



**COMUNE DI MARTELLAGO**  
(Provincia di Venezia)

**COMPLETAMENTO DEL PROGRAMMA INTEGRATO DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA  
EDILIZIA ED AMBIENTALE DELL'AREA CENTRALE DI OLMO (L.R. 11/2004)**

Approvato dal Consiglio Comunale con Delibera n. 6 del 30/01/2006

**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

Ditta Proponente: IMM. MA.RE Srl  
Sede legale: via Roma 26/1  
35010 Loreggia (PD)  
Partita I.V.A. 01309940284

IL TECNICO

Ing. Valerio CARNIO

IL PROPONENTE

**OGGETTO: VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE**

**Aprile 2018**

Studio Tecnico Associato  
Ing. VALERIO CARNIO e  
Arch. SAURO GASPARIN

Via Roma n° 67/C  
35017 PIOMBINO DESE (PD)

Tel. (049)9365117  
Fax. (049)9366940  
Email: info@carnio-gasparin.it  
C.F. e P.IVA 02451590281

**Tav.**

**IP. 06**

esecutivo P.I.R.U.E.A.

Impianto : PARCHEGGIO 4

Numero progetto : 133a-17

Cliente : ARCHISTUDIO

Autore :

Data : 08.03.2017

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Oggetto :  
Impianto : PARCHEGGIO 4  
Numero progetto : 133a-17  
Data : 08.03.2017

## Sommario

---

Copertina	1
Sommario	2
<b>1 Dati punti luce</b>	
<b>1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M... (ECOLO 0F2H1 S05...)</b>	
1.1.1 Pagina dati	3
<b>2 Impianto esterno 1</b>	
<b>2.1 Descrizione, Impianto esterno 1</b>	
2.1.1 Pianta	4
<b>2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1</b>	
2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3	5
<b>2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1</b>	
2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)	6

Oggetto :  
Impianto : PARCHEGGIO 4  
Numero progetto : 133a-17  
Data : 08.03.2017

## 1 Dati punti luce

### 1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M... (ECOLO 0F2H1 S05...)

#### 1.1.1 Pagina dati

---

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M

ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M

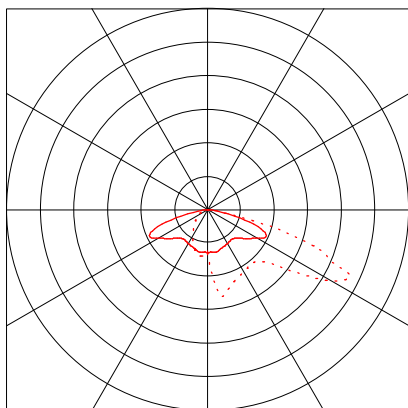
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%  
Rendimento punto luce : 105.92 lm/W  
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 27 61 96 100 100  
UGR 4H 8H : 40.0 / 24.5  
Potenza : 76 W  
Flusso luminoso : 8050 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome :  
Temp. Di Colore : 4000  
Flusso luminoso : 8050 lm  
Resa cromatica : 70

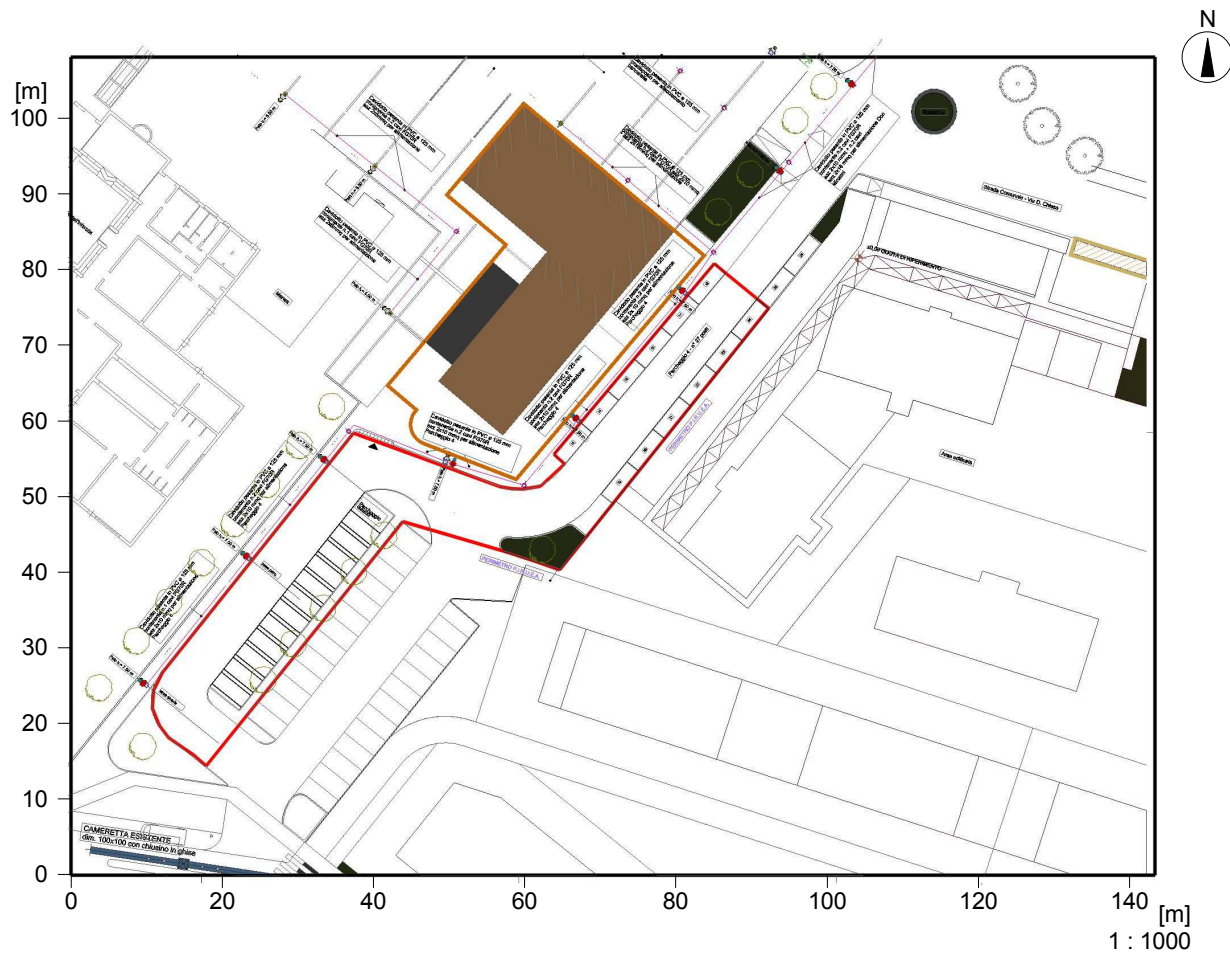
Dimensioni : Ø520 mm x 330 mm



## 2 Impianto esterno 1

### 2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

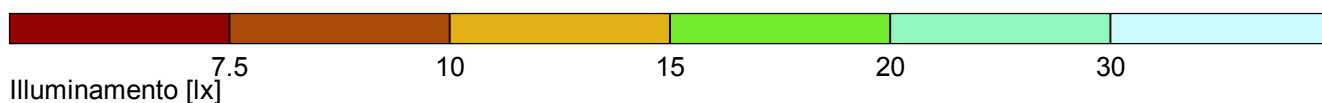
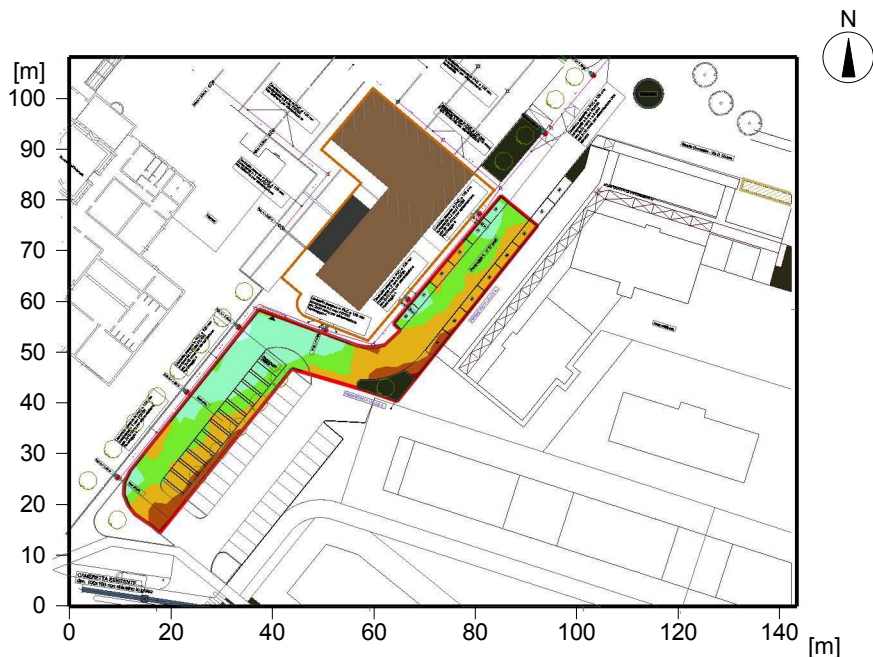
#### 2.1.1 Pianta



