



ISH BILAN ARAS

Airfield Ground Lighting Products



Quality of Production



ISH Bilan Aras high quality, reliable AGL products are manufactured to ISO 9001 Quality Procedures and Systems. Our products are fully compliant with and tested to International Standards including ICAO, FAA, IEC and CENELEC.

We have our own photometry, electric and mechanic test laboratories on our premises. All of our aerodrome products are thoroughly tested to verify compatibility and certified to comply with both ICAO's and FAA's requirements, guaranteeing the maximum level of airport safety.



Quality of Production - IEC Certifications



Melâmet Tesmi (Description of the Mark)
TSE

BELGE NUMARASI 000481-TSE-0101
BELGENİN İLK VERİŞİŞ TARİHİ 06.01.2009
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ 06.01.2023
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI EMA TESSİSAT VE ENDÜSTRİYEL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ YESİLÇE MAH. AYTEKİN SOK. NO:7 OTO SANAYİ SİTESİ 34418 4.LEVİNTİ İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI EMA TESSİSAT VE ENDÜSTRİYEL ÇHAZLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ÜRETİM YERİ ADRESİ YESİLÇE MAH. AYTEKİN SOKAK NO:7 OTO SANAYİ SİTESİ 4. LEVİNTİ İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (varsa) 14.10.01795-12291
TEŞCİLİ TİCARİ MARKASI ema
İLGİLİ TÜRK STANDARDI TS EN 61822 / 24.04.2008
BELGE KAPSAMI TRANSFORMATÖRLER
TIP 1 : PN : 11 30 W, IT : 40V, IT : 63 W, IT : 100 W
TIP 2 : PN : 11 150 W, IT : 200 W, IT : 300 W
6 GA, 6 SA, 3000 Hz, 3000 V KİL. SERN TRANSFORMATÖRLERİ

08.02.2022
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMET NURSI KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

bu belge, belgelendirilen ürünün, belirli amaçlar için kullanılmak üzere belgelendirilmiştir. Belgenin geçerliliği, ürünün belgelendirildiği amaçlar için kullanılmasıyla sınırlıdır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanıldığında, belgelendirme kuruluşü tarafından sorumlu tutulmayacaktır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanıldığında, belgelendirme kuruluşü tarafından sorumlu tutulmayacaktır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanıldığında, belgelendirme kuruluşü tarafından sorumlu tutulmayacaktır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanıldığında, belgelendirme kuruluşü tarafından sorumlu tutulmayacaktır.

<https://www.tse.gov.tr>



Melâmet Tesmi (Description of the Mark)
TSE

BELGE NUMARASI 000481-TSE-0302
BELGENİN İLK VERİŞİŞ TARİHİ 17.02.2020
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ 17.02.2023
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI EMA TESSİSAT VE ENDÜSTRİYEL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ YESİLÇE MAH. AYTEKİN SOK. NO:7 OTO SANAYİ SİTESİ 34418 4.LEVİNTİ İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI EMA TESSİSAT VE ENDÜSTRİYEL ÇHAZLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ÜRETİM YERİ ADRESİ BOLLU ORG. SAN. BÖL. 2. CAD. NO: 18 BOLLU / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (varsa) 000481-TSE-0301
TEŞCİLİ TİCARİ MARKASI ema
İLGİLİ TÜRK STANDARDI TS EN 61822 / 24.04.2008
BELGE KAPSAMI HAVVA ALANI ARINDIRMA AYDINLATMA VE İŞIKLARI İÇİN - SABİT AKIM REGÜLATÖRLERİ
MODEL: TP-1, TP-2
BETON GÜCÜ: 15KVA,20KVA,30KVA, 10KVA, 15KVA,20KVA,25KVA,30KVA
ANMA AKIM: 4,8 A,5,8 A,6 A (TP-1)
2,8 A,3,4 A,4,1 A,5,2A,6 A (TP-2)

02.02.2022
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SOYDAN CERAN
ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

bu belge, belgelendirilen ürünün, belirli amaçlar için kullanılmak üzere belgelendirilmiştir. Belgenin geçerliliği, ürünün belgelendirildiği amaçlar için kullanılmasıyla sınırlıdır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanıldığında, belgelendirme kuruluşü tarafından sorumlu tutulmayacaktır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanıldığında, belgelendirme kuruluşü tarafından sorumlu tutulmayacaktır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanıldığında, belgelendirme kuruluşü tarafından sorumlu tutulmayacaktır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanıldığında, belgelendirme kuruluşü tarafından sorumlu tutulmayacaktır.

