






Autostrada Asti-Cuneo

ADEGUAMENTO DELLA TANGENZIALE DI ALBA

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI

SVINCOLO DI ALBA NORD/EST RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

IMPRESA 	PROGETTISTA 	INTEGRATORE ATTIVITA' SPECIALISTICHE Dott. Ing. Salvatore Sguazzo Albo degli Ingegneri provincia di Salerno n. 5031 	COMMITTENTE Autostrada Asti-Cuneo S.p.A. Direzione e Coordinamento: S.A.L.T. p.A. (Gruppo ASTM) Via XX Settembre, 98/E 00187 Roma
--	--	--	---

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME	DATA	SCALA
A	05-2021	EMISSIONE	Ing. Bassani	Ing. Farronato	Ing. Sguazzo	Ing. Sguazzo	MAGGIO 2021	-
							N. Progr.	
							08.05.01	

CODIFICA	PROGETTO	LIV	DOCUMENTO	REV	WBS
	P018	D	IMP RC 001	A	A331TA0000
					CUP
					G64E20002060005

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO DELLA COMMITTENTE

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto od in parte, senza il consenso scritto dell' Autostrada ASTI - CUNEO S.p.A. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge. This document may not be copied, reproduced or published, either in part or in its entirety, without the written permission of Autostrada Asti - Cuneo S.p.A. Unauthorized use will be persecuted by law.

INDICE

1. PREMESSA	2
2. LEGGI E NORME DI RIFERIMENTO	2
3. ELENCO DELLE AREE DI PROGETTO	3
3.1. CALCOLI IN LUMINANZA	3
3.2. CALCOLI IN ILLUMINAMENTO	3
4. GENERALITA'	3
4.1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE	3
5. ILLUMINAZIONE DEGLI ASSI STRADALI	4
5.1. DATI TECNICI DI PROGETTO	4
5.2. DATI DI PROGETTO ILLUMINOTECNICI	4
5.2.1. <i>Definizioni</i>	5
5.2.2. <i>Definizione della categoria illuminotecnica di ingresso</i>	5
5.2.3. <i>Analisi dei rischi - Valutazione dei parametri di influenza</i>	7
5.2.4. <i>Caratteristiche dell'impianto e del manto stradale</i>	9
5.2.5. <i>Caratteristiche fotometriche degli apparecchi d'illuminazione per gli assi stradali</i>	10
6. FATTORE DI MANUTENZIONE	11
7. APPARECCHI ILLUMINANTI UTILIZZATI	11
7.1. APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE SU PALI	11
8. CALCOLI ILLUMINOTECNICI	12
9. VERIFICA DEL RISPETTO DELLA L.R.	13
10. VERIFICA DEL CAM "ILLUMINAZIONE PUBBLICA"	14
10.1. VERIFICA DEI CAM RELATIVI ALLE SORGENTI LUMINOSE	15
10.2. VERIFICA DEI CAM RELATIVI AGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	15
10.3. VERIFICA DEI CAM RELATIVI AL PROGETTO ILLUMINOTECNICO	16
10.4. CALCOLO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO	17
11. ALLEGATI	20

1. PREMESSA

La presente relazione illustra il progetto illuminotecnico definitivo dei rami di svincolo Alba Nord/Est, con riferimento all'intervento di riqualifica funzionale della strada statale E74-Tangenziale di Alba.

Il documento intende evidenziare i seguenti contenuti:

- la normativa tecnica utilizzata per il dimensionamento illuminotecnico degli impianti
- i dati tecnici di ingresso per il progetto
- la procedura di calcolo seguita
- i risultati dei calcoli.

L'illuminazione ha lo scopo di garantire la sicurezza nelle ore notturne per tutti gli utenti della strada. Il compito visivo per i conducenti degli autoveicoli è costituito dalla percezione, in tempo utile, di ostacoli potenzialmente pericolosi, nelle condizioni ambientali e di traffico esistenti, in modo tale che lo stesso conducente decida ed effettui le azioni correttive atte ad evitare incidenti.

Le soluzioni progettuali adottate inoltre tengono in considerazione l'esigenza di contenere i consumi energetici, gli oneri di manutenzione e l'inquinamento luminoso.

La presente relazione riguarda unicamente il progetto illuminotecnico; linee elettriche, quadri e sostegni sono descritti in altri documenti facenti parte del presente progetto.

2. LEGGI E NORME DI RIFERIMENTO

Nel seguito vengono elencati i principali riferimenti legislativi e normativi che sono stati considerati nello sviluppo del progetto esecutivo degli impianti di illuminazione.

Leggi e Decreti

- D. Leg.vo n. 285 del 1992 – “Nuovo Codice della Strada”, D. Leg.vo n.9 del 15/01/2002, “Disposizioni integrative e correttive del nuovo codice della strada” e s.m.i.
- L.R. del Piemonte n.31 del 24/03/2000 – “Disposizioni per la prevenzione e lotta all'inquinamento luminoso e per il corretto impiego delle risorse energetiche”
- L.R. del Piemonte n.3 del 09/02/2018 - “Modifiche alla legge Regionale 24 marzo 2000, n. 31”
- D.M. del 5/11/2001 - “Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade”.
- D.M. del 27/09/2017 – “Criteri Ambientali Minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica”.

Norme UNI

- Norma UNI 11248:2016 - Illuminazione stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche
- Norma UNI EN13201-2:2016 - Illuminazione stradale - Parte 2: Requisiti prestazionali
- Norma UNI EN13201-3:2016 - Illuminazione stradale parte 3: Calcolo delle prestazioni
- Norma UNI EN 12464-2:2014 - Illuminazione dei posti di lavoro in esterno
- Norma UNI 10819:1999 – Luce e illuminazione - Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso
- UNI EN 12665:2018 Termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici.

3. ELENCO DELLE AREE DI PROGETTO

Nel contesto del presente progetto le aree da illuminare sono state suddivise in base alla loro tipologia ed ai risultati illuminotecnici prescritti dalla normativa in essere: luminanza oppure illuminamento.

3.1. CALCOLI IN LUMINANZA

Tratti rettilinei delle rampe a senso unico di marcia.

3.2. CALCOLI IN ILLUMINAMENTO

Rampe a senso unico di marcia in curva.

Rotatoria di svincolo e relativi rami di accesso.

I livelli d'illuminamento o di luminanza e le caratteristiche di qualità dei diversi impianti sono definiti dalle relative norme.

4. GENERALITA'

Lo sviluppo del progetto è stato condotto facendo riferimento alle seguenti condizioni ambientali:

Ubicazione:	Comune di Alba (CN)
Altitudine:	< 500 m s.l.m.
Destinazione ambienti:	Opere all'esterno
Classificazione strade (D.M.5/11/2001-UNI 11248):	A1 (corsie immissione/uscita svincolo)

4.1. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

L'altezza dei sostegni è stata scelta in funzione della dimensione trasversale delle superfici da illuminare, 10 metri dal piano viario per i pali stradali.

Il loro posizionamento è stato definito sulla base delle imposizioni di sicurezza richieste dalla presenza di barriere, cordoli di delimitazione delle superfici di transito e linee aeree elettriche.

L'interdistanza dei centri luminosi stradali è legata alla loro altezza; è stata però ridotta nei tratti in curva in funzione del loro raggio di curvatura.

Nei tratti rettilinei, ove possibile, si è comunque cercato di rispettare il rapporto di 3,7 tra l'interdistanza e l'altezza dei centri luminosi fissato dalla L.R. in materia di risparmi energetici.

Per la rampa di decelerazione direzione cuneo sono invece stati recuperati i pali esistenti, sostituendo il solo apparecchio illuminante.

Come precisato sulla planimetria generale, talvolta l'arretramento dell'asse pali dal bordo delle barriere di sicurezza ha richiesto l'utilizzo di sbracci terminali sui pali, e conseguentemente l'impiego di apparecchi di illuminazione del tipo a sbraccio piuttosto che apparecchi per montaggio a testa palo.

Nei tratti di assi in curva si conviene che l'interdistanza dei sostegni sia misurata lungo la linea bianca continua di delimitazione della carreggiata, più vicina alla palificazione. L'orientamento azimutale degli apparecchi di illuminazione è stabilito perpendicolare alla suddetta linea bianca nel punto di localizzazione del sostegno.

La zona di calcolo, rappresentativa delle relative aree illuminate, è schematizzata con rettangoli per i tratti rettilinei degli assi e per i piazzali o da elementi di anello circolare per le zone in curva. Su ciascuna

superficie (campo di calcolo) i punti di calcolo sono centrati sulla relativa superficie: ciascun punto corrisponde ad un valore calcolato, valorizzato dalle tabelle di calcolo allegate.

Come prescritto dalla norma UNI 12464-2, i punti di calcolo sono ai vertici di un rettangolo di lato massimo definito dalla formula:

$$p = 0,2 \cdot 5^{\log(d)} \quad (d \text{ è la dimensione massima del campo di calcolo in m}).$$

Ciascun campo di calcolo riporta in basso a sinistra un sistema di assi cartesiani XY atti a definire l'orientamento azimutale degli apparecchi di illuminazione che possono aver influenza sul reticolo di calcolo. Nel caso di calcoli per tratti in curva, i punti di calcolo sono disposti radialmente su archi di cerchio, con passo angolare tale che la distanza massima tra punti adiacenti sull'arco maggiore non risulti superiore a 3 m. Onde semplificare la lettura dei risultati di calcolo, i valori tabulati dei risultati sono anche riportati su schizzi raffiguranti l'elemento di anello circolare trattato.

I punti di calcolo sono da intendersi al suolo, su di un piano orizzontale, definito dall'altezza di calcolo dal centro focale dell'apparecchio di illuminazione.

Nel caso di calcoli in luminanza, generalmente il campo di calcolo, rappresentativo dell'intero asse stradale, è definito dalla larghezza della carreggiata e dall'interdistanza dei centri luminosi. Sul campo di calcolo, nel rispetto della normativa vigente, il reticolo di calcolo consta trasversalmente di 3 o più punti per ogni corsia e longitudinalmente di un numero di punti tale da contenere la distanza tra 2 punti consecutivi minore o uguale a 3 m, con un minimo di 10 punti.

Tutti i calcoli s'intendono deprezzati da un fattore di manutenzione di 0,8.

5. ILLUMINAZIONE DEGLI ASSI STRADALI

5.1. DATI TECNICI DI PROGETTO

Il sistema viario interessato dal presente progetto è stato suddiviso in:

- Viabilità autostradale – Corsie di accelerazione e decelerazione
- Viabilità ordinaria – Rotatoria di svincolo e relativi rami di accesso

Come evidenziato nel seguito, ciascuna rampa ha caratteristiche geometriche ed illuminotecniche diverse. Costituiscono oggetto del presente paragrafo i dati di progetto derivanti da vincoli al contorno non aventi carattere illuminotecnico.

Nel caso specifico rientra in tale ambito la definizione della posizione dei sostegni rispetto ai limiti della carreggiata, o meglio, rispetto alle eventuali barriere di sicurezza collocate ai margini della stessa.

5.2. DATI DI PROGETTO ILLUMINOTECNICI

In funzione della loro dislocazione, gli assi oggetto dell'impianto sono stati illuminati con apparecchi stradali posizionati lungo il ciglio stradale.

Per la definizione dei livelli prestazionali che gli impianti di illuminazione stradale devono garantire si è fatto riferimento alla norma nazionale UNI 11248:2016 – "Illuminazione stradale – Selezione delle categorie illuminotecniche" ed alla UNI EN 13201-2 – "Illuminazione stradale – Requisiti prestazionali".

Nelle suddette norme sono riportate le modalità di classificazione dei tratti di strada da illuminare nonché i requisiti illuminotecnici per la progettazione, la verifica e la manutenzione dell'impianto di illuminazione. Tali requisiti sono espressi in termini di livello di luminanza, uniformità longitudinale e generale di luminanza, limitazione dell'abbagliamento ed illuminazione dei bordi della carreggiata. Essi sono dati in funzione della categoria illuminotecnica di appartenenza della strada, la quale risulta a sua volta definita in relazione alla classificazione della strada sulla base sia del "Nuovo codice della strada" sia di altri parametri di influenza.

5.2.1. Definizioni

Si riportano nel seguito alcune definizioni tratte dalla Norma UNI 11248:2016

- carreggiata: Parte della strada destinata allo scorrimento dei veicoli. La carreggiata può essere composta da una o più corsie di marcia e, in genere, è pavimentata e delimitata da strisce di margine. La carreggiata non comprende la corsia di emergenza.
- categoria illuminotecnica: categoria che identifica una condizione di illuminazione in grado di soddisfare i requisiti per l'illuminazione di una data zona di studio.
- categoria illuminotecnica di ingresso: categoria illuminotecnica determinata, per un dato impianto, considerando esclusivamente la classificazione delle strade.
- categoria illuminotecnica di progetto: categoria illuminotecnica ricavata, per un dato impianto, modificando la categoria illuminotecnica di ingresso in base al valore dei parametri d'influenza considerati nell'analisi del rischio.
- complessità del campo visivo: parametro che, valutata la presenza di ogni elemento visibile compreso nel campo visivo dell'utente della strada, indica quanto l'utente possa esserne confuso, distratto, disturbato o infastidito. La complessità del campo visivo dipende anche dalle condizioni di illuminazione dell'ambiente in quanto influenza il livello di adattamento dell'occhio. Esempi di elementi che possono elevare la complessità del campo visivo sono i cartelli pubblicitari luminosi, le stazioni di servizio fortemente illuminate, gli apparecchi di illuminazione non orientati correttamente, gli edifici illuminati, le vetrine fortemente illuminate, le illuminazioni di impianti sportivi e di ogni installazione a forte luminanza posta a lato delle strade o nella direzione di marcia dell'utente.
- parametro di influenza: Parametro in grado di influenzare la scelta della categoria illuminotecnica. I parametri di influenza possono essere per loro natura qualitativi o quantitativi.
- segnale cospicuo: segnale che attrae l'attenzione dei conducenti degli autoveicoli a causa delle caratteristiche costruttive e/o funzionali e che pertanto sono facilmente individuati dagli stessi e correttamente interpretati.
- zona di conflitto: zona di studio nella quale flussi di traffico motorizzato si intersecano fra di loro o si sovrappongono con zone frequentate da altri tipi di utenti.
- zona di studio: Parte della strada considerata per la progettazione di un dato impianto di illuminazione.

5.2.2. Definizione della categoria illuminotecnica di ingresso

La norma UNI 11248 considera diversi tipi di strada, suddivisi secondo classi da A ad F, a ciascuno dei quali viene attribuita una "Categoria illuminotecnica di ingresso" (vedi prospetto 1 sotto riportato).

Prospetto 1 Classificazione delle strade e individuazione della categoria illuminotecnica di ingresso per l'analisi dei rischi

Tipo di strada	Descrizione del tipo della strada	Limiti di velocità [km h ⁻¹]	Categoria illuminotecnica di ingresso
A1	Autostrade extraurbane	Da 130 a 150	M1
	Autostrade urbane	130	
A2	Strade di servizio alle autostrade extraurbane	Da 70 a 90	M2
	Strade di servizio alle autostrade urbane	50	
B	Strade extraurbane principali	110	M2
	Strade di servizio alle strade extraurbane principali	Da 70 a 90	M3

C	Strade extraurbane secondarie (tipi C1 e C2) ¹⁾	Da 70 a 90	M2
	Strade extraurbane secondarie	50	M3
	Strade extraurbane secondarie con limiti particolari	Da 70 a 90	M2
D	Strade urbane di scorrimento ²⁾	70	M2
		50	
E	Strade urbane di quartiere	50	M3
F ³⁾	Strade locali extraurbane (tipi F1 e F2) ¹⁾	Da 70 a 90	M2
	Strade locali extraurbane	50	M4
		30	C4/P2
	Strade locali urbane	50	M4
	Strade locali urbane: centri storici, isole ambientali, zone 30	30	C3/P1
	Strade locali urbane: altre situazioni	30	C4/P2
	Strade locali urbane: aree pedonali, centri storici (utenti principali: pedoni, ammessi gli	5	C4/P2
	Strade locali interzonali	50	M3
30		C4/P2	
F bis	Itinerari ciclo-pedonali ⁴⁾	Non dichiarato	P2
	Strade a destinazione particolare ¹⁾	30	

1) Secondo il Decreto Ministeriale 5 novembre 2001 N° 6792

2) Per le strade di servizio delle strade urbane di scorrimento, definita la categoria illuminotecnica per la strada principale, si applica la categoria illuminotecnica con prestazione di luminanza immediatamente inferiore o la categoria comparabile con questa (prospetto 5).

3) Vedere punto 6.3

4) Secondo la legge 1 agosto 2003 N° 214 “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 27 giugno 2003 N°151, recante modifiche e integrazioni al codice della strada”

Nel caso specifico le categorie di ingresso sono, per i diversi assi, quelle indicate nella seguente tabella:

ZONA	CATEGORIA DI INGRESSO	NOTA
STRADA DI SERVIZIO ALL'AUTOSTRADA	M2	Vedi prospetto 1 e appendice C della UNI11248
VIABILITA' ORDINARIA (velocità < 50 km/h)	M3	Vedi prospetto 1 della UNI11248 per le strade extraurbane secondarie con limite velocità 50 km/h
ROTATORIA	-	+1 rispetto alle categorie delle strade di accesso

5.2.3. Analisi dei rischi - Valutazione dei parametri di influenza

Nota la categoria illuminotecnica d'ingresso si deve procedere con l'analisi dei rischi che consiste nella valutazione dei parametri di influenza, costanti nel lungo periodo, di cui al prospetto 2 della UNI 11248:2016 riportato nel seguito:

Prospetto 2 - Indicazione sulle variazioni della categoria illuminotecnica di ingresso in relazione ai più comuni parametri di influenza costanti nel lungo periodo

Parametro di influenza	Riduzione massima della categoria illuminotecnica
Complessità del campo visivo normale	1
Assenza o bassa densità di zone di conflitto ^{1) 2)}	1
Segnaletica cospicua ³⁾ nelle zone conflittuali	1
Segnaletica stradale attiva	1
Pericolo di aggressione non segnalato	1
¹⁾ In modo non esaustivo sono zone di conflitto gli svincoli, le intersezioni a raso, gli attraversamenti pedonali, i flussi di traffico di tipologie diverse ²⁾ È compito del progettista definire il limite di bassa densità ³⁾ Riferimenti in CIE 137	

Tramite la valutazione dei parametri d'influenza si perviene all'individuazione delle "Categorie illuminotecniche di progetto" alle quali risultano associati i relativi requisiti prestazionali dell'impianto di illuminazione. Vanno ovviamente valutati, caso per caso, i soli parametri più significativi.

Inoltre, secondo la stessa UNI 11248:2016, con l'utilizzo di apparecchi che emettono luce con indice di resa dei colori maggiore o uguale a 60 (come nel caso in oggetto) e rapporto di visione scotopica/fotopica S/P $\geq 1,10$ è possibile una riduzione di una categoria illuminotecnica. La norma prescrive però che complessivamente la riduzione non può superare le 2 categorie illuminotecniche.

Nel caso specifico, per le zone di studio individuate, si riportano nella seguente tabella i parametri di influenza ritenuti rilevanti con l'indicazione della conseguente variazione della categoria illuminotecnica di progetto:

Parametro di influenza	Riduzione massima della categoria illuminotecnica
Utilizzo di sorgenti a luce bianca (LED)	1
Assenza o bassa densità di zone di conflitto	1
Segnaletica cospicua nelle zone conflittuali	1
Pericolo di aggressione non segnalato	1

Tenute in considerazione le prescrizioni normative precedenti, per gli assi oggetto della presente relazione si è pervenuti alla determinazione delle categorie di progetto evidenziate nella tabella seguente:

ZONA	CATEGORIA DI PROGETTO	NOTA
STRADA DI SERVIZIO ALL'AUTOSTRADA	M3 (C3) – (*)	La categoria di ingresso M2 viene declassata a M3 per effetto combinato dei vari parametri di influenza di cui alla tabella precedente
VIABILITA' ORDINARIA (velocità < 50 km/h)	M3 (C3) – (*)	La categoria di ingresso M3 non viene declassata visto il contesto (rami di accesso alla rotatoria)
ROTATORIA	C2	Livello categoria +1 rispetto alle categorie delle strade di accesso Vedi appendice A della Norma UNI 11248

NOTA (*)

Nei tratti di assi in curva ed in generale ove non siano possibili o affidabili calcoli in luminanza (casi critici), la norma UNI 11248:2016 consente di effettuare calcoli pilota, specifici per il manto effettivo, basati su di un risultato in luminanza e contemporaneamente in illuminamento. Ottenuta con questo calcolo la luminanza prescritta, se ne deduce il corrispondente valore d'illuminamento in base al quale risolvere i casi critici. Trattandosi di assi stradali prevalentemente in curva, questa procedura è stata correntemente applicata nel presente progetto, abbinando il livello di luminanza di 1 cd/m² a quello dell'illuminamento medio di 15 lux minimi (M3 – C3).

Per la categoria M3 (e rispettivamente C3), la norma UNI EN 13201-2 prescrive i seguenti parametri minimi prestazionali (vedi tabella seguente):

prospetto 1 **Categorie illuminotecniche M**

Categoria	Luminanza del manto stradale della carreggiata in condizioni di manto stradale asciutto e bagnato				Abbagliamento debilitante	Illuminazione di contiguità
	Asciutto			Bagnato	Asciutto	Asciutto
	\bar{L} [minima mantenuta] cd × m ²	U_o [minima]	$U_l^{a)}$ [minima]	$U_{ow}^{b)}$ [minima]	$f_{T1}^{c)}$ [massima] %	$R_{EI}^{d)}$ [minima]
M1	2,00	0,40	0,70	0,15	10	0,35
M2	1,50	0,40	0,70	0,15	10	0,35
M3	1,00	0,40	0,60	0,15	15	0,30
M4	0,75	0,40	0,60	0,15	15	0,30
M5	0,50	0,35	0,40	0,15	15	0,30
M6	0,30	0,35	0,40	0,15	20	0,30

a) L'uniformità longitudinale (U_l) fornisce una misura della regolarità dello schema ripetuto di zone luminose e zone buie sul manto stradale e, in quanto tale, è pertinente soltanto alle condizioni visive su tratti di strada lunghi e ininterrotti, e pertanto dovrebbe essere applicata soltanto in tali circostanze. I valori indicati nella colonna sono quelli minimi raccomandati per la specifica categoria illuminotecnica, tuttavia possono essere modificati allorché si determinano, mediante analisi, circostanze specifiche relative alla configurazione o all'uso della strada oppure quando sono pertinenti specifici requisiti nazionali.

b) Questo è l'unico criterio in condizioni di strada bagnata. Esso può essere applicato in aggiunta ai criteri in condizioni di manto stradale asciutto in conformità agli specifici requisiti nazionali. I valori indicati nella colonna possono essere modificati laddove siano pertinenti specifici requisiti nazionali.

c) I valori indicati nella colonna f_{T1} sono quelli massimi raccomandati per la specifica categoria illuminotecnica, tuttavia, possono essere modificati laddove siano pertinenti specifici requisiti nazionali.

d) Questo criterio può essere applicato solo quando non vi sono aree di traffico con requisiti illuminotecnici propri adiacenti alla carreggiata. I valori indicati sono in via provvisoria e possono essere modificati quando sono specificati gli specifici requisiti nazionali o i requisiti dei singoli schemi. Tali valori possono essere maggiori o minori di quelli indicati, tuttavia si dovrebbe aver cura di garantire che venga fornito un illuminamento adeguato delle zone.

 prospetto 2 **Categorie illuminotecniche C basate sull'illuminamento del manto stradale**

Categoria	Illuminamento orizzontale	
	\bar{E} [minimo mantenuto] lx	U_o [minimo]
C0	50	0,40
C1	30	0,40
C2	20,0	0,40
C3	15,0	0,40
C4	10,0	0,40
C5	7,50	0,40

In fase di esercizio ed in presenza di scarso flusso di traffico (inferiore rispettivamente al 50% ed al 25% del massimo traffico previsto per la strada) la Norma UNI 11248:2016 permette di “declassare” rispettivamente di una o due categorie il livello di progetto, mantenendo però inalterati tutti i parametri di qualità.

Per questo scopo l'impianto sarà equipaggiato di adeguato sistema di regolazione del flusso luminoso, del tipo ad onde radio, con intervento sui singoli punti luce.

I documenti di calcolo allegati illustrano i risultati raggiungibili con gli apparecchi di illuminazione previsti dal progetto.

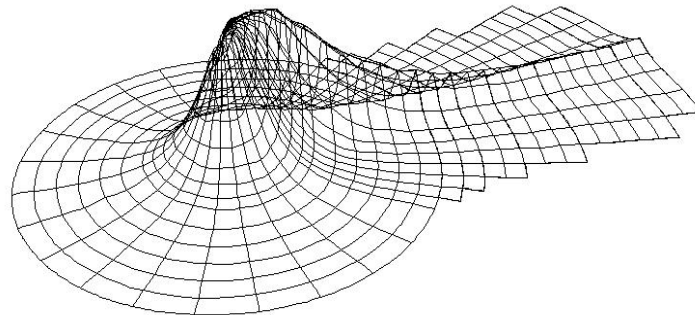
Per tener conto delle incertezze, nell'effettuare i calcoli si è cercato di considerare un livello maggiore rispetto ai valori teorici prescritti, ma di non superare gli stessi del 20%, secondo le prescrizioni CAM.

5.2.4. Caratteristiche dell'impianto e del manto stradale

I reticoli dei punti di calcolo sono centrati sul campo di calcolo, pensato orizzontale; per il calcolo delle luminanze l'osservatore è posto a 60 m prima dell'inizio del campo di calcolo, al centro di ogni corsia. L'altezza dei centri luminosi su palo è stata unificata ovunque in 10 m f.t. per apparecchi installati su palo. Per ciascun calcolo sono considerati tutti gli apparecchi che possono influire sul risultato, tenuto conto delle relative posizioni rispetto alla carreggiata.

Per tutti gli assi si è supposto un manto stradale (presente o futuro) del tipo auto-drenante scuro, classificato come C2, con coefficiente medio di luminanza Q_0 ridotto del 10% e pari quindi a $0,060 \text{ sr/m}^2$. La figura seguente illustra la ripartizione tipica dei coefficienti di riflessione ridotti r del manto stradale C2:

Ripartizione tipica dei coefficienti ridotti r del manto C2

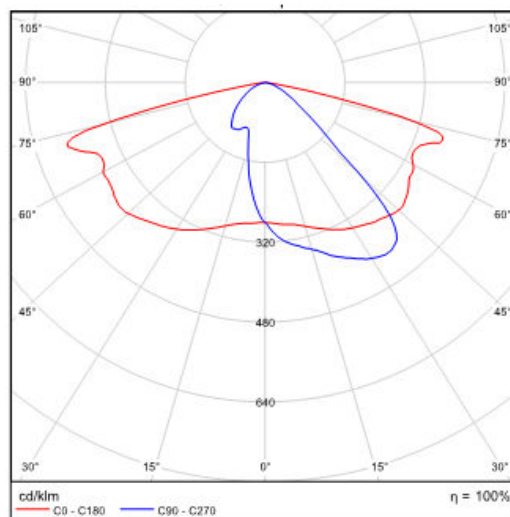


5.2.5. Caratteristiche fotometriche degli apparecchi d'illuminazione per gli assi stradali

Per tutti gli assi serviti da pali si sono utilizzati apparecchi per illuminazione stradale, con accentuata emissione frontale, ma con emissione nulla verso l'alto, installati con inclinazione di 0° .

La figura seguente rappresenta la ripartizione fotometrica degli apparecchi d'illuminazione usati nei calcoli.

Ottica tipo - Fascio stretto



La temperatura dal colore dei LED è di 3000°K – luce bianca calda – con indice di resa cromatica ≥ 70 . La ripartizione fotometrica degli apparecchi di illuminazione utilizzata per i calcoli illuminotecnici è simile a quelle normalmente riscontrabili negli apparecchi d'illuminazione di fabbricazione corrente e le sue caratteristiche sono riportate sugli elaborati.

Resta comunque l'obbligo dell'impresa installatrice di rifare lo studio illuminotecnico con le ottiche che saranno realmente installate qualora diverse da quelle di progetto e di verificare che i risultati ottenuti non siano inferiori a quelli di progetto.

6. FATTORE DI MANUTENZIONE

Nelle valutazioni illuminotecniche allegate è stato assunto un fattore di manutenzione $K_m=0,8$.

Come descritto nel rapporto tecnico CIE 154:2003 il fattore di manutenzione deriva dal prodotto dei seguenti tre fattori:

- K_{LMF} : fattore che considera la riduzione del flusso luminoso emesso dalla lampada durante il normale utilizzo. Nel caso di cui trattasi si assume $K_{LMF} = 0,9$ in quanto si fa riferimento al parametro L_{90} ovvero si ipotizza di sostituire i led quando questi perdono il 10% del flusso iniziale
- K_{LSF} : fattore che considera il numero di apparecchi fuori servizio dopo un determinato periodo di funzionamento. Nel caso di cui trattasi si assume $K_{LSF}=1$ ovvero si ipotizza che le lampade fuori servizio vengano prontamente sostituite "su guasto". Il guasto dei moduli LED risulta peraltro segnalato dal sistema di gestione
- K_{MF} : fattore che considera la riduzione del flusso luminoso emesso dall'apparecchio considerate specifiche condizioni ambientali e determinati intervalli fra due successivi interventi di manutenzione. Nel caso di cui trattasi si assume $K_{MF} = 0,89$ in quanto gli apparecchi d'illuminazione utilizzati hanno grado di ermeticità $IP>6X$; si ipotizza un intervento con pulizia dei vetri ogni 2 anni e si considera "medio" il livello di inquinamento.

Pertanto il coefficiente K_m , sempre secondo la CIE 154:2003 e nelle ipotesi sopra esposte, vale:

$$K_m = K_{LMF} \cdot K_{LSF} \cdot K_{MF} = 0,9 \cdot 1 \cdot 0,89 \approx 0,8$$

7. APPARECCHI ILLUMINANTI UTILIZZATI

7.1. APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE SU PALI

Per l'illuminazione delle rampe di accelerazione e decelerazione e della rotatoria sono previsti apparecchi con corpo in pressofusione di alluminio e vetro piano di chiusura.

