

Esempio di progetto illuminazione Piazza



Tipologia strada:

STRADA F - Interzonale - urbana locale di rilievo che attraversa il centro abitato.

NORMA UNI 11248

Categoria illuminotecnica di riferimento:

- Me4b

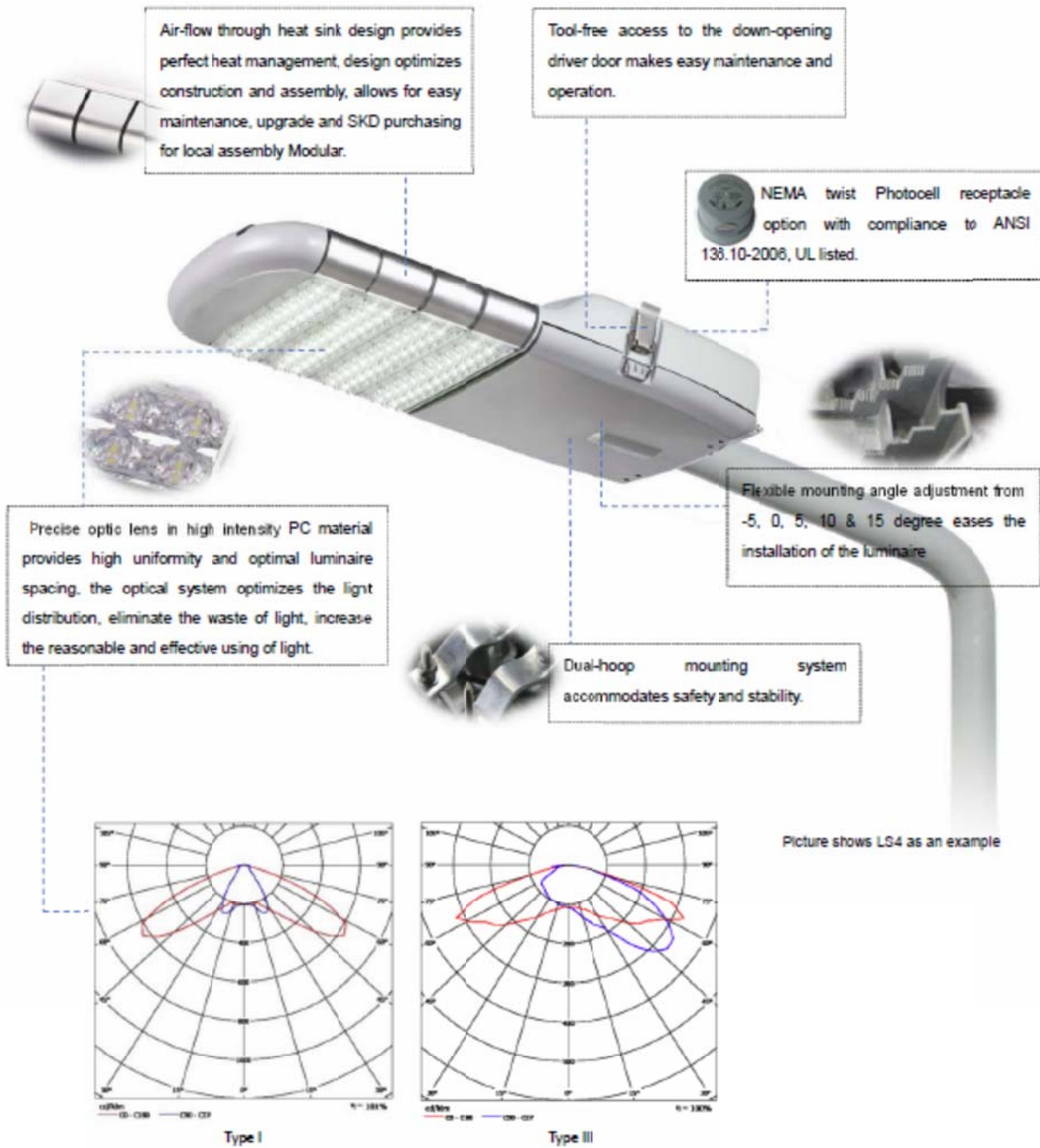
Flusso di traffico:

- Categoria illuminotecnica di progetto Me4a

- Categoria illuminotecnica di esercizio 50% ME5



Prodotto utilizzato



Air-flow through heat sink design provides perfect heat management, design optimizes construction and assembly, allows for easy maintenance, upgrade and SKD purchasing for local assembly Modular.

