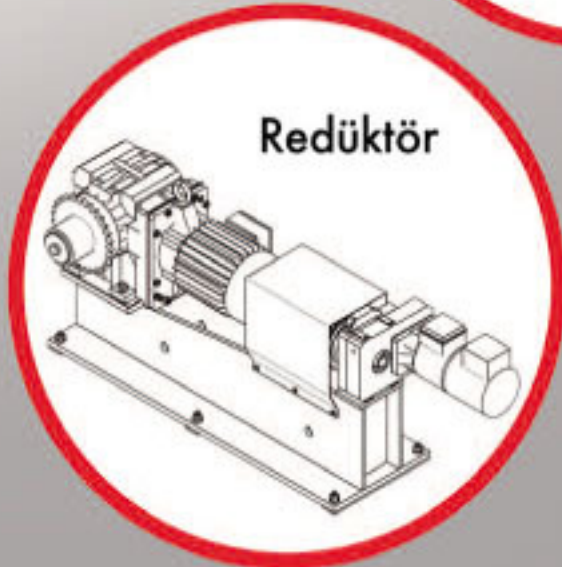
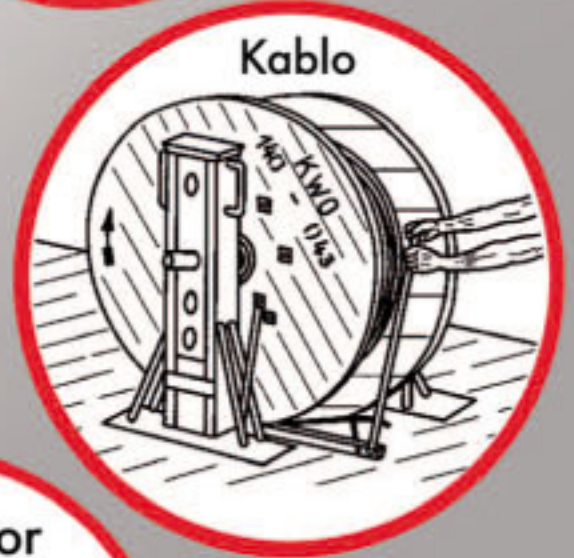


ürünlerini üretti. Hyundai Electric'in Türkiye'de üreteceği HG serisi ürün gamında kontaktör, termik röle, otomatik sigorta, termik manyetik kompakt şalter ve kaçak akım koruma şalteri gibi şalt ürünleri yer alacak. Şalt ürünlerinin ana gruplarından olan HG serisi kontaktörler 9 amper ile 800 amper arası çalışma özelliğine sahip olmakla birlikte AC/DC ve hem AC hem de DC çalışma özelliğine de sahip olacak.

Voltaj problemlerine karşı 'serbest voltaj kontaktör' üretildi

Şirket, özellikle Türkiye'nin doğu bölgelerinde yaşanan voltaj problemi için de serbest voltaj kontaktör üreterek bu alandaki sıkıntıyı giderdi. Serbest voltaj kontaktörler, içerisinde bulunan elektronik kart sayesinde 100 volt ile 240 volt arasında voltaj dalgalanması olması halinde bile çalışmaya devam ederek sistemi koruyor. Aynı zamanda hem alternatif akım hem de düz akım çalışma özelliğine sahip oldukları için birden fazla kontaktör alma zorunluluğunu da ortadan kaldırıyor.

**Enerjide Güvenilir
Tedarik ve Çözüm
Ortağınız**



AMPUL

Dekoratif Led Ampul

7 W

CE EN 62560

IP65

DEKORATİF LED AMPUL SERİSİ

SICAK
BEYAZ

MAVİ

MOR

AMBER

YEŞİL

KIRMIZI

SOĞUK
BEYAZ



12 VDC / 24 VDC / 220 VAC SEÇENEĞİYLE



Her türlü iç ve dış mekan dekoratif aydınlatma uygulamaları için **ideal çözüm!**

Teknik Parametreler	Ürün Kodu		
	YLL-01 007 D	YLL-01 007 F	YLL-01 007 N
Çalışma Voltajı	12 VDC	21,5 ~ 30 VDC	220 ~ 240VAC
Güç Tüketimi	1.2W	2.4W	7W
IP Sınıfı	IP65		
Gövde Malzemesi	Hi-Grade Plastik		
Lamp Holder	E27		
Renk Sıcaklığı	(3000 ~ 6000 K), Kırmızı, Amber, Yeşil, Mor, Mavi, Pembe ve Turkuaz		



Türkiye

Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet

TTAF

www.ttaf.com.tr
www.ttafaydinlatma.com

info@ttaf.com.tr



ttafelectronic

**Neden ARMAGEDDON®**

COB (Chips On Board) LED teknolojisi, yüksek verim, kompakt ve sağlam yapı, kararlı elektriksel özellikler sunar ve uzun ömürlü, ekonomik ürünler üretilmesini mümkün kılar. Ancak dış etkenlerden iyi korunmadığı ve doğru monte edilmediği takdirde sahip olduğu tüm avantajlardan yoksun kalır. Armageddon içinde barındırdığı COB LED'i dış dünyadan izole ederek çalışması için gereken en ideal ortamı sağlar. Armageddon, ısı ve nem kontrollü temiz oda şartlarında yüksek hassasiyetle üretildikten sonra %100 test yöntemiyle kalite kontrol sürecinden geçer.

**ARMAGEDDON® 'un Avantajları:**

- Montaj kolaylığı ve zaman tasarrufu ile işçilik maliyetlerini minimize eder.
- COB LED için risk olan negatif ısı etkenleri en aza indirerek uzun ömür sağlar.
- Bağlantı noktalarını etkileyen çevresel faktörleri ve zararları en aza indirir.
- Çevre ve insan sağlığı ve güvenliğine katkıda bulunur.
- Karmaşık sayılabilecek LED yapısını takılıp sökülebilen bir ampule dönüştürür.
- Yeni ürün tasarımlarında büyük kolaylıklar sağlar.



Mühendislik Termoplastiği



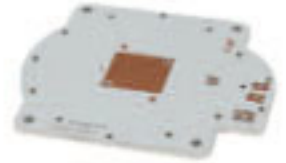
Borosilikat Cam Optik Yapı



Silikon Sızdırmazlık Contası



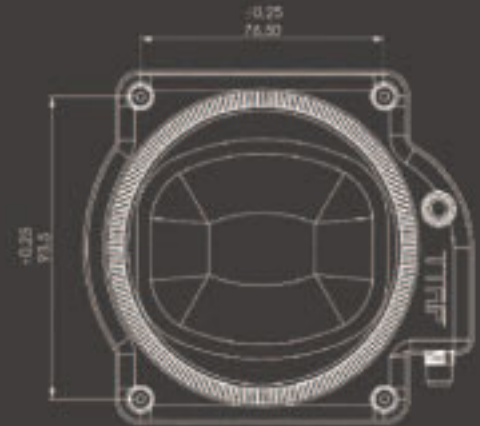
COB LED



Aluminyum PCB

Teknik Parametreler**Ürün Kodu
ARMAGEDDON**

Elektriksel İzolasyon Sınıfı	Class I, Class II
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +85°C
Işık Kaynağı	COB LED 28mmx26mm ~ 17mmx17mm
Işık Rengi	kullanılan COB Belirler
Işık Akısı	kullanılan COB Belirler
IP Sınıfı	IP67
Darbe Dayanıklılığı	Minimum IK08
Gövde Malzemesi	Mühendislik Termoplastiği
Optik Lens	Ø 72 ve 92mm Borosilikat Cam
Sogutucu Malzemesi	Anodize 5052 Aluminyum
Konnektör	M8 IP67 Endüstriyel Tip
Conta Malzemesi	Silikon
Gövde Rengi	Siyah veya istenilen renk
Ürün Ağırlığı	380 gr

**Türkiye**Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet



“Artık Herkes Evinde Elektrik Üretim Satabilecek”

Enerji sektöründe büyük bir dönüşümün başladığını vurgulayan Endoks Enerji Genel Müdürü Erman Terciyanlı, “Artık herkes evinde elektriğini üretebilecek, depolayabilecek ve satabilecek” dedi.

25-26 Nisan’da İstanbul Kongre Merkezi’nde düzenlenecek olan 6. Uluslararası Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarı’nın (ICSG 2018) ana sponsorlarından Endoks Enerji Genel Müdürü Erman Terciyanlı, enerji üretiminde yeni bir dönemin başladığını belirterek, “Artık herkes evinde elektriğini üretebilecek, depolayabilecek, gerektiğinde satabilecek ve şebeke dağıtık bir yapıya kavuşacak. Bu dönüşüm dünyada farklı teknolojilerle başka noktalara doğru evrilecek” diye konuştu.

“YERLİ TEKNOLOJİLER GELİŞTİRİYORUZ”

ODTÜ Endüstri Mühendisliği mezunu olan ve 2006 yılından bu yana enerji sektöründe çalışmalar yürüten Endoks Enerji Genel Müdürü Erman Terciyanlı, “Endoks Enerji, altında birden fazla disiplini bünyesinde bulunduran bir firma. Firmamız endüstri, elektrik dağıtım şebekeleri ve yenilenebilir enerji alanlarında donanım ve yazılım çözümleri üretiyor. Şirketimizin vizyonu güç kalitesi, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği alanlarında yerli teknoloji geliştiren ve değişime yön veren lider bir şirket olmaktır.” diye konuştu.

“KESİNTİSİZ VE KALİTELİ ENERJİ SAĞLIYORUZ”

Sundukları sistemlerle enerji sistemlerini izlenebilir hale getir-

diklerini ve bu sayede enerji kalitesini artırdıklarını ifade eden Terciyanlı, “Son kullanıcılar için entegre sistem sunuyoruz. Mevcut izleme uygulamalarında sadece üretim ya da tüketim odaklı yaklaşımlar vardı. Yeni sunduğumuz ürünlerimizde, üretim, tüketim ve depolamaya aynı anda çözüm sunabilen, mobil bir uygulama üzerinden takip edilebilen, nasıl daha doğru enerji üretebileceği ve kullanabileceği hakkında bilgi veren, kullanıcının otomatik kontrol sistemleriyle bunu kontrol edebilmesini sağlayan bir sistem sunuyor. Inavitas ürün ailemiz ile hali hazırda 75 ilimize yayılmış durumda bulunan elektrik dağıtım, üretim ve son kullanıcı noktalarında izleme hizmeti veriyoruz.

Bunun yanında daha çok ev kullanıcılarını hedefleyen düşük maliyetli yerli donanımlar için geliştirmemizi tamamladık. Kolay kurulum ve esnek çözümler sunan donanım ailemiz sayesinde üretim ve tüketim noktalarını izlemek için uzun ve yorucu süreçler gerekmeyecek. Bu alandaki çözümlerimizi tek bir çatı altında toplamak amacıyla, wattOX markasını bu yıl itibarıyla sektörün hizmetine sunduk. Artık kullanıcılar ürün ve hizmetlerimize geniş partner ağıımız üzerinden hızlıca erişebilecek” dedi.

“ARTIK HERKES EVİNDE ELEKTRİĞİNİ ÜRETEBİLECEK”

Enerjideki dönüşümün bir bitiş noktasının olmayacağını belirten Terciyanlı, “Dönüşüm başladı ve sürekli devam edecek. Bizim bu dönüşümü yakından takip etmemiz gerekiyor. Dünya sadece



tüketicilerin bağlı olduğu dağıtım şebekelerinden herkesin üretici olduğu şebekelere doğru bir dönüşüm yaşıyor. Biz de bu dönüşümde yer almak için teknolojimizi sürekli geliştiriyor ve yeni hizmetler sunmaya başlıyoruz.

“ICSG 2018 ÇOK ÖNEMLİ BİR MECRA”

ICSG 2018'in önemli fuarlardan bir tanesi olduğunu dile getiren Erman Terciyanlı, “Endoks Enerji'nin ana sponsor olarak yer aldığı tek fuar. Akıllı şebekelerde dönüşüm sürecinin doğru bir şekilde ilerleyebilmesi ve doğru bir şekilde tartışılması gerekiyor. Tüm paydaşların bu konuyu tartışıp ortak bir noktada birlikte yol alması gerekiyor. ICSG 2018'in bu anlamda çok önemli bir mecra olduğunu düşünüyoruz. Burada tartışılan konuların sonrasında alınan kararlar yıl içerisinde farklı farklı uygulamalarla sektörün önünü açtığını görebiliyoruz” diye konuştu.

10 BİNİN ÜZERİNDE SEKTÖR TEMSİLCİSİ BULUŞACAK

Enerji sektöründeki paydaşların bir arada bulunacağı, 350'ye yakın global firmanın standlı katılım sağlayacağı, Birleşik Krallık'ın Ülke Partneri olduğu; 6. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarı'na 50'yi aşkın ülkeden toplamda 10 binin üzerinde sektör temsilcisinin, uzman ve akademisyenin katılımı bekleniyor. Ayrıca Ekonomi Bakanlığının destekleriyle organize edilen aralarında Birleşik Krallık, ABD, Nijerya ve Hindistan'ın da yer aldığı 32 farklı ülkeden gelecek alım heyetleri de ICSG 2018'e katılacak. Ülkelerden gelecek olan üst düzey yetkililer düzenlenecek delegasyonlarda yer alacak.



İSTANBUL KONGRE MERKEZİ'NDE GERÇEKLEŞTİRİLECEK

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı ve Enerji Piyasası Denetleme Kurumu'nun destekleri, ELDER ve GAZ-BİR'in stratejik partnerliğinde gerçekleşecek olan 6. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarı , 25-26 Nisan 2018 tarihlerinde İstanbul Kongre Merkezi'nde kapılarını açacak.

ULUSLARARASI BİR PLATFORM SAĞLAYACAK

6. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarı, katılımcıların bütün paydaşlar ile bir arada olması, sorunlarına cevap bulması, akıllı şebekeler hakkındaki son yenilikleri öğrenmesi, örnek uygulamaları görmesi ve yatırım stratejilerini belirlemesi için uluslararası bir platform sağlayacak.

*Akredite laboratuvar altyapısına sahip
ilk yerli belgelendirme kuruluşu*



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



KozaGrup

Elektrik San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.

Şok Korumalı Parafodurlu



Yeni Nesil
Çocuk Korumalı



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

Yıldırımdan Korunmanın Gereği, Yıldırım ve Aşırı Gerilim İlişkisi

TMA Otomasyon - Feridun GÜVEN / Elektrik Mühendisi - Firma Direktörü

Yıldırım ve etkileri hepimizin bildiği inkar edilemez bir gerçektir. Bu konuda ilk ve son sözü her zaman doğa söylemiştir. Bilim insanları Yıldırımdan korunma konusunda türlü bilimsel araştırmalar yapmışlardır.

Yıldırımı tanıması, kategorize etmesi ve insanlığa olabilecek zararlarından korunmak için türlü ve gerçekçi çareler üretmişlerdir. Bizler de, bu çözümler ve oluşturulan standartlar ışığında, dünyamızda değerli gördüğümüz ve kaybına tahammül edemeyeceğimiz şeyleri öncelikli olarak koruma çabasıındayız.

Bu anlamda, Dış Yıldırım, İç yıldırım, Yıldırım İniş İletkenleri, Topraklama ve Eş Potansiyel Bağlantı Temini gibi temel kavramlarla Yıldırımların Onarılmaz zararlarından Korunma konusunda Tedbirler olarak korunmaya çalışıyoruz.

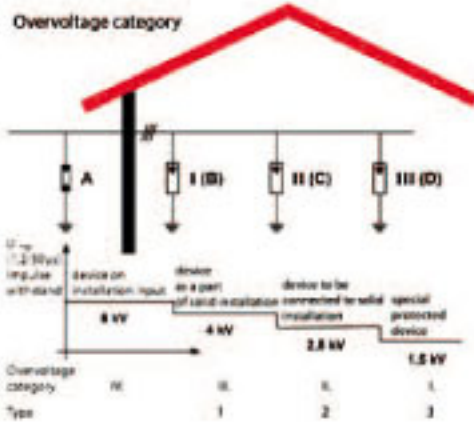
Aşırı gerilmeleri; Şebeke ve/veya işletme kaynaklı Şalt hareketleri ile Uzak veya yakına düşen yıldırımların Kapasitif ve Endüktif kuplajlarla, Enerji-Data-Network-Sinyal Hatlarında oluşturduğu ani gerilim yükselmeleri ve ayrıca Bunlara bağlı ani akım geçişleri şeklinde özetleyebiliriz.

İnsan oğlunun elektronik eşyalar kullanımındaki büyük artış, Elektronik cihazlarının giderek yükselen teknoloji ile daha da hassas komponentlere sahip olmasıyla Elektriksel, Magnetik ve Kapasitif darbesel şoklardan korunması gereğini ortaya çıkarmıştır. Geçmişte Elektronik cihazlarda ortaya çıkan arızalar, tek tek cihazların kendisine bağlı iç elektronik arızalar olarak ele alınsa da günümüzde; Cihazların bağlı olduğu şebekeler ve aşırı gerilimler bakımından da bu arızalar ele alınmaya başlanmıştır. Darbe gerilimlerinin sebep olduğu hasarlar günümüzde ön plana çıkarak, top-

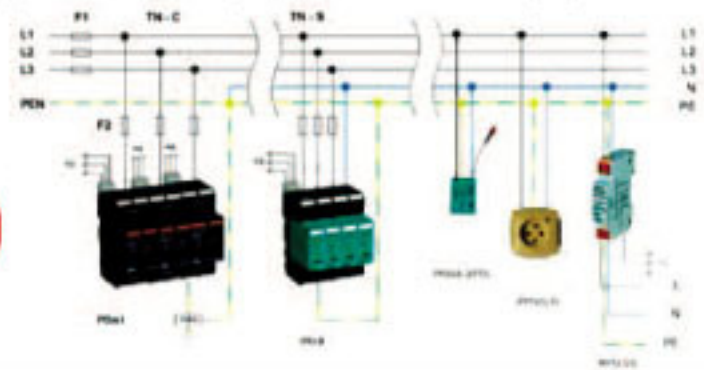
bulduğumuz bölgedeki fırtınalı ve yıldırımlı günlerin sayısı ile orantılıdır.

Enerji dağıtım şebekelerindeki Anahtarlama (manevra) işlemleri esnasında Transformatörlerin kapasitans aktarımı yolu ile yüksek gerilimden Alçak gerilime doğru aşırı gerilim darbeleri aktarımına neden olurlar. Bunlara bağlı aşırı gerilim darbelerinin oluşma sıklığı, atmosferik deşarj durumunda olduğundan kat kat daha fazladır. Temel olarak endüktif ve kapasitif yüklerde açma / kapama anahtarlama sırasında meydana gelirler.

Aşırı gerilimler, kendini oluşturan kaynağın dışına da çok farklı şekillerde yayılabilirler. Bu yayılım Kaynaktan girişim ve etkilenme noktasına kadar Galvenik kuplaj, kapasitif kuplaj, Endüktif kuplaj, magnetik kuplajlar yolu ile ulaşabilir. Elektrik dağıtım hatlarına aşırı voltaj girişimi, Bina dış yıldırım tesisatı veya bina üzerindeki bir Nesneye çarpan yıldırımdan dolayı bina temel topraklaması üzerinde Yıldırım kaynaklı potansiyelin ani ve yüksek artışından kaynaklanabilir. Elektrikli Cihazların Aşırı gerilim darbelerine dayanımı onun Elektromagnetik uyumluluğunun da bir kısmını oluşturur. Bu da Elektromagnetik çevrimler içinde bir cihazın güvenilir bir şekilde çalışma yeteneği anlamına gelmektedir. Bu nedenle, aşırı gerilimlerden kaynaklanan hasarlardan korunulması konusunun önemi ve gereği oldukça ön plana çıkmaktadır. Bu korunma işlevi günümüzde ALÇAK GERİLİM PARAFUDURLARI ile başka bir deyişle İÇ YILDIRIMLIKLIKAR ile sağlanmaktadır. Aşırı gerilimlere karşı izolasyon koordinasyonu parafudurlarla yapılırken aynı zamanda bina içi hatların, cihazların ve insan can güvenliğini de sağlamış oluyoruz. Aşağıda "KIWA" Alçak Gerilim Parafudurları ile yapılan Yıldırım ve Aşırı gerilim korunması örneği görülmektedir.



tma
OTOMASYON



Elektriksel İzolasyon Koordinasyonu

Ana Pano **Tip1** – Tali Pano **Tip2** ve Cihaz **Tip3**, bazında mesafeli kademeli korunma örneği. Eğer; Panolar ve Cihazlar birbirine gereğince ya kınısalar, Sadece: **Tip1+2+3** koruma yeterli olacaktır. (5mt içerisinde)

lam sigortacılık hasarları arasında yüksek oranda yer bulmaktadır.

Aşırı gerilim oluşumunun kaynağı, ağırlıklı olarak atmosferik deşarjlar, dağıtım şebekelerinde anahtarlama işlemleri ve güç bileşenleri ile teçhizatların teknolojik süreçlerdeki (üretim) anahtarlama durumlarıdır. Atmosferik aşırı gerilim, direk olarak (yıldırım akımının) tehlike oluşturabilen yüksek serbest bırakılmış enerji karakteristiki veya dolaylı yıldırım çarpmalarında indüklenen aşırı gerilim şeklinde oluşur. Atmosferik Aşırı gerilimlerin oluşum sıklığı

Yıldırımdan korunma Standartlar :

AB ülkelerinde ve ülkemizde IEC 62305 Standardı : Yıldırımlara karşı Bina ve Elektrik tesisatının korunması , Yıldırımdan korunma risk yönetimi için genel ilkeleri içermektedir. IEC 61643-1: Alçak gerilim aşırı gerilim koruyucu cihazlar - Bölüm 1: Aşırı gerilim koruyucu alçak gerilim güç dağıtım sistemlerine bağlı cihazlar , Gereklilikler ve Testleri içerir.

TMA OTOMASYON
2003' den beri YANINIZDA...



tma
OTOMASYON



Radyo Telemetri Sistemleri ile
RF haberleşme Çözümleri



KiWA[®]sk
surge protective devices

**KIWA ALÇAK GERİLİM PARAFUDRLARI İLE ENDÜSTRİYEL TESİSLERİN VE YAPILARIN
YILDIRIM VE AŞIRI GERİLİMLERDEN KORUNMA ÇÖZÜMLERİ, SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRETİM.**

TMA OTOMASYON ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

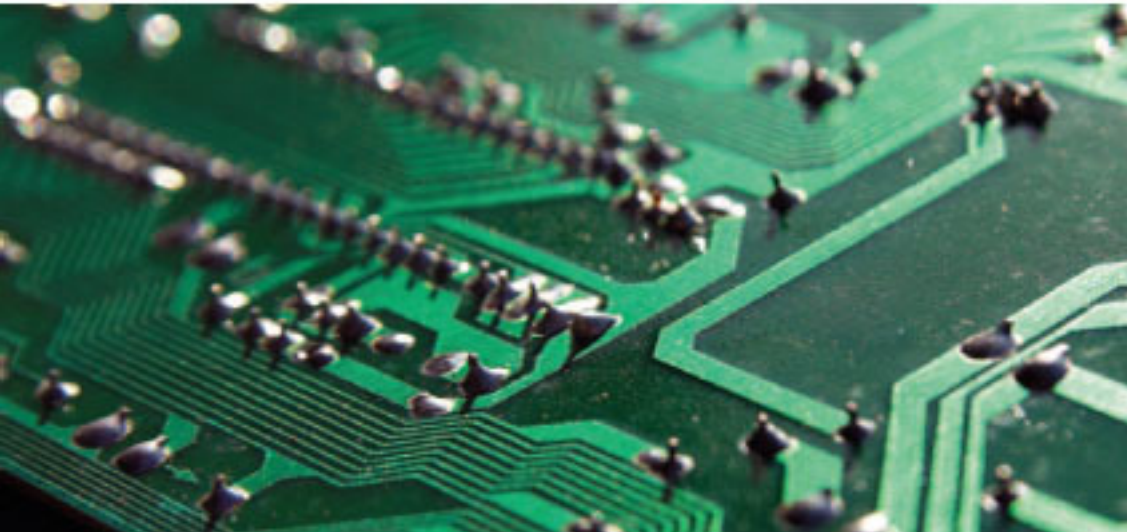
1415 Sokak No: 1/1 Kahramanlar - Konak - İZMİR - TÜRKİYE Tel: +90 (232) 445 15 04 Faks: +90 (232) 445 79 72 e-mail: info@tmaotomasyon.com.tr
www.tmaotomasyon.com.tr • www.kiwaparafudr.com TMA OTOMASYON, KIWA sk, s.r.o. Türkiye ve Kuzey Kıbrıs Tek Distribütörüdür.

Elektronik Komponent Pazarı 700 Milyon Dolara Ulaşacak

Dünyada elektronik ve dijital yaşama yönelik gündün güne katlanarak artan talepler, elektronik ürün pazarının büyümesini hızlandırıyor. Elektronik sektörünün gelişimi ise üretimde temel ihtiyaç olan komponentlere olan ihtiyacı artırıyor. Yüzde 35'lik pazar payıyla komponent sektöründe lider konumda olan Özdisan Elektronik'in Genel Müdürü Mustafa Yurttaş, elektronik sektöründeki yükselişi değerlendirdi.

Hibrit Otomobiller, komponent sektöründeki büyümeyi tetikleyecek

"Türkiye'deki komponent pazarı mevcut durumda 650 milyon dolar civarında, bu rakamın 2018 yılı içerisinde önemli bir artış göstereceğini öngörüyoruz. Hibrit araçlara olan talebin hızlı artışı da bu öngörümüzü destekliyor. Güç ve batarya teknolojilerindeki gelişmelerin yanı sıra yakıt masraflarının fazlalığı, elektrikli ve hibrit araçlara olan ihtiyacı son dönemde epey artırdı. Bu talep artışı önümüzdeki yıllarda da hız kesmeden devam edecek gibi görünüyor. 2016 yılında 950 adet hibrit otomotiv satışı yapılmışken 2017'in sadece ilk altı ayında bu rakam 1401'e ulaştı. Aradaki fark, talebin artış seviyesini görmek açısından önemli. Bu taleplerin tamamı komponent sektörünü doğrudan etkileyecek. 2018 yılında komponent pazarının 700 milyon dolar seviyesine ulaşmasını bekliyoruz." dedi.



Lokomotifinde elektronik olan ülkeler hızlı büyüyor

Elektronik sanayinden, makine sanayine kadar çok geniş bir kullanım alanına sahip olan komponent pazarını değerlendiren Yurttaş, "Elektrik ve elektronik sektörü, son yıllarda hızla gelişerek, bütün sanayi dalları için vazgeçilmez bir unsur haline geldi.

Günümüzdeki teknolojik yeniliklerin büyük bir kısmı elektronik sektöründe yaşanan gelişmelere paralel olarak gerçekleşiyor. Bu açıdan elektronik sektörü, çoğu sektöre girdi sağlayabilen bir konumda. Ülkelerin ekonomileri ve gelişmişlik düzeyleri de teknolojik gelişmelere verdikleri önem ölçüsünde büyüme gösteriyor." dedi.

SANELEK®

ELEKTRİK AYDINLATMA VE AKSESUAR SAN. DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

yıldız®
KROŞE

Fark yaratan tasarımlar..



Turkey
Discover
the potential

SANELEK ELEKTRİK

Ayd. ve Aks. San. Diş. Tic. Ltd. Şti.

Haraççı Mah. Madalya Sok. No.9/2 Arnavutköy-İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 212 597 65 37 • Fax: +90 212 597 65 34

www.yildizkrose.com • info@yildizkrose.com



Trafolar Sosyal Mesajlarla Renkleniyor

U ludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ) toplumsal ve güncel sorunların çözümüne katkı sağlamak amacıyla "Trafolar Konuşuyor" projesini hayata geçirdi. UEDAŞ

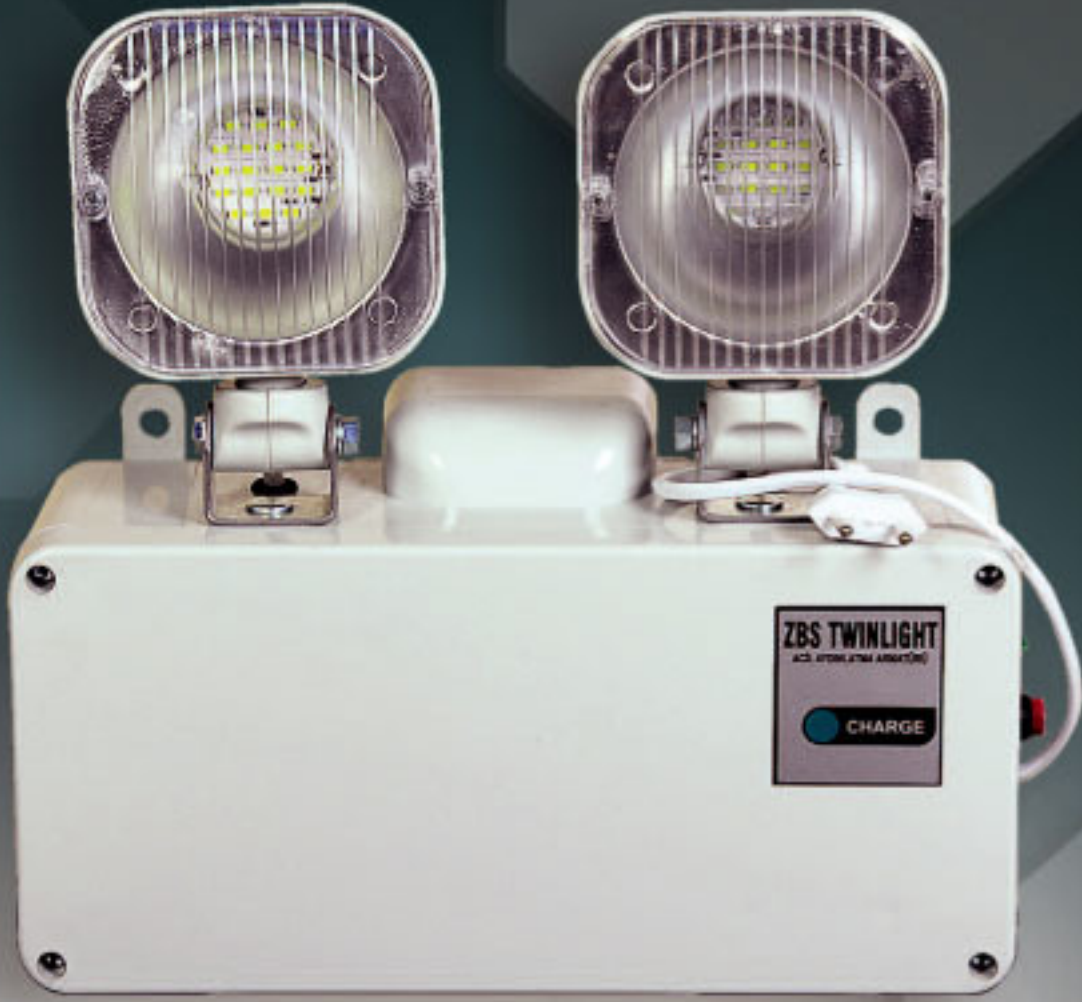
Genel Müdürü İbrahim Gümüşlü, grafiti sanatçıları verilen desteklerle trafo binalarına kadına şiddet, trafik kuralları, madde bağımlılığı, kan bağıışı gibi konularda sosyal mesajları yazıldığını söyledi.

UEDAŞ Genel Müdürü Gümüşlü, "Trafoları boş bir binadan veya reklam mecrası olmaktan dışarı çıkarak hiçbir ticari kaygı olmadan toplumla konuşan yerler haline getirmeye çalışıyoruz" diye konuştu.

Toplumsal ve güncel sorunların çözümüne katkı sağlamanın amaçlandığı projeye ilişkin konuşan UEDAŞ Genel Müdürü İbrahim Gümüşlü, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Vatandaşlarımıza hizmet verirken toplumsal ve güncel sorunların çözümüne katkı sağlamayı amaçlıyoruz. Trafo merkezlerini sosyal içerikli, algıda fayda sağlayacak, hatalara dokunacak, insan hayatına katkı sunacak bir platforma çevirdik. Grafiti sanatçısı arkadaşlarla ve kamu kurumlarıyla iş birliği yaparak, hangi mesajları vermemizde fayda olacağına karar verip trafo binalarının soğuk ve karanlık yüzünü topluma faydalı bir hale getirmek bir proje başlattık".





PATENTLİ YERLİ ÜRETİM

ZBS
ELEKTRONİK



MADE IN TURKEY

Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Sistemleri

Emergency Light & Emergency Exit Signs

ZBS ELEKTRONİK ELEKTRİK MEKANİK YANGIN TEKNOLOJİLERİ SAN.TİC.A.Ş.

Karacaoğlan Mah. 6171 Sk. No: 4/B Işıkkent Bornova İZMİR / Tel: +90 232 472 19 78 / Faks: +90 232 472 08 17

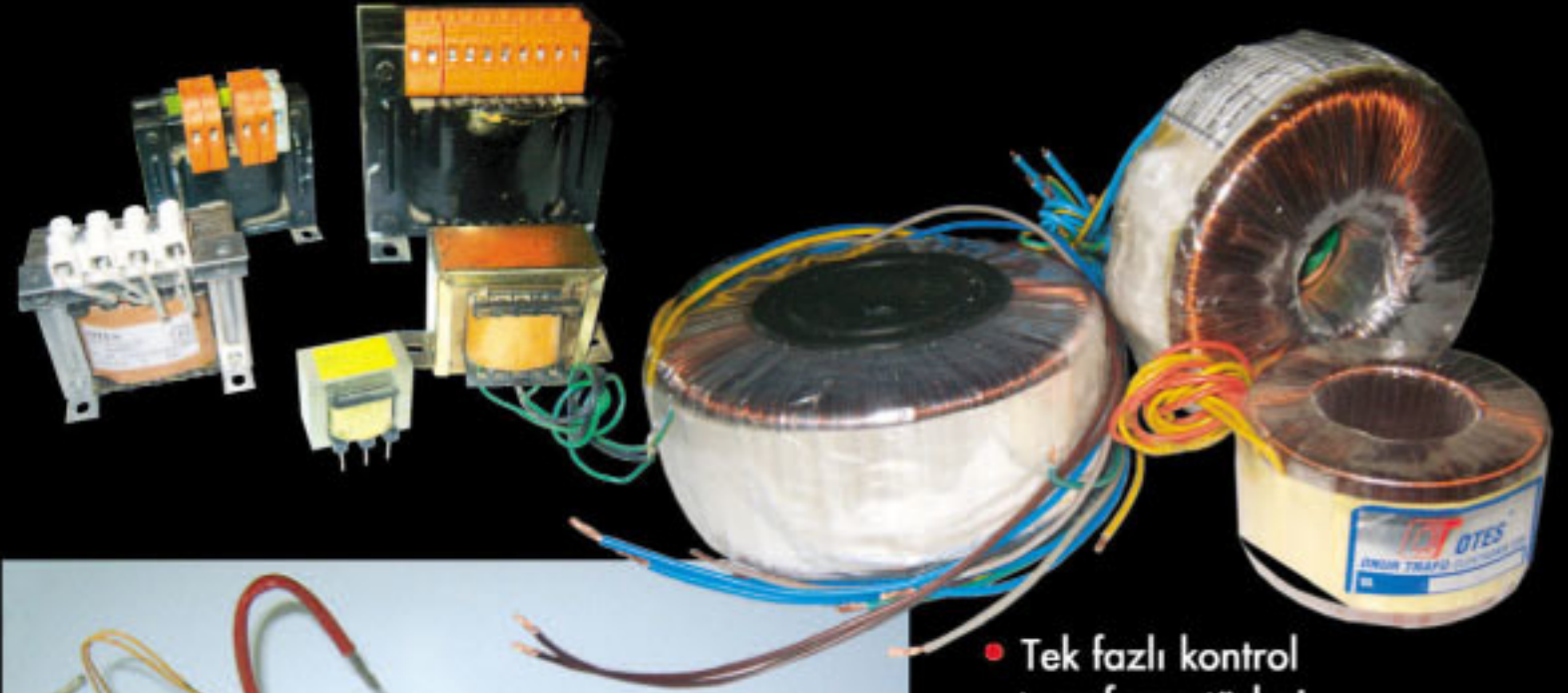
info@zbselektronik.com.tr - www.zbselektronik.com.tr





OTES[®]

ONUR TRAFİ
ELEKTRONİK SANAYİ

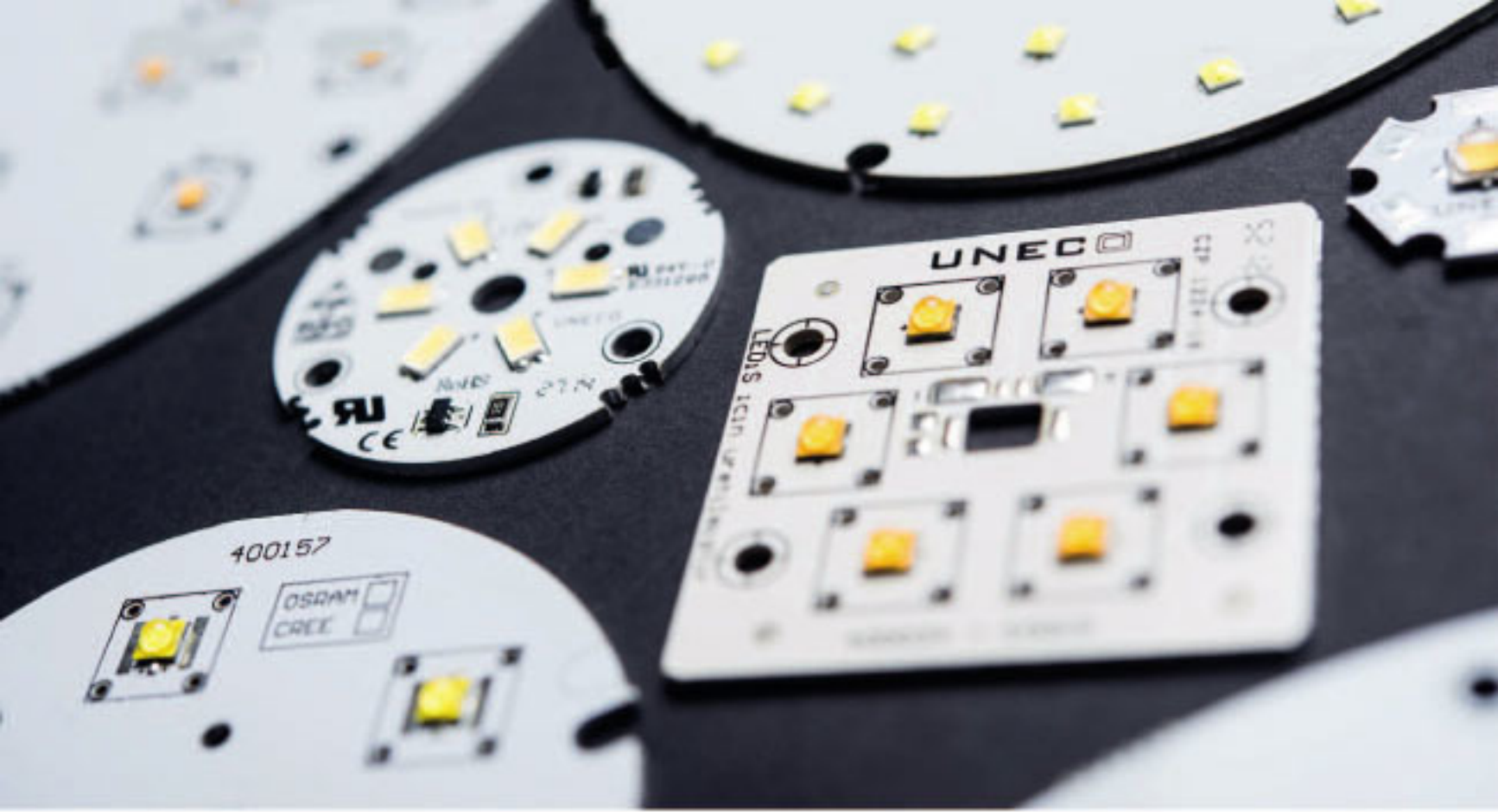


- Tek fazlı kontrol transformatörleri
- Tek fazlı emniyet- izolasyon transformatörleri
- PCB tipi transformatörler
- Akım transformatörleri
- Şok bobinleri
- Balast transformatörleri
- Smps transformatörleri
- Troidal transformatörler
- Ferrit troidal transformatörler
- Adaptörler

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Demirciler San. Sit. G-1 Blok No. 475/B K.Çekmece / İSTANBUL

Tel: 0212 671 34 85 - 86 • Tel & Fax: 0212 671 34 86

www.otestrafo.com • saadet.akkaplan@otestrafo.com



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

UNECEO

Borsan Grup'tan Dubai Çıkarması

33 yıllık tecrübesiyle bir dünya markası olan Borsan Grup, yeni LED aydınlatma ürünlerinin yanı sıra zayıf akım ve özel tasarım kablo, bakır ve alüminyum iletken kablo ürünleriyle mart ayında Dubai gerçekleşecek Orta Doğu Elektrik 2018 Fuarı'nda boy gösterecek.



