



Billion Electric Co., Ltd.
(Stock Code : 3027)

BILLION®

şirket Profili Kurumsal Sunum



Türkiye Distribütörü

www.billion.com

www.simet.com.tr





BILLION

Group Genel Merkezi
Taipei, Taiwan

1973 'te kuruldu

2000 yılından bu yana TSE (Taiwan Borsası) de kayıtlı
(3027.TW)

Ödenmiş Sermayesi : 32 million USD

Personel Sayısı : 150

İletişim Grubu

PEM Grubu

Ana Teknolojiler

3GPP LTE Dizaynı, RF Geliştirme, IP Routing, Failover & Network
Redundancy, Cloud Device Management , Energy Storage Systems

Yan Kuruluşlar



BEC Technologies

Texas, USA

3 milyondan fazla sahada kurulu cihaz
ile WAN ve WWAN teknolojilerinde lider
üretici

BEC
TECHNOLOGIES



Billion Watts Technologies

SolarEdge Taiwan Distribütörü
PV Power Plant Monitoring System
PV Power Plant Professional O&M Service
Energy Storage Systems Üreticisi

BILLION
Watts



Billion Sun Power

Güneş Enerjili Elektrik Santrali

BILLION
SunPower



İLETİŞİM



Dış Ortam



Büyük Seviye



Araç İçi



Endüstriyel

Router
Yönlendirici



PEM



Green Energy &
Energy Depolama



LED Sürücüler



Güç Kaynakları

Alternatif
Ürünler



Merkezi Yönetim Sistemi



Enerji Yönetimi



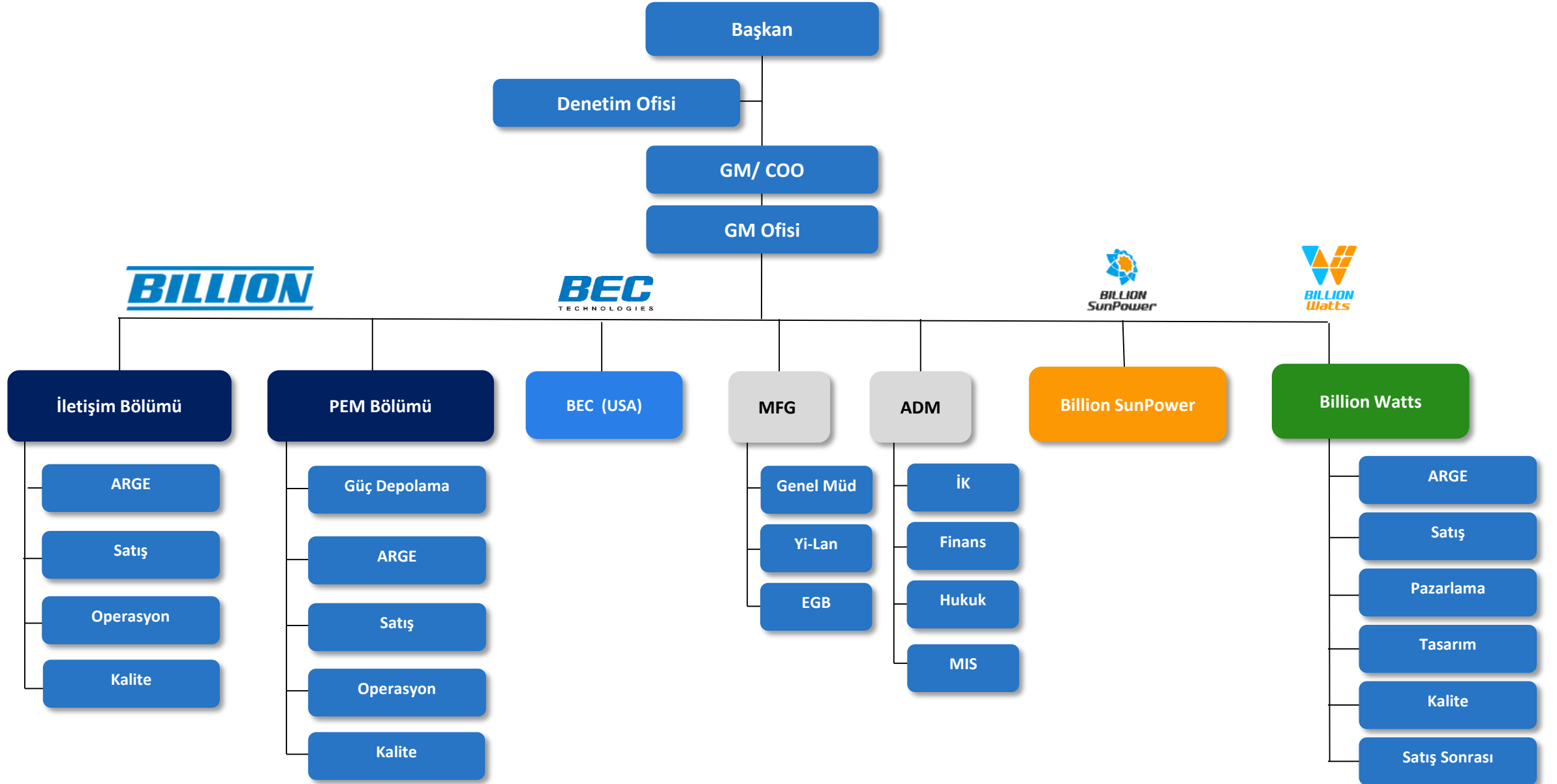
Enerji Depolama Sistemleri



Güneş Enerjisi Santralleri

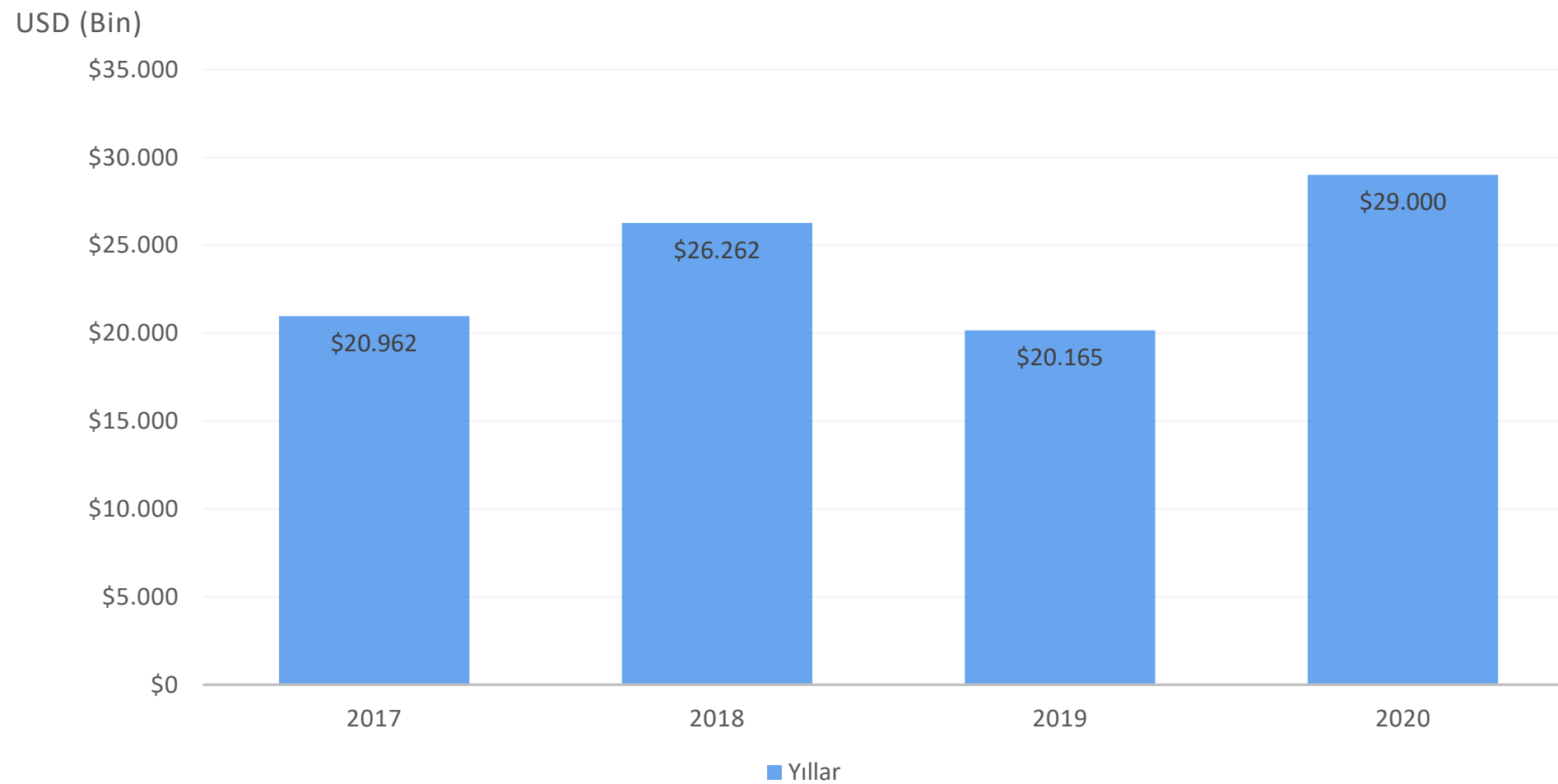


Güneş Enerji Santralleri
Kurulum Bakım Onarımı





Güç Elektroniğı ve Bilgi Teknolojileri alanlarında 48 yıldan fazla bir süredir iyi bir isme sahiptir.
Ağ donanımları, PSU, Güneş ve Enerji Depolama Çözümleri geliştirir ve üretir.
