

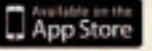
İRAN'A İHRACAT YAPMAK İÇİN 222-223. SAYFALARI İNCELEYİNİZ!

ELEKTRİK DÜNYASI



PERPA

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



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

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

MAKEL
"Dünya için üretiyoruz"

LUNIS

Minimal tasarımın yeni adı



www.makel.com.tr

teknolabor®

ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



BUREAU VERITAS
Certification



İzolasyon:

Çel vinil karışım

Maksimum çalışma sıcaklığı: 105°C

Kendi kendine sönebilen: UL 94 V0

Yalıtım direnci: 20 kV/mm

Maksimum çalışma voltajı: 1000 V AC – 1500 V DC

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

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

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

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

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



İRAN'A İHRACAT YAPMAK İÇİN 222-223. SAYFALARI İNCELEYİNİZ!



ELEKTRİK



PERPA

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



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

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

OVIVO
ELECTRIC

YENİ SERİ

PRIME LOFT

METALLIC

Renk Seçenekleri



Metalik
Beyaz



Antrasit



Mocha



Mat
Gümüş



Füme



Metalik
Siyah



www.ovivoelektrik.com.tr

OVIVO
ELECTRIC

YENİ SERİ

**PRIME
LOFT**

METALLIC

Renk Seçenekleri



Metalik
Beyaz



Antrasit



Mocha



Mat
Gümüş



Füme



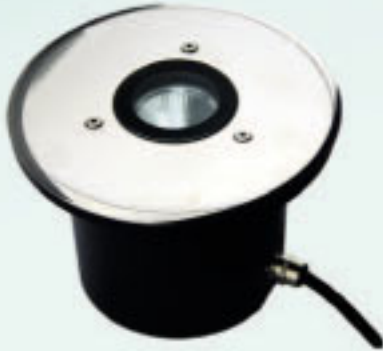
Metalik
Siyah



www.ovivoelektrik.com.tr

ARGESYS

ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



ALXSYSALPHA

3-10W

Gömme Armatür



ALXSYSKEA 9-18W

Çim Spotu



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





TAM GRUP

Enerji İnşaat Işınlama
San.Tic.Ltd.Şti.

www.tamgrup.com.tr

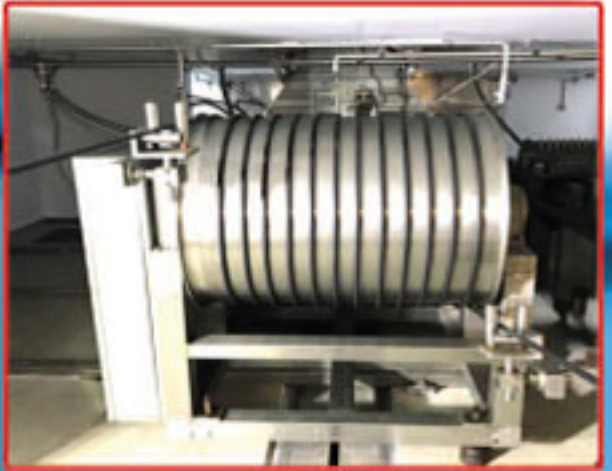
2011 yılında kurulmuş olan şirketimiz, enerji, inşaat ve ışınlama alanlarında hizmet vermek, yapısında ileri teknolojik cihaz, ekipman desteği ile müşterilerine güvenilir ve hızlı bir şekilde hizmet vermek amacıyla kurulmuştur.

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

2018 Anahtar

KAMPANYASI

Rita



13.900 TL + KDV
Mutlusan Anahtar Priz Alana
TATİL BİZDEN

MERİT PARK KIBRIS

Akdeniz'in uçsuz bucaksız mavisi ve doğanın eşsiz güzelliğinin buluştuğu bir atmosferde, özenli hizmet anlayışıyla misafirlerini ağırlıyor. Tesis doğanın davetkar güzelliğinin, denizin karşı konulmaz serinliğinin ve güneşin tadını çıkarmak isteyenleri bekliyor.

07-09 Kasım 2018

Merit Park Otel - Ultra her şey dahil.



Başarılar karşılıklı GÜVEN'e bağlıdır....



GWEST®
www.gwest.com.tr

WOER®
www.woer.com.tr

FLK®
www.flk.com.tr



GÜVEN ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.

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

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

www.guvenelektrik.com.tr

AG

AKGRUP

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

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

CATA

AUDIO

MONO
ELECTRIC

V:KO



General Electric

ABB - EL-BI
A MEMBER OF THE ABB GROUP

FSL LED
Lighting



Cihan
Aydınlatma Armatürleri

OXIRON
GERMAN TECHNOLOGY LED

www.elektrikavm.com

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

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

Tip Testlerimiz tamamlanmış olup
imalatlarımız başlamıştır.

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



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

www.evaelektromekanik.com

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



BAZEN BİR FİKİR, HER ŞEYİ DEĞİŞTİRİR!

Türk kablo sektörünün en köklü kablo üreticilerinden
ÖREN KABLO olarak, aklın sınırlarını zorlamadıkça
geleceğe ulaşamayacağımızı çok iyi biliyoruz.
Bu yüzden her ürünümüze ve her çözümümüze önce akıl katıyoruz.
Konusunda uzman kadromuzla da daima
müşterilerimizi düşünüyor, onları en iyiye yönlendiriyoruz.

Yenilikçi fikirlerle teknolojiye fark yaratmak için çalışıyoruz.

SOMETIMES ONE IDEA CAN CHANGE EVERYTHING

Yeni
Ürün



TPM-05 Şebeke Analizörleri

Yerli üretim gücümüzü kullanarak, Tense şebeke analizörleri ile işletmelerinizdeki enerji verimliliğini maksimuma çıkarın!

- 55. Harmoniğe kadar detaylı ölçümleme
- RS-485 Modbus haberleşme
- Enerji demand ve olay kayıtları

- Gerçek zaman saati ve tarih
- Dijital giriş ve Röle çıkışları
- Esnek Çalışma Gerilimi



Hassas Ölçümleme



Uzak Erişim ve İzleme



Kolay Montaj ve Kullanım



Web
www.tense.com.tr

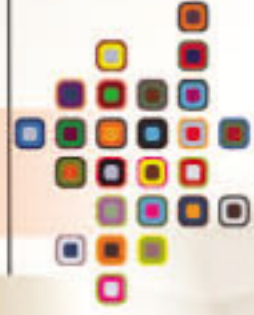
Enerji Takibi
www.tenseenerji.com

QUALITY SOLUTIONS



Turkey

Modüler Seri Çözümleri

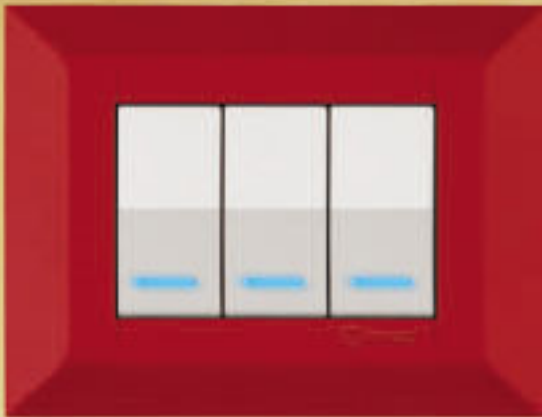


Mükemmel mekanlar için
moda vizyonu ve tasarım kalitesi



Makel Modüler Seri

göz alıcı dekoratif görüntüsü ile ortamlara yeni dokunuşlar getiriyor.



Millanta Modüler



Kare Modüler



/ MakelSirketlerGrubu



/ MakelSirketler



/ MakelSirketlerGrubu

www.makel.com.tr • makel@makel.com.tr



ZBS

ELEKTRONİK

ACİL AYDINLATMA VE
YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ



Emergency
Light & Emergency
Exit Signs

TÜRKMALI

MADE IN TURKEY



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

KOSGEB

GÖLDAĞI KABLO



 **göldağıkablo**

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

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

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



Endüstriyel Isıtma Elemanları

hotset

DME



Vatan Mahallesi Çiftelavuzlar Cad.
Ar Sokak No:7 Bayrampaşa - İSTANBUL
Tel : +90 212 613 64 88 / Faks : +90 212 567 12 19
E-Mail : info@sa-fi.com

www.sa-fi.com



gleam®

✓Verimli ✓Ekonomik ✓Doğa Dostu ✓Çok Yönlü



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

YÜCEDAĞ ELEKTRİK San. ve Tic.Ltd.Şti.

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

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

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



Güven elinizin altında!



www.flashelektrik.com





sancak elektrik



 Pelsan


na·De®

OSRAM 

SIEMENS



PHILIPS

 öznur kablo

 UZMANLAR ELEKTRİK
Piyalepaşa Sokak No: 22/A

 Çet-san®

V:KO

 SELDUR

CATA®



Elektroteknik ve elektronik ürünlerde yerli, kaliteli, ekonomik çözümler

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

Kumanda Butonları



Sinyal Lambaları



Kumanda Kutuları



Pedallar



Sınır Şalterleri



Sensörler



Asal Siviçler



Pako Şalterler ve Pako Kutuları



Endüstriyel Fiş ve Prizler



Işık İkazlar



Motor Koruma Şalterleri



Seviye Kontrol Floatörleri



Kontaktörler



Endüstriyel Röleler ve Soketler



Elektronik Ürünler



Vinç Grubu Ürünler



Asansör Grubu Ürünler



Hareketli Kablo Taşıma Kanalı



Türkiye'nin yükselen markası



EMAS®

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®
Maiz. 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

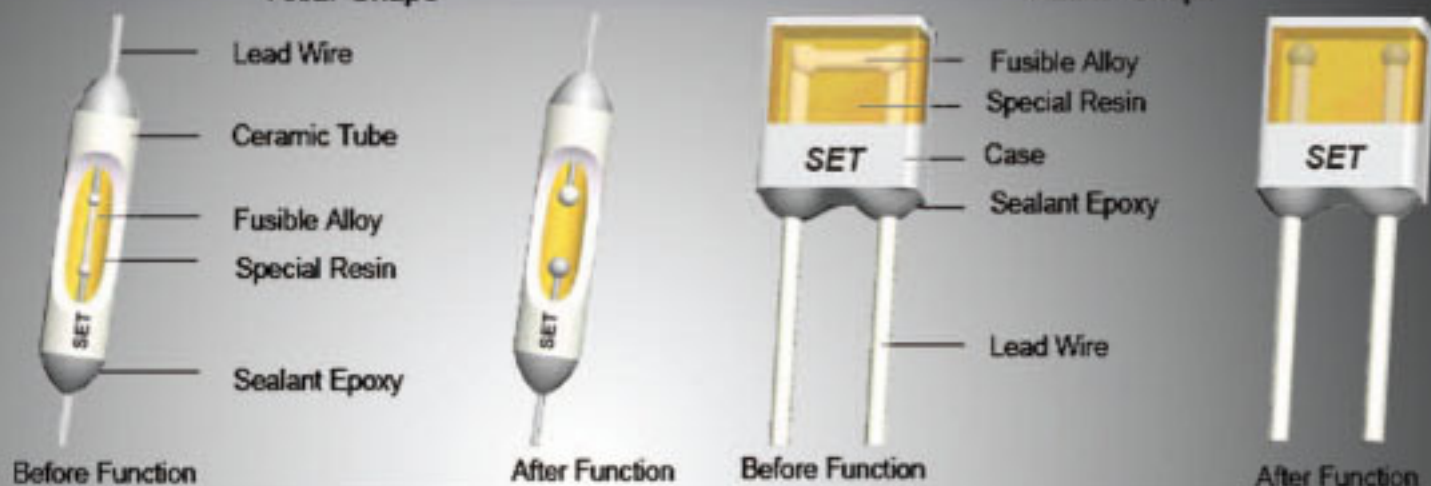
SETsafe™

SET® fuse

Over Temperature Protection

Axial Shape

Radial Shape



Thermal-link(TCO)

- Non-resettable Over Temp. Protection
- Rated Current: (1 to 200) A
- Rated Functioning Temp.: (76 to 230)°C
- Rated Voltage: (125 to 400) Vac / (50 to 120) Vdc
- Radial And Axial Shapes



Design, Manufacture, Market Circuit Protection Components

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

Our main products include:

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



SET® fuse

Design, Manufacture, Market
Circuit Protection Components

Xiamen SET Electronics Co., Ltd.

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

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

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

Global Sources Verified Supplier ★★★★★

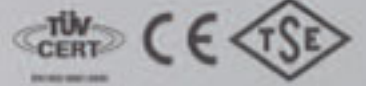
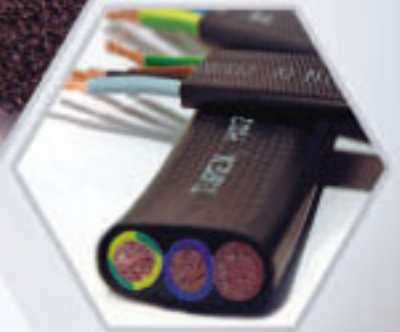


One or more of the illustrations shown here is a drawing or other representation of a product and not an actual photograph of the product.

Design, Manufacture, Market Circuit Protection Components

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 0181 Pbx F : 0090216 304 0184
E : info@turkabkablo.com W : www.turkabkablo.com

www.turenkablo.com.tr



borsan cavi
ITALIA



Otomotiv Kabloları



Tek Damarlı Kablolar



Yassı Kablolar



Dinamik Uygulama Kabloları



**Zayıf Akım ve
Özel Tasarım Kablolar**



Telefon Kabloları



**Her Yerde
Her Alanda
Borsan Cavi
Farkıyla!**

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

Güvenliğiniz İçin Doğru Seçim

İTEK

Yerli Üretim
Kalite
Fiyat Avantajı

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



ATEX Ex UKS TSEK TSE CE

» Jeneratör ve Asansörler için

İLERİ TEKNOLOJİ

ÜRÜNLER YÖNETİM SAN. & TİC.LTD.

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

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

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

www.itektr.com • info@itektr.com

Multitek

“Türkiye’nin
ilk ve tek yerli
IP interkom üreticisi”

Android IP
interkom
sistemleri ile
“Eviniz akıllı,
içiniz rahat olsun”



Uzaktan
Kontrol

CATE



Kolay Kurulum,
Bakım ve Kablolama



Kolay
Kullanım



Yerli Tasarım
Yerli Üretim

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



LINUX IP interkom sistemleri

hem ekonomik
hem ergonomik
çözümler için
geliştirildi.



Uzaktan
Kontrol

CAT6



Kolay Kurulum,
Bakım ve Kabloleme



Kolay
Kullanım



Yerli Tasarım
Yerli Üretim

Avrupa Yakası Bölge Müdürlüğü
Ankara Bölge Müdürlüğü
Adana Bölge Müdürlüğü
İzmir Bölge Müdürlüğü
Antalya Bölge Müdürlüğü
Bursa Bölge Müdürlüğü
Eskişehir Ofis

TEL : (0212) 249 50 50 FAKS : (0212) 210 15 19 istanbul@multitek.com.tr
TEL : (0312) 324 68 68 FAKS : (0312) 324 69 00 ankara@multitek.com.tr
TEL : (0322) 359 29 29 FAKS : (0322) 352 72 88 adana@multitek.com.tr
TEL : (0232) 459 99 52 FAKS : (0232) 459 99 54 izmir@multitek.com.tr
TEL : (0242) 311 78 88 FAKS : (0242) 311 78 89 antalya@multitek.com.tr
TEL : (0542) 208 29 66 bursa@multitek.com.tr
TEL : (0541) 324 14 26 eskisehir@multitek.com.tr

Samsun Ofis
Trabzon Ofis
Gaziantep Ofis
Kayseri Ofis
Diyarbakır Ofis
Konya Ofis
Alanya Ofis

TEL : (0545) 539 52 63 samsun@multitek.com.tr
TEL : (0544) 396 06 34 trabzon@multitek.com.tr
TEL : (0542) 380 54 62 gaziantep@multitek.com.tr
TEL : (0542) 380 5652 kayseri@multitek.com.tr
TEL : (0544) 548 61 12 diyarbakir@multitek.com.tr
TEL : (0549) 813 83 32 konya1@multitek.com.tr
TEL : (0549) 813 80 56 alanya@multitek.com.tr

Uzaktan Kumanda

Mıknatıslı ve
Yapışkanlı Taban

Alıcı Modül

2 Pin Dişi
Enerji Giriş Kablosu2 Pin Erkek
Enerji Giriş Kablosu**Dimmer Modül Teknik Özellikleri**

Standart Renk	:Beyaz
Butonlar	:Aç/Kapa, Dim+/Dim-
Frekans Bandı	:868 MHz
Çalışma Mesafesi	:İç ortamda 30m, dış ortamda 90m
Batarya Ömrü	:10 yıldan fazla
Parlaklık Ayarı	:10 seviye
Batarya Tipi	:CR2032
Boyutlar	:68 x 16 mm

Alıcı Modül Teknik Özellikler

Standart Renk	:Beyaz/Siyah
Giriş Gerilimi	:5-36V
Çıkış Gerilimi	:5-36V
Maksimum Yük	:72W/3A/24V

2 Pin Süperseal
Erkek Konnektör2 Pin Süperseal
Dişli Konnektör

SC10 Fotosel Rölesi, üzerine düşen ışığa göre kendisine bağlı armatür, lamba v.s. cihazları devreye sokar ve çıkarır. Işık sensörü olarak ALS (Ambient Light Sensor) kullanılmıştır, bu da SC10'un yapay ışıklardan çok az etkilenirken gün ışığına daha hassas olmasını sağlar. Bu sayede montaj yeri seçilirken daha rahat davranılabilmesine olanak verir.

Cihaz flaşör ve çift çakar modlarında da çalışabilir. SC10, sağlam, her türlü iklim şartlarına dayanıklı yapısı ve konektörlü elektrik bağlantıları sayesinde yıllarca hizmet verecektir.

SC10 Fotosel rölesinin çalışma voltajına göre 220V/6A, (SC10-HV) ve 24VDC/5A, (SC10-LV) olmak üzere iki modeli mevcuttur. Devreye giriş 2 Lux ilâ 12 Lux, devreden çıkış 5 Lux ilâ 16 Lux arasında ayarlanabilir. Özel durumlar haricinde hassasiyet ayarının değiştirilmesine gerek yoktur; fabrika ayarları, 5 Lux devreye giriş, 9 Lux devreden çıkış olarak yapılmıştır. SC10, yaklaşık 45 saniyelik bir gecikme süresi sonunda reaksiyon gösterir. Bu gecikmenin amacı, şimşek, flaş ışıkları gibi kısa süreli parlaklıkların etkisini yok ederek kararlı bir çalışmanın sağlanmasıdır.

Teknik Özellikler	Ürün Kodu SC10-LV	Ürün Kodu SC10-HV
Çalışma Voltajı	24 VDC	180-250 VAC 50/60Hz
Maksimum Çalışma Yüğü	5A	6A
Güç Tüketimi	50mW	1W
Çalışma Seviyesi	2-12 Lux Açık / 5-16 Lux Kapalı	2-7 Lux Açık / 8-15 Lux Kapalı
Sensör Tipi	ALS	LDR
Röle Tipi	Panasonic J51 Serisi	Panasonic J51 Serisi
Çalışma Sıcaklığı (Ortam)	-30C ~ +50C	-30C ~ +50C
IP Sınıfı	IP67	IP67

nural®

1960'tan beri kalitede efsane marka

**Büyük
Adımlarla
İlerliyoruz..!**



www.nural.com.tr

netelsan®

güçlüyüz, TÜRKİYE'de Üretiyoruz!..

www.netelsan.com.tr



BİNA GÖRÜNTÜLÜ İLETİŞİM SİSTEMLERİ

ELEKTRO MEKANİK KİLİT AKILLI KİLİT SİSTEMLERİ

HİRSİZ ALARM SİSTEMLERİ

YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ

ACİL AYDINLATMA VE YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

SENSÖRLER - HF RADAR - APLİKLER CAMLI ARMATÜRLER



ailemizin yeni üyesi



A-NAH-TAR P-RİZ.

çok yakında

SAKA

Optik

info@optikaydinlatma.com



6M / 225 - 300W



4M / 100 - 200W



2M / 15 - 100W

PARK YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ



ÜCRETLENDİRME SİSTEMLERİ

Equinsa
Parking

CRS
BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİ

CROSS
Otopark Sistemleri

www.cross.com.tr



DERSA®
BORU



“enerjiye yön veren marka”



ONAYLIDIR.

DERSA ELEKTRİK İNŞAAT MAKİNA PLASTİK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
Boğazköy İstiklal Mah. Türksöy 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

ISO 9000 CE



SETEL®

www.setel.com.tr



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

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



Anahtarlı Topraklı Fiş
Plug with Switch



MOSOTUNYA

300 METRE AYDINLATMA MENZİLİ
425W PROJEKTÖR



360 DERECE AYDINLATMA!
DÜŞÜK ENERJİ, YÜKSEK IŞIK PERFORMANSII
108 -216W



- * Kötü hava koşulları ve iklim şartlarına karşı IP65 standartlarında koruma.
- * Pratik kullanım sağlayan tak-çalıştır tasarım.
- * Geniş alanların aydınlatması için ideal olan 360° aydınlatma açısı
- * Tam şarjla 12 saate kadar sürekli çalışma sağlayan Lityum-ion pil..

NEW



**Kolay
duvar
bağlantısı**



**Dekoratif
ve estetik**

www.spotpazarim.com



GRUP ARGE
ENERJİ ve KONTROL SİSTEMLERİ

Endüstriyel Elektrik Malzemeleri Satış ve Pazarlama



SIEMENS Schneider Electric Autonics ABB ISISO

Kamberiye Mahallesi Harran Üniversite Caddesi No.72 Haliliye / ŞANLIURFA
Gsm: 0532 132 05 43 • Tel: 0414 315 34 54 • Faks: 0414 316 36 01
duvhaelk@gmail.com • www.duvhaelektrik.com • www.spotpazarim.com

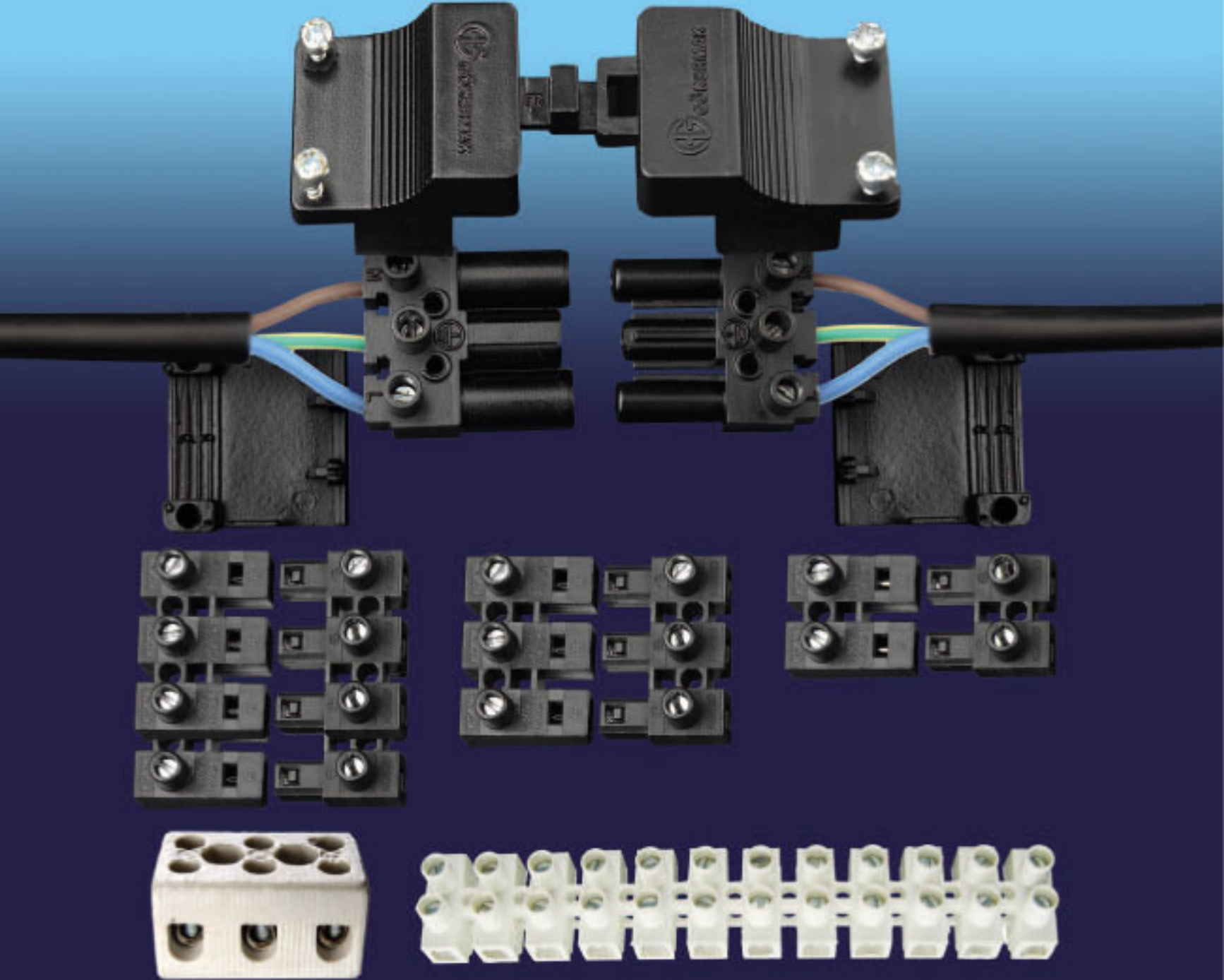




GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

1988' den
Günümüze

“Doğru Bağlantı Güvenli Çözüm”



REACH ✓ RoHS2 ✓

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



⁴¹
LUXLIGHT®



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

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

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

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

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



ELEKS®
YANGIN ve GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Gururluyuz Çünkü Üretiyoruz

Yeni Flaşör, Flaşörlü Siren ve Sirenlerimiz

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



Efire ESB & Efire ES



Efire ES



VELOX

ZITON

wizmart

SD Güvenlik Sistemleri
Güvenlik Sistemleri

Fulleon

ŞİNGİR
YANGIN

FPA

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

| www.eleksyangin.com |

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	45
Görüş / Gazanfer SANLITOP	47
Akademisyen Gözüyle / Prof. Dr. Yaşar HACISALİHOĞLU	49
SEKTÖR'den / Ümit Haluk AYDINOĞLU	72

ÜRÜNLER

Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri	52
Multitek Ailesinin Yeni Ürün Gamı Yangın Alarm Sistemleri İle Tanıştınız mı?	54
BTicino D45 İle Yaşam Alanları Konfor İle Buluşuyor	56
Yeni Philips Hue Sync İle "Gözleriniz İçin Surround Ses Sistemi" Yaratın	58
Günsan'ın Yeni Şalt Ürünleri Daha Fazla Güvenlik ve Performans Sunuyor	60
Yeni Nesil Sinus EVO Serisi İle Doğru Çözüm Elinizin Altında	62
Evlerde Beyazın Asaleti; Viko Meridian Serisi... ..	66
Aydınlatma, Işığı Ustaca Giydirmektedir	68

Stop&Go İle Enerji Kayıplarına Son Neden LED Ekranı Tercih Etmeliyiz FSP Off-Grid Inverterler	70
Voltran'dan NSR-Serisi Stabilize Akü Redresör Grubu	76
78	80
Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği MICROCON SMD Konnektörler	82
ELECTRO-TERMINAL Connection Technology Türkiye Distribütörü NERSAN	82
Multitech Teknoloji'den Yeni Başarı	84
Plaka Okuma Sistemleri İle Otopark Çözümleri	216
High Bay LED Driver of Efficiency 95%	228

ROPÖRTAJ	
YALITIM ELEKTRİK	90
ELCAB KABLO	92-94
CEMKA ELEKTRİK	96
ATAKCAN	100
ELİT ENERJİ	104-105

HABERLER

Mersin Elektrik Teknisyenleri Odası'nı Ziyaret Ettik	70
4 M Altın Elektrik Yeni Şubesiyle Şimdi Eskişehir'de!	110-112
Makel Şirketler Grubu, Türkiye'nin Önde Gelen Mimari Firmalarından Arketipo Design'da Sunum Gerçekleştirdi	116
Borsan, Protokolü Ağırladı	118
Makel'den Pattaya Seyahati Makel Şirketler Grubu, 60 Kişilik Misafir Grubunu Pattaya'da Ağırladı	120
Makel Misafirlerini Ağırlamaya Devam Ediyor....	120

Schneider Electric, Kurumsal Üye Olarak NewCities Vakfı'na Katıldı
 122 |

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına Fatih Dönmez Getirildi
 124 |

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank Oldu
 126 |

PlusLED Lighting Yeni Yerde
 128 |

Periyodik Bakımı Yapılmayan Jeneratör Çözüm Değil Sorun Kaynağı Olur
 130 |

Mutlusan Elektrik, Fabrika Gezileri Kapsamında Serkan Elektrik ve Misafirlerini Ağırladı
 132 |

Ören Kablo Avrupa'nın Tek dijital Yayıncılık Fuarı AngaCom'a Bu Yıl 6. Kez Katıldı
 134 |

Hikvision ve Mavili Elektronik Teknoloji Partneri Oldu!
 136 |

Kablo Sektöründe Dev Satın Alma Prysmian Group 3 milyar Dolara General Cable'i Satın Aldı
 138 |

Bağlantı Elemanlarının Önde Gelen İsmi Çetin Cıvata, HEFİ Fuarı'ndaydı
 140 |

Signify Afrika, Asya ve Ortadoğu'da Güneşin Gücünden Yararlanıyor
 142 |

Borsan Grup'a İstihdam Ödülü ..
 144 |

Panasonic, Çalışanlarına Sürpriz Yaptı; İzin Dönüşünde Kırmızı Halıyla Karşıladı... ..
 146 |

Avrupa Birliği'nde 85 Lm / W'ın Altındaki Aydınlatmalar Yasaklanıyor
 148 |

Prysmian Kablo'ya, 2 Dalda Birincilik Ödülü Türkiye'nin İlk 500 Bilişim Şirketi Açıklandı
 150 |

Düden Şelalesi Aydınlatma Projesine Ödül
 152 |

Yenimahalle'de Tasarruflu Aydınlatma
 154 |

İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nden İstiklal Caddesi'ne Estetik Dokunuş ATALIAN İstiklal'i Enerji Tasarruflu Armatürlerle Aydınlatıyor
 156 |

BASF, Karanlık Alanlara Gün Işığı Getiriyor
 160 |

Setbaşı Şehir Kütüphanesi Assan Elektronik İle "Aydınlandı"
 162 |

Kaliteli Hizmetin Yeni Adresi
 166 |

'Kesintisiz Güç Kaynağı'nın Değişmeyen İsmi Inform
 170 |

TETESFED Genel Başkanı Osman YEŞİLYURT Güven Tazeleyerek Tekrar Başkanlığa Seçildi
 172 |

UEDAŞ'tan "Yenilenebilir Enerji" Mesajı
 174 |

Siemens Türkiye İle Koç Üniversitesi İş Birliği Öğrencilere Münih Yolunu Açtı	180
Stabil Elektrik Sektörün Üreticilerinin Ürünlerini Müşterilerle Buluşturuyor	184



Vestel Kendi Sektörünün 20 Yıldır Aralıksız İhracat Şampiyonu	186
Elektrik Dünyası Dergisi '9. International Biennial Exhibition of Electricity Industry Fuarı'na Katıldı	188-190

"Üretim Dayalı Bir Ekonomi Modeli Benimsenmeli"	192
Türkiye'nin İlk Yerli ve Milli Üretim Teknolojileri	194
Türkiye İmsad, 'Dış Ticaret Endeksi Mayıs 2018' Sonuçlarını Açıkladı	196
Garanti'den Zorlu Enerji'ye Türkiye'nin İlk "Yeşil Kredi"si	198
Enerjisa'dan 162 milyon Liralık Yeni Tahvil İhracı	200
LG, Geleceğin Kentlerini Tasarlıyor!	202
Zorlu Enerji, Horizon 2020 Programı Kapsamında Uluslararası Ar- Ge Çalışmalarına Dâhil Oldu Jeotermal Enerjide Devrim: Hedef Sıfır Emisyon	204
Sürdürülebilir Geleceğin Anahtarı: Thyssenkrupp Gelişmiş Su Elektrolizi	206-207
Robotlar, Üretimde İnsanlara Daha Fazla Yardımcı Olmak İçin Gelişiyor	210-211
Alanya Elektrikçileri	214



Verimliliği ve Hızı Artırılan Dokümatik CNC Kontrol Üniteleri 218-219 Yurtiçi Elektrik Aydınlatma Fuarları	220
Yurtdışı Elektrik Aydınlatma Fuarları	220



Abone Formu	221
İran Elektrik Firmaları	222-223
Signify harnesses the power of sunlight in Africa, Asia and Middle East	226
Philips Lighting Acquires Chinese Urban Lighting Company LiteMagic Technologies	230
Samsung Smart Lighting: Inserting New-Age Efficiency into the World of Smart Luminaires	232
ABB to acquire AB Rotech to expand automotive welding solutions	234
UC Launches Million Light Bulb Challenge Community Buy Program	236



TEKNİKLER

A New Technology Is
Changing the Tunable White
Solutions



Coaxial Cables	244-245
Anahtar Priz Seçerken Dikkat Edilmesi Gereken 7 Kritik Nokta	246
Teknik Personel Eğitimleri	248-249

Enerji Kabloları

Açık Saha
Güneş Enerji
Santrallerinde
AC ve DC



Parafudr Seçimi	254-257
Akıllı Sinyalize Kavşakların Geleceği	258

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

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

Yayın Danışmanları:
Necati Çalkıran (MAKEL), Mehmet Reşit Göküş (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Aslar (GECEM AYDINLATMA), Hali Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamil Karaca (ONKA), Serdar Ortacı (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Feridand Papacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutuz (TEM TEKNİK), Muhammed Özürk (PEDAS AYDINLATMA), Fahir Gök (AGD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nali Olpak (DEİK)

Yayın Kurulu:
Prof. Dr. Osman Altuğ (Ekonomi), Prof. Dr. Özcan Köknel (Ekonomi), Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu (Matematik), Prof. Dr. Gündüz Özişik (İngilizce), Prof. Dr. İhsan Yaşar Hacısalihoğlu (Politika), Prof. Dr. Ayten Kuntman (Elektrik-Elektronik), Prof. Dr. Rengin Ünver, (Yıldız Tek. Üni. MİM. Fak.), Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk (Yıldız Tek. Üni. MİM. Fak.), Yüksek Mak. Müh. Nazih Erdem (Makina), Elekt. Yük. Müh. İhsan Biğin (Elektrik), Gazanfer Sanlıtop (Mak. Yük. Müh)

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

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

Müşteri Temsilcileri:
Erkan ESKİÇIRAK / erkaneckicirak@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
Mabeyn Mah. Londra Asfaltı Cad. Avrupa Kala Ofis Blok B
Kat 7 D. 38 - Topkapı - Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel: 0212 679 49 49 - Fax: 0212 679 62 34
www.corpushukuk.com

Basın-Yayın-Haber Organizasyon:
HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.
Perpa İşmerkezi Elektrokent A Blok K.11 No: 1402
Ökmeçyanı / İSTANBUL
Tel: +90 212 320 77 70
info@elektrikdunyasi.com.tr

Doğu Karadeniz Bölge Temsilcisi: **Gültekin HACISALİHOĞLU**
Ortahisar Mah. Mimar Sinan Cad. No. 18 TRABZON
Tel: +90.462.322 17 71 - GSM: 0532 255 26 22

Nispetiye Temsilcisi: **Hikmet YARIZ**
34 Swiss Building - A - Gate - 2 - Nispetiye City St., Cairo Egypt
Tel: 0020 26714504 - GSM: 0020 106641819
e-mail: twolf-co@hotmail.com - hikmetyariz@yahoo.com

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

İran Temsilcisi: **Haleh TAHMASEBI**
Gsm: + 98 837 805 66 66
turkey@halehzar.co
Enghelab Sok. Tahran / IRAN

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: 277**

AYDA BİR YAYINLANIR;
Dergimizde yayıncının yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir

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

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAKMAKEL
 ÖN KAPAK İÇİOVİVO ELECTRIC
 KATLAMA ÖN KAPAKOVİVO ELECTRIC

KATLAMA ÖN KAPAK İÇİTEKNOLABOR
 ARKA KAPAKMUCİZE GÜVENLİK
 ARKA KAPAK İÇİTEKNİKSAT

41 ELEKTRİK	39
4M ALTIN	64
4M ALTIN	65
ABONE FORMU	298
AÇIKEL KLEMENS	187
AĞARTAN ENERJİ	227
AK GRUP	5
AKME PCB	111
ALAN AYDINLATMA	59
ALAN AYDINLATMA	61
ALAN AYDINLATMA	63
ALTINKAYA	251
ALTINSOY	74
ALTINSOY	75
ARGESYS	1
ARSEL1	23
ART OF MARİN	179
ATAKCAN	101
ATILIM KLEMENS	205
BEST ELEKTRİK	69
BETA SESLENDİRME	217
BOĞAZIÇI PLATFORM	229
BORSAN (BORLED)	21
BOTECH	98
BOTECH	99
BUSE AYDINLATMA	215
CAN KANAL	102
CAN KANAL	103
CİHAN ELEKTRİK	18
CRS CROSS	31
ÇETİN CİVATA	11
DEHN	114
DEMİR GÖVDE	125
DENİZLİ PANO	117
DEN-SAN	185
DEPA YILDIZ	36
DEPOPA	193
DERSA	32
DİKEY (SERLİTE)	73
DREIMANN AYD.	247
DUVHA ELEKTRİK	37
EIF KONGRE	255
EKT ENERJİ	242
ELC	67
ELCO LED	199
ELEC FUAR	261
ELEKS	41
ELOSAN (TRUELED)	197
EMAS	17
EMEK PERÇİN	149
EMGE	113
EMGE	224
ETE ENERJİ	164
ETE ENERJİ	165
EVA BETON KÖŞK	6

EYKA LED	175
FLASH EROĞLU	15
FSP	79
FUAR	263
GALVANİZ AY.	95
GATEK	139
GEPÄ	231
GÖKERMAK	38
GÖLDAĞI KABLO	12
GSMU	46
GÜVEN ELEKTRİK	4
HEXALIGHT	181
HİRA ELEKTRİK	173
İKEY ELK.	225
İLERİ TEKNOLOJİ	23
İRAN DERGİ	191
İSAF FUAR	250
İSTANBUL LIGHT	253
KABELSAN	241
KAZAKİSTAN ELECT.	259
KLS PLASTİK	88
KONAK CİVATA	135
KONYA ELMÄK	171
KOZA GRUP	141
KÖRFEZ ELEKTRONİK	153
KÜÇÜKARSLAN	119
KYM KABLO	155
LED SİSTEM	212
LEFA	133
LVT TEST	243
MAKEL	9
MAVİLİ	48
MEGASAN	109
MEPA	53
MEPA	55
MEPA	57
MES TOPTAN	183
MİKAFON	71
MİRSAN	89
MULTİTECH	85
MULTİTEK	24
MULTİTEK	25
MUTLUSAN	3
NAC BİLİŞİM	167
NERSAN	83
NETELSAN (NURAL)	28
NETELSAN	29
NETELSAN	137
OK KABLO	127
ONUR MONTAJ	151
PINARSAN	161
NORA (STANDART)	106
NÖRON TEKNOLOJİ	235
NUR GLOBAL	179
OPAŞ	143

OPTİK AYDINLATMA	115
OPTİK AYDINLATMA	30
OREL ELEKTRİK	40
ÖREN KABLO	7
ÖZER LED	168
ÖZER LED	176
ÖZER LED	182
ÖZGÜNSAN	107
PAKOSAN	22
PEMSAN	233
PLUS LED	129
RENESOLA	97
RİSTAR (NAVİGATE)	131
RÖLESAN	145
RTM	157
SAFİ REZİSTANS	13
SAFİR LED	121
SAFİR LED	77
SANCAK ELEKTRİK	16
SANEL	271
SET ELEKTRİK	33
SET FUSE	19
SRL	213
STEP AYDINLATMA	195
SUTEM	201
TAM GRUP	2
TAMER ELEKTRİK	178
TANYERİ PANO	108
TEKNİKSAT UYDU	237
TEKNO METAL	147
TENSE	8
TRİMBOX	169
TTAF	158
TTAF	159
TTAF	208
TTAF	209
TTAF	26
TTAF	27
TTAF	34
TTAF	35
TTAF	50
TTAF	51
TTAF	86
TTAF	87
TÜREN KABLO	20
UDEM	203
ÜÇLER PLASTİK	177
VESTEL	91
VOLCANO	267
VOLCANO	269
VOLTRAN	81
YANSIZ	272
YILDIZLAR ELK.	163
YÜCEDAĞ	14
ZBS ACİL AYD.	10



Baskı Altında Sakin Kalmak

Duyularınızı yönetme kabiliyeti ve baskı altında sakın kalmak performansınızı direkt etkiliyor. Talent Smart kuruluşunun bir milyondan fazla insan üzerinde yaptığı araştırmalar sonucunda, en yüksek performansı gösterenlerin %90'ı stres anlarında sakın ve kontrollü kalmak için duygularını yönetebilme becerisine sahip olan kişiler olduğunu keşfedildi.

Stres ve stresin beraberinde getirdiği endişe ile ilgili püf nokta stresin tamamen gerekli bir duygu olduğudur. Beynimiz nörolojik yapısı gereği harekete geçmek için stres duygusunun belli bir seviyeye ulaşmasını bekler. Doğrusu makul stres seviyelerinde artan dikkat ve ilgi sonucu oluşan performans zirveleri (En iyi performans). Yani aslında stres uzun sürmediği sürece zararsızdır.

Fakat bir kaç dakikanın ötesine geçip uzun süreli duruma geçtiği zaman beyin yeni hücre geliştirme kabiliyetini bastırmaya başlıyor.

Stres, kalp krizi riski, depresyon ve obeziteyi artırmasından öte bir de zihinsel performansınızı da düşürüyor. Stresli durumlarda en iyi performans gösterenlerin stres ile başa çıkma konusunda iyi gelişmiş stratejileri vardır. Bu onların stres seviyelerini çevrelerinde gelişen olaylardan bağımsız olarak düşürüyor ve yaşadıkları stresin uzun süreli değil kısa süreli stres olduğuna onları ikna ediyor.

Başarılı insanların başvurduğu etkili stratejiler üzerinde yerli ve yabancı kaynaklardan yaptığım araştırmalar sonucunda size uyguladıkları ve hepimizin uygulaması gerek en iyi 8 stratejiyi açıklayacağım. Bu stratejilerden bazıları bilinen şeylerdir. Fakat asıl zorluk stresli bir durumda bu stratejileri hatırlamak.

1. Onlar elindekilere değer verirler, minnet duygusuna sahiptirler;

Zamanınızı minnettar olduğunuz şeyleri düşünmeye ayırmak iyi bir şeydir ama sadece o kadar değil. Bunu yapmak aynı zamanda sizi iyi bir moda sokar çünkü minnettarlık duygusu stres hormonu kortizolünü %23 azaltıyor. Kaliforniya Üniversitesinde yapılan araştırmalar minnettarlık duygusuna kendini adayarak çalışan kişilerin iş yerinde her zaman iyi mod da olduklarını, enerji olduklarını ve fiziksel olarak da kendilerini iyi hissettiklerini kanıtlamıştır. Bu olumlu durumun oluşmasında düşük seviyedeki kortizolün çok önemli bir rol oynadığı muhtemeldir.

2. "Ya...ise?" gibi sorular sormaktan kaçınarlar;

"Ya...ise?" ifadeleri stres ve endişe ateşine benzin dökmek anlamına gelir. İhtimaller üzerinde durduğunuzda bir şeyler milyonlarca değişik yöne kayabilir ve ne kadar fazla ihtimalleri düşünmekle zaman kaybederseniz o kadar stresi kontrol altına almak için odaklanabileceğiniz vaktinizden gider. Sakin insanlar "Ya...ise?" sorularının kendilerini nereye götüreceğinin farkındadır ve orası hiç de gitmek isteyecekleri veya ihtiyaçları olan bir yer değildir.

3. Daima pozitif kalırlar;

Pozitif düşünceler beyninizin dikkatini tamamen stresten arındırılmış şeylere odaklayarak korkuyu ve irasyonel düşünceleri susturur. İki kutup arasında gidip gelen beyninize pozitif şeyler düşünmek için biraz yardım etmelisiniz. Zor kararlar üzerinde çabalyor ve beyninize negatif düşünceler akın ediyorken bu durum biraz mücadelecili olabilir. O anda o gününüzü düşünün ve ne kadar uzun sürdüğü önemli değil, olumlu bir anınızı hatırlamaya çalışın. O gün herhangi olumlu bir şey bulamıyorsanız önceki günü düşünün hatta önceki haftayı düşünün. Buradaki önemli nokta stresi azaltmak için dikkatinizi mantıklı düşünmeye kaydıracak olumlu şeyler bulmaktır.

4. Dış dünya ile bağlantılarını keserler;

Stresi kısa aralıklarda tutmanın önemi göz önüne alındığında

süreçten zamanı belli aralıklarda dış etkenlerden bağımsız hale getirmek stresi kontrol altında tutmak için size yardımcı olacaktır. 7/24 çalışmaya elverişli olduğunuzda kendinizi sabit stres faktörlerine maruz bırakıyorsunuz. Kendinizi çok kısa bir aralık bile olsa offline duruma getirip telefonlarınızı kapatın, bu vücudunuzun dinlenmesi için bir mola olacaktır.

5. Kafeini kısırlar;

Kafein içmek adrenalin açığa çıkmasını tetikler. Adrenalin "Savaş ya da kaç Tepkisi" nin kaynağıdır. Hayatta kalma mekanizması size şunu anlatır. Tehdit varsa panik halde kaç ya da ayağa kalk ve dövüş. "Savaş ya da kaç" mekanizması hemen tepki verme uğruna rasyonel düşünceden kaçırır. Bir ayı sizi kovalıyorsa bunu yapmanız harika bir seçim olur ama kısa ve kaba bir email'e cevap yazarken o kadar da harika bir seçim sayılmaz. Kafein zihnini ve bedenini aşırı uyanık stres durumuna soktuğundan duygularınız davranışlarınızın üzerinde hareket eder.

6. Düzenli uyurlar;

Uyuduğunuz zaman beyniniz kelimesi kelimesine kendini yeniden şarj eder. Uyuduğunuzda beyniniz gün içinde yaşanan şeylerin arasında dolanır ve yararlı bulduğunu kaydedip yararsız olanlarından kurtuluyor (bunlar rüyalarınıza da yansıyor.) Böylece zinde ve boş bir kafa ile uyanıyorsunuz. Yeterince uyumadığınız ya da doğru bir uyku şekli ile uyumadığınız zaman dikkatiniz, self kontrolünüz ve hafızanız bundan olumsuz etkilenir. Uykusuzluk hali, stres faktörlerinden hiç birisi yokken bile kendi kendine stres hormonu seviyesini yükseltir. Stresli projeler sizi uyumak için vaktiniz olmadığı duygusuna yönelir. Fakat tüm gece alınan uyku sizin bazı şeyleri kontrol altına almanızı sağlar.

7. Olumsuz iç konuşmaları bastırırlar;

Stresi yönetmede en önemli adımlardan bir tanesi de kendi kendine olumsuz şeyleri düşünmeyi durdurmaktır. Ne kadar kendi kendinize olumsuz konuşmalar yaparsanız o kadar değerli vaktinizi ve enerjinizi onlara boşa harcarsınız. Çoğu olumsuz düşüncelerimiz düşünce olmaktan öteye gitmez, gerçeklik payı yoktur. İçinizden geçen olumsuz konuşmalara inandığınızı gördüğünüz anda durun ve içinizden geçen o şeyleri not edin. Elinizdeki işi bırakın ve düşüncelerinizi not edin. Bir kere olumsuz düşüncelerinizin gidişatını yavaşlattığınız zaman daha rasyonel ve zihni açık bir şekilde onların geçerliliğini değerlendirebilirsiniz.

"Asla", "Hiç Bir zaman", "En Kötü", gibi ifadeleri kullandığınız zaman, ifadelerinizin doğru olmadığını iddia edebilirsiniz. Hala yazmış olduğunuz ifadelerin doğru olduğuna inanıyorsanız onları bir de güvendiğiniz bir arkadaşınıza gösterin o da sizinle aynı fikirde mi. Sonra gerçek ortaya çıkacaktır. Size hiç olmayan bir şey izlenimi vermeye başladığında belli ki bu olumsuz düşünceler beynin olumsuzluk eğiliminden kaynaklanıyor. Bu tarz düşünceleri ortaya çıkarıp onları etiketleyip gerçeklerden ayırdığınız zaman sizi negatif düşünce sarmalından kurtaracak ve yepyeni bir pozitif görünüme kavuşturacaktır.

8. Perspektiflerini yeniden şekillendirirler;

Stres ve endişe hepsi bizim olayları çarpık algılamamız ile alakalıdır. Gerçekçi olmayan sınırlarımız, affetmeyen patronlar ve sinir bozucu trafiğin strese sebep olduğunu düşünmek kolaydır. Koşullarınızı kontrol altında tutamazsınız ama onlara nasıl cevap vereceğinizi kontrolünüz altında tutabilirsiniz. Bir durum üzerinde uzun uzun durmadan önce durumu derinliğince anlamak için bir dakikanızı ayırın.

"Her şey ters gidiyor", "Hiç bir şey yoluna gimeyecek" gibi çok geniş kapsamlı şeyler düşünüyorsanız o halde yaşadığınız tersliklerin kapsam alanını daraltın. Her şey yerine tek tek şeyler üzerinden gidin. Tam olarak nelerin ters gittiğini kendi kendinize sorun ve not edin.

finder



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

BLAUBERG
Ventilatoren



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

POWER
TRİSONİK



- Güç kaynakları
- İnvvertörler
- Ayarlanabilir güç kaynakları

WIPELOT
WIRELESS SOLUTIONS



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

L&T SWITCHGEAR
SAYG & KURAN



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

RADE KONCAR



- Kontaktörler
- Kompanzasyon kontaktörleri
- Termik röleler

telergon
GÜÇ ELEKTRONİKLERİ



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

Littelfuse



- Sigortalar
- Koruma Röleleri



GSMU

MEKATRONİK

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

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

EMAS
GROUP

Halepli Çocuk



Olanlardan habersiz
Bakıyor sessiz, sessiz
Yapayalnız çaresiz
Masum bakışlı çocuk
Gözleri yaşlı çocuk!

Şansı yok büyümeye
Serpilip gelişmeye
Halep'te doğmak niye?
Masum bakışlı çocuk
Gözleri yaşlı çocuk!

Annesini arıyor
Dönecektir sanıyor
İşte yine ağlıyor!
Masum bakışlı çocuk
Gözleri yaşlı çocuk!

Dünya tanıktır buna
Her şey çıkar uğruna
Anlatamam ki, ona!
Masum bakışlı çocuk
Gözleri yaşlı çocuk!

Ya şarapnel parçası
Ya bilmem ne bombası
Bitecek ağlaması
Masum bakışlı çocuk
Gözleri yaşlı çocuk!



Güvenliğiniz için
Hizmet Veriyoruz...

www.mavilli.com.tr

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri





Derin ABD'nin Türkiye hazımsızlığı

Rahip Brunson'un tutukluğuna dayalı Türkiye-ABD ilişkisine yansıyanlar, gerek iki ülke arasındaki ilişkinin geleceği açısından gerekse dünya güç ilişkilerinin seyri açısından veri yüklü.

ABD'nin başkan ve yardımcısı düzeyinde rahibin serbest bırakılmasına ilişkin Türkiye'ye yönelik tehditkar yaklaşımı, meselenin sadece evangelist kitleye ve lobiye bağlılıkla açıklanamaz. Kuşkusuz bunun etkisi gözardı edilemez. Zira Türkiye'ye yönelik takınılan tavır, yaklaşan ABD ara seçimlerine yönelik iç politik anlamları vardır. Fakat mesele daha derin ve yapısal niteliktedir. Zira ABD'nin benimsediği Türkiye tanımı değişiyor.

ABD'nin için değişmemesi gereken Türkiye tanımı, Soğuk Savaş döneminin koşullarıyla belirlenmişti. Buna göre Türkiye'ye yönelik esas olan bağlı olduğu bloğun biçtiği roldü. O rol, Sovyet bloğuna karşı NATO'nun ileri karakolu, kanat ülkesi pozisyonuydu. Bu pozisyon ABD açısından, edilgen, sadık, sorun çıkartmayan, her söylenene fazla itiraz etmeyen bir Türkiye resmiydi. En azından ABD böyle bir Türkiye pozisyonunu istiyordu. Büyük ölçüde istediğini de alıyordu. Gerçi zaman zaman ABD'nin bu beklentisiyle çelişen, yer yer itirazlarla karşılaştığı da oluyordu. Ancak sonuçta ABD çeşitli yöntemlerle uyguladığı yaptırımları ağır basıyordu. Özellikle ordu üzerinden müdahaleler, darbeler eliyle istediği sonuçları elde ediyordu.

Şimdi bu imkanlardan yoksun durumda. Özellikle derin ABD'nin Türkiye içindeki FETÖ gibi unsurları

büyük ölçüde deşifre oldu. Birçok örtülü operasyonuna ilişkin gerçekler gün yüzüne çıktı. PKK/PYD terör yapısıyla yapmak istedikleri büyük ölçüde engellendi. PKK ve FETÖ'ye karşı mücadelede birçok ajanı, casusluk faaliyetleri sekteye uğradı. Türkiye, IMF başta olmak üzere ekonomik vesayeten sıyrıldı. ABD'nin ihtiyaç halinde kullandığı ordu içindeki vesayet gücü bertaraf edildi. Türkiye, çıkarları neyi gerektiriyorsa ona göre davranmaya başladı. Bedeli karşılığı alamadığı savunma sanayi ürünlerinin önemli bir kısmını kendisi üretmeye, bir kısmını da teknolojiyle birlikte Batı/NATO dışı ülkelere edinmeye başladı. İlişkilerini çeşitlendirerek, güçlü, stratejik yeni ilişkiler sürecine girdi. Her Erdoğan- Putin buluşması rahatsızlık uyandırdı.









Türkiye tüm bunları yaparken, ABD'yi gerçek demokrasi, insan hakları, hukuk konusunda Türkiye'ye yönelik yanıtlarıyla her fırsatta yüzleştirdi. Kısacası Türkiye, özellikle derin ABD için hazmı güç bir kararlılığa büründü.

İddianamesinde kanıtlarıyla ortaya konan casusluk suçuyla yargılanan rahip için Türkiye'ye yöneltilen tehditler; esasen tüm bunlar için. Yani özgüveniyle gelecek hedeflerine ulaşmak

isteyen Türkiye'nin bağımsız davranma refleksini kırmak için, özgüvenini köreltmek için, ele avuca sığmayan, giderek güçlenen Türkiye hedefini zedelemek için.

Ama artık mızrak çuvala sığmıyor. Türkiye müttefiklik ilişkisinin gerçeğini ve sınırlarını çok iyi biliyor. Türkiye'nin istiklalinin, her şeyin üstünde değer taşıdığı bilinciyle yoluna devam ediyor...

ABD'nin için değişmemesi gereken Türkiye tanımı, Soğuk Savaş döneminin koşullarıyla belirlenmişti. Buna göre Türkiye'ye yönelik esas olan bağlı olduğu bloğun biçtiği roldü. O rol, Sovyet bloğuna karşı NATO'nun ileri karakolu, kanat ülkesi pozisyonuydu. Bu pozisyon ABD açısından, edilgen, sadık, sorun çıkartmayan, her söylenene fazla itiraz etmeyen bir Türkiye resmiydi. En azından ABD böyle bir Türkiye pozisyonunu istiyordu.

ÜRÜN FOTOĞRAFI	ÜRÜN KODU	ÜRÜN AÇIKLAMASI	METRE	FİYAT
	96245	HDMI Cable 2.0V 19+1 19pin plug (Golden plated)	5 METRE	25₺
	96246	HDMI Cable 2.0V 19+1 19pin plug (Golden plated)	10 METRE	40₺
	96247	HDMI Cable 2.0V 19+1 19pin plug (Golden plated)	15 METRE	60₺
	96248	HDMI Cable 2.0V 19+1 19pin plug (Golden plated)	20 METRE	100₺
	96345	HDMI Cable 2.0V 19+1 19pin plug (Golden plated) Chipset	25 METRE	250₺
	96354	HDMI Cable 2.0V 19+1 19pin plug (Golden plated) Chipset	30 METRE	275₺
	96355	HDMI Cable 2.0V 19+1 19pin plug (Golden plated) Chipset	40 METRE	350₺
	96356	HDMI Cable 2.0V 19+1 19pin plug (Golden plated) Chipset	50 METRE	400₺

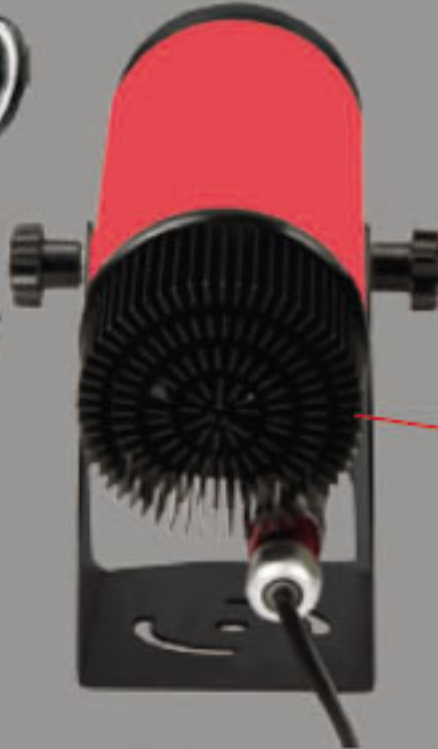
Türkiye

Gücüne ve
Potansiyelini Keşfet

TTAF®

35W PROJEKTÖR

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



www.ttafaydinlatma.com
aydinlatma@ttaf.com.tr

Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri

Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri, tavan yüksekliğinin fazla olduğu iç mekânlarda yangın algılaması yapılmasını sağlayan dedektörlerdir.



A adresli ve konvansiyonel sistemlere yönelik yüksek teknoloji kullanılarak üretilen bu dedektörlerin iki farklı modeli bulunmaktadır. Alıcı ve vericiden oluşan modelde; alıcı ve verici birbirini karşılıklı görebekleri şekilde 5 metreden 100 metreye kadar farklı uzaklıklarda konumlandırılabilir. Vericiden çıkan kızıl ötesi ışın normalde hiçbir engellemeden alıcı üzerine düşerken, yangın esnasında çıkan dumanın, alıcı üzerine düşen ışın miktarını azaltması sonucunda dedektör yangın alarmı vermektedir.



Bir diğer model ise alıcı verici ünitesi ve reflektörden oluşmaktadır. Alıcı verici ünitesi ile reflektör birbirini karşılıklı görebekleri şekilde konumlandırılmaktadır. Tek reflektör ile alıcı verici arasındaki mesafe minimum 5 metre - maksimum 35 metre iken, 4 reflektör ile maksimum algılama mesafesi 50 metreye kadar uzatılabilmektedir. Alıcı verici ünitesinden çıkan kızıl ötesi ışın normalde hiçbir engellemeden reflektör üzerine düşer. Reflektörden yansıyan ışınlar da alıcı verici ünitesine geri düşer. Tıpkı alıcı ve vericiden oluşan modelde olduğu gibi reflektörlü modellerde de yangın esnasında çıkan dumanın, alıcı üzerine düşen ışın miktarını azaltması sonucunda dedektör yangın alarmı vermektedir.

Kullanıcı dedektörün alarma geçmesi için bir alarm seviyesi belirleyebilmektedir. %25, %35 veya %45 oranlarında belirlenebilen bu alarm seviyeleri, vericiden çıkan ışının alıcıya ulaşırken ne ölçüde engellendiğinde dedektörün alarm durumuna geçeceğini



belirler. Zamanla gelişen, optik kirlenme veya sinyal eksenindeki kaymalar tıpkı ışığın engellenmesindeki gibi alıcının üzerine düşen ışın miktarının azalmasına yol açabilir, bu durumun yanlış alarm sebebiyet vermemesi için dedektör kendisini otomatik olarak ayarlamakta, ayar edemeyecek kadar kirlilik veya eksen kayması varsa da dedektör hata uyarısı vermektedir. Işığın engellenme oranı ani olarak %90 dan fazla olduğu zaman, katı bir cismin dedektör önünde olabileceği düşünülduğünden dedektör hata alarmı vermektedir.

Tavana monte edilen optik duman dedektörleri için tavan yükseklik limiti 11 metre iken ışın tipi duman dedektörlerinde bu limit 25 metre yüksekliğe kadar çıkartılabilmektedir. Yüksek depolar, antrepolar, geniş ve yüksek fabrika alanları, hangarlar, hipermarketler, atriumlar, müzeler, kâğıt depoları, tekstil fabrikaları gibi tavanın oldukça yüksek olduğu alanlar için özenle dizayn edilen bu ürünler, kurulum (montaj ve kablolama) ve işletimde (bakım ve kalibrasyon) optik duman dedektörlerine göre maliyet ve zaman açısından çok daha avantajlıdır.

Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri; sahaya uyarlanan tüm bu gelişkin özellikleri sayesinde, yangın tehlikelerine karşı savunmada, çok daha etkin sonuçlar elde edilmesini sağlamaktadır.

Mavili Elektronik A.Ş.



Estetiğe olan
sadakatimizi öne
çıkartırken,
mekanlara
samimi bir
atmosfer yaratıyor



Multitek Ailesinin Yeni Ürün Gamı Yangın Alarm Sistemleri İle Tanıştınız mı?

Multitek olarak kullanıcılarımızın güvenliğini ve hayat standartlarını yükseltmeye çalışan bizler, konvansiyonel yangın alarm sistemleri ile yine çok önemli ve hayat kurtaran bir ürün gamını müşterilerimiz ile buluşturuyoruz! Bayilerimize interkom sistemleri, santral sistemleri yanında, yangın alarm sistemleri ile de destek vereceğiz ve projelerinde birden fazla alanda etkin olmalarını sağlayacağız.

Multitek konvansiyonel yangın alarm sistemleri ürünlerinin hepsinde, ülkemiz için de bir zorunluluk olan, Avrupa standardı EN54 sertifikasyonu bulunmaktadır.



4 Bölge ve 8 Bölge özelliği olan panellerimizin her bir bölgesine 32 adet dedektör ve alarm butonu bağlanabilmektedir. Dolayısı ile 4 bölge panelde 128 dedektör, 8 bölge panelde 256 adet dedektör bağlantısı ile küçük ve geniş ölçekli ihtiyaç aralığına hizmet edebilmekteyiz. Ayrıca paneller kullanıcı dostu, kolay yönetilebilir. Gösterge paneli her bölgenin ayrı ayrı alarm ve hata LED'lerine sahip olup, 24VDC 500mA besleme, 2 adet röle ve 2 adet siren çıkışı ile 50 adet siren bağlama imkanı vardır.

Siz değerli müşterilerimizin ürünün kalite ve özelliklerinden memnun kalıp projelerinizde bundan böyle Multitek yangın sistemlerini tercih edeceğinize inanıyoruz.

EN54-7 Sertifikalı optik duman dedektörümüz, EMC ve LVD dayanıklılığını arttırmak için metal kafes ve özel koruma

devre elemanları ile yanlış alarmı neden olabilecek ani toz, duman vb. dış etmenleri elemine edecek özel yazılım algoritmalarına sahiptir.

EN54-5 Sertifikasına sahip ısı dedektörümüz doğru ve hassas sıcaklık ölçümlemesini sağlamak amacıyla 2 adet NTC ile tasarlanmıştır, dedektörümüz A2S sınıfında olup 55°C'de alarm vermektedir.

EN54-7 ve EN54-5 Sertifikasına sahip kombine (Multi sensör) dedektörümüz optik duman ve ısı dedektörünün kombine edilmiş şekli olup bu dedektörlerin bütün özelliklerini içermektedir.

EN54-11 Sertifikalı NC/NO seçilebilir Alarm butonlarımız tekrar



kurulabilir özelliğine sahip olduğundan cam değişimine gerek kalmadan defalarca kullanılabilir. İstenirse şeffaf koruma kapağı takılarak yanlış alarmların önüne geçilebilir. (Örneğin küçük çocukların olduğu kreş gibi yerlerde)

EN54-3 ve EN54-23 Sertifikaları ile uyumlu olan flaşörsüz ve flaşörlü yangın alarm sirenlerimiz IP21C koruma sınıfına haiz olup, UL94 yanmazlık özelliğinde ABS plastik malzemeden üretilmiştir.98 desibel ses seviyesine sahiptir. Duvar ve tavan montajına uygundur.

Konvansiyonel Alarm sistemimize yukarıdaki ürünlerin haricinde gaz dedektörü, ışın tipi yangın algılama dedektörleri de bağlanabilmektedir.

Yeni ürün gamımız olan yangın alarm sistemleri ile ilgili daha detaylı bilgiyi yetkili satış noktalarımızdan, bölge müdürlüklerimizden ve merkez fabrikadan alabilirsiniz. Adresli yangın alarm sistemlerimizi sertifikasyon işlemleri ardından siz değerli kullanıcılarımız ile buluşturmak için sabırsızlanıyoruz!



NOVA

 **MEPA®**



Yenilikçi amorf
dekorasyon
anlayışının
temsilcisi
ışık saçıyor...



www.me-pa.com.tr

BTicino D45 İle Yaşam Alanları Konfor İle Buluşuyor

Yüksek performans özelliğiyle büyük beğeni toplayan BTicino D45 İnterkom Sistemi, yaşam alanlarına minimal bir bakış açısı getiriyor. Dijital Bus teknolojisi sayesinde otomatik olarak video sinyalini eşitleyip güçlendirebilen ve 1km renkli, 2km siyah beyaz görüntü aktarımı yapabilen D45, akıllı güç kaynağı sayesinde otomatik olarak enerji tasarrufu moduna geçerek sürdürülebilir bir dünyaya katkı sağlıyor.

Yeni nesil evler için mükemmel bir seçim olan BTicino D45 İnterkom Sistemi, şık, ince ve kompakt monitörleriyle yaşam alanlarını sıradanlıktan kurtarıyor. Giriş panelleri, sesli ve görüntülü monitörler, güvenlik konsolları, aksesuarlar ve güç kaynağı olmak üzere 5 ana ürün grubundan oluşan D45, Legrand Grubu'nun teknolojik uzmanlığını arkasına almasının ötesinde İtalyan tasarımını yaşam alanlarına taşıyor.