## 2 Impianto esterno 1

### 2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3



#### Generale


Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza del punto luce [m]:	7.30 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	64400 lm
Potenza totale	608 W
Potenza totale per superficie (15483.80 m <sup>2</sup> )	0.04 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	16.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	4.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	30.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:3.62 (0.28)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:6.73 (0.15)

#### Tipo Num. Marca

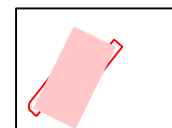
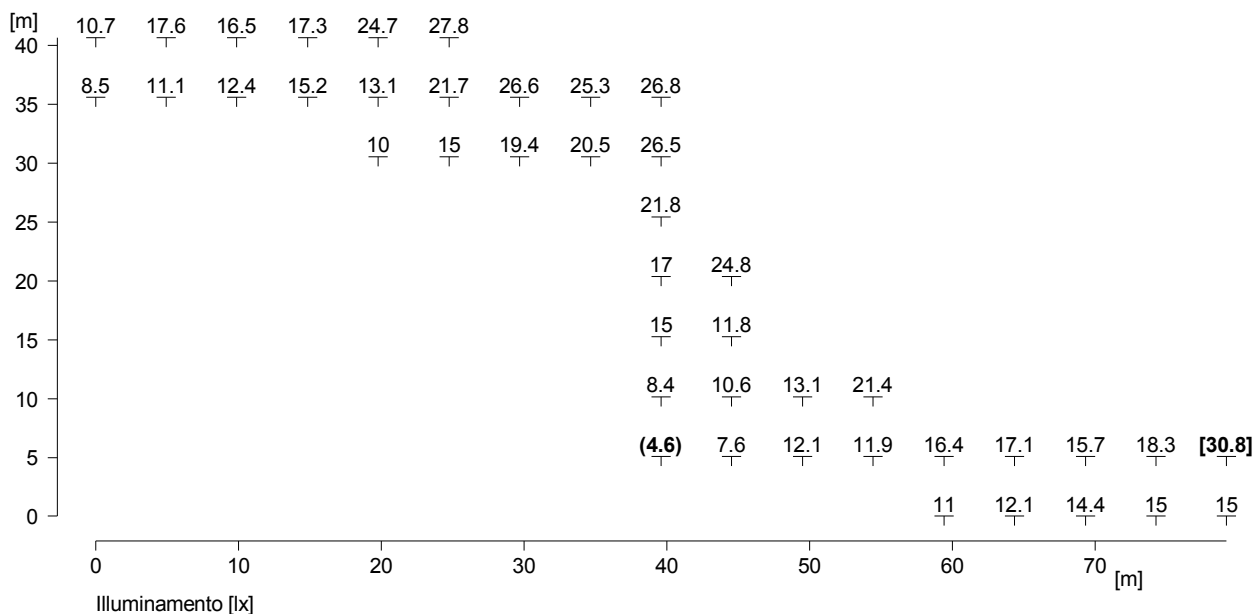
5	8	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ECOLO 1 LED S05 4.7-4M + PN 7.5
		con	:	1 x ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x L-EC-0F2H1-4000-700-4M 76 W / 8050 lm

Oggetto :  
 Impianto : PARCHEGGIO 4  
 Numero progetto : 133a-17  
 Data : 08.03.2017

## 2 Impianto esterno 1

### 2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

#### 2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)



Altezza del piano di riferimento

		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 16.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 30.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.62 (0.28)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.73 (0.15)

Impianto : PARCHEGGIO 3

Numero progetto : 133b-17

Cliente : ARCHISTUDIO

Autore :

Data : 08.03.2017

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Oggetto :  
Impianto : PARCHEGGIO 3  
Numero progetto : 133b-17  
Data : 08.03.2017

## Sommario

---

Copertina	1
Sommario	2
<b>1 Dati punti luce</b>	
<b>1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M... (ECOLO 0F2H1 S05...)</b>	
1.1.1 Pagina dati	3
<b>2 Impianto esterno 1</b>	
<b>2.1 Descrizione, Impianto esterno 1</b>	
2.1.1 Pianta	4
<b>2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1</b>	
2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2	5
2.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3	6
2.2.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 4	7
<b>2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1</b>	
2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)	8
2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)	10
2.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 4 (E)	11

Oggetto :  
Impianto : PARCHEGGIO 3  
Numero progetto : 133b-17  
Data : 08.03.2017

## 1 Dati punti luce

### 1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M... (ECOLO 0F2H1 S05...)

#### 1.1.1 Pagina dati

---

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M

ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M

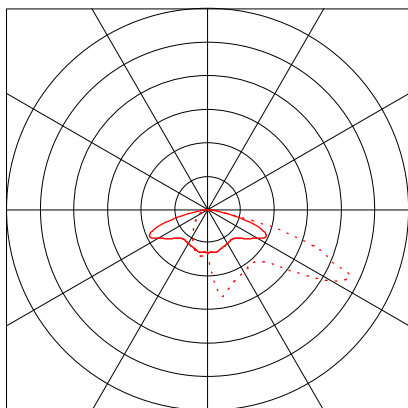
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%  
Rendimento punto luce : 105.92 lm/W  
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 27 61 96 100 100  
UGR 4H 8H : 40.0 / 24.5  
Potenza : 76 W  
Flusso luminoso : 8050 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome :  
Temp. Di Colore : 4000  
Flusso luminoso : 8050 lm  
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø520 mm x 330 mm

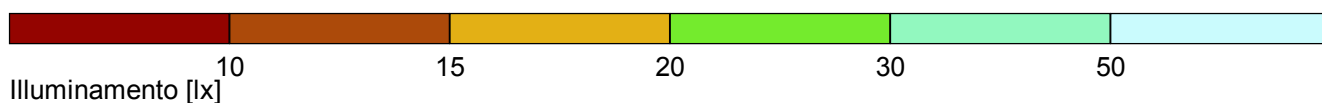
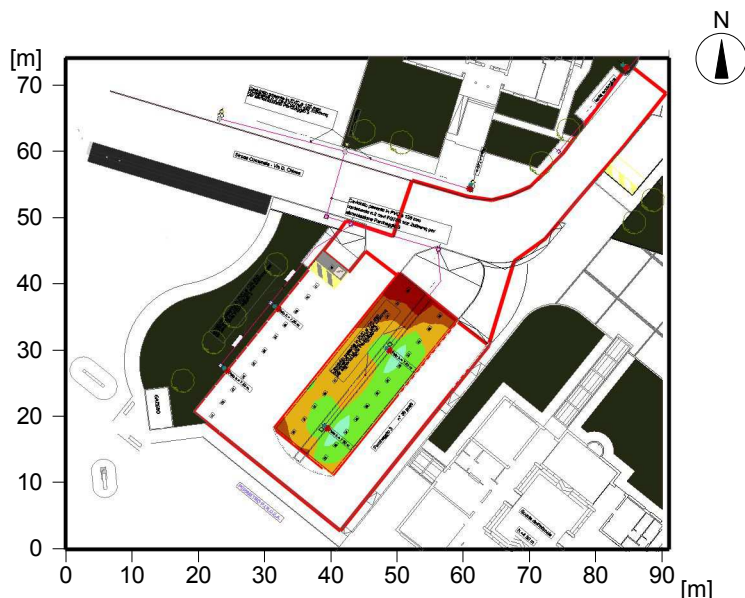




