

PROGETTO MEL FONDO ELENA



REDAZIONE DEL PIANO DI
ILLUMINAZIONE COMUNALE



Comune di Pray (Biella)

DOCUMENTO 06

RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA - ABACO DELLE TIPOLOGIE DI
IMPIANTO (AREE ILLUMINOTECNICHE OMOGENEE) E CALCOLI
ILLUMINOTECNICI

GIUGNO 2019

GMS Studio Associato

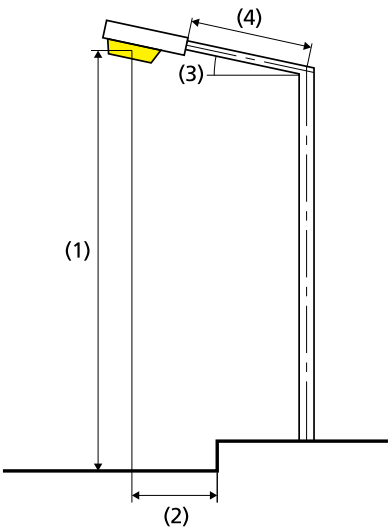
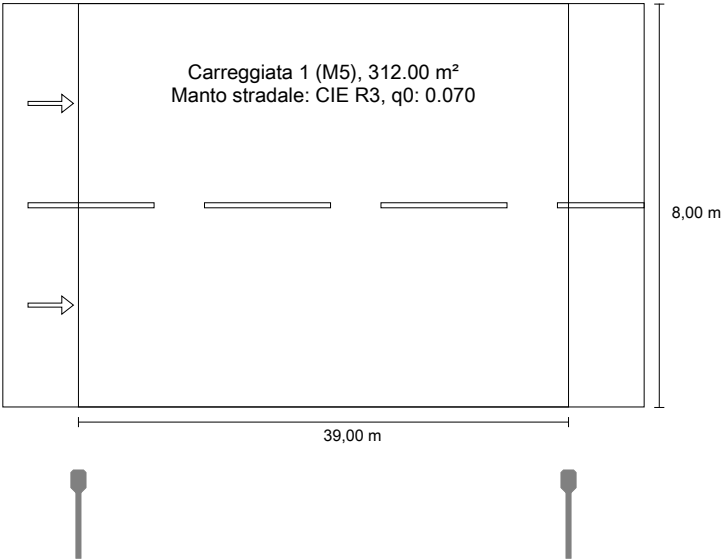
Sede operativa: Via Giuditta Pasta, 92
20161 - MILANO
T. +39 02 45477642 - +39 02 45477712
F. +39 02 45477710
Sede legale: Via Boccaccio 15/a
20123 Milano
web: www.studiogms.it



TIPOLOGICO	CAT. ILL. PROGETTO	LOCALITA'	LARGHEZZA STRADA	ALTEZZA INSTALLAZIONE APPARECCHI	INTERDISTANZA APPARECCHI	DISTANZA APPARECCHI BORDO STRADA	VERIFICATO	TIPO DI INTERVENTO	APPARECCHIO			CCT	Sistema (LED + Alimentatore)		
			m	m	m	m			MARCA	MODELLO	OTTICA		lm	W	lm/W
1	M5	VIA BIELLA	8	8	39	-1,5	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STE-M	3000	8760	76	115
2	M5	SP Coggiola-Pray	7	8	32	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STE-M	3000	6070	52	117
3	M4	VIA B. SELLA	8,5	7	20	0	SI	Apparecchi esistenti	IGUZZINI	ARCHILEDE		4000	5486	98	56
4	M4	VIA B. SELLA	7	7	22	0/-5	SI	Apparecchi esistenti	IGUZZINI	ARCHILEDE		4000	5486	98	56
5	M5	VIA FRA DOLCINO	5,5	8,5	45	0,5	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STU - M/STU-S/SV	STU-M	3000	6540	58	113
6	M4	VIA BIELLA	7,5	8	33	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STE-M	3000	8760	76	115
7	M4	VIA VALLEFREDDA	7,5	10	30	0,5	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STE-M	3000	8760	76	115
8	M5	VIA BIELLA	8	8	25	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STU - M/STU-S/SV	STU-M	3000	4390	40	110
9	M4	VIA B. SELLA	7	8	17	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STE-M	3000	4800	39	123
10	M5	VIA STRADALE PROVINCIALE	7	8/10	35	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STU - M/STU-S/SV	STU-M	3000	6650	57	117
11	M5	VIA MARTIRI DELLA LIBERTA'	7	7	30	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STE-M	3000	4800	39	123
12	M5	VIA NOVEIS	6	12	40	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STU - M/STU-S/SV	STU-S	3000	6650	57	117
13	M5	VIA FANCHINI	5,5	8	20	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STU - M/STU-S/SV	STU-S	3000	3430	30,5	112
14	M5	VIA VERSURA	8	8	18	1	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STW	3000	4800	39	123
15	M5	VIA VASSALLO	4	8		1	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STE-S	3000	6070	52	117
16	M5	VIA MARTIRI DELLA LIBERTA'	7	7	35	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STE-S	3000	6070	52	117
17	M5	VIA IV NOVEMBRE	4,5	7,5	40	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STE-S	3000	4800	39	123
18	M5	VIA CARDUCCI	5	8	30	1,5	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STE-S	3000	4800	39	123
19	M5	VIA SCOLDO	5,5	8,2	45	0	SI/NO	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STU - M/STU-S/SV	STU-M	3000	4390	40	110
20	M5	VIA CARDUCCI	6,5	8	20	0	SI	Refitting	NERI	KIT RETROFIT	Type III (NLG 22) Stradale con marciapiede	3000	3500	34	103
21	M5	VIA NOVEIS (Z. INDUSTRIALE CASCINE)	9	8	20	-4	SI	Refitting	NERI	KIT RETROFIT	Type III (NLG 22) Stradale con marciapiede	3000	4500	45	100
22	M5	VIA NOVEIS	7,5	8	23	-2,5	SI	Refitting	NERI	KIT RETROFIT	Type III (NLG 22) Stradale con marciapiede	3000	6000	63	95
23	M5	PONTE NUOVO	8,5	8	25	-0,5	SI	Refitting	NERI	KIT RETROFIT	Type III (NLG 22) Stradale con marciapiede	3000	6000	63	95
24	M5	VIA ROMA (C. CONGRESSI)	4	4,5	18	0	SI	Sostituzione apparecchi	NERI	LIGHT 106	Type I (NLG 19) Posizione centro strada	3000	2500	23	109
25	C5	VIA PRIMO MAGGIO	6	7/8	30	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STU - M/STU-S/SV	STU-M	3000	4390	40	110
26	C5	VIA VILLA SOPRA	5	8,5	38	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STU - M/STU-S/SV	STU-M	3000	6540	58	113
27	P3	BORGHI	2.5/3.5	6/8	25/30	0	SI	Sostituzione apparecchi	IGUZZINI	PLATEA PRO SMALL	ST0.5	3000	3510	33,3	105
28	P3	Sentiero Cima Costa	3,5	7,5	49	0	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STU - M/STU-S/SV	STU-S	3000	6540	58	113
29	C4	ROTATORIA via Noveis- via Molino	6,5	25		-11,5	SI	Sostituzione apparecchi / eliminare 2 apparecchi	AEC	GALILEO 1	ASC	3000	10080	76	133
30	C3	ROTATORIA via B Sella- via Molino	6,5	25		-8,5	SI	Sostituzione apparecchi / eliminare 1 apparecchio	AEC	GALILEO 1	ASC	3000	10080	76	133
31	C4	ROTATORIA Via Primo Maggio	4,5	7		-1,8	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 S05	S05	3000	2250	21,5	105
32	C4	ROTATORIA via Noveis- via Biella	8	18		-10	SI	Sostituzione apparecchi / eliminare 2 apparecchi	AEC	GALILEO 1	ASC	3000	10080	76	133
33	C2	INCROCIO via Biella	-	8		-	SI/NO	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 S05	S05	3000	8360	76	110
36	M5	VIA MARTIRI DELLA LIBERTA'	7	8	42	0	SI	NUOVO IMPIANTO	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STE-S	3000	6070	52	117
37	M5	VIA TRIVERO	5,5	8	42	0,5	SI	Sostituzione apparecchi	AEC	ITALO 1 STE -M/STE S/STW	STE-M	3000	6070	52	117

01-VIA BIELLA in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-3M ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-3M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.41	✓ 0.55	✓ 15	✓ 0.35

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.024 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-3M (304.0 kWh/anno)	1.0 kWh/m² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F3-3000-700-3M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	8759.66 lm
Flusso luminoso (lampadina):	8760.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 76.0 W
W/km:	1976.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	39.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-1.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	495 cd/klm *
a 80° e oltre	56.9 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.41	✓ 0.55	✓ 15	✓ 0.35

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.56	0.45	0.55	15
Osservatore 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	0.62	0.41	0.65	6

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.333	8.63	7.54	6.92	6.61	5.06	4.09	3.85	4.09	5.06	6.61	6.92	7.54	8.63
6.000	12.2	10.3	9.50	8.46	6.13	4.80	4.39	4.80	6.13	8.46	9.50	10.3	12.2
4.667	16.4	12.9	10.3	8.93	6.57	5.24	4.79	5.24	6.57	8.93	10.3	12.9	16.4
3.333	20.9	15.3	10.6	8.73	6.61	5.39	5.01	5.39	6.61	8.73	10.6	15.3	20.9
2.000	26.7	18.4	12.0	8.74	6.34	5.23	4.92	5.23	6.34	8.74	12.0	18.4	26.7
0.667	32.2	22.1	13.9	8.64	5.87	4.78	4.42	4.78	5.87	8.64	13.9	22.1	32.2
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Reticolo: 13 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.2	3.85	32.2	0.379	0.120

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.27	0.25	0.27	0.28	0.26	0.25	0.28	0.30	0.33	0.35	0.31	0.26	0.27
6.000	0.37	0.33	0.35	0.36	0.32	0.31	0.35	0.40	0.45	0.49	0.42	0.36	0.38
4.667	0.50	0.40	0.38	0.40	0.37	0.39	0.43	0.50	0.54	0.58	0.50	0.48	0.52
3.333	0.63	0.49	0.40	0.43	0.44	0.49	0.55	0.64	0.65	0.70	0.61	0.62	0.68
2.000	0.80	0.60	0.48	0.51	0.56	0.64	0.72	0.83	0.85	0.88	0.80	0.84	0.88
0.667	0.98	0.75	0.62	0.63	0.72	0.87	1.02	1.10	1.09	1.11	1.08	1.12	1.08
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.25	1.12	0.445	0.222

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	0.40	0.37	0.40	0.42	0.38	0.37	0.42	0.45	0.50	0.52	0.46	0.39	0.40
6.000	0.55	0.49	0.52	0.54	0.47	0.47	0.53	0.60	0.67	0.73	0.62	0.54	0.56
4.667	0.75	0.60	0.56	0.59	0.55	0.58	0.65	0.75	0.81	0.87	0.74	0.71	0.78
3.333	0.95	0.73	0.59	0.64	0.66	0.73	0.82	0.95	0.97	1.05	0.90	0.93	1.01
2.000	1.19	0.89	0.72	0.77	0.83	0.96	1.08	1.24	1.27	1.31	1.19	1.26	1.31
0.667	1.46	1.12	0.93	0.95	1.08	1.29	1.52	1.65	1.63	1.66	1.61	1.67	1.61
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.83	0.37	1.67	0.445	0.222

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.27	0.25	0.27	0.29	0.27	0.26	0.30	0.32	0.35	0.37	0.31	0.26	0.27
6.000	0.38	0.34	0.36	0.38	0.34	0.34	0.38	0.43	0.48	0.52	0.43	0.37	0.38
4.667	0.52	0.43	0.40	0.44	0.42	0.44	0.49	0.55	0.59	0.63	0.53	0.50	0.54
3.333	0.67	0.54	0.46	0.52	0.55	0.58	0.67	0.74	0.76	0.78	0.65	0.65	0.70
2.000	0.86	0.69	0.60	0.65	0.72	0.85	0.98	1.00	1.00	0.97	0.86	0.90	0.91
0.667	0.98	0.77	0.68	0.75	0.89	1.08	1.24	1.30	1.24	1.22	1.17	1.15	1.11
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Reticolo: 13 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.25	1.30	0.406	0.194

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	0.40	0.38	0.41	0.44	0.40	0.40	0.45	0.48	0.53	0.56	0.47	0.39	0.41
6.000	0.56	0.50	0.54	0.57	0.51	0.51	0.57	0.65	0.71	0.78	0.64	0.55	0.57
4.667	0.78	0.64	0.60	0.65	0.63	0.66	0.74	0.83	0.88	0.95	0.80	0.74	0.80
3.333	0.99	0.80	0.69	0.78	0.82	0.86	1.00	1.11	1.13	1.16	0.97	0.96	1.05
2.000	1.28	1.03	0.89	0.97	1.07	1.27	1.46	1.50	1.49	1.44	1.28	1.34	1.36
0.667	1.46	1.15	1.01	1.12	1.33	1.62	1.85	1.93	1.85	1.82	1.75	1.71	1.65
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Reticolo: 13 x 6 Punti

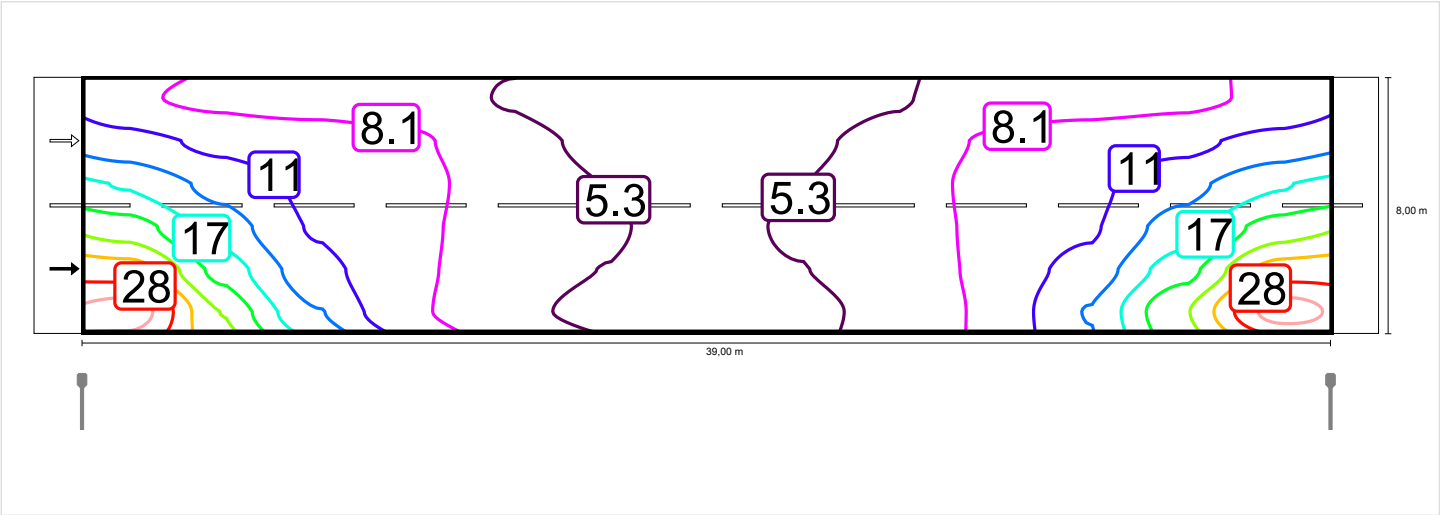
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.92	0.38	1.93	0.406	0.194

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 13 x 6 Punti

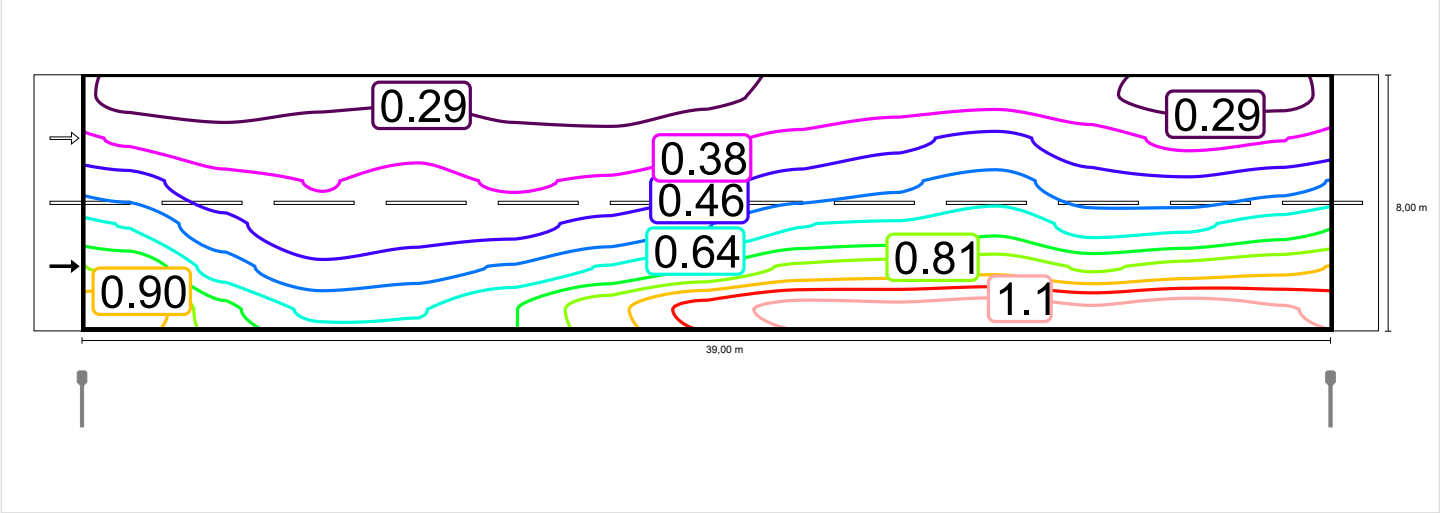
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.41	✓ 0.55	✓ 15	✓ 0.35

Illuminamento orizzontale

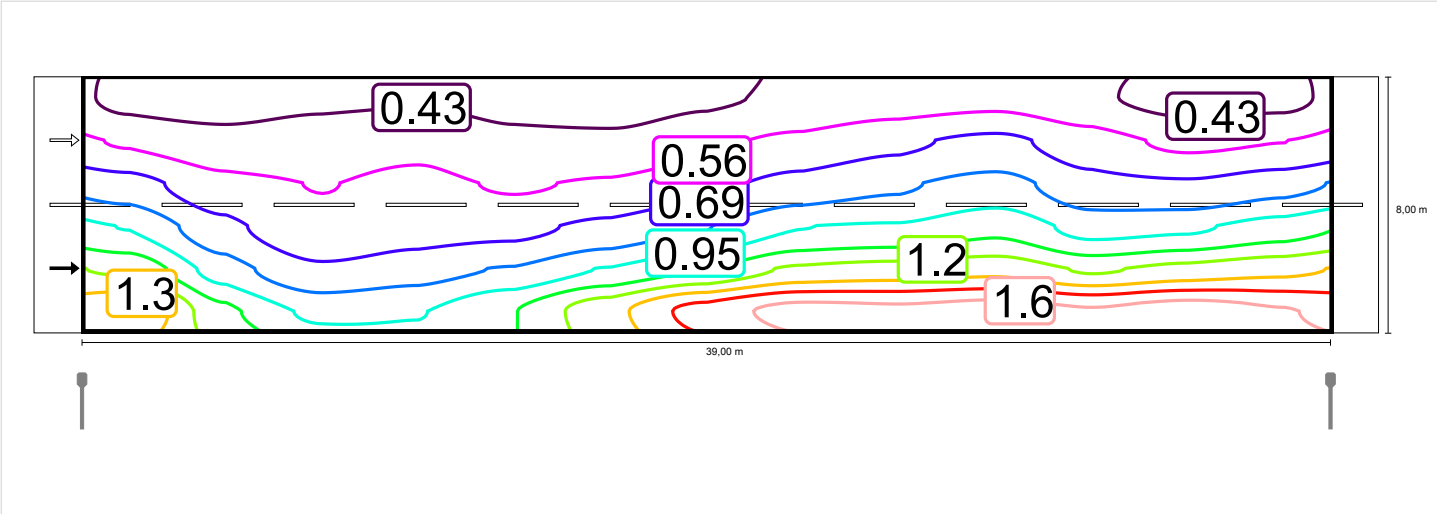


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

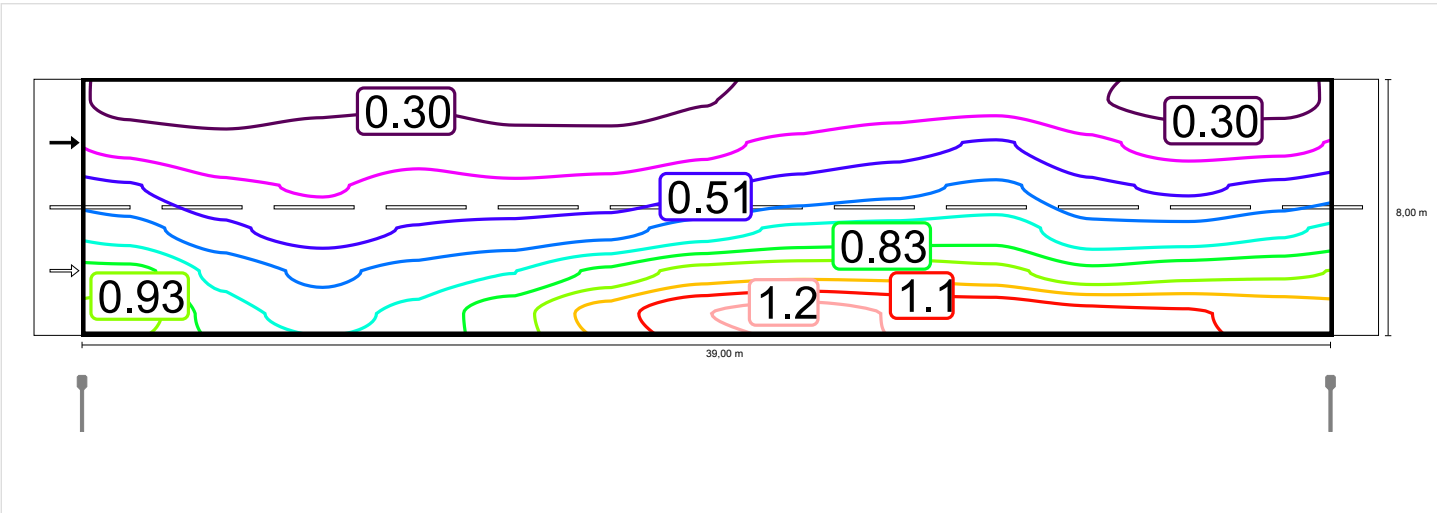


Luminanza con lampada nuova

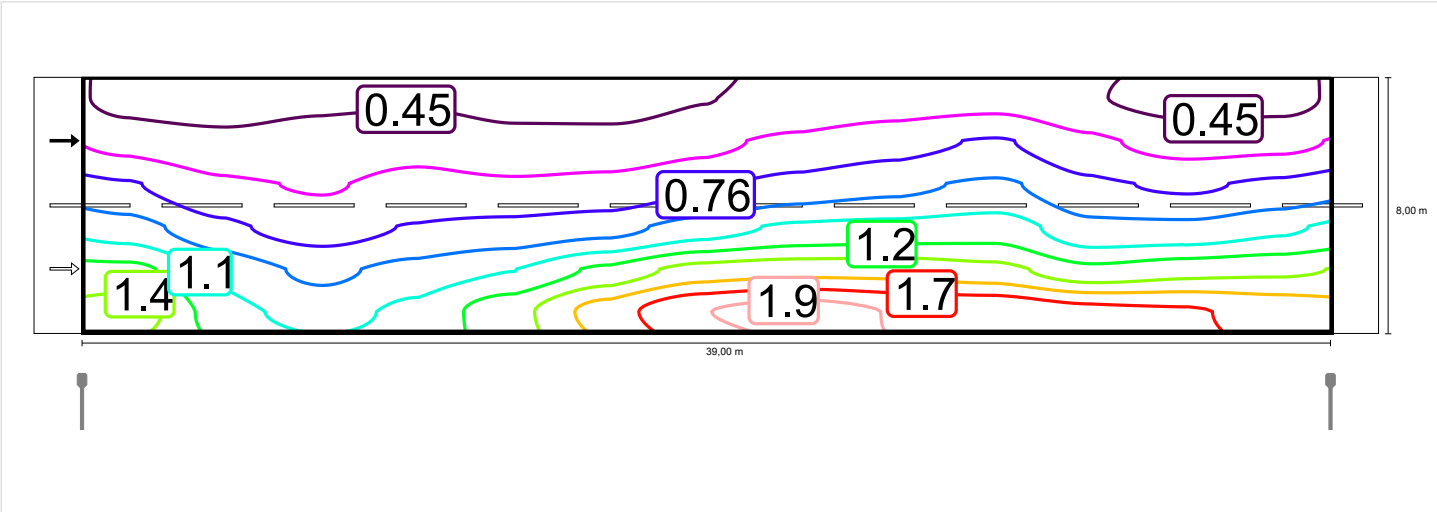


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

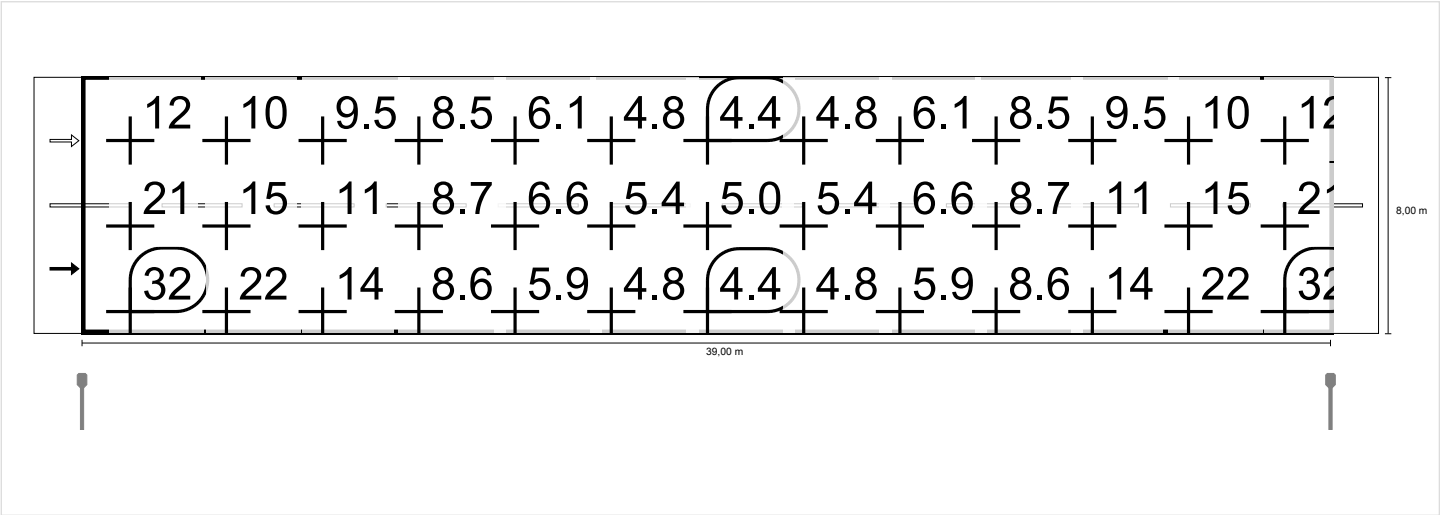


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 13 x 6 Punti

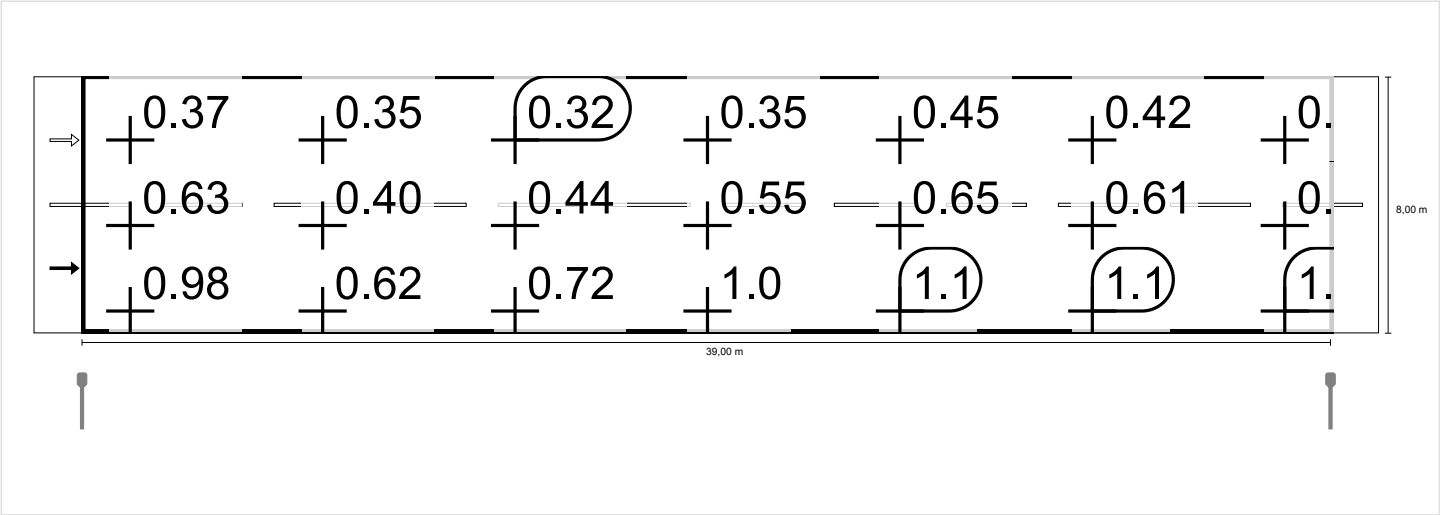
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.41	✓ 0.55	✓ 15	✓ 0.35

Illuminamento orizzontale

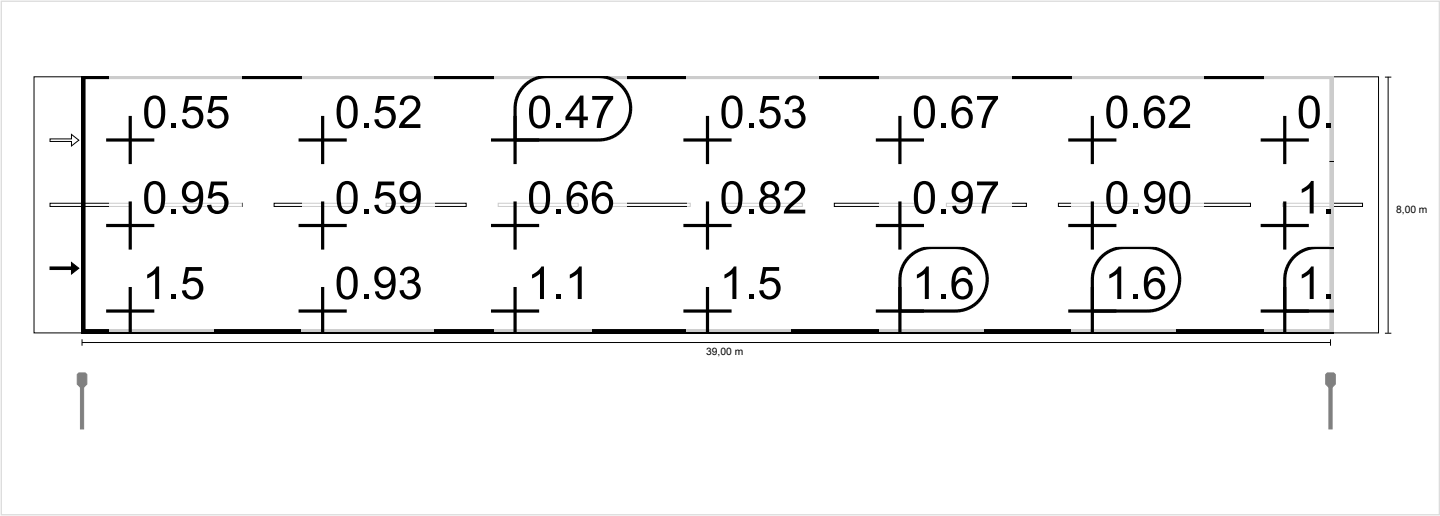


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

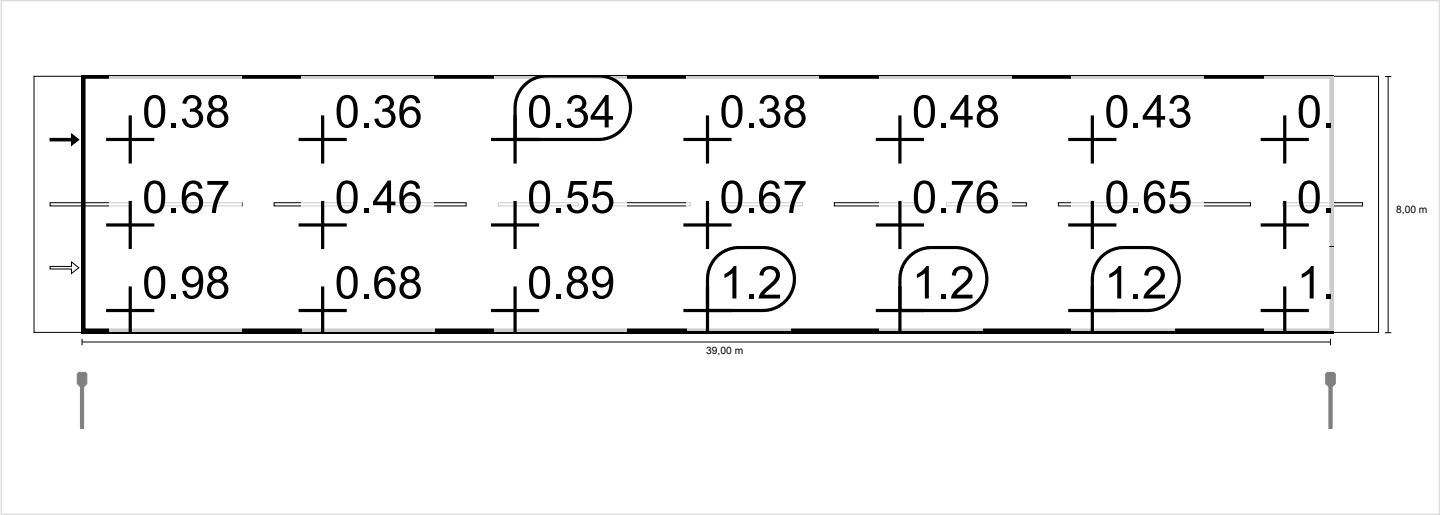


Luminanza con lampada nuova

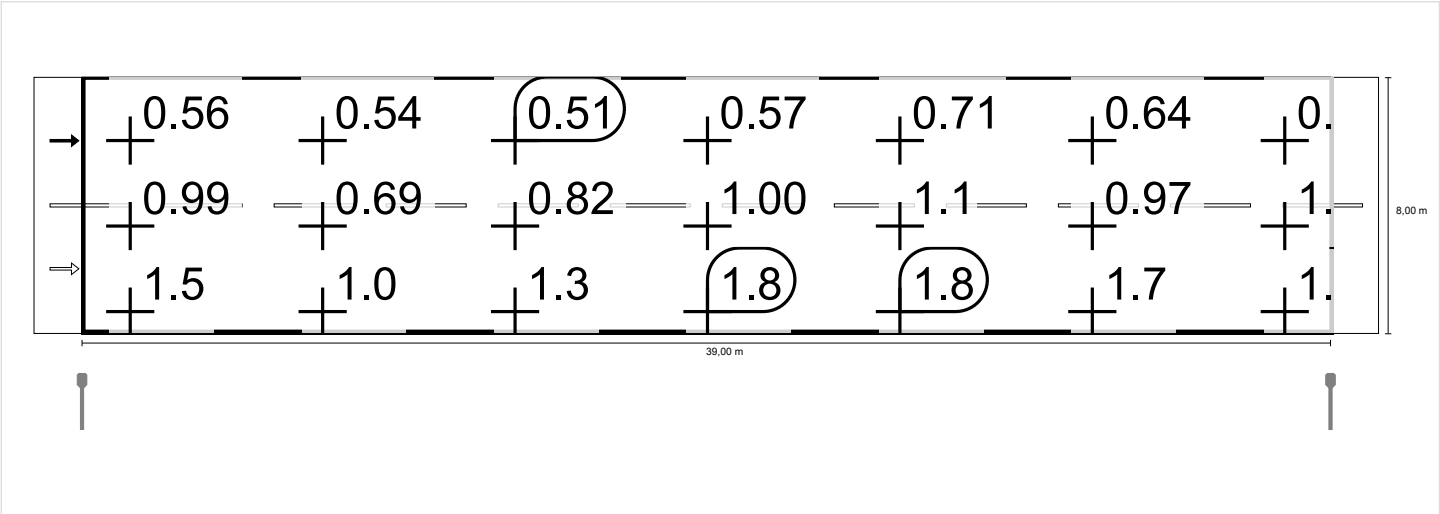


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

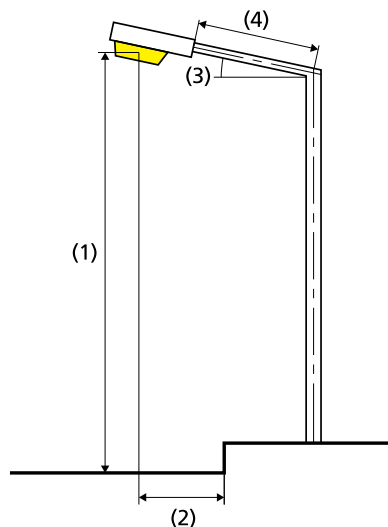
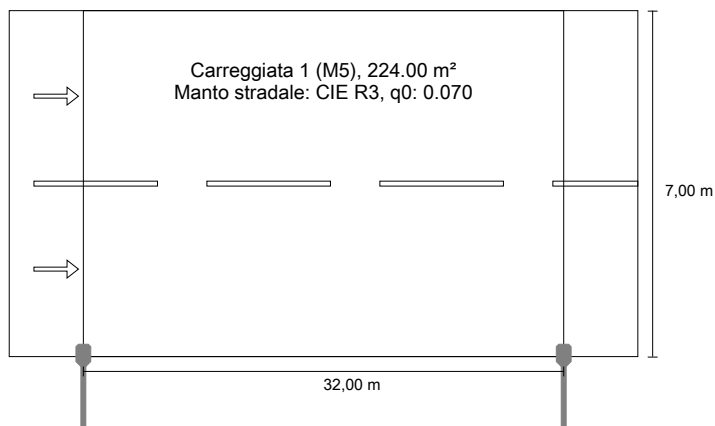


Luminanza con lampada nuova



02-SP Coggiola-Pray in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-2M ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-2M

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.52	✓ 0.76	✓ 11	✓ 0.61

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.023 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-2M (208.0 kWh/anno)	0.9 kWh/m ² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F3-3000-700-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	6069.77 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6070.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 52.0 W
W/km:	1612.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	32.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	495 cd/klm *
a 80° e oltre	56.9 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.52	✓ 0.76	✓ 11	✓ 0.61

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.59	0.53	0.78	11
Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.64	0.52	0.76	7

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.417	11.1	9.08	7.70	7.11	5.96	5.53	5.96	7.11	7.70	9.08	11.1
5.250	13.8	10.7	7.93	7.06	6.11	5.73	6.11	7.06	7.93	10.7	13.8
4.083	16.9	12.3	8.51	7.06	5.98	5.70	5.98	7.06	8.51	12.3	16.9
2.917	20.8	14.7	9.88	7.15	5.69	5.41	5.69	7.15	9.88	14.7	20.8
1.750	23.0	16.3	10.5	6.94	5.21	4.88	5.21	6.94	10.5	16.3	23.0
0.583	22.1	15.3	9.30	6.01	4.52	4.21	4.52	6.01	9.30	15.3	22.1
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.0	4.21	23.0	0.421	0.183

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.36	0.31	0.32	0.35	0.37	0.39	0.41	0.41	0.35	0.34	0.37
5.250	0.45	0.38	0.35	0.39	0.43	0.45	0.46	0.47	0.41	0.43	0.46
4.083	0.55	0.45	0.41	0.46	0.50	0.55	0.55	0.56	0.51	0.53	0.58
2.917	0.69	0.58	0.53	0.57	0.61	0.67	0.69	0.69	0.67	0.71	0.73
1.750	0.80	0.70	0.66	0.71	0.78	0.82	0.81	0.84	0.84	0.85	0.84
0.583	0.78	0.70	0.68	0.74	0.82	0.87	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.59	0.31	0.87	0.531	0.362

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	0.54	0.47	0.48	0.53	0.55	0.59	0.61	0.61	0.52	0.50	0.55
5.250	0.68	0.57	0.52	0.59	0.64	0.68	0.69	0.70	0.61	0.64	0.69
4.083	0.81	0.67	0.61	0.69	0.75	0.82	0.83	0.84	0.76	0.79	0.87
2.917	1.03	0.87	0.79	0.85	0.91	0.99	1.02	1.03	1.01	1.06	1.08
1.750	1.19	1.04	0.98	1.06	1.17	1.23	1.21	1.25	1.25	1.27	1.26
0.583	1.17	1.05	1.01	1.11	1.22	1.29	1.26	1.27	1.26	1.27	1.25
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.88	0.47	1.29	0.531	0.362

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.38	0.33	0.34	0.38	0.40	0.42	0.43	0.44	0.37	0.35	0.38
5.250	0.47	0.42	0.39	0.44	0.48	0.51	0.51	0.52	0.44	0.45	0.48
4.083	0.60	0.53	0.49	0.54	0.59	0.63	0.63	0.62	0.54	0.57	0.61
2.917	0.77	0.68	0.65	0.71	0.78	0.79	0.78	0.76	0.72	0.76	0.77
1.750	0.86	0.79	0.78	0.85	0.92	0.94	0.90	0.92	0.90	0.88	0.88
0.583	0.73	0.64	0.62	0.70	0.80	0.86	0.84	0.85	0.84	0.84	0.83
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.33	0.94	0.522	0.352

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	0.56	0.50	0.51	0.57	0.59	0.63	0.65	0.66	0.55	0.52	0.57
5.250	0.71	0.62	0.59	0.66	0.71	0.76	0.76	0.77	0.66	0.67	0.72
4.083	0.89	0.79	0.74	0.80	0.88	0.94	0.94	0.92	0.81	0.84	0.91
2.917	1.15	1.02	0.97	1.06	1.16	1.19	1.16	1.13	1.07	1.13	1.15
1.750	1.29	1.18	1.17	1.28	1.37	1.41	1.35	1.37	1.35	1.32	1.31
0.583	1.09	0.96	0.93	1.05	1.20	1.28	1.26	1.26	1.26	1.25	1.23
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Reticolo: 11 x 6 Punti

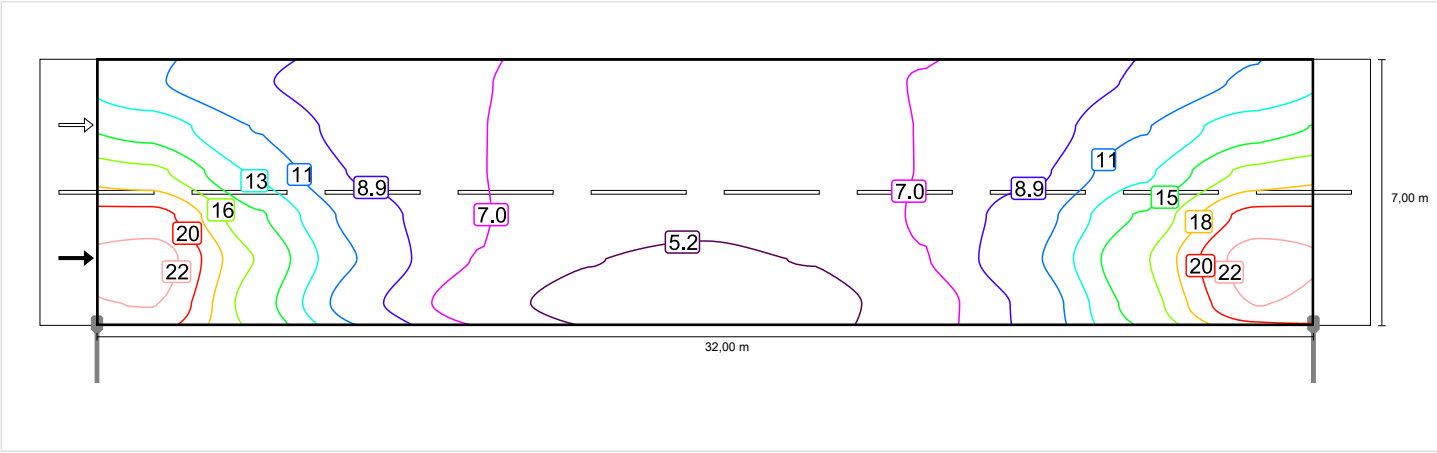
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.95	0.50	1.41	0.522	0.352

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 11 x 6 Punti

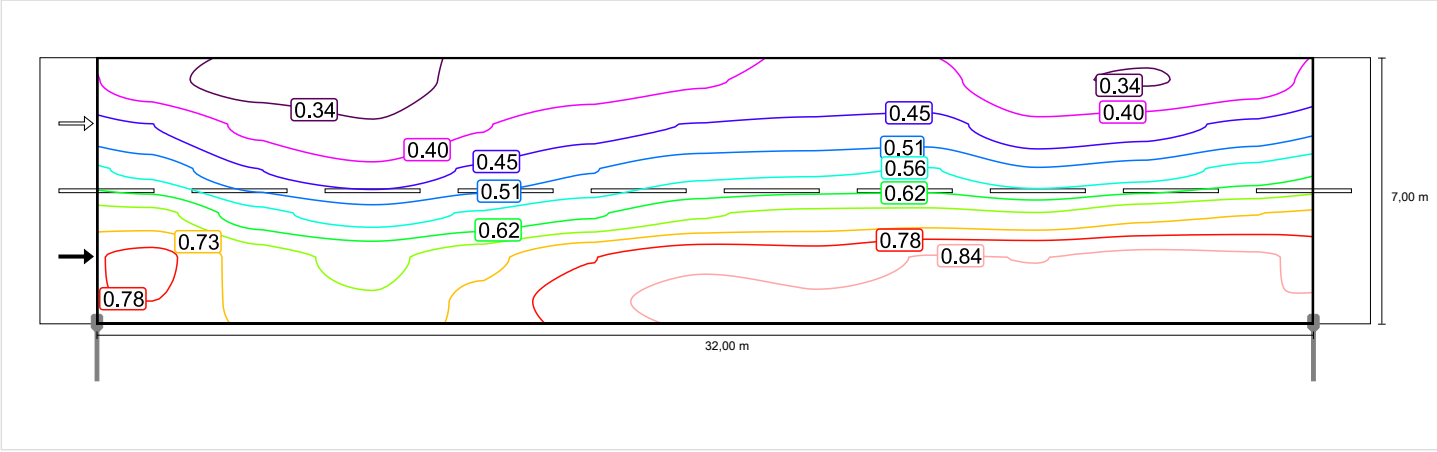
Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.52	✓ 0.76	✓ 11	✓ 0.61

Illuminamento orizzontale

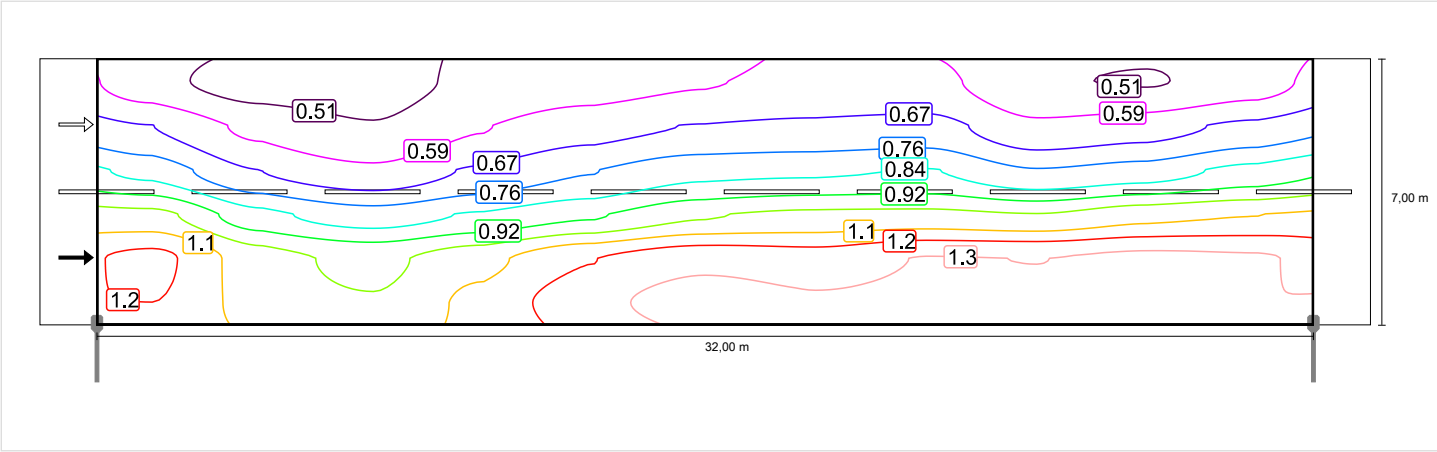


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

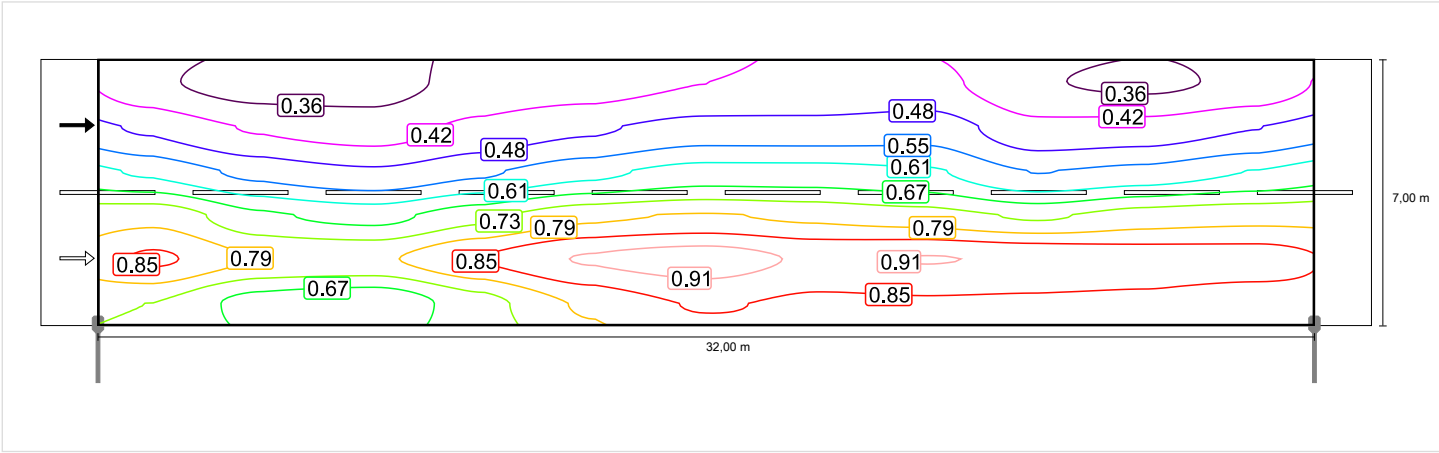


Luminanza con lampada nuova

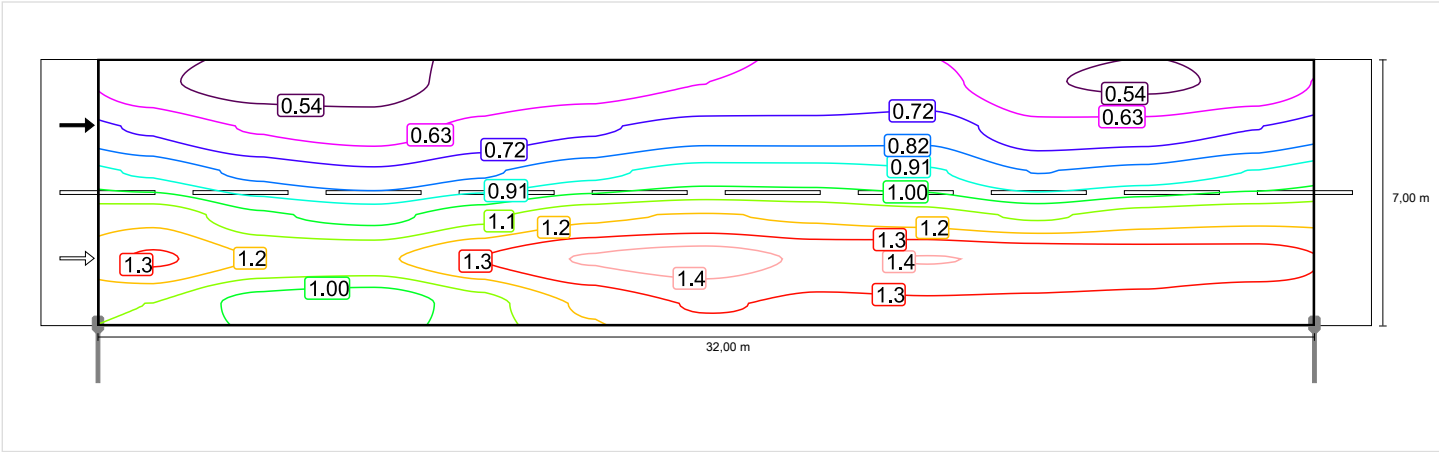


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.59	✓ 0.52	✓ 0.76	✓ 11	✓ 0.61

Figure 10.10 shows a plan view of a rectangular building layout with dimensions 32.00 m by 7.00 m. The layout is divided into several sections, each with a specific elevation marked by an arrow. The elevations are as follows:

Section	Elevation
Top Left	+0.36
Top Center	+0.31
Top Right	+0.32
Second Row Left	+0.45
Second Row Center	+0.38
Second Row Right	+0.35
Third Row Left	+0.55
Third Row Center	+0.45
Third Row Right	+0.41
Fourth Row Left	+0.69
Fourth Row Center	+0.58
Fourth Row Right	+0.53
Fifth Row Left	+0.80
Fifth Row Center	+0.70
Fifth Row Right	+0.66
Bottom Left	+0.78
Bottom Center	+0.70
Bottom Right	+0.68

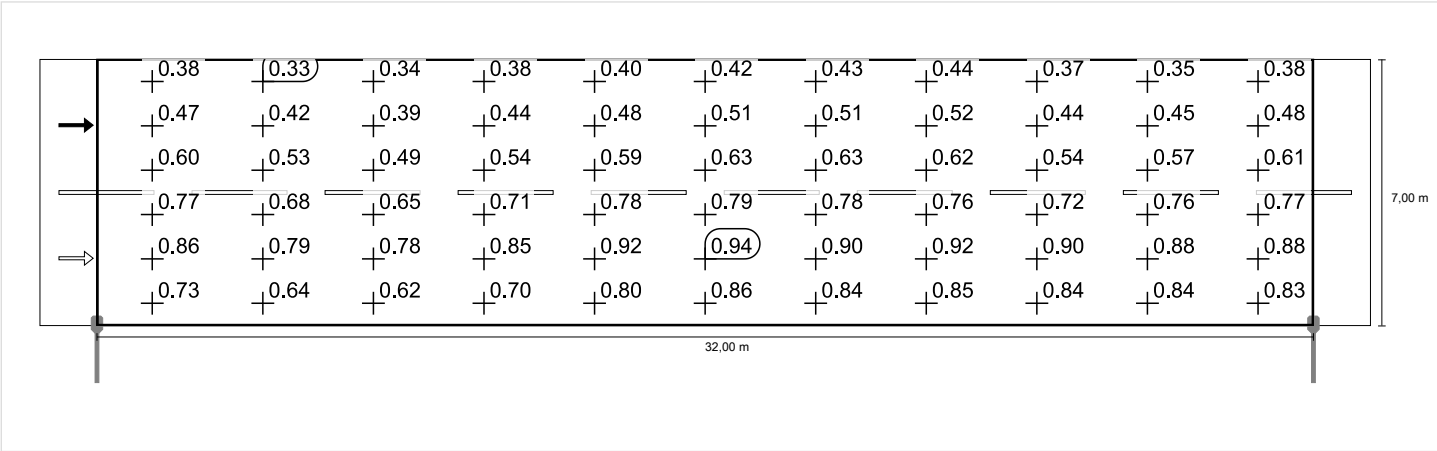
The dimensions 32.00 m and 7.00 m are indicated at the bottom and right of the layout respectively.

Diagram of a bridge deck cross-section showing 11 lanes. The deck is 32.00 m wide and 7.00 m high. The diagram illustrates the distribution of traffic load across the lanes, with values representing load intensity in kN/m².

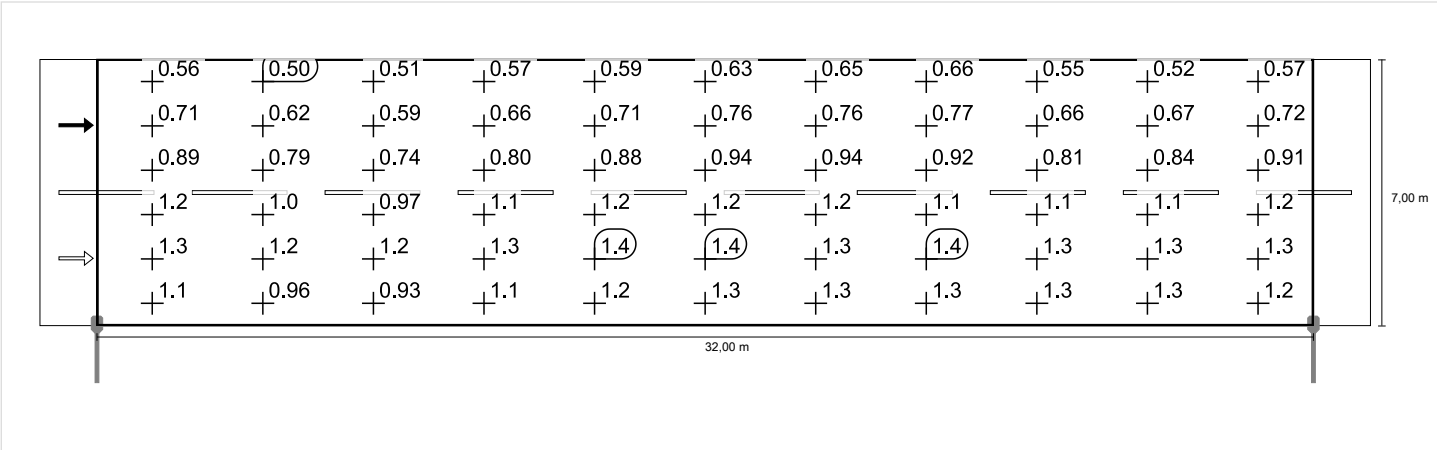
Lane	Top Row (kN/m²)	Bottom Row (kN/m²)
1	0.54	1.2
2	0.47	1.1
3	0.48	1.0
4	0.53	1.1
5	0.55	1.2
6	0.59	1.3
7	0.61	1.3
8	0.61	1.3
9	0.52	1.3
10	0.50	1.3
11	0.55	1.3

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

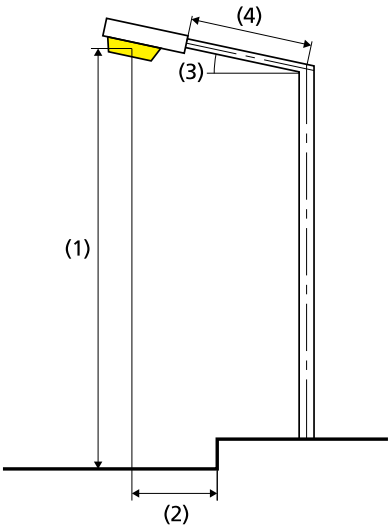
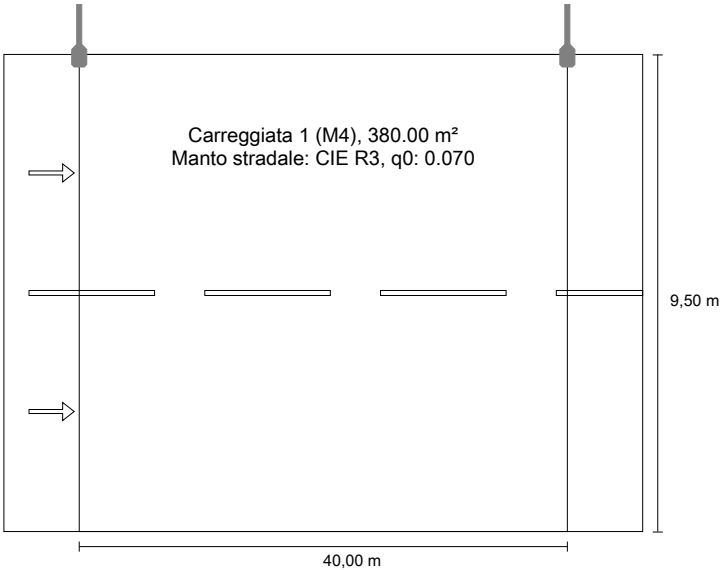


Luminanza con lampada nuova



03-SP453 in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 0F3 STE-M 4.5-5M ITALO 2 0F3 STE-M 4.5-5M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.81	✓ 0.45	✓ 0.64	✓ 13	✓ 0.42

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.018 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 2 0F3 STE-M 4.5-5M (380.0 kWh/anno)	1.0 kWh/m² anno

Lampadina:	1xL-IT2-0F3-4000-525-5M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	12719.51 lm
Flusso luminoso (lampadina):	12720.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	2375.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	40.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	9.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	495 cd/klm *
a 80° e oltre	56.9 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.81	✓ 0.45	✓ 0.64	✓ 13	✓ 0.42

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.375, 1.500)	0.88	0.45	0.67	7				
Osservatore 2	(-60.000, 7.125, 1.500)	0.81	0.48	0.64	13				

Carreggiata 1 (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.708	37.0	27.6	18.4	11.4	7.95	6.18	5.56	5.56	6.18	7.95	11.4	18.4	27.6	37.0
7.125	37.4	28.4	19.6	13.1	9.21	7.24	6.61	6.61	7.24	9.21	13.1	19.6	28.4	37.4
5.542	30.8	23.7	16.2	12.3	9.67	7.91	7.32	7.32	7.91	9.67	12.3	16.2	23.7	30.8
3.958	23.9	19.3	13.9	11.4	9.92	8.17	7.55	7.55	8.17	9.92	11.4	13.9	19.3	23.9
2.375	18.3	15.6	12.7	11.6	10.1	8.00	7.20	7.20	8.00	10.1	11.6	12.7	15.6	18.3
0.792	13.3	11.9	10.8	10.6	9.24	7.29	6.53	6.53	7.29	9.24	10.6	10.8	11.9	13.3
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
14.1	5.56	37.4	0.395	0.149

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.708	1.09	0.89	0.75	0.74	0.87	1.05	1.24	1.37	1.37	1.38	1.36	1.40	1.33	1.27
7.125	1.24	1.11	1.02	1.06	1.20	1.35	1.47	1.52	1.46	1.43	1.42	1.38	1.36	1.32
5.542	1.05	0.93	0.80	0.83	0.93	1.03	1.13	1.15	1.16	1.16	1.04	1.01	1.05	1.07
3.958	0.79	0.70	0.59	0.63	0.68	0.72	0.81	0.85	0.86	0.91	0.79	0.72	0.78	0.81
2.375	0.59	0.53	0.49	0.53	0.55	0.55	0.61	0.65	0.67	0.74	0.68	0.56	0.58	0.60
0.792	0.42	0.40	0.40	0.45	0.45	0.44	0.48	0.51	0.53	0.59	0.53	0.44	0.42	0.42
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.88	0.40	1.52	0.452	0.264

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.708	1.63	1.33	1.11	1.10	1.30	1.57	1.86	2.05	2.05	2.06	2.03	2.09	1.99	1.89
7.125	1.85	1.65	1.52	1.58	1.79	2.02	2.20	2.26	2.18	2.14	2.11	2.06	2.04	1.97
5.542	1.56	1.38	1.19	1.24	1.39	1.54	1.69	1.71	1.73	1.73	1.55	1.51	1.56	1.60
3.958	1.18	1.05	0.89	0.93	1.01	1.07	1.21	1.28	1.29	1.36	1.18	1.07	1.17	1.21
2.375	0.89	0.80	0.74	0.80	0.83	0.83	0.90	0.96	1.00	1.10	1.01	0.83	0.86	0.90
0.792	0.63	0.60	0.60	0.68	0.68	0.66	0.72	0.76	0.80	0.88	0.79	0.66	0.63	0.63
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.32	0.60	2.26	0.452	0.264

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.708	1.17	1.01	0.89	0.89	1.02	1.16	1.31	1.39	1.38	1.37	1.36	1.41	1.36	1.30
7.125	1.18	1.00	0.84	0.83	0.90	1.03	1.17	1.24	1.24	1.27	1.26	1.31	1.31	1.26
5.542	0.94	0.79	0.64	0.64	0.68	0.74	0.86	0.94	0.95	1.02	0.94	0.94	0.98	1.01
3.958	0.74	0.63	0.51	0.52	0.57	0.59	0.68	0.72	0.74	0.81	0.72	0.65	0.74	0.77
2.375	0.57	0.50	0.45	0.48	0.50	0.49	0.54	0.58	0.61	0.67	0.62	0.53	0.56	0.59
0.792	0.41	0.39	0.39	0.43	0.43	0.41	0.44	0.47	0.50	0.55	0.50	0.42	0.41	0.41
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.81	0.39	1.41	0.480	0.276

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.708	1.75	1.50	1.32	1.33	1.52	1.73	1.95	2.08	2.06	2.05	2.03	2.10	2.03	1.94
7.125	1.75	1.49	1.26	1.24	1.35	1.54	1.75	1.85	1.85	1.89	1.89	1.95	1.95	1.88
5.542	1.41	1.18	0.95	0.96	1.02	1.11	1.28	1.40	1.42	1.52	1.40	1.40	1.46	1.51
3.958	1.10	0.94	0.76	0.78	0.85	0.88	1.01	1.08	1.10	1.21	1.08	0.98	1.11	1.15
2.375	0.86	0.75	0.67	0.72	0.75	0.73	0.81	0.87	0.91	1.00	0.93	0.80	0.83	0.88
0.792	0.61	0.58	0.58	0.64	0.64	0.61	0.66	0.70	0.74	0.82	0.74	0.63	0.61	0.62
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

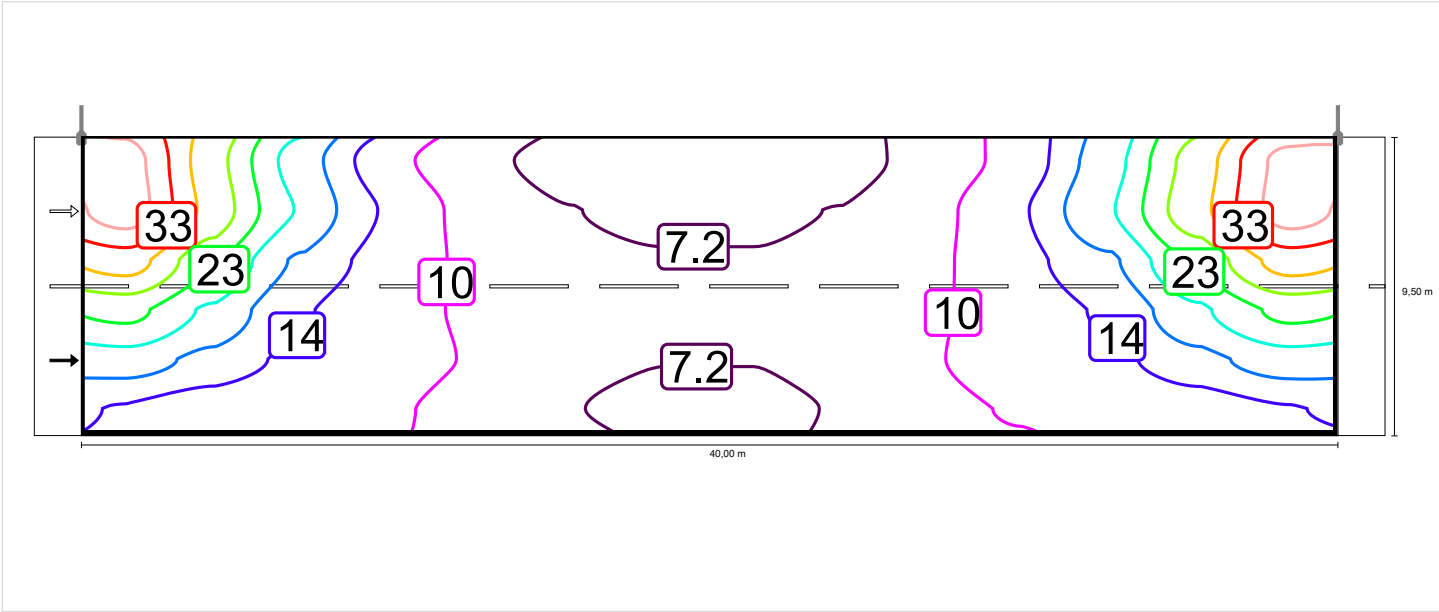
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.21	0.58	2.10	0.480	0.276

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

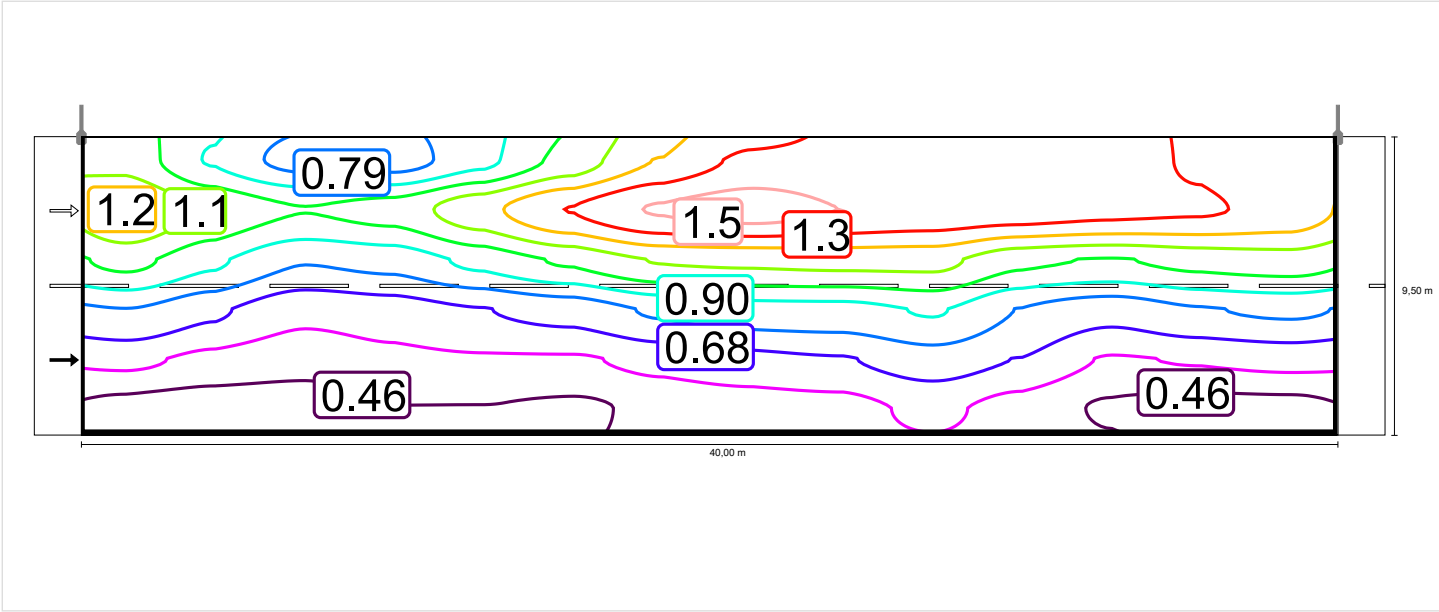
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.81	✓ 0.45	✓ 0.64	✓ 13	✓ 0.42

Illuminamento orizzontale

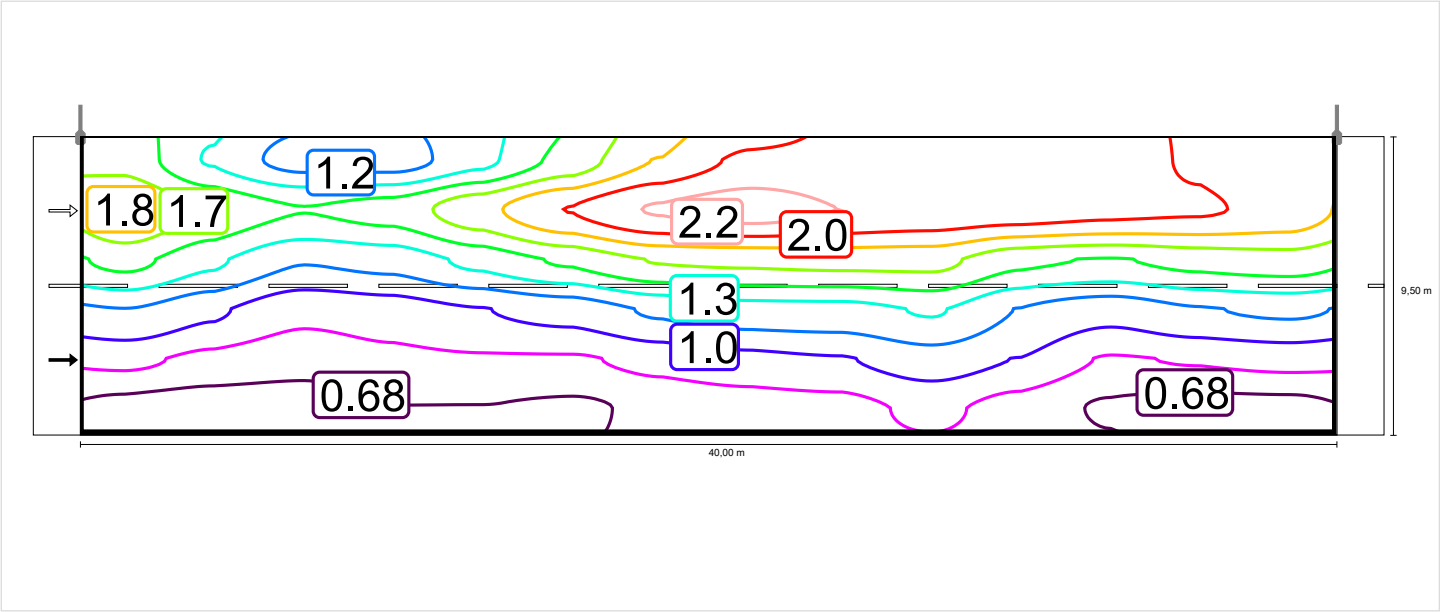


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

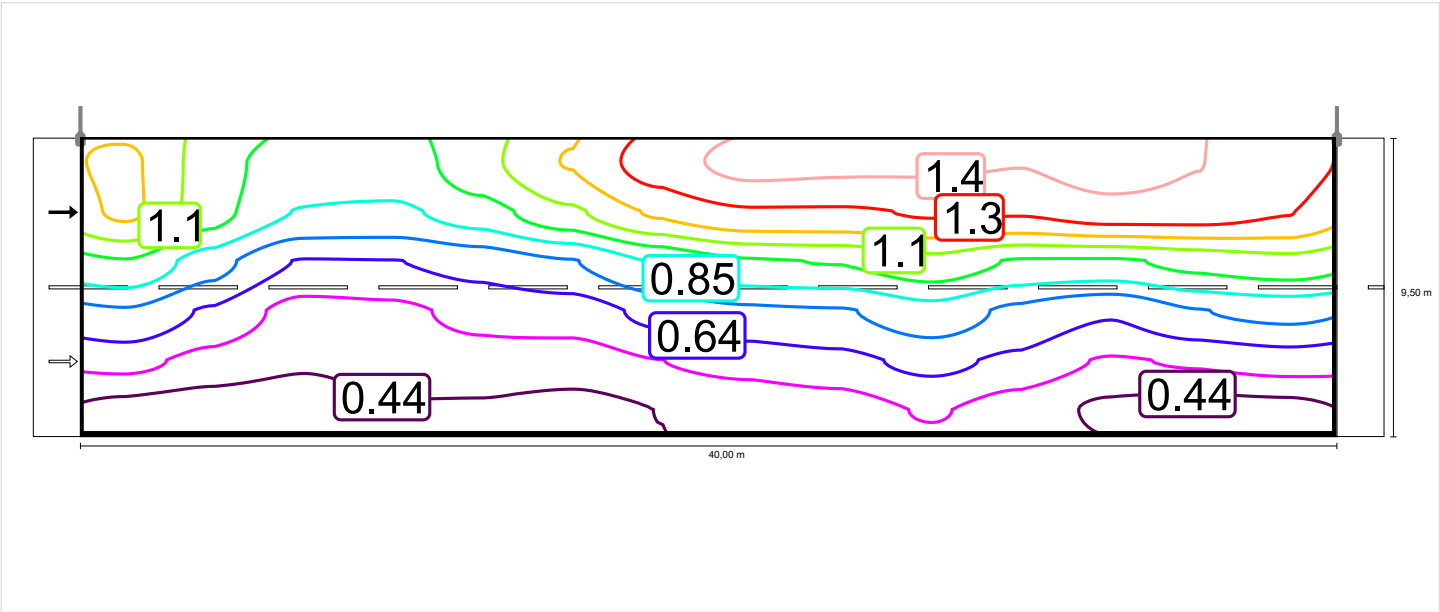


Luminanza con lampada nuova

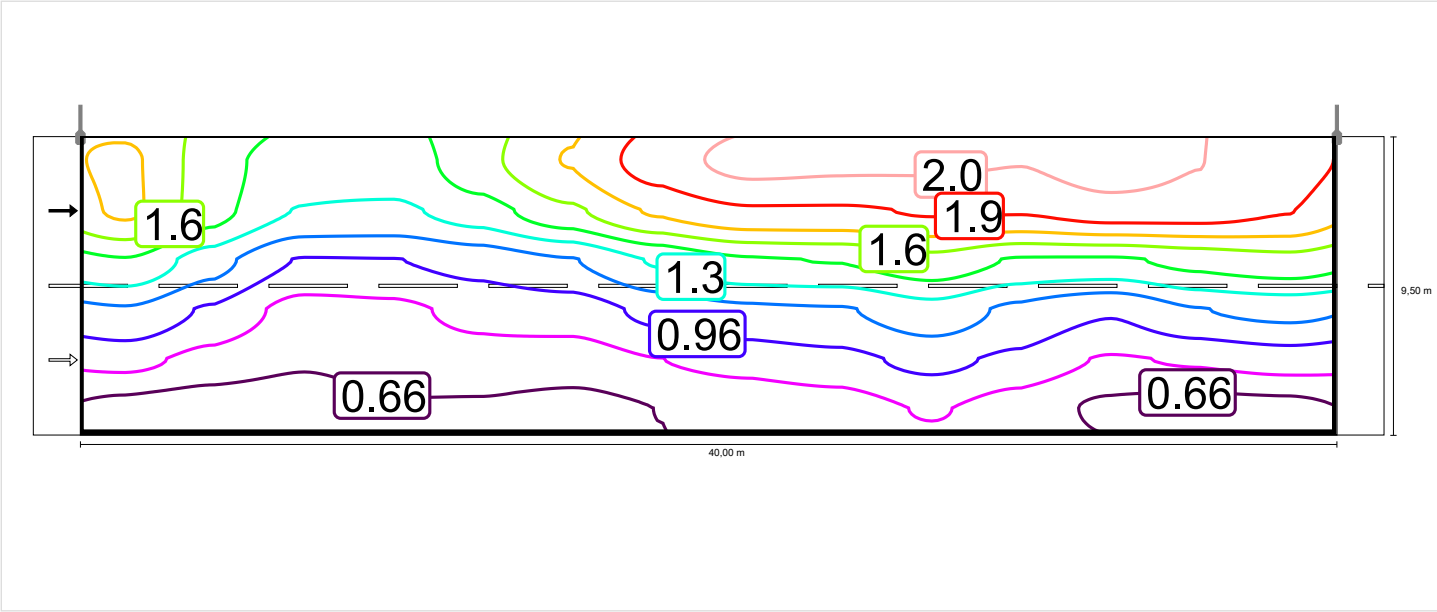


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

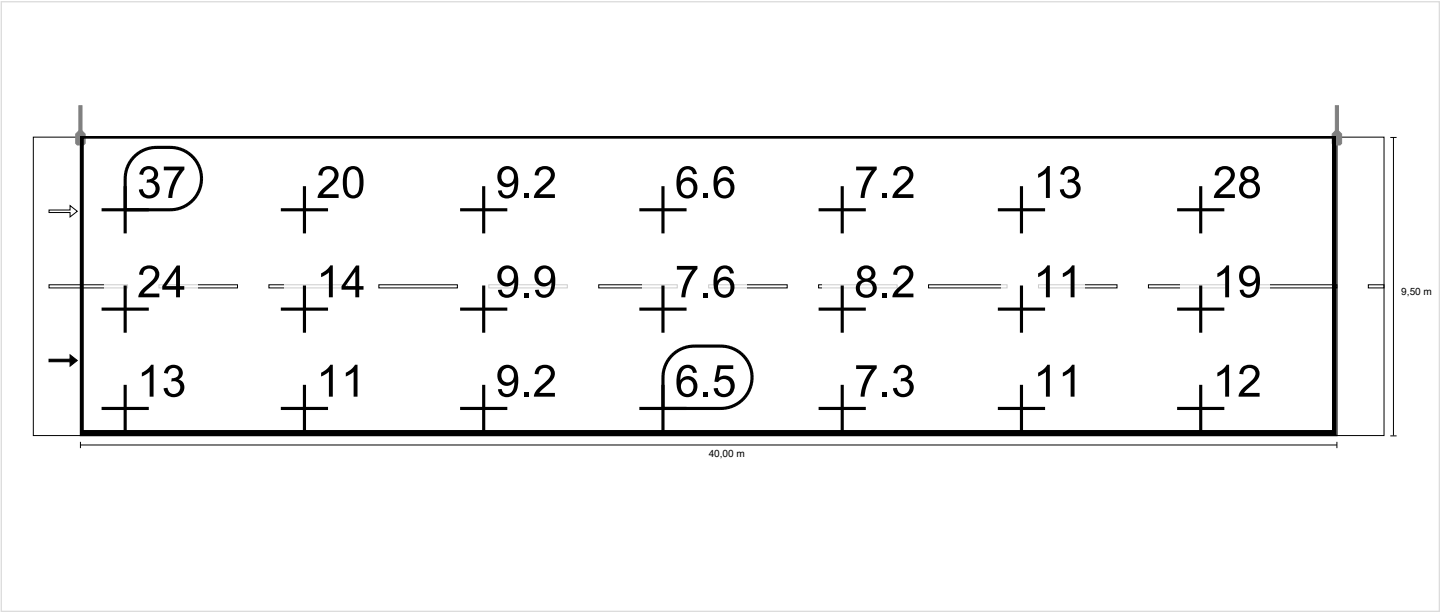


Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

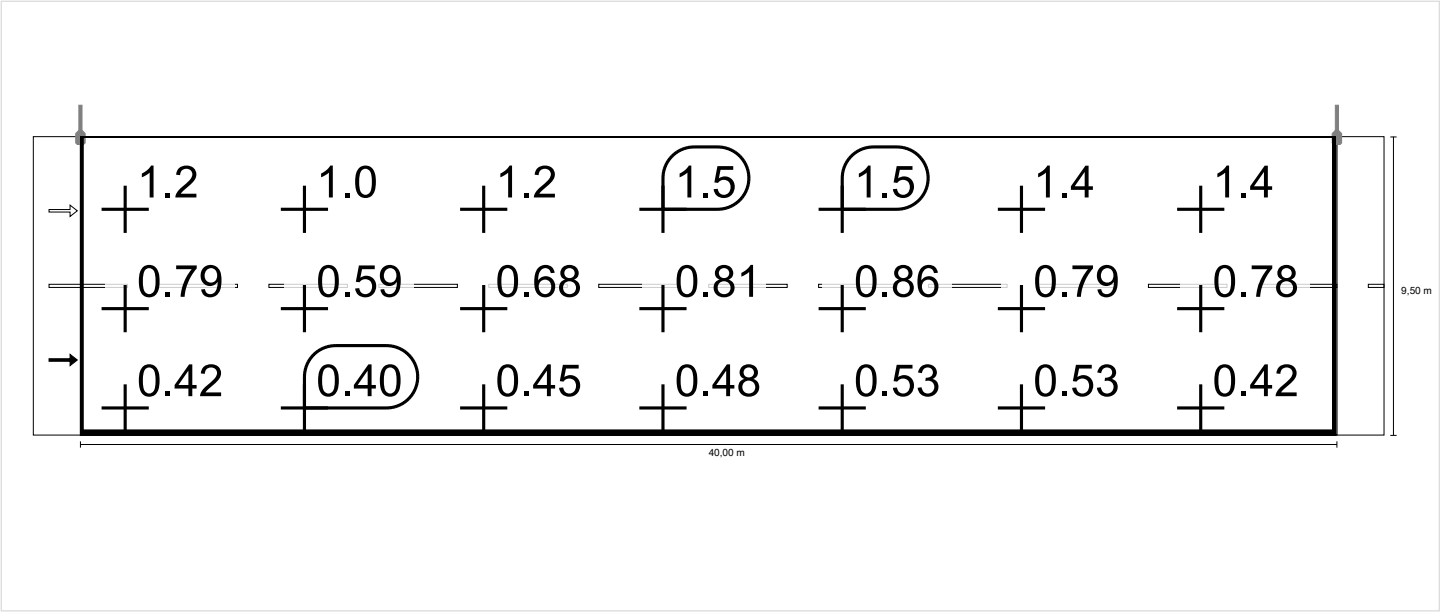
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.81	✓ 0.45	✓ 0.64	✓ 13	✓ 0.42

Illuminamento orizzontale

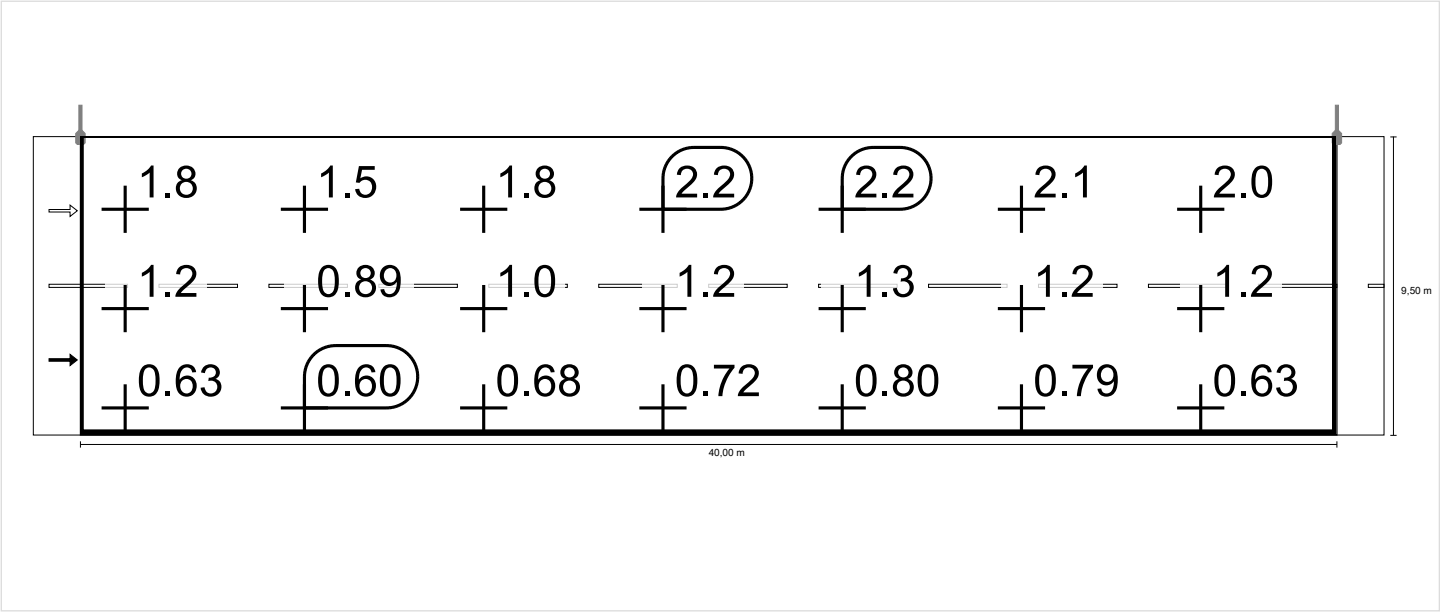


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

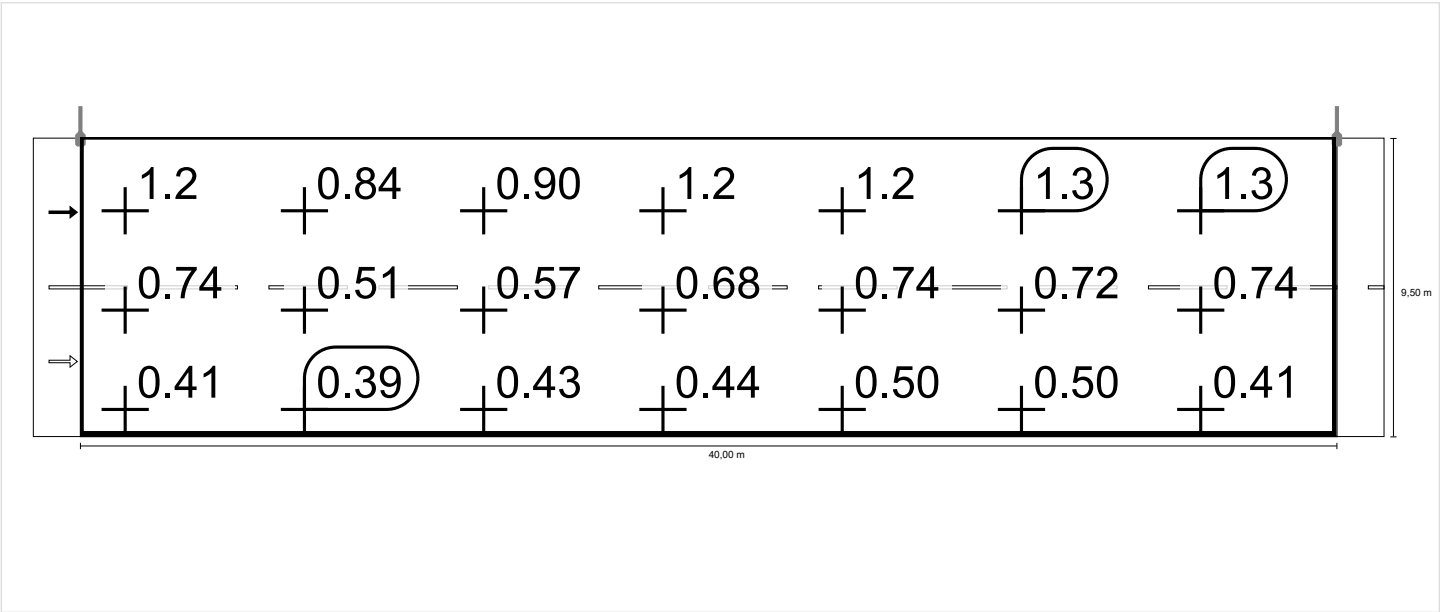


Luminanza con lampada nuova

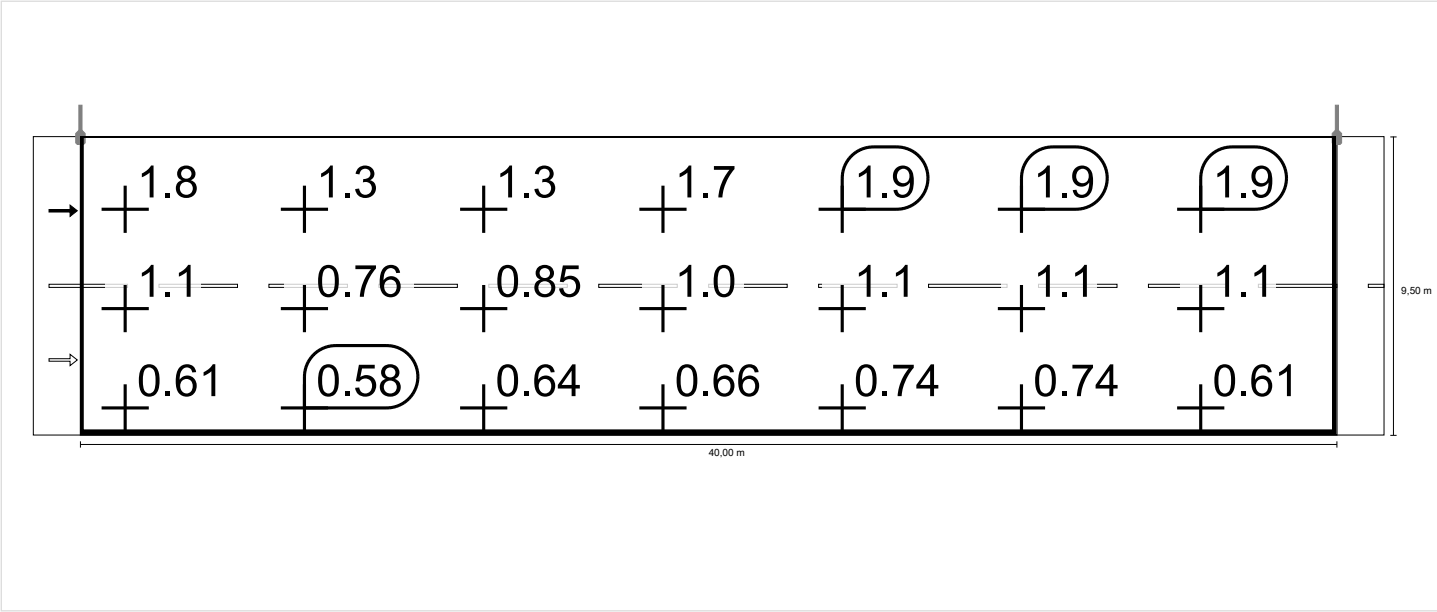


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

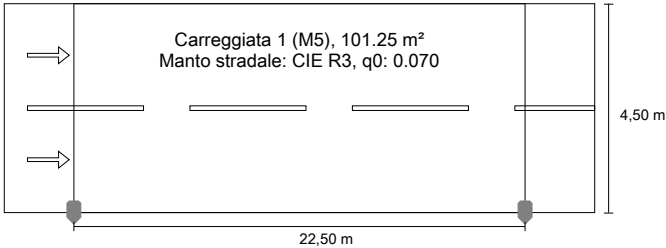


Luminanza con lampada nuova



04-BORGATA BACELEGA PARROCCHIA in direzione EN
13201:2015

NERI 213 1C0 NLG20 2500lm 3K 213 1C0 3K
NLG20



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

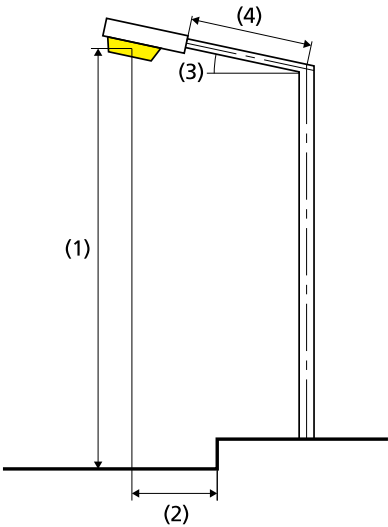
Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	Ti [%]
✓ 0.54	✓ 0.45	✓ 0.58	✓ 0.47	* 14

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.023 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: 213 1C0 3K NLG20 (84.0 kWh/anno)	0.8 kWh/m² anno



Lampadina:	1x1C0 2500lm
Flusso luminoso (lampada):	2499.54 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2500.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 21.0 W
W/km:	924.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	22.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	463 cd/klm *
a 80° e oltre	58.7 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.54	✓ 0.45	✓ 0.58	✓ 0.47	* 14

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%]
Osservatore 1	(-60.000, 1.125, 1.500)	0.54	0.45	0.58	14
Osservatore 2	(-60.000, 3.375, 1.500)	0.57	0.45	0.66	8

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

4.125	9.77	7.77	5.82	4.21	3.58	3.58	4.21	5.82	7.77	9.77
3.375	14.0	9.97	6.53	4.79	3.81	3.81	4.79	6.53	9.97	14.0
2.625	18.3	11.0	6.81	5.27	3.96	3.96	5.27	6.81	11.0	18.3
1.875	20.4	11.6	7.04	5.49	4.08	4.08	5.49	7.04	11.6	20.4
1.125	22.0	12.3	7.20	5.38	4.05	4.05	5.38	7.20	12.3	22.0
0.375	22.8	12.3	6.95	5.01	3.91	3.91	5.01	6.95	12.3	22.8
m	1.125	3.375	5.625	7.875	10.125	12.375	14.625	16.875	19.125	21.375

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.87	3.58	22.8	0.404	0.157

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.125	0.31	0.26	0.25	0.24	0.27	0.29	0.30	0.31	0.30	0.32
3.375	0.44	0.33	0.29	0.29	0.32	0.35	0.39	0.40	0.41	0.46
2.625	0.56	0.38	0.32	0.36	0.40	0.45	0.53	0.48	0.52	0.61
1.875	0.63	0.43	0.41	0.47	0.52	0.61	0.72	0.59	0.64	0.70
1.125	0.72	0.53	0.52	0.61	0.72	0.85	0.90	0.75	0.74	0.80
0.375	0.78	0.62	0.63	0.74	0.86	1.01	1.00	0.84	0.81	0.88
m	1.125	3.375	5.625	7.875	10.125	12.375	14.625	16.875	19.125	21.375

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.24	1.01	0.448	0.237

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.125	0.46	0.39	0.37	0.36	0.41	0.43	0.44	0.46	0.45	0.47
3.375	0.65	0.50	0.43	0.43	0.48	0.52	0.58	0.60	0.61	0.69
2.625	0.84	0.57	0.48	0.54	0.59	0.68	0.79	0.71	0.77	0.92
1.875	0.94	0.64	0.61	0.71	0.77	0.91	1.07	0.88	0.95	1.04
1.125	1.08	0.79	0.77	0.91	1.07	1.26	1.34	1.12	1.11	1.19
0.375	1.17	0.93	0.94	1.11	1.29	1.51	1.49	1.26	1.21	1.31
m	1.125	3.375	5.625	7.875	10.125	12.375	14.625	16.875	19.125	21.375

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.80	0.36	1.51	0.448	0.237

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.125	0.31	0.27	0.26	0.25	0.29	0.31	0.31	0.33	0.31	0.32
3.375	0.45	0.35	0.31	0.32	0.35	0.38	0.42	0.42	0.42	0.47
2.625	0.58	0.41	0.37	0.40	0.44	0.50	0.58	0.50	0.54	0.63
1.875	0.67	0.47	0.46	0.55	0.62	0.69	0.78	0.62	0.66	0.72
1.125	0.76	0.59	0.60	0.72	0.81	0.94	0.97	0.79	0.76	0.82
0.375	0.76	0.60	0.61	0.74	0.86	1.02	1.01	0.85	0.81	0.87
m	1.125	3.375	5.625	7.875	10.125	12.375	14.625	16.875	19.125	21.375

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.25	1.02	0.451	0.250

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.125	0.47	0.40	0.39	0.38	0.43	0.46	0.47	0.49	0.46	0.48
3.375	0.67	0.52	0.46	0.48	0.52	0.57	0.62	0.62	0.62	0.70
2.625	0.87	0.62	0.56	0.60	0.66	0.75	0.86	0.75	0.81	0.93
1.875	1.00	0.71	0.68	0.82	0.92	1.03	1.16	0.93	0.99	1.07
1.125	1.14	0.88	0.90	1.07	1.22	1.41	1.45	1.18	1.14	1.22
0.375	1.14	0.89	0.91	1.10	1.29	1.52	1.51	1.26	1.20	1.30
m	1.125	3.375	5.625	7.875	10.125	12.375	14.625	16.875	19.125	21.375

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.84	0.38	1.52	0.451	0.250

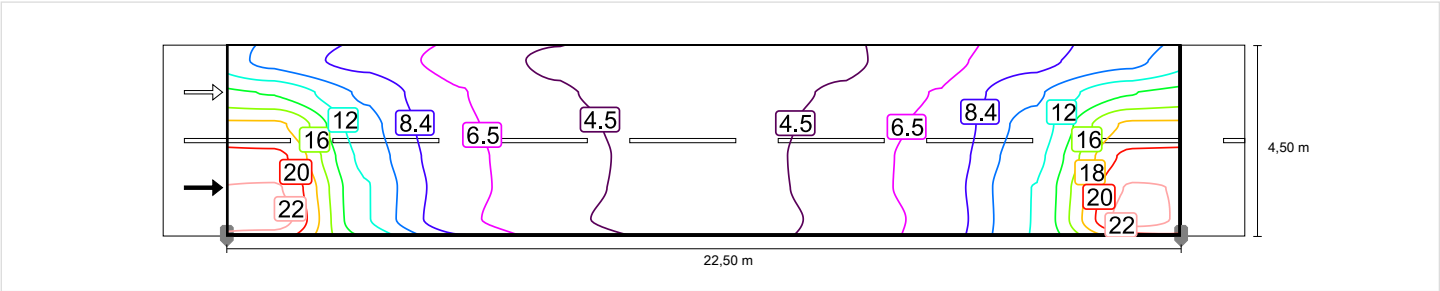
Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.54	✓ 0.45	✓ 0.58	✓ 0.47	* 14

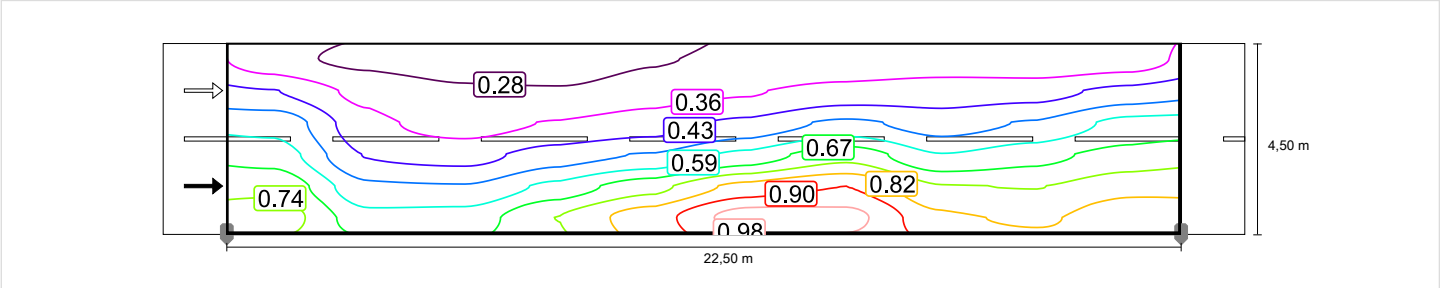
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

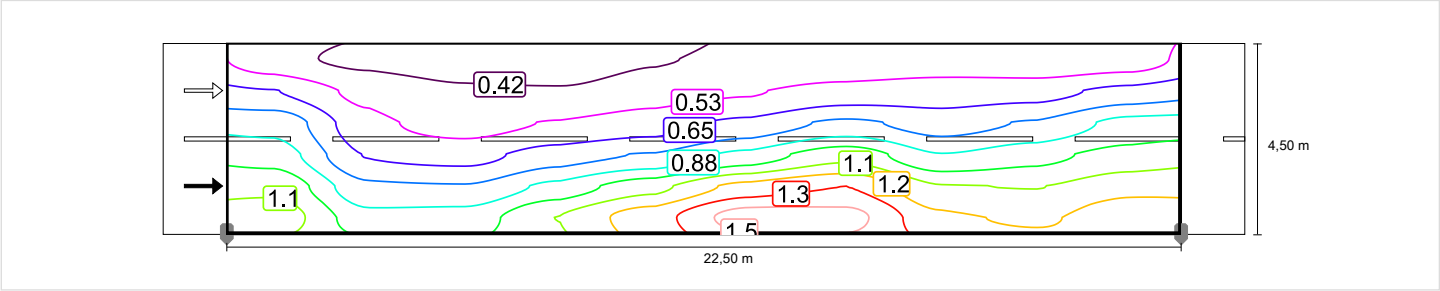


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

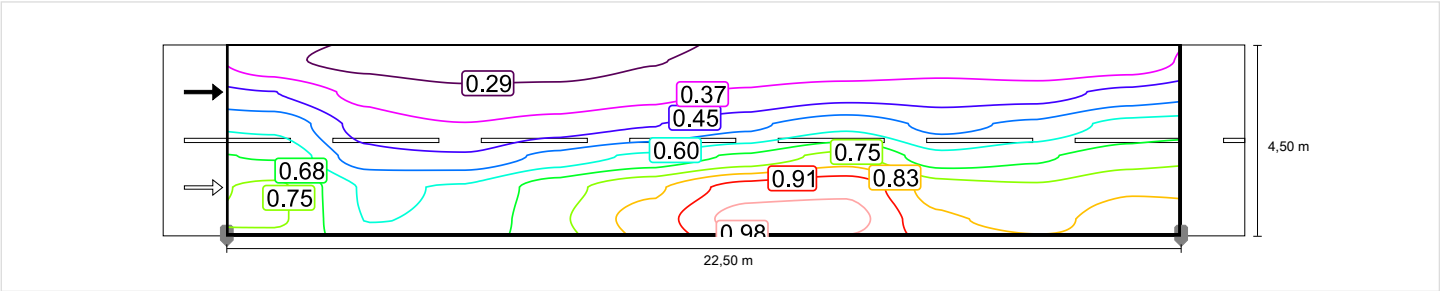


Luminanza con lampada nuova

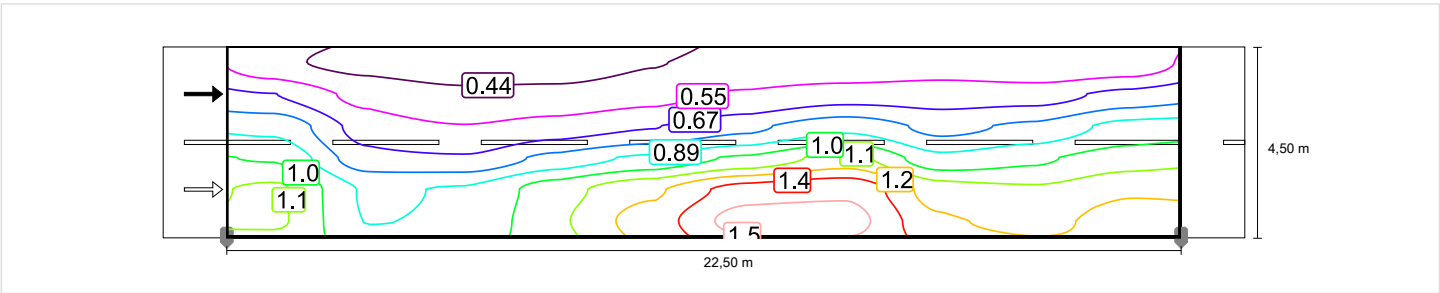


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



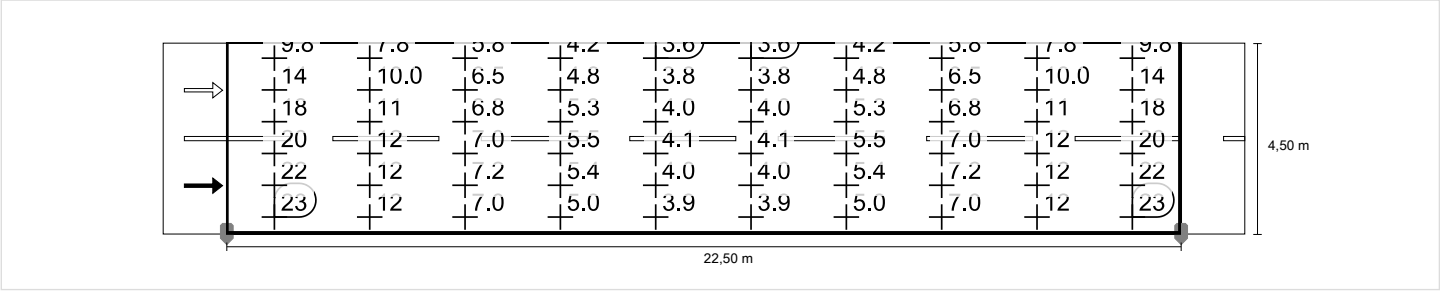
Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%] *
✓ 0.54	✓ 0.45	✓ 0.58	✓ 0.47	* 14

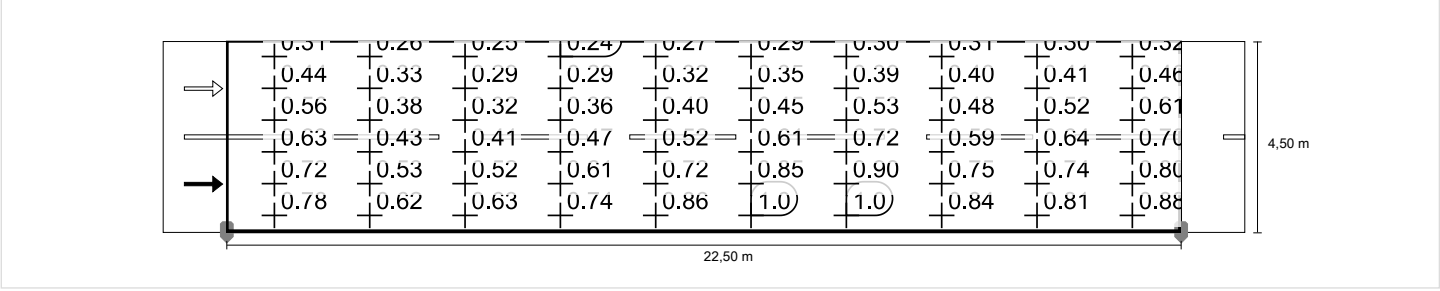
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

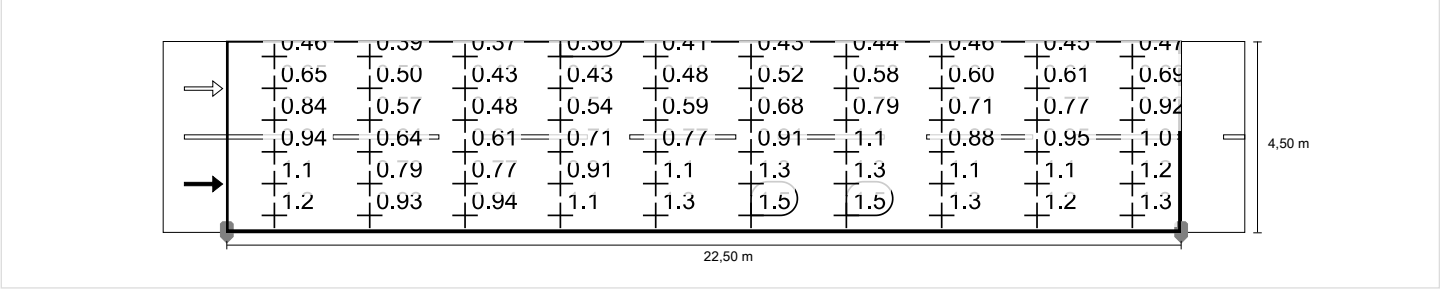


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

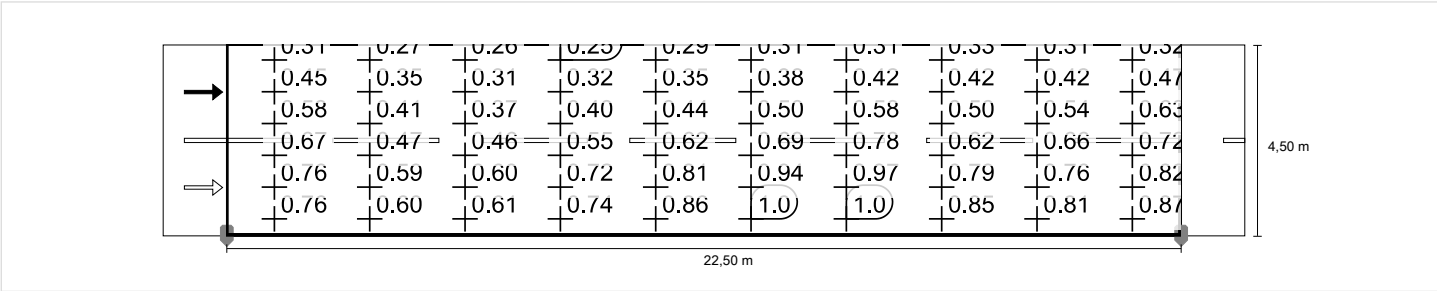


Luminanza con lampada nuova

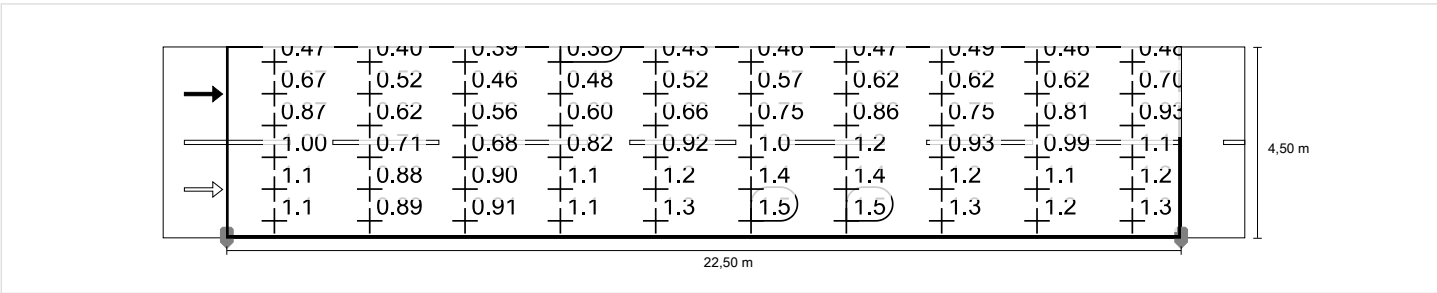


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

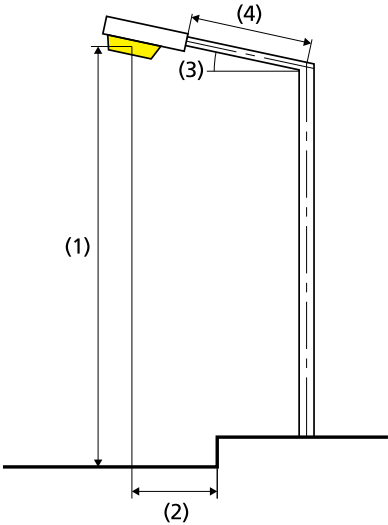
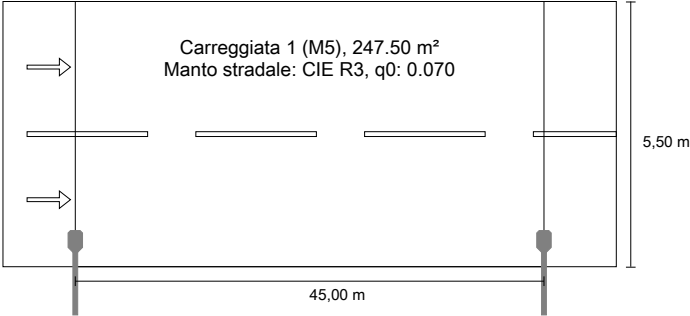


Luminanza con lampada nuova



05-VIA FRA DOLCINO in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
3.7-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 3.7-3M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.45	✓ 0.42	✓ 14	✓ 0.66

