



Allegato 2: Verifiche illuminotecniche di riferimento

COMUNE DI TERZO DI AQUILEIA

Viabilità principale-lampade SAP

Data: 30-10-2018

Eventuali verifiche ad impianto realizzato potranno evidenziare, rispetto ai valori nominali ottimali del presente tabulato, qualche deviazione in relazione alle tolleranze delle caratteristiche delle lampade e dei reattori, della tensione di rete e dei posizionamenti e puntamenti degli apparecchi di illuminazione.

Studio Busolini+Muraro

via Alfieri 14
33010 Tavagnacco (UD)

Telefono: 0432.571581
Fax: 0432.571566
E-mail: bmbusolinimuraro@gmail.com

1. Elenco degli schemi

Fattore di manutenzione di progetto: 0.80.

Il reticolo principale è del tipo CEN Luminanza

Codice	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada	Potenza (W)	Flusso (lm)
P	SGS253 FG CR P6	1 * SON-TPP100W	114.0	1 * 10700
R	SGS253 PC CR P7	1 * SON-TPP100W	114.0	1 * 10700
Y	SGS253 FG CR P7	1 * SON-TPP70W	83.2	1 * 6600

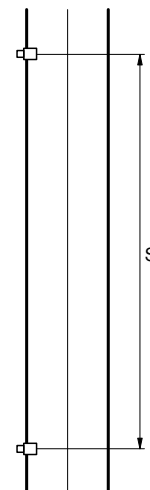
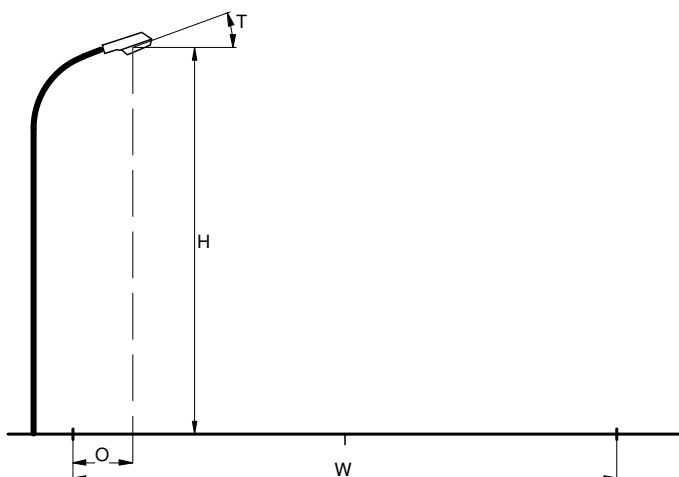
Unità	Schema 1	Schema 2	Schema 3
Carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata
Larghezza stradam	7.00	8.00	7.00
Nr di corsie	2	2	2
Tabella di riflessione	CIE C2	CIE C2	CIE C2
Q0 di tabella	0.070	0.070	0.070
Fattore di manutenzione	0.80	0.80	0.80
Codice apparecchio	R	P	P
Installazione	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra
Altezzam	8.00	8.00	7.00
Interdistanzam	33.00	31.00	28.00
Posizione apparecchio	1.20	1.20	1.20
Tilt90gradi	0.0	0.0	0.0
L medcd/m2	1.18	1.07	1.37
L min/med	0.47	0.41	0.42
UI	0.73	0.71	0.70
TI EN13201:2015	% 16.0	10.0	11.3
EIR	0.44	0.36	0.36

Unità		Schema 4
Carreggiata		Singola carreggiata
Larghezza stradam		6.00
Nr di corsie		2
Tabella di riflessione		CIE C2
Q0 di tabella		0.070
Fattore di manutenzione		0.80
Codice apparecchio		Y
Installazione		Unilaterale sinistra
Altezzam		7.00
Interdistanzam		27.00
Posizione apparecchio		1.20
Tilt90gradi		0.0
L medcd/m2		1.02
L min/med		0.52
UI		0.79
TI EN13201:2015	%	10.7
EIR		0.44

2. Indice

2.1 Strada principale

Tipo apparecchio	:	SGS253 PC CR P7
Tipo lampada	:	1 * SON-TPP100W
Flusso lampada	:	10700 lumen
Tilt90	(T)	: 0.0 gradi
Tipo di reticolo	:	CEN Luminanza
Fattore Manutenzione di progetto	:	0.80



Carreggiata	:	Singola Carreggiata
Larghezza strada	(W)	: 7.00 m
Nr di corsie	:	2
Tabella di riflessione	:	CIE C2
Q0 della tabella	:	0.070
Fattore di manutenzione	:	0.80
Installazione	:	Unilaterale sinistra
Altezza	(H)	: 8.00 m
Interdistanza	(S)	: 33.00 m
Sbraccio	(O)	: 1.20 m

Parametri di qualità generali per lo schema stradale

Luminanza

Medio	=	1.18 cd/m ²
Minimo/Medio	=	0.47
UI	=	0.73

Abbagliamento

TI EN13201:2015	=	16.0 %
-----------------	---	--------

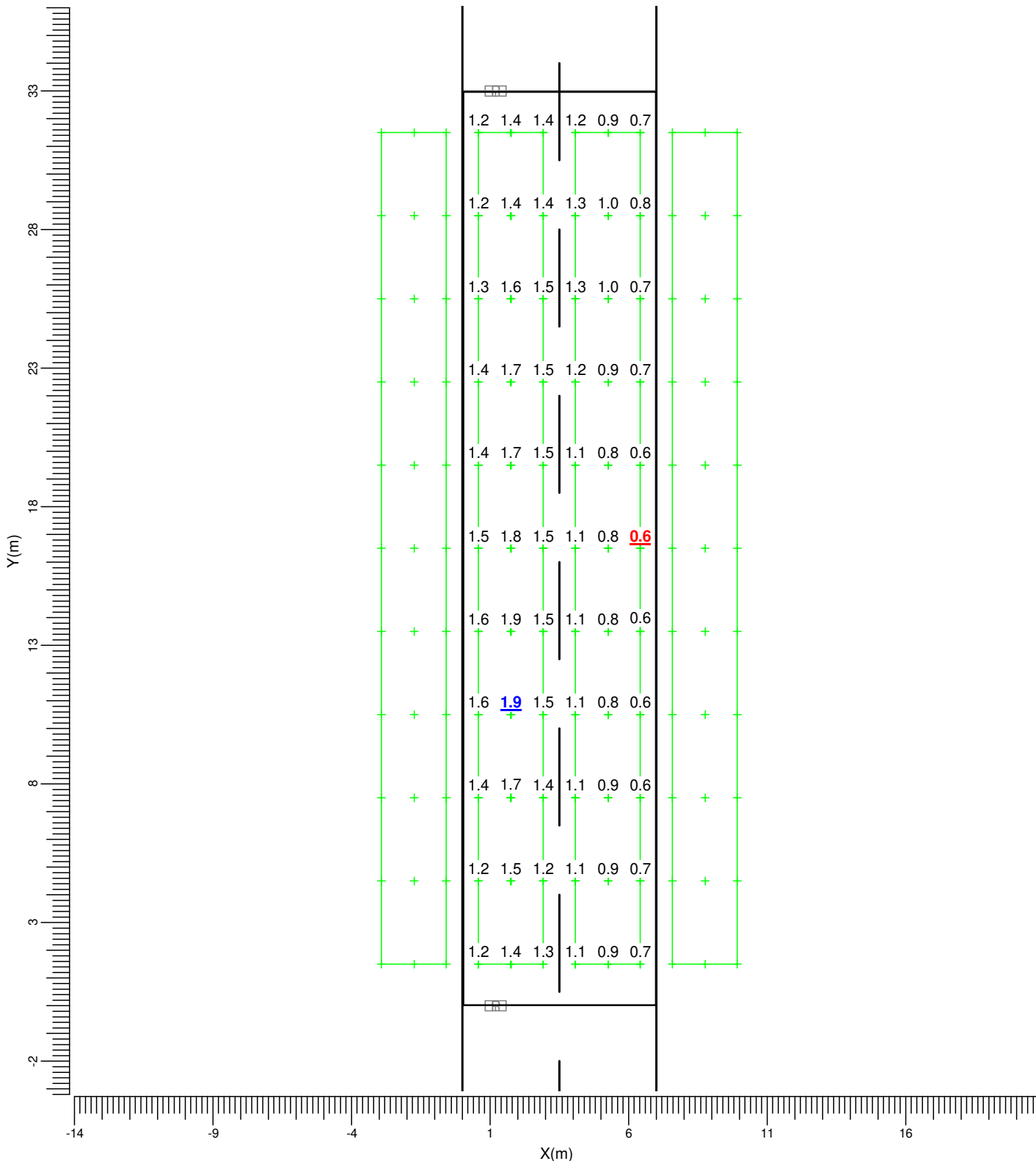
Edge Illuminance Ratio

EIR	=	0.44
-----	---	------

3. Risultati dei calcoli

3.1 L principale (01): Tavola grafica

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (1.75,-17.88, 1.50) = 14.9%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (01) (1.75, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



R SGS253 PC CR P7

Medio
1.18

Min/Med
0.47

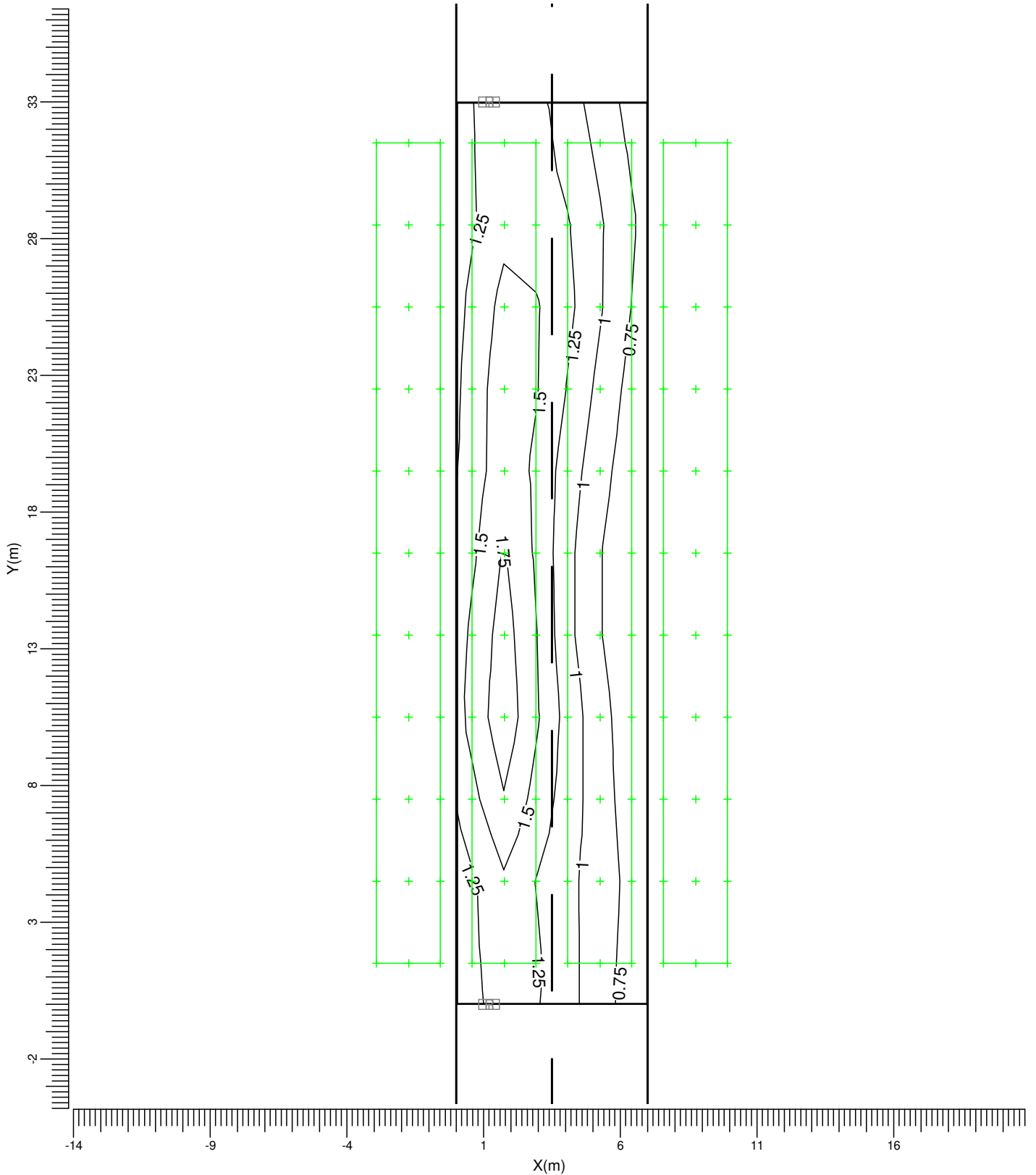
Min/Max
0.29

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

3.2 L principale (01): Curve iso

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (1.75,-17.88, 1.50) = 14.9%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (01) (1.75, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