## 2 Impianto esterno 1

### 2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza del punto luce [m]:	7.30 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	48300 lm
Potenza totale	456 W
Potenza totale per superficie (6737.01 m <sup>2</sup> )	0.07 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

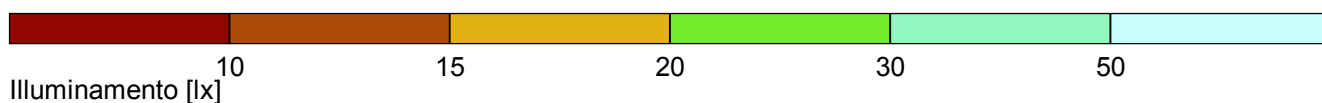
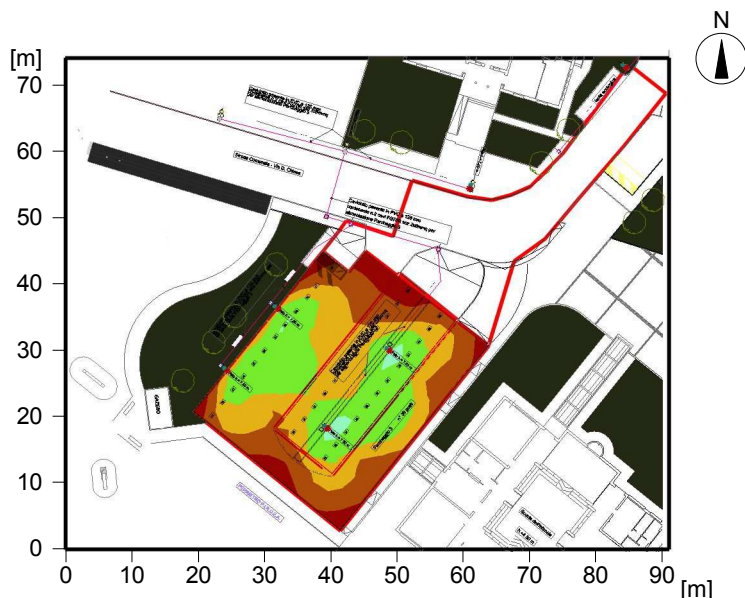
Illuminamento medio	Em	19.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	8 lx
Illuminamento massimo	Emax	36.3 lx
Uniformità U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.41 (0.41)
Uniformità U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:4.53 (0.22)

#### Tipo Num. Marca

5	6	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ECOLO 1 LED S05 4.7-4M + PN 7.5
		con	:	1 x ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x L-EC-0F2H1-4000-700-4M 76 W / 8050 lm

## 2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

### 2.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3



#### Generale


Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza del punto luce [m]:	7.30 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	48300 lm
Potenza totale	456 W
Potenza totale per superficie (6737.01 m <sup>2</sup> )	0.07 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

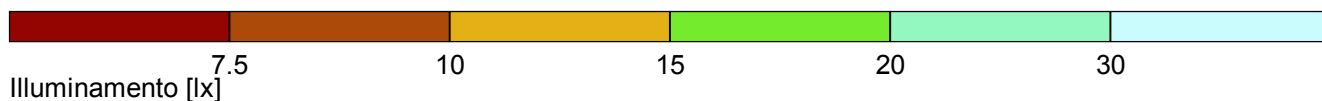
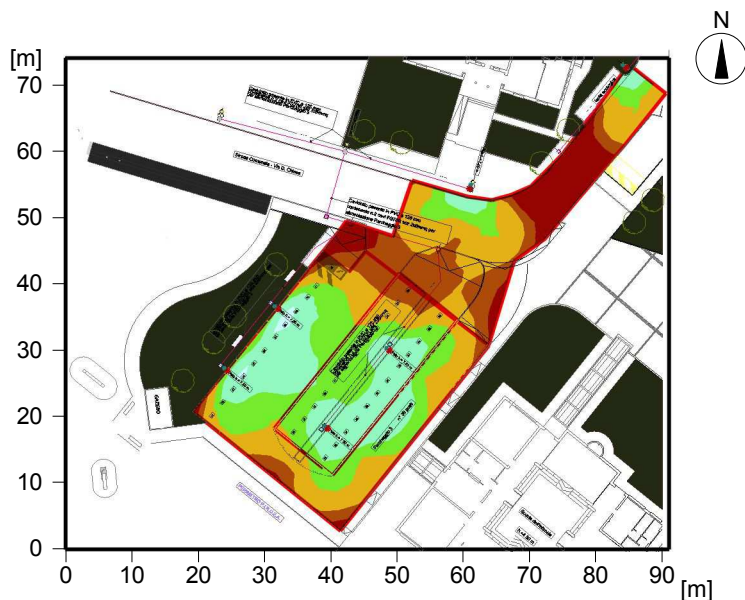
Illuminamento medio	Em	18.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	5 lx
Illuminamento massimo	Emax	34.9 lx
Uniformità U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:3.76 (0.27)
Uniformità U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:6.96 (0.14)

#### Tipo Num. Marca

5	6	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ECOLO 1 LED S05 4.7-4M + PN 7.5
		con	:	1 x ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x L-EC-0F2H1-4000-700-4M 76 W / 8050 lm

## 2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

### 2.2.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 4



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	-0.00 m
Altezza del punto luce [m]:	7.30 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	48300 lm
Potenza totale	456 W
Potenza totale per superficie (6737.01 m <sup>2</sup> )	0.07 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	15.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	2 lx
Illuminamento massimo	Emax	34.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:7.66 (0.13)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:17.5 (0.06)

#### Tipo Num. Marca

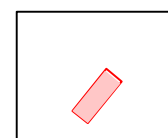
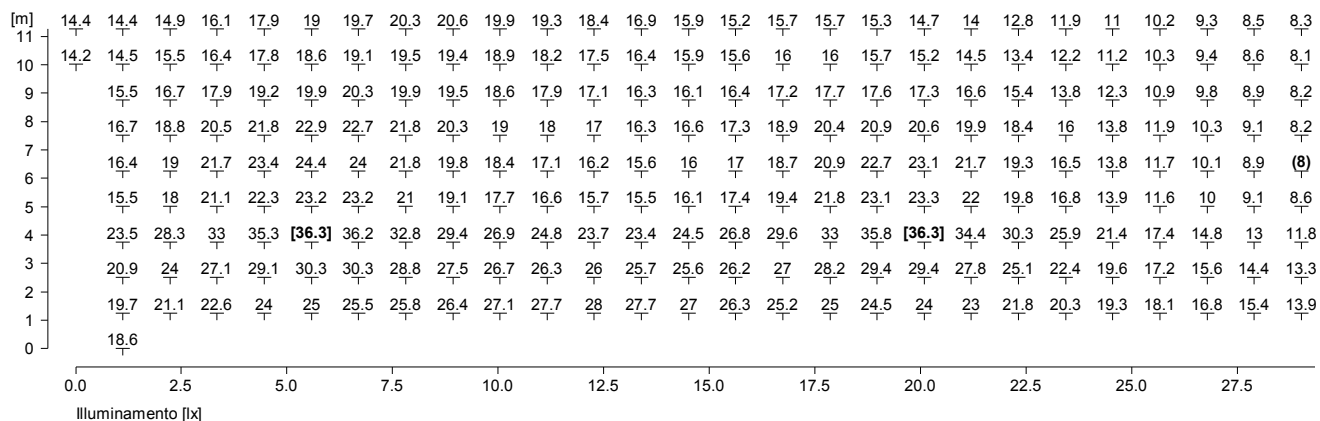
5	6	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ECOLO 1 LED S05 4.7-4M + PN 7.5
		con	:	1 x ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x L-EC-0F2H1-4000-700-4M 76 W / 8050 lm

Oggetto :  
 Impianto : PARCHEGGIO 3  
 Numero progetto : 133b-17  
 Data : 08.03.2017

## 2 Impianto esterno 1

### 2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

#### 2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)



Parte1

Altezza del piano di riferimento

		: 0.00 m
Iluminamento medio	Em	: 19.3 lx
Iluminamento minimo	Emin	: 8 lx
Iluminamento massimo	Emax	: 36.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.41 (0.41)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.53 (0.22)