L'alimentazione interna, in corrente continua, è gestita attraverso reattori elettronici di pilotaggio (driver), caratterizzati da elevata efficienza (>90%) e da lunga durata (100.000 ore).

Altre caratteristiche degli apparecchi d'illuminazione si possono così riassumere:

- durata LED (L80B10): > 100.000 ore a 25°C di temperatura ambiente
- grado di protezione: IP66
- resistenza agli urti: IK08
- classe di isolamento: II
- resa cromatica: > 70
- temperatura di colore: 3.000°K
- fattore di potenza: $\geq 0,9$
- predisposizione per montaggio indifferente a sbraccio (SB) o testa palo (TP)
- temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C.
- Protezione da sovratensioni di modo comune e differenziale fino a 10 kV
- modulo di gestione /controllo a onde radio
- alimentazione da 220÷240V ac a 50Hz
- conforme a EN60598-1; EN 60598-2-3; EN 62471; EN 61547.

Si prevede l'utilizzo delle seguenti tipologie di corpi illuminanti:

TIPO	OTTICA	POTENZA	CORRENTE DI PILOTAGGIO	FLUSSO EMESSO	EFFICIENZA	PESO	SUPERFICIE ESPOSTA AL VENTO
A	Fascio stretto	≤ 104 W	700 mA	≥ 12.635 lm	≥ 121 lm/W	11 kg	0,24 m ²
B	Fascio stretto	≤ 86 W	575 mA	≥ 11.000 lm	≥ 127 lm/W	11 kg	0,24 m ²
C	Fascio stretto	≤ 78 W	575 mA	≥ 9.615 lm	≥ 123 lm/W	7,5 kg	0,14 m ²
E	Fascio stretto	≤ 36 W	700 mA	≥ 4.385 lm	≥ 121 lm/W	6,5 kg	0,13 m ²

La distribuzione dei punti luce, nelle diverse zone servite dall'impianto di illuminazione è riportata nelle tavole facente parte integrante del progetto.

L'inclinazione degli apparecchi è ovunque di 0° (vetro di chiusura piano ed orizzontale). Gli apparecchi sono orientati perpendicolarmente alla linea di demarcazione della carreggiata più vicina ai sostegni. La disposizione orizzontale degli apparecchi annulla la dispersione diretta di flusso luminoso verso l'alto, a totale beneficio nella riduzione dell'inquinamento luminoso.

8. CALCOLI ILLUMINOTECNICI

I calcoli illuminotecnici, eseguiti tenendo conto dei vari vincoli e dati di progetto precisati nei paragrafi precedenti nelle aree riportate nell'allegato 1, sono stati effettuati con software dedicato.

Il programma esegue le verifiche illuminotecniche secondo le indicazioni fornite dalla Norma UNI EN 13201-3. I risultati dei calcoli, in termini di distribuzione dei valori puntuali di illuminamento sono raccolti nell'allegato 2.

Nella tabella che segue si evidenzia la sintesi dei principali risultati ottenuti dal calcolo illuminotecnico pilota eseguito in luminanza:

	TIPICO 1	TIPICO 2
Apparecchio	104 W	86 W
Passo	38 m	38 m
L _m prescritta	1 cd/m ²	1 cd/m ²
L _m calcolata	1,10 cd/m ²	1,13 cd/m ²
U ₀ prescritta	> 0,4	> 0,4
U ₀ calcolata	0,67	0,8
U ₁ prescritta	> 0,6	> 0,6
U ₁ calcolata	0,64	0,92
f _{TI} % prescritto	< 15	< 15
f _{TI} % calcolato	13	10
R _{EI} prescritto	> 0,3	> 0,3
R _{EI} calcolato	0,82	0,68

Nella seguente tabella si evidenzia la sintesi dei principali risultati ottenuti dai calcoli illuminotecnici eseguiti in illuminamento:

ZONA DI STUDIO	Illuminamento medio (lux)		Uniformità generale	
	Valore prescritto	Valore calcolato	Valore prescritto	Valore calcolato
Corsia di decelerazione dir. Asti Totale	15	17,9	0,40	0,41
Corsia di decelerazione dir. Asti Tratto rettilineo	15	17,9	0,40	0,41
Corsia di accelerazione dir. Asti Totale	15	17,5	0,40	0,42
Corsia di accelerazione dir. Asti Tratto rettilineo	15	17,2	0,40	0,41
Corsia di decelerazione dir. Cuneo Totale	15	17,9	0,40	0,44
Corsia di decelerazione dir. Cuneo Tratto rettilineo	15	17,6	0,40	0,62
Corsia di accelerazione dir. Cuneo Totale	15	17,5	0,40	0,40
Corsia di accelerazione dir. Cuneo Tratto rettilineo	15	17,4	0,40	0,41
Rotatoria di accesso	20	22,4	0,40	0,41

I calcoli fanno riferimento a specifici apparecchi illuminanti presenti in commercio al solo fine di verifica del presente progetto, dovendo necessariamente selezionare un'ottica per la loro elaborazione. Sarà onere dell'Impresa esecutrice dei lavori produrre i calcoli di verifica condotti con i dati fotometrici dello specifico apparecchio di illuminazione da essa prescelto, qualora diverso da quello assunto nel presente progetto.

9. VERIFICA DEL RISPETTO DELLA L.R.

La progettazione degli impianti di illuminazione di cui trattasi è stata redatta in conformità alle richieste delle seguenti disposizioni regionali vigenti in tema di risparmio energetico e di lotta all'inquinamento luminoso:

- Legge Regionale del Piemonte n.31 del 24/03/2000 – “Disposizioni per la prevenzione e lotta all'inquinamento luminoso e per il corretto impiego delle risorse energetiche”
- Legge Regionale del Piemonte n.3 del 09/02/2018 - “Modifiche alla legge Regionale 24 marzo 2000, n. 31”

In particolare, si evidenzia che:

- sono previsti apparecchi illuminanti aventi, per angoli superiori ai 90 gradi, un'intensità luminosa massima di 0,49 candele (cd) per 1.000 lm di flusso emesso

- sono previsti apparecchi illuminanti equipaggiati di lampade a tecnologia LED di nuova generazione ad alta efficienza (superiore a 90 lm/W) con ottica adatta allo specifico tratto stradale da illuminare
- sono previsti sistemi in grado di ridurre, entro l'orario che sarà stabilito dal gestore (entro comunque le ore 24), l'emissione di luce degli impianti in misura non inferiore al trenta per cento rispetto al pieno regime di operatività
- temperatura di colore inferiore a 3.500K
- si rispettano i "Criteri Ambientali Minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica" (CAM) di cui al D.M. del 27/09/2017, in particolari vengono rispettati i parametri IPEA e IPEI (vedi paragrafo seguente)

10. VERIFICA DEL CAM "ILLUMINAZIONE PUBBLICA"

Per quanto concerne il rispetto dei "Criteri Ambientali Minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica" di cui al D.M. del 27/09/2017, resta inteso che tali criteri si applicano soltanto agli impianti di illuminazione pubblica ovvero asserviti alle aree aperte al pubblico.

Nel caso specifico quindi essi trovano applicazione nell'ambito degli impianti di illuminazione dedicati ai rami di svincolo.

Nel presente documento si intende dare evidenza al fatto che le scelte adottate nel suddetto progetto soddisfano i criteri CAM.

Il progetto illuminotecnico definitivo riguarda le seguenti aree esterne:

- gli assi della viabilità autostradale
- rotatoria della viabilità ordinaria

Come si evince dal titolo del D.M. sopra menzionati, i Criteri Ambientali Minimi di cui trattasi si applicano distintamente a:

- sorgenti luminose (nel caso specifico LED);
- apparecchi di illuminazione;
- progetto illuminotecnico.

Nei capitoli che seguono si riporta la verifica dei CAM per l'ambito di applicazione sopra descritto, relativamente ai seguenti apparecchi d'illuminazione ed alle relative sorgenti LED.

Elenco e caratteristiche generali degli apparecchi d'illuminazione

Tipo di apparecchio	A	B	C	E
Ottica tipo	Stretta	Stretta	Stretta	Stretta
Potenza effettivamente assorbita [W]	104	86	78	36
Temperatura dal colore [°K]	3000	3000	3000	3000
Corrente di pilotaggio [mA]	700	575	575	700

Flusso luminoso sorgenti [lm]	14695	12787	11260	5095
Flusso luminoso apparecchio [lm]	12635	11000	9615	4385

10.1. VERIFICA DEI CAM RELATIVI ALLE SORGENTI LUMINOSE

CRITERIO o GRANDEZZA DI RIFERIMENTO	VALORE o PRESTAZIONE LIMITE ACCETTABILE	TIPO	VALORE DI PROGETTO
Efficienza LED (senza sistema ottico)	$\geq 110 \text{ lm/W}$	A	141 lm/W
		B	148 lm/W
		C	144 lm/W
		E	141 lm/W
Posizionamento cromatico del LED	$\Delta u'v' \leq 0,004$ (diagramma CIE 1976) o $\text{SDCM} \leq 5 \text{ step MacAdam}$ (diagramma CIE 1931)		SDCM=4
Rendimento driver	$P \leq 10 \text{ W} \rightarrow \geq 70\%$ $10 < P \leq 25 \text{ W} \rightarrow \geq 75\%$ $25 < P \leq 50 \text{ W} \rightarrow \geq 83\%$ $50 < P \leq 60 \text{ W} \rightarrow \geq 86\%$ $60 < P \leq 100 \text{ W} \rightarrow \geq 88\%$ $P > 100 \text{ W} \rightarrow \geq 90\%$		$25 < P \leq 50 \text{ W} \rightarrow \geq 88\%$ $60 < P \leq 100 \text{ W} \rightarrow \geq 90\%$ $P > 100 \text{ W} \rightarrow \geq 94\%$
Garanzia	$\geq 5 \text{ anni}$		$\geq 5 \text{ anni}$

10.2. VERIFICA DEI CAM RELATIVI AGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

CRITERIO o GRANDEZZA DI RIFERIMENTO	VALORE o PRESTAZIONE LIMITE ACCETTABILE	VALORE DI PROGETTO
Grado di protezione IP	Illuminazione stradale: $\text{IP} \geq 65$ (vano ottico) $\text{IP} \geq 55$ (vano cablaggi) Illuminazione grandi aree: $\text{IP} \geq 55$ (vano ottico) $\text{IP} \geq 55$ (vano cablaggi)	IP66

Categoria di intensità luminosa	≥ G*2	G*3	
Resistenza agli urti	IK ≥ 06	IK 08	
Resistenza alle sovratensioni	≥ 4 kV (modo comune)	10 kV	
Prestazione energetica	Classe energetica (A+) dell'apparecchio (fino al 2021 compreso) ovvero: 1,20 < IPEA* < 1,30	A	A3+
		B	A6+
		C	A5+
		E	A5+
Flusso emesso verso alto	Categoria di illuminazione zenitale: U1 → stradale	U1	
Mantenimento del flusso e tasso di guasto	L80 - B10 ≥ 60.000 h	≥ 160.000 h a 700 mA – 25°C	
Sistema di regolazione	Moduli entro l'apparecchio di illuminazione Senza cavi aggiuntivi Classe di regolazione A1 (secondo UNI 11431:2011) ovvero campo di regolazione oltre il 50% del flusso nominale	Moduli di comando DALI inseriti all'interno degli apparecchi di illuminazione Sistema di regolazione basato su onde radio senza cavi aggiuntivi. Campo di regolazione fino al 20% del flusso nominale	

10.3. VERIFICA DEI CAM RELATIVI AL PROGETTO ILLUMINOTECNICO

CRITERIO o GRANDEZZA DI RIFERIMENTO	VALORE o PRESTAZIONE LIMITE ACCETTABILE	VALORE DI PROGETTO
Valori di luminanza / illuminamento medi mantenuti	Non superiori del 20% oltre il valore prescritto dalla Norma tecnica di riferimento	Illuminazione delle corsie ≤ 1.2 cd/m ² (rispetto a 1 cd/m ² del valore di progetto) ovvero ≤ 19 lux (15 lux valore di norma a cui si aggiunge un 10% per considerare le incertezze di calcolo/misura)

CRITERIO o GRANDEZZA DI RIFERIMENTO	VALORE o PRESTAZIONE LIMITE ACCETTABILE	VALORE DI PROGETTO
Modalità di installazione degli apparecchi	In posizione preferibilmente orizzontale	Apparecchi installati in posizione orizzontale (tilt = 0°)
Prestazione energetica	Classe energetica (A) dell'impianto fino al 2025 compreso <i>Ovvero indice IPEI*:</i> $0,75 \leq \text{IPEI}^* < 0,85$	Vedi tabella successiva
Sistema di regolazione	Moduli all'interno dell'apparecchio di illuminazione (se possibile) Senza cavi aggiuntivi Classe di regolazione A1 (ai sensi della UNI 11431:2011) ovvero campo di regolazione oltre il 50% del flusso nominale	Moduli di comando DALI inseriti all'interno degli apparecchi di illuminazione Sistema di regolazione basato su onde radio senza cavi aggiuntivi. Campo di regolazione fino al 20% del flusso nominale
Sistema di telegestione	I sistemi "punto a punto" devono poter: <ul style="list-style-type: none"> • leggere le grandezze elettriche di ogni PL • inviare allarmi in caso di anomalia al PL • essere programmabili da remoto 	Il sistema "punto a punto" proposto basato su trasmissione a onde radio consente di: <ul style="list-style-type: none"> • leggere le grandezze elettriche di ogni PL • inviare allarmi in caso di anomalia al PL • essere programmabili da remoto

10.4. CALCOLO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO

L'indice IPEI che viene utilizzato per la valutazione delle prestazioni energetiche dell'impianto di illuminazione è definito come segue:

$$\text{IPEI}^* = \frac{D_p}{D_{p,R}}$$

Con D_p = **Densità di potenza di progetto**, calcolata con la seguente formula:

$$D_p = \frac{\sum P_{app}}{\sum_{i=1}^n E_i \cdot \frac{0,80}{MF_i} \cdot A_i}$$

in cui:

- P_{app} (W) potenza attiva totale assorbita dagli apparecchi di illuminazione compresi ausiliari;
- E_i (lux) illuminamento orizzontale medio mantenuto di progetto dell'area i-esima (calcolato secondo la norma UNI EN 13201 – parte 3);
- MF_i coefficiente di manutenzione adottato per il calcolo dell'area i-esima;
- A_i (m²) area i-esima illuminata;
- n numero delle aree considerate.

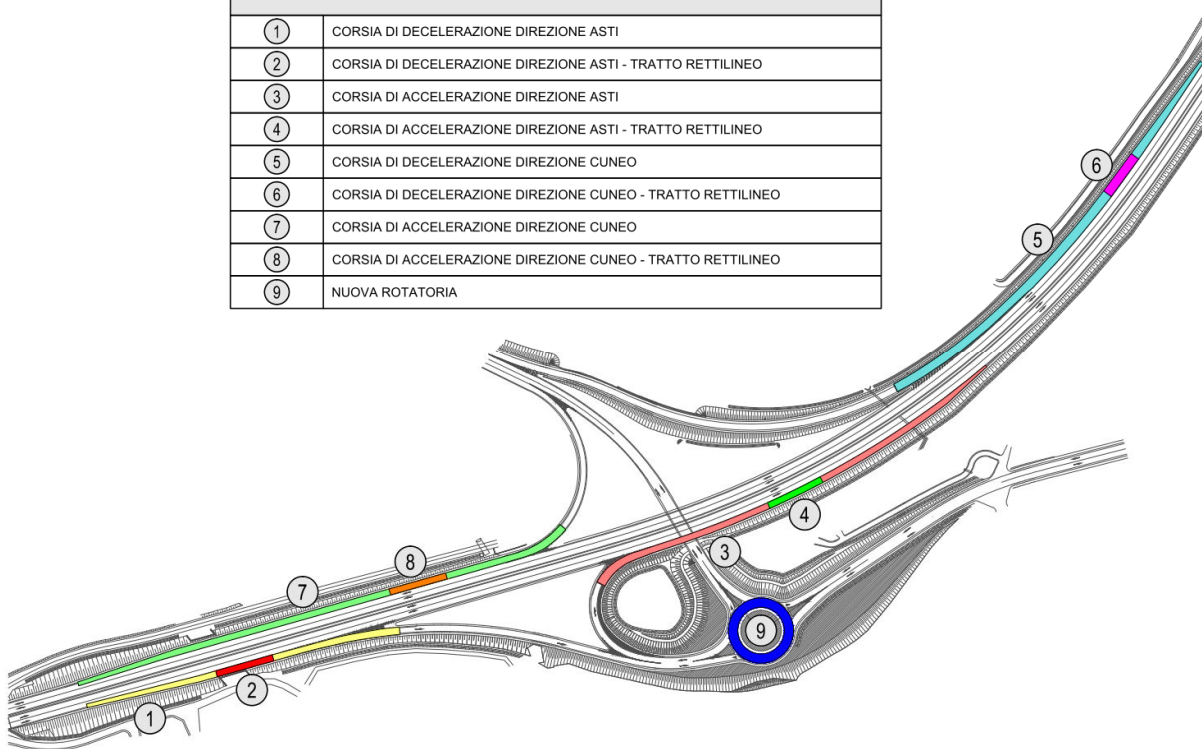
E con $D_{p,R}$ = **Densità di Potenza di riferimento**, i cui valori sono riportati in tabelle riferite alle categorie illuminotecniche di progetto secondo norma UNI 13201-2.

Nel nostro caso MF_i è pari a 0,8 e $D_{p,R}$ pari a:

- 0,034 per le aree di categoria C2;
- 0,040 per le zone in categoria M3.

L'immagine seguente rappresenta le aree di calcolo.

ELENCO DELLE AREE DI STUDIO	
①	CORSIA DI DECELERAZIONE DIREZIONE ASTI
②	CORSIA DI DECELERAZIONE DIREZIONE ASTI - TRATTO RETTILINEO
③	CORSIA DI ACCELERAZIONE DIREZIONE ASTI
④	CORSIA DI ACCELERAZIONE DIREZIONE ASTI - TRATTO RETTILINEO
⑤	CORSIA DI DECELERAZIONE DIREZIONE CUNEO
⑥	CORSIA DI DECELERAZIONE DIREZIONE CUNEO - TRATTO RETTILINEO
⑦	CORSIA DI ACCELERAZIONE DIREZIONE CUNEO
⑧	CORSIA DI ACCELERAZIONE DIREZIONE CUNEO - TRATTO RETTILINEO
⑨	NUOVA ROTATORIA



La tabella sotto riportata sintetizza i risultati ottenuti dai calcoli eseguiti sulle varie aree.

Area illuminata	Illuminamento medio E [lx]	Area A [m ²] ⁽¹⁾	Densità di potenza D _P [W/lx/m ²] ⁽²⁾	Indice IPEI*
Corsia di decelerazione direzione Asti	17,9	858	0,034	0,84
Corsia di decelerazione direzione Asti - Tratto rettilineo	17,5	151	0,033	0,81
Corsia di accelerazione direzione Asti	17,5	1175	0,033	0,84
Corsia di accelerazione direzione Asti - Tratto rettilineo	17,2	152	0,033	0,82
Corsia di decelerazione direzione Cuneo	18,4	1602	0,026	0,66
Corsia di decelerazione direzione Cuneo - Tratto rettilineo	18,2	180	0,024	0,60
Corsia di accelerazione direzione Cuneo	17,4	1322	0,034	0,84
Corsia di accelerazione direzione Cuneo - Tratto rettilineo	17,2	152	0,033	0,82
Nuova rotatoria	20,4	849	0,024	0,71

⁽¹⁾ Essendo alcune parti delle rampe a senso unico di marcia in forte curva, si deve considerare una maggiorazione del 20% dell'area illuminata, ai sensi di quanto indicato nel Decreto CAM.

⁽²⁾ La densità di potenza è stata calcolata considerando le correnti di pilotaggio di progetto.

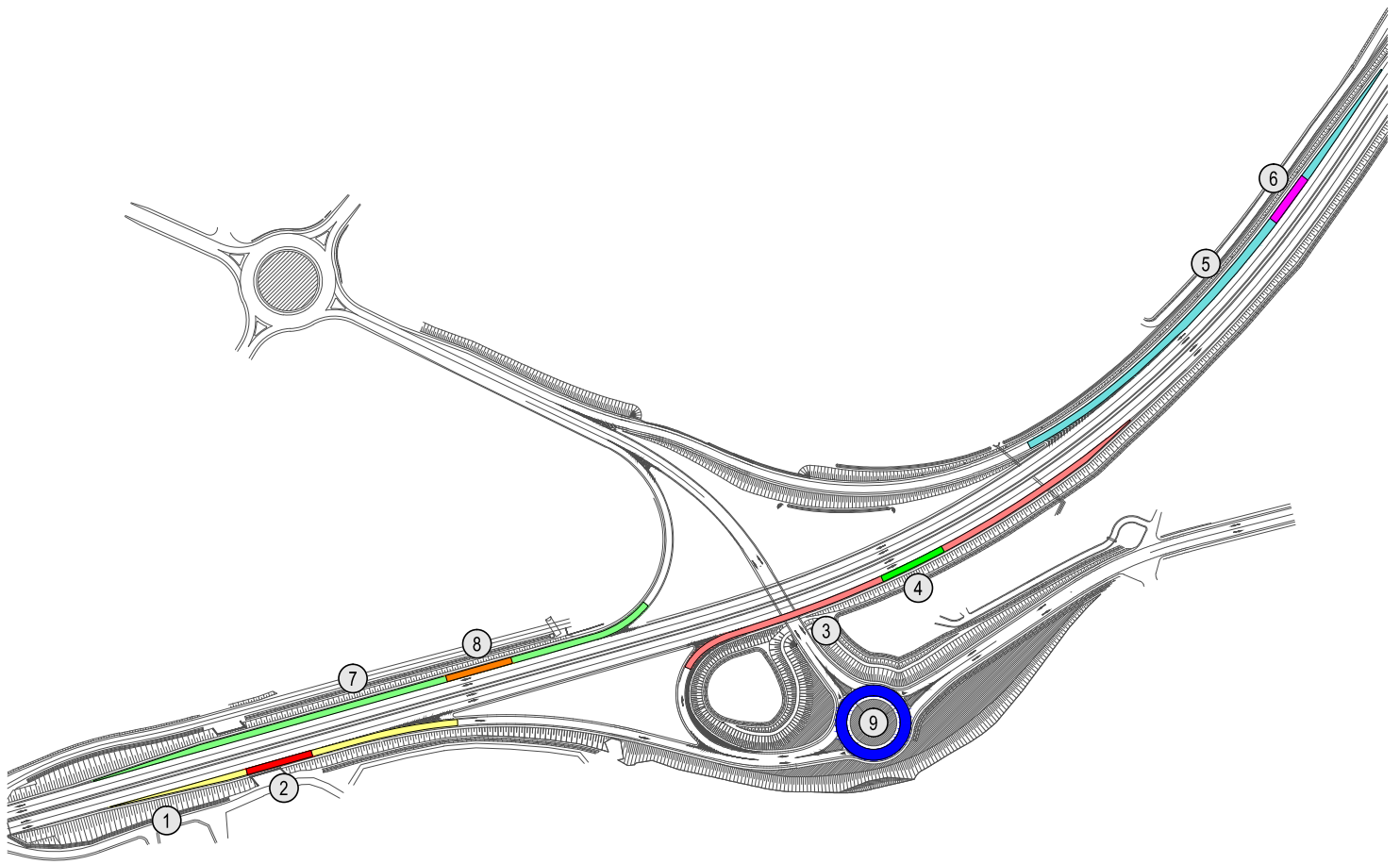
Viste le prescrizioni in materia del decreto 27-09-2017 (valide fino al 2025 compreso) si conclude che le soluzioni proposte risultano ottemperanti ai CAM anche con riferimento alla sua prestazione energetica.

11. ALLEGATI

L'elenco degli allegati che segue è parte integrante del presente progetto:

- Allegato 1: Indicazione zone di studio
- Allegato 2: Risultati dei calcoli illuminotecnici

ALLEGATO 1
INDICAZIONE ZONE DI STUDIO



ELENCO DELLE AREE DI STUDIO	
①	CORSIA DI DECELERAZIONE DIREZIONE ASTI
②	CORSIA DI DECELERAZIONE DIREZIONE ASTI - TRATTO RETTILINEO
③	CORSIA DI ACCELERAZIONE DIREZIONE ASTI
④	CORSIA DI ACCELERAZIONE DIREZIONE ASTI - TRATTO RETTILINEO
⑤	CORSIA DI DECELERAZIONE DIREZIONE CUNEO
⑥	CORSIA DI DECELERAZIONE DIREZIONE CUNEO - TRATTO RETTILINEO
⑦	CORSIA DI ACCELERAZIONE DIREZIONE CUNEO
⑧	CORSIA DI ACCELERAZIONE DIREZIONE CUNEO - TRATTO RETTILINEO
⑨	NUOVA ROTATORIA

ALLEGATO 2

RISULTATI DEI CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Svincolo Alba Nord-Est

Contenuto

Svincolo Alba Nord-Est

Svincolo Alba Nord-Est

CARIBONI GROUP_FIVEP - KAI S R1.3 ST-01 700mA 3K (1xR1.3 35.5W700mA 3K).....	3
CARIBONI GROUP_FIVEP - KAISX_R3_ST-01_700mA 3K (1xR3 78W700mA 3K).....	5
CARIBONI GROUP_FIVEP - KAISX_R4_ST-01_575mA 3K (1xR4 86W575mA 3K).....	7
CARIBONI GROUP_FIVEP - KAISX_R4_ST-01_700mA 3K (1xR4 103.5W700mA 3K).....	9

Area 1

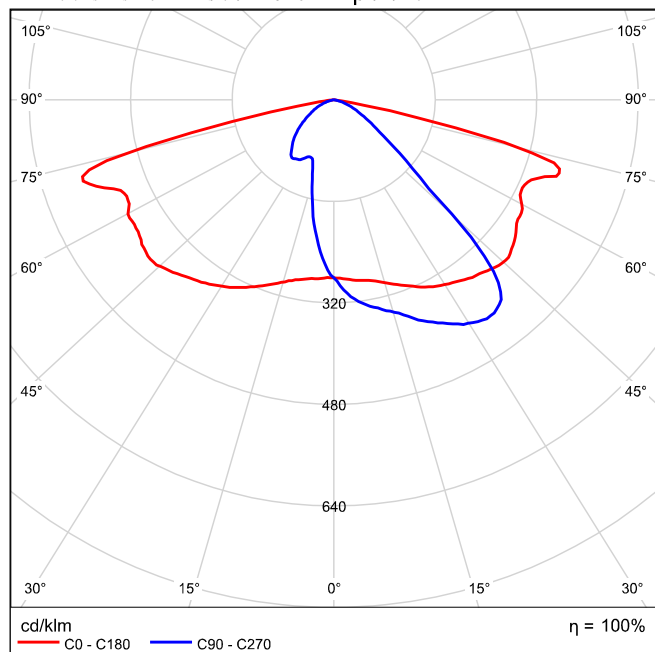
Disposizione lampade.....	11
Lista lampade.....	13
Superfici di calcolo.....	14
AREA DI STUDIO 1 / Illuminamento perpendicolare.....	16
AREA DI STUDIO 1b / Illuminamento perpendicolare.....	23
AREA DI STUDIO 2 / Illuminamento perpendicolare.....	25
AREA DI STUDIO 2b / Illuminamento perpendicolare.....	49
AREA DI STUDIO 2c / Illuminamento perpendicolare.....	51
AREA DI STUDIO 3 / Illuminamento perpendicolare.....	54
AREA DI STUDIO 3b / Illuminamento perpendicolare.....	77
AREA DI STUDIO 4 / Illuminamento perpendicolare.....	79
AREA DI STUDIO 4b / Illuminamento perpendicolare.....	103
AREA DI STUDIO 5 / Illuminamento perpendicolare.....	106
AREA DI STUDIO 5c / Illuminamento perpendicolare.....	109
AREA DI STUDIO 5b / Illuminamento perpendicolare.....	111
AREA DI STUDIO 5a / Illuminamento perpendicolare.....	113
AREA DI STUDIO 5d / Illuminamento perpendicolare.....	115
AREA DI STUDIO 5e / Illuminamento perpendicolare.....	117
AREA DI STUDIO 5f / Illuminamento perpendicolare.....	119
Pali esistenti: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	121
Pali esistenti: Alternativa 1 / Carreggiata 1 (M3)	
Sintesi dei risultati.....	122
KAI SMALL X da 86W palo 10m - passo 38m: Alternativa 4	
Risultati della pianificazione.....	123
KAI SMALL X da 86W palo 10m - passo 38m: Alternativa 4 / Carreggiata 1 (M3)	
Sintesi dei risultati.....	124
KAI SMALL X da 86W palo 10m - passo 38m: Alternativa 5	
Risultati della pianificazione.....	125
KAI SMALL X da 86W palo 10m - passo 38m: Alternativa 5 / Carreggiata 1 (C3)	
Sintesi dei risultati.....	126
Pali esistenti: Alternativa 3	
Risultati della pianificazione.....	127
Pali esistenti: Alternativa 3 / Carreggiata 1 (C3)	
Sintesi dei risultati.....	128

**CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1B60930AHM3_700 KAI S R1.3 ST-01 700mA 3K
1xR1.3 35.5W700mA 3K**

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

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 4385 lm
Flusso luminoso apparecchio: 4385 lm
Potenza: 35.5 W
Rendimento luminoso: 123.5 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 70

