

**Wow**

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE LED PER AREE URBANE

DESIGN | Piano Design

Wow

PIANO DESIGN

designer

iGuzzini

Better Light for a Better Life



PIANO DESIGN

*“Fare l’architetto è un mestiere antichissimo, come cacciare, pescare, coltivare i campi, esplorare”*



PRODOTTI i24, Lingotto, Nuvola, Le Perroquet





JURYS  
Inn

**Wow**  
PIANO DESIGN

simulazione

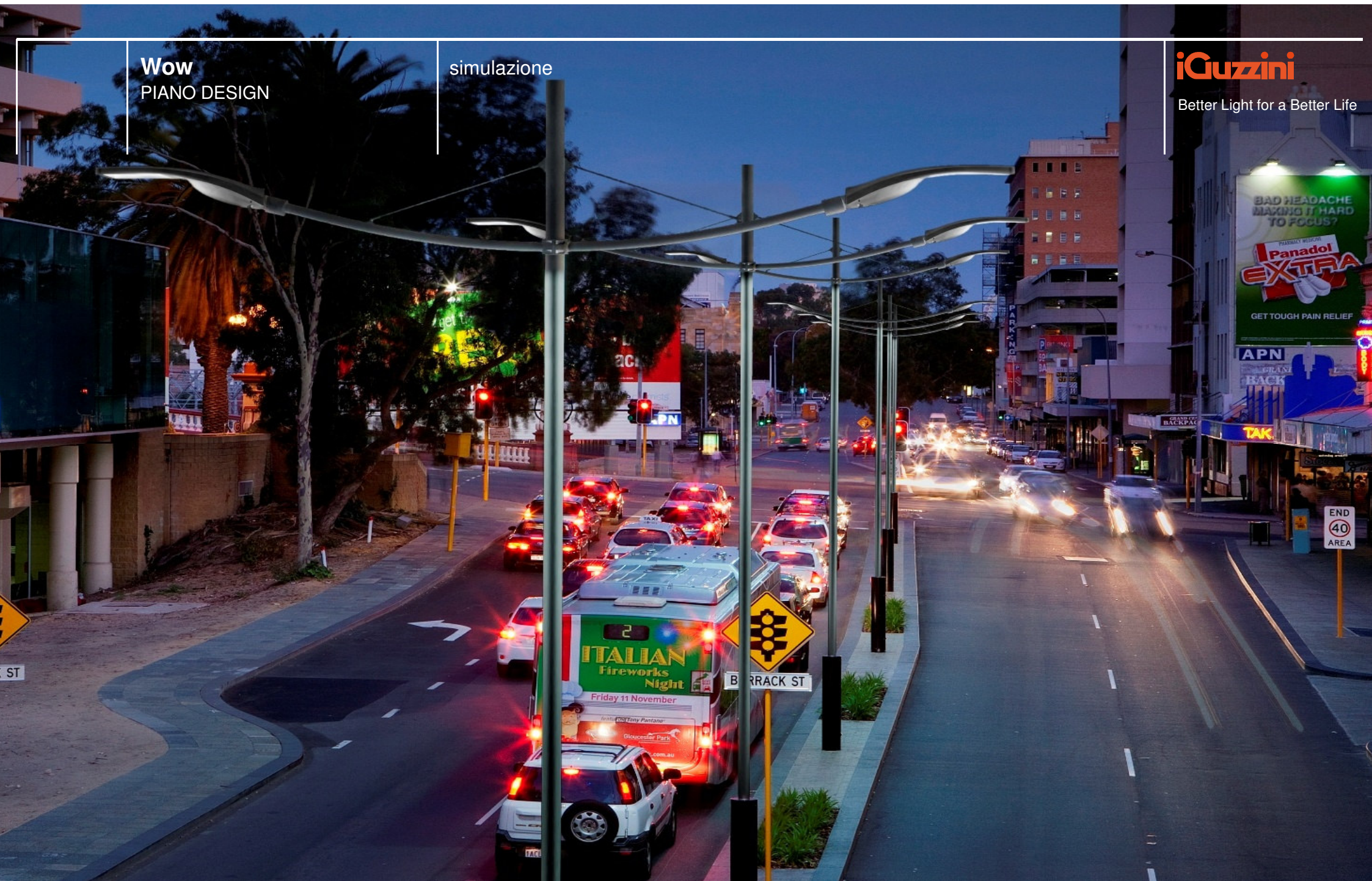
**iGuzzini**  
Better Light for a Better Life



