Hizmark®
Group

EPC

EPC

Introduction
Önsöz

Hizmark Group is established in 2004 to operate on Alternative Energy and Energy Efficiency fields.

As the pioneer company on solar applications in Turkey, Hizmark Group has taken active role in exhibitions, seminars, conferences and NGOs to popularize this sector which will have a big contribution to the country's economy. In this respect the company is one of the founding members of GENSED – Association of Solar Energy Industrialists and Industry, the NGO that operates on the field of solar energy applications in Turkey .

To use the energy resources more efficiently and on energy efficiency products, Hizmark Group also conducts activities on the field of LED lighting. Hizmark Group, with the help of its granted representatives both local and abroad since 2004, aims to be more effective in the sector of solar energy and LED lighting and to have a widespread dealer network.

Our products are also on sale on many e-Sales sites under the Hizmark brand.

What we say in a world where the energy resources are rapidly coming to an end is 'Come lets use our energy efficiently and build together a liveable world for the future using clean and solar energy.'

Lets Spread Our Slogan Together To The Whole World
"Now, Your Electricity Is From The Sun"

Hizmark Group, 2004 yılında Alternatif Enerji ve Enerji Verimliliği alanında faaliyet göstermek üzere kurulmuştur.

Güneş enerjisi uygulamalarında Türkiye'de öncü kuruluş olan Hizmark Group, ülke ekonomisine çok büyük katkı sağlayacak bu sektörün yaygınlaştırılması için fuarlar, seminerler, kongreler ve sivil toplum örgütlerinde aktif rol almıştır. Bu kapsamda Türkiye'de güneş enerji uygulamaları konusunda çalışan sivil toplum örgütü olan GENSED - Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği'nin ilk kurucu üyelerinden biri olmuştur.

Hizmark Group, enerji kaynaklarını daha verimli kullanabilmek için enerji verimliliği ürünleri konusunda LED aydınlatma alanında da faaliyetlerini yürütmektedir. Hizmark Group, 2004 yılından itibaren vermeye başladığı yurtiçi ve yurtdışı temsilcilikleri sayesinde güneş enerji ve LED aydınlatma sistemleri konusunda sektörde çok daha etkin olmayı ve geniş bir bayii ağına sahip olmayı hedeflemektedir.

Ürünlerimiz aynı zamanda birçok E-satış sitesinde Hizmark markasıyla satılmaktadır.

Enerji kaynaklarının hızla tükenmekte olduğu bir dünyada diyoruz ki 'Gelin enerjimizi verimli kullanalım, temiz ve güneş enerjisini kullanarak gelecekte yaşanacak bir dünyayı birlikte kuralım.'

Sloganımızı Tüm Dünyaya Birlikte Yayalım
"Artık Elektriğiniz Güneşten"

Our Main Business Activities / *Başlıca Faaliyetlerimiz;*

- Solar PV Turn-key EPC Solutions / *Solar PV Anahtar Teslim Kurulum Çözümleri*
- Solar PV Module Sale / Solar PV Modülü Satışı
- Solar PV Steel Construction Production and Installation / Solar PV Konstrüksiyon İmalatı ve Montajı
- Solar PV Engineering / *Solar PV Mühendislik*
- Solar PV Off-Grid Systems / *Solar PV Şebekeden Bağımsız Sistemler*
- Solar PV On-Grid Systems / *Solar PV Şebekeye Bağlı Sistemler*
- Solar Lighting / *Solar Aydınlatma*
- LED Lighting / *LED Aydınlatma*
- BYD Turkey Distributor / *BYD Türkiye Distribütörü*
- EPC Partner SunEnergy Gmbh Germany / EPC Partneri SunEnergy Gmbh Almanya

Our Products
Ürünlerimiz

Hizmark® Group

Our Products and Services
Ürün ve Hizmetlerimiz

Solar Farms	Solar Home Energy Systems	Basic Energy Products	Solar / Led Lighting	Exterior Lighting	Industrial Lighting	General Lighting
Solar Santraller	*Solar Ev Enerji Sistemleri*	*Temel Enerji Ürünleri*	*Solar / Led Aydınlatma*	*Dış Aydınlatma*	*Sanayi Tipi Aydınlatma*	*Genel Aydınlatma*