Emissione luminosa 1 / CDL polare

**Emissione luminosa 1 / Tabella di intensità luminosa
[cd/klm]**

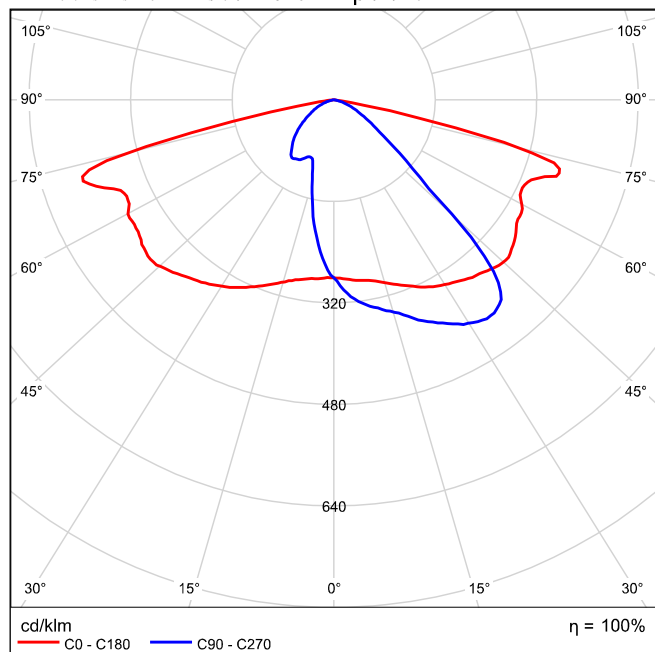
Gamma	C0.0°	C15.0°	C30.0°	C45.0°	C60.0°	C75.0°	C90.0°
0.0°	281	281	281	281	281	281	281
5.0°	284	292	299	305	309	313	311
10.0°	289	308	321	328	331	333	330
15.0°	298	322	335	341	345	347	345
20.0°	311	342	354	356	358	366	366
25.0°	325	363	372	376	379	388	388
30.0°	338	383	389	397	399	409	409
35.0°	348	397	409	422	421	422	421
40.0°	358	413	431	449	432	410	411
45.0°	369	432	461	462	410	330	306
50.0°	366	454	491	446	300	160	149
55.0°	351	499	502	346	147	94.7	88.6
60.0°	343	582	466	179	86.3	61.6	59.0
65.0°	328	620	307	88.7	53.3	40.9	39.6
70.0°	354	587	105	56.9	32.3	26.4	25.0
75.0°	324	295	55.5	28.8	18.0	14.9	14.1
80.0°	48.0	55.6	24.9	12.6	8.39	6.53	5.57
85.0°	3.81	4.99	4.26	2.49	2.04	1.59	1.36
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D60930AHM3_700 KAISX_R3_ST-01_700mA 3K
1xR3 78W700mA 3K**

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

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 9615 lm
Flusso luminoso apparecchio: 9615 lm
Potenza: 78.0 W
Rendimento luminoso: 123.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 70

Emissione luminosa 1 / CDL polare

**Emissione luminosa 1 / Tabella di intensità luminosa
[cd/klm]**

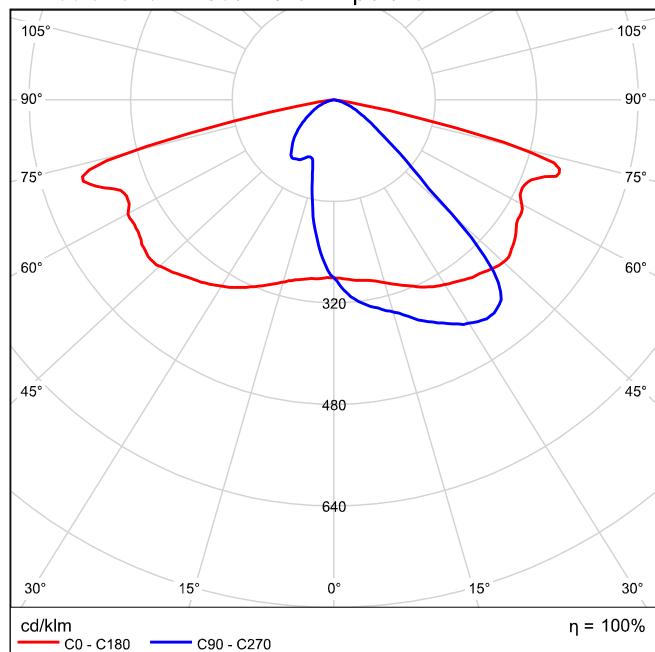
Gamma	C0.0°	C15.0°	C30.0°	C45.0°	C60.0°	C75.0°	C90.0°
0.0°	281	281	281	281	281	281	281
5.0°	284	292	299	305	309	313	311
10.0°	289	308	321	328	331	333	330
15.0°	298	322	335	341	345	347	345
20.0°	311	342	354	356	358	366	366
25.0°	325	363	372	376	379	388	388
30.0°	338	383	389	397	399	409	409
35.0°	348	397	409	422	421	422	421
40.0°	358	413	431	449	432	410	411
45.0°	369	432	461	462	410	330	306
50.0°	366	454	491	446	300	160	149
55.0°	351	499	502	346	147	94.7	88.6
60.0°	343	582	466	179	86.3	61.6	59.0
65.0°	328	620	307	88.7	53.3	40.9	39.6
70.0°	354	587	105	56.9	32.3	26.4	25.0
75.0°	324	295	55.5	28.8	18.0	14.9	14.1
80.0°	48.0	55.6	24.9	12.6	8.39	6.53	5.57
85.0°	3.81	4.99	4.26	2.49	2.04	1.59	1.36
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80930AHM3_575 KAISX_R4_ST-01_575mA 3K
1xR4 86W575mA 3K**

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

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 11000 lm
Flusso luminoso apparecchio: 11000 lm
Potenza: 86.0 W
Rendimento luminoso: 127.9 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 70

Emissione luminosa 1 / CDL polare

Emissione luminosa 1 / Tabella di intensità luminosa
[cd/klm]

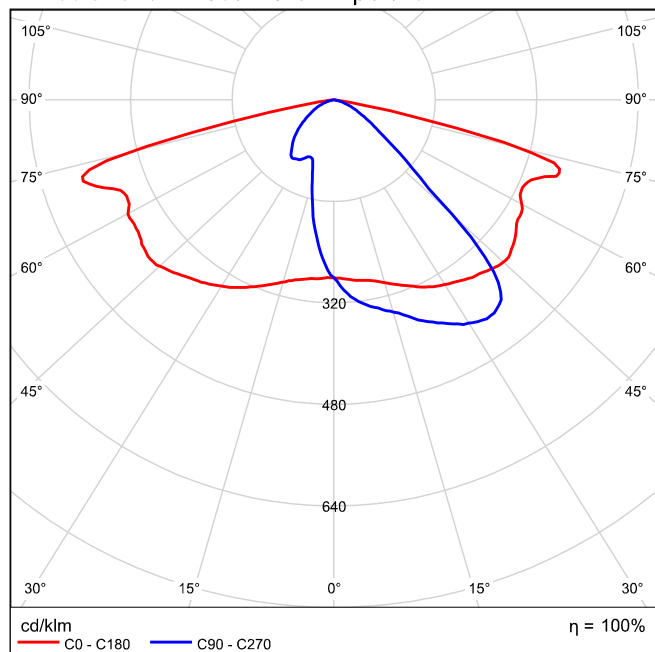
Gamma	C0.0°	C15.0°	C30.0°	C45.0°	C60.0°	C75.0°	C90.0°
0.0°	281	281	281	281	281	281	281
5.0°	284	292	299	305	309	313	311
10.0°	289	308	321	328	331	333	330
15.0°	298	322	335	341	345	347	345
20.0°	311	342	354	356	358	366	366
25.0°	325	363	372	376	379	388	388
30.0°	338	383	389	397	399	409	409
35.0°	348	397	409	422	421	422	421
40.0°	358	413	431	449	432	410	411
45.0°	369	432	461	462	410	330	306
50.0°	366	454	491	446	300	160	149
55.0°	351	499	502	346	147	94.7	88.6
60.0°	343	582	466	179	86.3	61.6	59.0
65.0°	328	620	307	88.7	53.3	40.9	39.6
70.0°	354	587	105	56.9	32.3	26.4	25.0
75.0°	324	295	55.5	28.8	18.0	14.9	14.1
80.0°	48.0	55.6	24.9	12.6	8.39	6.53	5.57
85.0°	3.81	4.99	4.26	2.49	2.04	1.59	1.36
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80930AHM3_700 KAISX_R4_ST-01_700mA 3K
1xR4 103.5W700mA 3K**

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

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 12635 lm
Flusso luminoso apparecchio: 12635 lm
Potenza: 103.5 W
Rendimento luminoso: 122.1 lm/W

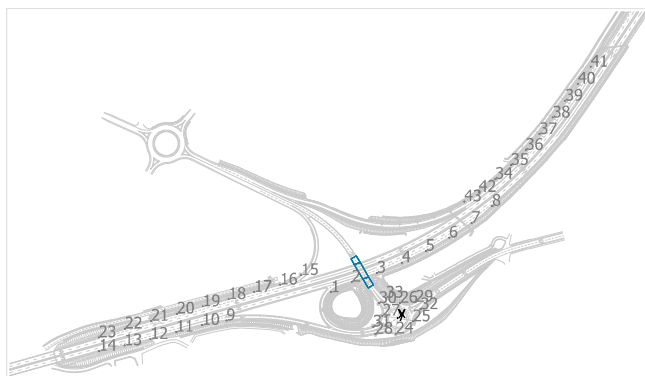
Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 70

Emissione luminosa 1 / CDL polare

Emissione luminosa 1 / Tabella di intensità luminosa
[cd/klm]

Gamma	C0.0°	C15.0°	C30.0°	C45.0°	C60.0°	C75.0°	C90.0°
0.0°	281	281	281	281	281	281	281
5.0°	284	292	299	305	309	313	311
10.0°	289	308	321	328	331	333	330
15.0°	298	322	335	341	345	347	345
20.0°	311	342	354	356	358	366	366
25.0°	325	363	372	376	379	388	388
30.0°	338	383	389	397	399	409	409
35.0°	348	397	409	422	421	422	421
40.0°	358	413	431	449	432	410	411
45.0°	369	432	461	462	410	330	306
50.0°	366	454	491	446	300	160	149
55.0°	351	499	502	346	147	94.7	88.6
60.0°	343	582	466	179	86.3	61.6	59.0
65.0°	328	620	307	88.7	53.3	40.9	39.6
70.0°	354	587	105	56.9	32.3	26.4	25.0
75.0°	324	295	55.5	28.8	18.0	14.9	14.1
80.0°	48.0	55.6	24.9	12.6	8.39	6.53	5.57
85.0°	3.81	4.99	4.26	2.49	2.04	1.59	1.36
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Area 1



CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80930AHM3_575 KAISX_R4_ST-01_575mA 3K

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	-94.601	37.049	10.000	0.80
2	-64.998	51.590	10.000	0.80
3	-29.109	64.088	10.000	0.80
4	5.984	78.670	10.000	0.80
5	40.104	95.401	10.000	0.80
6	73.123	114.218	10.000	0.80
7	104.909	135.046	10.000	0.80
8	134.283	159.163	10.000	0.80
9	-242.988	-3.437	10.000	0.80
10	-277.469	-9.740	10.000	0.80
11	-314.221	-19.401	10.000	0.80
12	-350.743	-29.677	10.000	0.80
13	-387.656	-38.708	10.000	0.80
14	-423.826	-46.501	10.000	0.80
15	-136.808	61.029	10.000	0.80
16	-166.882	47.488	10.000	0.80
17	-203.462	37.196	10.000	0.80
18	-240.042	26.905	10.000	0.80
19	-276.622	16.613	10.000	0.80
20	-313.202	6.321	10.000	0.80
21	-349.781	-3.970	10.000	0.80
22	-387.136	-14.972	10.000	0.80
23	-424.087	-27.362	10.000	0.80

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80930AHM3_700 KAISX_R4_ST-01_700mA 3K

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
24	-2.514	-21.899	10.000	0.80
25	21.567	-4.553	10.000	0.80
26	3.528	21.758	10.000	0.80
27	-21.754	3.555	10.000	0.80

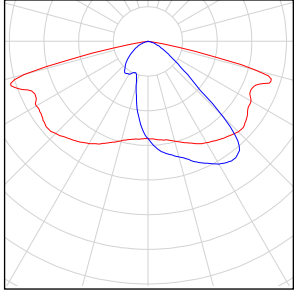
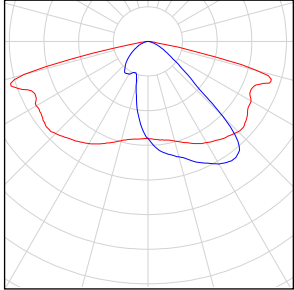
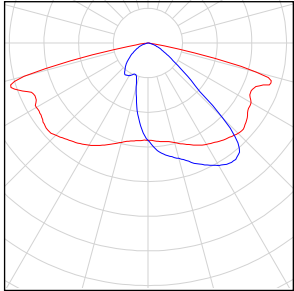
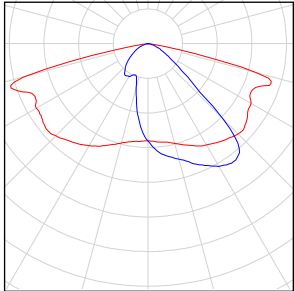
CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI1B60930AHM3_700 KAI S R1.3 ST-01 700mA 3K

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
28	-31.673	-22.305	10.000	0.80
29	25.454	23.142	10.000	0.80
30	-26.293	21.180	10.000	0.80
31	-34.806	-12.177	10.000	0.80
32	32.425	12.780	10.000	0.80
33	-16.815	29.052	10.000	0.80

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D60930AHM3_700 KAISX_R3_ST-01_700mA 3K

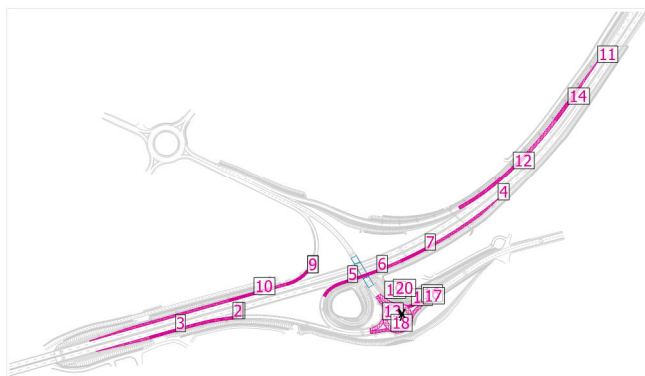
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
34	138.739	197.402	10.000	0.80
35	160.784	217.580	10.000	0.80
36	181.682	239.024	10.000	0.80
37	201.290	261.319	10.000	0.80
38	219.901	284.800	10.000	0.80
39	237.749	308.765	10.000	0.80
40	255.714	332.797	10.000	0.80
41	273.806	356.999	10.000	0.80
42	115.293	179.008	10.000	0.80
43	94.565	165.494	10.000	0.80

Area 1

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
6	<p>CARIBONI GROUP_FIVEP - 01KI1B60930AHM3_700 KAI S R1.3 ST-01 700mA 3K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xR1.3 35.5W700mA 3K Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 4385 lm Flusso luminoso apparecchio: 4385 lm Potenza: 35.5 W Rendimento luminoso: 123.5 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 3000 K, CRI 70</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
10	<p>CARIBONI GROUP_FIVEP - 01KI3D60930AHM3_700 KAISX_R3_ST-01_700mA 3K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xR3 78W700mA 3K Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 9615 lm Flusso luminoso apparecchio: 9615 lm Potenza: 78.0 W Rendimento luminoso: 123.3 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 3000 K, CRI 70</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
23	<p>CARIBONI GROUP_FIVEP - 01KI3E80930AHM3_575 KAISX_R4_ST-01_575mA 3K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xR4 86W575mA 3K Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 11000 lm Flusso luminoso apparecchio: 11000 lm Potenza: 86.0 W Rendimento luminoso: 127.9 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 3000 K, CRI 70</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
4	<p>CARIBONI GROUP_FIVEP - 01KI3E80930AHM3_700 KAISX_R4_ST-01_700mA 3K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xR4 103.5W700mA 3K Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 12635 lm Flusso luminoso apparecchio: 12635 lm Potenza: 103.5 W Rendimento luminoso: 122.1 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 3000 K, CRI 70</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 426000 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 426000 lm, Potenza totale: 3385.0 W, Rendimento luminoso: 125.8 lm/W

Area 1



Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
2 AREA DI STUDIO 1	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.9	7.37	29.8	0.41	0.25
3 AREA DI STUDIO 1b	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.9	7.25	29.6	0.41	0.24
4 AREA DI STUDIO 2	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.5	7.30	29.5	0.42	0.25
6 AREA DI STUDIO 2b	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.5	8.10	29.1	0.46	0.28
7 AREA DI STUDIO 2c	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.2	7.05	29.2	0.41	0.24
8 AREA DI STUDIO 3	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.5	6.94	29.7	0.40	0.23
10 AREA DI STUDIO 3b	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.4	7.05	29.4	0.41	0.24
11 AREA DI STUDIO 4	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.9	7.87	27.4	0.44	0.29
14 AREA DI STUDIO 4b	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.6	10.9	26.6	0.62	0.41
15 AREA DI STUDIO 5	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	22.1	8.97	33.7	0.41	0.27
16 AREA DI STUDIO 5c	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.3	10.1	21.2	0.58	0.48
17 AREA DI STUDIO 5b	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.1	11.0	21.9	0.64	0.50
18 AREA DI STUDIO 5a	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.0	13.7	20.6	0.81	0.67
20 AREA DI STUDIO 5d	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	17.8	10.5	22.3	0.59	0.47

Area 1 / Superfici di calcolo

19	AREA DI STUDIO 5e	illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	18.5	10.5	29.5	0.57	0.36
13	AREA DI STUDIO 5f	illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	18.7	11.8	31.0	0.63	0.38

AREA DI STUDIO 1 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

Corsia di decelerazione da Alba - complessivo

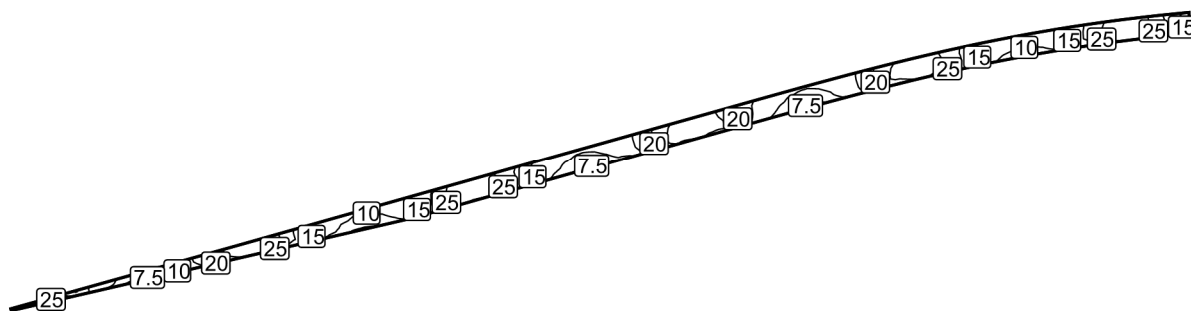
AREA DI STUDIO 1: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.9 lx, Min: 7.37 lx, Max: 29.8 lx, Min/Medio: 0.41, Min/Max: 0.25

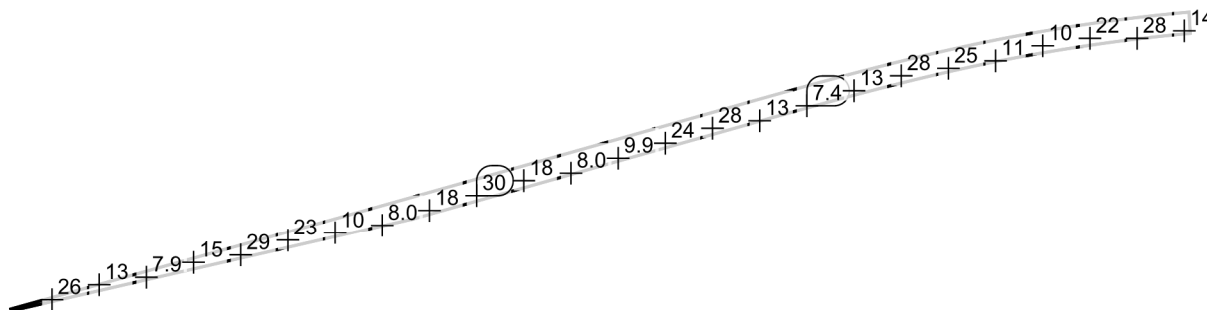
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 1250

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 1250

Tabella valori [lx]

m	-140.138	-138.188	-136.238	-134.288	-132.338	-130.388	-128.438	-126.488	-124.538	-122.588	-120.638	-118.688	-116.738
11.702	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.468	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.235	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-140.138	-138.188	-136.238	-134.288	-132.338	-130.388	-128.438	-126.488	-124.538	-122.588	-120.638	-118.688	-116.738
8.002	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.302	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.069	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.602	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.631	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.098	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.331	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.564	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.264	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.497	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.964	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.431	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.664	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.897	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.130	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.597	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-22.830	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.064	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.297	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.763	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.997	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.230	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.32
-31.463	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.63	7.89	/	/
-32.697	/	/	/	/	/	/	/	13.5	10.6	8.42	/	/	/
-33.930	/	/	/	/	/	20.4	15.9	/	/	/	/	/	/
-35.163	/	/	/	26.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-36.396	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-114.788	-112.838	-110.888	-108.938	-106.987	-105.037	-103.087	-101.137	-99.187	-97.237	-95.287	-93.337	-91.387	-89.437
11.702	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.468	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.235	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.002	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.302	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.069	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.602	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.631	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-114.788	-112.838	-110.888	-108.938	-106.987	-105.037	-103.087	-101.137	-99.187	-97.237	-95.287	-93.337	-91.387	-89.437
-3.098	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.331	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.564	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.264	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.497	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.964	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.431	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.664	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.897	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.130	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.597	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-22.830	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.5
-24.064	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.0	18.4	15.2	12.3
-25.297	/	/	/	/	/	/	/	/	28.4	26.5	23.1	18.7	14.8	/
-26.530	/	/	/	/	/	/	28.8	29.8	29.1	26.6	/	/	/	/
-27.763	/	/	/	19.1	23.1	26.7	28.5	28.6	/	/	/	/	/	/
-28.997	/	12.7	15.0	18.1	21.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.230	9.95	11.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.463	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.930	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.163	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-36.396	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-87.487	-85.537	-83.587	-81.637	-79.687	-77.737	-75.787	-73.837	-71.887	-69.937	-67.987	-66.037	-64.087	-62.137	-60.187
11.702	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.468	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.235	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.002	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.302	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.069	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.602	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.631	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.098	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.331	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.564	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.264	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.497	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.964	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-87.487	-85.537	-83.587	-81.637	-79.687	-77.737	-75.787	-73.837	-71.887	-69.937	-67.987	-66.037	-64.087	-62.137	-60.187
-14.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23.6
-15.431	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	28.5	27.2	25.1
-16.664	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26.3	28.3	29.4	28.5	26.2
-17.897	/	/	/	/	/	/	/	/	19.5	23.3	26.8	28.9	29.7	28.3	/
-19.130	/	/	/	/	/	12.0	13.6	16.0	19.2	23.3	26.6	27.9	/	/	/
-20.364	/	/	/	10.3	10.5	11.3	12.8	15.1	18.1	21.6	/	/	/	/	/
-21.597	/	10.4	9.75	9.38	9.48	10.1	11.5	/	/	/	/	/	/	/	/
-22.830	10.8	9.57	8.60	8.05	8.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.064	10.1	8.40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.297	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.763	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.997	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.230	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.463	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.930	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.163	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-36.396	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-58.237	-56.287	-54.337	-52.387	-50.437	-48.487	-46.536	-44.586	-42.636	-40.686	-38.736	-36.786	-34.836	-32.886	-30.936
11.702	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.468	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.235	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.002	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.302	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.069	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.602	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.631	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.098	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.331	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.564	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24.1	27.1
-8.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.4	17.0	20.4	24.4	27.6	/
-9.264	/	/	/	/	/	/	/	11.2	12.2	13.9	16.5	19.9	24.0	26.5	/
-10.497	/	/	/	/	/	10.2	10.1	10.4	11.3	12.9	15.4	18.3	/	/	/
-11.731	/	/	/	10.9	10.1	9.40	9.06	9.22	9.95	/	/	/	/	/	/
-12.964	/	/	14.0	12.0	10.4	9.24	8.18	7.67	/	/	/	/	/	/	/
-14.197	20.6	17.4	14.4	11.8	9.59	7.95	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.431	21.8	17.9	14.2	11.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.664	22.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.897	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.130	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.597	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-22.830	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.064	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-58.237	-56.287	-54.337	-52.387	-50.437	-48.487	-46.536	-44.586	-42.636	-40.686	-38.736	-36.786	-34.836	-32.886	-30.936
-25.297	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.763	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.997	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.230	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.463	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.930	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.163	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-36.396	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-28.986	-27.036	-25.086	-23.136	-21.186	-19.236	-17.286	-15.336	-13.386	-11.436	-9.486	-7.536	-5.586	-3.636	-1.686	0.264
11.702	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.468	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.235	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.002	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.302	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.069	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.6	17.3
0.602	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.5	11.0	12.1	14.1	16.8	
-0.631	/	/	/	/	/	/	/	/	10.2	9.86	9.74	10.1	11.1	13.0	15.6	
-1.864	/	/	/	/	/	/	11.7	10.4	9.47	8.72	8.51	8.75	9.65	/	/	
-3.098	/	/	/	/	18.9	16.0	13.5	11.4	9.62	8.37	7.37	/	/	/	/	
-4.331	/	/	25.8	23.3	20.1	16.7	13.5	10.7	8.50	/	/	/	/	/	/	
-5.564	28.4	28.6	27.2	24.8	20.9	16.6	13.0	/	/	/	/	/	/	/	/	
-6.798	29.0	29.6	28.1	25.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-8.031	29.3	28.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-9.264	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-10.497	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-11.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-12.964	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-14.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15.431	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-16.664	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-17.897	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-19.130	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-21.597	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-22.830	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-24.064	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-25.297	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-27.763	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-28.997	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-30.230	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-31.463	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-32.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-33.930	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-35.163	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

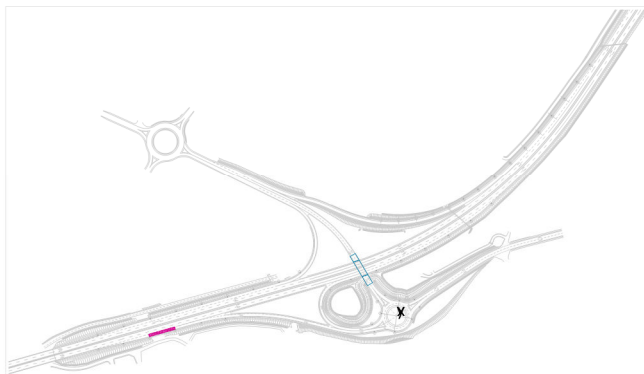
m	-28.986	-27.036	-25.086	-23.136	-21.186	-19.236	-17.286	-15.336	-13.386	-11.436	-9.486	-7.536	-5.586	-3.636	-1.686	0.264
-36.396	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	2.214	4.164	6.114	8.064	10.014	11.964	13.915	15.865	17.815	19.765	21.715	23.665	25.615	27.565	29.515	31.465	33.415
11.702	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.468	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.235	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.4	15.4
8.002	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.7	11.4	11.2	11.5	12.8	14.9
6.769	/	/	/	/	/	/	/	/	16.2	13.9	12.2	11.0	10.3	10.0	10.4	11.7	13.8
5.535	/	/	/	/	/	25.5	23.0	19.8	16.6	13.8	11.5	9.91	9.01	8.56	/	/	/
4.302	/	/	/	28.6	28.5	27.0	24.4	20.6	16.7	13.3	10.5	/	/	/	/	/	/
3.069	20.9	24.6	27.4	29.3	29.6	28.0	25.0	20.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.835	21.0	24.9	27.9	29.6	29.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.602	20.4	24.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.631	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.098	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.331	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.564	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.264	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.497	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.964	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.431	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.664	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.897	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.130	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.597	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-22.830	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.064	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.297	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.763	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.997	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.230	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.463	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.930	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.163	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-36.396	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	35.365	37.315	39.265	41.215	43.165	45.115	47.065	49.015	50.965	52.915
11.702	/	/	/	/	/	/	/	21.0	17.3	13.9
10.468	/	/	24.5	26.7	28.3	27.5	25.5	22.3	18.2	14.4
9.235	18.2	21.8	25.3	27.5	29.0	28.6	26.5	23.2	18.6	14.3
8.002	17.9	21.8	25.6	27.9	28.9	28.2	/	/	/	/
6.769	16.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	35.365	37.315	39.265	41.215	43.165	45.115	47.065	49.015	50.965	52.915
4.302	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.069	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.602	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.631	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.098	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.331	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.564	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.264	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.497	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.964	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.431	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.664	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.897	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.130	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.597	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-22.830	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.064	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.297	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.763	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.997	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.230	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.463	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.930	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.163	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-36.396	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

AREA DI STUDIO 1b / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

Corsia di decelerazione da Alba - rettilineo

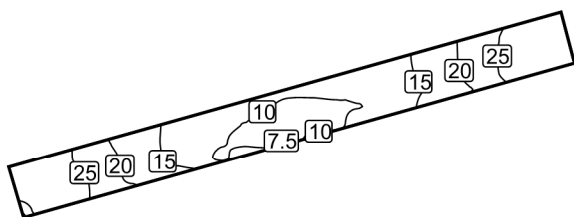
AREA DI STUDIO 1b: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.9 lx, Min: 7.25 lx, Max: 29.6 lx, Min/Medio: 0.41, Min/Max: 0.24

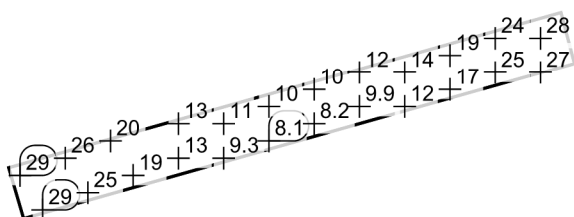
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