Wow  
PIANO DESIGN

simulazione

iGuzzini  
Better Light for a Better Life





**Wow**  
PIANO DESIGN

principio ottico innovativo

**iGuzzini**

Better Light for a Better Life

CORPO GRANDE

CORPO PICCOLO

OTTICHE INNOVATIVE

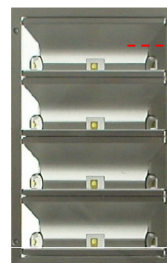


STRADALE



STRADALE

MODULO  
A 12 LED  
STRADALE



L'alluminio con deposito di **argento** in alto vuoto, assicura una **riflettanza insuperabile**

Principio ottico esclusivo, **brevettato**.  
LED per outdoor 4000K CRI 70

MODULO  
A 12 LED  
ASIMMETRICA



Asimmetrica con **deflettori** di guida della luce



ASIMMETRICA



ASIMMETRICA

**EFFICIENZA DI PRODOTTO**

**$\eta \sim 107 \text{ lm} / \text{W}$**

IL VALORE TIENE CONTO DEI LUMEN REALI EMESSI DALL'APPARECCHIO DIVISO I WATT DI SISTEMA, QUINDI CONSIDERANDO ANCHE LE PERDITE DEL GRUPPO DI ALIMENTAZIONE

ATTENZIONE ALLA COMPARAZIONE DEL DATO CON APPARECCHI DEI COMPETITOR CHE FORNISCONO I LUMEN NOMINALI E NON REALI DELL'APPARECCHIO

**Wow**  
PIANO DESIGN

caratteristica di abbagliamento "G"

**iGuzzini**  
Better Light for a Better Life

## DALLA NORMA EUROPEA EN13201

Strade commerciali, intersezioni stradali, rotatorie, Aree pedonali, piste ciclabili