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.032 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 3.7-3M (232.0 kWh/anno)	0.9 kWh/m² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F2H1-3000-700-3M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	6539.82 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6540.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 58.0 W
W/km:	1276.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	45.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	712 cd/klm *
a 80° e oltre	115 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*2

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.45	✓ 0.42	✓ 14	✓ 0.66

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.54	0.45	0.42	13
Osservatore 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.57	0.48	0.50	14

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.042	13.8	10.2	6.83	5.18	4.29	3.96	3.62	3.47	3.62	3.96	4.29	5.18	6.83	10.2	13.8
4.125	16.0	11.6	7.64	5.47	4.37	3.92	3.55	3.40	3.55	3.92	4.37	5.47	7.64	11.6	16.0
3.208	18.1	12.9	8.69	5.84	4.35	3.82	3.37	3.20	3.37	3.82	4.35	5.84	8.69	12.9	18.1
2.292	19.0	13.4	9.28	5.91	4.18	3.56	3.12	2.96	3.12	3.56	4.18	5.91	9.28	13.4	19.0
1.375	18.6	13.1	8.90	5.43	3.86	3.17	2.73	2.60	2.73	3.17	3.86	5.43	8.90	13.1	18.6
0.458	17.1	12.1	7.79	4.74	3.40	2.70	2.30	2.22	2.30	2.70	3.40	4.74	7.79	12.1	17.1
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.35	2.22	19.0	0.301	0.117

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.042	0.41	0.32	0.24	0.25	0.28	0.33	0.38	0.42	0.46	0.46	0.42	0.40	0.38	0.42	0.44
4.125	0.47	0.36	0.28	0.29	0.33	0.38	0.43	0.50	0.56	0.56	0.52	0.48	0.47	0.50	0.52
3.208	0.53	0.41	0.33	0.32	0.38	0.47	0.54	0.63	0.67	0.68	0.64	0.59	0.59	0.60	0.59
2.292	0.56	0.44	0.37	0.37	0.43	0.54	0.64	0.76	0.83	0.83	0.74	0.72	0.71	0.66	0.64
1.375	0.56	0.44	0.38	0.38	0.48	0.61	0.73	0.85	0.90	0.89	0.81	0.77	0.76	0.68	0.65
0.458	0.51	0.40	0.33	0.33	0.41	0.54	0.64	0.75	0.80	0.80	0.75	0.69	0.69	0.64	0.61
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.24	0.90	0.452	0.270

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.042	0.61	0.47	0.36	0.37	0.42	0.50	0.56	0.63	0.69	0.69	0.63	0.59	0.57	0.62	0.66
4.125	0.70	0.54	0.42	0.43	0.49	0.57	0.63	0.75	0.84	0.83	0.78	0.72	0.71	0.75	0.78
3.208	0.79	0.61	0.49	0.48	0.57	0.71	0.81	0.93	1.00	1.02	0.95	0.89	0.89	0.90	0.88
2.292	0.84	0.65	0.56	0.55	0.65	0.81	0.95	1.13	1.24	1.23	1.11	1.08	1.05	0.98	0.96
1.375	0.83	0.66	0.57	0.57	0.71	0.92	1.09	1.26	1.34	1.33	1.21	1.15	1.14	1.02	0.96
0.458	0.76	0.60	0.49	0.49	0.61	0.80	0.96	1.12	1.19	1.20	1.12	1.03	1.02	0.95	0.91
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.80	0.36	1.34	0.452	0.270

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.042	0.42	0.34	0.27	0.29	0.33	0.38	0.43	0.48	0.52	0.51	0.46	0.42	0.40	0.43	0.45
4.125	0.49	0.39	0.31	0.33	0.40	0.48	0.54	0.60	0.63	0.63	0.57	0.51	0.49	0.52	0.53
3.208	0.56	0.45	0.38	0.40	0.47	0.57	0.65	0.76	0.80	0.78	0.69	0.64	0.62	0.62	0.61
2.292	0.59	0.47	0.42	0.44	0.54	0.69	0.79	0.89	0.95	0.93	0.81	0.77	0.74	0.68	0.66
1.375	0.55	0.44	0.38	0.39	0.50	0.65	0.78	0.89	0.94	0.94	0.84	0.78	0.78	0.69	0.65
0.458	0.49	0.38	0.30	0.28	0.35	0.47	0.57	0.70	0.76	0.77	0.73	0.68	0.68	0.63	0.60
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.27	0.95	0.480	0.290

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.042	0.63	0.51	0.41	0.43	0.50	0.57	0.64	0.72	0.78	0.76	0.68	0.63	0.60	0.63	0.68
4.125	0.72	0.58	0.47	0.49	0.59	0.71	0.80	0.89	0.94	0.94	0.85	0.77	0.74	0.77	0.79
3.208	0.83	0.66	0.57	0.59	0.70	0.85	0.98	1.13	1.20	1.16	1.03	0.95	0.92	0.92	0.90
2.292	0.88	0.71	0.63	0.66	0.81	1.02	1.18	1.34	1.41	1.38	1.20	1.15	1.11	1.01	0.98
1.375	0.83	0.65	0.57	0.59	0.74	0.97	1.16	1.33	1.40	1.40	1.26	1.17	1.16	1.03	0.97
0.458	0.73	0.56	0.44	0.42	0.52	0.70	0.86	1.04	1.13	1.16	1.09	1.02	1.01	0.94	0.89
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

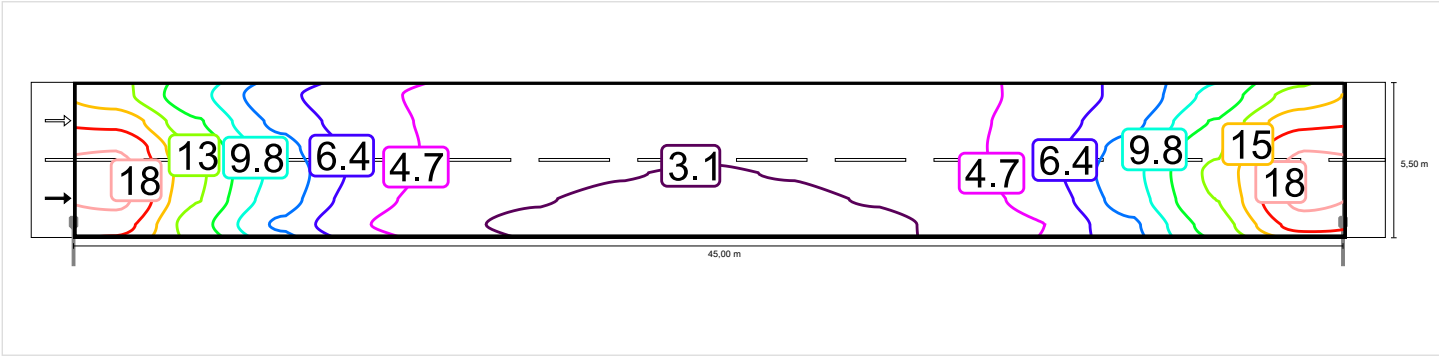
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.85	0.41	1.41	0.480	0.290

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
 Reticolo: 15 x 6 Punti

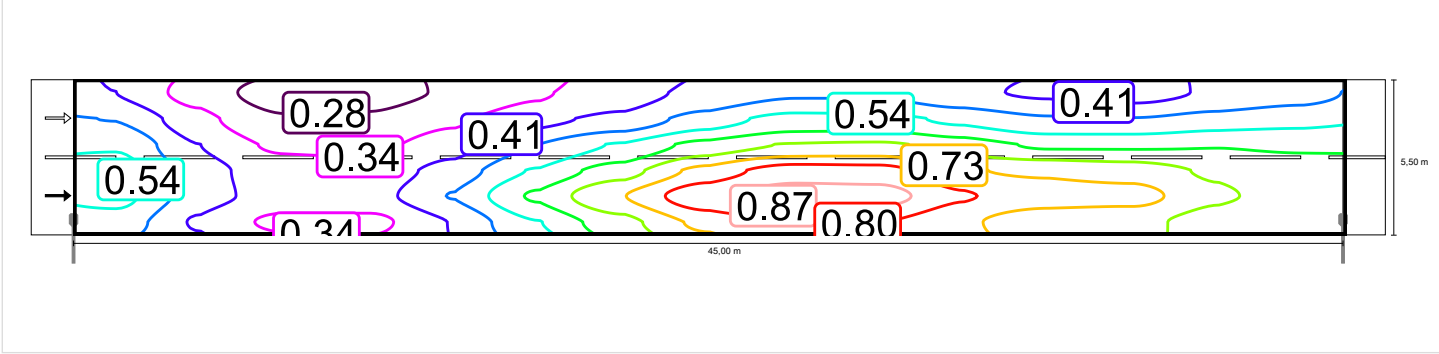
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.45	✓ 0.42	✓ 14	✓ 0.66

Illuminamento orizzontale

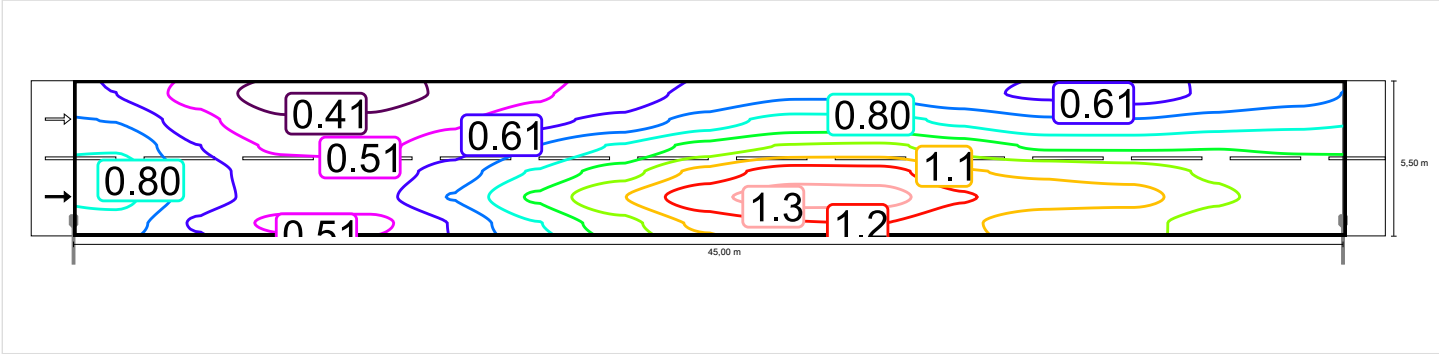


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

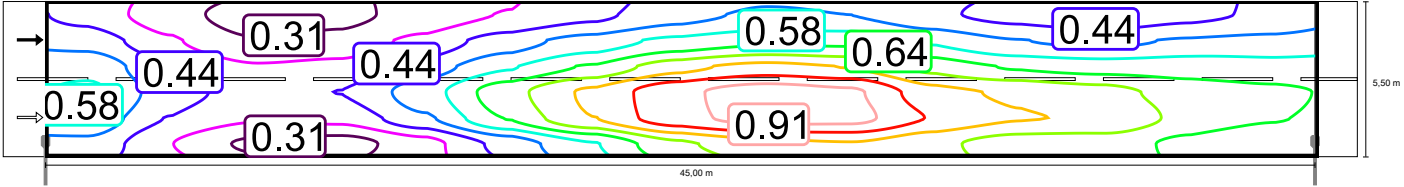


Luminanza con lampada nuova

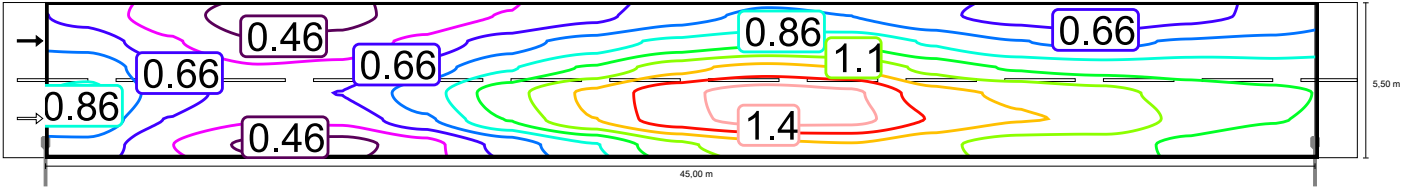


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

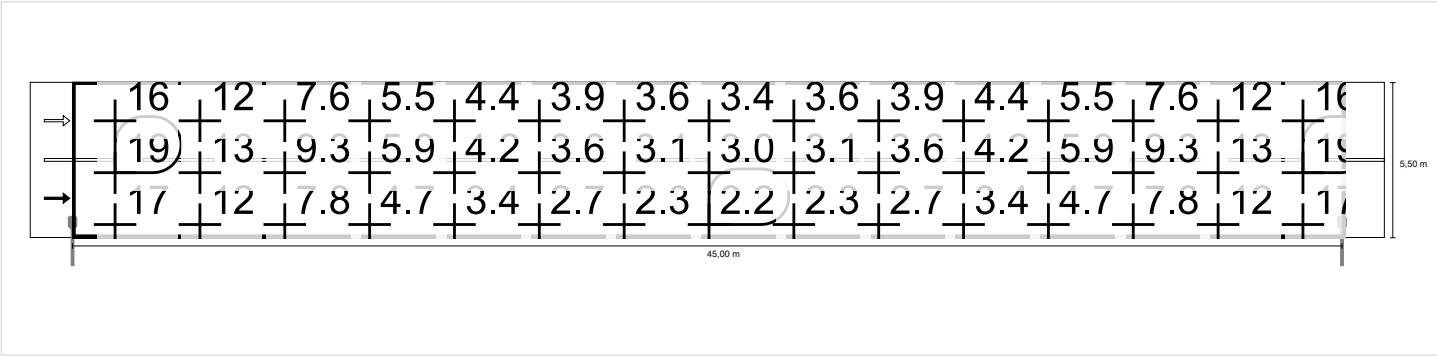


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 15 x 6 Punti

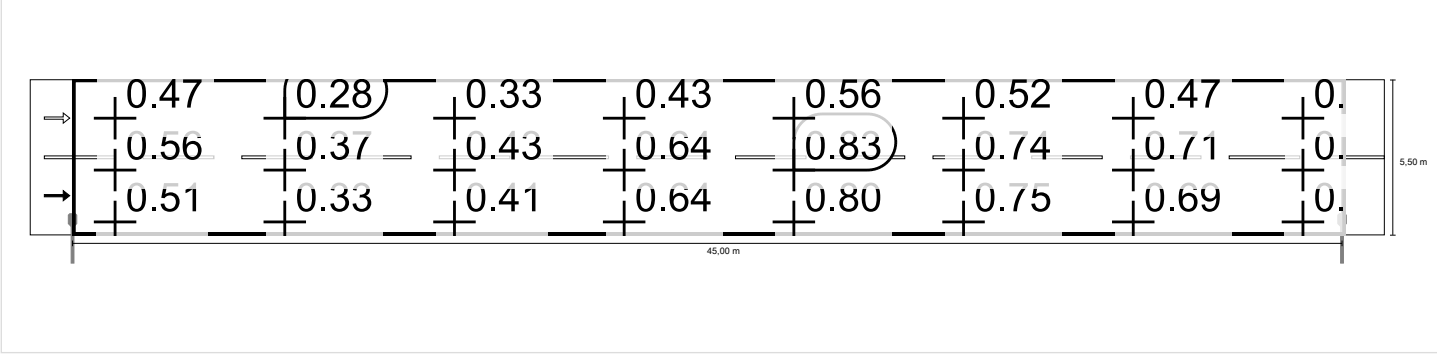
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.45	✓ 0.42	✓ 14	✓ 0.66

Illuminamento orizzontale

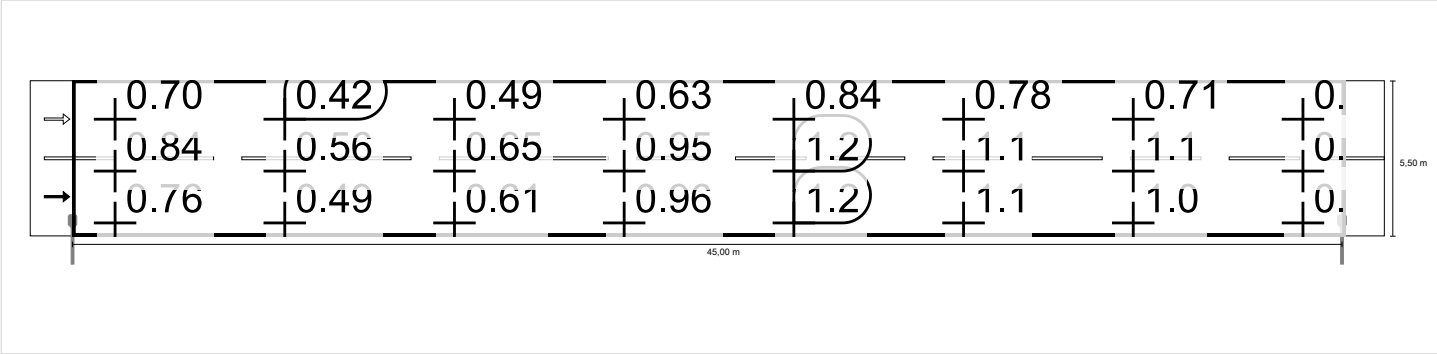


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

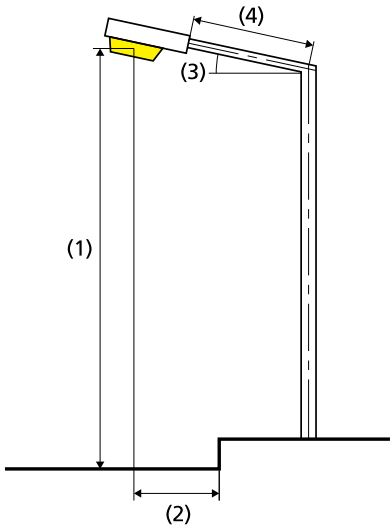
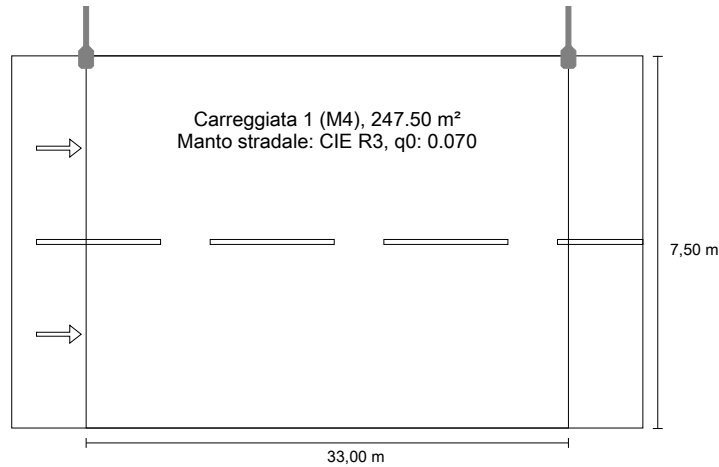


Luminanza con lampada nuova



06-VIA BIELLA in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-3M ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-3M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.49	✓ 0.73	✓ 12	✓ 0.54

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.022 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-3M (304.0 kWh/anno)	1.2 kWh/m² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F3-3000-700-3M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	8759.66 lm
Flusso luminoso (lampadina):	8760.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 76.0 W
W/km:	2280.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	33.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	495 cd/klm *
a 80° e oltre	56.9 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.49	✓ 0.73	✓ 12	✓ 0.54

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.875, 1.500)	0.87	0.49	0.73	7
Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	0.80	0.51	0.73	12

Carreggiata 1 (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.875	31.9	21.7	12.8	8.21	6.12	5.69	6.12	8.21	12.8	21.7	31.9
5.625	32.9	22.8	14.6	9.47	7.10	6.66	7.10	9.47	14.6	22.8	32.9
4.375	28.9	20.0	13.3	9.75	7.79	7.38	7.79	9.75	13.3	20.0	28.9
3.125	23.0	16.6	11.5	9.74	8.15	7.77	8.15	9.74	11.5	16.6	23.0
1.875	18.5	14.3	11.0	9.86	8.20	7.67	8.20	9.86	11.0	14.3	18.5
0.625	14.4	11.9	10.7	9.73	7.85	7.23	7.85	9.73	10.7	11.9	14.4
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.8	5.69	32.9	0.414	0.173

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	1.01	0.87	0.82	0.95	1.11	1.22	1.21	1.22	1.21	1.20	1.17
5.625	1.19	1.07	1.06	1.18	1.29	1.35	1.29	1.30	1.27	1.25	1.23
4.375	1.04	0.90	0.85	0.96	1.06	1.10	1.08	1.06	0.98	1.03	1.05
3.125	0.79	0.69	0.65	0.70	0.78	0.86	0.85	0.86	0.73	0.75	0.82
1.875	0.62	0.54	0.52	0.58	0.62	0.68	0.68	0.72	0.60	0.59	0.64
0.625	0.48	0.42	0.46	0.50	0.51	0.55	0.58	0.60	0.50	0.45	0.48
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.87	0.42	1.35	0.488	0.315

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	1.51	1.29	1.22	1.42	1.66	1.82	1.80	1.82	1.80	1.79	1.74
5.625	1.78	1.60	1.58	1.76	1.93	2.01	1.93	1.94	1.90	1.86	1.84
4.375	1.55	1.34	1.27	1.43	1.58	1.64	1.62	1.58	1.46	1.54	1.57
3.125	1.18	1.03	0.97	1.04	1.16	1.28	1.27	1.28	1.10	1.12	1.22
1.875	0.93	0.81	0.78	0.87	0.93	1.01	1.02	1.07	0.90	0.88	0.95
0.625	0.72	0.63	0.68	0.75	0.77	0.83	0.86	0.90	0.75	0.67	0.72
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.30	0.63	2.01	0.488	0.315

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	1.09	0.96	0.91	1.02	1.14	1.23	1.22	1.22	1.21	1.22	1.19
5.625	1.10	0.94	0.88	0.95	1.07	1.15	1.14	1.18	1.17	1.20	1.18
4.375	0.93	0.76	0.69	0.75	0.80	0.91	0.94	0.95	0.91	0.96	1.00
3.125	0.73	0.60	0.54	0.61	0.65	0.74	0.73	0.78	0.68	0.71	0.78
1.875	0.60	0.50	0.46	0.52	0.56	0.61	0.62	0.65	0.56	0.56	0.62
0.625	0.47	0.41	0.43	0.47	0.48	0.52	0.54	0.56	0.48	0.43	0.47
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.80	0.41	1.23	0.505	0.329

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	1.63	1.43	1.36	1.52	1.71	1.84	1.81	1.83	1.81	1.82	1.77
5.625	1.64	1.40	1.31	1.42	1.60	1.72	1.70	1.76	1.74	1.79	1.76
4.375	1.39	1.14	1.03	1.11	1.20	1.36	1.40	1.43	1.36	1.44	1.49
3.125	1.09	0.89	0.81	0.90	0.98	1.11	1.09	1.16	1.02	1.06	1.16
1.875	0.89	0.75	0.69	0.78	0.83	0.91	0.93	0.96	0.83	0.84	0.92
0.625	0.70	0.61	0.64	0.70	0.72	0.77	0.80	0.84	0.71	0.65	0.70
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Reticolo: 11 x 6 Punti

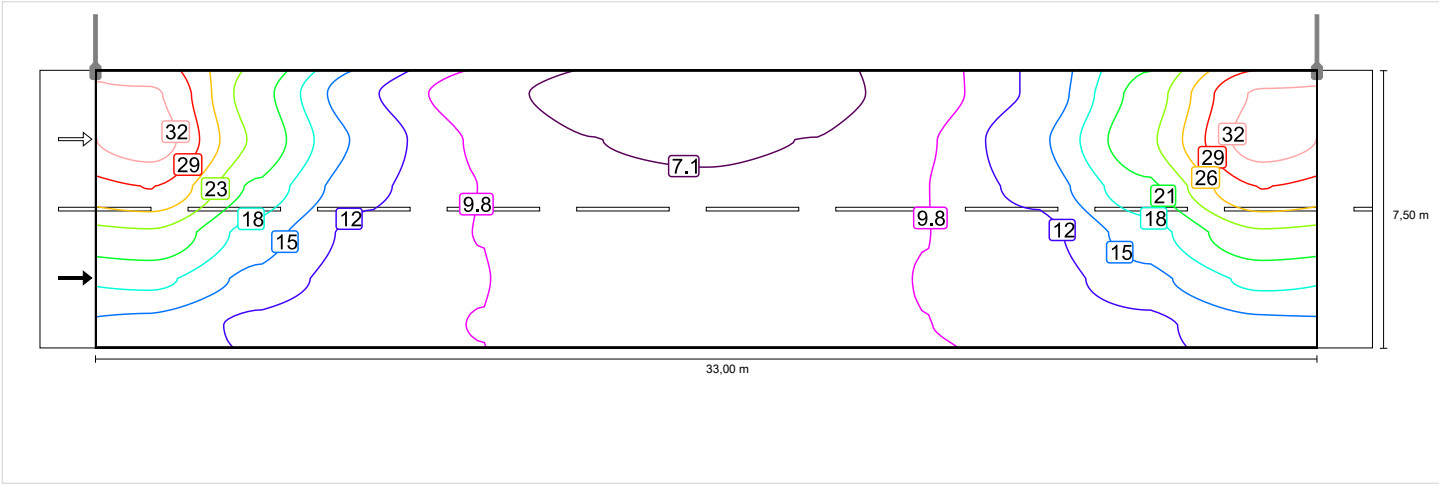
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.20	0.61	1.84	0.505	0.329

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 11 x 6 Punti

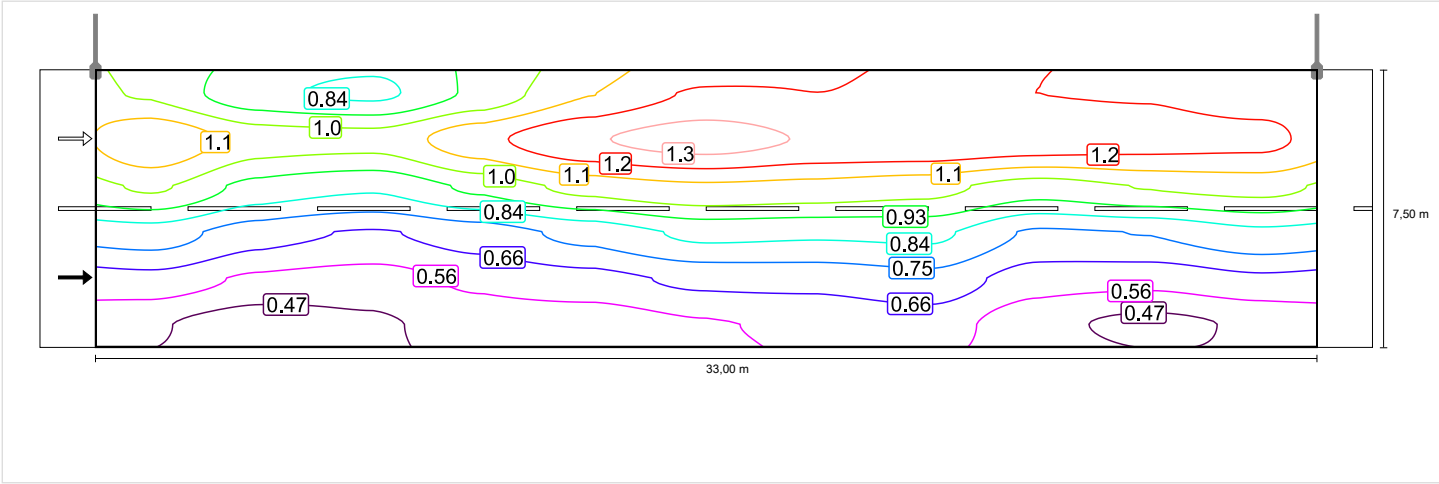
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.49	✓ 0.73	✓ 12	✓ 0.54

Illuminamento orizzontale

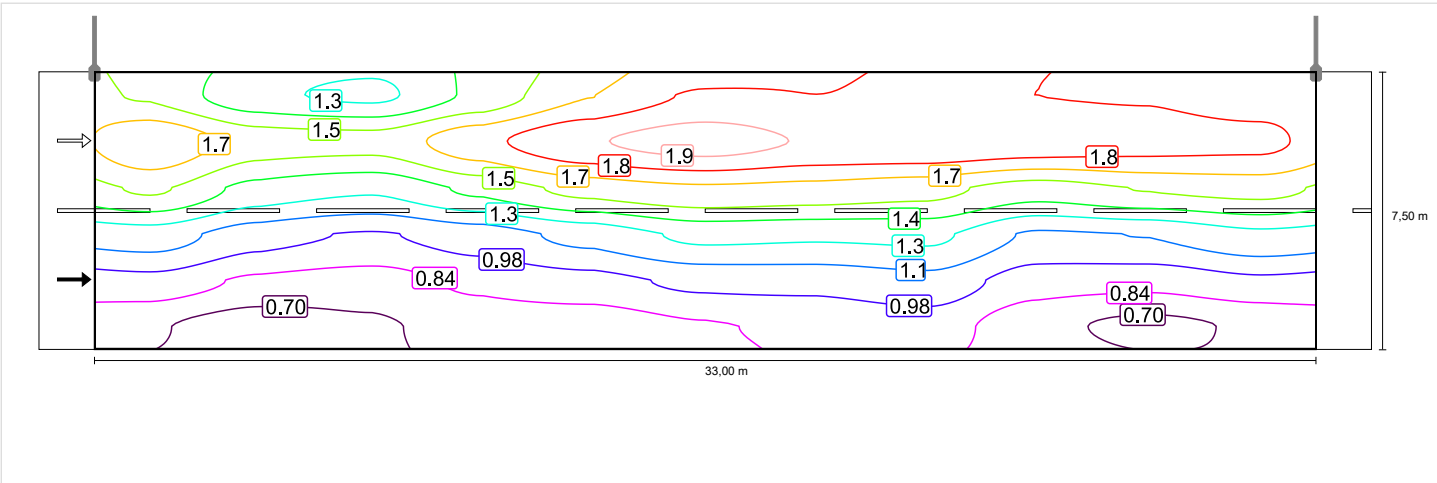


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

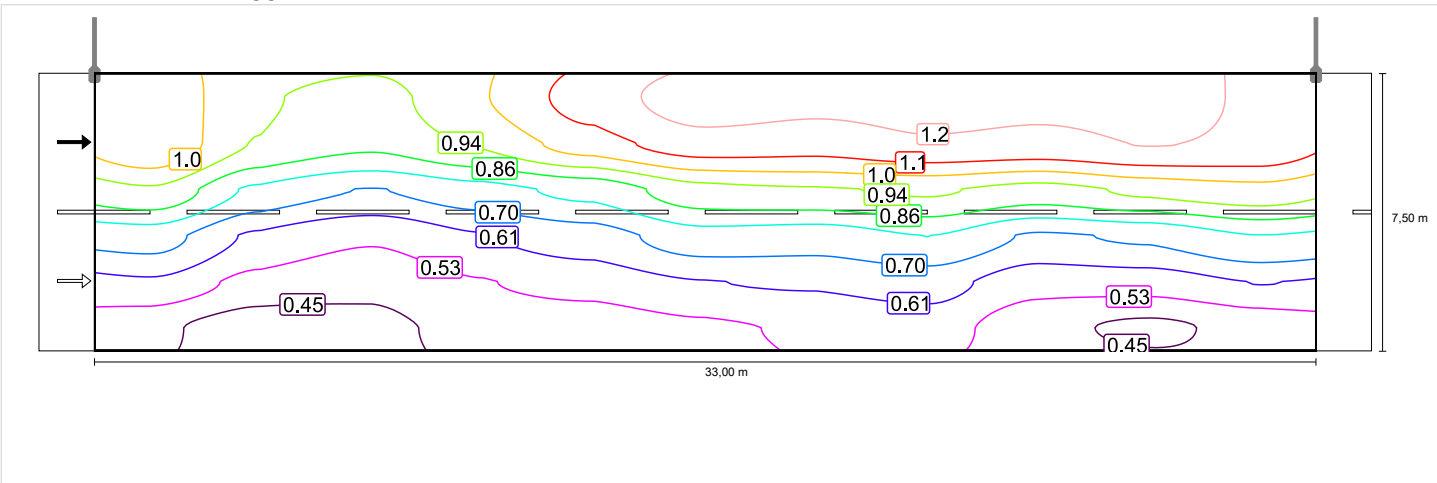


Luminanza con lampada nuova

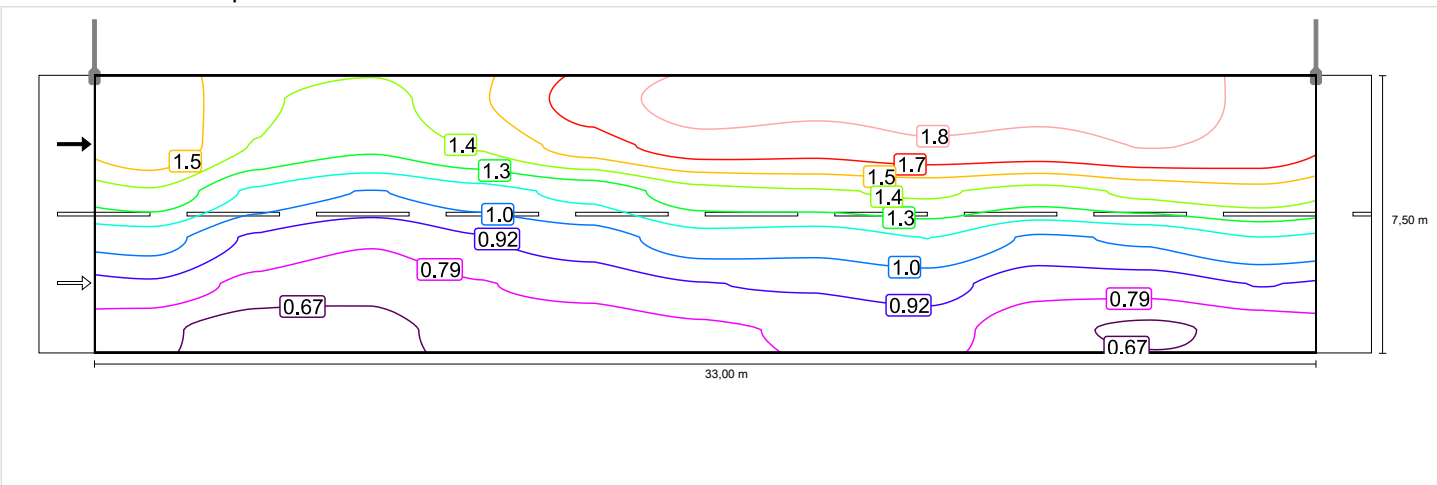


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

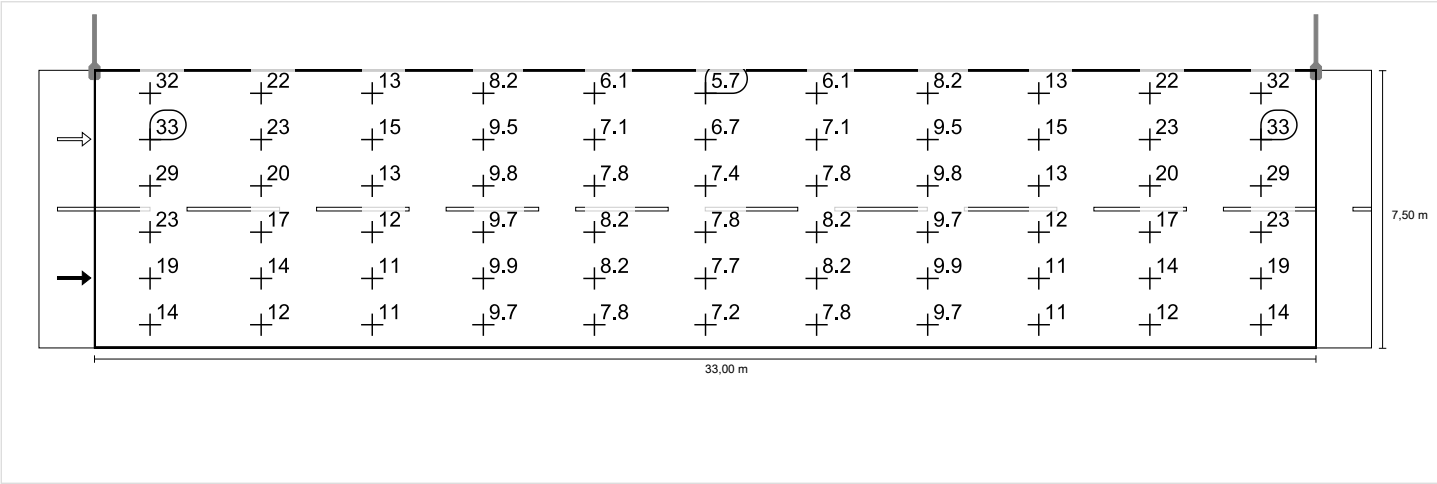


Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 11 x 6 Punti

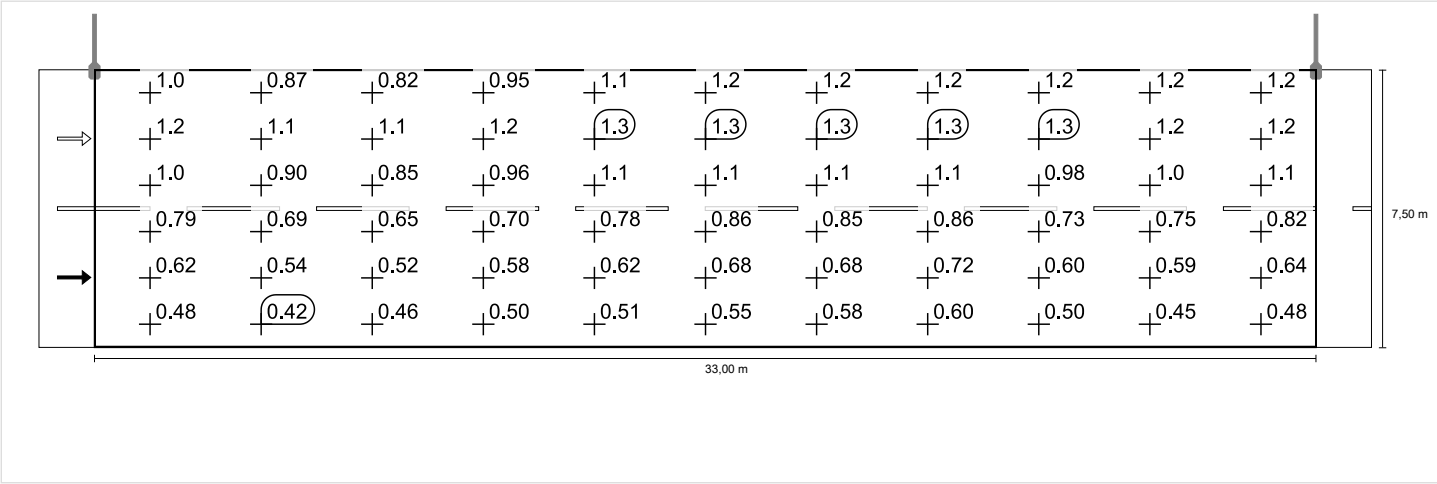
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.49	✓ 0.73	✓ 12	✓ 0.54

Illuminamento orizzontale

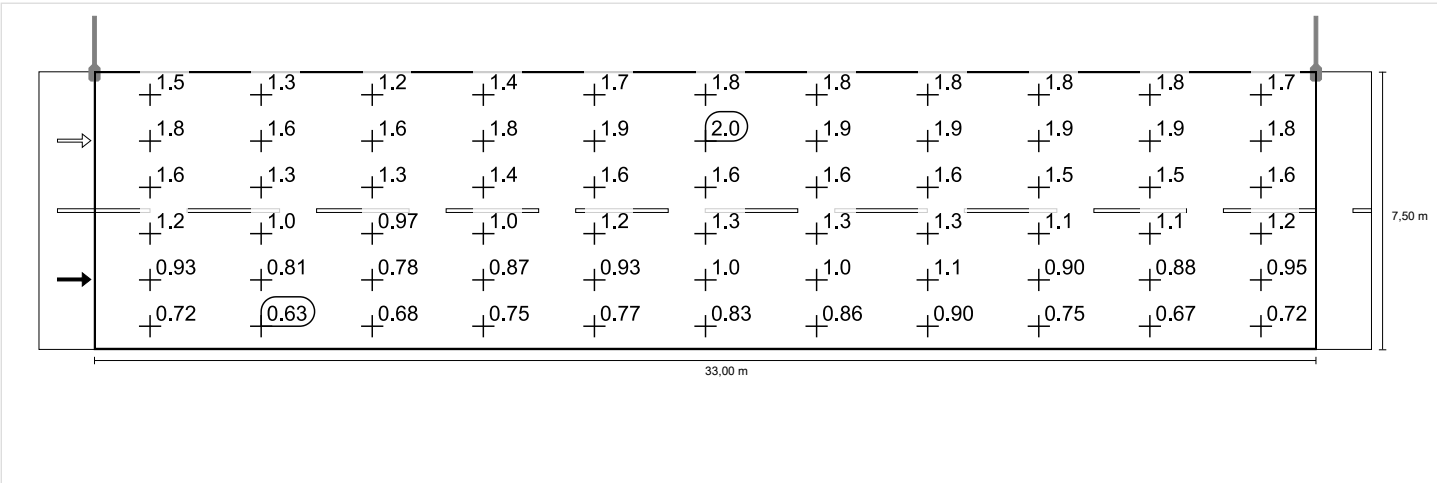


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

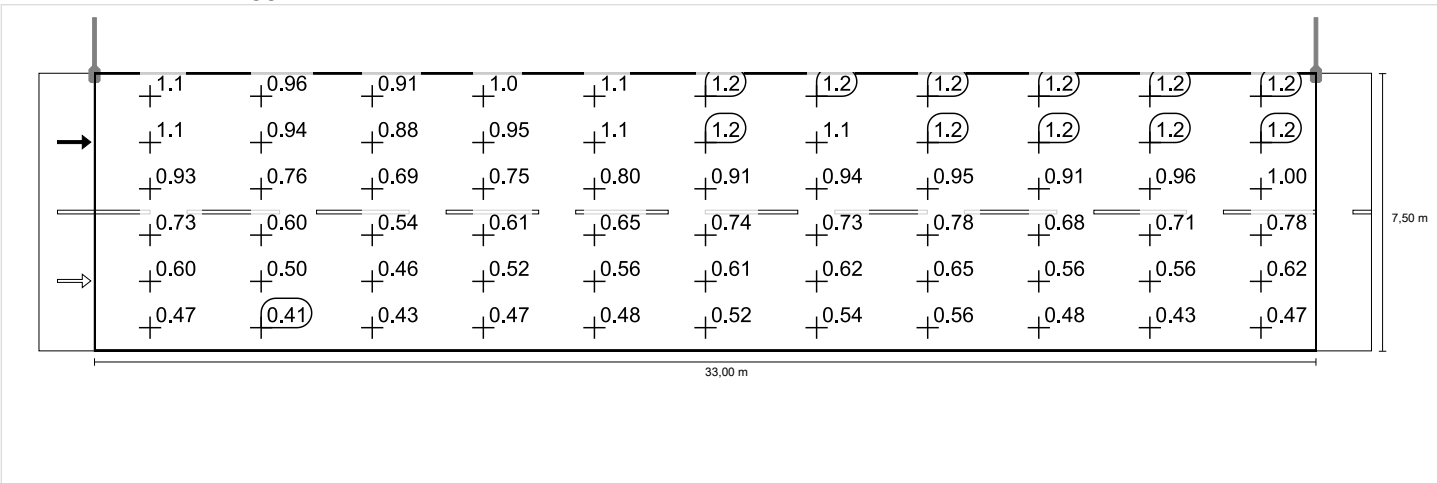


Luminanza con lampada nuova

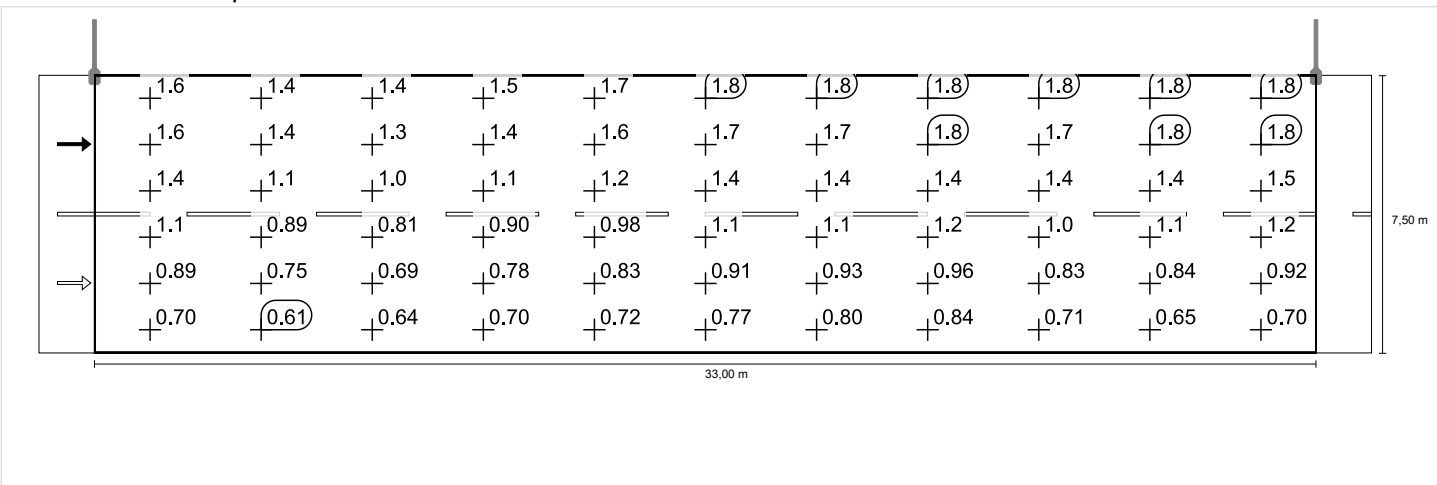


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

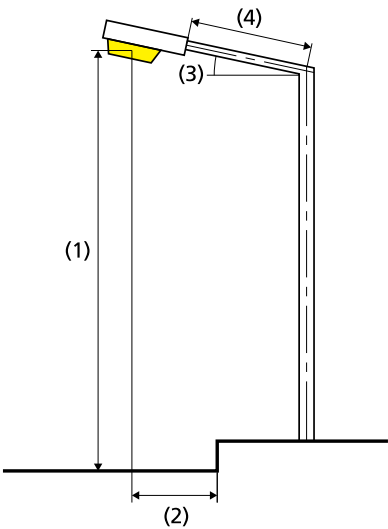
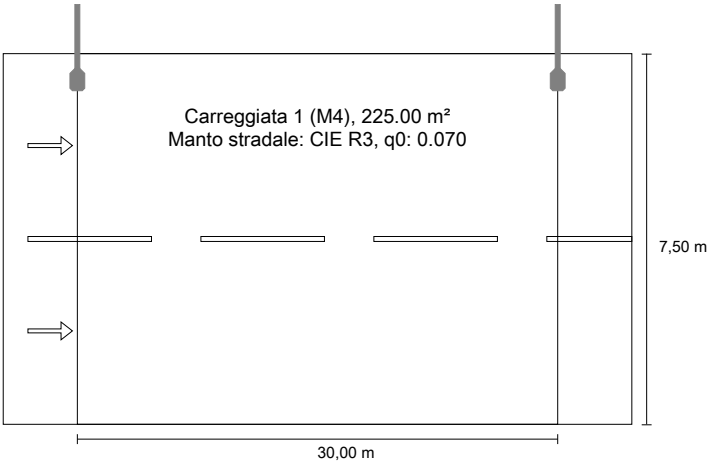


Luminanza con lampada nuova



07-VIA VALLEFREDDA in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-3M ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-3M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.60	✓ 0.85	✓ 7	✓ 0.63

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.026 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-3M (304.0 kWh/anno)	1.4 kWh/m² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F3-3000-700-3M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	8759.66 lm
Flusso luminoso (lampadina):	8760.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 76.0 W
W/km:	2508.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	495 cd/klm *
a 80° e oltre	56.9 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.60	✓ 0.85	✓ 7	✓ 0.63

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.875, 1.500)	0.84	0.60	0.87	6
Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	0.78	0.60	0.85	7

Carreggiata 1 (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.875	20.4	15.8	11.2	7.81	6.69	6.69	7.81	11.2	15.8	20.4
5.625	22.1	17.6	13.0	9.34	7.74	7.74	9.34	13.0	17.6	22.1
4.375	22.1	17.8	13.3	10.1	8.46	8.46	10.1	13.3	17.8	22.1
3.125	19.9	16.1	12.1	9.91	8.79	8.79	9.91	12.1	16.1	19.9
1.875	16.8	14.0	10.7	9.33	8.94	8.94	9.33	10.7	14.0	16.8
0.625	14.3	12.4	9.95	9.07	9.08	9.08	9.07	9.95	12.4	14.3
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.8	6.69	22.1	0.521	0.302

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	0.88	0.86	0.82	0.80	0.79	0.81	0.79	0.86	0.90	0.95
5.625	1.13	1.11	1.06	1.01	0.97	0.97	0.99	1.05	1.07	1.12
4.375	1.15	1.11	1.04	1.00	0.95	0.95	0.96	1.01	1.05	1.08
3.125	0.94	0.91	0.84	0.82	0.82	0.81	0.78	0.81	0.86	0.90
1.875	0.72	0.70	0.67	0.67	0.68	0.69	0.63	0.63	0.68	0.72
0.625	0.59	0.57	0.55	0.56	0.58	0.60	0.53	0.50	0.56	0.59
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.84	0.50	1.15	0.600	0.438

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	1.32	1.28	1.23	1.20	1.18	1.20	1.19	1.28	1.34	1.41
5.625	1.68	1.65	1.58	1.51	1.45	1.45	1.48	1.57	1.59	1.67
4.375	1.71	1.66	1.56	1.49	1.41	1.42	1.44	1.51	1.57	1.62
3.125	1.40	1.36	1.26	1.22	1.22	1.20	1.16	1.20	1.28	1.35
1.875	1.07	1.05	1.00	0.99	1.02	1.03	0.94	0.95	1.02	1.07
0.625	0.88	0.86	0.82	0.83	0.87	0.89	0.80	0.75	0.83	0.88
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.25	0.75	1.71	0.600	0.438

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.875	1.00	0.96	0.91	0.87	0.84	0.85	0.84	0.91	0.95	1.00
5.625	1.08	1.04	0.99	0.95	0.91	0.93	0.95	1.02	1.02	1.06
4.375	0.97	0.94	0.87	0.84	0.82	0.84	0.84	0.91	0.94	0.97
3.125	0.79	0.75	0.71	0.70	0.70	0.72	0.71	0.74	0.78	0.82
1.875	0.65	0.62	0.58	0.58	0.59	0.62	0.57	0.57	0.62	0.66
0.625	0.54	0.53	0.49	0.51	0.53	0.54	0.50	0.47	0.52	0.55
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.47	1.08	0.599	0.433

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.875	1.49	1.43	1.36	1.30	1.26	1.26	1.25	1.36	1.42	1.50
5.625	1.61	1.56	1.48	1.41	1.36	1.39	1.42	1.52	1.52	1.59
4.375	1.45	1.40	1.30	1.25	1.22	1.25	1.25	1.36	1.40	1.44
3.125	1.17	1.12	1.05	1.05	1.05	1.07	1.05	1.11	1.16	1.22
1.875	0.97	0.93	0.86	0.87	0.88	0.92	0.86	0.85	0.93	0.99
0.625	0.81	0.79	0.73	0.76	0.79	0.81	0.74	0.69	0.78	0.82
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

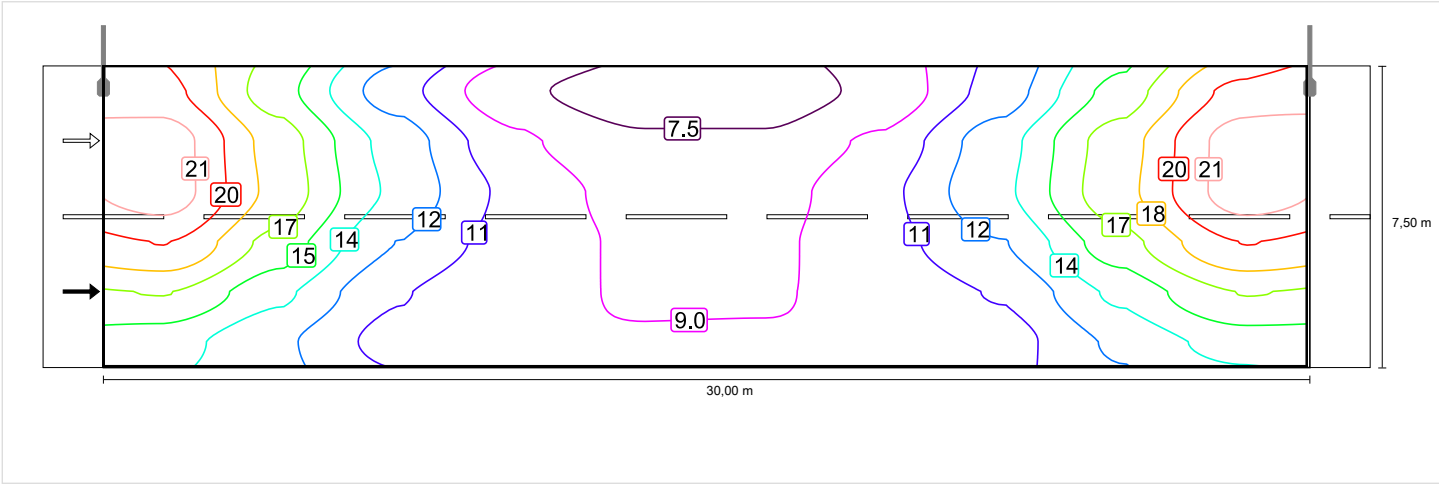
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.16	0.69	1.61	0.599	0.433

Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.67
 Reticolo: 10 x 6 Punti

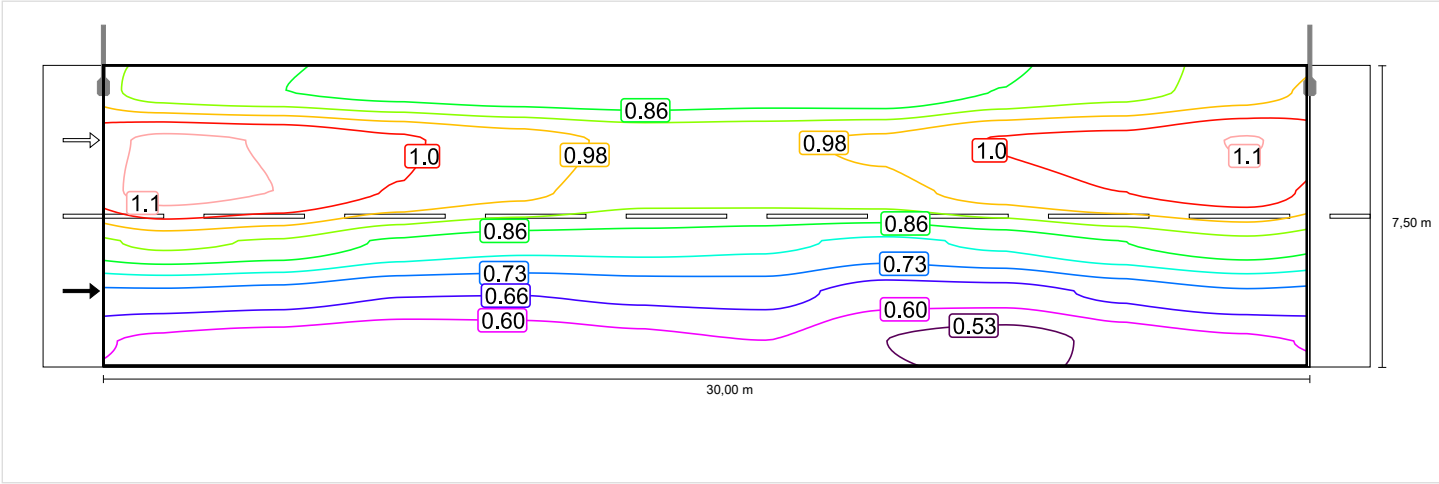
Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.60	✓ 0.85	✓ 7	✓ 0.63

Illuminamento orizzontale

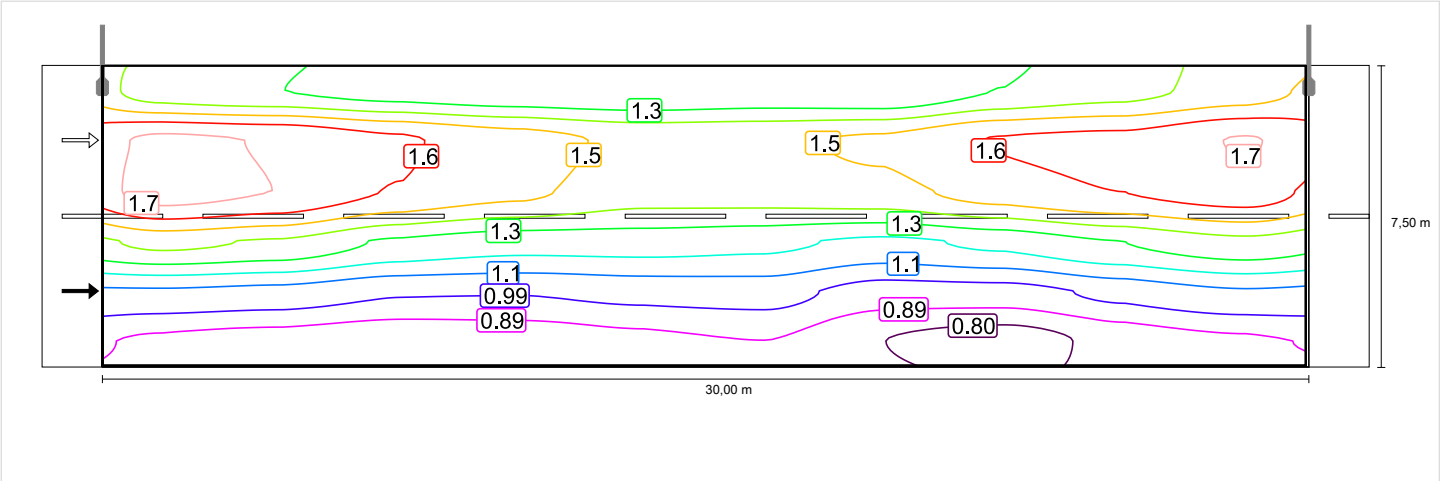


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

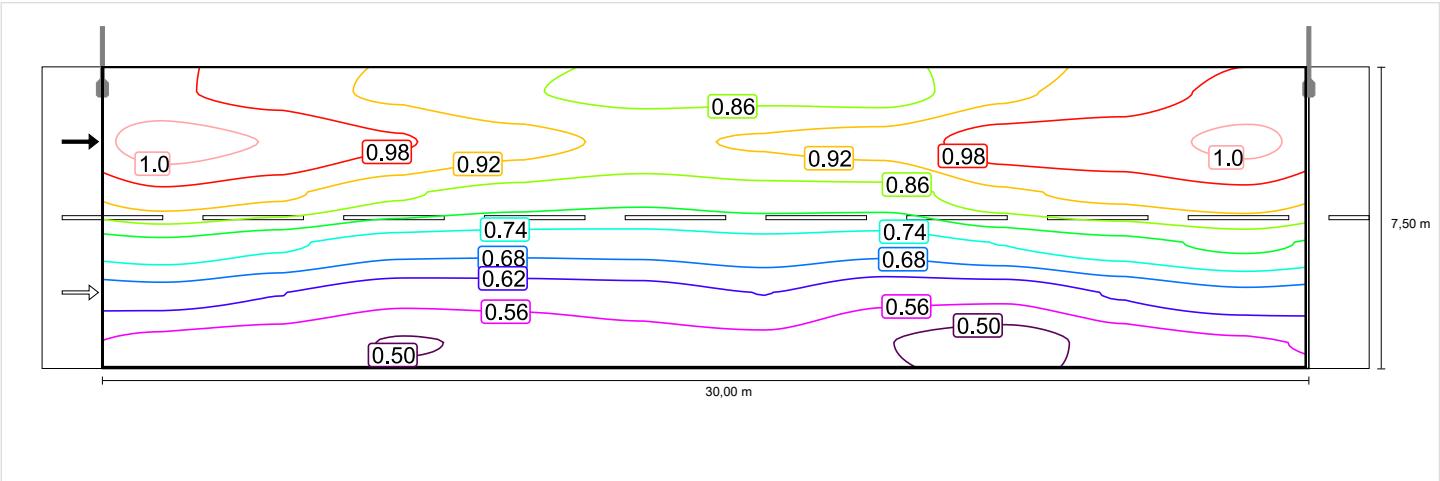


Luminanza con lampada nuova

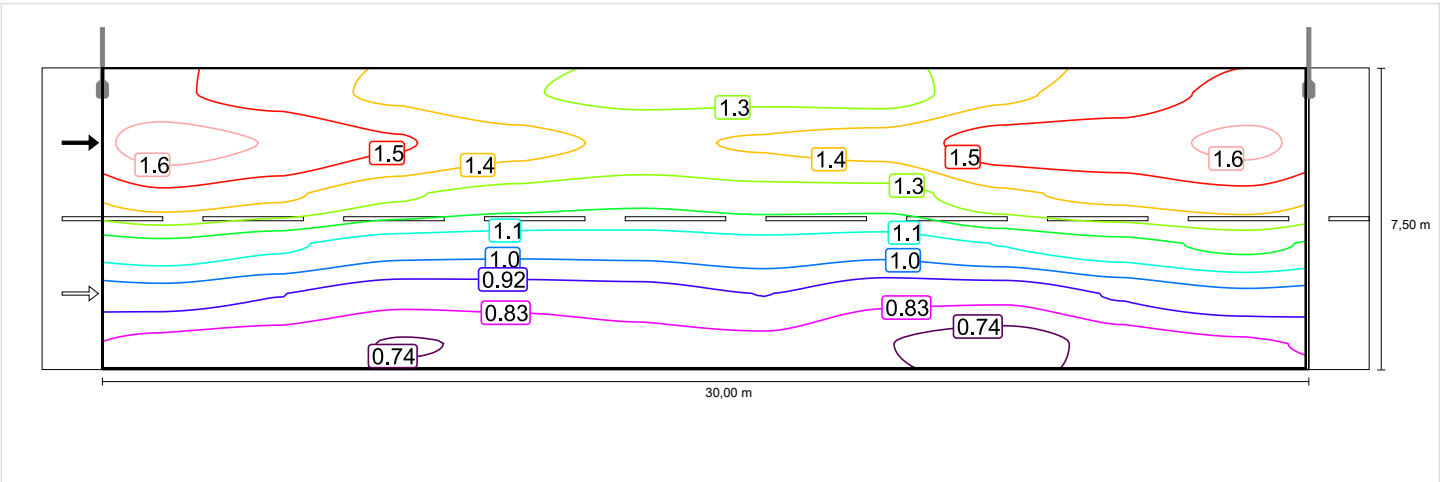


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

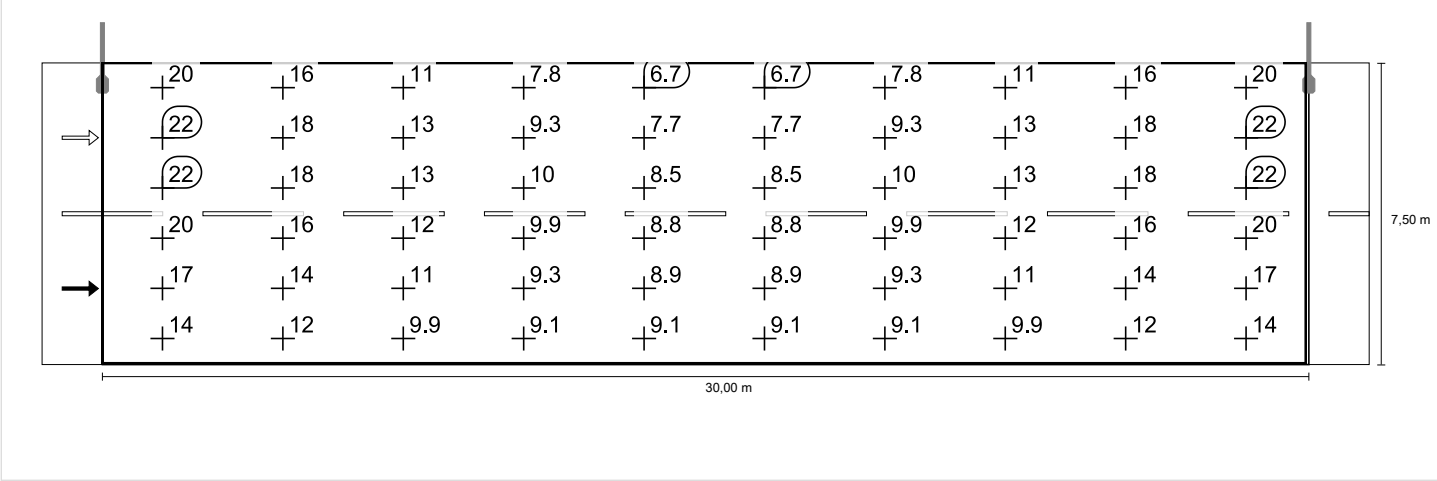


Carreggiata 1 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

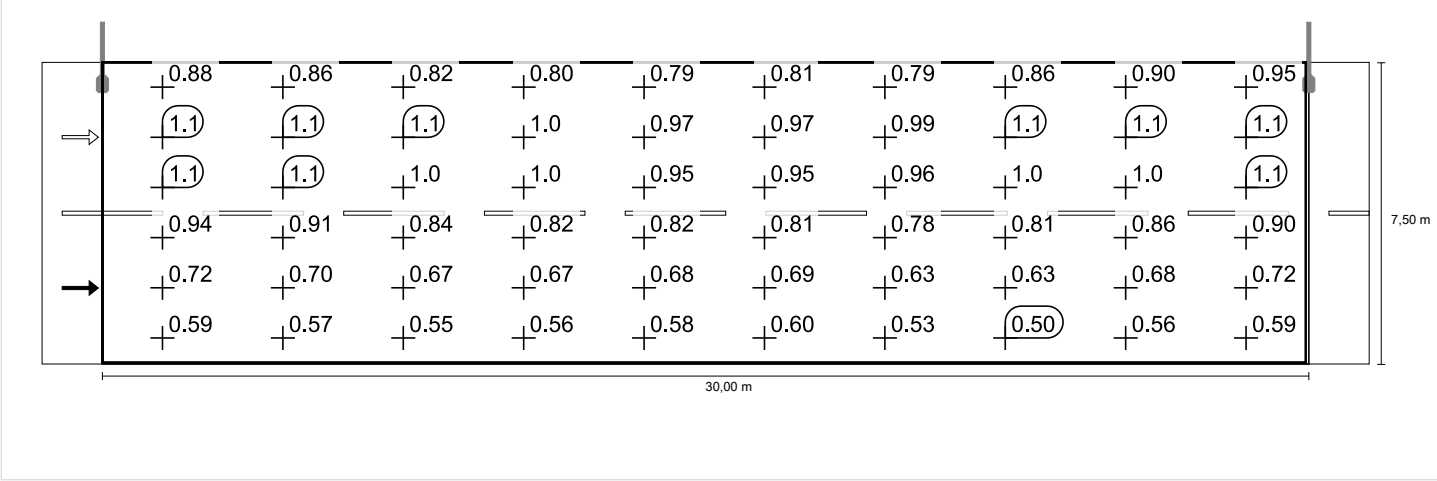
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.60	✓ 0.85	✓ 7	✓ 0.63

Illuminamento orizzontale

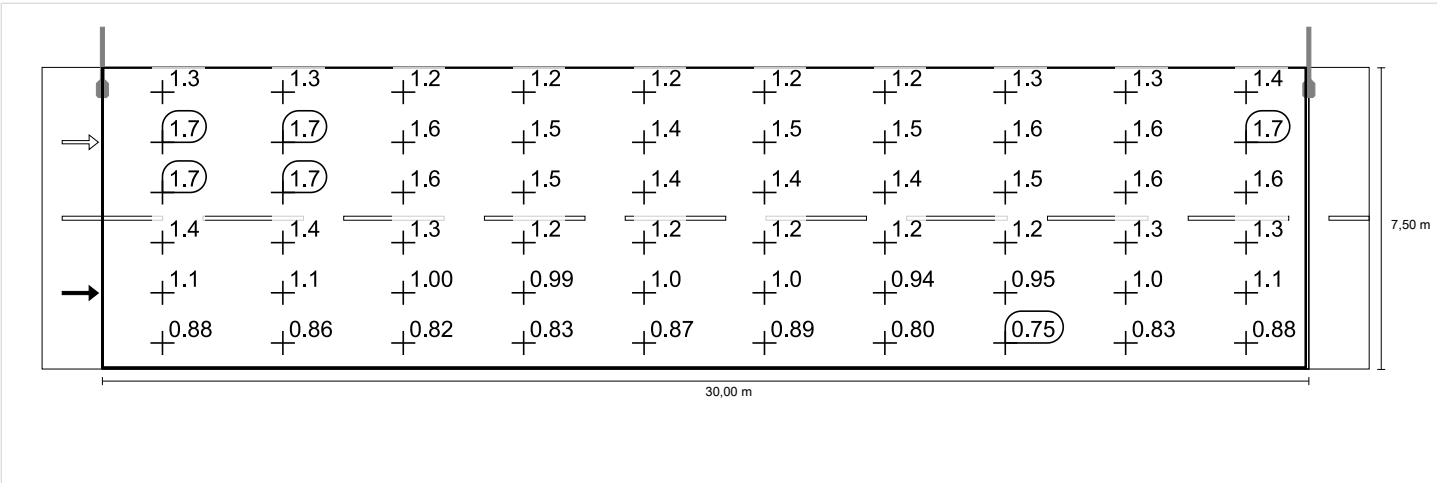


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

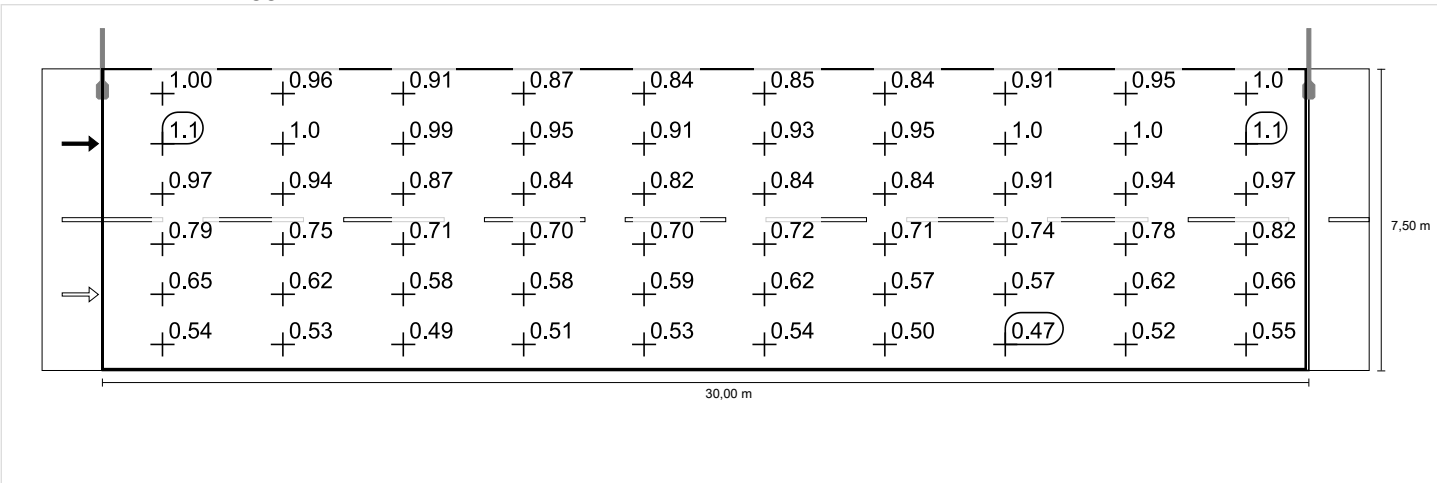


Luminanza con lampada nuova

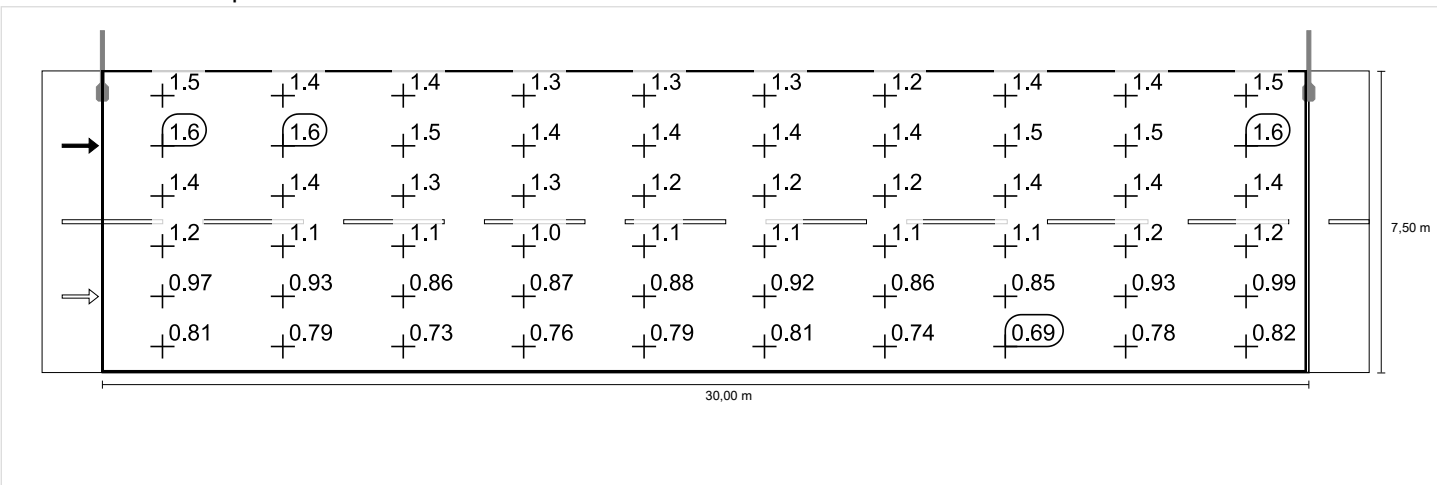


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

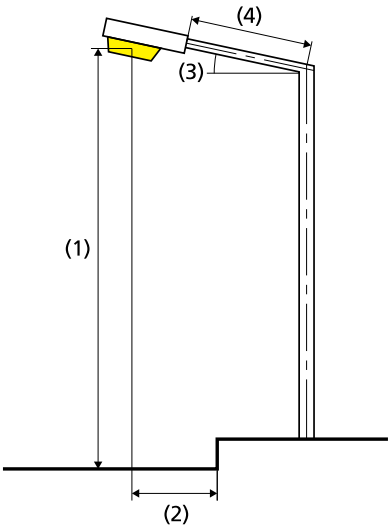
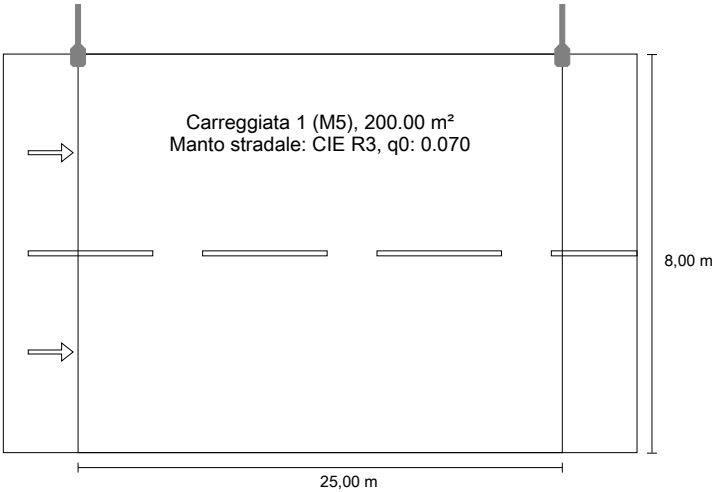


Luminanza con lampada nuova



08-VIA BIELLA in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
3.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 3.7-2M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.48	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.53

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.023 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 3.7-2M (160.0 kWh/anno)	0.8 kWh/m² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F2H1-3000-700-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	4389.88 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4390.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 40.0 W
W/km:	1600.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	712 cd/klm *
a 80° e oltre	115 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*2

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.48	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.53

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.63	0.48	0.86	7
Osservatore 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	0.57	0.50	0.82	12

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.333	15.1	11.7	9.03	6.67	5.65	5.65	6.67	9.03	11.7	15.1
6.000	15.6	12.4	9.46	7.48	6.34	6.34	7.48	9.46	12.4	15.6
4.667	13.8	11.2	8.46	7.03	6.31	6.31	7.03	8.46	11.2	13.8
3.333	11.3	9.62	7.49	6.51	6.13	6.13	6.51	7.49	9.62	11.3
2.000	8.97	8.07	6.88	6.51	6.32	6.32	6.51	6.88	8.07	8.97
0.667	6.85	6.48	6.18	6.41	6.51	6.51	6.41	6.18	6.48	6.85
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.55	5.65	15.6	0.661	0.361

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.83	0.85	0.85	0.83	0.78	0.74	0.75	0.78	0.80	0.87
6.000	1.06	1.06	1.01	0.95	0.87	0.82	0.84	0.87	0.93	1.00
4.667	0.85	0.84	0.79	0.74	0.69	0.66	0.64	0.68	0.74	0.79
3.333	0.59	0.59	0.55	0.54	0.51	0.50	0.48	0.50	0.56	0.59
2.000	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.42	0.40	0.38	0.41	0.43
0.667	0.32	0.33	0.35	0.38	0.39	0.38	0.34	0.31	0.30	0.31
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.30	1.06	0.479	0.285

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	1.24	1.26	1.27	1.24	1.17	1.11	1.11	1.17	1.20	1.29
6.000	1.59	1.58	1.50	1.42	1.30	1.22	1.25	1.29	1.39	1.50
4.667	1.26	1.26	1.18	1.10	1.04	0.98	0.96	1.01	1.10	1.18
3.333	0.88	0.88	0.82	0.80	0.76	0.75	0.72	0.74	0.84	0.88
2.000	0.65	0.66	0.64	0.65	0.64	0.63	0.60	0.56	0.62	0.64
0.667	0.48	0.49	0.52	0.57	0.58	0.57	0.51	0.46	0.45	0.47
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.94	0.45	1.59	0.479	0.285

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.333	0.94	0.92	0.90	0.86	0.81	0.77	0.78	0.83	0.85	0.91
6.000	0.87	0.87	0.83	0.80	0.75	0.71	0.73	0.76	0.81	0.85
4.667	0.66	0.64	0.61	0.60	0.57	0.55	0.54	0.58	0.64	0.68
3.333	0.51	0.49	0.46	0.46	0.43	0.43	0.41	0.42	0.49	0.52
2.000	0.39	0.39	0.38	0.39	0.39	0.38	0.37	0.34	0.37	0.39
0.667	0.30	0.31	0.33	0.36	0.36	0.35	0.32	0.29	0.29	0.29
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.29	0.94	0.501	0.306

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.333	1.40	1.38	1.35	1.29	1.21	1.15	1.17	1.24	1.28	1.36
6.000	1.30	1.29	1.25	1.20	1.11	1.07	1.09	1.14	1.21	1.28
4.667	0.99	0.95	0.91	0.89	0.85	0.83	0.81	0.87	0.95	1.01
3.333	0.76	0.74	0.69	0.68	0.65	0.65	0.62	0.63	0.72	0.77
2.000	0.58	0.58	0.57	0.59	0.58	0.57	0.55	0.51	0.56	0.58
0.667	0.44	0.46	0.49	0.53	0.54	0.53	0.48	0.43	0.43	0.44
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

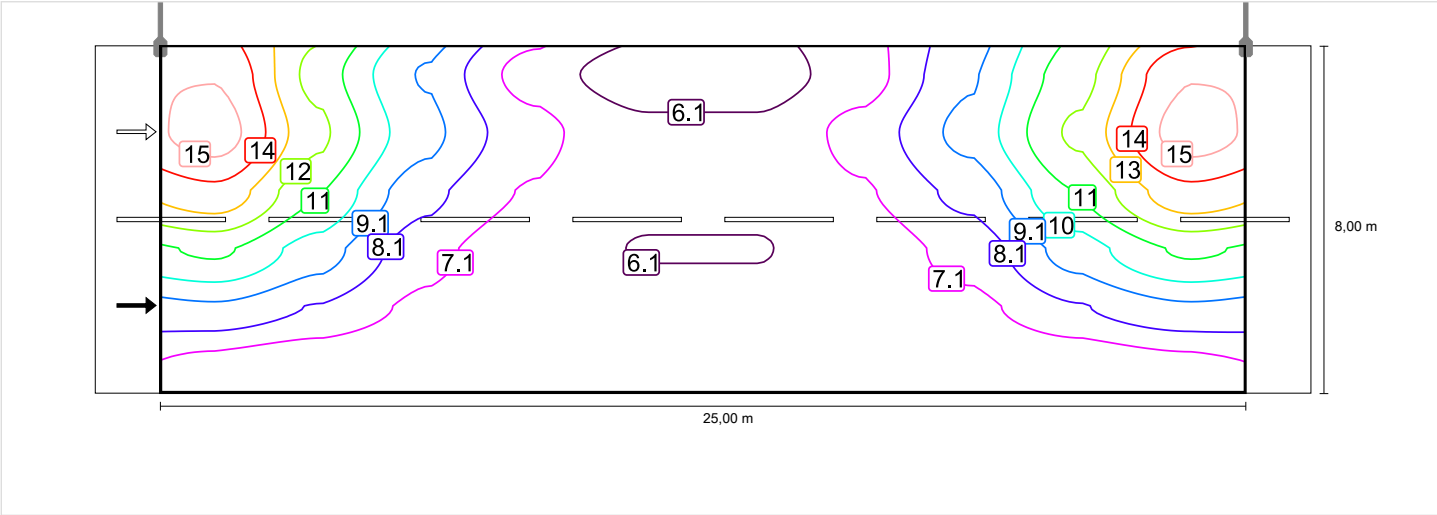
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.85	0.43	1.40	0.501	0.306

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

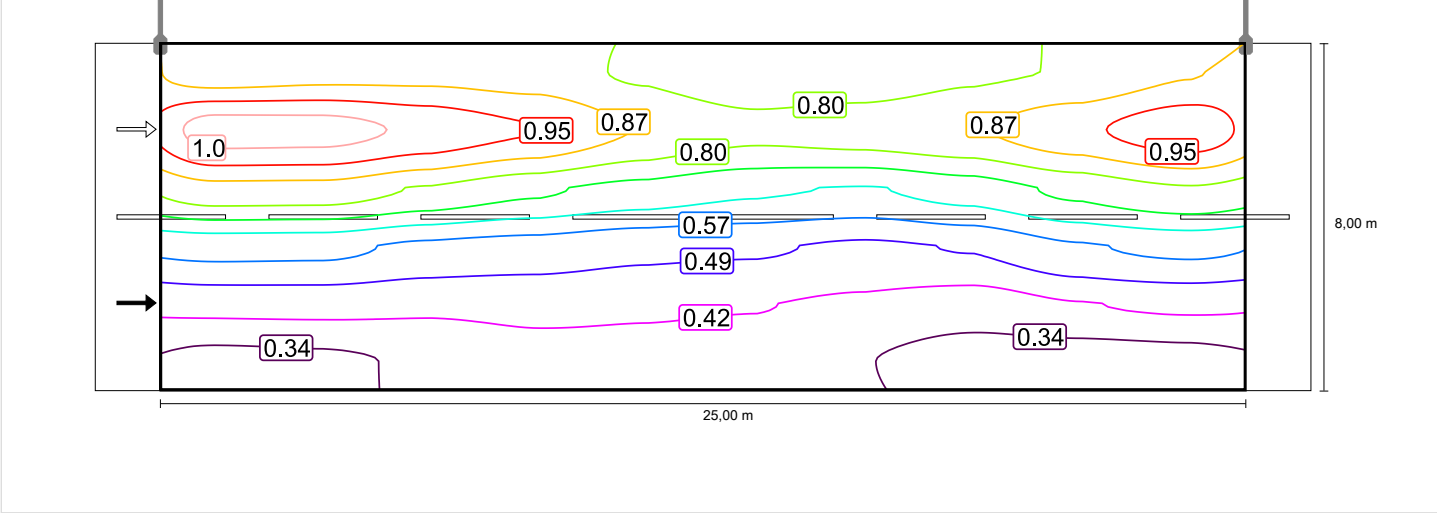
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.48	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.53

Illuminamento orizzontale

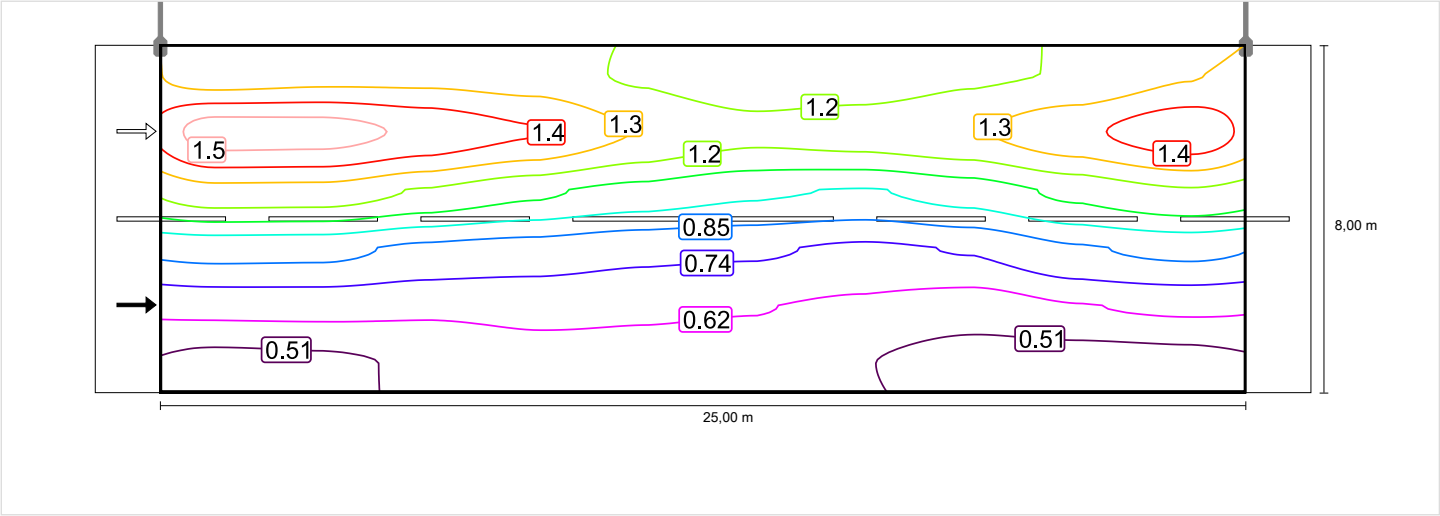


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

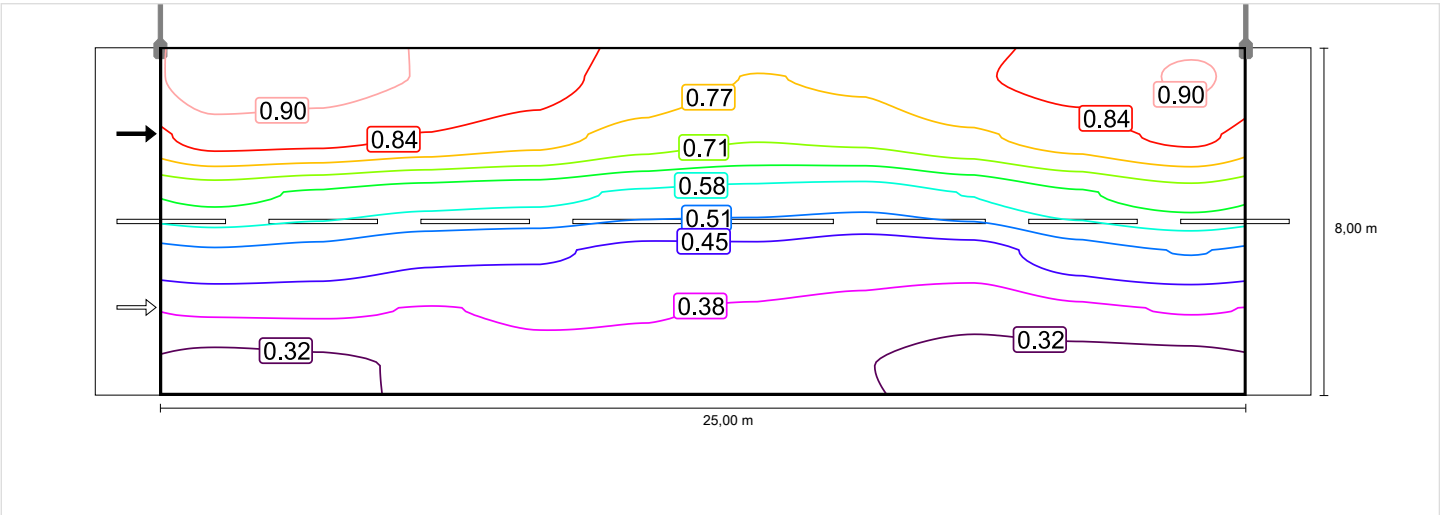


Luminanza con lampada nuova

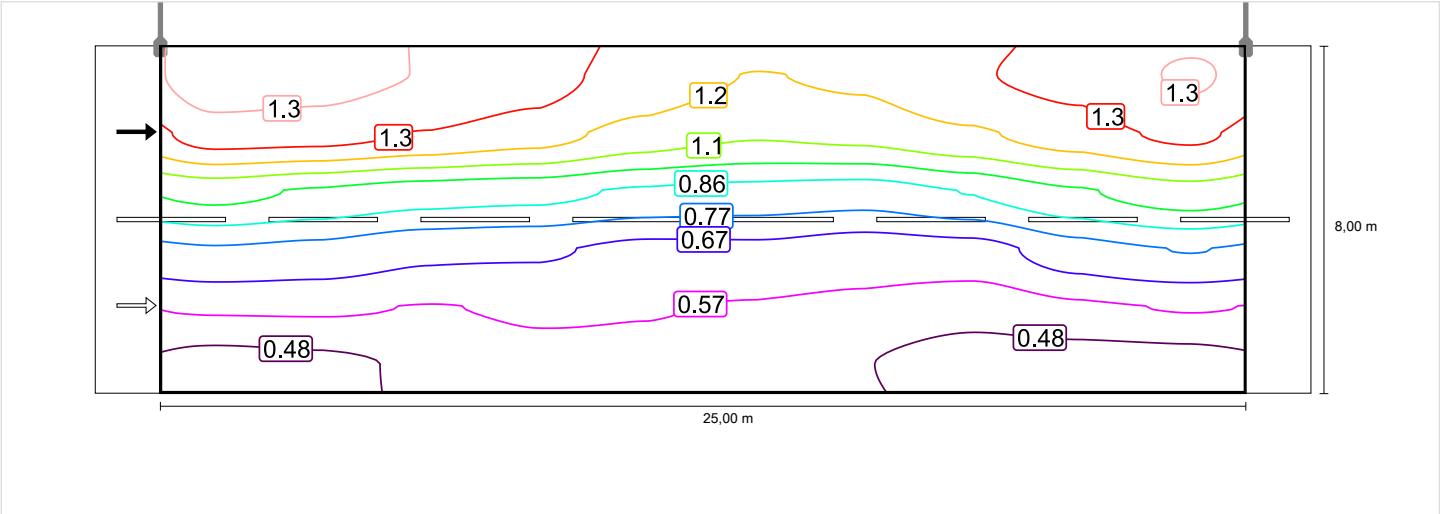


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

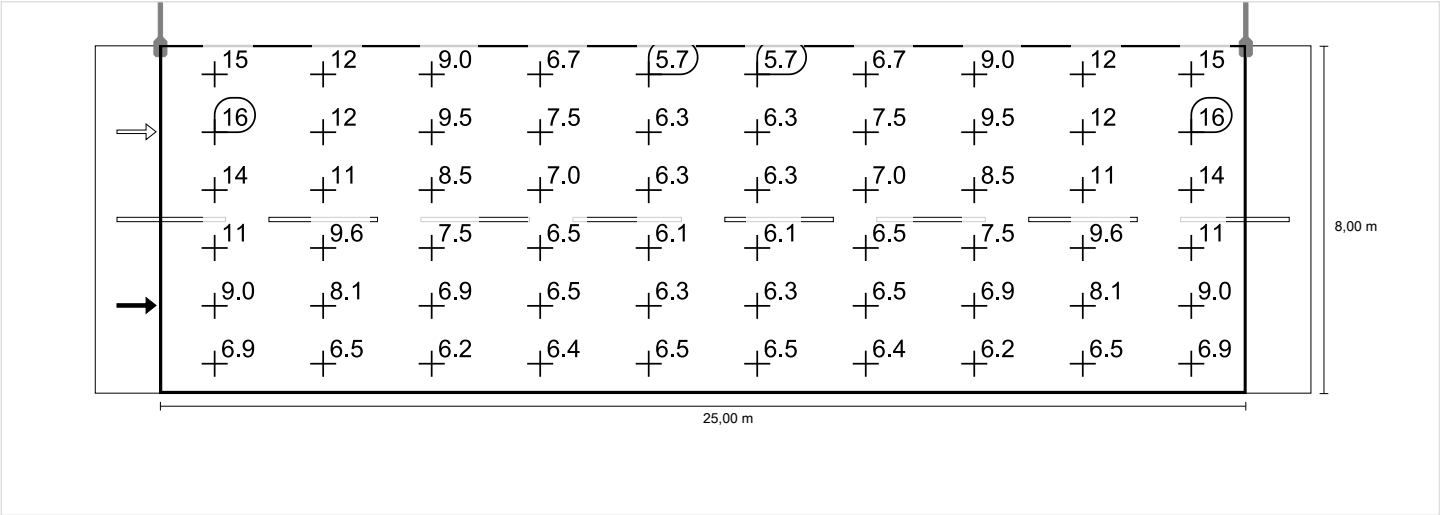


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

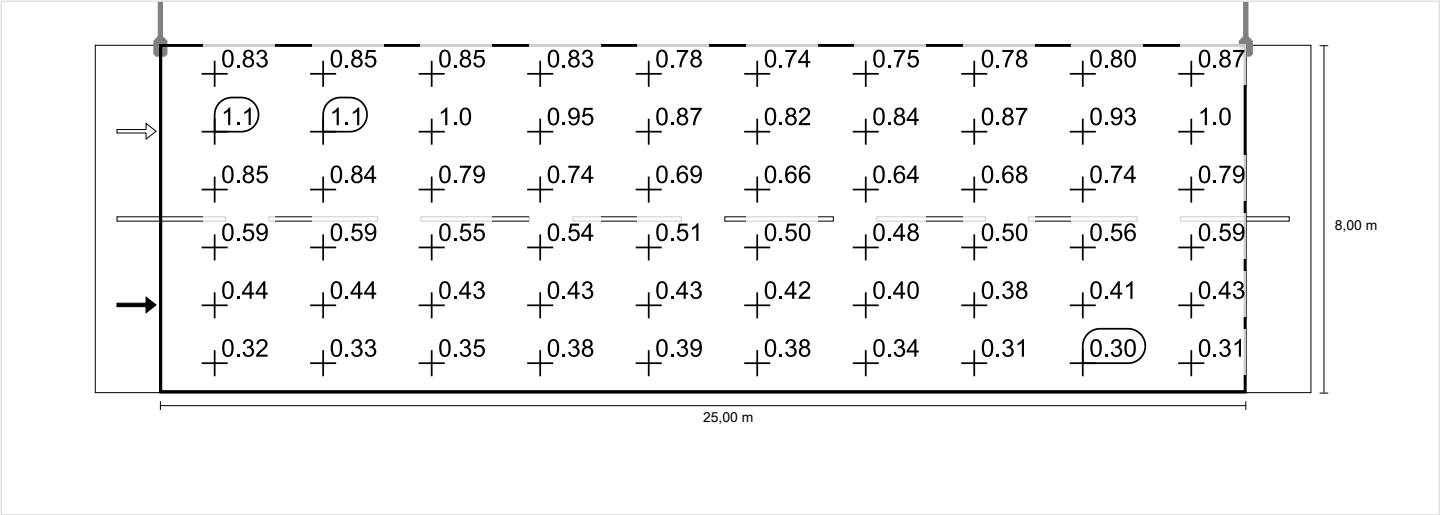
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.48	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.53

Illuminamento orizzontale

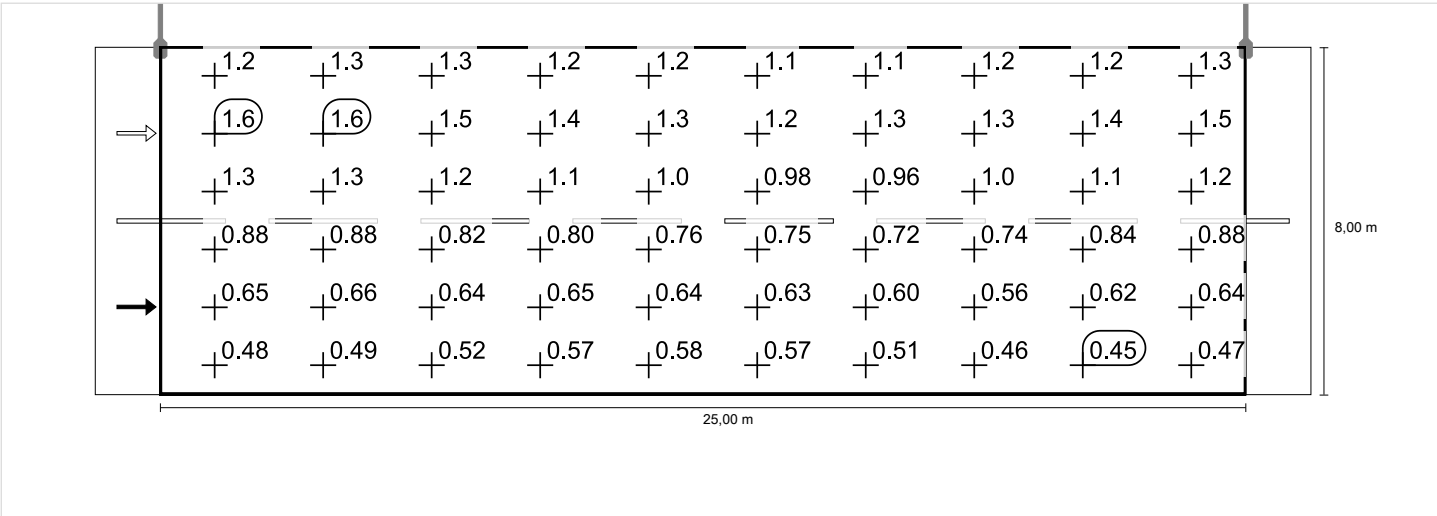


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

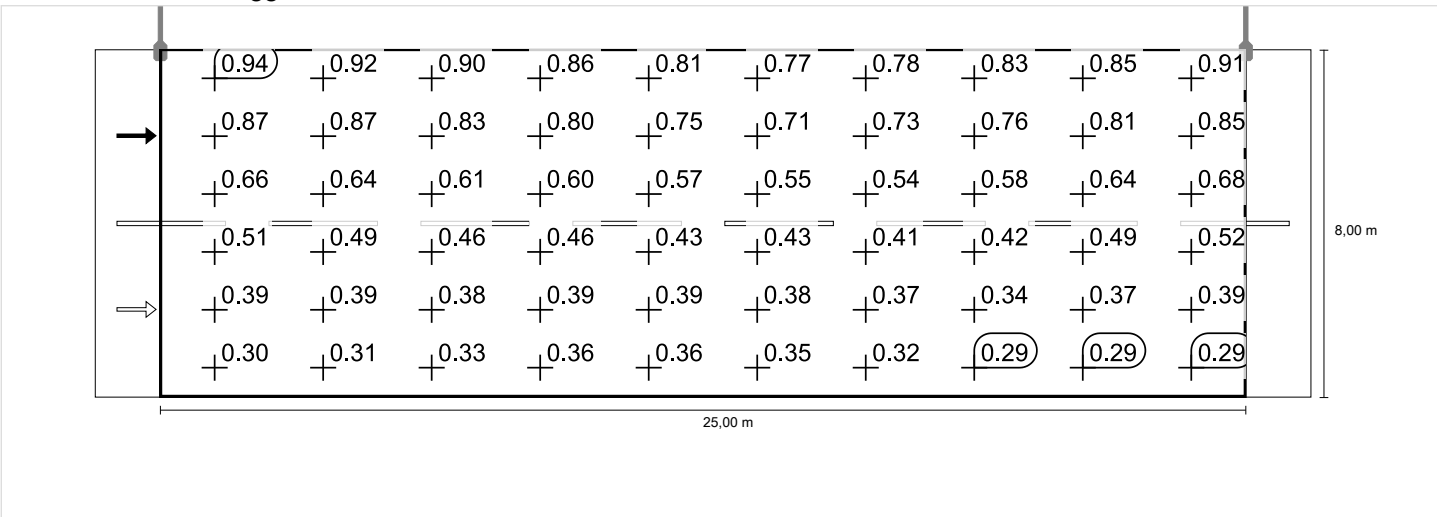


Luminanza con lampada nuova

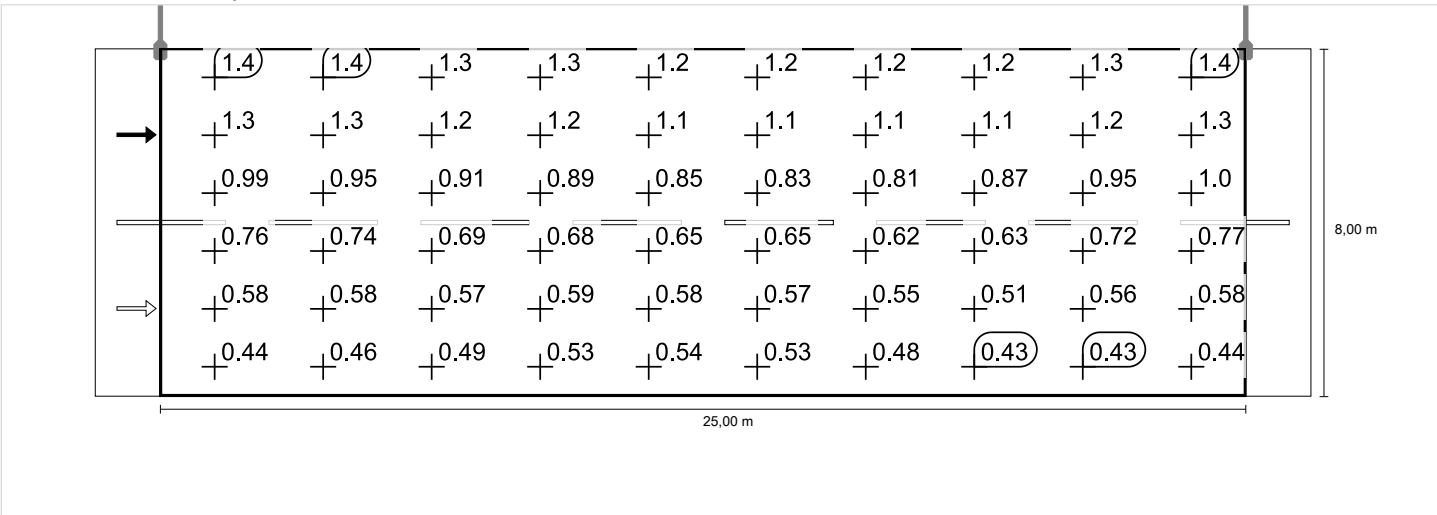


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

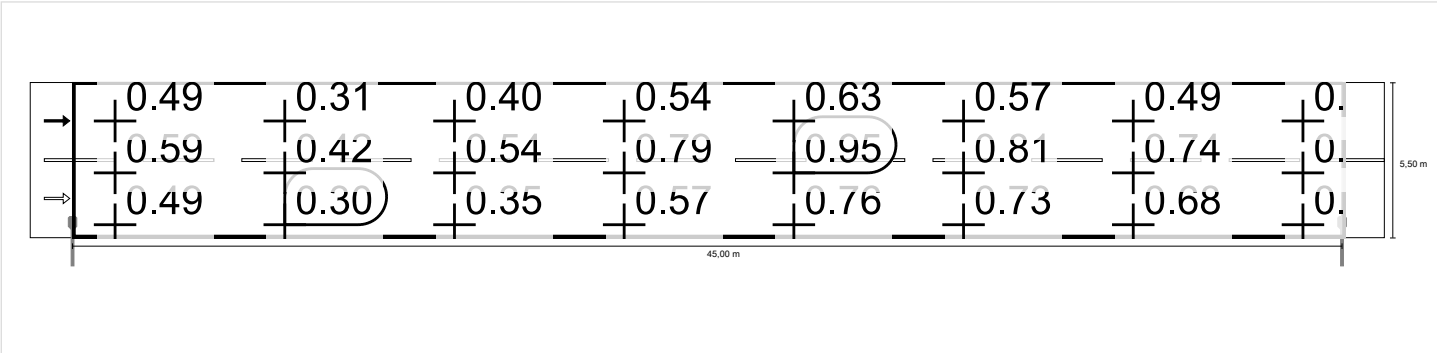


Luminanza con lampada nuova

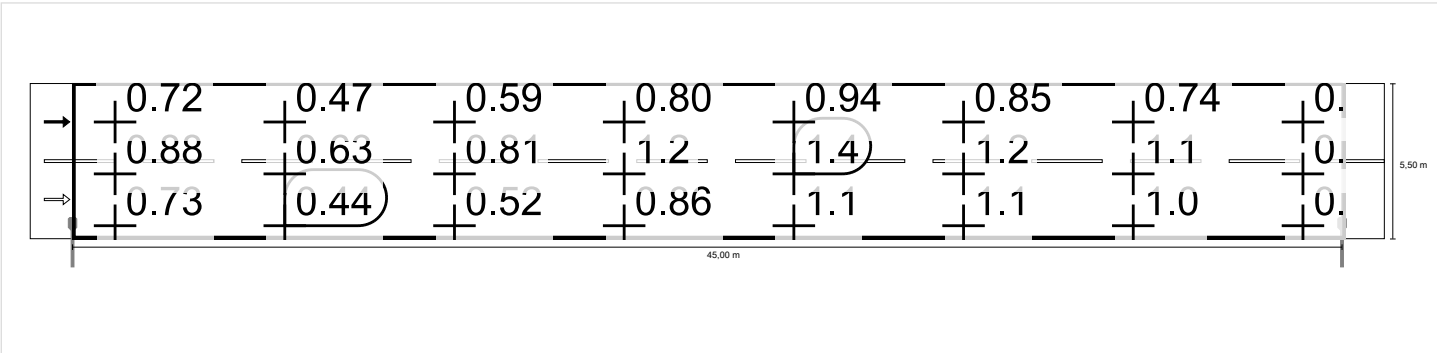


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

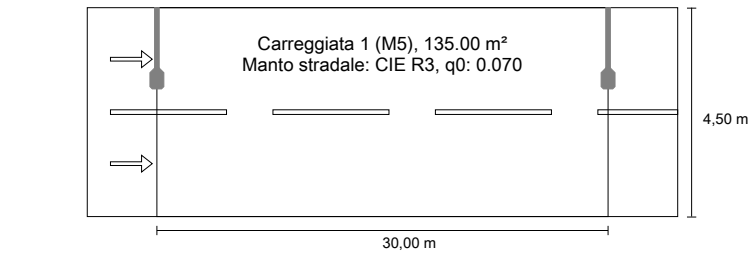


Luminanza con lampada nuova



09-VIA UMBERTO I in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-S 4.7-1M ITALO 1 0F3 STE-S 4.7-1M



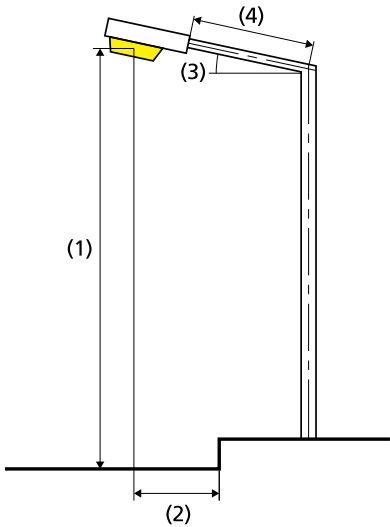
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.44	✓ 0.68	✓ 10	✓ 0.37

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.027 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-S 4.7-1M (112.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno



Lampadina: 1xL-IT1-0F3-4000-700-1M-70-25
Flusso luminoso (lampada): 3269.84 lm
Flusso luminoso (lampadina): 3270.00 lm
Ore di esercizio
4000 h: 100.0 %, 28.0 W
W/km: 924.0
Disposizione: su un lato sopra
Distanza pali: 30.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 1.500 m
Altezza fuochi (1): 7.000 m
Sporgenza punto luce (2): 1.500 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa
a 70° e oltre 494 cd/klm *
a 80° e oltre 67.1 cd/klm *
a 90° e oltre 0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose: G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.44	✓ 0.68	✓ 10	✓ 0.37

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.125, 1.500)	0.53	0.44	0.70	10
Osservatore 2	(-60.000, 3.375, 1.500)	0.51	0.52	0.68	8

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

4.125	12.3	7.37	3.79	2.30	1.98	1.98	2.30	3.79	7.37	12.3
3.375	14.2	8.99	4.78	3.04	2.62	2.62	3.04	4.78	8.99	14.2
2.625	17.5	11.0	5.87	3.69	3.13	3.13	3.69	5.87	11.0	17.5
1.875	18.5	11.6	6.45	4.16	3.51	3.51	4.16	6.45	11.6	18.5
1.125	16.9	10.5	6.37	4.49	3.75	3.75	4.49	6.37	10.5	16.9
0.375	14.6	9.09	6.03	4.62	3.90	3.90	4.62	6.03	9.09	14.6
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.57	1.98	18.5	0.261	0.107

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.125	0.37	0.27	0.23	0.26	0.33	0.36	0.35	0.38	0.43	0.44
3.375	0.46	0.39	0.37	0.44	0.53	0.57	0.53	0.53	0.55	0.53
2.625	0.59	0.52	0.51	0.59	0.69	0.72	0.67	0.67	0.69	0.67
1.875	0.64	0.54	0.53	0.61	0.70	0.74	0.70	0.69	0.71	0.70
1.125	0.57	0.46	0.45	0.52	0.61	0.65	0.64	0.58	0.61	0.62
0.375	0.49	0.37	0.38	0.42	0.48	0.54	0.56	0.48	0.50	0.52
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.23	0.74	0.436	0.310

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.125	0.55	0.41	0.34	0.39	0.49	0.54	0.52	0.57	0.64	0.65
3.375	0.69	0.58	0.55	0.65	0.79	0.85	0.79	0.80	0.83	0.80
2.625	0.89	0.77	0.76	0.88	1.03	1.08	1.00	1.01	1.03	1.01
1.875	0.96	0.81	0.79	0.90	1.05	1.11	1.05	1.03	1.06	1.05
1.125	0.86	0.68	0.68	0.78	0.91	0.97	0.96	0.87	0.91	0.92
0.375	0.73	0.56	0.57	0.63	0.72	0.81	0.84	0.72	0.74	0.78
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.79	0.34	1.11	0.436	0.310

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.125	0.40	0.30	0.27	0.31	0.37	0.40	0.37	0.40	0.44	0.45
3.375	0.48	0.42	0.41	0.48	0.57	0.60	0.55	0.55	0.57	0.55
2.625	0.59	0.50	0.49	0.57	0.67	0.71	0.66	0.66	0.69	0.67
1.875	0.60	0.48	0.45	0.52	0.63	0.68	0.66	0.66	0.69	0.68
1.125	0.54	0.41	0.40	0.45	0.53	0.58	0.60	0.55	0.59	0.60
0.375	0.47	0.34	0.33	0.36	0.43	0.49	0.52	0.46	0.48	0.51
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.27	0.71	0.525	0.378

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.125	0.59	0.45	0.40	0.46	0.55	0.60	0.56	0.59	0.65	0.67
3.375	0.72	0.63	0.61	0.72	0.85	0.90	0.82	0.82	0.84	0.81
2.625	0.88	0.75	0.73	0.85	1.00	1.06	0.98	0.99	1.02	1.00
1.875	0.89	0.72	0.68	0.78	0.94	1.02	0.98	0.99	1.02	1.02
1.125	0.80	0.62	0.59	0.68	0.79	0.86	0.90	0.82	0.88	0.89
0.375	0.69	0.51	0.49	0.53	0.65	0.73	0.78	0.69	0.72	0.76
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

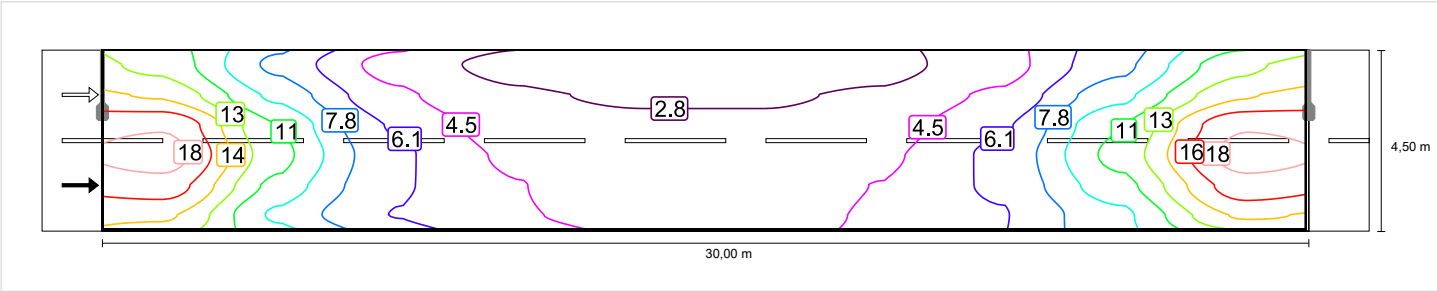
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.40	1.06	0.525	0.378

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

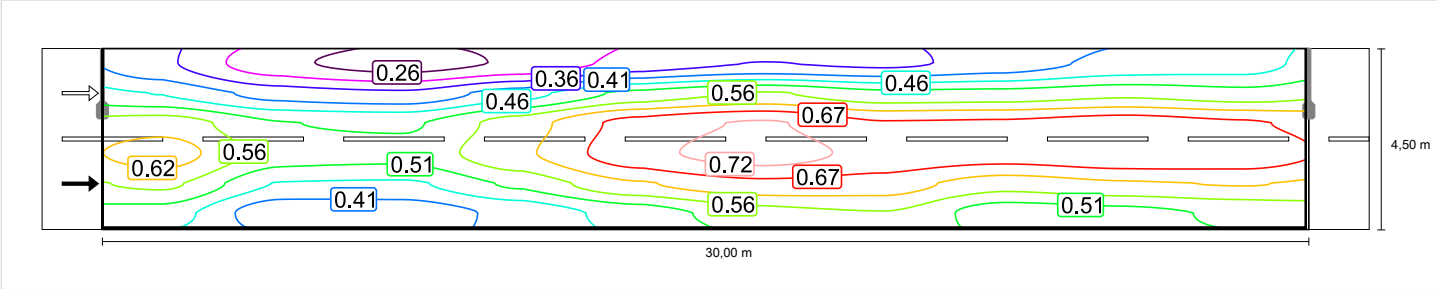
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.44	✓ 0.68	✓ 10	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

