COMMITTENTE:

RODRIQUEZ
CANTIERI NAVALI S.P.A.
VIA S. RAINERI 22
95122 MESSINA
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di IMMSI S.p.A.

PROGETTO URBANISTICO
E ARCHITETTONICO:

ING. MICHELE MINISTERI
ARCH. VITTORIO GRATTAROLA
ARCH. PAOLO BANDINI

PROGETTO IDRAULICO
MARITTIMO:

ACQUA
TECNO
ING. PAOLO TURBOLENTE

Dott. Ing. MICHELE MINISTERI
Iscritto all' Albo di Messina Matric. 868
MESSINA

Rodriquez Cantieri Navali SpA
Amministratore Delegato
Livio Corghi

Regione Liguria
Provincia di Savona
Comune di Pietra Ligure

S.U.A. Strumento urbanistico attuativo
di approvazione regionale L. 24 / 87

D.P.R. 509/97
Decr. Min. Trasporti e Navigazione 14.04.98
Conf. Servizi L. 241/90 e s.m.i.

PROGETTO PER LA TRASFORMAZIONE URBANISTICA DEI CANTIERI NAVALI RODRIQUEZ IN UN PORTO TURISTICO CON ANNESSE STRUTTURE PUBBLICHE, RICETTIVE, RESIDENZIALI E PRODUTTIVE



PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO IMPIANTI

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

OPERA	FASE	SETTORE	TAVOLA N°	REV	FILE
OA	PD	IM	Q702	0	

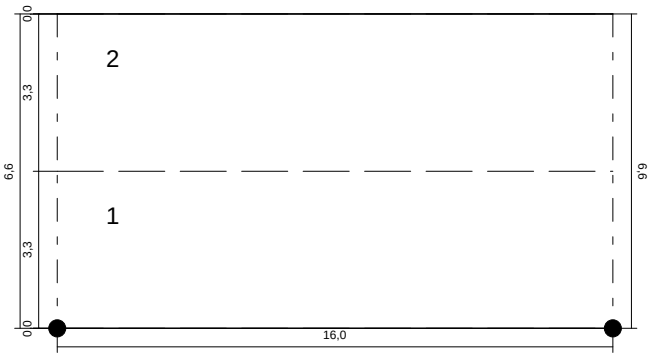
Rif. Dis.	Data	Rev.	DESCRIZIONE	SCALA
	GIUGNO 2012	0		

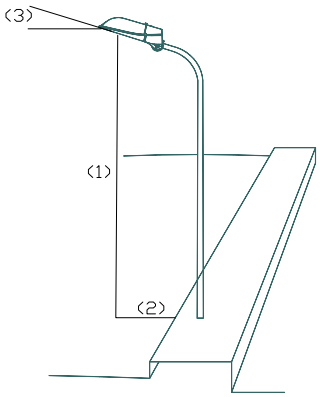
STRADA COMUNALE

Progetto : ***Pietra Ligure***
Data : ***19/06/2012***
Codice :
Cliente : ***Rodriquez cantieri navali spa***

PARAMETRI DIMENSIONALI DI PROGETTO

Tipo Installazione	: Unilaterale destro	**Larghezza Strada [m]**		: 6,6
Tipo Apparecchio	: 3270 96 led 530 mA	**Larghezza Marciapiede [m]**		: 0,0
Tipo Lampada	: RebEs-96led/530 3270	**Altezza Punto Luce [m]**	(1)	: 6,0
Flusso Lampada [lm]	: 12062	**Arretramento Punto Luce [m]**	(2)	: 0,0
Coeff. Manutenzione	: 0,8	**Inclinazione App. [°]**	(3)	: 0
R-Table	: C2 - Q0 : 0,070	**Interdistanza Apparecchi [m]**		: 16,0
N° Carreggiate	: 1			
Corsie per Carreggiata	: 2			





RISULTATI DEL CALCOLO

No	Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m2]	UO	UI	TI[%]
1	Osservatore 1	(-60,000 1,650 1,500)	3,12	0,53	0,89	8,16
2	Osservatore 2	(-60,000 4,950 1,500)	3,01	0,57	0,85	5,20

Carreggiata — Lm [cd/m2] 3,01 — UO 0,53 — UI 0,85 — TI[%] 8,16 — SR 1,00
Reticolo: 10 x 6 Punti

Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : *Pietra Ligure*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente : *Rodriquez cantieri navali spa*

Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 3270 96 led 530 mA
Descrizione : 3270 Stelvio 1 - Plus L - POWE
Costruttore : Disano
N° Lampade : 1

Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 360,0
Larghezza : 650,0
Altezza : 156,0

Dati vari apparecchio

Area abbagliante [m²] : 0,0
Sup. sta al vento [cm²] : 0,0

Lampada : RebEs-96led/530 3270

Costruttore :
Codice ILCOS :
Flusso [lumen] : 12062
Temperatura colore [°C] : 4100
Indice resa colore : 65
Potenza [Watt] : 154,00
Perdite [Watt] : 0,00
Dimensione massima [mm] : 0
Durata [h] : 50000
Attacco :

Codici listino

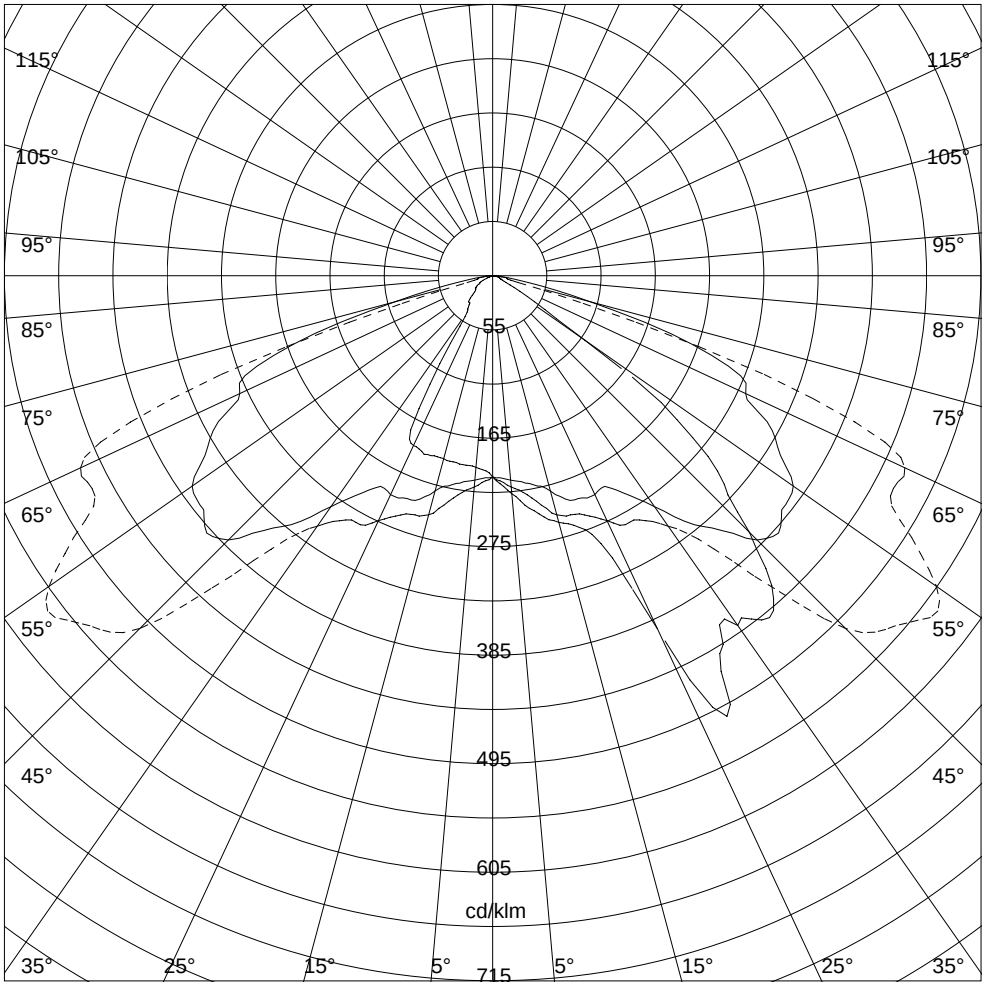
Codice	Colore	Cablaggio
330348-00	antracite	antracite

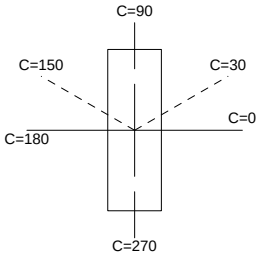
Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

3270 Stelvio 1 - Plus L - POWERLED

Cablaggio	Kg	Colore	Potenza totale	Inq. Luminoso
47	10.40	antracite	126,7	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
47	11.40	antracite	184,8	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
47	11.00	antracite	168,9	
47	10.40	antracite	126,7	
47	11.40	antracite	96	
47	11.00	antracite	108	
47	10.40	antracite	163,3	
47	11.40	antracite	201	
47	11.00	antracite	244,9	
47	10.40	antracite	163,3	
47	11.40	antracite	217,7	
47	11.00	antracite	244,9	