Yüksek performans özelliğinin yanı sıra tasarımıyla da beğeni toplayan BTicino D45 İnterkom Sistemi, yaşam alanlarını sadeleştirmenin ismi oluyor. Dijital Bus teknolojisi sayesinde otomatik olarak video sinyalini eşitleyip güçlendirebilen ve 1km renkli, 2km siyah beyaz görüntü aktarımı yapabilen D45, akıllı güç kaynağı sayesinde de otomatik olarak enerji tasarrufu moduna geçebiliyor.

Legrand teknolojisinin tasarıma yansımaları D45

Müstakil, çok katlı ve kompleks binalarda kullanıcılarına kurulum ve fiyat avantajı sağlayan BTicino D45, az sayıda sistem aksesuarı ve basit kablolama sistemiyle tasarımcıların tercihi oluyor. MyHOME otomasyon sistemiyle de entegre olabilen D45, modern evler için mükemmel bir seçim olmasının yanı sıra Legrand Grubu'nun teknolojik uzmanlığını arkasına alarak İtalyan tasarımını yaşam alanlarına taşıyor. Ayrıca BTicino D45, enerji tüketimini destekleyen tasarımıyla ve tasarımındaki bakır kullanımının yüzde 70 oranında azaltılmasıyla, sürdürülebilir bir dünyaya da katkı sağlıyor.

Renkli ve dokunmatik ekranlarıyla kullanıcılarına kullanım kolaylığı sağlayan BTicino D45, modern evler için birinci sınıf güvenlik fonksiyonlarını sesli ve ahizeli olan modelinde sunuyor. Monitörlere güvenlik merkezi ünitesiyle doğrudan iletişime geçmeyi sağlayacak alarm sensörleri bağlanabiliyor. S.O.S tuşu, bütün blok daireleri arasında iletişim kurabilme özelliği, monitörlerde sabotaj koruma ve güvenlik merkezine kamera bağlayabilme, alarm kaydetme ve saklama gibi yenilikler, BTicino D45 İnterkom Sistemi'nde yer alıyor.



dora

MEPA®



Hayranlık
uyandıran
sadeliğiyle,yeni
dekoratif seri...



www.me-pa.com.tr

Yeni Philips Hue Sync İle “Gözleriniz İçin Surround Ses Sistemi” Yarattın



Philips hue'nun yeni sync yazılımıyla artık oyun, film ya da müzik parçalarına birebir uyumlu benzersiz ve büyüleyici ışık deneyimlerine ulaşmak çok kolay.



Aydınlatmada dünya lideri Signify (Euronext: LIGHT), Philips Hue ampullerini bilgisayar oyunları, videolar ve dinlenen müzikler ile kusursuz bir şekilde senkronize etmeyi sağlayan ücretsiz Philips Hue Sync uygulamasını tanıttı. Yeni eğlence yazılımı, Philips Hue uygulaması ile birlikte ve Windows 10 ya da macOS (Sierra ve üzeri) tabanlı bilgisayarda çalışıyor.

Oyun, film ya da müzik deneyiminin doğal bir bileşeni olmayı amaçlayan Philips Hue, bu deneyimlere benzersiz ve sürükleyici bir mekânsal boyut kazandırıyor. Aksiyon oyunu oynarken ampullerinizin ekrandaki patlamalarla eş zamanlı parlamasını ya da bir filmde büyüleyici bir günbatımı sahnesi izlerken salonunuzun ekrandakiyle aynı mor, turuncu ya da sarı tonlarına büründüğünü hayal edin. Sadece oyun ya da film değil; Philips hue'nun favori müzik parçalarının ritmine ayak uydurmasıyla müzik deneyimi de yeni bir seviyeye ulaşıyor.

Philips Aydınlatma Ev Sistemleri ve Armatürler Pazarlama ve Ürün Yönetimi Bölümü Başkanı Jasper Vervoort konuyla ilgili görüşlerini paylaştı: "Pilot çalışmalarla kazandığımız deneyim sayesinde, aydınlatma ile oyun, müzik ve video içeriklerini birlikte kullanmanın yollarını daha da geliştirerek, kullanıcı deneyimini zenginleştirdik. Hue Sync, kullanıcılara ışık efektlerini kendi içerikleriyle hızlı ve senkronize bir şekilde eşleştirmeleri için benzersiz bir yöntem sunuyor. Eğlence sektörünün lider şirketleri ile işbirliği yaparak, bunu daha da ileriye taşıyoruz. Bu anlamda, Disney'in DCappella grubunun ilk videosu olan 'Immortals' (Ölümsüzler), renkli video içeriği ile Hue Sync'in sunduğu yoğun yetkinlikler arasındaki mükemmel senkronizasyonu ortaya koyuyor."

Hue ile senkronize olan ilk şirket Disney Music Group

Disney Music Group ile işbirliği yapan Signify, Philips Hue Sync'i yeni ve popüler acapella grubu DCappella'nın merakla beklenen ilk videosu aracılığıyla kullanıcıların beğenisine sunuyor.

Grup, Disney'in "En İyi Animasyon Film" Oscar® ödülünü kaza-

nan 'Big Hero 6'nın film müziği olan 'Immortals' parçasını icra ediyor. Bu işbirliği kapsamında, yeni video müzikseverlere 360 derece izleme deneyimi yaşatacak. Videoyu buradan izleyebilirsiniz.

Disney Music Group Küresel Ortaklık Pazarlama Başkan Yardımcısı Rob Souriall; "Bu 360 derece videoda, Philips Hue Sync'i geliştiren ekip ile işbirliği yapmaktan dolayı heyecan duyuyoruz. Hue Sync ile müzik video içeriğinin seviye atlayan bu birlikteliği, bu videoyla gözler önüne seriliyor. Bu teknoloji DCappella'nın 'Immortals' videosunun canlı renk spektrumunu geliştirirken, duylara hitap eden göz alıcı bir deneyim ile de grup üyelerinin muhteşem sesine hayat veriyor." şeklinde konuştu.

Basit yönlendirme

Uygulamanın kontrol paneli günlük kullanım için tasarlandı. Ses, video ya da oyun modunu seçtikten sonra, tek bir dokunuşla ampullerinizi bilgisayarınızdaki eğlence içeriği ile senkronize edebilirsiniz.

Yoğunluk seviyenizi seçin

Çeşitli kişiselleştirme seçenekleri sunan Philips Hue Sync, kişisel tercihlerinize uygun bir aydınlatma deneyimi sunmak üzere geliştirildi. Yazılım, kullanıcıların her zaman her ortamda aynı yoğunluk seviyesine ihtiyacı olmadığından yola çıkarak hem parlaklık seviyelerini hem de ışıkların doğuş hızını ayarlama olanağı tanıyor. 'Hafif, Orta, Yüksek ve Yoğun' seçenekleri arasında bir tercih yapılabilir. Ses deneyimine ilişkin olarak ise, Philips Hue Sync'te farklı müzik türleriyle uyumlu farklı renk paletleri mevcut. Örneğin; zarif pastel renkler ortam müziği ile, parlak ve cesur tonlar ise rock müzik ve dans müziği ile daha uyumlu.

Philips Hue Sync masaüstü ve dizüstü bilgisayarlarda kullanılabilir gibi, bilgisayarda görüntülenen içerik AirPlay aracılığıyla Apple TV, Google Chromecast, Miracast ve HDMI ile televizyona aktarılabilir da kullanılabilir.

Led Projektörde Göz Kamaştıran Fiyatlar !!!

Led Floodlights - Unbelievable Prices



10 W
30 W
50 W
70 W
100 W
150 W
200 W

AA[®]
ALAN AYDINLATMA

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



Günsan'ın Yeni Şalt Ürünleri Daha Fazla Güvenlik ve Performans Sunuyor



Günsan'ın Valta serisindeki yeni şalt ürünleri, akıllı tasarımları ve mükemmel performansları sayesinde geniş kullanım alanı sağlıyor.



Yenilikçi ürün ve çözümleri ile sektörde fark yaratan Günsan'ın, yeni nesil üretim teknolojisi ile 3kA'den 6kA'e çıkan Valta serisindeki otomatik sigortaları, daha yüksek ve kesintisiz performansı ile kullanıcılar için muhteşem bir deneyim sağlıyor.

6kA otomatik sigorta ürünleri ile müşterilerinin tüm ihtiyaçlarını ekonomik olarak karşılayan Günsan'ın yeni Valta serisi, aynı zamanda daha fazla mekaniksel ve elektriksel dayanıklılık performansı sergiliyor. Ayrıca yeni otomatik sigortalar, kontak dizaynları sayesinde daha kısa sürede güvenli kesme yapıyor. Bu sayede ürünler, yaşam alanları için güvenli ve uzun ömürlü bir koruma sağlıyor. Yeni seri şalt ürünleri eksiksiz ürün gamı ile daha geniş kullanım alanı sunarken, daha etkin bir stok yönetimine de imkân veriyor.

Otomatik sigorta ürünlerinin yanı sıra Günsan'ın yeni şalt ürün portföyünde bulunan kaçak akım koruma anahtarları, kompakt şalter, kontaktör ve termik röle de güvenliği ve performansı bir arada sunuyor.

Günsan'ın yeni nesil şalt ürünleri, Çin'de yer alan 357.000m²'lik yerleşim alanı, 2 Ar-Ge ve 1 inovasyon merkezi ve 10.000'den fazla çalışanı ile senede ortalama 1 milyar kutup otomatik sigorta üretim kapasitesine sahip küresel çaptaki grup firma üretim tesisinde, son teknolojilerle tam otomasyona sahip hatlarda üretiliyor.

Uluslararası standartlara uygun olarak üretilen ürünler kısa devre testleri de dâhil olmak üzere eksiksiz test ekipmanları ile donatılmış laboratuvarlarda test ediliyor. Türkiye'de satışa sunulan yeni nesil ürünler ayrıca TSE tarafından denetlenip ve sertifikalandırılıyor.



EZBERLERİ BOZUYORUZ HIZLI TESLİMAT

We Make a Difference - Fast Delivery

Alan Etanj Armatür

Alan Waterproof Lighting Fixture



Avantajlı
Fiyatlar İçin
Lütfen İletişime
Geçiniz

Please
Contact Us
For Best Prices



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



Yeni Nesil Sinus EVO Serisi İle Doğru Çözüm Elinizin Altında



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

Geliştirdiği ürünlerle Türkiye UPS sektöründe yeniliklere her zaman öncülük eden İform, İform garantisi altında yer alan Sinus EVO UPS Serisi ile işletmelerin güvenliğine en doğru çözümleri sunuyor.

Güçlü ve kompakt tasarım

Gerçek çift-çevrim online mikroişlemci kontrollü teknolojiyle ofis ve küçük işletmeler için mükemmel çözümler sunan **Sinus EVO UPS Serisi**, işinizin sürekliliğini garantiye alıyor. Artırılmış verimliliği, yüksek güç faktörü (0.9) ve akıllı akü yönetimi ile optimum seviyede kullanılan aküleriyle de **Sinus EVO**, sürdürülebilir bir dünyaya katkı sağlıyor.

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

çok farklı ihtiyaçlara cevap verebilen **Sinus EVO UPS Serisi**, sesli uyarı sistemiyle kullanıcıları uyarırken uzaktan kapatma (EPO) özelliğiyle de güvenliği üst seviyeye çıkarıyor. Gerçek çift-çevrim online mikroişlemci kontrollü teknolojiyle **Sinus EVO UPS Serisi**, şebekeden tamamen bağımsız regüle edilmiş temiz sinüs çıkışı sayesinde cihazlarınızı şebekeden gelebilecek her türlü olumsuzluktan koruyor.

Geniş gerilim-frekans aralığında çalışma ve ayarlanabilir akü şarj akımı özelliği, ECO Mod ve Frekans Konvertörü Mod seçimi ile kullanıcıya istediği doğru çözümü sunuyor.

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



Kalite ve Fiyatıyla LED PANELDE TEK ALTERNATİF

The Unique Led Panel With Best Quality and Best Price



Osram Led ve
Osram Driver ile
güvenle
kullanımınıza
sunulmuştur.

OSRAM
Led - Driver

5 YIL GARANTİ

5 Years Warranty



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



Plus BORU

Gücünüze Güç Katacak **Kalite!**



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

4M ALTIN ELEKTRİK

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

info@4maltinelektrik.com.tr

444 68 16

4maltinelektrik.com.tr

4M LIGHTING

Plus

224
KABLO

legrand

V:KO
by Panasonic

Thea

SIEMENS

GGUNSAN
Ailem için çölsün

MONO
ELECTRIC

HES
KABLO

REÇBER

borsan

bemis

E/M TES

ACK
New way of light

CATA

raina

KENDAL

Isıldar
Lighting Systems

netelsan
Güçlü ve güvenli de aydınlatma

Multitek

OPAS
PAKET ŞALTERLERİ

pamir
ELECTRIC

ÇEBİ

GE

General Electric
mavigard

Çetinkaya
Pano

Casa luce

BURELMAK

t/e TAMER
ELEKTRİK

Evlerde Beyazın Asaleti; Viko Meridian Serisi...



Yaşam alanınız ne renk olursa olsun, beyazın asil güzelliği ile kombinleyerek bambaşka bir stil yaratabilirsiniz. Bütün renklerle uyum sağlayabilen beyaz, tamamlayıcı ve dengeleyici etkisi ile her zaman trend olmayı başarıyor. Panasonic Eco Solutions Türkiye'nin VİKO markası altında satışa sunduğu Meridian serisi; yalın tasarımı, beyaz renk alternatifini ile yaşam alanlarına uyum ve tarz katıyor.

Sadelğe tarz katan tasarım...

Renklerin mekanlar üzerindeki etkisi yadsınamaz. Evinizdeki oturma odanızın ya da iş yerinizdeki çalışma ortamınızın duvarlarındaki ve eşyalarındaki hakim renkler algınızı ve ruh halinizi de etkiliyor. Bu nedenle, renk seçimi yaparken bunları da göz önünde bulundurmak ve kullanılan mekanın ruhuna uygun renkler seçmek gerekiyor. Beyaz işte bu yüzden her mekanda mutlaka bulunması gereken renkler arasında yer alıyor. Bütün renkleri içerisinde barındıran, saflığın ve temizliğin de simgesi olan beyazın, huzur ve güven verdiği, ayrıca düşünce gücünü artırıcı etki gösterdiği ifade ediliyor. VİKO'nun Meridian serisi, abartısız şıklık kavramını kendi tarzında yorumlayan beyaz rengiyle, dekorasyonunuz için kusursuz bir alternatif



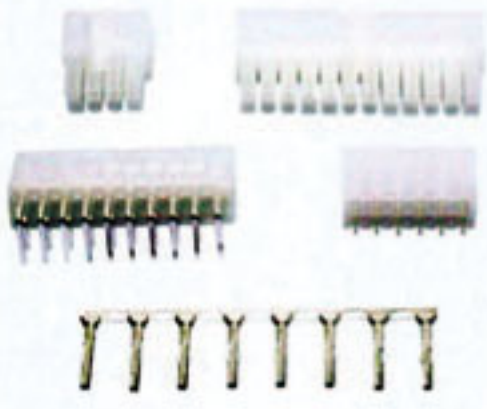
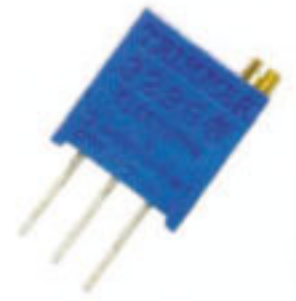
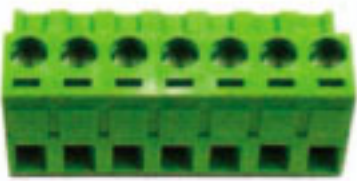
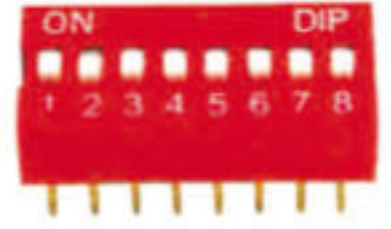
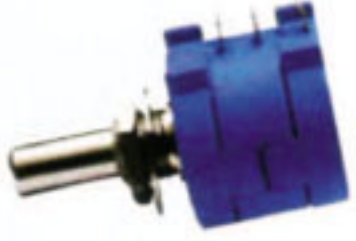
oluşturuyor. Meridian serisi; güvenli kullanıma sahip, tasarruf ve enerji verimliliği için çalışan seçenekleriyle hemen her noktada

çözüm üretiyor. Ayrıca ikili, üçlü, dördü, beşli, altılı, yatay ve dikey çerçeveleriyle de farklı ve çoklu kullanımlar için alternatiflere sahip bulunuyor.

Geniş ürün yelpazesi...

Meridian serisi, internet ve uydu prizleri dahil günümüzün zorunlu gereksinimlerine karşılık veriyor. Energy saver, ısı kontrolü, jaluzi açma kapama ve hareket sensörleriyle konfor ve tasarruf, Meridian serisinde tasarımdan ödün vermeden ön plana çıkıyor.





ELC

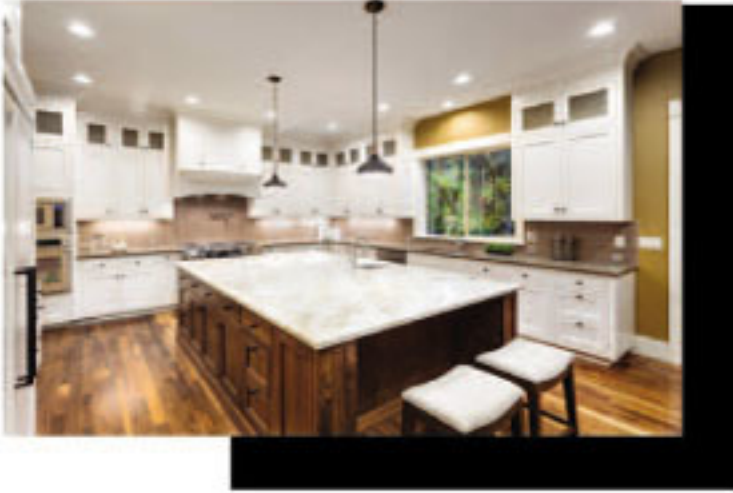
E L E K T R O N I K

Mumhane Caddesi İbak Han No.22 Karaköy / İstanbul

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

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

aydınlatma,
ışığı ustaca giydirmektir



Studio Bestar Lighting, yeni sezon ürünleriyle seçkin mekanları aydınlatma sorumluluğunu en iyi şekilde kotarıyor. Adeta minimalist sempati-zanlarına sonsuz seçenekler yaratıyor.



“Simple ≠ Easy” tarzıyla oluşturulmuş ürünler, bağımlılık yaratacak şıklıkta.

Hem evinizde hem de ofisinizde herkesi hayran bırakacak nitelikte.



Farklı model seçenekleriyle kendilerini ayrıcalıklı hissetmek isteyenlerin doğru adresi **Studio Bestar Lighting**, bir çok avantajı da tüketicilerin emrine sunuyor.

19-22 Eylül 2018 tarihinde İstanbul Fuar Merkezinde gerçekleştirilecek olan *“İstanbul Light”* fuarına tüm müşterilerimizi *“Studio Bestar Lighting”* standına bekliyoruz.

bestar.com.tr

S T U D I O
*B*ESTAR
L I G H T I N G



Stop&Go ile Enerji Kayıplarına Son

Fransız markası Legrand, geliştirdiği inovatif ürün seçenekleriyle Türkiye'de de adından söz ettirmeye devam ediyor. Legrand'ın modüler ürünler için geliştirmiş olduğu Stop&Go otomatik kapama mekanizması ile, elektrik sisteminizdeki geçici hatalardan kaynaklı oluşabilecek enerji kayıplarına son veriyor.

Fransa'da doğan ünlü marka Legrand, inovatif tasarımlarıyla Türkiye'de de popüler olmaya devam ediyor. Ortaya koyduğu inovatif ürünlerle dikkatleri üzerine çeken Legrand, Stop&Go otomatik kapama mekanizması ile kaçak akım ve kısa devre gibi elektriksel hata durumlarında devreye girerek koruma ürününün resetlenmesi ve tekrar kurulmasını sağlayarak elektriksel hatalardan kaynaklı oluşabilecek enerji kayıplarını engelliyor. Sonrasında da sistemin kaldığı yerden çalışmasını sağlayarak yapılan işin sürekliliğini devam ettiriyor.

Sık açıp kapamalardan oluşan enerji kaybını azaltan Stop&Go, geçici hata durumlarında beraber kullanıldığı koruma ürünü resetleyerek sistemin kapanmasını sağlıyor. Kalıcı hata durumlarında ise sistemi resetlemeden ikaz ışığı ile kullanıcıyı uyararak Stop&Go kalıcı elektriksel hata durumu ortadan kalktıktan sonra sistemi tekrar devreye sokuyor.

Otomatik sigortalar, DX3 serisi kaçak akım koruma röleleri, ve kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılan Stop&Go otomatik kapama mekanizması, kendisine sahip olmak isteyen herkesi Legrand bayiliklerinde bekliyor.



Türkiye'nin hemen hemen her ilinde ve ilçesinde bulunan Elektrik Teknisyenleri Odalarına Elektrik Dünyası Dergimizi ulaştırıyoruz. Dergimizin Güneydoğu Anadolu Bölge Sorumlusu Kamil Aycan Mersin Ziyareti sırasında Mersin Elektrik Teknisyenleri Odasını ziyaret ederek Oda Başkanı Mehmet EROL'a Dergimizi taktim etti.

Mersin Elektrik Teknisyenleri Odası Mehmet EROL dergimizi yakından takip ettiğini belirterek sektörün gelişimine yaptığımız katkıdan dolayı dergimiz çalışanlarına teşekkür etti.

Mersin Elektrik Teknisyenleri Odası'nı Ziyaret Ettik





FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEMS

well designed SECURITY

MİKAFON

ELEKTRONİK İNŞ. SAN. LTD. ŞTİ.

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

52.yıl

Elektrik ve Elektronik Sektörü



Dünyada elektrik sektörü hızla büyüyen ve gelişen bir yapıya sahiptir. Elektronik sanayine öncelik veren bir politika izleyen ülkelerin, gelişmişlik düzeyinde kısa sürede önemli ilerlemeler kaydettiği görülmektedir.

Malezya, Singapur, Güney Kore gibi ülkeler, kalkınmalarını elektronik sektörüne yaptıkları ve yapılacak yatırımlara bağlamışlardır. Özellikle Finlandiya ve İsveç gibi ülkeler bu alanda çok başarılı örnekler sergilemişlerdir. Sektör dünya üretim hacminde çalıştırdığı işçi sayısı ve sanayinin tüm alanları üzerindeki etkisi nedeniyle dünyanın lider sanayi sektörlerinden biridir. 2009 yılında dünya da gelişen ekonomik koşullar ekonomide küresel çapta bir daralma yaratmıştır. İzole tel ve kablo alt sektörüne yatırım oldukça fazla olduğu bilinmektedir. 1.2 milyar ABD doları 2009 verileri iken

2010 yılında ise 1,5 milyar ABD doları olarak gerçekleştiği görülmektedir.

Ihracatın büyük kısmı Irak, Belçika, Suudi Arabistan, Libya, Türkmenistan'a yapılmıştır. Bu gibi yatırımlarda yurt dışına yapılan ithalat ve ihracatın Türkiye ve Dünya açısından önemi büyüktür. Sektörün rekabet gücünün sürdürülebilirliğinin sağlanması için ülkelerle çeşitli bağlantılar kurularak yatırımların gerçekleştirildiği bilinmektedir.





“Kalite Tesadüf Değildir”



Altınsoy Enerji

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



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

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

 /AltinsoyEnerji
 /AltinsoyEnerji
 0532 502 43 38

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

Sac Köşkler



Özel Pano Uygulamaları



SKP Kablo Pabuçları



Hat Klemensleri



Topraklama Elemanları



Orta Gerilim Ayırıcıları (Seksiyoner)



Enerjiye Yön Veriyoruz



biense

“Signage Solutions”



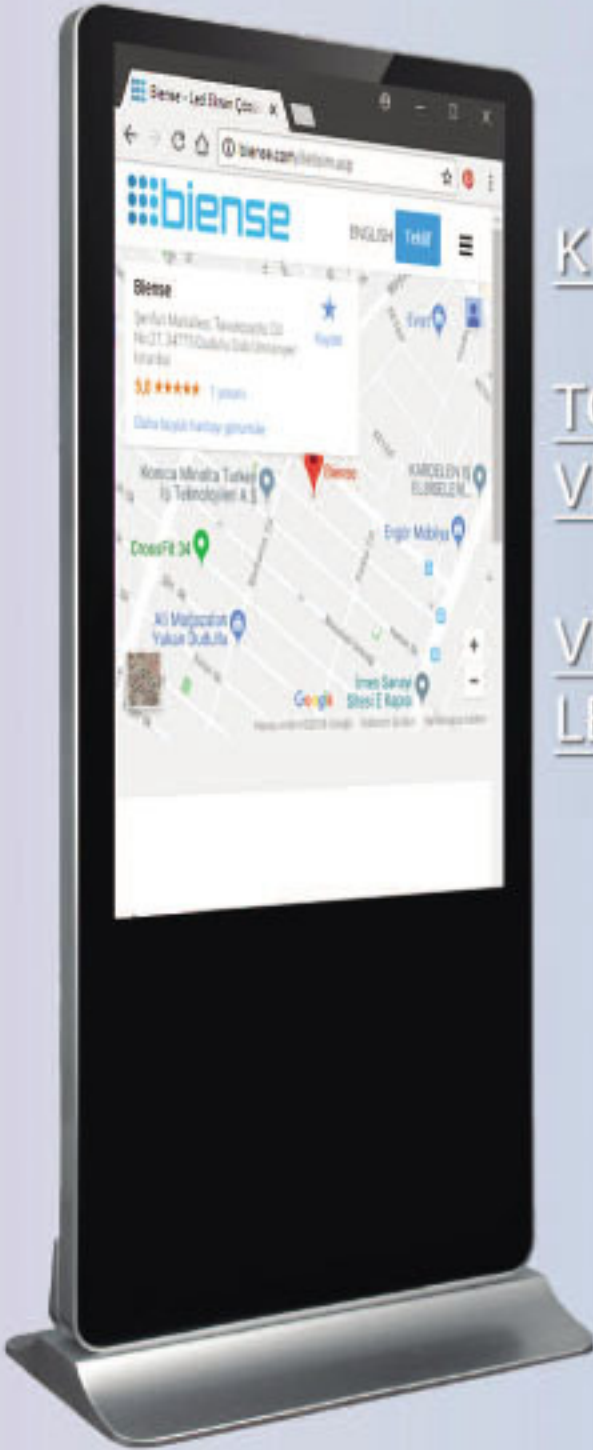
Neden LED Ekranı Tercih Etmeliyiz

LED ekranın bu kadar ön plana çıkmasındaki ana neden yüksek ışık gücüne sahip olması ve şu ana kadar üretilmiş tüm görsel ürünlere göre ömrünün uzun olmasıdır. Son zamanlarda açılışlarda ve seçim mitinglerinde de tercih LED ekran olmuştur. Daha önce stadyumlarda kullanılan tek renk LED skorboardlar, full colour LED ekranlara dönüşerek gerçek bir teknolojik show haline gelmektedir.

NEDEN LED EKRAM ?

- İstenilen Alanda ve Boyutta Uygulama
- Dış Etkenlere Karşı Dayanıkl
- Özgür ve Kolay Kullanım
- Şık ve Modern Görüntü
- %100 Müşteri Artışı
- Enerji Tasarruf

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



KURUMSAL EKCRAN SİSTEMLERİ

TOPLANTI ODASI SİSTEMLERİ
VIDEO WALL

VİTRİN VE MAĞAZA İÇİ UYGULAMALAR
LED EKCRAN

Signage Yazılım



Uzaktan
Yönetim
Raporlama

www.biense.com : info@biense.com : 0555 070 5 444

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

FSP Off-Grid Inverterler

FSP102PV-230CFW-12

FSP302PV-230CFW-24

FSP302PV-230F1-24

FSP502PV-230FS-48

FSP102PV-230FW-12

FSP302PV-230FW-24

Tam sinüs güneş invertör
Çıkış gücü faktörü 1
Seçilebilir yüksek güç şarj akımı
Geniş DC giriş aralığı
Ev aletleri ve kişisel bilgisayarlar için seçilebilir giriş voltajı aralığı
LCD ayarıyla yapılandırılabilir AC / Güneş giriş önceliği
Şebeke voltajı veya jeneratör gücü ile uyumlu
AC iyileşirken otomatik yeniden başlatma
Aşırı yük ve kısa devre koruması
Optimize edilmiş batarya performansı için akıllı batarya şarj cihazı tasarımı
Soğuk başlangıç fonksiyonu
İsteğe bağlı anti-dusk kiti

FSP302PV-230CF-24

FSP302PV-230CFS-24

FSP502PV-230CF-48



Opsiyonel Uzaktan Kumanda Paneli

Çıkış gücü faktörü 1 (3KP / 5KP modelleri için sadece 0.8)

FSP502PV-230FS-48, 3KP / 4KVA / 5KVA için sadece 9 adede kadar paralel çalışma

Çıkış gücü faktörü 1 (3KP / 5KP Modeller için sadece 0.8)

FSP302PV-230F1-24, 3KP / 4KVA / 5KVA için sadece 9 adede kadar paralel çalışma

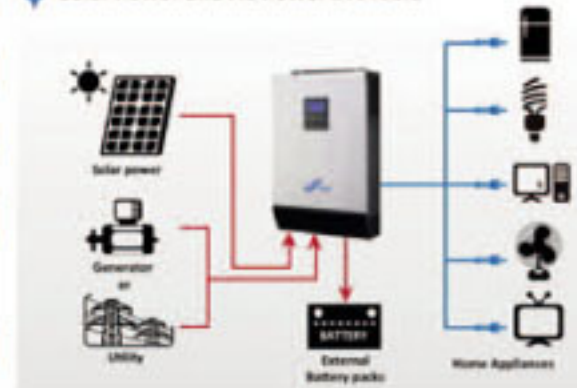
Model	FSP102PV-230CFW-12	FSP102PV-230FW-12	FSP302PV-230CFW-24	FSP302PV-230FW-24	FSP302PV-230F1-24	FSP302PV-230CFS-24	FSP302PV-230F1-24	FSP502PV-230CF-48	FSP502PV-230CFS-48		
RATED POWER	1000VA / 1000W		3000VA / 3000W				5000VA / 5000W				
INPUT											
Voltage	230 VAC										
Selectable Voltage Range	170-280 VAC (For Personal Computers) ; 90-280 VAC (For Home Appliances)										
Frequency Range	50 Hz/60 Hz (Auto sensing)										
OUTPUT											
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230 VAC ± 5%										
Surge Power	2000VA		6000VA				10000VA				
Efficiency (Peak)	90%~93%										
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers) ; 20 ms (For Home Appliances)										
Waveform	Pure sine wave										
BATTERY											
Battery Voltage	12 VDC		24 VDC				48 VDC				
Floating Charge Voltage	13.5 VDC		27 VDC				54 VDC				
Overcharge Protection	16 VDC	15.5 VDC	33 VDC	31 VDC	33 VDC	32 VDC	31 VDC	63 VDC			
SOLAR CHARGER & AC CHARGER											
Max. PV Array Open Circuit Voltage	55 VDC	50VDC	60VDC	60VDC	102VDC	500 VDC	100 VDC	430 VDC	145 VDC		
Max. PV Array Power	600 W	600 W	1200 W	1200 W	1000 W	4000 W	1000 W	4500 W	3000 W		
Max. Solar Charge Current	30 A	30 A	30 A	30 A	40 A	80 A	40 A	80 A	60 A		
Max. AC Charge Current	20 A	20 A	25 A	30 A	25A	60A	30 A	50 A	60 A		
Max. Charge Current	50 A	50 A	70 A	50 A	60 A	90 A	55 A	90 A	120 A		
PHYSICAL											
Dimension, D x W x H (mm)	88 x 225 x 320	95 x 240 x 316	100 x 285 x 334	100 x 272 x 355	100 x 285 x 334	100 x 300 x 440	100 x 272 x 355	120 x 295 x 465	100 x 300 x 440		
Net Weight (kgs)	5.0	5.5	6.3	6.9	6.5	9	7.4	11	9.7		
ENVIRONMENT											
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)										
Operating Temperature	-10°C to 50°C	0°C to -55°C	-10°C to 50°C	0°C to -55°C	-10°C to 30°C	0°C to -55°C	-10°C to 30°C	-10°C to 30°C	-10°C to 30°C		
Storage Temperature	-15°C to 60°C										

FSP OFF-GRID INVERTERLER

Tam sinüs invertör
Çıkış gücü faktörü 1
Yüksek PV giriş voltajı aralığı
Aküsüz çalışma özelliği
Dahili 80A MPPT solar şarj cihazı
Pil performansını optimize etmek ve kullanım ömrünü uzatmak için pil dengeleme işlevi
Zorlu ortamlar için yerleşik anti-dusk kiti

Off-grid inverter with PWM solar charge controller

1 Solar Power and AC Power available

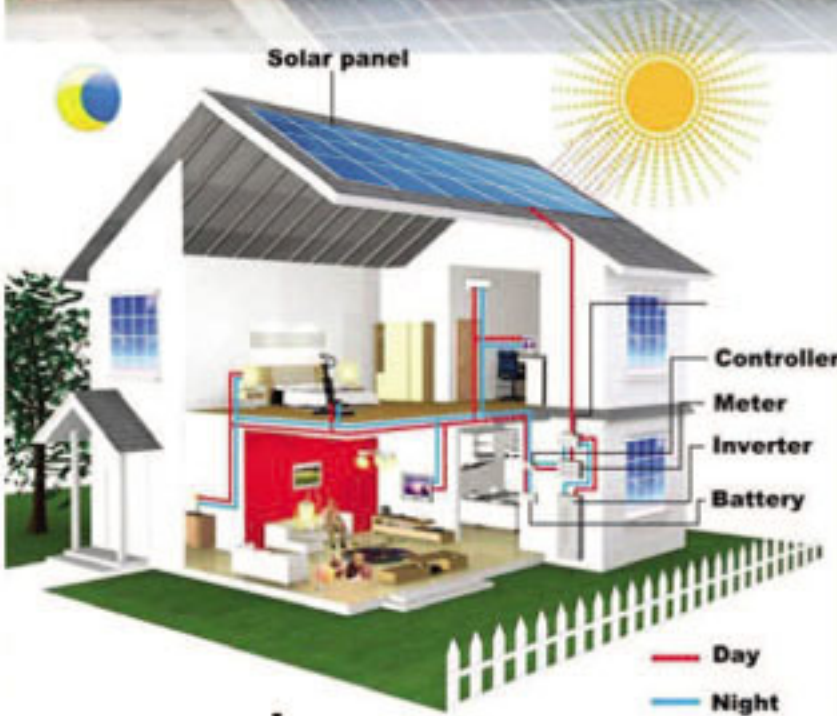




FSP

POWER NEVER ENDS

Doğa Dostu Enerji Üretimi ve Depolama Çözümleri



- FSP102PV-230FW-12
- FSP302PV-230FW-24
- FSP102PV-230CFW-12
- FSP302PV-230CFW-24
- FSP302PV-230CF-24
- FSP502PV-230CF-48
- FSP302PV-230F1-24
- FSP302PV-230CFS-24
- FSP502PV-230FS-48



PV İnverter

1KVA,2KVA,3KVA,4KVA,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 geri yüklenirken otomatik yeniden başlatma
- Aşırı yük ve kısa devre koruması
- Akü performansını optimize etmek için akıllı şarj cihazı tasarımı
- Soğuk başlatma işlevi

FSP PV İNVERTERLER STOKLARLARDA

İSTANBUL'DAKİ SATIŞ OFİSİMİZ VE DEPOMUZ İLE TALEPLERİNİZİ KARŞILAMAKTAN MEMNUNİYET DUYARIZ

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



FSP Global



FSP Global

Voltran'dan NSR-Serisi Stabilize Akü Redresör Grubu



NSR-serisi stabilize akü redresör grubu enerji iletim dağıtım istasyonlarının kesintisiz ve temiz DC ihtiyaçlarını sağlamak için tasarlanmıştır. Mikro işlemcili ve tristör temelli olduğundan en ağır şartlar altında yıllarca görevini yerine getirecek şekilde üretilmiştir. Sistemde AC besleme varken redresör hem yükü besler eğer gerekiyorsa akü grubunu akım gerilim kontrollü olarak şarj eder ve bu şarj grafiği doğrultusunda akü grubunu en uzun ömürlü olarak kullanılmasını sağlar.

Redresör kontrol paneli üzerinden akü normal şarj voltajını hızlı şarj voltajını şarj akımını ve hızlı şarj seviyesi gibi bütün parametrelerini ayarlamak ve ayrıca bakım seçeneklerini, haberleşme parametreleri, çıkış ihbar voltajlarını ayarlamak mümkündür.



Teknik Özellikler

Giriş Voltajı	: 220 VAC ± % 15 - 1 Faz veya 380 VAC ± % 15 - 3 Faz
Giriş Frekansı	: 50 Hz ; ± % 5
Giriş Güç Faktörü	: >0.8
Nominal Şarj Voltajı	: 24 VDC / 48 VDC / 110 VDC / 220 VDC
Nominal Şarj Voltaj Ayar	: ± % 20 Dijital ayarlanabilir.
Hızlı Şarj Voltajı	: Nominal Şarj Voltajının % 100 ile % 120 si arası dijital ayarlanabilir.
Statik Toleransı	: %1
Çıkış Akımı	: 20 A / 50 A / 100 A / 200 A
Çıkış Akım Ayarı	: 1A-%100 arası ayarlanabilir
Çıkış Dalgalanması	: Çıkış voltajının % 1 den küçük (RMS AC)
Dinamik Cevabı	: Çıkış voltajının % 5 den küçük (%50 yükte %25 yük değişiminde)
Çıkış Koruma	: Elektronik Kısa devre / Aşırı gerilim koruma / Düşük gerilim koruma
Hızlı Şarj Süresi	: Otomatik akü doluluk durumuna göre
Alarm Kontakları	: Normalde açık 8 kontak
İzolasyon Voltajı	: 2kv
Verim	: Tam yükte % 80 den büyük.
Çalışma Sıcaklığı	: -10 C / +50 C
Relatif Nem	: %90 dan az
Giriş / Çıkış Bağlantıları	: TEDAŞ MYD 36 C ye göre
haberleşme	: RS_485_N_bus
Devre Kesicileri	: AC Giriş,Akü,aydınlatma ve redresör çıkış için manyetik W-otomat

NOLTRAN

BETON KÖŞK



İmalatını Yaptığımız Markalar

NOLTRAN
NEBEL®
Power under the control

YD GROUP

Faaliyet Konumuz

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



NOLTRAN

Güç Sistemleri Ltd.Şti.

Fatih Mahallesi Turgut Özal Blv. No:45

Kahramankazan / ANKARA

Tel : 0312 386 32 06 - 0312 814 32 10

Fax : 0312 386 32 07

www.voltranguc.com

info@voltranguc.com

Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği MICROCON SMD Konnektörler



**ELECTRO
TERMINAL**

MICROCON SMD
Printklemme SMD
PCB Connector SMD

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

MICROCON SMD

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



ELECTRO TERMINAL Connection Technology Türkiye Distribütörü NERSAN

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

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



Ürünlerimiz

- ✓ Sıra Klemensler
- ✓ Paletli Sıra Klemensler
- ✓ SMD Led Konnektörleri
- ✓ Buat Klemensleri (Mandallı)
- ✓ Vidasız Basmalı-Geçmeli
- ✓ Balast Klemensleri
- ✓ 3'lü Geçme - Tırnaklı Klm.
- ✓ 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



Multitech Teknoloji'den Yeni Başarı



Multitech Teknoloji, Seri Üretim Bantlarında kullanılan Güvenlik Test Cihazları konusunda lider firmalardan biri olan Ainoo firmasının Türkiye temsilcisi olmuştur.

Ainoo firması Ürünleri

• Üretim Bantları için Rutin Test Cihazları
• TS 60335 serisi ve 60598 serisi standartları için elektriksel güvenlik test cihazı:

- ▶ Yüksek Gerilim Test
- ▶ Toprak süreklilik Testi
- ▶ İzolasyon direnci testi
- ▶ Kaçak akım ölçümü
- ▶ Güç ölçümü
- ▶ Fonksiyon testleri

- Güvenlik Test Cihazları
- AC ve DC Güç Kaynakları
- Güç Analizörleri
- Taşınabilir Güç Kaynakları
- Motor Test Sistemleri





MULTITECH
www.multi-tech.com.tr

**Test
Cihazlarında
Lider**

**Uzman
ekibimizle;**



**TSE Ürün
Belgelendirme**



**17025 Laboratuvar
Akreditasyonu**



**Laboratuvar
Kurulumu**

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

CE işareti



**Aydınlatma
Test Cihazları**



**Elektriksel Güvenlik
Test Cihazları**



Test Propları



**Mekanik Dayanıklılık
Test Cihazları**



**Şartlandırma
Test Cihazları**



**Kablo
Test Cihazları**



**Yüksek
Gerilim
Test Cihazları**



**Fiş-Priz Anahtar
Test Cihazları**

**Röle
Test Cihazları**



**Transformatör
Test Cihazları**

IP Test Cihazları



**Malzeme Yanıcılığı
Test Cihazları**



MULTITECH TEKNOLOJİ SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

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

DATA**D-01**

USB-A/2.0

**D-02**

USB-A/2.0

**D-04**

USB-A/2.0

**D-34**

USB-A/2.0

**D-03**

USB-A/2.0

**D-05**

USB-A/2.0 90°

**D-06**

USB-A/3.0

**D-35**

USB-A/2.0

**D-07**

USB-A/2.0

**D-08**

USB-A/2.0

**D-36**

USB-A/2.0

**D-37**

MINI USB

**D-10**

MINI USB

**D-38**

MINI USB

**D-09**

MINI USB

**D-12**

MICRO USB

**D-11**

MICRO USB

**D-39**

LIGHTING

**D-13**

USB-B/2.0

**D-14**

USB-B/2.0

**D-40**

USB-B/3.0

**D-15**

1394 - 4 PIN

**D-16**

1394 - 6 PIN

**D-17**

RJ45

**D-18**

RJ45

**D-19**

RJ45 (METAL)

**D-41**

RJ45

**D-20**

RJ12

**D-21**

CENTRONICS / 36 PIN

**D-22**

D-SUB / 9 PIN

**D-23**

D-SUB / 15 PIN

**D-25**

D-SUB / 25 PIN

**D-24**

D-SUB / 25 PIN

**D-26**

VGA

**D-27**

VGA

**D-32**

MINI-FIT 2 PIN

**D-33**

MINI-FIT 2 PIN

**D-28**

MINI-FIT 8 PIN

**D-29**

MINI-FIT 8 PIN

**D-30**

MINI-FIT 24 PIN

**D-31**

MINI-FIT 24 PIN

AUDIO & VIDEO

 <p>AV-01</p> <p>HDMI</p>	 <p>AV-30</p> <p>HDMI</p>	 <p>AV-02</p> <p>HDMI</p>	 <p>AV-04</p> <p>HDMI</p>	 <p>AV-05</p> <p>HDMI</p>	 <p>AV-06</p> <p>HDMI 90°</p>
 <p>AV-03</p> <p>HDMI</p>	 <p>AV-07</p> <p>MINI HDMI</p>	 <p>AV-09</p> <p>SCART</p>	 <p>AV-08</p> <p>SCART</p>	 <p>AV-10</p> <p>TV ANTENNA</p>	 <p>AV-11</p> <p>TV ANTENNA</p>
 <p>AV-12</p> <p>TV ANTENNA 90°</p>	 <p>AV-13</p> <p>TV ANTENNA</p>	 <p>AV-14</p> <p>F CONNECTOR</p>	 <p>AV-15</p> <p>BNC</p>	 <p>AV-16</p> <p>BNC (Field Installable)</p>	 <p>AV-17</p> <p>RCA</p>
 <p>AV-18</p> <p>RCA</p>	 <p>AV-19</p> <p>RCA</p>	 <p>AV-20</p> <p>RCA</p>	 <p>AV-31</p> <p>RCA</p>	 <p>AV-32</p> <p>RCA</p>	 <p>AV-21</p> <p>RCA</p>
 <p>AV-22</p> <p>3.5 STEREO</p>	 <p>AV-23</p> <p>3.5 STEREO</p>	 <p>AV-24</p> <p>3.5 STEREO</p>	 <p>AV-25</p> <p>3.5 STEREO</p>	 <p>AV-33</p> <p>3.5 STEREO</p>	 <p>AV-26</p> <p>3.5 STEREO</p>
 <p>AV-27</p> <p>TOSLINK</p>	 <p>AV-34</p> <p>TOSLINK (NANO)</p>	 <p>AV-28</p> <p>DC 3.5</p>	 <p>AV-29</p> <p>DC 5.5</p>		

klsklips®

Kaliteyi
Güvenle
Bağlıyoruz



LED ÇÖZÜMLERİMİZ



klsplast®

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@klsplast.com www.klspplast.com





Radius Mobese Kamera Panoları

Mirsan - IP Saha Panoları aktif ve pasif çözümlerinizde Telekomünikasyon, IT çözümler için kullanılan, kaynaklı mono blok yapısı sayesinde demonte yapılara nazaran daha güçlü yapılardır. Poliüretan Dökme contalı kapak yapısı ile **IP54, IP55, IP65, IP66** koruma sınıfına sahiptirler. Tek cidarlı veya Çift cidarlı olup; 2 cidar arasına yerleştirilmiş ısı yalıtım levhası sayesinde değişken hava koşullarında nemden ısıdan ve buzlanmaktan korur. Bu sayede değerli cihazlarınızın güvenliğini üst düzeyde tutmaktadır.

Saha Dolabı yüksek korozyon dayanımı sayesinde dış ortamlarda her türlü hava şartlarına uygun olarak üretilmiştir.

Mono-blok kaynaklı yapı üzerine uygulanan **astar + RAL7035** açık gri polyester elektrostatik toz boya ile de en yüksek korozyon direncine sahiptir. Yanmaz, yangın yürümez boya uygulaması yapılmaktadır.



Wall-Box Serisi ile Ekonomik Çözümler



**KGYS Şartnamesine Uygun Direk ve Yer Tipi
Saha Panoları**

TS-EN 62262-1K10 Mekanik Darbe Testi
TS-EN 60529 IP54, IP55, IP65, IP66 Testi
TS-EN 62208



**Fill in the
RACKS**

Yalıtım Elektrik

Mert Ünler: 'Vestel Üreticisi Olduğu Her Alanda Olduğu Gibi, Aydınlatma Sektöründe de Kalitesiyle Zirvedeki Yerini Almıştır'

1987 yılında kurulan ve konusunda Bursa ve çevresinin önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran Yalıtım Elektrik'in Yetkilisi Elektrik Mühendisi Mert ÜNLER ile Yalıtım Elektrik'i ve bayisi oldukları Vestel LED'i konuştuk



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

Firmamız Yalıtım Mühendislik 1987 yılında, Elektrik Mühendisi Yakup Ünler tarafından Bursa'da kurulmuştur. Ben de 2016 Yılında İstanbul Teknik Üniversitesi'nden mezun oldum ve 2. Kuşak elektrik mühendisi olarak aile firmamıza katıldım. Firmamız elektrik sektöründe; Sanayi kuruluşlarının OG-AG şalt tesisleri, ENH tesisleri, fabrika iç tesisatlarının proje, taahhüt, mühendislik ve müşavirlik hizmetlerini gerçekleştirmektedir. Başta Bursa olmak üzere Türkiye'nin birçok ilinde başarılı projelere imza atmıştır. Günümüzde genişleyen teknik kadrosu ile birlikte çalışmalarına devam etmektedir.

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

Vestel üreticisi olduğu her alanda olduğu gibi, aydınlatma sektöründe de kalitesiyle zirvedeki yerini almıştır. Biz de bayisi olarak, tercihi kaliteden yana olan müşterilerimizin tesislerinde düzenli olarak Vestel LED ürünlerini kullanıyoruz. Ürünlerin ve hizmetin müşterilerimizde bıraktığı memnuniyet ve aldığımız olumlu geri dönüşler sayesinde talepler günden güne artmaktadır.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamız Bursa piyasasında elektrik taahhüt sektörünün öncü firmalarındandır. Türkiye'deki otomotiv ve tekstil sanayisinin lokomotifleri olan Bursa, daha pek çok yeni yatırıma açıktır. Bu nedenle bi-zim de yeni tesislerin projelendirilmesi ve inşasında teknolojik yeniliklerimiz, mühendislik deneyimlerimizle çok daha fazla müşteriye kalitemizden ödün vermeden hizmet vermek en büyük amacımızdır.

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

Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenilir miyiz?

Sektörün gelişimi konusunda aşılması gereken iki büyük sorunumuz var. **Birincisi;** Ülkemizde sanayinin enerji ihtiyacının büyük bir bölümü doğalgaz santrallerinde dönüştürülen elektrikten karşılanmaktadır. Doğalgaz konusunda ne yazık ki dışa bağımlıyız. Doğalgaz fiyatlarının dövizle bağlantılı olarak artması nedeniyle sanayi kuruluşlarının enerji maliyetleri her geçen gün daha da artmaktadır. Bu nedenle elektrik sektörü gelecekte yenilenebilir enerji kaynaklarından yararlanarak elektrik üretme konusuna ağırlık vermelidir. Ülkemiz coğrafi konumu nedeniyle yenilenebilir enerji kaynakları konusunda oldukça şanslıdır aslında. Bu enerji kaynaklarının doğru yatırımlarla elektrik enerjisine çevrilmesi gerekmektedir.

İkincisi; Biz proje ve taahhüt firmalarının büyük sorunudur. Projelerimizde kullandığımız malzemelerin büyük çoğunluğu yabancı markaların tekelindedir. Yerli üretim yapan firmalar olarak Ar-Ge çalışmalarına daha fazla önem vermeli, ürün kalitesini artırarak yabancı markalar ile rekabet edebilme yönünde çok daha fazla çalışmalıyız.

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

Ülkemizde şu an her sektörde olduğu gibi elektrik taahhüt sektöründe de görülen en büyük sıkıntı kalifiye ara eleman bulamaktır. Meslek lisesi mezunlarının 2 yıllık yüksekokulu tercih etmeleri ara eleman yetişmesine engel olmaktadır. Ne yazık ki 2 yıllık eğitimin ardından büyük beklentiler ile iş arayan bu gençler nitelikli bir üniversite eğitimi de alamadıklarından piyasada gönüllerince iş bulmakta da zorlanmaktadır.

Bir diğer önemli sorun yaptığımız projelerde kullandığımız malzemelerin büyük bir çoğunluğunun ithal olmasıdır. Ülkemizdeki siyasi ve ekonomik hareketliliğin dövizde yarattığı dalgalanmalar TL bazlı yapılan işlerde bize ve sektördeki tüm firmalara ciddi riskler doğurmakta ve sıkıntılar yaratmaktadır.

VESTEL

LED Aydınlatma

Proje Ortađım

1987 Yılında kurulan firmamız elektrik sektöründe; sanayi kuruluşlarının OG-AG şalt tesisleri, ENH tesisleri, fabrika iç tesisatlarının proje, taahhüt, mühendislik ve müşavirlik hizmetlerini gerçekleştirmektedir.



YALITIM MÜHENDİSLİK
Taahhüt ve Ticaret Ltd. şti.

Alaaddinbey Mah. 628. Sok. No: 3/C Nilüfer - Bursa

Tel: 0 224 241 45 00 Faks: 0 224 241 45 04

E-Posta: mertunler@yalitimelektrik.com.tr

Web: www.yalitimelektrik.com.tr



VESTEL

Nejdet TISKAOĞLU: *Elcab Kablo Profil Sanayi Ticaret A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı*

'Elcab Kablo Ailesi Olarak Güney Afrika Cumhuriyeti'nde Ülkemizin Bayrağını Dalgalandırmaktan Gurur Duyuyoruz...'

Elcab Kablo, sosyal sorumluluk anlayışıyla üretim yapan, bu alanda global bir marka olmayı hedefleyen, insana ve doğaya saygılı bir firma olarak kurulduğu ilk günden beri sahip olduğu kaliteli üretim, zamanında teslim ve satış sonrası üstün hizmet anlayışı ile yoluna devam etmeyi hedeflemektedir...



Sizi tanıyabilir miyiz?

2 8 Ekim 1972 Zonguldak doğumluyum. İlk, orta ve lise eğitimimi Zonguldak'ta tamamladım. Zonguldak Endüstri Meslek Lisesi-Elektrik Bölümü'ndeki eğitimimin ardından İstanbul'a yerleşip çalışma hayatıma Türkiye'yi silikon ve silikon kablo ile tanıştıran bir firmada başladım. Her kademesinde görev aldığım bu firmada zaman içerisinde ilerleyerek üst düzey yönetici oldum ve silikon bazlı ürünlere dair her alanda bilgi ve tecrübe edinerek kendi sektörlerinde lider konumda hizmet veren çeşitli firmalarda 6 yıl boyunca Üretim Müdürü olarak görev aldım.

Bu sürecin ardından 1998 yılında şu an ortaklık ilişkisi içerisinde bulunduğum Refik Balkan ile tanışıp birlikte o dönemde fason üretim yapan bir firmayla ortak çalışmaya başlayıp günümüze kadar uzanan ortaklığımızın temellerini attık. ELCAB KABLO olarak kurulduğumuz günden bugüne silikon kablo, cam elyaf kablo, silikon conta, silikon makaron, fişli kablo ve PVC kablo gibi beyaz eşya üretiminde kullanılan çeşitli ürünlerin imalatında faaliyet göstermekteyiz. 7000 m² kapalı alanda kendi yerinde üretim yapan firmamız 2005 yılında kalite yönetim sistemi ISOQUAR tarafından ISO 9001:2008, ISO 14001:2005 kalite ve CE, TÜV, EAC, ROHS, REACH ile düzenli denetimlerin yapılması suretiyle VDE sertifikasıyla belgelendirilmiştir. Ürünlerimiz bahsi geçen bu kalite belgelerinin sorumlulukları dâhilinde, geniş makine parkurlarımızda çağın getirdiği teknolojik gereksinimlere uygun yöntemler kullanılarak üretilmektedir. Üretim süreçlerimizde modern test cihazları kullanılmakta olup ürünlerimiz üretim prosesinin her safhasında ve son kontrol aşamalarında test edilerek gerekli standartlar dâhilinde dokümantasyon ve raporlamaları yapılmaktadır.

Ar-ge yatırımlarının ürün kalitesinde artış yaratacağının ve ürün yapısının geliştirilmesi için ürüne katma değer katacağının bilincinde olan firmamız bu nedenle bu alanda daimi faaliyette

bulunmakta, göstermiş olduğu etkin başarı ve performansı neticesinde global olarak rekabet eden, sanayinin ihtiyaçlarına ekonomik çözümler üreten, müşteri memnuniyeti odaklı kalite anlayışı ile ana sanayiciler için tercih edilen bir tedarikçi konumunda olup elektrik & elektronik sektöründe 26 yıllık bir deneyimimiz bulunmaktadır. Bunun yanı sıra evli, bir çocuk babası ve Anadolu Üniversitesi Kamu Yönetimi Bölümü mezunuyum.

Elcab firmasına ve yaptığı çalışmalara ilişkin bilgi verir misiniz?

Üretimini yaptığımız ürünlerin başında beyaz eşya pişirici grubunda görünmeyen alanda yer alan silikon kablo grupları ile görünür alanda kullanılan fırın kapı contaları bulunmaktadır olup uzman kadromuzla bu iki ürünün üretimini yüksek kalite standartlarında gerçekleştirmekteyiz. Bu iki ürün tipinin yanı sıra beyaz eşya sektörü için ürün gamımızda tamamlayıcı ürün olarak yer alması açısından başlatmış olduğumuz fişli kablo üretimimiz de bulunmaktadır olup ana uzmanlık alanımızın silikon kablo, silikon kablo grubu ile silikon fırın kapı contaları olduğunu belirterek silikon bazlı ürünlerin üretimi hususunda Türkiye'de bulunan uzmanlaşmış 3 firmadan biri olduğumuzu belirtmek istiyorum.

Elcab ile yollarınız ne zaman kesişti?

Elcab Kablo, 2 ortaklı olarak 1998 yılında kuruldu. 125 metre-karelik bir binada 2 kişilik ekibimizle beyaz eşya sektörüne kablo grubu üretimi yaparak faaliyete geçtik. Sektörde lider firmalardan biri olmak ve Avrupa'da bir marka değeri oluşturmak gibi büyük hedeflerimiz vardı ve bu hedeflerimize ulaşmak için büyümemiz gerektiğinin bilincindeydik. Belirlenmiş olduğumuz hedeflere ulaşmak amacıyla öncelikle gerekli olan tüm kalite belgelerini almak için çalışmalara başladık ve silikon kablo ile fırın kapı contası üretimi yaparken daha rekabetçi olabilmek adına Türkiye'de o dönemde sadece bir firmanın ürettiği cam elyaf kablo üretimimizi faaliyette

te geçirdik. Ürün gamımızı genişletince ihracatımızda da artış oldu. 2008 yılında kendi fabrika binamızı yaptırarak, 2009 yılından itibaren faaliyetimize Arnavutköy fabrikamızda devam etmeye başladık. Fabrikamız 7000 metrekare kapalı alana sahip olup bugün itibarıyla 170 çalışanımızla mevcudiyetimizi idame ettirmekteyiz. Üretilen ürünleri hem iç piyasa hem de yurtdışında bulunan müşterilerine tedarik eden Elcab Kablo, üretiminin % 40'ını ihraç etmektedir. İç pazarda ise en büyük müşterimiz Arçelik olup Arçelik'in yanı sıra diğer beyaz eşya firmalarına da ürün vermekteyiz.

Elcab firması organizasyon yapısı hakkında bilgi verir misiniz?

Müşterilerimizin talep ve ihtiyaçlarını en üst seviyede karşılayabilmek, teknolojik gelişmeleri takip edip uygulamak, çevreye ve topluma duyarlı üretim yapmak ve müşterilerimize en uygun fiyat ile en kaliteli hizmeti en hızlı bir biçimde sunmak temel politikamız olmuştur.

Dünyada bu alanda kullanılan makine parkuru ve nitelikli eleman konusunda değerlendirdiğimizde iyi bir değere sahip olduğumuzu söyleyebilirim. Makine parkurunun kaliteli ve verimli üretim için tek etmen olmadığının ve nitelikli insan gücünün varlığının ne denli önemli olduğunun farkındayız. Bu doğrultuda ekibimiz tecrübeli ve uzun yıllar konusunda deneyim kazanmış kişilerden oluşmaktadır. Ekibimize yeni katılan arkadaşlarımızın da eğitimlerine büyük önem vererek kurumsal kimliğimizin profesyonel anlayışa sahip olması için heyecanla çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Hangi sektörlere hizmet veriyorsunuz?

Sektörde silikon kablo üretimi yapan ve müşterilerine bu alanda çözüm önerileri sunan bir firmayız. Beyaz Eşya Yan Sanayi Demeği (BEYSAD) üyesi olarak hedef kitlemizde beyaz eşya ve elektrikli küçük ev aletleri üreticileri ile elektrik marketleri bulunmaktadır.

İhracat oranlarınızdan ve en çok hangi ülkeye ihracat yaptığınızdan söz eder misiniz?

Ürünlerimizi Avrupa, Ortadoğu, Balkanlar, Kuzey Afrika ve Güney Amerika gibi dünyanın birçok bölgesine ihraç etmekte olup önümüzdeki yıllarda ise Merkez & Kuzey Amerika ile Güney Afrika pazarlarında etkin bir şekilde bulunmayı hedeflemekteyiz.

İlk olarak 2000'li yılların başlarında ihracat yapabiliriz amacı düşüncesiyle yurtdışında fuarlara katılmaya başladık. Almanya'nın Köln şehrinde beyaz eşya yan sanayi alanında düzenlenen Domotechnica Fuarı bizim için dönüm noktası olmuştur. Zira bu fuar ihracattaki ilk serüvenimizdi ve fuar sonrası çok önemli dönüşler sağladık. Bugün ise Elcab Kablo olarak 43 ülkeye ihracat yapmaktayız ki IMMIB'in bünyesindeki elektrik ekipmanları ihracatçıları alanında üst üste 2 yıl en çok ihracat yapan 10 firma arasında yer aldık.

Elcab Kablo olarak temel ihracat pazarlarımızın ihtiyaç ve taleplerini uygun fiyat, kalite ve zamanında teslim gibi müşteri memnuniyetine dayalı bir politika ile karşılamakta ve söz konusu pazarlarda satış ağıımızı arttırmak için araştırma ve geliştirme faa-

liyetlerinde bulunmaktayız. Bir pazarı ne kadar iyi takip ederseniz o pazardan o kadar çok sinyal alırsınız. Ancak bu sinyallerin ne kadar etkin ve verimli değerlendirildiği ise tamamen size bağlıdır. Bu nedenle bir pazara nasıl baktığınız, nasıl yaklaştığınız, ne aldığınız ve sonuçları nasıl değerlendirdiğiniz önemlidir. Elcab Kablo olarak ihracatımızı arttırmak için gerçekleştirdiğimiz pazar araştırmalarından aldığımız tüm sinyalleri en iyi şekilde değerlendirmeye çalışıyoruz. Doğrudan üretici firmalarla ürün ve proje bazlı çalıştığımız için bu ihracat yapısını koruyup manipüle etme konusunda zorluk yaşamıyoruz. Bunun yanı sıra özellikle sanayide söz sahibi olan ülkelere ihracat yaptığımızı gönül rahatlığıyla söyleyebilirim.

Sizi rakiplerinizden ayıran özellikleriniz nelerdir?

Genç ve dinamik yapımla taleplere hızlı cevap veren, kaliteli üretim yapan bir firmayız. Karlı, kaliteli, güzel ve başarılı işlerin ortaya çıkartılabilmesi için şahsi fikrim sektörün, firma yapısı, background, makine parkuru gibi alanlarda kendini geliştirmiş güçlü firmaların önderliğinde idame ettirilmesi. Bunun tekelleşme zihniyetinde bir yaklaşım olmadığının altını çizip sektörün gelişimi ve sağlıklı bir şekilde yönetilmesi için bir gereklilik olduğunu özellikle belirtmek isterim.

Uzun yıllardır sektörde faaliyet gösteren ELCAB KABLO olarak sektörün en hızlı büyüyen firmasıyız. Üretime başladığımız günden bugüne ürettiğimiz tüm ürünlerde müşterilerimizin talep ve ihtiyaçlarını en üst seviyede karşılayabilmek, teknolojik gelişmeleri takip edip uygulamak, çevreye ve topluma duyarlı üretim yapmak ve müşterilerimize en uygun fiyat ile en kaliteli hizmeti sunmak temel politikamız olup kurumsal bir yapı altında oluşturduğumuz müşteri odaklı bu anlayış bize daha çok tercih edilme ve rakiplerimize karşı bir adım öne geçme avantajı sağlamaktadır.

Yeni yatırım ve Ar-Ge'ye yönelik çalışmalarınıza ilişkin bilgi alabilir miyiz?

AYSAD'ın önderliğinde oluşturulan AR-GE ve ÜR-GE çalışmalarında ürettiğimiz çeşitli ürün gruplarıyla yer almaktayız.

Satış (iç ve dış piyasa), kalite kontrol, AR-GE ve ÜR-GE ekiplerimiz her türlü faaliyette birbirleri ile koordineli bir şekilde çalışmaktadır. Örneğin, teknik ekibimiz bir projede kullanılacak malzemelerle ilgili görüş ve önerilerini ihracat ekibimiz vasıtasıyla müşterilerimize iletmektedir. Bunun yanı sıra bir proje hakkında müşterimizi bilgilendirerek numune çalışması yapmakta ve test aşamasına gelen çalışmalarda, maliyet ve kalite açısından oluşan verimlilikleri görmeleri için müşterilerimizle birlikte hareket etmekteyiz.

Daha ziyade ön plana çıkan ürün grubumuz silikon kablo grubudur. Biz bu ürünlerde müşterilerimizin fayda ve maliyet açısından kazanım sağlaması için teknik ekibimizin çalışmalarını sunum haline getirerek müşterilerimizi bilgilendiriyoruz. Teknik ekibimiz ürün oluşturma safhasında kullanılacak kablonun kesitini, terminalini ve boyutunu hesap ederken nihai ürünün verimli ve maliyeti düşük bir şekilde üretilmesini sağlayacak şekilde çalışmalarını sürdürmektedir. Bunun yanı sıra firmamızın üretiminde de iddialıyız. Bu ürün grubunun üretiminde de A sınıfı enerjinin en verimli şekilde muhafaza edilip ürünün uzun ömürlü olması için faaliyetle-



rimizi sürdürmekteyiz.

Tüm bunlara ek olarak müşterilerimiz de zaten kendi içlerinde AR-GE çalışmalarını yapmaktadırlar. Müşterilerimizden tasarlanmış oldukları ürünün numunesini talep ederek söz konusu üründe kablo, terminal ve contayı daha verimli ve düşük maliyetli hale nasıl getirebileceğimize dair çalışmalar yapıp test ettikten sonra müşterilerimize alternatif öneriler sunmaktayız. Ancak daimi gelişimi hedefleyen bir firma olarak bu yaptıklarımızı yeterli görmüyoruz ve bu nedenle daha iyisini yapmak için çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

G. Afrika yatırımlarınıza ilişkin üyelerimize örnek olabileceğiniz çalışmalarınızdan bahsedebilir misiniz? Bir ihtiyaç sonucu mu bu kararı verdiniz? Diğer tedarikçilere önerir misiniz? Zorlukları ve avantajları nelerdir?

Ülkemizin önde gelen beyaz eşya üreticilerinden olan, onaylı tedarikçisi olduğumuz Arçelik, Güney Afrika'da bulunan beyaz eşya üreticisi Defy Appliances Pty (Ltd.) firmasını Franke Holding AG şirketinden alarak bünyesine katmasının ardından Güney Afrika'ya Türkiye'den yapılacak ithalatlarda bitmiş ürünlere/mamullere yönelik vanaş gümrüğünde uygulanan % 15'lik ithalat vergi uygulamasına karşılık hammadde ithalatında bu oranın uygulanmaması, ithalat vergisi alınmadan gümrük işlemlerinin tamamlanması doğrultusunda yapılan istişareler neticesinde bizlere, kendilerinin söz konusu ülkede gerçekleştirecekleri üretimleri esnasında oluşacak kablo gruplama ve fırın kapı contası ihtiyaçlarını zamanında ve düşük maliyetlerle karşılayabilmemiz adına Güney Afrika'da bir üretim tesisi kurmamızı önermiştir.