Tool-free access to the down-opening driver door makes easy maintenance and operation.

NEMA twist Photocell receptacle option with compliance to ANSI 138.10-2008, UL listed.

Precise optic lens in high intensity PC material provides high uniformity and optimal luminaire spacing, the optical system optimizes the light distribution, eliminate the waste of light, increase the reasonable and effective using of light.

Flexible mounting angle adjustment from -5, 0, 5, 10 & 15 degree eases the installation of the luminaire

Dual-hoop mounting system accommodates safety and stability.

Picture shows LS4 as an example

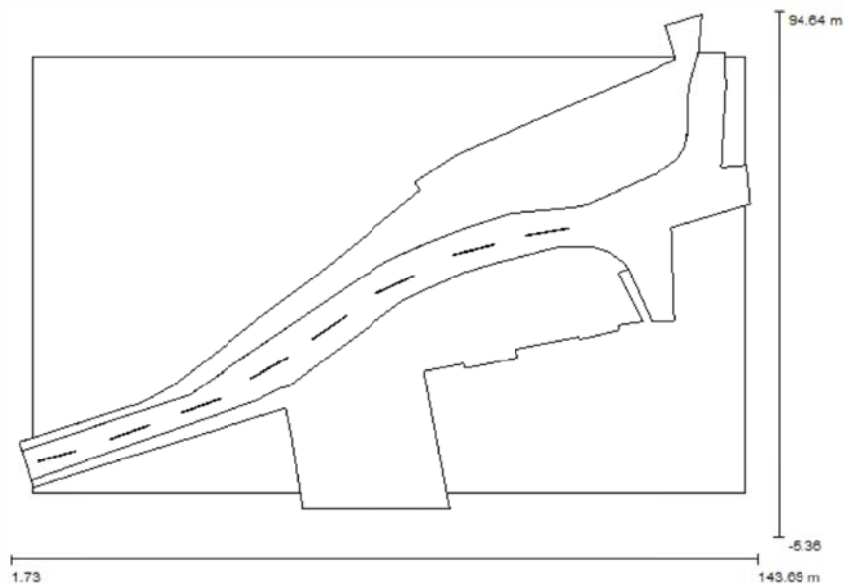
Type I

Type III



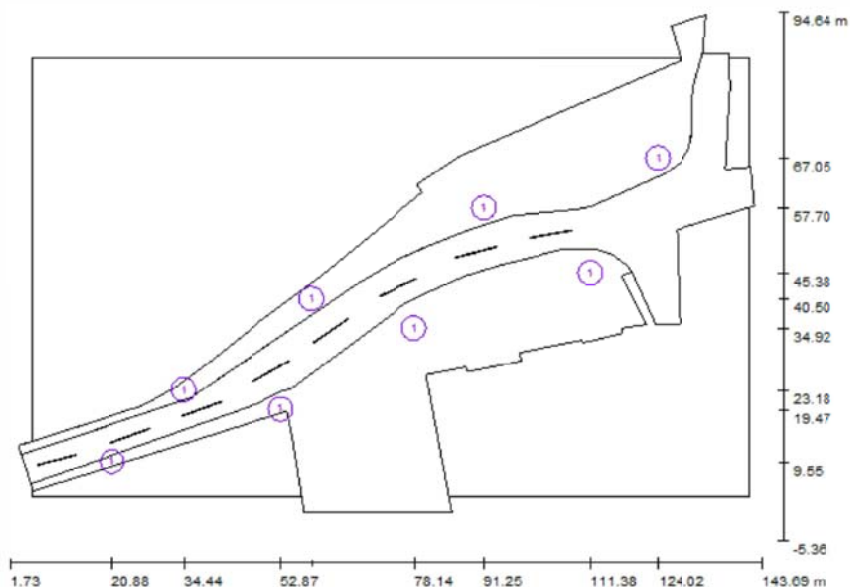
Esempio calcolo illuminotecnico (solo alcune schede)

