

S.S. n.626 della "Valle del Salso"

Lotti 7° e 8° e completamento della Tangenziale di Gela
Itinerario Gela – Agrigento – Castelvetro

PROGETTO DEFINITIVO

COD. PA83

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA:

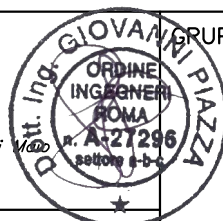
Responsabile Integrazioni specialistiche Dott. Ing. Giovanni Piazza

Responsabile Tracciato stradale Dott. Ing. Massimo Capasso

Responsabile Strutture Dott. Ing. Giovanni Piazza

Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti Dott. Ing. Sergio Di Maio

Responsabile Ambiente e SIA Dott. Ing. Francesco Ventura



GRUPPO DI PROGETTAZIONE



GEOLOGO:

Geol. Enrico Curcuruto

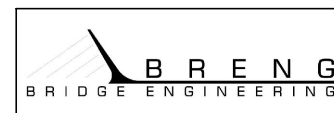
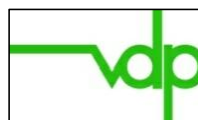
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. ing. Sergio Di Maio



VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Maria Coppola



**IMPIANTI TECNOLOGICI
CALCOLI ILLUMINOTECNICI**

CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG. ANNO

DPPA0083 D 19

NOME FILE

T00IM00IMPRE02-A

REVISIONE

SCALA:

CODICE ELAB. T00IM00IMPRE02

A

-

D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	FEB 2020	G. ROMANA	G. SPECIALE	G. PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

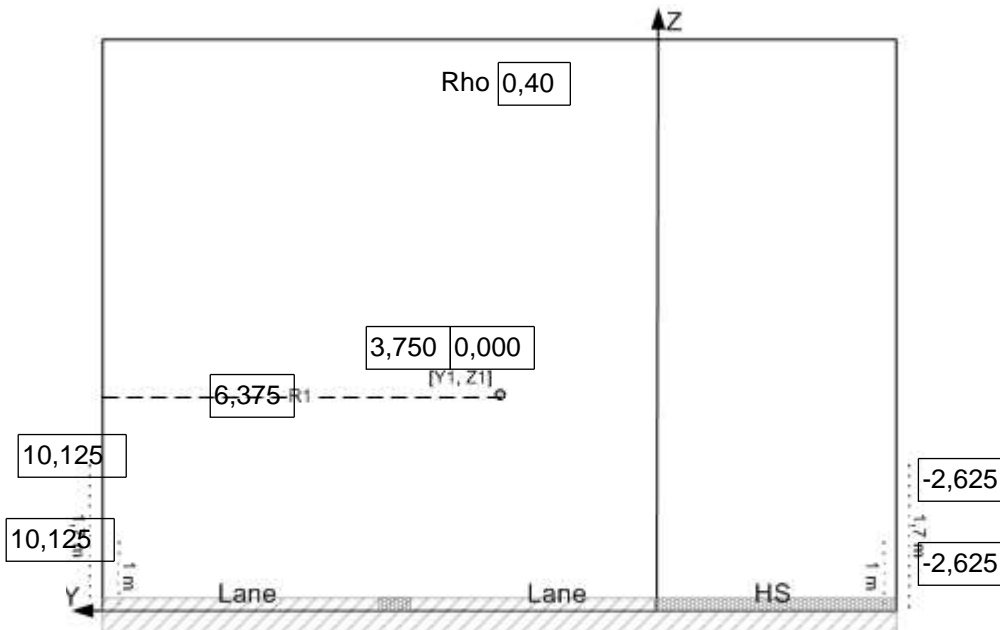
1.1 CALCOLI ILLUMINOTECNICI GALLERIA

- 1.1 Galleria – Illuminazione Permanente – Tunnel pag 1-7;
- 1.2 Galleria – Illuminazione Rinforzo – Tunnel pagg. 1-13;
- 1.3 Galleria – Rilevamento luminanze NO, pag 1-1;
- 1.4 Galleria – Rilevamento luminanze SE, pag 1-1;
- 1.5 Galleria – CIE DIAGRAM, pag 1-1;
- 1.6 Svincoli – Rampa singola corsia cat. III. C4 - pagg. 1-10;
- 1.7 Svincoli – Rampa singola corsia cat. III. M4 - pagg. 1-26;
- 1.8 Svincoli – Rampa doppia corsia cat. III. C4 - pagg. 1-5;
- 1.9 Svincoli – Rotatoria tipo Raggi 7 – 15 m- pagg. 1-14;
- 1.10 Svincoli – Rotatoria tipo Raggi 12 – 20 m-cat ill. C4 pagg. 1-22;
- 1.11 Svincoli – Stada a due corsie tra due rotatorie largh 7 m, pagg 1-6;
- 1.12 Svoncoli – rendering, pag. 1-1;

Tunnel

Progetto User :
 Localizzazione
 Nome file
 Descrizione

Cross Section



Dettagli carreggiata

Guida : Direzi
 # Corsie: Larghez
 RTable : Q0 :
 Spartitraffico Banchina

Dettagli griglia

Punto Posizione X:
 Osservato Età :
 Punti per corsia :
 Punti :
 Passo :

Calcolo

Carre IL LU TI HS : IL LU
 Parete ULL
 Interpolazion

Apparecchio - Base

TI	Origine			Count		Apparecchio					st
Fila	X	Y	Z	Count	Interdistanza	Apparecchio	Flux	Azimut	Inclinazione	Rotazione	abl
	-20,000	-1,500	5,000	18	10,000	GL 2 16 LEDs 5120 500mA	3,924	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	-20,000	9,000	5,000	18	10,000	GL 2 16 LEDs 5120 500mA	3,924	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>

Superfici

	Materiale	Qo	Rho	Manto stradale
Wall Right	Custom		0,400	
Road-UI-0		0,070		C2007.TYP
Road-UI-1		0,070		C2007.TYP
Road		0,070		C2007.TYP
Wall Left	Custom		0,400	

Griglie (Rectangular)

	Lunghezza a [m]	Larghezza a [m]	Punti di calcolo				Osservatore
			Lunghezza totale		Larghezza totale		
			Passo [m]	Numero	Passo [m]	Numero	
Wall Right	18,000	0,700	2,000	10	0,700	2	
Road	18,000	6,250	2,000	10	1,250	6	Fisso
Wall Left	18,000	0,700	2,000	10	0,700	2	

Osservatore

Nome	Calcolo	##Punti	Origine	Direzione :	TI
					Griglia
TI Observer 0	TI	10	0;1,875;1,5	0°	Road
TI Observer 1	TI	10	0;5,625;1,5	0°	Road

Configurazione apparecchi: Luminaire Locator

Nome	GL 2 16 LEDs 5120	Matrice	336372		
Tipo		Riflettore		Chiusura	
Sorgente		Regolazioni			
Potenza di lampada [W]		Flusso	3,9	Fattore di Manutenzione	0,80
Potenza apparecchio [W]	26,2	Numero	36	Potenza totale [W]	943

Potenza totale installata [W]

28/01/2020

Posizione apparecchi (singola)

	X [m]	Y [m]	Z [m]	Flusso reale [%]	Az. [°]	Incl. [°]	Rot. [°]	ON
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	-20,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	-20,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	-10,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	-10,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	0,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	0,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	10,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	10,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	20,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	20,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	30,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	30,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	40,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	40,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	50,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	50,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	60,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	60,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	70,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	70,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	80,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	80,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	90,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	90,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	100,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	100,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	110,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	110,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	120,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	120,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	130,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	130,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	140,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	140,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	150,000	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	150,000	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>

Riepilogo configurazione Luminaire Locator

Wall Right (Cross Section Italy)

Illuminamento				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
14,0	20,7	17,7	67,7	79,4

Luminanza (Lambert)				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
1,78	2,64	2,25	67,7	79,4

Road-UI-0 (Cross Section Italy)

Illuminamento				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
32,3	37,8	35,6	85,5	90,6

Luminanza (RTable)						
Y Observer	Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med	UL
Obs Y = 1,875	1,61	1,71	1,67	94,1	96,7	94,1

Road-UI-1 (Cross Section Italy)

Illuminamento				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
32,3	37,8	35,6	85,5	90,6

Luminanza (RTable)						
Y Observer	Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med	UL
Obs Y = 5,625	1,61	1,71	1,67	94,1	96,7	94,1

Road (Cross Section Italy)

Illuminamento				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
30,9	38,8	35,4	79,6	87,3

Luminanza (RTable)						
Y Observer	Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med	UL
Obs Y = 1,875	1,48	2,01	1,71	73,6	86,4	94,1
Obs Y = 5,625	1,48	2,01	1,71	73,6	86,4	94,1

Wall Left (Cross Section Italy)

Illuminamento				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
14,0	20,7	17,7	67,7	79,4

Luminanza (Lambert)				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
1,78	2,64	2,25	67,7	79,4

28/01/2020

Projects\025Z20T_Galleria Poggio Vipera_Permanente

Luminance Wall Right (Cross Section Italy)
(Lambert)

Luminaire Locator

1,000 \leq 19,000

Origin X = 1,000 Y = -2,625 Z = 1,000

0,700	2,16	1,89	1,78	1,89	2,16	2,16	1,89	1,79	1,89	2,16	82,5
0,000	2,42	2,56	2,63	2,56	2,42	2,42	2,56	2,64	2,56	2,42	91,7
X/Y'	1,000	3,000	5,000	7,000	9,000	11,000	13,000	15,000	17,000	19,000	UI%
Min/Ave	94,4	85,0	80,8	85,0	94,4	94,4	85,0	80,8	85,0	94,4	
Ave	2,29	2,22	2,21	2,22	2,29	2,29	2,22	2,21	2,22	2,29	

Luminance Road-UI-0 (Cross Section Italy)

Observer dX = -60,000 Y = 1,875 dZ = 1,500 Location = Fixed

Luminaire Locator

1,000 \leq 19,000

Origin X = 1,000 Y = 1,875 Z = 0,000

1,875	1,65	1,66	1,61	1,71	1,70	1,65	1,66	1,61	1,71	1,70	94,1
X/Y	1,000	3,000	5,000	7,000	9,000	11,000	13,000	15,000	17,000	19,000	UI%

Luminance Road-UI-1 (Cross Section Italy)

Observer dX = -60,000 Y = 5,625 dZ = 1,500 Location = Fixed

Luminaire Locator

1,000 \leq 19,000

Origin X = 1,000 Y = 5,625 Z = 0,000

5,625	1,65	1,66	1,61	1,71	1,70	1,65	1,66	1,61	1,71	1,70	94,1
X/Y	1,000	3,000	5,000	7,000	9,000	11,000	13,000	15,000	17,000	19,000	UI%

28/01/2020

Projects025Z20T_Galleria Poggio Vipera_Permanente

Luminance Road (Cross Section Italy) Observer dX = -60,000 Y = 1,875 dZ = 1,500 Location = Luminaire Locator 1,000 \leq 19,000
Fixed

Origin X = 1,000 Y = 0,625 Z = 0,000

6,875	1,93	1,94	1,93	2,01	1,94	1,90	1,92	1,91	2,00	1,92
5,625	1,72	1,73	1,67	1,77	1,76	1,71	1,71	1,66	1,76	1,75
4,375	1,58	1,58	1,50	1,61	1,58	1,58	1,57	1,50	1,61	1,58
3,125	1,57	1,55	1,48	1,59	1,57	1,57	1,55	1,48	1,59	1,57
1,875	1,65	1,66	1,61	1,71	1,70	1,65	1,66	1,61	1,71	1,70
0,625	1,81	1,82	1,81	1,91	1,83	1,80	1,82	1,80	1,90	1,83
X/Y	1,000	3,000	5,000	7,000	9,000	11,000	13,000	15,000	17,000	19,000
Min/Ave	91,6	90,5	88,9	90,1	90,7	92,0	90,9	89,3	90,4	91,0
Ave	1,71	1,71	1,67	1,77	1,73	1,70	1,71	1,66	1,76	1,72

Luminance Road (Cross Section Italy) Observer dX = -60,000 Y = 5,625 dZ = 1,500 Location = Luminaire Locator 1,000 \leq 19,000
Fixed

Origin X = 1,000 Y = 0,625 Z = 0,000

6,875	1,81	1,82	1,81	1,91	1,83	1,80	1,82	1,80	1,90	1,83
5,625	1,65	1,66	1,61	1,71	1,70	1,65	1,66	1,61	1,71	1,70
4,375	1,57	1,55	1,48	1,59	1,57	1,57	1,55	1,48	1,59	1,57
3,125	1,58	1,58	1,50	1,61	1,58	1,58	1,57	1,50	1,61	1,58
1,875	1,72	1,73	1,67	1,77	1,76	1,71	1,71	1,66	1,76	1,75
0,625	1,93	1,94	1,93	2,01	1,94	1,90	1,92	1,91	2,00	1,92
X/Y	1,000	3,000	5,000	7,000	9,000	11,000	13,000	15,000	17,000	19,000
Min/Ave	91,6	90,5	88,9	90,1	90,7	92,0	90,9	89,3	90,4	91,0
Ave	1,71	1,71	1,67	1,77	1,73	1,70	1,71	1,66	1,76	1,72

Luminance (Lambert) Wall Left (Cross Section Italy) Luminaire Locator 1,000 \leq 19,000

Origin X = 1,000 Y = 10,125 Z = 1,000

0,700	2,16	1,89	1,78	1,89	2,16	2,16	1,89	1,79	1,89	2,16	82,5
0,000	2,42	2,56	2,63	2,56	2,42	2,42	2,56	2,64	2,56	2,42	91,7
X/Y'	1,000	3,000	5,000	7,000	9,000	11,000	13,000	15,000	17,000	19,000	UI%
Min/Ave	94,4	85,0	80,8	85,0	94,4	94,4	85,0	80,8	85,0	94,4	
Ave	2,29	2,22	2,21	2,22	2,29	2,29	2,22	2,21	2,22	2,29	

Calcolo TI

28/01/2020

Projects\025Z20T_Galleria Poggio Vipera_Permanente

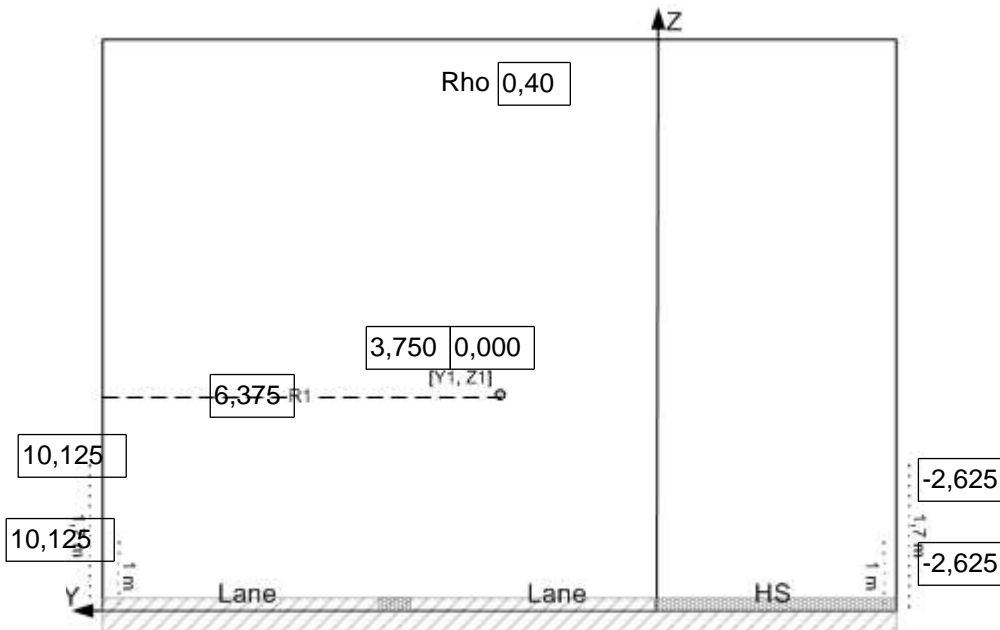
Configurazione
apparecchi: Luminaire Locator

Nome	Direzione :	Indice	Position	TI
TI Observer 0	0	0	0; 1,875; 1,5	4,11
TI Observer 1	0	0	0; 5,625; 1,5	4,11

Tunnel

Progetto User :
 Localizzazione
 Nome file
 Descrizione

Cross Section



Dettagli carreggiata

Guida : Direzi
 # Corsie: Larghez
 RTable : Q0 :
 Spartitraffico Banchina

Dettagli griglia

Punto Posizione X:
 Osservato Età :
 Punti per corsia :
 Punti :
 Passo :

Calcolo

Carre IL LU TI HS : IL LU
 Parete ULL
 Interpolazion

Apparecchio - Base

TI	Origine			Count		Apparecchio					st
Fila	X	Y	Z	Count	Interdistanza	Apparecchio	Flux	Azimut	Inclinazione	Rotazione	abl
	2,500	-1,500	5,000	18	10,000	GL 2 16 LEDs 5120 500mA	3,924	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	2,500	9,000	5,000	18	10,000	GL 2 16 LEDs 5120 500mA	3,924	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>

Apparecchio - Th1

TI	Origine			Count		Apparecchio					st
Row	X	Y	Z	Count	Interdistanza	Apparecchio	Flux	Azimut	Inclinazione	Rotazione	abl
	3,214	-1,500	5,000	35	1,428	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	123,234	9,000	5,000	35	1,428	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	53,333	-1,500	5,000	6	1,666	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	113,367	9,000	5,000	6	1,666	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	63,500	-1,500	5,000	5	2,000	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	103,500	9,000	5,000	5	2,000	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	73,750	-1,500	5,000	4	2,500	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	93,750	9,000	5,000	4	2,500	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	84,168	-1,500	5,000	3	3,333	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	84,168	9,000	5,000	3	3,333	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	95,000	-1,500	5,000	2	5,000	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	75,000	9,000	5,000	2	5,000	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	107,500	-1,500	5,000	1	1,000	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
	67,500	9,000	5,000	1	1,000	OMNISTAR 144 LEDs 5141 1A	61,954	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>

Superfici

	Materiale	Qo	Rho	Manto stradale
Wall Right	Custom		0,400	
Road-UI-0		0,070		C2007.TYP
Road		0,070		C2007.TYP
Wall Left	Custom		0,400	

Griglie (Rectangular)

	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Punti di calcolo				Osservatore
			Lunghezza totale		Larghezza totale		
			Passo [m]	Numero	Passo [m]	Numero	
Wall Right	175,000	0,700	2,500	71	0,700	2	
Road	175,000	2,500	2,500	71	1,250	3	Mobile XY
Wall Left	175,000	0,700	2,500	71	0,700	2	

Osservatore

Nome	Calcolo	##Punti	Origine	Direzione :	TI
					Griglia
TI Observer 0	TI	71	0;1,875;1,5	0°	Road

Configurazione apparecchi: Luminaire Locator

Nome	GL 2 16 LEDs 5120	Matrice	336372		
Tipo		Riflettore		Chiusura	
Sorgente		Regolazioni			
Potenza di lampada [W]		Flusso	3,9	Fattore di Manutenzione	0,80
Potenza apparecchio [W]	26,2	Numero	36	Potenza totale [W]	943

Nome	OMNISTAR 144	Matrice	423362		
Tipo		Riflettore		Chiusura	
Sorgente		Regolazioni			
Potenza di lampada [W]		Flusso	62,0	Fattore di Manutenzione	0,80
Potenza apparecchio [W]	451,0	Numero	112	Potenza totale [W]	50512

Potenza totale installata [W] Posizione apparecchi (singola)

	X [m]	Y [m]	Z [m]	Flusso reale [%]	Az. [°]	Incl. [°]	Rot. [°]	ON
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	2,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	2,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	3,214	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	4,642	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	6,070	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	7,498	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	8,926	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	10,354	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	11,782	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	12,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	12,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	13,210	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	14,638	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>

Posizione apparecchi (singola)

	X [m]	Y [m]	Z [m]	Flusso reale [%]	Az. [°]	Incl. [°]	Rot. [°]	ON
OMNISTAR 144 LEDs	16,066	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	17,494	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	18,922	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	20,350	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	21,778	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	22,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	22,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	23,206	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	24,634	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	26,062	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	27,490	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	28,918	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	30,346	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	31,774	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	32,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	32,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	33,202	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	34,630	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	36,058	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	37,486	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	38,914	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	40,342	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	41,770	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	42,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	42,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	43,198	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	44,626	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	46,054	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	47,482	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	48,910	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	50,338	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	51,766	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	52,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	52,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	53,333	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	54,999	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	56,665	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	58,331	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	59,997	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	61,663	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	62,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	62,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	63,500	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	65,500	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	67,500	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	67,500	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	69,500	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	71,500	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>

Posizione apparecchi (singola)

	X [m]	Y [m]	Z [m]	Flusso reale [%]	Az. [°]	Incl. [°]	Rot. [°]	ON
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	72,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	72,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	73,750	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	75,000	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	76,250	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	78,750	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	80,000	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	81,250	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	82,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	82,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	84,168	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	84,168	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	87,501	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	87,501	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	90,834	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	90,834	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	92,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	92,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	93,750	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	95,000	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	96,250	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	98,750	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	100,000	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	101,250	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	102,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	102,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	103,500	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	105,500	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	107,500	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	107,500	-1,500	5,000	100	0,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	109,500	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	111,500	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	112,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	112,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	113,367	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	115,033	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	116,699	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	118,365	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	120,031	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	121,697	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	122,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	122,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	123,234	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	124,662	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	126,090	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	127,518	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	128,946	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	130,374	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>

Posizione apparecchi (singola)

	X [m]	Y [m]	Z [m]	Flusso reale [%]	Az. [°]	Incl. [°]	Rot. [°]	ON
OMNISTAR 144 LEDs	131,802	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	132,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	132,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	133,230	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	134,658	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	136,086	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	137,514	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	138,942	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	140,370	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	141,798	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	142,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	142,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	143,226	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	144,654	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	146,082	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	147,510	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	148,938	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	150,366	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	151,794	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	152,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	152,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	153,222	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	154,650	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	156,078	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	157,506	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	158,934	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	160,362	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	161,790	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	162,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	162,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	163,218	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	164,646	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	166,074	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	167,502	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	168,930	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	170,358	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
OMNISTAR 144 LEDs	171,786	9,000	5,000	100	180,0	10,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	172,500	-1,500	5,000	100	0,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>
GL 2 16 LEDs 5120 500mA	172,500	9,000	5,000	100	180,0	25,0	0,0	<input checked="" type="checkbox"/>

Riepilogo configurazione Luminaire Locator

Wall Right (Cross Section Italy)

Illuminamento				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
130,7	793,0	505,4	16,5	25,9
Luminanza (Lambert)				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
16,64	100,97	64,35	16,5	25,9

Road-UI-0 (Cross Section Italy)

Illuminamento				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
654,6	2300,2	1754,0	28,5	37,3

Luminanza (RTable)					
Y Observer	Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
Obs Y = 1,875	32,80	133,79	95,73	24,5	34,3

Road (Cross Section Italy)

Illuminamento				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
519,0	2446,3	1745,8	21,2	29,7

Luminanza (RTable)					
Y Observer	Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
Obs Y = 1,875	27,26	165,14	97,19	16,5	28,0

Wall Left (Cross Section Italy)

Illuminamento				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
130,7	793,0	505,4	16,5	25,9
Luminanza (Lambert)				
Min	Max	Med	Min/Max	Min/Med
16,64	100,97	64,35	16,5	25,9

28/01/2020

Projects\025Z20T_Galleria Poggio Vipera_Rinforzo

Luminance (Lambert) Wall Right (Cross Section Italy)

Luminaire Locator

0,000 ≤ 40,000

Origin X = 0,000 Y = -2,625 Z = 1,000

0,700	17,77	51,33	84,06	94,70	98,05	99,85	100,13	100,34	100,50	100,91	100,58	100,53	100,59	100,97	100,62	100,56	100,60
0,000	16,64	38,66	60,53	69,54	72,80	74,16	74,96	75,23	75,52	75,57	75,66	75,57	75,70	75,67	75,72	75,63	75,74
X/Y'	0,000	2,500	5,000	7,500	10,000	12,500	15,000	17,500	20,000	22,500	25,000	27,500	30,000	32,500	35,000	37,500	40,000
Min/Ave	96,7	85,9	83,7	84,7	85,2	85,2	85,6	85,7	85,8	85,6	85,9	85,8	85,9	85,7	85,9	85,9	85,9
Ave	17,20	45,00	72,30	82,12	85,43	87,01	87,54	87,78	88,01	88,24	88,12	88,05	88,14	88,32	88,17	88,10	88,17

Luminance (Lambert) Wall Right (Cross Section Italy)