Medio
1.18

Min/Med
0.47

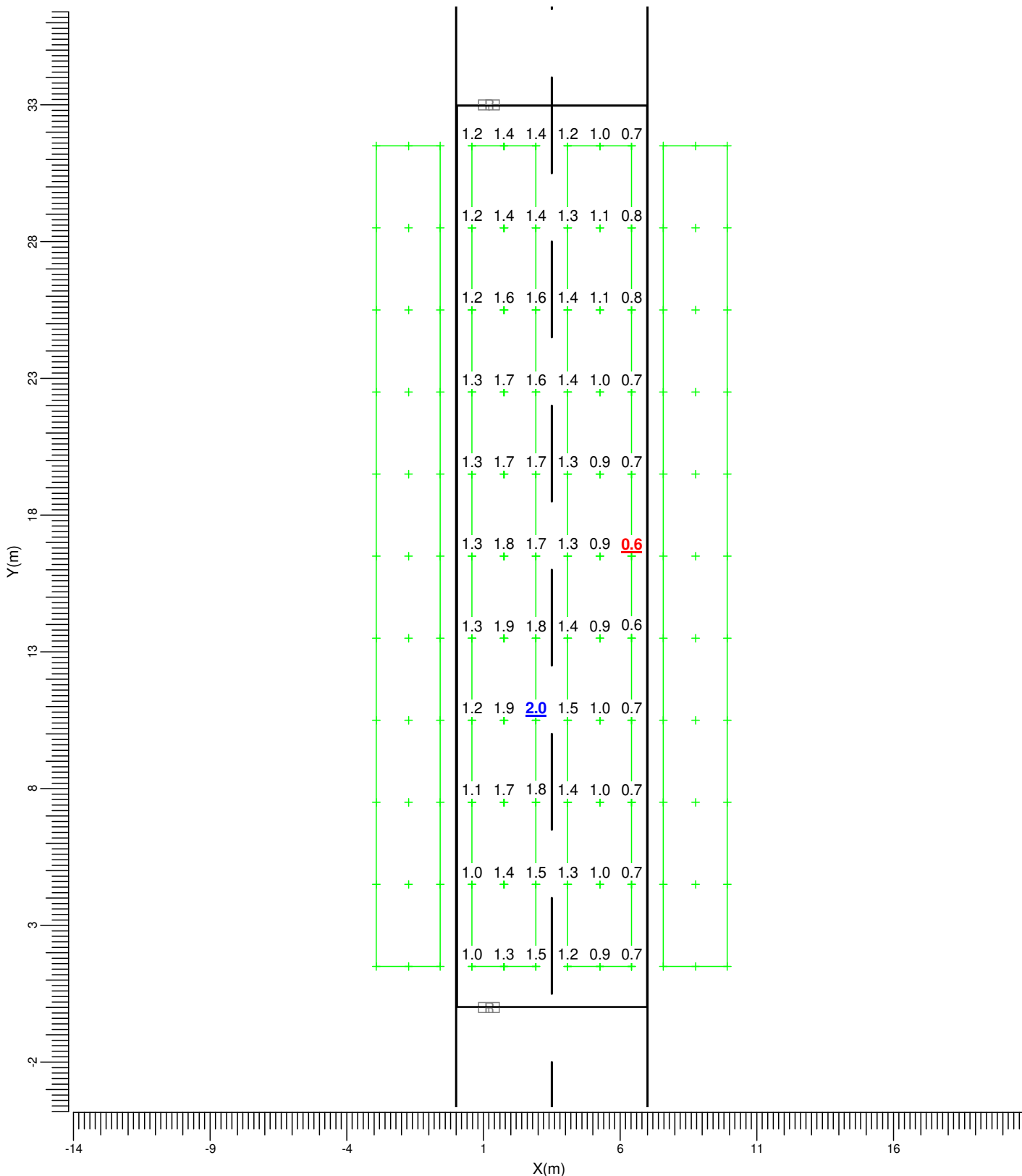
Min/Max
0.29

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

3.3 L principale (02): Tavola grafica

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (5.25,-17.88, 1.50) = 11.3%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (02) (5.25, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



R ———> SGS253 PC CR P7

Medio
1.24

Min/Med
0.49

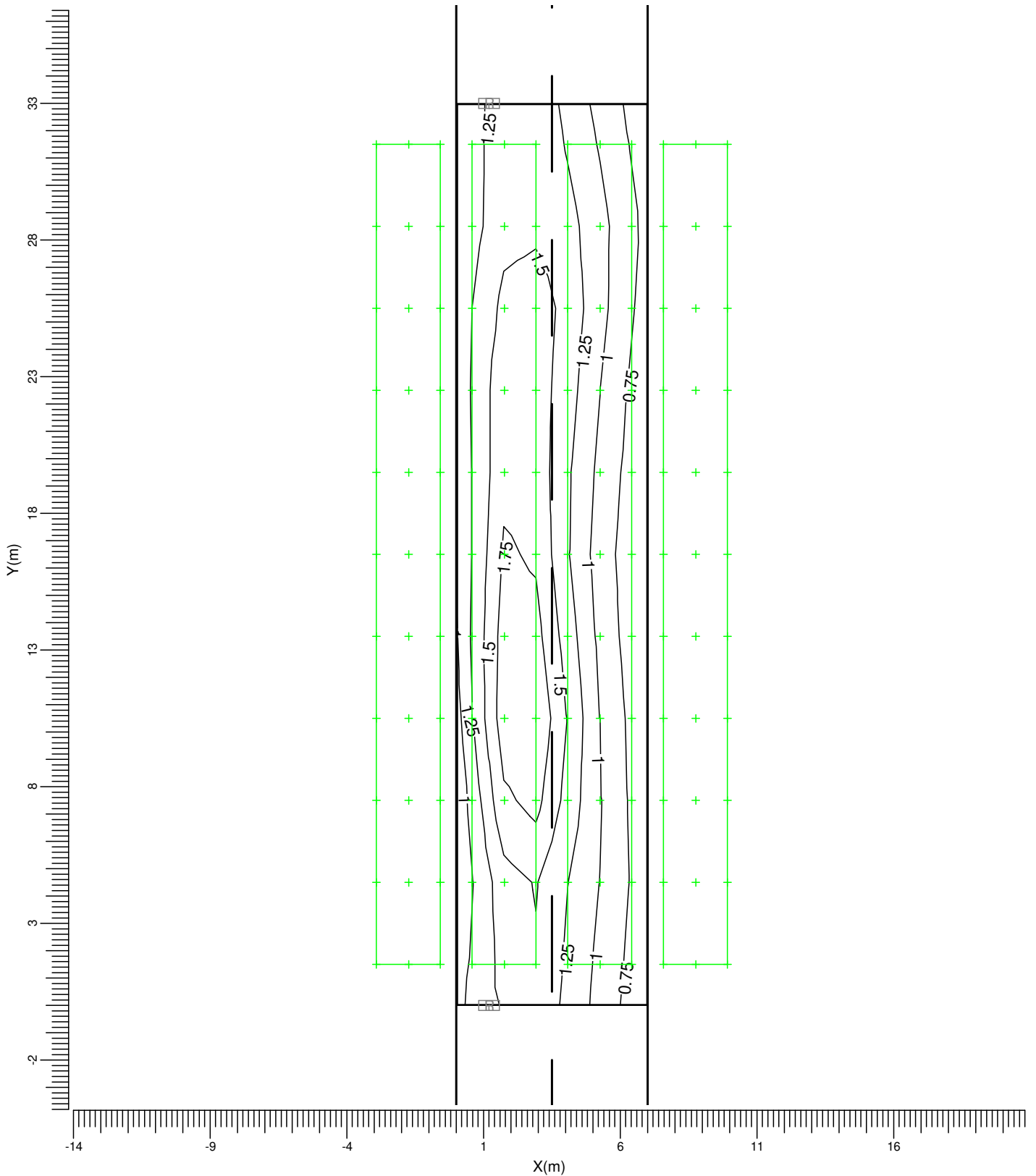
Min/Max
0.31

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

3.4 L principale (02): Curve iso

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (5.25,-17.88, 1.50) = 11.3%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (02) (5.25, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



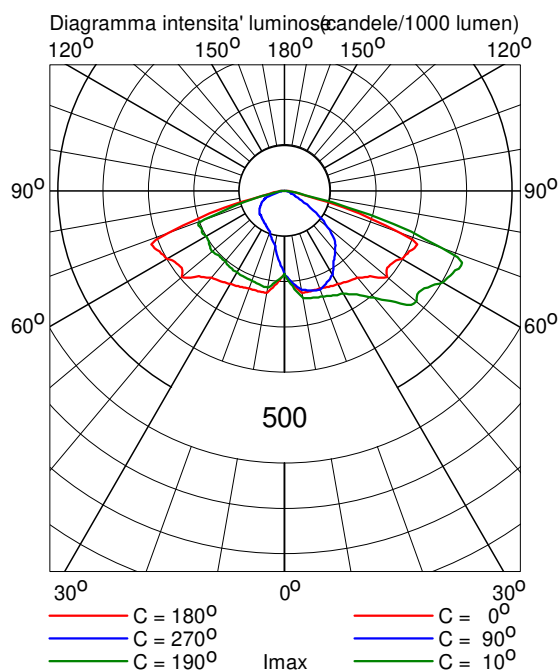
R	→	SGS253 PC CR P7			
Medio	Min/Med	Min/Max	Fatt. Manut.	Scala	
1.24	0.49	0.31	0.80	1:200	

4. Apparecchi

4.1 Apparecchi di progetto

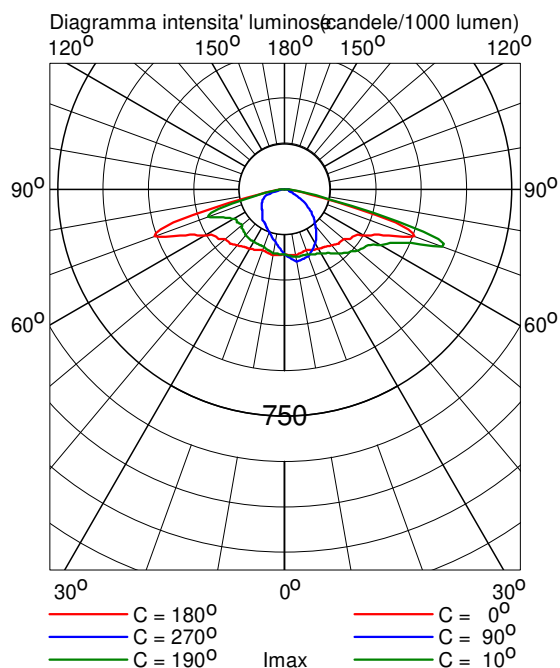
IRIDIUM
SGS253 FG CR P6 1xSON-TPP100W

Rendimento luminoso:
 verso il basso : 0.83
 verso l'alto : 0.00
 totale : 0.83
 Reattore : Standard
 Flusso di lampada : 10700 lm
 Potenza totale apparecchio : 114.0 W
 Codice di misura : LVM0346500



IRIDIUM
SGS253 PC CR P7 1xSON-TPP100W

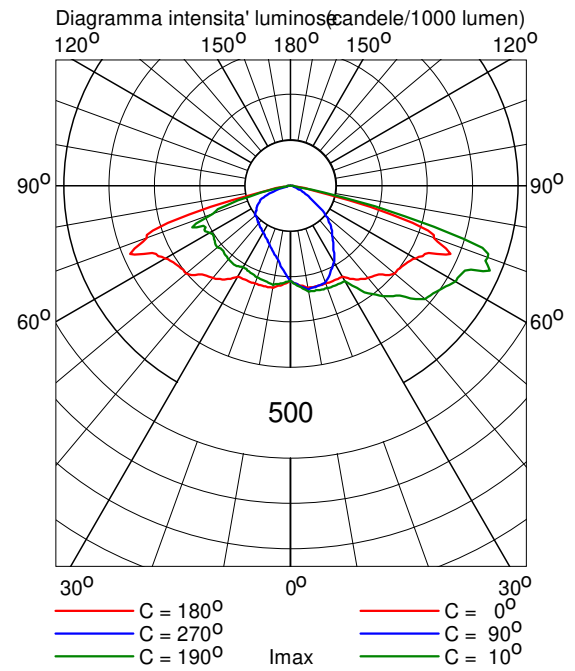
Rendimento luminoso:
 verso il basso : 0.84
 verso l'alto : 0.00
 totale : 0.84
 Reattore : Standard
 Flusso di lampada : 10700 lm
 Potenza totale apparecchio : 114.0 W
 Codice di misura : LVM0020600



Iridium SGS253/453
SGS253 FG 1xSON-TPP70W CR P7



Rendimento luminoso:
 verso il basso : 0.82
 verso l'alto : 0.00
 totale : 0.82
 Reattore : Conventional
 Flusso di lampada : 6600 lm
 Potenza totale apparecchio : 83.2 W
 Codice di misura : LVM002080C



COMUNE DI TERZO DI AQUILEIA

Viabilità principale-lampade LED

Data: 30-10-2018

Eventuali verifiche ad impianto realizzato potranno evidenziare, rispetto ai valori nominali ottimali del presente tabulato, qualche deviazione in relazione alle tolleranze delle caratteristiche delle lampade e dei reattori, della tensione di rete e dei posizionamenti e puntamenti degli apparecchi di illuminazione.

Studio Busolini+Muraro

via Alfieri 14

33010 Tavagnacco (UD)

Telefono: 0432.571581

Fax: 0432.571566

E-mail: bmbusolinimuraro@gmail.com

1. Elenco degli schemi

Fattore di manutenzione di progetto: 0.80.