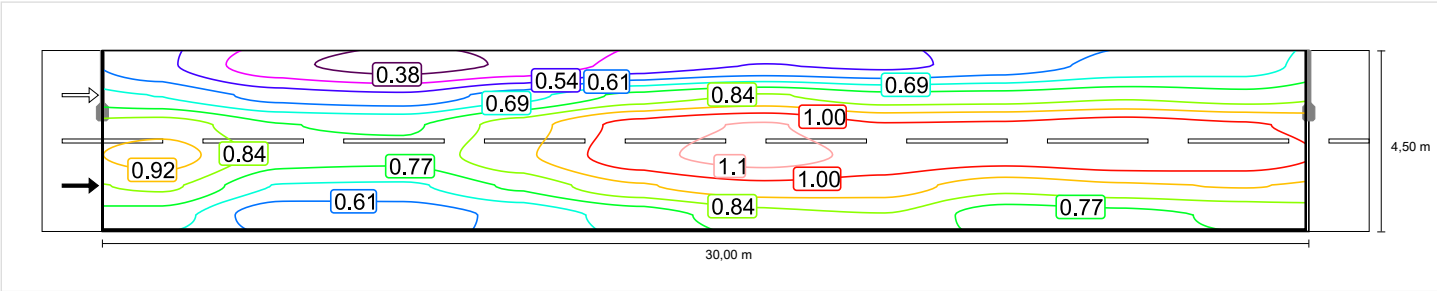


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

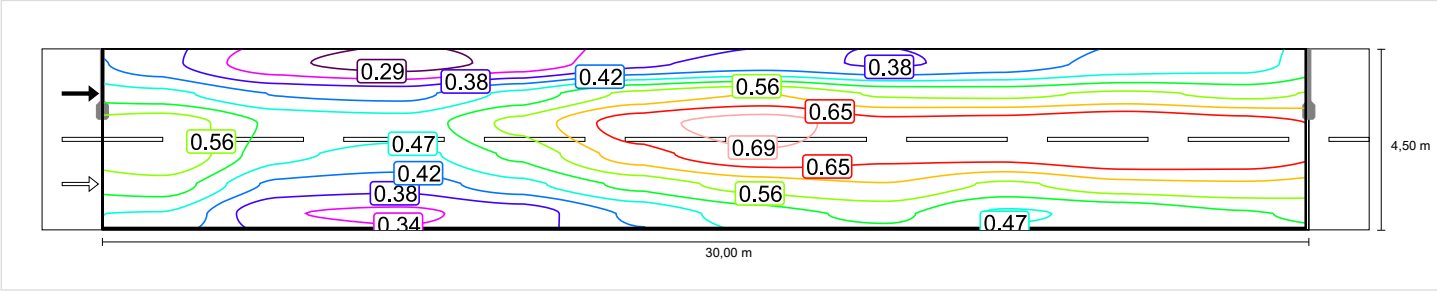


Luminanza con lampada nuova

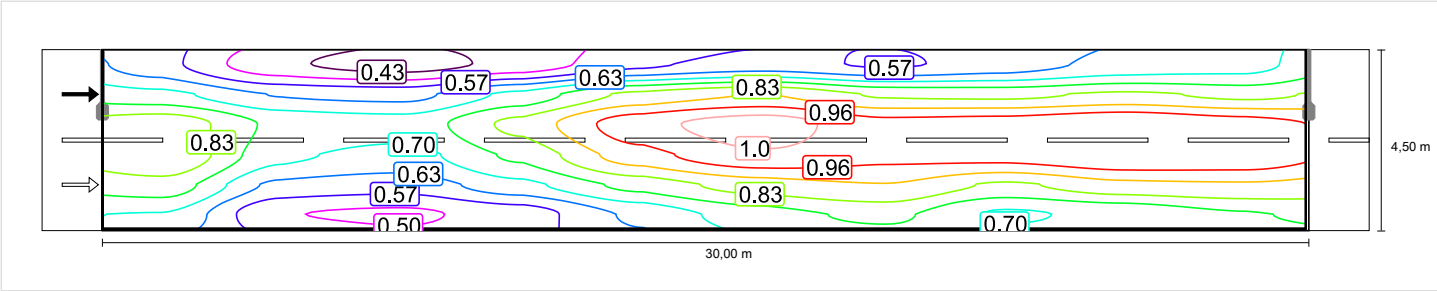


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

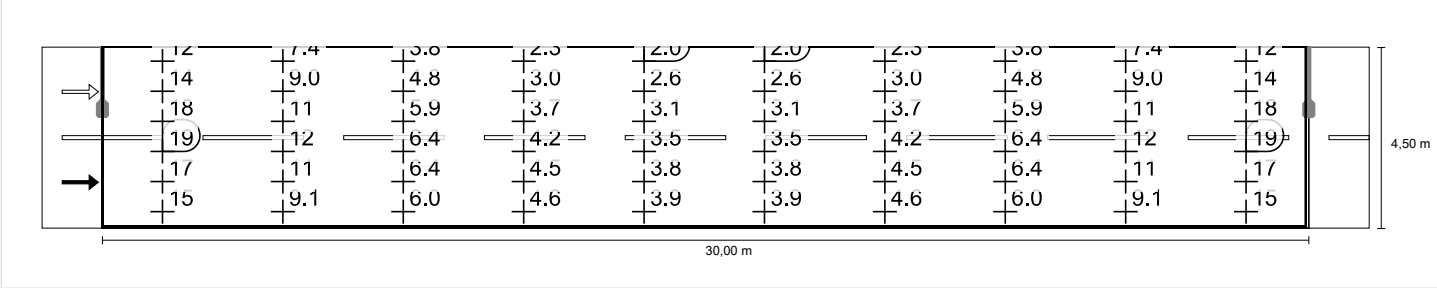


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

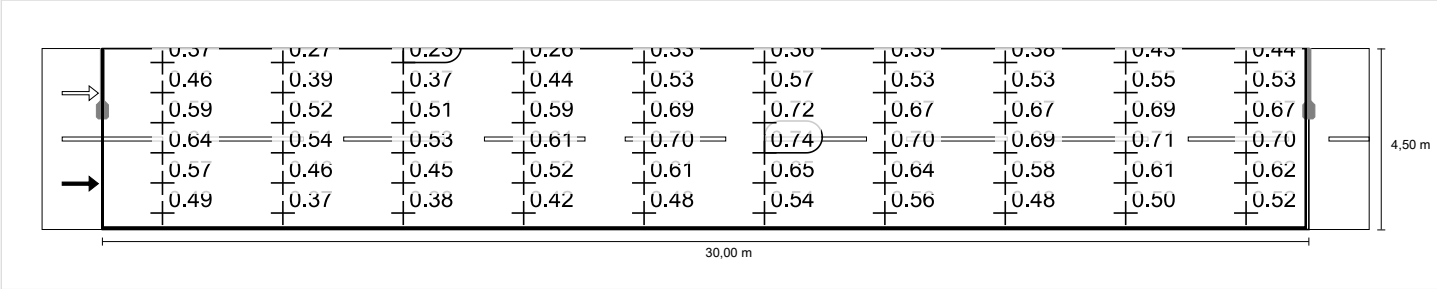
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.44	✓ 0.68	✓ 10	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

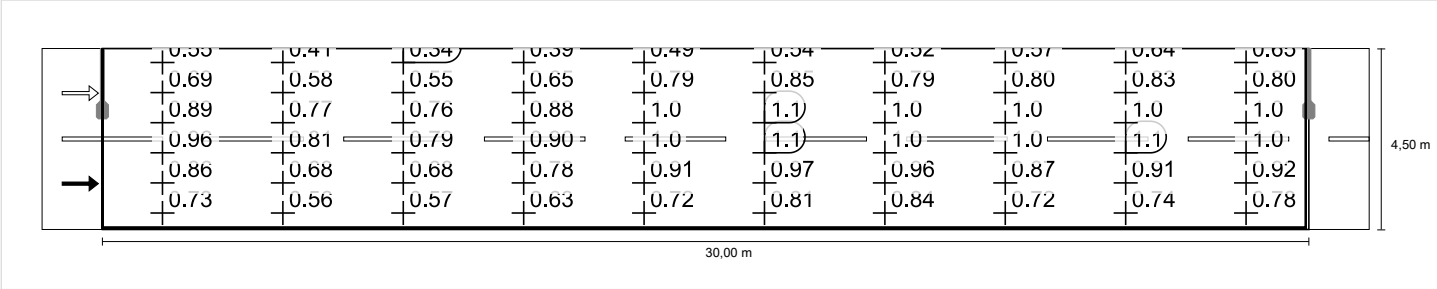


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

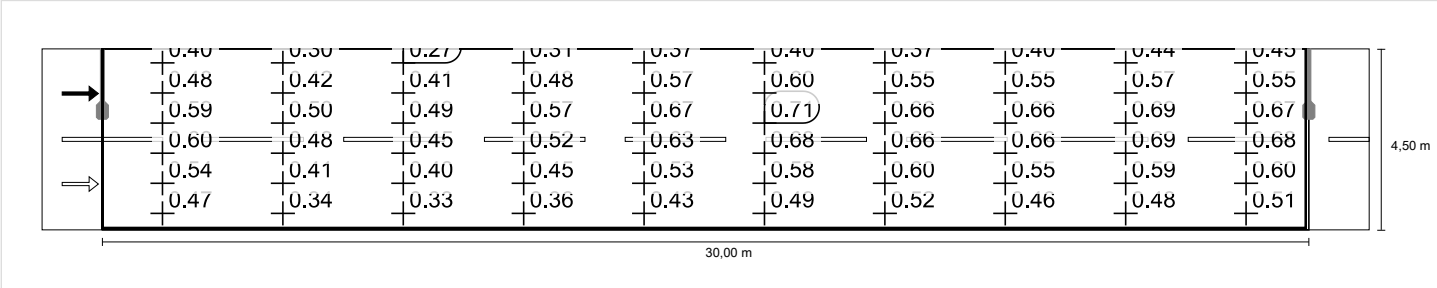


Luminanza con lampada nuova

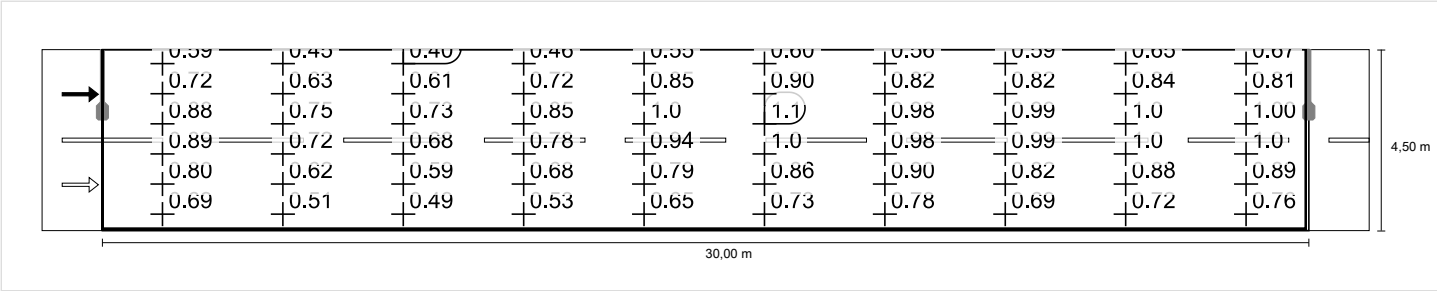


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

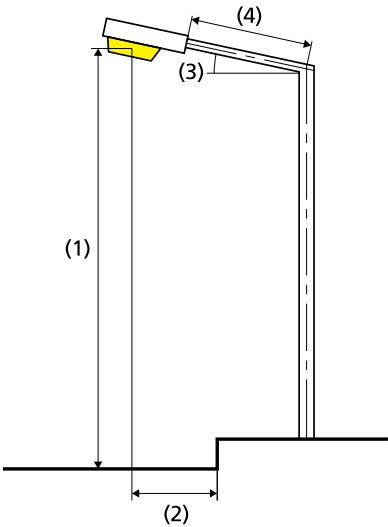
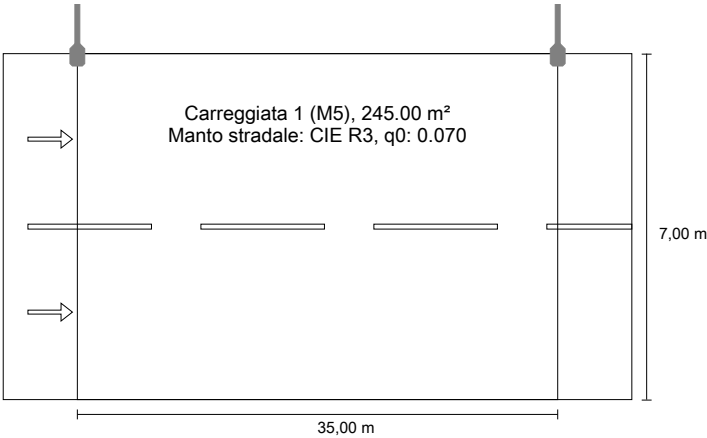


Luminanza con lampada nuova



10-VIA STRADALE PROVINCIALE in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
3.5-4M ITALO 1 0F2H1 STU-M 3.5-4M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.57	✓ 0.80	✓ 10	✓ 0.70

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.029 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 3.5-4M (228.0 kWh/anno)	0.9 kWh/m² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F2H1-3000-525-4M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	6649.82 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6650.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 57.0 W
W/km:	1653.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	35.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	712 cd/klm *
a 80° e oltre	115 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*2

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.57	✓ 0.80	✓ 10	✓ 0.70

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.62	0.57	0.80	9
Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.56	0.58	0.87	10

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.417	14.0	11.0	8.50	6.13	4.82	4.37	4.37	4.82	6.13	8.50	11.0	14.0
5.250	14.7	11.7	9.04	6.95	5.41	4.92	4.92	5.41	6.95	9.04	11.7	14.7
4.083	14.4	11.6	8.73	6.93	5.64	5.21	5.21	5.64	6.93	8.73	11.6	14.4
2.917	13.0	10.7	7.93	6.42	5.57	5.27	5.27	5.57	6.42	7.93	10.7	13.0
1.750	11.2	9.52	7.15	5.91	5.39	5.21	5.21	5.39	5.91	7.15	9.52	11.2
0.583	9.59	8.41	6.65	5.70	5.36	5.19	5.19	5.36	5.70	6.65	8.41	9.59
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.01	4.37	14.7	0.546	0.297

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.67	0.67	0.70	0.72	0.73	0.73	0.68	0.65	0.65	0.66	0.65	0.70
5.250	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87	0.83	0.75	0.73	0.74	0.74	0.74	0.80
4.083	0.83	0.81	0.79	0.80	0.79	0.75	0.68	0.65	0.65	0.67	0.71	0.75
2.917	0.66	0.65	0.63	0.62	0.62	0.60	0.56	0.53	0.52	0.54	0.58	0.63
1.750	0.53	0.51	0.47	0.48	0.50	0.48	0.45	0.44	0.42	0.44	0.49	0.52
0.583	0.42	0.41	0.39	0.39	0.42	0.39	0.38	0.38	0.36	0.35	0.40	0.42
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.35	0.87	0.574	0.405

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	1.00	0.99	1.04	1.07	1.10	1.08	1.01	0.97	0.97	0.98	0.96	1.04
5.250	1.27	1.28	1.28	1.30	1.30	1.24	1.12	1.08	1.10	1.10	1.11	1.19
4.083	1.24	1.21	1.18	1.19	1.18	1.12	1.02	0.97	0.96	1.00	1.06	1.13
2.917	0.99	0.97	0.94	0.93	0.92	0.90	0.84	0.80	0.77	0.81	0.86	0.93
1.750	0.79	0.75	0.71	0.71	0.74	0.72	0.68	0.66	0.63	0.66	0.73	0.78
0.583	0.63	0.62	0.58	0.59	0.62	0.59	0.57	0.57	0.53	0.53	0.59	0.63
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.92	0.53	1.30	0.574	0.405

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.76	0.75	0.77	0.76	0.76	0.74	0.70	0.67	0.67	0.69	0.68	0.73
5.250	0.77	0.75	0.75	0.77	0.77	0.75	0.69	0.67	0.70	0.69	0.69	0.74
4.083	0.67	0.65	0.63	0.64	0.64	0.63	0.60	0.58	0.57	0.60	0.62	0.66
2.917	0.55	0.52	0.48	0.50	0.53	0.51	0.49	0.48	0.47	0.50	0.53	0.57
1.750	0.46	0.44	0.41	0.40	0.43	0.42	0.40	0.40	0.38	0.39	0.44	0.46
0.583	0.38	0.36	0.34	0.35	0.37	0.36	0.35	0.35	0.33	0.33	0.37	0.40
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.33	0.77	0.580	0.421

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	1.14	1.13	1.14	1.14	1.13	1.11	1.04	1.00	1.00	1.02	1.01	1.09
5.250	1.15	1.12	1.12	1.15	1.15	1.12	1.03	1.00	1.04	1.03	1.03	1.10
4.083	1.00	0.97	0.94	0.95	0.96	0.93	0.89	0.86	0.86	0.89	0.93	0.98
2.917	0.82	0.77	0.72	0.74	0.78	0.77	0.74	0.71	0.70	0.74	0.79	0.85
1.750	0.68	0.66	0.60	0.60	0.64	0.63	0.60	0.60	0.57	0.59	0.66	0.69
0.583	0.56	0.54	0.51	0.53	0.55	0.54	0.52	0.52	0.49	0.49	0.56	0.59
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

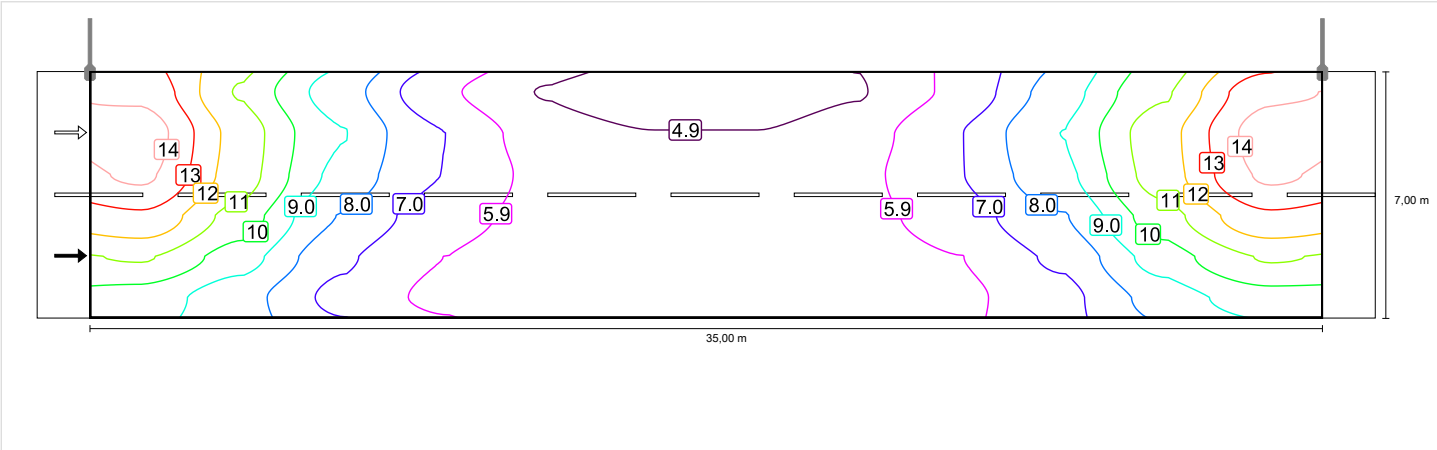
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.84	0.49	1.15	0.580	0.421

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 12 x 6 Punti

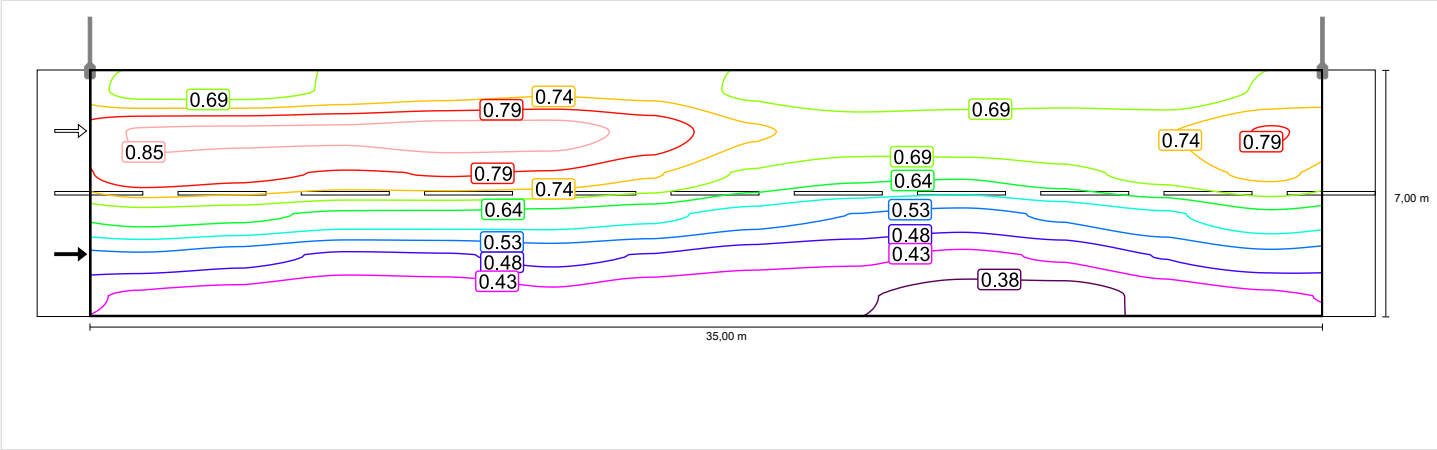
Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.57	✓ 0.80	✓ 10	✓ 0.70

Illuminamento orizzontale

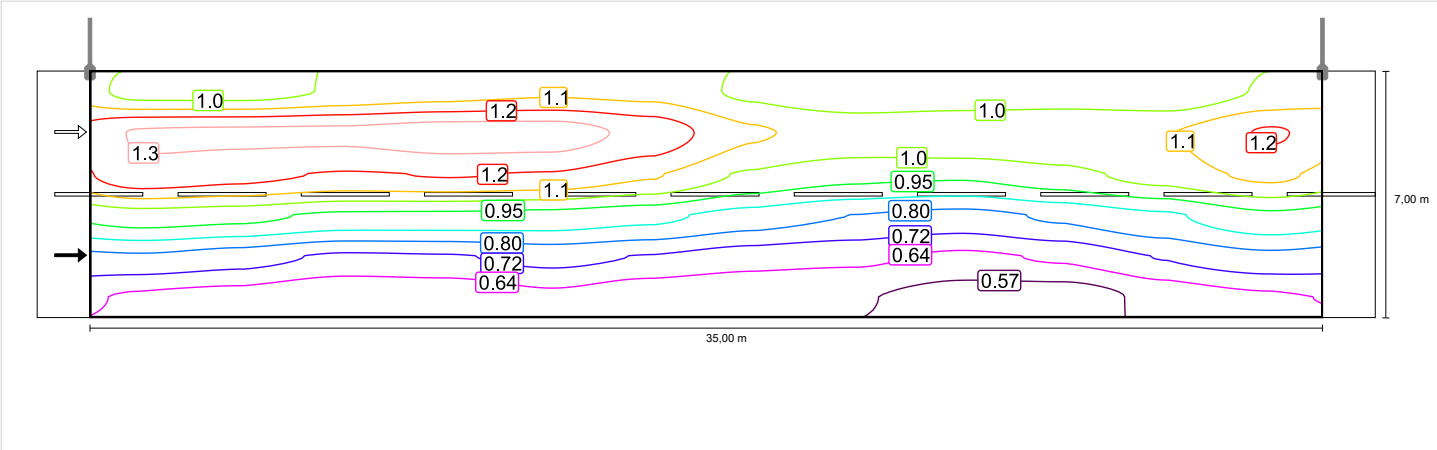


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

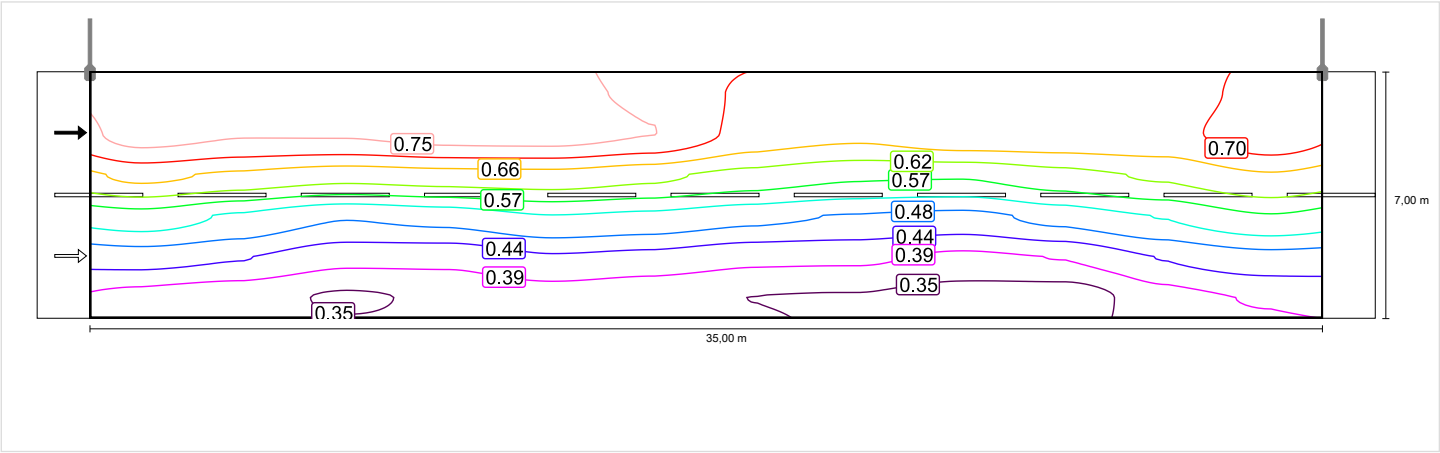


Luminanza con lampada nuova

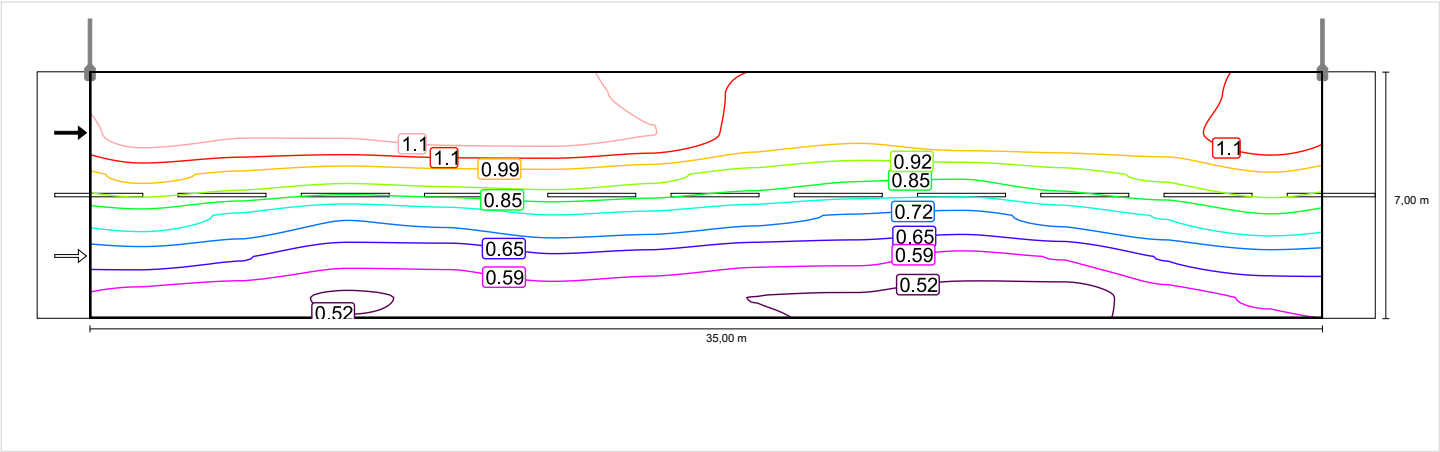


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

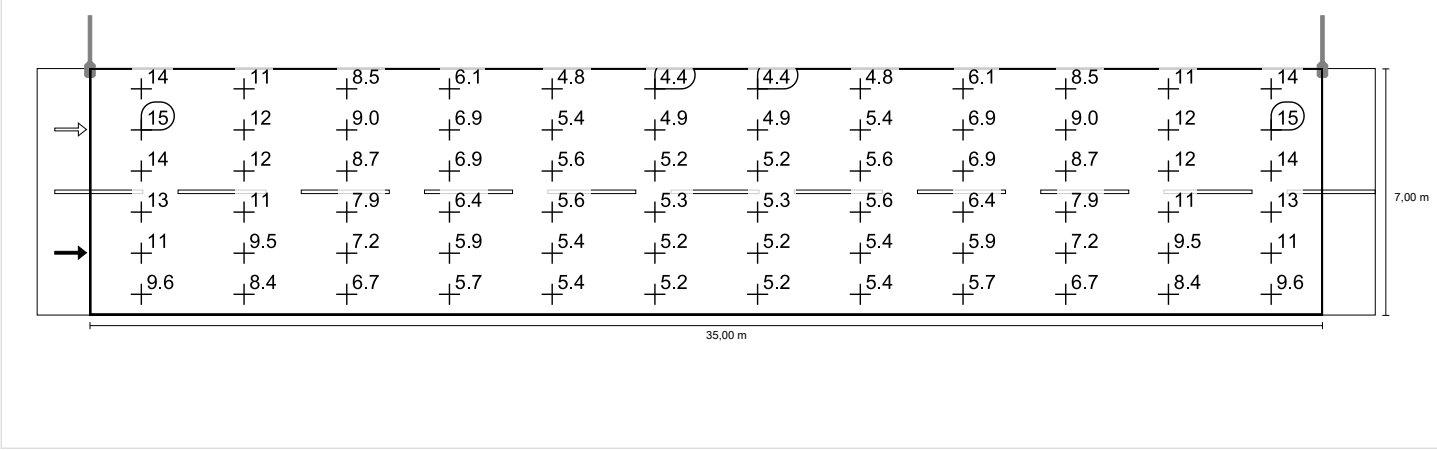


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 12 x 6 Punti

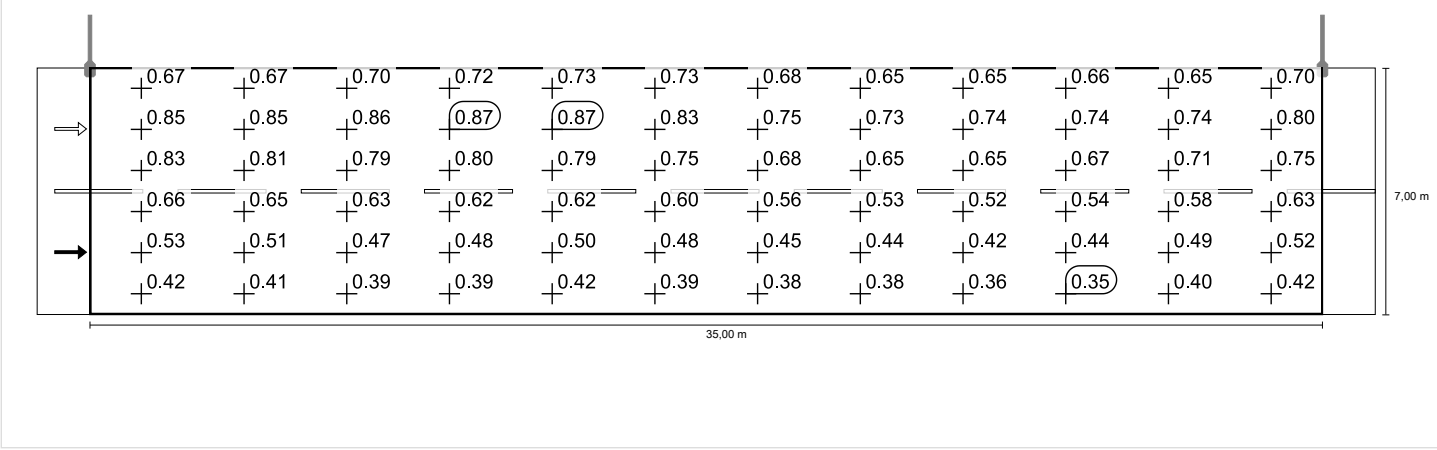
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.57	✓ 0.80	✓ 10	✓ 0.70

Illuminamento orizzontale

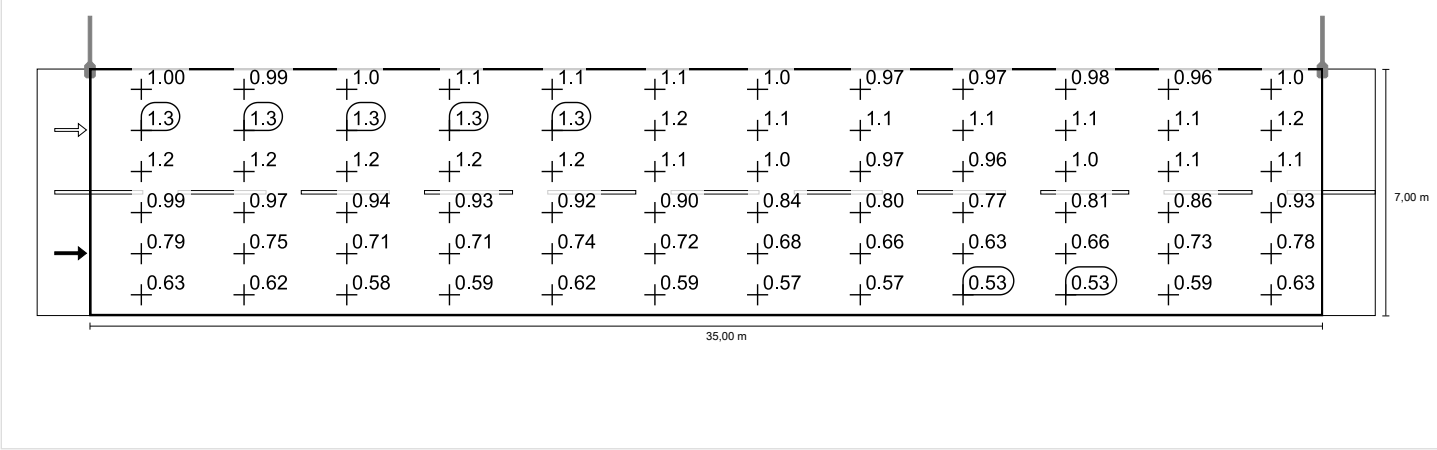


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

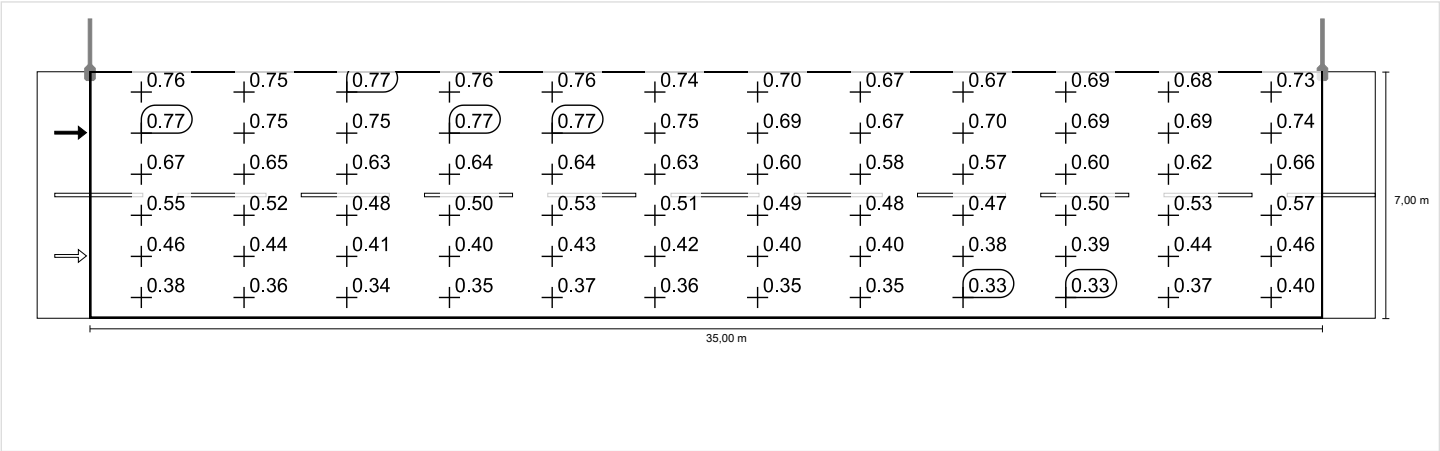


Luminanza con lampada nuova

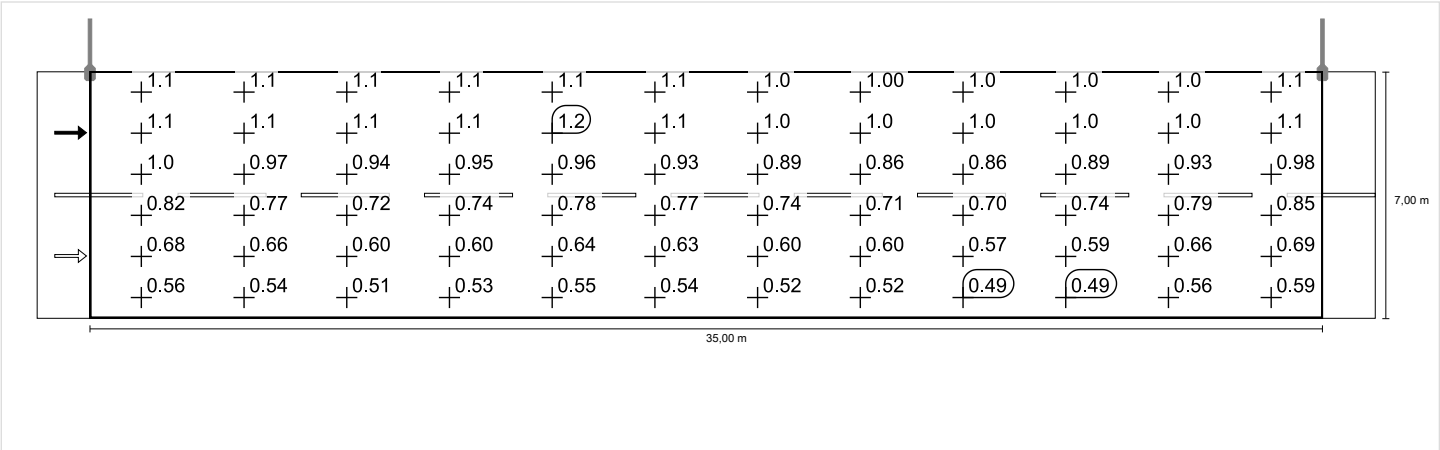


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

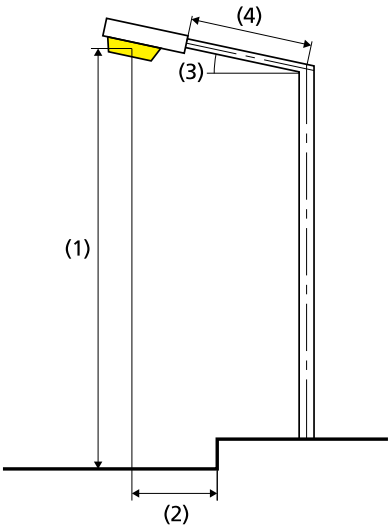
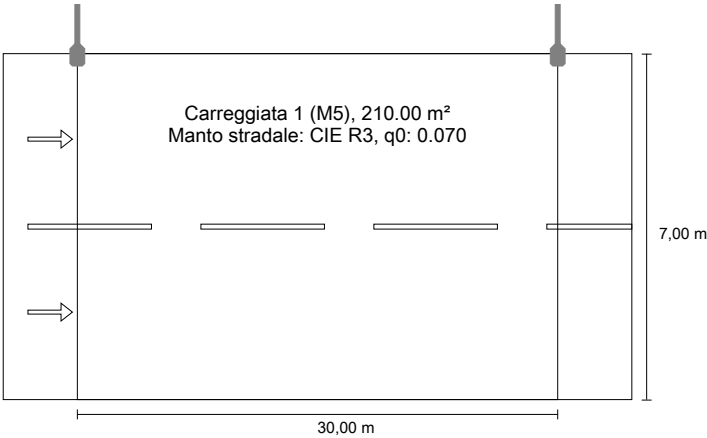


Luminanza con lampada nuova



11-VIA MARTIRI DELLA LIBERTA' in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-M 3.5-2M ITALO 1 0F3 STE-M 3.5-2M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.47	✓ 0.68	✓ 12	✓ 0.48

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.020 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-M 3.5-2M (156.0 kWh/anno)	0.7 kWh/m² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F3-3000-525-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	4799.82 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4800.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1287.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	7.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	495 cd/klm *
a 80° e oltre	56.9 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.47	✓ 0.68	✓ 12	✓ 0.48

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.58	0.47	0.70	7
Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.54	0.49	0.68	12

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.417	22.5	14.2	7.54	4.76	3.83	3.83	4.76	7.54	14.2	22.5
5.250	23.1	14.8	8.69	5.51	4.51	4.51	5.51	8.69	14.8	23.1
4.083	19.7	12.5	8.17	5.88	4.99	4.99	5.88	8.17	12.5	19.7
2.917	15.5	10.4	7.46	6.08	5.18	5.18	6.08	7.46	10.4	15.5
1.750	12.2	9.05	7.43	6.16	5.06	5.06	6.16	7.43	9.05	12.2
0.583	9.20	7.49	7.13	5.84	4.68	4.68	5.84	7.13	7.49	9.20
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.32	3.83	23.1	0.411	0.166

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.70	0.57	0.56	0.69	0.82	0.88	0.87	0.86	0.87	0.83
5.250	0.81	0.69	0.71	0.81	0.91	0.94	0.89	0.89	0.88	0.86
4.083	0.68	0.55	0.56	0.64	0.72	0.73	0.74	0.67	0.69	0.71
2.917	0.52	0.43	0.42	0.47	0.54	0.56	0.58	0.51	0.49	0.54
1.750	0.41	0.33	0.36	0.38	0.42	0.44	0.48	0.43	0.37	0.41
0.583	0.30	0.27	0.31	0.31	0.34	0.36	0.39	0.36	0.29	0.30
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.27	0.94	0.467	0.291

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	1.05	0.85	0.83	1.03	1.22	1.31	1.30	1.28	1.30	1.24
5.250	1.21	1.03	1.05	1.22	1.35	1.40	1.33	1.33	1.31	1.28
4.083	1.02	0.81	0.83	0.96	1.08	1.09	1.10	1.00	1.03	1.06
2.917	0.78	0.64	0.63	0.70	0.80	0.84	0.87	0.76	0.72	0.81
1.750	0.61	0.50	0.53	0.56	0.62	0.66	0.72	0.65	0.55	0.62
0.583	0.45	0.41	0.47	0.47	0.50	0.54	0.59	0.54	0.44	0.45
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.87	0.41	1.40	0.467	0.291

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.74	0.62	0.60	0.72	0.83	0.88	0.86	0.85	0.87	0.84
5.250	0.75	0.60	0.57	0.65	0.76	0.80	0.80	0.81	0.84	0.82
4.083	0.62	0.47	0.46	0.50	0.57	0.63	0.66	0.62	0.64	0.68
2.917	0.49	0.38	0.36	0.41	0.46	0.49	0.53	0.47	0.46	0.52
1.750	0.39	0.31	0.32	0.35	0.38	0.40	0.44	0.40	0.35	0.40
0.583	0.29	0.26	0.30	0.30	0.31	0.34	0.37	0.34	0.28	0.30
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.26	0.88	0.487	0.299

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	1.11	0.93	0.90	1.07	1.23	1.32	1.28	1.27	1.30	1.25
5.250	1.12	0.89	0.86	0.97	1.13	1.20	1.20	1.21	1.26	1.23
4.083	0.93	0.70	0.68	0.74	0.86	0.94	0.98	0.92	0.96	1.01
2.917	0.73	0.56	0.54	0.61	0.68	0.74	0.79	0.71	0.68	0.78
1.750	0.59	0.46	0.48	0.52	0.56	0.60	0.66	0.60	0.53	0.60
0.583	0.44	0.39	0.44	0.44	0.47	0.50	0.56	0.51	0.42	0.44
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

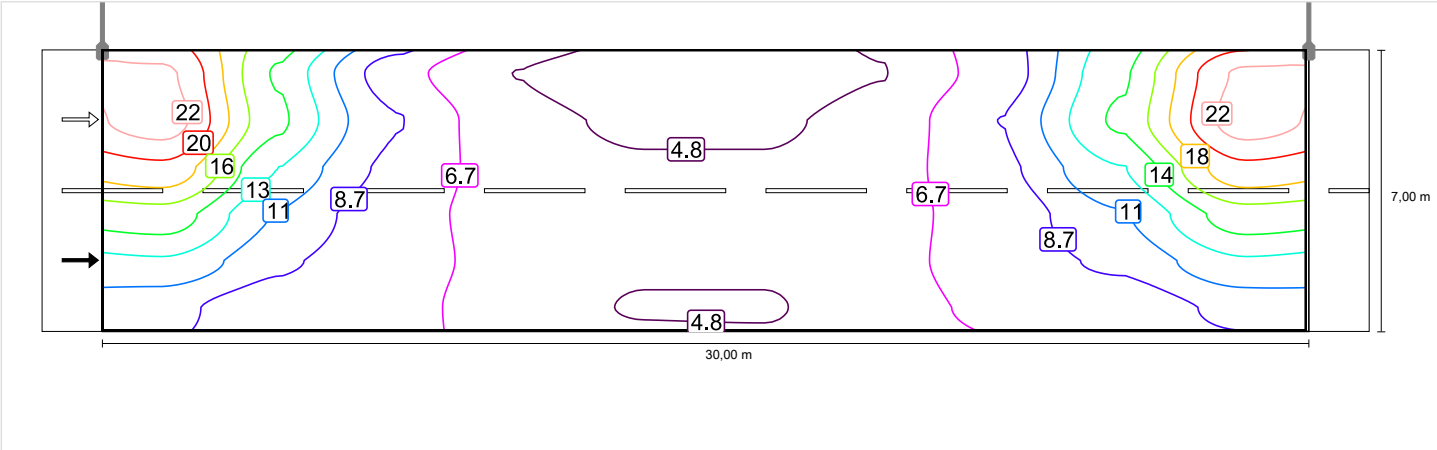
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.81	0.39	1.32	0.487	0.299

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

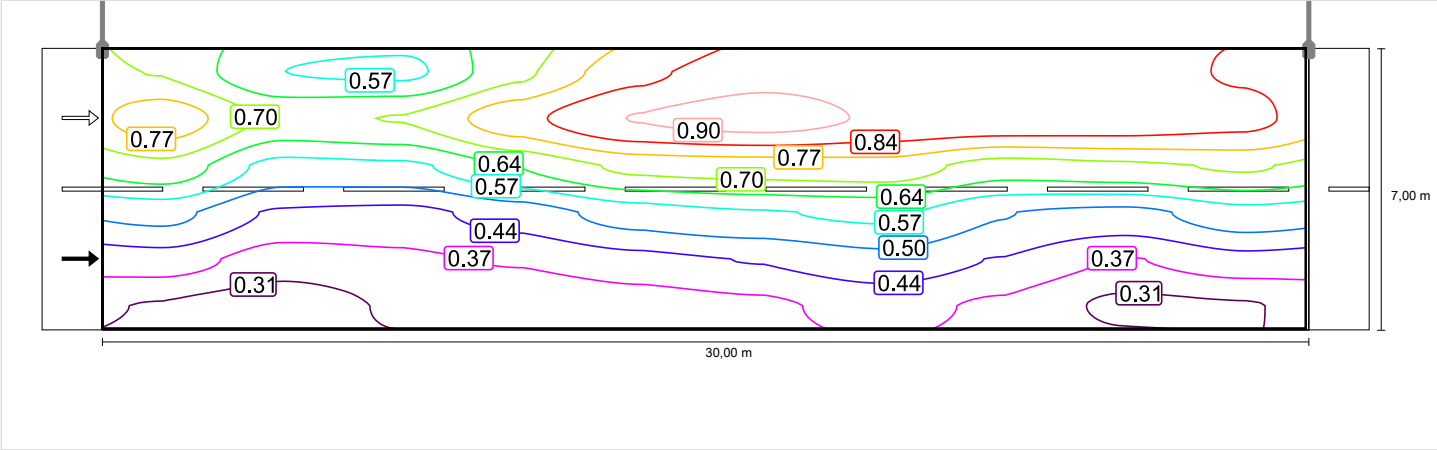
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.47	✓ 0.68	✓ 12	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

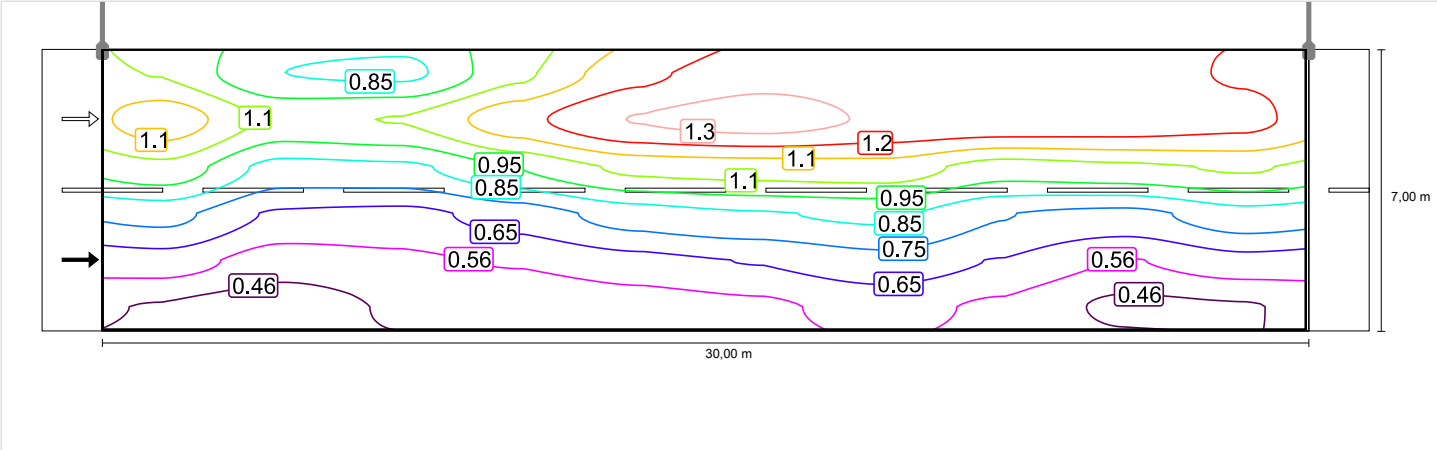


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

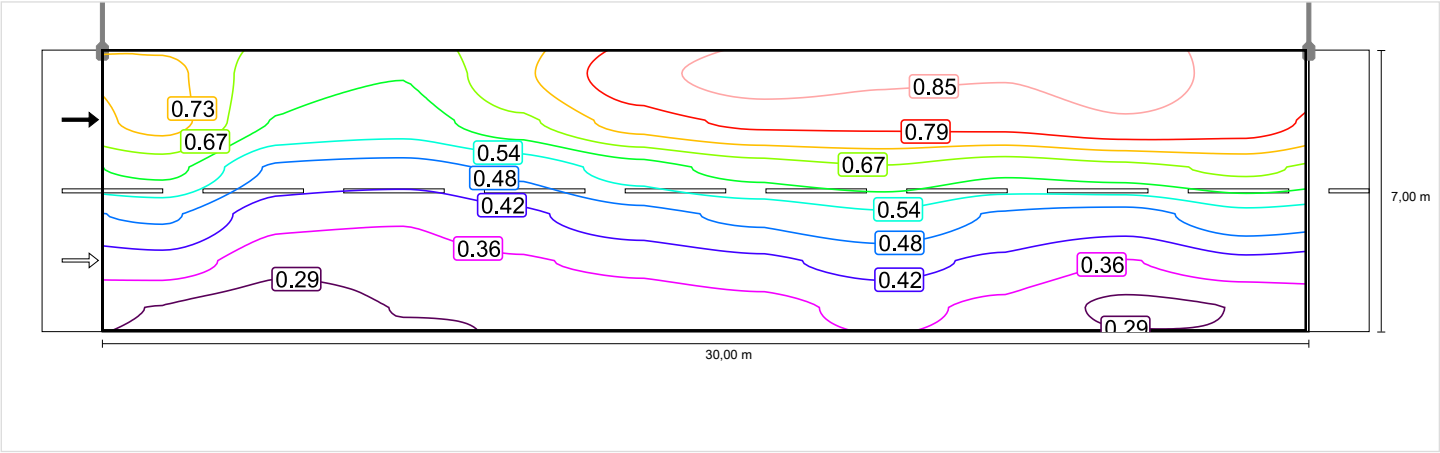


Luminanza con lampada nuova

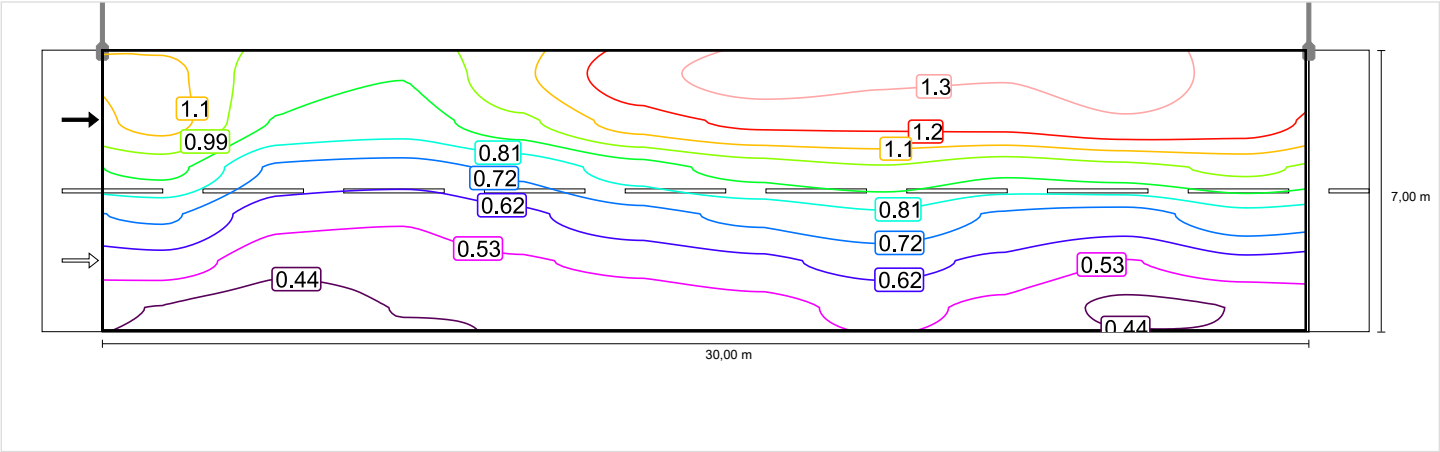


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

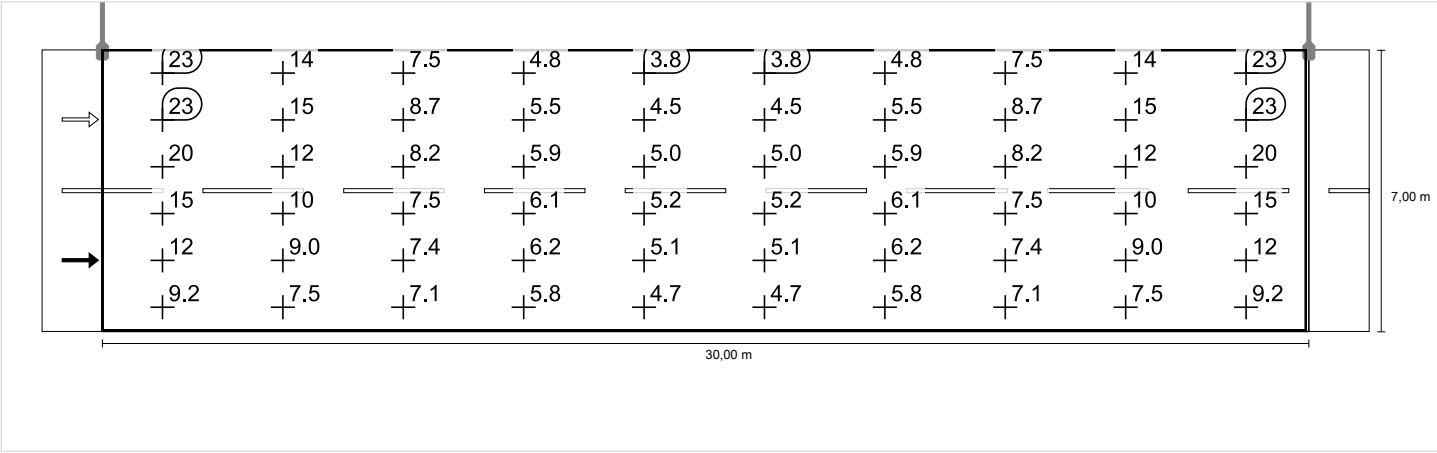


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

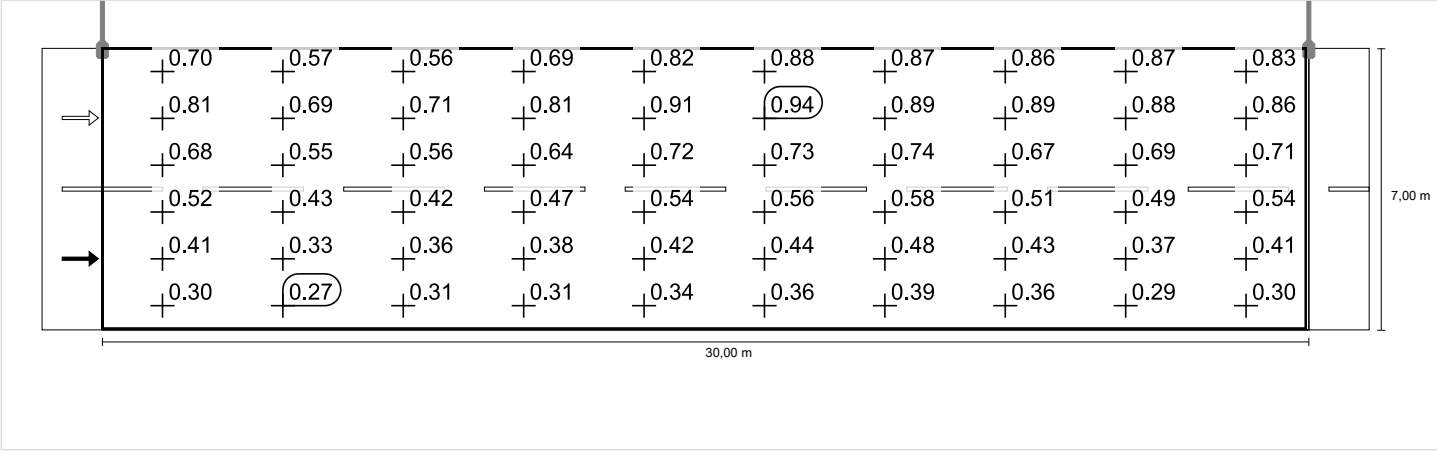
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.47	✓ 0.68	✓ 12	✓ 0.48

Illuminamento orizzontale

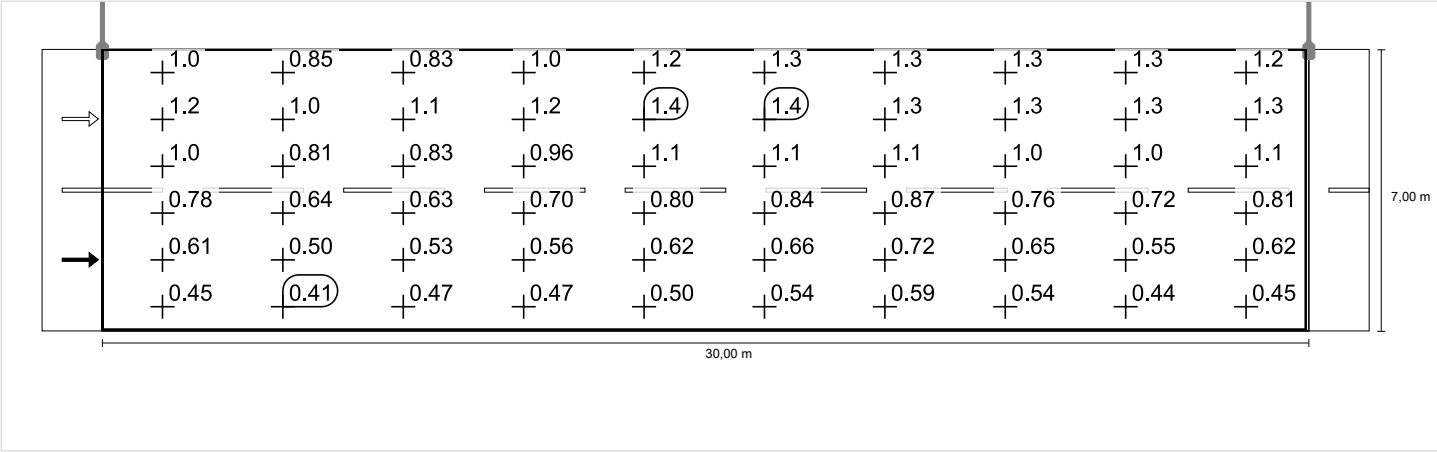


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

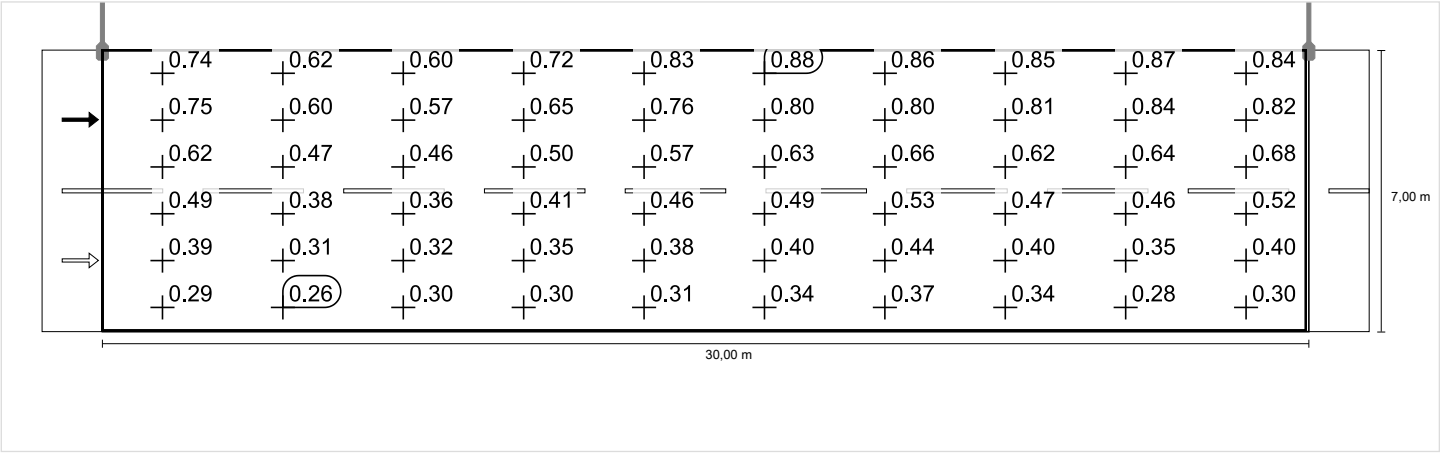


Luminanza con lampada nuova

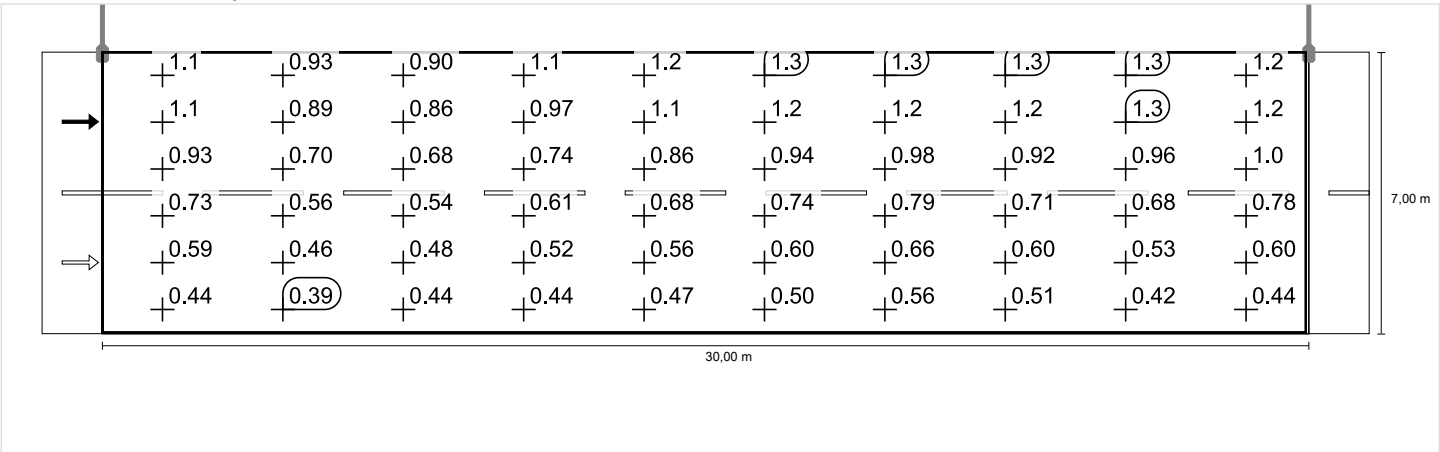


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

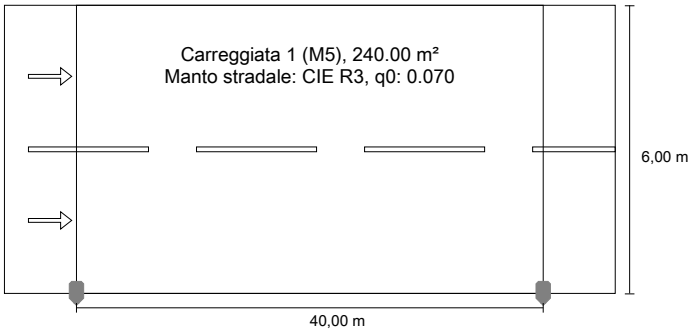


Luminanza con lampada nuova



12-VIA NOVEIS in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
3.5-4M ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-4M



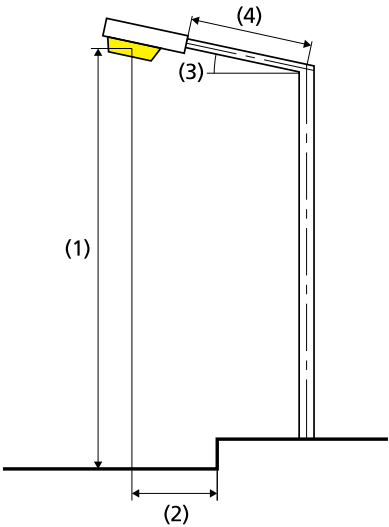
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.66	✓ 0.79	✓ 8	✓ 0.74

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.036 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-4M (228.0 kWh/anno)	1.0 kWh/m² anno



Lampadina:	1xL-IT1-0F2H1-3000-525-4M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	6649.81 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6650.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 57.0 W
W/km:	1425.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	40.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.200 m
Altezza fuochi (1):	12.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	716 cd/klm *
a 80° e oltre	139 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*2

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.66	✓ 0.79	✓ 8	✓ 0.74

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.50	0.66	0.81	8
Osservatore 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.54	0.67	0.79	8

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.500	8.88	8.26	6.61	5.32	4.72	4.40	4.25	4.25	4.40	4.72	5.32	6.61	8.26	8.88
4.500	9.80	9.01	7.05	5.60	4.85	4.40	4.14	4.14	4.40	4.85	5.60	7.05	9.01	9.80
3.500	10.7	9.78	7.53	6.02	5.07	4.37	4.05	4.05	4.37	5.07	6.02	7.53	9.78	10.7
2.500	11.4	10.2	7.84	6.28	5.13	4.30	3.94	3.94	4.30	5.13	6.28	7.84	10.2	11.4
1.500	11.2	9.94	7.68	6.21	4.96	4.12	3.76	3.76	4.12	4.96	6.21	7.68	9.94	11.2
0.500	10.2	8.93	7.09	5.80	4.52	3.75	3.42	3.42	3.75	4.52	5.80	7.09	8.93	10.2
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.56	3.42	11.4	0.522	0.300

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.500	0.37	0.38	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.33	0.34	0.36	0.39	0.39
4.500	0.43	0.43	0.40	0.39	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.39	0.42	0.46	0.46
3.500	0.52	0.52	0.50	0.48	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43	0.44	0.45	0.48	0.52	0.53
2.500	0.59	0.59	0.58	0.59	0.58	0.56	0.52	0.50	0.50	0.51	0.52	0.54	0.58	0.60
1.500	0.66	0.67	0.66	0.66	0.64	0.61	0.57	0.54	0.54	0.56	0.57	0.58	0.62	0.64
0.500	0.64	0.65	0.66	0.65	0.63	0.60	0.56	0.52	0.51	0.53	0.56	0.56	0.59	0.62
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.33	0.67	0.662	0.497

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.500	0.56	0.56	0.53	0.51	0.52	0.53	0.53	0.52	0.52	0.50	0.50	0.54	0.58	0.58
4.500	0.64	0.64	0.60	0.58	0.60	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.58	0.63	0.68	0.68
3.500	0.77	0.78	0.74	0.72	0.72	0.69	0.68	0.66	0.65	0.65	0.67	0.72	0.78	0.79
2.500	0.89	0.89	0.87	0.87	0.87	0.83	0.78	0.74	0.74	0.77	0.78	0.81	0.87	0.89
1.500	0.99	1.00	0.99	0.98	0.96	0.92	0.86	0.81	0.81	0.83	0.86	0.87	0.92	0.96
0.500	0.96	0.97	0.98	0.97	0.95	0.90	0.84	0.78	0.77	0.80	0.83	0.84	0.88	0.93
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.75	0.50	1.00	0.662	0.497

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.500	0.42	0.42	0.40	0.39	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.36	0.37	0.40	0.43	0.43
4.500	0.51	0.52	0.50	0.48	0.47	0.46	0.46	0.44	0.43	0.41	0.42	0.46	0.49	0.50
3.500	0.61	0.62	0.60	0.59	0.58	0.56	0.52	0.50	0.49	0.49	0.50	0.54	0.58	0.59
2.500	0.72	0.72	0.70	0.69	0.67	0.64	0.59	0.55	0.55	0.57	0.58	0.60	0.65	0.67
1.500	0.69	0.71	0.71	0.70	0.68	0.65	0.61	0.57	0.56	0.58	0.60	0.61	0.65	0.68
0.500	0.57	0.59	0.61	0.62	0.61	0.59	0.54	0.50	0.50	0.51	0.54	0.54	0.56	0.59
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.36	0.72	0.666	0.501

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.500	0.63	0.63	0.59	0.58	0.59	0.60	0.59	0.58	0.56	0.54	0.55	0.60	0.64	0.65
4.500	0.77	0.78	0.74	0.71	0.70	0.69	0.68	0.65	0.64	0.61	0.63	0.69	0.74	0.75
3.500	0.92	0.92	0.89	0.88	0.87	0.83	0.78	0.74	0.73	0.73	0.75	0.80	0.87	0.87
2.500	1.07	1.08	1.05	1.03	1.00	0.95	0.89	0.82	0.82	0.85	0.86	0.90	0.97	1.00
1.500	1.03	1.06	1.05	1.04	1.02	0.98	0.91	0.85	0.84	0.87	0.89	0.91	0.97	1.01
0.500	0.85	0.87	0.90	0.92	0.91	0.88	0.81	0.75	0.74	0.77	0.80	0.80	0.84	0.89
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

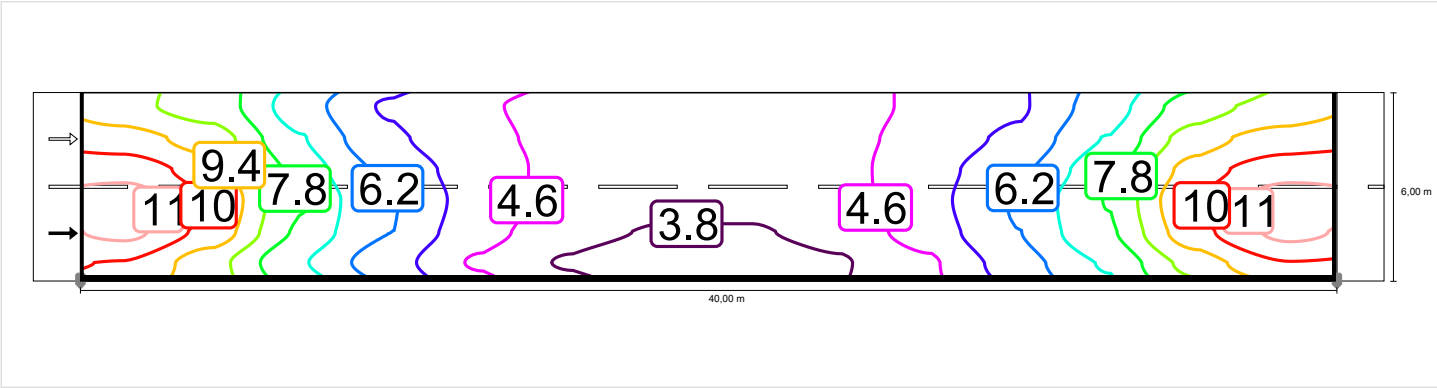
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.81	0.54	1.08	0.666	0.501

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

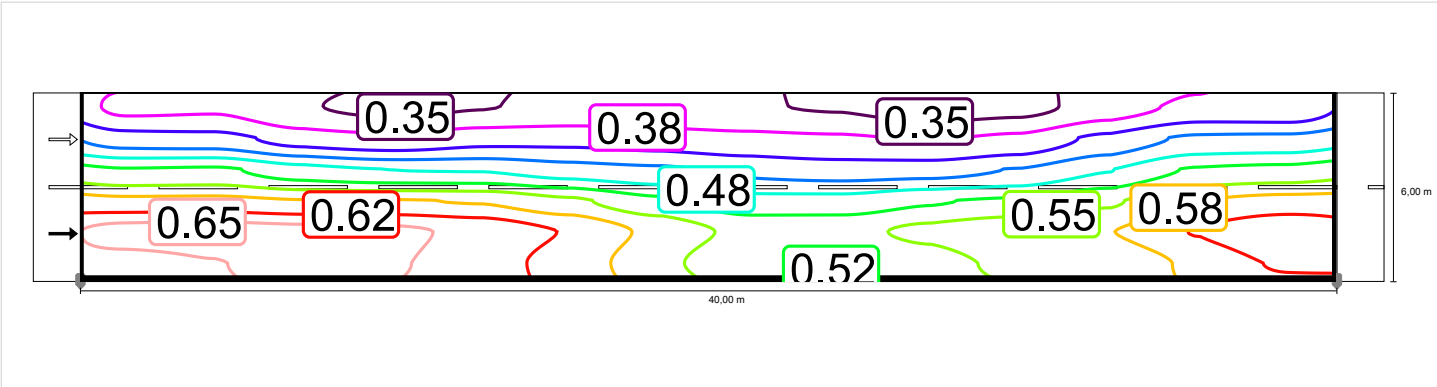
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.66	✓ 0.79	✓ 8	✓ 0.74

Illuminamento orizzontale

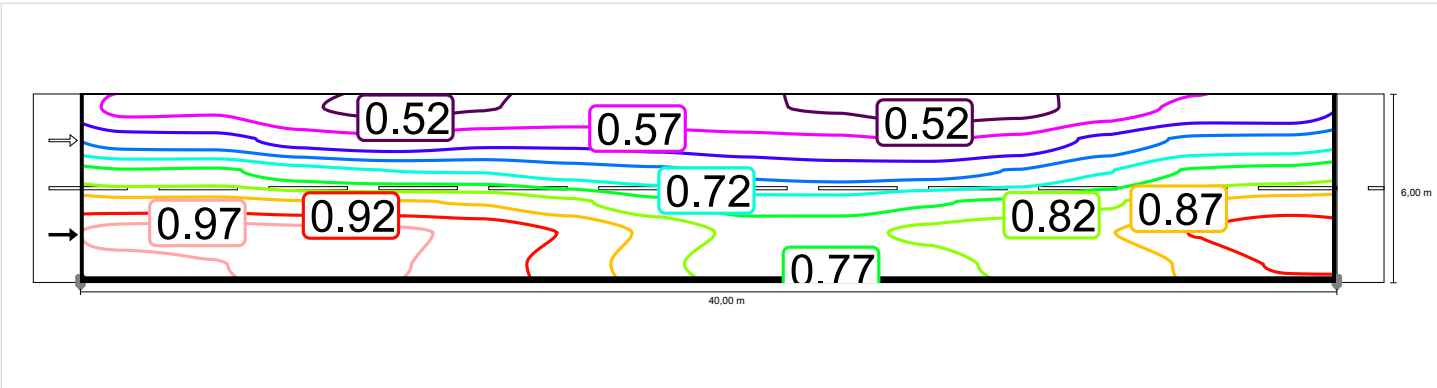


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

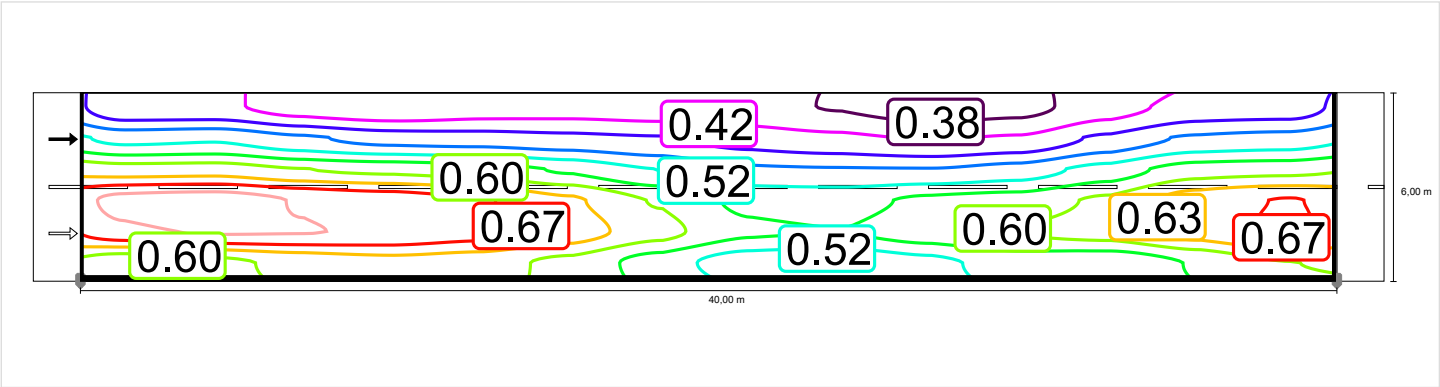


Luminanza con lampada nuova

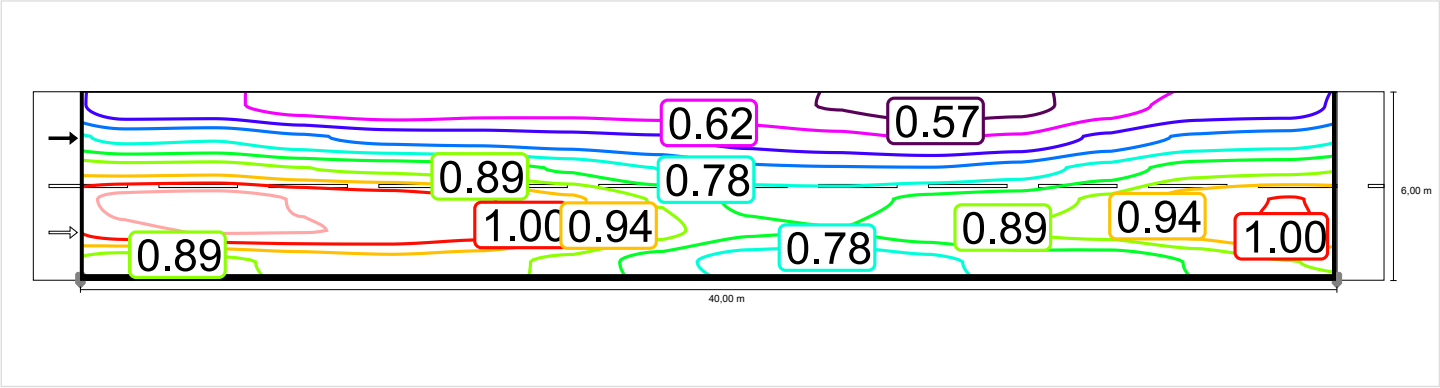


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

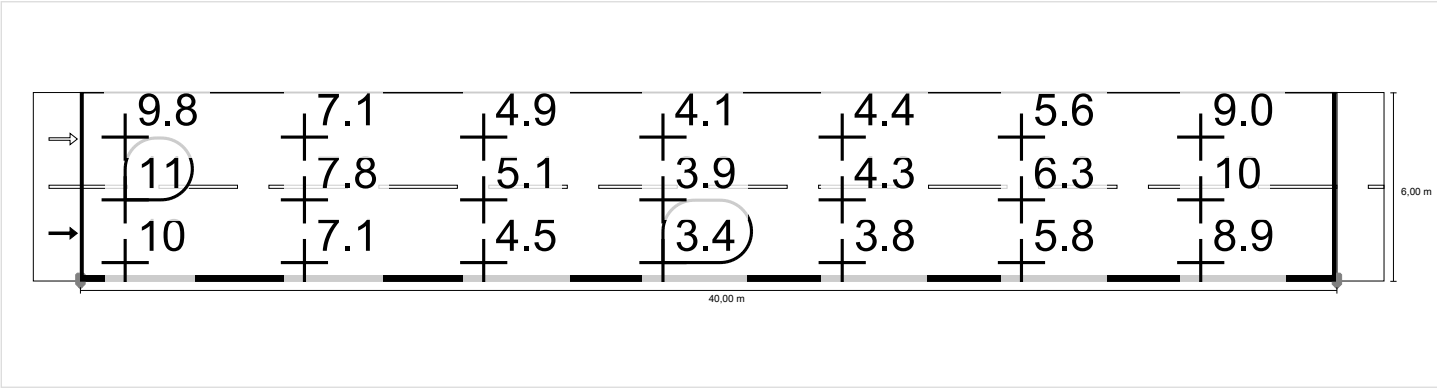


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

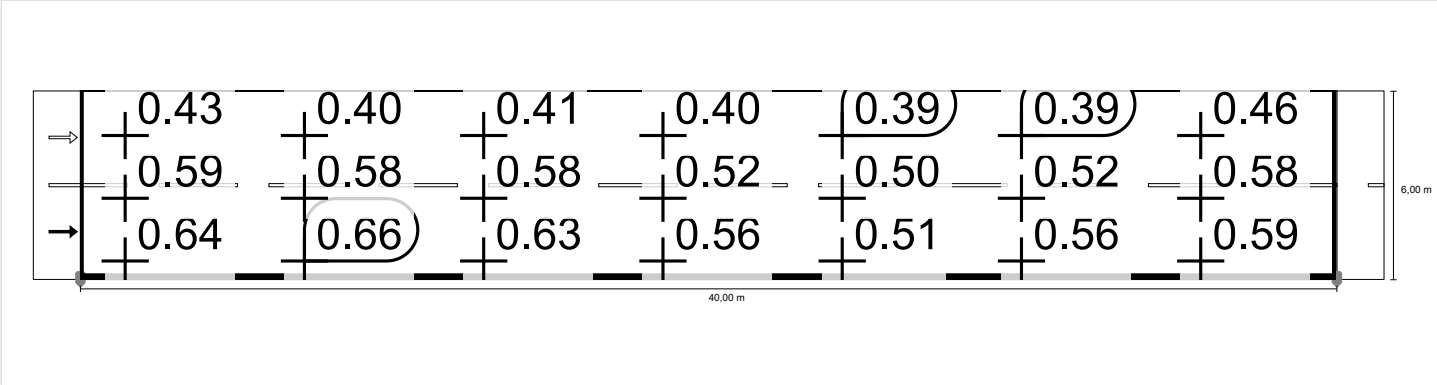
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.66	✓ 0.79	✓ 8	✓ 0.74

Illuminamento orizzontale

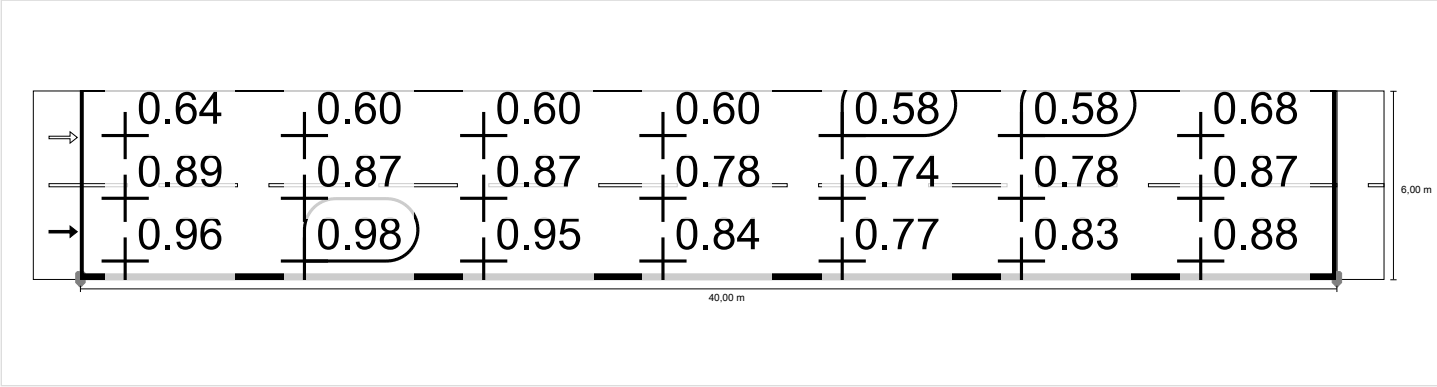


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

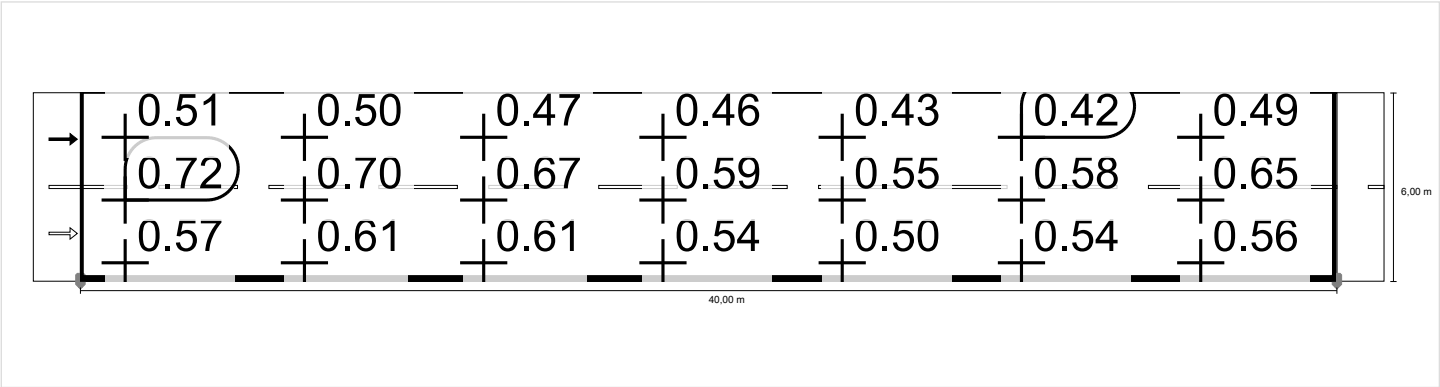


Luminanza con lampada nuova

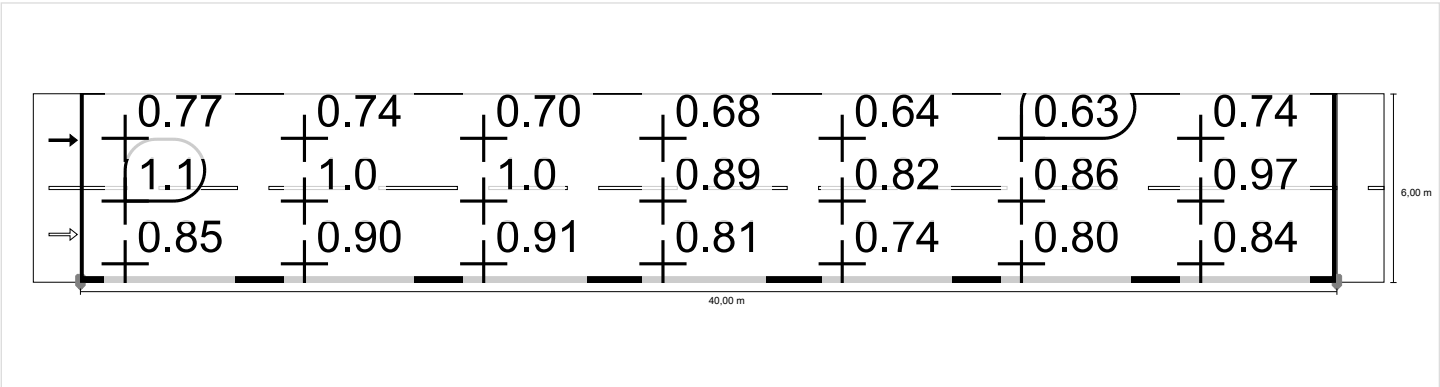


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

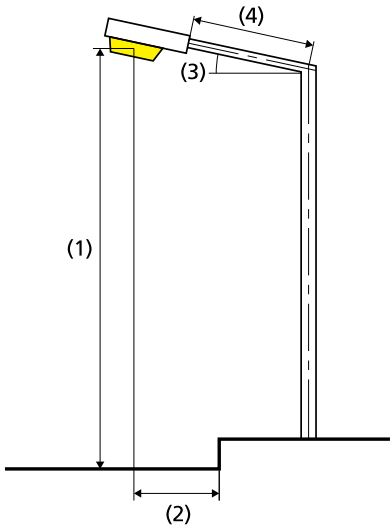
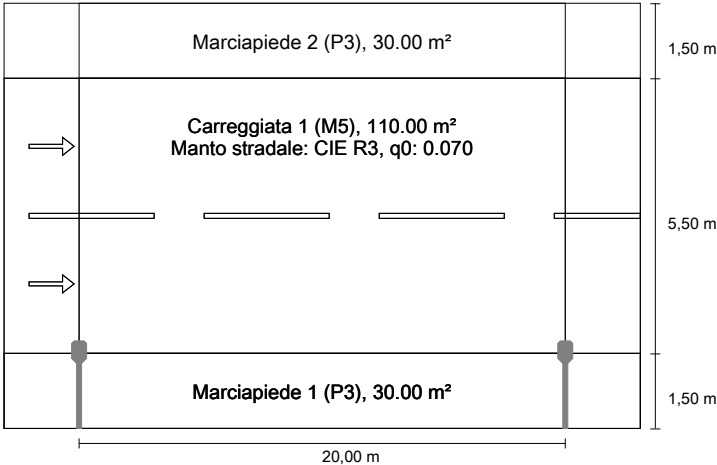


Luminanza con lampada nuova



13-VIA FANCHINI in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
3.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Marciapiede 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.57	✓ 6.78

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.71	✓ 0.61	✓ 0.80	✓ 9	* 0.65

Marciapiede 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.10	✓ 4.58

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.020 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M (122.0 kWh/anno)	0.7 kWh/m² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	3429.90 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3430.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 30.5 W
W/km:	1525.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	716 cd/klm *
a 80° e oltre	139 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*2

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.57	✓ 6.78

Marciapiede 2 (P3)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.250	6.94	6.87	6.78	7.24	7.73	7.73	7.24	6.78	6.87	6.94
7.750	7.71	7.53	7.17	7.50	8.04	8.04	7.50	7.17	7.53	7.71
7.250	8.52	8.24	7.58	7.65	8.01	8.01	7.65	7.58	8.24	8.52
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

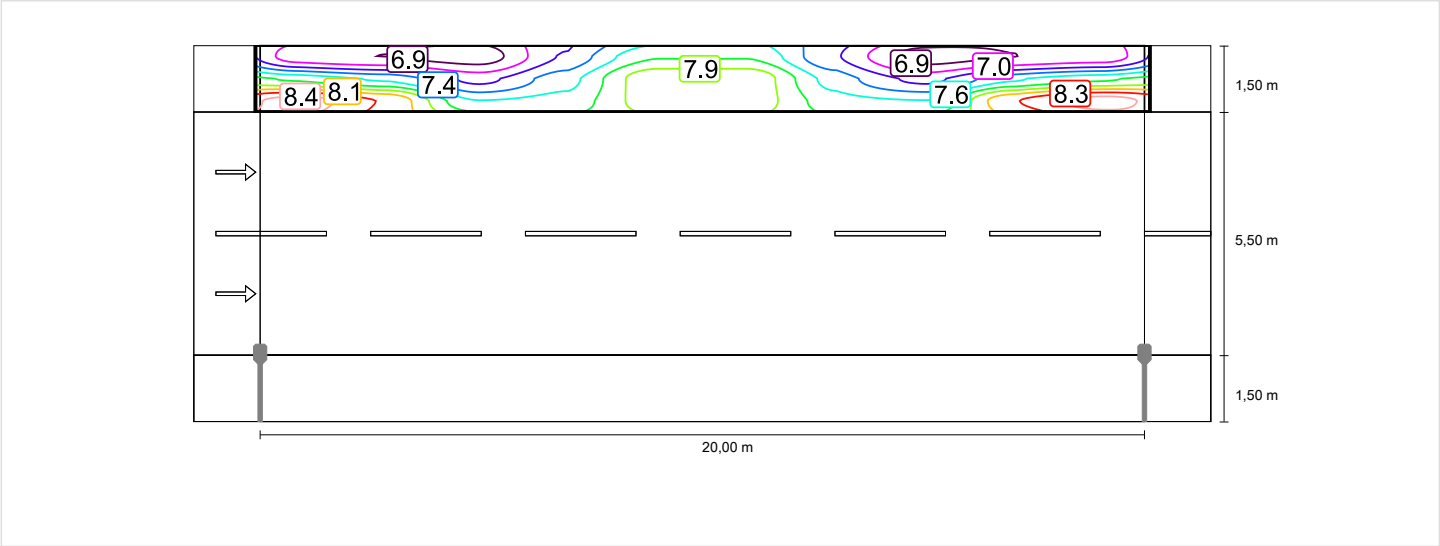
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.57	6.78	8.52	0.896	0.796

Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 7.57	✓ 6.78

Illuminamento orizzontale

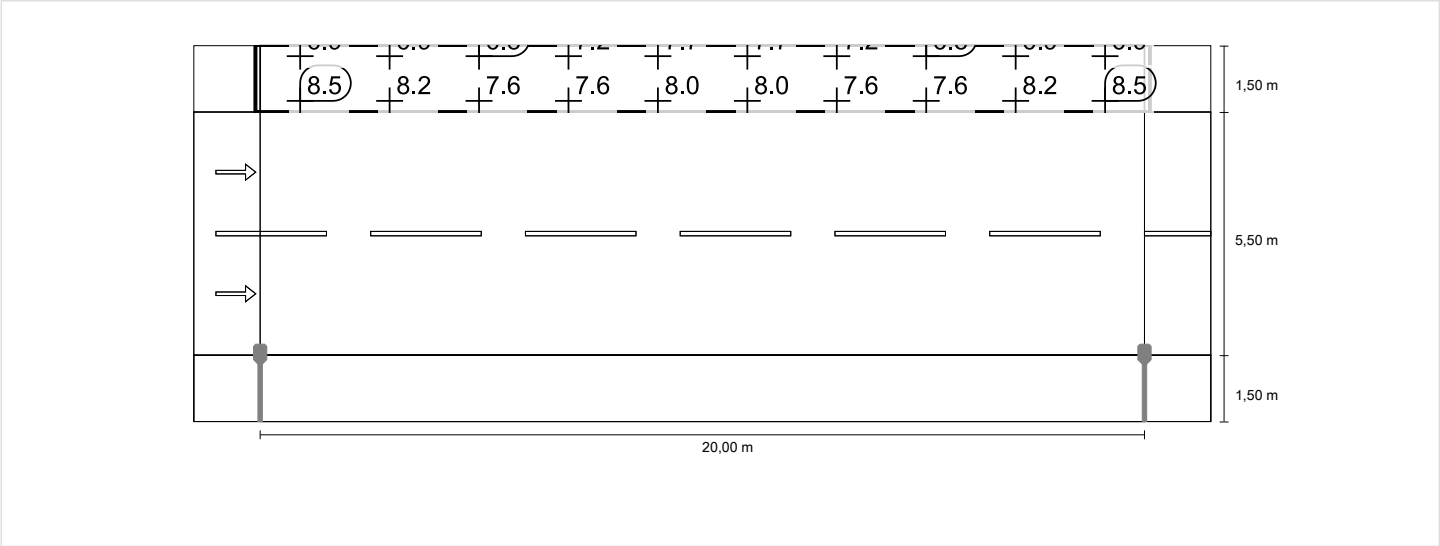


Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.57	✓ 6.78

Illuminamento orizzontale



Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.71	✓ 0.61	✓ 0.80	✓ 9	* 0.65

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.875, 1.500)	0.71	0.61	0.80	9
Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	0.78	0.61	0.88	7

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.542	9.63	9.22	8.12	7.63	7.74	7.74	7.63	8.12	9.22	9.63
5.625	11.1	10.4	8.79	7.63	7.36	7.36	7.63	8.79	10.4	11.1
4.708	12.6	11.6	9.36	7.84	7.33	7.33	7.84	9.36	11.6	12.6
3.792	14.0	12.7	10.0	8.37	7.55	7.55	8.37	10.0	12.7	14.0
2.875	14.8	13.1	10.3	8.56	7.45	7.45	8.56	10.3	13.1	14.8
1.958	13.5	11.8	9.50	7.95	6.74	6.74	7.95	9.50	11.8	13.5
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.75	6.74	14.8	0.691	0.457

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.542	0.47	0.47	0.45	0.45	0.47	0.46	0.43	0.43	0.46	0.47
5.625	0.56	0.57	0.52	0.49	0.51	0.49	0.50	0.53	0.57	0.58
4.708	0.69	0.69	0.62	0.59	0.59	0.58	0.60	0.65	0.69	0.69
3.792	0.86	0.84	0.75	0.70	0.69	0.70	0.74	0.80	0.86	0.87
2.875	1.02	0.99	0.90	0.84	0.82	0.86	0.90	0.94	0.99	1.02
1.958	1.02	0.97	0.90	0.84	0.82	0.87	0.93	0.96	1.00	1.03
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.43	1.03	0.606	0.420

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.542	0.70	0.70	0.67	0.66	0.71	0.69	0.64	0.65	0.69	0.71
5.625	0.84	0.85	0.78	0.73	0.76	0.74	0.74	0.79	0.85	0.87
4.708	1.03	1.03	0.93	0.88	0.88	0.87	0.90	0.97	1.03	1.03
3.792	1.29	1.25	1.12	1.05	1.03	1.05	1.11	1.19	1.29	1.30
2.875	1.53	1.48	1.35	1.25	1.22	1.28	1.35	1.40	1.48	1.52
1.958	1.52	1.45	1.35	1.26	1.23	1.29	1.39	1.43	1.49	1.53
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.06	0.64	1.53	0.606	0.420

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.542	0.51	0.52	0.49	0.49	0.52	0.50	0.47	0.47	0.50	0.51
5.625	0.64	0.64	0.59	0.57	0.58	0.56	0.56	0.59	0.62	0.63
4.708	0.81	0.78	0.72	0.68	0.66	0.66	0.69	0.75	0.79	0.80
3.792	1.01	0.98	0.89	0.83	0.82	0.84	0.87	0.91	0.98	0.98
2.875	1.12	1.09	0.98	0.92	0.90	0.94	0.99	1.03	1.09	1.12
1.958	0.98	0.94	0.87	0.80	0.78	0.82	0.90	0.92	0.97	1.00
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.47	1.12	0.609	0.420

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.542	0.77	0.78	0.73	0.73	0.77	0.74	0.71	0.71	0.75	0.76
5.625	0.95	0.96	0.89	0.85	0.86	0.84	0.84	0.88	0.93	0.94
4.708	1.21	1.17	1.07	1.01	0.99	0.99	1.02	1.11	1.18	1.20
3.792	1.51	1.47	1.33	1.24	1.22	1.25	1.29	1.37	1.46	1.47
2.875	1.68	1.62	1.47	1.37	1.35	1.40	1.48	1.53	1.63	1.67
1.958	1.46	1.40	1.29	1.20	1.17	1.23	1.34	1.38	1.44	1.49
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.16	0.71	1.68	0.609	0.420

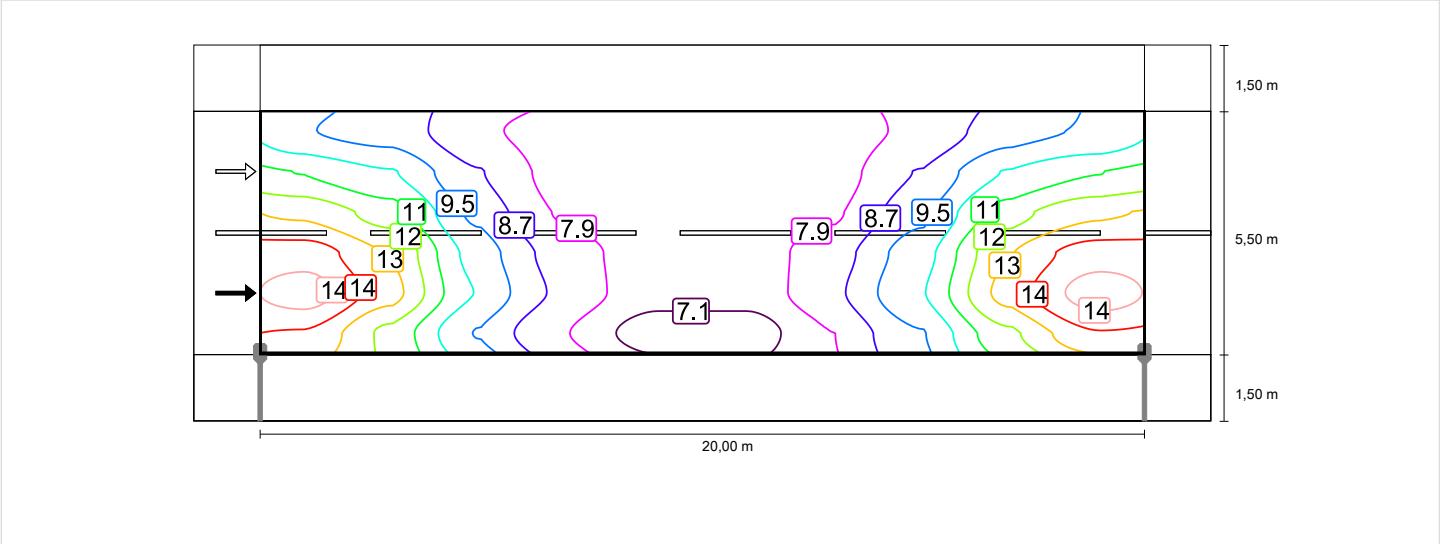
Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.71	✓ 0.61	✓ 0.80	✓ 9	* 0.65

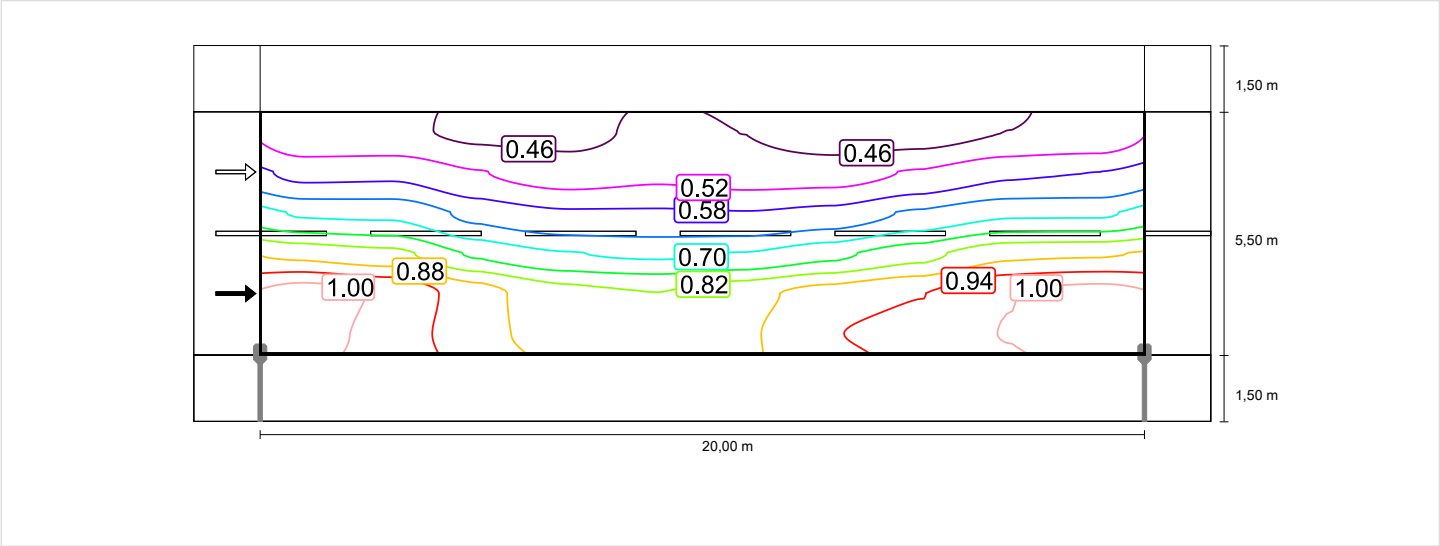
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

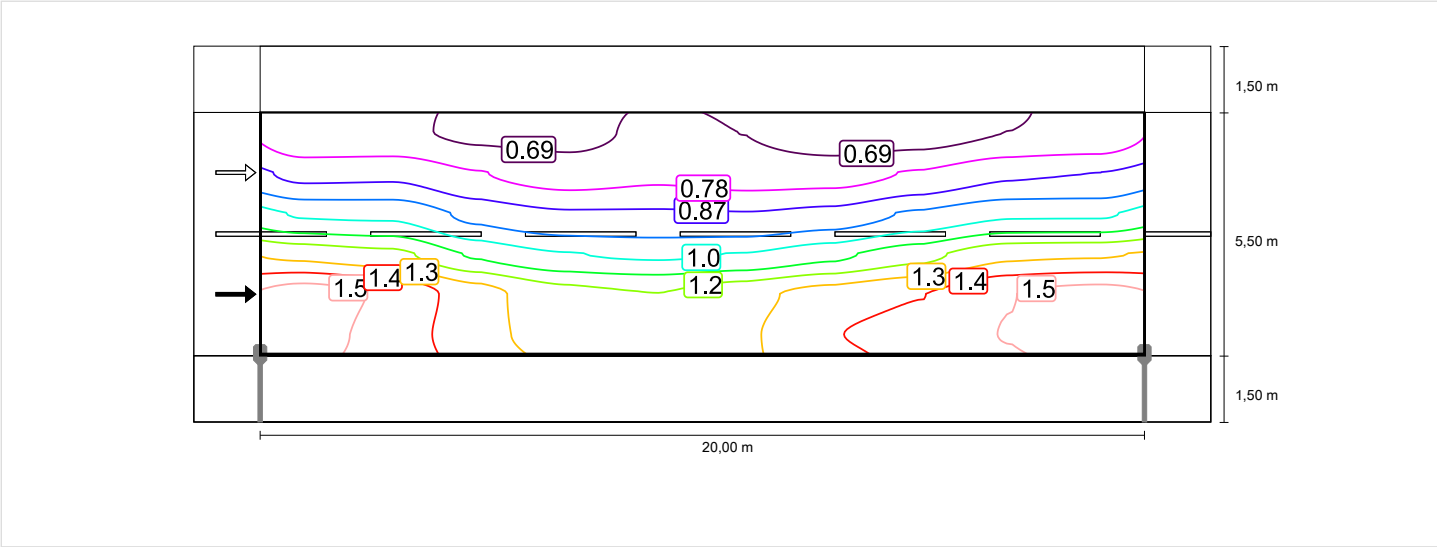


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

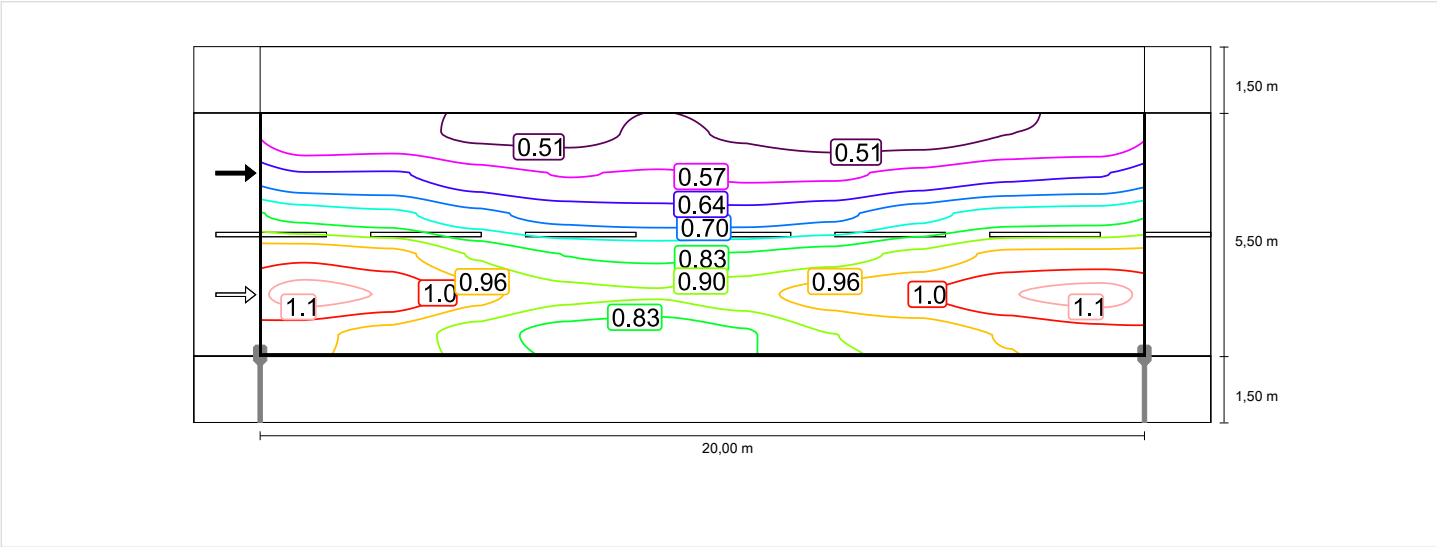


Luminanza con lampada nuova

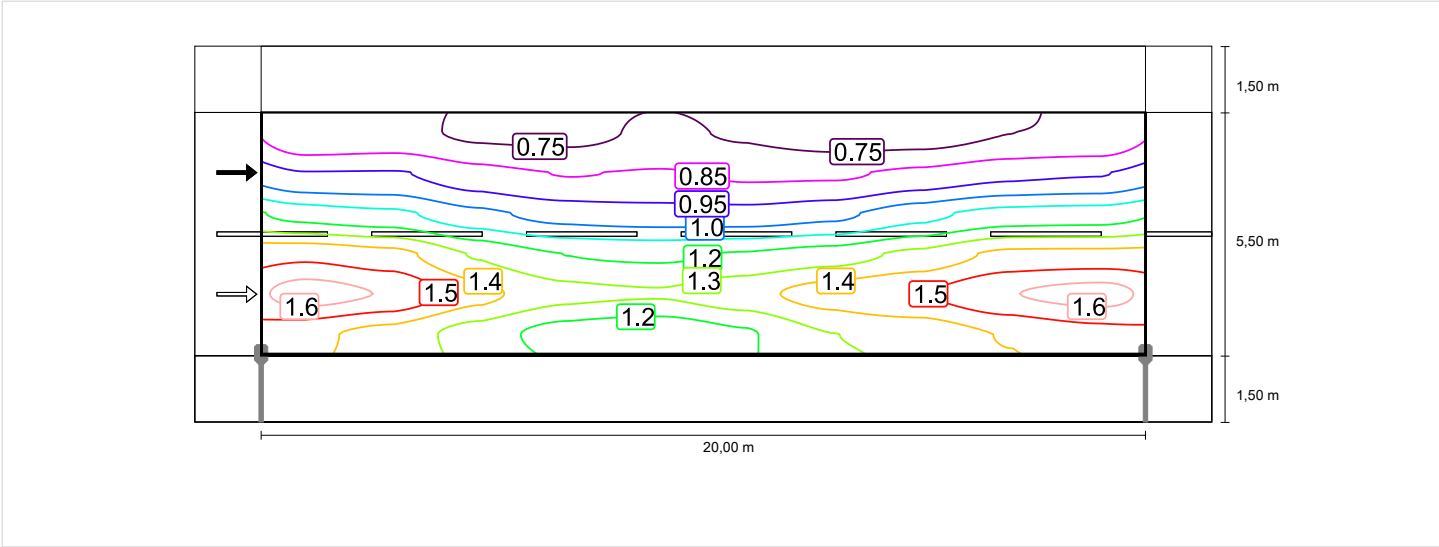


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



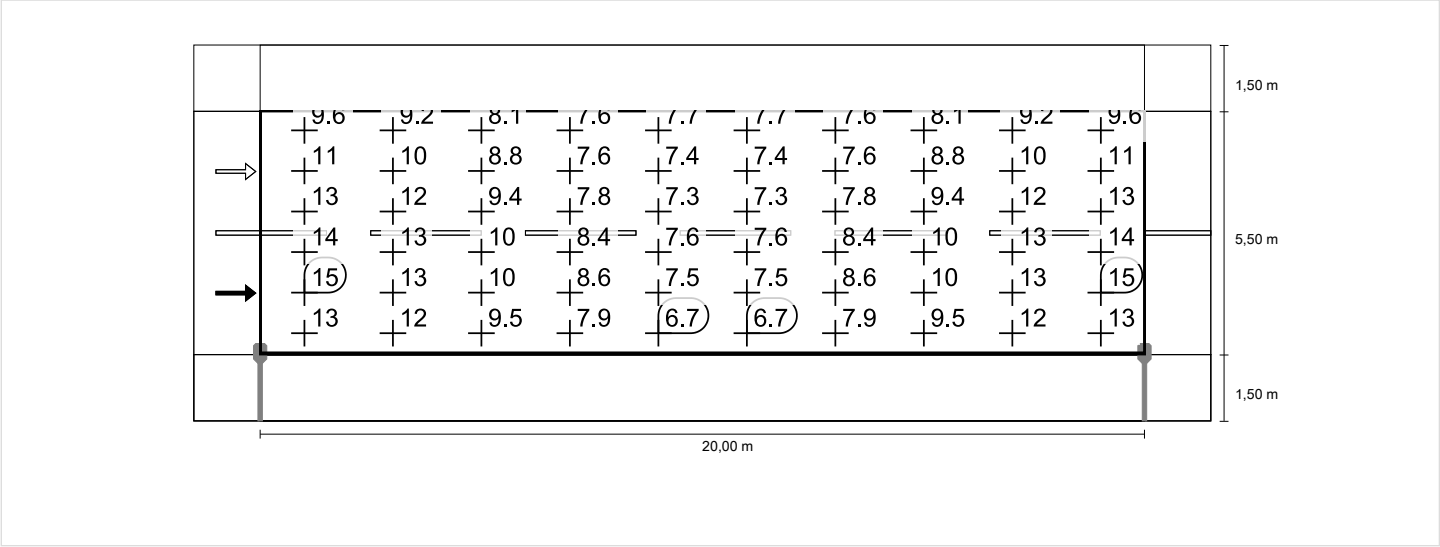
Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.71	✓ 0.61	✓ 0.80	✓ 9	* 0.65