Luminaire Locator

42,500 ≤ 82,500

Origin X = 0,000 Y = -2,625 Z = 1,000

0,700	100,95	100,51	100,17	98,88	94,90	90,22	88,90	87,81	84,24	79,85	78,77	78,06	74,93	70,90	69,86	69,39	66,25
0,000	75,71	75,76	75,60	75,00	72,48	69,93	69,77	69,04	67,07	65,51	65,24	65,62	64,38	63,18	63,83	63,99	63,30
X/Y'	42,500	45,000	47,500	50,000	52,500	55,000	57,500	60,000	62,500	65,000	67,500	70,000	72,500	75,000	77,500	80,000	82,500
Min/Ave	85,7	86,0	86,0	86,3	86,6	87,3	87,9	88,0	88,7	90,1	90,6	91,3	92,4	94,2	95,5	95,9	97,7
Ave	88,33	88,14	87,88	86,94	83,69	80,08	79,34	78,42	75,66	72,68	72,01	71,84	69,66	67,04	66,85	66,69	64,78

Luminance (Lambert) Wall Right (Cross Section Italy)

Luminaire Locator

85,000 ≤ 125,000

Origin X = 0,000 Y = -2,625 Z = 1,000

0,700	62,74	62,34	61,11	56,35	57,58	50,71	56,15	44,68	44,92	56,51	44,84	37,94	36,89	37,38	38,30	39,42	40,04
0,000	62,39	62,52	63,08	61,53	62,06	61,21	62,91	58,58	60,49	66,36	62,29	58,04	58,60	60,03	61,17	62,49	64,30
X/Y'	85,000	87,500	90,000	92,500	95,000	97,500	100,000	102,500	105,000	107,500	110,000	112,500	115,000	117,500	120,000	122,500	125,000
Min/Ave	99,7	99,9	98,4	95,6	96,3	90,6	94,3	86,5	85,2	92,0	83,7	79,1	77,3	76,7	77,0	77,4	76,7
Ave	62,57	62,43	62,10	58,94	59,82	55,96	59,53	51,63	52,71	61,44	53,56	47,99	47,75	48,70	49,74	50,95	52,17

Luminance (Lambert) Wall Right (Cross Section Italy)

Luminaire Locator

127,500 ≤ 167,500

Origin X = 0,000 Y = -2,625 Z = 1,000

0,700	40,59	41,53	42,33	42,43	42,67	42,98	43,38	43,09	42,88	42,71	42,46	41,14	39,38	37,41	35,49	32,48	29,06
0,000	65,31	66,57	67,19	68,15	68,83	69,07	69,06	69,29	69,26	68,62	67,47	65,86	63,16	59,44	55,31	50,78	45,92
X/Y'	127,500	130,000	132,500	135,000	137,500	140,000	142,500	145,000	147,500	150,000	152,500	155,000	157,500	160,000	162,500	165,000	167,500
Min/Ave	76,7	76,8	77,3	76,7	76,5	76,7	77,2	76,7	76,5	76,7	77,3	76,9	76,8	77,2	78,2	78,0	77,5
Ave	52,95	54,05	54,76	55,29	55,75	56,03	56,22	56,19	56,07	55,66	54,97	53,50	51,27	48,43	45,40	41,63	37,49

28/01/2020

Projects\025Z20T_Galleria Poggio Vipera_Rinforzo

Luminance Wall Right (Cross Section Italy)
(Lambert)

Luminaire Locator

170,000 ≤ 175,000

Origin X = 0,000 Y = -2,625 Z = 1,000

0,700	25,77	22,73	18,93	17,6
0,000	40,88	35,67	30,50	22,0
X/Y'	170,000	172,500	175,000	UI%
Min/Ave	77,3	77,8	76,6	
Ave	33,32	29,20	24,71	

Luminance Road-UI-0 (Cross Section Italy)

Observer dX = -86,000 Y = 1,875 dZ = 1,500 Location =
FollowLongitudinalAndTransversal

Luminaire Locator

0,000 ≤ 40,000

Origin X = 0,000 Y = 1,875 Z = 0,000

1,875	73,11	86,94	99,22	108,73	117,08	123,18	128,14	131,04	132,54	132,93	133,59	133,79	133,74	133,21	133,13	132,46	131,41
X/Y	0,000	2,500	5,000	7,500	10,000	12,500	15,000	17,500	20,000	22,500	25,000	27,500	30,000	32,500	35,000	37,500	40,000

Luminance Road-UI-0 (Cross Section Italy)

Observer dX = -86,000 Y = 1,875 dZ = 1,500 Location =
FollowLongitudinalAndTransversal

Luminaire Locator

42,500 ≤ 82,500

Origin X = 0,000 Y = 1,875 Z = 0,000

1,875	129,25	127,47	124,55	122,29	119,31	116,98	114,52	111,12	108,67	106,46	104,45	102,18	99,90	98,16	96,55	95,22	92,96
X/Y	42,500	45,000	47,500	50,000	52,500	55,000	57,500	60,000	62,500	65,000	67,500	70,000	72,500	75,000	77,500	80,000	82,500

Luminance Road-UI-0 (Cross Section Italy)

Observer dX = -86,000 Y = 1,875 dZ = 1,500 Location =
FollowLongitudinalAndTransversal

Luminaire Locator

85,000 ≤ 125,000

Origin X = 0,000 Y = 1,875 Z = 0,000

1,875	91,00	89,71	87,83	86,67	84,25	83,43	82,50	80,00	78,59	77,82	76,73	76,51	77,36	77,81	78,66	79,62	80,74
X/Y	85,000	87,500	90,000	92,500	95,000	97,500	100,000	102,500	105,000	107,500	110,000	112,500	115,000	117,500	120,000	122,500	125,000

28/01/2020

Projects\025Z20T_Galleria Poggio Vipera_Rinforzo

Luminance Road-UI-0 (Cross Section Italy) Observer dX = -86,000 Y = 1,875 dZ = 1,500 Location = Luminaire Locator 127,500 ≤ 167,500
FollowLongitudinalAndTransversal

Origin X = 0,000 Y = 1,875 Z = 0,000

1,875	81,81	82,92	83,81	84,59	85,00	85,37	85,38	85,35	85,07	84,84	84,08	82,79	80,10	75,79	69,17	61,85	54,79
X/Y	127,500	130,000	132,500	135,000	137,500	140,000	142,500	145,000	147,500	150,000	152,500	155,000	157,500	160,000	162,500	165,000	167,500

Luminance Road-UI-0 (Cross Section Italy) Observer dX = -86,000 Y = 1,875 dZ = 1,500 Location = Luminaire Locator 170,000 ≤ 175,000
FollowLongitudinalAndTransversal

Origin X = 0,000 Y = 1,875 Z = 0,000

1,875	47,76	40,23	32,80	24,5
X/Y	170,000	172,500	175,000	UI%

Luminance Road (Cross Section Italy) Observer dX = -86,000 Y = 1,875 dZ = 1,500 Location = Luminaire Locator 0,000 ≤ 40,000
FollowLongitudinalAndTransversal

Origin X = 0,000 Y = 0,625 Z = 0,000

3,125	58,27	70,26	80,63	88,75	96,83	104,36	109,33	112,36	114,43	115,67	115,70	115,56	115,86	116,18	115,51	114,63	114,10
1,875	73,11	86,94	99,22	108,73	117,08	123,18	128,14	131,04	132,54	132,93	133,59	133,79	133,74	133,21	133,13	132,46	131,41
0,625	100,85	117,86	132,03	142,36	150,98	156,42	160,19	162,58	164,28	164,66	164,83	164,86	165,14	164,57	163,83	162,65	161,23
X/Y	0,000	2,500	5,000	7,500	10,000	12,500	15,000	17,500	20,000	22,500	25,000	27,500	30,000	32,500	35,000	37,500	40,000
Min/Ave	75,3	76,6	77,6	78,3	79,6	81,5	82,5	83,0	83,5	84,0	83,8	83,7	83,8	84,2	84,0	83,9	84,2
Ave	77,41	91,69	103,96	113,28	121,63	127,99	132,55	135,32	137,08	137,75	138,04	138,07	138,25	137,99	137,49	136,58	135,58

Luminance Road (Cross Section Italy) Observer dX = -86,000 Y = 1,875 dZ = 1,500 Location = Luminaire Locator 42,500 ≤ 82,500
FollowLongitudinalAndTransversal

Origin X = 0,000 Y = 0,625 Z = 0,000

3,125	113,06	110,89	108,76	107,48	105,44	103,86	102,73	100,88	98,64	97,90	96,90	95,95	94,78	95,06	94,73	93,82	92,49
1,875	129,25	127,47	124,55	122,29	119,31	116,98	114,52	111,12	108,67	106,46	104,45	102,18	99,90	98,16	96,55	95,22	92,96
0,625	158,64	155,22	151,59	148,27	143,72	139,90	135,17	131,19	126,92	122,67	118,75	114,76	110,84	107,36	104,16	100,68	96,59
X/Y	42,500	45,000	47,500	50,000	52,500	55,000	57,500	60,000	62,500	65,000	67,500	70,000	72,500	75,000	77,500	80,000	82,500
Min/Ave	84,6	84,5	84,8	85,3	85,8	86,4	87,4	88,2	88,5	89,8	90,8	92,0	93,1	94,9	96,2	97,1	98,4
Ave	133,65	131,19	128,30	126,01	122,83	120,25	117,48	114,40	111,41	109,01	106,70	104,30	101,84	100,19	98,48	96,57	94,01

28/01/2020

Projects\025Z20T_Galleria Poggio Vipera_Rinforzo

Luminance Road (Cross Section Italy) Observer dX = -86,000 Y = 1,875 dZ = 1,500 Location = Luminaire Locator 85,000 ≤ 125,000
FollowLongitudinalAndTransversal

Origin X = 0,000 Y = 0,625 Z = 0,000

3,125	92,36	92,35	91,62	91,04	90,19	91,05	90,78	89,13	89,04	89,45	89,26	89,94	91,37	92,95	94,01	95,03	96,33
1,875	91,00	89,71	87,83	86,67	84,25	83,43	82,50	80,00	78,59	77,82	76,73	76,51	77,36	77,81	78,66	79,62	80,74
0,625	92,93	90,07	86,03	83,26	79,77	76,47	74,24	69,74	66,68	64,81	62,39	61,06	60,89	60,85	61,35	61,80	62,68
X/Y	85,000	87,500	90,000	92,500	95,000	97,500	100,000	102,500	105,000	107,500	110,000	112,500	115,000	117,500	120,000	122,500	125,000
Min/Ave	98,8	98,9	97,2	95,7	94,1	91,4	90,0	87,6	85,4	83,8	82,0	80,5	79,5	78,8	78,7	78,4	78,4
Ave	92,10	90,71	88,49	86,99	84,73	83,65	82,51	79,62	78,10	77,36	76,13	75,84	76,54	77,20	78,00	78,82	79,92

Luminance Road (Cross Section Italy) Observer dX = -86,000 Y = 1,875 dZ = 1,500 Location = Luminaire Locator 127,500 ≤ 167,500
FollowLongitudinalAndTransversal

Origin X = 0,000 Y = 0,625 Z = 0,000

3,125	97,66	98,96	99,80	100,52	101,12	101,38	101,35	101,22	101,09	100,73	99,91	98,40	95,59	90,60	82,66	73,37	64,23
1,875	81,81	82,92	83,81	84,59	85,00	85,37	85,38	85,35	85,07	84,84	84,08	82,79	80,10	75,79	69,17	61,85	54,79
0,625	63,62	64,55	65,11	65,80	66,36	66,63	66,50	66,57	66,46	66,14	65,30	64,10	61,93	58,31	53,18	48,23	43,22
X/Y	127,500	130,000	132,500	135,000	137,500	140,000	142,500	145,000	147,500	150,000	152,500	155,000	157,500	160,000	162,500	165,000	167,500
Min/Ave	78,5	78,6	78,5	78,7	78,9	78,9	78,8	78,9	78,9	78,8	78,6	78,4	78,2	77,9	77,8	78,9	79,9
Ave	81,03	82,15	82,91	83,64	84,16	84,46	84,41	84,38	84,21	83,91	83,10	81,76	79,20	74,90	68,33	61,15	54,08

Luminance Road (Cross Section Italy) Observer dX = -86,000 Y = 1,875 dZ = 1,500 Location = Luminaire Locator 170,000 ≤ 175,000
FollowLongitudinalAndTransversal

Origin X = 0,000 Y = 0,625 Z = 0,000

3,125	54,94	45,45	36,16
1,875	47,76	40,23	32,80
0,625	38,14	32,60	27,26
X/Y	170,000	172,500	175,000
Min/Ave	81,2	82,7	85,0
Ave	46,94	39,43	32,07

28/01/2020

Projects\025Z20T_Galleria Poggio Vipera_Rinforzo

Luminance (Lambert) Wall Left (Cross Section Italy) Luminaire Locator 0,000 \leq 40,000
 Origin X = 0,000 Y = 10,125 Z = 1,000

0,700	18,93	22,73	25,77	29,06	32,48	35,49	37,41	39,38	41,14	42,46	42,71	42,88	43,09	43,37	42,96	42,65	42,41
0,000	30,50	35,67	40,88	45,92	50,78	55,31	59,44	63,16	65,86	67,47	68,62	69,25	69,28	69,04	69,05	68,80	68,12
X/Y'	0,000	2,500	5,000	7,500	10,000	12,500	15,000	17,500	20,000	22,500	25,000	27,500	30,000	32,500	35,000	37,500	40,000
Min/Ave	76,6	77,8	77,3	77,5	78,0	78,2	77,2	76,8	76,9	77,3	76,7	76,5	76,7	77,2	76,7	76,5	76,7
Ave	24,71	29,20	33,32	37,49	41,63	45,40	48,43	51,27	53,50	54,97	55,66	56,07	56,18	56,21	56,01	55,73	55,27

Luminance (Lambert) Wall Left (Cross Section Italy) Luminaire Locator 42,500 \leq 82,500
 Origin X = 0,000 Y = 10,125 Z = 1,000

0,700	42,31	41,51	40,58	40,03	39,41	38,30	37,38	36,89	37,95	44,85	56,53	44,94	44,70	56,16	50,73	57,59	56,34
0,000	67,17	66,54	65,31	64,28	62,49	61,17	60,03	58,59	58,05	62,30	66,37	60,52	58,61	62,93	61,24	62,08	61,54
X/Y'	42,500	45,000	47,500	50,000	52,500	55,000	57,500	60,000	62,500	65,000	67,500	70,000	72,500	75,000	77,500	80,000	82,500
Min/Ave	77,3	76,8	76,6	76,7	77,3	77,0	76,7	77,3	79,1	83,7	92,0	85,2	86,5	94,3	90,6	96,2	95,6
Ave	54,74	54,03	52,94	52,16	50,95	49,73	48,70	47,74	48,00	53,58	61,45	52,73	51,65	59,55	55,98	59,83	58,94

Luminance (Lambert) Wall Left (Cross Section Italy) Luminaire Locator 85,000 \leq 125,000
 Origin X = 0,000 Y = 10,125 Z = 1,000

0,700	61,11	62,34	62,74	66,27	69,40	69,86	70,90	74,92	78,04	78,72	79,66	83,81	87,62	88,90	90,38	95,33	99,08
0,000	63,08	62,52	62,40	63,31	63,99	63,83	63,18	64,37	65,60	65,20	65,36	66,81	68,96	69,77	70,12	72,74	75,15
X/Y'	85,000	87,500	90,000	92,500	95,000	97,500	100,000	102,500	105,000	107,500	110,000	112,500	115,000	117,500	120,000	122,500	125,000
Min/Ave	98,4	99,9	99,7	97,7	95,9	95,5	94,2	92,4	91,3	90,6	90,1	88,7	88,1	87,9	87,4	86,6	86,3
Ave	62,10	62,43	62,57	64,79	66,69	66,85	67,04	69,65	71,82	71,96	72,51	75,31	78,29	79,34	80,25	84,04	87,11

Luminance (Lambert) Wall Left (Cross Section Italy) Luminaire Locator 127,500 \leq 167,500
 Origin X = 0,000 Y = 10,125 Z = 1,000

0,700	100,22	100,53	100,95	100,61	100,56	100,62	100,97	100,59	100,53	100,58	100,91	100,50	100,34	100,13	99,85	98,05	94,70
0,000	75,65	75,78	75,72	75,75	75,64	75,73	75,67	75,70	75,57	75,66	75,57	75,52	75,23	74,96	74,16	72,80	69,54
X/Y'	127,500	130,000	132,500	135,000	137,500	140,000	142,500	145,000	147,500	150,000	152,500	155,000	157,500	160,000	162,500	165,000	167,500
Min/Ave	86,0	86,0	85,7	85,9	85,9	85,9	85,7	85,9	85,8	85,9	85,6	85,8	85,7	85,6	85,2	85,2	84,7
Ave	87,93	88,16	88,34	88,18	88,10	88,17	88,32	88,14	88,05	88,12	88,24	88,01	87,78	87,54	87,01	85,43	82,12

28/01/2020

Luminance Wall Left (Cross Section Italy)
(Lambert)

Projects\025Z20T_Galleria Poggio Vipera_Rinforzo

Luminaire Locator

170,000 \leq 175,000

Origin X = 0,000 Y = 10,125 Z = 1,000

0,700	84,06	51,33	17,77	17,6
0,000	60,53	38,66	16,64	22,0
X/Y'	170,000	172,500	175,000	UI%
Min/Ave	83,7	85,9	96,7	
Ave	72,30	45,00	17,20	

Calcolo TI

Configurazione apparecchi: Luminaire Locator

Nome	Direzione :	Indice	Position	TI
TI Observer 0	0	6	15; 1,875; 1,5	7,92

Galleria PUNTA VIPERA
Valori di luminanza dal diagramma di ADRIAN

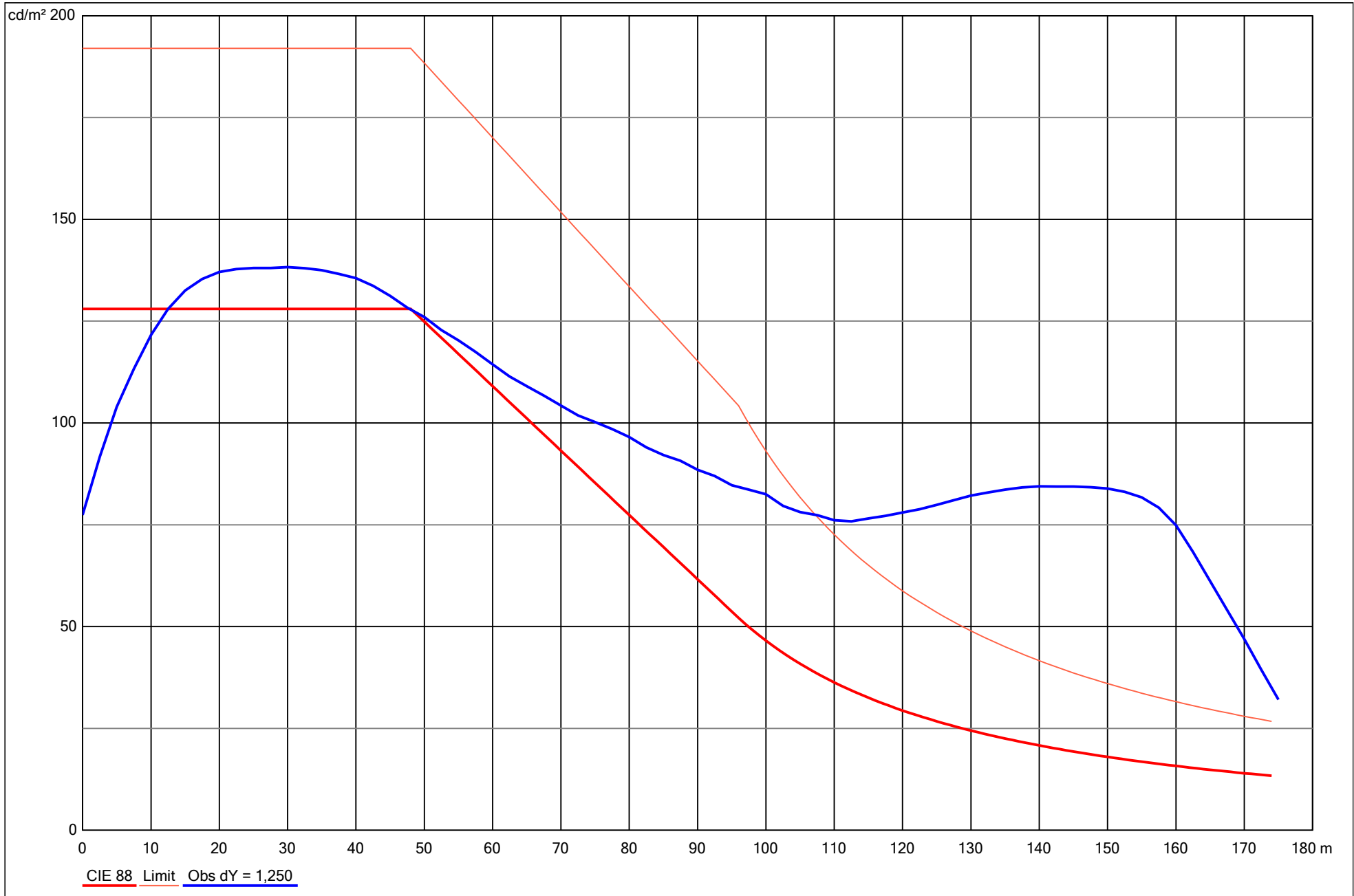
Rilevamento delle luminanze di velo
Direzione NORD OVEST

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Totale	
I	0,1	0,1	0,1	7,0	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	19,3	
II	0,1	0,1	0,1	3,5	4,5	2,0	4,0	8,0	7,8	30,1	
III	0,1	0,1	0,1	5,0	2,0	2,0	10,0	10,0	0,2	29,5	
IV	0,1	0,1	0,1	5,0	2,0	2,0	10,0	10,0	0,2	29,5	
V	0,1	0,1	0,1	1,8	3,0	2,0	6,0	10,0	7,8	30,9	
VI	0,1	0,1	0,1	0,1	1,7	2,0	2,0	4,0	6,0	16,1	
VII	0,1	0,1	1,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,0	19,0	
VIII	0,8	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	2,7	28,0	
IX	1,8	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	0,8	27,1	
X	1,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	0,8	27,0	
XI	1,8	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	29,8	
XII	0,1	0,1	0,7	1,0	4,0	2,4	2,4	2,4	2,3	15,4	
Somma =										301,7	
Lseq = 0.51*Somma =										153,9	
Lpar = 0,4*Lseq =										61,6	
da =	95	Eh =	63	Vm =	10						
Latm = 1.3*da*Eh/π/Vm										247,7	
			c = 0.23 impianto controflusso							Lv =	463,1
			c = 0.25 impianto simmetrico								
c =	0,25		c = 0.32 impianto proflusso							Le =	116
<i>Luminanze al contorno [kcd/m²]</i>											
Cielo	Strada	Portale	Boschi	Muri	Guardavia						

Galleria PUNTA VIPERA
Valori di luminanza dal diagramma di ADRIAN

Rilevamento delle luminanze di velo
Direzione SUD EST

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Totale	
I	0,1	0,1	0,1	2,4	2,0	2,0	2,0	2,3	8,0	19,0	
II	0,1	0,1	0,1	2,5	3,5	2,0	8,0	14,0	10,9	41,2	
III	0,1	0,1	0,1	4,5	2,0	2,5	14,0	14,0	3,8	41,1	
IV	0,1	0,1	0,1	5,0	2,0	2,5	14,0	14,0	3,8	41,6	
V	0,1	0,1	0,1	0,6	2,6	2,6	6,0	10,0	10,7	32,8	
VI	0,1	0,1	0,1	0,1	2,5	2,4	2,0	2,0	5,0	14,3	
VII	0,1	1,0	2,7	2,7	2,0	3,3	3,3	3,3	3,3	21,7	
VIII	0,1	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,0	3,5	34,6	
IX	2,3	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	1,0	34,8	
X	2,3	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	1,0	34,8	
XI	2,3	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	3,5	37,3	
XII	0,1	2,3	3,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	19,8	
Somma =										373,0	
Lseq = 0.51*Somma =										190,2	
Lpar = 0,4*Lseq =										76,1	
da =	95	Eh =	63	Vm =	10						
Latm = 1.3*da*Eh/π/Vm										247,7	
			c = 0.23 impianto controflusso							Lv =	514,0
			c = 0.25 impianto simmetrico								
c =	0,25		c = 0.32 impianto proflusso							Le =	128
<i>Luminanze al contorno [kcd/m²]</i>											
Cielo	Strada	Portale	Boschi	Muri	Guardavia						



TANGENZIALE DI GELA

Rampa singola corsia larghezza 4m con raggio di curvatura $R=70m$, cat. ill. C4

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 29.01.2020
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

TANGENZIALE DI GELA	
Copertina progetto	1
Indice	2
CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K	
Scheda tecnica apparecchio	3
KAI S R3 ME-02 350mA 4K	
Tabella di intensità luminosa	4
strada 4m R70 ME-02	
Lampade (lista coordinate)	7
Rendering 3D	8
Superfici esterne	
strada L4m R70	
Isolinee (E, perpendicolare)	9
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	10