Il reticolo principale è del tipo CEN Luminanza

Codice	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada	Potenza (W)	Flusso (lm)
D	Wow: Pole-mounted system ? ST1 - Warm White - Dali - ?	1 * LED / 64W	70.4	1 * 7740
F	Wow: Pole-mounted system ? ST1 - Warm White - Dali - ?	1 * LED / 48W	53.0	1 * 5800

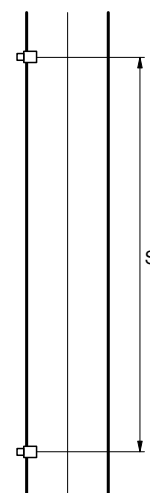
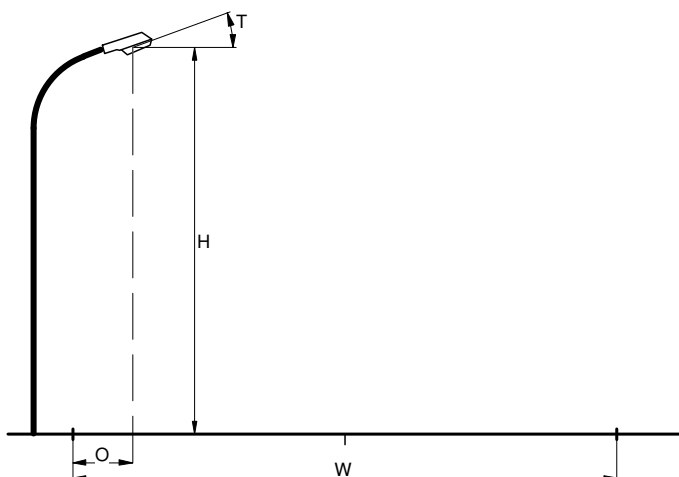
Unità	Schema 1	Schema 2	Schema 3
Carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata
Larghezza stradam	7.00	8.00	7.00
Nr di corsie	2	2	2
Tabella di riflessione	CIE C2	CIE C2	CIE C2
Q0 di tabella	0.070	0.070	0.070
Fattore di manutenzione	0.80	0.80	0.80
Codice apparecchio	D	D	F
Installazione	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra
Altezzam	8.00	8.00	7.00
Interdistanzam	40.00	38.00	35.00
Posizione apparecchio	1.20	1.20	1.20
Tilt90gradi	0.0	0.0	0.0
L medcd/m2	0.83	0.83	0.78
L min/med	0.43	0.43	0.41
UI	0.52	0.56	0.50
TI EN13201:2015	% 11.9	12.1	13.1
EIR	0.58	0.51	0.51

Unità		Schema 4
Carreggiata		Singola carreggiata
Larghezza stradam		6.00
Nr di corsie		2
Tabella di riflessione		CIE C2
Q0 di tabella		0.070
Fattore di manutenzione		0.80
Codice apparecchio		F
Installazione		Unilaterale sinistra
Altezzam		7.00
Interdistanzam		35.00
Posizione apparecchio		1.20
Tilt90gradi		0.0
L medcd/m2		0.83
L min/med		0.46
UI		0.53
TI EN13201:2015	%	12.4
EIR		0.56

2. Indice

2.1 Strada principale

Tipo apparecchio	:	Wow: Pole-mounted system ? ST1 optic - Warm White - Dali - ?
Tipo lampada	:	1 * LED / 48W
Flusso lampada	:	5800 lumen
Tilt90	(T) :	0.0 gradi
Tipo di reticolo	:	CEN Luminanza
Fattore Manutenzione di progetto	:	0.80



Carreggiata	:	Singola Carreggiata
Larghezza strada	(W) :	6.00 m
Nr di corsie	:	2
Tabella di riflessione	:	CIE C2
Q0 della tabella	:	0.070
Fattore di manutenzione	:	0.80
Installazione	:	Unilaterale sinistra
Altezza	(H) :	7.00 m
Interdistanza	(S) :	35.00 m
Sbraccio	(O) :	1.20 m

Parametri di qualità generali per lo schema stradale

Luminanza

Medio	=	0.83 cd/m ²
Minimo/Medio	=	0.46
UI	=	0.53

Abbagliamento

TI EN13201:2015	=	12.4 %
-----------------	---	--------

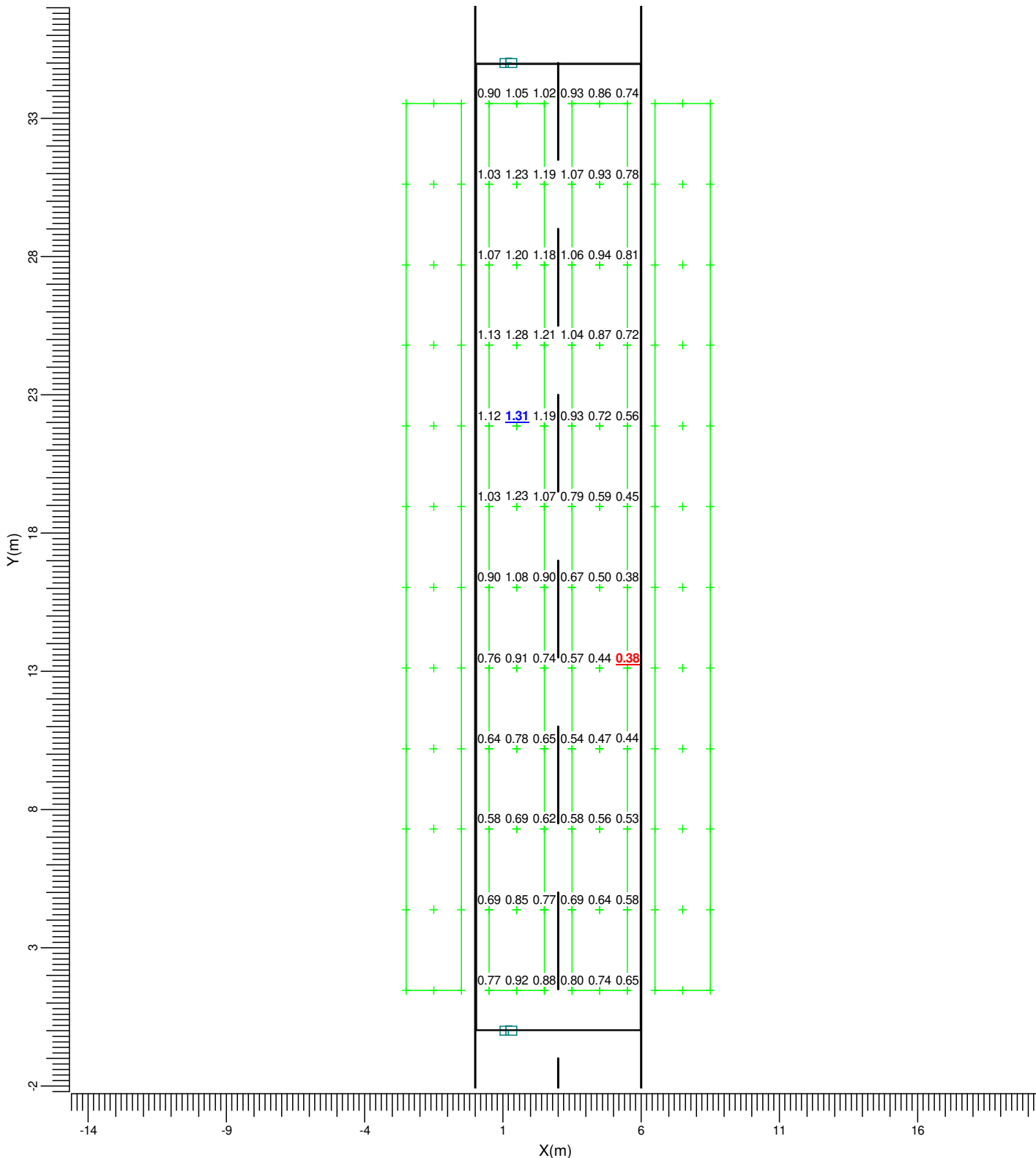
Edge Illuminance Ratio

EIR	=	0.56
-----	---	------

3. Risultati dei calcoli

3.1 L principale (01): Tavola grafica

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (1.50,-15.13, 1.50) = 12.3%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (01) (1.50, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



F Wow: Pole-mounted system ? S

Medio
0.83

Min/Med
0.46

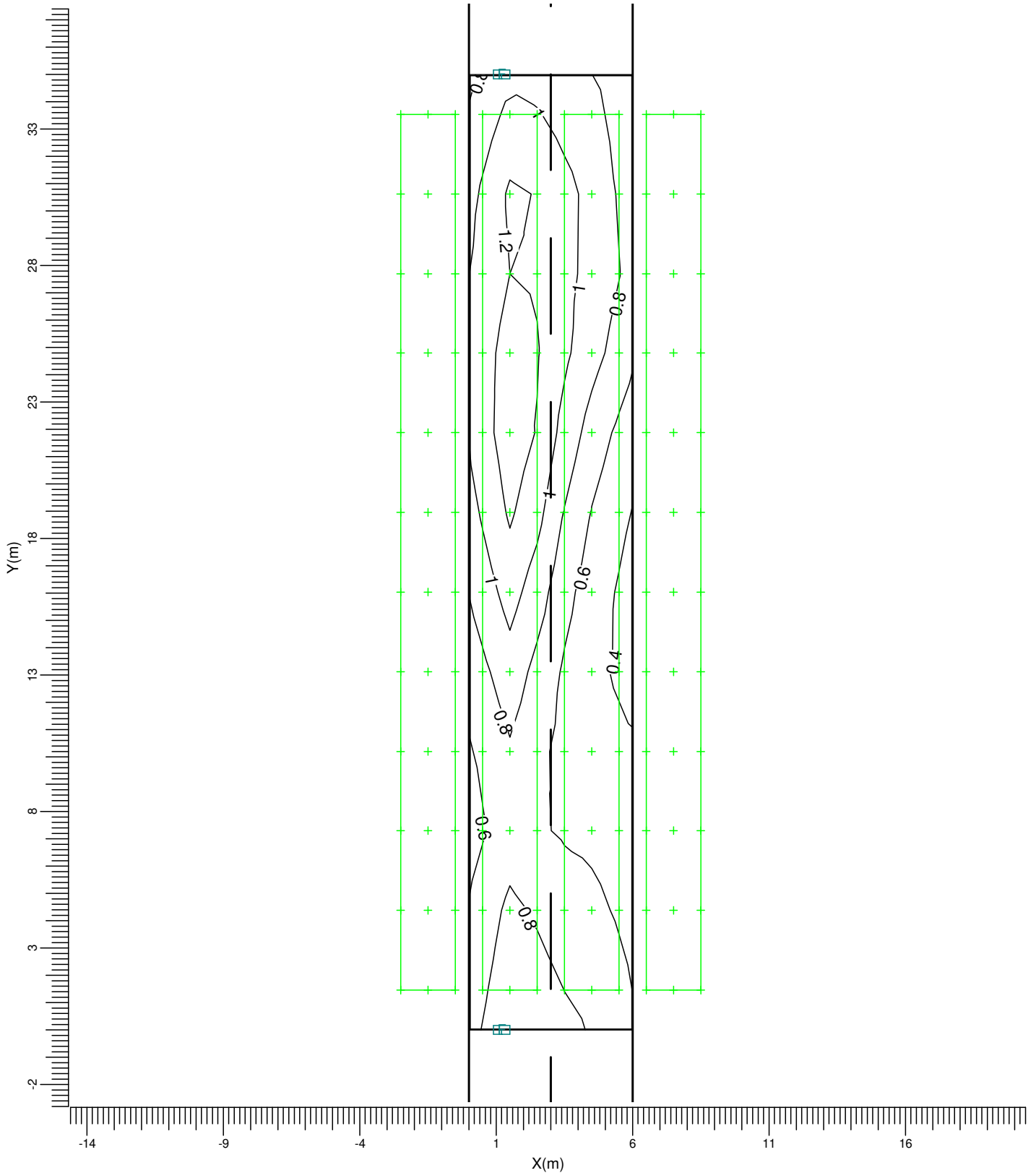
Min/Max
0.29

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

3.2 L principale (01): Curve iso

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (1.50,-15.13, 1.50) = 12.3%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (01) (1.50, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