Bu doğrultuda taraflar arasında gerçekleşen görüşmeler neticesinde gerekli protokoller hazırlanmış, izlenecek olan zaman çizelgesi hazırlanarak satış, alım ve gizlilik detaylarını içeren resmi sözleşme imzalanmak suretiyle ilk adım atılmış ve ardından 23.11.2017 tarihinde ELCAB CABLE AND PROFILE (PTY) LTD. adı altında firma tescilli alınarak 2018 yılının Nisan ayında Güney Afrika'daki 5500 metrekare kapalı alan üzerine kurulu fabrikamızı faaliyete geçirip Türkiye'deki fabrikamızda ürettiğimiz bütün ürünleri orda da üretmeye başladık ve ilk aşamada 1,5 milyon dolarlık bir yatırımla başlamış olduğumuz projemizi ilave makine yatırımlarıyla adım adım devam ettireceğiz.

Halen Türkiye fabrikamızda çalışan 6-7 kişiden oluşan teknik bir ekip üretim prosesini Güney Afrika'da istihdam edilecek olan yerli personele öğretmek amacıyla bir süreliğine Güney Afrika'daki fabrikamızda görev alacak. İlk olarak 60 kişilik bir ekip ile üretime başlayacağız. İlerleyen zamanlarda ise bu sayıyı 150'ye çıkarmayı planlıyoruz.

Defy, 500.000 adetlik yıllık pişirici üretimi ile Güney Afrika'nın

en büyük firmalarından birisi konumundadır. Güney Afrika, çok büyük, bakir ancak güvenlik zafiyeti, insanların çalışma disiplini açısından bizim alışkın olduğumuz mantaliteden farklı olarak ağırkanlı ve pratik olmayışı gibi çeşitli sebepler açısından zor bir pazar. Ancak bugün itibarıyla söz konusu ülkede silikon kablo üretimi yapan bir firma bulunmayıp bunu gerçekleştirecek olan ilk firma biz olacağımız için bu açıdan son derece avantajlı bir konumdayız.

Fabrikamızı faaliyete geçirdiğimiz ilk yıl boyunca ürünlerimizi sadece Arçelik'e tedarik edip sonraki yıllarda ise hem ülkede bulunan diğer firmalara ürünlerimizi satıp hem de ihracat yapmayı hedefliyoruz. BEYSAD üyesi olarak beyaz eşya yan sanayinde bulunup Güney Afrika'ya yatırım yapan ilk firma olarak soğutucu gruplarına da ürün tedarikinde bulunacağız ve bunun haklı gururunu yaşıyoruz. Her ne kadar ciddi zorlukları olsa da ülkemizin bayrağını yabancı bir ülkede dalgalandırmanın gururunu tatmış bir firma olarak bu duyguyu diğer firmaların da yaşamaları adına bu tarz bir yatırımı herkese tavsiye ediyoruz.

2017 nasıl geçti, 2018 için öngörünüz nelerdir?

% 25'lik bir büyüme sağlayan ve belirlediği hedeflerine ulaşan Elcab için 2017 senesi oldukça başarılı bir yıl oldu. 10 milyon Euro'luk ciromuzla bu anlamda da hedeflediğimiz rakamlara ulaştık, be-yaz eşya sektöründe çalıştığımız A grubunda bulunan müşterilerimizdeki pasta payımızı her geçen gün artıran bir yapıya sahip olduk ve hem cirosal hem de hacimsel anlamda büyüme kaydettik. 2018 yılında % 60'lık bir büyüme hedefliyoruz. Hem iç pazardaki payımızı arttırarak hem de yurt dışında yaptığımız yatırımla bu hedefi yakalamak istiyoruz.

Sanayi 4.0'ın Türkiye gelişimini nasıl görüyorsunuz? Bu yönde ön çalışmalarınız, tedbirleriniz var mı?

İnsan gücünden çok makineleşmenin önemli olduğu içinde bulunduğumuz dönem içinde tüm sanayi dallarında mevcudiyetlerini idame ettiren hiçbir firmanın her ne kadar iş gücü arzı söz konusu olduğunda bazı sıkıntılar doğuracak gibi gözükse de olumlu anlamda çok büyük bir gelişim ve trend niteliğinde olan Sanayi 4.0'ı önemsememesi ve buna karşı koyması mümkün değildir. Zira dünyanın gelişen yapısı içerisinde oluşan teknolojik gelişmeler neticesinde günümüzde üretim alanında insan gücünden daha ziyade makine ve robot kullanımının söz konusu olmasından kaynaklı bunun aksinin düşünülmemeyeceği görüşündeyim.

Bu bağlamda Elcab Kablo olarak dünyanın girmiş olduğu bu yolda Sanayi 4.0 vasıtasıyla oluşan avantajları kendi firmamız adına bir katma değere dönüştürmek amacıyla bu gelişime son derece önem veriyor, Beysad tarafından organize edilen seyahatler ve çalıştaylar neticesinde oluşan verileri yol haritası edinerek güncel gelişmeleri yakından takip ediyoruz.

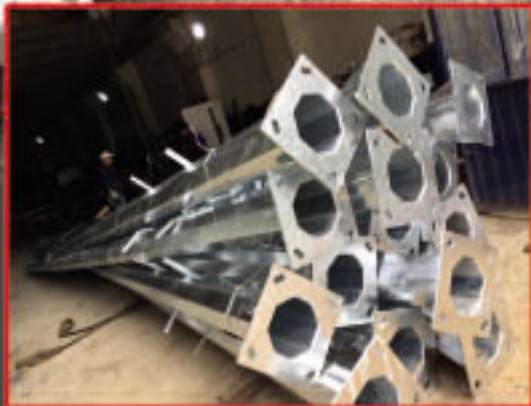




GALVANİZ AYDINLATMA

GGS GALVANİZ AYDINLATMA METAL İMALAT
ELEKTRİK ELEKTRONİK SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.

- ✓ Mobese
- ✓ Bayrak
- ✓ Kamera ve
- ✓ Plaka Tanıma Sistemleri



Atisan Sanayi Sitesi 252. Sokak No.18 Ostim / ANKARA
Tel: 0312 354 98 56 • Fax: 0312 354 98 57
Gsm: 0541 354 98 60 • mujdatgulumser@hotmail.com

Cemka Elektrik

Cemal Kanber: 'Sektörümüzün Gelişmesi İçin Üretime Daha Çok Yoğunlaşmalıyız'

1984 yılında Kanber Elektrik olarak kurulan günümüzde faaliyetlerine Cemka Elektrik olarak devam eden Cemka Elektrik'in yetkilisi Cemal Kanber ile sektörü ve bayiliğini yaptıkları ReneSola'yı konuştuk.



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

Firmamız 1984 yılında kurulan Kanber Elektrik devamı olarak Cemka Elektrik / Cemal Kanber adı altında 4,5 yıldır müşterilerine hizmet vermektedir.

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

Renesola firması ile 2017 yılı itiban çalışmaya başladık. Kalite asla tesadüf değildir. Renesola ürünlerindeki verimlilik ve ürün tasarımındaki kalite nedeniyle müşterilerimizden Renesola ürünleri ile ilgili olumlu dönüşler alıyoruz.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Şirketimizin misyonu müşterilerimize daha kaliteli hizmet verebilmek ve kaliteli ürünleri doğru fiyat oranını ile müşterilerimizle buluşturmadır. Hedefimiz geniş ürün yelpazemiz ile toptan elektrik ve aydınlatma sektörünün aranan ve bilinen firmaları arasında yerini almaktır. Firma olarak pazarda bu gücü yakaladığımızı inanıyorum.

Şirketimizin vizyonu rekabetçi ve sürdürülebilir büyüme potansiyeli olan bir firma olmak. Bununla beraber saygınlığını devam ettiren çağdaş ve uygarlık seviyesini yakalamış bir firma olarak hizmet vermek.

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

Sektörümüzün gelişmesi için üretime daha çok yoğunlaşmalıyız ve dünya pazarındaki yerimizi daha da sağlamlaştırmalıyız. Dünya pazarında yeterli olmasa da söz sahibi olmayı başarabildik. Dünya pazarındaki konumumuzu daha üst seviyelere çıkartmak için toplum olarak üretime destek vererek, doğru pazarlama stratejileri ve doğru pazarlama ağı ile dünyada tanınan bilinen ve örnek gösterilen bir ülke haline gelmeliyiz.

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

Yerel pazarda ürün fiyatlarının da yaşanan sıkıntılar, maliyetine satış politikaları nedeniyle değişen dünya düzeninde teknolojik olarak ticareti de değiştirmemiz gerektiğini düşünüyorum. Kısacası teknolojiyi ticarete empoze etmemiz gerekiyor.



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.



CEMKA Elektrik

Mersinli Mah. Yenişehir 1201/1 Sok. No: 2-E Temsil Plaza Konak

İZMİR

Tel : 0232 469 1571

İzmir Showroom'umuzda ReneSola markalı tüm ürün çeşitlerimize ulaşabilirsiniz

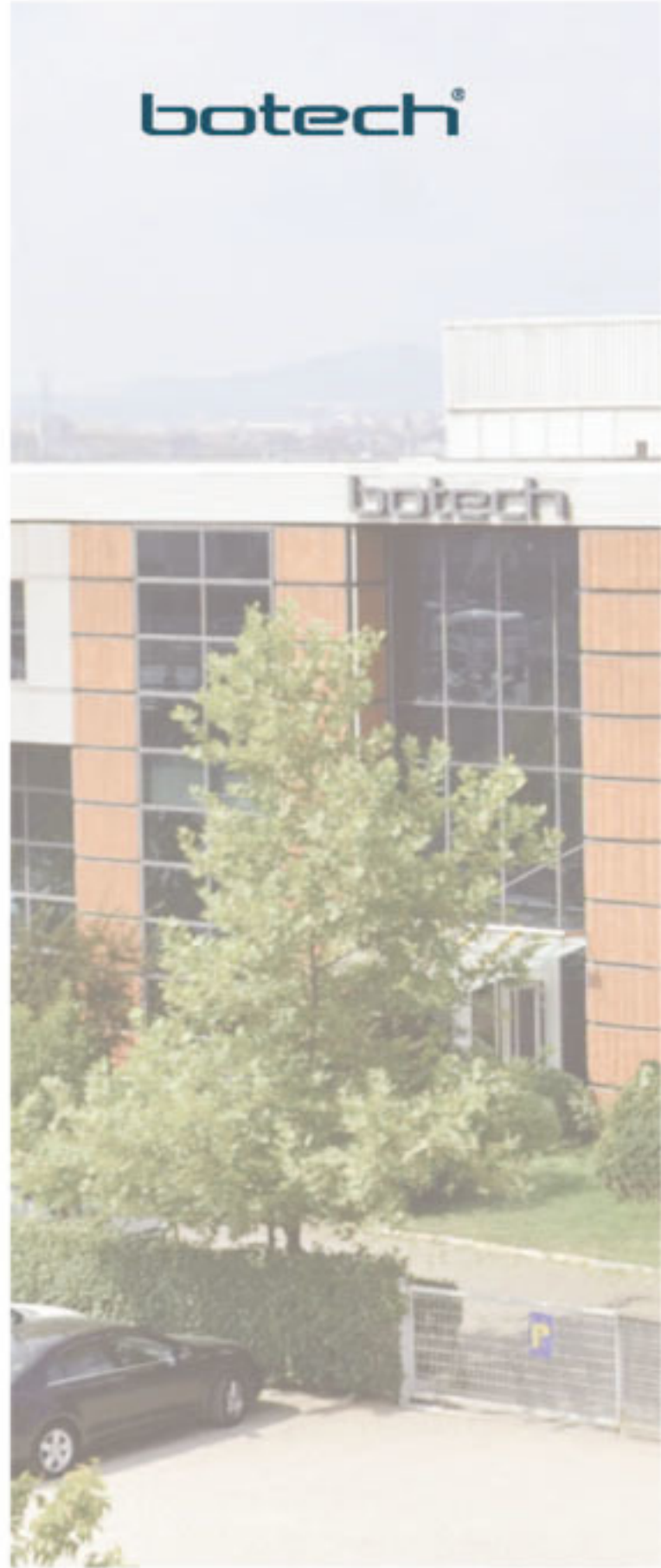
Follow Us:



ReneSola Turkey

Tel.: +90 216 217 6828

BOTECH, farklı tasarım konsepti, üst düzey hizmet anlayışı, kaliteli ve uyumlu ürün segmentinde, fiyat avantajı sağlamak ilkeleriyle 1993 yılında kurulmuştur. Ürün kalitesi, üretim, satış, montaj ve sonrası hizmetleri ile müşteri memnuniyetini kendisine ilke edinmiştir. Mevcutta 5000 m² kare kapalı alana sahip üretim tesisinde 100 e yakın çalışana sahip olan BOTECH, Türkiye'nin en büyük OEM üretim kapasitesine sahip üreticileri arasındadır. BOTECH, yaklaşık 25 yılın verdiği deneyimle iç ve dış pazarlarda ürün ve servislerinde sunduğu kalite standardı ve sürekliliği ile müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmanın gayretinde olmuştur. Türkiye'deki dağıtım kanallarıyla firma ürünleri 81 ile ulaşmakla beraber, dış pazardaki etkinliğini arttırmak için yurtdışında düzenlenen fuar ve organizasyonlara katılmaktadır. Botech Lnb ve uydu alıcısı ithalatı ve üretimi ile başladığı iş hayatına hızla yeni ürünleri eklemede ve herbiri için ayrı ayrı sektörde ön sıralarda olmayı başarmıştır. CCTV Sektöründe kısa zamanda müşteri memnuniyeti odaklı hedeflerimize ulaşmış bulunmaktayız. Firmamız kuruluşundan bu yana, vizyonumuzun göstergesi olarak sektörde müşterilerimizin yüksek beklentilerine uygun ürünlerimizle, düşüncelerimizi her zaman somut adımlarla göstermeye çalışıyoruz.



- TV Ürünler
- TV Askı Aparatı
- Uydular
- LNB
- Kameralar
- Adaptörler
- Kablo
- Santral
- Çanak



Atakcan Dijital Teknoloji Hizmetleri San.Tic.Ltd.Şti.

Hasan ULUTAŞ : 'AIRLED' Patenti Bize Ait ve Konusunda Benzeri Olmayan Bir Ürün'

2016 yılında kurulan ve bu 2 yıllık süreçte piyasada benzeri olmayan 'AIRLED'i geliştiren ve kısa sürede çok sayıda projede bu ürünün kullanılmasını sağlayan Atakcan Dijital Teknoloji Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti'nin Genel Müdürü ile ürettikleri ürünü ve sektörü konuştuk.



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

Firmanız faaliyetlerine 2016 yılında başladı. 2016 yılından bu yana elektrik, elektronik, imalat, satış ve teknik servis konularında piyasanın eksiklerini en iyi şekilde tahlil ederek müşterilerimize hizmet veriyoruz.

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

3 patent alarak tasarımı bize ait olan 'AIRLED' ürünü geliştirdik. AIRLED Neon LED benzeri bir ürün ve 12 V ile çalışıyor. Piyasadaki diğer ürünler 220 V ile çalıştığından tehlike arz etmektedir. Geliştirdiğimiz bu ürünü çok sayıda mekanın aydınlatılmasında kullandık. Ürünümüz ile ilgili müşterilerimizden çok olumlu tepkiler alıyoruz.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

İhtiyacımız olan elektrik, elektronikçileri kendimiz yetiştiriyoruz. Bizimle çalışan arkadaşlarımızın tamamı konusunda uzman kişiler.

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

Ar-Ge şirketimizin kuruluş felsefesidir. Bu konuya çok önem veriyoruz ve bunun için ciddi bütçeler ayırıyoruz. Fırsat buldukça yeni ürün geliştirmek ve var olan ürünlerimize yenilikler katmak için Ar-Ge konusunda çalışmalar yapıyoruz.

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

Az öncede dediğim gibi "AIRLED" patenti bize ait bir ürün ve konusunda benzeri olmayan bu ürünümüzü dünyaya tanıtmayı hedefliyoruz.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Sektörde çok yeni olmamıza rağmen ihracat konusunda ciddi adımlar atmaya başladık. Yakında 3 ülkeye ihracat yapacağız. Görüşmeler sonuçlanmak üzere.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Önce Türkiye sonra dünya markası olmak. Türkiye markası olma yolunda emin adımlarla ilerliyoruz. Ürünümüze gösterilen ilgi ne kadar doğru yolda olduğumuzun en büyük göstergesi. Yapacağımız ihracatla birlikte dünya markası olma yolunda da ilk adımı atmış olacağız.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Hedefimiz sıfır arıza ve müşteri memnuniyetini en üste tutmaktır.

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

Bizim ürettiğimiz ürünleri Türkiye'de üreten yok, daha yolun başında sayılız fakat hızlı geliyoruz, ürünlerimiz duyuluyor ve müşteriler tarafından aranıyoruz.

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

Yurt dışından her şey geliyor herkes satıyor. Müşterinin istediği kalitede ürünü satan firma sayısı çok az kaliteyi ve son kullanıcıyı fazla düşünen yok. Buradan da anlaşılacağı üzere sektörün en büyük sorunu kalitesiz ürünler.



AIRLED

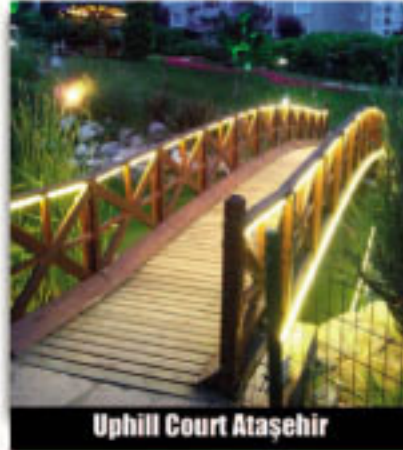
"We Create Lighting"

ATAKCAN AIRLED

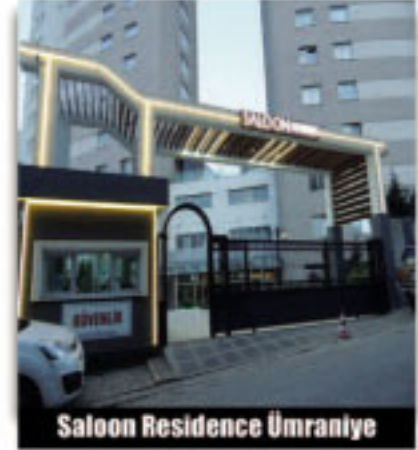
LED değil "AIRLED"



Antalya Aquarium



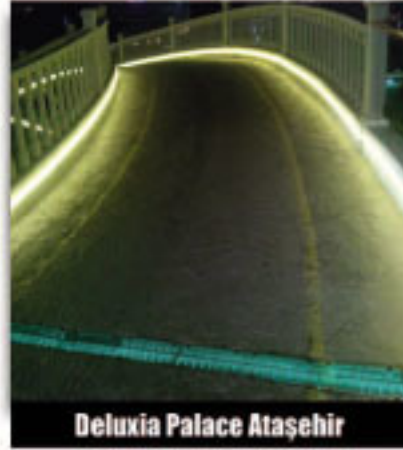
Uphill Court Ataşehir



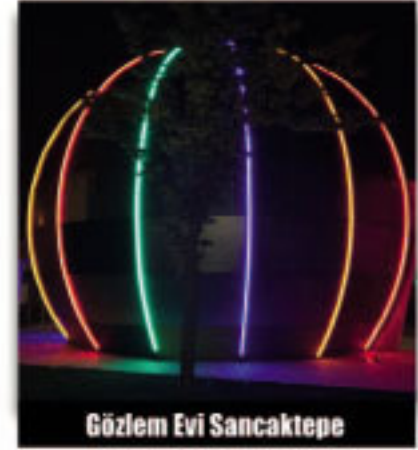
Saloon Residence Ümraniye



Divan Otel Şişli



Deluxia Palace Ataşehir



Gözlem Evi Sancaktepe

ÜRÜNLERİMİZ



ATEŞTE YANMAZ
YANGINA DESTEK
VERMEZ



SUYA DAYANIKLI



ASİT VE BAZA
DAYANIKLI



-30 VE +200 °C
SICAKLIĞA DAYANIKLI



KOLAY MONTAJ



ENERJİ TASARRUFU



IstanbulLight

11. ULUSLARARASI AYDINLATMA &
ELEKTRİK MALZEMELERİ FUAR VE
KONGRESİ
11. INTERNATIONAL LIGHTING &
ELECTRICAL EQUIPMENT FAIR AND
CONGRESS

HALL-10
A-114' E BEKLERİZ

İSTANBUL FUAR MERKEZİ İSTANBUL EXPO CENTER
19-22 EYLÜL 2018 19-22 SEPTEMBER 2018



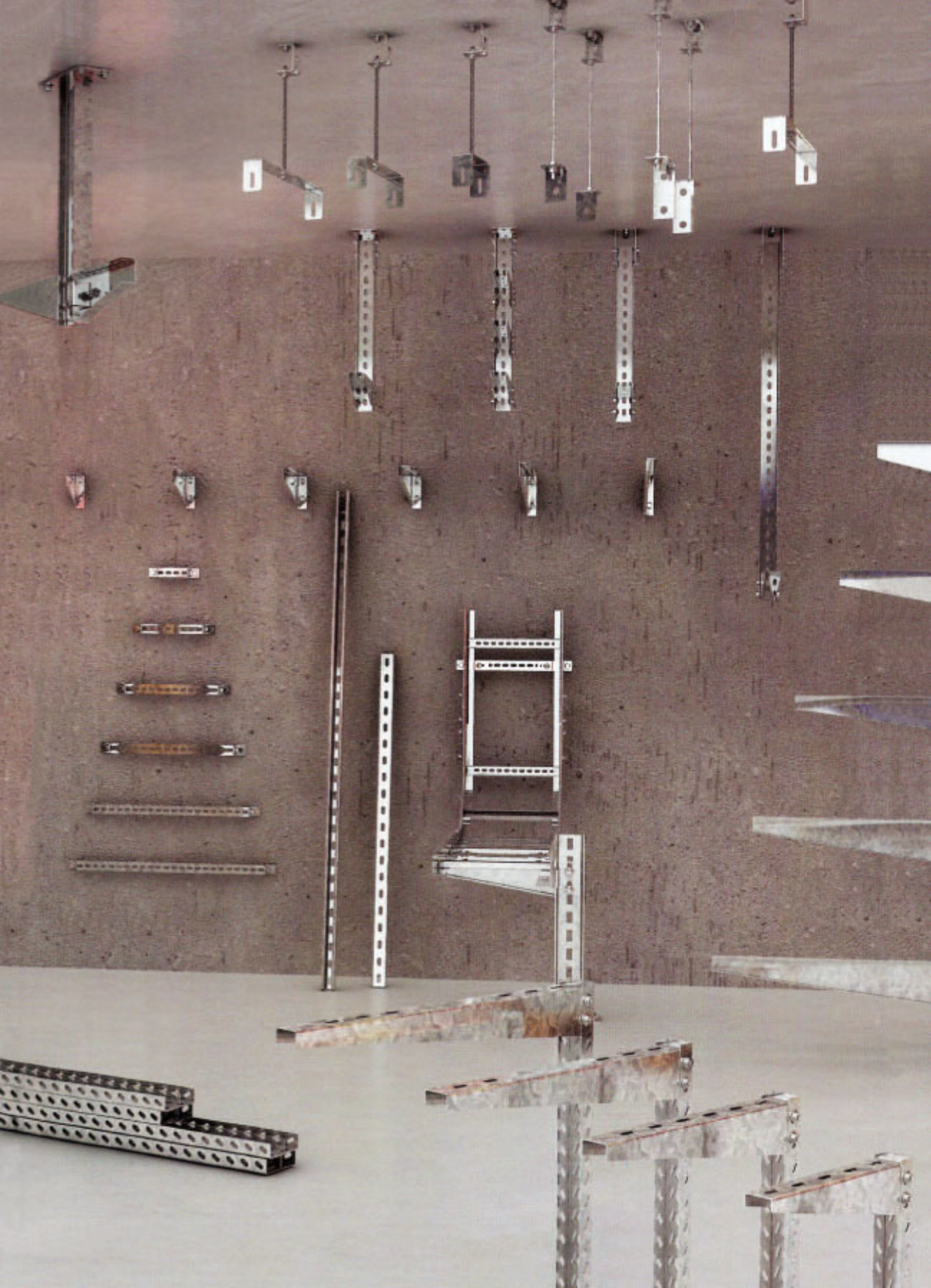
Kayışdağı Mah. Atilla Cad.
Yılmaz İş Merkezi
No: 1 Ataşehir - İstanbul



info@airled.com.tr
info@atakcan.com
www.airled.com.tr



0216 886 00 01
0532 326 47 06



CAN

KANAL KABLO TAŞIMA VE TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ

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

www.cankanal.com.tr

Elit Enerji

Bahtiyar AYDOĞDU: 'Elit Enerji, Sağladığı Güven ve Verdiği Kaliteli Hizmet Sayesinde Kısa Zamanda Büyük Adımlar Atmıştır'

2001 yılında Ankara'da kurulan ve kısa sürede sektörünün önde gelen firmaları arasında yer almayı başaran Elit Enerji'nin Satış Müdürü Bahtiyar Aydoğdu ile distribütörlüğünü yaptıkları Nexans ve Euro-mold firmalarının ürünlerini ve Elit Enerji'yi konuştuk.

Kısaca Elit Enerji'yi Tanıyabilir miyiz?

Elit Enerji 2001 yılında, yurtiçi-yurtdışı her türlü inşaat ve endüstriyel tesislerin elektrik tesisatı ve donanımının yapımını üstlenmek ve bu iş kollarının gerektirdiği taahhüt işlerini yürütmek için kuruldu. Elit Enerji, sağladığı güven ve kalite sayesinde kısa zamanda sektöründe büyük adımlar atmayı başarmış ve sektöründe sözü geçen firmalar arasında yer almayı başarabilmiştir.

Kurulduğumuz günden bu yana, gerek özel gerekse tüzel müşterilerinin memnuniyetini ilke edinen firmamız durmaksızın kendini geliştirmekte ve büyümektedir. Sektörünün önde gelen firmalarının bayiliğini de yapan firmamız gerek taahhüt alanında gerekse satışta gün geçtikçe artan başarılı iş deneyimini önümüzdeki yıllarda da hizmet kalitesini esas alarak devam ettirmeyi hedeflemektedir.

Peki Elit Enerji'nin bayiliğini



yaptığı firmalar hangileri öğrenebilir miyiz?

Firmamız sektörümüzün önde gelen üreticilerinin bayiliğini başarılı bir şekilde sürdürmektedir. Firmamız şu anda Nexans ve Euromold , Gbh





firmalarının distribütörlüğünü yapmaktadır. Nexans'ın ısı büzüşmeli kablo başlıklar ve kablo ek muflarının satışını yapmaktayız. Euromold marka; T ve L tipi kablo başlıklarını GPH marka olarak mekanik kırılmalı konnektör ve mekanik kırılmalı pabuçlarının satışını ve pazarlamasını yapmaktayız. Bu saydığımız firmalara ek olarak orta gerilim elektrik malzemesi üretimi yapan çok sayıda firmanın da bayiliğini yapmaktayız. Bayiliğini yaptığımız bazı firmalar arasında Ulusoy Elektrik Astor, Aysan, Elimsan, Haşcelik, Şafak Elektrik, Kartal metal, kartal Elektrobakır, yer alıyor.

Ürün satışını nasıl gerçekleştiriyor sunuz?

Az önce dediğim gibi firmamız işbirliği ve kaliteli hizmeti esas alarak iş hayatındaki faaliyetlerini sürdürmüş ve bunun sonucunda tüm Türkiye'de tanınmayı başarmış ve ciddi manada iş ortakları ve müşterilere faaliyetine devam etmektedir. Satışını yaptığımız ürünlerin Türkiye genelinde satışı ve kullanımı söz konusu partnerlerimizle birlikte yapmaktayız. Satığımız ürünlerin kalitesinden ve temsilciliğini yaptığımız firmaların desteklerinden dolayı müşteri memnuniyeti günden güne artarak devam etmektedir. Piyasaya verdiğimiz güven sayesinde bugünlere geldik ve yolumuza büyüyerek devam ediyoruz. Özellikle Nexans ve Euromold ürünleri elektrik dağıtım şirketlerinin çok fazla tercih ettiği ürünler bu ürünlerle ilgili elektrik dağıtım şirketlerine ziyaretlerimiz oluyor ürünlerin tanıtımı için buralarda Elit Enerji olarak eğitimler veriyoruz.

Peki temsilciliğini yaptığınız firmaların ürünlerinin benzer ürünlerden farklı yanları neler?

Hem Nexans ürünleri hemde Euromold ürünleri sektörün yakından bildiği tanıdığı ve ciddi anlamda pazar payına sahip ürünler. Ayrıca bu ürünler dünyanın ve Türkiye'nin önde gelen üretici firmalarının da tercih ettiği ürünlerin başında gelmektedir. Bu durum ürünlerin bilinirliğini artırmakta ve piyasada ürünlere olan güveni pekiştirmektedir. Kalitesini yakından bildiğimiz bu ürünlerin satışını severek ve isteyerek yapıyoruz. Ürünlerle ilgili kullanıcılar-

dan aldığımız olumlu geri dönüşler bizim doğru seçimler yaptığımızın en büyük göstergesi.

Ürünlerin kalitesiyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Yukarıda ifade ettiğim gibi Türkiye ve dünya ölçeğinde ciddi referansları olan ve tüm tip test ve kalite belgelerine haiz bu ürünler kalite anlamının da beklentileri fazlasıyla karşılamakta ve bu yüzden sektörün önde gelen firmaları tarafından tercih edilmektedir. Ayrıca ürünlerimiz TEDAŞ tarafından onaylanmış ürünler. Dağıtım şirketlerinin tümüyle çalışıyoruz. Dağıtım şirketlerine verdiğimiz ürünlerin marka uygunluk belgeleri de mevcut.

Müşterileriniz ürünlerle ilgili bir sorun yaşadığında teknik destek veriyor musunuz?

Firmamız müşteri memnuniyetine önem veren bir firma. Müşterilerimiz ürünle ilgili bir sorun yaşadığında bünyemizde bulunan elemanlarımız o ürünle ilgili problem neyse anında müdahale ediyor. Müşterilerimizden sattığımız ürünlerle ilgili şimdiye kadar olumsuz tepki almadık. Gelen tepkiler hep olumlu tepkilerdi. Ürünlerde çok az da olsa kullanıcı hatasından yaşanan bir takım sorunlar oluyordu ancak bu sorunlarda ürünler kullanıldıkça ve tanınmaya başladıkça git gide azaldı ve neredeyse bu tip sorunlar kalmadı. Şu anda biz sattığımız ürünlerden kullanıcıda aldığı ürünlerden memnun.

Son olarak şunu öğrenmek istiyorum. Müşteriler kablo başlıklarını ve kablo ek muflarını alırken nelere dikkat etmelidir.

En önemlisi kalitesinden emin oldukları ürünleri seçsinler. Kablo başlıklarında ve ek muflarında tip testleri, TEDAŞ uygunluk belgeleri çok önemli iki kriter müşteriler ürün alırken bu iki kriteri mutlaka sorgulamalı. Ayrıca bu tür ürünlerde dikkat edilmesi gereken bir kriter daha var oda kaliteli işçilik. Bunu için ürünlerin içinden çıkan uygulama talimatlarını dikkatle okumalı ve söz konusu talimatlara göre montajı yapmalıdırlar. Son olarak sizin aracılığınızla bizimle çalışan müşterilerimize teşekkür ediyorum.

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,



GÜNSAN

GÖKKUŞAĞI • SAMYELİ • ELITE • SAMANYOLU • GÜNSAN YILDIZ



by **ÖZGÜNSAN**[®]

“Dünyayı aydınlatan marka”



TANYERİ

TABLO SANAYİ



Sayaçlı Trafo Panoları



Trafo Panoları



TSE EN 61439-1/2

TS EN 62208



MEGASAN



150 nF 400V Alüminyum
Elektrolit Kapasitör



330µF 200V Alüminyum
Elektrolit Kapasitör



330 µF 450V Alüminyum
Elektrolit Kapasitör



1000 µF 400V Alüminyum
Elektrolit Kapasitör



270 µF 400V
Alüminyum
Elektrolit Kapasitör



180000µF 35V Vidalı
Alüminyum Elektrolit Kapasitör
(Yüksek Dalga Akımı)



2200 µF 400V Vidalı
Alüminyum Elektrolit Kapasitör
(Yüksek Dalga Akımı)



100nF 80V SMD
Alüminyum
Elektrolit Kapasitör



470 µF 16V SMD
Alüminyum
Elektrolit Kapasitör

Chang®

Yetkili Distribütör MEGASAN Elektronik Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:11 No: 1409 34384 Şişli - İstanbul / TÜRKİYE
T: 0212 293 5900 • F: 0212 293 5903 • www.megasan.com

4M Altın Elektrik, belirlediği çalışma politikası ile aile şirketi kavramına bambaşka bir boyut getirmiş ve tüm çözüm ortakları ve çalışanlarıyla birlikte birbirine sınıksız bağlı bir aile şirketi olmuştur.



4 M Altın Elektrik Yeni Şubesiyle Şimdi Eskişehir'de!

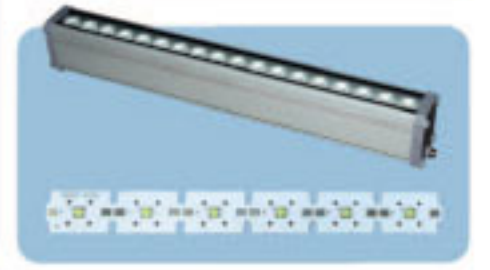




PCB'DE KALİTE

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
- Havuz Armatürleri
- Walwasher Ürünler



İSTEDİĞİNİZ TASARIMA UYGUN PCB ÜRETİMİ YAPILMAKTADIR



Kökleri 1977 yıllarına dayanan ve 40 yılı aşkın bir süreyi geride bırakan 4 M Altın Elektrik, şubelerine bir yenisini ekledi. Şirket yeni şubesiyle Eskişehir’de.

İnsan kavramını her zaman ve her şeyden üstün tutan 4 M Altın Elektrik, çalışanlarına gösterdiği özen ve hassas insan kaynakları politikalarıyla, sadece bir firma olmanın ötesine geçmiş, olağan şirket anlayışına yeni bir soluk getirmişti. Adımlarını her zaman “insana yatırım yapma” fikriyle atan



Önceliklerini; müşterilerinin memnuniyeti ve çalışanların mutluluğu üzerine belirleyen 4M Altın Elektrik; ülkeye ve toplum refahına fayda sağlayacak her alanda destek vermeye istekli bir firmadır.



Birbirine sıkıca ve sarsılmaz bir bağ ile tutunmuş bu büyük aile, her geçen gün çoğalarak, geleceği aydınlatan bir Türk markası olmanın gururu yaşayacaktır.

firma, çalışanları ve müşterileriyle sürekli gerçekleştirdiği yurtiçiyurtdışı organizasyonlarıyla, büyük bir aile olduklarını hissettirmiş ve kanıtlamıştı.

Mustafa Altın'ın attığı temeller üzerine güçlü bir şirket inşa eden Mesut Altın, Metin Altın ve Malik Altın zaman içerisinde dört şube, bir boru fabrikası ve bir kablo fabrikasıyla başarılarını katlamıştı. İş ortaklarının ihtiyaçlarına her zaman en ayrıcalıklı şekilde cevap vermeyi kendine ilke olarak benimseyen 4M Altın Elektrik; kalite prensibi ve iş ahlakıyla sektörde sarsılmaz bir yer edinmişti.

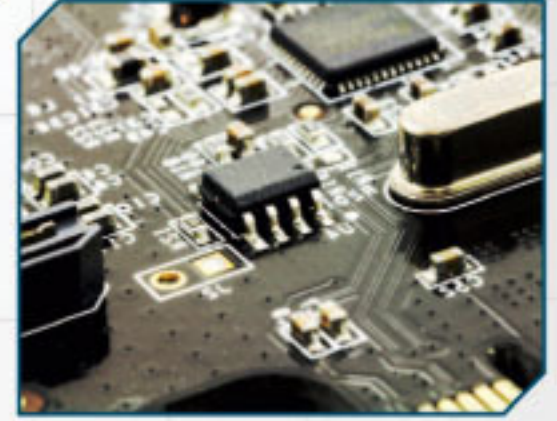
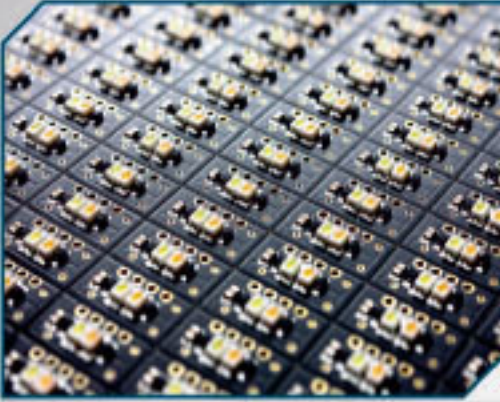
2018 yılında da başarılarını yeni bir şubeye taçlandıran firma, daha çok insana istihdam sağlayarak ülkelerine hizmet etmeye devam ediyor.





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!..



DEHN Yıldırımdan Korunmada Tek Adres : Yıldırımdan Korunma, Topraklama, Projelendirme



Yıldırımdan korunma ve topraklama konusunda kendi markası ile aynı anda tüm çözümlere sahip olan firmamız iş güvenliği için de ekipmanlar üretmektedir.

Müşterilerimize ürün tedariki dışında aşağıdaki konularda da hizmetler vermekteyiz.

- Dehn test merkezinde test hizmetleri
- DehnSupport yazılımı (En güncel IEC 62305 standardına göre risk analizi, ayırma mesafesi hesabı, topraklama hesabı)
- DehnConcept 2 boyut & 3 Boyut Dış Yıldırımlık Tasarımı
- DehnAcademy , seminerler, workshoplar
- Yıldırımdan Korunma Rehberleri ve sektör broşürleri

Dünyanın en yüksek kapasiteli test merkezlerinden biri olan merkezimizde 400 kA (10/350 μ s) yıldırım akımı testlerini yapma imkanı. Bu testler vasıtası ile yapılan tasarımın gerçek ortama yakın bir şekilde simule edilmesi ve korumanın yeterli olup olmadığını görme imkanı. Elektrik arkını sönmüleyici çözümler ve etkilerinden koruyucu ekipmanlar.



DEHN services

TUYGUN



info@optikaydinlatma.com



MINI / 15 - 80W



MAXI / 80 - 200W

Makel Şirketler Grubu, Türkiye'nin Önde Gelen Mimari Firmalarından Arketipo Design'da Sunum Gerçekleştirdi



Şık ve zarif tasarımları ile dikkat çeken Makel Şirketler Grubu, ürünlerini Arketipo Design'da mimarlara görücüye çıkardı. Türkiye'nin önde gelen iç mimarlık şirketlerinden Arketipo Design'da 30'dan fazla mimarın katılımıyla gerçekleşen sunumda, Makel ürünleri büyük beğeni topladı.

Başta Anahtar & Priz ürünleri olmak üzere son yıllarda teknolojiye yaptığı yatırımları da elektronik ürün grubunda önemli işlere imza atmaya devam ediyor. Akıllı Ev ve Otomasyon Sistemleri konusunda "Smarthome" markası ile Türkiye pazarında dünya devleri ile kıyasıya rekabet eden Makel, Arketipo Design'da mimarlara her iki ürün grubu hakkında detaylı bir sunum aktardı. Anahtar ve Priz ürün grubunda mimarlara yönelik üst segment seride yer alan Lumia ve Cella modellerini tanıtan Makel yetkilileri getirilen örnek ürünleri mimarlara yakından tanıttılar.



Son yıllarda mimarların gözdesi akıllı ev sistemleri ile ilgili ürünleri de tanıtan Makel, "Smarthome" ürünleri ile de dikkat çekti. Kullanıcıya sağladığı sayısız fayda ve yaşattığı konfor ortamı sayesinde son yıllarda birçok yapıda karşımıza çıkan Akıllı ev otomasyon ürünleri için hazırladığı özel tanıtım ekipmanında uygulamaya dönük bir çok fonksiyon, ev içi senaryo ve buna bağlı kullanılacak anahtar sistemleri hakkında bilgi verildi.

Ayrıca Makel, resmi web sitesi www.makel.com.tr adresinden ürünleri ayrıntılı olarak inceleme fırsatı sunuyor.



Denizli PANO



Akçeşme Mahallesi 2008 Sokak No.15 DENİZLİ
Tel: +90 258 371 77 85
Fax: +90 258 371 77 85
info@denizlipano.com
www.denizlipano.com



Borsan, Protokolü Ağırladı

Samsun Valisi Osman Kaymak, Türkiye'nin ilk 500 sanayi kuruluşu ve ilk 500 ihracat firması arasında yer alan Borsan'ı ziyaret



ederek, çalışmalar hakkında bilgi aldı.

Samsun Organize Sanayi Bölgesi Müteşebbis Heyet Toplantısı'na katıldıktan sonra Borsan Kablo fabrikalarını ziyaret eden Vali Osman Kaymak, beraberinde Tekkeköy Kaymakamı Günay Öztürk, Samsun TSO Başkanı Salih Zeki Murzioğlu ile birlikte, Borsan Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez'den üretim safhasından ihracata kadar geçen süreç hakkında bilgi aldı.

BORSAN, GURUR VERİYOR

Osman Kaymak, Samsun'da Borsan gibi fabrikaların bulunmasının ülke ve şehir için gurur verici olduğunu söyledi.

FABRİKADA ÖĞLE YEMEĞİ

Fabrikada düzenlenen öğle yemeğine Vali Osman Kaymak, Tekkeköy Kaymakamı Günay Öztürk, Samsun TSO Başkanı Salih Zeki Murzioğlu, Borsan Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez, Yönetim Kurulu Başkan yardımcılar



cıları Ahmet Ölmez ve Ahmet Şenocak, Borsan Kablo Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı İsmail Öz, Borsan Fabrikalar Direktörü Can Aydoğdu ile çok sanayici ve işadamları katıldı.

KUÇUKARSLANLAR

BAKIR ÇİNKO SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

www.kucukarslanlar.com



ÜRÜNLERİMİZ

BAKIR MAMÜL
FİLMAŞIN
ÖRGÜLÜ TEL
TEL
LEVHA
LAMA
ÇUBUK
BORU

LWC
Pancake Boru
Düz Boru

PIRİNÇ MAMÜL
ÇUBUK
LAMA
BORU
KARE KESİT
ALTIKOŞE

ÇİNKO MAMÜL

KURŞUN MAMÜL



Merkez:
Çarşı Mah. Kazancılar Sk.No:13
TRABZON
Tel: (0462) 321 6904
(0462) 326 5038
Fax: (0462) 321 4942
info@kucukarslanlar.com

Fabrika:
Organize San. Böl. 4. Cd. No: 7
Arsin / TRABZON
Tel: (0462) 711 2526
(0462) 711 2527
Fax: (0462) 711 2699
info@kucukarslanlar.com

İstanbul Şube:
Demirciler Sit. 8. Cad. No: 58
Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel: (0212) 547 1637
(0212) 547 1638
Fax: (0212) 547 1639
info_ist@kucukarslanlar.com

Ankara Şube:
1185 Sk. (17. Sk) No: 6
Ostım / ANKARA
Tel: (0312) 385 7859
(0312) 354 7506
Fax: (0312) 385 7779
info_ank@kucukarslanlar.com

İzmir Şube:
Halıçınar Mah. Merkez Çarşı 1202/2 Sk.
No: 101AF Yenışehir - Konak / İZMİR
Tel: (0232) 457 0061
(0232) 457 3361
Fax: (0232) 457 4461
info_izm@kucukarslanlar.com

Makel'den Pattaya Seyahati Makel Şirketler Grubu, 60 Kişilik Misafir Grubunu Pattaya'da Ağırladı



Bahçesi ziyaret edilen önemli noktalar arasında yerini aldı.

Sunduğu eğlence ortamları ve çevresindeki adalara düzenlenen ziyaretler ile misafirlerin gönlünde taht kuran Pattaya Seyahati birbirinden renkli fotoğraf kareleri ile ölümsüzleştirildi.

Makel Bayilerinin Tayland - Pattaya gezisi, katılımcıların büyük memnuniyeti ile sona ererken, bayiler bu tarz kampanyaların moral ve motivasyonu artırdığını belirttiler.

Düzenlediği kampanyalar ile adından sıkça bahsettiren Makel Şirketler Grubu, yoğun talep üzerine dünyanın her tarafından turist ziyareti alan, Tayland'ın üst düzey tatil beldelerinin başında gelen "Pattaya Seyahati" organizasyonunu düzenledi. Her yıl Makel'de gelenek olan kampanya programı kapsamında düzenlenen Pattaya Seyahati'ne 60 kişi katılım gösterdi.

Tayland'a gerçekleştirilen uçuş ile başlayan organizasyon programının ilk gecesi konaklama ile tamamlandı. Ertesi gün Pattaya'nın Sattahip bölgesinde bulunan mutlaka görülmesi gereken çok büyük ve Tayland kültür show diye adlandırılan gösterileri ile gönüllerde taht kuran dünyaca ünlü NongNooch Botanik

Makel Misafirlerini Ağırlamaya Devam Ediyor....



Makel Şirketler Grubu yöneticileri yapılabilecek işbirlikleri çerçevesinde Burundi ülkesinden başta Ankara Büyükelçisi olmak üzere Burundi ülkesinden gelen iş adamlarını fabrikada ağırlayarak firma ve ürünler hakkında bilgiler aktardılar.

Sunumu İhracat Bölge Satış Temsilcisi Onatkan İLTAR gerçekleştirirken, toplantı-



ya Makel Genel Müdürü Hakan ÖZTÜRK ve ilgili yetkililer katıldı. Sunum sonrası fabrikanın Anahtar & Priz, Smarthome, Şalt ve Endüstriyel, Arge Merkezi ve Led Aydınlatma bölümleri ziyaret edildi. Ürünler ve üretim hakkında detaylı bilgi aktarıldı.

SESAY

"brighten your life"

E-KATALOG İÇİN QR KODUNU OKUTUN



ŞERİFALİ MAH. TAVUKÇUYOLU CAD. BAŞER SOKAK NO :27 / 2

www.sesayled.com

0216 540 5 444

info@sesayled.com

Schneider Electric, Kurumsal Üye Olarak NewCities Vakfı'na Katıldı

- **Schneider Electric**, NewCities Vakfı'nın yeni kurumsal üyesi oldu.
- Vakfın mütevelli heyetine ise Schneider Electric Orta Doğu ve Afrika Bölge Başkanı Caspar Herzberg katıldı.
- Şirket ayrıca dünyanın önde gelen kentsel kalkınma topluluklarından Greenfield Cities Alliance'ta da yerini aldı.

Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında uzman olan Schneider Electric, NewCities Vakfı tarafından kurumsal üye ilan edildi. Vakfın amacı şehirleri çok daha akıllı, sağlıklı ve canlı hale getirmek olarak niteleniyor. Üyelikle beraber Schneider Electric Orta Doğu ve Afrika Bölge Başkanı Caspar Herzberg de NewCities'in mütevelli heyetine katıldı. Akademi dünyasından, kamusal ve özel sektörlerden gelen, dünya çapında tanınmış liderlerden oluşan heyet, vakfın projelerine stratejik rehberlik ve destek sağlıyor.

Bu gelişmelere dair açıklama yapan NewCities Foundation Başkanı John Rossant; "Schneider Electric'i, şehirleri yaşanacak daha iyi yerlere dönüştürme tutkumuzu paylaşan küresel şirketler, yenilikçi girişimler, önde gelen akademik ve kâr amacı gütmeyen kuruluşlardan oluşan ağımıza dahil etmiş olmaktan ötürü oldukça mutluyuz. Schneider Electric, daha akıllı, enerji kullanımı açısından daha verimli şehirler için sürdürülebilir ve yenilikçi çözümler bulma konusunda bir dünya lideridir. Şehirlerin en büyük güçlüklerle nasıl mücadele edebileceklerine dair küresel bir diyalog oluşturmak üzere Caspar Herzberg ve ekibiyle yakın bir şekilde çalışmayı dört gözle bekliyorum" dedi.

Schneider Electric'in Ortadoğu ve Afrika Bölge Başkanı Caspar Herzberg ise; "Akıllı bir şehir inşa etmenin temelinde, teknik tarafların ötesinde unsurlar bulunmaktadır. Geleneksel örgütsel siloların ötesine geçerek, ortak bir amaç doğrultusunda çalışan paydaşlar arasında bir iş birliği geliştirmek şarttır. NewCities Vakfı bu konuyu, hükümetten, endüstriden, üniversitelerden ve sivil toplumdaki karar vericileri bir araya getirerek çözüyor. Günümüzün kentsel sorunlarıyla - enerji, mobilite, sürdürülebilirlik ve refah başa çıkma konusundaki bu işbirlikçi yaklaşım Schneider Electric için büyük önem taşıyor ve biz yanının şehirlerini inşa etmek için birlikte çalışırken bu yaklaşımdan yararlanmak için sabırsızlanıyoruz" şeklinde konuştu.

Aynı zamanda şirket, kentsel kalkınma topluluğu Greenfield Cities Alliance'a da kabul edildi. Greenfield Cities Alliance, gelişmemiş bölgelerde kentsel kalkınma konusunda dünyanın önde gelen topluluğu. Topluluğun amacı ise yeni şehir liderleri için yeni fikirler, topluluk oluşturma, kaynak ve iş birliği geliştirme konularında destek sağlamak.





www.arselelektrik.com

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına Fatih Dönmez Getirildi

Fatih Dönmez, Cumhurbaşkanlığı Hükümeti Sistemi'nin Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı görevine getirildi.



Fatih Dönmez, Cumhurbaşkanlığı Hükümeti Sistemi'nin Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı görevine getirildi. Fatih Dönmez, 1965 yılında Bilecik'te doğdu. İlk, orta ve lise eğitimini İstanbul'da tamamlayan Dönmez, 1987 yılında Yıldız

Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölümünden mezun oldu.

Dönmez, özel sektörde başladığı iş hayatını 1994'te İstanbul Büyükşehir Belediyesi İştiraklerinden İGDAŞ'ta Etüt ve Proje Müdürlüğü, Genel Müdür Yardımcılığı ve Yönetim Kurulu üyeliği görevleriyle sürdürdü.

2002'den itibaren İstanbul Büyükşehir Belediyesi İştirakler Daire Başkanlığında İştirakler Genel Koordinatörü olarak, İBB iştiraklerinin yönetim kurullarında başkan ve üye olarak görev yapan Dönmez, Türkiye Elektrik Sanayi Birliği'nin (TESAB) kurucuları arasında yer aldı.

Dönmez, 4 Ocak 2008'de Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) kurul üyeliğine atandı. EPDK'nin üyesi olduğu Enerji Düzenleyicileri Bölgesel Birliğinde (ERRA) 2008 ve 2010 Genel Kurullarında üye ülkelerin temsilcileri tarafından yönetim kurulu üyesi seçilen Dönmez, 24 Aralık 2015'te Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşarlığı görevine atandı.

İngilizce bilen Dönmez, evli ve 3 çocuk babasıdır.

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANI FATİH DÖNMEZ



FATİH DÖNMEZ

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANI

Fatih Dönmez, Cumhurbaşkanlığı Hükümeti Sistemi'nin Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı görevine getirildi.

• 1965 yılında Bilecik'te doğdu.

• 1987'de Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölümünden mezun oldu.

• İGDAŞ'ta Etüt ve Proje Müdürlüğü, Genel Müdür Yardımcılığı ve Yönetim Kurulu üyeliği görevleriyle sürdürdü.

• 2002'den itibaren İstanbul Büyükşehir Belediyesi İştirakler Daire Başkanlığında, İştirakler Genel Koordinatörü olarak, İBB iştiraklerinin yönetim kurullarında başkan ve üye olarak görev yaptı.

• Türkiye Elektrik Sanayi Birliği'nin (TESAB) kurucuları arasında yer aldı.

• 4 Ocak 2008'de EPDK kurul üyeliğine atandı.

• 24 Aralık 2015'te Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşarlığı görevine atandı.

• İngilizce bilen Dönmez, evli ve 3 çocuk babasıdır.



DEMİRGÖVDE

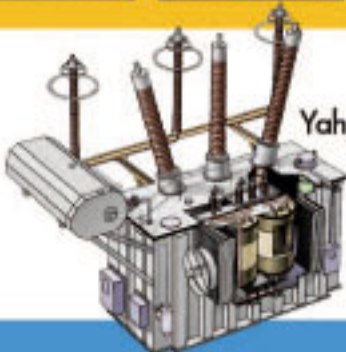
Elektrik Enerji Danışmanlık



“PROJELERİNİZDEKİ ÇÖZÜM ORTAĞINIZ”

HİZMETLERİMİZ

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



Yahyalar Mahallesi Ankara Caddesi No. 54/102 Adapazarı / SAKARYA
Tel: 0264 211 21 36 • bilgi@demirgovde.com

www.demirgovde.com



Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank Oldu

Mustafa Varank, Cumhurbaşkanı Erdoğan tarafından 9 Temmuz akşamı Sanayi ve Teknoloji Bakanı olarak ilan edildi. Yüksek Lisansını ABD'de yer alan Indiana Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Bölümünde gerçekleştirmiştir. Mustafa Varank, 2011 yılında Başbakan Başdanışmanlığı, 2014 yılında ise Cumhurbaşkanlığı Başdanışmanlığı görevini üstlenmiştir. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank evli ve 2 çocuk babasıdır



Yeni kabine listesinde dikkat çeken isimlerden biri de **Mustafa Varank** oldu. Cumhurbaşkanlığı kabinesinde Sanayi ve Teknoloji Bakanı, Cumhurbaşkanı Başdanışmanı Mustafa Varank oldu. Mustafa Varank, başdanışmanlık görevi boyunca, Başbakanımız ve Cumhurbaşkanımız tarafından verilen diğer görevlerin yanı sıra, yüksek teknoloji, savunma sanayi ve araştırma-geliştirme alanlarıyla özel olarak ilgilendi. Peki,

Mustafa Varank kimdir?

SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANI MUSTAFA VARANK KİMDİR?

Cumhurbaşkanlığı kabinesinde Sanayi ve Teknoloji Bakanı, Cumhurbaşkanı Başdanışmanı Mustafa Varank oldu.

1976 yılında Trabzon'da doğdu. İstanbul İmam Hatip Lisesi'ni bitirdi. Lisans eğitimini Orta Doğu Teknik Üniversitesi Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi Bölümü'nde tamamladı. Yüksek lisansını ABD'de bulunan Indiana Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Bölümü'nde yaptı.

Ayrıca bu dönemlerde Florida State Üniversitesi'nde uzman, Indiana University Pervasive Technology Institute'te ise araştırmacı ve sistem yöneticisi pozisyonlarında çalıştı. 2005 yılında Başbakanlık'ta görev yapmaya başladı. Sırasıyla, 2011'de Başbakan Başdanışmanlığına, 2014'te ise Cumhurbaşkanlığı Başdanışmanlığına getirildi. 2016 yılında Büyükelçi unvanı aldı.

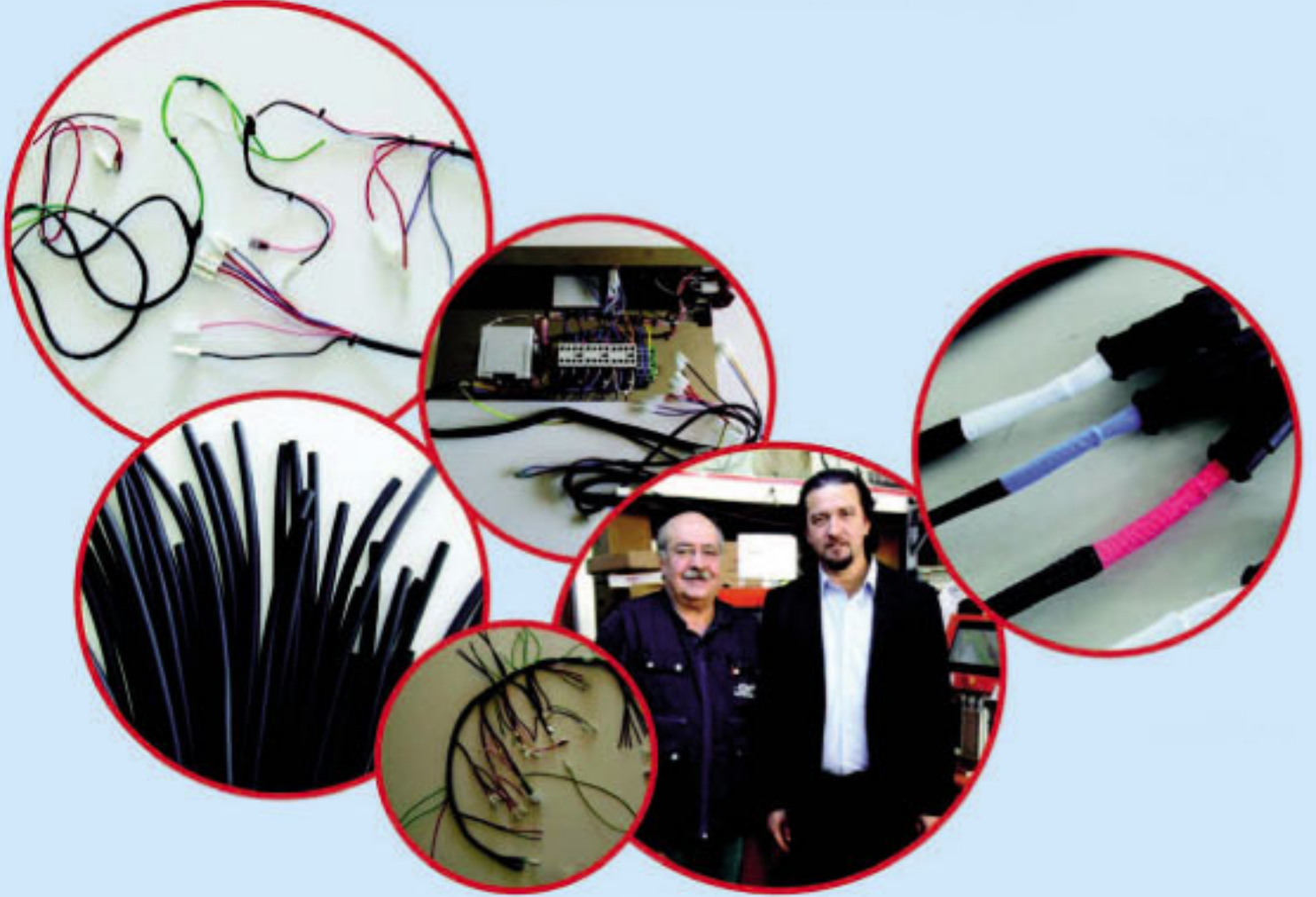
Başdanışmanlık görevi boyunca, Başbakanımız ve Cumhurbaşkanımız tarafından verilen diğer görevlerin yanı sıra, yüksek teknoloji, bilgisayar teknolojileri ve uygulamaları, savunma sanayi ve araştırma-geliştirme alanlarıyla özel olarak ilgilendi. TÜRKSAT Yönetim Kurulu Üyesidir. İngilizce biliyor. Evli ve iki çocuk babasıdır.



OK

KABLO ELEKTRONİK

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



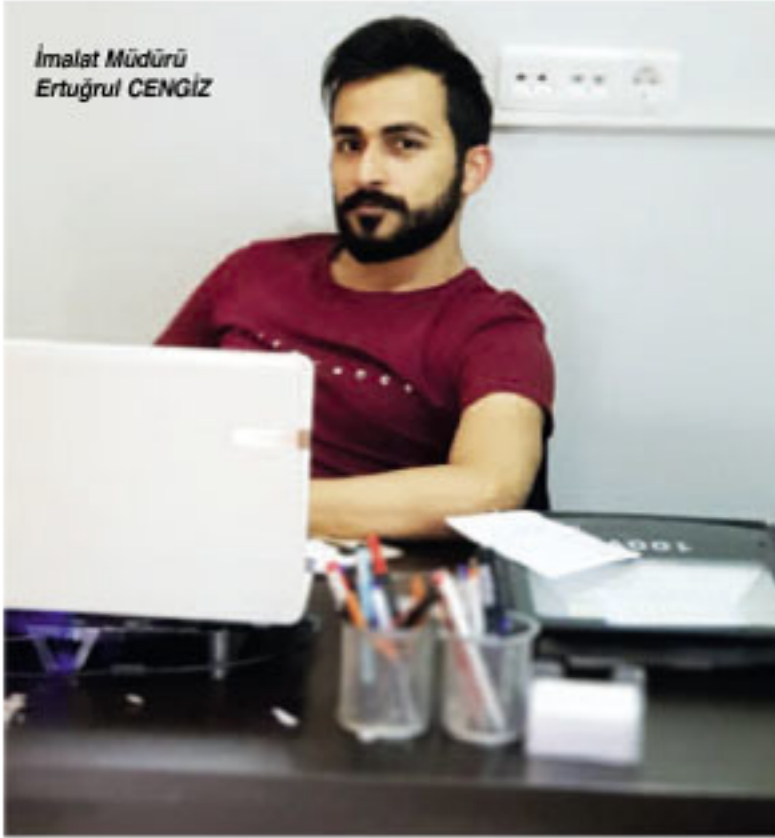
- NYAF Kablo Üretimi
 - PVC Makaron Üretimi
 - Dayanıklı Tüketim Cihazları
 - Küçük Ev Aletleri
 - Otomotiv ve Aydınlatma Sektörü
- Kablo Grupları Üretim ve Satışları,
Terminal ve Konnektör İthalatı ve
Satışları



Sultan Orhan Mah. Hasköy Sanayi Sitesi İdari
Bina 16/12 Gebze/Kocaeli
Tel: 0262 642 07 51 - Fax: 0262 642 07 53
E-mail: info@okkablo.com - www.okkablo.com

PlusLED Lighting Yeni Yerinde

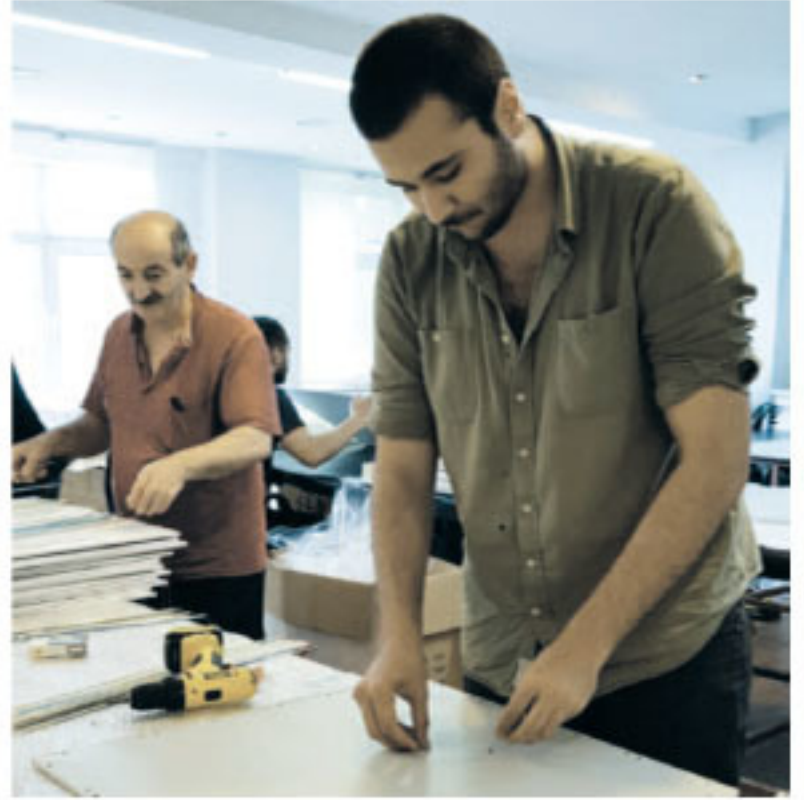
LED'li aydınlatma sektörünün önde gelen üreticilerinden PlusLED Lighting müşterilerinin artan taleplerine daha hızlı ve eksiksiz cevap verebilmek için yeni üretim tesisine taşındı.



İmalat Müdürü
Ertuğrul CENGİZ

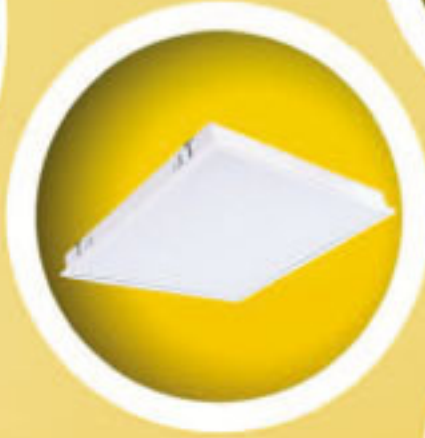
Kurulduğu günden bu yana Fiyat uygunluğu ve dürüst çalışmayı kendisine ilke edinen PlusLED Lighting toplam kalite anlayışına sadık kalarak, konusunda sürekli araştırma, geliştirme, kalite standartlarına uyarak sektöründe seçkin bir isme sahip olmayı başarmış ve kısa sürede sektörünün bilinen ve tanınan firmaları arasında yerini almış.

Artan iş hacmi doğrultusunda üretim tesisini de büyüten PlusLED Lighting LED Tabela ve LED Aydınlatma sektöründe kısa sürede bilinen ve tanınan bir marka olmayı başarmış.



PlusLED Lighting

Aydınlatma Sistemleri



Periyodik Bakımı Yapılmayan Jeneratör Çözüm Değil Sorun Kaynağı Olur

Sıcak havalarn kendini iyiden iyiye hissettirmeye başladığı bu günlerde yüksek oranda soğutucu ve klima kullanımı zaman zaman elektrik kesintilerine yol açıyor. Kesintisiz enerjinin garantisi olan jeneratörler aşırı yüklenme sonucu yaşanan elektrik kesintilerinde can simidi görevi görüyor. Ancak yedek enerji kaynağı olarak alınıp bir köşede unutulmuş ve bakımı düzenli yapılmayan jeneratörler ihtiyaç anında çalışmama riski taşıyor. Teksan Jeneratör Satış Sonrası Hizmetlerden Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Elif Ata Erduran, kesintisiz elektrik için jeneratörlerin periyodik bakımının mutlaka yapılması gerektiğine dikkat çekiyor.