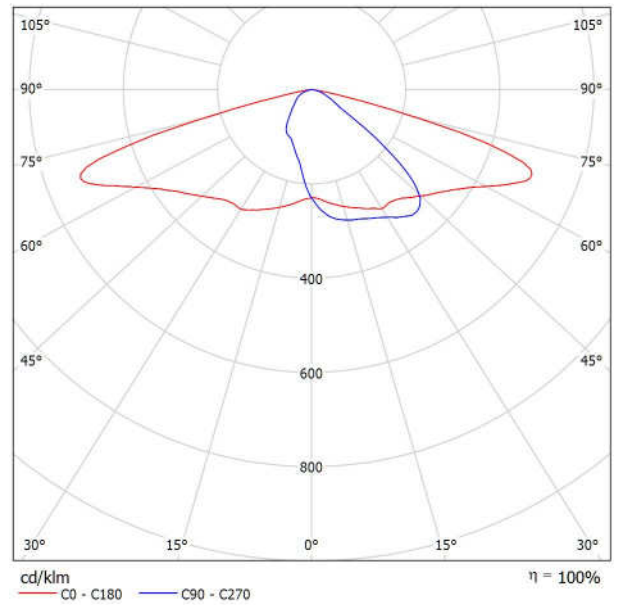


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 74 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K
Lampadine: 1 x R3 39W350mA 4K

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
5.0°	234	243	248	254	255	259	258	259	257	255
10.0°	246	261	270	276	276	278	277	279	279	279
15.0°	256	278	289	295	290	288	287	288	292	297
20.0°	267	294	307	308	305	299	292	297	306	309
25.0°	279	310	321	324	323	312	301	310	322	324
30.0°	292	327	334	344	338	328	313	326	337	341
35.0°	292	337	352	364	361	348	330	346	359	362
40.0°	301	355	377	397	385	360	342	360	382	395
45.0°	320	378	415	433	397	345	327	345	392	429
50.0°	342	422	473	459	371	273	249	268	362	453
55.0°	370	507	533	445	269	141	119	139	259	433
60.0°	413	621	562	336	136	66	60	64	123	313
65.0°	472	726	471	172	68	45	42	45	65	158
70.0°	496	656	239	81	43	31	29	30	42	79
75.0°	239	255	100	38	25	19	19	19	25	38
80.0°	36	49	33	16	12	9.96	9.82	9.61	12	16
85.0°	4.31	5.83	6.48	4.33	4.11	3.69	3.70	3.45	3.81	4.19
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K

Lampadine: 1 x R3 39W350mA 4K

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
5.0°	250	244	235	226	216	205	198	190	190	190
10.0°	272	264	247	226	202	179	165	155	154	154
15.0°	291	280	258	225	188	162	148	138	134	137
20.0°	306	295	270	225	177	151	134	122	119	122
25.0°	319	310	282	222	167	139	122	113	110	112
30.0°	332	325	294	218	156	125	113	106	106	105
35.0°	350	336	294	204	143	112	101	95	92	92
40.0°	377	354	303	192	126	96	87	79	72	78
45.0°	416	380	321	186	107	79	73	65	58	63
50.0°	472	428	343	172	88	64	61	50	47	50
55.0°	531	513	373	151	72	53	47	42	40	42
60.0°	551	622	415	124	57	42	39	36	34	36
65.0°	451	717	482	98	43	33	31	30	28	29
70.0°	213	636	522	67	29	24	24	21	20	21
75.0°	97	256	256	34	16	14	15	12	11	11
80.0°	34	49	35	12	7.39	5.26	5.44	3.19	2.59	3.06
85.0°	6.82	5.83	4.58	2.48	1.66	0.94	0.42	0.11	0.09	0.11
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K
Lampadine: 1 x R3 39W350mA 4K

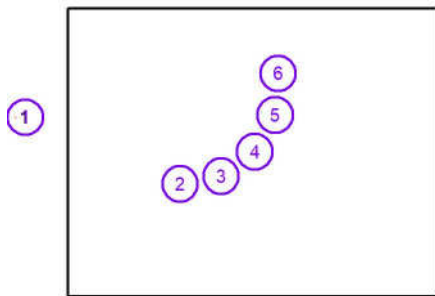
Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	230	230	230	230	230
5.0°	196	203	214	224	234
10.0°	164	177	200	224	246
15.0°	147	161	187	224	256
20.0°	133	149	176	222	267
25.0°	121	137	164	217	279
30.0°	111	123	153	213	292
35.0°	98	110	139	200	292
40.0°	84	94	122	189	301
45.0°	72	76	103	183	320
50.0°	60	62	84	168	342
55.0°	46	51	70	146	370
60.0°	38	41	56	118	413
65.0°	31	31	42	91	472
70.0°	23	23	28	61	496
75.0°	14	13	16	32	239
80.0°	5.03	4.82	6.91	11	36
85.0°	0.29	0.72	1.35	2.16	4.31
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

strada 4m R70 ME-02 / Lampade (lista coordinate)

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K
 5695 lm, 39.0 W, 1 x 1 x R3 39W350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).

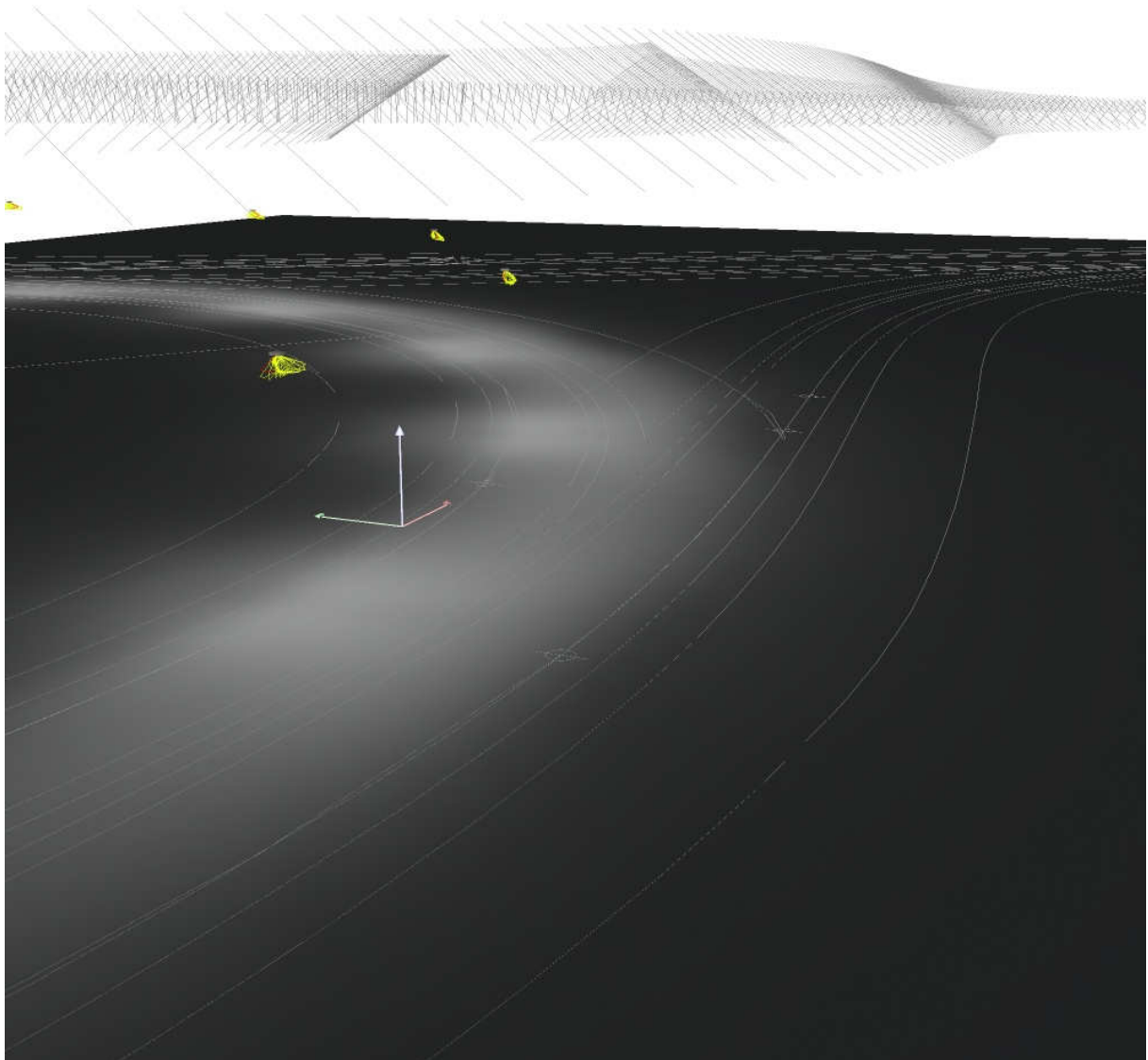


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-129.497	46.776	9.000	0.0	0.0	-35.0
2	-10.258	-1.177	9.000	0.0	0.0	180.0
3	19.460	4.483	9.000	0.0	0.0	-160.0
4	43.771	22.067	9.000	0.0	0.0	-135.0
5	58.567	48.336	9.000	0.0	0.0	-110.0
6	60.699	78.291	9.000	0.0	0.0	-85.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

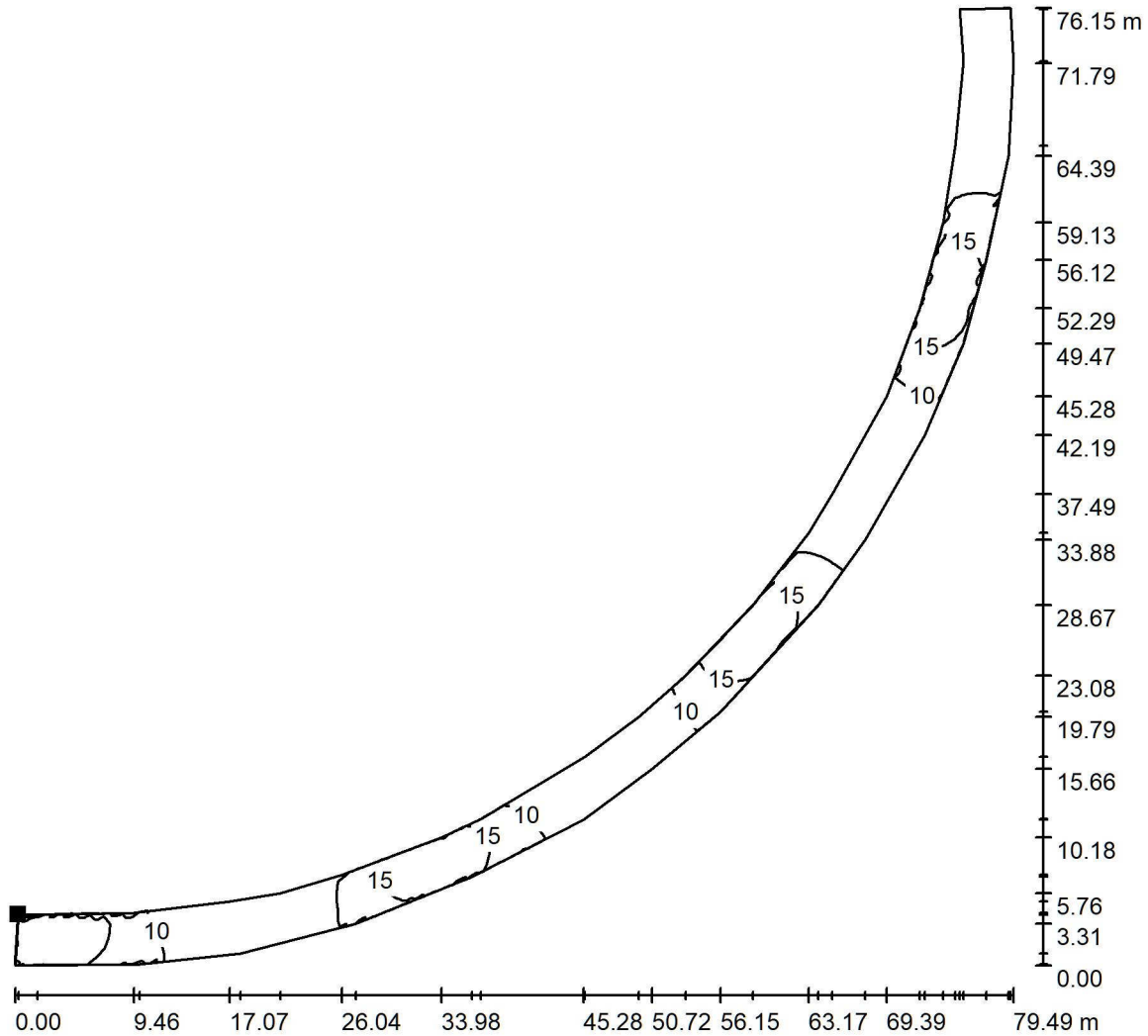
strada 4m R70 ME-02 / Rendering 3D





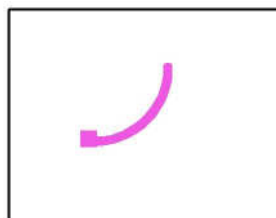
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

strada 4m R70 ME-02 / strada L4m R70 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 596

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-12.985 m, -1.700 m, 0.850 m)



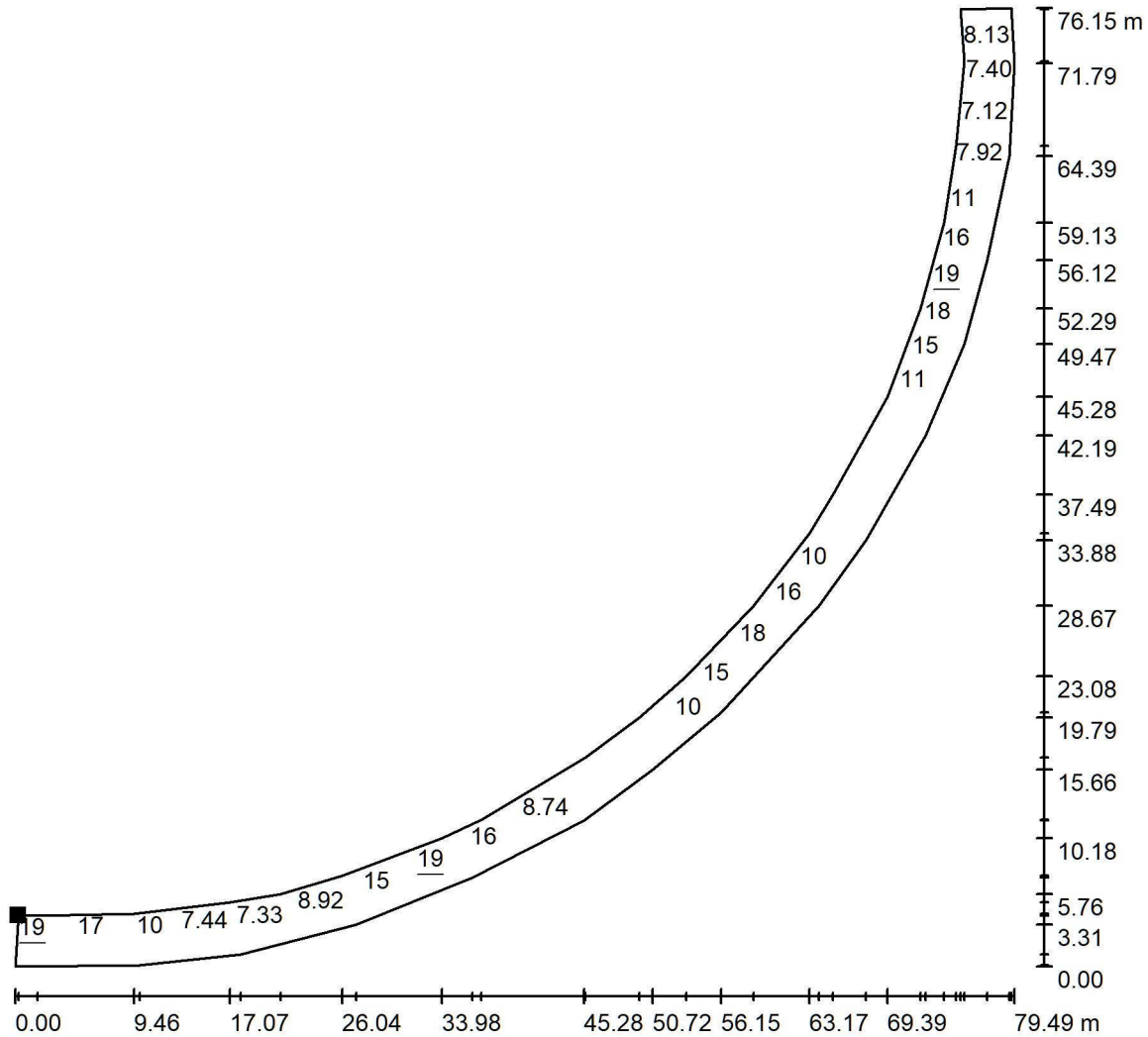
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.01	19	0.441	0.261



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

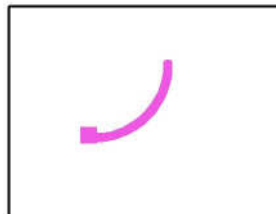
strada 4m R70 ME-02 / strada L4m R70 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 596

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-12.985 m, -1.700 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.01	19	0.441	0.261

TANGENZIALE DI GELA

Tipologico di corsie, strade e rampe rettilinee per cui è possibile il calcolo delle luminanze. Cat. ill. M4

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 30.01.2020
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

TANGENZIALE DI GELA	
Copertina progetto	1
Indice	2
CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63030_HM4 KAI S R3 ST-01 350mA 4K	
Scheda tecnica apparecchio	3
CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D65033_HM4 KAI S R3 ME-02 525mA 4K	
Scheda tecnica apparecchio	4
Corsia di uscita	
Dati di pianificazione	5
Risultati illuminotecnici	6
Rendering 3D	7
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Grafica dei valori (E)	8
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	9
Strada di collegamento a due corsie	
Dati di pianificazione	10
Risultati illuminotecnici	11
Rendering 3D	12
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Grafica dei valori (E)	13
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	14
Osservatore 2	
Isolinee (L)	15
Rampe a due corsie	
Dati di pianificazione	16
Risultati illuminotecnici	17
Rendering 3D	18
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Grafica dei valori (E)	19
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	20
Osservatore 2	
Isolinee (L)	21
Rampe I-U a una corsia	
Dati di pianificazione	22
Risultati illuminotecnici	23
Rendering 3D	24
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Grafica dei valori (E)	25
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	26

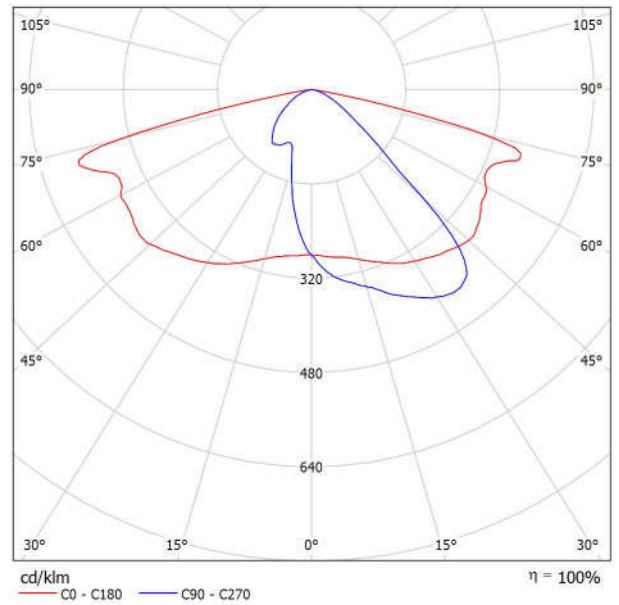


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63030_HM4 KAI S R3 ST-01 350mA 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 43 79 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

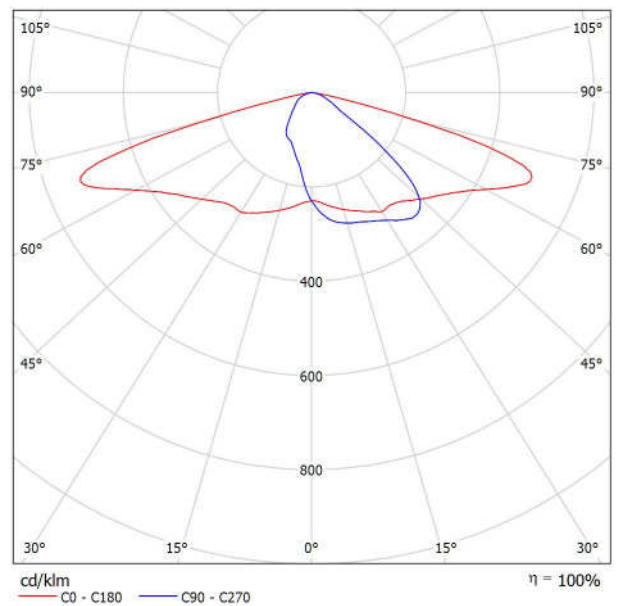


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D65033_HM4 KAI S R3 ME-02 525mA 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 74 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corsia di uscita / Dati di pianificazione

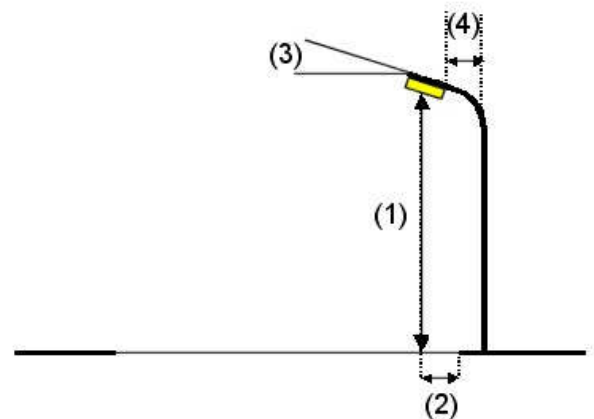
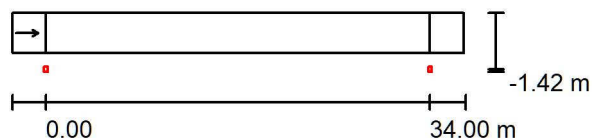
Corsia di diversione larghezza 3,5m+1,50m di banchina lato destro, cat. ill. M4

Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 3.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



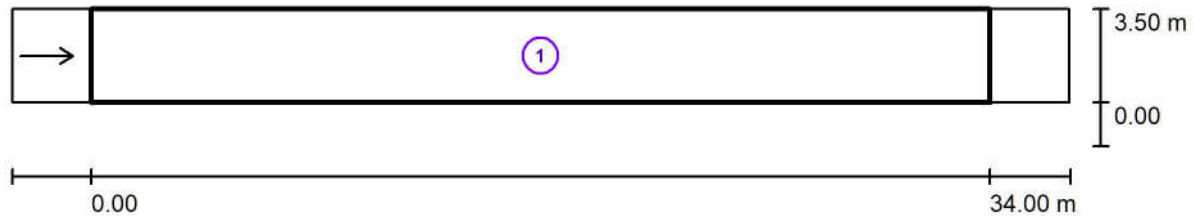
Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63030_HM4 KAI S R3 ST-01 350mA 4K
 Flusso luminoso (Lampada): 5695 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 5695 lm
 Potenza lampade: 39.0 W
 Disposizione: un lato, in basso
 Distanza pali: 34.000 m
 Altezza di montaggio (1): 9.000 m
 Altezza fuochi: 8.892 m
 Distanza dal bordo stradale (2): -1.420 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0 °
 Lunghezza braccio (4): 1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
 per 70°: 638 cd/klm
 per 80°: 66 cd/klm
 per 90°: 0.00 cd/klm
 Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
 Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
 La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.
 La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corsia di uscita / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:286

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1
Lunghezza: 34.000 m, Larghezza: 3.500 m
Reticolo: 12 x 3 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
Manto stradale: C2, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME4a