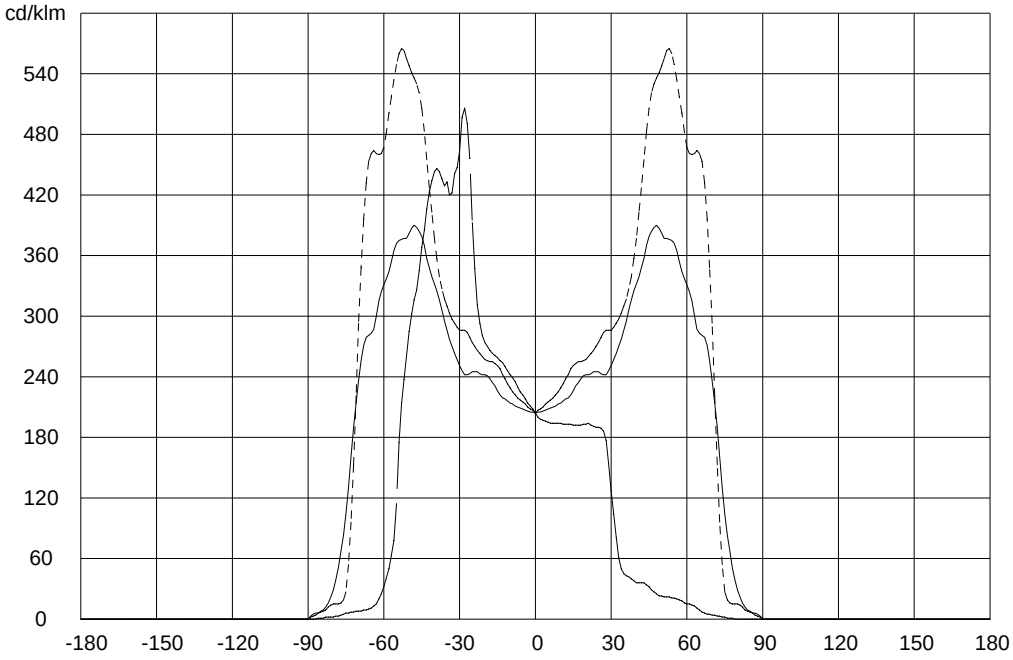
Diagramma polare 3270 96 led 530 mA

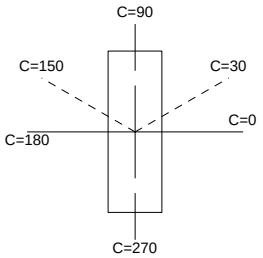




Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

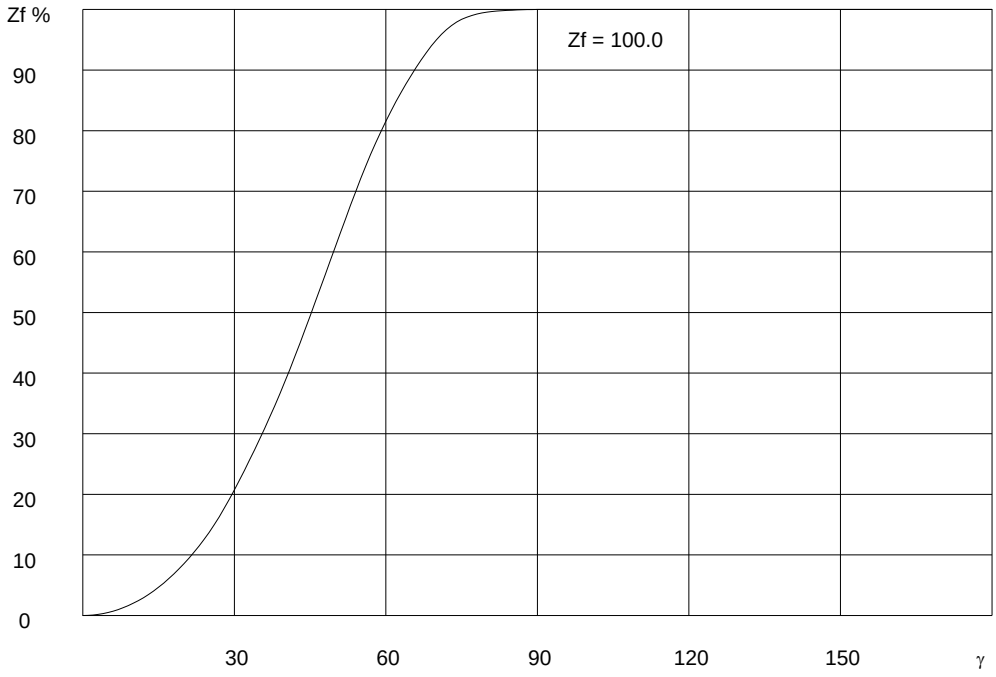
Diagramma cartesiano 3270 96 led 530 mA





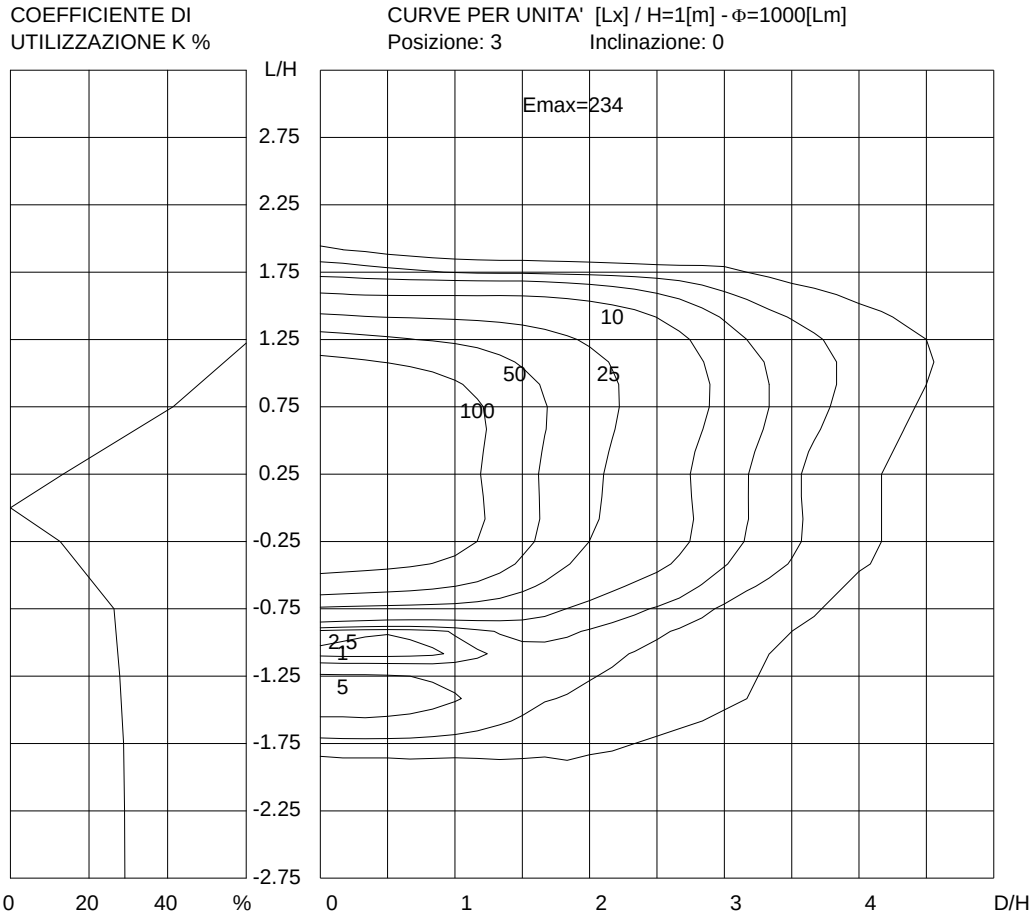
Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Diagramma zonale 3270 96 led 530 mA



Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Diagramma isolux 3270 96 led 530 mA



Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : *Pietra Ligure*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente : *Rodriquez cantieri navali spa*

TABELLA ILLUMINAMENTI ORIZZONTALI [lux]

Interdistanza Apparecchi [m] : 16,0

6,1	40,98	39,78	36,09	35,62	34,67	34,67	35,62	36,09	39,78	40,98
5,0	61,96	58,32	50,24	45,51	42,75	42,75	45,51	50,24	58,32	61,96
3,9	75,18	68,40	57,71	54,71	52,49	52,49	54,71	57,71	68,40	75,18
2,8	81,81	74,45	62,19	54,65	48,99	48,99	54,65	62,19	74,45	81,81
1,7	68,07	62,39	53,68	48,92	43,35	43,35	48,92	53,68	62,39	68,07
0,6	64,60	61,74	52,23	51,20	45,24	45,24	51,20	52,23	61,74	64,60
[m]	0,8	2,4	4,0	5,6	7,2	8,8	10,4	12,0	13,6	15,2

Larghezza Strada [m] : 6,6

Valori Caratteristici [lux] : Med: 54,26
Max: 81,81
Min: 34,67

Valori di Uniformità : Min/Med: 0,64
Min/Max: 0,42
Max/Med: 1,51

Coeff. Utilizzazione : 0,48

Surround Ratio : 1,00

Uniformità Longitudinale : 0,64 Min/Max
0,69 Min/Max

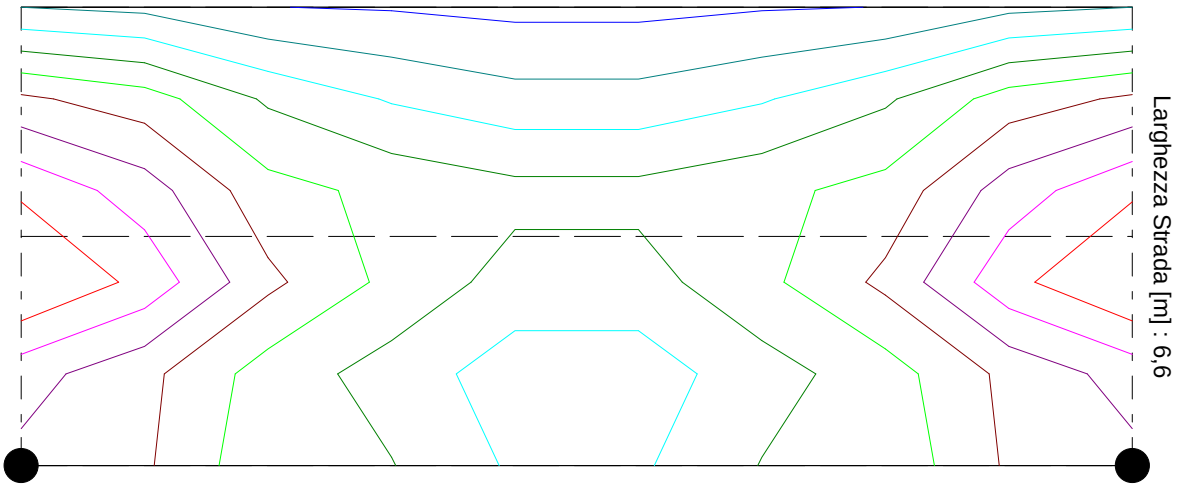
Corsia 1 : 1,7 [m]
Corsia 2 : 5,0 [m]

Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : ***Pietra Ligure***
Data : ***19/06/2012***
Codice :
Cliente : ***Rodriquez cantieri navali spa***

CURVE ISOLUX DEGLI ILLUMINAMENTI ORIZZONTALI

Interdistanza Apparecchi [m] : 16,0



Valori Sezioni [lux] :

