



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

## PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

### Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale:  
Ing. Pierfrancesco Paglini

Il Responsabile Ambientale:  
Dott. Maurizio D'Angelo

## - PERIZIA DI VARIANTE N.2 -

BOLOGNETTA S.c.p.a.



Titolo elaborato:

### IMPIANTI TECNOLOGICI E ILLUMINAZIONE DEGLI SVINCOLI RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PE	IE	RT02	5	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
1 2	PEIERT02_50_4137.pdf	1=1	4 1 3 7	-
5				
4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE	Marzo 2017	P. Li Castri	S. Fortino D. Tironi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Progettista :

Il Progettista Responsabile  
Ing. Pietro Li Castri

Il Geologo  
Dott. Stefano Ferro

Il Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di esecuzione:  
Ing. Francesco Cocciante

Il Direttore dei Lavori:  
Ing. Sandro Favero



Il Coordinatore per la sicurezza  
in fase di Esecuzione  
Ing. Francesco Cocciante

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: \_\_\_\_\_ PROTOCOLLO: \_\_\_\_\_

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO LO410C E 1101

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
1.1	INTERVENTI PREVISTI.....	2
1.2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	2
<b>2</b>	<b>PROGETTO ILLUMINOTECNICO.....</b>	<b>3</b>
2.1	CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE DI INGRESSO.....	4
2.2	CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE DI PROGETTO E DI ESERCIZIO.....	4
2.3	DATI DI PROGETTO .....	5
2.4	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NEI SOTTOPASSI E NELLA GALLERIA.....	6
2.5	CALCOLI ILLUMINOTECNICI .....	7

# 1 PREMESSA

La presente relazione è parte integrante del progetto di variante delle opere impiantistiche elettriche e speciali relative ai "Lavori di ammodernamento del Tratto Palermo – Lercara Friddi, lotto funzionale dal km. 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2 – svincolo Manganaro incluso), compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS. N.121".

Tale variante nasce sia come adeguamento normativo in virtù soprattutto della nuova norma UNI11248 in vigore dal novembre del 2016, sia come ammodernamento tecnologico al fine di ridurre sensibilmente i costi di gestione dovuti all'energia e alla manutenzione.

## 1.1 INTERVENTI PREVISTI

La presente relazione è relativa ai seguenti interventi:

- Svincolo Tumminia - da 2250 m a 2950 m
- Svincolo Ciminna – da 5080 m a 5560 m
- Svincolo Baucina – da 6300 m a 7060 m
- Svincolo Cefalà – da 9180 m a 9650 m
- Svincolo Mezzojuso – da 12800 m a 13150 m
- Svincolo Villafrati Sud – da 15500 m a 16200 m
- Svincolo Campofelice – da 17500 m a 18000 m
- Svincolo Vicari Nord – da 9180 m a 9650 m
- Nuovo Svincolo – da 21800 m a 22500 m
- Svincolo Vicari Sud – da 25384 m a 25910 m
- Galleria artificiale – da 31503 m a 31627 m
- Bivio Manganaro – da 33400 m a 34000 m

## 1.2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per quanto attiene gli svincoli e la galleria sono state seguite le seguenti norme:

- UNI 11248 Illuminazione stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche - ed. novembre 2016
- UNI EN 13201-2 Illuminazione stradale - Requisiti prestazionali - ed. febbraio 2016

- UNI EN 13201-3 Illuminazione stradale - Calcolo delle prestazioni - ed. febbraio 2016
- UNI EN 13201-3 Illuminazione stradale – Metodi di misurazione - ed. febbraio 2016
- UNI 11095 Illuminazione delle gallerie stradali – ed. aprile 2013
- UNI 11630 Criteri per la stesura del progetto illuminotecnico - ed. marzo 2016

oltre ovviamente tutte le norme tecniche di prodotto che qui si devono intendere da rispettare.

## 2 PROGETTO ILLUMINOTECNICO

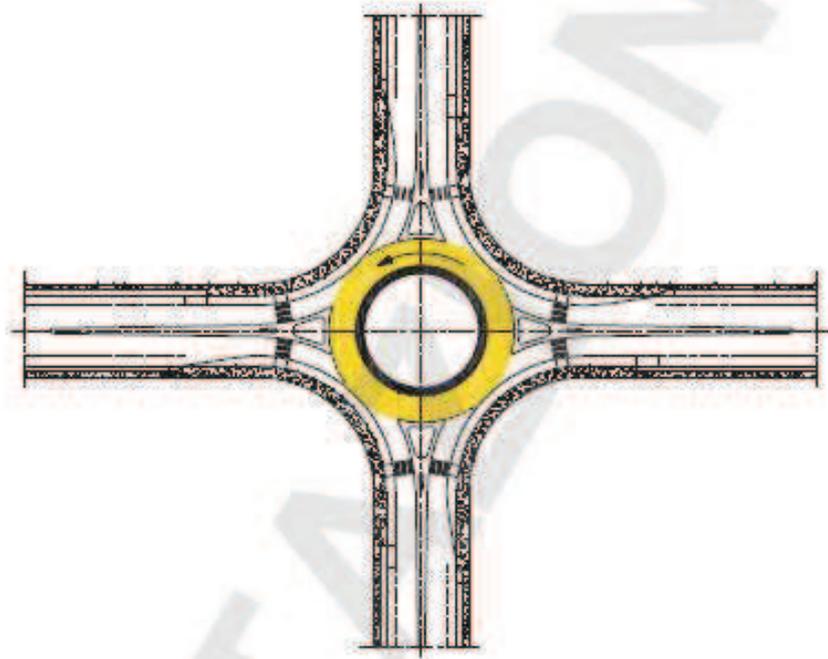
La nuova norma UNI 11248, entrata in vigore nel novembre del 2016, ha meglio dettagliato l'analisi degli svincoli e delle rotonde intese in generale come *zone di conflitto*.

Le intersezioni lineari a raso, a livelli sfalsati o a rotatoria, per le loro caratteristiche geometriche e funzionali devono essere illuminate applicando le categorie illuminotecniche C (UNI EN 13201-2) integrate con i requisiti sull'abbagliamento dell'appendice C della UNI EN 13201-2:2016.

Per fare ciò è importante identificare correttamente la zona di studio, ovvero la zona che effettivamente deve essere considerata come zona di conflitto rispetto alla viabilità ordinaria. A seguire due esempi tratti proprio dalla norma UNI 11248 relativi ad una immissione in strada e ad una rotatoria:



Esempio di intersezione a rotatoria con indicazione della zona di studio evidenziata



## 2.1 CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE DI INGRESSO

Per la valutazione delle categorie illuminotecniche di ingresso si farà riferimento al punto A.2.1.4 “strade di accesso non illuminate” e come categoria illuminotecnica di ingresso si sceglierà la maggiore tra le categorie illuminotecniche di ingresso previste per le strade di accesso se venissero illuminate.

La nuova norma UNI 11248 indica, al punto A.2.1, di trattare in via generale gli svincoli lineari e le rotatorie applicando le categorie illuminotecniche della serie C integrate con i requisiti sull’abbagliamento dell’appendice C della UNI EN 13201-2. La categoria esatta da scegliere è in relazione alla categoria della strada principale cui detti svincoli o rotatorie insistono, anche nel caso in cui tale strada non sia illuminata.

Nel caso in esame, secondo il Decreto Ministeriale 5 novembre 2001 N° 6792 la strada principale risulta essere una “*Strade extraurbane secondarie di tipo C1*” che corrisponde ad una categoria illuminotecnica di ingresso pari a M2.

Le rotatorie sono invece raggiunte dalle bretelle di collegamento alle strada principale e dalle strade extra secondarie, cui corrisponde ad una categoria illuminotecnica di ingresso pari a M3.

## 2.2 CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE DI PROGETTO E DI ESERCIZIO

Così come previsto dalla Norma, partendo dalla categoria di ingresso è necessario stabilire le categorie di progetto e quella di esercizio. La categoria illuminotecnica di progetto è valutata per la portata di servizio massima della strada, indipendentemente dal flusso orario di traffico effettivamente presente.

Le categorie illuminotecniche di esercizio sono derivate da quella di progetto considerando parametri di influenza variabili nel tempo in modo periodico o casuale, come, ad esempio, la variazione del traffico nel corso della giornata.

Per quanto attiene la categoria di progetto, in base alle indicazioni fornite al punto 8.3 e al prospetto 2 della stessa norma, si è considerato il campo di visione migliorato grazie all'utilizzo degli apparecchi a LED che hanno un alto rapporto scotopico/fotopico ( $>1,10$ ), il basso rischio di aggressione e la cospicua presenza di segnaletiche prima delle zone di conflitto. Partendo da queste considerazioni è possibile ridurre la classe di ingresso di un valore compreso da 0 e 3: si è scelto di operare una riduzione pari a 1 portando la categoria illuminotecnica a M3 per la strada principale e M4 per le strade secondarie.

Per le intersezioni lineari, considerando un manto stradale con  $0,05 < q_0 \leq 0,08$  (nei calcoli di progetto si è posto  $q_0=0,07$ ) si perviene alla categoria illuminotecnica comparabile C3.

Per le intersezioni a rotatoria, facendo riferimento al punto A.3.1.3 "*rami di approccio illuminati*", si considererà una categoria illuminotecnica di livello superiore rispetto ai rami di accesso e, pertanto, si otterrà la categoria illuminotecnica C3.

Inoltre, per evitare il brusco passaggio da zone illuminate a zone non illuminate e viceversa, in accordo a quanto stabilito al punto A.2.1.4, si illumineranno le zone di transizione in modo tale da avere una zona ad illuminazione progressiva di lunghezza almeno pari allo spazio percorso in 3 s alla velocità massima prevista di percorrenza dell'intersezione; considerando una velocità di 90Km/h lo spazio suddetto sarà pari a circa 75m.

Per la categoria di esercizio, in base al punto 8.3 e al prospetto 3 della norma, si è valutato che durante le prime ore di accensione luce si possa mantenere la stessa categoria di progetto, mentre per le ore notturne, dopo la mezzanotte, in base ai rilevamenti sul traffico forniti da ANAS S.p.A.<sup>1</sup> si stima una riduzione del flusso orario di traffico  $<50\%$  rispetto alla portata di servizio. In queste condizioni è possibile scendere la categoria illuminotecnica di 1.

## 2.3 DATI DI PROGETTO

---

<sup>1</sup> Elaborato P00\_IA35\_AMB\_SZ00\_A: previsione media giornaliera 310 veicoli/ora per corsia. In ora di punta 521 veicoli/ora per corsia.

Sulla base delle valutazioni fatte nel precedente paragrafo e facendo riferimento alla UNI EN 13201-2 (febbraio 2016) “**illuminazione stradale - Parte 2: Requisiti prestazionali**”, si assumono come grandezze illuminotecniche per i calcoli di verifica, i seguenti valori:

Categoria	Grandezza		Valore
	Nome	Simbolo	
<b>Categorie per le ore a flusso di traffico normale</b>			
C3	illuminamento medio minimo mantenuto	$E_m$	$\geq 15$
C3	Uniformità di illuminamento	$U_0$	$\geq 0,40$
<b>Categorie per le ore a flusso di traffico ridotto</b>			
C4	illuminamento medio minimo mantenuto	$E_m$	$\geq 10$
C4	Uniformità di illuminamento	$U_0$	$\geq 0,40$

In accordo con quanto previsto dal punto A.2.3 per le intersezioni lineari e il punto A.3.3 per le rotatorie, non sarà necessario effettuare il calcolo dell’incremento di soglia in quanto i corpi illuminanti che si utilizzeranno sono classificati come G3.

## 2.4 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NEI SOTTOPASSI E NELLA GALLERIA

Ai sensi della Norma UNI 11095 sia i sottopassi che la galleria artificiale oggetto della presente relazione sono definiti come “*galleria corta*” in quanto minore di 125m. In base al punto 5.5 della UNI 11095 in considerazione del fatto che la sezione di uscita è totalmente visibile dalla distanza di riferimento (che per 90km/h è pari a 138 m) e non è prevista presenza di animali e pedoni, si può limitare l’illuminazione a quella permanente. Per i sottopassi si manterrà l’illuminazione pari a quella della strada (ME3) mentre per la galleria, facendo parte di una strada non illuminata, l’illuminazione sarà pari a  $1 \text{ cd} \times \text{m}^{-2}$  (Norma UNI 11095 punto 6.1).

## 2.5 VALIDAZIONE SOFTWARE DI CALCOLO

I calcoli sono stati redatti per mezzo del software DIAL GmbH ver. 4.13, validato all'interno dei "test cases" della CIE 171:2006.

## **2.6 CALCOLI ILLUMINOTECNICI**

A seguire sono stati predisposti i documenti relativi ai calcoli illuminotecnici per ogni svincolo.

Secondo quanto previsto dal punto A.3.2, nelle rotatorie, essendo la disposizione degli apparecchi d'illuminazione regolare per l'intera corona, il campo di calcolo è stato limitato al settore di corona circolare compreso tra 2 apparecchi.



# TUMINNIA

Intersezione lineare - uscita da strada principale  
(direzione Agrigento)

Intersezione lineare - ingresso a strada principale  
(direzione Palermo)

Zona di transizione  
(direzione Agrigento)

Zona di transizione  
(direzione Palermo)

Intersezione lineare - ingresso a strada principale  
(direzione Agrigento)

Strada extraurbana secondaria

Intersezione lineare - uscita da strada principale  
(direzione Palermo)

## LEGENDA



INTERSEZIONI LINEARI:  
CATEGORIA ILLUMINOTECNICA  
DI PROGETTO C3



ROTORIE:  
CATEGORIA ILLUMINOTECNICA  
DI PROGETTO C3



'ZONE DI TRANSIZIONE':  
CATEGORIA ILLUMINOTECNICA  
DI PROGETTO M3



STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE:  
CATEGORIA ILLUMINOTECNICA  
DI PROGETTO M3

ZONE DI STUDIO

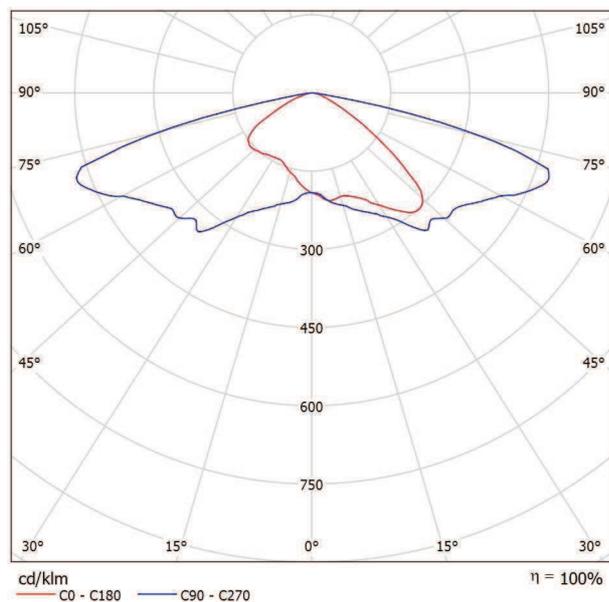
## Indice

<b>Svincolo Tumminia</b>	
Indice	1
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>Svincolo Tumminia</b>	
Lista pezzi lampade	4
Rendering 3D	5
Rendering colori sfalsati	6
<b>Zona di transizione - direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	7
Risultati illuminotecnici	8
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	9
Risultati illuminotecnici	10
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	11
Risultati illuminotecnici	12
<b>Zona di transizione - direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	13
Risultati illuminotecnici	14
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	15
Risultati illuminotecnici	16
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrig...</b>	
Dati di pianificazione	17
Risultati illuminotecnici	18
<b>Strade secondarie</b>	
Dati di pianificazione	19
Risultati illuminotecnici	20

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



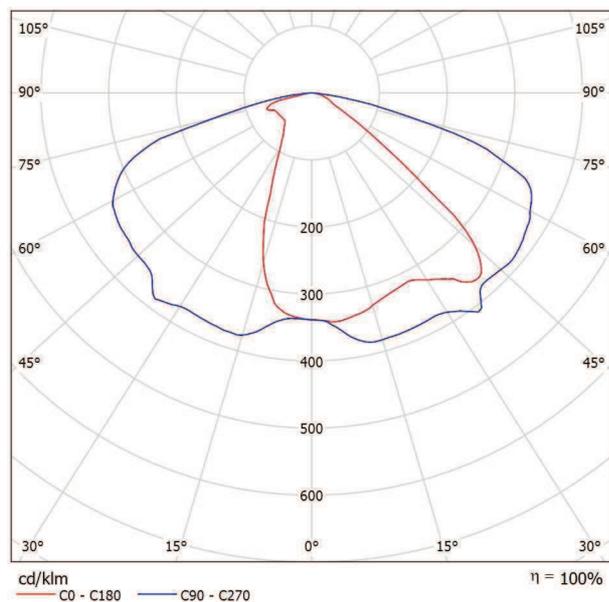
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102

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

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M / Scheda tecnica apparecchio**

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

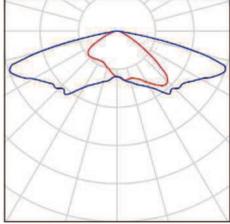
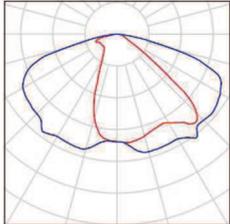
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103

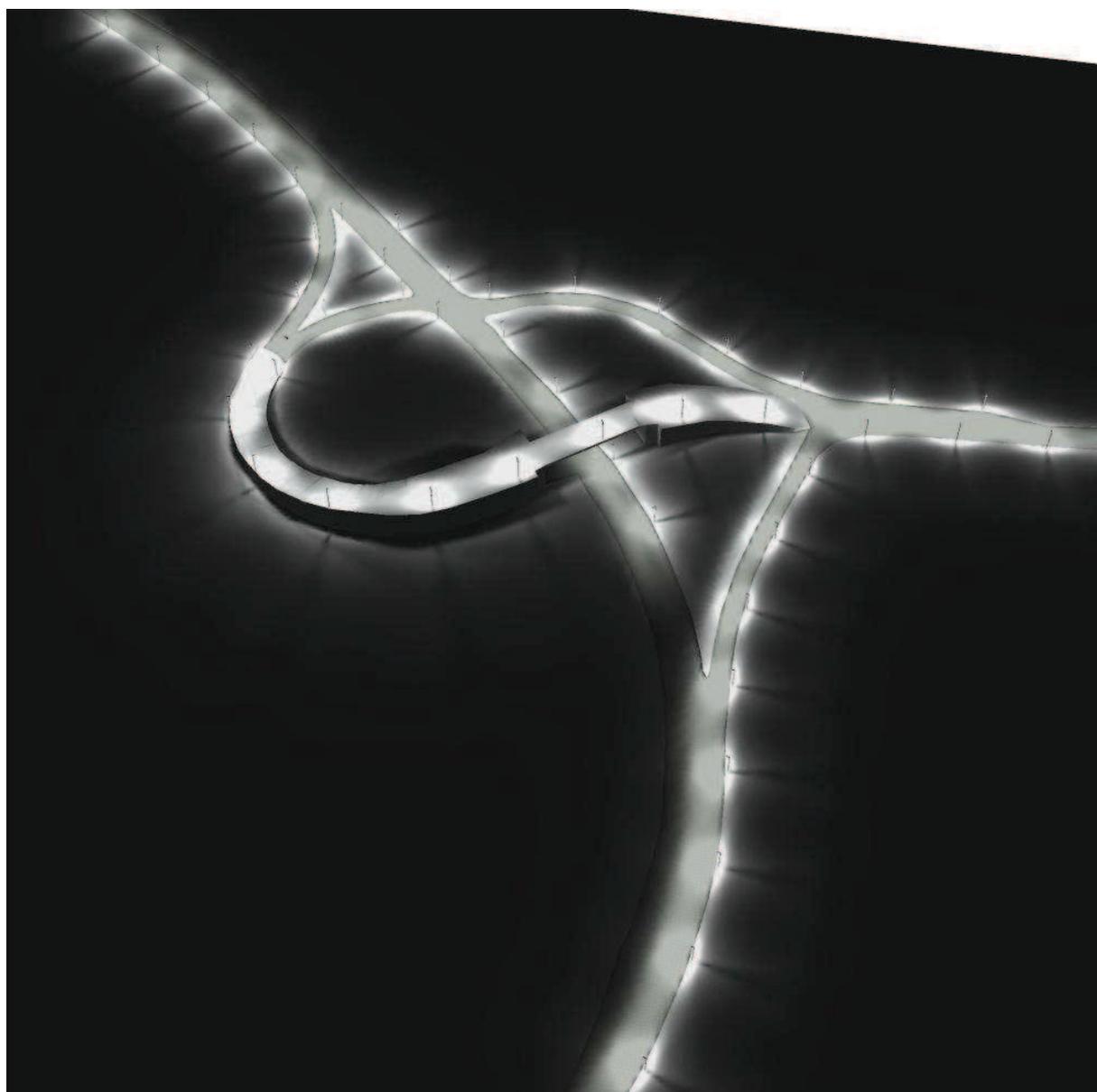
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

## Svincolo Tumminia / Lista pezzi lampade

- 14 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L (Tipo 1)  
Articolo No.: 01KI3E4006AWHM3\_700  
Flusso luminoso (Lampada): 15200 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm  
Potenza lampade: 140.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- 
- 35 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M (Tipo 1)  
Articolo No.: 01KI3E4008AWHM3\_700  
Flusso luminoso (Lampada): 15199 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm  
Potenza lampade: 140.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- 

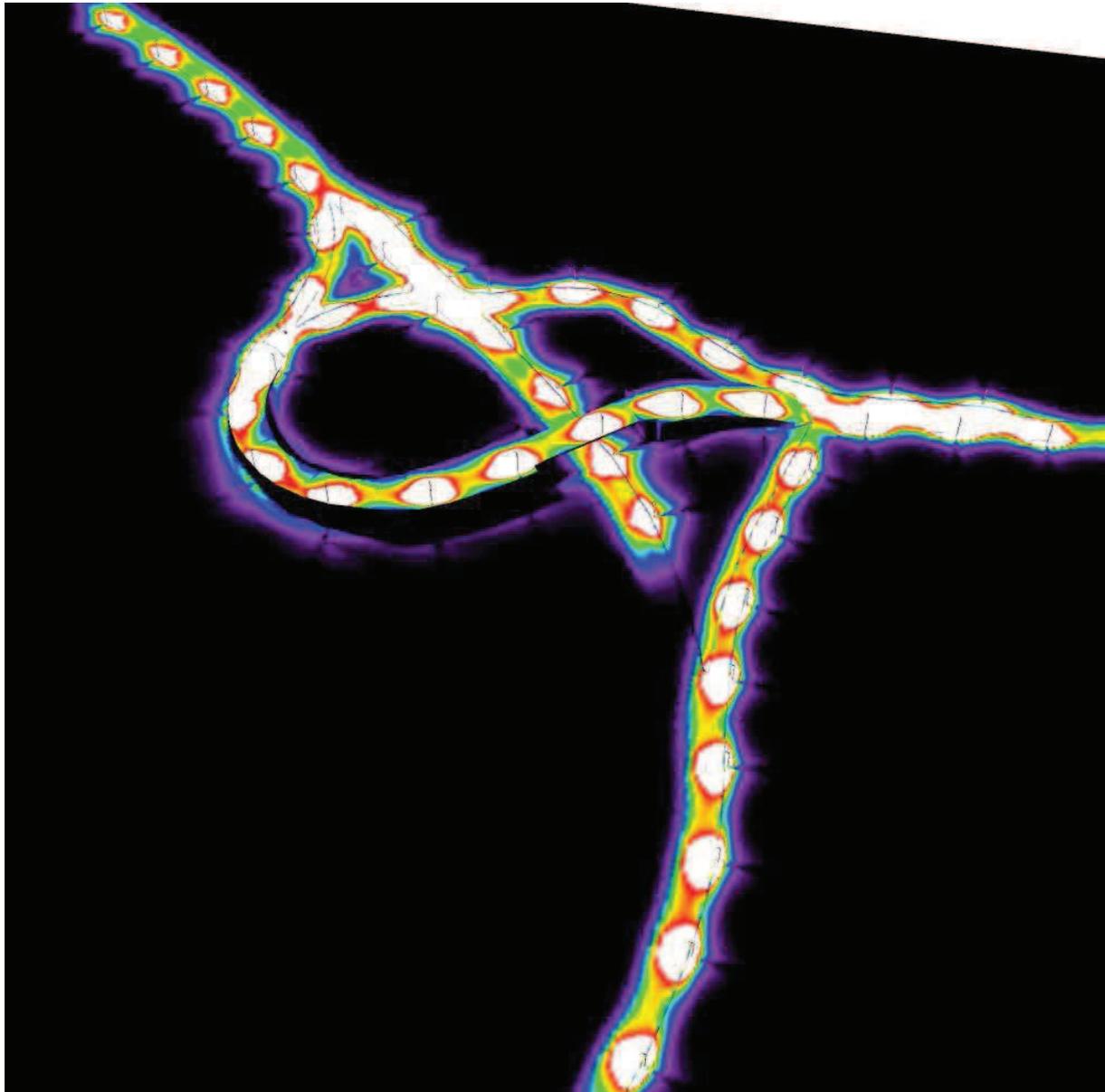


Svincolo Tumminia / Rendering 3D





Svincolo Tumminia / Rendering colori sfalsati



1      4.63      8.25      11.88      15.50      19.13      22.75      26.38      30      lx

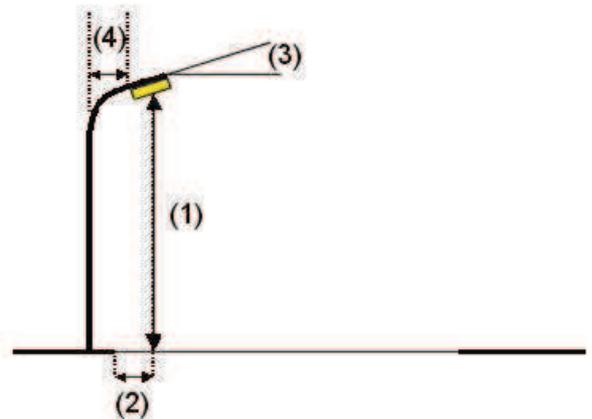
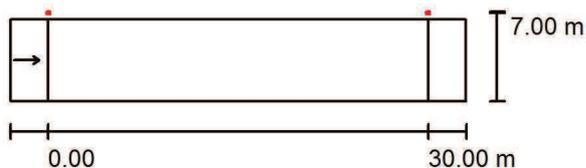
## Zona di transizione - direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

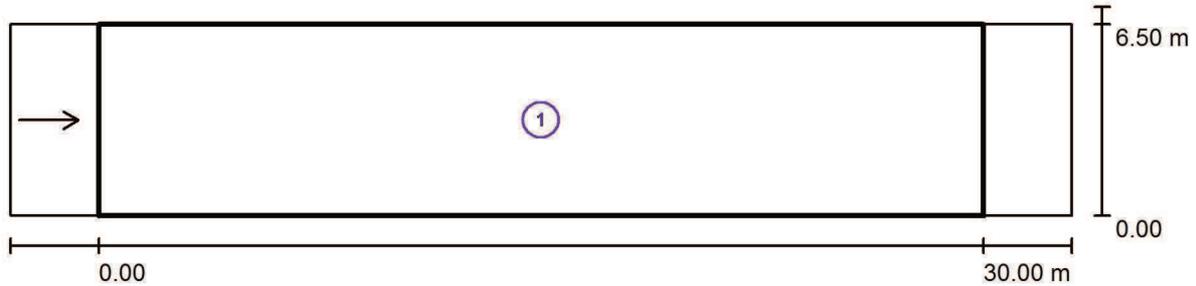
Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Altezza fuochi:	8.000 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3.
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	

### Zona di transizione - direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.32	0.58	0.89	12	0.85
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

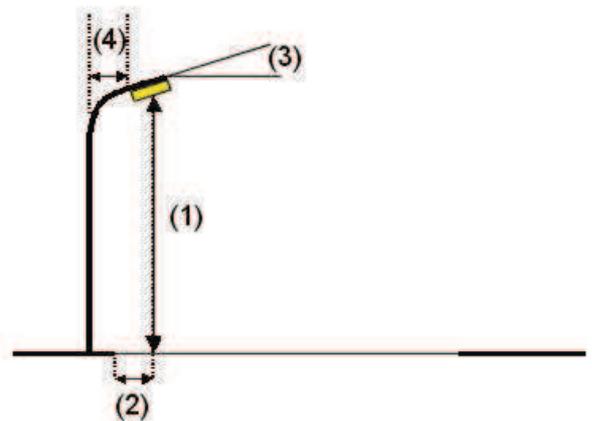
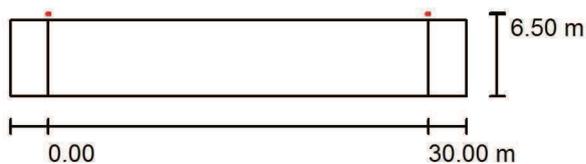
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

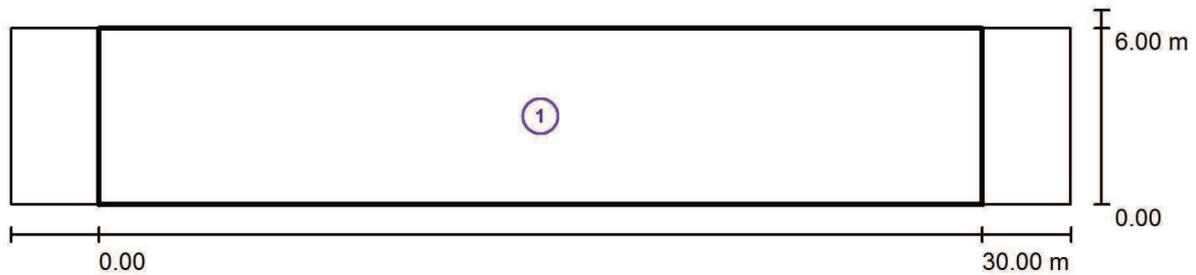
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

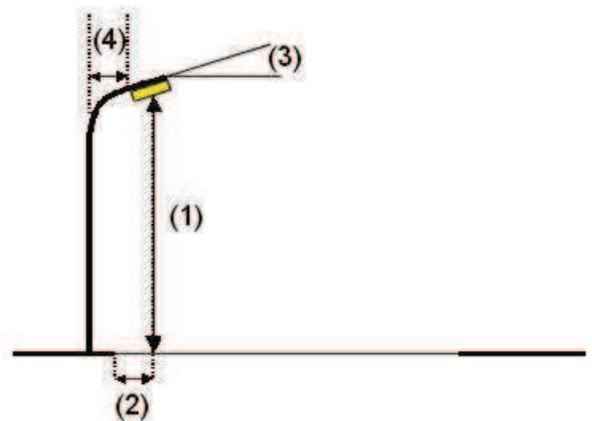
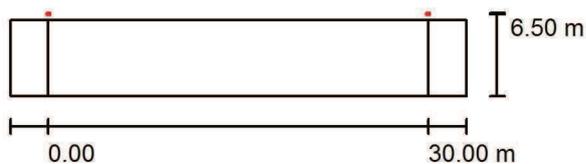
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

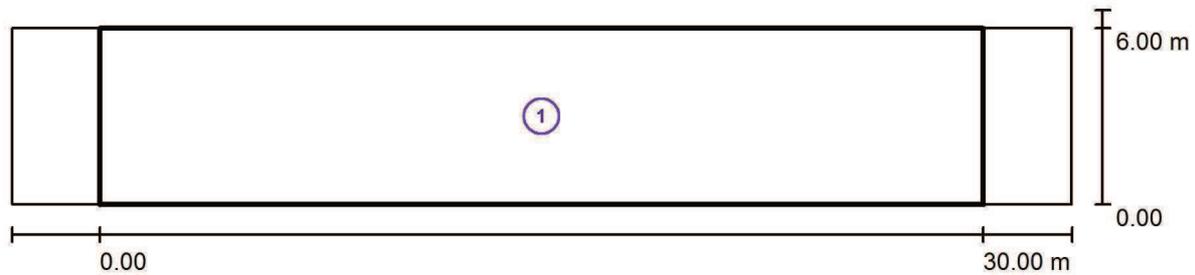
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

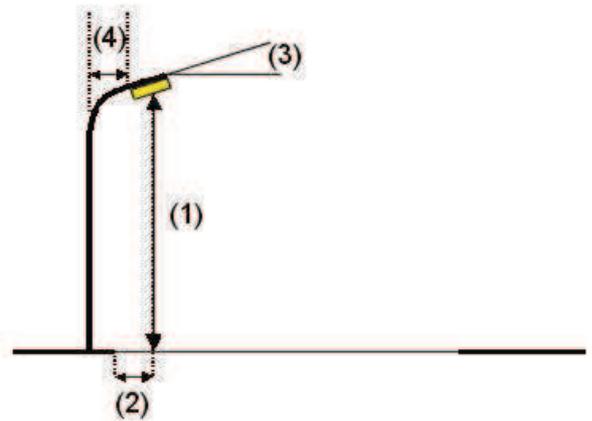
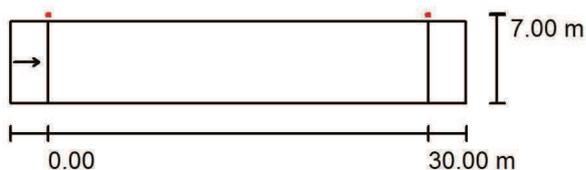
## Zona di transizione - direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

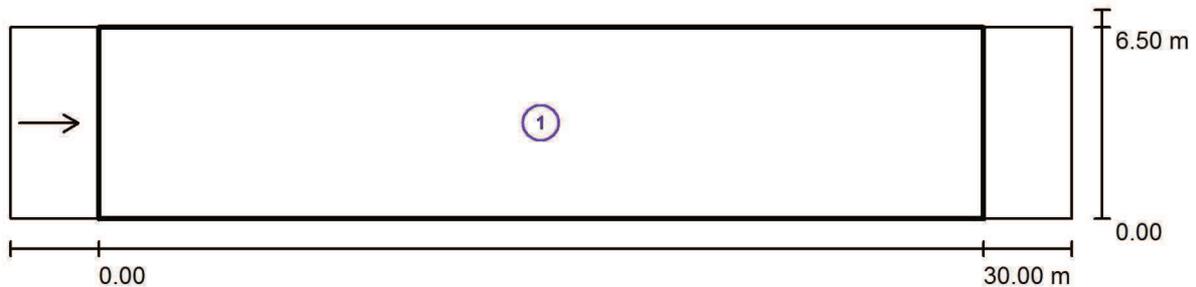
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



### Zona di transizione - direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.50	0.62	0.84	14	0.73
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

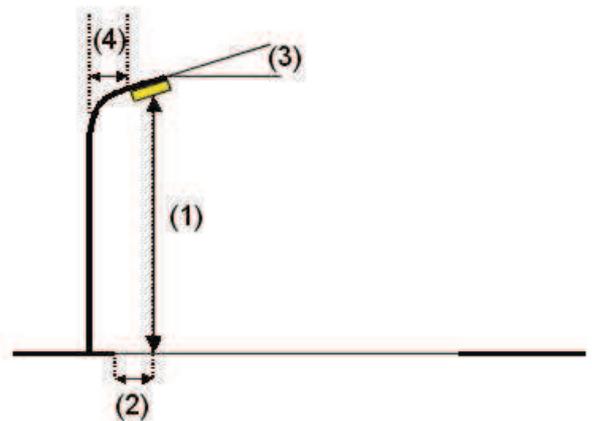
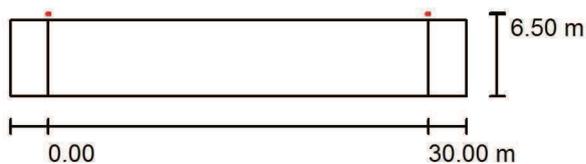
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

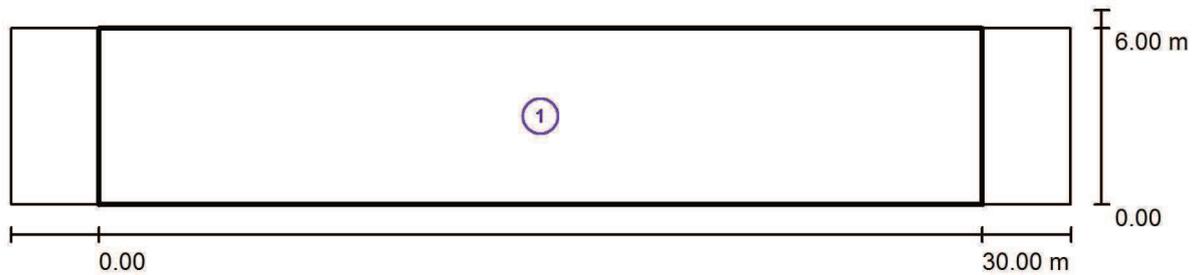
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	18.17	0.60
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

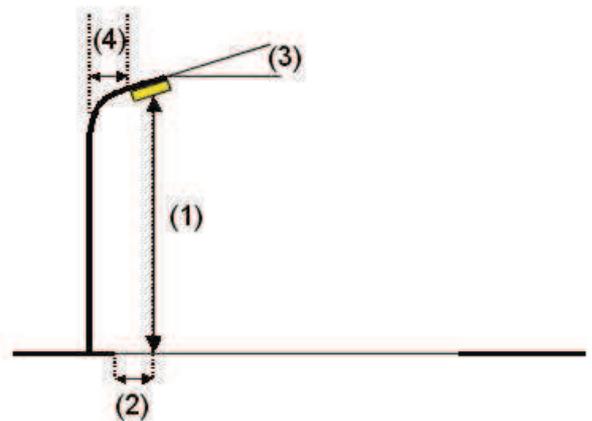
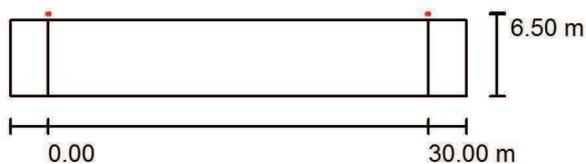
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

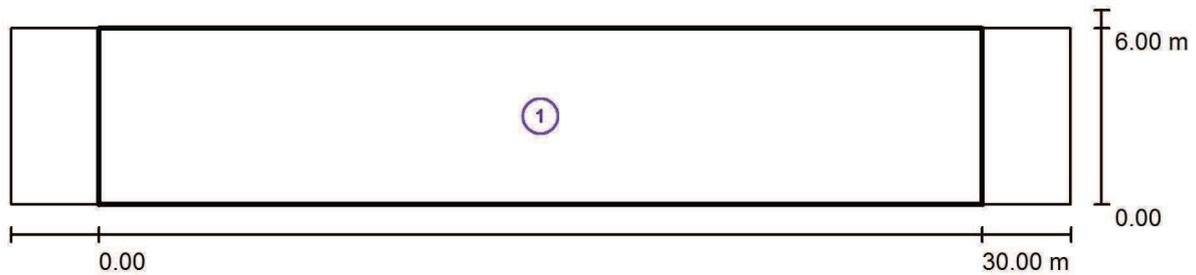
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicato con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

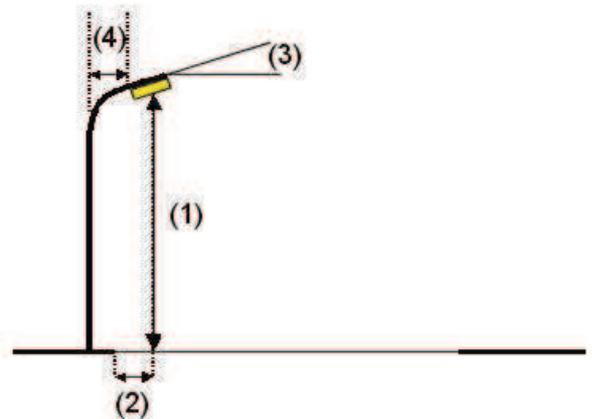
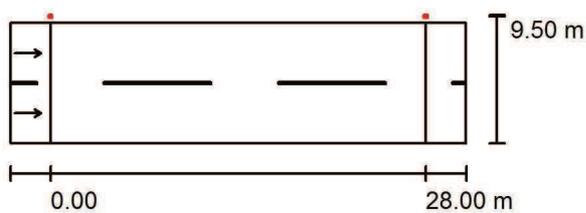
## Strade secondarie / Dati di pianificazione

## Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 9.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

## Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	28 ÷ 30 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	5.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	730 cd/klm
per 80°:	100 cd/klm
per 90°:	3.17 cd/klm

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

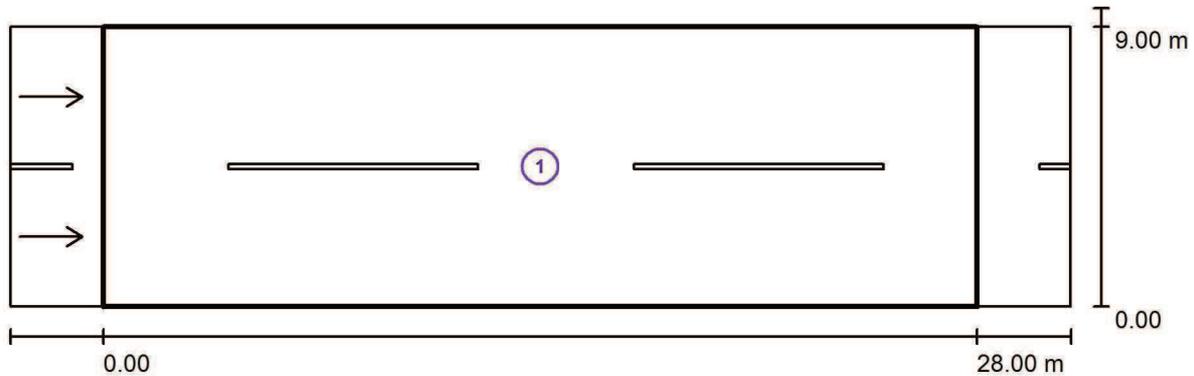
Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



## Strade secondarie / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:244

## Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 28.000 m, Larghezza: 9.000 m  
 Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.32	0.43	0.87	14	0.52
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

Intersezione lineare - uscita da strada principale  
(direzione Agrigento)

# CIMINNA

Zona di transizione  
(direzione Agrigento)

Intersezione lineare - ingresso a strada principale  
(direzione Agrigento)

Intersezione lineare - ingresso a strada principale  
(direzione Palermo)

Strada extraurbana secondaria

Zona di transizione  
(direzione Palermo)

ROTATORIA

Strada extraurbana secondaria

Intersezione lineare - uscita da strada principale  
(direzione Palermo)

## LEGENDA

INTERSEZIONI LINEARI:  
CATEGORIA ILLUMINOTECNICA  
DI PROGETTO C3

ROTATORIE:  
CATEGORIA ILLUMINOTECNICA  
DI PROGETTO C3

"ZONE DI TRANSIZIONE":  
CATEGORIA ILLUMINOTECNICA  
DI PROGETTO M3

STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE:  
CATEGORIA ILLUMINOTECNICA  
DI PROGETTO M3

ZONE DI STUDIO

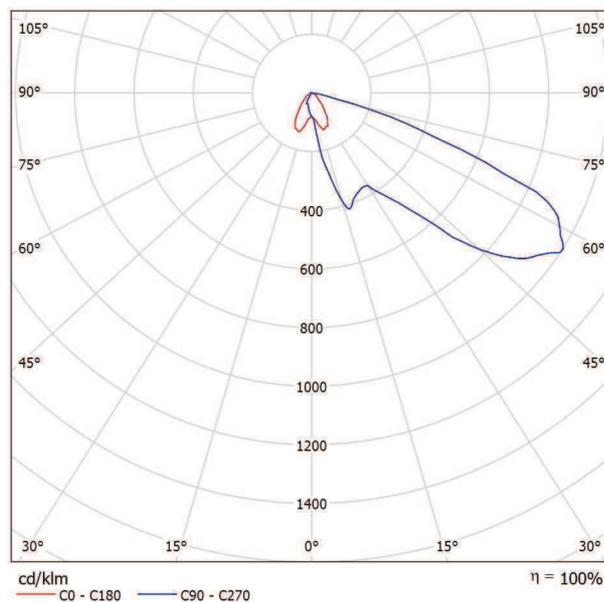
## Indice

<b>Svincolo Ciminna</b>	
Indice	1
<b>CINESE LAMPAS 9 LED LAMPAS 9 LED</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Svincolo Ciminna</b>	
Lista pezzi lampade	5
Rendering 3D	6
Rendering colori sfalsati	7
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Rotatoria</b>	
Grafica dei valori (E)	8
<b>Zona di transizione - direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	9
Risultati illuminotecnici	10
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	11
Risultati illuminotecnici	12
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	13
Risultati illuminotecnici	14
<b>Zona di transizione - direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	15
Risultati illuminotecnici	16
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	17
Risultati illuminotecnici	18
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrig...</b>	
Dati di pianificazione	19
Risultati illuminotecnici	20
<b>Strade extraurbane secondarie</b>	
Dati di pianificazione	21
Risultati illuminotecnici	22
<b>Sottopasso</b>	
Rendering 3D	23
Rendering colori sfalsati	24
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Rotatoria</b>	
Grafica dei valori (L)	25

**CINESE LAMPAS 9 LED LAMPAS 9 LED / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



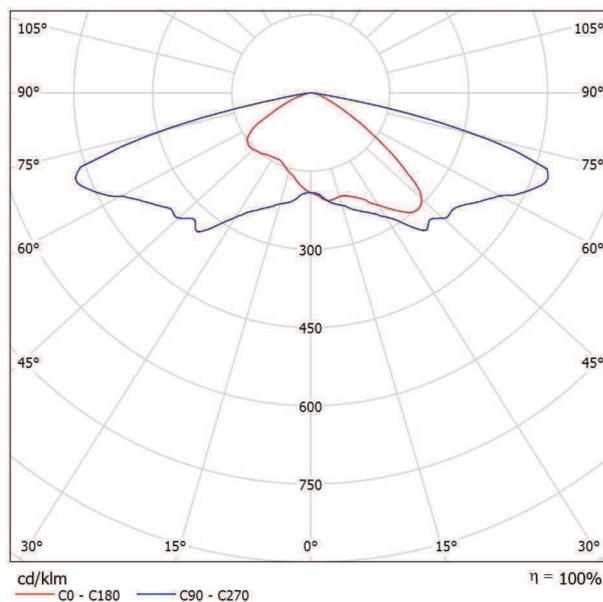
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 31 73 98 100 102

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

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



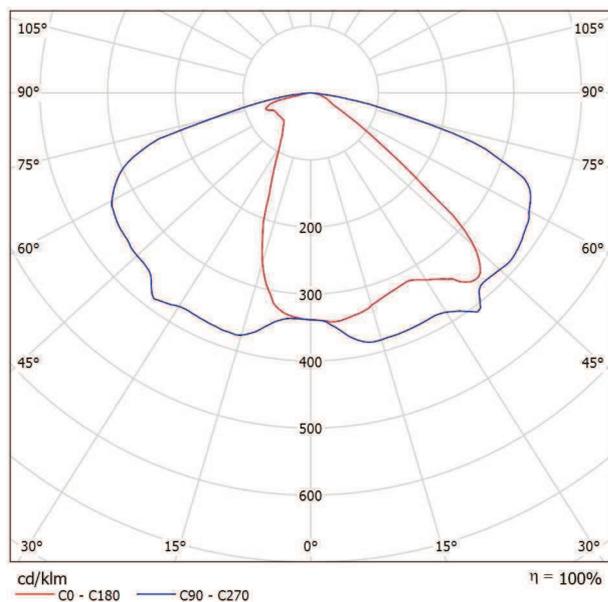
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102

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

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M / Scheda tecnica apparecchio**

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

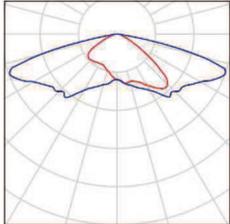
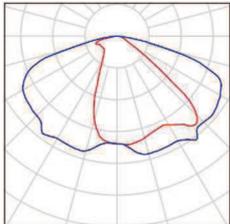
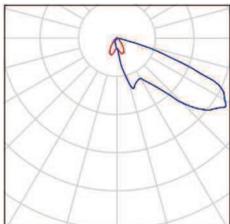
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103

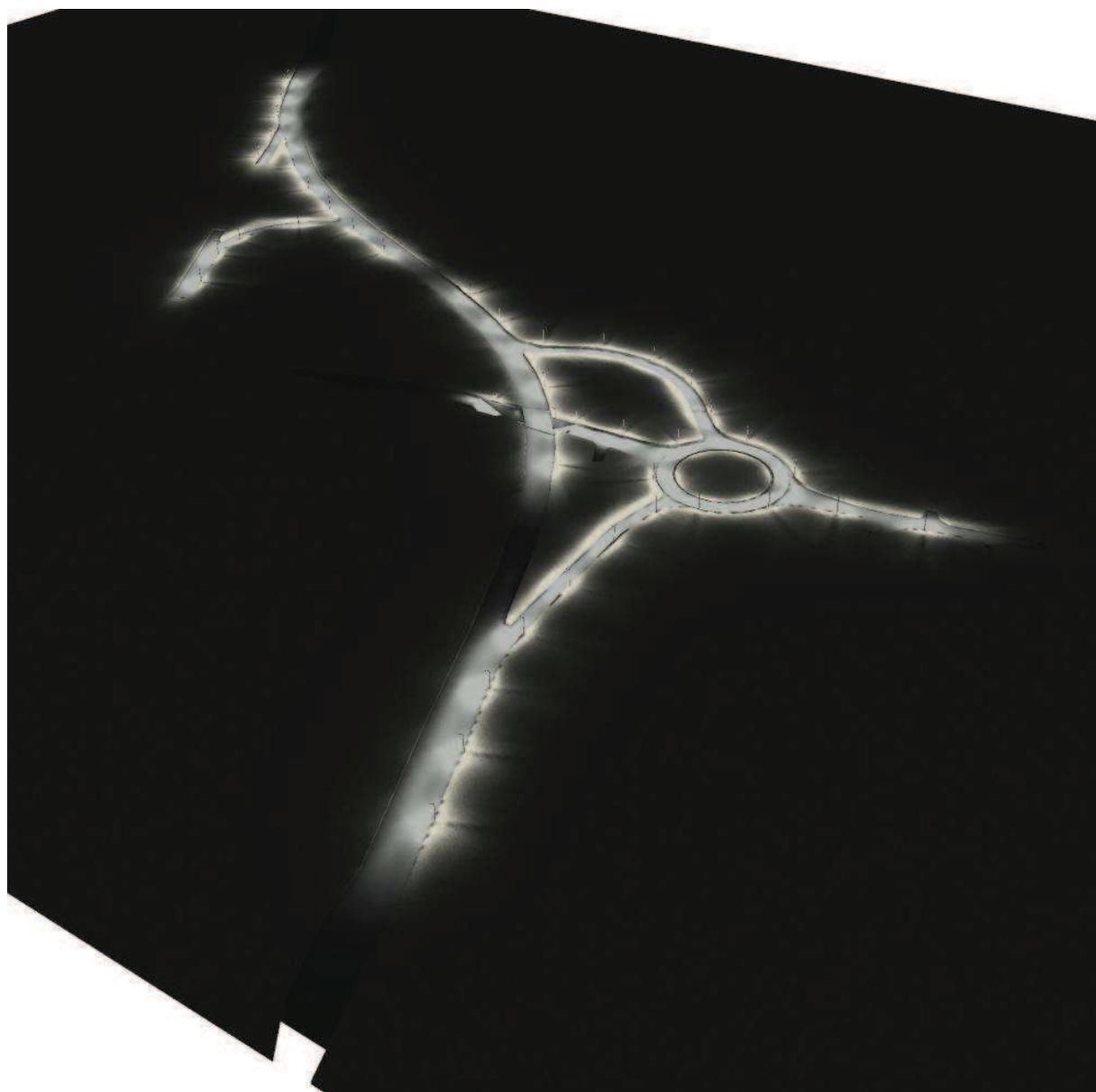
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

## Svincolo Ciminna / Lista pezzi lampade

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p>19 Pezzo</p> <p>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L (Tipo 1)<br/>           Articolo No.: 01KI3E4006AWHM3_700<br/>           Flusso luminoso (Lampada): 15200 lm<br/>           Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm<br/>           Potenza lampade: 140.0 W<br/>           Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>           CIE Flux Code: 33 70 96 100 102<br/>           Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |    |
| <p>25 Pezzo</p> <p>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M (Tipo 1)<br/>           Articolo No.: 01KI3E4008AWHM3_700<br/>           Flusso luminoso (Lampada): 15199 lm<br/>           Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm<br/>           Potenza lampade: 140.0 W<br/>           Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>           CIE Flux Code: 44 77 97 100 103<br/>           Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |   |
| <p>3 Pezzo</p> <p>CINESE LAMPAS 9 LED LAMPAS 9 LED<br/>           Articolo No.: LAMPAS 9 LED<br/>           Flusso luminoso (Lampada): 7130 lm<br/>           Flusso luminoso (Lampadine): 7130 lm<br/>           Potenza lampade: 75.0 W<br/>           Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>           CIE Flux Code: 31 73 98 100 102<br/>           Dotazione: 1 x LAMPAS 9 LED (Fattore di correzione 1.000).</p>                                    | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

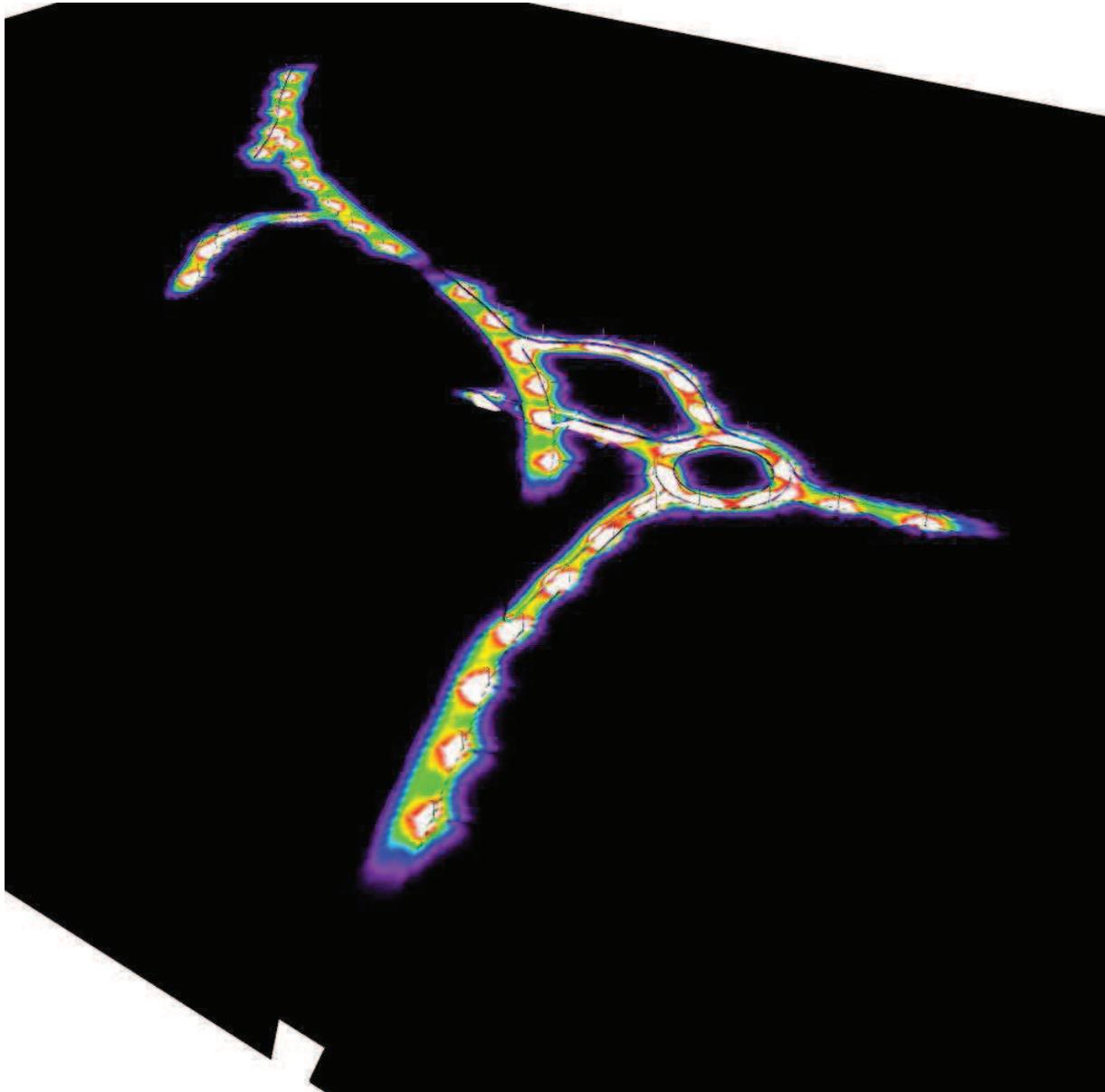


Svincolo Ciminna / Rendering 3D





Svincolo Ciminna / Rendering colori sfalsati



1

4.63

8.25

11.88

15.50

19.13

22.75

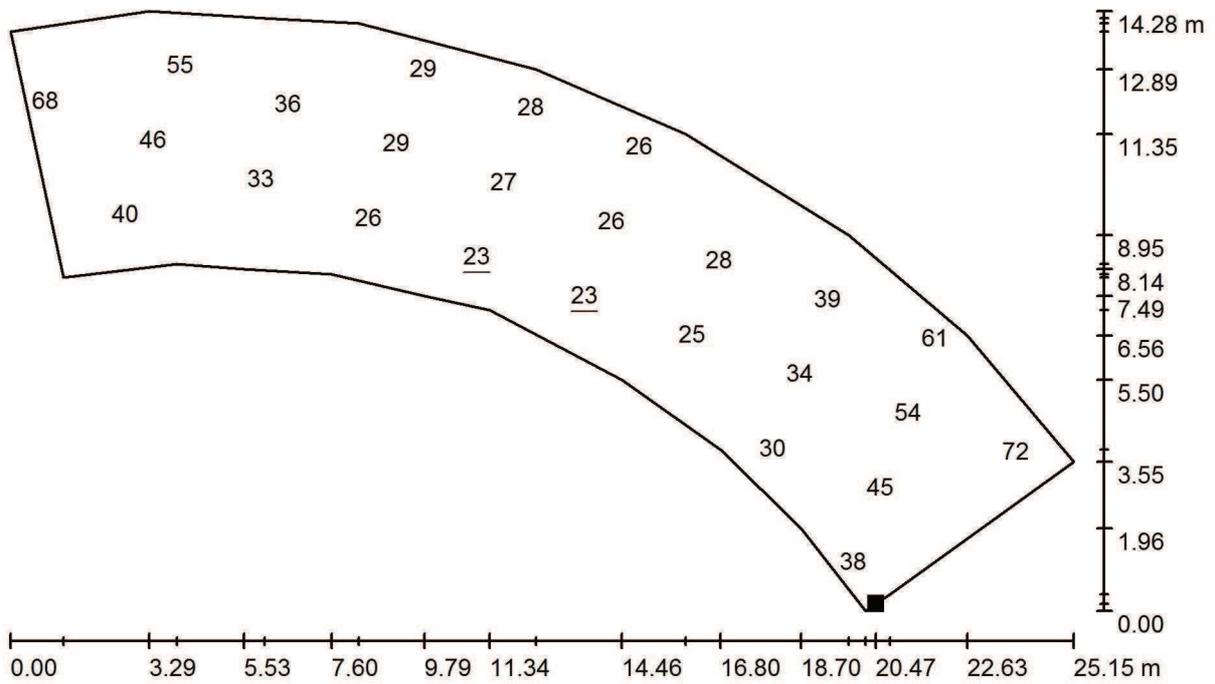
26.38

30

lx



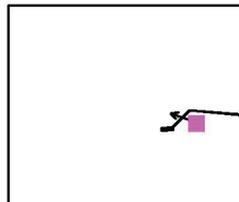
Svincolo Ciminna / Rotatoria / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 180

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (750.981 m, 743.925 m, 7.000 m)



Reticolo: 10 x 5 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
38	23	84	0.588	0.271

Rotazione: 160.0°

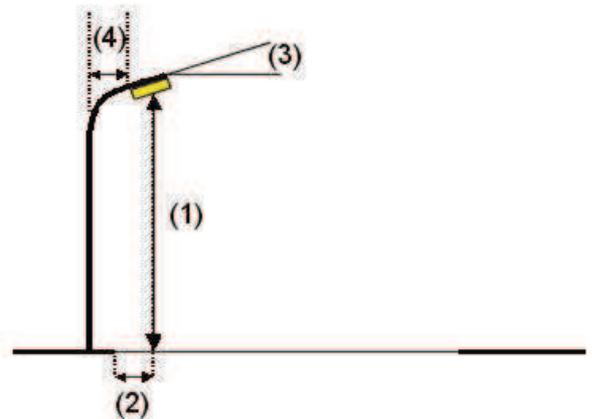
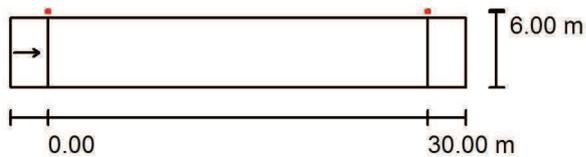
## Zona di transizione - direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

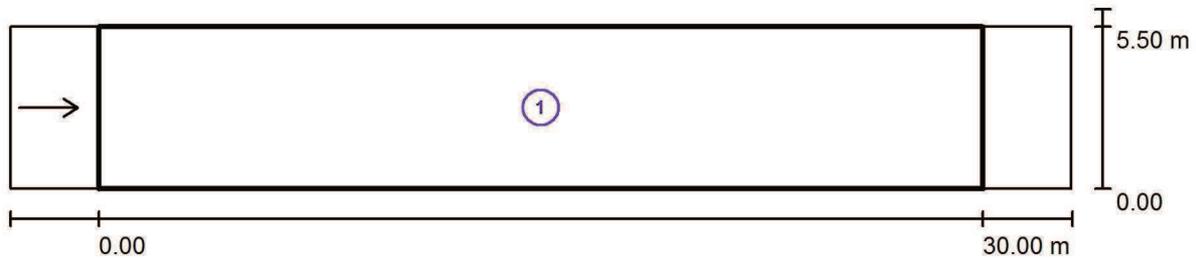
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



### Zona di transizione - direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

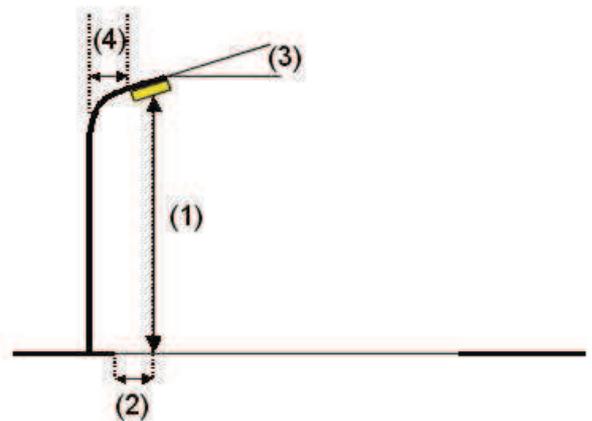
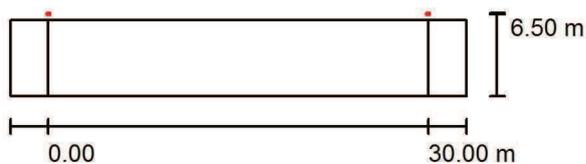
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 715 cd/klm

per 80°: 73 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.