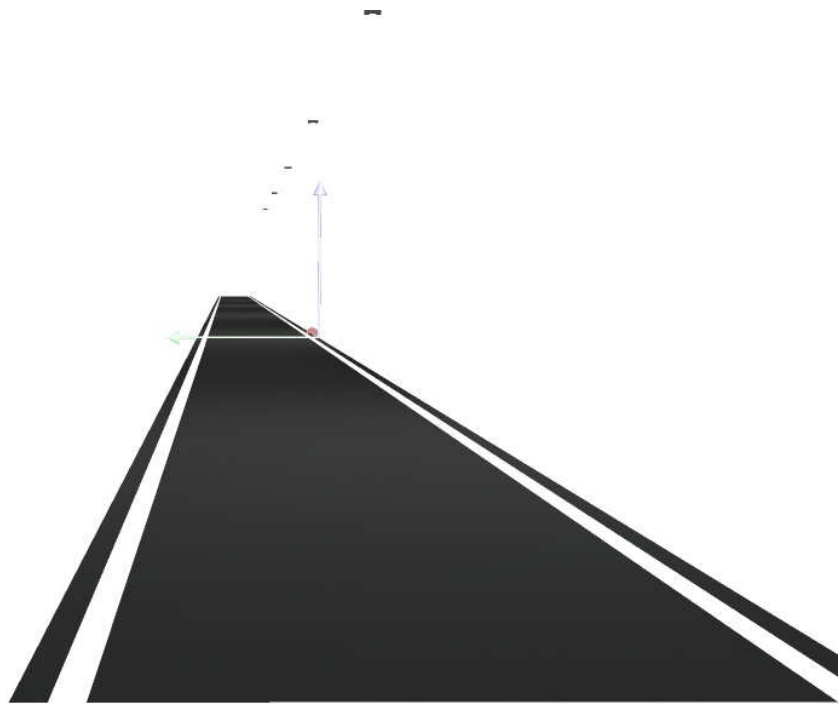
(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.79	0.69	0.85	9	0.90
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

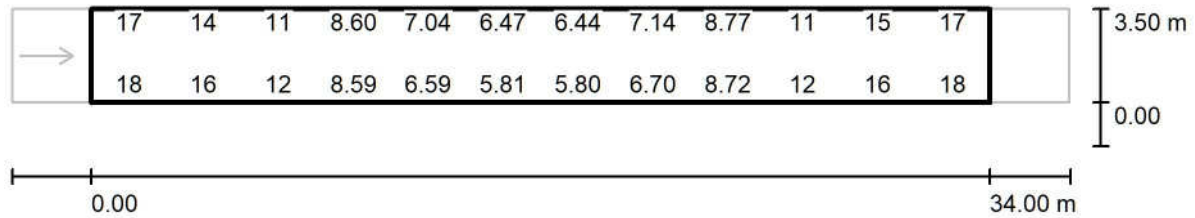
Corsia di uscita / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corsia di uscita / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 286

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

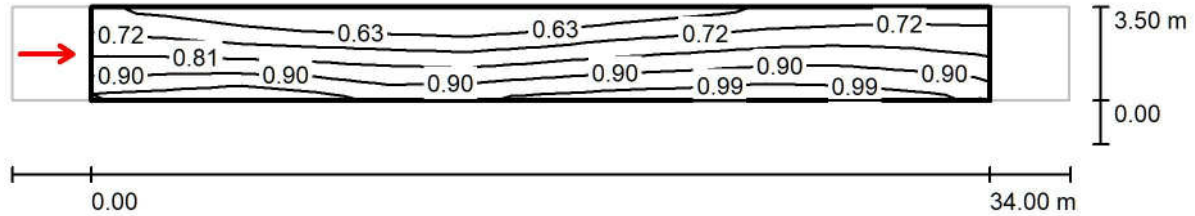
Reticolo: 12 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.80	18	0.524	0.314



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corsia di uscita / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 286

Reticolo: 12 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.79	0.69	0.85	9
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada di collegamento a due corsie / Dati di pianificazione

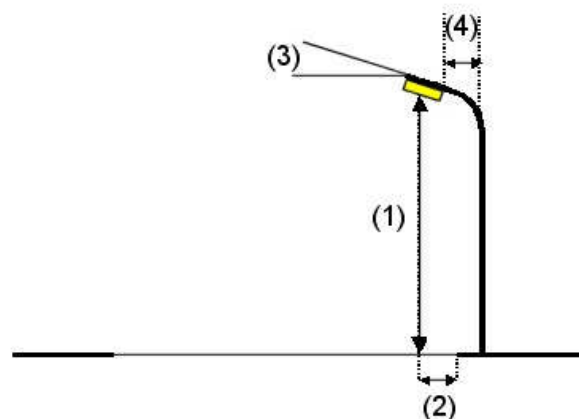
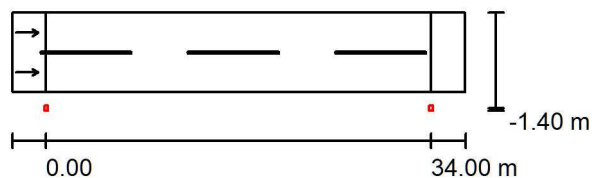
Strada rettilinea a due corsie di collegamento tra due rotatorie larghezza 7m+1m di banchina su entrambi i lati

Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 7.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D65033_HM4 KAI S R3 ME-02 525mA 4K
Flusso luminoso (Lampada):	8025 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	8025 lm
Potenza lampade:	58.5 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	34.000 m
Altezza di montaggio (1):	9.000 m
Altezza fuochi:	8.892 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-1.400 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	2.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 692 cd/klm
per 80°: 52 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

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

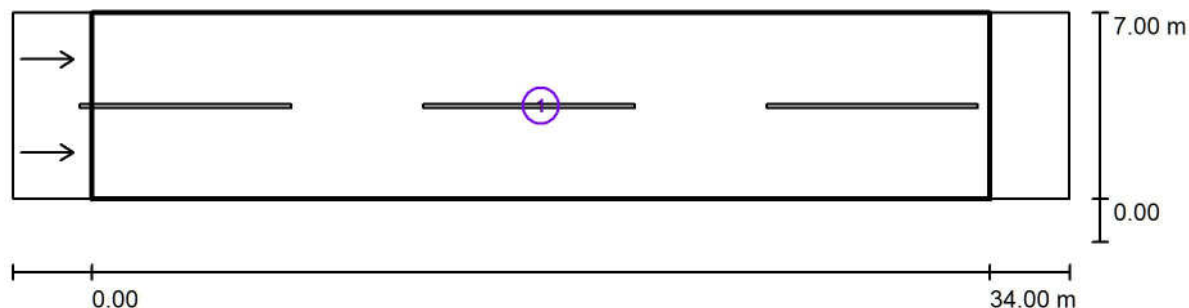
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada di collegamento a due corsie / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:286

Lista campo di valutazione

- Campo di valutazione Carreggiata 1
Lunghezza: 34.000 m, Larghezza: 7.000 m
Reticolo: 12 x 6 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
Manto stradale: C2, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME4a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.84	0.50	0.72	13	0.66
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

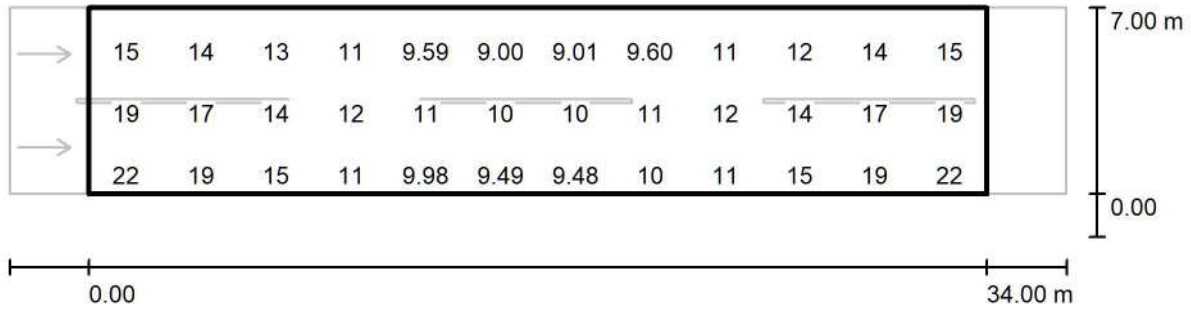
Strada di collegamento a due corsie / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada di collegamento a due corsie / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 286

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Reticolo: 12 x 6 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
7.68

E_{max} [lx]
22

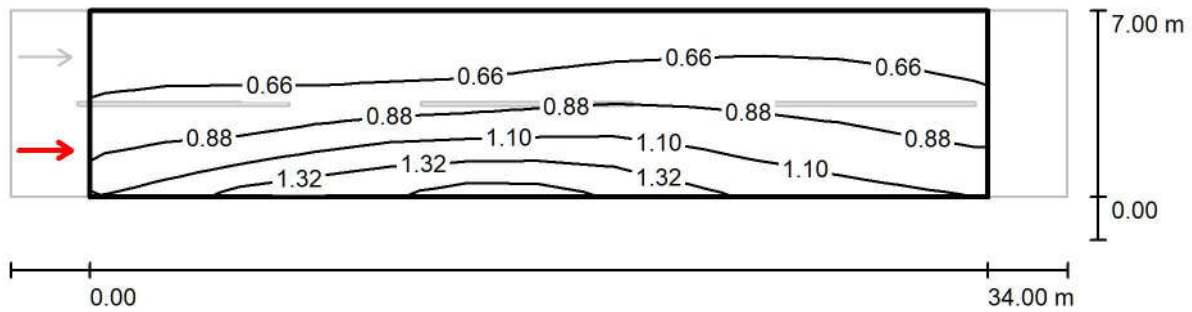
E_{min} / E_m
0.592

E_{min} / E_{max}
0.347



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Strada di collegamento a due corsie / Campo di valutazione Carreggiata 1 /
Osservatore 1 / Isolinee (L)**



Valori in Candela/m², Scala 1 : 286

Reticolo: 12 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

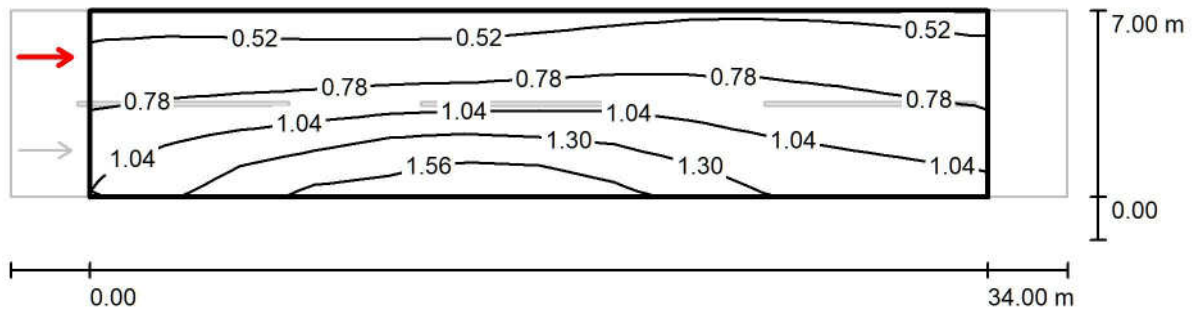
Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.84	0.53	0.72	13
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Strada di collegamento a due corsie / Campo di valutazione Carreggiata 1 /
Osservatore 2 / Isolinee (L)**



Valori in Candela/m², Scala 1 : 286

Reticolo: 12 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.92	0.50	0.83	6
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe a due corsie / Dati di pianificazione

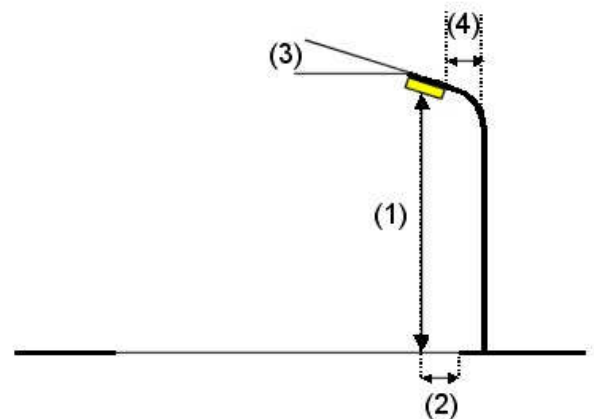
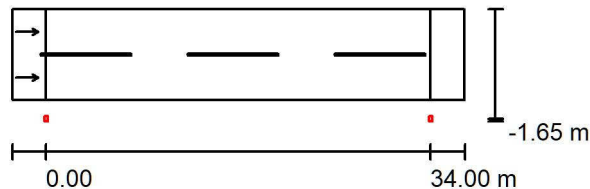
Rampa rettilinea a due corsie larghezza 8m+1,75m di banchina su entrambi i lati, cat ill. M4

Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 8.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



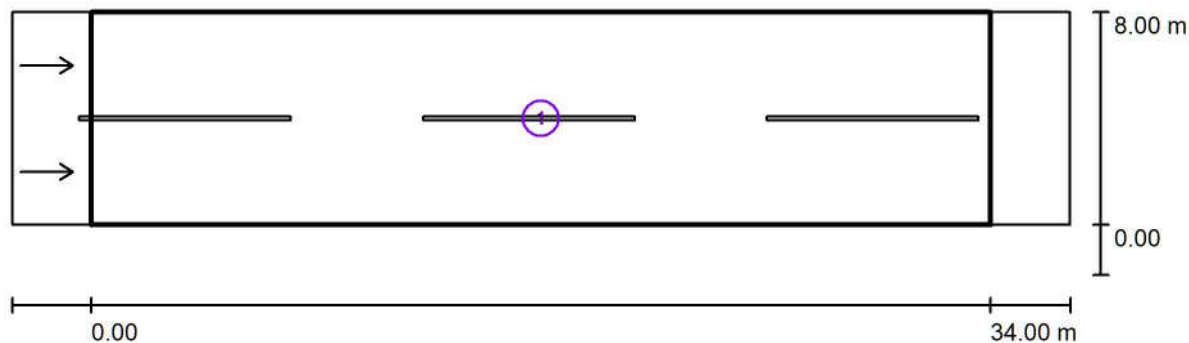
Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D65033_HM4 KAI S R3 ME-02 525mA 4K
 Flusso luminoso (Lampada): 8025 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 8025 lm
 Potenza lampade: 58.5 W
 Disposizione: un lato, in basso
 Distanza pali: 34.000 m
 Altezza di montaggio (1): 9.000 m
 Altezza fuochi: 8.892 m
 Distanza dal bordo stradale (2): -1.650 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0 °
 Lunghezza braccio (4): 2.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
 per 70°: 692 cd/klm
 per 80°: 52 cd/klm
 per 90°: 0.00 cd/klm
 Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
 Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
 La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.
 La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe a due corsie / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:286

Lista campo di valutazione

- Campo di valutazione Carreggiata 1
Lunghezza: 34.000 m, Larghezza: 8.000 m
Reticolo: 12 x 6 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
Manto stradale: C2, q_0 : 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME4a

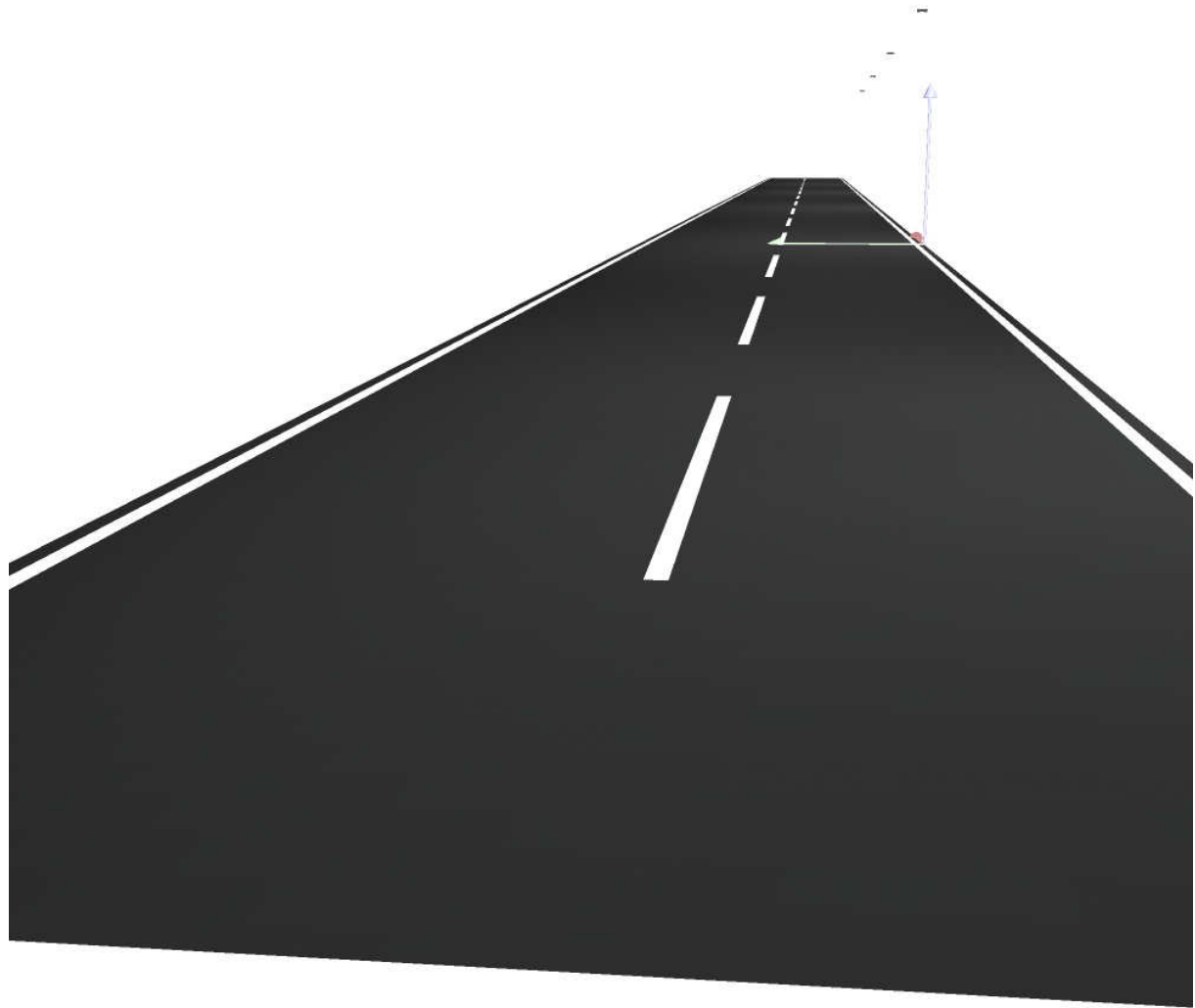
(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.76	0.42	0.73	14	0.61
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



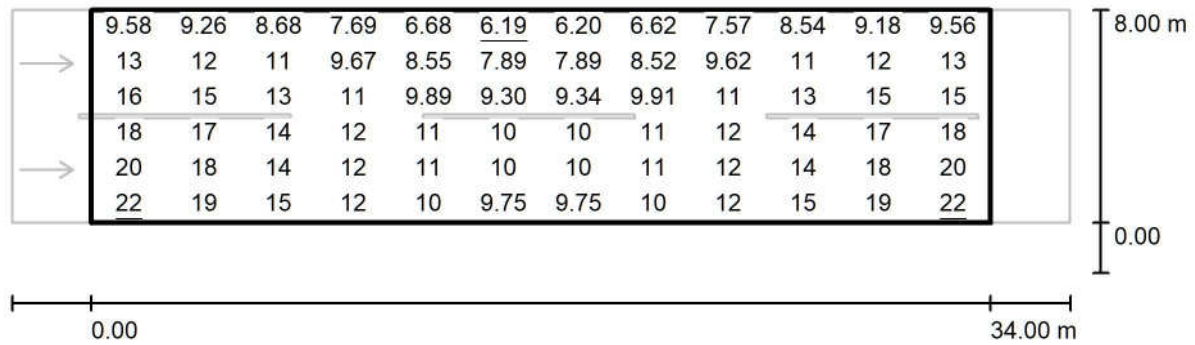
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe a due corsie / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe a due corsie / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 286

Reticolo: 12 x 6 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
6.19

E_{max} [lx]
22

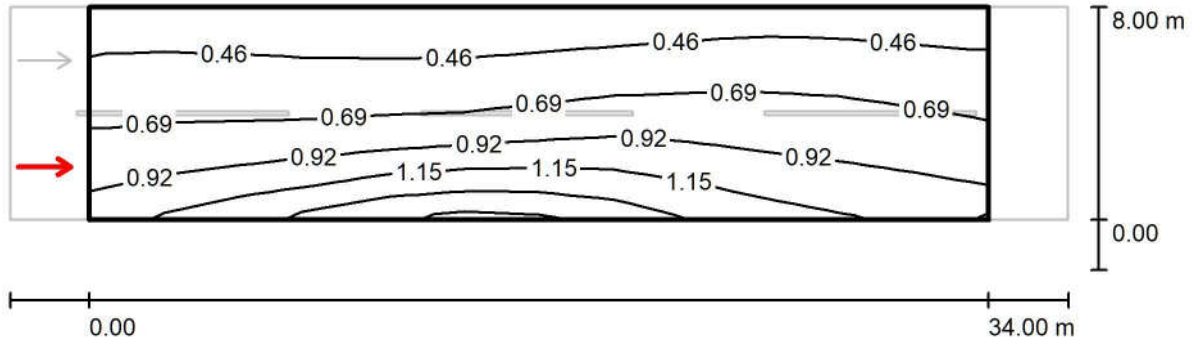
E_{min} / E_m
0.510

E_{min} / E_{max}
0.285



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe a due corsie / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 286

Reticolo: 12 x 6 Punti

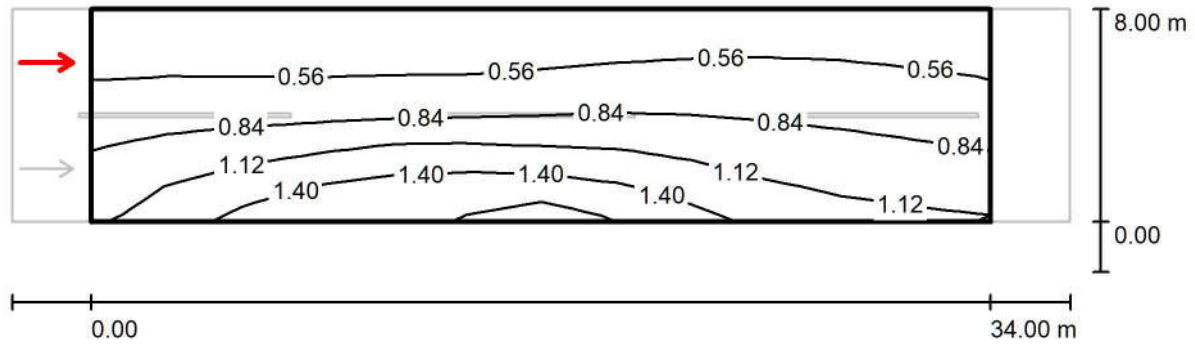
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.76	0.45	0.73	14
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe a due corsie / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 286

Reticolo: 12 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.84	0.42	0.83	5
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe I-U a una corsia / Dati di pianificazione

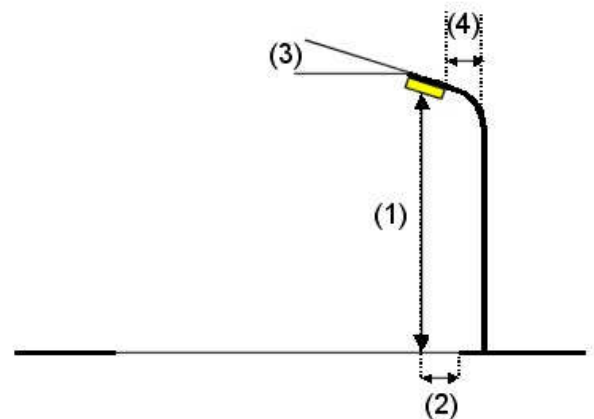
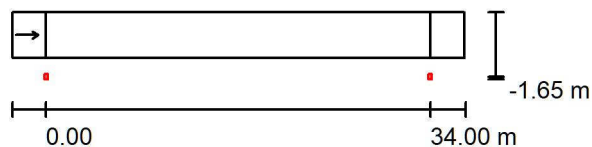
Rampa rettilinea a una corsia (Uscita -Ingresso) larghezza 4m+1,75m di banchina su entrambi i lati, cat. ill. M4

Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 4.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63030_HM4 KAI S R3 ST-01 350mA 4K
Flusso luminoso (Lampada):	5695 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	5695 lm
Potenza lampade:	39.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	34.000 m
Altezza di montaggio (1):	9.000 m
Altezza fuochi:	8.892 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-1.650 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	2.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 638 cd/klm
per 80°: 66 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

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

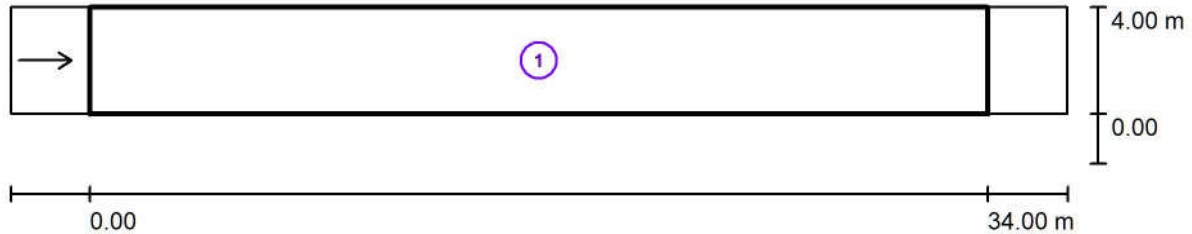
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe I-U a una corsia / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:286