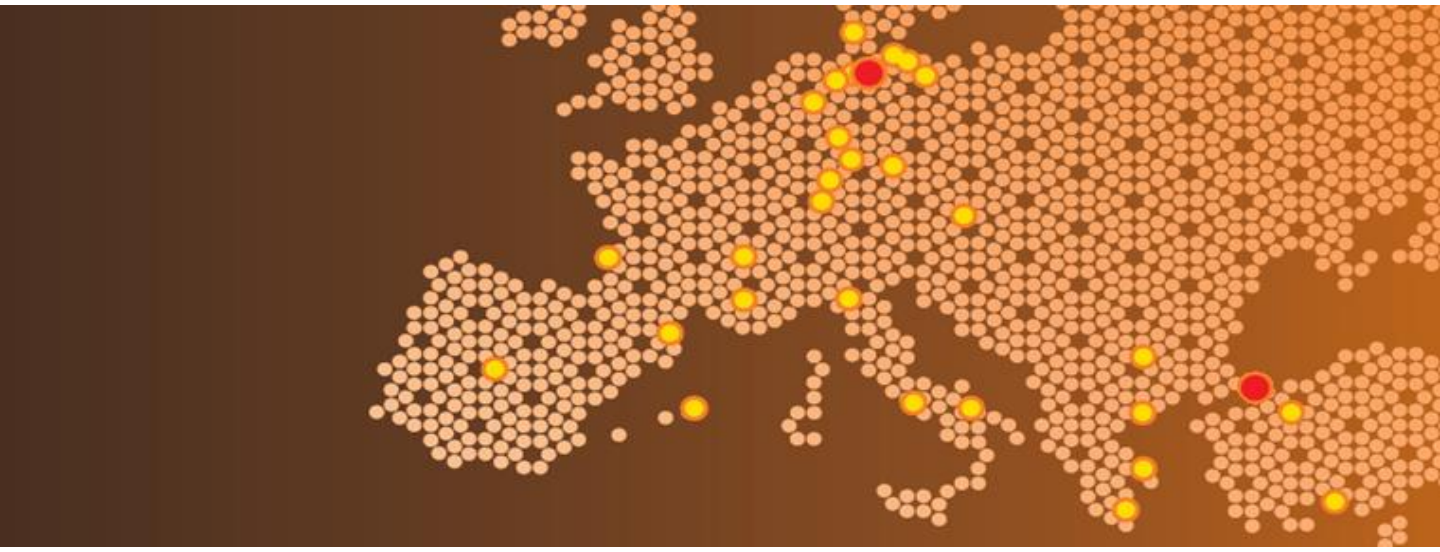
Hizmark® Group

Our Partners
Partnerlerimiz

BYD
Turkey
Distributor

Solar Photovoltaic
Solar PV

Hizmark & SunEnergy Partnership
Hizmark & SunEnergy Partnerliği



Sun Energy europe

Hizmark®

Ground-mounted PV-Installations
Roof-mounted PV-Installations
Operation & Maintenance

In the solar energy sector, Hizmark Group is giving turn-key EPC services together with its partner SunEnergy from Germany that has nearly 300 MW experience on ground-mounted, roof-mounted PV installations and operations and solar farm maintenance.

Açık Hava Zemine Kurulum
Çatı Üstüne Kurulum
Bakım & Onarım

Hizmark Group, Türkiye Solar PV projelerinde;
Açık hava zemin kurulumları, çatı üstü kurulumları, bakım ve onarım hizmetleri olmak üzere Avrupa'da 300 MW'a yakın Solar PV deneyimi olan Alman SunEnergy firması ile partner olarak hareket edip EPC anahtar teslim hizmeti vermektedir.

Solar Photovoltaic
Solar PV

Hizmark Group

SunEnergy's Reference Projects for Ground-Mounted PV Installations
SunEnergy'nin Açık Alana Kurulumlarda Referans Projeleri

3,2 MWp Solar Power Plant Gerolsheim , Germany

The Project In Short

- Built on a former hazardous waste disposal
- Largest solar power plant operated by a federal state in Germany
- Covers energy demand of approx. 800 households

Proje Hakkında

- *Eski atık döküm alanına kurulum*
- *Almanya'da bir federal eyalet tarafından işletilen en büyük solar enerji santrali*
- *Yaklaşık 800 evin enerji ihtiyacını karşılıyor*

Technical Data - ***Teknik Veriler***

Nominal Power - *Nominal Güç*	3,184 kWp
Energy Production - *Enerji Üretimi*	~3,100 MWh / year - *yıl*
CO_2 Savings - *CO_2 Tasarrufu*	~2,000 tons /year - *yıl*