Yaşadığımız dijital çağda hayatın normal akışında ilerleyebilmesi için elektrik kesintilerine yer yok. Ancak aşırı yüklenme, anıza ve bakım gibi sebeplerle zaman zaman elektrik kesintileri ile karşı karşıya kalıyoruz. Bu kesintilerden olumsuz etkilenmemenin yolu ise jeneratör kullanmak. İhtiyaç duyulan anlarda jeneratörlerin sorunsuz bir şekilde devreye girmesi için ise periyodik bakım yaptırmak şart.

Düzenli bakım yapılan jeneratörlerin hızlıca devreye girerek elektrik kesintilerinden olumsuz etkilenmeyi önlediğini belirten **Teksan Jeneratör Satış Sonrası Hizmetlerden Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Elif Ata Erduran** şunları söyledi: "Konutların yanı sıra hastane gibi hayati öneme sahip yerlere, sanayi ve ulaşım gibi kritik sektörlerde kesintisiz enerji sağlayan jeneratörler elektrik kesintilerinde devreye girerek büyük avantajlar sağlıyor. Her gün kullanılmadığı için bakımı ihmal edilen jeneratörler ihtiyaç anında sorun çıkarabiliyor. Oysa periyodik bakımı yapılan jeneratörler istenildiği anda hızlıca devreye girerek kesintilerden olumsuz etkilenmeyi engelliyor. Jeneratör satın alırken güvenilir ve satış sonrası hizmetlerde de kendini ispatlamış bir marka seçmek gerekiyor. Ucuz diye tercih edilen ve işinin ehli olmayan markaların jeneratörlerinde yaşanan sorunlar satış sonrası hizmetlerle ilgili muhatap bulunmadığı için çözülüyor."

Jeneratörlerin periyodik bakımlarının mutlaka uzman ekiplerce yapılması gerektiğini belirten **Elif Ata Erduran**; "Türkiye'nin yanı sıra ürünlerimizi 128 ülkeye ihraç ediyor ve yurtdışındaki müşterilerimize de satış sonrası hizmet veriyoruz. Deneyimli ekibimizle yılda 50 bine yakın noktaya servis veriyoruz. Bugüne kadar müşterilerimizden aldığımız geri bildirimler gösteriyor ki jeneratörlerde en sık karşılaşılan anızalar bakımların düzenli olarak yapılmamasından kaynaklanıyor. Teksan Jeneratör olarak, ürünlerimizin bakım ve kontrollerini gerçekleştirmek üzere alanında uzman güçlü bir teknik ekibe sahibiz. Jeneratör bakımının mutlaka profesyoneller tarafından yapılması gerekiyor. Ürünlerimizi sadece bu konuda eğitim almış ve tecrübeli kişilere emanet edebileceğimizi unutmamalıyız. Servis hizmetimizin yanı sıra çağrı merkezimizle 7/24 müşterilerimizin sorunları ile ilgileniyoruz. Bölge Müdürlüklerimiz, bayilerimiz ve



müşterilerimize yönelik eğitimler de düzenliyoruz" dedi.

Her fırsatta periyodik bakımın önemini altını çizdiklerini söyleyen **Elif Ata Erduran**; "Periyodik bakımın önemine dikkat çekmek için 'Çak bir 5'lik' sloganıyla başlattığımız hizmet kapsamında sek-

tördeki garanti süresini 5 yıla yükselttik. Yeni jeneratör alımlarında 5 yıllık bakım sözleşmesi imzalayan müşterilerimize 2 yıl yerine 5 yıl garanti veriyoruz. Ayrıca bu uygulamadan yılsonuna kadar yararlanan herkese jeneratör çalışma ve performans verilerini anlık olarak takip etme olanağı sağlayan Uzaktan İzleme ve Kontrol Modülü ile Uzaktan İzleme Hizmetini de hediye ediyoruz" diyerek açıklamalarını bitirdi.





RISTAR

İÇ VE DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

www.ristargroup.com

Halil Rifat Paşa Mh. Yüzer Havuz Sk. Perpa Ticaret Merkezi
A Blok:818 Şişli İSTANBUL

Cell : +90 543 882 81 88 Ruby Yang

+90 543 885 80 88 Mustafa YILMAZ

TEL : 0212 320 60 81

FAX : 0212 320 60 82

İZLEMEK LAMBA



ÇİMEN LAMBA



FLUORECENT/TS LAMBA



LED COB 100W/50W/30W



LED PROJKTÖR SMD 150W/100W/50W



Mutlusan Elektrik, Fabrika Gezileri Kapsamında Serkan Elektrik ve Misafirlerini Ağırladı



Mutlusan Elektrik, fabrika gezileri kapsamında Serkan Elektrik ve misafirlerini ağırladı. 29 Haziran 2018, Cuma günü gerçekleştirilen fabrika gezisi, Kırklareli bayilerimizden Serkan Elektrik'in öncülüğünde düzenlendi.

29 Haziran, Cuma günü Lüleburgaz'dan otobüsle hareket eden misafirler öğlen saatlerinde Mutlusan fabrikaya ulaştılar.

Mutlusan fabrikasında karşılanan misafirler için showroomda bir ikram verildi. İkram alanında Mutlusan'ı yöneticiler ve teknik kadro da 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 öğle yemeği ile birlikte 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 cevapların ardından kapanış konuşmasını ise Satış ve Pazarlama Müdürü Zeynel Yılmaz yaptı. Konuşma sonrasında doldurulan anket formlarının ardından 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, Serkan Elektrik öncülüğünde düzenlenen fabrika gezisi kapsamında Sn. Serkan Kanar'a ve katılım gösteren tüm misafirlere teşekkür etti.



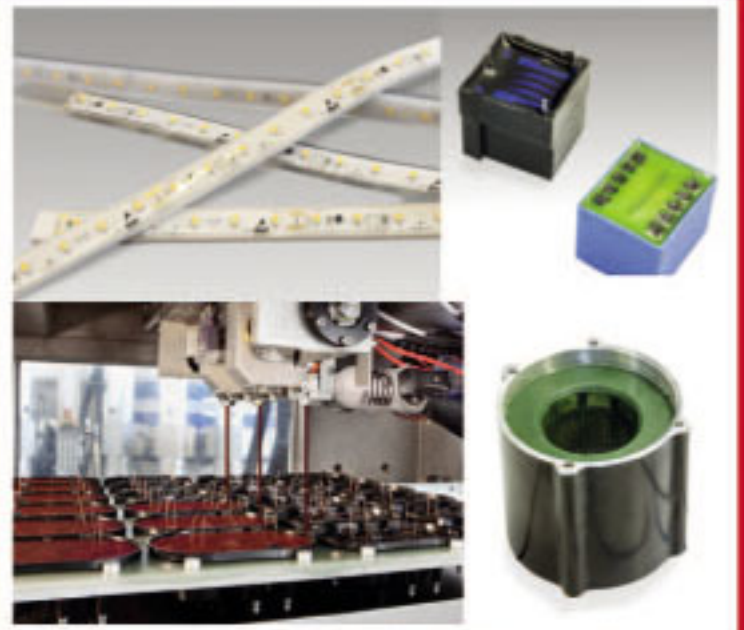


trust, innovation, experience

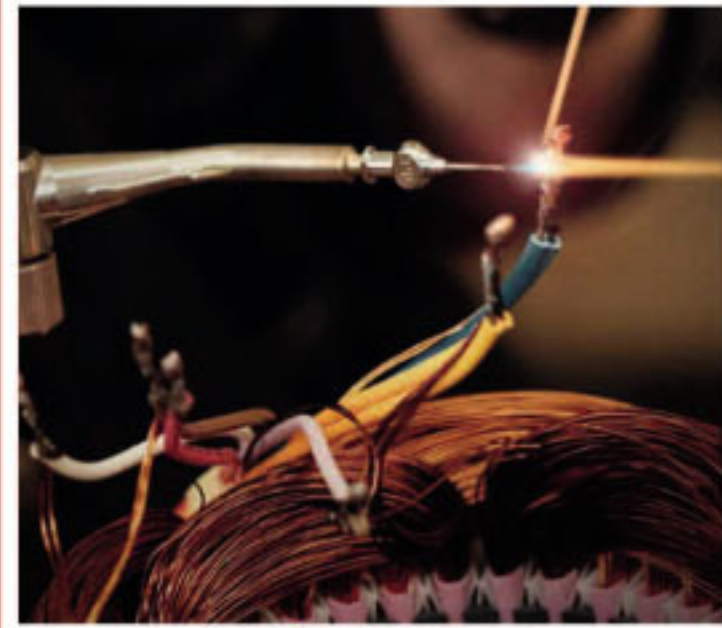
www.lefa.com.tr



**ÖZEL
YAPIŞTIRICILAR**



**İZOLASYON
REÇİNESİ**



**LEHİM KAYNAK
MAKİNASI**



**ROTOR & STATOR
PAKETLERİ**



WWW.LEFA.COM.TR | INFO@LEFA.COM.TR | 0850 885 0574





Ören Kablo Avrupa'nın Tek dijital Yayıncılık Fuarı AngaCom'a Bu Yıl 6. Kez Katıldı



A lmanya'nın Köln kentinde 37 ülkeden 500 firmanın katılımıyla 21.700 kişilik rekor ziyaretçi alan Avrupa'nın tek dijital yayıncılık fuarı AngaCom'da Ören Kablo, katılımcı olarak potansiyel müşterileri ile buluşup ürünlerini tanıttı. ANGA-COM fuarı, Avrupa'da uluslararası Telekomünikasyon ve Medya endüstrisi için düzenlenen en önemli organizasyonlardan birisi. Bu yıl fuarda özellikle data kablolarına ve koaksiyel kablolarla odaklanan firma, HD Serisi Klas A++ koaksiyel kablolarını ve yeni inovatif çözüm sunan CPR performans HYBRID kablolarını müşterilerine sundu.

Ören Kablo, Almanya'nın önde gelen kablo tv operatörleri tarafından onaylanmış bir marka olup, pazar payını her geçen gün arttırmaktadır.

Bağlantıda Güven
Reliability in Fasteners

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



Hikvision ve Mavili Elektronik Teknoloji Partneri Oldu!



HIKVISION

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

Günümüzde akıllı bina teknolojisi, kaynakların verimli kullanılması, konforlu yaşam alanlarının sağlanması, güvenlik gibi sebeplerle, endüstriyel tesislerden kamusal alanlara, hatta özel mülklere kadar birçok yapıda tercih edilmektedir.

Tercih edilen bu teknoloji, havalandırma sistemleri, kamera sistemleri, hırsız alarm, yangın ve gaz algılama sistemleri gibi farklı konularda birbiri ile uyumlu çalışan ve tek merkezden yönetilebilen bir forma ihtiyaç duymaktadır. Bugüne kadar bu ihtiyacı karşıla-

mak adına titizlikle çalışan, ürünlerini lider markaların sistemleri ile uyumlu hale getiren Mavili Elektronik, ürettiği dünya standartlarına uygun yangın ve gaz algılama sistemleri için yeni bir entegrasyon çalışmasını daha tamamladı.

Geçtiğimiz günlerde video izleme ürünleri ve CCTV sektöründe dünya devi olan Hikvision ile teknoloji partneri olan Mavili Elektronik, akıllı bina teknolojisinde yenilikçi ve güvenilir çözümleri üretmeye devam ediyor.

İnşaat Malzemeleri Sanayi Faaliyetleri Yılın İkinci Çeyreğinde Beklentilerin Altında Gerçekleşti



Türkiye İMSAD, yapı sektörü ve ekonomi çevreleri tarafından dikkatle izlenen aylık sektör raporunu açıkladı. 'Türkiye İMSAD Haziran 2018 Sektör Raporu'nda; yılın ilk çeyreğini hareketli geçiren inşaat sektörü ve inşaat malzemeleri sanayisinde, ikinci çeyrekte faaliyetlerin yavaşladığı ve mali yapıların olumsuz etkilendiği vurgulandı. Yılın ikinci çeyrek döneminde inşaat sektöründe mevcut işlerin sürdüğü ancak mevcut işler seviyesinin en yüksek sezon olmasına karşın beklentilerin altında gerçekleştiği belirtildi. Raporda, Haziran ayında mevcut işler seviyesinin 3,6 puan, yeni alınan inşaat işleri seviyesinin ise 3,4 puan gerilediğine dikkat çekildi.

Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD)'nin, sektörün çatı kuruluşu olarak hazırladığı 'Haziran 2018 Sektör Raporu'nda şu tespitlere yer verildi:

İnşaat faaliyetleri ikinci çeyrekte yavaşladı

Nisan ayında başlayan erken seçim süreci ile birlikte iktisadi faaliyetlerde yavaşlama ortaya çıktı. Yine aynı dönemde tüketiciler ile reel sektör şirketlerinin güven ve beklentileri de zayıfladı. Genel olarak görülen bu eğilim inşaat faaliyetlerinde de yaşandı. Seçim sonrasına yönelik belirsizlikler nedeniyle yeni inşaat işleri siparişlerinin gerilediği bu dönemde, inşaat faaliyetlerinde de düşüş meydana geldi. Yılın ikinci çeyrek döneminde döviz kurlarında ve faiz oranlarında yaşanan önemli artışlar hem müteahhitleri hem de satın alma/kiralama iştahını olumsuz etkiledi. Müteahhitler için satışlardaki ve talepteki gerilemeye ilave olarak finansman maliyetlerinde görülen artışlar mali yapılara da negatif yansıdı.

İnşaat sektöründe ikinci çeyrekte yaşanan bu gelişmeler inşaat malzemeleri sanayisini de dört yönü ile etkiledi. Öncelikle ikinci çeyrekte inşaat malzemesi sanayicilerinin yurtiçinden aldıkları siparişlerde gerileme yaşandı. İkinci olarak maliyetlerde ve enflasyonda yaşanan sıçrama fiyatlamayı zorlaştırdı ve karlılıkları olumsuz etkiledi. Üçüncü unsur, ödeme ve tahsilatlarda yaşanan sıkıntılardan artması ve barter eğiliminin güçlenmesi oldu. Son olarak uzayan satış vadeleri ve yükselen aylık faizler nakit akışlarını bozdu.

Sıkılaştırma politikaları inşaat faaliyetlerini sınırlandırabilir

Cumhurbaşkanlığı ve parlamento seçimlerinin tamamlanmasının ardından tüm iş dünyası gibi inşaat sektörü de önceliğin ekonomiye verilmesini bekliyor. Bu çerçevede uygulanacak yeni ekonomi politikalarının, sektörlerin geleceğini de şekillendireceği öngörülüyor. Ekonomide bozulan makroekonomik dengelerin iyileştirilmesi ve mali göstergelerde yeniden istikrar sağlanması için sıkılaştırıcı maliye ve para politikalarına ihtiyaç duyuluyor. Buna bağlı olarak uygulanacak sıkılaştırma politikalarının derecesine göre inşaat sektöründeki faaliyetlerde en azından 6-12 aylık bir yavaşlama kaçınılmaz görünüyor. Genişletici politikalar uygulanması halinde ise makro dengeler ile mali göstergelerdeki bozulmaların, ekonomide daha büyük sıkıntılar yaratarak inşaat sektörünü de olumsuz etkileyebileceği değerlendiriliyor.

Mevcut inşaat işleri seviyesi 3,6 puan geriledi

Mevcut inşaat işleri seviyesi geleneksel olarak yılın ikinci çey-

reğinde önemli artış gösterir. Ancak 2018 yılı ikinci çeyreğinde mevcut işler seviyesi, Nisan ayındaki artışın ardından seçimlerin yarattığı belirsizlikler ile Mayıs ayında durağanlaştı, Haziran ayında ise bir önceki aya göre 3,6 puan geriledi. Bu gerilemede mali göstergelerdeki bozulmalar ile finansman olanaklarındaki sıkılaşma da etkili oldu. Mevcut işler seviyesindeki hareketlenmenin seçim sonrası gelişmelere bağlı olacağı öngörülüyor.

Yeni alınan inşaat işleri seviyesi 3,4 puan geriledi

Alınan yeni iş siparişleri, Nisan ayında bir önceki aya göre 1,5 puan yükseldikten sonra Mayıs ayında 2,2 puan, Haziran ayında ise 3,4 puan geriledi. Böylece seçim kararı alınmasının ardından yeni alınan işler endeksinde Nisan ayına göre 5,6 puan gerileme ortaya çıktı. Erken seçimin yarattığı belirsizlikler inşaat sektöründe yeni iş siparişlerini de olumsuz etkiledi. Yeni siparişlerin geleceğinin de seçim sonrası yaşanacak gelişmeler ve uygulanacak politikalara göre şekillenmesi bekleniyor.

Finansman sorunları Haziran ayında zirveye çıktı

Müteahhitler ve konut üreticileri için finansman sorunları ile talep yetersizliği, yeni inşaat işlerine başlanmasını en çok sınırlandıran unsurlar olmaya devam etti. Finansman sorunu ve talep yetersizliği sorunları Haziran ayında zirve yaptı.

İnşaat ve gayrimenkul sektöründe döviz kredisi büyüklüğü endişe verici

Döviz kurlarında yaşanan hızlı artışlar reel sektörde döviz kredisi kullanan şirketler için olumsuz etki yaratıyor. Bu etki özellikle döviz geliri bulunmayan sektörleri ve şirketleri daha da olumsuz etkiliyor. İnşaat sektörü ve gayrimenkul sektörü de büyük ölçüde döviz kredisi kullanan ve aynı zamanda döviz geliri düşük olan veya hiç olmayan sektörler arasında yer alıyor.

İnşaat sektöründe Şubat 2018 itibarıyla yurtiçi ve yurtdışında alınmış toplam 39,3 milyar dolar tutarında döviz kredisi stoku bulunuyor. Gayrimenkul sektöründe ise aynı tarih itibarıyla döviz kredisi stoku 12,59 milyar dolar. Her iki sektörün toplam 51,89 milyar dolara ulaşan döviz kredisi stoku, döviz kurlarındaki artış nedeniyle mali olarak endişe yaratıyor. Her iki sektörün döviz kredilerinden oluşan toplam stokun 29,24 milyar dolar yurtiçindeki bankalardan, 22,65 milyar dolar ise yurtdışındaki bankalardan alınmış bulunuyor. Bu kredi stoku içinden yeniden yapılandırma taleplerinin ortaya çıkabileceği öngörülüyor.

KABLO SEKTÖRÜNDE DEV SATIN ALMA

Prysmian Group 3 milyar Dolara General Cable'ı Satın Aldı

Dünyanın kablo ihtiyacının büyük bir bölümünü karşılayan Prysmian Group, 2018 yılının ilk yarısında önemli bir birleşmeye daha imza attı. General Cable hisselerini 3 milyar dolara devralan Prysmian Group, bu imza ile dünya çapında çalışan sayısını 30 bine, fabrika sayısını ise 112'ye çıkardı.



Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektöründe 140 yılı aşan birikim ve tecrübesiyle dünya lideri olan Prysmian Group, 2011 yılında Draka ile gerçekleştirdiği birleşmenin ardından 2018 yılında bir büyük satın almaya daha imza attı. Prysmian Group ve General Cable arasında başlayan birleşme süreci sonunda, Prysmian Group, hisse başına nakit 30 dolar ödeyerek General Cable'ı satın aldı ve sektördeki liderliğini pekiştirmiş oldu.

Kıtalararası konum artık daha güçlü

Prysmian Group ve General Cable'ın Yönetim Kurulları tarafından oybirliğiyle onaylanan; borçları ve tüm yükümlülükleri dahil olmak üzere, toplam değeri 3 milyar dolar olan bu işlem, öngörü-

lenden erken bir tarihte tamamlandı. Bu satın alma sonrası Prysmian Group faaliyet gösterdiği 50 ülkede, fabrika sayısını 112'ye, Ar-Ge merkezi sayısını 25'e, çalışan sayısını da 30 bine çıkardı. Prysmian Group'un yaklaşık 8 milyar euro olan cirosunun, satın alma sonrasında toplam 11 milyar euro seviyelerine çıkması bekleniyor.

Birbirlerini hem vizyon hem de kalite ile destekleyen iki dünya devinin bir araya gelmesiyle birlikte Prysmian Group ürün ve hizmetlerini bir üst seviyeye taşıyor. Ürünler, markalar, teknolojiler ve en önemlisi müşteri hizmetleri açısından genişleyerek Kuzey Amerika'daki varlığını güçlendiren Prysmian Group, Avrupa ve Güney Amerika'da da konumunu pekiştirmiş oldu.

"Sektöre inovatif ürünler sunmaya devam edeceğiz"

Dünya kablo sektörünün en önemli iki firmasının birleşmesiyle ilgili olarak **Prysmian Group Türkiye'nin CEO'su Erkan Aydoğdu**, "Dünya kablo sektöründe ideal bir uyum ortaya çıkaran bu birleşme, sektörün gelecekteki fırsatlarını değerlendirme ve zorluklarını karşılamak için iyi bir konumda bulunmamızı sağlıyor. Bu imza neticesinde, dünya kablo sektörüne çok daha güçlü bir ürün ve hizmet yelpazesi ile inovatif çözümler sunmaya devam edeceğiz. Sektördeki sağlam duruşumuz ile ilerlediğimiz başarılarımızda daha güçlü ve emin adımlar atacağız. Prysmian Group Türkiye olarak, böyle büyük bir grubun parçası olmaktan ve bu süreçler içerisinde yer almaktan dolayı gurur ve onur duyuyoruz." dedi. Kablo sektörü için büyük bir önem taşıyan imzanın 2018 yılı hedeflerini daha ileriye taşıdığını vurgulayan Aydoğdu, "2018 yılının ilk yarısını böyle önemli bir birleşmeyle bitirdik. Bu imza kapsamında yılın geri kalanı için, şimdiye kadar olduğu gibi, Türkiye'yi Yarıllara Bağlıyoruz misyonumuz doğrultusunda çalışmalarımızı sürdürmeyi ve ülkemizin geleceğine katkı sağlayacak projeler içerisinde yer almayı hedefliyoruz." dedi.



GENEL AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ

LED PROJKTÖR SERİSİ
GTD-03P

SMART LIGHTING
SOKAK LAMBASI SERİSİ
GTD-30S

SMART LIGHTING
SOKAK LAMBASI SERİSİ
GTD-150S

LED LİNEER SERİSİ
GTI-ET

LED LİNEER SERİSİ
GTI-CLK

LED LİNEER SERİSİ
GTI-ETY

LED LİNEER SERİSİ
GTI-HBK
25° sağ/sol-60°-90°
ışık açısı

LED LİNEER SERİSİ
GTI-HB
30°-60°-90°
ışık açısı

LED LİNEER SERİSİ
GTI-CLKM
25° sağ/sol
ışık açısı

LED SIVAÜSTÜ SERİSİ
GTI-SU

LED ASMATAVAN SERİSİ
GTI-AT

GATEK Genel Aydınlatma Teknolojileri olarak; iç, dış mekanlarda ve endüstriyel alanlar için LED aydınlatma çalışmalarını, 30 yıllık tecrübeye sahip personelimizle profesyonel biçimde gerçekleştirmekteyiz.

GATEK olarak kaliteye, çevreye, çalışanımıza duyarlılığımızı gösteren ISO 90001, ISO 14001, OHSAS 18001 belgelerinin tümüne sahibiz.

GATEK GENEL AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

SATIŞ OFİSİ: PERPA TİC. MERKEZİ A BLOK NO:788 Kat: 8 ŞİŞLİ / İSTANBUL

TEL: 0212 210 71 30 FAX: 0212 210 71 29

FABRİKA: GÜZELYURT MAH. TEKS. SAN. SİT. 5769 SK. NO: 24/A MANİSA

TEL: 0236 233 01 24 FAX: 0236 233 01 23



www.gatek.com.tr

gatek@gatek.com.tr

Çelik İhracatının Yıldızı Çetin Cıvata, HEFİ Fuarı'ndaydı

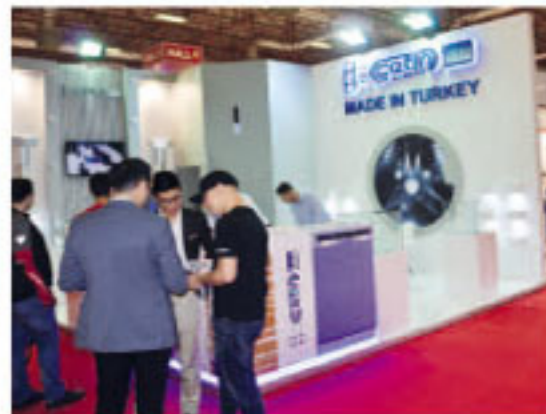
35 ülkeye bağlantı elemanı satarak dünyayı bağlayan Türk markası haline gelen Çetin Cıvata, beyaz eşya sanayinin önemli bir tedarikçisi olma sıfatıyla katıldığı HEFİ Fuarı'nda geniş ürün yelpazesini sergiledi.



Türkiye'de 42 yıllık üretim tecrübesiyle bağlantı elemanları sektörünün aranan markası haline gelen Çetin Cıvata, İstanbul'da düzenlenen HEFİ Fuarı'na katılarak geniş ürün yelpazesini ve yeni ürünlerini sergiledi. Bağlantı elemanlarında 35 ülkeye yaptığı ihracatla dünyayı "bağlayan" Çetin Cıvata, 2017 yılındaki ihracat başarısıyla Çelik İhracatçıları Birliği tarafından sektöründe ihracat şampiyonu ilan edildi.

Hem iç hem de dış pazarda büyüme performansını katlayarak artırmayı hedefleyen şirket, önemli fuarlara katılım göstererek potansiyel müşterileri buluyor. Müşteri talebine göre her türlü özel bağlantı elemanı üretimi gerçekleştiren Çetin Cıvata, cıvata, vida ve bağlantı elemanları üretiminin yüzde 40'ını otomotiv ve beyaz eşya sektörü için gerçekleştiriyor.

Beyaz eşya sektörünün önemli bir tedarikçisi olma sıfatıyla katıldıkları HEFİ Fuarı'nın ayrı bir öneme sahip olduğunu belirten Çetin Cıvata Yetkilisi "



Türkiye beyaz eşya ve yan sanayisinde dünya çapında önemli bir konuma sahip "Türk beyaz eşya sanayinin, kendi teknolojisini ve ürünlerini sergilediği, tüketici ve müşterilerin bir araya geldiği HEFİ Fuarı ticaretin geliştirilmesini sağlıyor, yeni pazar ve iş birliği imkânları yaratarak, ihracata olumlu katkı yapıyor" dedi.

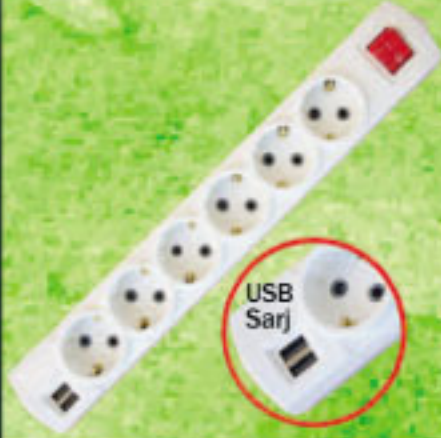
www.cetin.com.tr



KozaGrup

Elektrik San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.

Şok Korumalı Parafodurlu



Yeni Nesil
Çocuk Korumalı

KONZA[®]

Since 2011

www.konza.com.tr

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

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

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

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

Signify Afrika, Asya ve Ortadoğu'da Güneşin Gücünden Yararlanıyor



Birleşik Arap Emirlikleri – Aydınlatmada dünya lideri Signify (Euronext: LIGHT) Afrika, Asya ve Ortadoğu'da güneş ışığının gücünden yararlanmaya hazırlanıyor. Hindistan'da bu yıl gerçekleştirilen ilk lansmanın ardından Signify, Kamboçya, Endonezya, Filipinler, Suudi Arabistan, Tayland, Vietnam ve Afrika kıtasında piyasaya süreceği entegre güneş enerjili sokak lambası **Philips SunStay** ile yenilikçi güneş enerjili ışıktağı Philips LifeLight'i tanıttı.

Signify Ortadoğu, Türkiye ve Pakistan Bölge Başkanı ve CEO'su Göktağ Gür, "Kamusal aydınlatmanın en hızlı büyüyen ve en sürdürülebilir segmentlerinden olan güneş enerjili aydınlatma sistemleri, kırsal bölgelerde önemli bir fark yarattığı gibi, yakıt kullanan aydınlatma sistemlerine kıyasla çok daha güvenli bir alternatif teşkil ediyor. Ortadoğu'da atmosfere salınan karbon dioksitin neredeyse yüzde 7'lik kısmı, aydınlatma sistemleri kaynaklı. Güneş enerjili aydınlatma, enerji tasarrufu yönünden çok daha verimli." açıklamasında bulundu.

Güneş paneli, armatür, şarj kontrol ünitesi ve pili aynı ünite içerisinde bir araya getiren **Philips SunStay**, kompakt, kurulumu ve bakımı kolay bir ürün... SunStay bu özelliği sayede kablo döşeme masraflarını düşürdüğü gibi, karbon ayak izini ve sermaye ile işletme masraflarını da azaltıyor. 2.000 ile 3.000 lümen arasında aydınlatma sağlayan ve 175 lm/W gibi yüksek bir verimliliğe sahip olan SunStay, piyasadaki mevcut güneş enerjili sokak lambalarından daha verimli.

Bina içinde ve açık havada kullanıma uygun olan **Philips LifeLight**, elektrik şebekesinden uzakta yaşayan insanlar için tasarlandı. Üzerinde telefon ve diğer elektronik cihazları şarj etmek için bir USB portu bulunan cihaz, bu özelliğiyle büyük takdir toplamış durumda¹. LifeLight'in ikinci neslinde yer alan pili değiştirilebilir özellikte olması, ürünün kullanım ömrünü daha da uzatıyor.

Elektrik altyapısı bulunmayan evlerde aydınlatma sağlamanın yanı sıra, güneş enerjili ışıklar insan

sağlığını iyileştiriyor hatta hayat kurtarıyor. Dünya Sağlık Örgütü verilerine göre ev aydınlatma ve yemek pişirmede odun, mum ve gazyağı gibi yakıtların kullanılması, her yıl 4 milyona yakın insanın hayatını kaybetmesine yol açıyor².

Signify'nin yeni güneş enerjisi inovasyonları hakkında daha fazla bilgi için web sitesini ziyaret edin.

Signify, 16 Mayıs 2018 tarihi itibarıyla Philips Aydınlatma şirketinin yeni adı olmuştur. Şirket, Ocak 2019'a kadar Philips Lighting Aydınlatma Tic. A.Ş. ticari unvanını taşımaya devam edecektir.

Ayrıntılı bilgi için:

1 <https://www.lightingafrica.org/wp-content/uploads/2016/07/Solar-Lighting-for-the-BOP-overview-of-an-emerging-mkt.pdf>

2 <http://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/household-air-pollution-and-health>

Ebru Ertan Bilge, Signify Ortadoğu, Türkiye ve Pakistan Kurumsal İletişim Direktörü
+90 530 280 6355 / ebru.bilge@signify.com

Signify Hakkında

Signify (Euronext:LIGHT), profesyoneller, tüketiciler ve Nesnelerin İnterneti için aydınlatmada dünya lideridir. Philips ürünlerimiz ile birlikte Interact bağlantılı aydınlatma sistemleri ve veri etkin hizmetler bir taraftan ticari değer yaratırken bir taraftan da evlerde, binalarda ve şehirsiz alanlarda yaşam kalitesinin artırılmasına yardımcı olur.

2017 yılında 7 milyar Euro değerinde satışlarımız ve dünya genelinde 70'ten fazla ülkede yaklaşık 32.000 çalışanımızla daha aydınlık yaşamalar ve daha iyi bir dünya için ışığın olağanüstü potansiyelini açığa çıkarıyoruz. Signify ile ilgili haberlere Newsroom, Twitter ve LinkedIn üzerinden ulaşabilirsiniz. Yatırımcı iseniz Yatırımcı İlişkileri sayfasından daha fazla bilgi alabilirsiniz.



OPAS PAKET ŞALTERLERİ YENİLİKLERİNE DEVAM EDİYOR

OPAS PACKET-TYPE SWITCHES CONTINUES TO INNOVATE



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

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



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

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

www.opascompany.com



Borsan Grup'a İstihdam Ödülü

İŞKUR tarafından Borsan Grup'a, "İstihdamın Enleri" ödülü verildi.

Samsun İstihdam Buluşması, Samsun Büyükşehir Belediyesi 15 Temmuz Şehitler Parkı ve Şehit Ömer Halisdemir Salonu'nda yoğun bir katılımıyla gerçekleştirildi. Toplantıda istihdam ve iş alanları masaya yatırıldı. Törende Borsan Grup da İstihdamın Enleri ödülü aldı. Borsan Grup adına ödülü, Borsan Grup Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Hacı Ahmet Ölmez aldı. Törene ayrıca Borsan Grup Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Ahmet

Şenocak da katıldı.

ÖDÜL ÜSTÜNE ÖDÜL

Borsan Grup olarak İstihdamın Enleri ödülüne layık görülmenin gururunu yaşadıklarını ifade eden Borsan Kablo CEO'su Mehmet Arbek Akay, "Borsan olarak geçtiğimiz aylarda; hem İstanbul Sanayi Odasının hazırladığı Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu 2017 Araştırması'na girdik hem de yaptığımız ihracat rakamlarıyla Türkiye İhracatçılar Meclisinin her yıl geleneksel olarak düzenlediği en fazla ihracat yapan ilk 1000 firmanın arasında yer aldık. Şimdi de İŞKUR tarafından 'İstihdamın Enleri' ödülüne layık görüldük. Yaptığımız çalışmaların ödülle layık görülmesi bizi gururlandırıyor" dedi.

KALKINMAYA DESTEK

İstihdamın önemine dikkat çeken Akay, "Tüm Türkiye'de istihdam seferberliği ilan edildi. Borsan olarak bizler de bu seferberliğine katıldık. Özellikle son yıllarda istihdam oranımız büyük bir artış gösterdi. Bu istihdam artışı Samsun'daki işsizliği de azalttı, bu şekilde şehrimizin kalkınmasına da destek olduk. Borsan olarak üretim yaparken, kalkınmaya büyük önem veriyoruz. Bölgesel kalkınmaya ciddi destekler verdik, ayrıca kablo sektörüne kalifiye eleman yetiştirme konusunda ciddi çalışmalarımız var. 2 bin 200 üzerindeki çalışanımız ile hem kaliteli hem modern bir üretim ağına sahibiz. Hedefimiz; bünyemizde yer alan çalışan sayımızı daha da artırmak" ifadelerini kullandı.





ASC-2418 RMU
24VDC 18AH
RMU TİPİ REDRESÖRLER



ASC-1024 RACK AK
19" AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



BAR-110
RGC TOWER



ASC-1110 RACK AK
19" AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



BAR-24 RG
24VDC
7AH REDRESÖRLER



BAR-24
7AH RACK
24VDC 7AH REDRESÖRLER



BAR-24018
24VDC
18AH REDRESÖRLER DUVARA MONTAJ



ASC-2426
TOWER
24VDC 26AH REDRESÖRLER



ASC-2426
SLIM
24VDC 26AH REDRESÖRLER



KGS-03 K
KONTAKLI GERİLİM GÖSTERGELERİ



ASC-1000 AK
AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



RIK-90
SİNYAL BLOKLARI



SİL-B
FİDER KORUMA RÖLESİ



MMS
BAĞLANTI MODÜLÜ



SİL-B
FİDER KORUMA RÖLESİ



SİL-A
AŞIRI AKIM + TEKRAR KAPAMA RÖLESİ



RIK-68
RÖLE İHBAR KOMBİNASYONLARI



AS-225 (LPCT)
ELEKTRONİK AKIM SENSÖRÜ

Panasonic, Çalışanlarına Sürpriz Yaptı; İzin Dönüşünde Kırmızı Halıyla Karşıladi...



Yoğun çalışma dönemlerinin ardından gelen tatil, tüm çalışanlar için önemli bir motivasyon kaynağı durumunda. Ancak iş yoğunluğundan uzak geçirilen bu tatillerin ardından iş hayatına yeniden adapte olmak da hiç kolay değil. Bu durum, çoğu zaman çalışanların iş ve özel hayatlarına olumsuz yansıyor. İnsan kaynakları ve çalışan motivasyonu konusunda özel ve fark yaratan uygulamaları ile dikkat çeken **Panasonic Eco Solutions Türkiye**'nin çalışanları ise bu uyum sürecini oldukça pozitif bir şekilde atlattırıyor, çünkü yıllık izinden döndükleri ilk gün kırmızı halıda karşılanıyorlar.

İzinden dönen çalışanlar kırmızı halıda karşılandı...

Yıllık izinden dönen çalışanları için kuruluş girişine kırmızı halı serilen **Panasonic Eco Solutions Türkiye**, çalışanlarına büyük bir sürpriz eşliğinde "Hoş geldiniz" dedi. Kırmızı halıda yürürken kendisini oldukça özel hissedilen çalışanlar, diğer yandan onları karşılayan müzik grubunun seslendirdiği parçalar ve açık büfe kahvaltı eşliğinde ilk iş günlerine mutlulukla başladı. İnsan kaynakları ve kurumsal gelişim departmanı tarafından planlanan seremoni, müzik dinletisi ve **Şirket Başkanı Tatsuya Kumazawa**'nın yaptığı



ğı konuşmayla devam etti.

"Çalışan odaklılık, temel değerlerimiz arasında..."

İK alanındaki örnek uygulamaları, bugüne kadar birçok önemli ödüle layık bulunan **Panasonic Eco Solutions Türkiye**'nin **İK ve Kurumsal Gelişimden Sorumlu İcra Kurulu Üyesi Mutlu Kutlu** "Çalışan odaklılık, temel değerlerimiz arasında yer alıyor. Bu yaklaşım ile oluşturduğumuz insan kaynakları politikamızda da belirtmiş olduğumuz gibi çalışanlarımızın motivasyonunu artıran, onlara verdiğimiz değeri yoğun bir şekilde hissettiren organizasyonun önemle ele alıyoruz. Yapılan birçok araştırmaya göre tatilden dönen çalışanların önemli bir kısmı ilk iş gününde kendisini iyi hissetmediğini, adaptasyon sorunu yaşadığını ifade ediyor. Çalışanlarımızın tatil sonrasındaki ilk iş gününe iyi başlamaları, kendilerini mutlu ve motive hissetmeleri bizim için çok önemli. O nedenle izinden dönen çalışanlarımıza, işe başlamadan önce motivasyon ve sinerjiyi bir arada sunan bu organizasyonla destek olmayı hedefliyoruz. Çalışanlarımızın ilk iş gününde mutlu ve motive olduklarını görmek bizleri de çok mutlu ediyor. Bu tür organizasyonlar ile hem çalışanlarımıza mutluluk ve motivasyon sağlıyor hem de izin dönüşü onların yeniden iş hayatına adapte olmalarına destek olarak iş verimliliğine katkı sunuyoruz." diyor.





İSVA METAL
DÖKÜM GERİ DÖNÜŞÜM
SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.



isva



Tekno Metal

Sellahaddin Eyyübi Mahallesi 1615 Sokak No: 18/1 Esenyurt / İstanbul
Tel: 0212 672 63 02 • Gsm: 0532 611 41 24
info@teknometal.net • www.eknometal.net



Avrupa Birliği'nde 85 Lm / W'ın Altındaki Aydınlatmalar Yasaklanıyor

Avrupa Birliği, aydınlatma cihazlarında enerjinin verimli kullanılması amacıyla yeni bir düzenleme getiriyor.

Bu düzenleme ile, 85 lm/W etkinlik faktörü altındaki aydınlatma elemanları yasaklanıyor. Bu gelişme sonrasında, aydınlatma sektöründe üretimin LED teknolojisi açısından hızlanması bekleniyor. Avrupa Birliği'nin, aydınlatma aygıtlarında enerjinin verimli kullanılması için yapmış olduğu düzenlemede 85 lm/W etkinlik faktörü altındaki aydınlatma elemanları

yasaklanıyor.

Eko-tasarım yasaları, Avrupa Birliği ülkelerinde enerjiyi verimsiz kullanan ürünleri etkisiz kılmak için yapılan düzenlemelerdir. Bu yasa aracılığıyla geçtiğimiz yıllarda enkaselerden yani akkor filamanlı ampuller, çok enerji harcadığı, az ışıklandırma yaptığı gerekçesiyle yasaklanmıştı. Önümüzdeki yıl devreye girecek düzenlemeyle de evlerde hala sıkça kullanılan halojen ve CFL lambalar (tasarruflu ampul) kullanım dışı bırakılıyor. Düzenleme 1 Eylül 2020 tarihi itibarıyla yürürlüğe girdiğinde aydınlatma elemanlarında minimum verimin 85 lm/W olması gerekiyor. Ayrıca, bu düzenleme sonrasında aydınlatma cihazlarının bekleme modundaki güç tüketimi ise en fazla 0,5W olabilecek

Yürürlüğe girdiğinde, ışık verimsizliği nedeniyle, tungsten halojen ve kıvrık ya da enerji tasarruflu ampul olarak bilinen kompakt floresan lambalar tamamen devre dışı bırakılıyor. Üreticiler, bu seviyede ışık verimine sahip aydınlatma elemanlarının, optik tasarım ve LED verimliliği sayesinde ulaşabileceğini belirtiyorlar. Ayrıca, düzenlemeye göre değiştirilebilir lamba dönemi geri geliyor. Aydınlatma üreticileri, artık aydınlatma armatürlerinde ışık kaynağı bölümünü ve elektronik kontrol kısmını sökülebilir ve değiştirilebilir şekilde düzenlemeleri gerekiyor.



emek®

EMEK PERÇİN ve Endüstriyel Bağlantı Elemanları San. Tic. Ltd. Şti.
Fabrika: Ortaköy Mahallesi Dumlupınar Caddesi No.50
Selimpaşa - Silivri - İstanbul / TÜRKİYE

SOMUN PERÇİNLER / RIVET NUTS



POP PERÇİNLER / POP RIVETS



KUŞGÖZÜ ve KAPSÜL PERÇİNLER / EVELETS AND RIVETS



PUNTA KAYNAK ÇİVATALARI / SPOT WELD STUDS



VİDALAR /



ÖZEL BAĞLANTI ELEMANLARI / CUSTOM FASTENERS



Tel: +90 212 485 92 06 - 485 92 07 - 486 10 64 • Fax: +90 212 485 20 06
www.emekpercin.com • sales@emekpercin.com • info@emekpercin.com



Prysmian Kablo'ya, 2 Dalda Birincilik Ödülü Türkiye'nin İlk 500 Bilişim Şirketi Açıklandı

Bu yıl 19'uncusu düzenlenen "İlk 500 Bilişim Şirketi Türkiye 2017 – Bilişim 500" araştırmasının sonuçları açıklandı. Kablo sektörünün dünya çapındaki lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Prysmian Kablo, araştırma sonuçlarına göre "Donanım Alt Kategorileri" ve "Bilişim 500 Plus" olmak üzere 2 dalda birincilik ödülünün sahibi oldu.

Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün dünya çapında lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Prysmian Kablo, bu yıl "İş Dünyası Bilişim Rüzgârı ile Büyüyor" mottosuyla gerçekleştirilen "İlk 500 Bilişim Şirketi Türkiye 2017 – Bilişim 500" araştırmasının sonuçlarına göre 2 dalda birincilik ödülü aldı. Donanım Alt Kategorilerinde, "Telekomünikasyon Alt Yapı Donanımı" konusunda birincilik elde eden Prysmian Kablo, Bilişim 500 Plus kategorisi "Bursa Şirketleri" dalında da birincilik ödülünü kazandı. M2S Araştırma ve Pazarlama Hizmetleri tarafından yapılan İlk 500 Bilişim Şirketi Araştırması sonuçları, İstanbul CVK Park Bosphorus Otel'de düzenlenen ödül töreninde açıklandı. Kurulduğu 1964 yılından bu yana, yeniliklerin öncüsü olmayı hedefleyen ve çalışmalarını bu doğrultuda yönlendiren Prysmian Kablo, Donanım Alt Kategorileri "Telekomünikasyon Alt Yapı Donanımı" birinciliği ve Bilişim 500 Plus kategorisinde "Bursa Şirketleri" birinciliği ile Türkiye'nin 2017'ye damga vuran ilk 500 bilişim şirketi arasında yer aldı.

Türkiye'nin Telekomünikasyon alt yapısı Prysmian Kablo'ya emanet

Türkiye'de bilişim alanındaki kazanımlarını ortaya çıkaran "İlk



da konuşan Prysmian Kablo CEO'su Erkan Aydoğdu "Prysmian Kablo olarak; sektördeki başarılarımızı artırmaktan ve "İlk 500 Bilişim Şirketi Türkiye 2017" araştırmasında 2 dalda birden birincilik ödülü almaktan dolayı oldukça mutluyuz. "Türkiye'yi Yarınlarımıza Bağlıyoruz" misyonumuzdan yola çıkarak, Türkiye'nin dijital dönüşümünü önemsiyor ve desteklemek için çalışmalarımızı bu doğrultuda sürdürüyoruz. Türkiye'nin yükselmesine katkı sağlayan firmalar arasında olmak gurur verici" dedi.

500 Bilişim Şirketi Türkiye 2017 – Bilişim 500" araştırması hakkın-

ONURFIX®



CD SAPLAMA



SC SAPLAMA



KAFES SOMUN



SOMUN PERÇİN



SOMUN PERÇİN
MAKİNELERİ



KÖR PERÇİN



KÖR PERÇİN
MAKİNELERİ



MERKEZ

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

Tel : 0216 526 03 33

Fax : 0216 526 30 00

ŞUBE

Tershane Caddesi Zincirli Han Sokak
No: 7 Karaköy - İstanbul

Tel : 0212 252 90 83

Fax : 0212 244 52 81

ŞUBE

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

Tel : 0232 472 29 85 / 86

Fax : 0232 472 29 87

Düden Şelalesi Aydınlatma Projesine Ödül

Antalya Büyükşehir Belediyesi'nin Düden Şelalesi Aydınlatma Projesi dünyanın en iyi tasarım konsept ve ürünleri yarışmasında ödüle layık görüldü. Gelinlik Giymiş Düden Şelalesi konseptiyle ödül alan şelale gündüzü başka gecesi bir başka güzelliğiyle görenleri kendine hayran bırakıyor.

Antalya Büyükşehir Belediyesi'nin Düden Şelalesi Aydınlatma Projesi dünyanın en iyi tasarım konsept ve ürünleri yarışmasında ödüle layık görüldü. Gelinlik Giymiş Düden Şelalesi konseptiyle ödül alan şelale gündüzü başka gecesi bir başka güzelliğiyle görenleri kendine hayran bırakıyor.

Antalya Büyükşehir Belediyesi'nin 2015 Kasım ayında düzenlenen G-20 zirvesine katılan konuklara Antalya'nın güzelliğini göstermek amacıyla yapılan Düden Şelalesi Aydınlatma Projesi muhteşem görüntüsüyle tüm dünyanın dikkatini çekiyor. Antalya Büyükşehir Belediyesi adına aydınlatma ve tasarım projesini gerçekleştiren Fiberli aydınlatma firması muhteşem projeye dünyanın en iyi tasarım konsept ve hizmetleri yarışması olan A'Design Competition & Award yarışmasına katıldı.

Düden Şelalesi Aydınlatma Projesi, Bridal Düden Waterfall yani Gelinlik Giymiş Düden Şelalesi adıyla katıldığı yarışmada En İyi Aydınlatma Tasarımı ve Ürünü ödülünü kazandı. 29 Haziran'da İtalya'da gerçekleşecek törenle ödülü alacak olan Antalya Büyükşehir Belediyesi böylece dünya kenti olduğunu bir kez daha kanıtlamış oldu.



Denizden ve karadan da görülebiliyor

Düden Şelalesi, aydınlatma tasarımı ile görenleri hayran bırakan, şelale, bembeyaz elbisesi ile göz kamaştıran bir gelin gibi bürünüyor. Çevresindeki 5 bin metre karelik görkemli kayalığın detayları ise ateş böceğini andıran armatürler ile ortaya çıkarılıyor. Güneş ışığı ile aydınlanan Düden Şelalesi doğal güzellik, tasarımı ve uygulaması ile gece de aynı görkemi ile ziyaretçilerin ilgi odağı oluyor. Denizden ve karadan görülebilen şelalenin aydınlanmasında çevreye duyarlılık ve estetik ön planda tutuluyor.

Göz kamaştırıyor

72 LED'li, her biri açıldırılabilen özel tasarım projektörlerle, tuzlu su ve dalga gibi doğa koşullarına dayanabilir, güneş enerjisiyle çalışan ve yanıp sönmeye özelliğiyle ışıltılı bir efekt verebilen armatürler olmak üzere iki çeşit ürün ile aydınlatılıyor. Bu sayede, hem etrafındaki yerleşim alanına hem de şelalenin doğasına zarar vermeyen bir aydınlatma gerçekleşiyor. Düden Şelalesi, uçakların iniş rotasında olması nedeniyle gece tüm görkemi ile Antalya'ya gelen yolcuları karşıyor. Adeta göz kamaştıran muhteşem güzellik yerli ve yabancı konukların uğramadan ayrılmadığı bir adres olarak dikkat çekiyor.



elVA
light®



☎ 0 232 **458 48 08**

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

www.elvalight.com



Yenimahalle'de Tasarruflu Aydınlatma

YENİMAHALLE Belediyesi günümüzün en önemli problemlerinden biri olan enerji tasarrufu konusunda çözümler üretmeye devam ediyor. İlçe genelinde bulunan parkların bir çoğunda eski sistem yüksek sarfiyatlı ampuller, enerji tasarruflu LED ampullerin kullanıldığı aydınlatma sistemleri ile değiştiriliyor.

Yenimahalle Belediye Sarayı, Çarşı Caddesi ve Taşkın Sokak aydınlatmaları, belediye bünyesinde bulunan kreşler,havuzlar, pazar yerleri, spor merkezleri, Onkoloji Hastanesi Zübeyde Hanım Konuk evi ve idari binalar yanında parkların da aydınlatma sistemleri enerji tasarruflu aydınlatma sistemleriyle aydınlatılıyor. Böylece

hem çevreci bir anlayışla hizmet üretiliyor hem de tasarruf yapılmış oluyor.

YENİMAHALLE PARKLARI GÜNEŞ ENERJİSİNDEN FAYDALANIYOR

İlçe sınırları içerisinde bulunan 406 adet parkın105'inde enerji tasarruflu LED aydınlatma armatürleri kullanılıyor. 53 parkta da güneş enerjisi ile çalışan aydınlatma sistemleri ve güneş enerjisi sistemi kullanılan parkların tamamında LED aydınlatmalı armatürler kullanılıyor.

"ÇEVRE VE İNSAN ODAKLI ÇALIŞMALAR YAPIYORUZ"



Çevreyi kirleten yakıtlar yerine güneş enerjisinden faydalanmanın hem maliyet hem de kirliliğin önlenmesinde büyük önem taşıdığını belirten Yenimahalle Belediyesi Başkanı Fethi Yaşar "Kurumlar açısından enerji maliyetleri büyük biryük oluşturmuş durumdadır. Çevre aydınlatmaları, parklarda kullanılan güneş enerji sistemleri bu maliyetlerin düşürülmesi açısından hepimizin üzerinde düşünmesi gereken bir husustur. Belediye olarak hizmete başladığımız ilk günden itibaren çevre ve insan odaklı çalışmalar yapıyoruz. Yenimahalle Belediyesi olarak çevre ve enerji tasarrufu konusunda ilçemize fayda sağlayacak projeler üretmeye devam edeceğiz" dedi.

КУМ Кабло Энерџији Технологије Бағлар...

» Alçak Gerilim Kabloları

» Tesisat Kabloları

» Halojensiz Tesisat Kabloları

» Kumanda Kabloları

» Özel Tip Kabloları

» Kauçuk Kablolar

» Alüminyum Kablolar



www.kymkablo.com info@kymkablo.com

Tel : 0 (216) 394 23 01

Tel : 0 (216) 394 23 02

Tel : 0 (216) 394 23 03

Fax : 0 (216) 394 23 04

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

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



İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nden İstiklal Caddesi'ne Estetik Dokunuş

ATALIAN İstiklal'i Enerji Tasarruflu Armatürlerle Aydınlatıyor

İstanbul'a gelen herkesin ilk uğramak istediği yerlerin başında gelen İstiklal Caddesi, yenilenen yüzüyle eski ihtişamlı günlerine geri döndü. İstanbul Büyükşehir Belediyesi, geçtiğimiz yıl İstiklal Caddesi'nde başlattığı altyapı ve üstyapı çalışmalarında ATALIAN Global Services ile iş birliği gerçekleştirdi. İstiklal Caddesi'nin aydınlatma ekipmanlarını enerji tasarruflu modellerle yenileyen ATALIAN, hem estetik görünüm hem de enerji verimliliği sağladı.

Geçtiğimiz yılbaşında Beyoğlu'nda başlatılan altyapı ve üstyapı çalışmaları ile İstanbul'un göz bebeği İstiklal Caddesi yepyeni bir yüze kavuştu. Olumsuz hava şartlarına rağmen 7 gün 24 saat devam eden özenli çalışmalar neticesinde yenilenen dünyaca ünlü cadde, nostaljik tramvayın da çalışmaya başlaması ile turistlerin ve vatandaşların akınına uğruyor. Cadde üzerindeki bakım ve düzenleme faaliyetleri İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin deneyimli mühendisleri tarafından en ince detayına kadar planlanıp uygulanırken, projenin paydaşları da çalışmalara önemli destekler sağladı.

Caddenin ruhu ile uyumlu ekipmanlar seçildi

Fen İşleri Dairesi Başkanlığı Yapı

İşleri Müdürlüğü'nce yapımı gerçekleştirilen İstiklal Caddesi'nin yenilenmesi projesinde, 150 adet kataner aydınlatma armatürünün temini ATALIAN Entegre Tesis Yönetimi tarafından gerçekleştirildi. Renovasyon süresince caddenin nostaljik havasının bozulmaması, gerekli aydınlatma kalitesinin oluşturulması ve enerji



verimliliğinin maksimum seviyede sağlanması için titiz bir projelendirme çalışması gerçekleştirildi.

2013 yılından bu yana ülkemizde faaliyet gösteren ve Türkiye'nin tesis yönetimi alanında ilk 5 kuruluşu arasında yer alan ATALIAN Entegre Tesis Yönetimi, üstyapı çalışmalar kapsamında İstiklal Caddesi'ndeki tüm aydınlatma ekipmanlarını Philips'in yüksek verimlilik sağlayan ürünleri ile yeniledi.

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

Neden değiştik?

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

Neler değişti?

Ar-Ge'ye yaklaşımımız. Eski RTM, güncel ürünler ya da yerel olarak öncü olmaya 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



TTAF®

Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet

WATERPROOF



WP-01

WATERPROOF HDMI
OD: Ø33,95mm



WP-01

WATERPROOF HDMI
OD: Ø31,21mm



WP-22

WATERPROOF VGA



WP-03

SUPERSEAL 2 PIN



WP-04

SUPERSEAL 3 PIN



WP-05

SUPERSEAL 4 PIN



WP-23

SUPERSEAL 5 PIN



WP-22

SUPERSEAL 3 PIN 90°



WP-06

SUPERSEAL 2 PIN



WP-07

SUPERSEAL 3 PIN



WP-08

SUPERSEAL 4 PIN



WP-24

SUPERSEAL 5 PIN



WP-09

2 PIN CIRCULAR
OD: Ø15,00mm



WP-18

3 PIN CIRCULAR
OD: Ø15,00mm



WP-10

4 PIN CIRCULAR
OD: Ø15,00mm



WP-25

2 PIN MINI CIRCULAR
OD: Ø10,50mm



WP-26

3 PIN MINI CIRCULAR
OD: Ø10,50mm



WP-27

4 PIN MINI CIRCULAR
OD: Ø10,50mm



WP-19

2 PIN MINI CIRCULAR
OD: Ø8,20mm



WP-28

3-9 PIN MINI DIN CONNECTOR
OD: Ø13,00mm



WP-29

3-9 PIN MINI DIN CONNECTOR
OD: Ø13,00mm



WP-30

2-9 PIN MC CONNECTOR 90°
OD: Ø18,00mm



WP-31

2-7 PIN MINI MC CONNECTOR
OD: Ø15,00mm



WP-32

2-7 PIN MINI MC CONNECTOR 90°
OD: Ø15,00mm



WP-17

3 PIN POWER
OD: Ø29,18mm



WP-16

3 PIN POWER
OD: Ø33,30mm



WP-20

WATERPROOF RJ45
OD: Ø42,17mm



WP-21

WATERPROOF RJ45
OD: Ø38,15mm



WP-33

Maxi Blade Fuse Type



WP-34

Mini Blade Fuse Type



WP-11

"T" DIFFERENTIAL



WP-35

"T" DIFFERENTIAL
NANO



WP-36

"T" ADAPTER



WP-37

4 PIN MICROFIT
"T" ADAPTER



WP-12

2 PIN "T" ADAPTER



WP-38

4 PIN MICROFIT



WP-39

SUPERSEAL 3 PIN
"Y" ADAPTER



WP-40

AISG CONNECTOR
OD: Ø18,50mm



WP-41

MILITARY CONNECTOR
OD: Ø25,50mm



WP-42

MILITARY CONNECTOR
OD: Ø14,70mm

POWER



SIGNAL



BASF, Karanlık Alanlara Gün Işığı Getiriyor

■ **BASF'nin yenilikçi ışık yönlendirme sistemi, penceresiz odaları aydınlatıyor. Bu yeni çözüm insan sağlığına daha fazla katkıda bulunurken, daha düşük enerji tüketimi sağlayacak.**

■ **BASF'nin bu yeni akıllı çözümü, mimarlar için de çok çeşitli tasarım olasılıkları sunuyor.**



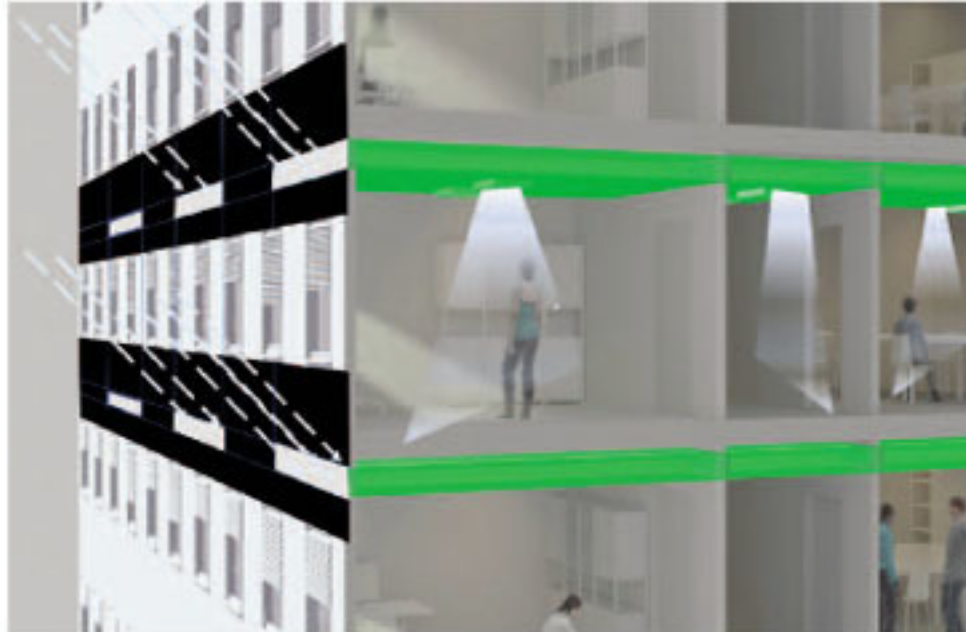
BASF, penceresiz odaların bile gün içerisinde suni işığa ihtiyaç duymayacağı şekilde binaların iç kısımlarına doğal gün ışığının iletilmesi ve herhangi bir parlamaya neden olmadan cam cephelerin arkasında güneş ışığının optimal bir şekilde kullanılabilmesi için akıllı bir çözüm üretti. Işığın yönlendirilmesi ilkesine dayanan sistem, bir film, bir ışık bacası ve aydınlatma armatürlerinden oluşuyor. Film, yalıtımlı camın içerisine yerleştiriliyor ve ışığı optimal bir şekilde buradan, yansıtıcı film içeren bir ışık bacasına yönlendirirken, ışık bacası, binanın iç kısmının derinliklerine güneş ışığını getiriyor ve böylece aydınlatma armatürleri odaların içerisinde güneş ışığını yayıyor. Bu aydınlatma armatürleri, doğal güneş ışığı bulunmadığında

veya yetersiz olduğunda odaları aydınlatmak üzere kullanılan LED ampullerle donatıldı. BASF, Barthenbach GmbH ile birlikte 1:10 ölçekli modeli ile bu yenilikçi gün ışığı yönetimi sistemini Almanya'da gerçekleştirilen Aydınlatma + Bina fuarında sergiledi.

BASF Akıllı Güneş Işığı Yönetimi Başkanı Cristobal Garrido Segura, geliştirilen bu yeni akıllı çözüm ile ilgili olarak, "Özellikle kış aylarında pek çok insan, evlerinden güneş doğmadan çıkıyor, akşam karanlık çöktükten sonra eve dönüyor ve neredeyse sadece suni ışık görüyor. Doğal ışıktaki geniş renk spektrumunun sağlığımız ve performansımız üzerinde önemli bir etkisi bulunuyor. Işık algısı kişiden kişiye büyük farklılık gösteriyor. Benim vizyolum, doğal güneş ışığının kullanıcının kişisel tercihlerine uygun olarak yansıtıldığı odalar." dedi.

İnsan odaklı aydınlatma konseptleri

İnsan odaklı aydınlatma (HCL), insanlara ve insanların sağlığına önem veren bütünsel aydınlatma konseptlerini içeriyor. HCL, ışığın görsel, duygusal ve biyolojik etkilerini bir araya getiriyor. BASF'nin geliştirdiği yeni gün ışığı sistemi, okullar, hastaneler, alışveriş merkezleri ve iş merkezleri gibi yerlerde mekansal kaliteyi artırmaya katkıda bulunacak. İnsanoğlu doğal ışıktaki kendini daha iyi hissediyor, daha iyi konsantre olur, çalışma konusunda daha motive olur ve hastalanma olasılıkları azalır. Ayrıca, gün içerisinde doğal ışık kullanımı, suni ışık kullanımının yüzde 50'den fazla azalmasını sağlar. Danışmanlık şirketi A.T. Kearney, HCL'nin insanlığa olan faydalarının 2020 yılında Avrupa'da 870 milyon Euro gibi yüksek bir rakama ulaşacağını hesaplıyor.





Alev Yaymayan
Halogen Free ve
Polietilen Elektrik Boruları



ISO 9001
ile Kalite Yönetimini



OHSAS 18001
ile İş Sağlığı ve Güvenliğini



TS EN ISO 14001
ile Çevreye Olan Duyarlılığımızı



belgelemiştir...


PINARSAN
ELEKTRİK & PLASTİK

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

Setbaşı Şehir Kütüphanesi Assan Elektronik İle "Aydınlandı"

Kütüphane binasının dış cephe aydınlatmaları Assan Elektronik firması tarafından yapıldı.



Kütüphanenin 24 saat boyunca açık tutulmasından dolayı gün boyu açık tutulan kütüphane, hem gündüz vakitlerinde hem de gecenin ilerleyen saatlerinde hizmet veriyor.

Kütüphane şimdi gece aydınlatmalarıyla daha farklı görünüm kazandı. Kütüphane binasının dış cephe aydınlatmalarını yapan Assan Elektronik firması projede amber renkte ışık veren Linepower Plus adında, mimari aydınlatmalarda kullanılmak üzere tasarlanmış, ince ve şık aydınlatma armatürlerini kullandı.

Linepower Plus, farklı uzunluk, gövde, montaj ve ışık rengi kullanımları sağlıyor. Proje ihtiyaçlarına göre farklı ürünler kullanım yapıyor. Linepower Plus ince ve estetik bir görünüme sahiptir.

UV, civa ve kurşun içermediği için çevre dostu olma özelliğini taşıyor. Buna ek olarak, DMX, Dali, 1-10V ve uzaktan kumanda gibi kontrol sistemleriyle çalışabilir.

Linepower Plus'ın soğuk beyaz, doğal beyaz, sıcak beyaz, kırmızı, yeşil, mavi, amber ışık renk seçenekleri mevcut. Buna ek olarak renk değiştirebilir şekilde de üretilebilme imkanına sahip. 14W'dan 56W'a kadar güç seçenekleri bulunan Linepower Plus, projeye özel olarak tasarımı yapılabiliyor.

Kütüphane ziyaretçileri ve bölge sakinleri aydınlatma çalışmalarından dolayı memnuniyetlerini ve beğenilerini dile getiriyorlar. Ziyaretçiler, binanın kullanım amacına uygun, güzel bir aydınlatma olduğunu düşünüyor.





YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.



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

Depo: İvedik OSB M.Gökçek Bul. 1524.Cd. No:22
(88 Oto San.Sit. 1. Böl. Karşısı) 06370 Yenimahalle-Ankara
Tel:+90-312-394 49 92 Faks:394 49 91
info@yildizlarelektrik.com.tr

Kalitest ISO 9001:2008



İMALATINI YAPMIŞ OLDUĞUMUZ SELEN SOLAR MARKA GÜNEŞ PANELLERİ

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

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

ANKARA SERAMİK A.Ş.
www.ankaraseramik.com

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
electric

ELTAŞ

ASTOR

özgüney
AYDINLATMA

öznur kablo

PAMUKKALE KABLO
Wire & Cable

Safak
www.safak.com.tr

Raychem

ASGERSAN
TİCARET VE SANAYİ

KORÇELİK
DÖVME SANAYİ

ELECTRONICON

ELSTER
Метроника

cem'dağ

EFO

ROBUSTEX

Robustex Electric Production Drilling Equipment Ind. And Trade Co. Ltd.
Robustex Elektrik İmalat San'daj Ekipmanlan Sanayit Ve Tic. Ltd. Şti.