Dünya çapındaki distribütörleri, SI ve ISP iş ortakları ile Kazan-Kazan Ortaklığı kurmuştur.



En ileri teknoloji ile en kaliteli ürünler



Tayvan'ın her yerinden en profesyonel
mühendisler ve teknik uzman kadrosu



Ar-Ge merkezinde 60'tan fazla deneyimli
Ar-Ge personeli



Ağ iletişim ve güç ürünleri tasarım ve inovasyonuna
adanmış şirket kadroları



Mükemmel Ar-Ge (Araştırma ve Geliştirme)
Mükemmel Kalite Kontrol (QC)

Yüksek hacimli üretim kapasitesi



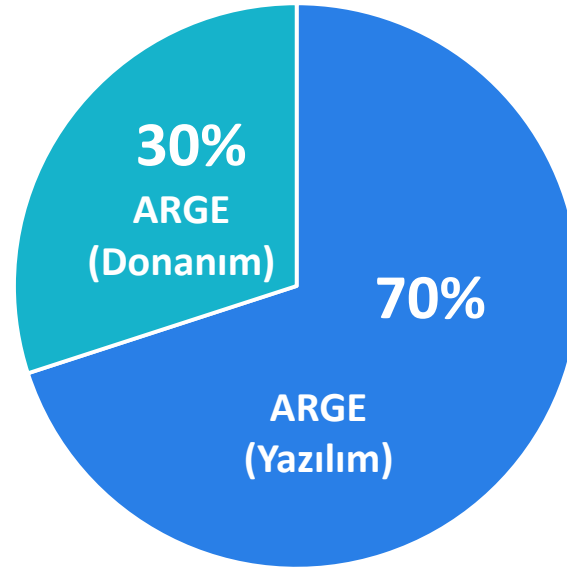
Uluslararası stratejik ittifaklar ve küresel ortaklıklar

Motivasyonu yüksek ve yetkilendirilmiş çalışanlar



Cazip fiyat-performans oranı ile özelleştirilmiş uygun
maliyetli çözümler

En ileri teknoloji ile en kaliteli ürünler



Billion, sağlam bir Ar-Ge ekibine sahiptir ve birçok seçkin profesyonel mühendise sahiptir.