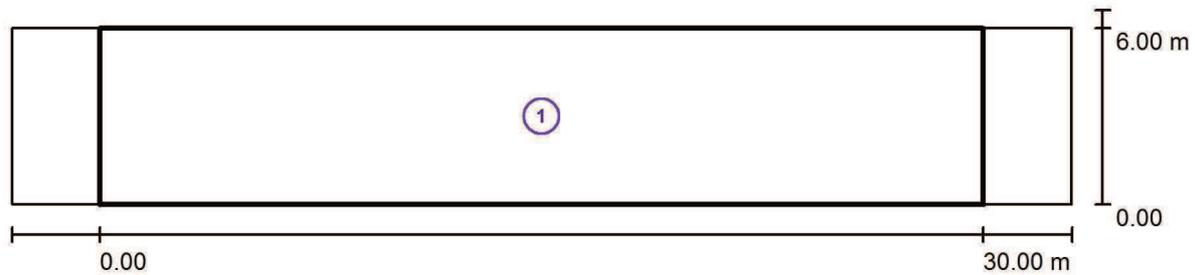
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

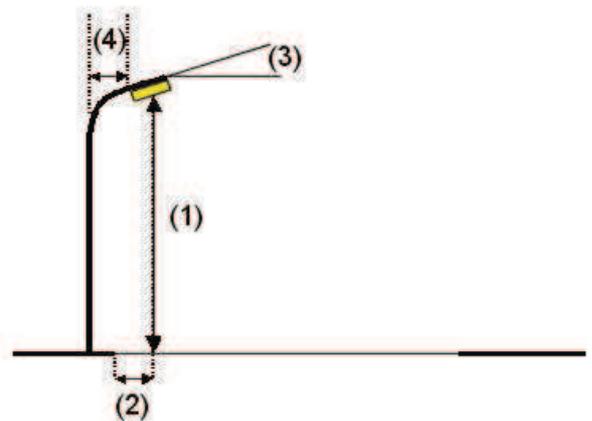
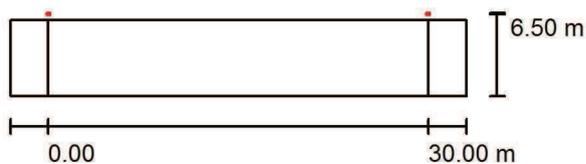
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

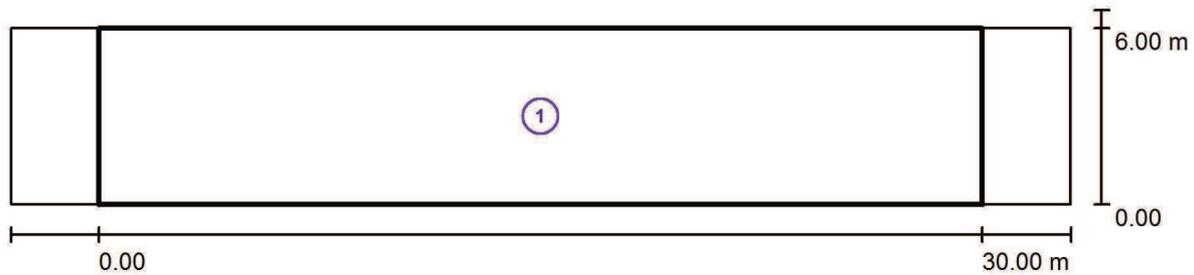
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicato con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

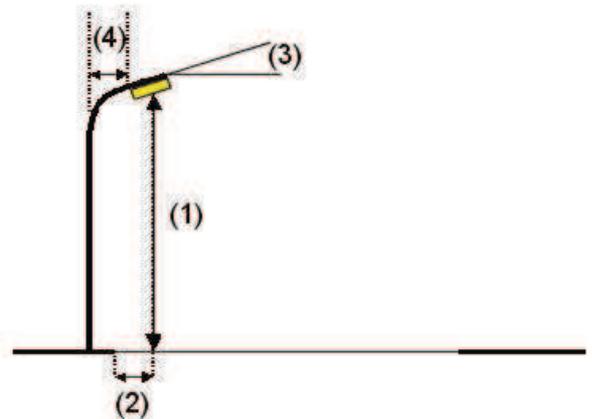
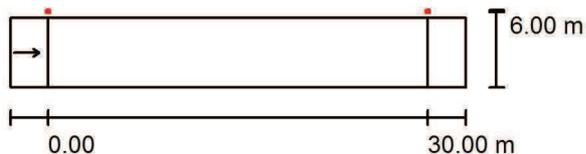
## Zona di transizione - direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

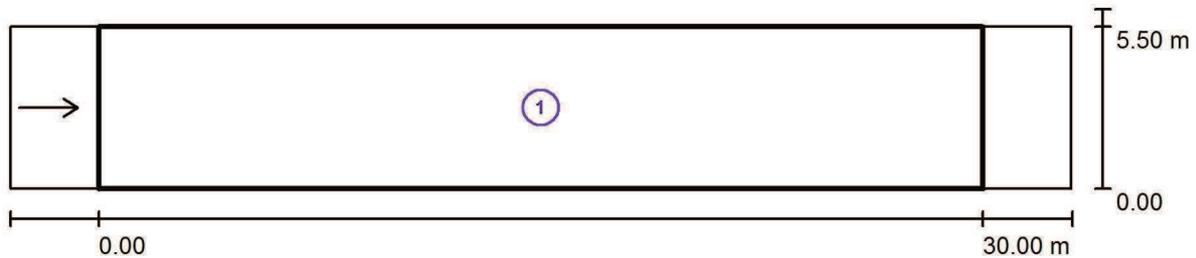
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



### Zona di transizione - direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

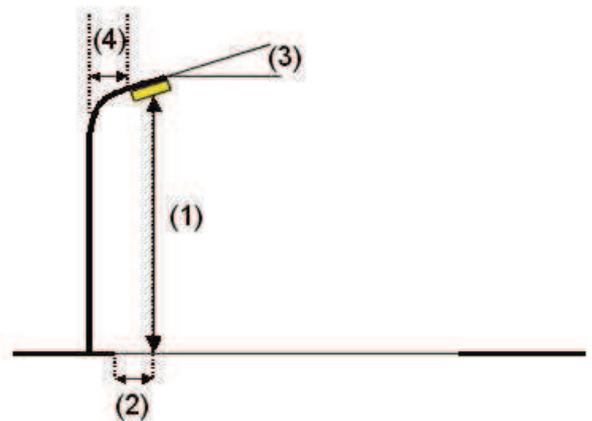
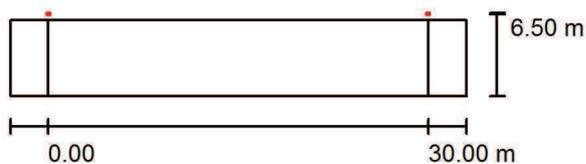
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

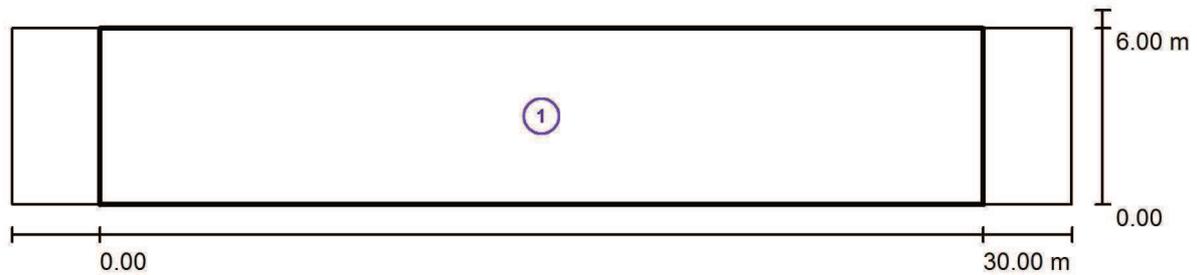
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicato con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓



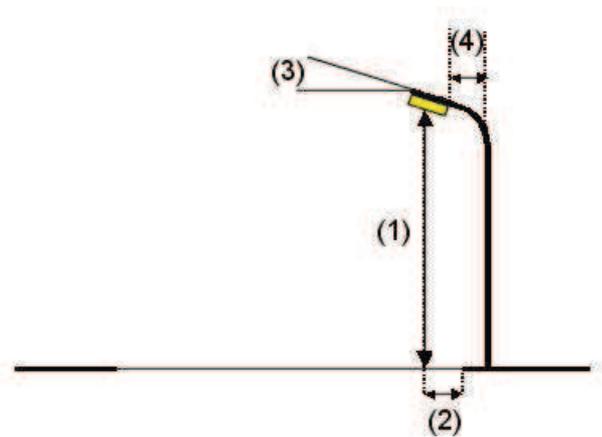
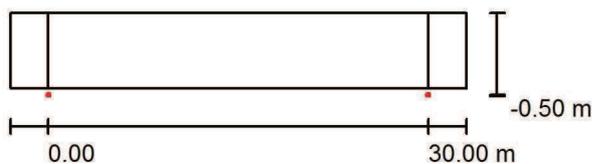
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 715 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

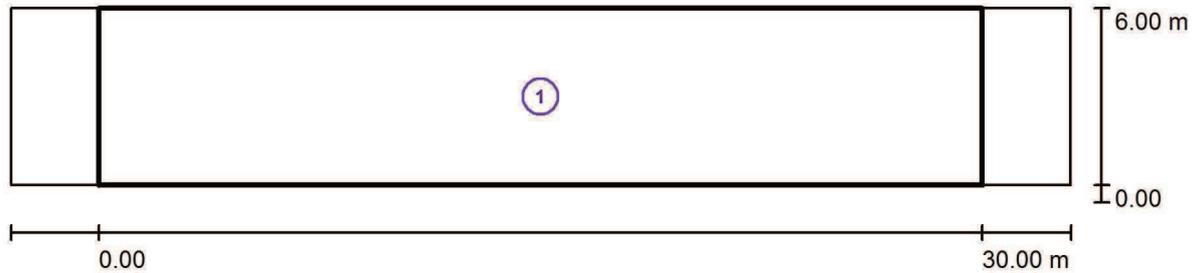
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

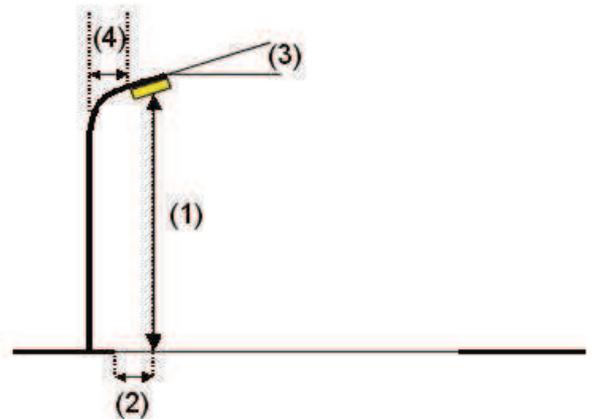
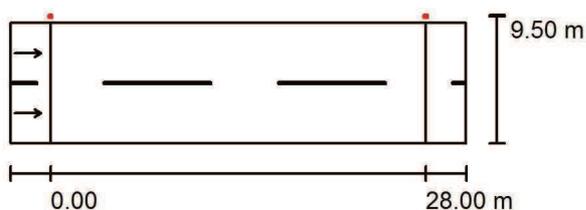
## Strade extraurbane secondarie / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 9.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	28 ÷ 30 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	5.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	730 cd/klm
per 80°:	100 cd/klm
per 90°:	3.17 cd/klm

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

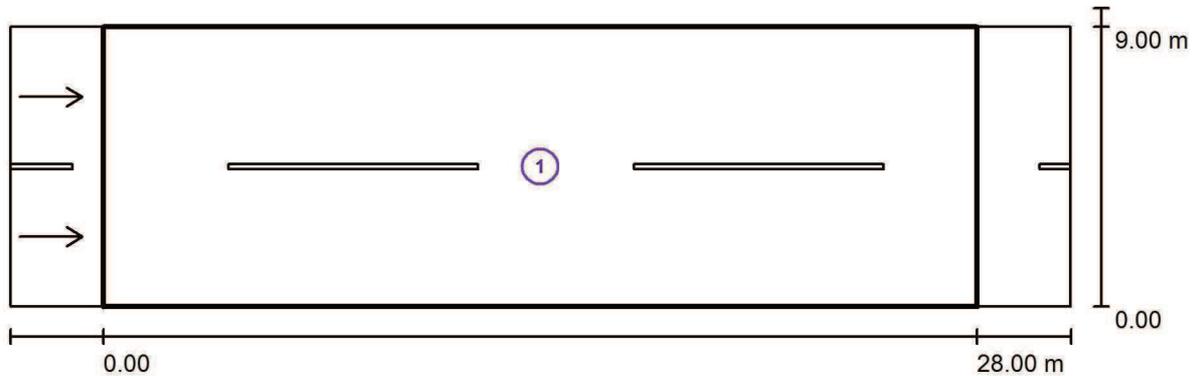
Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



### Strade extraurbane secondarie / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:244

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 28.000 m, Larghezza: 9.000 m  
 Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.32	0.43	0.87	14	0.52
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

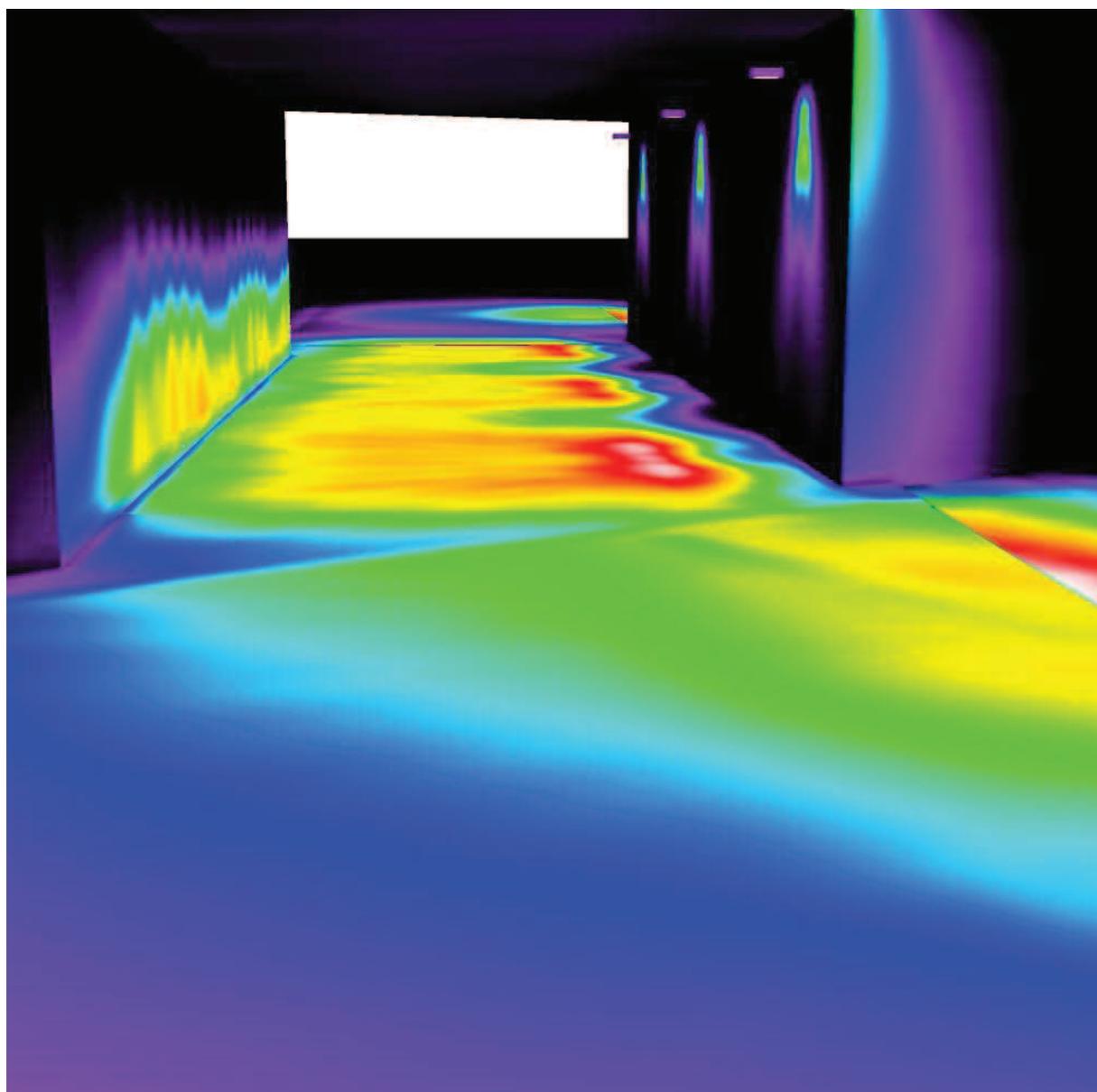


Sottopasso CIMINNA / Rendering 3D





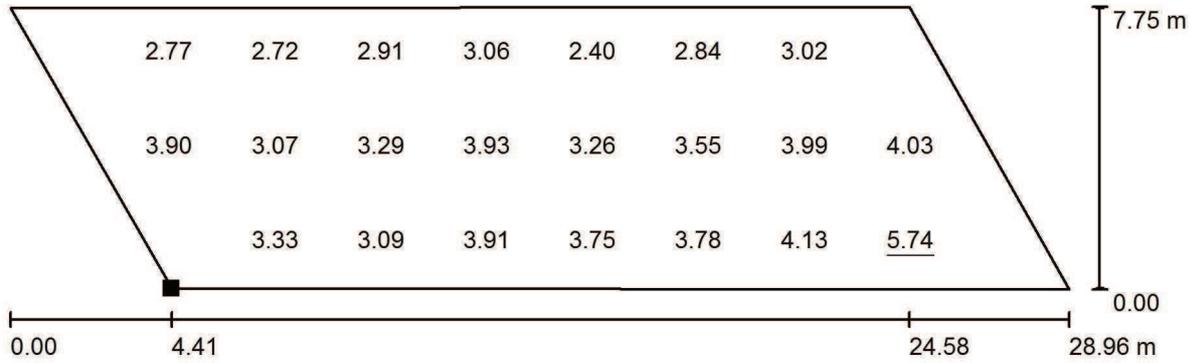
Sottopasso CIMINNA / Rendering colori sfalsati



1      2.13      3.25      4.38      5.50      6.63      7.75      8.88      10      cd/m<sup>2</sup>



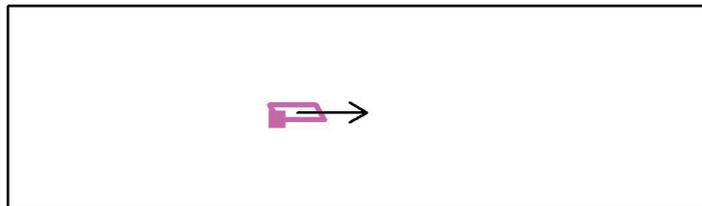
Sottopasso CIMINNA / Carreggiata / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 208

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (434.073 m, 64.857 m, 0.213 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Posizione dell'osservatore: (369.659 m, 68.710 m, 1.713 m)  
 Linea di mira: 0.0 °  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070

$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	$L_v$ [cd/m²]
3.48	0.54	0.76	0.01

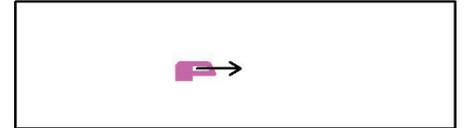


Sottopasso CIMINNA / Carreggiata / Tabella (L)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(434.073 m, 64.857 m, 0.213 m)



<b>6.462</b>	<u>1.88</u>	2.77	2.72	2.91	3.06	2.40	2.84	3.02	2.69	/
<b>3.877</b>	/	3.90	3.07	3.29	3.93	3.26	3.55	3.99	4.03	/
<b>1.292</b>	/	4.44	3.33	3.09	3.91	3.75	3.78	4.13	<u>5.74</u>	4.99
<b>m</b>	<b>1.448</b>	<b>4.344</b>	<b>7.240</b>	<b>10.135</b>	<b>13.031</b>	<b>15.927</b>	<b>18.823</b>	<b>21.719</b>	<b>24.614</b>	<b>27.510</b>

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

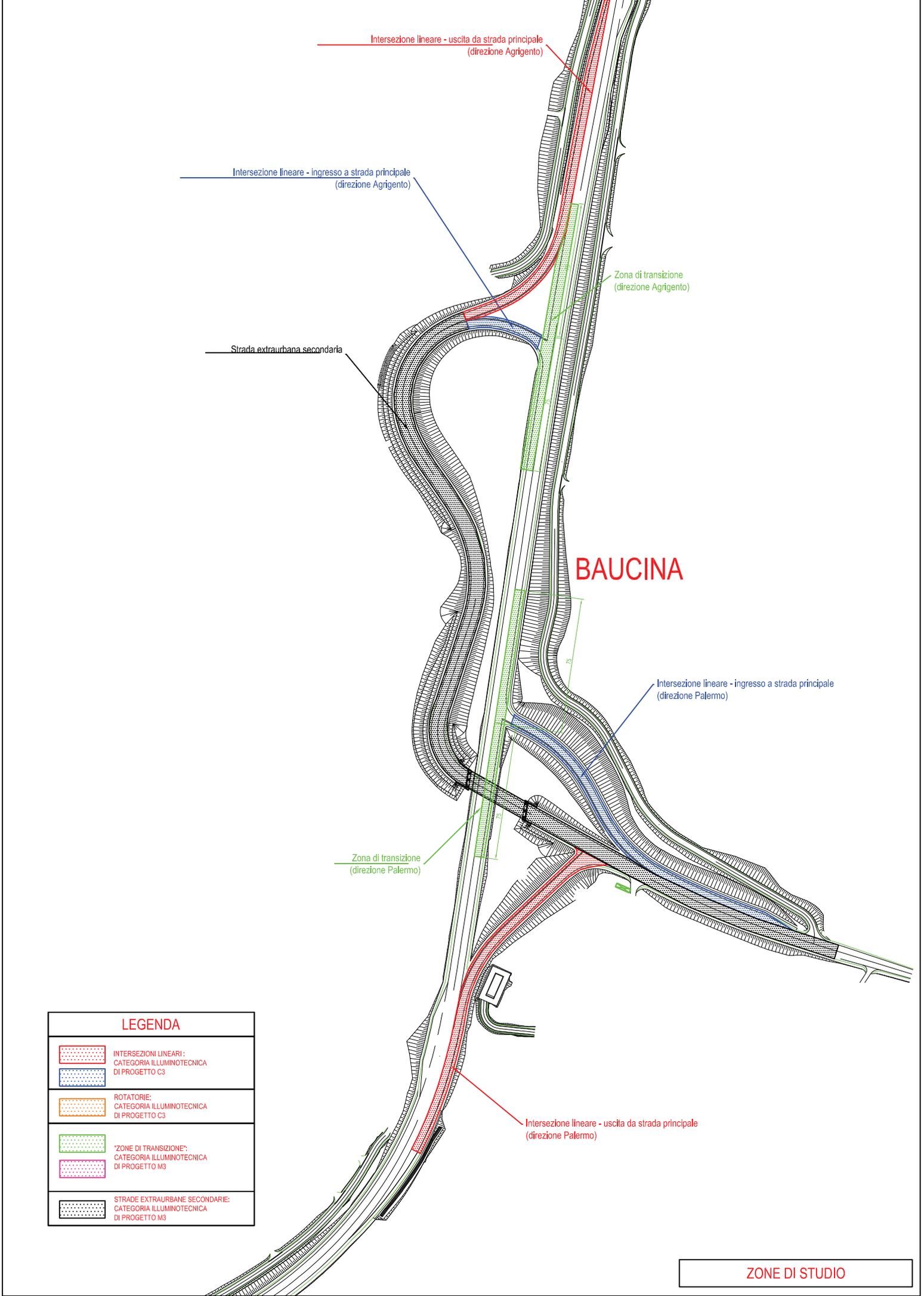
Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (369.659 m, 68.710 m, 1.713 m)

Linea di mira: 0.0 °

Manto stradale: C2, q0: 0.070

$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	$L_v$ [cd/m²]
3.48	0.54	0.76	0.01



Intersezione lineare - uscita da strada principale  
(direzione Agrigento)

Intersezione lineare - ingresso a strada principale  
(direzione Agrigento)

Zona di transizione  
(direzione Agrigento)

Strada extraurbana secondaria

**BAUCINA**

Intersezione lineare - ingresso a strada principale  
(direzione Palermo)

Zona di transizione  
(direzione Palermo)

Intersezione lineare - uscita da strada principale  
(direzione Palermo)

LEGENDA	
	INTERSEZIONI LINEARI: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	ROTATORIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	"ZONE DI TRANSIZIONE": CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3
	STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3

ZONE DI STUDIO

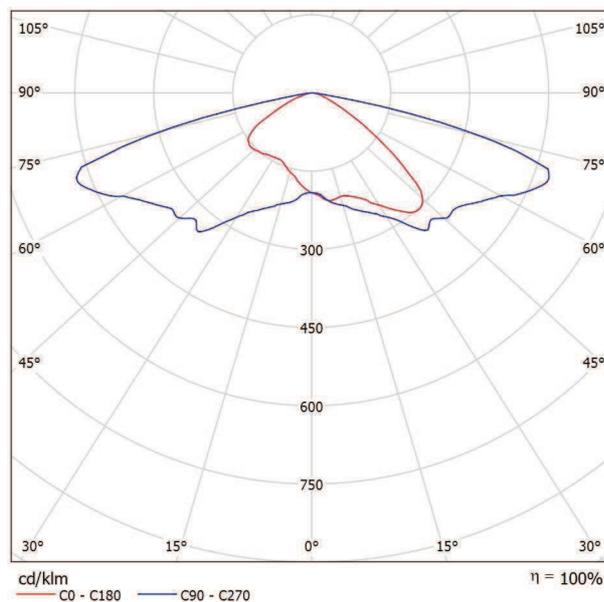
## Indice

<b>Svincolo Baucina</b>	
Indice	1
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>Svincolo Baucina</b>	
Lista pezzi lampade	4
Rendering 3D	5
Rendering colori sfalsati	6
<b>Zona di transizione direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	7
Risultati illuminotecnici	8
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	9
Risultati illuminotecnici	10
<b>Intersezione lineare - Ingresso a strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	11
Risultati illuminotecnici	12
<b>Zona di transizione direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	13
Risultati illuminotecnici	14
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrig...</b>	
Dati di pianificazione	15
Risultati illuminotecnici	16
<b>Intersezione lineare - Ingresso a strada principale direzione Agri...</b>	
Dati di pianificazione	17
Risultati illuminotecnici	18
<b>Strada extraurbana secondaria</b>	
Dati di pianificazione	19
Risultati illuminotecnici	20

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



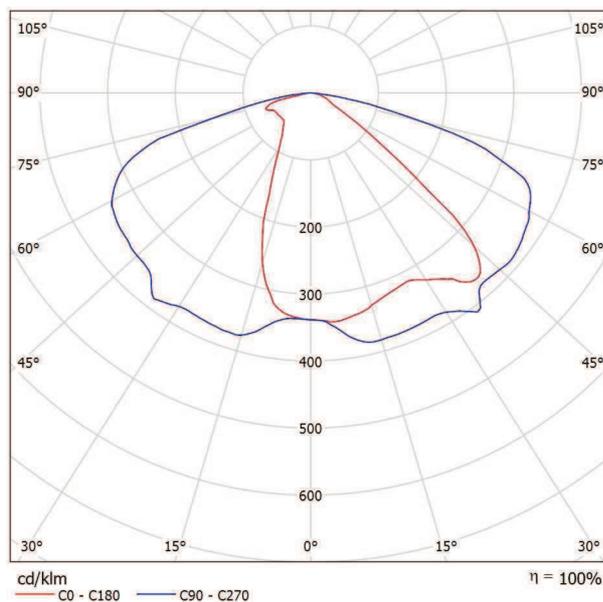
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102

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

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

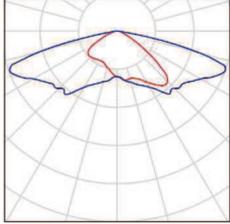
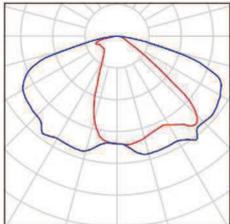
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103

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

## Svincolo Baucina / Lista pezzi lampade

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <p>31 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L (Tipo 1)<br/>         Articolo No.: 01KI3E4006AWHM3_700<br/>         Flusso luminoso (Lampada): 15200 lm<br/>         Flusso luminoso (Lampadine): 15190 lm<br/>         Potenza lampade: 140.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 33 70 96 100 102 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |   |
| <p>18 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M (Tipo 1)<br/>         Articolo No.: 01KI3E4008AWHM3_700<br/>         Flusso luminoso (Lampada): 15200 lm<br/>         Flusso luminoso (Lampadine): 15190 lm<br/>         Potenza lampade: 140.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 44 77 97 100 103 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

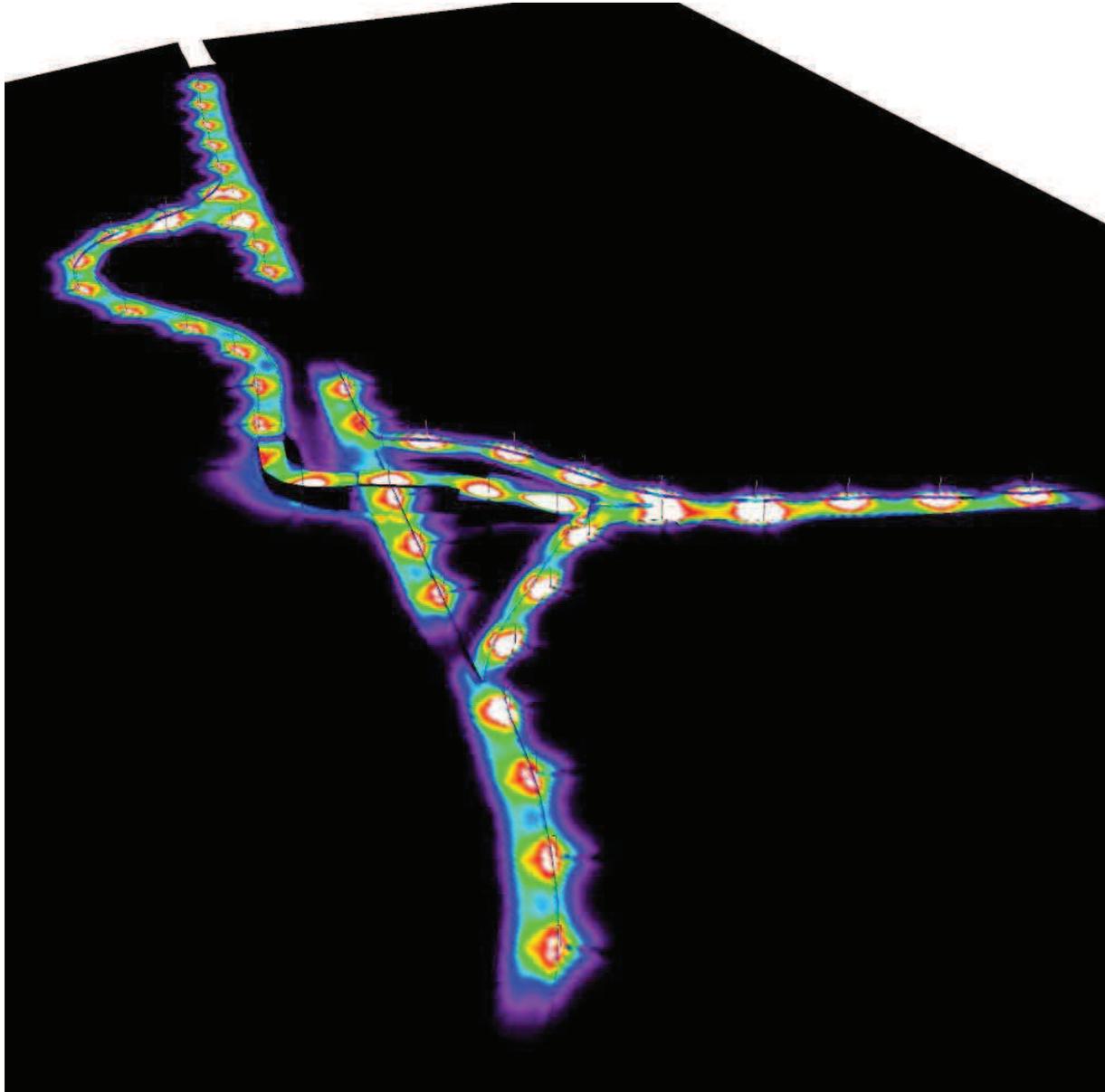


Svincolo Baucina / Rendering 3D





Svincolo Baucina / Rendering colori sfalsati



1      4.63      8.25      11.88      15.50      19.13      22.75      26.38      30      lx

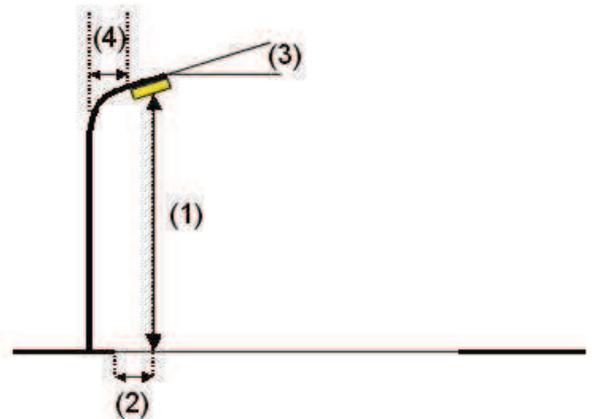
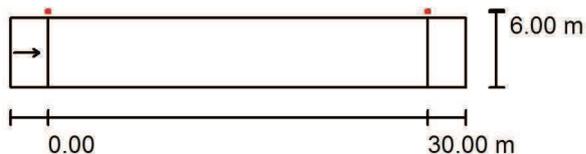
## Zona di transizione direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

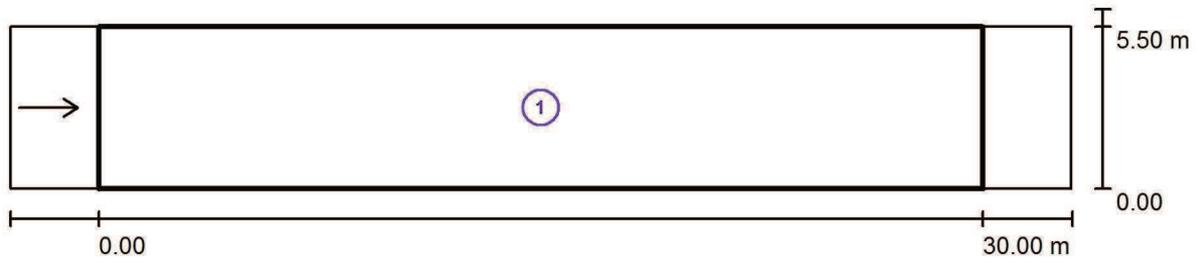
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



### Zona di transizione direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

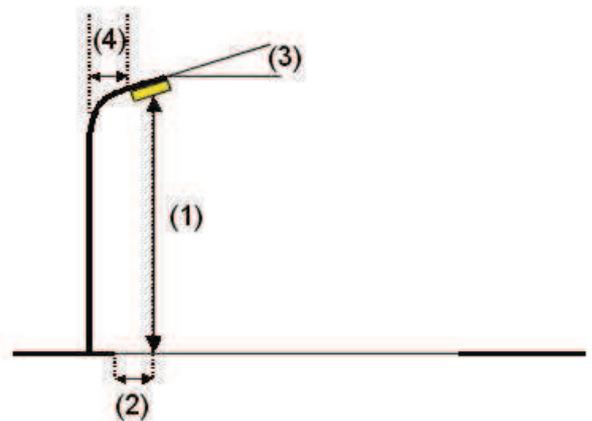
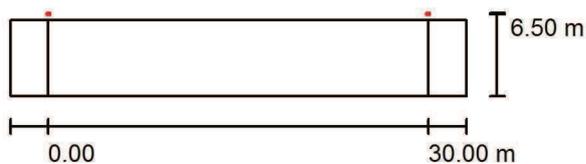
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

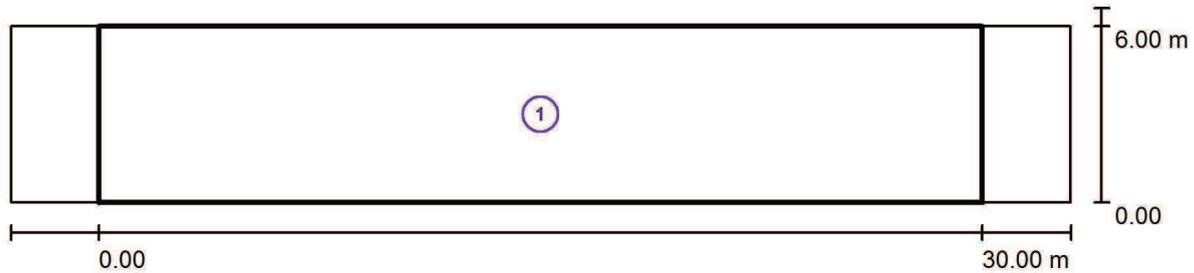
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

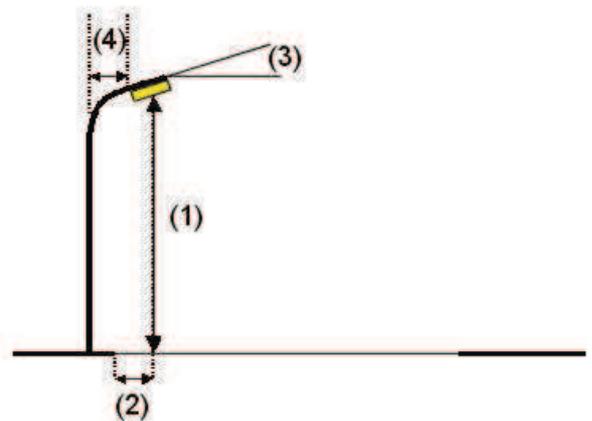
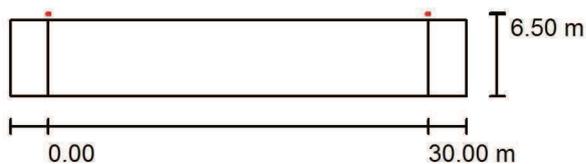
## Intersezione lineare - Ingresso a strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

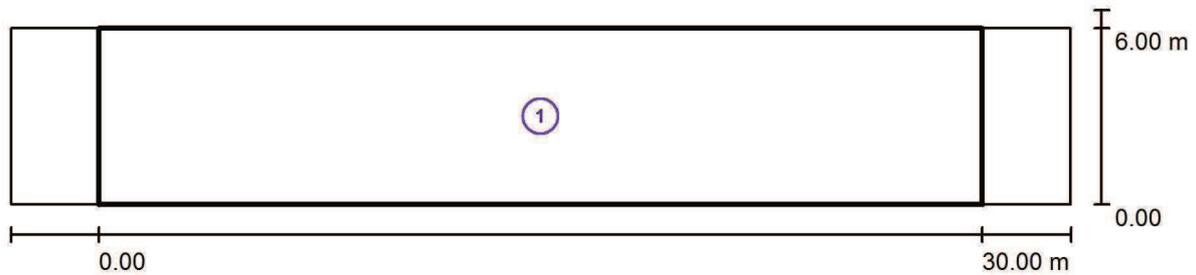
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - Ingresso a strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

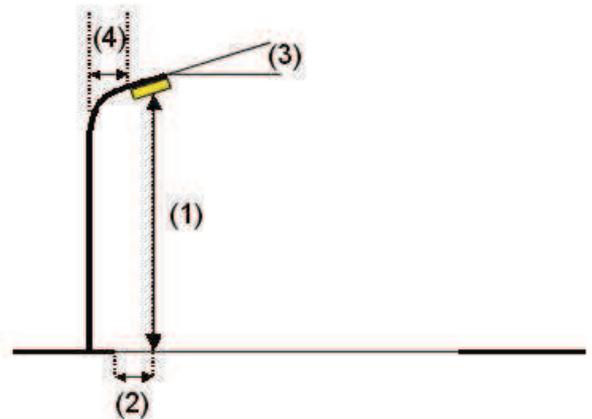
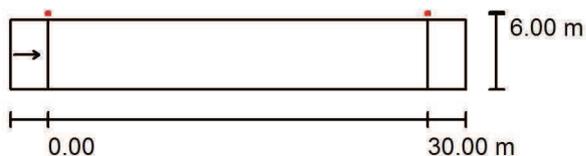
## Zona di transizione direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

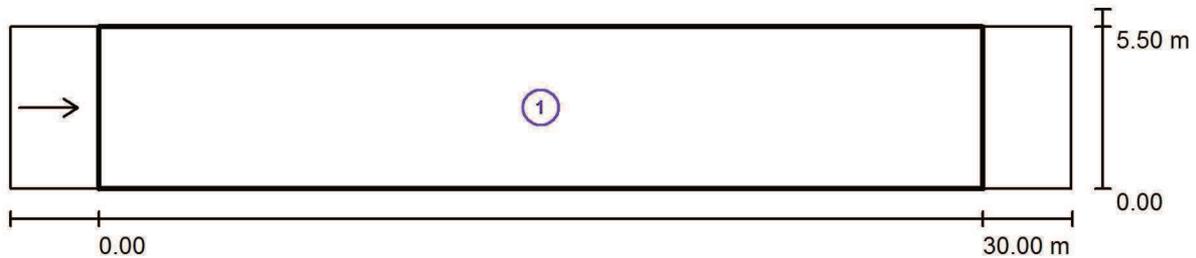
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



### Zona di transizione direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

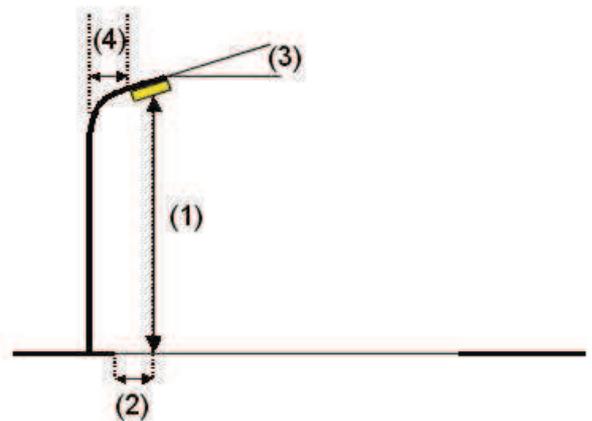
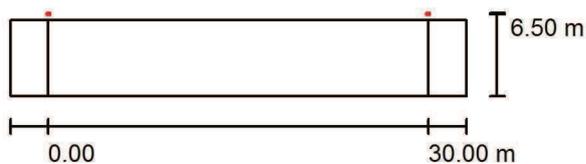
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

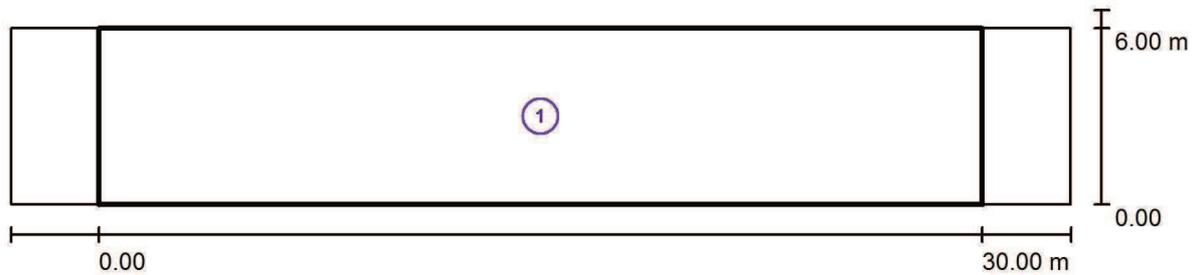
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

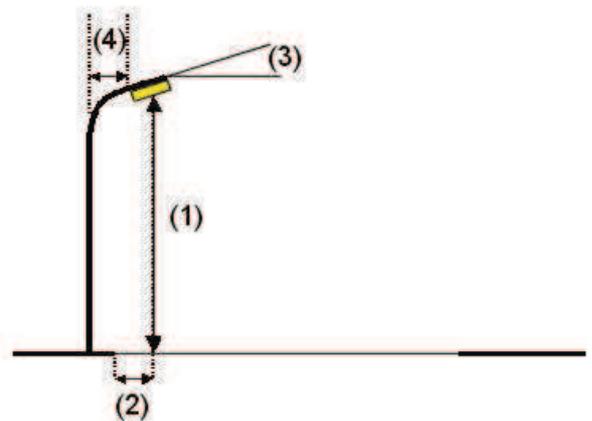
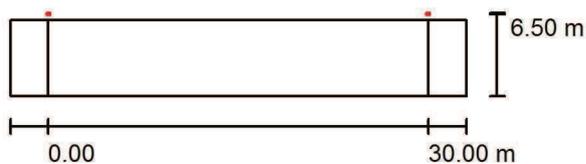
## Intersezione lineare - Ingresso a strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

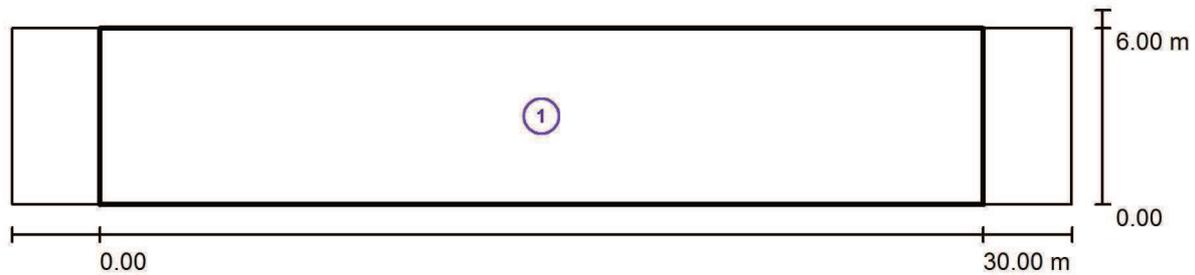
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - Ingresso a strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

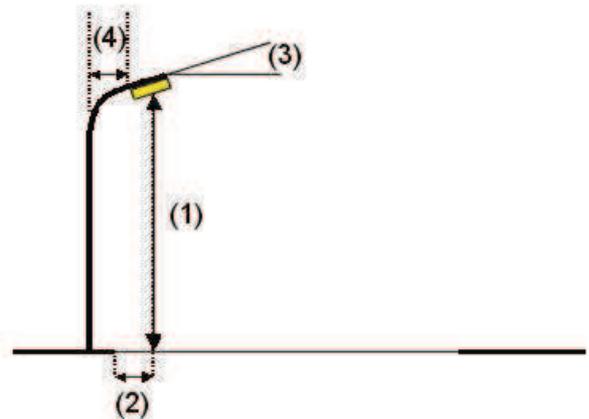
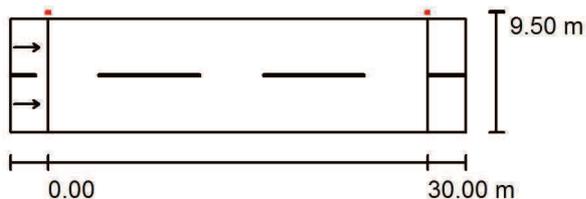
## Strada extraurbana secondaria / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 9.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	28 ÷ 30 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	5.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	730 cd/klm
per 80°:	100 cd/klm
per 90°:	3.17 cd/klm

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

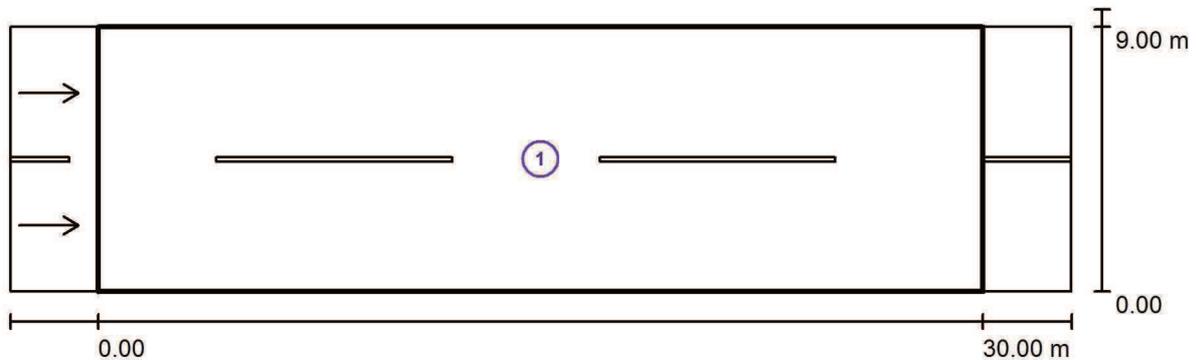
Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



## Strada extraurbana secondaria / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

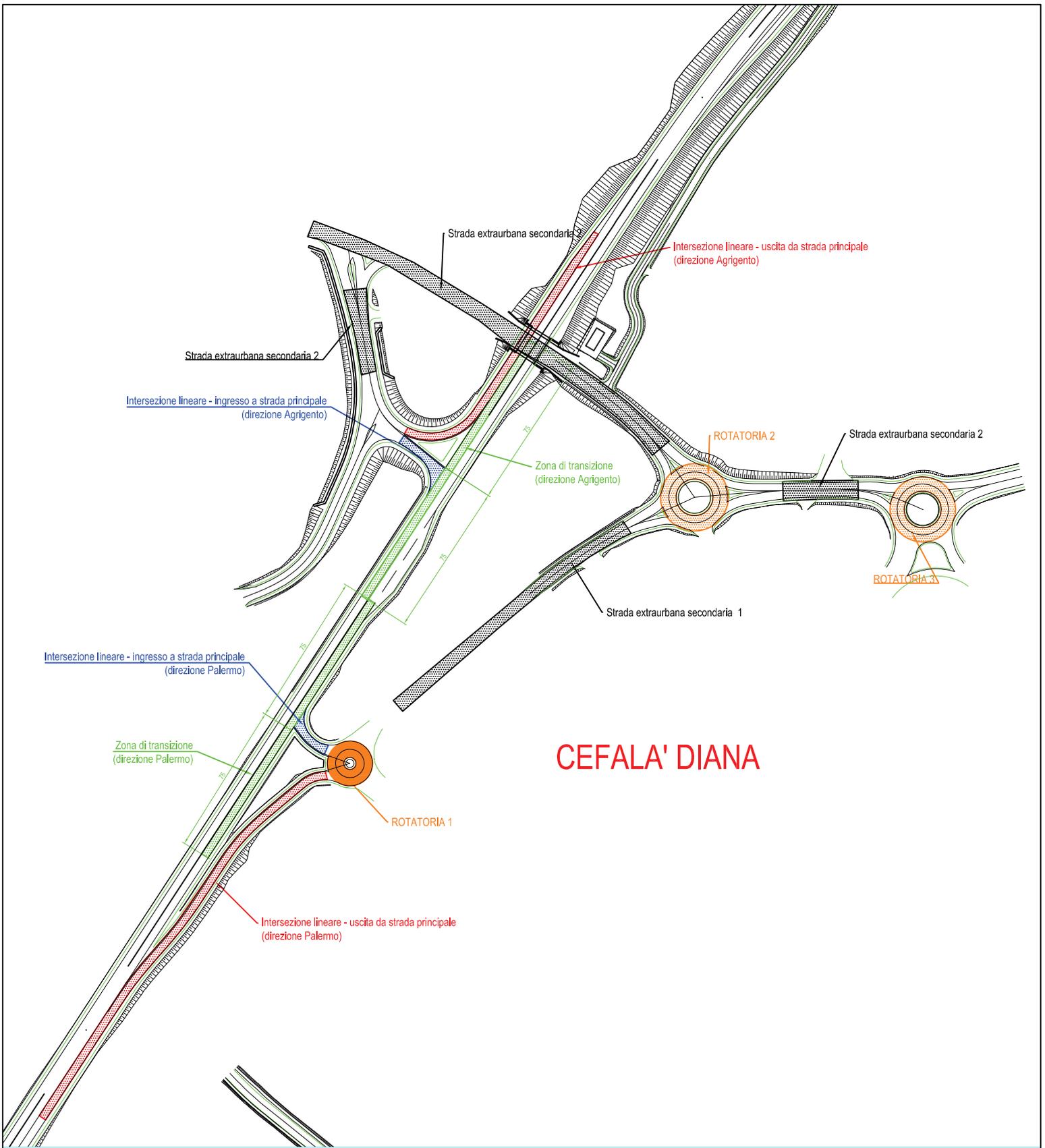
Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 9.000 m  
 Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.23	0.45	0.84	14	0.52
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



LEGENDA	
	INTERSEZIONI LINEARI: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	ROTATORIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	"ZONE DI TRANSIZIONE": CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3
	STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3