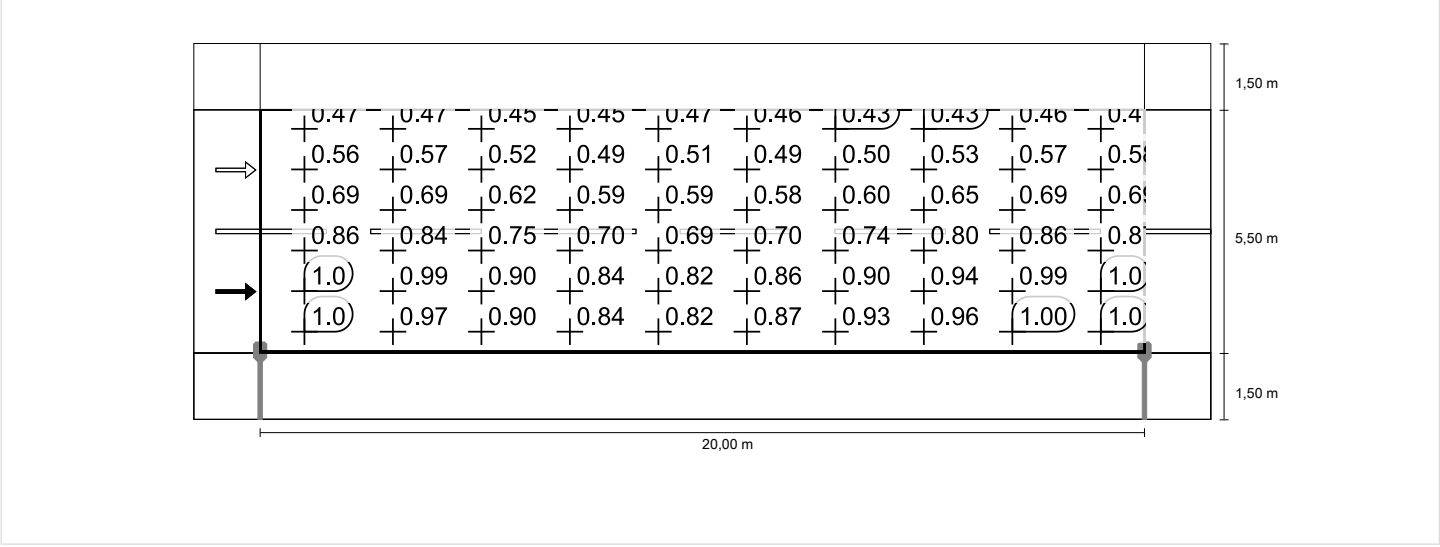
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

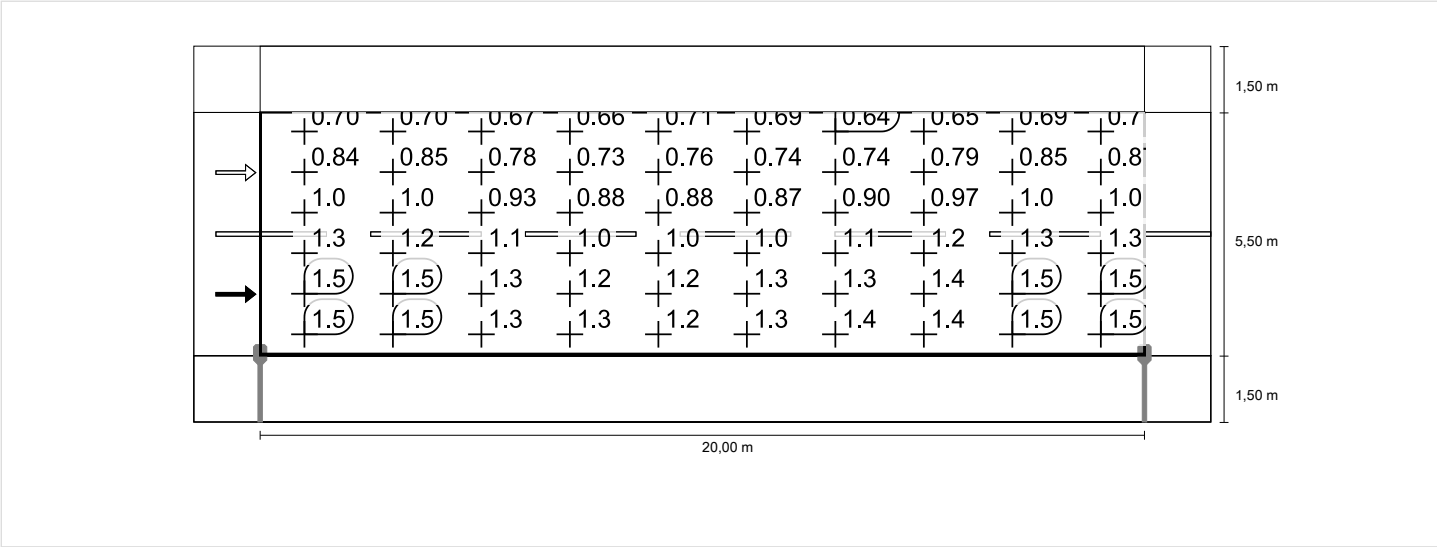


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

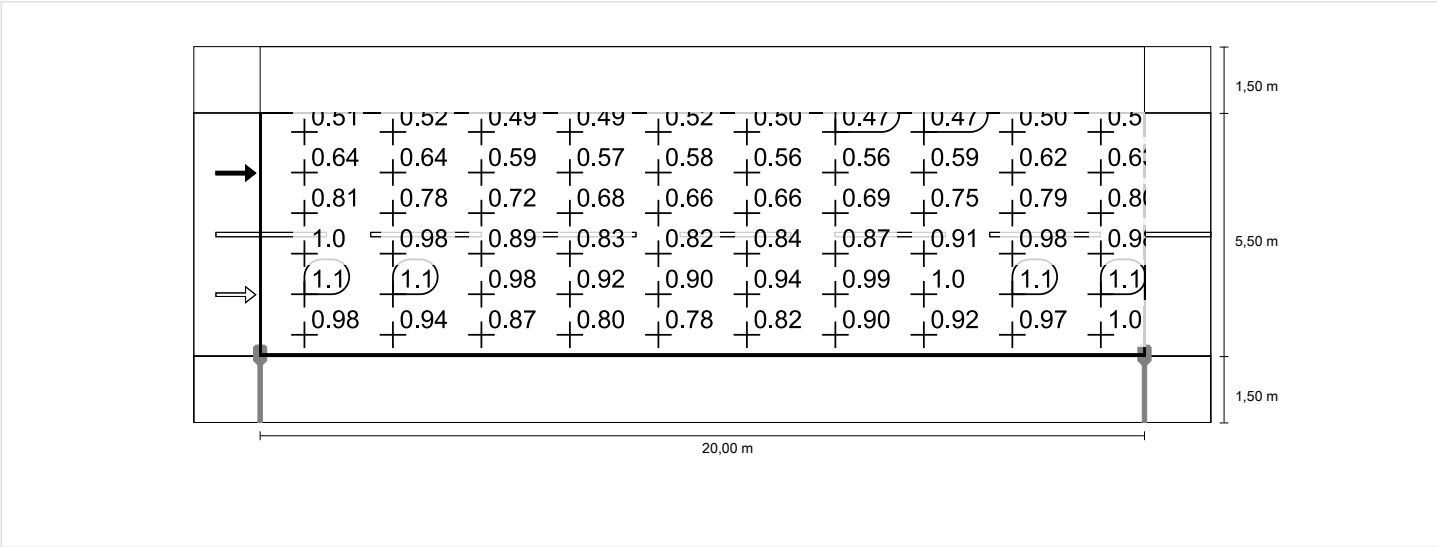


Luminanza con lampada nuova

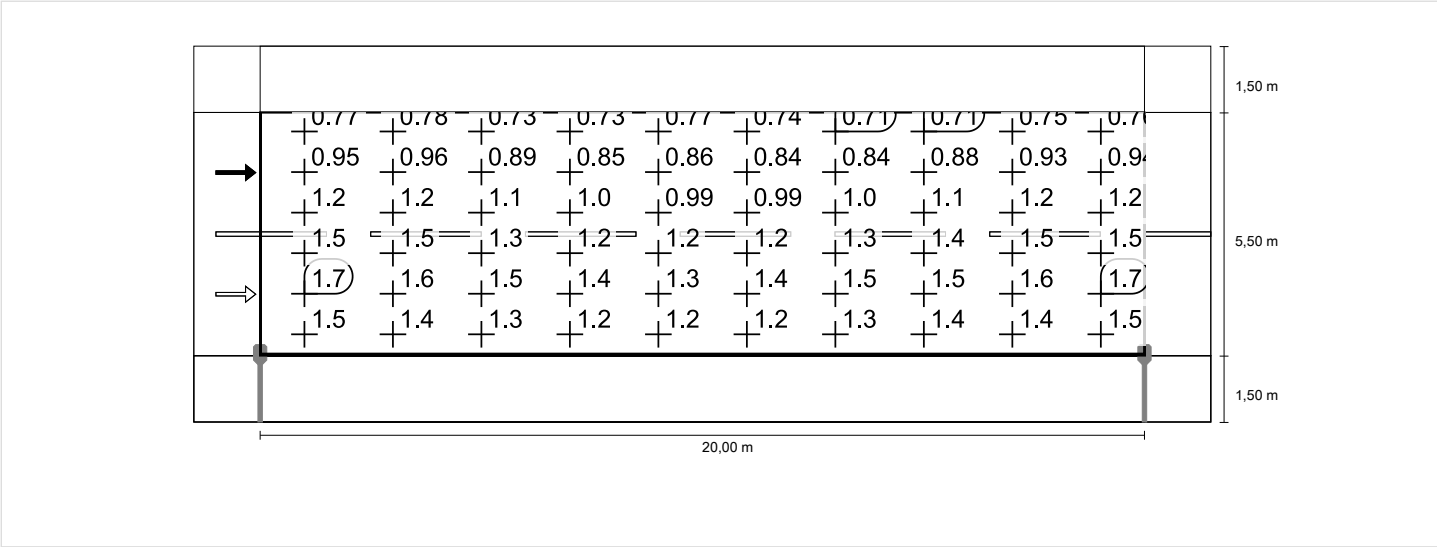


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.10	✓ 4.58

Marciapiede 1 (P3)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	12.3	10.5	8.63	6.99	5.85	5.85	6.99	8.63	10.5	12.3
0.750	11.4	9.69	7.93	6.28	5.21	5.21	6.28	7.93	9.69	11.4
0.250	10.5	8.96	7.18	5.55	4.58	4.58	5.55	7.18	8.96	10.5
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

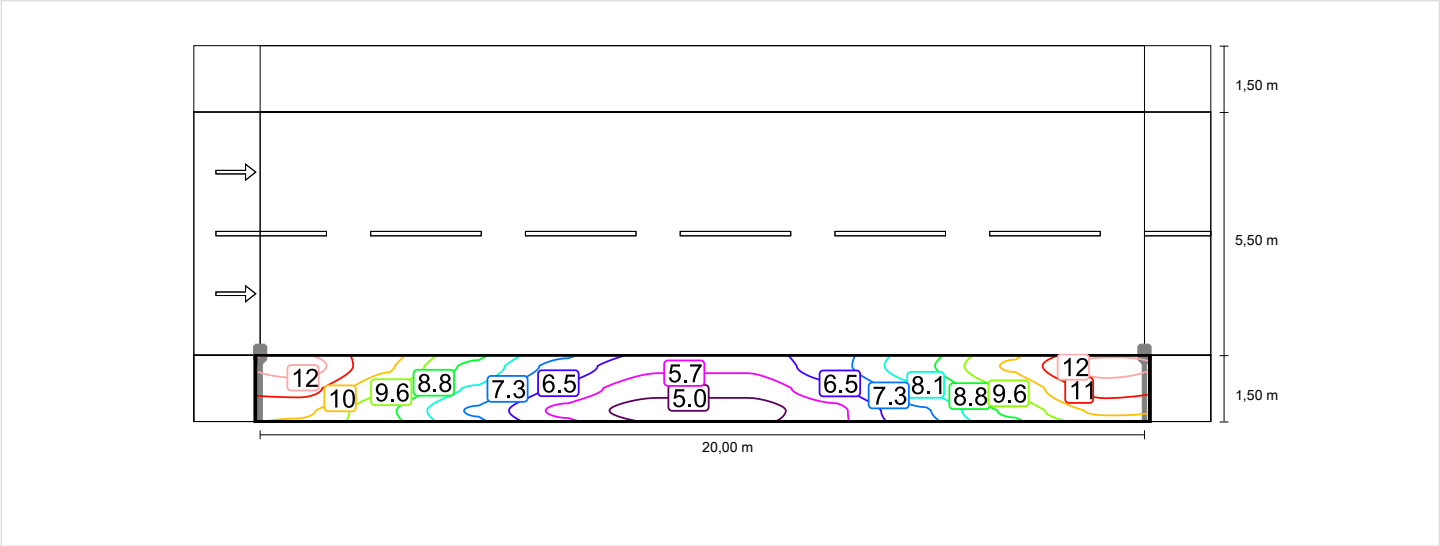
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.10	4.58	12.3	0.565	0.372

Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.10	✓ 4.58

Illuminamento orizzontale

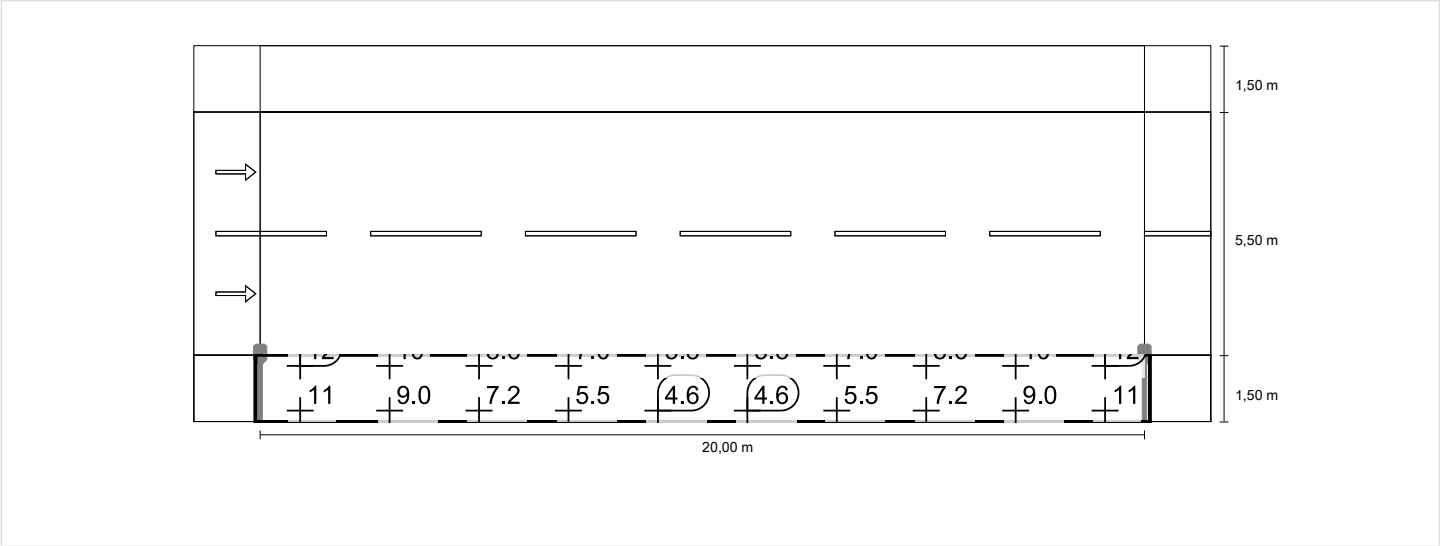


Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

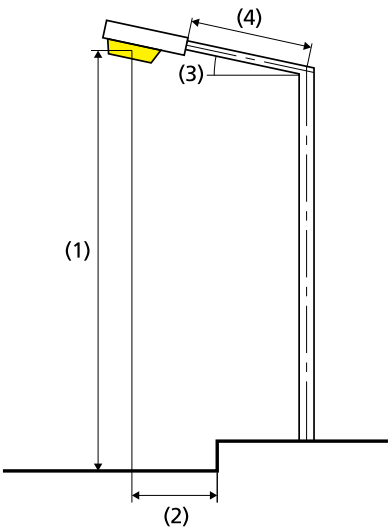
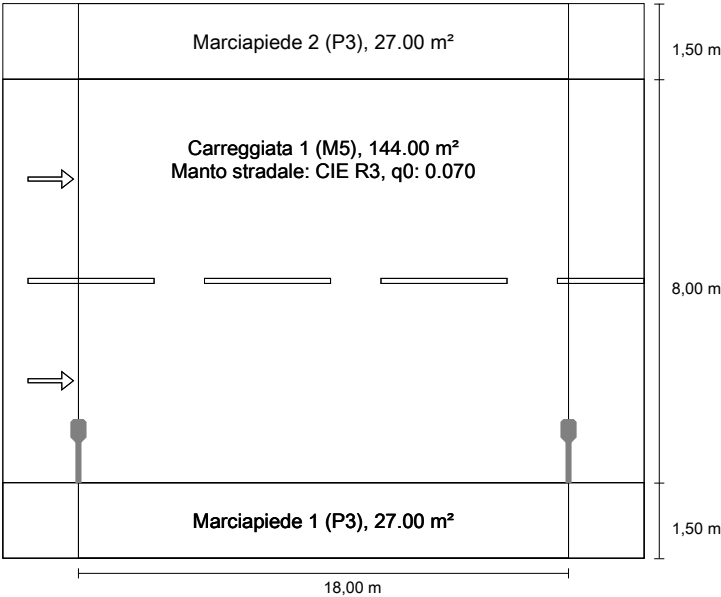
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.10	✓ 4.58

Illuminamento orizzontale



14-VIA VERSURA in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 3.5-2M ITALO 1 0F3 STW 3.5-2M



Lampadina:	1xL-IT1-0F3-3000-525-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	4799.88 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4800.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	2184.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	18.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	572 cd/klm *
a 80° e oltre	43.1 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Marciapiede 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 11.11	✓ 9.88

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.75	✓ 0.71	✓ 0.80	✓ 6	* 0.44

Marciapiede 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.17	✓ 5.73

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.016 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F3 STW 3.5-2M (156.0 kWh/anno)	0.8 kWh/m² anno

Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 11.11	✓ 9.88

Marciapiede 2 (P3)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.750	10.2	10.2	9.88	10.0	10.3	10.3	10.0	9.88	10.2	10.2
10.250	11.2	11.2	10.9	11.1	11.4	11.4	11.1	10.9	11.2	11.2
9.750	12.1	12.1	11.7	11.9	12.4	12.4	11.9	11.7	12.1	12.1
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 3 Punti

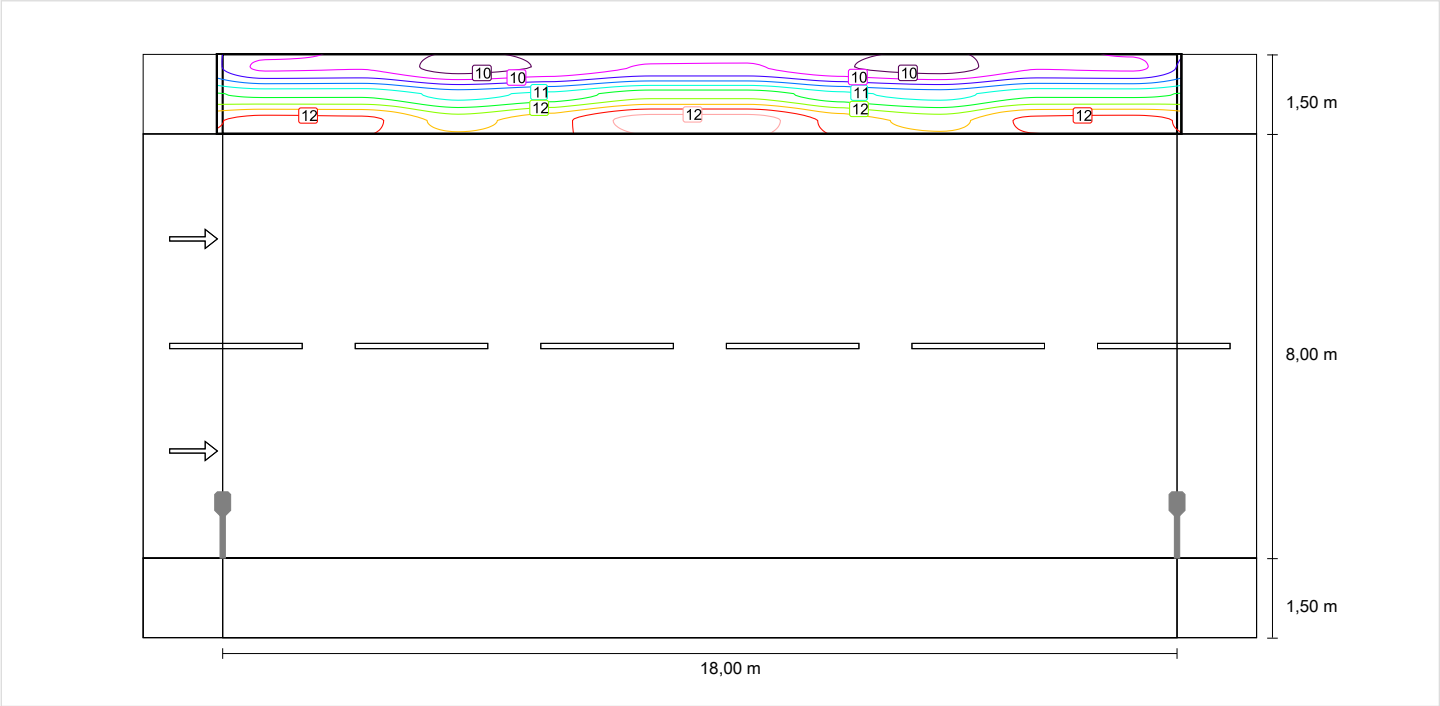
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.1	9.88	12.4	0.889	0.797

Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 11.11	✓ 9.88

Illuminamento orizzontale

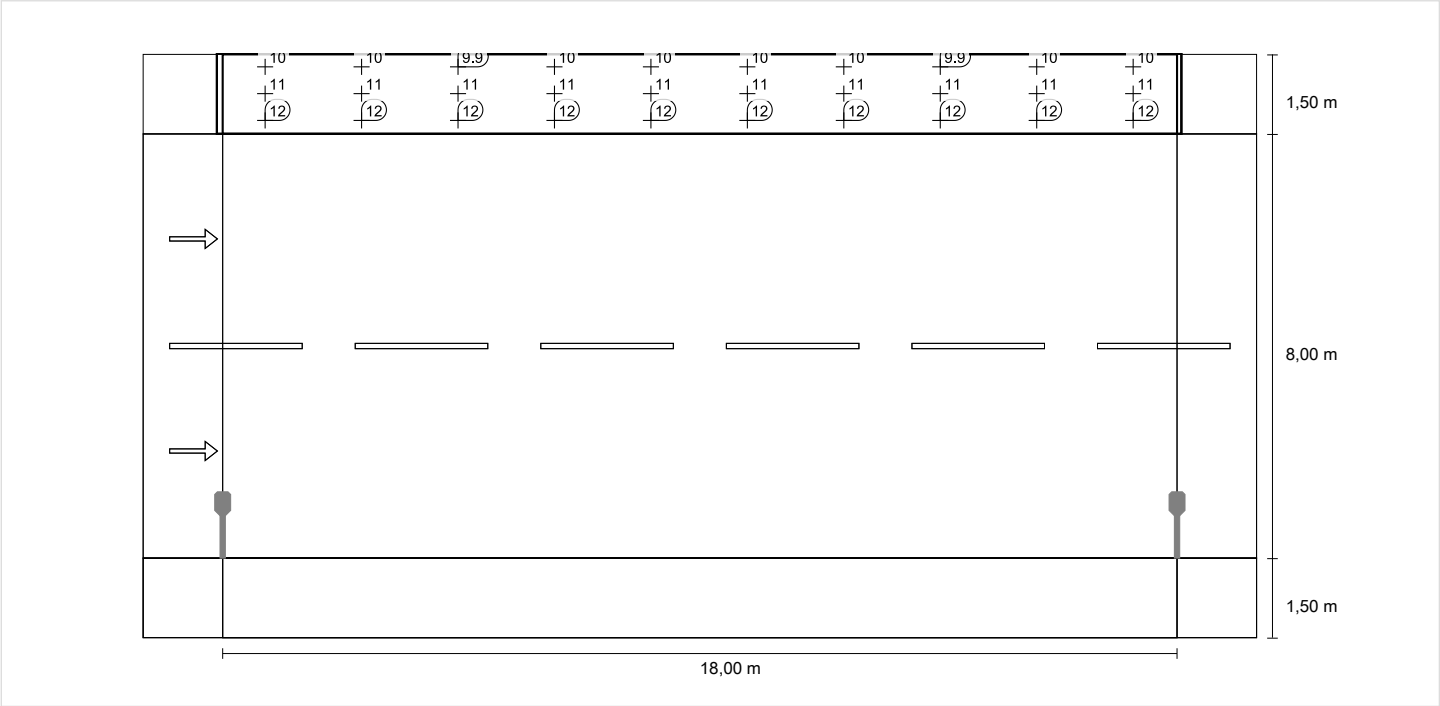


Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 11.11	✓ 9.88

Illuminamento orizzontale



Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.75	✓ 0.71	✓ 0.80	✓ 6	* 0.44

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.500, 1.500)	0.75	0.71	0.80	6
Osservatore 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.81	0.71	0.86	6

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.833	13.2	13.0	12.5	12.7	13.2	13.2	12.7	12.5	13.0	13.2
7.500	14.1	13.6	12.5	12.5	13.1	13.1	12.5	12.5	13.6	14.1
6.167	15.7	14.6	12.9	12.4	12.1	12.1	12.4	12.9	14.6	15.7
4.833	17.0	15.4	13.5	12.0	10.4	10.4	12.0	13.5	15.4	17.0
3.500	16.7	14.9	12.4	10.0	8.54	8.54	10.0	12.4	14.9	16.7
2.167	15.1	13.3	10.6	8.39	7.43	7.43	8.39	10.6	13.3	15.1
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.8	7.43	17.0	0.581	0.437

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.833	0.58	0.60	0.59	0.62	0.62	0.60	0.56	0.54	0.57	0.58
7.500	0.65	0.66	0.64	0.68	0.69	0.66	0.60	0.60	0.63	0.65
6.167	0.76	0.76	0.72	0.75	0.73	0.72	0.72	0.70	0.74	0.76
4.833	0.90	0.88	0.84	0.82	0.77	0.77	0.86	0.88	0.89	0.91
3.500	1.01	0.97	0.90	0.84	0.81	0.81	0.89	0.95	0.99	1.01
2.167	0.85	0.81	0.74	0.68	0.68	0.69	0.74	0.79	0.86	0.87
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.75	0.54	1.01	0.714	0.533

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.833	0.87	0.89	0.88	0.92	0.93	0.89	0.83	0.80	0.84	0.86
7.500	0.97	0.98	0.96	1.01	1.03	0.99	0.89	0.89	0.95	0.97
6.167	1.13	1.13	1.07	1.11	1.09	1.08	1.07	1.05	1.10	1.14
4.833	1.35	1.32	1.26	1.23	1.14	1.15	1.28	1.31	1.33	1.36
3.500	1.50	1.45	1.35	1.25	1.20	1.21	1.33	1.42	1.48	1.50
2.167	1.26	1.20	1.10	1.01	1.02	1.03	1.10	1.18	1.28	1.29
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.12	0.80	1.50	0.714	0.533

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.833	0.62	0.64	0.63	0.67	0.67	0.64	0.59	0.57	0.60	0.61
7.500	0.73	0.74	0.71	0.76	0.77	0.73	0.67	0.66	0.69	0.70
6.167	0.88	0.88	0.85	0.87	0.85	0.84	0.84	0.82	0.84	0.85
4.833	1.09	1.06	1.00	0.97	0.92	0.92	1.00	1.02	1.04	1.05
3.500	1.05	1.02	0.94	0.87	0.83	0.84	0.93	0.99	1.04	1.05
2.167	0.75	0.71	0.66	0.60	0.61	0.61	0.65	0.71	0.77	0.78
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.81	0.57	1.09	0.711	0.525

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.833	0.93	0.95	0.95	1.00	1.00	0.95	0.87	0.86	0.90	0.91
7.500	1.09	1.10	1.06	1.14	1.15	1.09	1.00	0.98	1.03	1.05
6.167	1.31	1.32	1.26	1.29	1.27	1.25	1.25	1.23	1.26	1.26
4.833	1.63	1.59	1.49	1.44	1.37	1.37	1.49	1.52	1.55	1.57
3.500	1.56	1.52	1.40	1.30	1.24	1.26	1.38	1.48	1.55	1.57
2.167	1.11	1.07	0.98	0.90	0.91	0.91	0.98	1.06	1.15	1.17
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.20	0.86	1.63	0.711	0.525

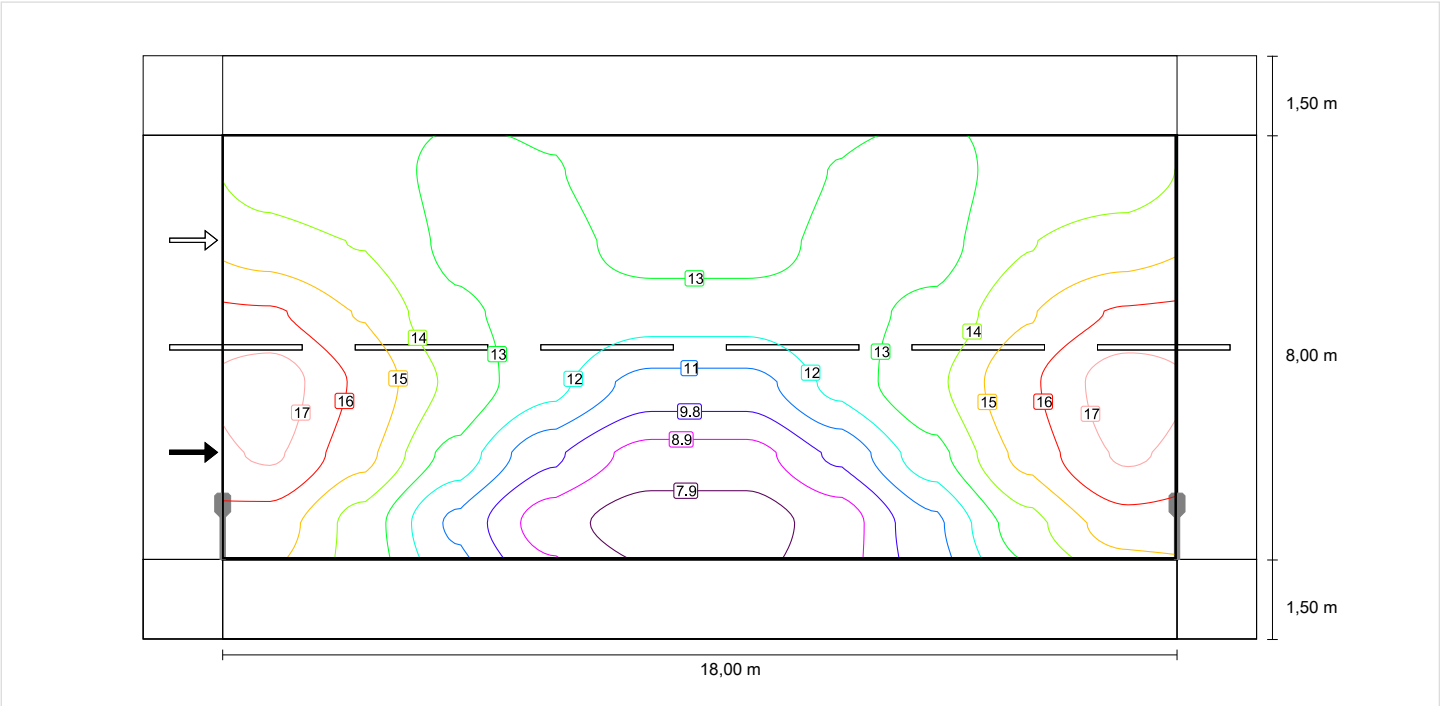
Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.75	✓ 0.71	✓ 0.80	✓ 6	* 0.44

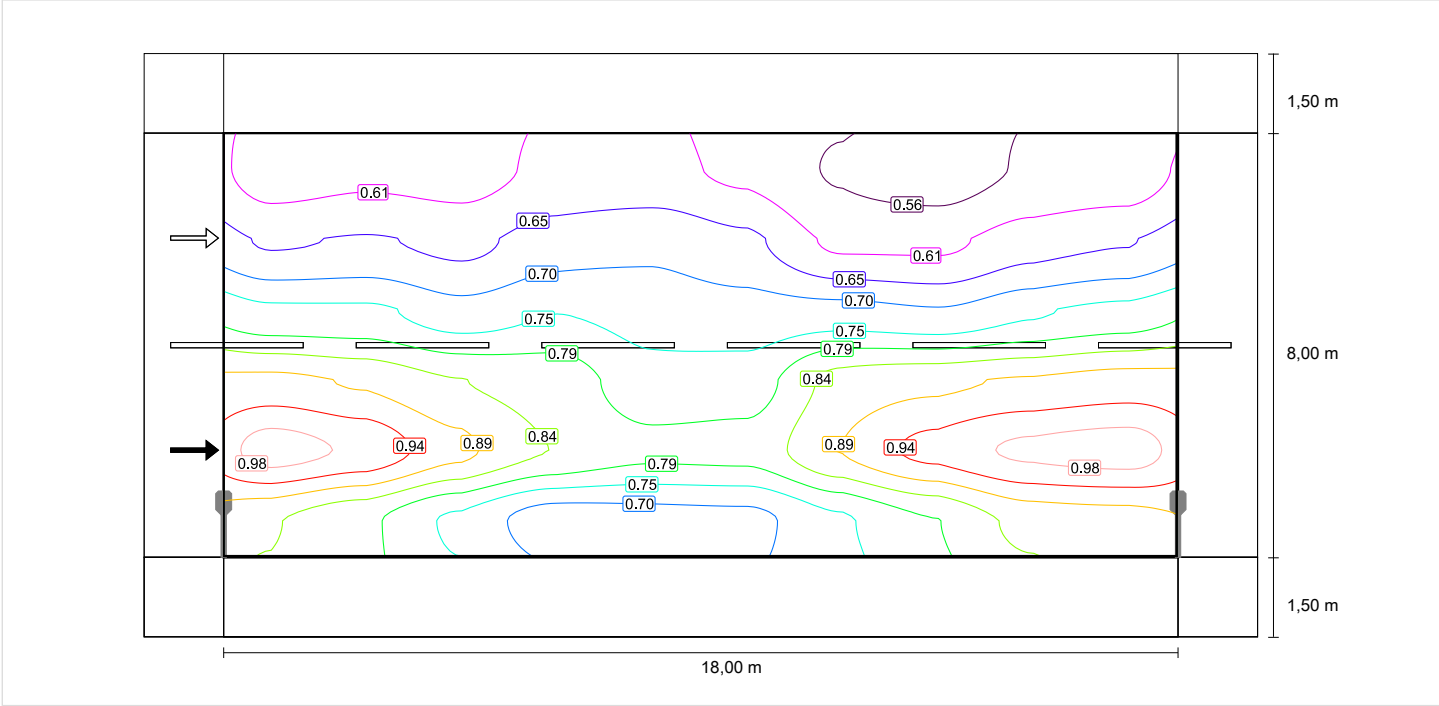
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

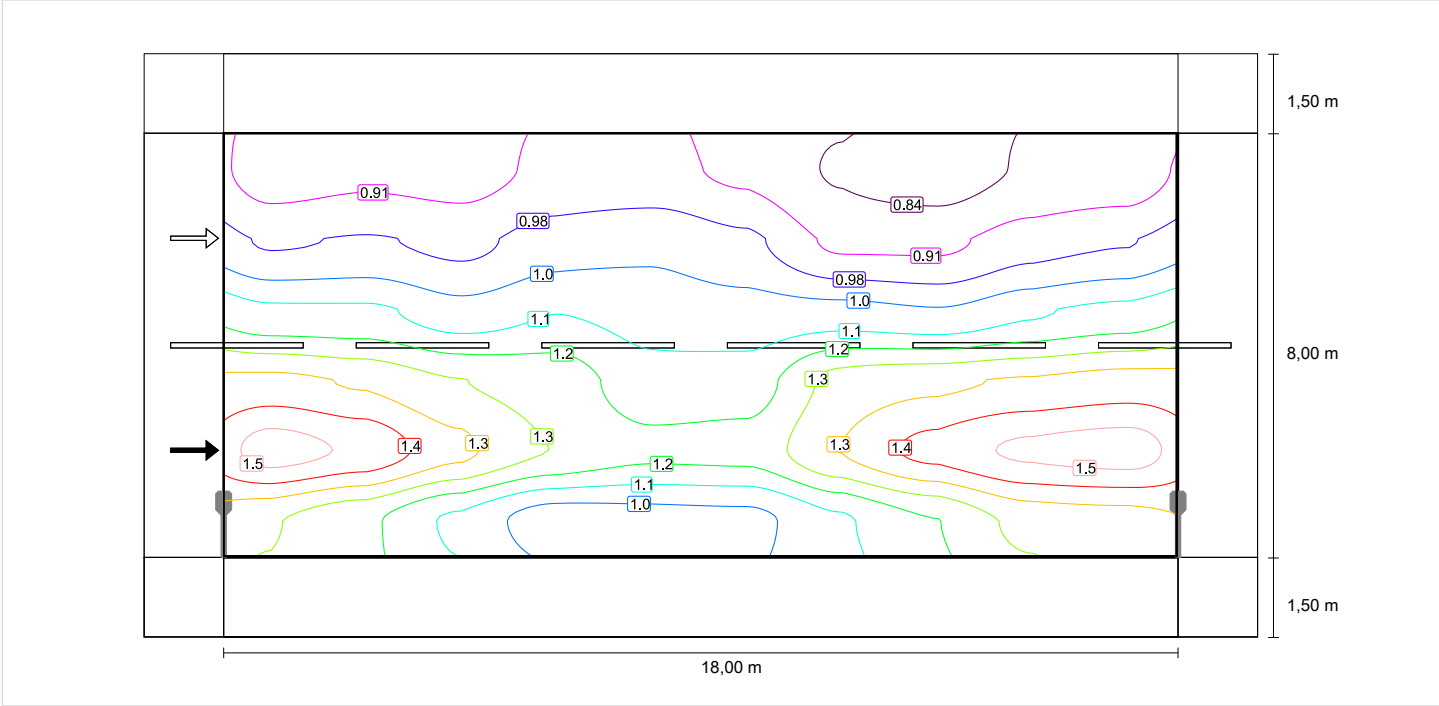


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

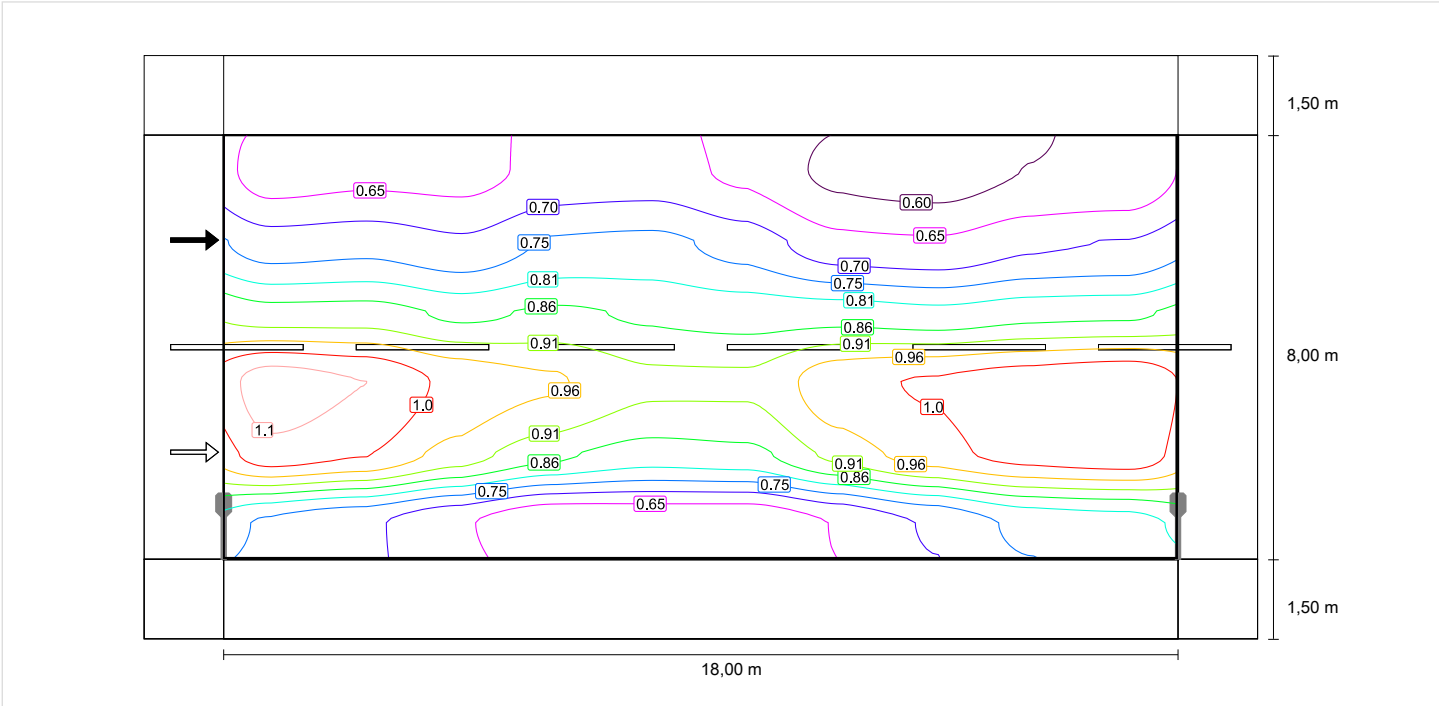


Luminanza con lampada nuova

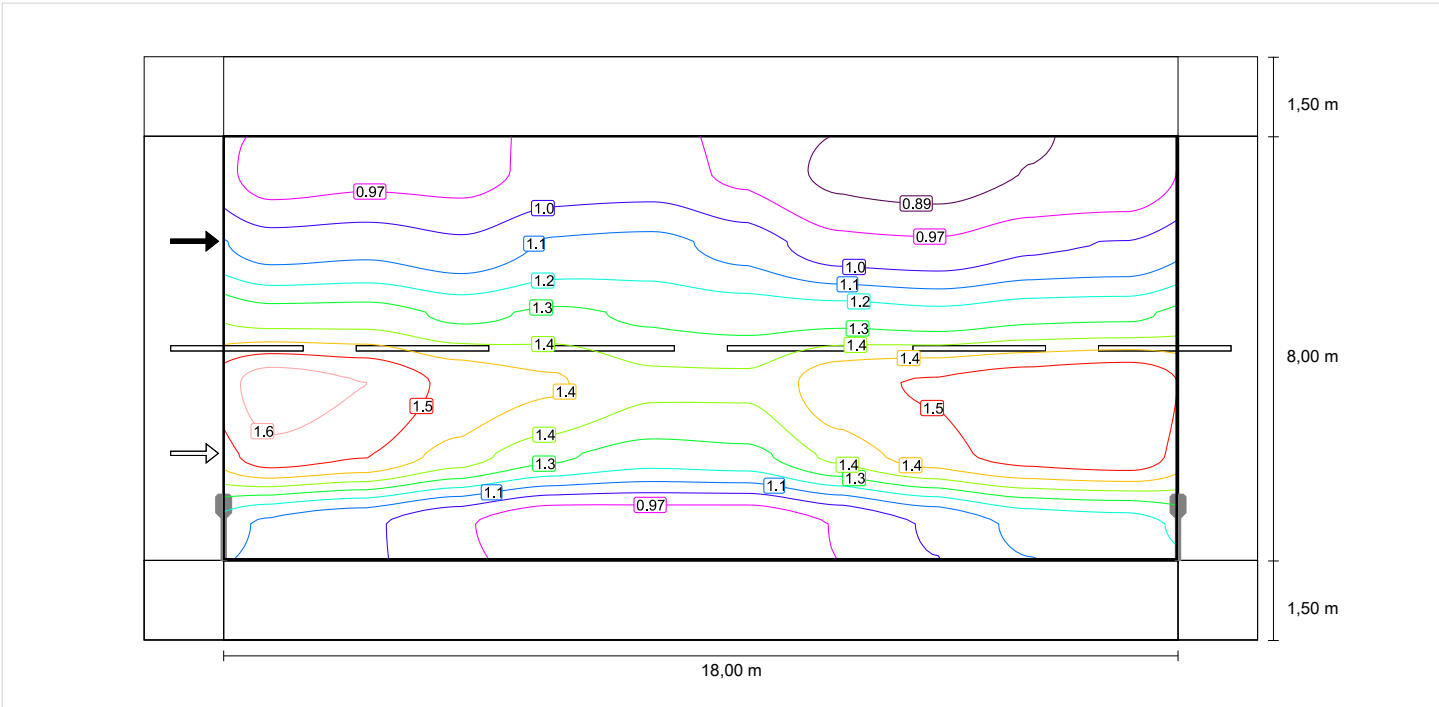


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



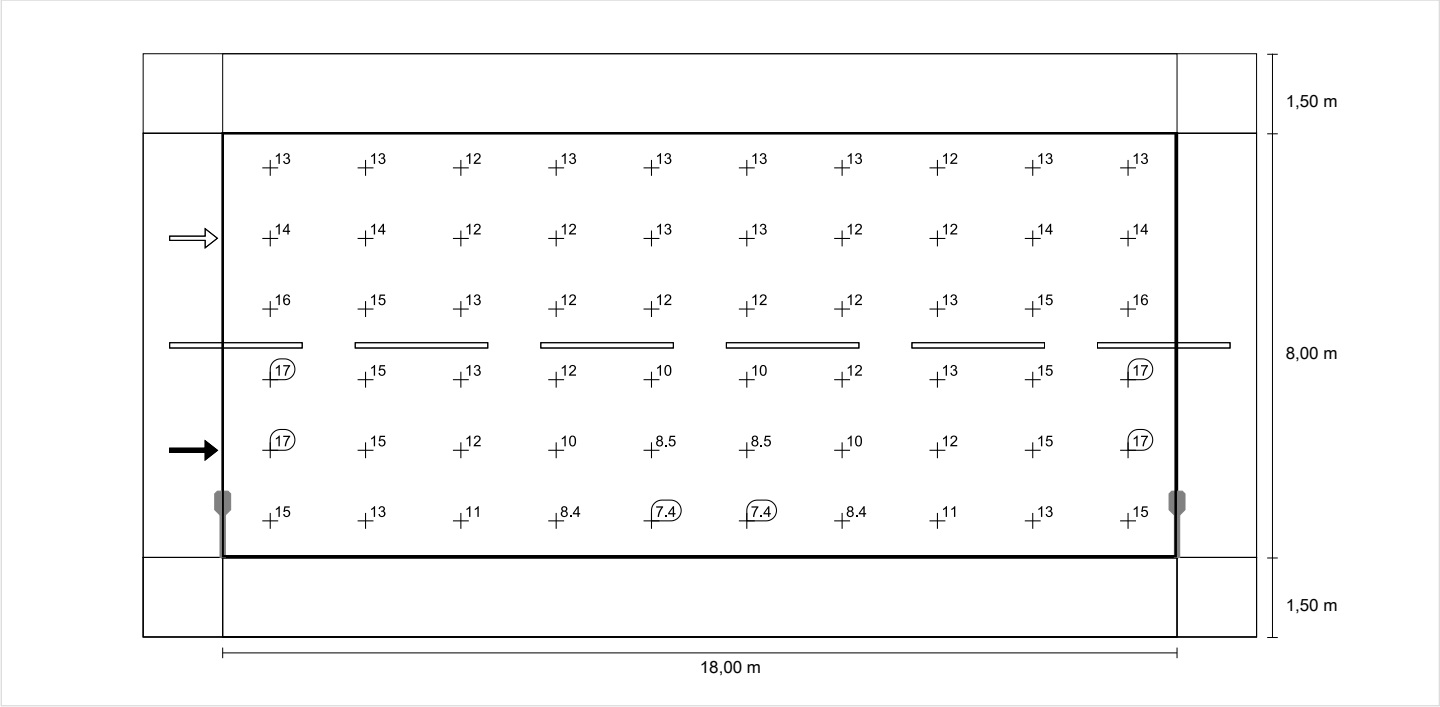
Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.75	✓ 0.71	✓ 0.80	✓ 6	* 0.44

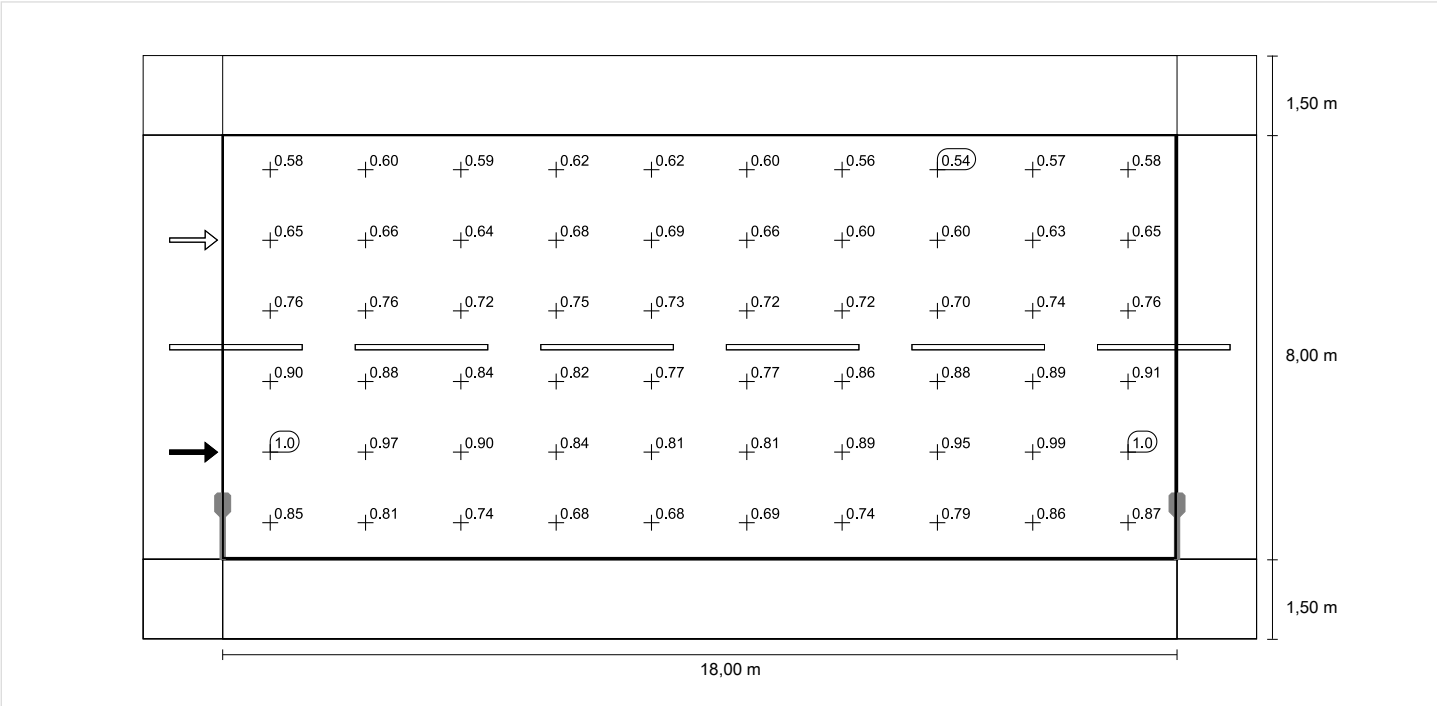
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

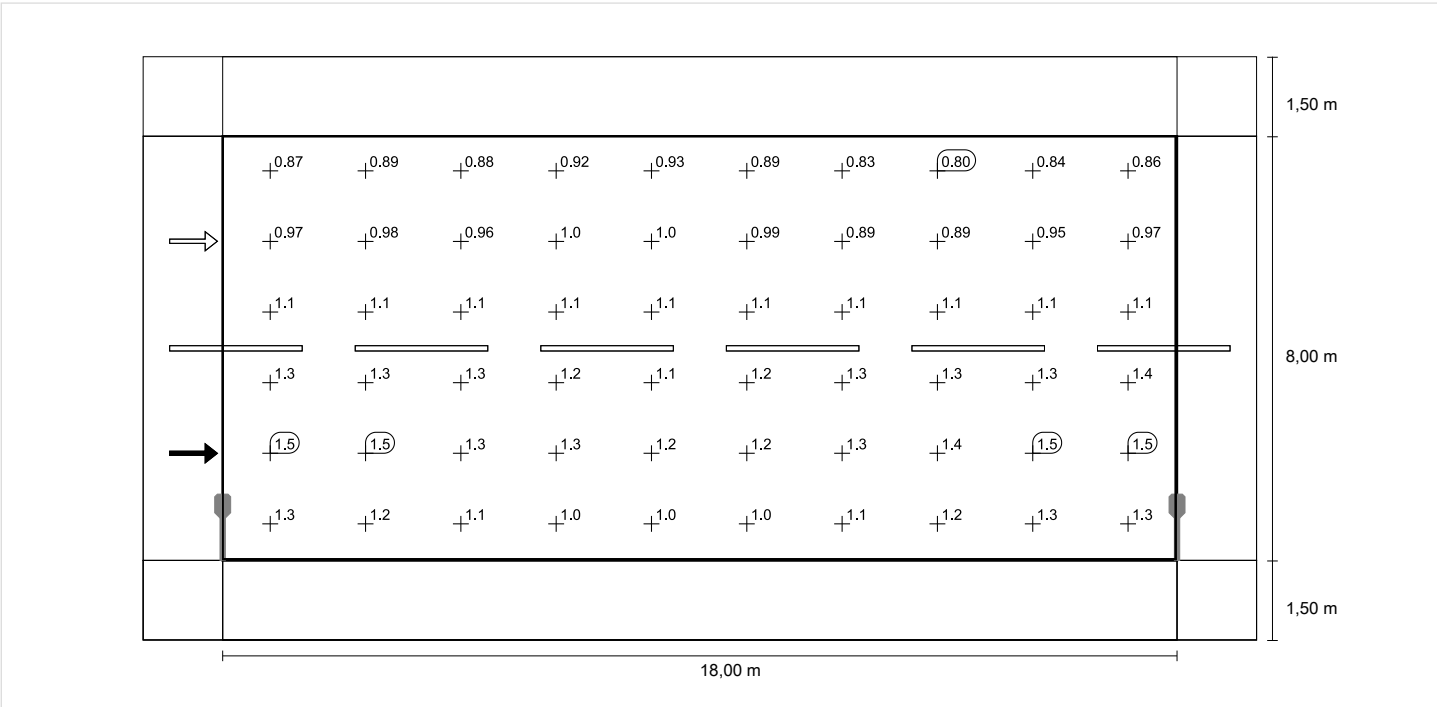


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

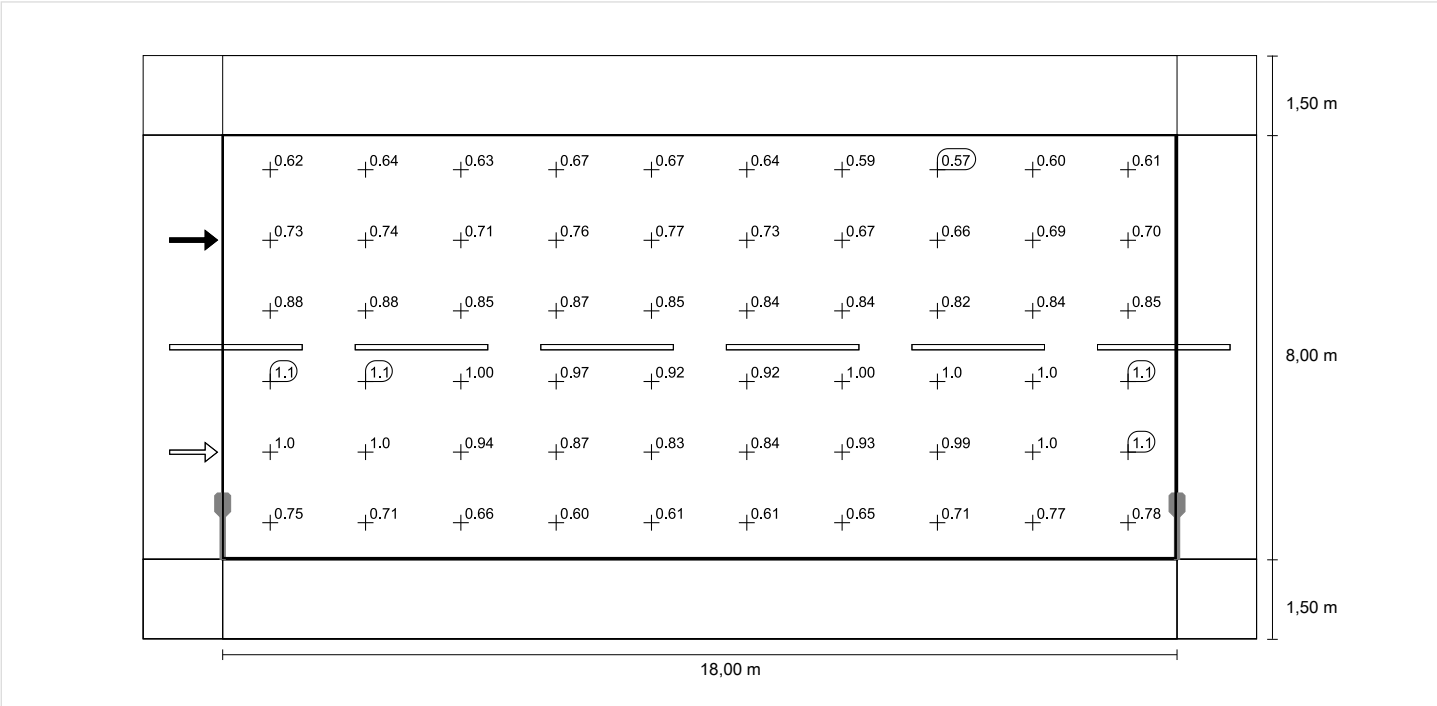


Luminanza con lampada nuova

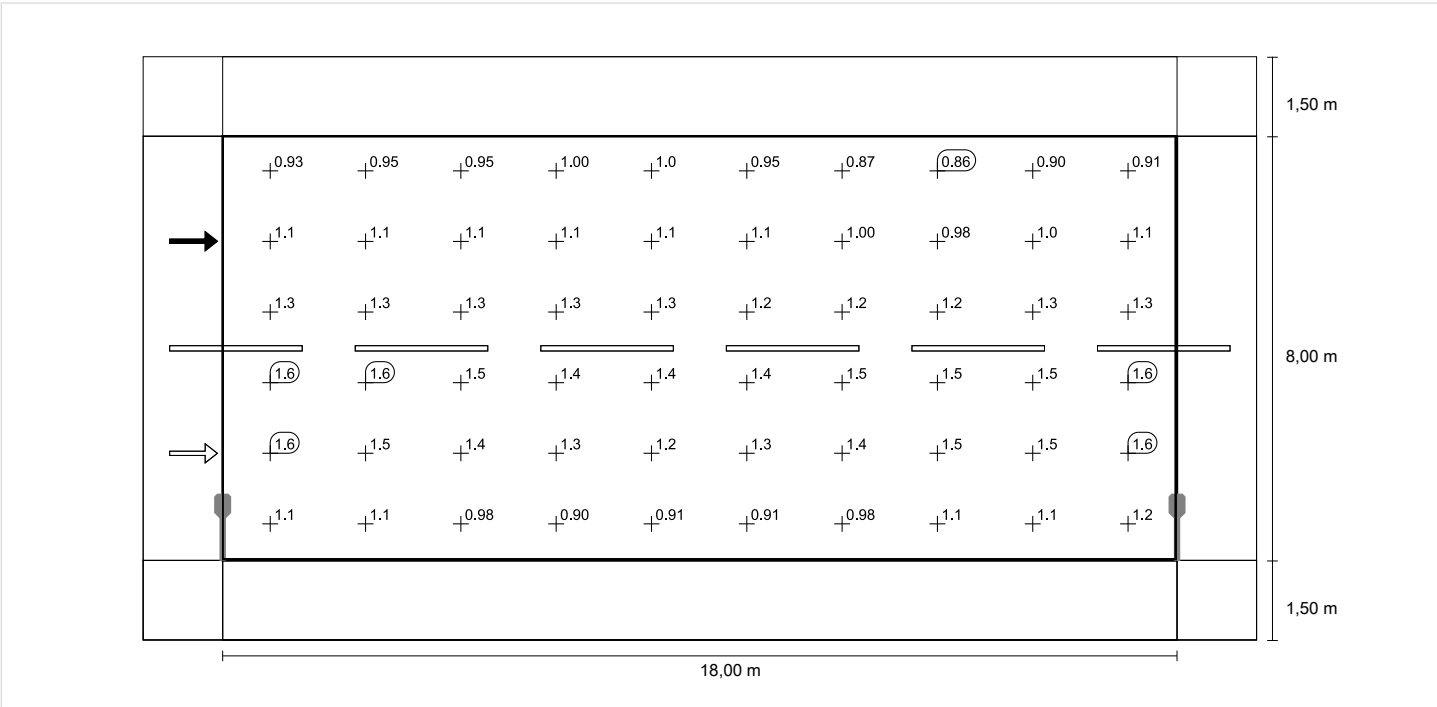


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.17	✓ 5.73

Marciapiede 1 (P3)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	13.7	12.0	9.51	7.47	6.73	6.73	7.47	9.51	12.0	13.7
0.750	12.7	11.2	8.86	6.92	6.27	6.27	6.92	8.86	11.2	12.7
0.250	11.6	10.4	8.17	6.34	5.73	5.73	6.34	8.17	10.4	11.6
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 3 Punti

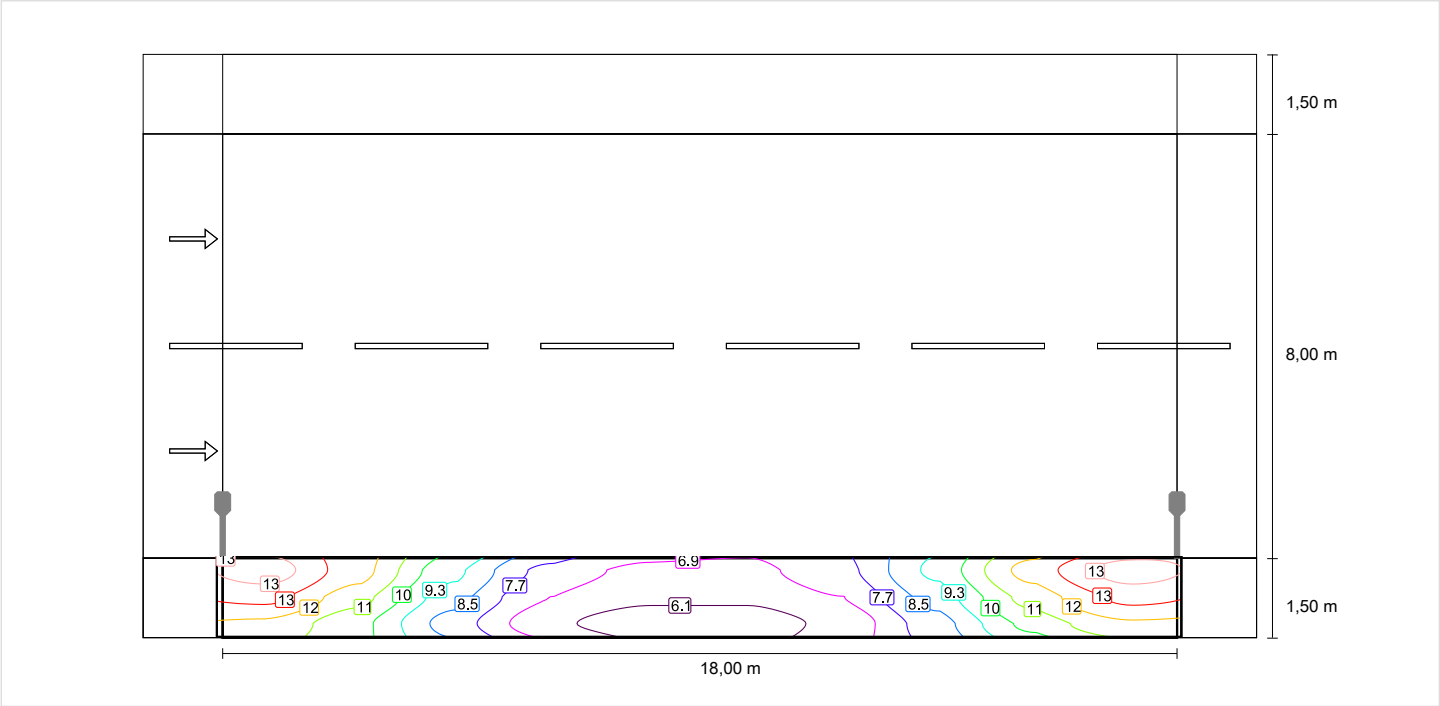
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.17	5.73	13.7	0.625	0.418

Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.17	✓ 5.73

Illuminamento orizzontale

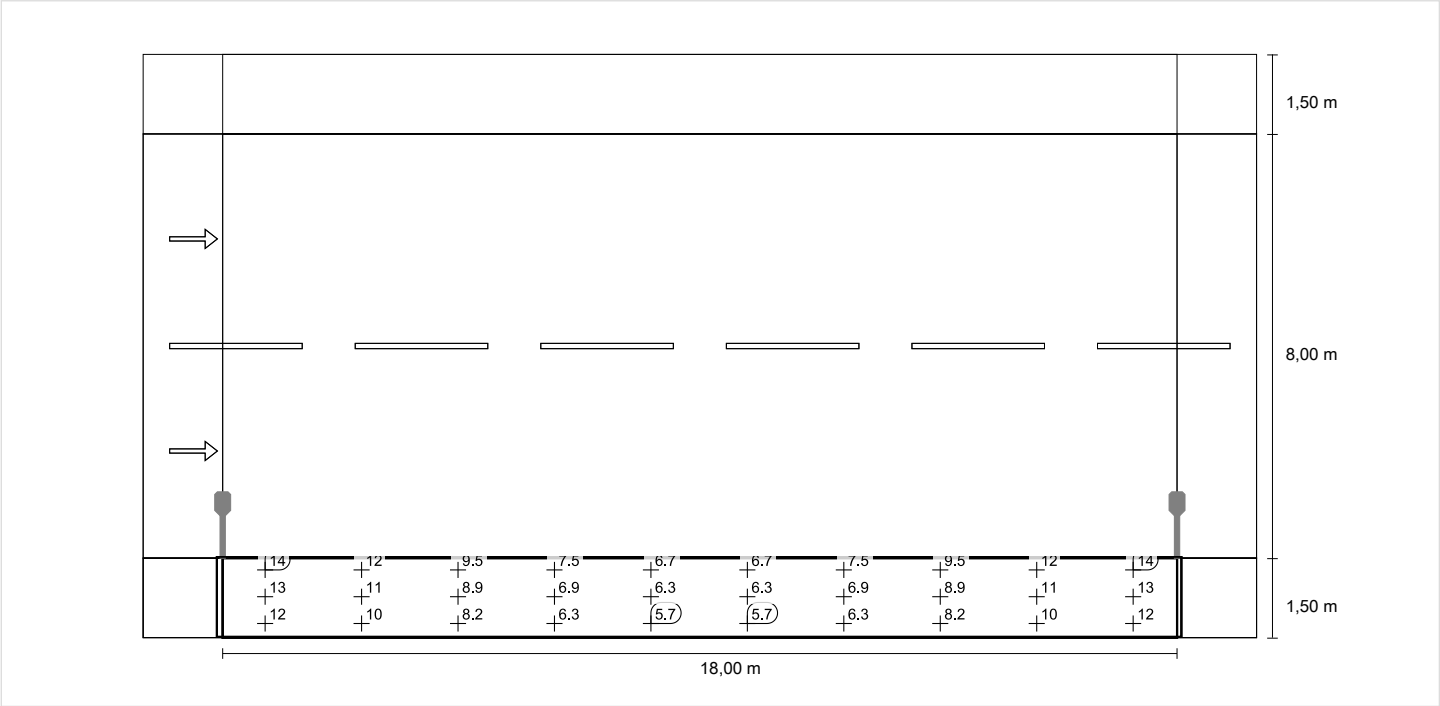


Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

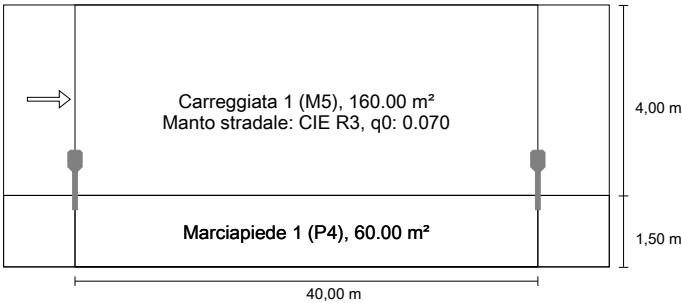
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.17	✓ 5.73

Illuminamento orizzontale



15-VIA VASSALLO in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

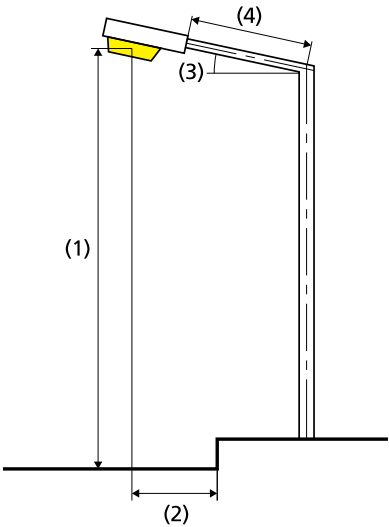
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.69	✓ 0.55	✓ 0.49	✓ 11	✓ 0.76

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.59	✓ 1.31

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.026 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M (208.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno



Lampadina: 1xL-IT1-0F3-3000-700-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada): 6069.71 lm
Flusso luminoso (lampadina): 6070.00 lm
Ore di esercizio
4000 h: 100.0 %, 52.0 W
W/km: 1300.0
Disposizione: su un lato sotto
Distanza pali: 40.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 1.000 m
Altezza fuochi (1): 8.000 m
Sporgenza punto luce (2): 0.700 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa
a 70° e oltre 494 cd/klm *
a 80° e oltre 67.1 cd/klm *
a 90° e oltre 0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose: G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 3 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.69	✓ 0.55	✓ 0.49	✓ 11	✓ 0.76

Osservatori corrispondenti (1):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.500, 1.500)	0.69	0.55	0.49	11

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

4.833	22.2	15.6	9.78	7.27	5.26	4.13	3.49	3.49	4.13	5.26	7.27	9.78	15.6	22.2
3.500	26.5	18.5	11.5	6.96	4.74	3.77	3.22	3.22	3.77	4.74	6.96	11.5	18.5	26.5
2.167	22.4	15.6	9.72	5.66	3.83	3.12	2.68	2.68	3.12	3.83	5.66	9.72	15.6	22.4
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.80	2.68	26.5	0.274	0.101

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.833	0.66	0.49	0.38	0.40	0.44	0.49	0.57	0.66	0.73	0.78	0.75	0.67	0.73	0.73
3.500	0.79	0.61	0.49	0.48	0.54	0.66	0.78	0.90	0.98	0.94	0.93	0.95	0.93	0.90
2.167	0.66	0.52	0.43	0.42	0.49	0.62	0.74	0.85	0.91	0.84	0.83	0.86	0.82	0.79
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 3 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.38	0.98	0.548	0.390

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.833	0.98	0.74	0.57	0.60	0.65	0.74	0.85	0.99	1.09	1.16	1.11	1.00	1.09	1.08
3.500	1.18	0.92	0.74	0.72	0.81	0.98	1.17	1.35	1.46	1.40	1.40	1.42	1.39	1.35
2.167	0.99	0.78	0.64	0.62	0.73	0.93	1.10	1.27	1.35	1.26	1.24	1.29	1.22	1.18
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 3 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.04	0.57	1.46	0.548	0.390

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 3 Punti

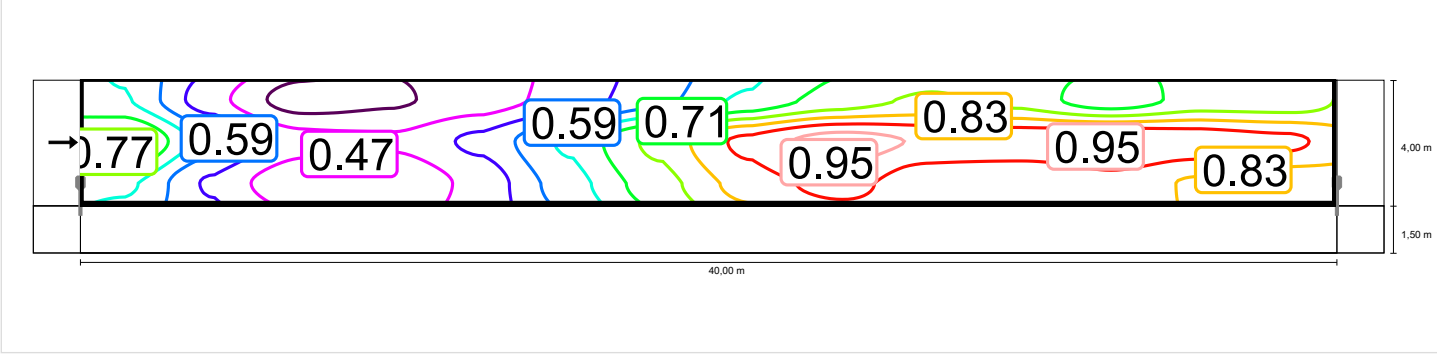
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.69	✓ 0.55	✓ 0.49	✓ 11	✓ 0.76

Illuminamento orizzontale

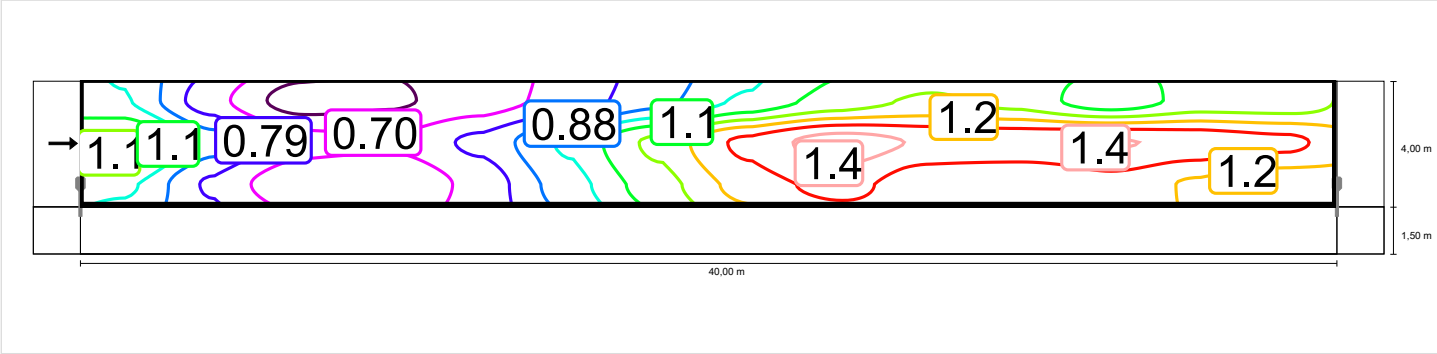


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

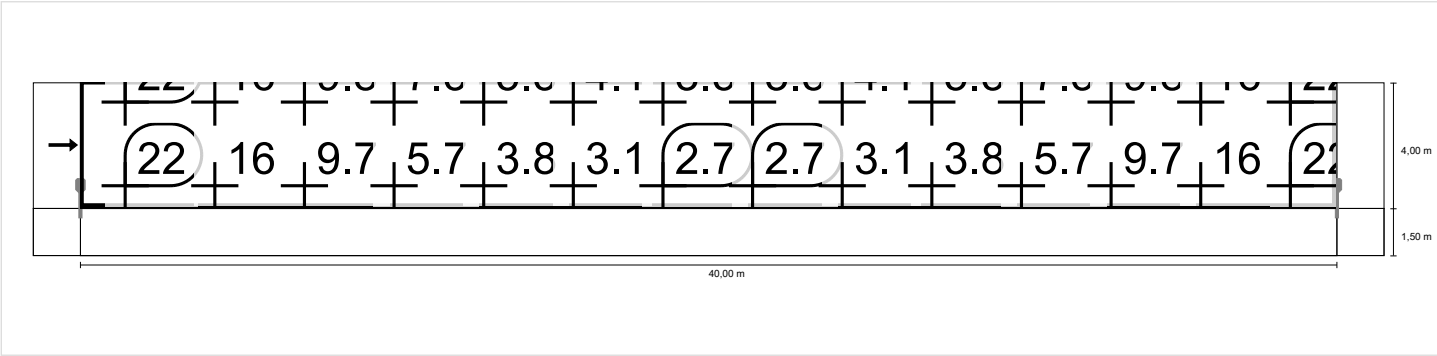


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 3 Punti

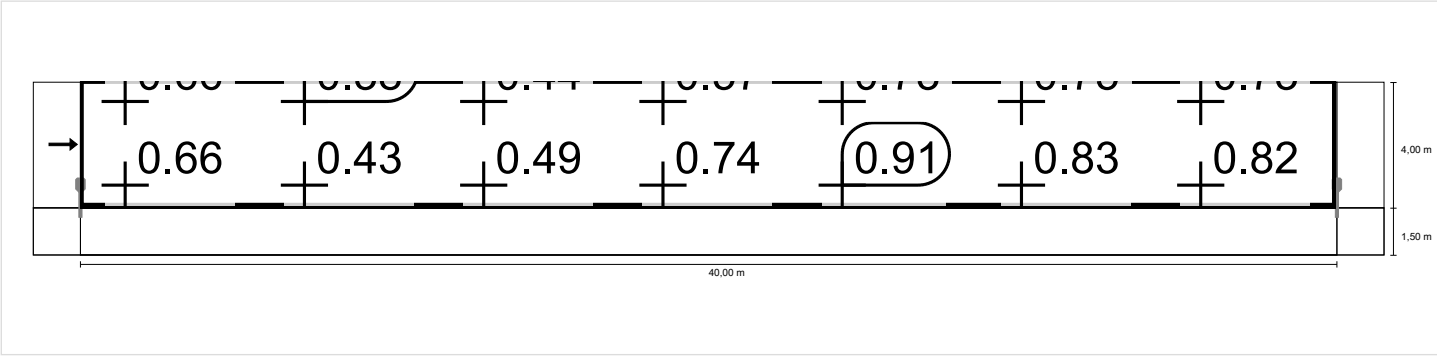
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.69	✓ 0.55	✓ 0.49	✓ 11	✓ 0.76

Illuminamento orizzontale

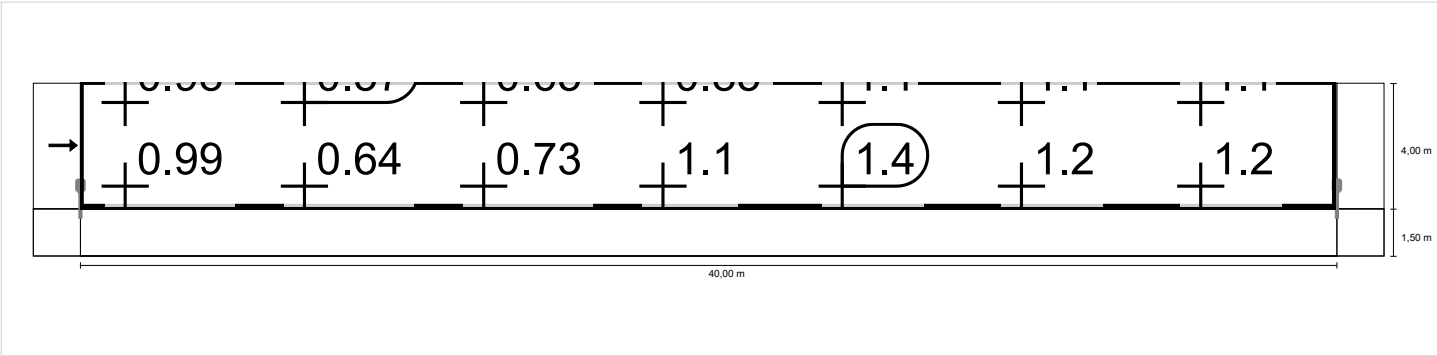


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.59	✓ 1.31

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	19.1	12.9	7.46	4.46	2.90	2.35	2.00	2.00	2.35	2.90	4.46	7.46	12.9	19.1
0.750	17.7	11.8	6.62	3.91	2.40	1.94	1.65	1.65	1.94	2.40	3.91	6.62	11.8	17.7
0.250	16.2	11.0	6.00	3.27	1.90	1.51	1.31	1.31	1.51	1.90	3.27	6.00	11.0	16.2
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 3 Punti

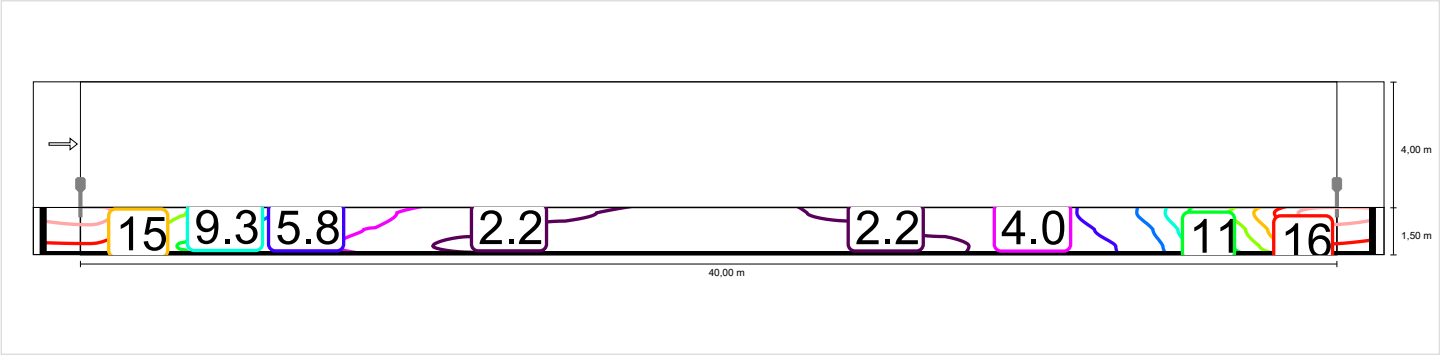
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.59	1.31	19.1	0.199	0.069

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.59	✓ 1.31

Illuminamento orizzontale

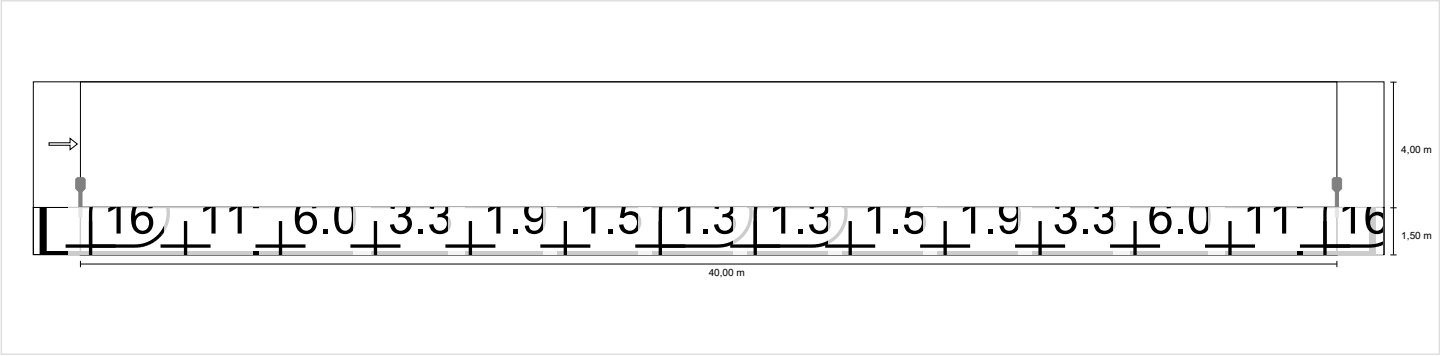


Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 3 Punti

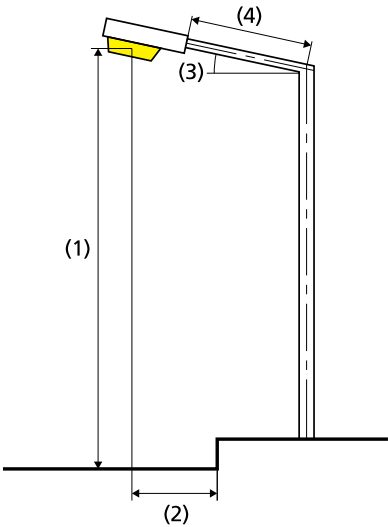
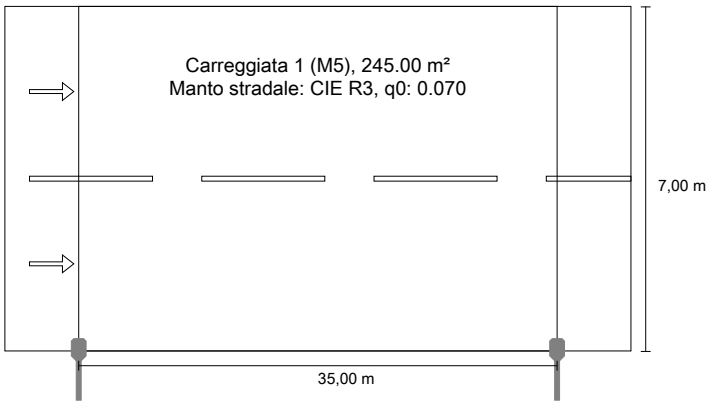
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.59	✓ 1.31

Illuminamento orizzontale



16-VIA MARTIRI DELLA LIBERTA' in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.37	✓ 0.50	✓ 15	✓ 0.33

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.019 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M (208.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Lampadina: 1xL-IT1-0F3-3000-700-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada): 6069.71 lm
Flusso luminoso (lampadina): 6070.00 lm
Ore di esercizio
4000 h: 100.0 %, 52.0 W
W/km: 1508.0
Disposizione: su un lato sotto
Distanza pali: 35.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 1.000 m
Altezza fuochi (1): 7.000 m
Sporgenza punto luce (2): 0.000 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa
a 70° e oltre 494 cd/klm *
a 80° e oltre 67.1 cd/klm *
a 90° e oltre 0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose: G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.37	✓ 0.50	✓ 15	✓ 0.33

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.66	0.37	0.50	15
Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.71	0.38	0.57	7

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.417	10.3	8.59	8.46	6.60	4.29	3.40	3.40	4.29	6.60	8.46	8.59	10.3
5.250	15.1	11.3	10.6	8.09	5.21	4.04	4.04	5.21	8.09	10.6	11.3	15.1
4.083	20.2	13.9	10.7	8.32	5.68	4.45	4.45	5.68	8.32	10.7	13.9	20.2
2.917	25.5	16.3	10.6	8.03	5.76	4.64	4.64	5.76	8.03	10.6	16.3	25.5
1.750	31.9	20.1	11.7	7.60	5.50	4.50	4.50	5.50	7.60	11.7	20.1	31.9
0.583	33.5	21.3	11.4	6.55	4.77	3.91	3.91	4.77	6.55	11.4	21.3	33.5
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.9	3.40	33.5	0.311	0.101

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.31	0.28	0.32	0.29	0.25	0.25	0.29	0.34	0.42	0.40	0.31	0.33
5.250	0.46	0.35	0.39	0.37	0.32	0.34	0.40	0.47	0.59	0.56	0.43	0.48
4.083	0.61	0.44	0.41	0.43	0.42	0.44	0.54	0.62	0.76	0.67	0.59	0.66
2.917	0.77	0.53	0.46	0.51	0.55	0.61	0.76	0.87	0.94	0.79	0.81	0.85
1.750	0.96	0.69	0.58	0.63	0.75	0.92	1.09	1.17	1.15	1.05	1.10	1.09
0.583	1.00	0.76	0.62	0.69	0.87	1.06	1.24	1.31	1.23	1.25	1.26	1.19
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.25	1.31	0.372	0.188

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	0.47	0.41	0.48	0.44	0.37	0.37	0.43	0.51	0.63	0.59	0.47	0.49
5.250	0.69	0.53	0.59	0.55	0.48	0.50	0.59	0.70	0.88	0.84	0.64	0.72
4.083	0.91	0.66	0.61	0.64	0.62	0.66	0.81	0.93	1.13	0.99	0.88	0.99
2.917	1.15	0.79	0.69	0.77	0.82	0.91	1.14	1.30	1.40	1.18	1.21	1.27
1.750	1.44	1.03	0.86	0.94	1.12	1.37	1.63	1.74	1.71	1.57	1.64	1.63
0.583	1.49	1.13	0.93	1.03	1.29	1.59	1.86	1.95	1.83	1.86	1.88	1.77
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.99	0.37	1.95	0.372	0.188

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

6.417	0.32	0.29	0.33	0.31	0.27	0.27	0.31	0.37	0.45	0.42	0.32	0.33
5.250	0.48	0.37	0.42	0.41	0.37	0.37	0.45	0.51	0.64	0.60	0.45	0.50
4.083	0.64	0.49	0.47	0.50	0.49	0.52	0.64	0.72	0.83	0.71	0.62	0.68
2.917	0.82	0.61	0.56	0.62	0.70	0.80	0.94	1.01	1.04	0.85	0.86	0.89
1.750	1.00	0.76	0.69	0.79	0.97	1.15	1.30	1.35	1.27	1.15	1.14	1.12
0.583	0.96	0.70	0.55	0.62	0.81	1.04	1.24	1.31	1.24	1.26	1.26	1.18
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.27	1.35	0.375	0.198

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

6.417	0.48	0.43	0.50	0.46	0.40	0.40	0.47	0.55	0.67	0.62	0.48	0.49
5.250	0.71	0.55	0.62	0.61	0.54	0.55	0.67	0.76	0.96	0.90	0.67	0.74
4.083	0.95	0.73	0.70	0.75	0.73	0.78	0.95	1.08	1.24	1.06	0.93	1.02
2.917	1.23	0.91	0.83	0.93	1.04	1.20	1.41	1.51	1.56	1.26	1.29	1.32
1.750	1.50	1.13	1.02	1.17	1.45	1.71	1.93	2.01	1.89	1.72	1.70	1.68
0.583	1.44	1.05	0.83	0.92	1.21	1.55	1.85	1.95	1.85	1.87	1.87	1.76
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Reticolo: 12 x 6 Punti

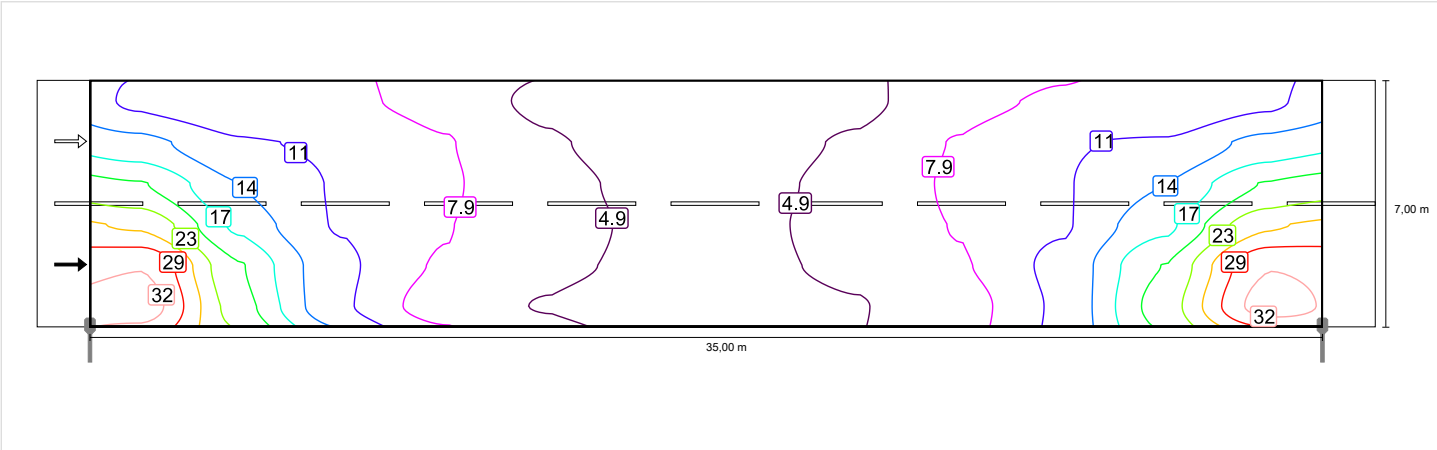
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.07	0.40	2.01	0.375	0.198

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 12 x 6 Punti

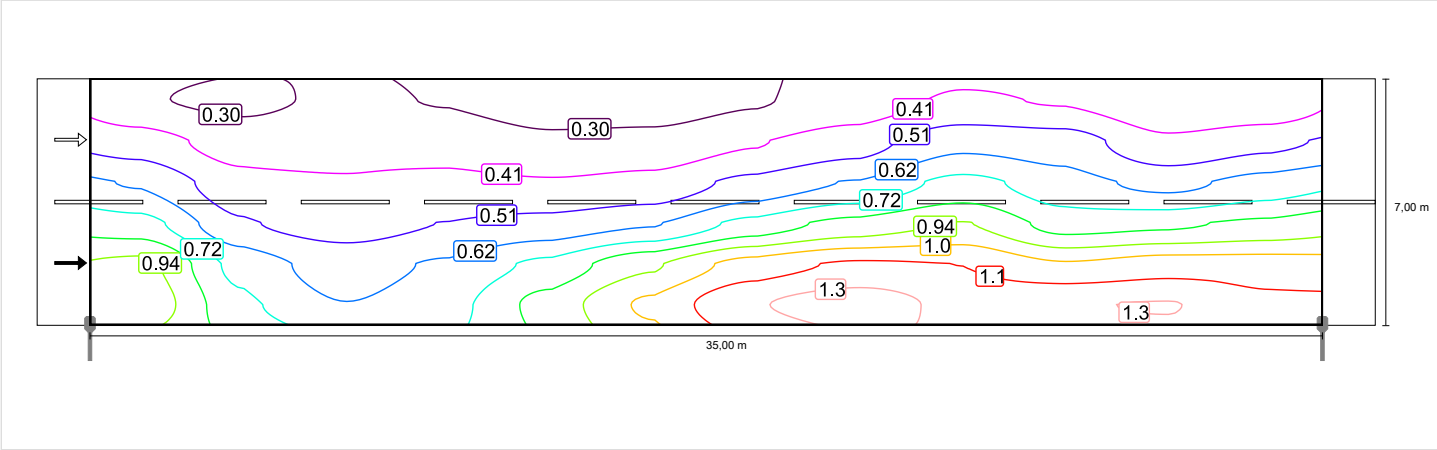
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.37	✓ 0.50	✓ 15	✓ 0.33

Illuminamento orizzontale

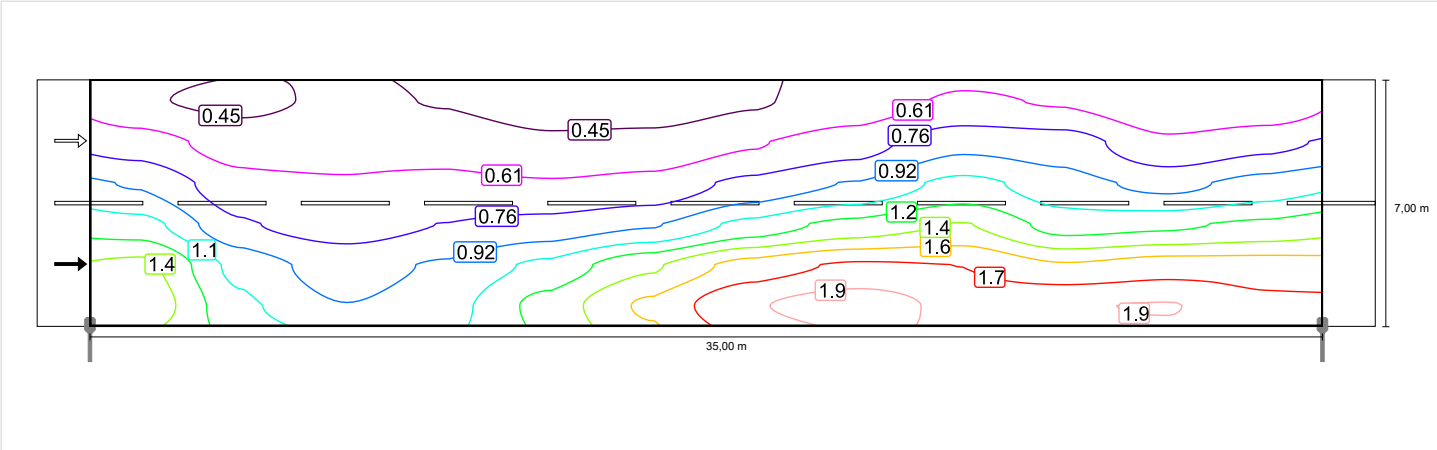


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

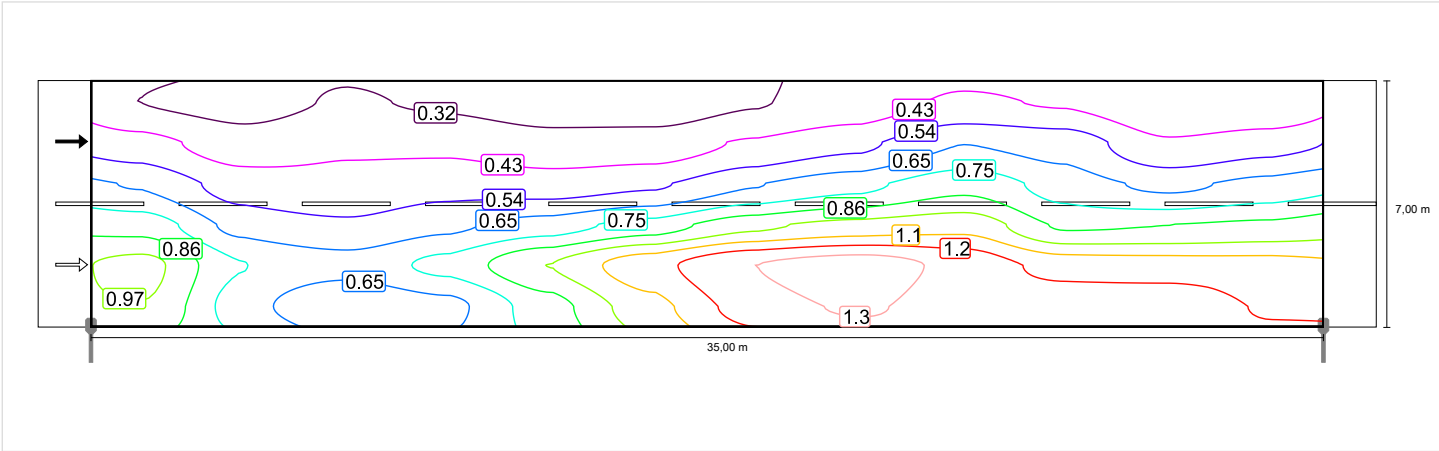


Luminanza con lampada nuova

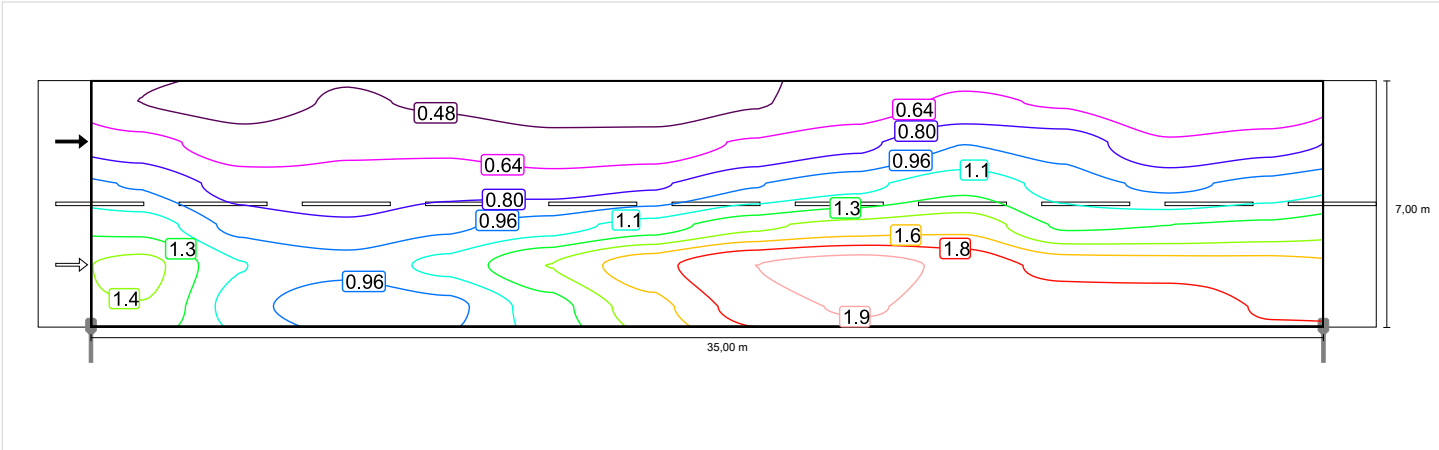


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

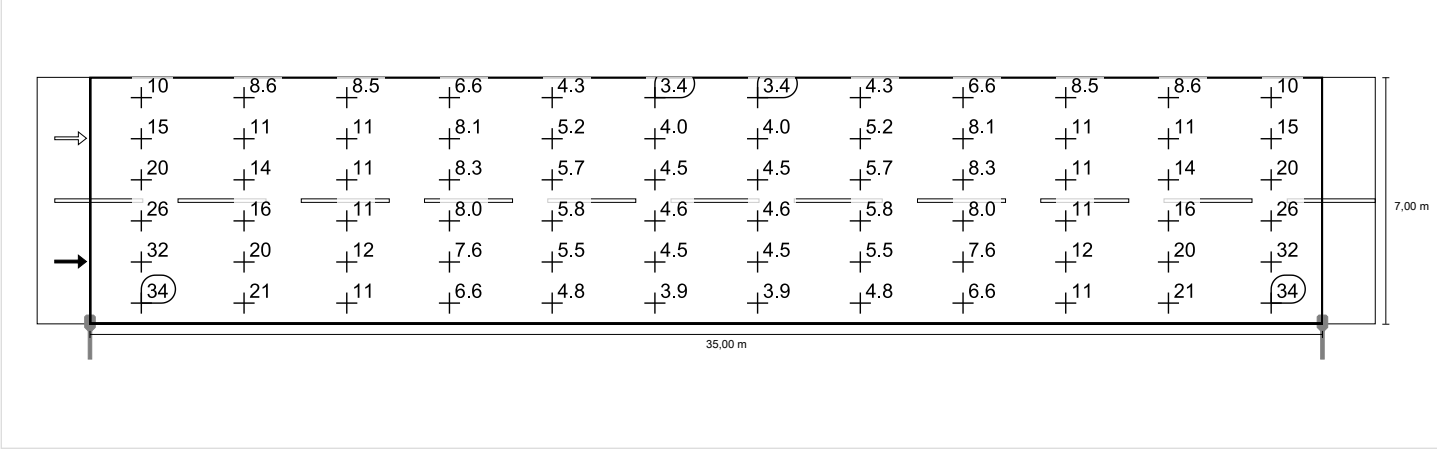


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 12 x 6 Punti

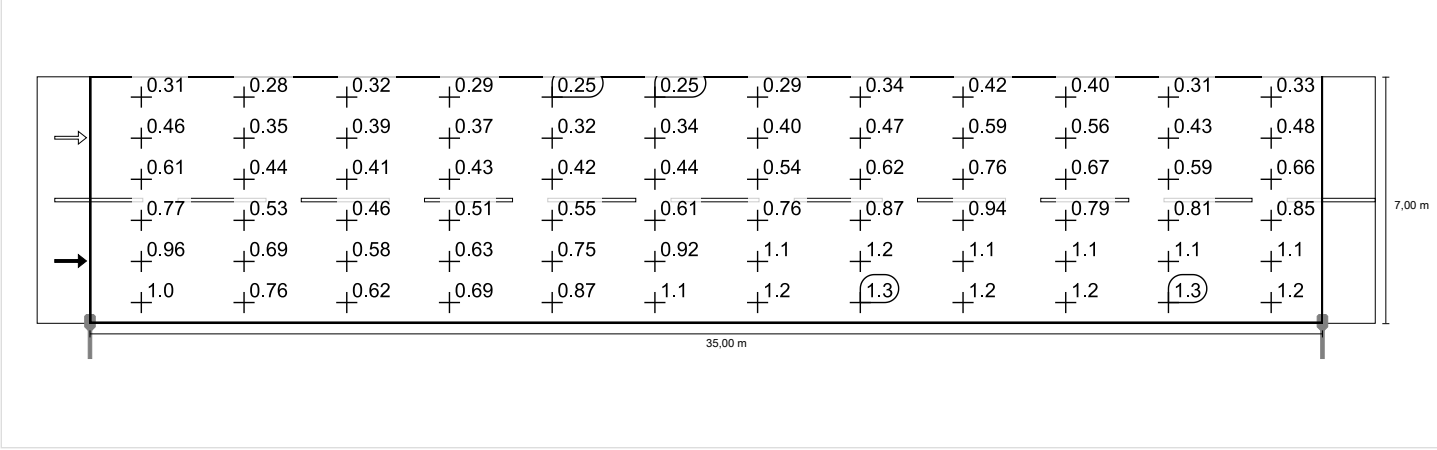
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.37	✓ 0.50	✓ 15	✓ 0.33

Illuminamento orizzontale

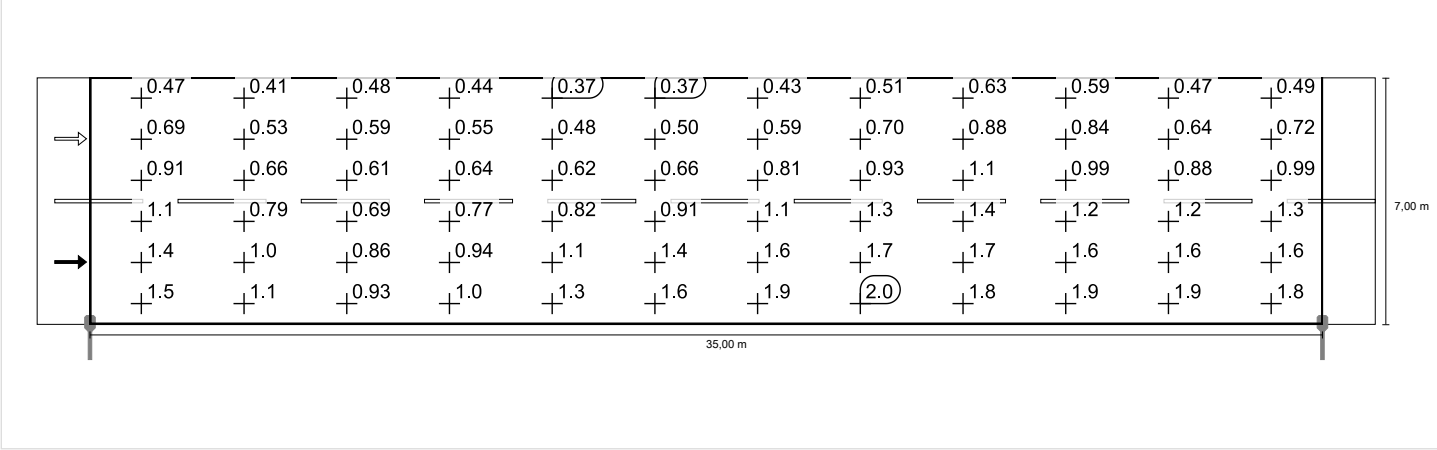


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

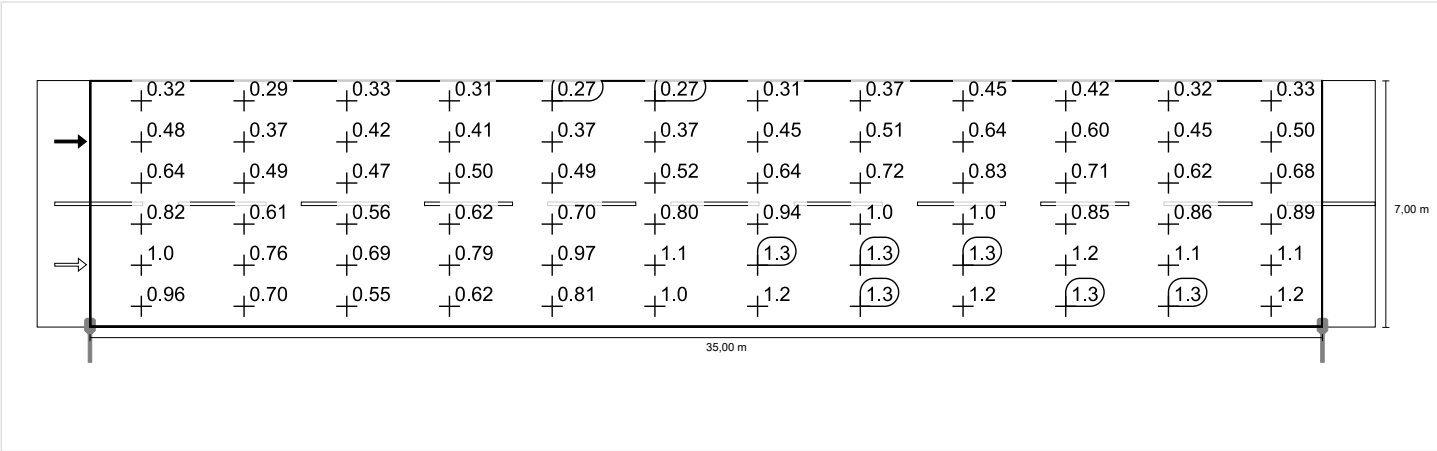


Luminanza con lampada nuova

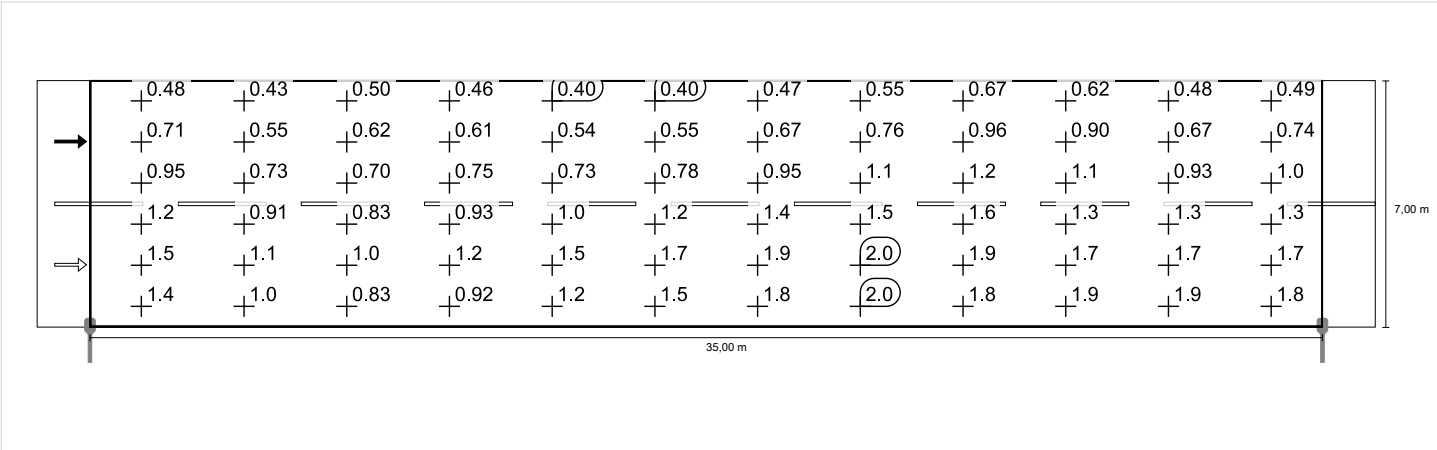


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

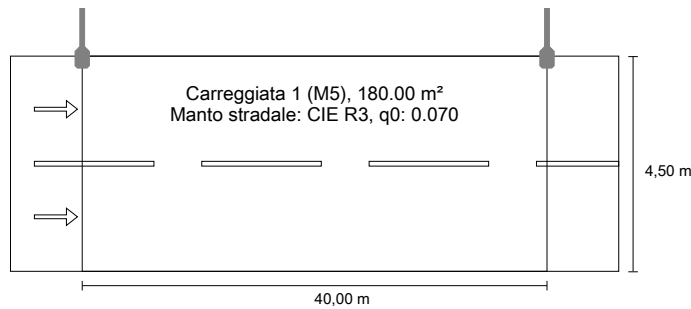


Luminanza con lampada nuova



17-VIA IV NOVEMBRE in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-S 3.5-2M ITALO 1 0F3 STE-S 3.5-2M



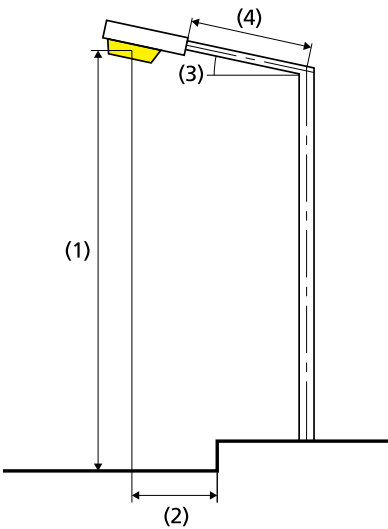
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.46	✓ 0.43	✓ 12	✓ 0.67

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.027 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-S 3.5-2M (156.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno



Lampadina: 1xL-IT1-0F3-3000-525-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada): 4799.77 lm
Flusso luminoso (lampadina): 4800.00 lm
Ore di esercizio
4000 h: 100.0 %, 39.0 W
W/km: 975.0
Disposizione: su un lato sopra
Distanza pali: 40.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 1.500 m
Altezza fuochi (1): 7.500 m
Sporgenza punto luce (2): 0.000 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa
a 70° e oltre 494 cd/klm *
a 80° e oltre 67.1 cd/klm *
a 90° e oltre 0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose: G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.46	✓ 0.43	✓ 12	✓ 0.67

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.125, 1.500)	0.56	0.48	0.46	9
Osservatore 2	(-60.000, 3.375, 1.500)	0.53	0.46	0.43	12

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

4.125	22.4	14.9	8.59	4.92	3.28	2.52	2.10	2.10	2.52	3.28	4.92	8.59	14.9	22.4
3.375	23.8	16.0	9.29	5.52	3.69	2.81	2.33	2.33	2.81	3.69	5.52	9.29	16.0	23.8
2.625	22.1	14.8	8.89	5.86	3.98	3.02	2.52	2.52	3.02	3.98	5.86	8.89	14.8	22.1
1.875	19.3	12.9	8.03	6.00	4.17	3.15	2.56	2.56	3.15	4.17	6.00	8.03	12.9	19.3
1.125	16.9	11.6	7.54	6.12	4.24	3.17	2.57	2.57	3.17	4.24	6.12	7.54	11.6	16.9
0.375	14.7	10.5	7.46	6.28	4.24	3.13	2.50	2.50	3.13	4.24	6.28	7.46	10.5	14.7
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.10	2.10	23.8	0.260	0.089

