

Verifica illuminotecnica

Viabilità principale-lampade SAP

Data: 20-03-2013

Cliente: Comune di Codognè

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 & Costantini progetti

via Alfieri 14

33010 Tavagnacco (UD)

1. Elenco degli schemi

Fattore di manutenzione di progetto: 0.90.

Il reticolo principale è del tipo CEN Luminanza

Codice	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada	Potenza (W)	Flusso (lm)
B	SGS253 FG OR P5X	1 * SON-PP100W	114.0	1 * 10200
Y	SGS253 FG CR P7	1 * SON-TPP70W	83.2	1 * 6600
I	SGS253 FG CR P5X	1 * SON-TPP150W	169.0	1 * 17500

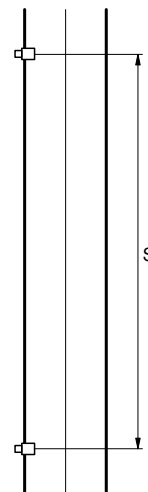
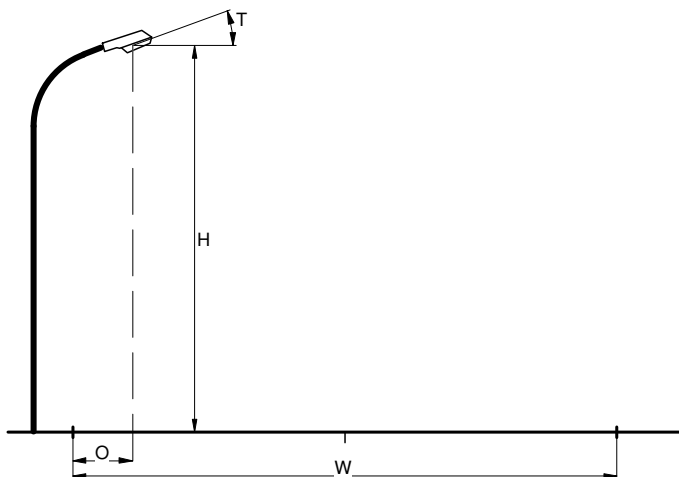
Unità	Schema 1	Schema 2	Schema 3
Carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata
Larghezza stradam	7.00	8.00	7.00
Nr di corsie	2	2	2
Tabella di riflessione	CIE C2	CIE C2	CIE C2
Q0 di tabella	0.070	0.070	0.070
Fattore di manutenzione	0.90	0.90	0.90
Codice apparecchio	B	B	Y
Installazione	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra
Altezzam	8.00	8.00	7.00
Interdistanzam	27.00	27.00	28.00
Posizione apparecchio	1.20	1.20	1.20
Tilt90gradi	0.0	0.0	0.0
L medcd/m2	1.08	1.02	1.02
L min/med	0.54	0.48	0.40
UI	0.71	0.71	0.77
TI%	4.6	4.9	12.0
SR	0.56	0.50	0.43

Unità	Schema 4	Schema 5
Carreggiata	Singola carreggiata	Singola carreggiata
Larghezza stradam	6.00	8.00
Nr di corsie	2	2
Tabella di riflessione	CIE C2	CIE C2
Q0 di tabella	0.070	0.070
Fattore di manutenzione	0.90	0.90
Codice apparecchio	Y	I
Installazione	Unilaterale sinistra	Unilaterale sinistra
Altezzam	7.00	8.00
Interdistanzam	29.00	31.00
Posizione apparecchio	1.20	1.20
Tilt90gradi	0.0	0.0
L medcd/m2	1.07	1.84
L min/med	0.52	0.46
UI	0.73	0.72
TI%	11.0	10.0
SR	0.48	0.44

2. Indice

2.1 Strada principale

Tipo apparecchio	:	SGS253 FG CR P5X
Tipo lampada	:	1 * SON-TPP150W
Flusso lampada	:	17500 lumen
Tilt90 (T)	:	0.0 gradi
Tipo di reticolo	:	CEN Luminanza
Fattore Manutenzione di progetto	:	0.90



Carreggiata	:	Singola Carreggiata
Larghezza strada (W)	:	8.00 m
Nr di corsie	:	2
Tabella di riflessione	:	CIE C2
Q0 della tabella	:	0.070
Fattore di manutenzione	:	0.90
Installazione	:	Unilaterale sinistra
Altezza (H)	:	8.00 m
Interdistanza (S)	:	31.00 m
Sbraccio (O)	:	1.20 m