Birbirinden farklı sektörlerde 15 şirketle faaliyet gösteren Borsan Grup, dünyanın en büyük elektrik sektörü fuarlarından 43. Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Aydınlatma Fuarı'nda yerini alacak. Borsan Grup, 6-8 Mart 2018 tarihleri arasında Dubai Dünya Ticaret Merkezi'nde gerçekleştirilecek fuara LED aydınlatma, zayıf akım ve özel tasarım kablo, bakır ve iletken kablo ürünleriyle 7'nci holdde E11 numarada 30 metrekarelik Borsan standı ve 12 metrekarelik F14 numaralı Borled standı ile hazır bulunacak. Dünyanın dört bir yanından elektrik, elektronik, aydınlatma ürün ve hizmetleri sunan bin 500 katılımcı; ziyarete gelen hükümet yetkilileri, ticari alıcılar, acente ve distribütörler, proje sahipleri, danışmanlar, bilgi işlem uzmanları, mühendisler, müteahhitler ve girişimcilere ürün ve hizmetlerini sergileyecek.

Fuarda ülkemizin en güçlü temsilcisi olduklarını ifade eden Borsan Grup Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez, "On yılı aşkın süredir hiç aralıksız katıldığımız bu fuar, uluslararası alanda kendimizi müşterilerimize hatırlatma ve yeni ürünlerimizle müşterilerimizi buluşturma açısından çok önemsiyoruz. Grup olarak her

geçen gün ürün portföyümüzü genişletiyoruz ve özellikle hedeflediğimiz Orta Doğu pazarında varlığımızı perçinlemek adına bu fuar bize iyi bir fırsat sunuyor. Dünyanın pek çok farklı noktasından gelen ziyaretçilere Türkiye'yi ve üretim tesislerimizin bulunduğu Samsun'u tanıtmaya imkanı bulabildiğimiz için ayrıca gurur duyuyoruz" dedi.

Borled'den LED teknoloji 300'e yakın yeni ürün

Samsun'da bulunan tesislerde Türk çalışanların emeğiyle üretilen Borled marka LED aydınlatma armatürleri iç ve dış mekan olmak üzere 300'e yakın çeşit sunan bir ürün grubuna dönüştü. Borled, aynı zamanda Türkiye'de LED aydınlatma ürünleri segmentinde 3 yıl üretici garantisi sunan ilk marka oldu.

Aylık bin 200 ton bakır ergitme kapasitesi, bin ton bakır tel işleme kapasitesi ile bakır iletkenli enerji kabloları, halojensiz kablolar, yeni nesil FE 180 kablolar, zayıf akım kabloları, bakır tel ve PVC granül üretimi gerçekleştiren Borsan Kablo markası bakır ve iletken kabloları ile fuarda yer alacak.

nural®

1960'tan beri kalitede efsane marka

**Büyük
Adımlarla
İlerliyoruz..!**



www.nural.com.tr

Arma Kontrol 2018 Yılında İhracatla Büyüyecek

Hedef 90 ülkeye ihracat

Araç geçiş kontrol sistemlerinde Türkiye'nin önde gelen markalarından Arma Kontrol, 2018 yılında ihracat hedefleriyle büyüyecek. Bugüne kadar 40'tan fazla ülkeye araç geçiş kontrol sistemleri ihraç eden Arma Kontrol, 2018 yılında bu rakamı iki katına çıkararak, toplam cirosunun yüzde 50'sini ihracat gelirlerinden elde etmeyi hedefliyor.

Road Blocker ve Mantar Bariyer sistemleriyle 3 bini aşkın projeye imza atan Arma Kontrol, ihracat rakamlarını büyütme devam ediyor. Yerli mühendislerin başarılı projelerini uluslararası test merkezlerinde tescilleyen Arma Kontrol, en üst seviye güvenlik derecesi olan P1 sınıfı sertifikalı ürünleriyle global pazarda hacmini genişleterek 2018 yılı sonunda yaklaşık 90 ülkeye ihracat yapmayı hedefliyor. En yüksek seviye güvenlik sertifikası olan PAS 68 ile P1 derecesini alan ilk yerli üretici olduklarını belirten Arma Kontrol CEO'su Koray Kartal; "Arma Kontrol olarak sektörde Ar-Ge çalışmalarına önem vererek ciromuzun yüzde 20'sini Ar-Ge süreçlerine ayırıyoruz. Yerli mühendislerimizin geliştirdiği ürünlerimiz, girdiği uluslararası çarpışma testlerinde elde ettiği başarılı sonuçlarla Ar-Ge süreçlerine yapmış olduğumuz yatırımların ne kadar önemli olduğunu gösterdi. Dünyada aynı sektörde faaliyet gösteren birçok firmanın ulaşamadığı güvenlik seviyesi olan P1 derece-



sindeki ürünlerimiz, bize yurtdışı pazarlarda büyük imkanlar sundu. 2017 yılında güvenlik sektörüne yön veren Amerika ve Batı Avrupa ülkelerinin de arasında bulunduğu 40'tan fazla ülkede projeler üstlenen Arma Kontrol, 2018 yılında Ortadoğu ve Afrika ülkelerinde faaliyetlerini artırarak 90 ülkeye ihracat yapacak' dedi.

Her sene Ar-Ge'ye yatırım

Global pazarda büyüme hedefleri olduğunu dile getiren Koray Kartal; "Küresel pazarda söz sahibi olmak isteyen bütün şirketler Ar-Ge çalışmalarına önem vermek zorunda. Biz Arma Kontrol olarak kurulduğumuz günden itibaren Ar-Ge süreçlerine yaptığımız yatırımlarla sektörde fark yaratmayı hedefledik. Çalışmalarımız sonrasında elde ettiğimiz başarılarla sektörümüzde faaliyet gösteren yerli üreticilere ilham kaynağı olduk. Yaptığımız çalışmalarla sektördeki kaliteyi yukarıya çekmekten mutluluk duyuyoruz. Bu bağlamda 2018 yılında faaliyete başlayan yeni fabrikamızda Endüstri 4.0 çalışmalarına başlayarak üretim kapasitemizi artırdık." dedi.

Öncelikli hedef Afrika

Farklı kıtalarda 40'tan fazla ülkeye güvenlik ürünleri ihracatı yapan Arma Kontrol, 2018 yılında Afrika ve Ortadoğu pazarına çıkarma yapacak. Bölgedeki güvenlik ihtiyacı çerçevesinde, Nijerya, Kenya, Gana, Somali, Togo'da projeler başladı. Afrika kıtasının Arma Kontrol'ün global pazardaki yükselişinde de büyük katkı sağlayacağını aktaran Kartal, PAS68 sertifikalarıyla global pazarda adından söz ettiren Arma Kontrol ürünlerinin bölgenin ihtiyaçlarını karşılayarak güvenlik zafiyetlerini ortadan kaldıracığının altını çizdi.



YENİ NESİL LED ETANJ ARMATÜR'DE BÜYÜK ENERJİ TASARRUFU

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



2yıl
GARANTİ

LED ETANJ ARMATÜR IP65 - Acil Aydınlatma Üniteli Model Seçeneği



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



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

Adres:

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

İletişim:

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

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

Prysmian Group Türkiye'ye Siemens'ten Yılın En İyi Tedarikçisi Ödülü



Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün dünya çapında lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Prysmian Group Türkiye, Siemens Türkiye Tedarik Zinciri Yönetimi bölümü tarafından proje kategorisinde "Yılın En İyi Tedarikçisi" seçildi.



Prysmian Group Türkiye, Siemens Türkiye'nin gelenekselleşen Siemens Tedarikçi Günü'nde, proje kategorisinde "Yılın En İyi Tedarikçisi" ödülüne 2. kez layık görüldü. Siemens Tedarikçi Günü, 30 Ocak Salı günü Conrad İstanbul Bosphorus'ta "İz Bırak" mottosuyla gerçekleşti. 2017 mali yılında, büyük çoğunluğu Türkiye'den olmak üzere yakın coğrafyayı kapsayan bölgeden, 400 milyon Euro'nun üzerinde satın alma gerçekleştiren Siemens Türkiye, Türkiye'nin önde gelen satın alma ve satış profesyonellerini bir araya getirdi. Etkinlik kapsamında, Siemens'e verilen destek, müşteri ilişki ve hizmetleri, kalite, yeni teknolojiler geliştirme, çevreye verilen önem ve sosyal sorumluluk gibi kriterler ışığında toplam 11 kategoride verilen "Yılın Tedarikçileri" ödül töreni de düzenlendi.

Prysmian Group Türkiye'nin, 1964 yılında Mudanya'da kurulduğu ilk günden bu yana iş birliği yaptığı Siemens'ten ödül almalarına ilişkin açıklama yapan Prysmian Group Türkiye CEO'su Erkan Aydoğdu: "Siemens gibi köklü ve güçlü bir geçmişe sahip olan ve hayatın her alanında her anı kolaylaştıran yeni teknolojiler üreten uluslararası bir şirketin tedarikçileri arasında yer almaktan mutluluk duyuyoruz. Uluslararası teknoloji markalarıyla birlikte çalışmak bize kabloların her alanda olduğu gibi, ileri teknoloji ürünlerinde de ne kadar önemli ve gerekli olduğunu gösteriyor. Yılın en iyi tedarikçisi ödülünü almamızda rol oynayan tüm ekip arkadaşlarıma da ayrıca teşekkür ediyorum." dedi.

Prysmian Group Türkiye Yurtiçi Satış Direktörü Etem Bakaç ise, Siemens tarafından düzenlenen "Siemens Tedarikçi Günü" etkinliğinden 2. kez "Yılın En İyi Tedarikçisi" ödülü ile dönmenin haklı gururunu yaşadıklarına vurgu yaparak, "Siemens ile uzun yıllardır süren bir ticari partnerliğimiz var ve aramızdaki hızlı iletişim, ürün ve hizmetlerimiz konusunda verdiğimiz teknik destek, hızlı servisimiz ve yüksek kalite standartlarımızın yanı sıra, daha iyi ve sürdürülebilir bir dünya için yaptığımız çalışmaların, sosyal ve çevresel sorumluluk bilincimizin de bize bu ödülün verilmesinde büyük payı olduğunu düşünüyoruz." dedi.

Prysmian Group Türkiye Hakkında

Merkezi 1964 yılından bu yana Mudanya'da (Bursa) olan Türk

Prysmian Kablo ve Sistemleri A.Ş. bünyesinde, bugün yaklaşık 450 kişi çalışmaktadır. Prysmian Group Türkiye'nin ürün yelpazesi kapsamında, Prysmian ve Draka markaları ile, 220 kV'a kadar olan tüm enerji kabloları, 3.600 çift kadar bakır iletkenli haberleşme kabloları ile fiber optik kabloları, demiryolu sinyalizasyon kabloları, asansör sistemleri, stüdyo broadcast kabloları ve özel kablolar bulunmaktadır. Prysmian Group içinde öncelikli bir ihracat merkezi olan ve 2016 yılında toplam yaklaşık 955 milyon TL olan cirosunun %26'sını ihraç eden Türk Prysmian Kablo, Borsa İstanbul'da işlem görmektedir.

Daha fazla bilgi için: www.prysmiangroup.com.tr

Prysmian Group Hakkında

Prysmian Group, enerji ve telekomünikasyon kabloları endüstrisinde, 2016 yılında 8 milyar Euro'ya yakın satışları, 20.000 çalışanı, 50 ülkede faaliyet gösteren 82 fabrikası ile bir dünya lideridir. Yüksek teknoloji ürünleri pazarında yer alan Prysmian Group, geniş bir ürün ve hizmet yelpazesine; teknoloji ve bilgi birikimine sahiptir. Prysmian Group, ürün yelpazesi kapsamında; enerji iletimi ve dağıtımı için yeraltı ve denizaltı kablo ve sistemleri; çeşitli endüstriyel sektörlerdeki uygulamalar için özel kablolar; video, bilgi ve ses iletimi için optik fiber ve kablolar ve bakır telekom kabloları bulunmaktadır. Prysmian Group'un temel rekabet güçleri arasında, yenilikçi ürün ve üretim süreçleri ve sahip olduğu geniş coğrafi alanı ile müşteri memnuniyetine ve müşteri hizmetlerine verdiği önem yer almaktadır. 2011 yılında Draka'yı bünyesine katan Prysmian Group, Milano borsasında işlem görmektedir.

Daha fazla bilgi için: www.prysmiangroup.com

SICAK & SOĞUK KORİDOR BARINDIRMA ÇÖZÜMLERİ HOT & COLD AISLE CONTAINEMENT

Yüksek enerji maliyetleri ve artan enerji tüketimi oranları, veri merkezi uzmanlarını sıcak hava ve soğuk hava barındırma stratejilerini değerlendirmeye zorladı. Hem sıcak hava hem de soğuk hava muhafazası, geleneksel veri merkezi soğutma sistemlerinin öngörülebilirliğini ve verimliliğini artırabilir. Uygulama sıcak-soğuk havanın maksimum ayrılmasını sağlamayı amaçlarken, soğutmanın etkinliği zamanla daha düşük maliyet sağlar.



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



Ateksis 4. Kez 'EMEA En Büyük Müşteri' Ödülünü Aldı

Ateksis 2017 yılında; hem Türkiye hem de faaliyette olduğu Orta Doğu, Rusya ve Azerbaycan bölgelerindeki performansı sayesinde, Bosch Güvenlik Sistemleri tarafından 'EMEA En Büyük Müşteri' ödülüne layık görüldü.

Orta Doğu Bölgesi'nin en büyük güvenlik sistemleri fuarı Intersec, 21-23 Ocak tarihleri arasında Birleşik Arap Emirlikleri'nin Dubai kentinde gerçekleşti. Güvenlik sektöründe dünyanın önde gelen firmalarının bulunduğu fuar sırasında, Bosch Güvenlik Sistemleri tarafından düzenlenen 'VIP Partner' toplantısı da Marriot Marquis Hotel'de gerçekleşti. Orta Doğu'daki bayilerin üst düzey yöneticilerine ev sahipliği

yapan Bosch Güvenlik Sistemleri toplantısında; bölgedeki ve küresel pazardaki son gelişmelerden bahsedildi. Ateksis yöneticilerinin de katıldığı toplantıda, 2017 yılında başarılı satış performansı gösteren iş ortaklarına ödülleri takdim edileceği törene geçildi. Ateksis 2017 yılında; hem Türkiye hem de faaliyette olduğu Orta Doğu, Rusya ve Azerbaycan bölgelerindeki performansı sayesinde, Bosch Güvenlik Sistemleri tarafından 'EMEA En Büyük Müşteri' ödülüne layık görüldü.

2017 yılında başarılı performansını sürdüren ve dördüncü kez EMEA bölgesinin en büyük müşteri ödülünün sahibi olan Ateksis ayrıca, Orta Doğu Bölgesi'nde '2017 En İyi Satış Performansı' ödülünün de sahibi oldu. EMEA Bölgesi Satıştan Sorumlu Başkan Yardımcısı Hanno Vogels'in konuşmasının ardından ödüller takdim edildi. Bölge Direktörü Hakan Özyiğit tarafından Ateksis İcra Kurulu Başkan Yardımcısı Atilla Özcan, Satış Direktörü Kayahan Erdem ve uygulama Bölümü Direktörü Erhan Duman'ın nezdinde tüm Ateksis ailesine ödülleri verildi. Kendilerine bu ödülü layık gören Bosch Güvenlik Sistemleri'ne teşekkür eden Atilla Özcan; Bosch ile uzun yıllardır sürdürülen başarılı iş ortaklığının her yıl daha da güçlenip büyüdüğünü, dördüncü kez alınan ödülün bir tesadüf sonucu olmadığını belirtti.

Özcan; bu başarıyı gerçekleştiren, emeği geçen özverili tüm takım arkadaşlarına, iş ortaklarına ve değerli müşterilerine teşekkürlerini dile getirdi.



EMEA'nın En Büyük İş Ortağı Dördüncü Kez Ateksis

Bosch Güvenlik Sistemleri tarafından Ateksis'e; Avrupa, Orta Doğu, Afrika Bölgesinde, 2014,2015 ve 2016 yılından sonra 2017 yılında da En Büyük İş Ortağı Ödülü

ATEKSIS
Your preferred technology partner

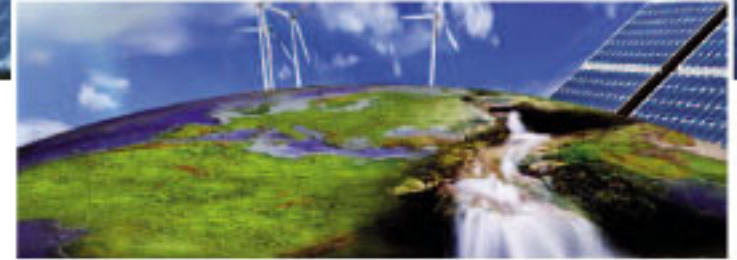
KLAUS

Uzun Ömürlü Ekonomik Aydınlatma Ürünleri

Ayrıntılı bilgi için veb sitemizi ziyaret ediniz

AB'de Yenilenebilir Enerjiden Üretilen Elektrik İlk Kez Kömürü Geçti

Avrupa'da rüzgar, güneş ve biyokütle gibi 'yeni yenilenebilir' olarak adlandırılan kaynaklardan üretilen elektriğin miktarı ilk kez kömürü geride bıraktı.



Brüksel ve Londra merkezli düşünce kuruluşu Sandbag'ın 2017 yılı raporuna göre, geçen yıl Avrupa'da rüzgar, güneş ve biyokütleden üretilen elektrik miktarı yüzde 12 artışla 679 teravatsaate yükseldi. Avrupa Birliği (AB) üyesi 28 ülkenin elektrik üretiminde, kömürün miktarı geçen yıl yüzde 3,2 düşüşle 669 teravatsaate geriledi. Böylece Avrupa'da rüzgar, güneş ve biyokütle gibi kaynaklardan üretilen yenilenebilir enerji miktarı, ilk kez kömürden sağlanan elektrik miktarını geride bıraktı.

Geçen yıl, Avrupa'nın toplamda 3 bin 244 teravatsaati bulan elektrik üretiminin, böylece yüzde 20,93'ü rüzgar, güneş ve biyokütleden, yüzde 20,62'si ise taş kömürü ve linyitten sağlandı. Yeni yenilenebilir kaynaklardan elektrik üretimindeki artışa en büyük katkıyı Almanya ve İngiltere verdi. Bu iki ülkede rüzgar santrallerine yapılan yatırımlar ve yıllık rüzgar koşullarının iyi seyretmesiyle Avrupa'da rüzgardan elektrik üretimi yüzde 19 yükseldi.

'Yeni yenilenebilir' kaynaklar dönemi

Temiz enerji kaynakları olarak görülen güneş, rüzgar, jeoter-

mal, biyokütle ve dalga enerjisi gibi kaynaklar kirlilik oluşturmama ve çevresel etkilerinin çok daha az olması nedeniyle yeni yenilenebilir enerji kaynakları olarak değerlendiriliyor.

Geçen yıl Avrupa'da bir önceki yıla kıyaslandığında, güneş enerjisinden elektrik üretimi yüzde 7,20 artışla 119 teravatsaate, rüzgardan elektrik üretimi yüzde 19 artışla 364 teravatsaate, biyokütleden elektrik üretimi de yüzde 3,15 artışla 196 teravatsaate ulaştı. Söz konusu dönemde, Avrupa'nın nükleer enerjiden ürettiği elektrik ise yüzde 1,07 azalışla 830 teravatsaate gerilerken, diğer fosil kaynaklardan üretilen elektrik miktarı yüzde 1,53 artışla 132 teravatsaate çıktı.

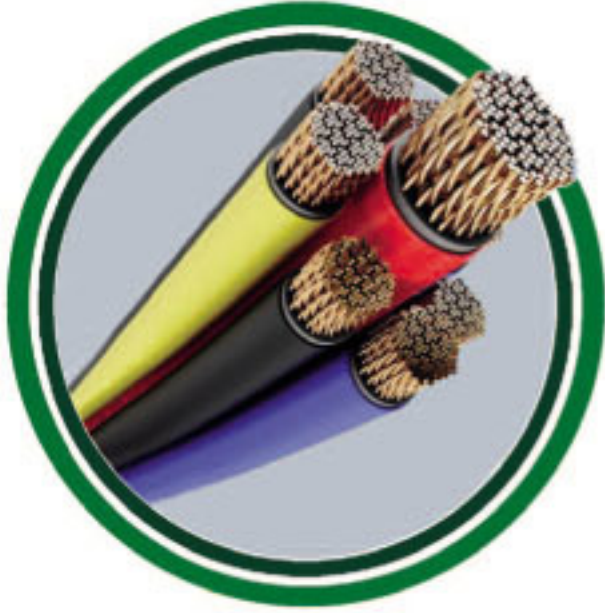
Kuraklık HES'lerin üretimini olumsuz etkiledi

Rapora göre, 2017 yılı Avrupa'daki tüm hidro alanların az yağış alması nedeniyle hidroelektrik üretimi yüzde 16 düşüşle 295 teravatsaat oldu. HES'lerdeki üretim son dönemlerin en düşük üretim miktarı olarak kayıtlara geçti. Bu dönemde doğalgazdan üretilen elektrik ise yüzde 7 artışla 639 teravatsaate yükseldi.

Avrupa'da geçen yıl hidroelektrik, kömür ve nükleerden elde edilen elektriğin bir önceki yıla göre azalması ve tüketimde yaşanan artışla oluşan enerji açığı özellikle rüzgar, doğalgaz, güneş ve biyokütle kaynaklarıyla kapatılmış oldu. AB üyesi 28 ülkenin geçen yılki toplam elektrik tüketimi de yüzde 0,71 artışla 3 bin 262 teravatsaati bulmuş, 18 teravatsaatlik üretim eksikliği ithalat yoluyla giderilmişti.



RAVZA Elektrik İnşaat A.Ş



marlight



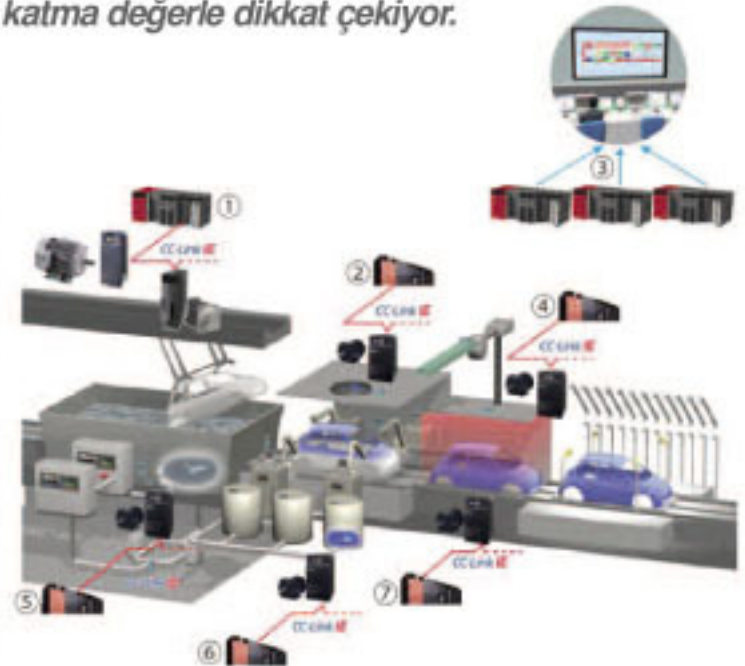
Akıllı Bina Otomasyonunda Yüksek Hızlı Kontrol ve Haberleşme



Sanayi 4.0'a uyumlu çalışan dijital fabrikaların hayata geçirilmesinde kritik rol oynayan kontrol ve haberleşme teknolojisi CC-Link, endüstriyel otomasyonun avantajlarını akıllı binalara da taşıyor. Dünya genelinde bina otomasyonu projelerinde tercih edilen CC-Link teknolojisi, farklı üreticilerin geliştirdiği cihazların birbirleriyle iletişim kurmalarını sağlayarak binalarda yüksek hızlı bir kontrol ve haberleşme sisteminin oluşturulmasına imkan tanıyor. Enerji tasarrufunu artırıp işletim maliyetlerini düşürürken konforlu bir çalışma ve yaşam ortamı da sağlayan CC-Link; Çin'deki akıllı ofis binaları ve konutlar, Japonya'daki Koujimachi Diamond ofis binası, Singapur'daki Nanyang Güzel Sanatlar Akademisi ile Almanya'daki bir firmanın dört fabrikası ve bir ofis binasının entegrasyonu gibi pek çok projede sağladığı yüksek katma değerle dikkat çekiyor.

Sanayi 4.0'ın ihtiyaçlarının desteklenmesi konusunda büyük önem taşıyan ve özellikle dijital fabrikalarda yoğun olarak kullanılan endüstriyel iletişim platformu CC-Link, dünya genelinde pek çok akıllı binanın otomasyonunda da tercih ediliyor. CC-Link uyumlu ürün üreticileri ve CC-Link teknolojisi kullanıcılarından oluşan CLPA'nın (CC-Link Partner Association) Türkiye Müdürü Tolga Bizel, CC-Link'in tek bir kablo üzerinden farklı üreticilere ait çok sayıda otomasyon cihazına bağlanarak sanayide olduğu gibi binalarda da yüksek hızlı kontrol ve haberleşme sağladığına dikkat çekti.

Akıllı binalarda elektrik dağıtım, iklimlendirme, sıhhi tesisat, aydınlatma gibi pek çok sistemin tek merkezden kontrolünü sağlayan bina yönetim sistemlerinin büyük önem taşıdığını vurgulayan CLPA Türkiye Müdürü Tolga Bizel, bu sistemlerin yüzde 25'e varan oranlarda enerji tasarrufu sağladığını ve yaklaşık iki yıl gibi kısa bir sürede amorti edildiğini belirtti. Bizel, bina yönetim sistemlerinin tesis kontrolü sağlamanın yanı sıra bina güvenliğini artırmak konusunda da katkı sağladığını ifade etti. Dünyadaki akıllı bina otomas-



yonu projelerinden örnekler veren Bizel; Çin'deki akıllı ofis binaları ve konutlar, Japonya'daki Koujimachi Diamond ofis binası, Singapur'daki Nanyang Güzel Sanatlar Akademisi ile Almanya'daki bir firmanın dört fabrikası ve bir ofis binasının entegrasyonu projelerinde önemli başarılar elde edilmesini sağlayan CC-Link uygulamalarını anlattı.

Yüksek enerji tasarrufu, düşük işletim maliyeti

İnşaat sektörünün aktif olduğu Çin'de, akıllı ofis binaları ve konutlarda CC-Link teknolojisinin yoğun olarak kullanıldığını ifade eden Tolga Bizel, şu bilgileri aktardı; "Özellikle Şangay dahil olmak üzere Doğu Çin'de bina otomasyon sistemi için CC-Link teknolojisi oldukça benimsenmiş durumda. CC-Link, bu binalarda geniş bir ekipman yelpazesini kontrol ederek yüksek enerji tasarrufu sağlıyor ve işletim maliyetlerini düşürüyor. Aynı zamanda konforlu bir çalışma ve yaşam ortamı sunuyor.

CC-Link ağı; elektrik dağıtım, su temini, klima ve aydınlatma sistemleri, kazan ve sıhhi tesisat kontrol sistemleri gibi pek çok sistemi kontrol ediyor. Su ve elektrik sayaçlarının uzaktan taranmasına da imkan veren CC-Link, daha önce kurulmuş olan akıllı bina sistemlerine kolayca adapte edilebiliyor ve düşük maliyetle yüksek performans sağlıyor."

Bina otomasyon sisteminin tamamı birbirine bağlanıyor

Tokyo'da konfor ve güvenlik unsurları ön planda tutularak tasarlanmış yeni bir şehir ofisi binası olan Koujimachi Diamond'da CC-Link ağından faydalandığını belirten Bizel, sözlerine şöyle devam etti; "Bir katı yer altında bulunan ve zeminden 11 kat yükselen Koujimachi Diamond ofis binasında, CC-Link tabanlı Bina Yönetimi Yardım ve Çözüm Sistemi kullanılıyor. Bu sistem, en gelişmiş tesis yönetim sistemine geçmek için düşük maliyetli bir çözüm olarak öne çıkıyor. Bu binada proses otomasyon sistemi PLC ile kontrol ediliyor ve CC-Link, PLC kontrolörlerini toplam bina otomasyon sistemine bağlamak için tercih ediliyor. Ekipman ve cihazları kontrol etmeyi sağlayan CC-Link, bina otomasyon sisteminin tamamını birbirine bağlamayı kolaylaştırıyor."

İzleme ve kontrolde büyük kolaylık

Singapur'daki Nanyang Güzel Sanatlar Akademisi'nin bina otomasyon sistemi için de CC-Link ağına tercih edildiğini ifade eden Tolga Bizel, şu bilgileri aktardı; "Singapur'da eğitim tesislerinde temiz, yeşil ve konforlu bir ortamın sağlanması büyük önem arz ediyor. Bununla birlikte düşük maliyetle etkin bir inşaatın gerçekleştirilmesi, tesislerin uzun süreli verimliliğinin sağlanması ve enerji kaynaklarının korunması da oldukça hassas konular arasında yer alıyor. Nanyang Güzel Sanatlar Akademisi'nde tüm bu gereksinimleri karşılamak için HVAC, elektrik dağıtım, sıhhi tesisat ve aydınlatma otomasyonu gibi geniş yelpazedeki hizmetlerin entegrasyonu CC-Link ağı ile sağlanıyor.

Yüksek hızlı bina otomasyon sistemi gerçekleştirmek ve güvenlik, enerji tasarrufu, iç mekan konforu için 24 saat boyunca izleme ve kontrol sağlamak amacıyla PLC'lerin tesislerin tümünde kurulmuş olması avantaj sağlıyor. Binanın tamamında pompalar, fanlar ve sıcaklık sensörleri gibi kontrol cihazları kullanılıyor ve her cihaz PLC kontrolörüne CC-Link ağı ile bağlanıyor. Bu sayede kablolamada azalma, bakım işlemlerinde iyileştirme, izlemede kolaylık ve her cihaz için kontrol sağlanmış oluyor."



Dört fabrika ve bir ofis binası tek merkezden yönetiliyor

Almanya'da bulunan bir firmaya ait dört fabrikayı ve bir ofis binasını tek bir bina yönetim sistemi üzerinden tamamen otomatik hale getirmek ve birbirlerine bağlamak için CC-Link'in gücünden yararlandığını belirten Bizel, şu açıklamalarda bulundu; "Almanya'da uygulanan bu bina yönetim sistemiyle, tesislerin kesin ve gerçek zamanlı kontrolünün sağlanması amaçlandı. Bunu yaparken de en gelişmiş teknolojiye sahip hızlı bir otomasyon sistemi kullanıldı. Elektromanyetik gürültüye karşı gözle görülür bir toleransa sahip olduğu için CC-Link tercih edildi.

CC-Link'in yüksek hızı, ağı yavaşlatılmasına veya yeniden konfigüre edilmesine gerek kalmadan gerekli durumlarda ileri tarihte sistemin genişletilmesine olanak tanıyor. Bina kontrolünü ve makinelerin aynı ağ üzerinden bağlanmasını sağlayan CC-Link, kurulum maliyetlerini de önemli ölçüde düşürüyor. Projede saha sistemi, CC-Link üzerinden merkezi modüler PLC'ye bağlanan 4 mikro PLC'den oluşuyor. Merkezi PLC, tüm sistemin koordinasyonunu, izlenmesini ve raporlanmasını sağlıyor.

Her bina, ağ iletişimi binalar arasında kesintiye uğradığında bile sistemin çalışmasını sağlamak için gereken, yerleştirilmiş ve akıllı kontrol sağlayan bağımsız bir PLC'yi barındırıyor. Projenin bina yönetim sisteminin merkezi, master PLC'ye bağlanan monitör ve kontrol yazılımını çalıştıran bir PC'den oluşuyor.

Operatörler, bu merkezi PC sisteminden örneğin hangi pencerelerin açık olduğu gibi durumları kontrol edebiliyor ve bu sayede herhangi bir yapı unsurunu ve bunlarla ilişkili ayar noktalarını merkezi bir konumdan değiştirebiliyor."

Operatörler, bu merkezi PC sisteminden örneğin hangi pencerelerin açık olduğu gibi durumları kontrol edebiliyor ve bu sayede herhangi bir yapı unsurunu ve bunlarla ilişkili ayar noktalarını merkezi bir konumdan değiştirebiliyor."

CC-Link teknolojisinde bakım açısından avantaj sağlayan en önemli özelliklerden birinin, müşterilerin ağı programlayabilmesi ve master PLC'ye bağlı bir modem üzerinden istasyonları bağlayabilmeleri olduğunu vurgulayan Bizel, "Bu özellik, satış sonrası bakım ve servis programlarının müşteriye yetkin bir şekilde sunulmasına ve sahaya gitmeden önce sorunların uzaktan teşhis edilmesine olanak sağlıyor" diyerek sözlerini tamamladı.



ICE LED



www.iceledelektronik.com

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





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



Açikel Klemens Yeni Yerine Taşındı

30 yılı aşkın süredir klemens üretimi konusunda faaliyet gösteren ve konusunda sektörünün en iyileri arasında yer alan Açikel Klemens müşterilerine daha iyi hizmet verebilmek için yeni yerine taşındı.



AÇIKEL KLEMENS 30 yılı aşkın bir süredir elektrik sektöründe üretici firmalara topraklama klemensleri ve diğer ürün çeşitleriyle çözüm ortağı olarak hizmet vermeye devam etmektedir.

AÇIKEL KLEMENS ailesi olarak sektörde 30 yılı aşkın süredir ürünlerimizi sunmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Her geçen gün ürün yelpazemizi siz müşterilerimizin özel ihtiyaçları doğrultusunda genişletiyor ve kalitemizden asla ödün vermiyoruz. Dürüst ve doğru ticaret anlayışımızı olmazsa olmaz ilkimiz edinip siz müşterilerimizin güvenini sarsmadan tecrübemize tecrübe katıyoruz.

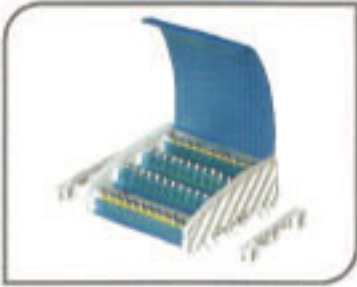
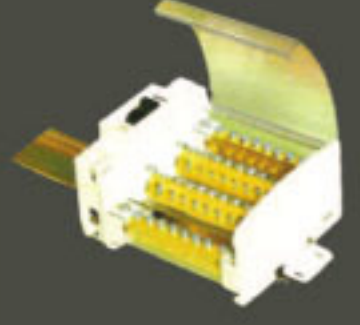
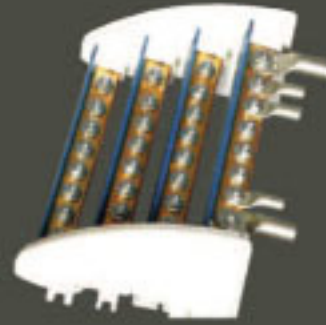
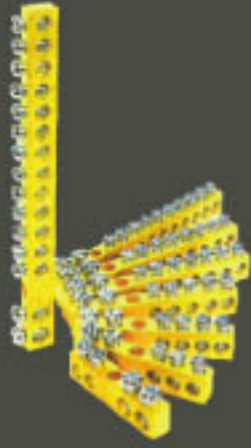
Pirinç topraklama klemensi alanında sektörümüzün en iyisi olmanın haklı gururunu yaşıyor ve Elektrik Sektörünün büyük fir-

malarını referans olarak göstermenin onurunu sizlerle paylaşmayı bir borç biliyoruz.