ROBUSTEX RB LED

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

ROBUSTEX

Robustex Electric Production Drilling Equipment Ind. And Trade Co. Ltd.
Robustex Elektrik İmalat San'daj Ekipmanlan Sanayit Ve Tic. Ltd. Şti.

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



MODEL INFORMATION / MODEL BİLGİLERİ

BRAND / MARKA

PRODUCT / ÜRÜN

MODELS / MODELLER

OPTIONS / OPSİYONLAR

MATERIALS / MALZEME ÇİNSİ

ENCLOSURE / GÖVDE

DIFFUSER / DEĞİZÖR

GASKET / COHIA TORU

APPROVALS / SERTİFİKA BİLGİLERİ

ATEX CERTIFICATE / ATEX SERTİFİKASI

ATEX MARKING / ATEX KODLARI

- RB 250 LED & RB 150 LED & RB 230 LED

IECEX CERTIFICATE / IECEX SERTİFİKASI

TECHNICAL FEATURES / TEKNİK ÖZELLİKLER

INTENDED USE / KULLANIM ALANLARI

AMBIENT TEMPERATURE RANGE /

UYSUN ORTAM SICAKLIĞI (TAMMI)

- RB 230 LED

- RB 150 LED

IP RATING / IP DERECESİ

ENTRIES / KABLO GİRİŞLERİ

CABLE GLANDS / KABLO RAKORLARI

THROUGH WIRING /

GİRİŞ ÇIKTI BAĞLANTI UYGUNLUĞU

MOUNTING KIT / MONTAJ TAKIMLARI

OTHER SPECIFICATIONS / DİĞER ÖZELLİKLER

ROBUSTEX

EX-PROOF LED ARMATURE /

EX-PROOF LED LUMINAİRE

RB 250 LED (2x50 W LED LINEAR LUMINAİRE / 2x50 W LED ARMATÜRLER)

RB 150 LED (1x50 W LED LINEAR LUMINAİRE / 1x50 W LED ARMATÜRLER)

RB 230 LED (2x30 W LED LINEAR LUMINAİRE / 2x30 W LED ARMATÜRLER)

1- RB...LED MS : Micro Switch (Kapak Mikro Svç)

2- RB...LED EM2H : Emergency Pack 2 Hours (Acil Durum KIB 2 Saatlik)

3- RB...LED EM3H : Emergency Pack 3 Hours (Acil Durum KIB 3 Saatlik)

Polyester

Polycarbonate (UV transparent) / UV'ye karlı diyamak polikarbonat

EPDM gasket / EPDM conta

ExVeritas 17 ATEX 0298 X

II 2G Ex e mb o p IIC T4 Gb (According to: EN/IEC60079-0; -18; -28; -7)

IECEX EXV 17.0025X Gb

Zone-1 / Zone-21 / Zone-2 / Zone-22

-20°C To +50°C / -20°C ile +50°C aralığında

-20°C To +40°C / -20°C ile +40°C aralığında

IP 66

3x M25

3x M25x1,5 mm Ex-e polyester cable glands / Ex-e polyester kablo rakoru.

1x M25x1,5 mm Ex-e polyester male plug / Ex-e polyester kör tapa.

- Loop in-loop out facility with 4 mm² cable /Girdi-çıktı bağlantı modeline uygunlu (4 mm² kablolar ile)

Galvanized ceiling type mounting kit (included) / Galvanizli tavan montaj takımı (Ürüne dahil)

-4X Metal clamps (1 for allen tool) /

4X Gövdede bulunan metal kilit (1 taneisi allen anahtar ile açılır.)

LAMPS / LED TIPİ

CRI>85 Extended Long Life / Uzun Ömürlü

RB 250 LED 2x50 W Linear LED Module / Linear Led Modülü

RB 150 LED 1x50 W Linear LED Module / Linear Led Modülü

RB 230 LED 2x30 W Linear LED Module / Linear Led Modülü

220 ~ 240 V

50/60 Hz

RB 150 LED 5400 lm (6000K) / 5000 lm (4000K)

RB 250 LED 11200 lm (6000K) / 10000 lm (4000K)

RB 230 LED 7000 lm (5700K)

COLOR TEMPERATURE / RENK SICAKLIĞI

EMERGENCY KIT OPTIONS / ACİL DURUM KİTİ

RB 250 LED EM3H

RB 150 LED EM3H

RB 230 LED EM2H

1xLMikroswitch standart; 2nd Optional / 1xLMikrosvç standart; 2. opsiyonel

180 Minutes Emergency Operation by 1x50W Led Module / 180 Dk. 1x50w Led Modülü bataryadan yarar

1xLMikroswitch standart; 2nd Optional / 1xLMikrosvç standart; 2. opsiyonel

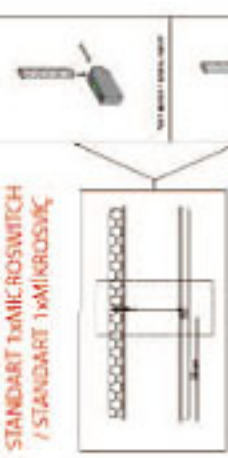
180 Minutes Emergency Operation by 1x50W Led Module / 180 Dk. 1x50w Led Modülü bataryadan yarar

1xLMikroswitch standart; 2nd Optional / 1xLMikrosvç standart; 2. opsiyonel

120 Minutes Emergency Operation by 2x30W Led Module / 120 Dk. 2x30w Led Modülü bataryadan yarar

EMERGENCY LUMINAİRE / ACİL DURUM KİTİ MODEL

STANDARD 1xMICROSWİTCH / STANDART 1xMİKROSVÇ



Double Microswitch System For Emergency Kit (OPTIONAL) /

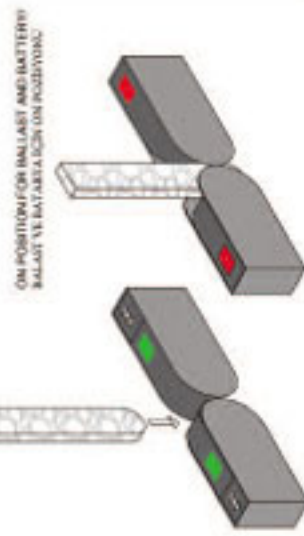
Acil Durum Kiti için Çift Mikrosvç Sistemi (OPSİYONEL)

OFF POSITION FOR BATTERY /

BATTARYA İÇİN KAPATILMIŞ

ON POSITION FOR BATTERY /

BATTARYA İÇİN AÇILMIŞ



TAVAN / CEILING

170 mm

600 mm

210 mm

215 mm

230

TAVAN / CEILING

200 mm

215 mm

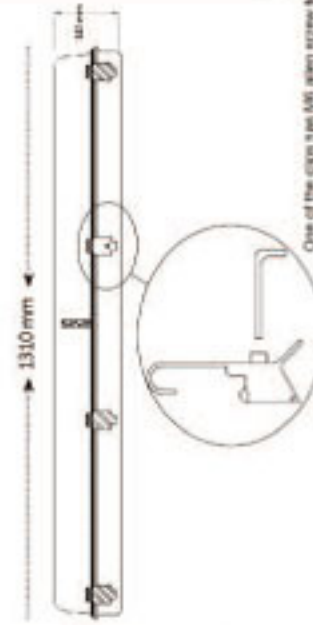
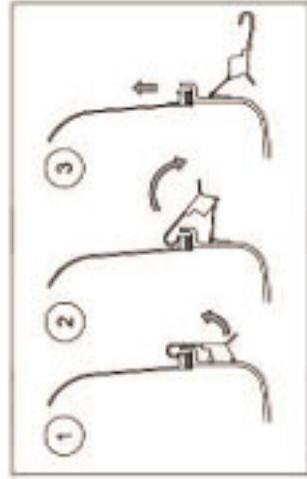
230

TAVAN / CEILING

200 mm

215 mm

230



One of the clips fits into allen screw to provide extra protection

Kaliteli Hizmetin Yeni Adresi

Borsan Kablo'nun Ege ve Akdeniz Bayisi, Ege Nora Kablo Elk. Mlz. A.Ş., Yeni Binasında Hizmet Vermeye Başladı



Borsan ve Esem markalarının Ege ve Akdeniz bölge distribütörlüğünü yapan Ege Nora Kablo Elk. Mlz. A.Ş., artık yeni yerinde hizmet veriyor. İzmir Gıda Çarşısı'nda hizmete açılan Ege Nora Kablo Elk. Mlz. A.Ş., müşterilerini bekliyor. Düzenlenen görkemli açılışa **Borsan Grup Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Ölmez**, **Borsan Kablo CEO'su Arbek Akay**, Borsan Kablo Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı İsmail Öz, Borsan Kablo Yurtiçi Satış Müdürü Adil Güngör, Nora Elektrik A.Ş. ortaklarından Orhan Açıkalın ve müşteriler katıldı.

MÜŞTERİLERE JEST

Açılışın ardından Çeşme Grand Ontur Otel'de 2 gece-3 gün keyifli bir hafta sonu tatili yapıldı. Bu keyifli tatil ile Ege Nora Kablo A.Ş., **Borsan Grup** ve değerli müşteriler yoğun iş temposundan uzaklaşmış oldu.

DÜNYA MARKASI BORSAN

Borsan Kablo'nun Ege ve Akdeniz bayisi, Ege Nora Kablo Elk. Mlz. A.Ş. sahibi Hakan Koçbaş, "Ege Nora Kablo Elk. Mlz. A.Ş. olarak karşılıklı güvene dayalı kaliteli hizmet, müşteri beklentilerini iyi analiz edip en kısa sürede, en iyi fiyat, en kaliteli ürün grupları ve markalarla müşteri memnuniyetini sağlamak anlayışıyla hareket ediyoruz. Birer dost ve aile bireyi gibi görüp ticaret yapılan müşterilerle her yıl yurt içi ve yurt dışı seyahatler organize ediyoruz. Bu seyahatlerde sektörel beklentileri paylaşıyoruz, diğer bölgelerdeki müşterilerimizin de birbirleri ile tanışmalarını sağlamış oluyoruz.

Son olarak Mayıs ayında **Borsan Grup** ve **Borled** ile birlikte bölgemizdeki değerli müşterilerimiz ve aileleriyle 4 gece-5 gün Yunan Adaları seyahatini keyifle tamamladık ve yazı karşılıdık. İçinde bulunduğumuz 21. Yüzyılda, teknolojinin ve kalitenin sürekli yaş halinde olduğu bu dönemde kaliteli ürün ve imajını dünya markalarıyla yarıştıran Borsan ve Esem markalarını, kaliteli hizmet ve uygun fiyat politikasıyla değerli müşterilerimizle buluşturuyoruz" dedi.

nac

BİLİŞİM HİZMETLERİ



"Aydınlatma Kendiliğinden Olmaz, TASARLANIR"

BackLight Led Panel



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



Yerli
Üretim

SAMSUNG

MW
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



/ ozersedaydinlatma



ÖZER LED

TRIMBOX

Sevdiklerinizi korur

10

Siz uyurken
elektrik uyumaz

Yüksek
voltaja
karşı
korumanız
var mı?

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


BIRKAP

Birlikte kalkınıyoruz

'Kesintisiz Güç Kaynağı'nın Değişmeyen İsmi Inform

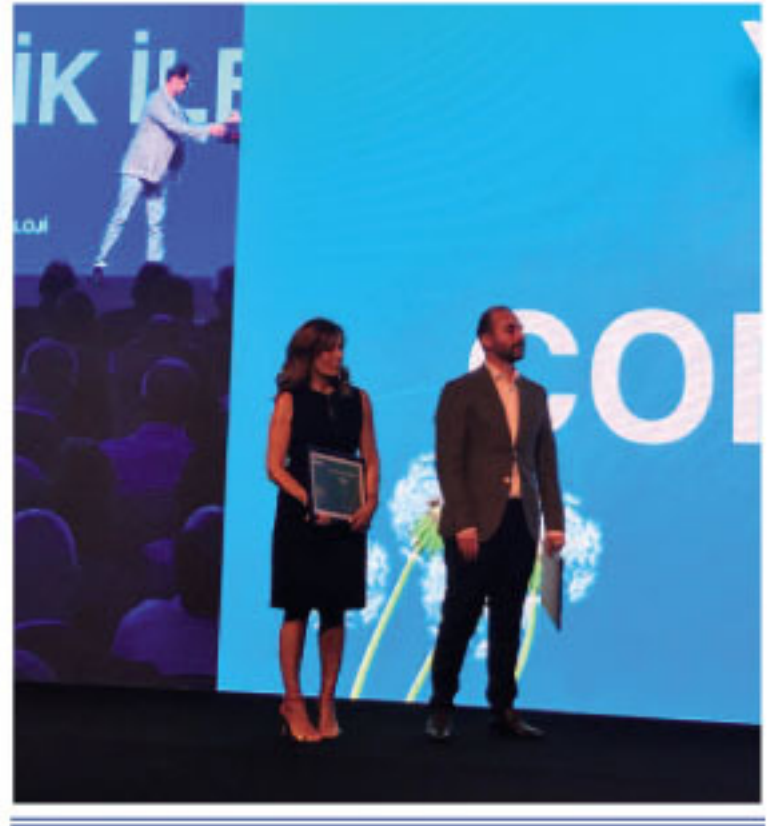
BT Haber tarafından bu yıl 19.kez düzenlenen 'İlk 500 Bilişim Şirketi Türkiye 2017' ödülleri, İstanbul CVK Park Bosphorus Otel'de düzenlenen törenle sahiplerine takdim edildi. Bilişim 500 ödül töreninde Donanım Alt kategorileri başlığı altında Kesintisiz Güç Kaynağı dalında ödülün sahibi bu yıl da Inform oldu. Inform adına ödülü Inform Ticaret Direktörü Betül Berşe aldı.



Türkiye'de bilişim alanında en kapsamlı araştırma olan İlk 500 Bilişim Şirketi Araştırması bu yıl da sektördeki değişimi gözler önüne serdi.

Bu yıl 19.kez düzenlenen törende; Bilgi Teknolojileri ve İletişim

Kurumu (BTK) Başkanı Ömer Fatih Sayan, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı Galip Zerey ve BThaber Şirketler Grubu Başkanı Murat Göçe'nin yanı sıra çok sayıda davetli hazır bulundu. 2017 yılına bilişim alanında damga vuran şirketlerin ödüllendirildiği "İlk 500 Bilişim Şirketi Türkiye 2017 – Bilişim 500" ödül töreninde, Kesintisiz Güç Kaynağı kategori dalında ödülün sahibi geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi bu yıl da pazanın açık ara lider firması Inform oldu. Ödül, **Inform Ticaret Direktörü Betül Berşe**'ye takdim edildi.





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

TETESFED Genel Başkanı Osman YEŞİLYURT Güven Tazeleyerek Tekrar Başkanlığa Seçildi



Türkiye Elektrik-Elektronik ve Benzerleri Teknisyenleri Esnaf ve Sanatkarları Federasyonu (TETESFED) Genel Başkanı Osman YEŞİLYURT güven tazeleyerek tekrar başkanlığa seçildi.

Türkiye Elektrik-Elektronik ve Benzerleri Teknisyenleri Esnaf ve Sanatkarları (TETESFED) seçimli olağan genel kurulunda göreve 3 isim aday oldu. Genel Başkan Osman Yeşilyurt, Abdullah Kaya ve Ali Üstün'ün başkanlık için yarıştığı seçimleri aynı zamanda İstanbul Elektrik Teknisyenleri Başkanı da olan Osman Yeşilyurt kazandı. Akyurt Ankara Büyük Anadolu Otel'inde gerçekleştirilen Olağan Genel Kurul'un divan başkanlığını Türkiye Kasapçılar Federasyonu Başkanı Fazlı Yalçındağ yaptı. 30 Haziran 2018 tarihinde yapılan seçim sonucunda Genel Başkan Osman Yeşilyurt 367, Abdullah Kaya 170, Ali Üstün 4 oy aldı.

Elektrik sektörünün önde gelen isimlerinden Mono Elektrik ve Ercan Elektrik Ankara'da gerçekleştirilen olağan genel kurula sponsor olarak bir kez daha sektörün yanında olduklarını gösterdiler.



HİRA

ELEKTRİK A.Ş.

'ENERJİ BİZİMLE HER YERDE'



H05VV-F(TTR)



H07V-R(NYA)



H07V-R(NYA)



H07V-K(NYAF)



ÜRETİMLERİMİZ

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

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

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

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

UEDAŞ'tan “Yenilenebilir Enerji” Mesajı

Sosyal sorumluluk alanında farkındalık çalışmalarlarıyla öne çıkan Türkiye'nin önde gelen elektrik dağıtım şirketleri arasında sayılan UEDAŞ, yenilenebilir enerji konusuna dikkat çekmek için Bursa'da trafolarla “Yenilenebilir Enerji ile Geleceğe” mesajını verdi.

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 3 milyonu aşkın aboneye kesintisiz ve kaliteli hizmet sunmak için çalışmalarını sürdüren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ) toplumun bilinçlenmesi için de çeşitli sosyal sorumluluk projeleri geliştiriyor. Hizmet bölgesinde sürdürdüğü “Trafolar Konuşuyor” Projesi ile toplumsal farkındalığı artırmayı hedefleyen UEDAŞ, bu kapsamda yeni bir çalışmaya daha imza attı.

Toplumun ilgilendiren çeşitli konularda duyarlılık oluşturmak için başlatılan proje kapsamında son olarak yenilenebilir enerji konusu ele alındı. Pilot bölge olarak belirlenen Bursa'da yer alan bir trafo binasına “Yenilenebilir Enerji ile Geleceğe” mesajı verilen projeye kapsamında, alternatif enerji kaynaklarının yaygınlaşmasını ve toplumun bu konuda bilinçlendirilmesini amaçlanıyor. UEDAŞ, ayrıca çocuklara bilinçli enerji kullanımı ile ilgili yıl boyunca eğitim ve seminerler veriyor.

TRAFOLAR SOSYAL MESAJ VERİYOR

2017 yılının sonlarında başlanan “Trafolar Konuşuyor” projesi ile UEDAŞ, atıl konumda olan trafoları sosyal sorumluluğa açarak



toplumun bilinçlenmesini hedefliyor. Böylelikle trafolarla olumsuz yazıların ve tekdüzeliğin önüne geçilirken aynı zamanda sosyal mesajlar verilmesi sağlanıyor. Proje kapsamında, “Engel Sen Olma”, “Emniyet Kemerini Haya Bağlar”, “Kadına şiddet, dur de” bilgilendirme yazıları trafolarla grafiti sanatı ile yazıldı. Ayrıca sağlıklı yaşam ve bağımlılık konularını içeren uyan ve bilinçlendirme yazıları da trafolarla grafiti sanatçıları tarafından işlendi.

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da belirlenen 30 trafoda boyama çalışmalarını devam eden projenin çeşitli kurumlarla da işbirliği yapılarak ulusal çapta yaygınlaştırılması planlanıyor.

eyka®



- AYDINLATMA
- İNŞAAT
- TAAHHÜT



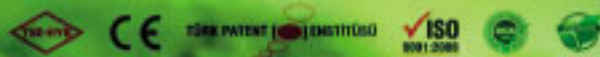
EYKA AYDINLATMA ÜRÜNLERİ İNŞAAT TAAHHÜT SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
Merkez Ofis: Perpa Tic. Merk. A Blok Kat:10-11-12 No: 1492 Okmeydanı - Şişli / İSTANBUL
Tel : 0212 423 0 422 • Tel/Fax : 0212 220 0 422

"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





ÜÇLER PLASTİK

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



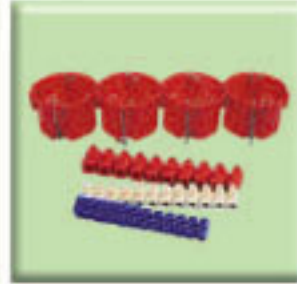
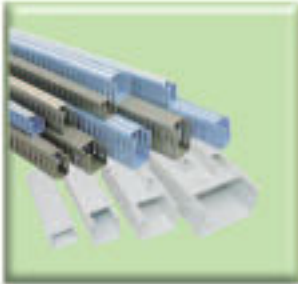
Kalite



Güven



Marka



İLETİŞİM BİLGİLERİ



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

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

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

Telefon : 0212 238 01 71 - 256 68 92

Şube : Aşağı Bulurlu Caddesi No.126 Çamlıca / İSTANBUL

Telefax : 0212 335 35 55 - 461 13 54

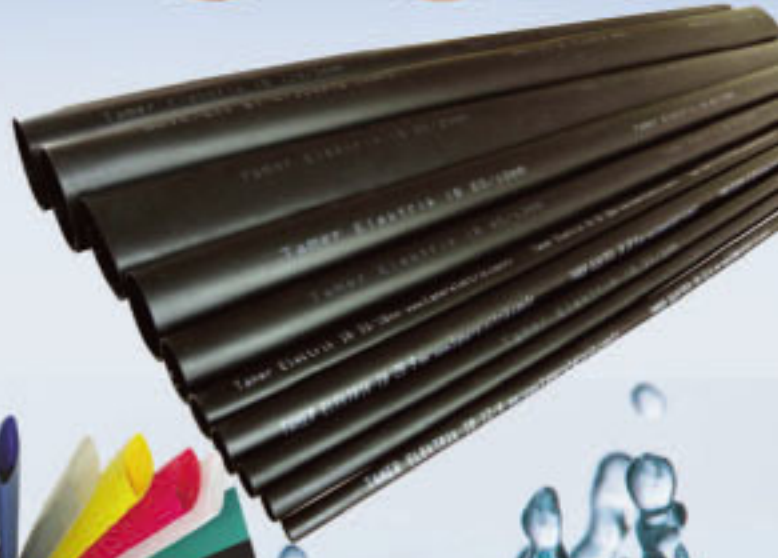
Web : www.uclerplastik.com.tr **e-mail :** info@uclerplastik.com.tr

tamflex®

ISI BÜZÜŞMELİ ÜRETİMDE YERLİ GÜÇ

Her Türlü Koşullarda...

Her Zaman...



www.tamerelektrik.com.tr



ISO-EN
9001

ISO-EN
14001

OHSAS
18001



t_e TAMER®
ELEKTRİK

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

Siemens Türkiye İle Koç Üniversitesi İş Birliği Öğrencilere Münih Yolunu Açtı



Siemens, global sürdürülebilirlik anlayışıyla iki yıl önce devreye alınan Münih'teki merkez binasında Koç Üniversitesi öğrencilerinden oluşan Green Brains grubunu ağırladı.

1 62 yıldır topluma katkı sağlamak amacıyla faaliyetlerini sürdüren Siemens Türkiye, bir yandan sürdürülebilirlik vizyonuyla hareket ederek ulusal ve uluslararası boyutlarda çevresel hedeflere katkı sağlarken bir yandan da iş birlikleriyle gençlerin potansiyellerini açığa çıkıyor. Siemens Türkiye Sürdürülebilirlik Ofisi ve Koç Üniversitesi ortak girişimiyle ilk kez hayata geçirilen "Sürdürülebilir Kampüs Projesi" sayesinde öğrenciler çevre problemlerine karşı çözüm odaklı sürdürülebilirlik projeleri üzerinde çalıştı. Kampüs operasyonları için sürdürülebilir bir model yaratılmaya odaklanılan projeler arasında 9 Mart tarihinde düzenlenen yarışmayı, kampüs içindeki karbon emisyonlarını azaltmaya yönelik projeleriyle tamamı kız öğrencilerden oluşan Green Brains grubu kazandı.

Sertifika kazandılar

Green Brains, Sürdürülebilir Kampüs Operasyonları Sertifikası ve 5 bin TL proje bütçesinin yanı sıra, Siemens'in global sürdürülebilirlik anlayışıyla iki yıl önce devreye alınan Münih'teki merkez binasını da ziyaret ederek projelerini tanıtmaya imkânı buldu.

Koç Üniversitesi öğrencilerinden oluşan Green Brains grubu,

gıda atıklarının PLA (Polilaktik asit) filamentlerine dönüştürülmesi ve kampüsteki 3D yazıcılarda kullanılmasını içeren projelerini Siemens'in genel merkezindeki sürdürülebilirlik ekibine tanıtmaya fırsatı yakaladı.

'Vizyonumuzun en önemli adımlarından biri'

Siemens Türkiye bünyesinde yer alan Sürdürülebilirlik Ofisi'nin, tüm faaliyetlerin sürdürülebilirlik stratejisiyle paralel ilerlemesini sağlamak üzere görev yaptığını belirten Siemens Türkiye CSO'su (Chief Sustainability Officer- Sürdürülebilirlik Yöneticisi) Esra Kent şu değerlendirmelerde bulundu: "Cumhuriyetimizin 100'üncü yılını kutlayacağımız 2023'te karbon-nötr şirket olmayı hedefliyoruz. Siemens Türkiye olarak gelirimizin yüzde 40'ını çevre dostu ürün portföyünden elde ediyor, Türkiye'nin karbon emisyonunun yılda 7,7 milyon ton azalmasına katkıda bulunuyoruz. Koç Üniversitesi ile yapılan iş birliği de bu vizyonun en önemli adımlarından biri. Bu sayede bir yandan sanayi-akademi arasındaki iletişimi güçlendirirken bir yandan da gençlere potansiyellerini açığa çıkarma imkânı veriyoruz."

 **HEXALIGHT**

Akıllı
Aydınlatma
Çözümleri



www.hexalight.com

İkinci Organize Sanayi Bölgesi Eskişehir San.Sit. A3-2 Blok No:134 Başakşehir/İSTANBUL
Tel:0212 671 49 96 Fax:0212 671 49 97



"Aydınlatma Kendiliğinden Olmaz, TASARLANIR"

Led Linear Aydınlatma

Sarkıt, Clip-in, Sıva Altı - Üstü

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



ÖZER LED AYDINLATMA SAN.TİC. LTD.ŞTİ.

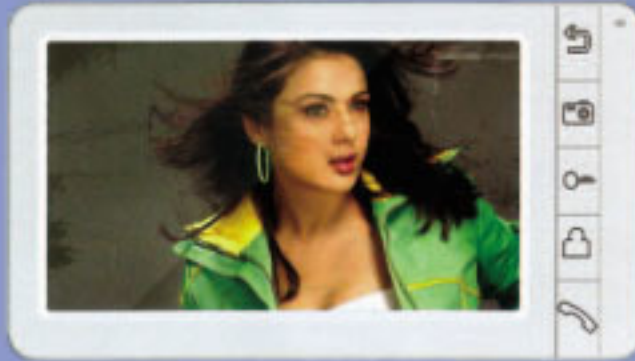
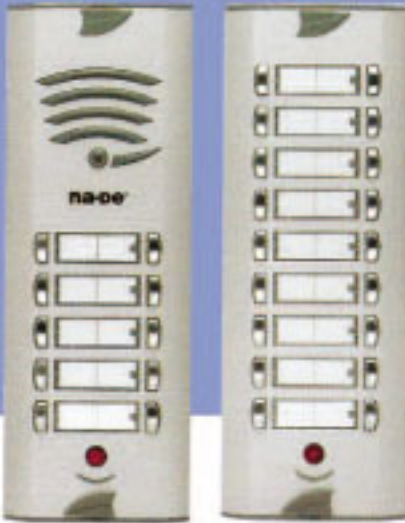
İvedik Organize Sanayi Bölgesi Serhat Mah.1354 Cad. No: 20
Yenimahalle - Ankara - TÜRKİYE T +90 312 394 07 73 F +90 312 394 07 74



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

Stabil Elektrik Sektörün Üreticilerinin Ürünlerini Müşterilerle Buluşturuyor

Stabil Elektrik; Sektörün ihtiyaç duyduğu elektrik malzemelerinin temini ve satışını yapmak amacıyla kurulmuştur. Kurumumuz, ürün teminini üretici firmalardan yapmaktadır. Firmamız, kuruluşundan itibaren sanayi, inşaat, kamu ve özel kurumlarla yapmış olduğu işleri zamanında ve başarı ile tamamlamıştır. Dürüstlük, başarı ve zaman, firmamızın vazgeçemediği ve de vazgeçemeyeceği temel ilkelere sahiptir.

Felsefemiz;

Şirketimizin itici gücü olan personelin huzur içinde çalışacağı ve yönetimin tüm çalışanlara karşı adalet duygusuyla yaklaştığını bildikleri bir şirket ortamı yaratarak, tüm tedarikçilerimize, müşterilerimize ve meslektaşlarımıza ticari beklentilerden bağımsız olarak eşit değerle saygı duyarak, ürünlerimizi ve hizmetlerimizi insanlığın hizmetine sunmaktadır.



STABİL Prysmian
ELEKTRİK Group





- Slip ring Ø20mm'den Ø1500mm'ye kadar enerji aktarma sistemleri.
Kullanım alanları; Kablo makineleri, Arıtma tesisleri, Ambalaj ve paketleme makineleri, Lunapark makineleri, Bilezikli Asenkron motorlar.
- Mesnet İzolatörleri "Teknik resme göre imalatlarımız."
- Motor Klemensleri: DIN 46294 Normuna göre Demir ve Prinç aksamli seri üretim
Olduğu gibi teknik resminize göre imalat yapılabilmektedir.
- Fırça tutucular:
Kullanım alanları : Kablo makineleri, Arıtma tesisleri, Ambalaj ve paketleme makineleri, Lunapark makineleri, Bilezikli Asenkron motorlar.



DEN-SAN[®]
ELEKTROMEKANİK CİHAZLAR
İNŞAAT - TURİZM SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Tepeüstü Mah. Doğaneyler Cad. Manidar Sok. No: 3C
Ömeraniye-İstanbul/TURKEY
+90 216 313 67 87 +90 216 466 91 92 +90 532 693 93 11
www.den-san.com.tr kemalderker@den-san.com.tr



den-sankemal

Vestel Kendi Sektörünün 20 Yıldır Aralıksız İhracat Şampiyonu



Vestel, Türkiye İhracatçılar Meclisi tarafından hazırlanan Türkiye'nin en başarılı ihracatçı firmaları 2017 sıralamasında Elektrik Elektronik ve Hizmet sektöründe bir kez daha şampiyon oldu. 20 yıldır aralıksız ihracat şampiyonu olan Vestel, tüm sektörlerin yer aldığı genel değerlendirmede de Türkiye'nin en büyük 7'nci ihracatçısı unvanını kazandı. Ödülü Zorlu Holding Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Zorlu, Başbakan Binali Yıldırım'ın elinden aldı.

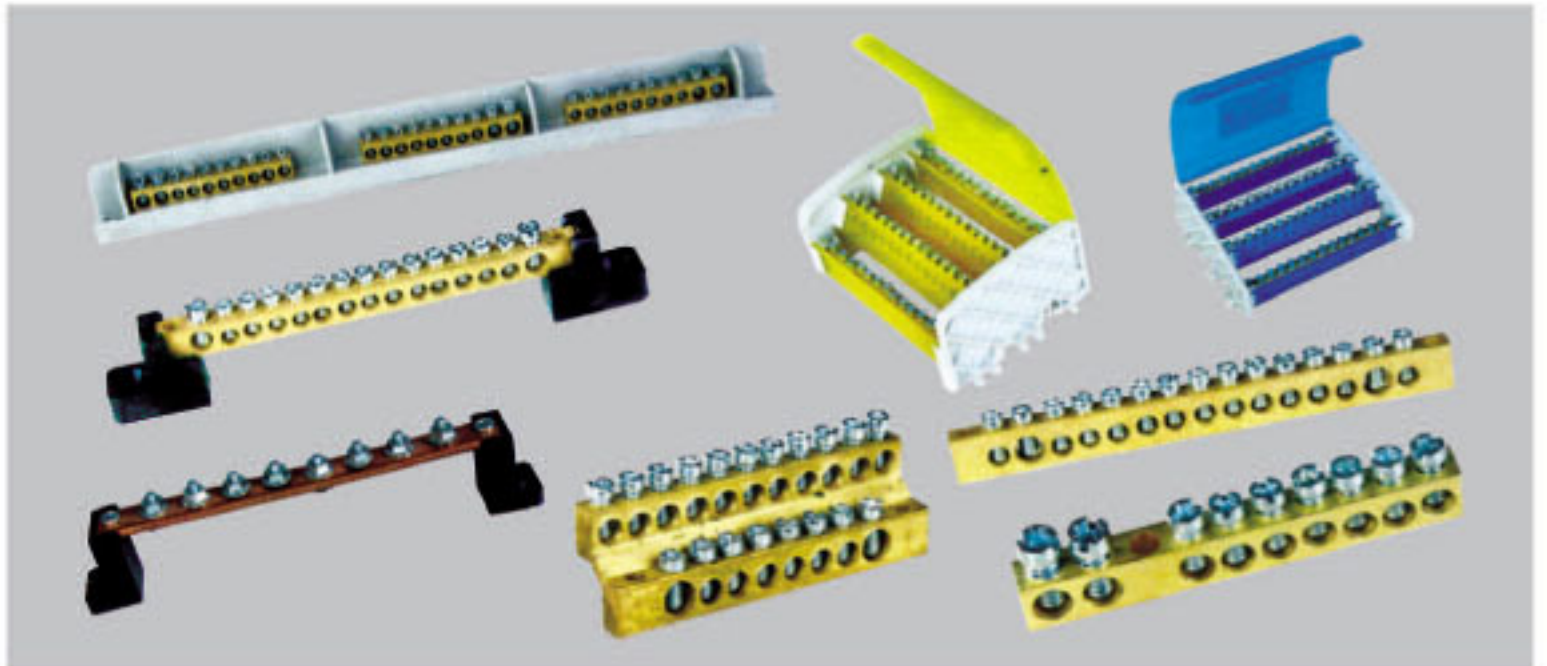
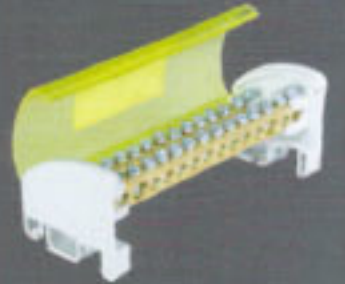
Vestel, sektöründeki ihracat şampiyonluğunu yine kimselere bırakmadı ve 20'nci kez Elektrik Elektronik ve Hizmet sektöründe birinciliği göğüsledi. 2017 yılında yaptığı 2 milyar 104 milyon dolarlık ihracatla Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) tarafından kendi sektöründe birinci seçilen Vestel, genel sıralamada da 7'nci oldu. 30 Haziran'da düzenlenen törende ihracat şampiyonluğu ödülünü Başbakan Binali Yıldırım'ın elinden alan Zorlu Holding Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Zorlu yaptığı değerlendirmede; "Zorlu Holding olarak tüm faaliyet alanlarımızda teknoloji ve inovasyona yaptığımız yatırımla katma değer yaratan ürün ve hizmetler sunuyor, gerçekleştirdiğimiz ihracatla ülkemizin ekonomisine katkı sağlıyoruz.

Ortaya koyduğumuz bu vizyonunun en güçlü temsilcisi olan Vestel, Türkiye'den dünyanın 155 ülkesine teknoloji ihraç ediyor. Zorlu Grubu olarak, kurduğumuz günden bu yana yaptığımız her işte her zaman liderliği hedefledik. Ne mutlu ki, yıllardır Türkiye'nin

en başarılı ihracatçıları arasında yer alıp Vestel ile Elektrik Elektronik ve Hizmet sektöründe 20 yıldır aralıksız ihracat lideri olmanın haklı gururunu yaşıyoruz. Vestel; önümüzdeki dönemde de yenilikçi ürün, hizmet ve katma değerli servisleriyle Türkiye'nin teknolojiye dünyaya açılan kapısı olmaya devam edecektir" dedi.

Vestel Şirketler Grubu İcra Kurulu Başkanı Turan Erdoğan da "Vestel teknoloji açısından Türkiye sınırlarını aşmış bir değere sahip. Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarına yaptığımız yatırımlarla uluslararası standartlarda ürünler üretilip, bu ürünlerimizi dünyanın dört bir yanına ulaştırıyoruz. Dünyanın 4'te 3'üne yaptığımız ihracatla ülkemizin cari açığının kapatılmasına katkıda bulunmanın da gururunu yaşıyoruz. Üst üste 20 yıldır aldığımız bu ödül de doğru yolda olduğumuzun bir göstergesi. Bu motivasyonla ülkemiz için daha çok çalışıp, daha çok üreteceğiz" dedi.

ACIKEL KLEMENS



Tatlı Kuyu Mahallesi 1302/4 Sokak No.8 Acikel Apartmanı Gebze / KOCAELİ
Tel: 0262 743 26 60 • Fax: 0262 744 91 50 • Gsm: 0532 457 89 31
www.acikelklemens.com • info@acikelklemens.com • acikelklemens@hotmail.com

Elektrik Dünyası Dergisi '9. International Biennial Exhibition of Electricity Industry Fuarı'na Katıldı

*Elektrik Dünyası Dergisi
27-30 Haziran tarihleri
arasında İran'ın İsfahan
şehrinde 9.su düzenlenen
Elektrik Endüstrisi Fuarı'na
katıldı. Şehirde düzenlenen
en büyük fuarlardan biri olan
International Biennial
Exhibition of Electricity
Indusrtı fuarında bu yıl
birçok ülkeden 140 katılımcı
ürünlerini sergiledi.*



Elektrik ve aydınlatma sektörünün bir numaralı haber kaynağı olan Elektrik Dünyası Dergisi ülkemizin elektrik ve aydınlatma sektörünü yurt dışındaki elektrik malzemesi üretici ve satıcıları ile buluşturmaya devam ediyor.

29 yıldır her ay düzenli bir şekilde sektör temsilcilerine ulaştırılan Elektrik Dünyası Dergisi kuruluğu günden beri hem sektörün gelişmesine hem de ülkemizin kalkınmasına katkı sağlıyor. Katıldığı her yurt dışı fuarda ülkemiz elektrik ve aydınlatma sektörünü en iyi şekilde temsil ederek sektör temsilcilerinin yeni pazarlara açılması konusunda da üzerine düşeni yapıyor. Son olarak İran'ın İsfahan şehrinde 9. Su düzenlenen Elektrik Endüstrisi Fuarı'na katılan Elektrik Dünyası Dergisi fuara katılan firmaların ve fuarı ziyaret eden ziyaretçilerin yoğun ilgisi ile karşılaştı. Dergiyi yakından inceleyen İranlı profesyoneller derginin içeriği ile ilgili olumlu görüşlerini dergi yetkilileri ile paylaştılar.

29 yıldır her ay düzenli bir şekilde sektör temsilcilerine ulaştırılan Elektrik Dünyası Dergisi kuruluğu günden beri hem sektörün gelişmesine hem de ülkemizin kalkınmasına katkı sağlıyor. Katıldığı her yurt dışı fuarda ülkemiz elektrik ve aydınlatma sektörünü en iyi şekilde temsil ederek sektör temsilcilerinin yeni pazarlara açılması konusunda da üzerine düşeni yapıyor. Son olarak İran'ın İsfahan şehrinde 9. Su düzenlenen Elektrik Endüstrisi Fuarı'na katılan Elektrik Dünyası Dergisi fuara katılan firmaların ve fuarı ziyaret eden ziyaretçilerin yoğun ilgisi ile karşılaştı. Dergiyi yakından inceleyen İranlı profesyoneller derginin içeriği ile ilgili olumlu görüşlerini dergi yetkilileri ile paylaştılar.

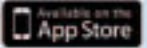








info@elektrikdunyasi.com.tr • www.elektrikdunyasi.com.tr



- 6000 Abone
- 30 Yıllık Tecrübe
- Her Ay 14000 Baskı
- 80 Ülkeye Sanal, 25 Ülkeye Fiziki Dağıtım
- Her Ay Ulusal ve Uluslararası Fuarlara Katılım
- Her Ay Farklı Ükelere İhracat Fırsatları Yaratan
- Ortadoğu, Avrupa ve Balkanlarda Onlarca Temsilcilik
- Elektrik, İnşaat, Mimarlık ve Kamu Sektörüne Kesintisiz Dağıtım

Türkiye'nin Elektrik Dergisi!

Elektrik - Aydınlatma - Led - Elektronik - Kablo - Pano - Otomasyon - Enerji - Makina



Dergimize reklam vermek için İran Temsilcimiz Lalehzar Magazine ile iletişime geçebilirsiniz

Adress: no.717 - 9 floor - Bahar Tower - Bahar St. Ehghelab av. Tehran

• Tel: +98 21 77 61 5007 • Gsm: +98 9378056686 • turkey@lalehzar.co

“Üretime Dayalı Bir Ekonomi Modeli Benimsenmeli”

MÜSİAD Ankara, düzenlediği toplantıda; İstanbul Ticaret Üniversitesi Öğretim Üyesi, Akademisyen – Yazar Prof. Dr. Murat Yülek’i ağırladı. Amerika ve Çin Ekseninde Türkiye ve Dünyadaki Genel Ekonomik Panaroma konulu toplantıda MÜSİAD Genel Merkezince açıklanan SAMEKS verileri de konuşuldu.



İstanbul Ticaret Üniversitesi Öğretim Üyesi ve Akademisyen - Yazar Prof. Dr. Murat Yülek, MÜSİAD Ankara Başkanı İlhan Erdal ve Yönetim Kurulu Üyelerinin katılımıyla gerçekleşen toplantının konuğu oldu. Türkiye ekonomisine ilişkin Haziran ayı SAMEKS rakamlarının da konuşulduğu toplantının gündem maddesi, dünyadaki ekonomik gelişmeler ile ekonomiye yön verecek uygulamalar oldu. Toplantının açılış konuşmasını yapan MÜSİAD Ankara Başkanı İlhan Erdal, üretime dayalı bir ekonomi modelinin sanayiciler ve iş adamları tarafından benimsenmesi gerektiğini vurguladı. Tüm sektörlerle ilişkin istihdam ve büyüme rakamlarını değerlendiren Başkan İlhan Erdal, “Sanayi sektörüne ait Üretim alt endeksi, Haziran ayında bir önceki aya göre 6,0 puan artarak 51,2 seviyesine yükselmiştir. Sanayici ve iş adamları olarak bu üretim hacmini destekleyerek artışına katkı sağlanmasını sürdürmeliyiz. Bakanlar Kurulu kararı gereğince Kahramankazan’da bulunan alanın TeknoHAB Teknoloji Geliştirme Bölgesi olarak tes-

pit edilmesi, Türkiye ve Ankara sanayisi için büyük bir adımdır. Türkiye sanayisinin uluslararası ölçekte rekabet piyasasında sesini yükseltmesi ve ihracatın artırılması için yerli üreticiler olarak bizler de desteğimizi sürdürmeye devam etmeliyiz” dedi.

“Sanayici ve İş Adamları Üretime Destek Vermeli”

Akademisyen - Yazar Prof. Dr. Murat Yülek ise yaptığı konuşmasında, Türkiye ekonomisine ilişkin öngörülerini üyeler ile paylaştı. Ranta dayalı değil üretime dayalı bir ekonomi modelinin önemini vurgulayan Yülek, “Tüm kesimlerin bu ekonomi modeline katkı sağlaması gerektiğini düşünüyorum. Türkiye, iklimi ve tabii kaynakları olarak sanayi ve tarım alanında kendini iyi seviyelere getirebilecek bir ülke. Her bir ihtiyacımızı uluslararası pazardan karşılamaya çalıştıkça, hem yerli üreticilerin erişim alanlarını engelliyoruz hem de kendi ekonomimize çok ciddi ölçekte zarar veriyoruz” ifadelerini kullandı.



“Markalaşma Noktasında Sıkıntılar Var”

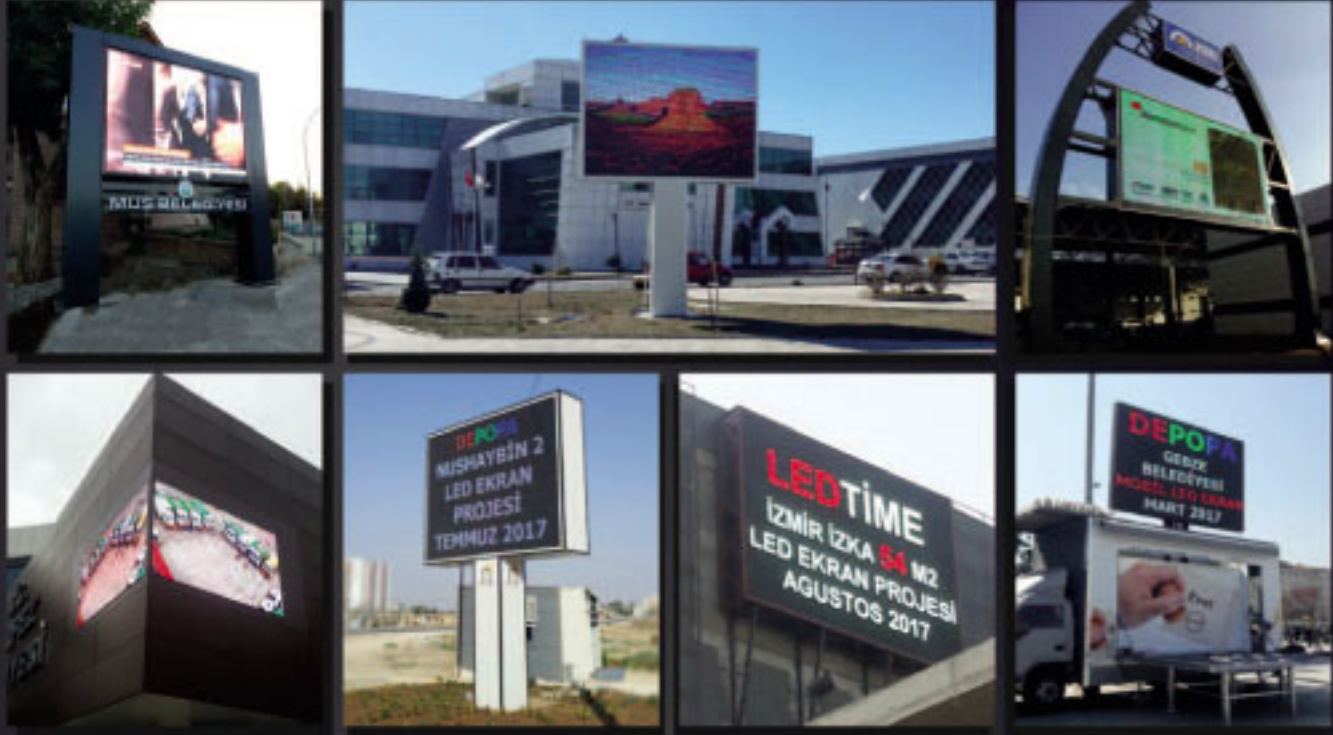
Markalaşmanın önemine de değinen Prof. Dr. Murat Yülek, “Örneğin tekstilde ilk sıralarda yer almamıza rağmen markalaşma sistemi yüzünden 1 dolara mal edilen bir ürünü dünyaca ünlü markaların etiketlerini aldıktan sonra yüzde yüz oranlarında bir fiyatla alıyoruz. Markalaşma bu noktada tüm sektörlerimiz için çok büyük önem taşımaktadır” diye konuştu. Teknolojik gelişmelerin sanayiciler ve iş adamları tarafından takip edilmesi gerektiğini belirten Yülek, “İnsanlara sanayiciliğin önemini anlatmamız lazım. İş adamlarını teknolojiye ve teknolojik alt yapı yatırımlarına yönlendirmemiz gerekiyor. Artık gelişen teknolojiye sırtımızı dönmeyecek bir durumda değiliz. Bu da beraberinde istihdam alanı sağlayacak, işsizlik oranı ciddi ölçülerde azalacaktır.”



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
BİLDİRLERİNİZ İÇİN
BİZE ULAŞIN



TEKNİK DESTEK İÇİN
0850 500 09 10



SİPARİŞLERİNİZ İÇİN
0850 500 00 11



WHATSAPP İLETİŞİM
0549 540 44 07

Türkiye'nin İlk Yerli ve Milli Üretim Teknolojileri



Türkiye'de yapılan Ar-Ge çalışmalarının ticarileşmesi noktasındaki sıkıntıları ortadan kaldırmayı ve sanayide dönüşümü gerçekleştirmeyi amaçlayan Mimar ve Mühendisler Grubu (MMG); Türkiye'nin çeşitli bölgelerindeki teknopark, Ar-Ge merkezleri, kalkınma ajansları ve üniversite projelerini, "3. AR-GE & İnovasyon Zirvesi ve Sergisi"nde bir araya getirmeye hazırlanıyor. 17-18 Ekim 2018 tarihlerinde İstanbul Lütfi Kırdar Kongre Merkezi'nde gerçekleşecek etkinlikte; Gazi Üniversitesi Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin Ar-Ge çalışmalarına dayalı geliştirdiği ürünler oldukça dikkat çekiyor. Özellikle Türkiye'de bir ilk olarak üretilen ve ülkemizde üretimi hedeflenen füzelerin kubbe ihtiyacını karşılayacak kristal büyütme altyapısına sahip safir kristalleri ile Türkiye'de ilk olarak askeri standartlara uygun nitelikte yerli olarak geliştirilen Germanyum tek-kristalleri sergilenecek ürünler arasında yer alıyor.

Sağlık, uzay araştırmaları, savunma sanayi, enerji, iletişim ve çevre konulu birçok buluş ve icada ev sahipliği yapacak olan 3. AR-GE & İnovasyon Zirvesi ve Sergisi'nde, iki gün boyunca 14 oturumda 60 konuşmacı yer alacak. Türkiye'nin yerli yeniliğini temsil eden zirvede, Gazi Üniversitesi Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi; uzay çevresel şartları ve yüksek radyasyona dayanımlı olarak Türkiye'de ilkini geliştirdiği uydular için Güneş Hücrelerini, termal kamera ve kızılötesi optik sistemler için optik pencere ve mercek olarak kullanılan, askeri görüntüleme sistemleri için üretim sistemi kalifikasyonu sağlanmış germanyum tek-kristallerini, yüksek balistik niteliğiyle zırhlı araçların optik penceresi olarak kullanılan, saat



camı, ütü tabanı gibi sivil kullanım alanları da bulunan, Türkiye'de bir ilk olarak üretilen ve füzeler için milli-yerli safir kubbe üretiminde geliştirilen safir kristallerini görücüye çıkaracak. Bununla birlikte füze erken uyarı sistemlerinde tehdit algılayıcı olarak kullanılan Güneş-körü UV dedektör, doğal gaz, LPG, karbon monoksit gibi patlayıcı, zehirleyici gazları algılayabilecek yüksek duyarlılıkta ve düşük maliyetli gaz sensör prototipleri, üretim sektöründe kullanılabilir nitelikte enerji verimli (Low-E) cam yüzeyler ile su ve nemle muhatap olabilecek elektronik cihazların kartlarını koruyucu su tutmayan (hidrofobik) yüzeyleri de ziyaretçilere sunacak.



Step

Aydınlatma

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

Türkiye İmsad, 'Dış Ticaret Endeksi Mayıs 2018' Sonuçlarını Açıkladı

İnşaat malzemeleri sanayisinde Mayıs ayında 2 milyon 750 bin ton ihracat, 340 bin ton ithalat gerçekleşti

İnşaat malzemesi sanayisinin çatı örgütü Türkiye İMSAD, 2018 yılı itibarıyla hayata geçirdiği 'İnşaat Malzemeleri Sanayi Dış Ticaret Endeksi'nin Mayıs 2018 sonuçlarını açıkladı. Endeks sonuçlarına göre, inşaat malzemeleri dış ticaretinde ihracat ve ithalat, değer olarak bir önceki aya göre arttı. Değer olarak 1,69 milyar dolar seviyesine yükselen Mayıs ayı ihracatı böylece, 2018 yılının en yüksek ikinci aylık ihracatı oldu. Mayıs ayı ihracat Değer Endeksi, geçen yılın Mayıs ayının 12,9 puan üzerine çıktı. İthalat Değer Endeksi'nde de bir önceki aya göre yükseliş yaşandı. Mayıs ayında ithalat ise değer olarak 801 milyon dolar ile geçen yılın Mayıs ayının yüzde 1,5 üzerinde gerçekleşti.

Türkiye İMSAD (Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği), 2013'ten beri her ay düzenli olarak açıkladığı 'İnşaat Malzemeleri Sanayi Endeksi'ne, 2018 yılı itibarıyla 'İnşaat Malzemeleri Sanayi Dış Ticaret Endeksi'ni de ekleyerek, iç ve dış ticaretin nabzını tutuyor. Türkiye İMSAD'ın sektör ve kamuoyu ile paylaştığı 'İnşaat Malzemeleri Sanayi Dış Ticaret Endeksi'nin Mayıs 2018 sonuçlarına göre; ihracat ve ithalatta, değer olarak yükseliş yaşandı.

İhracat değer olarak Mayıs ayında 1,69 milyar dolar oldu

İnşaat malzemeleri sanayisinde İhracat Miktar Endeksi Mayıs ayında bir önceki aya göre önemli ölçüde düştü. İhracat miktar olarak Mayıs ayında 2 milyon 750 bin ton oldu ve geçen yılın Mayıs ayı ihracatının da altında seyretti. İhracat değer olarak Mayıs ayında 1,69 milyar dolar seviyesine yükseldi. Mayıs ayı ihracatı böylece, değer olarak 2018 yılının en yüksek ikinci aylık ihracatı olarak gerçekleşti.

İthalat Miktar Endeksi geçen yılın Mayıs ayının 7,6 puan üzerine çıktı

İnşaat malzemeleri sanayisinde Mayıs ayında ithalat 340 bin ton olarak gerçekleşti. İthalat Miktar Endeksi, bir önceki aya göre sınırlı ölçüde gerilerken geçen yılın Mayıs ayının 7,6 puan üzerine çıktı. İthalat değer olarak ise 801 milyon dolar ile geçen yılın Mayıs ayının da yüzde 1,5 üzerinde gerçekleşti.

İthalat Birim Değer Endeksi, Mayıs ayında yeniden 100 puan seviyesinin üzerine çıktı. İthalat birim fiyatları Mayıs ayında kilogram başına 2,35 dolara yükselerek, geçen yılın Mayıs ayı birim fiyatının yüzde 7,1 altında gerçekleşti.

Birim ihracat fiyatlarındaki artışlar büyümeyi destekliyor

Türkiye sanayi ürünleri ihracatı, inşaat malzemeleri sanayi ihracatı ve inşaat malzemeleri sanayi dışı sanayi ihracatı değer endeksleri ise Mayıs ayında bir önceki aya göre sınırlı ölçüde arttı. Endeksler geçen yılın Mayıs ayının ise oldukça üzerinde gerçekleşti. Bu artışta ihracat birim fiyatlarındaki yükselmeler etkili oldu.

Türkiye sanayi ürünleri ihracat birim fiyatı 2017 yılı Mayıs ayında 1,67 dolar iken 2018 yılı Mayıs ayında 1,83 dolar oldu. İnşaat malzemeleri sanayi ihracatı birim fiyatı 2017 yılı Mayıs ayında 0,51 dolar iken 2018 yılı Mayıs ayında 0,61 dolara çıktı. İnşaat malzemeleri sanayi dışı sanayi ihracat birim fiyatları ise 2017 yılı Mayıs

ayında 2,64 dolar olurken 2018 yılı Mayıs ayında 2,77 dolar olarak gerçekleşti.

İnşaat malzemeleri sanayi ihracatında alt sektörlerin performansı sürüyor

2018 yılı Mayıs ayında sekiz alt ürün grubundan beşinin ihracat birim fiyatları geçen yılın Mayıs ayına göre arttı. Yapı kimyasalları ve ağaç ürünleri ile prefabrik yapıların ihracat birim fiyatı geçen yılın Mayıs ayına göre geriledi.

Mayıs ayında en yüksek ihracat birim fiyat artışı yüzde 33,3 ile mineral ürünlerde gerçekleşti. En düşük birim fiyat artışı ise yüzde 4,5 ile yalıtım ürünlerinde oldu.

2018 yılı Mayıs ayında sekiz alt ürün grubundan altısının ihracatı miktar olarak geçen yılın Mayıs ayına göre artarken, ikisinin geriledi. Miktar olarak demir çelik bazlı ürünler ve mineral ürünler ihracatı düştü.

Mayıs ayında en yüksek ihracat miktar artışı yüzde 71,6 ile prefabrik yapılarda gerçekleşti. En düşük miktar artışı ise yüzde 7,3 ile elektrikli teçhizat ürünlerinde oldu.

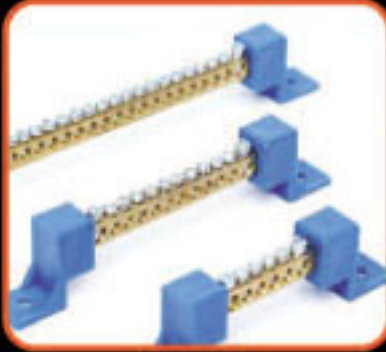
2018 yılı Mayıs ayında sekiz alt ürün grubunun tamamında ihracat değer olarak geçen yılın Mayıs ayına göre arttı. Mayıs ayında en yüksek ihracat değer artışı yüzde 62,4 ile prefabrik yapılarda gerçekleşti. En düşük değer artışı ise yüzde 2,4 ile mineral ürünlerde oldu.

TABLO.1 ALT SEKTÖRLERDE İHRACATIN GELİŞİMİ

GRUP GRUPLARI	İHRACAT BİRİM FİYAT DOLAR/KG			İHRACAT MİKTAR ENDEKSİ 2013=100			İHRACAT DEĞER ENDEKSİ 2013=100		
	2017 MAYIS	2018 MAYIS	% DEĞİŞİM	2017 MAYIS	2018 MAYIS	% DEĞİŞİM	2017 MAYIS	2018 MAYIS	% DEĞİŞİM
DEMİR ÇELİK BAZLI ÜRÜNLER	0,66	0,80	21,0	78,4	78,3	-1,4	66,7	81,8	21,6
MINERAL ÜRÜNLER	0,15	0,20	33,3	112,0	106,0	-5,8	96,8	99,7	2,4
METAL BAZLI ÜRÜNLER	3,96	4,28	7,3	111,7	126,3	13,1	93,0	115,4	21,5
İKİTİKLİ TEÇHİZAT	5,85	6,38	9,1	102,5	118,0	7,3	87,5	102,4	17,0
YAPı KİMYASALLARI	1,44	1,34	-6,9	78,7	85,7	14,0	73,8	78,3	6,1
AĞAÇ ÜRÜNLERİ	0,77	0,76	-1,3	157,3	171,1	8,8	105,8	109,5	7,6
YALITIM ÜRÜNLERİ	1,10	1,15	4,5	105,0	121,2	14,8	85,2	106,8	21,7
PREFABRİK YAPILAR	1,80	1,72	-4,4	97,3	96,1	-1,2	86,1	80,4	-6,4

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



Garanti'den Zorlu Enerji'ye Türkiye'nin ilk "Yeşil Kredi"si

Garanti Bankası, Zorlu Enerji'ye sağladığı 10 milyon ABD Doları tutarındaki kredinin faizini şirketin sürdürülebilirlik performansına endeksleyerek Türkiye'nin ilk Yeşil Kredi anlaşmasını gerçekleştirdi. Toplam 10 milyon ABD Doları tutarındaki kredi, Zorlu Enerji'nin işletme sermayesi ihtiyaçları için kullanılıyor. Garanti Bankası, Yeşil Kredi ile vade süresince Zorlu Enerji'nin sürdürülebilirlik performansını iyileştirmesini faiz indirimiyle teşvik edecek.

Yeşil Kredi süreci kapsamında, Zorlu Enerji'nin çevresel, sosyal ve kurumsal yönetim alanındaki performansı, uluslararası sürdürülebilirlik değerlendirme ajansı Vigeo-Eiris tarafından düzenli aralıklarla puanlanacak. Ortaya çıkacak puana göre Zorlu Enerji'nin kredi faizi her yıl yeniden değerlendirilecek. Şirketin baz puana göre daha düşük performans göstermesi durumunda kredi faizi artırılabilecek, daha iyi performans gösterdiği durumda faiz düşecek. Bu yaklaşımla, yeşil krediyi kullanan firmaların başlangıçtaki sürdürülebilirlik performansını koruması ya da artırması hedefleniyor.

Türkiye'de ilk kez Garanti'nin hayata geçirdiği dünyada da çok yeni duyulmaya ve gelişmeye başlayan Yeşil Kredi ürünü, bankanın bünyesinde bulunduğu BBVA'nın da ürün portföyünde yer alıyor. BBVA geçtiğimiz Mart ayında, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri'ne ulaşılmasını desteklemek üzere, Paris Antlaşması'yla uyumlu iklim değişikliği ve sürdürülebilir kalkınma stratejisini açıklamıştı. BBVA finansman, yönetim ve işbirliği olarak üç farklı eylem alanında temellendirdiği 2025 Taahhüdü kapsamında, yeşil fon, sürdürülebilir altyapı, sosyal girişimcilik ve finansal kapsayıcılık için 100 milyar Euro seferber edeceğini duyurmuştu.

Garanti Bankası da bu taahhüde, sürdürülebilir ekonomiye geçiş konusundaki Güneş Enerjisi Kredisi, Büyük Menderes Havzası Temiz Üretim Kredisi, İklim Değişikliği Eylem Planı, Kadın Girişimcilere Özel Sosyal Bono ihracı, uluslararası en iyi standartlarda Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme Sistemi ve Yeşil Mortgage gibi öncü uygulamalarıyla katkıda bulunuyor.

Konuyla ilgili bilgi veren **Garanti Bankası Genel Müdür Yardımcısı Ebru Dildar Edin**, "Zorlu Enerji ile imzaladığımız anlaşma, bir şirketin işletme sermayesi için Türkiye'de verilen ilk sürdürülebilir ve yeşil kredi olma özelliğini taşıyor. Bugüne kadar pek çok başarılı ürünle uzun yıllardır sürdürülebilirlik konusuna her alanda öncülük ettik. Gelişmekte olan Piyasaların ilk sosyal bono ihracından sonra, Türkiye'nin ilk Yeşil Kredi'siyle de sürdürülebilir finansman konusunda sektörümüzde yine öncü bir rol üstleniyoruz. Bu sayede Türkiye'nin sürdürülebilir ekonomiye geçişine ve şirketlerin bu alandaki performanslarını iyileştirmesine destek olacağımız inancındayız. İlk defa bir şirkete işletme kredisi olarak verilen Yeşil Kredi'yi yurtdışından bir fon kullanmadan kendi kaynaklarımızla sağlıyoruz. Uluslararası bir sürdürülebilirlik değerlendirme ajansı tarafından

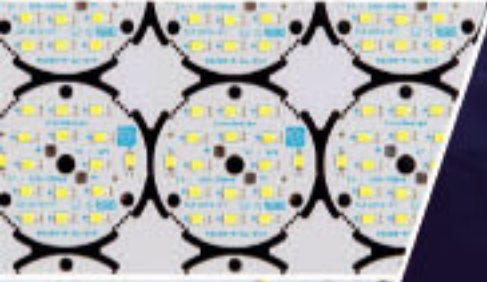


şirketin sürdürülebilirlik performansı puanlanacak ve faiz oranını bu puana endeksleyeceğiz. Dolayısıyla kredi verdiğimiz şirketin sürdürülebilirlik performansını koruduğundan emin olarak, vade boyunca müşterimizin çevresel, sosyal ve yönetim kaynaklı risklerini daha da iyi yönetmesini teşvik etmeyi hedefliyoruz. Bu kapsamda ülkemizde sürdürülebilirlik alanında iyi performans gösteren şirketlerin Yeşil Kredi'ye ilgi göstereceğine ve mevcut kredisini yeşil kredi yapısına çevireceğine inanıyoruz." dedi.

Konuyla ilgili açıklamada bulunan **Zorlu Enerji CEO'su Sinan Ak**, sürdürülebilirliği işlerinin bir parçası olarak değil, bütünü olarak ele aldıklarını söyleyerek şöyle konuştu: "Zorlu Enerji olarak yenilenebilir enerji başta olmak üzere enerjinin her alanında devam ederken bir yandan da yaptığımız her işte çevreye, doğaya, insana ve topluma değer katmaya odaklanıyoruz. Zorlu Enerji ekosistemi içerisinde yer alan, çalışanlarımız, tedarikçilerimiz ve iş ortaklarımız dahil tüm paydaşlarımızın sahip olduğumuz sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde hareket etmesini sağlıyoruz. Bu açıdan Garanti Bankası ile yaptığımız 'Green Loan' anlaşması; bizim bu vizyonumuzu, tüm iş modelimizin ayrılmaz bir parçası haline getirme yolundaki kararlılığımızı gösteren, çok kıymetli bir adımdır. Sadece Türkiye'de bir ilk değil dünyada da ilkler arasında yer alan bu anlaşma ile bir yandan Zorlu Enerji'nin çevresel, sosyal ve yönetim alanındaki performansını iyileştirirken bir yanda da sürdürülebilir bir şirket olarak finansman maliyetimizi aşağı çekmiş olacağız. Mevcut kredimiz üzerinde yapılacak değerlendirme sürdürülebilirlikte geldiğimiz noktayı bir kez daha tescil edecektir. Sürdürülebilirlik adına Türkiye'de birçok ilke imza atmış bir şirket olarak Garanti Bankası ile yapmış olduğumuz 'Green Loan' anlaşmasının hem Türkiye'de hem de dünyada birçok şirkete örnek olmasını diliyorum."



PROFESYONEL
ÇÖZÜMLER...



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

ARADIĞINIZ
ÇÖZÜM
BURADA!

SİZ SADECE HAYAL EDİN...



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





Enerjisa'dan 162 milyon Liralık Yeni Tahvil İhracı

Türkiye'nin en büyük reel sektör tahvil ihraççısı Enerjisa Enerji, 2018 yılının ilk ihracını da beklenenin üzerinde talep toplayarak başarı ile tamamladı. Beş yıl vadeli, 162 milyon lira tutarında TÜFE'ye endeksli yeni tahvil ihracıyla birlikte Enerjisa Enerji bugüne kadar 1 milyar 352 milyon lira finansman sağladı.

Enerji sektörünün yenilikçi ve lider şirketi Enerjisa Enerji, beş yıl vadeli, 162 milyon lira tutarında, TÜFE'ye endeksli tahvil ihracı gerçekleştirdi. Bu ihraçla birlikte altıncı tahvil ihracını da tamamlayan Enerjisa, Türkiye Özel Sektör Tahvil Piyasası'ndan toplam 1 milyar 352 milyon TL finansman sağladı.