**ZONE DI STUDIO**

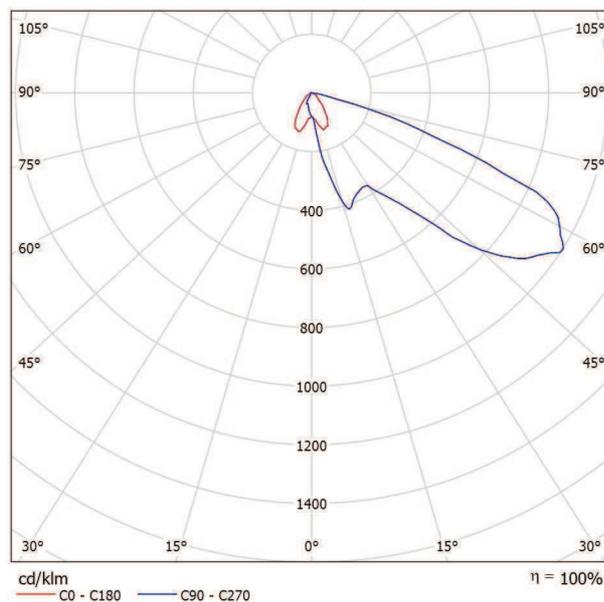
## Indice

<b>Svincolo di Cefalà Diana</b>	
Indice	1
<b>CINESE LAMPAS 9 LED LAMPAS 9 LED</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L</b>	
LT-L	
CDL (polare)	3
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M</b>	
LT-M	
CDL (polare)	4
<b>Svincolo Cefalà Diana</b>	
Lista pezzi lampade	5
Rendering 3D	6
Rendering colori sfalsati	7
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Rotatoria 3</b>	
Grafica dei valori (E)	8
<b>Rotatoria 2</b>	
Grafica dei valori (E)	9
<b>Rotatoria 1</b>	
Grafica dei valori (E)	10
<b>Zona di transizione - direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	11
Risultati illuminotecnici	12
<b>Intersezione lineare ingresso a strada principale - direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	13
Risultati illuminotecnici	14
<b>Intersezione lineare uscita da strada principale - direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	15
Risultati illuminotecnici	16
<b>Zona di transizione - direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	17
Risultati illuminotecnici	18
<b>Intersezione lineare ingresso a strada principale - direzione Agrig...</b>	
Dati di pianificazione	19
Risultati illuminotecnici	20
<b>Intersezione lineare uscita da strada principale - direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	21
Risultati illuminotecnici	22
<b>Strada extraurbana secondaria 1</b>	
Dati di pianificazione	23
Risultati illuminotecnici	24
<b>Strada extraurbana secondaria 2</b>	
Dati di pianificazione	25
Risultati illuminotecnici	26
<b>Sottopasso - Cefalà Diana</b>	
Rendering 3D	27
Rendering colori sfalsati	28
<b>Superfici esterne</b>	
Carreggiata	
Grafica dei valori (L)	29
Tabella dei valori (L)	30

**CINESE LAMPAS 9 LED LAMPAS 9 LED / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 31 73 98 100 102

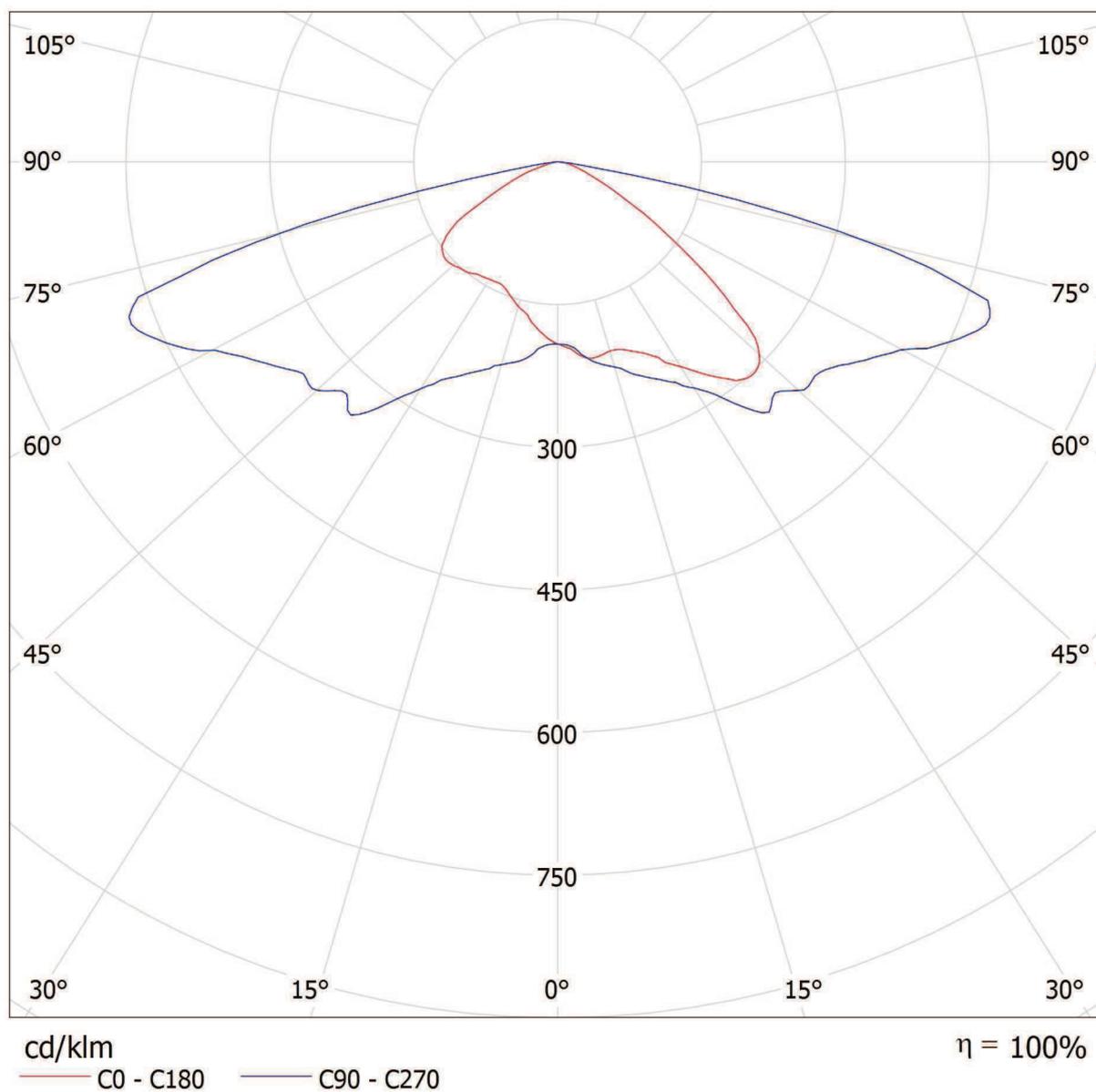
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L / CDL (polare)**

Lampada: CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L

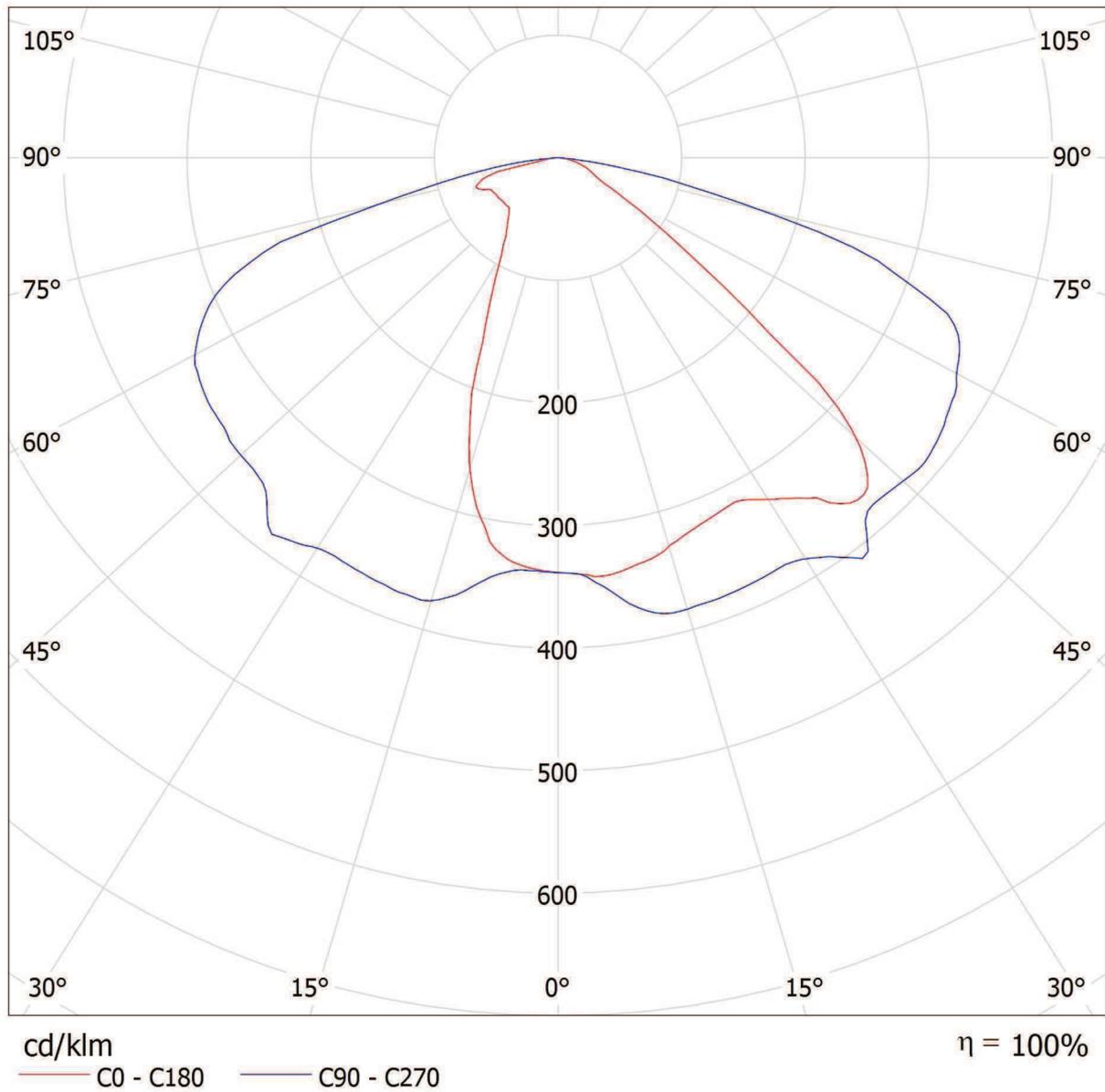
Lampadine: 1 x LED



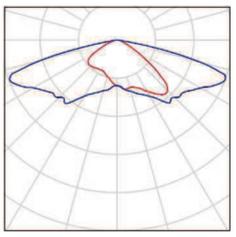
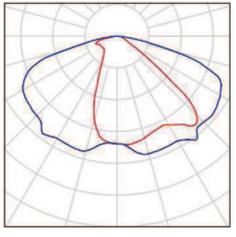
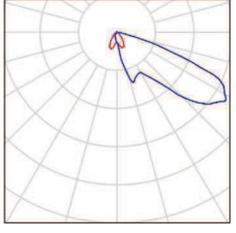


**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M / CDL (polare)**

Lampada: CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M  
Lampadine: 1 x LED

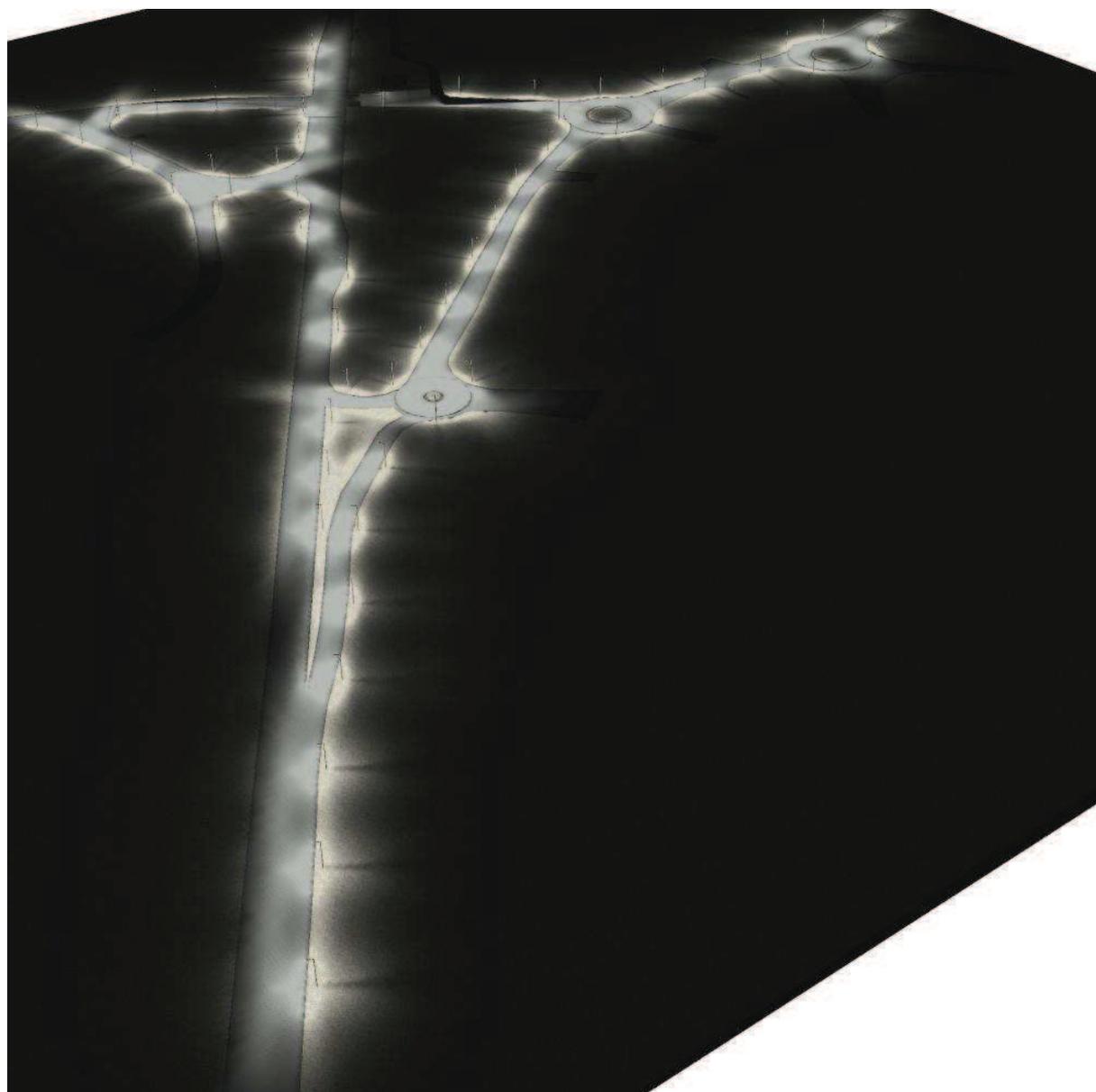


## Svincolo Cefalà Diana / Lista pezzi lampade

12 Pezzo	<p>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L (Tipo 1)            Articolo No.: 01KI3E4006AWHM3_700            Flusso luminoso (Lampada): 15200 lm            Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm            Potenza lampade: 140.0 W            Classificazione lampade secondo CIE: 100            CIE Flux Code: 33 70 96 100 102            Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
43 Pezzo	<p>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M (Tipo 1)            Articolo No.: 01KI3E4008AWHM3_700            Flusso luminoso (Lampada): 15199 lm            Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm            Potenza lampade: 140.0 W            Classificazione lampade secondo CIE: 100            CIE Flux Code: 44 77 97 100 103            Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
2 Pezzo	<p>CINESE LAMPAS 9 LED LAMPAS 9 LED            Articolo No.: LAMPAS 9 LED            Flusso luminoso (Lampada): 7130 lm            Flusso luminoso (Lampadine): 7130 lm            Potenza lampade: 75.0 W            Classificazione lampade secondo CIE: 100            CIE Flux Code: 31 73 98 100 102            Dotazione: 1 x LAMPAS 9 LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

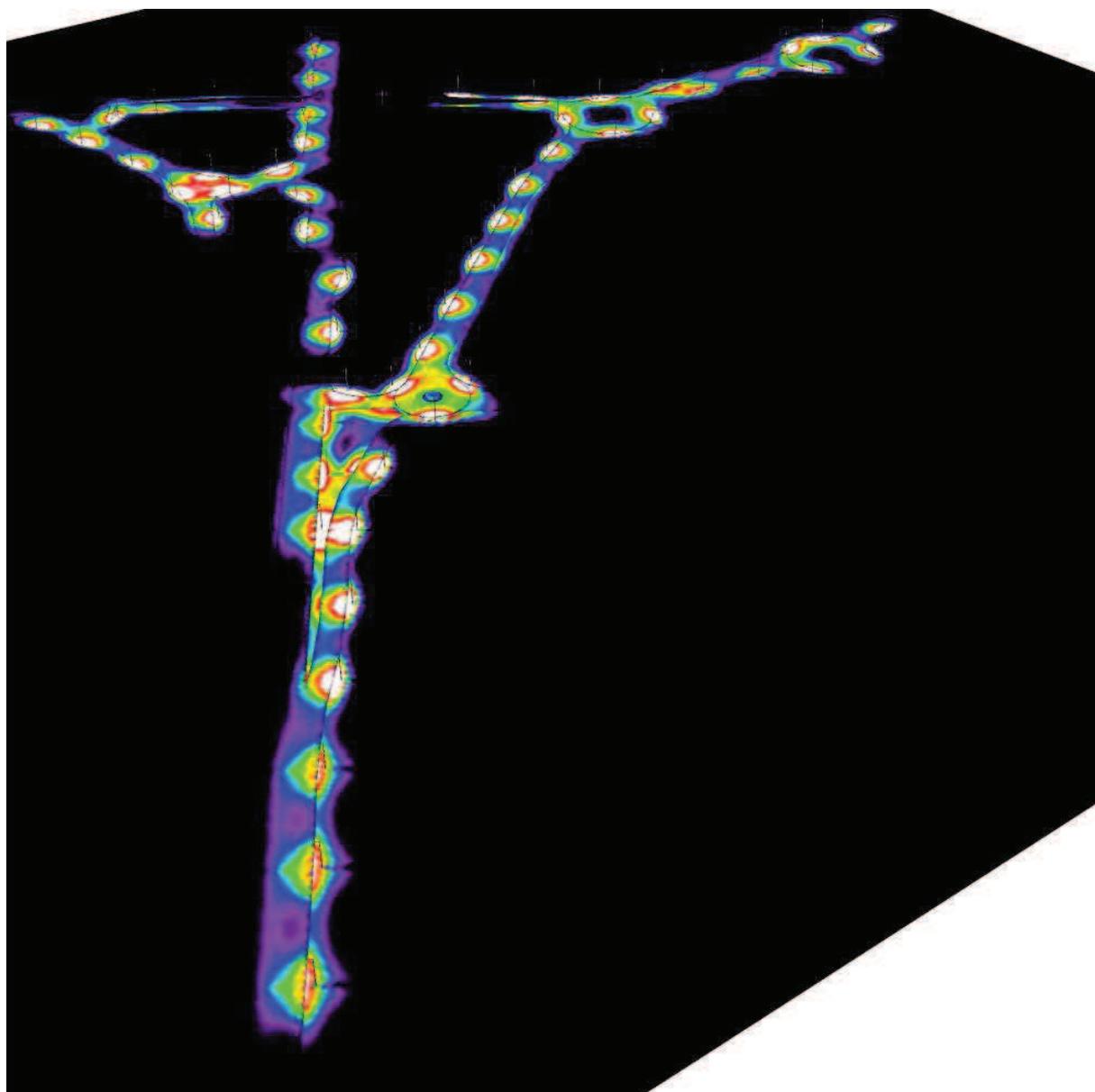


Svincolo Cefalà Diana / Rendering 3D





Svincolo Cefalà Diana / Rendering colori sfalsati

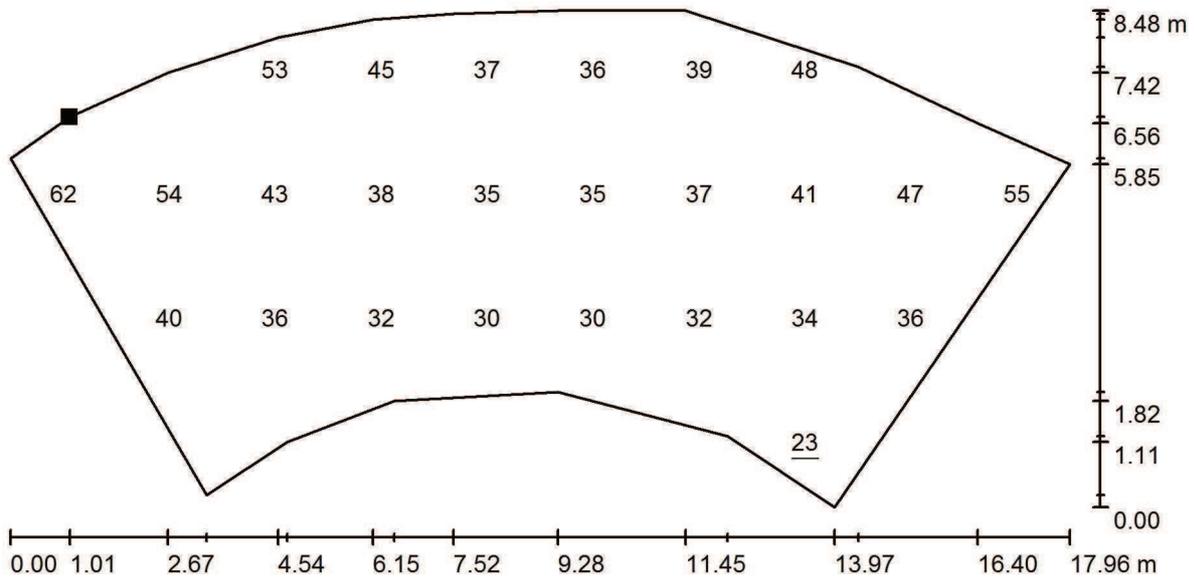


1 1.50 2 2.50 3 3.50 4 4.50 5

cd/m<sup>2</sup>



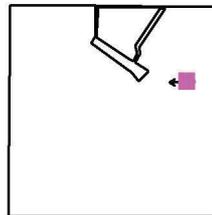
Svincolo Cefalà Diana / Rotatoria 3 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 129

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (642.343 m, 608.918 m, 6.300 m)



Reticolo: 10 x 4 Punti

$E_m$  [lx]  
40

$E_{min}$  [lx]  
23

$E_{max}$  [lx]  
67

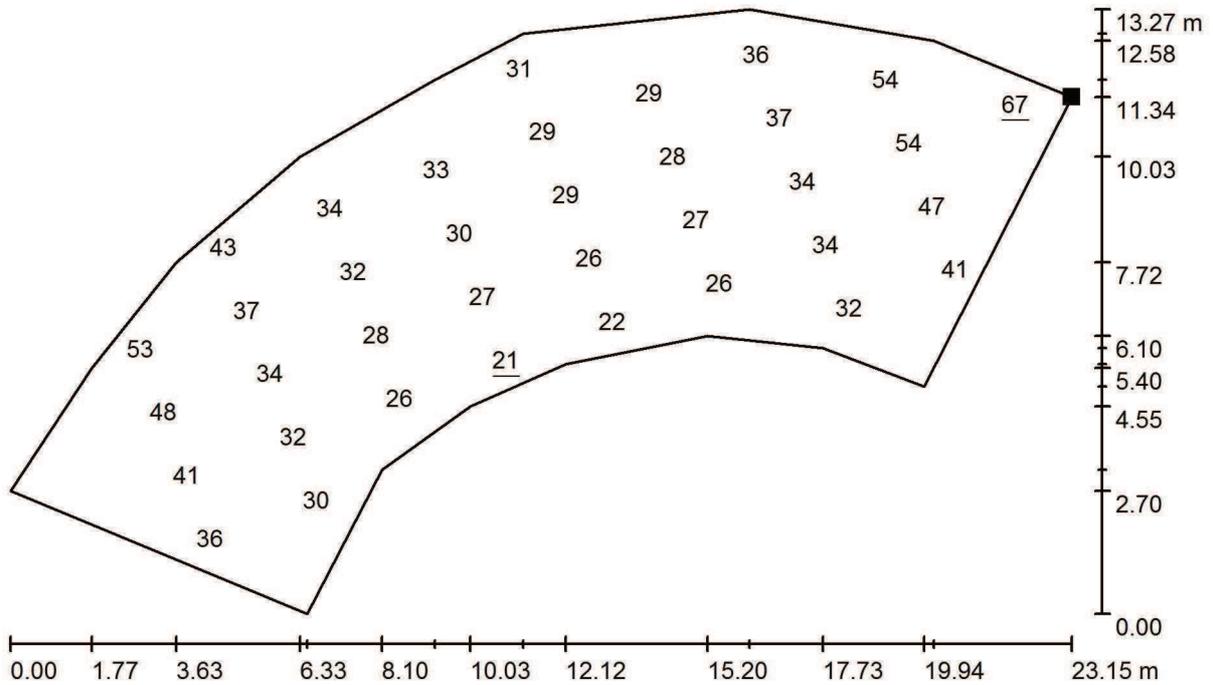
$E_{min} / E_m$   
0.565

$E_{min} / E_{max}$   
0.342

Rotazione: 180.0°



Svincolo Cefalà Diana / Rotatoria 2 / Grafica dei valori (E)

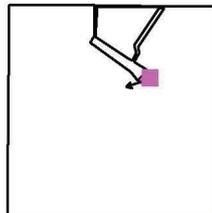


Valori in Lux, Scala 1 : 166

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(546.328 m, 615.720 m, 6.300 m)



Reticolo: 10 x 7 Punti

$E_m$  [lx]  
36

$E_{min}$  [lx]  
21

$E_{max}$  [lx]  
67

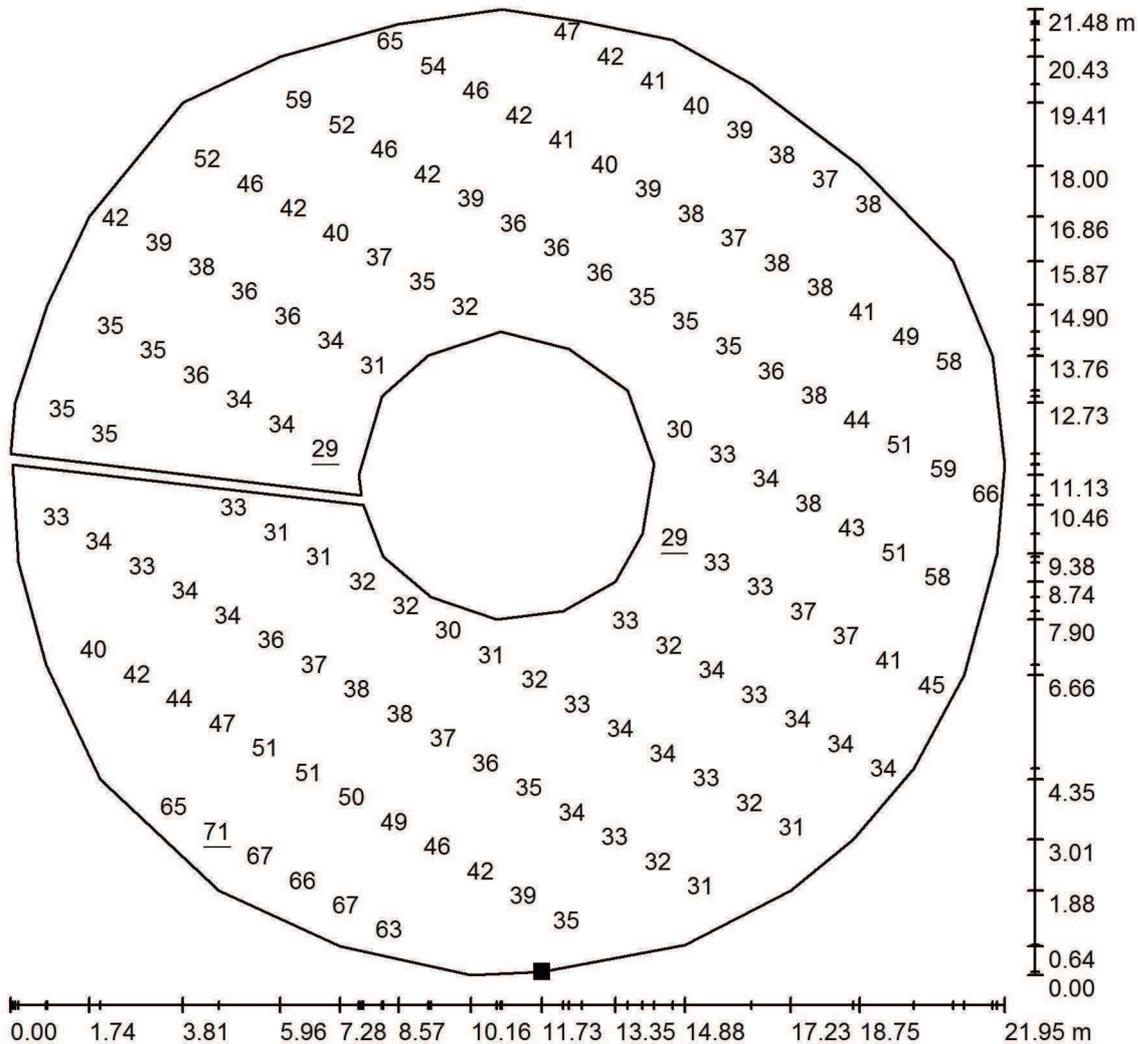
$E_{min} / E_m$   
0.586

$E_{min} / E_{max}$   
0.315

Rotazione: 200.0°



Svincolo Cefalà Diana / Rotatoria 1 / Grafica dei valori (E)

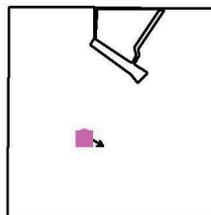


Valori in Lux, Scala 1 : 168

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(371.341 m, 459.161 m, 6.300 m)



Reticolo: 20 x 10 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
41	29	71	0.706	0.404

Rotazione: -30.0°



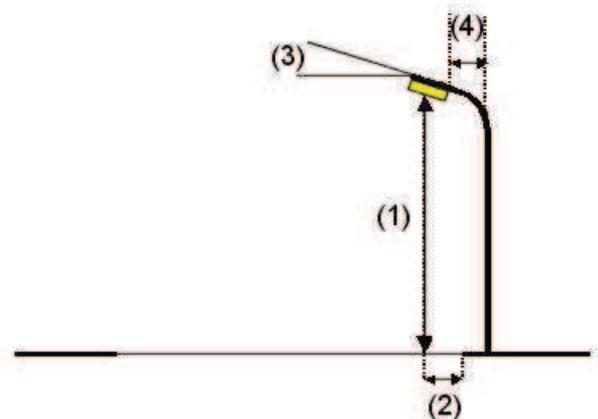
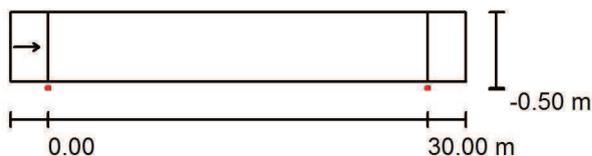
## Zona di transizione - direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 625 cd/klm
per 80°: 99 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

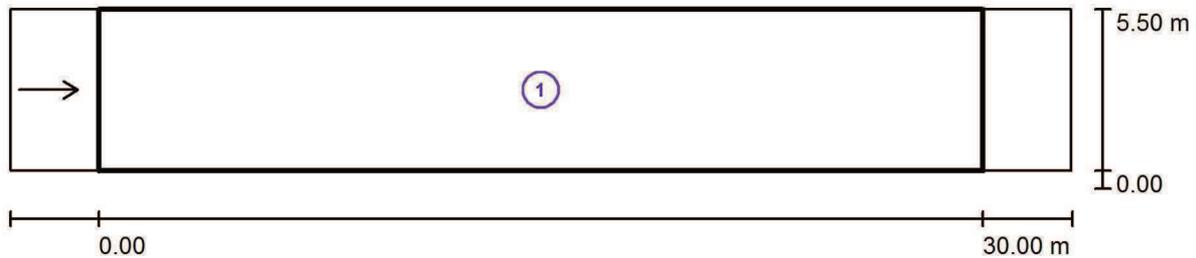
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



## Zona di transizione - direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

## Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.42	0.56	0.89	12	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



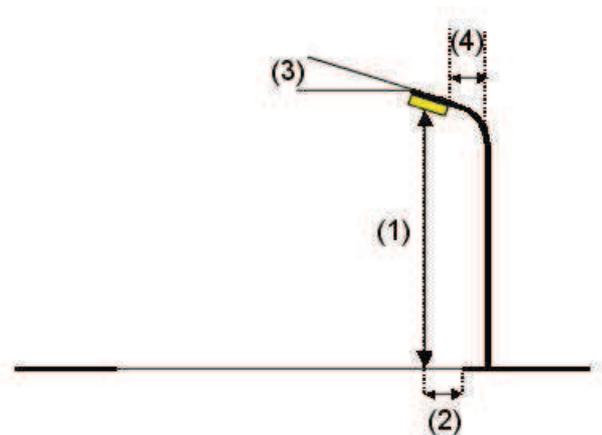
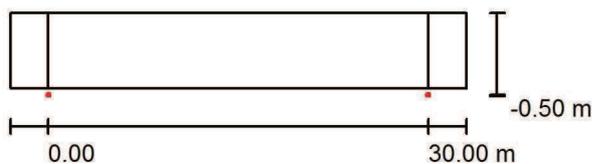
## Intersezione lineare ingresso a strada principale - direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 715 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

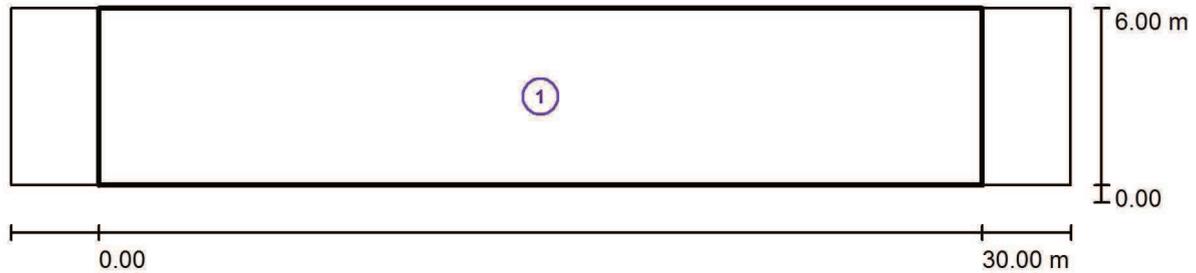
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



## Intersezione lineare ingresso a strada principale - direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Carreggiata  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓



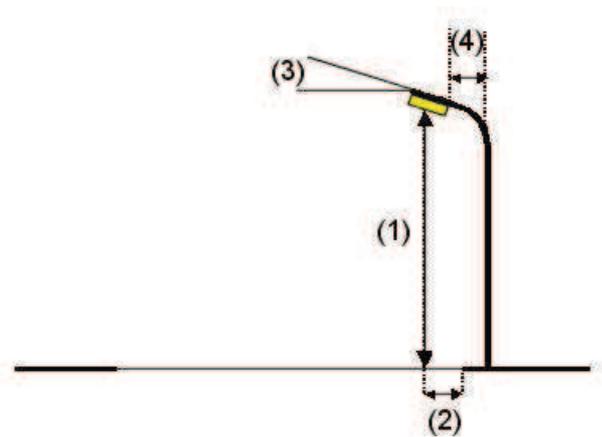
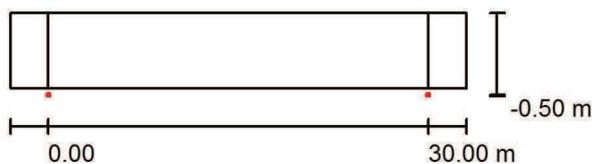
## Intersezione lineare uscita da strada principale - direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 715 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

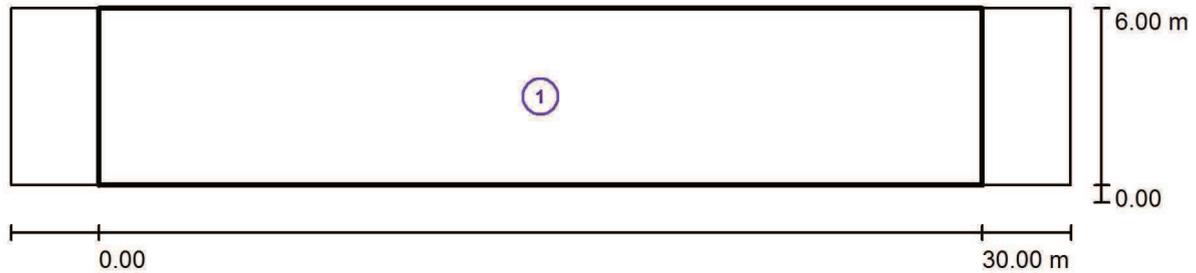
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



## Intersezione lineare uscita da strada principale - direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓



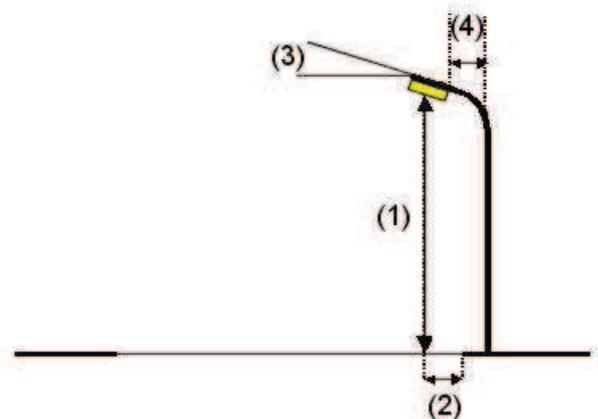
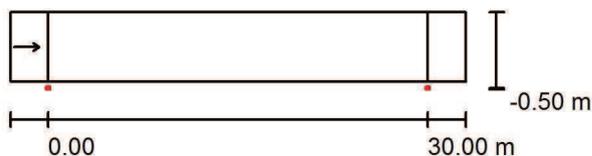
## Zona di transizione - direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	625 cd/klm
per 80°:	99 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm

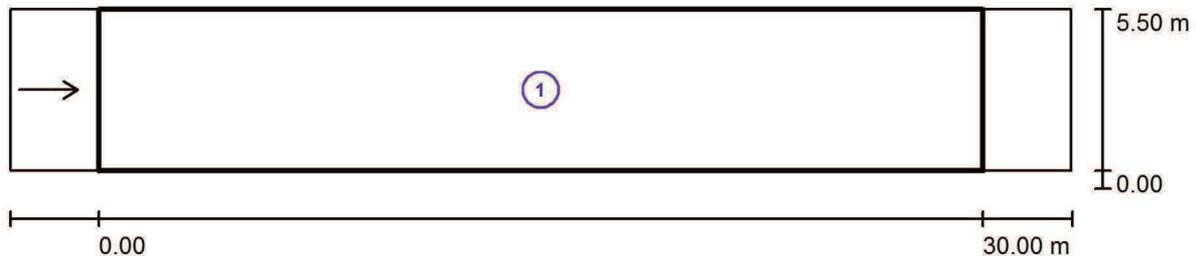
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



### Zona di transizione - direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.42	0.56	0.89	12	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



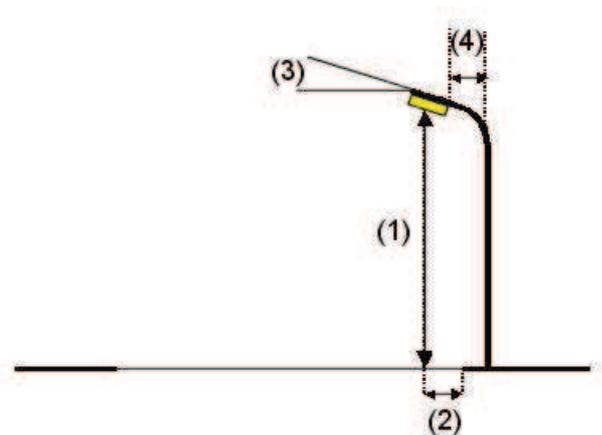
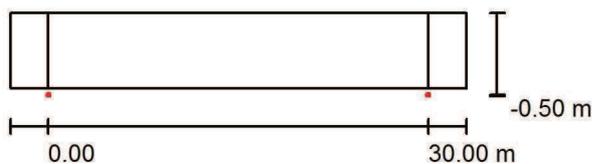
## Intersezione lineare ingresso a strada principale - direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 715 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

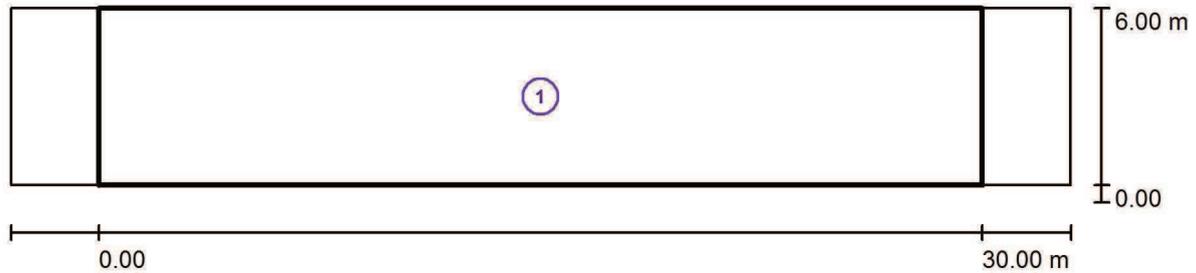
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



## Intersezione lineare ingresso a strada principale - direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓



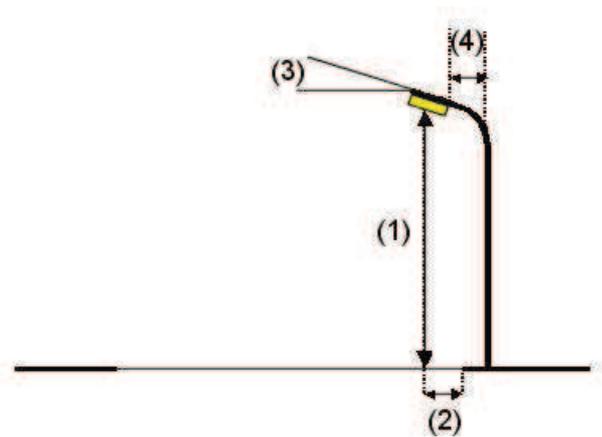
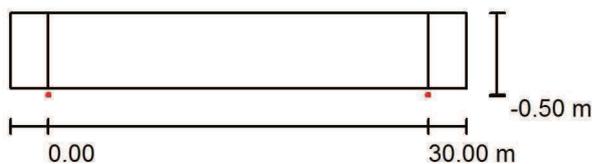
## Intersezione lineare uscita da strada principale - direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 715 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

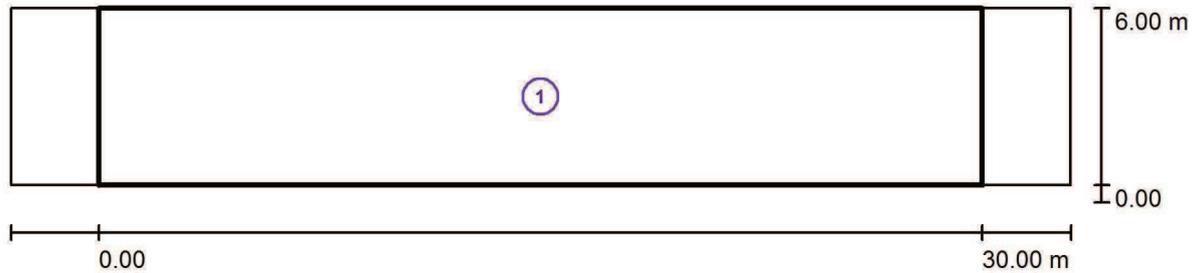
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



## Intersezione lineare uscita da strada principale - direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓



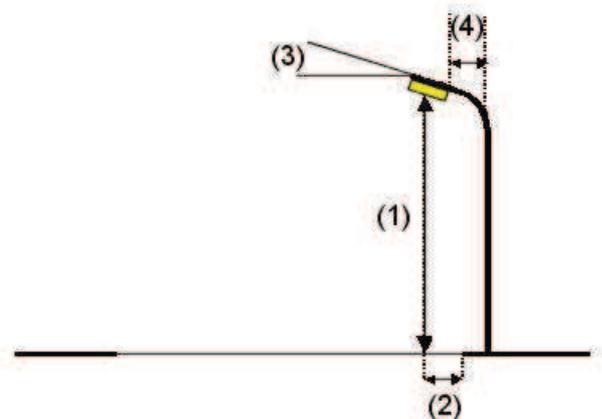
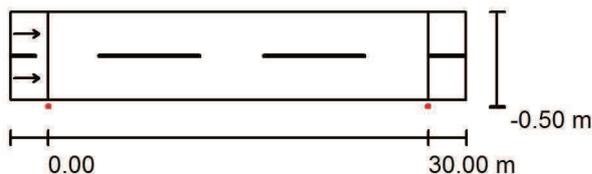
## Strada extraurbana secondaria 1 / Dati di pianificazione

### Profilo strada

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

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	28 ÷ 30 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	715 cd/klm
per 80°:	73 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm

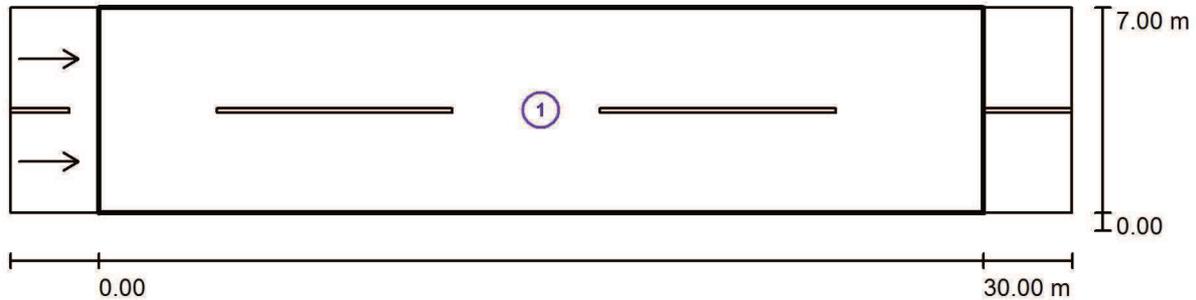
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



### Strada extraurbana secondaria 1 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 7.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.42	0.52	0.76	12	0.68
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

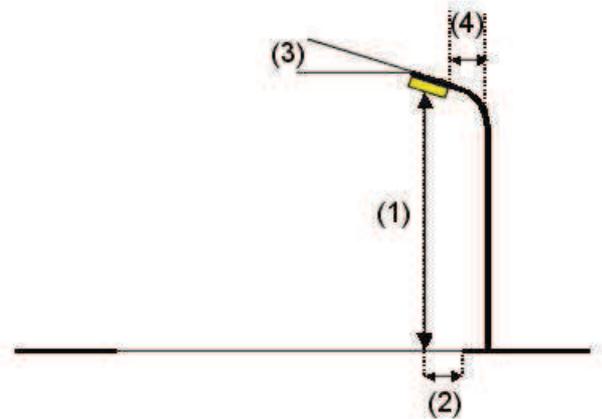
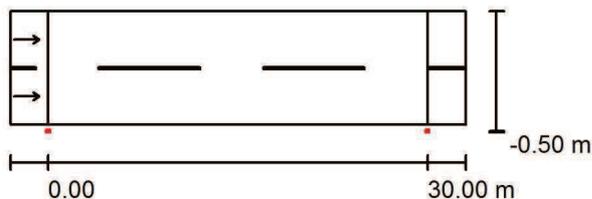
## Strada extraurbana secondaria 2 / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 9.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	28 ÷ 30 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 715 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

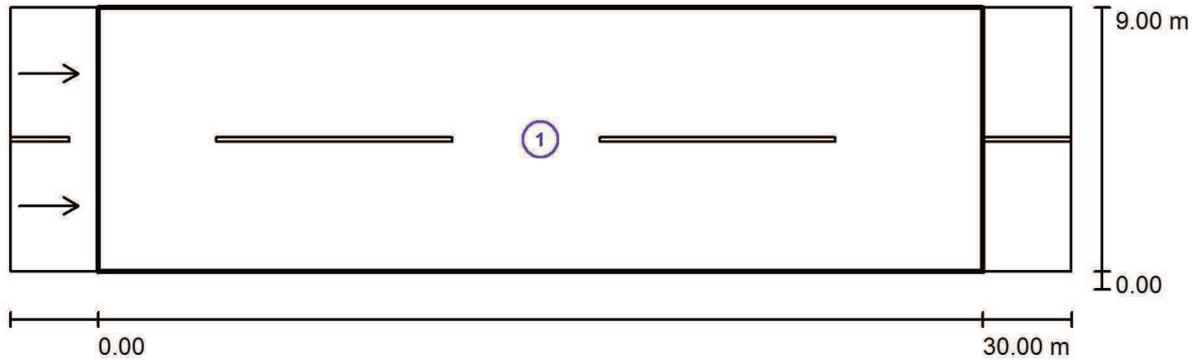
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



## Strada extraurbana secondaria 2 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

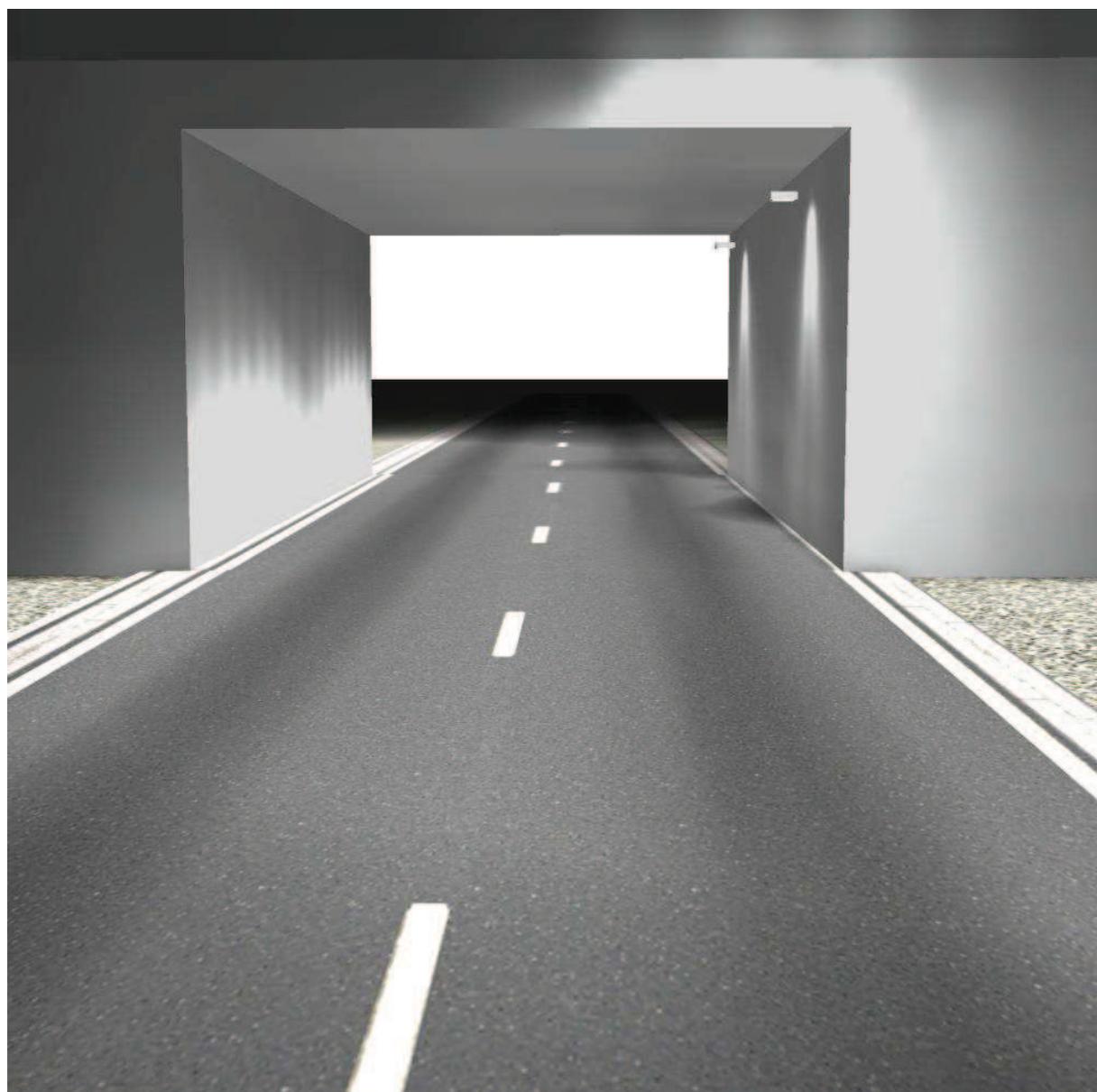
- 1 Campo di valutazione Carreggiata  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 9.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.25	0.46	0.74	15	0.52
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

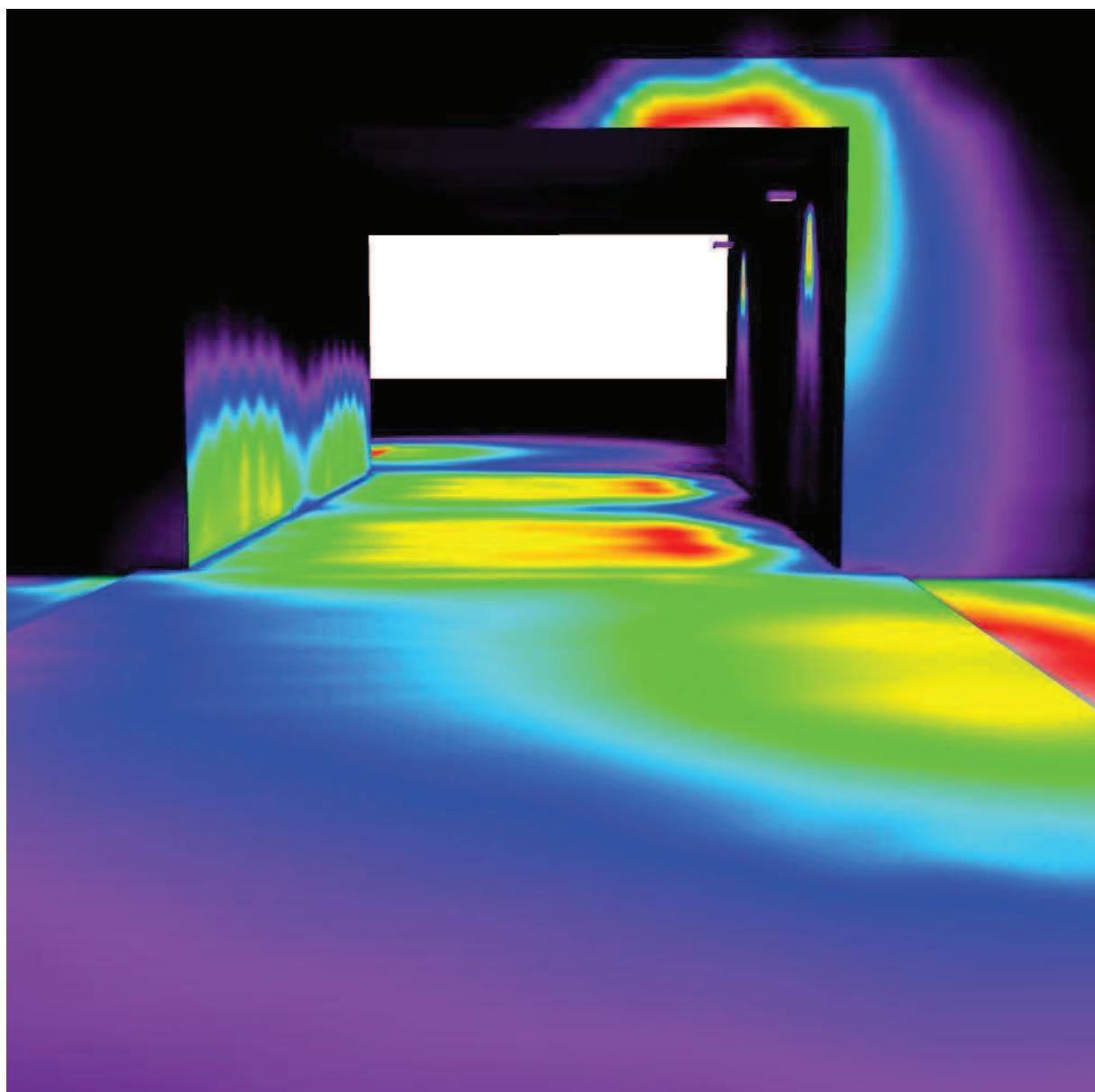


Sottopasso CEFALA' / Rendering 3D





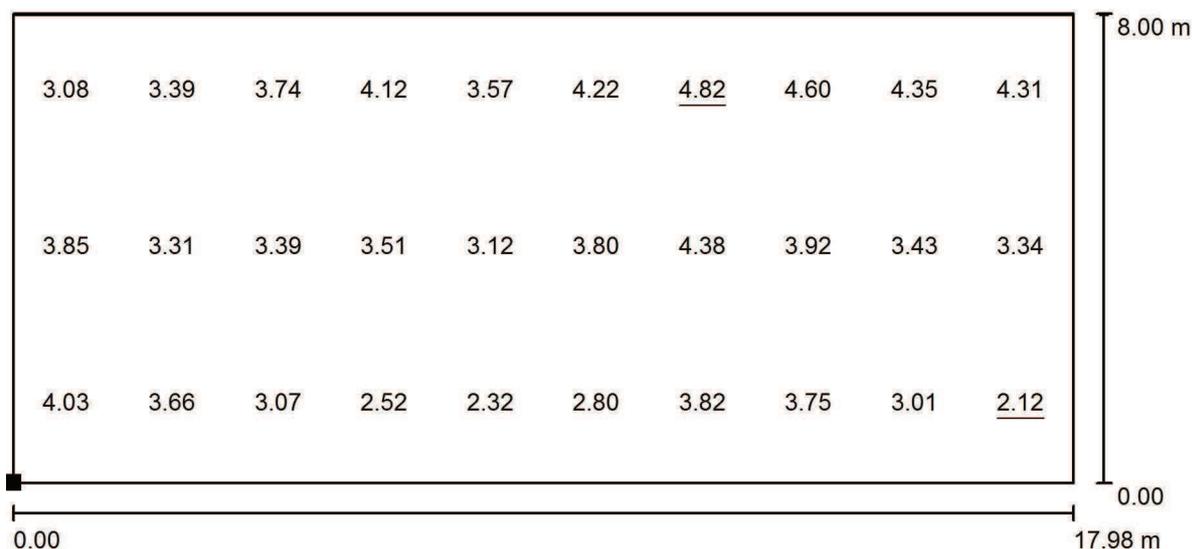
Sottopasso CEFALA' / Rendering colori sfalsati



