

## Comunità Montana dell'Oltrepò Pavese

PROVINCIA DI PAVIA

PIAZZA UMBERTO I, 9  
27057 VARZI (PV)

### INTERVENTO:

RIQUALIFICA IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA  
AGGREGAZIONE COMUNI "OLTREPÒ ILLUMINATO"  
CUP C18B17000020006

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

### OGGETTO:

ALLEGATO "LX"  
CALCOLI ILLUMINOTECNICI



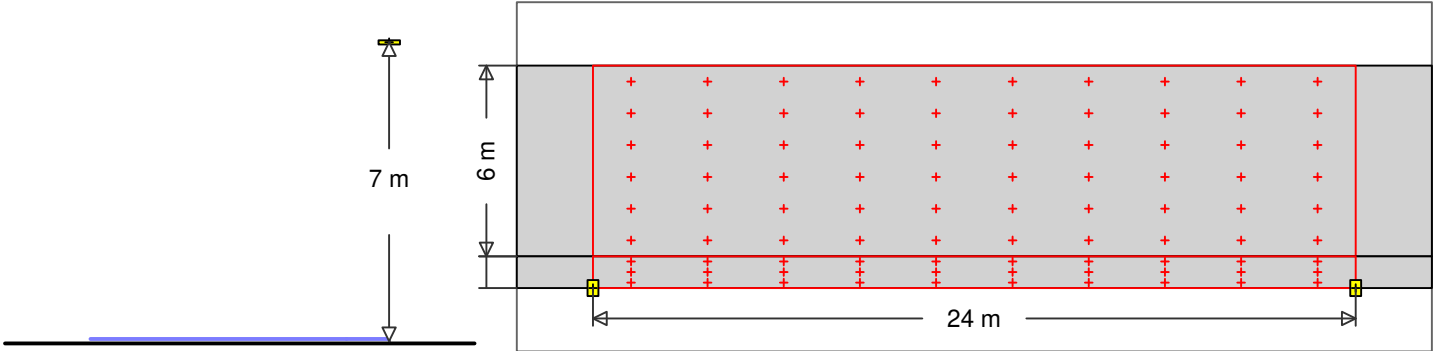
**IL PROGETTISTA**  
(ARDIZZONE PER. IND. DIEGO)

Oggetto : Comune di Romagnese (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

1 Z004-VIA BRADA A

1.1 Riepilogo, Z004-VIA BRADA A

1.1.1 Panoramica risultato, Z004-VIA BRADA A



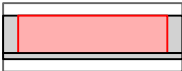
21		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
		Codice	: 22-120-04_02
		Nome punto luce	: I-TRON ZÉRO 5P5 STW 7030.060-2M
		Sorgenti	: 1 x L-ITR0-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 3310 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 24.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -1.00 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 958 W/km	Classe intensità lum.	: G*4
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		

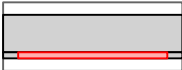


Illuminamento Area di calcolo: 24m x 6m (10 x 6 Punti)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.73 lx	5.97 lx	0.68	0.41
C5	$\geq 7.50$ lx		$\geq 0.40$	

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza	: 1.00 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: -0.00 m



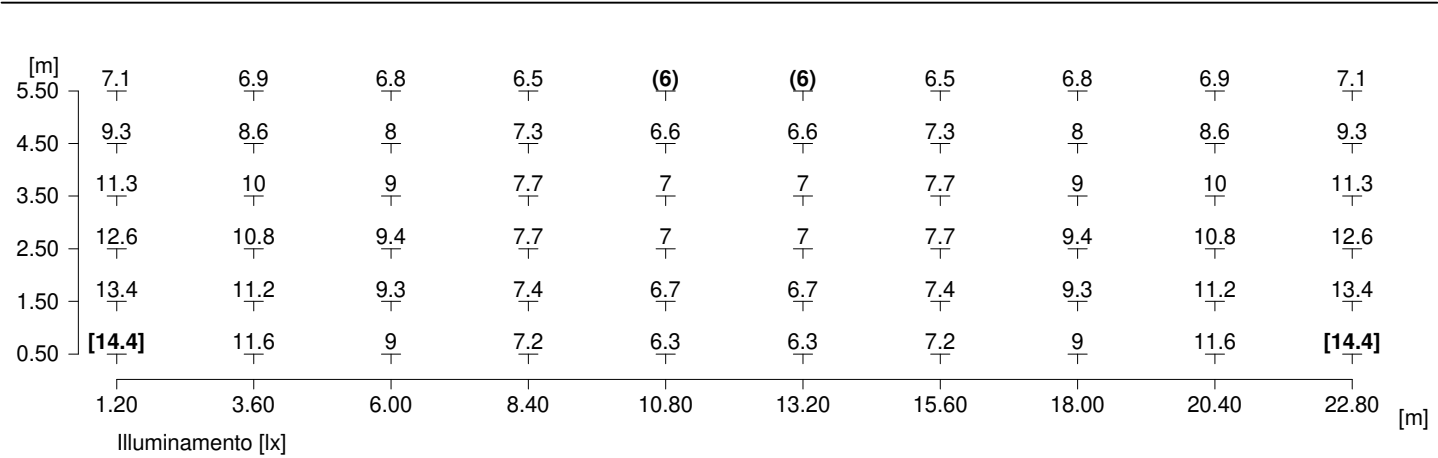
Illuminamento Area di calcolo: 24m x 1m (10 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.73 lx	5.36 lx	0.55	0.34

1     2004-VIA BRADA A

1.2   Risultati calcolo, 2004-VIA BRADA A

1.2.1   Tabella, Strada (E orizzontale)

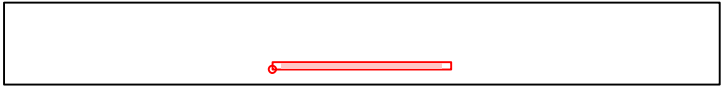
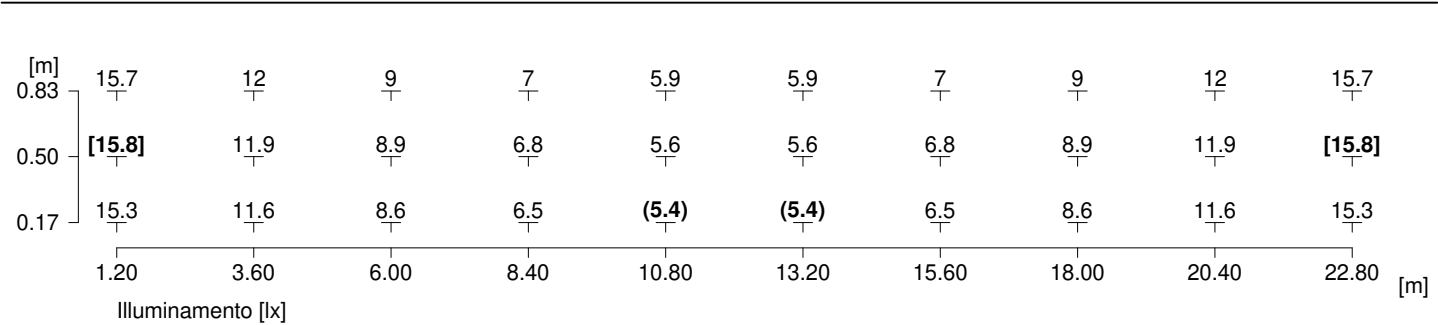


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 8.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 14.4 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.46 (0.68)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.42 (0.41)

Oggetto : Comune di Romagnese (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

1.2 Risultati calcolo, Z004-VIA BRADA A

1.2.2 Tabella, Zona limite (Destra) (E orizzontale)



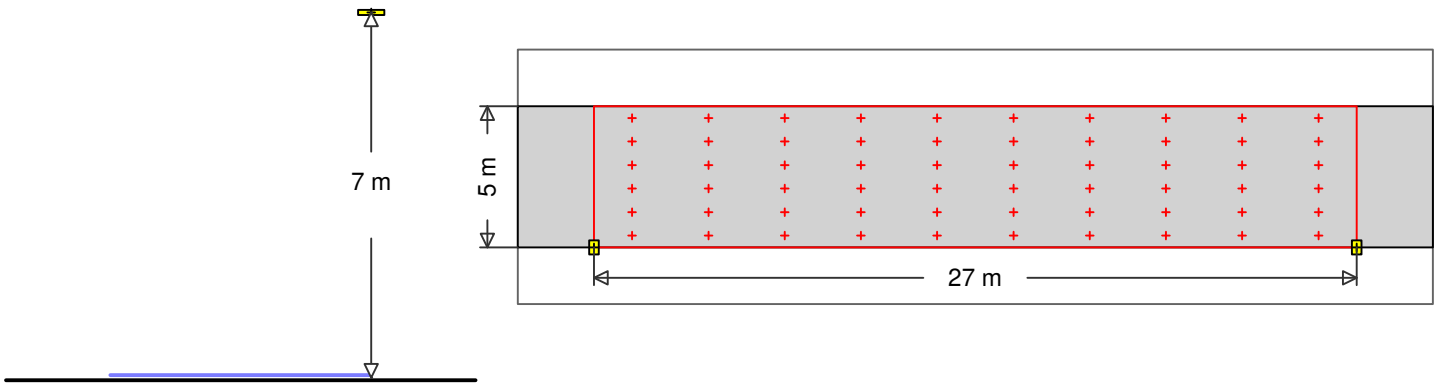
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 9.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.4 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 15.8 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.82 (0.55)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.95 (0.34)

Oggetto : Comune di Romagnese (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

2 Z005-VIA BRADA B

2.1 Riepilogo, Z005-VIA BRADA B

2.1.1 Panoramica risultato, Z005-VIA BRADA B



21 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**  
Codice : 22-120-04\_02  
Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STW 7030.060-2M  
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 3310 lm

**MyLumRow**  
Posizionamento : Fila a destra  
Distanza armature : 27.00 m  
Sporgenza : 0.00 m  
Posizione assoluta : 0.00 m  
Potenza/Km : 852 W/km  
Flusso verso l'alto (ULR) : 0.00  
Fattore di manut. : 0.80  
Altezza (centro fotom.) : 7.00 m  
Inclinazione : 0.00 °  
Classe di abbaglia. : D6  
Classe intensità lum. : G\*4

**Strada**  
Larghezza : 5.00 m  
Superficie : CIE C2, q0=0.07  
Corsie : 2



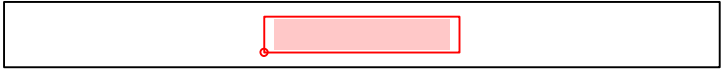
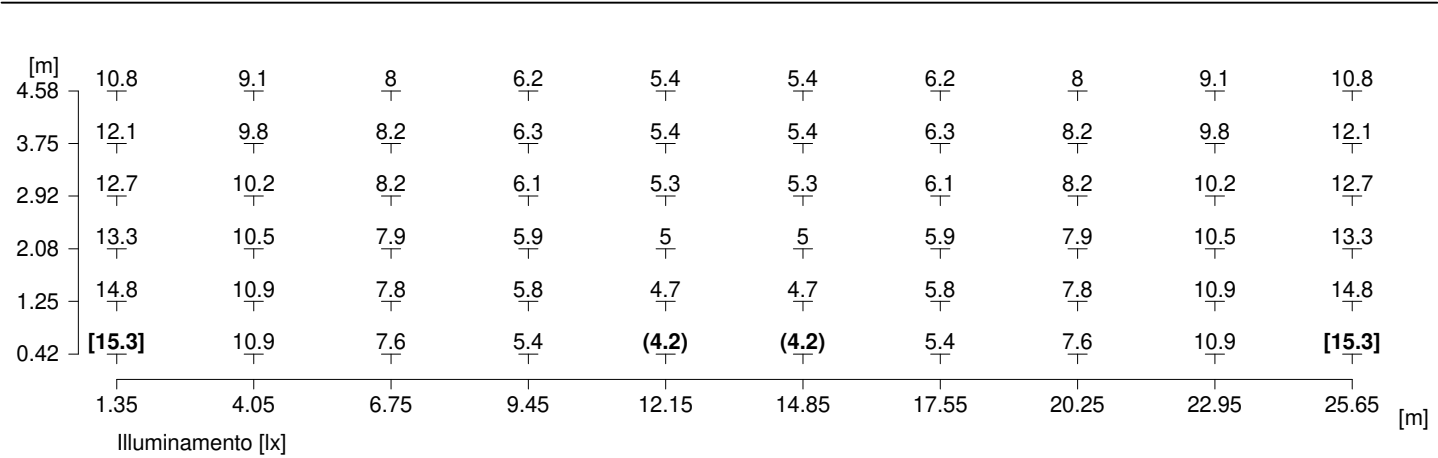
**Illuminamento** Area di calcolo: 27m x 5m (10 x 6 Punti)  
Em 8.46 lx Emin 4.17 lx Uo 0.49 Ud 0.27  
C5 >= 7.50 lx >= 0.40

Oggetto : Comune di Romagnese (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

2 Z005-VIA BRADA B

2.2 Risultati calcolo, Z005-VIA BRADA B

2.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



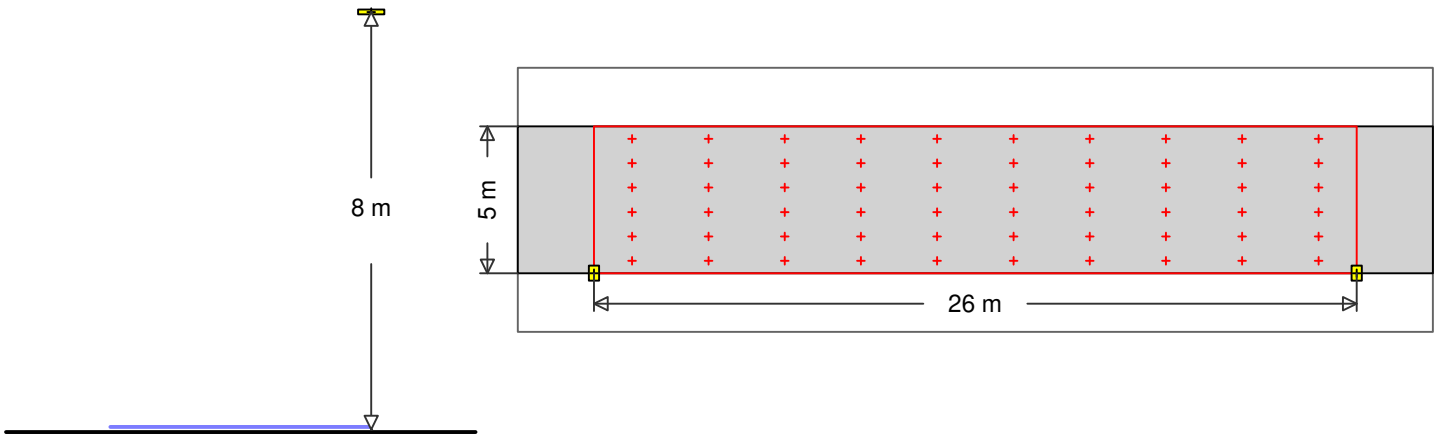
Altezza del piano di riferimento : 0.00 m  
Illuminamento medio Em : 8.5 lx  
Illuminamento minimo Emin : 4.2 lx  
Illuminamento massimo Emax : 15.3 lx  
Uniformità Uo min/media : 1 : 2.03 (0.49)  
Uniformità Ud min/max : 1 : 3.67 (0.27)

Oggetto : Comune di Romagnese (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

3 Z006-VIA BRADA LATERALE

3.1 Riepilogo, Z006-VIA BRADA LATERALE

3.1.1 Panoramica risultato, Z006-VIA BRADA LATERALE



21 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**  
Codice : 22-120-04\_02  
Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STW 7030.060-2M  
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 3310 lm

**MyLumRow**  
Posizionamento : Fila a destra      Fattore di manut. : 0.80  
Distanza armature : 26.00 m      Altezza (centro fotom.) : 8.00 m  
Sporgenza : 0.00 m      Inclinazione : 0.00 °  
Posizione assoluta : 0.00 m      Classe di abbaglia. : D6  
Potenza/Km : 885 W/km      Classe intensità lum. : G\*4  
Flusso verso l'alto (ULR) : 0.00

