

COMMITTENTE:



DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

PROGETTAZIONE:



**INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE
S.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA**

PROGETTO DEFINITIVO

FERMATA AV FOGGIA - CERVARO

IMPIANTI LFM

Relazione di Calcolo Illuminotecnico Parcheggio

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

I A A 4 0 0 D 1 8 C L L F 0 1 0 0 0 0 2 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	F. Carbone	10/2021	L. Surace	10/2021	L. D'Angelo	10/2021	G. Guidi Buffarini 10/2021 ITALFERR S.p.A. U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Guidi Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17812

n. Elab.:

Indice

1	Premessa e scopo del documento	3
2	Leggi e Norme di riferimento	4
3	Criteri base di progetto	6
4	Criteri progettuali	7
5	Modalità di calcolo	8
5.1	Apparecchi illuminanti	8
6	Conclusioni	9

1 Premessa e scopo del documento

Il presente documento si inserisce nell'ambito della redazione degli elaborati tecnici per gli impianti LFM del progetto denominato Fermata AV Foggia – Cervaro.

Lo scopo del presente documento è quello di illustrare i criteri seguiti per dimensionare l'impianto elettrico d'illuminazione delle aree oggetto del presente progetto definitivo relativo alla Fermata AV di Foggia.

Nella presente relazione si descrivono, relativamente al solo Parcheggio della Fermata AV di Foggia, i criteri progettuali impiegati per il dimensionamento degli impianti di illuminazione.

	FERMATA AV FOGGIA - CERVARO					
IMPIANTI LFM – RELAZIONE CALCOLO ILLUMINOTECNICO PARCHEGGIO	COMMESSA IAA4	LOTTO 00	CODIFICA D 18 CL	DOCUMENTO LF 0100 002	REV A	FOGLIO 4 DI 9

2 Leggi e Norme di riferimento

Nello sviluppo del progetto delle opere impiantistiche descritte nel presente documento, sono stati considerati i seguenti riferimenti:

- Leggi e Decreti Ministeriali dello Stato cogenti;
- Normative CEI, UNI;
- Prescrizioni dell'Ente distributore.

Nel caso di cui trattasi, si è fatto particolare riferimento alle seguenti Leggi, Circolari e Norme:

Leggi, Decreti e Circolari:

- D. Lgs. 09/04/08 n.81 "Testo Unico sulla sicurezza";
- DM. 37 del 22/01/08 "Sicurezza degli impianti elettrici, regole per la progettazione e realizzazione, ambiti di competenze professionali";
- L.186 del 1.3.1968 "Realizzazioni e costruzioni a regola d'arte per materiali, apparecchiature, impianti elettrici";
- Legge Regionale della Puglia N. 5 del 23 Novembre 2005 "Misure urgenti per il contenimento dell'inquinamento luminoso e per il risparmio energetico";
- Regolamento della Regione Puglia n. 13 del 22 Agosto 2006 "Misure urgenti per il contenimento dell'inquinamento luminoso e per il risparmio energetico";

Norme CEI

- CEI 0-2 – Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici;
- CEI 0-21 – Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica;
- CEI 64-8 - Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1.000 Volt in corrente alternata e 1.500 Volt in corrente continua;
- CEI EN 60529 - Gradi di protezione degli involucri (Codice IP);
- CEI 11-17 - Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica, linee in cavo;
- CEI EN 60598-1 - Apparecchi di illuminazione Parte 1: Prescrizioni generali e prove;
- CEI EN 60598-2-3 - Apparecchi di illuminazione Parte 2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale;

	FERMATA AV FOGGIA - CERVARO					
IMPIANTI LFM – RELAZIONE CALCOLO ILLUMINOTECNICO PARCHEGGIO	COMMESSA IAA4	LOTTO 00	CODIFICA D 18 CL	DOCUMENTO LF 0100 002	REV A	FOGLIO 5 DI 9

- CEI EN 60865-1 (CEI 11-26) - Correnti di corto circuito - Calcolo degli effetti; parte 1a: Definizioni e metodi di calcolo.

Norme UNI

- UNI EN 11248 - Illuminazione stradale – Selezione delle categorie illuminotecniche;
- UNI EN 13201-2 - Illuminazione stradale - Parte 2: Requisiti prestazionali;
- UNI 10819 - Luce e illuminazione - Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso;
- UNI EN 40 - Pali per illuminazione;
- UNI EN 124 - Dispositivi di coronamento e di chiusura per zone di circolazione utilizzate da pedoni e da veicoli. Principi di costruzione, prove di tipo, marcatura, controllo di qualità.

Per quanto non esplicitamente indicato, dovranno in ogni caso essere sempre adottate tutte le indicazioni normative e di legge atte a garantire la realizzazione del sistema a regola d'arte e nel rispetto della sicurezza.

3 Criteri base di progetto

Gli impianti dovranno essere realizzati secondo quanto riportato nella presente Relazione Tecnica e negli ulteriori elaborati di Progetto Esecutivo sotto riportati, ai quali si farà riferimento esplicito od implicito nel prosieguo del presente documento, in particolare:

- IAA400D18P9LF0100001A Planimetria parcheggio e viabilità di accesso alla Fermata

Parte integrante della presente relazione di calcolo sono i seguenti allegati, in cui vengono riportati i risultati ottenuti dalle simulazioni effettuate:

- Allegato 1: Calcoli illuminotecnici Progetto Fermata AV Foggia;

 <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	FERMATA AV FOGGIA - CERVARO					
<p>IMPIANTI LFM – RELAZIONE CALCOLO ILLUMINOTECNICO PARCHEGGIO</p>	<p>COMMESSA IAA4</p>	<p>LOTTO 00</p>	<p>CODIFICA D 18 CL</p>	<p>DOCUMENTO LF 0100 002</p>	<p>REV A</p>	<p>FOGLIO 7 DI 9</p>

4 Criteri progettuali

Il dimensionamento di tali impianti è stato effettuato nel rispetto della normativa vigente, con particolare riferimento alle norme:

- UNI EN 11248 - Illuminazione stradale – Selezione delle categorie illuminotecniche;
- UNI EN 13201-2 - Illuminazione stradale - Parte 2: Requisiti prestazionali;
- UNI 10819 - Luce e illuminazione - Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso;
- UNI EN 40 - Pali per illuminazione;
- UNI EN 124 - Dispositivi di coronamento e di chiusura per zone di circolazione utilizzate da pedoni e da veicoli. Principi di costruzione, prove di tipo, marcatura, controllo di qualità.

L'impianto di illuminazione del parcheggio di stazione dovrà rispettare in particolare quanto definito nella UNI EN 12464-2 al prospetto 5.9, che riporta i seguenti vincoli progettuali:

Rif. UNI 12464-1	Ambiente	E_m	U_0
5.9.3 – Traffico intenso, per esempio aree di parcheggio dei principali complessi di edifici sportivi e polivalenti	Parcheggio	20	0,25

Tabella 1 – Riferimenti normativi per illuminazione dei locali

	FERMATA AV FOGGIA - CERVARO					
IMPIANTI LFM – RELAZIONE CALCOLO ILLUMINOTECNICO PARCHEGGIO	COMMESSA IAA4	LOTTO 00	CODIFICA D 18 CL	DOCUMENTO LF 0100 002	REV A	FOGLIO 8 DI 9

5 Modalità di calcolo

Per effettuare le verifiche descritte nella presente relazione è stato utilizzato un apposito software di calcolo illuminotecnico; i risultati di tali verifiche sono riportati nei documenti allegati richiamati al capitolo precedente. Con riferimento ai valori di illuminamento prescritti dalle Norme e Specifiche richiamate è stata effettuata la modellazione delle aree di riferimento all'interno del fabbricato, per le quali è stato poi effettuato il calcolo illuminotecnico di verifica, simulando le reali condizioni di illuminazione (in termini di tipologia e numero di corpi illuminanti) e le reali condizioni di esercizio a regime (in termini di pulizia e manutenzione dei corpi illuminanti). Tutti i calcoli sono stati condotti su modelli di dimensioni reali.

Nello sviluppo dei calcoli si è tenuto conto dello stato di inquinamento delle aree, della vita stimata delle lampade e di intervalli di manutenzione di durata "standard" per questo tipo di installazioni, utilizzando un fattore di abbattimento delle prestazioni dei corpi illuminanti di circa 80%.

L'illuminamento medio è stato calcolato con il metodo punto per punto utilizzando le curve fotometriche di apparecchi illuminanti commerciali di tipo simile a quelli previsti in progetto.

5.1 Apparecchi illuminanti

Il corpo illuminante prescelto è il seguente:

- Armatura stradale dotata di apparecchio illuminante a LED, P= 86 W, 10070 lm, grado di protezione IP67, classe isolamento II.

Tali apparecchi saranno montati ad altezza di circa 8 metri dal piano di calpestio su pali da arredo urbano dotati di sbraccio singolo o doppio di sporgenza pari ad 1 metro.

6 Conclusioni

I calcoli sono stati condotti in modo da verificare che la tipologia e la distribuzione dei corpi illuminanti ipotizzati per le aree descritte ai paragrafi precedenti fossero tali da soddisfare i requisiti richiesti dalle Specifiche in termini di valori di illuminamento medio ed uniformità.

Nelle tabelle che seguono sono riportati i suddetti valori a confronto con quelli ottenuti dal calcolo eseguito sulle zone in esame:

Ambiente	E_m [lux]	E_m calcolo [lux]	U_0	U_0 calcolo
Locale BT	≥ 20	39,6	$\geq 0,25$	0,34

Tabella 2 – Risultati

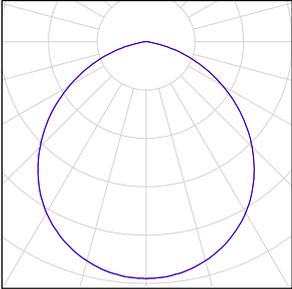
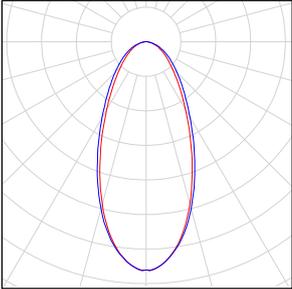
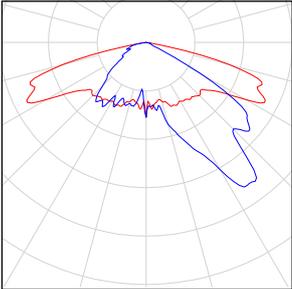
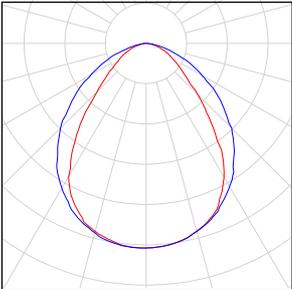
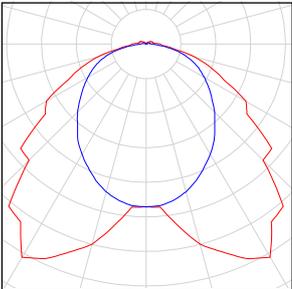
Allegato 1: Calcoli illuminotecnici Progetto Fermata AV Foggia