36,00	51,00	66,00
41,00	56,00	71,00
46,00	61,00	76,00

Progetto : *Pietra Ligure*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente : *Rodriquez cantieri navali spa*

TABELLA ILLUMINAMENTI SEMICILINDRICI [lux]

Interdistanza Apparecchi [m] : 16,0

6,1	12,09	11,87	12,18	13,29	13,69	12,30	10,49	7,56	5,06	3,28
5,0	21,99	24,68	27,25	26,31	23,09	20,01	16,33	10,85	7,17	4,59
3,9	33,55	38,44	40,51	35,93	27,28	21,84	16,61	11,56	7,86	5,16
2,8	35,85	43,22	48,10	45,40	31,74	22,11	15,90	10,98	7,32	4,55
1,7	22,19	33,37	41,24	36,03	27,21	19,08	14,15	9,76	6,48	3,87
0,6	15,53	30,24	41,46	35,69	25,91	18,00	13,03	8,98	5,93	3,52
[m]	0,8	2,4	4,0	5,6	7,2	8,8	10,4	12,0	13,6	15,2

Larghezza Strada [m] : 6,6

Valori Caratteristici [lux] : Med: 19,99
Max: 48,10
Min: 3,28

Valori di Uniformità : Min/Med: 0,16
Min/Max: 0,07
Max/Med: 2,41

Coeff. Utilizzazione : 0,18

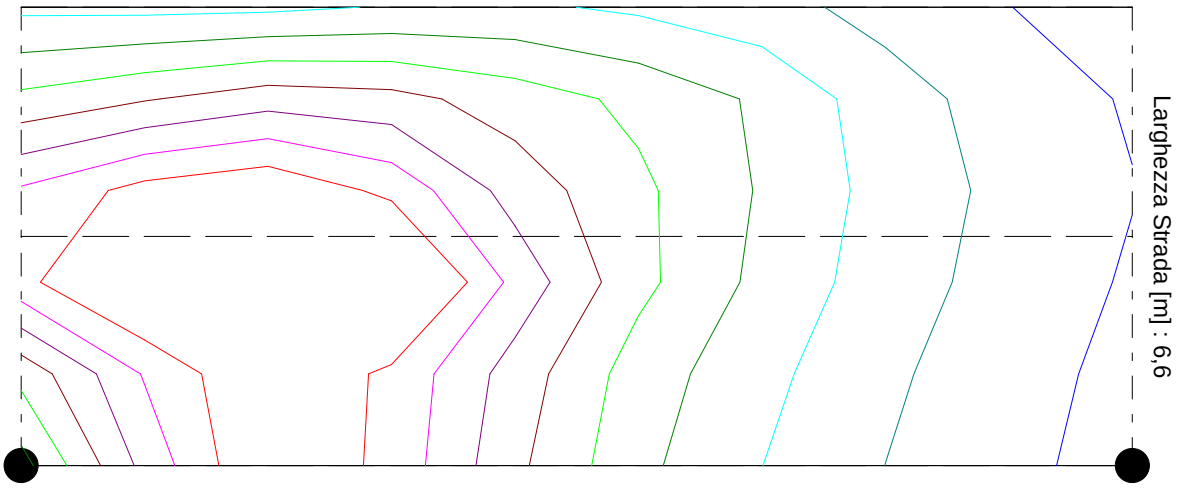
Uniformità Longitudinale : 0,09 Min/Max Corsia 1 : 1,7 [m]
0,17 Min/Max Corsia 2 : 5,0 [m]

Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : ***Pietra Ligure***
Data : ***19/06/2012***
Codice :
Cliente : ***Rodriquez cantieri navali spa***

CURVE ISOLUX DEGLI ILLUMINAMENTI SEMICILINDRICI

Interdistanza Apparecchi [m] : 16,0



Valori Sezioni [lux] :

5,00	17,00	29,00
9,00	21,00	33,00
13,00	25,00	37,00

Progetto : *Pietra Ligure*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente : *Rodriquez cantieri navali spa*

TABELLA ILLUMINAMENTI EMISFERICI [Lux]

Interdistanza Apparecchi [m] : 16,0

6,1	27,71	27,60	25,90	26,24	26,09	26,09	26,24	25,90	27,60	27,71
5,0	38,73	37,51	33,82	31,94	31,01	31,01	31,94	33,82	37,51	38,73
3,9	44,34	41,70	37,10	37,02	36,87	36,87	37,02	37,10	41,70	44,34
2,8	46,04	43,41	38,45	35,92	33,68	33,68	35,92	38,45	43,41	46,04
1,7	37,56	35,78	32,63	31,61	29,38	29,38	31,61	32,63	35,78	37,56
0,6	35,19	34,85	31,38	32,67	30,37	30,37	32,67	31,38	34,85	35,19
[m]	0,8	2,4	4,0	5,6	7,2	8,8	10,4	12,0	13,6	15,2

Larghezza Strada [m] : 6,6

Valori Caratteristici [lux] : Med: 34,42
Max: 46,04
Min: 25,90

Valori di Uniformità : Min/Med: 0,75
Min/Max: 0,56
Max/Med: 1,34

Coeff. Utilizzazione : 0,30

Uniformità Longitudinale : 0,78 Min/Max
0,80 Min/Max

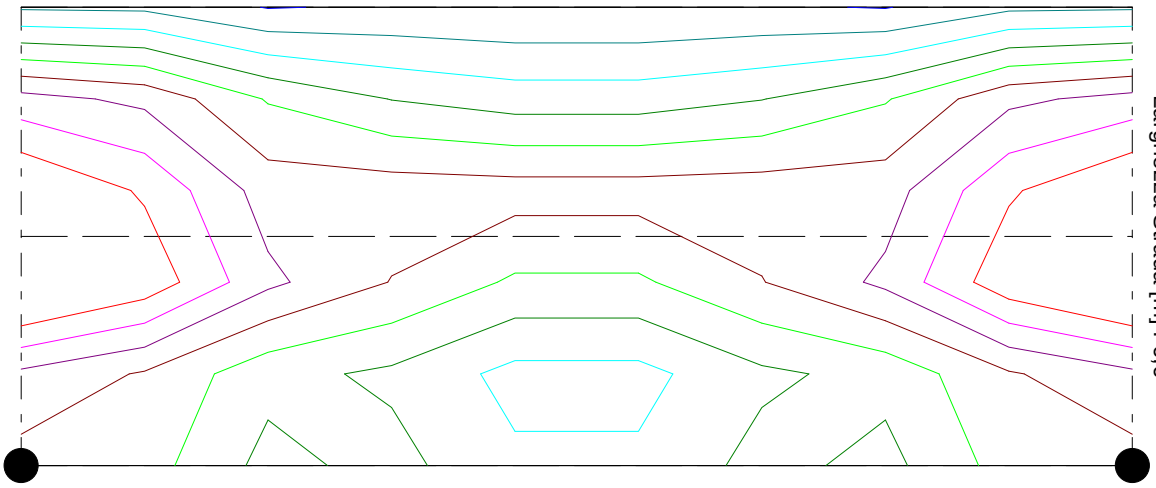
Corsia 1 : 1,7 [m]
Corsia 2 : 5,0 [m]

Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : *Pietra Ligure*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente : *Rodriquez cantieri navali spa*

CURVE ISOLUX DEGLI ILLUMINAMENTI EMISFERICI

Interdistanza Apparecchi [m] : 16,0



Valori Sezioni [lux] :

26,00	32,00	38,00
28,00	34,00	40,00
30,00	36,00	42,00

Progetto : *Pietra Ligure*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente : *Rodriquez cantieri navali spa*

TABELLA ILLUMINAMENTI VERTICALI [Lux]

Interdistanza Apparecchi [m] : 16,0

6,1	7,20	11,11	14,06	17,11	18,75	17,50	15,31	11,22	7,59	4,96
5,0	12,92	24,85	33,52	35,60	32,86	29,32	24,37	16,38	10,92	7,03
3,9	21,08	42,76	53,64	51,12	40,22	32,83	25,26	17,72	12,11	7,98
2,8	27,06	54,44	68,44	67,53	48,18	33,93	24,56	17,04	11,38	7,10
1,7	22,59	47,57	62,30	55,45	42,20	29,72	22,08	15,26	10,14	6,06
0,6	22,36	46,92	64,83	55,92	40,64	28,25	20,46	14,10	9,31	5,53
[m]	0,8	2,4	4,0	5,6	7,2	8,8	10,4	12,0	13,6	15,2

Larghezza Strada [m] : 6,6

Valori Caratteristici [lux] : Med: 27,31
Max: 68,44
Min: 4,96

Valori di Uniformità : Min/Med: 0,18
Min/Max: 0,07
Max/Med: 2,51

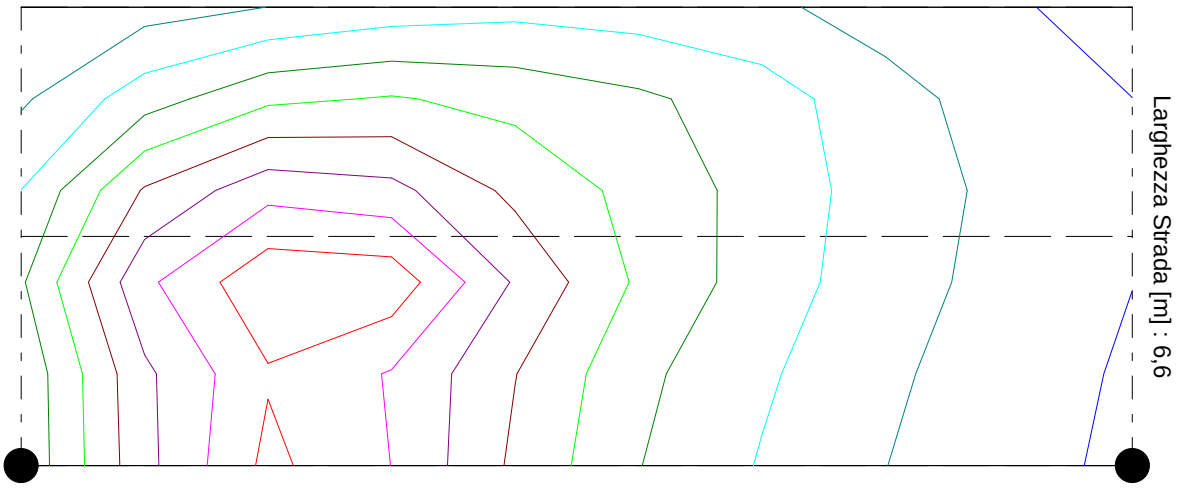
Coeff. Utilizzazione : 0,24

Uniformità Longitudinale : 0,10 Min/Max Corsia 1 : 1,7 [m]
0,20 Min/Max Corsia 2 : 5,0 [m]