ALTE INTENSITA' LUMINOSE  
AD ANGOLI ELEVATI

ALTO  
COMFORT

MASSIMO  
COMFORT



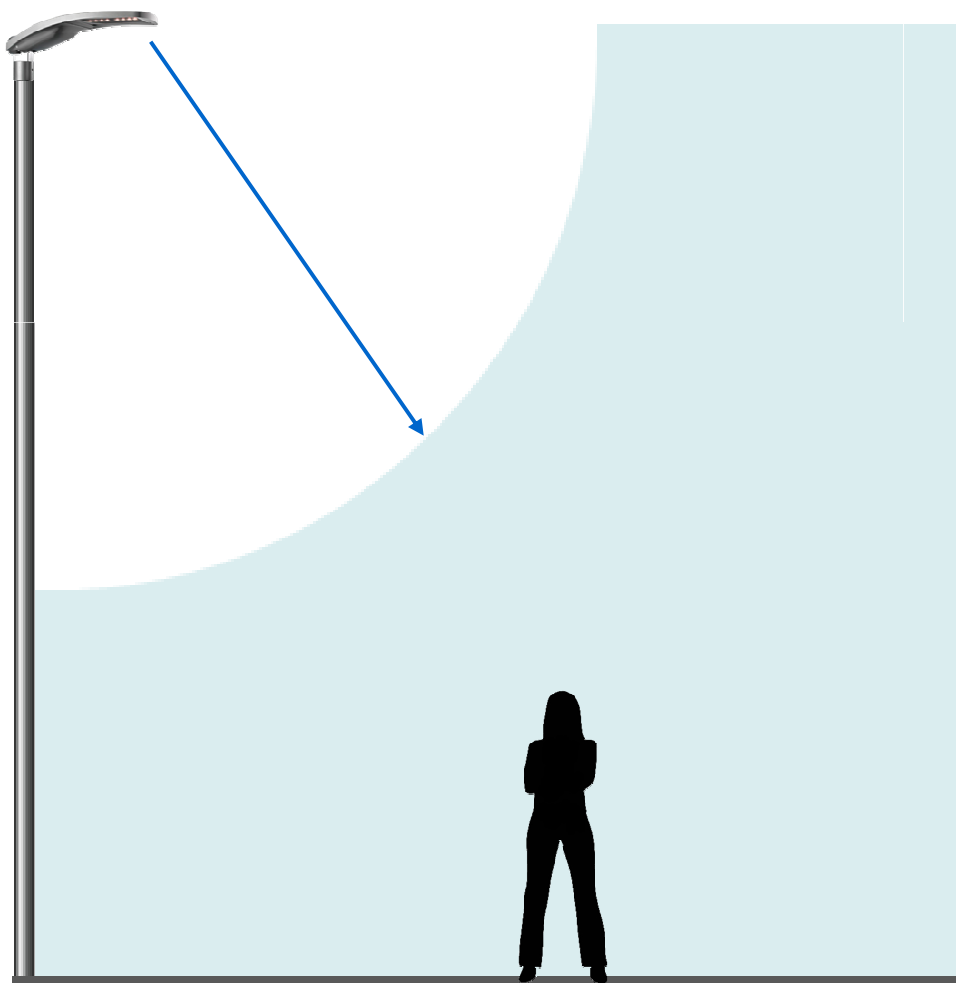


**Wow**  
PIANO DESIGN

Sicurezza fotobiologica

**iGuzzini**

Better Light for a Better Life



## Normativa Europea EN62471

Gruppi di rischio

<b>0</b> Esente	<b>1</b> Basso Rischio	<b>2</b> Rischio moderato	<b>3</b> Alto Rischio
--------------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------



VALUTAZIONE

**WOW**

- SICURO** ✓ **RISCHIO LUCE BLU**
- SICURO** ✓ **RISCHIO INTENSITA' ELEV.**
- SICURO** ✓ **RISCHIO UV**
- SICURO** ✓ **RISCHIO IR**

REPORT del TEST DISPONIBILE SUL SITO (CERTIFICAZIONE ENEC)

**Wow**  
PIANO DESIGN

forma

**iGuzzini**  
Better Light for a Better Life





**Wow**

PIANO DESIGN

taglie

**iGuzzini**

Better Light for a Better Life

DISPONIBILE IN 2 TAGLIE



Corpo grande

811x505

**SOSTITUISCE  
SODIO/IODURI  
DA 150W a 250W**

Corpo piccolo

758x412

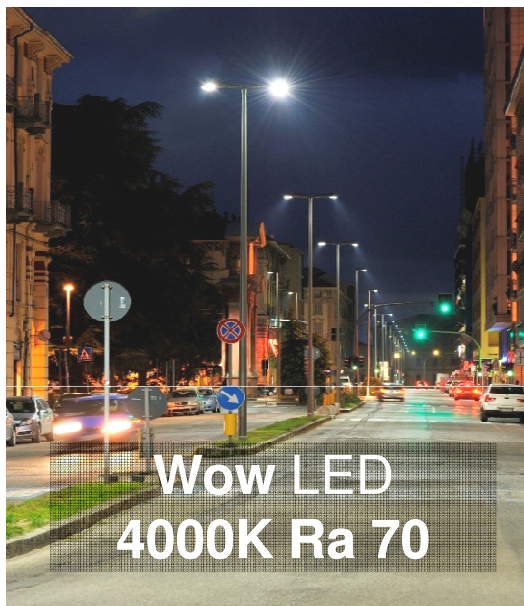
**SOSTITUISCE  
SODIO/IODURI  
DA 50W a 150W**