PV Modules - ***PV Panelleri***

Manufacturer/Type *Üretici / Tip*	BYD 240 P6-30 3BB, BYD 230 P6 3BB (polycrystalline)
Number of Modules - *Panel Sayısı*	13,500
Module Efficiency - *Panel Verimliliği*	~14.0%

Inverter - ***İnvertör***

Number and Type *Sayı ve Tipi*	105 x Power-One Trio 27.6, 1 x PVI 4.2

Mounting system - ***Taşıyıcı Sistem***

Manufacturer - *Üretici*	Schletter
Connection to Grid 30.06.2012 *Şebekeye Bağlantı*	SunEnergy Europe: Project Development

Our Partners Partnerlerimiz

Solar Photovoltaic
Solar PV

SunEnergy's Reference Projects for Ground-Mounted PV Installations
SunEnergy'nin Açık Alana Kurulumlarda Referans Projeleri

40 MWp Solar Power Plant
Barth , Germany

The Project In Short

- Former military airfield on 60 hectares on the Baltic Sea
- Military conversion area contaminated with warfare material
- Covers energy demand of approx. 10,000 households

Proje Hakkında

- *Baltık Denizi kıyısında 60 hektar alan üzerinde eski askeri hava üssü*
- *Savaş zamanından kalma askeri teçhizat ve mayınların temizlenmesi*
- *Yaklaşık 10,000 evin enerji ihtiyacını karşılıyor*

Technical Data - ***Teknik Veriler***

Nominal Power - *Nominal Güç*	39,753 kWp
Energy Production - *Enerji Üretimi*	~38,000 MWh / year - *yıl*
CO_2 Savings - *CO_2 Tasarrufu*	~22,700 tons /year - *yıl*

PV Modules - ***PV Panelleri***

Manufacturer/Type Yingli YL 240 Wp (polycrystalline), Yingli YL 245 Wp (polycrystalline)
Üretici / Tip

Number of Modules - *Panel Sayısı*	163,930
Module Efficiency - *Panel Verimliliği*	~15.0%

Inverter - ***İnvertör***

TypPower-One Trio 27.6, Power-One Trio 20.0
Tipi

Mounting system - ***Taşıyıcı Sistem***

Manufacturer - *Üretici* Zimmermann

Connection to Grid 20.09.2012
Şebekeye Bağlantı

SunEnergy Europe: Project Development

Solar Photovoltaic
Solar PV

Hizmark® Group

SunEnergy's Reference Projects for Ground-Mounted PV Installations
SunEnergy'nin Açık Alana Kurulumlarda Referans Projeleri

3,2 MWp Solar Power Plant
Menorca , Spain

Location - *Konum*

- Menorca, Balearic Islands
- Stony subsoil - *Taşlı zemin*

Technical Data - *Teknik Veri*

- Nominal power - *Kurulu Güç*: 3.232 kWp
- Energy production - *Enerji Üretimi*: 4,608 MWh / year
- CO_2- saving - *CO_2 Tasarrufu*: 2,764 tons / year

Duration of project - *Proje süresi*

- Signing of contract - *Sözleşme tarihi*: November 2007
- Start of contruction - *Kurulum başlangıcı*: January 2008
- Connection to grid - *Şebekeye Bağlantı*: April 2008

PV Modules – *PV Panelleri*

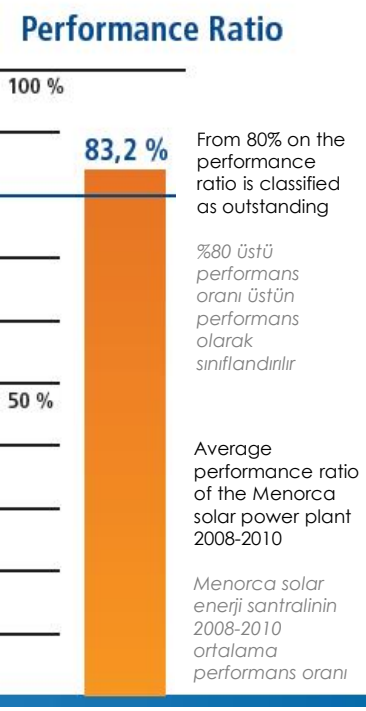
- Type –Tip : Solarwatt P210-60 GET AK(215-230 Wp)
- Number of Modules - *Panel Sayısı*: 14,679

Inverters - *İnvertörler*

- Solarmax: 32 x 100 C, 2 x 50 C, 2 x 6000S, 2 x 4200S

Mounting system - *Taşıyıcı Sistem*

- 2,796 ramming foundations - *Çakılı Temel*
- 699 Schletter module tables / 21 modules