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.125	0.63	0.46	0.34	0.32	0.38	0.49	0.63	0.76	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.77
3.375	0.70	0.52	0.39	0.39	0.45	0.56	0.69	0.84	0.92	0.89	0.88	0.86	0.85	0.82
2.625	0.66	0.48	0.38	0.39	0.43	0.53	0.63	0.74	0.83	0.83	0.81	0.73	0.76	0.74
1.875	0.57	0.42	0.33	0.34	0.36	0.43	0.50	0.60	0.68	0.71	0.71	0.59	0.64	0.64
1.125	0.50	0.37	0.29	0.31	0.31	0.36	0.38	0.45	0.55	0.59	0.62	0.51	0.53	0.56
0.375	0.44	0.33	0.27	0.29	0.27	0.28	0.30	0.37	0.44	0.49	0.56	0.46	0.44	0.48
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.27	0.92	0.483	0.294

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.125	0.94	0.69	0.51	0.48	0.57	0.74	0.94	1.14	1.27	1.24	1.20	1.24	1.21	1.15
3.375	1.04	0.77	0.59	0.58	0.67	0.84	1.04	1.25	1.37	1.33	1.31	1.29	1.28	1.22
2.625	0.98	0.72	0.56	0.58	0.64	0.78	0.94	1.11	1.24	1.23	1.21	1.09	1.13	1.11
1.875	0.86	0.62	0.49	0.51	0.54	0.64	0.74	0.90	1.01	1.07	1.05	0.88	0.95	0.95
1.125	0.75	0.55	0.43	0.46	0.47	0.53	0.57	0.67	0.82	0.88	0.93	0.76	0.79	0.83
0.375	0.65	0.49	0.41	0.44	0.40	0.42	0.45	0.55	0.66	0.73	0.84	0.68	0.66	0.71
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.83	0.40	1.37	0.483	0.294

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.125	0.64	0.48	0.36	0.35	0.41	0.52	0.64	0.77	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.77
3.375	0.69	0.50	0.37	0.36	0.41	0.51	0.63	0.76	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.81
2.625	0.64	0.46	0.34	0.33	0.36	0.43	0.54	0.65	0.74	0.76	0.76	0.70	0.74	0.73
1.875	0.56	0.39	0.29	0.31	0.32	0.37	0.42	0.50	0.60	0.66	0.67	0.57	0.62	0.63
1.125	0.49	0.35	0.27	0.29	0.28	0.30	0.32	0.41	0.50	0.54	0.59	0.49	0.52	0.55
0.375	0.43	0.32	0.26	0.27	0.24	0.26	0.27	0.33	0.41	0.45	0.53	0.44	0.43	0.47
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.24	0.85	0.463	0.287

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.125	0.96	0.72	0.54	0.52	0.61	0.77	0.96	1.14	1.27	1.24	1.21	1.24	1.21	1.16
3.375	1.02	0.75	0.56	0.54	0.61	0.76	0.93	1.13	1.27	1.26	1.25	1.26	1.25	1.20
2.625	0.95	0.69	0.50	0.49	0.53	0.64	0.80	0.97	1.10	1.14	1.14	1.04	1.11	1.09
1.875	0.83	0.59	0.44	0.46	0.48	0.56	0.63	0.75	0.89	0.98	0.99	0.85	0.92	0.93
1.125	0.73	0.52	0.40	0.43	0.41	0.45	0.48	0.61	0.74	0.81	0.88	0.73	0.77	0.82
0.375	0.64	0.47	0.38	0.40	0.36	0.39	0.41	0.49	0.61	0.67	0.79	0.66	0.64	0.70
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Reticolo: 14 x 6 Punti

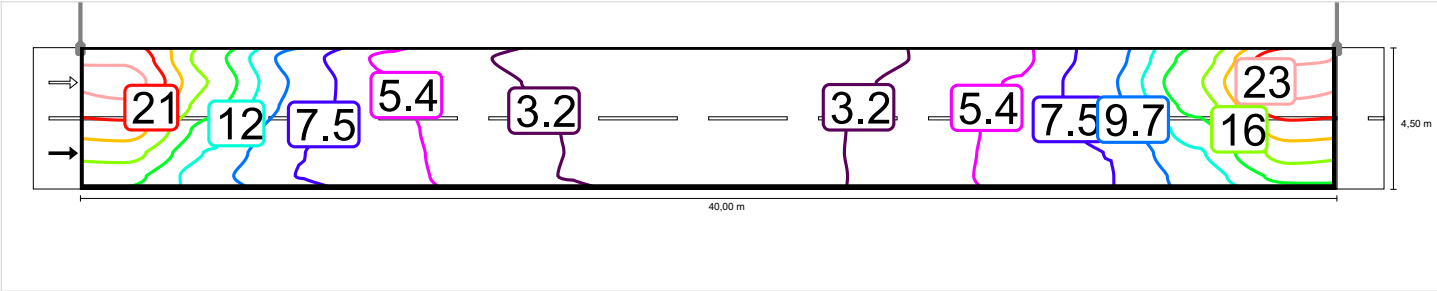
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.79	0.36	1.27	0.463	0.287

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

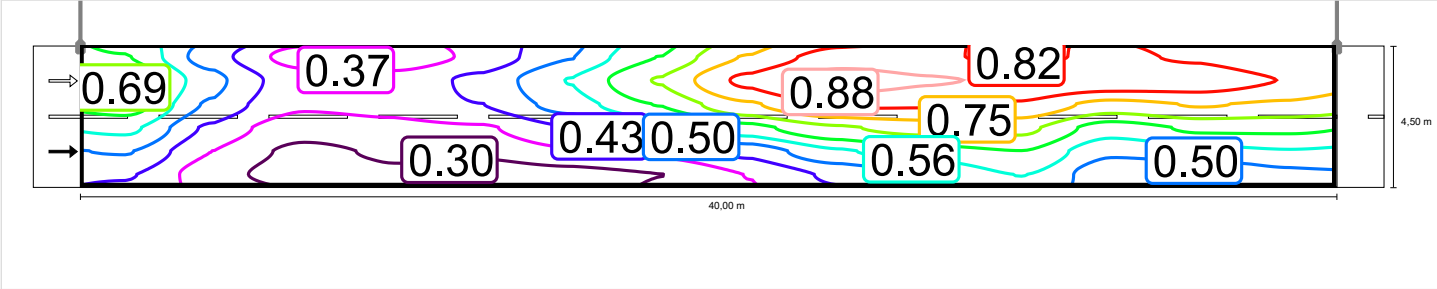
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.46	✓ 0.43	✓ 12	✓ 0.67

Illuminamento orizzontale

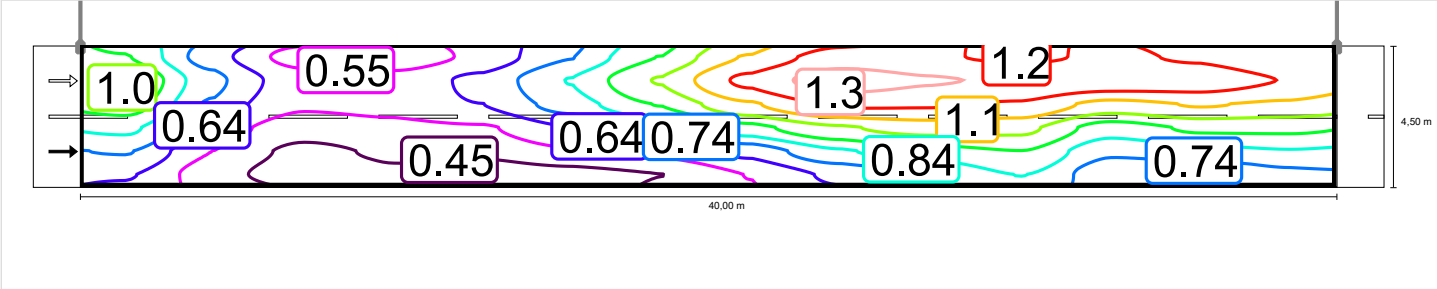


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

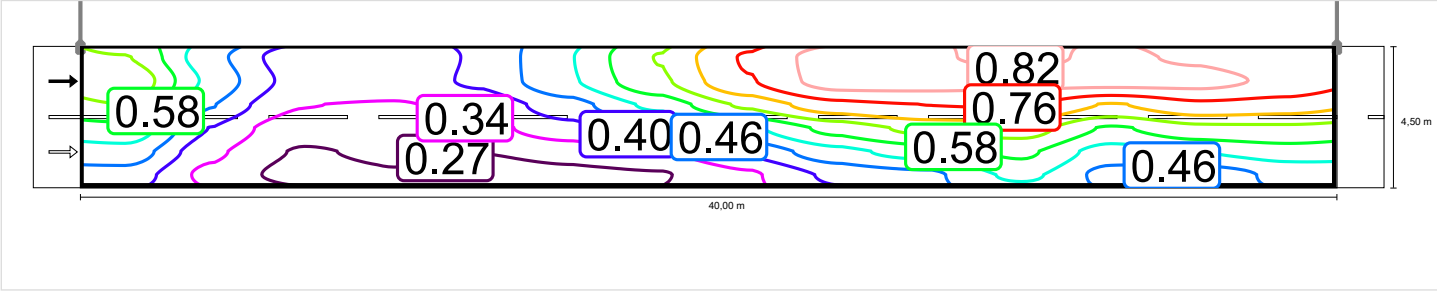


Luminanza con lampada nuova

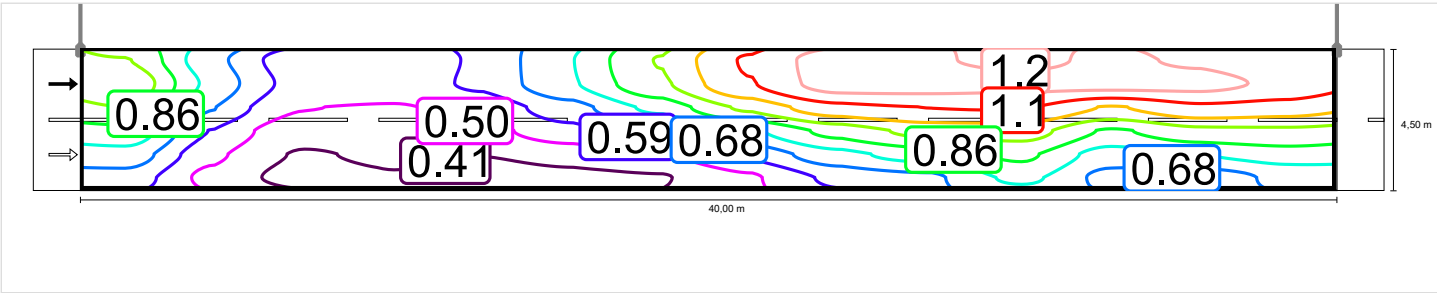


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

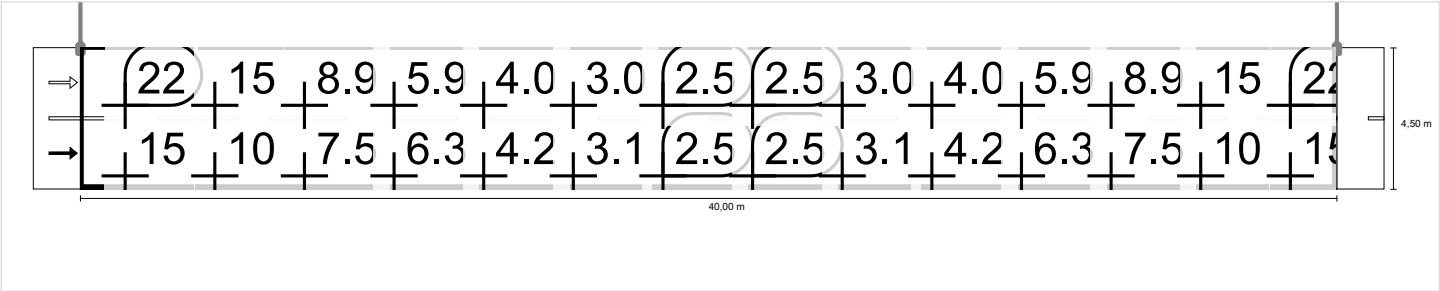


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

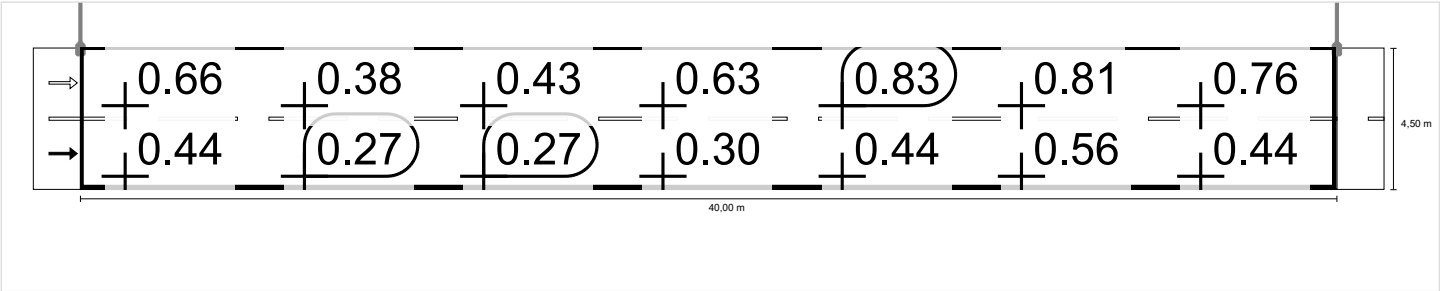
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.46	✓ 0.43	✓ 12	✓ 0.67

Illuminamento orizzontale

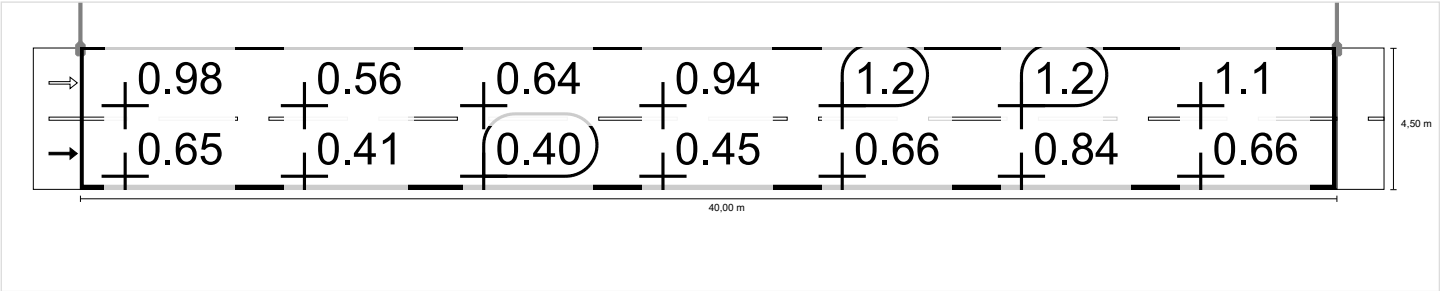


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

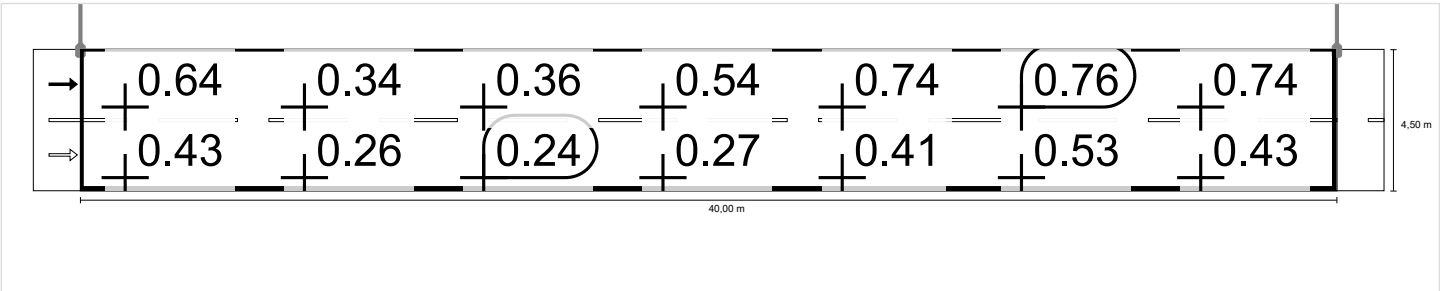


Luminanza con lampada nuova

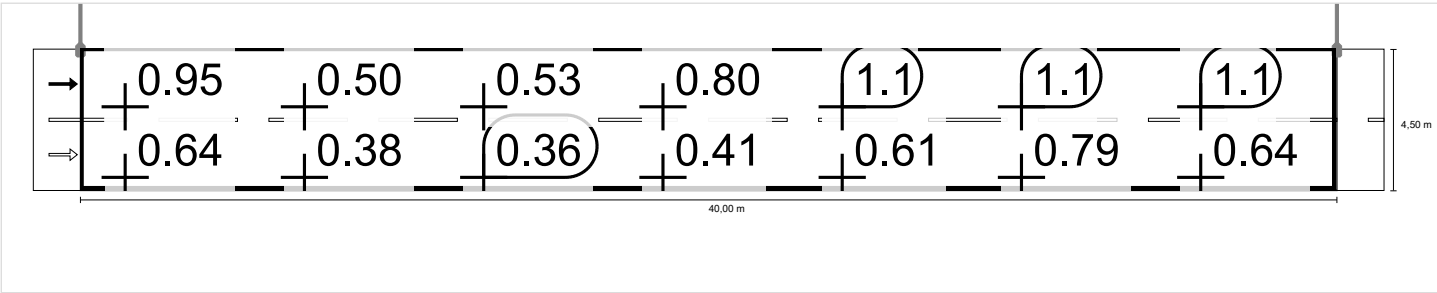


Osservatore 2

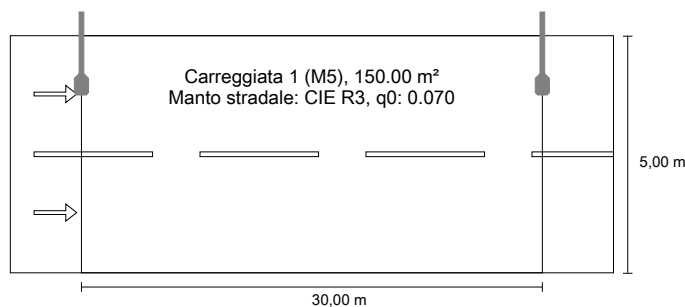
Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



18-VIA CARDUCCI in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.67	✓ 0.60	✓ 0.80	✓ 8	✓ 0.51

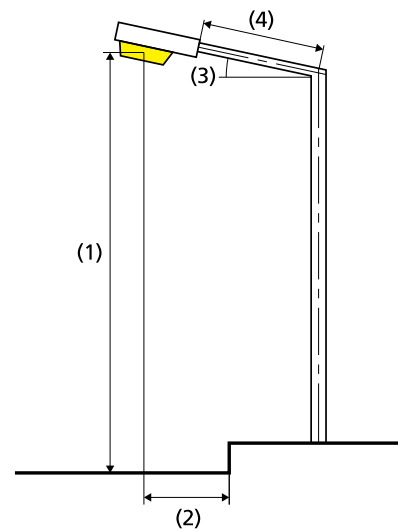
Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.026 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-S 3.5-2M (156.0 kWh/anno) 1.0 kWh/m² anno

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-S 3.5-2M ITALO 1 0F3 STE-S 3.5-2M



Lampadina:	1xL-IT1-0F3-3000-525-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	4799.77 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4800.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1287.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 494 cd/klm *

a 80° e oltre 67.1 cd/klm *

a 90° e oltre 0.00 cd/klm *

Classe intensità luminose: G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.67	✓ 0.60	✓ 0.80	✓ 8	✓ 0.51

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.70	0.64	0.80	8
Osservatore 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.67	0.60	0.88	8

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

4.583	15.9	10.9	6.55	4.44	3.69	3.69	4.44	6.55	10.9	15.9
3.750	19.4	13.3	8.22	5.41	4.51	4.51	5.41	8.22	13.3	19.4
2.917	21.3	14.7	9.10	6.13	5.10	5.10	6.13	9.10	14.7	21.3
2.083	20.1	13.9	8.88	6.57	5.53	5.53	6.57	8.88	13.9	20.1
1.250	17.6	12.2	8.05	6.72	5.81	5.81	6.72	8.05	12.2	17.6
0.417	15.4	10.9	7.55	6.84	5.90	5.90	6.84	7.55	10.9	15.4
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.0	3.69	21.3	0.368	0.173

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.583	0.56	0.51	0.49	0.55	0.60	0.59	0.59	0.60	0.62	0.62
3.750	0.76	0.72	0.71	0.78	0.82	0.79	0.77	0.79	0.80	0.81
2.917	0.87	0.82	0.80	0.87	0.91	0.87	0.86	0.86	0.88	0.89
2.083	0.81	0.75	0.72	0.79	0.84	0.82	0.80	0.75	0.79	0.82
1.250	0.68	0.60	0.58	0.66	0.69	0.72	0.69	0.60	0.66	0.68
0.417	0.57	0.49	0.45	0.54	0.58	0.60	0.62	0.51	0.54	0.58
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.45	0.91	0.641	0.493

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.583	0.84	0.76	0.73	0.82	0.90	0.88	0.89	0.89	0.93	0.93
3.750	1.13	1.07	1.07	1.16	1.23	1.18	1.15	1.18	1.19	1.21
2.917	1.30	1.22	1.20	1.30	1.36	1.30	1.29	1.28	1.31	1.34
2.083	1.21	1.11	1.08	1.19	1.25	1.22	1.20	1.11	1.19	1.22
1.250	1.01	0.90	0.86	0.98	1.04	1.07	1.04	0.90	0.98	1.02
0.417	0.85	0.74	0.67	0.80	0.87	0.90	0.92	0.76	0.81	0.87
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.05	0.67	1.36	0.641	0.493

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

4.583	0.62	0.58	0.57	0.62	0.66	0.63	0.62	0.62	0.65	0.65
3.750	0.78	0.74	0.73	0.79	0.83	0.79	0.77	0.80	0.80	0.82
2.917	0.81	0.75	0.72	0.78	0.83	0.82	0.81	0.83	0.85	0.86
2.083	0.73	0.65	0.62	0.69	0.73	0.74	0.74	0.70	0.75	0.77
1.250	0.62	0.53	0.49	0.55	0.62	0.65	0.65	0.57	0.63	0.66
0.417	0.52	0.44	0.41	0.49	0.52	0.55	0.58	0.49	0.52	0.56
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.41	0.86	0.604	0.471

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

4.583	0.93	0.87	0.85	0.93	0.98	0.93	0.93	0.93	0.96	0.97
3.750	1.16	1.10	1.09	1.17	1.24	1.19	1.15	1.19	1.20	1.22
2.917	1.21	1.11	1.07	1.16	1.24	1.22	1.21	1.23	1.26	1.29
2.083	1.09	0.97	0.93	1.03	1.09	1.11	1.11	1.04	1.12	1.14
1.250	0.93	0.79	0.73	0.82	0.92	0.97	0.97	0.85	0.93	0.98
0.417	0.78	0.66	0.61	0.73	0.78	0.82	0.86	0.73	0.77	0.83
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

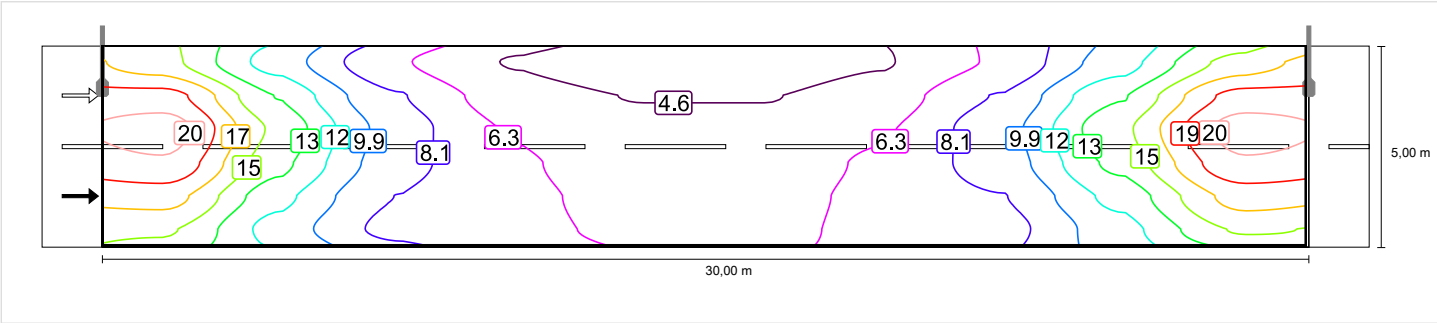
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.00	0.61	1.29	0.604	0.471

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

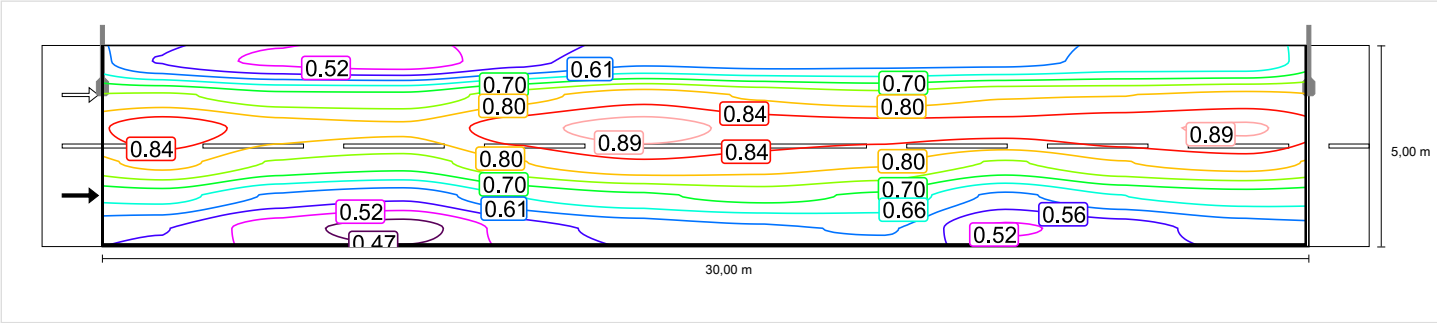
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.67	✓ 0.60	✓ 0.80	✓ 8	✓ 0.51

Illuminamento orizzontale

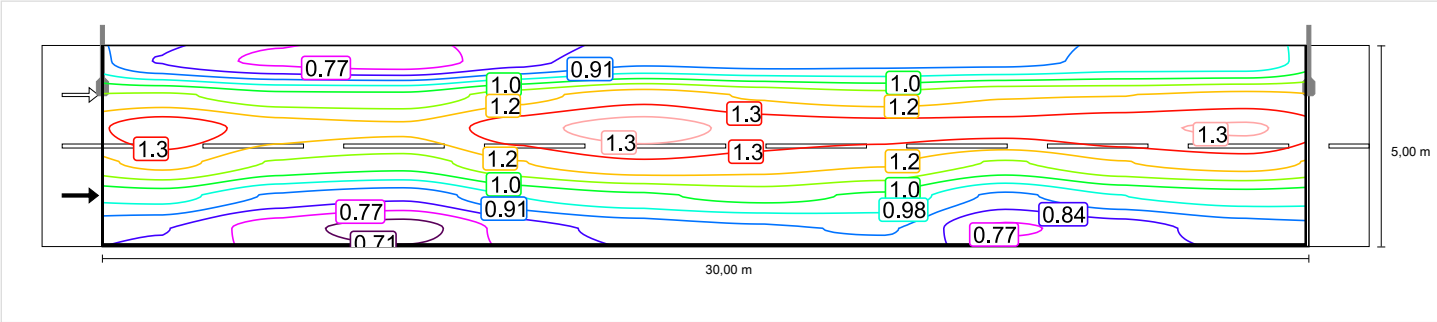


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

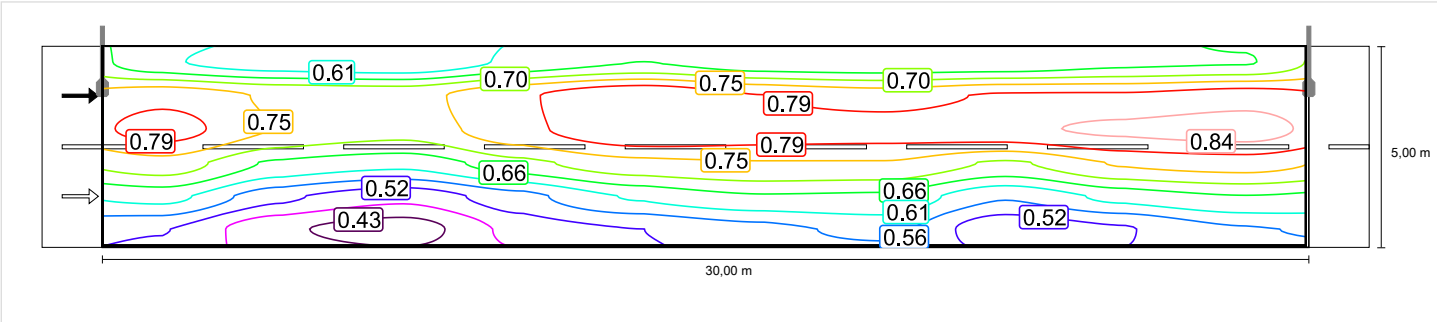


Luminanza con lampada nuova

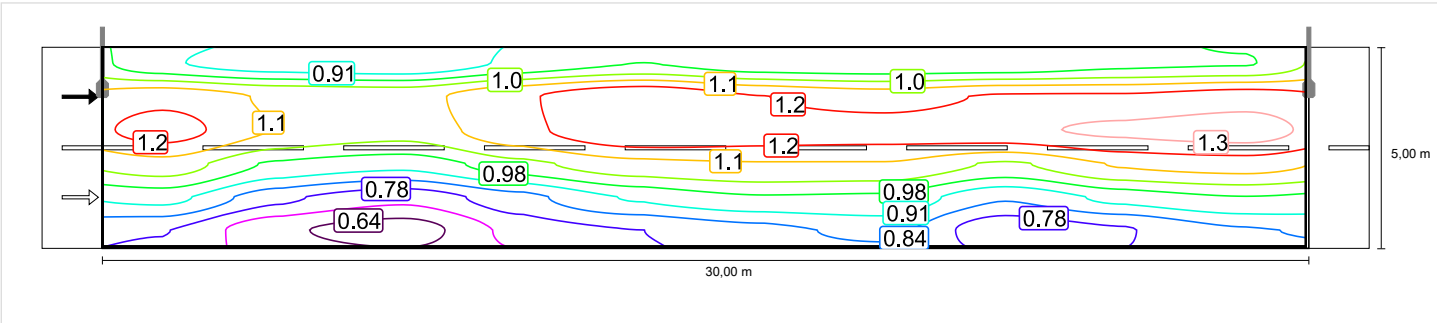


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

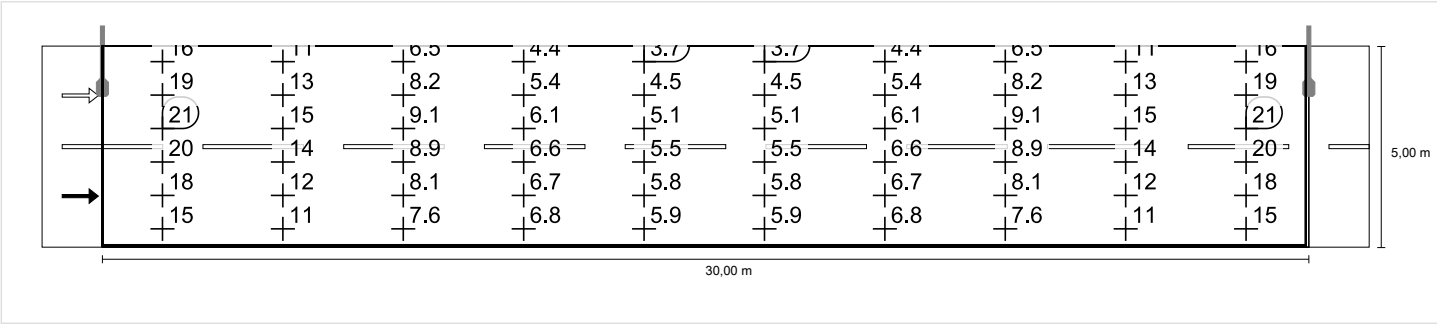


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

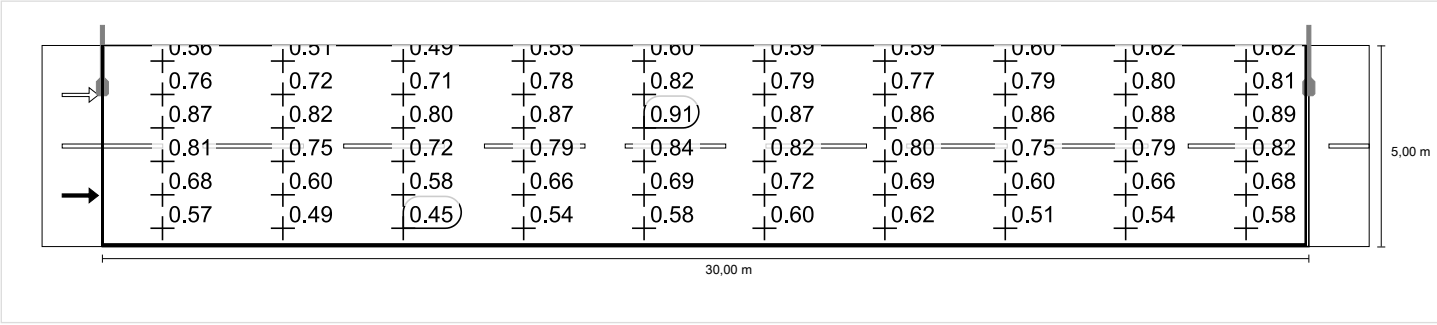
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.67	✓ 0.60	✓ 0.80	✓ 8	✓ 0.51

Illuminamento orizzontale

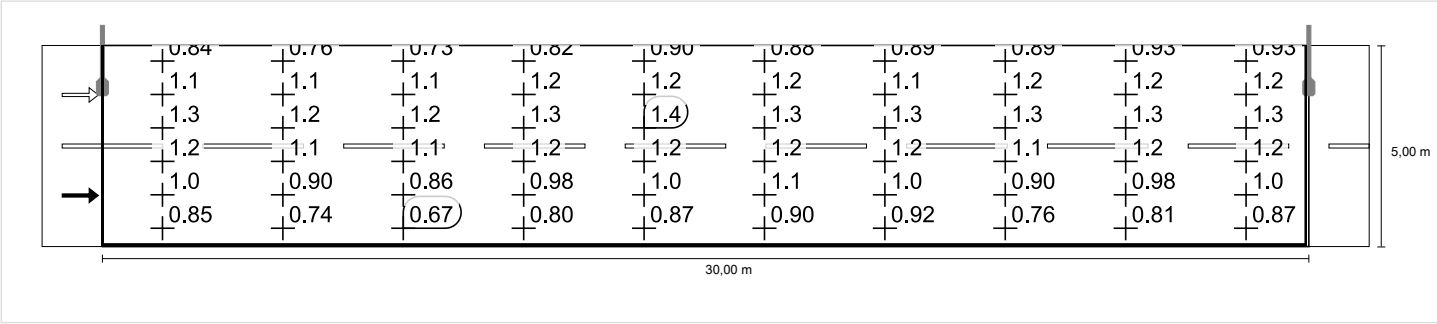


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

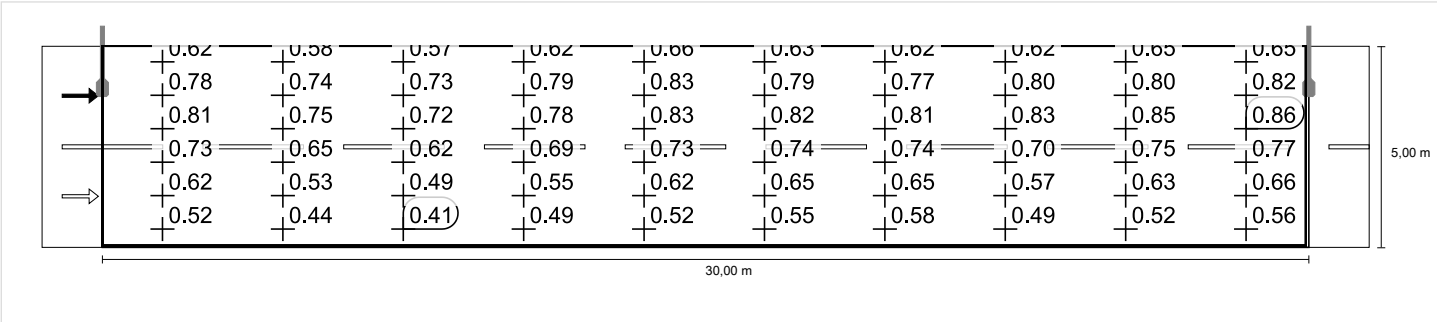


Luminanza con lampada nuova

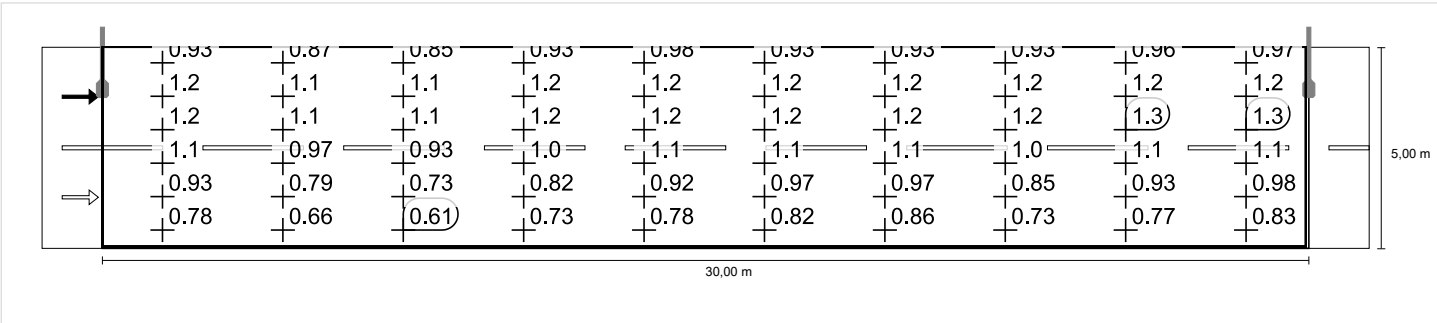


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

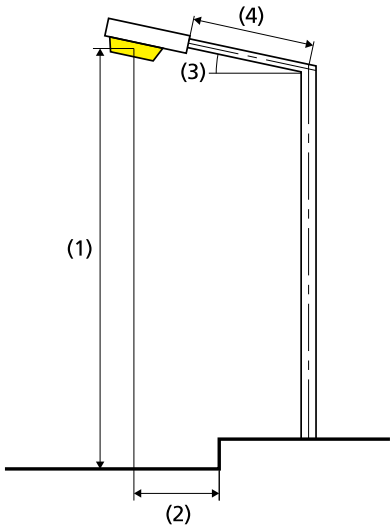
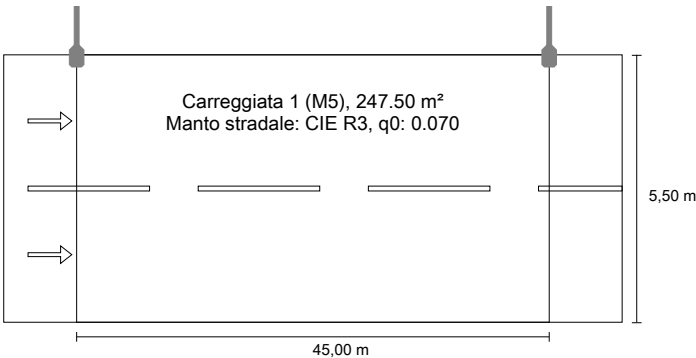


Luminanza con lampada nuova



19-VIA SCOLDO in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.43	✗ 0.39	✓ 13	✓ 0.65

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.026 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M (208.0 kWh/anno) 0.8 kWh/m² anno

Lampadina: 1xL-IT1-0F3-3000-700-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada): 6069.71 lm
Flusso luminoso (lampadina): 6070.00 lm
Ore di esercizio
4000 h: 100.0 %, 52.0 W
W/km: 1144.0
Disposizione: su un lato sopra
Distanza pali: 45.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 1.500 m
Altezza fuochi (1): 8.200 m
Sporgenza punto luce (2): 0.000 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa
a 70° e oltre 494 cd/klm *
a 80° e oltre 67.1 cd/klm *
a 90° e oltre 0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose: G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.43	✗ 0.39	✓ 13	✓ 0.65

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.55	0.45	0.47	9
Osservatore 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.52	0.43	0.39	13

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.042	23.9	16.3	9.78	5.58	3.63	2.75	2.17	1.95	2.17	2.75	3.63	5.58	9.78	16.3	23.9
4.125	25.1	17.3	10.4	6.26	4.13	3.10	2.43	2.19	2.43	3.10	4.13	6.26	10.4	17.3	25.1
3.208	22.5	15.5	9.53	6.54	4.49	3.32	2.61	2.34	2.61	3.32	4.49	6.54	9.53	15.5	22.5
2.292	19.4	13.4	8.51	6.63	4.65	3.44	2.68	2.31	2.68	3.44	4.65	6.63	8.51	13.4	19.4
1.375	16.7	12.0	8.08	6.77	4.73	3.43	2.65	2.27	2.65	3.43	4.73	6.77	8.08	12.0	16.7
0.458	14.0	10.5	7.99	6.99	4.71	3.32	2.56	2.19	2.56	3.32	4.71	6.99	7.99	10.5	14.0
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.16	1.95	25.1	0.239	0.078

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.042	0.67	0.49	0.35	0.31	0.34	0.43	0.56	0.69	0.83	0.91	0.87	0.86	0.89	0.85	0.81
4.125	0.73	0.54	0.40	0.38	0.42	0.51	0.64	0.78	0.91	0.98	0.93	0.92	0.91	0.88	0.85
3.208	0.67	0.50	0.38	0.38	0.41	0.47	0.57	0.66	0.79	0.86	0.85	0.82	0.72	0.77	0.74
2.292	0.57	0.42	0.32	0.33	0.33	0.37	0.43	0.50	0.61	0.67	0.72	0.70	0.58	0.63	0.63
1.375	0.49	0.37	0.29	0.31	0.29	0.31	0.33	0.36	0.46	0.54	0.58	0.61	0.50	0.51	0.54
0.458	0.42	0.33	0.27	0.29	0.25	0.25	0.26	0.28	0.35	0.42	0.47	0.55	0.44	0.42	0.45
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.25	0.98	0.446	0.253

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.042	1.00	0.73	0.52	0.46	0.51	0.64	0.83	1.03	1.24	1.36	1.29	1.28	1.33	1.28	1.21
4.125	1.09	0.81	0.60	0.57	0.63	0.76	0.96	1.16	1.36	1.46	1.39	1.38	1.36	1.32	1.27
3.208	1.00	0.74	0.56	0.56	0.61	0.70	0.85	0.99	1.17	1.28	1.27	1.22	1.08	1.14	1.11
2.292	0.86	0.63	0.48	0.50	0.49	0.56	0.65	0.75	0.91	1.00	1.07	1.04	0.87	0.93	0.94
1.375	0.73	0.56	0.43	0.46	0.44	0.46	0.49	0.53	0.69	0.80	0.87	0.91	0.75	0.76	0.80
0.458	0.62	0.49	0.41	0.44	0.37	0.37	0.39	0.42	0.53	0.63	0.70	0.82	0.66	0.63	0.67
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.83	0.37	1.46	0.446	0.253

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.042	0.68	0.51	0.37	0.33	0.37	0.46	0.59	0.71	0.84	0.91	0.86	0.86	0.89	0.86	0.82
4.125	0.72	0.53	0.39	0.35	0.37	0.45	0.56	0.68	0.81	0.90	0.87	0.87	0.88	0.87	0.84
3.208	0.65	0.47	0.34	0.32	0.32	0.37	0.46	0.55	0.67	0.75	0.77	0.76	0.70	0.75	0.73
2.292	0.56	0.40	0.29	0.30	0.29	0.32	0.36	0.40	0.50	0.60	0.65	0.65	0.56	0.61	0.62
1.375	0.48	0.36	0.27	0.28	0.25	0.26	0.28	0.32	0.40	0.48	0.53	0.58	0.48	0.50	0.53
0.458	0.41	0.32	0.26	0.28	0.23	0.23	0.23	0.25	0.32	0.38	0.44	0.52	0.42	0.41	0.44
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.23	0.91	0.431	0.247

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.042	1.02	0.76	0.56	0.50	0.56	0.69	0.88	1.06	1.25	1.36	1.29	1.28	1.33	1.28	1.22
4.125	1.08	0.79	0.58	0.52	0.56	0.67	0.83	1.01	1.21	1.34	1.30	1.30	1.32	1.30	1.25
3.208	0.97	0.70	0.50	0.47	0.48	0.56	0.69	0.83	1.00	1.11	1.15	1.14	1.04	1.12	1.09
2.292	0.83	0.60	0.44	0.45	0.44	0.47	0.53	0.60	0.75	0.90	0.97	0.98	0.84	0.90	0.92
1.375	0.72	0.53	0.40	0.42	0.38	0.38	0.41	0.47	0.60	0.71	0.79	0.86	0.72	0.74	0.79
0.458	0.61	0.47	0.39	0.41	0.35	0.34	0.34	0.37	0.48	0.57	0.65	0.77	0.63	0.61	0.66
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Reticolo: 15 x 6 Punti

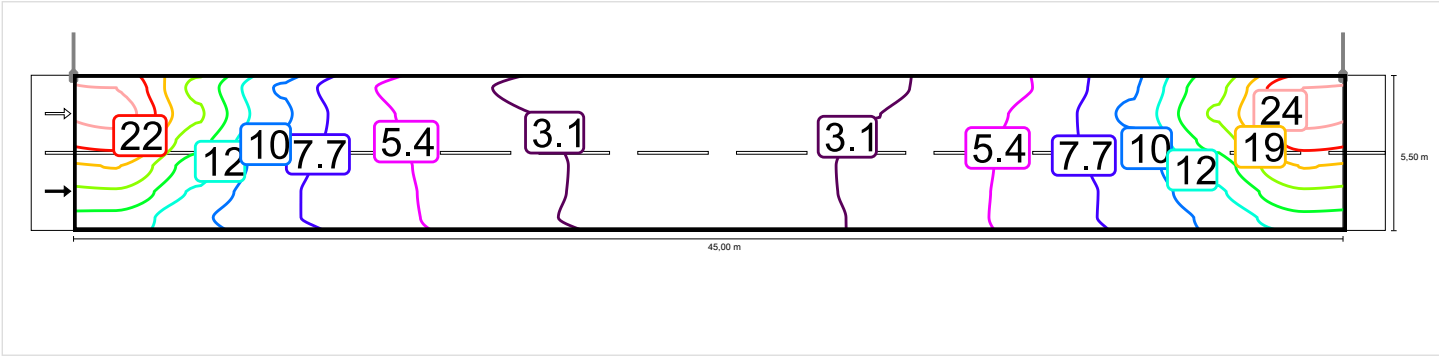
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.34	1.36	0.431	0.247

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 15 x 6 Punti

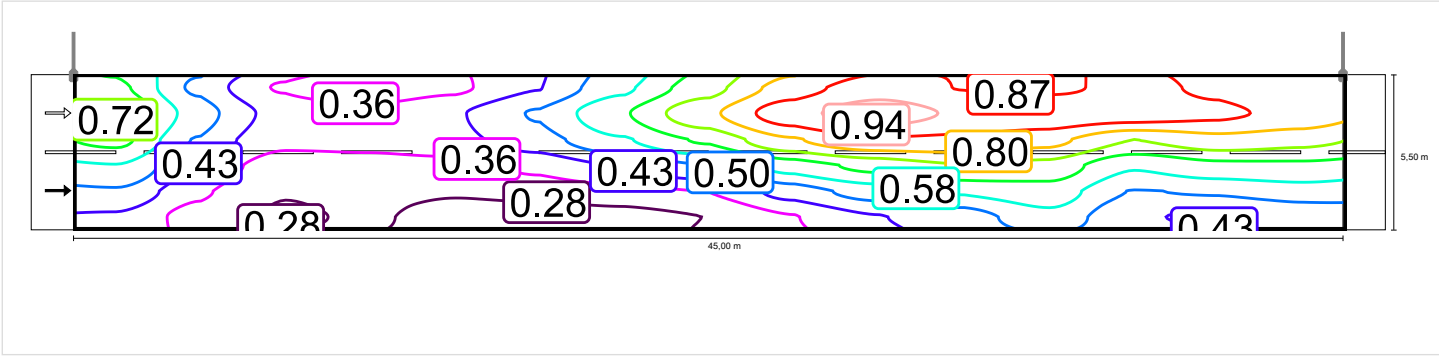
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.43	✗ 0.39	✓ 13	✓ 0.65

Illuminamento orizzontale

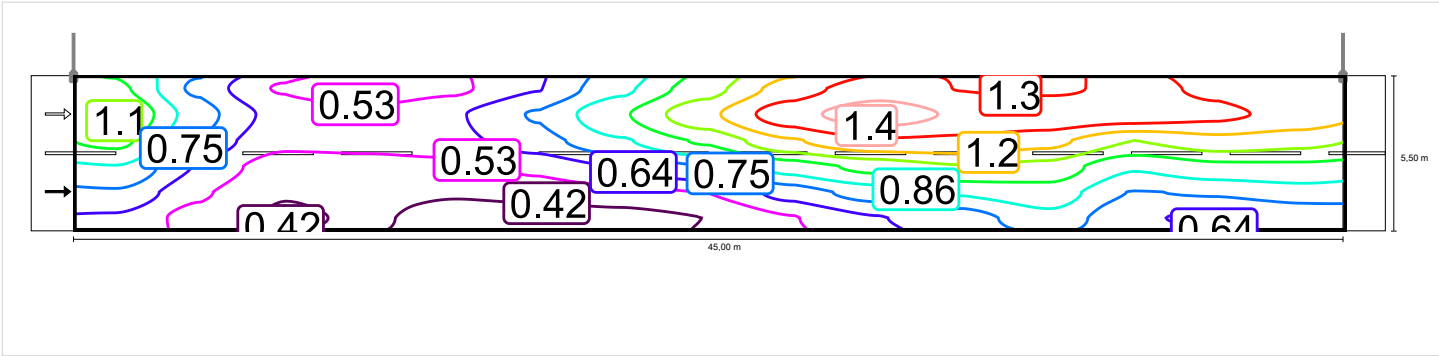


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

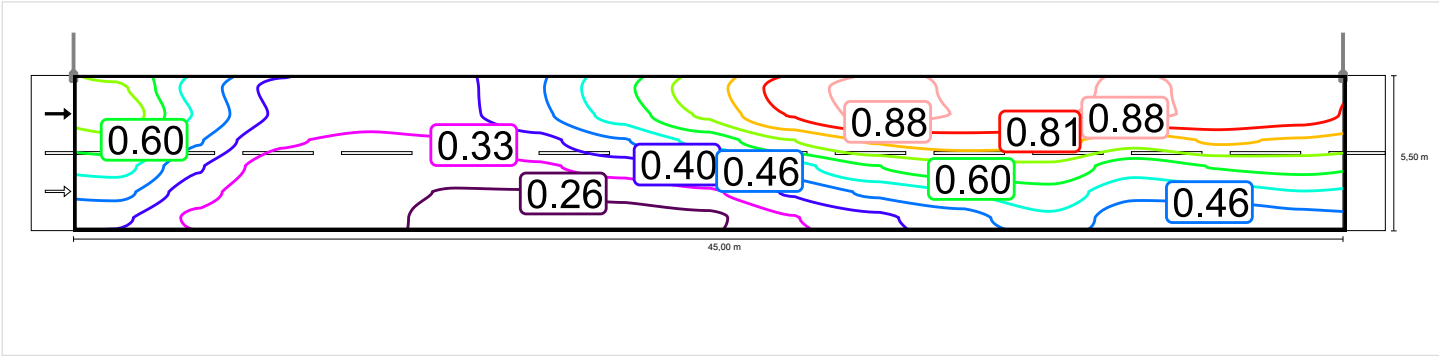


Luminanza con lampada nuova

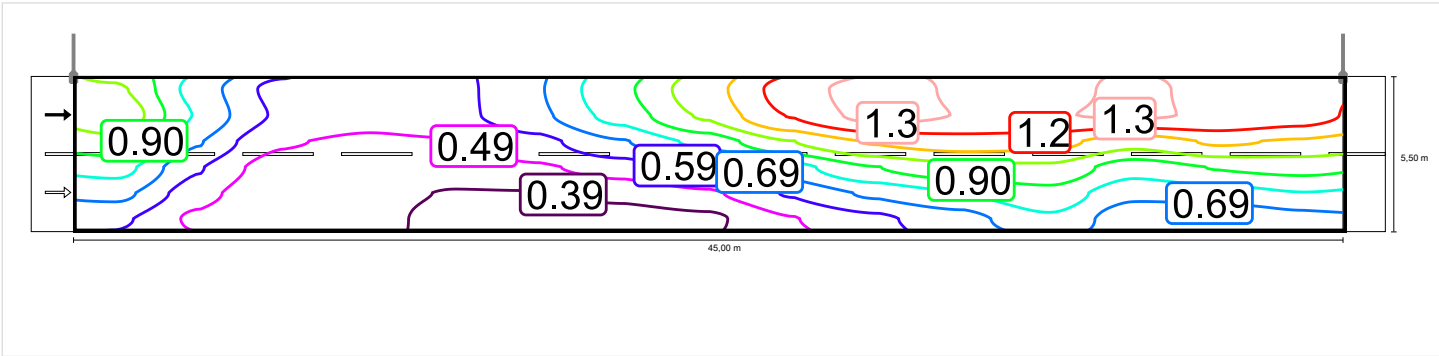


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

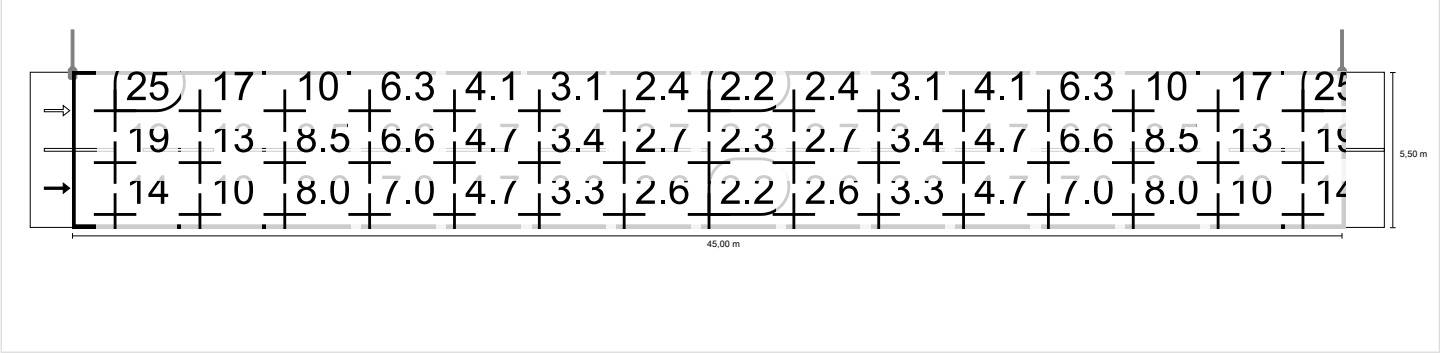


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 15 x 6 Punti

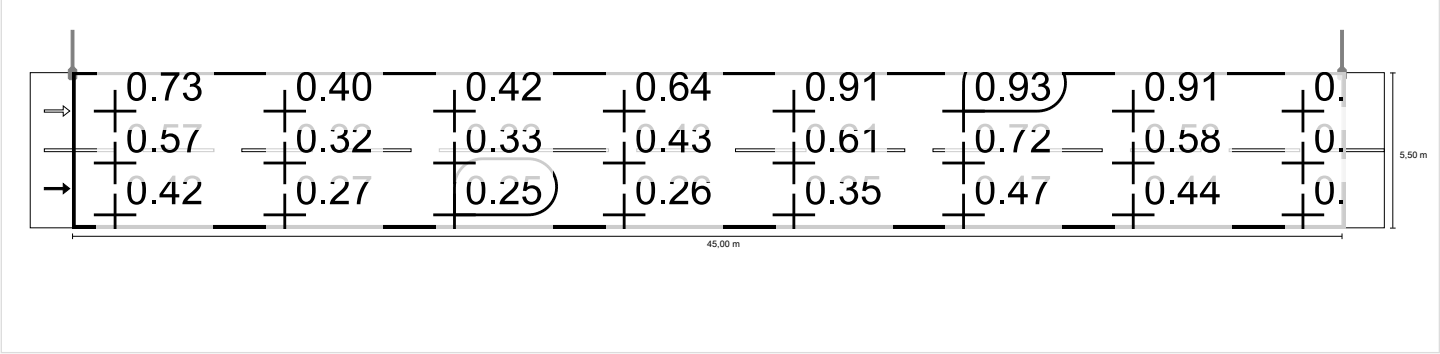
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.43	✗ 0.39	✓ 13	✓ 0.65

Illuminamento orizzontale

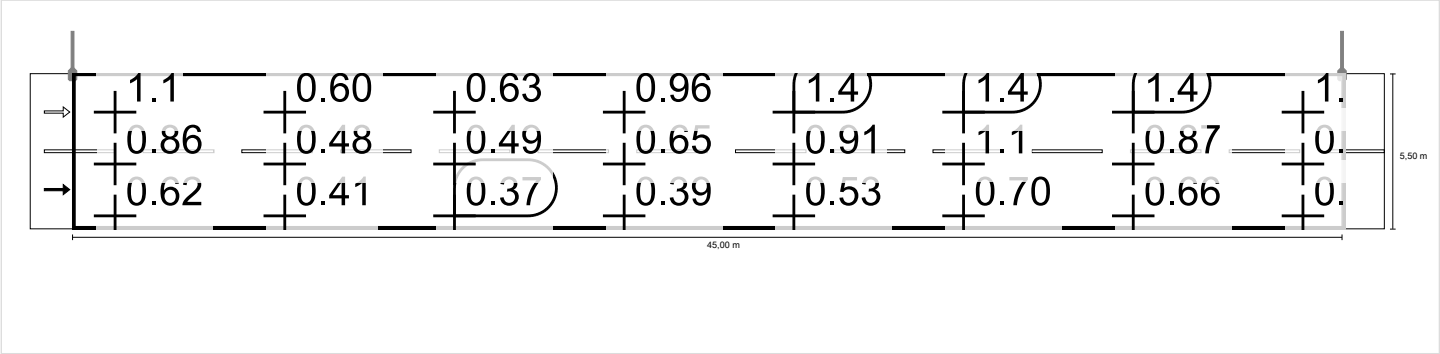


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

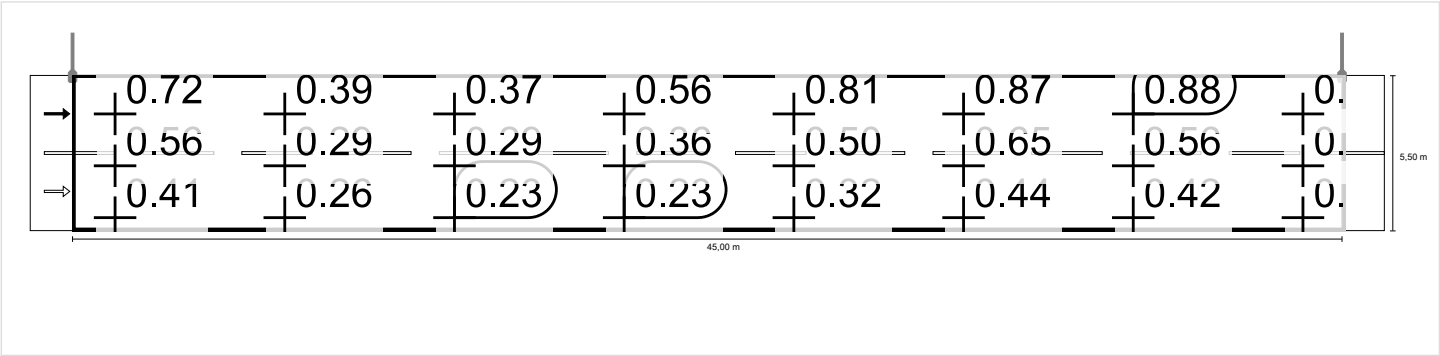


Luminanza con lampada nuova

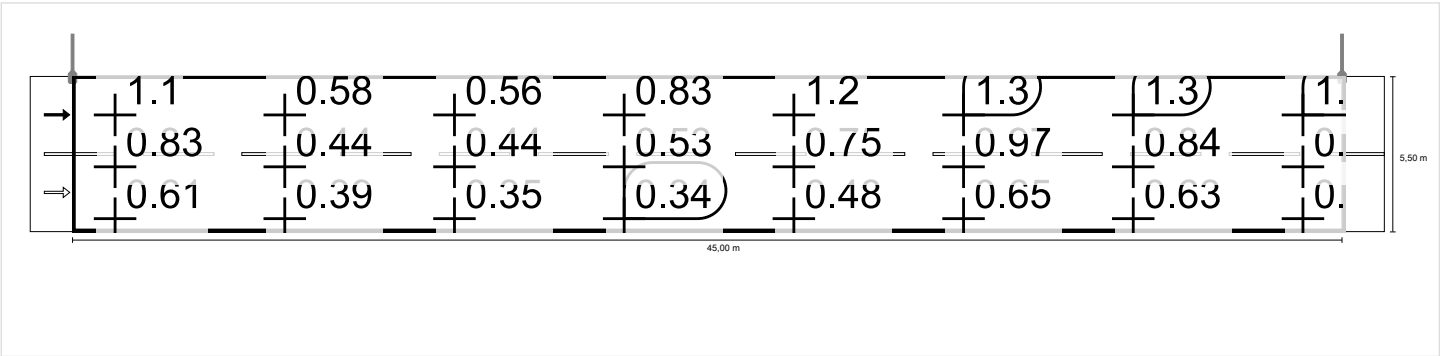


Osservatore 2

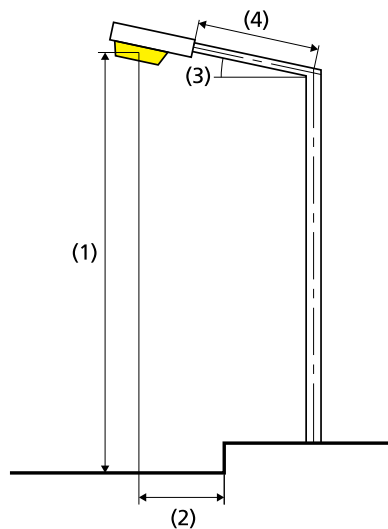
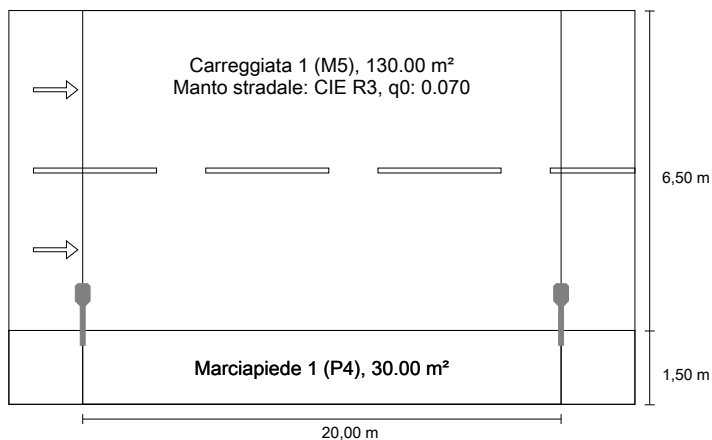
Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



20-VIA CARDUCCI in direzione EN 13201:2015

NERI Kit LED NLG21 111 3500lm 3K kit 24Led
NLG21 111

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.62	✓ 0.86	✓ 5	✓ 0.68

Marciapiede 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.68	✓ 4.42

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.025 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: kit 24Led NLG21 111 (136.0 kWh/anno)	0.9 kWh/m² anno

Lampadina:	1x111 3500lm
Flusso luminoso (lampada):	3499.42 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3500.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 34.0 W
W/km:	1700.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre	448 cd/klm *
a 80° e oltre	39.3 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.62	✓ 0.86	✓ 5	✓ 0.68

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.125, 1.500)	0.52	0.62	0.89	5
Osservatore 2	(-60.000, 6.375, 1.500)	0.54	0.64	0.86	4

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.458	9.77	8.54	7.38	6.63	6.51	6.51	6.63	7.38	8.54	9.77
6.375	11.5	9.73	7.94	6.88	6.54	6.54	6.88	7.94	9.73	11.5
5.292	12.8	10.6	8.37	7.08	6.55	6.55	7.08	8.37	10.6	12.8
4.208	13.5	11.2	8.58	7.10	6.44	6.44	7.10	8.58	11.2	13.5
3.125	13.7	11.2	8.54	6.93	6.23	6.23	6.93	8.54	11.2	13.7
2.042	12.6	10.4	8.01	6.54	5.84	5.84	6.54	8.01	10.4	12.6
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.79	5.84	13.7	0.665	0.426

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.458	0.38	0.36	0.33	0.32	0.34	0.34	0.32	0.33	0.35	0.38
6.375	0.45	0.42	0.38	0.37	0.40	0.38	0.38	0.39	0.42	0.45
5.292	0.52	0.49	0.45	0.45	0.46	0.45	0.46	0.48	0.50	0.52
4.208	0.62	0.58	0.55	0.54	0.54	0.53	0.53	0.56	0.59	0.62
3.125	0.71	0.67	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.65	0.67	0.70
2.042	0.68	0.66	0.65	0.64	0.62	0.62	0.62	0.63	0.65	0.68
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.52	0.32	0.71	0.620	0.453

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.458	0.57	0.54	0.50	0.48	0.51	0.51	0.48	0.49	0.53	0.57
6.375	0.67	0.63	0.57	0.55	0.59	0.57	0.57	0.58	0.63	0.68
5.292	0.78	0.73	0.67	0.67	0.69	0.67	0.68	0.71	0.74	0.78
4.208	0.92	0.87	0.82	0.81	0.81	0.79	0.79	0.83	0.88	0.92
3.125	1.06	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.94	0.96	1.00	1.05
2.042	1.02	0.98	0.97	0.95	0.93	0.93	0.92	0.93	0.97	1.02
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.48	1.06	0.620	0.453

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

7.458	0.41	0.39	0.35	0.35	0.38	0.37	0.35	0.35	0.37	0.40
6.375	0.49	0.46	0.42	0.42	0.44	0.42	0.42	0.42	0.45	0.48
5.292	0.59	0.55	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.53	0.55	0.58
4.208	0.70	0.67	0.63	0.63	0.62	0.61	0.60	0.62	0.65	0.67
3.125	0.73	0.70	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.67	0.70	0.73
2.042	0.62	0.60	0.59	0.58	0.57	0.58	0.57	0.58	0.61	0.64
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.35	0.73	0.640	0.477

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

7.458	0.60	0.58	0.53	0.52	0.56	0.55	0.52	0.52	0.56	0.59
6.375	0.73	0.69	0.63	0.62	0.66	0.63	0.62	0.63	0.67	0.72
5.292	0.88	0.82	0.76	0.77	0.77	0.74	0.75	0.79	0.82	0.87
4.208	1.04	0.99	0.95	0.93	0.93	0.91	0.90	0.92	0.97	1.01
3.125	1.09	1.04	1.02	1.00	0.99	0.98	0.98	0.99	1.04	1.08
2.042	0.92	0.89	0.88	0.87	0.86	0.86	0.86	0.87	0.90	0.95
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

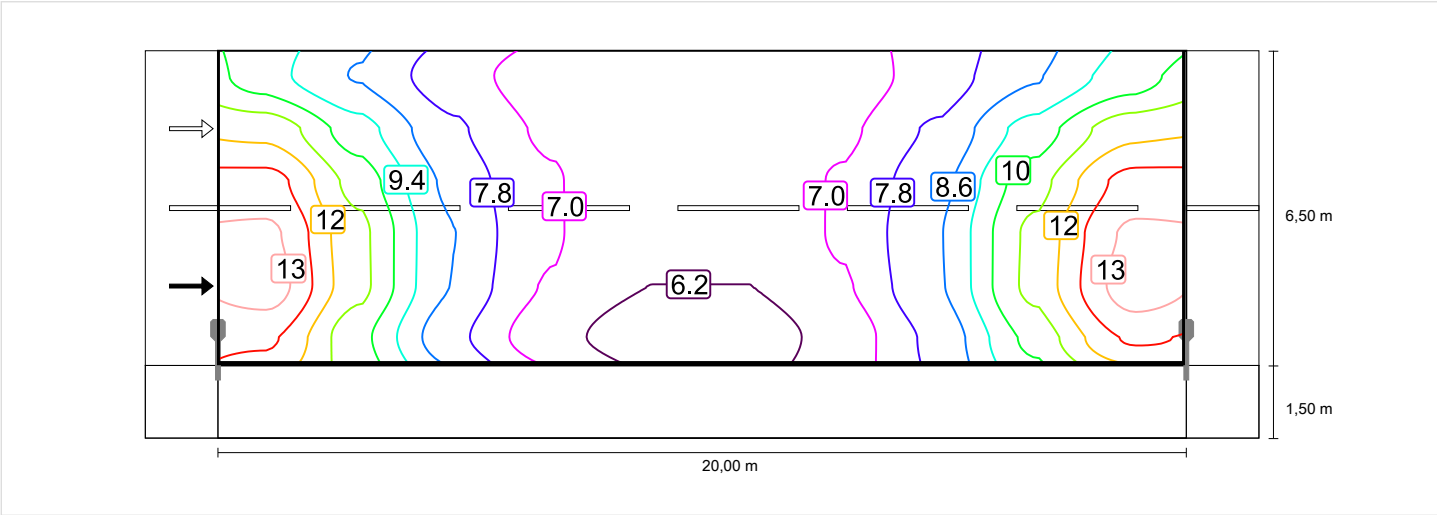
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.81	0.52	1.09	0.640	0.477

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

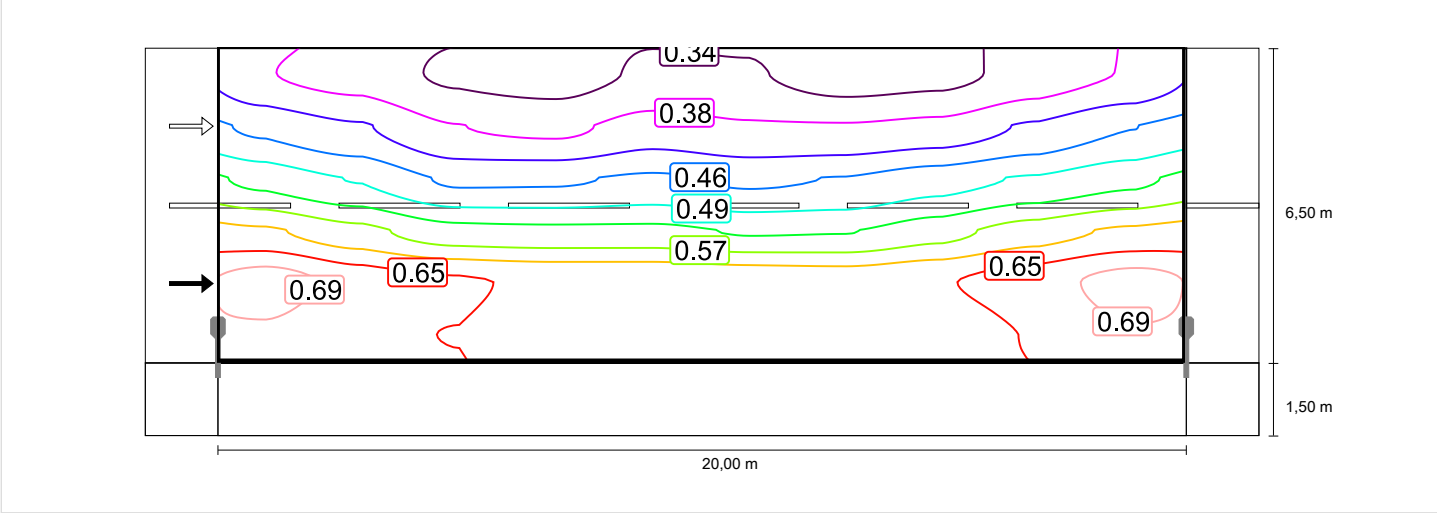
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.62	✓ 0.86	✓ 5	✓ 0.68

Illuminamento orizzontale

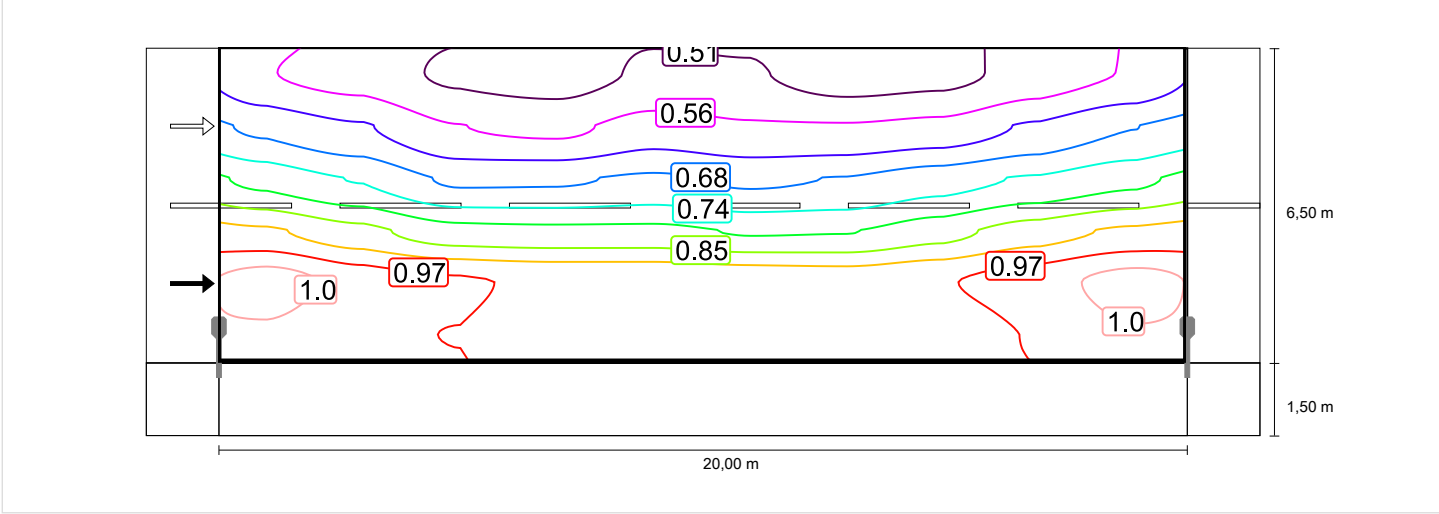


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

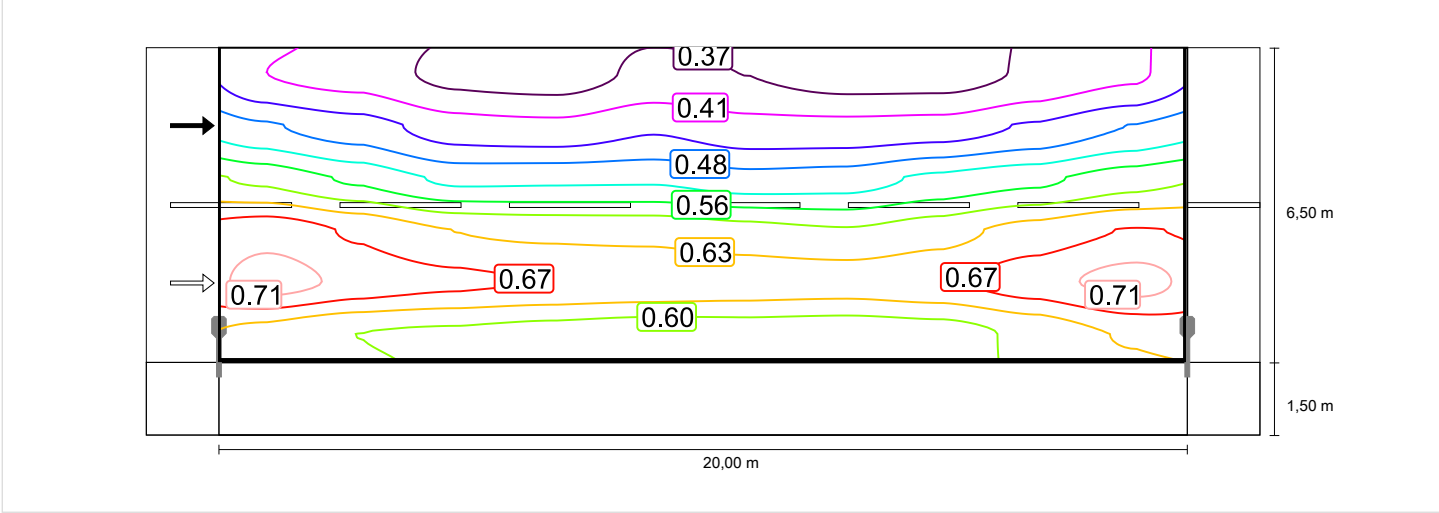


Luminanza con lampada nuova

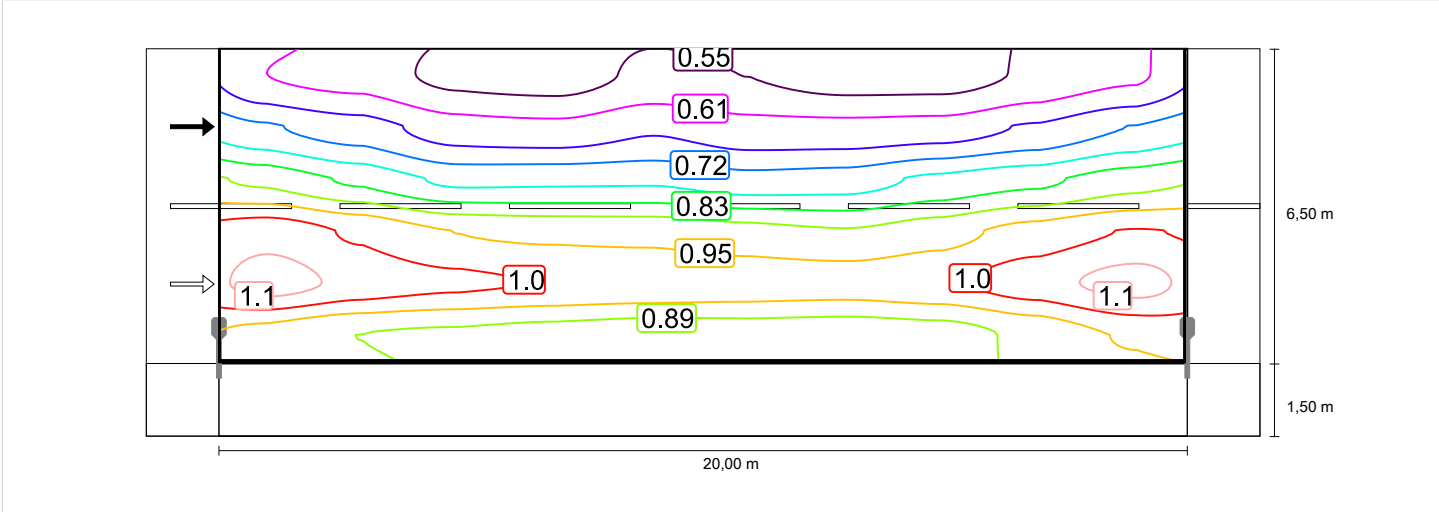


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

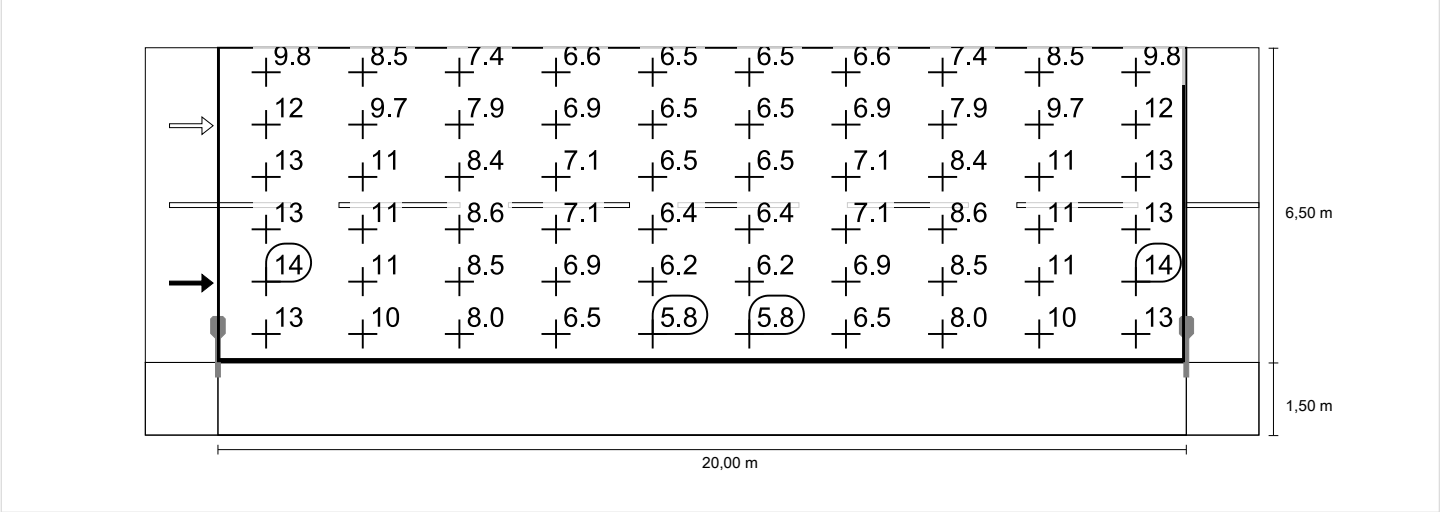


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

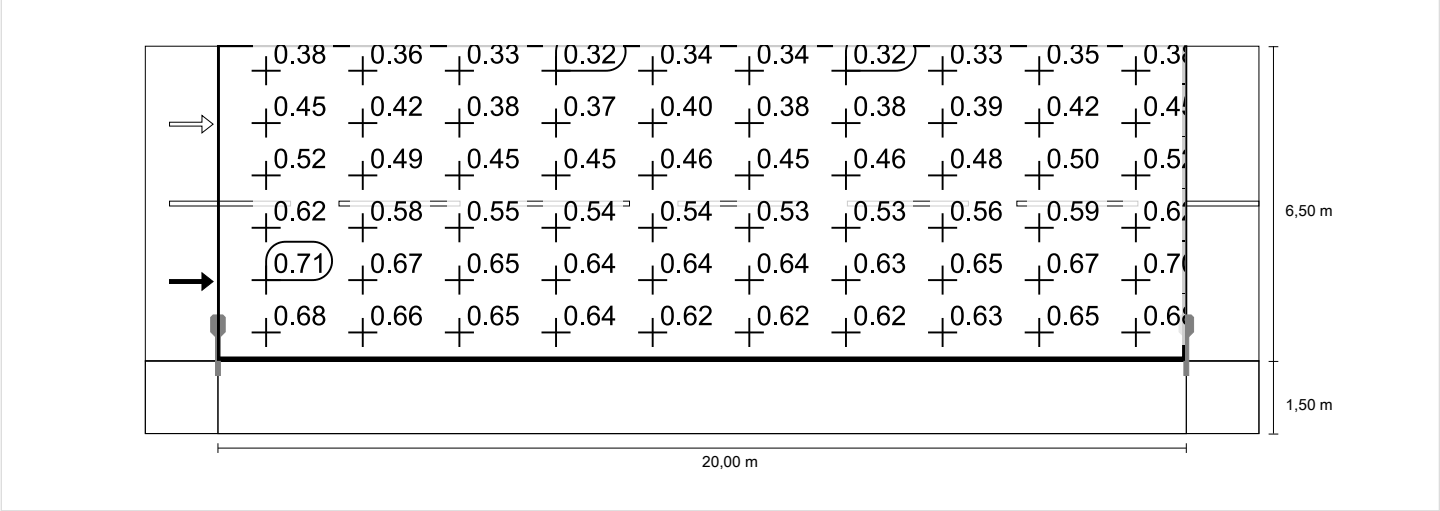
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.62	✓ 0.86	✓ 5	✓ 0.68

Illuminamento orizzontale

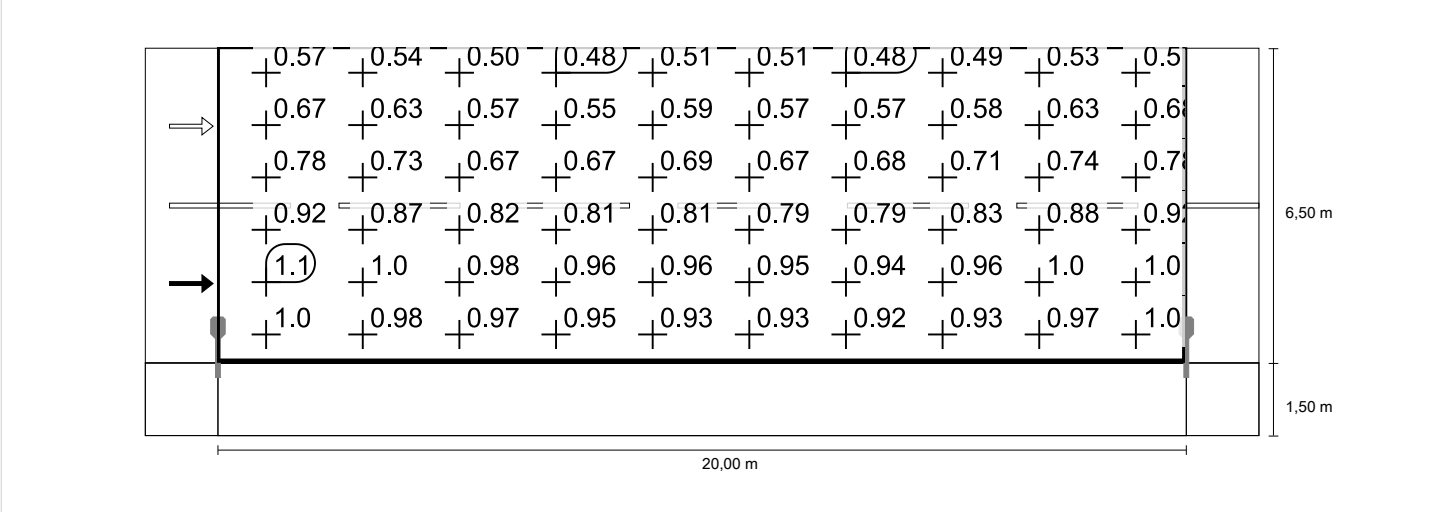


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

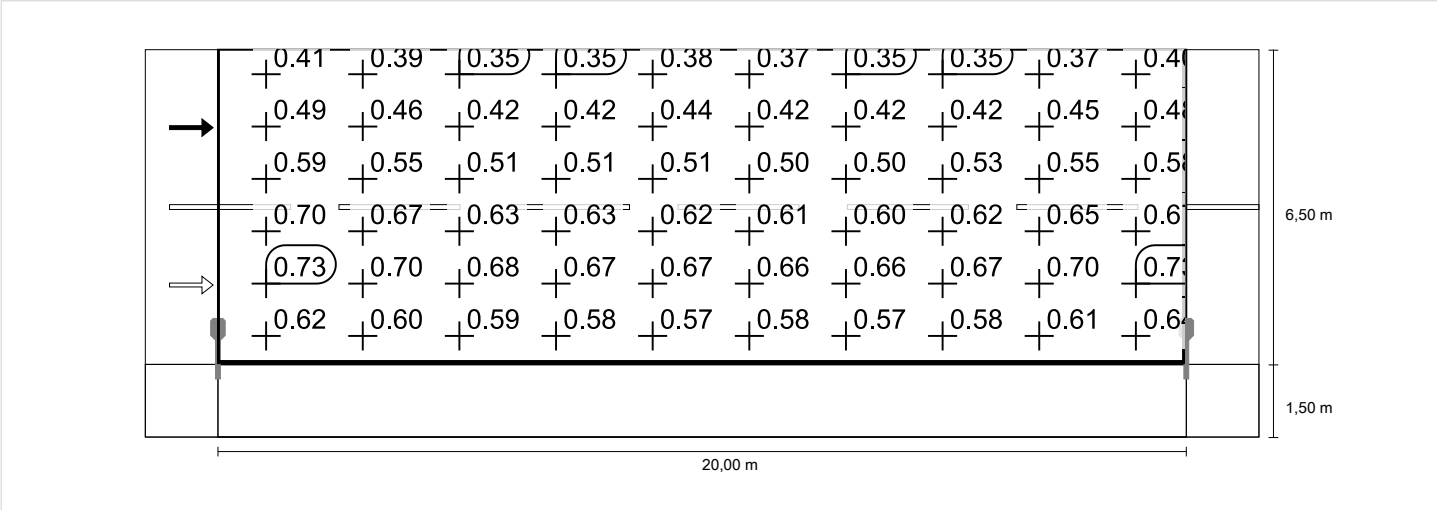


Luminanza con lampada nuova

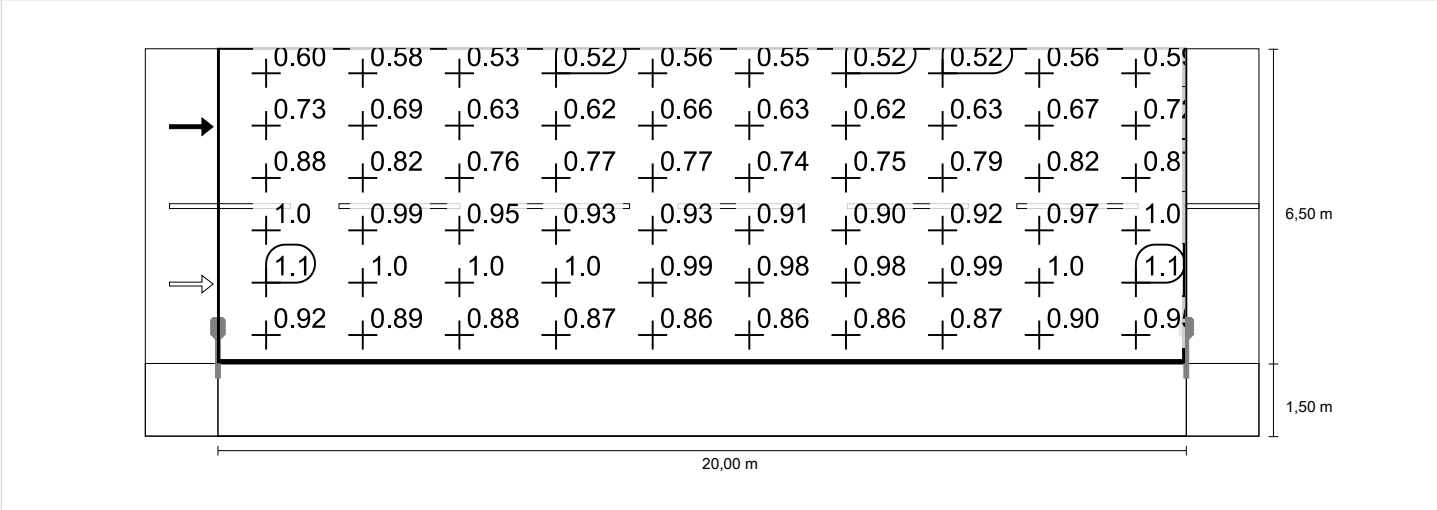


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.68	✓ 4.42

Marciapiede 1 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	10.9	9.12	7.23	5.97	5.37	5.37	5.97	7.23	9.12	10.9
0.750	9.14	7.84	6.38	5.41	4.95	4.95	5.41	6.38	7.84	9.14
0.250	7.05	6.27	5.36	4.73	4.42	4.42	4.73	5.36	6.27	7.05
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

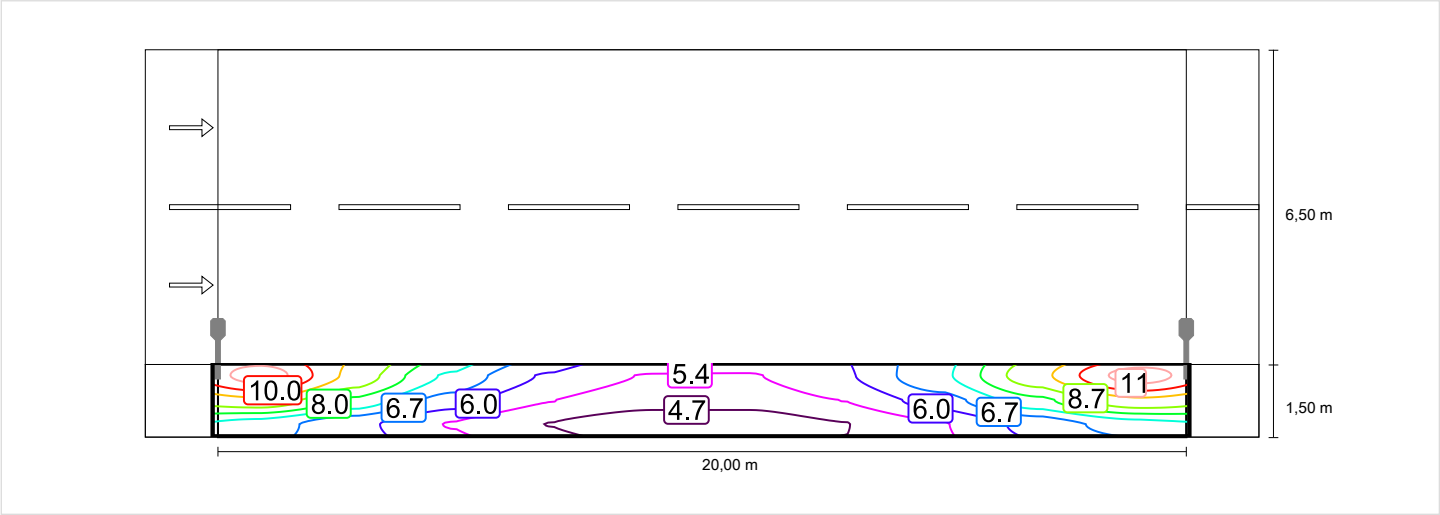
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.68	4.42	10.9	0.661	0.403

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.68	✓ 4.42

Illuminamento orizzontale

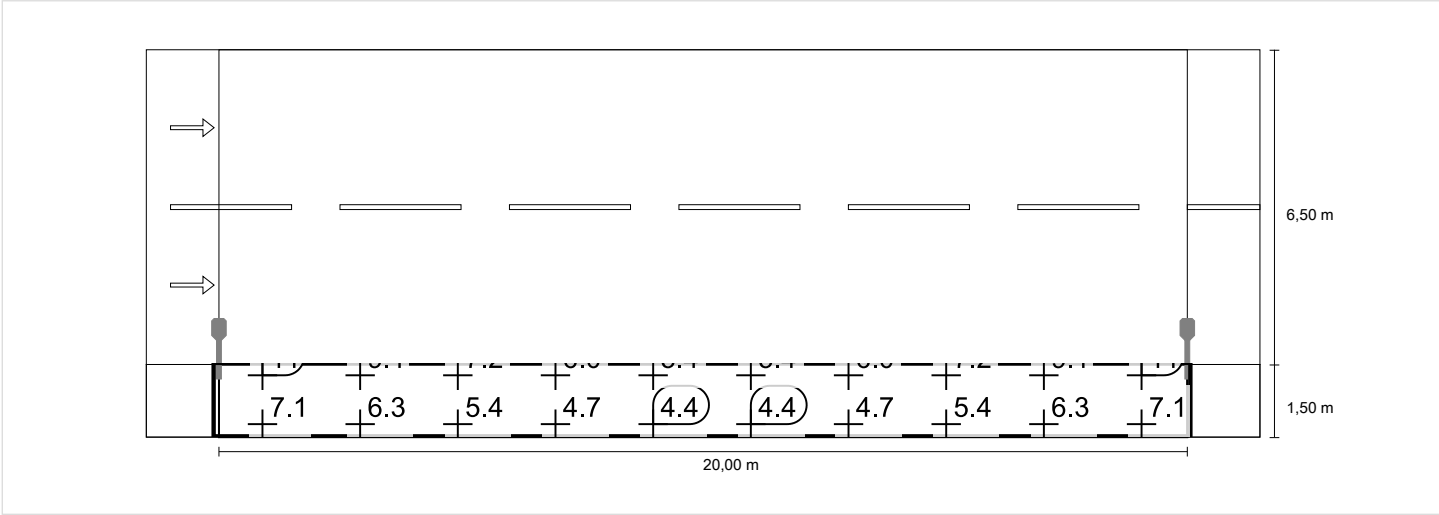


Marciapiede 1 (P4)

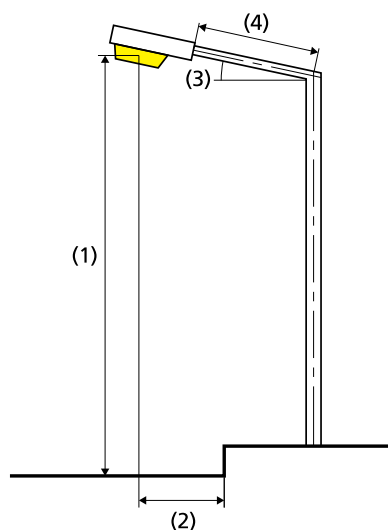
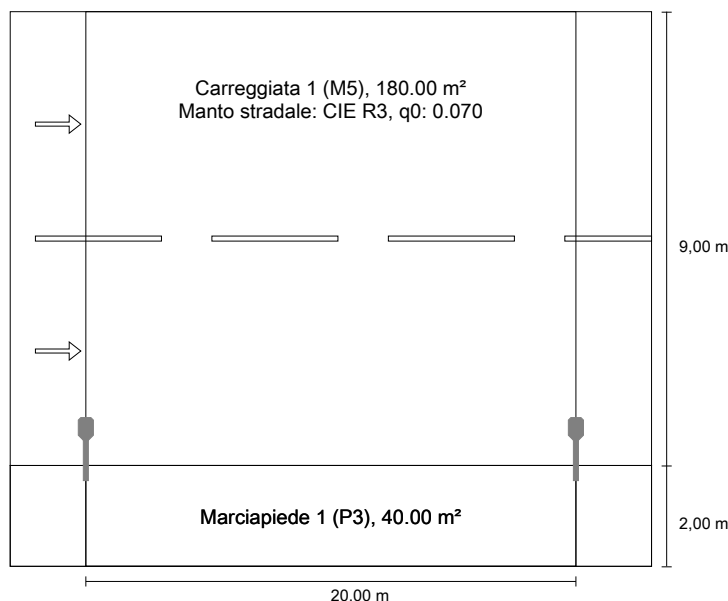
Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.68	✓ 4.42

Illuminamento orizzontale



21-VIA NOVEIS (Z. IND. CASCINE) in direzione EN 13201:2015

NERI Kit LED NLG21 112 4500lm 3K kit 24Led
NLG21 112

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.50	✓ 0.88	✓ 6	✓ 0.37

Marciapiede 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.87	✓ 4.99

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.021 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: kit 24Led NLG21 112 (180.0 kWh/anno)	0.8 kWh/m² anno

Lampadina:	1x112 4500lm
Flusso luminoso (lampada):	4499.26 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4500.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 45.0 W
W/km:	2250.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	448 cd/klm *
a 80° e oltre	39.3 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.50	✓ 0.88	✓ 6	✓ 0.37

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 4.250, 1.500)	0.58	0.51	0.88	6
Osservatore 2	(-60.000, 8.750, 1.500)	0.62	0.50	0.88	4

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.250	8.11	7.66	7.16	6.81	6.67	6.67	6.81	7.16	7.66	8.11
8.750	10.9	9.91	8.95	8.24	8.12	8.12	8.24	8.95	9.91	10.9
7.250	14.1	12.0	9.96	8.71	8.41	8.41	8.71	9.96	12.0	14.1
5.750	16.5	13.7	10.8	9.11	8.41	8.41	9.11	10.8	13.7	16.5
4.250	17.5	14.4	11.1	9.06	8.19	8.19	9.06	11.1	14.4	17.5
2.750	16.6	13.7	10.5	8.56	7.65	7.65	8.56	10.5	13.7	16.6
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.4	6.67	17.5	0.642	0.380

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.250	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32
8.750	0.44	0.42	0.39	0.39	0.41	0.40	0.38	0.38	0.40	0.43
7.250	0.55	0.52	0.47	0.46	0.49	0.48	0.47	0.48	0.52	0.56
5.750	0.68	0.65	0.60	0.60	0.61	0.59	0.60	0.63	0.66	0.69
4.250	0.86	0.82	0.79	0.78	0.78	0.77	0.76	0.78	0.82	0.86
2.750	0.89	0.86	0.85	0.83	0.81	0.81	0.81	0.82	0.86	0.90
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.30	0.90	0.508	0.329

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.250	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.45	0.44	0.44	0.45	0.48
8.750	0.65	0.63	0.59	0.59	0.61	0.60	0.56	0.57	0.60	0.64
7.250	0.83	0.77	0.70	0.68	0.74	0.72	0.70	0.71	0.77	0.83
5.750	1.02	0.97	0.89	0.89	0.91	0.88	0.90	0.94	0.98	1.03
4.250	1.29	1.23	1.18	1.16	1.16	1.15	1.13	1.16	1.22	1.28
2.750	1.33	1.28	1.26	1.24	1.22	1.21	1.21	1.22	1.28	1.34
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.87	0.44	1.34	0.508	0.329

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.250	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.32	0.31	0.31	0.32	0.34
8.750	0.47	0.46	0.43	0.43	0.45	0.44	0.42	0.41	0.43	0.45
7.250	0.62	0.59	0.55	0.54	0.57	0.54	0.53	0.53	0.56	0.61
5.750	0.83	0.78	0.73	0.72	0.73	0.69	0.69	0.73	0.75	0.80
4.250	0.95	0.91	0.89	0.87	0.87	0.85	0.84	0.86	0.89	0.93
2.750	0.78	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.74	0.77	0.82
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.31	0.95	0.504	0.329

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.250	0.52	0.52	0.51	0.50	0.50	0.48	0.47	0.47	0.47	0.50
8.750	0.70	0.68	0.64	0.64	0.67	0.66	0.62	0.61	0.64	0.68
7.250	0.93	0.88	0.82	0.80	0.85	0.81	0.80	0.80	0.84	0.90
5.750	1.23	1.16	1.08	1.08	1.09	1.04	1.04	1.08	1.12	1.19
4.250	1.42	1.36	1.32	1.30	1.29	1.27	1.26	1.28	1.33	1.39
2.750	1.16	1.12	1.11	1.10	1.09	1.09	1.09	1.10	1.16	1.23
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

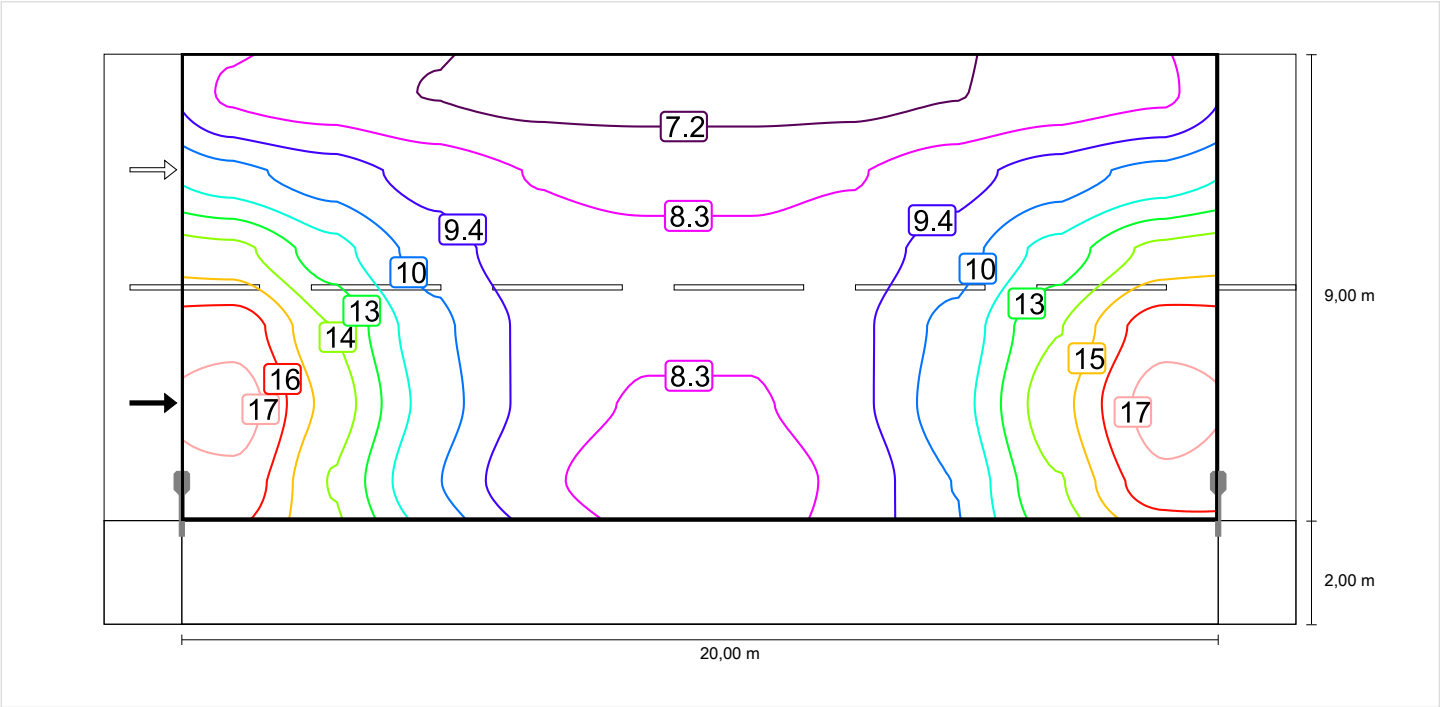
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.92	0.47	1.42	0.504	0.329

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

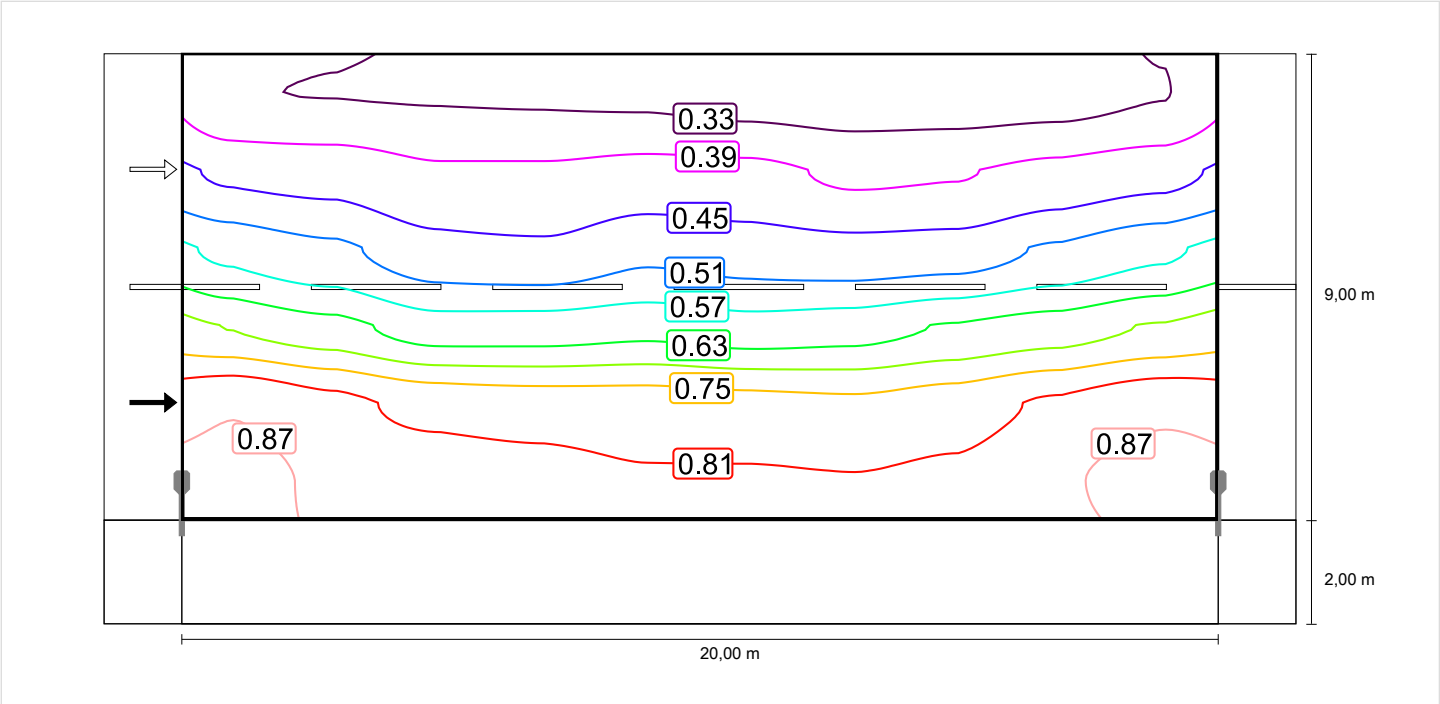
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.50	✓ 0.88	✓ 6	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