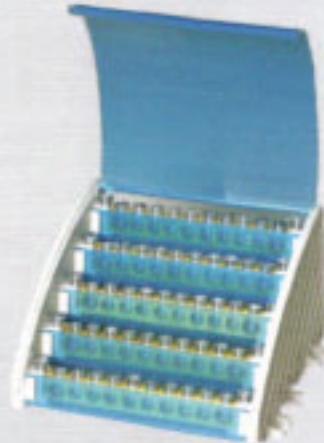
Ürün Yelpazemiz

Pano topraklama klemensleri (ayaklı, ayaksız), 25 kablo kesitli 2 ve 4 kutuplu dağıtım üniteleri, 3'ü Grup topraklama klemensleri, 2 Kademeli klemensler, Ray geçmeli kapaksız 1 kutup dağıtıcı üniteler, 2 -3-4-5 Kutuplu 10x15 kesit 160 amp dağıtıcı üniteler, 4 Kutup 250 amper 5x20 bakır baralar, 4 Kutup 200 amper 3x15 bakır baralar, Bakır nötr toprak eş potansiyel baralar 250 amper

AÇIKEL KLEMENS



Sektörde 30. Yıl



Teksan'dan Yeni Jeneratör Alana 5 Yıl Garanti Kampanyası

Dünyanın dört bir yanına kesintisiz enerji sağlayan Teksan Jeneratör, 2018'e sektörde bir ilk olan kampanyası ile başladı. Teksan, ürünlerine duyduğu güvenle yeni jeneratör alımlarında 5 yıllık bakım sözleşmesi imzalayan müşterilerine 2 yıl yerine 5 yıl garanti veriyor. Yıl boyu sürececek "Çak Bir 5'lik" adını taşıyan kampanyada erken davrananlar Teksan'ın diğer ayrıcalıklı hizmetlerinden yararlanma şansı da yakalayacaklar. Böylece 30 Nisan'a kadar jeneratör alımı yaparak kampanyaya dahil olanlar 5 yıl garantiye ek olarak GSM destekli Uzaktan İzleme ve Kontrol Modülü ve Uzaktan İzleme Hizmeti'nden de herhangi bir ek bedel ödemededen yararlanabilecekler.

Kaliteli ürünleri ve satış sonrası hizmetleri ile "Güvenilir güç her zaman yanınızda" diyen Teksan Jeneratör, sektörde ilk olan özel bir kampanyaya imza attı. Müşteri memnuniyetini ilk sıraya koyan şirket, 2018 yılını Türkiye çapında başlattığı "Çak Bir 5'lik" kampanyası ile karşılamanın heyecanını yaşıyor.

Teksan'ın ürünlerine duyduğu güveni yansıtan kampanya kapsamında 2018 yılı boyunca yeni jeneratör alımlarında 5 yıllık bakım sözleşmesi imzalayan herkes 5 yıl garanti hakkı kazanıyor.

Teksan ayrıca 30 Nisan'a kadar kampanyaya katılacaklara 5 yıl garantiye ek olarak GSM destekli Uzaktan İzleme ve Kontrol Modülü ile Uzaktan İzleme Hizmeti hediye ediyor. İnovatif özelliği ile dikkat çeken bu ürün jeneratör çalışma ve performans verilerini anlık olarak takip etme olanağı sağlıyor.

Teksan'ın kuruluşundan bu yana müşterileri ile kurduğu güvene dayalı ilişkiden ilham alarak hayata geçirdiği ve sektörde benzeri olmayan "Çak Bir 5'lik" kampanyasına katılmak ve detaylı bilgi almak için www.teksan.com web sitesini ziyaret edebilirsiniz.

TEKSAN

**çak bir
5'lik!**

**Teksan'da
Garanti Süresi
şimdi tam
5 yıl!**

**TÜRKİYE'DE İLK
5 YIL
GARANTİ**

"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





ALKÜ Mühendislik İlk TÜBİTAK Projesini Kazandı

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi (ALKÜ) yeni nesil fosfor içerikli LED aydınlatma lambalarının üretimi Dünya'da ilk defa gerçekleştirilecek.



A LKÜ Rafet Kayış Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Arife Yurdakul ve çalışma arkadaşları tarafından hazırlanan "Fosfor içerikli katı hal aydınlatma LED sistemlerinin geliştirilmesi, üretimi ve atomik ölçekte karakterizasyonu" içerikli proje, TÜBİTAK 3501-Kariyer Geliştirme Programı kapsamında desteklenmeye değer bulundu. 350 bin TL bütçeli ve 2 yıl sürecek proje, ALKÜ ve Rafet Kayış Mühendislik Fakültesi'nin ilk TÜBİTAK projesi olma başarısını gösterdi.

Projenin sunumu için ALKÜ Rektörü Prof. Dr. Ahmet Pınarbaşı, Arife Yurdakul ile görüştü. Sunumda, ALKÜ Rafet Kayış Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Hasan Güneş de hazır bulundu.

Sunumun ardından Yurdakul'u tebrik eden Rektör Pınarbaşı, "Üniversitemiz hem eğitim-öğretim, hem de bilimsel faaliyetler bakımından büyük aşamalar göstermeye devam ediyor. Daha önce Tıp Fakültesinden 3 öğretim üyemiz TÜBİTAK projesi kazanmıştı. Bu defa da Mühendislik Fakültemiz ilk TÜBİTAK projesini kazandı. Proje sayılarını gittikçe artacaktır. Çünkü kaliteli hocalarımız özveri ile çalışmalarını sürdürüyorlar" dedi.

Yurdakul: "Proje ülkemiz için öncelikli alan"

Tübitak 3501 projesi hakkında bilgi veren Arife Yurdakul ise, "Enerji kaynaklarını tasarruflu bir şekilde tüketmeye yönelik yeni

malzemeler ve sistemlerin geliştirilmesi son zamanlarda Dünya'da oldukça popüler bir çalışma konusu haline gelmiştir. Bu amaçla, millileştirilmiş üstün özellikli yeni malzeme arayışları ve geliştirilmesine yönelik çalışmalarda, 2023 hedeflerimiz doğrultusunda ülkemiz içinde öncelikli alanların birisidir. Bu kapsamda, ALKÜ'de yapılacak bu projede, Dünya'da ilk kez katı hal aydınlatma sistemleri için yeni bir fosfor içerikli malzeme sentezi sayesinde yüksek verimde yeni nesil LED lambalarının üretimini ve ülkemizi LED üretiminde en üst seviyelere taşımayı hedeflemiştir.

TÜBİTAK seviyesinde yeni projeleri ayrıca beraberinde getireceği ve elde edilecek çıktıların Ülkemiz otomotiv, beyaz eşya ve havacılık sanayisinde uygulanabilirliği ayrıca beklenmektedir." Yürütücülüğünü Yrd. Doç. Dr. Arife Yurdakul'un yapacağı proje ekibinde ayrıca, ALKÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünden Doç. Dr. Hilmi Yurdakul, Dumlupınar Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Hasan Göçmez, Anadolu Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Servet Turan ve Anadolu Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Uçak Gövde-Motor Bakım Bölümünden Yrd. Doç. Dr. Orkun Tunçkan da görev alacak. Ayrıca proje kapsamında, 1 adet yüksek lisans öğrencisine de bursiyer olarak proje süresince destek verilecek

Dünya'nın Kilit Noktası



Rack Kabinleri



Jeneratör Kabinleri



Taşıtlar



Elektrik Panoları



Makina Ekipmanları



Ofis Mobilyaları



www.oskarlocks.com



7. Salon
A-180



Mehmet Özalp, Schneider Electric Ortadoğu, Afrika ve SEINT Bölgesi, Endüstri İş Biriminden Sorumlu Başkan Yardımcılığı Görevine Atandı

● **Mehmet Özalp**, Schneider Electric Ortadoğu, Afrika ve SEINT Bölgesi, Endüstri İş Biriminden sorumlu Başkan Yardımcısı olarak 80'i aşkın ülkede kurumun endüstriyel ve dijital dönüşüm stratejilerine liderlik edecek.

Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında uzman olan Schneider Electric, Ortadoğu, Afrika ve SEINT Bölgesi, Endüstri İş Biriminden sorumlu Başkan Yardımcılığı görevine Mehmet Özalp'ın getirildiğini duyurdu. Özalp, yeni görevinde aralarında Türkiye'nin de bulunduğu 80'i aşkın ülkede Schneider Electric'in endüstriyel gelişim ve dijital dönüşüm stratejilerine öncülük edecek.

Kariyerine Siemens'te başlayan Özalp, 2004 yılında Proje Müdürü olarak Schneider Electric'e katıldı ve daha sonra çeşitli alanlarda orta ve üst düzey yöneticilik görevlerini üstlendi. Özalp son olarak, Türkiye, İran ve Orta Asya Bölgesi Endüstri İş Birimi'nden sorumlu Genel Müdür Yardımcısı olarak görev yapmaktaydı.

İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden 1999 yılında mezun olan Özalp, aynı yıl başladığı Marmara Üniversitesi Almanca İşletme Bölümü'nde Yüksek Lisans Programı'nı 2002 yılında tamamladı.

Özalp, yeni görevinin yanı sıra son 2 dönemdir üstlendiği Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği (ENOSAD) Yönetim Kurulu Üyeliği görevi ile de Türkiye'de sanayinin gelişimine katkıda bulunan çalışmalar gerçekleştirmeye devam edecek.



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

أنظمة حماية الكابلات و النقل والإنهاء و أكسس- بروف

ISO 9001-2008

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

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

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



MSM
MÜHENDİSLİK

MSM
MÜHENDİSLİK

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

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

www.msmmuhendislik.com



www.exproof.info

ÜRÜNLERİMİZ / PRODUCTS / انتاجاتنا

- EMT-IMC-RSC TİP BORU & AKSESUARLARI**
PST-ITCC Türkiye Distribütörlüğü
- EMT galvanizli dişsiz boru ve aksesuarları
 - IMC galvanizli dişli boru ve aksesuarları
 - RSC galvanizli dişli boru ve aksesuarları
 - Galvanizli çelik spiral boru ve aksesuarları
 - Metal kondulet, bağlantı kutuları ve fittingsleri
 - NEMA, GOST ve UL standartlarına sahiptir.

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

- وکیل بیع انابیب EMT-IMC-RSC و ملحقاتها و وکیل انابیب PST-ITCC فی ترکیا**
- انابیب EMT مجلفنة بدون مسننات و ملحقاتها.
 - انابیب IMC مجلفنة ذات مسننات و ملحقاتها.
 - انابیب RSC مجلفنة ذات مسننات و ملحقاتها.
 - انابیب حديد حلزونية مجلفنة و ملحقاتها.
 - انابیب معدنية لتوصیل الکهرباء و ملحقات التوصیل.
 - حائزة علی المواصفات القياسية NEMA-GOST-UL.

- YERLİ İMALAT / Pazarlaması**
- Metal kablo rakorlarının üretimi
 - Metal spiral boru rakorlarının üretimi
 - Metal kondulet, bağlantı kutusu ve aksesuar üretimi
 - Metal borular (EMT ve IMC serisi) için çeşitli diş tip ve çaplarıdaki metal fittingslerin üretimi
 - GOST ve CE standartlarına sahiptir.

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

- تصنيع محلي (تسويق)**
- إنتاج وصلات الكابلات المعدنية.
 - إنتاج وصلات الأنابيب الحلزونية المعدنية.
 - إنتاج انابیب معدنية لتوصیل الکهرباء و ملحقات التوصیل.
 - انابیب معدنية (سلسلة EMT-IMC) و الملحقات الکهربائية المتنوعة الأقطار.
 - حائزة علی المواصفات القياسية GOST-CE.

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

- CO.SİME - WAROM - PEPPERS - CEAG**
- Ex-proof metal cable glands and unions
 - Ex-proof lighting fixtures
 - Ex-proof boxes and junction boxes
 - Ex-proof flexible conduits and connectors
 - Ex-proof fan, motor detector
 - According to KEMA, ATEX and CE standards

- وکیل میبعات CO.SİME-WAROM-PEPPERS-CEAG**
- وصلات کابلات و انابیب اکسس- بروف
 - معدات إنارة اکسس- بروف
 - قطب توصیل و لحکم اکسس- بروف
 - خزائیم و رموزات حرمة اکسس- بروف
 - مرواح اکسس- بروف و مؤثرات محرك
 - حائزة علی المواصفات القياسية KEMA-ATEX-CE.

- FLEXICOON - SALFLEX / Pazarlaması**
- PVC kaplı çelik spiral boru ve aksesuarları
 - Liquidtight tip çelik spiral boru ve aksesuarları
 - Polyamid (halojen free) spiral boru ve aksesuarları
 - Metal ve Polyamid kablo rakorları
 - CSA ve UL standartlarına sahiptir.

- FLEXICOON - SALFLEX / Marketing**
- PVC coated steel flexible conduits and acc.
 - Liquidtight type steel flexible conduits and acc.
 - Polyamide (halogen free) flexible conduits and acc.
 - Polyamide and metal cable glands for cables
 - According to CSA and UL standards.

- تسويق منتجات ماركة FLEXICOON - SALFLEX**
- انابیب حلزونية معدنية مغطاة بالبي.في.سي و ملحقاتها.
 - انابیب حلزونية معدنية نوع ليكود تایت و ملحقاتها.
 - انابیب حلزونية بوليامید (بدون هالوجين) مع ملحقاتها.
 - وصلات کابلات معدنية بوليامید
 - حائزة علی المواصفات القياسية CSA-UL.

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

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

- تسويق منتجات ماركة IPEKboru - SALFLEX**
- انابیب بي.في.سي مستقيمة و حلزونية و ملحقاتها.
 - انابیب هالوجين مستقيمة و حلزونية و انابیب کابلات كهربائية
 - کابلات کنغل من البولي الين و بولي بروبيلين و ملحقاتها
 - حائزة علی المواصفات القياسية EN 61386 - ISO 9001 - GOST.



EN



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

Barbaros Mah. Evren Cad.No:12/A 34746 Ataşehir / İstanbul

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



MÜSİAD'dan Daha Güçlü Bir Ekonomi İçin Öneriler

Müstakil Sanayici ve İşadamları Derneği (MÜSİAD) tarafından; TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız'a ziyaret gerçekleştirildi. Görüşmede daha güçlü bir ekonomi için önerilerde bulunuldu.

Müstakil Sanayici ve İşadamları Derneği (MÜSİAD) tarafından; TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız'a ziyaret gerçekleştirildi. Komisyon Üyelerinin 'de katıldığı toplantıda MÜSİAD enerji, savunma sanayi, bilişim, bilim ve teknolojiye ilişkin önerilerini Komisyona sundu. Görüşmeye; MÜSİAD Genel Başkanı Abdurrahman Kaan, Stratejik Sektörler ve Politikalar Sorumlu Genel Başkan Yardımcısı Mehmet Akif Özyurt, Stratejik Sektörler ve Politikalar Komisyonu Başkanı Burhan Özdemir, Enerji Sektör Kurulu Başkanı İzzet Alagöz, Dayanıklı Tüketim Malları, Mobilya ve Orman Ürünleri Sektör Kurulu Başkanı Ercan Ata, Kobi ve İş Geliştirme Komisyon Başkanı Hikmet Köse ve MÜSİAD Genel Sekreteri Oğuz Özcan katıldı.

Toplantıda yerli ve milli üretimin önemine değinen Ziya Altunyaldız, Türkiye'nin son 16 yılda yerleşme atağı gerçekleştiren savunma sanayi ve enerji sektörlerine vurgu yaptı. Altunyaldız konuşmasında şu ifadeleri kullandı:

Türk Savunma Sanayi Artık Küresel Bir Marka

"Savunma sanayi, sanayinin lokomotifidir. Burada ortaya çıkan yaratıcılık, tasarım, ürün geliştirme sanayinin diğer alanlarına aktarılıyor. Yetişen insan kaynağı ileri teknolojiye ihtiyaç duyulan diğer sektörde görev aldığı anda muazzam bir çarpan etkisi yaratıyor.

Ülkemizde özellikle 1970-80'li yıllardan sonra savunma sanayimizin bu noktaya gelmesi tesadüf değil. Ambargolar, bölgede yaşanan sıkıntılar, en önemlisi son 16 yıldır Hükümetlerimizin bu alandaki kararlılığı Türkiye'yi savunma sanayi alanında marka haline getirmiştir.

Bundan 16 yıl önce yüzde 80 oranında dışa bağımlı, uluslararası silah şirketlerinin tekelinde olan bir savunma sanayimiz

vardı. Bugün savunma sanayimiz, binden fazla şirketimizin, KOBİlerimizin, araştırma kuruluşlarımızın ve üniversitelerimizin katılımıyla milli bir yapıya dönüşmüştür. İhtiyaçların yurtiçinden karşılanma oranı %25'lerden %60'lara yükselmiştir.

Dünyanın en büyük 100 savunma sanayii firması arasında üç firmamız bulunuyor. ASELSAN, TUSAŞ ve ROKETSAN. Savunma sanayimiz, 2002 yılında 1,3 milyar dolar seviyesinden, bugün yıllık 6 milyar dolar aşan üretim gücüne; 248 milyon dolar ihracat kapasitesinden 2 milyar dolar ihracat kapasitesine ulaştı. 2002 yılında 66 olan proje sayısı 2018 yılında 600'e, sözleşmeye bağlanmış proje bedelleri toplamı ise 5,5 milyar dolardan 42,5 milyar dolara ulaşmıştır. Henüz sözleşme öncesi faaliyetleri devam eden projeleri de eklediğimizde yaklaşık 60 milyar dolarlık bir bütçe büyüklüğünden bahsediyoruz. Oldukça önemli bir rakam bu."

2017 yılında Elektrik Üretiminde Cumhuriyet Tarihinin Rekoru Kırdı

"Başka bir başarı hikayesi de enerji sektöründe karşımıza çıkıyor. Özellikle Hükümetimizin ortaya koyduğu Milli Enerji ve Maden Politikası kapsamında son derece önemli yenilikler gerçekleştirdik.

Yılda 55 milyar dolar enerji ve maden ithalatı yapan bir ülke olarak bu konudaki bağımlılığı azaltma noktasında çok önemli hedefler ortaya koyduk.

2017 yılında elektrik üretiminde, büyük kısmı özel sektöre ait 35 milyar lirayı aşan bir değere sahip 8 bin 222 megavattık rekor kapasitede üretim tesisini devreye aldık. Elektrik iletim ve dağıtım altyapısına yaptığımız 7 milyar liralık yatırım noktasına bakıldığında toplamda 42 milyar liralık yatırımla 2017 yılını Cumhuriyet tarihinin rekoru sayılabilecek bir yatırımla kapattık.

Petrol ve doğalgaz arama çabaları alanında Türkiye'ye yepyeni bir

sayfa açacak olan ilk yerli sondaj gemimizi ülkemizin ve milletimizin hizmetine kazandırarak, 2017 yılını bu büyük gururla kapatmış olduk. En kısa zamanda sondaj gemimizi Akdeniz'e uğurlayacağız. Türkiye'yi yenilenebilir enerjide bölgesinin üretim ve teknoloji üssü haline getirebilmek amacıyla başlanılan YEKA modeli oldukça başarılı bir şekilde uygulanıyor. Güneş ve Rüzgar YEKA'larıyla bugün %60 yerlilik oranlarına ulaştık.

Yerli kaynakları destekleyen politikalarla, Türkiye, enerjide 2018'e damga vuracak."

Sanayi Üretimi

2017 yılında sanayi üretimindeki artış, ekonomide büyümenin yolunu açtı. Sanayi üretim artışı 2017 yılında yüzde 6,3 seviyesinde gerçekleşti. İmalat sanayi üretimi ise yüzde 6,4 oranında arttı.

2017 yılının üretim artışı göstergeleri, kredi ve vergi teşviklerinin 2017 yılında sanayinin canlanmasını sağladığını gösteriyor. Sanayideki üretim artışı 2018 yılında da devam edecek." dedi.

Toplantıda sunum gerçekleştiren Genel Başkan Abdurrahman Kaan, Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşması bakımından üretim ve imalat sanayinin önemine dair önemli açıklamalarda bulundu. Kaan ayrıca, MÜSIAD'ın bilim ve teknoloji, sanayi, savunma sanayii, bilişim ve enerji alanlarındaki önerileri hakkında bilgi verdi.

Tüketim Ekonomisinden Üretim Ekonomisine Geçilmeli

Ekonomik faaliyetlerde üretim tarafının göz ardı edilmemesi gerektiğini vurgulayan Kaan, "Dış ticaret ile finansal kanallar üzerinden küresel sisteme eklemlenme önemli avantajlar sunmakla beraber, üretim faktörünün ihmal edilmesine yol açmaktadır. Bu yönelim ciddi bir risk taşımaktadır. Bu anlamda Türkiye, tüketim ekonomisinden, üretim ekonomisine geçmelidir. Önemli ve stratejik ürünlerde üretim teşvik edilmelidir. İhracata yönelik üretim modeli benimsenerek, katma değeri yüksek ürünlerin geliştirilmesi ve ticarileştirilmesi teşvik edilmelidir." dedi.

Sürdürülebilir Büyüme İçin İmalat Şart

Sürdürülebilir büyümenin sağlanmasının imalat sanayiinden geçtiğini ifade eden Kaan, küresel ekonominin son 7-8 yılı değerlendirildiğinde, kriz belirsizliğini nispeten kolay atlatan, büyümesini pozitif çevirebilen ve böylece istihdam oluşturabilen ülkelerin imalata ağırlık veren ülkeler olduğunu altını çizdi. İmalat sanayinin GSYH içindeki payının yüzde 21 olduğunu belirten Kaan, bu durumun, ülkemiz için "orta gelir tuzağını" sağlıklı bir şekilde atlattırma riskini doğurduğunu sözlerine ekledi.

Türkiye ölçeğindeki bir ülke için hizmet sektörü ağırlıklı bir ekonomik yapının kesinlikle kurgulanmaması gerektiğini kaydeden Kaan, aksi halde ekonomik gelişmenin sürdürülebilir olmayacağını ve şoklara karşı daha kırılgan hale geleceğini ifade etti.

Teknolojik Faaliyetlerde Milli Yaklaşım Esas Alınmalı

Sanayileşmenin hızlanması adına milli bir Tekno-Ekonomi

hamlesi yapılması gerektiğini sözlerine ekleyen Kaan, "Türkiye Cumhuriyeti Devletinin teknoloji edinme ve geliştirmeye gösterdiği önemin sonucunda, dünyadaki mevcut teknolojilere egemen olma ve bu teknolojileri bir üst düzeyde yeniden üretebilme yeteneğini milli endüstri ile kazanma hamlesini, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının altında Onursal Başkanının BST Bakanının olduğu, Teknoloji ve Sanayileşme Konseyini (TESAK) hayata geçirerek başlatmalıdır." diye konuştu.

TÜBİTAK Sanayiye Teşvik Eden Bir Yapıya Kavuşturulmalı

Sanayideki araştırmayı teşvik edecek Amerika'daki DARPA benzeri bir yapının Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı altında kurulmasını öneren Kaan, TÜBİTAK'la ilgili olarak; "TÜBİTAK, İleri Bilim ve Teknoloji Araştırma Kurumuna dönüştürülmeli ve Sanayi ile rekabet eden bir kurum olmaktan çıkarılmalıdır. Sonuç odaklı AR-GE destekleri ile sanayiye teşvik eden bir yapıya kavuşturulmalıdır. Ana yüklenici olmaktan çıkartılıp yaptığı AR-GE'leri özel sektör üzerinden ticarileştirmesi sağlanmalıdır. Böylelikle Sanayi'nin ARGE faaliyetleri daha nitelikli hale gelmesi sağlanacak ve üretimde verimlilik artacaktır." ifadelerini kullandı.

AR-GE Yapan Şirketlerimize Teşvik

AR-GE konusunda ürün ve sistem geliştiren ve üreten milli şirketlerimize kolaylık sağlanması gerektiğini vurgulayan Kaan, "AR-GE yapan milli şirketlerimize yönelik; teknoparklar, kamu arazileri ve sanayi bölgeleri gibi alanlarda satılamaz, devredilemez ve mülkü devlette kalacak şekilde bedelsiz arsa tahsisi sağlanmalıdır. Süre olarak, projesine göre 25 ila 49 yıl olarak belirlenebilir." şeklinde önerilerde bulundu.

81 İlde Orta Ölçekli Sanayi Bölgesi

Toplu Sanayi İşletmeleri (TOSİ) projesi ile ilgili olarak da bilgi veren Kaan, " Projemiz, 81 ilde birer orta ölçekli sanayi bölgesi tesis edilmesini ifade etmektedir. Ülkemizde sanayi işletmeleri, küçük sanayi siteleri yani yaklaşık 100-150 metre karelik sanayi tesislerinde üretimlerini gerçekleştiriyor. Bu işletmelerin, maddi imkân yetersizliğinden dolayı 3 bin metre karelik Organize Sanayi Bölgelerinde yer alması mümkün olmuyor. Fiziki ortam, üretim şartlarını etkiliyor ve üretim miktarları düşük oluyor. Bu projemizin ana çıkış fikri, fiziki şartları büyüterek firmaları büyük hedeflere yönlendirmek oldu. TOSİ'ler, sanayi siteleri ve OSB arasında sıkışmış işletmeleri bir alternatifle buluşturacak. Projemiz, işletmesini küçükten orta ölçeğe taşıma hedefi olan firmalara ciddi bir destek olacak. Proje TOKİ öncülüğünde gerçekleştirilecek ve bir "üretim kampüsü" şeklinde inşa edilecek. Burada en az 200 sanayi yapısı faaliyette olacak. Kampüsün içinde konutlar, bir meslek okulu ve sağlık kuruluşu gibi yapılar yer alacak." şeklinde konuştu.

Faize Karşı Girişim Sermayesi Fonu

Yaptığı sunumda faiz meselesine de değinen Kaan, "Baktığınız zaman işletme sahibi, faizi en büyük çıktı olarak kabul ediyor ve sonuçlar da bunu doğruluyor. Büyük umutlarla girilen işler, belki risk alınarak hayata geçirilen işletmeler, faiz kurbanı oluyor. Çünkü kazanılan paranın hatırı sayılır miktarı faize gidiyor. Bu noktada, çeşitli sektörlerde uluslararası vizyon verebilecek, büyüme potansiyeli olan girişimleri veya fikirleri, üretim odaklı finansal modeller ile geliştiren bir yapı tesis edilmelidir. Dolayısıyla Girişim Sermayesi Fonu kurulmasını önemsiyoruz." değerlendirmesinde bulundu.



İnşaat Malzemeleri Sanayisinde, Güven ve Beklentilerdeki Artış, Kuvvetli Toparlanma İşaretleri Veriyor

İnşaat Malzemeleri Sanayi Bileşik Endeksi, 2018'in ilk ayında, çok sınırlı ölçüde geriledi ve 98,96 puan olarak gerçekleşti. Mevsimsellik ile birlikte faaliyetlerin gerilediği Ocak ayında, güven ve beklentilerde iyileşme devam etti. Bu gelişmelerin ardından Bileşik Endeks, geçen yılın Ocak ayına göre 10 puan daha yüksek gerçekleşirken, tüm alt endeksler de geçen yılın Ocak ayının üzerinde kapandı. Raporda, güven ve beklentilerdeki artışın, yaklaşan yeni sezon faaliyetleri için kuvvetli toparlanma işaretleri verdiği belirtildi.

Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye IMSAD) tarafından her ay düzenli olarak yayınlanan İnşaat Malzemeleri Sanayi Bileşik Endeksi'nin Ocak 2018 sonuçları açıklandı. Ocak ayında sınırlı ölçüde gerileyen Bileşik Endeks, puan olarak gerçekleşti. Mevsimsellik ile birlikte faaliyetler gerilerken güven ve beklentilerde iyileşmenin devam ettiği vurgulanan Bileşik Endeks'te şu bilgiler yer aldı:

Faaliyetler mevsimselliğin etkisi ile geriledi

Faaliyetlerde beklentilere paralel olarak mevsimsellik ile birlikte tüm alt unsurlarda gerileme yaşandı. İç satışlar ve ihracat birlikte düştü, üretim ve cirolarda da gerileme oldu. Bu gerilemede mevsimselliğin dışında başka bir etken olmaması nedeniyle Şubat ayından itibaren geleneksel toparlanmanın başlaması bekleniyor.

İnşaat malzemeleri sanayisinde faaliyetlerde Ocak ayında bir önceki aya göre gerileme gerçekleşti. Ocak ayında mevsimsellik inşaat faaliyetleri üzerinde en kuvvetli etkisini gösterdi.

Faaliyet endeksi Ocak ayında Aralık ayına göre 1,8 puan düştü. Buna rağmen Ocak ayında faaliyet seviyesi geçen yılın Ocak ayının 15,1 puan üzerine çıktı. Yurtiçi satışlar Ocak ayında önemli ölçüde geriledi. İhracat seviyesi Aralık ayından sonra Ocak ayında da sınırlı ölçüde azaldı. Üretimde mevsimsellik ile düşüş gerçekleşti. Cirolar Ocak ayında iç ve dış satışlardaki gerilemeye bağlı olarak düştü. Tahsilat hızındaki gerilemenin ise yavaşlamakla birlikte devam ettiği görüldü.

Güven endeksinde iyileşme Ocak ayında da sürdü

Ocak ayında faaliyetlerin zayıflaması ve jeopolitik alanda yaşanan risklere rağmen güven artışı sektörün kendi dinamiklerinin sağlıklı olduğunu gösterdi. Güven endeksinde, Aralık ayındaki

di. Böylece güvende kademeli ve yavaş bir iyileşme başladı. Ocak ayında güvendedeki artış, mevsimsellik ile önemli ölçüde düşen faaliyetlere rağmen gerçekleşti. Güven endeksinde iki ay üst üste yaşanan artışın önemli bulunduğu endekse göre, güven seviyesi bir önceki aya göre 0,5 puan arttı. Böylece güven seviyesi, geçen yılın aynı ayındaki güven seviyesinin 4,7 puan üzerinde kaldı. Uzun süre sonra sınırlı da olsa Aralık ayında artan Türkiye ekonomisine ilişkin güven, Ocak ayında durağanlaştı. Yurtiçi pazarlarına yönelik güven de Ocak ayında durağan kaldı. İhracat pazarlarına yönelik güven ise Ocak ayında da artışına devam etti. En yüksek güven artışı ihracat pazarlarına yönelik oldu. Güven unsurlarında Aralık ayından sonra Ocak ayında da yaşanan artış, sınırlı da olsa yaklaşan yeni sezon için ümit verdi.

Üretim, yatırım ve istihdam beklentilerinde önemli artış

Beklenti endeksinde, Ocak ayındaki kuvvetli mevsimsellik etkisine rağmen artış yaşandı. Sadece iç pazar sipariş beklentileri gerilerken, ihracat siparişleri beklentilerinde hissedilir bir artış gerçekleşti. Üretim, yatırım ve istihdam beklentilerinde de artış görüldü. Ocak ayında beklentilerde Aralık ayında olduğu gibi sınırlı bir iyileşme oldu.

Ocak ayında faaliyetlerdeki düşüşe ve yaşanan dış politika ile jeopolitik alanındaki önemli gelişmelere rağmen beklentilerdeki iyileşme sektörün dinamiklerinin sağlıklı çalıştığını gösterdi.

Beklenti endeksi Ocak ayında bir önceki aya göre 0,7 puan arttı. Böylece beklenti endeksi geçen yılın aynı dönemine göre 10,9 puan daha yüksek gerçekleşti. Beklentiler Ocak ayında geçen yılın aynı döneminin üzerinde kalmaya artarak devam etti. Türkiye ekonomisine ilişkin beklentiler, Ocak ayında durağanlaştı.

İnşaat malzemeleri sanayisine ilişkin beklentiler ise Ocak ayında sınırlı ölçüde arttı.

Önümüzdeki üç aya ilişkin alınan yurtiçi siparişler mevsimsellik ile sınırlı ölçüde düştü. Önümüzdeki üç aya ilişkin ihracat siparişlerindeki artış, Ocak ayında yeniden ivme kazandı ve oldukça yüksek bir seviyede gerçekleşti. Yeni sezon yaklaşırken önümüzdeki üç ayın üretim, yatırım ve istihdam beklentilerinde önemli artışlar yaşandı.



T Ü R K İ Y E
IMSAD
İNŞAAT MALZEMESİ SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
ASSOCIATION OF TURKISH CONSTRUCTION MATERIAL PRODUCERS

MEGASAN

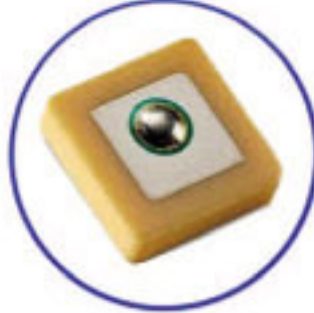
GNSS Anten



GPS Pasif Anten JCA043



GPS Aktif Anten JCA003



GPS Anten JCZ1540



GPS Çok Yönlü Anten JCA044B

Wireless Anten



Alarm Anteni JCG402



800-2500 MHz Anten JCG058



4G Anten JCG108



4G Anten JCG824

Wifi Anten



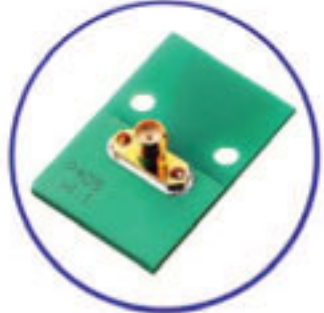
Hücresel Anten JCW815



Wifi Anten JCW410-1



Yönlü Panel Anten JCW2400-14B



Wifi Anten JCW405

Kombo Anten



GPS+GSM Bütünleşik Anten
JCB602



GPS+GSM Bütünleşik Anten
JCB012



GPS+GSM Kombo Anten
JCB013



GPS+GSM Bütünleşik Anten
JCB003W

Türkiye'deki Ar-Ge Merkezlerinin Hedefi İthalatı Azaltmak



Toplam değeri 12 milyar TL'yi aşan firmalara Ar-Ge desteği alanında proje yönetim uzmanlığı yapan Experto, Türkiye'deki merkezlerin temel hedefinin ithalatı azaltmak ve katma değerli ürünler geliştirmek olduğu değerlendirilmesinde bulunuyor

Son dönemde Türkiye'de Ar-Ge desteği konusunda yaşanan artış, hedeflenen yenilikleri de beraberinde getirdi. Bu payda, Türkiye'nin dışa bağımlılığını azaltmak ve yerli sanayiye güçlendirmek amacıyla artırdığı devlet destekleri, AB ülkelerine göre açık ara farkla ileride görünüyor. TÜBİTAK TEY-DEB, Ar-Ge ve Tasarım Merkezi, Teknoyatırım destekleri üzerine proje yönetimi uzmanlığı yapan Experto, Ar-Ge konusunda Türkiye'nin verdiği devlet desteklerinin AB ülkelerinden daha fazla olduğu değerlendirilmesinde bulunuyor.

"Ar-Ge merkezlerinde otomotiv sektörü başı çekiyor"

250 aktif firması bulunan ve yaklaşık 200 firmasının toplam değeri 12 milyar TL'yi aşan Experto'nun Genel Müdürü Jülide Birol, Türkiye'de kurulan Ar-Ge merkezlerinin hangi sektörlerde yoğunlaştığına ve hedeflenen yeniliklere dair açıklamalarda bulundu. Birol, "Experto olarak son 2 yılda 82 Ar-Ge ve Tasarım Merkezi kurduk. Bu merkezler yoğunlukla kimya, makine, tekstil, mobilya, elektrik-elektronik, bilişim ve otomotiv sektörlerinde faaliyet gösteren firmalar oldu. Özellikle otomotiv sektörü bu konuda başı çeken sektörlerden biri" dedi.

"Türkiye'de 800 Ar-Ge merkezi bulunuyor"

Birol, sözlerini şöyle sürdürdü: "Türkiye'de 2018 Şubat ayı itibarı ile 800 Ar-Ge merkezi bulunuyor. Ar-Ge merkezleri kurulumunda firmaların temel hedefi ithalatı azaltmak. Özellikle otomotiv sektöründe kullanılan yan sanayi ürünlerinde ihracatta kg başına düşen dolar değerini artırarak katma değeri yüksek ürünler çıkartmak. Örneğin kimya sektöründe çevre dostu ürün üretim süreçlerini geliştirmek son dönemlerde ön planda olmaya başladı.

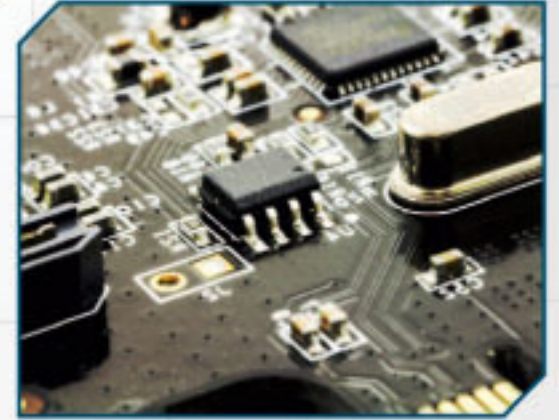
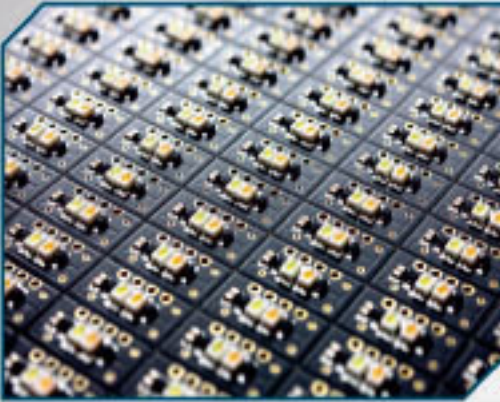
Tüm Ar-Ge merkezleri için şunu rahatlıkla söyleyebilirim ki ithal edilen hammaddelerin üretimine yönelik çalışmalar hızla artıyor"





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!..



Evin İçinde 'Yerli' Problem

Türkiye İnşaat Malzemeleri Sanayicileri Derneği, inşaat malzemelerinde yerli ürün tercih edilmesi gerektiğine dikkat çekiyor. 'Made in Turkey' algısının iç pazarda güçlenmesi gerektiğini belirten Türkiye İMSAD Başkanı Ferdi Erdoğan, "Birkaç ürün dışında ithal edilen ürünlerin hepsi ülkemizde var. Öyleyse neden ithal tercih ediliyor, bu araştırılmalı. Mesela muslukta 9 dolara ihracat yapıp, 19 dolara ithalat yapıyoruz" dedi.