F Wow: Pole-mounted system ? S

Medio
0.83

Min/Med
0.46

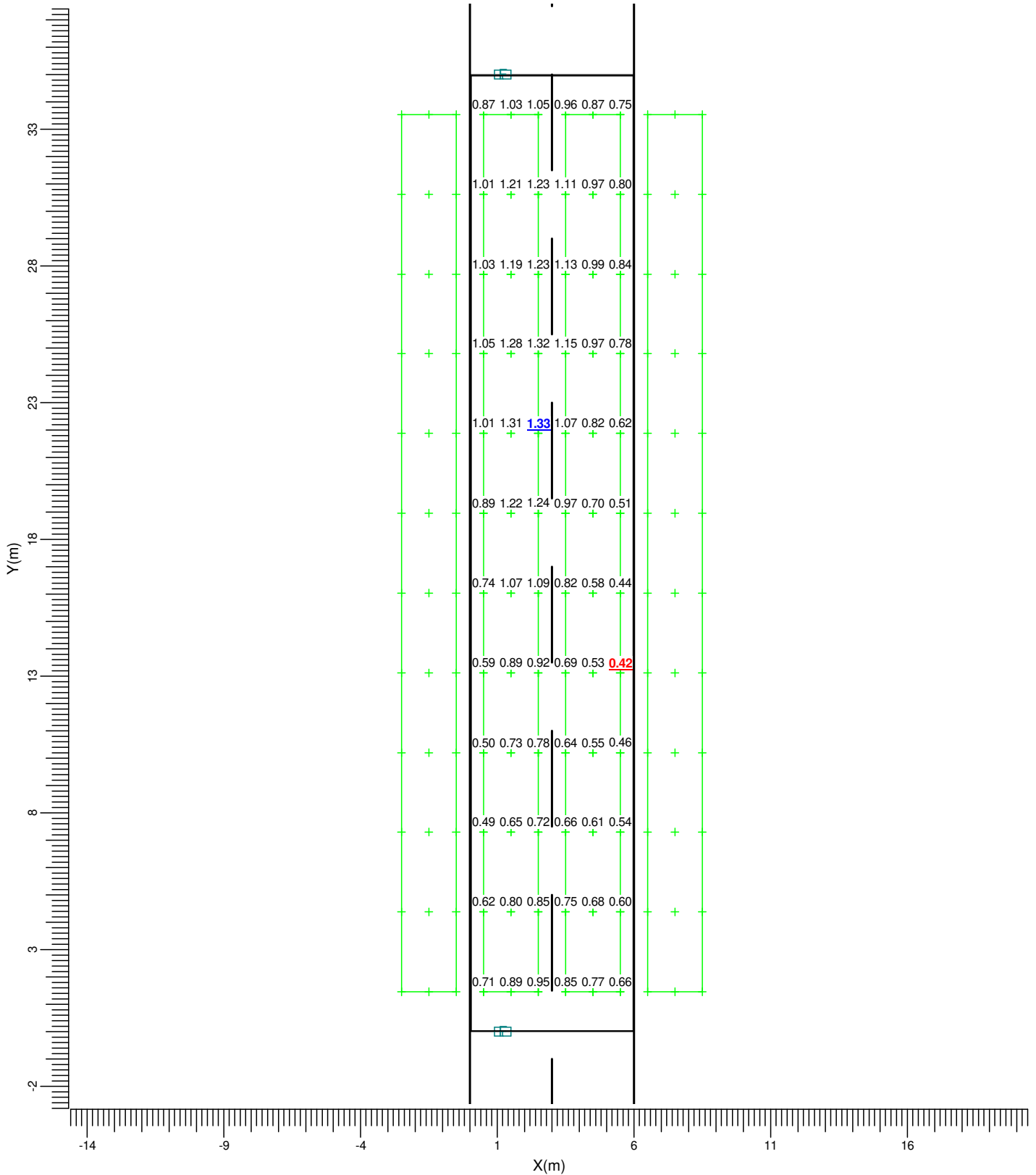
Min/Max
0.29

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

3.3 L principale (02): Tavola grafica

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (4.50,-15.13, 1.50) = 9.5%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (02) (4.50, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



F Wow: Pole-mounted system ? S

Medio
0.86

Min/Med
0.49

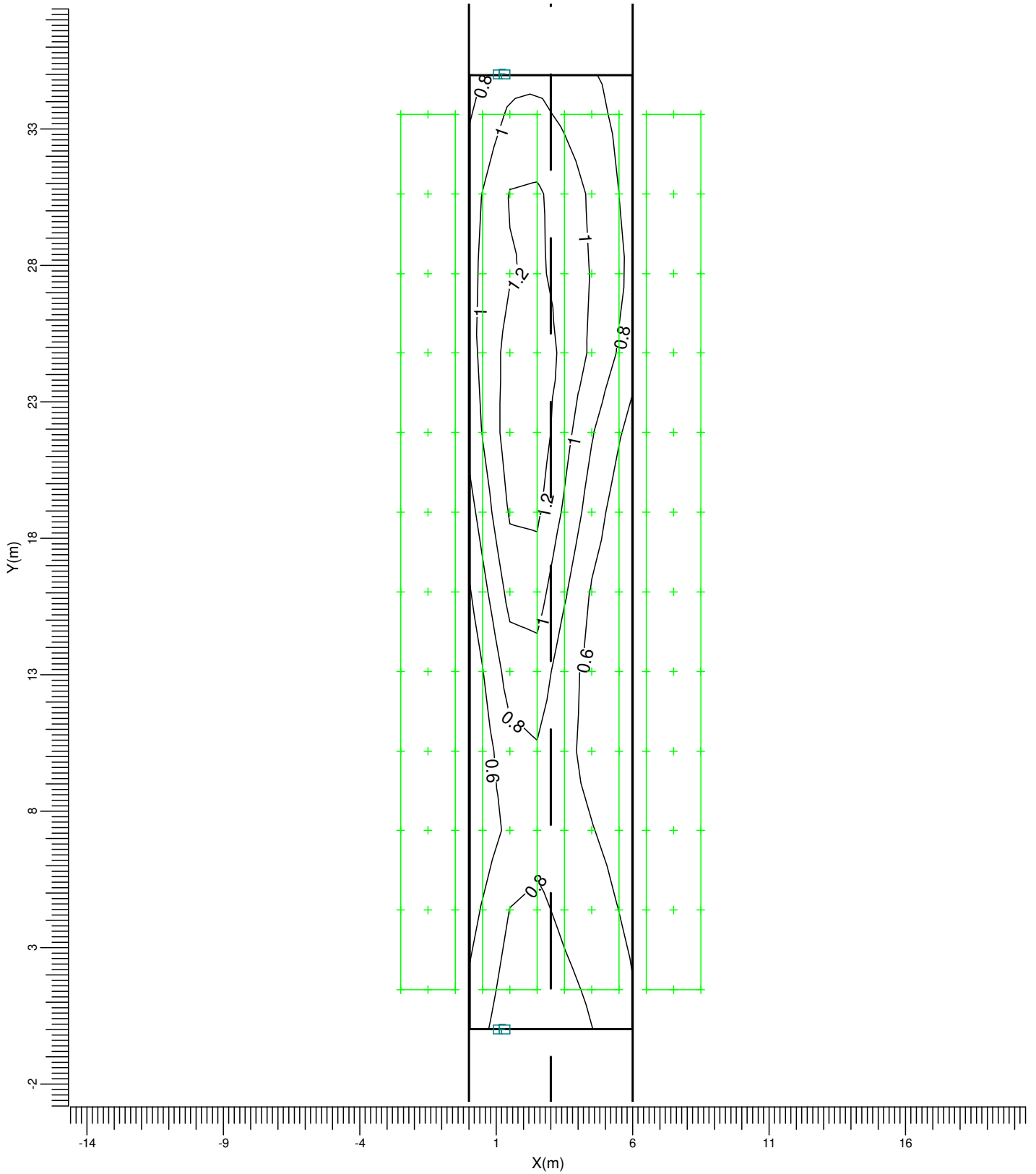
Min/Max
0.31

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

3.4 L principale (02): Curve iso

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (4.50,-15.13, 1.50) = 9.5%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (02) (4.50, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



F Wow: Pole-mounted system ? S

Medio
0.86

Min/Med
0.49

Min/Max
0.31

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

4. Apparecchi

4.1 Apparecchi di progetto

Wow: Pole-mounted system ? ST1 1xLED / 64W/ww/3000 optic -

Rendimento luminoso:

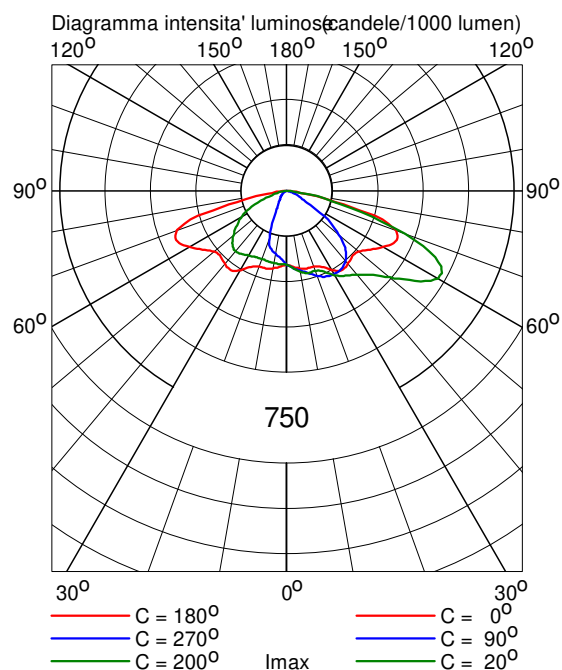
verso il basso : 1.00
verso l'alto : 0.00
totale : 1.00

Flusso di lampada : 7740 lm

Potenza totale apparecchio : 70.4 W

Codice di misura : EC270000.R

Nota: dati fotometrici esterni al database.



Wow: Pole-mounted system ? ST1 1xLED / 48W/ww/3000 optic -

Rendimento luminoso:

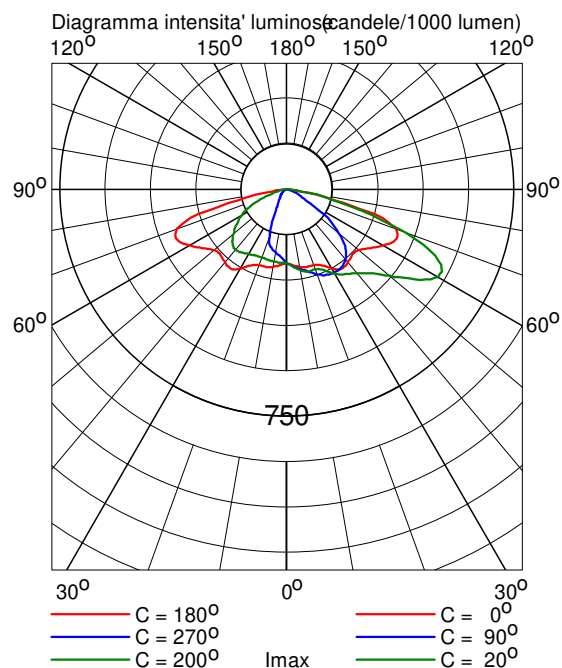
verso il basso : 1.00
verso l'alto : 0.00
totale : 1.00

Flusso di lampada : 5800 lm

Potenza totale apparecchio : 53.0 W

Codice di misura : EC270000.R

Nota: dati fotometrici esterni al database.



COMUNE DI TERZO DI AQUILEIA

Viabilità locale - lamp. SAP

Data: 30-10-2018

Eventuali verifiche ad impianto realizzato potranno evidenziare, rispetto ai valori nominali ottimali del presente tabulato, qualche deviazione in relazione alle tolleranze delle caratteristiche delle lampade e dei reattori, della tensione di rete e dei posizionamenti e puntamenti degli apparecchi di illuminazione.

Studio Busolini+Muraro

via Alfieri 14

33010 Tavagnacco (UD)

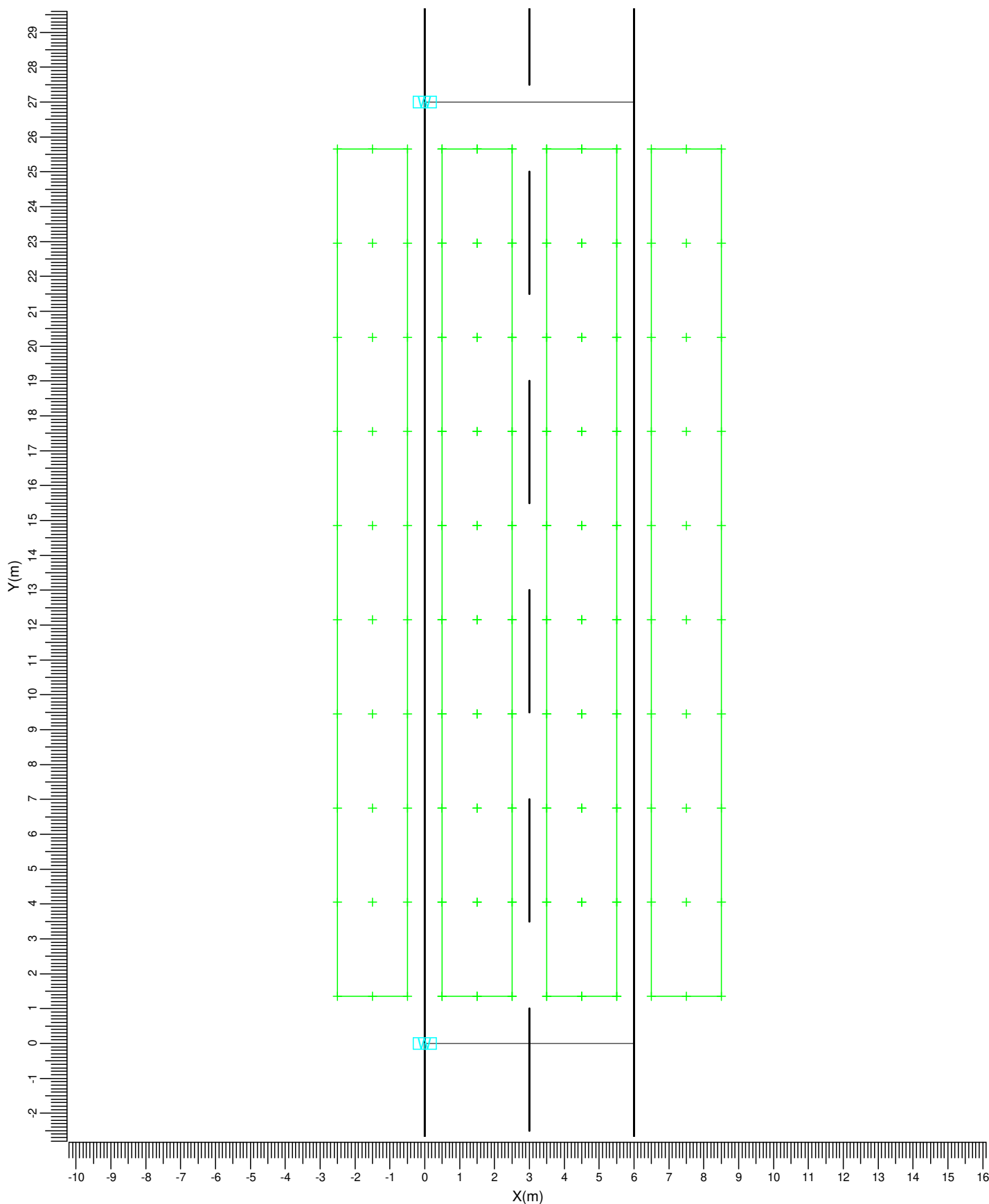
Telefono: 0432.571581

Fax: 0432.571566

E-mail: bmbusolinimuraro@gmail.com

1. Visualizzazioni

1.1 Pianta



W  SGS252 FG CR P2

Scala
1:150

2. Elenco degli schemi

Fattore di manutenzione di progetto: 0.80.

