



MARK 2

OUTDOOR LED LIGHTING

SHANGHAI, 07.11.13

About us:

1. Mark 2 d.o.o. (from Split, Croatia)

- ▶ On the market since 1990
- ▶ Import-export, sales and service of Panasonic telecommunication devices
- ▶ LED outdoor lighting – new business projects

2. Wuxi Hyperion Energy Conservation Co., Ltd. (from Wuxi, China)

- ▶ Partners from Wuxi, China
- ▶ Production of public LED outdoor lights (street light, street light, flood light, indoor light)
- ▶ Have experience in public tenders (Philippines, Argentina, Ukraine, Spain etc.)



LED outdoor lighting



- ▶ Electrical saving consumption between 50–60% comparing with existing HPS outdoor lamps
- ▶ LED outdoor lights: tunnel lights, street lamps, flood lights and indoor lights
- ▶ Warranty period for all products: 5 years
- ▶ Lifetime of products 50000 hours
- ▶ Modifications are available – different designs



Projects in China

► Filipini – public LED street lighting



Početak » Projekti » LED ulična rasvjeta na Filipinima



LED ulična rasvjeta na Filipinima

Instalirana LED ulična rasvjeta na Filipinima

Vijek trajanja LED žarulja: 50 000 sati

Novčana ušteda u potrošnji električne energije: 70%

Vrijeme povrata investicije: cca. 24 mjeseci

Jamstvo: 3 godine

10 000 komada modela TD-SL140-120, 120W, 4500K (umjesto klasične rasvjete od 400W)



► Hangzhou – tunnel LED lighting



LED tunelska rasvjeta u Hangzhou-u

Instalirana LED tunelska rasvjeta u Hangzhou-u

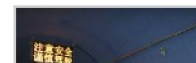
Vijek trajanja LED žarulja: 50 000 sati

Novčana ušteda u potrošnji električne energije: 65%

Vrijeme povrata investicije: cca. 28 mjeseci

Jamstvo: 3 godine

2000 komada modela TD-TL140-175, 175W, 4500K (umjesto klasi tunelske rasvjete od 500W)



► Company – “Union steel” – different LED outdoor models



Početna » Projekti » LED rasvjeta u tvornici “Union Steel”



LED rasvjeta u tvornici “Union Steel”

Instalirana LED vanjska rasvjeta:

Vijek trajanja LED žarulja: 50 000 sati

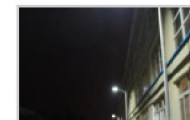
Novčana ušteda u potrošnji električne energije: 65%