**Wow**  
PIANO DESIGN

Confronto con tecnologie sodio e metal halide

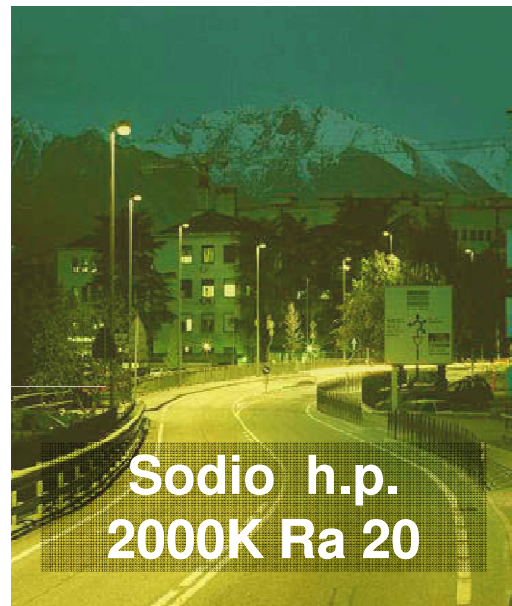
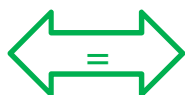
**iGuzzini**

Better Light for a Better Life

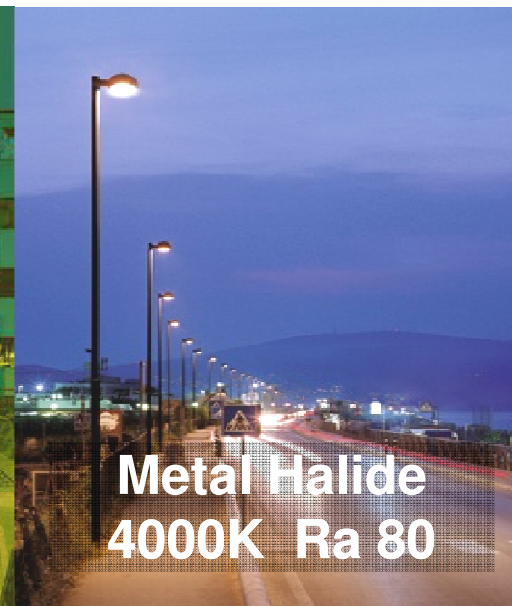


**Wow LED**  
**4000K Ra 70**

ENERGY  
SAVING  
**55 %**



**Sodio h.p.**  
**2000K Ra 20**



**Metal Halide**  
**4000K Ra 80**

24 LED <b>30 W</b> (sistema)	ST	70 W HST / HIT ( <b>81 W</b> sistema)	
42 LED <b>54 W</b> (sistema)	ST	100 W HST / HIT ( <b>119 W</b> sistema)	
54/66 LED <b>67/83 W</b> (sistema)	ST	150 W HST / HIT ( <b>178 W</b> sistema)	
96 LED <b>146 W</b> (sistema a 450mA)	ST	250 W HST / HIT ( <b>288 W</b> sistema)	
48 LED <b>60 W</b> (sistema)	A 60	70 W HST / HIT ( <b>81 W</b> sistema)	
72 LED <b>90 W</b> (sistema)	A 60	100 W HST / HIT ( <b>119 W</b> sistema)	
84 LED <b>103W</b> (sistema)	A 60	150 W HST / HIT ( <b>178 W</b> sistema)	

Potenza DI SISTEMA @350mA eccetto versione 96 LED

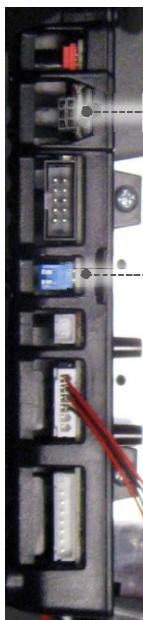
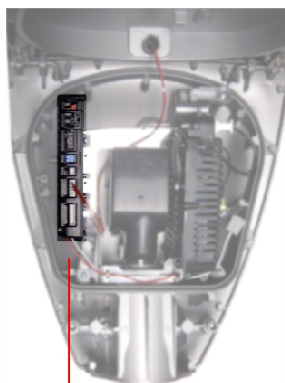