**Strada**  
Larghezza : 5.00 m      Corsie : 2  
Superficie : CIE C2, q0=0.07

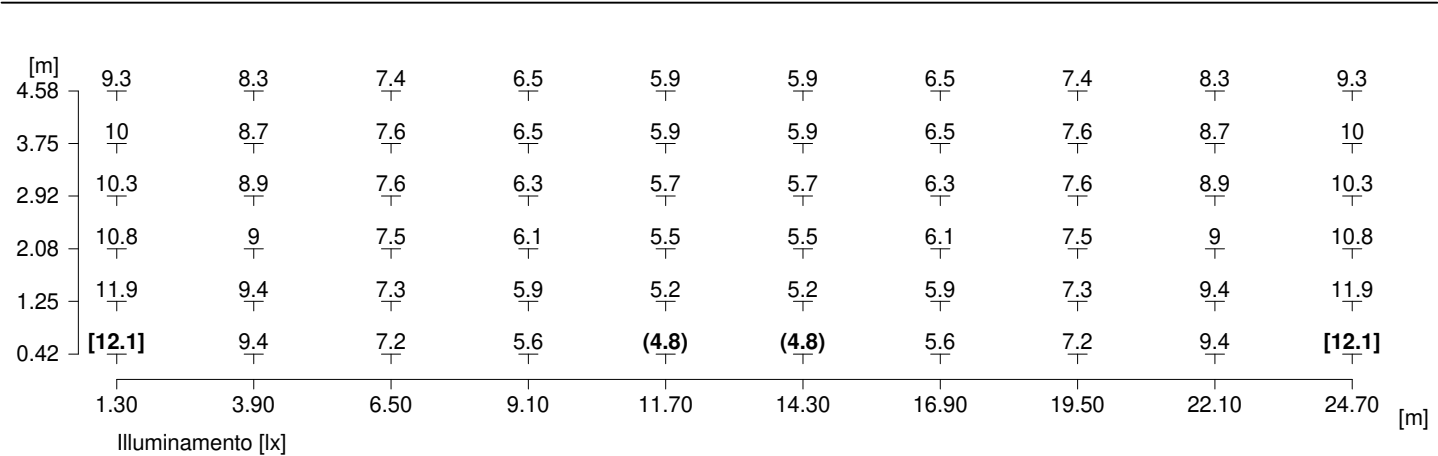


**Illuminamento**      Area di calcolo: 26m x 5m (10 x 6 Punti)  
Em      Emin      Uo      Ud  
7.75 lx      4.77 lx      0.62      0.40  
C5      >= 7.50 lx      >= 0.40

3    2006-VIA BRADA LATERALE

3.2    Risultati calcolo, 2006-VIA BRADA LATERALE

3.2.1    Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 7.8 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 12.1 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.62 (0.62)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.53 (0.4)

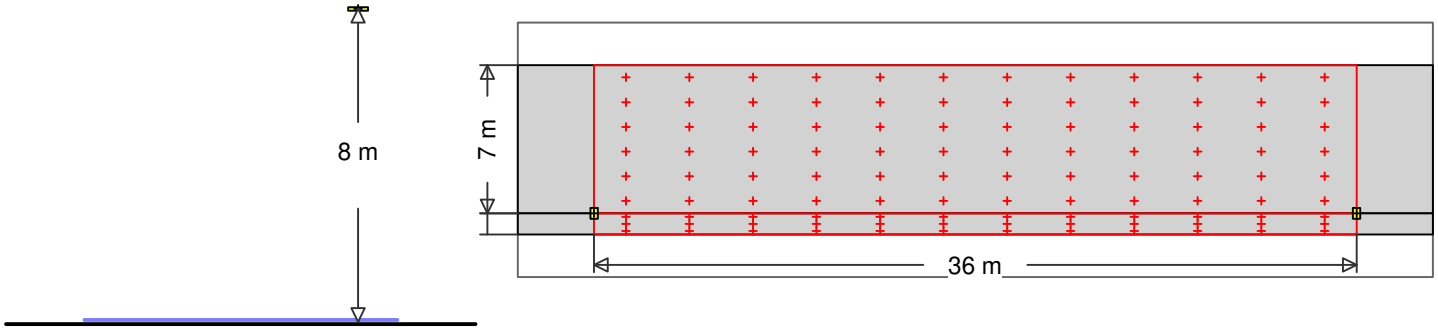


Oggetto : Comune di Romagnese (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

4 Z041-VIA SS 412 VAL TIDONE B

4.1 Riepilogo, Z041-VIA SS 412 VAL TIDONE B

4.1.1 Panoramica risultato, Z041-VIA SS 412 VAL TIDONE B



6 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**  
Codice : 22-076-09\_02  
Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-M 7030.140-2M  
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7240 lm

**MyLumRow**  
Posizionamento : Fila a destra      Fattore di manut. : 0.80  
Distanza armature : 36.00 m      Altezza (centro fotom.) : 8.00 m  
Sporgenza : 0.00 m      Inclinazione : 0.00 °  
Posizione assoluta : 0.00 m      Classe di abbaglia. : D3  
Potenza/Km : 1453 W/km      Classe intensità lum. : G\*2  
Flusso verso l'alto (ULR) : 0.00

**Strada**  
Larghezza : 7.00 m      Corsie : 2  
Superficie : CIE C2, q0=0.07



**Luminanza**      Area di calcolo: 36m x 7m (12 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

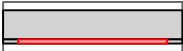
Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$T_l$	$Re_i$
2:(y=5.25)	0.88 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.67	8	0.48
1:(y=1.75)	0.82 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.66	13	0.75
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

**Illuminamento**      Area di calcolo: 36m x 7m (12 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
12.2 lx	5.61 lx	0.46	0.18

**Zona limite (Marciapiede, Destra)**

Larghezza : 1.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m      Posizione assoluta : -0.00 m



**Illuminamento**      Area di calcolo: 36m x 1m (12 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Romagnese (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

**4 Z041-VIA SS 412 VAL TIDONE B**

**4.1 Riepilogo, Z041-VIA SS 412 VAL TIDONE B**

**4.1.1 Panoramica risultato, Z041-VIA SS 412 VAL TIDONE B**

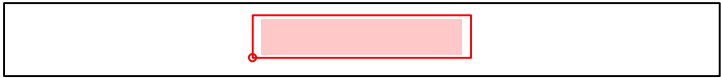
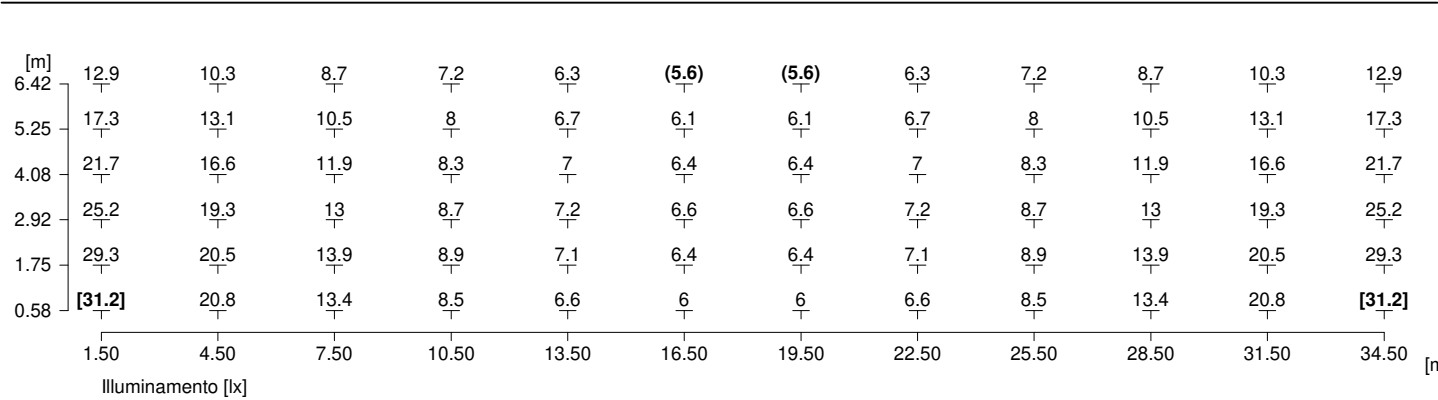
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
13.0 lx	5.22 lx	0.40	0.17

Oggetto : Comune di Romagnese (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

4 Z041-VIA SS 412 VAL TIDONE B

4.2 Risultati calcolo, Z041-VIA SS 412 VAL TIDONE B

4.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

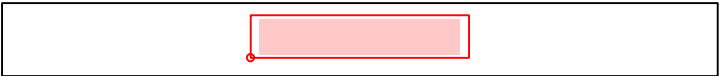


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 12.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 31.2 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.17 (0.46)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 5.56 (0.18)

4.2 Risultati calcolo, Z041-VIA SS 412 VAL TIDONE B

4.2.2 Tabella, Strada (Luminanza)

[m]												
6.42	0.47	0.39	0.38	0.37	(0.36)	0.38	0.42	0.47	0.48	0.47	0.47	0.51
5.25	0.62	0.5	0.47	0.43	0.43	0.47	0.51	0.57	0.59	0.63	0.63	0.69
4.08	0.77	0.63	0.55	0.51	0.55	0.62	0.66	0.73	0.72	0.78	0.83	0.87
2.92	0.91	0.75	0.68	0.66	0.73	0.86	0.94	0.97	0.94	1	1.06	1.02
1.75	1.11	0.89	0.85	0.87	1	1.2	1.29	1.28	1.24	1.3	1.23	1.24
0.58	1.23	1.02	0.98	1.03	1.2	1.4	[1.52]	1.45	1.38	1.38	1.32	1.38
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50
	[n]											

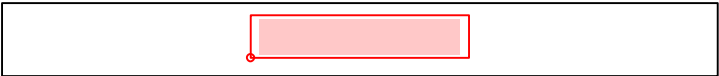


Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.75, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.82 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.36 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.44
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.66
Aumento della soglia di percezione	TI	: 13 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.26 (0.44)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.18 (0.24)

4.2 Risultati calcolo, Z041-VIA SS 412 VAL TIDONE B

4.2.3 Tabella, Strada (Luminanza)

[m]												
6.42	0.48	0.4	(0.39)	(0.39)	0.4	0.41	0.45	0.5	0.51	0.49	0.49	0.52
5.25	0.64	0.53	0.5	0.48	0.5	0.54	0.57	0.62	0.63	0.66	0.65	0.71
4.08	0.82	0.7	0.64	0.61	0.67	0.76	0.79	0.83	0.79	0.83	0.87	0.9
2.92	1	0.86	0.82	0.83	0.95	1.09	1.15	1.12	1.06	1.1	1.12	1.07
1.75	1.18	1	1	1.07	1.26	1.43	[1.51]	1.46	1.35	1.38	1.29	1.29
0.58	1.13	0.9	0.85	0.92	1.13	1.36	1.5	1.44	1.37	1.34	1.28	1.34
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50
	[n]											

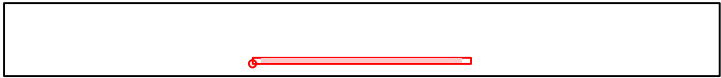
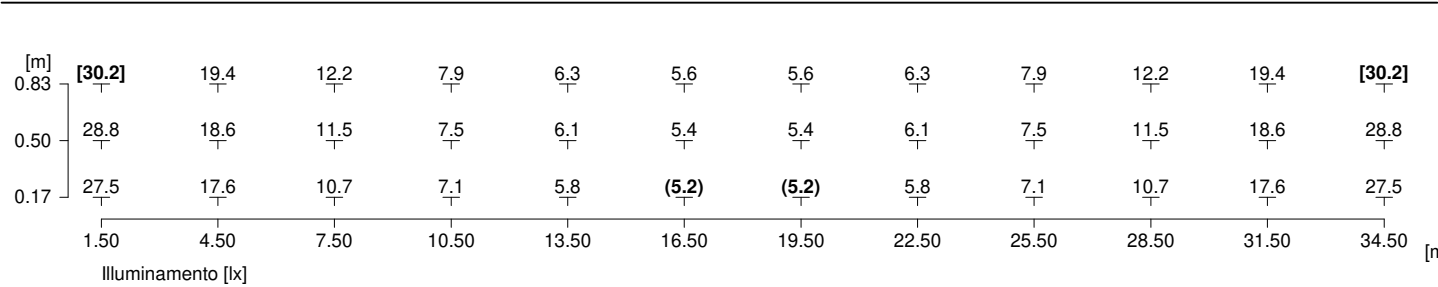


Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 5.25, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.88 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.39 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.44
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Llmax	: 0.67
Aumento della soglia di percezione	TI	: 8 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.25 (0.44)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.86 (0.26)

Oggetto : Comune di Romagnese (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

4.2 Risultati calcolo, Z041-VIA SS 412 VAL TIDONE B

4.2.4 Tabella, Zona limite (Destra) (E orizzontale)



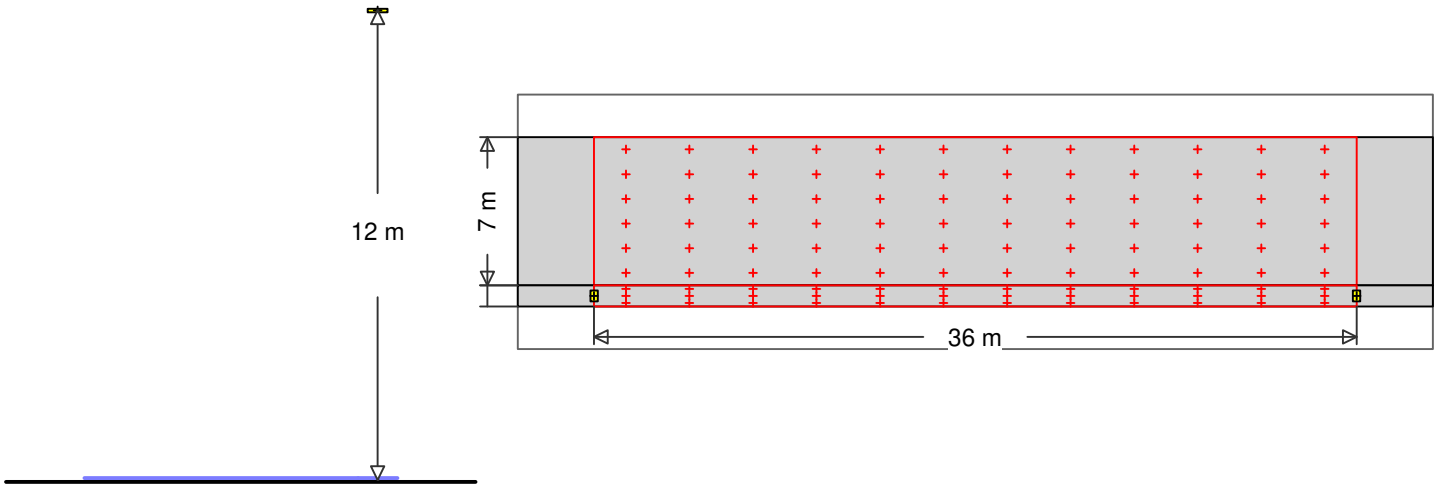
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 13 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 30.2 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.49 (0.4)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 5.79 (0.17)

Oggetto : Comune di Romagnese (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

5 Z042-VIA SS 412 VAL TIDONE C

5.1 Riepilogo, Z042-VIA SS 412 VAL TIDONE C

5.1.1 Panoramica risultato, Z042-VIA SS 412 VAL TIDONE C



9 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**  
Codice : 22-076-09\_02  
Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-M 7030.180-2M  
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-180-2M-70-25 67.7 W / 9010 lm

**MyLumRow**  
Posizionamento : Fila a destra  
Distanza armature : 36.00 m  
Sporgenza : -0.50 m  
Posizione assoluta : -0.50 m  
Potenza/Km : 1881 W/km  
Flusso verso l'alto (ULR) : 0.00  
Fattore di manut. : 0.80  
Altezza (centro fotom.) : 12.00 m  
Inclinazione : 0.00 °  
Classe di abbaglia. : D3  
Classe intensità lum. : G\*2

**Strada**  
Larghezza : 7.00 m  
Superficie : CIE C2, q0=0.07  
Corsie : 2

**Luminanza** Area di calcolo: 36m x 7m (12 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$T_l$	$Re_i$
2:(y=5.25)	0.83 cd/m <sup>2</sup>	0.59	0.83	6	0.72
1:(y=1.75)	0.76 cd/m <sup>2</sup>	0.59	0.85	8	0.86
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

**Illuminamento** Area di calcolo: 36m x 7m (12 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
11.0 lx	6.89 lx	0.63	0.36

**Zona limite (Marciapiede, Destra)**

Larghezza : 1.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m  
Posizione assoluta : -0.00 m

**Illuminamento** Area di calcolo: 36m x 1m (12 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Romagnese (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