From 80% on the performance ratio is classified as outstanding

%80 üstü performans oranı üstün performans olarak sınıflandırılır

Average performance ratio of the Menorca solar power plant 2008-2010

Menorca solar enerji santralinin 2008-2010 ortalama performans oranı

Excellent results based on experience

In their capacity as EPC, SunEnergy Europe GmbH constructed a large-scale turn-key solar power plant with a total output of 3.2 Megawatt peak on the Balearic Islands during spring of 2008.
The prevailing geological, climatic and logistic conditions represented a challenge for SunEnergy Europe's project team in the planning and implementation of this ground mounted plant. Careful and intensive planning and the exclusive use of high-quality components resulted in a solar power plant with top yields – and a highly satisfied investor.

SunEnergy Europe has committed itself to guarantee high feed-in results. This requires detailed planning and immaculate implementation. Three engineers were always on site in order to monitor the progress of the project and to supervise the team of installers. The engineers completed the planning and implementation within a short time and achieved excellent results. This is due to the vast experience and expertise of SunEnergy Europe's project team. After a construction period of only 3 1/2 months, the solar power plant was connected to the grid in April 2008 – one month ahead of the contractual schedule. It produces around five million kilowatt hours of electricity per year. After three years of operation the plant has been running at a solid and excellent average performance ratio of 83.2%.

Tecrübeye dayalı mükemmel sonuç

2008 yılının baharında SunEnergy Europe, Balear Adalarında 3.2 Megawatt peak çıkış gücünde büyük bir anahtar teslim projeye imza attı.
Hakim olan jeolojik, iklim ve lojistik koşulları ile birlikte bu projenin planlaması ve kurulumu yüksek zorluk derecesinde yapıldı. Dikkatli ve yoğun planlama ile yüksek kalite komponentlerin kullanılması sonucu yüksek verimlilik değerlerine ulaşıldı. Ayrıca çok memnun kalan bir yatırımcı da kazanıldı.

SunEnergy, yüksek verimli sonuçları garanti etmeyi kendine görev edinmiştir. Bu, detaylı planlama ve kusursuz uygulama gerektirir. Bu projede alanda projenin gelişimini denetlemek ve kurulum ekibini yönetmek için her zaman 3 mühendis bulundurulmuştur. Mühendisler planlama ve uygulama sürecini kısa bir sürede tamamlayıp engin tecrübe ve uzmanlıkları sayesinde mükemmel sonuçlara imza atmışlardır. Bu solar enerji santrali sadece 3 buçuk aylık kurulum sürecinden sonra Nisan 2008'de – planlanandan 1 ay önce - şebekeye bağlanmıştır. Yılda yaklaşık 5 milyon kilowatt saatlik elektrik üretilmektedir. 3 yıllık operasyon süresi sonunda %83.2'lik sabit ve mükemmel performans oranında işlemeye devam etmiştir.

Our Partners Partnerlerimiz

Solar Photovoltaic
Solar PV

SunEnergy's Reference Project for Roof-Mounted PV Installations
SunEnergy'nin Çatı üstü Kurulumlarda Referans Projesi

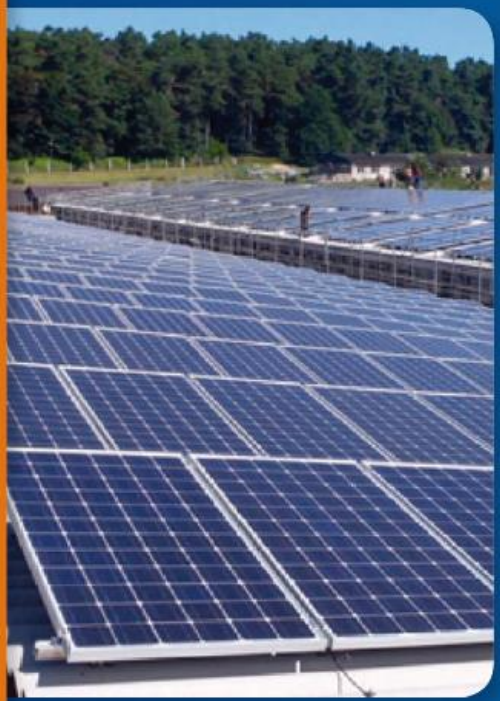
1,96 MWp Rooftop Installation Labömitz, Germany