Mükemmel Ar-Ge yönetim ve tanıtım sistemi

Eksiksiz ARGE Ekipmanları

Yenilik, gelişim ve yaratıcılığa teşvik edilmiş ARGE Personeli

Takım çalışması, eğitim ve öğretimi



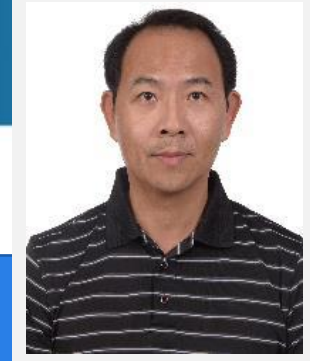
Ted Ho
CTO

- Ağ ve iletişim alanında 37 yıllık tecrübe
- Tulane University EMBA



Ben Chen
Product Director

- Ağ ve iletişim alanında 33 yıllık tecrübe
- Bilgisayar Yönetim ve Karar Destek Sistemleri Bölümünde Yüksek Lisans, Tsing Hua University



George Wei
R&D Assistant Manager

- Ağ ve iletişim alanında 25 yıllık tecrübe
- Master of National Taiwan University of Science and Technology



Mulder Chou
R&D Manager

- Ağ ve iletişim alanında 33 yıllık tecrübe
- Master of Communication, Institute of Electrical Engineering, Taiwan University



Chen Cheng Lee
R&D Manager

- Güç Elektroniği alanında 18 yıllık tecrübe
- Master of Electrical Engineering, Tatung University



Howard Hsuen
Senior Product Manager

- Li-On Bataryalar alanında 7 yıl tecrübe
- Master of Institute of Management of Technology, Chiao Tung University



EG-Billion
China



Billion HQ
Taipei, Taiwan



Yi-Lan Factory
Taiwan



Billion HQ
Taiwan

1 x SMT
1 x DIP
1 x Assembly



EG-Billion
China

4 x SMT
5 x DIP
7 x Assembly

Esnek Üretim

Yüksek kalite ve Yüksek verim için odaklanmış esnek üretim stratejisi

Factory

Billion GM

Taiwan



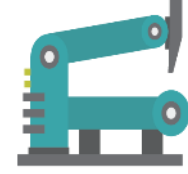
SMT Üretim Hattı

- High Speed Mounter
- Multi Purpose Mounter
- Nitrogen generator
- Nitrogen Reflow OVEN
- Stencil Printer EKRA



Test Ekipmanları

- AOI
- 4G/5G Testing Equipment
- ODU Shielding Box



DIP Üretim Hattı

- Manual insertion line
- Manual insertion line
- Touch Up & Visual inspection
- Testing & PK line