**5 Z042-VIA SS 412 VAL TIDONE C**

**5.1 Riepilogo, Z042-VIA SS 412 VAL TIDONE C**

**5.1.1 Panoramica risultato, Z042-VIA SS 412 VAL TIDONE C**

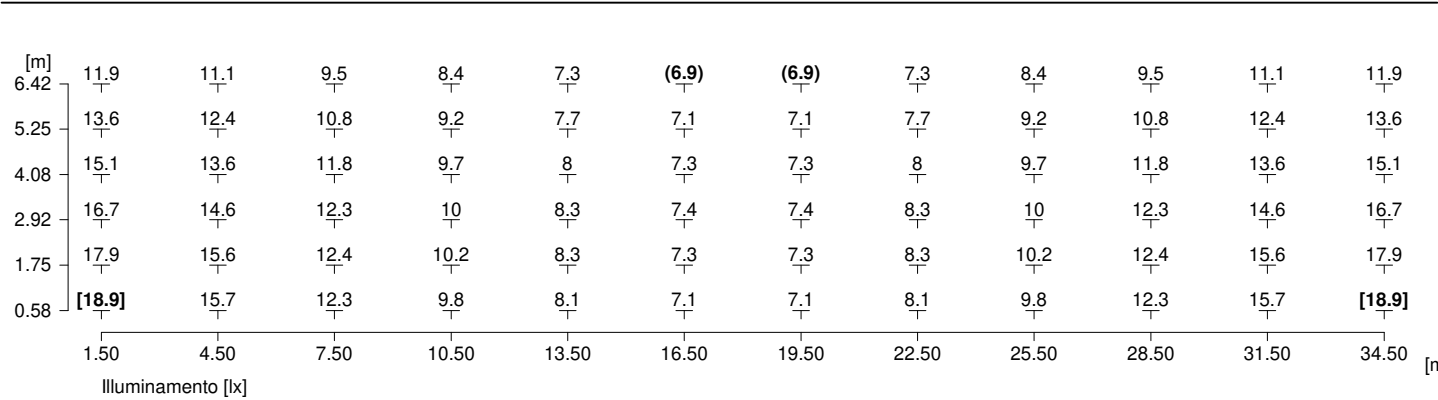
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
11.4 lx	6.54 lx	0.57	0.35



5    Z042-VIA SS 412 VAL TIDONE C

5.2   Risultati calcolo, Z042-VIA SS 412 VAL TIDONE C

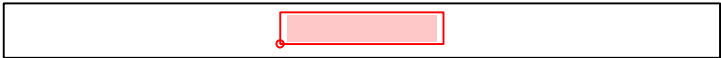
5.2.1   Tabella, Strada (E orizzontale)



5.2 Risultati calcolo, Z042-VIA SS 412 VAL TIDONE C

5.2.2 Tabella, Strada (Luminanza)

[m]												
6.42	0.5	0.5	0.47	0.47	(0.45)	0.46	(0.45)	0.47	0.5	0.52	0.55	0.54
5.25	0.6	0.59	0.56	0.55	0.53	0.53	0.52	0.54	0.59	0.62	0.63	0.64
4.08	0.7	0.69	0.68	0.67	0.64	0.63	0.61	0.64	0.68	0.74	0.72	0.74
2.92	0.85	0.84	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.77	0.8	0.84	0.85	0.88
1.75	1.02	1.02	1	1	0.96	0.9	0.87	0.91	0.94	0.94	0.99	1.03
0.58	1.14	1.13	1.11	1.1	1.06	0.98	0.96	0.97	1.01	1.01	1.07	1.13
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50
	[n]											



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.75, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.76 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.45 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.59
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.85
Aumento della soglia di percezione	TI	: 8 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.69 (0.59)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.54 (0.39)

5.2 Risultati calcolo, Z042-VIA SS 412 VAL TIDONE C

5.2.3 Tabella, Strada (Luminanza)

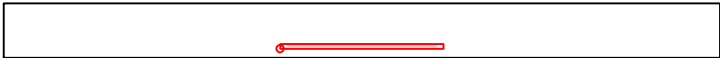
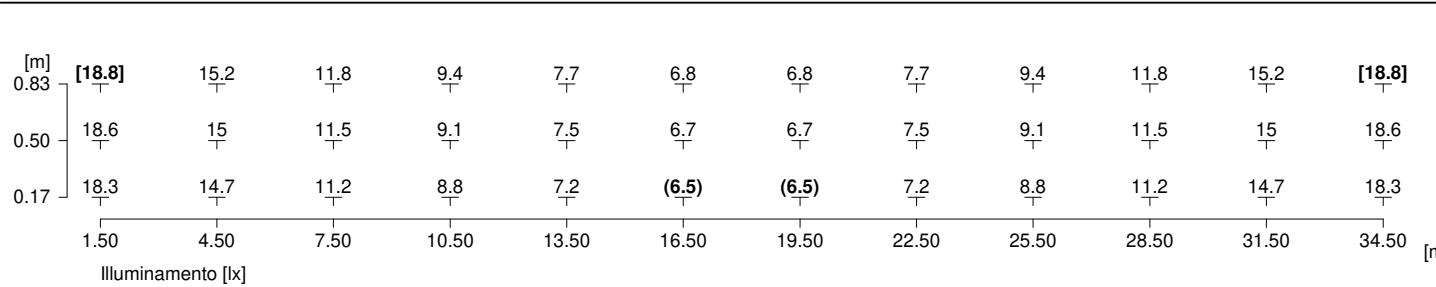
[m]												
6.42	0.55	0.55	0.52	0.51	(0.49)	0.5	(0.49)	0.5	0.53	0.54	0.58	0.57
5.25	0.68	0.67	0.65	0.63	0.6	0.59	0.57	0.59	0.63	0.67	0.67	0.69
4.08	0.83	0.83	0.82	0.8	0.75	0.72	0.69	0.71	0.75	0.8	0.8	0.82
2.92	1.02	1.02	1.01	0.98	0.94	0.89	0.85	0.87	0.9	0.93	0.94	0.98
1.75	1.13	[1.15]	1.13	1.13	1.08	1	0.96	0.98	1.02	1.02	1.07	1.12
0.58	1.07	1.07	1.07	1.07	1.04	0.96	0.94	0.96	0.97	0.99	1.05	1.11
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50
	[n]											



Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 5.25, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.83 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.49 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.59
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.83
Aumento della soglia di percezione	TI	: 6 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.7 (0.59)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.35 (0.42)

5.2 Risultati calcolo, Z042-VIA SS 412 VAL TIDONE C

5.2.4 Tabella, Zona limite (Destra) (E orizzontale)



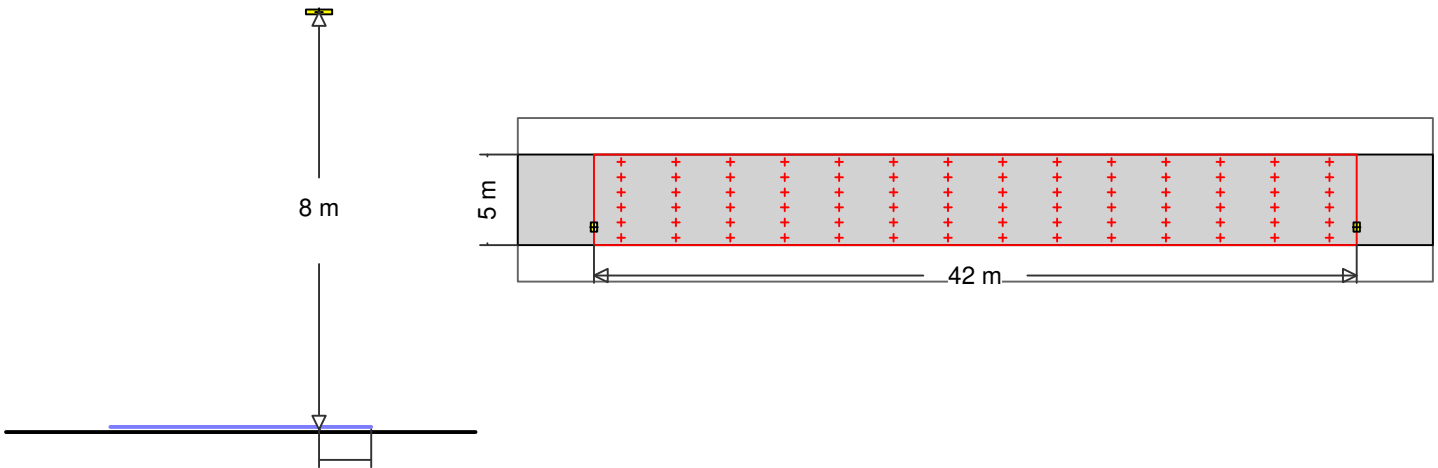
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 11.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 6.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 18.8 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.74 (0.57)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.88 (0.35)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

1 Z008-VIA BOIOLO

1.1 Riepilogo, Z008-VIA BOIOLO

1.1.1 Panoramica risultato, Z008-VIA BOIOLO



8 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**  
Codice : 22-076-09\_02  
Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-M 7030.180-1M  
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-180-1M-70-25 34.8 W / 4550 lm

**MyLumRow**  
Posizionamento : Fila a destra      Fattore di manut. : 0.80  
Distanza armature : 42.00 m      Altezza (centro fotom.) : 8.00 m  
Sporgenza : 1.00 m      Inclinazione : 0.00 °  
Posizione assoluta : 1.00 m      Classe di abbaglia. : D4  
Potenza/Km : 829 W/km      Classe intensità lum. : G\*2  
Flusso verso l'alto (ULR) : 0.00

**Strada**  
Larghezza : 5.00 m      Corsie : 2  
Superficie : CIE C2, q0=0.07



**Luminanza**      Area di calcolo: 42m x 5m (14 x 6 Punti)

Osservatore					
2	: x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m				
Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_I$	$T_I$	$Re_i$
2:(y=3.75)	0.56 cd/m²	0.45	0.44	11	0.76
1:(y=1.25)	0.53 cd/m²	0.42	0.42	11	0.69
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

**Illuminamento**      Area di calcolo: 42m x 5m (14 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
7.35 lx	2.17 lx	0.30	0.11

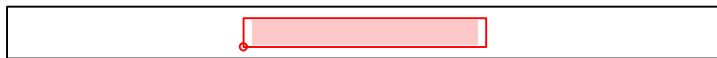
Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
 Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
 Numero progetto : 3534-R0  
 Data : 10.2024

## 1 Z008-VIA BOIOLO

## 1.2 Risultati calcolo, Z008-VIA BOIOLO

### 1.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
4.58	14.5	11.1	7.5	4.9	3.8	3.1	2.7	2.7	3.1	3.8	4.9	7.5	11.1	14.5
3.75	16.1	12.1	8	5	3.9	3.1	2.6	2.6	3.1	3.9	5	8	12.1	16.1
2.92	17.9	12.7	8.4	5.1	3.8	3	2.6	2.6	3	3.8	5.1	8.4	12.7	17.9
2.08	19.4	13	8.4	5	3.6	2.9	2.5	2.5	2.9	3.6	5	8.4	13	19.4
1.25	19.5	12.6	7.9	4.8	3.5	2.7	2.3	2.3	2.7	3.5	4.8	7.9	12.6	19.5
0.42	17.8	11.4	6.8	4.3	3.2	2.5	(2,2)	(2,2)	2.5	3.2	4.3	6.8	11.4	17.8

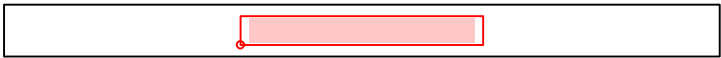


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 7.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 2.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 19.5 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 3.38 (0.3)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 9 (0.11)

1.2 Risultati calcolo, Z008-VIA BOIOLO

1.2.2 Tabella, Strada (Luminanza)

[m]															
4.58	0.42	0.33	0.26	(0.22)	0.24	0.28	0.32	0.39	0.44	0.45	0.46	0.48	0.49	0.47	
3.75	0.47	0.36	0.28	0.25	0.28	0.34	0.39	0.47	0.55	0.58	0.55	0.56	0.59	0.53	
2.92	0.53	0.4	0.32	0.29	0.34	0.42	0.51	0.61	0.69	0.7	0.66	0.66	0.65	0.61	
2.08	0.59	0.44	0.36	0.35	0.42	0.52	0.63	0.77	0.86	0.81	0.76	0.77	0.71	0.69	
1.25	0.61	0.46	0.39	0.4	0.48	0.59	0.71	0.83	[0.91]	0.87	0.79	0.78	0.71	0.72	
0.42	0.54	0.4	0.33	0.35	0.43	0.53	0.63	0.74	0.8	0.77	0.69	0.66	0.64	0.64	
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	[m]



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.53 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.22 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.42
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.42
Aumento della soglia di percezione	TI	: 11 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.38 (0.42)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.05 (0.25)

1.2 Risultati calcolo, Z008-VIA BOIOLO

1.2.3 Tabella, Strada (Luminanza)



Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.56 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.25 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.45
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.44
Aumento della soglia di percezione	TI	: 11 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.23 (0.45)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.75 (0.27)

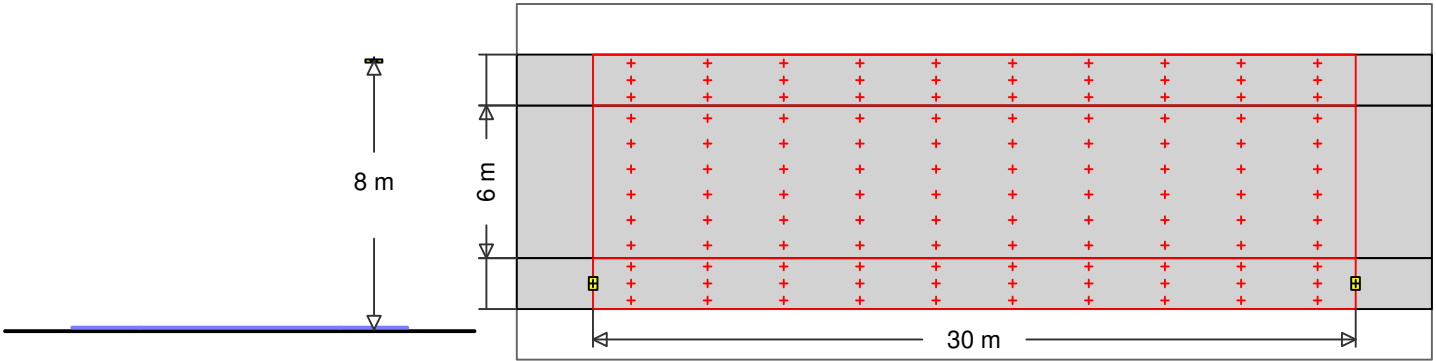


Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

2 2009-VIA CASTELLO MARCO ANTONIO

2.1 Riepilogo, 2009-VIA CASTELLO MARCO ANTONIO

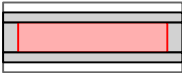
2.1.1 Panoramica risultato, 2009-VIA CASTELLO MARCO ANTONIO



15 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**  
Codice : 22-028-13\_02  
Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-S 7030.140-2M  
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7080 lm

**MyLumRow**  
Posizionamento : Fila a destra      Fattore di manut. : 0.80  
Distanza armature : 30.00 m      Altezza (centro fotom.) : 8.00 m  
Sporgenza : -1.00 m      Inclinazione : 0.00 °  
Posizione assoluta : -1.00 m      Classe di abbaglia. : D3  
Potenza/Km : 1743 W/km      Classe intensità lum. : G\*2  
Flusso verso l'alto (ULR) : 0.00

**Strada**  
Larghezza : 6.00 m      Corsie : 2  
Superficie : CIE C2, q0=0.07



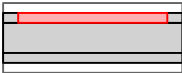
**Luminanza**      Area di calcolo: 30m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore					
2	: x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m				
Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.50)	1.04 cd/m²	0.44	0.77	7	0.51
1:(y=1.50)	0.94 cd/m²	0.45	0.89	13	0.93
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

**Illuminamento**      Area di calcolo: 30m x 6m (10 x 6 Punti)

Em	Emin	Uo	Ud
14.4 lx	7.58 lx	0.53	0.24

**Zona limite (Marciapiede, Sinistra)**  
Larghezza : 2.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m      Posizione assoluta : 6.00 m



**Illuminamento**      Area di calcolo: 30m x 2m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

2 2009-VIA CASTELLO MARCO ANTONIO

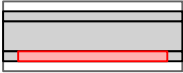
2.1 Riepilogo, 2009-VIA CASTELLO MARCO ANTONIO

2.1.1 Panoramica risultato, 2009-VIA CASTELLO MARCO ANTONIO

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	6.82 lx	4.73 lx	0.69	0.43
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Zona limite (Area generica, Destra)

Larghezza : 2.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m      Posizione assoluta : -0.00 m