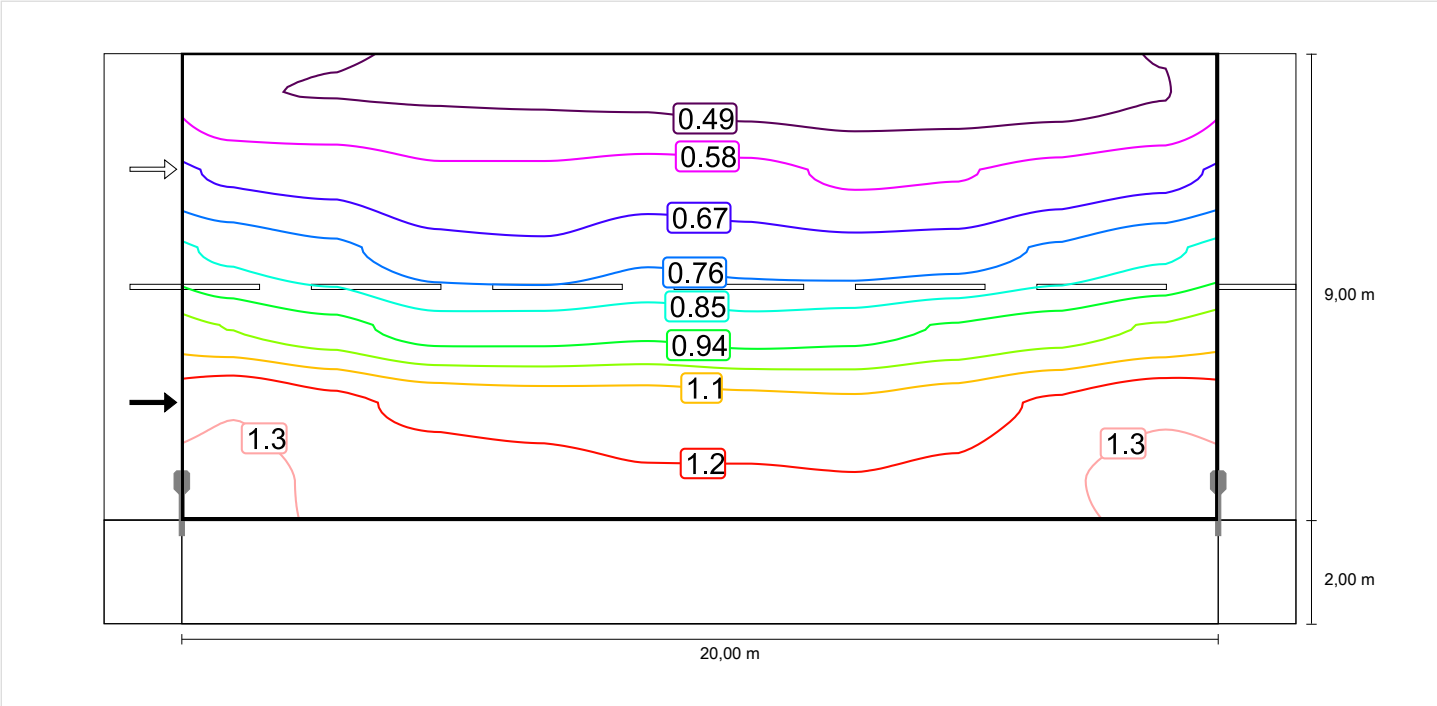


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

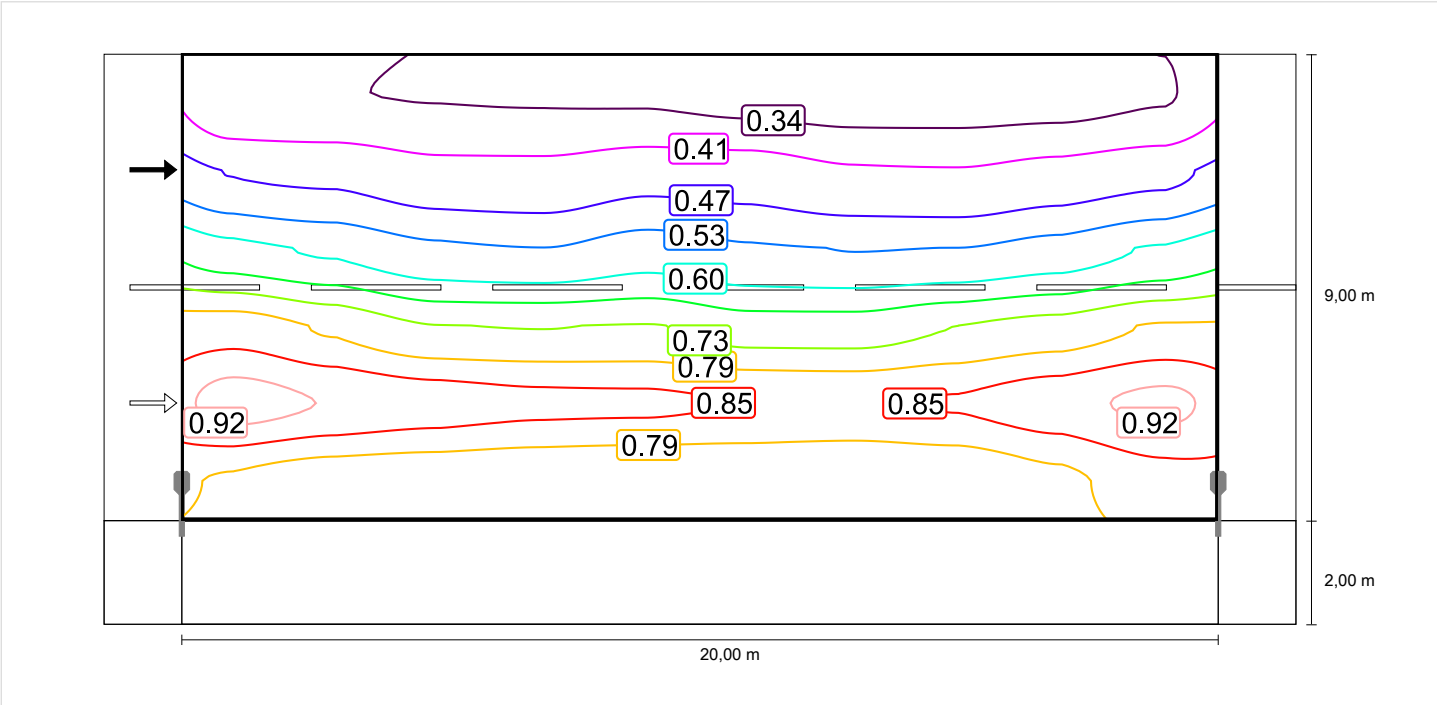


Luminanza con lampada nuova

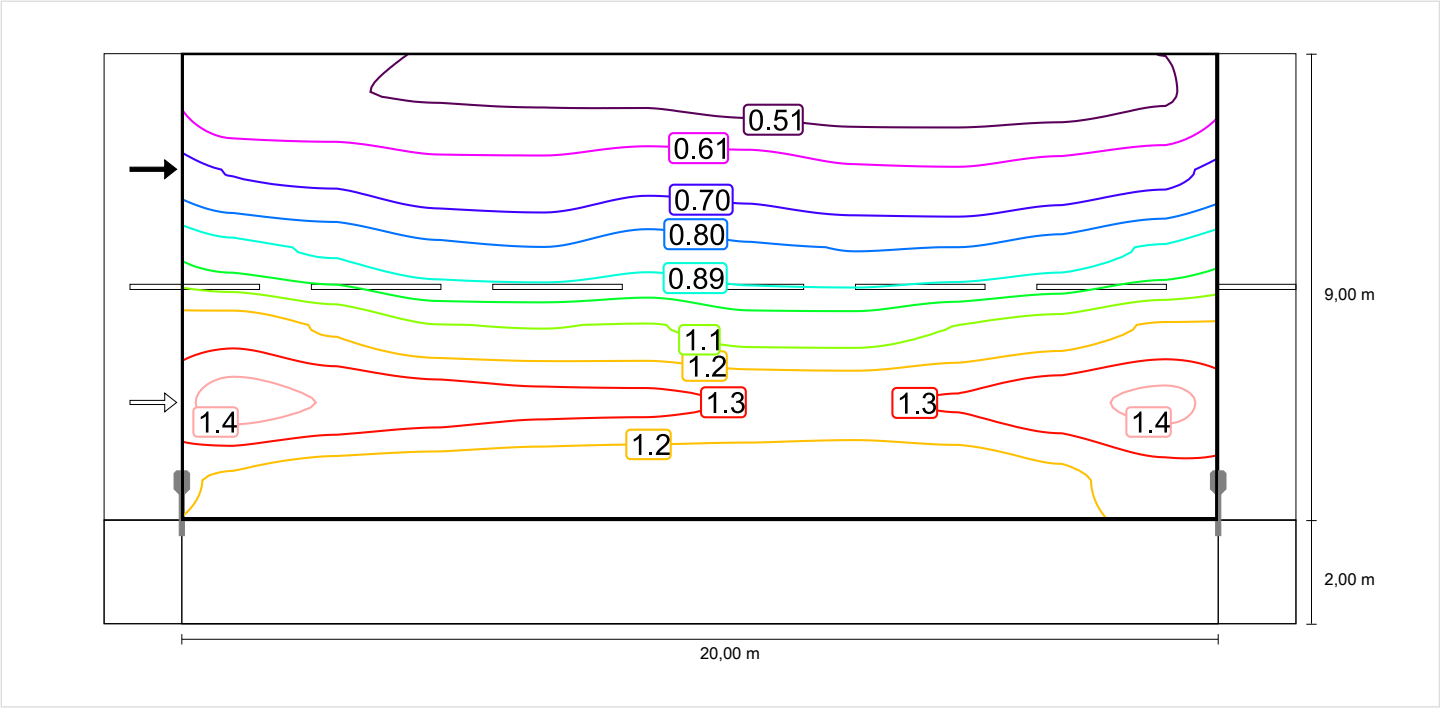


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

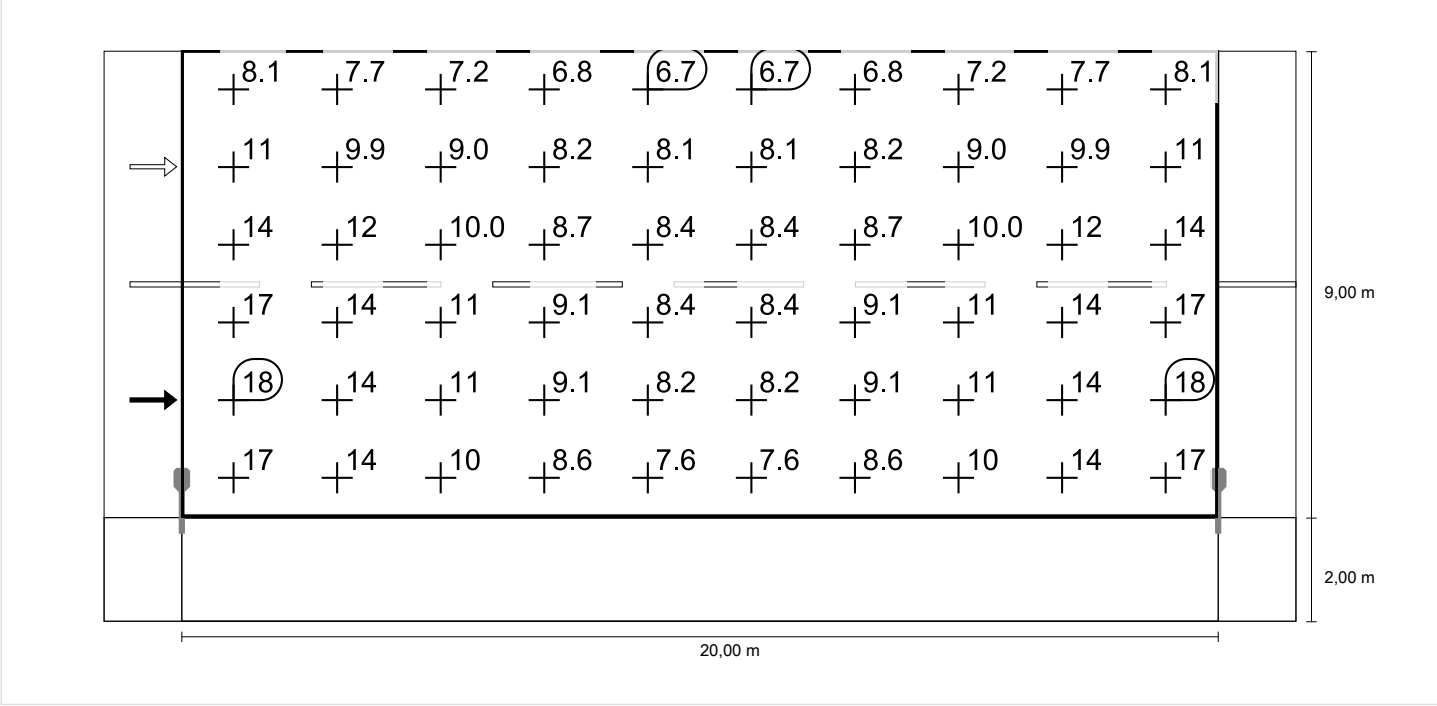


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

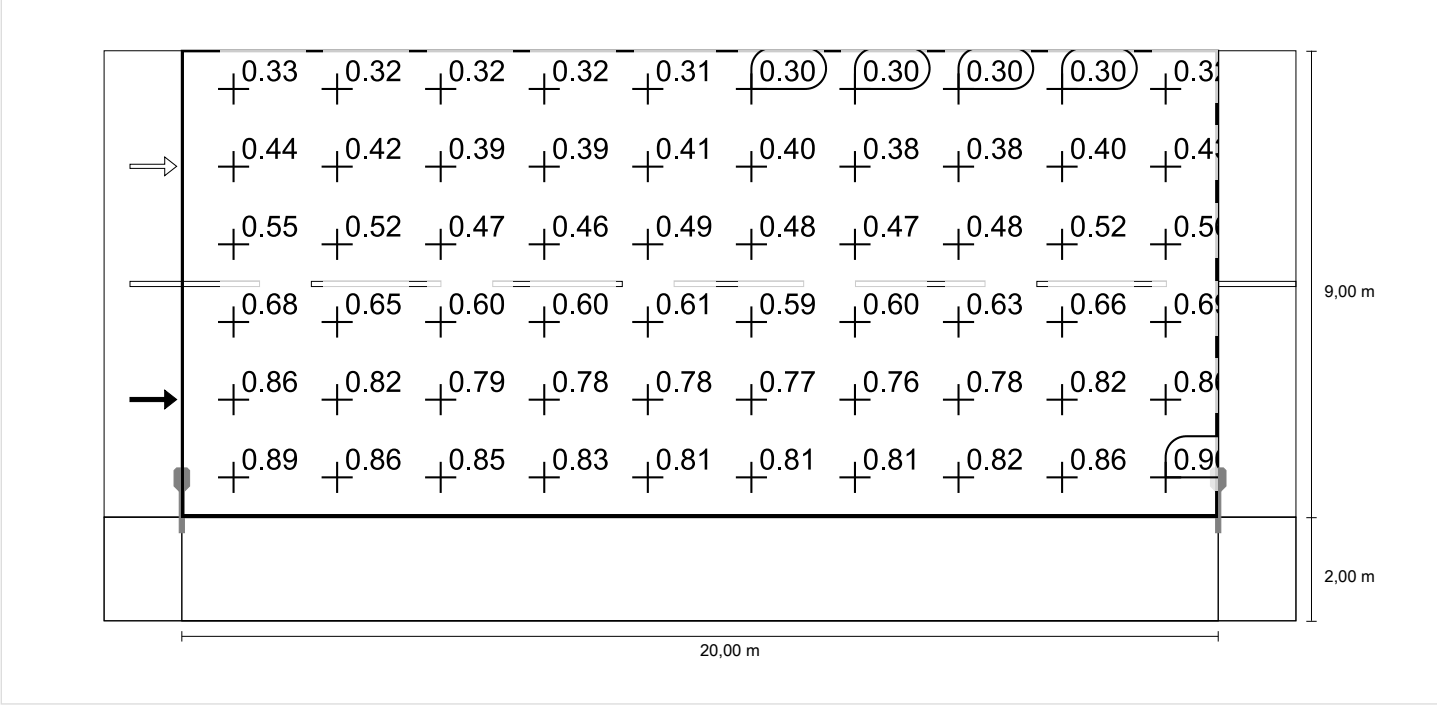
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.50	✓ 0.88	✓ 6	✓ 0.37

Illuminamento orizzontale

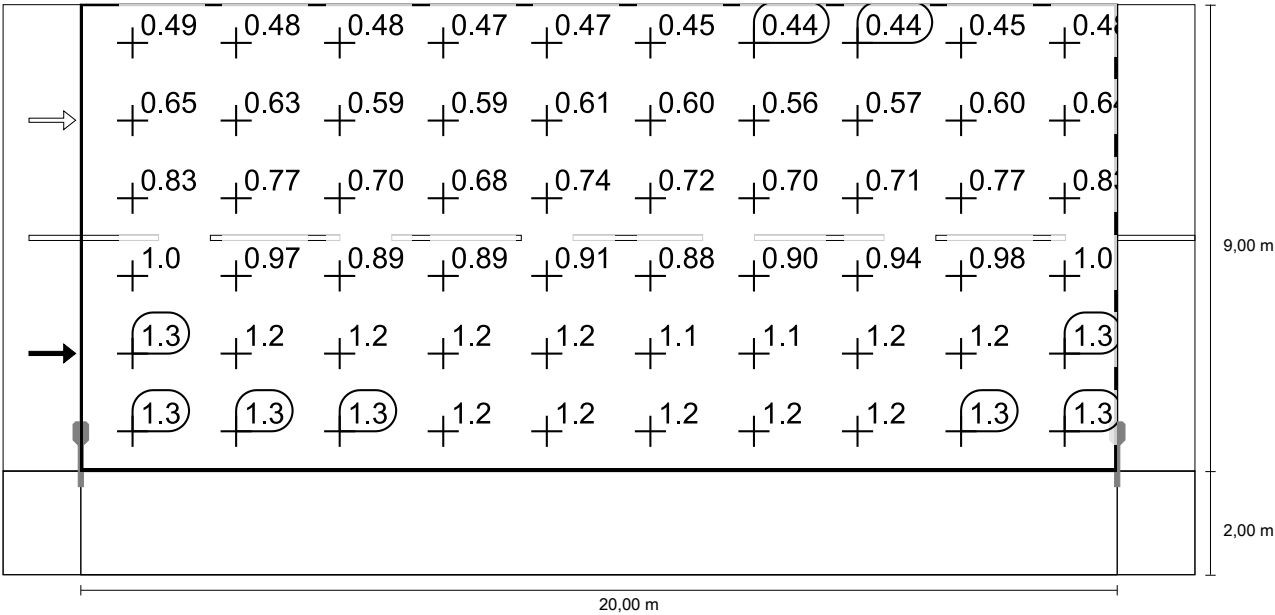


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

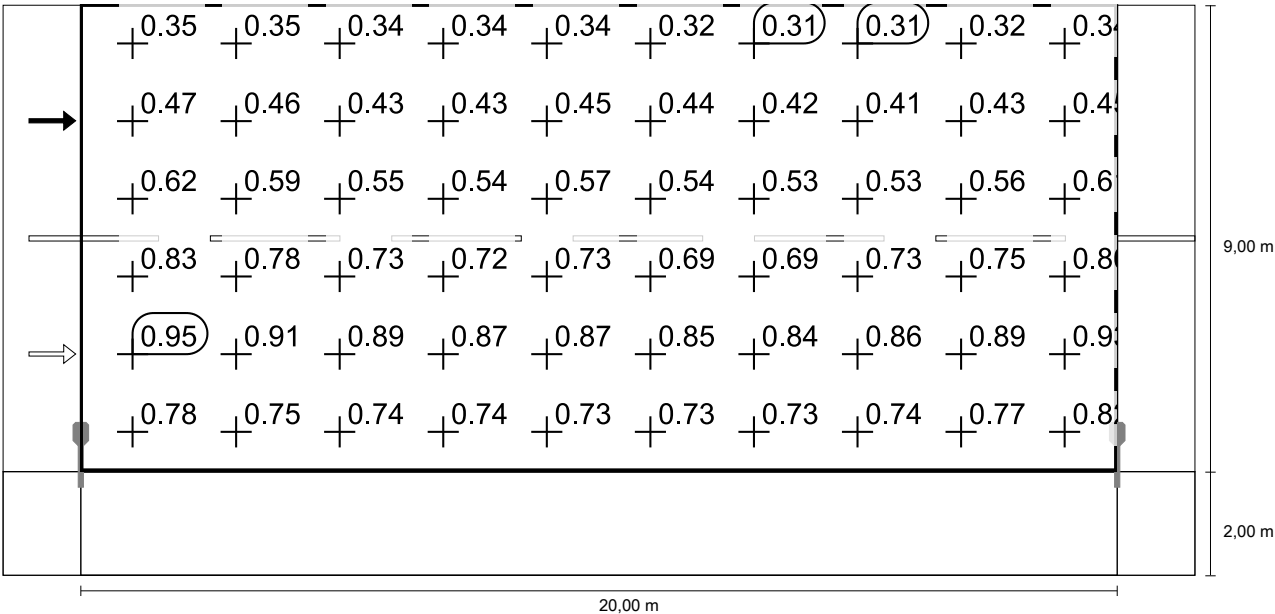


Luminanza con lampada nuova

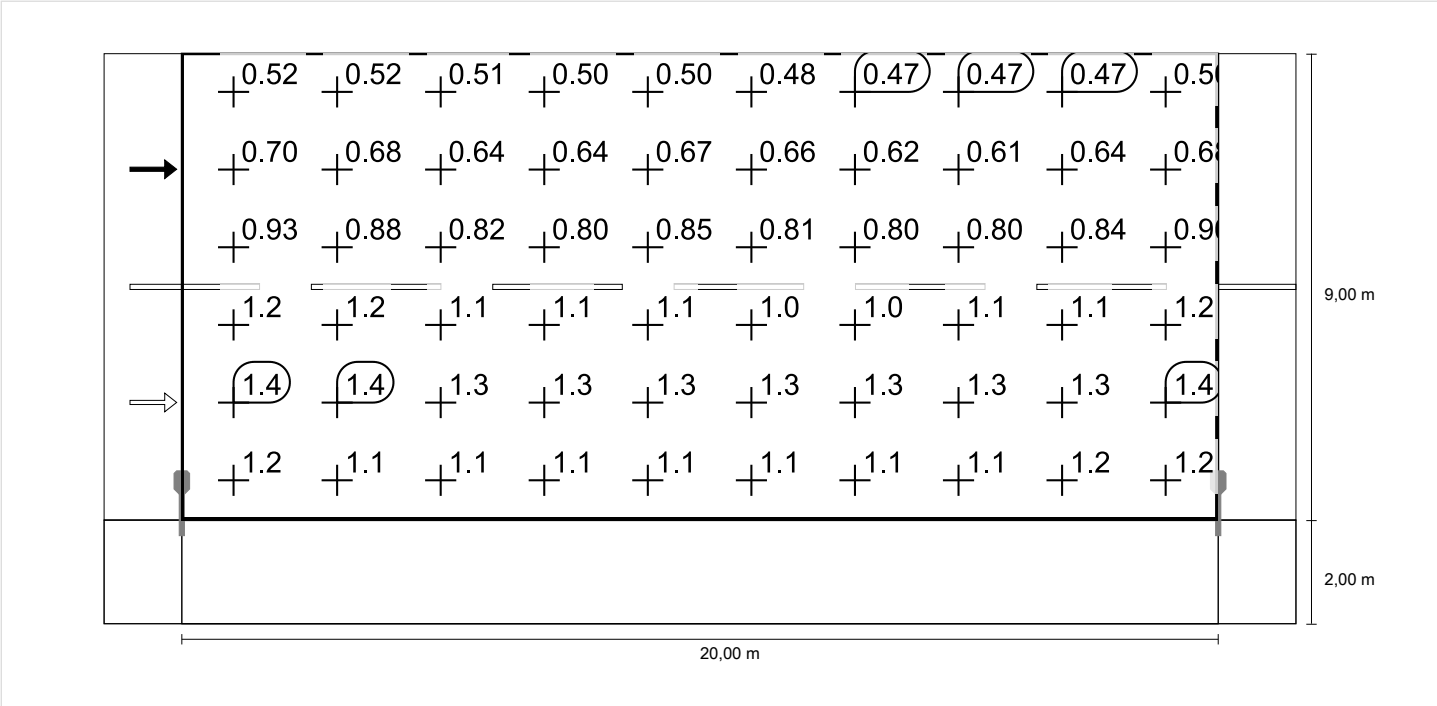


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.87	✓ 4.99

Marciapiede 1 (P3)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.667	13.7	11.5	9.12	7.57	6.81	6.81	7.57	9.12	11.5	13.7
1.000	10.4	9.08	7.56	6.53	6.04	6.04	6.53	7.56	9.08	10.4
0.333	7.17	6.47	5.73	5.27	4.99	4.99	5.27	5.73	6.47	7.17
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 3 Punti

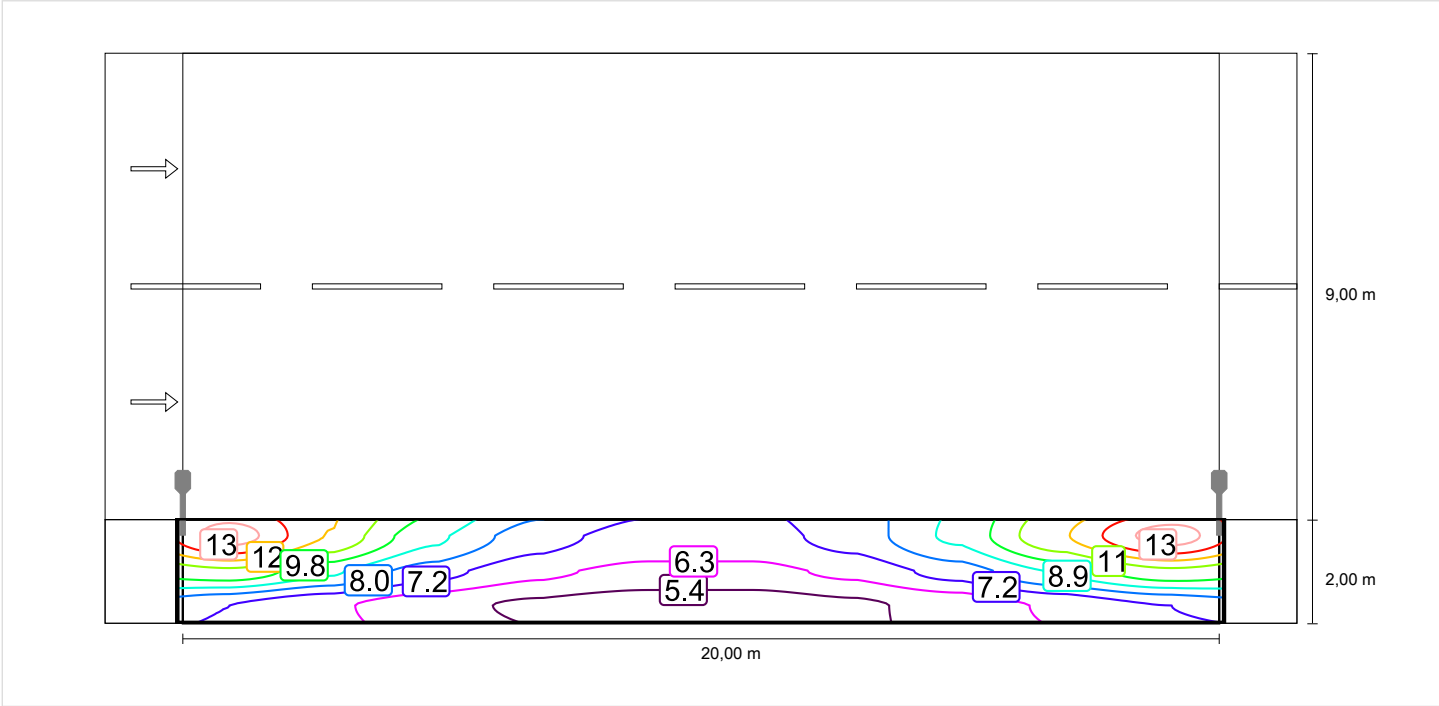
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.87	4.99	13.7	0.634	0.363

Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 7.87	✓ 4.99

Illuminamento orizzontale

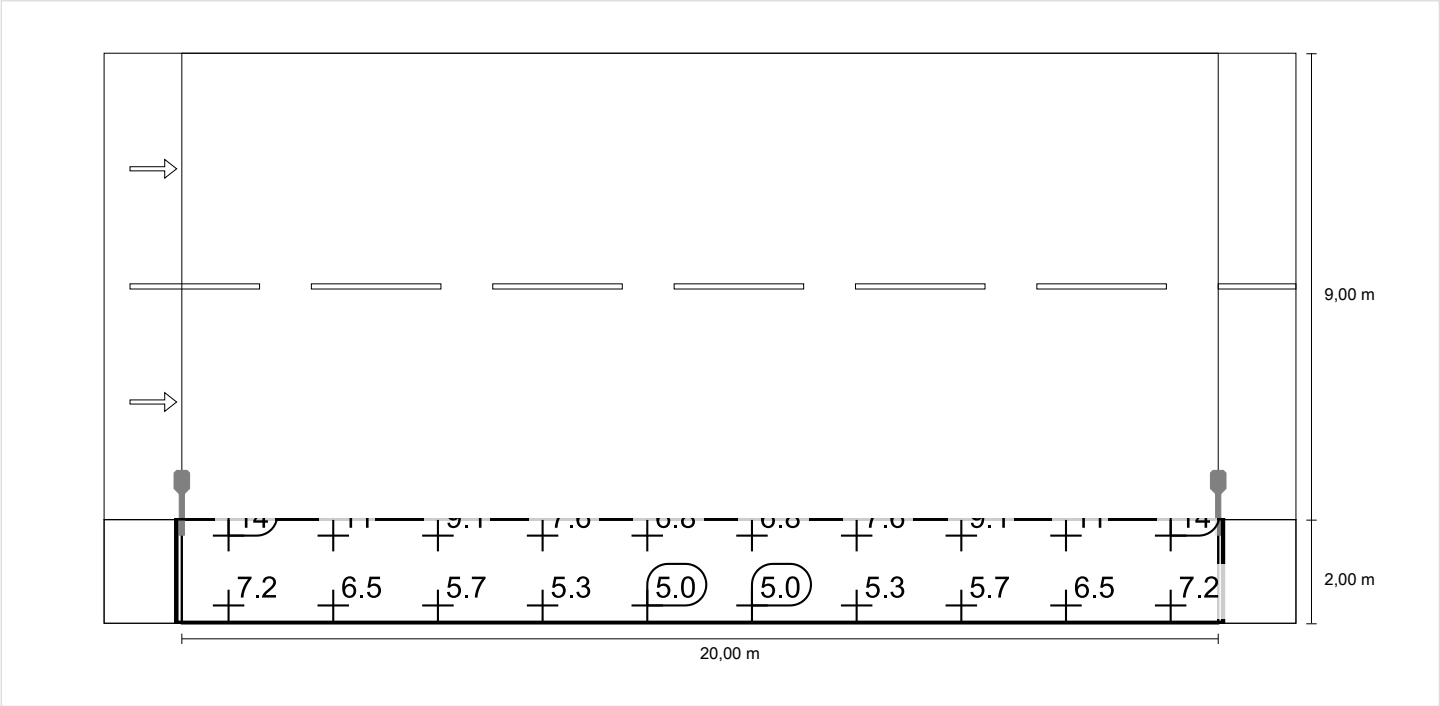


Marciapiede 1 (P3)

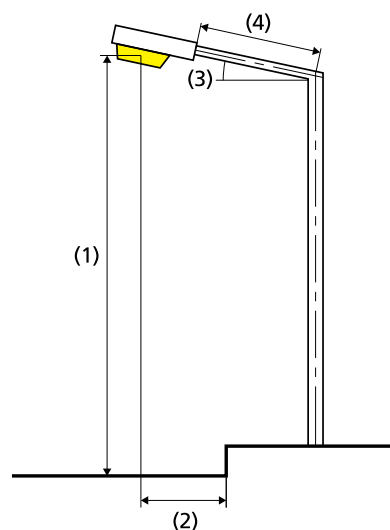
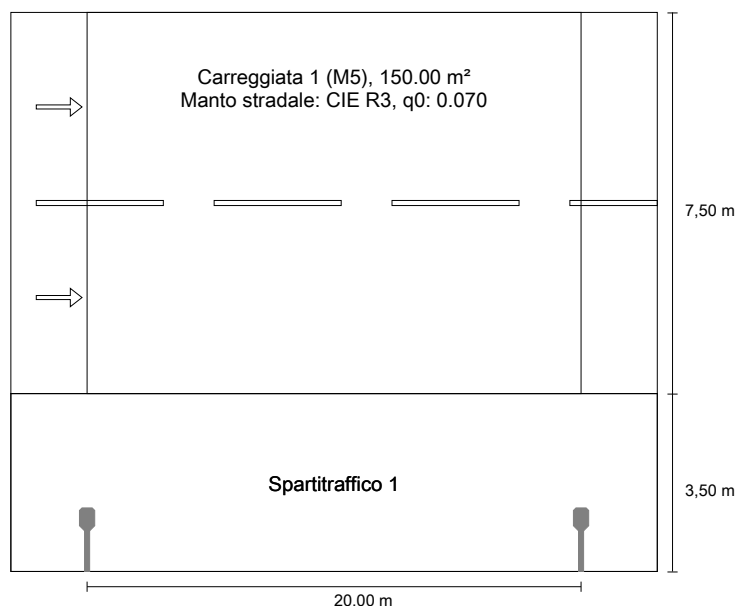
Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.87	✓ 4.99

Illuminamento orizzontale



22-VIA NOVEIS in direzione EN 13201:2015

NERI Kit LED NLG21 113 6000lm 3K kit 24Led
NLG21 113Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.44	✓ 0.85	✓ 7	✓ 0.33

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.037 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: kit 24Led NLG21 113 (252.0 kWh/anno)	1.7 kWh/m ² anno

Lampadina:	1x113 6000lm
Flusso luminoso (lampada):	5999.01 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6000.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 63.0 W
W/km:	3150.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	20.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-2.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	448 cd/klm *
a 80° e oltre	39.3 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.44	✓ 0.85	✓ 7	✓ 0.33

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 5.375, 1.500)	0.57	0.47	0.85	7
Osservatore 2	(-60.000, 9.125, 1.500)	0.63	0.44	0.89	3

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.375	6.43	6.30	6.19	5.96	5.73	5.73	5.96	6.19	6.30	6.43
9.125	9.50	9.05	8.55	8.10	7.88	7.88	8.10	8.55	9.05	9.50
7.875	12.5	11.6	10.7	10.0	9.89	9.89	10.0	10.7	11.6	12.5
6.625	15.6	13.9	12.3	11.2	11.0	11.0	11.2	12.3	13.9	15.6
5.375	19.2	16.3	13.4	11.7	11.2	11.2	11.7	13.4	16.3	19.2
4.125	21.9	18.2	14.3	12.1	11.2	11.2	12.1	14.3	18.2	21.9
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.4	5.73	21.9	0.502	0.261

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.375	0.28	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28
9.125	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	0.36	0.36	0.36	0.37	0.39
7.875	0.52	0.51	0.50	0.49	0.50	0.48	0.46	0.46	0.48	0.51
6.625	0.65	0.63	0.58	0.58	0.61	0.60	0.57	0.57	0.60	0.64
5.375	0.81	0.77	0.71	0.69	0.74	0.70	0.69	0.70	0.75	0.80
4.125	1.01	0.95	0.88	0.88	0.88	0.85	0.86	0.91	0.94	1.00
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.27	1.01	0.469	0.264

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.375	0.42	0.43	0.44	0.42	0.41	0.40	0.41	0.41	0.40	0.41
9.125	0.60	0.60	0.59	0.58	0.57	0.54	0.54	0.54	0.55	0.58
7.875	0.78	0.77	0.74	0.73	0.74	0.72	0.68	0.69	0.71	0.76
6.625	0.97	0.94	0.87	0.86	0.92	0.90	0.85	0.85	0.90	0.95
5.375	1.21	1.15	1.06	1.03	1.10	1.05	1.04	1.04	1.12	1.20
4.125	1.51	1.41	1.31	1.32	1.32	1.27	1.28	1.35	1.41	1.49
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.85	0.40	1.51	0.469	0.264

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

10.375	0.30	0.30	0.31	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
9.125	0.42	0.43	0.42	0.41	0.40	0.38	0.38	0.38	0.39	0.40
7.875	0.56	0.55	0.53	0.52	0.54	0.53	0.49	0.49	0.50	0.54
6.625	0.71	0.70	0.65	0.64	0.69	0.66	0.63	0.61	0.65	0.69
5.375	0.92	0.88	0.83	0.80	0.84	0.80	0.79	0.80	0.84	0.89
4.125	1.18	1.12	1.05	1.03	1.04	0.99	0.99	1.03	1.06	1.11
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.28	1.18	0.440	0.235

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

10.375	0.45	0.45	0.46	0.44	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41	0.43
9.125	0.63	0.64	0.63	0.61	0.60	0.57	0.57	0.57	0.58	0.60
7.875	0.84	0.82	0.79	0.78	0.80	0.78	0.74	0.74	0.75	0.80
6.625	1.06	1.04	0.98	0.96	1.03	0.99	0.94	0.92	0.97	1.03
5.375	1.37	1.31	1.24	1.20	1.25	1.19	1.18	1.20	1.25	1.32
4.125	1.76	1.67	1.56	1.54	1.55	1.48	1.47	1.54	1.58	1.66
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Reticolo: 10 x 6 Punti

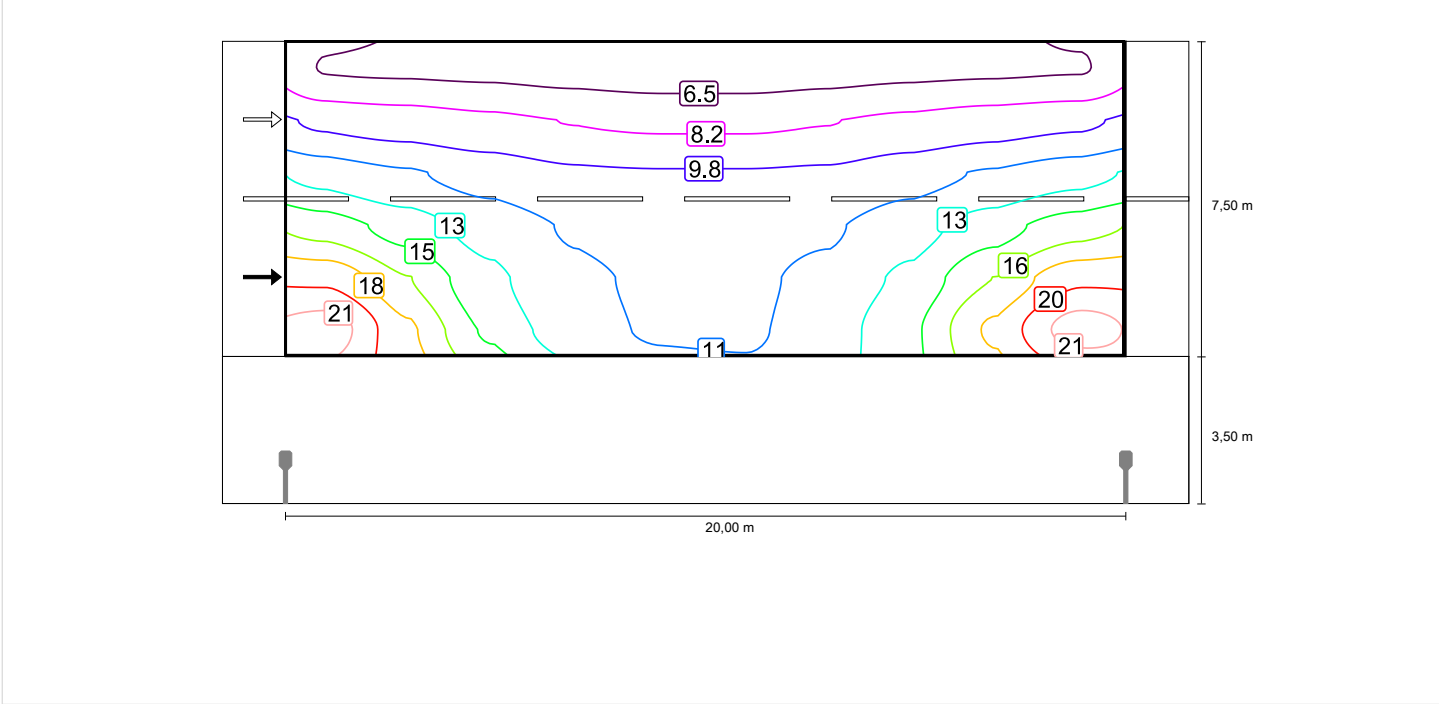
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.94	0.41	1.76	0.440	0.235

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

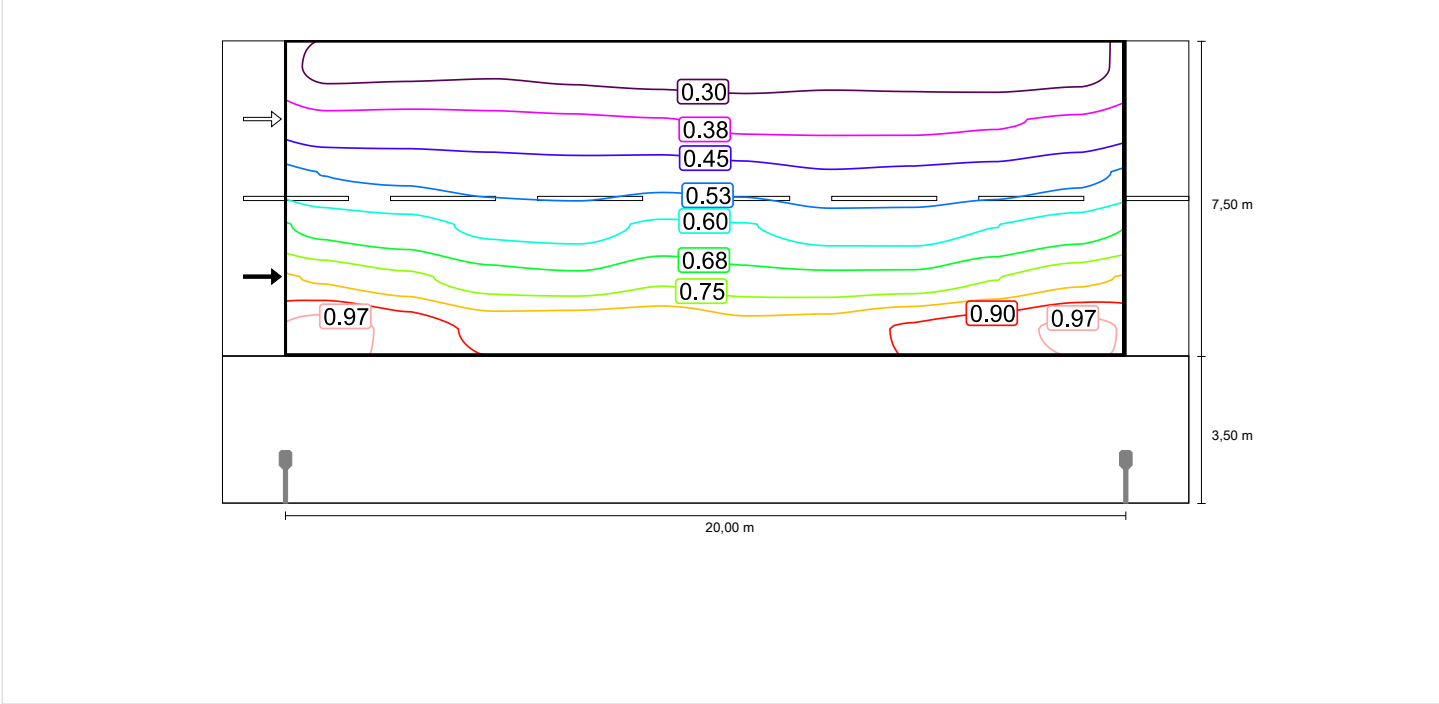
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.44	✓ 0.85	✓ 7	✓ 0.33

Illuminamento orizzontale

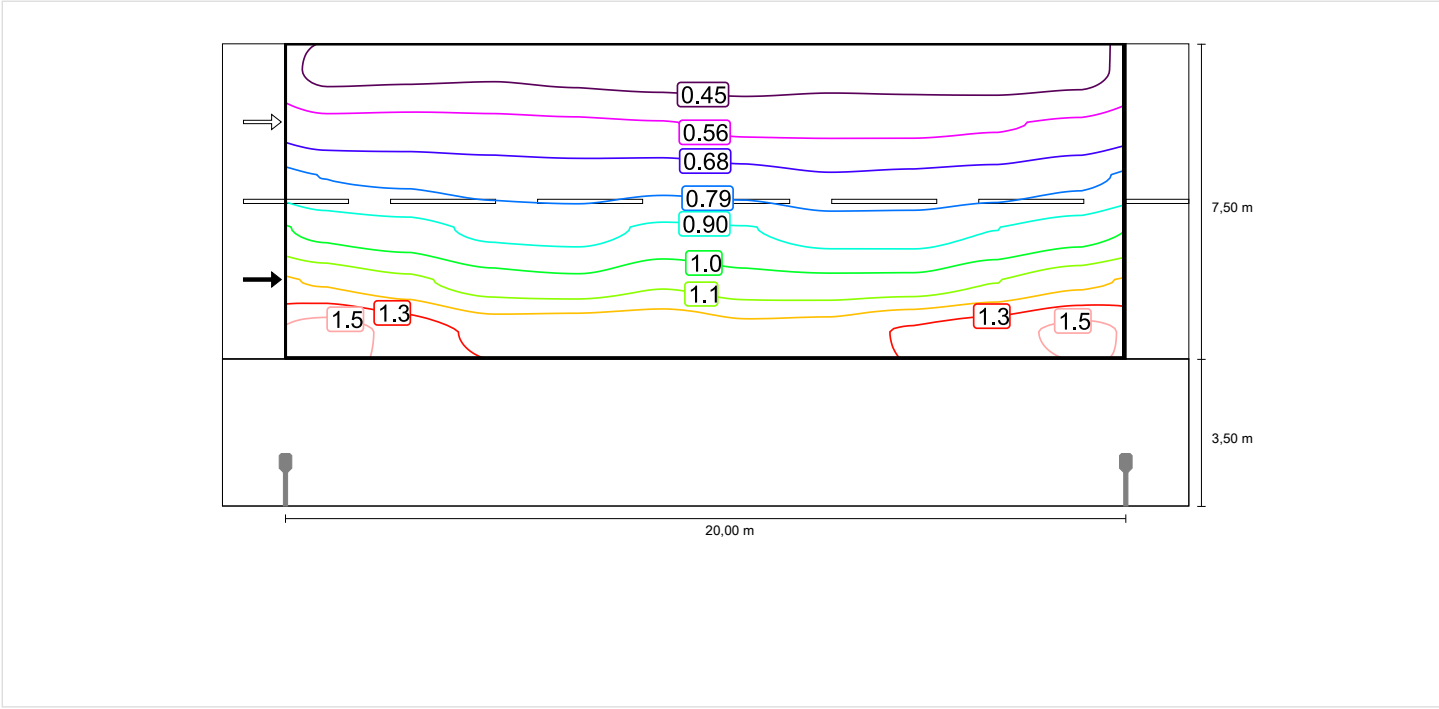


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

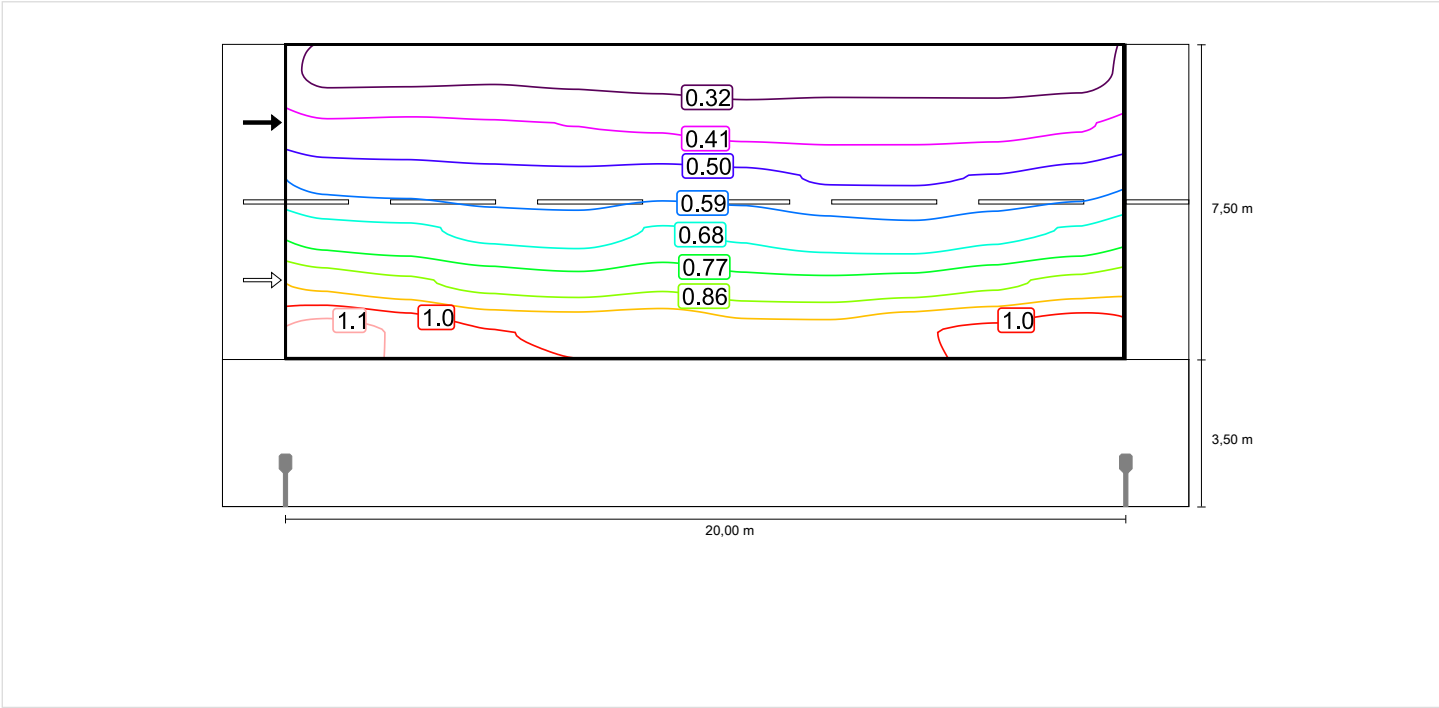


Luminanza con lampada nuova

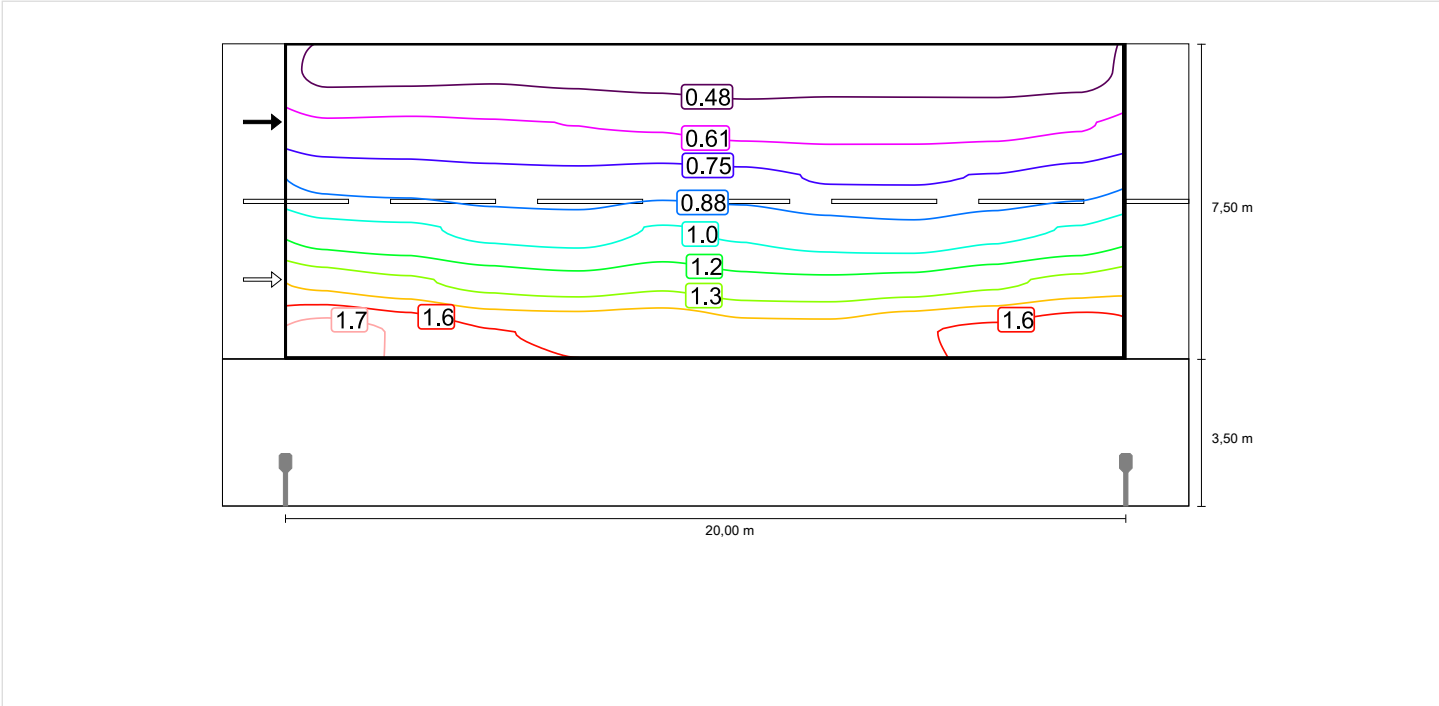


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

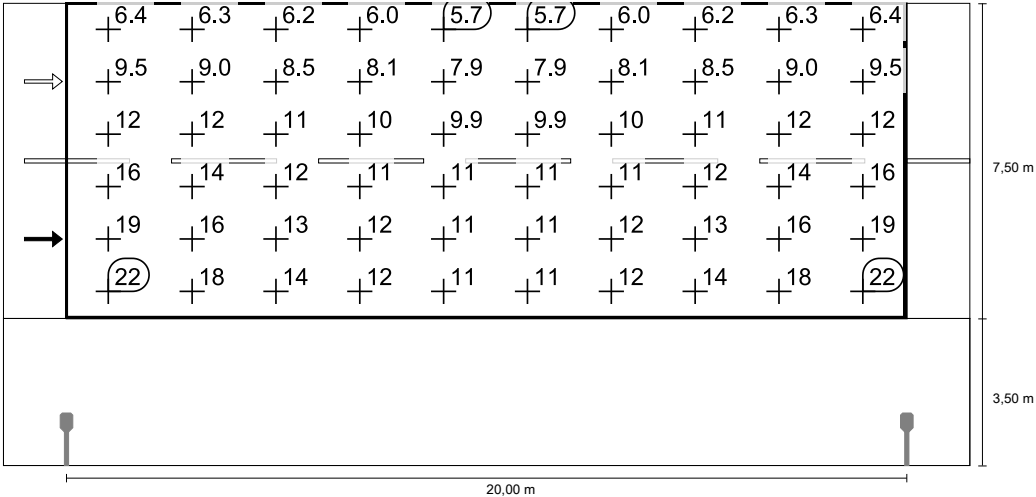


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

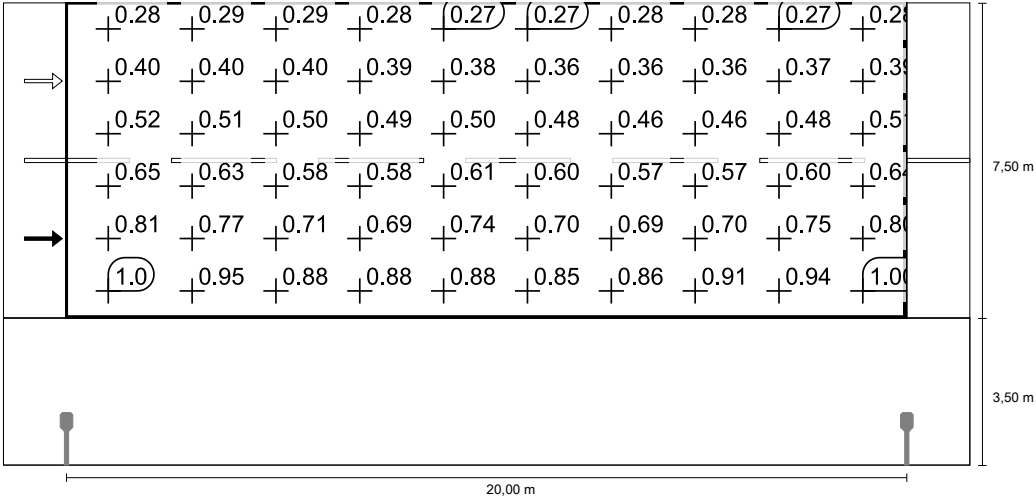
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.44	✓ 0.85	✓ 7	✓ 0.33

Illuminamento orizzontale

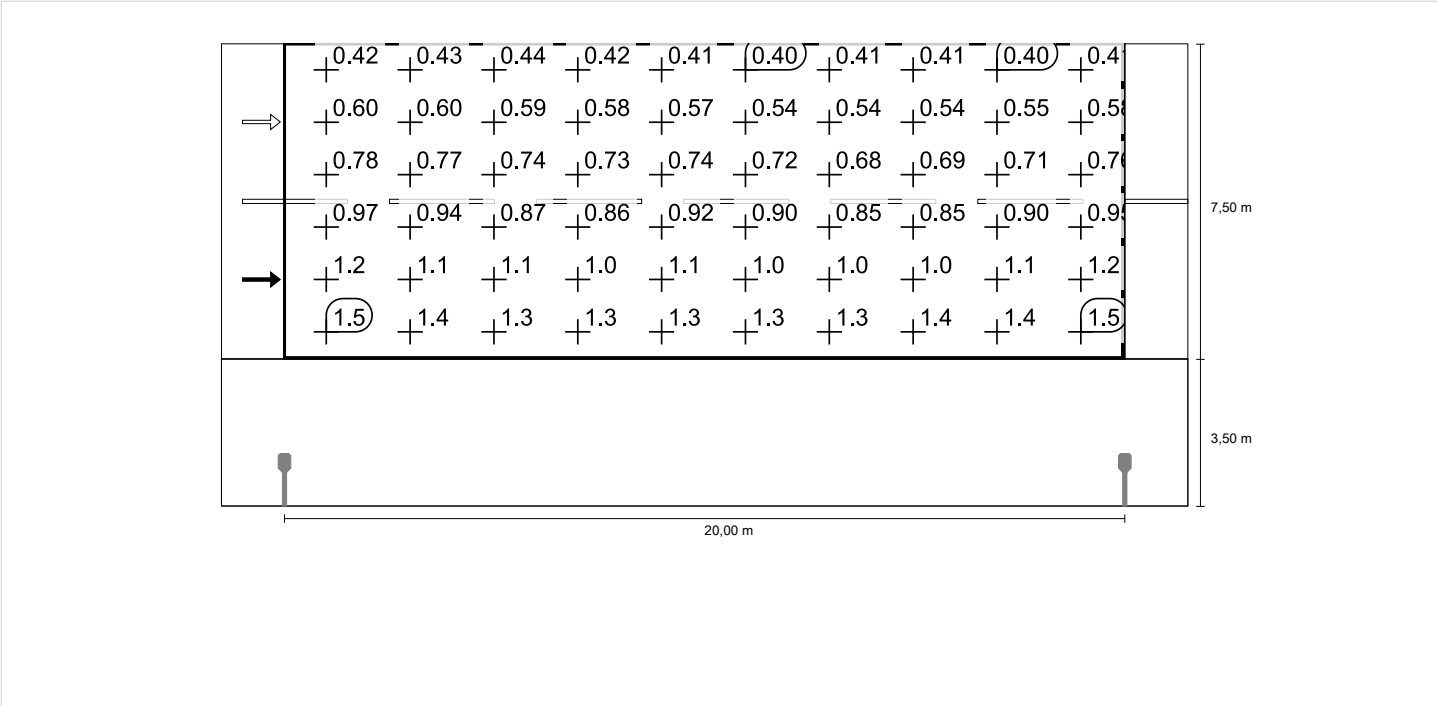


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

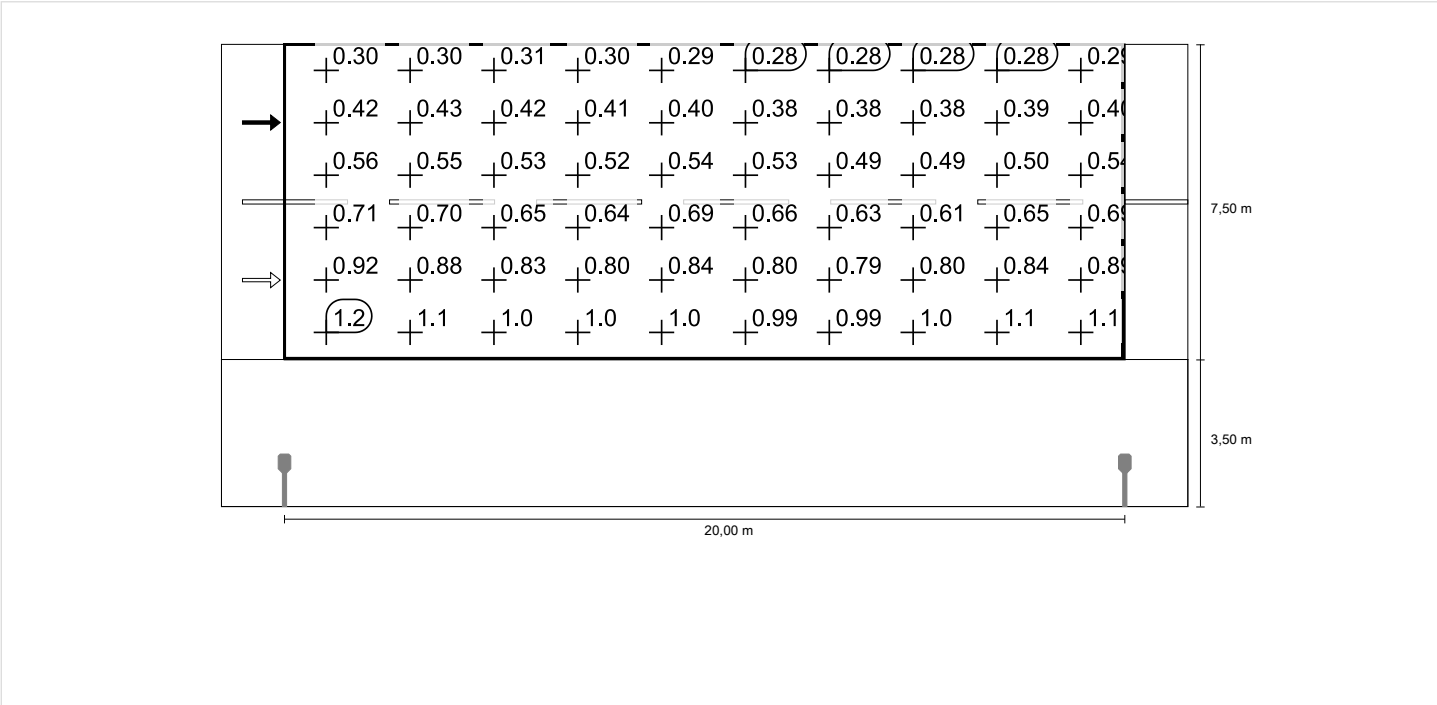


Luminanza con lampada nuova

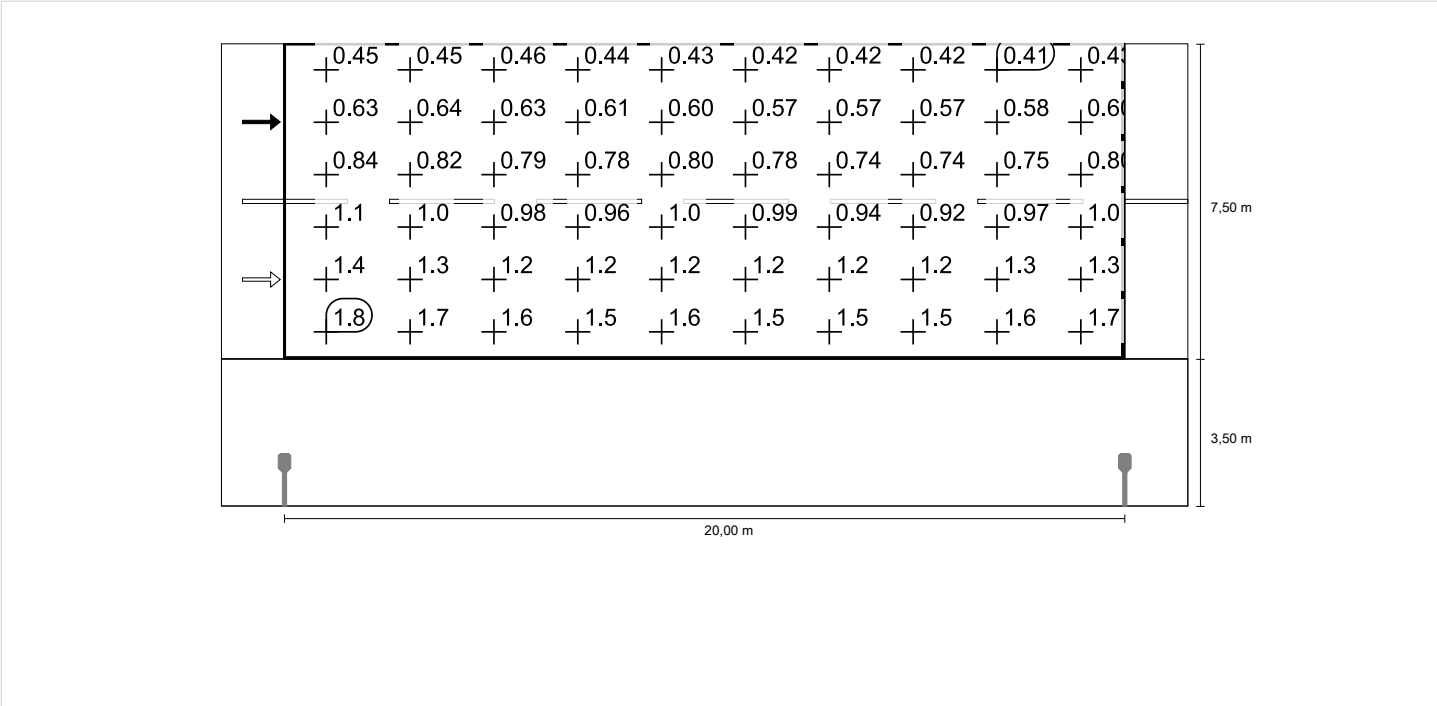


Osservatore 2

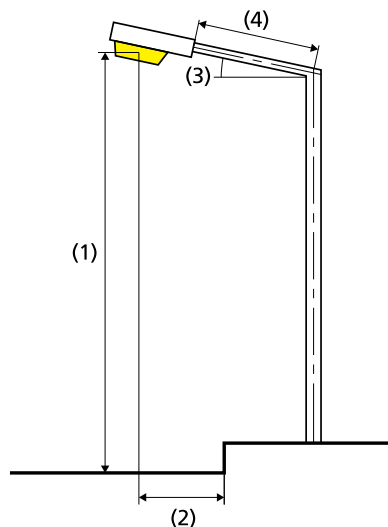
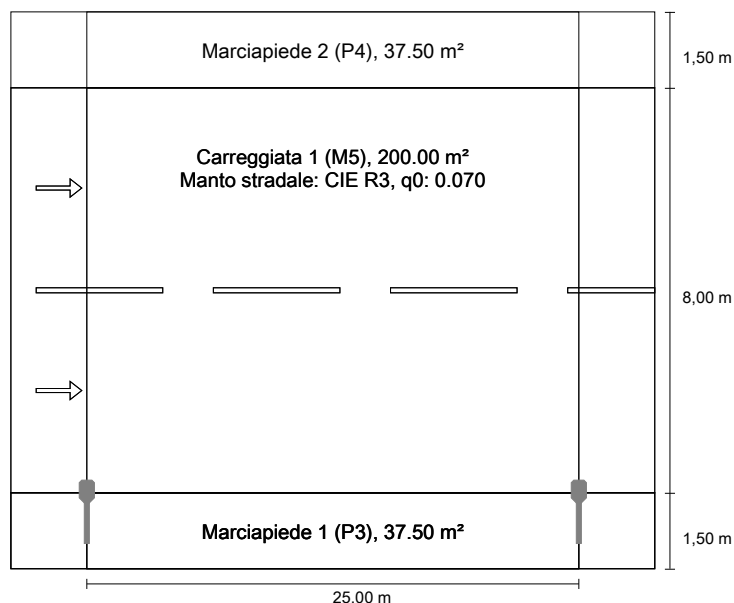
Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



23-PONTE NUOVO in direzione EN 13201:2015

NERI Kit LED NLG21 113 6000lm 3K kit 24Led
NLG21 113

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

Marciapiede 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.82	✓ 4.53

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.62	✓ 0.52	✓ 0.82	✓ 7	* 0.43

Marciapiede 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.92	✓ 5.97

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.022 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: kit 24Led NLG21 113 (252.0 kWh/anno)	0.9 kWh/m² anno

Lampadina:	1x113 6000lm
Flusso luminoso (lampada):	5999.01 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6000.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 63.0 W
W/km:	2520.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	25.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre	448 cd/klm *
a 80° e oltre	39.3 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.82	✓ 4.53

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

10.750	5.34	5.14	5.09	4.80	4.53	4.53	4.80	5.09	5.14	5.34
10.250	6.61	6.19	5.89	5.41	5.11	5.11	5.41	5.89	6.19	6.61
9.750	7.71	7.09	6.56	6.05	5.72	5.72	6.05	6.56	7.09	7.71
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

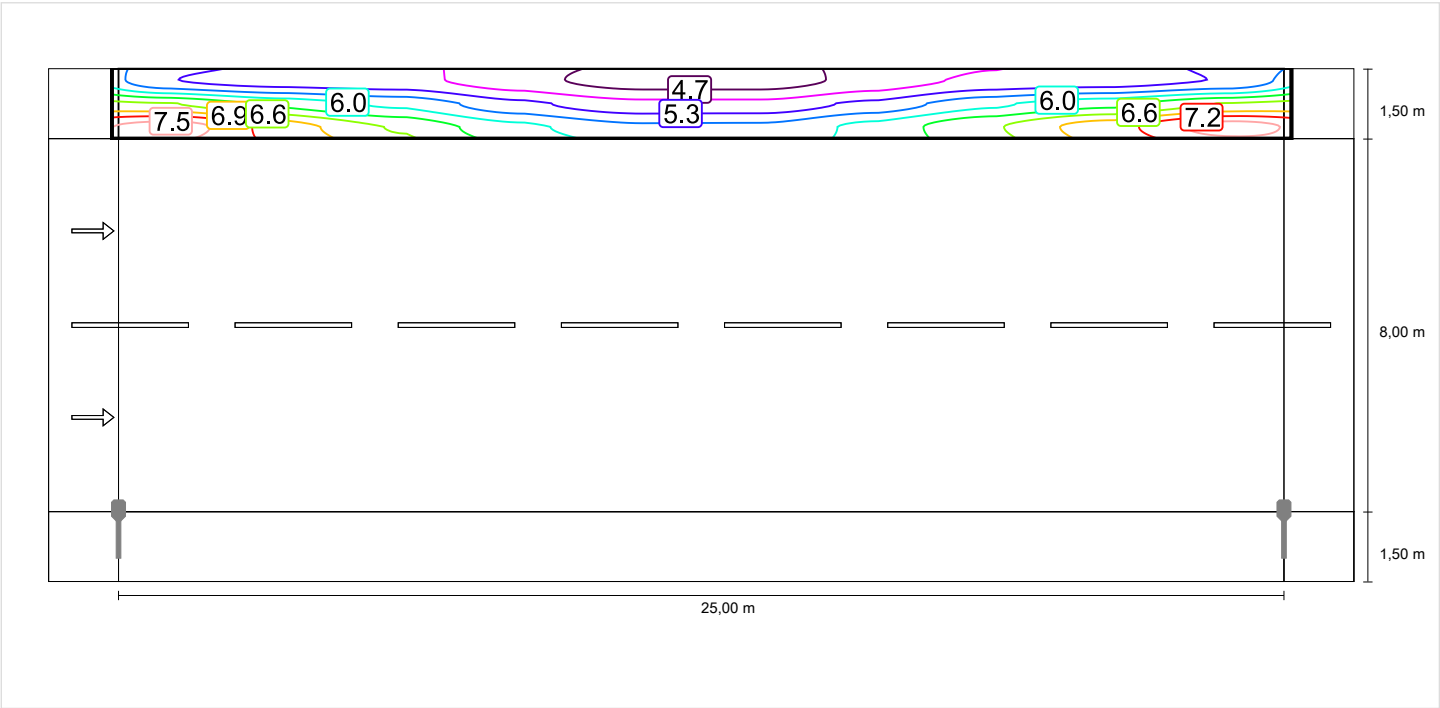
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.82	4.53	7.71	0.778	0.587

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.82	✓ 4.53

Illuminamento orizzontale

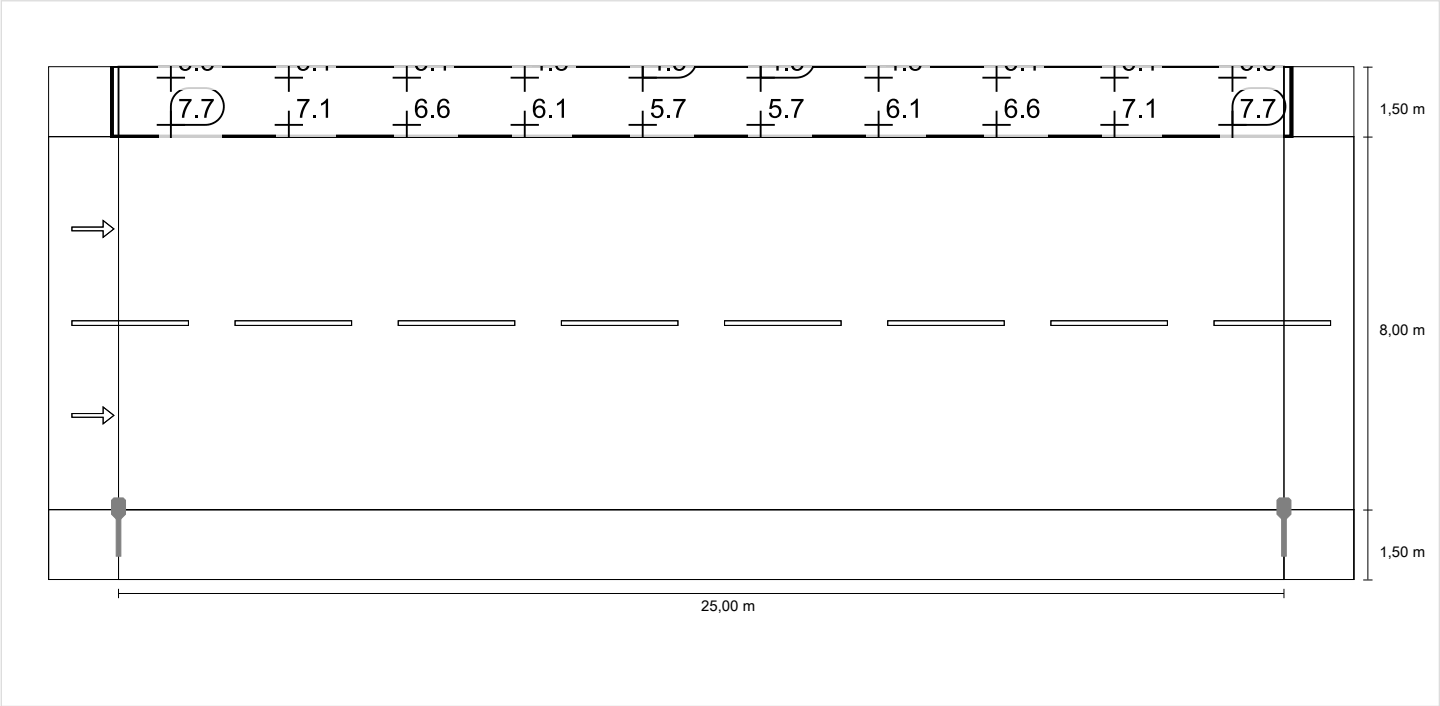


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.82	✓ 4.53

Illuminamento orizzontale



Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.62	✓ 0.52	✓ 0.82	✓ 7	* 0.43

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.500, 1.500)	0.62	0.54	0.82	7
Osservatore 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.67	0.52	0.91	5

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.833	9.80	8.82	7.92	7.27	6.66	6.66	7.27	7.92	8.82	9.80
7.500	13.0	11.1	9.45	8.30	7.50	7.50	8.30	9.45	11.1	13.0
6.167	16.8	13.1	10.2	8.40	7.66	7.66	8.40	10.2	13.1	16.8
4.833	20.1	14.9	10.7	8.44	7.61	7.61	8.44	10.7	14.9	20.1
3.500	21.6	15.7	10.9	8.34	7.38	7.38	8.34	10.9	15.7	21.6
2.167	21.8	15.7	10.7	8.05	7.00	7.00	8.05	10.7	15.7	21.8
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.2	6.66	21.8	0.597	0.306

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.833	0.35	0.34	0.36	0.38	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.35
7.500	0.46	0.43	0.43	0.44	0.43	0.44	0.44	0.42	0.44	0.47
6.167	0.59	0.52	0.48	0.49	0.49	0.53	0.51	0.51	0.56	0.61
4.833	0.73	0.62	0.57	0.58	0.62	0.66	0.63	0.66	0.70	0.76
3.500	0.87	0.79	0.74	0.75	0.80	0.81	0.78	0.80	0.85	0.90
2.167	0.99	0.90	0.86	0.89	0.94	0.93	0.93	0.92	0.96	1.01
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.33	1.01	0.538	0.329

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.833	0.52	0.51	0.54	0.56	0.53	0.53	0.52	0.50	0.50	0.52
7.500	0.69	0.65	0.64	0.65	0.64	0.65	0.66	0.63	0.65	0.69
6.167	0.88	0.77	0.72	0.72	0.73	0.80	0.77	0.77	0.83	0.91
4.833	1.08	0.93	0.85	0.87	0.92	0.98	0.94	0.99	1.04	1.14
3.500	1.30	1.17	1.10	1.12	1.19	1.21	1.17	1.20	1.27	1.34
2.167	1.47	1.34	1.29	1.33	1.41	1.39	1.38	1.38	1.44	1.51
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.92	0.50	1.51	0.538	0.329

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.833	0.37	0.36	0.38	0.40	0.38	0.37	0.37	0.35	0.35	0.36
7.500	0.49	0.47	0.47	0.47	0.46	0.48	0.48	0.45	0.47	0.49
6.167	0.64	0.58	0.55	0.55	0.56	0.60	0.57	0.57	0.60	0.65
4.833	0.83	0.76	0.70	0.69	0.73	0.75	0.71	0.73	0.77	0.83
3.500	1.00	0.92	0.87	0.88	0.92	0.92	0.89	0.89	0.94	1.00
2.167	0.91	0.84	0.82	0.87	0.92	0.92	0.90	0.89	0.93	0.98
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.35	1.00	0.519	0.347

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.833	0.55	0.54	0.57	0.60	0.56	0.56	0.55	0.53	0.52	0.54
7.500	0.73	0.70	0.69	0.71	0.69	0.71	0.71	0.67	0.70	0.74
6.167	0.95	0.87	0.82	0.82	0.84	0.90	0.85	0.86	0.90	0.98
4.833	1.24	1.13	1.04	1.03	1.09	1.12	1.05	1.09	1.15	1.24
3.500	1.49	1.37	1.30	1.32	1.38	1.37	1.33	1.32	1.40	1.49
2.167	1.36	1.25	1.23	1.30	1.38	1.37	1.34	1.32	1.38	1.47
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.99	0.52	1.49	0.519	0.347

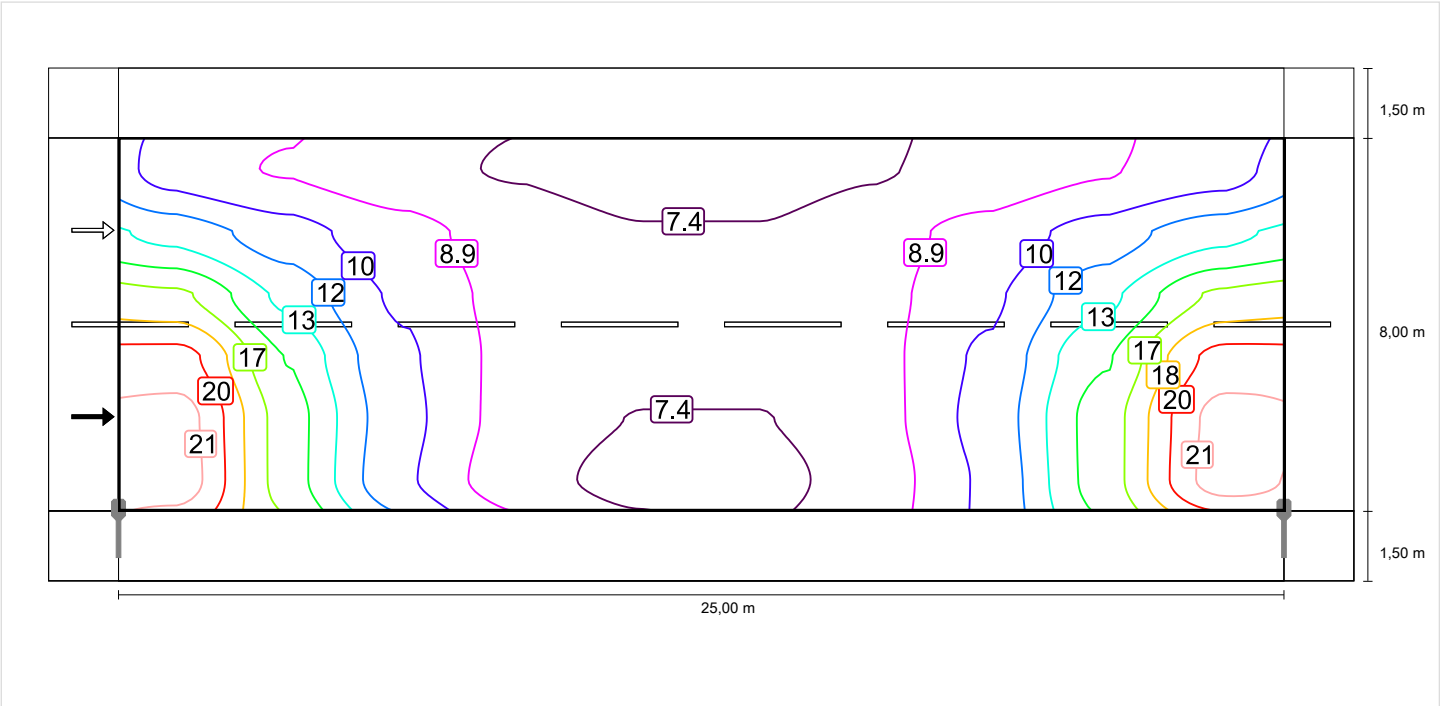
Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.62	✓ 0.52	✓ 0.82	✓ 7	* 0.43

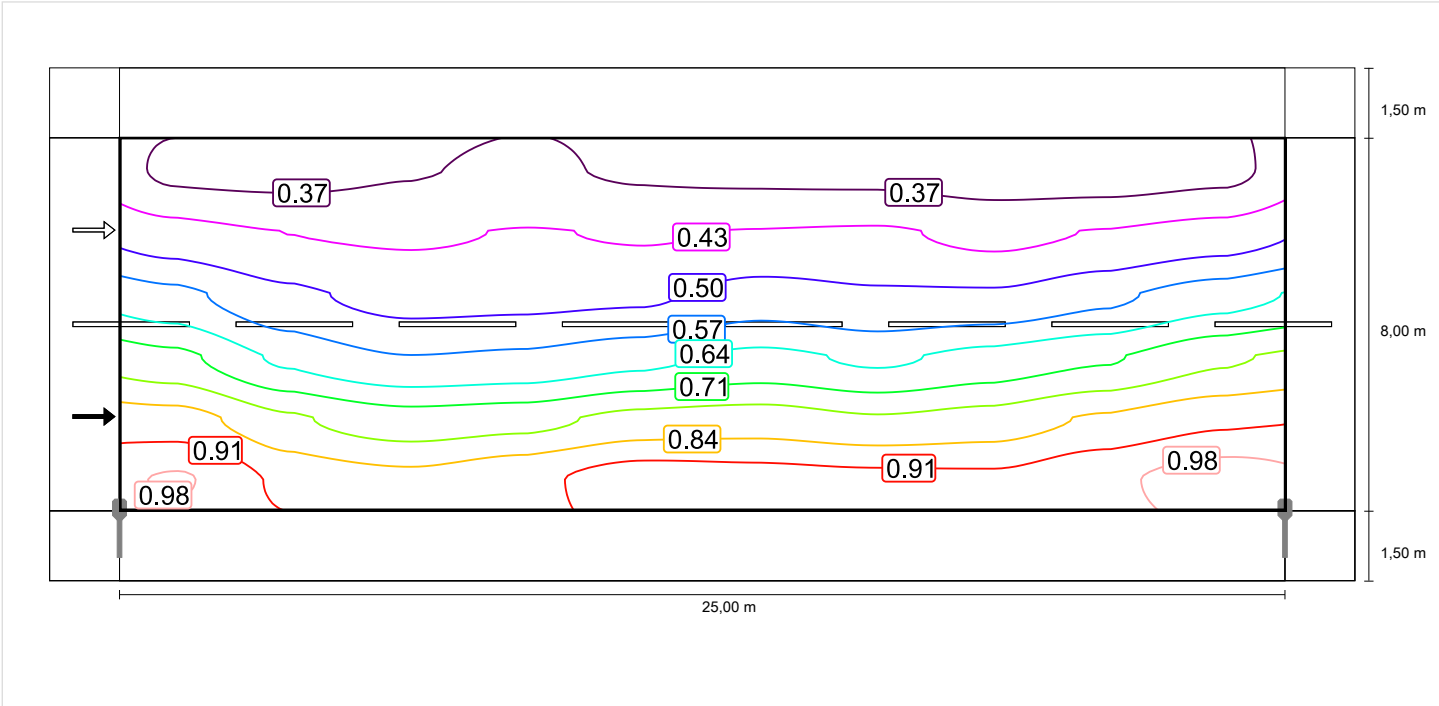
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

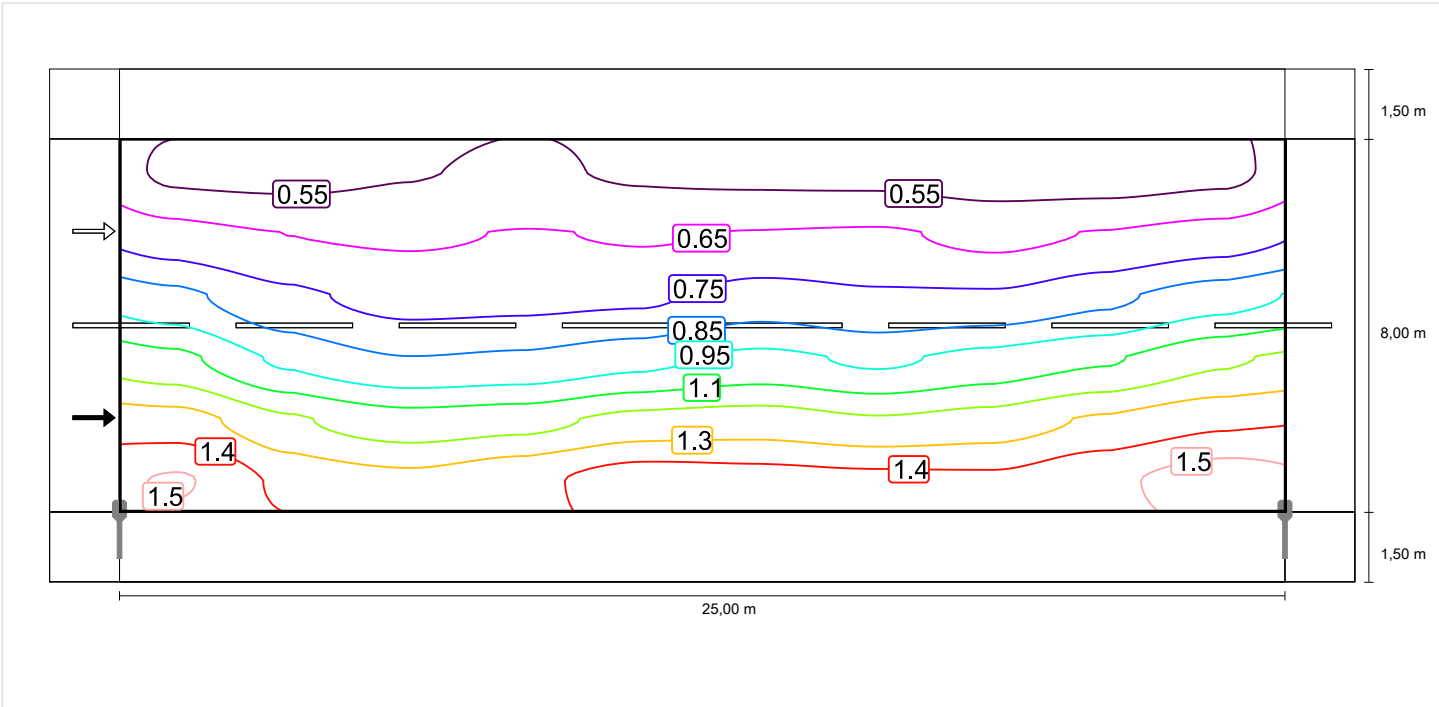


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

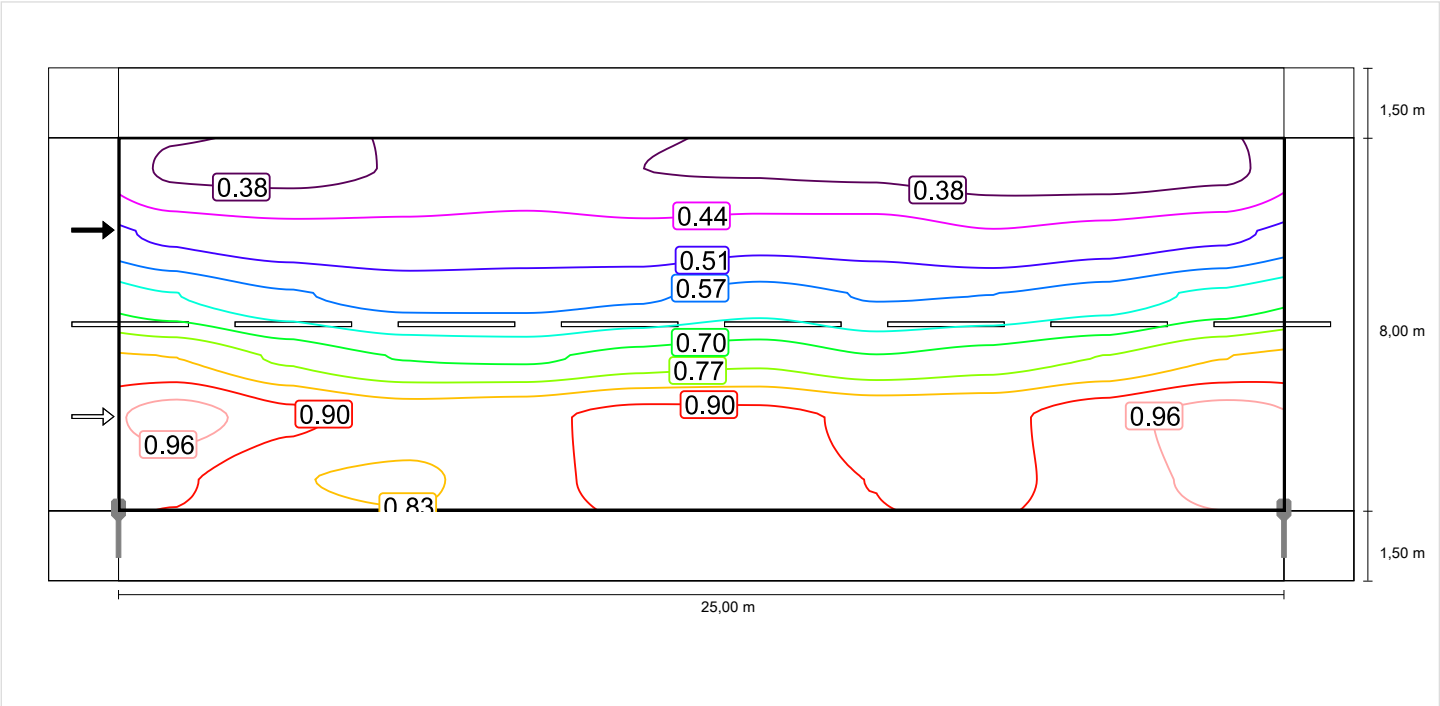


Luminanza con lampada nuova

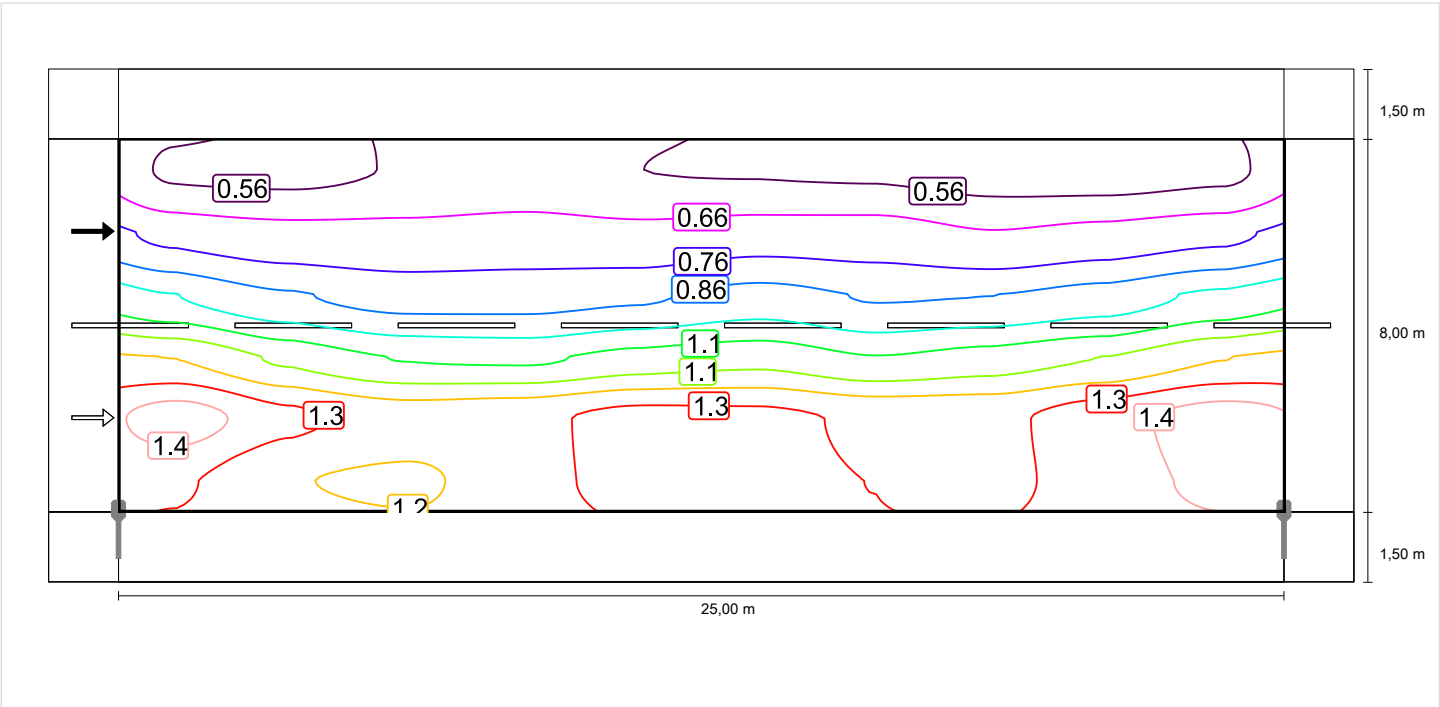


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



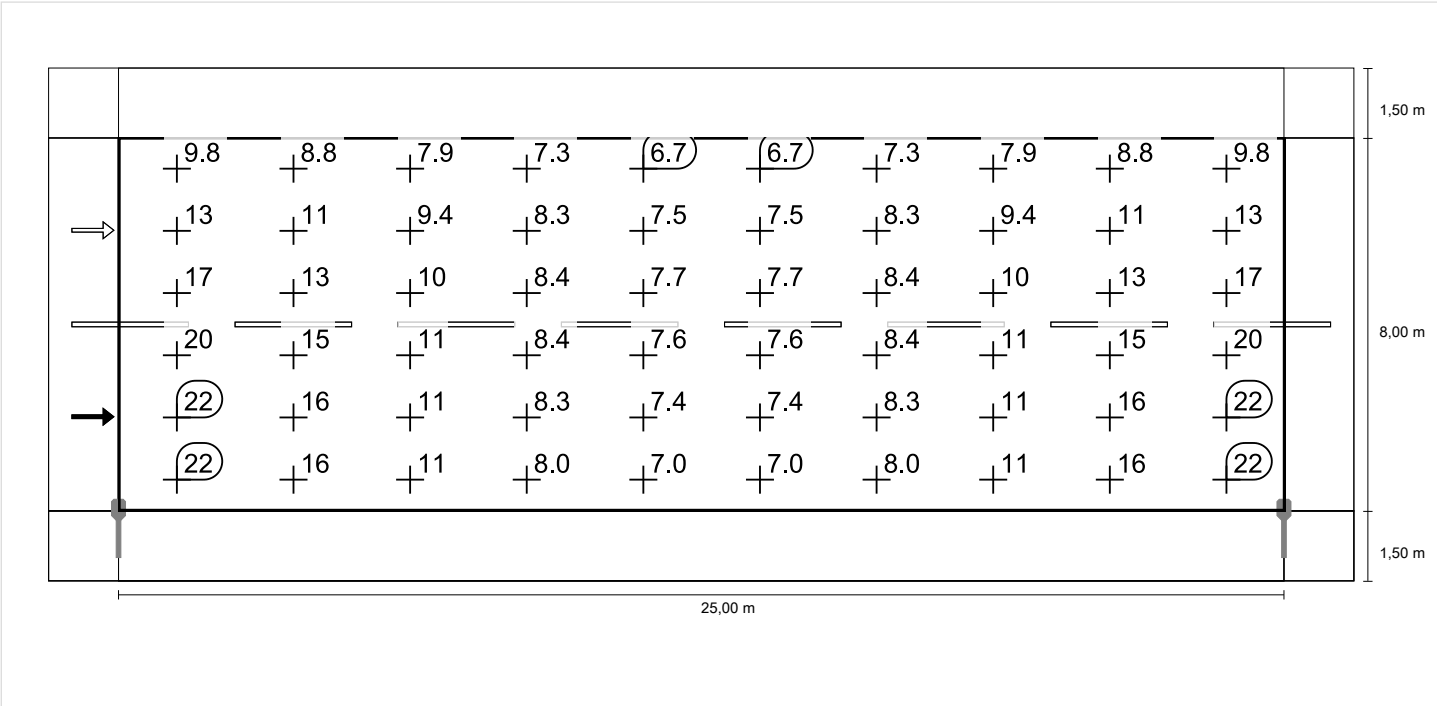
Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.62	✓ 0.52	✓ 0.82	✓ 7	* 0.43

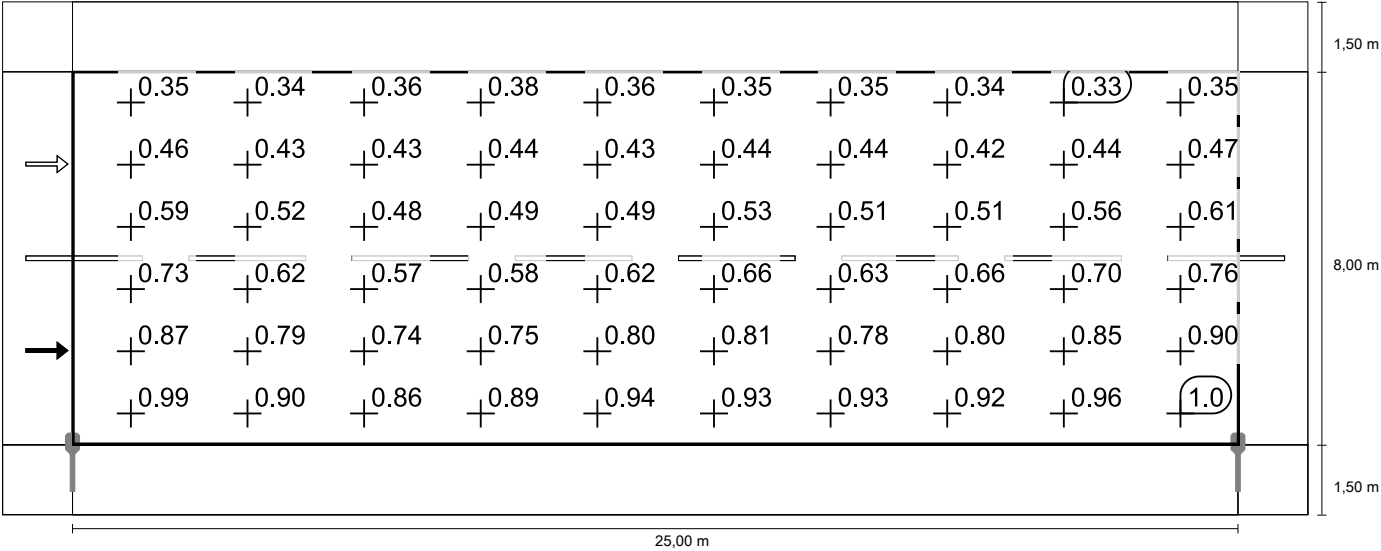
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

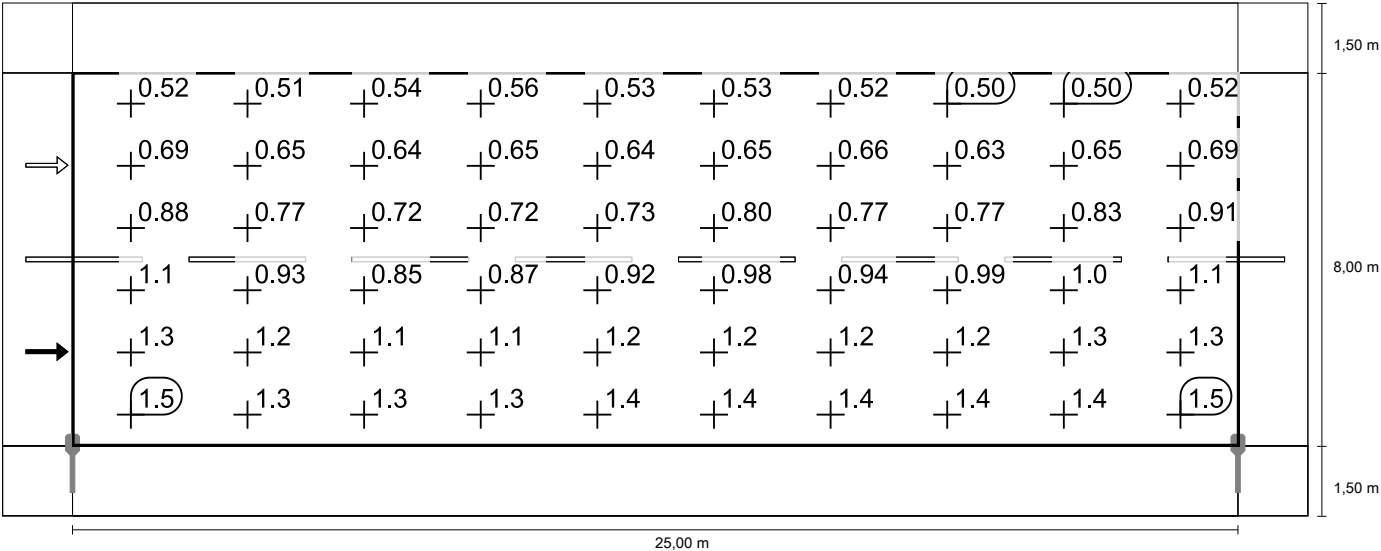


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

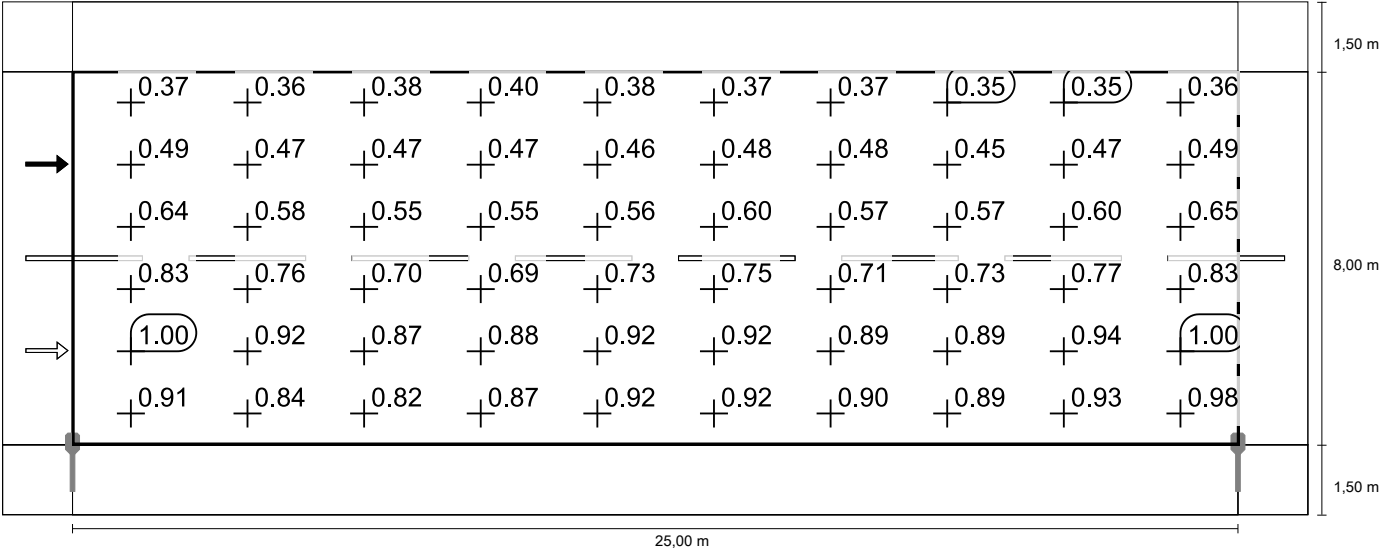


Luminanza con lampada nuova

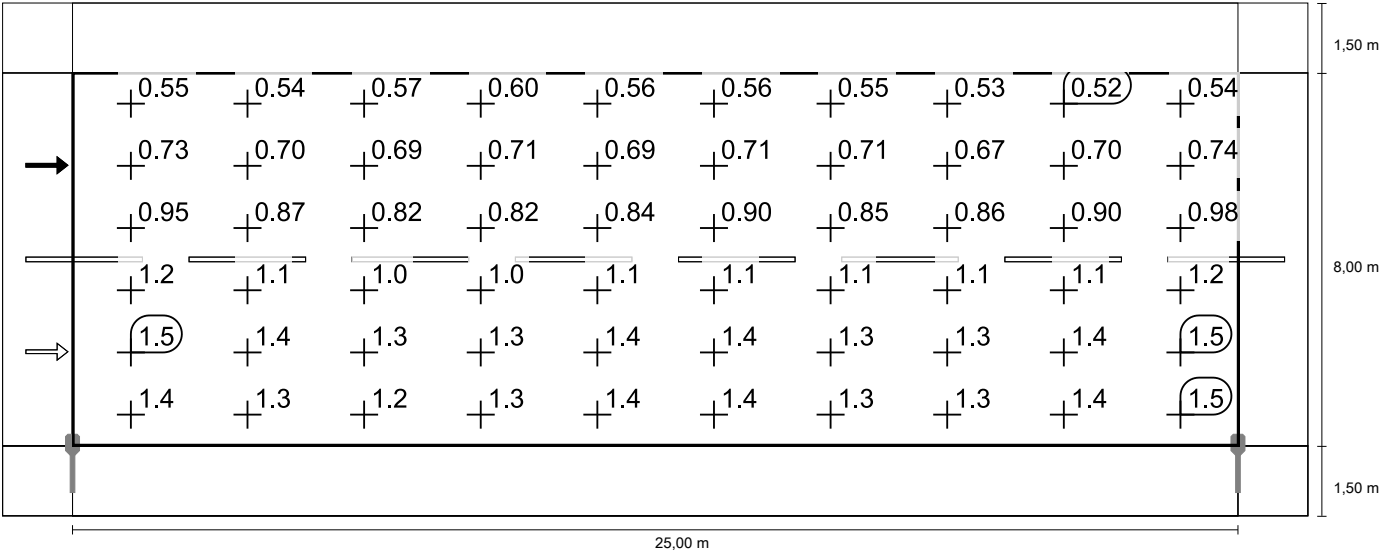


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.92	✓ 5.97

Marciapiede 1 (P3)

Illuminamento orizzontale [lx]

1.250	20.4	14.8	10.1	7.64	6.62	6.62	7.64	10.1	14.8	20.4
0.750	18.5	13.6	9.49	7.29	6.33	6.33	7.29	9.49	13.6	18.5
0.250	15.8	11.9	8.64	6.79	5.97	5.97	6.79	8.64	11.9	15.8
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Reticolo: 10 x 3 Punti

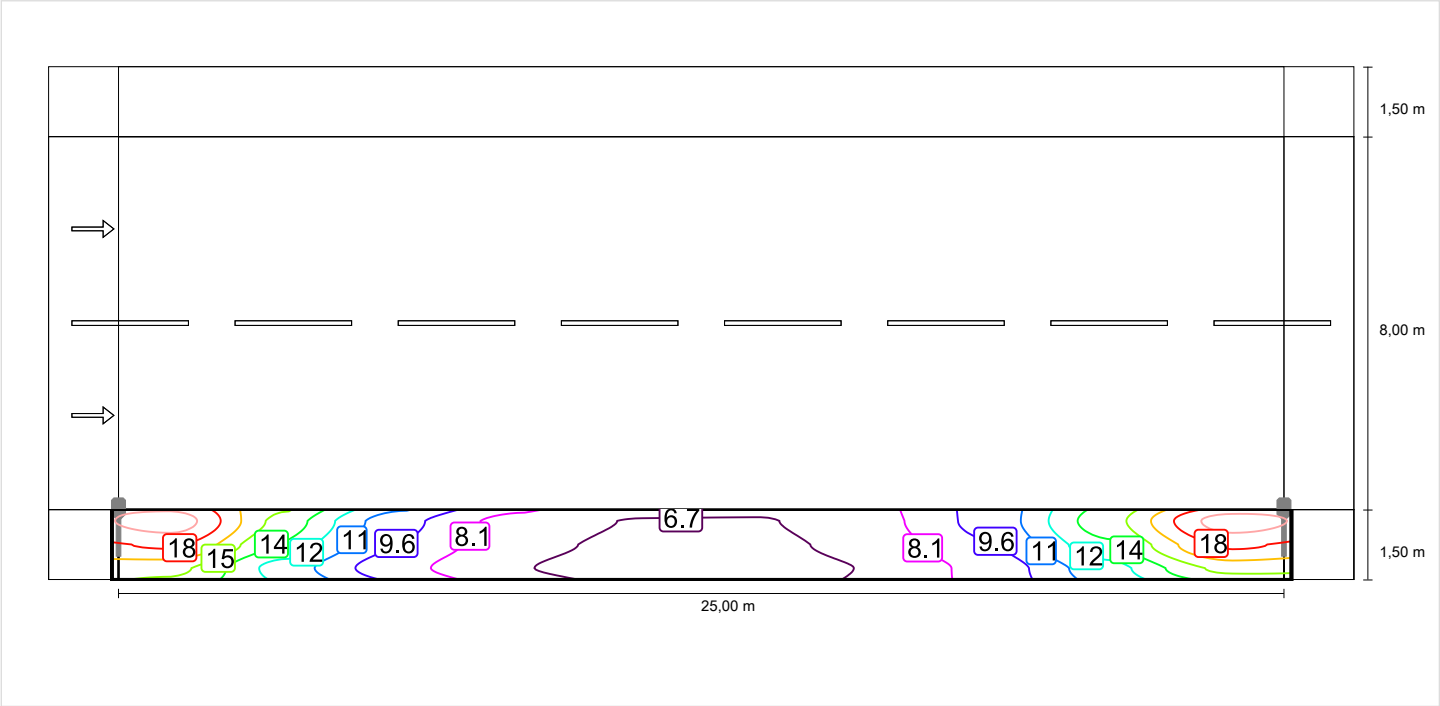
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.9	5.97	20.4	0.547	0.292

Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 10.92	✓ 5.97

Illuminamento orizzontale

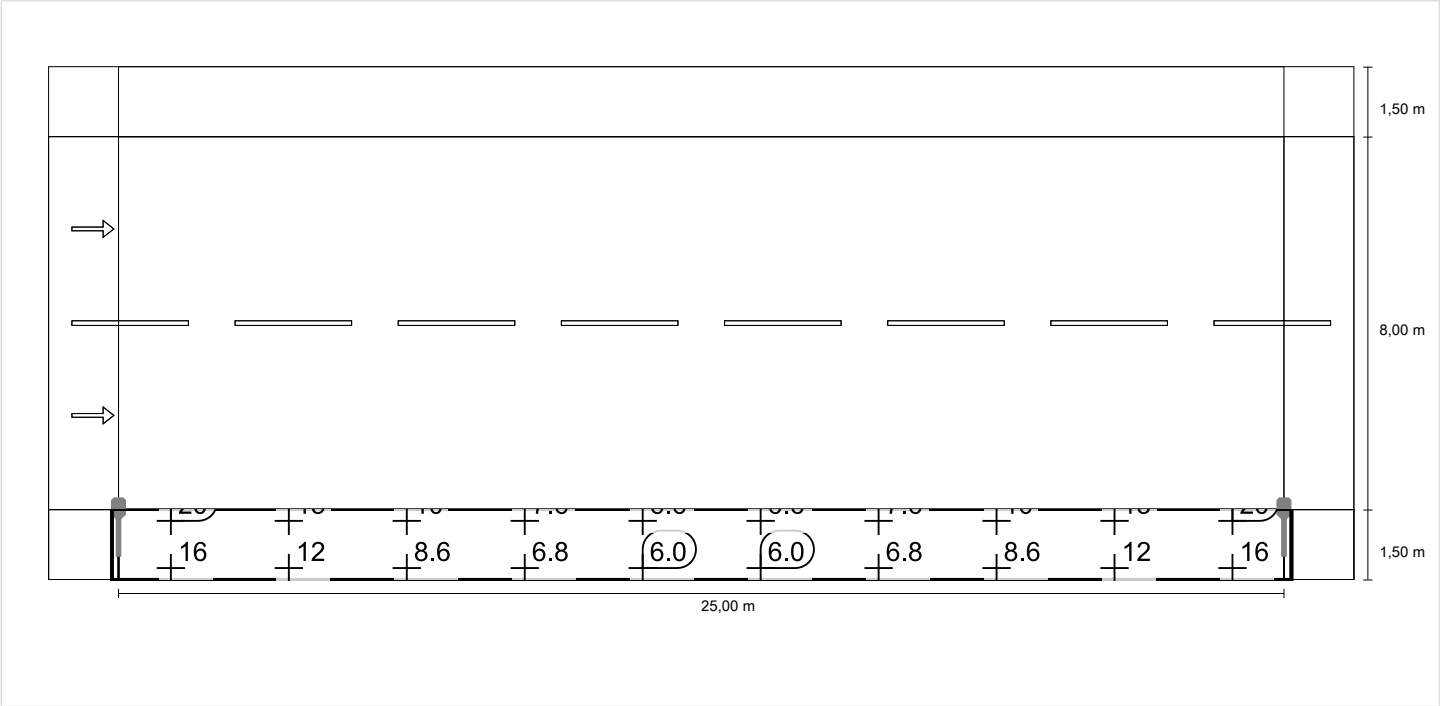


Marciapiede 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

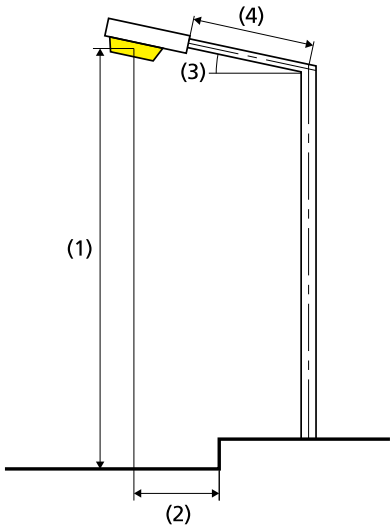
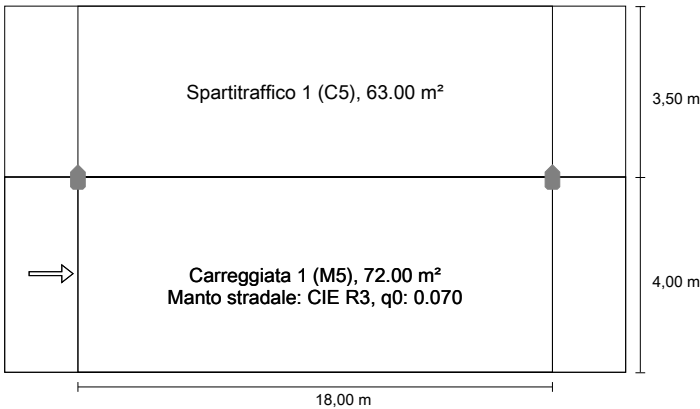
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.92	✓ 5.97

Illuminamento orizzontale



24-VIA ROMA (C. CONVEGNI) in direzione EN 13201:2015

NERI 106 1C0 NLG19 2500lm 3K 106 1C0 3K NLG19



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Spartitraffico 1 (C5)

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 8.71	✓ 0.45

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	
✓ 0.66	✓ 0.40	✓ 0.57	✓ 10	* 0.25

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.020 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: 106 1C0 3K NLG19 (92.0 kWh/anno)	0.7 kWh/m² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	2325.89 lm
Flusso luminoso (lampadina):	2500.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	1288.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	18.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	4.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	532 cd/klm *
a 80° e oltre	82.8 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Spartitraffico 1 (C5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.71	✓ 0.45

Spartitraffico 1 (C5)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.917	8.94	8.97	6.36	4.93	3.89	3.89	4.93	6.36	8.97	8.94
5.750	10.5	11.3	9.71	7.48	6.13	6.13	7.48	9.71	11.3	10.5
4.583	11.3	14.7	10.8	8.30	7.41	7.41	8.30	10.8	14.7	11.3
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 3 Punti

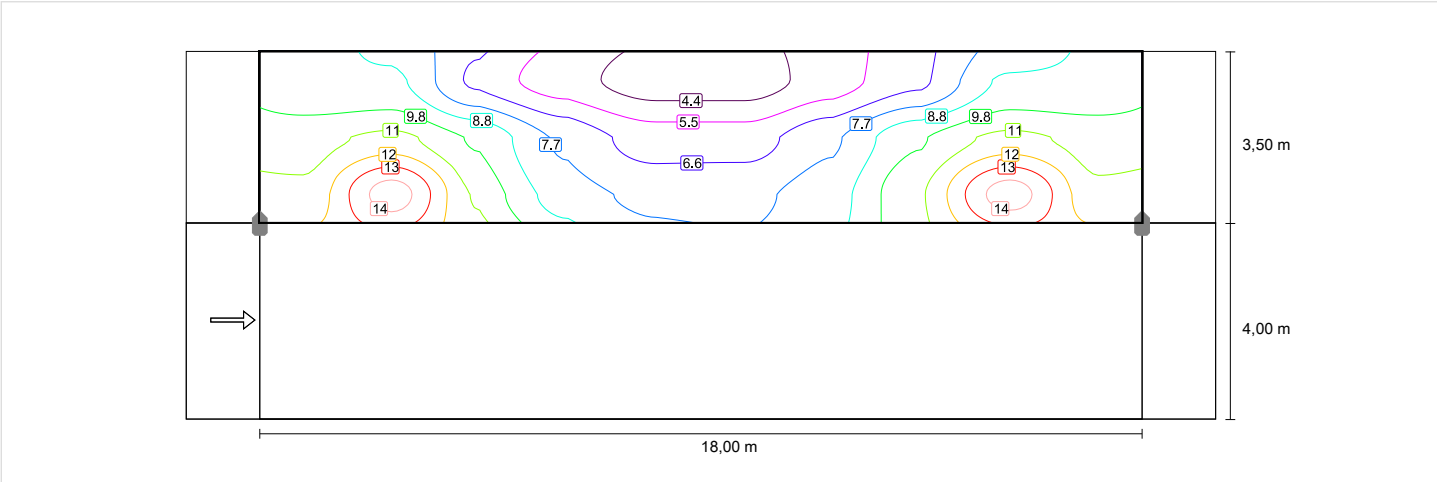
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.71	3.89	14.7	0.447	0.265

Spartitraffico 1 (C5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 8.71	✓ 0.45