Progetto : ***Pietra Ligure***
Data : ***19/06/2012***
Codice :
Cliente : ***Rodriquez cantieri navali spa***

CURVE ISOLUX DEGLI ILLUMINAMENTI VERTICALI

Interdistanza Apparecchi [m] : 16,0



Valori Sezioni [lux] :

7,00	28,00	49,00
14,00	35,00	56,00
21,00	42,00	63,00

Progetto : *Pietra Ligure*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente : *Rodriquez cantieri navali spa*

TABELLA LUMINANZE [cd/m²]

Interdistanza Apparecchi [m] : 16,0

6,1	1,76	1,76	1,65	1,68	1,71	1,73	1,78	1,75	1,77	1,78
5,0	2,51	2,46	2,27	2,21	2,25	2,33	2,39	2,51	2,63	2,58
3,9	3,05	2,97	2,72	2,91	3,06	3,18	3,16	3,07	3,25	3,18
2,8	3,52	3,44	3,20	3,33	3,43	3,52	3,60	3,65	3,69	3,68
1,7	3,58	3,64	3,57	3,75	3,91	4,00	4,02	3,77	3,64	3,60
0,6	3,83	4,02	4,08	4,54	4,77	4,82	4,81	4,01	3,96	3,78
[m]	0,8	2,4	4,0	5,6	7,2	8,8	10,4	12,0	13,6	15,2

Larghezza Strada [m] : 6,6

Valori Caratteristici [cd/m²] : Med: 3,12
Max: 4,82
Min: 1,65

Uniformità Globale : 0,53 Min/Med
Abbagliamento Molesto (G) : (6,80)

Uniformità Longitudinale : 0,89 Min/Max
Incremento di Soglia (TI %) : 8,16

Pos. Oss. [m] : X: -60,0 Y: 1,7 Z: 1,5
X: -12,4 Y: 1,7 Z: 1,5

Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : *Pietra Ligure*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente : *Rodriquez cantieri navali spa*

TABELLA LUMINANZE [cd/m²]

Interdistanza Apparecchi [m] : 16,0

6,1	1,80	1,81	1,72	1,74	1,77	1,80	1,83	1,80	1,82	1,80
5,0	2,61	2,54	2,37	2,31	2,39	2,46	2,50	2,61	2,73	2,67
3,9	3,11	3,03	2,78	2,97	3,11	3,24	3,22	3,11	3,30	3,24
2,8	3,43	3,34	3,09	3,23	3,33	3,42	3,51	3,56	3,62	3,61
1,7	3,13	3,16	3,11	3,31	3,48	3,59	3,67	3,48	3,33	3,27
0,6	3,33	3,52	3,57	4,04	4,31	4,50	4,51	3,70	3,60	3,39
[m]	0,8	2,4	4,0	5,6	7,2	8,8	10,4	12,0	13,6	15,2

Larghezza Strada [m] : 6,6

Valori Caratteristici [cd/m²] : Med: 3,01
Max: 4,51
Min: 1,72

Uniformità Globale : 0,57 Min/Med
Abbagliamento Molesto (G) : (6,78)

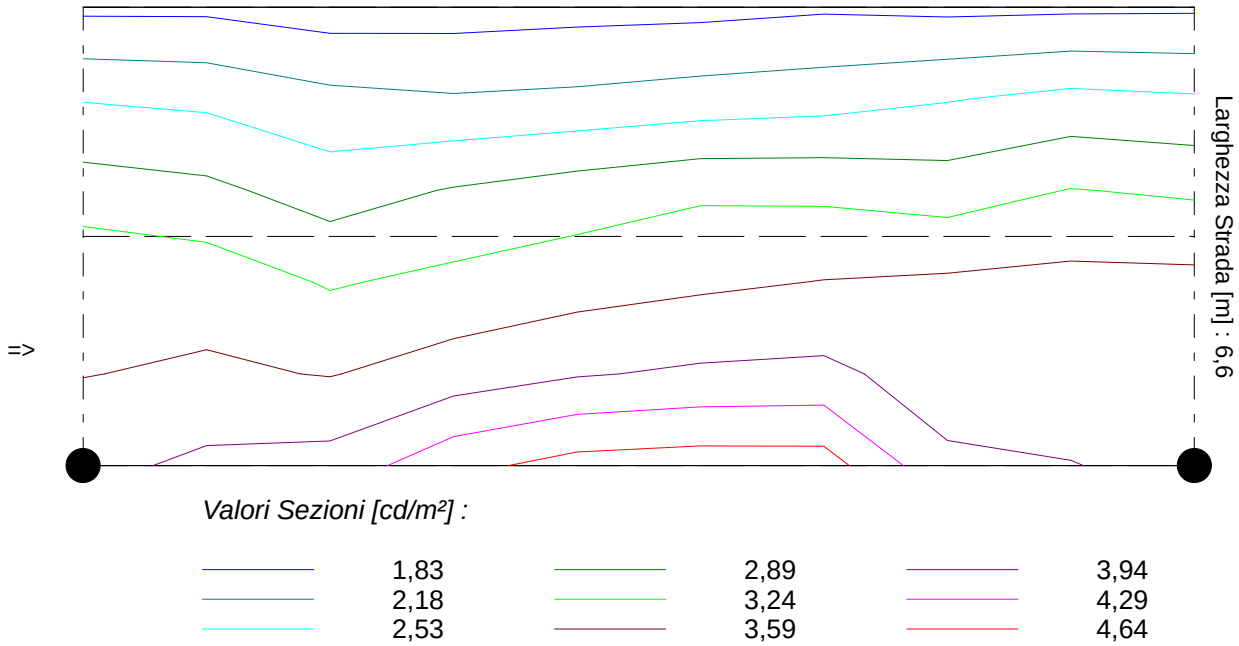
Uniformità Longitudinale : 0,85 Min/Max
Pos. Oss. [m] : X: -60,0 Y: 5,0 Z: 1,5
Incremento di Soglia (TI %) : 5,20
X: -12,4 Y: 1,7 Z: 1,5

Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : *Pietra Ligure*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente : *Rodriquez cantieri navali spa*

CURVE AD ISOLUMINANZA

Interdistanza Apparecchi [m] : 16,0



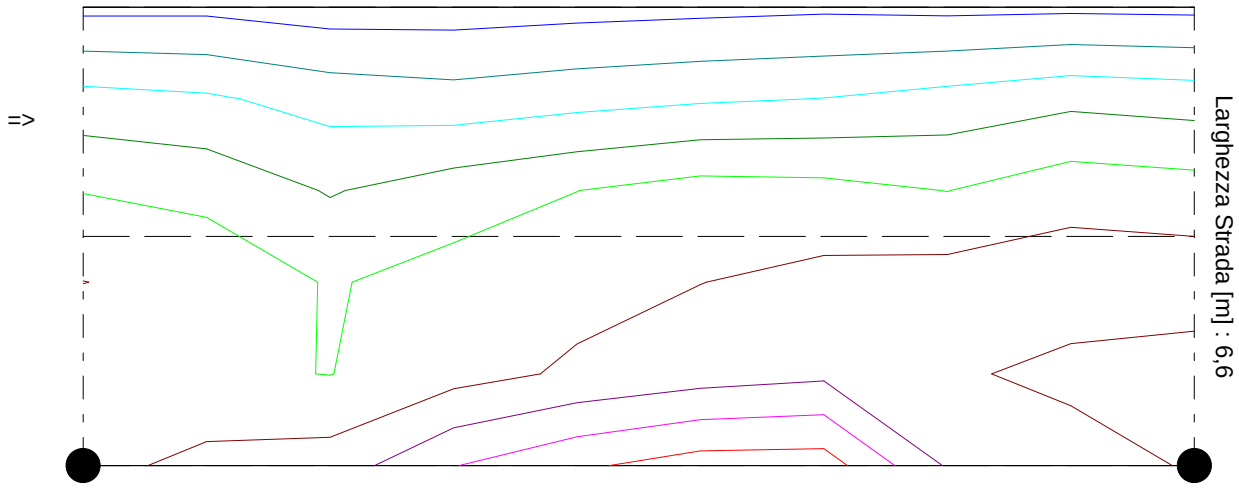
Valori Sezioni [cd/m²] :

1,83	2,89	3,94
2,18	3,24	4,29
2,53	3,59	4,64

Progetto : *Pietra Ligure*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente : *Rodriquez cantieri navali spa*

CURVE AD ISOLUMINANZA

Interdistanza Apparecchi [m] : 16,0



Valori Sezioni [cd/m²] :

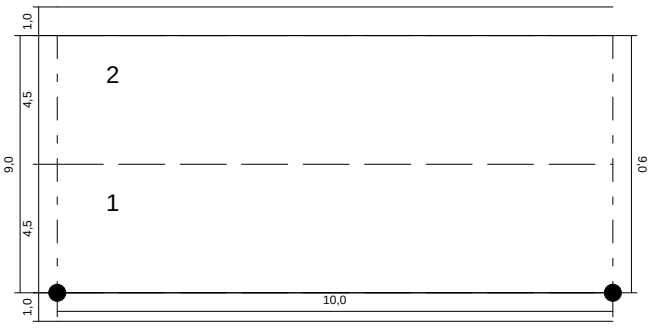
1,88	2,81	3,74
2,19	3,12	4,05
2,50	3,43	4,36