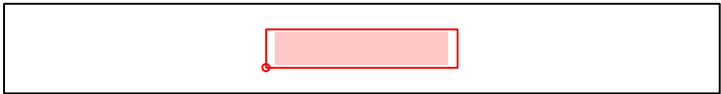
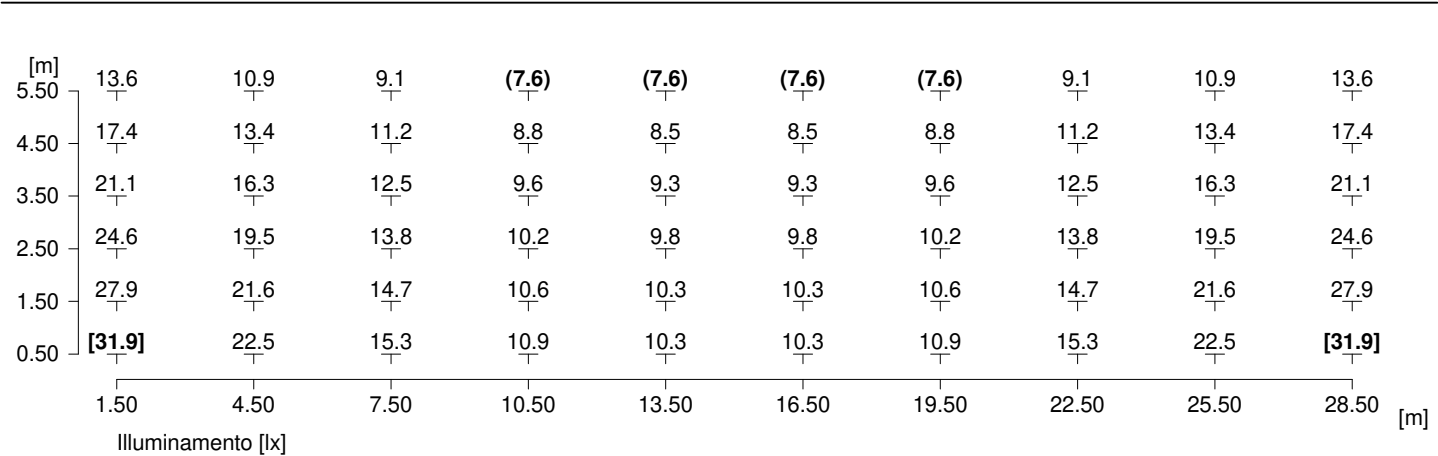
Illuminamento      Area di calcolo: 30m x 2m (10 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	16.9 lx	8.68 lx	0.51	0.26
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

2 2009-VIA CASTELLO MARCO ANTONIO

2.2 Risultati calcolo, 2009-VIA CASTELLO MARCO ANTONIO

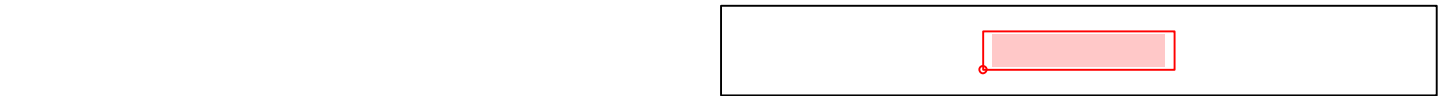
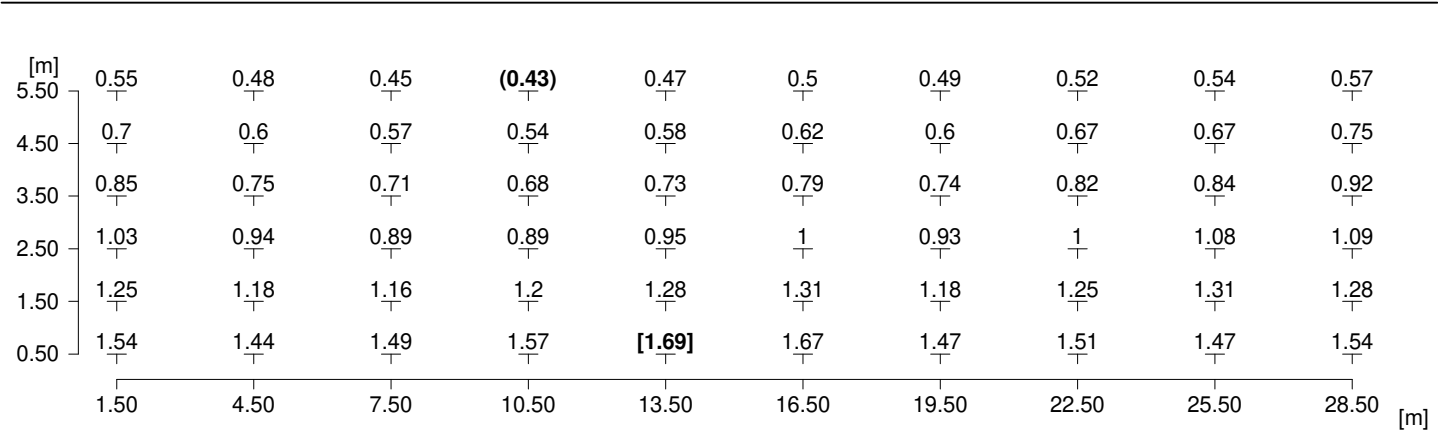
2.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 14.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 7.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 31.9 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.9 (0.53)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.21 (0.24)

2.2 Risultati calcolo, Z009-VIA CASTELLO MARCO ANTONIO

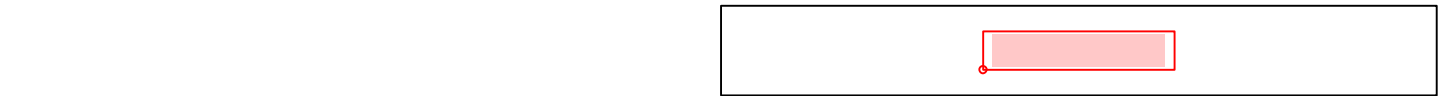
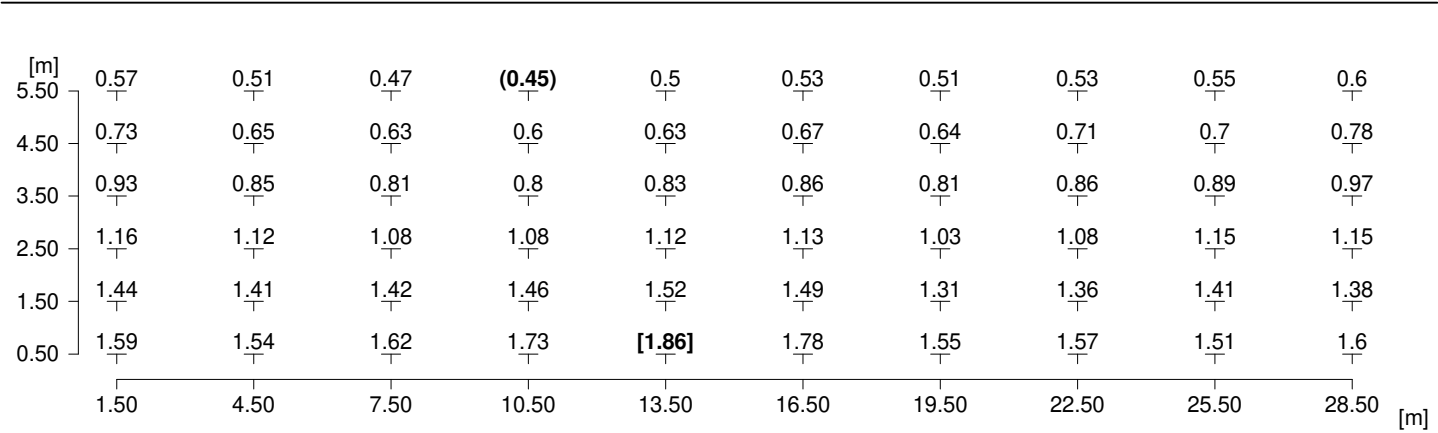
2.2.2 Tabella, Strada (Luminanza)



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.94 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.43 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.45
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Llmax	: 0.89
Aumento della soglia di percezione	TI	: 13 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.22 (0.45)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.95 (0.25)

2.2 Risultati calcolo, 2009-VIA CASTELLO MARCO ANTONIO

2.2.3 Tabella, Strada (Luminanza)

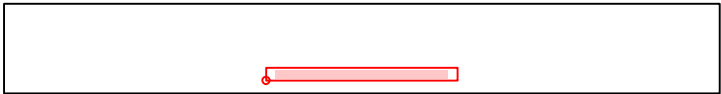
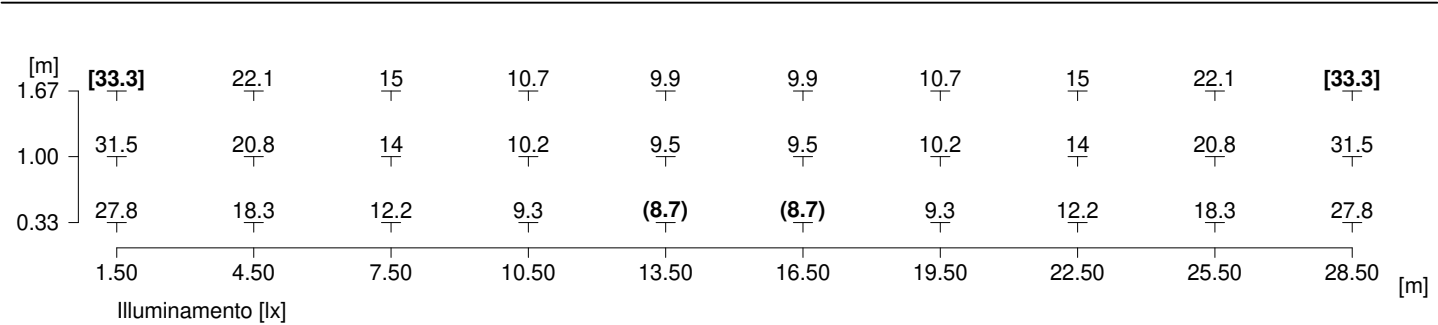


Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 1.04 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.45 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.44
Uniformità longitudinale Ul	Llmin/Llmax	: 0.77
Aumento della soglia di percezione	TI	: 7 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.28 (0.44)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.1 (0.24)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

2.2 Risultati calcolo, Z009-VIA CASTELLO MARCO ANTONIO

2.2.4 Tabella, Zona limite (Destra) (E orizzontale)

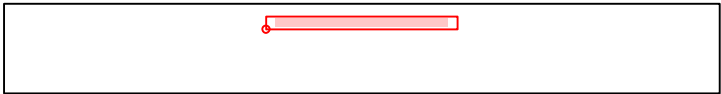
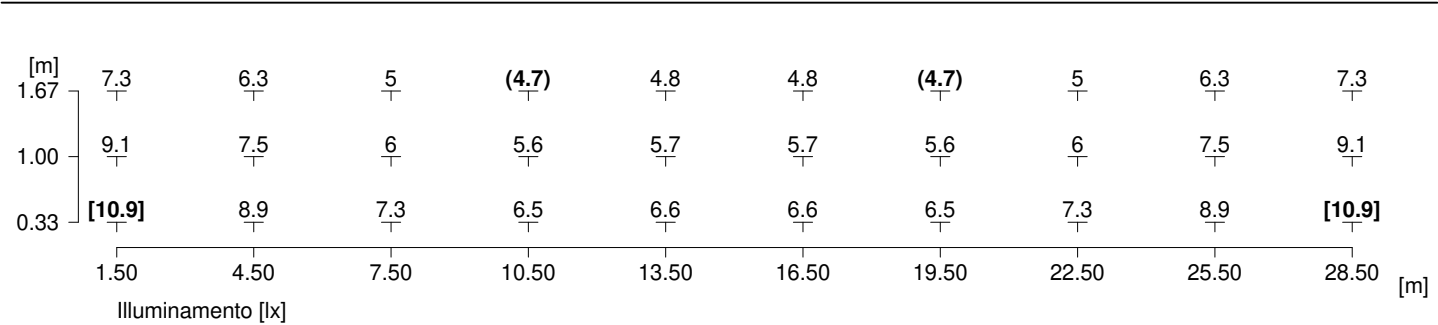


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 16.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 8.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 33.3 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.95 (0.51)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.84 (0.26)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

2.2 Risultati calcolo, Z009-VIA CASTELLO MARCO ANTONIO

2.2.5 Tabella, Zona limite (Sinistra) (E orizzontale)



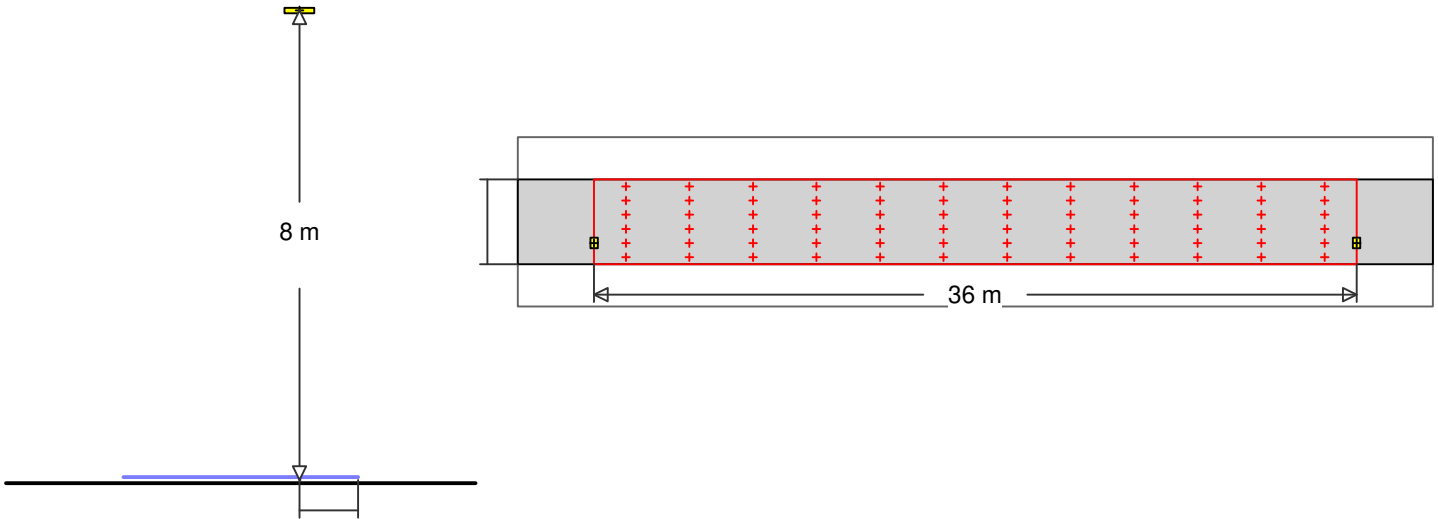
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 6.8 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 10.9 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.44 (0.69)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.31 (0.43)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

3 Z011-VIA DELLA CAPPELLETTA

3.1 Riepilogo, Z011-VIA DELLA CAPPELLETTA

3.1.1 Panoramica risultato, Z011-VIA DELLA CAPPELLETTA



17

**AEC ILLUMINAZIONE SRL**

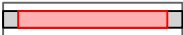
Codice : 22-028-13\_02

Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-S 7030.180-1M

Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-180-1M-70-25 34.8 W / 4450 lm

<b>MyLumRow</b>			
Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 36.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 1.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 967 W/km	Classe intensità lum.	: G*2
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

<b>Strada</b>			
Larghezza	: 4.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



<b>Illuminamento</b>		Area di calcolo: 36m x 4m (12 x 6 Punti)		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.03 lx	3.67 lx	0.41	0.18
C5	$\geq 7.50$ lx		$\geq 0.40$	