Illuminamento orizzontale

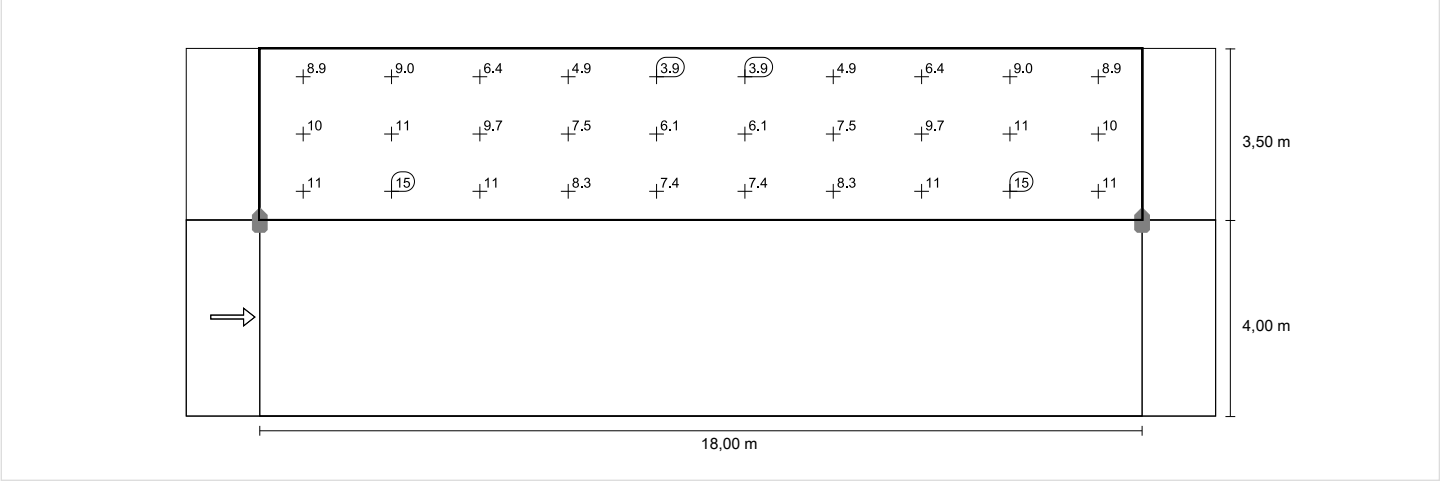


Spartitraffico 1 (C5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.71	✓ 0.45

Illuminamento orizzontale



Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.66	✓ 0.40	✓ 0.57	✓ 10	* 0.25

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (1):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.66	0.40	0.57	10

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

3.333	11.0	14.1	10.5	8.18	7.47	7.47	8.18	10.5	14.1	11.0
2.000	9.83	10.5	8.73	7.24	6.07	6.07	7.24	8.73	10.5	9.83
0.667	7.73	7.32	5.74	4.25	3.49	3.49	4.25	5.74	7.32	7.73
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.14	3.49	14.1	0.429	0.248

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

3.333	0.68	0.95	1.13	1.32	1.44	1.45	1.27	1.09	0.92	0.61
2.000	0.44	0.52	0.56	0.61	0.66	0.73	0.76	0.64	0.57	0.43
0.667	0.30	0.29	0.27	0.26	0.27	0.28	0.31	0.32	0.31	0.30
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 3 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.66	0.26	1.45	0.403	0.183

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

3.333	1.01	1.42	1.68	1.97	2.15	2.16	1.89	1.63	1.37	0.92
2.000	0.66	0.78	0.83	0.90	0.99	1.09	1.13	0.96	0.84	0.64
0.667	0.44	0.44	0.40	0.39	0.40	0.42	0.46	0.48	0.47	0.44
m	0.900	2.700	4.500	6.300	8.100	9.900	11.700	13.500	15.300	17.100

Reticolo: 10 x 3 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.98	0.39	2.16	0.403	0.183

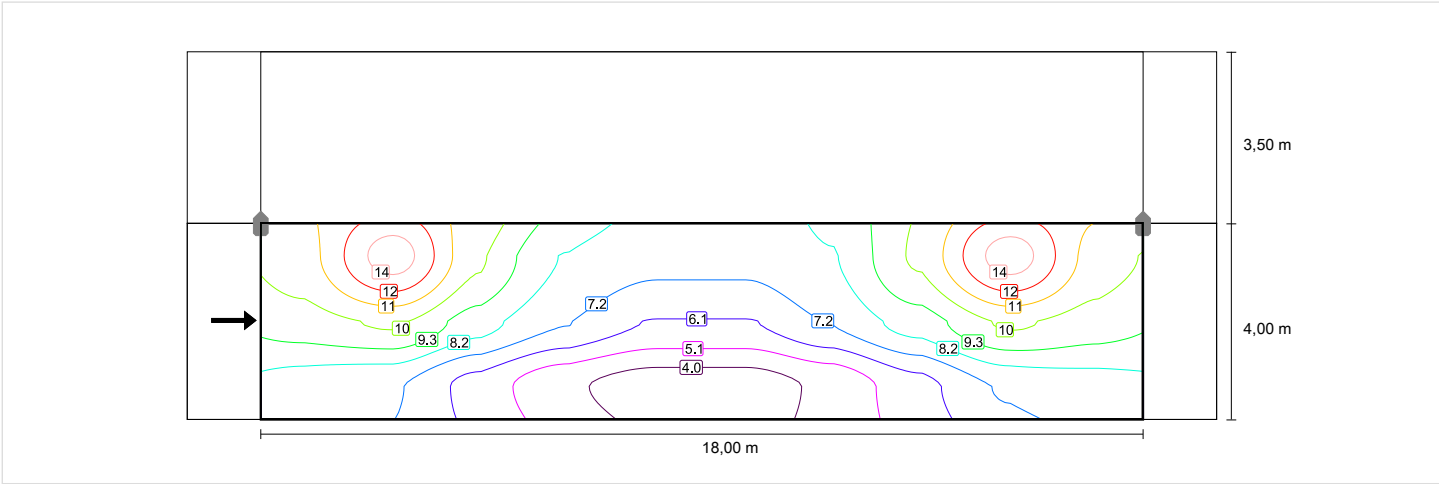
Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.66	✓ 0.40	✓ 0.57	✓ 10	* 0.25

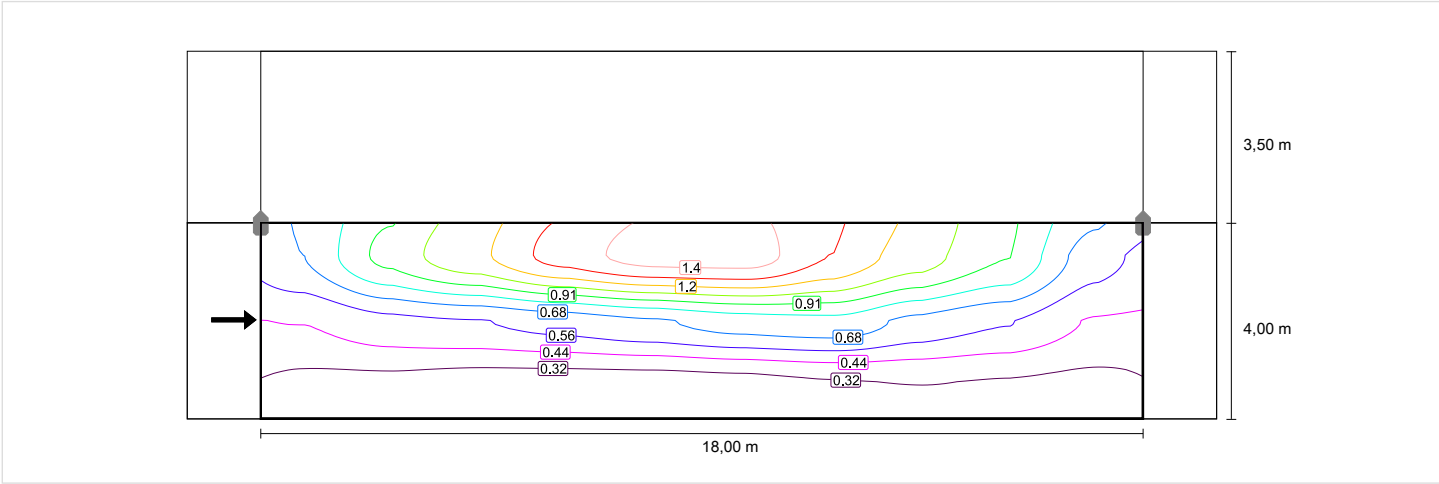
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

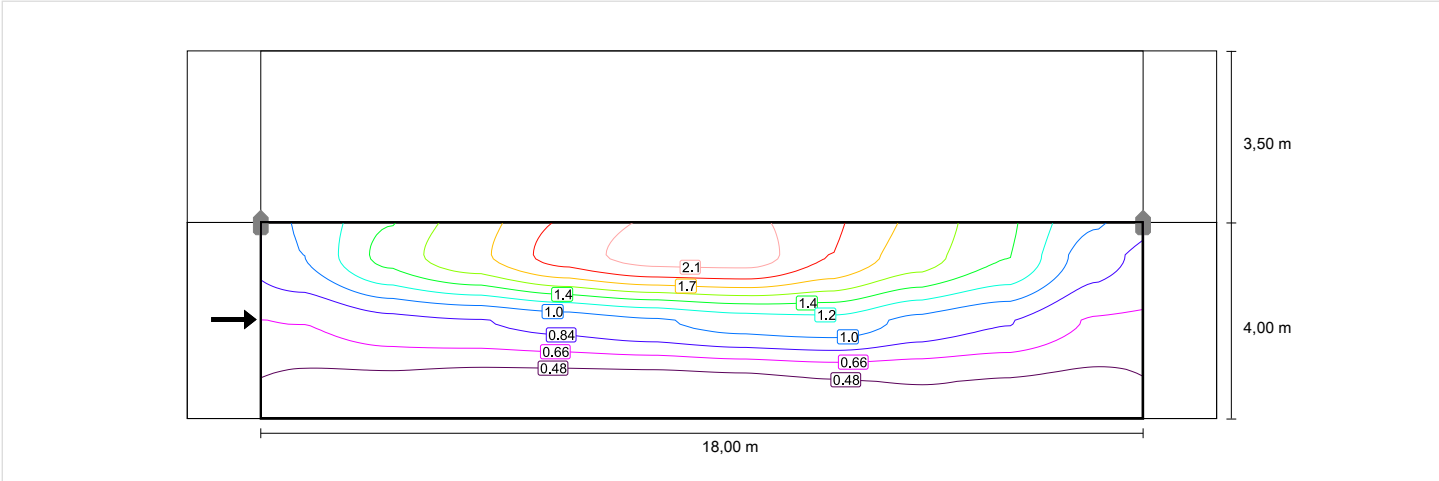


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



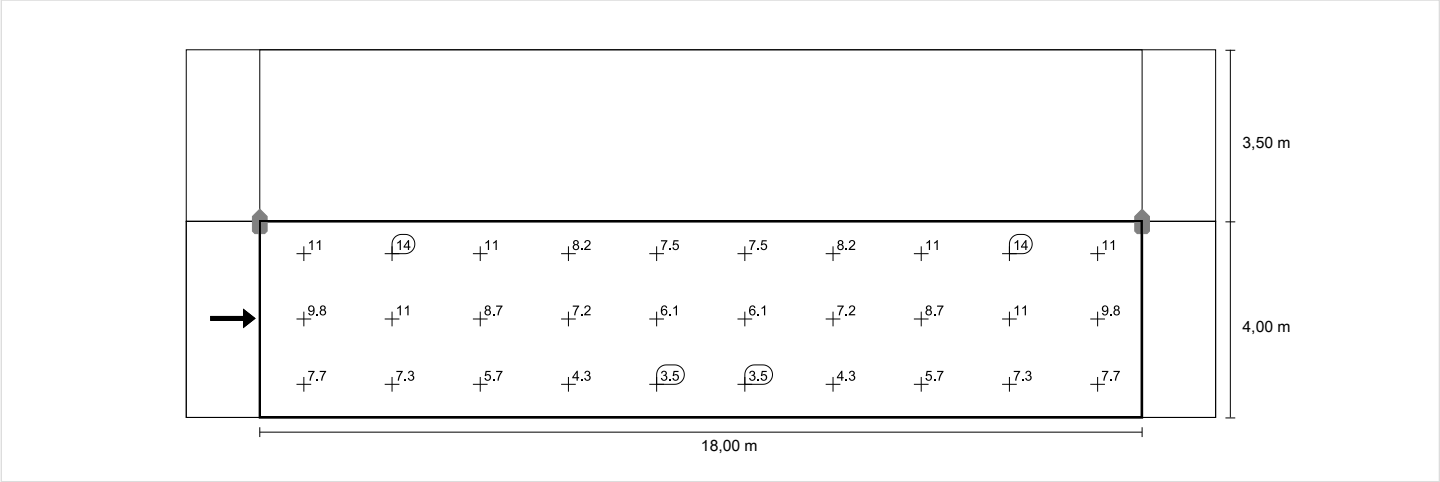
Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.66	✓ 0.40	✓ 0.57	✓ 10	* 0.25

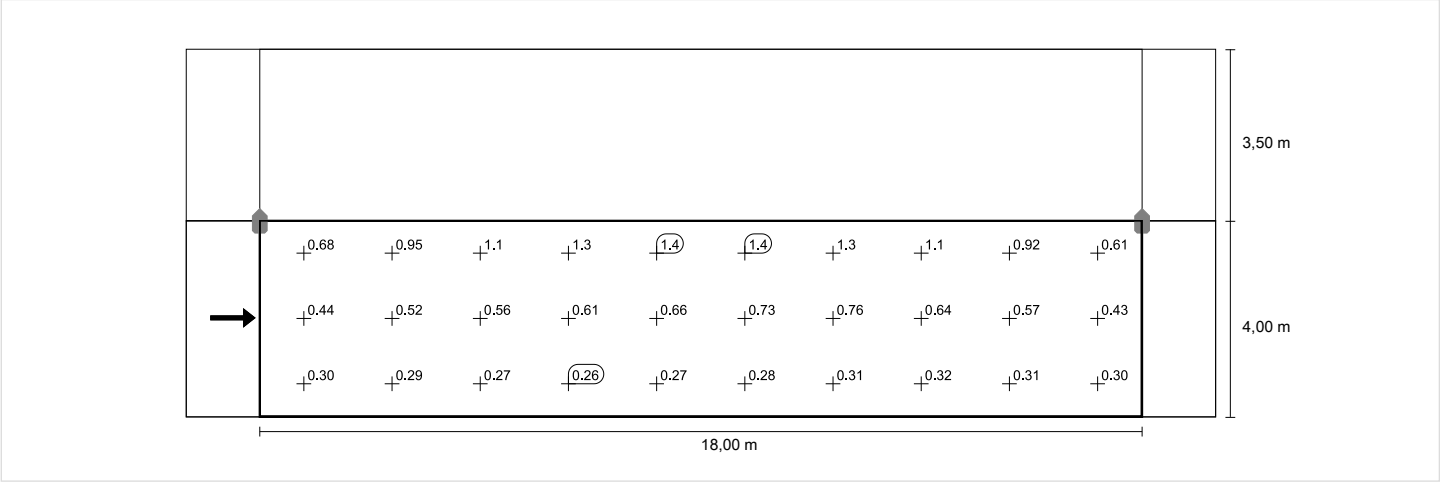
* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

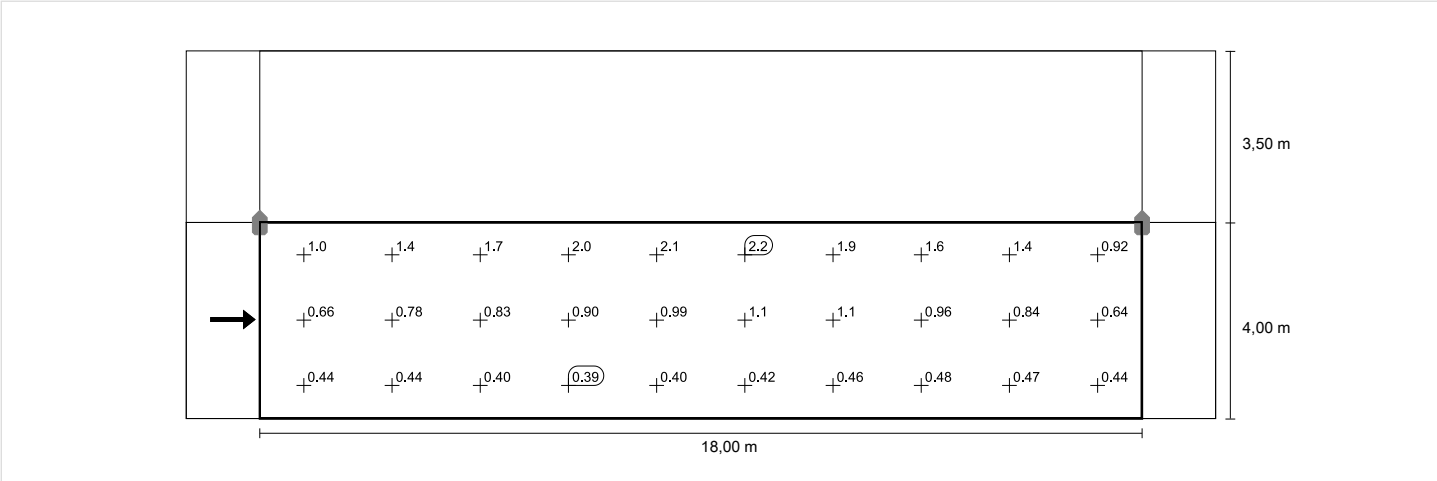


Osservatore 1

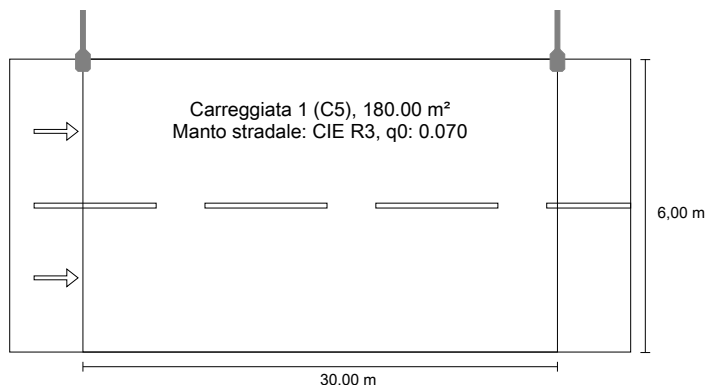
Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



25-VIA PRIMO MAGGIO in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione

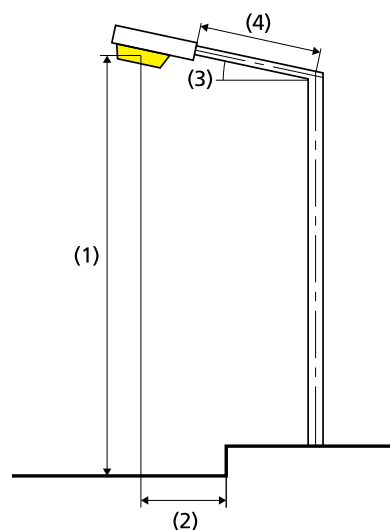
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

TI [%] ≤ 20	Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 12	✓ 7.64	✓ 0.53

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.029 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 3.7-2M (160.0 kWh/anno)	0.9 kWh/m² anno

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
3.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 3.7-2M

Lampadina:	1xL-IT1-0F2H1-3000-700-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	4389.88 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4390.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 40.0 W
W/km:	1320.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	712 cd/klm *
a 80° e oltre	115 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*2

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

TI [%] ≤ 20	Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 12	✓ 7.64	✓ 0.53

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%] ≤ 20
Osservatore 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	10
Osservatore 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	12

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.500	14.1	9.90	6.70	4.66	4.06	4.06	4.66	6.70	9.90	14.1
4.500	14.8	10.4	7.45	5.23	4.64	4.64	5.23	7.45	10.4	14.8
3.500	14.3	10.1	7.18	5.40	4.94	4.94	5.40	7.18	10.1	14.3
2.500	12.6	9.06	6.42	5.27	5.01	5.01	5.27	6.42	9.06	12.6
1.500	10.7	8.07	5.87	5.12	4.97	4.97	5.12	5.87	8.07	10.7
0.500	9.04	7.18	5.65	5.14	4.97	4.97	5.14	5.65	7.18	9.04
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.64	4.06	14.8	0.531	0.273

Osservatore 1

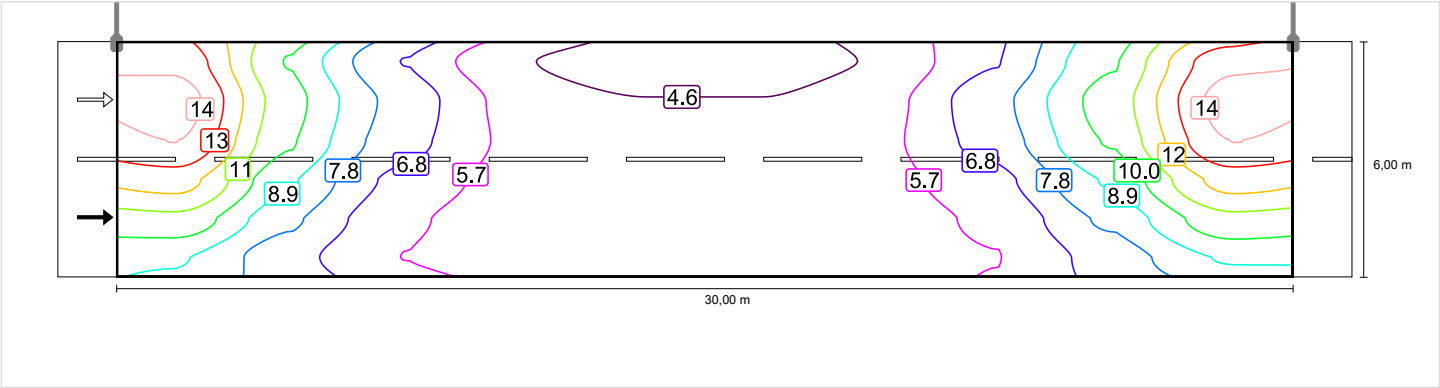
Osservatore 2

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Ti [%]	Em [lx]	Uo
≤ 20	≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 12	✓ 7.64	✓ 0.53

Illuminamento orizzontale



Osservatore 1

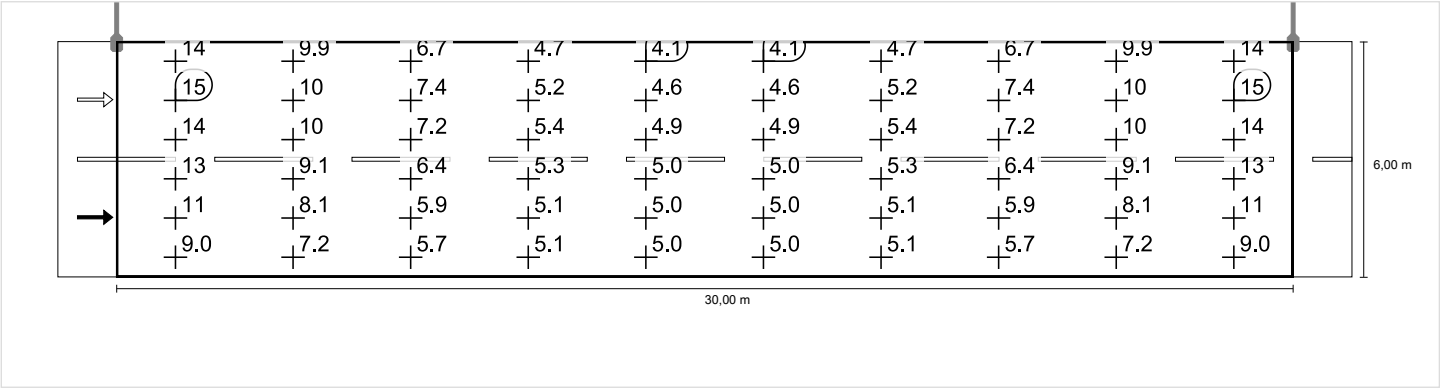
Osservatore 2

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 6 Punti

Tl [%]	Em [lx]	Uo
≤ 20	≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 12	✓ 7.64	✓ 0.53

Illuminamento orizzontale

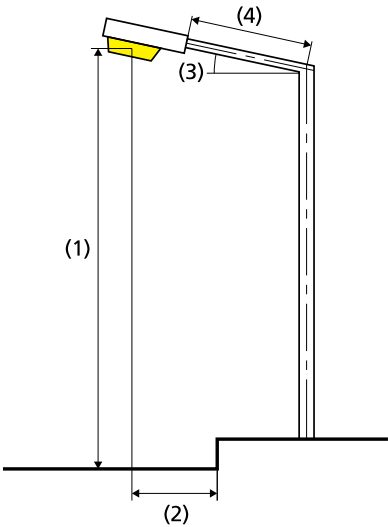
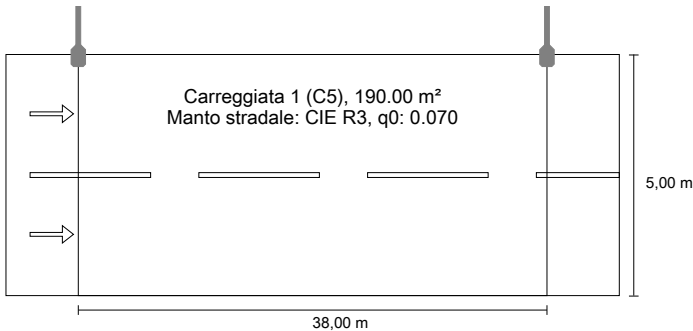


Osservatore 1

Osservatore 2

26-VIA VILLA SOPRA in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M
3.7-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 3.7-3M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

TI [%]	Em [lx]	Uo
≤ 20	≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 13	✓ 8.79	✓ 0.42

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.035 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-M 3.7-3M (232.0 kWh/anno)	1.2 kWh/m² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F2H1-3000-700-3M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	6539.82 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6540.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 58.0 W
W/km:	1508.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	8.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	712 cd/klm *
a 80° e oltre	115 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*2

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 13 x 6 Punti

TI [%] ≤ 20	Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 13	✓ 8.79	✓ 0.42

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%] ≤ 20
Osservatore 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	12
Osservatore 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	13

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

4.583	18.1	13.0	8.96	5.73	4.35	3.85	3.67	3.85	4.35	5.73	8.96	13.0	18.1
3.750	19.1	13.7	9.86	6.39	4.81	4.37	4.21	4.37	4.81	6.39	9.86	13.7	19.1
2.917	19.0	13.8	9.80	6.72	5.14	4.73	4.62	4.73	5.14	6.72	9.80	13.8	19.0
2.083	17.9	13.0	9.06	6.57	5.24	4.99	4.90	4.99	5.24	6.57	9.06	13.0	17.9
1.250	15.9	11.9	8.13	6.18	5.25	5.10	5.05	5.10	5.25	6.18	8.13	11.9	15.9
0.417	13.9	10.7	7.42	5.90	5.20	5.12	5.07	5.12	5.20	5.90	7.42	10.7	13.9
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Reticolo: 13 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.79	3.67	19.1	0.417	0.192

Osservatore 1

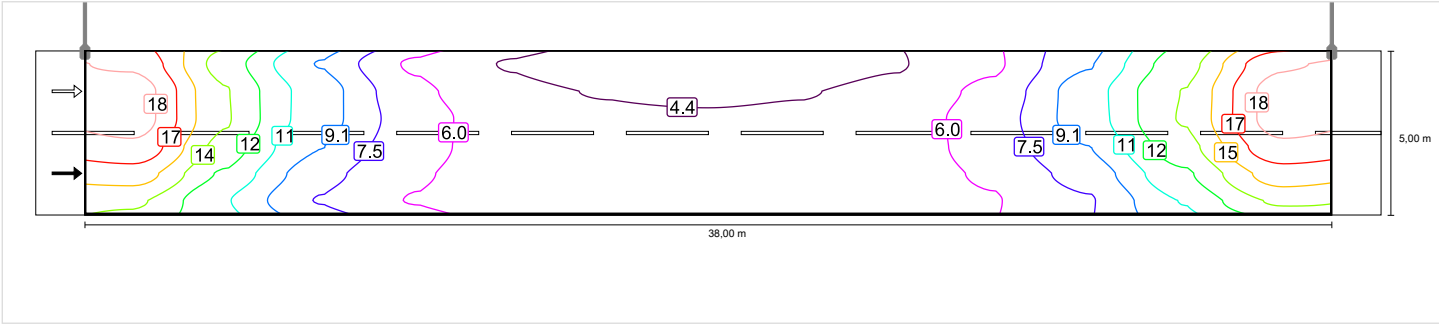
Osservatore 2

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 13 x 6 Punti

Ti [%]	Em [lx]	Uo
≤ 20	≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 13	✓ 8.79	✓ 0.42

Illuminamento orizzontale



Osservatore 1

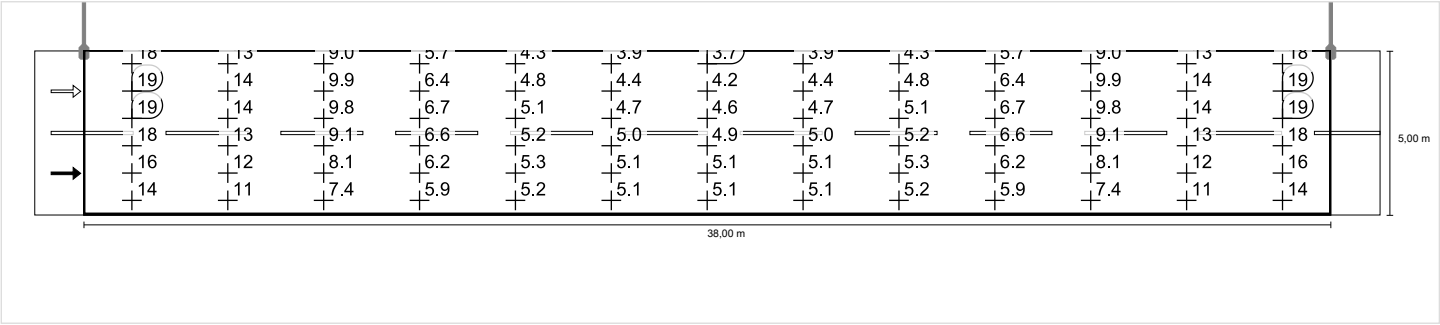
Osservatore 2

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 13 x 6 Punti

Tl [%]	Em [lx]	Uo
≤ 20	≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 13	✓ 8.79	✓ 0.42

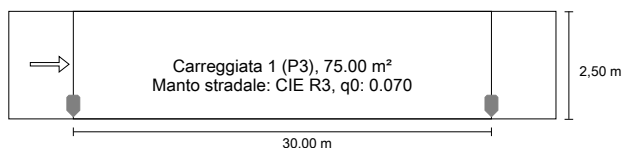
Illuminamento orizzontale



Osservatore 1

Osservatore 2

27-BORGHI in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

TI [%] ≤ 25	Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 11	✓ 8.01	✓ 6.05

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

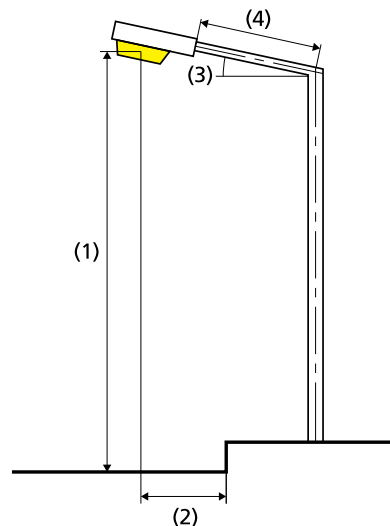
Indice della densità di potenza (Dp)

0.055 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: Platea Pro: Pole-mounted system - Small body optical assembly - Warm White - ST0.5 street optic. - 33.3W 3510lm - 3000K (133.2 kWh/anno)

1.8 kWh/m² anno



Lampadina:	1xLED / 29W
Flusso luminoso (lampada):	3509.95 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3510.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 33.3 W
W/km:	1098.9
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.300 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre	1073 cd/klm *
a 80° e oltre	98.9 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

TI [%] ≤ 25	Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 11	✓ 8.01	✓ 6.05

Osservatori corrispondenti (1):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%] ≤ 25
Osservatore 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	11

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

2.083	9.25	8.88	8.04	7.88	7.32	7.32	7.88	8.04	8.88	9.25
1.250	9.60	9.31	8.01	7.49	6.91	6.91	7.49	8.01	9.31	9.60
0.417	9.03	8.61	7.24	6.51	6.05	6.05	6.51	7.24	8.61	9.03
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.01	6.05	9.60	0.756	0.630

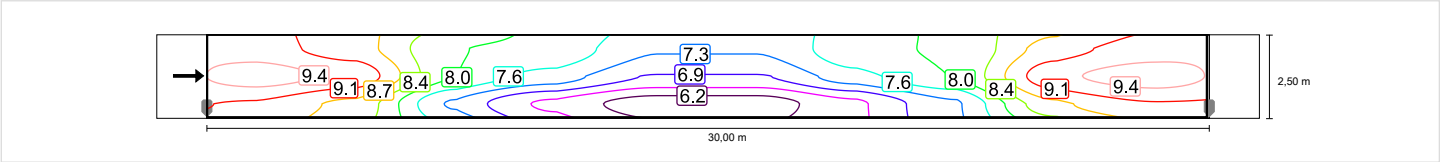
Osservatore 1

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Tl [%] ≤ 25	Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 11	✓ 8.01	✓ 6.05

Illuminamento orizzontale



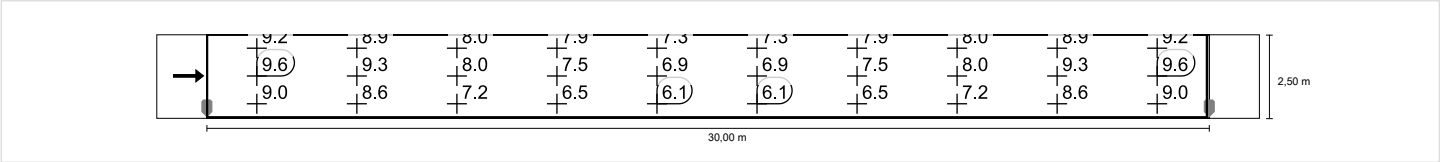
Osservatore 1

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 10 x 3 Punti

Tl [%] ≤ 25	Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 11	✓ 8.01	✓ 6.05

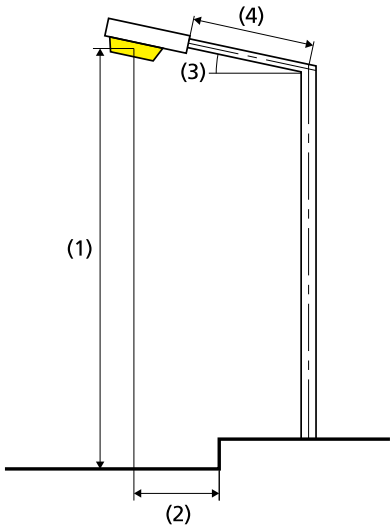
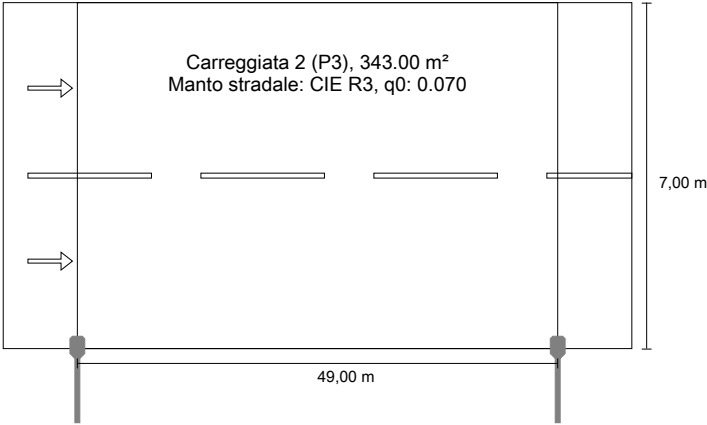
Illuminamento orizzontale



Osservatore 1

28-Sentiero Cima Costa in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
3.7-3M ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.7-3M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 2 (P3)

TI [%]	Em [lx]	Emin [lx]
≤ 25	≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	≤ 11.25	
✓ 23	✓ 7.62	✓ 1.91

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.022 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.7-3M (232.0 kWh/anno)	0.7 kWh/m² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F2H1-3000-700-3M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	6539.81 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6540.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 58.0 W
W/km:	1160.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	49.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	7.500 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	716 cd/klm *
a 80° e oltre	139 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*2

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3

Carreggiata 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 17 x 6 Punti

TI [%] ≤ 25	Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 23	✓ 7.62	✓ 1.91

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%] ≤ 25
Osservatore 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	23
Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	12

Carreggiata 2 (P3)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.417	10.2	8.65	8.07	7.48	5.53	3.66	2.69	2.26	2.11	2.26	2.69	3.66	5.53	7.48	8.07	8.65	10.2
5.250	13.9	10.8	8.78	7.59	5.54	3.90	2.99	2.52	2.32	2.52	2.99	3.90	5.54	7.59	8.78	10.8	13.9
4.083	18.1	13.1	8.82	7.04	5.28	3.99	3.11	2.64	2.46	2.64	3.11	3.99	5.28	7.04	8.82	13.1	18.1
2.917	22.3	15.3	9.58	6.73	5.05	3.97	3.12	2.57	2.37	2.57	3.12	3.97	5.05	6.73	9.58	15.3	22.3
1.750	26.5	17.6	11.0	6.67	4.79	3.79	2.94	2.38	2.21	2.38	2.94	3.79	4.79	6.67	11.0	17.6	26.5
0.583	25.3	16.8	10.7	6.09	4.29	3.36	2.57	2.04	1.91	2.04	2.57	3.36	4.29	6.09	10.7	16.8	25.3
m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676	47.559

Reticolo: 17 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.62	1.91	26.5	0.251	0.072

Osservatore 1

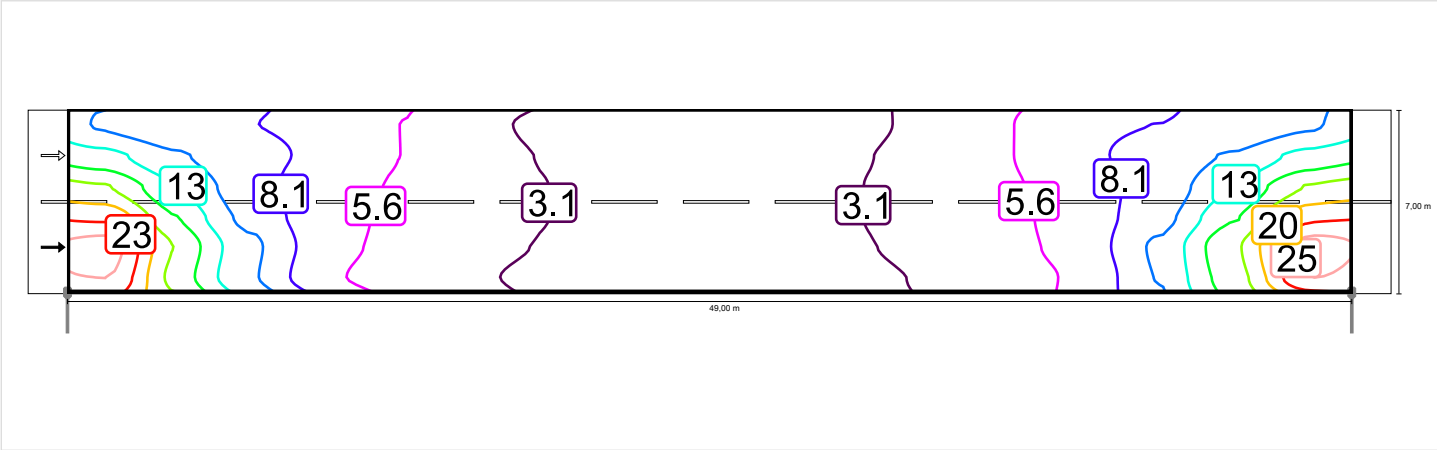
Osservatore 2

Carreggiata 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 17 x 6 Punti

Ti [%] ≤ 25	Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 23	✓ 7.62	✓ 1.91

Illuminamento orizzontale



Osservatore 1

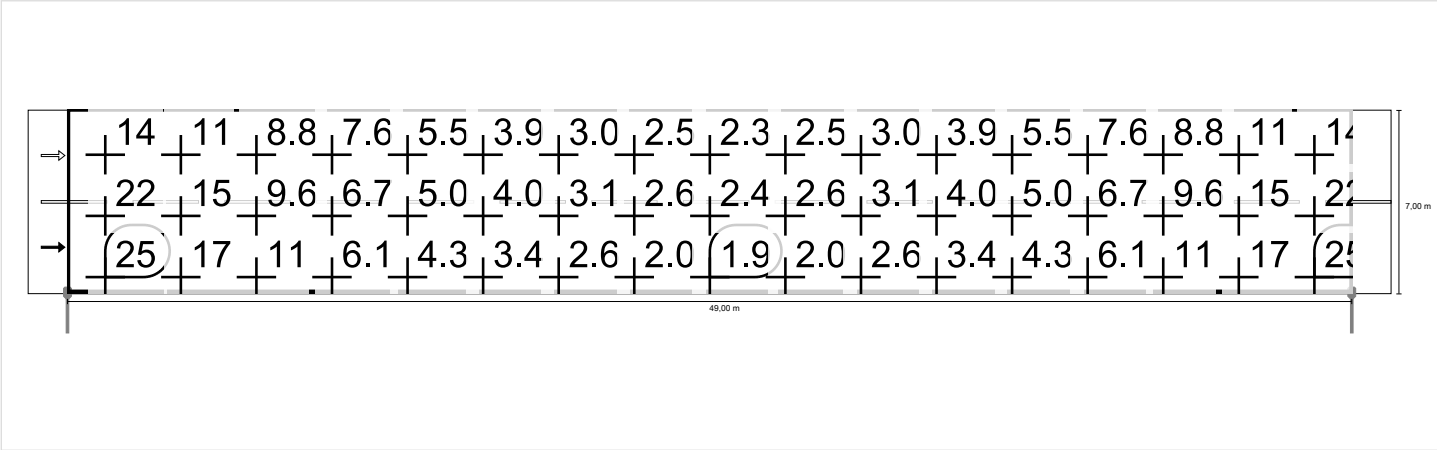
Osservatore 2

Carreggiata 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 17 x 6 Punti

Tl [%] ≤ 25	Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 23	✓ 7.62	✓ 1.91

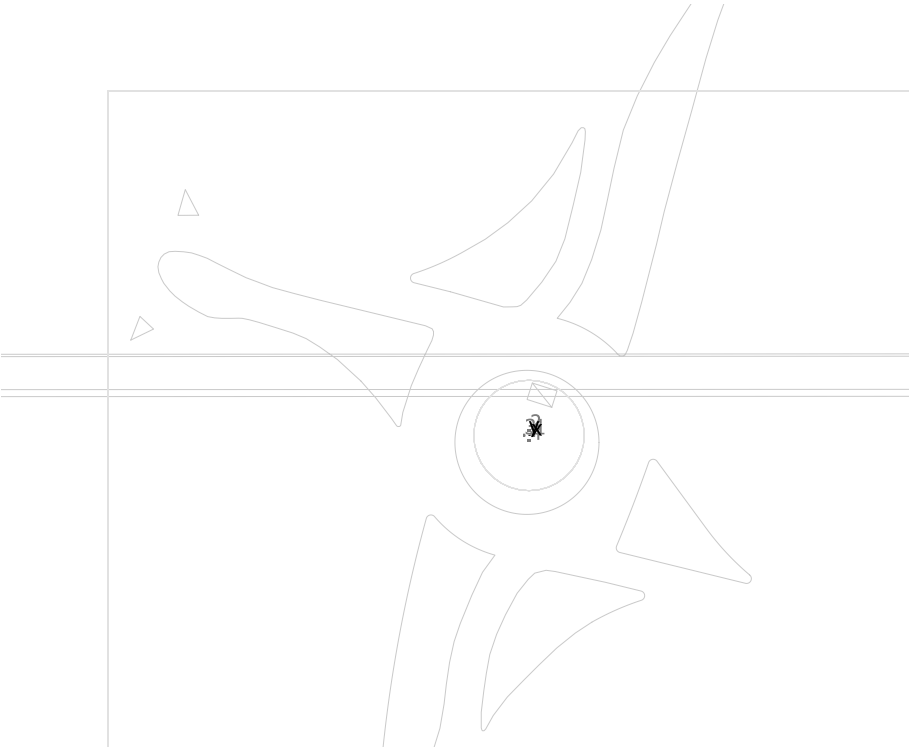
Illuminamento orizzontale



Osservatore 1

Osservatore 2

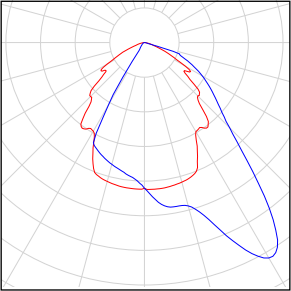
IR



AEC ILLUMINAZIONE SRL Galileo 1 0F6 ASC-4W 4.5-2M Galileo 1 0F6 ASC-4W 4.5-2M

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.035	0.000	25.000	0.80
2	0.000	1.035	25.000	0.80
3	-1.035	0.000	25.000	0.80
4	0.000	-1.035	25.000	0.80

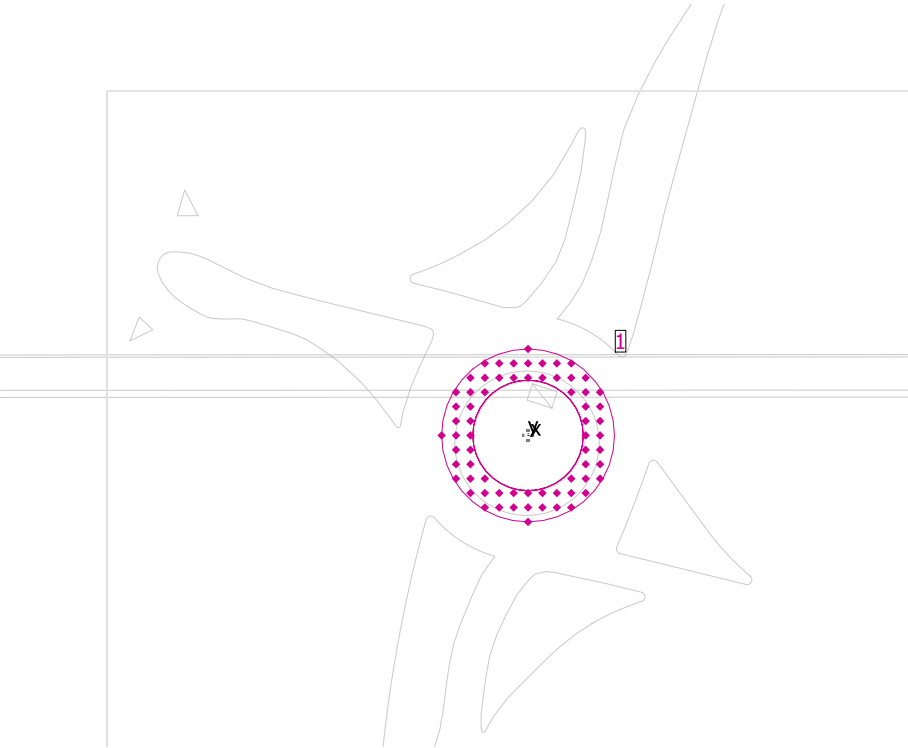
IR

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
4	AEC ILLUMINAZIONE SRL - Galileo 1 0F6 ASC-4W 4.5-2M Galileo 1 0F6 ASC-4W 4.5-2M Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xL-GAL1-0F6-4000-525-2M-70-25 Rendimento: 99.99% Flusso luminoso lampadina: 10080 lm Flusso luminoso lampade: 10079 lm Potenza: 76.0 W Rendimento luminoso: 132.6 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 70	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 40320 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 40316 lm, Potenza totale: 304.0 W, Rendimento luminoso: 132.6 lm/W

IR / Elenco lampade

IR

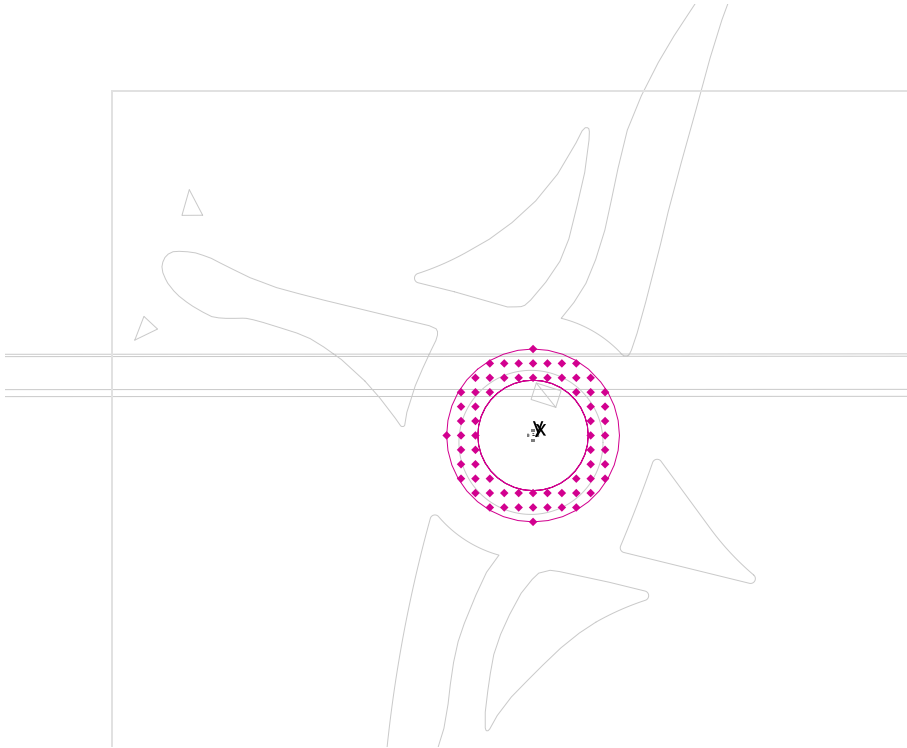


Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 ROTATORIA 29	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.100 m	12.8	9.21	15.8	0.72	0.58

ROTATORIA 29 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

ROTATORIA 29: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

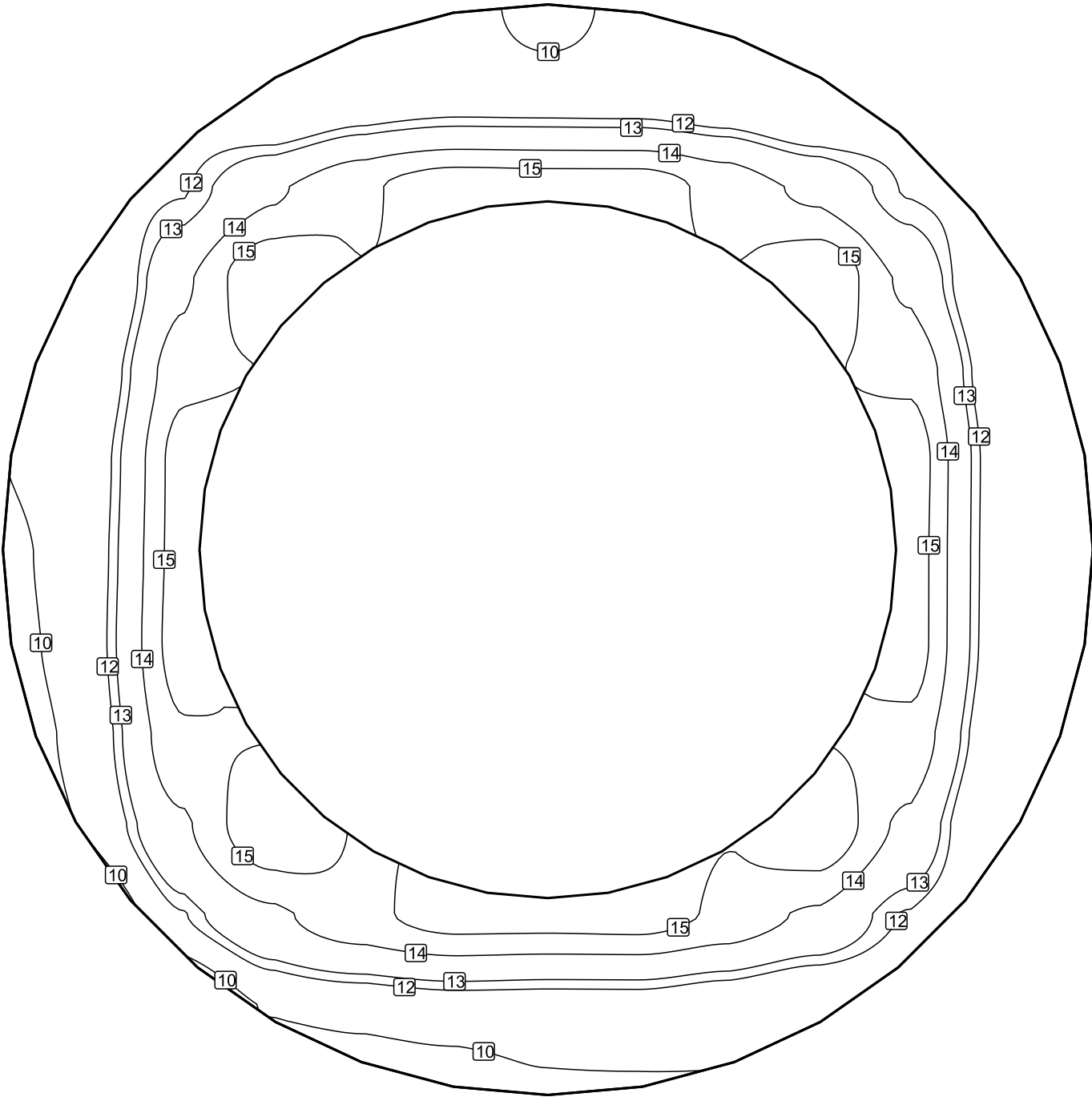
Scena luce: AEC

Medio: 12.8 lx, Min: 9.21 lx, Max: 15.8 lx, Min/Medio: 0.72, Min/Max: 0.58

Altezza: 0.100 m

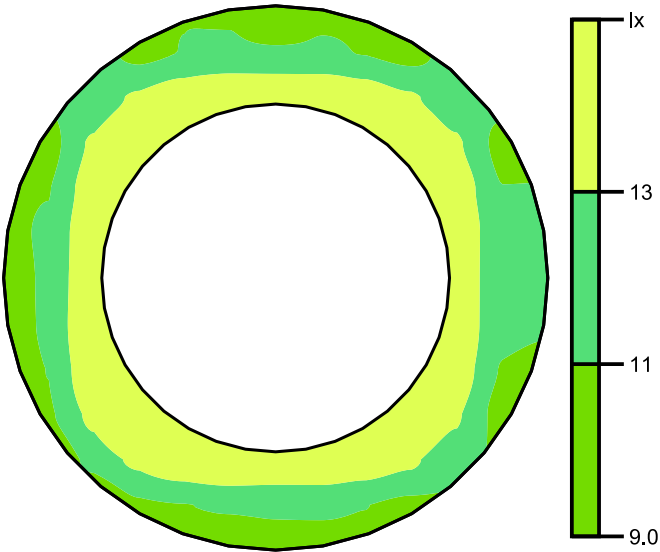
IR / ROTATORIA 29 / Illuminamento perpendicolare

Isolinee [lx]



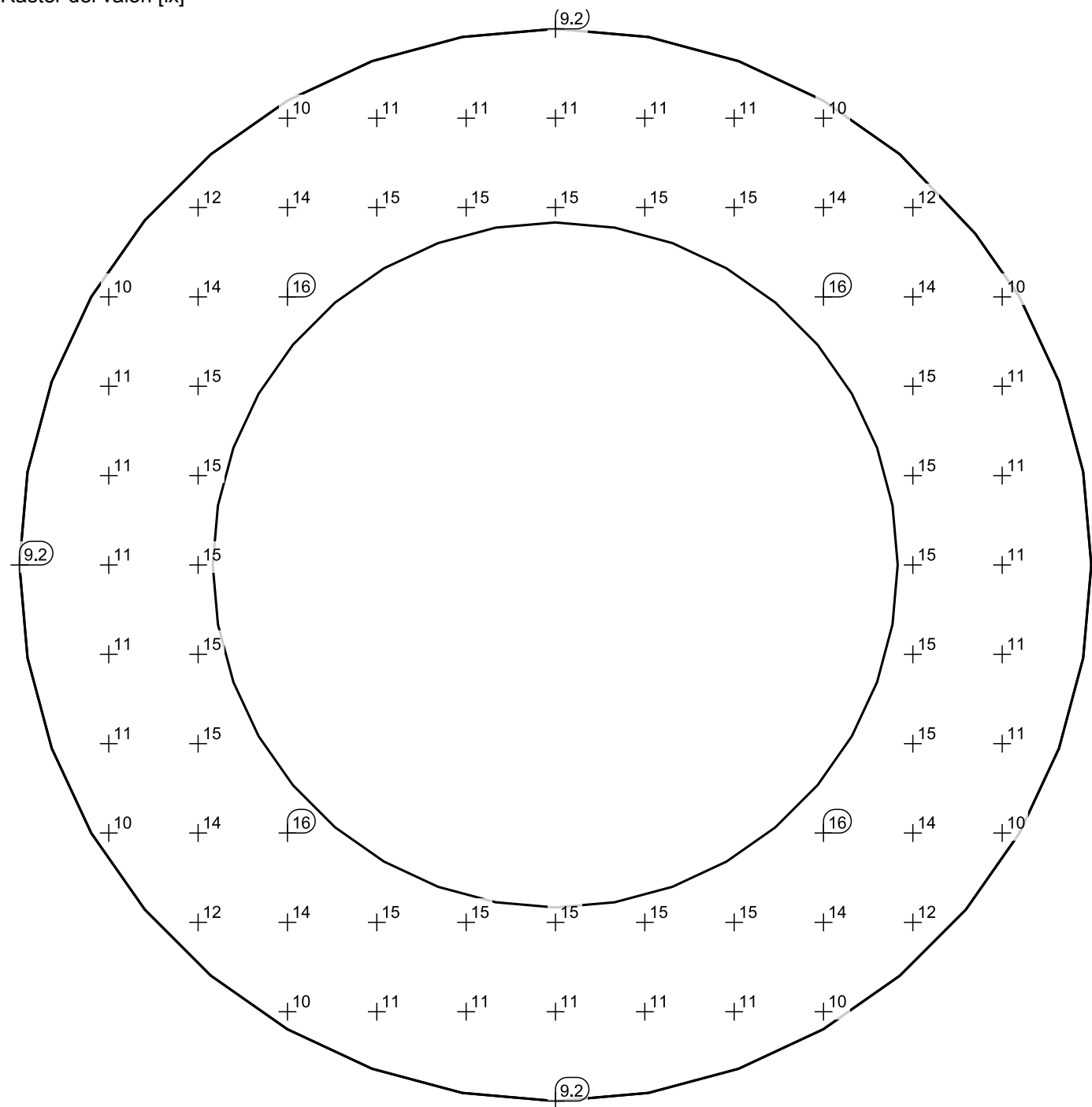
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



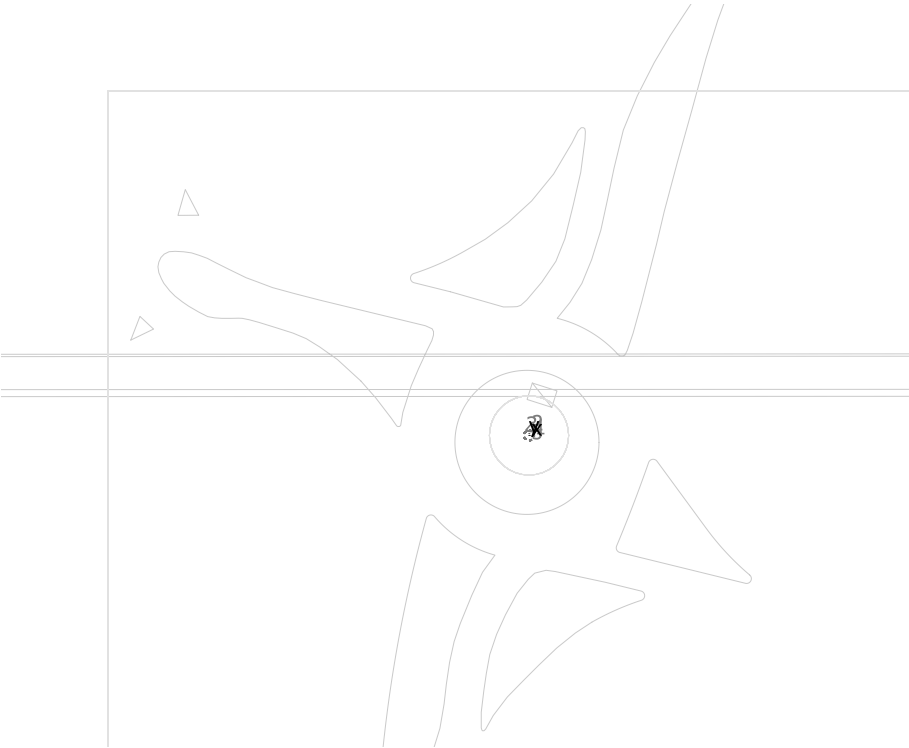
Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-18.004	-15.004	-12.004	-9.004	-6.004	-3.004	-0.004	2.996	5.996	8.996	11.996	14.996
18.013	/	/	/	/	/	/	9.21	/	/	/	/	/
15.013	/	/	/	10.4	11.0	11.4	11.4	11.3	10.9	10.3	/	/
12.013	/	/	11.9	13.8	14.8	15.5	15.4	15.4	14.7	13.7	11.9	/
9.013	/	10.3	13.7	15.8	/	/	/	/	/	15.8	13.8	10.4
6.013	/	10.9	14.7	/	/	/	/	/	/	/	14.8	11.0
3.013	/	11.3	15.4	/	/	/	/	/	/	/	15.5	11.4
0.013	9.22	11.4	15.4	/	/	/	/	/	/	/	15.4	11.4
-2.987	/	11.4	15.5	/	/	/	/	/	/	/	15.4	11.3

m	-18.004	-15.004	-12.004	-9.004	-6.004	-3.004	-0.004	2.996	5.996	8.996	11.996	14.996
-5.987	/	11.1	14.9	/	/	/	/	/	/	/	14.7	10.9
-8.987	/	10.4	13.8	15.8	/	/	/	/	/	15.8	13.7	10.3
-11.987	/	/	11.9	13.7	14.7	15.4	15.4	15.5	14.8	13.8	11.9	/
-14.987	/	/	/	10.3	10.9	11.3	11.4	11.4	11.0	10.4	/	/
-17.987	/	/	/	/	/	/	9.21	/	/	/	/	/

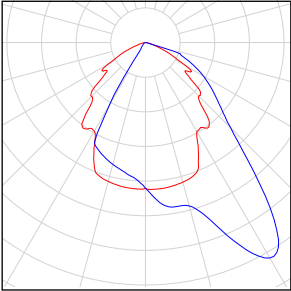
Tipologico 30



AEC ILLUMINAZIONE SRL Galileo 1 0F6 ASC-4W 4.5-2M Galileo 1 0F6 ASC-4W 4.5-2M

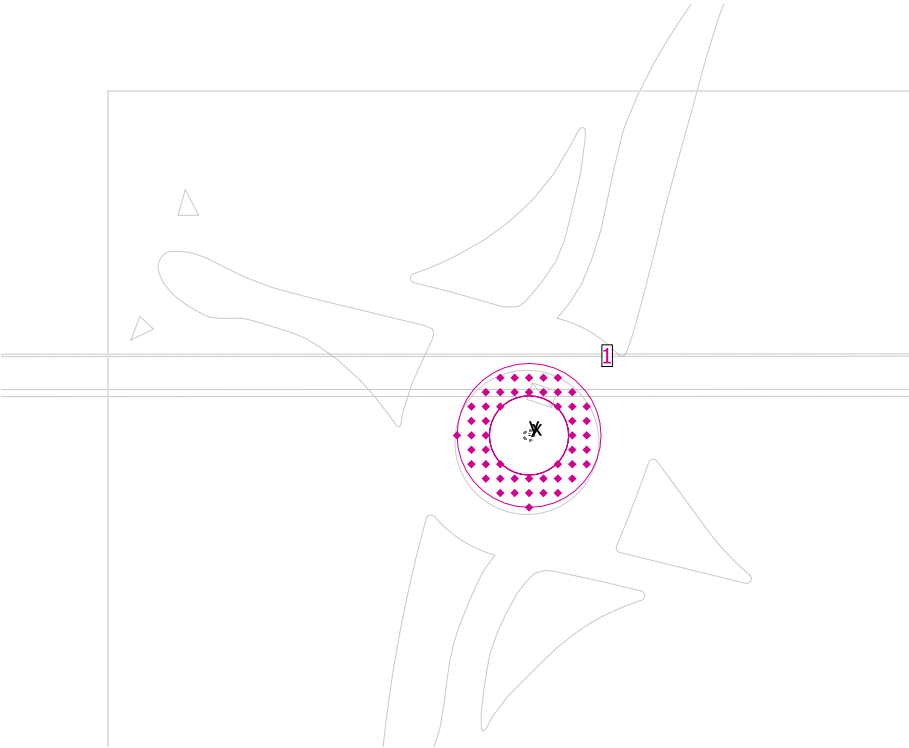
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.035	0.000	25.000	0.80
2	0.320	0.984	25.000	0.80
3	-0.837	0.608	25.000	0.80
4	-0.837	-0.608	25.000	0.80
5	0.320	-0.984	25.000	0.80

Tipologico 30

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
5	AEC ILLUMINAZIONE SRL - Galileo 1 0F6 ASC-4W 4.5-2M Galileo 1 0F6 ASC-4W 4.5-2M Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xL-GAL1-0F6-4000-525-2M-70-25 Rendimento: 99.99% Flusso luminoso lampadina: 10080 lm Flusso luminoso lampade: 10079 lm Potenza: 76.0 W Rendimento luminoso: 132.6 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 70	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 50400 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 50395 lm, Potenza totale: 380.0 W, Rendimento luminoso: 132.6 lm/W

Tipologico 30

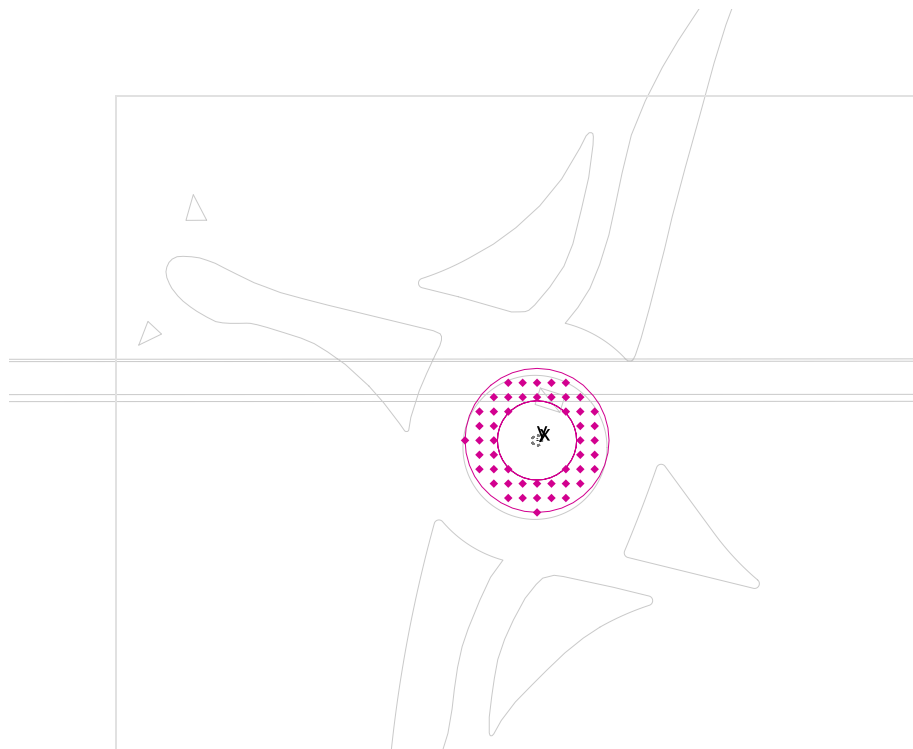


Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 ROTATORIA 30	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.100 m	20.4	15.4	23.4	0.75	0.66

ROTATORIA 30 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

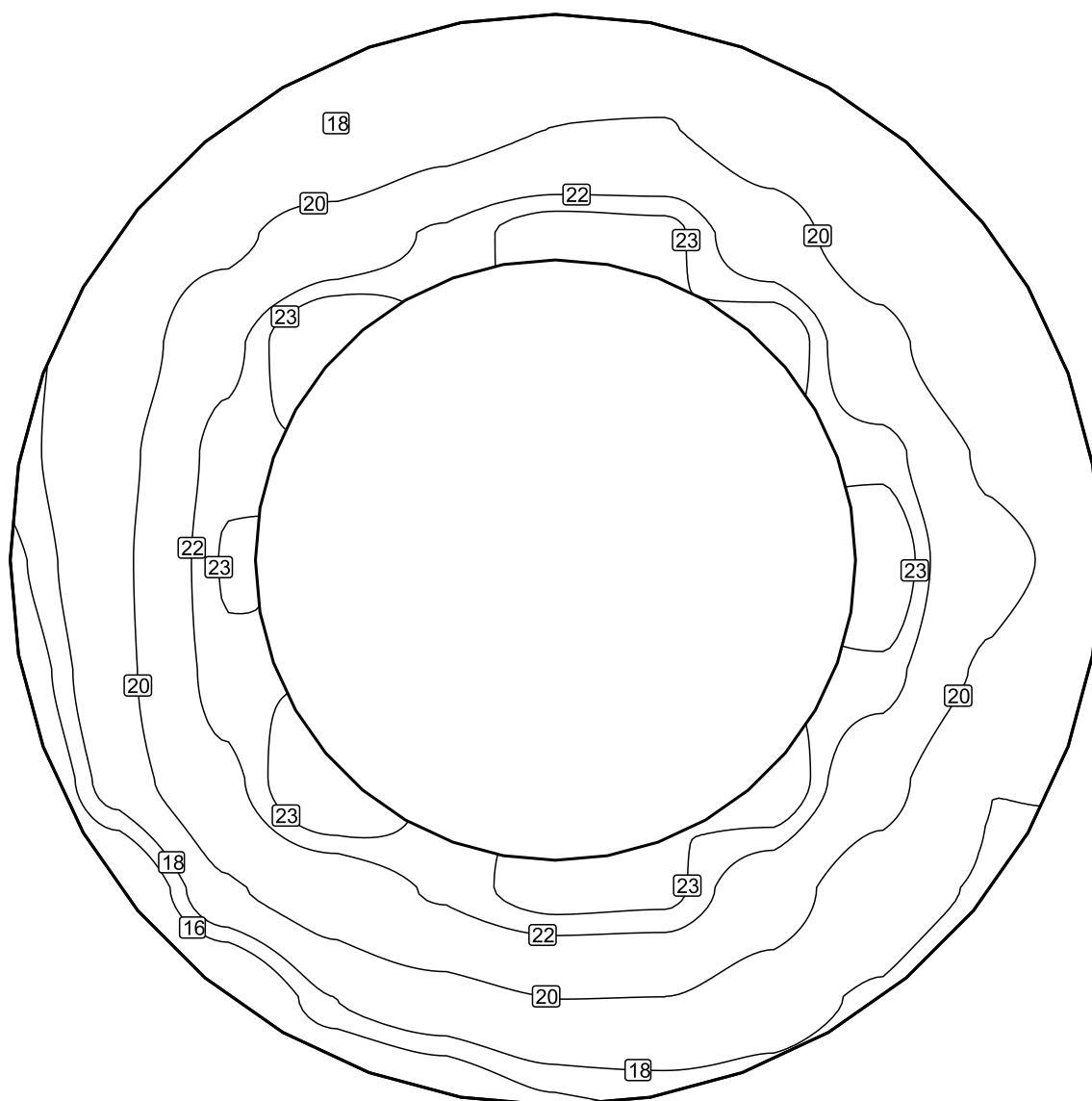
ROTATORIA 30: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: AEC

Medio: 20.4 lx, Min: 15.4 lx, Max: 23.4 lx, Min/Medio: 0.75, Min/Max: 0.66

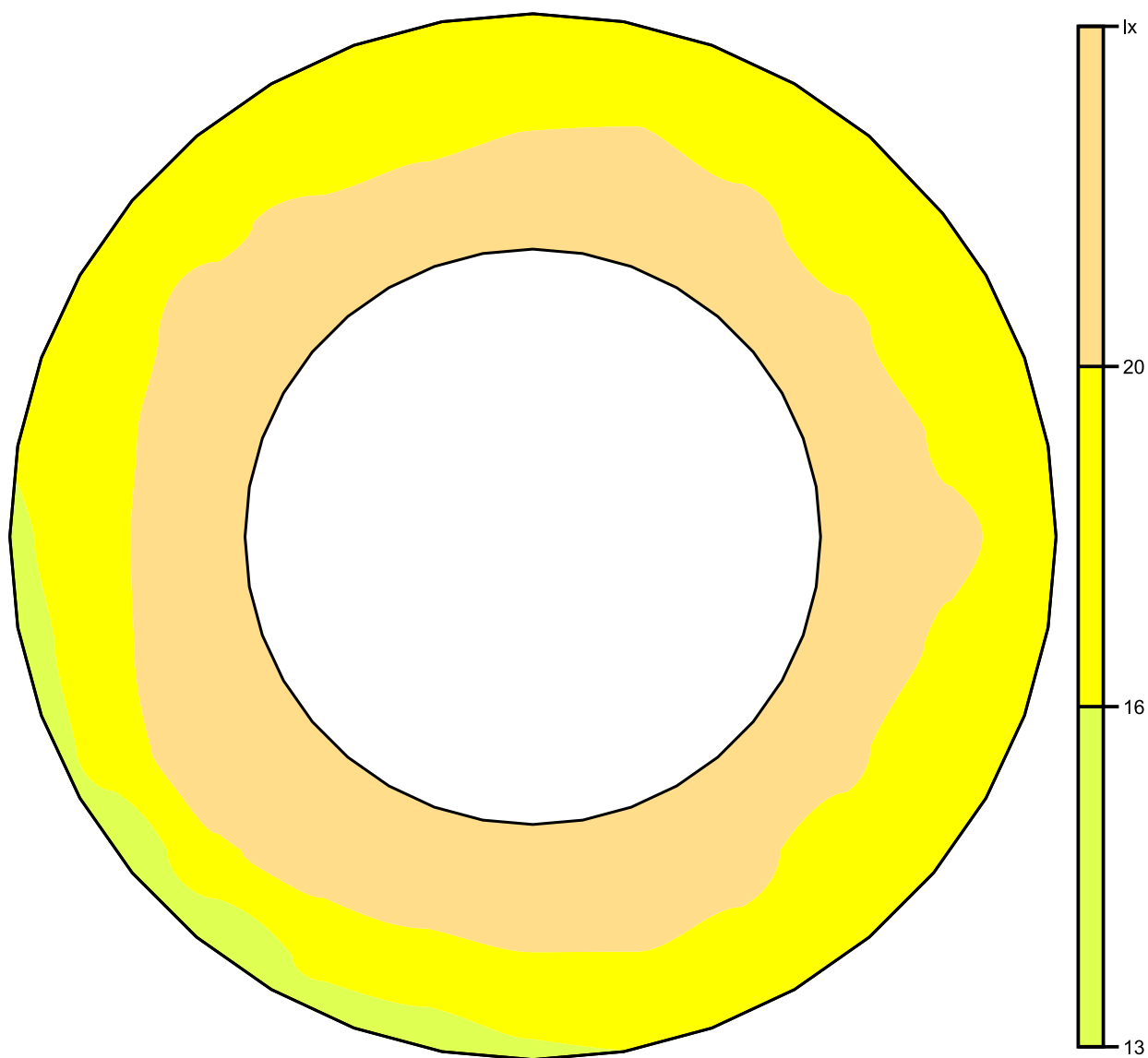
Altezza: 0.100 m

Isolinee [lx]



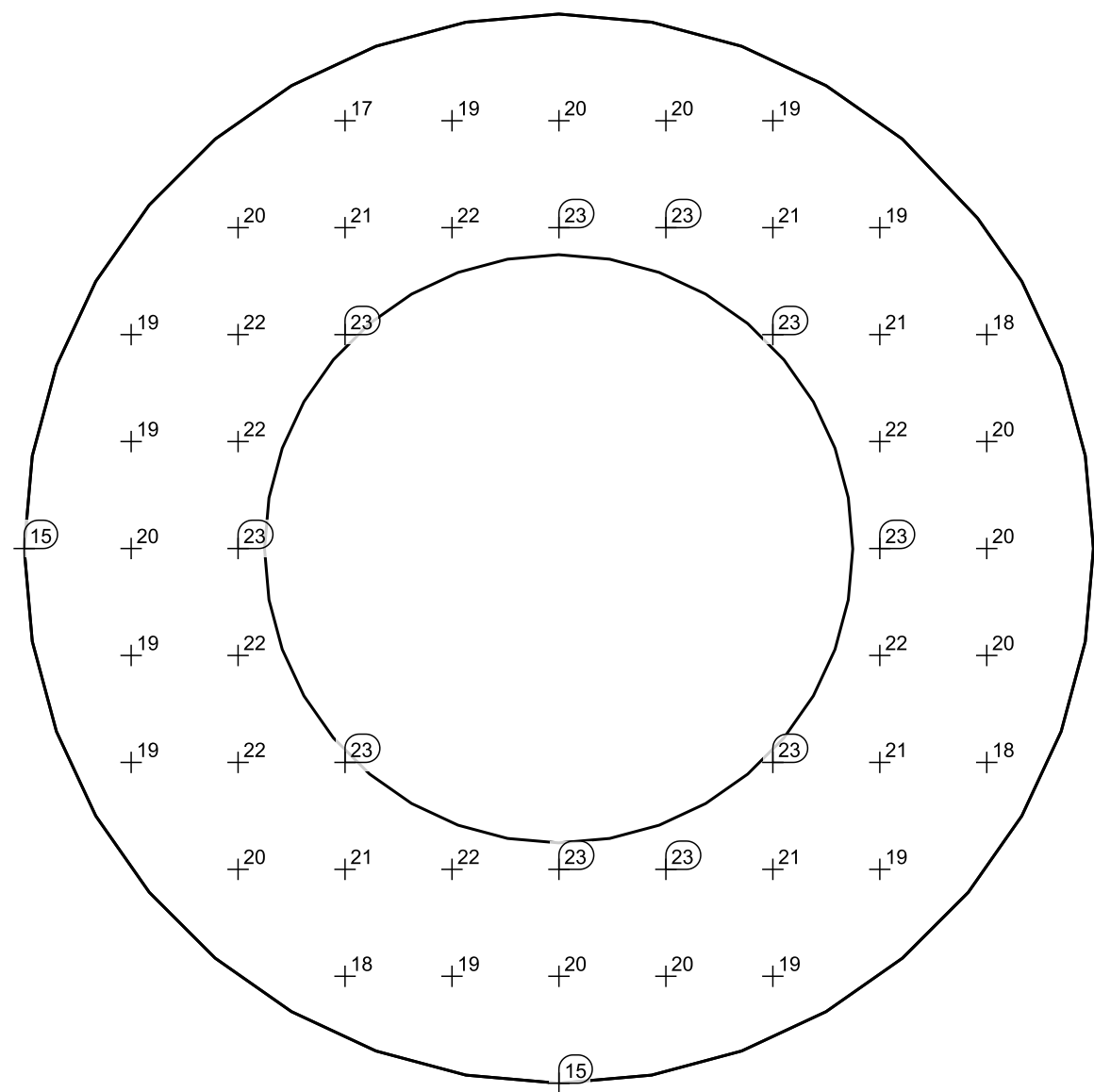
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

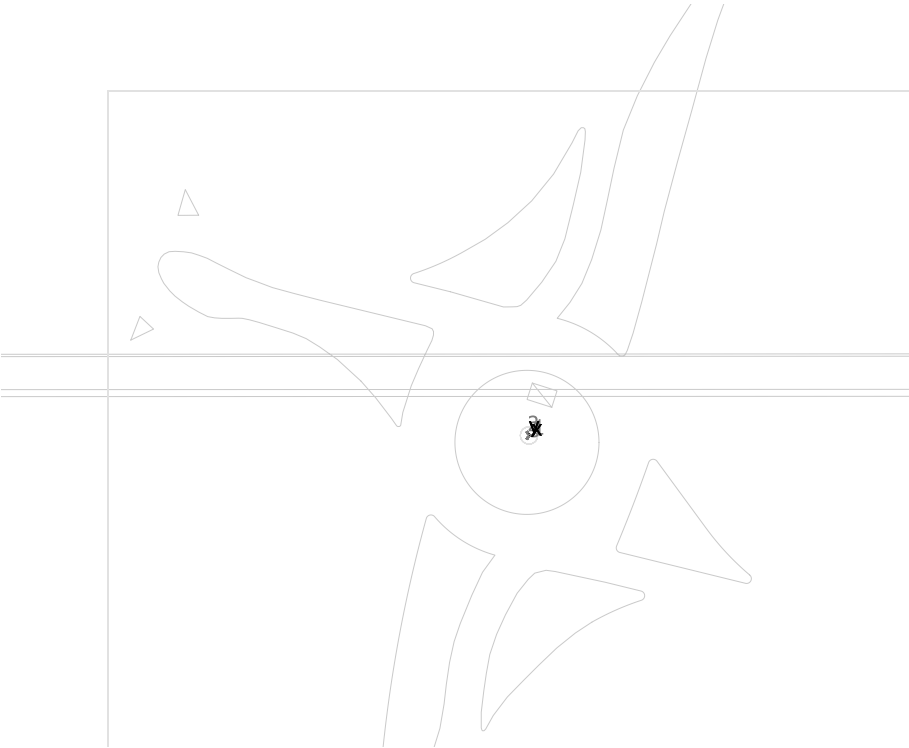
Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 200

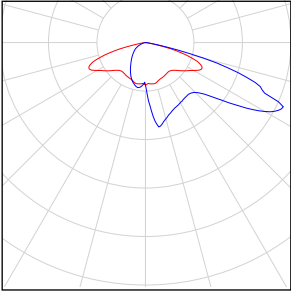
Tabella valori [lx]

m	-15.002	-12.002	-9.002	-6.002	-3.002	-0.002	2.998	5.998	8.998	11.998
12.015	/	/	/	17.5	19.0	20.0	20.0	18.6	/	/
9.015	/	/	19.5	21.1	22.1	22.8	22.7	21.2	18.5	/
6.015	/	18.6	21.6	23.4	/	/	/	23.0	20.9	17.5
3.015	/	19.3	22.4	/	/	/	/	/	22.3	19.7
0.015	15.4	19.5	22.5	/	/	/	/	/	23.0	20.4
-2.985	/	19.3	22.4	/	/	/	/	/	22.3	19.7
-5.985	/	18.6	21.7	23.4	/	/	/	23.1	20.9	17.5
-8.985	/	/	19.6	21.1	22.1	22.8	22.7	21.2	18.5	/
-11.985	/	/	/	17.5	19.0	20.0	20.0	18.6	/	/
-14.985	/	/	/	/	/	15.4	/	/	/	/

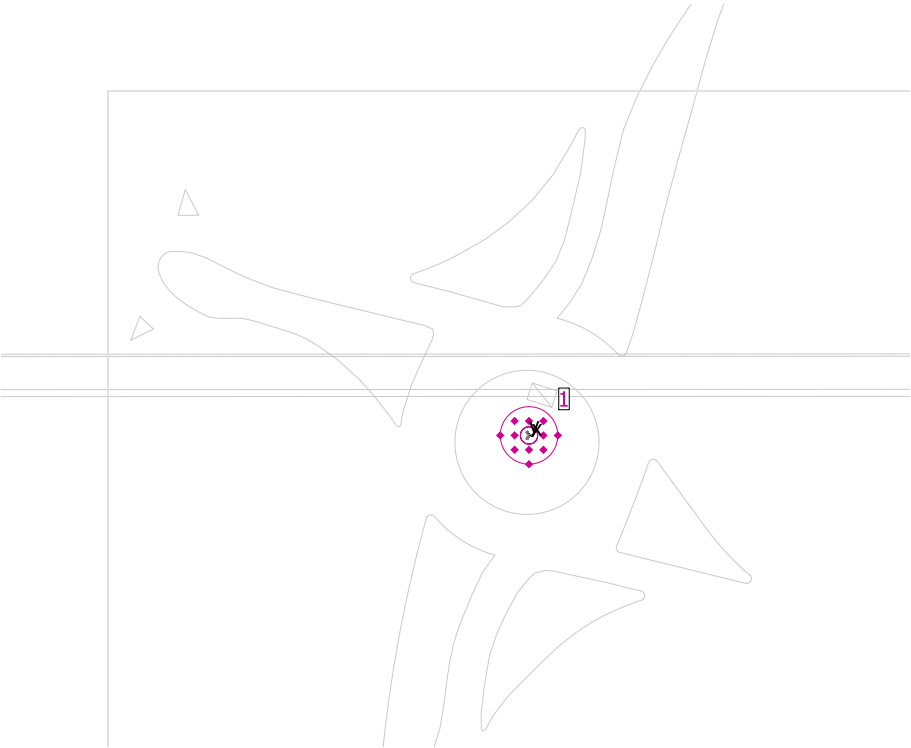


AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-1M ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-1M

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.600	0.000	7.000	0.80
2	-0.300	0.520	7.000	0.80
3	-0.300	-0.520	7.000	0.80

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
3	AEC ILLUMINAZIONE SRL - ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-1M ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-1M Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xL-IT1-0F2H1-3000-700-1M-70-25 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 2250 lm Flusso luminoso lampade: 2250 lm Potenza: 21.0 W Rendimento luminoso: 107.1 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 3000 K, CRI 70	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 6750 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 6750 lm, Potenza totale: 63.0 W, Rendimento luminoso: 107.1 lm/W

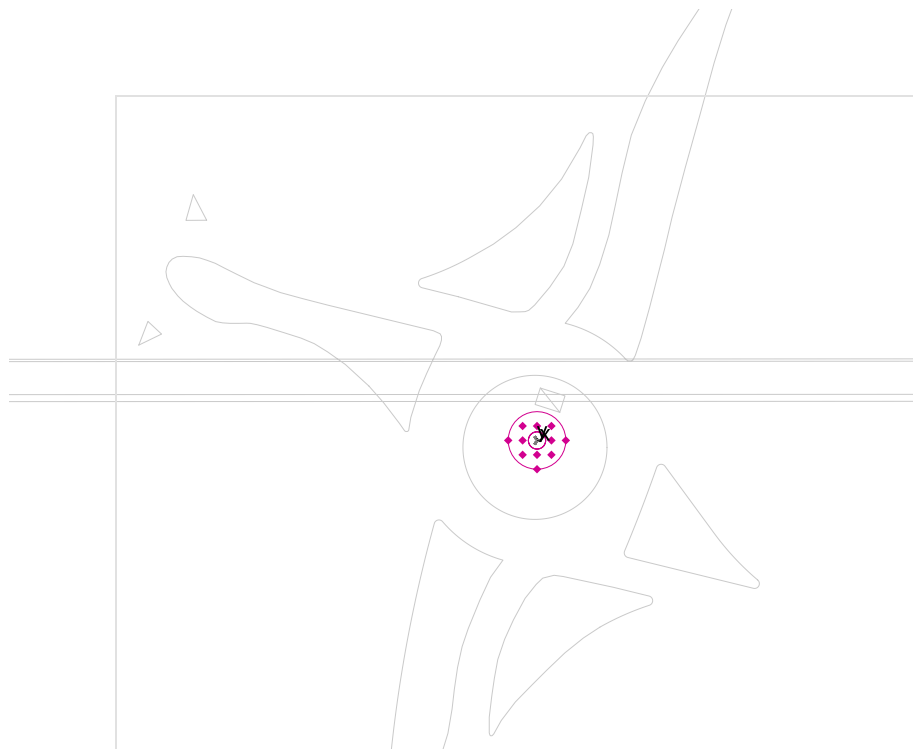


Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 ROTATORIA 31	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.100 m	11.9	6.97	17.5	0.59	0.40

ROTATORIA 31 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

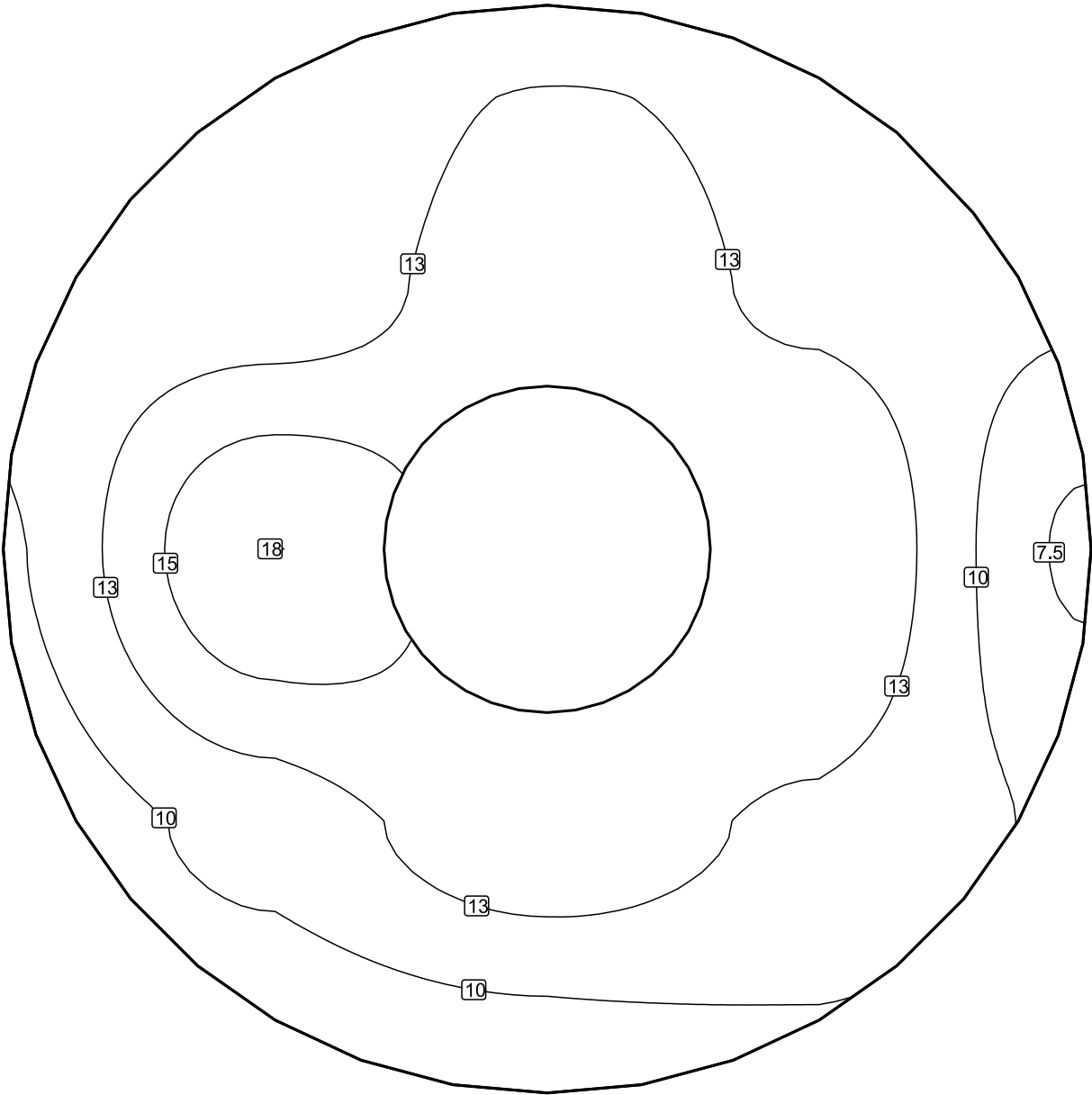
ROTATORIA 31: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: AEC

Medio: 11.9 lx, Min: 6.97 lx, Max: 17.5 lx, Min/Medio: 0.59, Min/Max: 0.40

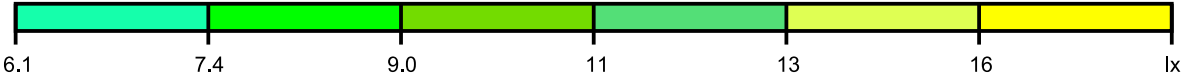
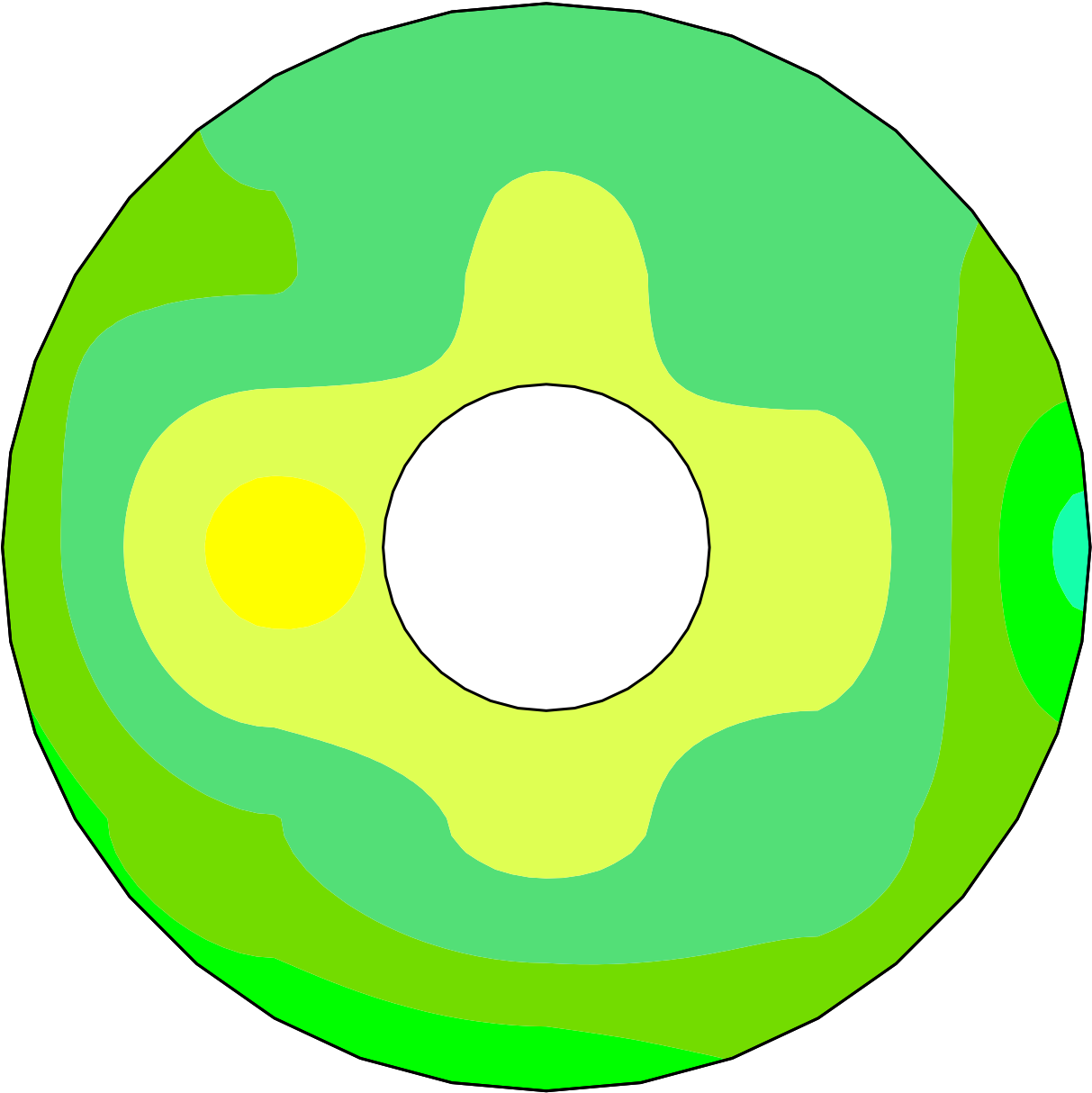
Altezza: 0.100 m

Isolinee [lx]



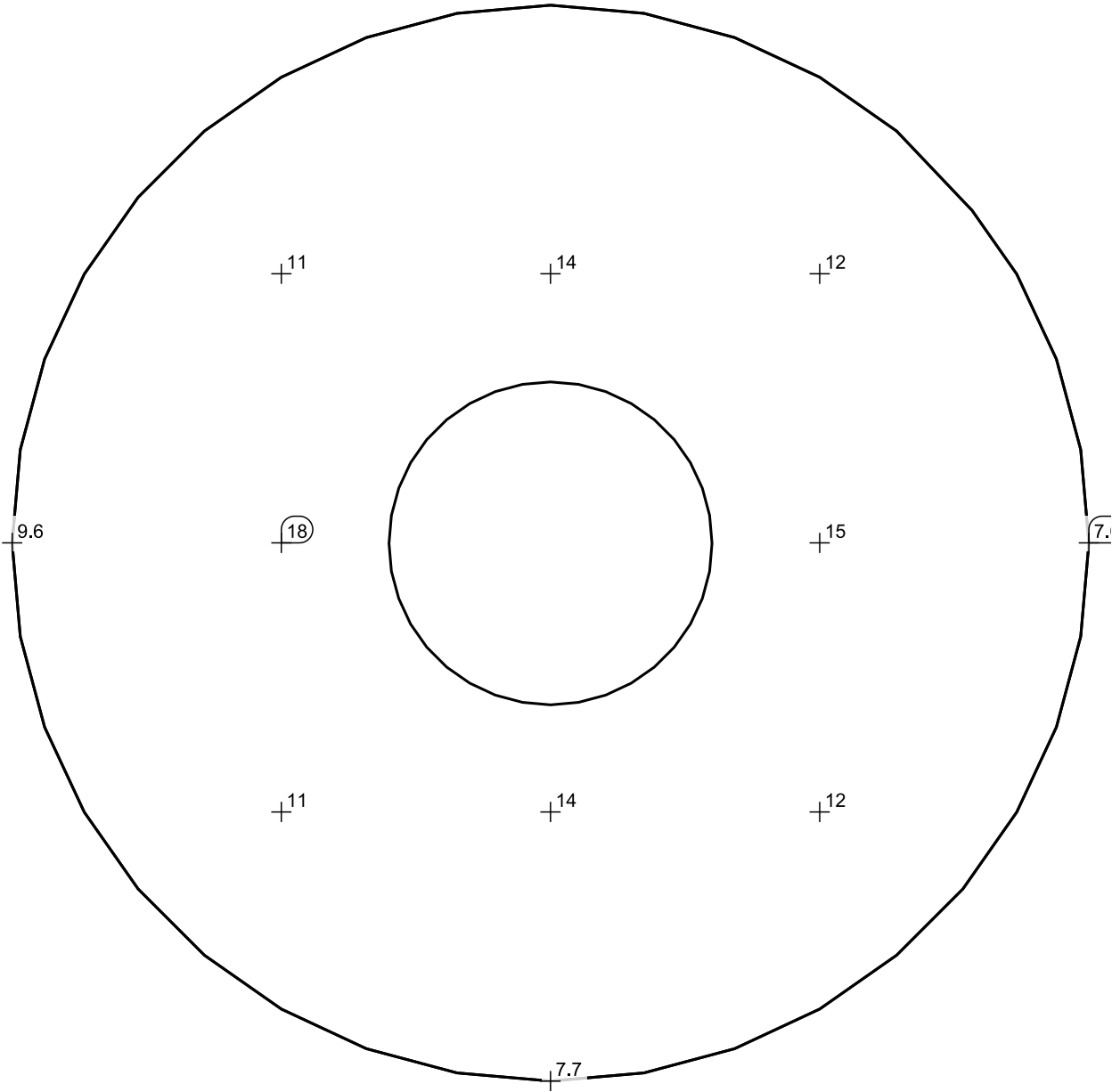
Scala: 1 : 75

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 75

Raster dei valori [lx]

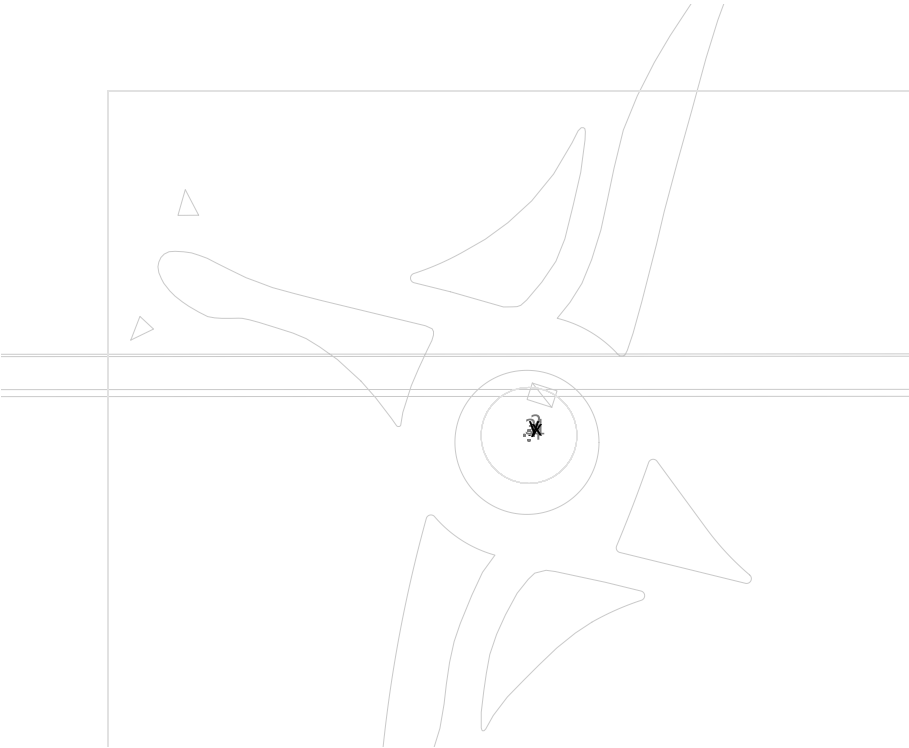


Scala: 1 : 75

Tabella valori [lx]

m	-6.002	-3.002	-0.002	2.998	5.998
3.007	/	10.9	14.0	12.0	/
0.007	9.55	17.5	/	14.8	6.97
-2.993	/	10.9	14.1	12.0	/
-5.993	/	/	7.73	/	/

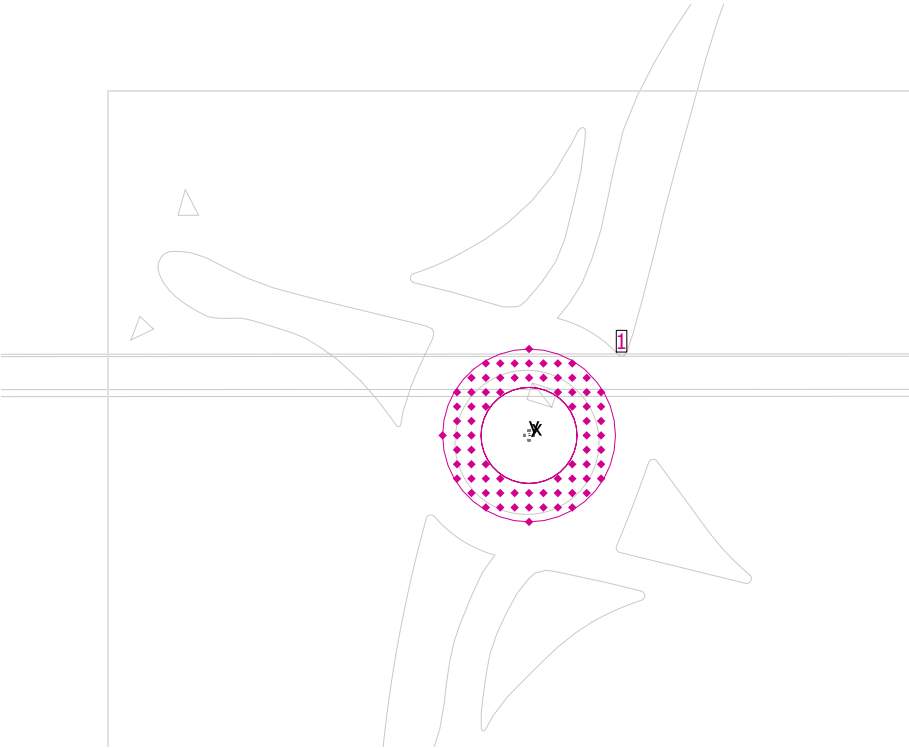
IR



AEC ILLUMINAZIONE SRL Galileo 1 0F6 ASC-4W 4.5-2M Galileo 1 0F6 ASC-4W 4.5-2M

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.000	0.000	18.000	0.80
2	0.000	1.000	18.000	0.80
3	-1.000	0.000	18.000	0.80
4	0.000	-1.000	18.000	0.80

IR

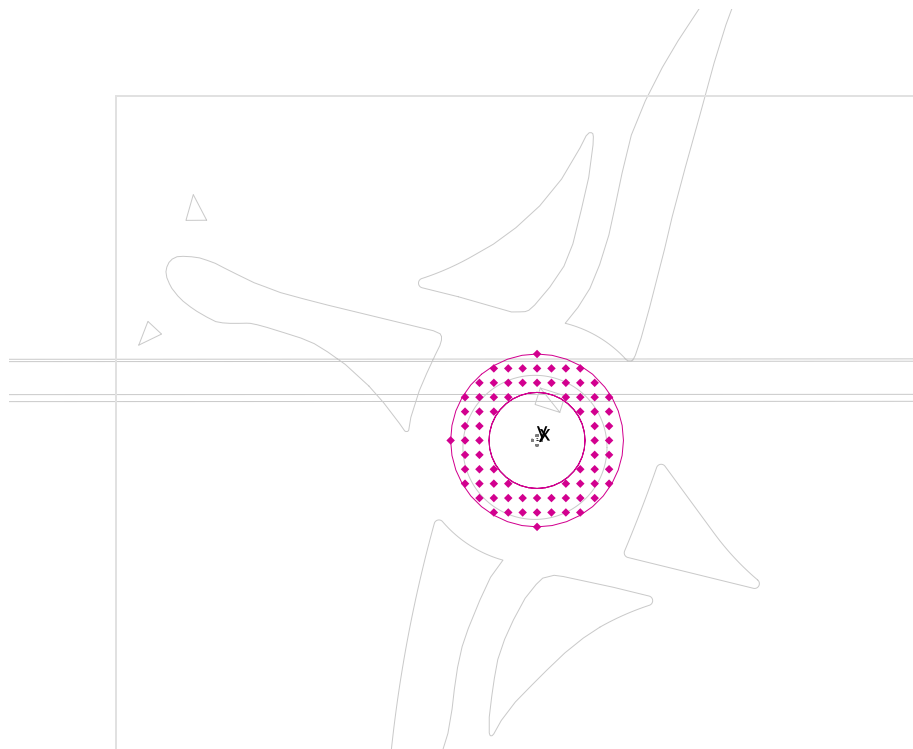


Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 ROTATORIA 32	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.100 m	15.9	7.40	25.3	0.47	0.29

ROTATORIA 32 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

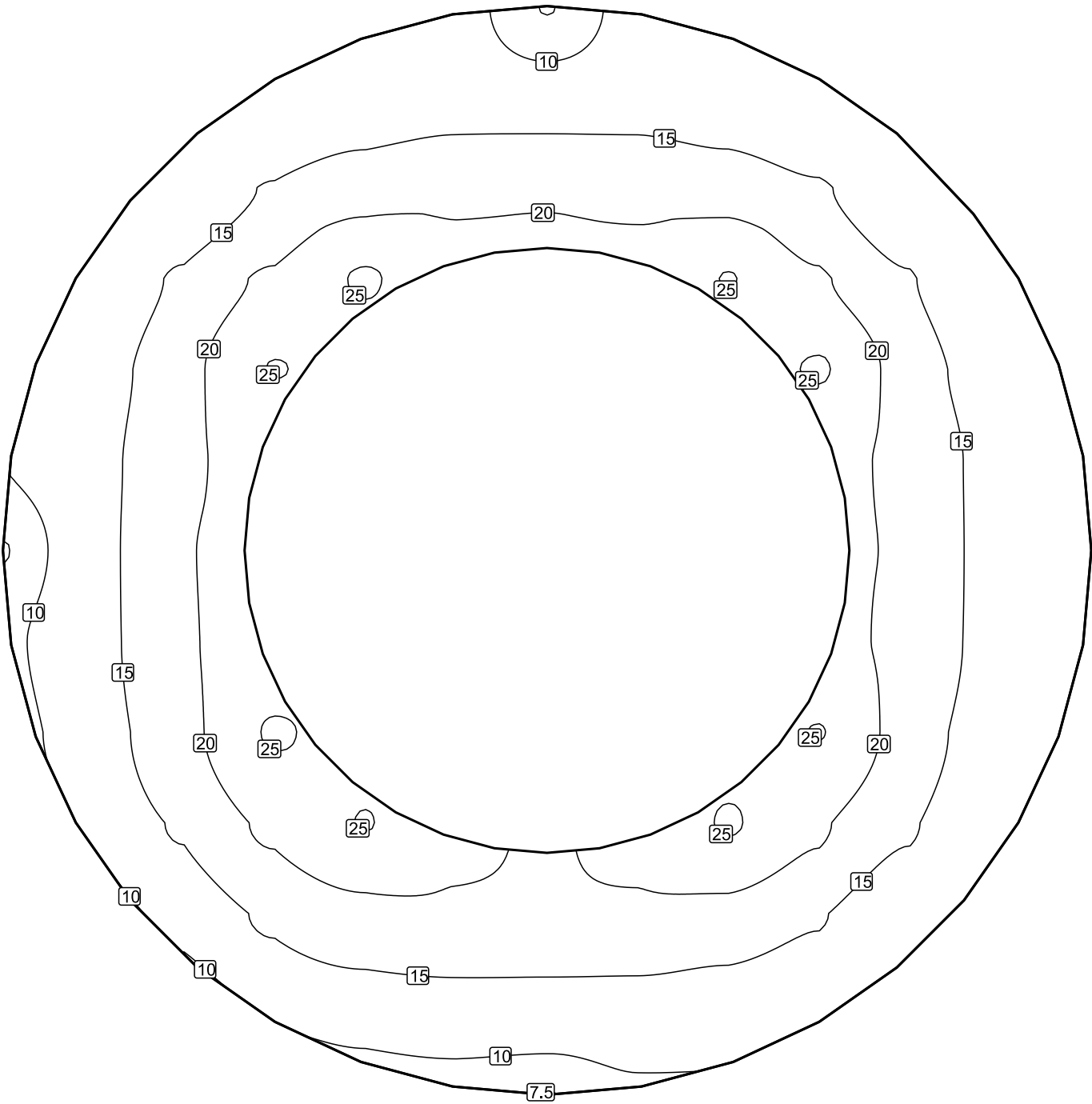
ROTATORIA 32: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: AEC

Medio: 15.9 lx, Min: 7.40 lx, Max: 25.3 lx, Min/Medio: 0.47, Min/Max: 0.29

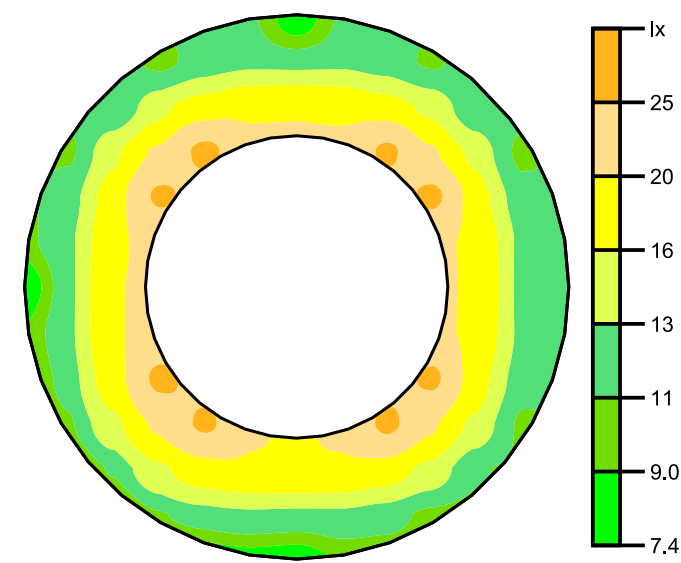
Altezza: 0.100 m

Isolinee [lx]



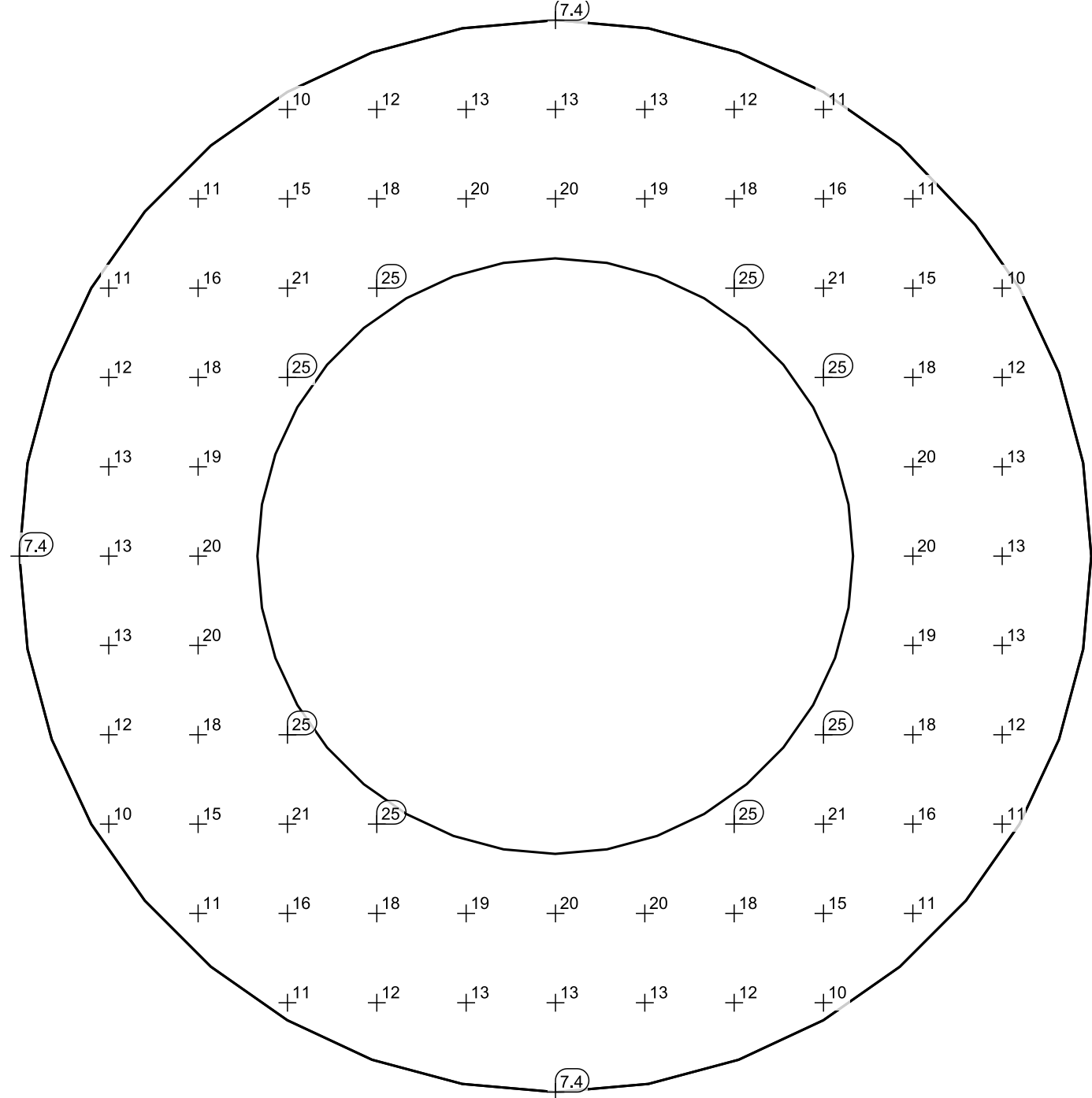
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