2017 yılında beş yıl vade ile Türkiye'nin en uzun vadeli özel sektör tahvil ihracını tamamladıklarını hatırlatan **Enerjisa Enerji CFO'su Sascha Bibert**, "Daha önceki ihraçlarımızda olduğu gibi 5 Nisan'daki 2018'in ilk ihracına da yatırımcılardan yoğun talep gelmesinden çok memnunuz. Beş yıl vade süresini ve aynı vadedeki borçlanma maliyetimizi CPI+500 baz puanda sabit tutmak bizim için önemli" dedi.

Enerjisa olarak sermaye piyasalarının gelişmesi ve derinleşmesi amacıyla hareket ederek enerji sektörüne öncülük ettiklerini vurgulayan **Bibert**, "2017 yılının Mart ayında Türkiye'deki en büyük reel sektör tahvil ihracını gerçekleştirdik. Aynı yılın Ağustos ayında ise 5 yıl vadeyle yine en uzun vadeli özel sektör tahvil ihracına imza attık. Geçen yıl gerçekleştirdiğimiz tahvil ihraçlarına ek olarak, bu yıl gerçekleştirdiğimiz 162 milyon TL'lik beş yıl vadeli ihraçla birlikte, toplam 1 milyar 352 milyon TL'ye ulaşarak sektörde en yüksek miktarı yakaladık" diye konuştu.

Enerjisa tahvil ihraçlarında reel sektörün öncülerinden

Yılın ilk üç ayında Türkiye'de toplam 46 milyar TL'lik ihraç gerçekleşti. Bunun 31 milyar 700 milyon TL'si bankalar tarafından gerçekleşirken, 12 milyar 200 milyon TL'si banka dışı finans sektöründe, 2 milyar 100 milyon TL'si ise reel sektör tarafından yapıldı. Enerjisa Enerji, 162 milyon TL tutarındaki bu son ihracıyla, tedavüldeki reel sektör tahvillerinin yaklaşık yüzde 15'nin ihraççısı pozisyonuna ulaşarak reel sektör tahvil piyasasının öncülerinden biri oldu.

www.SutemStore.com

TIKLA
SATIN AL



2007'den bugüne sizinle büyüyüyoruz..



Sigma KAELE ack ultraLIGHT Mutlusan doğan ONKA
cet-san Weiller ERKlamp Günyüz EMBES na-de
CATA TAMEK ELEKTRİK JUPITER SIEMENS METOP KONDAS ENDA
netelsan ETIEN PAKOSAN MEPA DOĞAN

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

LG, Geleceğin Kentlerini Tasarlıyor!



LG Electronics (LG), bugünün teknoloji- siyle daha iyi bir gelecek planı sunuyor.

Artan nüfus, iklim değişiklikleri, yenilenemeyen enerji kaynaklarındaki azalma gibi sorunlar dünyanın dört bir yanına yayılırken, LG Electronics (LG), doğru bir planlama ve üretimle geleceğin şehirlerinin planlanabileceğine inanıyor. Daha akıllı, çevre dostu teknolojiler ve sürdürülebilirlik ilkesiyle tasarlanan geleceğin şehirlerinin ekolojik tehditleri ve iklim değişikliğinin etkilerini engelleyebileceğini savunan LG, ileri teknolojileri ile geleceğin şehirlerinin oluşturulmasında aktif olarak yer almayı hedefliyor.

Geleceğin temel enerji kaynağı için LG güneş panelleri

Yenilenemeyen enerji kaynakları için ülkeler arasındaki çatışmaların yenilenebilir ve sınırsız bir enerji kaynağıyla yani güneş enerjisiyle önüne geçilebileceğine inanan LG, geleceğin şehirlerinde temel enerji kaynağının güneş enerjisi olacağını ön görerek güneş panellerine yatırım yapıyor. LG NeON 2 gibi ödüllü panelleriyle gelişmiş performans sunan LG, yarının gelişmiş güneş çözümlerinin bir ön izlemesini kullanıcıyla buluşturuyor.

Uzun ömürlü enerji rezervleri için LG Enerji Yönetim Sistemleri

Yarının şehirini akıllı teknolojiye ilerlemeler ve enerji verimliliği sağlayan yeşil çözümlerle tanımlayan LG, Enerji Yönetim Sistemleri (EMS) ile enerji rezervlerinin gelecekteki ömrünü uzatmayı hedefliyor.

Evler, ofis binaları ve perakende satış alanları için mevcut olan gelişmiş EMS çözümleri, kurulduğu her yerin performansını kontrol ederek hem genel rahatlığı ve memnuniyeti artırıyor, hem de enerji tüketimini optimize ederek geleceğin şehir sakinleri için gerçek bir kazan-kazan modeli sunuyor.

İklim kontrolünün yararlarını keşfetmek

Dünya geneline yayılan iklim değişiklikleri, artan sıcaklıklar LG gibi geleceğin şehirini planlayan firmaları etkili iklim kontrol çözümleri aramaya itiyor.

Havalandırma ve iklimlendirme ürünlerinde 20 yılı aşkın tecrübesiyle kusursuz klimalar geliştiren LG'nin Ticari Klima Çözümleri, enerji verimliliği sağlayan üstün bir performans sunuyor. Sürdürülebilir bir gelecek düşünülerek tasarlanan bu klimalar, gelecek yüzyılın iklim kontrol teknolojilerine de bir bakış sunuyor.

LG'nin yeni nesil klimalarında çevreye verebileceği etkiyi en aza indirmek için, tüm dünyada çevre dostu olarak bilinen R32 isimli soğutucu akışkanı kullanılıyor. R32 soğutucu akışkanın gelecekte kullanılan akışkan miktarına kıyasla oldukça düşük olması, çevreye verdiği zararı en aza indiriyor. R32 bu yönüyle yeşil soğutucu olarak da adlandırılıyor.

Geleceğin şehirleri için LG'nin OLED tabela çözümleri

Gelecek konulu bilim kurgu filmlerinde genellikle geleceğin şehirlerinde haberlerden reklamlara her türlü bilgi akışının elektrikli ekranlarla sağlanacağı gösterilir.

Bugünün en popüler kitlesel eğlence aracı olan televizyonların geleceğin şehirlerinde de var olacağını düşünen LG'nin çeşitli OLED tabela çözümleri, interaktif ekranlarla ortak alanları canlandırmak isteyen şehir plancıları için ideal bir paket sunuyor.

Robotik devrimin öncüsü LG

Hem pratik teknolojilerdeki hem de yapay zeka ara yüzlerindeki gelişmeler sayesinde robotların küresel ekonomiye büyük katkısı olabileceğine inanan LG, robotik devrimin ön safında yer alarak ve rakipsiz bir dizi çözüm sunuyor. Halen Incheon Havalimanı'nda bulunan LG Havaalanı Robotları, kamu alanlarında robotların pratik faydalarını gösterirken CLOi robotları da akıllı evlerin vazgeçilmezi oluyor.





- 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 personelimizle 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

Zorlu Enerji, Horizon 2020 Programı Kapsamında Uluslararası Ar-Ge Çalışmalarına Dâhil Oldu

Jeotermal Enerjide Devrim: Hedef Sıfır Emisyon

► Türkiye'nin yerli ve yenilebilir enerji alanındaki öncü şirketlerinden Zorlu Enerji, Avrupa Birliği tarafından Horizon 2020 Programı kapsamında yürütülen GECO (Geothermal Gas Emmission Control - Jeotermal Gaz Emisyonlarının Kontrolü) Projesi'nin ortakları arasında yer aldı.

► Türkiye'den sadece Zorlu Enerji ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nin yer aldığı ve Fransa, İngiltere, İtalya, İzlanda, Almanya gibi ülkelerden toplam 18 kurum tarafından yürütülecek proje, jeotermal sahalarda sürdürülebilirliğin sağlanması için karbondioksitin ve benzeri gazların bertaraf edilerek emisyonların sıfıra indirilmesi alanında uluslararası saha uygulamalarının yapılması, bilgi birikimi ve tecrübe aktarımı sağlanmasını amaçlıyor.

Sadece yaptığı yatırımlarla değil sahip olduğu bilgi birikimini uluslararası işbirliklerine dayalı projelere de taşıyarak ülkemizin enerjide dışarıya açılan kapısı olmaya devam eden Zorlu Enerji, doğal mineral kaynakların sürdürülebilir yönetimini hedefleyen GECO projesine ortak oldu. Zorlu Enerji, GECO projesine jeotermal alanında sahip olduğu deneyim ve AR-GE kaynaklarıyla katkıda bulunacak.

Avrupa Birliği'nin en büyük Araştırma ve İnovasyon programı olan, daha sürdürülebilir bir dünya için büyük keşiflerin, yaratıcı fikirlerin ve buluşların laboratuardan dünya pazarlarına taşınmasına destek olmak amacıyla kurulan ve bu doğrultuda 7 yıllık süre içinde 80 milyar Euro fonlama olanağına sahip olan Horizon 2020 programı, Zorlu Enerji'ye bu alandaki başarılı çalışmalarını göz önünde bulundurarak GECO projesine katılımı için hibe desteği sağlayacak.

GECO projesinde Fransa, İngiltere, İtalya, İzlanda, Almanya gibi ülkelerden çeşitli kurum ve kuruluşlar yer alıyor. Proje, Horizon 2020 programının içerdiği "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Üretim Maliyetlerinin Düşürülmesi" üst başlığı kapsamında "Jeotermal Kaynaklı Karbondioksit (CO₂) Emisyonlarının Azaltılması"na yönelik ülkeler arası saha uygulamalarının yapılması, yeni ekipman ve teknolojilerin test edilmesi, bilgi birikimi ve tecrübe aktarımı sağlanmasını hedefliyor.

"Jeotermal enerjide sıfır emisyon hedefiyle çalışıyoruz"

Konuyla ilgili duygu ve düşüncelerini dile getiren Zorlu Enerji Yatırımlar, İşletme ve Bakımdan Sorumlu Genel Müdürü Ali Kındap, bu hibe desteğini jeotermal sektöründe sahip oldukları tecrübe ve yaptıkları Ar-Ge yatırımları sayesinde almaya hak kazandıklarına inandığını söyledi. Zorlu Enerji'nin jeotermal alanında öncü konumuyla sürdürülebilir üretim için çalıştığını dile getiren Kındap; "Uluslararası ölçekte, içerisinde Avrupa'nın farklı ülke-



lerinden, alanında uzman şirketlerin ve saygın kurumların yer aldığı GECO Projesi'nin bir parçası olduğumuz için gurur duyuyoruz. Türkiye'de Zorlu Enerji'nin Kızıldere sahasındaki jeotermal santralleri ve İtalya, İzlanda ve Almanya'daki diğer santrallerde hep birlikte çalışacağız.

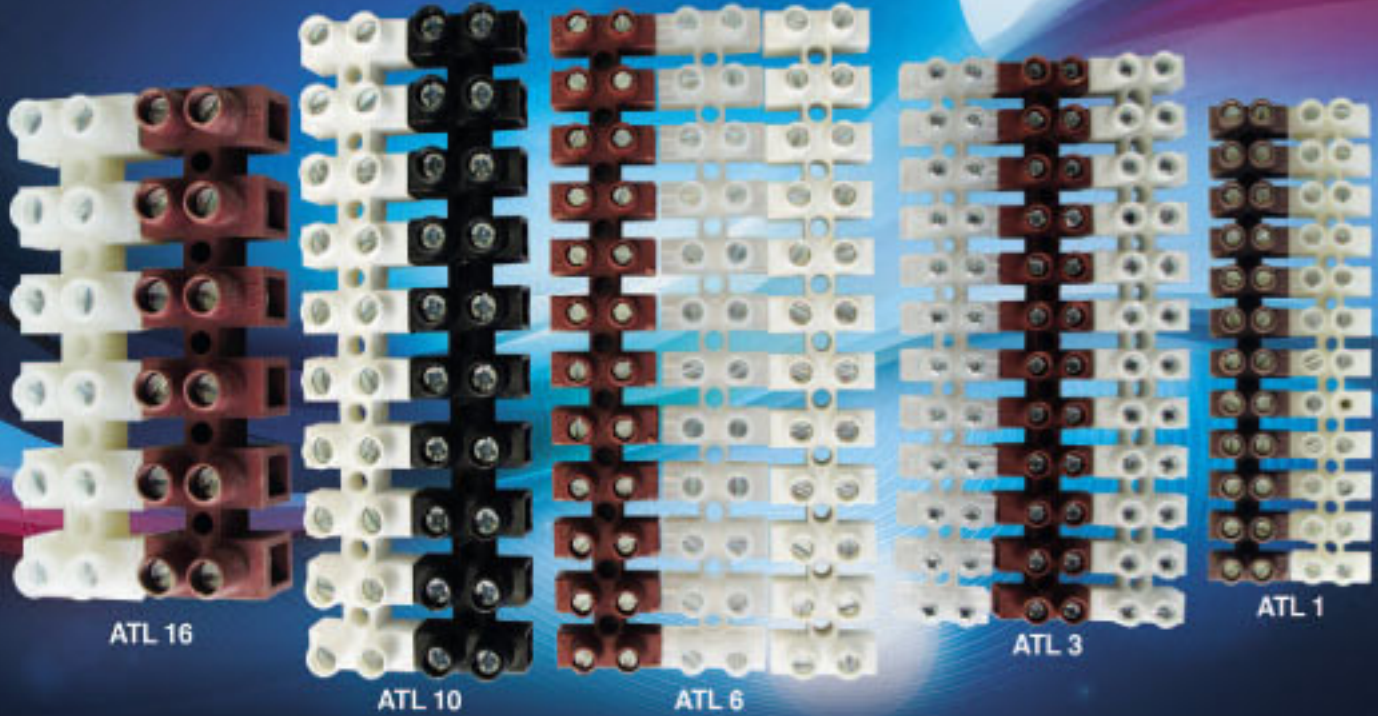
Gerçekleştireceğimiz Ar-Ge çalışmaları sonunda mevcut koşullarda işletmekte olduğumuz ve kuracağımız santrallerimizde, sahalamızda yeraltından gelen ısıyı kullanıp karbondioksit dahil tüm atıkları reenjekte ederek (yer altına geri gönderim) sıfır atıkla enerji üreteceğiz. Elde edeceğimiz sonuçları rapor haline getirip dünyanın farklı ülkelerindeki diğer jeotermal santral işletmecileri ile paylaşarak bu konuda dünya çapında bir katkı sağlamak istiyoruz. Karbondioksit ve benzeri gazların emisyonlarının azaltılması, jeotermal akışkandan daha yüksek verimle faydalanılması ve kaynağın sürdürülebilirliğinin korunmasına önemli katkılar sağlayacağına inandığımız bu projeye, tüm bilgi birikimi ve tecrübemizi aktarmaya hazırız. Zorlu Enerji olarak hem yaptığımız yatırımlarla hem de sahip olduğumuz bilgi birikimi ve tecrübemizle Türkiye'yi enerjinin birçok alanında olduğu gibi jeotermal alanda da başarıyla temsil ediyor olmaktan dolayı gurur duyuyoruz."

Türkiye'den uluslararası arenada tek şirket Zorlu Enerji

20 Ağustos 2018 tarihinde imzalanması planlanan "Hibe Sözleşmesi" ile başlayacak proje kapsamında toplamda yaklaşık 15 milyon Euro'luk bir hibe desteği alınacak ve jeotermal enerjide sürdürülebilir üretim alanında Ar-Ge çalışmaları için kullanılacak. Toplam proje bütçesinin büyük bir kısmı Avrupa Toplulukları Komisyonu tarafından finanse edilecek GECO Projesi'nde; enerji sektörünün önde gelen şirketlerinin yanı sıra Türkiye'den ODTÜ'nün de dahil olduğu üniversite ve araştırma enstitülerinden oluşan 18 kurum ve kuruluş birlikte çalışıyor.



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



ATL 16

ATL 10

ATL 6

ATL 3

ATL 1



ATL 123

ATL 103

ATL 122

ATL 121

ATL 300

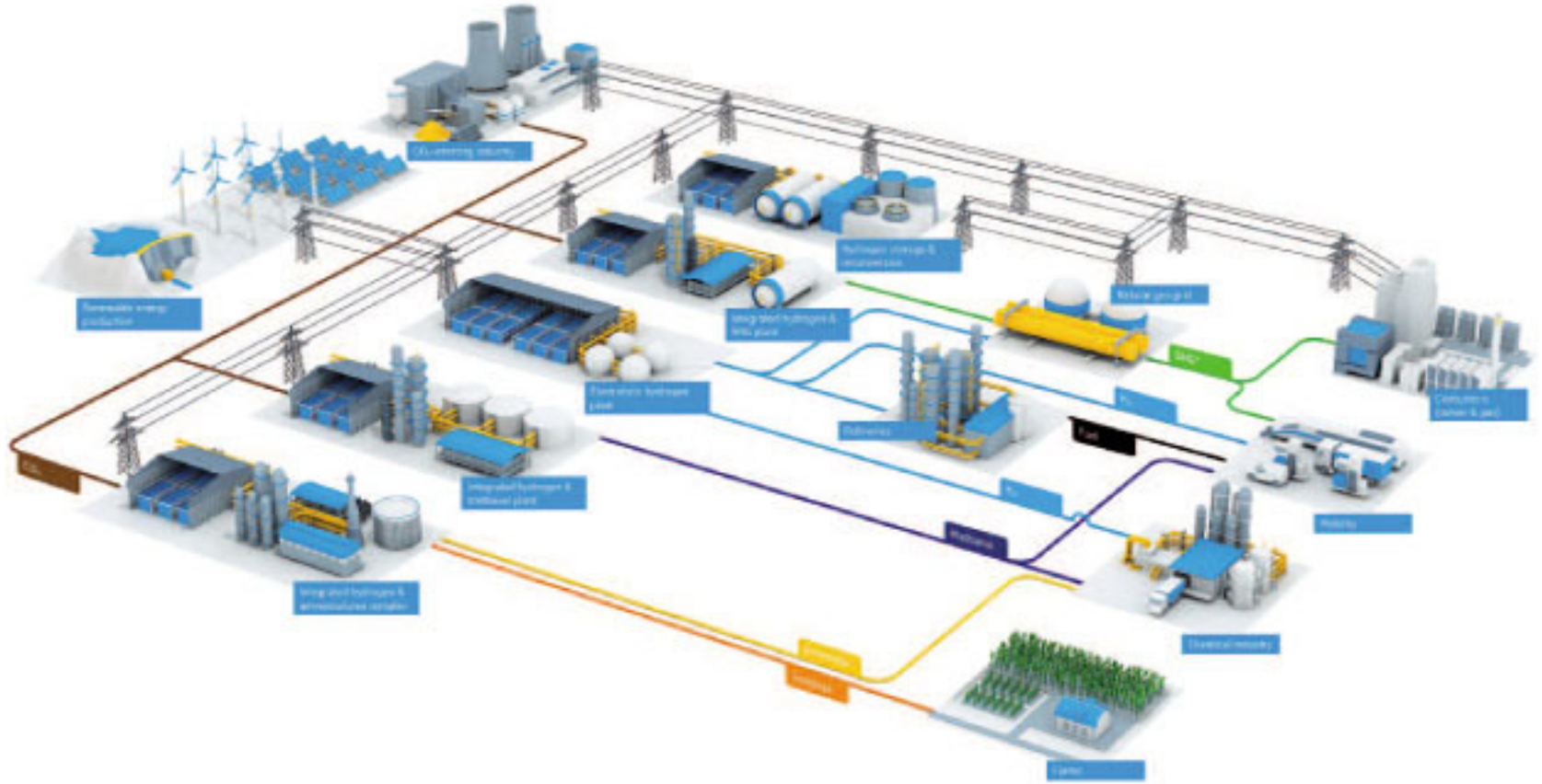
Made in
TURKEY



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

Sürdürülebilir Geleceğin Anahtarı: Thyssenkrupp Gelişmiş Su Elektrolizi

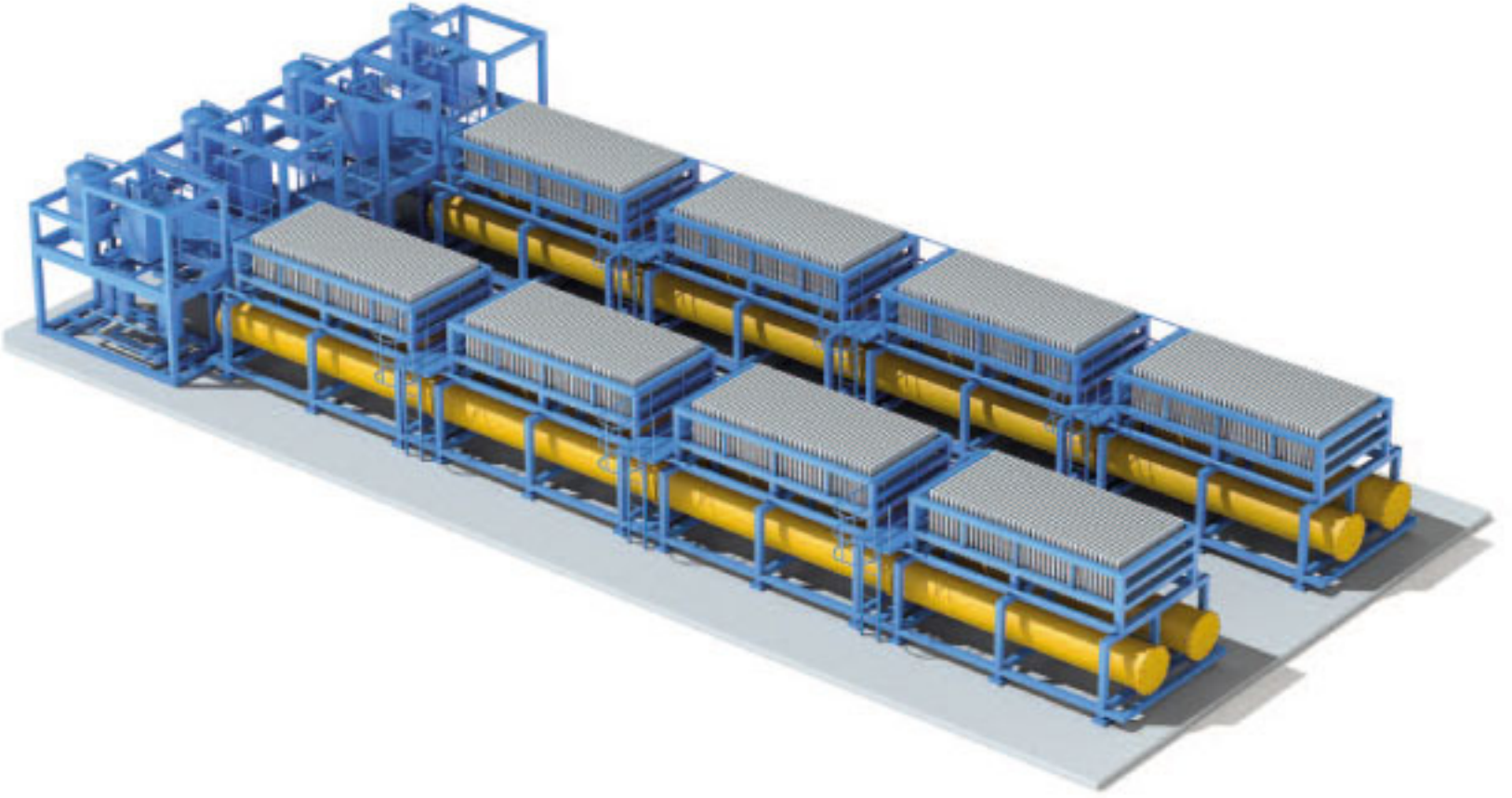
- *Teknoloji, enerji depolama ve yeşil kimyasal üretimi için endüstriyel ölçekte ekonomik hidrojen santralleri sunuyor*
- *İnovatif sıfır aralıklı alkalin teknolojisi, %82'yi aşan oranlarda yüksek verimler sağlıyor*
- *thyssenkrupp sürdürülebilir amonyak, metanol, yardımcı doğal gaz (SNG) ve diğer kimyasalların üretimine yönelik eksiksiz değer zincirleri sunuyor*



Thyssenkrupp, yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonu için önemli ve çok verimli bir teknoloji sunuyor: Büyük projelere yönelik endüstriyel ölçekte su elektrolizi. Suyu hidrojen ve oksijene ayırabilen bu teknoloji, karbondioksitsiz ve temiz bir enerji taşıyıcısı olarak "yeşil" hidrojen sunuyor. Gereken tek girdiler; rüzgar, hidrolik enerji veya fotovoltaiklerden elde edilen yenilenebilir enerji ve sudur. Uzun vadeli enerji saklama, hidrojen mobilitesi ve diğer uygulamalar için ideal olan "yeşil" hidrojen üretimi, yenilenebilir enerji kaynaklarından da en iyi şekilde faydalanılmasını sağlar.

Thyssenkrupp'ta görevli uzmanlar, dünya genelindeki lider elektroliz teknolojilerine dayalı olarak elektrikten geniş ölçekli hidrojen üretimini ekonomik olarak cazip hale getiren bir çözüm geliştirdi. Gelişmiş su elektrolizi, özellikle 2.7 m² büyüklüğünde aktif hücre alanıyla bir araya getirildiğinde kesin olarak kanıtlanmış bir hücre tasarımı sunuyor. Kanıtlanmış "Sıfır Aralıklı" elektroliz teknolojisi optimize edilerek (membran ve elektrotlar arasında neredeyse hiçbir boşluk bırakılmadan) %82'yi aşan oranlarda, çok yüksek verimler elde ediliyor.

Thyssenkrupp Industrial Solutions'ta Elektroliz ve Polimer



Teknolojileri iş birimi CEO'su Sami Pelkonen, şu açıklamada bulundu: "Su elektroliz işlemimizle, enerji geçişi için çok büyük önem taşıyan bir teknolojinin pazar olgunluğuna erişmesini sağladık. Artık müşterilerimize çok çeşitli sürdürülebilir çözümler sunarak, yenilenebilir enerji üretimi ve tüketimi arasındaki boşluğu kapamayı mümkün kılıyoruz. Temiz ve karbondioksitsiz bir başlangıç noktası olarak yeşil hidrojen; enerji depolama, mobilite ve sürdürülebilir kimyasal üretimi gibi çeşitli şekillerde kullanılabilir."

Thyssenkrupp Industrial Solutions Türkiye CEO'su Can Yapan: "Türkiye ekonomisi büyümeye devam ederken, ülkemizin enerji talebi de giderek artıyor. Bu nedenle, stratejik ve seçilmiş sektörler için ek teşvikler sağlanıyor. Aynı zamanda, Türkiye'nin ithal enerjiye bağımlılığını azaltmak için yenilenebilir enerjiye yapılan yatırımlar da devlet politikalarıyla destekleniyor. Buna bağlı olarak yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımıyla ilgili başarı hikayeleri her gün artarken bu kaynakların mevcut enerji sistemlerine entegre edilmesine ve arz fazlası enerjinin depolanmasına yönelik talep de büyüyor. Thyssenkrupp Industrial Solutions tarafından sunulan su elektroliz teknolojisi, yenilenebilir enerjinin yüksek verimlilikle depolanmasını ve bu yolla elektrik şebekesinin dengede kalmasını sağlayarak, sektörün temel ihtiyacına cevap veriyor."

"Yeşil" hidrojen projeleri için yeni ve uygun maliyetli santral türü

Thyssenkrupp teknolojisi, büyük hidrojen projelerinin devreye alım sürecini mümkün olduğunca kolay hale getirmek amacıyla prefabrik, kızak üzerine kurulu, standart modüllerde sunuluyor. Birleştirilerek istenen proje boyutunun elde edilmesini sağlayan modüller, yüzlerce megavat güç sunma potansiyeline sahip oluyor. Patentli tasarım, thyssenkrupp'un kesin olarak kanıtlanmış, lider elektroliz teknolojilerine dayanıyor. Grup şirketi olan thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers, dünya çapında bugüne kadar 600'ün üzerinde elektrokimyasal santrali başarıyla tamamladı.

"Elektroliz santrali geliştirme ve inşa etme konusunda on yıllar-

ra dayanan deneyimimizden güç alarak, ürünümüzü müşterilerimizin en önemli taleplerini karşılayacak şekilde tasarladık: yatırım ve işlem maliyetlerinin en aza indirildiği, sunumu ve kurulumu kolay ve son derece verimli bir ürün. Ayrıca yıllık 600 MV gücünde endüstriyel ölçekte bir tedarik zincirine halihazırda sahibiz," diyor Roland Käppner (thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers Enerji Depolama ve Hidrojen iş birimi başkanı).

Karbonsuz değer zincirlerine yönelik en önemli küresel projelerden biri olan Carbon2Chem® projesi kapsamında, thyssenkrupp'un sunduğu gelişmiş alkali su elektrolizi, halihazırda başarıyla devreye alındı. Elektroliz, çelik fabrikasındaki duman gazından kimyasal üretimi için gerekli hidrojeni sağlayacak.

Enerjinin verimli kimyasallara dönüştürülmesi

İster gaz şebekesinde uzun vadeli enerji depolama, isterse yakıt hücresi mobilitesi gibi örnekler için temiz yakıtlar söz konusu olsun, hidrojen; temiz bir enerji taşıyıcısıdır. Yenilenebilir bir enerji kaynağından üretildiğinde ise, önemli kimyasalların üretimini sürdürülebilir hale getirebilir. Buna yönelik örneklerden biri, "yeşil" amonyaktır. thyssenkrupp, sahip olduğu su elektroliz teknolojisi ve dünya standartlarındaki amonyak işleme teknolojisiyle, sadece su, hava ve güneş ışığı ya da rüzgar ile amonyak üretebilen entegre tesisler sunabiliyor. Bu amonyak, başka işlemlerden geçerek gübre haline getirilebilir.

Thyssenkrupp, kimyasal santral mühendisliği ve inşası konusunda bir uzman olarak ek değer zincirlerini hayata geçirebilir. Sürdürülebilir yakıt üretimi için karbonu geri dönüştürmeyi mümkün kılan "yeşil" metanol bunlara bir örnektir. İleri aşamadaki "power-to-gas" (enerjiden gaza) teknolojisine yönelik çözümler, yardımcı doğal gaz (SNG) üretimi için metanlaşma sürecini içeriyor. thyssenkrupp'un sunduğu su elektroliz teknolojisi, tüm bu çözümler için bir başlangıç noktası olarak günümüzün karbon tabanlı endüstrisini daha sürdürülebilir ve iklim dostu bir endüstriye dönüştürmeye yardımcı olabilir.

SU GEÇİRMEZ BAĞLANTI ÇÖZÜMLERİ

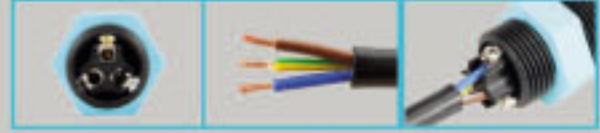
WPI-0302M20
250 VAC, 20A

Vida Bağlantılı Saha Montaj Düz Konnektör



WPI-0302M20/U2
250 VAC, 20A

Vida Bağlantılı Saha Montaj Düz Konnektör



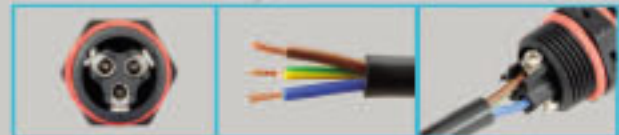
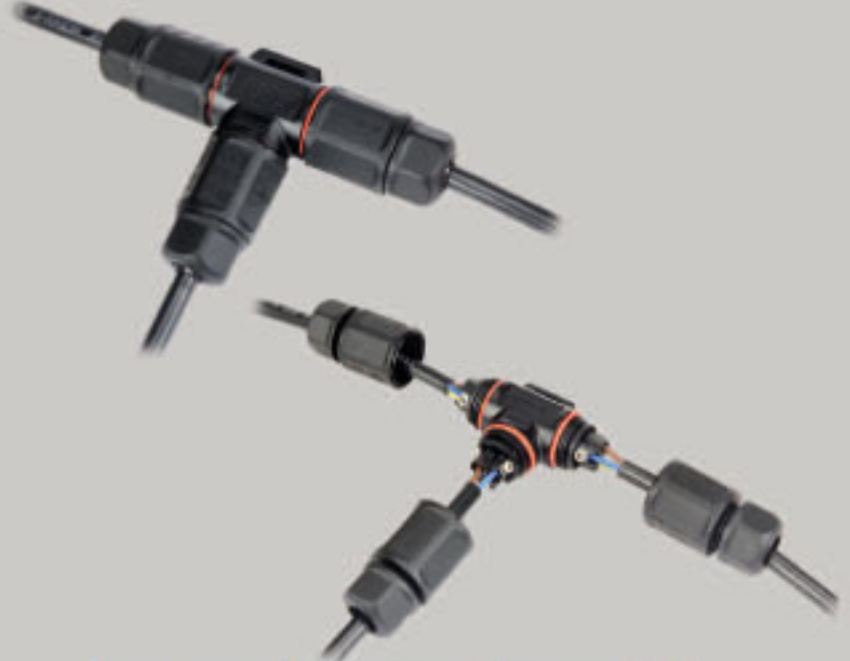
WPK-0302M6
250 VAC, 6A

Vidasız 'T' Tipi Saha Montaj Konnektörü



WPT-0303M20
250 VAC, 20A

Vida Bağlantılı Saha Montaj 'T' Konnektör





IP68
10m / 60min

Türkiye

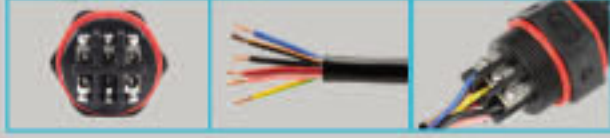
Güçünü ve
Potansiyelini Kaybet

TTAF

SU GEÇİRMEZ BAĞLANTI ÇÖZÜMLERİ

WPI-0602M25
250 VAC, 25A

6 Pin "I" Saha Montaj Konnektör



WPI-3602M25
250 VAC, 20A

Vida Bağlantılı Saha Montaj 3 Güç + 6 Data Konnektör



WPK-0303M25
250 VAC, 25A

6 Pin "T" Saha Montaj Konnektör



Robotlar, Üretimde İnsanlara Daha Fazla Yardımcı Olmak İçin Gelişiyor

Robotlar gün geçtikçe iş yerlerinde daha fazla yer alıyor. Ağır yüklerin kaldırılmasından tekrarlanan görevlerin yerine getirilmesine kadar birçok avantaj sağlıyorlar. Bununla birlikte robotların büyük bölümü hala sabit durumda ve genellikle mevcut konumda çalışan personelden ayrı tutuluyorlar. Başta mobil robotlar olmak üzere robotların kollaboratif bir ortama tam olarak entegre edilmesi için birçok zorluğun üstesinden gelinmesi gerekiyor.



Dikkatli değerlendirme

Bir üretim hattı oluştururken verimli ve etkin bir süreç ortaya çıkarmak için farklı adımların dikkatli şekilde analiz edilmesi ve değerlendirilmesi gerekir. Denklem robotların eklenmesi süreci bir o kadar karmaşık hale getirir. Sistemin, personelin robotlarla iletişimini güvenli ve ideal olarak üretim hattının verimliliğini etkilemeyecek şekilde sağlaması gerekir. Mobil robotlar kullanılıyorsa robotların personel, diğer robotlar, makineler ve başka engellerle karşılaşmadan tesiste güvenli şekilde gezinebilmelerini sağlayan dikkatli bir planlama zorunlu hale gelir.

Analiz tamamlandığında, tüm sisteme yönelik bir yapı tanımla-

mak ve uygulamak mümkündür. Yapıda tanımlanan kurallar ve rotalar bir sonraki adımda robotlarda programlanır ve böylece tesiste kendi yollarında gezinmeleri mümkün olur. Örneğin, kablolu bağlantının geçici olarak kesildiği veya robotun öngörülemez durumlara tepki vermesinin gerektiği koşullarda, robotların merkezi kontrolden bağımsız olarak çalışmasına izin veren bu yaklaşım, sistem verimliliğinin korunması açısından çok önemlidir.

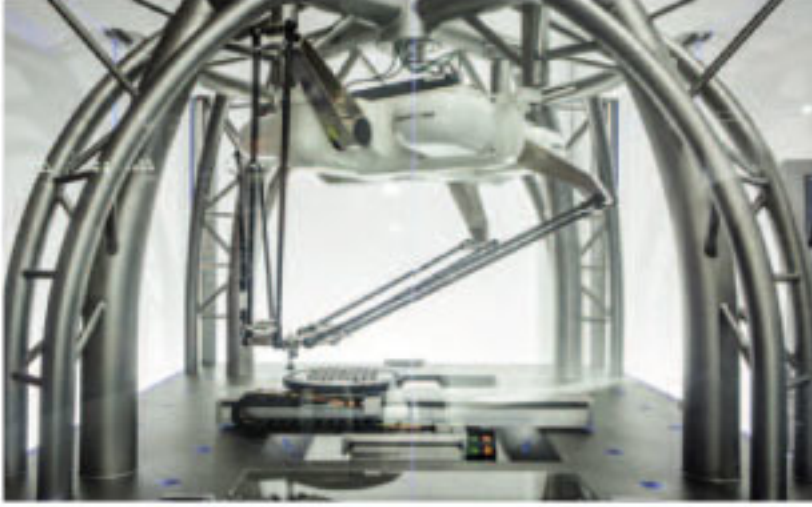
Akıllı robotlar

Statik veya mobil olmalarından bağımsız olarak, robotlar akıllı olmalıdır. Ancak "akıllı" olmak ne anlama gelir? Bir robotun akıllı kararlar verebilmesi için öncelikle çevresindeki ortam hakkında bilgi sahibi olması gerekir.

Robot bu bilgiye ulaşmak için kameralar, lazerler, radar gibi

bazı sensörlere ihtiyaç duyar. Örneğin, Omron'un erken dönem mobil robotlarında, yoldaki nesnelere algılamalarını sağlayan ileri yönlü bir LIDAR sensörü bulunuyordu. Bu sensör yatay olarak soldan sağa tarama sağlıyordu. Ancak sensörün yukarıdan aşağıya tarama gerçekleştirmemesi, robotun LIDAR sensöründen uzun ancak robottan kısa nesnelere çarpmasına veya bu noktalarda sıkışmasına neden oluyordu. Bu durum, yukarıdan aşağıya tarama gerçekleştirecek ikinci bir LIDAR sensörünün eklenmesi gerekliliğini doğurdu. Ancak bu işlem aynı zamanda sensör ağırlığının ve robotların nesnelere etrafında gezinmesi için gerekli kuralların karmaşıklık düzeyini artırdı.

Robotların programlanması üretim hatlarındaki en büyük zorlukların başında gelir. Robotun "gördüğü" şeyi ve tüm olası senaryolarda uygulayacağı eylemi tanımlamasını sağlamak için karmaşık algoritmalar gerekir.



İleriyi düşünme

Karmaşık iletişimleri yönetmek bilgisayarların son derece iyi yapabildiği şeylerden biridir. Bir üretim ortamında, filo yönetim sistemi tüm robotları verimli bir şekilde yönetebilir.

Örneğin bazı robotlar çalışırken diğerlerinin şarj edilmesini ve bu sayede her zaman tam şarjlı bir robotun göreve hazır olmasını sağlayarak görev atamalarını optimum planlamaya dayalı olarak gerçekleştirebilir.

Bu gelişmiş sistemler, onlarca hamle sonra rakibini mat etme planını yaparak oynayan satranç yazılımları gibi ileriye dönük planlar yapabilir. Bu nedenle operatöre mantıklı görünmeyen görevler atayabilir. Örneğin, bir göreve o anda o bölgeye en yakın robotu atamayabilir çünkü o robot halihazırda başka bir göreve atanmış olabilir veya belki diğer robotun bir şarj istasyonunun yakınındaki bir bölgeye yükünü bıraktıktan sonra kendini şarj etmesi gerekiyor olabilir. Tüm robot filosunu yönetirken bu kadar karmaşık bir planlama sisteminin bir insan tarafından yönetilmesi elbette ki mümkün değildir ancak gelişmiş bir filo yönetim programı, üretim hatlarının daha verimli hale gelmesini sağlayabilir.

Bu sistemler ayrıca özel robotlardan bilgi alabilir. Bir robot yolun tıkalı olduğunu algılayorsa yeni bir yol belirleyebilir ve sisteme yolun tıkalı olduğunu bildirebilir. Ardından filo yönetim sistemi tüm robotları tıkanıklık durumu hakkında bilgilendirir ve robotlar bu yolun tıkalı olduğunu ve kullanacakları alternatif yolu öğrenmiş olur. Ancak bu durumda sistem tıkanıklığın giderildiğinden nasıl haberdar olur? Bunun için de sistem, tıkanıklığın giderilip giderilmediğini kontrol etmek için belirli aralıklarla bir robot yollar.

Engellerden kaçınma

Endüstriyel robotlar, otomobillerimizdeki GPS sistemlerine benzer şekilde yollarını bulmak için haritalardan yararlanır. Günlük yolculuklarımızda kazalar ve trafik sıkışıklıkları ile karşılaşabilece-

ğimiz gibi, mobil robotlar da yollarındaki engeller veya insanlarla başa çıkabilmelidir.

Robotlar kendi başlarına başarılı şekilde gezinmek için anlaşılır bir çevre haritasına ve etraflarındaki öğeleri algılamak için sensörlere ihtiyaç duyarlar. Bir robot, yolu üzerinde bir tıkanma olduğunu algılayorsa haritasını ve sensörlerini kullanarak tıkanıklığın etrafından dolaşabilir. Nesne sabitse bu oldukça basit bir süreçtir. Ancak diğer nesne hareket ediyorsa ne olur?

Örneğin Omron, robotlar forkliftler etrafında manevra yapmayı denediğinde bir sorun ortaya çıktığını keşfetti. Robotlar bazen hareketli bir forkliftin önünde ilerlemeyi deniyordu ve elbette bu mümkün değildi. Mühendislerin hareket sensörleri eklemeleri ve robotların forkliftlerin hareket yönünü algılayabileceği ve hareketli forkliftin arkasından gitmesi gerektiğini bileceği şekilde sistemi yeniden programlamaları gerekiyordu.



Bu durum bir insan için oldukça anlaşılır olmasına karşın, robotlar nesnelere, hareketi ve benzeri durumları algılamaları için daha fazla sensörün yanı sıra hız sınırları, öncelikler ve tek yönlü sistemler gibi tüm kuralları tanımlayan karmaşık algoritmalara ihtiyaç duyarlar. Artan özerklikle birlikte, robotları güvenli şekilde kontrol etmek için gerekli sensör ve yazılım sayısı da artmaktadır.

Bu artan karmaşıklık düzeyi, daha fazla işlem gücü gerektirmekte ve bu gereklilik robotun pil kapasitesinin daha büyük bir yüzdesini tüketmektedir. Omron tarafından üretilen ilk robotlarda işleme sistemleri robotun pil ömrünün yalnızca yaklaşık %10'unu tüketiyordu ancak algılayıp uygulayabildikleri şeyler oldukça sınırlıydı. Yakın dönemde üretilen robotların daha akıllı ve daha otonom hale gelmesiyle, işleme pil kapasitesinin %30 ila %50'sini tüketmektedir. Karşılaştırma yaparsak insan beyni de bireyin enerjisinin %30 ila %60'ını kullanır.

Bırakalım işimizi yapsınlar

Birçok kişi robotların işlerini ellerinden alacağından korkmaktadır. Aslında bu bazı görevler için iyi bir durumdur. Bir tesiste, bir personelin bir arabayı günde 14 km ittiği saptanmıştır. Bunun gibi fiziksel zorluklar içeren manuel görevlerde robotların ağır işleri üstleneceklerine sevinmemiz gerekir.

Robotlar ayrıca tehlikeli ortamlarda kullanım için idealdir. Örneğin otomotiv sektöründe tekrar gerektiren, tehlikeli bir iş olan ve geçmişte elle yapılan boya işi şimdi neredeyse tamamen robotlar tarafından gerçekleştirilmektedir. Bu konuya biraz kafa yorsak endüstri çağının başlamasından bugüne kadar manuel iş gücünü makinelerle değiştirdiğimizi fark edebiliriz. En son ne zaman çamaşırlarınızı yıkamaya nehrine gittiniz? Yoksa siz de kirli çamaşırlarınızı çamaşır makinesine mi atıyorsunuz?

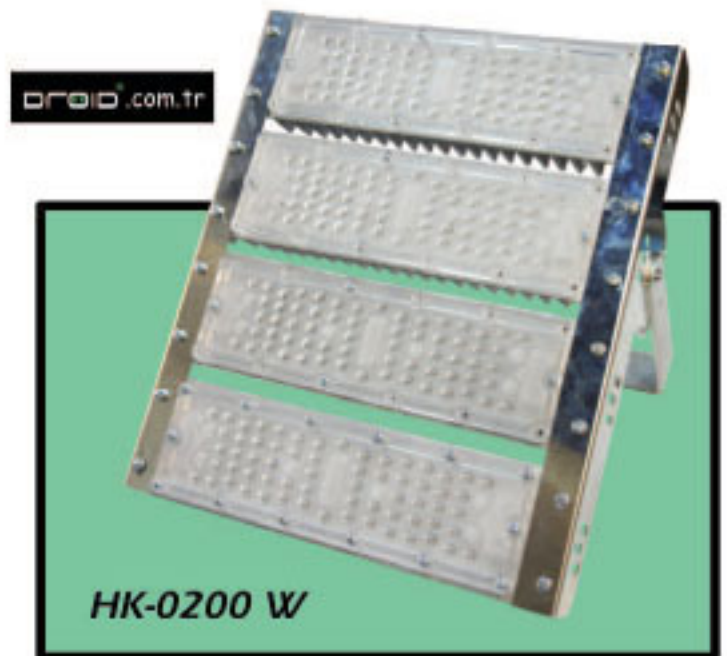
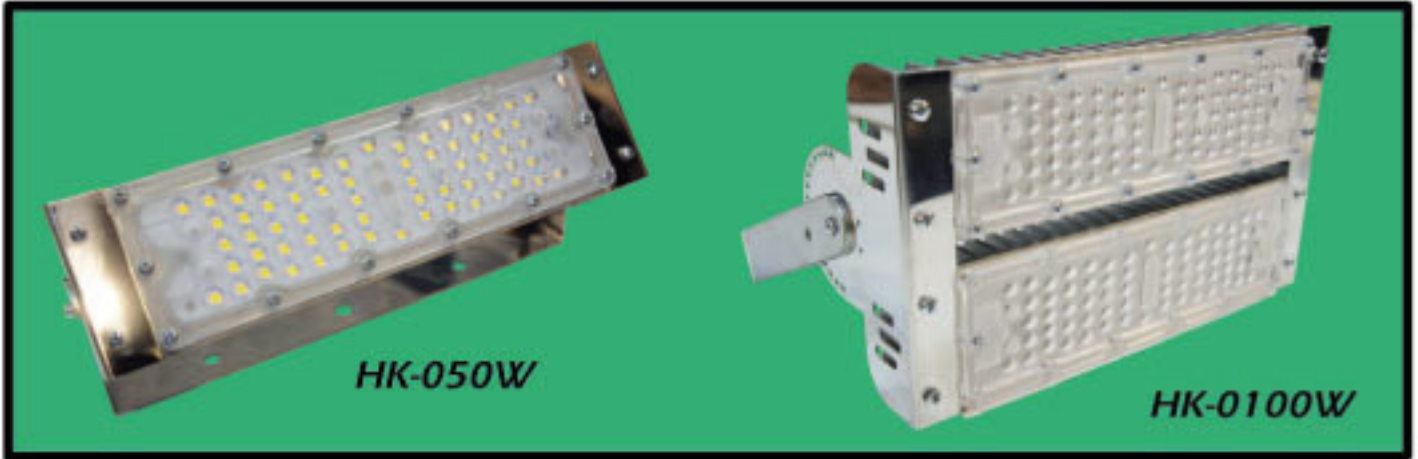
Öyleyse bırakalım tekrar eden ağır ve tehlikeli işleri robotlar yapsın. Bu bize onların yapamayacağı daha değerli ve ilgi çekici işleri yapmak için zaman yaratacaktır.

LedSistem

**HEKTOR LED
Projektör Serisi**



KANOPI AYDINLATMA



droid.com.tr



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

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



poyraz kablo
elektromarket

Poyraz Kablo Kuruluşudur

ZUMLED®

www.zumled.com.tr



Ana Bayi



Buse
aydınlatma

*"Sizin İçin
Üretiyoruz"*

*Yaşamı
Aydınlatmak
İçin*



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

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

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

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

Plaka Okuma Sistemleri İle Otopark Çözümleri

Kısa giriş: Kamera kayıt sistemleri yakın geçmişte; kasetlere kayıttan; bilgisayara kayıt sistemleri ile büyük bir değişim başladı.

Bilgisayara saniyede birkaç resim kaydedebiliyordu; bir adım sonraki gelişme bilgisayarda gerçek zamanlı kayıt oldu, ancak analog kameraların çözünürlükleri yeterli olmadığından; mega piksel ip kameralar pazarda yer almaya başladı. Kamera fiyatları düştü ve şehir güvenliği, otoyol güvenliğinde yüzlerce, binlerce kamera kullanıldı, bu artış ile artık bu kameraların birleri tarafından izlenebilmesi mümkün olmayan sayılara ulaştı; bu nedenle kameralar ve sistemlerin akıllı olması gerekli hale geldi. Plaka okuma teknoloji; görüntü işleme ile sistemi akıllı hale getiren özelliklerden biridir.

Plaka okuma sistemi, resimlerin üzerindeki araçların plakalarının - görüntü işleme teknolojisi ile; optik karakter tanıma yöntemi ile okunmasıdır. Plaka okuma işlemi; eğer analog kamera kullanılırsa; öncelikle analog görüntü, dijital hale getirilir. Bu dijital görüntü bilgisayar yazılımı ile işlenerek; görüntü üzerinde bulunan araçların plakaları okunur. Eğer IP kamera plaka okumada kullanılırsa; IP kameradan gelen resimler dijital olduğundan direkt olarak işlenerek plaka okuma yapılır.

Plaka okuma sistemi basitçe; uygun bir ip kamera, IR aydınlatma ve bilgisayar yazılımında oluşmaktadır. Kameranın hızla hareket eden araçların plakalarını sorunsuz yakalayabilmesi için kameranın deklanşör hızının ('shutter speed' - 'exposure time') ayarlanabilmesi gereklidir. Gece IR aydınlatma devreye girecektir. IR (Infra-red) gözle görülemez bir dalga boyunda aydınlatma sağladığından; gece araçların plakaları görülebilmesi için devreye girmez ve sürücü bu ışıktan etkilenmez.

Plaka okuma teknoloji birçok yerde kullanım yeri bulmuştur. Plaka tanıma sistemleri en genel ve yoğunlukla otoyollarda kullanılmaktadır. Otoyollarda polis ve jandarmanın yoldan geçen araçların takip edebilmesi ve aranan araçlarında anında tespit edilebilmesi için kullanılmaktadır ve halen bu amaç için projeler yapılmaktadır. Bunun dışında; otomatik giriş-çıkış için sitelerde, özel park alanları için yoğunlukla kullanılmaktadır. Bu tip kullanımda; yazılım plaka okuma yapıldıktan sonra; eğer aracın plakasını kayıt araçlar listesinde bulursa; otomatik olarak bariyeri açıp; aracın geçişine izin verir. Plaka okuma ücretli otoparklarda; otomatik ücretlendirmede kullanılmaktadır. Plaka okuma teknolojisinin kullanılabilirliği; farklı fikirler ve kullanım alanları oluşturulabilir. Benzin istasyonlarında; araçların istasyona girişi-çıkışı, istasyonun önünden geçen araçların sayımı için kullanılabilir. Fabrikaların kantarlarında araçların tartıya giriş-çıkışlarında plakaların kantar bilgisi ile kayıt altına alınmasında kullanılabilir. Araç servisleri için araçların servise giriş ve çıkışlarının kontrollü yapılmasında kullanılabilir. Fabrika, sanayi sitelerine giren-çıkan araçların kayıt altına alınması ve güvenliğinin artırılması için kullanılabilir.



Neden plaka okuma ile otopark çözümleri?

Geleneksel yöntemle otoparklarda; girişte bilet alırsınız, çıkışta bu bileti görevliye verirsiniz ve bu biletin üzerinde yazan giriş zamanına göre ücret hesabını program yapar. Bu sistemin işleyebilmesi için sürekli sarf malzeme olarak bilet kullanılmakta; bu biletinde sürekli işletme bir maliyeti vardır. Abone araçlarda otoparka girişte bilet alması, giriş-çıkışta beklemesi gerekecektir. Alınan bileti başka aracın çıkışında kullanarak; sistemin yanıtılması mümkündür.

Otopark sistemleri için plaka okuma teknolojisini kullandığınızda; işletmeye öncelikle kazandıracak avantaj; sistemin daha ekonomik ve kolay işletilebilir hale dönüştürülmesidir. Plaka okumada; bilet yazdırma, okutma gibi işlemler ve mekanik aksamın gereksiz hale getirilmiş olur. Buda sistemin arıza çıkartma olasılığını çok azaltmış olur.

Otoparka girişler hızlı ve bekleme olmaksızın olacaktır. Her giriş yapan aracın giriş anındaki resmi kayıt altına alınacaktır. Abone araçlar bekleme yapmaksızın çıkış yapabilecektir. Otopark kullanımında; soru işareti olacak bir nokta - eğer aracın plakası yoksa ne olacağıdır! Araçların loop dedektör ile entegre giriş işlemi yaptığında, plakası okunacak şekilde ayarlandığında; aracın plakası olsun yada olmasın resmi çekilip; eğer araç plakası varsa; plakası okunarak, araç plakası yoksa plakasız olarak kayıt altına alınacaktır. Araç çıkış yapmak istediğinde; eğer araç plakası yoksa sisteme eklenecek bir ek bir özellik; plakasız araçlar operatöre listelenip (bu en fazla birkaç araç olacaktır), seçilerek; araç ücretlendirmesi plakasız araçlar için bile yapılabilecektir.

Sistemin işletmeye en büyük diğer avantajı ise güvenlik olacaktır. Araçlar giriş ve çıkış anında görüntüleri kayıt altına alındığından; hangi plakalı ve araç görüntüsü ile araçlar raporlanabilecektir. Müşteri aracına bir zarar geldiği konusunda bir şikayeti olduğunda bunun ne ölçüde doğru olduğu giriş-çıkış resimleri karşılaştırılarak belirlenebilecektir.

Operatörler kaynaklı ortaya çıkabilecek kazanç kayıpları minimum olacaktır; çünkü sistemde her hareket kayıt altına alınabilir durumdadır.

Sonuç: Güvenlik firmaları; plaka okuma projelerine girmeleri durumunda, mevcut güvenlik teknolojilerinin getirdiği bilgi birikimini kullanarak kazancı yüksek projeler yapabilirler ve standart kamera - kayıt sistemi projelerinden çok daha fazla kazanç sağlayacak projeler yapabilirler. Burada anlatıldığı gibi kurulum, kullanım ve devre alması güvenlik firmaları için zor olmayacaktır. Görüntü işleme tabanlı çözümler; sistemi akıllı hale getirdiği için plaka okuma, yüz tanıma, hareket analizi gibi çözümlerin sayıları artarak devam edecektir.

Mesut ÖZDEMİR (Şirket Müdürü) / Nöron Teknoloji Ltd. Şti.



BETA

Seslendirme
Sanayi ve Ticaret
Limited Şirketi

ALTO
PROFESSIONAL

Biema
PROFESSIONAL SOUND U.S.A.

JTS
JTS PROFESSIONAL CO., LTD.



CHIAYO

R
SINCE 1991

CELESTION

SCORE
DYNAMIC SOUND

PRIMAMA

DCA



BETA Seslendirme Sistemleri
BETA Seslendirme Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Konya Sokak No: 15 / A Ulus - Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312 310 52 20 - 310 87 51 • Faks: +90 312 310 52 27
info@betases.com.tr • www.betases.com.tr

Verimliliği ve Hızı Artırılan Dokunmatik CNC Kontrol Üniteleri

Mitsubishi Electric'in M80 ve M800 serisi CNC kontrol üniteleri, akıllı telefonlar kadar kolay kullanılabilir

Yeni nesil CNC ürünleriyle başta otomotiv ve metal işleme olmak üzere tüm dünyada birçok sektörde standartları belirleyen Mitsubishi Electric, yüksek teknolojiyle donatılarak verimliliği ve hızı artırılan M80 ve M800 serisi CNC kontrol ünitelerinin dokunmatik ekran özelliği ile dikkat çekiyor. Sorunsuz yüzey kontrolü sağlayan seri, akıllı telefonlara benzeyen kolay ve sezgisel bir kullanıcı deneyimi sunuyor. Yeni Simple View özelliği sayesinde normal görünüm ekranından sade görünüm ekranına geçiş yaparak deneyimi olmayan kullanıcıların adaptasyon hızını artırmak mümkün hale geliyor. Çok sayıda açık ağ protokolüyle uyumlu olan M80 ve M800 serisi CNC kontrol üniteleri, fabrika ortamının tamamıyla kolay entegrasyon sağlıyor.



Dünyanın önde gelen makine üreticilerine CNC ürünleri ve çözümleri sağlayan teknoloji devi Mitsubishi Electric, CNC işleme merkezleri ve CNC torna makineleri için üreticilere sunduğu katma değeri her geçen gün artırmak için çalışıyor. Bu doğrultuda inovatif ürün gamı içinde yer alan M80 ve M800 serisi CNC kontrol ünitelerini geliştirmeye devam ediyor.

Yeni nesil M80 ve M800 serisi, çok millî (multi-spindle) senkronizasyon kontrolü sayesinde 32 eksen, sekiz mil ve sekiz parçaya kadar olan sistemleri destekleyebilir. Mitsubishi Electric'in "sorunsuz yüzey kontrolü" fonksiyonunu içeren seri, hassas çalışmalar sırasında bile her bir eksenin hızlanmasını ve yavaşlamasını optimize edebilir.

Aynı sürede daha yüksek kesinlik elde edilmesine veya kesinlikten ödün verilmeden çevrim sürelerinin azaltılmasına imkan sağlayan seri, eşzamanlı beş eksenli makine operasyonlarında bile kullanılabilir.

Yüksek verimlilik ve hassasiyet

M800 CNC kontrol üniteleri, yüksek hızlı ve yüksek hassasiyetli makine operasyonları ile çok eksenli ve çok parçalı sistem kontrolü için tasarlanan üst düzey bir kontrol cihazı olarak öne çıkıyor.

CNC uygulamaları için özel CPU içeren M80 ise daha az eksen ve millin kullanıldığı daha basit makine sistemlerinde yüksek verimlilik ve kullanım kolaylığı açısından ideal çözüm sunuyor.

Mitsubishi Electric'in CNC sektörü için özel olarak tasarladığı CPU, daha hızlı makine yanıtı ve daha kesin makine operasyonları ile desteklenen makine performansı için işleme hızında artış sağlıyor.

Akıllı telefonlara benzeyen kolay ve sezgisel kullanıcı deneyimi

Ekran ve klavye tasarımıyla da öne

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better



çıkan M80 ve M800 serisi CNC kontrol üniteleri, akıllı telefonlar ve tabletler gibi teknolojilerle büyüyen yeni nesil operatörlere hitap eden gelecek odaklı CNC'lerin kullanımını kolaylaştırıyor.

Yeni seride yüksek çözünürlüklü ekranlar; 8.4 inch, 10.4 inch, 15 inch ve 19 inch seçeneklerinden oluşuyor. 10.4 inch ve daha büyük ekranlarda standart özellik olarak sunulan multi-touch özellikli kapasitif dokunmatik ekran, hem deneyimli hem de yeni operatörler için akıllı telefonlara benzeyen kolay ve sezgisel bir kullanıcı deneyimi sunuyor.

Zorlu tuş işlemlerine son veren bu özellik sayesinde programın istenilen bölümü kolaylıkla görüntülenip izlenebilirken, diğer ekranlardaki bir menü rahatlıkla seçilebiliyor. Ayrıca yeni ekranlar uzun ömürlü sağlam cam yapısıyla günlük bakımın kolay bir şekilde yapılmasına da imkân tanıyor. Ürün ailesinde dikey ve yatay monte edilebilen klavyeler de bulunuyor.

19 inch dokunmatik dikey ekran

Mitsubishi Electric'in M800W serisi CNC kontrol ünitelerinde bulunan 19 inch dokunmatik dikey ekran; ekran klavyesi ve belge görüntüleyicinin makine üreticisi firmalar tarafından özelleştirilebildiği çoklu pencereler barındırabiliyor. Bu sayede üst kısımda CNC ekranı görüntüleniyorken, alt kısımda ise sanal klavye, operatör paneli, doküman görüntüleyici veya memo pad açılabilir.

M800W serisi kontrol üniteleri, ekranın çoğu bölgesinde 50 mm gibi ince bir tasarım sunuyor olması sayesinde makine operatör paneli tasarımında yüksek derecede esneklik sağlıyor.

Kullanıcıların adaptasyon hızı artıyor

Yeni seri, içerdiği USB'nin yanı sıra artık SD kartıyla da büyük

ölçekli karmaşık makine programlarının saklanması ve yedeklenmesine imkân tanıyor.

Yeni Simple View özelliği sayesinde normal görünüm ekranından sade görünüm ekranına geçiş yaparak deneyimi olmayan kullanıcıların adaptasyon hızını artırmak ve operasyon esnasında oluşan alarmların tüm ekranı kaplayacak şekilde görüntülenebilmesi ile makinenin durumu hakkında bilgi sahibi olmak mümkün hale geliyor. Böylece makine operatörü uzakta olduğu durumlarda da oluşan alarmı görebiliyor ve kontrol alanını genişletiyor.

Kullanıcı yetki seviyesi belirleme özelliği ile operatörlere üretimdeki rollerine göre ayrı ayrı erişim izni tanımlanarak yetkisiz müdahaleden kaynaklı hatalar minimize edilebiliyor.

Fabrika ortamının tamamıyla kolay entegrasyon sağlıyor

Çok sayıda açık ağ protokolüyle uyumlu olan M80 ve M800 serisi, fabrika ortamının tamamıyla kolay entegrasyon sağlarken esneklik açısından da öne çıkıyor. Ayrıca robotlar, sensörler ve diğer ekipmanlarla CNC arasında bağlantı kurulmasını kolaylaştırıyor. 3D modelleri istenilen boyutta ve konumda görüntülemeye olanak tanıyan seride, operasyon öncesi parça çizimlerine bakılabiliyor ve parçaların kesit görüntüleri alınabiliyor.

Standart olarak sunulan G Kod yardımcısı çok daha kolay programlama avantajı sunarken, üç boyutlu grafik kontrolü hem tomalama hem de frezelemeyi destekliyor.

Bu sayede karmaşık programlar bile üç boyutlu simülasyon ile kolaylıkla kontrol edilebiliyor.

**Y****URTIÇI YURTDIŞI FUARLARI LİSTESİ**

Yurtiçi Elektrik Aydınlatma Fuarları

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

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

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-MAİL:



• ELEKTRİK • AYDINLATMA • GÜVENLİK
• ELEKTRONİK • OTOMASYON • ENERJİ
• MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ

PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT 11 NO.1402 OKMEYDANI - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0212 320 77 70 • Gsm: +90 530 303 49 42
www.elektrikdunyasi.com.tr • info@elektrikdunyasi.com.tr

IRAN ELECTRICITY COMPANIES -FOR THOSE WHO WANT TO EXPORT TO IRAN-

Company	Adress	Phone	Web & Mail
Itasarir Iranian	No. 513 Sobhan Bl., Nazem Alateba St., Amir Kabir St., Imam Khomeyni Sq., Tehran, Iran	+98 33976220	itasarir.co@gmail.com www.itararir.com
Ojan Electronic	Nezami St., Kaspiyan Industrial Zone, Gazvin, Iran	+98 2832848511	ojanelectronic@yahoo.com
Emen Ista Electric	1st Floor No. 24 15th St. Vozara Ave., Tehran, Iran	+98 2188708136	info@eiseco.com www.eiseco.com
Iran Transfo	No. 15, Hakim Azam St., North Shiraz Ave., Tehran, Iran	+98 24133790606	sales@iran-transfo.com
Baran Tejarat	No. 2, Soroosh St. S., Mottahari St., Tehran, Iran	+98 2186026214	barantejart@yahoo.com www.unilight.ir
Baset Pazhuh	No. 383, Ale Ahmad Highway, Between Yadegar and Esfahani Highway, Tehran, Iran	+98 2144268342	khodadoost@basetp.com www.basetp.com
Mousavi Group	No. 503, Taghinia Building South Saadi Ave., Tehran, Iran	+98 2133961010	sales@mousavigroup.ir www.mousavigroup.com
Sarouz	Unit 28, No. 14, Golparvar Alley, Lalehzarno St., Tehran, Iran	+98 2166342192	glad60abedi@gmail.com
Jarfa	No. 109, 2 Floor, Sout Building, Mall Bahar Lale Za, Tehran, Iran	+98 33920090	behnam43_mavani@yahoo.com
Behdad Electric	No. 133, Alborz 20 Plaza, Lale Zar Street, Tehran, Iran	+98 2166341286	behdadelectric@gmail.com www.behdadelectric.com
Ecowat Led	Unit 224, Sobhan Trading Center, North Lalehzar St., Tehran, Iran	+98 2166766485	info@ecowat.ir www.ecowat.ir
Pars Tavan	Unit 3, No. 15, Second Sajad St., Ashrafi Esfehani Blvd., Tehran, Iran	+98 2144828350	info@ptk.ir www.ptk.ir
Pars Dakal	East Talashgaran St., Talash Ave., Kheir Abad Industrial Complex, Arak, Iran	+98 8633553334	pars_dakal@yahoo.com
Pars Shoa Toos	No. 207, 6th Andisheh, Toos Industrial Area, Mashhad, Iran	+98 5135411634	info@parsshoatoos.com www.parsshoatoos.com
Kavir Arvand	Apt. 61, No. 3047, Vali e asr Ave., Tehran, Iran	+98 2122727609	info@parskavir.com www.parskavirarvand.ir
Parsian Control	Tehran, Iran	+98 2144982930	info@parsiancontrol.com www.parsiancontrol.com

İRAN ELEKTRİK FİRMALARI -İRAN'A İHRACAT YAPMAK İSTEYENLER İÇİN-

Company	Adress	Phone	Web & Mail
Adak Behin	2nd Floor, No. 253, South Esteghlal St. Mottahari Blvd., Karaj, Iran	+98 26-34208611	info@adakbn-co.com www.adakbn-co.com
Arya Transfo	Shahmirzad Industrial Area, Semnan, Iran	+98 2333670148	sales@arya-transfo.com www.arya-transfo.com
Arian Barez	No. 6, Baghsara Alley, Shad St, Molla Sadra Ave, Tehran, Iran	+98 2188881284	b.yousefi@arianbc.net www.arianbc.net
Aria Electronic	8-Farhangh 4 Ave. Farhanghian Town Kord Koy Golestan, Iran	+98 2144001441	hamyar_sanat@ymail.com
Bonyad Sanat	Unit 16, No. 12 Golparvar str Ferdowsi Sqr., Tehran, Iran	+98 2166746223	info@cie-co.com www.cie-co.com
Arya Tara	No. 32 8th Alley, Daro Paksh St. 17th. Km. of Karaj Special Road, Tehran, Iran	+98 44980887	info@aryataranoor.com www.aryataranoor.com
Afshid Electric	No. 64, South Iranshahr Ave, Tehran, Iran	+98 2188324161	q.a@afshidelectric.com www.afshidelectric.com
Asia Behin	No. 104, 30th Golestan Alley, Ashrafi-estefahani Ave, Tehran, Iran	+98 21440000520	sales@asiabehin.com www.asiabehin.com
Adonis Electronic	No. 80 Vardavard Blvd. 19th.Km Makhsoos Road Tehran, Iran	+98 2144982576	info@adoniselectronic.com www.adoniselectronic.com
Alborz Electric	Lalezarno, Balatar Az Manochehri, Pasag Kompani, Shomareh 507, Tehran, Iran	+98 02161926	info@aen-cable.com www.aen-cable.com
Electrokahroba	Block B22 and B23, Van Street, Shokouhieh Industriel Park, Qom, Iran	+98 02533342221	info@electrokahroba.com www.electrokahroba.com
Electro Padideh	Flat 2. Bldg 396 Bef. South Ebrahimi, Ferdous Shargh Blvd., Tehran, Iran	+98 02144960379	info@epalpha.com www.epalpha.com
Elkopars	No. 1, Intersection Afsharian with Dehghan St, Mirghasemi St, Azadi Ave, Tehran, Iran	+98 2166044150	info@elkopars.com www.elkopars.com
Afzar Azma	No. 1 Roozy Alley, Tavanir Street, Vali-Asr Avenue, Tehran, Iran	+98 2188878888	info@afzarazmaco.com www.afzarazmaco.com
Omid Padideh	No. 3-5th Unit, 3th Floor, Palizvani Alley, Gandi St., Vanaq Sq., Tehran, Iran	+98 2188888149	sale@ompg.ir www.ompg.ir
Gostar Shafagh	Unit 6. No. 3, Rafeat Passage End, Saadi St., Tehran, Iran	+98 2177685341	info@sh-ir.com www.sh-ir.com

EMGE®

ELEKTRO MEKANİK
GEREÇLER ENDÜSTRİSİ

Ahi Evran Cad. 1211. Sk. No:14 Ostim - ANKARA
Telefon : +90 312 354 9271 PBX Faks : +90 312 354 54 81
E-Posta : satis@emge.com.tr Web : www.emge.com.tr



LED SOKAK LAMBASI



LED PANEL



LED DOWNLIGHT

TÜRK MALI



LED PROJKTÖR



LED LINEAR



LED KANOPI

Müşteri
ihtiyaçlarına uygun
özel üretim imkanı...