Parametri di qualità generali per lo schema stradale

Luminanza

Medio	=	1.84 cd/m ²
Minimo/Medio	=	0.46
UI	=	0.72

Abbagliamento

TI	=	10.0 %
----	---	--------

Rapporto Zone Laterali

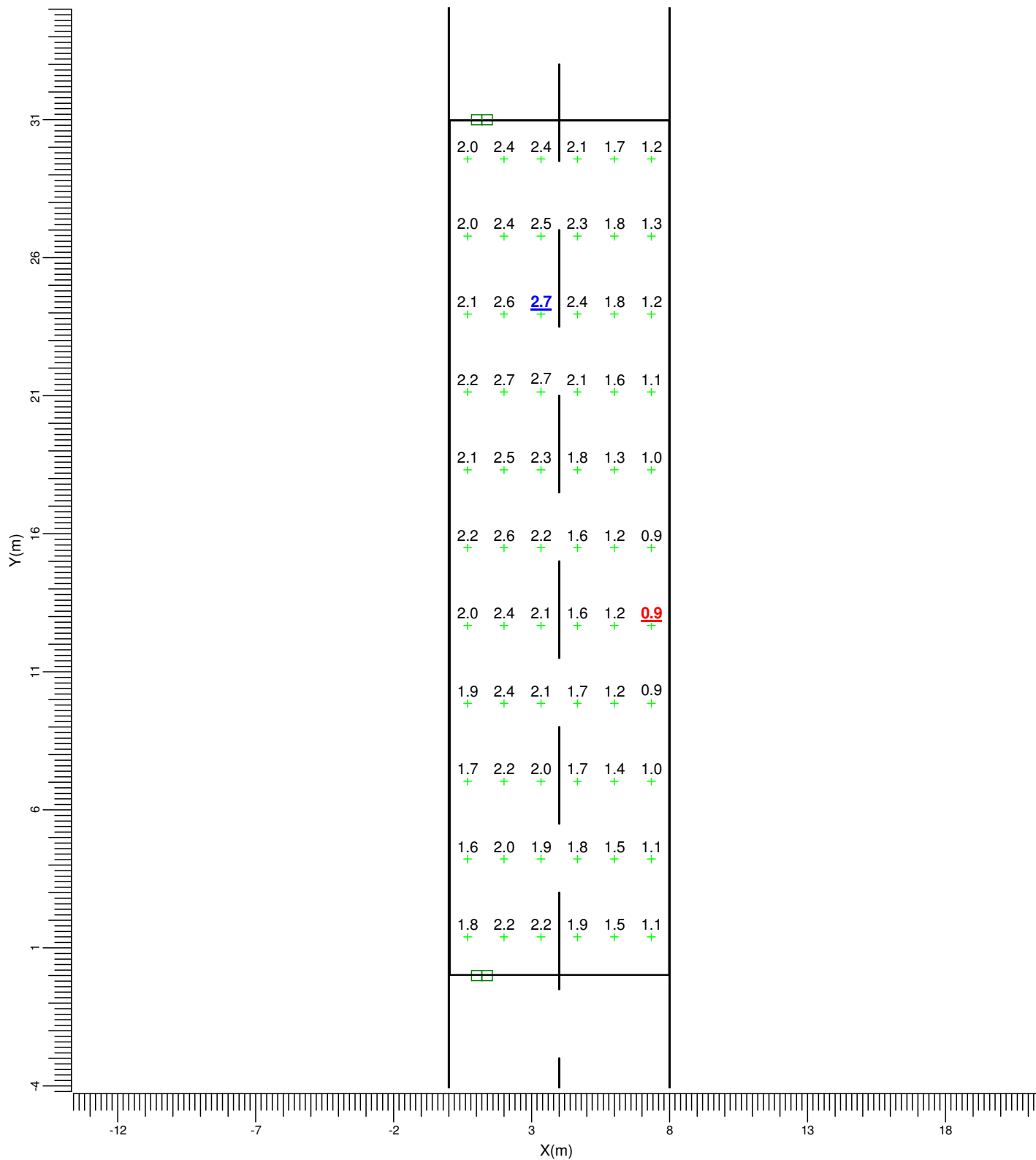
SR	=	0.44
----	---	------

3. Risultati dei calcoli

3.1 L principale (01): Tavola grafica

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (01) (2.00, -60.00, 1.50) (cd/m²)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070