Indice

Allegato 1: Calcoli illuminotecnici Progetto Fermata AV Foggia	
Elenco lampade.....	4
Allegato 1: Calcoli illuminotecnici Progetto Fermata AV Foggia	
Apparecchio circolare per incasso - LED 2300 lm (1x4K).....	5
Apparecchio lineare a LED - L=1080mm - 12W 1800lm - 4000K (1xLED / 12W).....	8
Armatura Stradale - LED 10070 lm (1x48_700_75).....	11
CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K (1xTRAIL U-D 28.8W 4000K).....	14
Lampada - LED 24W (1x24W L1270).....	17
Fermata AV Foggia	
Viste.....	20
Sintesi dei risultati per le superfici / Scena luce Illuminazione Emergenza.....	23
Sintesi dei risultati per le superfici / Scena luce Illuminazione Normale.....	24
Superficie di calcolo Banchina laterale Coperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare.....	25
Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare.....	27
Superficie di calcolo Banchina Laterale Coperta Bin. Dispari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare.....	30
Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare.....	32
Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare.....	34
Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Dispari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare.....	36
Superficie di calcolo Scala Banchina Bin. Dispari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare.....	38
Superficie di calcolo Scala Banchina Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare.....	43
Superficie di calcolo Pensilina Lato Parcheggio / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare.....	48
Superficie di calcolo Banchina laterale Coperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare.....	50
Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare.....	52
Superficie di calcolo Banchina Laterale Coperta Bin. Dispari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare.....	55
Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare.....	57
Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare.....	59
Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Dispari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare.....	61
Superficie di calcolo Scala Banchina Bin. Dispari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare.....	63
Superficie di calcolo Scala Banchina Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare.....	68
Superficie di calcolo Pensilina Lato Parcheggio / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare.....	73
Area Parcheggio	
Elenco lampade.....	75
Viste.....	76
Superficie utile (Area Parcheggio) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	77
Area 7	
Elenco lampade.....	79
Viste.....	80
Superficie di calcolo Bike Box & Lockers / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare.....	81
Superficie di calcolo Bike Box & Lockers / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare.....	84
Fabbricato Servizi Tecnologici	
Fabbricato Servizi Tecnologici Piano 1	
Locale LFM	
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Emergenza.....	87
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Normale.....	88
Disposizione lampade.....	89
Elenco lampade.....	90
Viste.....	91
Superficie utile (Locale LFM) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	93
Superficie utile (Locale LFM) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	97
Locale Magazzino	
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Emergenza.....	101
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Normale.....	102
Elenco lampade.....	103
Superficie utile (Locale Magazzino) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	104
Superficie utile (Locale Magazzino) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	106
Locale SEM	
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Emergenza.....	108

Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Normale.....	109
Disposizione lampade.....	110
Elenco lampade.....	111
Superficie utile (Locale SEM) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	112
Superficie utile (Locale SEM) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	116
Locale TLC	
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Emergenza.....	120
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Normale.....	121
Disposizione lampade.....	122
Elenco lampade.....	123
Superficie utile (Locale TLC) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	124
Superficie utile (Locale TLC) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	126
Edificio Atrio + Sala D'Attesa	
Piano Edificio Atrio + Sala D'Attesa	
Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa	
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Emergenza.....	128
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Normale.....	129
Disposizione lampade.....	130
Elenco lampade.....	131
Viste.....	132
Superficie utile (Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	134
Superficie utile (Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	136
Ingresso Ascensore	
Ingresso Ascensore Piano 1	
Locale Ingresso Ascensore Piano 1	
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Emergenza.....	138
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Normale.....	139
Disposizione lampade.....	140
Viste.....	141
Superficie utile (Locale Ingresso Ascensore Piano 1) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	142
Superficie utile (Locale Ingresso Ascensore Piano 1) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	144
Edificio Servizi Igienici	
Piano Servizi Igienici	
Locale Servizi Igienici	
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Emergenza.....	146
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Normale.....	147
Disposizione lampade.....	148
Elenco lampade.....	149
Viste.....	150
Superficie utile (Locale Servizi Igienici) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	152
Superficie utile (Locale Servizi Igienici) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	154
Sottopasso ferroviario	
Piano 1	
Sottopasso Ferroviario	
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Emergenza.....	156
Riepilogo locale / Scena luce Illuminazione Normale.....	157
Disposizione lampade.....	158
Elenco lampade.....	160
Viste.....	161
Superficie utile (Sottopasso Ferroviario) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	163
Superficie utile (Sottopasso Ferroviario) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	166

Allegato 1: Calcoli illuminotecnici Progetto Fermata AV Foggia

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
9	<p>Apparecchio circolare per incasso - LED 18 W LED 2300 lm Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x4K Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 2316 lm Flusso luminoso lampade: 2316 lm Potenza: 19.0 W Rendimento luminoso: 121.9 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 95</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
1	<p>Apparecchio lineare a LED - L=1080mm - 12W 1800lm - 4000K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED / 12W Rendimento: 33.99% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 612 lm Potenza: 13.0 W Rendimento luminoso: 47.1 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
122	<p>Armatura Stradale - Armatura LED 86 W 10000lm LED 10070 lm Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x48_700_75 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 10070 lm Flusso luminoso lampade: 10070 lm Potenza: 86.0 W Rendimento luminoso: 117.1 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 70</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
430	<p>CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xTRAIL U-D 28.8W 4000K Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 3320 lm Flusso luminoso lampade: 3320 lm Potenza: 28.8 W Rendimento luminoso: 115.3 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
17	<p>Lampada - LED 24W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x24W L1270 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 3914 lm Flusso luminoso lampade: 3914 lm Potenza: 28.0 W Rendimento luminoso: 139.8 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 2745322 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 2744134 lm, Potenza totale: 23536.0 W, Rendimento luminoso: 116.6 lm/W

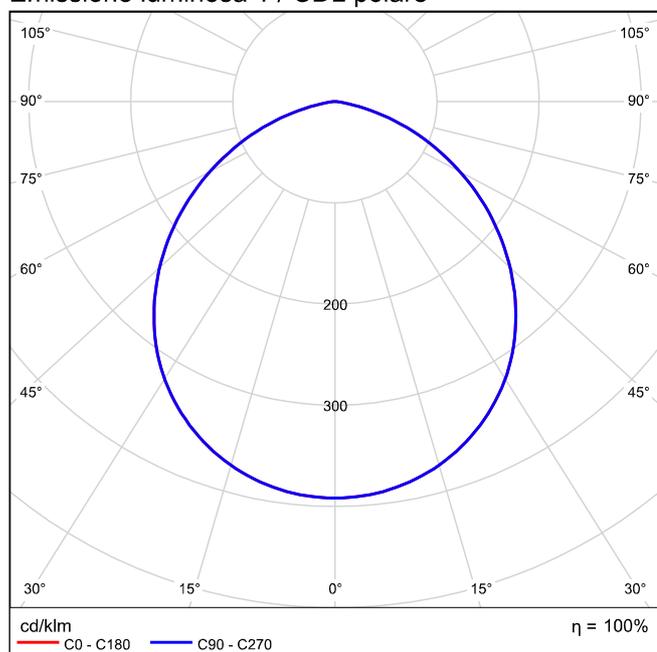
Apparecchio circolare per incasso LED 18 W LED 2300 lm 1x4K

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

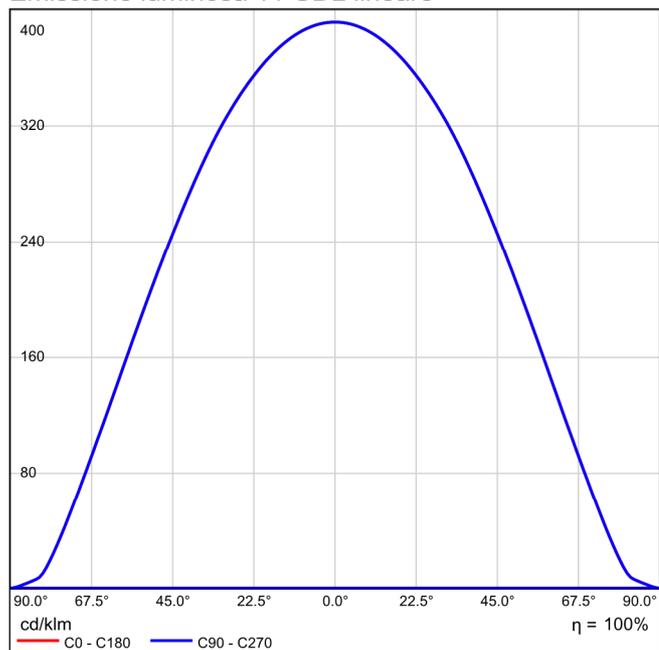
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 2316 lm
Flusso luminoso lampade: 2316 lm
Potenza: 19.0 W
Rendimento luminoso: 121.9 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 95

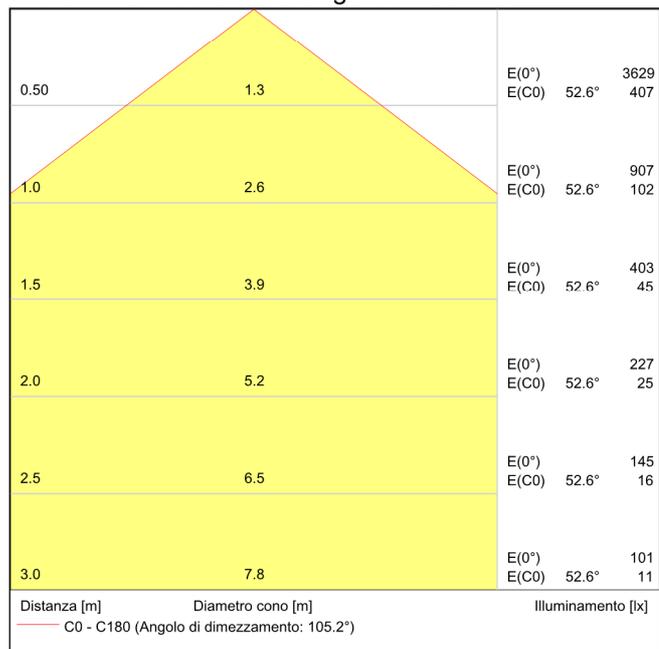
Emissione luminosa 1 / CDL polare



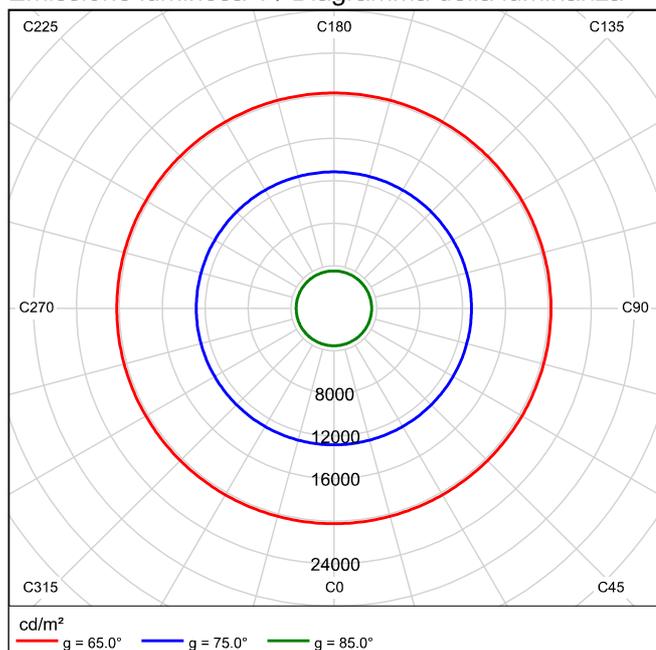
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y												
2H	2H	23.7	24.9	24.0	25.2	25.4	23.7	24.9	24.0	25.2	25.4		
	3H	24.8	25.9	25.1	26.2	26.5	24.8	25.9	25.1	26.2	26.5		
	4H	25.1	26.2	25.5	26.5	26.8	25.1	26.2	25.5	26.5	26.8		
	6H	25.2	26.2	25.6	26.5	26.8	25.2	26.2	25.6	26.5	26.8		
	8H	25.2	26.1	25.6	26.4	26.8	25.2	26.1	25.6	26.4	26.8		
	12H	25.2	26.1	25.5	26.4	26.7	25.2	26.1	25.5	26.4	26.7		
4H	2H	24.2	25.3	24.6	25.6	25.9	24.2	25.3	24.6	25.6	25.9		
	3H	25.5	26.4	25.9	26.7	27.1	25.5	26.4	25.9	26.7	27.1		
	4H	25.9	26.7	26.3	27.1	27.4	25.9	26.7	26.3	27.1	27.4		
	6H	26.1	26.7	26.5	27.1	27.5	26.1	26.7	26.5	27.1	27.5		
	8H	26.1	26.7	26.5	27.1	27.5	26.1	26.7	26.5	27.1	27.5		
	12H	26.0	26.6	26.5	27.0	27.4	26.0	26.6	26.5	27.0	27.4		
8H	4H	26.0	26.7	26.5	27.1	27.5	26.0	26.7	26.5	27.1	27.5		
	6H	26.2	26.7	26.7	27.1	27.6	26.2	26.7	26.7	27.1	27.6		
	8H	26.2	26.7	26.7	27.1	27.6	26.2	26.7	26.7	27.1	27.6		
	12H	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6		
12H	4H	26.0	26.6	26.5	27.0	27.4	26.0	26.6	26.5	27.0	27.4		
	6H	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6		
	8H	26.2	26.6	26.7	27.0	27.5	26.2	26.6	26.7	27.0	27.5		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2						
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7						
S = 2.0H		+0.8 / -1.2					+0.8 / -1.2						
Tabella standard		BK03					BK03						
Indice di correzione		8.4					8.4						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2316lm Flusso luminoso sferico													