Il reticolo principale è del tipo CEN Luminanza

Codice	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada	Potenza (W)	Flusso (lm)
V	SGS252 FG CR P1	1 * SON-TPP70W	83.2	1 * 6600
W	SGS252 FG CR P2	1 * SON-TPP70W	83.2	1 * 6600
a	SGS252 FG CR P6	1 * SON-TPP70W	83.2	1 * 6600

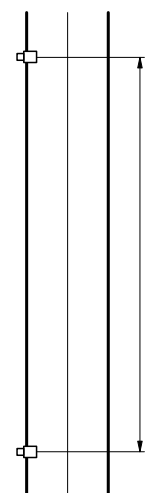
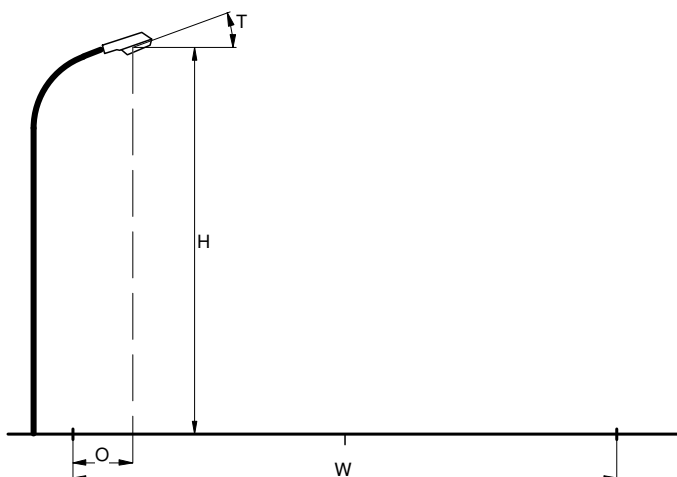
Unità	Schema 1	Schema 2	Schema 3
Carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata
Larghezza stradam	6.00	6.00	5.00
Nr di corsie	2	2	2
Tabella di riflessione	CIE C2	CIE C2	CIE C2
Q0 di tabella	0.070	0.070	0.070
Fattore di manutenzione	0.80	0.80	0.80
Codice apparecchio	W	a	a
Installazione	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra
Altezzam	7.00	8.00	7.00
Interdistanzam	27.00	31.00	28.00
Posizione apparecchio	0.00	0.00	0.00
Tilt90gradi	0.0	0.0	0.0
L medcd/m2	0.75	0.75	0.98
L min/med	0.64	0.43	0.47
UI	0.61	0.65	0.60
TI EN13201:2015	% 6.9	10.4	11.7
EIR	0.53	0.44	0.46

Unità		Schema 4
Carreggiata		Singola carreggiata
Larghezza stradam		5.00
Nr di corsie		2
Tabella di riflessione		CIE C2
Q0 di tabella		0.070
Fattore di manutenzione		0.80
Codice apparecchio		V
Installazione		Unilaterale sinistra
Altezzam		6.00
Interdistanzam		23.00
Posizione apparecchio		0.00
Tilt90gradi		0.0
L medcd/m2		0.97
L min/med		0.69
UI		0.60
TI EN13201:2015	%	7.3
EIR		0.60

3. Indice

3.1 Strada principale

Tipo apparecchio	:	SGS252 FG CR P2
Tipo lampada	:	1 * SON-TPP70W
Flusso lampada	:	6600 lumen
Tilt90	(T)	: 0.0 gradi
Tipo di reticolo	:	CEN Luminanza
Fattore Manutenzione di progetto	:	0.80



Carreggiata	:	Singola Carreggiata
Larghezza strada	(W)	: 6.00 m
Nr di corsie	:	2
Tabella di riflessione	:	CIE C2
Q0 della tabella	:	0.070
Fattore di manutenzione	:	0.80
Installazione	:	Unilaterale sinistra
Altezza	(H)	: 7.00 m
Interdistanza	(S)	: 27.00 m
Sbraccio	(O)	: 0.00 m

Parametri di qualità generali per lo schema stradale

Luminanza

Medio	=	0.75 cd/m ²
Minimo/Medio	=	0.64
UI	=	0.61

Abbagliamento

TI EN13201:2015	=	6.9 %
-----------------	---	-------

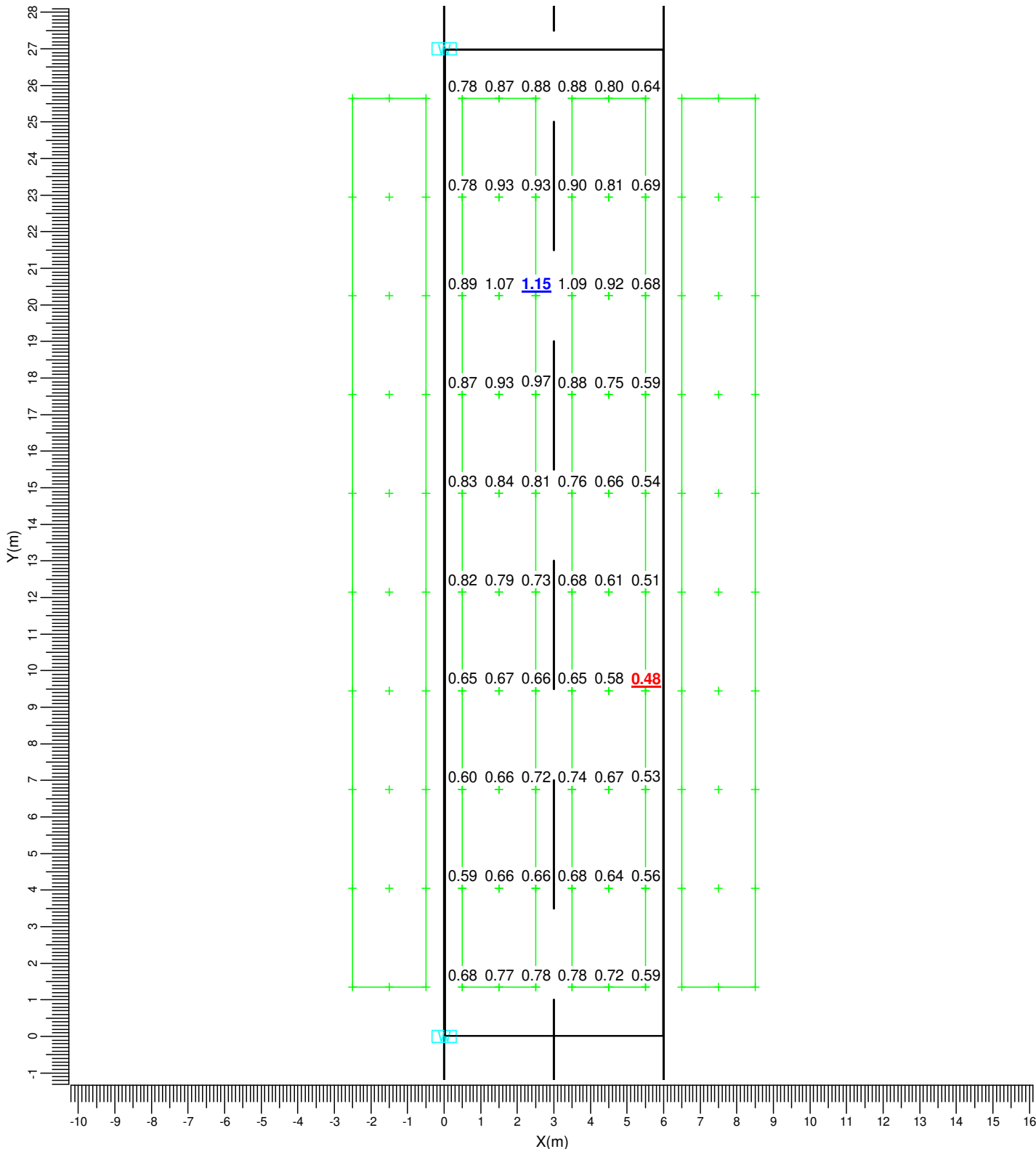
Edge Illuminance Ratio

EIR	=	0.53
-----	---	------

4. Risultati dei calcoli

4.1 L principale (01): Tavola grafica

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (1.50,-15.13, 1.50) = 5.5%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (01) (1.50, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



W → SGS252 FG CR P2

Medio
0.75

Min/Med
0.64

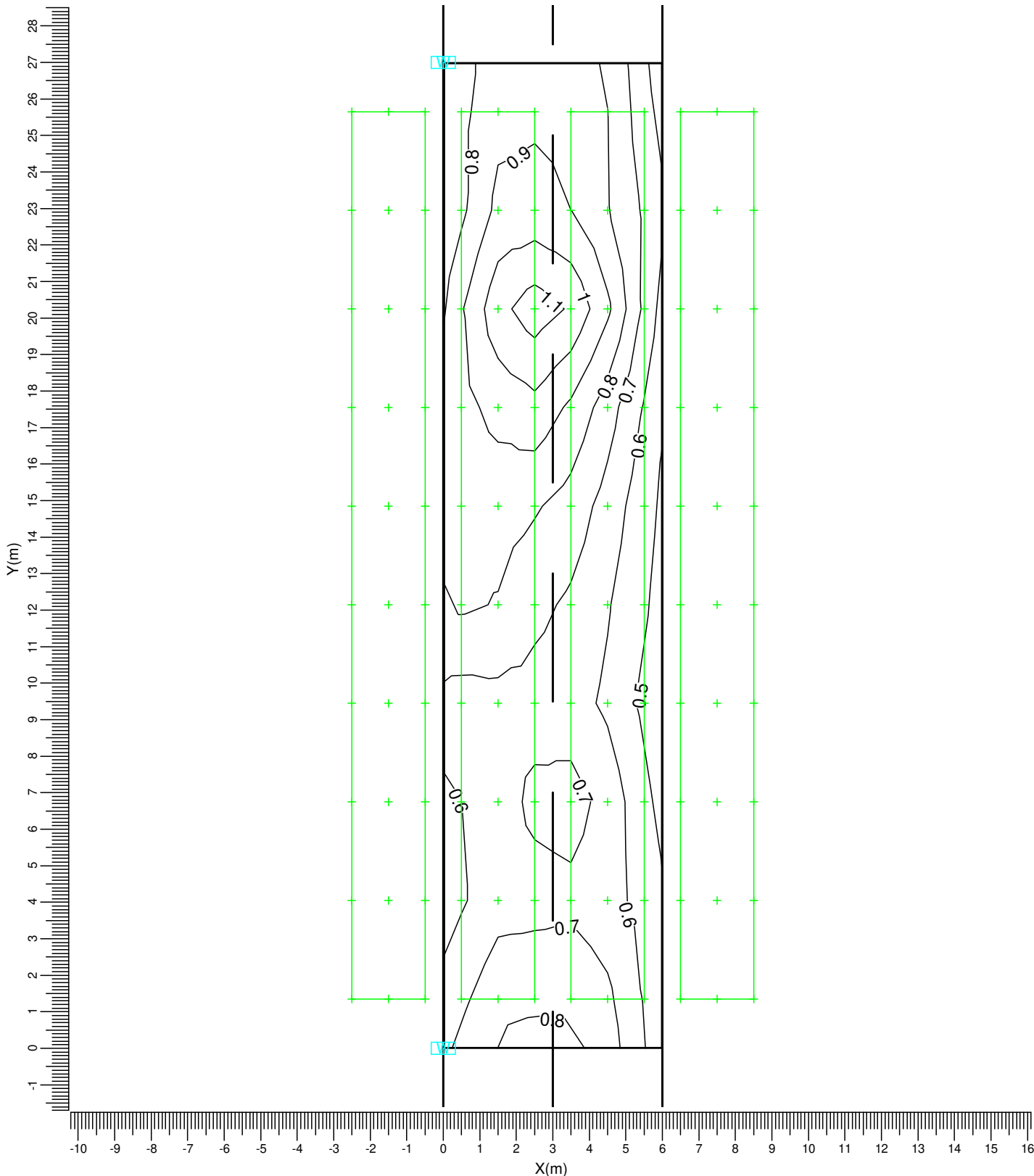
Min/Max
0.41

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:150

4.2 L principale (01): Curve iso

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (1.50,-15.13, 1.50) = 5.5%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (01) (1.50, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