1      2.13      3.25      4.38      5.50      6.63      7.75      8.88      10      cd/m<sup>2</sup>

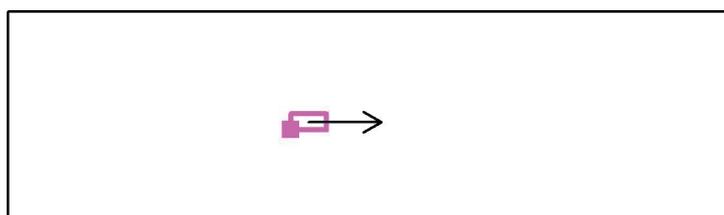


Sottopasso CEFALA' / Carreggiata / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 129

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (435.510 m, 64.726 m, 0.213 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Posizione dell'osservatore: (375.510 m, 68.726 m, 1.713 m)  
 Linea di mira: 0.0 °  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070

$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	$L_v$ [cd/m²]
3.58	0.59	0.71	0.01

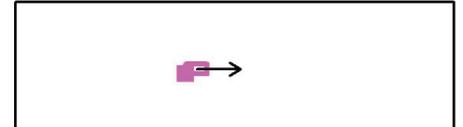


Sottopasso CEFALA' / Carreggiata / Tabella (L)



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(435.510 m, 64.726 m, 0.213 m)



<b>6.667</b>	3.08	3.39	3.74	4.12	3.57	4.22	<u>4.82</u>	4.60	4.35	4.31
<b>4.000</b>	3.85	3.31	3.39	3.51	3.12	3.80	4.38	3.92	3.43	3.34
<b>1.333</b>	4.03	3.66	3.07	2.52	2.32	2.80	3.82	3.75	3.01	<u>2.12</u>
<b>m</b>	<b>0.899</b>	<b>2.697</b>	<b>4.495</b>	<b>6.293</b>	<b>8.091</b>	<b>9.888</b>	<b>11.686</b>	<b>13.484</b>	<b>15.282</b>	<b>17.080</b>

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (375.510 m, 68.726 m, 1.713 m)

Linea di mira: 0.0 °

Manto stradale: C2, q0: 0.070

$L_m$  [cd/m²]  
3.58

U0  
0.59

UI  
0.71

$L_v$  [cd/m²]  
0.01

# MEZZOJUSO

Intersezione lineare - ingresso a strada principale  
(direzione Palermo)

Intersezione lineare - uscita da strada principale  
(direzione Palermo)

Zona di transizione  
(direzione Agrigento)

Intersezione lineare - uscita da strada principale  
(direzione Agrigento)

Zona di transizione  
(direzione Palermo)

ROTATORIA

Intersezione lineare - ingresso a strada principale  
(direzione Agrigento)

LEGENDA	
	INTERSEZIONI LINEARI: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	
	ROTATORIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	
	"ZONE DI TRANSIZIONE": CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3
	
	STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3

ZONE DI STUDIO

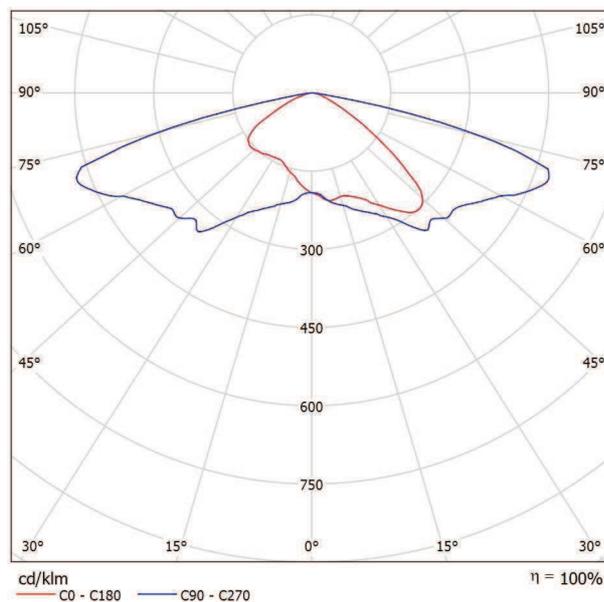
## Indice

<b>Svincolo Mezzojuso</b>	
Indice	1
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>Svincolo Mezzojuso</b>	
Lista pezzi lampade	4
Rendering 3D	5
Rendering colori sfalsati	6
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Rotatoria</b>	
Grafica dei valori (E)	7
<b>Zona di transizione - direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	8
Risultati illuminotecnici	9
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	10
Risultati illuminotecnici	11
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	12
Risultati illuminotecnici	13
<b>Zona di transizione - direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	14
Risultati illuminotecnici	15
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrig...</b>	
Dati di pianificazione	16
Risultati illuminotecnici	17
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agri...</b>	
Dati di pianificazione	18
Risultati illuminotecnici	19

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



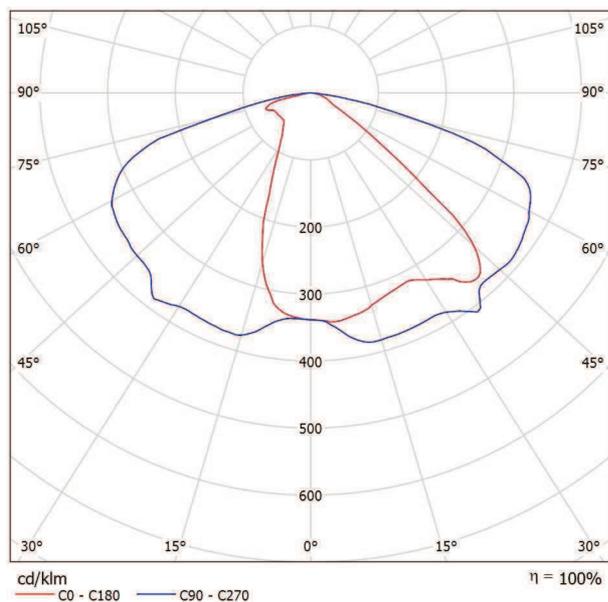
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102

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

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:

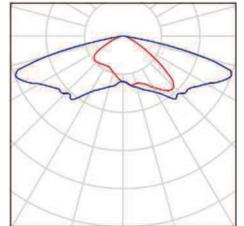


Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103

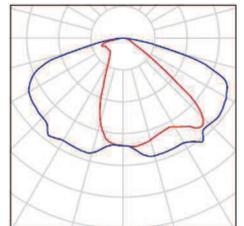
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

## Svincolo Mezzojuso / Lista pezzi lampade

- 20 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L (Tipo 1)  
 Articolo No.: 01KI3E4006AWHM3\_700  
 Flusso luminoso (Lampada): 15200 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm  
 Potenza lampade: 140.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 33 70 96 100 102  
 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

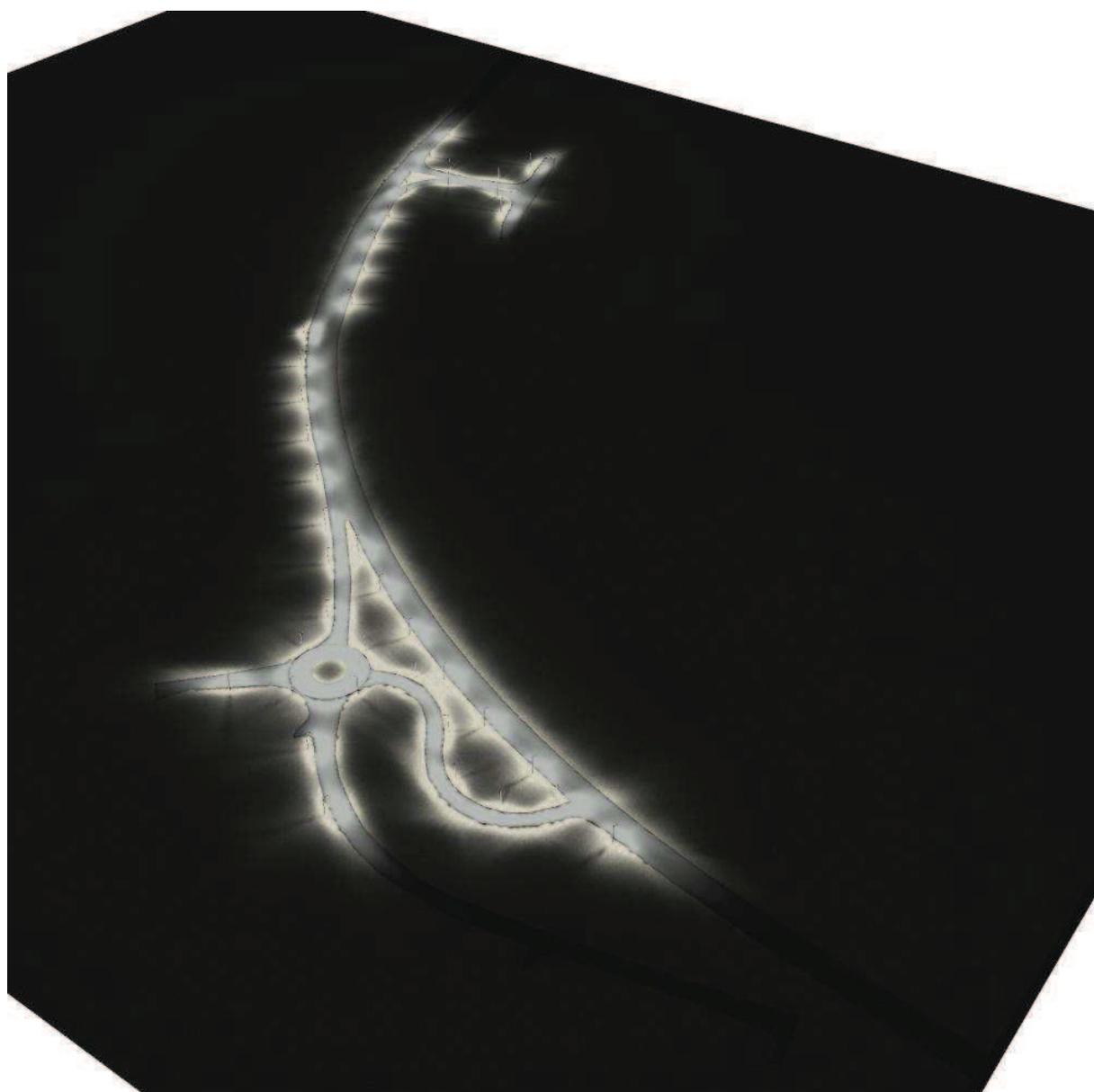


- 21 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M (Tipo 1)  
 Articolo No.: 01KI3E4008AWHM3\_700  
 Flusso luminoso (Lampada): 15199 lm  
 Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm  
 Potenza lampade: 140.0 W  
 Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 44 77 97 100 103  
 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



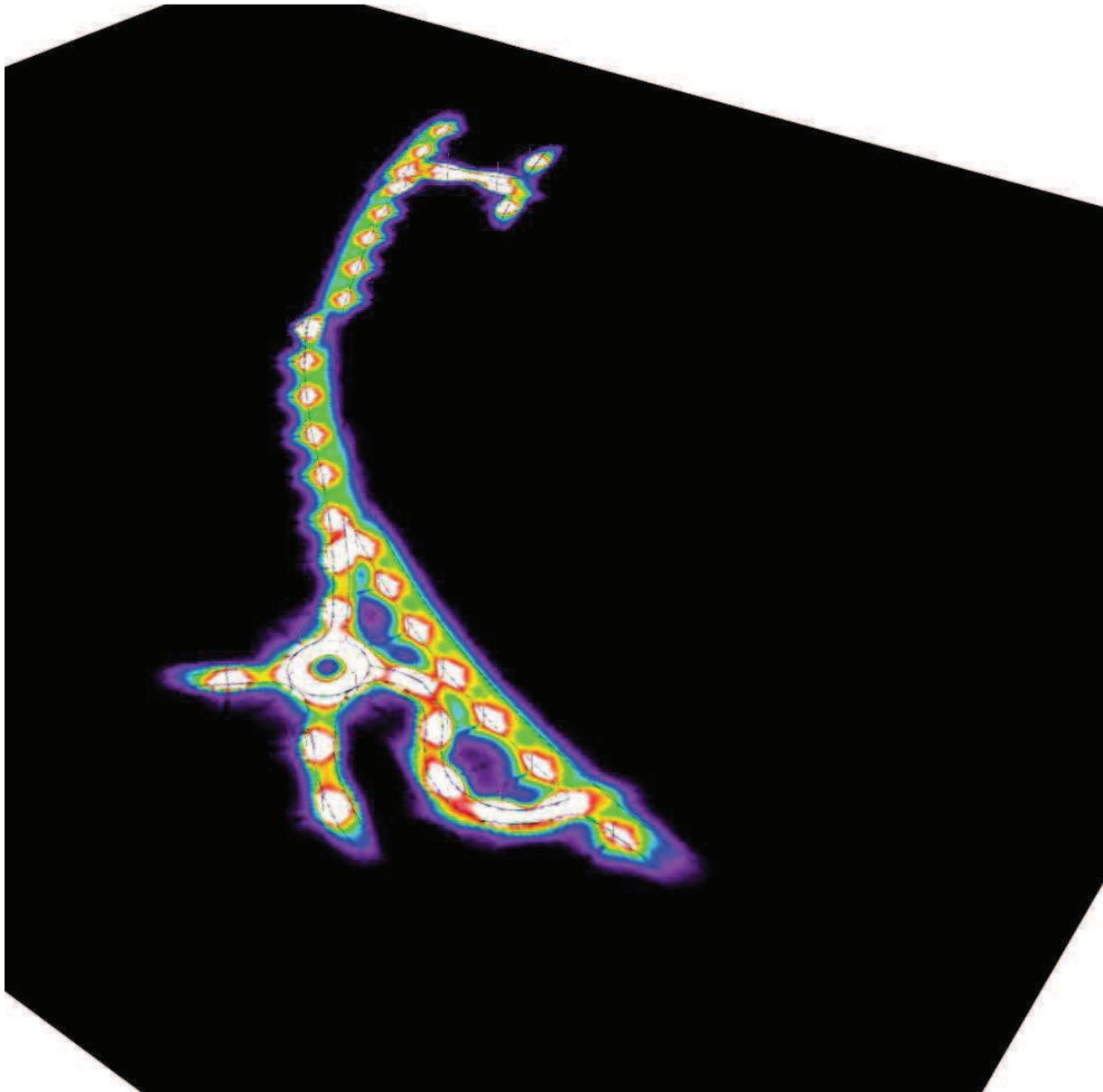


Svincolo Mezzojuso / Rendering 3D





Svincolo Mezzojuso / Rendering colori sfalsati

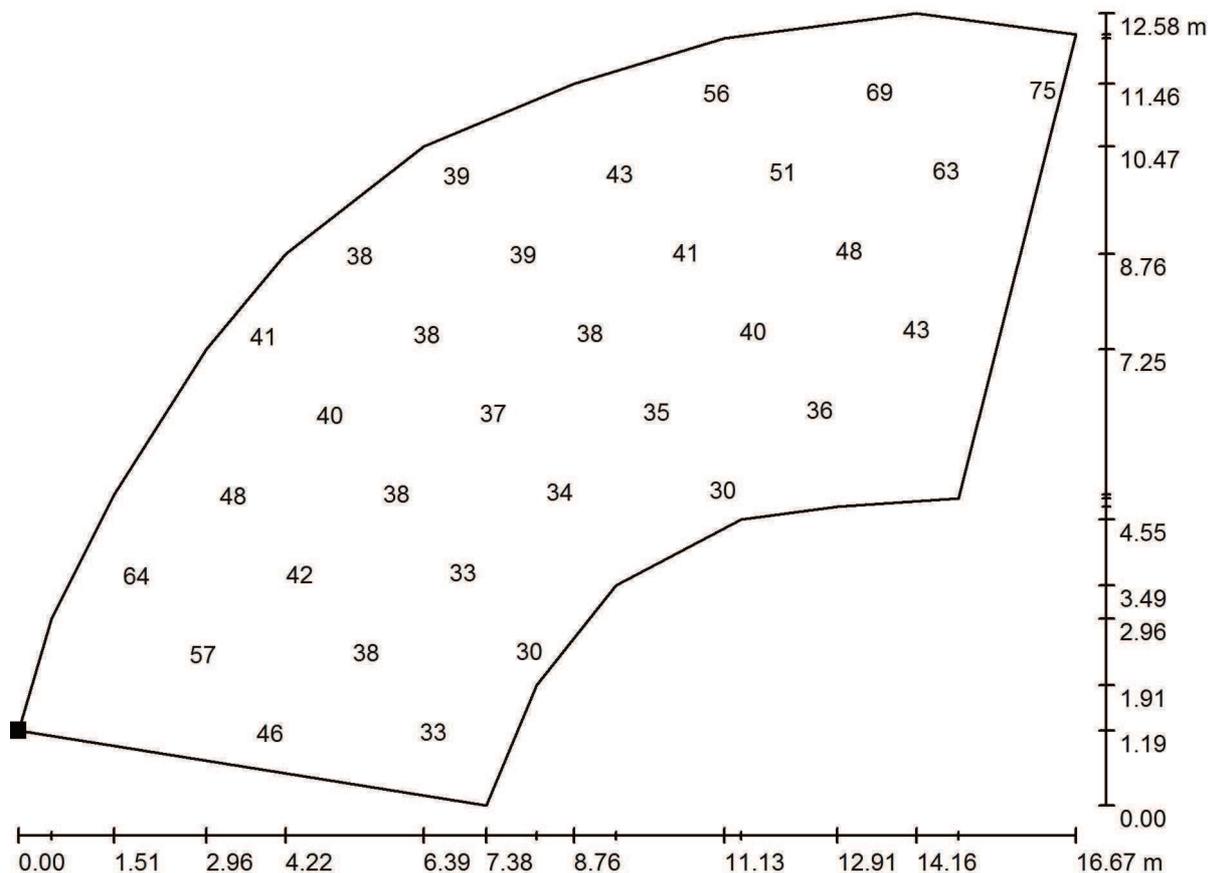


1      4.63      8.25      11.88      15.50      19.13      22.75      26.38      30

lx



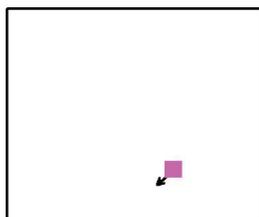
Svincolo Mezzojuso / Rotatoria / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 120

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (548.008 m, 430.553 m, 0.400 m)



Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
45	26	77	0.587	0.344

Rotazione: 220.0°

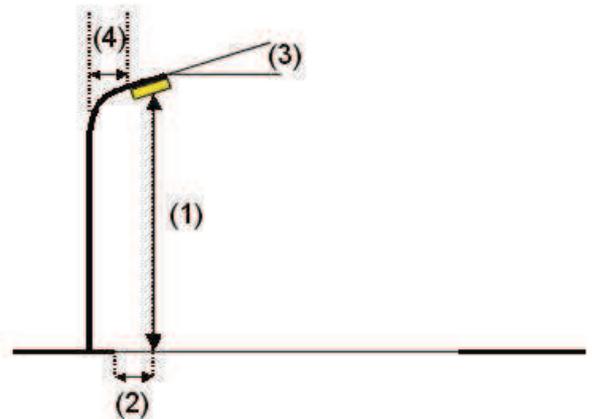
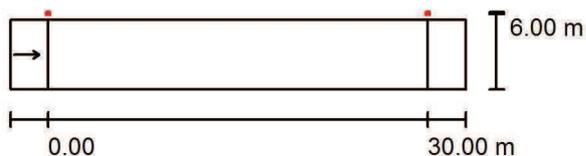
## Zona di transizione - direzione Palermo / Dati di pianificazione

## Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

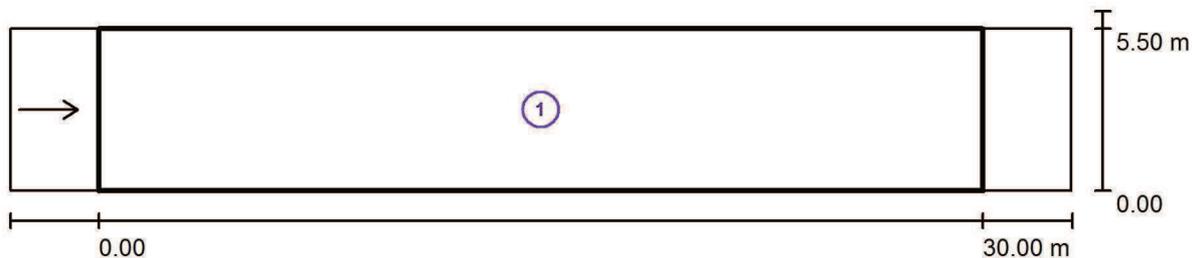
Fattore di manutenzione: 0.60

## Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.

**Zona di transizione - direzione Palermo / Risultati illuminotecnici**



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

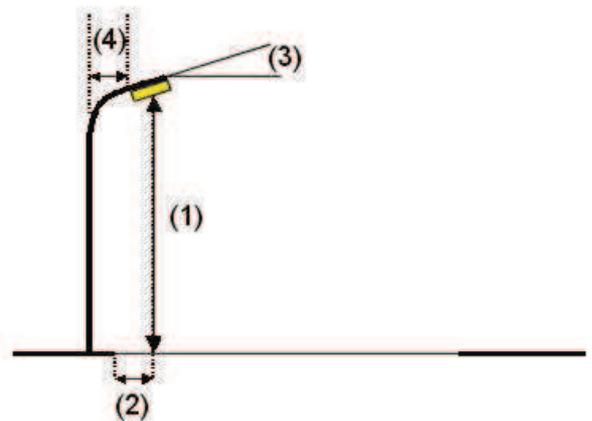
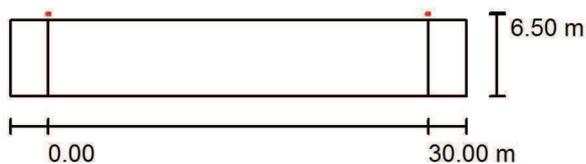
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

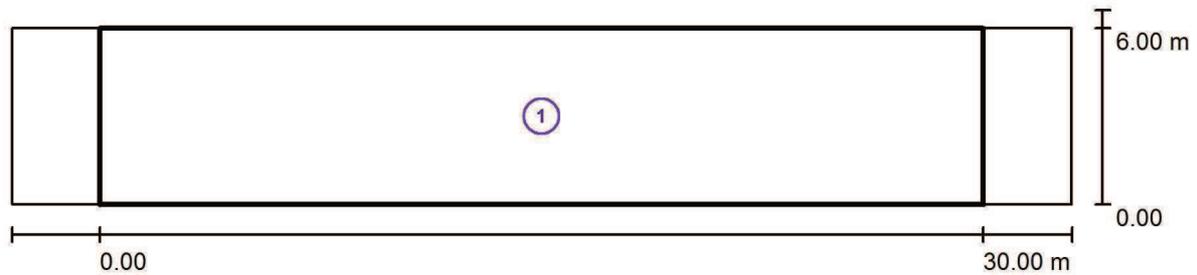
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicato con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

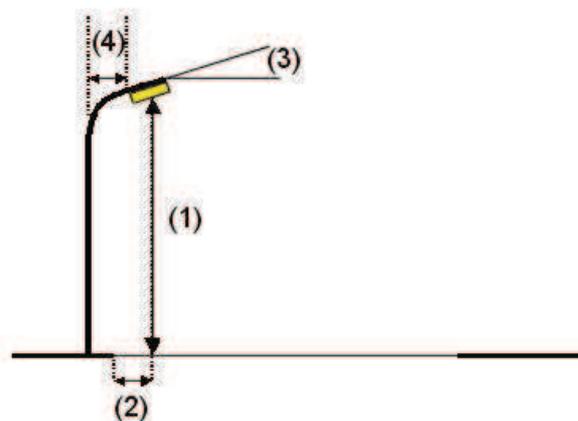
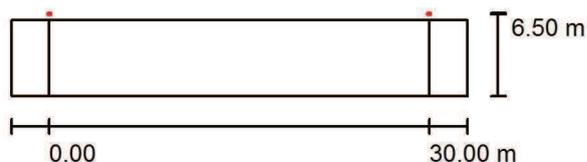
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

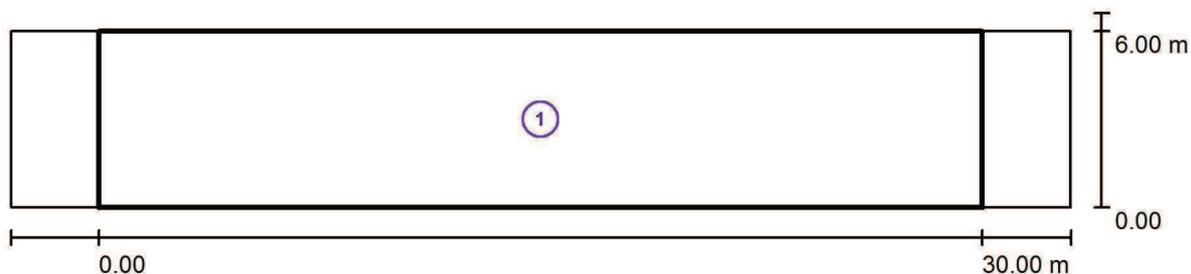
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



**Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici**



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:	$E_m$ [lx]	U0
Valori nominali secondo la classe:	23.27	0.58
Rispettato/non rispettato:	≥ 15.00	≥ 0.40
	✓	✓

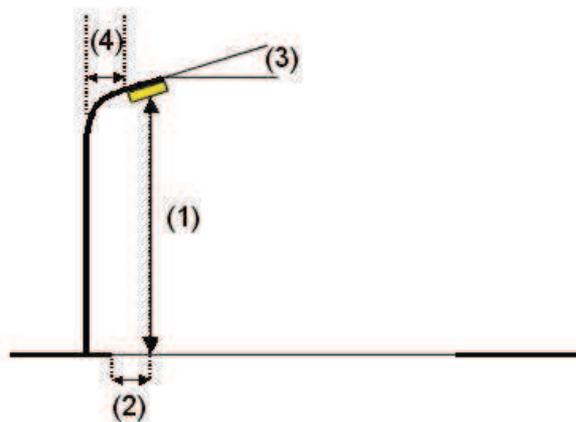
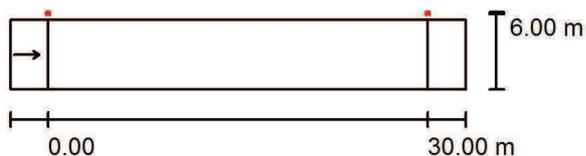
## Zona di transizione - direzione Agrigento / Dati di pianificazione

## Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

## Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	625 cd/klm
per 80°:	99 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm

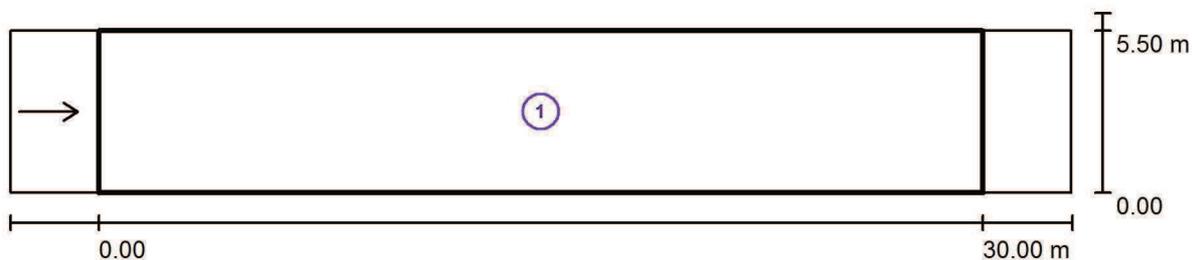
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.

**Zona di transizione - direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici**



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

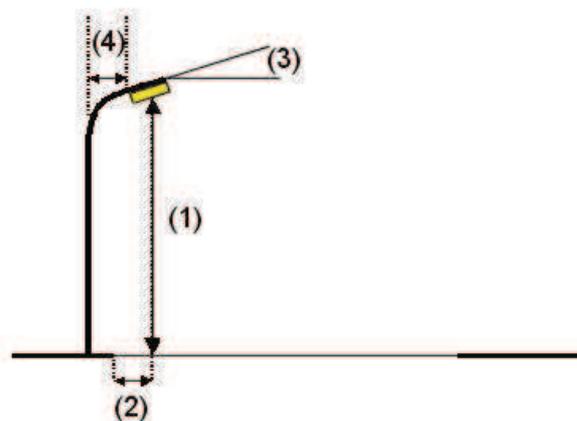
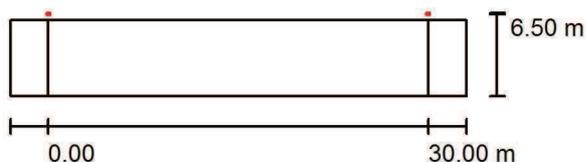
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

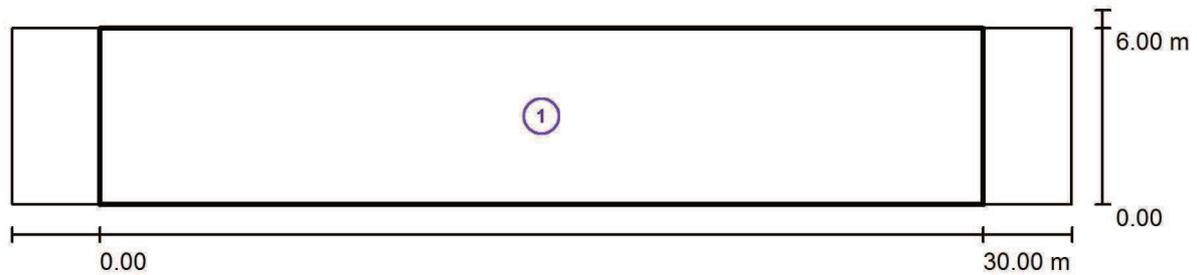
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

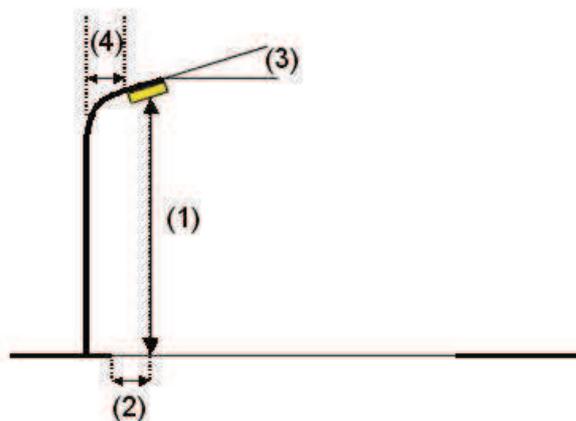
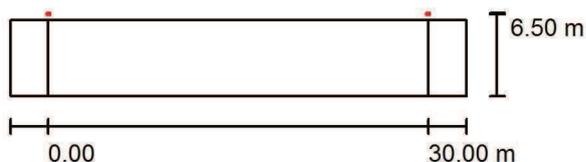
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	715 cd/klm
per 80°:	73 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.

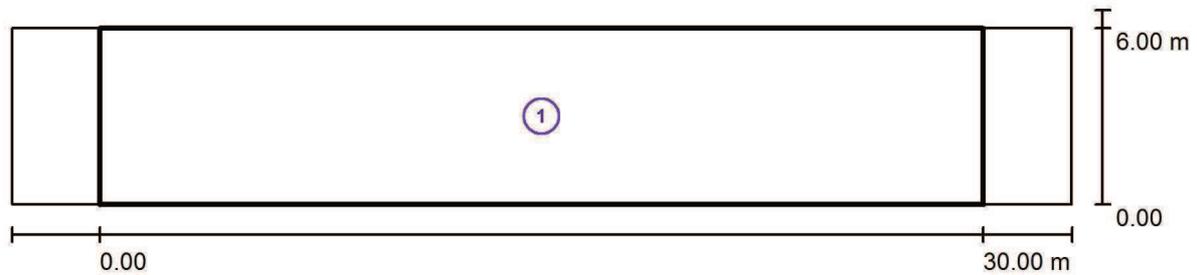
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

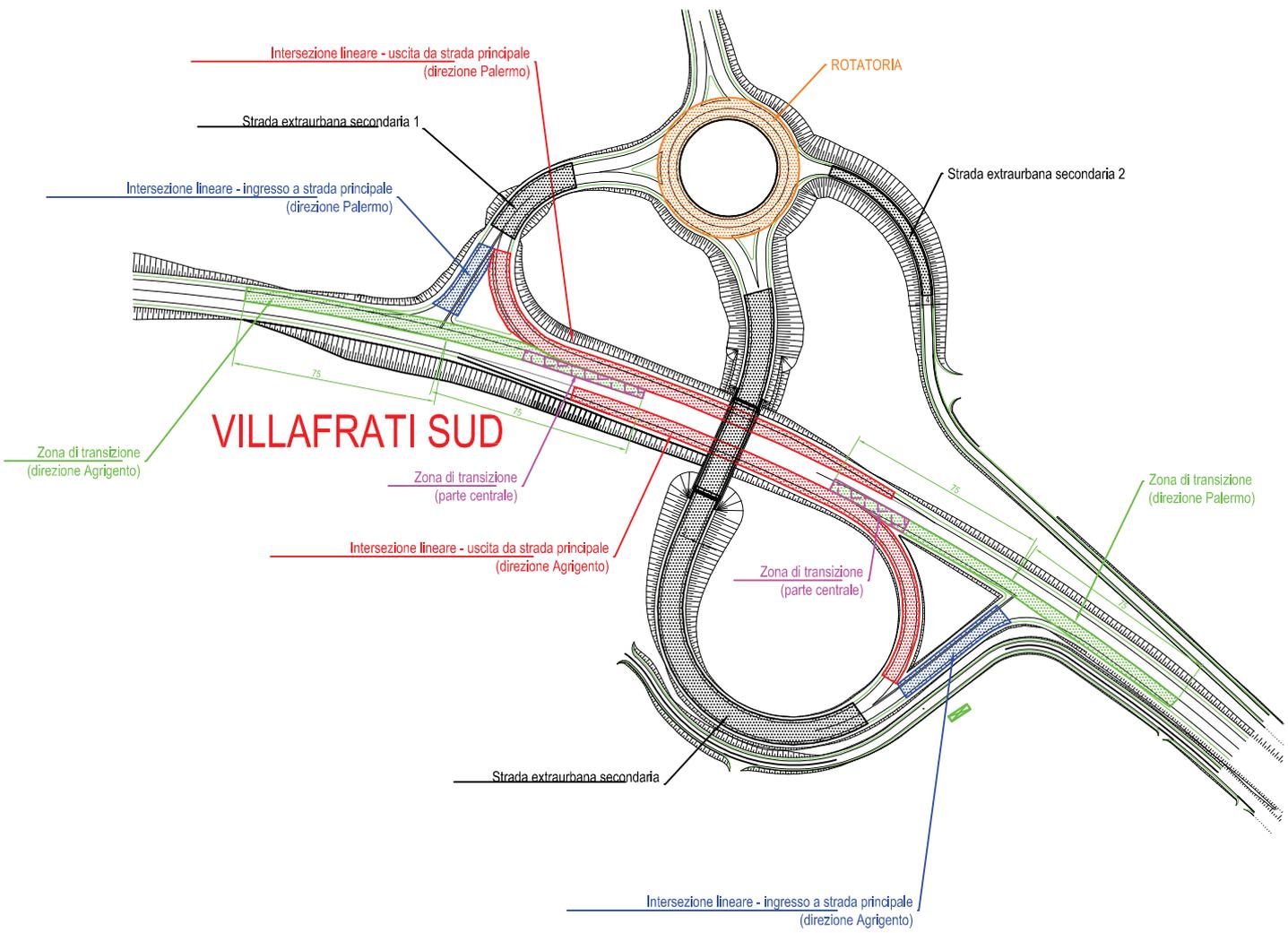
### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

# VILLAFRATI SUD



LEGENDA	
	INTERSEZIONI LINEARI: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	ROTATORIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	'ZONE DI TRANSIZIONE': CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3
	STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3

ZONE DI STUDIO

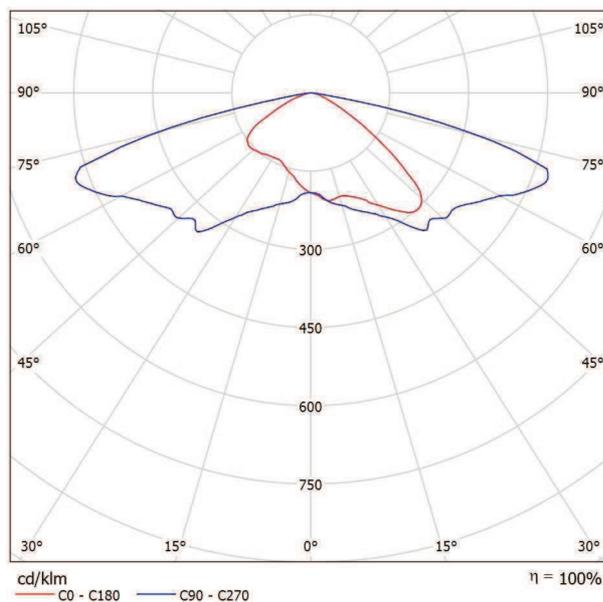
## Indice

<b>Svincolo Villafrati SUD</b>	
Indice	1
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>Svincolo Villafrati SUD</b>	
Lista pezzi lampade	4
Rendering 3D	5
Rendering colori sfalsati	6
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Rotatoria</b>	
Grafica dei valori (E)	7
<b>Zona di transizione - parte centrale</b>	
Dati di pianificazione	8
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Strada principale</b>	
Panoramica risultati	9
<b>Zona di transizione - direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	10
Risultati illuminotecnici	11
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	12
Risultati illuminotecnici	13
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	14
Risultati illuminotecnici	15
<b>Zona di transizione - direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	16
Risultati illuminotecnici	17
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	18
Risultati illuminotecnici	19
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrig...</b>	
Dati di pianificazione	20
Risultati illuminotecnici	21
<b>Strada extraurbana secondaria 1</b>	
Dati di pianificazione	22
Risultati illuminotecnici	23
<b>Strada extraurbana secondaria 2</b>	
Dati di pianificazione	24
Risultati illuminotecnici	25

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



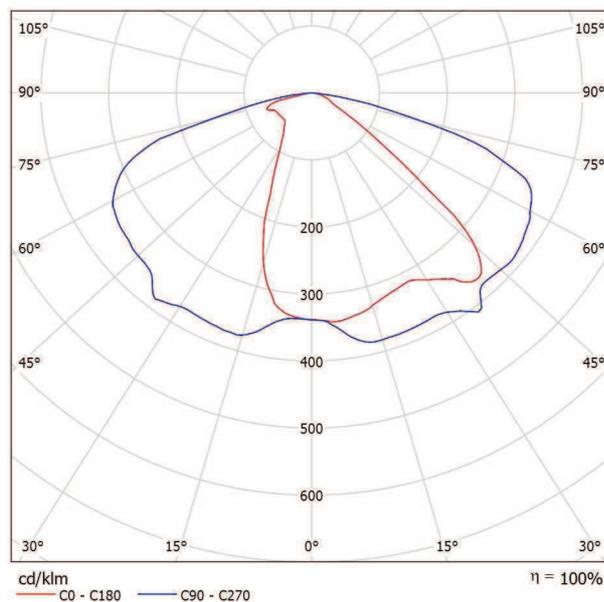
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102

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

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

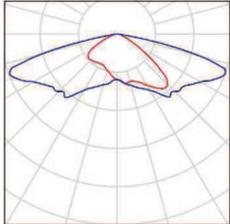
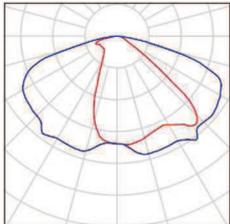
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103

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

## Svincolo Villafrati SUD / Lista pezzi lampade

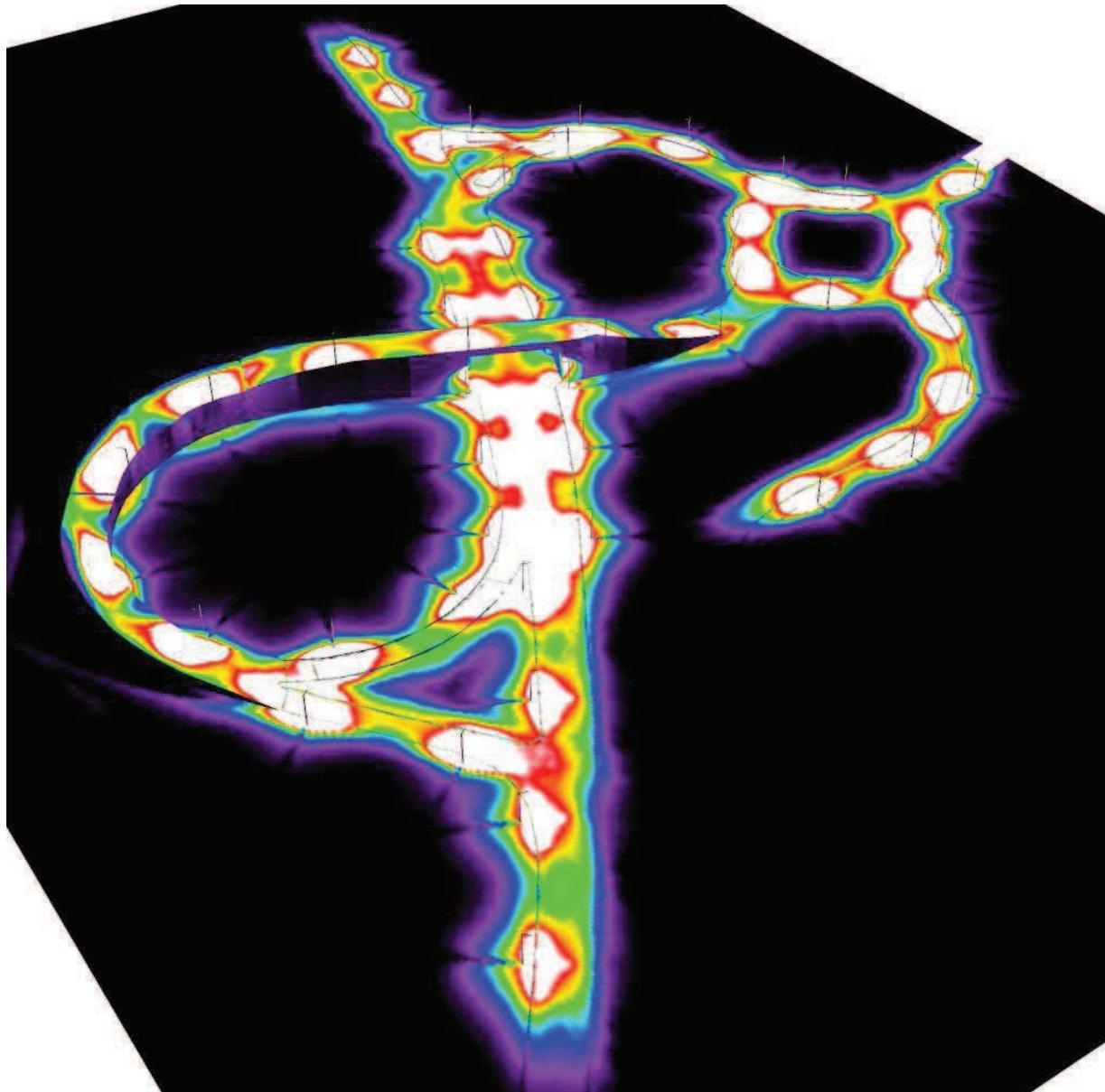
- |          |   |   |  |
|----------|---|---|--|
| 20 Pezzo | <p>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L (Tipo 1)<br/>         Articolo No.: 01KI3E4006AWHM3_700<br/>         Flusso luminoso (Lampada): 15200 lm<br/>         Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm<br/>         Potenza lampade: 140.0 W<br/>         Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>         CIE Flux Code: 33 70 96 100 102<br/>         Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |   |
| 26 Pezzo | <p>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M (Tipo 1)<br/>         Articolo No.: 01KI3E4008AWHM3_700<br/>         Flusso luminoso (Lampada): 15199 lm<br/>         Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm<br/>         Potenza lampade: 140.0 W<br/>         Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>         CIE Flux Code: 44 77 97 100 103<br/>         Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

Svincolo Villafrati SUD / Rendering 3D





Svincolo Villafrati SUD / Rendering colori sfalsati

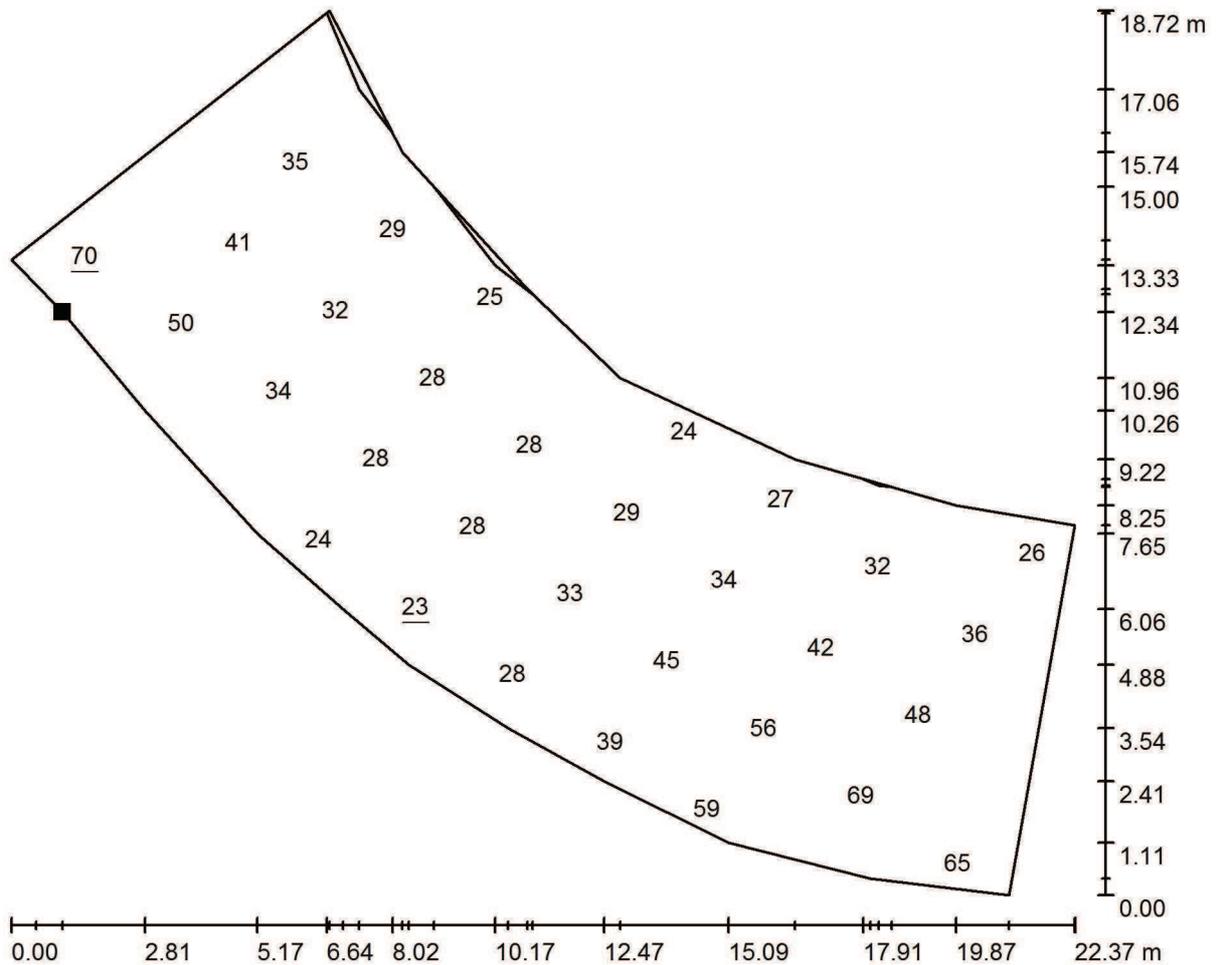


1      4.63      8.25      11.88      15.50      19.13      22.75      26.38      30

lx



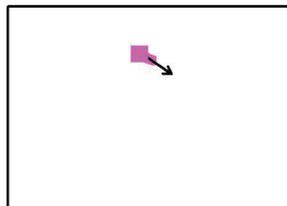
Svincolo Villafrati SUD / Rotatoria / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 160

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (202.150 m, 246.021 m, 0.300 m)



Reticolo: 10 x 5 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
37	23	70	0.611	0.325

Rotazione: -35.0°

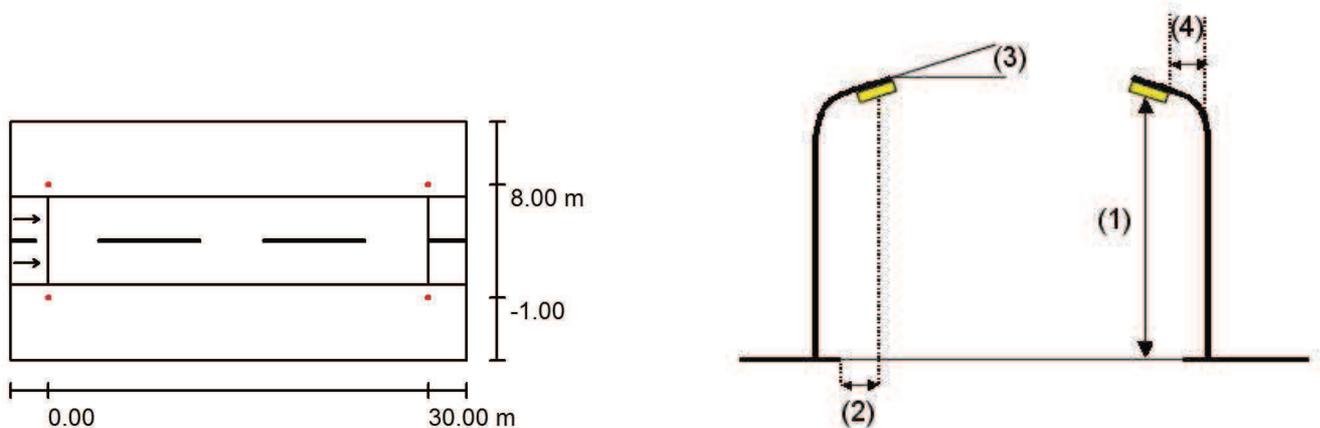
## Zona di transizione - parte centrale / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo (Larghezza: 6.000 m)  
 Strada principale (Larghezza: 7.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)  
 Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento (Larghezza: 6.000 m)

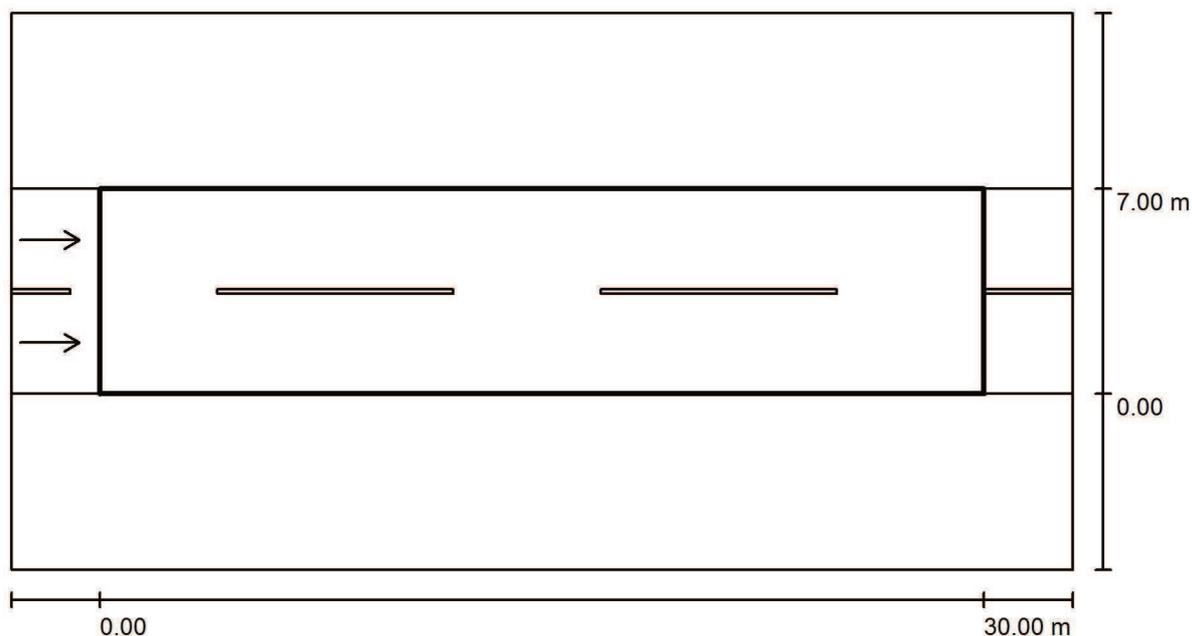
Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 625
Potenza lampade:	140.0 W	70°: cd/klm
Disposizione:	su entrambi i lati, uno di fronte all'altro	per 99
Distanza pali:	30.000 m	80°: cd/klm
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	per 0.00
Altezza fuochi:	8.000 m	90°: cd/klm
Distanza dal bordo stradale (2):	-1.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.
		La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3.

### Zona di transizione - parte centrale / Campo di valutazione Strada principale / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

Reticolo: 10 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Strada principale.