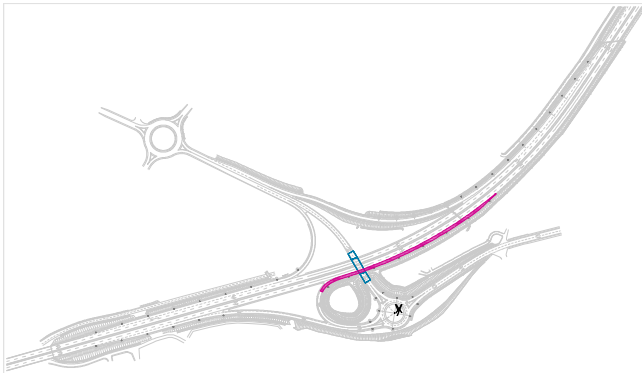
Tabella valori [lx]

m	-20.345	-18.844	-17.343	-15.842	-14.342	-12.841	-11.340	-9.839	-8.338	-6.838	-5.337	-3.836	-2.335	-0.834	0.667	2.167	3.668
4.462	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.323	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.185	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.046	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.7	12.6
-0.092	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.2	10.3	10.5	11.0	11.9
-1.231	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.5	10.1	9.64	9.43	9.52	9.91	10.7
-2.369	/	/	/	/	/	/	/	13.3	12.0	10.8	9.94	9.17	8.55	8.24	8.19	/	/
-3.508	/	/	/	/	19.9	17.6	15.4	13.4	11.8	10.2	9.07	8.06	7.25	/	/	/	/

m	-20.345	-18.844	-17.343	-15.842	-14.342	-12.841	-11.340	-9.839	-8.338	-6.838	-5.337	-3.836	-2.335	-0.834	0.667	2.167	3.668
-4.647	/	26.8	25.7	23.6	21.2	18.4	15.8	13.4	11.2	9.33	/	/	/	/	/	/	/
-5.785	28.9	28.1	27.0	25.0	22.1	18.7	15.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.924	29.6	29.2	27.7	25.3	21.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.062	/	28.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	5.169	6.670	8.171	9.671	11.172	12.673	14.174	15.675
4.462	/	/	/	/	/	/	27.8	28.8
3.323	/	/	/	21.7	24.5	26.9	28.3	29.5
2.185	/	16.4	18.8	21.8	24.8	27.3	28.7	29.6
1.046	14.1	16.0	18.5	21.5	24.6	26.7	27.3	/
-0.092	13.3	15.1	17.4	20.0	/	/	/	/
-1.231	12.0	/	/	/	/	/	/	/
-2.369	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.508	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.647	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.785	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.924	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.062	/	/	/	/	/	/	/	/

AREA DI STUDIO 2 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

Corsia di accelerazione direzione Asti - complessivo

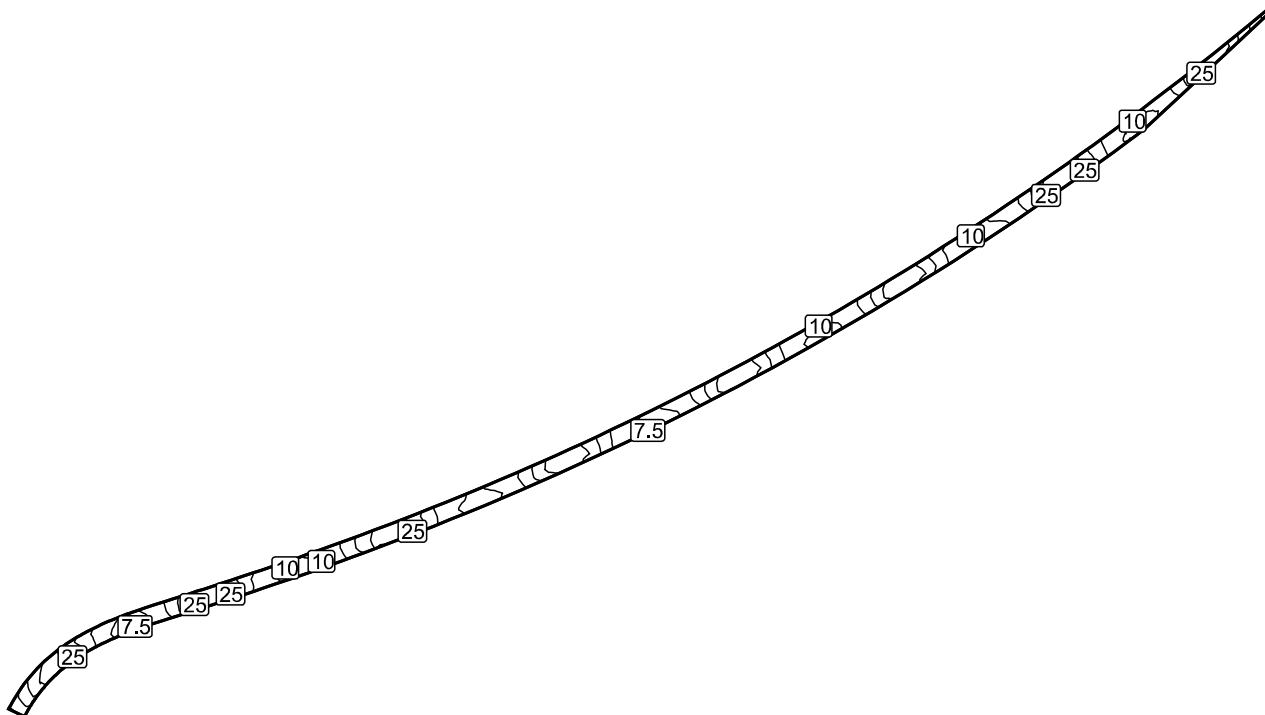
AREA DI STUDIO 2: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.5 lx, Min: 7.30 lx, Max: 29.5 lx, Min/Medio: 0.42, Min/Max: 0.25

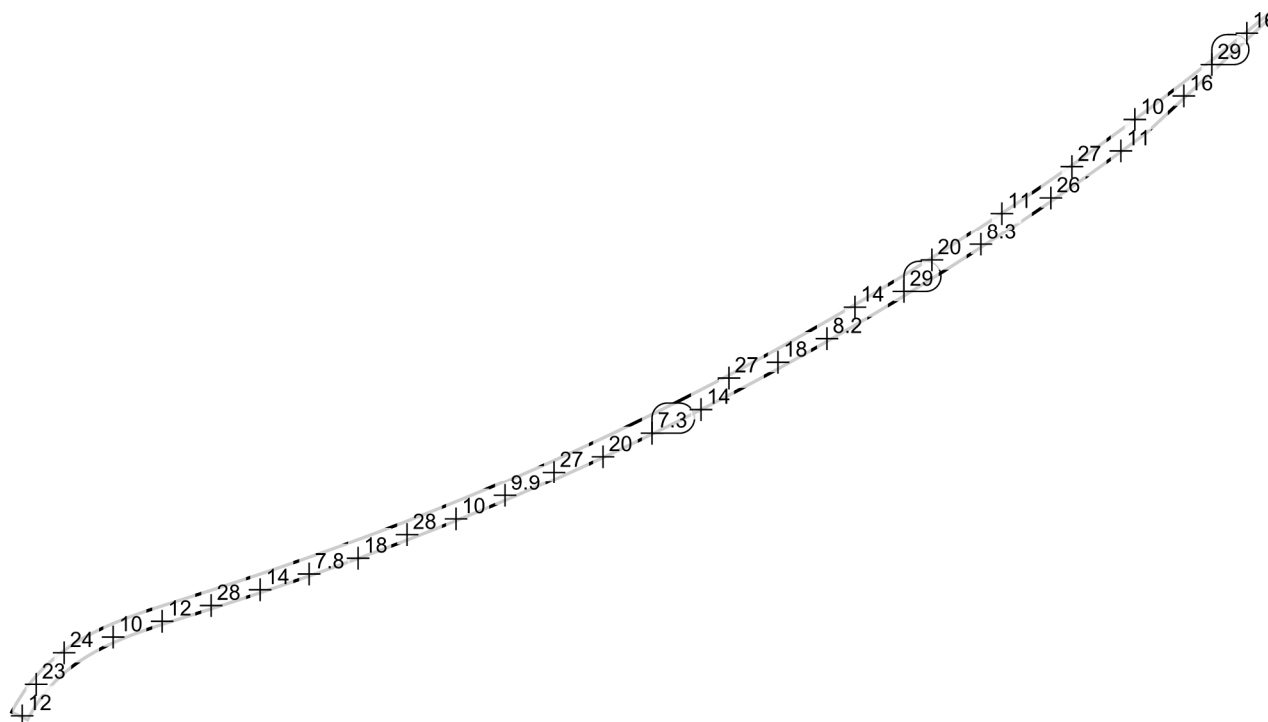
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 1500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 1500

Tabella valori [lx]

m	-73.413	-72.024	-70.636	-69.247	-67.858	-66.470	-65.081	-63.693	-62.304	-60.915	-59.527	-58.138	-56.750	-55.361	-53.972
99.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.092	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
96.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.981	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.870	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.203	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.647	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
82.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
79.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.868	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.313	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.757	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.201	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.646	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.090	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.534	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.978	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65.423	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62.311	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.756	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-73.413	-72.024	-70.636	-69.247	-67.858	-66.470	-65.081	-63.693	-62.304	-60.915	-59.527	-58.138	-56.750	-55.361	-53.972
57.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.533	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
52.977	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.421	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
48.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.754	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.531	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
38.976	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.420	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.309	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.753	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.642	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.974	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.419	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.752	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.640	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.085	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.529	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.417	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.306	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.750	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.639	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.083	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.584	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.140	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.807	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.362	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.918	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.474	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.585	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-73.413	-72.024	-70.636	-69.247	-67.858	-66.470	-65.081	-63.693	-62.304	-60.915	-59.527	-58.138	-56.750	-55.361	-53.972
-21.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.8	10.7
-23.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.3	13.9	12.2	10.2
-24.808	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19.8	18.5	16.8	14.6	12.0	/
-26.364	/	/	/	/	/	/	/	23.7	23.4	22.5	20.7	17.9	/	/	/
-27.919	/	/	/	/	/	/	25.9	26.3	26.0	24.9	/	/	/	/	/
-29.475	/	/	/	/	24.4	26.8	28.1	28.1	/	/	/	/	/	/	/
-31.031	/	/	/	22.5	25.0	27.3	28.6	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.587	/	/	/	22.7	25.2	27.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.142	/	/	19.0	21.7	24.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.698	/	15.3	17.4	20.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.254	12.1	13.7	15.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.809	/	11.8	13.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-52.584	-51.195	-49.807	-48.418	-47.029	-45.641	-44.252	-42.864	-41.475	-40.086	-38.698	-37.309	-35.921	-34.532	-33.143
99.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.092	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
96.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.981	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.870	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.203	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.647	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
82.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
79.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.868	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.313	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.757	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.201	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.646	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.090	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.534	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.978	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65.423	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62.311	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.756	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.533	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
52.977	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.421	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
48.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.754	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-52.584	-51.195	-49.807	-48.418	-47.029	-45.641	-44.252	-42.864	-41.475	-40.086	-38.698	-37.309	-35.921	-34.532	-33.143
42.087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.531	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
38.976	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.420	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.309	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.753	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.642	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.974	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.419	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.752	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.640	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.085	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.529	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.417	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.306	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.750	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.639	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.083	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.584	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.140	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.807	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.362	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.918	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26.7
-15.474	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23.4	25.5	26.9	28.1	28.3	
-17.030	/	/	/	/	/	/	15.7	18.1	21.0	23.8	26.2	27.6	28.4	27.6	
-18.585	/	/	/	9.96	10.5	11.4	13.0	15.0	17.4	20.3	23.1	/	/	/	/
-20.141	10.2	9.57	9.01	8.86	9.28	10.2	11.7	13.5	/	/	/	/	/	/	/
-21.697	9.43	8.36	7.65	7.38	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.252	8.25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.808	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.919	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.475	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.587	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.142	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.698	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-52.584	-51.195	-49.807	-48.418	-47.029	-45.641	-44.252	-42.864	-41.475	-40.086	-38.698	-37.309	-35.921	-34.532	-33.143
-37.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-31.755	-30.366	-28.978	-27.589	-26.200	-24.812	-23.423	-22.035	-20.646	-19.257	-17.869	-16.480	-15.092	-13.703	-12.314
99.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.092	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
96.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.981	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.870	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.203	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.647	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
82.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
79.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.868	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.313	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.757	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.201	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.646	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.090	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.534	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.978	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65.423	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62.311	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.756	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.533	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
52.977	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.421	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
48.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.754	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.531	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
38.976	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.420	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.309	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.753	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.642	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-31.755	-30.366	-28.978	-27.589	-26.200	-24.812	-23.423	-22.035	-20.646	-19.257	-17.869	-16.480	-15.092	-13.703	-12.314
26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.974	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.419	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.752	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.640	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.085	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.529	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.417	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.306	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.750	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.639	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.083	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.584	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.140	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.2	10.5	10.8
-9.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.4	10.0	9.73	9.42	9.32	9.51
-10.807	/	/	/	/	/	/	12.9	11.7	10.6	9.73	9.01	8.32	7.82	/	/
-12.362	/	/	20.1	17.7	15.4	13.2	13.2	11.5	10.0	8.57	/	/	/	/	/
-13.918	25.7	24.3	22.2	19.4	16.5	13.7	11.2	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.474	27.3	25.6	23.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.585	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.808	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.919	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.475	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.587	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.142	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.698	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-10.926	-9.537	-8.149	-6.760	-5.371	-3.983	-2.594	-1.206	0.183	1.572	2.960	4.349	5.737	7.126	8.515	9.903	11.292	12.680	
99.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.092	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
96.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.981	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.870	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-10.926	-9.537	-8.149	-6.760	-5.371	-3.983	-2.594	-1.206	0.183	1.572	2.960	4.349	5.737	7.126	8.515	9.903	11.292	12.680
90.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.203	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.647	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
82.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
79.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.868	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.313	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.757	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.201	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.646	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.090	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.534	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.978	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65.423	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62.311	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.756	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.533	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
52.977	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.421	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
48.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.754	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.531	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
38.976	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.420	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.309	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.753	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.642	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.974	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.419	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.752	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.640	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.085	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.529	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-10.926	-9.537	-8.149	-6.760	-5.371	-3.983	-2.594	-1.206	0.183	1.572	2.960	4.349	5.737	7.126	8.515	9.903	11.292	12.680	
10.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.417	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.306	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.750	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.639	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.4	13.7	12.3	
0.083	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.7	20.8	18.6	16.5	14.4	12.3	
-1.473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	27.6	27.1	26.3	24.9	22.8	20.0	17.0	/	/	
-3.028	/	/	/	/	/	/	24.0	26.2	27.7	28.7	28.8	27.7	25.9	/	/	/	/	/	
-4.584	/	/	/	17.7	20.1	21.6	24.5	26.8	28.1	28.8	27.7	/	/	/	/	/	/	/	
-6.140	12.4	13.6	15.2	17.2	19.7	22.4	23.9	25.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-7.695	11.5	12.6	14.1	15.8	17.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-9.251	9.94	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-10.807	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-12.362	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-13.918	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15.474	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-17.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-18.585	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20.141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-21.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-23.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-24.808	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-26.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-27.919	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-29.475	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-31.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-32.587	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-34.142	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-35.698	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-37.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-38.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

m	14.069	15.458	16.846	18.235	19.623	21.012	22.401	23.789	25.178	26.566	27.955	29.344	30.732	32.121	33.510	34.898	36.287
99.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.092	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
96.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.981	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.870	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.203	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.647	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
82.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
79.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.868	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.313	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	14.069	15.458	16.846	18.235	19.623	21.012	22.401	23.789	25.178	26.566	27.955	29.344	30.732	32.121	33.510	34.898	36.287
74.757	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.201	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.646	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.090	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.534	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.978	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65.423	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62.311	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.756	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.533	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
52.977	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.421	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
48.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.754	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.531	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
38.976	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.420	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.309	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.753	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.642	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.974	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.419	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.752	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.640	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.085	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.529	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	28.6
10.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24.5	26.7	28.2	29.3	
9.417	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19.3	22.0	24.7	27.1	28.3	28.4	
7.862	/	/	/	/	/	/	/	13.1	14.5	16.3	18.6	21.2	23.7	/	/	/	
6.306	/	/	/	/	/	10.4	10.8	11.3	12.1	13.4	14.9	16.6	/	/	/	/	
4.750	/	/	/	9.91	9.86	9.66	9.65	9.95	10.5	/	/	/	/	/	/	/	
3.195	11.1	10.4	9.79	9.10	8.50	8.12	7.89	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1.639	10.9	9.77	8.75	7.69	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
0.083	10.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-1.473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-3.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

m	14.069	15.458	16.846	18.235	19.623	21.012	22.401	23.789	25.178	26.566	27.955	29.344	30.732	32.121	33.510	34.898	36.287
-4.584	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.140	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.807	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.362	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.918	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.474	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.585	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.808	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.919	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.475	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.587	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.142	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.698	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	37.675	39.064	40.453	41.841	43.230	44.618	46.007	47.396	48.784	50.173	51.561	52.950	54.339	55.727	57.116	58.504	59.893
99.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.092	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
96.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.981	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.870	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.203	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.647	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
82.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
79.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.868	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.313	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.757	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.201	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.646	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.090	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.534	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.978	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65.423	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62.311	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.756	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	37.675	39.064	40.453	41.841	43.230	44.618	46.007	47.396	48.784	50.173	51.561	52.950	54.339	55.727	57.116	58.504	59.893
59.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.533	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
52.977	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.421	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
48.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.754	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.531	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
38.976	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.420	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.309	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.753	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.642	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.974	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.419	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.1	13.1
21.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.3	10.6	11.0	11.8	
20.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.80	9.49	9.19	9.17	9.27	/	
18.752	/	/	/	/	/	/	/	11.0	10.2	9.59	8.78	8.03	7.53	/	/	/	
17.196	/	/	/	/	/	13.5	12.2	10.9	9.56	8.44	7.30	/	/	/	/	/	
15.640	/	/	/	/	18.1	16.2	14.2	12.2	10.3	/	/	/	/	/	/	/	
14.085	/	25.5	24.2	22.3	19.8	17.1	14.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12.529	28.2	27.5	26.2	23.8	20.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10.973	29.5	28.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9.417	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7.862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6.306	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4.750	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1.639	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
0.083	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-1.473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-3.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-4.584	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-6.140	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-7.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-9.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-10.807	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-12.362	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-13.918	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15.474	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-17.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-18.585	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

m	37.675	39.064	40.453	41.841	43.230	44.618	46.007	47.396	48.784	50.173	51.561	52.950	54.339	55.727	57.116	58.504	59.893
-20.141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.808	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.919	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.475	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.587	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.142	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.698	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	61.282	62.670	64.059	65.447	66.836	68.225	69.613	71.002	72.390	73.779	75.168	76.556	77.945	79.333	80.722	82.111	83.499
99.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.092	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
96.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.981	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.870	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.203	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.647	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
82.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
79.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.868	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.313	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.757	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.201	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.646	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.090	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.534	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.978	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65.423	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62.311	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.756	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.533	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
52.977	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.421	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
48.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.754	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	61.282	62.670	64.059	65.447	66.836	68.225	69.613	71.002	72.390	73.779	75.168	76.556	77.945	79.333	80.722	82.111	83.499
43.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.531	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
38.976	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.420	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.3	10.6
34.309	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.0	12.7	11.4	10.2
32.753	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18.7	16.8	15.0	13.2	11.3	/
31.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24.3	22.7	20.7	18.4	15.8	/	/	/
29.642	/	/	/	/	/	/	/	28.2	27.4	26.6	25.0	22.3	/	/	/	/	/
28.086	/	/	/	/	/	27.2	28.7	29.3	29.0	27.4	/	/	/	/	/	/	/
26.530	/	/	/	23.3	25.8	27.8	29.0	28.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.974	15.5	17.5	20.0	22.9	25.3	26.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.419	14.6	16.4	18.4	20.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21.863	12.9	14.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.752	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.640	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.085	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.529	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.417	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.306	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.750	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.639	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.083	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.584	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.140	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.807	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.362	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.918	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.474	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.585	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.808	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.919	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.475	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.587	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.142	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	61.282	62.670	64.059	65.447	66.836	68.225	69.613	71.002	72.390	73.779	75.168	76.556	77.945	79.333	80.722	82.111	83.499
-35.698	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	84.888	86.276	87.665	89.054	90.442	91.831	93.219	94.608	95.997	97.385	98.774	100.162	101.551	102.940	104.328	105.717
99.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.092	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
96.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.981	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.870	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.203	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.647	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
82.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
79.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.868	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.313	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.757	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.201	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.646	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.090	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.534	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.978	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65.423	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62.311	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.756	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.533	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
52.977	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.421	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25.3
48.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	28.1	27.9	27.5
46.754	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	27.7	29.1	29.5	28.5
45.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24.0	26.4	28.1	29.2	28.1	/	/
43.643	/	/	/	/	/	/	/	18.2	20.8	23.6	26.0	26.8	/	/	/	/
42.087	/	/	/	/	/	13.8	15.3	17.2	19.4	21.6	/	/	/	/	/	/
40.531	/	/	/	11.2	11.9	12.7	13.9	15.4	/	/	/	/	/	/	/	/
38.976	/	/	10.1	10.3	10.4	10.6	11.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.420	10.3	10.0	9.64	9.17	8.90	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35.864	9.91	9.11	8.22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.309	9.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.753	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.642	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	84.888	86.276	87.665	89.054	90.442	91.831	93.219	94.608	95.997	97.385	98.774	100.162	101.551	102.940	104.328	105.717
28.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.974	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.419	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.752	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.640	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.085	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.529	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.417	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.306	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.750	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.639	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.083	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.584	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.140	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.807	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.362	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.918	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.474	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.585	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.808	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.919	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.475	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.587	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.142	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.698	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	107.105	108.494	109.883	111.271	112.660	114.048	115.437	116.826	118.214	119.603	120.991	122.380	123.769	125.157
99.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.092	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
96.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.981	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	107.105	108.494	109.883	111.271	112.660	114.048	115.437	116.826	118.214	119.603	120.991	122.380	123.769	125.157
91.870	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.203	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.647	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
82.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
79.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.868	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.313	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.757	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.201	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.646	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.090	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.534	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.978	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65.423	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62.311	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.8
60.756	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.3	11.9	12.6	
59.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.4	10.4	10.5	10.9	
57.644	/	/	/	/	/	/	/	9.97	9.79	9.27	8.94	8.67	/	
56.088	/	/	/	/	/	/	10.7	10.1	9.37	8.51	7.73	/	/	/
54.533	/	/	/	/	/	11.7	10.5	9.47	8.31	/	/	/	/	/
52.977	/	/	/	14.9	13.4	11.9	10.2	/	/	/	/	/	/	/
51.421	/	20.0	18.2	16.3	14.2	11.9	/	/	/	/	/	/	/	/
49.866	24.2	22.5	20.1	17.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
48.310	26.4	24.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.754	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.531	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
38.976	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.420	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.309	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.753	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.642	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.974	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.419	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.752	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.640	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.085	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	107.105	108.494	109.883	111.271	112.660	114.048	115.437	116.826	118.214	119.603	120.991	122.380	123.769	125.157
12.529	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.417	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.306	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.750	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.639	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.083	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.584	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.140	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.807	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.362	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.918	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.474	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.585	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.808	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.919	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.475	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.587	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.142	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.698	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	126.546	127.934	129.323	130.712	132.100	133.489	134.877	136.266	137.655	139.043	140.432	141.821	143.209	144.598
99.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.092	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
96.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.981	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.870	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.203	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.647	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
82.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
79.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.868	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	126.546	127.934	129.323	130.712	132.100	133.489	134.877	136.266	137.655	139.043	140.432	141.821	143.209	144.598
76.313	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.0
74.757	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.9	12.6
73.201	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18.4	16.8	15.1	13.2
71.646	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.4	20.8	18.6	16.1	/
70.090	/	/	/	/	/	/	/	26.7	26.1	25.0	23.0	19.6	/	/
68.534	/	/	/	/	/	/	28.8	28.7	28.1	26.2	/	/	/	/
66.978	/	/	/	/	26.7	28.1	29.5	29.5	/	/	/	/	/	/
65.423	/	/	21.7	24.4	26.7	28.3	28.5	/	/	/	/	/	/	/
63.867	/	18.3	20.8	23.6	25.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62.311	15.3	17.1	19.0	20.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.756	13.8	14.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.533	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
52.977	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.421	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
48.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.754	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.531	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
38.976	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.420	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.309	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.753	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.642	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.974	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.419	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.752	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.640	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.085	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.529	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.417	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.306	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.750	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.639	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.083	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	126.546	127.934	129.323	130.712	132.100	133.489	134.877	136.266	137.655	139.043	140.432	141.821	143.209	144.598
-3.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.584	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.140	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.807	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.362	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.918	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.474	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.585	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.808	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.919	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.475	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.587	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.142	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.698	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	145.986	147.375	148.764	150.152	151.541	152.929	154.318	155.707	157.095	158.484	159.872	161.261	162.650	164.038
99.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.092	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
96.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.981	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.870	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	29.2
88.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26.1	27.7	/	/
87.203	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.6	24.9	/	/	/
85.647	/	/	/	/	/	/	/	/	16.6	18.5	20.2	/	/	/
84.091	/	/	/	/	/	/	/	13.8	14.9	16.1	/	/	/	/
82.535	/	/	/	/	/	11.4	11.7	12.1	12.7	/	/	/	/	/
80.980	/	/	/	/	10.4	10.3	10.1	/	/	/	/	/	/	/
79.424	/	/	10.3	10.1	9.37	8.76	/	/	/	/	/	/	/	/
77.868	/	10.6	9.90	8.91	7.89	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.313	11.1	10.1	9.05	7.65	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.757	11.2	9.62	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.201	11.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.646	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.090	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.534	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.978	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65.423	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62.311	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	145.986	147.375	148.764	150.152	151.541	152.929	154.318	155.707	157.095	158.484	159.872	161.261	162.650	164.038
60.756	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.533	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
52.977	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.421	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
48.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.754	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.531	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
38.976	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.420	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35.864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.309	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.753	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.642	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.974	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.419	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.752	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.640	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.085	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.529	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.417	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.306	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.750	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.639	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.083	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.584	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.140	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.807	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.362	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.918	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.474	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	145.986	147.375	148.764	150.152	151.541	152.929	154.318	155.707	157.095	158.484	159.872	161.261	162.650	164.038
-18.585	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.808	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.364	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.919	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.475	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.587	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.142	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.698	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	165.427	166.815	168.204	169.593	170.981	172.370	173.758	175.147
99.648	/	/	/	/	/	/	/	7.51
98.092	/	/	/	/	/	/	10.0	/
96.537	/	/	/	/	16.0	/	/	/
94.981	/	/	/	20.6	/	/	/	/
93.425	/	26.6	24.9	/	/	/	/	/
91.870	28.9	27.4	/	/	/	/	/	/
90.314	28.2	/	/	/	/	/	/	/
88.758	/	/	/	/	/	/	/	/
87.203	/	/	/	/	/	/	/	/
85.647	/	/	/	/	/	/	/	/
84.091	/	/	/	/	/	/	/	/
82.535	/	/	/	/	/	/	/	/
80.980	/	/	/	/	/	/	/	/
79.424	/	/	/	/	/	/	/	/
77.868	/	/	/	/	/	/	/	/
76.313	/	/	/	/	/	/	/	/
74.757	/	/	/	/	/	/	/	/
73.201	/	/	/	/	/	/	/	/
71.646	/	/	/	/	/	/	/	/
70.090	/	/	/	/	/	/	/	/
68.534	/	/	/	/	/	/	/	/
66.978	/	/	/	/	/	/	/	/
65.423	/	/	/	/	/	/	/	/
63.867	/	/	/	/	/	/	/	/
62.311	/	/	/	/	/	/	/	/
60.756	/	/	/	/	/	/	/	/
59.200	/	/	/	/	/	/	/	/
57.644	/	/	/	/	/	/	/	/
56.088	/	/	/	/	/	/	/	/
54.533	/	/	/	/	/	/	/	/
52.977	/	/	/	/	/	/	/	/
51.421	/	/	/	/	/	/	/	/
49.866	/	/	/	/	/	/	/	/
48.310	/	/	/	/	/	/	/	/
46.754	/	/	/	/	/	/	/	/

m	165.427	166.815	168.204	169.593	170.981	172.370	173.758	175.147
45.199	/	/	/	/	/	/	/	/
43.643	/	/	/	/	/	/	/	/
42.087	/	/	/	/	/	/	/	/
40.531	/	/	/	/	/	/	/	/
38.976	/	/	/	/	/	/	/	/
37.420	/	/	/	/	/	/	/	/
35.864	/	/	/	/	/	/	/	/
34.309	/	/	/	/	/	/	/	/
32.753	/	/	/	/	/	/	/	/
31.197	/	/	/	/	/	/	/	/
29.642	/	/	/	/	/	/	/	/
28.086	/	/	/	/	/	/	/	/
26.530	/	/	/	/	/	/	/	/
24.974	/	/	/	/	/	/	/	/
23.419	/	/	/	/	/	/	/	/
21.863	/	/	/	/	/	/	/	/
20.307	/	/	/	/	/	/	/	/
18.752	/	/	/	/	/	/	/	/
17.196	/	/	/	/	/	/	/	/
15.640	/	/	/	/	/	/	/	/
14.085	/	/	/	/	/	/	/	/
12.529	/	/	/	/	/	/	/	/
10.973	/	/	/	/	/	/	/	/
9.417	/	/	/	/	/	/	/	/
7.862	/	/	/	/	/	/	/	/
6.306	/	/	/	/	/	/	/	/
4.750	/	/	/	/	/	/	/	/
3.195	/	/	/	/	/	/	/	/
1.639	/	/	/	/	/	/	/	/
0.083	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.473	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.028	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.584	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.140	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.695	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.251	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.807	/	/	/	/	/	/	/	/
-12.362	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.918	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.474	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.030	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.585	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.141	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.697	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.252	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.808	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.364	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.919	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.475	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.031	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.587	/	/	/	/	/	/	/	/

m	165.427	166.815	168.204	169.593	170.981	172.370	173.758	175.147
-34.142	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.698	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.254	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.809	/	/	/	/	/	/	/	/