PCB Loader



SMT line



Nitrogen Reflow



PCB unloader



Process line



Wave solder



Test line



Assembling and Packing

Yi-Lan Fabrika

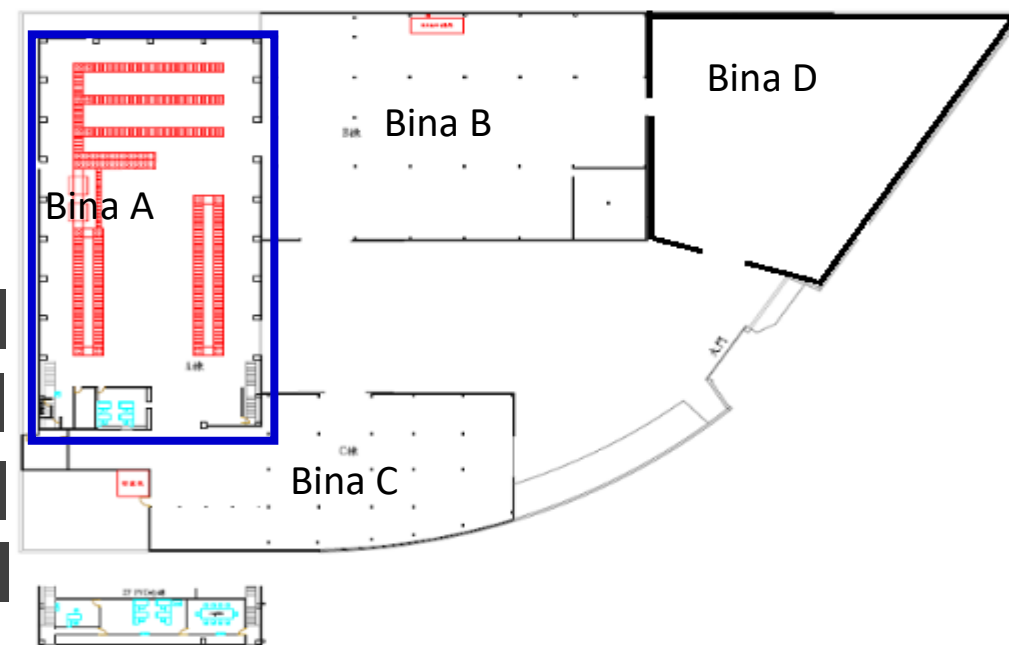
Factory

Toplam kullanılabilir alan 6,600 m²

Fabrika Alanı

Bina A	Battery & Stack Assembly
Bina B	Stack Burn in testing
Bina C	Warehouse
Bina D	Lab experiment & Validation

Area A	1,563m ² (16,823ft ²)
Area B	1,210m ² (13,024ft ²)
Area C	911m ² (9,805ft ²)
Area D	1,322m ² (14,230ft ²)



EG-Billion Çin

3F
2F

Güç Yönetimi

SMT, Power & Communication product production line, potting line, Burn-in rooms, reliability test, QC (IPQC, OQC)

- 1 ICT, 16 ATE, 5 Hi-pot, 5 Burn-in rooms
- Power on/off test, Thermal shock test (chamber), Temperature and humidity test
- Vibration test, Drop test, Solder whisker/slice test
- Reliability/MTBF (Mean Time Between Failures) test

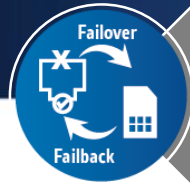
1F

Depo

Incoming & Outgoing Material
Finished Goods Dock



5G Router



Failover and Failback



SIP



4G Router



Load Balance



VRRP



M2M Router



QoS



Hotspot



xDSL Router



Firewall



Dynamic Routing



Fiber Router



VPN



CMS



Green Power & Power Storage

Control Mode

- Constant Power Factor control
- Voltage – active/reactive power control
- Frequency-active power control
- Smoothing control

Protect & Monitoring

- Indoor/Outdoor Temperature & Humidity
- Fire/Air conditioning/Lighting/Access control
- Gas/Leakage monitoring
- Cell/Module/Pack/Rack data collection and warning



LED Driver

Safety

- UL8750/IEC/EN 61347-1/61347-2-13

EMI

- EN55015/EN61547/Part 15B

Surge Protection

- IEC 61000-4-5 (10KV)