Manto stradale: R3, q0: 0.070

Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	2.33	0.78	0.88	14	0.85
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

**Osservatori corrispondenti (2 Pezzo):**

No.	Osservatore	Posizione [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Osservatore 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	2.33	0.78	0.90	14
2	Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	2.34	0.78	0.88	14

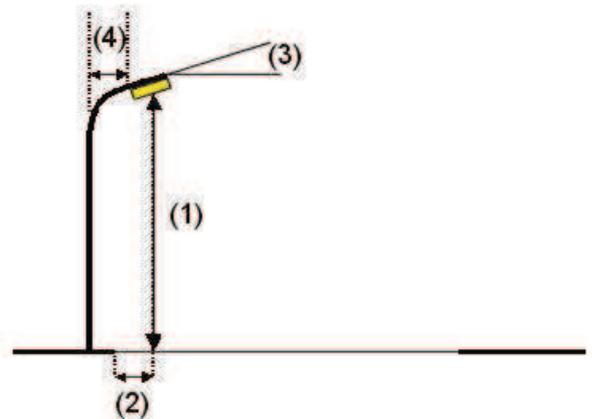
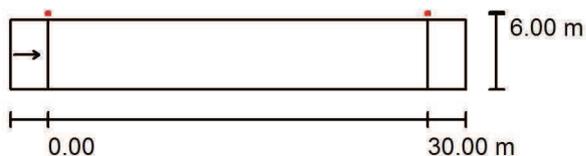
## Zona di transizione - direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

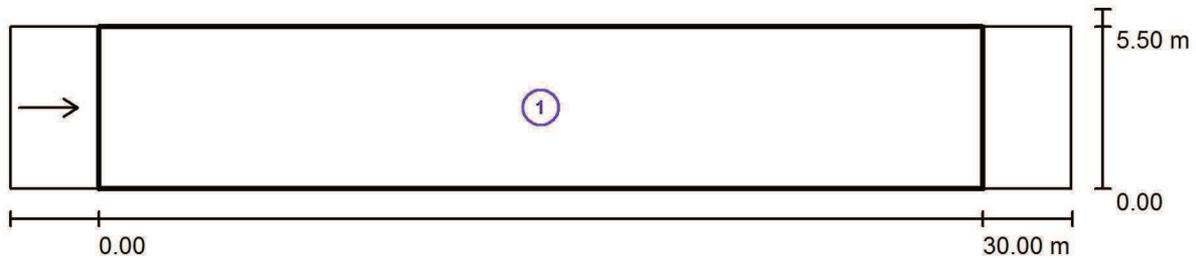
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Zona di transizione - direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

## Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: R3, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.37	0.58	0.85	12	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

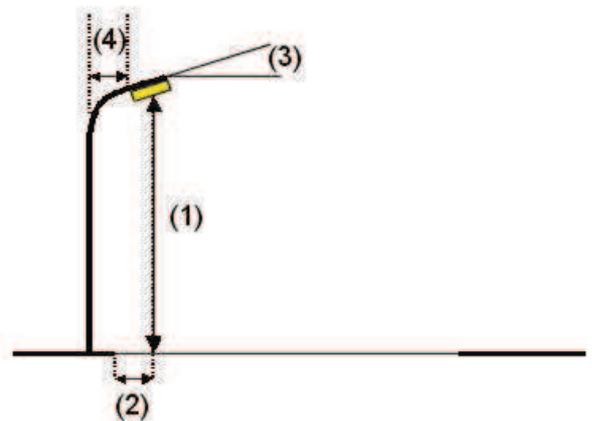
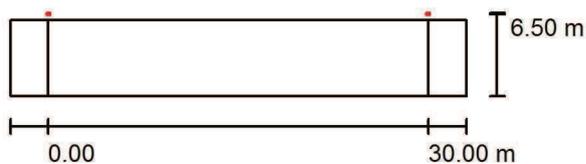
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

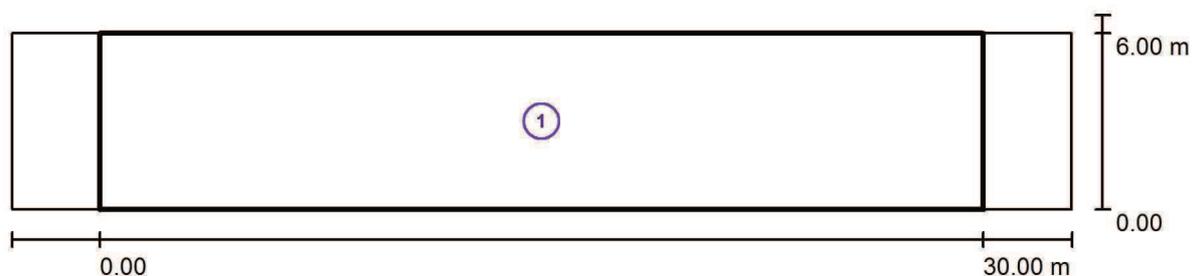
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicato con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

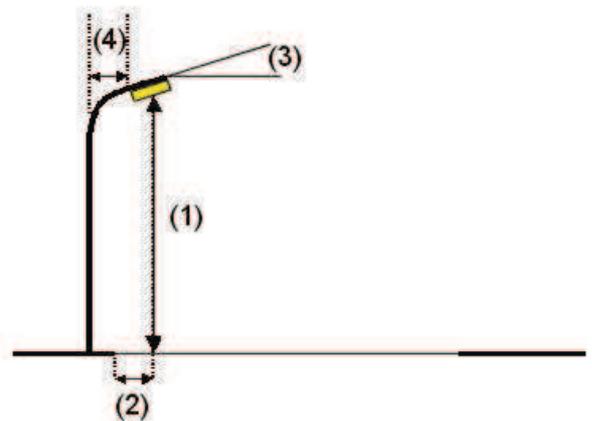
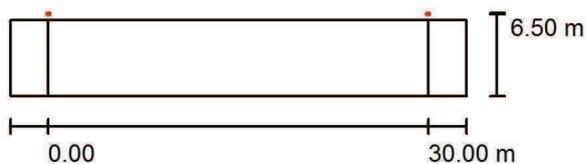
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

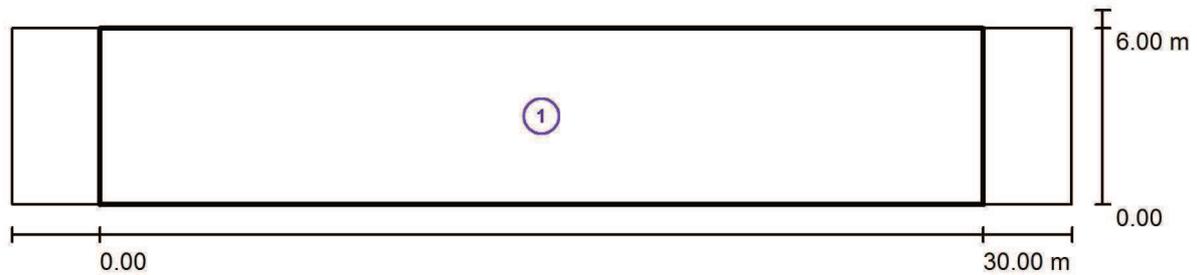
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

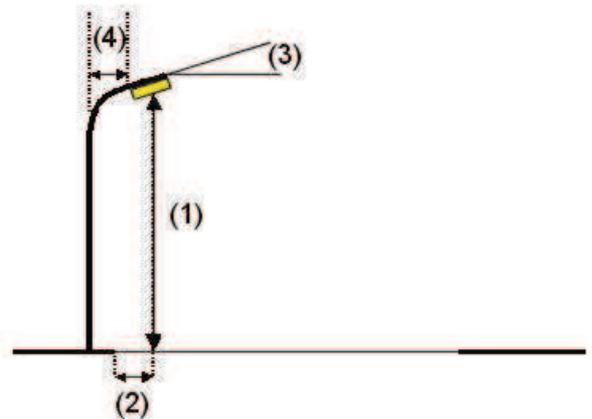
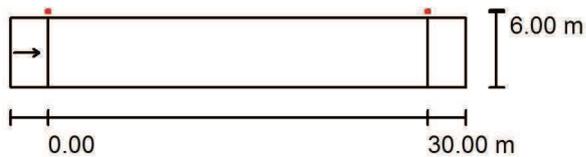
## Zona di transizione - direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

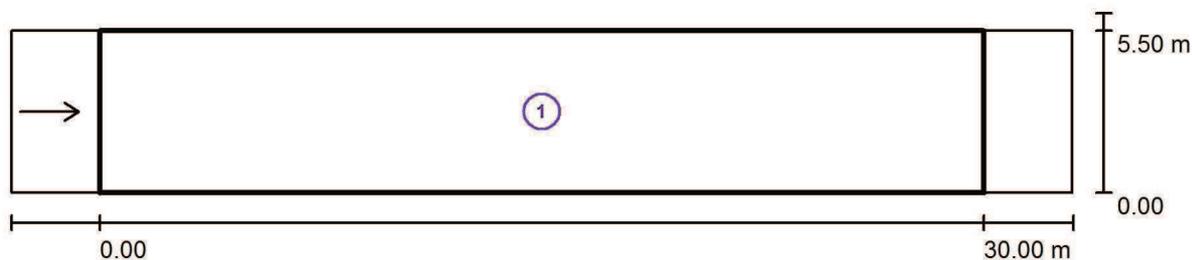
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Altezza fuochi:	8.000 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3.
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	



### Zona di transizione - direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: R3, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.37	0.58	0.85	12	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

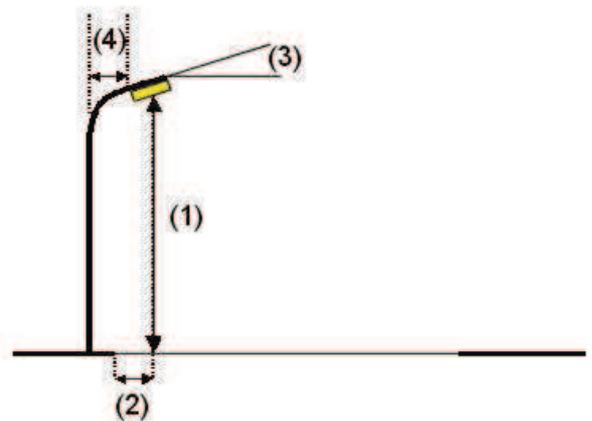
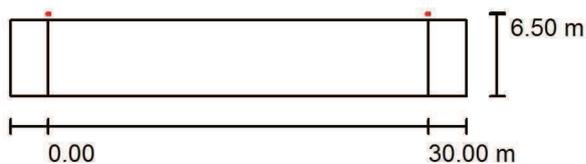
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

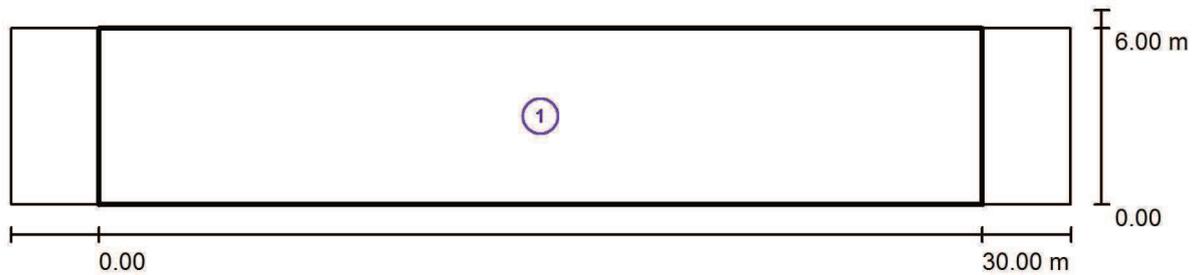
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicato con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

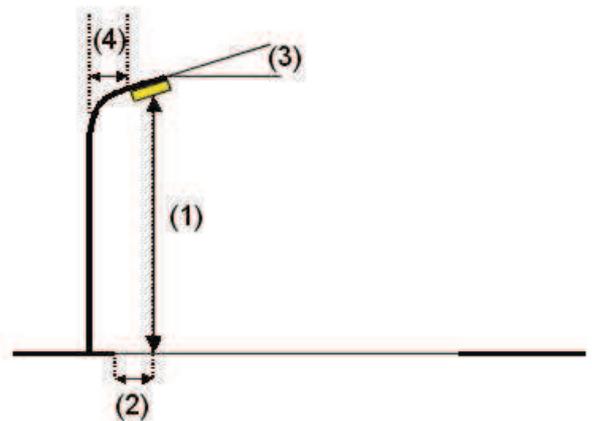
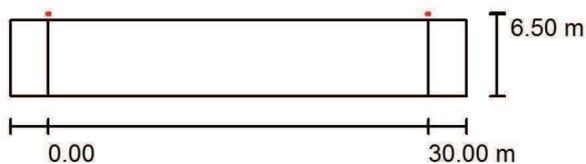
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

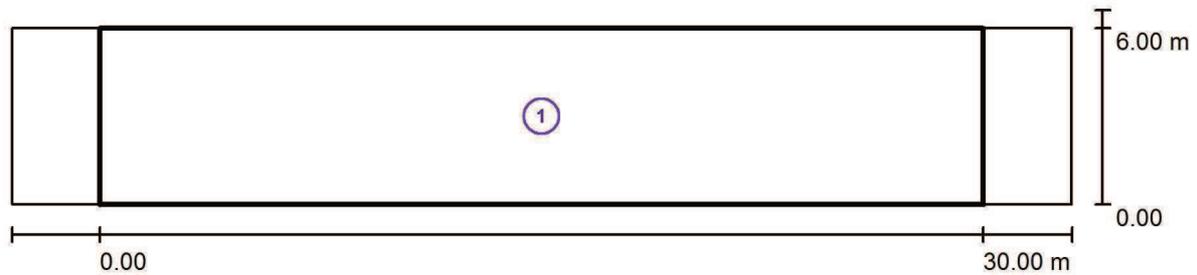
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

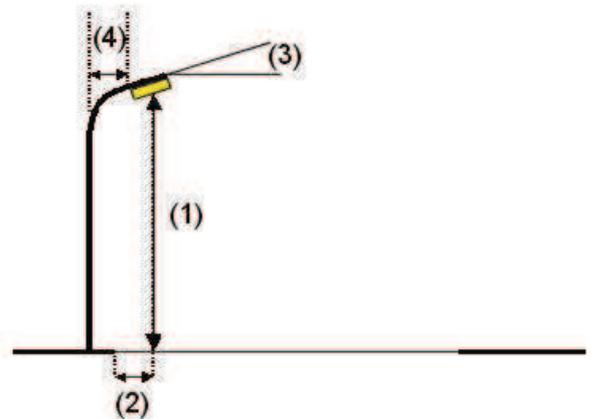
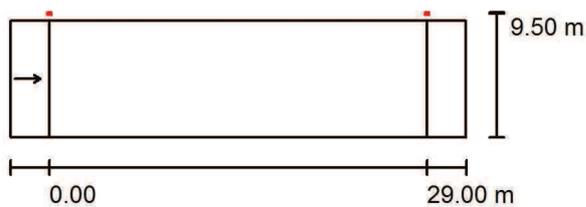
## Strada extraurbana secondaria 1 / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 9.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	28 ÷ 30 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	715 cd/klm
per 80°:	73 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.

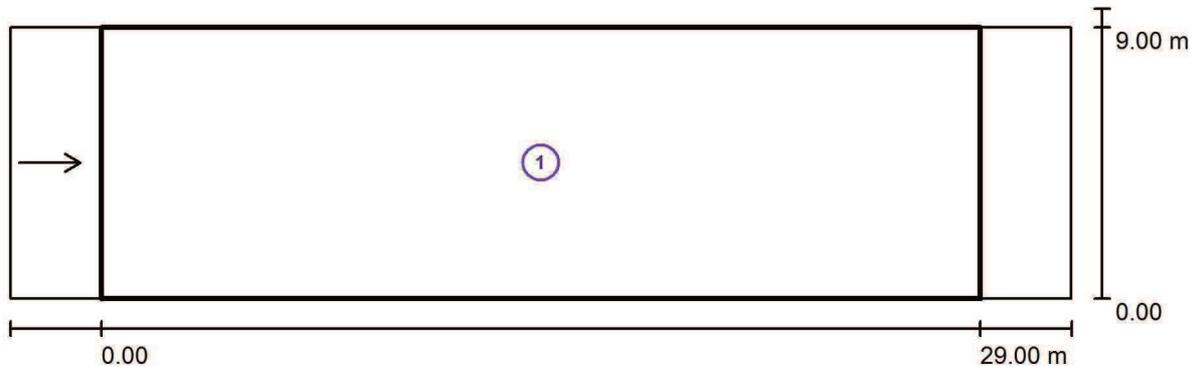
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



### Strada extraurbana secondaria 1 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:251

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 29.000 m, Larghezza: 9.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: R3, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.31	0.46	0.78	13	0.52
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

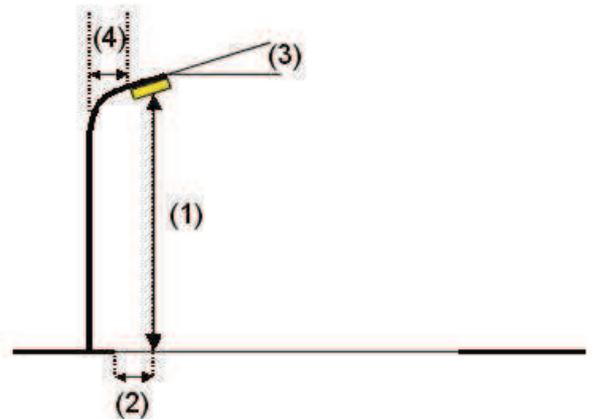
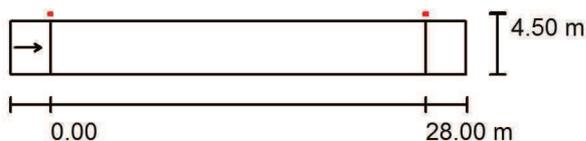
## Strada extraurbana secondaria 2 / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 4.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	28 ÷ 30 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	715 cd/klm
per 80°:	73 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.

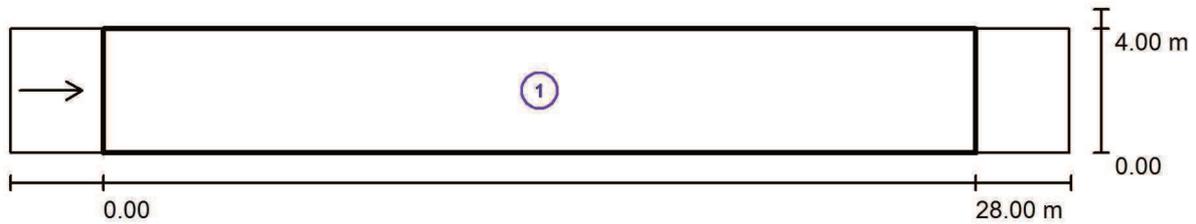
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



## Strada extraurbana secondaria 2 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:244

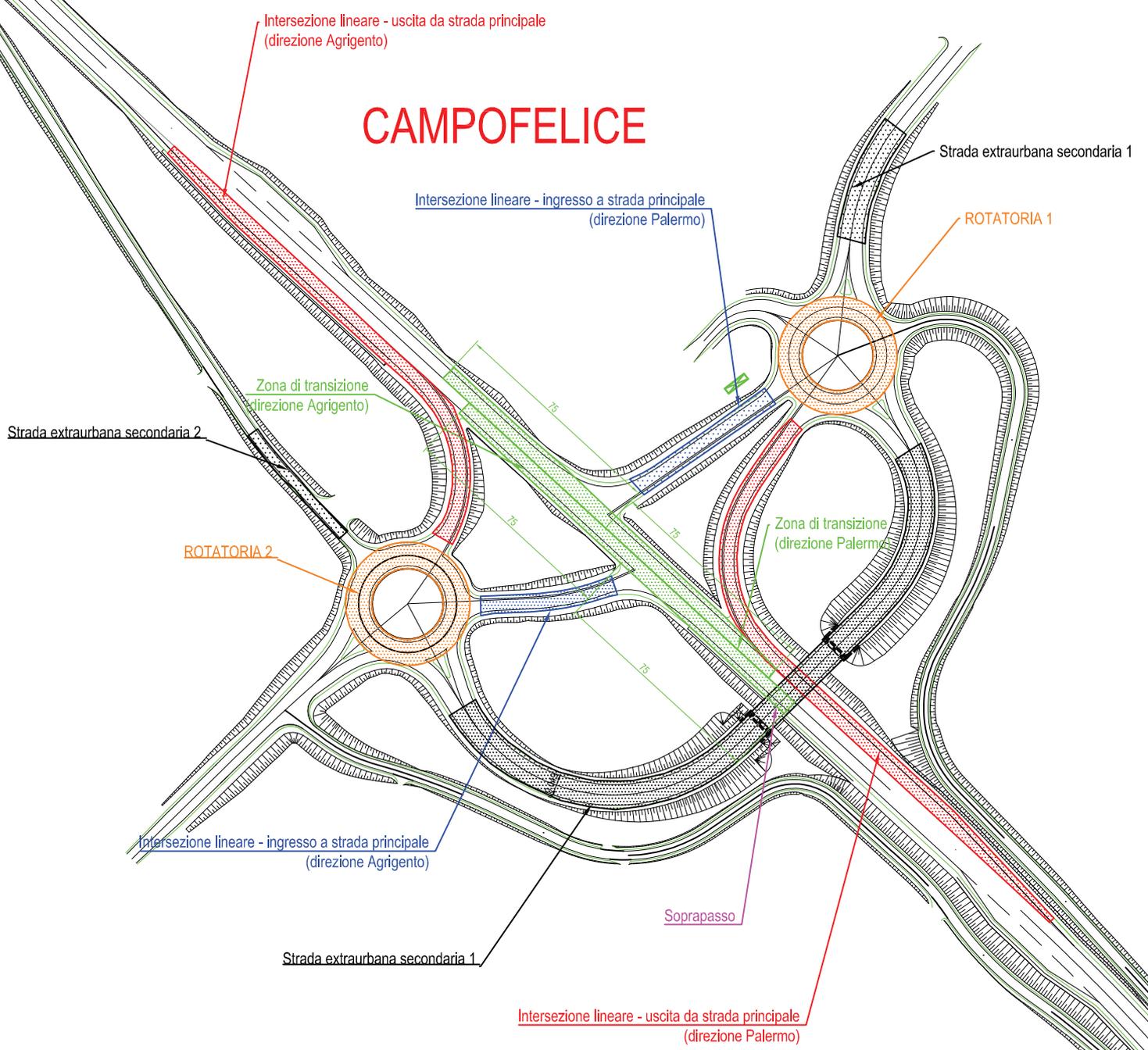
### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 28.000 m, Larghezza: 4.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: R3, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.79	0.70	0.83	12	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

# CAMPOFELICE



LEGENDA	
	INTERSEZIONI LINEARI: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	INTERSEZIONI LINEARI: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	ROTATORIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	"ZONE DI TRANSIZIONE": CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3
	"ZONE DI TRANSIZIONE": CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3
	STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3

ZONE DI STUDIO

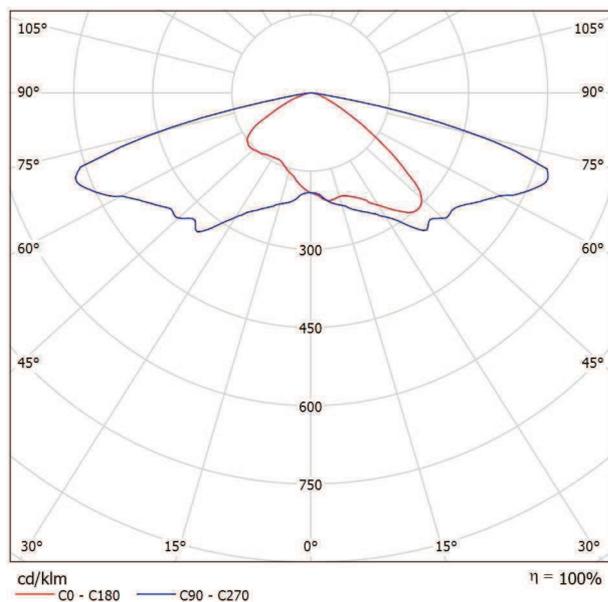
## Indice

<b>Svincolo Campofelice</b>	
Indice	1
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>Svincolo Campofelice</b>	
Lista pezzi lampade	4
Rendering 3D	5
Rendering colori sfalsati	6
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Rotatoria 1</b>	
Grafica dei valori (E)	7
<b>Rotatoria 2</b>	
Grafica dei valori (E)	8
<b>Zone di transizione - direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	9
Risultati illuminotecnici	10
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	11
Risultati illuminotecnici	12
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	13
Risultati illuminotecnici	14
<b>Zone di transizione - direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	15
Risultati illuminotecnici	16
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	17
Risultati illuminotecnici	18
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrig...</b>	
Dati di pianificazione	19
Risultati illuminotecnici	20
<b>Strada esurbaana secondaria 1</b>	
Dati di pianificazione	21
Risultati illuminotecnici	22
<b>Strada esurbaana secondaria 2</b>	
Dati di pianificazione	23
Risultati illuminotecnici	24

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



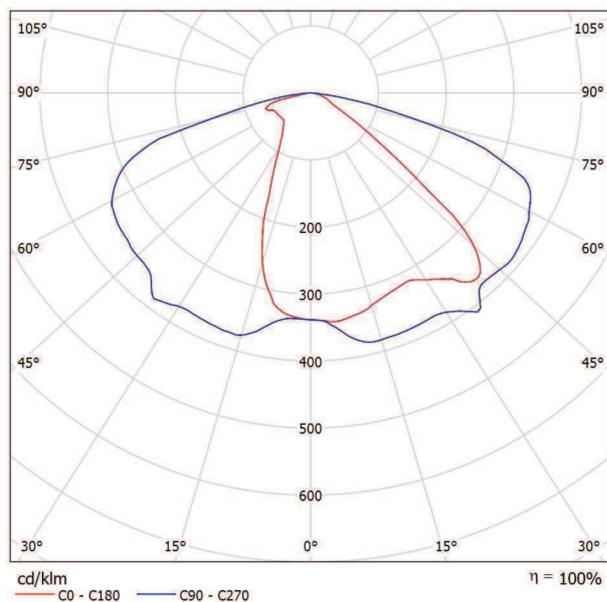
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102

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

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M / Scheda tecnica apparecchio**

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

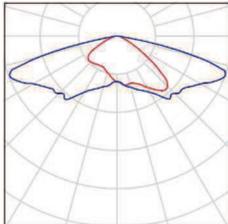
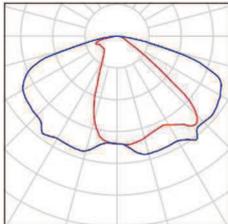
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103

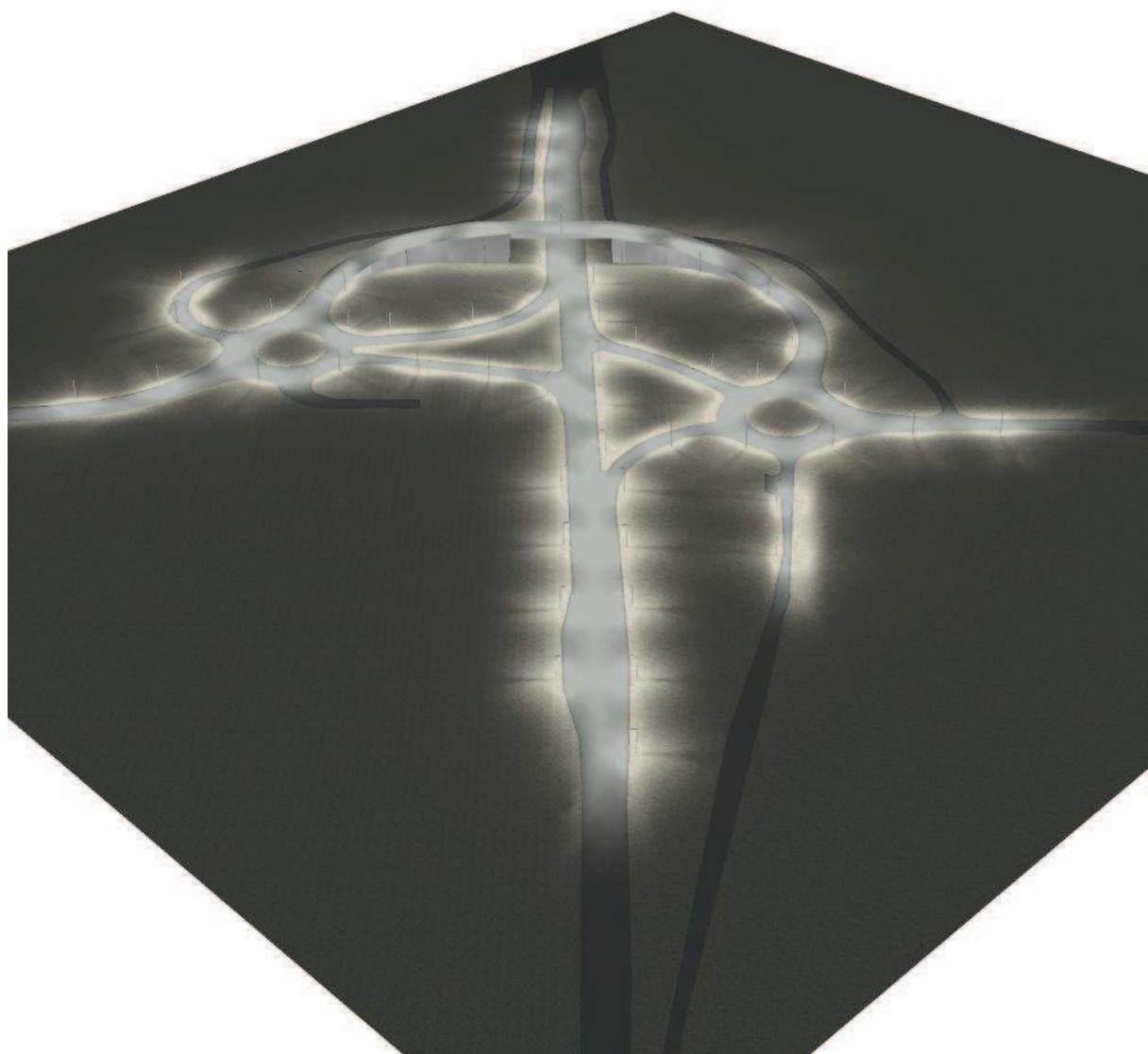
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

## Svincolo Campofelice / Lista pezzi lampade

- 20 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L (Tipo 1)  
Articolo No.: 01KI3E4006AWHM3\_700  
Flusso luminoso (Lampada): 15200 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm  
Potenza lampade: 140.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- 
- 34 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M (Tipo 1)  
Articolo No.: 01KI3E4008AWHM3\_700  
Flusso luminoso (Lampada): 15199 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm  
Potenza lampade: 140.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- 

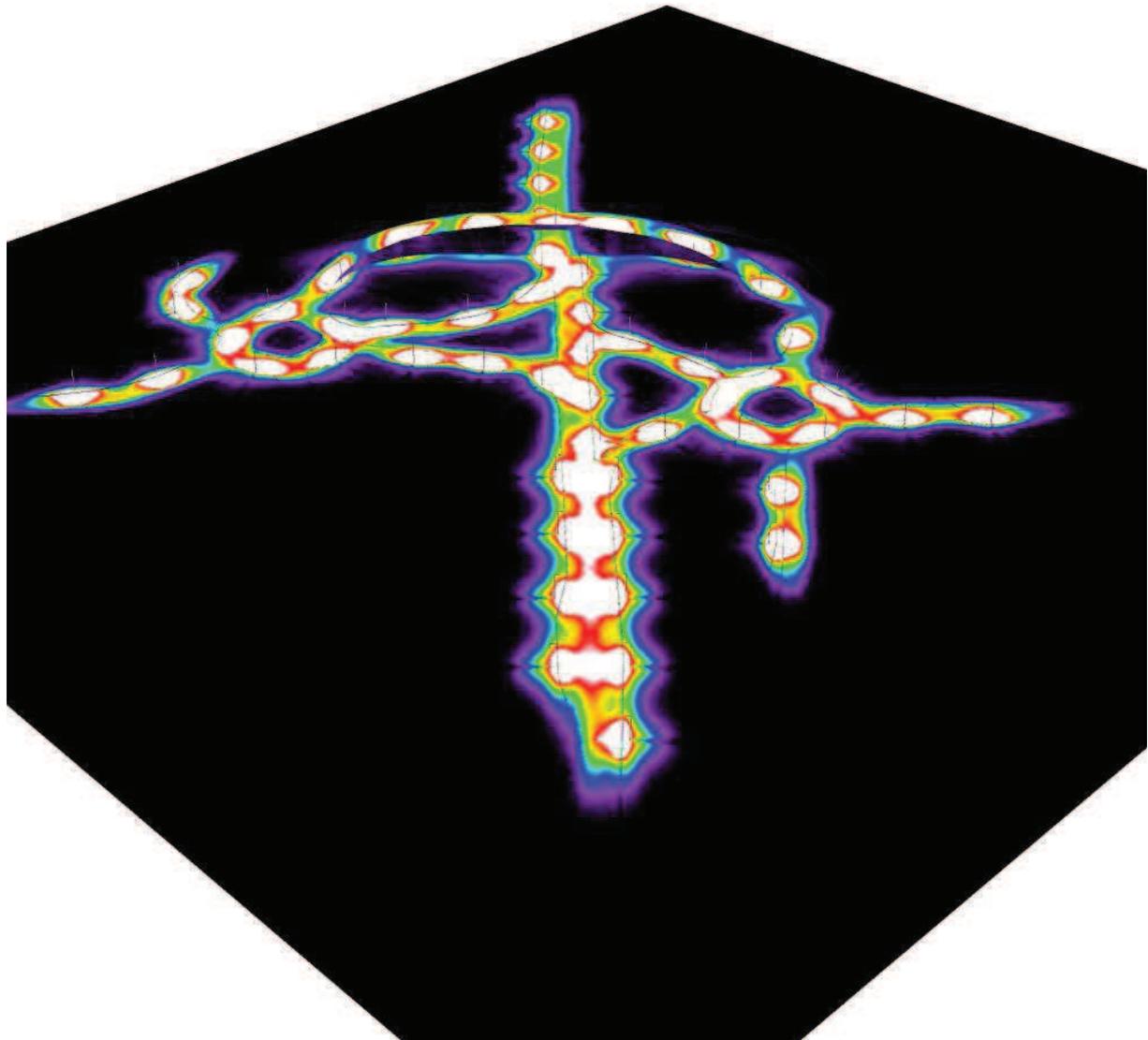


Svincolo Campofelice / Rendering 3D





Svincolo Campofelice / Rendering colori sfalsati

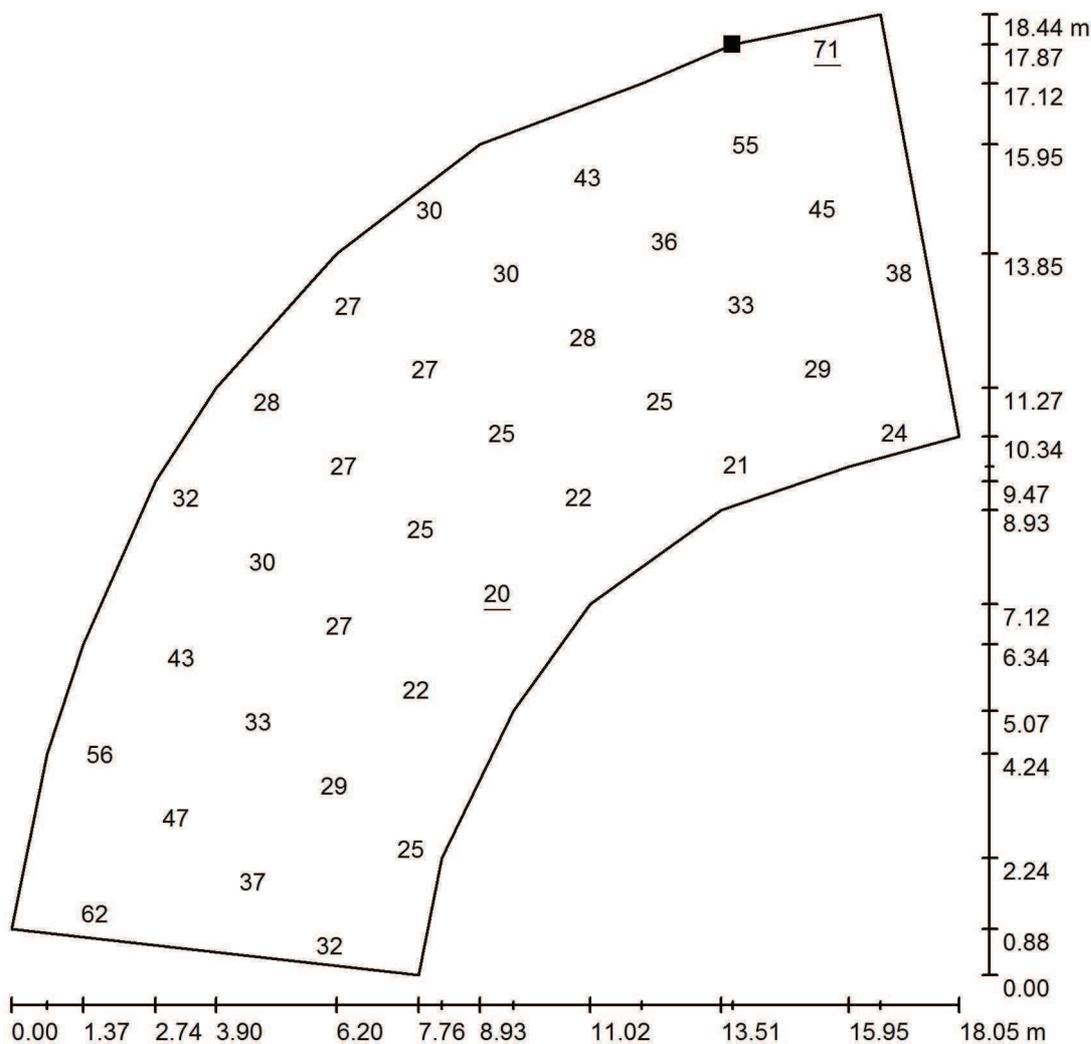


1      4.63      8.25      11.88      15.50      19.13      22.75      26.38      30

lx



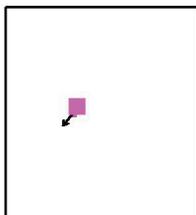
Svincolo Campofelice / Rotatoria 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 145

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (559.740 m, 471.718 m, 0.284 m)



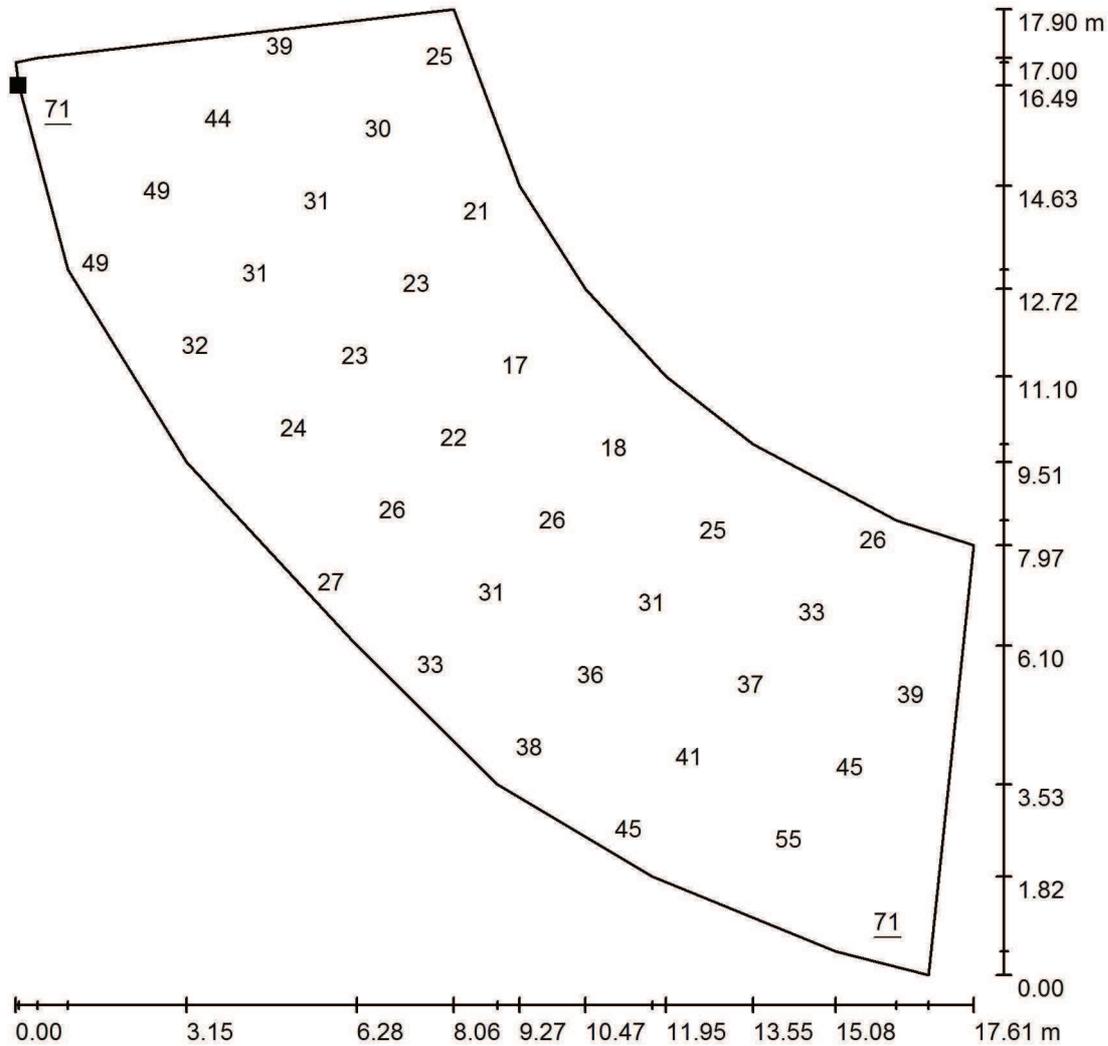
Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
35	20	71	0.588	0.286

Rotazione: 230.0°



Svincolo Campofelice / Rotatoria 2 / Grafica dei valori (E)

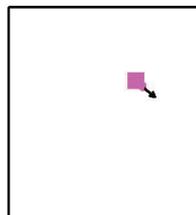


Valori in Lux, Scala 1 : 140

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(690.102 m, 532.229 m, 0.348 m)



Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
33	14	71	0.405	0.189

Rotazione: -40.0°

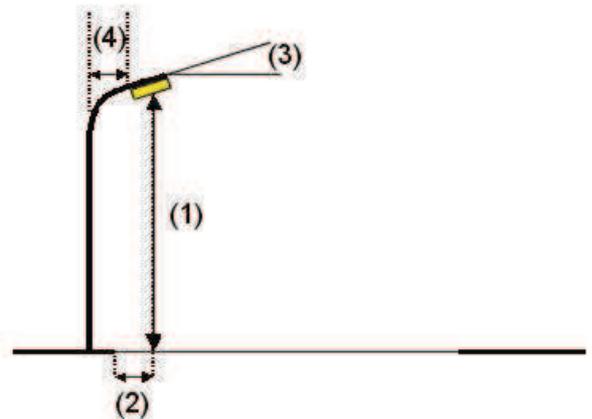
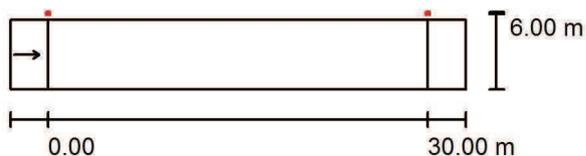
## Zone di transizione - direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

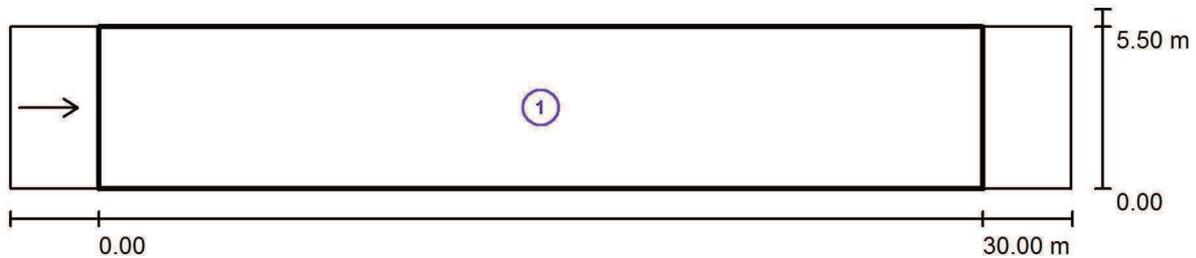
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



### Zone di transizione - direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



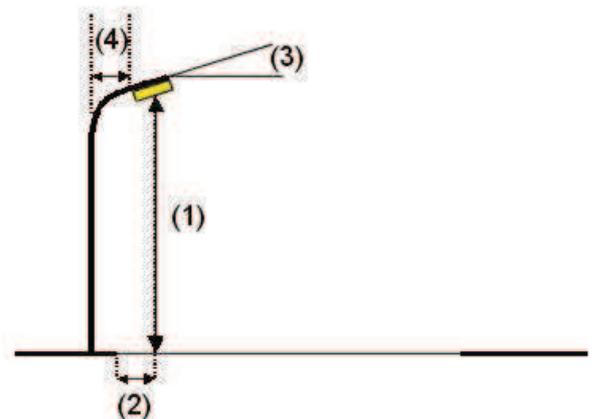
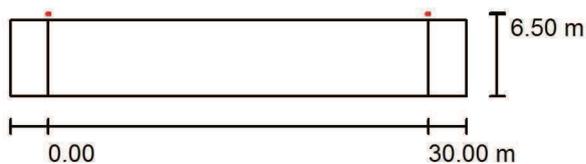
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

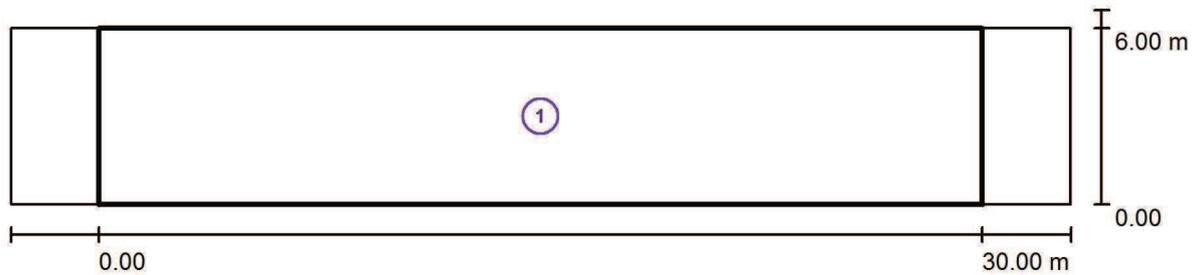
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

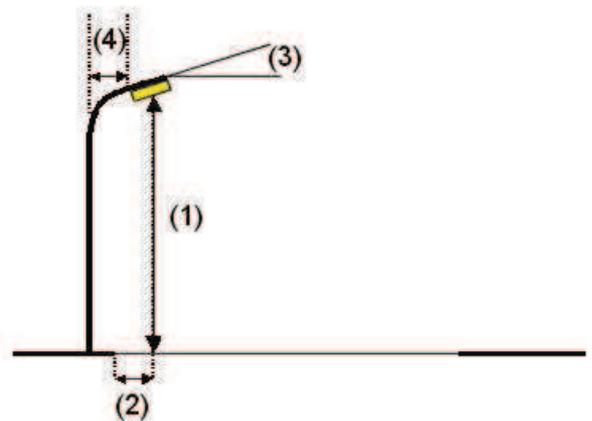
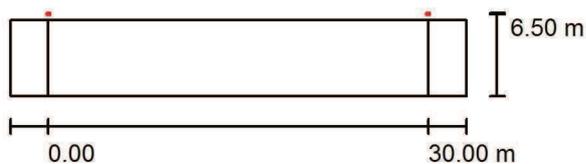
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

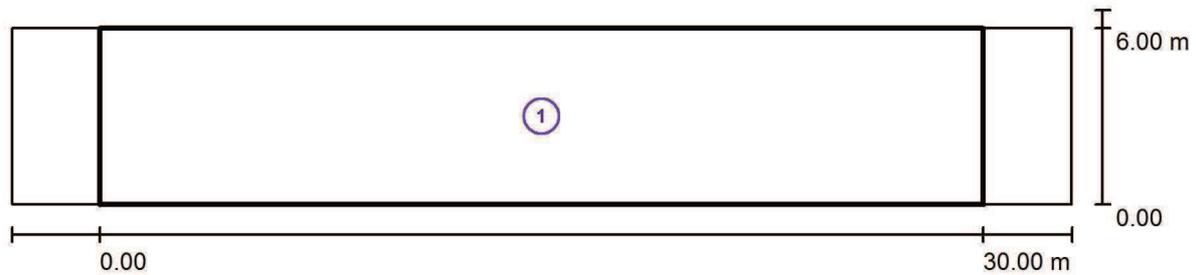
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

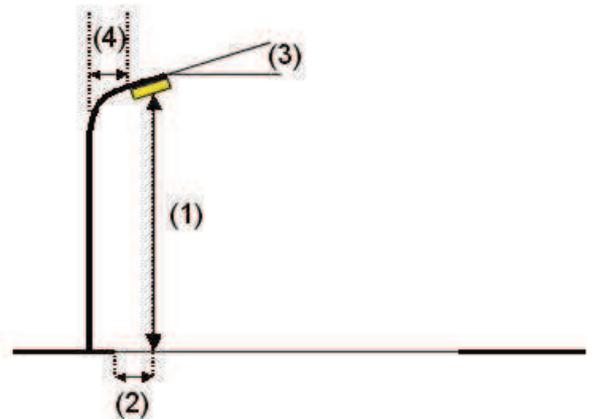
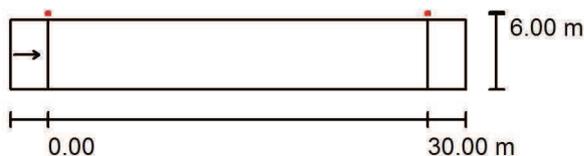
## Zone di transizione - direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

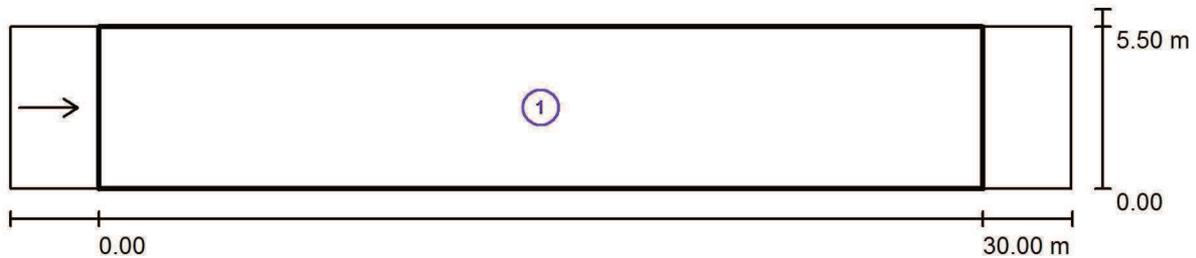
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



### Zone di transizione - direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

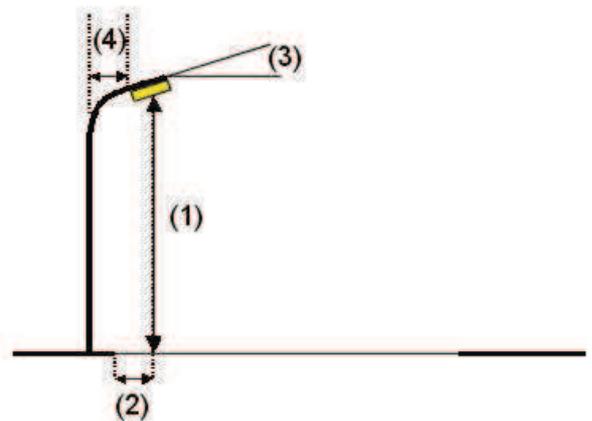
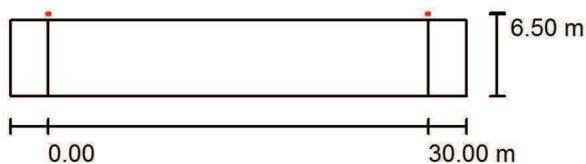
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

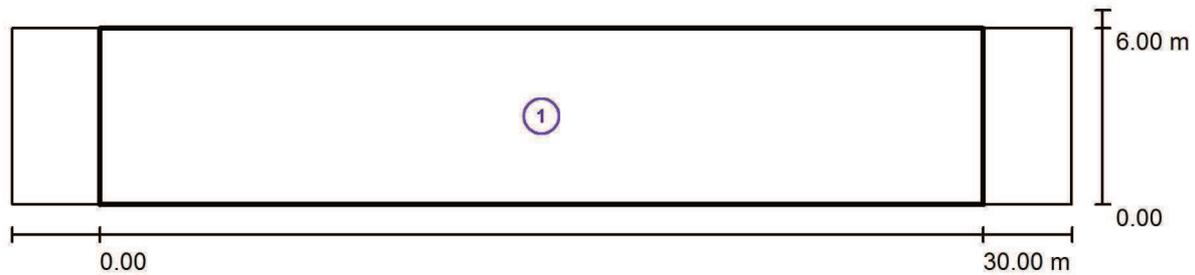
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicato con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

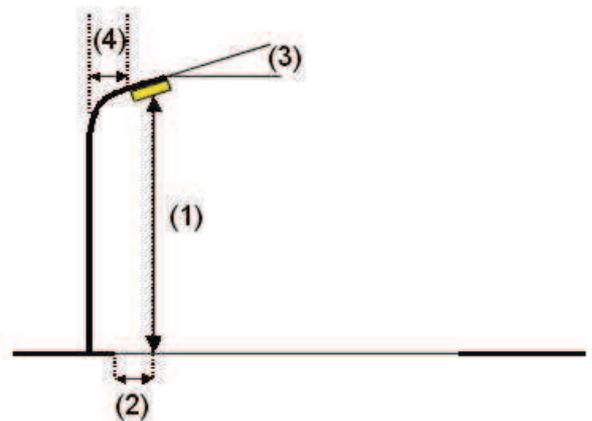
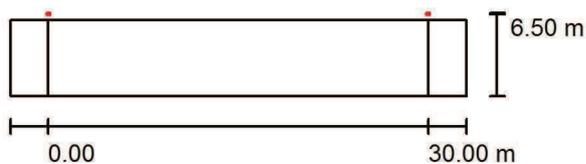
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

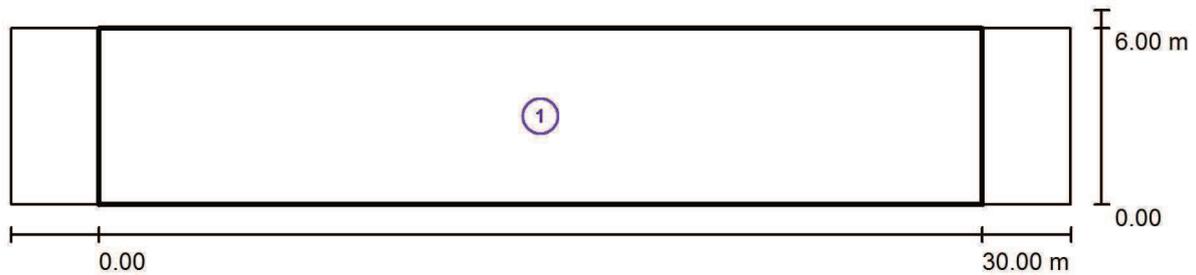
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicato con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.27	0.58
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

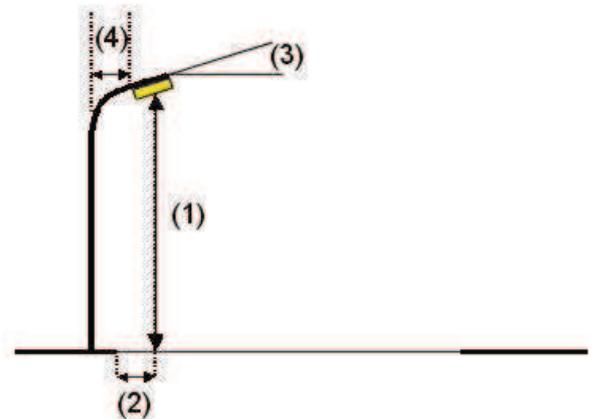
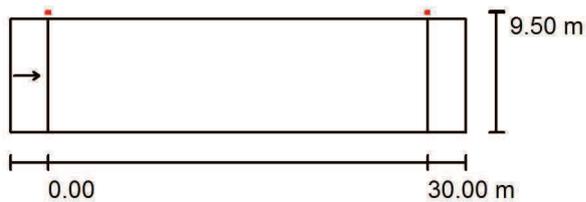
## Strada extraurbana secondaria 1 / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 9.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

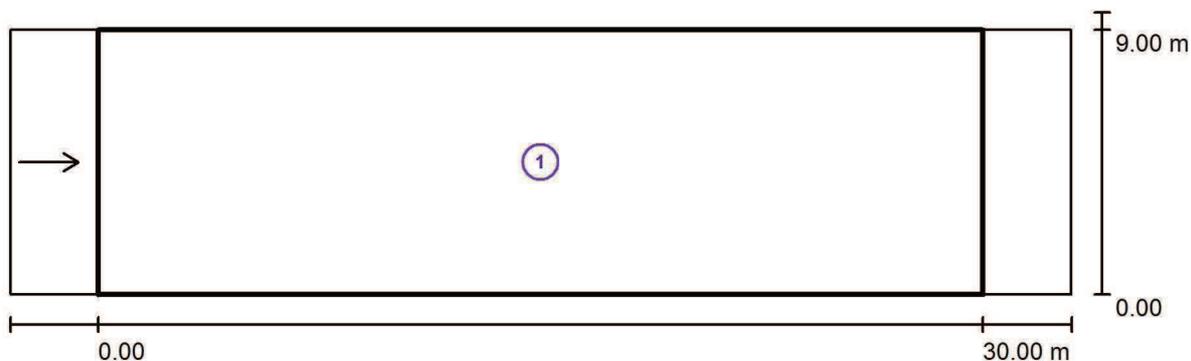
Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	28 ÷ 30 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Altezza fuochi:	8.000 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3.
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	

### Strada extraurbana secondaria 1 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 9.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.31	0.48	0.87	13	0.52
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

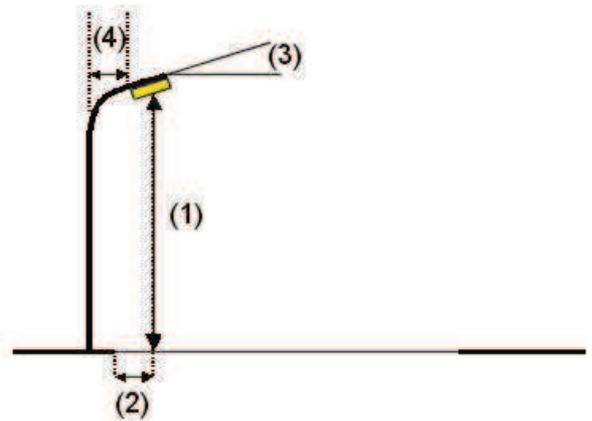
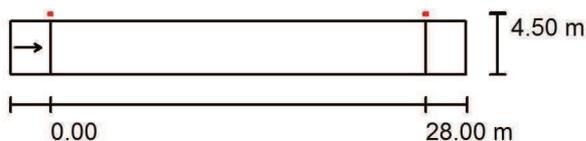
## Strada extraurbana secondaria 2 / Dati di pianificazione

### Profilo strada

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

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	28 ÷ 30 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	715 cd/klm
per 80°:	73 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.