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1
Lunghezza: 34.000 m, Larghezza: 4.000 m
Reticolo: 12 x 3 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
Manto stradale: C2, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME4a

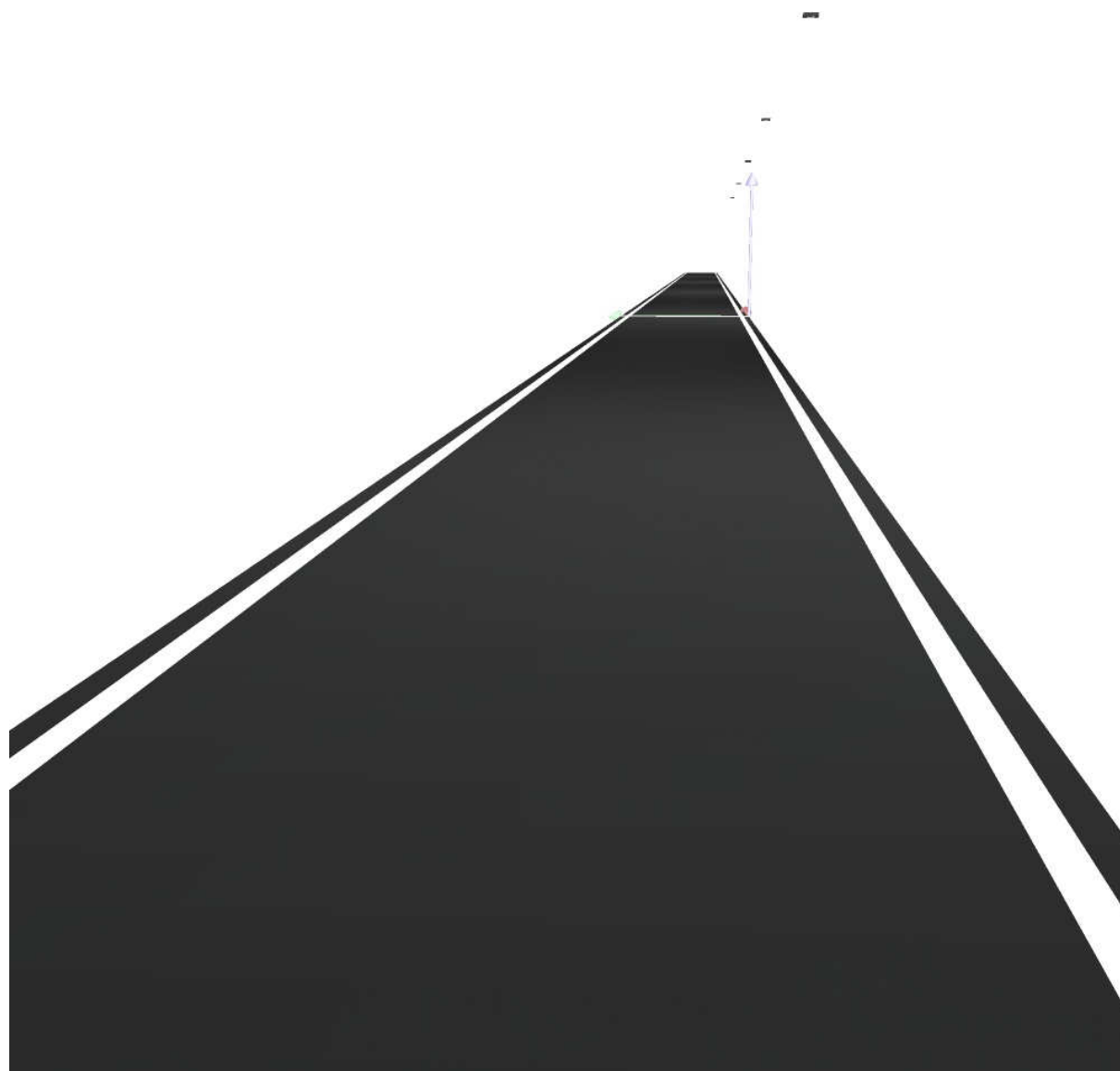
(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.75	0.63	0.84	8	0.87
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

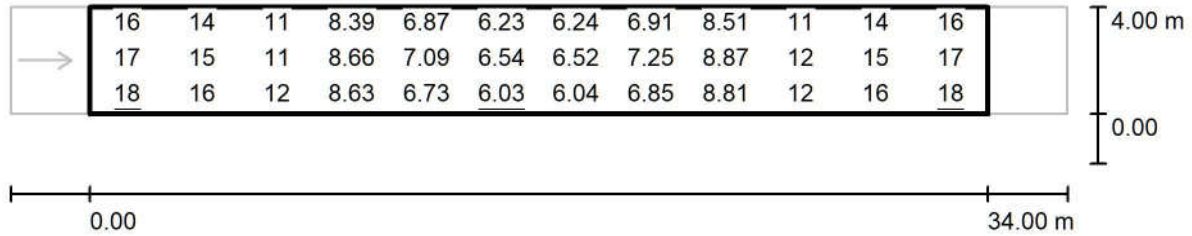
Rampe I-U a una corsia / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe I-U a una corsia / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 286

Reticolo: 12 x 3 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
6.03

E_{max} [lx]
18

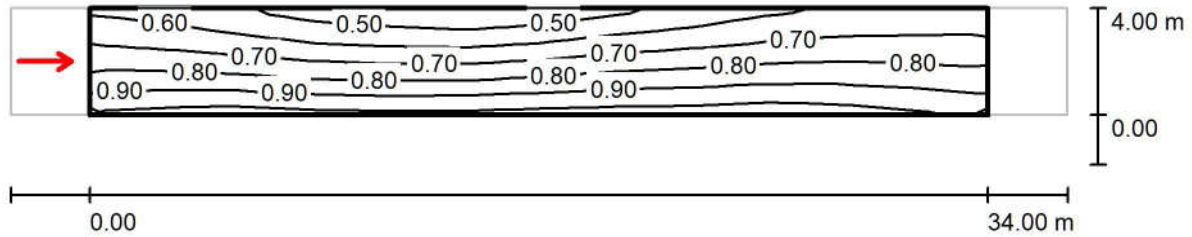
E_{min} / E_m
0.554

E_{min} / E_{max}
0.329



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampe I-U a una corsia / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 286

Reticolo: 12 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)
Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.75	0.63	0.84	8
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

TANGENZIALE DI GELA

Rampa a doppia corsia larghezza carreggiata 8m raggio di curvatura 64m, cat ill. C4

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 30.01.2020
Redattore:

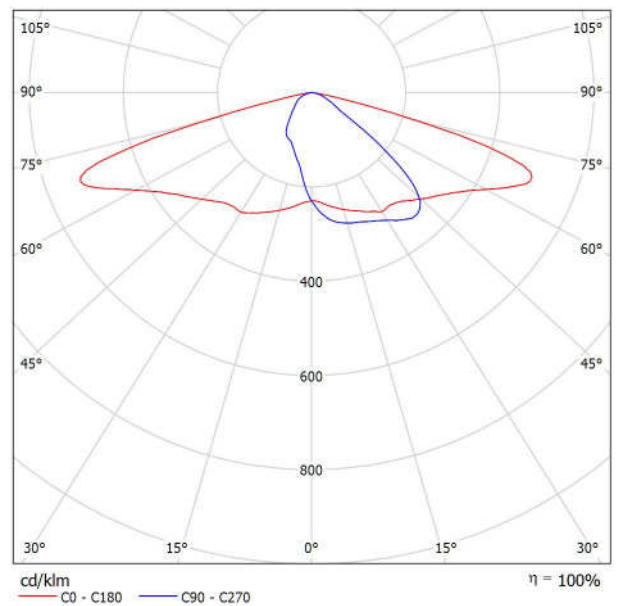


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 74 97 100 100

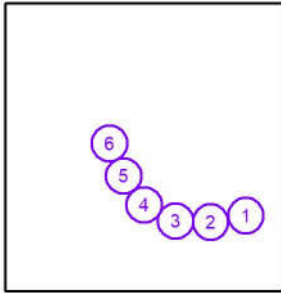
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rampa doppia corsia / Lampade (lista coordinate)

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K
5695 lm, 39.0 W, 1 x 1 x R3 39W350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).

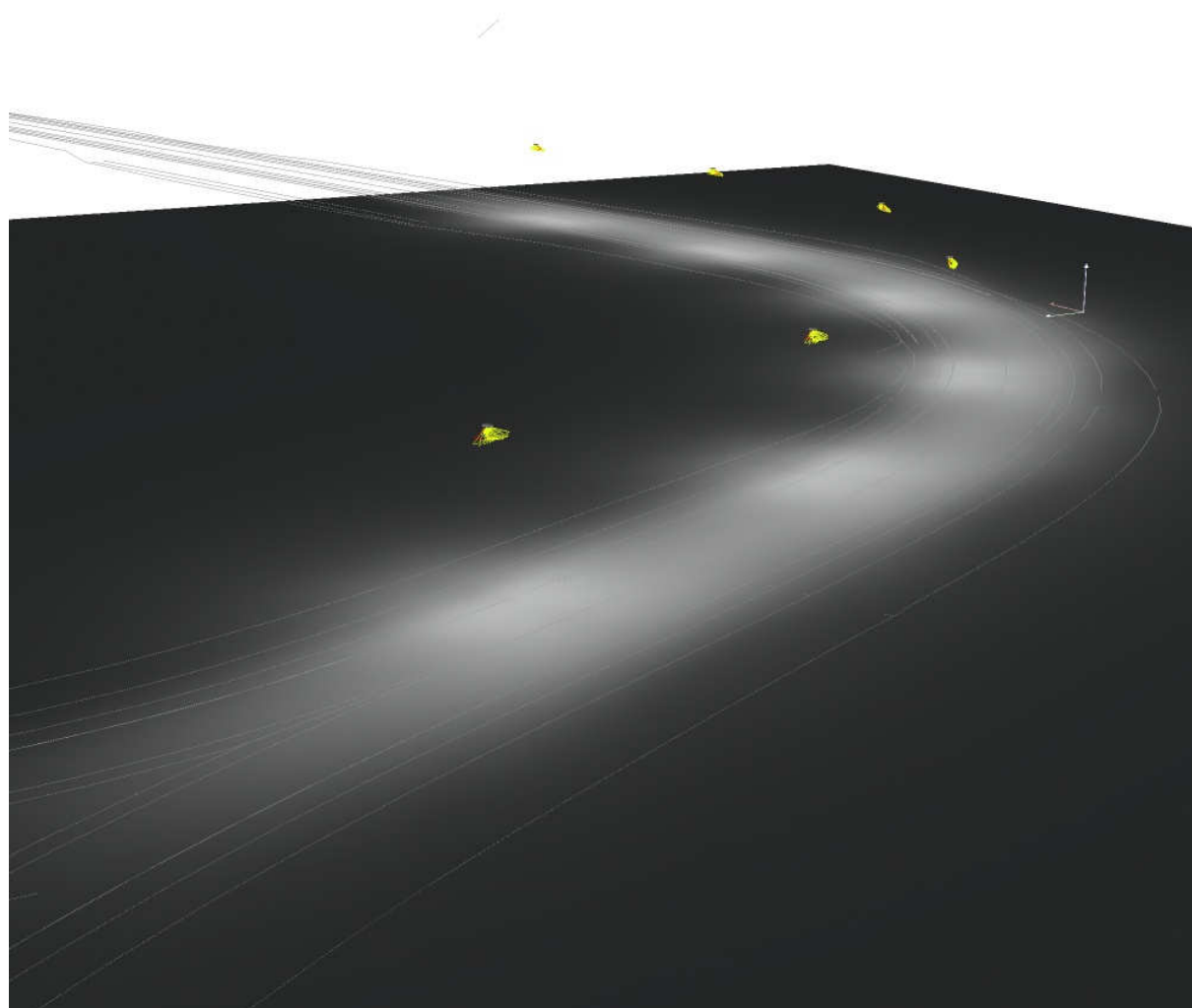


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	72.761	17.399	9.000	0.0	0.0	-170.0
2	42.982	11.877	9.000	0.0	0.0	-175.0
3	13.163	12.614	9.000	0.0	0.0	165.0
4	-13.539	26.269	9.000	0.0	0.0	135.0
5	-31.000	50.796	9.000	0.0	0.0	115.0
6	-42.884	78.364	9.000	0.0	0.0	115.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

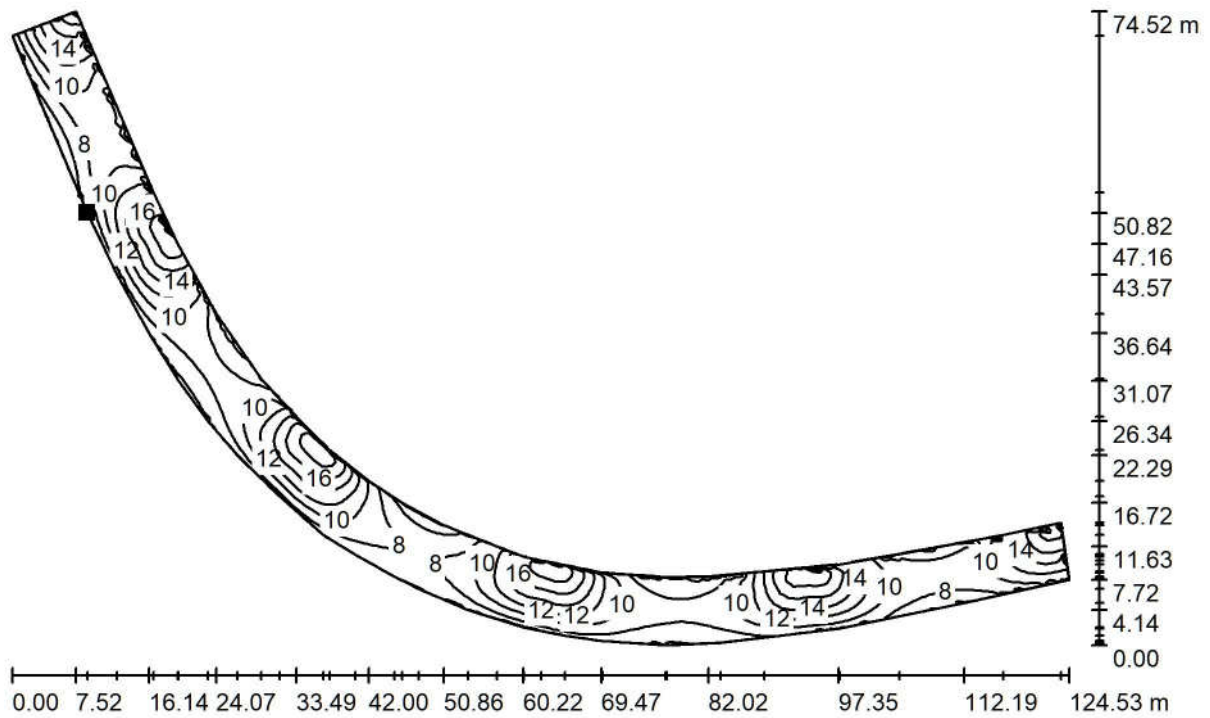
Rampa doppia corsia / Rendering 3D





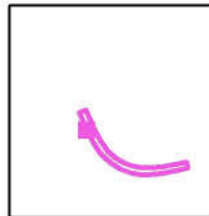
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rampa doppia corsia / Rampa doppia corsia 8m / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 891

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-41.708 m, 53.083 m, 0.850 m)



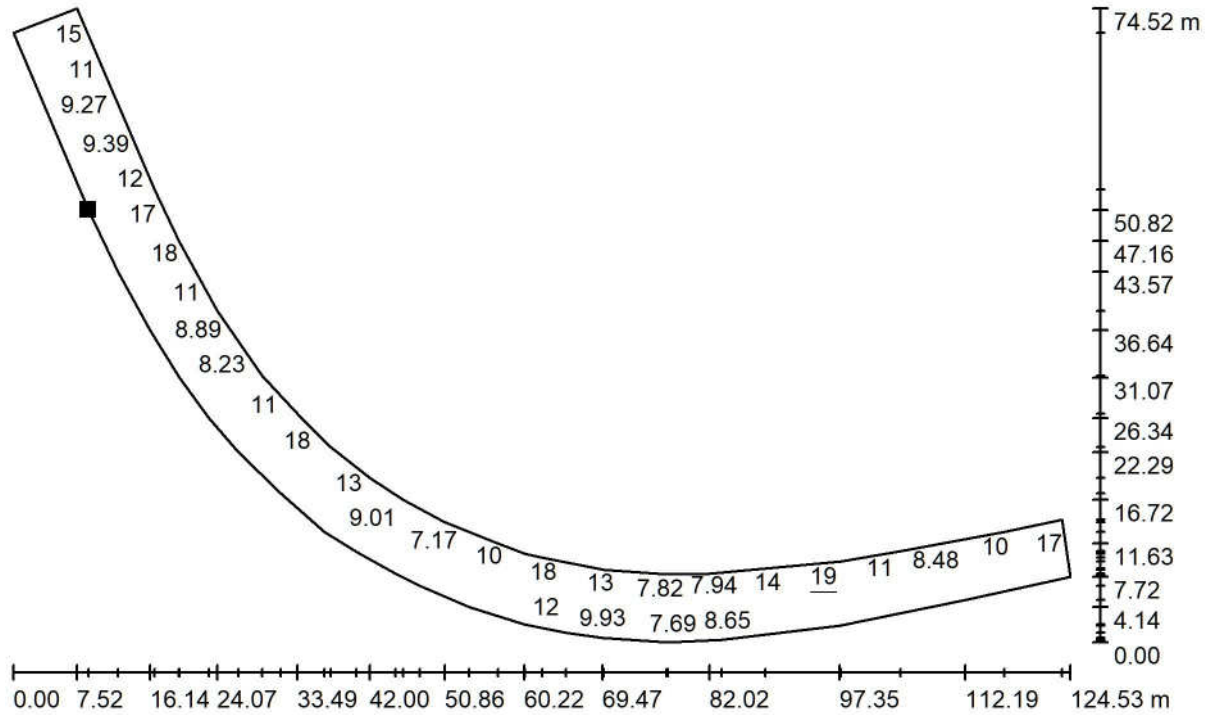
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	4.60	19	0.433	0.238



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

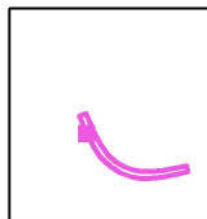
Rampa doppia corsia / Rampa doppia corsia 8m / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 891

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-41.708 m, 53.083 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	4.60	19	0.433	0.238

TANGENZIALE DI GELA

TIPICO ROTATORIA (SV02 SUD) CON RAGGI 7m-15m

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 30.01.2020
Redattore:



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

TANGENZIALE DI GELA

Copertina progetto	1
Indice	2
CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K	
Scheda tecnica apparecchio	3
KAI S R2 LA-01 525mA 4K	
Tabella di intensità luminosa	4
Rotatoria r=7; R=15	
Lista pezzi lampade	7
Griglia di calcolo (lista coordinate)	8
Rendering 3D	9
Superfici esterne	
illuminazione decrescente uscita rotatoria	
Isolinee (E, perpendicolare)	10
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	11
Griglia calcolo rotatoria	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	12
Tabella radiale (E, perpendicolare)	13

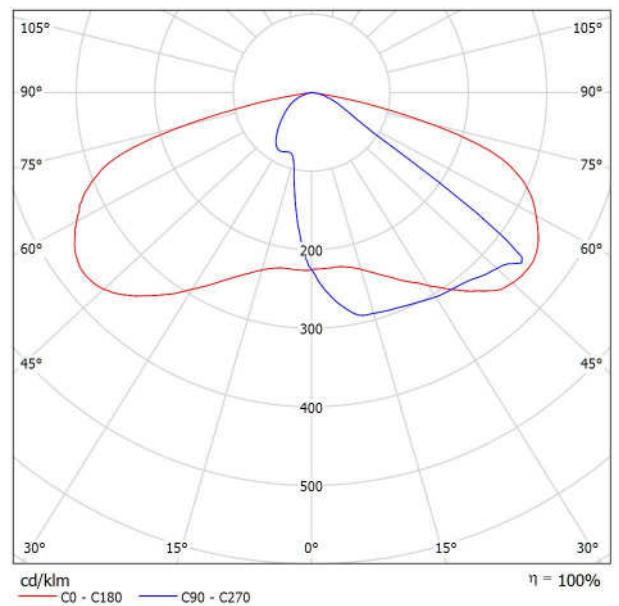


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K

Lampadine: 1 x R2 39.5W525mA 4K

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
5.0°	225	236	244	253	255	259	258	259	256	253
10.0°	225	246	263	277	281	284	283	284	281	278
15.0°	232	262	282	297	298	294	292	293	297	297
20.0°	246	282	304	305	302	297	294	295	299	303
25.0°	263	306	320	320	312	304	298	302	308	316
30.0°	281	333	342	339	323	314	303	310	318	334
35.0°	305	362	367	356	337	321	308	318	332	350
40.0°	329	392	396	382	353	331	312	327	348	376
45.0°	350	424	426	410	372	342	323	339	366	405
50.0°	355	447	460	442	386	349	339	347	379	437
55.0°	351	473	500	471	385	268	194	271	381	463
60.0°	332	497	551	496	289	73	64	76	285	490
65.0°	309	507	584	457	72	45	42	47	69	455
70.0°	267	466	470	161	44	31	30	33	45	150
75.0°	167	251	164	58	29	19	19	20	29	59
80.0°	43	41	43	25	14	9.94	9.81	9.85	14	27
85.0°	3.95	5.93	7.18	4.99	4.47	3.77	3.60	3.63	4.49	5.90
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K

Lampadine: 1 x R2 39.5W525mA 4K

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
5.0°	246	238	226	214	204	193	187	178	178	178
10.0°	266	248	227	203	181	158	143	128	125	126
15.0°	282	262	233	199	162	131	110	94	89	93
20.0°	302	281	246	198	147	115	99	86	81	85
25.0°	317	304	264	199	134	115	100	88	83	87
30.0°	338	333	287	201	125	117	101	90	84	88
35.0°	363	361	313	201	120	113	98	86	79	85
40.0°	391	391	338	200	117	100	90	77	69	76
45.0°	423	423	360	192	111	81	77	63	58	64
50.0°	459	448	370	167	101	63	59	50	47	50
55.0°	497	475	366	132	85	48	44	41	39	41
60.0°	545	500	348	93	69	38	35	33	32	33
65.0°	583	512	323	62	52	30	28	25	24	25
70.0°	485	480	284	40	33	21	20	17	17	17
75.0°	170	274	183	23	18	13	11	8.88	7.90	8.93
80.0°	49	46	52	10	8.27	5.40	4.56	2.65	2.27	2.58
85.0°	7.88	7.25	5.07	2.31	1.80	0.94	0.41	0.10	0.08	0.10
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

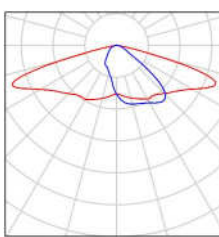
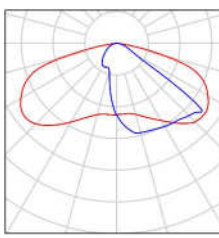
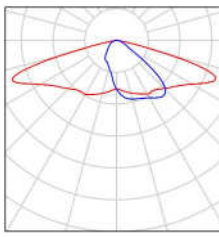
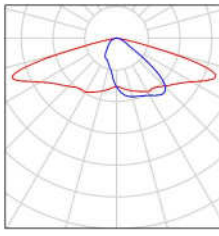
Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K
Lampadine: 1 x R2 39.5W525mA 4K

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	225	225	225	225	225
5.0°	185	190	202	212	225
10.0°	141	156	178	201	225
15.0°	108	129	160	197	232
20.0°	97	113	145	196	246
25.0°	97	112	131	196	263
30.0°	97	112	121	193	281
35.0°	95	108	114	191	305
40.0°	89	97	112	189	329
45.0°	77	82	108	179	350
50.0°	61	65	97	150	355
55.0°	45	51	81	115	351
60.0°	36	40	64	80	332
65.0°	28	30	47	53	309
70.0°	19	21	31	35	267
75.0°	11	13	17	21	167
80.0°	4.16	4.95	7.36	8.98	43
85.0°	0.32	0.67	1.28	1.80	3.95
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