Power Supply

Safety

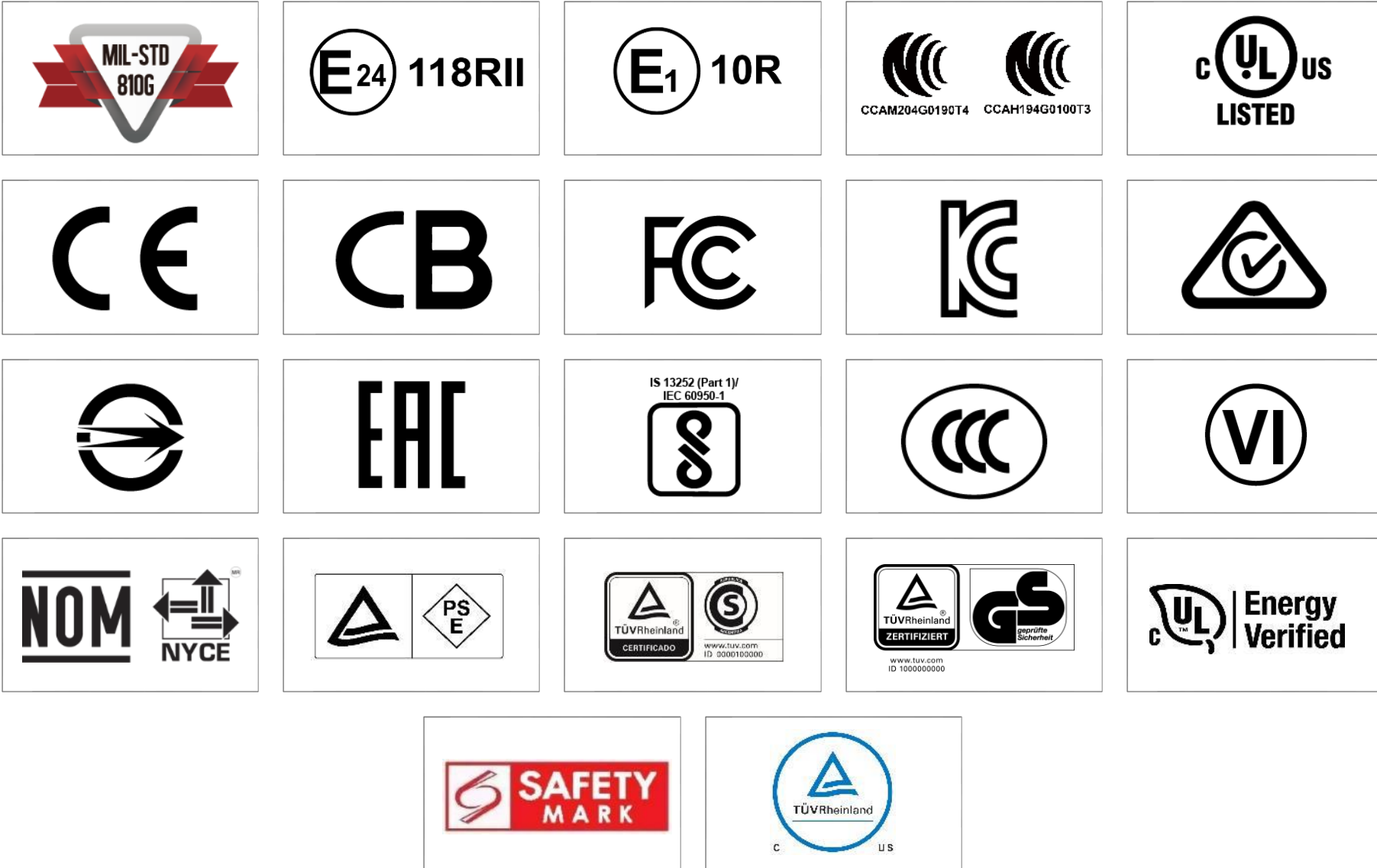
- UL62368-1/IEC/EN62368-1

EMI

- EN55032/EN55024/EN55035/Part 15B

Surge Protection

- DOE/CEC/ErP/CoC/
NRCan/Ontario/Australian



Billion kalite yönetim sistemi, tüm şirket için kalite iyileştirme, tasarım kalite yönetimi ve Ar-Ge'den doğrulama, tedarik zincirinin kalite yönetimi, üretim ve üretimin seviye bazında kontrolü, müşteri kalite problemleri giderilmesi ve teknik destek sağlar.

Müşteri Odaklı Kalite

Müşteri
Odaklı Kalite

R&D

Supplier
Management

SMT + Dip
(PCBA Assembly)

System Ass'y
+Testing
+PK

Customer
Satisfactions

DQA

SQA + IQC

IPQC

IPQC+FQC+OQC

CQS + RMA

TQM + DCC

QSM : Quality System Management
DQA : Design Quality Assurance
SQA : Supplier Quality Assurance
CQS : Customer Quality Service
DCC: Document Control Center

IQC : Incoming Quality Control
IPQC : In Process Quality Control
FQC : Final Quality Control
OQC: Outgoing Quality Control

Kalite ve Çevre Politikası

Billion kalite hedefi, müşteri memnuniyetini sağlamak için Eko kalite ile güçlü rekabet gücü elde etmektedir.