**Wow**  
PIANO DESIGN

regolatore di flusso con profili incorporato

**iGuzzini**  
Better Light for a Better Life

DETTAGLIO DEL DRIVER













Porta per  
CHIAVE

Dip-Switch  
SELEZIONE  
PROFILI

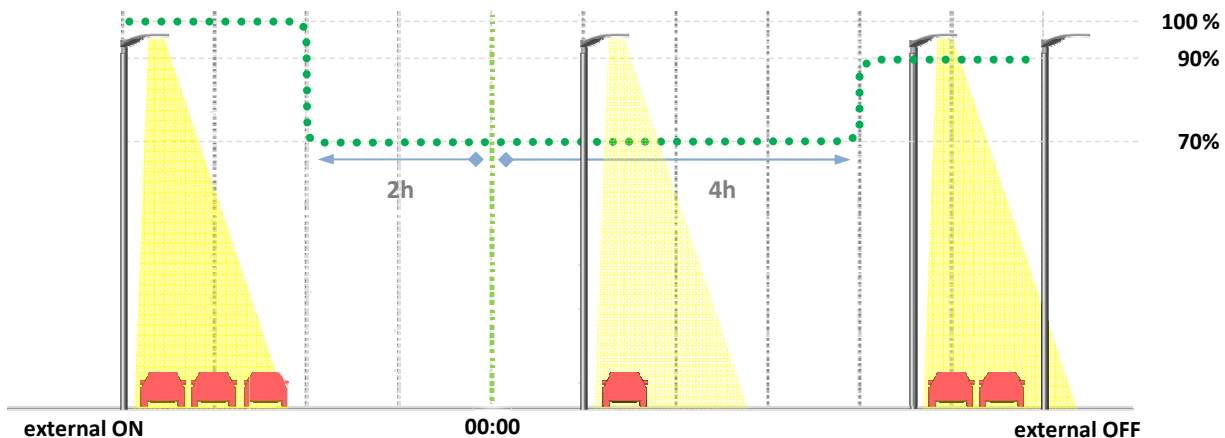


SU TUTTE LE VERSIONI E' DI SERIE IL DRIVER INTELLIGENTE PROGRAMMATO CON **4 PROFILI**

### Energy Saving

-    **Profilo 1** Profilo 100% con  $I_{led} = 350mA$
-   **Profilo 2** Profilo 100% con  $I_{led} = 450mA$
-  **Profilo 3** Profilo 100% con  $I_{led} = 525mA$
-     **Profilo 4** riconoscimento **mezzanotte**  $I_{led} = 350mA$