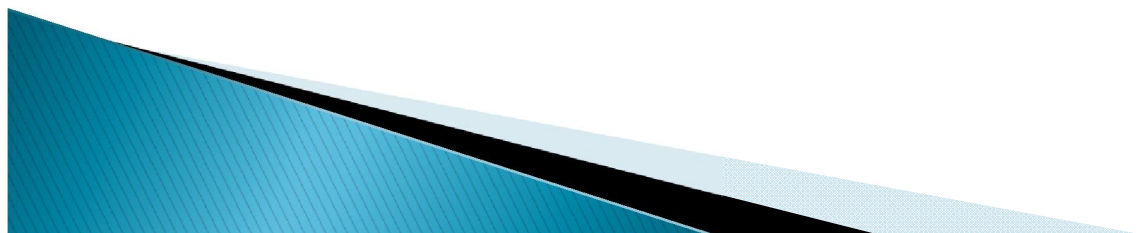
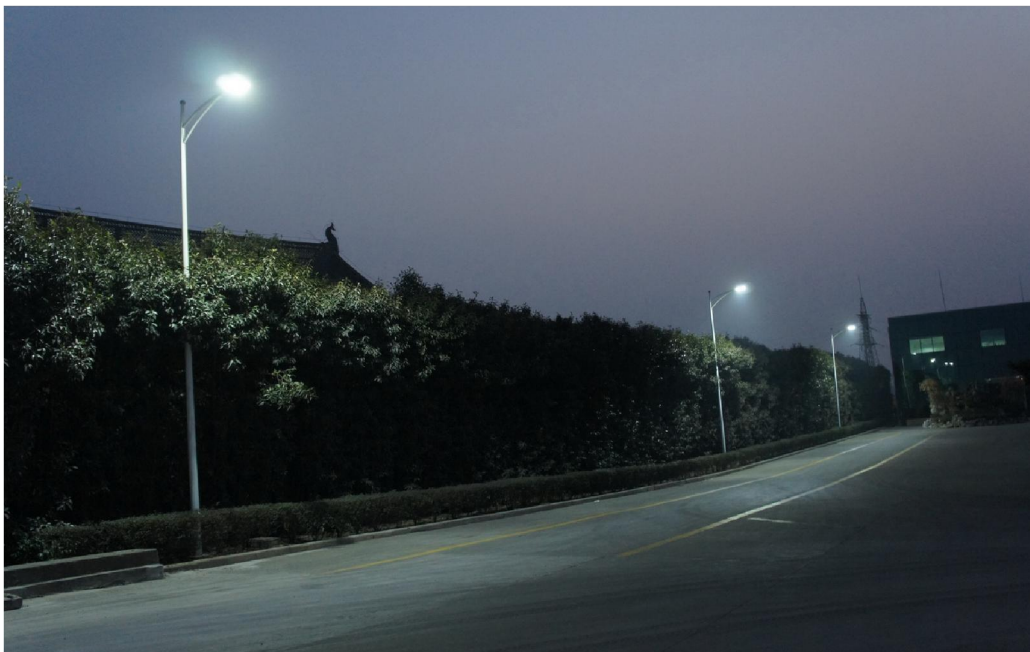
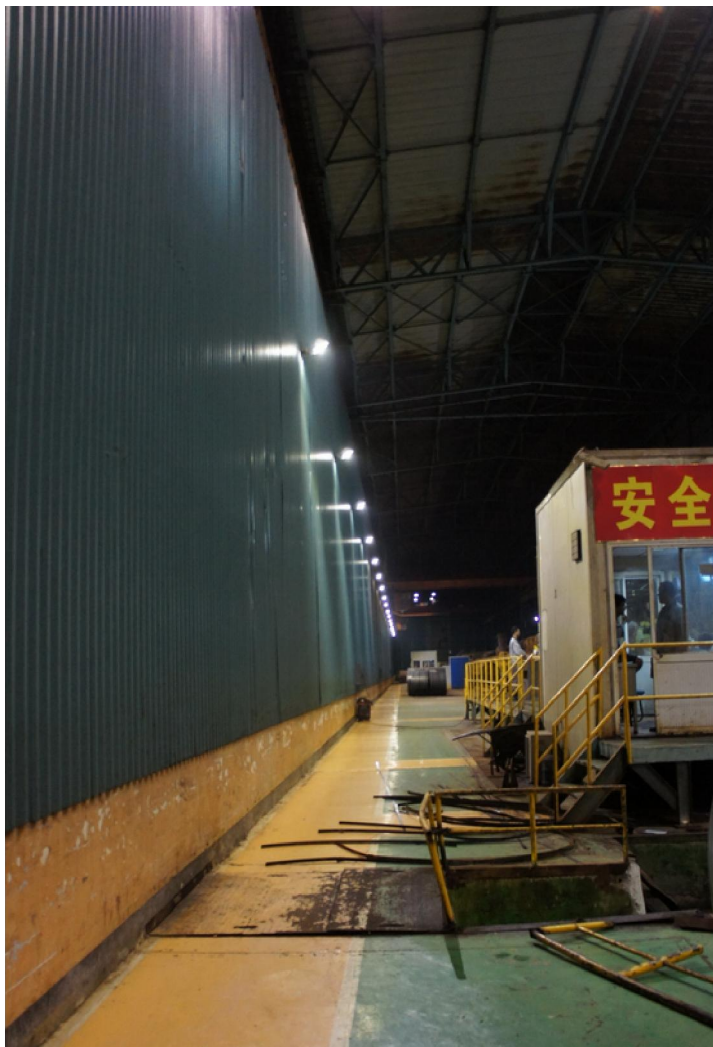
Vrijeme povrata investicije: cca. 28 mjeseci

Jamstvo: 3 godine

100 komada modela TD-SL140-90W, 90W (umjesto klasične rasvjete od 270W)

50 komada modela TD-FL140-90W, 90W (umjesto klasične rasvjete od 270W)





- ▶ Pilot project in Dubrovnik

DUBROVNIK

[illegible]

Huberangeva je prva na redu za postavljanje nove razvijene jet
joj karako predtoli nek onstrukcija