<https://www.tse.gov.tr>



Melâmet Tesmi (Description of the Mark)
TSE

BELGE NUMARASI 000481-TSE-0403
BELGENİN İLK VERİŞİŞ TARİHİ 04.03.2010
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ 04.03.2023
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI EMA TESSİSAT VE ENDÜSTRİYEL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ YESİLÇE MAH. AYTEKİN SOK. NO:7 OTO SANAYİ SİTESİ 34418 4.LEVİNTİ İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI EMA TESSİSAT VE ENDÜSTRİYEL ÇHAZLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ÜRETİM YERİ ADRESİ BOLLU ORG. SAN. BÖL. 2. CAD. NO: 18 BOLLU / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (varsa) 000481-TSE-0402
TEŞCİLİ TİCARİ MARKASI EMA
İLGİLİ TÜRK STANDARDI TSE IEC/TS 61827 / 02.03.2010
BELGE KAPSAMI Max: 8 & A, Max: 300 W, Enkandesan Lambalarla ve LED ile Kullanılan IP 24'den (dahil) IP 67'ye Kadar(dahil) - ATUL Modeli, Yer Ustası ve Gömülü Tip, Sığ 3,4 Boyut, 1,2,3 YAKLAŞIK ARMATÜRLERİ
- REL: ATUL, BCL, DZC, TTEL, ATU Modeli, Yer Ustası ve Gömülü Tip, Sığ 2,3,4 Boyut, 1,2,3 FİST ARMATÜRLERİ
- TEL: TCU, TEL-A, TEL-B, Model Yer Ustası ve Gömülü Tip, Sığ 2,3,4 Boyut, 1,2 TARSIVOLLU ARMATÜRLERİ
- TEL: TEL-A, TEL-B, TEL-C Model Yer Ustası ve Gömülü Tip, Sığ 2,3,4 Boyut, 1,2 HELPOUT ARMATÜRLERİ

23.03.2022
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SOYDAN CERAN
ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

bu belge, belgelendirilen ürünün, belirli amaçlar için kullanılmak üzere belgelendirilmiştir. Belgenin geçerliliği, ürünün belgelendirildiği amaçlar için kullanılmasıyla sınırlıdır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanıldığında, belgelendirme kuruluşü tarafından sorumlu tutulmayacaktır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanıldığında, belgelendirme kuruluşü tarafından sorumlu tutulmayacaktır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanıldığında, belgelendirme kuruluşü tarafından sorumlu tutulmayacaktır. Ürünler, belgelendirildiği amaçlar dışında kullanıldığında, belgelendirme kuruluşü tarafından sorumlu tutulmayacaktır.