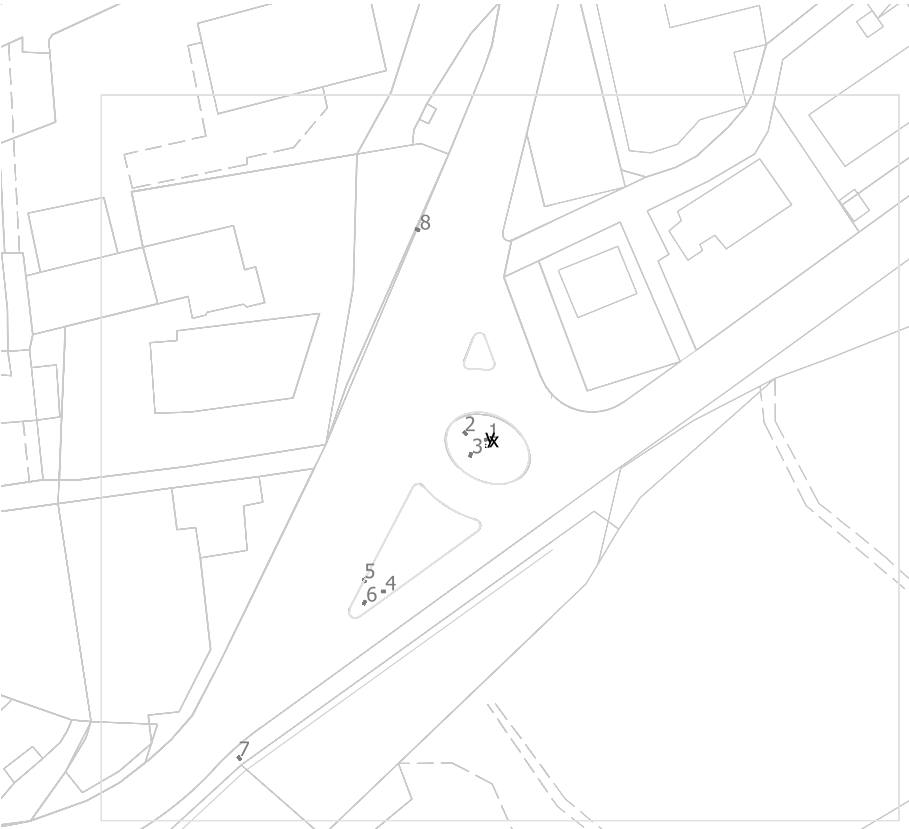
Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-18.004	-15.004	-12.004	-9.004	-6.004	-3.004	-0.004	2.996	5.996	8.996	11.996	14.996
18.013	/	/	/	/	/	/	7.40	/	/	/	/	/
15.013	/	/	/	10.5	12.0	12.7	12.6	12.8	12.2	10.6	/	/
12.013	/	/	11.4	15.4	18.3	19.6	19.8	19.4	18.2	15.6	11.3	/
9.013	/	10.7	15.6	20.8	25.3	/	/	/	25.1	20.7	15.4	10.4
6.013	/	12.2	18.2	25.1	/	/	/	/	/	25.3	18.3	12.0
3.013	/	12.8	19.4	/	/	/	/	/	/	/	19.5	12.7
0.013	7.41	12.6	19.8	/	/	/	/	/	/	/	19.8	12.6
-2.987	/	12.8	19.6	/	/	/	/	/	/	/	19.4	12.8

m	-18.004	-15.004	-12.004	-9.004	-6.004	-3.004	-0.004	2.996	5.996	8.996	11.996	14.996
-5.987	/	12.0	18.3	25.3	/	/	/	/	/	25.1	18.2	12.1
-8.987	/	10.5	15.4	20.8	25.1	/	/	/	25.3	20.7	15.6	10.6
-11.987	/	/	11.4	15.6	18.2	19.4	19.8	19.5	18.3	15.4	11.3	/
-14.987	/	/	/	10.7	12.2	12.8	12.6	12.7	12.0	10.5	/	/
-17.987	/	/	/	/	/	/	7.40	/	/	/	/	/

IR



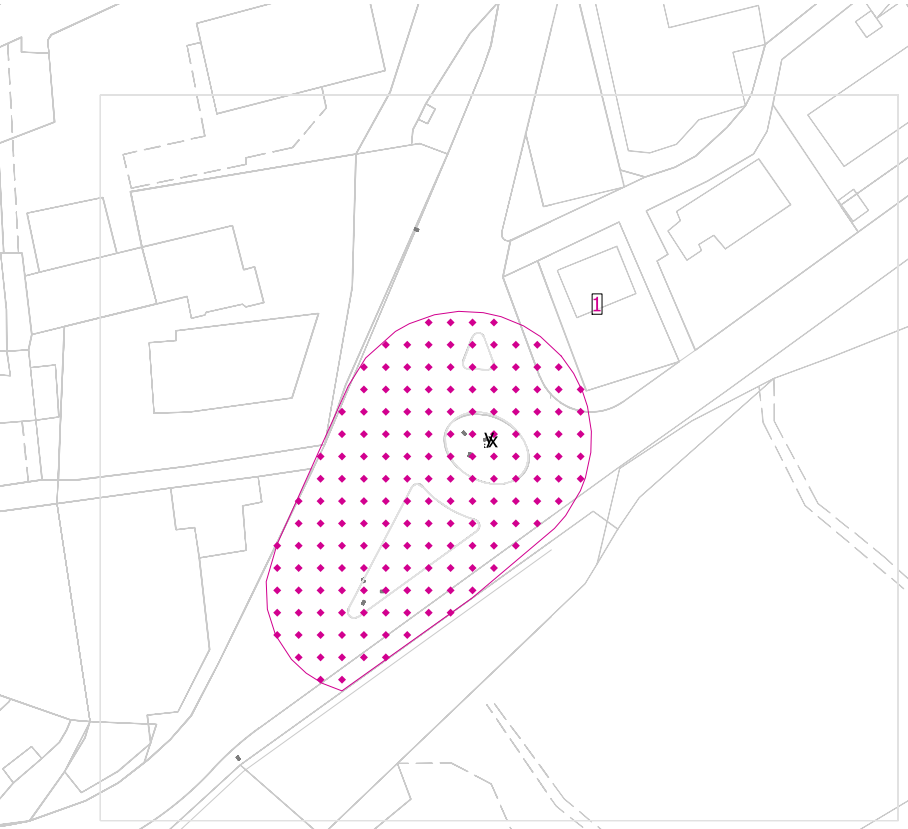
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-4M ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-4M

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.163	1.188	8.000	0.80
2	-3.163	2.155	8.000	0.80
3	-2.338	-1.210	8.000	0.80
4	-15.931	-22.555	8.000	0.80
5	-18.931	-20.823	8.000	0.80
6	-18.931	-24.287	8.000	0.80

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-2M ITALO 1 0F3 STE-M 3.7-2M

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
7	-38.429	-48.599	8.000	0.80
8	-10.623	33.953	8.000	0.80

IR

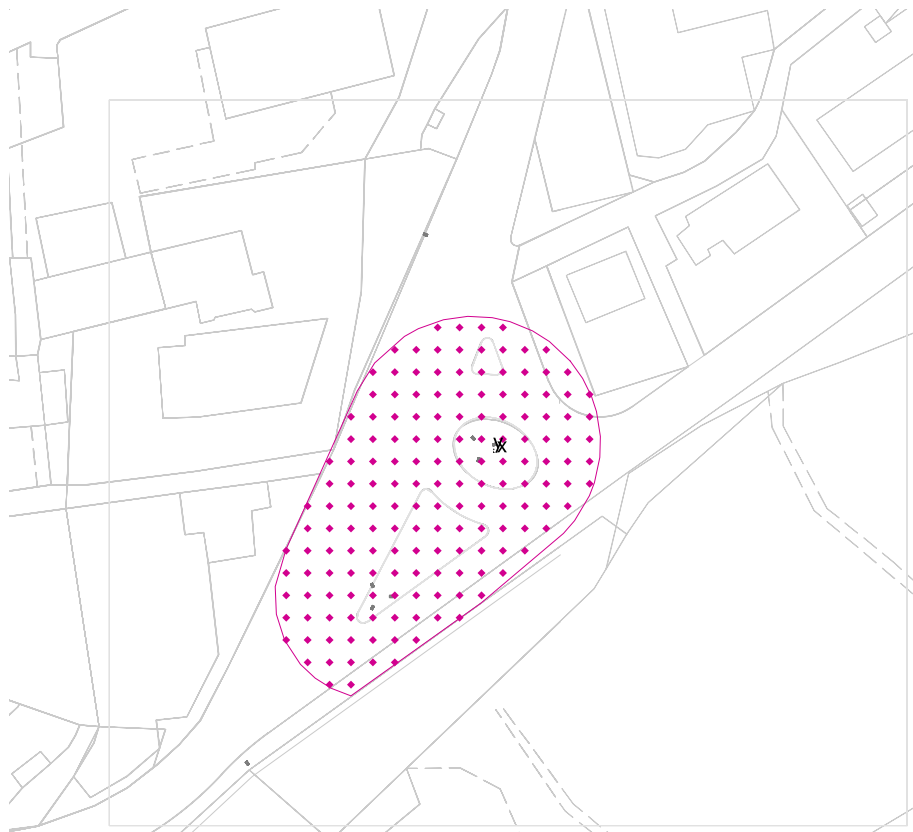


Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 INCROCIO 33	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.110 m	16.5	4.29	43.2	0.26	0.099

INCROCIO 33 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

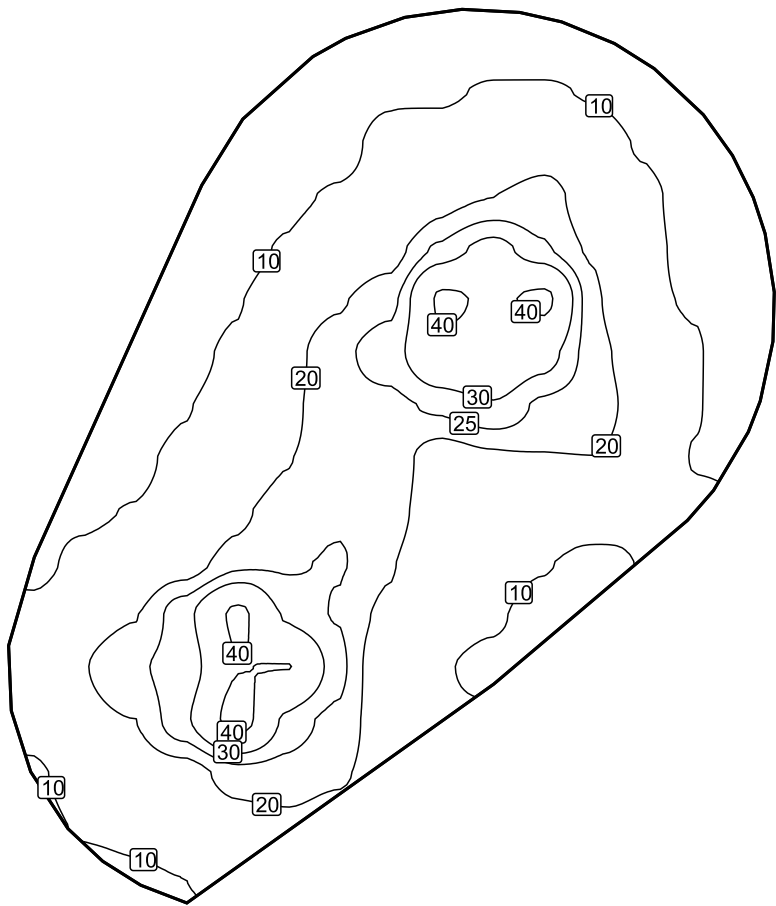
INCROCIO 33: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: AEC

Medio: 16.5 lx, Min: 4.29 lx, Max: 43.2 lx, Min/Medio: 0.26, Min/Max: 0.099

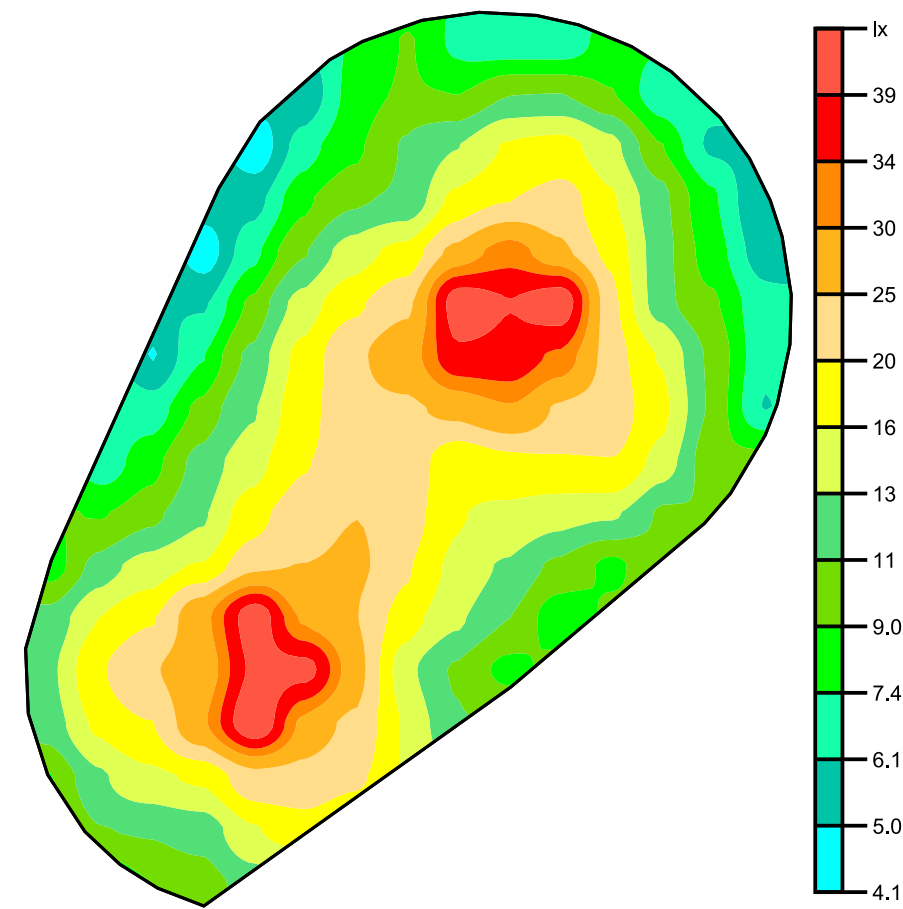
Altezza: 0.110 m

Isolinee [lx]



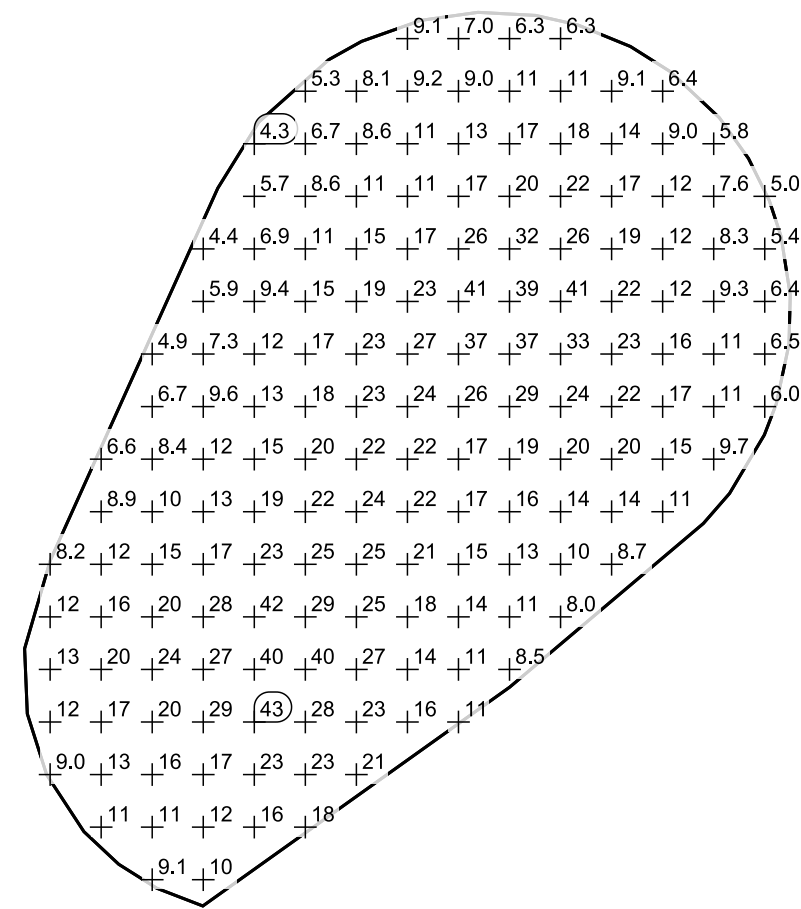
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-27.031	-23.646	-20.260	-16.874	-13.488	-10.102	-6.716	-3.330	0.056	3.441	6.827	10.213	13.599	16.985	20.371
21.878	/	/	/	/	/	/	/	9.12	6.95	6.27	6.27	/	/	/	/
18.392	/	/	/	/	/	5.32	8.09	9.24	8.96	10.9	10.9	9.12	6.40	/	/
14.905	/	/	/	/	4.29	6.65	8.63	11.2	13.3	16.7	17.5	14.2	9.01	5.77	/
11.418	/	/	/	/	5.68	8.61	10.6	11.4	17.4	19.7	21.8	16.9	11.6	7.64	4.96
7.932	/	/	/	4.42	6.94	10.8	14.8	17.4	26.0	31.9	25.8	19.0	12.0	8.29	5.38
4.445	/	/	/	5.94	9.43	14.5	19.1	23.5	41.2	38.8	41.5	21.6	12.0	9.33	6.41
0.958	/	/	4.89	7.31	11.6	17.5	23.4	27.4	37.4	37.0	33.1	22.7	16.1	10.6	6.49
-2.529	/	/	6.70	9.56	13.2	18.5	22.9	23.7	26.2	29.4	23.9	22.5	17.2	10.6	5.97
-6.015	/	6.55	8.38	11.7	15.0	19.7	21.9	21.9	17.4	19.0	19.6	19.9	15.1	9.66	/
-9.502	/	8.92	10.4	13.0	18.5	22.4	24.4	22.0	16.7	15.6	14.3	13.8	10.7	/	/
-12.989	8.22	12.0	14.7	16.7	23.4	24.6	25.3	20.5	15.4	13.0	10.5	8.75	/	/	/
-16.475	11.7	16.5	19.7	28.2	41.5	28.9	24.6	18.2	13.9	11.0	8.03	/	/	/	/
-19.962	12.9	19.6	24.0	26.8	39.8	40.2	26.8	14.4	10.7	8.54	/	/	/	/	/
-23.449	12.0	17.2	20.0	29.1	43.2	28.4	23.5	16.0	11.3	/	/	/	/	/	/
-26.936	8.97	13.0	15.5	17.0	23.0	22.5	21.0	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.422	/	10.9	11.3	12.0	16.1	18.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.909	/	/	9.07	10.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Area parcheggio 34



NERI 213 1C1 NLG21 3500lm 3K 213 1C1 3K NLG21

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	48.052	-8.834	4.500	0.80
2	45.052	-7.102	4.500	0.80
3	45.052	-10.566	4.500	0.80
4	47.052	-31.717	4.500	0.80
5	44.052	-29.985	4.500	0.80
6	44.052	-33.449	4.500	0.80
7	-35.291	-8.175	8.000	0.80
8	-38.291	-6.443	8.000	0.80
9	-38.291	-9.907	8.000	0.80
10	-65.446	-10.309	8.000	0.80
11	-7.075	-8.436	8.000	0.80

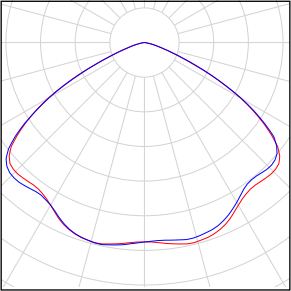
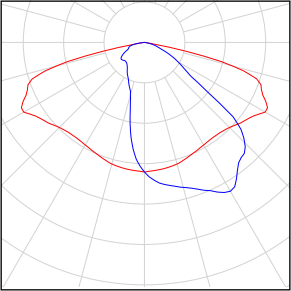
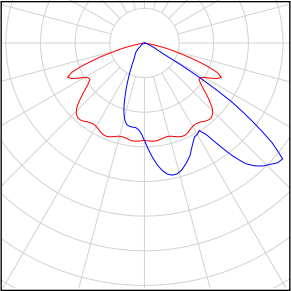
iGuzzini illuminazione S.p.A BF420000 Archilede: BF42 - 55 x 1W neutral white 4200K (-40°)- street optic

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
12	79.312	3.615	7.000	0.80
13	58.884	3.642	7.000	0.80
14	38.455	3.669	7.000	0.80
15	18.027	3.697	7.000	0.80
16	-2.401	3.724	7.000	0.80
17	-22.829	3.751	7.000	0.80
18	-43.257	3.778	7.000	0.80
19	-63.686	3.806	7.000	0.80

NERI 213 1C1 NLG18 3500lm 3K 213 1C1 3K NLG18

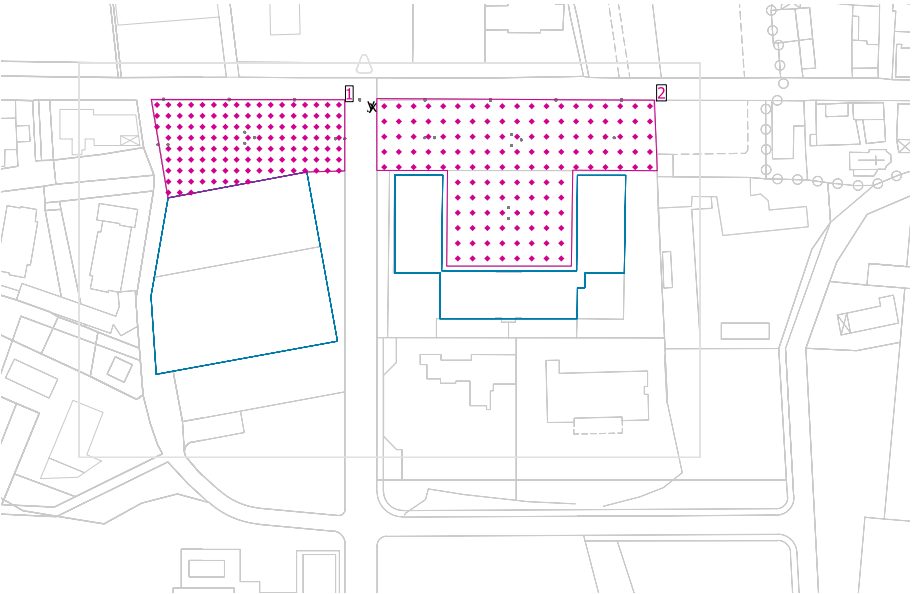
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
20	17.929	-8.161	4.500	0.80
21	74.063	-8.161	4.500	0.80
22	20.933	-8.161	4.500	0.80
23	77.067	-8.161	4.500	0.80
24	-10.000	-8.500	8.000	0.80
25	-62.313	-10.309	8.000	0.80

Area parcheggio 34

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
6	NERI - 213 1C1 NLG18 3500lm 3K 213 1C1 3K NLG18 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x1C1 3500lm Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 3500 lm Flusso luminoso lampade: 3500 lm Potenza: 32.0 W Rendimento luminoso: 109.4 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 3000 K, CRI 70	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
11	NERI - 213 1C1 NLG21 3500lm 3K 213 1C1 3K NLG21 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x1C1 3500lm Rendimento: 99.98% Flusso luminoso lampadina: 3500 lm Flusso luminoso lampade: 3499 lm Potenza: 32.0 W Rendimento luminoso: 109.4 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 3000 K, CRI 70	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
8	iGuzzini illuminazione S.p.A - BF420000 Archilede: BF42 - 55 x 1W neutral white 4200K (-40°)- street optic Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED / 61.6W Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 4040 lm Flusso luminoso lampade: 4040 lm Potenza: 73.0 W Rendimento luminoso: 55.3 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 60	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 91820 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 91809 lm, Potenza totale: 1128.0 W, Rendimento luminoso: 81.4 lm/W

Area parcheggio 34

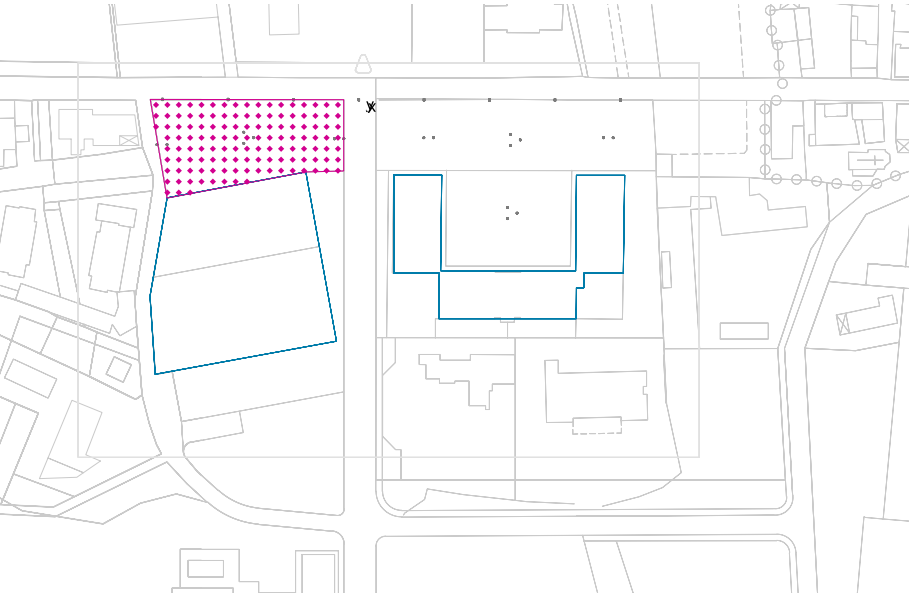


Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie di calcolo 7	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	9.15	1.06	24.7	0.12	0.043
2 Superficie di calcolo 8	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	9.96	0.15	79.2	0.015	0.002

Superficie di calcolo 7 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

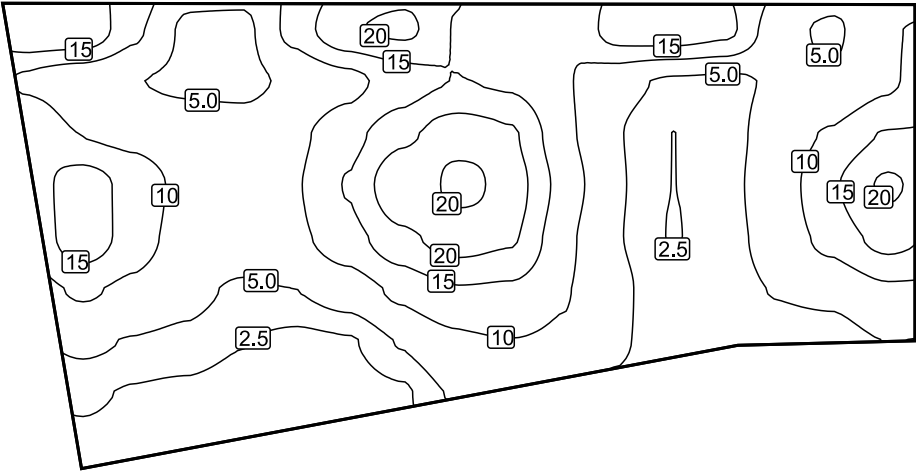
Superficie di calcolo 7: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: AEC

Medio: 9.15 lx, Min: 1.06 lx, Max: 24.7 lx, Min/Medio: 0.12, Min/Max: 0.043

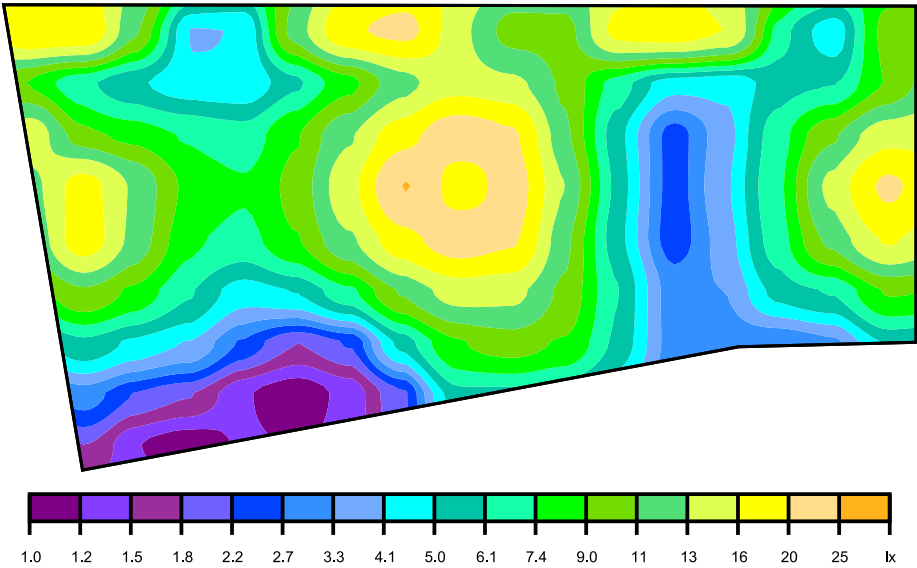
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



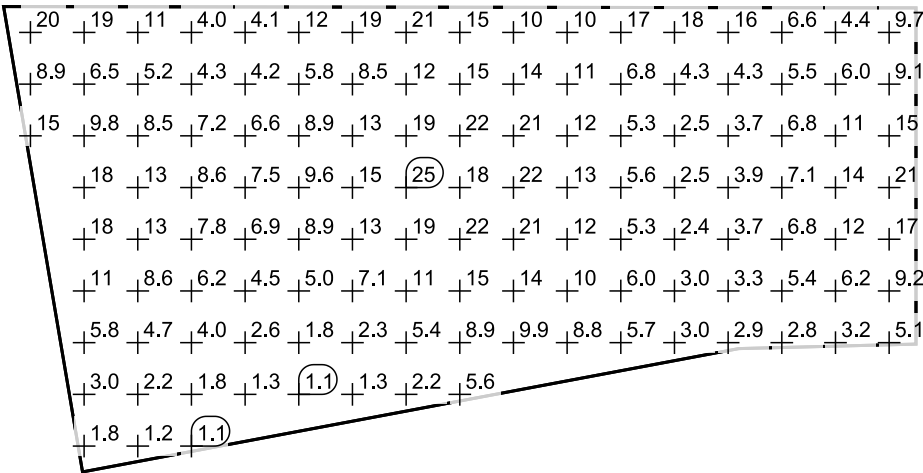
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]

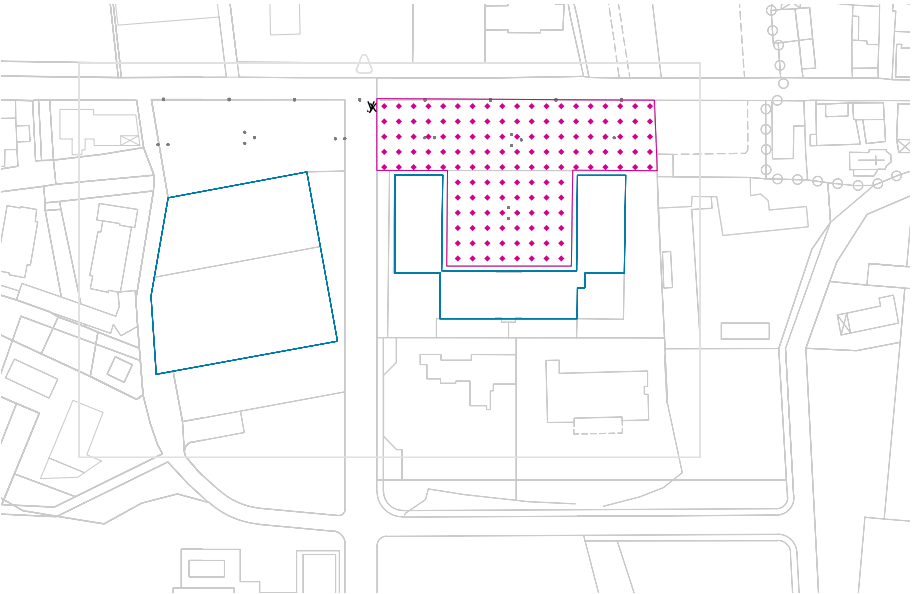


Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-33.180	-29.625	-26.070	-22.515	-18.961	-15.406	-11.851	-8.296	-4.741	-1.186	2.368	5.923	9.478	13.033	16.588	20.142	23.697
13.471	19.6	19.3	11.2	3.98	4.09	12.0	19.4	21.1	14.6	10.3	10.4	17.5	18.3	16.4	6.64	4.45	9.67
10.046	8.89	6.48	5.16	4.33	4.17	5.83	8.49	12.5	15.1	14.2	10.6	6.75	4.33	4.30	5.52	5.98	9.13
6.622	14.8	9.81	8.46	7.21	6.61	8.91	13.1	18.8	22.3	20.6	11.5	5.29	2.48	3.72	6.77	10.7	15.4
3.197	/	17.7	12.9	8.58	7.53	9.64	15.4	24.7	18.3	21.7	13.3	5.56	2.47	3.91	7.13	14.3	20.8
-0.227	/	18.3	12.5	7.78	6.94	8.92	13.0	18.6	22.2	20.7	11.6	5.28	2.40	3.65	6.77	11.7	16.8
-3.652	/	10.7	8.60	6.19	4.46	5.04	7.13	11.3	14.6	14.2	10.5	6.01	3.00	3.33	5.35	6.18	9.22
-7.077	/	5.76	4.73	4.03	2.63	1.83	2.29	5.40	8.85	9.88	8.80	5.72	3.05	2.88	2.78	3.19	5.10
-10.501	/	2.98	2.20	1.85	1.26	1.07	1.32	2.17	5.62	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.926	/	1.82	1.24	1.06	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

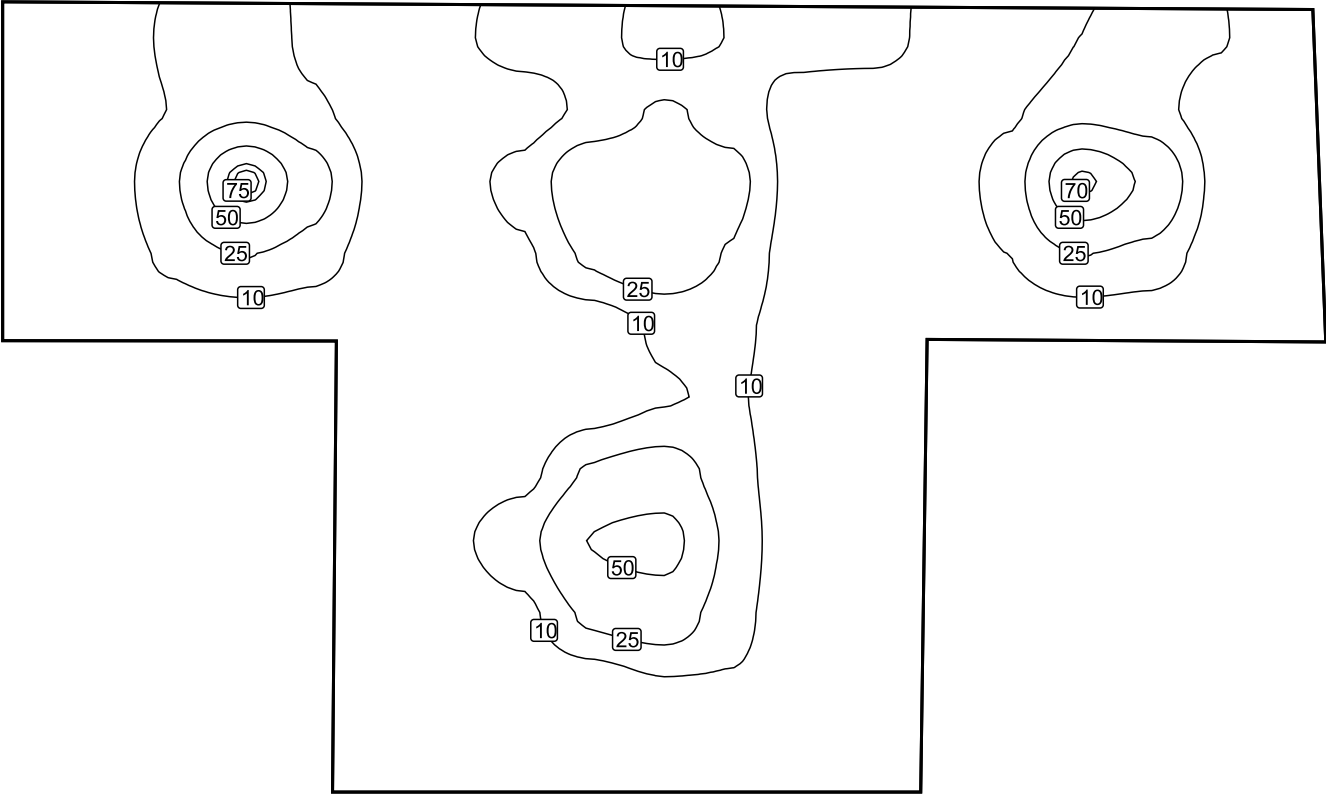
Superficie di calcolo 8 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

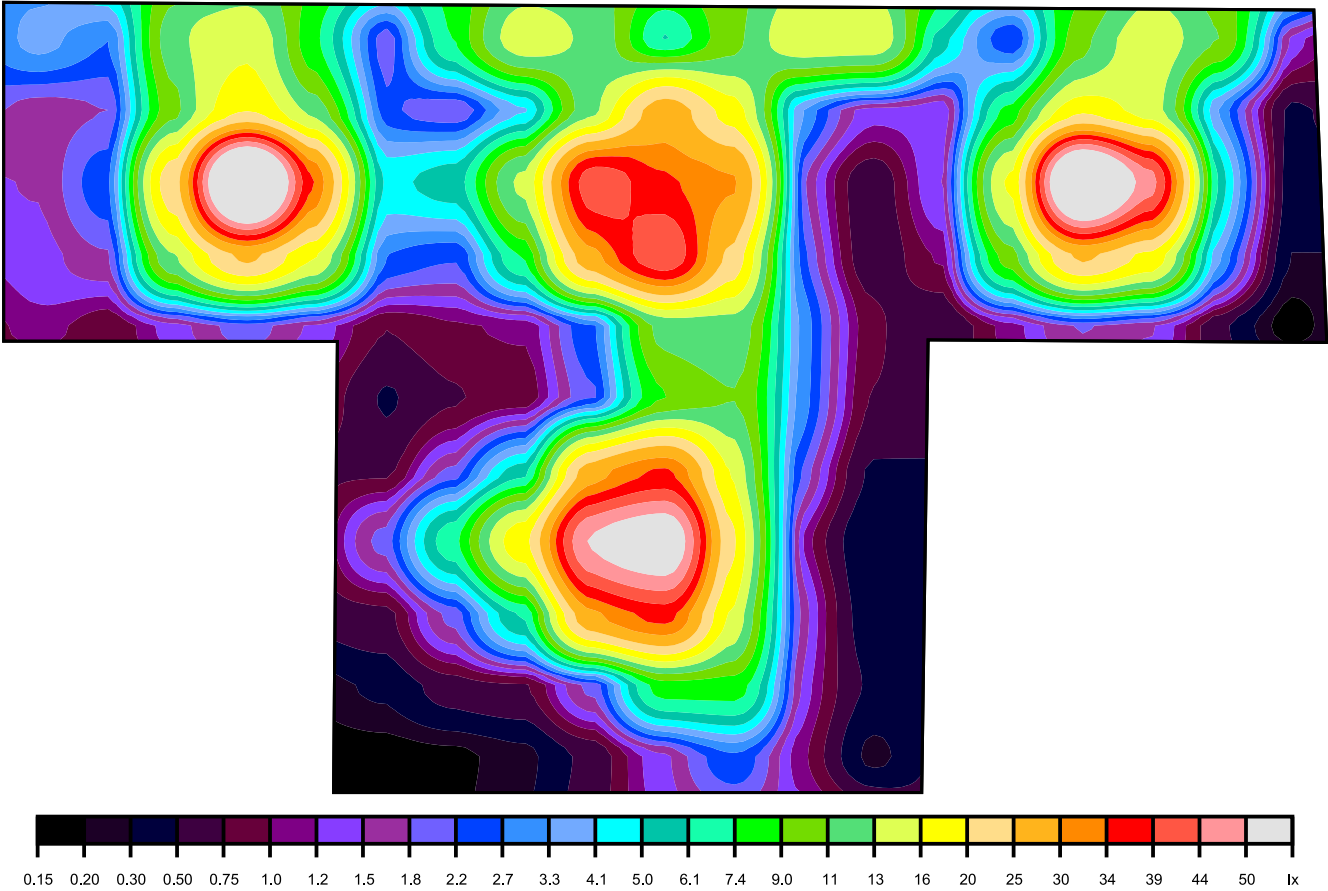
Superficie di calcolo 8: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Scena luce: AEC
Medio: 9.96 lx, Min: 0.15 lx, Max: 79.2 lx, Min/Medio: 0.015, Min/Max: 0.002
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



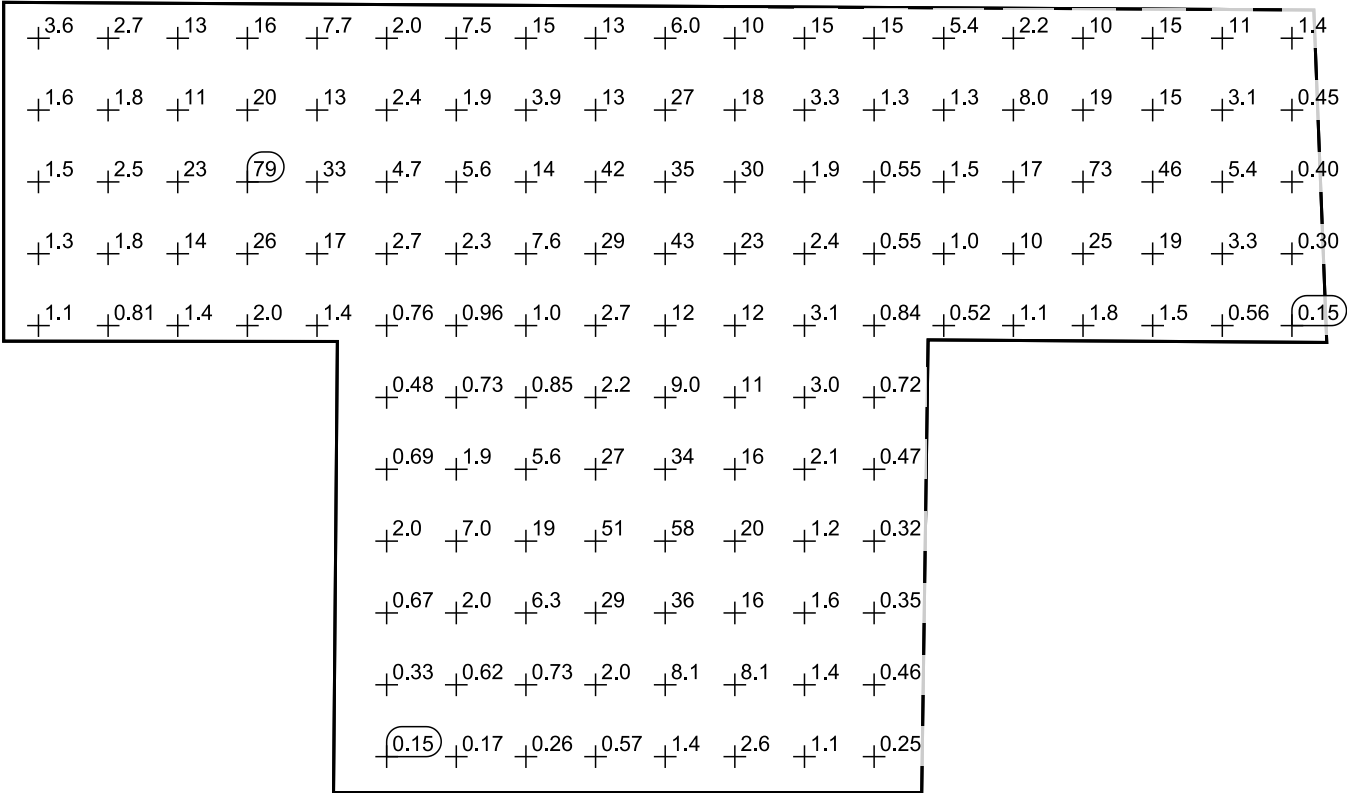
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-40.234	-35.623	-31.012	-26.401	-21.790	-17.179	-12.567	-7.956	-3.345	1.266	5.877	10.488	15.100	19.711	24.322	28.933
21.988	3.58	2.72	12.6	15.9	7.69	2.00	7.50	15.2	12.8	5.97	10.2	15.5	15.3	5.39	2.24	10.1
17.231	1.62	1.82	10.5	19.7	12.5	2.43	1.88	3.94	12.7	27.3	18.3	3.30	1.31	1.31	8.04	19.2
12.474	1.52	2.53	23.4	79.2	33.4	4.67	5.55	14.1	42.2	35.3	30.3	1.88	0.55	1.50	17.1	73.2
7.717	1.34	1.77	13.6	25.6	16.6	2.75	2.27	7.62	28.6	43.1	23.1	2.36	0.55	1.04	10.2	25.5
2.960	1.13	0.81	1.35	1.99	1.43	0.76	0.96	1.04	2.68	11.8	12.3	3.08	0.84	0.52	1.10	1.85
-1.796	/	/	/	/	/	0.48	0.73	0.85	2.19	8.98	10.9	2.99	0.72	/	/	/
-6.553	/	/	/	/	/	0.69	1.92	5.56	27.3	34.3	15.9	2.12	0.47	/	/	/
-11.310	/	/	/	/	/	1.96	6.99	18.9	51.1	57.7	20.4	1.18	0.32	/	/	/
-16.067	/	/	/	/	/	0.67	1.97	6.25	29.1	35.7	15.8	1.65	0.35	/	/	/
-20.824	/	/	/	/	/	0.33	0.62	0.73	1.95	8.14	8.07	1.39	0.46	/	/	/
-25.581	/	/	/	/	/	0.15	0.17	0.26	0.57	1.39	2.55	1.06	0.25	/	/	/

m	33.544	38.155	42.767
21.988	15.2	10.9	1.42
17.231	14.8	3.14	0.45
12.474	46.1	5.44	0.40
7.717	19.2	3.32	0.30
2.960	1.52	0.56	0.15
-1.796	/	/	/
-6.553	/	/	/
-11.310	/	/	/
-16.067	/	/	/
-20.824	/	/	/
-25.581	/	/	/



iGuzzini illuminazione S.p.A BF420000 Archilede: BF42 - 55 x 1W neutral white 4200K (-40°)- street optic

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	79.312	3.615	7.000	0.80

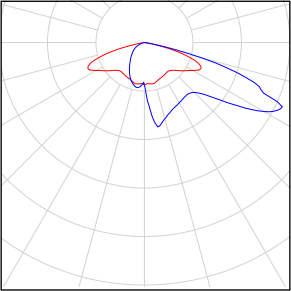
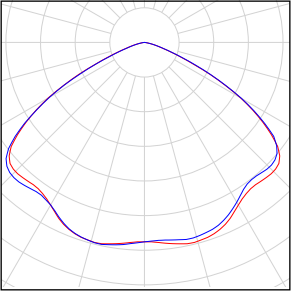
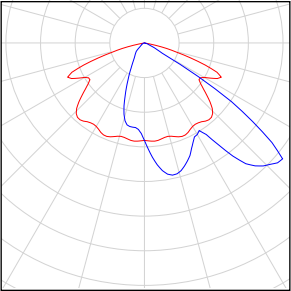
NERI 213 1C1 NLG18 3500lm 3K 213 1C1 3K NLG18

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
2	74.063	-8.161	4.500	0.80
3	77.067	-8.161	4.500	0.80

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M

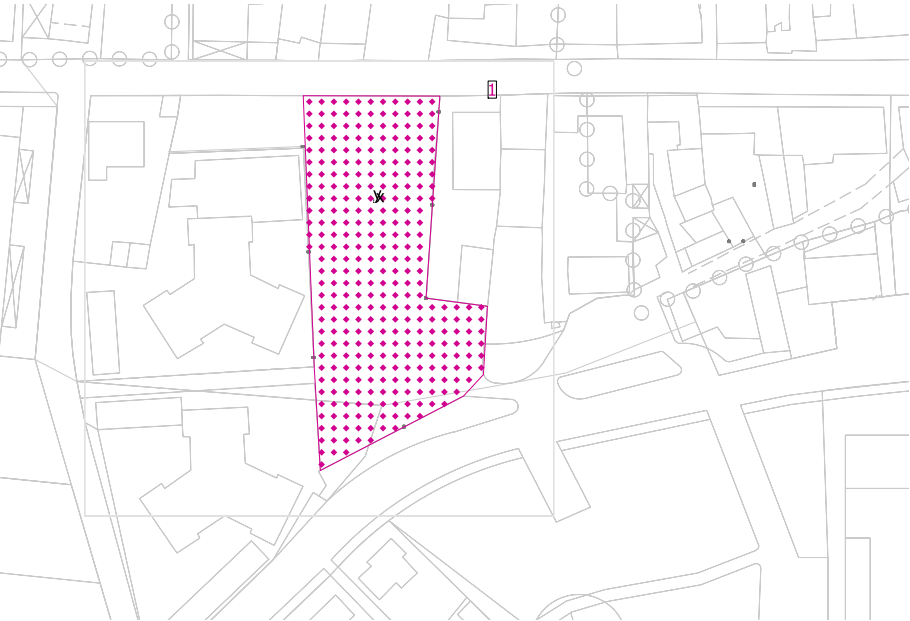
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
4	13.563	18.787	7.106	0.80
5	12.258	-0.602	7.106	0.80
6	10.952	-19.990	7.106	0.80
7	-12.469	-32.347	7.106	0.80
8	-13.565	-10.378	7.106	0.80
9	-14.660	11.591	7.106	0.80
10	6.404	-46.789	7.106	0.80

Area parcheggio 34

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
7	AEC ILLUMINAZIONE SRL - ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xL-IT1-0F2H1-3000-525-3M-70-25 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 5140 lm Flusso luminoso lampade: 5140 lm Potenza: 44.0 W Rendimento luminoso: 116.8 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 3000 K, CRI 70	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
2	NERI - 213 1C1 NLG18 3500lm 3K 213 1C1 3K NLG18 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x1C1 3500lm Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 3500 lm Flusso luminoso lampade: 3500 lm Potenza: 32.0 W Rendimento luminoso: 109.4 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 3000 K, CRI 70	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
1	iGuzzini illuminazione S.p.A - BF420000 Archilede: BF42 - 55 x 1W neutral white 4200K (-40°)- street optic Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED / 61.6W Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 4040 lm Flusso luminoso lampade: 4040 lm Potenza: 73.0 W Rendimento luminoso: 55.3 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 60	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 47020 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 47020 lm, Potenza totale: 445.0 W, Rendimento luminoso: 105.7 lm/W

Area parcheggio 34

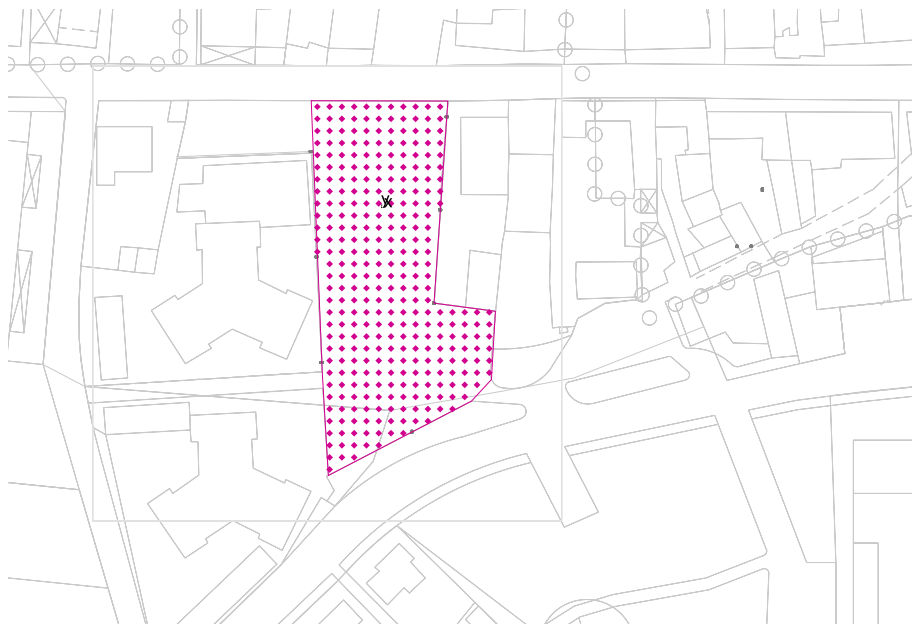


Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie di calcolo 8	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	10.2	0.53	21.6	0.052	0.025

Superficie di calcolo 8 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

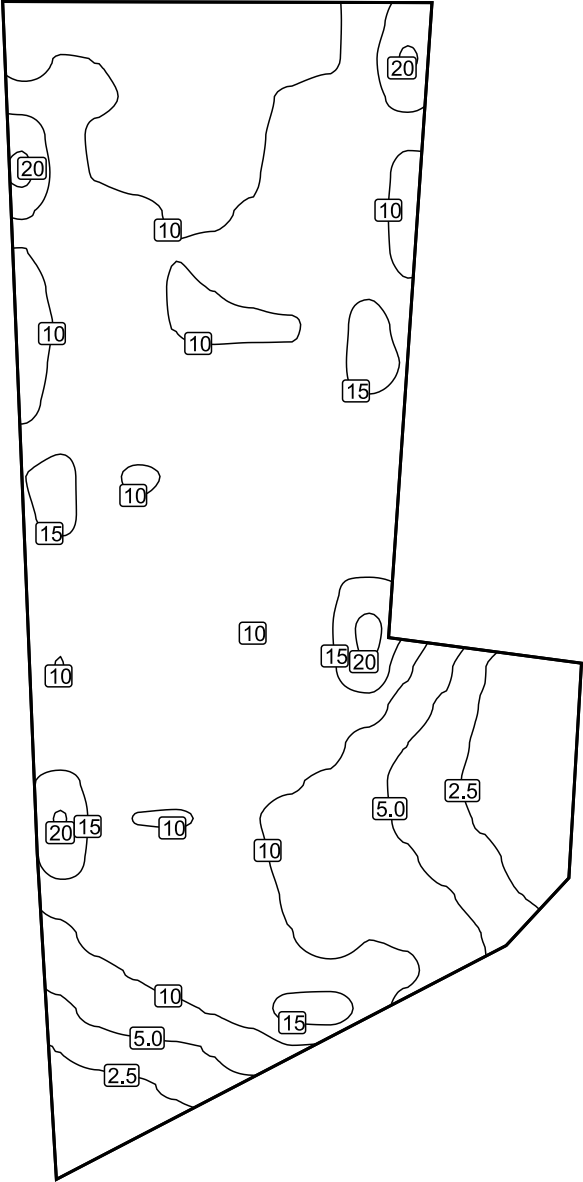
Superficie di calcolo 8: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: AEC

Medio: 10.2 lx, Min: 0.53 lx, Max: 21.6 lx, Min/Medio: 0.052, Min/Max: 0.025

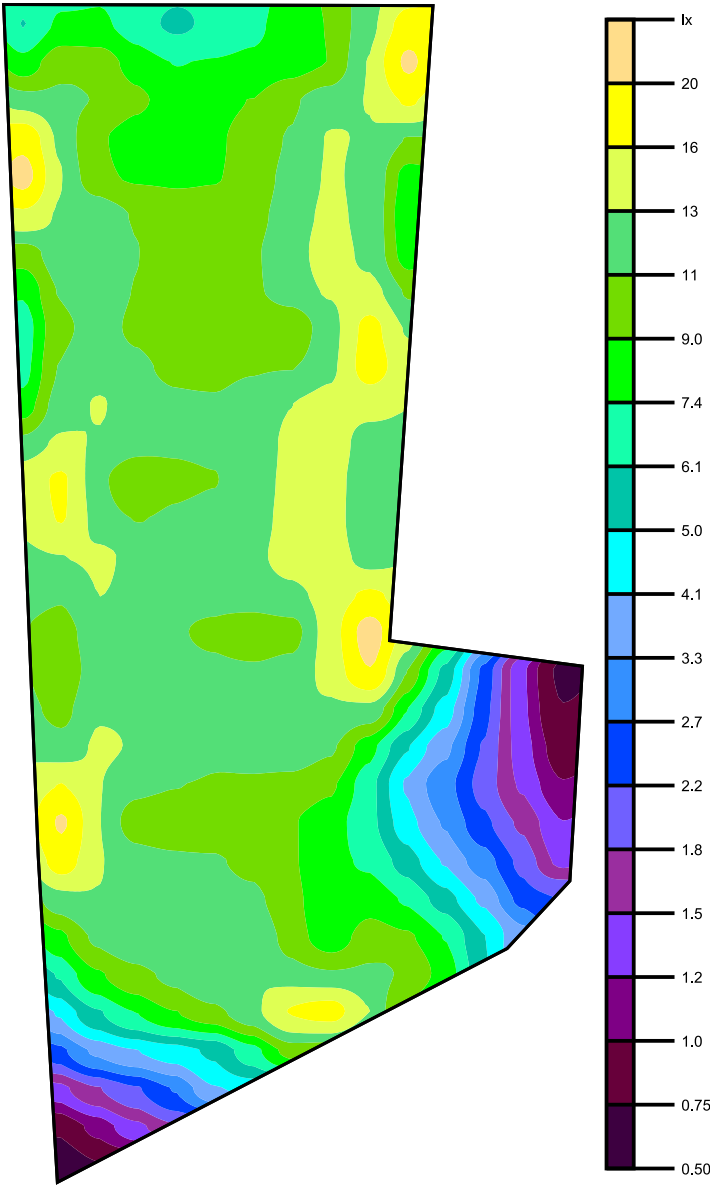
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



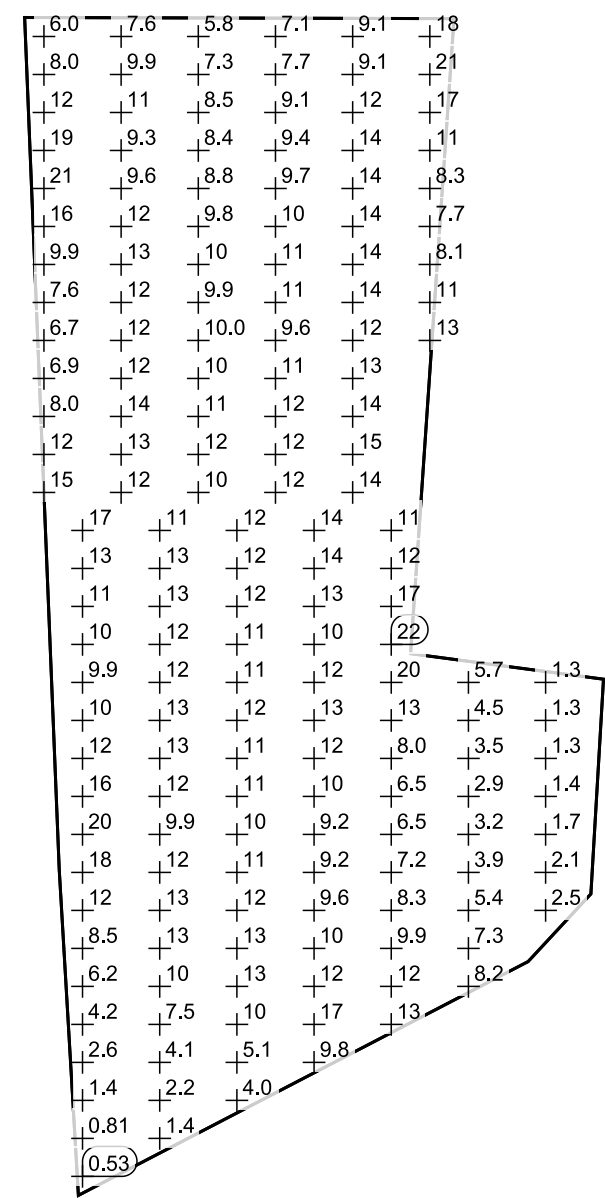
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

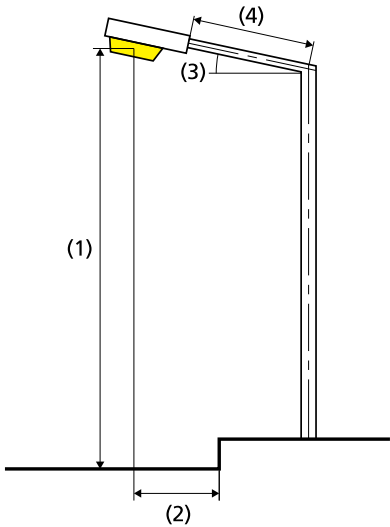
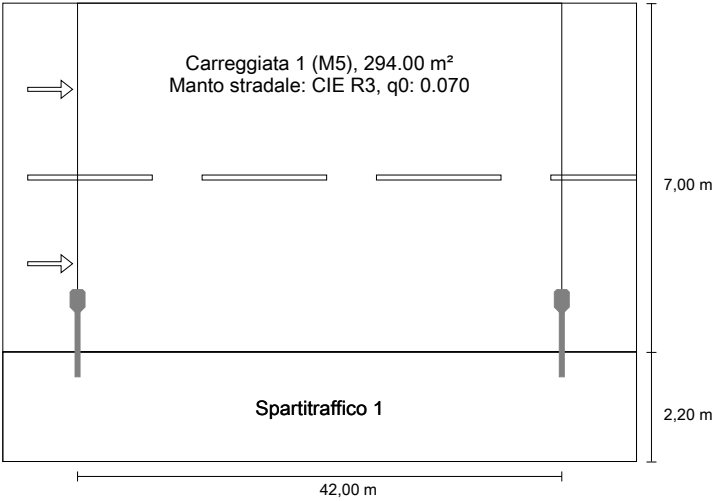
Tabella valori [lx]

m	-19.863	-17.306	-14.748	-12.191	-9.634	-7.076	-4.519	-1.962	0.596	3.153	5.711	8.268	10.825	13.383	15.940
41.396	6.00	7.64	7.63	6.62	5.81	6.38	7.09	7.93	9.13	12.4	17.9	/	/	/	/
38.878	8.01	10.2	9.95	8.21	7.34	7.51	7.72	8.06	9.07	13.5	20.8	/	/	/	/
36.360	12.2	11.7	10.9	9.36	8.49	8.73	9.06	10.6	12.2	13.5	16.9	/	/	/	/
33.842	19.0	12.7	9.34	8.39	8.39	8.84	9.42	11.3	13.6	13.2	10.9	/	/	/	/
31.324	21.4	13.5	9.63	8.75	8.78	8.93	9.67	11.8	13.6	12.7	8.29	/	/	/	/
28.807	15.7	13.0	12.2	10.8	9.79	9.75	10.2	12.3	13.9	12.7	7.67	/	/	/	/
26.289	9.91	12.3	12.8	11.0	10.0	10.2	10.7	12.5	14.3	12.9	8.08	/	/	/	/
23.771	7.56	11.2	12.0	10.9	9.89	10.0	10.6	12.1	13.7	14.2	10.7	/	/	/	/
21.253	6.71	10.4	11.6	10.6	9.97	9.62	9.56	9.63	12.3	17.3	13.1	/	/	/	/
18.735	6.90	11.2	12.4	11.5	10.4	10.5	10.8	10.9	12.8	17.8	/	/	/	/	/
16.217	8.05	12.1	13.5	12.1	11.4	11.2	11.9	13.4	14.3	14.4	/	/	/	/	/
13.699	11.7	14.0	13.2	11.9	11.5	11.5	12.0	14.0	14.7	12.1	/	/	/	/	/
11.181	14.8	16.8	11.7	9.44	10.4	10.9	12.3	13.9	14.3	11.7	/	/	/	/	/

m	-19.863	-17.306	-14.748	-12.191	-9.634	-7.076	-4.519	-1.962	0.596	3.153	5.711	8.268	10.825	13.383	15.940
8.663	/	16.6	12.3	10.9	11.5	11.7	12.4	14.2	14.3	11.3	/	/	/	/	/
6.145	/	13.4	13.7	12.9	12.3	12.0	12.8	14.2	14.6	12.3	/	/	/	/	/
3.628	/	11.2	13.4	12.8	11.7	11.7	12.0	12.7	14.4	17.0	/	/	/	/	/
1.110	/	10.3	12.2	12.0	11.2	10.7	9.96	10.3	14.6	21.6	/	/	/	/	/
-1.408	/	9.94	12.0	12.2	11.6	11.3	11.3	11.8	14.3	19.9	10.9	5.66	2.55	1.26	0.70
-3.926	/	10.5	13.0	12.9	11.8	11.6	12.4	13.1	12.9	12.6	7.38	4.50	2.39	1.28	0.76
-6.444	/	11.9	13.8	13.1	12.1	11.2	11.9	12.3	11.3	8.04	5.02	3.49	2.17	1.34	0.87
-8.962	/	16.4	13.6	11.7	11.1	10.9	10.7	10.3	9.33	6.54	3.94	2.93	2.04	1.44	1.02
-11.480	/	20.5	13.5	9.87	9.82	10.3	10.1	9.19	8.16	6.47	4.39	3.24	2.33	1.74	1.22
-13.998	/	18.0	13.7	12.0	11.4	11.1	10.6	9.25	7.98	7.15	5.47	3.94	2.96	2.08	1.38
-16.516	/	12.4	13.1	13.2	12.6	11.9	11.4	9.58	7.92	8.34	7.14	5.38	3.84	2.49	/
-19.034	/	8.55	11.5	12.7	12.6	12.9	12.7	10.1	8.04	9.88	9.27	7.29	4.94	/	/
-21.552	/	6.19	8.79	10.3	11.6	12.9	13.2	12.1	11.3	11.5	10.7	8.19	/	/	/
-24.069	/	4.16	5.92	7.45	9.00	10.3	12.7	16.6	17.6	13.4	/	/	/	/	/
-26.587	/	2.57	3.49	4.06	4.54	5.14	6.89	9.81	/	/	/	/	/	/	/
-29.105	/	1.40	1.81	2.19	2.76	3.99	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.623	/	0.81	1.08	1.41	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.141	/	0.53	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

36-VIA MARTIRI DELLA LIBERTA' in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.43	✓ 0.43	✓ 12	✓ 0.38

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.021 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M (208.0 kWh/anno) 0.7 kWh/m² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F3-3000-700-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	6069.71 lm
Flusso luminoso (lampadina):	6070.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 52.0 W
W/km:	1248.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	42.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	494 cd/klm *
a 80° e oltre	67.1 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.43	✓ 0.43	✓ 12	✓ 0.38

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 3.950, 1.500)	0.55	0.43	0.43	12
Osservatore 2	(-60.000, 7.450, 1.500)	0.58	0.44	0.49	9

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

8.617	13.2	10.0	8.33	7.28	4.77	3.43	2.78	2.78	3.43	4.77	7.28	8.33	10.0	13.2
7.450	16.8	12.0	8.37	7.09	4.89	3.65	2.95	2.95	3.65	4.89	7.09	8.37	12.0	16.8
6.283	20.5	13.9	8.84	6.86	4.82	3.67	3.02	3.02	3.67	4.82	6.86	8.84	13.9	20.5
5.117	24.9	16.9	10.2	6.68	4.54	3.49	2.93	2.93	3.49	4.54	6.68	10.2	16.9	24.9
3.950	26.1	17.8	10.4	5.99	3.97	3.08	2.58	2.58	3.08	3.97	5.99	10.4	17.8	26.1
2.783	20.4	13.8	7.99	4.72	3.14	2.47	2.07	2.07	2.47	3.14	4.72	7.99	13.8	20.4
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500

Reticolo: 14 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.60	2.07	26.1	0.241	0.079

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.617	0.39	0.31	0.28	0.30	0.24	0.24	0.24	0.30	0.36	0.41	0.50	0.42	0.38	0.42
7.450	0.49	0.36	0.28	0.31	0.28	0.30	0.32	0.38	0.47	0.51	0.59	0.49	0.49	0.54
6.283	0.59	0.42	0.32	0.34	0.34	0.38	0.42	0.51	0.62	0.67	0.70	0.59	0.64	0.66
5.117	0.72	0.52	0.39	0.37	0.40	0.49	0.61	0.74	0.83	0.84	0.85	0.79	0.84	0.82
3.950	0.75	0.57	0.43	0.41	0.47	0.60	0.74	0.88	0.97	0.93	0.94	0.96	0.95	0.89
2.783	0.58	0.44	0.33	0.32	0.37	0.48	0.59	0.72	0.79	0.75	0.74	0.75	0.74	0.70
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.55	0.24	0.97	0.432	0.244

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.617	0.59	0.46	0.42	0.45	0.37	0.35	0.36	0.44	0.53	0.61	0.74	0.63	0.57	0.62
7.450	0.73	0.54	0.43	0.46	0.42	0.44	0.47	0.57	0.70	0.76	0.88	0.73	0.74	0.80
6.283	0.89	0.63	0.48	0.50	0.51	0.57	0.63	0.77	0.93	1.01	1.04	0.89	0.96	0.99
5.117	1.07	0.78	0.58	0.56	0.60	0.73	0.91	1.10	1.23	1.26	1.27	1.17	1.25	1.23
3.950	1.12	0.85	0.64	0.61	0.71	0.90	1.11	1.32	1.44	1.39	1.40	1.43	1.42	1.33
2.783	0.87	0.65	0.49	0.48	0.55	0.71	0.89	1.07	1.18	1.12	1.11	1.12	1.10	1.05
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.81	0.35	1.44	0.432	0.244

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

8.617	0.40	0.32	0.29	0.31	0.27	0.27	0.28	0.33	0.40	0.45	0.55	0.45	0.40	0.43
7.450	0.51	0.39	0.32	0.35	0.33	0.35	0.37	0.45	0.54	0.58	0.64	0.52	0.51	0.55
6.283	0.62	0.46	0.37	0.39	0.41	0.48	0.55	0.66	0.72	0.77	0.76	0.63	0.67	0.68
5.117	0.75	0.56	0.45	0.47	0.54	0.65	0.77	0.89	0.98	0.95	0.93	0.85	0.86	0.84
3.950	0.74	0.56	0.42	0.41	0.48	0.61	0.76	0.91	1.01	0.97	0.96	0.97	0.95	0.89
2.783	0.56	0.41	0.28	0.25	0.28	0.37	0.48	0.61	0.70	0.70	0.72	0.73	0.73	0.69
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.25	1.01	0.441	0.253

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

8.617	0.60	0.47	0.44	0.47	0.40	0.40	0.41	0.50	0.59	0.67	0.81	0.67	0.59	0.63
7.450	0.75	0.58	0.47	0.52	0.50	0.53	0.55	0.68	0.80	0.87	0.96	0.77	0.77	0.82
6.283	0.93	0.69	0.55	0.58	0.61	0.72	0.82	0.98	1.08	1.15	1.13	0.94	1.00	1.02
5.117	1.12	0.84	0.67	0.70	0.80	0.97	1.15	1.33	1.46	1.42	1.39	1.26	1.29	1.26
3.950	1.11	0.83	0.63	0.61	0.71	0.92	1.14	1.36	1.50	1.45	1.43	1.45	1.42	1.33
2.783	0.84	0.61	0.42	0.38	0.43	0.55	0.71	0.90	1.05	1.04	1.07	1.08	1.09	1.03
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500

Reticolo: 14 x 6 Punti

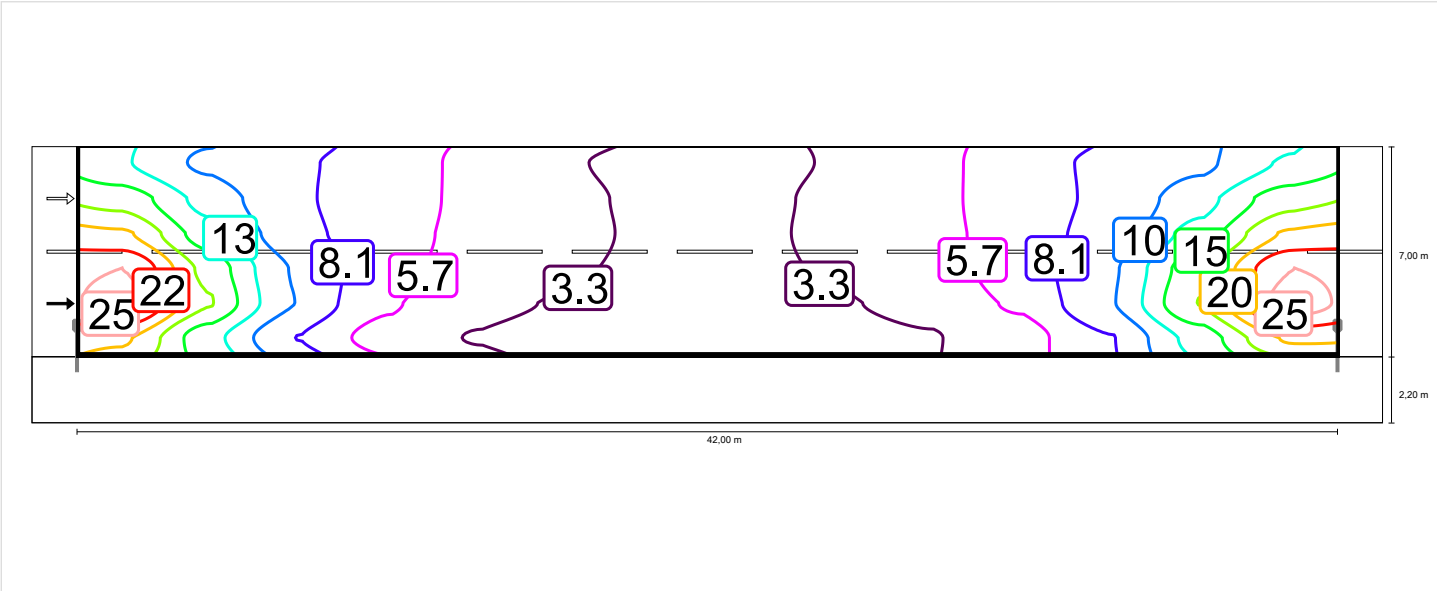
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.86	0.38	1.50	0.441	0.253

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

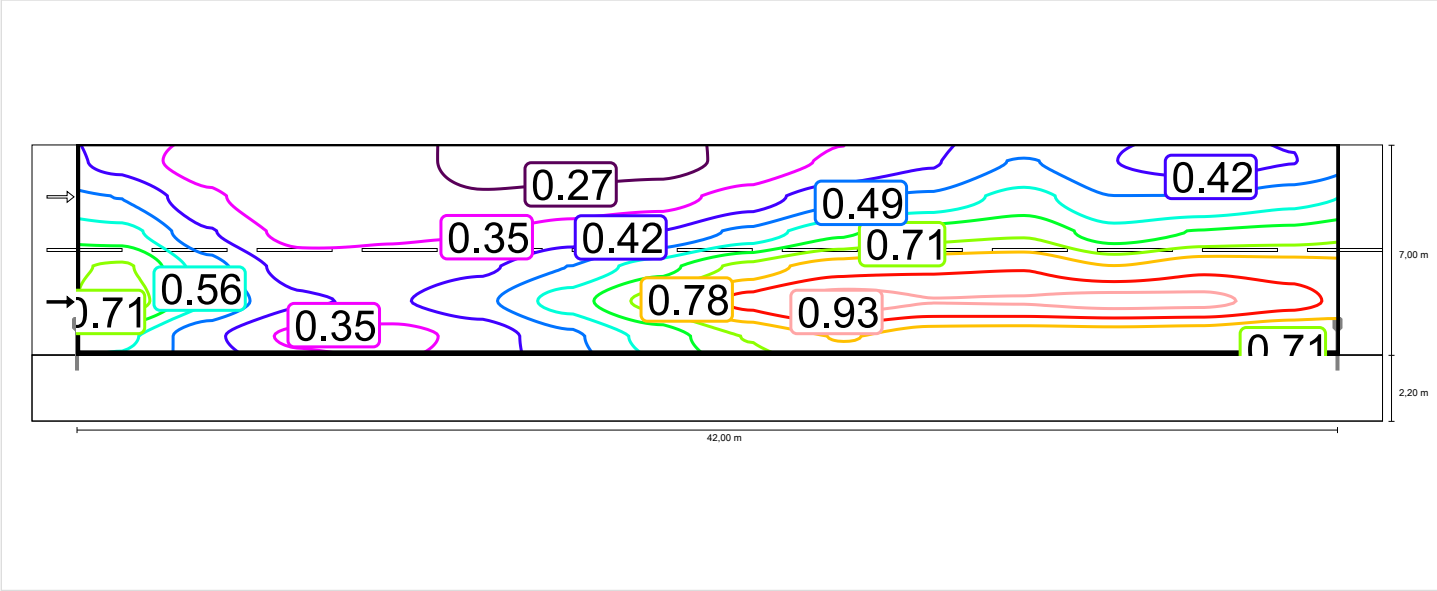
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.43	✓ 0.43	✓ 12	✓ 0.38

Illuminamento orizzontale

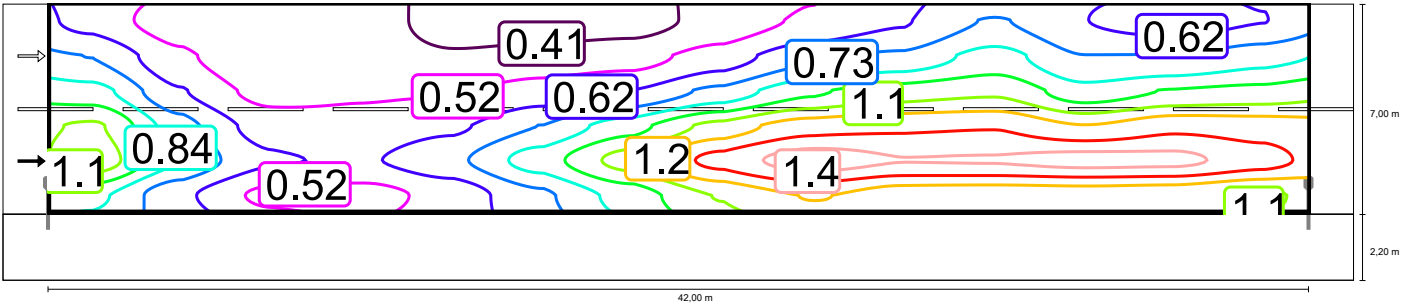


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

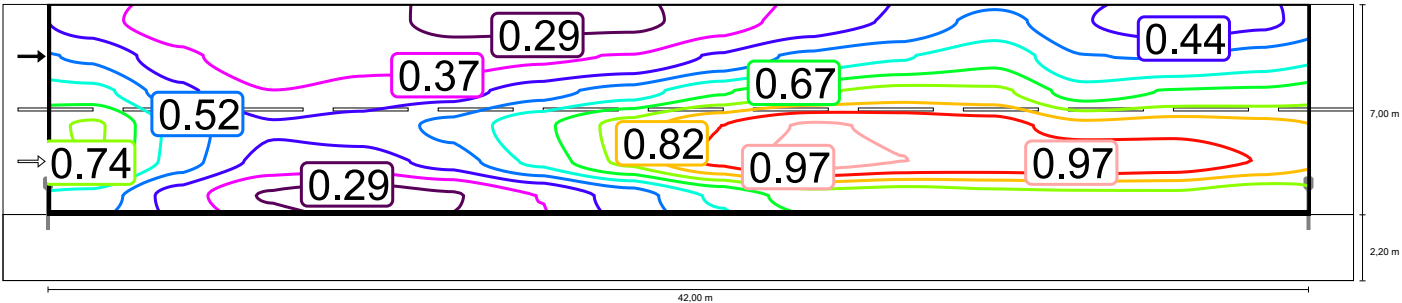


Luminanza con lampada nuova

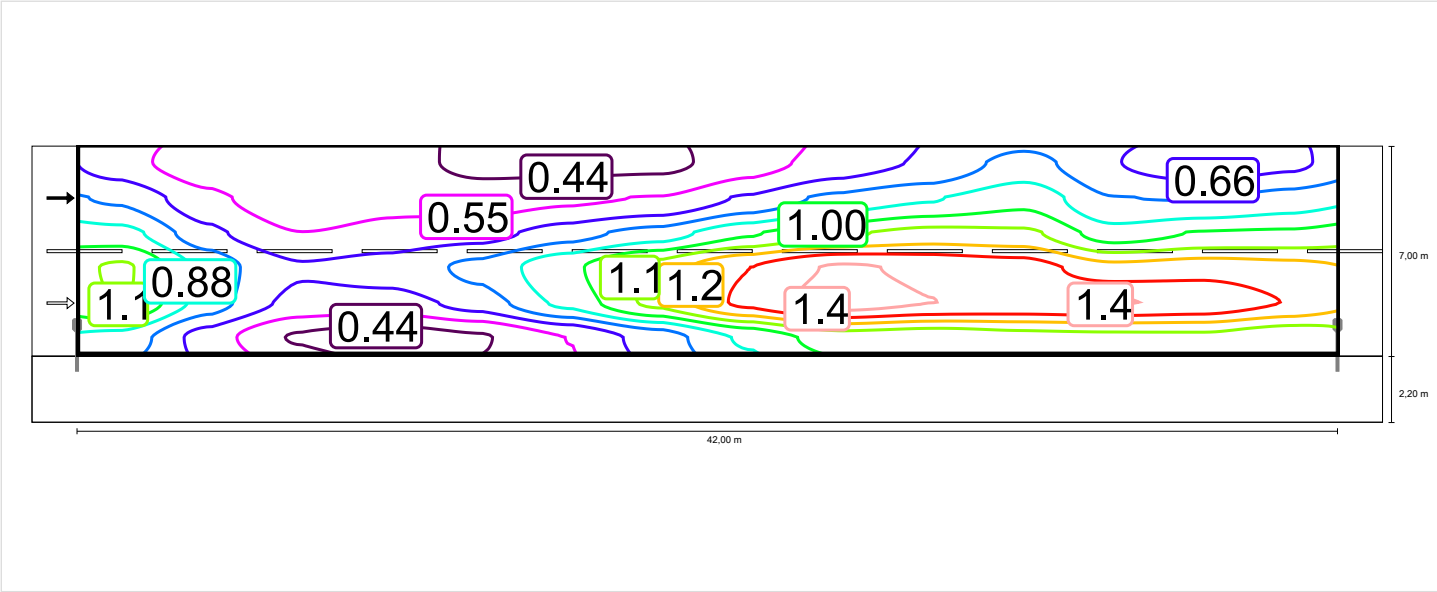


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

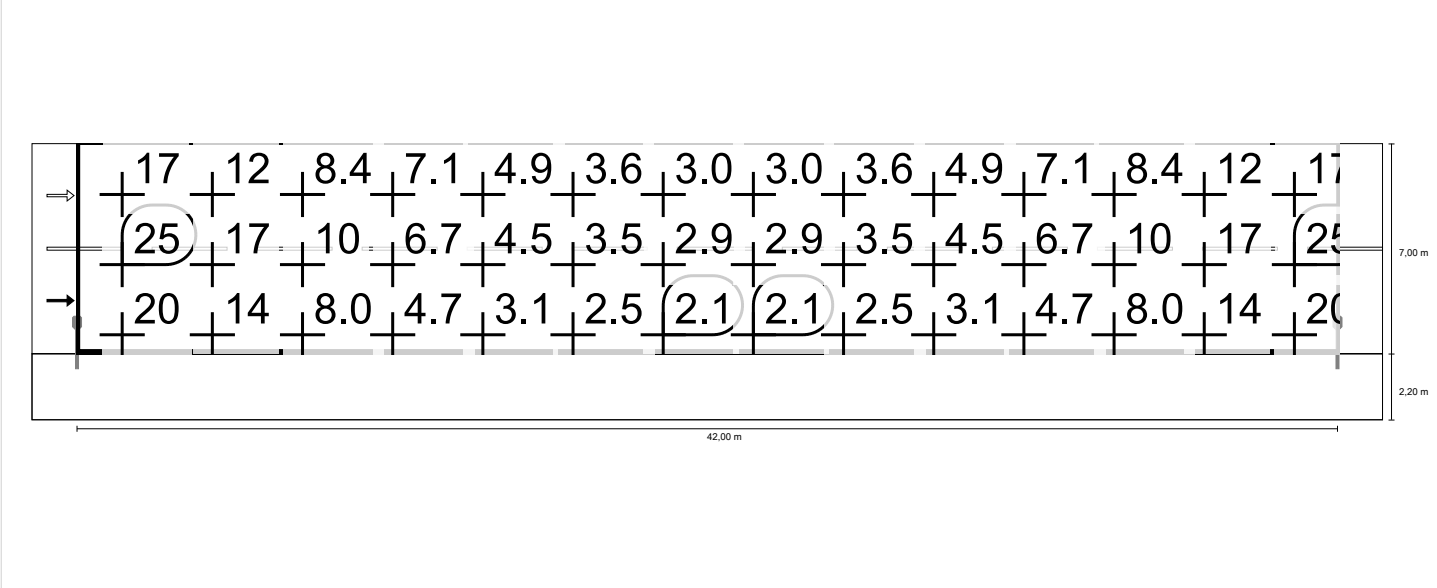


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

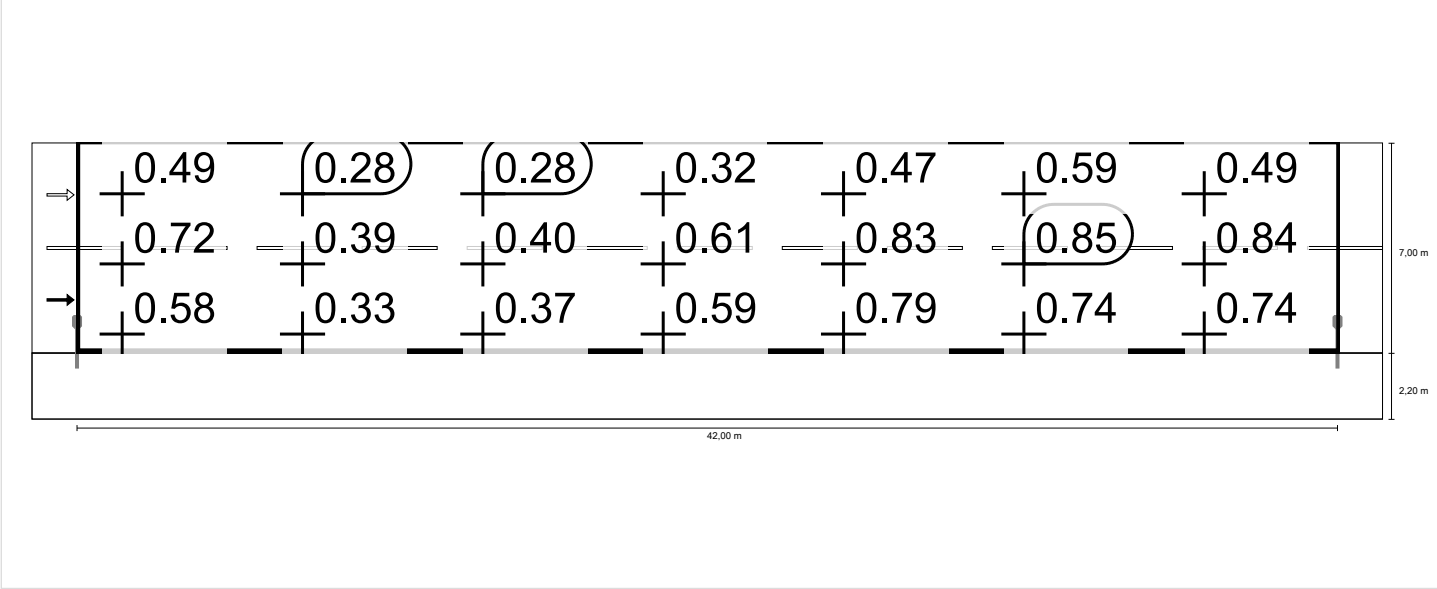
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.43	✓ 0.43	✓ 12	✓ 0.38

Illuminamento orizzontale

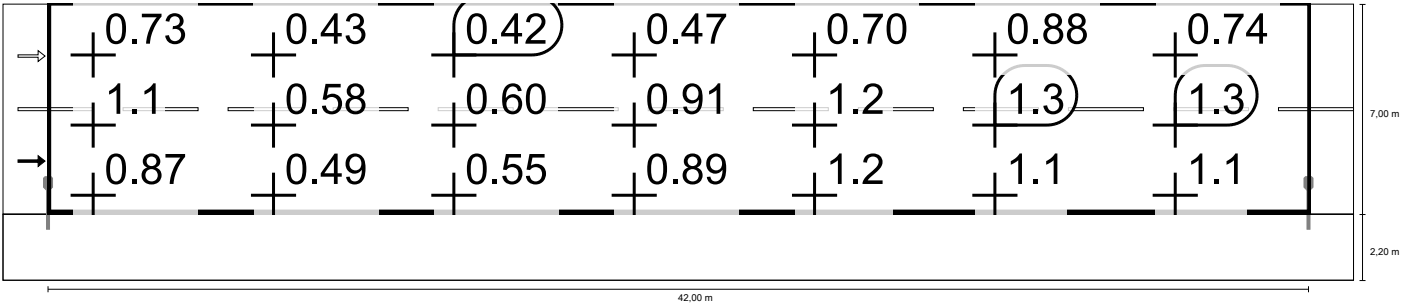


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

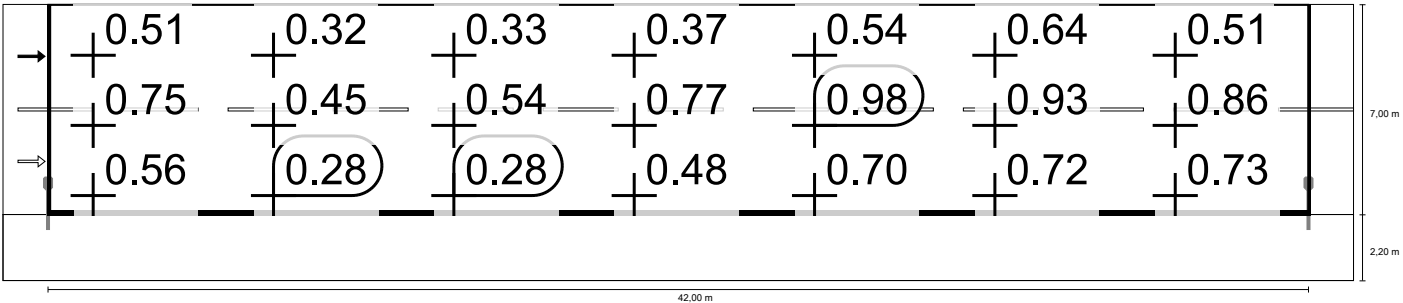


Luminanza con lampada nuova

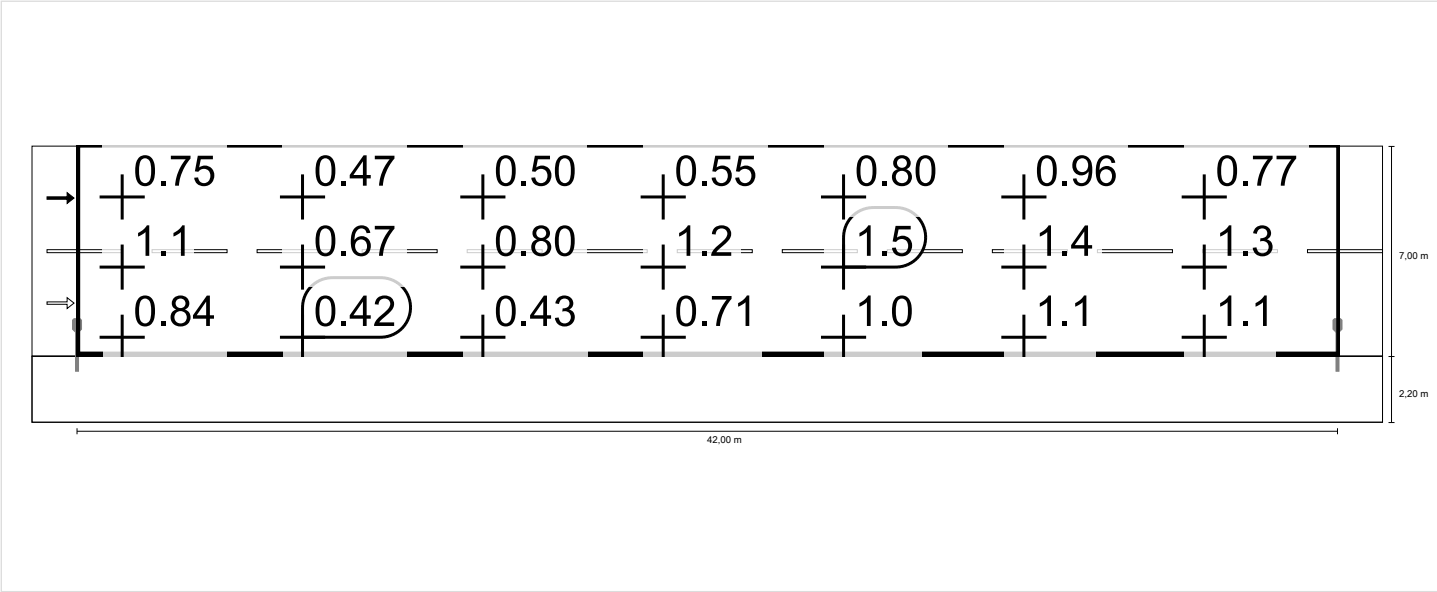


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta

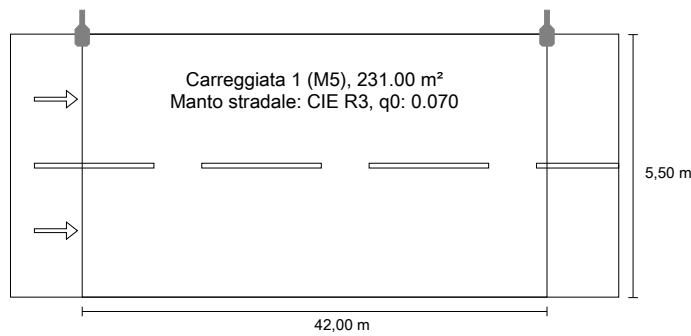


Luminanza con lampada nuova



37-VIA TRIVERO in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M



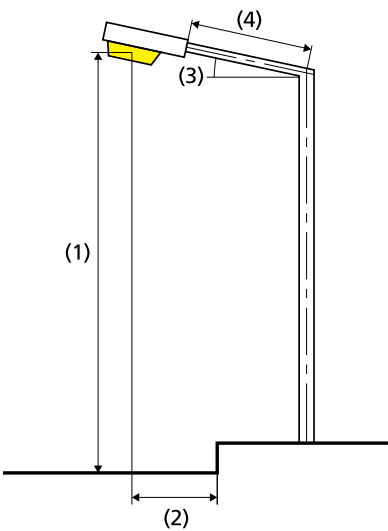
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.46	✓ 0.44	✓ 13	✓ 0.64

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp) 0.025 W/lxm²
Densità di consumo energetico
Disposizione: ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-2M (208.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno



Lampadina: 1xL-IT1-0F3-3000-700-2M-70-25
Flusso luminoso (lampada): 6069.71 lm
Flusso luminoso (lampadina): 6070.00 lm
Ore di esercizio
4000 h: 100.0 %, 52.0 W
W/km: 1248.0
Disposizione: su un lato sopra
Distanza pali: 42.000 m
Inclinazione braccio (3): 0.0°
Lunghezza braccio (4): 0.500 m
Altezza fuochi (1): 8.000 m
Sporgenza punto luce (2): 0.000 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa
a 70° e oltre 494 cd/klm *
a 80° e oltre 67.1 cd/klm *
a 90° e oltre 0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose: G*4

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.46	✓ 0.44	✓ 13	✓ 0.64

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.61	0.47	0.49	9
Osservatore 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.57	0.46	0.44	13

Carreggiata 1 (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

5.042	25.2	16.9	9.92	5.70	3.80	2.96	2.48	2.48	2.96	3.80	5.70	9.92	16.9	25.2
4.125	26.3	17.8	10.6	6.42	4.31	3.33	2.78	2.78	3.33	4.31	6.42	10.6	17.8	26.3
3.208	23.4	15.9	9.71	6.74	4.68	3.57	2.97	2.97	3.57	4.68	6.74	9.71	15.9	23.4
2.292	20.1	13.7	8.74	6.88	4.84	3.67	3.02	3.02	3.67	4.84	6.88	8.74	13.7	20.1
1.375	17.2	12.2	8.38	7.05	4.89	3.65	2.97	2.97	3.65	4.89	7.05	8.38	12.2	17.2
0.458	14.3	10.7	8.38	7.27	4.84	3.51	2.85	2.85	3.51	4.84	7.27	8.38	10.7	14.3
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500

Reticolo: 14 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.92	2.48	26.3	0.278	0.094

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.042	0.71	0.52	0.39	0.38	0.44	0.57	0.72	0.87	0.96	0.93	0.91	0.94	0.91	0.86
4.125	0.78	0.59	0.46	0.47	0.53	0.67	0.81	0.96	1.04	0.99	0.98	0.96	0.93	0.90
3.208	0.71	0.53	0.43	0.45	0.50	0.60	0.69	0.82	0.90	0.90	0.87	0.75	0.80	0.79
2.292	0.61	0.45	0.35	0.38	0.40	0.47	0.53	0.62	0.70	0.75	0.74	0.61	0.65	0.67
1.375	0.52	0.39	0.32	0.35	0.34	0.36	0.38	0.47	0.55	0.60	0.65	0.53	0.53	0.56
0.458	0.43	0.34	0.30	0.32	0.28	0.29	0.30	0.36	0.44	0.48	0.58	0.47	0.43	0.46
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.61	0.28	1.04	0.470	0.275

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.042	1.06	0.78	0.58	0.56	0.66	0.85	1.07	1.29	1.43	1.38	1.36	1.40	1.36	1.29
4.125	1.16	0.87	0.69	0.69	0.80	0.99	1.21	1.43	1.55	1.48	1.46	1.43	1.39	1.35
3.208	1.06	0.80	0.64	0.67	0.75	0.89	1.02	1.22	1.34	1.34	1.30	1.13	1.20	1.17
2.292	0.90	0.67	0.53	0.56	0.60	0.70	0.78	0.93	1.04	1.11	1.11	0.91	0.97	0.99
1.375	0.77	0.59	0.48	0.52	0.50	0.54	0.57	0.70	0.83	0.89	0.97	0.79	0.79	0.84
0.458	0.65	0.51	0.45	0.48	0.42	0.44	0.45	0.54	0.65	0.72	0.86	0.70	0.64	0.69
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.90	0.42	1.55	0.470	0.275

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

5.042	0.73	0.55	0.42	0.41	0.48	0.60	0.74	0.87	0.96	0.92	0.91	0.94	0.91	0.87
4.125	0.77	0.57	0.43	0.42	0.47	0.58	0.70	0.84	0.95	0.93	0.92	0.93	0.92	0.89
3.208	0.68	0.50	0.37	0.37	0.40	0.48	0.57	0.69	0.78	0.81	0.81	0.72	0.78	0.77
2.292	0.59	0.42	0.32	0.34	0.34	0.39	0.42	0.51	0.62	0.67	0.70	0.59	0.63	0.65
1.375	0.50	0.37	0.29	0.31	0.29	0.31	0.34	0.41	0.49	0.54	0.61	0.50	0.51	0.55
0.458	0.42	0.33	0.29	0.31	0.26	0.26	0.27	0.33	0.39	0.45	0.54	0.45	0.42	0.45
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500

Reticolo: 14 x 6 Punti

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.26	0.96	0.458	0.271

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

5.042	1.09	0.82	0.63	0.61	0.71	0.90	1.10	1.31	1.44	1.38	1.36	1.40	1.36	1.30
4.125	1.14	0.85	0.64	0.62	0.70	0.87	1.05	1.26	1.41	1.38	1.38	1.38	1.37	1.33
3.208	1.02	0.74	0.55	0.55	0.60	0.72	0.86	1.03	1.16	1.21	1.21	1.08	1.17	1.15
2.292	0.87	0.63	0.48	0.51	0.51	0.58	0.63	0.77	0.93	1.00	1.04	0.87	0.94	0.97
1.375	0.75	0.55	0.44	0.46	0.43	0.46	0.50	0.61	0.74	0.80	0.91	0.75	0.76	0.83
0.458	0.63	0.49	0.43	0.46	0.39	0.39	0.40	0.49	0.59	0.67	0.81	0.67	0.63	0.68
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500

Reticolo: 14 x 6 Punti

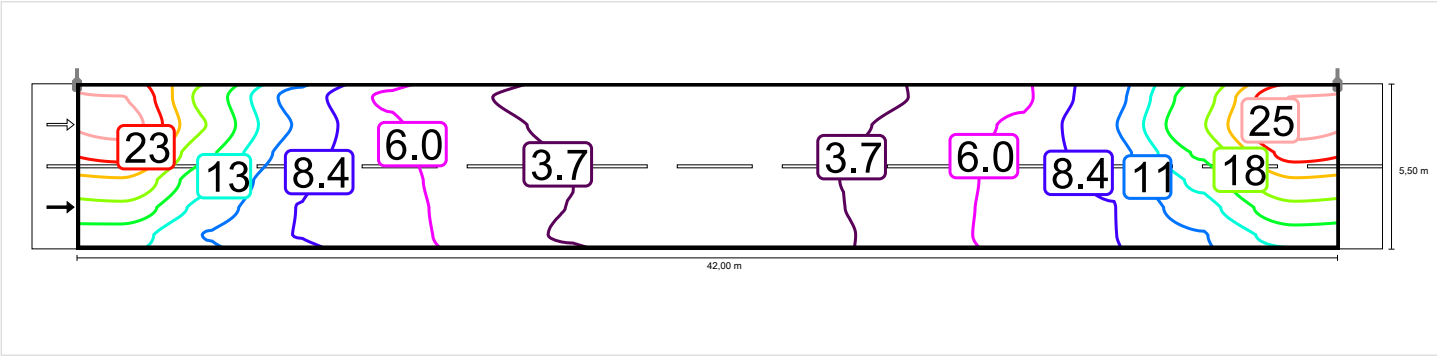
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.85	0.39	1.44	0.458	0.271

Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

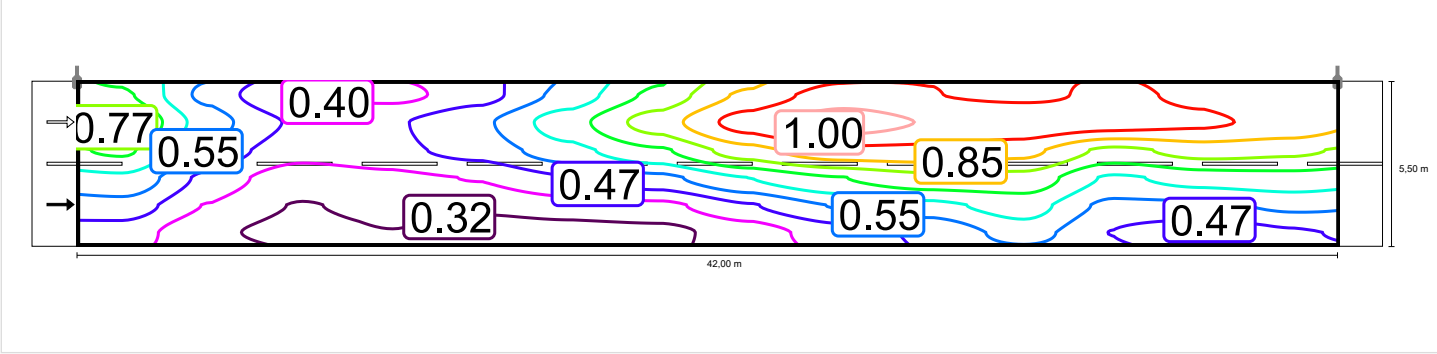
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.46	✓ 0.44	✓ 13	✓ 0.64

Illuminamento orizzontale

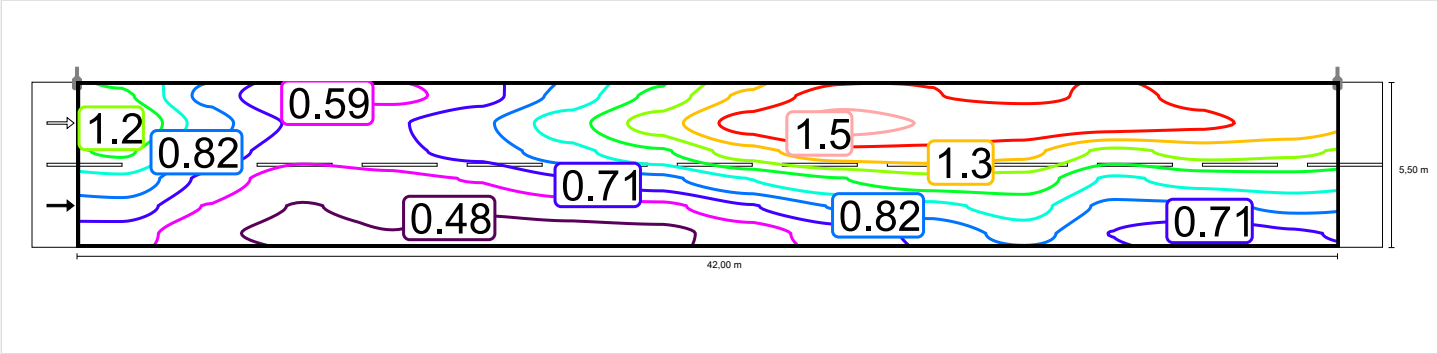


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

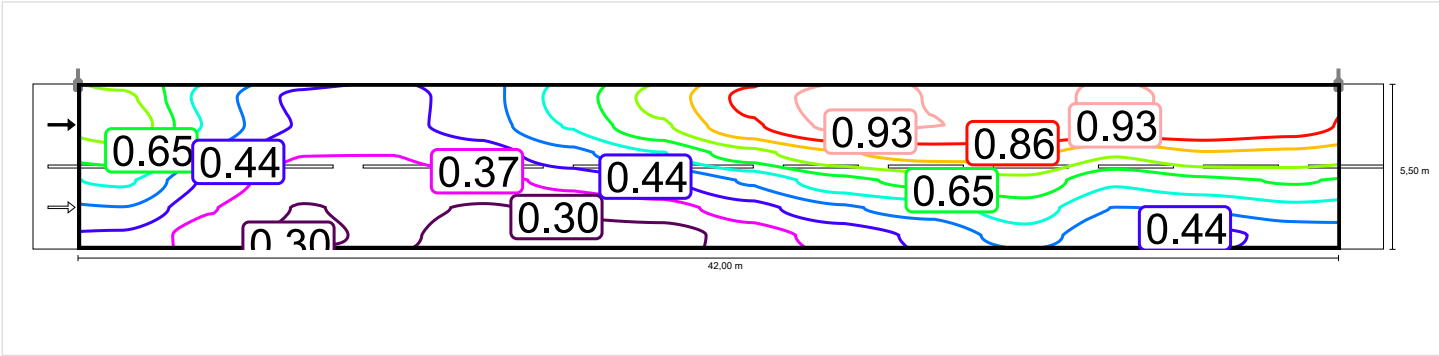


Luminanza con lampada nuova

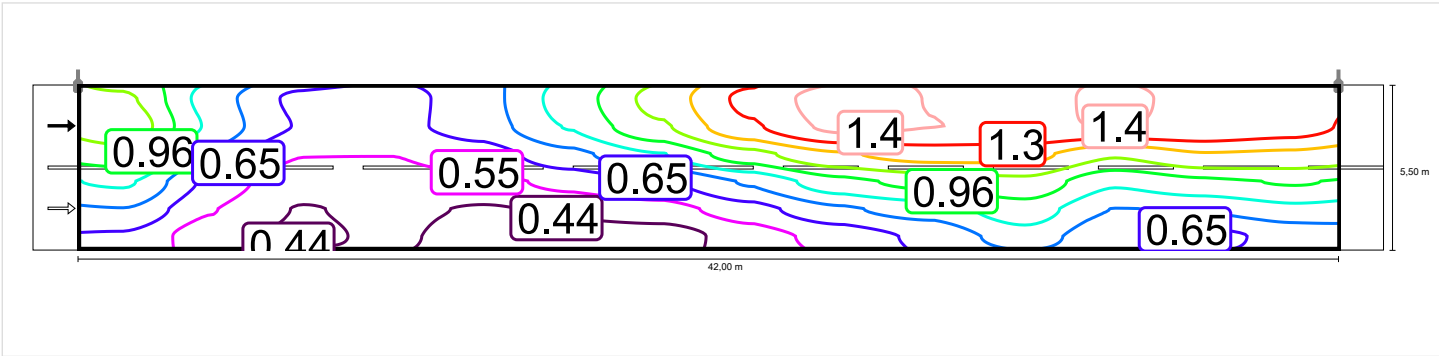


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

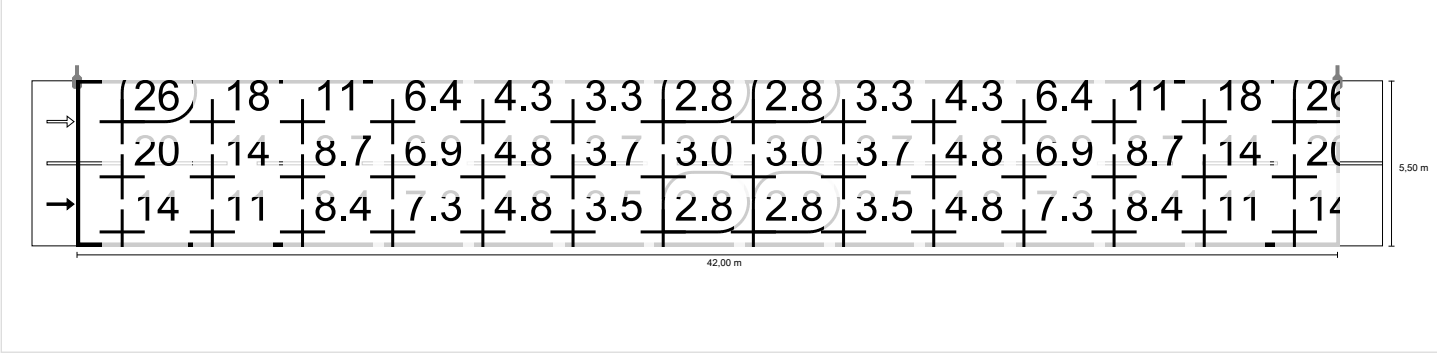


Carreggiata 1 (M5)

Fattore di diminuzione: 0.67
Reticolo: 14 x 6 Punti

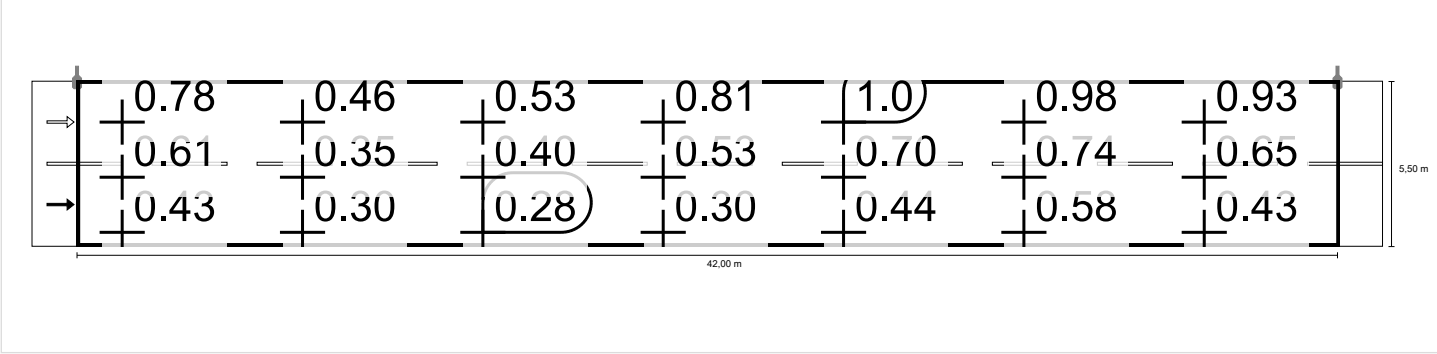
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.46	✓ 0.44	✓ 13	✓ 0.64

Illuminamento orizzontale

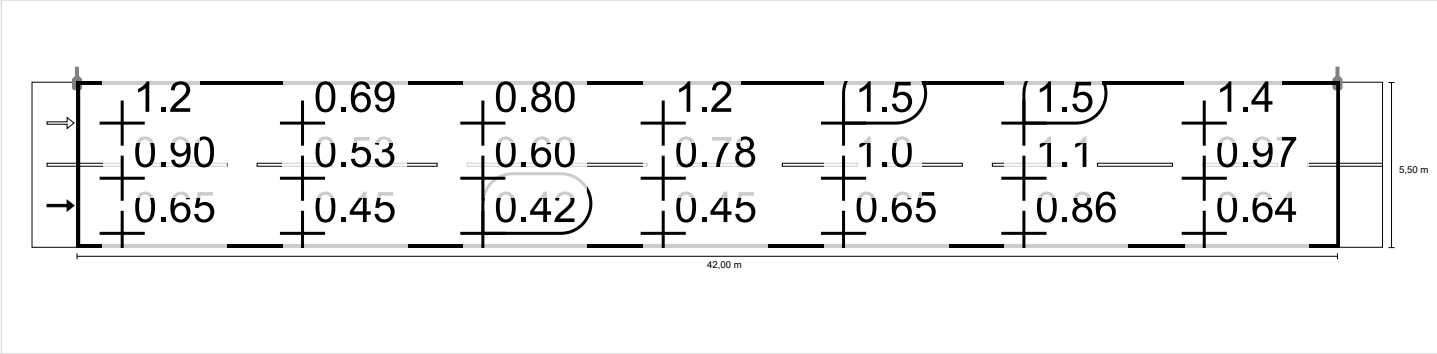


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

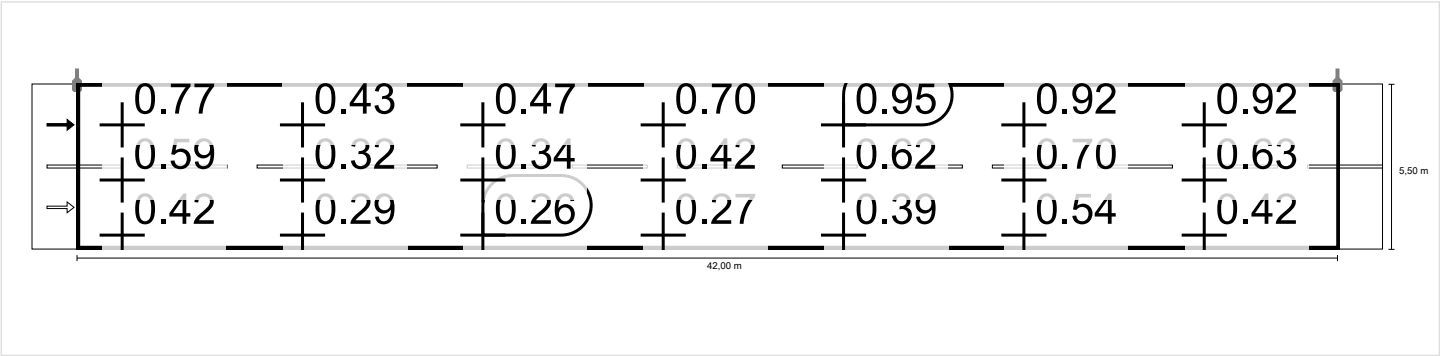


Luminanza con lampada nuova



Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