U Hebrangovoj ulici štedljiva LED javna rasvjeta

Zamjenik dubrovačkoga gradonačelnika Niko Šalja i predsjednik kompanije 'Wuxi Tending' Poon Ah Ping potpisali su pismo namjere i tako pokrenuli pilot-projekt nabave 30 svjetiljki javne rasvjete koje će se probno postaviti u Ulici Andrije Hebranga

Mjerači potrošnje

► Grad Dubrovnik u suradnji s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti provodi projekt kontrole troškova održavanja javne rasvjete ugradnjom softverskih "mjerača" u stupove javne rasvjete radi mjerenja intenziteta te svjetlosti. Osim financiranja 26.447,50 eura kroz Grad Dubrovnik, koji je iz gradskog proračuna za razdoblje 2010. – 2012. izdvojio 15 milijuna kuna,



- ▶ Companies from Split:
- ▶ AC Stinice d.o.o.



Početna » Projekti » AC Stinice – Ulična LED rasvjeta



AC Stinice – Ulična LED rasvjeta

Instalirana LED ulična rasvjeta u poduzeću "AC Stinice d.o.o.":

Vijek trajanja LED rasvjete: 50 000 sati

Novčana ušteda u potrošnji električne energije: 60%

Jamstvo: 3 godine

6 komada TD-SL140-30 (Ulična LED rasvjeta snage 35W)





► Objekt Moliskih hrvata



Objekt "Moliških hrvata 4", Trstenik, Split

Na objekt na adresi Moliških hrvata 4, installirano 10 komada LED vanjskih rasvjetnih tijela:

Vijek trajanja LED vanjskog rasvjetnog tijela: 50 000 sati

Novčana ušteda u potrošnji električne energije: 57%

Vrijeme povrata investicije: cca. 3 godine

Jamstvo: 3 godine

4 kom TD-SL140-30 (snage 30W) umjesto klasične vanjske rasvjete (snage 70W)

6 kom TD-SLBB-30 (snage 30W) umjesto klasične vanjske rasvjete (snage 70W)



► Project in Murter:



Početna » Projekti » Pilot projekt Murter



Pilot projekt Murter

U Murteru instalirani LED heksagon moduli za 8 uličnih kandelabara, u suradnji sa splitskom firmom "Eoling d.o.o.".

Karakteristike LED modula:

Napon 90~264V AC

Frekvencija 50 / 60Hz

Faktor napona PF>0.95

Faktor efikasnosti >90%

LED radni napon 48V

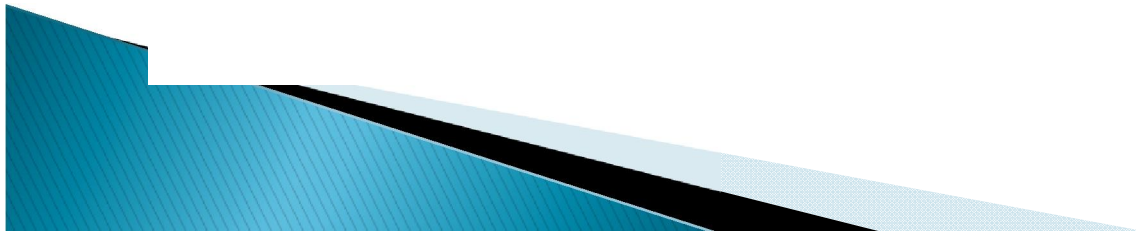
LED potrošnja struje 30W

Broj instaliranih LED modula 8

Snaga svakog modula 30W

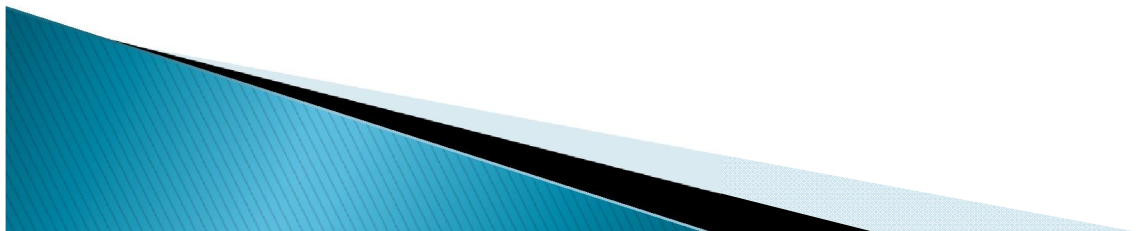


- ▶ Project in Omis (on the way)
- ▶ Picture from tender cover



Technical characteristic – LED outdoor lights

- ▶ LED modules
- ▶ Eutectic capability
- ▶ Cooling system



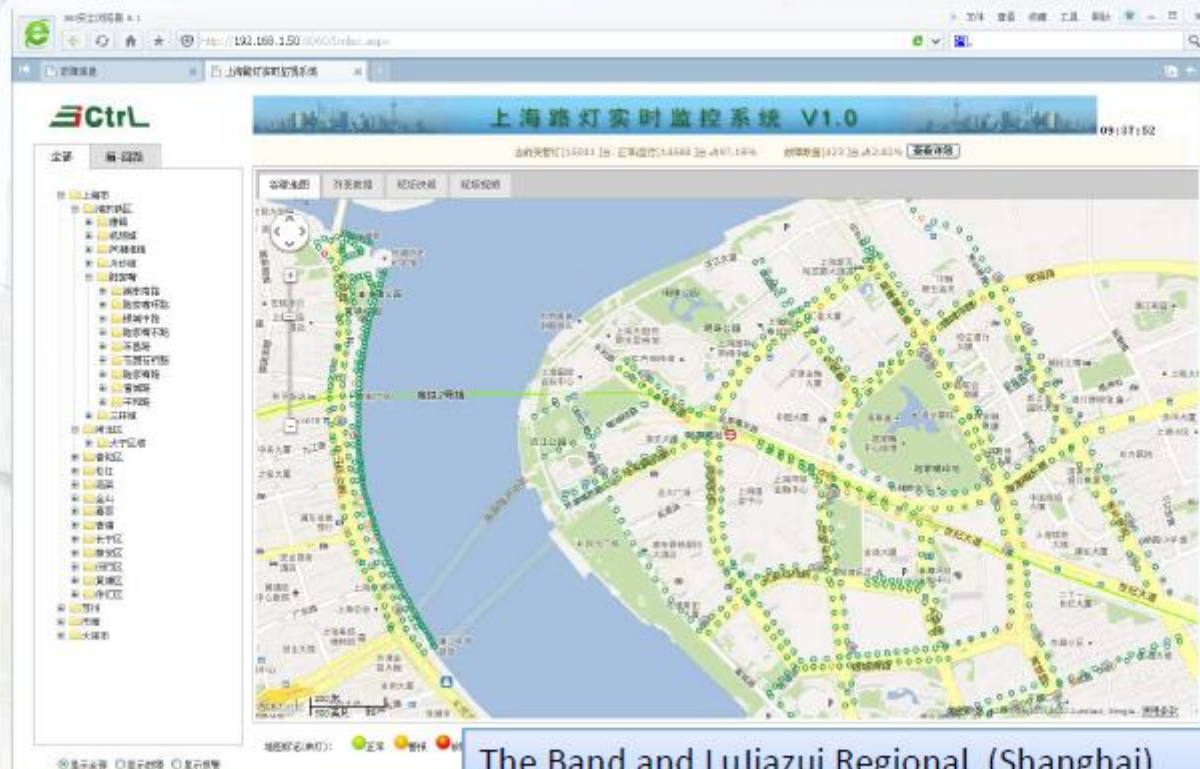
LED lamp management system

- ▶ Intelligent Street Lamp Management System
- ▶ Simple control system – monitoring of LED lighting in cities and municipalities
- ▶ Extra electrical saving from 15 up to 35%
- ▶ Translation on Croatian – soon available



It's CityLMS

系统界面System GUI



The Band and LuJiazui Regional (Shanghai)
Real-time StreetLamp map show

Financing solution

- ▶ **Financing – ESCO model**
- ▶ Trilateral agreement between bank, client and supplier (Wuxi Hyperion Energy Conservation Co. Ltd. and Mark 2 d.o.o.)



The End!

Thank you!

Wuxi Hyperion Energy Conservation Co. Ltd

Mr. Kevin Poon

E-mail: panyi@tendningchina.com

www.tendingled.com

Mark 2 d.o.o.

Mr. Marko Bozиковic

E-mail: marko@kupiled.eu

www.kupiled.eu