<https://www.tse.gov.tr>

Isolation Transformers
IEC 61823

Constant Current Regulators
IEC 61822

Lighting Fixtures
IEC TS 61827

Products – Runway & Taxiway Elevated Lights



REL
Elevated Runway
Edge Light



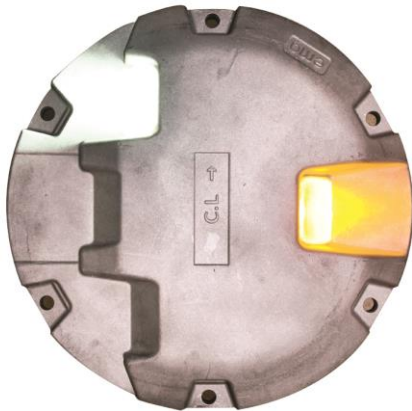
TEL
Elevated Taxiway
Edge Light

LED or Halogen



RGL
LED Elevated Runway
Guard Light

Products – Runway & Taxiway Inset Lights



RELI
12" Inset Runway
Edge Light



RTEL
12" Inset Runway
End & Threshold
Light

Combined or
Unidirectional



TDZ
12" Inset Touchdown
Zone Light

Products – Runway & Taxiway Inset Lights



TEL-B
8" Inset Taxiway
Edge Light

LED or Halogen



RCL / TCL
8" Inset Runway,
Taxiway Centerline
Lights

Products – Approach Lights



ATL
Elevated Approach
Threshold &
Runway, End Light



ATLI
12'' Inset
Approach Light



PAPI
Precision Approach
Path Indicator

Products – Approach Lights



**REIL / RTIL /
ALSF (LED)**
Elevated



**REIL / RTIL / ALSF
(LED)**
Inset



**REIL / RTIL / ALSF
(XENON)**

Products – Airfield Guidance Signs



AGS
Runway Taxiway
Guidance Signs

LED or Halogen or
Flourentcent



RDM/AGM
Runway Distance
Marker / Arresting
Gear Marker

LED or Halogen or
Flourentcent

Products – Heliport Lights



ATL
Heliport
Floodlight



TEL-B
8'' Inset Heliport
Perimeter Light
(FATO & TLOF)

LED or Halogen



TEL-C
8'' Inset Heliport
Perimeter Light
(FATO & TLOF)

LED or Halogen



TEL
Elevated Heliport
Perimeter Light

LED or Halogen

Products – Obstruction Lighting & Navigational Aids



OBSL / OBDL
Low Intensity
Obstacle Light

Single or Double



HB
LD Heliport Beacon

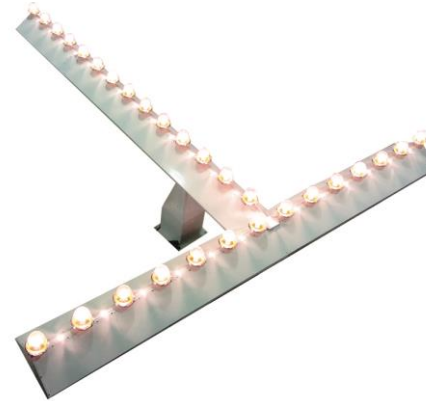


AB
Airport Rotating
Beacon

Products – Wind Direction Indicators



WC / LWC
Lighted Wind Cone



LDI
Landing Direction
Indicator

Products – Mounting and Installation



LB
Light Bases



BC
Frangible Couplings



BM
Frangible Masts

Products – Power and Control Equipment



CCR
Constant Current
Regulator



ALCMS
Airport Lighting
Control and
Monitoring System



IT
Isolation
Transformers



PK / SK
Primary Secondary
Connector Kits

References:

خلاصه از سابقه تامین تجهیزات روشنایی باند و اجراء :

فرودگاه نیکوزیا - قبرس	- فرودگاه بین المللی آتاتورک - ترکیه
فرودگاه تووال - مالزی	- فرودگاه اسن بوغا آنکارا - ترکیه
فرودگاه سیواس - ترکیه	- فرودگاه عدنان مندرس ازمیر - ترکیه
فرودگاه کوالالامپور - مالزی	- فرودگاه دالامان - ترکیه
پایگاه قندهار - افغانستان	- فرودگاه بودروم - ترکیه
پایگاه انجیرلیک - آدانا - ترکیه	- فرودگاه قاضی آنتپ - ترکیه
پایگاه کوجالی - ترکیه	- فرودگاه ارزروم - ترکیه
فرودگاه چابهار - ایران	- فرودگاه آغری - ترکیه
فرودگاه مهرآباد - نظامی - ایران	- فرودگاه آدی یامان - ترکیه
پایگاه همدان - ایران	- فرودگاه آنتالیا - ترکیه
پایگاه اسلاتینا - جمهوری کوزوو	- فرودگاه آدانا - ترکیه
فرودگاه اسلو - نروژ	- فرودگاه کایسری - ترکیه
فرودگاه داکا - بنگلادش	- فرودگاه بورساک - ترکیه
.	- فرودگاه دنیزلی - ترکیه
.	- فرودگاه آکتاوا - قزاقستان
.	- فرودگاه صوفیا - بلغارستان
اجراء بیش از ۱۰۰ پروژه فرودگاهی	- فرودگاه دوبو - مالزی
	- فرودگاه کلکته - هندوستان
	- فرودگاه تایچونگ - چین تایپه