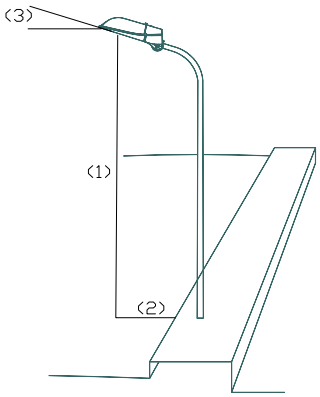
PASSEGGIATA A MARE

Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

PARAMETRI DIMENSIONALI DI PROGETTO

Tipo Installazione	: Unilaterale destro	**Larghezza Strada [m]**	: 9,0
Tipo Apparecchio	: 3270 96 led 530 mA	**Larghezza Marciapiede [m]**	: 1,0
Tipo Lampada	: RebEs-96led/530 3270	**Altezza Punto Luce [m]** (1)	: 6,0
Flusso Lampada [lm]	: 12062	**Arretramento Punto Luce [m]** (2)	: 0,0
Coeff. Manutenzione	: 0,8	**Inclinazione App. [°]** (3)	: 0
R-Table	: C2 - Q0 : 0,070	**Interdistanza Apparecchi [m]**	: 10,0
N° Carreggiate	: 1		
Corsie per Carreggiata	: 2		





RISULTATI DEL CALCOLO

No	Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m2]	UO	UI	TI[%]
1	Osservatore 1	(-60,000 2,250 1,500)	3,99	0,24	0,92	7,54
2	Osservatore 2	(-60,000 6,750 1,500)	3,73	0,26	0,97	2,14

Carreggiata Reticolo: 10 x 6 Punti	Lm [cd/m2]	3,73	UO	0,24	UI	0,92	TI[%]	7,54	SR 0,86
Marciapiede Reticolo: 10 x 3 Punti	Em[Lx]	44,61	UO	0,47					

Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 3270 96 led 530 mA
Descrizione : 3270 Stelvio 1 - Plus L - POWE
Costruttore : Disano
N° Lampade : 1

Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 360,0
Larghezza : 650,0
Altezza : 156,0

Dati vari apparecchio

Area abbagliante [m²] : 0,0
Sup. sta al vento [cm²] : 0,0

Lampada : RebEs-96led/530 3270

Costruttore :
Codice ILCOS :
Flusso [lumen] : 12062
Temperatura colore [°C] : 4100
Indice resa colore : 65
Potenza [Watt] : 154,00
Perdite [Watt] : 0,00
Dimensione massima [mm] : 0
Durata [h] : 50000
Attacco :

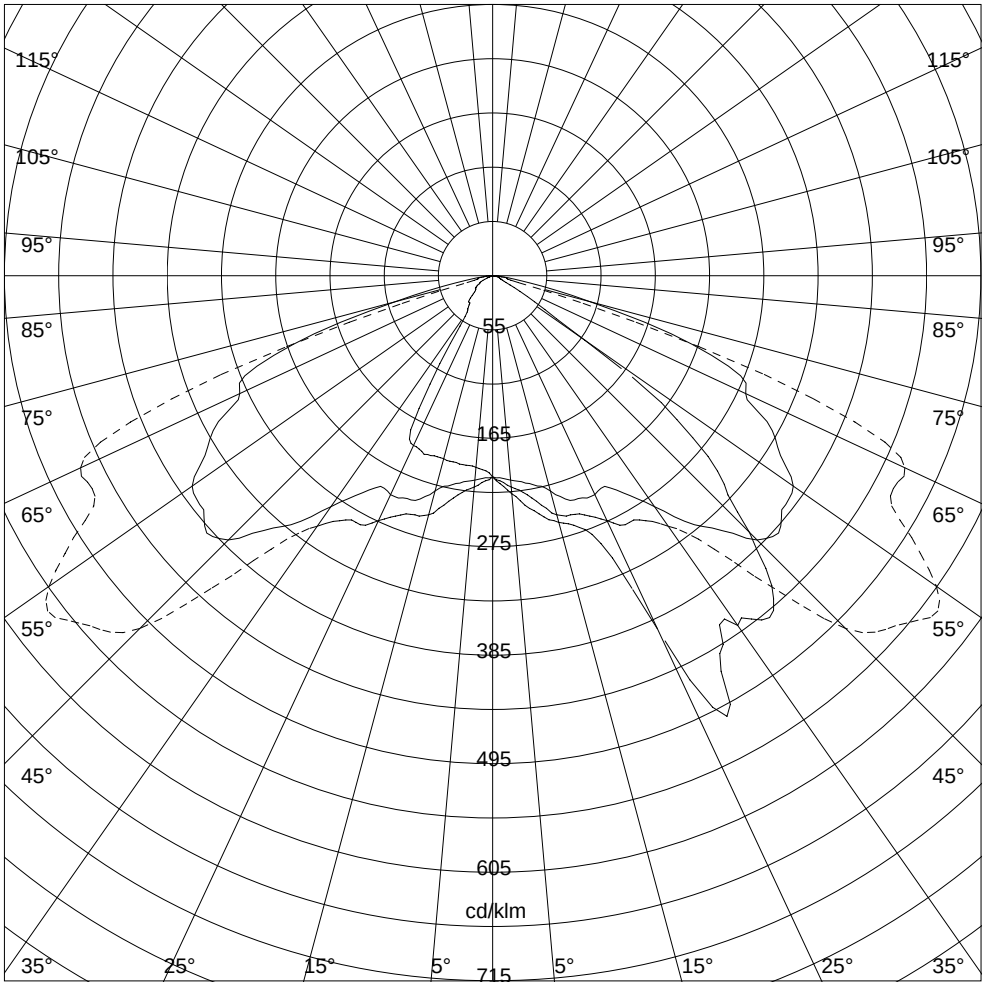
Codici listino

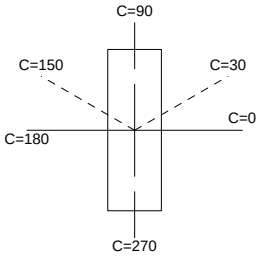
Codice	Colore	Cablaggio
330348-00	antracite	antracite

3270 Stelvio 1 - Plus L - POWERLED

Cablaggio	Kg	Colore	Potenza totale	Inq. Luminoso
47	10.40	antracite	126,7	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
47	11.40	antracite	184,8	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
47	11.00	antracite	168,9	
47	10.40	antracite	126,7	
47	11.40	antracite	96	
47	11.00	antracite	108	
47	10.40	antracite	163,3	
47	11.40	antracite	201	
47	11.00	antracite	244,9	
47	10.40	antracite	163,3	
47	11.40	antracite	217,7	
47	11.00	antracite	244,9	