TÜRKİYE İnşaat Malzemeleri Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD), yerli üretim yerine ithal ürünün kullanımına dikkat çeken bir rapor hazırladı. İnşaat Malzemeleri Sanayi Dış Ticaret Endeksleri gösteriyor ki 'Made in Turkey' (Türkiye'de üretilmiş) algısı henüz iç pazarda hak ettiği değeri bulamadı. Türkiye'de üretildiği halde kimi inşaat malzemelerinde ithal ürünlerin tercih edilmesini eleştiren Türkiye İMSAD Başkanı Ferdi Erdoğan, "Birkaç ürün dışında hemen hemen ithal edilen ürünlerin hepsi ülkemizde var. Öyleyse neden ithal tercih ediliyor bu araştırılmalı. İç pazarda güven artmalı. Mesela muslukta kilosu 9 liraya ihracat yapıp, 19 liraya ithalat yapıyoruz. İş adamları çıkıp ihracat artsın diyor, müşterilerde yerli ürün kullanıp kendi evinde ithal ürün tercih ediyor. Ürün kalitesi anlamında hiçbir sorun yok, sorun algıda" dedi.

KIYMETİ BİLİNME Lİ

Türkiye inşaat malzemesi sektörünün 100 ülkeye ihracat yapar durumda olduğunu belirten Erdoğan, "İhracat gelirimiz ise 2017'de 16 milyar doları aştı. Ancak ihracat birim fiyatının 4 katı kadar ithalatımız var. Yurtdışı kadar yurtiçinde de 'Made in Turkey' in kıymetini bilmeliyiz. 2017 yılı inşaat malzemelerinin ortalama fiyatı 1 kilogramda 50 sent olarak gerçekleşti. Bu 50 senti, 1



kilogramda sadece 10 sent artırarak 60 sente çıkardığımızda, ihracat gelirimiz ortalama 3 milyar dolar artar" dedi. Erdoğan, yerli ürün kullanımının yaygınlaşması için bakanlıklarla görüş alışverişinde olduklarını da dile getirdi.

FİYATI 4 KAT FAZLA

Türkiye İMSAD Ekonomi Danışmanı Dr. Can Fuat Gürlesel tarafından hazırlanan İnşaat Malzemeleri Sanayi Dış Ticaret Endeksleri'ne göre ihracat miktar endeksi yıl genelinde kademeli bir artış eğilimi içinde oldu. İhracat miktar olarak aylık ortalama 2.5 milyon tona yakın gerçekleşti. İhracat değer olarak ise aylık ortalama 1.38 milyar dolar seviyesine ulaştı ve kasım, aralık aylarında 1.5 milyar doları aştı. İhracat birim fiyatları yıla ocak ayında ortalama 0.48 dolar/kg ile başlamışken aralık ayında 0.61 dolar/kg ihracat fiyatına ulaştı. İthalat Değer ve Miktar Endeksleri ise yıl genelinde gerileme eğilimi içinde oldu ve geçen yılın altında kaldı. Ancak kasım ve aralık aylarında yeniden başlayan bir artış eğilimi dikkat çekti. İthalat yıl genelinde ortalama 350 bin tona yakın gerçekleşti. İthalat

değer olarak ise aylık ortalama 745 milyon dolar olurken yılın ikinci yarısında 750-800 milyon dolar aralığına yerleşti. İthalat birim fiyatları ise ocak ayında kilogram başına 2.13 olduktan sonra, yılı aralık ayında 2.20 dolar seviyesinden kapattı. Birim fiyatta ithal ürünlerin 4 kat fazla olması da dikkat çekti.

TAHSİLAT SORUNU

FERDİ Erdoğan, inşaat malzemecilerinin tahsilat sorunu yaşadığını da söyledi. Erdoğan, "Tahsilat konusu sektörümüzün en önemli sıkıntısı. Konutlar satılmıyor, müteahhitler parasını alamıyor, bu da doğal olarak malzemecileri etkiliyor. Buna bağlı olarak Güven Endeksi de 100 üzerinden 60'ı rakamlarda seyrediyor. Dolayısıyla işlerimiz her ne kadar iyi olsa da ekonomik beklenti konusunda herkes kaygılı. Uzun vadeli bakışın ülke ekonomisinde tanımlanması, tahsilat tarafındaki sıkıntının da bir an önce çözülmesi gerekiyor" dedi.



HİRA

ELEKTRİK A.Ş.

'ENERJİ BİZİMLE HER YERDE'



ÜRETİMLERİMİZ

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

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

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

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



Ar-Ge'nin Ticarileşmesi İçin En Önemli Adım Atılıyor

Hayatımızın her aşamasında yer alan Ar-Ge çalışmalarını doğrudan insan yaşamını etkiliyor. Dünya ülkeleri de Ar-Ge konusunda birbirleriyle büyük bir yarış içinde ilerliyor. Ar-Ge harcamaları konusunda en büyük atılımı Çin gösterirken, Türkiye Ar-Ge çalışmalarını, Çin'den sonra en hızlı artıran ülke oldu. Bu kapsamda, Mimar ve Mühendisler Grubu (MMG) tarafından organize edilen MMG AR-GE & İnovasyon Zirvesi ve Sergisi, Türkiye'de yapılan Ar-Ge çalışmalarının ticarileşmesi noktasındaki sıkıntıları ortadan kaldırmak ve sanayide dönüşümü gerçekleştirmek amacıyla Türkiye'nin çeşitli bölgelerinden teknopark, Ar-Ge merkezleri ve üniversite projelerini tek bir çatı altında bir araya getiriyor. MMG 2. AR-GE & İnovasyon Zirvesi ve Sergisi, inovatif projeleri yatırıma dönüştürme amacıyla geçen sene 1624 iş görüşmesine aracılık etti. Zirve, 10.000 ziyaretçi ağırlayarak 73 iş anlaşmasına imza atılmasını sağladı.

Ülkeler artık geleceklerini Ar-Ge yatırımları, teknolojik yenilikler ve sanayide dönüşümler üzerine kurarken ülkemizde de Ar-Ge ve inovasyona verilen önem her geçen gün artıyor. 8 şube 14 temsilciliği ve 4 binin üzerinde üyesi olan MMG, Türkiye'deki çalışmalarına hız kesmeden devam ediyor.

"14 OTURUM, 60 KONUŞMACI"



Türkiye'nin yerli yeniliğini temsil eden MMG 3. AR-GE & İnovasyon Zirvesi ve Sergisi 17-18 Ekim 2018 tarihlerinde İstanbul Lütfi Kırdar Kongre Merkezi'nde gerçekleşecek. Zirvede iki gün boyunca, 14 oturumda 60 konuşmacı yer alacak. İnovasyonun en önemli sorunu olan ticarileşememe, sanayideki dönüşüm, Ar-Ge tabanlı yerel kalkınmanın önündeki engellerin giderilmesi

konusunda önemli konular gündeme gelecek. Zirvede Ar-Ge yatırımlarından, Türkiye'nin 2023 hedefleri doğrultusunda, geliştirilen yerli ve milli teknolojiler yanında önemli konular konuşulacak, çözüm yolları üzerinde durulacak. MMG 3. AR-GE & İnovasyon Zirvesi ve Sergisi'nde sağlıktan uzay araştırmalarına, savunma sanayinden enerjiye, iletişime kadar çevre konularına kadar buluşlar ve icatlar sergilenecek.

Geçen yıl, 10 bin kişinin ziyaret ettiği zirvede bu yıl hedeflenen rakamın 12.500 olması bekleniyor.

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



Bina Teknolojilerinin Geleceği, Honeywell Users Group & IoT Zirvesi'nde Ele Alındı

Bağlantılı bina yazılım ve teknolojileri alanının öncü firmalarından Honeywell tarafından İstanbul'da gerçekleştirilen "Honeywell Users Group & IoT Zirvesi" Türkiye'deki binaların daha "akıllı" hale getirmek için nesnelerin internetinden (IoT) yararlanma konusuna odaklandı. Zirvede bir araya gelen sektör liderleri, nesnelerin internetini ve bu teknolojinin Türkiye'de verimli, güvenli ve akıllı binalar tesis etmedeki rolünü ele aldı.

Türkiye'de ikinci kez düzenlenen zirvede bir araya gelen 300'ü aşkın sektör profesyoneli ve fikir önderi, akıllı binaların evrimini, bağlantılı binaların Türkiye'nin tüm şehirlerini nasıl yeniden şekillendirdiğini ve bu değişimde teknolojinin rolünü tartıştı. Etkinliğe Honeywell'in yanı sıra Philips Aydınlatma, Dell, Microsoft, Turkcell ve diğer sektör liderlerinin global ve yerel organizasyonlarının temsilcileri de katıldı.

Modern dünyanın ve firma olarak yaptıkları her işin merkezinde bağlantılılığın yer aldığını söyleyen Honeywell Türkiye ve Orta Asya Başkanı Orhan Geniş, "IoT günlük hayatımızın her yönünü yeniden şekillendiriyor, basit işlemleri karmaşık dijital-fiziksel ara yüzlere dönüştürüyor. Akıllı binaların yaşadığı süreci bir evrim olarak tanımlıyoruz çünkü elimizdeki varlıklar ve altyapıları kullanarak bunları akıllı bir binaya nasıl dönüştürebileceğimizi anlamamız gerekiyor. Entegrasyon akıllı binaların temelinde yer alıyor. Honeywell, işte bu noktada fiziksel ürünleri yazılım çözümleriyle birleştirerek insanları ve varlıkları birbirine bağlama konusunda standartları belirliyor. Etkinliğimizde, benzer düşünce yapısına sahip sektör profesyonelleri bir araya gelerek binalarda IoT konusundaki zorlukları tartışma ve çözüm yolları geliştirme fırsatını yakaladılar" diye konuştu.

"Gelişmelerin Her Zaman İlerisinde Olmalıyız"

"Avrupa, Türkiye ve Orta Doğu'daki bina işletmecileri, tesisleri daha yeşil, daha güvenli ve daha verimli hale getirirken işletme maliyetlerini de düşürme konusunda büyük bir baskı altında. Bunu yapabilmek için bölgedeki bina ve tesis yöneticileri IoT'den yarar-

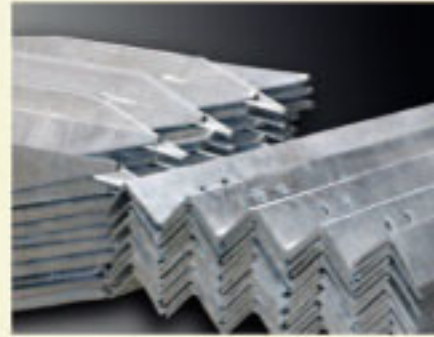
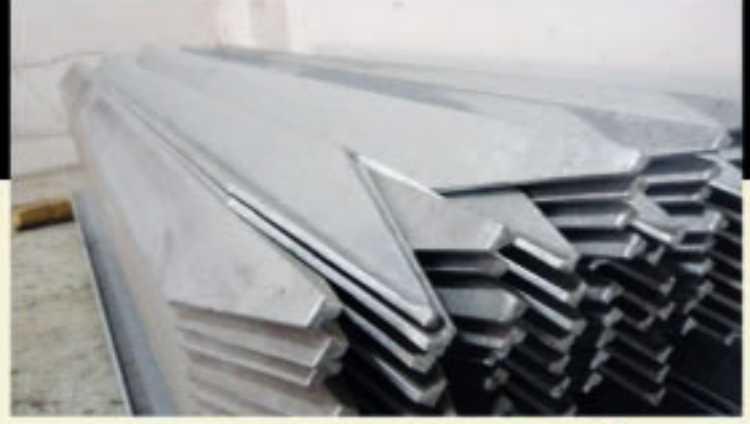


lanabilir" diyen Honeywell Bina Çözümleri, Gelişmekte Olan Bölgeler Başkanı Paolo Cervini, "IoT, daha fazla bilgi kullanarak daha doğru kararlar için çok değerli veri analizleri yapmayı sağlarken, bina işletmecilerine önemli fırsatlar sunuyor. Karar mercilerini IoT'nin sunduğu fırsatlar ve bulut teknolojisiyle daha akıllı binaların geliştirilmesi konusunda bilgilendirmeye devam etmemiz büyük önem taşıyor" dedi.

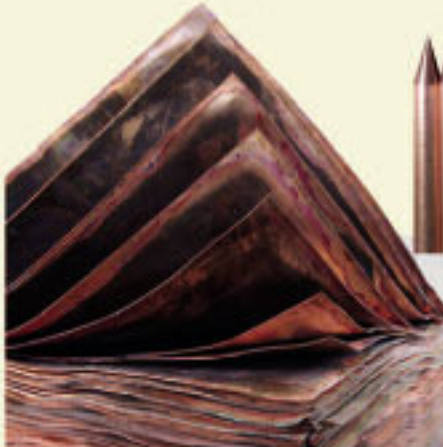
Binaları daha üretken kılmak için nesnelerin interneti yaklaşımından faydalandıklarını söyleyen Cervini, "Birbirine bağlı, entegre bir dünya yaratmak için uğraşıyoruz. Türkiye'yi her zaman teknolojiyi kucaklamaya ve benimsemeye istekli bir ülke olarak görüyorum. Şu anda teknolojinin gerisinde kalmak kesinlikle bir risk. Çünkü sektör çok hızlı ilerliyor. Bu noktada devletlerle özel sektörün mutlaka işbirliği içinde olması gerektiğini düşünüyorum. Çünkü ancak bu şekilde sektörün gereksinimleri daha iyi anlaşılabilir. Bu gelişmelerin gerisinde kalmak bir yana şu anda olması gereken gelişmelere göre hep bir adım ileride olmak" diye konuştu.

Zirvenin, "Akıllı Binalarda / Tesislerde IoT" oturumunda, "Aydınlatmanın Ötesinde Çözümleri" katılımcılarla paylaşan Philips Aydınlatma Proje Kanalı Pazarlama Müdürü Dilara Gürkan, "Teknolojide gerçekleşen 'Nesnelerin İnterneti' devrimini göğüsleyen sektörler arasında aydınlatma öncü sıralarda yer almakta. Biz de bu devrimin potansiyelini maksimum seviyede değerlendirebilmek adına hem öncü, inovatif çözümler sağlayarak hem de Honeywell gibi önemli oyuncularla işbirliği yaparak akıllı bina teknolojilerinin geleceğini şekillendirmeyi amaçlıyoruz" diyerek etkinliğin sektör için önemini vurguladı.

Zirve'deki oturumlar ve panellerde katılımcılar sürekli değişen dijital ortamın sunduğu fırsatları birlikte değerlendirdiler ve bu evrimin hızla maddi kazanca dönüştürülmesinin önemini tartıştılar. Yeni teknolojileri benimseyen ve hem modernizasyon hem de yaşam döngüsü uygulamaları üzerinde çalışan şirketler, paralel oturumlarda kendi başarı hikayelerini de paylaşma imkanı buldular.



Ticari değerlere sahip çıkararak, müşteri memnuniyetini üst düzeyde tutarak, kaliteden hiçbir koşulda ödün vermeyerek sizlerle birlikte çalışmalarımıza devam etmekteyiz...



GÜLİSTAN GRUP METAL VE İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Serhat Mah. 1329. Cad. Gülyüz San. Sit. No.35 İvedik OSB Yenimahalle / ANKARA

Tel:+90 312 394 17 70 • Faks: +90 312 394 17 69 • Gsm: 0533 027 84 41

bakir@gulistanmetal.com

"Sanayi 4-0 Önde" Paneli

ENOSAD Yönetim Kurulu Başkanı Halıcı:

► "Kalifiye ve eğitilmiş insanlar olmadan sanayinin dijital dönüşümü gerçekleştirilemez"

YTÜ Rektör Yardımcısı Cansever:

► "Sanayinin dijitalleşmesiyle birlikte akıllı cihazların sosyal ağlar ve e-ticaret platformlarıyla kuracağı iletişim küresel ticareti de artıracak"



Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği (ENOSAD) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Halıcı, kalifiye ve eğitilmiş insanlar olmadan sanayinin dijital dönüşümünün gerçekleştirilemeyeceğini bildirdi.

Halıcı, Ekonomi Gazetecileri Derneği (EGD), ENOSAD ve Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) iş birliğiyle Yıldız Teknopark'ta gerçekleştirilen "Sanayi 4-0 Önde" başlıklı panelde yaptığı konuşmada, Sanayi 4.0'ın sanayinin dijital dönüşümü anlamına geldiğini söyledi.

Sanayi 4.0'ın "bilgi ve iletişim teknolojilerini de kullanarak üretimde tamamen insandan bağımsız akıllı üretim şekli" olduğunu belirten Halıcı, Sanayi 4.0'ın birinci, ikinci ve üçüncü sanayi devrimlerinde olduğu gibi bir tetiklemeyle başlayan uzunca bir süreci içerdiğini anlattı.

Halıcı, Sanayi 4.0 uygulamalarının tam anlamıyla yeni başladığını ancak sürecin çok hızlı gelişeceğini öngördüğünü aktardı. Sanayi 4.0'ın sermayesinin insan olduğunu vurgulayan Halıcı, "İşin özünde insan var. Sanayide dijital dönüşüm denildiğinde bu, eğitilmiş insanla başlar. Biz bu konuya yönelik eğitim meselesini çözdüğümüz zaman gerisi gelir. Kalifiye ve eğitilmiş insanlar olmadan sanayinin dijital dönüşümü gerçekleştirilemez." diye konuştu.

Üniversite ile sanayi iş birliklerinin yeterince gerçekleştirilemediğini belirten Halıcı, akademisyenlerin pratik hayata yönelik,

sanayicinin sorunlarını çözen projeler yapması gerektiğini söyledi.

"Yapay zekanın insanın yerini alması mümkün değil"

Hüseyin Halıcı, yapay zekaya ilişkin gelişmelere değinirken, "Akıllı robotlar üretim yaparak insanların hayatını kolaylaştırır. İnsan müsaade etmeden yapay zekalı robotlar, insana zarar veremez. Yapay zekanın insanın yerini alması mümkün değil. Sanayinin dijitalleşmesinde insan kaynağı çok önemli. İnsan kaynağının da verimli kullanılması gerekir." ifadelerini kullandı.

Otomasyon firmalarını temsil eden bir dernek olduklarını anımsatan Halıcı, otomasyonla üretim yapan sanayicilerin, bilgi ve mekanik arasında olduğunu, sanayinin dijitalleşmesi sürecinde demek olarak Türk sanayisine fayda sağlayacaklarını kaydetti.

- "Bu treni kaçırmamız gerekir"

YTÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Galip Cansever de 2020 yılına kadar yaklaşık 50 milyar dolarlık donanımsal cihazın birbiriyle iletişim halinde olacağını tahmin edildiğini söyledi.

Türkiye'de Sanayi 4.0'ın gelecekte yaratacağı etkinin çok iyi anlaşılması gerektiğini belirten Cansever, sanayinin dijitalleşmesiyle birlikte akıllı cihazların sosyal ağlar ve e-ticaret platformlarıyla kuracağını iletişimin küresel ticareti de artıracaklarını savundu. Cansever, bu süreçte robotların daha fazla dijital hale geldiğini ifade ederek, fabrikalarda akıllı, zeki robotların devreye girmesi gerektiğini kaydetti.

Sanayinin dijitalleşmesinin mevcut pazar büyüklüklerini derinden etkileyeceğini vurgulayan Cansever, "Küresel ticaret hacminin yansı akıllı nesnelerin etkileşimini kullanacak. Ticarete yapay zeka devreye girecek. En çok katma değer sağlayacak 3 teknoloji ise otomasyon ve kontrol sistemleri, ileri robotik sistemler ve eklemeli imalat olacak. Ama Türkiye'de bu konu yeterince bilinmiyor. Türkiye'de firmaların sadece yüzde 22'si kapsamlı olarak sanayinin dijitalleşmesi konusunu biliyor. Yüzde 19'un hiç bilgisi yok. Firmaların yüzde 59'unun ise sadece genel bir bilgisi var. Nerede olursak olalım bu treni kaçırmamız gerekir." şeklinde konuştu.

"Kişisel verilerin korunması çok stratejik"

Arçelik Üretim Teknoloji Direktörü Mustafa Esenlik ise Arçelik



olarak dünyadaki insansız üretim uygulamalarını ve yalın üretim tekniklerini incelediklerini belirterek, dijital dönüşümle birlikte birçok üretim aracının geliştirildiğini, 3 boyutlu yazıcılarla mekana bağımlı kalmadan üretim yapıldığını ancak bu yazıcıların yeterli hız ve ucuz maliyeti sağlayamadığını kaydetti.

Uyumsoft Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Önder, dijitalleşmeyle birlikte kişisel verilerin korunmasının çok stratejik bir mesele olduğunu vurgulayarak, dünyada ürün pazarlamasının artık kişi odaklı yapıldığını söyledi.

Üretilen programların öncelikle mobil yazılımının yapıldığını aktaran Önder, bulut teknolojisiyle birlikte verilerin masaüstü bilgisayarlarda değil, data merkezlerinde depolanacağını bildirdi. EGD Yönetim Kurulu Başkanı Celal Toprak da gelecekte işlerin büyük çoğunluğunun akıllı robotlar tarafından yapılacağını, böylelikle insanın kendisine daha fazla zaman ayıracağını söyledi.

Dijitalleşme ve Yapay Zekanın Temeli İnsan

Son zamanlarda sıkça gündeme gelen ve merak edilen konulardan olan 'Sanayide dijital dönüşüm' Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekonomi Gazeteciler Derneği (EGD) ve Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği (ENOSAD) işbirliğiyle düzenlenen panelde masaya yatırıldı.

İstanbul'da gerçekleştirilen panelin açılışında konuşan Yıldız Teknik Üniversitesi Prof. Dr. Galip Cansever, sanayide gerçekleşen dijitalleşmeyle robotların da zeka ve vasıflarının gelişmesi gerektiğini söyledi.

Panelde konuşan ENOSAD Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Halıcı, yapay zeka ve dijitalleşmenin insan olmadan bir öneminin kalmayacağını belirtti. Halıcı, "Yapay zekanın insanın yerini alması mümkün değil. Dijitalleşmenin kaynağı ve geliştiricisi zaten insan. Robotları hangi niyetle kullanılacağı burada söz konusu olmalı" dedi.

Konu bireysel olarak her birimi ilgilendiriyor

Uyumsoft Bilgi Sistemleri ve Teknolojileri Ticaret AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Önder, geldiğimiz noktada 2005 yılı ve öncesinde, hizmetlerin bireysel olmasının önem kazandığını söyledi. İnternet üzerinde bir araştırma yaparken kendimize özgü reklamlar geldiği örneğini veren Önder, insanların datalarını bilmenin bu değişimde fayda sağladığını belirtti.

Dünya Gazetesi yazarı Dr.Rüştü Bozkurt ise Sanayi 4.0'ı isimlendirirken doğru ölçüyü kurmak gerektiğinin altını çizdi. İlk aşamada internet bağlantısının önemli olduğunu belirten Bozkurt, "İkincisi iletişim. Üçüncü ve asıl önemli olan da işbirliği. Endüstri 4.0



Türkiye'nin bin yılda erişemediği bir gelişme. Bu devrimde göz önünde bulundurulması gereken konu niyet. Gelişmeye niyetli olmanın ilerleme kaydetmek için yeterli olduğunu düşünüyorum" diye konuştu.

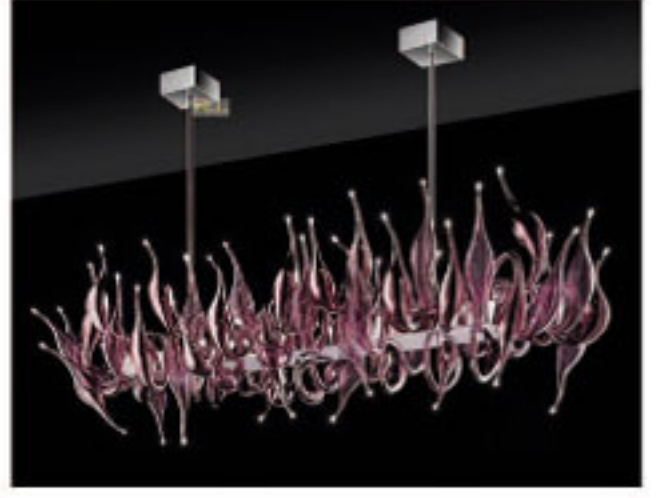
Gelişen teknoloji ile adaptasyon kolay

Globalde teknolojik gelişmenin hala standartlarını oluşturmadığını ifade eden Arçelik Üretim Teknoloji Direktörü Mustafa Esenlik, şirket olarak üretim yöntemleriyle ilgili örnekler verdi. Esenlik, "Yapay zeka konusu zaten yurtdışında 20 yıl önce hallolmuş. Bizim ise üretim sistemimizdeki fabrikalarımızda esnek otomasyonlara sahip olması lazım" dedi. Otomasyon sistemi konusunda kendi yaptığı projelerde de yaşadıkları deneyimleri anlatan

Esenlik, "Önceden bizim 1-2 yılda tasarladığımız robotları, yeni gelince kaldırmamız isteniyordu. Artık yeni sistemde robotlar daha esnek otomasyonla tasarlanıyor. Gerekli olduğunda o ürünlerle yeni sisteme adaptasyon sağlıyor"

EGD Yönetim Kurulu Başkanı Celal Toprak da sanayide dijital dönüşümle birlikte çalışma saatlerinin azalacağını ve çeşitli imkan bile vermediğimiz değişimlerin yaşanacağı konusunda görüşlerini ilettili.





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



GATEK

GENEL AYDINLATMA
TEKNOLOJİLERİ



GATEK GENEL AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ Elk. Elkt. Enerji San. Tic. Ltd. Şti.
Merkez: Güzelyurt Mahallesi Tekstilciler Sanayi Sitesi 5769 Sokak No: 24/A Manisa / TÜRKİYE
Tel: +90 236 233 01 24 Fax: +90 236 233 01 23
Şube: Perpa Ticaret Merkezi A Blok No: 788 Kat: 8 Şişli - İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 210 71 30 Fax: +90 212 210 71 29 • www.gatek.com.tr • gatek@gatek.com.tr

“ISS Proser Güvenlik 4.0” Çağı Başladı

ISS Proser, dünyanın geleceğini şekillendirecek Endüstri 4.0 çağının güvenlik sektörüne yansımaları olan “Güvenlik 4.0” projesine start verdi. Ülkemizin en büyük güvenlik şirketlerinden ISS Proser’in “ISS Proser Güvenlik 4.0” başlıklı projesi, bugün kullanılan bütün sistemlerin yerini alacak.



Dünya güvenlik sektörünün en büyük hizmet sağlayıcılarından ISS’in Türkiye merkezi ISS Türkiye, yakın gelecekte tüm özel güvenlik hizmetlerinin yerini alacak nitelikteki “ISS Proser Güvenlik 4.0” projesini başlattı. 53 ülkede faaliyet gösteren ISS’in dünya çapındaki know-how’undan da yararlanan proje, konvansiyonel güvenlik yaklaşımından çok üstün nitelikte güvenlik hizmeti sunmanın yanı sıra teknik altyapıda büyük gelişme yaratacak, personel ve yatırımla ilgili konularda ise ciddi tasarruf sağlayacak.

Tedbir-izleme-müdahale aşamalarını en ileri düzeydeki teknolojiyle bütünleştiren “ISS Proser Güvenlik 4.0” projesinde beyin görevini yapay zekâ üstlenirken, diğer hayati organların işlevini akıllı bileşenler, dijital binalar ve bağlı binalar, müdahale organlarını ise insan gücü ve bu güce üst düzeyde destek veren cihazlar oluşturacak.

“DRONLAR VE ROBOTLAR, GÖREV BAŞINA”

ISS Proser Genel Müdür Yardımcısı Atilla Kahan Aydemir, “ISS Proser Güvenlik 4.0” projesinin vaat ettiği hizmeti eksiksiz sunacak çalışmaları üç seviyede sürdürdüklerini açıkladı. Atilla Kahan Aydemir “Halihazırda kullandığımız CCTV kamera sistemleri, akıllı video analiz programları, sensörler, X-ray cihazları ve mobil terminaller birbiriyle ve merkezimizle kesintisiz iletişim gerçekleştirecek. Bu donanıma orta vadede dronlarımız ile robotlarımız da katılacak. Bütün bu bileşenleri yapay zekâ yönetecek” dedi.

Atilla Kahan Aydemir, projenin ikinci seviyesinde, toplanan

verilere dayanarak önceden planlanan ya da yerel yapay zekâ tarafından anlık alınan kararları tüm bileşenlere bildiren, aksiyon ve sonuçları takip ederek teknolojik-fiziki güvenliğin birlikte sağlandığı “dijital bina” yapılanmasının gerçekleştirileceğini ifade etti. Aydemir, üçüncü seviyede de her binadaki yapay zekâdan gelen verilerin, aksiyonlar ve riskler doğrultusunda merkezi yapay zekâ tarafından işleneceğini, genele yayılacağını ve uyarılacağını anlattı.

Tasarruf da Verimlilik Üst Düzeyde

ISS Proser Genel Müdür Yardımcısı Atilla Kahan Aydemir, “ISS Proser Güvenlik 4.0” projesine özellikle kurumsal firmaların büyük ilgi gösterdiğini açıkladı. Bu derece gelişmiş ve etkin bir sistemin büyük maliyetlere yol açabileceği endişelerine de cevap veren Atilla Kahan Aydemir şöyle dedi:

“Günümüzde orta ölçekli bir binada verilen güvenlik hizmetine kıyasla ‘ISS Proser Güvenlik 4.0’ sistemi personelle ilgili bütün kalemlerde yüzde 30 azalma sağlıyor. Uzun süreli leasing planlaması ile de aylık maliyetleri ciddi oranda düşürüyor. Bütün bunların yanı sıra söz konusu tesis veya binayı çağın ötesinde teknolojik bir altyapıya kavuşturduğu için mülkün değerini de fazlasıyla artırıyor.”

ISS Proser Genel Müdür Yardımcısı Atilla Aydemir, “ISS Proser Güvenlik 4.0” projesinin Özyeğin Üniversitesi tarafından düzenlenen “Endüstri 4.0” başlıklı sempozyuma davet edildiğini söyledi.

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

Mitsubishi Electric Yapay Zeka Teknolojisi İle Geleceğin Aynasız Otomobillerine Özel Kamera Geliştirdi

Uzak mesafedeki nesnelere anlık olarak tespit edilerek sürüş güvenliği arttırılacak

Teknoloji öncüsü Mitsubishi Electric, geleceğin aynasız otomobilleri için 100 metreye kadar olan mesafelerdeki nesnelere tespit edebilen özel bir kamera teknolojisi geliştirdi. Mitsubishi Electric'in tescilli Maisart markası altında, yapay zeka teknolojisi kullanılarak geliştirilen bu yeni teknolojinin, üstün sürüş güvenliği sağlayarak özellikle sürücülerin şerit değiştirmesi sırasında yaşanabilecek kazaları önlemeye yardımcı olması hedefleniyor.

Dikiz ve kapı aynalarının yerine kamera izleme sistemlerinin yerleştirileceği aynasız otomobillerin kullanımı 2016 yılında Avrupa ve Japonya'da onaylandı. İlk ticari aynasız otomobil lansmanının ise Japonya'da önümüzdeki yıl gerçekleştirilmesi planlanıyor. Bu otomobillerde yer alan nesne tanıma sistemleri, araçtaki dahili kameraların çektiği anlık görüntülerle nesnelere tespit ederek sürücülerini tehlikeli durumlara karşı uyaracak şekilde tasarlanıyor. Mitsubishi Electric'in yeni teknolojisinde ise insana özgü davranışları taklit edebilen bilgisayarlı görsel-bilişsel bir model kullanılıyor. Böylece görüş açısındaki uygun bölgelere hızla odaklanılabiliyor.

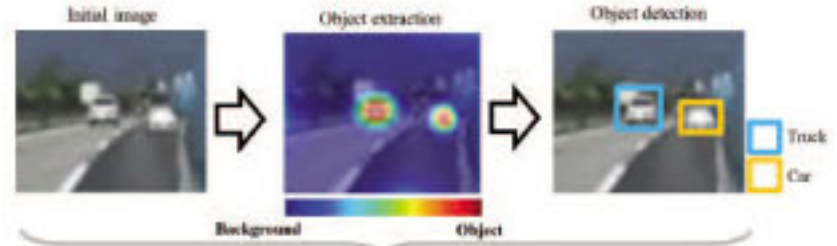
Nesne tespit mesafesi 100 metre, tespit kesinliği yüzde 81

Mitsubishi Electric'in, geleneksel kamera sistemlerine kıyasla yüksek performansı ile dikkat çeken özel kamera teknolojisi, nesne tespiti için maksimum mesafenin 30 metreden 100 metreye çıkarılmasını sağlıyor. Aynı zamanda nesne tespit kesinliğini yüzde 14'ten yüzde 81'e çıkarıyor.

Mitsubishi Electric'in tescilli Maisart markası altında yapay zeka teknolojisi kullanılarak geliştirilen bu yeni teknoloji; yayalar, otomobiller ve motosikletler gibi farklı nesnelere ayırt edebiliyor. Gelecek dönemde kötü hava şartları, gece ve virajlı yollar gibi zorlu koşullarda daha güçlü sürüş performansına imkan tanıması üzerine çalışılan yeni teknolojinin, daha yüksek nesne tanıma ve tespit kesinliği sağlaması da hedefleniyor.

Maisart Hakkında

Maisart, Mitsubishi Electric'in aralarında kompakt yapay zeka (AI), otomatik tasarım derinlemesine öğrenme algoritması ve ekstra verimli akıllı öğrenme AI uygulamalarının da bulunduğu tescilli yapay zeka teknolojilerini tek bir çatı altında toplamaktadır. Maisart



Object-recognition using computational visual-cognition model

"Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology" ifadesinin kısaltmasıdır. Şirket, "Orijinal AI teknolojisiyle artık her şey akıllı" şeklindeki kurumsal sloganı kapsamında, cihazları daha akıllı ve hayatı daha güvenli ve sezgisel hale getirmek için orijinal AI teknolojilerinden ve modern hesaplama sistemlerinden faydalanmaktadır. Maisart Mitsubishi Electric Corporation'ın ticari bir markasıdır.

Patentler

Bu basın bülteninde açıklanan teknoloji için Japonya'da dört ve Japonya dışında dört patent alınmıştır.

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation, güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 95 yılı aşkın tecrübeye sahip ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektroniği cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımların üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul ediliyor. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" (Daha İyi İçin Değişim) ve çevre ilkesi "Eco Changes" (Eko Değişim) doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedefliyor. Şirket 31 Mart 2017'de sona eren mali yılda 4,238.6 milyar Yen (37.8 milyar USD*) konsolide grup satışı elde etti. Ayrıntılı bilgi için; www.MitsubishiElectric.com

* Tokyo Döviz Borsası'nın 31 Mart 2017'de ilan ettiği 1 USD = 112 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.

Mitsubishi Electric'in Türkiye'deki Faaliyetleri Hakkında

Mitsubishi Electric'in Türkiye'deki ana faaliyet alanları; klima sistemleri, fabrika otomasyon sistemleri, ileri robot teknolojileri, CNC mekatronik sistemler, asansör ve yürüyen merdiven sistemleri ile görsel veri sistemlerinden oluşuyor. Nisan 2016'da Türkiye'de ev tipi klima geliştirme ve üretim şirketi kuran Mitsubishi Electric, Aralık 2017'de Manisa fabrikasında üretime başladı. Türkiye'nin ve komşu ülkelerin iletişim ve yayıncılık altyapısına katkıda bulunan Türksat 4A ve 4B uydularının üreticisi olan Mitsubishi Electric, uyduların yanı sıra Marmaray projesinde kullanılan otomasyon teknolojisi ile de tanınıyor. Ayrıntılı bilgi için; tr.mitsubishielectric.com

Sensing range of automotive camera



Image taken with camera



Vehicles approx. 100m away



Camera-monitoring system for mirrorless car

"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, Siva Altı-Üstü Clip-in
Boy	: 30x30, 30x60, 30x120, 60x60, 60x120
Garanti	: 4 Yıl



Yerli
Üretim

SAMSUNG

MW
MEAN WELL

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



ÖZER LED

Endüstri 4.0'ın Anahtarı Dijital Beceriler ve Finansman

Siemens Finansal Hizmetler (SFS)'in 'Uygulamada Endüstri 4.0'a Açılan Yollar' başlıklı araştırmasının sonuçları Siemens Finans Haftası kapsamında açıklandı. Yapılan araştırma ile Endüstri 4.0 modeline geçiş sırasında üreticilerin karşılaşılabileceği başlıca altı zorluk belirlendi. Araştırma, başarılı bir dönüşümün temelinde dijital becerilerin ve finansal olanakların bulunduğunu ortaya çıkardı



Siemens Finansal Hizmetler (SFS), Uygulamada Endüstri 4.0'a Açılan Yollar başlıklı araştırmasının sonuçlarını yayımladı.

Araştırma, üreticilerin Endüstri 4.0'ı hayata geçirmek için harekete geçtiği dönemde, dünya genelinde karşılaştıkları zorlukları belirlemek amacıyla yapıldı. SFS, araştırma kapsamında üreticilerle ve uzman yönetim danışmanlarıyla görüştü. Yapılan araştırma ile üreticilerin karşılaşılabileceği başlıca altı zorluk belirlendi.

Üretici görüşlerinden ulaşılan sonuçlara göre Endüstri 4.0 modelinin uygulama sürecine dair karşılaşılan en büyük iki zorluk; "Dijital beceriler ve yatırımın boyutunu karşılayabilecek türden finansman kaynağına erişim" olarak belirlendi. Diğer dört zorluk ise; işbirliği kültürünün oluşturulması, artan siber güvenlik ve veri güvenliği risklerinin en aza indirilmesi, üretim sektörlerinde başarılı dijital dönüşüm örneklerine kapsamlı erişim sağlayabilmek ve Endüstri 4.0 dönüşümünü hayata geçirmek amacıyla net ve aşamalı bir plan oluşturmak için uzmanlaşmış stratejik yönetim beceri ve kapasitelerinin edinilmesi olarak sıralandı.



Bu araştırma sonuçlarına istinaden Siemens Finansal Kiralama A.Ş. Satış ve Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı Aydın Yusufoglu, dijitalleşmenin üreticiler için olumlu sonuçlar getireceğini savunarak, "Finansman olanakları ve yeni nesil dijital teknolojinin edinilmesi iyi yönetilirse Endüstri 4.0, üreticilere çok geniş olanaklar sunacaktır" şeklinde görüş belirtti.

Çözüm: Sonuca Göre Öde

Katılımcılar, Endüstri 4.0'ın planlanmasında finans ayağının atılan ilk adımlardan biri olması gerektiğine vurgu yapıyor. Benim-senecek stratejinin geliştirilmesi ve yapılacak teknolojik yatırımlar konusundaki çeşitliliği artıracığına inanılan bu yöntem 'Finans 4.0' olarak adlandırılıyor. Bu model yeni dünyanın endüstriyel anlayışını fonlamak için uzman finansçılar tarafından geliştirildi.