TI (2.00,-17.88, 1.50) = 10.0%



I



SGS253 FG CR P5X

Medio
1.84

Min/Med
0.46

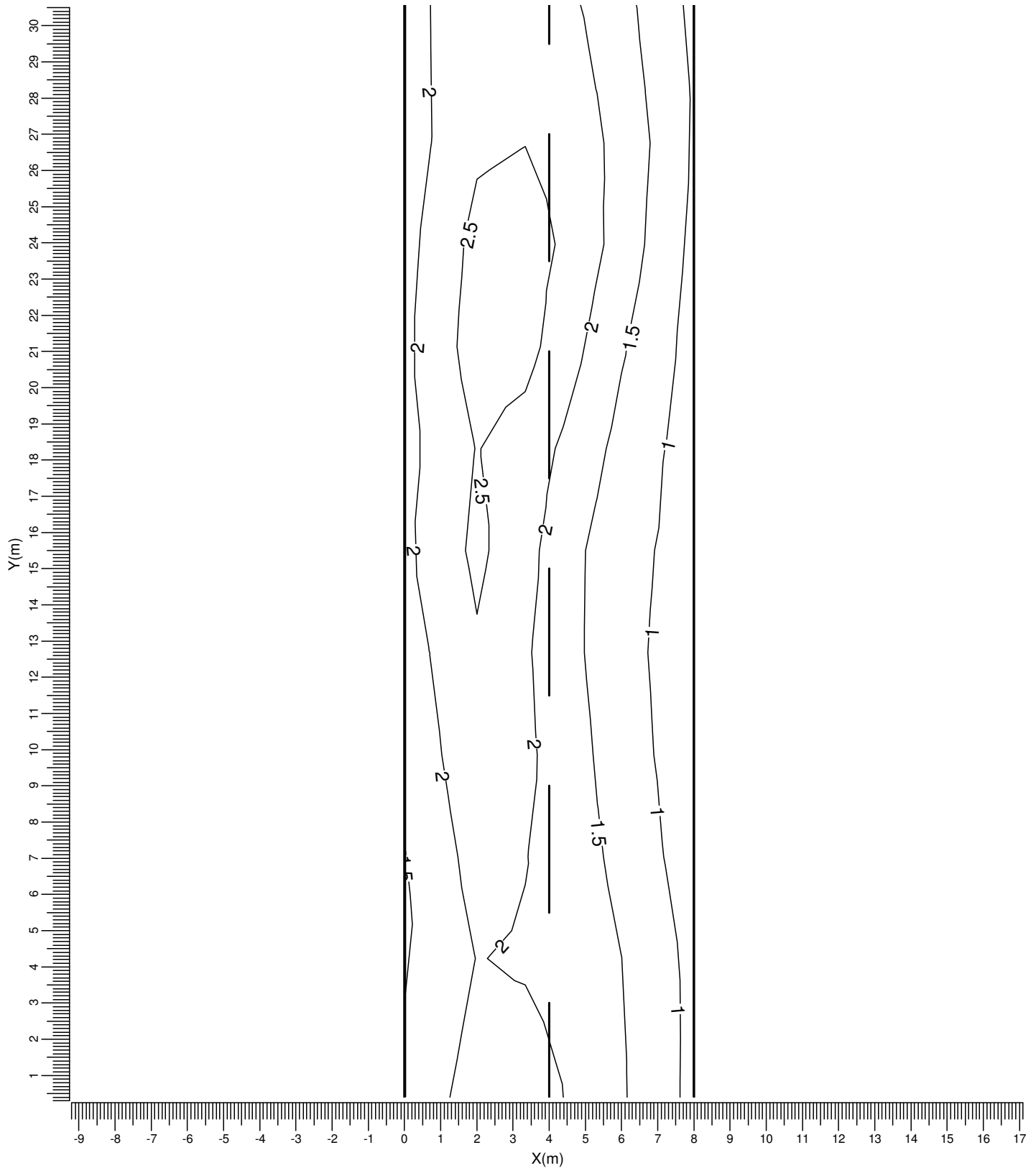
Min/Max
0.31

Fatt. Manut.
0.90

Scala
1:200

3.2 L principale (01): Curve iso

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (2.00,-17.88, 1.50) = 10.0%
Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (01) (2.00, -60.00,
1.50) (cd/m2)
Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