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

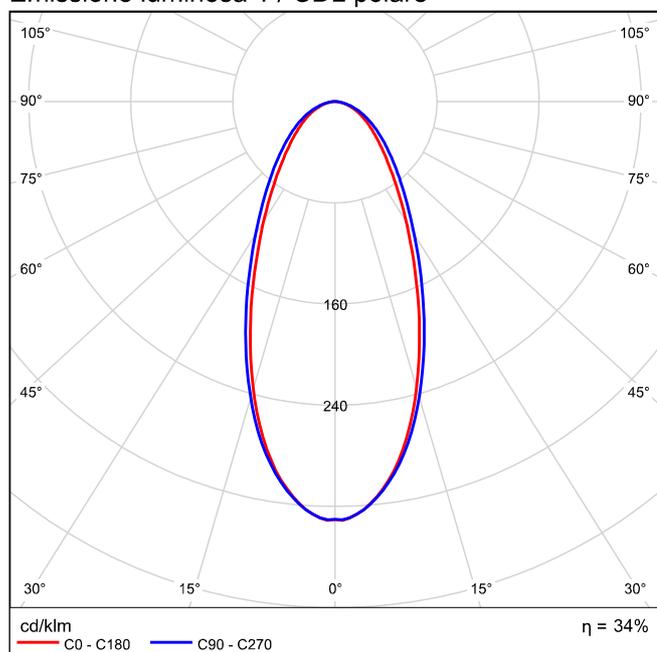
Apparecchio lineare a LED L=1080mm - 12W 1800lm - 4000K 1xLED / 12W

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

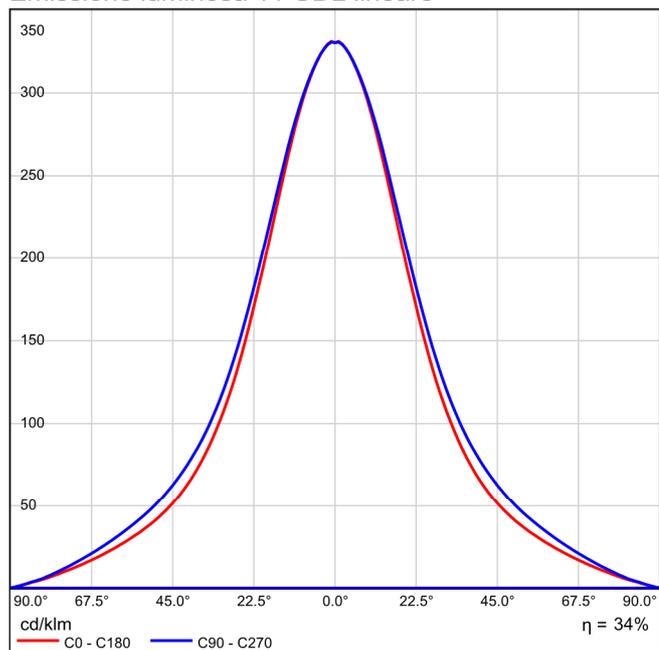
Rendimento: 33.99%
Flusso luminoso lampadina: 1800 lm
Flusso luminoso lampade: 612 lm
Potenza: 13.0 W
Rendimento luminoso: 47.1 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

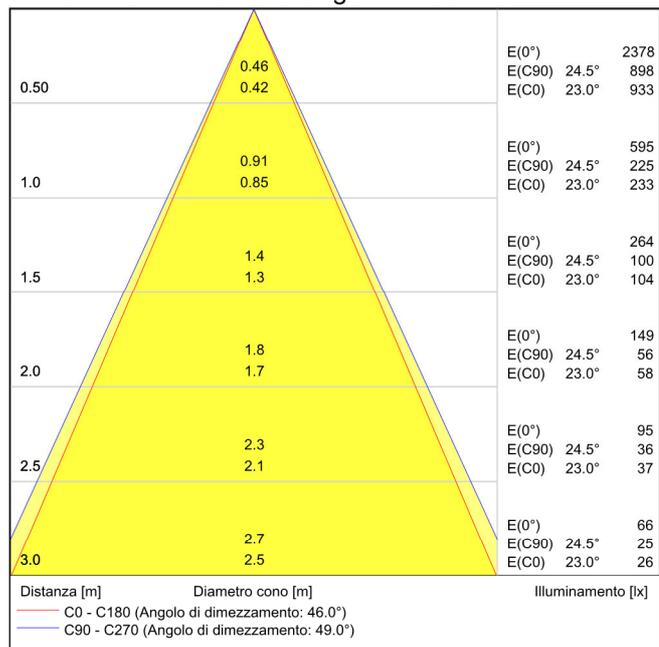
Emissione luminosa 1 / CDL polare



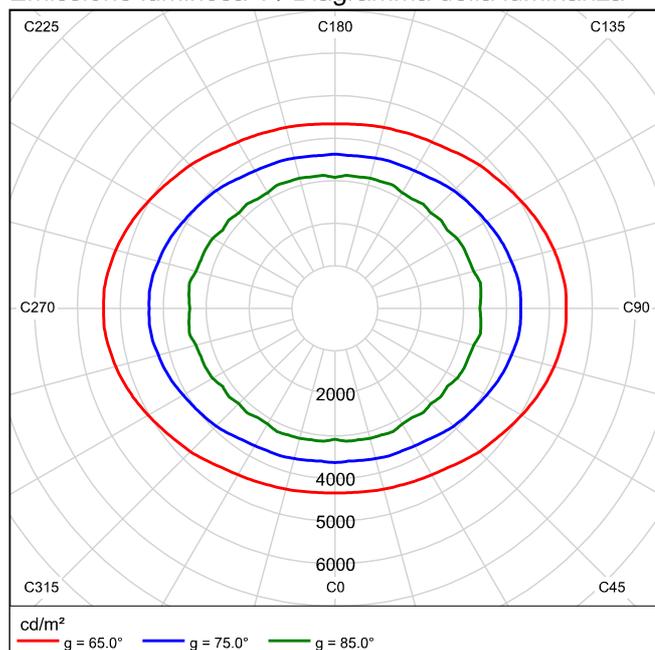
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70		70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50		30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20		20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	16.9	17.9	17.1	18.1	18.3	17.9	18.9	18.1	19.1	19.3	
	3H	17.9	18.9	18.2	19.1	19.4	19.0	20.0	19.3	20.2	20.5	
	4H	18.4	19.2	18.7	19.5	19.8	19.5	20.4	19.8	20.6	20.9	
	6H	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1	19.8	20.6	20.1	20.9	21.2	
	8H	18.8	19.6	19.2	19.9	20.2	19.9	20.7	20.2	21.0	21.3	
	12H	18.9	19.6	19.2	19.9	20.3	20.0	20.7	20.3	21.0	21.3	
4H	2H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	18.3	19.1	18.6	19.4	19.7	
	3H	18.7	19.4	19.0	19.7	20.1	19.6	20.3	20.0	20.7	21.0	
	4H	19.2	19.9	19.6	20.2	20.6	20.2	20.8	20.6	21.2	21.5	
	6H	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	20.6	21.2	21.0	21.6	22.0	
	8H	19.8	20.4	20.3	20.7	21.2	20.8	21.3	21.2	21.7	22.1	
	12H	20.0	20.4	20.4	20.8	21.3	20.9	21.4	21.3	21.8	22.2	
8H	4H	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8	20.4	20.9	20.8	21.3	21.7	
	6H	20.1	20.5	20.5	20.9	21.4	20.9	21.3	21.4	21.8	22.2	
	8H	20.3	20.7	20.8	21.1	21.6	21.1	21.5	21.6	21.9	22.4	
	12H	20.5	20.8	21.0	21.3	21.8	21.3	21.6	21.8	22.1	22.6	
12H	4H	19.5	20.0	20.0	20.4	20.8	20.4	20.8	20.8	21.2	21.7	
	6H	20.1	20.5	20.6	20.9	21.4	21.0	21.3	21.4	21.8	22.2	
	8H	20.4	20.7	20.9	21.2	21.7	21.2	21.5	21.7	22.0	22.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.3 / -0.7					+0.3 / -0.6					
S = 2.0H		+0.7 / -1.1					+0.7 / -1.0					
Tabella standard		BK05					BK05					
Fattore di correzione		-0.8					0.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1800lm Flusso luminoso sferico												

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

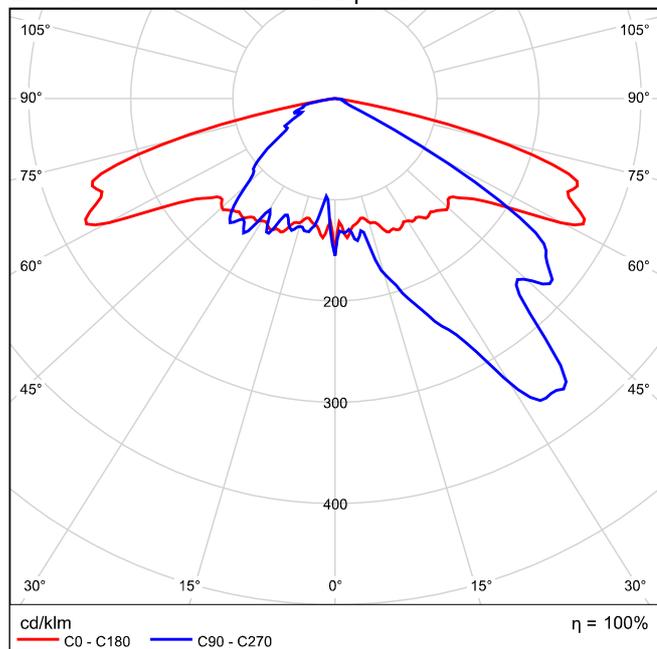
Armatura Stradale Armatura LED 86 W 10000lm LED 10070 lm 1x48_700_75

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

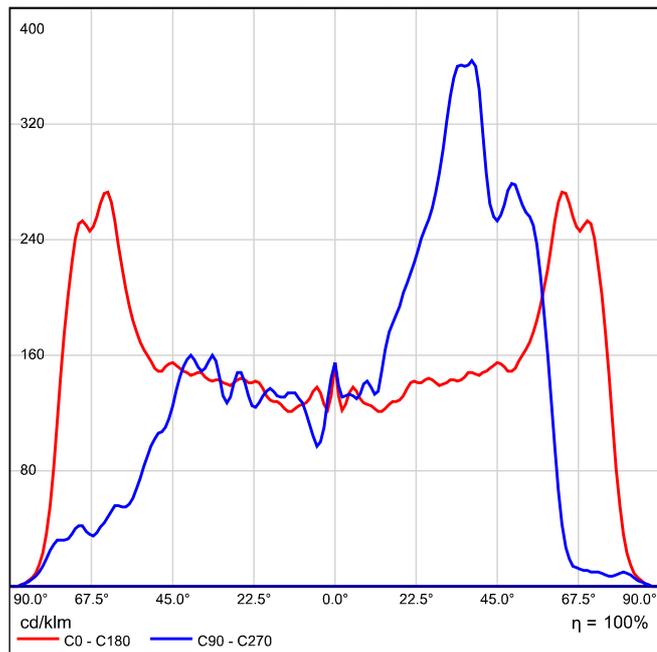
Rendimento: 100%
 Flusso luminoso lampadina: 10070 lm
 Flusso luminoso lampade: 10070 lm
 Potenza: 86.0 W
 Rendimento luminoso: 117.1 lm/W