Oggetto :  
Impianto : PARCHEGGIO 3  
Numero progetto : 133b-17  
Data : 08.03.2017

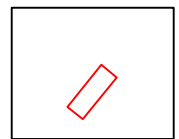
## 2 Impianto esterno 1

### 2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

#### 2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)

---

12,1  
12,6  
30,0 [m]

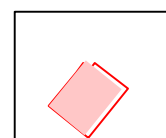
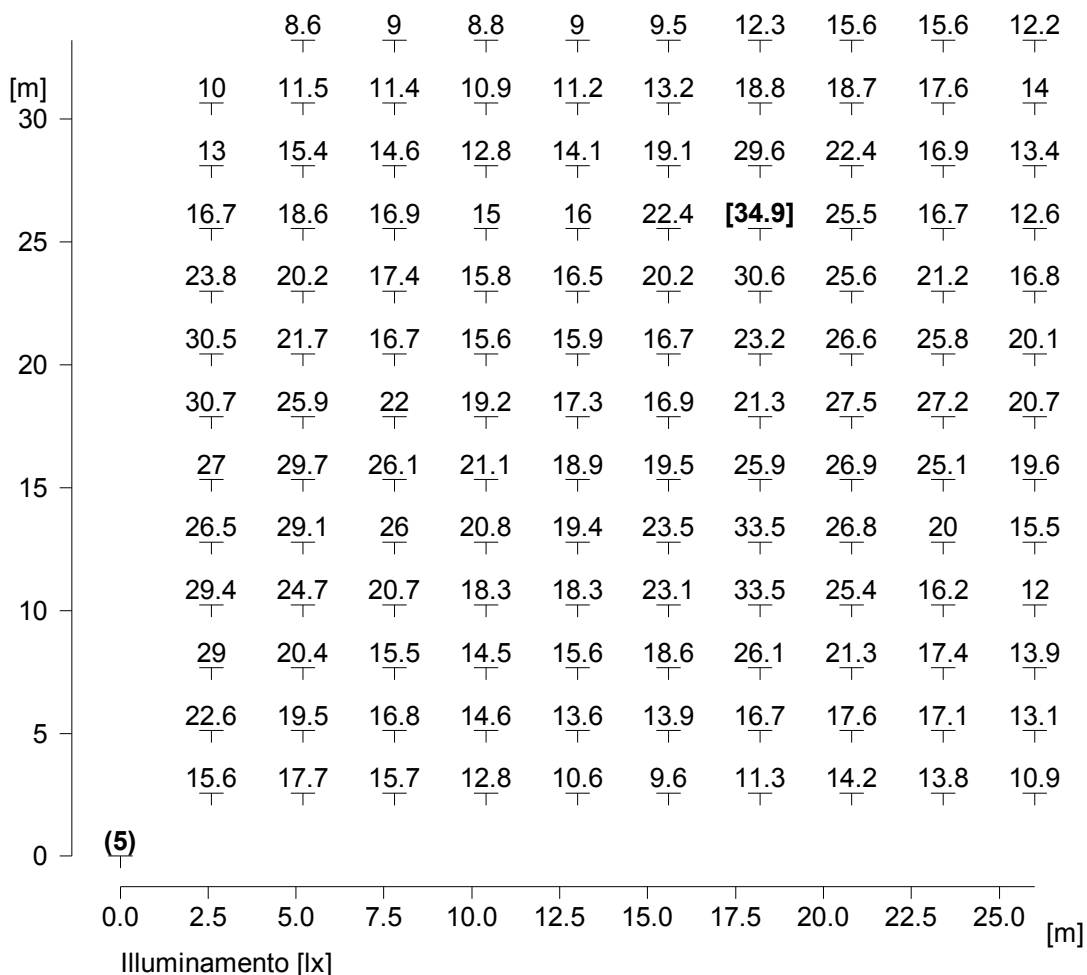


Parte2

---

## 2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

### 2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)



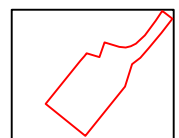
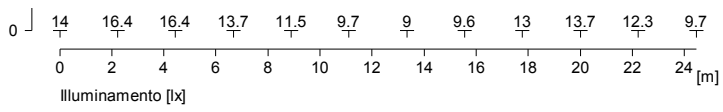
Altezza del piano di riferimento

		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 18.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 34.9 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.76 (0.27)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.96 (0.14)



## 2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

### 2.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 4 (E)



Parte2

Impianto : PIAZZA

Numero progetto : 133c-17

Cliente : ARCHISTUDIO

Autore :

Data : 08.03.2017

Descrizione progetto:

PIAZZA

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Oggetto :  
Impianto : PIAZZA  
Numero progetto : 133c-17  
Data : 08.03.2017

## Sommario

---

Copertina	1
Sommario	2
<b>1 Dati punti luce</b>	
<b>1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M... (ECOLO 0F2H1 S05...)</b>	
1.1.1 Pagina dati	3
<b>2 PIAZZA</b>	
<b>2.1 Descrizione, PIAZZA</b>	
2.1.1 Pianta	4
<b>2.2 Riepilogo, PIAZZA</b>	
2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1	5
2.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2	7
<b>2.3 Risultati calcolo, PIAZZA</b>	
2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)	9
2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)	10

Oggetto :  
Impianto : PIAZZA  
Numero progetto : 133c-17  
Data : 08.03.2017

## 1 Dati punti luce

### 1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M... (ECOLO 0F2H1 S05...)

#### 1.1.1 Pagina dati

---

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M

ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M

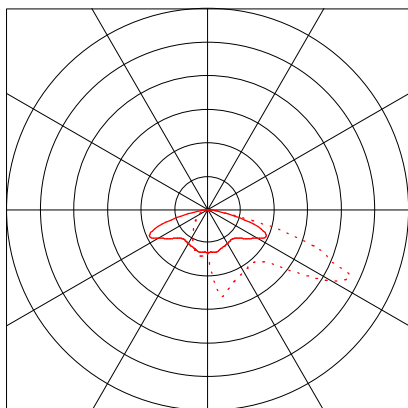
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%  
Rendimento punto luce : 105.92 lm/W  
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 27 61 96 100 100  
UGR 4H 8H : 40.0 / 24.5  
Potenza : 76 W  
Flusso luminoso : 8050 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome :  
  
Temp. Di Colore : 4000  
Flusso luminoso : 8050 lm  
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø520 mm x 330 mm



## 2 PIAZZA

### 2.1 Descrizione, PIAZZA

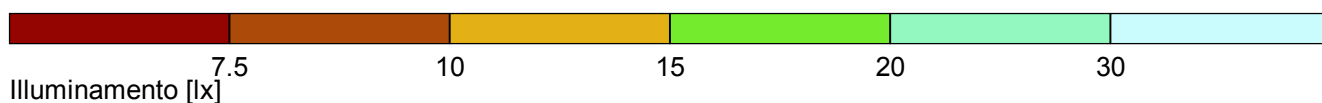
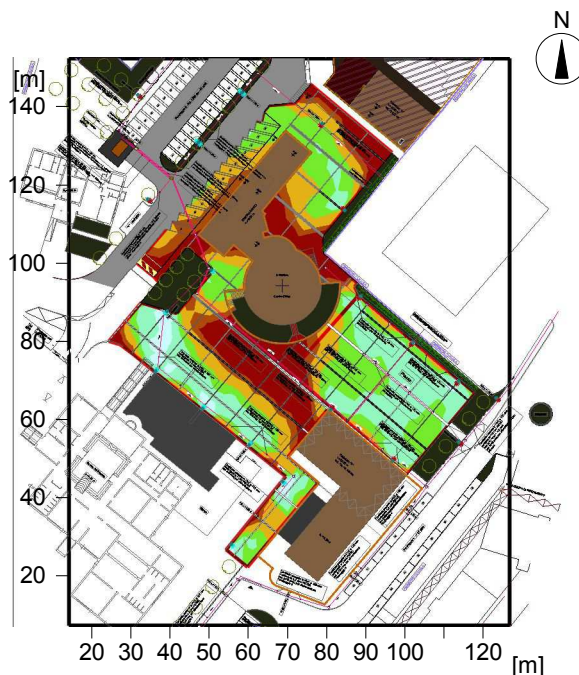
#### 2.1.1 Pianta