3    2011-VIA DELLA CAPPELLETTA

3.2    Risultati calcolo, 2011-VIA DELLA CAPPELLETTA

3.2.1    Tabella, Strada (E orizzontale)



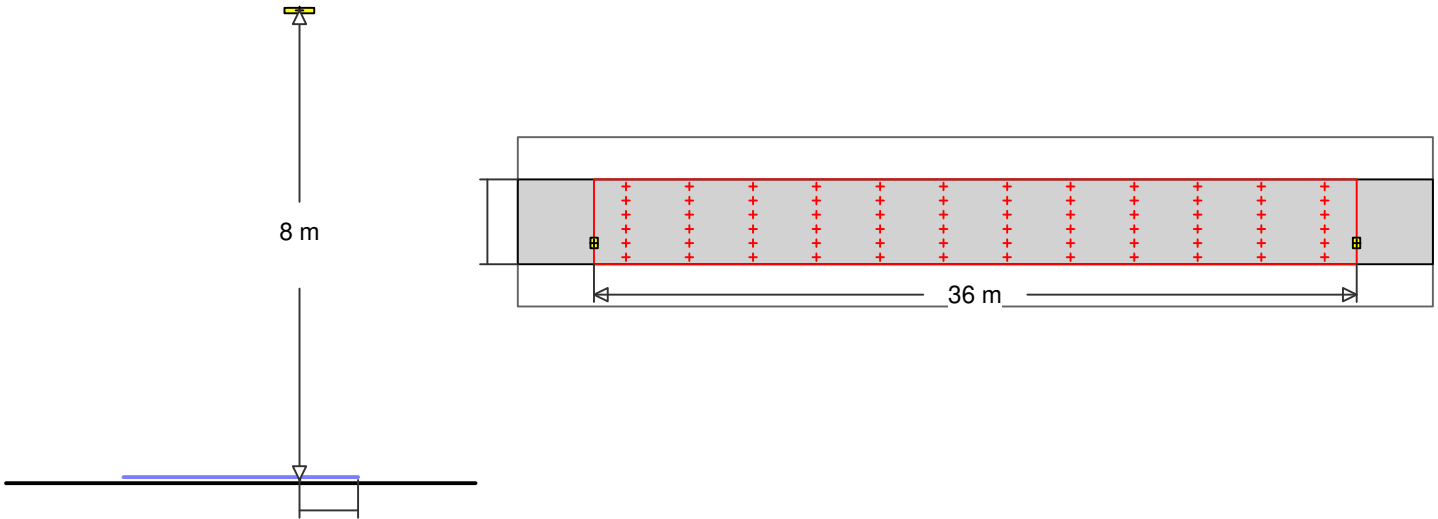
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 20.6 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.46 (0.41)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 5.61 (0.18)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

4 2012-VIA DELLA VIGNA

4.1 Riepilogo, 2012-VIA DELLA VIGNA

4.1.1 Panoramica risultato, 2012-VIA DELLA VIGNA



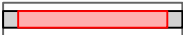
17

**AEC ILLUMINAZIONE SRL**

Codice : 22-028-13\_02  
Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-S 7030.180-1M  
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-180-1M-70-25 34.8 W / 4450 lm

<b>MyLumRow</b>			
Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 36.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 1.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 967 W/km	Classe intensità lum.	: G*2
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

<b>Strada</b>			
Larghezza	: 4.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		

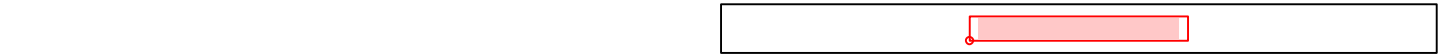
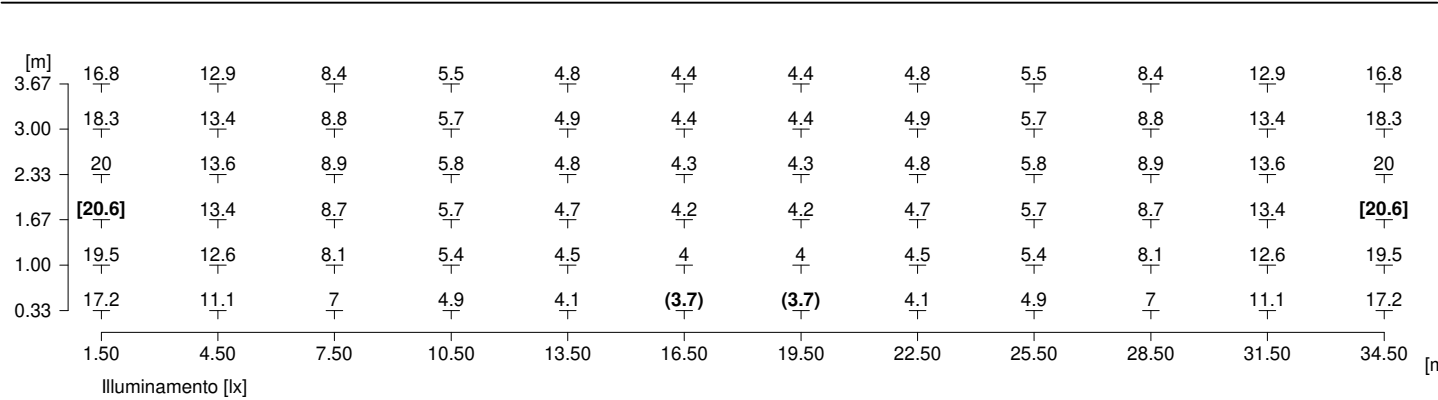


<b>Illuminamento</b>		Area di calcolo: 36m x 4m (12 x 6 Punti)		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.03 lx	3.67 lx	0.41	0.18
C5	$\geq 7.50$ lx		$\geq 0.40$	

4 2012-VIA DELLA VIGNA

4.2 Risultati calcolo, 2012-VIA DELLA VIGNA

4.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



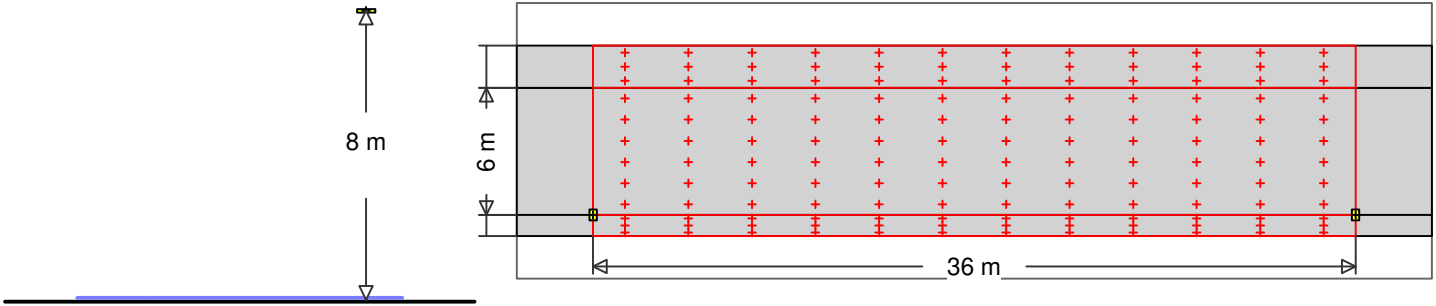
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 20.6 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.46 (0.41)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 5.61 (0.18)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

5 2014-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP155

5.1 Riepilogo, 2014-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP155

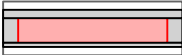
5.1.1 Panoramica risultato, 2014-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP155



15 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**  
Codice : 22-028-13\_02  
Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-S 7030.140-2M  
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7080 lm

**MyLumRow**  
Posizionamento : Fila a destra      Fattore di manut. : 0.80  
Distanza armature : 36.00 m      Altezza (centro fotom.) : 8.00 m  
Sporgenza : 0.00 m      Inclinazione : 0.00 °  
Posizione assoluta : 0.00 m      Classe di abbaglia. : D3  
Potenza/Km : 1453 W/km      Classe intensità lum. : G\*2  
Flusso verso l'alto (ULR) : 0.00

**Strada**  
Larghezza : 6.00 m      Corsie : 2  
Superficie : CIE C2, q0=0.07



**Luminanza**      Area di calcolo: 36m x 6m (12 x 6 Punti)

Osservatore  
2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m  
1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_I$	$T_I$	$Re_i$
2:(y=4.50)	0.98 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.64	9	0.57
1:(y=1.50)	0.92 cd/m <sup>2</sup>	0.43	0.62	13	0.73
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

**Illuminamento**      Area di calcolo: 36m x 6m (12 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
13.1 lx	6.14 lx	0.47	0.19

**Zona limite (Area generica, Sinistra)**

Larghezza : 2.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m      Posizione assoluta : 6.00 m



**Illuminamento**      Area di calcolo: 36m x 2m (12 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

5 2014-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP155

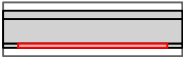
5.1 Riepilogo, 2014-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP155

5.1.1 Panoramica risultato, 2014-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP155

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.30 lx	4.77 lx	0.65	0.35
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m    Posizione assoluta : -0.00 m



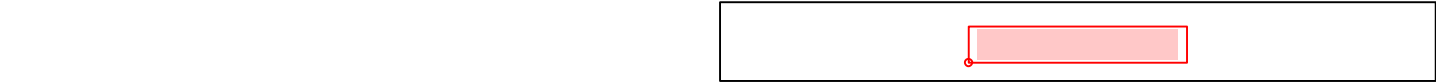
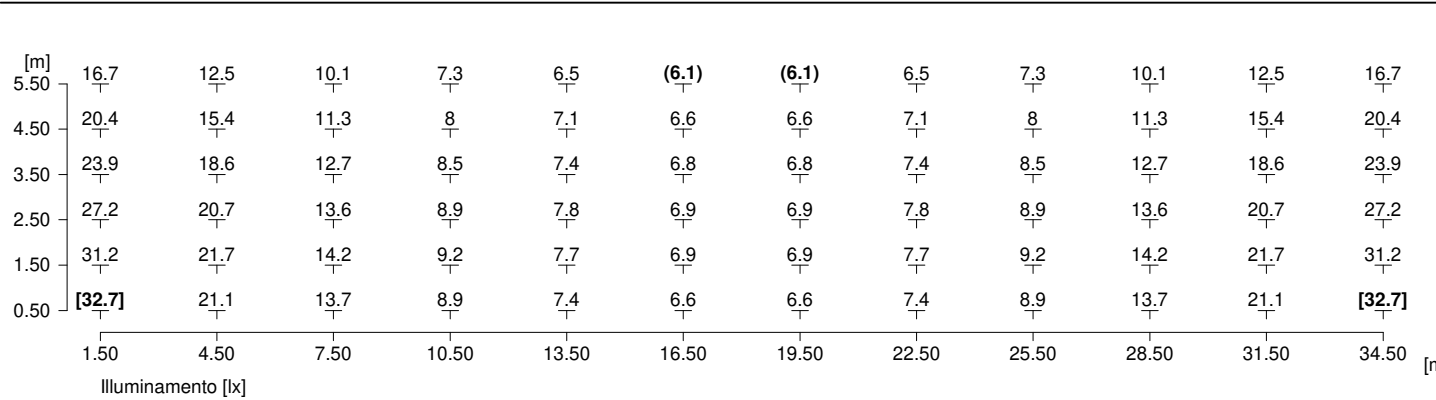
Illuminamento      Area di calcolo: 36m x 1m (12 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	13.1 lx	5.70 lx	0.43	0.19
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

5 2014-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP155

5.2 Risultati calcolo, 2014-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP155

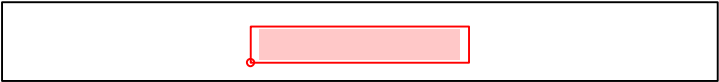
5.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 13.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 6.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 32.7 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.14 (0.47)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 5.32 (0.19)

5.2 Risultati calcolo, 2014-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP155

5.2.2 Tabella, Strada (Luminanza)

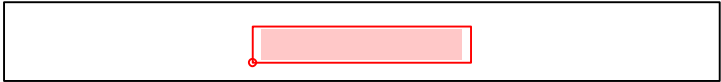


Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.92 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.4 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.43
Uniformità longitudinale Ul	Llmin/Llmax	: 0.62
Aumento della soglia di percezione	TI	: 13 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.3 (0.43)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.2 (0.24)

5.2 Risultati calcolo, 2014-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP155

5.2.3 Tabella, Strada (Luminanza)

[m]	5.50	0.62	0.51	0.48	(0.43)	0.46	0.51	0.54	0.57	0.55	0.62	0.62	0.69
	4.50	0.76	0.64	0.58	0.54	0.59	0.66	0.7	0.74	0.7	0.75	0.78	0.85
	3.50	0.91	0.79	0.73	0.71	0.79	0.91	0.95	0.97	0.89	0.94	1.02	0.99
	2.50	1.08	0.95	0.91	0.94	1.08	1.24	1.3	1.29	1.15	1.2	1.23	1.16
	1.50	1.24	1.05	1.05	1.14	1.36	1.57	[1.66]	1.62	1.4	1.42	1.35	1.36
	0.50	1.18	0.91	0.89	1.01	1.26	1.5	1.65	1.6	1.44	1.37	1.29	1.39
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50
		[n]											

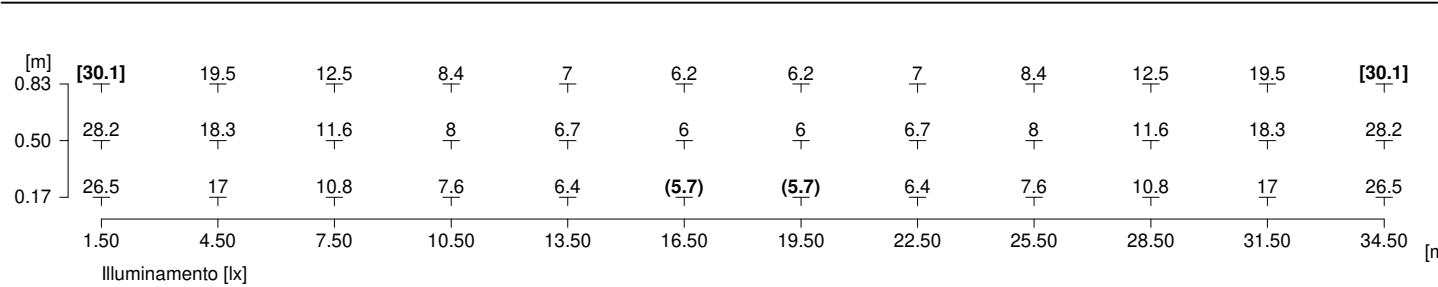


Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.98 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.43 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.44
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.64
Aumento della soglia di percezione	TI	: 9 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.26 (0.44)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.83 (0.26)



5.2 Risultati calcolo, Z014-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP155

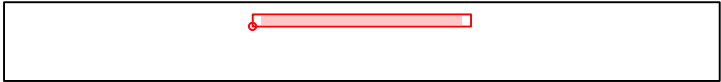
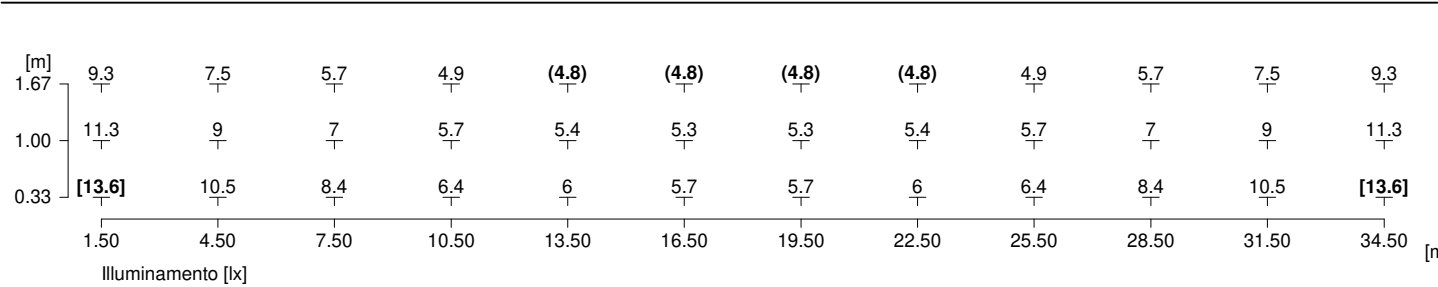
5.2.4 Tabella, Zona limite (Destra) (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 13.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 30.1 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.31 (0.43)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 5.29 (0.19)

5.2 Risultati calcolo, 2014-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP155

5.2.5 Tabella, Zona limite (Sinistra) (E orizzontale)



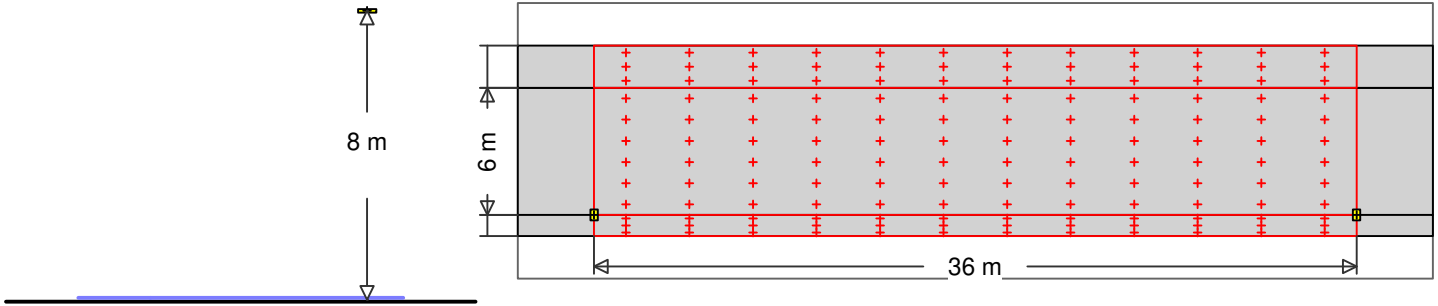
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 7.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 13.6 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.53 (0.65)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.85 (0.35)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