ESEMPIO PROFILO 4



**Wow**

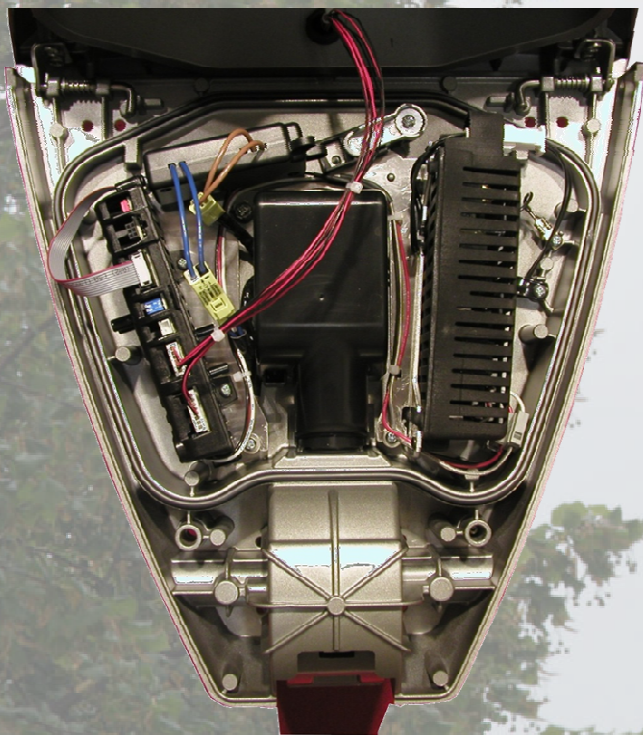
Piano design

Altre possibilità di gestione e controllo  
Gestione remota incorporata

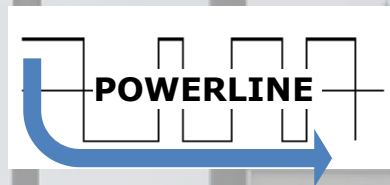
**iGuzzini**

Better Light for a Better Life

**PRONTO PER OSPITARE I PIU'  
COMUNI SISTEMI DI  
TELEMANAGEMENT SUL MERCATO  
ALL'INTERNO DEL CORPO**



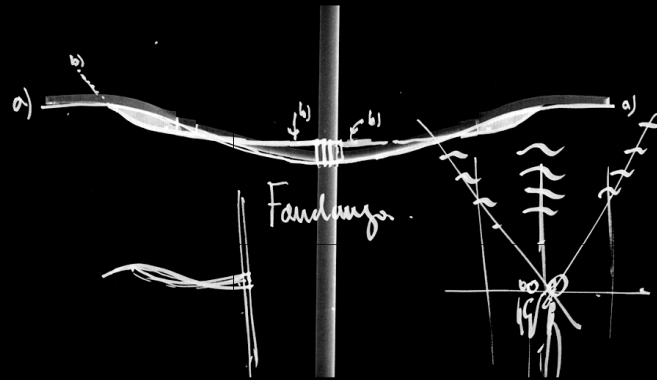
Esempro di tecnologia  
WIRELESS  
applicata al WOW



Smart Lighting

Adaptive Lighting

# WOW



**caso di studio a Schorndorf - Germania**  
**sostituzione 104 apparecchi al mercurio**



14

**Wow**

Piano design

Esempio applicazione: Schorndorf - Germania

**iGuzzini**

Better Light for a Better Life



**Wow**

Piano design

Schorndorf

**iGuzzini**

Better Light for a Better Life





**Wow**  
Piano design

Schorndorf

**iGuzzini**  
Better Light for a Better Life





**Wow**  
Piano design

Schorndorf

**iGuzzini**  
Better Light for a Better Life



18

**Wow**

Piano design

**Schorndorf**

Schornbacher Weg, Holzbergweg; Anemonenstraße; Ströhlerweg, Alemannenweg, Rainbrunnenstraße, Zur Mittleren Brücke; Theodor-Koerner-Straße; D4; 3,21 km (104 apparecchi)

**iGuzzini**

Better Light for a Better Life

Tipo di apparecchio
Tipo di lampada
Tipo di alimentatore
Tipo di regolazione
Numeri di apparecchi
Numero di lampade per apparecchio
Potenza delle sorgenti [W]
Perdita potenza dell'alimentatore per apparecchio [W] <sup>b</sup>
Potenza del sistema per apparecchio incl. Alimentatore [W]
Potenza totale [kW]
Potenza specifica [W/m]
Ore di esercizio per anno [h/a]
Consumo elettrico con regime 100% [kWh/a]

Apparecchio a testapalo con riflettore di alluminio	WOW
<b>MERCURIO</b>	<b>LED</b>
VVG	Driver elettronico
Abbassamento ill. durante la notte	Riconoscimento automatico della mezzanotte
104	104
2 ellissoidali	24 led
80	33
24	3
<b>184</b>	<b>36</b>
<b>19,136</b>	<b>3,744</b>
<b>6</b>	<b>1</b>
4 420	4 420
<b>84 581</b>	<b>16 548</b>

**Einsparung durch Beleuchtungssteuerung**

Numero di ore di esercizio per anno con livello di illuminazione ridotto [h/a]
Livello di illuminazione in %
Risparmio mediante regolamentazione [kWh/a]
Consumo dell'impianto illuminotecnico [kWh/a]
<b>Risparmio energia totale in [kWh/a] e [%]<sup>c</sup></b>

1 460	2 190
67%	70%
<b>9 220</b>	<b>2 460</b>
<b>75 361</b>	<b>14 089</b>
<b>61 273 kWh/a</b>	<b>81%</b>

Riduzione CO<sub>2</sub> [kg/a]

 A horizontal bar chart showing CO2 reduction. The bar is divided into two segments: a grey hatched segment on the left and a green segment on the right. The green segment is labeled with the value 36 151.
 

36 151
--------



**iGuzzini**

Better Light for a Better Life

Grazie dell'attenzione