AREA DI STUDIO 2b / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

Corsia di accelerazione direzione Asti - sottopasso

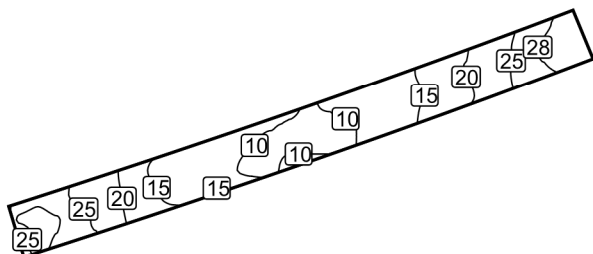
AREA DI STUDIO 2b: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.5 lx, Min: 8.10 lx, Max: 29.1 lx, Min/Medio: 0.46, Min/Max: 0.28

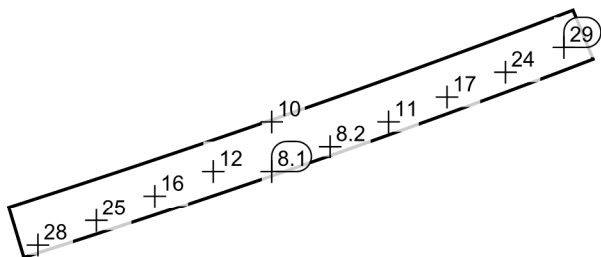
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

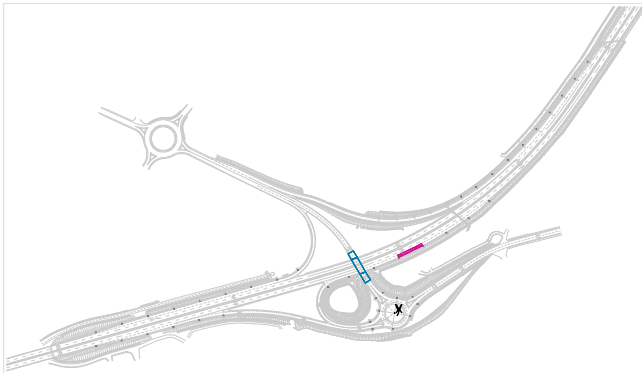
Tabella valori [lx]

m	-18.605	-17.314	-16.022	-14.731	-13.439	-12.147	-10.856	-9.564	-8.272	-6.981	-5.689	-4.398	-3.106	-1.814	-0.523	0.769	2.061
7.676	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.399	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.761	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-18.605	-17.314	-16.022	-14.731	-13.439	-12.147	-10.856	-9.564	-8.272	-6.981	-5.689	-4.398	-3.106	-1.814	-0.523	0.769	2.061
1.122	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.1	9.99	9.94	9.85
-0.516	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.7	11.7	10.8	10.1	9.50	8.91	8.47	8.23
-2.154	/	/	/	/	/	/	16.6	14.6	12.7	13.0	11.6	10.3	9.10	8.10	/	/	/
-3.793	/	/	25.8	24.7	23.0	20.9	18.4	15.8	13.3	12.7	/	/	/	/	/	/	/
-5.431	27.8	28.2	27.6	26.5	24.7	22.0	18.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.069	/	28.2	27.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	3.352	4.644	5.935	7.227	8.519	9.810	11.102	12.394	13.685	14.977	16.268	17.560	18.852
7.676	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	27.1	28.0	/
6.037	/	/	/	/	/	/	/	21.7	24.2	26.2	27.8	29.0	29.1
4.399	/	/	/	14.3	15.9	17.8	20.2	21.7	24.3	26.4	27.2	/	/
2.761	11.0	11.5	12.4	13.5	15.1	16.9	18.9	21.1	/	/	/	/	/
1.122	9.91	10.3	10.9	11.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.516	8.14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-2.154	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.793	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.431	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.069	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

AREA DI STUDIO 2c / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

Corsia di accelerazione direzione Asti - rettilineo

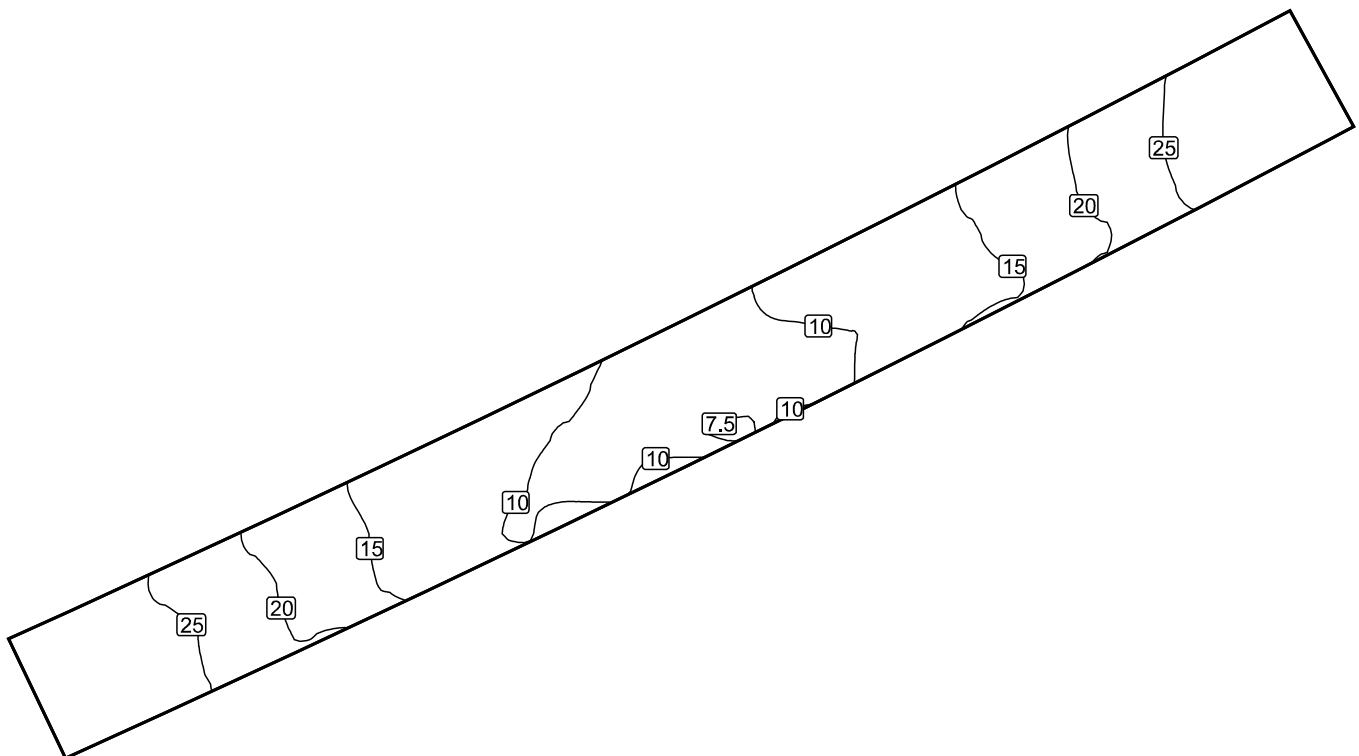
AREA DI STUDIO 2c: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.2 lx, Min: 7.05 lx, Max: 29.2 lx, Min/Medio: 0.41, Min/Max: 0.24

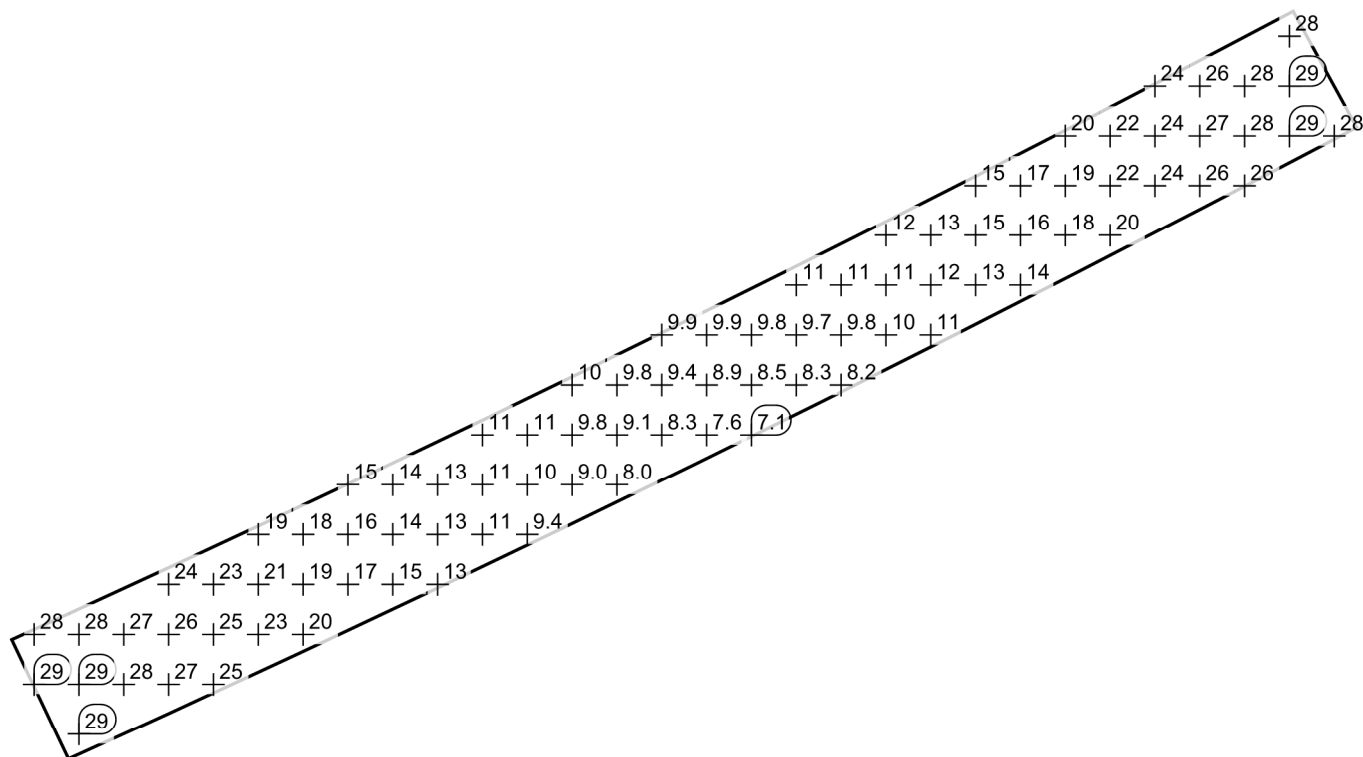
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 200

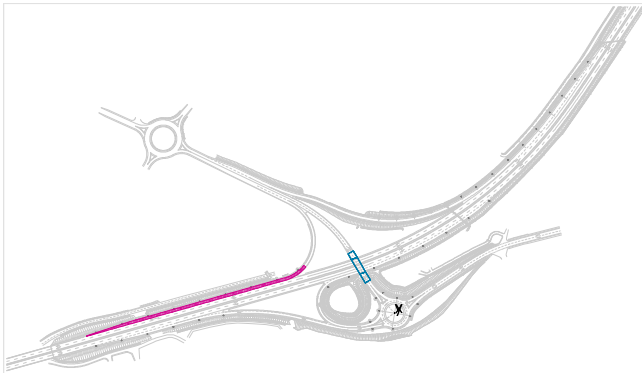
Tabella valori [lx]

m	-16.728	-15.542	-14.355	-13.169	-11.983	-10.796	-9.610	-8.424	-7.238	-6.051	-4.865	-3.679	-2.492	-1.306	-0.120	1.067	2.253
9.465	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.146	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.827	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.509	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.190	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.871	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.552	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.90	9.90	9.76
0.233	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.3	9.82	9.39	8.88	8.54
-1.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.3	10.5	9.84	9.11	8.27	7.56	7.05
-2.404	/	/	/	/	/	/	/	15.1	13.7	12.6	11.4	10.1	8.97	7.97	/	/	/
-3.723	/	/	/	/	/	19.4	17.7	16.1	14.4	12.7	11.0	9.43	/	/	/	/	/
-5.042	/	/	/	24.4	22.9	21.2	19.1	16.9	14.7	12.5	/	/	/	/	/	/	/
-6.361	28.1	27.8	27.1	26.3	24.8	22.6	19.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.680	29.0	29.2	28.5	27.2	25.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.999	/	29.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	3.439	4.626	5.812	6.998	8.185	9.371	10.557	11.744	12.930	14.116	15.303	16.489	17.675
9.465	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	28.4	/
8.146	/	/	/	/	/	/	/	/	24.3	26.3	27.6	28.9	/
6.827	/	/	/	/	/	19.7	22.0	24.4	26.5	27.9	28.7	28.2	/
5.509	/	/	/	/	15.4	17.1	19.1	21.6	24.0	25.5	26.0	/	/
4.190	/	/	12.4	13.4	14.7	16.2	18.0	19.7	/	/	/	/	/
2.871	10.7	10.9	11.5	12.3	13.4	14.5	/	/	/	/	/	/	/
1.552	9.67	9.83	10.2	10.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.233	8.30	8.20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	3.439	4.626	5.812	6.998	8.185	9.371	10.557	11.744	12.930	14.116	15.303	16.489	17.675
-2.404	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.723	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.042	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.361	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.680	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.999	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

AREA DI STUDIO 3 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

Corsia di accelerazione direzione Cuneo - complessivo

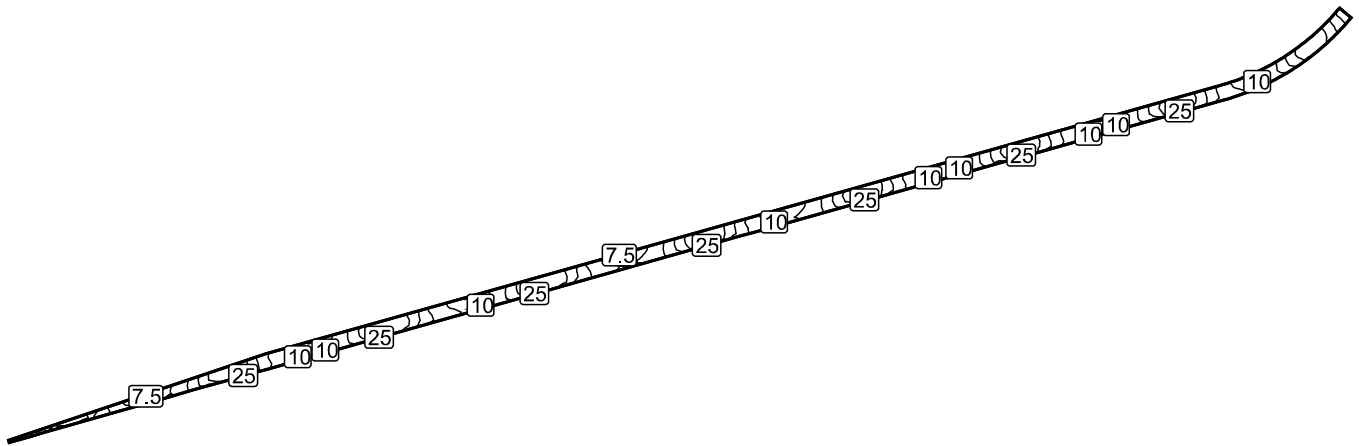
AREA DI STUDIO 3: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.5 lx, Min: 6.94 lx, Max: 29.7 lx, Min/Medio: 0.40, Min/Max: 0.23

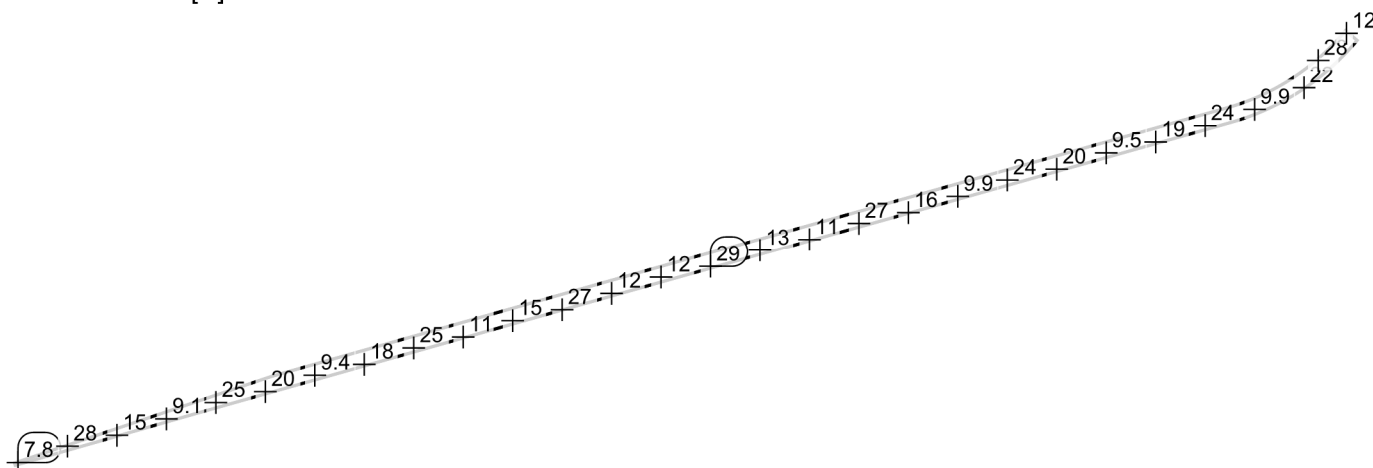
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 1750

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 1750

Tabella valori [lx]

m	-231.864	-230.226	-228.589	-226.951	-225.314	-223.676	-222.039	-220.401	-218.763	-217.126	-215.488	-213.851	-212.213
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.730	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.471	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.954	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.563	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.339	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.598	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.115	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.373	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.632	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-231.864	-230.226	-228.589	-226.951	-225.314	-223.676	-222.039	-220.401	-218.763	-217.126	-215.488	-213.851	-212.213
-11.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.959	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.735	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.511	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.321	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-39.579	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.838	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.355	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.614	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.872	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.131	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.389	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-49.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-59.716	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19.8
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	27.5	26.9	24.6	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	28.3	29.4	29.0	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	23.9	27.0	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	12.8	16.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	7.80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-210.576	-208.938	-207.300	-205.663	-204.025	-202.388	-200.750	-199.113	-197.475	-195.838	-194.200	-192.562	-190.925
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-210.576	-208.938	-207.300	-205.663	-204.025	-202.388	-200.750	-199.113	-197.475	-195.838	-194.200	-192.562	-190.925
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.730	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.471	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.954	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.563	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.339	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.598	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.115	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.373	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.632	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.959	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.735	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.511	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-210.576	-208.938	-207.300	-205.663	-204.025	-202.388	-200.750	-199.113	-197.475	-195.838	-194.200	-192.562	-190.925
-37.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.321	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-39.579	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.838	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.355	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.614	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.872	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.131	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.389	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-49.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.1
-55.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.3	12.8	15.5
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	7.93	9.34	11.0	12.9	15.1
-58.458	/	/	/	/	/	/	7.40	8.14	9.11	10.1	/	/	/
-59.716	/	/	/	9.06	8.67	8.60	8.74	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	13.3	11.7	10.6	10.1	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.234	17.1	14.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-189.287	-187.650	-186.012	-184.375	-182.737	-181.100	-179.462	-177.824	-176.187	-174.549	-172.912	-171.274	-169.637
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.730	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.471	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-189.287	-187.650	-186.012	-184.375	-182.737	-181.100	-179.462	-177.824	-176.187	-174.549	-172.912	-171.274	-169.637
1.954	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.563	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.339	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.598	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.115	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.373	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.632	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.959	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.735	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.511	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.321	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-39.579	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.838	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.355	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.614	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.872	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.131	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.389	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.2	10.7
-49.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18.2	15.7	13.6	12.0
-50.906	/	/	/	/	/	/	27.1	25.9	23.0	19.5	16.7	14.5	12.7
-52.165	/	/	/	/	28.8	29.5	28.3	26.2	23.2	19.9	17.2	/	/
-53.424	/	/	25.7	28.2	29.5	29.3	27.8	26.0	/	/	/	/	/
-54.682	18.7	22.5	25.5	27.3	28.4	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.941	18.4	21.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-59.716	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-189.287	-187.650	-186.012	-184.375	-182.737	-181.100	-179.462	-177.824	-176.187	-174.549	-172.912	-171.274	-169.637
-62.234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-167.999	-166.362	-164.724	-163.086	-161.449	-159.811	-158.174	-156.536	-154.899	-153.261	-151.624	-149.986	-148.348
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.730	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.471	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.954	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.563	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.339	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.598	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.115	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.373	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.632	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.959	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-167.999	-166.362	-164.724	-163.086	-161.449	-159.811	-158.174	-156.536	-154.899	-153.261	-151.624	-149.986	-148.348
-23.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.735	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.511	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.321	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-39.579	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.838	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26.4
-43.355	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16.2	19.9	23.5	26.3
-44.614	/	/	/	/	/	/	9.30	11.4	13.7	16.4	19.3	22.3	24.8
-45.872	/	/	/	7.04	7.92	8.97	10.1	11.7	13.5	15.7	18.2	/	/
-47.131	/	8.07	8.08	8.36	8.97	9.76	10.6	11.9	13.3	/	/	/	/
-48.389	9.84	9.47	9.37	9.43	9.73	10.2	/	/	/	/	/	/	/
-49.648	11.0	10.3	10.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-59.716	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-146.711	-145.073	-143.436	-141.798	-140.161	-138.523	-136.886	-135.248	-133.610	-131.973	-130.335	-128.698	-127.060
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-146.711	-145.073	-143.436	-141.798	-140.161	-138.523	-136.886	-135.248	-133.610	-131.973	-130.335	-128.698	-127.060
15.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.730	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.471	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.954	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.563	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.339	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.598	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.115	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.373	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.632	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.959	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.735	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.511	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.23
-37.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.86	8.61	8.68
-38.321	/	/	/	/	/	/	/	14.5	12.5	11.1	10.3	9.88	9.90
-39.579	/	/	/	/	24.5	21.7	18.5	15.8	13.8	12.2	11.2	10.7	/
-40.838	/	28.3	29.0	28.0	25.7	22.6	19.2	16.5	14.3	/	/	/	/
-42.096	28.6	29.7	29.2	27.6	25.5	22.5	/	/	/	/	/	/	/
-43.355	27.8	28.9	28.7	26.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.614	26.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.872	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.131	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-146.711	-145.073	-143.436	-141.798	-140.161	-138.523	-136.886	-135.248	-133.610	-131.973	-130.335	-128.698	-127.060
-48.389	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-49.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-59.716	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-125.423	-123.785	-122.148	-120.510	-118.872	-117.235	-115.597	-113.960	-112.322	-110.685	-109.047	-107.410	-105.772
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.730	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.471	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.954	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.563	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.339	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.598	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.115	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-125.423	-123.785	-122.148	-120.510	-118.872	-117.235	-115.597	-113.960	-112.322	-110.685	-109.047	-107.410	-105.772
-9.373	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.632	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.959	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.735	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.511	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	28.5	29.4	28.6
-32.028	/	/	/	/	/	/	/	21.9	25.6	28.1	29.5	29.5	28.1
-33.286	/	/	/	/	/	15.3	18.6	22.3	25.3	27.3	28.4	28.7	27.4
-34.545	/	/	8.80	10.7	12.9	15.5	18.3	21.2	23.8	25.8	/	/	/
-35.803	7.82	8.83	9.91	11.3	13.0	15.1	17.3	/	/	/	/	/	/
-37.062	9.09	9.80	10.5	11.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.321	10.1	10.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-39.579	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.838	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.355	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.614	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.872	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.131	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.389	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-49.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-59.716	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-104.134	-102.497	-100.859	-99.222	-97.584	-95.947	-94.309	-92.672	-91.034	-89.396	-87.759	-86.121	-84.484	-82.846	-81.209
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-104.134	-102.497	-100.859	-99.222	-97.584	-95.947	-94.309	-92.672	-91.034	-89.396	-87.759	-86.121	-84.484	-82.846	-81.209
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.730	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.471	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.954	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.563	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.339	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.598	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.115	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.373	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.632	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.959	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.3
-24.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.50	10.2	12.2	14.6	
-25.735	/	/	/	/	/	/	/	7.41	7.82	8.70	9.67	10.9	12.4	14.2	
-26.993	/	/	/	/	10.3	9.35	8.91	8.86	9.12	9.71	10.4	11.2	/	/	
-28.252	/	/	/	15.6	13.4	11.8	10.8	10.2	10.0	10.1	10.2	/	/	/	
-29.511	25.7	23.2	19.8	16.9	14.6	12.8	11.7	11.0	/	/	/	/	/	/	
-30.769	26.7	23.7	20.4	17.4	15.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-32.028	26.3	23.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-33.286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

m	-104.134	-102.497	-100.859	-99.222	-97.584	-95.947	-94.309	-92.672	-91.034	-89.396	-87.759	-86.121	-84.484	-82.846	-81.209
-34.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.321	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-39.579	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.838	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.355	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.614	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.872	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.131	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.389	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-49.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-59.716	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-79.571	-77.934	-76.296	-74.658	-73.021	-71.383	-69.746	-68.108	-66.471	-64.833	-63.196	-61.558	-59.920	-58.283	-56.645
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.730	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-79.571	-77.934	-76.296	-74.658	-73.021	-71.383	-69.746	-68.108	-66.471	-64.833	-63.196	-61.558	-59.920	-58.283	-56.645
4.471	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.954	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.563	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.339	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.598	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.115	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.373	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.632	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.0	9.85	9.22
-18.183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16.6	14.3	12.4	11.2	10.4
-19.442	/	/	/	/	/	/	26.6	24.5	21.1	17.9	15.4	13.4	12.0	11.1	
-20.701	/	/	/	/	28.5	29.4	29.0	27.4	24.7	21.5	18.3	15.8	/	/	/
-21.959	/	20.7	24.6	27.4	29.0	29.5	28.5	26.9	24.4	/	/	/	/	/	/
-23.218	17.5	21.0	24.2	26.5	27.8	28.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.476	17.2	19.9	22.6	24.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.735	16.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.511	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.321	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-39.579	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.838	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.355	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.614	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.872	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.131	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.389	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-49.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-79.571	-77.934	-76.296	-74.658	-73.021	-71.383	-69.746	-68.108	-66.471	-64.833	-63.196	-61.558	-59.920	-58.283	-56.645
-59.716	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-55.008	-53.370	-51.733	-50.095	-48.458	-46.820	-45.182	-43.545	-41.907	-40.270	-38.632	-36.995	-35.357	-33.720	-32.082
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.730	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.471	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.954	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.563	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.339	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.598	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.115	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.373	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	27.3
-10.632	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	27.9	29.3	29.3	29.3	27.8
-11.890	/	/	/	/	/	/	/	19.4	23.4	26.5	28.3	29.2	28.8	27.2	/
-13.149	/	/	/	/	10.7	13.4	16.3	19.6	22.8	25.4	27.0	28.2	/	/	/
-14.408	/	/	/	8.23	9.68	11.5	13.7	16.1	18.6	21.3	23.7	/	/	/	/
-15.666	7.57	7.82	8.52	9.41	10.4	11.8	13.4	15.3	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	9.01	9.12	9.58	10.2	10.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.183	10.1	10.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-55.008	-53.370	-51.733	-50.095	-48.458	-46.820	-45.182	-43.545	-41.907	-40.270	-38.632	-36.995	-35.357	-33.720	-32.082
-20.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.959	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.735	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.511	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.321	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-39.579	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.838	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.355	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.614	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.872	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.131	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.389	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-49.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-59.716	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-30.444	-28.807	-27.169	-25.532	-23.894	-22.257	-20.619	-18.982	-17.344	-15.706	-14.069	-12.431	-10.794	-9.156	-7.519	-5.881
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-30.444	-28.807	-27.169	-25.532	-23.894	-22.257	-20.619	-18.982	-17.344	-15.706	-14.069	-12.431	-10.794	-9.156	-7.519	-5.881
18.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.730	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.471	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.954	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.563	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18.1
-3.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.00	12.5	15.2	18.2
-4.339	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.96	9.22	10.8	12.8	15.0	17.4
-5.598	/	/	/	/	/	/	7.71	7.84	8.33	9.12	9.97	11.2	12.6	14.3	/	/
-6.856	/	/	/	/	11.7	10.3	9.50	9.13	9.11	9.43	9.90	10.5	/	/	/	/
-8.115	/	20.7	17.7	15.2	13.1	11.6	10.6	10.1	9.97	/	/	/	/	/	/	/
-9.373	25.5	22.3	18.9	16.1	13.9	12.3	11.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.632	25.5	22.4	19.2	16.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.890	25.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.959	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.735	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.511	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.321	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-39.579	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.838	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.355	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.614	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-30.444	-28.807	-27.169	-25.532	-23.894	-22.257	-20.619	-18.982	-17.344	-15.706	-14.069	-12.431	-10.794	-9.156	-7.519	-5.881
-45.872	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.131	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.389	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-49.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-59.716	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-4.243	-2.606	-0.968	0.669	2.307	3.944	5.582	7.219	8.857	10.495	12.132	13.770	15.407	17.045	18.682	20.320	21.957	23.595	
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.730	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.94	7.82	8.93	
4.471	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.01	8.00	8.32	8.98	9.78	
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.6	11.0	9.94	9.42	9.27	9.46	9.83	10.3	
1.954	/	/	/	/	/	/	/	22.0	19.0	16.2	13.9	12.2	11.0	10.3	10.1	/	/	/	
0.695	/	/	/	/	27.9	27.8	26.3	23.5	20.0	17.0	14.6	12.8	/	/	/	/	/	/	
-0.563	/	/	27.4	29.3	29.5	28.2	26.3	23.4	20.1	17.3	/	/	/	/	/	/	/	/	
-1.822	22.1	25.5	27.6	28.8	28.8	27.5	25.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-3.080	21.4	24.1	26.2	27.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-4.339	20.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-5.598	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

m	-4.243	-2.606	-0.968	0.669	2.307	3.944	5.582	7.219	8.857	10.495	12.132	13.770	15.407	17.045	18.682	20.320	21.957	23.595
-6.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.115	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.373	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.632	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.959	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.735	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.511	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.321	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-39.579	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.838	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.355	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.614	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.872	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.131	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.389	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-49.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-59.716	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	25.233	26.870	28.508	30.145	31.783	33.420	35.058	36.695	38.333	39.971	41.608	43.246	44.883	46.521	48.158	49.796	51.433
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.39
13.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.6	10.9	9.76
12.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.7	19.5	16.4	13.8	11.9	10.9	
10.764	/	/	/	/	/	/	/	27.8	27.9	26.6	23.8	20.4	17.1	14.6	12.7	/	
9.505	/	/	/	/	/	/	26.6	28.6	29.0	28.2	26.3	23.8	20.4	/	/	/	/
8.247	/	/	/	16.9	20.7	24.2	26.6	27.9	28.5	27.6	25.7	/	/	/	/	/	/
6.988	9.42	11.7	14.2	17.0	20.1	22.9	25.1	26.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.730	10.3	12.0	14.1	16.3	18.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.471	10.7	12.0	13.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.954	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.563	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.339	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.598	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.115	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.373	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.632	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.959	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.735	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.511	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