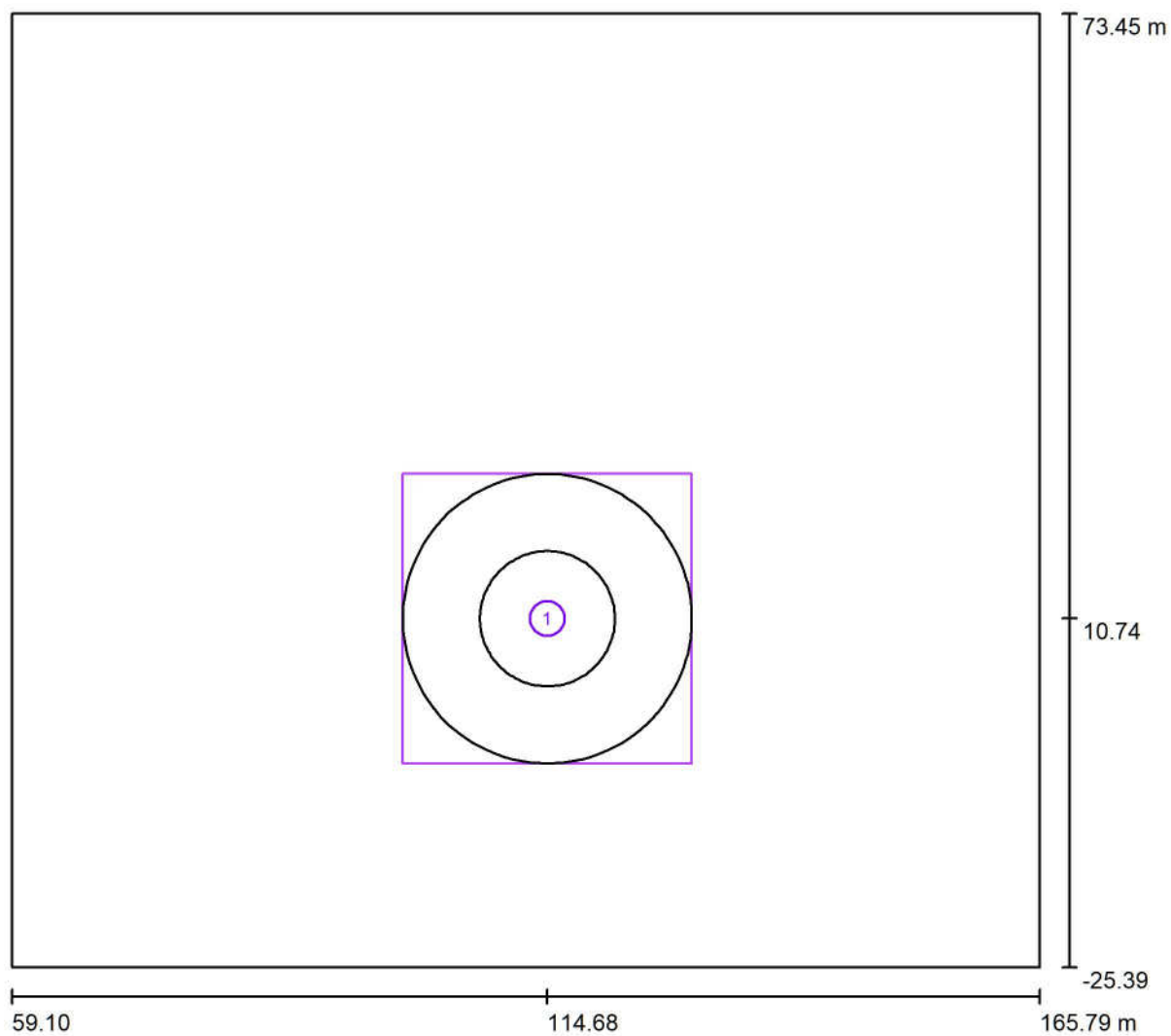
Rotatoria r=7; R=15 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo	<p>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C43033_HM4 KAI S R2 ME-02 350mA 4K Articolo No.: 01KI1C43033_HM4 Flusso luminoso (Lampada): 3830 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3830 lm Potenza lampade: 26.5 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 74 97 100 100 Dotazione: 1 x R2 26.5W350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
4 Pezzo	<p>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K Articolo No.: 01KI1C45031_HM4 Flusso luminoso (Lampada): 5420 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5420 lm Potenza lampade: 39.5 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 36 74 97 100 100 Dotazione: 1 x R2 39.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
1 Pezzo	<p>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K Articolo No.: 01KI1D63033_HM4 Flusso luminoso (Lampada): 5695 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5695 lm Potenza lampade: 39.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 74 97 100 100 Dotazione: 1 x R3 39W350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
1 Pezzo	<p>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D65033_HM4 KAI S R3 ME-02 525mA 4K Articolo No.: 01KI1D65033_HM4 Flusso luminoso (Lampada): 8025 lm Flusso luminoso (Lampadine): 8025 lm Potenza lampade: 58.5 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 74 97 100 100 Dotazione: 1 x R3 58.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria r=7; R=15 / Griglia di calcolo (lista coordinate)



Scala 1 : 763

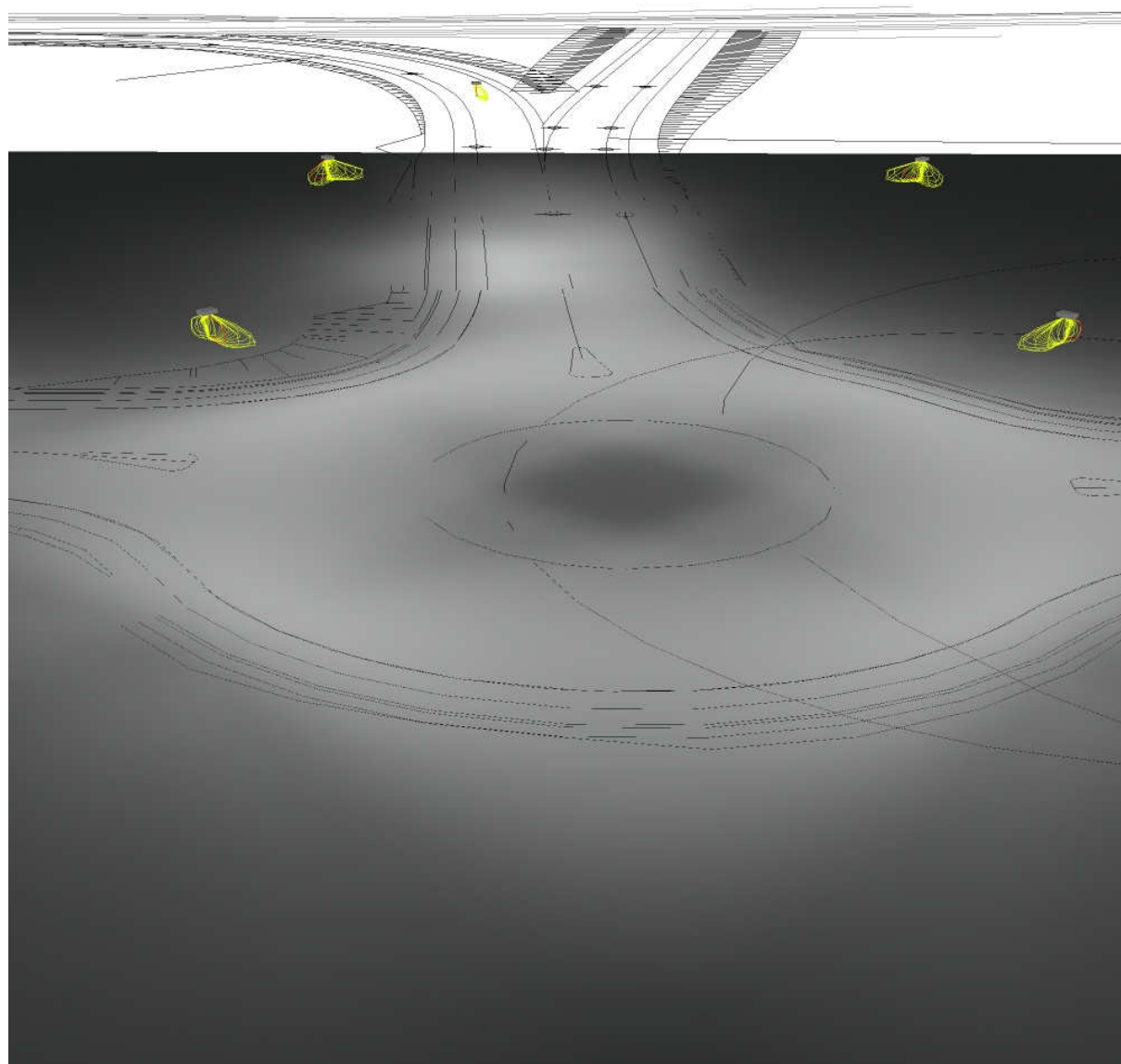
Liste delle griglie di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Griglia calcolo rotatoria	114.676	10.741	0.000	30.000	30.000	0.0	0.0	0.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

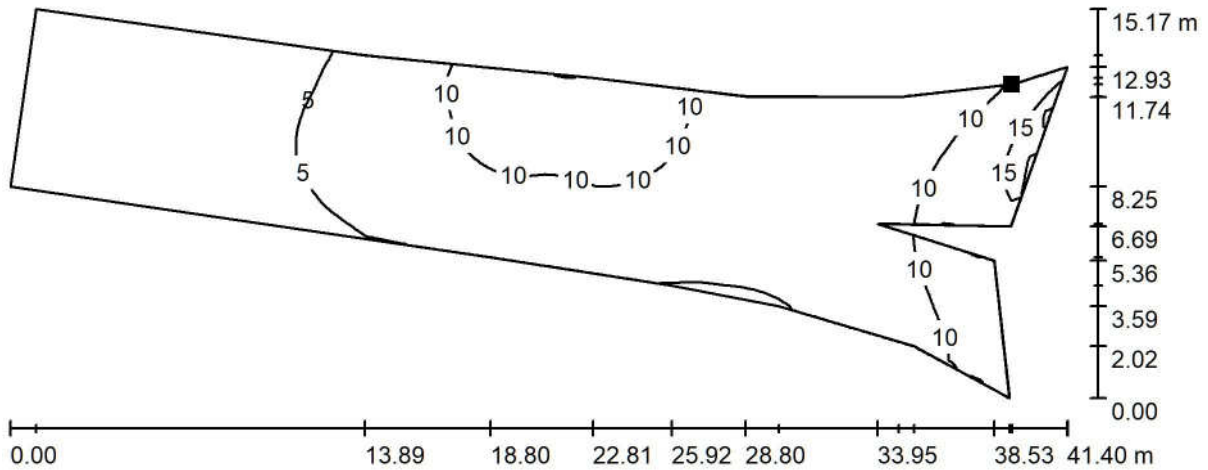
Rotatoria r=7; R=15 / Rendering 3D





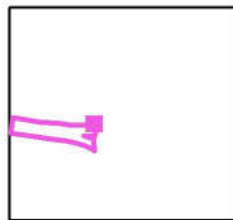
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria r=7; R=15 / illuminazione decrescente uscita rotatoria / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 296

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (98.993 m, 19.219 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
 7.21

E_{min} [lx]
 1.20

E_{max} [lx]
 17

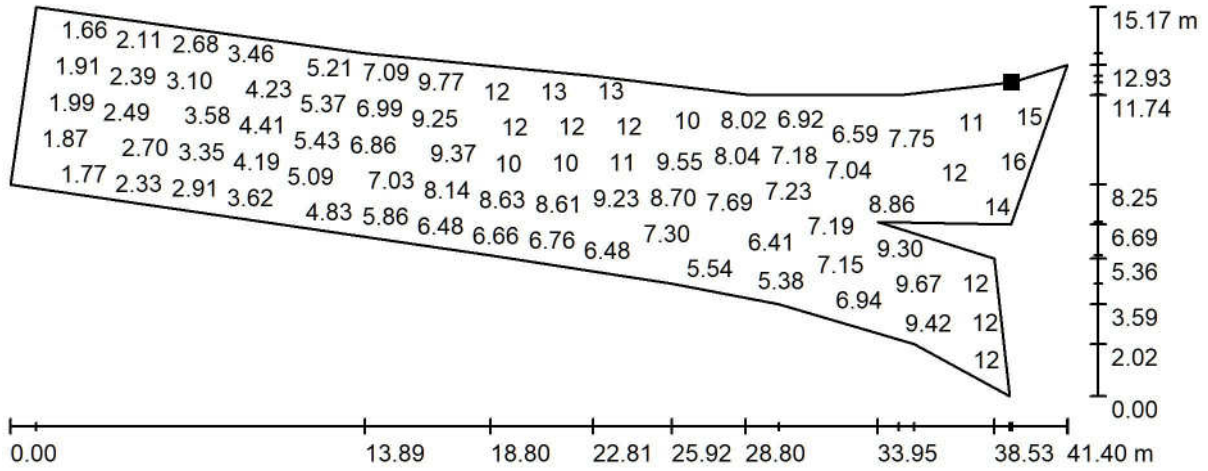
E_{min} / E_m
 0.166

E_{min} / E_{max}
 0.071



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

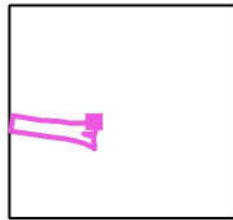
Rotatoria r=7; R=15 / illuminazione decrescente uscita rotatoria / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 296

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (98.993 m, 19.219 m, 0.850 m)



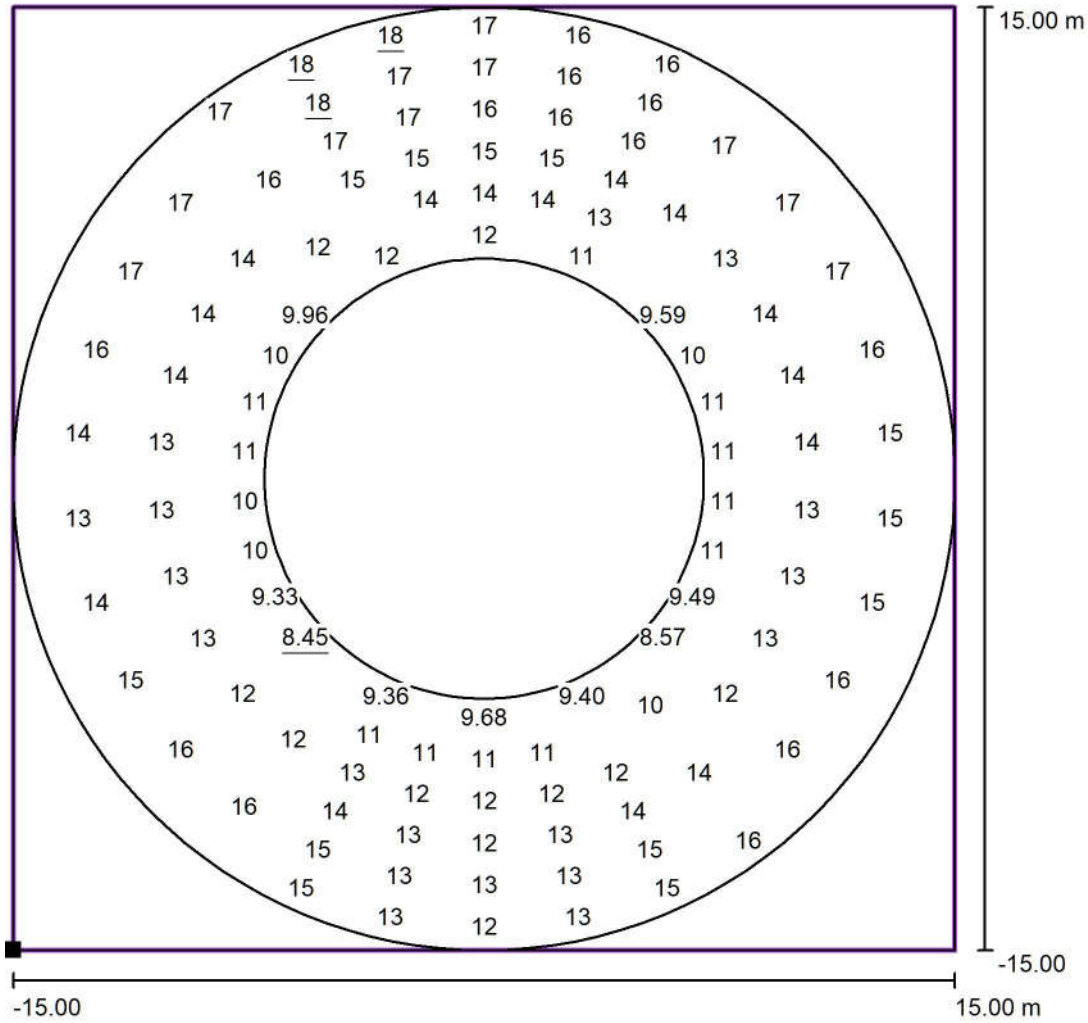
Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.21	1.20	17	0.166	0.071



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

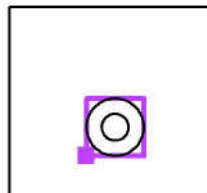
Rotatoria r=7; R=15 / Griglia calcolo rotatoria / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 241

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (99.676 m, -
4.259 m, 0.000 m)



Reticolo: 30 x 6 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
8.45

E_{max} [lx]
18

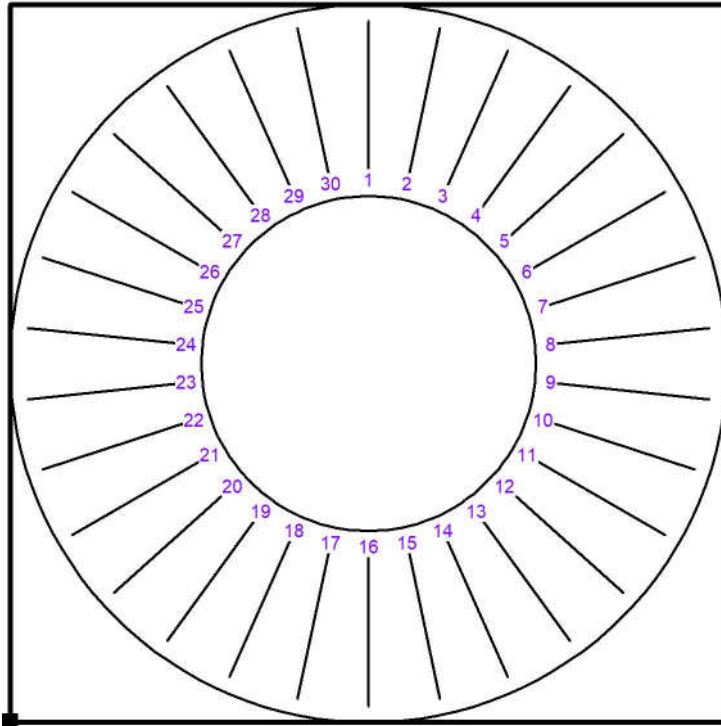
E_{min} / E_m
0.62

E_{min} / E_{max}
0.48

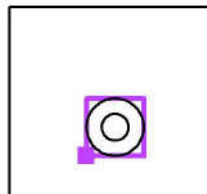


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria r=7; R=15 / Griglia calcolo rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (99.676 m, -
 4.259 m, 0.000 m)



VI	17	16	16	17	17	17	16	15	15	15	16	17	16	15	13	12	13	15
V	17	16	16	17	17	17	16	15	15	15	16	16	16	15	13	13	13	15
IV	16	16	16	15	15	15	15	14	15	15	14	14	14	14	13	12	13	14
III	15	15	14	14	13	14	14	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12	13
II	14	14	13	12	11	12	13	12	12	12	11	10	10	11	11	11	11	11
I	12	12	11	10	9.59	10	11	11	11	11	9.49	8.57	8.64	9.40	9.70	9.68	9.75	9.36
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).
 Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.333 m
 Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.466 m
 La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 30 x 6 Punti

E_m [lx]
 14

E_{min} [lx]
 8.45

E_{max} [lx]
 18

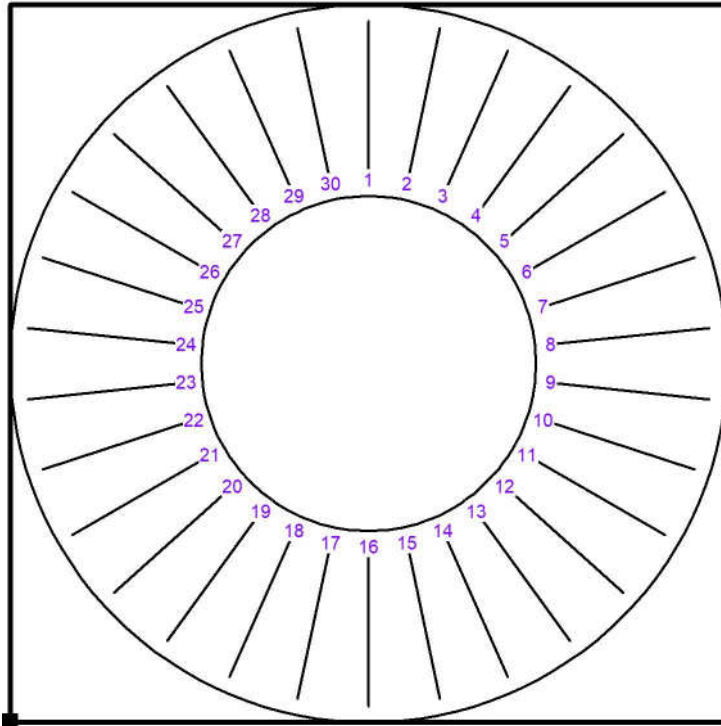
E_{min} / E_m
 0.62

E_{min} / E_{max}
 0.48

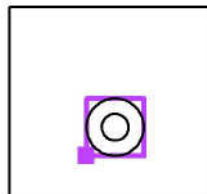


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria r=7; R=15 / Griglia calcolo rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (99.676 m, -
 4.259 m, 0.000 m)



VI	17	17	16	14	13	14	16	17	17	17	<u>18</u>	<u>18</u>
V	16	16	15	14	13	14	16	17	17	17	<u>18</u>	17
IV	14	14	14	14	13	14	15	16	16	16	17	17
III	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15
II	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	14	14
I	8.56	<u>8.45</u>	9.33	10	10	11	11	10	9.96	11	12	12
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).
 Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.333 m
 Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.466 m
 La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 30 x 6 Punti

E_m [lx]
 14

E_{min} [lx]
 8.45

E_{max} [lx]
 18

E_{min} / E_m
 0.62

E_{min} / E_{max}
 0.48

TANGENZIALE DI GELA

Rotatoria con raggi $r=12-20m$, cat. ill. C4, e braccio d'uscita con illuminazione decrescente

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 29.01.2020
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

TANGENZIALE DI GELA	
Copertina progetto	1
Indice	2
CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K	
Scheda tecnica apparecchio	3
KAI S R2 LA-01 525mA 4K	
Tabella di intensità luminosa	4
CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C43033_HM4 KAI S R2 ME-02 350mA 4K	
Scheda tecnica apparecchio	7
KAI S R2 ME-02 350mA 4K	
Tabella di intensità luminosa	8
Rotatoria diam 20-12	
Lampade (lista coordinate)	11
Griglia di calcolo (lista coordinate)	14
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	15
Rendering 3D	16
Superfici esterne	
III. decrescente braccio uscita rotatoria	
Isolinee (E, perpendicolare)	17
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	18
Griglia di calcolo rotatoria	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	19
Tabella radiale (E, perpendicolare)	20

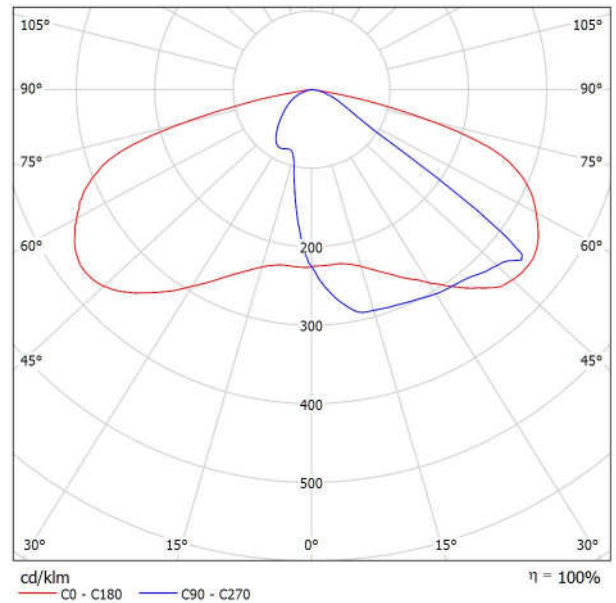


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K
Lampadine: 1 x R2 39.5W525mA 4K