## 2 PIAZZA

### 2.2 Riepilogo, PIAZZA

#### 2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	155540 lm
Potenza totale	1474 W
Potenza totale per superficie (16273.94 m <sup>2</sup> )	0.09 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	13.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	2.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	43.1 lx
Uniformità U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:6.7 (0.15)
Uniformità U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:21 (0.05)

#### Tipo Num. Marca

5	11	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ECOLO 1 LED S05 4.7-4M + PN 7.5
		con	:	1 x ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x L-EC-0F2H1-4000-700-4M 76 W / 8050 lm
7	7	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ECOLO 1 LED S05 4.7-3M + PN 5.5
		con	:	1 x ECOLO 0F2H1 S05 4.7-3M
		Sorgenti	:	1 x L-EC-0F2H1-4000-700-3M 58 W / 6090 lm


Oggetto :  
Impianto : PIAZZA  
Numero progetto : 133c-17  
Data : 08.03.2017

## 2 PIAZZA

### 2.2 Riepilogo, PIAZZA

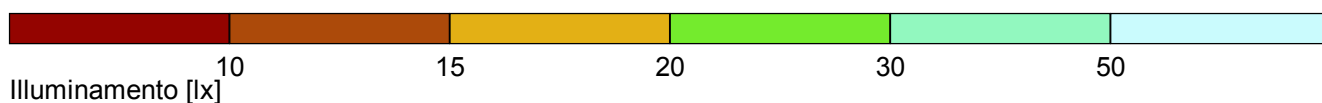
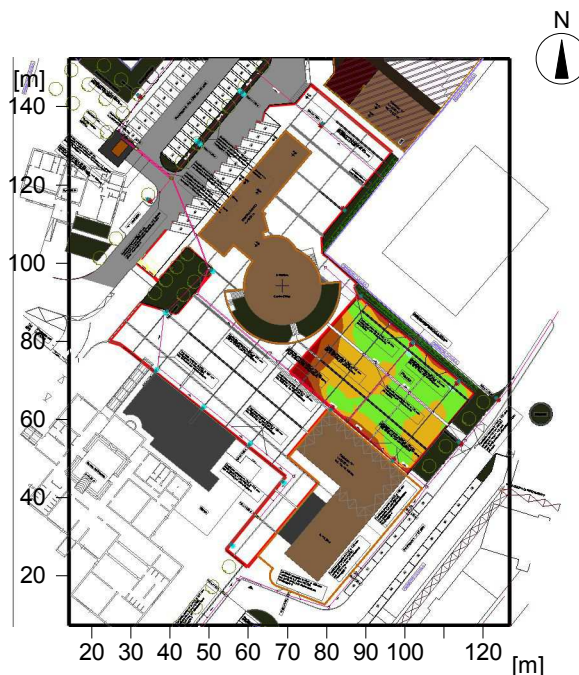
#### 2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1

8	2	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ECOLO 1 LED S05 4.7-3M + PN 7.5 DOPPIO
		con	:	2 x ECOLO 0F2H1 S05 4.7-3M
		Sorgenti	:	1 x L-EC-0F2H1-4000-700-3M 58 W / 6090 lm



## 2.2 Riepilogo, PIAZZA

### 2.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	155540 lm
Potenza totale	1474 W
Potenza totale per superficie (16273.94 m <sup>2</sup> )	0.09 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	20.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	8.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	32.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.4 (0.42)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.87 (0.26)

#### Tipo Num. Marca


5	11	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ECOLO 1 LED S05 4.7-4M + PN 7.5
		con	:	1 x ECOLO 0F2H1 S05 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x L-EC-0F2H1-4000-700-4M 76 W / 8050 lm
7	7	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ECOLO 1 LED S05 4.7-3M + PN 5.5
		con	:	1 x ECOLO 0F2H1 S05 4.7-3M
		Sorgenti	:	1 x L-EC-0F2H1-4000-700-3M 58 W / 6090 lm

Oggetto :  
Impianto : PIAZZA  
Numero progetto : 133c-17  
Data : 08.03.2017

## 2.2 Riepilogo, PIAZZA

### 2.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2

8	2	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ECOLO 1 LED S05 4.7-3M + PN 7.5 DOPPIO
		con	:	2 x ECOLO 0F2H1 S05 4.7-3M
		Sorgenti	:	1 x L-EC-0F2H1-4000-700-3M 58 W / 6090 lm

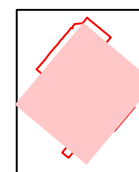
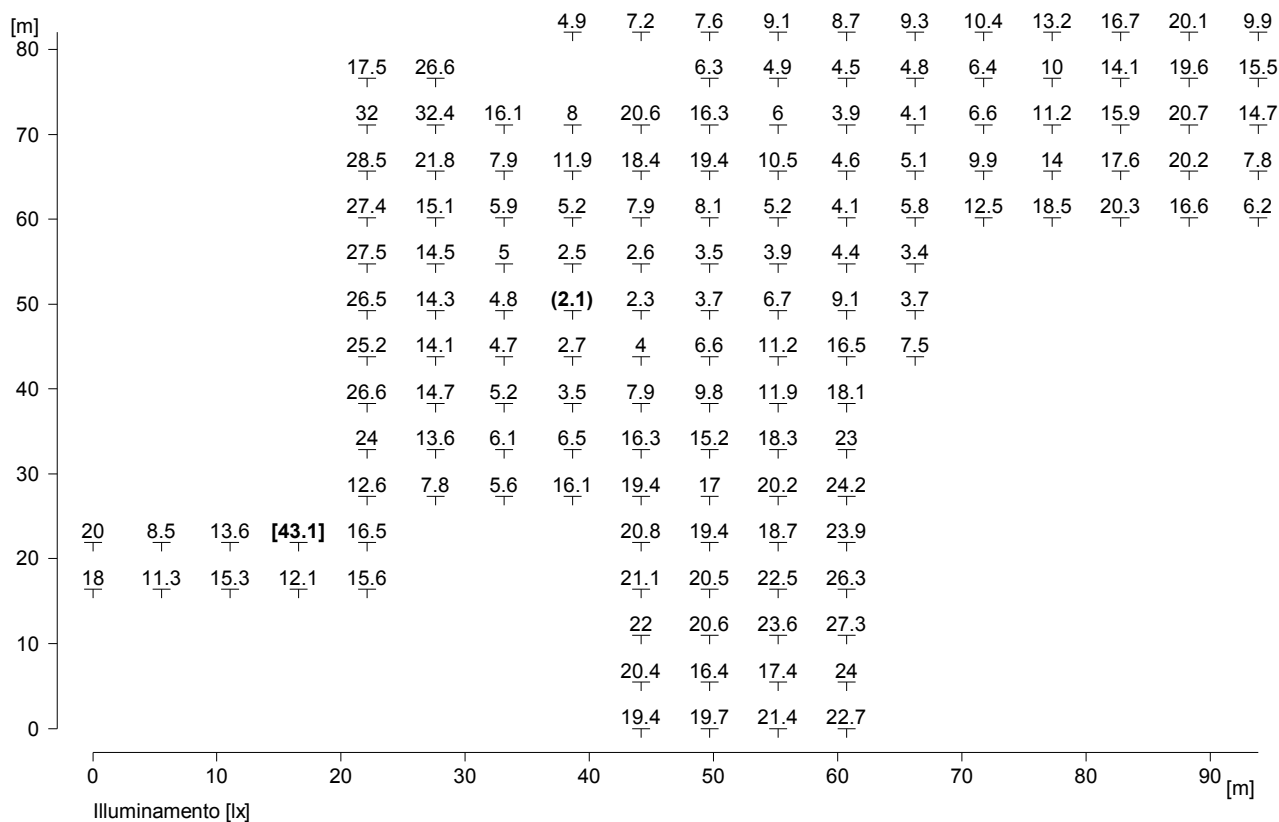