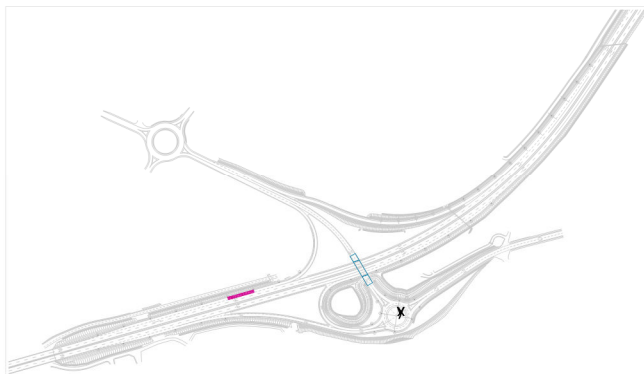
m	25.233	26.870	28.508	30.145	31.783	33.420	35.058	36.695	38.333	39.971	41.608	43.246	44.883	46.521	48.158	49.796	51.433
-33.286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.321	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-39.579	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.838	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.355	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.614	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.872	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.131	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.389	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-49.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-59.716	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	53.071	54.709	56.346	57.984	59.621	61.259	62.896	64.534	66.171	67.809	69.447	71.084	72.722	74.359	75.997	77.634
30.901	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.2	/
29.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.9	14.3	12.3
28.384	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18.6	16.0	13.5
27.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23.5	20.4	17.2	/
25.867	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26.7	24.7	21.5	/	/
24.608	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	28.4	27.4	25.2	/	/	/
23.350	/	/	/	/	/	/	/	/	28.4	28.8	27.3	25.1	/	/	/	/
22.091	/	/	/	/	/	/	/	26.6	28.3	28.3	27.2	/	/	/	/	/
20.833	/	/	/	/	/	/	23.4	26.1	26.9	27.2	/	/	/	/	/	/
19.574	/	/	/	/	/	19.0	22.5	24.3	25.3	/	/	/	/	/	/	/
18.315	/	/	/	/	15.2	18.2	20.6	22.2	/	/	/	/	/	/	/	/
17.057	/	/	9.68	12.3	14.9	17.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.798	/	7.37	8.65	10.5	12.4	14.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.540	8.18	8.79	9.75	11.0	12.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.281	9.48	9.89	10.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.022	10.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	53.071	54.709	56.346	57.984	59.621	61.259	62.896	64.534	66.171	67.809	69.447	71.084	72.722	74.359	75.997	77.634
5.730	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.471	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.212	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.954	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.563	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.080	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.339	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.598	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.115	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.373	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.632	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.666	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.959	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.735	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.252	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.511	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.769	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-32.028	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.286	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.321	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-39.579	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.838	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.355	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.614	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.872	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.131	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.389	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-49.648	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.424	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.199	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	53.071	54.709	56.346	57.984	59.621	61.259	62.896	64.534	66.171	67.809	69.447	71.084	72.722	74.359	75.997	77.634
-58.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-59.716	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.975	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-63.492	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.751	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-66.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.268	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.527	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

AREA DI STUDIO 3b / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

Corsia di accelerazione direzione Cuneo - rettilineo

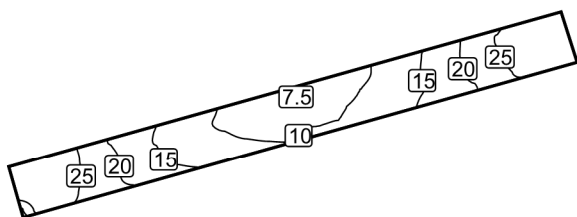
AREA DI STUDIO 3b: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.4 lx, Min: 7.05 lx, Max: 29.4 lx, Min/Medio: 0.41, Min/Max: 0.24

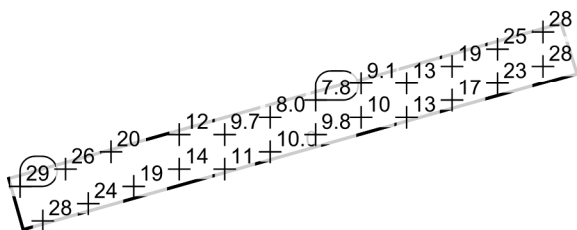
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

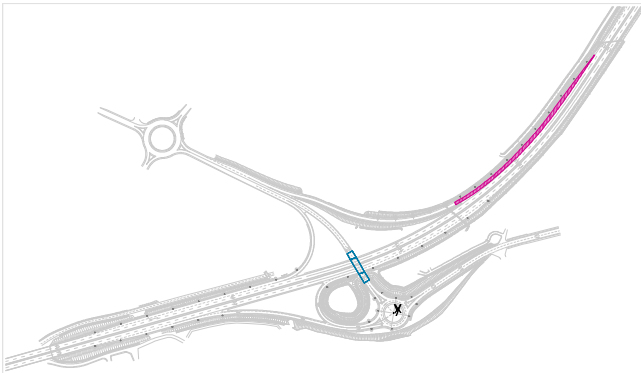
Tabella valori [lx]

m	-17.034	-15.528	-14.022	-12.515	-11.009	-9.503	-7.996	-6.490	-4.984	-3.477	-1.971	-0.465	1.042	2.548	4.054	5.561	7.067	8.573
7.697	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.559	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.420	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.13	11.0	13.2
3.143	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.05	7.84	8.85	10.0	11.5	13.2	
2.004	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.98	8.00	8.30	8.91	9.65	10.5	11.6	12.9	
0.866	/	/	/	/	/	/	/	11.7	10.5	9.66	9.27	9.16	9.35	9.77	10.2	/	/	
-0.273	/	/	/	/	19.8	17.1	14.9	13.0	11.6	10.7	10.2	9.96	9.83	/	/	/	/	

m	-17.034	-15.528	-14.022	-12.515	-11.009	-9.503	-7.996	-6.490	-4.984	-3.477	-1.971	-0.465	1.042	2.548	4.054	5.561	7.067	8.573
-1.412	/	27.2	26.5	24.4	21.2	18.2	15.8	13.8	12.3	11.4	/	/	/	/	/	/	/	/
-2.550	29.4	28.6	27.1	24.5	21.5	18.5	16.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.689	29.3	28.1	26.6	24.2	21.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.827	/	27.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	10.080	11.586	13.093	14.599	16.105	17.612	19.118
7.697	/	/	/	/	/	28.4	/
6.559	/	/	21.7	25.1	27.5	29.0	29.3
5.420	15.4	18.6	22.0	24.8	26.8	27.8	28.6
4.281	15.6	18.2	21.0	23.4	25.4	/	/
3.143	15.2	17.3	19.6	/	/	/	/
2.004	/	/	/	/	/	/	/
0.866	/	/	/	/	/	/	/
-0.273	/	/	/	/	/	/	/
-1.412	/	/	/	/	/	/	/
-2.550	/	/	/	/	/	/	/
-3.689	/	/	/	/	/	/	/
-4.827	/	/	/	/	/	/	/

AREA DI STUDIO 4 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

Corsia di decelerazione direzione Cuneo - complessivo

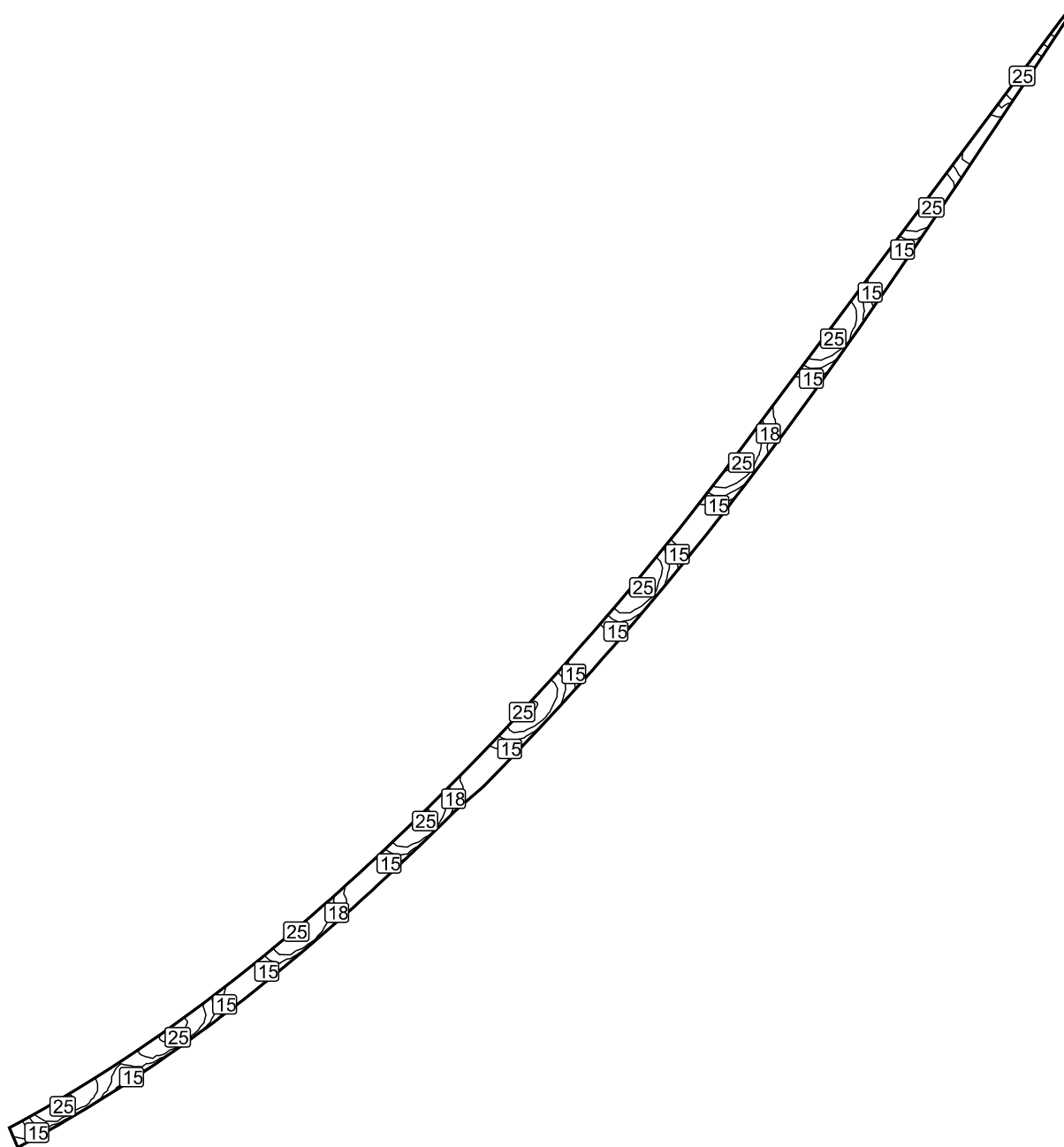
AREA DI STUDIO 4: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.9 lx, Min: 7.87 lx, Max: 27.4 lx, Min/Medio: 0.44, Min/Max: 0.29

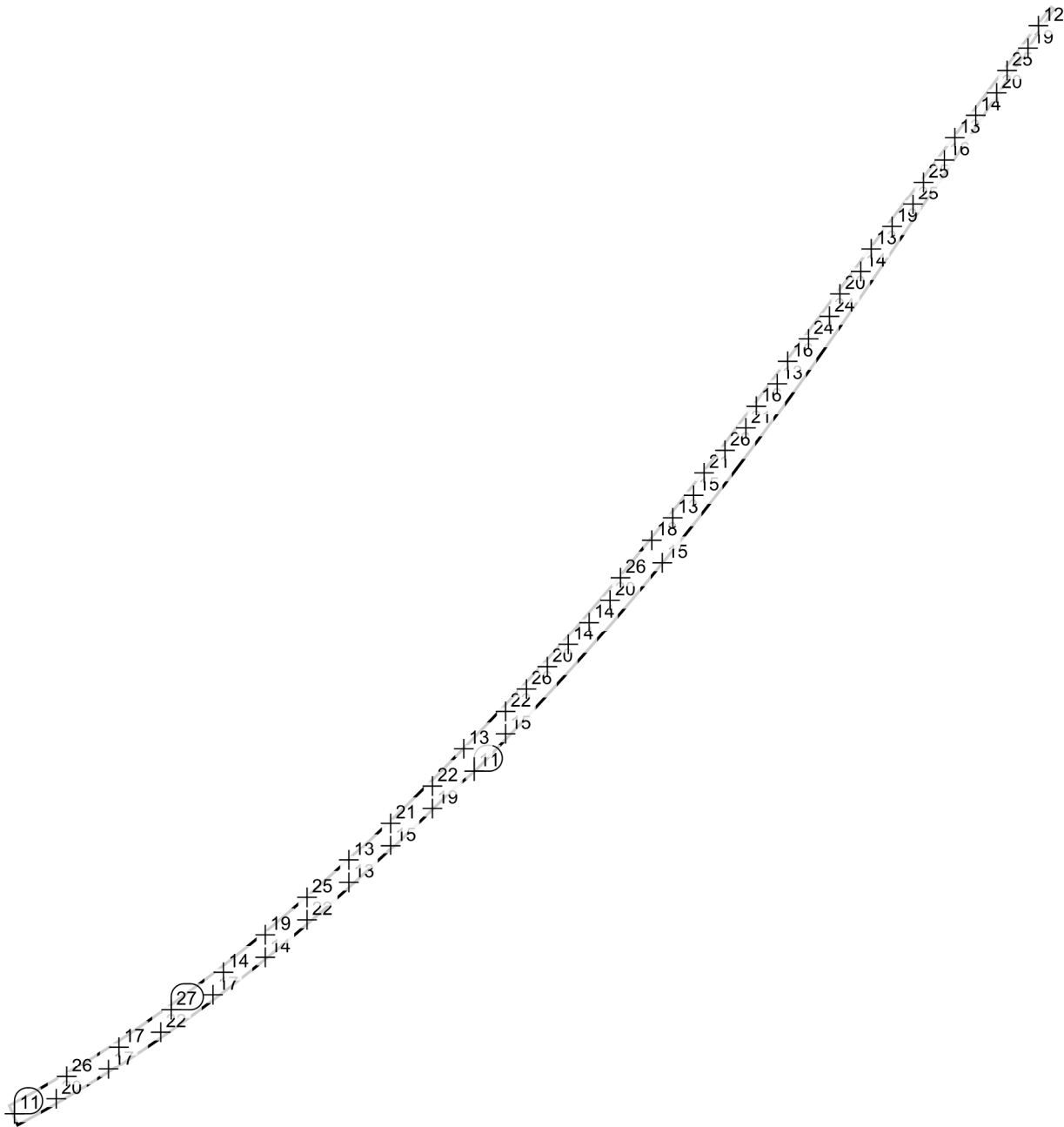
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 1250

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 1250

Tabella valori [lx]

m	-86.775	-84.788	-82.801	-80.814	-78.827	-76.840	-74.853	-72.866	-70.879	-68.892	-66.905	-64.918	-62.931	-60.944	-58.957
134.139	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.721	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
131.304	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
129.886	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128.469	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127.051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
125.634	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
124.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
122.799	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
121.381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-86.775	-84.788	-82.801	-80.814	-78.827	-76.840	-74.853	-72.866	-70.879	-68.892	-66.905	-64.918	-62.931	-60.944	-58.957
119.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
118.546	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
117.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
115.711	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
114.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
112.876	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
111.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
110.041	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
108.623	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
107.206	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
105.788	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
104.371	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
102.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
101.536	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
100.118	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
97.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
95.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.448	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.613	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.778	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.361	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.943	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.526	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
83.108	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
81.691	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.273	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
78.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.438	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.020	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.603	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.185	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.768	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.933	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
67.515	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.098	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
64.680	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.263	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
61.845	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.428	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.010	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.593	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.175	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
53.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.923	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
50.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-86.775	-84.788	-82.801	-80.814	-78.827	-76.840	-74.853	-72.866	-70.879	-68.892	-66.905	-64.918	-62.931	-60.944	-58.957
47.670	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.253	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
44.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.583	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
39.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.748	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
36.330	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.913	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
33.495	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.077	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30.660	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.242	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.825	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.407	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.990	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.572	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.155	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.737	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.320	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.902	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16.485	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.067	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.650	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.232	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.815	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.397	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.562	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.145	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.727	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.892	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.525	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.943	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.360	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.778	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.613	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.448	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.118	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.536	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.371	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.788	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.206	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-86.775	-84.788	-82.801	-80.814	-78.827	-76.840	-74.853	-72.866	-70.879	-68.892	-66.905	-64.918	-62.931	-60.944	-58.957
-24.623	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.041	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.876	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.711	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.546	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-41.633	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.468	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.886	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.303	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.721	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.138	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-51.556	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.391	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.226	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26.1
-58.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23.6	24.1
-60.061	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20.5	21.7	21.6	
-61.479	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18.1	19.1	19.4	/	
-62.896	/	/	/	/	/	/	/	/	/	17.1	17.3	17.3	/	/	
-64.314	/	/	/	/	/	/	/	18.9	17.7	16.8	15.9	/	/	/	
-65.731	/	/	/	/	/	/	21.7	19.6	17.7	15.8	/	/	/	/	
-67.149	/	/	/	/	/	24.5	22.1	19.5	16.8	/	/	/	/	/	
-68.566	/	/	/	/	25.9	23.9	21.3	18.2	/	/	/	/	/	/	
-69.984	/	/	/	25.6	24.8	22.2	19.3	/	/	/	/	/	/	/	
-71.401	/	/	20.6	22.7	23.3	22.6	/	/	/	/	/	/	/	/	
-72.819	/	15.9	18.6	20.3	20.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-74.236	11.9	14.3	16.5	17.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-75.654	10.9	12.7	14.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-77.071	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

m	-56.970	-54.984	-52.997	-51.010	-49.023	-47.036	-45.049	-43.062	-41.075	-39.088	-37.101	-35.114	-33.127	-31.140	-29.153
134.139	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.721	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
131.304	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
129.886	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128.469	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127.051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
125.634	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
124.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
122.799	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
121.381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
119.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-56.970	-54.984	-52.997	-51.010	-49.023	-47.036	-45.049	-43.062	-41.075	-39.088	-37.101	-35.114	-33.127	-31.140	-29.153
118.546	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
117.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
115.711	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
114.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
112.876	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
111.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
110.041	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
108.623	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
107.206	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
105.788	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
104.371	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
102.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
101.536	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
100.118	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
97.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
95.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.448	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.613	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.778	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.361	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.943	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.526	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
83.108	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
81.691	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.273	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
78.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.438	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.020	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.603	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.185	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.768	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.933	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
67.515	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.098	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
64.680	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.263	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
61.845	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.428	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.010	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.593	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.175	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
53.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.923	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
50.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
47.670	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-56.970	-54.984	-52.997	-51.010	-49.023	-47.036	-45.049	-43.062	-41.075	-39.088	-37.101	-35.114	-33.127	-31.140	-29.153
46.253	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
44.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.583	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
39.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.748	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
36.330	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.913	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
33.495	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.077	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30.660	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.242	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.825	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.407	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.990	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.572	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.155	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.737	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.320	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.902	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16.485	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.067	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.650	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.232	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.815	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.397	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.562	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.145	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.727	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.892	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.525	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.943	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.360	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.778	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.613	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.448	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.118	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.536	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.371	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.788	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.206	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.623	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-56.970	-54.984	-52.997	-51.010	-49.023	-47.036	-45.049	-43.062	-41.075	-39.088	-37.101	-35.114	-33.127	-31.140	-29.153
-26.041	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.876	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.711	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	21.3
-34.546	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24.8	21.9
-35.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24.4	21.5
-37.381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26.2	23.6	19.8
-38.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25.0	24.5	21.9	/
-40.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.2	22.8	21.7	/	/
-41.633	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18.6	20.1	20.3	/	/	/
-43.051	/	/	/	/	/	/	/	/	15.6	17.1	18.0	/	/	/	/
-44.468	/	/	/	/	/	/	/	13.7	14.8	15.5	15.5	/	/	/	/
-45.886	/	/	/	/	/	/	12.9	13.6	13.9	13.7	/	/	/	/	/
-47.303	/	/	/	/	/	/	13.5	13.1	12.6	/	/	/	/	/	/
-48.721	/	/	/	/	/	14.3	13.5	12.2	/	/	/	/	/	/	/
-50.138	/	/	/	/	16.3	14.7	12.9	/	/	/	/	/	/	/	/
-51.556	/	/	/	19.4	16.9	14.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.973	/	/	23.1	20.1	16.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.391	/	25.8	23.0	19.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.809	27.4	25.0	21.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.226	25.8	23.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.644	23.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.061	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-61.479	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.896	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-65.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.566	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-69.984	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-71.401	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-72.819	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-74.236	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-75.654	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-77.071	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-27.166	-25.179	-23.193	-21.206	-19.219	-17.232	-15.245	-13.258	-11.271	-9.284	-7.297	-5.310	-3.323	-1.336	0.651	2.638	4.625
134.139	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.721	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
131.304	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
129.886	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128.469	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127.051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
125.634	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
124.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
122.799	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
121.381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
119.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
118.546	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-27.166	-25.179	-23.193	-21.206	-19.219	-17.232	-15.245	-13.258	-11.271	-9.284	-7.297	-5.310	-3.323	-1.336	0.651	2.638	4.625
117.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
115.711	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
114.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
112.876	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
111.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
110.041	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
108.623	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
107.206	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
105.788	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
104.371	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
102.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
101.536	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
100.118	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
97.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
95.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.448	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.613	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.778	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.361	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.943	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.526	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
83.108	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
81.691	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.273	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
78.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.438	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.020	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.603	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.185	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.768	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.933	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
67.515	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.098	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
64.680	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.263	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
61.845	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.428	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.010	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.593	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.175	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
53.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.923	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
50.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
47.670	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.253	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-27.166	-25.179	-23.193	-21.206	-19.219	-17.232	-15.245	-13.258	-11.271	-9.284	-7.297	-5.310	-3.323	-1.336	0.651	2.638	4.625
44.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.583	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
39.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.748	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
36.330	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.913	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
33.495	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.077	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30.660	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.242	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.825	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.407	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.990	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.572	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.155	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.737	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.320	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.902	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16.485	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.067	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.650	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.232	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.815	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.397	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.562	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.145	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.727	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.892	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.525	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18.3
-1.943	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16.7
-3.360	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.6	15.1
-4.778	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.4	13.7	13.2
-6.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.1	13.1	12.5	11.3
-7.613	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.7	12.5	11.1	/
-9.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.9	13.6	11.7	/	/	/
-10.448	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	17.5	15.5	13.3	10.7	/	/	/
-11.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18.4	15.7	12.6	/	/	/	/
-13.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.1	18.9	15.2	/	/	/	/
-14.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25.2	22.1	18.4	/	/	/	/	/
-16.118	/	/	/	/	/	/	/	/	26.8	24.7	21.1	/	/	/	/	/	/
-17.536	/	/	/	/	/	/	/	/	26.0	23.6	19.4	/	/	/	/	/	/
-18.953	/	/	/	/	/	/	/	24.4	23.8	21.4	/	/	/	/	/	/	/
-20.371	/	/	/	/	/	/	21.4	22.1	20.9	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.788	/	/	/	/	/	17.8	19.3	19.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.206	/	/	/	/	/	16.3	17.3	16.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.623	/	/	/	/	14.2	15.0	15.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.041	/	/	/	13.0	13.6	13.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-27.166	-25.179	-23.193	-21.206	-19.219	-17.232	-15.245	-13.258	-11.271	-9.284	-7.297	-5.310	-3.323	-1.336	0.651	2.638	4.625
-27.458	/	/	12.9	13.1	12.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.876	/	/	13.6	12.7	11.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.293	/	15.0	13.7	12.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.711	17.6	15.6	13.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.128	18.6	15.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.546	18.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.963	17.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-41.633	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.468	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.886	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.303	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.721	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.138	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-51.556	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.391	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.226	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.061	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-61.479	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.896	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-65.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.566	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-69.984	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-71.401	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-72.819	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-74.236	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-75.654	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-77.071	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	6.612	8.599	10.585	12.572	14.559	16.546	18.533	20.520	22.507	24.494	26.481	28.468	30.455	32.442	34.429	36.416	38.403
134.139	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.721	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
131.304	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
129.886	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128.469	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127.051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
125.634	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
124.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
122.799	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
121.381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
119.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
118.546	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
117.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	6.612	8.599	10.585	12.572	14.559	16.546	18.533	20.520	22.507	24.494	26.481	28.468	30.455	32.442	34.429	36.416	38.403
115.711	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
114.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
112.876	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
111.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
110.041	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
108.623	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
107.206	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
105.788	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
104.371	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
102.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
101.536	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
100.118	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
97.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
95.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.448	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.613	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.778	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.361	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.943	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.526	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
83.108	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
81.691	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.273	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
78.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.438	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.020	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.603	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.185	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.768	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.933	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
67.515	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.098	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
64.680	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.263	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
61.845	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.428	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.010	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.593	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.175	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
53.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.923	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
50.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
47.670	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.253	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
44.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	6.612	8.599	10.585	12.572	14.559	16.546	18.533	20.520	22.507	24.494	26.481	28.468	30.455	32.442	34.429	36.416	38.403
43.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.583	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
39.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.748	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.4
36.330	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.5	13.8
34.913	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.6	13.7
33.495	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18.3	16.2	13.5
32.077	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19.6	16.6	12.9
30.660	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23.2	20.2	16.2	/
29.242	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23.3	19.7	15.1	/
27.825	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26.0	22.8	18.4	/	/
26.407	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25.9	25.0	21.6	/	/	/
24.990	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24.3	23.0	19.7	/	/	/
23.572	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.1	22.1	20.2	/	/	/	/
22.155	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19.8	19.7	17.3	/	/	/	/
20.737	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16.8	17.8	17.1	/	/	/	/	/
19.320	/	/	/	/	/	/	/	/	14.2	15.5	15.7	/	/	/	/	/	/
17.902	/	/	/	/	/	/	/	/	13.7	14.1	13.6	/	/	/	/	/	/
16.485	/	/	/	/	/	/	/	12.7	13.2	12.8	/	/	/	/	/	/	/
15.067	/	/	/	/	/	/	12.7	13.0	12.5	/	/	/	/	/	/	/	/
13.650	/	/	/	/	/	/	13.6	13.1	11.6	/	/	/	/	/	/	/	/
12.232	/	/	/	/	/	15.1	14.2	12.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.815	/	/	/	/	18.1	16.3	14.4	12.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.397	/	/	/	/	19.6	17.2	14.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.980	/	/	/	23.4	20.5	17.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.562	/	/	/	23.6	20.4	16.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.145	/	/	25.9	22.8	19.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.727	/	25.8	24.8	21.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.310	/	23.8	22.7	19.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.892	21.6	21.5	19.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.525	19.3	18.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.943	17.1	15.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.360	14.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.778	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.613	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.448	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.118	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.536	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.371	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.788	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.206	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.623	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.041	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	6.612	8.599	10.585	12.572	14.559	16.546	18.533	20.520	22.507	24.494	26.481	28.468	30.455	32.442	34.429	36.416	38.403
-28.876	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.711	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.546	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-41.633	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.468	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.886	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.303	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.721	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.138	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-51.556	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.391	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.226	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.061	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-61.479	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.896	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-65.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.566	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-69.984	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-71.401	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-72.819	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-74.236	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-75.654	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-77.071	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	40.390	42.377	44.363	46.350	48.337	50.324	52.311	54.298	56.285	58.272	60.259	62.246	64.233	66.220	68.207	70.194	72.181
134.139	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.721	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
131.304	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
129.886	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128.469	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127.051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
125.634	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
124.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
122.799	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
121.381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
119.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
118.546	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
117.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
115.711	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	40.390	42.377	44.363	46.350	48.337	50.324	52.311	54.298	56.285	58.272	60.259	62.246	64.233	66.220	68.207	70.194	72.181
114.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
112.876	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
111.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
110.041	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
108.623	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
107.206	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
105.788	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
104.371	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
102.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
101.536	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
100.118	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
97.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
95.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.448	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.613	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.778	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.361	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.943	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.526	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
83.108	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.5
81.691	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16.5
80.273	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19.9	17.4
78.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	21.0	17.7
77.438	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24.5	21.3	17.2
76.020	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24.3	20.6	/
74.603	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26.5	23.7	19.2	/
73.185	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25.4	24.8	22.1	/	/
71.768	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23.6	22.4	19.7	/	/
70.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20.8	21.3	19.8	/	/	/
68.933	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18.7	18.9	17.0	/	/	/
67.515	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.9	16.7	16.4	/	/	/	/
66.098	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.8	15.0	13.9	/	/	/	/
64.680	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.5	13.9	13.2	/	/	/	/	/
63.263	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.3	12.8	11.4	/	/	/	/	/
61.845	/	/	/	/	/	/	/	/	13.5	13.0	11.7	/	/	/	/	/	/
60.428	/	/	/	/	/	/	/	/	14.0	12.6	10.6	/	/	/	/	/	/
59.010	/	/	/	/	/	/	/	15.7	14.4	12.1	/	/	/	/	/	/	/
57.593	/	/	/	/	/	/	/	16.7	14.4	11.4	/	/	/	/	/	/	/
56.175	/	/	/	/	/	/	20.1	17.5	14.2	/	/	/	/	/	/	/	/
54.758	/	/	/	/	/	/	21.2	17.7	13.5	/	/	/	/	/	/	/	/
53.340	/	/	/	/	/	24.6	21.3	17.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.923	/	/	/	/	/	24.3	20.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
50.505	/	/	/	/	26.4	23.6	19.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.088	/	/	/	25.3	24.6	21.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
47.670	/	/	/	23.4	22.1	19.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.253	/	/	20.7	20.9	19.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
44.835	/	/	18.4	18.5	16.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.418	/	15.8	16.5	15.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	40.390	42.377	44.363	46.350	48.337	50.324	52.311	54.298	56.285	58.272	60.259	62.246	64.233	66.220	68.207	70.194	72.181
42.000	/	14.6	14.6	13.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.583	13.5	13.5	12.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
39.165	13.0	12.3	10.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.748	12.6	11.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
36.330	12.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.913	11.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
33.495	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.077	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30.660	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.242	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.825	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.407	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.990	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.572	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.155	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.737	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.320	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.902	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16.485	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.067	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.650	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.232	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.815	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.397	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.562	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.145	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.727	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.892	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.525	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.943	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.360	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.778	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.613	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.448	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.118	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.536	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.371	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.788	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.206	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.623	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.041	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.876	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	40.390	42.377	44.363	46.350	48.337	50.324	52.311	54.298	56.285	58.272	60.259	62.246	64.233	66.220	68.207	70.194	72.181
-30.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.711	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.546	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-41.633	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.468	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.886	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.303	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.721	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.138	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-51.556	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.391	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.226	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.061	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-61.479	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.896	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-65.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.566	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-69.984	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-71.401	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-72.819	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-74.236	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-75.654	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-77.071	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	74.168	76.155	78.141	80.128	82.115	84.102	86.089	88.076	90.063	92.050	94.037	96.024	98.011	99.998	101.985	103.972
134.139	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.721	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
131.304	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
129.886	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128.469	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127.051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
125.634	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23.0
124.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23.0
122.799	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25.3	/
121.381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23.7	/
119.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.7	/	/
118.546	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20.4	/	/
117.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	17.9	/	/	/
115.711	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.2	16.1	/	/	/
114.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.2	/	/	/	/