Indicazioni di colorimetria
 1x: CCT 4000 K, CRI 70

Emissione luminosa 1 / CDL polare

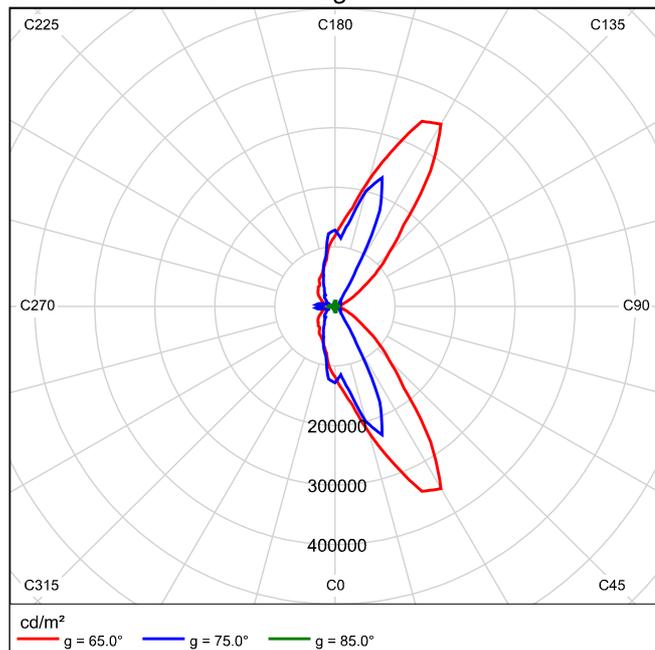


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

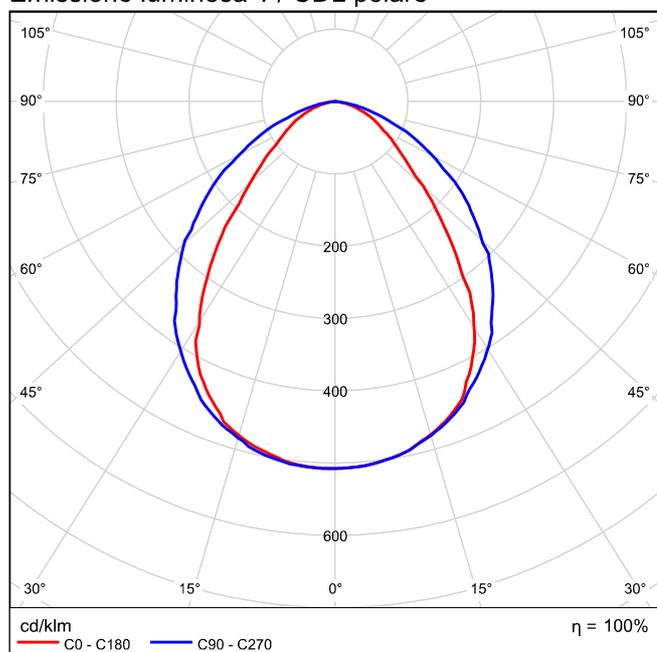
CARIBONI GROUP TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K 1xTRAIL U-D 28.8W 4000K

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

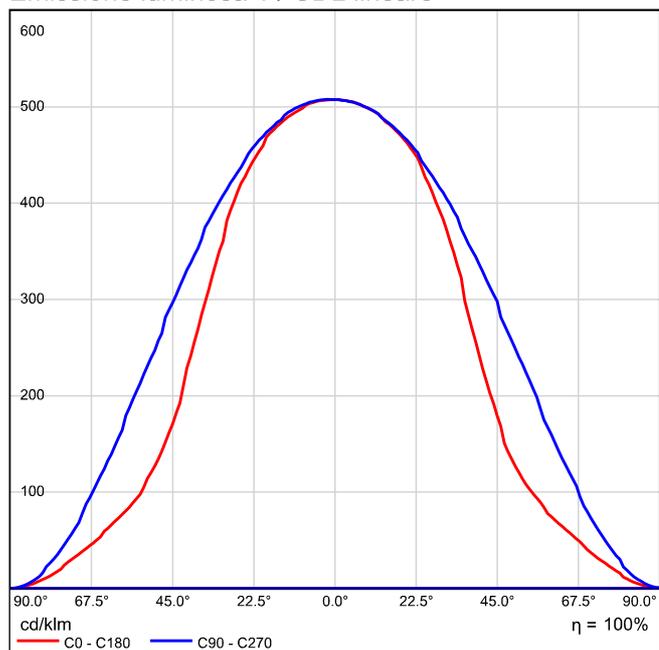
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 3320 lm
Flusso luminoso lampade: 3320 lm
Potenza: 28.8 W
Rendimento luminoso: 115.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

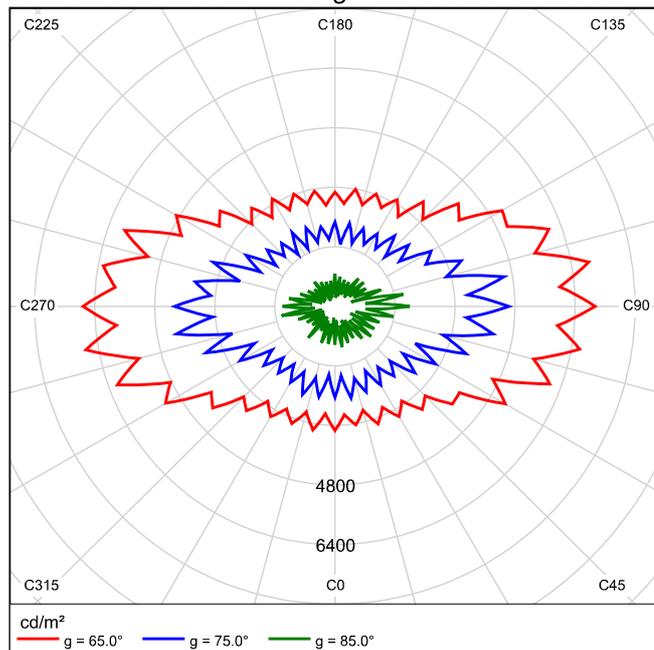


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

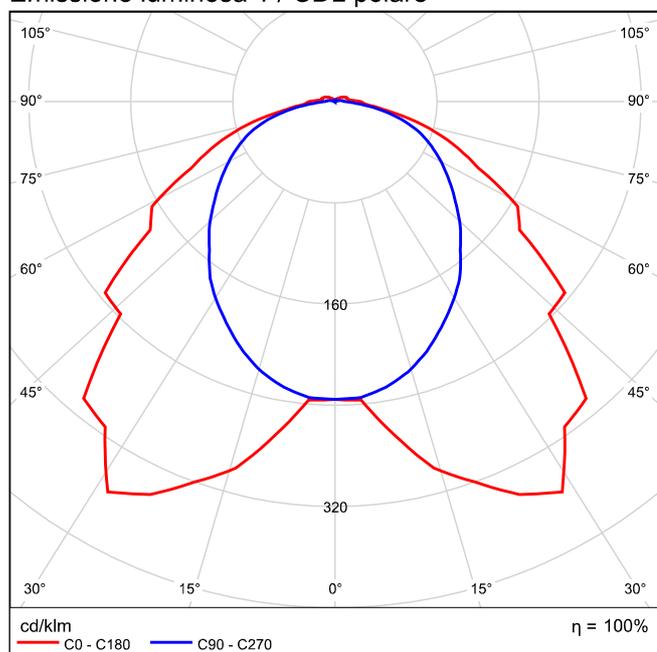
Lampada LED 24W 1x24W L1270

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

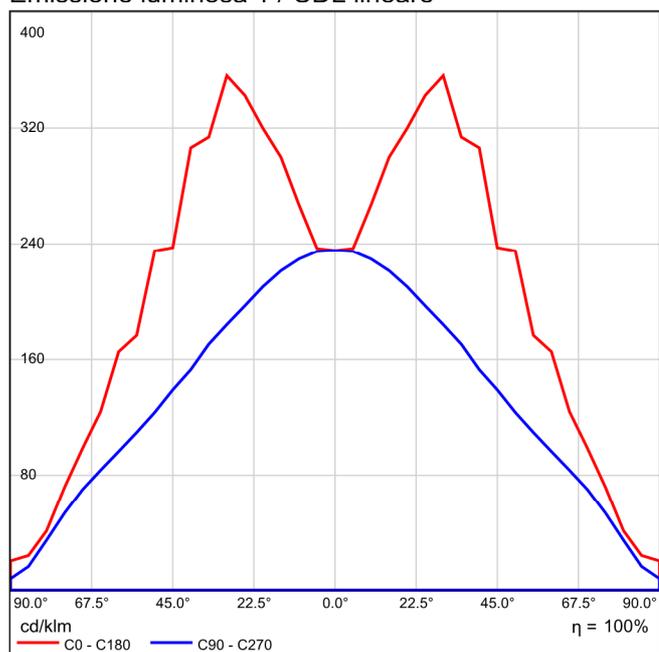
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 3914 lm
Flusso luminoso lampade: 3914 lm
Potenza: 28.0 W
Rendimento luminoso: 139.8 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