6 2015-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP7

6.1 Riepilogo, 2015-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP7

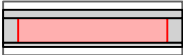
6.1.1 Panoramica risultato, 2015-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP7



15 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**  
Codice : 22-028-13\_02  
Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-S 7030.140-2M  
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7080 lm

**MyLumRow**  
Posizionamento : Fila a destra      Fattore di manut. : 0.80  
Distanza armature : 36.00 m      Altezza (centro fotom.) : 8.00 m  
Sporgenza : 0.00 m      Inclinazione : 0.00 °  
Posizione assoluta : 0.00 m      Classe di abbaglia. : D3  
Potenza/Km : 1453 W/km      Classe intensità lum. : G\*2  
Flusso verso l'alto (ULR) : 0.00

**Strada**  
Larghezza : 6.00 m      Corsie : 2  
Superficie : CIE C2, q0=0.07



**Luminanza**      Area di calcolo: 36m x 6m (12 x 6 Punti)

Osservatore  
2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m  
1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_I$	$T_I$	$Re_i$
2:(y=4.50)	0.98 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.64	9	0.57
1:(y=1.50)	0.92 cd/m <sup>2</sup>	0.43	0.62	13	0.73
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

**Illuminamento**      Area di calcolo: 36m x 6m (12 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
13.1 lx	6.14 lx	0.47	0.19

**Zona limite (Area generica, Sinistra)**

Larghezza : 2.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m      Posizione assoluta : 6.00 m



**Illuminamento**      Area di calcolo: 36m x 2m (12 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

6 2015-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP7

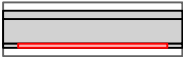
6.1 Riepilogo, 2015-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP7

6.1.1 Panoramica risultato, 2015-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP7

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.30 lx	4.77 lx	0.65	0.35
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m      Posizione assoluta : -0.00 m



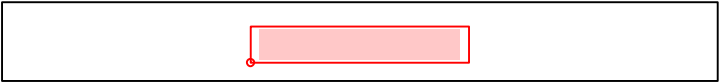
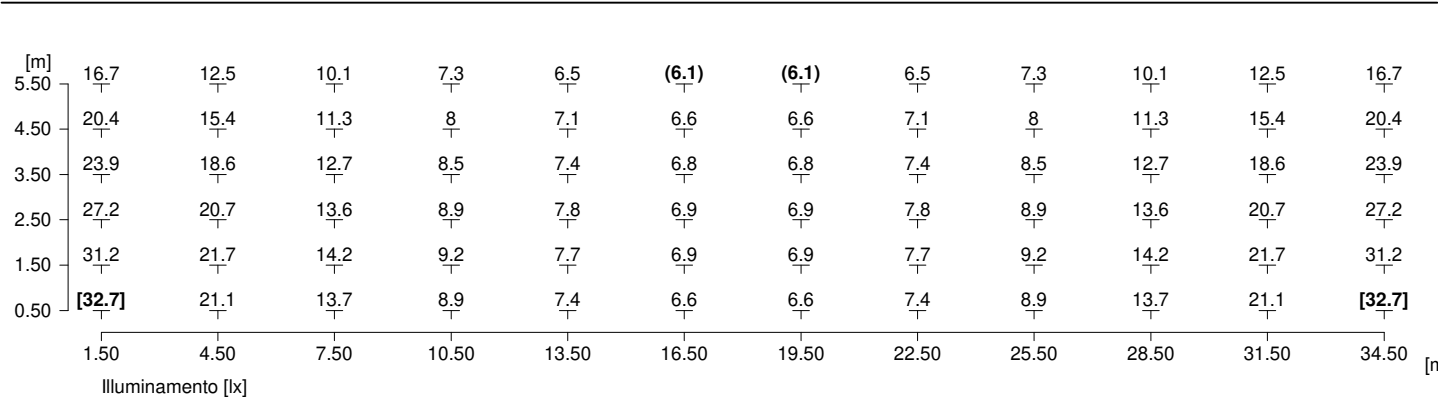
Illuminamento      Area di calcolo: 36m x 1m (12 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	13.1 lx	5.70 lx	0.43	0.19
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

6 2015-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP7

6.2 Risultati calcolo, 2015-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP7

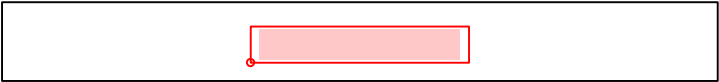
6.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 13.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 6.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 32.7 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.14 (0.47)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 5.32 (0.19)

6.2 Risultati calcolo, 2015-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP7

6.2.2 Tabella, Strada (Luminanza)

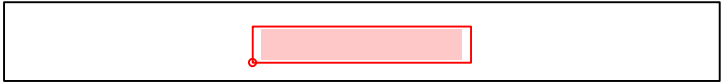


Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.92 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.4 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.43
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.62
Aumento della soglia di percezione	TI	: 13 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.3 (0.43)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.2 (0.24)

6.2 Risultati calcolo, 2015-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP7

6.2.3 Tabella, Strada (Luminanza)

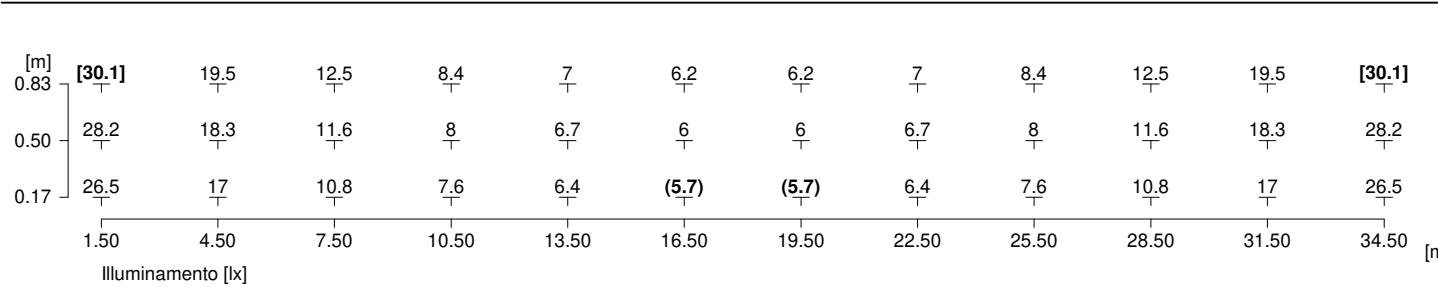
[m]	0.62	0.51	0.48	(0.43)	0.46	0.51	0.54	0.57	0.55	0.62	0.62	0.69
5.50	0.76	0.64	0.58	0.54	0.59	0.66	0.7	0.74	0.7	0.75	0.78	0.85
4.50	0.91	0.79	0.73	0.71	0.79	0.91	0.95	0.97	0.89	0.94	1.02	0.99
3.50	1.08	0.95	0.91	0.94	1.08	1.24	1.3	1.29	1.15	1.2	1.23	1.16
2.50	1.24	1.05	1.05	1.14	1.36	1.57	[1.66]	1.62	1.4	1.42	1.35	1.36
1.50	1.18	0.91	0.89	1.01	1.26	1.5	1.65	1.6	1.44	1.37	1.29	1.39
0.50	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50
	[n]											



Posizione osservatore 2	Lm	: x = -60, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lmin	: 0.98 cd/m²
Luminanza minima	Lmin/Lm	: 0.43 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lmax	: 0.44
Uniformità longitudinale UI	TI	: 0.64
Aumento della soglia di percezione		: 9 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.26 (0.44)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.83 (0.26)

6.2 Risultati calcolo, Z015-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP7

6.2.4 Tabella, Zona limite (Destra) (E orizzontale)

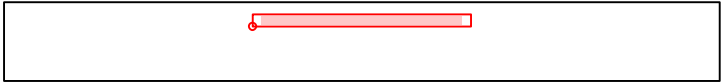
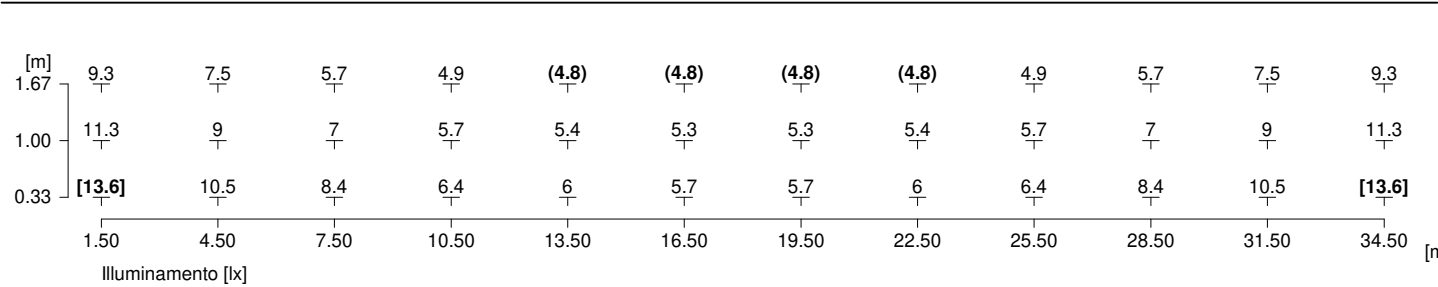


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 13.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 30.1 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.31 (0.43)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 5.29 (0.19)



6.2 Risultati calcolo, Z015-VIA FRAZIONE CASA PONTE SP7

6.2.5 Tabella, Zona limite (Sinistra) (E orizzontale)



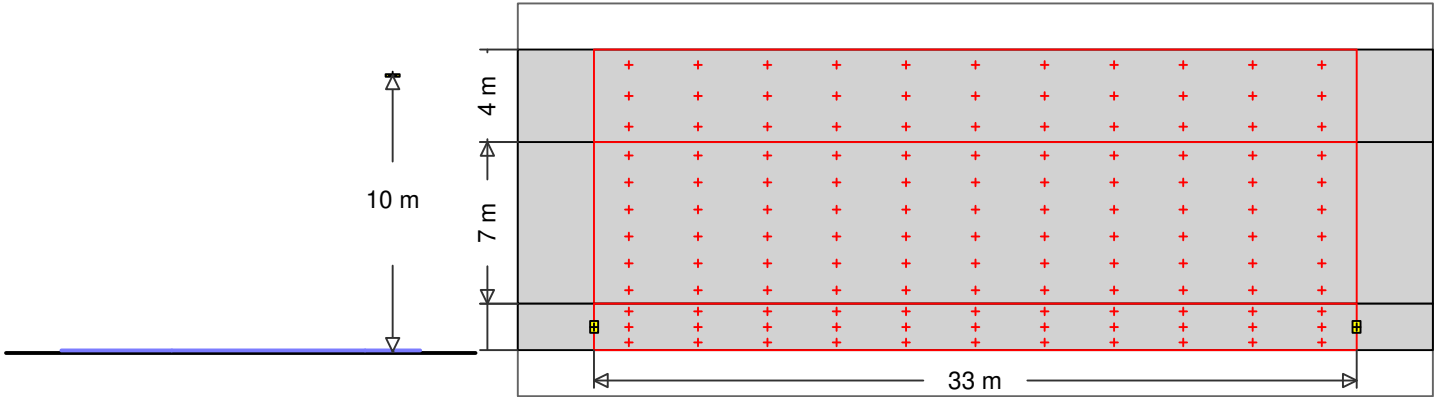
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 7.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 13.6 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.53 (0.65)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.85 (0.35)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

7 2018-VIA FRAZIONE CASA SCHIAVO SP7

7.1 Riepilogo, 2018-VIA FRAZIONE CASA SCHIAVO SP7

7.1.1 Panoramica risultato, 2018-VIA FRAZIONE CASA SCHIAVO SP7



AEC ILLUMINAZIONE SRL

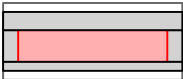
9 Codice : 22-076-09\_02  
Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-M 7030.180-2M  
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-180-2M-70-25 67.7 W / 9010 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 33.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 10.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -1.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 2052 W/km	Classe intensità lum.	: G*2
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 7.00 m Corsie : 2  
Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 33m x 7m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_I$	$T_I$	$Re_i$
2:(y=5.25)	0.97 cd/m <sup>2</sup>	0.52	0.86	7	0.59
1:(y=1.75)	0.88 cd/m <sup>2</sup>	0.53	0.90	10	0.91
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

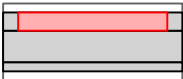
Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 7m (11 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
13.3 lx	8.22 lx	0.62	0.32

Zona limite (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 4.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 7.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 4m (11 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

7 2018-VIA FRAZIONE CASA SCHIAVO SP7

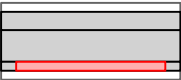
7.1 Riepilogo, 2018-VIA FRAZIONE CASA SCHIAVO SP7

7.1.1 Panoramica risultato, 2018-VIA FRAZIONE CASA SCHIAVO SP7

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	6.50 lx	4.28 lx	0.66	0.43
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 2.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m      Posizione assoluta : -0.00 m



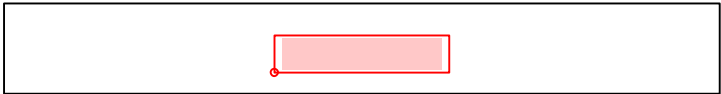
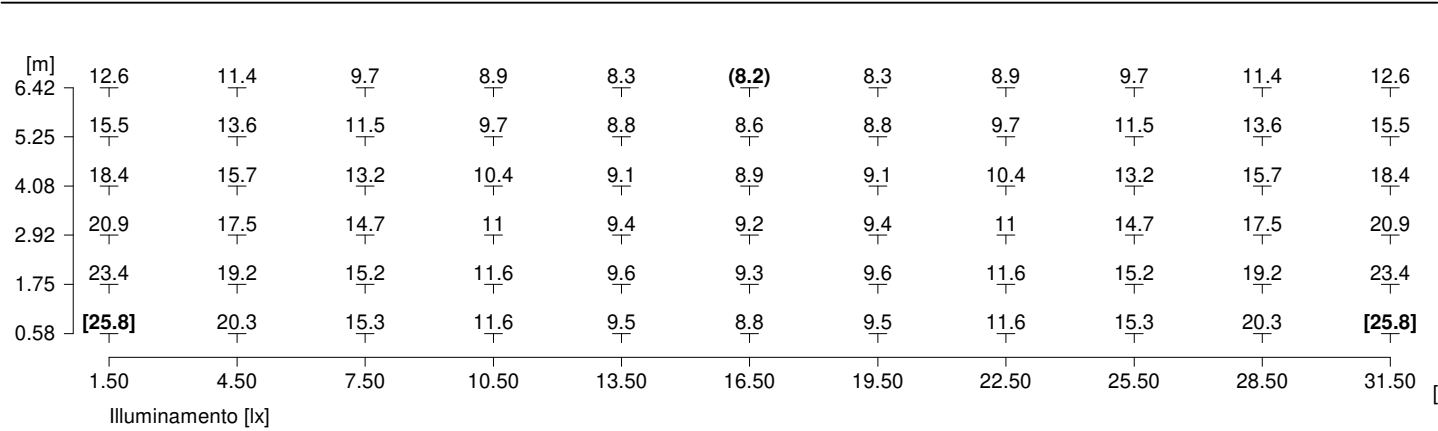
Illuminamento      Area di calcolo: 33m x 2m (11 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	14.8 lx	7.75 lx	0.52	0.29
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

7 2018-VIA FRAZIONE CASA SCHIAVO SP7

7.2 Risultati calcolo, 2018-VIA FRAZIONE CASA SCHIAVO SP7

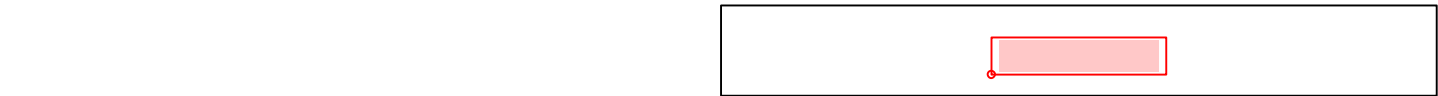
7.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 13.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 8.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 25.8 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.62 (0.62)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.14 (0.32)