Detaylı bilgi için bizi arayın...





ELEKTRİK ELEKTRONİK
OTOMASYON



EATON

PHENIX
CONTACT

TECO

SICK

Sensör Zekası.

HİZMETLERİMİZ

- Fabrikaların Orta Gerilimden Zayıf Akıma Anahtar Teslim Kurulum ve Devreye Alınması
- Otomasyon Sistemlerinin Kurulumu
- Devreye Alınması Pano İmalatları ve Kurulumları
- Kompanzasyon Sistemleri Tristörülü Reaktif Güç Kontrol Sistemleri
- Üretimi ve Kurulumları
- Orta Gerilim, Trafo Postası, Enerji Nakil Hatları Kurulum ve Devreye Alınması
- Tesisat, Otomasyon, Kontrol, Kumanda Elektrik Malzemeleri Geniş Stok ve Satışı
- Dağıtım Panoları Projeleri Kurulumları ve Devreye Alınması
- Hat Modernizasyonları
- Kompanzasyon Sistemi Kurulumları ve Reaktif Cezayı Önlemek için yapılan Kompanzasyon Sistem Modernizasyonları ve Uzaktan Kompanzasyon Okuma Sistemleri
- Alçak Gerilim – Orta Gerilim Elektrik Proje Çizimleri
- Topraklama ve Paratoner Raporları
- Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluk Hizmetleri

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

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

Signify harnesses the power of sunlight in Africa, Asia and Middle East



Eindhoven, the Netherlands – Signify (Euronext: LIGHT), the world leader in lighting, harnesses the power of sunlight in Africa, Asia and the Middle East. After an initial product launch in India earlier this year, Signify is introducing Philips SunStay, an integrated solar street light, and Philips LifeLight, an innovative solar lantern, in Cambodia, Indonesia, the Philippines, Saudi Arabia, Thailand, Vietnam and on the African continent.

Solar-powered lighting saves lives and is a lifeline for off-grid communities. Street lighting powered by the sun is one of the fastest growing segments in public lighting and the most sustainable. Our new solar lantern makes the lives of people in off-grid communities significantly better. It helps people feel safer after dark, enables children to study and extends commercial activity beyond daylight hours."

Philips SunStay combines solar panel, luminaire, charge controller and battery in one housing. This makes it compact, easy to install and maintain. It also helps save on cabling costs, reduces carbon footprint and lowers overall capital and operational expenditure. With an output of 2,000 and 3,000 lumens and an efficacy of 175 lm/W, SunStay is more efficient than existing solar street lights.

Philips LifeLight is suitable for indoor and outdoor and designed for people in off-grid communities. The lantern comes with a USB port for charging phones and other devices, which is a widely appreciated feature¹. The second generation LifeLight has a new replaceable battery to extend its life further.

On top of bringing light to households without electricity, solar-powered lanterns

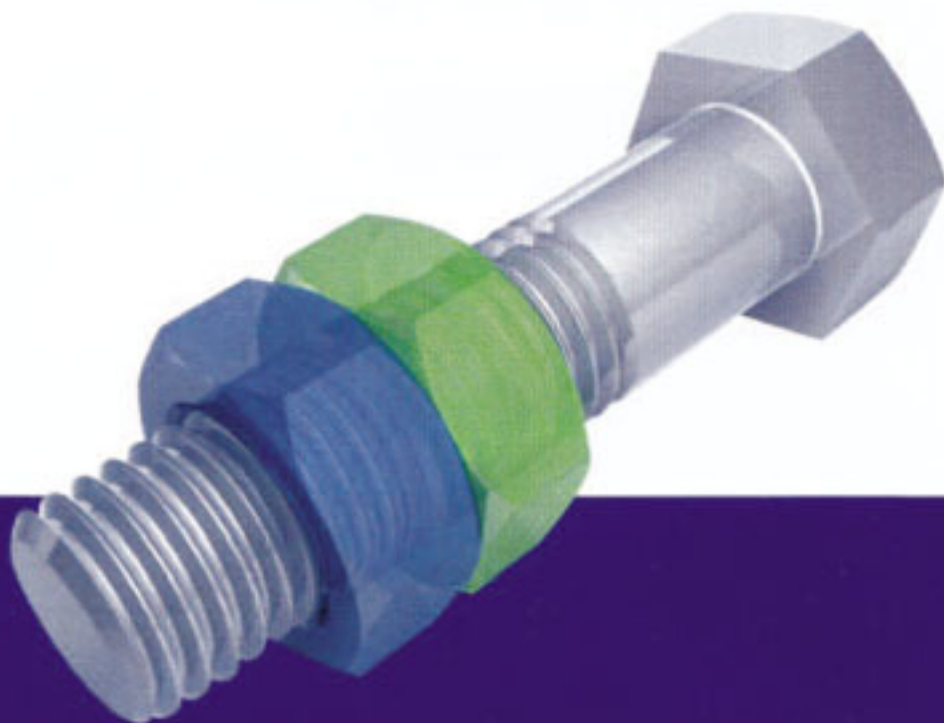
improve people's health and can save lives. According to the World Health Organization, fuel-based lighting and heating cause close to 4 million deaths each year as people light and cook their homes through woodfires, candles and kerosene². This figure is equivalent to the entire population of Cape Town.

More information on Signify's new solar lighting innovations can be found on the [website](#).

Signify became the new company name of Philips Lighting as of May 16, 2018.

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.

SHOW YOUR DESIGN
NISSEI

Münzevi Kışla Cad. Fıçıçı 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

High Bay LED Driver of Efficiency 95%

Lifud just launched its 1ST generation of high bay driver, LF-FHBxxxYD/YE, for European market and Asian Pacific market. There's a 12 V cable reserved for connecting the driver to smart modules like sensors, zigbee modules, DALI modules, etc. This 12 V cable makes it flexible to meet various demands of smart control application.

Currently the latest featured solution consists of a high bay driver, a smart sensor and a remote control. When LF-FHBxxxYD/YE works with a smart sensor (microwave sensor and light sensor integrated), the light can turn on/off automatically. If you want to set the reaction of the high bay light according to your own preference, a remote control is provided. And it has on/off function, stage dimming bottom, 4 default scenes, also the light-on time, standby time, the active brightness, the standby brightness, the induction zone and the light sensor's active threshold of luminescent intensity can all be set even after the high bay lights have been well installed up in the air. When daylight changes, the high bay lights' brightness can be adjusted automatically. This solution provides not only excellent application experience but also secondary energy saving effect.

LF-FHBxxxYD/YE is of AC220-240V (max. 165-265 V), DC80-130 V. Six certificates: ENEC, TUV, CB, CE, RCM, SAA. Five years warranty. Four options of output power: 110 W, 150 W, 200 W & 260 W. 3 in 1 dimming mode: 0-10 V dimming, PWM dimming & resistance dimming. Dimming range is from 0-100%. There's a potentiometer on top of the driver, you can adjust the luminance of the light after the driver being installed to the light fixture. IP65 for high humidity indoor application, such as warehouse, supermarket, factory, exhibition hall, etc.

The structure design of the LED driver's housing is ensures that the light fixture can be hung by a hanger rod, a hanging ring or a bracket. The bracket can be directly fixed on the housing with screws. No extra parts are needed. Less parts, less cost.

Non-isolated design of the driver makes it possible to reach higher efficiency, 95%. Higher efficiency means higher light efficacy and less energy consumption. By the way, it can be dimmed to OFF without cutting off the AC power. The stand-by power of the driver is less than 1W. This design plays a very important role in energy conserva-

tion. On the other hand, although LF-FHBxxxYD/YE is of non-isolated design, you don't need worry about safety problem. LF-FHBxxxYD/YE is equipped with all-round protection, including surge protection, over voltage protection, short circuit protection and over-temperature protection.

Super high efficiency, branded components and excellent heat dissipation property strengthen the product quality and expand the product's lifetime. Lifud has been specialized in LED drivers for indoor application for 11 years. And we are dedicated to providing the global clients with green lighting solutions and products of solid quality.

For additional information, please email sales@lifud.com or visit www.lifud.com





Personel Yükselticiler Aerial Work Platform



Yükseklerde Güvende Çalışın Work Safely at Heights

Hidrolik Araç-Yük-Platformlarda Alternatif Çözümler İmal Ediyoruz
We are Manufacturing Alternative Solutions for Hydraulic Platform Lifts



BOĞAZIÇI PLATFORM MAKİNA
MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İMALAT-SATIŞ-KİRALAMA

+90 216 429 29 79 +90 850 304 18 71
info@bogaziciplatform.com
BogaziciPlatfor bogazici_platform
www.bogaziciplatform.com

MERKEZ
Sile Otobanı Üzeri Kirazlıdere
Mah. Kışla Cad. Havuzlar Sok.
İlhanlar Plaza No: 20/4
Tasdelen Çekmeköy /İstanbul

İMALAT
Meclis Mah. Teraziler Cad.
Okul Sok. No: 51 Perpim
Sanayi Sitesi B-Blok
Sancaktepe / İstanbul

KİRALAMA
Seçkin Sokak
No:4 Orhanlı
Tuzla / İstanbul



Philips Lighting Acquires Chinese Urban Lighting Company LiteMagic Technologies

Philips Lighting (Euronext: LIGHT), the world leader in lighting, today announced it has entered into an agreement to acquire Shenzhen LiteMagic Technologies Co., Ltd., a Chinese manufacturer and seller of lighting luminaires and control systems for urban and façade lighting.

With this acquisition, Philips Lighting expands its high-end portfolio of façade lighting with a complementary portfolio of luminaires and control systems to capture growth in the mid segment of the urban market. It also helps the company to better capitalize on the large and fast-growing market for urban lighting in China.

Founded in 2004, LiteMagic Technologies is located in Shenzhen and generated annual sales of approximately EUR 32 million in 2017. Its broad and cost-competitive product portfolio is complementary to that of Philips Lighting. LiteMagic Technologies is able to swiftly implement city-wide lighting projects and customize products to meet its customers' needs. The company will continue to operate in China under the LiteMagic brand name.

"The acquisition is in line with our global strategy to grow both organically and through selected acquisitions," said Harsh Chitale, Business Group Leader Professional at Philips Lighting. "Urban lighting is a growing and attractive market and with the acquisition of LiteMagic Technologies we are strengthening our leadership position."

"LiteMagic Technologies has a strong foothold in many cities in

China and significant expertise in urban lighting. Together we will bring our complementary and comprehensive portfolio of products, systems and services to the growing number of cities in China looking to turn buildings, bridges and boulevards into beautiful public spaces at night," said John Wang, Market Group Leader Greater China at Philips Lighting.

"We are excited to become part of Philips Lighting and look forward to working together to add value and increase market share in the fast-growing urban lighting market in China," said Rick Liu, General Manager of LiteMagic Technologies.

Philips Lighting has been in China since 1920. Currently the company serves professional and consumer markets through its 36 sales offices, more than 300 branded retail stores and 10,000 outlets. Philips Lighting's second largest research and development center is located in China while it also operates five manufacturing sites in the country.

The transaction, upon filing with Chinese regulatory authorities, is expected to close in the third quarter of 2018 and to be accretive in 2019. Financial details were not disclosed.

GEPA



CGG 100 GPRS GATEWAY



ROC 200C AŞIRI AKIM RÖLESİ

- AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ
- REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ
- UZAKTAN İZLEME CİHAZLARI
- ENERJİ ANALİZÖRLERİ
- DİJİTAL ÖLÇÜ ALETLERİ
- ASTRONOMİK ZAMAN SAATLERİ
- REDRESÖRLER
- YARDIMCI RÖLELER



RQ 3018H REAKTİF GÜÇ RÖLESİ

GEPA

ELEKTRONİK Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Büyük Sanayi 1. Cadde No: 93/36-37 İskitler - ANKARA

Tel: (0312) 384 10 85 - 341 41 04-03

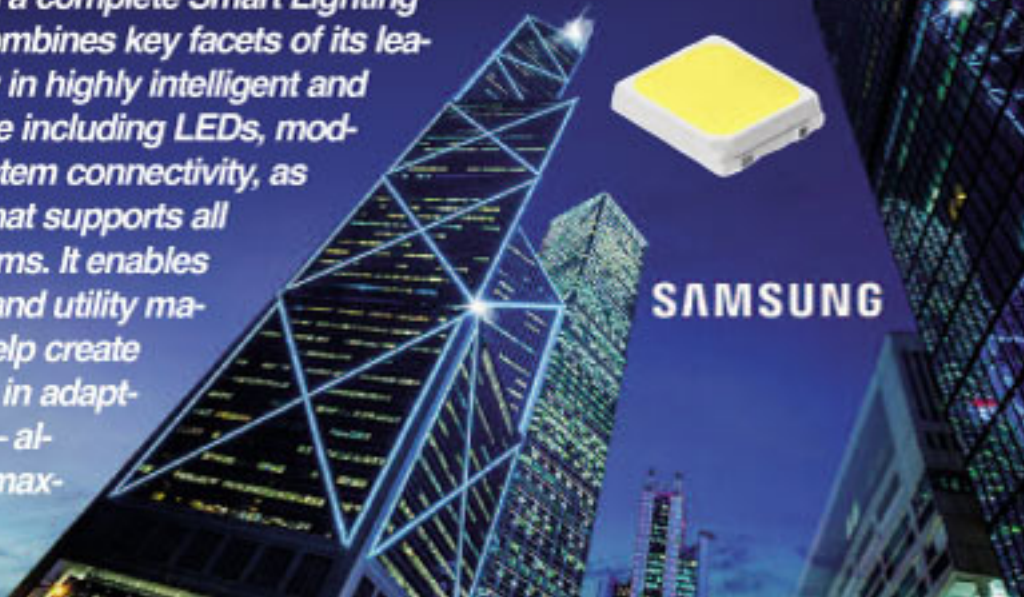
Faks: (0312) 384 04 36 • e-mail: gepa@gepaelk.com

www.gepaelk.com



Samsung Smart Lighting: Inserting New-Age Efficiency into the World of Smart Luminaires

Samsung has created a complete Smart Lighting Platform (SLP) that combines key facets of its leading-edge technology in highly intelligent and cost-efficient hardware including LEDs, modules, sensors and system connectivity, as well as the software that supports all smart luminaire systems. It enables consumers, retailers and utility management teams to help create the desired ambiance in adapting to a user's mood – almost instantly, while maximizing energy efficiency.

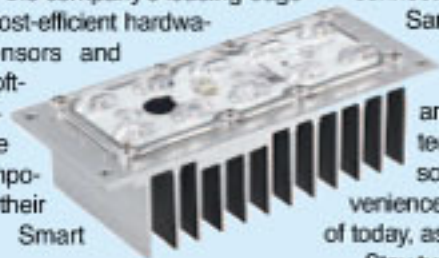


LED lighting systems are beginning to take on a new light – as the leading agent in the move to make businesses, stores and government facilities more automated than ever before. This so-called smart lighting is the harbinger of a new way of thinking that marries energy efficiency with sensitivity to the needs of a building's occupants.

Offering what many consider to be the best lighting solutions in the world, Samsung smart lighting enables consumers, retailers and utility management teams to help create the desired ambiance in adapting to a user's mood – almost instantly, while maximizing energy efficiency. It includes automated controls to simplify the environmental settings for places such as highly efficient commercial facilities, based on minute-to-minute levels of occupancy, and desired amounts of sunlight. Smart lighting can be applied to any space that uses a lighting system, including homes, offices, retail outlets and even municipal infrastructure.

In order to optimize the user benefits within this technology, Samsung has created a complete Smart Lighting Platform (SLP). This platform combines key facets of the company's leading-edge technology in highly intelligent and cost-efficient hardware including LEDs, modules, sensors and system connectivity, as well as the software that supports all smart luminaire systems. Samsung provides three types of smart lighting platform components, categorized according to their functionality: Smart Component, Smart Device and Smart Service.

The Samsung Smart Component comprises the basic building blocks for a smart lighting engine, including LED modules and drivers that allow luminaire makers to convert to smart lighting or add to their luminaire lines in a very simple, easy and efficient way.



With Smart Components from Samsung, various smart functions such as white tuning, sensing, and wireless connectivity can be added to virtually any luminaire configuration without a hassle.

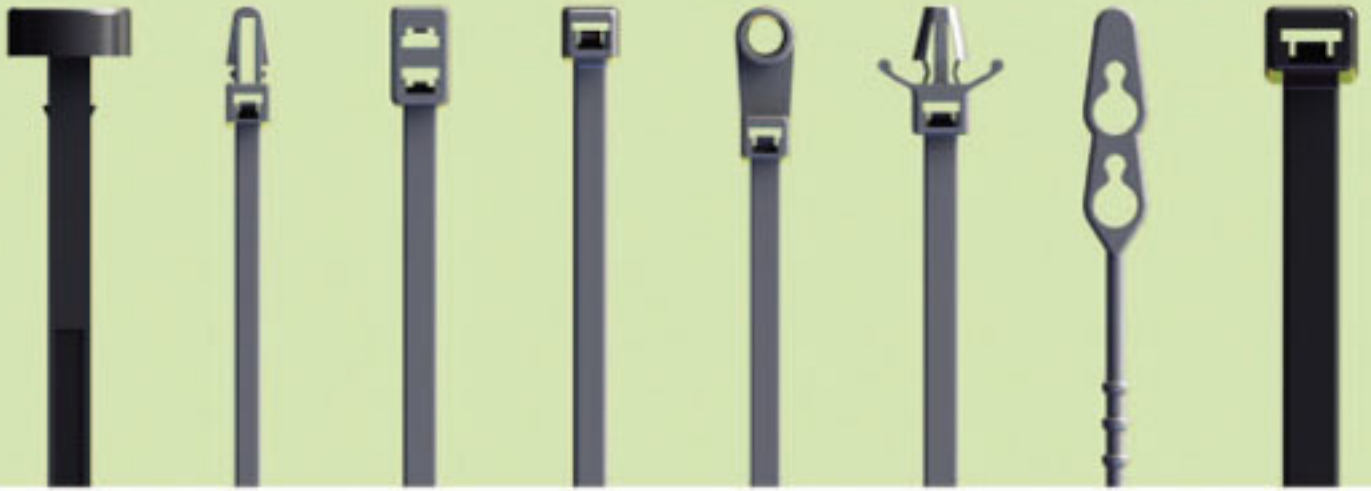
The Samsung Smart Device refers to a group of highly advanced lighting controllers that includes a dimmer, sensor, switch and hub functionality linked by wireless interconnection. Lighting systems integrators and providers can incorporate a variety of smart functions within almost any luminaire network. These can be flawlessly transformed into an integrated system that can be fully deployed and managed in either value-driven or sophisticated IoT environments.

If you consider converting to smart systems a formidable task, think again. It's less complicated than you might imagine, and to get you started, Samsung Smart Services will serve as your facilitator. This services group will suggest easy, convenient ways to install, control and monitor smart lighting products for most IoT platforms. Current offerings include Samsung mobile application software and cloud servicing, both of which guarantee seamless connection to smart components and smart devices from Samsung.

Samsung's smart lighting technologies enable user-sensitive control to help create any desired ambiance and even adapt to a user's mood through automated system management. The company's smart lighting solutions are leading the way to the highest level of convenience and efficiency in the smart homes and smart buildings of today, as well as the smart cities of tomorrow.

Stay tuned for more details about the advantages of Samsung state-of-the-art smart lighting solutions in next week's issue of LED Professional. Meanwhile, we invite you to visit <https://www.samsung.com/led/lighting/smart-lighting-platform/>

 **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

ABB to acquire AB Rotech to expand automotive welding solutions

ABB is to acquire AB Rotech, a privately-owned company headquartered in Bursa, Turkey, with nearly 20 years of extensive experience in robotic welding solutions and services for the automotive industry. The expertise of AB Rotech's engineering team covers the entire robotics welding lifecycle, from design and commissioning to electrical engineering and customer service. The parties agreed to not disclose the value of the acquisition. The acquisition is subject to regulatory clearance and is expected to close later this year.

The acquisition will boost ABB's robotic welding solutions offering and capability for all tiers in this growing automotive segment. According to the International Federation of Robotics, the automotive segment remains the world's largest robotics market with a record 21 percent growth in 2017. Turkey's production of cars and commercial vehicles is anticipated to grow faster than its Gross Domestic Product due to the country's increasing export business focus.

"This acquisition strengthens our position as partner of choice for automotive OEMs and Tier 1 suppliers in Turkey and beyond. It further strengthens our leading robotic solutions and customer intimacy, which is a clear competitive differentiator of ABB" said Per Vegard Nerseeth, Managing Director of Robotics for ABB. "This acquisition is also fully aligned with ABB's strategy of close solution based collaboration with our customers, wherever they call home."

AB Rotech has been an ABB system integrator under ABB's Authorized Value Provider program and has grown its business to become a well-established national robot integrator in the automotive sector.

Located close to one of the largest Turkish automotive hubs, AB Rotech brings leading solutions competence and resources in robot welding, including arc-, spot-, and laser welding and, in addition, machining and tooling capabilities. At closing, AB Rotech will become part of the Robotics business of ABB's Robotics and

Motion division and a new regional application center focusing on welding solutions for the automotive industry in Turkey and South Eastern Europe.

Ömer Şanda, CEO of AB Rotech, added, "This is the perfect time and ABB is the perfect partner for us to further advance our expansion into the regional automotive industry. This deal will allow us to grow substantially through access to ABB's regional footprint and its strong account management programs."

Together with ABB's already established European automotive regional application centers for robotic welding solutions in Gothenburg, Sweden and Prague, Czech Republic, AB Rotech will help provide enhanced coverage across the entire European region.

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 with two clear value propositions: bringing electricity from any power plant to any plug and automating industries from natural resources to finished products. 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 135,000 employees. www.abb.com

ABB Robotics is a pioneer in industrial and collaborative robots and advanced digital services. As one of the world's leading robotics suppliers, we are active in 53 countries and over 100 locations and have shipped over 400,000 robot solutions in a diverse range of industries and applications. We help our customers to improve flexibility, efficiency, safety and reliability, while moving towards the connected and collaborative factory of the future. www.abb.com/robotics





Teknik Özellikler

Bağlantı Tipi	: GSM
Sim Giriş	: VAR
Anten	: 3 M
Pil	: Opsiyonel
Role	: 1 Adet NO
Input	: 2 adet
Rs232	: VAR
Isı Nem Sensor	: Opsiyonel
Besleme	: 12V
Boyutlar	: 105x140x35mm

5 Adet Alıma 1 Adet BEDAVA

GSM Bariyer Açma Cihazı

Kurumda, kart veya sticker kullanımına son, 1200 GSM numarası kayıt edilebilir 5 adet yönetici numarası eklenebilir. Yönetici SMS ile numara ekleyebilir ve numara silebilir. Son arayan 50 numara SMS ile rapor alınabilir. Tüm cep telefonu veya sabit telefonlar ile kayıt verilebilir. Sadece kayıtlı numaralar kontrol sağlayabilir. Tüm operatörleri destekler. Bilgisayar bağlantısı ile toplu kayıt yapılabilir. Input lar aktif veya pasif olarak ayarlanabilir. Input aktif durumda her cihaza 2 adet sensör bağlanabilir. Bu durumda sensörden bilgi gelmesi durumunda tüm yönetici telefonlarına SMS gönderir. Role çakma süresi ayarlanabilir (1-60sn). Role beklenti sonu tekrar role çakması için beklenti süresi ayarlanabilir (1-60sn).



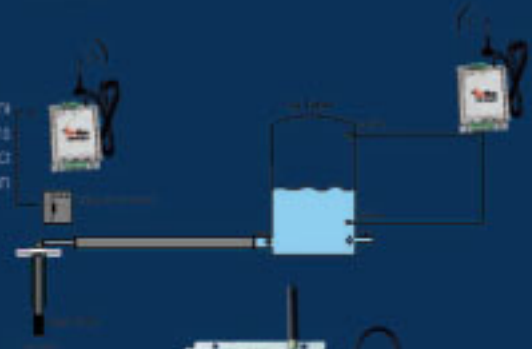
GSM Kuyu Kontrol Cihazı

Uzaktan Cep telefonu ile su pompasını açma/kapama yapabilirsiniz. Cep telefonunuz ile programlama yapabilir, bu sayede sulama süresini ayarlayabilirsiniz. Opsiyonel olarak SMS ile açma/kapama yapılabilir. Elektrik kesintilerinde ve elektrik gelmesi durumunda SMS ile bilgilendirilirsiniz. Açma işlemi veya programlama yapıyorsanız elektrik gelmiş olduğunda kaldığı yere devri eder. Tertip arızası durumunda SMS ile bilgi alabilirsiniz.



GSM Kuyu Depo Otomasyonu

Kuyu ve depo arasında habereşmeyi sağlar. Depoda bulunan çamandıraları sayesinde depodun doluluk oranı bilgisi alınır. Seviyenin altı değere ulaştığında depoda bulunan cihaz kuyuda bulunan cihaza sms göndererek pompayı çalışmasını sağlar. Depo üst seviyeye gelmesi durumunda depoda bulunan cihaz kuyuda bulunan cihaza sms göndererek pompanın durdurulmasını sağlar. 5 dk habereşmesi durumunda kuyuda bulunan cihaz pompayı çalışmasını durdurur ve depoda herhangi bir taşma olasılığını engeller.



GSM Isı ve Nem Ölçüm Cihazı

Sensörün bulunduğu ortamın ısı ve nem bilgisini ölçer, cihaz üzerinden alt değer ve üst değer gelebilir. İstenilen değerin altına düşmesi durumunda üzerinde bulunan röleyi devreye alır. Bu röleye siren bağlantısı durumunda siren devreye girerek ortamda bulunan kişileri haberdar eder. Anlık değerler ekranında görülür. Data önceden belirlenen GSM numaralarına otomatik olarak sms ile değeri bilgileri gönderir.



UC Launches Million Light Bulb Challenge Community Buy Program

UC Students, Staff, Faculty and Alumni Can Purchase High-Quality, Energy-Efficient Light Bulbs at a Great Price

The University of California is spearheading a statewide effort to advance the purchase of 1 million high-quality, energy-efficient light bulbs for campus buildings and residences across the state. Under the Community Buy Program, all UC students, staff, faculty and alumni can purchase light bulbs at nearly half the price of online competitors.

"High-quality LED light sources help reduce our carbon footprint, reduce our energy use, and save money," said UC President Janet Napolitano. "We are excited to launch this challenge and swap out at least a million inefficient light sources." Light bulbs available through the Million Light Bulb Challenge are for campus buildings (top) and residences of UC students, staff, faculty and alumni. (Gregory Urquiaga/UC Davis)

About the challenge

Inspired by research conducted by the California Lighting Technology Center at UC Davis, the UC Office of the President spearheaded The Million Light Bulb Challenge to procure high-quality, energy-efficient light sources. UC is collaborating with the California Community College system, the California State University system and the California Department of General Services in this large-scale effort. The collaborative is working with employees at all campus buildings and is providing a new community-buy program.

Making it easy for the consumer

As of January 2018, everyday light bulbs for sale in California must meet new efficiency standards. Light-emitting diode, or LED, bulbs will be the bulb of choice for most consumers. However, it is often difficult to know which bulb to purchase as stores are filled with products that vary in terms of color appearance, dimming and longevity. To make it easier for consumers to purchase high-quality



LED bulbs, the California Million Light Bulb Challenge partners used specific performance criteria to evaluate and select the light bulbs that will go into UC facilities and be available to the UC community for purchase.

The light bulbs being offered through the challenge cost about 46 percent less than the same light bulbs sold through online competitors. Types of light bulbs available for purchase through the Million Light Bulb Challenge include A-lamps, PAR-lamps, and downlights. They are sold at nearly half the price of online competitors. (Photo courtesy Sylvania) "Our goal was to take the guesswork and confusion out of the process and ensure that everyone gets a great light at a great price," said Michael Siminovitch, director of the UC Davis California Lighting Technology Center.

In creating the challenge, the team leveraged a high-quality performance specification published by the California Energy Commission to ensure that light bulbs purchased meet both quality and efficiency goals. After a public request for proposal was launched in fall 2017, the collaborative selected the team of Consolidated Electrical Distributors Inc. and LEDVANCE, maker of SYLVANIA general lighting in the U.S., to provide lighting products for the first phase of the challenge.

Everyone in the UC community can participate

UC students, staff, faculty and alumni can purchase light bulbs via the secure Million Light Bulb Challenge website and have them shipped directly to their home. The website features a number of educational resources to help consumers understand their options and support their lighting purchases. Users also will be able to see the total number of light bulbs purchased, estimated energy savings and estimated reduction in CO2 emissions.

The Million Light Bulb Challenge could result in significant energy savings and reduced emissions. Replacing 1 million 60-watt incandescent bulbs that are used about three hours a day would save 55.8 GWh per year, or 85 percent. This decreases CO2 emissions by 41,461 metric tons, which is like removing 8,900 passenger vehicles from the road each year, according to the EPA's greenhouse gas equivalency calculator.

"Energy-efficient lighting is a key step in reducing our carbon footprint as a society," Siminovitch said. "Everyone can contribute to this effort by replacing incandescent and CFL light bulbs with high-performance LED options."





TEKNO LINE®

BİNA ELEKTRONİK SİSTEMLERİ



Fiber optik ürünler
TÜBİTAK desteği ile geliştirilmiştir.

Azadlar
MASLAK
1453
İSTANBUL

Teknoline
Fiber Optik Sistemlerini
Tercih Etmiştir.

Fiber Optik Sistem

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



Made in
Türkiye

**Tamamı yerli,
ileri teknoloji**

tekniksac
GROUP

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

A New Technology Is Changing the Tunable White Solutions

Tunable white LEDs are one key element of human centric lighting. Until today, different solutions are currently available but none of them is easy to apply or cost effective enough to speed up the diffusion of human centric lights in building projects. A new approach for tunable white solutions is able to provide flexible lighting for multiple occasions without sacrificing output or going over project budget. Phil Lee, Senior Lighting Engineer from Meteor Lighting will compare this new technology, called ColorFlip™, to conventional tunable white solutions, and talk about current tunable white issues.



Comparison between the appearances of 2700 K and 3500 K CCT in a convention center

Before getting into the new tunable white technology, the disadvantages of conventional tunable white solutions need to be examined to fully capture the latest technological color tuning advancement. LED luminaires have been known to deliver varying light color since the early days of LED lighting with expanded range of potential applications. While tunable white lighting becomes one of the biggest trends in commercial lighting, the demand for efficient, affordable tunable white fixtures is on the rise. Let's have a look at the issues of conventional tunable white solutions and how the new technology brings changes to the lighting industry.

Issues with Conventional Tunable White Light Source

In a conventional LED luminaire light source, surface mounted LEDs with individual lenses are spread out over a large circuit board area where each light source is clearly visible. Most tunable white solutions combine two sets of LEDs: one with a warm-white color and the second with a cool-white color. White colors

between the two color points can be created by raising and lowering the output of the two colored LEDs. Color mixing to two extre-

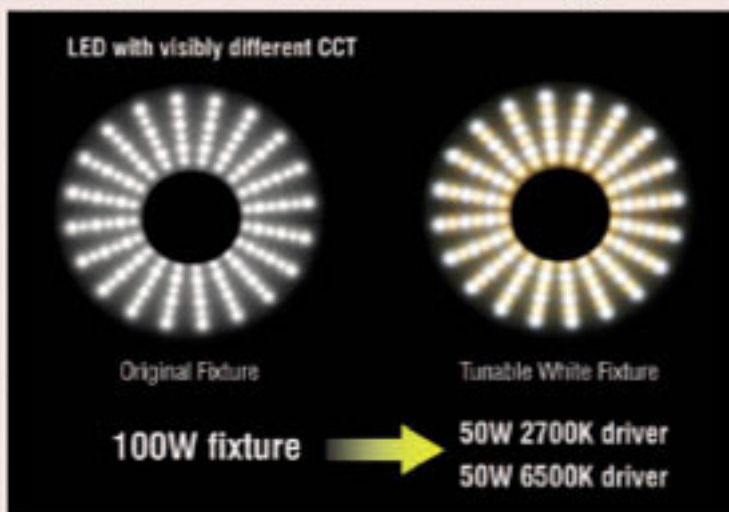


Figure 1: 100 watt conventional single-color and tunable white light engine

mes of CCT range on a 100 watt fixture results in up to 50% loss of the light source's total lumen output because the warm and cold LED intensities are inversely proportional to each other. In order to get the full 100 watt output at 2700 K or 6500 K color temperature, double the amount of fixtures is required.

In a conventional tunable white design, it delivers inconsistent lumen output throughout the entire CCT range and lumen intensity is lost when color mixing to both extremes without sophisticated control mechanisms.

Another critical element in tunable white lighting is the control system. Very often, tunable white fixtures can only be paired with specific drivers, which can cause incompatibility issues for retrofit or projects that already have their own dimming driver. In such a case, expensive, standalone control systems need to be specified for the tunable white fixture.

Since cost is often the reason tunable white fixtures are not specified, a standalone control system makes tunable white fixtures less feasible. Loss of light intensity during color mixing, undesirable light source visibility, and expensive control systems in conventional tunable white solutions are common reasons why tunable white fixtures have not been used more.

Utilizing Latest Flip Chip Technology

The latest tunable white solutions utilize the flip chip CoB LED technology. Flip chip is a direct mountable LED chip that has 70% better heat transmission than traditional SMD (Surface-mounted Diodes). It significantly reduces thermal resistance and boosts the heat dissipation level which allows the flipped LEDs to be placed in tight formation that fits on a 1.2-inch chip. The goal of the new tunable white solutions is to reduce the price of LED components without a compromise of performance and quality.

Flip chip CoB LEDs are not only more cost efficient to produce than SMD LED, the unique packaging style delivers large amounts of lumens at high wattages. Flip chip CoB technology provides also 30% more lumen output than traditional SMD LED. The advantage of having the LEDs more condensed is the ability to deliver uniform light in all directions.

Having a compact light engine also allows tunable white capability in smaller aperture fixtures. The new technology provides the lowest thermal resistance on the market, only 0.3 K/W junction to Ts measuring point, which offers consistent performance and extended lifetime in higher wattage fixtures. Each of these 1.2 inch CoB LEDs produces 10,000 lumens which is currently the highest lumen output for tunable white solutions in the market. While other existing tunable white products have an efficiency rating of 40-50

lumens per watt, the new tunable white solutions have an efficiency rating of 105 lumens per watt and a color rendering index exceeding 85.

Advantages of the New Technology

While traditional tunable white solutions require increasing the number of fixtures to equal the output of single-color lights, the new unique design and proprietary control board delivers maximum lumen output during color tuning. Its ability to maintain up to 10,000 consistent lumen output during color mixing from 2700 K to 6500 K is a new advancement in the lighting industry. Tunable white capabilities are no longer limited to low wattage commercial spaces. Large-scale projects with ceiling height over 80 ft. can take advantage of the versatility of having more than one color temperature.

With this new technology there is no need to double the number of fixtures to meet foot candle requirements. Tunable white solutions can now be more feasible than ever with the new advancement due to minimal additional cost. It also allows lighting designers to take total control of the color temperature even after lighting fixtures are installed. Color temperature no longer needs to be decided during the planning stage as field adjustable CCT is possible with the new advancement. At about 20% additional cost per fixture, there is no CCT limitations to any projects. Project owners and lighting designers have the flexibility to adjust color temperature of the space to meet its needs.

The precision engineering delivers a smooth and uniform transition between color temperatures. LED light source imaging does not appear with this technology which provides a more desirable illumination than conventional tunable white light engine.

What sets this new approach apart from other tunable white solutions in the market is its ability to deliver high lumen output for large-scale projects such as convention centers. The tunable white solutions not only change the ambiance but the function of the space to fit different events. For example, it answers to a multi-purpose convention center's requirements to have a lighting fixture that would serve as bright intense light for tradeshow, consumer shows and also able to dim to softer and warmer light for banquets. By adjusting the intensities and color temperature in a space not only creates a mood change but allows the same space to be used for different occasions. It is an advantage that is not permitted with traditional metal halide highbay commonly used in convention centers.

When developing this new technology the objective was to allow maximum practicability, whether for new construction or retrofit projects. Its new control unit and driver technology allows it to bring full compatibility to every 0-10V and DMX control system that conforms to industry standards. The technology developers are aware that controlling tunable white luminaires can be challenging as different manufacturers use different approaches. Some even provide proprietary control devices, which often rely on an existing protocol with a customized user interface or hardware. It is paired with proprietary control units which allow it to work with all other 0-10V and DMX control systems.

Conclusions

What the new technology brings to the lighting industry can be summarized into three areas—efficiency, quality, and cost. This latest advancement brings flexibility to lighting a space, whether in a classroom, hospital, recreation center, convention center, or worship facility, lighting requirements can be fulfilled.

The light engine delivers up to 10,000 lumen consistent output during color mixing from 2700 to 6500K CCT. It beats all other tunable white solutions at 105lm/W efficacy. Specially designed

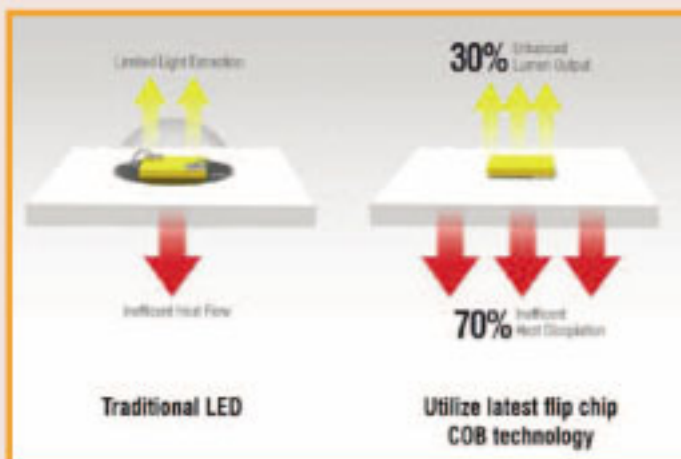


Figure 2: Traditional LED vs. flip chip CoB technology - luminous flux and heat transfer capability

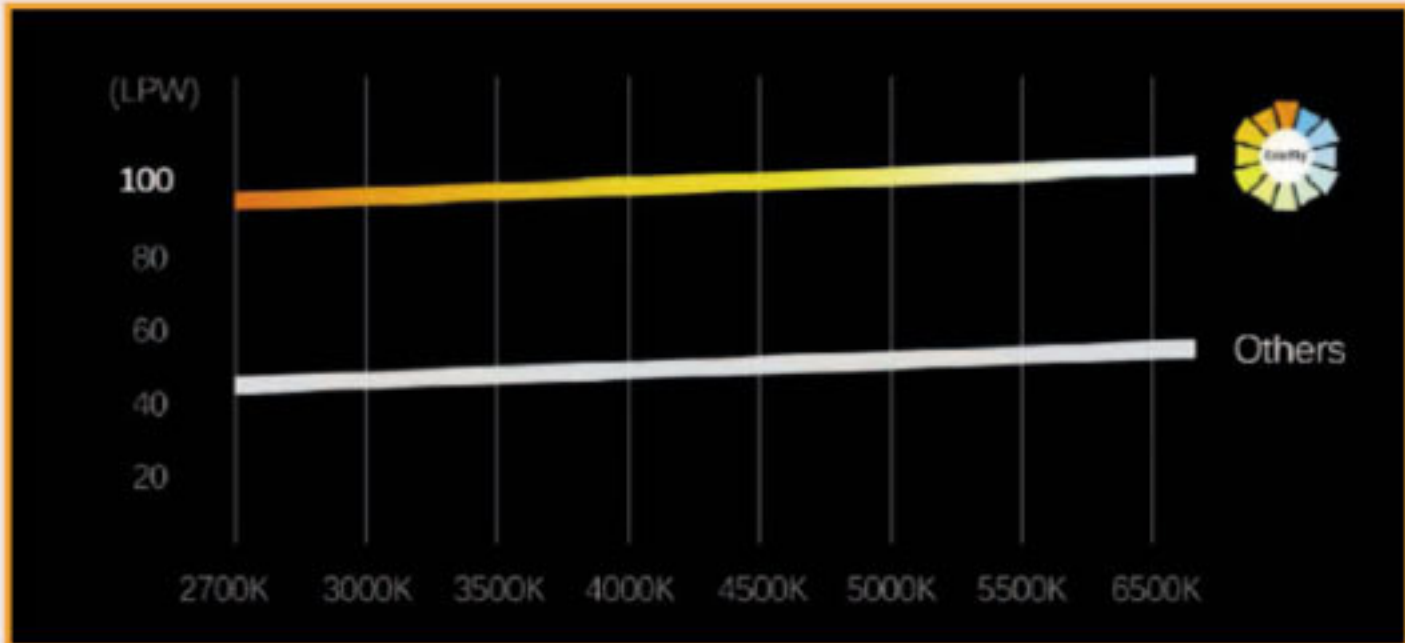


Figure 3: Lumen per watt comparison chart between a conventional tunable white solution and the new technology

with flip chip technology for improved heat dissipation and higher lumen output, consistent performance and extended lifetime in higher wattage fixtures is provided.

Due to the advanced flip chip CoB technology, LEDs can be arranged closely to keep the size of the light engine to a minimum. The compact sized light engine can be incorporated into smaller aperture fixtures, expanding high lumen tunable white capabilities to more fixture designs. The condensed formation of LEDs generates a more uniform illumination from all sides. With the flip chip CoB, LED light source imaging does not appear, which provides a more desirable illumination than conventional tunable white lights.

With conventional tunable white solutions, increasing the number of fixtures is needed to meet foot-candle requirements as lumen output is significantly decreased at both extremes of the CCT range. Doubling the number of fixtures means doubling the cost. The new technology delivers consistent high lumen output throughout the color temperature range. At about 20% per fixture,

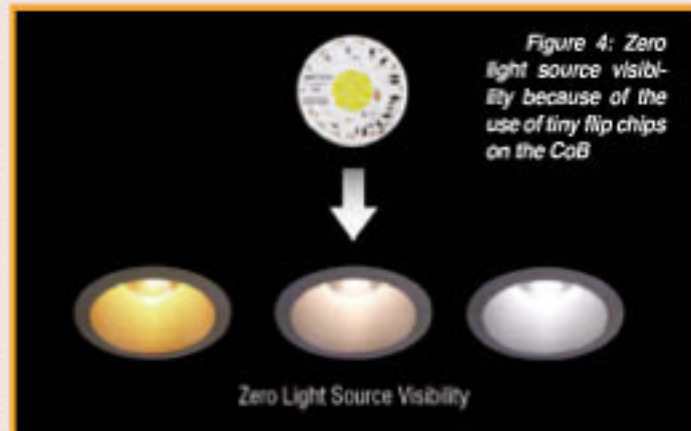


Figure 4: Zero light source visibility because of the use of tiny flip chips on the CoB

project owners can take advantage of the versatility of tunable white lighting without doubling the project budget.

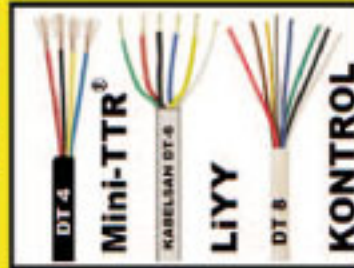
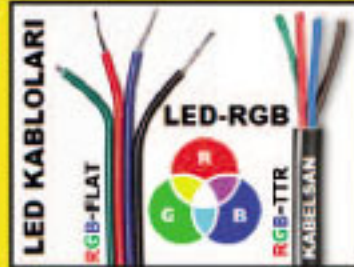


Figure 5: Comparison between the appearances of 2700 K and 3500 K CCT in a convention center

"1983'ten Beri Güveninizle"

KABELSAN®

"Mükemmel İletim"



KABELSAN® KABLO SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Bankalar Caddesi, Şair Ziya Paşa Yokuşu No:46
Şişhane, Karaköy - 34420 İSTANBUL
Tel. +90 212 293 91 31, +90 212 293 91 32
Fax +90 212 293 91 32
kabelsan@gmail.com

Bankalar, Okçu Musa Caddesi No:22
Menevşe Han, 2. Bodrum, Dükkan:27-30
Şişhane, Karaköy - 34420 İSTANBUL
Tel. +90 212 237 30 90, +90 212 297 03 45
www.kabelsan.com



Kalite Yönetim Sistemleri Ürün Belgelendirme Ürün Tip Testleri Danışmanlık

- PROJE - TAAHHÜT

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

- DANIŞMANLIK - ÜRÜN TİP TESTLERİ

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

- ÜRÜN BELGELENDİRME - KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ

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



Sektöründe akredite laboratuvar alt yapısına sahip ilk yerli belgeleme kuruluşu



Türk Standartlarına ve Uluslararası Standartlara uygunluk belgesi

- TS EN / IEC 61439 Serisi
- TS EN / IEC 62271 Serisi
 - TS EN / IEC 62208
- TS EN / IEC 60670 Serisi
- TS EN / IEC 61587 - 1



Akredite, bağımsız laboratuvar hizmetleri

- Elektromekanik tip testleri
- EMC / EMI testleri
- Güvenlik / Safety testleri



Uygunluk (CE) Beyan Onayı

- LVD alçak gerilim direktifi
- EMC direktifi



Saray Modern Keresteciler San. Sit. 4. Cad. No:9 Saray-Kazan/ANKARA
Tel: 0312 815 13 25 - 26 • Fax: 0312 815 13 27
lvt@lvt.com.tr • www.lvt.com.tr

Coaxial Cables

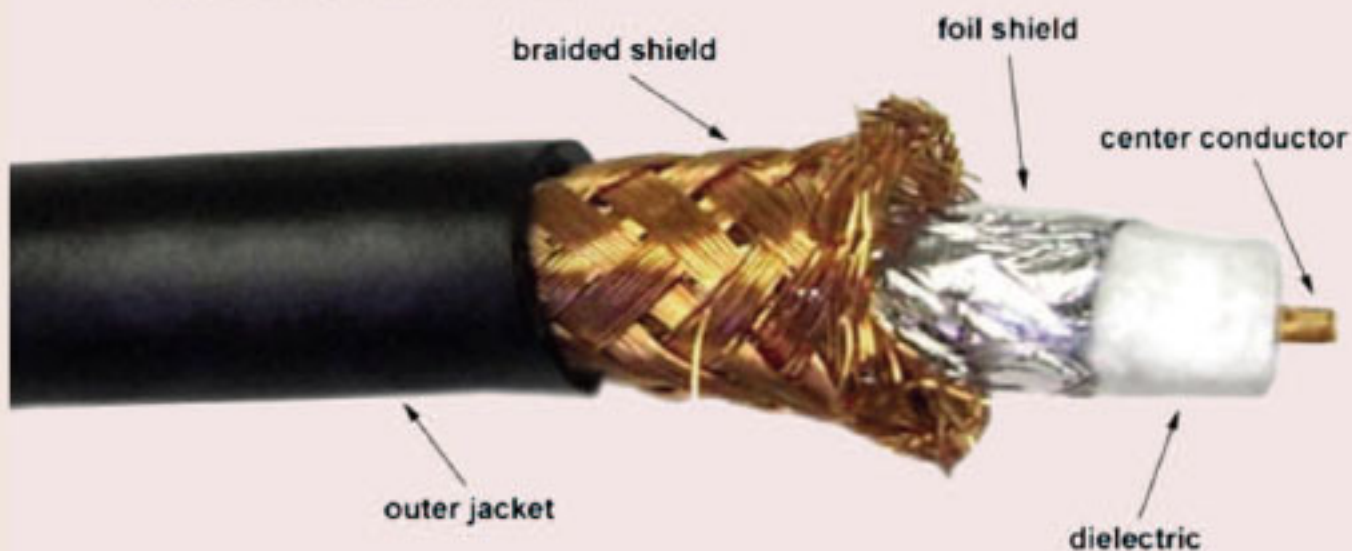
The Cable

Many consumers, when they think of "coaxial cable," tend to think it refers only to the cabling used by cable and satellite companies for cable TV. However, this is only one example of coaxial cable. In this article we will breakdown what makes up a typical coaxial cable as well as go over a few common types.

- Foamed Polyethylene (FPE)
- Teflon
- Polyethylene (PE)
- Polypropylene (PP)
- Polyvinylchloride (PVC)

When reading specifications on coaxial cables, you may see references to the dielectric constant. The closer this number is to 1.0, the better. Foamed Polyethylene (FPE), for example, gene-

COAXIAL CABLE



Coax cable is defined as any cable with the following properties:

- A center conductor
- Insulation covering the center conductor, called a "dielectric"
- An optional foil shield
- A braided shield surrounding the dielectric
- An outer jacket

Each of these components plays a specific role.

Let's take a look at each in more detail:

• **Center Conductor:** At the heart of a coaxial cable is a center conductor. Typically constructed of either pure copper (in higher-end cables) or copper-coated steel or aluminum (in less-expensive cables), the center conductor is responsible for transmitting the cable's signal. As such, it must meet certain electrical properties (such as wire resistance). The rest of the cable construction is primarily designed to help the center conductor maintain its electrical integrity.

• **Dielectric Insulator:** The dielectric insulator's purpose is two-fold; first, it acts as an insulator between the center conductor and the outer braided / foil shielding. Second, it helps physically hold the center conductor in the center of the cable. This is important, as signal loss can occur if the center conductor strays too close to the outer area of the cable. Various materials are commonly used for the dielectric. A few of the more common materials, in order of quality (from best to worst), are below:

rally has a dielectric constant somewhere around 1.5, while PVC's dielectric constant is around 3.0 to 4.0. (Foamed PE basically uses gas, often nitrogen, to create gas bubbles in the material to lower the dielectric constant. Marketing literature that refers to "gas-injected dielectric" usually indicates the use of FPE. It is one of the best dielectric materials in common use.)

• **Braided Shield:** Long copper cables have a tendency to act like antennas, picking up stray signals from the environment. These unwanted signals, known as "interference", disrupt the signal that the cable is supposed to be carrying. Interference tends to come in two different flavors: electromagnetic interference (known as EMI) and radio frequency interference (RFI). EMI interference is often caused by heavy power lines, cell phone signals, etc. A braided shield protects the signal from EMI interference. When looking at cable specs, the braided shield will often be expressed in a percent coverage, which often ranges anywhere from 30% to 95% coverage. The higher the coverage, the better the protection.

• **Foil Shield:** Although not always present on coaxial cables, the foil shield serves to protect from RFI interference. Foil shields are almost always made out of aluminum foil, and simply wrap around the inner parts of the cable. Unlike braided shields, which have a percent coverage, foil shields always cover 100%.

• **Outer Jacket:** The outer jacket is generally made out of flexible PVC (polyvinyl chloride) and serves primarily to hold the cable together and protect it from the elements.

Connectors

There are many different connectors that can terminate a coaxial cable. We will now go over a few of the more common connectors.

adapter or special cable won't do the trick. A tuner is required. There are a couple ways to do this. One way is to use an old VCR. VCRs have built in tuners. The other way is to use a device called

INSIDE AN RCA CONNECTOR



- **RCA:** The RCA connector was developed in the early 1940s by the Radio Corporation of America to connect record players to amplifiers. The same basic connector is still in wide use today, and it represents a large portion of the connectors used for home theater cables. The fact that they are so easy to connect and disconnect makes RCA connectors a popular choice for home theater applications. RCA cables can be used for audio, video and digital audio. The biggest drawback with RCA devices is that each signal is sent on a different cable. For example, a single RCA-terminated coax cable only carries the left audio channel, or only the right, etc. Three RCA cables are needed for high-def video, along with two more for the audio. This makes for a mess of cables behind your equipment. This is one reason that has made HDMI cables so popular. Attaching RCA connectors can be a bit more time-consuming as, with some types of RCA connectors, the coaxial cable's wires need to be soldered to the connector after stripping the cable with a stripping tool. RCA connectors come in solder-on, weatherproof and compression styles. A special tool is required for compression connectors, and a soldering iron is needed for solder-on connectors.

- **BNC:** The BNC connector has two bumps on the female side that slide into corresponding grooves on the male side. The connector is then rotated a quarter turn to lock into place. BNC connectors are widely used in commercial applications such as closed circuit television systems, where its ability to lock in place (unlike the slip-on RCA) makes BNC cables a perfect fit. BNC connectors come in a wide variety as well, including twist-on and weatherproof connectors.

- **F-Pin:** The F-pin connector is probably the most recognized of the coaxial connectors as it's been in use with televisions and VCRs for decades. The familiar threaded connector makes for a secure connection that will not easily slip out of a device. This connector is also one of the easiest to attach to a coax cable as it does not require any soldering. Many different types are available including twist-on, crimp-on and compression. For outdoor use, weatherproof connectors are also available to create an F-Pin cable with a secure connection and loss-less signal transfer. Many manufacturers are doing away with the F-pin connector on their TVs. This is because that little F-pin connector is actually part of a device called a tuner. The tuner is what sifts through the signal coming through the cable and separates all of the TV channels. Since so many people change channels using a cable box or satellite receiver, these tuners are becoming obsolete. This can pose a problem for folks who have standard cable TV that still requires the TV to have an F-pin connector. Unfortunately, a small

RF demodulator. A demodulator is essentially a TV tuner that will let you change the channels.

Crimp-on, solder or twist-on?

There are 3 main styles of each connector available on the market. With each of these styles the coaxial cable must be stripped in such a way that a portion of each component of the cable is exposed:

- **Crimp:** This encompasses compression as well as crimping connectors. Crimping connectors slide onto the cable and then pinch the base of the connector onto the outer jacket. The compression connectors require a special tool to press the cable into the connector and pinch it all at the same time. Weatherproof connectors are most often compression style, where the connector seals to keep water out.

- **Solder:** This style, like its name implies, requires the center conductor and the braided shield to be soldered to parts of the connector. These offer the best connection, but are more labor-intensive to install.

- **Twist-on:** These are for the consumer that just wants a quick and easy solution. Especially handy if you are only trying to fix a single broken cable, these don't require any solder or tools. Simply twist the connector onto the cable and you're done. They're not the best for durability, but they get the job done.

Types of Coaxial Cable

- **RG58:** Largely used in the commercial security camera industry, RG58 cable is a low profile, inexpensive choice for large projects where a high-bandwidth cable is not needed. Most often terminated with BNC connectors, this type of cable can also be found attached to testing equipment and 2-way radio systems.

- **RG59:** Once the standard for cable TV, RG59 cables are still found packaged with VCRs and televisions. RG59 was a good low-cost option for cable TV for years until the cable industry recently began its move into digital cable television, which needs a thicker cable. Modern satellite television also requires a higher-bandwidth-capable cable and so RG6 coaxial cable is becoming much more popular, making RG59 no longer the industry standard.

- **RG6:** RG6 cable is differentiated from RG59 cable by having a thicker copper center conductor. RG6 is primarily being used today for satellite and digital cable TV, where higher frequencies are required that RG59 cable cannot support. RG6 cable is most often sold with F-pin connectors for cable or satellite applications.

Anahtar Priz Seçerken Dikkat Edilmesi Gereken 7 Kritik Nokta

Anahtar priz seçerken dikkat edilmesi gereken unsurlara geçmeden önce, kısaca bir bilgi vermek gerekirse;

Anahtar Priz: evin aydınlanmasını sağlamak için, lambaları yakmak için kullanılan düğmelerdir. Bu anahtar prizlere ne kadar önem verilirse de aslında evin için önemli bir yeri vardır. Elektrik geçişlerini sağlayan anahtar prizler güvenilir ve sağlam olmalı. Böylelikle istenmeyen kazalardan kaçınmış olacaksınız. Ayrıca

evin dekorasyonuna uyumlu olması ve kolay kullanımı olması nedeni ile de dikkatli seçilmesi gerekmektedir.

Anahtar Priz Seçerken Dikkat Edilmesi Gerekenler

Söz konusu elektrik ise bazı kritik noktalara dikkat edilmesi gerekmektedir.

1) Kablo Bağlantıları

Hunu şeklindeki kablo terminal girişleri, kabloları doğrudan terminale iletecek olan ürünler seçilmesi kısa devre ve elektrik şoku riskini en aza indirecektir. Böylelikle istenmeyen kazaların önüne geçilecek ve güvenli bir şekilde kullanım sağlayabileceksiniz.

2) Islak Alanlar

Eğer banyo, tuvalet gibi ıslak alanlarda kullanılacaksa, su ile temasında kaçınılması gerekmektedir. Bunun için kapaklı prizler alınması daha uygundur. Böylelikle su ile temasından korunacak ve olası elektrik yangınların önüne geçmiş olacaksınız.

3) Anahtar Montajları

Anahtar montajları oldukça önemli unsurlardan biridir. Yanlış yapılan bağlantılar, kısa devre yaptırabilir. Eğer anahtar montajını kendiniz yapacaksanız, kolay montaj yapılan anahtarları seçebilirsiniz.

4) Çocuklu Evler

Eğer çocuklu bir evde yaşıyorsanız, anahtar prizleri konumu oldukça önemlidir. Bunun için anahtar prizleri çocukların ulaşamayacağı yerlere montajını yapabilir, anahtar priz seçimlerinizi kapaklı olarak tercih edebilirsiniz. Veya çocuk kilitli anahtar prizleri aldığınız takdirde, çocukların elektrikle temasının önüne geçebilirsiniz.

5) Güvenilir ve Sağlıklı

Özellikle anahtar priz tasarımlarında kuvvetli tutuş özelliğini dikkat etmelisiniz. Özellikle priz seçimlerinizde kuvvetli tutuşlar, priz yuvasının yerinden çıkmasını önleyecektir. Prizlerin yerinden çıkmasını önlemek, olası bir temas sonucu oluşacak elektrik kaçaklarını ve priz yuvasının bozulmasını önleyecektir.

6) Dimmer Anahtar Seçimi

Dimmer anahtarlar hem elektrik tasarrufu sağlayacak hem de istediğiniz seviyede aydınlatma sağlayabileceksiniz. Kullanımı ise oldukça güvenlidir.

7) Dekoratif Olması

Bir anahtar priz serisinin renk yelpazesi ne kadar geniş ise, kullanıcı ev dekorasyonuna uygun kombinasyonu yapma olanağına o kadar yakındır. Ayrıca ev dekorasyonuna uygun seçilen anahtar prizler, daha sonrasında tekrar söküp takma işlemini gerektirmeyecektir.





dreimann[®]
AYDINLATMA SAN VE TİC. A.Ş.



ÜRÜNLERİMİZ

- » LED ETANJ
- » LED LINEER SIVA ALTI VE SIVA ÜSTÜ
- » LED PROJEKTÖR
- » LED FABRİKA VE HALI SAHA
- » LED PANEL SIVA ALTI VE SIVA ÜSTÜ
- » LED BAR İÇ VE DIŞ MEKAN
- » WALLWASHER
- » LED DOWNLIGHT

DREIMANN AYDINLATMA SAN. ve TİC. A.Ş.

Akşemsetin Mahallesi Eşref Bitlis Bulvarı No:16/A Sultanbeyli / İSTANBUL

Tel: +90 (216) 487 11 03 • Gsm: 0532 167 30 27

www.dreimann.com.tr • info@dreimann.com.tr

TEKNİK PERSONEL EĞİTİMLERİ

Meslek; insanlara yararlı mal veya hizmet üretmek ve karşılığında bir gelir elde etmek için yapılan belli bir eğitimle kazanılan ve kuralları toplumca belirlenmiş faaliyetler bütünüdür.

Mesleki ve Teknik Anadolu Liselerinde okuyan öğrenciler diğer normal liselerdeki öğrenciler gibi tüm kültür derslerini en iyi şekilde okulda alırlar. Bunun yanında da meslek bilgisi derslerini alırlar.

MESLEĞİN İNSAN HAYATINDAKİ ÖNEMİ

1. Meslek yaşamı anlamlı kılar.
2. Size toplum içinde bir yer sağlar.
3. Meslek bir statü sembolüdür.
4. Meslek size bir sorumluluk yükler.
5. Gerçekleştirebileceğiniz performansı ortaya koyar.
6. Meslek olgunlaşmanızı sağlar ve yaratıcı olmanıza olanak sağlar.

7. Meslek ekonomik özgürlük sağlar.
8. Meslek kendinizi gerçekleştirmeyi sağlar.

MESLEK SEÇİMİ NEDEN ÖNEMLİ?

1. Doğru meslek hayat boyu mutluluk getirir.
2. Meslek seçimiyle birlikte hayatınız şekillenir.
3. Meslek seçimi gideceğimiz eğitim kurumlarını belirler.
4. Doğru meslek seçimi ülke ekonomisine katkıda bulunur.

EN İYİ MESLEK HANGİSİ?

- En iyi meslek size en uygun olan meslektir. (yetenek, ilgi, beklenti olarak)
- Her mesleğin toplumda ayrı bir yeri ve önemi vardır.

KISA YOLDAN NASIL MESLEK SAHİBİ OLURUZ? MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSELERİ

- 4 yıllık eğitim veren;
- 9. sınıf da diğer liseler gibi kültür dersleri veren;
- 10. sınıftan itibaren mesleki derslerin okutulmaya başlandığı;
- Staj Uygulaması olan liselerdir.
- Mesleki ve Teknik Anadolu Liselerin, var olan bölümlerinden mezun olanlar, 3795 sayılı Kanuna göre TEKNİSYEN unvanı ile istihdam edilirler.

• Mesleki ve Teknik Anadolu Liselerinden mezun olanlar, yükseköğretim kurumlarına girebilmek için Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Sınavına (LGS ve LYS) katılma hakkına sahiptirler. Mesleki ve teknik orta öğretim kurumları mezunları ayrıca, 4702 sayılı Kanun ile 2547 sayılı Kanunun 45'inci maddesinde yapılan değişiklik gereğince sınavsız olarak alanlarındaki meslek yüksek-okulu programlarına girebilmektedirler. Öğrenci Lisans Yerleştirme Sınavı sonunda, Yükseköğretim Kurulunca belirlenen alanlarının devamı niteliğindeki yükseköğretim programlarını tercih etmeleri durumunda, LYS puanları hesaplanırken diğer liselerden farklı olarak ek puan verilmektedir.

- Yükseköğretime devam etmeyenlerin iş bulmaları ve mesleklerinde ilerlemeleri daha kolay olmaktadır.
- Öğretim süresi dört yıl olan mesleki ve teknik orta öğretim



ENDER RUÇLAR / ENERJİ UZMANI
enderruclar@hotmail.com

kurumlarını bitirenlere 3308 sayılı kanuna göre Ustalık Belgesinin yetki ve sorumluluklarına sahip İŞ YERİ AÇMA BELGESİ verilir.

Mesleki ve teknik öğretim yapan okullarda eğitim görenler okul ve işyerlerinde iş eğitimi almış olmaları sebebiyle mesleğe yatkın olurlar ve meslek değiştirmek istemeleri halinde yeni mesleğe çok kısa zamanda intibak edebilirler.

- Eğitimleri süresince iş hayatını yakından tanıyacaklarından kendi işyerlerini kurup çalıştırabilirler. (kaynak www.melig.org.tr)

TEKNİK PERSONEL VE EĞİTİM DURUMU

Türkiye'de ve Dünyada teknik eleman sıkıntısı yaşanmaktadır. Almanya teknik eleman göçü olmazsa teknik personel konusunda sorunlar yaşamakta ve daha da yaşayacaktır.