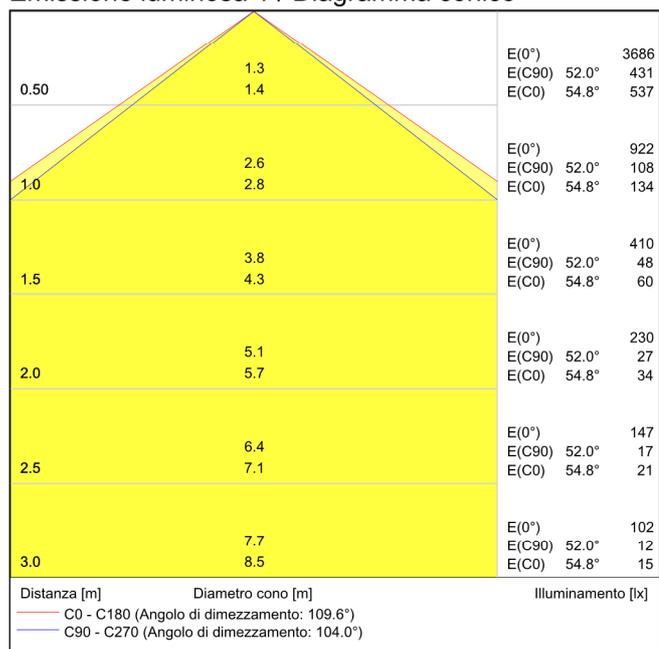
Emissione luminosa 1 / CDL polare



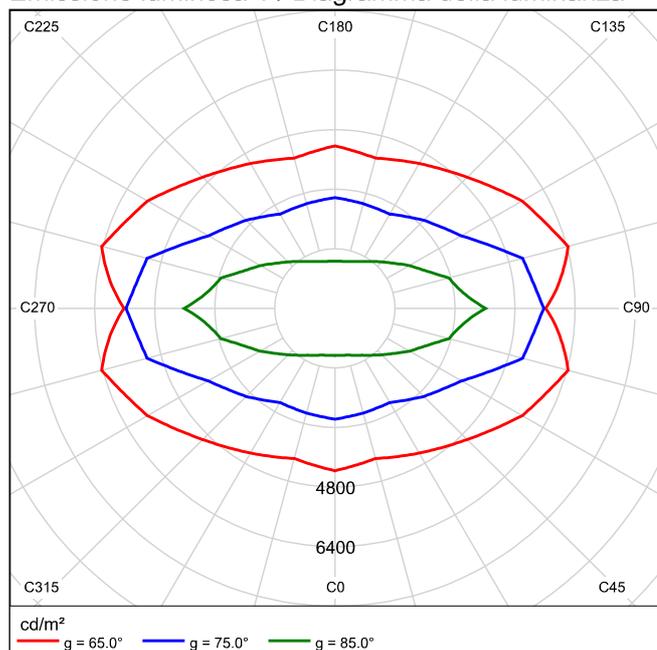
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70		70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50		30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20		20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.1	20.4	19.4	20.7	21.0	18.9	20.3	19.3	20.6	20.9	
	3H	20.2	21.3	20.5	21.7	22.0	20.4	21.6	20.8	21.9	22.3	
	4H	20.6	21.7	21.0	22.0	22.4	21.0	22.1	21.4	22.5	22.8	
	6H	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6	21.5	22.5	21.9	22.9	23.3	
	8H	20.9	21.9	21.3	22.2	22.6	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4	
	12H	20.9	21.9	21.3	22.2	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5	
4H	2H	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	19.5	20.7	19.9	21.0	21.4	
	3H	20.9	21.9	21.3	22.2	22.7	21.2	22.1	21.6	22.5	22.9	
	4H	21.4	22.3	21.9	22.7	23.1	21.9	22.8	22.4	23.2	23.6	
	6H	21.7	22.5	22.2	22.9	23.4	22.5	23.2	23.0	23.7	24.2	
	8H	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5	22.7	23.4	23.2	23.9	24.3	
	12H	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5	
8H	4H	21.6	22.3	22.1	22.8	23.3	22.1	22.8	22.6	23.2	23.7	
	6H	22.1	22.6	22.6	23.1	23.7	22.8	23.4	23.3	23.9	24.4	
	8H	22.2	22.7	22.8	23.2	23.8	23.1	23.6	23.6	24.1	24.7	
	12H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.3	23.8	23.9	24.3	24.9	
12H	4H	21.7	22.3	22.2	22.7	23.3	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	
	6H	22.1	22.6	22.7	23.1	23.7	22.8	23.3	23.4	23.8	24.4	
	8H	22.3	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.6	23.7	24.1	24.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Indice di correzione		4.7					6.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3914lm Flusso luminoso sferico												

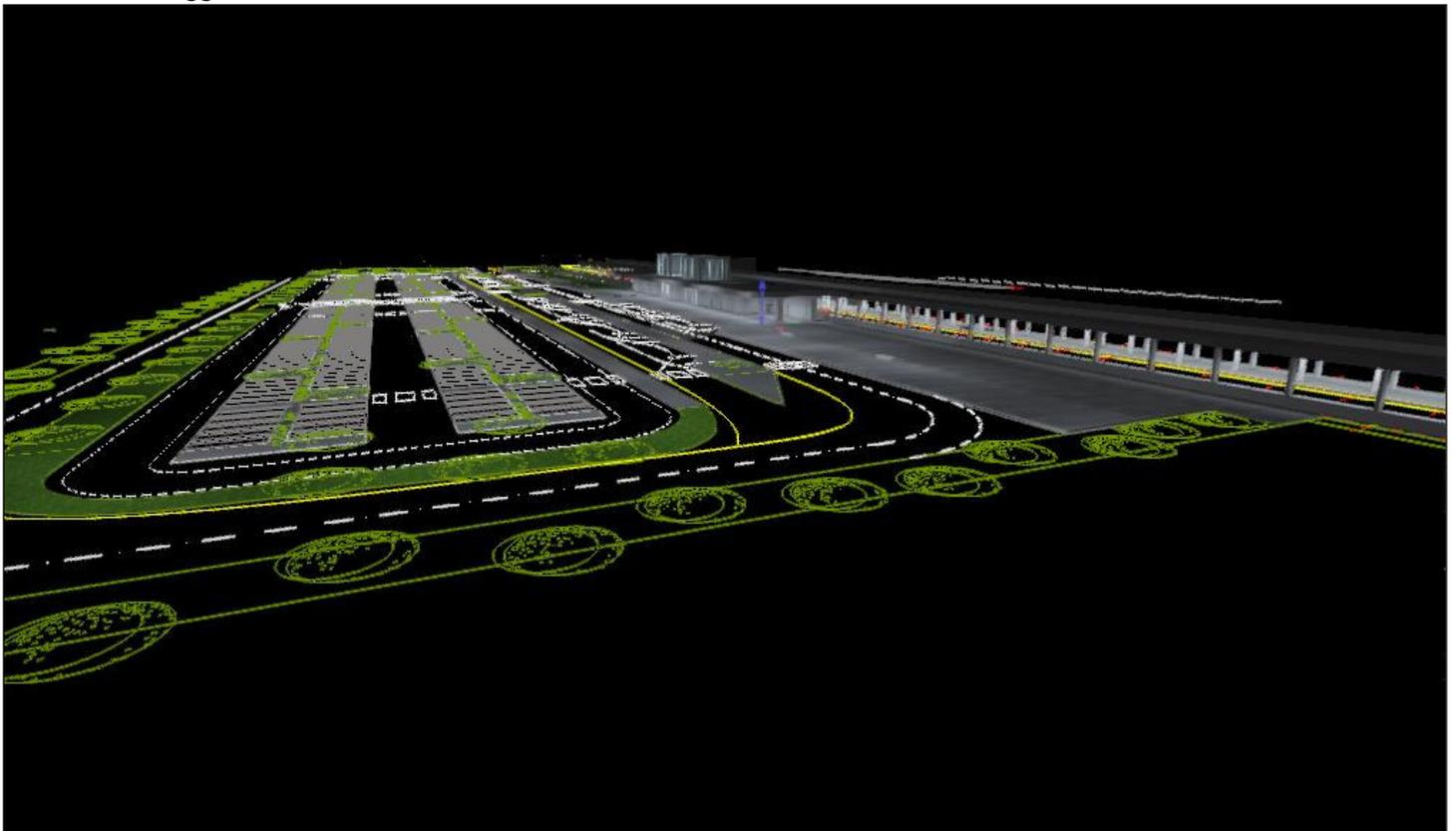
I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