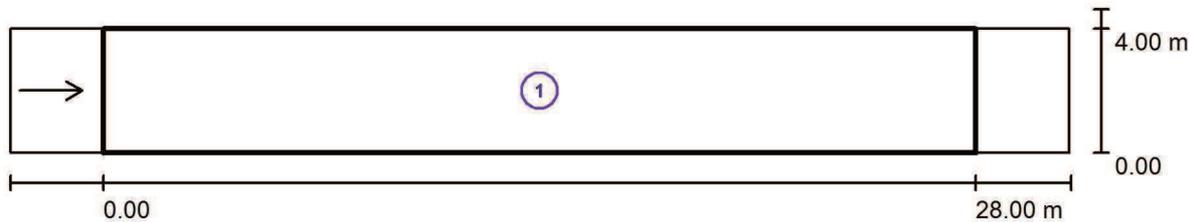
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



## Strada extraurbana secondaria 2 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:244

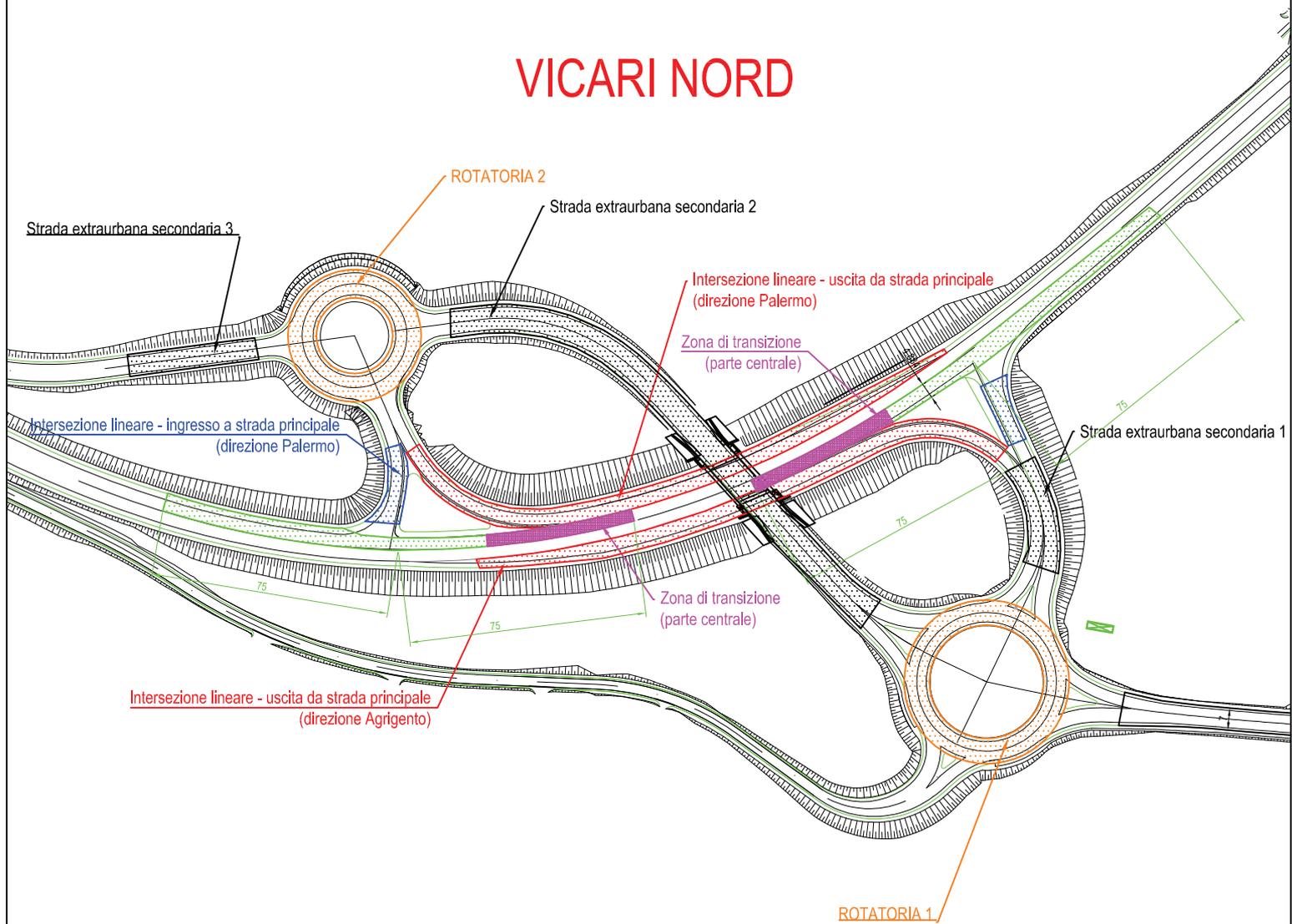
### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 28.000 m, Larghezza: 4.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.85	0.73	0.92	12	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

# VICARI NORD



LEGENDA	
	INTERSEZIONI LINEARI: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	
	ROTATORIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	
	'ZONE DI TRANSIZIONE': CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3
	
	STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3

ZONE DI STUDIO

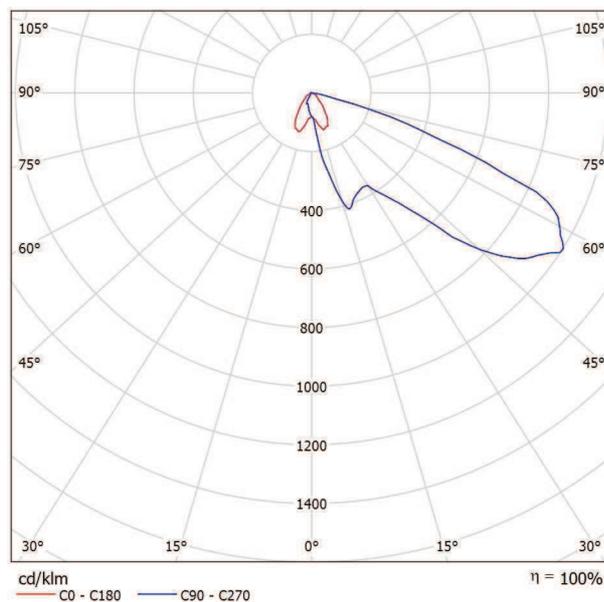
## Indice

<b>Svincolo Vicari Nord</b>	
Indice	1
<b>CINESE LAMPAS 9 LED LAMPAS 9 LED</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Svincolo Vicari Nord</b>	
Lista pezzi lampade	5
Rendering 3D	6
Rendering colori sfalsati	7
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Rotatoria 1</b>	
Grafica dei valori (E)	8
<b>Rotatoria 2</b>	
Grafica dei valori (E)	9
<b>Zona di transizione - parte centrale</b>	
Dati di pianificazione	10
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Strada principale</b>	
Panoramica risultati	11
<b>Zona di transizione - direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	12
Risultati illuminotecnici	13
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	14
Risultati illuminotecnici	15
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	16
Risultati illuminotecnici	17
<b>Zona di transizione - direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	18
Risultati illuminotecnici	19
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	20
Risultati illuminotecnici	21
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agri...</b>	
Dati di pianificazione	22
Risultati illuminotecnici	23
<b>Sottopasso</b>	
Rendering 3D	24
Rendering colori sfalsati	25
<b>Superfici esterne</b>	
Carreggiata	
Grafica dei valori (L)	26
Tabella (L)	27

**CINESE LAMPAS 9 LED LAMPAS 9 LED / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



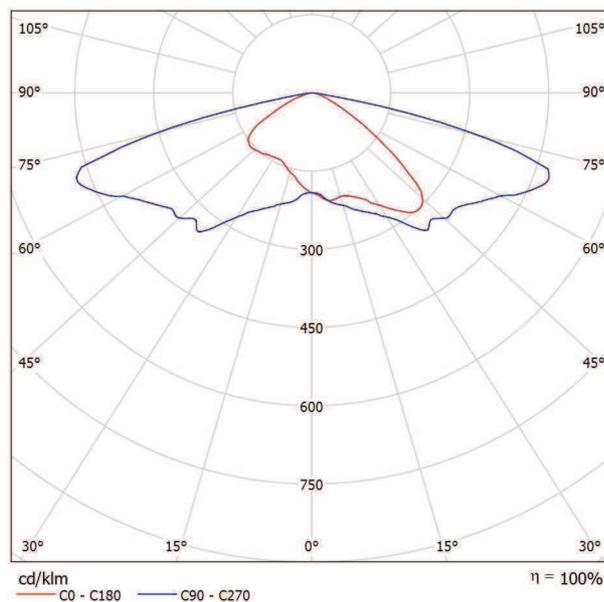
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 31 73 98 100 102

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

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



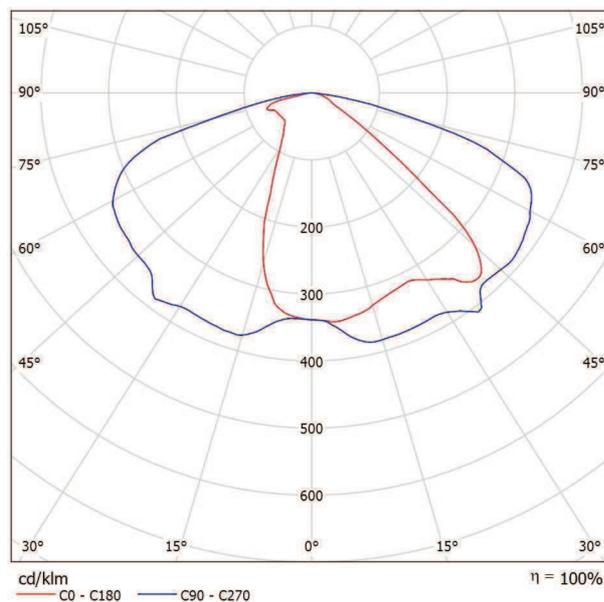
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102

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

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M / Scheda tecnica apparecchio**

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

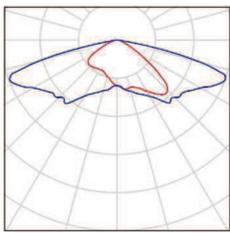
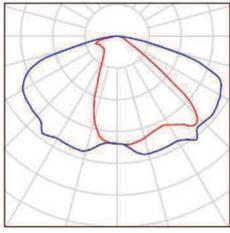
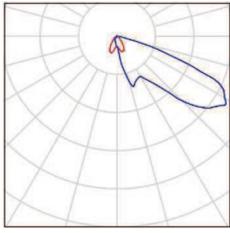
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103

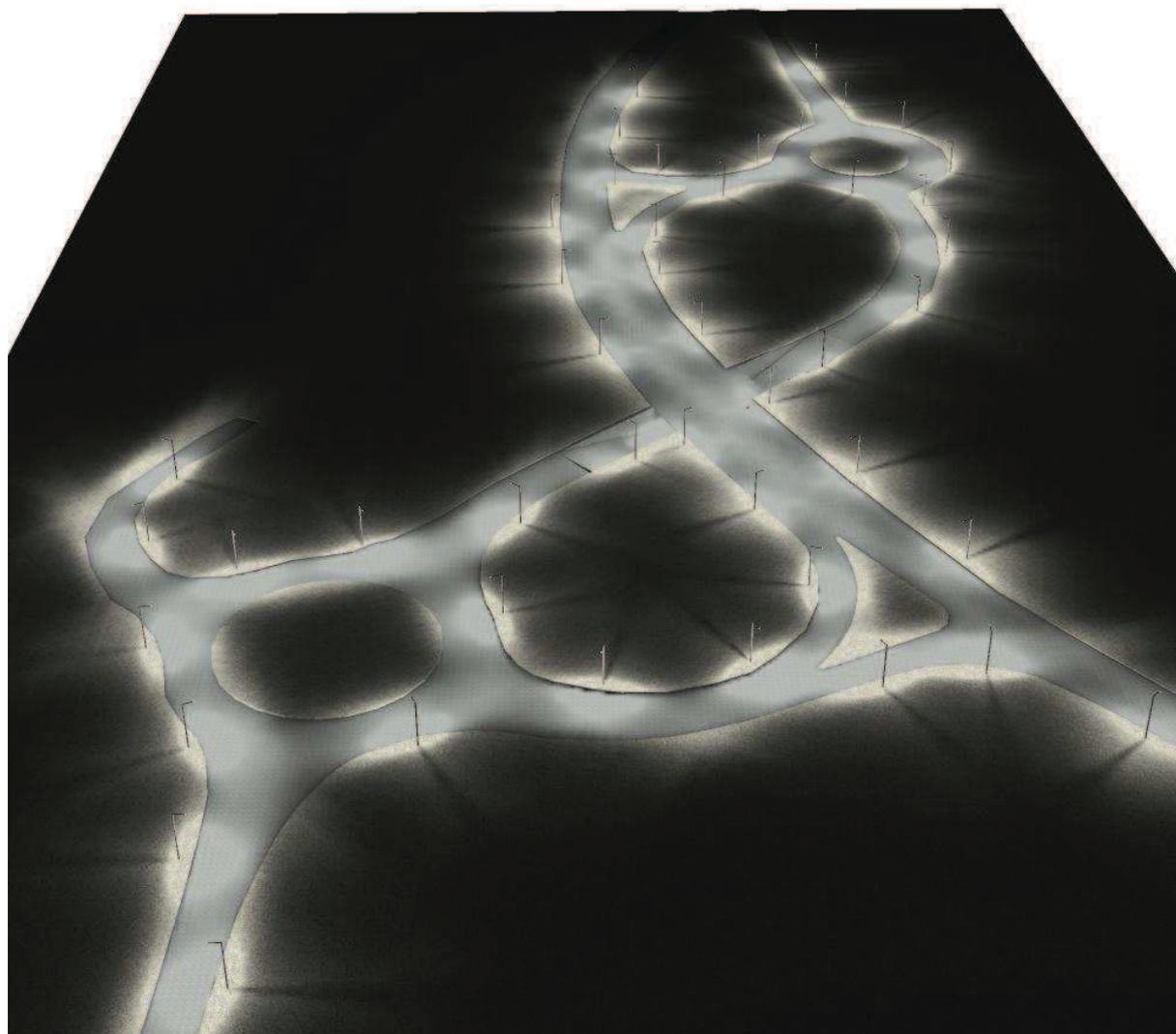
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

## Svincolo Vicari Nord / Lista pezzi lampade

- |          |   |   |   |
|----------|---|---|---|
| 15 Pezzo | <p>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L (Tipo 1)<br/>           Articolo No.: 01KI3E4006AWHM3_700<br/>           Flusso luminoso (Lampada): 15200 lm<br/>           Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm<br/>           Potenza lampade: 140.0 W<br/>           Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>           CIE Flux Code: 33 70 96 100 102<br/>           Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |    |
| 32 Pezzo | <p>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M (Tipo 1)<br/>           Articolo No.: 01KI3E4008AWHM3_700<br/>           Flusso luminoso (Lampada): 15199 lm<br/>           Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm<br/>           Potenza lampade: 140.0 W<br/>           Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>           CIE Flux Code: 44 77 97 100 103<br/>           Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |   |
| 3 Pezzo  | <p>CINESE LAMPAS 9 LED LAMPAS 9 LED<br/>           Articolo No.: LAMPAS 9 LED<br/>           Flusso luminoso (Lampada): 7130 lm<br/>           Flusso luminoso (Lampadine): 7130 lm<br/>           Potenza lampade: 75.0 W<br/>           Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>           CIE Flux Code: 31 73 98 100 102<br/>           Dotazione: 1 x LAMPAS 9 LED (Fattore di correzione 1.000).</p>                                   | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

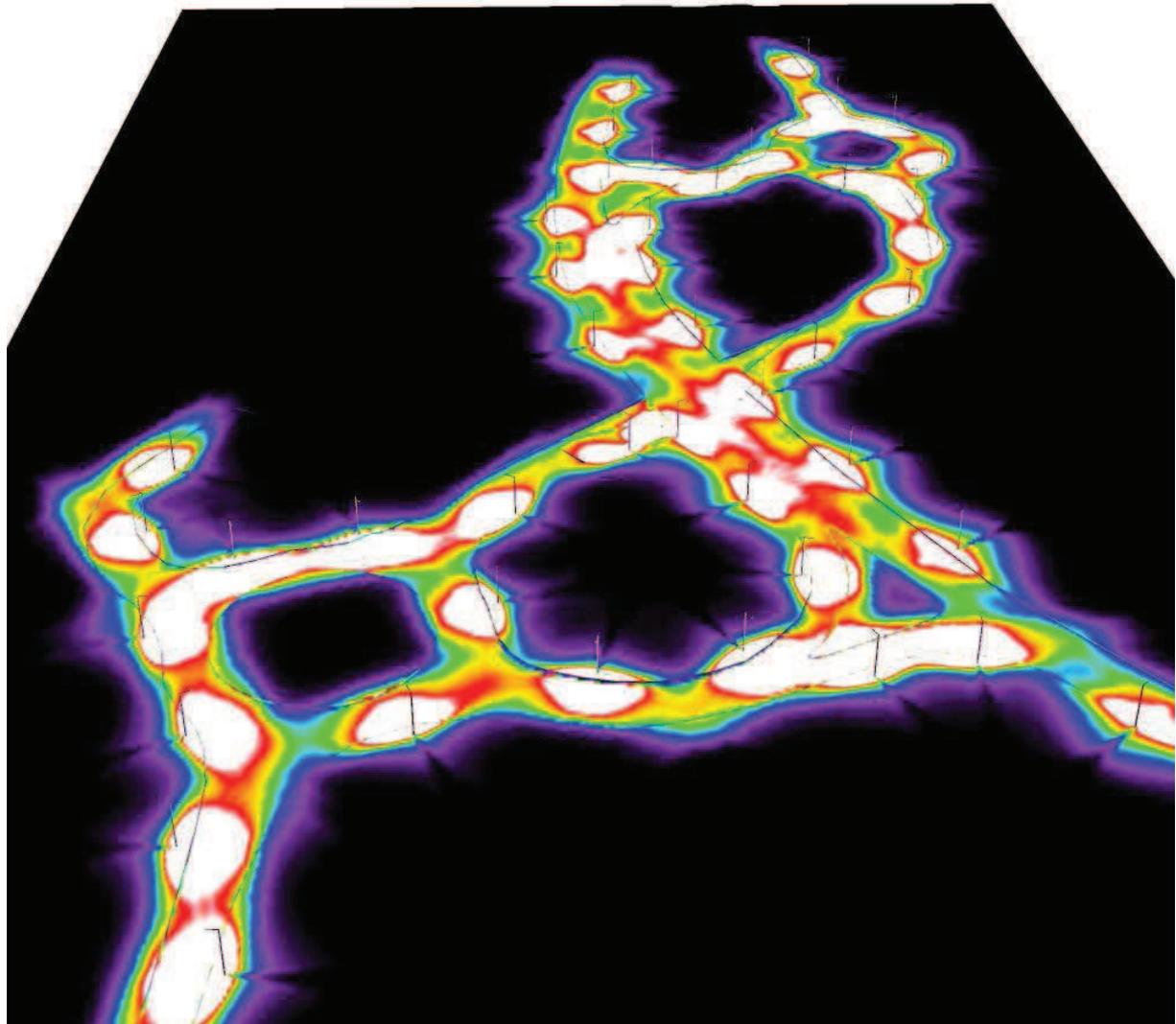


Svincolo Vicari Nord / Rendering 3D





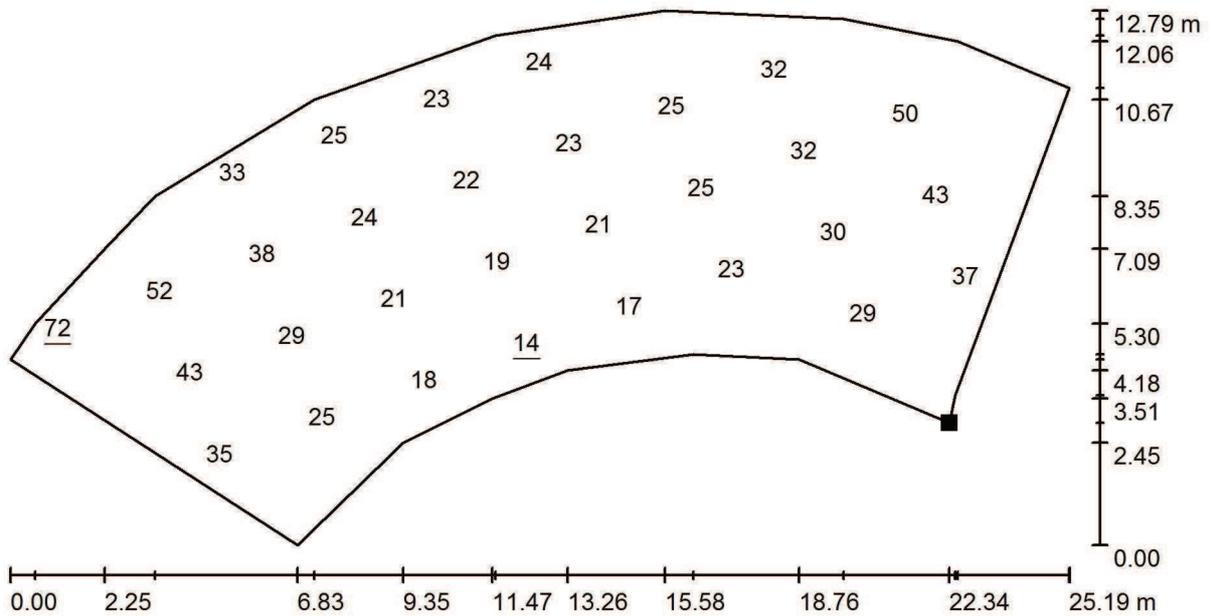
Svincolo Vicari Nord / Rendering colori sfalsati



1      4.63      8.25      11.88      15.50      19.13      22.75      26.38      30      lx



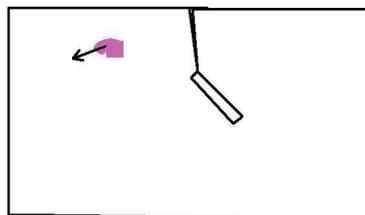
Svincolo Vicari Nord / Rotatoria 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 181

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (255.612 m, 356.227 m, 6.200 m)



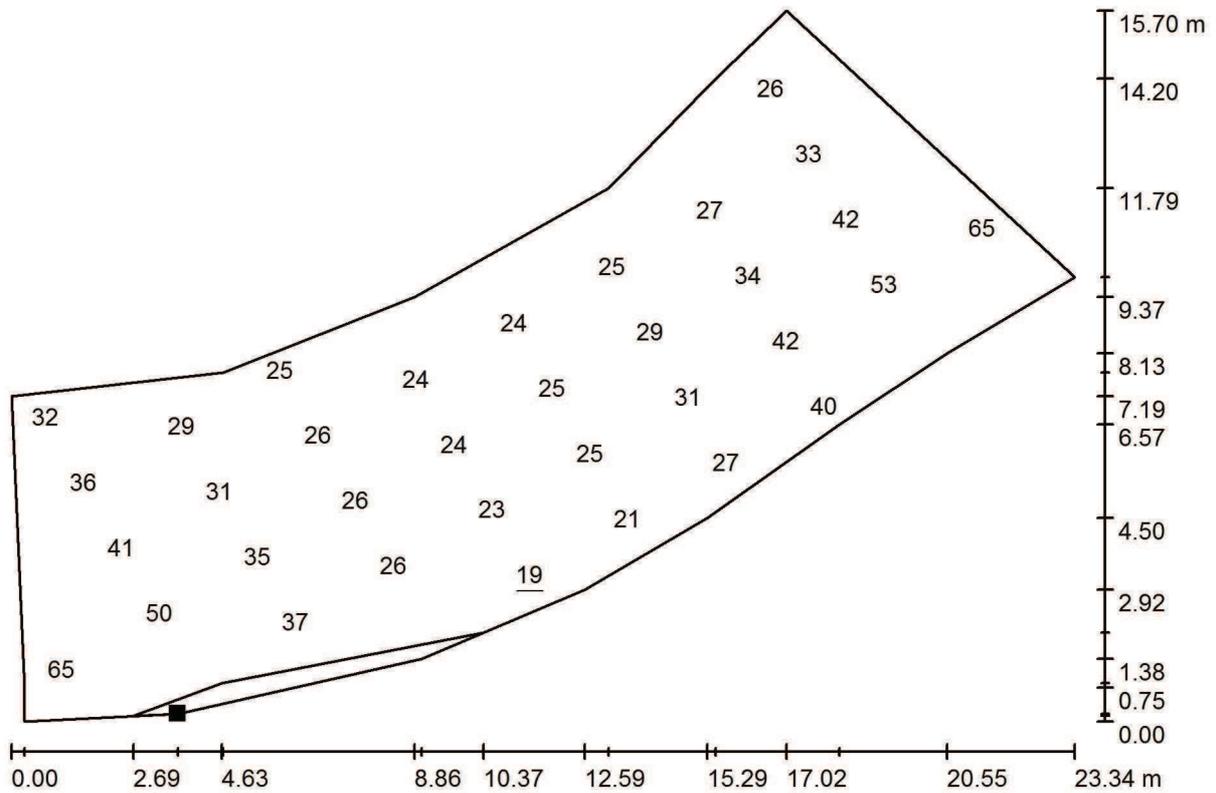
Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
32	14	72	0.441	0.196

Rotazione: 200.0°



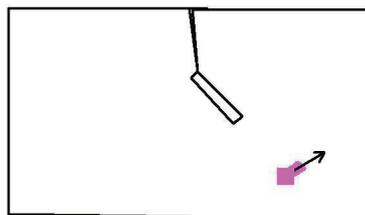
Svincolo Vicari Nord / Rotatoria 2 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 167

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(451.515 m, 209.888 m, 6.200 m)



Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$  [lx]  
35

$E_{min}$  [lx]  
19

$E_{max}$  [lx]  
75

$E_{min} / E_m$   
0.554

$E_{min} / E_{max}$   
0.257

Rotazione: 30.0°

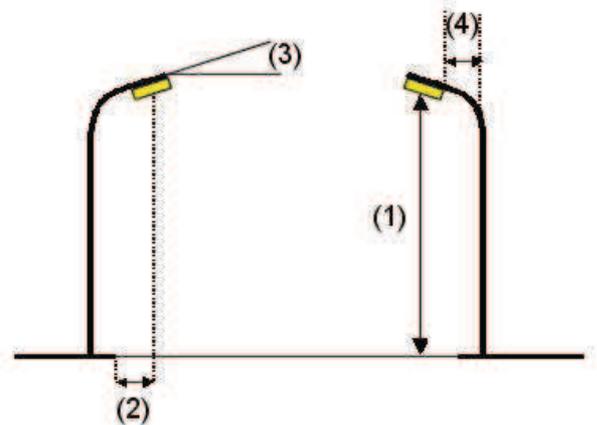
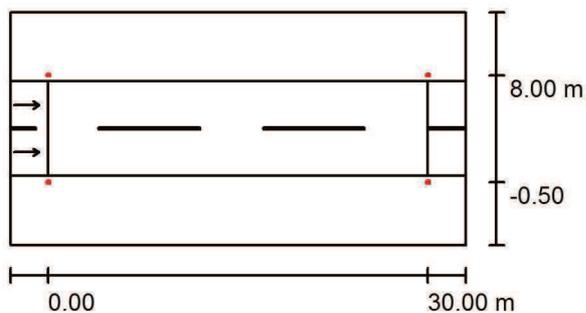
## Zona di transizione - parte centrale / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo (Larghezza: 5.500 m)  
 Strada principale (Larghezza: 7.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)  
 Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento (Larghezza: 5.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.60

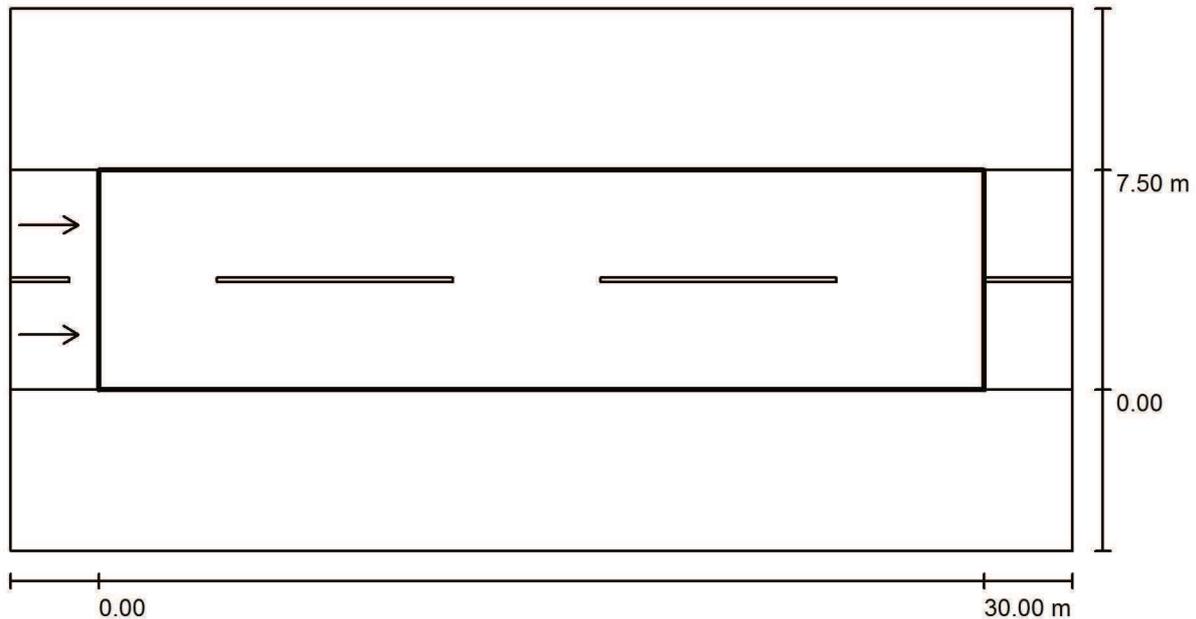
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 625
Potenza lampade:	140.0 W	70°: cd/klm
Disposizione:	su entrambi i lati, uno di fronte all'altro	per 99
Distanza pali:	30.000 m	80°: cd/klm
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	per 0.00
Altezza fuochi:	8.000 m	90°: cd/klm
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.
		La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3.



### Zona di transizione - parte centrale / Strada principale / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

Reticolo: 10 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Strada principale.

Manto stradale: C2,  $q_0$ : 0.070

Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	2.54	0.75	0.89	14	0.77
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

#### Osservatori corrispondenti (2 Pezzo):

No.	Osservatore	Posizione [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Osservatore 1	(-60.000, 1.875, 1.500)	2.54	0.75	0.89	14
2	Osservatore 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	2.55	0.75	0.90	14



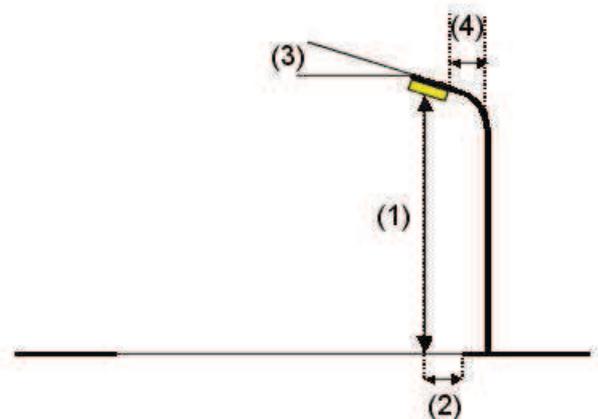
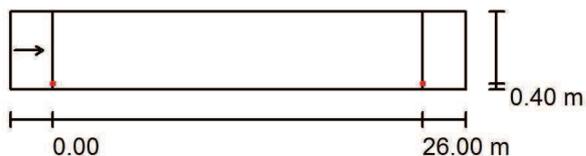
## Zona di transizione - direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	26.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.400 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	625 cd/klm
per 80°:	99 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm

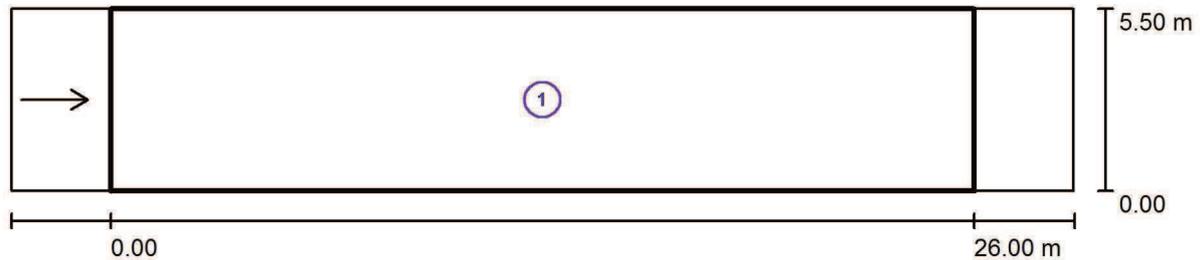
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



### Zona di transizione - direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:229

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 26.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.87	0.55	0.77	10	0.81
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



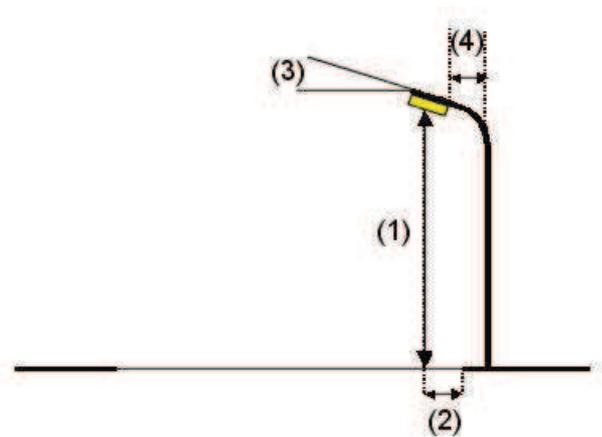
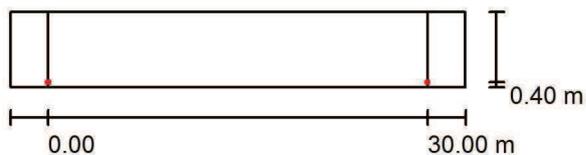
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.400 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 715 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

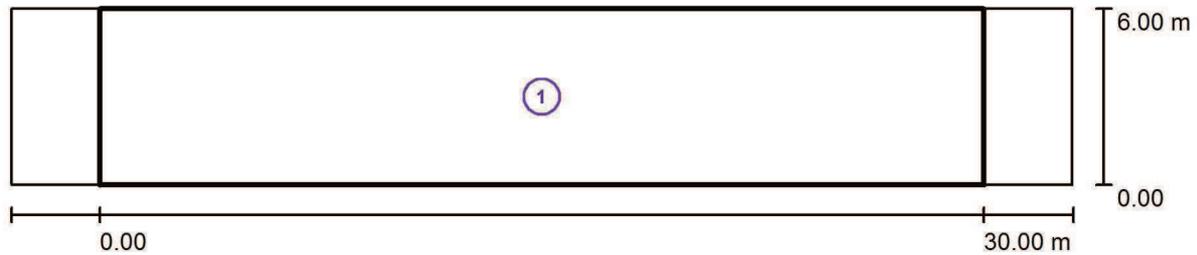
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	24.59	0.47
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓



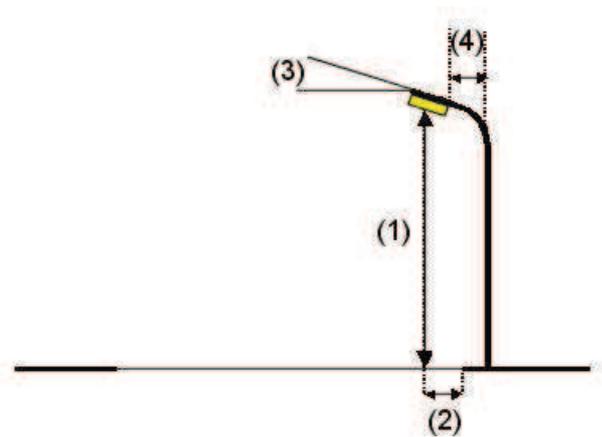
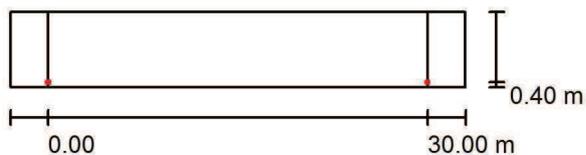
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.400 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 715 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

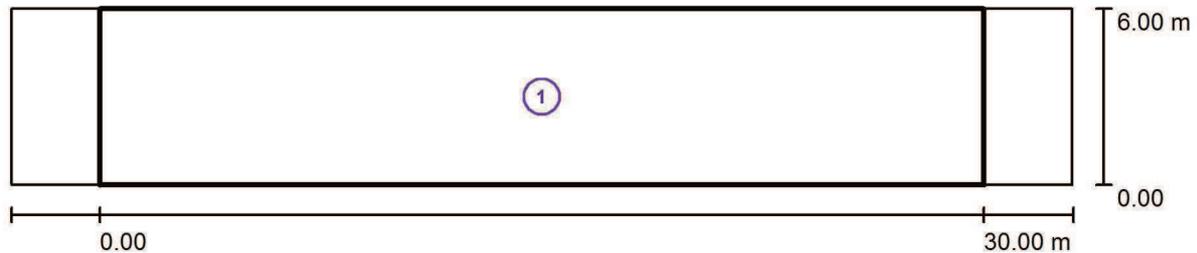
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	24.59	0.47
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓



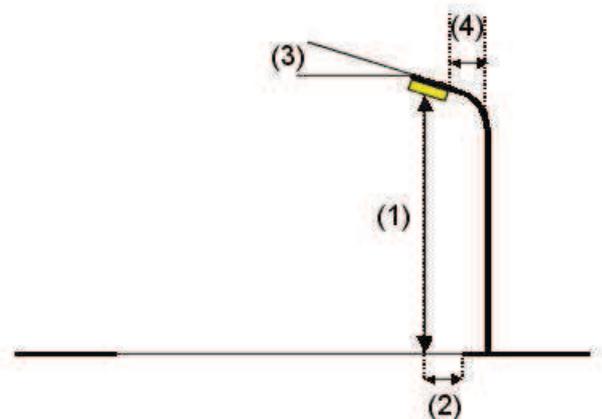
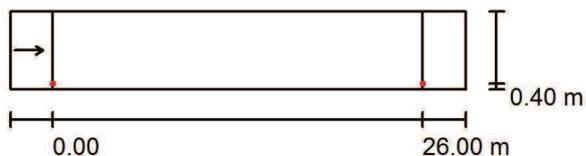
## Zona di transizione - direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	26.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.400 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 625 cd/klm
per 80°: 99 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

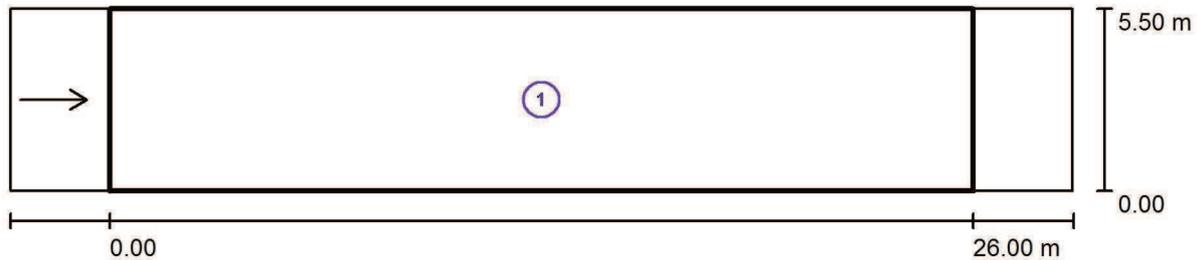
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



### Zona di transizione - direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:229

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 26.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.87	0.55	0.77	10	0.81
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



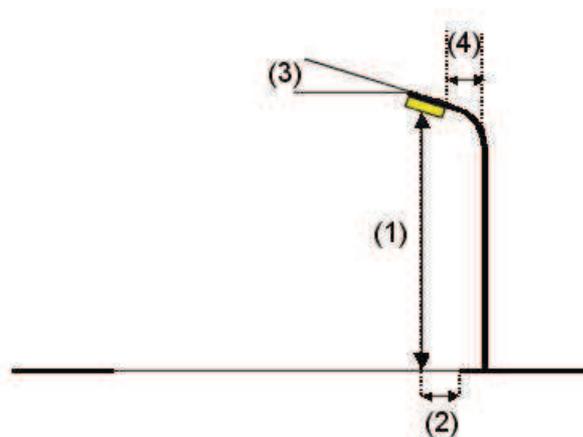
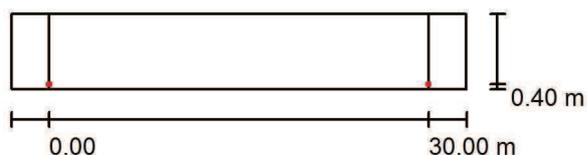
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.400 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 715 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

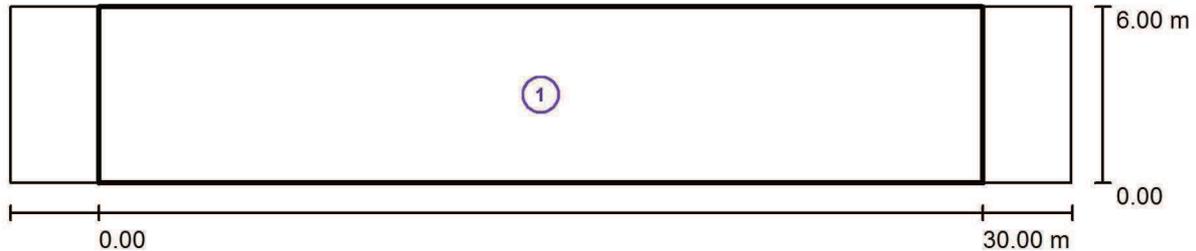
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	24.59	0.47
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓



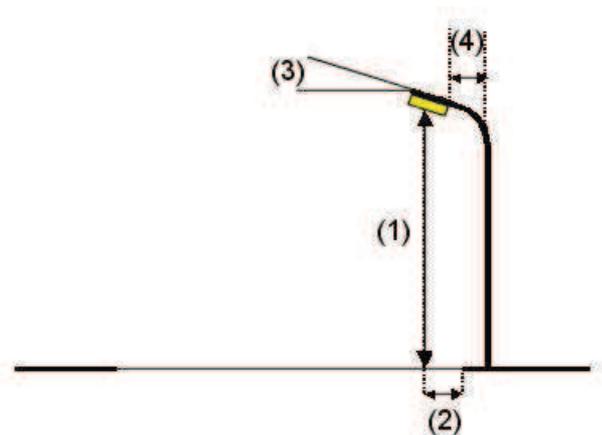
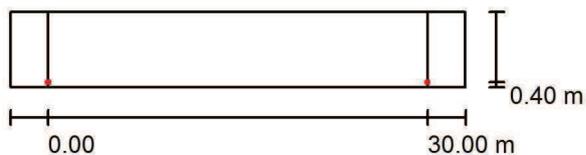
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.400 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 715 cd/klm
per 80°: 73 cd/klm
per 90°: 0.00 cd/klm

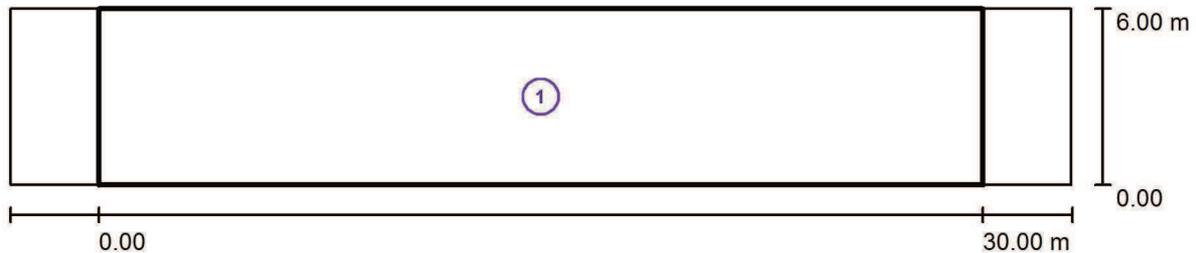
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

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.3.



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	24.59	0.47
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

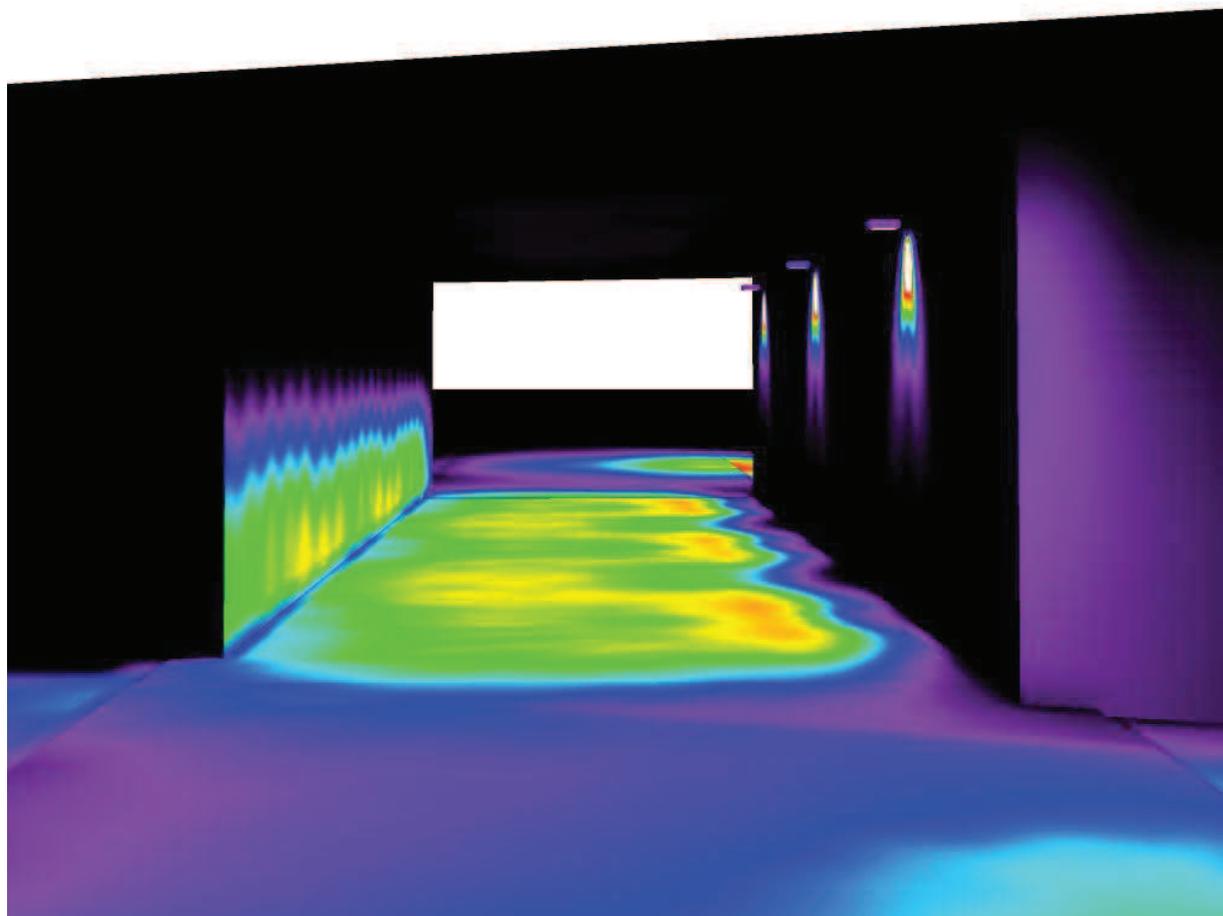


Sottopasso Vicari NORD / Rendering 3D





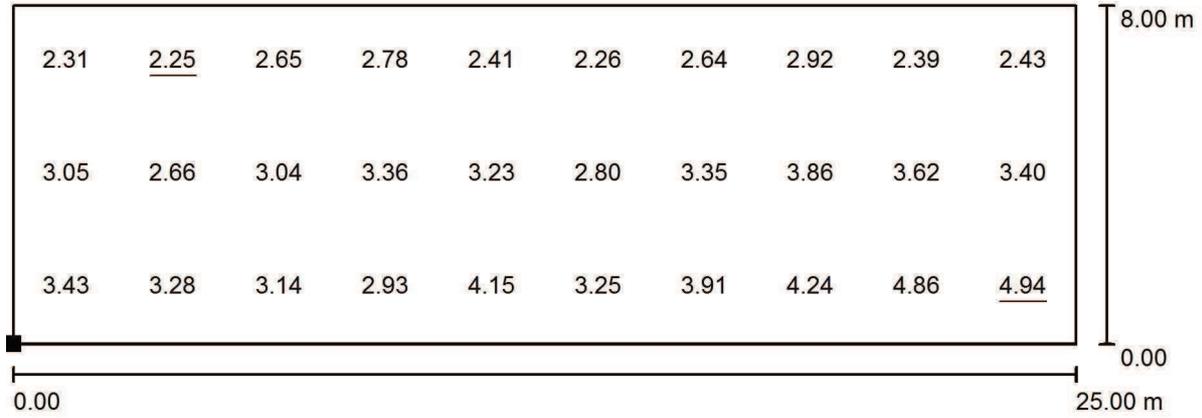
Sottopasso Vicari NORD / Rendering colori sfalsati



1      2.13      3.25      4.38      5.50      6.63      7.75      8.88      10      cd/m<sup>2</sup>

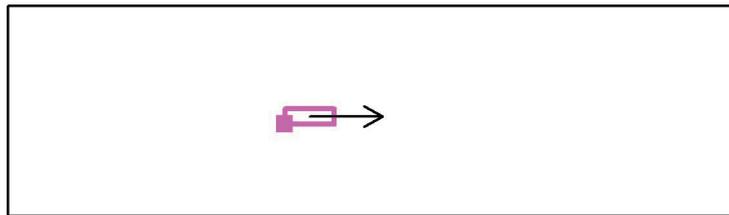


Sottopasso Vicari NORD / Carreggiata / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 179

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(432.440 m, 64.701 m, 0.213 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti  
Posizione dell'osservatore: (372.440 m, 68.701 m, 1.713 m)  
Linea di mira: 0.0 °  
Manto stradale: C2, q0: 0.070

$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	$L_v$ [cd/m²]
3.18	0.71	0.69	0.01

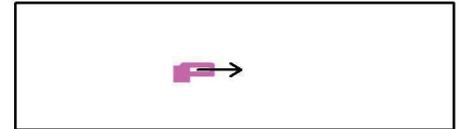


**Sottopasso Vicari NORD / Carreggiata / Tabella (L)**



Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(432.440 m, 64.701 m, 0.213 m)



<b>6.667</b>	2.31	<u>2.25</u>	2.65	2.78	2.41	2.26	2.64	2.92	2.39	2.43
<b>4.000</b>	3.05	2.66	3.04	3.36	3.23	2.80	3.35	3.86	3.62	3.40
<b>1.333</b>	3.43	3.28	3.14	2.93	4.15	3.25	3.91	4.24	4.86	<u>4.94</u>
<b>m</b>	<b>1.250</b>	<b>3.750</b>	<b>6.250</b>	<b>8.750</b>	<b>11.250</b>	<b>13.750</b>	<b>16.250</b>	<b>18.750</b>	<b>21.250</b>	<b>23.750</b>

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m<sup>2</sup>.

Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (372.440 m, 68.701 m, 1.713 m)

Linea di mira: 0.0 °

Manto stradale: C2, q0: 0.070

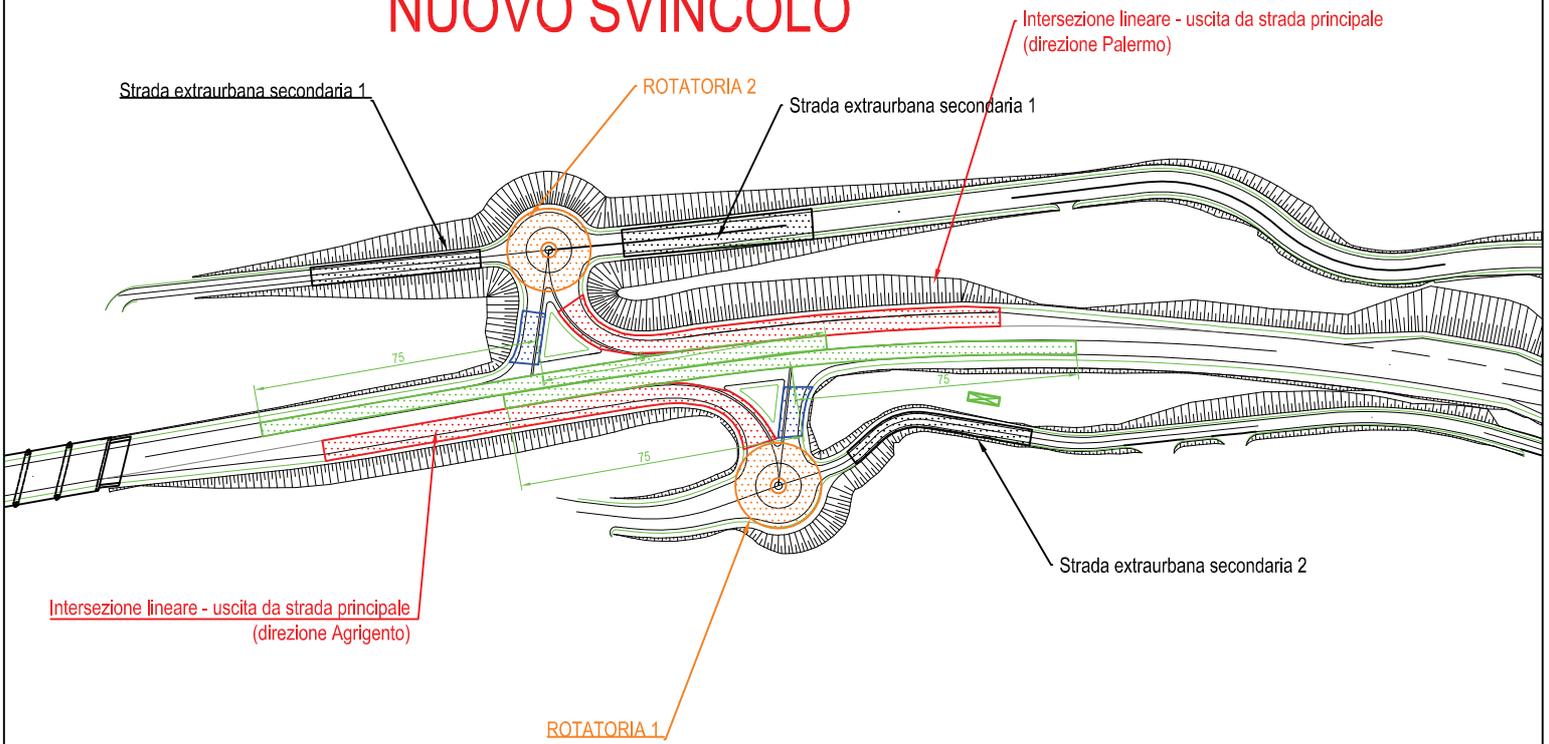
$L_m$  [cd/m<sup>2</sup>]  
3.18

U0  
0.71

UI  
0.69

$L_v$  [cd/m<sup>2</sup>]  
0.01

# NUOVO SVINCOLO



LEGENDA	
	INTERSEZIONI LINEARI: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	
	ROTATORIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	'ZONE DI TRANSIZIONE': CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3
	
	STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3

ZONE DI STUDIO

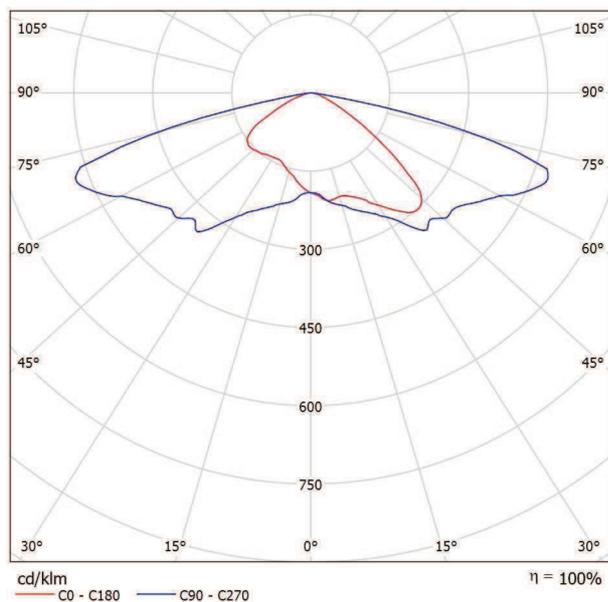
## Indice

<b>Nuovo Svincolo</b>	
Indice	1
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>Nuovo Svincolo</b>	
Lista pezzi lampade	4
Rendering 3D	5
Rendering colori sfalsati	6
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Rotatoria 1</b>	
Grafica dei valori (E)	7
<b>Rotatoria 2</b>	
Grafica dei valori (E)	8
<b>Zona di transizione - direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	9
Risultati illuminotecnici	10
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	11
Risultati illuminotecnici	12
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	13
Risultati illuminotecnici	14
<b>Zona di transizione - direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	15
Risultati illuminotecnici	16
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	17
Risultati illuminotecnici	18
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agri...</b>	
Dati di pianificazione	19
Risultati illuminotecnici	20
<b>Strada extraurbana secondaria 1</b>	
Dati di pianificazione	21
Risultati illuminotecnici	22
<b>Strada extraurbana secondaria 2</b>	
Dati di pianificazione	23
Risultati illuminotecnici	24

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



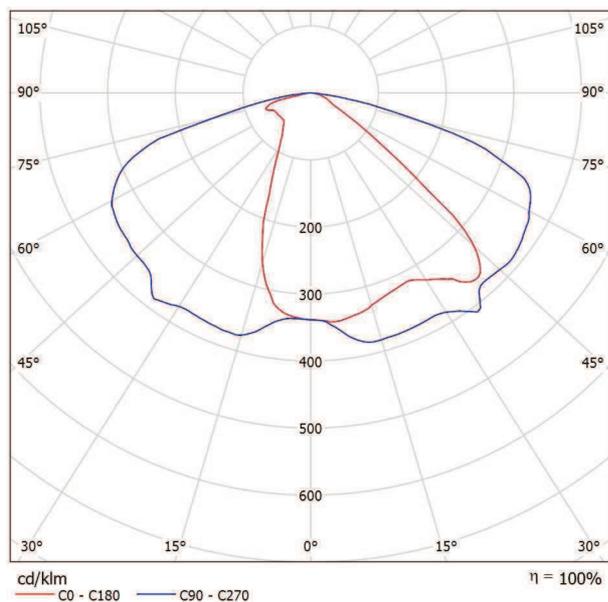
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102

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

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:

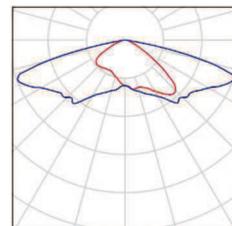


Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103

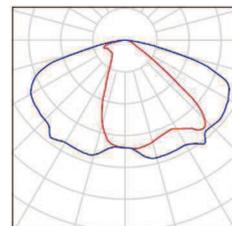
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

**Nuovo Svincolo / Lista pezzi lampade**

- 18 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L (Tipo 1)  
Articolo No.: 01KI3E4006AWHM3\_700  
Flusso luminoso (Lampada): 15200 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm  
Potenza lampade: 140.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



- 17 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M (Tipo 1)  
Articolo No.: 01KI3E4008AWHM3\_700  
Flusso luminoso (Lampada): 15199 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm  
Potenza lampade: 140.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