W SGS252 FG CR P2

Medio
0.75

Min/Med
0.64

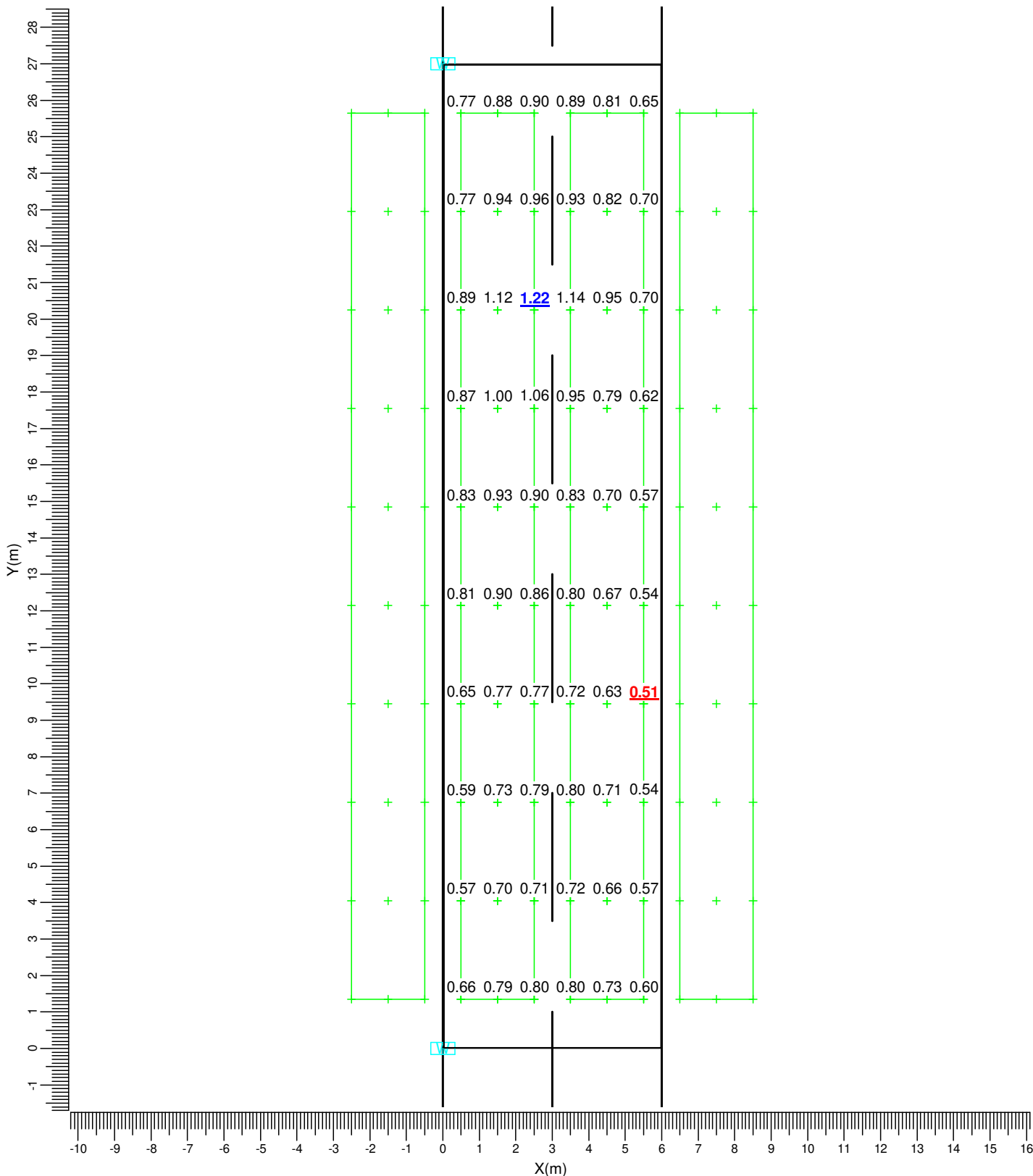
Min/Max
0.41

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:150

4.3 L principale (02): Tavola grafica

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (4.50, -15.13, 1.50) = 6.8%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (02) (4.50, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



W → SGS252 FG CR P2

Medio
0.79

Min/Med
0.65

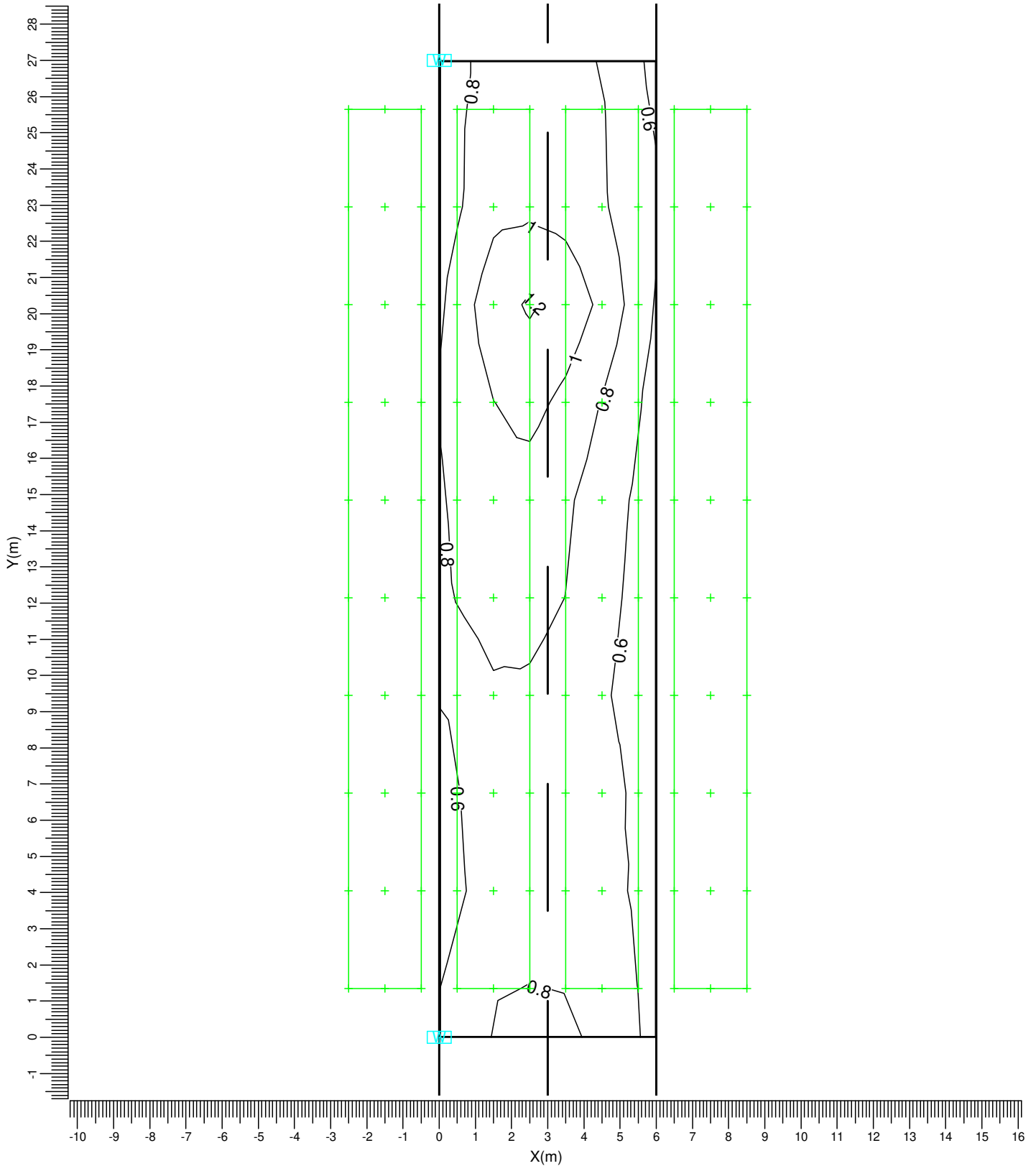
Min/Max
0.42

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:150

4.4 L principale (02): Curve iso

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (4.50, -15.13, 1.50) = 6.8%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (02) (4.50, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



W → SGS252 FG CR P2

Medio
0.79

Min/Med
0.65

Min/Max
0.42

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:150

5. Apparecchi

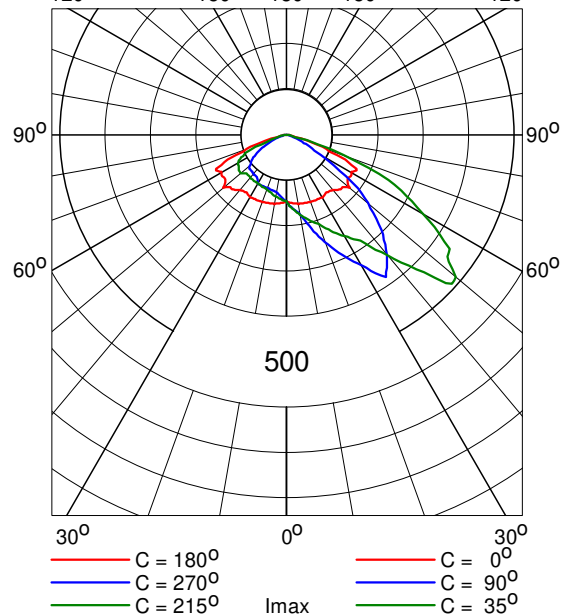
5.1 Apparecchi di progetto

Iridium SGS252/452
SGS252 FG 1xSON-TPP70W CR P1



Rendimento luminoso:
 verso il basso : 0.82
 verso l'alto : 0.00
 totale : 0.82
 Reattore : Conventional
 Flusso di lampada : 6600 lm
 Potenza totale apparecchio : 83.2 W
 Codice di misura : LVM032620C

Diagramma intensita' luminosa (candele/1000 lumen)

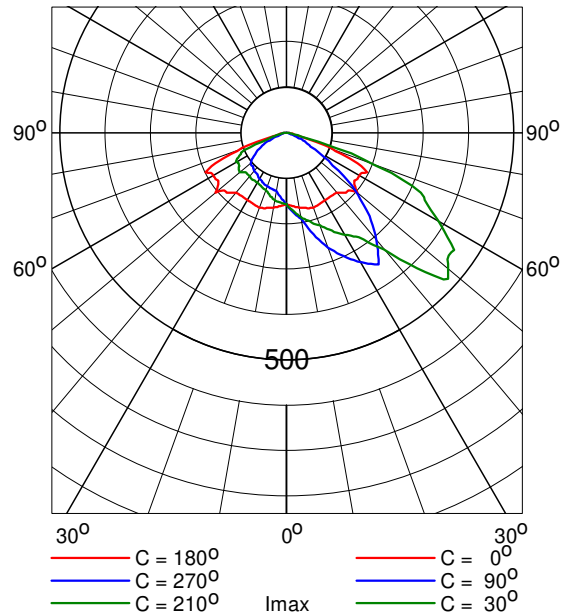


Iridium SGS252/452
SGS252 FG 1xSON-TPP70W CR P2



Rendimento luminoso:
 verso il basso : 0.82
 verso l'alto : 0.00
 totale : 0.82
 Reattore : Conventional
 Flusso di lampada : 6600 lm
 Potenza totale apparecchio : 83.2 W
 Codice di misura : LVM032630C

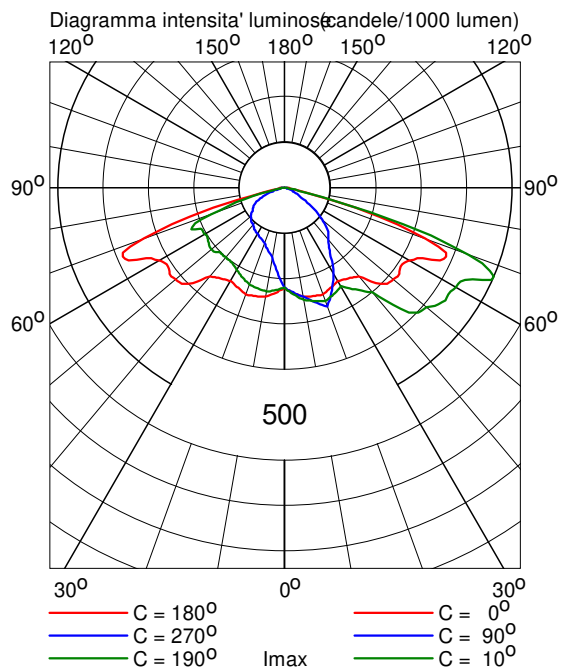
Diagramma intensita' luminosa (candele/1000 lumen)



Iridium SGS252/452
SGS252 FG 1xSON-TPP70W CR P6



Rendimento luminoso:
 verso il basso : 0.83
 verso l'alto : 0.00
 totale : 0.83
 Reattore : Conventional
 Flusso di lampada : 6600 lm
 Potenza totale apparecchio : 83.2 W
 Codice di misura : LVM032670C



COMUNE DI TERZO DI AQUILEIA

Viabilità locale -lampade LED

Data: 30-10-2018

Eventuali verifiche ad impianto realizzato potranno evidenziare, rispetto ai valori nominali ottimali del presente tabulato, qualche deviazione in relazione alle tolleranze delle caratteristiche delle lampade e dei reattori, della tensione di rete e dei posizionamenti e puntamenti degli apparecchi di illuminazione.