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
5.0°	225	236	244	253	255	259	258	259	256	253
10.0°	225	246	263	277	281	284	283	284	281	278
15.0°	232	262	282	297	298	294	292	293	297	297
20.0°	246	282	304	305	302	297	294	295	299	303
25.0°	263	306	320	320	312	304	298	302	308	316
30.0°	281	333	342	339	323	314	303	310	318	334
35.0°	305	362	367	356	337	321	308	318	332	350
40.0°	329	392	396	382	353	331	312	327	348	376
45.0°	350	424	426	410	372	342	323	339	366	405
50.0°	355	447	460	442	386	349	339	347	379	437
55.0°	351	473	500	471	385	268	194	271	381	463
60.0°	332	497	551	496	289	73	64	76	285	490
65.0°	309	507	584	457	72	45	42	47	69	455
70.0°	267	466	470	161	44	31	30	33	45	150
75.0°	167	251	164	58	29	19	19	20	29	59
80.0°	43	41	43	25	14	9.94	9.81	9.85	14	27
85.0°	3.95	5.93	7.18	4.99	4.47	3.77	3.60	3.63	4.49	5.90
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K
Lampadine: 1 x R2 39.5W525mA 4K

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
5.0°	246	238	226	214	204	193	187	178	178	178
10.0°	266	248	227	203	181	158	143	128	125	126
15.0°	282	262	233	199	162	131	110	94	89	93
20.0°	302	281	246	198	147	115	99	86	81	85
25.0°	317	304	264	199	134	115	100	88	83	87
30.0°	338	333	287	201	125	117	101	90	84	88
35.0°	363	361	313	201	120	113	98	86	79	85
40.0°	391	391	338	200	117	100	90	77	69	76
45.0°	423	423	360	192	111	81	77	63	58	64
50.0°	459	448	370	167	101	63	59	50	47	50
55.0°	497	475	366	132	85	48	44	41	39	41
60.0°	545	500	348	93	69	38	35	33	32	33
65.0°	583	512	323	62	52	30	28	25	24	25
70.0°	485	480	284	40	33	21	20	17	17	17
75.0°	170	274	183	23	18	13	11	8.88	7.90	8.93
80.0°	49	46	52	10	8.27	5.40	4.56	2.65	2.27	2.58
85.0°	7.88	7.25	5.07	2.31	1.80	0.94	0.41	0.10	0.08	0.10
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K
Lampadine: 1 x R2 39.5W525mA 4K

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	225	225	225	225	225
5.0°	185	190	202	212	225
10.0°	141	156	178	201	225
15.0°	108	129	160	197	232
20.0°	97	113	145	196	246
25.0°	97	112	131	196	263
30.0°	97	112	121	193	281
35.0°	95	108	114	191	305
40.0°	89	97	112	189	329
45.0°	77	82	108	179	350
50.0°	61	65	97	150	355
55.0°	45	51	81	115	351
60.0°	36	40	64	80	332
65.0°	28	30	47	53	309
70.0°	19	21	31	35	267
75.0°	11	13	17	21	167
80.0°	4.16	4.95	7.36	8.98	43
85.0°	0.32	0.67	1.28	1.80	3.95
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

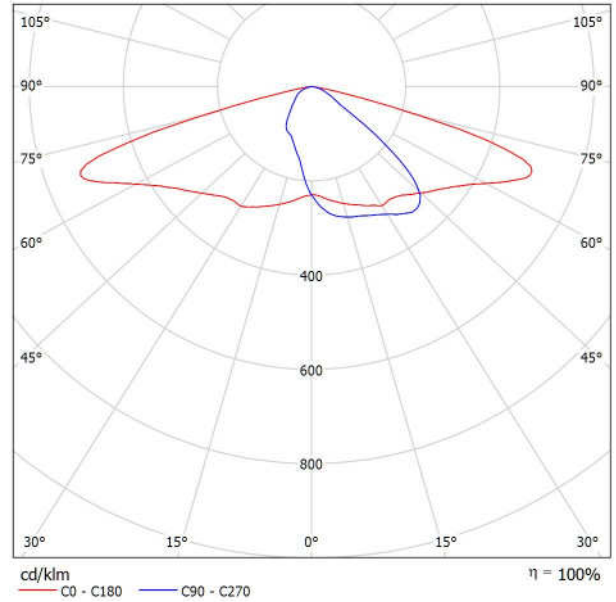


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C43033_HM4 KAI S R2 ME-02 350mA 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 74 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C43033_HM4 KAI S R2 ME-02 350mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C43033_HM4 KAI S R2 ME-02 350mA 4K
Lampadine: 1 x R2 26.5W350mA 4K

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
5.0°	234	243	248	254	255	259	258	259	257	255
10.0°	246	261	270	276	276	278	277	279	279	279
15.0°	256	278	289	295	290	288	287	288	292	297
20.0°	267	294	307	308	305	299	292	297	306	309
25.0°	279	310	321	324	323	312	301	310	322	324
30.0°	292	327	334	344	338	328	313	326	337	341
35.0°	292	337	352	364	361	348	330	346	359	362
40.0°	301	355	377	397	385	360	342	360	382	395
45.0°	320	378	415	433	397	345	327	345	392	429
50.0°	342	422	473	459	371	273	249	268	362	453
55.0°	370	507	533	445	269	141	119	139	259	433
60.0°	413	621	562	336	136	66	60	64	123	313
65.0°	472	726	471	172	68	45	42	45	65	158
70.0°	496	656	239	81	43	31	29	30	42	79
75.0°	239	255	100	38	25	19	19	19	25	38
80.0°	36	49	33	16	12	9.96	9.82	9.61	12	16
85.0°	4.31	5.83	6.48	4.33	4.11	3.69	3.70	3.45	3.81	4.19
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C43033_HM4 KAI S R2 ME-02 350mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C43033_HM4 KAI S R2 ME-02 350mA 4K
Lampadine: 1 x R2 26.5W350mA 4K

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
5.0°	250	244	235	226	216	205	198	190	190	190
10.0°	272	264	247	226	202	179	165	155	154	154
15.0°	291	280	258	225	188	162	148	138	134	137
20.0°	306	295	270	225	177	151	134	122	119	122
25.0°	319	310	282	222	167	139	122	113	110	112
30.0°	332	325	294	218	156	125	113	106	106	105
35.0°	350	336	294	204	143	112	101	95	92	92
40.0°	377	354	303	192	126	96	87	79	72	78
45.0°	416	380	321	186	107	79	73	65	58	63
50.0°	472	428	343	172	88	64	61	50	47	50
55.0°	531	513	373	151	72	53	47	42	40	42
60.0°	551	622	415	124	57	42	39	36	34	36
65.0°	451	717	482	98	43	33	31	30	28	29
70.0°	213	636	522	67	29	24	24	21	20	21
75.0°	97	256	256	34	16	14	15	12	11	11
80.0°	34	49	35	12	7.39	5.26	5.44	3.19	2.59	3.06
85.0°	6.82	5.83	4.58	2.48	1.66	0.94	0.42	0.11	0.09	0.11
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C43033_HM4 KAI S R2 ME-02 350mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C43033_HM4 KAI S R2 ME-02 350mA 4K
Lampadine: 1 x R2 26.5W350mA 4K

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	230	230	230	230	230
5.0°	196	203	214	224	234
10.0°	164	177	200	224	246
15.0°	147	161	187	224	256
20.0°	133	149	176	222	267
25.0°	121	137	164	217	279
30.0°	111	123	153	213	292
35.0°	98	110	139	200	292
40.0°	84	94	122	189	301
45.0°	72	76	103	183	320
50.0°	60	62	84	168	342
55.0°	46	51	70	146	370
60.0°	38	41	56	118	413
65.0°	31	31	42	91	472
70.0°	23	23	28	61	496
75.0°	14	13	16	32	239
80.0°	5.03	4.82	6.91	11	36
85.0°	0.29	0.72	1.35	2.16	4.31
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

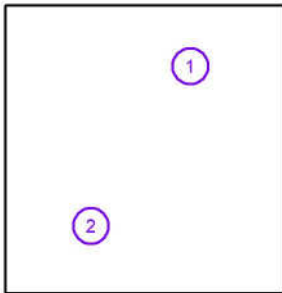


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria diam 20-12 / Lampade (lista coordinate)

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C43033_HM4 KAI S R2 ME-02 350mA 4K

3830 lm, 26.5 W, 1 x 1 x R2 26.5W350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-134.016	105.959	9.000	0.0	0.0	70.0
2	-175.132	39.911	9.000	0.0	0.0	-115.0

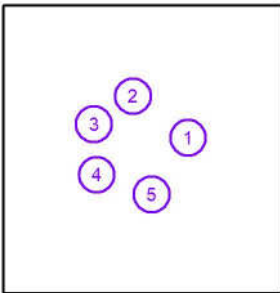


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria diam 20-12 / Lampade (lista coordinate)

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1C45031_HM4 KAI S R2 LA-01 525mA 4K

5420 lm, 39.5 W, 1 x 1 x R2 39.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-134.098	76.501	9.000	0.0	0.0	100.0
2	-156.880	93.564	9.000	0.0	0.0	-168.0
3	-173.032	81.973	9.000	0.0	0.0	-116.0
4	-171.865	61.134	9.000	0.0	0.0	-54.0
5	-149.215	52.958	9.000	0.0	0.0	13.0

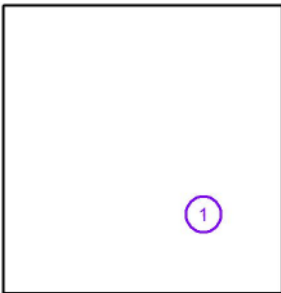


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria diam 20-12 / Lampade (lista coordinate)

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K

5695 lm, 39.0 W, 1 x 1 x R3 39W350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).

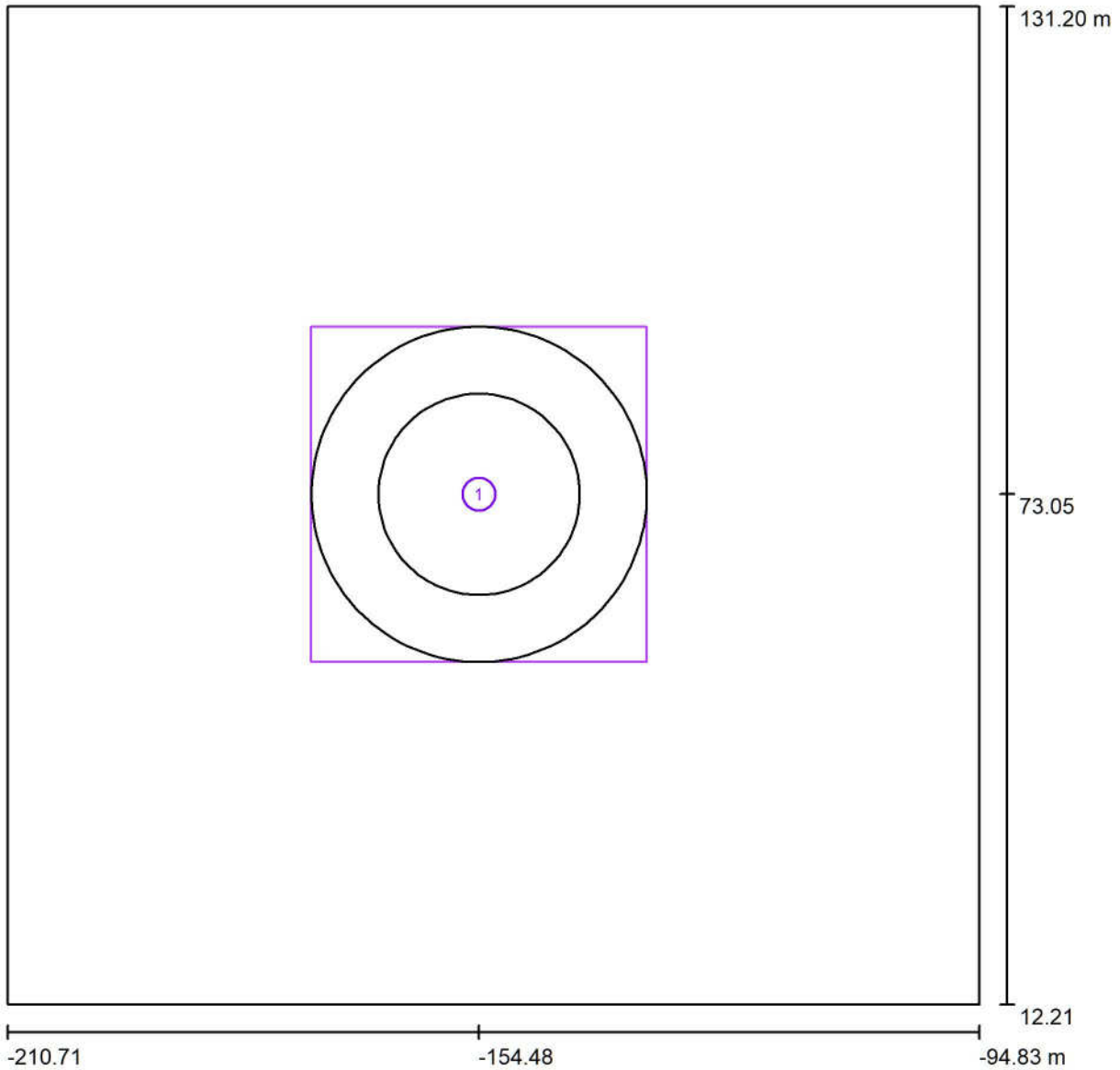


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-127.602	44.722	9.000	0.0	0.0	-40.0



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria diam 20-12 / Griglia di calcolo (lista coordinate)



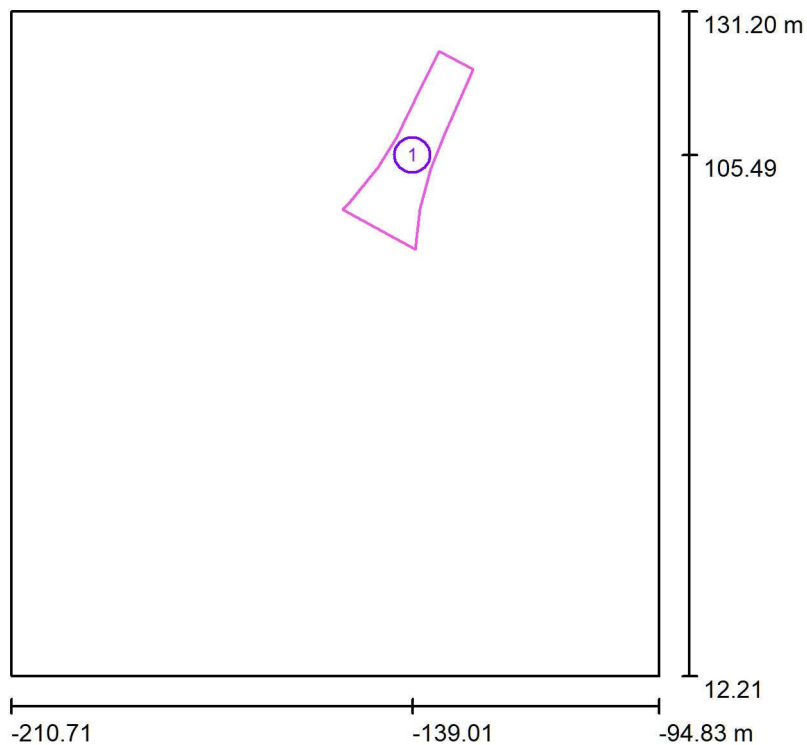
Scala 1 : 829

Liste delle griglie di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Griglia di calcolo rotatoria	-154.479	73.046	0.000	40.000	40.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria diam 20-12 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 1354

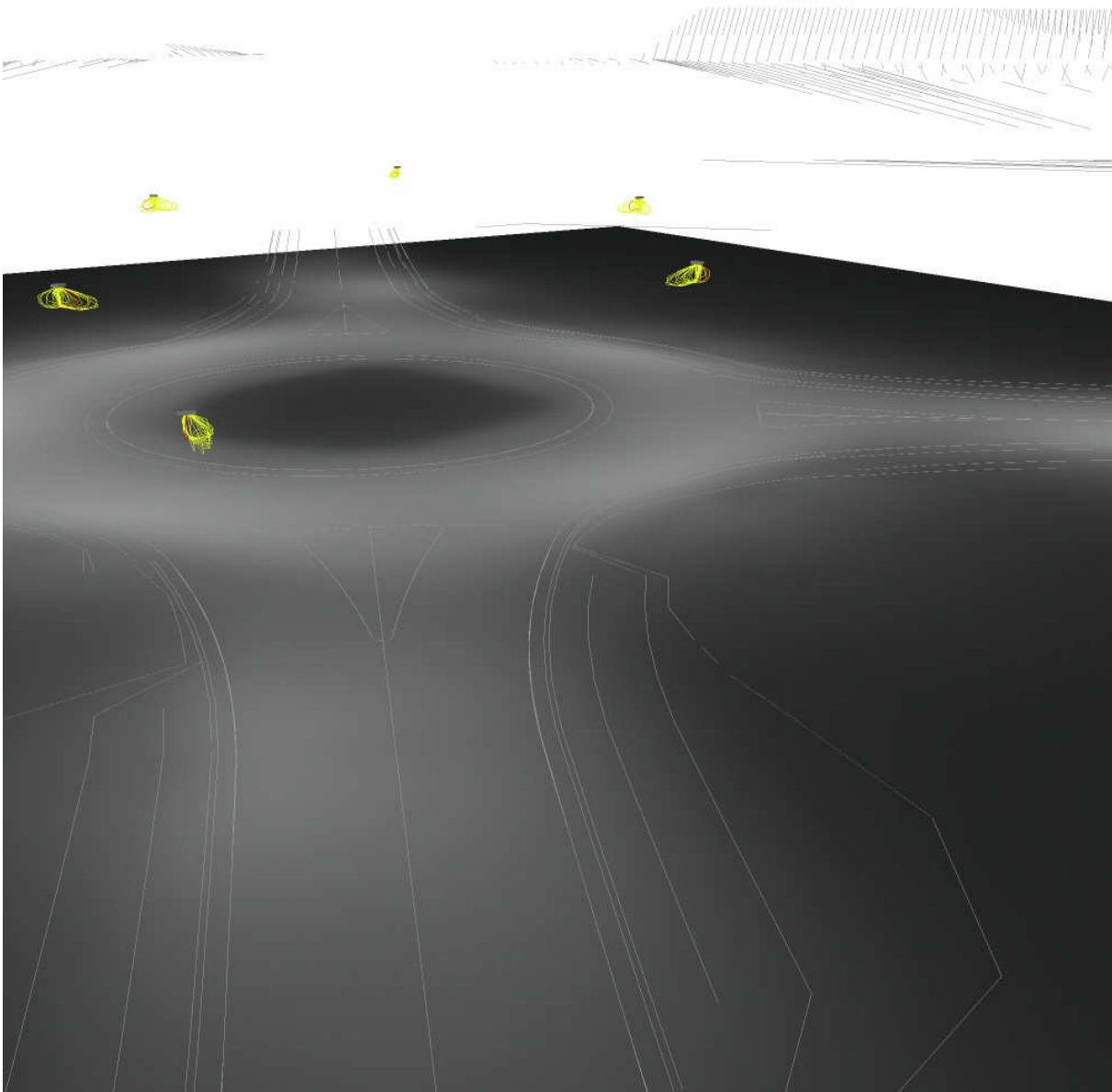
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	III. decrescente braccio uscita rotatoria	perpendicolare	64 x 128	7.26	1.86	13	0.256	0.144



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

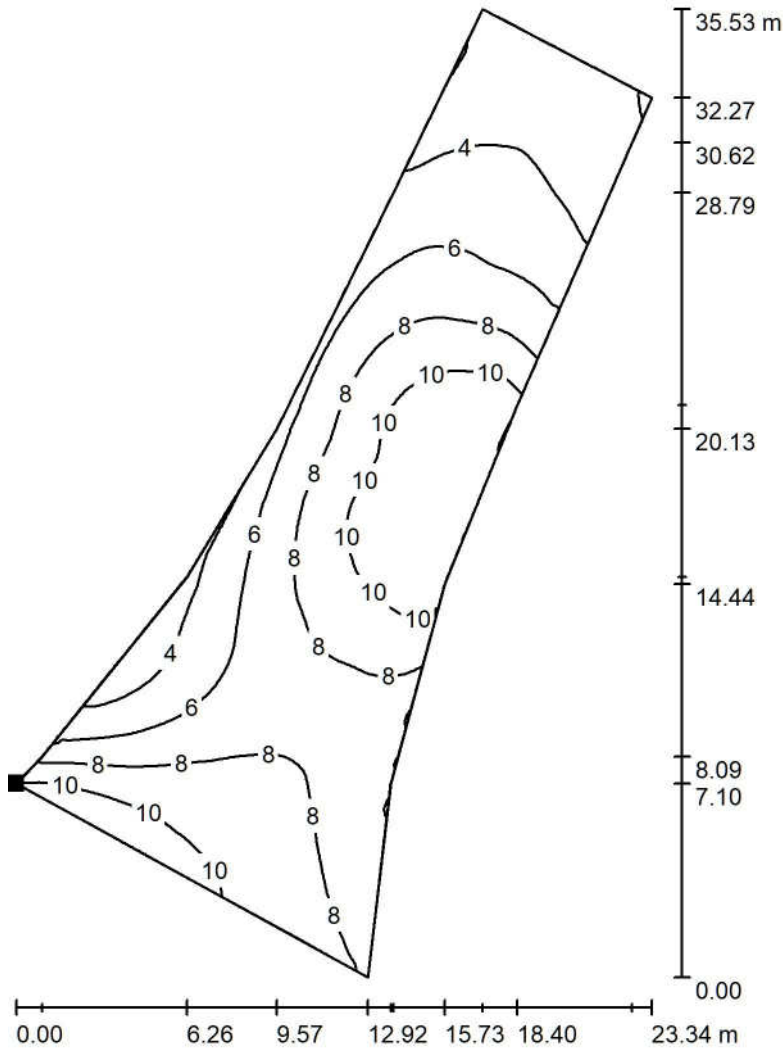
Rotatoria diam 20-12 / Rendering 3D





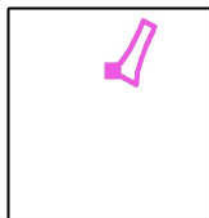
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria diam 20-12 / III. decrescente braccio uscita rotatoria / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 278

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-151.447 m, 95.707 m, 0.850 m)



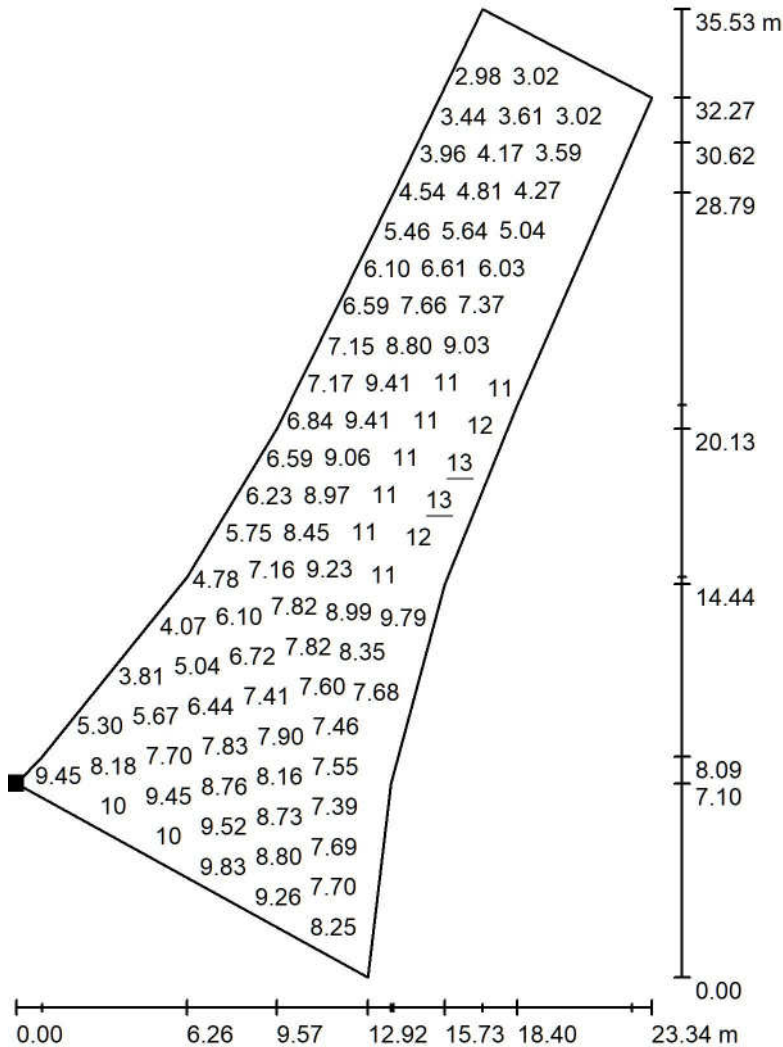
Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.26	1.86	13	0.256	0.144



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria diam 20-12 / III. decrescente braccio uscita rotatoria / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

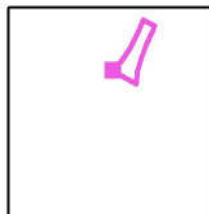


Valori in Lux, Scala 1 : 278

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
(-151.447 m, 95.707 m, 0.850 m)