I → SGS253 FG CR P5X

Medio
1.84

Min/Med
0.46

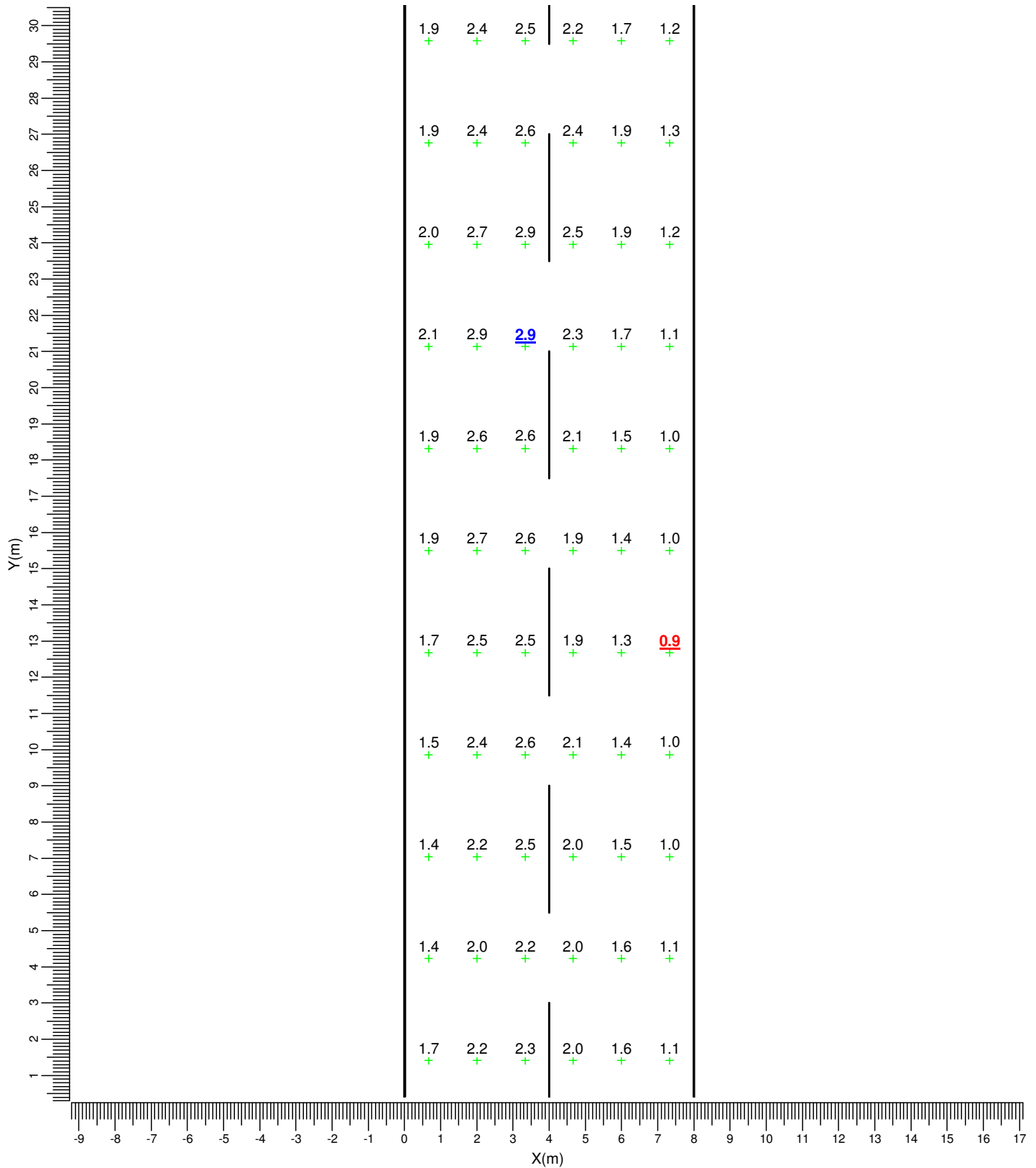
Min/Max
0.31

Fatt. Manut.
0.90

Scala
1:150

3.3 L principale (02): Tavola grafica

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (6.00,-17.88, 1.50) = 7.8%
 Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (02) (6.00, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070