7.2 Risultati calcolo, 2018-VIA FRAZIONE CASA SCHIAVO SP7

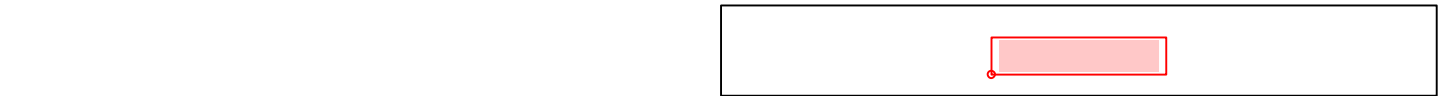
7.2.2 Tabella, Strada (Luminanza)



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.75, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.88 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.47 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.53
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.9
Aumento della soglia di percezione	TI	: 10 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.88 (0.53)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.08 (0.32)

7.2 Risultati calcolo, 2018-VIA FRAZIONE CASA SCHIAVO SP7

7.2.3 Tabella, Strada (Luminanza)

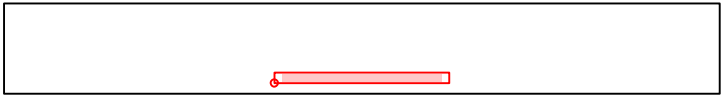
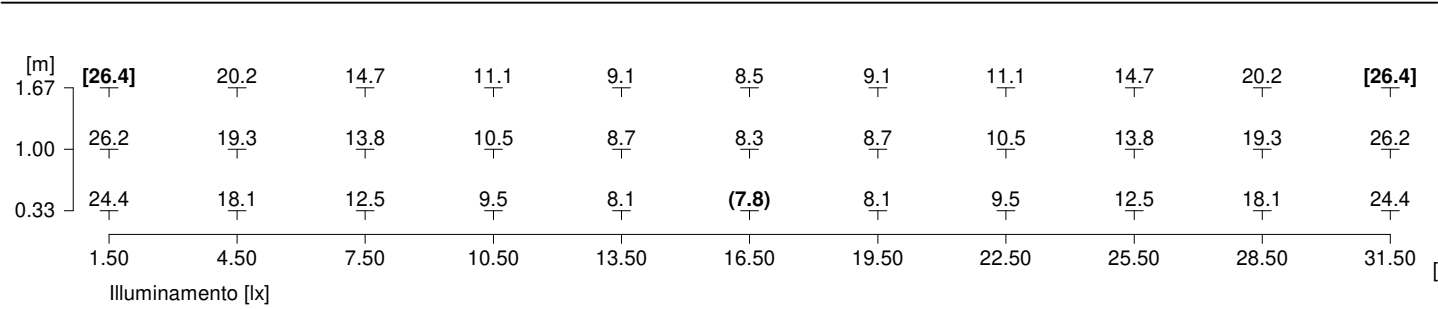


Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 5.25, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.97 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.5 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.52
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.86
Aumento della soglia di percezione	TI	: 7 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.92 (0.52)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.94 (0.34)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

7.2 Risultati calcolo, 2018-VIA FRAZIONE CASA SCHIAVO SP7

7.2.4 Tabella, Zona limite (Destra) (E orizzontale)

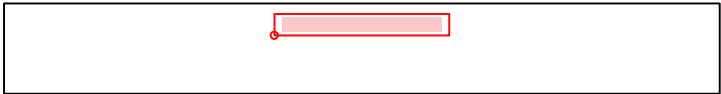
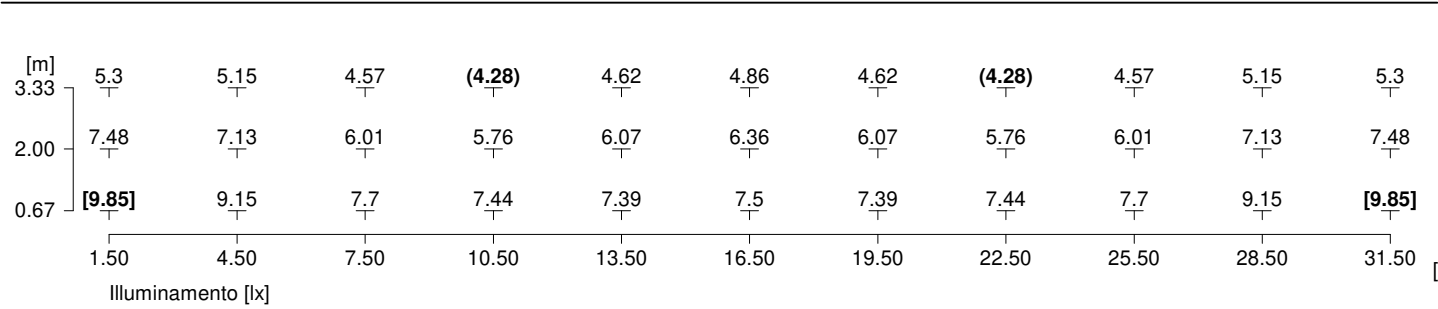


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 14.8 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 7.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 26.4 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.91 (0.52)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.4 (0.29)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

7.2 Risultati calcolo, 2018-VIA FRAZIONE CASA SCHIAVO SP7

7.2.5 Tabella, Zona limite (Sinistra) (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 6.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.28 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 9.85 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.52 (0.66)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.3 (0.43)

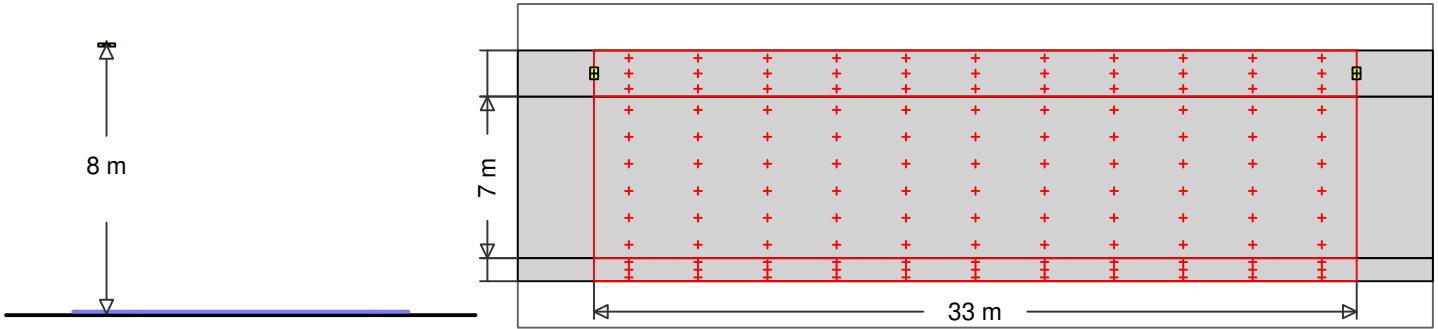


Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

8 Z030-VIA FRAZIONE NIZZA SP7

8.1 Riepilogo, Z030-VIA FRAZIONE NIZZA SP7

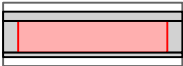
8.1.1 Panoramica risultato, Z030-VIA FRAZIONE NIZZA SP7



6 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**  
Codice : 22-076-09\_02  
Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-M 7030.140-2M  
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7240 lm

**MyLumRow**  
Posizionamento : Fila a sinistra  
Distanza armature : 33.00 m  
Sporgenza : -1.00 m  
Posizione assoluta : 8.00 m  
Potenza/Km : 1585 W/km  
Flusso verso l'alto (ULR) : 0.00  
Fattore di manut. : 0.80  
Altezza (centro fotom.) : 8.00 m  
Inclinazione : 0.00 °  
Classe di abbaglia. : D3  
Classe intensità lum. : G\*2

**Strada**  
Larghezza : 7.00 m Corsie : 2  
Superficie : CIE C2, q0=0.07



**Luminanza** Area di calcolo: 33m x 7m (11 x 6 Punti)

Osservatore  
2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m  
1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$T_l$	$Re_i$
2:(y=5.25)	0.77 cd/m <sup>2</sup>	0.41	0.77	14	0.93
1:(y=1.75)	0.85 cd/m <sup>2</sup>	0.40	0.82	7	0.41
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

**Illuminamento** Area di calcolo: 33m x 7m (11 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
12.1 lx	6.10 lx	0.51	0.20

**Zona limite (Marciapiede, Sinistra)**  
Larghezza : 2.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 7.00 m



**Illuminamento** Area di calcolo: 33m x 2m (11 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

8 Z030-VIA FRAZIONE NIZZA SP7

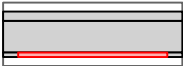
8.1 Riepilogo, Z030-VIA FRAZIONE NIZZA SP7

8.1.1 Panoramica risultato, Z030-VIA FRAZIONE NIZZA SP7

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	14.9 lx	6.41 lx	0.43	0.21
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m      Posizione assoluta : -0.00 m



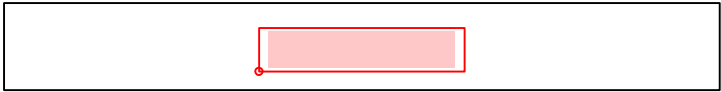
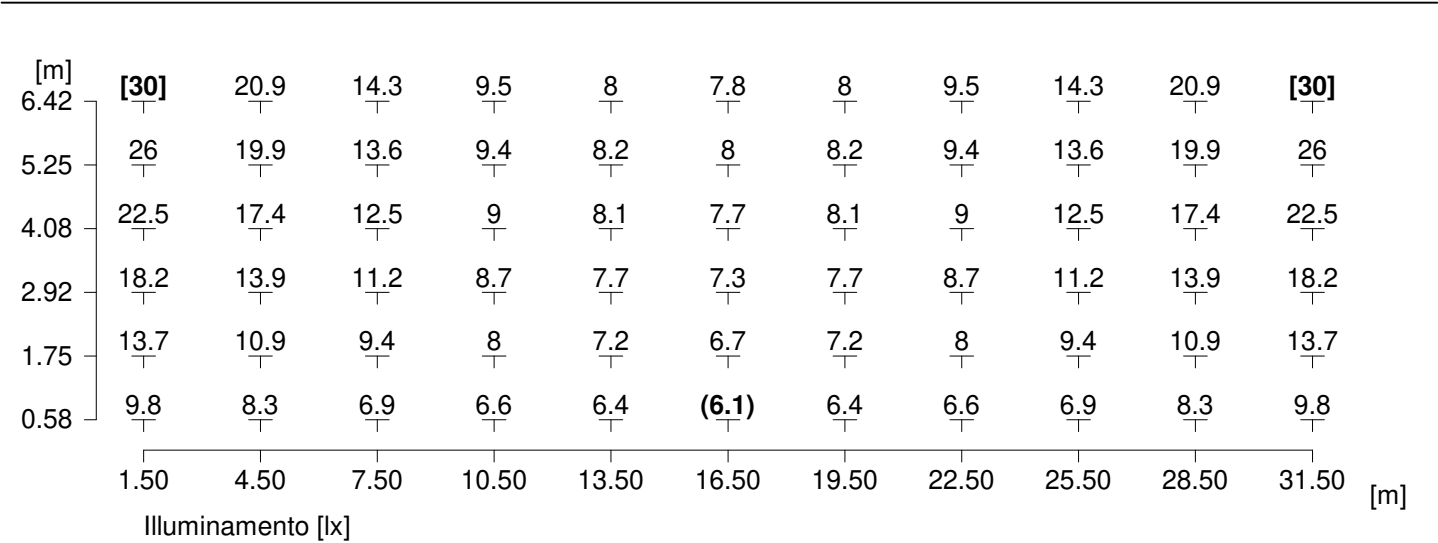
Illuminamento      Area di calcolo: 33m x 1m (11 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	5.69 lx	4.41 lx	0.78	0.56
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

8 Z030-VIA FRAZIONE NIZZA SP7

8.2 Risultati calcolo, Z030-VIA FRAZIONE NIZZA SP7

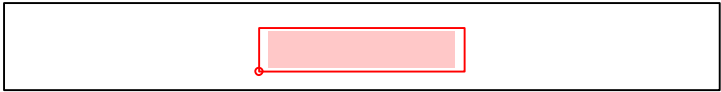
8.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 12.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 6.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 30 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.98 (0.51)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.92 (0.2)

8.2 Risultati calcolo, Z030-VIA FRAZIONE NIZZA SP7

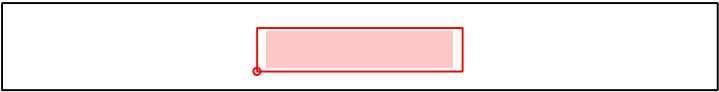
8.2.2 Tabella, Strada (Luminanza)



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.75, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.85 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.34 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.4
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.82
Aumento della soglia di percezione	TI	: 7 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.52 (0.4)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.93 (0.2)

8.2 Risultati calcolo, Z030-VIA FRAZIONE NIZZA SP7

8.2.3 Tabella, Strada (Luminanza)

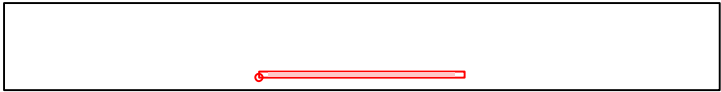
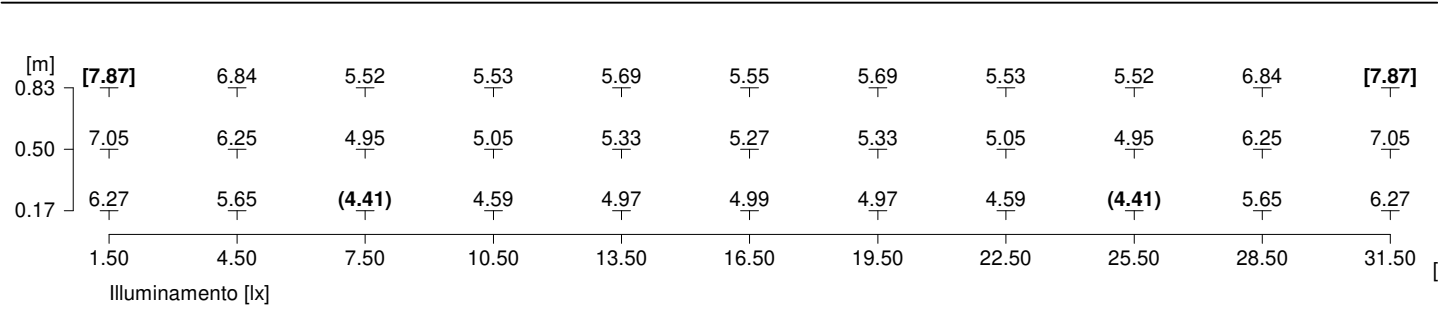


Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 5.25, z = 1.5 (dx = 61.50)
Luminanza media	Lm	: 0.77 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.32 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.41
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.77
Aumento della soglia di percezione	TI	: 14 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.42 (0.41)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.67 (0.21)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

8.2 Risultati calcolo, Z030-VIA FRAZIONE NIZZA SP7

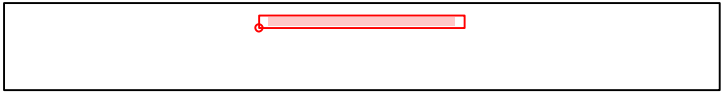
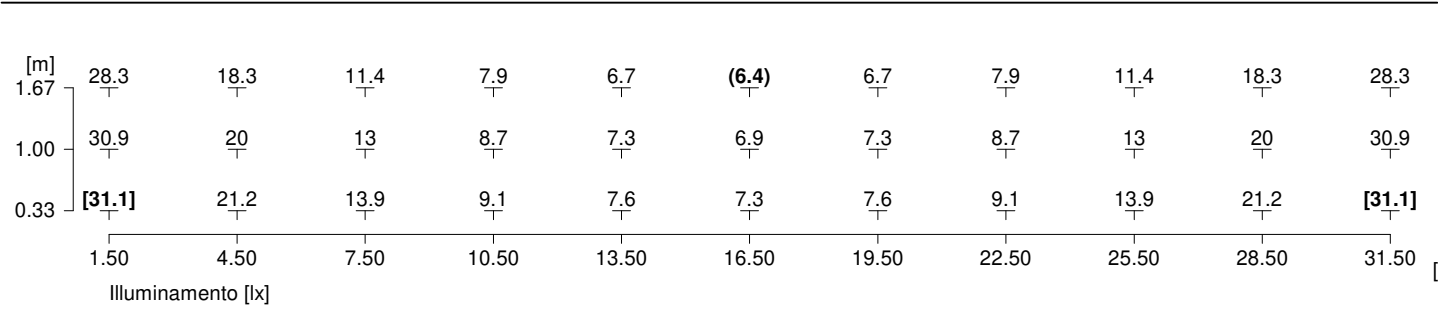
8.2.4 Tabella, Zona limite (Destra) (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 5.69 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.41 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 7.87 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.29 (0.78)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 1.78 (0.56)