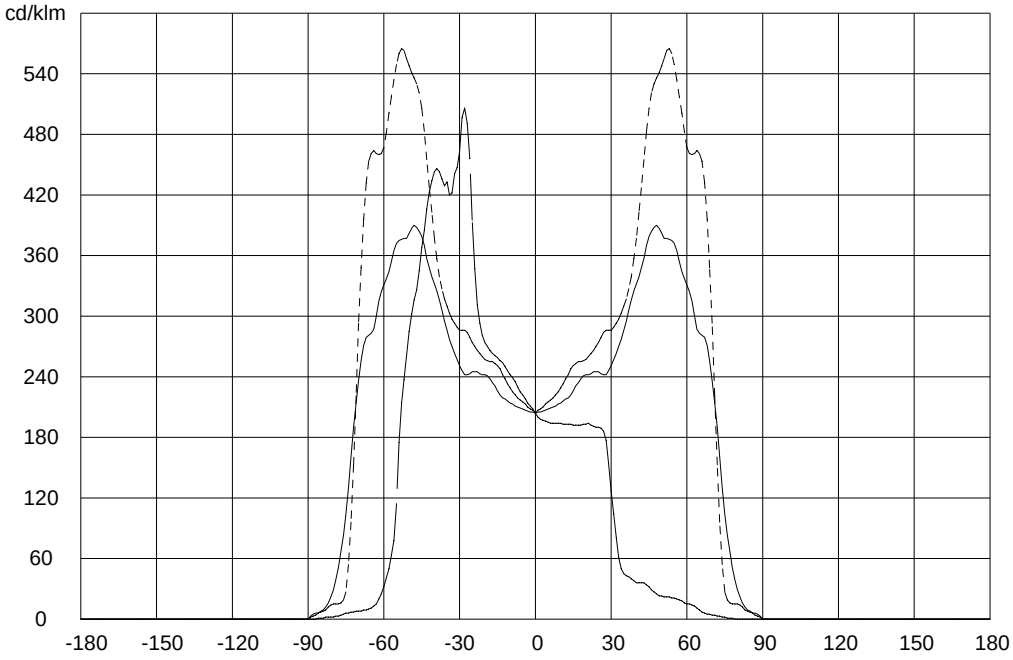
Diagramma polare 3270 96 led 530 mA

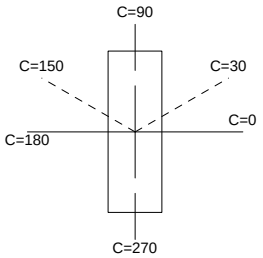




Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

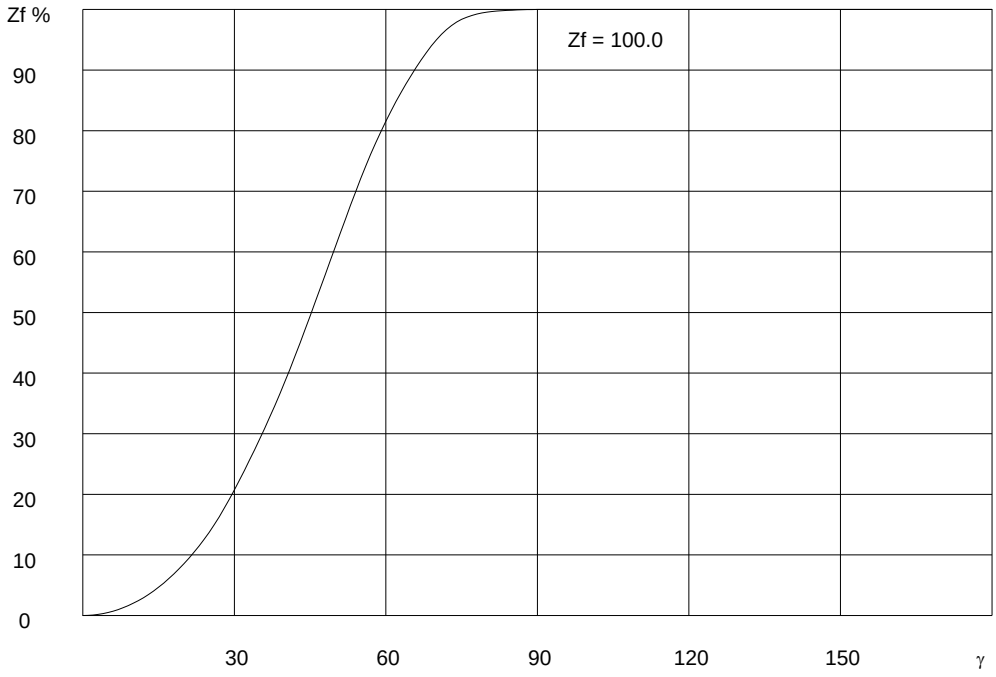
Diagramma cartesiano 3270 96 led 530 mA





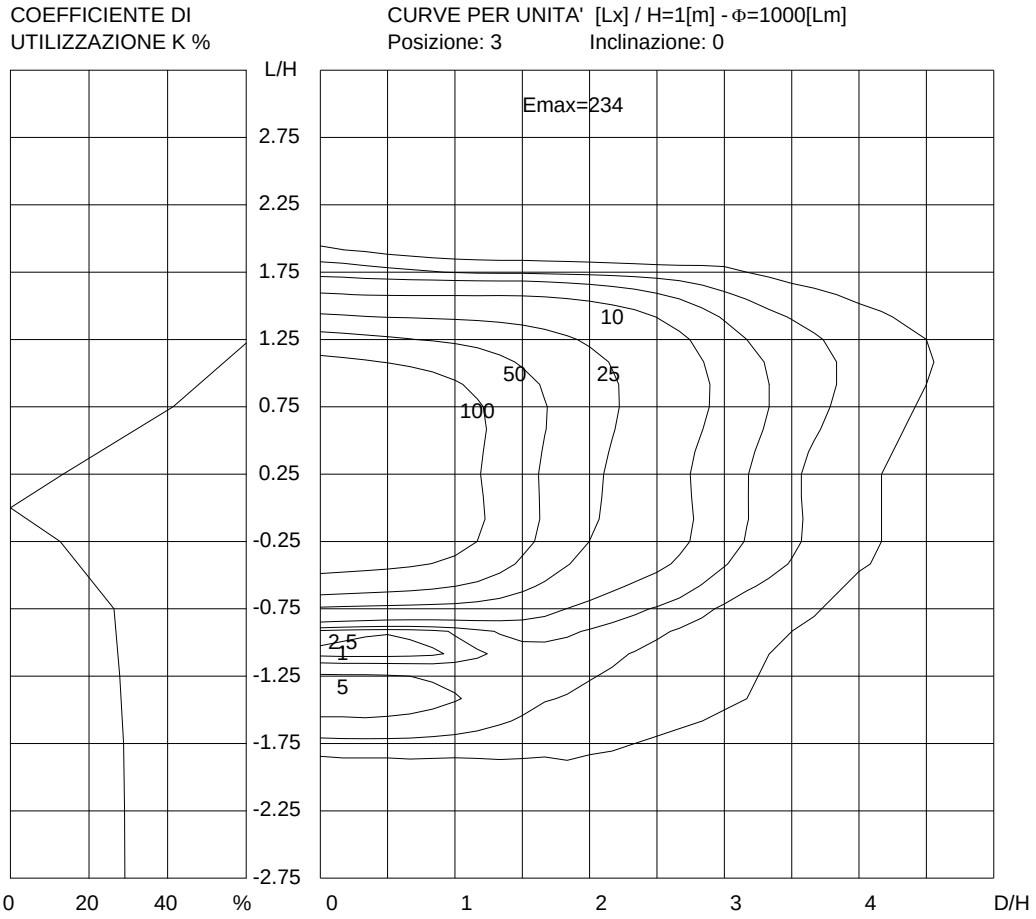
Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Diagramma zonale 3270 96 led 530 mA



Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Diagramma isolux 3270 96 led 530 mA



Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

TABELLA ILLUMINAMENTI ORIZZONTALI [lux]

Interdistanza Apparecchi [m] : 10,0

8,3	21,93	21,36	20,59	19,58	19,03	19,03	19,58	20,59	21,36	21,93
6,8	47,34	47,86	47,50	46,80	47,34	47,34	46,80	47,50	47,86	47,34
5,3	77,57	78,38	78,15	74,67	75,77	75,77	74,67	78,15	78,38	77,57
3,8	104,49	103,03	101,67	97,63	95,76	95,76	97,63	101,67	103,03	104,49
2,3	90,20	89,26	88,69	86,34	89,30	89,30	86,34	88,69	89,26	90,20
0,8	88,52	89,80	88,85	86,47	90,97	90,97	86,47	88,85	89,80	88,52
[m]	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5

Larghezza Strada [m] : 9,0

Valori Caratteristici [lux] : Med: 70,50
Max: 104,49
Min: 19,03

Valori di Uniformità : Min/Med: 0,27
Min/Max: 0,18
Max/Med: 1,48

Coeff. Utilizzazione : 0,53

Surround Ratio : 0,86

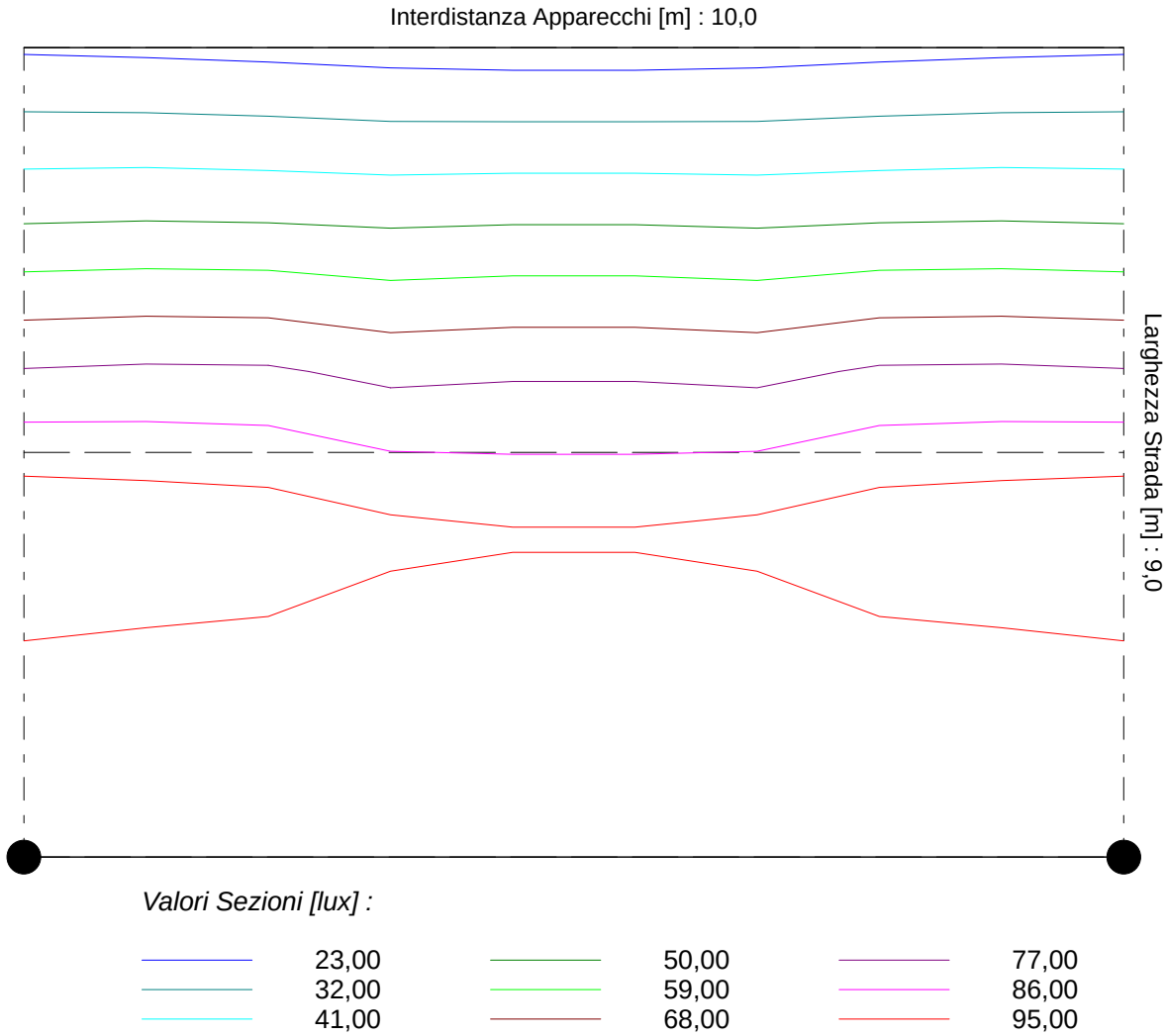
Uniformità Longitudinale : 0,96 Min/Max
0,98 Min/Max

Corsia 1 : 2,3 [m]
Corsia 2 : 6,8 [m]

Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

CURVE ISOLUX DEGLI ILLUMINAMENTI ORIZZONTALI



Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

TABELLA ILLUMINAMENTI SEMICILINDRICI [lux]

Interdistanza Apparecchi [m] : 10,0

8,3	2,05	1,81	1,94	1,84	1,62	1,62	1,54	1,48	1,53	1,38
6,8	9,43	9,01	8,07	7,46	7,04	7,37	7,97	8,33	7,92	7,17
5,3	31,40	30,87	28,76	28,05	28,22	26,54	24,72	22,49	20,44	18,31
3,8	46,11	49,07	47,98	48,40	46,07	41,32	34,66	28,34	24,48	20,89
2,3	47,52	55,24	55,57	56,59	53,15	46,66	38,54	30,29	24,46	19,48
0,8	24,47	33,40	38,66	44,81	44,96	38,63	32,21	25,99	20,82	16,63
[m]	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5