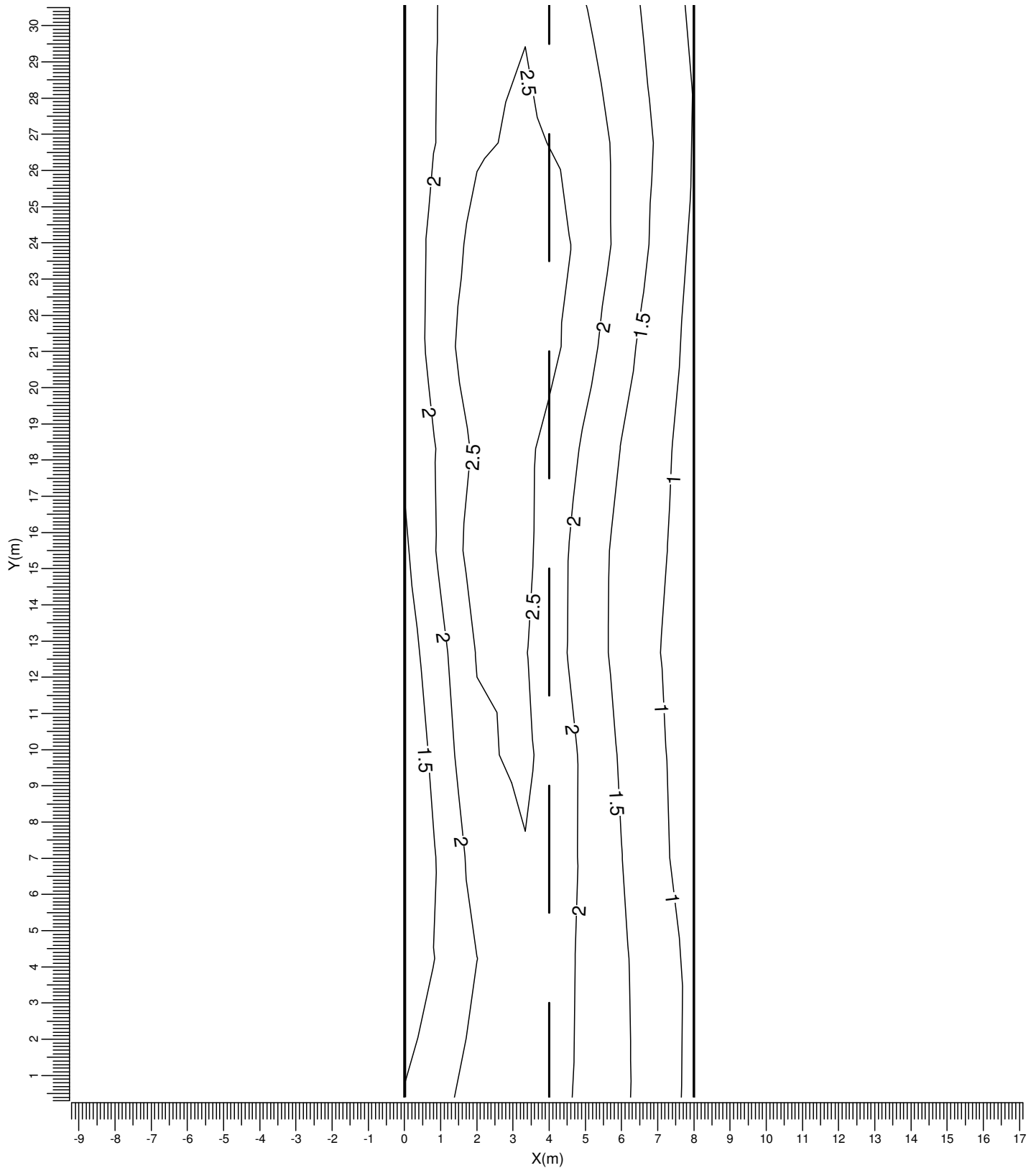


I → SGS253 FG CR P5X

Medio
1.93Min/Med
0.48Min/Max
0.31Fatt. Manut.
0.90Scala
1:150

3.4 L principale (02): Curve iso

Reticolo : Principale a Z = -0.00 m TI (6.00,-17.88, 1.50) = 7.8%
Tipo di calcolo : Luminanza-> Osservatore CEN (02) (6.00, -60.00,
1.50) (cd/m2)
Manto stradale : CIE C2 con Q0 = 0.070