Piazza / Planimetria



Scala 1 : 1015

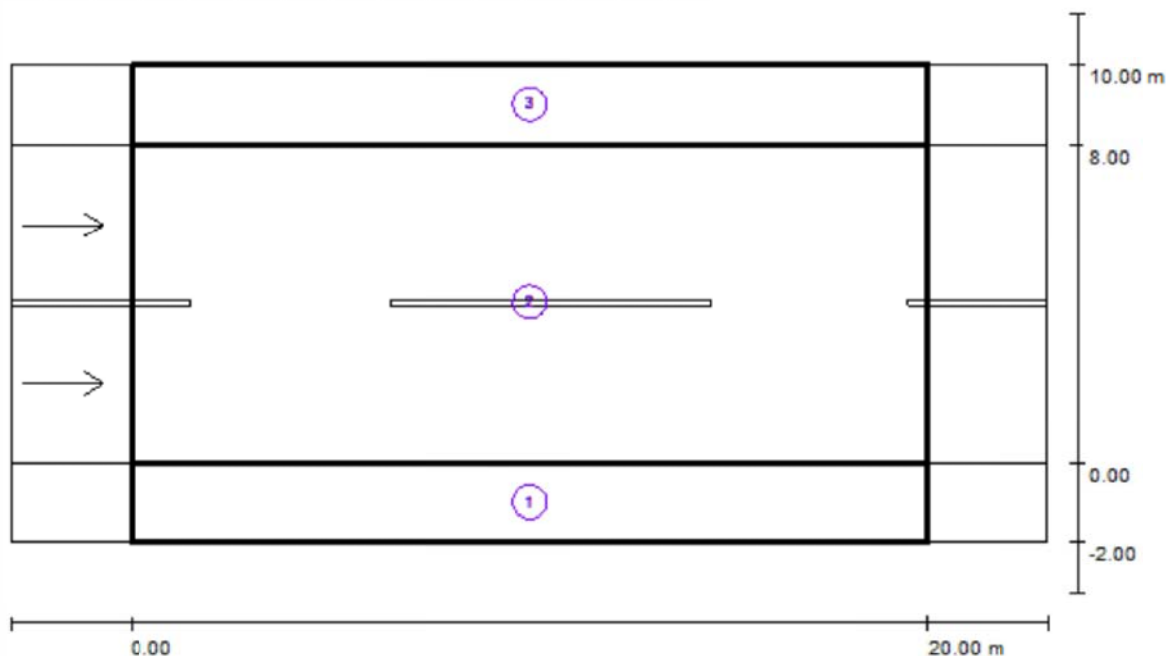
Piazza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1015



Strada 1 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.67

Scala 1:186

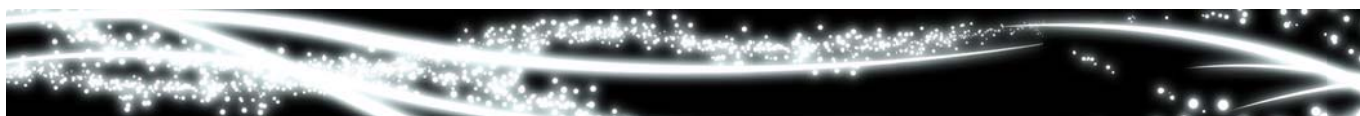
Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Marciapiede 1
Lunghezza: 20.000 m, Larghezza: 2.000 m
Reticolo: 10 x 3 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.
Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:
Valori nominali secondo la classe:
Rispettato/non rispettato:

E_m [lx]	U0
20.71	0.65
≥ 7.50	≥ 0.40
✓	✓



Strada 1 / Risultati illuminotecnici

Lista campo di valutazione

- 2 Campo di valutazione Carreggiata 1
Lunghezza: 20.000 m, Larghezza: 8.000 m
Reticolo: 10 x 6 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
Manto stradale: R3, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME4b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.84	0.70	0.57	14	0.99
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