Larghezza Strada [m] : 9,0

Valori Caratteristici [lux] : Med: 24,86
Max: 56,59
Min: 1,38

Valori di Uniformità : Min/Med: 0,06
Min/Max: 0,02
Max/Med: 2,28

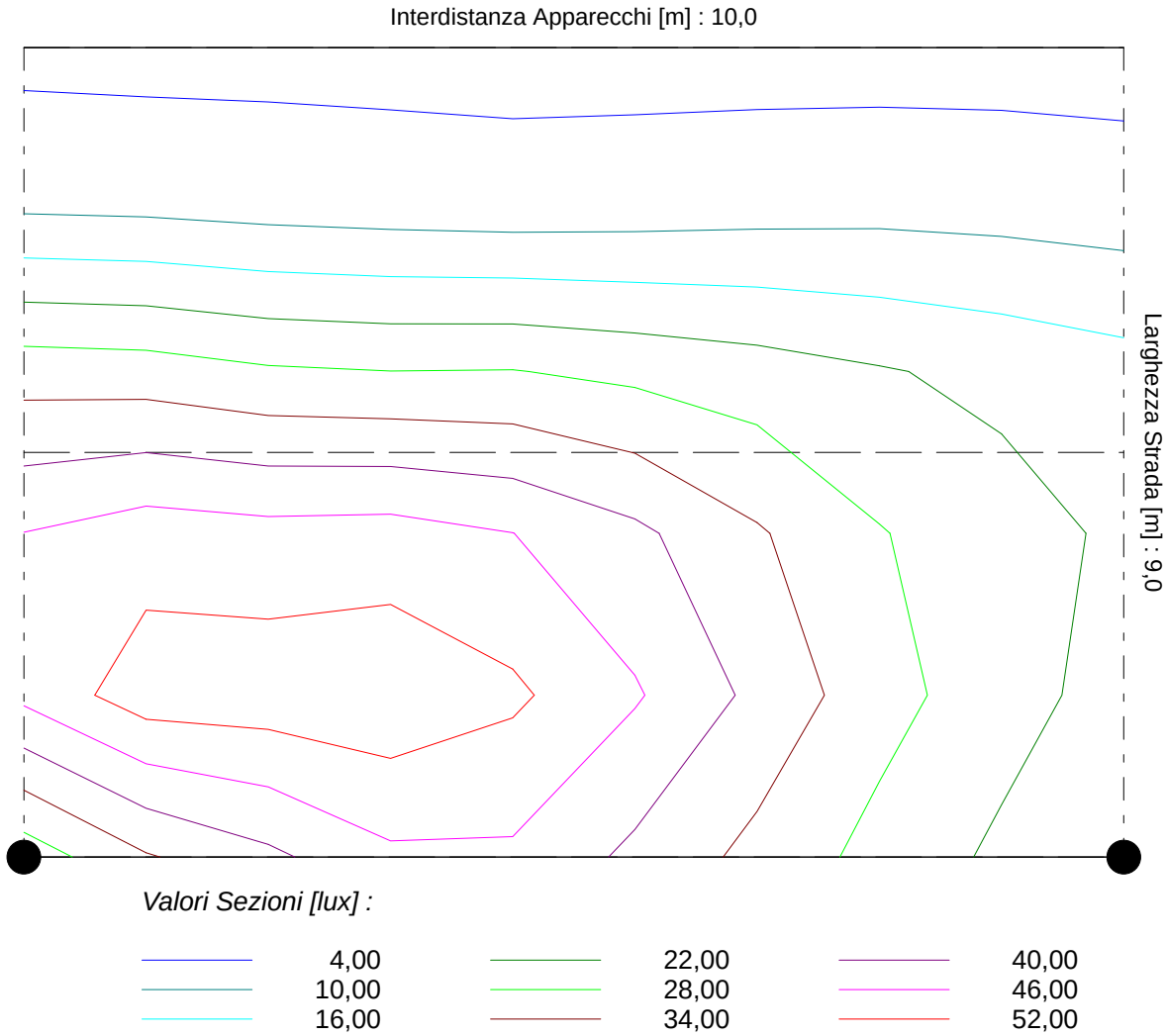
Coeff. Utilizzazione : 0,19

Uniformità Longitudinale : 0,34 Min/Max Corsia 1 : 2,3 [m]
0,75 Min/Max Corsia 2 : 6,8 [m]

Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

CURVE ISOLUX DEGLI ILLUMINAMENTI SEMICILINDRICI



Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

TABELLA ILLUMINAMENTI EMISFERICI [Lux]

Interdistanza Apparecchi [m] : 10,0

8,3	17,57	17,18	16,70	15,99	15,63	15,63	15,99	16,70	17,18	17,57
6,8	34,85	35,34	35,19	34,86	35,38	35,38	34,86	35,19	35,34	34,85
5,3	51,97	52,80	53,07	51,27	52,13	52,13	51,27	53,07	52,80	51,97
3,8	65,07	64,71	64,71	62,95	61,98	61,98	62,95	64,71	64,71	65,07
2,3	54,16	53,96	54,33	53,65	55,71	55,71	53,65	54,33	53,96	54,16
0,8	51,79	52,89	53,09	52,62	55,45	55,45	52,62	53,09	52,89	51,79
[m]	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5

Larghezza Strada [m] : 9,0

Valori Caratteristici [lux] : Med: 45,90
Max: 65,07
Min: 15,63

Valori di Uniformità : Min/Med: 0,34
Min/Max: 0,24
Max/Med: 1,42

Coeff. Utilizzazione : 0,34

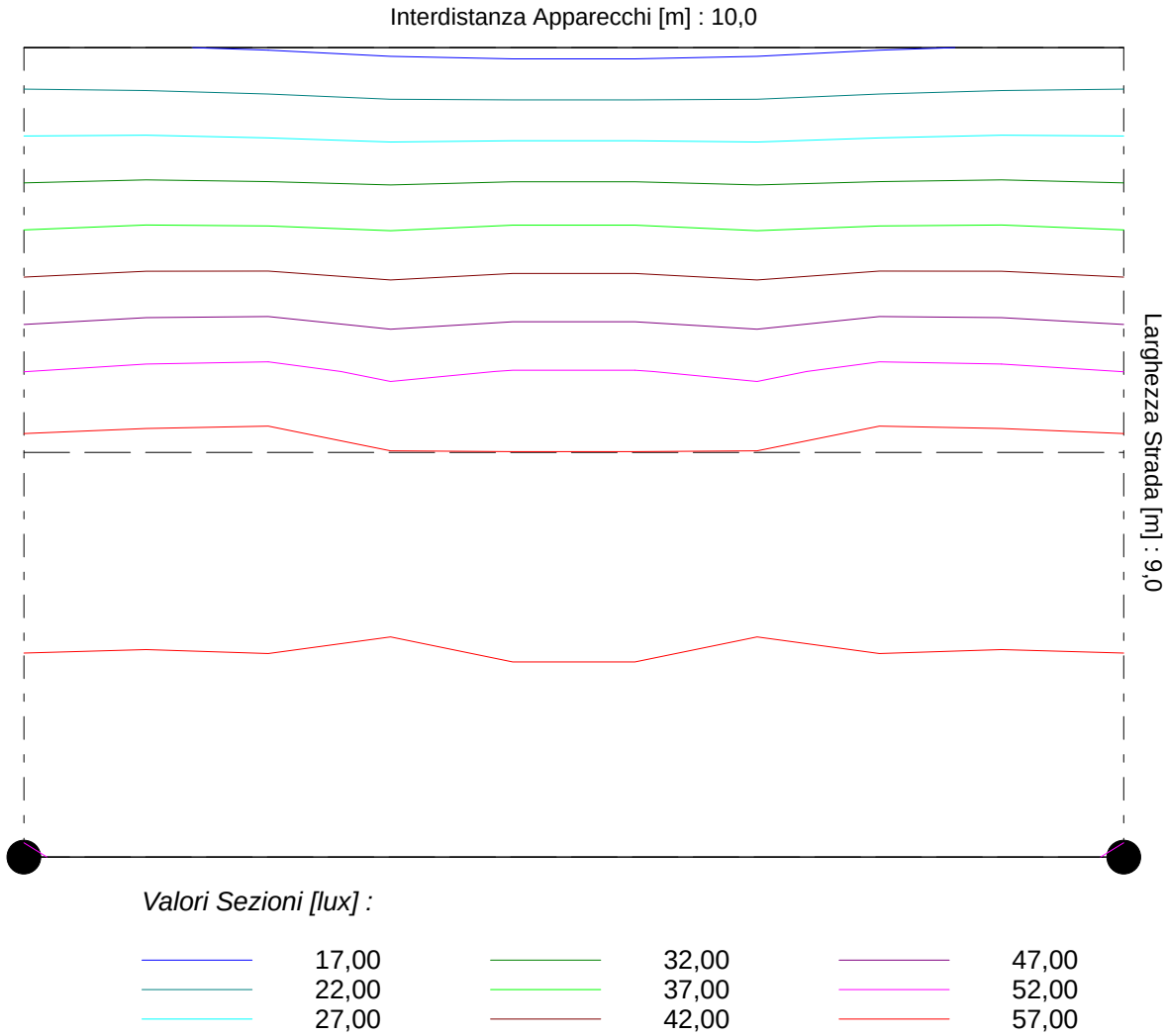
Uniformità Longitudinale : 0,96 Min/Max
0,98 Min/Max

Corsia 1 : 2,3 [m]
Corsia 2 : 6,8 [m]

Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

CURVE ISOLUX DEGLI ILLUMINAMENTI EMISFERICI



Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

TABELLA ILLUMINAMENTI VERTICALI [Lux]

Interdistanza Apparecchi [m] : 10,0

8,3	2,01	1,87	2,23	2,23	2,02	2,10	2,04	1,98	2,11	1,93
6,8	9,94	10,19	9,63	9,29	8,99	9,62	10,70	11,44	11,10	10,23
5,3	27,58	31,36	32,43	34,28	36,58	35,93	34,53	32,16	29,74	26,99
3,8	36,75	51,07	58,28	63,96	64,08	59,37	50,89	42,24	36,87	31,70
2,3	42,00	67,26	76,54	82,15	79,27	70,68	58,94	46,62	37,82	30,20
0,8	33,48	50,46	59,69	69,71	70,19	60,43	50,44	40,73	32,65	26,08
[m]	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5