Fermata AV Foggia

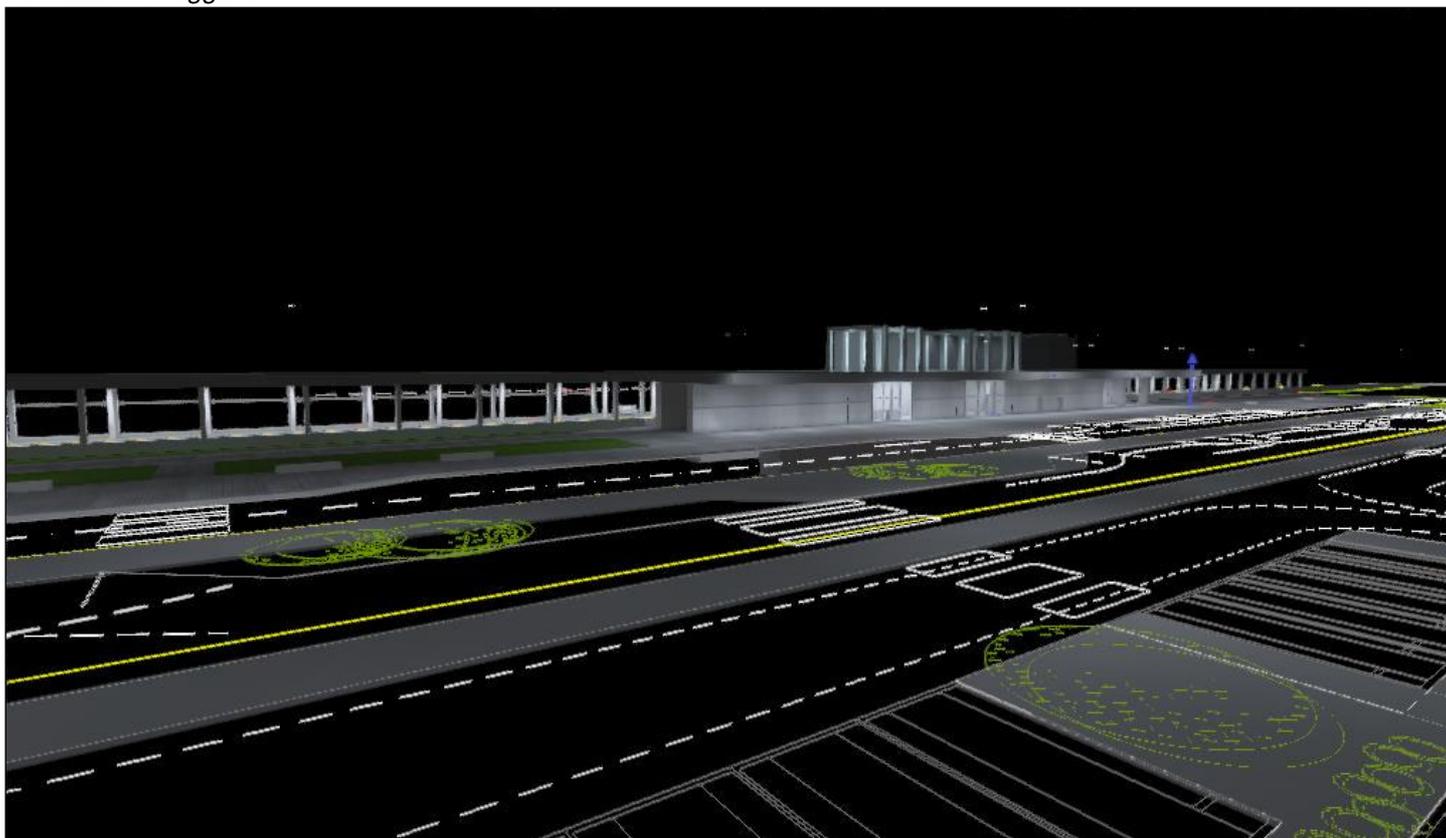
Fermata AV Foggia



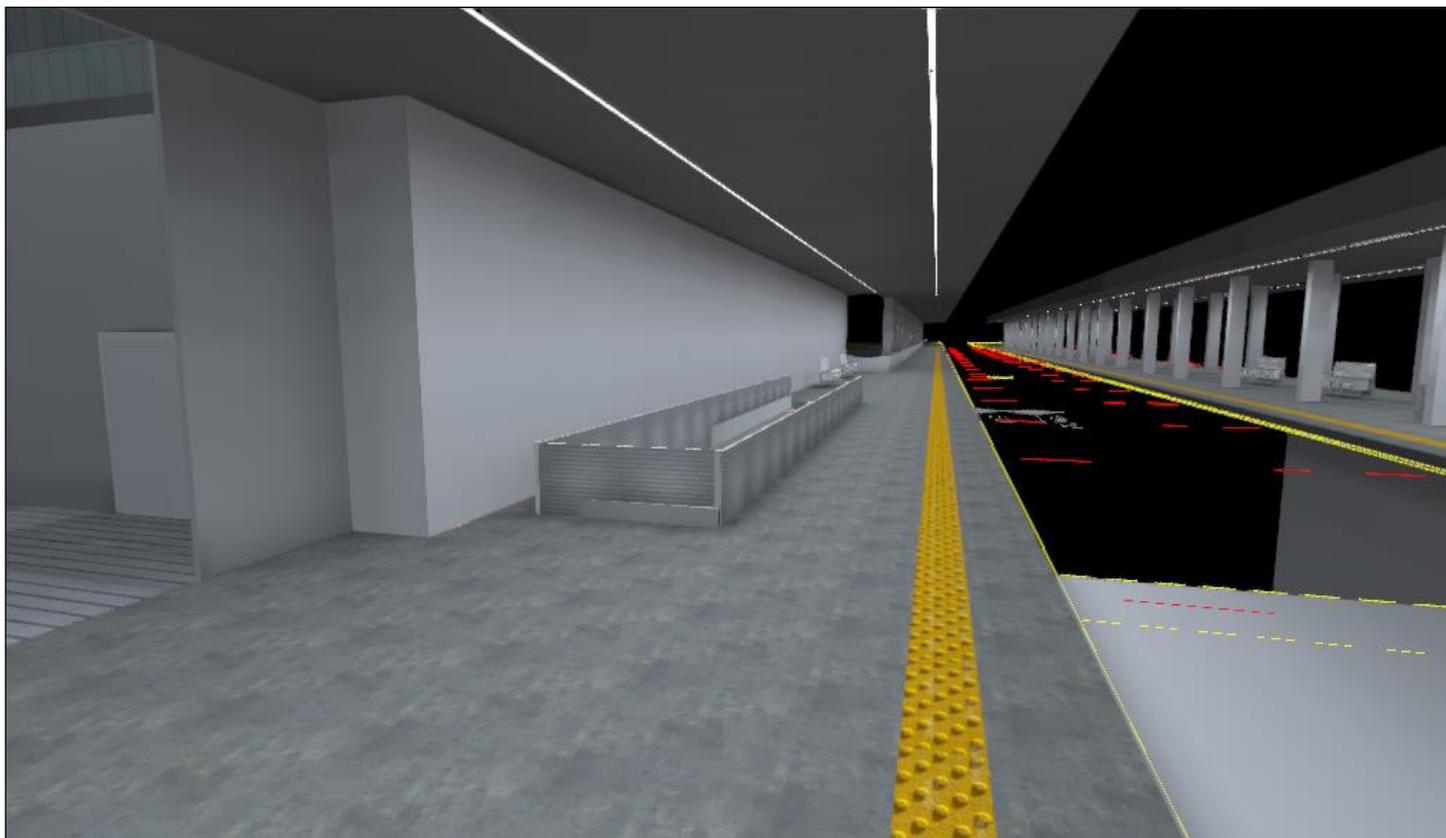
Fermata AV Foggia 2



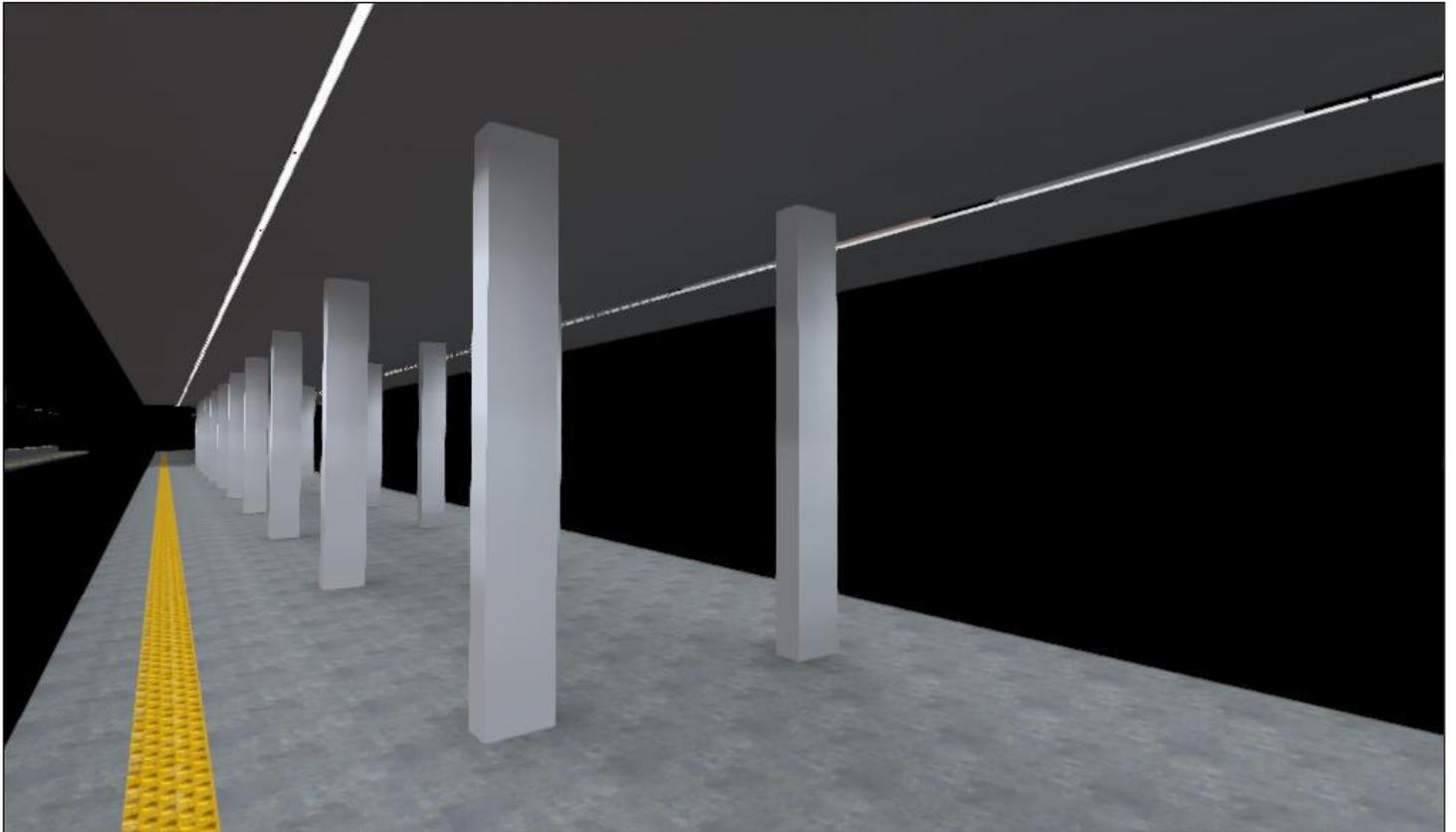
Fermata AV Foggia 3



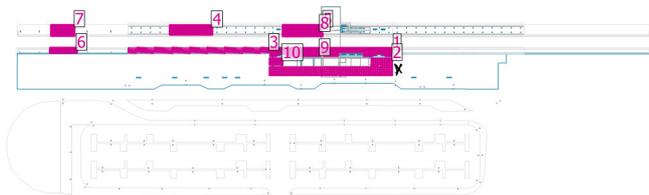
Banchine 1



Banchine 2



Fermata AV Foggia

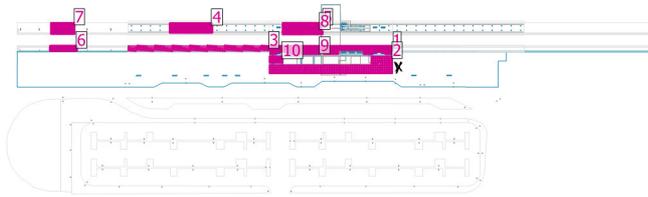


Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
3	Superficie di calcolo Banchina laterale Coperta Bin. Pari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	84.8	6.11	184	0.072	0.033
1	Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	130	25.4	259	0.20	0.098
4	Superficie di calcolo Banchina Laterale Coperta Bin. Dispari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	93.3	17.2	184	0.18	0.093
5	Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	129	19.2	270	0.15	0.071
6	Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Pari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	0.011	0.004	0.036	0.36	0.11
7	Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Dispari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	0.009	0.004	0.018	/	0.22
8	Superficie di calcolo Scala Banchina Bin. Dispari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: -2.341 m	148	65.1	235	0.44	0.28
9	Superficie di calcolo Scala Banchina Bin. Pari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: -2.378 m	125	55.4	196	0.44	0.28
10	Superficie di calcolo Bike Box & Lockers	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	47.7	13.5	87.7	0.28	0.15
2	Superficie di Calcolo Pensilina Lato Parcheggio	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	28.5	0.82	86.4	0.029	0.009

Fermata AV Foggia

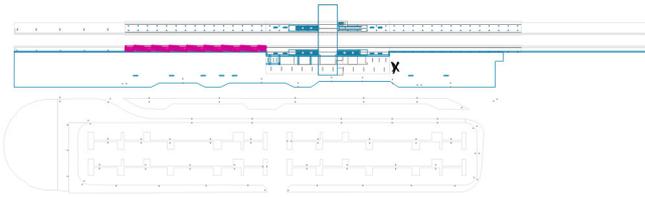


Fattore di diminuzione: 0.80

Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
3 Superficie di calcolo Banchina laterale Coperta Bin. Pari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	168	91.4	220	0.54	0.42
1 Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	274	147	313	0.54	0.47
4 Superficie di calcolo Banchina Laterale Coperta Bin. Dispari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	187	145	207	0.78	0.70
5 Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	230	149	333	0.65	0.45
6 Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Pari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	51.3	26.8	95.3	0.52	0.28
7 Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Dispari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	82.5	45.2	123	0.55	0.37
8 Superficie di calcolo Scala Banchina Bin. Dispari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: -2.341 m	182	76.7	310	0.42	0.25
9 Superficie di calcolo Scala Banchina Bin. Pari	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: -2.378 m	159	92.2	287	0.58	0.32
10 Superficie di calcolo Bike Box & Lockers	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	127	81.0	172	0.64	0.47
2 Superficie di Calcolo Pensilina Lato Parcheggio	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	93.2	44.9	142	0.48	0.32

Superficie di calcolo Banchina laterale Coperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

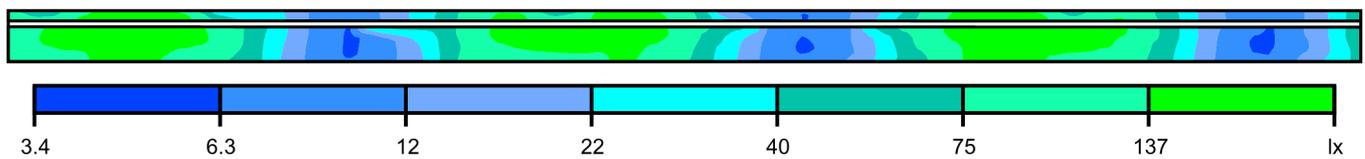
Superficie di calcolo Banchina laterale Coperta Bin. Pari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
 Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
 Medio: 84.8 lx, Min: 6.11 lx, Max: 184 lx, Min/Medio: 0.072, Min/Max: 0.033
 Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



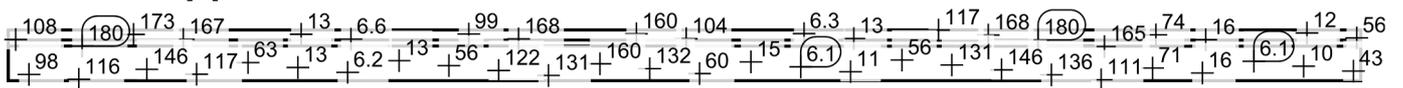
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-43.896	-42.798	-41.701	-40.604	-39.506	-38.409	-37.311	-36.214	-35.117	-34.019	-32.922	-31.824	-30.727	-29.630	-28.532
5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.205	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-2.205	/	/	/	/	/	6.40	6.46	7.64	10.5	16.2	26.7	44.9	71.3	102	128
-3.307	42.6	26.5	16.3	10.5	7.60	6.17	6.11	7.48	10.5	16.9	29.1	49.9	80.9	116	146
-4.409	53.4	31.5	18.6	12.0	8.58	6.22	/	/	/	16.2	27.7	46.8	74.2	105	129
-5.512	56.1	33.0	19.5	12.3	8.44	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-27.435	-26.337	-25.240	-24.143	-23.045	-21.948	-20.850	-19.753	-18.656	-17.558	-16.461	-15.364	-14.266	-13.169	-12.071
5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