Oggetto :  
 Impianto : PIAZZA  
 Numero progetto : 133c-17  
 Data : 08.03.2017

## 2 PIAZZA

### 2.3 Risultati calcolo, PIAZZA

#### 2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)

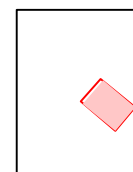
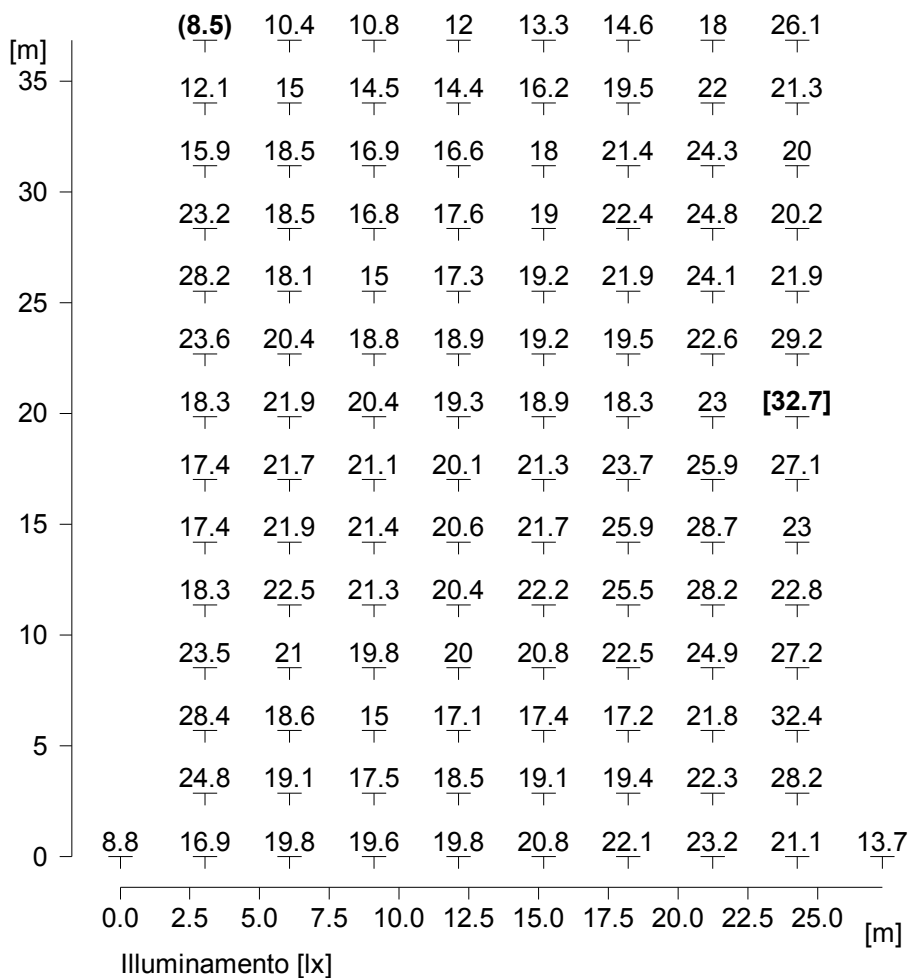


Altezza del piano di riferimento

		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 13.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 2.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 43.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 6.70 (0.15)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 21.03 (0.05)

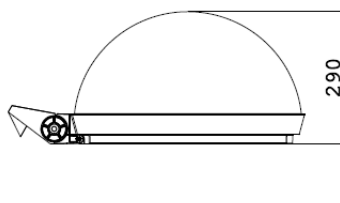
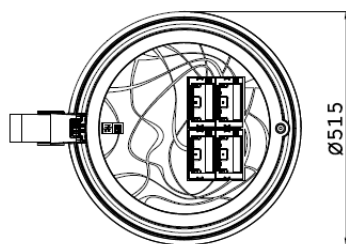
## 2.3 Risultati calcolo, PIAZZA

### 2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)

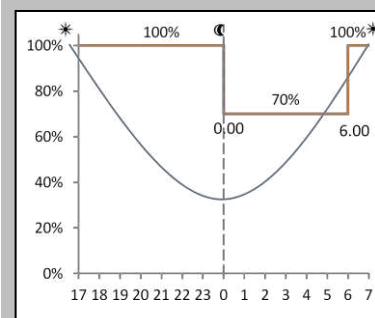


Altezza del piano di riferimento

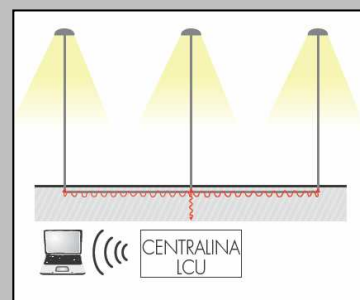
		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 20.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 8.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 32.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.40 (0.42)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.87 (0.26)



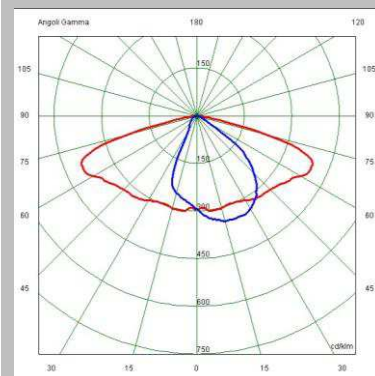
**Profilo DA**



**PLM**



<b>ECOLO 1 TRIO</b>	
<b>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</b>	
<b>Applicazioni</b>	Illuminazione stradale e urbana
<b>Gruppo ottico</b>	STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana. Temperatura di colore: 4000K. (3000K, 5700K in opzione) CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K Classificazione fotometrica: Cut-off.
<b>Classe di isolamento</b>	II (I in opzione)
<b>Grado di protezione</b>	IP66
<b>Inclinazione</b>	Da 0° a 20°
<b>Montaggio</b>	Installazione su pali Ø102mm – Serie PA, EC, PN Versione TB e Lignano: Applicazione a braccio o su palo Ø60mm
<b>Cablaggio</b>	Estraibile
<b>Moduli LED</b>	Gruppo ottico rimovibile in campo
<b>Dimensioni e peso</b>	Ø515x290mm 9,5Kg
<b>Superficie laterale</b>	0.16m <sup>2</sup>
<b>Superficie pianta</b>	0.26m <sup>2</sup>
<b>Norme di riferimento</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>	
<b>Alimentazione</b>	220÷240V 50/60Hz
<b>Corrente LED</b>	525mA – 700mA
<b>Fattore di potenza</b>	>0,9 (a pieno carico)
<b>Sistema di controllo</b>	F: Fisso, non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica con profilo preimpostato. DAC: Profilo DA custom. PLM: scheda di comunicazione ad onde convogliate.
<b>Protezione sovratensioni</b>	Tenuta all'impulso CL I: 10kV modo comune / differenziale Tenuta all'impulso CL II: 7kV / 10kV modo comune / differenziale
<b>Connessione rete</b>	Connettore per cavi sez. max. 2,5mm <sup>2</sup>
<b>Vita gruppo ottico (Tq=25°C)</b>	<b>525mA</b>
	≥50.000hr L80B10 (inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21
	<b>700mA</b>
	≥50.000hr L80B20 (inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21
<b>MATERIALI</b>	
<b>Attacco</b>	“Esagono” in alluminio estruso Versione TB: Alluminio pressofuso
<b>Corpo</b>	Cupola in alluminio tornito.
<b>Dissipatore</b>	Alluminio estruso
<b>Telaio</b>	Anello in alluminio pressofuso
<b>Gruppo ottico</b>	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
<b>Schermo</b>	Vetro temperato spessore 4mm
<b>Pressacavo</b>	Plastico M20x1,5 - IP68
<b>Colore</b>	Nero (Cod. 02)



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO <sup>1</sup> (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO <sup>1</sup> (Tq=25°C, Vin=230Vac, F / DA / DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED <sup>2</sup> (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED <sup>2</sup> (Tj=85°C, W)
ECOLO 1 0F2H1 4.5-1M	525	STU-S STU-M S05	1490	15,5	96	1841	12
ECOLO 1 0F2H1 4.5-2M			3220	31	104	3879	26
ECOLO 1 0F2H1 4.5-3M			4830	44,5	109	5818	39
ECOLO 1 0F2H1 4.5-4M			6380	57	112	7758	52
ECOLO 1 0F2H1 4.7-1M	700	STU-S STU-M S05	2050	22	93	2455	17
ECOLO 1 0F2H1 4.7-2M			4080	40,5	101	4910	35
ECOLO 1 0F2H1 4.7-3M			6090	58	105	7365	52
ECOLO 1 0F2H1 4.7-4M			8050	76	106	9820	70

Nella tabella sopra riportata sono indicati i dati di potenza e flusso luminoso delle versioni disponibili. Tali parametri sono fondamentali per una corretta comparazione delle performance degli apparecchi. In particolare l'efficienza dell'apparecchio (espressa in lm/W) deve essere calcolata come il rapporto tra il flusso luminoso dell'apparecchio in uscita e la potenza assorbita dall'alimentatore in ingresso. Per completezza si riportano anche i dati nominali del flusso e della potenza dei LED utilizzati. I dati riportati in questa scheda tecnica rispondono ai requisiti della scheda AIDI disponibile su richiesta per ogni tipologia di apparecchio.