Larghezza Strada [m] : 9,0

Valori Caratteristici [lux] : Med: 33,73
Max: 82,15
Min: 1,87

Valori di Uniformità : Min/Med: 0,06
Min/Max: 0,02
Max/Med: 2,44

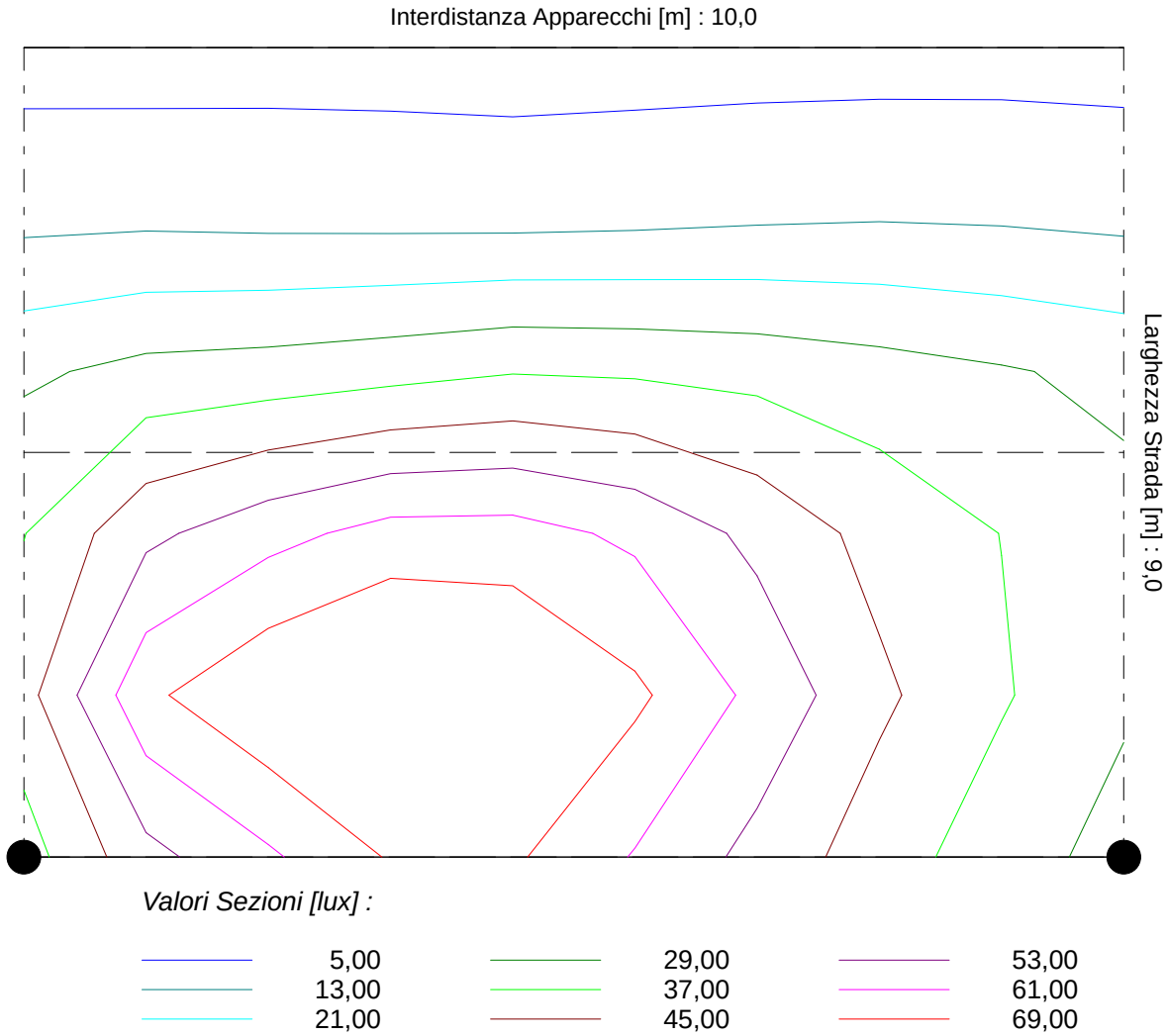
Coeff. Utilizzazione : 0,25

Uniformità Longitudinale : 0,37 Min/Max Corsia 1 : 2,3 [m]
0,79 Min/Max Corsia 2 : 6,8 [m]

Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

CURVE ISOLUX DEGLI ILLUMINAMENTI VERTICALI



Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

TABELLA LUMINANZE [cd/m²]

Interdistanza Apparecchi [m] : 10,0

8,3	1,04	1,02	0,99	0,96	0,95	0,95	0,97	1,00	1,03	1,05
6,8	2,19	2,23	2,22	2,21	2,27	2,27	2,20	2,20	2,23	2,21
5,3	3,52	3,59	3,63	3,53	3,58	3,62	3,56	3,64	3,60	3,53
3,8	4,98	5,08	5,19	5,12	5,01	4,99	4,99	5,10	5,03	4,99
2,3	5,36	5,49	5,64	5,59	5,74	5,70	5,49	5,37	5,27	5,34
0,8	6,32	6,66	6,81	7,00	7,12	6,80	6,36	6,33	6,28	6,29
[m]	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5

Larghezza Strada [m] : 9,0

Valori Caratteristici [cd/m²] : Med: 3,99
Max: 7,12
Min: 0,95

Uniformità Globale : 0,24 Min/Med
Abbagliamento Molesto (G) : (6,60)

Uniformità Longitudinale : 0,92 Min/Max
Incremento di Soglia (TI %) : 7,54

Pos. Oss. [m] : X: -60,0 Y: 2,3 Z: 1,5
X: -12,4 Y: 2,3 Z: 1,5

Calcoli eseguiti secondo la norma EN 13201

Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

TABELLA LUMINANZE [cd/m²]

Interdistanza Apparecchi [m] : 10,0

8,3	1,07	1,05	1,01	0,98	0,97	0,98	1,00	1,04	1,06	1,08
6,8	2,27	2,30	2,30	2,28	2,34	2,35	2,30	2,29	2,30	2,29
5,3	3,60	3,66	3,71	3,60	3,63	3,67	3,62	3,71	3,66	3,59
3,8	4,84	4,95	5,05	4,98	4,88	4,87	4,88	4,99	4,92	4,87
2,3	4,64	4,73	4,87	4,85	5,03	5,04	4,83	4,73	4,63	4,69
0,8	5,35	5,70	5,90	6,07	6,21	5,97	5,54	5,49	5,40	5,40
[m]	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5

Larghezza Strada [m] : 9,0

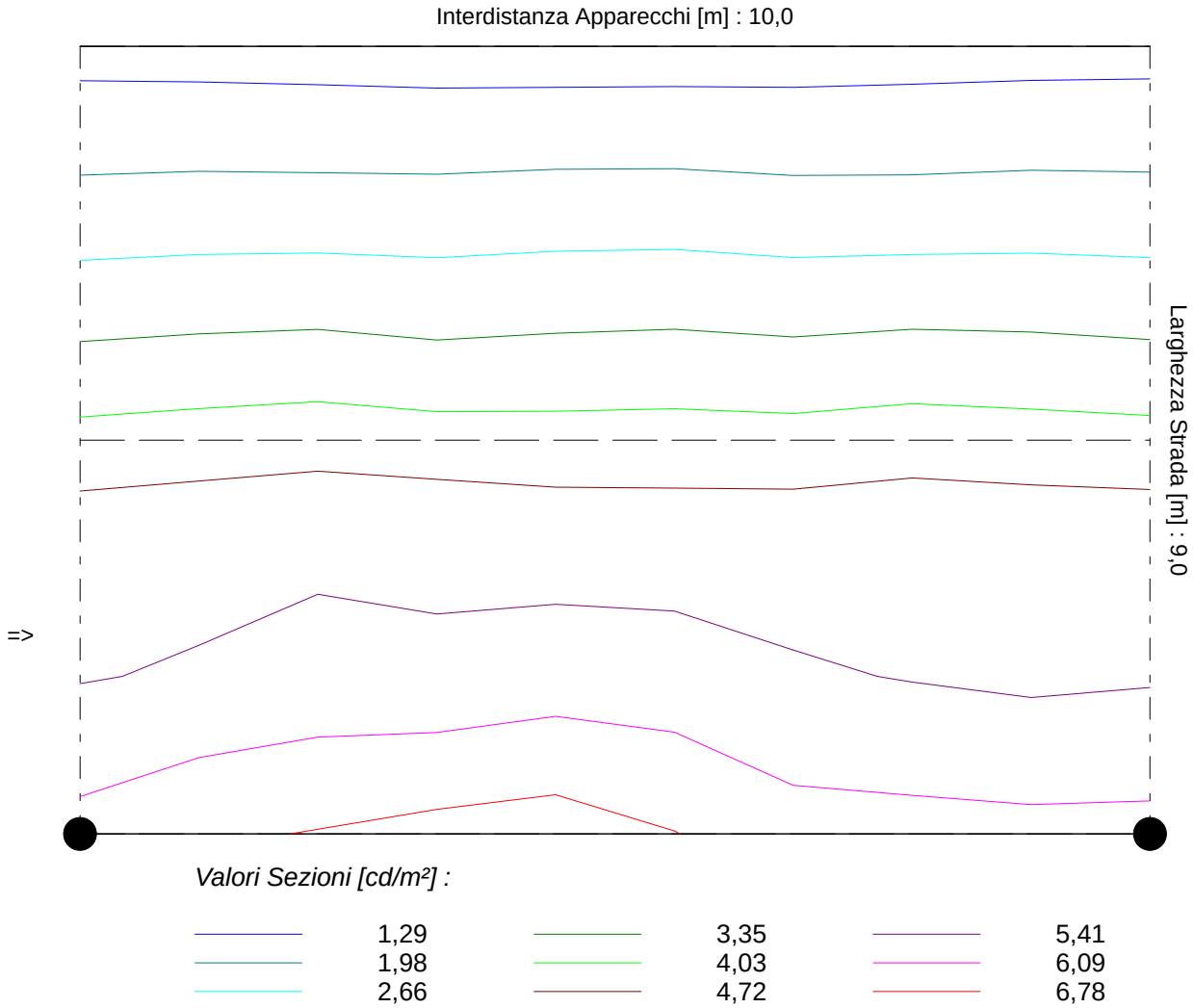
Valori Caratteristici [cd/m²] : Med: 3,73
Max: 6,21
Min: 0,97

Uniformità Globale : 0,26 Min/Med
Abbagliamento Molesto (G) : (6,57)

Uniformità Longitudinale : 0,97 Min/Max
Pos. Oss. [m] : X: -60,0 Y: 6,8 Z: 1,5
Incremento di Soglia (TI %) : 2,14
X: -12,4 Y: 2,3 Z: 1,5

Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

CURVE AD ISOLUMINANZA



Progetto : *01*
Data : *19/06/2012*
Codice :
Cliente :

CURVE AD ISOLUMINANZA