Studio Busolini+Muraro

via Alfieri 14

33010 Tavagnacco (UD)

Telefono: 0432.571581

Fax: 0432.571566

E-mail: bmbusolinimuraro@gmail.com

1. Elenco degli schemi

Fattore di manutenzione di progetto: 0.80.

Il reticolo principale è del tipo CEN Luminanza

Codice	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada	Potenza (W)	Flusso (lm)
E	Wow: Pole-mounted system ? ST1 - Neutral White - Dali	optic 1 * LED / 31W	36.5	1 * 4000
F	Wow: Pole-mounted system ? ST1 - Neutral White - Dali	optic 1 * LED / 48W	53.0	1 * 6000
G	Wow: Pole-mounted system ? ST1 - Neutral White - Dali	optic 1 * LED / 64W	70.4	1 * 8000
N	Wow: Pole-mounted system ? ST1 - Neutral White - Dali	optic 1 * LED / 20W	24.0	1 * 3050

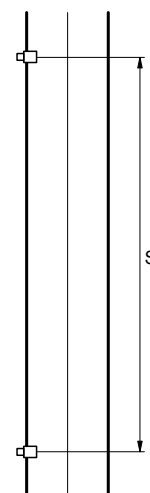
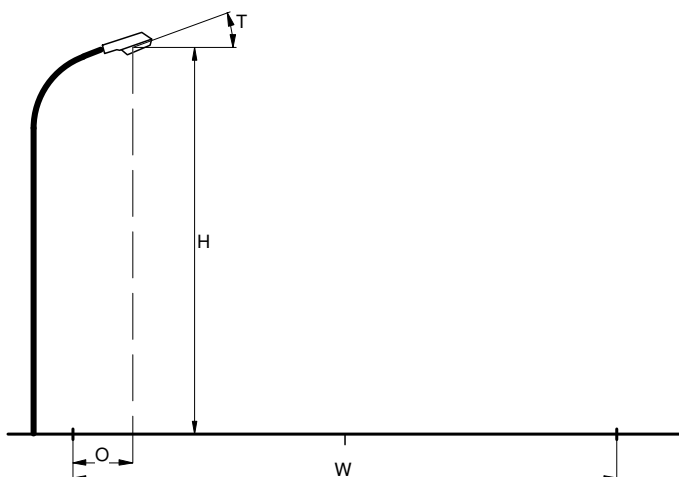
Unità	Schema 1	Schema 2	Schema 3
Carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata
Larghezza stradam	7.00	7.00	6.00
Nr di corsie	2	2	2
Tabella di riflessione	CIE C2	CIE C2	CIE C2
Q0 di tabella	0.070	0.070	0.070
Fattore di manutenzione	0.80	0.80	0.80
Codice apparecchio	G	F	F
Installazione	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra
Altezzam	10.00	8.00	8.00
Interdistanzam	48.00	44.00	45.00
Posizione apparecchio	1.20	1.20	1.20
Tilt90gradi	0.0	0.0	0.0
L medcd/m2	0.60	0.59	0.60
L min/med	0.51	0.36	0.39
UI	0.58	0.43	0.41
TI EN13201:2015	% 9.4	12.1	11.7
EIR	0.70	0.58	0.64

Unità	Schema 4	Schema 5	Schema 6
Carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata
Larghezza stradam	6.00	5.00	5.00
Nr di corsie	2	2	2
Tabella di riflessione	CIE C2	CIE C2	CIE C2
Q0 di tabella	0.070	0.070	0.070
Fattore di manutenzione	0.80	0.80	0.80
Codice apparecchio	E	E	N
Installazione	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra
Altezzam	7.00	7.00	6.00
Interdistanzam	39.00	39.00	32.00
Posizione apparecchio	1.20	1.20	1.20
Tilt90gradi	0.0	0.0	0.0
L medcd/m2	0.51	0.54	0.57
L min/med	0.38	0.42	0.44
UI	0.42	0.43	0.46
TI EN13201:2015	% 12.4	11.7	12.9
EIR	0.56	0.63	0.54

2. Indice

2.1 Strada principale

Tipo apparecchio	:	Wow: Pole-mounted system ? ST1 optic - Neutral White - Dali
Tipo lampada	:	1 * LED / 20W
Flusso lampada	:	3050 lumen
Tilt90	(T) :	0.0 gradi
Tipo di reticolo	:	CEN Luminanza
Fattore Manutenzione di progetto	:	0.80



Carreggiata	:	Singola Carreggiata
Larghezza strada	(W) :	5.00 m
Nr di corsie	:	2
Tabella di riflessione	:	CIE C2
Q0 della tabella	:	0.070
Fattore di manutenzione	:	0.80
Installazione	:	Unilaterale sinistra
Altezza	(H) :	6.00 m
Interdistanza	(S) :	32.00 m
Sbraccio	(O) :	1.20 m

Parametri di qualità generali per lo schema stradale

Luminanza

Medio	=	0.57 cd/m ²
Minimo/Medio	=	0.44
UI	=	0.46

Abbagliamento

TI EN13201:2015	=	12.9 %
-----------------	---	--------

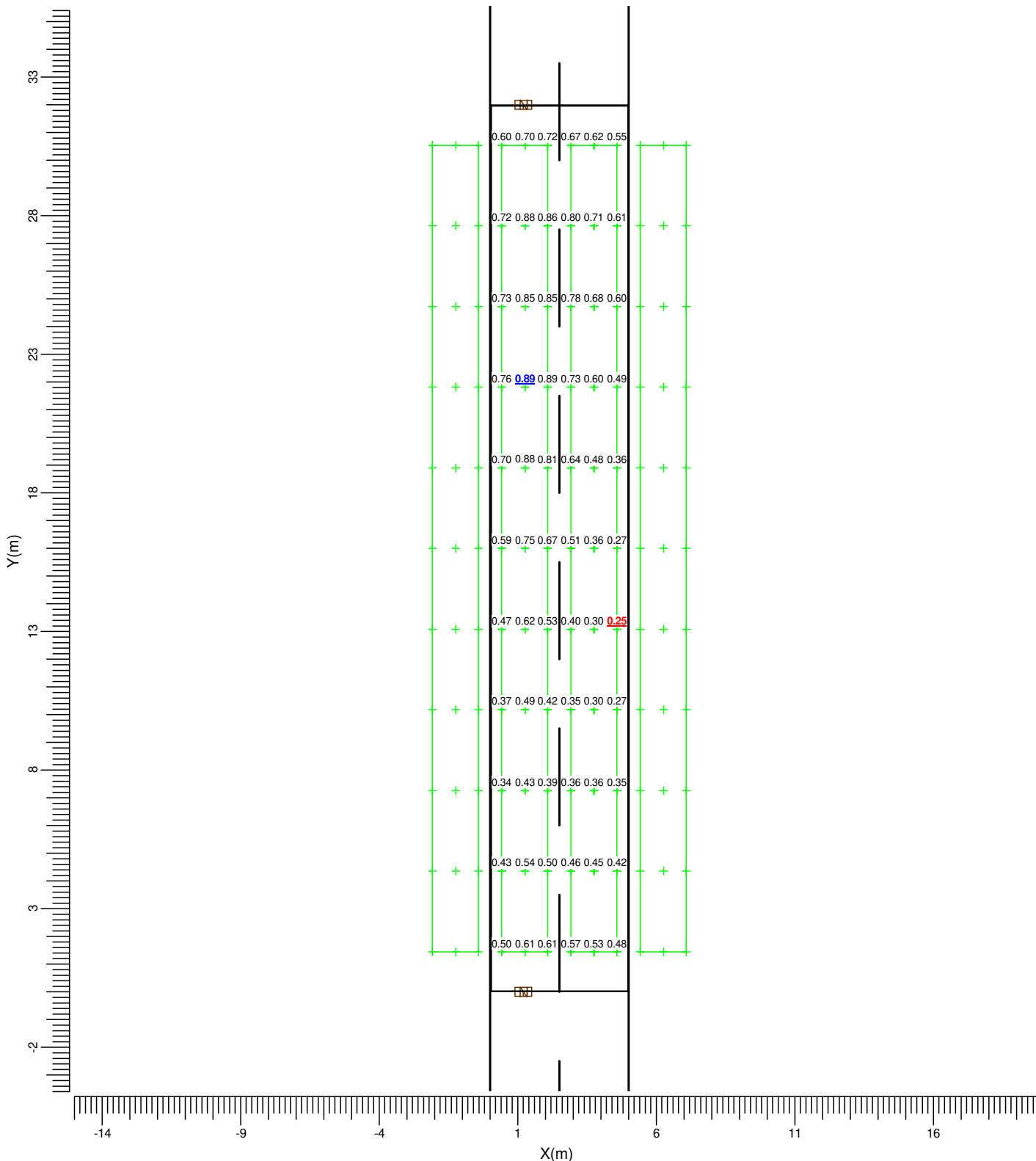
Edge Illuminance Ratio

EIR	=	0.54
-----	---	------

3. Risultati dei calcoli

3.1 L principale (01): Tavola grafica

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (1.25, -12.38, 1.50) = 12.8%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (01) (1.25, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



N Wow: Pole-mounted system ? S

Medio
0.57

Min/Med
0.44

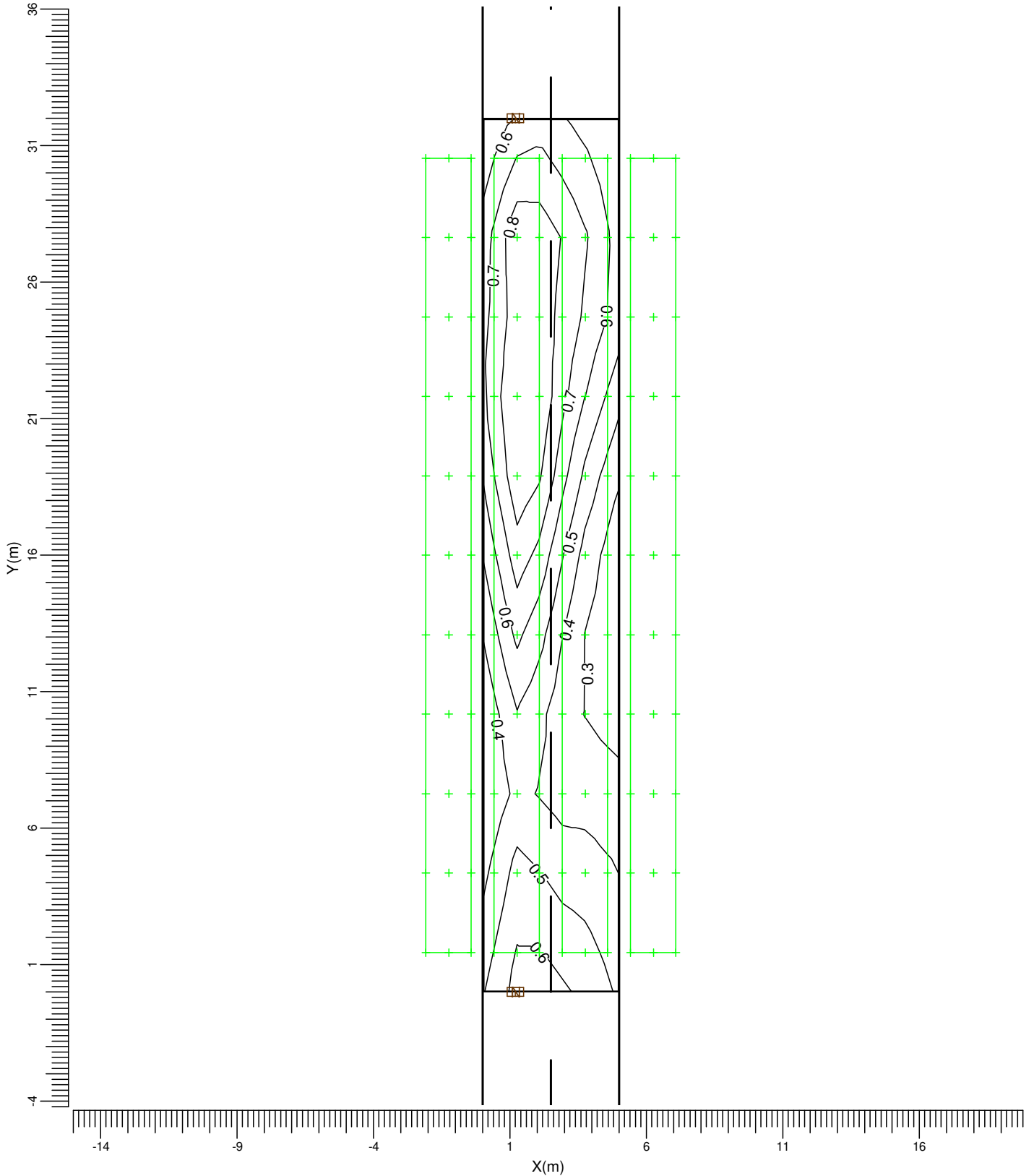
Min/Max
0.28

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

3.2 L principale (01): Curve iso

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (1.25,-12.38, 1.50) = 12.8%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (01) (1.25, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