SFS'nin araştırması ise Finans 4.0 için yeni yaklaşımlar yaratarak, yatırımcıların karşılaştığı sorunlara adım adım çözüm arıyor. Bu adımlar; "Hedef odaklı ödeme planı, teknoloji odaklı özel finans planı oluşturmak (böylece teknoloji yükseltmesini ve güncellemesini sağlamak), yazılıma özel finansman yaratmak, satın alınacak bilişim çözümlerini alınan sonuca göre ödeme yöntemi geliştirmek, geçiş süreci için özel finansman sağlama ve işleyen sistemin yürütmesi için maddi adımlar atmak" olarak sıralanıyor.

Sürdürülebilirlik Konusunda Hem Fikirler

SFS'nin araştırmasına katılan herkes dijitalleşme ve otomasyonun sürdürülebilir bir şekilde hayatımıza girmesi konusunda hemfikir olduğunu belirtti. Katılımcılar, engellerin saptanıp değerlendirilmesi, dikkate alınacak fırsatlar, verimliliğin ölçümü, yetenekli insanların işe alımı ve eğitimi, dijital yönetimin geliştirilmesi ve entegre stratejik finansman başlıkları altında dijitalleşmenin sürdürülebilirliğini inceledi. SFS'nin araştırması Siemens Finans Haftası sırasında yayımlandı. 2 senedir düzenlenen Siemens Finans Haftası, finansman çözümlerinin iş dünyasına nasıl yardımcı olacağını göstermek üzere fikir alışverişinin yapılabileceği bir platform sunuyor.



"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



Yerli
Üretim



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



ÖZER LED



Görkem
Tel Çekme İnsaat 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



Yurtiçi Elektrik Aydınlatma Fuarları

1-3 Mart 2018	Uluslararası Fastener Fair Turkey 4.Bağlantı ve Sabitleme Elemanları, Teknolojisi Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
6-8 Mart 2018	Isaf Exclusive Fuarı ve Konferansı Sheraton Hotel ve Kongre Merkezi ANKARA
15-18 Mart 2018	Win Eurasia, TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi/İSTANBUL
15-18 Mart 2018	Ortadoğu 8.İnşaat Fuarı Tüyap Diyarbakır Fuar ve Kongre Merkezi DİYARBAKIR
28-29 Mart 2018	Akıllı Şehirler Konferansı ve Fuarı JW Marriott Hotel ANKARA
28-30 Mart 2018	Antalya City Expo 8.Şehircilik ve Teknolojileri Fuarı Antalya Fuar Merkezi ANTALYA
05-07 Nisan 2018	Solarex İstanbul : Uluslararası Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı İFM Yeşilköy/İSTANBUL
5-8 Nisan 2018	Adana Endüstri 2018 Tüyap Adana Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi ADANA
6-7 Nisan 2018	Mimari ve Tasarım & Yapı Teknolojileri Fuarı Lütü Kırdar Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı İSTANBUL
12-15 Nisan 2018	4.Securitex Eurasia 2018 ATO Kongre ve Sergi Sarayı ANKARA
25-26 Nisan 2018	6.Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarı (ICSG İSTANBUL 2018) İstanbul Kongre Merkezi İSTANBUL
2-5 Mayıs 2018	ICCI Powered by Power Gen - Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
08-12 Mayıs 2018	41. Yapı Fuarı TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi İstanbul/TÜRKİYE
31 Mayıs -2 Haziran 2018	4.Çin Ürünleri Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy İSTANBUL
10-13 Mayıs	KONELEX 2018 Konya 13.Elektrik, Elektronik, Elektromekanik, Enerji Üretimi, Otomasyon Fuarı KTO Tüyap Konya Uluslararası Fuar Merkezi KONYA
13-16 Eylül 2018	CSI İstanbul Güvenlik Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
19-21 Eylül 2018	İstanbul Light Uluslararası Aydınlatma & Elektrik Malzemeleri Fuar ve Kongresi İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
20-23 Eylül 2018	Sign İstanbul 2018 Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi İSTANBUL
11-14 Ekim 2018	Isaf Security Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
11-14 Ekim 2018	Isaf Smart Home Fuarı Akıllı Ev Teknolojileri İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İSTANBUL
22-25 Kasım 2018	Akıllı Bina Teknolojileri ve Elektrik Sistemleri Fuarı (A-TECH) ATO Kongre ve Sergi Sarayı ANKARA
29 Kasım-02 Aralık 2018	Bursa 16.Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Makine Otomasyon Fuarı Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi BURSA



Yurtdışı Elektrik Aydınlatma Fuarları

06-08 Mart 2018		Fire Fighting, Emergency, Security - Abu Dhabi / BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ
06-09 Mart 2018		Middle East Electricity: Ortadoğu Enerji ve Sanayi Fuarı - Dubai / BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ
18-23 Mart 2018		Light & Building : Elektrik, Aydınlatma ve Teknoloji Fuarı - Frankfurt / ALMANYA
20-22 Mart 2018		CABEX (Kablo) Moskova RUSYA
20-23 Mart 2018		AMPER - Brno / ÇEK CUMHURİYETİ
03-05 Mayıs 2018		Cable and Wire - Jakarta / ENDONEZYA
07-09 Mayıs 2018		Saudi Power (Elektrik Fuarı) - Riyad / SUUDİ ARABİSTAN
13-16 Nisan 2018		Hong Kong Electronics Fair, Elektronik Fuarı - HONGKONG
16-20 Nisan 2018		Tube & Wire Düsseldorf 2018 Uluslararası Kablo ve Tel Fuarı Düsseldorf / ALMANYA
17-20 Nisan 2018		ELCOM Ukraine - Kiev / UKRAYNA
23-27 Nisan 2018		HANNOVER MESSE 2018 Industry - Hannover / ALMANYA
09-12 Haziran 2018		Guangzhou Lighting (Aydınlatma) - Guangzhou / ÇİN
24-29 Eylül 2018		ELTECH - Plodiv / BULGARİSTAN
25-27 Eylül 2018		Power Nigeria 2018 7. Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Aydınlatma Fuarı, Landmark Centre - NİJERYA
25-28 Eylül 2018		SECURITY ESSEN : Güvenlik ve Yangın Önleme Ekipmanları - Essen / ALMANYA
26-29 Eylül 2018		Wire China (Kablo) - Şangay / ÇİN
08-10 Ekim 2018		Electro Oman 8. Uluslararası Elektrik ve Aydınlatma Fuarı - Muskat / OMAN
12-15 Ekim 2018		Addis Power Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Aydınlatma Fuarı, Millennium Hall (Addis Park) - ETİYOPYA
30 Ekim-02 Kasım 2018		Sudan Elektrik Fuarı - Hartum / SUDAN
06-09 Kasım 2018		INTERLIGHT - Moskova / RUSYA
13-16 Kasım 2018		MATELEC 2018 - Madrid / İSPANYA
17-18 Kasım 2018		ELECTRICX 2018 Orta Doğu ve Afrika Elektrik ve Enerji Fuarı - Kahire / MISIR
13-16 Aralık 2018		Electronica 2018 : 28. Elektronik Üretim Teknolojileri Fuarı Münih /ALMANYA

Elektrik Dünyası Dergisi Bakü'lü Elektrikçilerle Buluştu



29 yıldır elektrik ve aydınlatma sektörünün hizmetinde olan Elektrik Dünyası Dergisi'nin son durağı kardeş ülke Azerbaycan oldu.

Ükemizin 81 ilindeki bütün elektrikçi ve aydınlatmacılara düzenli bir şekilde ulaştırılan Elektrik Dünyası Dergisi dünyanın değişik ülkelerinde de sektör temsilcilerine ulaştırılmaya devam ediyor.

Geçtiğimiz ay Gürcistan'ın başkenti Tiflis'te bulunan elektrikçilere ulaştırdığımız dergimizi bu ayda Azerbaycan'ın başkenti Bakü'de bulunan elektrikçilere ulaştırdık. Bakü'de elektrikçilerin yoğun olarak bulunduğu Racabli Caddesi, 8. Km Pazan ve Şirniyyet Pazan'ında bulunan elektrikçiler, aydınlatmacılar ve güvenlik ürünleri satıcıları dergimize yoğun ilgi gösterdi.

Dergimizi yakından inceleyip ilan veren firmalarla ilgili görüşlerimize başvurular.

Elektrikçilere dergimizi ulaştırırken firmaların tabelalarında ülkemizin önde gelen üreticilerinin logolarını görmek bizi çok mutlu etti.

Kardeş ülke Azerbaycan'da ülkemiz üreticilerinin ürettiği ürünlere olan talebin çok olduğunu gördük.

Dergimizle birlikte bu talebin da-ha da artacağına inanıyoruz. Ziyaretimiz sırasında gösterdikleri misafirperverlikten dolayı da Bakü elektrikçilerine teşekkür ediyoruz.

Azerbaycan Ekonomisi

Derin bir, iktisadi ve coğrafi-siyasi konuma hakim olan Azerbaycan zengin enerji kaynaklarına sahip olan bir ülkedir. Yabancı ülkelerle ticaret bağı olan Azerbaycanın ekonomik açıdan bel kemiğinin doğal enerji kaynakları olduğunu söyleyebiliriz.

Azerbaycan'da ekonominin güçlenmesinde halkın isteğiyle özel müesseselerin kurulması ve devlet mülkiyetinin özelleştirilmesi sonucunda özel sektörün hızla ilerlemesinin büyük etkisi olmuştur.



Azerbaycan'da üretim konusuna değinirsek eğer, ülke ağırlığını tarım sektörüne vermektedir. Ülkenin üretim konusunda çokta güçlü olmamasının sebebi dünya ekonomisine ülke ekonomisini entegre etmek için dış ticaretin tamamen liberalleştirilmesi olmuştur. Bu adım sonucu yerli üretim alanı büyük bir darbe yiyerek ülkeyi ithalata bağımlı duruma getirmiştir.

Azerbaycan'da ihracat konusuna gelirsek bu alanı petrol ürünleri kapsıyor denilebilir. Mermer, çinko, alüminyum, doğal gaz ve petrol alanlarında ihracat yapan Azerbaycan, ekonomisini bu yolla güçlendirmektedir.

Azerbaycan'da ilgi gören asıl sektörlerden biri ise inşaat sektörüdür. İnşaat sektörüne ilgi giderek artmış ve 2002 senesinde inşaat sektörüne yatırım bir önceki seneye oranla %82,2 artış gözlemlenmiş ve 10,3 trilyon Manat olmuştur. Azerbaycan'da faaliyetini sürdürmekte olan Türk şirketlerin yüzde 20'si inşaat firmalarıdır.

Fakat elektrik ürünleri konusuna fazla dikkat göstermeyen Azerbaycan bu tür ürünleri yurtdışından almayı tercih ediyor. Aydınlatma, LED, otomasyon, güvenlik sistemleri gibi elektrik ürün ihtiyaçlarını en yakın kardeş ülke Türkiye ve İtalya gibi yabancı ülkelerden temin etmektedir.

Elektrik ürünleri Azerbaycanda üretim oranına göre en düşük alanlardan olsa bile günümüzle 2016 senesinin karşılaştırdığımızda elektrik ürünlerinin üretiminde %50,1 artım tespit edilmiştir.

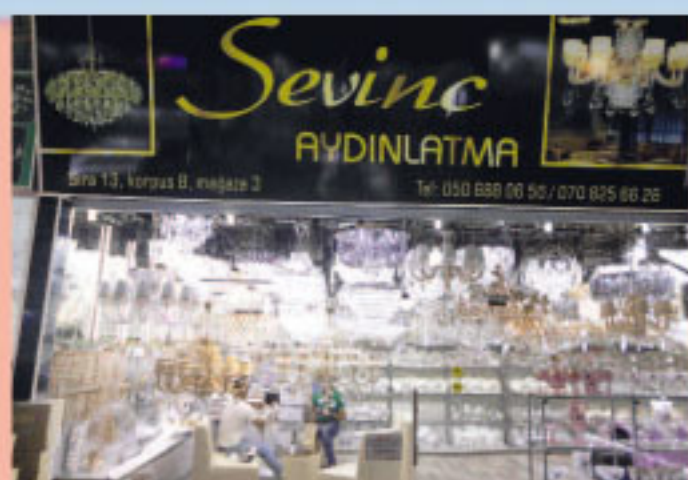
B AKÜ ELEKTRİKÇİLERİ



B AKÜ ELEKTRİKÇİLERİ



B AKÜ ELEKTRİKÇİLERİ



BAKÜ ELEKTRİK FİRMALARI

Akfa Elektrik

Emil Haydarov
Sales manager

AZ 1003 Azərbaycan/Bakı
212, st. Ahmad Rəcəbli
Ph: +994 12 564 01 14
Mob: +994 50 241 07 72
E-mail: emil_akfaelektrik@mail.ru

www.akfaelektrik.az

Lüsturların

topdan və parakəndə satışı

Qadir

050 698 24 74
055 959 39 44

Sədarək T.M. Şirniyyat bazarı,
sıra 12, mağaza 25-26-27

MULTISTAR 18

TƏHLÜKƏSİZLİK KAMERALARI
TOPDAN VƏ PƏRAKƏNDƏ SATIŞI



SƏMƏD: 050 584 25 88
ŞAMBOON: 050 355 10 72 E-mail: multistar_baku@mail.ru

BAKI SƏDƏRƏK T.M. ŞİRNIYYAT BAZARI 2-Cİ SIRA 12 NÖMRƏLİ MAĞAZA NO 18

NOBEL ELECTRIC
www.nobeltelex.az

Narimanov rayonu,
Əhməd Rəcəbli küç. 46-B
Tel: (+994 12) 480-08 76
Fax: (+994 12) 564 76 53
Mob: (+994 55) 252 01 40
E-mail: nobeltelex@gmail.com

Surac Əhmədov
Satış təmsilçisi

HƏR NÖV KABELLƏR, AVTOMATLAR
PUSKATELLƏR, RAZETKALAR VƏ VKLÜÇATELLƏR
TOPDAN VƏ PƏRAKƏNDƏ SATIŞI

Niyazi
050 322 20 66
055 322 20 66
070 322 20 66

Ünvan: Nizami Rayonu 8-ci km Bazar

NET ELEKTRİK

Emin Balacayev
Satış Təmsilçisi

Ünvan: Narimanov n. u. 8, Rəcəbli, 100
Bakı / Azərbaycan
E-mail: emin@netelektrik.az
eminbalacayev@gmail.com
Web: www.netelektrik.az

YENİ DÜNYA, SƏMƏD, ŞAMBOON, QIZIL QAZAN, D.L.A., SƏMƏD, SƏMƏD

PRYSMIAN
cable & system
GEWISS

Rövşən Axundov (+994 12) 374 45 25
(+994 50) 230 77 83
(+994 55) 230 77 83
rovshanaxundov@gmail.com (+994 70) 230 77 83

SEVİNÇ AYDINLATMA
Люстры
и
бра оптом и в розницу

Торговий центр СƏDƏRƏK
базар шаһрият
в кінці р-ну 12, коридор-8,
Магазин-8

Vahid: 050 698 24 74
050 698 24 74
050 698 24 74
Şahin: 050 698 24 74
050 698 24 74

TƏHLÜKƏSİZLİK
KAMERALARİ
VƏ DOMOFONLAR
1 İL ZƏMANƏT

ƏMİRXAN (055) 249 42 09
FƏRHAD (050) 527 11 02

"Sədarək" T/M. Şirniyyat,
Sıra 6, Mağaza № 61.



XUDU ELEKTRİK MALLARININ
TOPDAN VƏ PƏRAKƏNDƏ SATIŞI



Xudu 050 375 17 17
050 975 57 55 8-ci km bazarı

UĞUR LED



ugur reklam@gmail.ru 051 017 37 27
ugurledreklam 055 017 37 27
ugurledreklam Elmeddin 070 017 37 27

Hər Növ Ekonom Lampalar

topdan və parakəndə satışı

Bəxtiyar: 050 339 20 45
Elvin: 051 901 21 51
Mirzə: 051 368 53 36

Sədarək T.M., Şirniyyat bazarı,
sıra 8, mağaza 30

Daylight

TORCH

Xvision

TƏHLÜKƏSİZLİK KAMERALARİ

Sales Executive

Emin +994 70 421 49 09
Firuz +994 55 530 83 55

TƏHLÜKƏSİZLİK KAMERALARİ

Topdan və parakəndə satışı

E-mail: xvisioncam@gmail.com

Sədarək T/M., Şirniyyat bazarı, Sıra 6, Mağaza 43-44.



Müşahidə kameraları və damafonların
topdan və parakəndə satışı

Zabit
070 430 88 87
050 430 88 87

Diqlas T/M, 1-ci mərtəbə, Mağaza № 40



ZEVVS

ELEKTRİK

Topdan və parakəndə satışı

Mob(050) 312 10 68
(055) 312 10 68
(077) 312 10 68
(070) 312 10 68

Ünvan: Diqlas Ticarət Mərkəzi
2-ci mərtəbə, mağaza №37 İq: (012) 520 05 76



ELEKTRİK DÜNYASI

Yurtdışında da Sizi Müşterilerle
Buluşturmaya Devam Ediyor

BAKÜ ELEKTRİK FİRMALARI

NİHAT ELEKTRİK
Cebizlik Mallarının
Topdan və parakəndə satışı

Zakat
(050) 210 42 85
(055) 055 055 055

İqarə
(070) 525 79 71

Nəvruz
(050) 744 88 88

Samir
(051) 503 35 23

"SƏDƏRƏK" T/M,
Şirniyyat Bazarı,
Sıra 13 (axırı) Mağaza № 6-7-8

SS crystal
Mənsur
(050) 210 42 85

Sədərek T/M Şirniyyat Bazarı
sıra-17 korpus-1 mağza-11

GUNESH AYDINLATMA
Lüsturların
topdan və parakəndə satışı

Teğrul
(+994 55) 252 33 35
(+994 50) 252 33 35
(+994 70) 252 33 35

"SƏDƏRƏK" T/M, Şirniyyat bazarı,
Sıra 17, Korpus 11, Mağaza №21.

Lüsturların, Qab-qacaqların
topdan və parakəndə satışı

Rəqif: 050 379 92 45
055 605 30 35
Abulfat: 050 671 88 23

Sədərek T.M., Şirniyyat bazarı,
sıra 13, korpus 01, mağaza 01

GÖKÇE
Люстра и Сервизы
Оптом и в розницу

Субхан 055 219 52 16
051 926 28 82
Рашад 055 736 90 70

T.Ц. Садарак, Ширниyyət бazarы, Ряд 20, Магазин № 7.

TELE MAX

İstədiyiniz peyk sistemlərini,
pullarını və DVR-lərini
topdan və parakəndə satışı

Elçin: (050) 645 62 47
Arif: (050) 364 47 40
Yüksal: (050) 317 23 84

Sədərek T/M, Şirniyyat bazarı,
sıra 5 mağaza 24

ÇİLÇİRAQ ALƏMİ

Səfər
(050) 515 52 12
(055) 632 87 97

"SƏDƏRƏK" T/M,
Şirniyyat Bazarı, Sıra 18, Mağaza № 2

Xrystal Lüsturların
topdan və parakəndə satışı

Cəbrayıl
(051) 723 27 40

Sədərek T/M., Şirniyyat bazarı,
sıra 16-nın axırı, korpus 9, mağaza 2

gıncı
LÜSTURLARIN
topdan və parakəndə satışı

NURLAN: (+994 55) 632 77 76
(+994 55) 510 66 21

"Sədərek" T/M, Şirniyyat bazarı, sıra 17, mağaza 25

KASART
Авангард, Модерн и Классические
люстры
Оптом и в розницу

(+994 55) 665 69 49

T/Ц "Садарак", Ширниyyət,
Конец 17-го ряда магазин 5

ONLINE SIFARIŞ

1 il zəmanətli
Muasir təhlükəsizlik
kameeraları
ALPHA SECURITY

(+994)055-245-89-79

easy life

Tel: (050)322-00-44
(070)619-00-44

VIP Electronics & Computers

- * Təhlükəsizlik və müşahidə nəzarət kameraları
- * DVR cihazları, internet üzərindən izləmə
- * Alarmların quruluşu, domofon sistemi, Mini-ATS
- * Biometrika: Kartlı və barmaq izi ilə giriş
- * Tullanma, qalqınma, bəliyer sistemləri, IT xidmətlər
- * Kompüterlərin təmiri, format olunması, programlaşdırma
- * Aksesuarların satışı, elektronikanın təmiri

E-mail: vipelectronics@bk.ru

Tel: 012 511 67 68
050 669 47 69
055 255 22 77

Impuls

ProTech
Professional Technology Supply & Services

Tel: +994 12 511 05 37

A+A Security

Tel: +994 12 496 00 56
sales@aplusa-security.com
www.aasecurity.az

ultra technologies

Tel: +994 12 449 55 55
info@ultra.az

BAKÜ ELEKTRİK FİRMALARI

AHD GOLDSTAR

**TƏHLÜKƏSİZLİK KAMERALARI
VƏ PEYK ANTENALARI**
topdan və pərakəndə satış

Sədərək T/M.,
Şirinyat bazarı,
Sıra 2-3 arası, Ağa: (050) 865 08 48
Korpus 1, Mağaza 13 SƏBÜHİ: (051) 921 17 91

ALKAN

**ELEKTRİK MALLARININ
TOPDAN VƏ PƏRAKƏNDƏ SATIŞI**

Şahin Afiq
(055) 447 70 07 (070) 367 35 53

İş: (012) 375-23-32

Bələ pələri, Kızıri rayonu, 8-ci km bazarı, 3-cü sıra, 3-cü mərtəbə, Məğazası 4

ARAZ PLAST

Manufacturer of PE and
PQ Isolation Systems

Əbişov Qəhrəman
Direktor

Caspian Elektrik

Elektrik, İstilik, Havalandırma sistemlərinin satışı və quraşdırılması

Ünvan: Azərbaycan Dəli: (+994 12) 514 55 54
Ziya Bünyadov küç., Mob.: (+994 50) 258 98 49
2082 Dəməgül, (+994 50) 309 50 86
Email: qehreman@arazplast.az

BUTA DİZAYN

Restoran aksesuarları

Mob: 050 975 55 15
050 220 10 44
050 345 95 15

"Sədərək" t/m, Şirinyat bazarı,
sıra 8-9 arası, korpus 2, mağaza 90



AzTürk Kablo
HƏR CÜR
ELEKTRİK MALLARI
Topdan və Parakəndə Satışı

NATIQ 055 891 06 01
NADİR 050 476 48 88

A.T.C. ОРИГИНАЛЬ ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ

Генератор, Стабилизатор,
Штепсель и Розетки
оптом и в розницу

Yatış: (+994 50) 633 31 04

Адрес: Т.Д. САДАРАК, Ширинят
Pud. 1, Корпус 1, Магазин №18

ÇIL-ÇİRAQ

Lüstur və detallarının
topdan və pərakəndə satışı

Pərviz: (050) 593 85 85
Bəhrəm: (055) 229 44 77

Sədərək T.M., Şirinyat bazarı, sıra 13 (axırı), mağaza 4

EKSKLÜZİV ELEKTRİK

Elsevər: 050 347 42 47
077 347 42 47

E-mail: ekskluzivelektrik@mail.ru

Bələ pələri, Əhməd Rəcəbli küçəsi, 27B
(Hilal elektrikle üz-üzə)

Elektrotexnika və Avtomatika Mallarının satışı

Sahib Ali Şarif
(055) 749 96 42 (051) 764 60 06 (050) 394 94 13
(070) 837 19 91 (055) 395 95 64

Tel: (Fax): (012) 370 41 23
sahib_diqlas@hotmail.com

Ünvan: 8-ci km. Diqlas T.M., Mağaza 36

Hər növ lüsturların

topdan və pərakəndə
satışı

Xəlil

050 633 35 86

077 633 35 86

Musa

050 382 83 03

Sədərək T.M., Şirinyat bazarı, sıra 15, mağaza 3

GÖKTEL KABEL

GTK



www.azergoktel.az

Gens Elektrik

SALE

SERVICE

Phone: +994 12 504 91 81
Fax: +994 12 504 87 32

+994 30 309 00 29
+994 51 992 24 28
+994 33 432 25 12
+994 33 514 98 38

Almet Raspol st. 25/9
Bələ Azərbaycan

E-mail: info@gensazetik.com | www.gensazetik.com | E-mail: service@gensazetik.com

Phone: +994 12 504 91 81
+994 33 514 98 38

Almet Raspol st. 50
Bələ Azərbaycan



Satış mərkəzi

GEWISS

VIMAR

012 370 39 96

bbrano

MAKEL

070 208 07 21

Diegrand

Schneider

070 322 48 10

COMMAX

www.hstkablo.com

e-mail: hstkablo.llc@gmail.com

Hilal Elektrik

AZƏRBAYCAN

Binələ Raspol Kəp. 40 - Səli

Tel: +994 12 564 00 91

+994 12 564 25 80

Fax: +994 12 564 00 92

Mob: +994 90 498 50 00

Mail: karel@hilalelektrik.az

TÜRKİYƏ

Yükən Dədəli Məhəlləsi

Nəziq Fəzi Bülhən Nö.23/1

Ünvanıya İstanbul - TÜRKİYƏ

Tel: +90 210 494 53 80-81

Faks: +90 210 494 53 80

www.hilalelektrik.az
www.hilalgroup.com.tr

IMMERGAS

RƏSMİ DİLLER

TOPDAN VƏ PƏRAKƏNDƏ SATIŞI



Eldəniz: 055 876 35 34

Kənan: 070 822 33 92

Aslan: 070 576 06 06

Ünvan: Diqlas T/M. 1-ci mərtəbə, mağaza - 49

KAROL

EURO STILL, MODERN LÜSTURLARIN
VƏ NAÇINLARIN
TOPDAN VƏ PƏRAKƏNDƏ SATIŞI

Fərman
050 762 80 85
055 441 37 35

Sədərək T/M, Şirinyat, sıra 14 (axırı), korpus-9, mağaza № 12

ELEKTRİK MALLARI

Topdan və Parakəndə Satışı

CLIPSAL Schneider Electric SIEMENS Kabel

Ünvan: "Diqlas" Ticarət mərkəzi
1-ci mərtəbə, mağaza 19

(050) 643 84 74
(070) 329 92 22

İSA

İntizam

- Lüsturların quraşdırılması və təmiri
- Domofonların quraşdırılması və təmiri
- Люстры установка и ремонт
- Домофон установка и ремонт
- Chandeliers installation and repair



050 396 02 63



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

Alan Aydınlatma

Selçuk BAŞOĞLU: ‘Since the day we founded by, we have set a big goal therefore we have been a such company that is open for improvement

we have talked whit Selçuk Başoglu From Alan Aydınlatma about their production facilities and sector. Alan Aydınlatma was founded in 2010 and specialized producing high bay-low bay armatüre, etanj luminaries, band type armature and LED projector that is mostly used in factories

When did your company start commercial activities and how ? what do you want to say about your company activities?

Since We were founded in 2010, Our Company has adopted the principle of minimum energy to achieve maximum efficiency by using the latest technology to solve the lighting problems and costs of Our business Partners. Accordingly, We increase the quality by making new investments every year.

Our company provides customized lighting design and production to energy consuming sights as Electrical Companies, Lighting and Project Companies, Electrical Wholesalers, Factories, Large Industrial Enterprises, Retail and Wholesale Market Chains, Warehouses, Schools, Office Buildings, Hospitals. Our company attaches special importance to the issues of Professional Indoor Lighting and Industrial Lighting. Our Company is in concentrated effort to provide lighting products according to the technique of Modern Lighting Solutions

What kind of Products does Your Company have in Product Range? And What are the different sides of Your Products than Similar Types in the market ?

Our Company is in concentrated effort to provide the goods;

High-Bay, Waterproof Lighting Fixture, Led Panel, Linear Batten Light, Led Flood Light and other type products by using the technique of Contemporary Lighting Solutions by making Research and Development all the time especially for Industrial Facilities In addition, Our company aims to create a working environment pre-sale project and to save the Project values by supporting after-sale and serves with Expert Staff to minimize investments and operating costs and at the highest level ; Comfortable,, Efficient,Safe,, Environmentally Compliant,

What do you want to say about Production Facilities and The staff of Your Company?

Within Our Company;

- Plastic Injection Facility,
- Sheet Metal Processing Facility,
- Powder Coating Facility,

Conveyor System and Professional Production Lines, The Units of Research and Development , Production and Development

The Unit of Quality Control (Testing- Control), Foreign Trade Department, Sales Department, 5000 m2 Production Area Our company is extremely sensitive about technical competence and be open to development of The staff work with.

Does Your Company allocate the budget for Research – Development and Production- Development ? What can you tell us about RE-DE projects ?

Our Company attaches highly important to the studies of Research – Development and Production- Development, For these studies, We allocate the budget enough to keep on searching according to the needs of markets.

How do you describe Innovation ? What are the studies of your company about this ?

In order to survive in today's rapidly changing competitive environment, We need to replace products, service and change production methods constantly, This Process of change and renewal,Innovation can be designated as.

Innovation involves all the process of new or improved products, develop the service and production methods and make it commercial value

New or improved products, develop the service or production methods comes from new creative thoughts. Innovation is an ongoing activity.

Therefore, New ideas that are able to add something extra to develop the competitive abilities into the company should be eva-



lusted and improved again and again. According to this, New ideas makes new Innovative activities.

Innovation comes out within radical ideas of new or improved products or production methods (Radical Innovation) or step by step by the results of improving process (incremental Innovation)

What do you want to say about the Short and Long-Term aims of your Company ?

We have been a Company that has big aims and open for improvement since established. To maket he improvement long-term and profitable.

According to The Approching of World Market, to increase the Marketshare Innovative products and applications to reach more consumers

Our goals keep on as We planned and We are hopeful of the future.

What would you like to say about Quality Policy of the Company?

In line with Our Vision, Our company serves developing and using current Technologies that meets the customer's expectations affordable, reliable products develop, manufacture and after-sale service

In Conclusion, What are the problems in your section and What are your suggestions about this ?

In the sector; Costs of Energy, Taxes, Logistic costs, couldn't make the source and profitable problems. In the sector, one of the most important problems is unfair competiton conditions, In Domestic; Unquality production, In abroad; unquality goods importing and out of standart goods get in the market within cheaper prices are the main problems. Because of that , informing the

customers, educate the salers and users are too important issues. Especially the goods that import from FarEast and in domestic, unquality production and its unlicenced facilities must be inspected and limited. One of the Most problems in Lighting Sector is to import unrecord and unquality products from fareast and selling them with cheapest prices in the market. It makes a lost of confidence between local manufacturers and the consumers

The solution of this problem is to impose sanctions to block this activities by the government. By the way, the expectation in the sector, to support the Local Manufacturer to make a new investments to produce new products or improve the quality of products in the market, and increase the company numbers which are able to produce high quality products and makes them to follow new Technologies and let them to improve their facilities by the Governments

Sheet Metal Processing Facility



Powder Coating Facility





GE Lighting Expands Connected Portfolio with New “Light the Way You Live” Solutions



- *C by GE portfolio re-imagined with outcome-centric, voice-enabled solutions for every room*

- *GE Lighting adds industry’s first voice-integrated ceiling fixture, a feature-rich smart wall switch and enhancements to existing products*

- *Partner ecosystem creates additional functionality and value to power homes where lighting is much more than light*

No two people are created equal, which means experiences at home shouldn’t be either. Recognizing every household revolves around a different set of people and routines, GE is focusing its connected home strategy around outcome-driven, smart home lighting designed to light the way you live.

Using two things you use every day – your voice and your lighting – and drawing on rich consumer insights, GE’s growing portfolio of C by GE connected lighting solutions is designed around real-world challenges and needs with opportunities for customization by user. The portfolio, powered in part by a growing partner ecosystem, taps into new potential through easy-to-use, voice-centric lighting products for every room of the home.

“Imagine you have a hard time falling asleep, but also a hard time waking up. Your bedroom is a space for reading before bed and folding clothes, and it’s always cold. Imagine if lighting could optimize that environment and solve for those challenges and needs,” says Jeff Patton, General Manager Connected Home Products, GE Lighting. “We will get you there through lighting solutions paired with voice, sensors and other technology that you can use on their own or in combination across the home,” says Patton.

The industry's first voice-integrated ceiling fixtures allow you to extend the reach of smart lighting and voice experiences throughout the home.

2018 C by GE Portfolio Additions

In 2018, the C by GE vision accelerates with several industry-first, all-in-one lighting solutions designed to evolve and grow with consumers overtime:

- **Smart Ceiling Fixtures:** The industry's first voice-integrated ceiling fixtures allow you to extend the reach of smart lighting and voice experiences throughout the home, whether that's listening to music, completing voice-driven tasks or changing your white light based on needs or tasks in a room. No need for a separate stand-alone voice device from your favorite provider, these ceiling fixtures build that all right in and hide it perfectly right into your room's aesthetic. A flush mount and recessed can option will be available as part of the initial offering.

- **Smart Wall Switch:** This voice-compatible smart switch allows you to control your connected lights (on/off, dim, warmer/cooler white light changes) with your voice and your favorite voice assistant, no separate GE hub required. A built-in antenna ensures electricity can always be accessed – eliminating an existing challenge of kids or visitors accidentally flipping off a wall switch and disabling control of smart lighting.

Advanced occupancy, humidity and



temperature sensors, and other sensors in the future, help you monitor your rooms in real-time to create the optimal environment. The solution also can be used to dim any non-connected bulbs a homeowner may have today without the need for a separate dimmer system or costly home rewire.

- **Sol Lamp Extensions:**

The industry's first lighting product to integrate Amazon Alexa receives ongoing updates, including turning on Spotify and SiriusXM connectivity and Amazon's Echo Spatial Perception (ESP) feature, allowing syncing with other Alexa devices throughout the home. Availability also grows to include Canada.

- **C by GE Lamps:** Already compatible with Amazon Alexa and the Google Assistant, C by GE adds Apple HomeKit compatibility in the first quarter to its C-Life and C-Sleep bulbs in conjunction with its recently released C-Reach bridge, allowing control of C by GE bulbs with Siri from using the Apple Home app on iPhone or iPad, and away from home. Create scenes, set up automation and more.

Partner Ecosystem Grows

To best serve consumers' personal preferences, the C by GE portfolio will be compatible with Amazon Alexa, the Google Assistant and Apple HomeKit.

The company also will partner with trusted, outcome-specific partners to drive additional value and enable homes where lighting is much more than light.

Affordable and Easy to Shop

Drawing on its deep consumer insights and its work in real-world homes across the country, the company's marketing and commercialization strategy will reduce the complexity of both the lighting and smart home categories. C by GE solutions will be merchandised and marketed by outcomes and rooms to help consumers imagine the opportunities and eliminating complexity found across the smart home category today.





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



Haraççı - Hadimköy Yolu Caddesi No.10/1 Haraççı Mahallesi Arnavutköy - İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 (212) 477 21 68 - 477 22 68 • Fax: +90 (212) 477 01 68

www.emaysan.com • www.epan.com.tr • info@emaysan.com

 **HEXALIGHT**

Akıllı
Aydınlatma
Çözümleri



www.hexalight.com

İkithli Organize Sanayi Bölgesi Eskoop San.Sit. A3-2 Blok No:134 Beşiktaş/İSTANBUL
Tel:0212 671 49 96 Fax:0212 671 49 97



ABB launches all-new range of hum-free installation contactors

Higher-performance features strengthen appeal of new contactors for applications ranging from 16 to 100 A

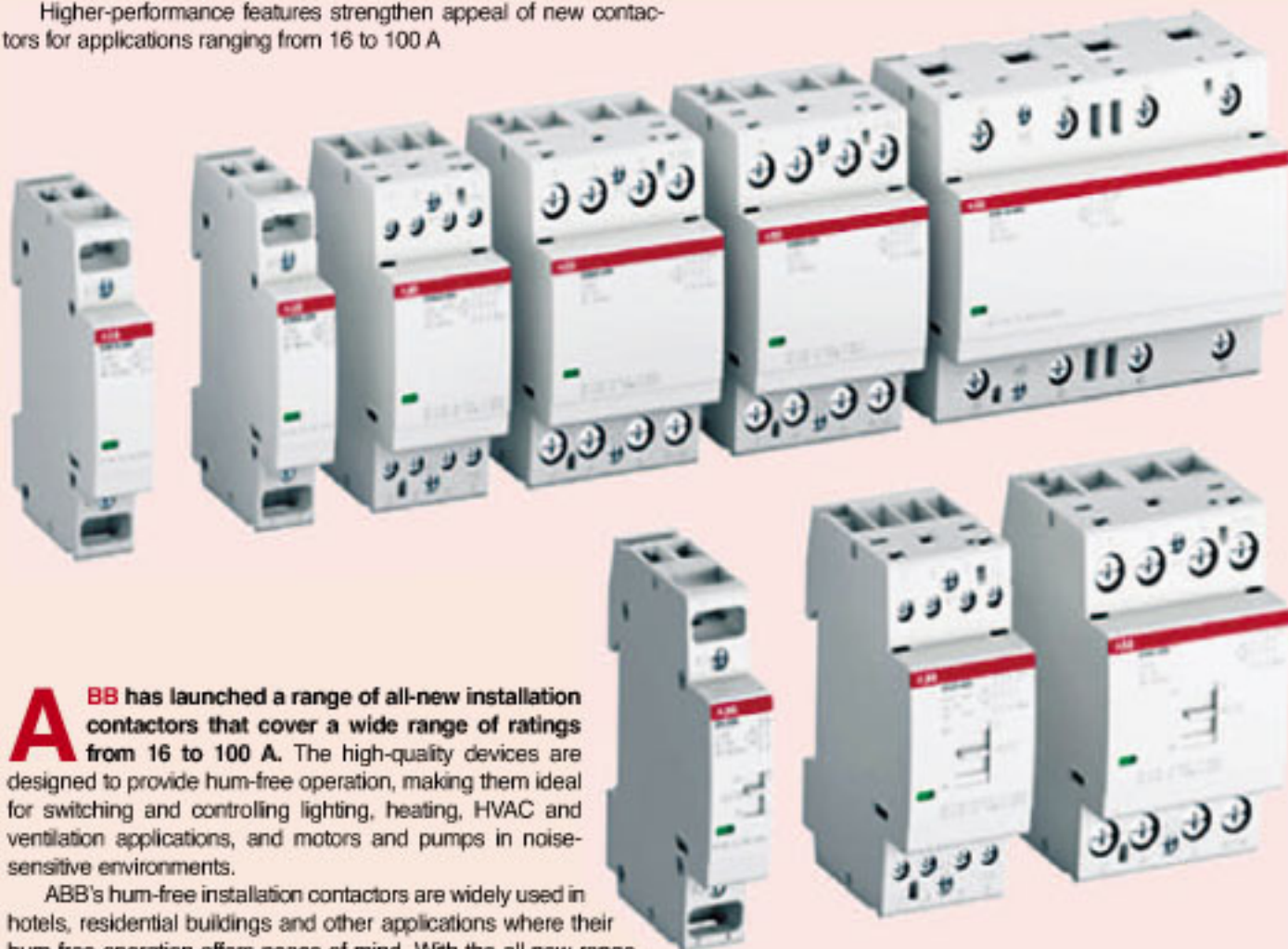


ABB has launched a range of all-new installation contactors that cover a wide range of ratings from 16 to 100 A. The high-quality devices are designed to provide hum-free operation, making them ideal for switching and controlling lighting, heating, HVAC and ventilation applications, and motors and pumps in noise-sensitive environments.