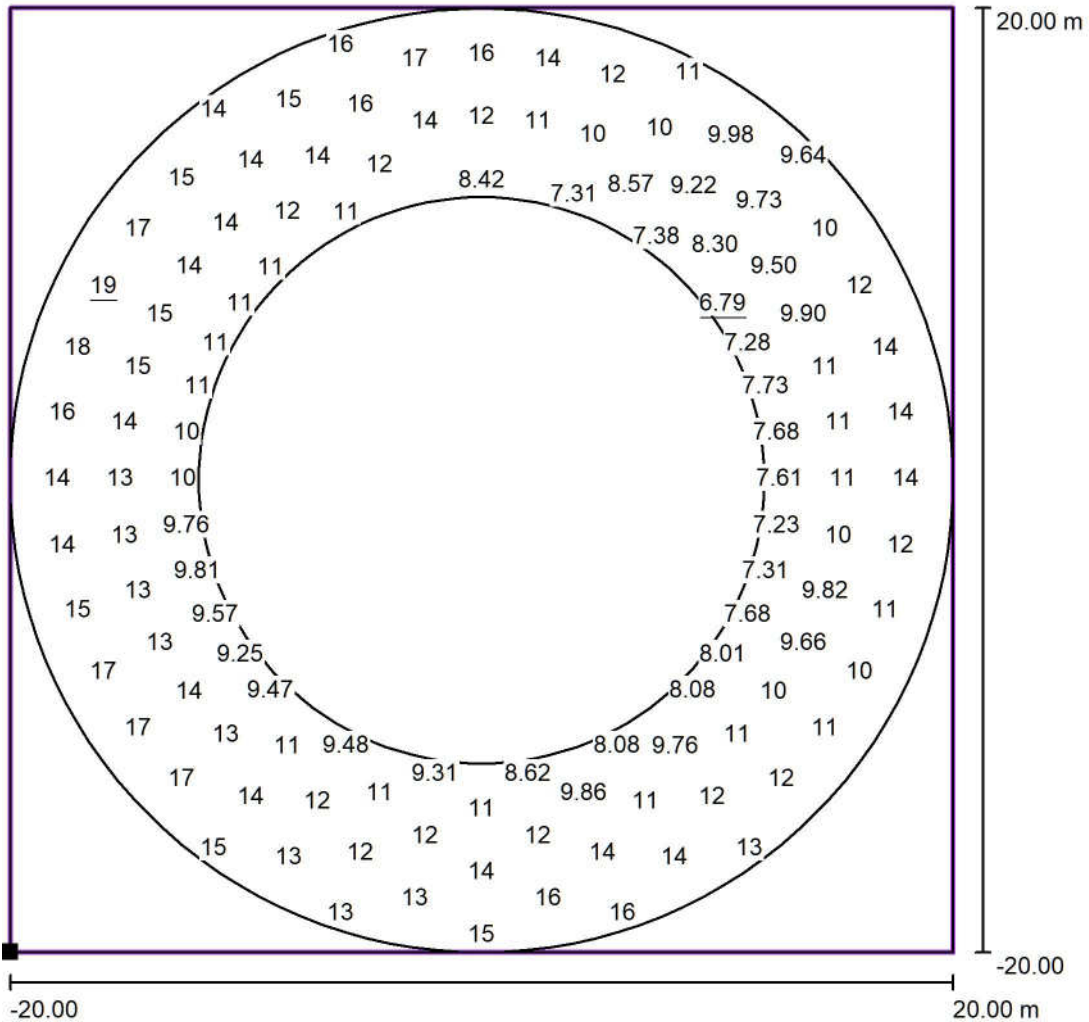
Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.26	1.86	13	0.256	0.144



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria diam 20-12 / Griglia di calcolo rotatoria / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

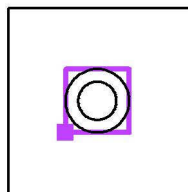


Valori in Lux, Scala 1 : 321

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-174.479 m, 53.046 m, 0.000 m)

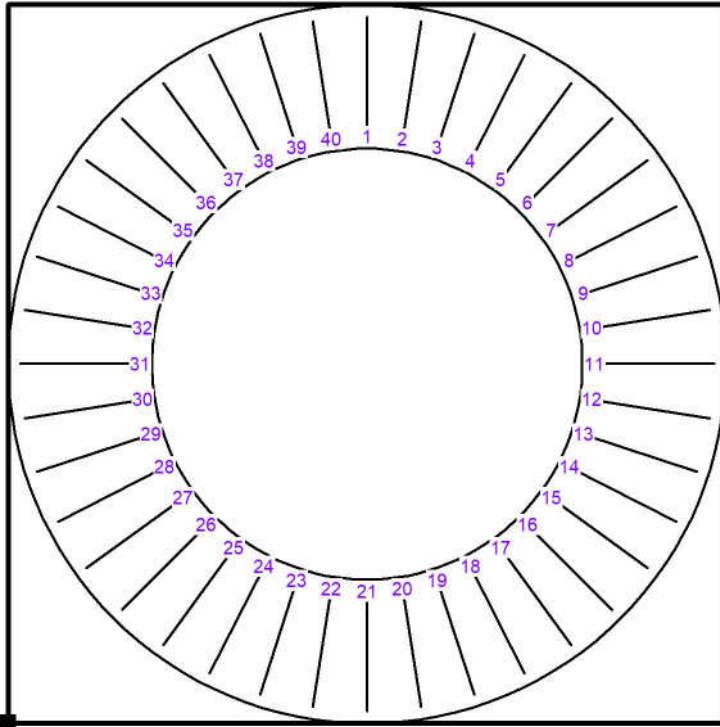


Reticolo: 40 x 6 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	6.79	19	0.56	0.36

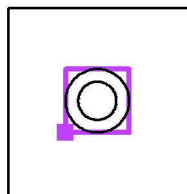
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria diam 20-12 / Griglia di calcolo rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-174.479 m, 53.046 m, 0.000 m)



VI	17	14	12	11	9.90	9.64	10	12	14	15	14	12	10	10	11	12	13	15
V	16	14	12	11	9.98	9.83	10	12	14	14	14	12	11	10	11	12	13	14
IV	14	12	11	10	9.77	9.73	10	11	12	13	12	11	10	10	11	12	12	13
III	12	11	10	9.53	9.22	9.25	9.50	9.90	11	11	11	10	9.82	9.66	10	11	11	11
II	10	9.24	8.84	8.57	8.43	8.30	8.18	8.53	9.19	9.18	9.04	8.75	8.81	8.82	9.11	9.57	9.76	9.73
I	8.42	7.63	7.31	7.40	7.38	6.89	<u>6.79</u>	7.28	7.73	7.68	7.61	7.23	7.31	7.68	8.01	8.08	7.98	8.08
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.333 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.885 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 40 x 6 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
6.79

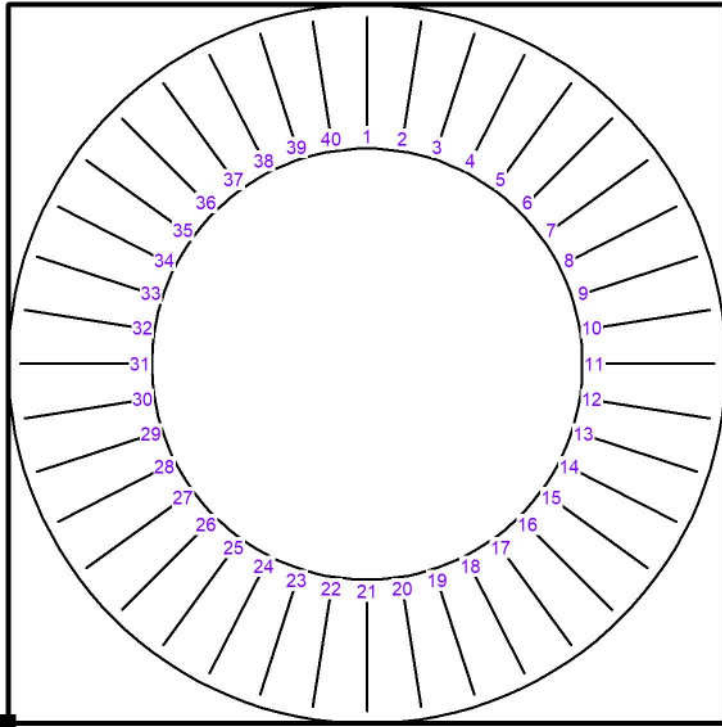
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.56

E_{min} / E_{max}
0.36

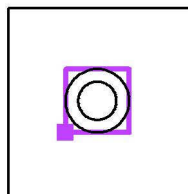
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Rotatoria diam 20-12 / Griglia di calcolo rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-174.479 m, 53.046 m, 0.000 m)



VI	16	16	15	13	13	13	15	17	18	17	15	14	14	16	18	<u>19</u>	17	15
V	15	16	15	13	13	13	15	17	17	17	15	14	14	16	18	<u>19</u>	17	15
IV	14	14	14	13	12	13	14	15	16	15	14	14	14	15	17	17	16	15
III	12	12	12	12	12	12	13	13	14	13	13	13	13	14	15	15	14	14
II	9.86	10	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	12	12	13	13	13	12
I	8.18	8.62	9.12	9.31	9.30	9.48	9.62	9.47	9.25	9.57	9.81	9.76	10	10	11	11	11	11
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.333 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.885 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 40 x 6 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
6.79

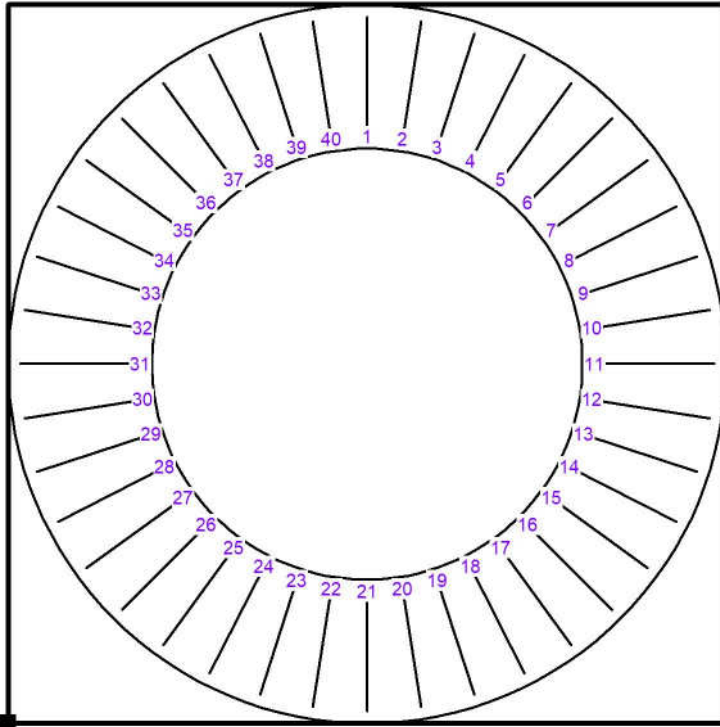
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.56

E_{min} / E_{max}
0.36

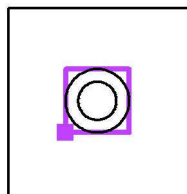
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Rotatoria diam 20-12 / Griglia di calcolo rotatoria / Tabella radiale (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato: (-174.479 m, 53.046 m, 0.000 m)



VI	14	15	16	17
V	15	15	17	17
IV	14	15	16	16
III	14	14	14	14
II	12	12	12	12
I	11	11	11	9.75
	37	38	39	40

Valori in Lux. Rispettivamente dall'interno (I) all'esterno (VI).

Distanza punti della griglia trasversali al senso di marcia: 1.333 m

Distanza punti della griglia in senso di marcia: 1.885 m

La distanza dei punti della griglia in senso di marcia viene misurata sul bordo interno della pista.

Reticolo: 40 x 6 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	6.79	19	0.56	0.36

TANGENZIALE DI GELA

Strada a due corsie tra due rotatorie di larghezza 7m e banchina 1m

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 29.01.2020
Redattore:

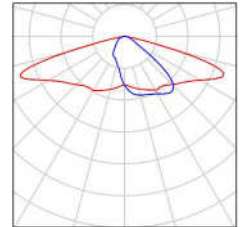


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Svincolo 2 / Lista pezzi lampade

8 Pezzo CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4
KAI S R3 ME-02 350mA 4K
Articolo No.: 01KI1D63033_HM4
Flusso luminoso (Lampada): 5695 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5695 lm
Potenza lampade: 39.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 74 97 100 100
Dotazione: 1 x R3 39W350mA 4K (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

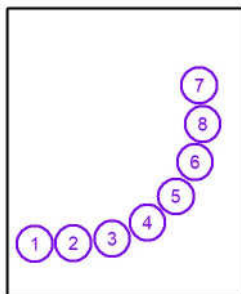




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Svincolo 2 / Lampade (lista coordinate)

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1D63033_HM4 KAI S R3 ME-02 350mA 4K
5695 lm, 39.0 W, 1 x 1 x R3 39W350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).

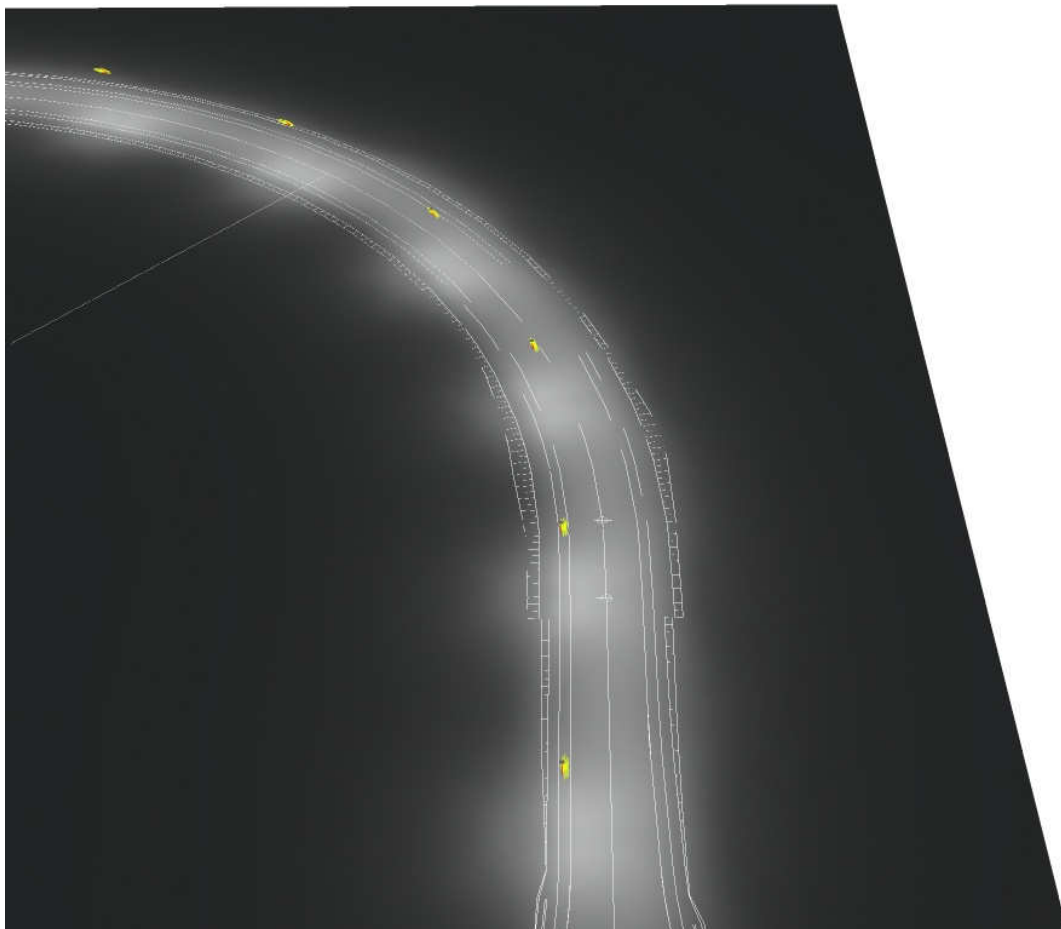


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	148.261	15.007	9.000	0.0	0.0	180.0
2	178.186	15.361	9.000	0.0	0.0	180.0
3	208.046	18.815	9.000	0.0	0.0	-165.0
4	235.351	31.318	9.000	0.0	0.0	-150.0
5	257.558	51.553	9.000	0.0	0.0	-125.0
6	272.187	77.967	9.000	0.0	0.0	-115.0
7	275.532	137.232	9.000	0.0	0.0	-80.0
8	278.259	107.431	9.000	0.0	0.0	-95.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

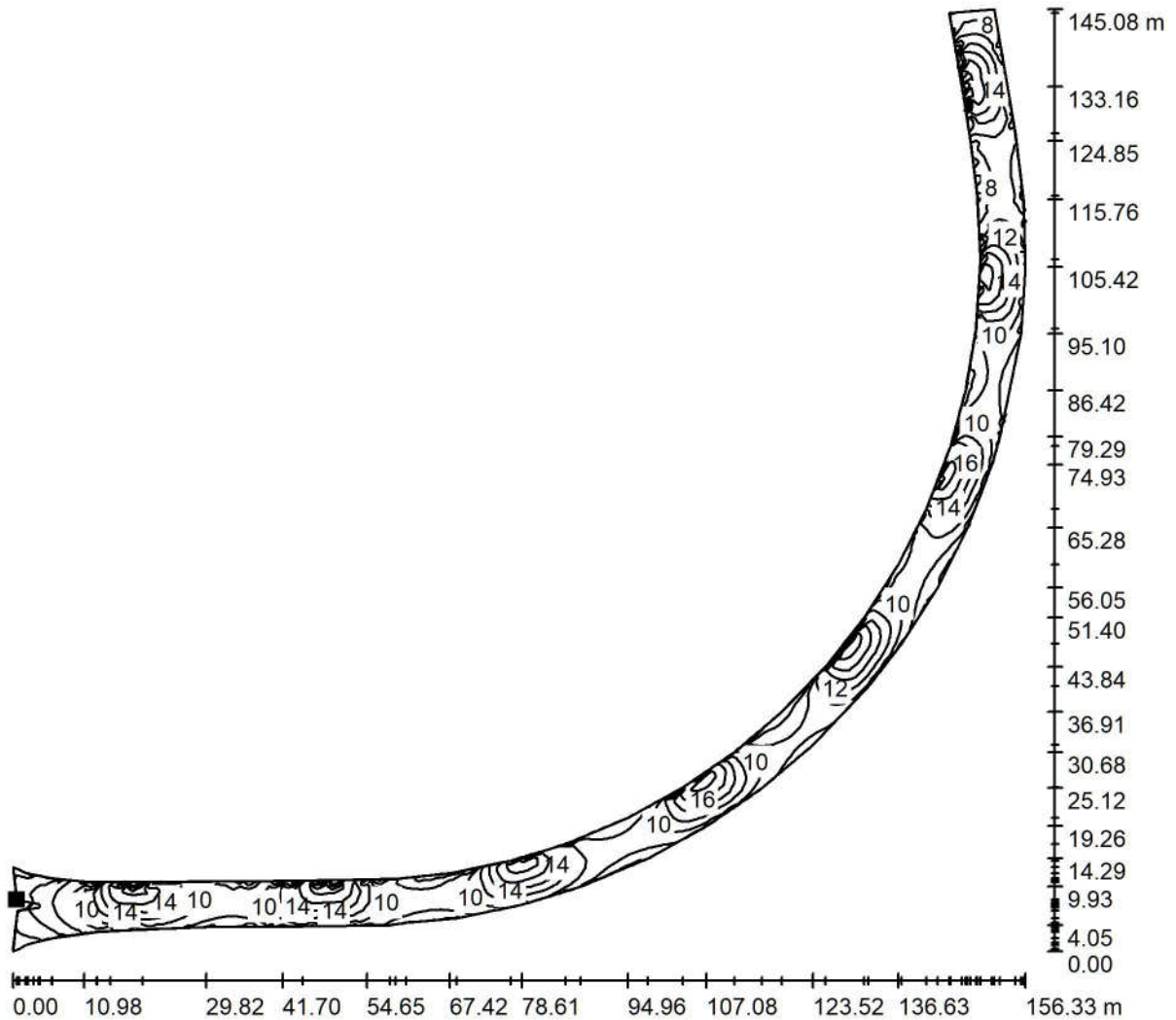
Svincolo 2 / Rendering 3D





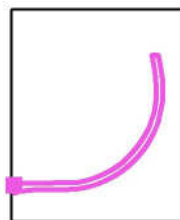
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Svincolo 2 / Strada curva 2 corsie 7m / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 1135

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (130.324 m, 11.724 m, 0.850 m)



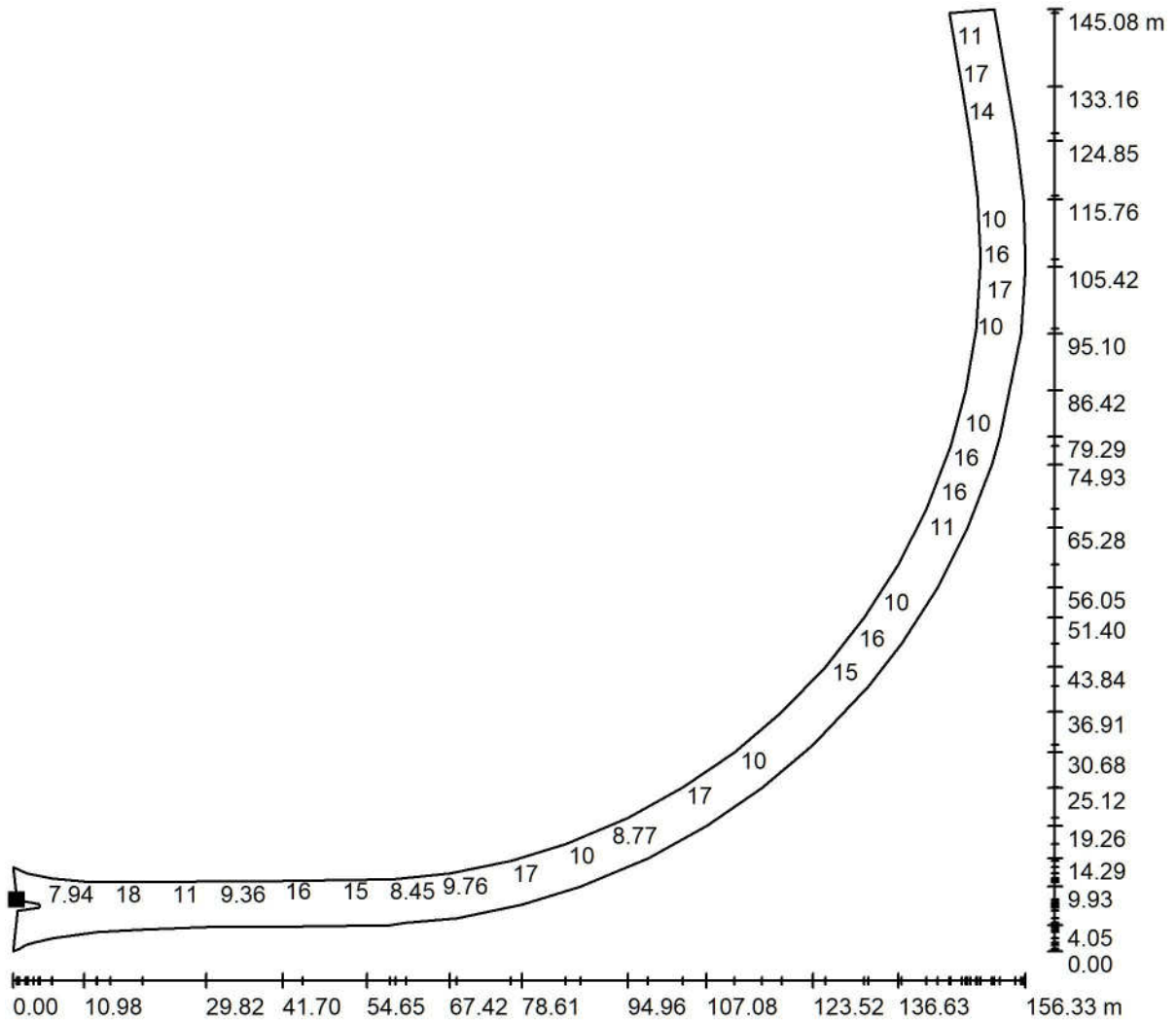
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	0.95	19	0.087	0.049



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

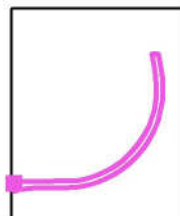
Svincolo 2 / Strada curva 2 corsie 7m / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 1135

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (130.324 m, 11.724 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	0.95	19	0.087	0.049



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SVINCOLO / Rendering 3D