Uluslararası
Sertifikasyon



Kalite Yönetim Sistemi

- ISO 9001 : 2015



Çevre Yönetim Sistemi

- ISO 14001 : 2015



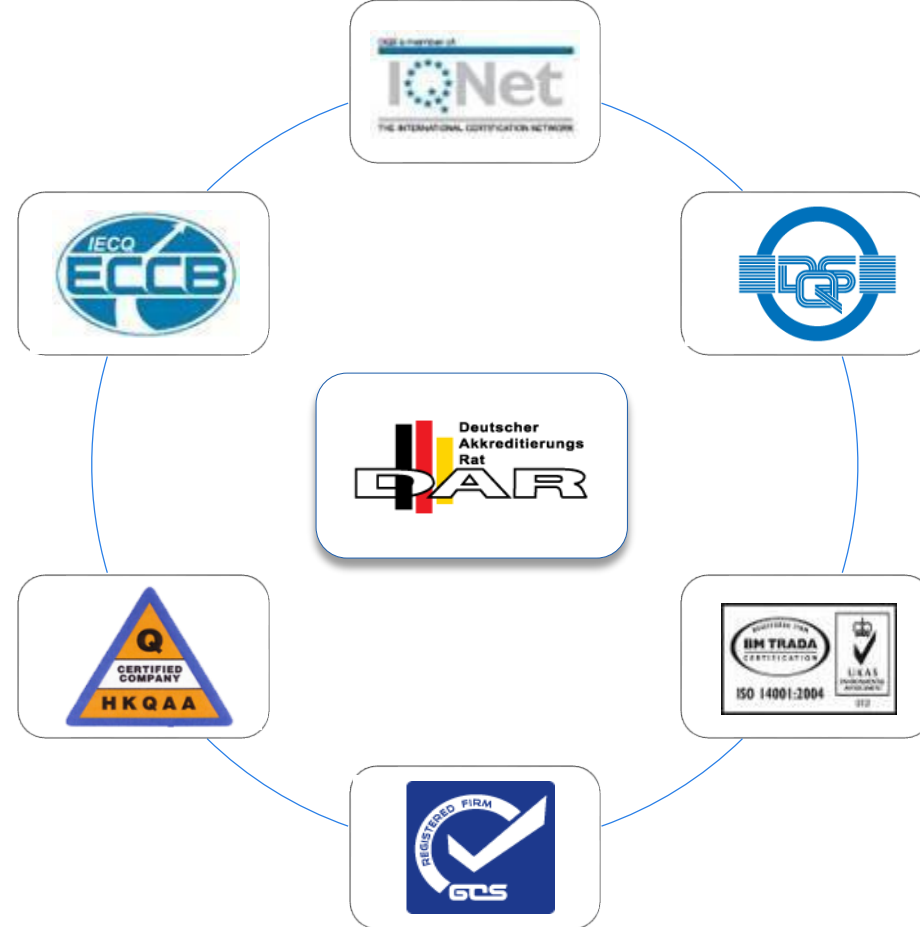
Elektronik Bileşenler için Kalite Değerlendirme Sistemi

- IECQ QC080000 : 2017



İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri

- ISO45001 : 2018



1973

- Founded by Mr. C. F. Chen and launched power products

1993

- Established Communication Division

2002

- Went public in Taiwan
- stock market (3027.TW)

2004

- Launched BILLION brand

2014

- Launched ADSL+ and 3G/4G LTE networking CPE for enterprise and outdoor connectivity

2015

- BiPAC 4700 series is IP67 Grade, and specially for extreme weather and harshest outdoor environment
- M2M series M500/M100 – designed for Vertical Market in-vehicle and critical application products
- BiPAC 4700 series was adopted to provide 4G/LTE connectivity in Amazon jungle by Telefonica Peru

2016

- BEC 4G/LTE M2M routers have received AT&T and Verizon Wireless partner certifications for its 4500VNPZ, MX-200, and MX-1000
- Launched Central Management System (CMS) that can remotely manage Billion CPE devices

2017

- Rolled out 4700AZ - 4G/LTE Outdoor Router with Dual-Band Wi-Fi Hotspot, and received Sprint certification
- Launched Smart Universal IoT Gateway - SG6300NZL & SG6300NXL

2018

- Introduced new LTE VDSL2/ADSL2+ VoIP VPN Hybrid Router BiPAC 8700VAZ, which can fulfill with Triple-play user's demand