m	74.168	76.155	78.141	80.128	82.115	84.102	86.089	88.076	90.063	92.050	94.037	96.024	98.011	99.998	101.985	103.972
112.876	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.9	13.4	/	/	/	/
111.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.9	/	/	/	/	/
110.041	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.1	12.7	/	/	/	/	/
108.623	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.7	/	/	/	/	/	/
107.206	/	/	/	/	/	/	/	/	15.3	14.2	/	/	/	/	/	/
105.788	/	/	/	/	/	/	/	/	16.5	/	/	/	/	/	/	/
104.371	/	/	/	/	/	/	/	19.8	17.3	/	/	/	/	/	/	/
102.953	/	/	/	/	/	/	/	21.0	/	/	/	/	/	/	/	/
101.536	/	/	/	/	/	/	24.5	21.4	/	/	/	/	/	/	/	/
100.118	/	/	/	/	/	/	24.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.701	/	/	/	/	/	26.6	23.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
97.283	/	/	/	/	/	24.9	22.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
95.866	/	/	/	/	23.7	22.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
94.448	/	/	/	20.8	21.3	20.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
93.031	/	/	/	18.6	18.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
91.613	/	/	15.8	16.7	16.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
90.196	/	/	14.7	15.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.778	/	13.3	13.8	13.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
87.361	/	13.2	12.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85.943	13.3	12.9	11.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
84.526	13.9	12.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
83.108	14.3	12.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
81.691	14.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80.273	14.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
78.856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
77.438	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.020	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
74.603	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
73.185	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
71.768	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70.350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
68.933	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
67.515	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
66.098	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
64.680	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
63.263	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
61.845	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60.428	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.010	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
57.593	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
56.175	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
53.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51.923	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
50.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
49.088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
47.670	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
46.253	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
44.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	74.168	76.155	78.141	80.128	82.115	84.102	86.089	88.076	90.063	92.050	94.037	96.024	98.011	99.998	101.985	103.972
40.583	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
39.165	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.748	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
36.330	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.913	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
33.495	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.077	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30.660	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.242	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.825	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
26.407	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.990	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.572	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.155	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.737	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.320	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.902	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16.485	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.067	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.650	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.232	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.815	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.397	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.980	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.562	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.145	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.727	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.310	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.892	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.525	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.943	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.360	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.778	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-6.195	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.613	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-9.030	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.448	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-11.866	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-14.701	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.118	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-17.536	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20.371	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.788	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.206	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.623	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.041	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.458	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.876	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	74.168	76.155	78.141	80.128	82.115	84.102	86.089	88.076	90.063	92.050	94.037	96.024	98.011	99.998	101.985	103.972
-31.711	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-33.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-34.546	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-35.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-37.381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-38.798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-40.216	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-41.633	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-43.051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-44.468	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.886	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-47.303	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.721	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-50.138	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-51.556	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-52.973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-54.391	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-55.809	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-57.226	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-58.644	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-60.061	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-61.479	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.896	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-64.314	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-65.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-68.566	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-69.984	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-71.401	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-72.819	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-74.236	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-75.654	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-77.071	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

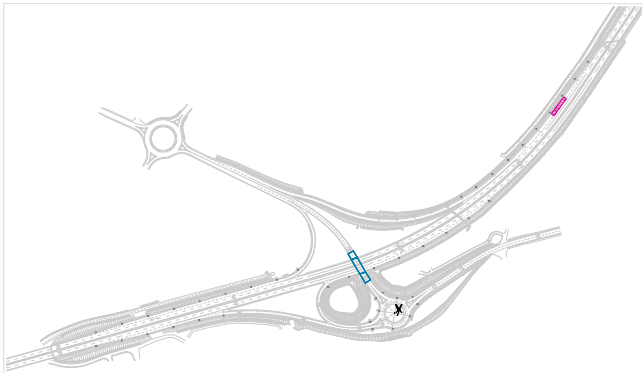
m	105.959	107.946	109.933
134.139	/	/	7.87
132.721	/	/	/
131.304	/	11.9	/
129.886	/	/	/
128.469	17.6	/	/
127.051	19.0	/	/
125.634	/	/	/
124.216	/	/	/
122.799	/	/	/
121.381	/	/	/
119.963	/	/	/
118.546	/	/	/
117.128	/	/	/
115.711	/	/	/
114.293	/	/	/
112.876	/	/	/

m	105.959	107.946	109.933
111.458	/	/	/
110.041	/	/	/
108.623	/	/	/
107.206	/	/	/
105.788	/	/	/
104.371	/	/	/
102.953	/	/	/
101.536	/	/	/
100.118	/	/	/
98.701	/	/	/
97.283	/	/	/
95.866	/	/	/
94.448	/	/	/
93.031	/	/	/
91.613	/	/	/
90.196	/	/	/
88.778	/	/	/
87.361	/	/	/
85.943	/	/	/
84.526	/	/	/
83.108	/	/	/
81.691	/	/	/
80.273	/	/	/
78.856	/	/	/
77.438	/	/	/
76.020	/	/	/
74.603	/	/	/
73.185	/	/	/
71.768	/	/	/
70.350	/	/	/
68.933	/	/	/
67.515	/	/	/
66.098	/	/	/
64.680	/	/	/
63.263	/	/	/
61.845	/	/	/
60.428	/	/	/
59.010	/	/	/
57.593	/	/	/
56.175	/	/	/
54.758	/	/	/
53.340	/	/	/
51.923	/	/	/
50.505	/	/	/
49.088	/	/	/
47.670	/	/	/
46.253	/	/	/
44.835	/	/	/
43.418	/	/	/
42.000	/	/	/
40.583	/	/	/

m	105.959	107.946	109.933
39.165	/	/	/
37.748	/	/	/
36.330	/	/	/
34.913	/	/	/
33.495	/	/	/
32.077	/	/	/
30.660	/	/	/
29.242	/	/	/
27.825	/	/	/
26.407	/	/	/
24.990	/	/	/
23.572	/	/	/
22.155	/	/	/
20.737	/	/	/
19.320	/	/	/
17.902	/	/	/
16.485	/	/	/
15.067	/	/	/
13.650	/	/	/
12.232	/	/	/
10.815	/	/	/
9.397	/	/	/
7.980	/	/	/
6.562	/	/	/
5.145	/	/	/
3.727	/	/	/
2.310	/	/	/
0.892	/	/	/
-0.525	/	/	/
-1.943	/	/	/
-3.360	/	/	/
-4.778	/	/	/
-6.195	/	/	/
-7.613	/	/	/
-9.030	/	/	/
-10.448	/	/	/
-11.866	/	/	/
-13.283	/	/	/
-14.701	/	/	/
-16.118	/	/	/
-17.536	/	/	/
-18.953	/	/	/
-20.371	/	/	/
-21.788	/	/	/
-23.206	/	/	/
-24.623	/	/	/
-26.041	/	/	/
-27.458	/	/	/
-28.876	/	/	/
-30.293	/	/	/
-31.711	/	/	/

m	105.959	107.946	109.933
-33.128	/	/	/
-34.546	/	/	/
-35.963	/	/	/
-37.381	/	/	/
-38.798	/	/	/
-40.216	/	/	/
-41.633	/	/	/
-43.051	/	/	/
-44.468	/	/	/
-45.886	/	/	/
-47.303	/	/	/
-48.721	/	/	/
-50.138	/	/	/
-51.556	/	/	/
-52.973	/	/	/
-54.391	/	/	/
-55.809	/	/	/
-57.226	/	/	/
-58.644	/	/	/
-60.061	/	/	/
-61.479	/	/	/
-62.896	/	/	/
-64.314	/	/	/
-65.731	/	/	/
-67.149	/	/	/
-68.566	/	/	/
-69.984	/	/	/
-71.401	/	/	/
-72.819	/	/	/
-74.236	/	/	/
-75.654	/	/	/
-77.071	/	/	/

AREA DI STUDIO 4b / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

Corsia di decelerazione direzione Cuneo - rettilineo

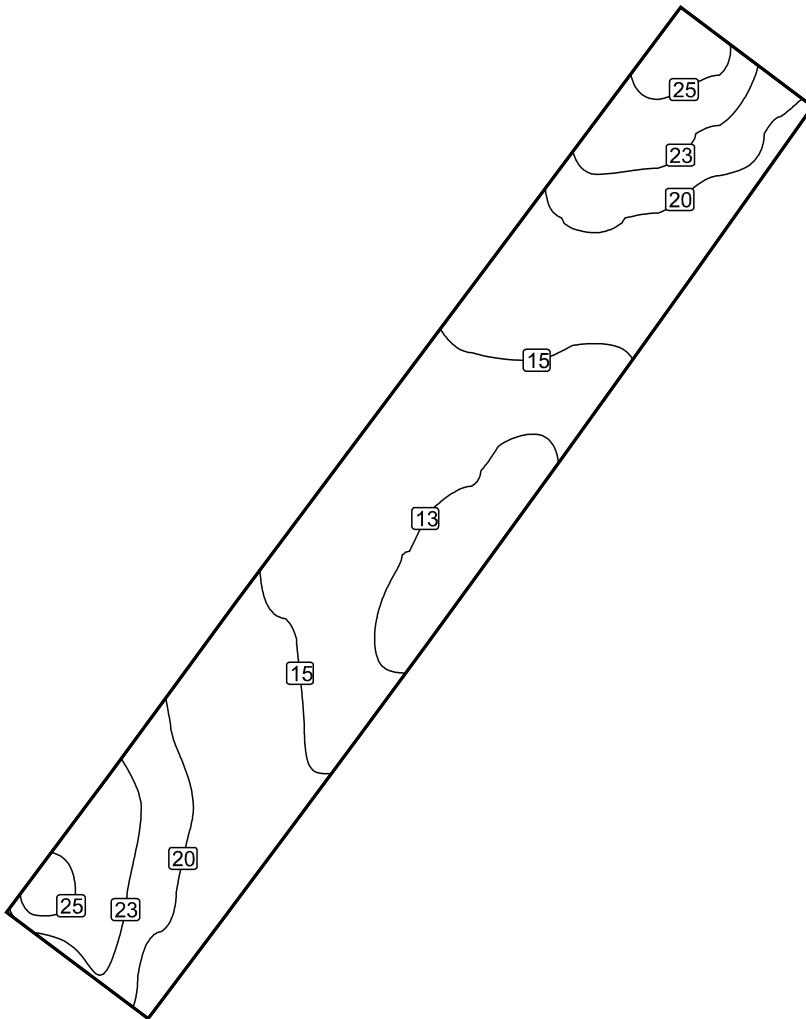
AREA DI STUDIO 4b: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.6 lx, Min: 10.9 lx, Max: 26.6 lx, Min/Medio: 0.62, Min/Max: 0.41

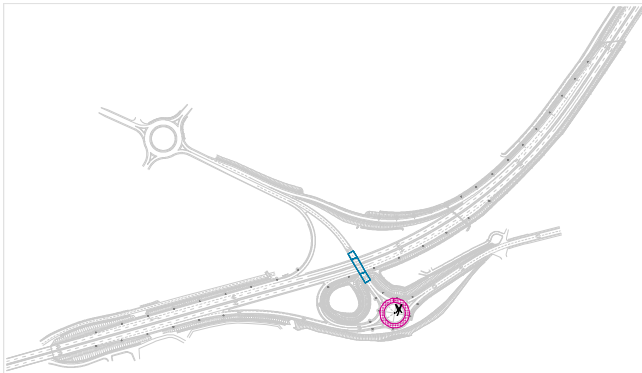
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 200

AREA DI STUDIO 5 / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

rotatoria svincolo Alba NE

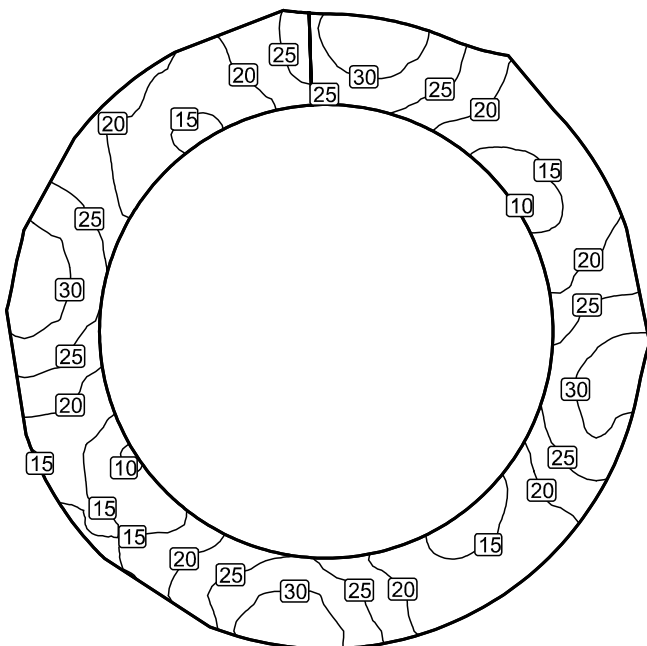
AREA DI STUDIO 5: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 22.1 lx, Min: 8.97 lx, Max: 33.7 lx, Min/Medio: 0.41, Min/Max: 0.27

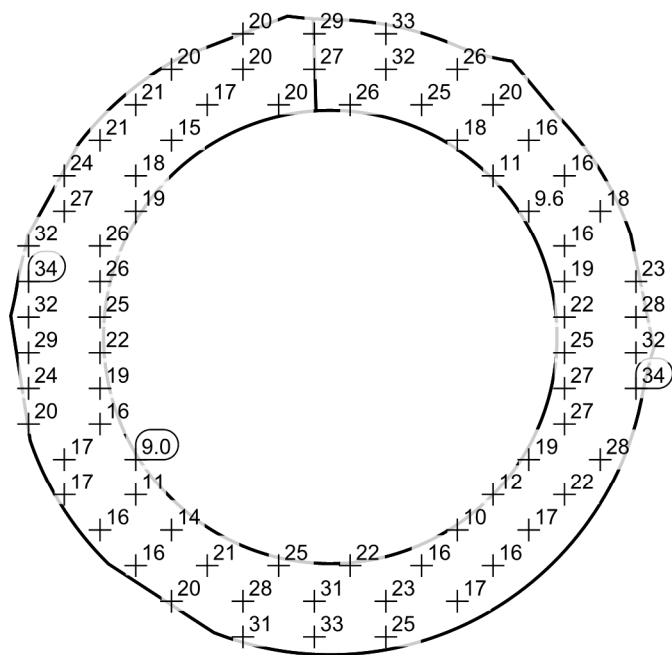
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

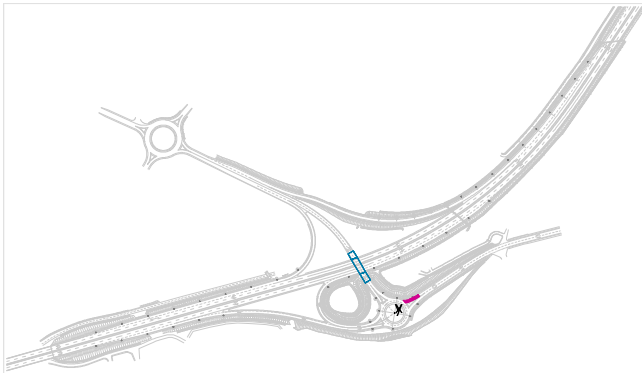
Tabella valori [lx]

m	-19.682	-17.318	-14.954	-12.590	-10.225	-7.861	-5.497	-3.133	-0.769	1.596	3.960	6.324	8.688	11.052	13.416	15.781	18.145
19.095	/	/	/	/	/	/	20.3	24.3	29.1	32.3	33.4	31.5	/	/	/	/	/
16.749	/	/	/	/	20.1	18.7	20.2	23.5	27.3	30.5	31.6	29.7	26.1	21.6	/	/	/
14.402	/	/	/	20.9	18.4	16.6	17.6	20.1	22.9	25.9	26.4	25.2	23.3	20.4	18.1	/	/
12.055	/	/	20.8	18.8	15.4	11.9	/	/	/	/	/	/	17.8	16.8	16.2	17.3	/
9.709	/	23.6	21.9	18.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.1	12.7	15.8	18.7
7.362	/	27.4	24.3	18.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.63	14.7	17.6
5.016	32.0	30.2	25.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.8	19.1
2.669	33.5	31.6	26.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18.8	22.5
0.322	32.3	30.3	25.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.3	26.5
-2.024	28.9	26.8	21.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25.4	29.9
-4.371	24.2	22.9	18.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	27.5	32.5
-6.717	19.8	19.4	15.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26.7	31.1
-9.064	/	17.0	14.2	8.97	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19.1	24.9	28.5
-11.411	/	17.1	14.6	11.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.0	17.7	21.5	23.8
-13.757	/	/	16.1	14.4	14.5	15.6	/	/	/	/	/	/	10.4	13.9	17.0	18.6	/
-16.104	/	/	/	16.4	18.6	21.4	23.8	25.1	25.2	22.3	19.3	16.3	15.1	16.1	17.1	/	/
-18.451	/	/	/	/	19.8	24.4	28.4	30.6	30.7	27.5	23.4	19.4	17.1	16.8	/	/	/
-20.797	/	/	/	/	/	/	30.7	33.0	32.9	29.9	25.0	19.8	/	/	/	/	/

m	20.509
19.095	/
16.749	/
14.402	/
12.055	/
9.709	/
7.362	/
5.016	/
2.669	23.0
0.322	27.9

m	20.509
-2.024	31.7
-4.371	33.7
-6.717	/
-9.064	/
-11.411	/
-13.757	/
-16.104	/
-18.451	/
-20.797	/

AREA DI STUDIO 5c / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

ingresso rotatoria 2 - da campagna

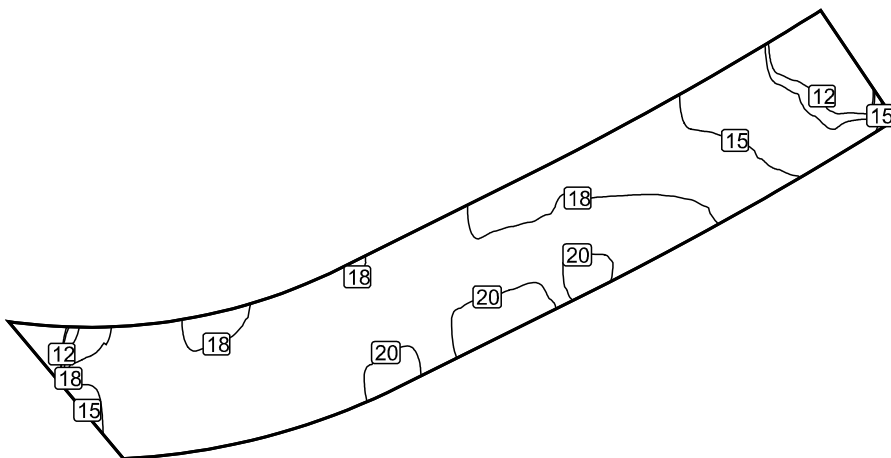
AREA DI STUDIO 5c: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.3 lx, Min: 10.1 lx, Max: 21.2 lx, Min/Medio: 0.58, Min/Max: 0.48

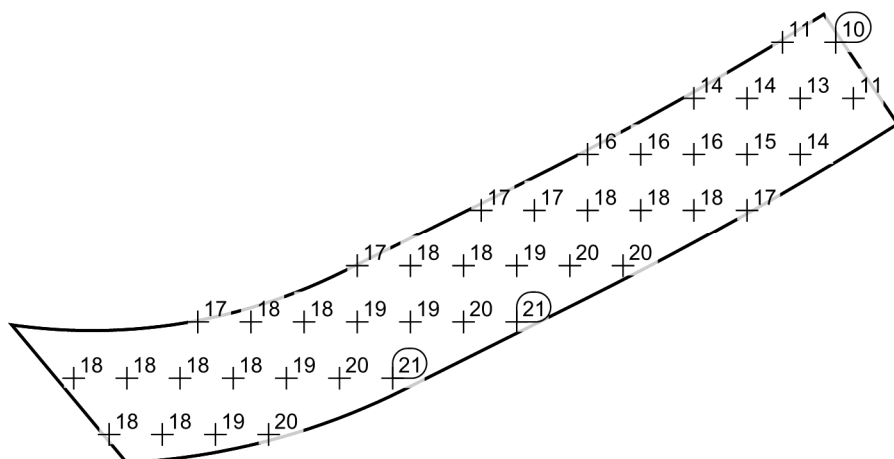
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 200

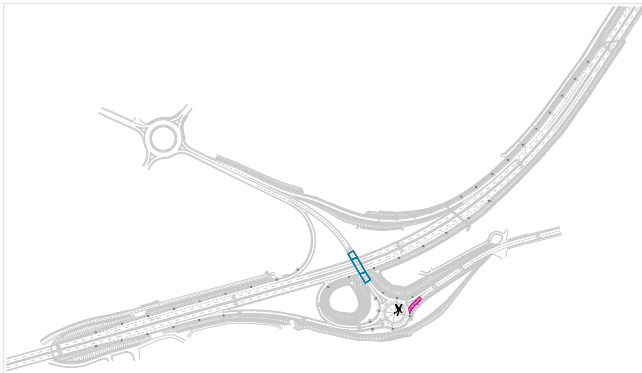
Tabella valori [lx]

m	-10.533	-10.064	-9.595	-9.126	-8.657	-8.188	-7.719	-7.251	-6.782	-6.313	-5.844	-5.375	-4.906	-4.437	-3.968	-3.500	-3.031	-2.562
6.272	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.790	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.825	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.343	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.139	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16.9	17.1	17.3	17.5	17.7	17.8	18.1	18.3
-2.621	/	/	/	18.1	17.8	17.7	17.7	17.7	17.8	17.9	18.0	18.1	18.3	18.6	18.7	18.9	19.1	19.4
-4.103	/	/	/	/	/	17.8	17.9	18.0	18.1	18.3	18.5	18.7	18.9	19.3	19.6	19.8	/	/

m	-2.093	-1.624	-1.155	-0.686	-0.218	0.251	0.720	1.189	1.658	2.127	2.596	3.065	3.533	4.002	4.471	4.940	5.409	5.878	6.347
6.272	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.790	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.5	15.8	16.0	16.0	16.1
1.825	/	/	/	/	/	/	/	/	16.9	17.0	17.1	17.2	17.4	17.7	17.9	17.9	17.9	18.0	17.9
0.343	/	17.3	17.6	17.8	17.9	18.0	18.1	18.1	18.3	18.7	19.1	19.5	19.8	20.0	20.2	20.1	19.9	19.7	/
-1.139	18.5	18.7	18.8	19.0	19.1	19.3	19.7	20.2	20.6	20.8	21.0	21.2	/	/	/	/	/	/	/
-2.621	19.6	19.8	20.1	20.6	20.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.103	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	6.816	7.284	7.753	8.222	8.691	9.160	9.629	10.098	10.567	11.035	11.504	11.973	12.442
6.272	/	/	/	/	/	/	10.8	10.6	10.4	10.1	/	/	/
4.790	/	13.9	13.8	13.7	13.6	13.2	12.9	12.5	12.2	11.8	11.4	11.0	/
3.307	16.1	16.0	15.8	15.5	15.2	14.9	14.5	14.1	13.7	13.3	/	/	/
1.825	17.8	17.7	17.5	17.2	16.9	/	/	/	/	/	/	/	/
0.343	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.139	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-2.621	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.103	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

AREA DI STUDIO 5b / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

uscita rotonda 1 - direzione campagna

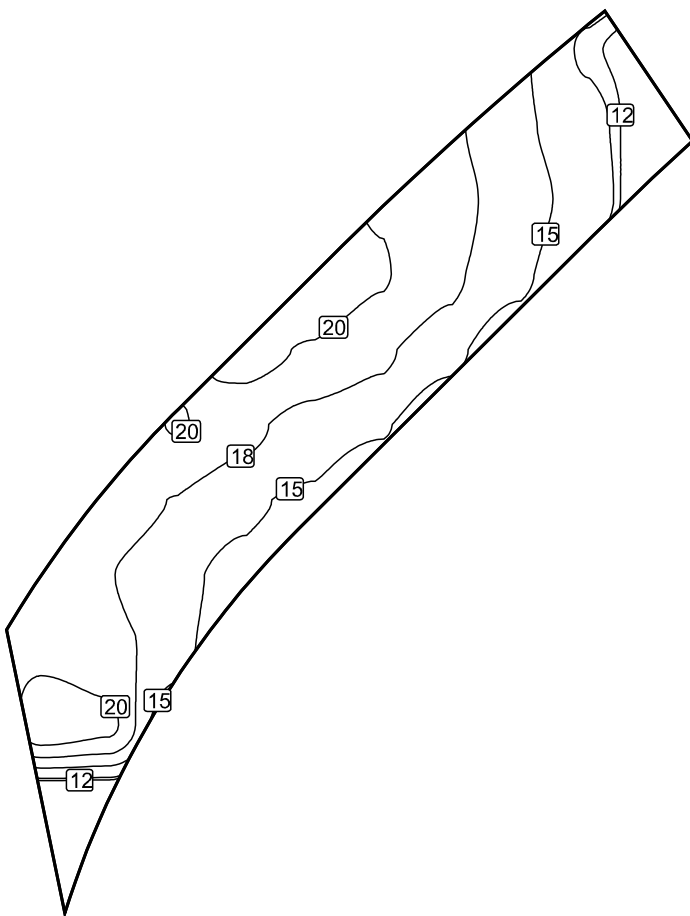
AREA DI STUDIO 5b: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.1 lx, Min: 11.0 lx, Max: 21.9 lx, Min/Medio: 0.64, Min/Max: 0.50

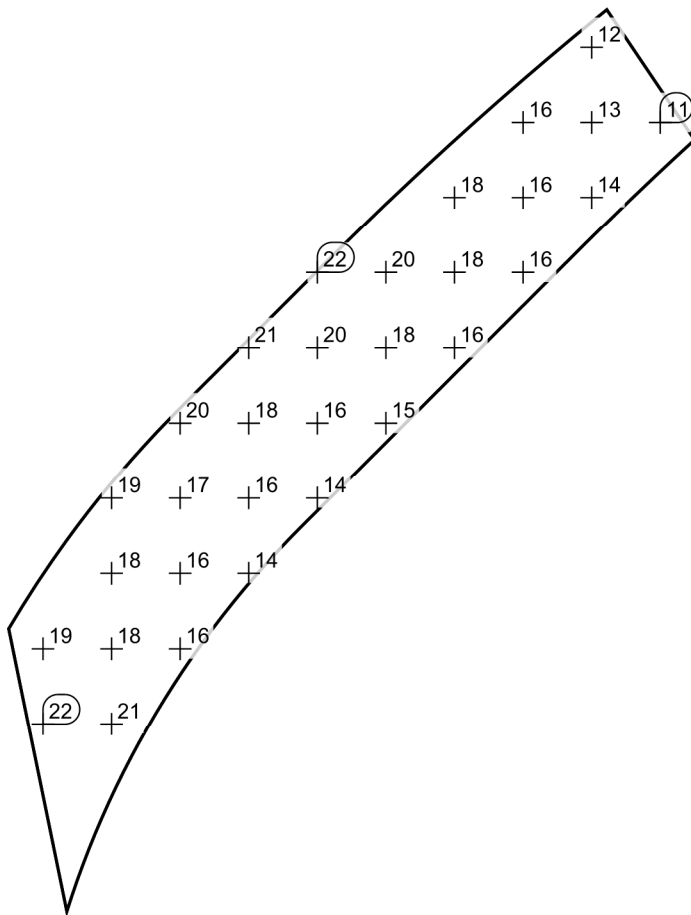
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