Bir zamanlar bir slogan vardı. Meslek liseleri memleket meselesi diye. Ne oldu nasıl oldu anlamadık mesele sorun ortadan kalktı! Türkiye'de okul ve sanayi arasındaki ilişki güçlü olmalı hatta bir olmalı farklı düşünülmemelidir. Mevcut işbirliği mekanizmaları daha çok geleneksel yöntemlere dayanıyor. Bu yüzden, özellikle mesleki eğitim alanında ciddi bir nitelikli ara eleman açığı söz konusu. Teknik eleman yetiştirecek okullar çevrelerindeki sanayi ile işbirliğini güçlendirmeleri gerekmektedir. Gençlerde okuldan sonra masa başı işi yapmak istemektedir. Lise mezunu üniversite mezunu teknik elemanlar 10 yıl 20 yıl bir sektörde sahada tecrübe kazanmaları gerekmektedir. İNSAN BİLEN DEĞİL ÖĞRENEN VARLIKTIR. Bir teknik eleman kolay yetişmez yetişmiyor da. İnsan yaptığı işi hem sevecek hem özenle yapacak. Yurt dışındaki çalıştığımız mühendislere baktığımızda sahada işi hem bizzat yapıyorlar hem de bilgi ve beceri sahibidirler.

Eğitim sisteminden umduğunu bulamayan çok sayıda firma, kendi eğitimlerini de vermektedir. Fabrikalarda Teknik eğitim atölyeleri açılmakta özel sektörde de kurslar aldırılmaktadır. Tabii ki okuldaki eğitim yeterli gelmemektedir. Sürekli eğitim şarttır. Bu eği-



timlerin temel hedefleri var. Bunlar; eğitim kademelerinde temel becerilerin ağırlığının artırılması, temel becerileri kazandıran hayat boyu öğrenme programlarının geliştirilmesi, işgücü piyasası ile eğitim sistemi arasındaki bağı güçlendirilmesi ve istihdamda ve eğitimde olmayan gençlerin sayısının azaltılması. Bu sonucu husus, genç nesil açısından en az işsizlik kadar önemli olan bir başka probleme işaret ediyor. Ne istihdamda ne de eğitimde yer almayan gençlerin oranı, ekonomik krizin başından bu yana pek çok ülkede yükseliş eğilimini sürdürüyor.

Hükümetlerin teknik eğitimi teşvik etmeleri özendirilmeleri gerekmektedir. Bu gelişmekte olan ülkemizin olmazsa olmazıdır. **Meslek liselerinde staj yapan elemanların staj sigortaları en azından başlangıç sigorta girişi olarak kabul edilmelidir.**

• Bu hayat ancak ilim ve fen ile olur.

• Eğitimidir ki, bir ulusu ya özgür, bağımsız, şanlı, yüksek bir toplum olarak yaşatır ya da tutsaklığa ve düşkünlüğe sürükler. (M. Kemal ATATÜRK)



OECD verilerine göre; Türkiye'de herhangi bir eğitim ya da mesleki eğitim programına kayıtlı olmayan veya istihdamda yer almayan gençlerin oranı oldukça yüksek. Türkiye'de 15-19 ve 20-24 yaş gruplarında istihdamda ve eğitimde yer almayan gençlerin oranı 2013 itibarıyla sırasıyla yüzde 22.8 ve yüzde 30.9.

Başbakan'ın açıkladığı planın metninde paylaşılan bazı göstergeler, Türkiye işgücü piyasasında eğitim - istihdam ilişkisinin alarm verdiğini gösteriyor. Örneğin; Kalkınma Bakanlığının verilerine göre; her iki çalışandan birisi hâlihazırda beceri düzeyine

uygun olmayan işlerde çalışıyor. Türkiye'de çalışanların neredeyse yüzde 50'sinin yaptıkları işlerle mevcut becerileri arasında uyumsuzluk var. Planda sayılan hedeflerin sağlanması durumunda yaptığı işle uyumlu nitelikli personel oranının 2018 yılında yüzde 52'ye çıkacağı öngörülmüyor.

Türkiye'de her 10 genç işsizden ikisi, işsizlikle uzun süredir boğuşuyor. Dahası, TÜİK'in hane halkı işgücü anketi Ekim ayı sonuçlarına göre; mesleki teknik eğitim mezunları arasındaki işsizlik oranı (yüzde 11.3), genel lise mezunlarından (yüzde 11.7) hiç de farklı değil. Yani, meslek lisesi mezunları, daha istihdam edilebilir olmalarını sağlayan mesleki beceriler kazandıkları halde, mesleki eğitim almamış olanlarla aynı işsizlik riskini taşıyorlar.

Bu konuda alınmış bir dizi önlemin işe yaraması ve işgücü piyasasının yapısal problemlerinin daha fazla başa alınmaması için eğitim sistemi ve özel sektör arasında ciddi bir işbirliğine ihtiyaç var.

Eğitim kurumları ile iş dünyası bir araya getirilebilirse, hem sanayicinin istediği nitelikte işgücü yetiştirilmesi sağlanacak, hem de mezun öğrenciler daha kolay iş bulacak. Eğitim kurumlarının "ben müfredata bakarım, sonuç beni ilgilendirmez" dememesi ve mezunlarının istihdam edilebilirliğini artıracak yeni projeler üretmesi gerekiyor. Aksi halde, her zaman ifade ettiğimiz gibi, ülkemizde genç nüfus potansiyelinden etkin şekilde yararlanılamayacak.

Devlet tarafından sağlanan tüm teşviklere ve sanayicilerin çabalarına rağmen yüzde 11-12 bandında gidip gelen işsizlik oranında bir azalma sağlanamıyor. Bunun en büyük sebebi ne yazık ki mesleki eğitim sistemimizde hatalar olması. Türkiye'de ara eleman açığı kritikleşiyor. Bu açığı kapatılabilmek adına teknik eğitime yönelmeliyiz.

Yüksek işsizlik oranlarına rağmen sanayicilerin bazı iş kollarında eleman bulma konusunda zorluk çekmektedir. Maalesef tüm gençlerimiz doktor, mühendis, mimar, öğretmen olmak istiyor. Bu beklentiler gerçekçi değil. Ülkelerin her meslek kolunda eleman açığı bellidir. Bizde bazı mesleklerde büyük bir yığılma varken, bazı iş kollarında çalışacak eleman bulunamamaktadır.

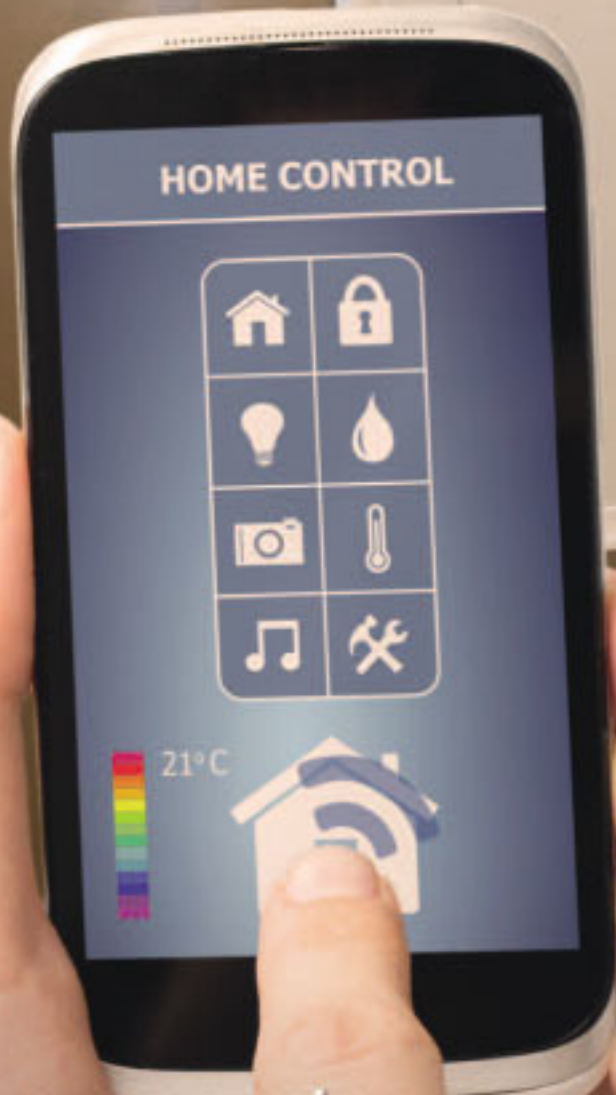
Bu açık kapanana kadar teknik eğitime yöneltilerek ara eleman olarak iş hayatına kazandırılan gençler büyük kazançlar elde edecek. Ailelerin de bu bilinçle çocuklarını teknik eğitime yönlendirmesi büyük önem arz etmektedir.

SAYGILARIMLA...

ISAF

SMART HOME

7. ULUSLARARASI AKILLI BİNALAR VE
BİNA OTOMASYONU FUARI



11-14 EKİM 2018

Istanbul Fuar Merkezi (IFM)

www.isaffuari.com

MARMARA
TANITIM FUARCILIK

www.marmarafuar.com.tr | Tel: +90 212 503 32 32 | marmara@marmarafuar.com.tr

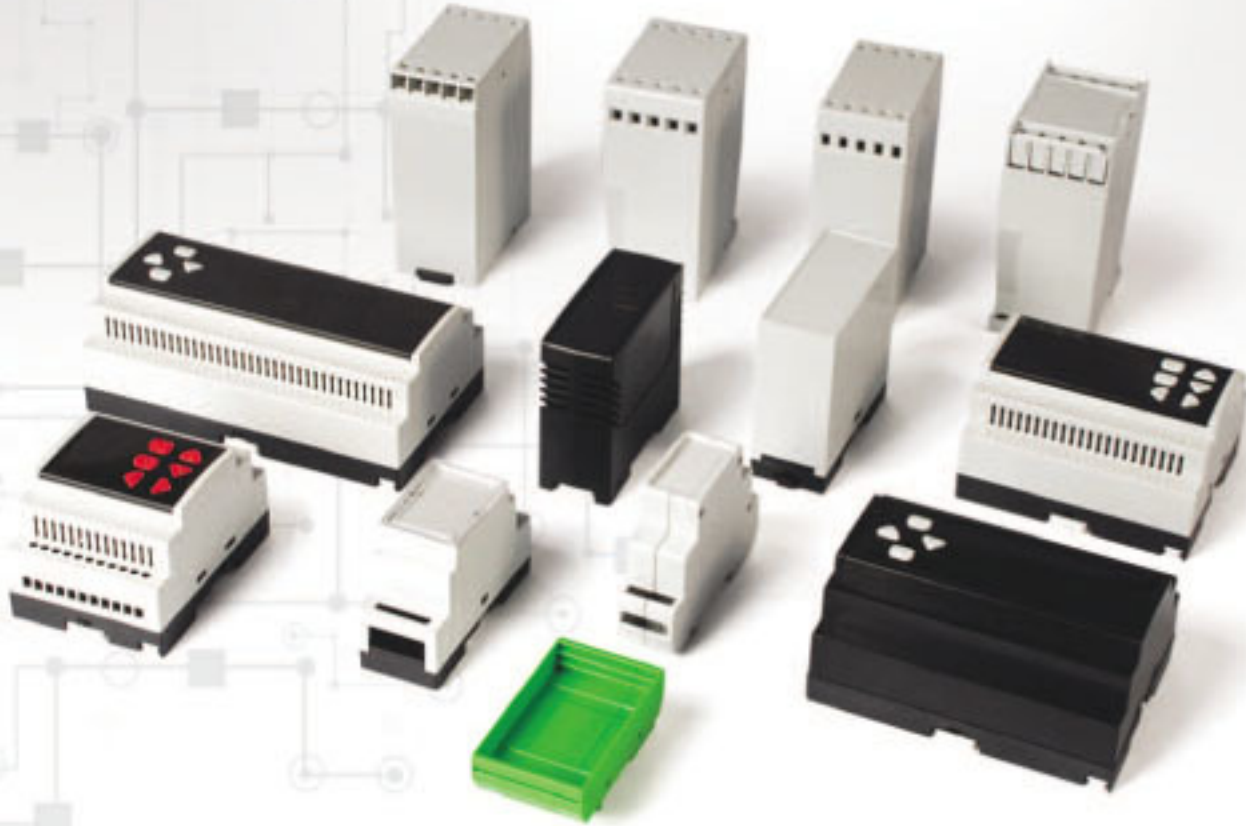


BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.



ALTINKAYA

ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI



Ürün Çeşitliliği



Ekonomik Fiyatlar



Mükemmel İşçilik



1. Sınıf Hammadde



39 Yıllık Tecrübe

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

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

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

Merkez: İvedik OSB 1469 Cad. No:10 Yenimahalle /ANKARA Tel: +90 312 395 27 68 • Faks: +90 850 811 5611 📍41.0274,28.9715
İstanbul Showroom: Okçu Musa Cad. Tezgül İş Hanı No: 2 Kat: 6 Şişhane, Beyoğlu / İSTANBUL Tel: +90 212 238 98 94 📍39.9936,32.7345

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

Enerji Kabloları

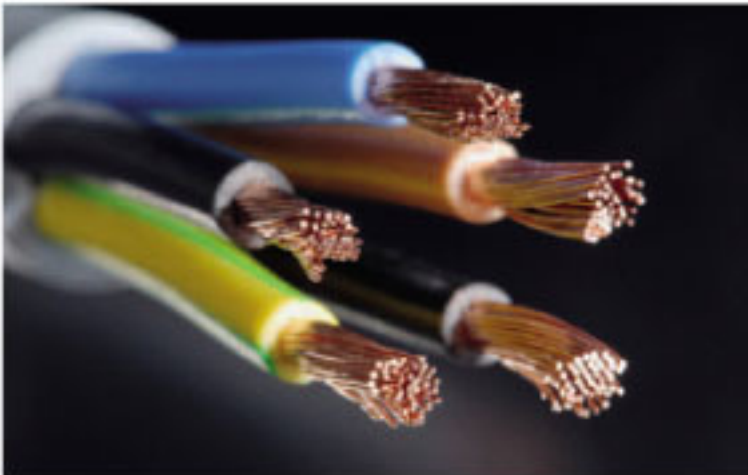


Enerji kabloları, günümüzde insan hayatının hemen hemen her yerinde kullanılan elektrik enerjilerinin ve diğer elektronik sinyallerin taşınmasında kullanılan malzemelerdir. Enerji kabloları, çok çeşitli yapılarda ve çok çeşitli malzemelerde bulunur. Bu kabloların yapıldıkları malzemeler, direk olarak taşıdığı enerjinin rahat taşınmasında, tam olarak iletilmesinde etkilidir. Günümüzde en çok kullanılan enerji kablosu, bakırdan yapılan **enerji kablolarıdır**. Kötü malzemeden yapılan **enerji kabloları** enerjiyi tam olarak iletemediği gibi aynı zamanda ilettiği enerjide ciddi kayıplara neden olmaktadır. Günümüzde kullanılan yerel kablo şebekeleri ve bina tesisatlarında enerjinin iletilmesi için tamamen **enerji kabloları** kullanılmaktadır. Bakır iletkenli olarak imal edilen **enerji kabloları**, genellikle şirketler tarafından müşterilerin taleplerine göre de bazı standartlar çerçevesinde üretilmektedir. Tabii ki standartların artması, direk olarak enerji kablolarının maliyetlerini de arttıracaktır. **Enerji kabloları**, çok çeşitli yapılarda üretilmektedir. Bu nedenle günümüzde kullanılan her enerji kablosunu belirtemesek bile en çok kullanılan enerji kablolarından bahsedebiliriz.

İletken Tipine Göre Enerji Kabloları

Daha önceden de belirttiğimiz gibi günümüzde üretimi yapılan enerji kabloları farklı maddelerden yapılarak daha iyi iletme ve daha ucuz maliyete ulaşılmaya çalışılmaktadır. Günümüzde diğer iletkenlere göre enerjiyi iyi ileten madde bakırdır. Ayrıca bakır diğer iyi iletkenlerden çok daha ucuzdur. Bu nedenle enerji kablolarının çok büyük çoğunluğu bakırdan üretilmiştir.

1. Bakır iletkenli enerji kabloları: Bakır maddesi içerisinde bulunan moleküllerin diğer iletkenlere göre biraz daha sıkı olması



ve diğer iletkenlere göre biraz daha yumuşak olması direk olarak iyi bir enerji kablosu olmasına neden olmaktadır. Günümüzde elektrik direklerinden evdeki elektrik hattına kadar birçok yerde bakır iletkenli kablolar kullanılmaktadır.

2. Alüminyum iletkenli kablolar: Bazı alanlarda voltajın az olması ve ısınmanın engellenmesi için alüminyum iletkenli **enerji kabloları** kullanılmaktadır. Fakat alüminyum iletkenli kablolar, bakır iletkenli enerji kablolarına göre çok daha dayanıksız olduğu için çok tercih edilmemektedir. Dayanıksız olması kötü bir durum olsa bile alüminyum iletkenli **enerji kabloları**, direk olarak bakır iletkenlerden çok daha maliyetsiz olmaktadır. Bu nedenle kısa süreli enerji transferi için alüminyum iletkenli **enerji kabloları** daha iyi olacaktır.

Yalıtıcılık Özelliğine Göre Enerji Kabloları

Günümüzde kullanılan **enerji kabloları**, iletken tipine göre farklı gruplarda incelendiği gibi yalıtıcı tipine göre de ayrı şekillerde incelenmektedir. Kullanılan enerji kabloları, kullanıldığı alanlara göre değişik yalıtıcılık özelliği gerektirebilir. Özellikle ıslak ve nemli bölgelerde kullanılan **enerji kabloları** için kesinlikle yalıtım çok daha fazla olmalıdır. Yalıtım özelliğine göre enerji kabloları şu şekilde sıralanabilir.

• **Termoplastik yalıtımlı enerji kabloları:** Bu kablo türleri, daha çok yüksek sıcaklıklara dayanabilen plastiklerden yapılmıştır. Bu nedenle enerji kablosu içerisinden geçen yüksek enerji, iletkeni belli bir dereceye kadar ısıtır. Fakat yalıtıcı malzeme bu sıcaklığa rahat bir şekilde dayanır.

• **Termoset yalıtımlı enerji kabloları:** Bu kablolar da yine yüksek sıcaklıklara dayanıklı olan enerji kablolarıdır. Genellikle sıcaklığın davranışına göre çalışan bu kablolar biraz daha maliyetli olduğu için çok kullanılmamaktadır.

• **HFFR yalıtımlı enerji kabloları:** Bu kablo türü, yangına karşı daha dayanıklı özelliğiyle ön plana çıkmaktadır. Özellikle oteller, okullar ve bu yerler gibi toplu alanlarda bu özellikteki **enerji kabloları** kullanılmaktadır. Maliyeti biraz fazla olsa bile bazı alanlar için kullanımı gereklidir. Bu özelliği taşıyan kablo türü, hiçbir şekilde çevreye zararlı değildir ve aynı zamanda zehirli gazlar yaymazlar. Bir yangın esnasında alevi iletmediği gibi yoğun duman çıkarmazlar.

IstanbulLight

11. ULUSLARARASI AYDINLATMA & ELEKTRİK
MALZEMELERİ FUARI VE KONGRESİ

19 - 22 EYLÜL 2018
İSTANBUL FUAR MERKEZİ

BÜYÜYEN
PAZAR
DEĞİŞEN
SEKTÖRLE
BULUŞUYOR

www.istanbullight.com



Stratejik Ortaklar



Destekleyen Kurumlar



Organizasyon



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

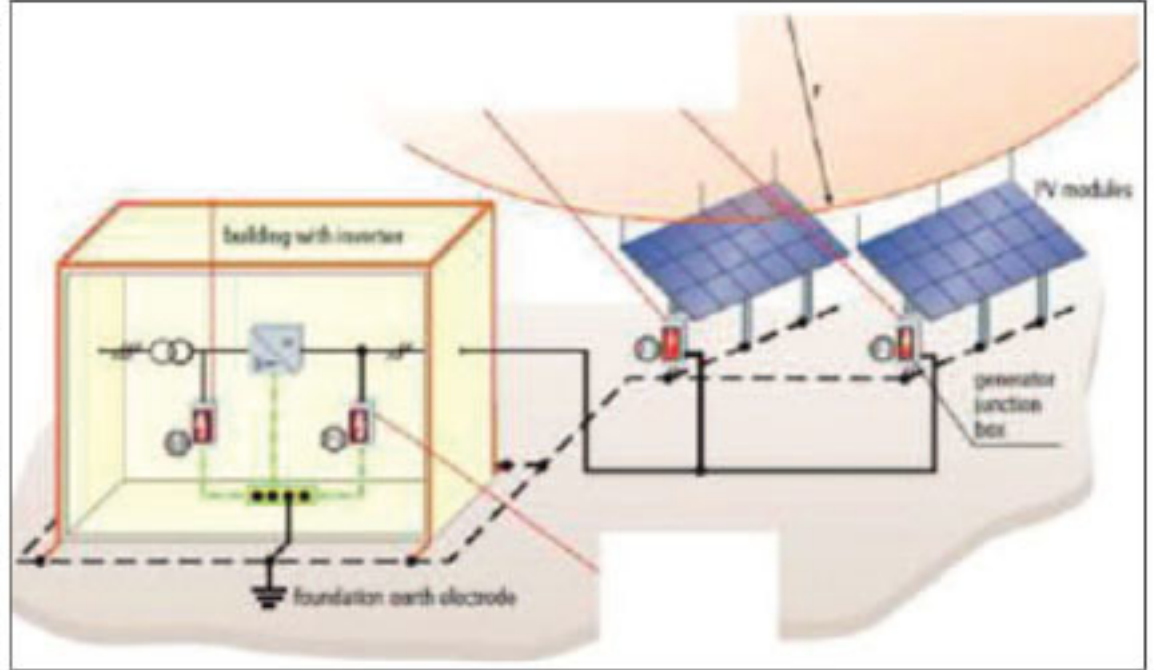
Açık Saha Güneş Enerji Santrallerinde AC ve DC Parafudr Seçimi



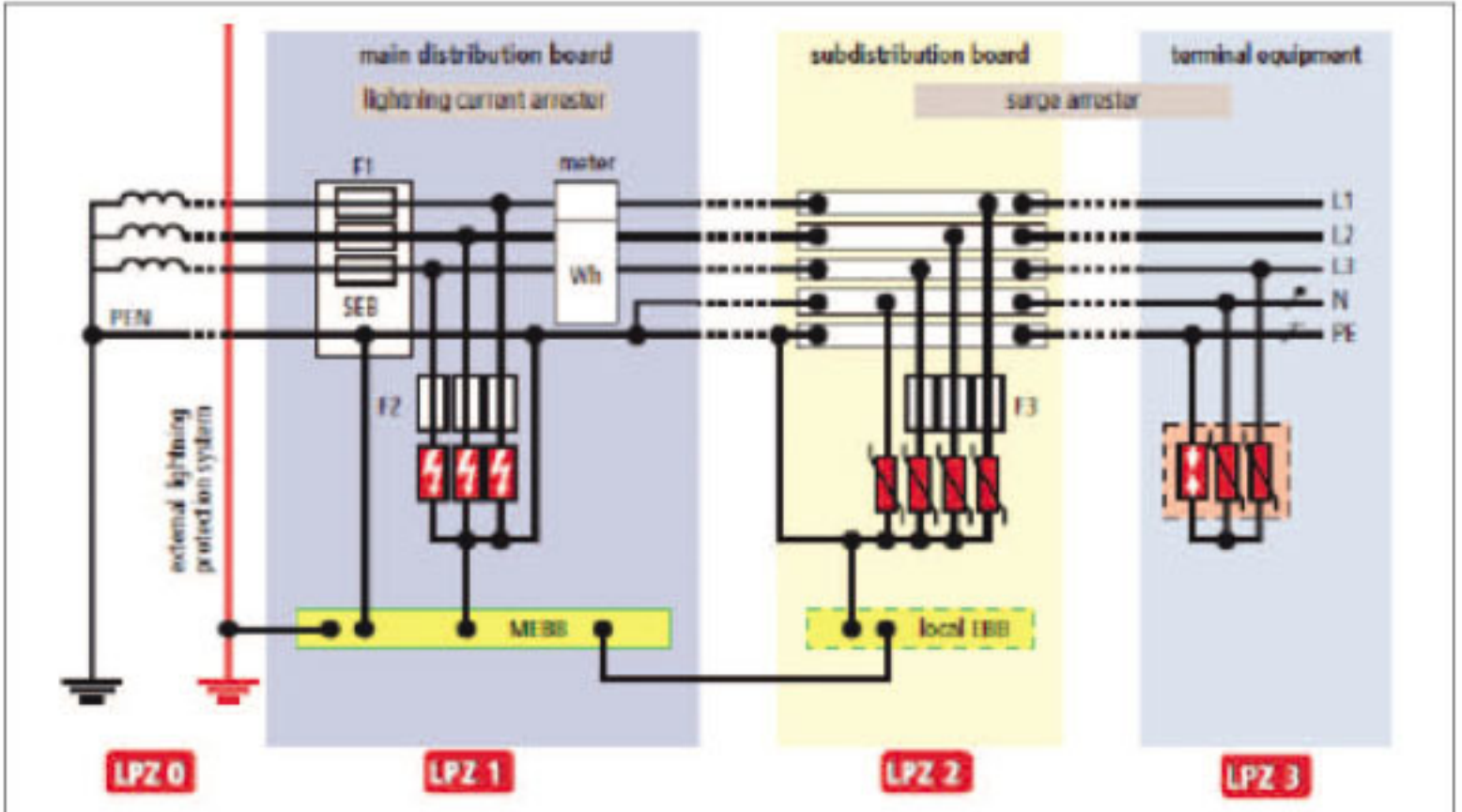
Yıldırımdan korunma bir bütündür ve dış yıldırım riski tasarımından, dahili yıldırımdan korunmaya, eşpotansiyellemeden topraklamaya kadar tüm detaylar göz önünde bulundurulmalıdır. Bu yazıda dahili önlemlerden olan arrestörlerden/parafudrlardan standardaki adı ile SPDlerden bahsedeceğiz.

AG AC SPDler

Aşağıdaki şekilde (Şekil 1) tipik koordineli sistemi görebilirsiniz. Bu yapıda gerek arrestörlerin (parafudrların) seçimi ve yerleşimi ve gerekse de eşpotansiyel bağlantılar önemlidir. Arrestörler kendi içinde enerji koordinasyonuna sahip olmalıdır. Yani Tip1 arrestör Tip2 veya Tip3 bir arrestöre fazla kısmi enerji bırakmamalı ve yıldırım kaynaklı yıkıcı enerji korunacak cihazlara ulaşmadan bertaraf edilmelidir. Burada IEC 62305, TS EN 60364 ve IEC 61643-12 de belirtilen seçim ve montaj kurallarına uyulmalıdır.



Şekil 2-Solar sistemlerde enerji hattına bağlanan DC ve AC arrestörlerin koordineli yerleşimi



Şekil 1-Tip1, Tip2 ve Tip3 AG AC SPDlerin koordineli yerleşimi



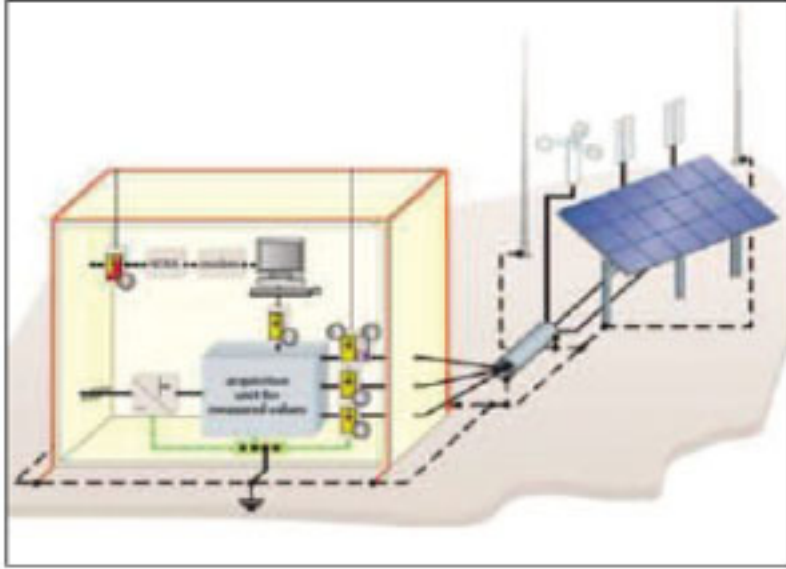
11. ULUSLARARASI ENERJİ KONGRESİ ve FUARI

8-9 KASIM 2018
ANKARA



ENERJIKONGRESI.COM





Şekil 3-Solar sistemlerde data/sinyal hattına bağlanan arrestörlerin koordineli yerleşimi

AC tarafta yıldırım akımına karşı mutlaka Spark gap teknoloji- li Tip1 arrestör kullanılmalıdır. Tip1 tarafta gerek varistör gerekse GDT den kaçınılmalıdır.

Aşağıda şekilde RADAXFlow wavebreaker fonksiyon özellikli bir spark gap ile varistörün yıldırım akımına karşı tepkisi görülmüştür.

PV Arrestörler/Parafudrlar

TS 50539-12: 2013-06 standardında PV sistemlerde kullanılacak arrestörler için çok önemli bilgiler bulunmaktadır. Tasarımlar aksi testler ile ispatlanmadığı müddetçe burada belirtildiği gibi yapılmalıdır. Arrestörlerin seçimine ve yerleşime hem panellerin ömrünü artırmak ve korumak hem de sahadaki combiner boxda bulunan diğer cihazları korumak için dikkat etmeliyiz.

PV arrestörlerde Up Voltaj Koruma Seviyesinin Önemi

Arrestör seçiminde Up voltaj koruma seviyesi önemli bir parametredir. Amaç cihaz ve sistem korumak olduğu için aksi bir bilgi elimizde yok ise TS 50539-12:2013te bulunan tablo 1 deki bilgilere göre panel ve cihazlarımızın maksimum dayanacağı dayanım voltajlarına karar vermeliyiz. Dolayısıyla her arrestörün koruma seviyesi bu dayanım voltajlarına göre olmalıdır. Her bir arrestörün koruma voltaj değeri terminallerine göre ölçüldüğü için kablo uzunlukları burada çok önemlidir.

Table 1 - Impulse withstand voltage U_{imp} for equipment between PV generator and inverter

U_{imp} kV	U_{imp} V		
	PV Generator *	Inverter *	Other equipment *
100	600	2 500 (minimum requirement)	600
150	1 500		1 500
300	2 500	4 000	2 500
424	4 000		4 000
600	4 000	5 000	4 000
800	5 000		5 000
849	6 000	6 000	6 000
1 000	6 000		6 000
1 500	8 000	8 000	8 000

NOTE: Table 1 doesn't apply to the a.c. side of the inverter.

* Component withstand values are based on IEC 61739-2 ed. 2.0, Table 9 (9) basic resistor.

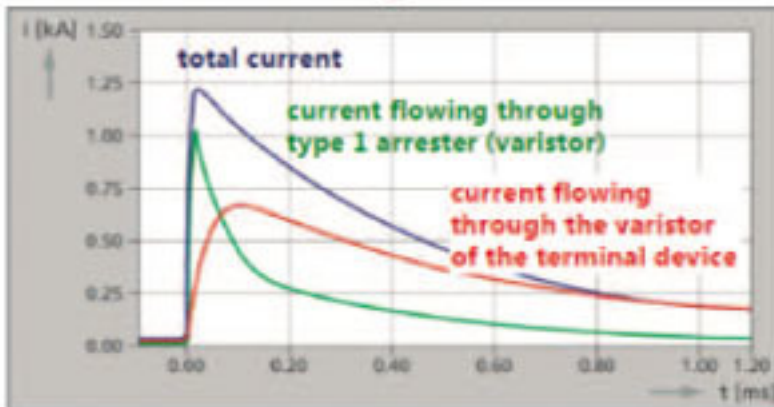
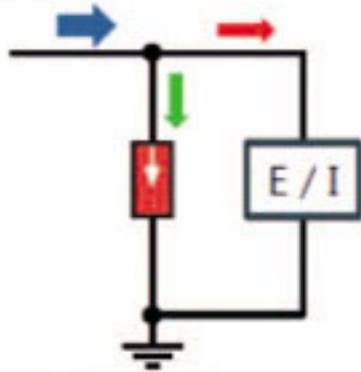
* Component withstand values are based on IEC 61739-2 ed. 2.0, Table 9 (9) basic resistor.

* Component withstand values are based on U_{imp} according to EN 60564-1:2007 overvoltage category I

Application conflict spark gap – varistor Comparison of the coordination behaviour

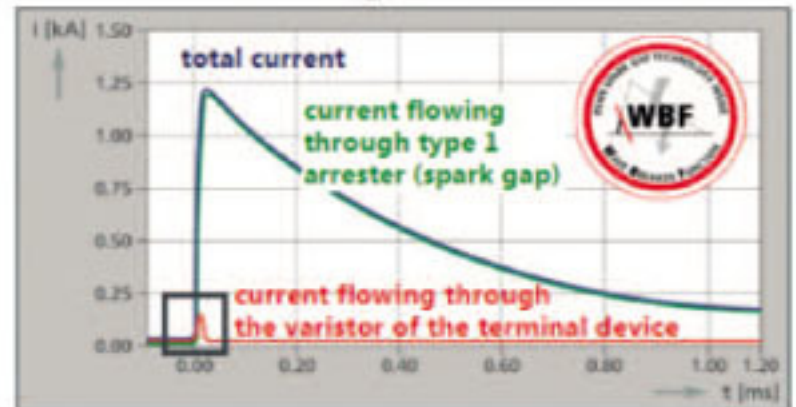
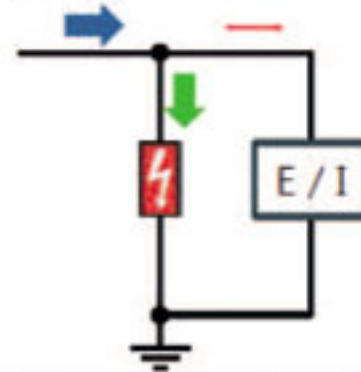


Varistor-based type 1 SPD



© 2014 DENN + SÖHNLE / protected by ISO 16016

Spark-gap-based type 1 SPD



29.11.14 / 8070_E.1

Solar sistemlerin DC tarafında arrestör montajı

Uygulamanın şekline göre PV Tip2 veya PV Tip1+Tip2 arrestör kullanılabilir. (Detay için lütfen bilgi alınız)

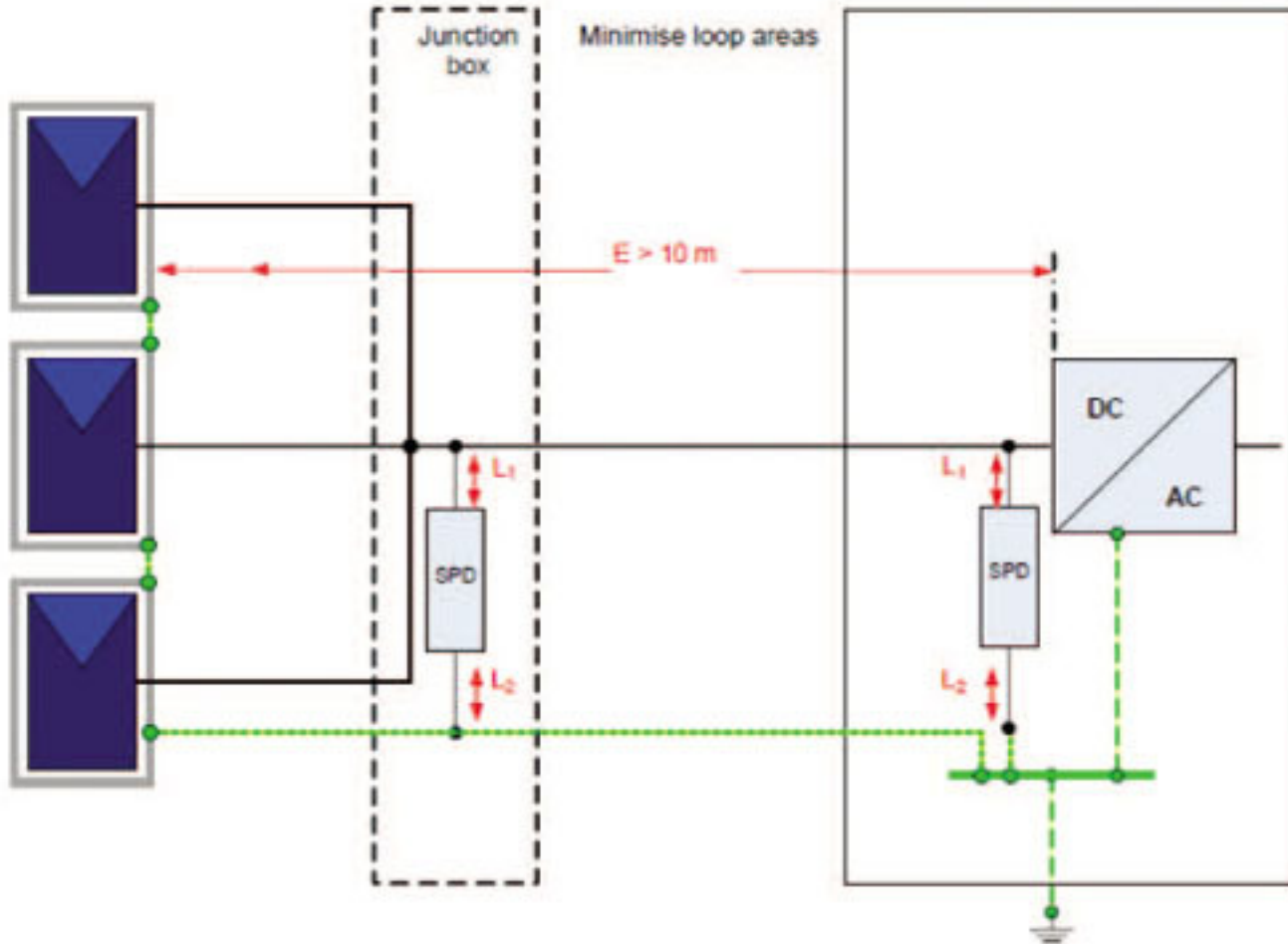
Arrestör invertere mümkün olan en yakın şekilde monte edilmelidir. Eğer arrestör ile PV modül arasındaki kablo uzunluğu 10 metreden fazla ise PV modülleri korumak için PV modüllere yakın olacak şekilde arrestör monte edilmelidir. İlgili kısım standardta 10. Şekilde bahsedilmiştir. Yine aynı şekilde göreceğiniz üzere L1 ve L2 toplam mesafesi 0,5 metreyi geçmemesine dikkat edilmelidir.

PV Tip1 arrestörün bakır toprak kablo kesiti minimum 16mm² olmalıdır veya koruduğu DC hattın enerji kablo kesiti 16mm²den büyük ise maksimum 35mm² olmak üzere enerji kablosunun kesiti kadar olmalıdır. Burada DEHN'in Tip1 PV arrestörün montaj kılavuzuna bakabilirsiniz. İlgili kılavuzda ayrıca test edilmiş ve önerilen maksimum kablo kesitlerine ulaşabilirsiniz.

DC Tarafında Kullanılan PV Arrestörlerin Karakteristiği

TS 50539-12 'de belirtildiği gibi DC tarafta kullanılacak PV arrestörün toplam I imp değeri minimum 10kA (10/350us) olmalıdır. İlgili detaya aşağıda paylaşılan tablodan ulaşabilirsiniz.

Dolayısıyla sahada kullanılacak Tip1+Tip2 arrestörün datasheetinde bu minimum değer mutlaka gözlenmelidir.



Tahir YILDIRIM
Satış Müdürü

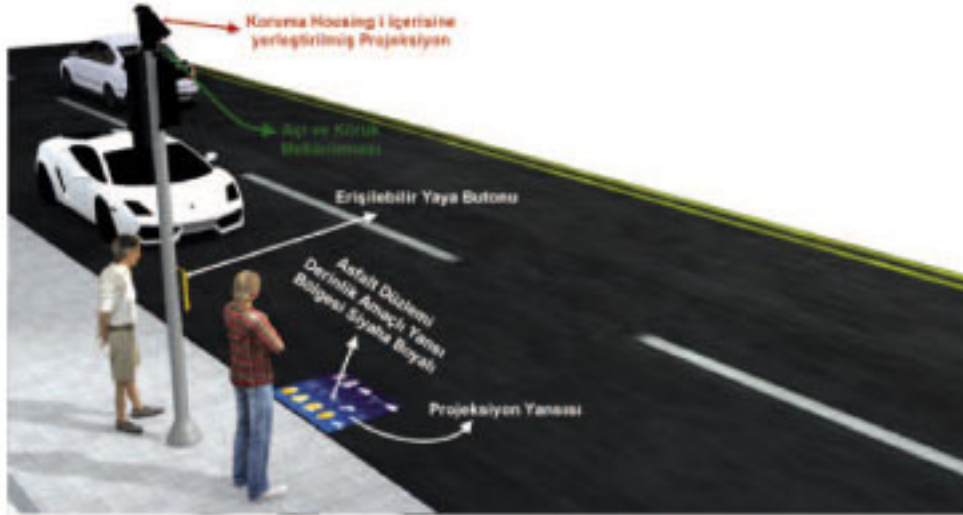
DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.
Merkezi Almanya
İstanbul Merkez
Şubesi

Figure 10 – Example of an overvoltage protection on d.c. side of a PV installation

Table A.3 – Values of $I_{10/350}$ and $I_{8/20}$ for SPDs intended to be used in free field PV power plant with multiple earthing and a meshed earthing system

LPL	Maximum current (10/350)	SPDs connected to the d.c. side I_{imp} in kA (10/350), I_n in kA (8/20)					
		limiting or combination (having switching and limiting type components in series) type SPD				switching or combination (having switching and limiting type components in parallel) type SPD	
		$I_{10/350}$		$I_{8/20}$		$I_{10/350}$	
		per mode of protection	I_{total}	per mode of protection	I_{total}	per mode of protection	I_{total}
III or IV	100 kA	5 kA	10 kA	15 kA	30 kA	10 kA	20 kA

Akıllı Sinyalize Kavşakların Geleceği



Zafer KAVAK
Elektrik Mühendisliği (Y.T.Ü) 2005
Gsm: 0533 934 23 89
zaferkavak2012@gmail.com

2 017/00802 başvuru numarası ile patent başvurusu yapılmış olan Görüntü Yansıtıcı Akıllı Yaya Butonu ülkemizde ve dünyada ilk kez yapılacak bir sistemi tanımlamaktadır.

Yakın bir zamanda sinyalize kavşaklarda göreceğimiz bu yapıyı bu yazımda sizlerle paylaşmak istedim.

Aşağıdaki metinde sistemin daha iyi anlaşılabilmesi için soru-cevap şeklinde bir anlatıma başvurulmuştur. Son bölümde ise sistemin temel çalışma mantığı anlatılmıştır.

Bu sistem hangi problemleri çözmektedir? Ne gibi şeyler önceden sorun oluyordu?

Trafik ışıklarında, yeşil ışığın yanmasını bekleyen yayaların bekleme süresi boyunca bilgilendirilmesi ve bu sürenin etkin hale dönüştürülmesi amacıyla geliştirilmiştir. Sistem kaynaktan aldığı sinyali büyütürken yol ya da kaldırım yüzeyine yansıtan projeksiyon cihazı, projeksiyonun içerisine yerleştirildiği direk ile bütünleşik ya da direğe montaj edilebilen koruma aparatı ve görüntünün yansıtıldığı yansıtıcı yüzeyden oluşmaktadır. Sistemin bilgilerin bulunduğu merkezle bağlantısı sağlanarak merkez üstünden istenen bilgiler yansıtılabilir. Trafik ışıklarının kırmızıdan yeşile geçme süresi boyunca, ışığı bekleyen yayaların bilgilendirilmesi sağlanacaktır. Yansıtıcı yüzeye; beklenecek süreler, haberler, yol durumu, hava durumu, reklam ve benzeri anlık bilgiler yansıtılarak, yayaların yeşil ışık yanana kadar geçen süreyi verimli kullanması amaçlanmıştır.



Sisteme benzer yöntemler veya benzer buluşlar var mıdır? Varsa ayrıntılı anlatınız. Bu benzer yöntemlerin veya buluşların dezavantajlarından, eksikliklerinden bahsediniz.

Hologram şeklinde sadece trafik ışığında yanan rengi gösteren sistemler mevcut.

Bu sistemin diğer yöntem veya buluşlardan farklı noktalarını belirtiniz

Bu sistem bilgilendirme ve trafik ışıklarına uyma noktasında ve oluşabilecek kazaları önlemek adına diğer sistemlerden çok daha avantajlıdır. Yayalar sıkılmadan ve bu süreyi etkin kullanarak geçirmektedirler. Herhangi bir acil durumda bilgilendirme sağlanmaktadır. Sistemin daha da geliştirilebileceği noktalar var mıdır? Varsa daha ne gibi geliştirmeler yapılabilir?



Sistemin Çalışması

Trafik ışıklarında görüntü yansıtma yoluyla bilgilendirme özelliğine sahip olan sistem bu işlemi aşağıdaki parçalar ile istenilen amaca ulaşmayı sağlamaktadır.

Buluş konusu sistem projeksiyonun içerisine yerleştirildiği direk ile bütünleşik ya da direğe montaj edilebilen koruma aparatı (1), Kaynaktan aldığı sinyali büyü-

terek yol ya da kaldırım yüzeyine yansıtan cihaz Projeksiyon cihazı (2), Projeksiyon cihazından gelen görüntü yansı (3) dan oluşmaktadır.



CENTRAL ASIA ELECTRICITY WORLD

11th International Exhibition for
Electricity, Power Generation and Lighting

11. Uluslararası
Elektrik, Enerji ve Aydınlatma Fuarı

13-15 September 2018
Eylül

Atakent Exhibition Center / Atakent Fuar Merkezi

Almaty-Kazakhstan / Almatı, Kazakistan

www.electricityexpo.com

www.industryplatform.kz

Supporters / Destekleyenler



Мәдениетке жауапкер
өндіріс және
технологиялар
министрлігі
Қазақстан
Қазақстанның
өндіріс және
технологиялар
министрлігі



Алматы
қаласы



Қазақстан
Электр Энергиясы
Ассоциациясы
Қазақстан
Электр Энергиясы
Ассоциациясы



Мәдениетке жауапкер
өндіріс және
технологиялар
министрлігі
Қазақстан
Қазақстанның
өндіріс және
технологиялар
министрлігі



Қазақстан
Ассоциациясы
Welding - Kaz Weld
Қазақстан
Ассоциациясы
Welding - Kaz Weld



Istanbul - Turkey
Almaty - Kazakhstan

E-mail: marketing2@centralasiaexpo.kz

Tel: +90 212 210 94 85

Faks: +90 212 222 34 96



ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42



"Aydenliğin Gülen Yüzü"



TAŞÇIOĞLU ELEKTRİK

Yenişehir Mah. Recep Tayyip Erdoğan Bulvarı Fatih Apt Altı Şanlıurfa

Tel: 0 414 313 00 99- 313 00 94 • Fax: 0 414 312 77 63

REAKTİF ELEKTRİK

Kompanzasyon Sistemleri Taah.Tarım Teks.San Tic.Ltd.Şti.

Şair Nabi Mah. Recep Tayyip Erdoğan Blv. Gama Apt. No: 50A/1 Haliliye / ŞANLIURFA

Tel: 0414 314 10 95 • Fax: 00414 314 10 96 • Gsm: 0541 313 07 01

reaktifelektrik1@hotmail.com

GÜNEYDOĞU ELEKTRİK

Türen Kablo-Özler Kablo-Öznur Kablo-HYUNDAI Şalt Malzemeleri Satış Merkezi

Paşabağı Mahallesi ŞUTİM Toptancılar Sitesi A Blok No:49 ŞANLIURFA

Tel: 0414 312 43 66 • Fax:0414 315 12 46

e-mail: guneydoguelk63@gmail.com

ALTINTAŞ ELEKTRİK

ELEKTRİK TAAHHÜT İNŞ. İTH.İHR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.

R.Tayyip Erdoğan Blv. Hacı Hıdır Apt. No: 44/B ŞANLIURFA

Tel: 0414 314 04 79 • Fax:0414 312 63 91 • Gsm:0532 284 56 52

e-mail:osman@altintaselektrik.com.tr • www.altintaselektrik.com.tr

KÖKSAN TRAFÖ

Dağıtım Transformatörleri • 50-2500 kVA Dağıtım Transformatörleri İmalatı

Evren Sanayi Sitesi 1.Cadde 9.Sokak No: 25 Ş.Urfa

Tel&Fax: +90 414 357 61 78 • Gsm: 0542 808 87 27

e-mail: koksantrafo@hotmail.com

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

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

ÖZBAY ELEKTRİK

Mesudiye Mahallesi 5120 Sokak No. 23/A Akdeniz / MERSİN

Tel: 0324 336 10 30



CİN ELEKTRİK

SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Osmaniye Mah.

Kuvayi Milliye Bulv.

No: 209/G MERSİN

Tel: 0324 323 34 30 (pbx) • Fax: 0324 323 34 31

www.cinelektrik.com • info@cinelektrik.com



2000 ELEKTRİK AYDINLATMA

2000 MÜHENDİSLİK ELEKTRİK İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Mesudiye Mah. 5117 Sk. Alya Apt. Altı No.9 Akdeniz / MERSİN

Osmaniye Mh. Akbelen Bulv. No.12 Eroğlu Apt. Altı. Toroslar / MERSİN

Tel: 0324 323 2000 • Fax: 0324 322 2000 • Gsm: 0507 505 3333 - 0551 220 2000

birkan@2000aydinlatma.com • www.2000aydinlatma.com

2000 MÜHENDİSLİK ELEKTRİK İNŞ.
TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

TURKCHEM

Uluslararası Kimya Sanayi Fuarları

Turkchem
**ChemShow
Eurasia**

8. Uluslararası Özel, Spesifik
Kimyasallar, Genel Kimyasallar,
Petrokimya ve Kimyasal Ara
Ürünler Fuarı

www.chemshoweurasia.com

Turkchem
**ChemLab
Eurasia**

8. Uluslararası Laboratuvar, Teknoloji,
Test & Ölçüm Cihazları, Yardımcı ve
Sarf Malzemeleri Fuarı

www.chemlabeurasia.com

Turkchem
**ChemTech
Eurasia**

8. Uluslararası Kimyasal Proses ve
Otomasyon Endüstrisi, Paketleme, Geri
Dönüşüm, Lojistik, İş Güvenliği ve Çevre
Teknolojileri Fuarı

www.chemtecheurasia.com

• Medya Partneri

TURKCHEM
Magazine

• Destekleyen



• İş Birliği ile



• Organizatör



ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42



ÜSTÜN SAN PANO www.ustunsan.com.tr

ELEKTRİK METAL İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

OG-AG Panoları • Kumanda Panoları • Sulama Panoları • Otomasyon Panoları
LEGRAND - FEDERAL - SİGMA YETKİLİ BAYİİ - EDAŞ VE TOKİ ONAYLI

İskenderpaşa Mah. Eğri Sok. No: 91 DİYARBAKIR

Tel: 0412 228 94 67 • Fax: 0412 228 61 31 • info@ustunsanpano.com.tr



DİYARŞAN ELEKTRİK

İNŞ. TURZ. TEMİZLİK NAKLİYAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Bağcılar Mah. Ş.Urfa Yolu Üzeri Umut Apt. Altı No: 105 DİYARBAKIR

Tel: 0412 251 31 42 – 43 • Fax: 0412 251 31 80 • Gsm: 0533 264 41 83

diyarsanelektrik@hotmail.com



DİYARŞAN KABLO

ELEKTRİK İNŞ. NAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Ergani Yolu O.S.B. 1. Etap DİYARBAKIR

Tel: 0412 345 02 77 • Fax: 0412 345 02 78 • Gsm: 0533 264 41 83

diyarkablo@hotmail.com



ELEKTRİK ve İNŞAAT SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ.

İncilipınar Mah. 57 Nolu Sk.
No.10 Şehitkamil / GAZİANTEP
Tel: 0342 220 10 98 - 324 44 54
Fax: 0342 231 40 21
erdenizelektrik@hotmail.com
www.erdenizelektrik.com



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

ROAD2TUNNEL

Kıtaların Buluştuğu Yer / Where The Continents Meet



3. ULUSLARARASI KARAYOLLARI
KÖPRÜLER VE TÜNELLER İHTİSAS FUARI

3rd INTERNATIONAL ROADS,
BRIDGES AND TUNNELS FAIR

**2023 VİZYONU MEGA PROJELERDEN GEÇİYOR
MEGA PROJELER KAHRAMANLARINI ÇAĞIRIYOR**

DETAYLI BİLGİ İÇİN;

☎ 0 312 440 41 55

✉ iletisim@road2tunnel.com

www.r2t.com.tr



3-6 EKİM / OCTOBER 2018

İSTANBUL KONGRE MERKEZİ / ISTANBUL CONGRESS CENTER

**MÜTEAHHİTLER
LOCASINDA B2B
GÖRÜŞMELER
VE ÇALIŞTAY
ALANINDA SUNUM
İMKANLARI**



TOBB

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ
(TOBB) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42



ŞANLI İMAJ

ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Diyarbakır Yolu Üzeri Gap Bulvarı 4003. Sk Doğan Apt. Altı No.1 Karaköprü/Ş.URFA

Tel: 0414 347 74 77 • info@sanliimajelektrik.com • www.sanliimajelektrik.com



ELEKTROMEKANİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

duvhaelk@gmail.com

SAYAÇ, PANO & ARAÇ TAKİP SİSTEMLERİ
TOPTAN & PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ
FAB. İNŞ. KOMPANZASYON & KUMANDA PANOLARI

Akçekale Yolu No.72 ŞANLIURFA

Tel: 0414 315 34 54 - 314 36 01 • Faks: 0414 316 36 01

www.spotpazarim.com



UYUM ELEKTRİK

ELEKTRİK İNŞ.
TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.

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

VOLCANO
RESISTANCE

• RESISTANCE - HEATING ELEMENTS
• INSTRUMENT DE MESURE

www.volcano-dz.com



VOLCANO
RESISTANCE
Volcano Résistance



Mob.: (Viber-Watsapp)
+213 554 224 517
+213 674 321 710

Tél.: 023 856 821

Fax: 023 856 823

Email:
contact@volcano-dz.com

Address:
Rasch Mascara Lot N°38, N°02
El Hamiz, Dar El Beida, Algeria.

Climafort Résistance
Lot N°10/08, El Hamiz 4, Dar El Beida, Alger.
Mob.: +213 557 736 368
+213 655 700 614

Pneumatique - Alger : Mob. : +213 550 604 443 / +213 662 844 004 Telfax : 023 856 817 E-mail : kbach@ymail.com

Kolida
Mob. : +213 555 023 203

Mostaghanem
Mob. : +213 561 903 417

Blida
Mob. : +213 555 023 201

Béjaïa
Mob. : +213 557 731 109

Froid clim-Alger
Mob. : +213 557 732 944
+213 773 612 042
E-mail : reloung@lybox.fr

Khemis Milliana
Mob. : +213 559 334 634
Telfax : +213 275 642 60

Froid Alger
Mob. : +213 555 023 202
E-mail : reloung@lybox.fr

İSTANBUL'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER Gsm: 0530 303 49 42

MiKRO
Light - Project

Mikro Aydınlatma İmalatçı Firma - Producer
Okçu Musa Caddesi Şişhane Sk. Tahsin Keçeci İş Hanı No. 4 / 1
Karaköy - Beyoğlu / İstanbul

Çizgi
Teknik
Aydınlatma

Tel: 00 (90) 212 220 93 95 • Fax: 00 (90) 212 256 87 46
www.mikroaydinlatma.com • info@mikroaydinlatma.com

TAFLAN ELEKTRONİK VE OTOMASYON SİSTEMLERİ

ALPER KORKMAZ

Okçumusa Cad. Menevşe İş Hanı No:20/140 Kat:1 Karaköy/İstanbul

Tel: 02122350189 - 02122354565 Fax: 02122357728

Mail: alper@taflanelektronik.com e-posta: www.taflanelektronik.com

TAFLAN elektronik
OTOMASYON SİSTEMLERİ

DÖRTEL
END. ELK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

@dortelelektrik
fb.me/dortelelektrik

İkitelli OSB Mah. Mutfakçılar (Mutsan) San. Sitesi
M4 Blok.No: 28 Başakşehir / İSTANBUL



İZMİR-MANİSA VE MARDİN'DEN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



**LAZERSAN
ELEKTRİK**

"Bölgede Sektöründe Öncü Kuruluş"

İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İpek Yolu Üzeri Emniyet Müd. Karşısı

Sitar Apt. No.244 Kızıltepe / MARDİN

Tel: 0482 312 86 10-11 • Fax: 0482 312 32 57

satinalma@lazersanelektrik.com

www.lazersanelektrik.com



AYSAN ELEKTRİK LTD. ŞTİ.

TOPTAN - PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ SATIŞI

AYSAN ELEKTRİK LTD. ŞTİ.

TOPTAN-PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ SATIŞI

AYHAN AHISKA

Bankalar Perşembe Pazarı Cad. No: 4 KARAKÖY/ İSTANBUL

Tel: 0212 237 68 07 - 254 96 34 - 237 26 06 Fax: 0212 238 82 56

aysanelk@gmail.com www.aysanelektrik.net

Fiyat listemizi ve kampanyalarımızı web sitemizden takip edebilirsiniz

ORBİTEK ELEKTRİK
AYDINLATMA SANAYİ ve DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

Bilimum Sanayi ve Dekoratif Ampul Çeşitleri

Okçumusa Cad. Tutsak Sok.No:19/1 Beyoğlu/ İSTANBUL Tel: 0212 235 54 37 • Fax: 0212 256 31 21

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 8 No.1038 • Tel: 0212 210 01 21 • orbitek.elektrik@hotmail.com

edc METAL

Topraklama – Kanal – Merdiven

1490 Sokak No. 5/B Yenişehir / İZMİR

Tel: 0 232 469 61 11 • Fax: 0 232 469 41 31

info@edcmetal.com • www.edcmetal.com

Sertan Avcı
0531 295 3233



ADİL TİCARET
ELEKTRİK - PARATONER
BAKIR - TOPRAKLAMA

Sanayi Caddesi Musa Alsan İş Merkezi No. 19/14 Ulus / ANKARA

Tel: 0312 324 20 66

Fax: 0312 324 20 67

Gsm: 0539 494 30 33

ELEKTRİK - PARATONER-
BAKIR-TOPRAKLAMA-ESE AKTİF
PARATONERLER-FARADAY SİSTEM
PARATONER-TERMO KAYNAK
MALZEMELERİ-
TOPRAKLAMA AĞI-DELİKLİ-
TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI
BAKIR/ÇELİK GALVANİZLİ ŞERİT/
KAZIK/KLEMENS-UÇAK KAZ
ARMATÜRLERİ-TOPRAKLAMA
DİRENÇ DÜŞÜRÜCÜ TOZ-
TOPRAKLAMA KLEMENSLERİ-
TOPRAKLAMA ÖLÇÜ ALETLERİ



**MERSİN ELEKTRİK BOBİNAJ VE BENZERLERİ
TEKNİSYENLERİ ESNAF ODASI**

Mahmudiye Mahallesi K.Milliyeye Caddesi 4817. Sok

Aziz Apartmanı Kat: 1/1 No: 7 Akdeniz-MERSİN

Oda Tel: 0324 336 52 52 Faks: 0324 336 52 15

mersinelektrikteknisyenleriodasi@hotmail.com

CLIMAFORT
Résistance

• RESISTANCE - HEATING ELEMENTS
• INSTRUMENT DE MESURE

www.volcano-dz.com



CLIMAFORT
Cimafort Résistance



Mob.:
+213 (0)557 736 368
+213 (0)655 700 614

Email:
resistanceclimafort@gmail.com
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

Tél.: 023 856 821

Fax: 023 856 823

Email: contact@volcano-dz.com

Address: Houch Mascara Lot N°38,
N°02 El Hamiz, Dar El Beida, Alger.



Pneumatique - Alger : Mob. : +213 552 804 443 / +213 662 844 004 / Tél/fax : 023 856 817 / E mail : kbach@gnaf.com

Kolda
Mob. : +213 555 023 203

Mostaghanem
Mob. : +213 561 903 417

Blida
Mob. : +213 555 023 281

Béjaïa
Mob. : +213 557 721 189

Froid clim-Alger

Mob. : +213 557 732 944
+213 773 612 042
E mail : rnkas@gnaf.com

Khemis Milliana

Mob. : +213 559 334 634
Tél/fax : +213 275 642 60

Froid Alger

Mob. : +213 555 023 282
E mail : rnkas@gnaf.com

İSTANBUL'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER Gsm: 0530 303 49 42

YILMAZOĞLU
ELEKTRONİK
ELEKTRONİK MALZEME
TOPTAN VE PERAKENDE

YILMAZOĞLU ELEKTRONİK
MALZEME TOPTAN VE PEREKANDE
ALPCAN YILMAZOĞLU

Karaköy Pasajı Erişteci Sok. No:2 Karaköy/İstanbul

Tel: 02122432967 02122930517 02122934738

MES

TOPTAN AYDINLATMA
ELEKTRİK MALZEMELERİ TİC. LTD. ŞTİ.

MES TOPTAN AYDINLATMA
ELEKTRİK MALZEMELERİ TİC. LTD. ŞTİ.

M. ERKİN SEMERCİ

Şişhane Mah. Şair Ziyapaşa Cad. Şair Eşref Sok.
İhsan Han No:8 Kat:2 D:11 Karaköy/İstanbul

Tel: 02122430780 Fax: 02122522620 Mail: www.meselektrik.com



AGB
AYDINLATMA

AGB AYDINLATMA

AYHAN BAKCA

Bereketzade Mah. İpek Çıkmazı Sok. No:4 Karaköy/İstanbul

Tel: 02122521032

e-posta: www.agbaydinlatma.com

mail: info@agbaydinlatma.com

ANTALYA'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42



2011 yılında elektrik, aydınlatma malzemesi toptan ve perakende satış ve proje taahhüt hizmeti vermek için Antalya'nın Alanya ilçesinde kurulan firmamız, deneyimli kadrosu ve geçmiş tecrübesi ile otel, toplu konut, okul, camii, araç servis istasyonları gibi bir çok projeye imzasını atarak ilçede sektörün aranan firması haline gelmeyi başarmıştır.

Güllerpınarı Mah. H. Akçalıoğlu Cad. No: 69/A Alanya/ ANTALYA

Te: 0 242 511 11 47 • Fax: 0 242 511 11 48 • Gsm: 0 507 707 00 77

www.atlaselektrik.net



Orta gerilim ve trafo merkezi sistemi, A-G enerji dağıtım sistemi, İç ve Dış Aydınlatma sistemleri, Güvenlik aydınlatma sistemi, Aydınlatma otomasyonu sistemi, Priz sistemi, Elektronik enerji ölçüm sistemleri, Topraklama sistemi, Yıldırımdan korunma sistemi, Güç faktörü kompanzasyon sistemi, Dizel - elektrojen (Jeneratör) grubu sistemi, Kesintisiz güç (UPS) sistemi, Telefon sistemi, Data sistemi, İnterkom sistemi, Yangın ihbar ve alarm sistemi, Uydu anten ve kablo TV video sistemi, Konferans sistemi, Özel ses ve ışık sistemleri, Kapalı devre TV sistemleri, Hırsız ihbar ve güvenlik sistemleri, Acil çağrı sistemleri, Elektrik mekanik sistem entegrasyonu sistemleri, Bina otomasyonu sistemleri (Elektrik), Akıllı bina otomasyonu sistemi (Elektrik)

Çevreyolu Cad. Devlet Hastahanesi Kavşağı Alanya - ANTALYA

Te: 0242 511 9922 • Fax: 0242 511 9923 • Gsm: 0532 612 7071

www.oktayelektrik.com.tr • info@oktayelektrik.com.tr



Elektrik ve Aydınlatma ürünleri toptan ve perakende satışı

Mahmutlar Mah. Atatürk Cad. Şerife Hatun Apt.No: 110/A
Mahmutlar / ALANYA

Te: 0242 528 77 76 • Faks: 0242 528 67 76 • Gsm: 0554 703 66 33

www.keremelektrik.com.tr



Toptan Elektrik Malzemeleri Satışı,

ENTES, TP ELECTRIC, KRAUS NAIMER, ABB, KABTEK, METE ENERJİ, KLEMSAN, KAİM, ARSEL, KONDAŞ, HASTEL KABLO, JÜPİTER, WEIDMULLER, 3M, UNITRANS, EMAS, PELSAN, ÖZNER KABLO, EATON, PRYSMAIN, LEGRAND, 2M KABLO, ERSE, ACK ULTRALIGHT, BTICINO, HES KABLO, MUTLUSAN, OBO BATTERMANN, OSRAM, SCHNEIDER, SIEMENS, VİKO

Ferhatpaşa Mah. 56 Sok. No: 9/1 Ataşehir / İSTANBUL

Te: 0216 451 62 00-10 • Fax: 0216 451 62 60 • www.ssabilelektrik.com.tr



DERGİNİZ

SIZE MÜŞTERİLERİNİZ KADAR YAKIN

SANELEK®

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

Motor (Faz) Koruma
Rölesi



V Otomat Tipi Monofaze Aşırı
Düşük & Yüksek Gerilim Rölesi



Fotosel Göz



Lüks Ayarlı
Fotosel



Beton Çivili Kroşeler



Çelik Susta



Elmas Aplık



Pırlanta Tavan



Çift Duyulu Pırlanta Tavan



Aspiratörler



Nemli Yer / Etanj Armatürler



Haraççı Mah. Madalya Sk. No: 9/2
Arnavutköy / İSTANBUL
Tel : +90 212 597 65 37
Fax : +90 212 597 65 34
info@sanelek.com
info@yildizkrose.com

yıldız
K R O Ş E

Türkey
Discover
the potential



yansis

Yangın ve Akıllı Bina Kontrol Sistemleri

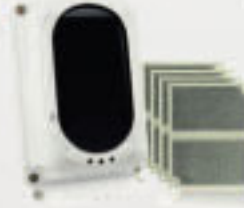
Zayıf Akım Sistemleri

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
yükseklği ve derinliklerde
sunulmaktadır.

Turkey

www.tekniksatsatmetal.com





MUCİZE GÜVENLİK A.Ş.[®]


30

GÜN
AÇIK HESAP

60

90

**MARKA VE OEM ÜRÜNLER DAHİL
BÜTÜN ÜRÜN GAMI İÇİN GEÇERLİDİR.**

 **0850 840 25 53**

CORCAM[®]

Wondercam[®]

SPEEDRON

HAIKON
By Hikvision Digital Technology

HiLook

UNV

teknim[®]



LigoWave