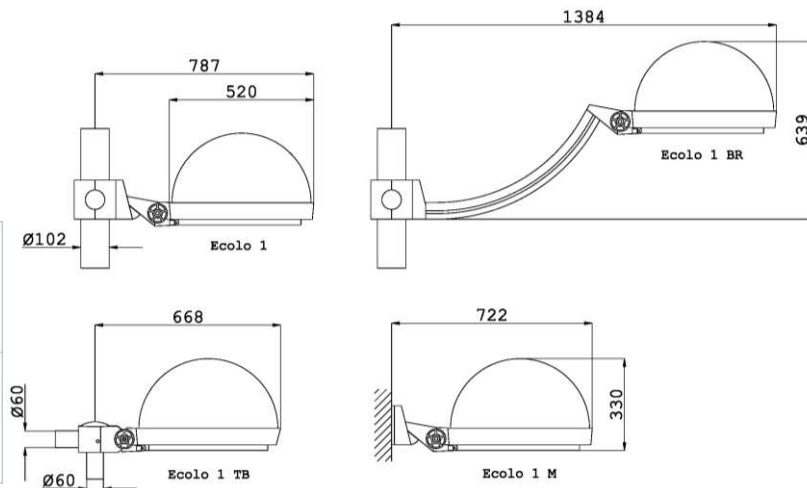
Nota: 1: Dati nominali rilevati in laboratorio. | 2: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

Moltiplicatore per ottenere il flusso e la potenza in funzione di Tq		
Tq (°C)	Moltiplicatore flusso	Moltiplicatore potenza
50	0,94	0,99
40	0,96	-
25	1	1
15	1,02	-
5	1,05	-
0	1,05	1,01

Moltiplicatore per ottenere il flusso e la potenza in funzione Tk		
Tk (K)	Moltiplicatore flusso	Moltiplicatore potenza
3000	0,93	1,01
4000	1	1
5700	1	1,01

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine. I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-5%. Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



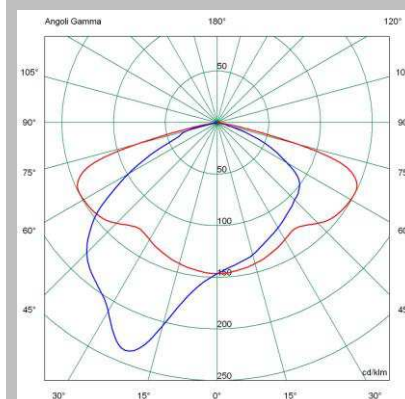


ECOLO HID			
POTENZA	LAMPADA	ATTACCO	OTTICA
70 W	SHP-T	E27	ST-OC
100 W	SHP-T	E40	ST-OC
150 W	SHP-T	E40	ST-OC
250 W	SHP-T	E40	ST
POTENZA	LAMPADA	ATTACCO	OTTICA
70 W	MHL-E	E27	ST-OC
100 W	MHL-E	E27	ST-OC
150 W	MHL-E	E27	ST-OC
POTENZA	LAMPADA	ATTACCO	OTTICA
60 W	CPO-TW*	PGZ12	ST-OC
90 W	CPO-TW*	PGZ12	ST-OC
140 W	CPO-TW*	PGZ12	ST-OC
POTENZA	LAMPADA	ATTACCO	OTTICA
70 W	CDM-T	G12	ST-OC
100 W	CDM-T	G12	ST-OC
150 W	CDM-T	G12	ST-OC
250 W	CDM-T	G12	ST
POTENZA	LAMPADA	ATTACCO	OTTICA
150 W	SHP-TS	RX-7S	OP
250 W	SHP-TS	FC2	OP
POTENZA	LAMPADA	ATTACCO	OTTICA
150 W	MHL-TS	RX-7S	OP
250 W	MHL-TS	FC2	OP

\*Disponibili solo con alimentatore elettronico

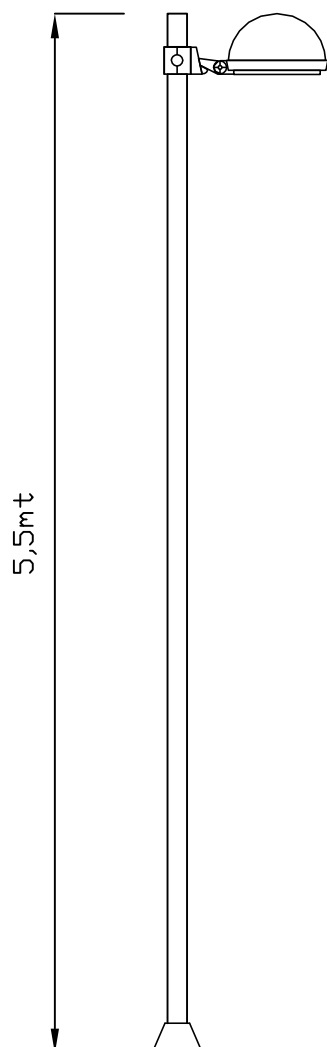
ECOLO HID	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
<b>Applicazioni</b>	Illuminazione stradale e urbana
<b>Gruppo ottico</b>	ST: ottica per applicazione stradale. OC: ottica asimmetrica percorsi ciclo-pedonali. OP: ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. Classificazione fotometrica: Cut-Off
<b>Classe di isolamento</b>	II
<b>Grado di protezione</b>	IP66
<b>Inclinazione apparecchio</b>	Regolabile, max +20°
<b>Montaggio</b>	Per pali serie EC, Ø102mm mediante accessorio "esagono". TB: Testa palo Ø60mm. A muro.
<b>Cablaggio</b>	Estraibile.
<b>Dimensioni e peso</b>	Ø520x330mm Ecolo, Ecolo TB : 9.5÷11kg Ecolo BR: 12÷13.5kg Ecolo M: 10.5÷12kg
<b>Superficie laterale</b>	0,16m <sup>2</sup>
<b>Superficie pianta</b>	0,26m <sup>2</sup>
<b>Norme di riferimento</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
<b>Alimentazione</b>	230V 50Hz Alimentatore ferromagnetico EEI=A3
<b>Fattore di potenza</b>	>0,9
<b>Accenditore</b>	A sovrapposizione. Temporizzato su richiesta.
<b>Sistema di controllo</b>	F: Fisso, non dimmerabile DA: Dimmerazione automatica con profilo preimpostato. DAC: Profilo DA custom PLM: Sistema di telecontrollo ad onde convogliate.
<b>Sezionatore</b>	Incluso, automatico
<b>Connessione rete</b>	Per cavi sezione max. 4mm <sup>2</sup>
MATERIALI	
<b>Attacco</b>	Alluminio estruso. (Accessorio esagono)
<b>Corpo</b>	Cupola in alluminio. Anello inferiore in alluminio pressofuso UNI EN1706
<b>Gruppo ottico</b>	Ottica ST: alluminio 99,85% imbutito, anodizzato e brillantato Ottica OC e OP: alluminio pre-anodizzato ad elevata purezza
<b>Portalampada</b>	Ceramico
<b>Schermo</b>	Vetro piano temperato 4mm
<b>Chiusura</b>	Vite in acciaio inox.
<b>Guarnizione</b>	EPDM
<b>Pressacavo</b>	Plastico, M20x1.5mm
<b>Colore</b>	Nero (Cod. 02)

Nota: Le caratteristiche del prodotto sopra elencate sono soggette a variazioni.  
In fase di ordine saranno confermate.