ABB's hum-free installation contactors are widely used in hotels, residential buildings and other applications where their hum-free operation offers peace of mind. With the all-new range, the contactors take noise reduction to a new level with an innovative electromechanical AC/DC coil design.

Contactors starting from 16 A up to 100 A, including a huge variety of contact configurations and control voltages, with a choice of manual and automatic versions cover all needs for your building applications. Smart accessories with tool-free mounting make installation easier, and more convenient while single- and multi-packs with EAN barcodes make inventory, pricing and processing simpler.

Stefan Roessler, senior product manager of ABB's Motor Starting and Protection business, said: "This new, broader range of high-performance installation contactors will further strengthen ABB's market position in this key area. This new range of devices delivers hum-free high performance in a compact design, backed by a selection of common tool-free accessories and an optimized logistic concept for wholesalers and distributors."

ABB aimed to make the new solution more efficient for customers. A universal contact block can be attached to the installation contactors by hand, reducing installation time and helping to cut stock levels by up to 50 percent.

The installation also fits easily with ABB's popular System Pro

M compact range, making it fully compatible with other modular DIN-rail components. An integrated indicator makes diagnostics quicker and provides reliable information about the installation contactor's status at a glance.

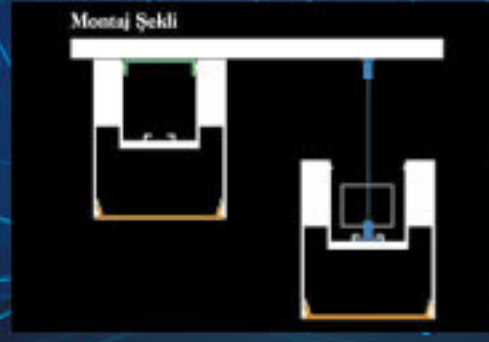
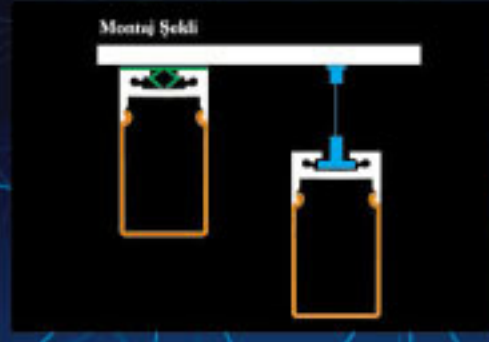
The new range is launching worldwide in Q1 of 2018, backed with expert local support and fast local delivery. All necessary approvals will be available, including the ones needed for marine. The devices hold IEC 60947-4-1 and IEC 61095 certifications and a pollution degree class 3 rating.

ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) is a pioneering technology leader in electrification products, robotics and motion, industrial automation and power grids, serving customers in utilities, industry and transport & infrastructure globally. Continuing a history of innovation spanning more than 130 years, ABB today is writing the future of industrial digitalization and driving the Energy and Fourth Industrial Revolutions. As title partner of Formula E, the fully electric international FIA motorsport class, ABB is pushing the boundaries of e-mobility to contribute to a sustainable future. ABB operates in more than 100 countries with about 136,000 employees. www.abb.com



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 MİLZ. İTHALAT İBRACAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
MACUN MAH. BATI BLV. A1D 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

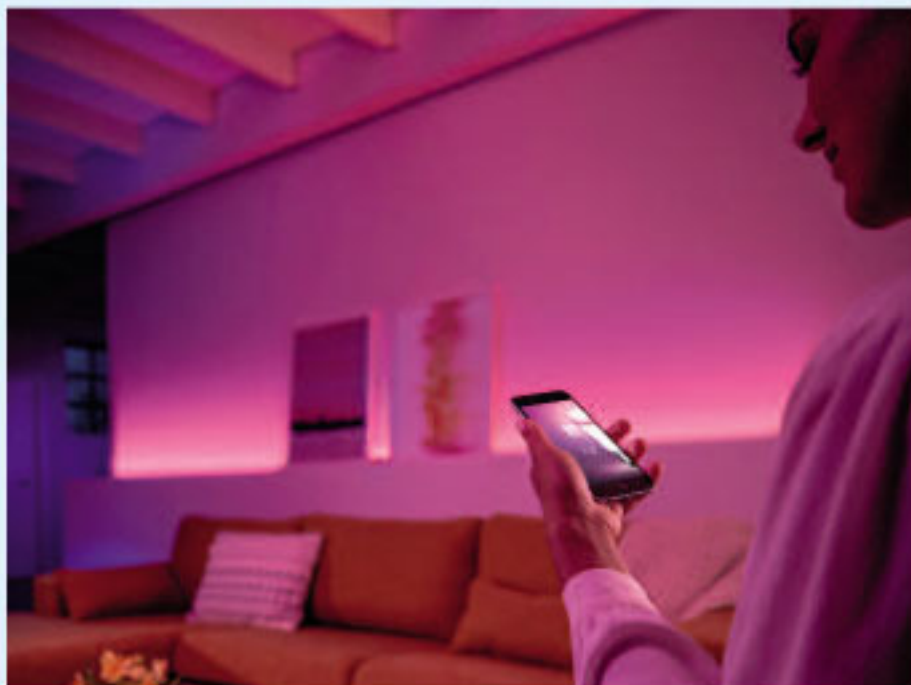
MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI : 0 850 532 69 10

Turning the spotlight on connected lighting design – Philips Lighting expands Friends of Hue program to include four North American home lighting manufacturers

Philips Lighting (Euronext: LIGHT), the world leader in lighting, today announces it is expanding its Friends of Hue program to include several leading North American LED lighting luminaire manufacturers: Access Lighting, Craftmade, ELK and ET2. The Friends of Hue partnership unites decorative lighting design with all the benefits of Philips Hue, enabling consumers to enjoy a greater choice of luminaires to enhance the look of their homes. Products by the respective partners are expected to launch in North America in Q1 and Q2 2018.

Just as all other Philips Hue products, the Friends of Hue luminaires enable consumers to adapt and control their lighting to suit each moment, time of day or occasion at the touch of a button, by motion or voice command.

"We're always striving to give Philips Hue users greater options in how they use smart lighting within their homes. These new partnerships, in addition to our existing luminaire partners **Modular** and **Luceplan**, offer consumers even more choice in high-end lighting designs featuring Philips Hue," said Sridhar Kumaraswamy, Business Leader Home Systems at



Philips Lighting. "We plan to continue to expand the Friends of Hue program by offering companies access



to the world's leading connected lighting system for the home that future proofs their great designs."

Friends of Hue products benefit from ongoing over-the-air updates to seamlessly introduce new Philips Hue features and functionality. They can be controlled by the Philips Hue app along with hundreds of third-party apps and activated by multiple touchpoints, e.g. voice control, geofencing, Philips Hue switches and smart motion sensors, plus web-based services like IFTTT.

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 Kablolama
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



Ankara
Ali Şişeli Sokak No: 23/54 .69
Akhen İş Merkezi Maltepe/ANKARA

+90 312 425 25 68

bilgi@atkguvenlik.com.tr



İstanbul
444 1 285



İzmir
444 1 285



Zumtobel equips Oslo airport with 21,200 LED luminaires



Zumtobel Group has equipped the new terminal at Oslo airport with a modern lighting solution involving more than 21,200 Zumtobel and Thorn brand LED luminaires with Tridonic technology inside. The terminal also has new emergency lighting and lighting control systems from Zumtobel Group Services (ZGS). The total order volume amounts to more than €5 million.

The Zumtobel Group brands delivered a combination of standard products and luminaires that were tailor-made to this particu-

lar customer. It was particularly important to Avinor, the company that runs the Oslo airport, that the luminaires in the new terminal were visually a match for existing lighting in the other areas of the airport. Zumtobel was the only tenderer able to meet these requirements, with LED luminaires designed specifically for the airport.

The new lighting solution therefore fits in seamlessly with the new building's architecture and also with the ambience in the older parts of the building.

The lighting is controlled with the aid of the ZGS Skyscanner,

a daylight gauge head that constantly measures the incoming sunlight and adjusts the lighting accordingly. This ensures that in each area an amount of artificial light is contributed in order to create the perfect combination of artificial light and natural daylight. The control system also takes the colour of the natural daylight into account and transfers it to the artificial lighting inside the terminal building.

"We are very proud to have supplied one of the most renowned and modern airports in Europe with our state-of-the-art lighting solutions," said Philip Widner, VP Sales Region Northern Europe, Zumtobel Group. "The wide product portfolio of our brands made it possible to meet all of the requirements at Oslo airport and to deliver the perfect solution for a project of this size and complexity."



Raychem RPG

ENGINEERING GROWTH. PIONEERING EXCELLENCE

OG Güvenlik Malzemeleri



GÜVEN
ELEKTRİK SANAYİ İNŞAAT VE TİC. LTD. ŞTİ.

TE RPG
(ATE-Connectivity - RPG Enterprises JV)

Merkez Ofis: Ostim OSB 1202 No.64 Yenimahalle - Ankara / TÜRKİYE Tel: 0312 385 10 23 - 385 43 12 • Fax: 0312 354 74 93
Irak Ofis: Duhok - Zakho Road 15. Km. Duhok / IRAK Mobil: 00 964 750 246 21 00
www.guvenelektrik.com • sales@guvenelektrik.com

Light + Building 2018: dynamic lighting enhances health and wellbeing



At the end of 2017, the Nobel Prize for medicine went to three US American researchers Jeffrey C. Hall, Michael Rosbash and Michael W. Young. By isolating and investigating the 'period' gene of the fruit fly, they were able to prove the existence of the 'inner clock', which controls the circadian rhythm of humans, animals and plants. The lighting industry, architects and planners, are interested in this, too, and are developing lighting solutions and concepts for a wide range of applications, based on these scientific findings.

Circadian rhythms – the foundation of human-centric lighting



The biological rhythm of the human being is crucially influenced by the progress of sunlight. And it is, first and foremost, the proportion of blue light that is responsible for blocking or stimulating the production of the sleep hormone, melatonin. The relatively blue sunlight in the morning blocks the melatonin hormone and stimulates the activity of the stress hormone cortisol. This leads to increased wakefulness, an enhanced ability to concentrate and a feeling of general fitness. In the course of the day, the colour of the light changes into a significantly warmer tone, thus creating a reversal of this effect, so that people become calmer in the evening and are prepared for the imminent sleep phase.

Biologically effective lighting

Lighting solutions that embody the notion of HCL (Human Centric Lighting) try to support the biological process of hormone control by simulating the missing sunshine that actively promotes this natural rhythm. The fact that most people only rarely get to feel the sun on their faces can lead to problems such as sleeplessness, fatigue and even depression. A lamp designed along biological lines follows the same phases as the sun, as far as the colour of the light is concerned, and thus creates healthier lighting. At the same time, however, aspects such as intensity and direction of the illumination must be taken into account, in order to maximise the effects of the installed system appropriately. Sunlight varies in intensity from 3,000 lux (on a dull winter's day) to 100,000 lux (in



direct sun). The direction of the lighting, too, needs to be taken into consideration. For instance, the diffuse light from the sky covers a major part of the human visual field. Broad-surface lighting in the upper part of the room is therefore desirable, as this is what most efficiently reaches the bottom half of the retina, where most of the light-sensitive cells are to be found. All three factors (colour temperature, intensity and direction) must be taken into consideration in any good quality and serious HCL lighting plan, if the effect of sunlight is to be replicated as closely as possible.

Multiple areas of application

Applications for biodynamic lighting are many and varied, ranging from private dwellings to offices, nursing facilities and care institutions. There is a particular focus on lighting solutions for offices and the healthcare system, as it is here that the positive effects have the greatest impact. Equally exciting and relevant for these areas are cost-benefit analyses. The introduction of an HCL based solution in the office, for instance, holds the promise of better work outcomes, positively motivated staff and, at the end of the day, a reduction in down time due to illness, too. This all adds up to definite cost savings. In the health service, the effect of correct lighting can, in certain circumstances, result in staff savings and, with increased sense of well-being and consequent shortened healing periods for patients and those in care, also enhance the image of the establishment as a whole. In other areas, too, such as retail experiences for instance, positive results can be obtained with the correct lighting effects. Appropriate lighting solutions awaken curiosity, make shop interiors more inviting, increase length of stay and foster enthusiasm.

As well as in these areas, it also makes sense in industry, where appropriate artificial lighting can – particularly with shift work – be significantly different from actual daylight and the rhythms of sunlight. In that case, it is about keeping workers on night shift as

awake and maintaining the same degree of attention and concentration as if they were at work in the morning. The avoidance of mistakes and health and safety considerations in the workplace are just two of the major issues that are of particular importance in day-to-day industrial life. Yet if we look at the requirements for a comprehensive and effective HCL lighting system, it quickly becomes apparent that all the lamps on the market can only be used efficiently if put together in sensible combinations.

Large-surface diffused lighting, in combination with indirectly and directly projected light from floods and spots, can be used in all the areas mentioned above and lead to an effective result. The use of individual table and standard lamps also plays a major role here, as does the introduction of complex lighting control systems.

Light + Building showcases huge variety of solutions

Technical implementations of an HCL system can basically be divided into two categories: on the one hand, there are individual

solutions, whereby individual lighting elements react on their own or, indeed, as part of an interlinked control network, which regulates the individual luminaires and ensures that they interact sensibly. These include the

so-called 'swarm technologies'.

Here, several light sources communicate with one another and thus ensure a well-balanced lighting scenario. All versions have their own key functions and must be selected for individual requirements in each case.

The industry will be showcasing the range of products and the growing choice available to the public at

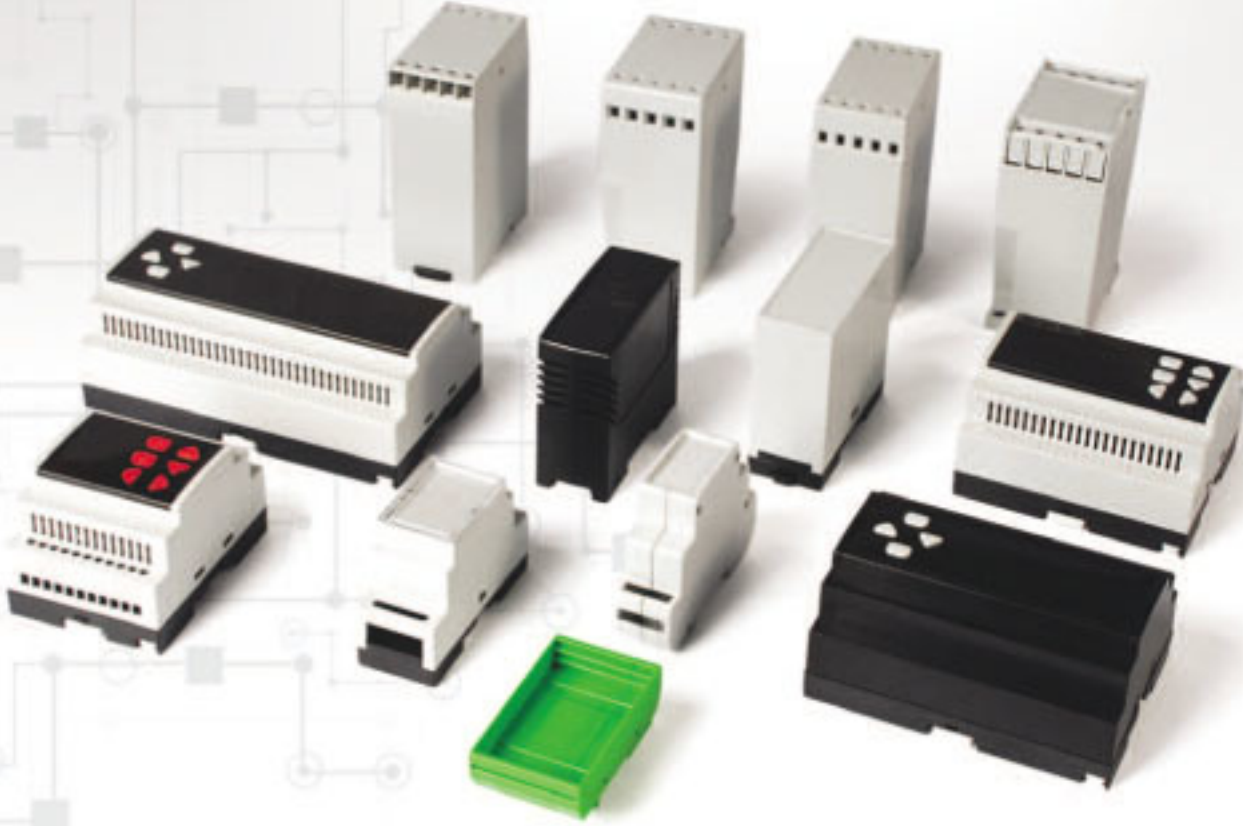
Light + Building, from 18 to 23 March 2018 in Frankfurt am Main. Visitors will be able to collect information about the many possible solutions to be found on the market and, indeed, bearing in mind the latest lighting trends as well as intelligent lighting control systems. The increasing significance of HCL also makes its contribution to the overarching theme at Light + Building: 'Aesthetics and well-being in harmony.'





ALTINKAYA

ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI



Ürün Çeşitliliği



Ekonomik Fiyatlar



Mükemmel İşçilik



1. Sınıf Hammaddeler



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 CANTALI KUTULAR
- IP-65 MONTAJ AYAKLI CANTALI KUTULAR
- IP-65 MENTEŞELİ ABS CANTALI 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

LUNA



TAVAN
ARMATÖRLERİ



TAVAN
AYDINLATMALARI



SPOT
AYDINLATMALAR

4 SAAT
ŞARJLI
SENSÖRLÜ
ACIL
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 Yenişehir/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

GE reaches deal to sell part of overseas lighting business



Company still in the process of selling bulk of GE Lighting

While the lighting business is iconic for GE, the products have become commoditized and profit margins are thin.

General Electric Co. reached a deal to sell parts of its overseas lighting business to a former executive for an undisclosed amount, the first move for the conglomerate to separate with one of its oldest and most iconic businesses.

The deal includes GE Lighting in Europe, the Middle East, Africa and Turkey, along with its Global Automotive Lighting businesses. The buyer is a company controlled by Joerg Bauer, the former president of GE Hungary, where the included lighting units are based. The businesses will operate as the Tungsram Group and use the GE brand for a transition period, according to a GE spokeswoman.

The deal doesn't include the bulk of GE Lighting, including its North America operations and its commercial LED lighting business, which the company is still in the process of selling.

The sale, which GE **GE, +1.35%** has been weighing since early last year, comes as the company is restructuring itself under CEO John Flannery. Last fall, GE slashed its dividend and financial projections and pledged to sell at least \$20 billion in assets. The process of selling the lighting business began under former CEO Jeff Immelt, who retired last year.





gleam®

✓Verimli ✓Ekonomik ✓Doğa Dostu ✓Çok Yönlü



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

YÜCEDAĞ ELEKTRİK San. ve Tic.Ltd.Şti.

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

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

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

Light + Building 2018: LEDVANCE presents an extensive portfolio of new LED luminaires, smart home products and LED lamps

From March 18 to 23, more than 2,600 companies will be showcasing their latest products and services in Frankfurt at Light + Building, the world's largest trade fair for lighting and building systems. At its booth B10 in Hall 2.0, LEDVANCE, one of the world's leading lighting providers, will focus on the latest generation of integrated LED luminaires for a broad spectrum of applications for both commercial and residential customers. It will also be featuring its greatly expanded portfolio of smart lighting solutions and modern LED lamps.

Every two years, Light + Building offers the lighting industry the largest stage in the world to present new products to an interested audience. At Light + Building in 2016, not only was LEDVANCE revealed as the future name of OSRAM's general lighting division along with its future logo but customers were also given the first chance to see LEDVANCE's own LED luminaires, which the company has now been marketing since July 2016 as an independent enterprise. Since then, the luminaire segment has developed as the fastest growing area of the company, lifting LEDVANCE into the ranks of the largest European LED luminaire providers.

LEDVANCE is continuing this success story and in the course of this year will be launching more than 700 new attractive, connection-ready, energy and cost-saving LED luminaires for lighting professionals and consumers. Many of these luminaires will be on display at the company's booth B10 in Hall 2.0 at this year's Light + Building. The focus for LEDVANCE is on the many and varied lighting requirements of users in an extremely wide range of applications – from office buildings and retail outlets to production facilities and the home.

For offices, for example, various luminaires will be shown in different designs, all easy to install and offering glare-free light of the highest quality. In conjunction with a Smart Office Sensor,



LEDVANCE

which will be demonstrated as a product concept, it will be possible to integrate and easily control a large number of these luminaires in a combined DALI and Zigbee environment. LEDVANCE will also be demonstrating a smart light switch designed specifically for interactive working in conference rooms and offices. The switch – still at the prototype stage – adjusts the artificial light automatically to changes in natural daylight. At the same time it offers an intuitive user interface for selecting different lighting modes to suit individual requirements. In this way, light can be used to create a biological effect such as contributing to boost concentration.

Another example of an application for a specific sector is the large selection of new and robust LED luminaires designed to withstand hot, dusty and humid industrial production environments. The luminaires can be easily integrated in existing installations, amortize in a short time and need very little maintenance. Flexible and intelligent control options are available via a Smart Industry Sensor which provides DALI and Zigbee connectivity.

Another highlight from LEDVANCE at Light + Building is the enormously expanded portfolio of smart home products for consumers – from filament lamps, luminaires and smart sockets for the Apple HomeKit to Zigbee-based products for indoors and outdoors which operate seamlessly with Amazon Echo Plus, for example. The lighting can then be easily controlled with voice commands, lighting scenes can be created and if-then scenarios can be automated.

Also on display will be the much enlarged range of energy-efficient LED lamps, including new stylish models from the Vintage 1906 Edition and spotlight lamps with excellent color rendering for use in shop lighting, for example.



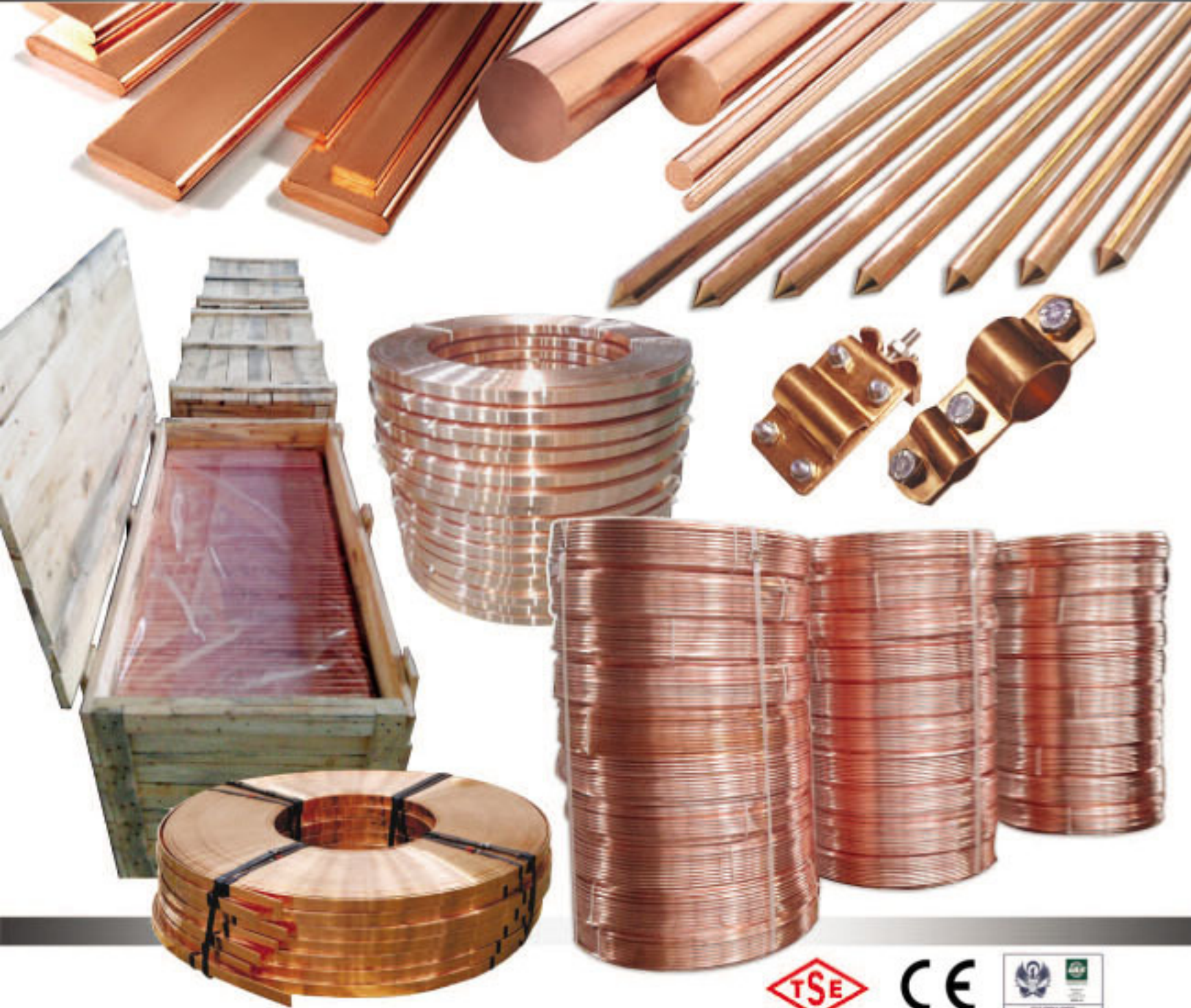
light+building 2018



KARTAL

ELEKTRO BAKIR A.Ş.

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



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.



New project to map pathways to smart urban lighting

The London School of Economics, LUCI (Lighting Urban Community International) and Osram launch the first global, comparative study of municipal pathways to smart lighting

The London School of Economics, LUCI (Lighting Urban Community International) and Osram launch the first global, comparative study of municipal pathways to smart lighting. The London School of Economics Configuring Light research group and LUCI, the international network of cities on urban lighting, along with Osram, have launched the joint research project "Pathways to Municipal Smart Lighting". It aims to show how municipalities worldwide understand intelligent lighting, how the topic fits into visions and plans for the urban future of towns and cities and how smart lighting can be realised within the framework of specific public policies.

Smart lighting points to convergences of infrastructure, data

and control, with potentials of efficiency, cost savings and improvements in the quality of life. However, "smart" means radically different things to municipalities and their stakeholders across the world – different technologies, development strategies, governance policies.

Through a global city survey and detailed case studies of five selected municipalities, the project will explore how different cities and towns are managing policy, implementation and governance of smart lighting. It will clarify the motives, objectives and expectations driving the demand for smart lighting, compare challenges and opportunities for cities worldwide, and provide information on

which strategic routes municipalities will follow in the future with their intelligent lighting. The Configuring Light research group – located in LSE Sociology and affiliated to LSE Cities – will be carrying out design and realisation of the research project, the results of which are intended to be presented at the LUCI Annual General Meeting in November 2018.

OSRAM



✓ LEFA

trust, innovation, experience

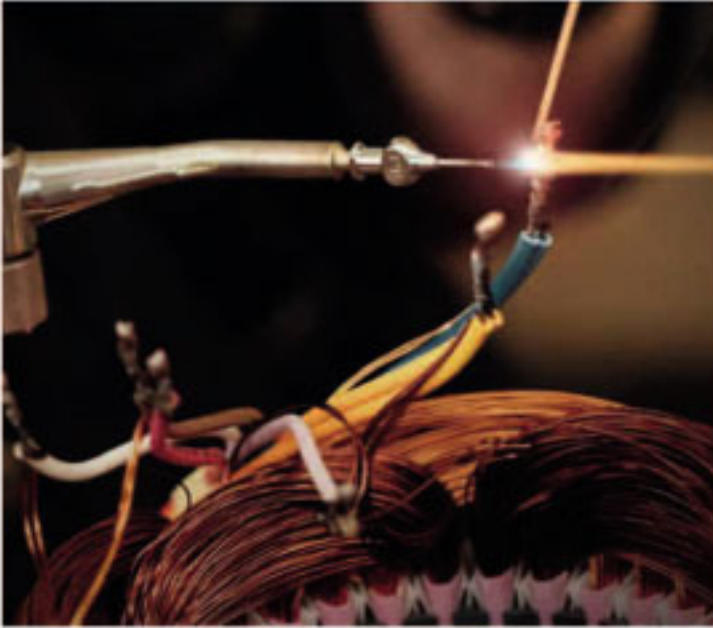
www.lefa.com.tr



**ÖZEL
YAPIŞTIRICILAR**



**İZOLASYON
REÇİNESİ**



**LEHİM KAYNAK
MAKİNASI**



**ROTOR & STATOR
PAKETLERİ**

✓ LEFA

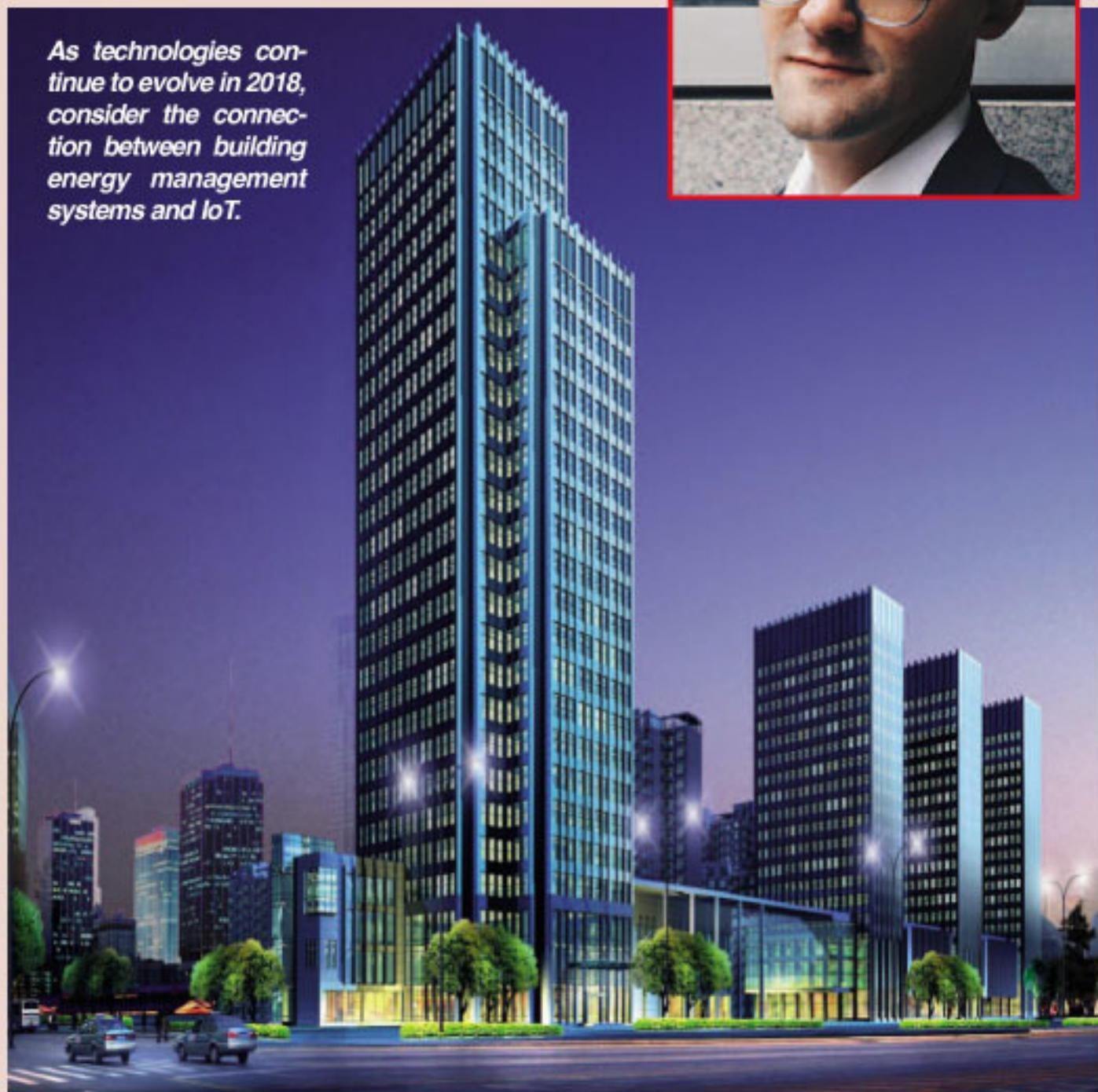
WWW.LEFA.COM.TR | INFO@LEFA.COM.TR | 0850 885 0574

[in](#) [f](#) [G+](#)

Getting To Smart Buildings: Six Keys To Implement IoT



As technologies continue to evolve in 2018, consider the connection between building energy management systems and IoT.



By Tyler Haak

Over the years, buildings have become more complex and dynamic than ever — housing multiple systems, standards, and vendors. Some of these newer so-called “smart” buildings also feature systems that weren’t commonplace

even five years ago, such as water reclamation, sun-tracking, and rainwater harvesting.

Complexity, unfortunately, can also lead to inefficiencies. Systems may not be able to communicate to one another — instead operating in silo, meaning operations staff may not get a holistic view of the building’s performance. Building energy mana-

gement systems (BEMS) emerged more than a decade ago to help companies and organizations cut their utility costs and make better strategic decisions around energy use. These early systems, while able to run diagnostics and send alerts if they find a problem, did not have the capabilities to be predictive.

As our buildings have aged, the rate of change has sped up in the facilities industry. This lends to a positive forecast, since up to 75% of a building's lifetime costs are spent on maintenance and operations, according to the U.S. Department of Energy.

The BEMS market is evolving along with the ecosystem of intelligent building technologies such as control systems and wireless technologies, according to Navigant Research. Energy management was the initial focus of BEMS, but now companies and organizations want these solutions to optimize sustainability, space utilization, operational efficiency, and employee productivity.

As a result, BEMS are starting to leverage items such as the Internet of Things (IoT), solar energy storage, and building information modeling (BIM) to integrate various systems and connect them to a centralized technology "backbone." These technologies can provide real-time performance data and analysis to the BEMS, helping facility managers identify problems before they occur and make their buildings more productive and efficient.

These new technologies are increasingly important as the power and efficiency demands of buildings evolve. Energy consumption around the world will increase by 56% by 2040, according to the U.S. Energy Information Administration. Our global population is expected to increase by 38% from 6.9 billion in 2010 to 9.6 billion in 2050, and our electricity needs are projected to skyrocket in this "always on" digital economy. Buildings currently consume about 53% percent of the world's available energy. By 2040, that consumption will increase to 80% of our electricity.

Consequently, organizations need a more analytical, data-driven approach to building management to maximize efficiency, cut energy waste, and lower cost. We will also increasingly need such "smart" buildings so organizations and people can work more effectively.

Buildings of all sizes can benefit from this more technological and analytical approach. According to research, the small and medium-size commercial building market is poised to grow by more than 60% — to \$38 billion — by the year 2025. In fact, these small and medium-sized enterprises can save 20% on their energy bills through more effective monitoring. <https://www.navigantresearch.com/research/demand-response-for-commercial-industrial-markets>

Leveraging the Internet of Things For Smart Buildings

What exactly is the IoT? And how does it relate to building energy management?

IoT is the concept of connecting any device to the Internet and/or to each other. The IoT uses one common Internet protocol (IP) to connect devices, which includes smartphones, wearable fitness devices, and digital assistants, as well as various types of sensors and systems such as HVAC, lighting, and security.

In other words, the IoT is a fast-expanding digital ecosystem of



connected devices. In 2015, there were about 10 billion connected devices; by 2020 that number will more than triple to 34 billion. This growth is not surprising given the current technology conditions. Broadband internet is widely available, technology costs are decreasing, smartphone use is becoming ubiquitous, and more devices are created with built-in sensors and Wi-Fi capabilities.

The IoT can help create a dynamic and intelligent cloud-based interoperable network by connecting electrical, mechanical, and electro-mechanical building systems and platforms. By communicating with each other, these systems can help monitor themselves and act when necessary. For example, they have the ability to turn down air conditioning or heating needs in a less occupied area.

These connected systems will allow facility managers to optimize their building performance. All of these connected devices, systems, and platforms will connect to a central, open "IP backbone" designed to provide a holistic view of building performance. This backbone not only integrates all the data generated by the devices, but presents it in easily digestible ways, through graphics, reports, and trend visualizations. This central backbone or solution will help

facility managers ensure that their buildings are running at maximum efficiency and make strategic decisions through data analysis and actionable insights.

Best Practices For Building Energy Management

Facility management teams need to figure out the best way to integrate IoT into their building management practices. Whether they are working in large multi-national entities or medium-sized businesses, they can deliver significant transformation over time by implementing IoT into their BEMS. Some important considerations for facility managers to take into account before diving into IoT include:

1. Test out the use of IoT: Organizations that want to take more measured steps before revamping their BEMS should start small. For instance, they could employ a pilot project that focuses on lighting or another aspect of building needs. Keep in mind that this and other systems need to have end-to-end configurability.

2. Build a solid plan: What are the specific, measurable goals





that your organization wants to accomplish through an IoT-leveraged building management system?

3. Include all key stakeholders: This plan should involve all of a facility's stakeholders. The stakeholders should take time to establish goals and objectives that align with the values and mission of the organization and evaluate ROI before broadening scope. Then, they should collaborate with contractors and vendors to produce a more effective strategy.

4. Technology integration and interoperability: Aim for a holistic — not siloed — approach to adding systems that comprise the network backbone. The various devices and systems must also be scalable, adaptable, and able to integrate with the BEMS. Organizations should be prepared to expand systems in the future as new technologies emerge and additional features and capabilities are needed.

5. Intelligent building data analysis: While advanced BEMSs can aggregate, filter, and translate large amounts of data to provide actionable insights, facilities managers and other employees should be trained to also analyze the relevant data in order to make smart decisions.