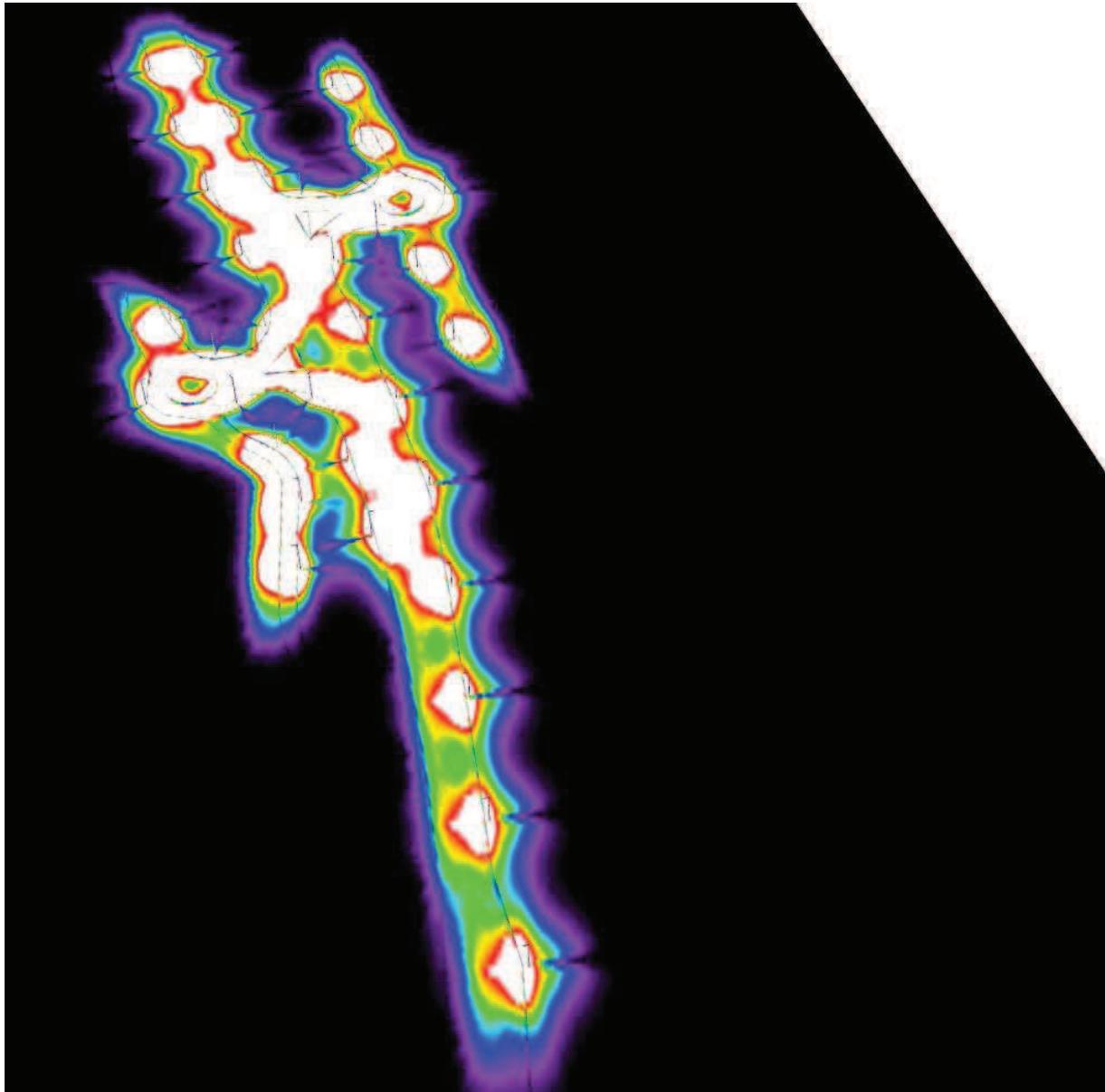


Nuovo Svincolo / Rendering 3D





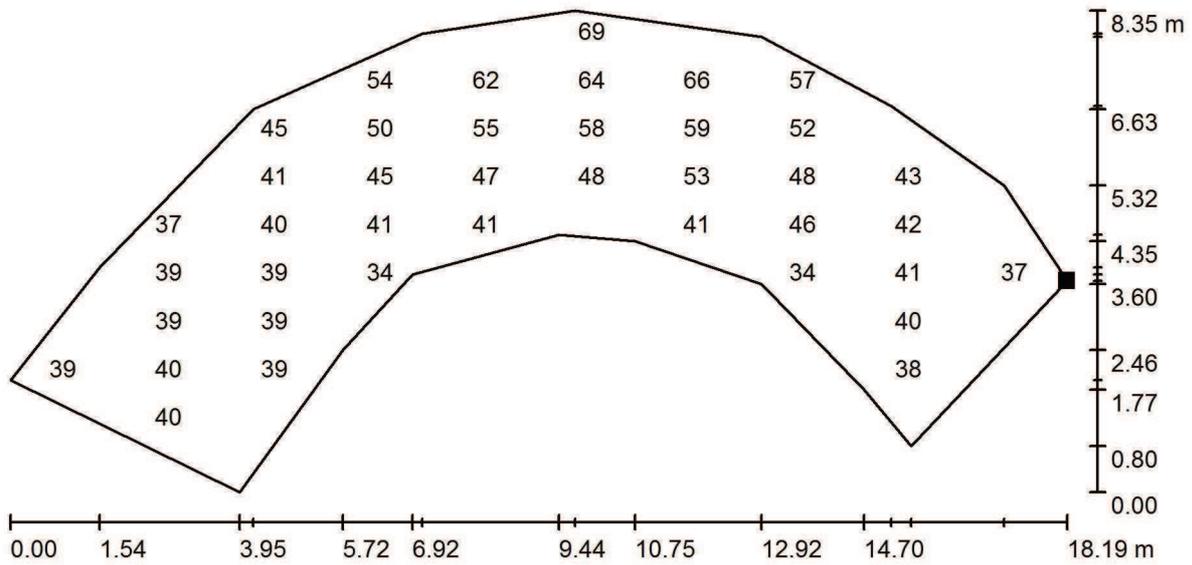
Nuovo Svincolo / Rendering colori sfalsati



1      4.63      8.25      11.88      15.50      19.13      22.75      26.38      30      lx



Nuovo Svincolo / Rotatoria 1 / Grafica dei valori (E)

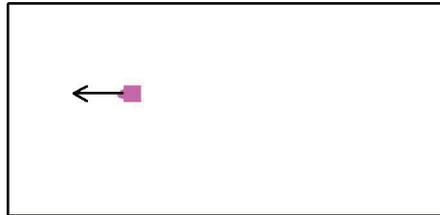


Valori in Lux, Scala 1 : 131

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(533.030 m, 580.240 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 10 Punti

$E_m$  [lx]  
46

$E_{min}$  [lx]  
31

$E_{max}$  [lx]  
71

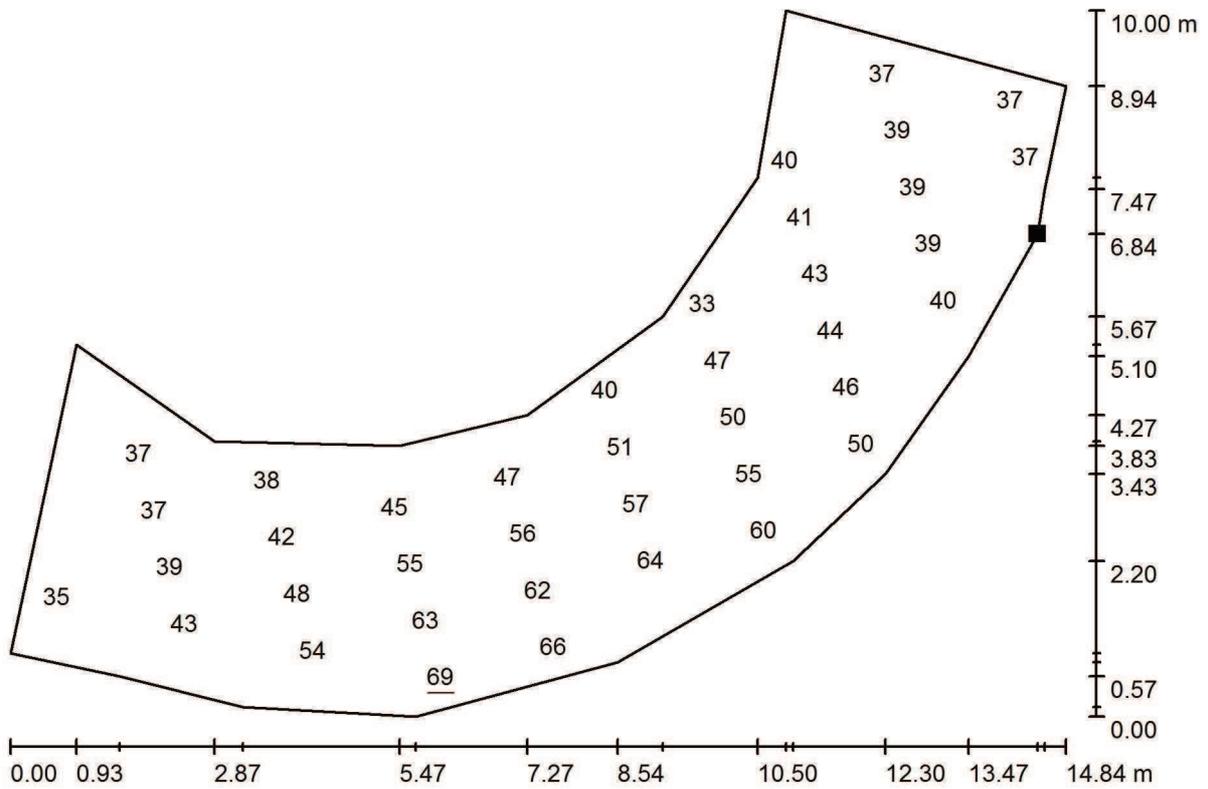
$E_{min} / E_m$   
0.673

$E_{min} / E_{max}$   
0.434

Rotazione: 180.0°



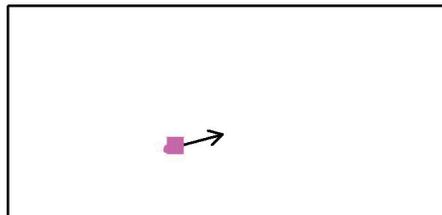
Nuovo Svincolo / Rotatoria 2 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 107

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(594.601 m, 509.297 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 10 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
46	30	69	0.639	0.427

Rotazione: 15.0°

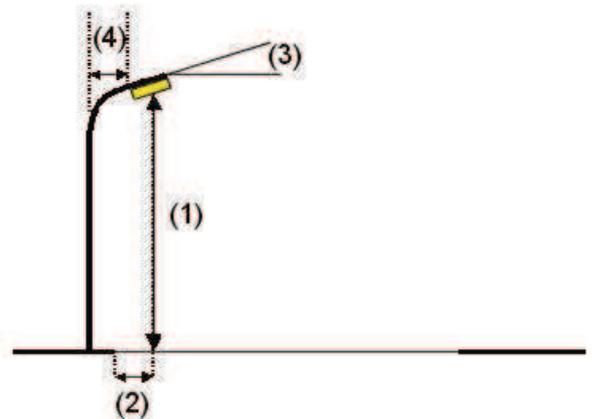
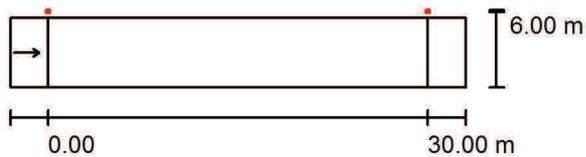
## Zona di transizione - direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

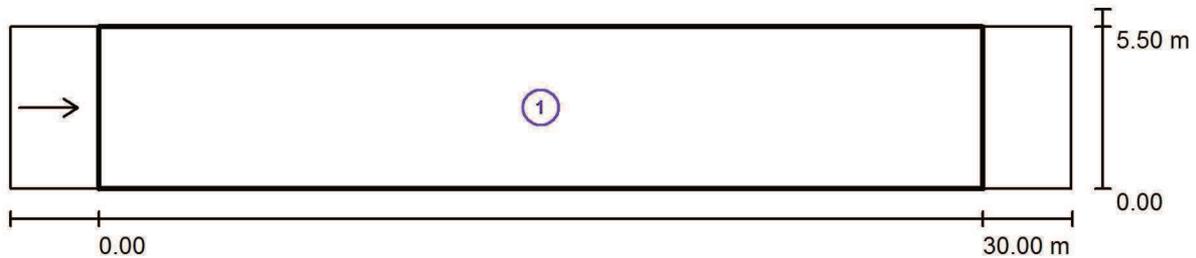
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Zona di transizione - direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

## Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



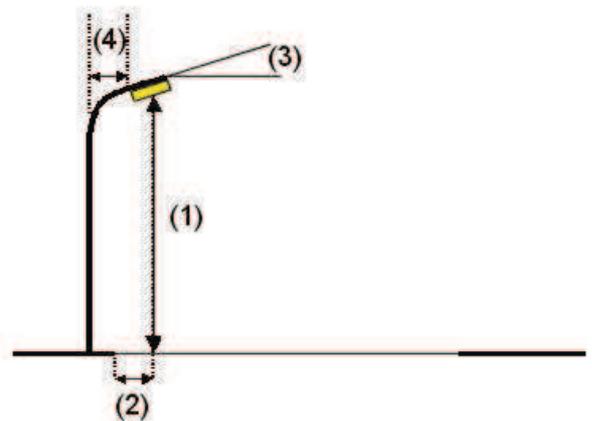
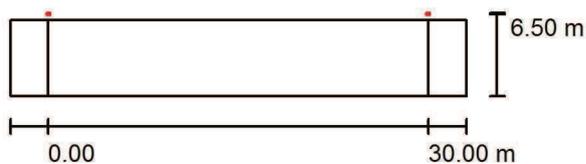
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	715 cd/klm
per 80°:	73 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.

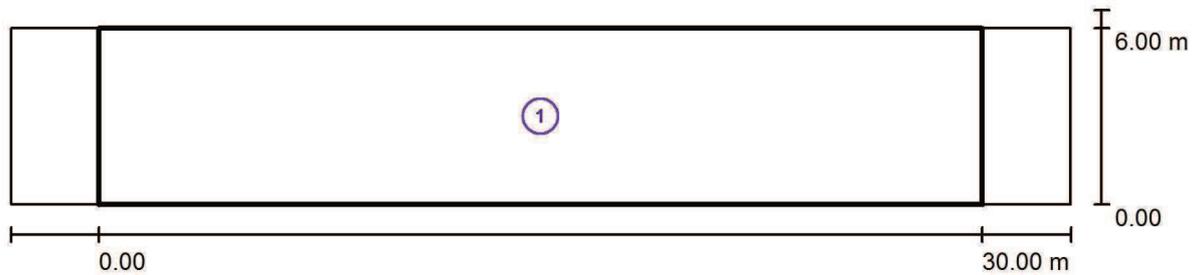
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

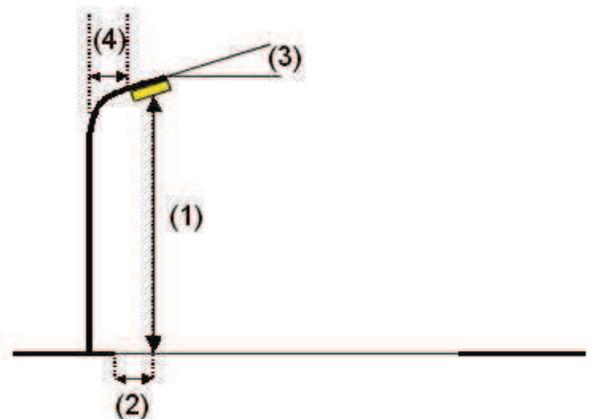
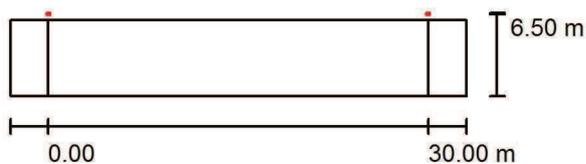
## Intersezione lineare - uingresso a strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

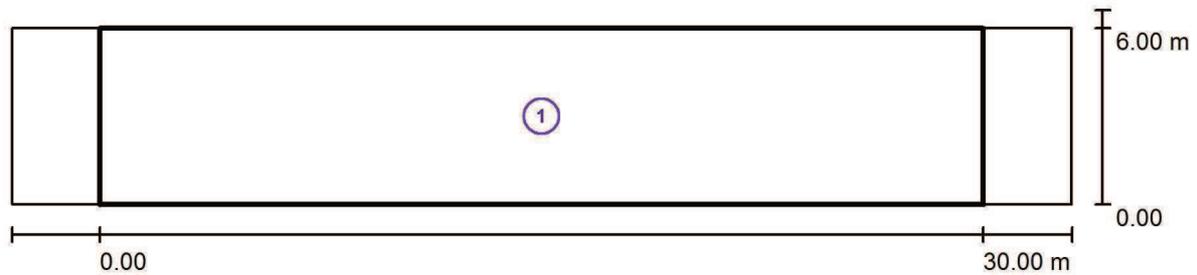
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uingresso a strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

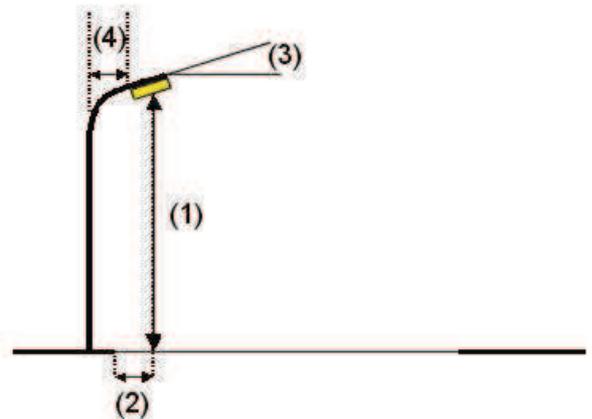
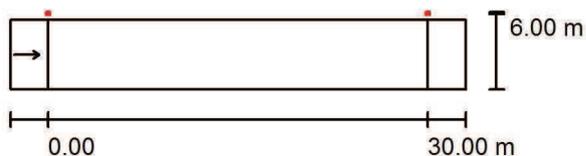
## Zona di transizione - direzione Agrigento / Dati di pianificazione

## Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

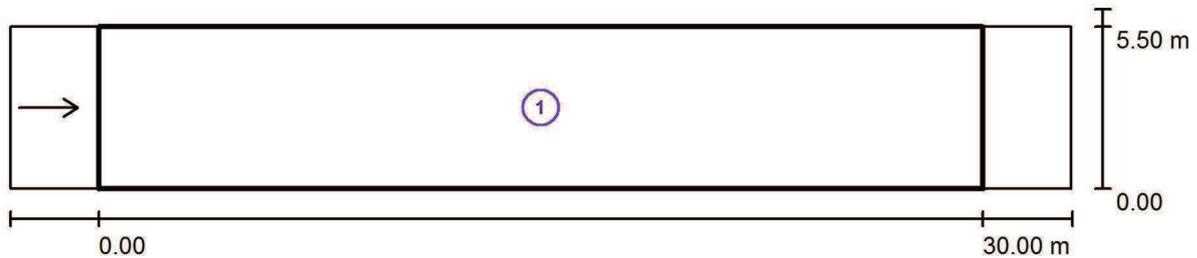
## Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



### Zona di transizione - direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

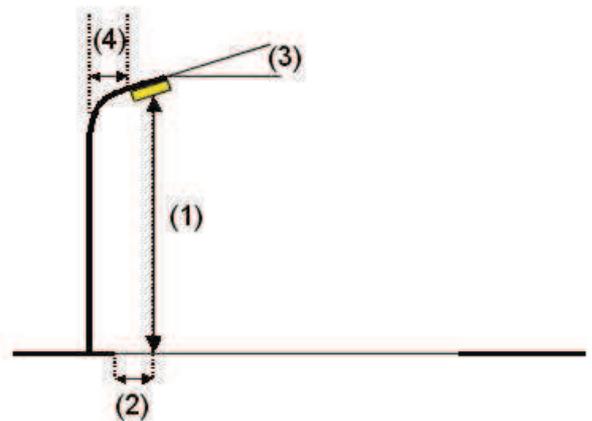
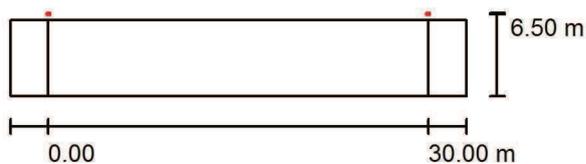
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

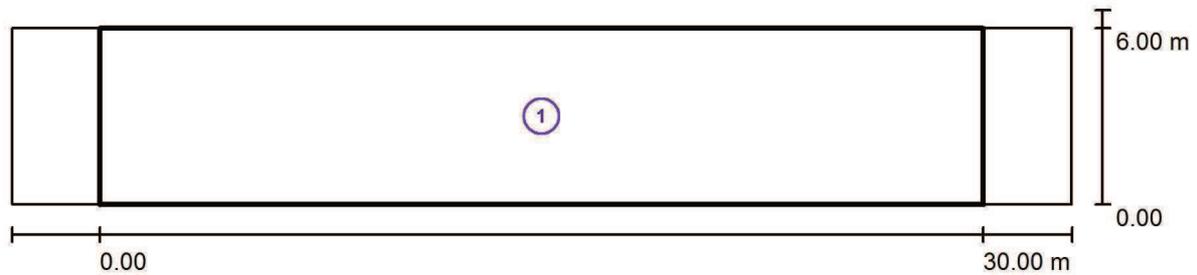
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

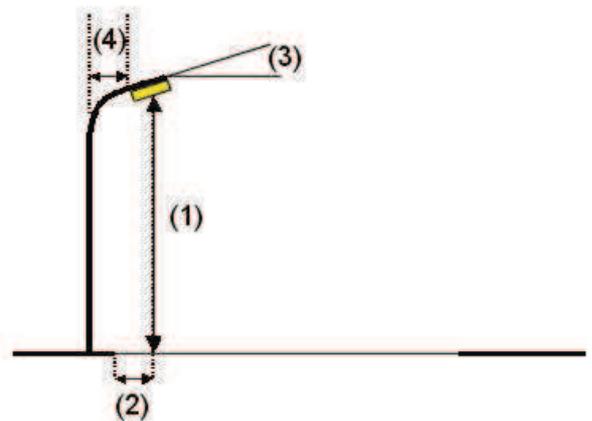
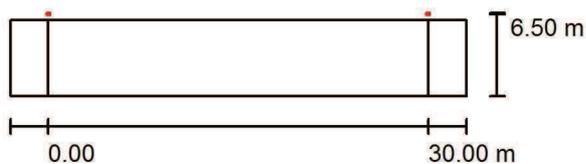
## Intersezione lineare - uingresso a strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

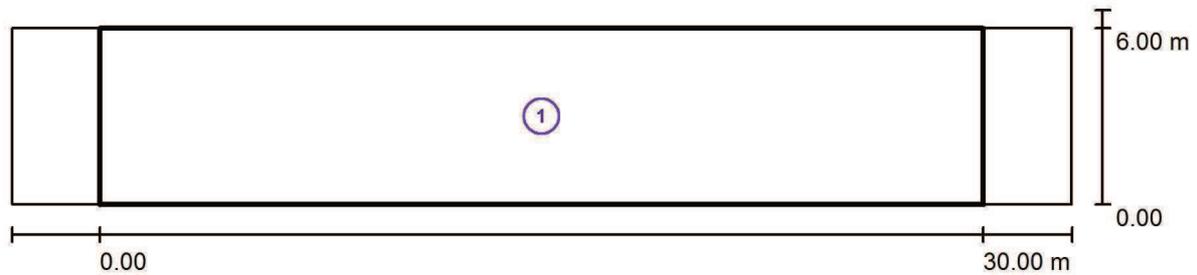
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uingresso a strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

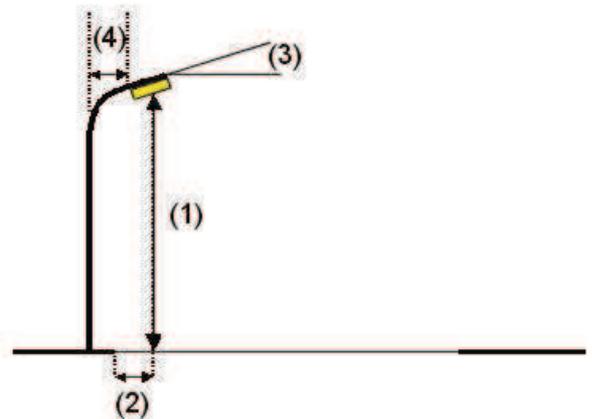
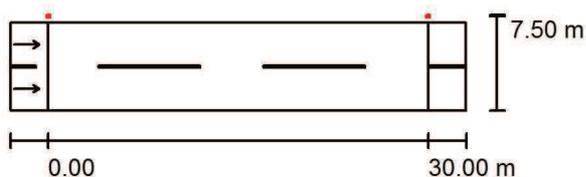
## Strada extraurbana secondaria 1 / Dati di pianificazione

### Profilo strada

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

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	28 ÷ 30 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 715 cd/klm

per 80°: 73 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.

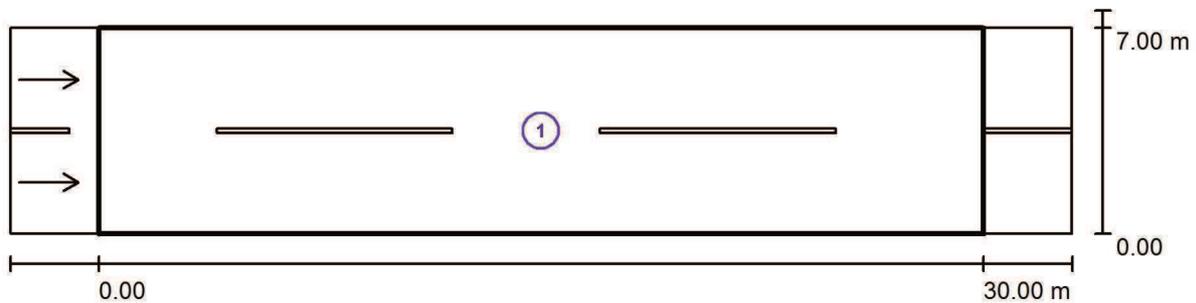
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



### Strada extraurbana secondaria 1 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 7.000 m  
 Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.40	0.54	0.86	14	0.68
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

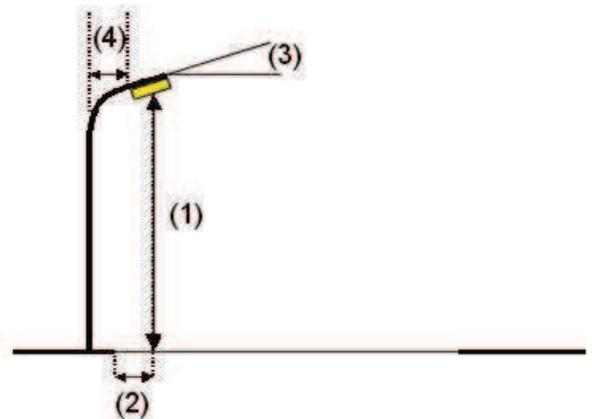
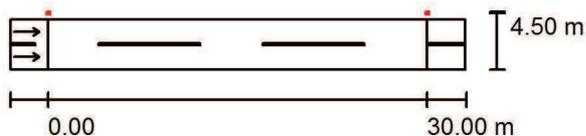
## Strada extraurbana secondaria 2 / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 4.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

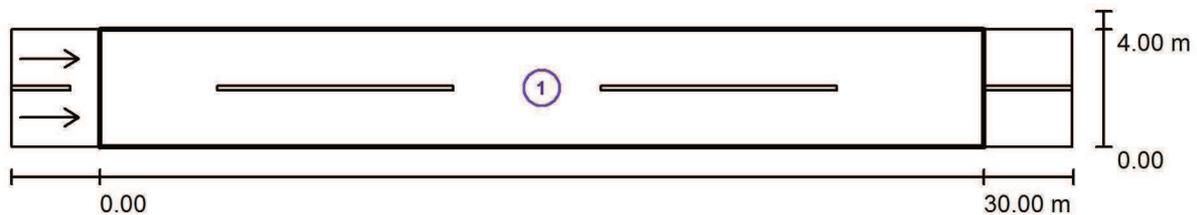
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	28 ÷ 30 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Altezza fuochi:	8.000 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.3.
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	



## Strada extraurbana secondaria 2 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 4.000 m  
Reticolo: 10 x 6 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
Manto stradale: C2, q0: 0.070  
Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.68	0.69	0.82	12	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



# VICARI SUD

LEGENDA	
	INTERSEZIONI LINEARI: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	ROTATORIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	"ZONE DI TRANSIZIONE": CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3
	STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3

ZONE DI STUDIO

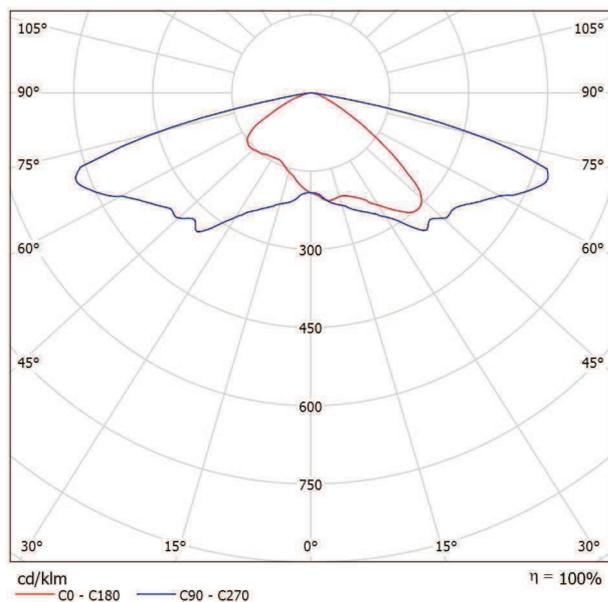
## Indice

<b>Svincolo Vicari SUD</b>	
Indice	1
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>Svincolo Vicari SUD</b>	
Lista pezzi lampade	4
Rendering 3D	5
Rendering colori sfalsati	6
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Rotatoria 3</b>	
Grafica dei valori (E)	7
<b>Rotatoria 2</b>	
Grafica dei valori (E)	8
<b>Rotatoria 1</b>	
Grafica dei valori (E)	9
<b>Zona di transizione direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	10
Risultati illuminotecnici	11
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	12
Risultati illuminotecnici	13
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	14
Risultati illuminotecnici	15
<b>Zona di transizione direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	16
Risultati illuminotecnici	17
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	18
Risultati illuminotecnici	19
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agri...</b>	
Dati di pianificazione	20
Risultati illuminotecnici	21
<b>Strade extraurbane secondarie</b>	
Dati di pianificazione	22
Risultati illuminotecnici	23

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



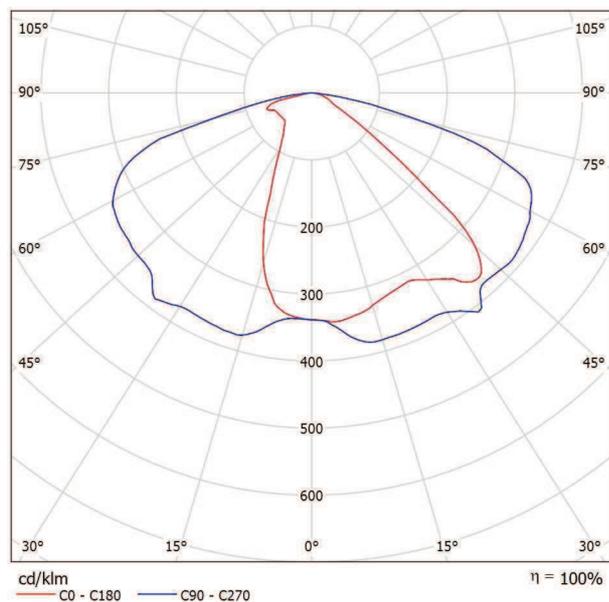
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102

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

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M / Scheda tecnica apparecchio**

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

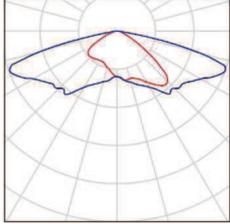
Emissione luminosa 1:

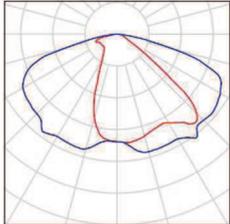


Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103

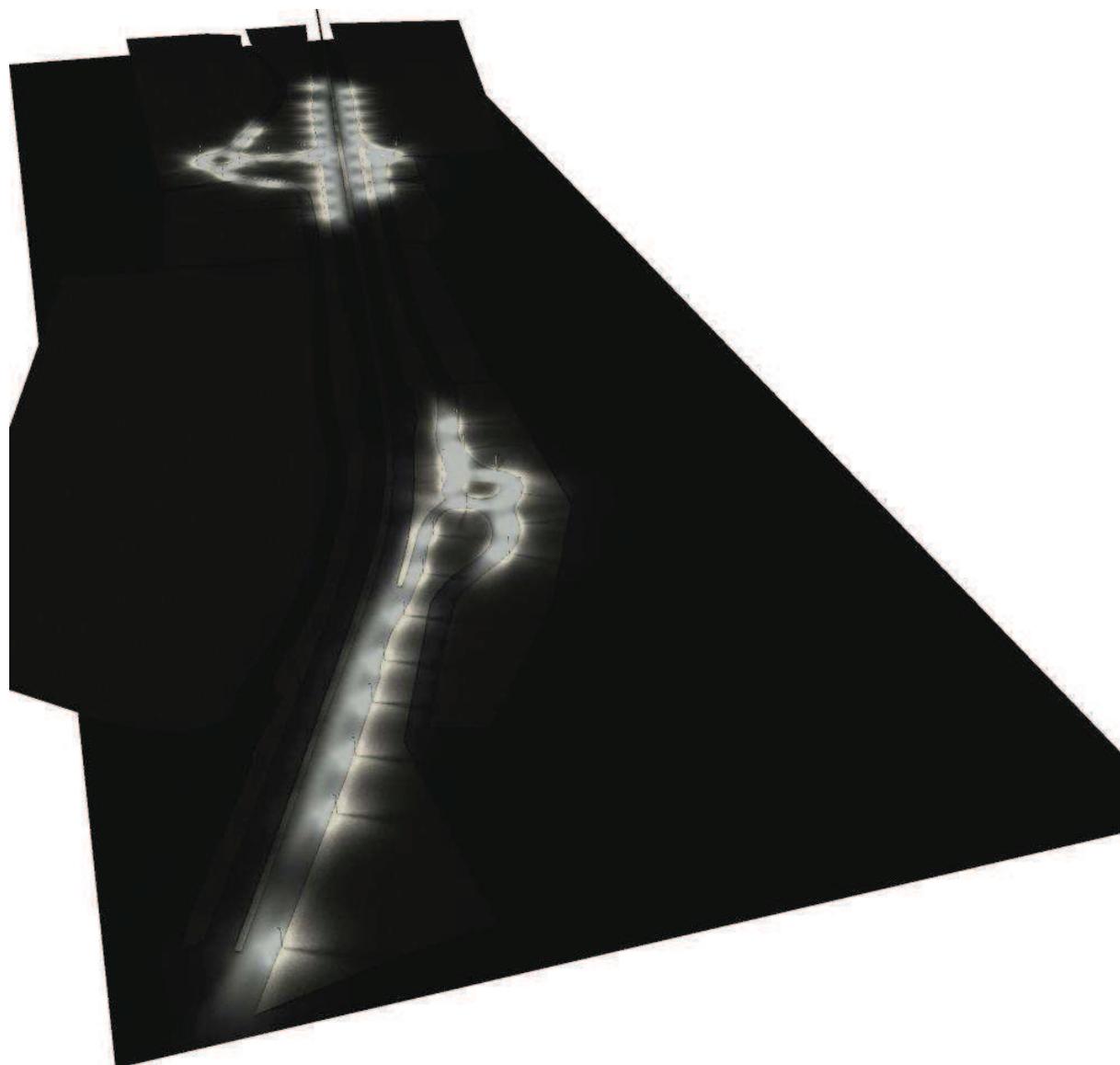
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

**Svincolo Vicari SUD / Lista pezzi lampade**

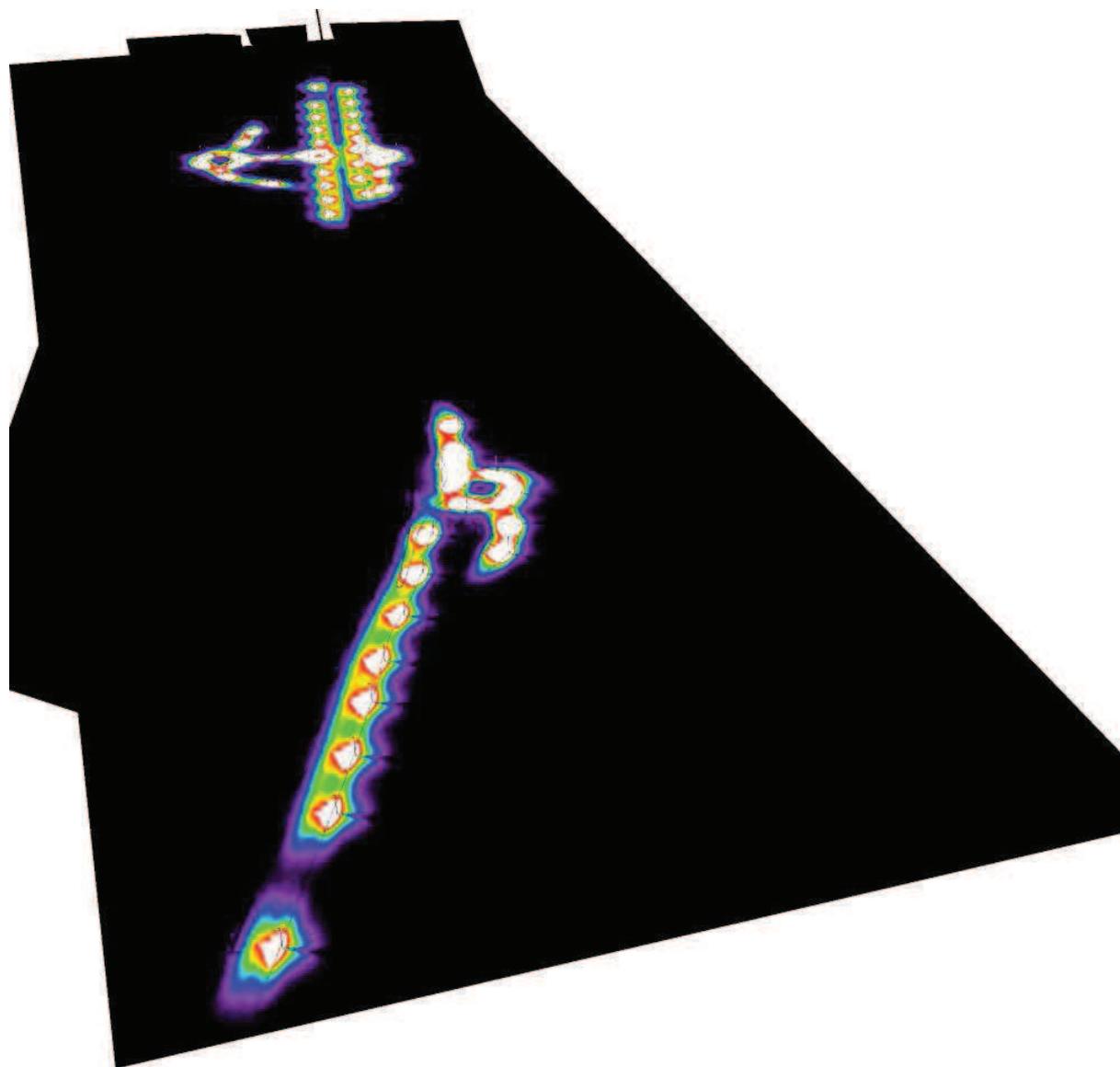
- 25 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L (Tipo 1)  
Articolo No.: 01KI3E4006AWHM3\_700  
Flusso luminoso (Lampada): 15200 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm  
Potenza lampade: 140.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- 

- 28 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M (Tipo 1)  
Articolo No.: 01KI3E4008AWHM3\_700  
Flusso luminoso (Lampada): 15199 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm  
Potenza lampade: 140.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- 

Svincolo Vicari SUD / Rendering 3D



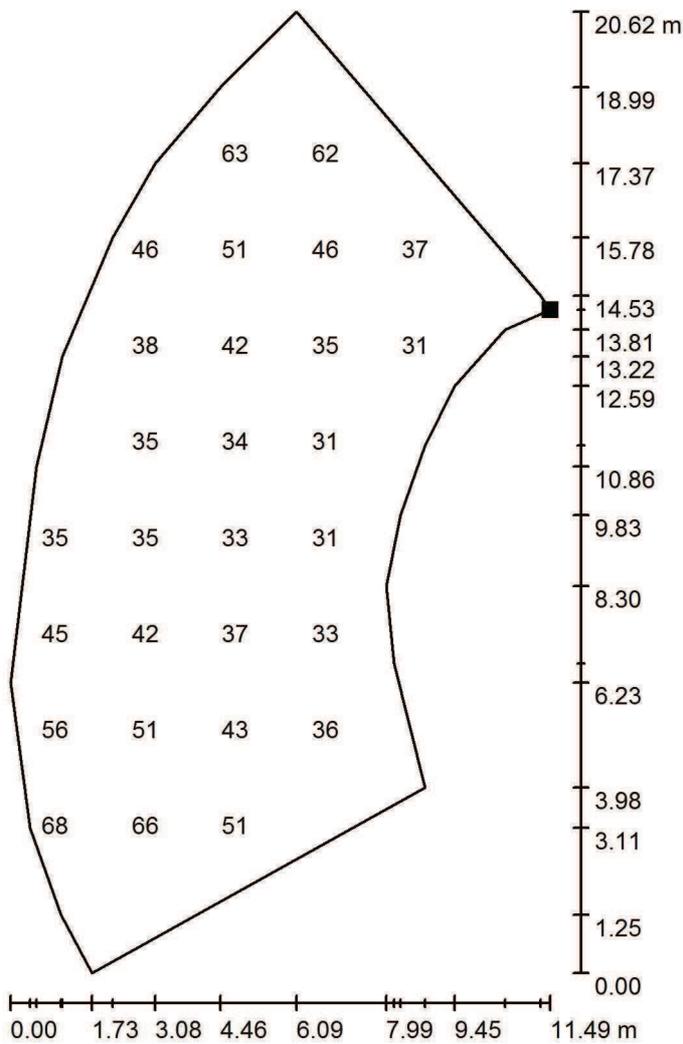
Svincolo Vicari SUD / Rendering colori sfalsati



1 4.63 8.25 11.88 15.50 19.13 22.75 26.38 30 lx



Svincolo Vicari SUD / Rotatoria 3 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 162

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(1510.919 m, 1553.199 m, 0.000 m)



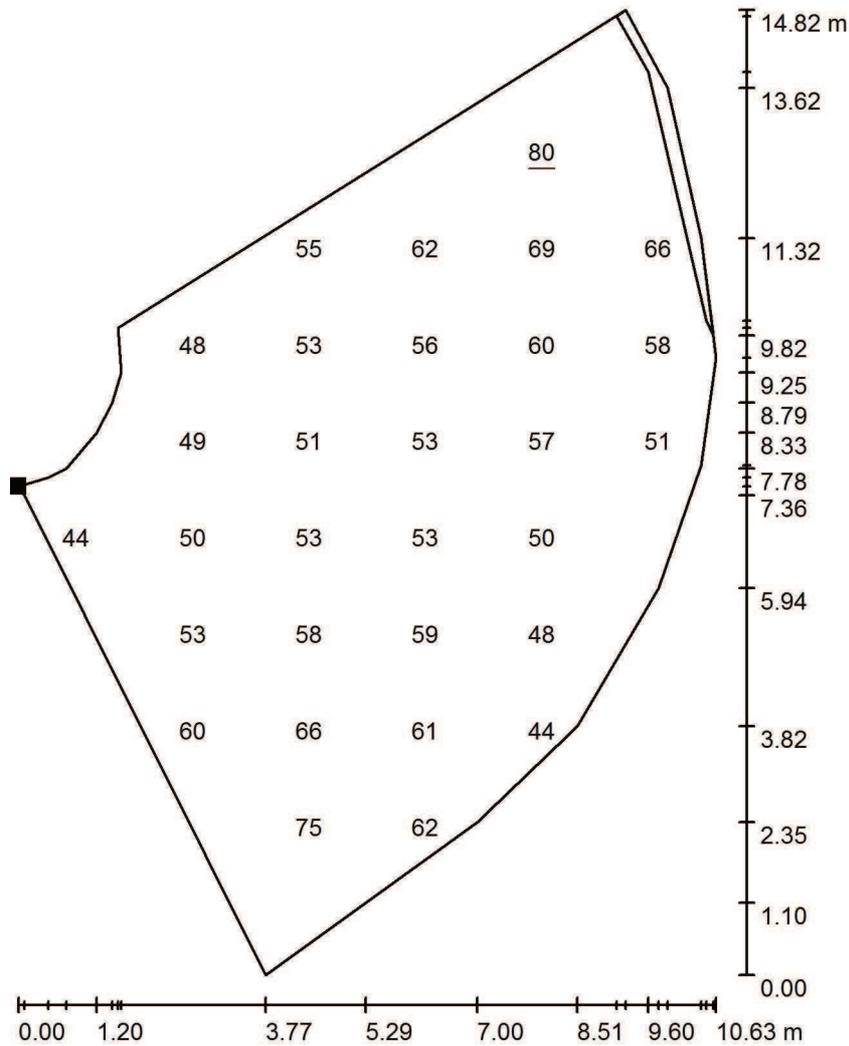
Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
44	26	69	0.583	0.372

Rotazione: 270.0°



Svincolo Vicari SUD / Rotatoria 2 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 116

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(1620.727 m, 1521.777 m, 0.000 m)



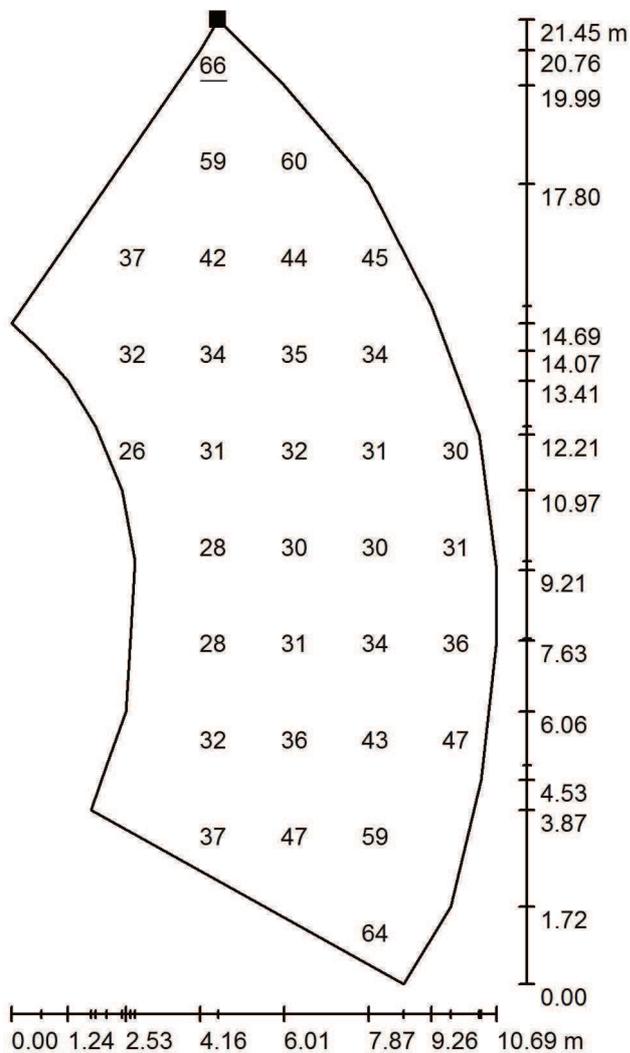
Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
58	41	80	0.705	0.510

Rotazione: 90.0°



Svincolo Vicari SUD / Rotatoria 1 / Grafica dei valori (E)

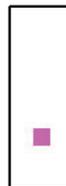


Valori in Lux, Scala 1 : 168

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(1574.804 m, 1078.684 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 6 Punti

$E_m$  [lx]  
39

$E_{min}$  [lx]  
22

$E_{max}$  [lx]  
66

$E_{min} / E_m$   
0.576

$E_{min} / E_{max}$   
0.337

Rotazione: 90.0°

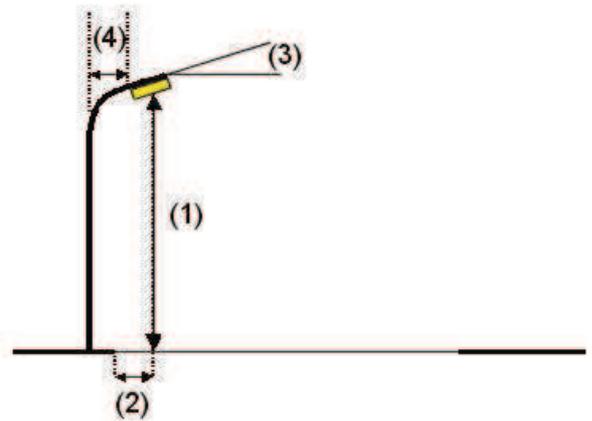
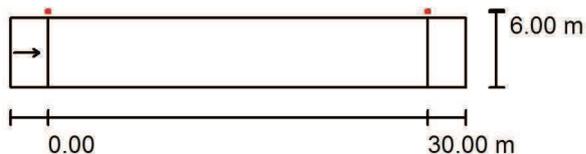
## Zona di transizione direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

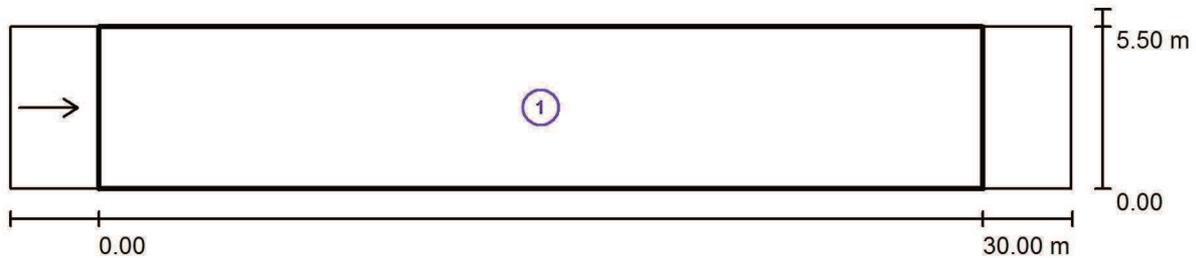
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0°	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



### Zona di transizione direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

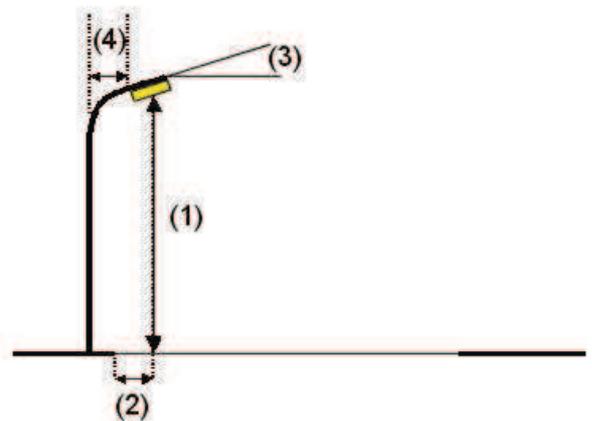
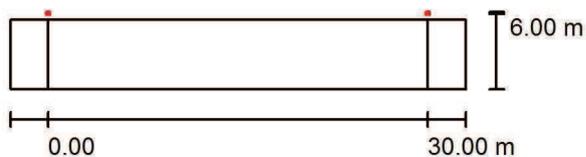
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

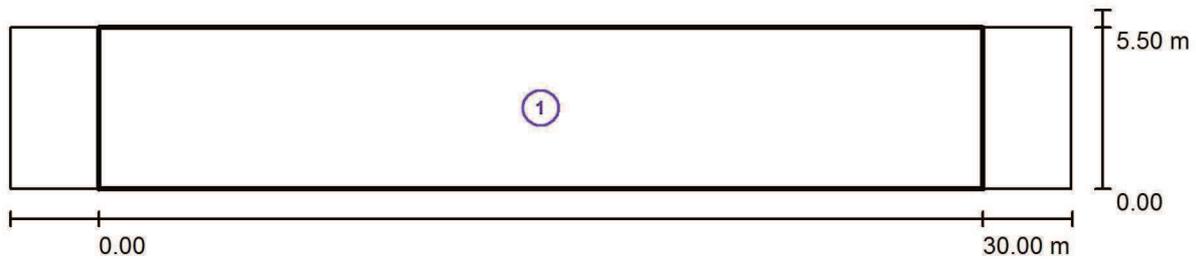
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicato con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.74	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

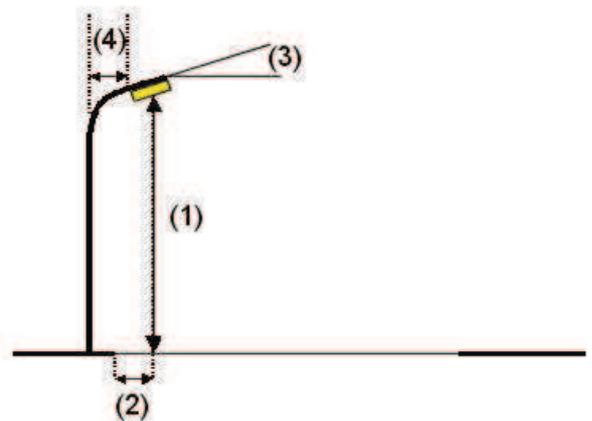
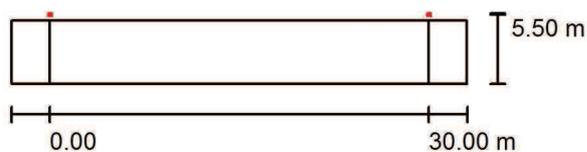
## Intersezione lineare - uingresso a strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

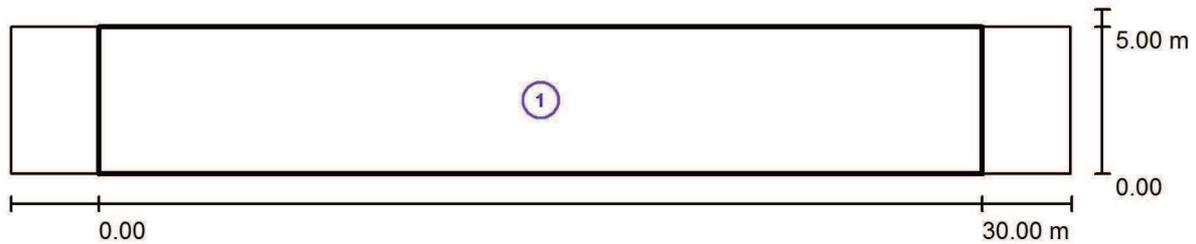
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uingresso a strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	24.12	0.55
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

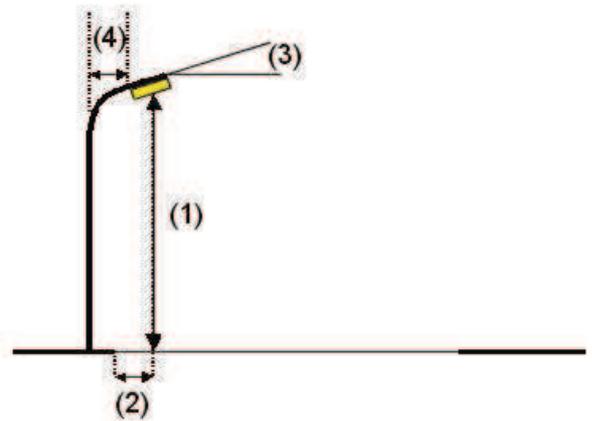
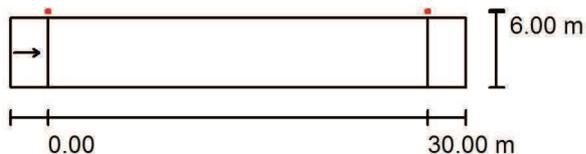
## Zona di transizione direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

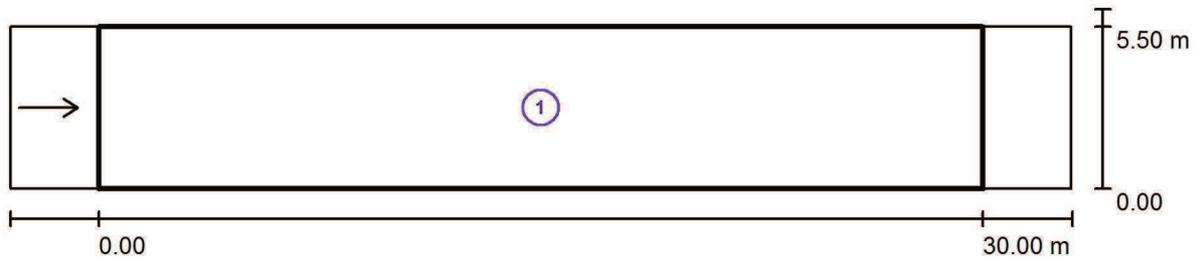
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



### Zona di transizione direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

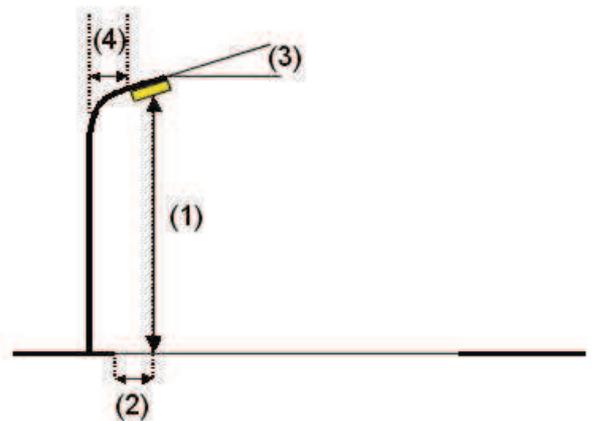
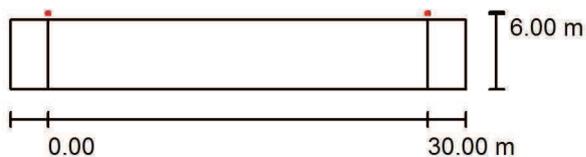
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	715 cd/klm
per 80°:	73 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.