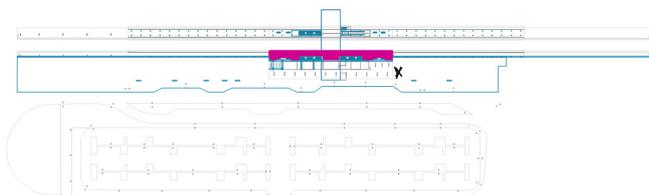
m	-27.435	-26.337	-25.240	-24.143	-23.045	-21.948	-20.850	-19.753	-18.656	-17.558	-16.461	-15.364	-14.266	-13.169	-12.071
2.205	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	82.0	64.1	43.8	27.8	17.2
-1.102	111	123	131	136	141	144	146	146	142	131	112	84.0	55.6	33.6	19.9
-2.205	146	159	167	173	177	178	178	175	169	155	131	/	/	/	/
-3.307	165	/	/	/	180	178	175	168	158	142	117	/	/	/	/
-4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-10.974	-9.877	-8.779	-7.682	-6.584	-5.487	-4.390	-3.292	-2.195	-1.097	0.000	1.097	2.195	3.292	4.390	5.487	6.584	7.682	8.779	
5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.205	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	117	124	128	131	
1.102	/	/	/	/	/	9.69	14.4	23.0	38.0	60.1	87.7	113	132	145	154	160	165	168	170	
0.000	11.2	7.78	6.41	6.12	7.02	9.57	14.9	25.2	43.8	72.1	106	138	159	172	179	184	/	/	/	
-1.102	12.1	8.35	6.66	6.41	7.39	10.2	/	/	/	/	104	133	152	160	163	163	/	/	/	
-2.205	12.9	8.72	6.80	6.28	6.95	9.30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

m	9.877	10.974	12.071	13.169	14.266	15.364	16.461	17.558	18.656	19.753	20.850	21.948	23.045	24.143	25.240	26.337	27.435
5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.307	/	/	/	/	/	/	27.4	17.8	11.7	8.31	6.56	6.17	6.87	8.86	13.4	22.2	38.2
2.205	132	130	122	106	82.6	56.3	35.0	20.8	12.9	8.53	6.56	6.13	6.86	9.20	14.0	23.4	40.8
1.102	169	164	153	132	101	67.6	41.3	/	/	/	/	6.55	6.93	8.86	13.2	21.4	35.7
0.000	/	168	153	130	98.9	65.7	39.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-2.205	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	28.532	29.630	30.727	31.824	32.922	34.019	35.117	36.214	37.311	38.409	39.506	40.604	41.701	42.798	43.896
5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	116	116	111	98.5	78.1
4.409	50.6	74.8	98.1	117	130	139	146	152	156	158	158	156	147	130	102
3.307	63.2	95.5	126	149	164	174	179	181	183	183	180	/	/	/	108
2.205	/	/	/	/	167	173	174	173	170	165	/	/	/	/	/
1.102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-2.205	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

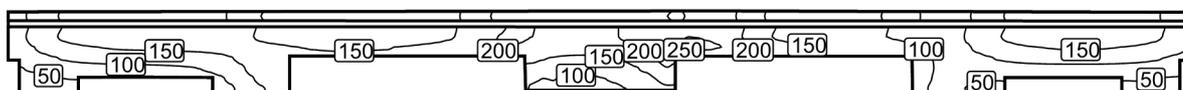
Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza

Medio: 130 lx, Min: 25.4 lx, Max: 259 lx, Min/Medio: 0.20, Min/Max: 0.098

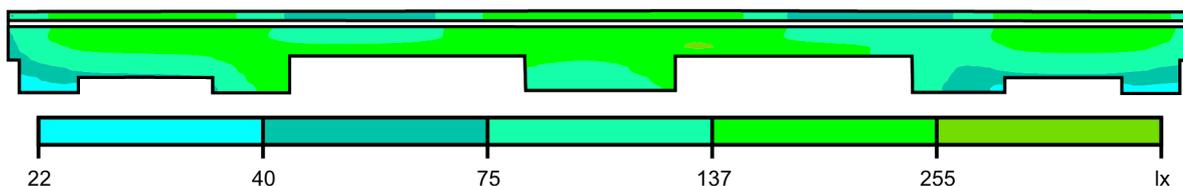
Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



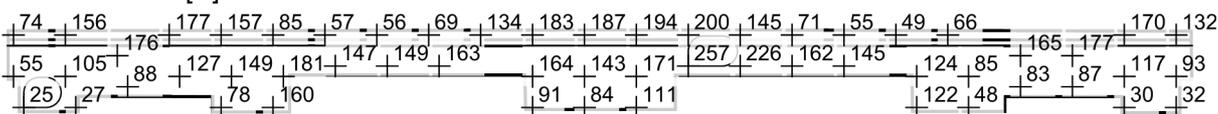
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-38.612	-37.929	-37.246	-36.563	-35.881	-35.198	-34.515	-33.832	-33.149	-32.466	-31.783	-31.100	-30.417	-29.734	-29.051
3.595	73.9	94.5	115	132	146	156	163	168	172	174	175	176	177	177	177
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	74.4	94.9	115	133	147	157	164	169	172	175	176	178	178	179	180
1.546	65.8	83.1	99.6	114	127	136	142	146	150	152	153	155	155	156	157
0.863	55.3	67.0	78.7	89.5	98.5	105	111	115	117	119	120	122	123	123	124
0.180	/	50.6	56.3	63.1	69.4	74.4	78.4	81.5	84.0	85.6	86.8	87.7	88.4	89.2	90.3
-0.503	/	35.4	38.5	43.2	47.6	50.9	52.6	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.186	/	25.4	27.7	30.2	32.6	33.3	26.6	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-28.368	-27.685	-27.002	-26.319	-25.636	-24.953	-24.270	-23.587	-22.904	-22.221	-21.538	-20.855	-20.172	-19.489	-18.807
3.595	177	176	174	170	165	157	145	131	115	98.8	85.2	74.7	67.3	62.3	58.9
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	180	180	179	178	176	173	168	160	151	142	134	128	122	118	116
1.546	158	159	159	160	161	162	163	164	163	162	160	157	151	149	148

m	-28.368	-27.685	-27.002	-26.319	-25.636	-24.953	-24.270	-23.587	-22.904	-22.221	-21.538	-20.855	-20.172	-19.489	-18.807
0.863	125	127	129	132	136	142	149	157	165	172	178	181	/	/	/
0.180	92.1	94.1	97.3	102	108	118	130	145	160	174	185	193	/	/	/
-0.503	/	/	/	/	/	94.8	110	128	147	164	178	187	/	/	/
-1.186	/	/	/	/	/	77.6	93.8	112	130	147	160	171	/	/	/

m	-18.124	-17.441	-16.758	-16.075	-15.392	-14.709	-14.026	-13.343	-12.660	-11.977	-11.294	-10.611	-9.928	-9.245	-8.562	-7.879
3.595	57.2	55.9	55.7	55.3	55.6	55.9	57.0	58.4	60.8	64.0	68.9	76.0	86.1	100.0	116	134
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	115	114	114	114	115	115	116	117	120	122	127	134	143	155	169	183
1.546	148	147	147	148	148	148	149	150	152	155	159	163	171	181	191	199
0.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.180	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.503	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.186	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-7.196	-6.513	-5.830	-5.147	-4.464	-3.781	-3.098	-2.416	-1.733	-1.050	-0.367	0.316	0.999	1.682	2.365	3.048	3.731	4.414	5.097
3.595	150	164	174	179	183	185	190	186	187	187	188	192	190	192	194	196	198	200	201
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	194	201	205	203	200	197	195	194	192	192	193	196	198	205	210	218	228	238	246
1.546	204	204	203	195	187	180	177	173	172	172	172	180	179	185	195	207	222	237	250
0.863	/	/	/	/	164	154	150	146	143	143	144	147	150	159	171	186	204	221	/
0.180	/	/	/	/	135	126	122	118	116	115	115	119	125	133	148	159	181	199	/
-0.503	/	/	/	/	112	100	102	95.2	94.7	93.8	96.6	100	106	113	126	134	153	171	/
-1.186	/	/	/	/	91.0	83.4	89.5	87.3	85.9	84.3	85.9	88.6	93.8	100	111	114	130	142	/

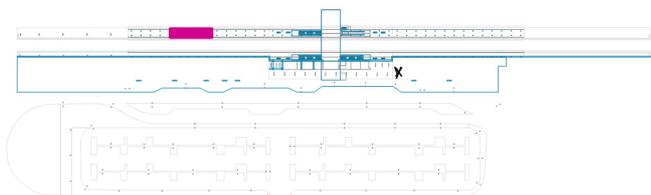
m	5.780	6.463	7.146	7.829	8.512	9.195	9.878	10.561	11.244	11.927	12.610	13.293	13.976	14.658	15.341	16.024	16.707	17.390
3.595	200	196	189	178	163	145	125	107	91.3	79.8	71.3	65.5	61.4	58.5	56.5	54.9	53.4	52.2
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	250	249	246	237	222	204	185	166	151	139	131	125	120	117	115	112	110	108
1.546	257	259	258	252	241	226	209	193	181	170	162	156	153	150	148	145	142	140
0.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.180	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.503	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.186	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	18.073	18.756	19.439	20.122	20.805	21.488	22.171	22.854	23.537	24.220	24.903	25.586	26.269	26.952	27.635	28.318	29.001
3.595	50.9	49.7	48.8	48.2	49.1	51.4	56.8	66.1	79.2	95.9	114	131	145	155	163	168	171
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	105	101	95.5	90.4	85.4	80.6	79.2	82.1	90.9	104	120	135	148	158	165	170	173
1.546	136	130	122	114	107	97.0	89.4	86.2	89.0	97.2	108	120	130	138	144	148	151
0.863	/	/	/	/	124	109	95.4	86.4	83.2	85.4	90.9	97.6	104	110	114	117	119
0.180	/	/	/	/	134	115	96.1	82.3	74.1	71.1	71.4	73.9	77.2	80.0	82.7	84.3	85.6
-0.503	/	/	/	/	132	111	91.8	75.8	65.1	58.2	54.7	53.7	53.7	/	/	/	/
-1.186	/	/	/	/	122	102	83.1	67.6	55.9	48.4	43.8	40.9	34.1	/	/	/	/

m	29.684	30.367	31.049	31.732	32.415	33.098	33.781	34.464	35.147	35.830	36.513	37.196	37.879	38.562
3.595	173	174	175	175	174	173	172	170	167	162	155	145	132	116
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	175	176	177	177	177	175	174	172	169	164	158	148	134	118
1.546	152	153	154	153	153	153	151	150	147	142	136	128	117	104
0.863	120	121	121	121	121	121	119	117	115	111	107	100	92.6	86.1
0.180	86.2	86.5	86.8	86.9	86.7	86.3	85.5	83.7	81.5	78.8	75.1	71.1	68.1	/
-0.503	/	/	/	/	/	/	/	54.8	53.7	52.5	50.6	48.6	47.6	/

m	29.684	30.367	31.049	31.732	32.415	33.098	33.781	34.464	35.147	35.830	36.513	37.196	37.879	38.562
-1.186	/	/	/	/	/	/	/	30.3	37.0	36.8	35.3	33.7	32.4	/

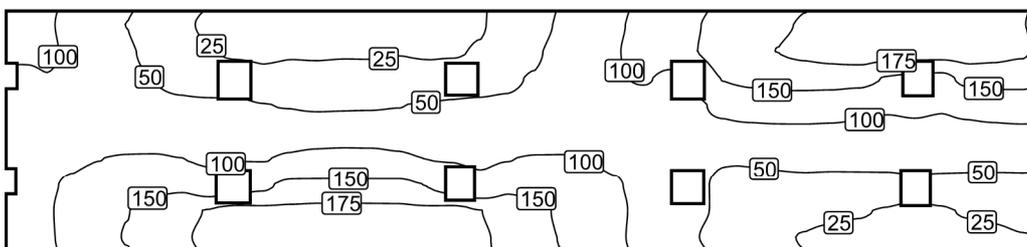
Superficie di calcolo Banchina Laterale Coperta Bin. Dispari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