6. Cybersecurity and data privacy: Increased connectivity and data capture means more opportunity for data leaks and breaches. With that in mind, companies and organizations should employ cybersecurity and data

protection software and other products specially built for the IoT age, not retrofit existing security solutions. In addition, instituting data collection, storage, and use governance, among other cybersecurity policies, will help secure company data.

This thoughtful planning in the implementation stages will help cut last-minute, costly changes and avoid redundancies such as multiple software systems and parallel networks.

IoT is still a new concept; only a small percentage of enterprises currently leverage IoT in building management. But whether it's enabled in commercial buildings or your own home, IoT will be increasingly used to help companies and people live and work better. It will do so in part by creating more intelligent buildings to increase efficiency, productivity, and user satisfaction.

Haak is U. S. northeast business development manager at Schneider Electric, EcoStruxure. He joined Schneider Electric in 2017 to communicate the company's role in the buildings community as we gear up for a more connected, automated, and decentralized environment. With an educational background in Structural Engineering from Virginia Tech and a Master's Degree in Energy & Atmosphere Engineering from Stanford, buildings — and in particular how to optimize their energy performance and user experience — have been Haak's central professional focus during his first decade of work.





Güç Kaynakları (UPS)

1KVA,2KVA,3KVA,6KVA,10KVA

- Gerçek ikili dönüştürme
- Mikroişlemci kontrolü ile uzun ömürlü kullanım
- Giriş güç faktörü düzeltmesi
- Çıkış güç faktörü 0.9
- Geniş giriş gerilimi aralığı (120 V – 300 V)
- Dönüştürücü modu mevcuttur
- Enerji tasarrufu için ECO modu
- Jeneratör uyumluluğu
- Uzun süre çalışan modeller için 6A' e kadar şarj cihazı kapasitesi genişletme
- Smart SNMP, USB veya RS-232 ile çalışabilir
- Kapsamlı ekran, UPS durumunun kolaylıkla görüntülenmesini ve erişilmesini sağlar

PV İnverter

3KVA,5KVA

- Tam sinüs dalgalı güneş invertörü
- Seçilebilir yüksek güç şarj akımı
- Geniş DC giriş aralığı
- Ev aletleri ve kişisel bilgisayarlar için seçilebilir giriş voltajı aralığı
- LCD ayarıyla yapılandırılabilir AC / Güneş girişi önceliği
- Şebeke voltajı veya jeneratör gücü ile uyumlu
- AC iyileşirken otomatik yeniden başlatma
- Aşırı yük ve kısa devre koruması
- Akülü batarya şarj cihazı tasarımı
- Soğuk başlatma işlevi

FSP PV INVERTERLER STOKLARLARDA

İSTANBUL'DAKİ SATIŞ OFİSİMİZ VE DEPOMUZ İLE TALEPLERİNİZİ KARŞILAMAKTAN MEMNUNİYET DUYARIZ



Czech employees give thumbs up to office lights that provide a stimulus similar to a strong cup of coffee



Philips Lighting helps innogy to deliver one of Europe's most innovative office environments

Eindhoven, The Netherlands – Philips Lighting (Euronext: LIGHT), the world leader in lighting, has helped to transform the Czech Republic headquarters of energy company innogy (IGY ETR), by installing an LED lighting system tuned to support the circadian rhythms of innogy's office staff, including stimulating their energy levels at set times in the day. Employees enjoy a comfortable bright light, similar to natural daylight, to start their day and after lunch. This helps to stimulate energy levels, enhance workplace comfort and vision, supporting a sense of wellbeing and performance. The stimulus from the "human centric lighting" fixtures is likened to a strong cup of coffee.

In November 2017, innogy completed a deep renovation of 10,000 square meters of office space at its Czech Republic

headquarters at Limuzská, Prague. The company went from a traditional closed office environment to open plan and seized the opportunity to create a best-in-class work environment to enhance the comfort, wellbeing and productivity of its 550 office employees. Lighting played a key part of the renovation which involved a new restaurant, furniture, healthy food, kitchens and creativity spaces.

Philips Lighting installed a networked lighting system consisting of approximately 2,000 Philips LED luminaires. These include 860 Philips PowerBalance tunable white ceiling fixtures and 96 Philips LuxSpace tunable white downlights, programmed to provide different light settings at various times of the day. The subtle differences in the color temperature and intensity of the lighting also supports eye comfort and may be personalized by employees to suit specific tasks. While the emphasis of the lighting system is on enhancing employee comfort, it is also helping to improve operational efficiency through remote monitoring and maintenance.

Two thumbs up from employees

"We wanted to create an outstanding environment for our employees. At the beginning of the day the office lights mimic natural daylight, providing a useful energy boost. The light levels decrease until after lunch when we give another boost to help staff over the post-lunch energy dip. Nearly 80% of employees surveyed described the new lighting as better or much better than the previous fluorescent tube lighting, while 60% agreed that it contributed to a place in which they wanted to work," said Tomáš Michna, senior manager for facility and services at innogy Czech Republic.

"We've taken our knowledge of how light physiologically benefits people from successful projects in hospitals and schools and applied it to the offices space. We know that exposure to a certain comfortable bright light setting for one-hour can provide a mild energy stimulus similar to a cup of coffee and supports wakefulness," said Jiří Tourek, Country Manager Czech Republic at Philips Lighting. "Similarly, other light settings can aid relaxation or help people to wind down before lunch or going home."

While the lighting is designed to complement people's natural circadian rhythms, employees at innogy may, at any time, override the light settings, tailoring the light to their needs or specific



work tasks, using a wall-mounted Philips Antumbra Dynalite control. This touch-button control enables control of lighting and blinds, allowing workers to personalize their immediate environment to suit their preferences.

Workplace satisfaction is good for business

High workplace satisfaction positively correlates with high employee engagement. Independent research reveals that workplace satisfaction makes good business sense as disengaged employees cost organizations an average of USD 3,400 a year for every USD 10,000 in annual salary. The lighting at Limuzská, which 56% of employees found to be easy on the eyes, also contributed to employees rating an improvement in their performance following the renovation.

Saving energy by delivering light when and where it's needed

The installation includes approximately 150 sensors that detect human presence and switch the lights off in a room or area when it is vacated,

saving electricity. This combination of energy-efficient LED lighting and controls has enabled innogy to reduce electricity used for lighting by around 50% compared to its previous fluorescent lighting



Visit Schröder at light + building 2018



'Connected - Secure - Convenient' is the motto of Light + Building 2018 and Schröder is excited to showcase a strong portfolio of solutions that will enable you to create inviting, distinctive and enjoyable spaces where people want to spend time.

We will introduce our new decorative luminaires - Oyo, Zylindo and Voldue - as well as our new additions to the road lighting range; Ymera, Teceo S and Avento S. They not only enhance landscapes by day but deliver a crisp, clean light to guarantee a secure environment at night while maximising energy savings and lowering carbon emissions.

Equipped with the **Owlet IoT** control system and Libellium sensors, these connected street lights go beyond switching off when no one is present to conserve energy, or sending automatic notifications when a light has gone out. The sensors capture data such as pollution, temperature and noise levels from the surrounding environment. Owlet IoT, based on an open protocol, then collects and transports this data to create an intelligent network infrastructure.

Experience the live Owlet demo to see how it could transform the way you manage your lighting network.

Discover the **Shuffle** with its new options. This modular light-

ing-based system continues to evolve. Today, it enables you to light environments, provide WiFi and real-time audio to broadcast city announcements or direct cars to parking spaces or illuminate evacuation routes in an emergency. Tomorrow, you can use it to expand 4G coverage and to increase network capacity in an inconspicuous manner and be ready for 5G coverage in 2020. A new intercom button can ensure a faster response during a crisis or natural disaster, delivering significant benefits for public safety.

Another unmissable highlight on the stand is the Schröder tunnel. Fitted with the new **TAG** fixture and the **ATS control system**, tunnel managers can discover a new way to plan, monitor and control tunnel networks to ensure safety and well-being, in the most sustainable way possible.

The recent arrivals for the industrial segment - **INDU BAY GEN 2** and **LEDBAY** - will also be on show to demonstrate how companies can provide safety and comfort for employees to boost productivity as well as cut energy consumption, extend the lifespan of the lighting and offer an efficient management of the network at the same time.

These are just a few of the technological innovations we will be showing.

Visit us in **Hall 5 - Stand B46A** to see how our scalable technology can help you create connected, secure and convenient outdoor spaces.

Schröder



tamflex®

ISI BÜZÜŞMELİ ÜRETİMDE YERLİ GÜÇ

Her Türlü Koşullarda...

Her Zaman...



www.tamerelektrik.com.tr



t/e TAMER®
ELEKTRİK



UFUK AYDINLATMA



MYSTERY



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

NUR global elektrik

İnş. Taah. Turizm Bilgisayar Tic. A.Ş.



pemsan



cem dağ



BAYILIĞINI YAPTIĞIMIZ MARKALAR

Schneider Electric

Mutlusan electric

TEM

METE ENERJİ

PHILIPS

pemsan

Nur Global Elektrik A.Ş.

Anadolu Bulvarı ATB İş Merkezi E Blok No:112 Gimat Ankara

Tel: 0 312 310 84 54 • Fax: 0 312 310 84 64

nurenerji@nurenerji.org • www.nurenerji.org

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) DERGİSİNE 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



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

ADİL TİCARET

ELEKTRİK - PARATONER BAKIR - TOPRAKLAMA



- ▶ MİSTEL BAYİLİĞİ
- ▶ KARTAL METAL GALVANİZ BAYİLİĞİ
- ▶ AMPER ELEKTRİK A.Ş. BAYİLİĞİ
- ▶ HÜNER BAYİLİĞİ

- Ese Aktif Paratonerler
- Faraday Sistem Paratonerler
- Termo Kaynak Malzemeleri
- Topraklama Ağı/Delikli
- Topraklama Çubukları Bakır/Çeliklik
- Galvanizli Şerit/Kazık/Klemens
- Uçak İkaz Armatürleri
- Topraklama Direnç Düşürücü Toz
- Topraklama Klemensleri
- Topraklama Ölçü Aletleri





Klas[®]
aydınlattırma

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

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

Pürkiye
Made In

www.klasaydinlatma.com.tr



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

Alçak Gerilim Panolarda Bölmelendirme ve İç Ark Önleyici (Azaltıcı) Tedbirler

İnsan hayatını önemli ölçüde tehdit eden çalışma ortamları, ülkemizde de birçok can kaybına ve yaralanmalara sebebiyet vermektedir.

ÖZET

Alçak gerilim panolarında 'bölmelendirme' (aynı zamanda formlama olarak da ifade edilir), insan hayatı ve sürdürülebilir enerji anlamında çok önemlidir. Bu bağlamda enerji altındaki tüm sistem ile şalt cihazlarının birbirlerinden ayrılması kritik önem arz etmektedir. AG pano tasarımlarında extra önlem olarak gördüğümüz 'bölmelendirme' konusu, mevcut alçak gerilim pano pazarında her geçen gün daha fazla önem kazanmaktadır ve bu konuda yatırımlar yapılmaktadır.

Ülkemizde de 2013 yılı itibari ile yürürlüğe giren 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu bu alanda hassasiyeti olumlu yönde arttırmıştır. Yasa sonrası önleyici faaliyetlerin artmasına rağmen hala eksik noktaların olduğu açıktır. Bu sebeple alçak gerilim pano tasarımlarında mühendis yetkinliği ve kalite unsurları bir adım ön plana çıkmaktadır.

GİRİŞ

İnsan hayatını önemli ölçüde tehdit eden çalışma ortamları, ülkemizde de birçok can kaybına ve yaralanmalara sebebiyet vermektedir. Bu kapsamda tedbirlerin arttırılmasına yönelik teknolojik yeniliklerin takibi ve uygulanması çok büyük önem teşkil etmektedir.

Elektrik dağıtım panolarında da aynı riskler mevcuttur ve tedbir alınmaması durumunda can kaybı, yaralanmalar ve sistemi sekteye uğratacak telafisi zaman alan sorunlarla karşılaşılabilir. Alçak gerilim panoları sektör itibari ile en çok risk taşıyan pano grubudur ve taşıdığı güç itibari ile olası bir kısa devre sonrası yıkıcı tahribata yol açabilmektedir.

Tesisin kısa devre akımı, taşıdığı anabara akım kapasitesi, şalt cihazların gücü ve bağlantı tipleri düşünüldüğünde riskten kaçınmak için maksimum tedbirlerin alınması gerekmektedir.

KARŞILAŞILAN RİSKLER

Alçak gerilim operatörleri panolarda bir devreyi açıp kapama, enerji gösterge kontrolü, kuvvet bağlantı noktalarında bakım, bağlantı elemanlarının kontrolü, akım trafosu kontrolü, termal ölçümler vb. gibi birçok benzer sebeple çalışmaktadırlar. İşveren kurumların çalışan üzerinde sorumluluk ve hassasiyetini de düşünecek olursak, alçak gerilim pano üretici firmaları bu konuda birçok seçenek sunabilmektedirler.

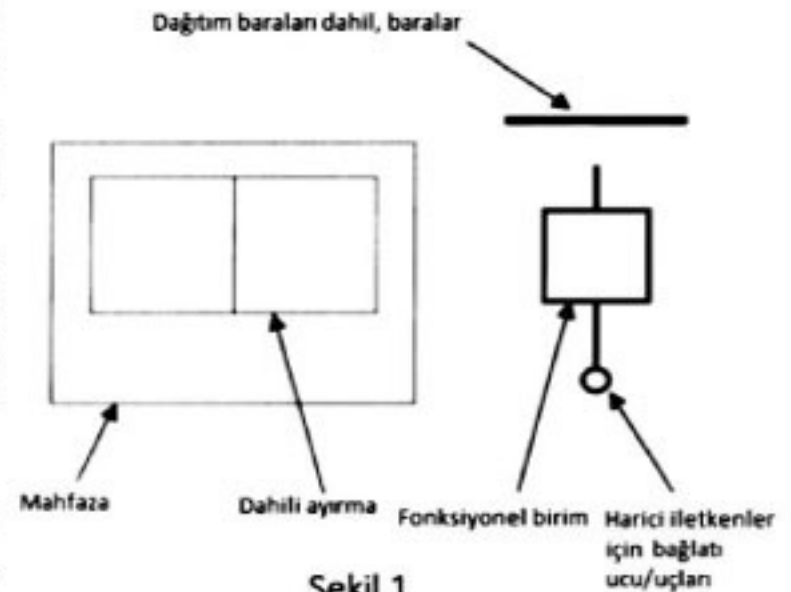
Ülkemizde extra maliyet olarak görülen bu tedbirler, aynı zamanda tesiste oluşabilecek uzun süreli hasarların da önüne geçilmesini sağlamaktadır. Operatörün devreye alma ve montaj esnasında unuttuğu herhangi bir parça veya acele ile yaptığı bir iş sonrası büyük zararlar ortaya çıkabilmektedir.

Alçak gerilim panolarda yapılacak olan 'bölmelendirme' ile olası bir can kaybının ve kapsamlı hasarın önüne geçilebilmektedir. Panoyu tasarlayan mühendisin yetkinliği ise bu tesis koşullarında üst düzey güvenlik tedbirlerini sağlayacak kriterleri belirlemektedir.

BÖLMELENDİRME

Elektrik panolarında 'bölmelendirme' IEC 61439-1 içeriğinde

genel olarak belirtilmiştir. Geçtiğimiz yıllarda IEC, EN 60439-1 standardı kullanılmaktayken, yerini IEC 61439'a bırakmıştır.



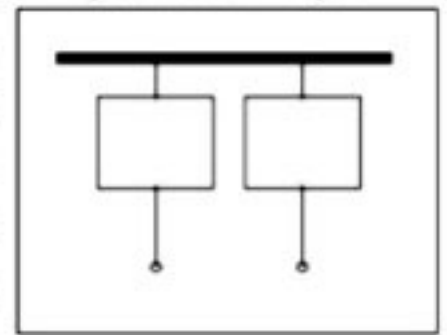
Şekil 1

Şekil 1'de görüldüğü üzere akım taşıyıcı baraları, şalt cihazları, harici iletken bağlantı uçları, panonun kabini ve dahili ayırma (bölmelendirme) parçaları açık şekilde gösterilmiştir.

FORM-1:

Şekil 2'de görüldüğü üzere bu tip panolarda herhangi bir bölmelendirme bulunmamaktadır. Panoya erişim anında tüm enerjili bakır, primer cihazlar ve ekipmanlar bölmelendirme olmaksızın aynı kompartman içerisinde yer almaktadır. Bu ülkemizde ve global anlamda pek tercih edilen bir pano tipi değildir. Mevcut şartlarda birçok pano markası bu form ile üretim yapmamaktadırlar.

Form 1 İç bölmelendirme yok



Şekil 2

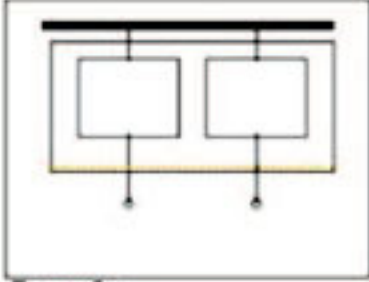
FORM-2:

Form-2 ve sonraki bölmelendirme tipleri kendi içerisinde ikiye ayrılmaktadır.(Şekil 3) Form-2 bölmelendirme sınıfındaki panolarda düşey ve yatay dağıtım baraları şalt malzemelerden ayrılmaktadırlar. Genel olarak Form-2b tipi formlama tipi tercih edilmektedir ve burada müşteri bağlantı terminalleri ile anabara bölmesi birbirinden ayrılır. Panoya erişim esnasında enerjili bakıra olan erişim izole veya sac malzeme ile IP2X'e(>12,5mm) uygun olarak engellenmelidir. Genel olarak mühendislik firmaları tarafından şartna-

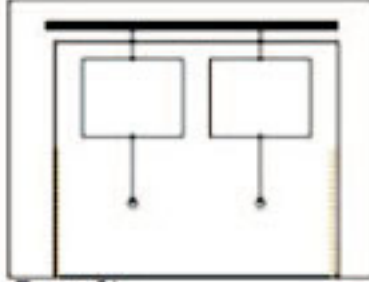
mesi oluşturulmamış olan projelerde özel olarak belirtilmemesi durumunda bu pano tipi verilmektedir.

Form 2

Bölmelendirme ile anabara'nın tüm fonksiyonel birimlerden ayrılması



Form 2a
Terminaler ile anabara arasında bölmelendirme yok



Form 2b
Terminaler ile anabara arasında bölmelendirme var

Şekil 3



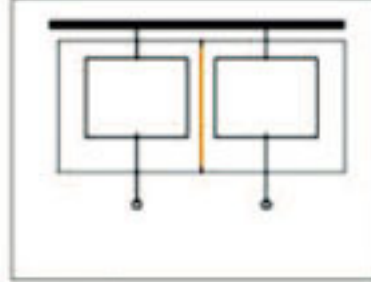
FORM-3:

Bu tip bölmelendirmede anabara ile tüm fonksiyonel üniteler birbirlerinden ayrılmalıdırlar. Aynı zamanda Form-3 tipi bölmelendirme esası birden çok fonksiyonel ünitenin birarada olduğu pano tiplerinde kesicilerin birbirlerinden de ayrılması gerekliliği doğurur. Bu şekilde kesiciler arası olası bir hasarın önüne geçmek amaçlanmıştır. Bir kesici bölmesi üzerinde çalışma yapılırken rijit bir cisim düşürme ihtimalini ortadan kaldırır. Bölmeler arası hasarın ve olası bir müdahale anında operatörün zarar görmesinin önüne

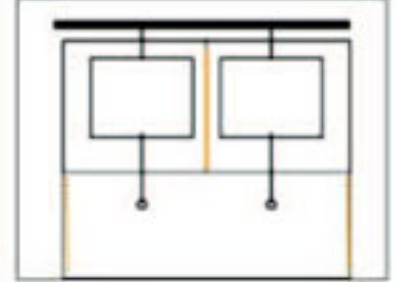
geçmektedir. Kendi içerisinde 2 tip Form-3 bölmelendirme yapısı mevcuttur. (Şekil 4) Bunlara ilave olarak terminal bağlantıları ile anabara bölmesinin birbirinden ayrılması ile Form-3b tipi koruma sınıfı sağlanmış olur.

Form 3

Bölmelendirme ile anabara'nın tüm fonksiyonel ünitelerden ayrılması + Bölmelendirme ile tüm fonksiyonel ünitelerin birbirlerinden ayrılması + Bölmelendirme ile harici iletkenler ve fonksiyonel üniteler birbirlerinden ayrılmıştır fakat harici iletkenler arası bölmelendirme yoktur



Form 3a
Harici iletkenler ile anabara arasında bölmelendirme yok



Form 3b
Harici iletkenler ile anabara arasında bölmelendirme var

Şekil 4



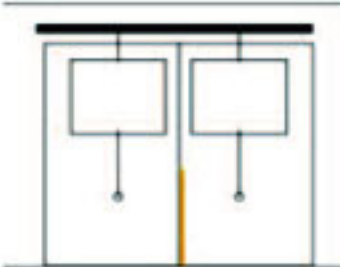
FORM-4:

Bu tip bölmelendirmede anabara ile tüm fonksiyonel üniteler birbirlerinden ayrılmalıdırlar. Aynı zamanda Form-3 tipinde olduğu gibi fonksiyonel üniteler de birbirlerinden ayrı olarak bölmelendirilirler. Form-4 tip bölmelendirmelerde farklı olarak terminaler birbirlerinden ayrı olarak tasarımı yapılmalıdır. Form-4b tipi bölmelendirme için ayrıca terminalerin ve fonksiyonel ünitelerin birbirlerinden ayrılması gerekmektedir.

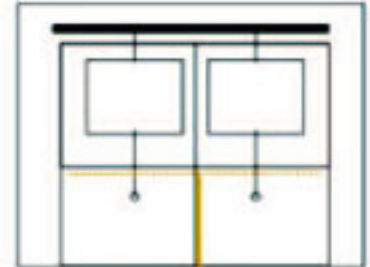
(Şekil 5) Genel olarak koruma sınıfı yüksek tip panolarda

Form 4

Bölmelendirme ile anabara'nın tüm fonksiyonel ünitelerden ayrılması+ Bölmelendirme ile tüm fonksiyonel ünitelerin birbirlerinden ayrılması + Bölmelendirme ile fonksiyonel ünite ve beraberindeki harici iletkenlerin diğer fonksiyonel ünite ve anabaradan ayrılması + Bölmelendirme ile harici iletkenlerin bağlı bulunduğu fonksiyonel ünitelerden ve diğer harici iletkenlerden ayrılması



Form 4a
Harici iletkenler ile bağlı bulunan fonksiyonel üniteler arası bölmelendirme yok



Form 4b
Harici iletkenler ile bağlı bulunan fonksiyonel üniteler arası bölmelendirme var

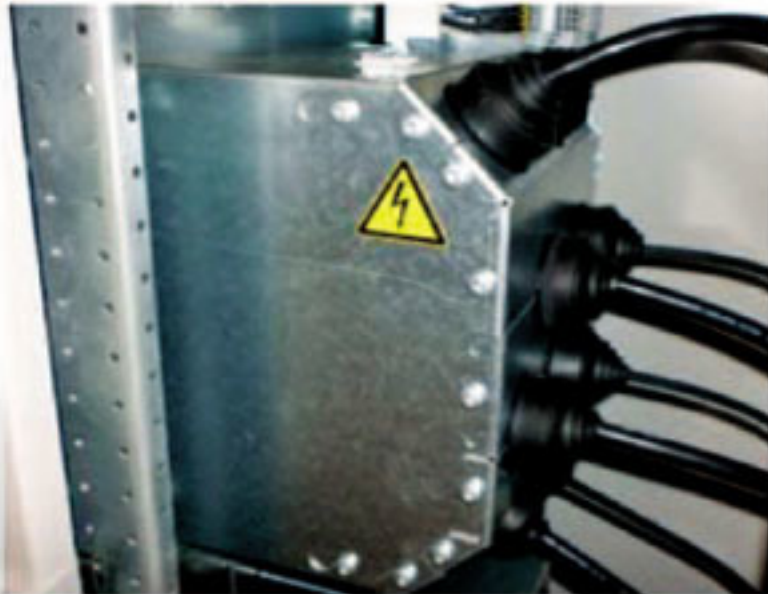
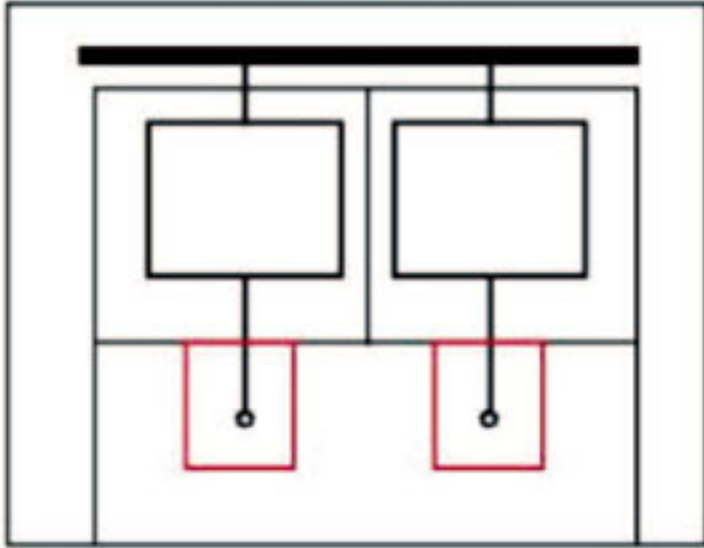
Şekil 5

Form-4b tipi bölmelendirme tercih edilmelidir. Çalışan hayatına ve tesis güvenliğine önem veren işletmeler bu bölmelendirme sınıfını tercih etmelidirler.



Ülkemizde birçok büyük kuruluş yapısında barındırdıkları ana dağıtım, modüler çokmece besleme ve hatta serbest dizayn panolarında bu bölmelendirme tipini tercih etmektedirler. Bunun yanısıra insan hayatını tehlikeye atmamak için ilave tedbir isteyen kurumlar için farklı çözümler de sunulabilmektedir. Terminal bağlantılarında özel tedbir olarak modüler besleme sistemlerini de birbirlerinden ve içerisinde fazlar arası ayırma amaçlı Form4 Type-7 özel sac kutular tasarlanabilmektedir. Bu şekilde her bir fonksiyonel üniteyi, terminalleri ve fazları birbirinden ayırmak mümkündür.

Form-4 Type-7



İÇ ARK ÖNLEYİCİ (AZALTICI) TEDBİRLER

Enerji verimliliğinin ve rekabetin çok büyük önem teşkil ettiği

dünyamızda mevcut pano üretimi yapan firmalar standartlar harici ilave tedbirlere başvurmuşlardır. Pazarda daha iyi mühendislik ve satış sonrası hizmeti hedef edinmiş mühendislik firmaları tasarladıkları panolara ek tedbirlerle özel testler yapmakta ve farkındalık yaratma uğraşındadırlar. Bu sebeple panoların IEC 61439-1'e uygun olarak bölmelendirilmesine ilave olarak bazı tedbirler geliştirilmiştir.

• Ark direnç bölgesi:

Panolar arası olası bir iç ark geçişinin önüne geçmek amaçlı izole malzemeler ile kapama yapılarak mevcut arkın pano içerisinde sönmülmesi amaçlanmıştır. Kısa devre olması durumunda topraklama için gövdeye bağlı sac parçalar kullanılmaktadır. Bu şekilde olası bir gaz dağılımının ve panolar arası zararın önüne geçilmektedir.



• Serbest ark bölgesi:

Enerjili bara bölmelendirme içerisinde olası bir arkın, faz bakırlarının izole malzeme ile tamamen kaplanması sonrasında faz arası izolasyon mesafesini artırarak önlenmesi amaçlanmıştır. Bu yöntem ile tesis ve pano içerisinde herhangi bir hasar oluşmaması sağlanmıştır.



YAZAR

Ömür TERDİ – Siemens San. ve Tic. A.Ş

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

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



TAFLAN

ELEKTRONİK VE OTOMASYON SİSTEMLERİ

Okçumusa Cad Menevşe İş Hanı No: 20/140 K:1 Karaköy / İSTANBUL

Tel: 0 212 235 01 89 – 0212 235 45 65 Gsm: 0212 235 77 28

adil@taflanelektronik.com • www.taflanelektronik.com

- ✓ 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 makineleri ile plastik sektörüne hizmet vermekteyiz. Granül Kurutucu ve Sevk 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 makinelerinden sessiz çalışan makinelerimiz siz müşterilerimizin hizmetindedir. Müşteri memnuniyeti Erbay makina için çok önemlidir. Sizler için gerekli olan işçinin güvenle zevkle çalışması göz önüne alınmıştır.



OR B TEKELEKTRİK 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



ELEKTRİK ELEKTRONİK
OTOMASYON



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

İSTANBUL VE BALIKESİR'DEN 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 • info@sanliimajelektrik.com • www.sanliimajelektrik.com



SAYAÇ, PANO & ARAÇ TAKİP SİSTEMLERİ
TOPTAN & PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ
FAB. İNŞ. KOMPANZASYON & KUMANDA PANOLARI

Akçekale Yolu No.72 ŞANLIURFA

ELEKTROMEKANİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0414 315 34 54 - 314 36 01 • Faks: 0414 316 36 01

duvhaelk@gmail.com



UYUM ELEKTRİK

ELEKTRİK İNŞ.
TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.

www.uyumelektrik.com

Merkez: Yurt Mah. A. Türkeş Blv. No:210 (Mavi Blv. Kavşağı) ADANA

Şube: Yurt Mah. Mavi Bulvar Groseri Bitişiği Burak Apt. Altı No: 2 ADANA

Tel: 0322 228 53 53 Pbx • Fax: 0322 225 14 68 • Gsm: 0533 818 53 11

web:www.uyumelektrik.com • e-mail:uyum@uyumelektrik.com



HAS ELEKTROMARKET

Elektrik Aydınlatma San. ve Tic. Ltd.Şti.

Tepebağ Mahallesi Cemal Gürsel Caddesi Dostlar İşhanı No:5/D
Seyhan / ADANA Tel: +90 322 351 11 18 Fax: +90 323 351 11 17

www.hasekektromarket.com



PLATİN ELEKTRİK AYDINLATMA

ELEKTRİK AYDINLATMA MALZEMELERİ PAZARLAMA

Esentepe Mahallesi 2850 Sokak No:4 Sultangazi / İSTANBUL

Şube: Tepebağ Mahallesi Cemal Gürsel Caddesi No:23/A Seyhan / ADANA Tel: 0322 363 20 33

Tel: +90 212 292 46 03 • Fax: +90 212 292 46 07

www.platinaydinlatmaelektrik.com • info@platinaydinlatmaelektrik.com

Emre Bircan

EMRE BİRCAN

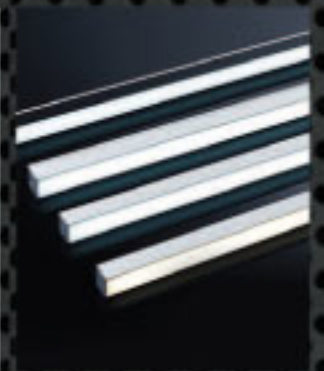
Aydınlatma Elektrik Elektronik Taah.San. ve Tic. Ltd. Şti.

Tepebağ Mahallesi Cemal Gürsel Caddesi No:27/A Seyhan / ADANA

Tel / Fax: +90 322 363 00 30 • emre_ayd@outlook.com

COMM

LIGHTING



Fatih Sultan Mehmet Bulvarı İstanbul Yolu 27.Km No:309 Saray - Kazan - Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 267 03 34 pbx • Fax: +90 312 267 03 54
info@comm.com.tr • www.comm.com.tr

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 BAYII - 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.



Merkez: Karagöz Mahallesi Torun Sokak No: 23 Şahinbey / GAZİANTEP

Depo: Karagöz Mahallesi Torun Sokak No: 13 Şahinbey / GAZİANTEP

Tel: 0342 230 92 78 - 0342 220 64 45 • Fax: 0342 232 00 15

www.yildizelektrik.com.tr • info@yildizelektrik.com.tr

POZİTİF ELEKTRİK

Karagöz Mahallesi Bozağa Sokak No:7 GAZİANTEP

Tel: 0342 231 93 33 • Telefax: 0342 220 01 73

pozitifelektrik@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

DESSAN

ELEKTRİK MOTORLARI VE BOBİNAJ MALZEMELERİ PAZARLAMA SANAYİ

Tel: 0414 315 98 99

www.desanelektrik.com



Gamak Elektrik Motorları ve
Yedek Parçaları - HES – ERİKOĞLU Emaye Bobin
Telleri- Dalgıç Bobin Teli ve Bobinaj Malzemesi

Cesur Cad. 786 Sk. Asur Oteli Altı No.11 Haliliye/ Şanlıurfa

Tel: 0543 638 28 60 Gsm: 0535 329 28 60

www.desanelektrik.com • desanelk@hotmail.com



wieland



Kraus & Naimer



Safak



Pelsan
AYDINLATMA

TORK

DLX
electric



TONGJUN

tp electric
industrial plugs & sockets



PRYSMIAN
CABLES & SYSTEMS

PHILIPS

ABB

Raychem



erse



Tyco Electronics

WAGO
INNOVATIVE CONNECTIONS

Orta Gerilim Kablo Başlıkları ve Ek Uygulamalarında Yaşanan Problemler ve Çözüm Önerileri

Orçun DURMAZOĞLU / orcun.durmazoglu@nexans.com
Nexans Türkiye Kablo Ekipmanları Satış Müdürü

ÖZET

Elektriksel ve mekanik enerji devamlılığını sağlamak için kabloya uygulanan ekipmanlara kablo başlığı ve eki denmektedir. Kablonun tamamlayıcı unsurları ve kablo sistemlerinin entegre ürünlerdir. Tamamen ekranlanmış olup, su sızdırmazlık özelliğine sahiptirler. Uygulama aşaması uzmanlaşmış sertifikalı kişilerce montaj talimatlarına uyarak yapılmalıdır aksi takdirde yapılan yanlış ve özensiz uygulamalar başlık ve eklerin patlamalarına ve dolayısıyla yüksek maliyetli olabilecek enerji kesintilerine yol açabilir. Özellikle orta gerilim kablo ek ve başlık uygulamalarında meydana gelebilecek problemleri önlemek için kablonun teknik özelliklerine ve yapısına uygun kablo başlık ve ekleri seçiminden başlayarak, kablonun serimine ve montaj aşamasına kadar uygun koşulların sağlanmasına dikkat edilmesi, kablo hazırlığının, kablonun izole ve yarı iletken tabakasının soyma işleminin uygun alet ve ekipmanlarla, uygulama konusunda uzmanlaşmış, sertifikalı kişilerce montaj talimatlarına uygun olarak yapılması gerekmektedir.

Kablo Başlıkları ve Eklerinin Görevi:

Kablonun kablo, trafo veya hücreye (hava ve SF6 gaz yalıtımlı) ya da havai hatlara ve baraya ısı büzüşmeli, (dışarıdan uygulanan ısı ilemele) reçine dolgu, soğuk uygulamalı (cold applied), sıkı geçmeli (push on/slip on) olduğu gibi, düz, L (fişli-vidalı dirsek) ve T (vidalı) Tipi ayrılabilir ekranlı başlıklarla da bağlanması ve sonlandırılmasını sağlayan CENELEC ve IEC gibi uluslararası standartlara uygun olarak silikon veya EPDM kauçuktan imal ekipmanlardır.

Kablo uçlarının nemden, tozdan etkilenmemesi ve elektrik alanının kontrol altına alınması ile kısa devre zorlanmalarına karşı direnç göstermesini sağlayan aparatlardır.

Orta gerilim Kablo ekleri (Ekmuf) Isı Büzüşmeli ve Soğuk Uygulamalı olarak üretilir. Isı büzüşmeli, Soğuk Uygulamalı ve Sıkı Geçme olarak üretilen kablo başlıkları ise harici ve dahili olmak üzere ikiye ayrılır. Ayrılabilir ekranlı başlıklar ise Düz, L (fişli-vidalı dirsek) ve T (vidalı) tip olmalarının dışında çeşitlendirilmez.

Başlık yapılmasının amacı; dahili bağlantılarda kısa devre

darbelerine karşı korumak, harici tesislerde ise nem veya suyun kabloya sızmasını önlemektir. 1kV'tan altında dahili tesislerde kablo başlığına ihtiyaç yoktur ancak 1kV'tan sonraki dahili tesislerde kablo başlığı yapma zorunluluğu vardır.

Orta ve yüksek gerilim kabloları, elektriksel stresin (zorlanmanın) herhangi bir boşalım veya izolasyon bozulmasına sebep vermeyeceği şekilde tasarlanır. Kablonun kendi yapısı herhangi bir şekilde (ek veya başlık sistemlerinde olduğu gibi) bozulduğunda, kablo boyunca oluşan stres yapısı (manyetik alan) bozulmuş olur. 6,6 kV ve üzeri ekranlı kablolarda, izolasyon tabakasının çıkarıldığı noktada çok yüksek bir stres oluşur.

Bu stres, kablo yüzeyindeki havayı bile iyonize etmeye yeterlidir. Bu iyonizasyonla oluşan ısı ve diğer etmenler bir zaman sonra izolasyon yüzeyini deforme edecektir. Bu deşarj ve izolasyon bozulmasını önlemek için ekran uçlarındaki stres seviyesini azaltacak bir stres kontrol sistemine ihtiyaç vardır.