N Wow: Pole-mounted system ? S

Medio
0.57

Min/Med
0.44

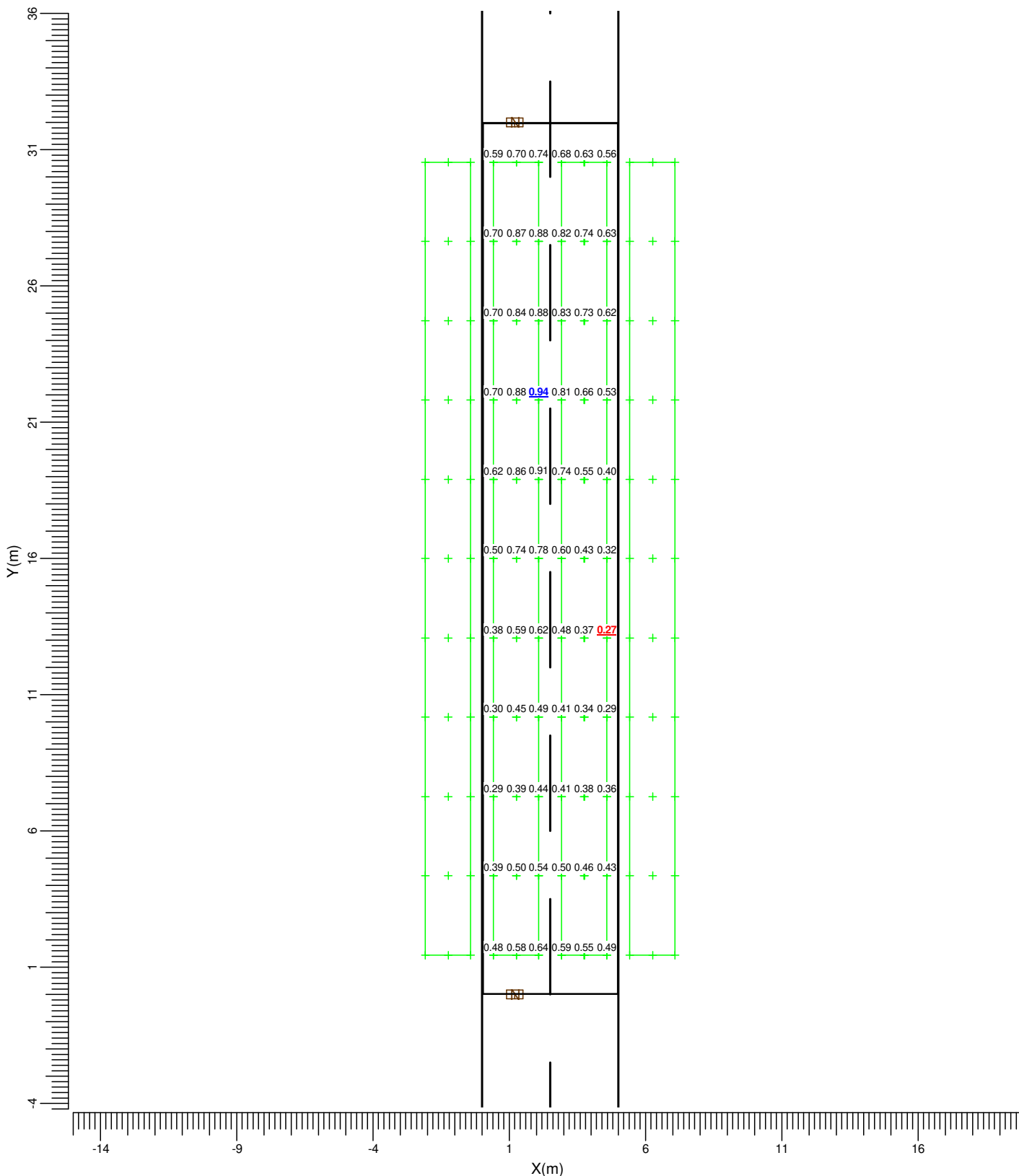
Min/Max
0.28

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

3.3 L principale (02): Tavola grafica

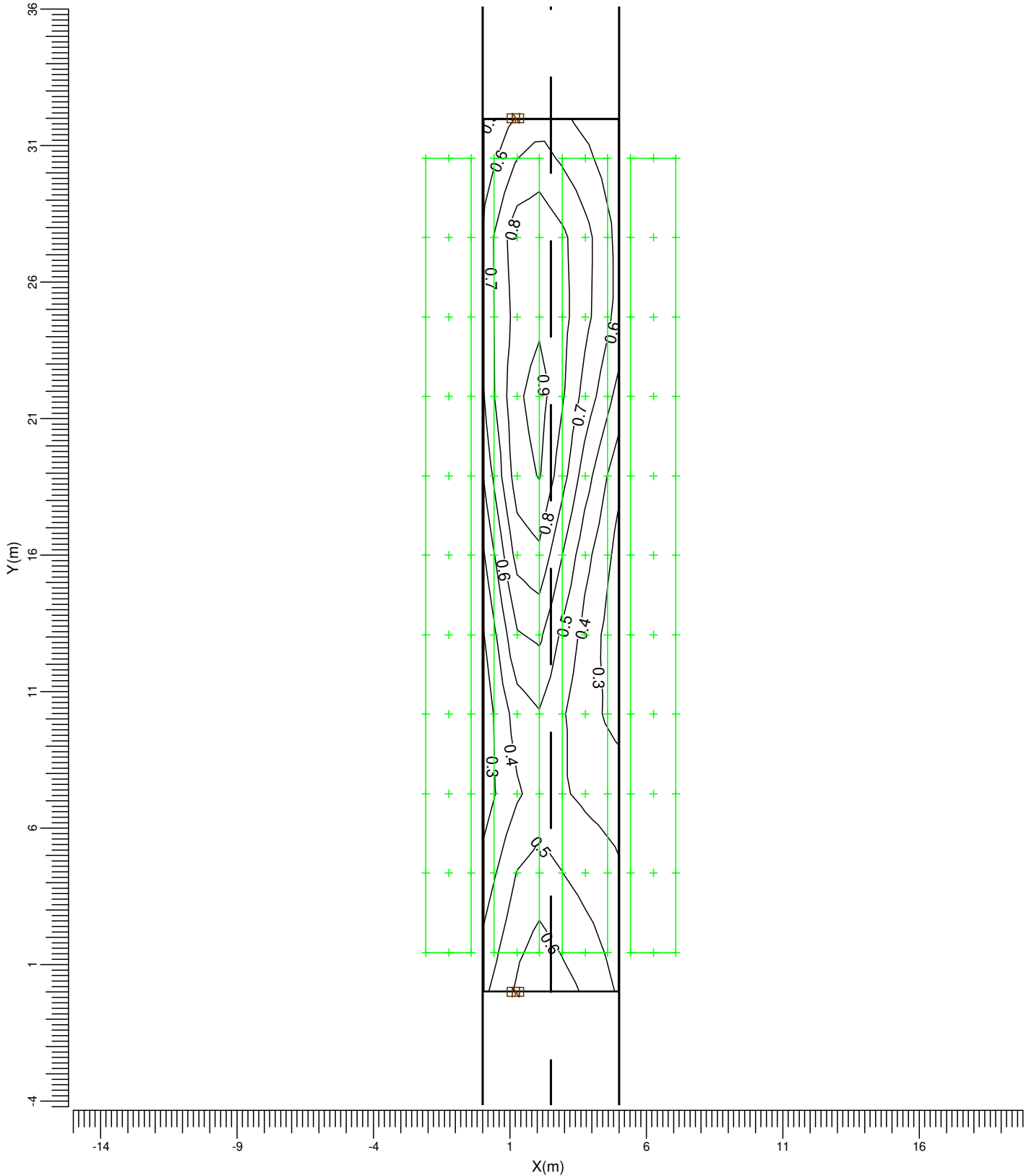
Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (3.75,-12.38, 1.50) = 10.4%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (02) (3.75, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



N	→ Wow: Pole-mounted system ? S			
Medio	Min/Med	Min/Max	Fatt. Manut.	Scala
0.58	0.47	0.29	0.80	1:200

3.4 L principale (02): Curve iso

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (3.75,-12.38, 1.50) = 10.4%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (02) (3.75, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



N Wow: Pole-mounted system ? S

Medio
0.58

Min/Med
0.47

Min/Max
0.29

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

4. Apparecchi

4.1 Apparecchi di progetto

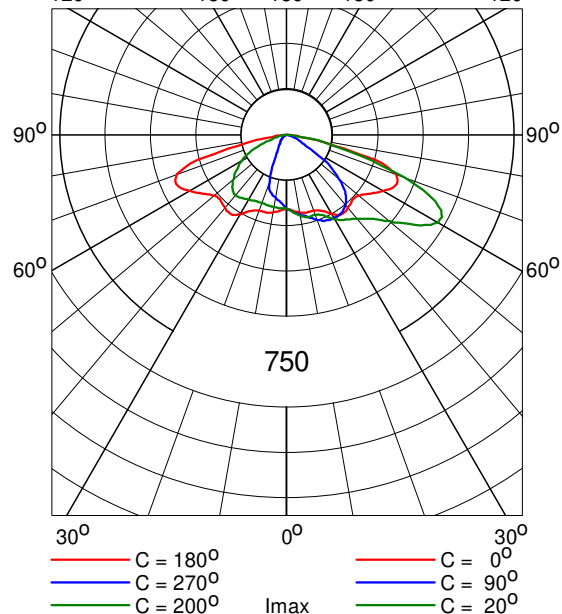
Wow: Pole-mounted system ? ST1 1xLED / 31W/nw/4000 optic -

Rendimento luminoso:

verso il basso	: 1.00
verso l'alto	: 0.00
totale	: 1.00
Flusso di lampada	: 4000 lm
Potenza totale apparecchio	: 36.5 W
Codice di misura	: EC270000.R

Nota: dati fotometrici esterni al database.

Diagramma intensita' luminosa (candele/1000 lumen)



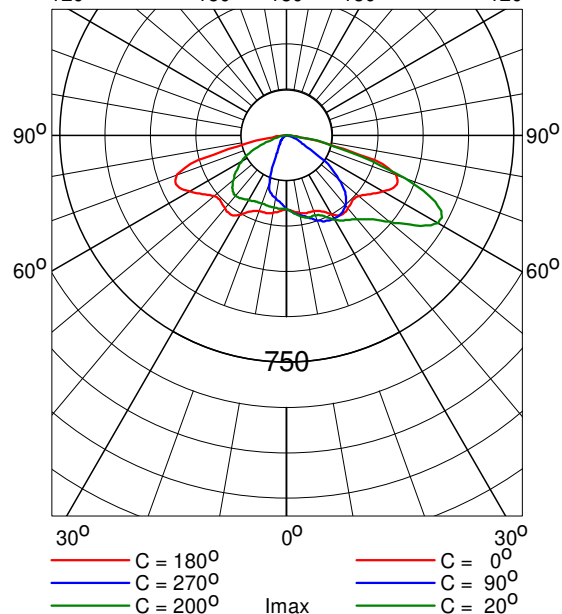
Wow: Pole-mounted system ? ST1 1xLED / 48W/nw/4000 optic -

Rendimento luminoso:

verso il basso	: 1.00
verso l'alto	: 0.00
totale	: 1.00
Flusso di lampada	: 6000 lm
Potenza totale apparecchio	: 53.0 W
Codice di misura	: EC270000.R

Nota: dati fotometrici esterni al database.

Diagramma intensita' luminosa (candele/1000 lumen)



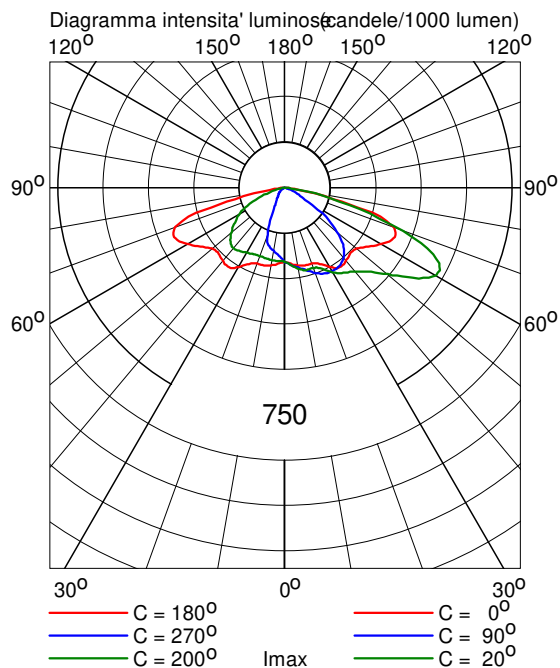
Wow: Pole-mounted system ? ST1 1xLED / 64W/nw/4000 optic -

Rendimento luminoso:

verso il basso : 1.00
 verso l'alto : 0.00
 totale : 1.00

Flusso di lampada : 8000 lm
 Potenza totale apparecchio : 70.4 W
 Codice di misura : EC270000.R

Nota: dati fotometrici esterni al database.



Wow: Pole-mounted system ? ST1 1xLED / 20W/nw/4000 optic -

Rendimento luminoso:

verso il basso : 1.00
 verso l'alto : 0.00
 totale : 1.00

Flusso di lampada : 3050 lm
 Potenza totale apparecchio : 24.0 W
 Codice di misura : EC270000.R

Nota: dati fotometrici esterni al database.