Our runway lights were certified by ETL FAA 150/53/45 -46D



Intertek

PROGRAM ADMINISTRATOR
DEPARTMENT ALECP
INTERTEK
3933 U.S. ROUTE 11
CORTLAND, NY 13045-0950

ORIGINAL ISSUE DATE: May 28, 2015

Recertification due: February 2021

An Activity Sponsored and Administered by
Intertek

EMA Tesisat ve Endüstriyel
Cihazlar Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Yesilce Mah. OtoSanayi Sitesi
Aytekin Sokak No. 7
4. Levent İstanbul Turkey

AIRPORT LIGHTING EQUIPMENT CERTIFICATION PROGRAM

CERTIFICATE OF CONFORMANCE

The product described below is hereby approved for listing in the next issue of the Federal Aviation Administration (FAA) Advisory Circular (AC) 150/5345-53, Appendix 3 Addendum "Airport Lighting Equipment Certification Program. The approval is based on successful completion of tests in accordance with the specifications listed in, and the requirements for approval described in the Advisory Circular, and the reporting to the Program Administrator the results of such tests, accompanied by related documents by an Intertek recognized testing laboratory. This Certificate is only confirmable in conjunction with equipment being listed in AC 150/5345-53, Appendix 3, Addendum, as currently published by the FAA. The certification is not valid for a product modified with non-OEM replacement parts or non-production components.

L-850 – Lights, Runway, Inpavement (AC 150/5345-46D)				
Manufacturer	Type	Class	Style	Manufacturer's Catalog Number
EMA Tesisat ve Endüstriyel Bolu Turkey	B	1, 2	2	L850B-TDZ-3-1-48W (644)
	C	1, 2	2	L850C-REL-3-2-105W/W (164)
	D	1, 2	2	L850D-RTEL-3-1-105G (164)
	E	1, 2	2	L850E-ATLI-3-2-48G (644)

NOTE: (644) 64337 48W

1. This Equipment requires continuing validation in accordance with the requirements of AC 150/5345-53, and the Intertek Airport Lighting Equipment Certification Program.
2. Product tested and Report issued by: EMA Tesisat ve Endüstriyel; ASELSAN A.S.

(A) Report No: 101069521EMA; 5693;
101889632EMA

(B) Date of Report: 4/2014; 2/2013; 3/2015

NOTE: PLEASE REVIEW, AND ADVISE
ADMINISTRATOR AT INTERTEK IMMEDIATELY
IF DATA, AS SHOWN, NEED TO BE
CORRECTED.

Approved for Certification by:

Jeremy N. Downs, PE, Program Administrator
Date: May 28, 2015



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت



شماره: ۶۴۱۱۳
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱
شناسه کسب و کار: ۱۱۳۱۵۰۸۹۶۸۵۴

شماره: ۶۴۱۱۳
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱
شناسه کسب و کار: ۱۱۳۱۵۰۸۹۶۸۵۴

جواز تاسیس

«ویژه تولید، طراحی، مونتاژ»
ایجاد

به موجب این جواز به شرکت تجارت ایش بیان اوس با شماره ثبت ۶۳۷۵ تاریخ ثبت ۱۳۹۷/۱۰/۰۳ شناسه ملی ۱۴۰۰۸۰۲۹۶۹۹ اجازه داده می شود:

محصولات:

ردیف	نام محصول	شماره کد	ظرفیت اسمی (سالیانه)
۱	چراغ باند فرودگاه	۳۱۵۰۴۱۲۳۶۴	عدد ۱,۲۰۰

در استان آذربایجان شرقی شهرستان شستر شهرک صنعتی بعث نسبت به احداث واحد صنعتی با مشخصات ذیل اقدام نماید.