Başlık ve ek (ekmuf) sistemlerinde bu stres kontrol işlevini yine ek ve başlık gövdesinin içinde bulunan ayrı bir stres kontrol tabakası (stres kontrol tüpü) yapmaktadır. Bu tabaka hacimsel



mta
SECURITY SOLUTIONS
www.mtagrup.com

MTA GÜVENLİK SİSTEMLERİ

ÖZEL İHTİYAÇLARA, ÖZEL GÜVENLİK VE ALT YAPI ÇÖZÜMLERİ

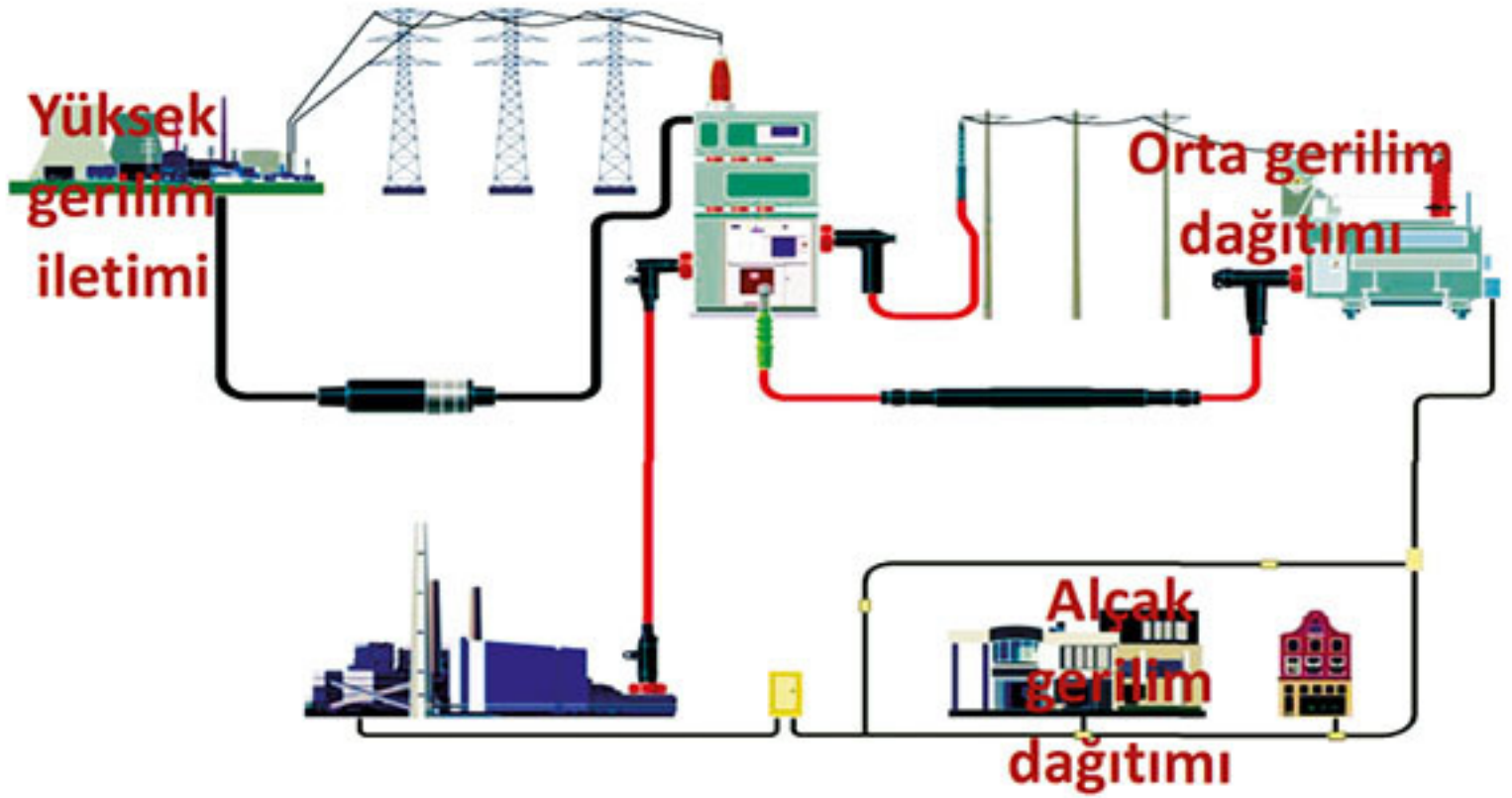
mta
SECURITY SOLUTIONS

WWW.MTAGRUP.COM

WWW.MTA.İST

ahua
TECHNOLOGY

DAHUA PROJECT PARTNER



genişleme ve daralmalara dayanıklı ve stres bölgesini düzleştirici (manyetik alanı homojen olarak dağıtan) yapıdadır.

Kablo Başlık ve Ek Uygulamalarında Nelere Dikkat Edilmelidir?

Kablonun teknik özelliklerine ve yapısına uygun kablo başlık ve ekleri seçiminden başlayan ve kablonun serimi ile devam eden montaj sürecinde, uygulayıcıların yöntem, teori, bilgi ve becerilerini kullanarak yapacakları kablo ek ve başlık uygulamaları büyük önem taşımaktadır. Özellikle Orta Gerilim (OG) XLPE kablolarının soyulması sırasında sorunların yaşanması, kablo eki veya başlığı yapımı sırasında en çok karşılaşılan durumlardır.

Ek ya da başlık montajı yapan pek çok kişi hala bıçak, cam ya da yalıtım yüzeyine temas edici gereçler kullanmakta ve yüzeylerde düzgün olmayan yapıya sebebiyet vermektedirler.

Sonuç olarak kısmi boşalma oluşmakta ve kademeli olarak yalıtımda zayıflama meydana gelmektedir. Ayrıca soyma esnasında kablonun izole tabakasının deforme olması, izole tabakanın kalınlığını değiştireceğinden kablo yüzeyinde oluşacak gerilim miktarının artmasına sebep olmaktadır.

Dolayısıyla montaj yapılacak kablonun teknik özellikleri ve yapısına uygun olan başlık ve ek seçiminden başlayarak, yine aynı kablonun düz formda olmasına, uygulama yapılacak yüzeyin temiz olmasına, ufak partiküller ya da parçaların, kablo üzerinde kalmamasına, uygulamanın montaj talimatlarına uygun şekilde uzmanlaşmış sertifikalı kişiler tarafından yapılmasından, doğru kablo soyma araçları kullanılmasına kadar dikkat edilecek birçok unsur vardır.

Dikkat edilmesi gereken başka konu da dışarda stoklanan ve makarasının bir kısmından kablo kesilip, uçları açıldıktan sonra

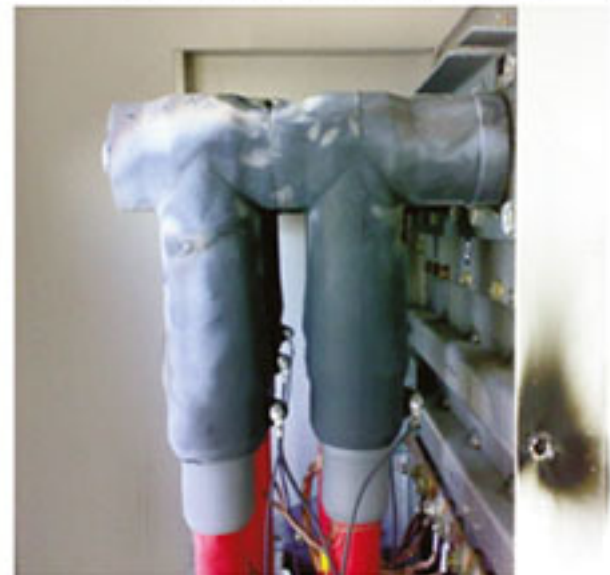




koruma altına alınmayan kablolardır. Makaranın yağmurda, karda, güneşte kalması sonucu içine su girmesi ve dolayısıyla nem oluşması sonrasında üreticinin herhangi bir siparişte gönderdiği kablunun durumundan haberi olmayan montaj işlemini yapan kişi, montaj sırasında kablunun ucunu soymasının ve başlığı yerleştirmesinin, akabinde kabloya enerji verildikten bir müddet sonra başlık patlamaktadır. Oysa montaj işçiliği hatasız, malzeme son derece kalitelidir ancak kablunun ilk 1-2 metresinde biriken nem kabloyu bir müddet sonra patlatmıştır. Bunu önlemek amacıyla kendiniz yapıyorsanız veya taşeronu yapıyorsanız XLPE kabloların görüntüsüne aldanmadan, ilk 1-2 metresinin kesilip, kontrol edilerek montaj işlemine öyle başlanması gerekmektedir.

Özetle uygulama sonrasında oluşabilecek problemleri önlemek adına, kablunun teknik özelliklerine ve yapısına uygun kablo başlık ve ekleri seçiminden başlayarak, kablunun serimine ve montaj aşamasına kadar uygun koşulların sağlanmasına dikkat edilmesi, kullanılacak ek veya başlıkların tip testlerinin CENELEC ve IEC standartlarına ait şartları tamamen sağlaması, uygulaması yapılacak kablunun özelliğinin çok iyi bilinmesi, kablo hazırlığının, kablunun izole ve yan iletken tabakasının soyma işleminin, uygun alet ve ekipmanlarla, uygulama konusunda uzmanlaşmış sertifikalı kişilerce, montaj talimatlarına uygun olarak yapılması gerekmektedir. Ayrıca uygulama yapan kişinin farklı türdeki kablolar için kabloların ek ya da başlık için hazırlanmasında farklı yöntemlerin uygulanacağını bilmesi gerekmektedir.

SONUÇ



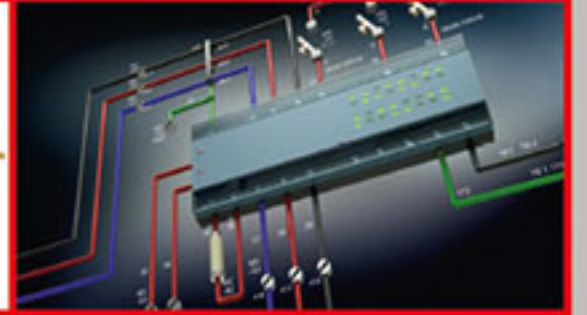
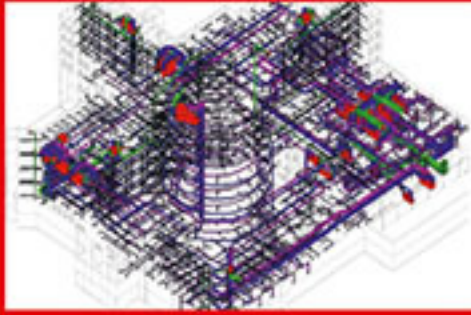
Orta gerilim kablo ek ve başlıklarının kablo teknik özellikleri ve yapısına uygun seçilmemesi veya uygun olan başlık ve eklerin montajında yapılan yanlış ve özensiz uygulamalar, patlamalarına ve dolayısıyla yüksek maliyetli olabilecek enerji kesintilerine yol açabilmektedir. Oluşabilecek problemleri önlemek için kullanılacak ek veya başlıkların tip testlerinin CENELEC ve IEC standartlarına ait şartları tamamıyla sağlamasından başlayarak, kablunun serimine, ve montaj aşamasına kadar uygun koşulların sağlanmasına dikkat edilmesi, kablo hazırlığının, kablunun izole ve yan iletken tabakasının soyma işleminin uygun alet ve ekipmanlarla, uygulama konusunda uzmanlaşmış, sertifikalı kişilerce montaj talimatlarına uygun olarak yapılması gerekmektedir.

Yukarıda belirtilen tüm şartların sağlanabilmesi, doğru başlık ve ek seçiminden, seçilen kablo aksesuarlarının doğru şekilde uygulanmasına kadar üretici firmalardan veya üretici firmaların tavsiye edeceği sadece malzemenin satışını değil, süpervizörlüğünü ve uygulamasını da yapan kişi ve kuruluşlardan destek alınması gerekmektedir.

KAYNAKLAR

- Nexans Kablo Aksesuarları Kataloğu
- *Medium Voltage Cable Accessories (A Theoretical & Practical Appraisal)* Dr.Derek Goulsbra
- CENELEC HD 629.1 S1&S2 <http://www.cenelec.eu/>
- CENELEC EN 50180-50181
- IEC 60137 <http://www.iec.ch/>
- IEC 60502-4
- TEDAŞ OG (Orta Gerilim) Kablo Başlık ve Ekleri Teknik Şartnamesi

MES TEKNİK



ELEKTRİKSEL
ölçümler ve tesisatlar



BASINÇLI
kaplar ve tesisatlar



KALDIRMA VE İLETME
ekipmanları



Yaşam İçin İş Güvenliği, İş Güvenliği İçin Periyodik Kontrol

Bağlarbaşı Mh. Bağdat Cd. Gedik İş Merkezi
No:414 D:26 Maltepe / İstanbul
teknik@mosteknik.com - muhasebe@mosteknik.com
0216 306 11 40 - 0545 530 83 24
www.mosteknik.com

ÖZEL BİR LED YA DA
MEKANİK OLARAK ÜRETTİĞİNİZ
ÜRÜNÜNÜZE UYGUN IŞIK KAYNAĞI
İHTİYACINIZ MI VAR ?

ARADIĞINIZ
ÇÖZÜM
BURADA!

PROFESYONEL
ÇÖZÜMLER...

%100
MEMNUNİYET

SİZ SADECE HAYAL EDİN...

CrocDesign

eLO
CO
LED SOLUTIONS



Yüksek Dudullu Mah. Tavukçuyolu Cad. Tandoğanay Sok. Doruk Plaza No: 11 Kat : 2-3-4 Ümraniye / İstanbul
0 850 223 08 14 / 0 850 205 29 56 info@elcoled.com www.elcoled.com www.elcoledlighting.com

18. – 23. 3. 2018

Frankfurt, Almanya

light+building

Dünyanın lider aydınlatma
ve yapı teknolojileri fuarı

Akıllı ve konforlu: Yapı teknolojilerinin kalbinin attığı yer

Her geçen gün dijitalleşen yaşamda akıllı binaların akıllı şehirler için temel bir unsur olduğunu dünyanın en büyük aydınlatma fuarı Light + Building'de keşfedin.
Inspiring tomorrow.

www.light-building.com

info@turkey.messefrankfurt.com

Tel.: +90-216-384 50 50



messe frankfurt



6. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarı

25-26 Nisan 2018

İstanbul Kongre Merkezi

www.icsgistanbul.com

Stratejik Partnerler



Elder



GAZBİR-GAZMER

Ankara Ofis:
Aziziye Mahallesi Pak Sokak Portakal Çiçeği Residence No:1/57
T +90 312 438 38 11 - 442 49 33 F +90 312 438 36 82
info@hhbexpo.com.tr

İstanbul Ofis
Cumhuriyet Cad. No:1 Ekinoks Rezidans E1 Blok D:8
Beylikdüzü, İstanbul / Türkiye
T +90 212 873 00 81 F +90 212 873 00 82
www.hhbexpo.com.tr

Düzenleyen

HHB-EXPO

"Dünyayı Saran, Organizasyona Işık Tutan Vizyon"

CENTRAL ASIA ELECTRICITY WORLD

11th International Exhibition for
Electricity, Power Generation and Lighting

11. Uluslararası
Elektrik, Enerji ve Aydınlatma Fuarı

13-15 September
Eylül **2018**

Atakent Exhibition Center / Atakent Fuar Merkezi

Almaty-Kazakhstan / Almatı, Kazakistan

www.electricityexpo.com
www.industryplatform.kz

Supporters / Destekleyenler



Министерство индустрии
и торговли Республики Казахстан
Ministry of Industry
and Trade, Republic of Kazakhstan



Алматы
Almaty
City of Almaty



Қазақстан Республикасының
Инжендер Ассоциациясы
Association of Power Engineers
of the Republic of Kazakhstan



Министерство индустрии
и торговли Республики Казахстан
The Union of Power Engineers
Republic of Kazakhstan



Казakhstan Association
Weaving the Future
Kazakhstan
Association of Engineers
«KAZWELD»



Istanbul - Turkey
Almaty - Kazakhstan

E-mail: marketing2@centralasiaexpo.kz

Tel: +90 212 210 94 85

Faks: +90 212 222 34 96

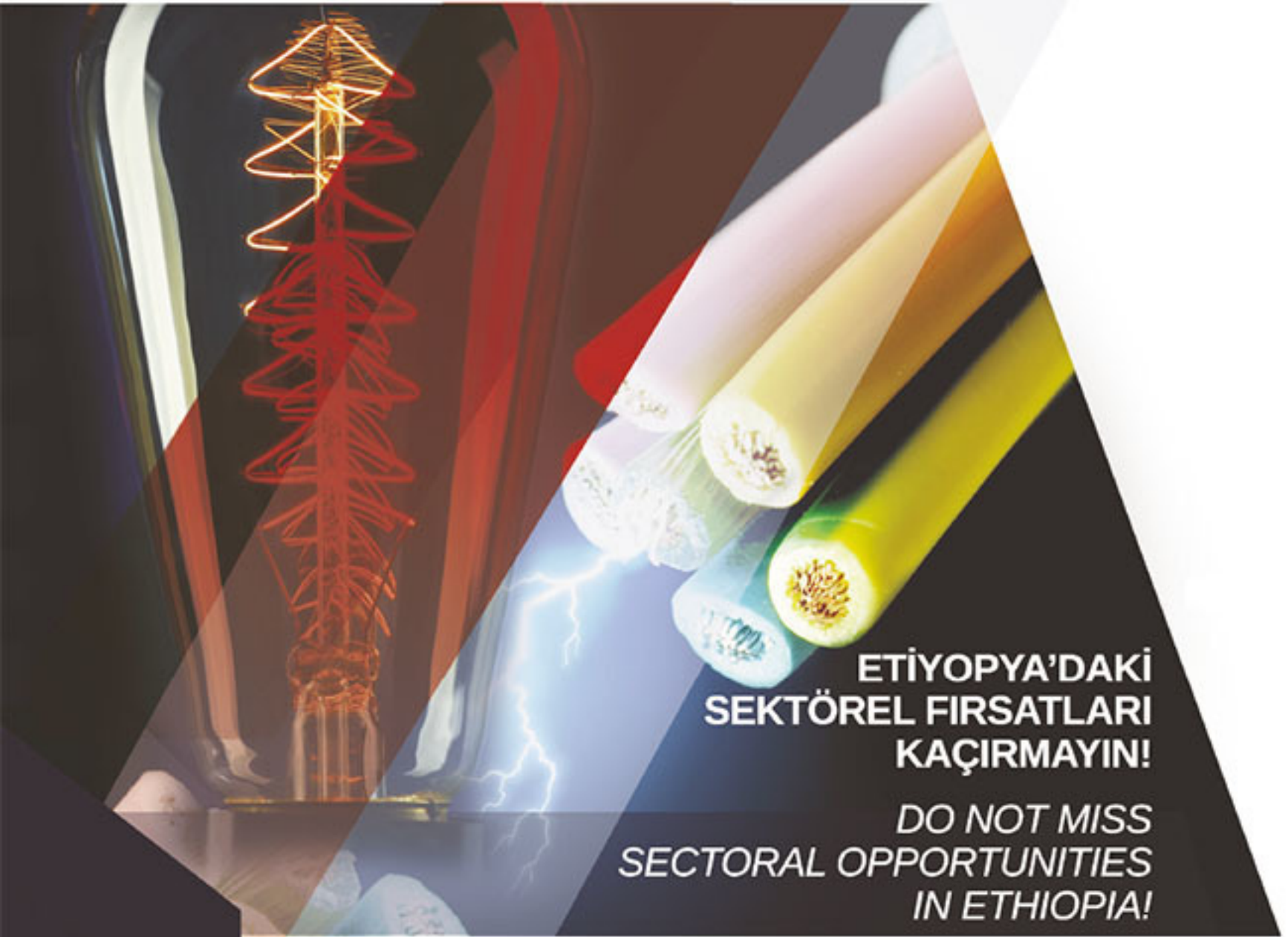


Central Asia
Trade Exhibitions

Addis
POWER

**Uluslararası Elektrik, Elektronik
ve Aydınlatma Fuarı**
*International Electric, Electronic
and Lighting Exhibition*

10 -13 Ekim/October 2018
Addis Ababa Exhibition Center
Etiyopya/Ethiopia



**ETİYOPYA'DAKİ
SEKTÖREL FIRSATLARI
KAÇIRMAYIN!**

**DO NOT MISS
SECTORAL OPPORTUNITIES
IN ETHIOPIA!**

Organizatör / Organizer



Turkey
Discover
the potential



TG EXPO ULUSLARARASI FUARCILIK A.Ş. / TG EXPO INTERNATIONAL FAIRS INC. CO
Eğitim Mah. Poyraz Sok. Ertogay İş Merkezi, No: 3/27, 34722, Kadıköy, İstanbul - Türkiye
T: +90 216 338 4525 | F: +90 216 338 4524 | info@tgexpo.com | www.tgexpo.com

Organizers



Platinum Sponsor

PHILIPS

Gold Sponsor

ICE LED

ufi
Approved
Event



FUTURE OF LED

ASEAN's Largest
International Exhibition on
LED Products & Technology

VISIT

10-12 MAY, 2018

CHALLENGER 1

**IMPACT EXHIBITION & CONVENTION CENTER
BANGKOK, THAILAND**

www.ledexpo-thailand.com

THAILAND
LED
EXPO 2018

REACH OUT TO ASEAN REGIONS LED TECHNOLOGY & LIGHTING MARKET

ORGANIZERS



MEX Exhibitions Pvt. Ltd.
9 LGF, Sant Nagar, East of Kailash, New Delhi-110065, India
Ms. Himani Gulati Tel : +91-9312285142
E-mail: himani@mexexhibits.com
Mr. Gaurav Juneja Tel : +91-9810301644
E-mail: gaurav@mexexhibits.com



IMPACT Exhibition Management Co., Ltd.
Bangkok Land Building, 10 Floor, 47/569-576,
Moo 3, Popular 3 Road, Banmai Sub-district, Pakkred District,
Nonthaburi 11120

Line ID : @ledexpo



LED Expo Thailand

Supporting Organization



WIN EURASIA 2018

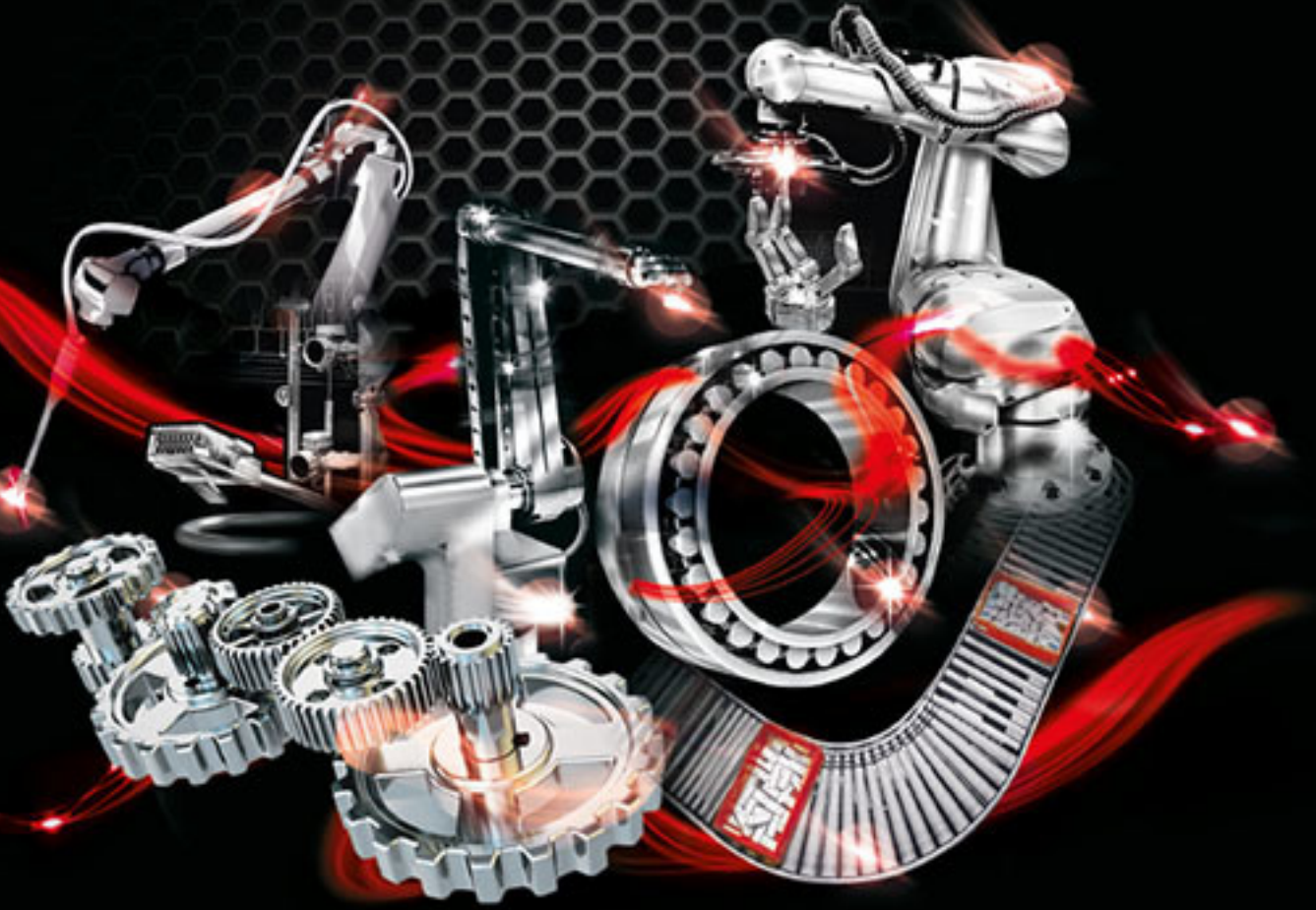
İmalat Sanayisinin Kazandıran Fuarları

15 - 18 Mart 2018

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi

İstanbul ■ TÜRKİYE

www.win-eurasia.com



Deutsche Messe

WIN
EURASIA

Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş.

Tel. +90 212 334 69 00

Fax +90 212 230 04 80

Email: info@hf-turkey.com

Destekleyenler



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
EKONOMİ BAKANLIĞI



Türkiye
Resmî Seyahat Acentesi



Resmî Seyahat
Acentesi



BU FUARLAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

ISAF

SMART HOME

7. ULUSLARARASI AKILLI BİNALAR VE
BİNA OTOMASYONU FUARI



11-14 EKİM 2018

İstanbul Fuar Merkezi (İFM)

www.isaffuari.com

MARMARA
TANITIM FUARCILIK

www.marmarafuar.com.tr | Tel: +90 212 503 32 32 | marmara@marmarafuar.com.tr



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

elec expo

Uluslararası Elektrik, Aydınlatma, Elektrik Mühendisliği ve Endüstriyel Otomasyon Fuarı

24 -27 Ekim 2018

**OFEC - Casablanca International Fairgrounds
Kasablanka - Fas**



Milli Katılım Organizatörü



Turkey
Discover
the potential



TG EXPO ULUSLARARASI FUARCILIK A.Ş.

Eğitim Mah. Poyraz Sok. Ertogay İş Merkezi, No: 3/27, 34722, Kadıköy, İstanbul - Türkiye
T: +90 216 338 4525 | F: + 90 216 338 4524 | info@tgexpo.com | www.tgexpo.com



SecuriTex
Eurasia • Turkey
Fire • Security • Safety • IT

4. Güvenlik Teknolojileri
Yangın Koruma – Söndürme
İş Sağlığı ve Güvenliği, Bilişim,
Bina Otomasyonu **FUARI**

www.securitexeurasia.com.tr



**GÜVENİNİZİN
ESERİ 4. YILINDA
DAHA BÜYÜK!**



12-15 NİSAN 2018

cOngresium
ankara
International convention & exhibition centre



Mustafa Kemal Mah. 2143. Sokak Gökçeoğlu Plaza
No: 7/4 Çankaya - ANKARA
Tel. : 0.312 442 28 20 (Pbx) Fax : 0.312 442 26 96
www.securitexeurasia.com.tr • info@cyffuar.com.tr



Bank Sponsorları

BEST

Güvenli Yatırım

SEKTÖRÜM!

ELEKTRİK

Ekoteknik İSG

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.



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 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



TKS 209 D (Duvar Tipi)
USB GİRİŞLİ AKILLI OKUL SAATI



TC 207
ÖĞRETMEN
KONSOLU

TC 207
ÖĞRENCİ KONSOLU



TKS 209 A2 (Amplifikatörlü)
USB GİRİŞLİ AKILLI OKUL SAATI



TKS 15 DC
PORTATIF KABİNLİ
MİKSERLİ AMPLİFİKATÖR



TKS 500 / 700 EF
MİKSERLİ EFEKTLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



MT 3102 D VHF - UHF
DIŞ ORTAM BELEDİYE
ANONS VE EZAN ALICI ÜNİTESİ



MT 3101 VHF - UHF
TELSİZ ANONS YAYIN ÜNİTESİ

ÖZMETA ELEKTRONİK ELEKTRİK

İLETİŞİM HİZMETLERİ TURİZM İNŞAAT TAAHHÜT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez: Anafartalar Cad. Konya Sok. Pınar İşhanı No: 15 / 23-27 Kat: 4 ULUS/ANKARA

Tel: +90.312 309 17 66 – 309 46 43 • Faks: +90.312 309 81 50

Fabrika: Gersan Sanayi Sitesi 2310/1 No:65 Yenimahalle / Ankara

Tel : +90 312 257 33 32 • Fax : +90 312 257 33 31 • www.westsound.com.tr • info@westsound.com.tr

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42



"Aydenleĝen Glen 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

Tren Kablo-zler Kablo-Öznur Kablo-HYUNDAI Şalt Malzemeleri Satış Merkezi

Paşabaĝı 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

KKSAN TRAFÖ

Daĝıtım Transformatörleri • 50-2500 kVA Daĝıtım 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

CLIMAFORT
Résistance

• RESISTANCE - HEATING ELEMENTS
• INSTRUMENT DE MESURE
www.volcano-dz.com



CLIMAFORT
Cimafort Résistance



Mob.: +213.(0)557.736.368
Email: contact@volcano-dz.com
Address: Lot N°10/08, El Hamiz 4, Dar El Beida, Alger.

VOLCANO
RESISTANCE
Volcano Résistance

Mob.: (Viber-Watsapp) +213.554.224.517 / +213.674.321.710
+213.675.605.203
Tél.: 021 87 84 18
Fax: 021.860.216
Email: contact@volcano-dz.com
Address: Fauch Mascara Lot N°38, N°02 El Hamiz, Dar El Beida, Algeria.

Béjaia
Mob.: +213.557.731.109



Bobinage - Alger Mob.: +213.550.606.443 +213.662.844.004 Tél/fax: 021.877.193	Froid clim-Alger Mob.: +213.557.752.144 Haoach Mascara Lot N°39 El Hamiz, Dar El Beida, Alger	Blida Mob.: +213.555.023.201 20 Rue Zabana Sidi A.E.R.	Koléa Mob.: +213.555.023.203 Cité 128 Log Bt 05 Local 32 Koléa (Face Ecole De Douane)	Mostaghanem Mob.: +213.561.903.417 Rue Hmamda Charaf El Arsa	Khemis Milliana Mob.: +213.559.334.634 Tél/fax: +213.275.642.60	Froid Alger Mob.: +213.555.023.202
---	---	---	---	--	--	--

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER Gsm: 0530 303 49 42

KAVASOĞLU PAZARLAMA VE DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ.

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

İmalatlarımız: •Trafo •Adaptör
•Anfi (ses sistemleri) •Votaj Regülatörü •Ups
•Akü şarj (redresör) •Işıklı ürünler

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

polat
TRAFO

İthalatlarımız: •Kamera güvenlik sistemleri
•Akü •Adaptör •Smgs (güç kaynağı)
•İnvertör •Led •Güneş enerji sistemleri

Kamera Satış: 0533 250 19 54
www.polattrafo.com
polattrafo@hotmail.com

BEYAZ
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

★ ÖZYILDIZ

Elektrik

Toptan ve Perakende Elektrik Mlz. Satışı

Viranşehir Mahallesi

Cengiz Topel Caddesi

Diba Apartmanı No.52/B

Mezitli / MERSİN

Tel/Fax: 0324 357 53 65

Gsm : 0532 568 22 75



DOĞUŞ ELEKTRİK

ELEKTRONİK SİNYALİZASYON MAKİNE İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Mesudiye Mahallesi 5113 Sokak No: 42/C MERSİN

Tel: 0324 337 29 43 pbx • Fax: 0324 337 29 46



KARAALP ELEKTRİK

Malzemeleri, Tekstil, Müteahhitlik, Nalburiye
ve Gıda Madd. San. ve Tic.Ltd.Şti.

Mesudiye Mah. 5124

Sok.No: 3 MERSİN

Tel: 0324 336 52 40 • Fax: 0324 337 19 18

karaalpelektrik@hotmail.com

! baykal
elektrik

Mesudiye Mahallesi

5120 Sokak No. 23/A

Akdeniz / MERSİN

Tel: 0324 336 10 30



CİN ELEKTRİK

SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Osmaniye Mah. Kuvayi Milliye Bulv. No: 209/G MERSİN

Tel: 0324 323 34 30 (pbx) • Fax: 0324 323 34 31

www.cinelektrik.com • info@cinelektrik.com



ÇAĞIN

ELEKTRİK-ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİK TİC.LTD.ŞTİ.

Mesudiye Mah.5120 Sk.No:32/A
MERSİN

Tel: 0324 337 29 18

mehmet0302@hotmail.com

ALYA GAYRİMENKUL

İNŞ.PROJE MÜH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.

Mesudiye Mah.5120

Sk.No:32/A MERSİN

Tel: 0324 337 29 18



ALYA
İNŞ. PROJE MÜH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

mehmet0302@hotmail.com

VOLCANO
RESISTANCE

• RESISTANCE - HEATING ELEMENTS
• INSTRUMENT DE MESURE

www.volcano-dz.com

WhatsApp: +213550586477



VOLCANO
RESISTANCE
Volcano Résistance



Mob.: (Viber-Watsapp)
+213 554 224 517
+213 674 321 710
+213 33856821

Tél. : 021 87 84 18

Fax : +213 23856823

Email:
contact@volcano-dz.com

Address :
Haouch Mascara Lot N°38, N°02
El Hamiz, Dar El Beida, Alger.

Cimafort Résistance

Mob. : +213.557.736.368
Lot N°10/08, El Hamiz 4,
Dar El Beida, Alger

Béjaïa

Mob. : +213.557.731.109

Bobinage - Alger

Mob. : +213.550.806.443
+213.662.844.004
Téléfax : 021.877.193

Froid clim-Alger

Mob. : +213.557.752.944
Haouch Mascara Lot N°39
El Hamiz, Dar El Beida, Alger

Blida

Mob. : +213.555.023.201

20 Rue Zabana Sidi A.E.R

Koléa

Mob. : +213.555.023.203
Cité 128 Log Bt 05 Local 32
Koléa (Face Ecole De Douane)

Mostaghanem

Mob. : +213.561.903.417
Rue Rimamda Charaf
El Ansa

Khemis Milliana

Mob. : +213.559.334.634
Téléfax : +213.275.642.60

Froid Alger

Mob. : +213.555.023.202

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER Gsm: 0530 303 49 42

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

ALTAY ELEKTRİK

Fevzipaşa Caddesi No: 51/2 Küçükbakkalköy - Ataşehir / İstanbul

Tel: 0216 573 47 57-573 79 82 Fax: 0216 572 26 33 Gsm: 0533 263 30 26

e-mail: info@altayelektrik.com-cemil.altayelektrik.com

www.altayelektrik.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
BAKIR/ÇELİK GALVANİZLİ ŞERİT/
KAZIK/KLEMENS-UÇAK İKAZ
ARMATÜRLERİ-TOPRAKLAMA
DİRENÇ DÜŞÜRÜCÜ TOZ-
TOPRAKLAMA KLEMENSLERİ-
TOPRAKLAMA ÖLÇÜ ALETLERİ

EGE BÖLGESİN'DEN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42



ÖZ GÖKÇE

ÖZ GÖKÇE

ELEKTRİK İNŞ. SAN ve TİC. LTD. ŞTİ

Transformatör İmalatı ve Satışı

Ofis: Sanayi Sitesi Şanı Efendi Sok. No: 6 Şanlıurfa/TURKEY

Tel: +90 414 315 24 77 • Fax: +90 414 312 04 17

Fabrika: Şanlıurfa Organize Sanayi Bölgesi 5. Cadde No: 2 Şanlıurfa/TURKEY

AK ELEKTRİK

Teknik Elektrik Malzemeleri Otomasyon Toptan Perakende Satışı Taahhüt

Ali Emiri 5. Sokak Müşavirler Apt No: 3/C Yenişehir/DİYARBAKIR

Fax: 0 412 223 44 77 • Gsm: 0 533 611 10 08



BİLGİN ELEKTRİK

Sultan Fatih Mah. İpekyol Caddesi 3. Arabacılar

Apartmanı Altı No: 37/A Haliliye-ŞANLIURFA

Tel: 0 414 315 21 35-315 21 36 • Fax: 0 414 313 83 08

www.bilginelektrik.com • bilgin63@hotmail.com

DEMSAN

Dicle elektrik Metal San ve Tic. Ltd. Şti

İnönü Cad. Eğri Sokak No: 13 DİYARBAKIR

Şube: Elazığ Yolu Sanayi Camii Karşısı Ateş Garajı No: 8 Seyrantepe

Mağaza Tel: 0 412 223 36 99 Fax: 0 412 228 58 04 Atölye: 0 412 229 36 43

MAKSEL ELEKTRİK

Okçumusa Caddesi Erseven İşhanı No: 28/12 Karaköy-İSTANBUL

Tel: 444 7 157 • info@makselelektrik.net

MAKRO ELEKTRİK

Okçumusa Caddesi No: 28/41-42 Karaköy-İSTANBUL

Tel: 0212 237 39 41 - 297 39 45 • Fax: 0212 237 39 42

tulay@makroelek.com • www.makroelek.com

**LAZERSAN
ELEKTRİK**

LAZERSAN ELEKTRİK

tense

KANCTON

GJ

ÖZLER
KABLO

renkon

UÇSAN

**ELECTRO
CENTER**



SMART GRUP

ELK.MAK.İNŞ.SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ.

MARSMART

GÜNEYDOĞU DAĞITIM ANA BAYİİ
LAZERSAN ELEKTRİK LTD.ŞTİ.

www.lazersanelektrik.com



“Kaliteli Hizmetin Doğru Adresi”

Lazersan
Güneydoğuda Paslayan
Mardin Yıldızı



www.
lazersanelektrik
.com



Tel :+90 482 312 86 10-11
Fax :+90 482 312 32 57



+90 544 312 86 11
+90 544 389 06 00



Adres:İpek Yolu Üzeri Emniyet Müd.
Karşısı No:244/C Kızıltepe/MARDİN



www.facebook.com/lazersanelektrik



yansis

Yangın ve Akıllı Bina Kontrol Sistemleri

Zayıf Akım Sistemleri

yansis.com

yangindeposu.com



FULL PLUS



0212 238 12 13



TeknikSAT®
Elektrik - Elektromekanik

Rack Kabin'de güvenilir marka



Dijital termostat ve
uzaktan erişim özelliği ile

Akıllı Sistem Rack Kabinler

4U'dan 42U'ya kadar farklı U
yüksekliği ve derinliklerde
sunulmaktadır.

Turkey

www.tekniksattmetal.com





**ZAMAN
AZALIYOR
DEĞİŞİM
BAŞLIYOR...**