Ottica ST

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1

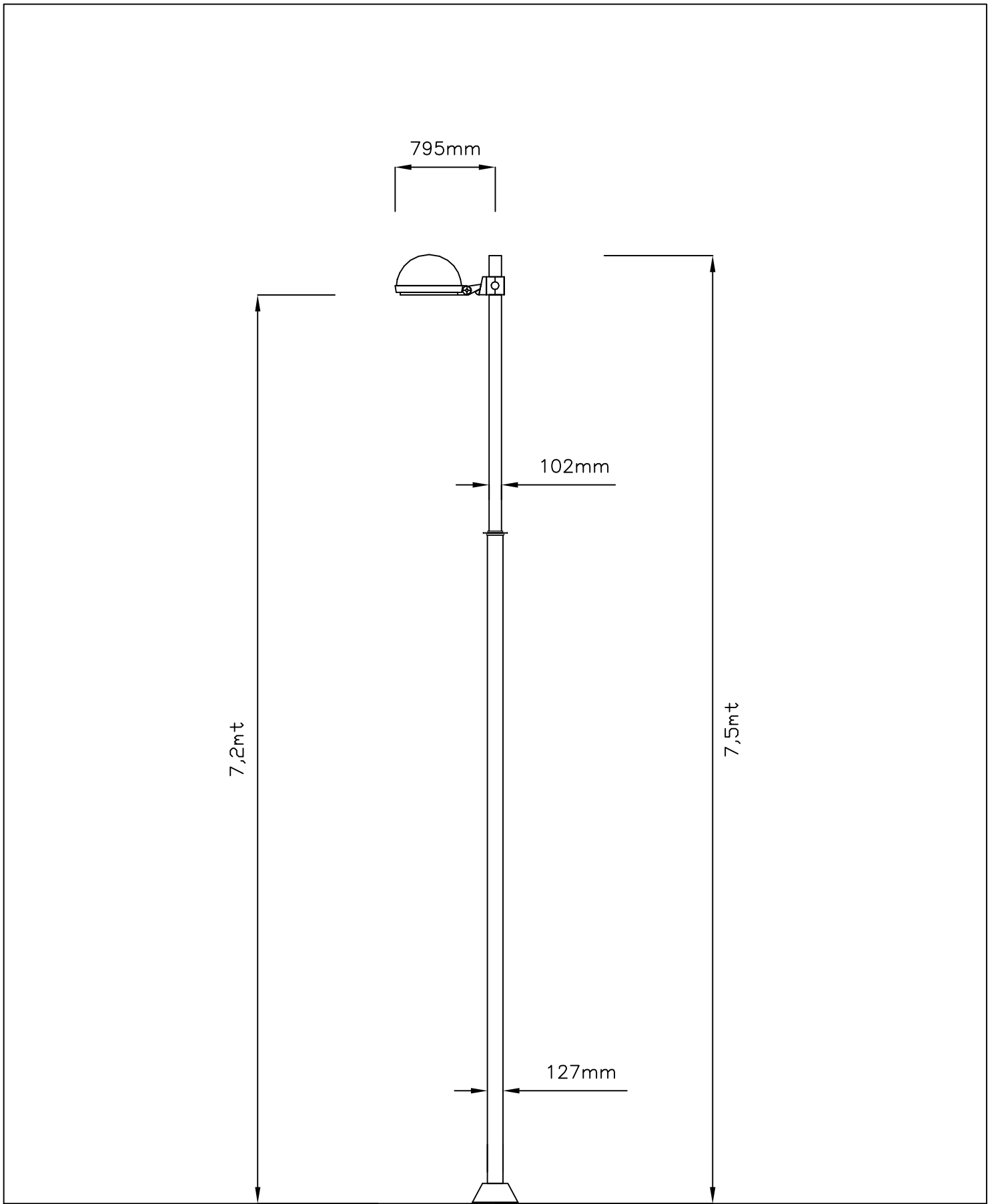


**ZAMBELLI PIO SAS** - Rappresentanze elettroindustriali

REV  
07

Punto luce	ECOLO 1	
Palo	PN 55	
Attacco Braccio	ESAGONO 1	
Portello	PMORSOT390	
SCALA	<b>1:40</b>	FORMATO STAMPA <b>A4</b>





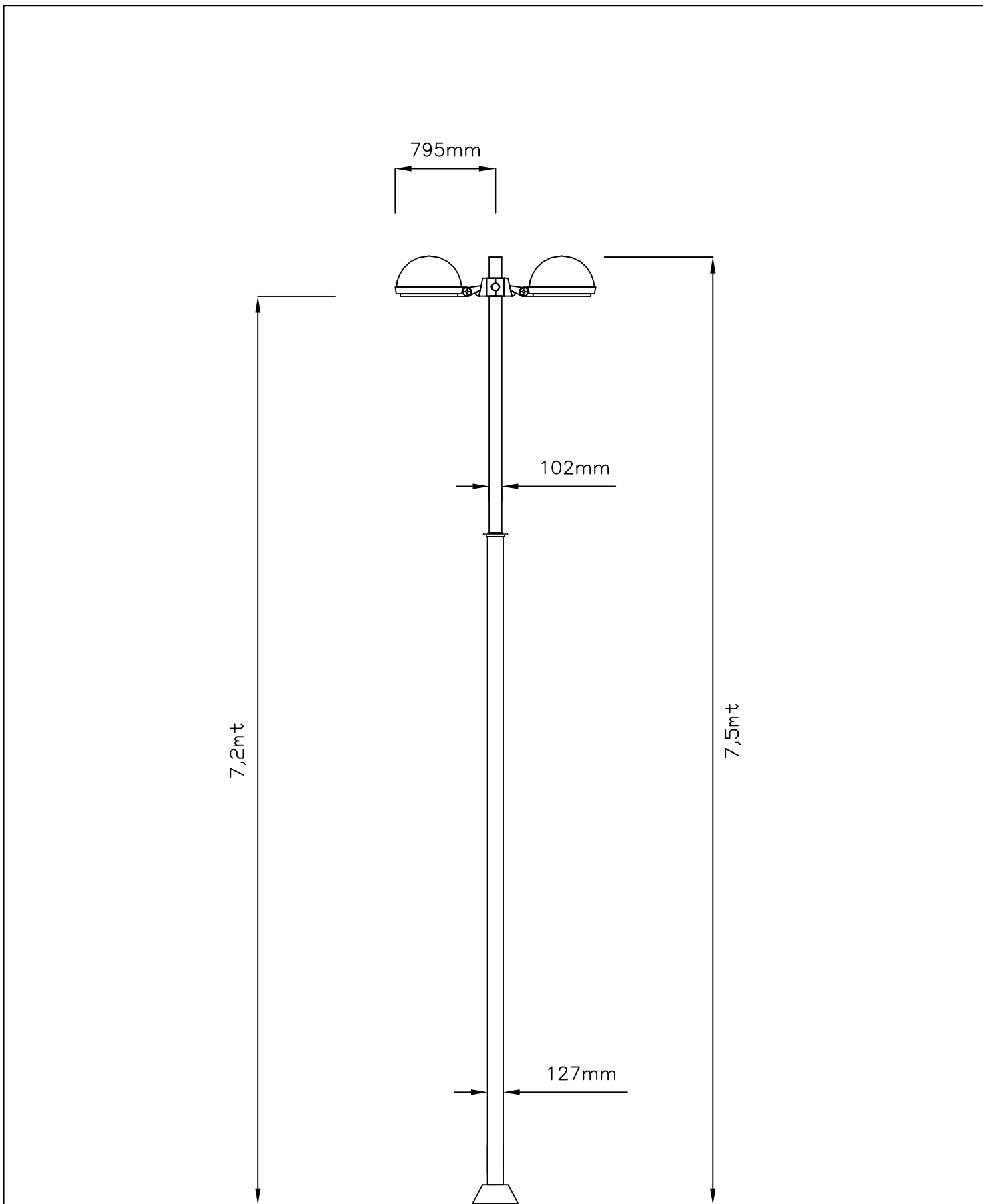
**ZAMBELLI PIO SAS** - Rappresentanze elettroindustriali

REV  
07



Punto luce	ECOLO 1	
Palo	PN 75	
Attacco Braccio	ESAGONO 1	
Portello	PMORSOT39G01	
SCALA	1:40	FORMATO STAMPA A4





**ZAMBELLI PIO SAS** - Rappresentanze elettroindustriali

REV  
07



Punto luce	ECOLO 1	
Palo	PN 75	
Attacco Braccio	ESAGONO 2	
Portello	PMORS0T39G02	
SCALA	<b>1:40</b>	FORMATO STAMPA <b>A4</b>