- 3 Campo di valutazione Marciapiede 2
Lunghezza: 20.000 m, Larghezza: 2.000 m
Reticolo: 10 x 3 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 2.
Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	E_m [lx]	U0
Valori reali calcolati:	20.71	0.65
Valori nominali secondo la classe:	≥ 7.50	≥ 0.40
Rispettato/non rispettato:	✓	✓



Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Tabella (Esc Sud)



7.333	<u>6.33</u>	7.76	11	13	13	12	12	10	8.04	6.44
6.000	8.00	8.76	10	13	13	13	12	10	8.62	8.01
4.667	10	11	12	13	13	12	12	11	9.70	10
3.333	13	13	13	14	12	12	13	11	11	12
2.000	14	15	14	14	12	12	12	12	12	13
0.667	12	15	<u>17</u>	14	13	13	12	13	13	12
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Lux.

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
6.33

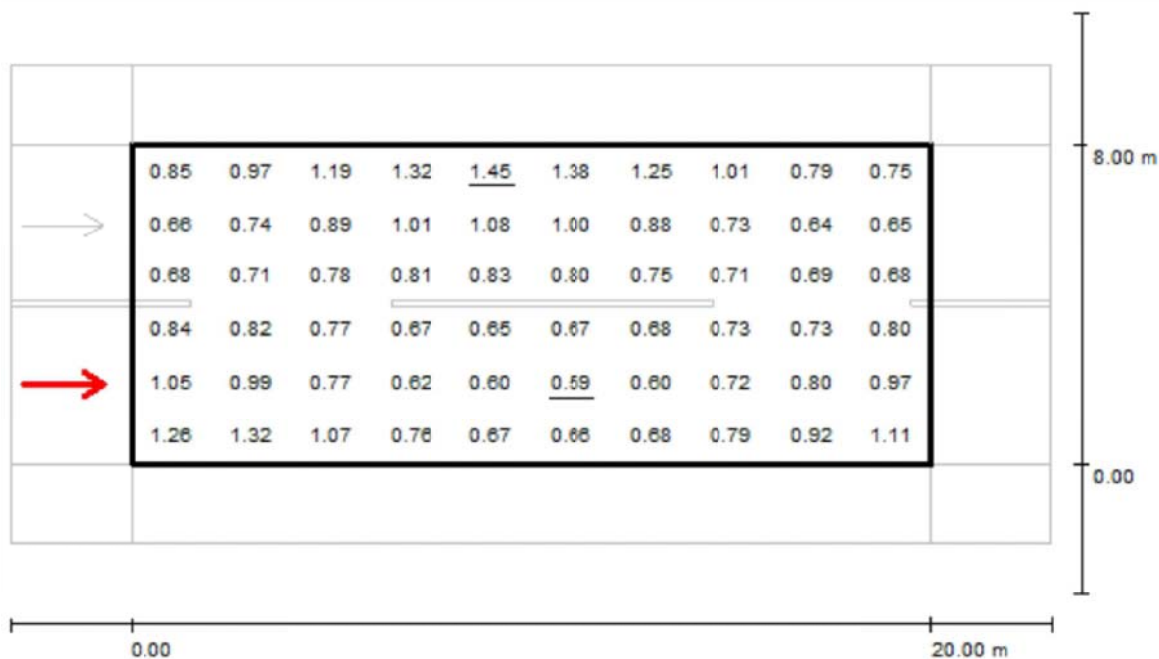
E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.541

E_{min} / E_{max}
0.383



Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 3 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 186

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.85	0.70	0.57	14
Valori nominali secondo la classe ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Strada 1 / Campo di valutazione Marciapiede 2 / Tabella (E)



1.667	27	21	20	18	<u>14</u>	<u>14</u>	16	17	21	28
1.000	<u>31</u>	25	21	19	16	15	16	18	26	<u>31</u>
0.333	25	25	21	19	17	16	16	18	25	24
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Lux.

Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_m
0.654

E_{min} / E_{max}
0.439