کل سرمایه ثابت نود و نه هزار (۹۹,۰۰۰) میلیون ریال
تعداد کارکنان ۱۲ نفر (در زمان بهره برداری کامل)
ارزش ماشین آلات داخلی هفده هزار (۱۷,۰۰۰) میلیون ریال
ارزش ماشین آلات خارجی صفر (۰) هزار یورو
ارزش ماشین آلات خارجی صفر (۰) هزار دلار
مساحت زمین سه هزار (۳,۰۰۰) متر مربع
سطح زیر بنا یک هزار و دویست (۱,۲۰۰) متر مربع
توان برق صد (۱۰۰) کیلو وات آب مصرفی ششصد (۶۰۰) متر مکعب در سال
سوخت مصرفی سالیانه:

گاز طبیعی سی و پنج هزار (۳۵,۰۰۰) متر مکعب نفت گاز صفر (۰) لیتر نفت کوره صفر (۰) لیتر
پیش بینی مدت اجرای طرح ۱۲ ماه

این جواز تاسیس به استناد مصوبه چهل و هفتمین نشست هیات مقررات زدایی و بهبود فضای کسب و کار به شماره ۸۰/۶۵۳۶ تاریخ ۱۸/۱۰/۱۴۰۰ جهت استقرار در زون ورده زیست محیطی متناسب در شهرک صنعتی شهرستان مذکور صادر گردیده است. بدیهی است متقاضی مکلف به استقرار در زون و زون اعلامی شرکت شهرک های صنعتی بوده و هر گونه واگذاری در شهرک های صنعتی غیردولتی (خصوصی) می بایست در چارچوب فعالیت های مندرج در پروانه بهره برداری شهرک صنعتی غیردولتی (خصوصی) باشد و مسئولیت رعایت زون ورده زیست محیطی به عهده شرکت شهرک های صنعتی استان می باشد. دارنده این مجوز موظف به ارائه گزارش پیشرفت فیزیکی طرح می باشد لذا ارائه خدمات منوط به صدور نامه پیشرفت فیزیکی توسط این سازمان می باشد.

سایر پرتیان

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان شرقی

کد محصول ISIC و کرایش سوم
آدرس مکاتباتی دارنده جواز: استان: آذربایجان شرقی شهرستان: تبریز شهر: تبریز پلاک از میدان رسالت
کد پستی: ۵۴۴۱۶۴۷۹۱۹
تلفن: ۰۴۱۳۴۴۵۴۲۴۷
شماره ثبت ۶۳۷۵
تلفن همراه مدیرعامل: ۰۹۱۴۹۰۰۲۳۱۷

*توجه: دارنده جواز را به مفاد مندرج در ظهر این برگه جلب می نمایم.



ISH BILAN ARAS

ایش بیلان ارس



Airport wind direction indicator
بادنمای فرودگاهی - هوا شناسی - بنادر و کشتیرانی

ENVIRONMENTAL

Humidity : 100%
Forest : -60 C
Wind speed : 160Km/h

CERTIFICATIONS

ICAOI : Annex14, Volume I,
-chapter6

WARRANTY

Warranty period : 1 year



MECHANICAL- OPTIONAL

Height: 7.40 meters
Tiltable part: yes
Protection: galvanised steel
Paint: Red/Orange & White
Mounting: Anchorage Block(included)
Wind vane: DIAMETER60(Helistation),
Diameter100(Airport)
Braces: 3*120cm
Anchorage Block: 600* 600* 600mm



+98.9143036995
+98.4134454247
+98.2143857866



info@ishbilan.com



10floor . aras bulding .
Goldis street . Tabriz . Iran



ISH BILAN ARAS
ایش بیلان ارس



Runway FOD Sweeper

جاروب FOD فرودگاهی تولید داخل

model **BL1000**
operation width 1000mm
operation speed up to 45km/h
user pick up

model **BL2000**
operation width 2000mm
operation speed up to 45km/h
user pick up

model **BL3000**
operation width 3000mm
operation speed up to 45km/h
user pick up

FOD Sweeper

Low maintenance
Low cost
Reliable
Simple

جاروب FOD اقتصادی با سرعت عملیات بالا

- + باند فرودگاه
- + ایرون
- + تاکسی وی
- + هلی پد