2019

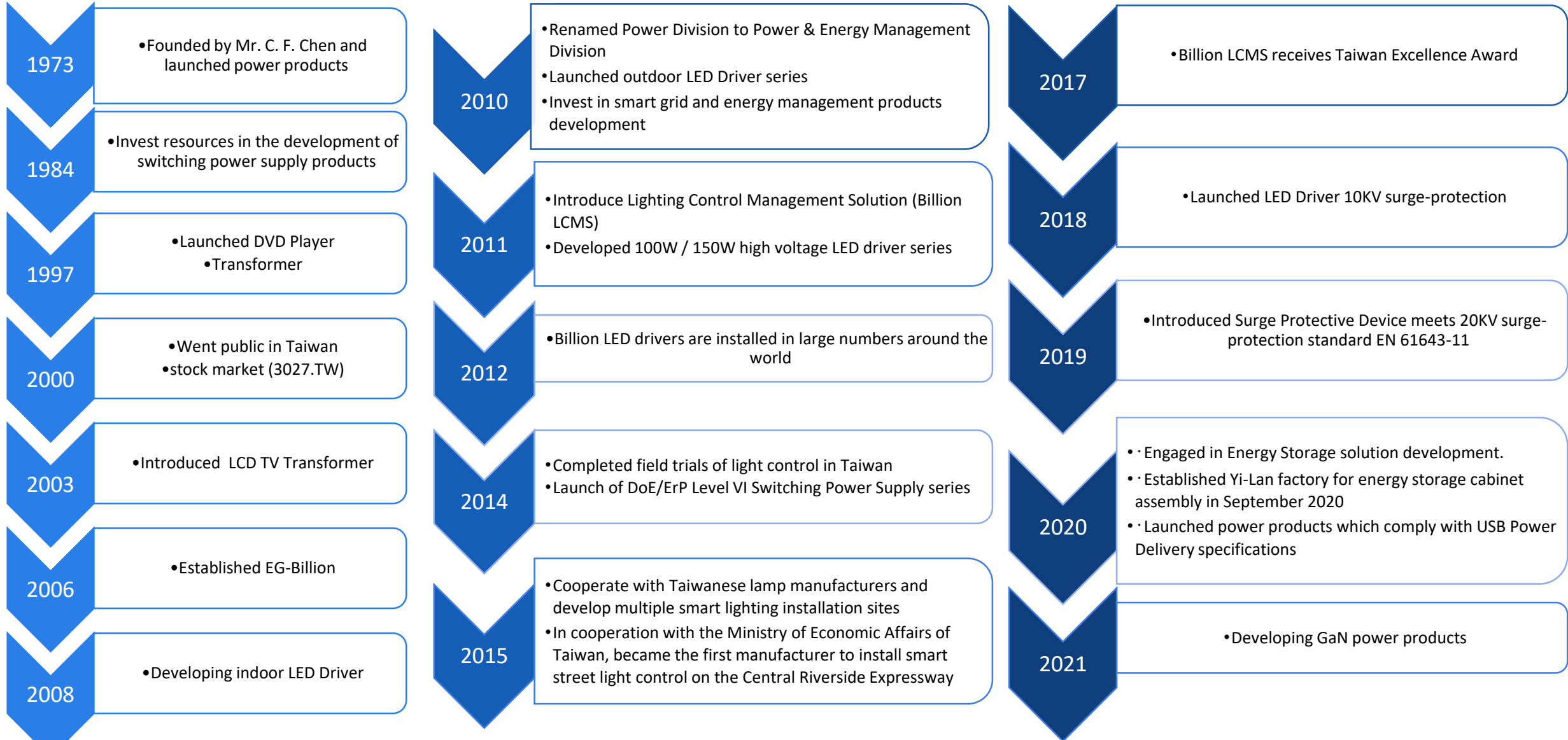
- BEC 6900 R21 obtained the first FCC Part 96 CBSD certification in North America
- BEC MX-210NP & MX-221P received AT&T, Verizon, T-Mobile certifications
- Introduced BiPAC 8206AZ LTE VDSL2/ADSL2+ VPN Hybrid Router, suitable for enterprises and SOHO

2020

- Launched BiPAC 5700 - 5G NR VPN Outdoor Router
- Introduced BiPAC 5500A - 5G NR 11ac Wireless VPN Router

2021

- Developing 5G Sub-6GHz Indoor Router which supports 2.5Gbit/s Ethernet interface and Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Developing LTE PV Gateway SG6400NXL





Billion Türkiye Distribütörü

www.simet.com.tr

Teşekkürler!

Detay, soru ve önerileriniz için lütfen www.billion.com sayfamızı ziyaret ediniz veya sales@billion.com mail adresine email gönderiniz!

BILLION®