8.2 Risultati calcolo, Z030-VIA FRAZIONE NIZZA SP7

8.2.5 Tabella, Zona limite (Sinistra) (E orizzontale)



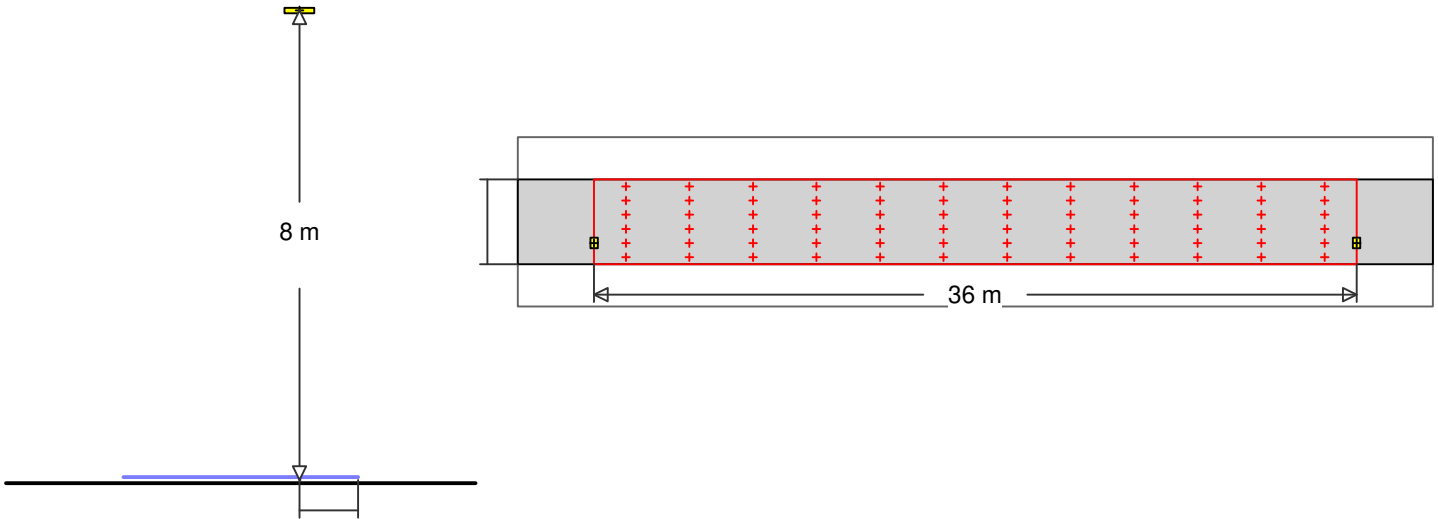
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 14.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 6.4 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 31.1 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.32 (0.43)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.85 (0.21)


Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

9 Z037-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO LATERALE B

9.1 Riepilogo, Z037-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO LATERALE B

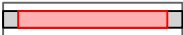
9.1.1 Panoramica risultato, Z037-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO LATERALE B



AEC ILLUMINAZIONE SRL	
17	Codice : 22-028-13_02
	Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-S 7030.180-1M
	Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-180-1M-70-25 34.8 W / 4450 lm

MyLumRow			
Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 36.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 1.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 967 W/km	Classe intensità lum.	: G*2
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada			
Larghezza	: 4.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



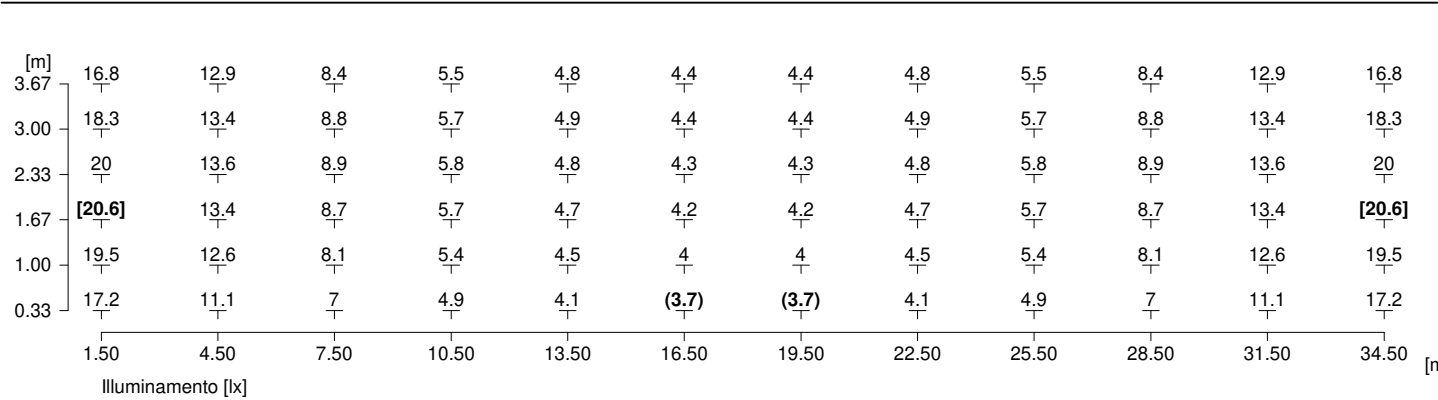
Illuminamento		Area di calcolo: 36m x 4m (12 x 6 Punti)		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.03 lx	3.67 lx	0.41	0.18
C5	$\geq 7.50$ lx		$\geq 0.40$	



9 Z037-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO LATERALE B

9.2 Risultati calcolo, Z037-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO LATERALE B

9.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

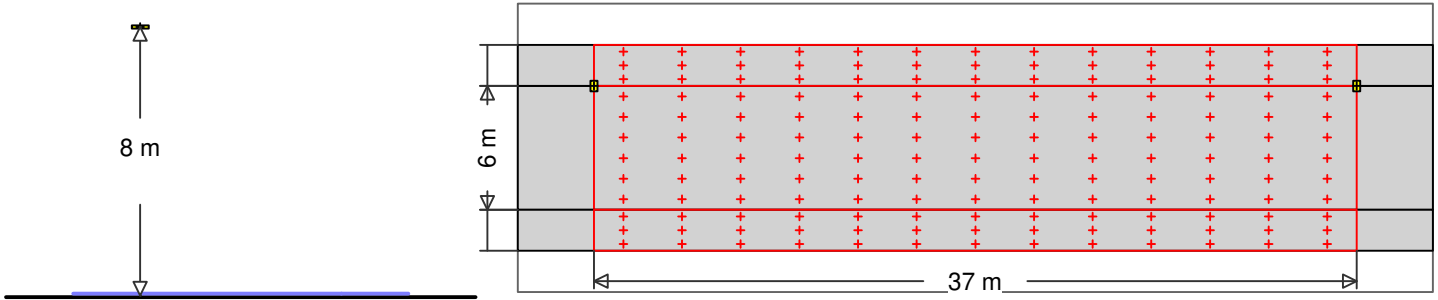


Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

10 Z040-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO SP7 A

10.1 Riepilogo, Z040-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO SP7 A

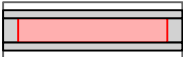
10.1.1 Panoramica risultato, Z040-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO SP7 A



6 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**  
Codice : 22-076-09\_02  
Nome punto luce : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-M 7030.140-2M  
Sorgenti : 1 x L-ITR0-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7240 lm

**MyLumRow**  
Posizionamento : Fila a sinistra  
Distanza armature : 37.00 m  
Sporgenza : 0.00 m  
Posizione assoluta : 6.00 m  
Potenza/Km : 1414 W/km  
Flusso verso l'alto (ULR) : 0.00  
Fattore di manut. : 0.80  
Altezza (centro fotom.) : 8.00 m  
Inclinazione : 0.00 °  
Classe di abbaglia. : D3  
Classe intensità lum. : G\*2

**Strada**  
Larghezza : 6.00 m Corsie : 2  
Superficie : CIE C2, q0=0.07



**Luminanza** Area di calcolo: 37m x 6m (13 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

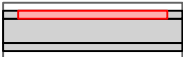
Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_I$	$T_I$	$Re_i$
2:(y=4.50)	0.86 cd/m <sup>2</sup>	0.46	0.60	13	0.78
1:(y=1.50)	0.92 cd/m <sup>2</sup>	0.47	0.61	9	0.60
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

**Illuminamento** Area di calcolo: 37m x 6m (13 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
12.4 lx	5.41 lx	0.44	0.17

**Zona limite (Marciapiede, Sinistra)**

Larghezza : 2.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.00 m



**Illuminamento** Area di calcolo: 37m x 2m (13 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

10 Z040-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO SP7 A

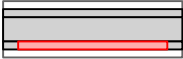
10.1 Riepilogo, Z040-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO SP7 A

10.1.1 Panoramica risultato, Z040-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO SP7 A

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	11.7 lx	4.36 lx	0.37	0.15
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 2.00 m  
Distanza dalla strada : 0.00 m      Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento      Area di calcolo: 37m x 2m (13 x 3 Punti)

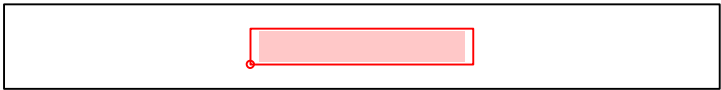
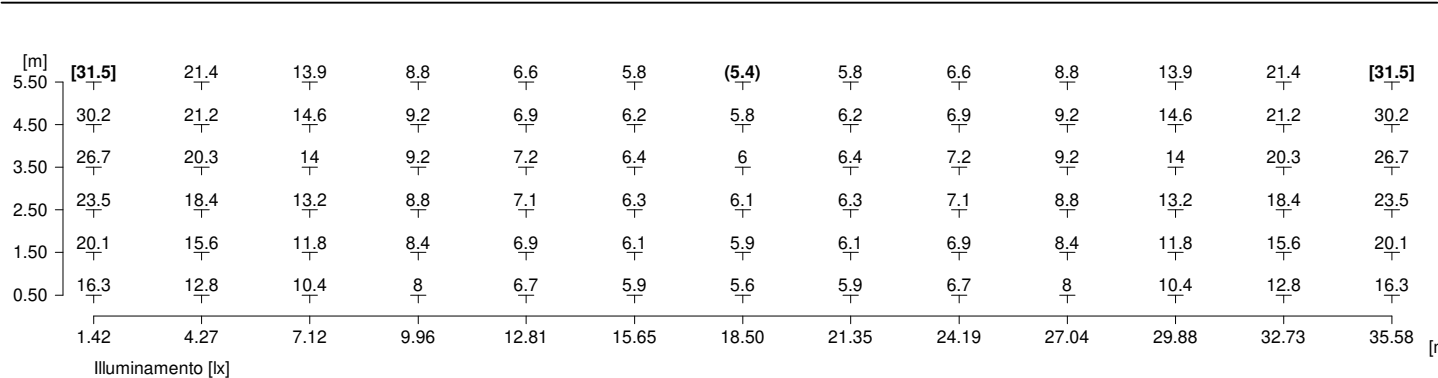
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.32 lx	4.62 lx	0.63	0.35
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

10 Z040-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO SP7 A

10.2 Risultati calcolo, Z040-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO SP7 A

10.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

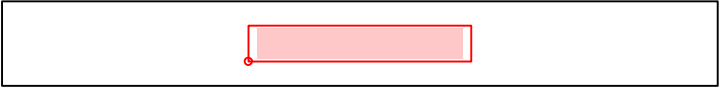


Altezza del piano di riferimento : 0.00 m  
Illuminamento medio Em : 12.4 lx  
Illuminamento minimo Emin : 5.4 lx  
Illuminamento massimo Emax : 31.5 lx  
Uniformità Uo min/media : 1 : 2.29 (0.44)  
Uniformità Ud min/max : 1 : 5.81 (0.17)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

10.2 Risultati calcolo, Z040-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO SP7 A

10.2.2 Tabella, Strada (Luminanza)

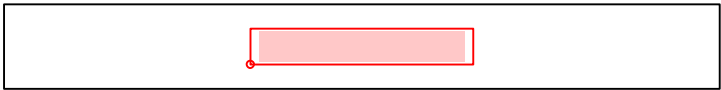


Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.42)
Luminanza media	Lm	: 0.92 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.43 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.47
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.61
Aumento della soglia di percezione	TI	: 9 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.13 (0.47)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.55 (0.28)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

10.2 Risultati calcolo, Z040-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO SP7 A

10.2.3 Tabella, Strada (Luminanza)

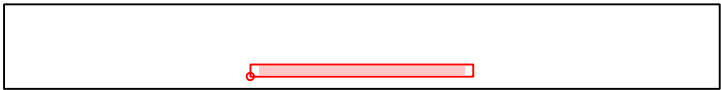
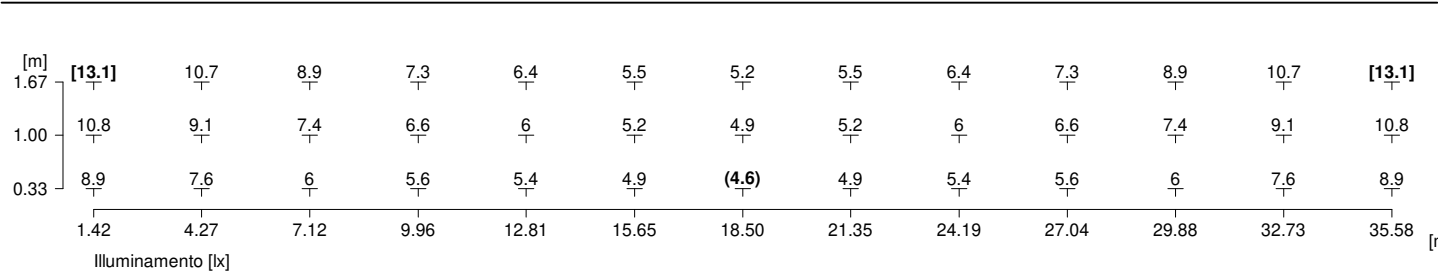


Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 61.42)
Luminanza media	Lm	: 0.86 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.39 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.46
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.6
Aumento della soglia di percezione	TI	: 13 %
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.2 (0.46)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.87 (0.26)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

10.2 Risultati calcolo, Z040-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO SP7 A

10.2.4 Tabella, Zona limite (Destra) (E orizzontale)

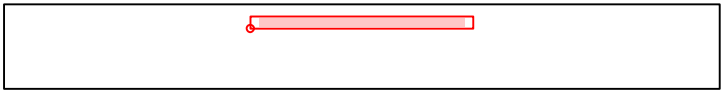
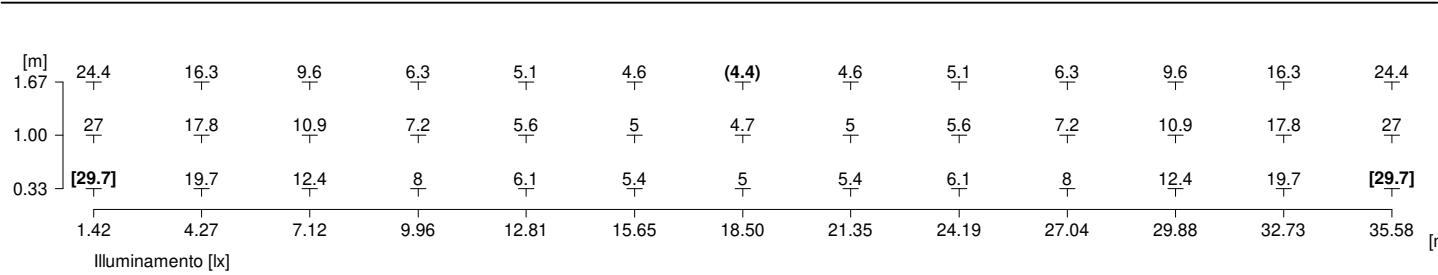


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 7.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 13.1 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.58 (0.63)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.83 (0.35)

Oggetto : Comune di Val di Nizza (PV)  
Impianto : Riqualifia impianto di illuminazione pubblica  
Numero progetto : 3534-R0  
Data : 10.2024

10.2 Risultati calcolo, Z040-VIA FRAZIONE SANT'ALBANO SP7 A

10.2.5 Tabella, Zona limite (Sinistra) (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 11.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.4 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 29.7 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.68 (0.37)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 6.81 (0.15)