I → SGS253 FG CR P5X

Medio
1.93Min/Med
0.48Min/Max
0.31Fatt. Manut.
0.90Scala
1:150

4. Apparecchi

4.1 Apparecchi di progetto

IRIDIUM

SGS253 FG OR P5X 1xSON-PP100W

Rendimento luminoso:

verso il basso : 0.78

verso l'alto : 0.00

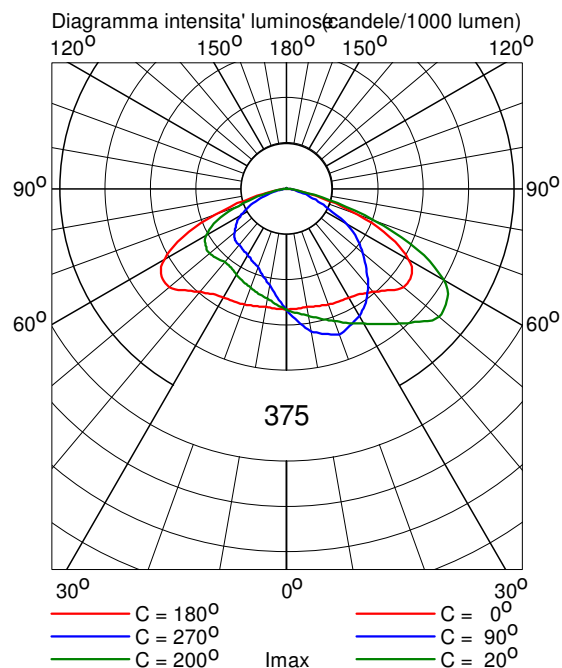
totale : 0.78

Reattore : Standard

Flusso di lampada : 10200 lm

Potenza totale apparecchio : 114.0 W

Codice di misura : LVM0101200



Iridium SGS253/453

SGS253 FG 1xSON-TPP70W CR P7



Rendimento luminoso:

verso il basso : 0.82

verso l'alto : 0.00

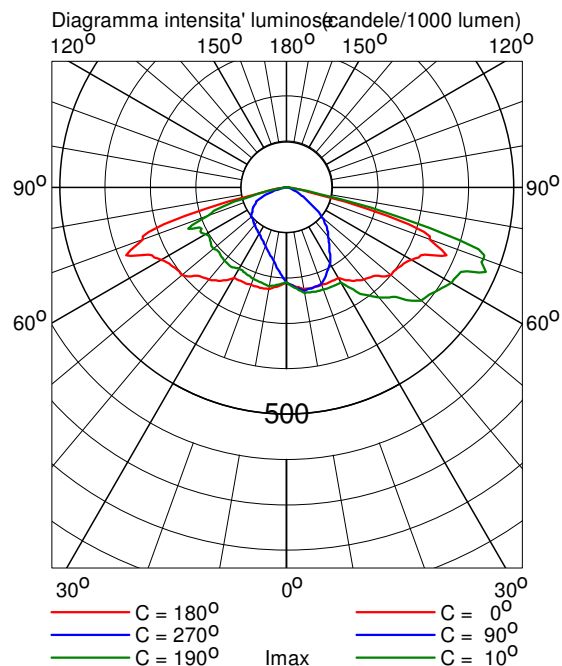
totale : 0.82

Reattore : Conventional

Flusso di lampada : 6600 lm

Potenza totale apparecchio : 83.2 W

Codice di misura : LVM002080C



Iridium SGS253/453
SGS253 FG 1xSON-TPP150W CR P5X



Rendimento luminoso:

verso il basso : 0.81

verso l'alto : 0.00

totale : 0.81

Reattore : Conventional

Flusso di lampada : 17500 lm

Potenza totale apparecchio : 169.0 W

Codice di misura : LVM002330C