The Project In Short

- Installation on 18,000 square metres of roof surface of an organic farm
- Various mounting concepts for aesthetic reasons

Proje Hakkında

- *18.000 metrekare organik çiftlik çatısı üzerine kurulum*
- *Estetik sebeplerle çeşitli kurulum konseptleri*



Technical Data - *Teknik Veriler*

Nominal Power - *Nominal Güç*	1.963,8 kWp
Energy Production - *Enerji Üretimi*	~1,756.0 MWh / year - *yıl*
CO_2 Savings - *CO_2 Tasarrufu*	~1,053.0 tons /year - *yıl*

PV Modules - *PV Panelleri*

Manufacturer/Type *Üretici / Tip*	Suntech STP 190S (polycrystalline)
Number of Modules - *Panel Sayısı*	10,336
Module Efficiency - *Panel Verimliliği*	~14.9%

Inverter - *İnvertör*

Number and Type *Sayı ve Tipi*	2 x SMA SC 800 CP

Mounting system - *Taşıyıcı Sistem*

Manufacturer - *Üretici*	SunEnergy Europe
Connection to Grid 01.08.2011 *Şebekeye Bağlantı*	SunEnergy Europe: Project Development

Hizmark®
Group

Hizmark Corporate

Hizmark Kurumsal

Hizmark Corporate
Hizmark Kurumsal

Exhibitions - *Fuarlar*

Active in the solar energy and led lighting sector since 2004, Hizmark has attended many exhibitions and conferences as exhibitior and/or spokesman.

2004 yılından bugüne kadar solar enerji ve led aydınlatma sektöründe faaliyet gösteren Hizmark bir çok fuar ve konferansta katılımcı ve konuşmacı olarak yer almıştır.

Kocaeli Sanayi 2005
Recyling 2006
Recycling 2007
Solar Energy 2008
Ulusal Temiz Enerji 2008
Solar Energy 2009
İnşaatda Yeni Ürünler 2009
Greenpower 2009
Solar Energy 2010
Solarex 2011
İstanbullight 2013
Solarex 2014

2005

2006

2007

2008

2008

2009

2009

2009

2010

2011

2013

2014

Hizmark Corporate
Hizmark Kurumsal

GENSED Membership
GENSED Üyeliği

Hizmark Group is one of the founding and first two term's board members of GENSED - the first and largest solar energy NGO in Turkey.

Hizmark Group, Türkiye'nin ilk ve en büyük solar enerji derneği olan GENSED'in hem kurucu hem de ilk iki yönetim kurulu üyelerinden biridir.

Global Distributors and Partners
Global Distribütör ve Partnerler

Media
Medya

Press – *Basın*

Hürriyet

Radikal

Sabah

Dünya

Zaman

Yeni Şafak

Magazines - *Dergiler*

Global Enerji
Flora Plus
İnşaat Yatırım
Tesisat
Gelişim
Enerji
Yeni Enerji
Güneş Enerjisi
E-Belediye
Tütev Teknik
Yapı
Mall Report
Best
AVM Marka

Visual Media – *Görsel Medya*

CNN Türk
Gece
Görüşü
Yenigün

Kanal A
Ana Haber
Haberler

STAR
Hayatın
İçinden

TGRT
Ana Haber

Hizmark Corporate
Hizmark Kurumsal

Some References - *Bazı Referanslar*

TOYOTA FABRİKASI · PALMETTO PARIS · İSTANBUL SAPPHIRE · dagi · arti&arti teknoloji hizmetleri
DPC DOĞAN PRINTING CENTER · TRUMP TOWERS MALL İSTANBUL / ŞİŞLİ · Dogan · Grand Yavuz Hotel · Ph The Plaza Hotel İstanbul
kent FABRİKASI · DÜNYA · SAİT HALİM PAŞA YALISI · AMERİKAN HASTANESİ · AVCILAR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Some E-Sales Sites - *Bazı E-Satış Siteleri*

hepsiburada.com · arabulvar içinde her şey var · hızlıal.com Alışverişin Hızlı Adresi · gitti gidiyo · Evim.net
sahibinden.com · markafoni · evmanya · morhipo.com · n11.com

Our Global Cooperations - *Global İşbirliklerimiz*

Hizmark®
Group

Sun is our future

Güneş Geleceğimizdir

Emniyetevleri Mh. Yeniçeri Sk. No:24A 4. Levent 34416 Kağıthane - Istanbul / Turkey
T: +90 2122641717 F: +90 2122642252
www.hizmark.com solar@hizmark.com led@hizmark.com