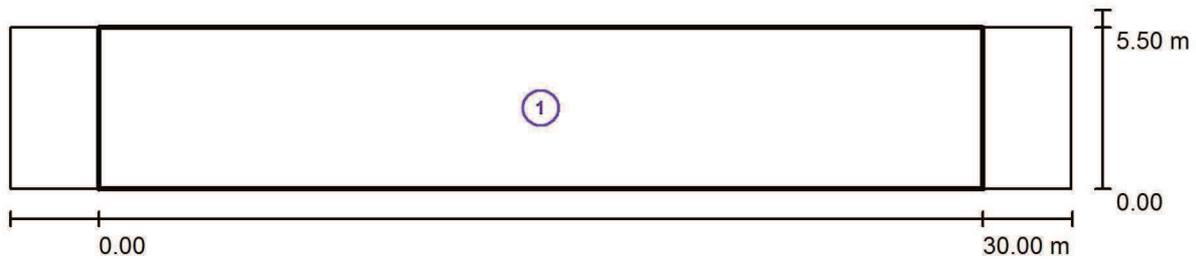
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.74	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

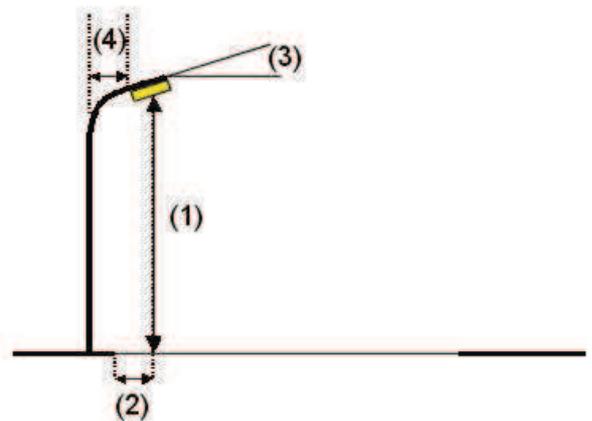
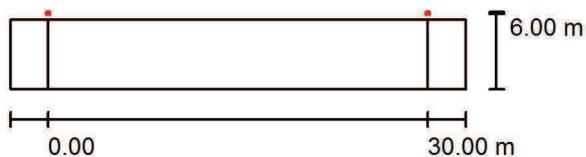
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

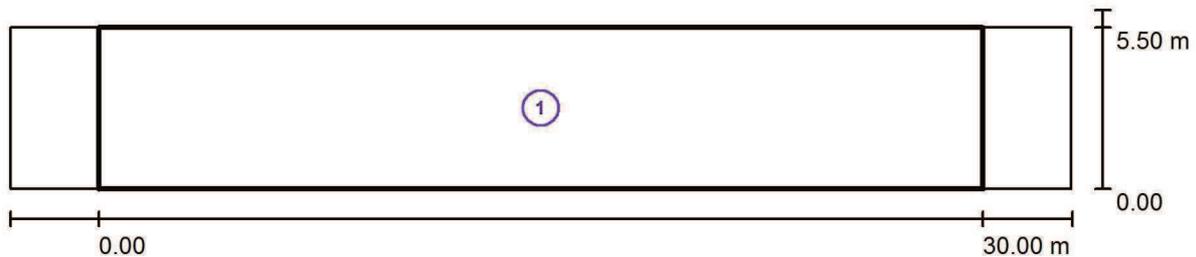
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.74	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

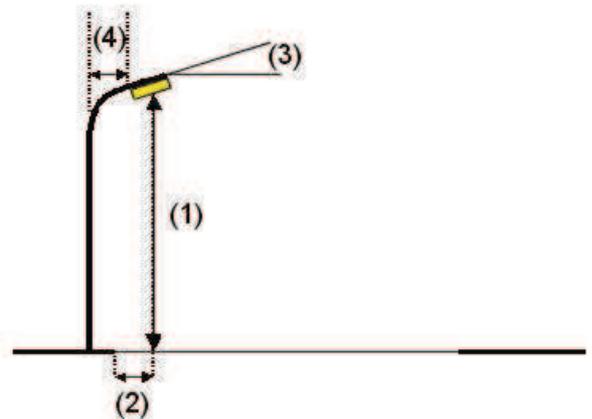
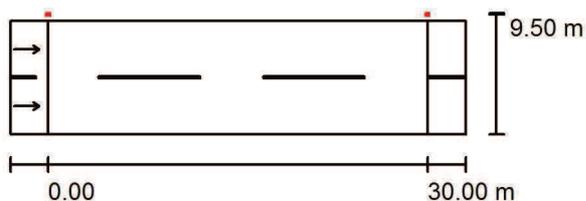
## Strade extraurbane secondarie / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 9.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	28 ÷ 30 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	5.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	730 cd/klm
per 80°:	100 cd/klm
per 90°:	3.17 cd/klm

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

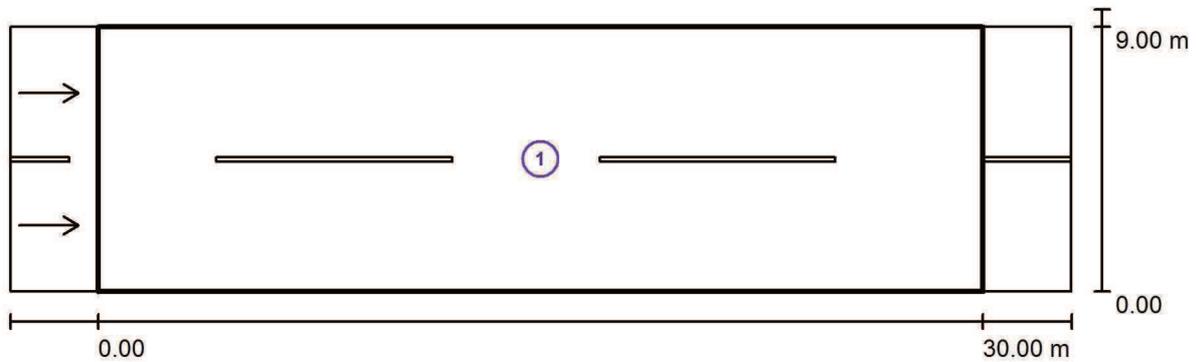
Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



## Strade extraurbane secondarie / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

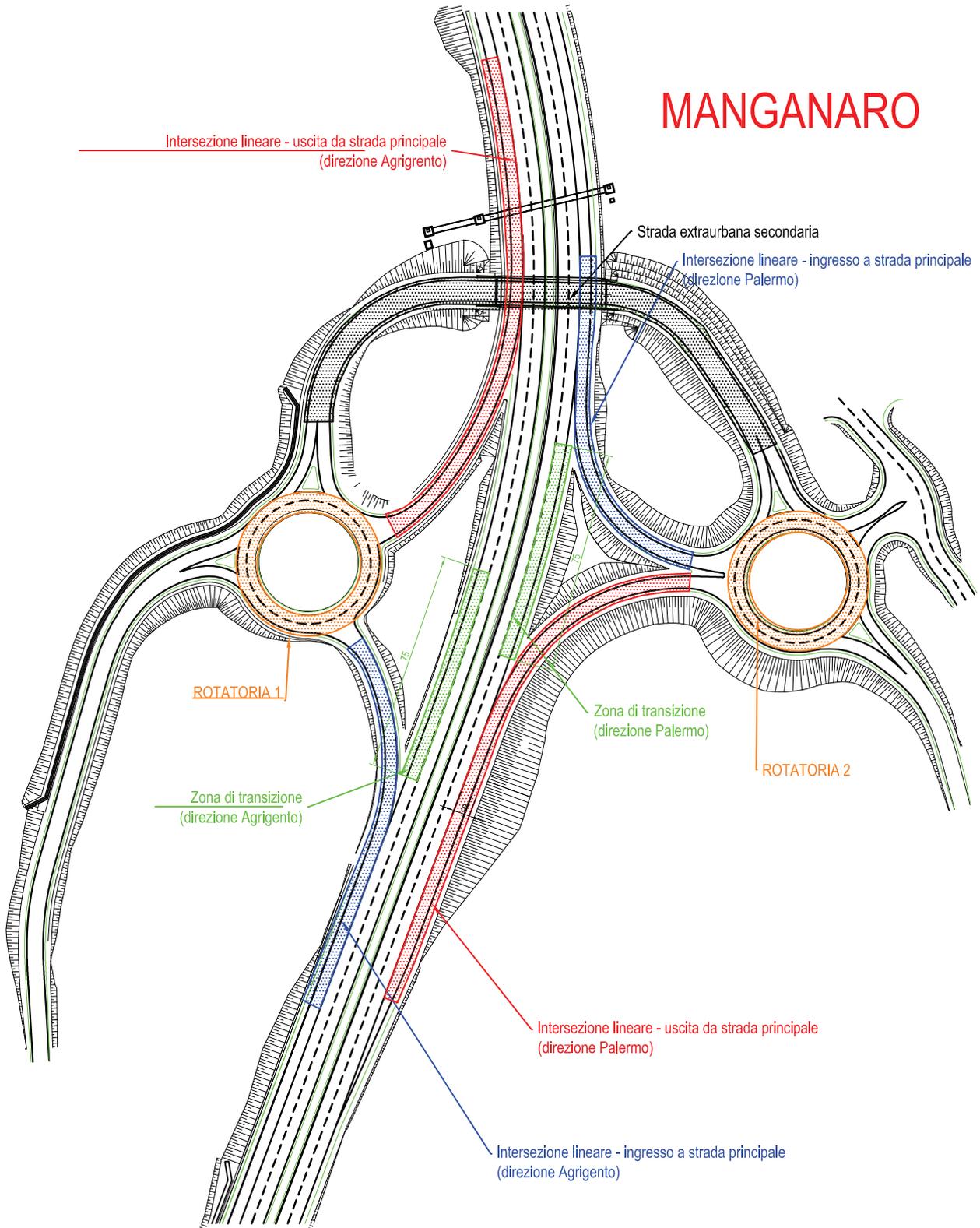
### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 9.000 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.24	0.52	0.84	14	0.52
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

# MANGANARO



LEGENDA	
	INTERSEZIONI LINEARI: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	ROTATORIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO C3
	"ZONE DI TRANSIZIONE": CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3
	STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE: CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO M3

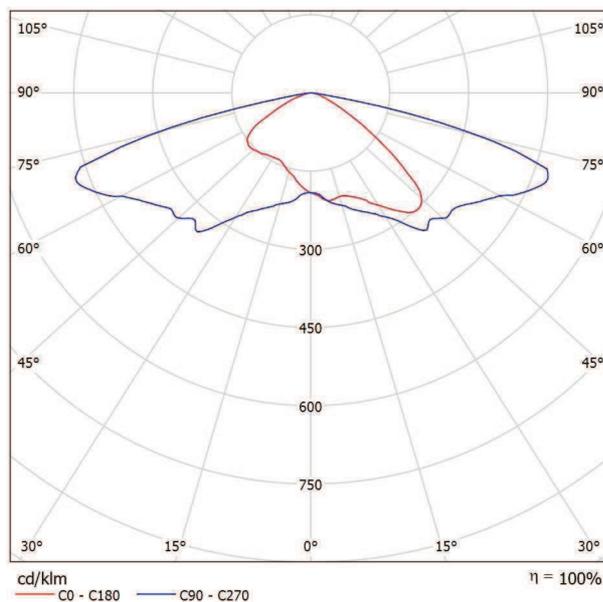
## Indice

<b>Svincolo Manganaro</b>	
Indice	1
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>Svincolo Manganaro</b>	
Lista pezzi lampade	4
Rendering 3D	5
Rendering colori sfalsati	6
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Rotatoria 1</b>	
Grafica dei valori (E)	7
<b>Rotatoria 2</b>	
Grafica dei valori (E)	8
<b>Zona di transizione - direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	9
Risultati illuminotecnici	10
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	11
Risultati illuminotecnici	12
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo</b>	
Dati di pianificazione	13
Risultati illuminotecnici	14
<b>Zona di transizione - direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	15
Risultati illuminotecnici	16
<b>Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento</b>	
Dati di pianificazione	17
Risultati illuminotecnici	18
<b>Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrig...</b>	
Dati di pianificazione	19
Risultati illuminotecnici	20
<b>Strada extraurbana secondaria</b>	
Dati di pianificazione	21
Risultati illuminotecnici	22

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



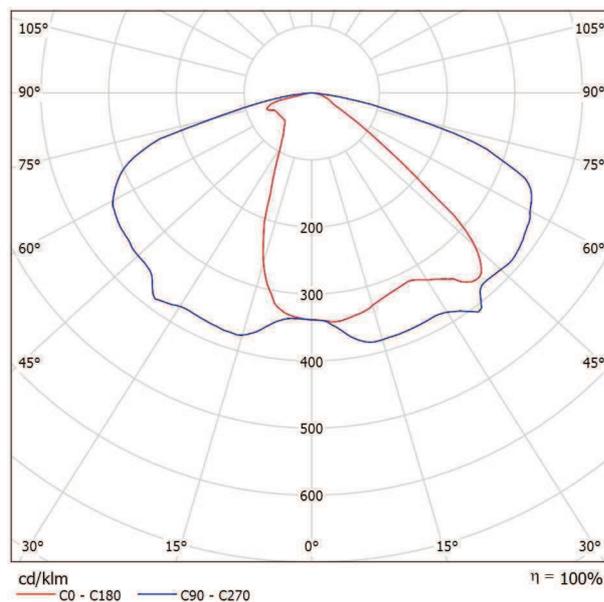
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102

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

**CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M / Scheda tecnica apparecchio**

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

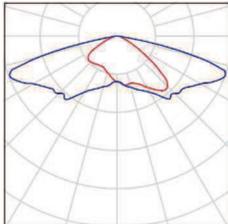
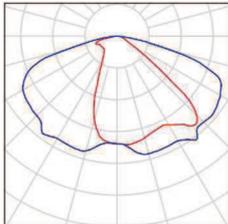
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103

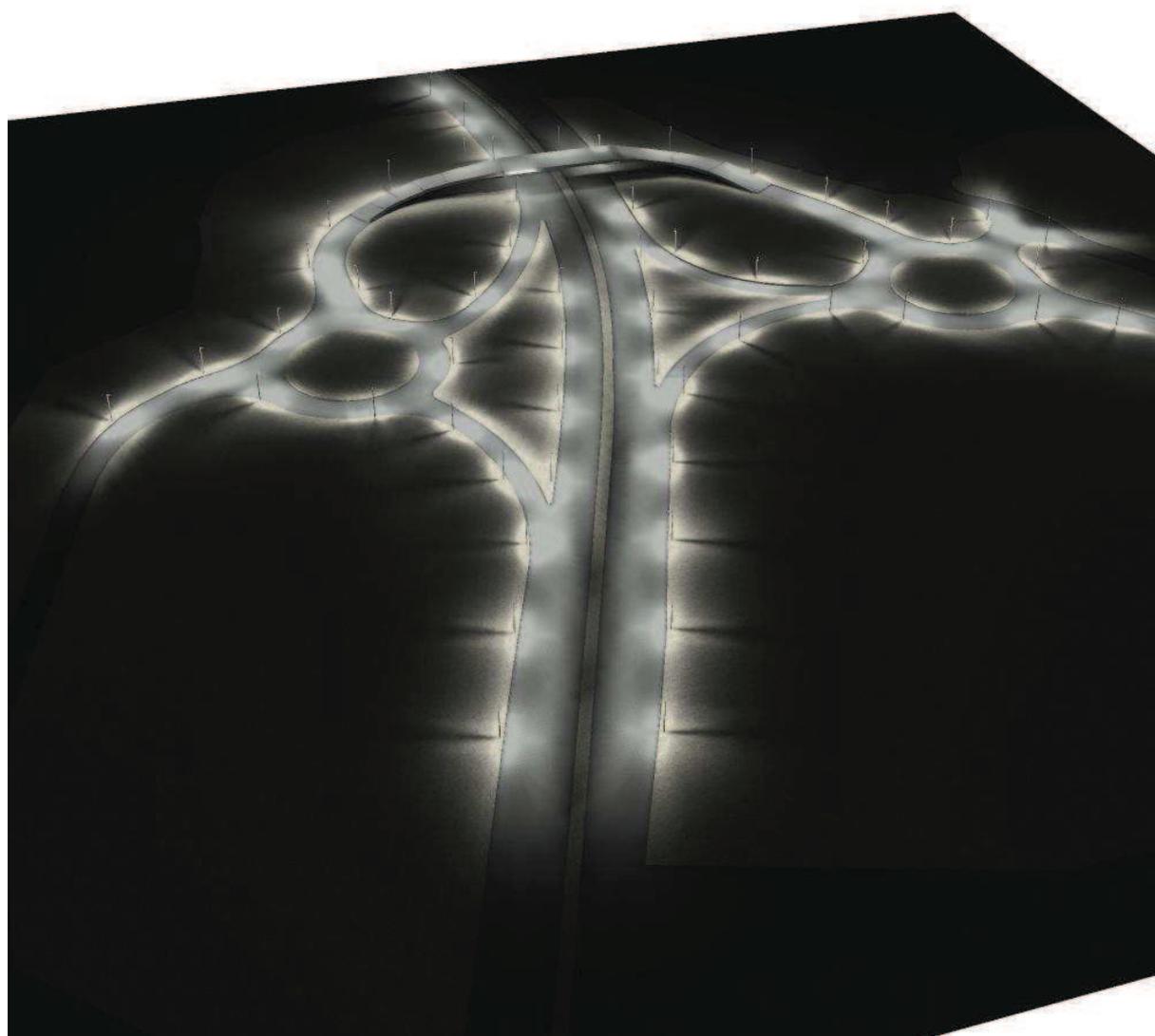
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

## Svincolo Manganaro / Lista pezzi lampade

- 17 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3\_700 LT-L (Tipo 1)  
Articolo No.: 01KI3E4006AWHM3\_700  
Flusso luminoso (Lampada): 15200 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm  
Potenza lampade: 140.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 33 70 96 100 102  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- 
- 38 Pezzo CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3\_700 LT-M (Tipo 1)  
Articolo No.: 01KI3E4008AWHM3\_700  
Flusso luminoso (Lampada): 15199 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 15200 lm  
Potenza lampade: 140.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 44 77 97 100 103  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- 

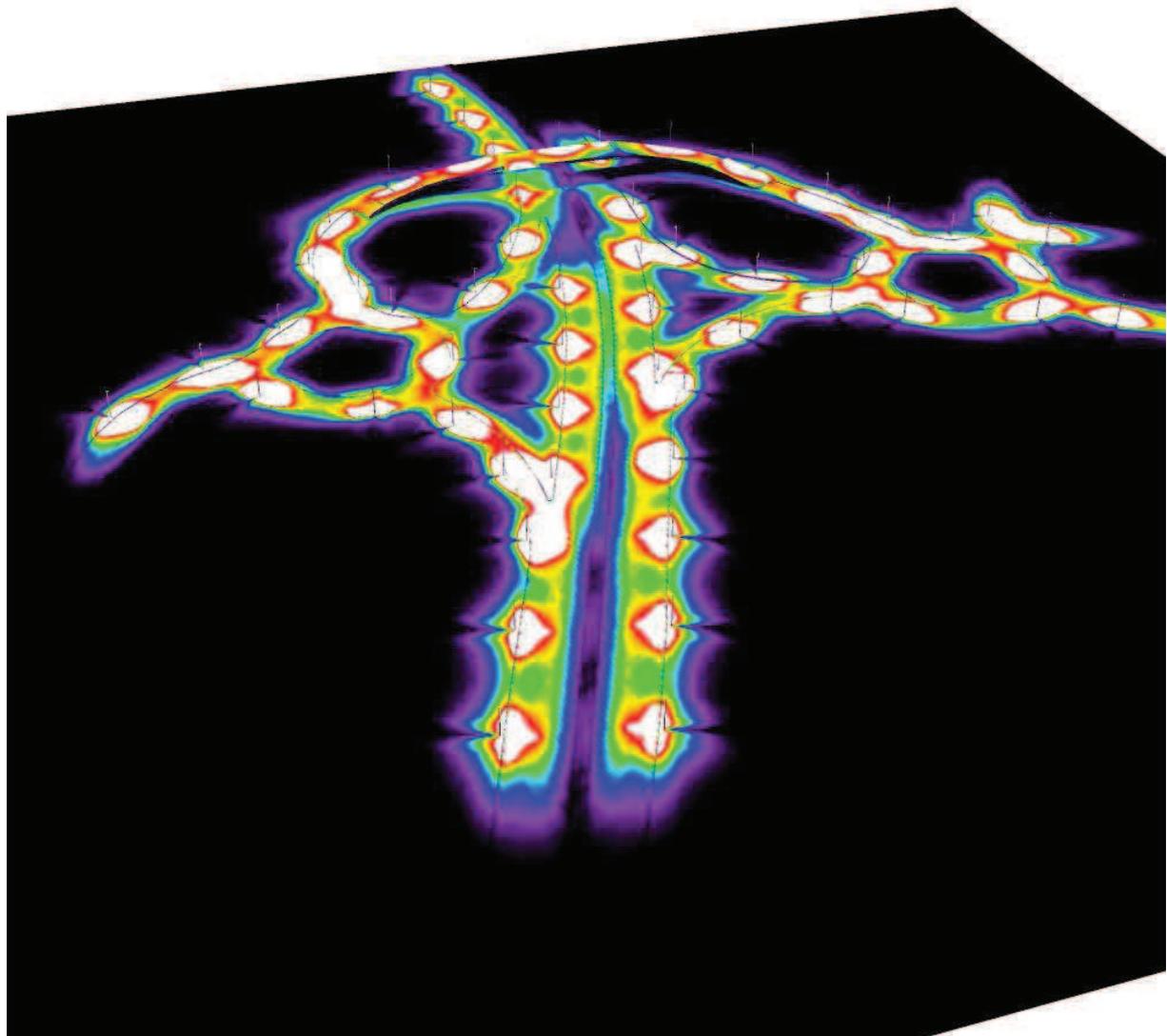


Svincolo Manganaro / Rendering 3D





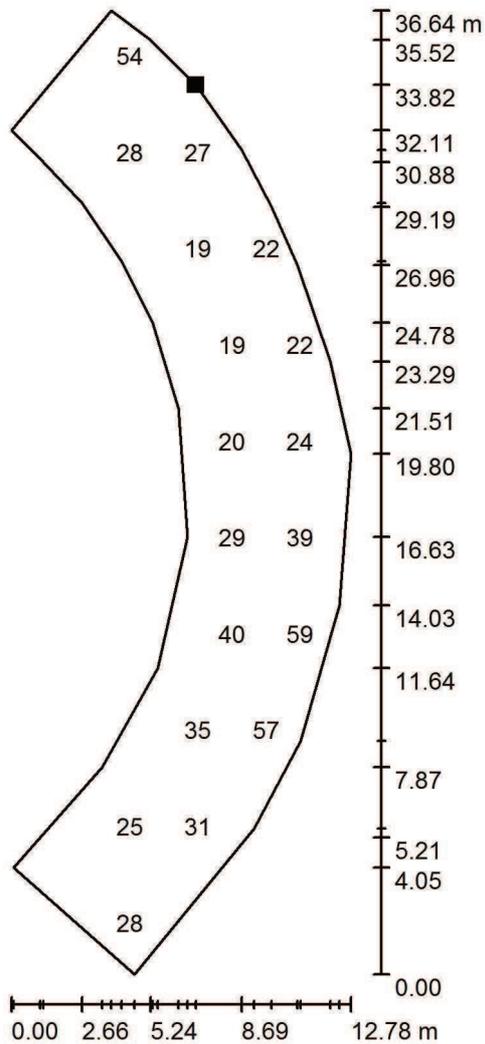
Svincolo Manganaro / Rendering colori sfalsati



1      4.63      8.25      11.88      15.50      19.13      22.75      26.38      30      lx



Svincolo Manganaro / Rotatoria 1 / Grafica dei valori (E)

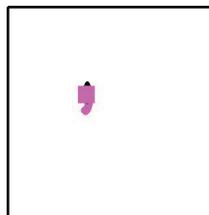


Valori in Lux, Scala 1 : 287

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(153.041 m, 482.931 m, 0.000 m)



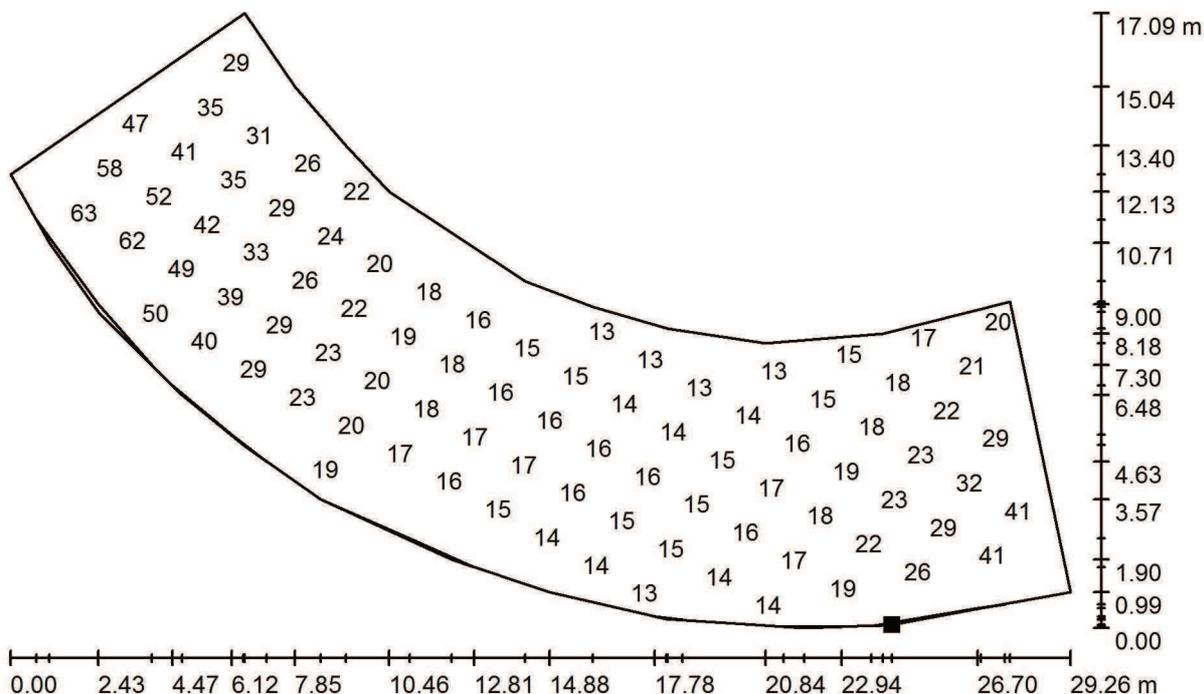
Reticolo: 10 x 10 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
31	14	66	0.464	0.219

Rotazione: 90.0°



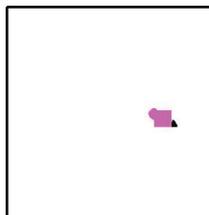
Svincolo Manganaro / Rotatoria 2 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 210

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (302.427 m, 435.570 m, 0.000 m)



Reticolo: 20 x 10 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
25	11	66	0.461	0.175

Rotazione: -30.0°

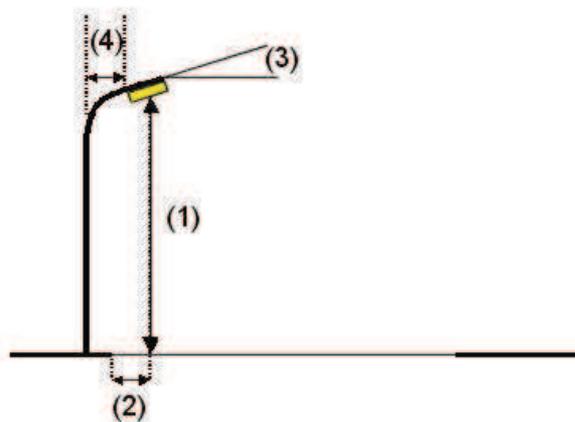
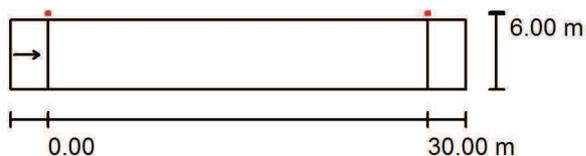
## Zona di transizione - direzione Palermo / Dati di pianificazione

## Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

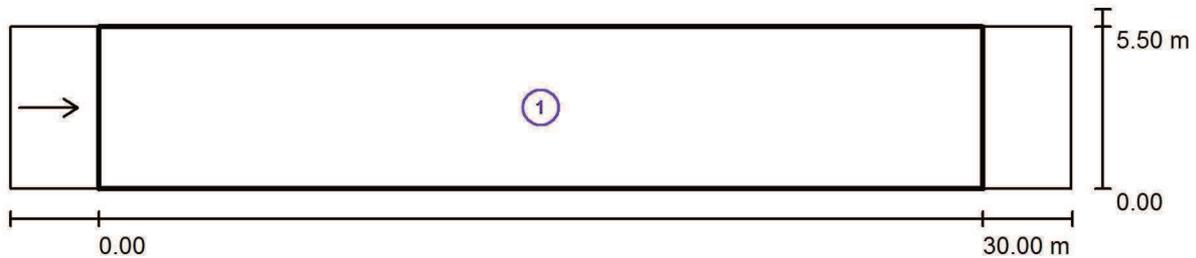
Fattore di manutenzione: 0.60

## Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.

### Zona di transizione - direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.39	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

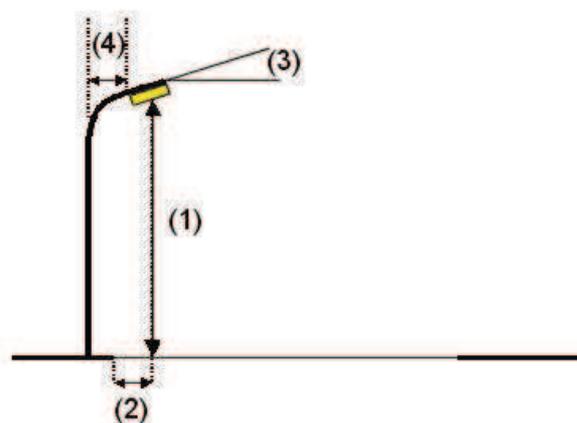
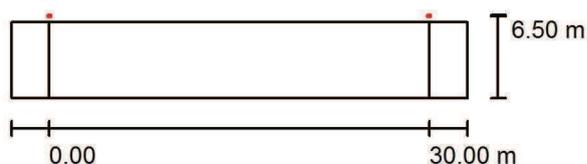
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	715 cd/klm
per 80°:	73 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.

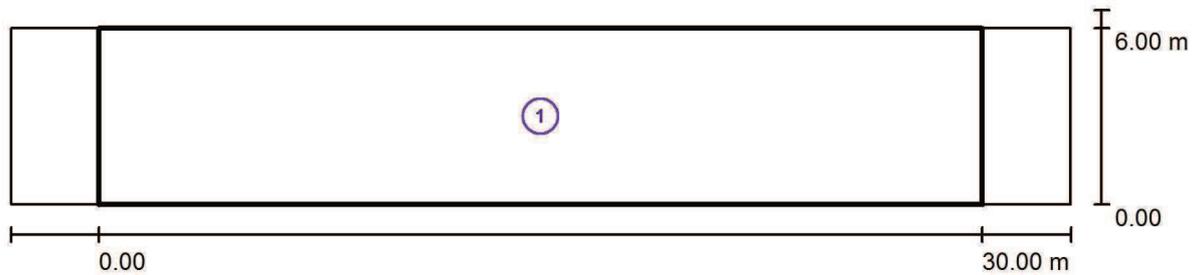
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

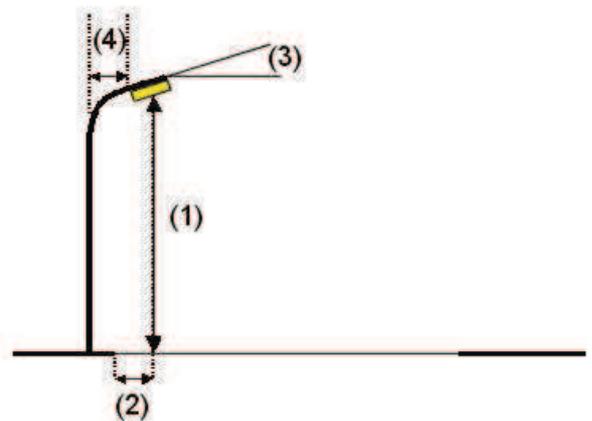
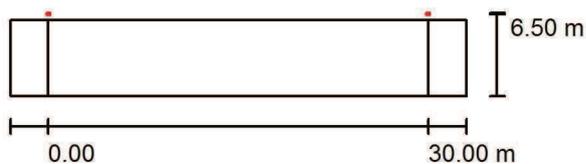
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.67

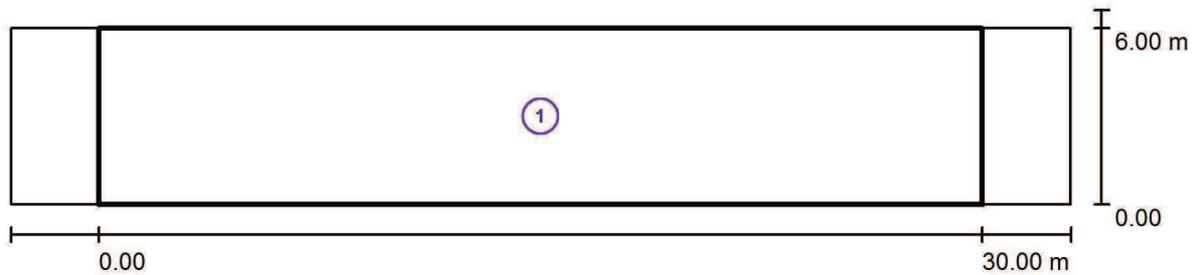
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated with the verticals inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Palermo / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.67

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	26.03	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

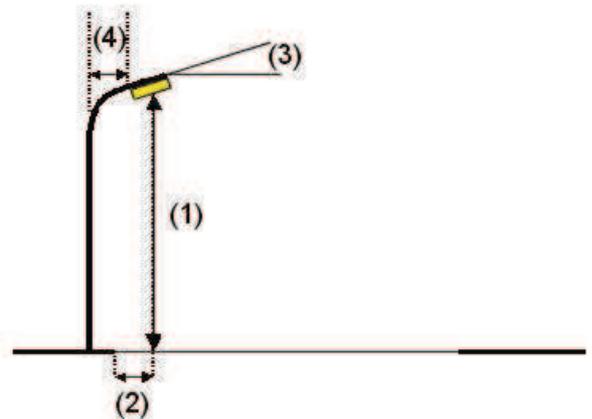
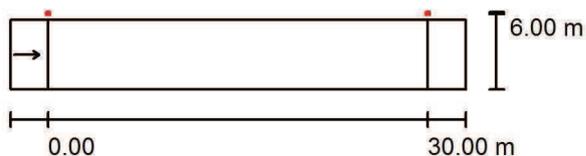
## Zona di transizione - direzione Agrigento / Dati di pianificazione

## Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

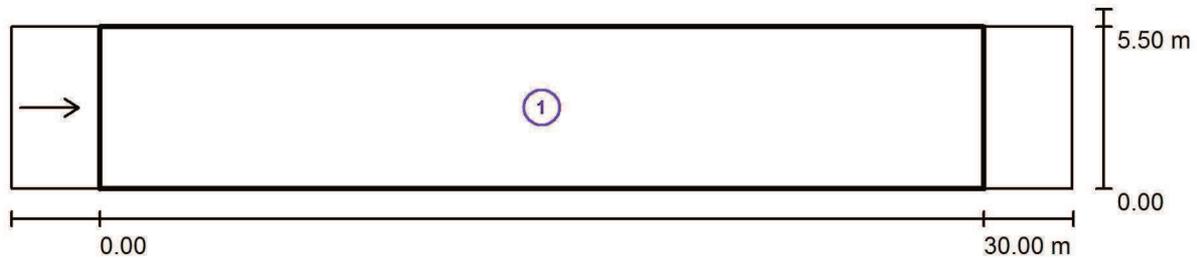
Fattore di manutenzione: 0.67

## Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4006AWHM3_700 LT-L	
Flusso luminoso (Lampada):	15200 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 625 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 99 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.

### Zona di transizione - direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.67

Scala 1:258

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 5.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.55	0.56	0.89	11	0.91
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

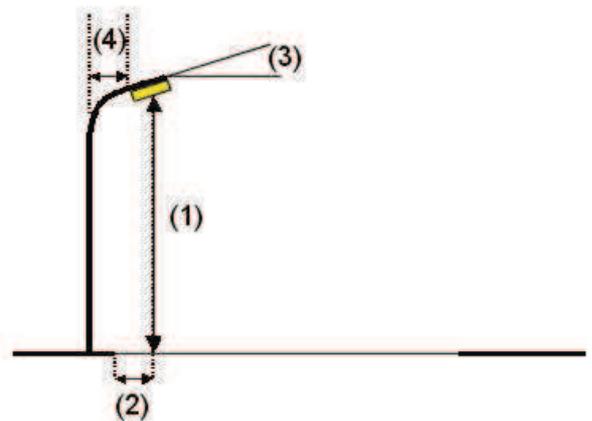
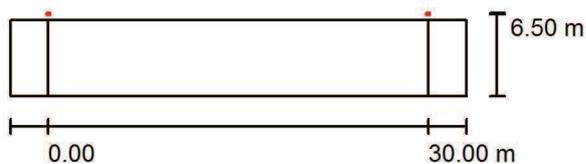
## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

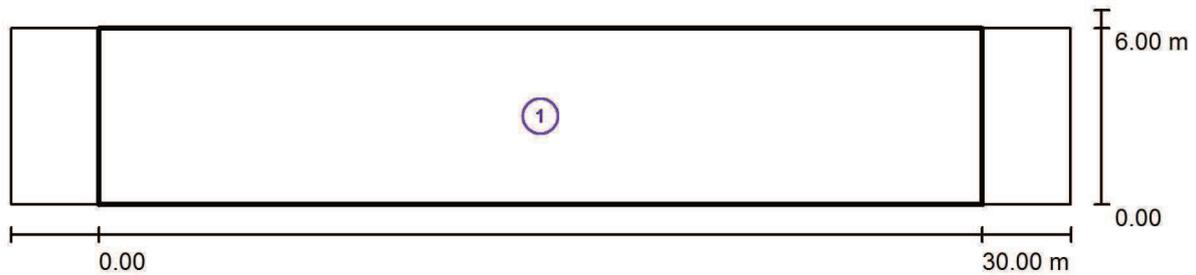
### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M	
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm	per 70°: 715 cd/klm
Potenza lampade:	140.0 W	per 80°: 73 cd/klm
Disposizione:	un lato, in alto	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	30.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	8.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	8.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa
Inclinazione braccio (3):	0.0°	G3.
Lunghezza braccio (4):	1.500 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di
		abbagliamento D.3.



## Intersezione lineare - uscita da strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

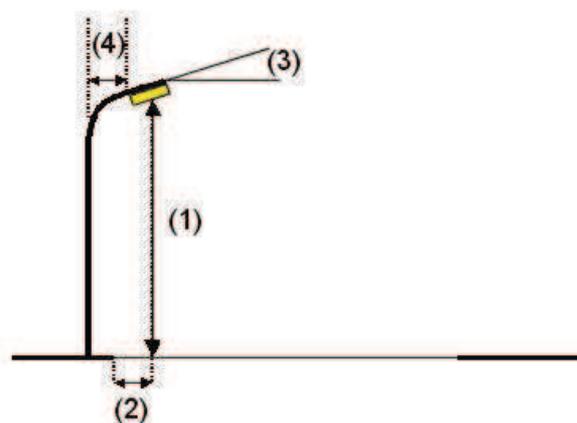
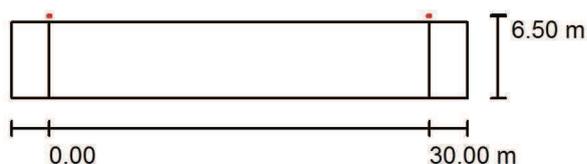
## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	715 cd/klm
per 80°:	73 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.

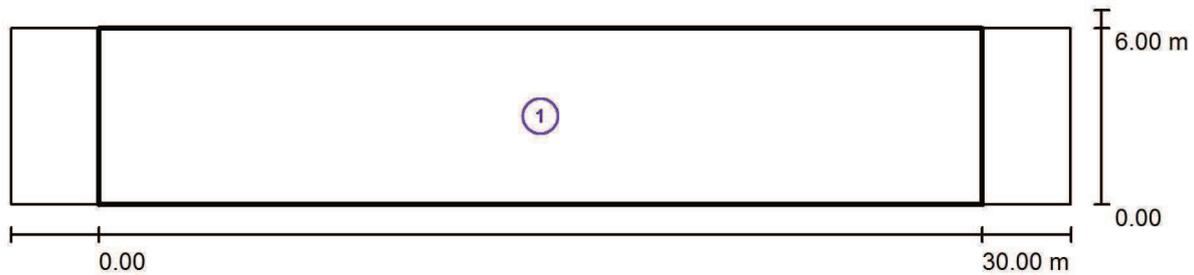
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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



## Intersezione lineare - ingresso a strada principale direzione Agrigento / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:258

### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.000 m  
 Reticolo: 10 x 4 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valori reali calcolati:	23.31	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓

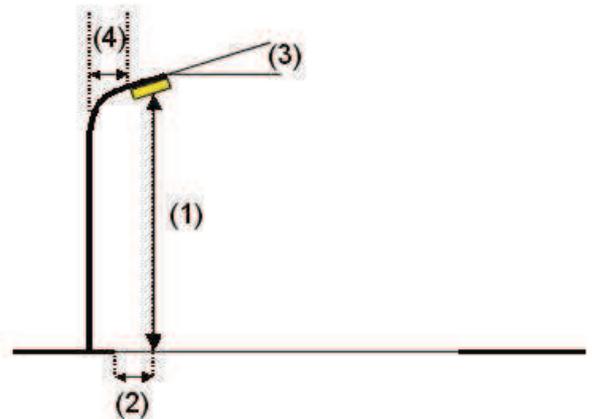
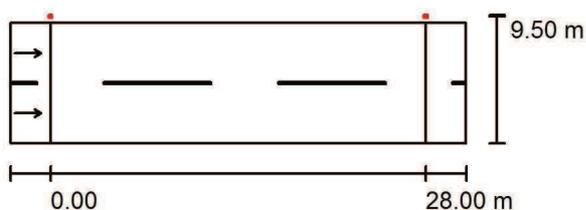
## Strada extraurbana secondaria / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 9.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.60

### Disposizioni lampade



Lampada:	CARIBONI-FIVEP 01KI3E4008AWHM3_700 LT-M
Flusso luminoso (Lampada):	15199 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	15200 lm
Potenza lampade:	140.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	28 ÷ 30 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	8.000 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m
Inclinazione braccio (3):	5.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	730 cd/klm
per 80°:	100 cd/klm
per 90°:	3.17 cd/klm

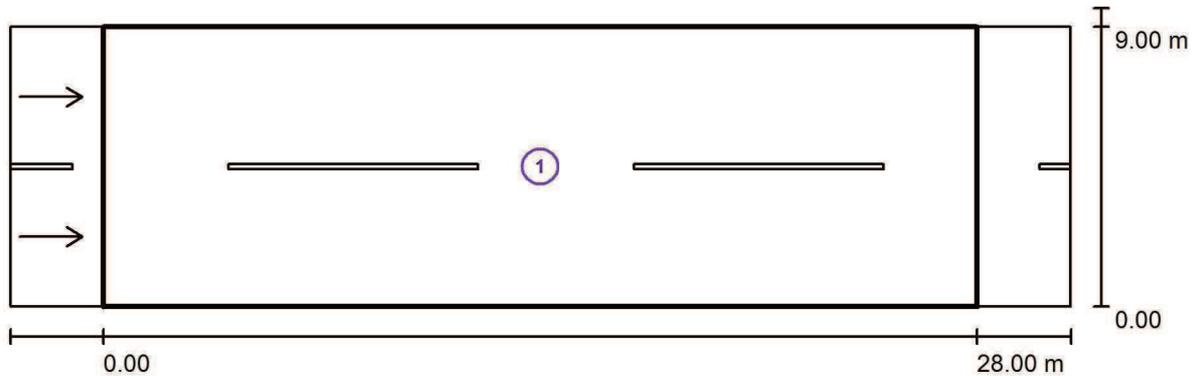
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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

### Strada extraurbana secondaria / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.60

Scala 1:244

#### Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 28.000 m, Larghezza: 9.000 m  
 Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.32	0.43	0.87	14	0.52
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

**Indice**

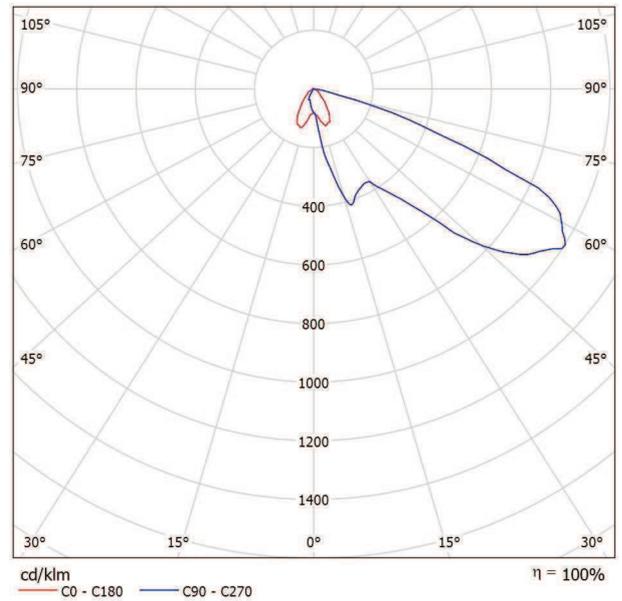
<b>Galleria Artificiale</b>	
Indice	1
<b>CINESE LAMPAS 18 LED LAMPAS 18 LED</b>	
Scheda tecnica apparecchio	2
<b>Galleria Artificiale</b>	
Lista pezzi lampade	3
Rendering 3D	4
Rendering colori sfalsati	5
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Carreggiata</b>	
Grafica dei valori (L)	6
Tabella (L)	7
<b>Osservatore GR</b>	
<b>Calcolo TI Oss1</b>	
Luminanze di velo	8



## CINESE LAMPAS 18 LED LAMPAS 18 LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 31 73 98 100 102

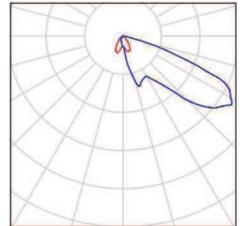
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



## Galleria Artificiale / Lista pezzi lampade

11 Pezzo CINESE LAMPAS 18 LED LAMPAS 18 LED (Tipo 1)  
Articolo No.: LAMPAS 18 LED  
Flusso luminoso (Lampada): 13300 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 13300 lm  
Potenza lampade: 149.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 31 73 98 100 102  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

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

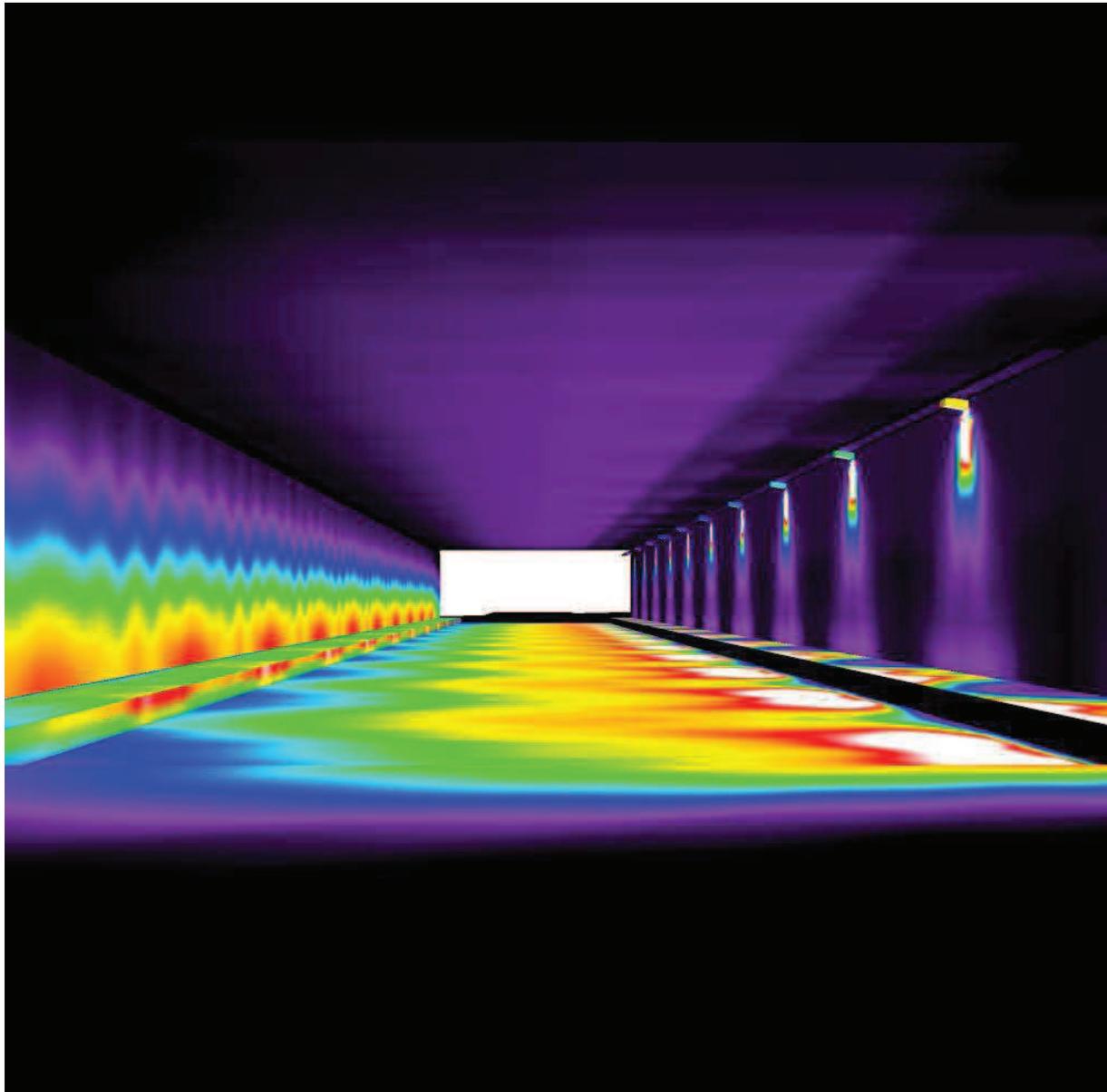


Galleria Artificiale / Rendering 3D





Galleria Artificiale / Rendering colori sfalsati



1

2.50

4

5.50

7

8.50

10

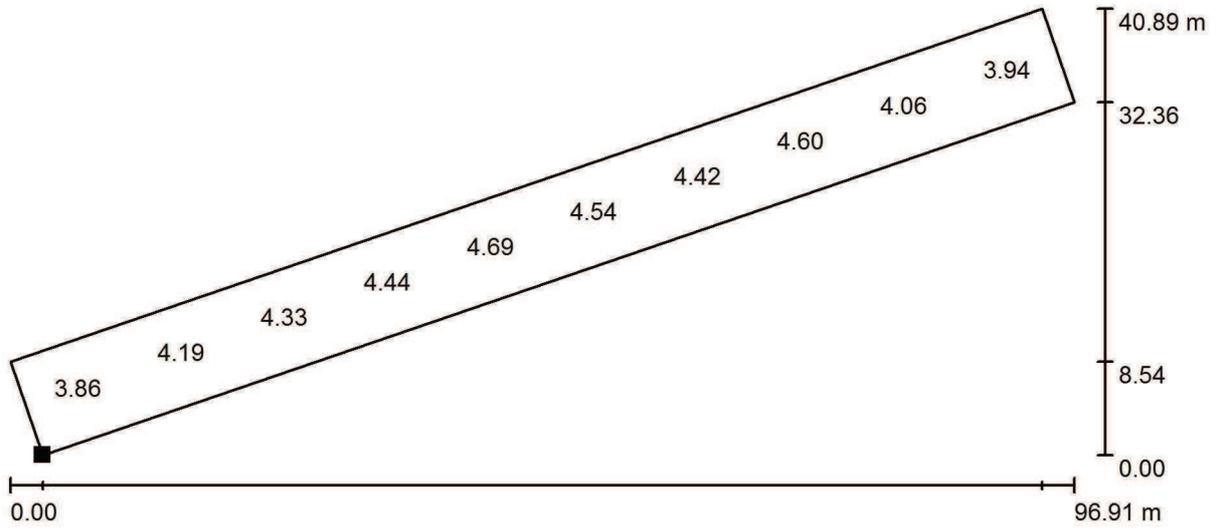
11.50

13

cd/m<sup>2</sup>



Galleria Artificiale / Carreggiata / Grafica dei valori (L)

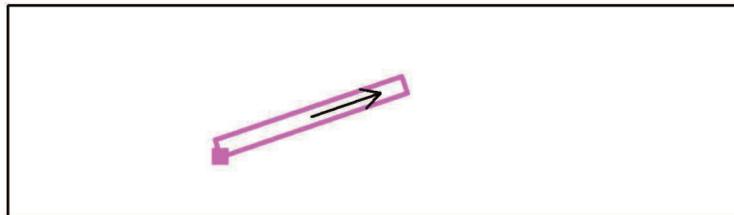


Valori in Candela/m², Scala 1 : 693

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(399.535 m, 48.250 m, 1.200 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (341.334 m, 32.983 m, 2.700 m)

Linea di mira: 19.0 °

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI
	4.22	0.55	0.82
valore limite:	≥ 1,00	≥ 0.50	≥ 0.70
rispettato:	✓	✓	✓

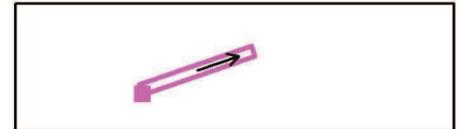


**Galleria Artificiale / Carreggiata / Tabella (L)**

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:

(399.535 m, 48.250 m, 1.200 m)



<b>7.522</b>	<u>2.34</u>	2.80	3.10	3.13	3.33	3.18	2.94	2.74	2.47	2.40
<b>4.513</b>	3.86	4.19	4.33	4.44	4.69	4.54	4.42	4.60	4.06	3.94
<b>1.504</b>	5.48	5.45	4.96	4.56	3.88	5.03	6.04	<u>6.82</u>	6.77	5.98
<b>m</b>	<b>4.969</b>	<b>14.907</b>	<b>24.845</b>	<b>34.784</b>	<b>44.722</b>	<b>54.660</b>	<b>64.598</b>	<b>74.536</b>	<b>84.474</b>	<b>94.412</b>

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m<sup>2</sup>.

Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (341.334 m, 32.983 m, 2.700 m)

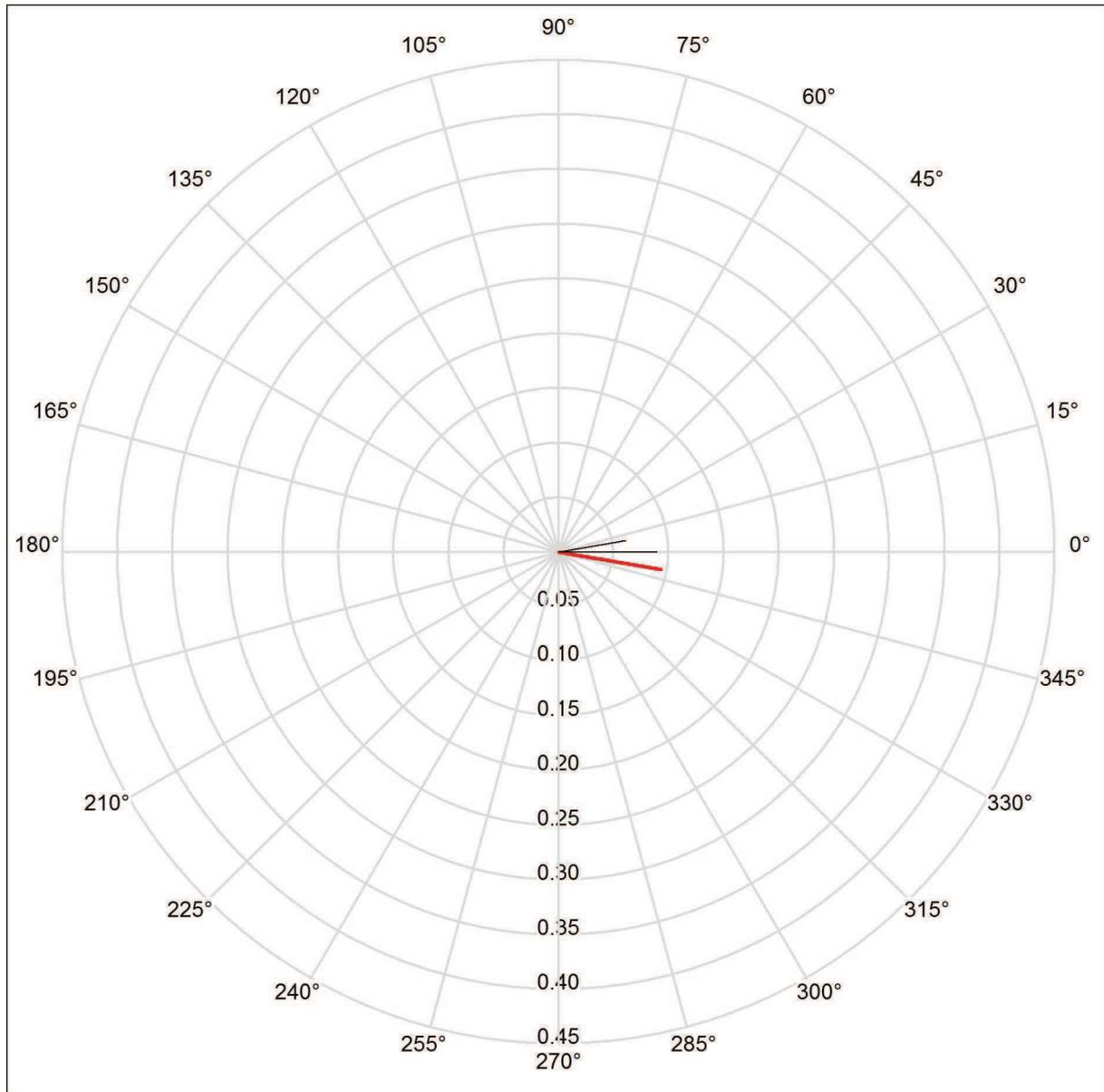
Linea di mira: 19.0 °

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	Ut
	4.22	0.55	0.82	0.61
valore limite:	≥ 1,00	≥ 0.50	≥ 0.70	≥ 0.50
rispettato:	✓	✓	✓	✓



Galleria Artificiale / Calcolo TI Oss1 / Luminanze di velo



Valori in Candela/m<sup>2</sup>

Posizione dell'osservatore nella scena esterna:



T.I. 1.85%  
 valore limite: < 10%  
 rispettato: ✓

Posizione: (403.267 m, 52.295 m, 1.900 m)

Area angolo di mira: -10.0 ° - 10.0 °, Grandezza intervallo: 10.0 °, Angolo di inclinazione: -2.0 °

Luminanza di velo: Min: 0.06 cd/m<sup>2</sup>, Max: 0.09 cd/m<sup>2</sup>

La luminanza di velo equivalente calcolata dell'ambiente si basa sul presupposto che le caratteristiche riflettenti dell'ambiente siano pienamente diffuse (secondo EN 12464-2).