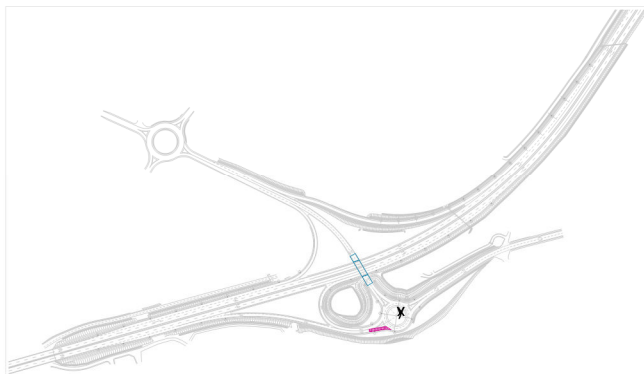


Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-6.432	-4.613	-2.795	-0.976	0.843	2.661	4.480	6.298	8.117	9.935
11.029	/	/	/	/	/	/	/	/	12.2	/
9.036	/	/	/	/	/	/	/	15.6	13.3	11.0
7.043	/	/	/	/	/	/	18.4	16.4	14.0	/
5.050	/	/	/	/	21.6	20.2	18.0	15.8	/	/
3.057	/	/	/	20.8	19.7	17.9	15.9	/	/	/
1.064	/	/	20.1	18.3	16.3	15.3	/	/	/	/
-0.929	/	19.0	17.4	15.6	14.3	/	/	/	/	/
-2.922	/	17.6	16.0	13.8	/	/	/	/	/	/
-4.915	19.3	18.5	16.2	/	/	/	/	/	/	/
-6.908	21.9	20.6	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.902	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.895	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

AREA DI STUDIO 5a / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

ingresso rotonda 1 - da corsia decelerazione da Alba

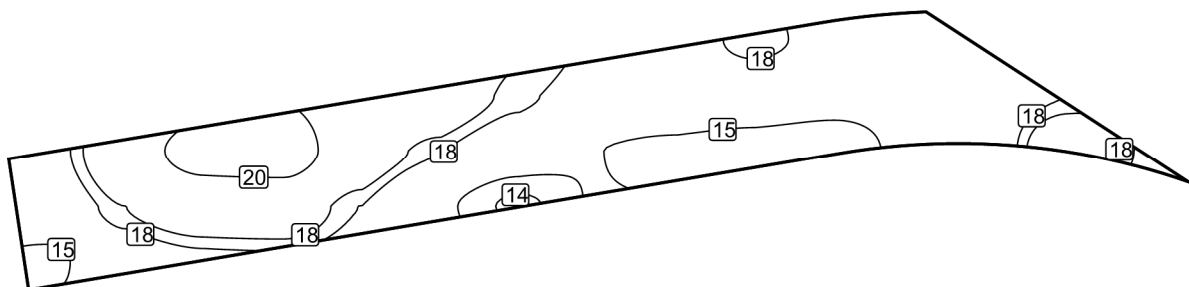
AREA DI STUDIO 5a: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.0 lx, Min: 13.7 lx, Max: 20.6 lx, Min/Medio: 0.81, Min/Max: 0.67

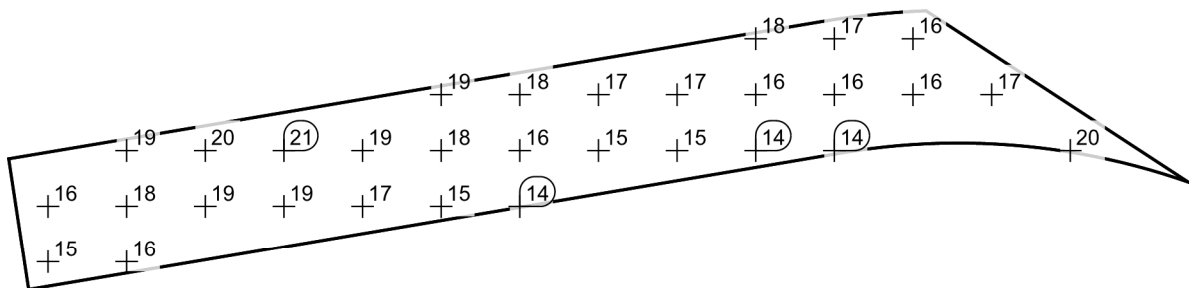
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]



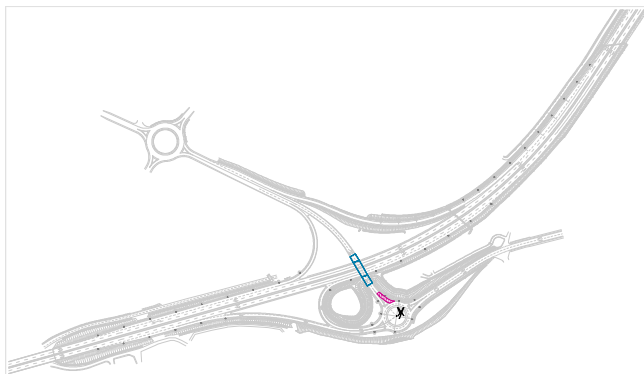
Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-22.158	-20.077	-17.995	-15.914	-13.833	-11.752	-9.670	-7.589	-5.508	-3.426	-1.345	0.736	2.818	4.899	6.980
2.266	/	/	/	/	/	/	/	/	/	17.8	17.0	16.4	/	/	/
0.793	/	/	/	/	/	18.9	17.7	17.0	16.6	16.3	15.7	15.7	16.6	/	/
-0.680	/	19.1	20.5	20.6	19.1	17.6	16.1	15.0	14.6	14.2	14.0	/	/	19.5	/
-2.152	16.0	18.0	18.9	18.9	17.5	15.4	13.7	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-22.158	-20.077	-17.995	-15.914	-13.833	-11.752	-9.670	-7.589	-5.508	-3.426	-1.345	0.736	2.818	4.899	6.980
-3.625	14.7	16.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

AREA DI STUDIO 5d / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

uscita rotatoria 2 - verso zona industriale

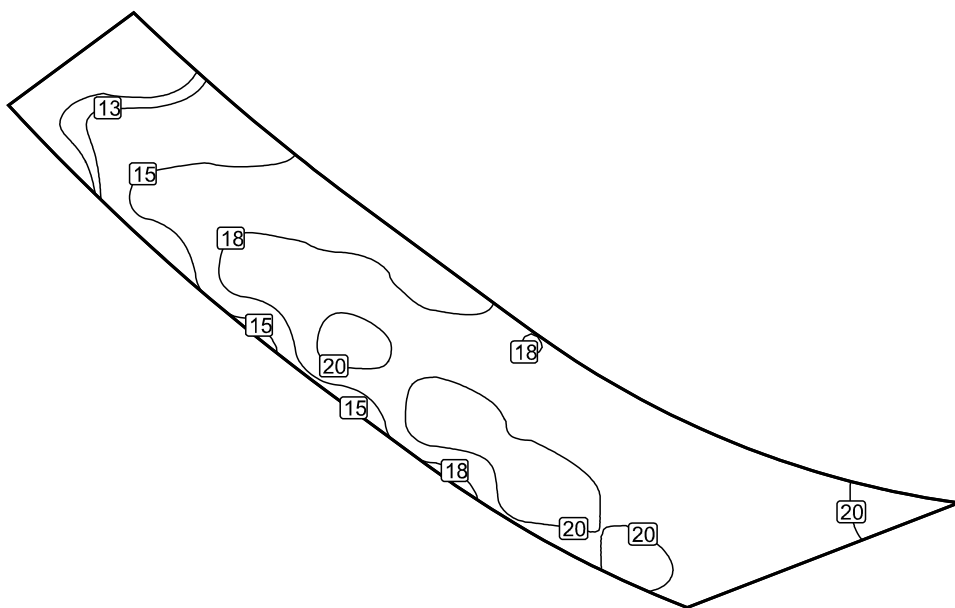
AREA DI STUDIO 5d: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 17.8 lx, Min: 10.5 lx, Max: 22.3 lx, Min/Medio: 0.59, Min/Max: 0.47

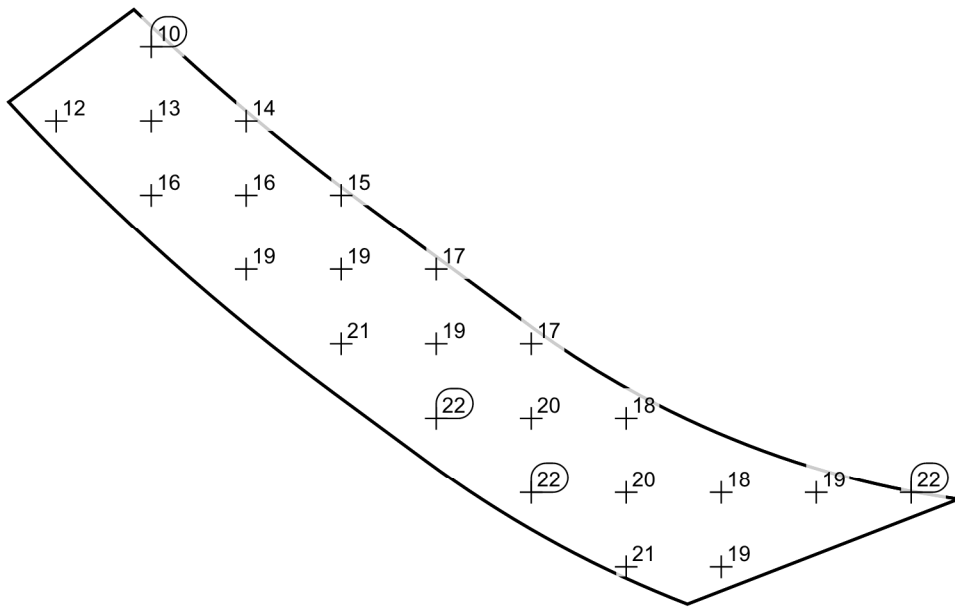
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

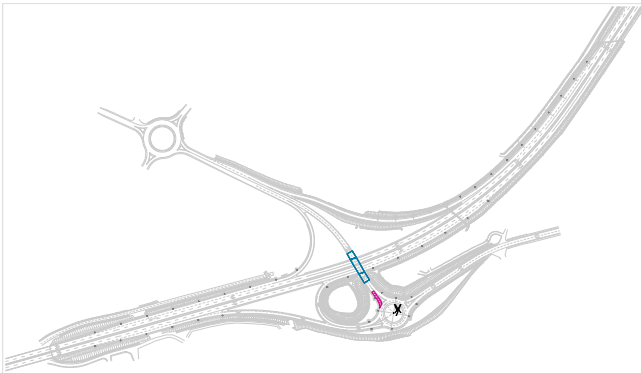


Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-11.626	-9.113	-6.601	-4.088	-1.576	0.937	3.449	5.961	8.474	10.986
8.403	/	10.5	/	/	/	/	/	/	/	/
6.438	11.9	13.2	13.6	/	/	/	/	/	/	/
4.472	/	15.8	16.5	15.3	/	/	/	/	/	/
2.507	/	/	18.8	18.5	16.6	/	/	/	/	/
0.541	/	/	/	21.2	19.0	17.5	/	/	/	/
-1.424	/	/	/	/	21.8	19.6	17.7	/	/	/
-3.390	/	/	/	/	/	22.0	19.5	18.3	18.8	22.3
-5.355	/	/	/	/	/	/	20.9	19.1	/	/

AREA DI STUDIO 5e / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

ingresso rotatoria 3 - da zona industriale

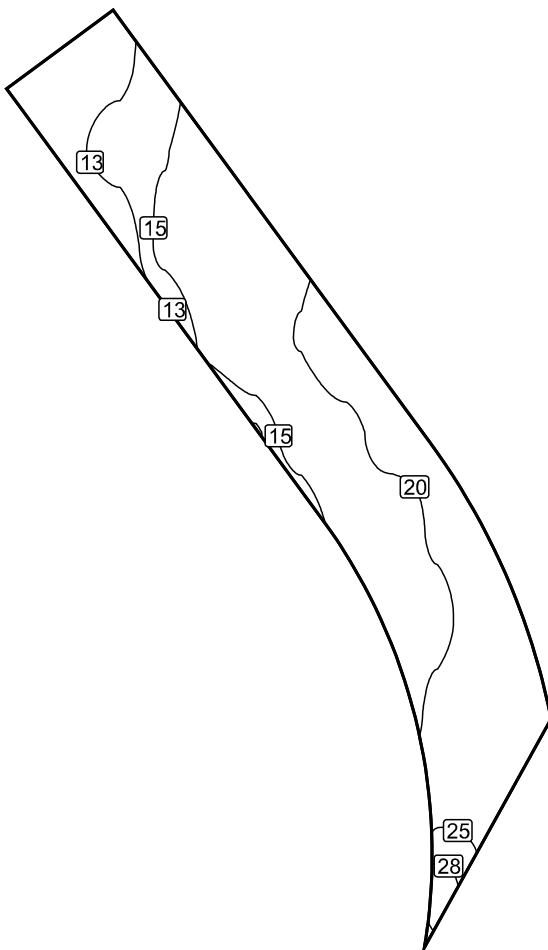
AREA DI STUDIO 5e: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 18.5 lx, Min: 10.5 lx, Max: 29.5 lx, Min/Medio: 0.57, Min/Max: 0.36

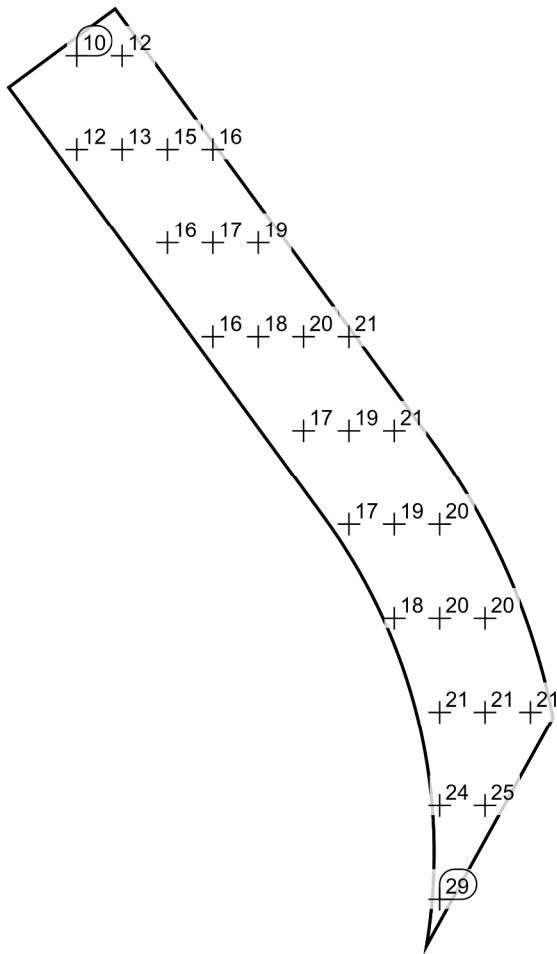
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

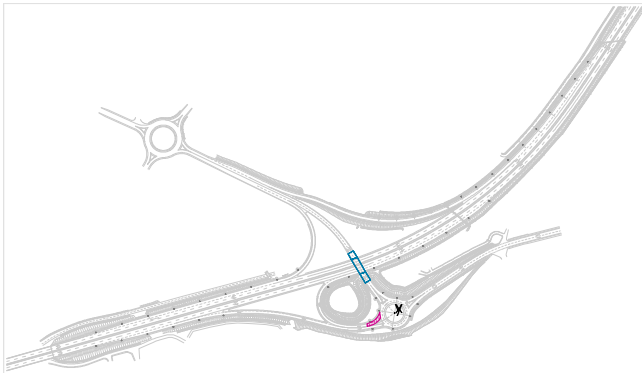


Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-9.830	-8.630	-7.430	-6.230	-5.029	-3.829	-2.629	-1.429	-0.229	0.971	2.172	3.372
14.952	/	10.5	11.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.472	/	11.8	13.5	14.9	16.2	/	/	/	/	/	/	/
9.992	/	/	/	15.9	17.3	18.6	/	/	/	/	/	/
7.512	/	/	/	/	16.4	18.4	20.1	21.4	/	/	/	/
5.031	/	/	/	/	/	/	17.1	19.1	20.9	/	/	/
2.551	/	/	/	/	/	/	/	17.0	18.5	20.2	/	/
0.071	/	/	/	/	/	/	/	/	18.0	19.6	20.5	/
-2.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20.8	21.3	21.3
-4.889	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24.4	24.5	/
-7.370	/	/	/	/	/	/	/	/	/	29.5	/	/

AREA DI STUDIO 5f / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

uscita rotonda 3 - verso corsia di accelerazione direzione Asti

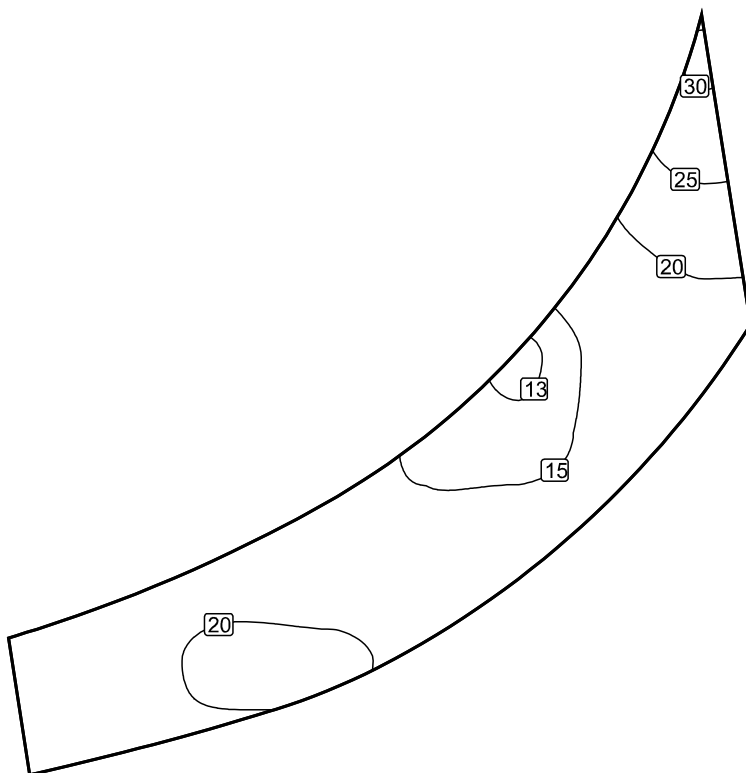
AREA DI STUDIO 5f: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 18.7 lx, Min: 11.8 lx, Max: 31.0 lx, Min/Medio: 0.63, Min/Max: 0.38

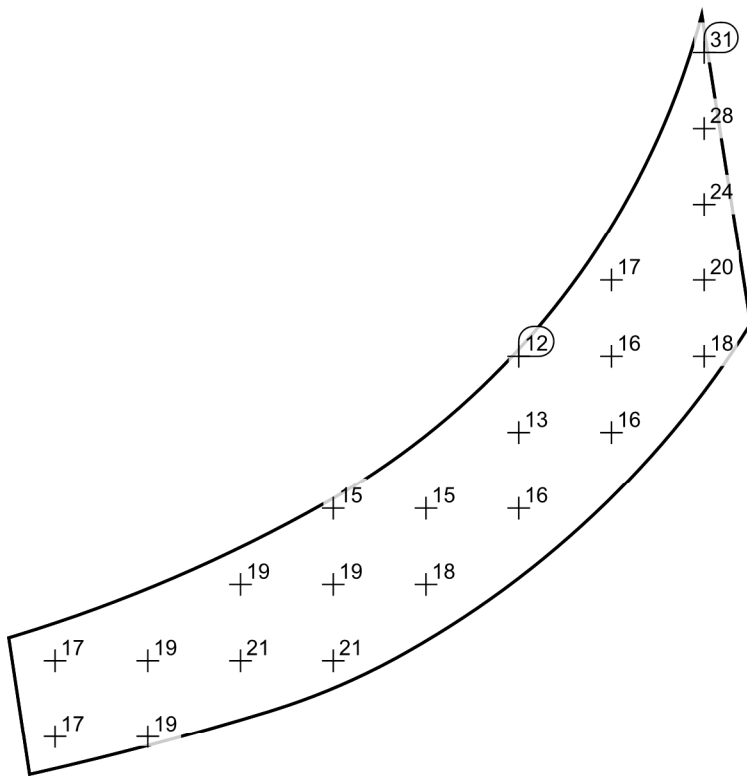
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

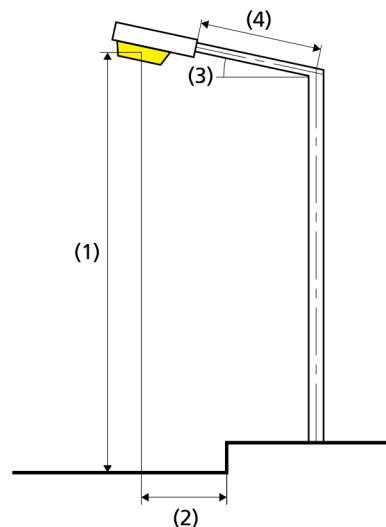
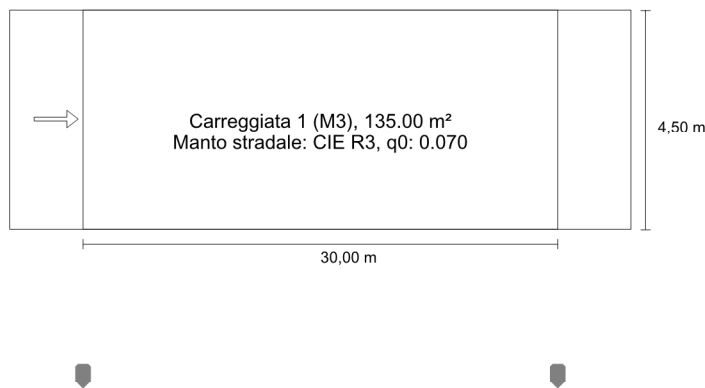


Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-10.093	-7.633	-5.174	-2.714	-0.255	2.205	4.665	7.124
11.077	/	/	/	/	/	/	/	31.0
9.061	/	/	/	/	/	/	/	28.0
7.046	/	/	/	/	/	/	/	23.6
5.030	/	/	/	/	/	/	17.3	19.9
3.014	/	/	/	/	/	11.8	16.1	17.6
0.998	/	/	/	/	/	13.4	15.9	/
-1.018	/	/	/	15.3	15.3	15.9	/	/
-3.034	/	/	19.1	18.9	18.2	/	/	/
-5.050	16.5	19.1	21.1	20.6	/	/	/	/
-7.066	16.7	19.5	/	/	/	/	/	/

Pali esistenti in direzione EN 13201:2015

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D60930AHM3_700
KAISX_R3_ST-01_700mA 3K

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	U ₀ ≥ 0.40	U _I ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.06	✓ 0.69	✓ 0.91	✓ 7	✓ 0.49

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.033 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: KAISX_R3_ST-01_700mA 3K (312.0 kWh/anno)	2.3 kWh/m ² anno

Lampadina:	1xR3 78W700mA 3K
Flusso luminoso (lampada):	9614.72 lm
Flusso luminoso (lampadina):	9615.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 78.0 W
W/km:	2574.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre	638 cd/klm *
a 80° e oltre	66.0 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *

Classe intensità luminose: G*3

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

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata 1 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

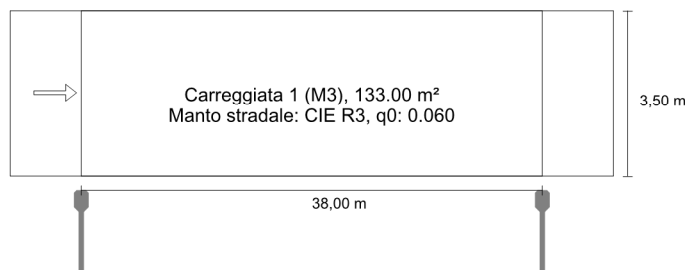
Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.06	✓ 0.69	✓ 0.91	✓ 7	✓ 0.49

Osservatori corrispondenti (1):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 2.250, 1.500)	1.06	0.69	0.91	7

KAI SMALL X da 86W palo 10m - passo 38m in direzione EN
13201:2015

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80930AHM3_575
KAISX_R4_ST-01_575mA 3K



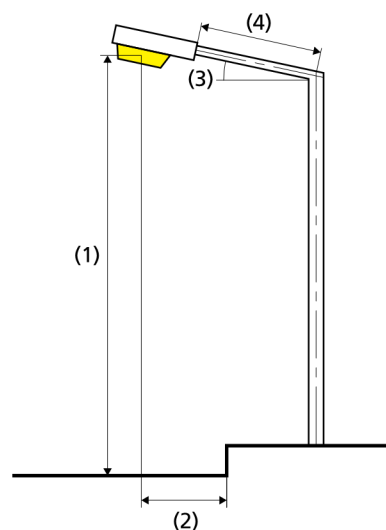
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	U ₀ ≥ 0.40	U _I ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.13	✓ 0.80	✓ 0.92	✓ 10	✓ 0.68

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.038 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: KAISX_R4_ST-01_575mA 3K (344.0 kWh/anno)	2.6 kWh/m ² anno



Lampadina:	1xR4 86W575mA 3K
Flusso luminoso (lampada):	10999.68 lm
Flusso luminoso (lampadina):	11000.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 86.0 W
W/km:	2236.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.550 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 638 cd/klm *

a 80° e oltre 66.0 cd/klm *

a 90° e oltre 0.00 cd/klm *

Classe intensità luminose: G*3

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

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata 1 (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 13 x 3 Punti

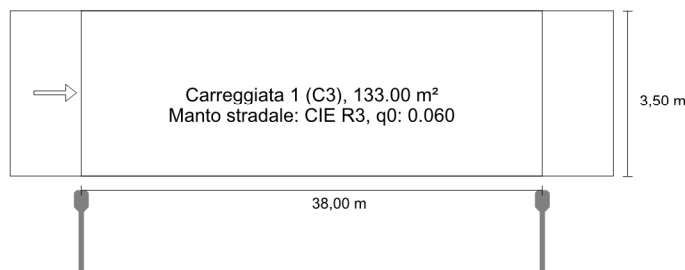
Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.13	✓ 0.80	✓ 0.92	✓ 10	✓ 0.68

Osservatori corrispondenti (1):

Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Osservatore 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	1.13	0.80	0.92	10

KAI SMALL X da 86W palo 10m - passo 38m in direzione EN
13201:2015

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80930AHM3_575
KAISX_R4_ST-01_575mA 3K



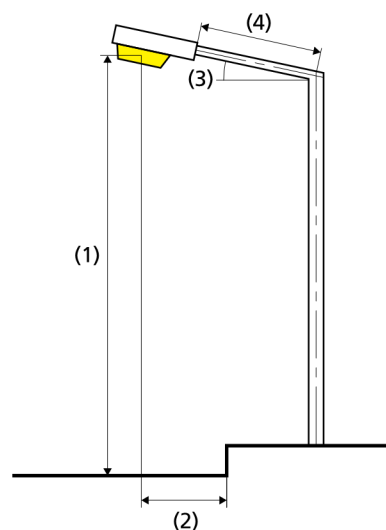
Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (C3)

Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 17.07	✓ 0.45

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.038 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: KAISX_R4_ST-01_575mA 3K (344.0 kWh/anno)	2.6 kWh/m ² anno



Lampadina:	1xR4 86W575mA 3K
Flusso luminoso (lampada):	10999.68 lm
Flusso luminoso (lampadina):	11000.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 86.0 W
W/km:	2236.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	38.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	1.500 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.550 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre	638 cd/klm *
a 80° e oltre	66.0 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*3

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

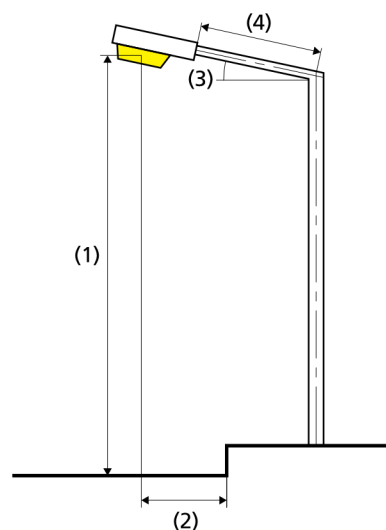
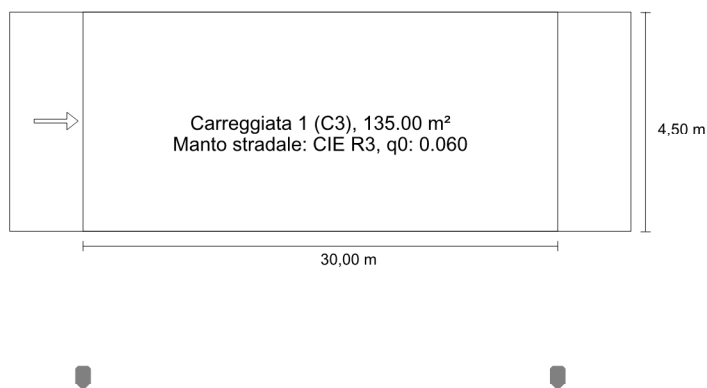
* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata 1 (C3)Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 13 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 17.07	✓ 0.45

Pali esistenti in direzione EN 13201:2015

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D60930AHM3_700
KAISX_R3_ST-01_700mA 3K

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (C3)

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 17.58	✓ 0.67

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.033 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: KAISX_R3_ST-01_700mA 3K (312.0 kWh/anno)	2.3 kWh/m ² anno

Lampadina:	1xR3 78W700mA 3K
Flusso luminoso (lampada):	9614.72 lm
Flusso luminoso (lampadina):	9615.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 78.0 W
W/km:	2574.0
Disposizione:	su un lato sotto
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	10.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-3.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre	638 cd/klm *
a 80° e oltre	66.0 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *

Classe intensità luminose: G*3

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

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Carreggiata 1 (C3)Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 17.58	✓ 0.67