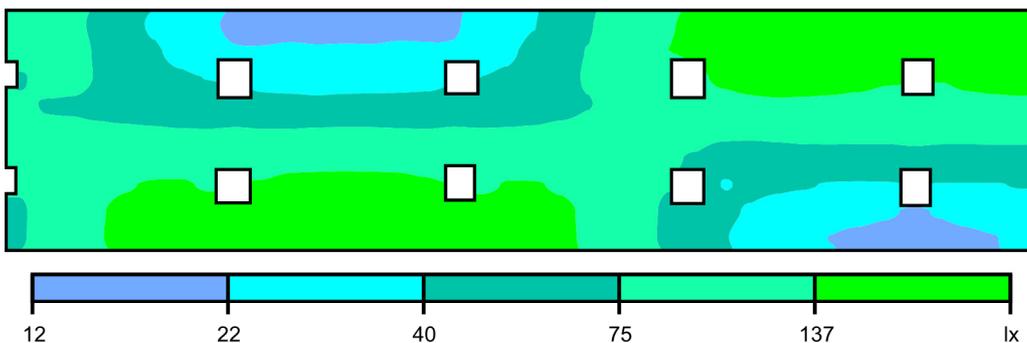
Superficie di calcolo Banchina Laterale Coperta Bin. Dispari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
 Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
 Medio: 93.3 lx, Min: 17.2 lx, Max: 184 lx, Min/Medio: 0.18, Min/Max: 0.093
 Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

128	86	50	28	20	17	18	18	21	30	53	91	133	159	173	178	180	180	178
132	90	54	34	22	24	24	25	23	36	59	96	137	162	175	180	183	183	179
69	86	59	43	30	32	33	30	40	52	77	105	152	160	164	148	141	163	
80	72	62	56	55	49	47	49	54	56	67	78	81	111	129	123	104	103	121
82	79	79	76	77	76	78	77	77	77	81	81	83	84	87	88	86	85	88
79	92	104	100	99	108	118	111	97	98	103	92	79	54	54	59	59	60	60
79	107	133	144	144	158	157	149	117	140	119	89	39	43	39	39	40	40	
70	115	149	169	179	179	180	179	179	168	146	111	67	46	33	29	24	23	29
71	115	152	172	181	184	184	184	181	172	149	110	67	42	28	21	18	18	21

Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

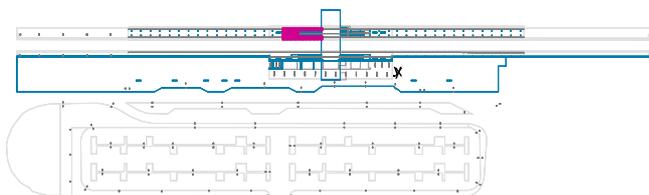
m	-13.223	-12.508	-11.793	-11.079	-10.364	-9.649	-8.934	-8.220	-7.505	-6.790	-6.075	-5.361	-4.646	-3.931	-3.216	-2.502	-1.787
2.835	128	108	85.6	65.6	49.6	37.2	28.2	23.0	20.4	17.2	17.4	17.6	17.8	17.7	17.9	17.5	20.7

m	-13.223	-12.508	-11.793	-11.079	-10.364	-9.649	-8.934	-8.220	-7.505	-6.790	-6.075	-5.361	-4.646	-3.931	-3.216	-2.502	-1.787
2.126	132	111	89.8	70.2	54.3	43.0	34.1	26.3	22.4	23.0	24.1	23.4	23.7	23.5	24.6	24.2	23.1
1.418	69.2	96.2	86.3	72.0	58.8	49.4	43.3	39.6	/	29.7	30.2	31.7	32.8	32.9	31.2	29.9	/
0.709	79.8	72.7	72.1	67.9	62.4	58.3	55.6	54.9	55.4	50.9	48.6	45.8	46.8	47.3	49.1	52.0	53.7
0.000	82.1	79.2	79.2	79.6	79.3	77.9	75.8	75.4	76.9	75.3	75.6	77.7	78.2	78.0	76.5	75.3	77.3
-0.709	78.8	85.1	92.5	99.3	104	105	100.0	93.6	98.5	97.7	108	116	118	117	111	99.3	97.4
-1.418	79.1	92.2	107	122	133	141	144	126	/	144	158	158	158	157	158	149	/
-2.126	70.4	93.3	115	134	149	160	169	176	179	179	179	180	180	180	179	179	179
-2.835	71.1	91.8	115	135	152	164	172	178	181	184	184	184	184	184	184	184	181

m	-1.072	-0.357	0.357	1.072	1.787	2.502	3.216	3.931	4.646	5.361	6.075	6.790	7.505	8.220	8.934	9.649	10.364	11.079	11.793
2.835	23.9	29.8	39.6	53.0	71.0	91.3	113	133	148	159	167	173	176	178	179	180	180	180	179
2.126	27.0	35.5	45.7	58.5	75.5	96.1	117	137	150	162	170	175	178	180	182	183	183	183	181
1.418	40.0	44.6	52.3	63.1	77.1	92.9	105	86.9	/	152	157	160	162	164	163	148	/	141	161
0.709	55.1	56.5	60.5	66.8	73.8	77.8	78.3	80.9	93.1	111	125	129	127	123	114	104	107	103	113
0.000	75.9	76.7	78.2	81.0	81.2	81.5	81.7	83.5	85.9	84.3	85.1	87.3	88.5	87.6	85.5	85.9	88.6	85.4	85.8
-0.709	93.2	97.9	103	103	98.5	91.7	84.5	78.7	71.5	54.5	51.5	54.2	57.8	58.7	59.4	59.2	62.1	60.5	59.9
-1.418	117	141	140	131	119	104	88.9	76.5	/	39.1	44.5	42.8	41.5	39.2	38.7	38.9	/	39.8	39.7
-2.126	175	168	159	146	130	111	89.2	67.0	54.7	46.1	38.1	33.1	30.3	28.6	26.7	23.6	20.2	22.9	26.5
-2.835	178	172	162	149	131	110	86.8	66.9	50.7	41.7	32.9	27.6	24.3	21.4	19.3	17.5	19.3	18.0	19.6

m	12.508	13.223
2.835	178	175
2.126	179	177
1.418	163	161
0.709	121	126
0.000	87.5	89.0
-0.709	59.6	58.8
-1.418	39.8	41.2
-2.126	28.5	30.3
-2.835	21.5	24.2

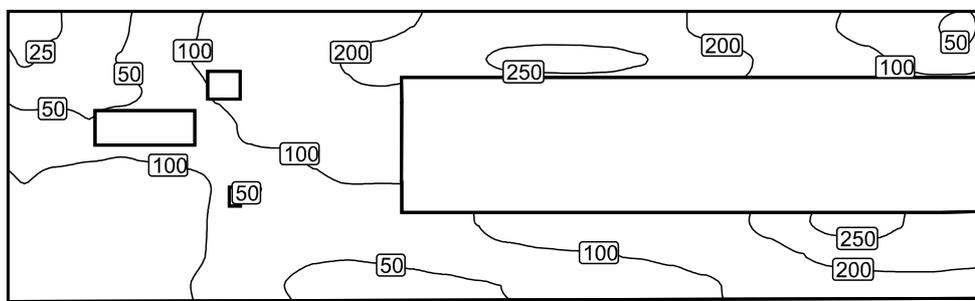
Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

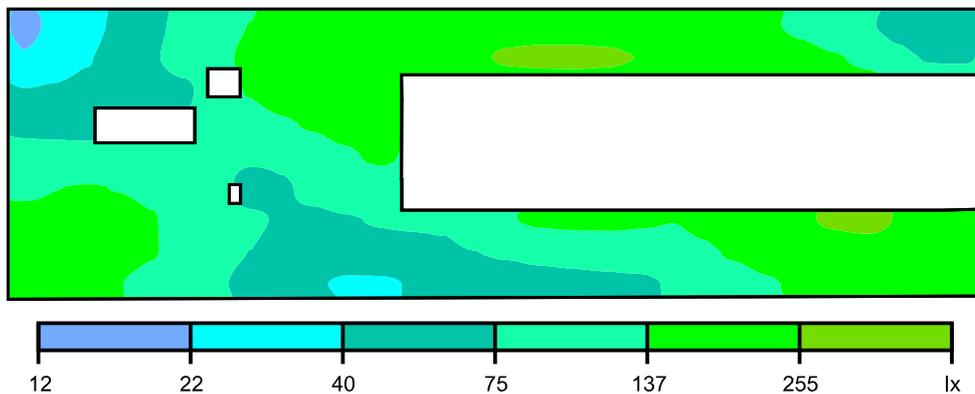
Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
Medio: 129 lx, Min: 19.2 lx, Max: 270 lx, Min/Medio: 0.15, Min/Max: 0.071
Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



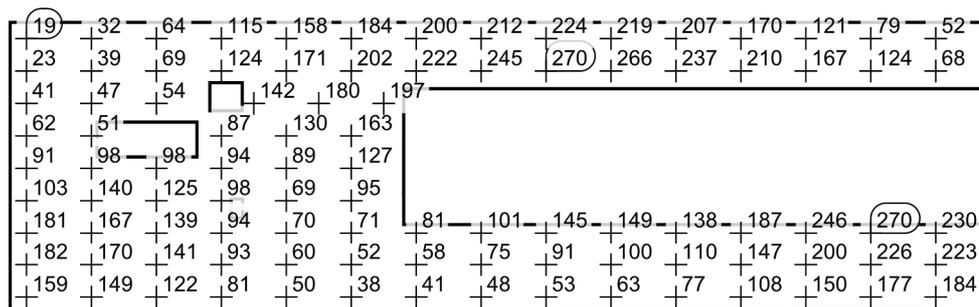
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]



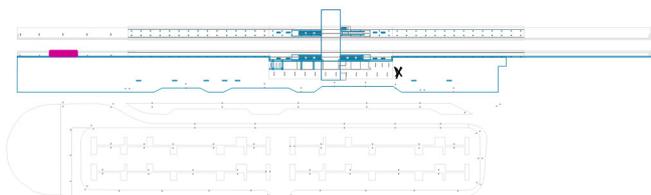
Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-12.409	-11.553	-10.697	-9.841	-8.986	-8.130	-7.274	-6.418	-5.563	-4.707	-3.851	-2.995	-2.139	-1.284	-0.428	0.428	1.284	2.139
3.408	19.2	23.8	32.2	45.4	63.6	88.1	115	138	158	172	184	192	200	206	212	218	224	223
2.550	23.2	30.8	38.8	50.9	69.5	95.5	124	146	171	188	202	214	222	228	245	266	270	270
1.693	41.1	43.7	47.1	41.3	54.1	66.6	/	142	162	180	195	197	/	/	/	/	/	/
0.835	61.6	61.3	51.0	/	/	/	87.1	108	130	145	163	183	/	/	/	/	/	/
-0.022	90.9	92.2	97.5	99.8	98.1	95.6	94.2	90.5	89.1	106	127	152	/	/	/	/	/	/
-0.880	103	135	140	135	125	112	98.4	44.7	68.9	83.1	95.0	92.8	/	/	/	/	/	/
-1.737	181	174	167	156	139	119	94.1	82.5	70.4	67.2	71.3	78.2	81.0	79.7	101	134	145	149
-2.595	182	178	170	159	141	118	92.9	74.0	59.9	52.6	51.6	53.7	58.1	66.6	74.7	80.6	91.2	96.0
-3.452	159	155	149	138	122	103	81.0	62.9	50.0	42.0	38.2	38.1	41.1	43.5	47.6	50.5	52.9	58.6

m	2.995	3.851	4.707	5.563	6.418	7.274	8.130	8.986	9.841	10.697	11.553	12.409
3.408	219	212	207	191	170	147	121	100.0	79.4	62.0	51.8	43.0
2.550	266	254	237	224	210	191	167	145	124	89.7	68.4	65.2
1.693	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.880	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.737	149	144	138	150	187	220	246	264	270	252	230	226
-2.595	99.6	103	110	127	147	174	200	218	226	226	223	216
-3.452	63.1	67.2	77.5	90.2	108	130	150	167	177	181	184	182

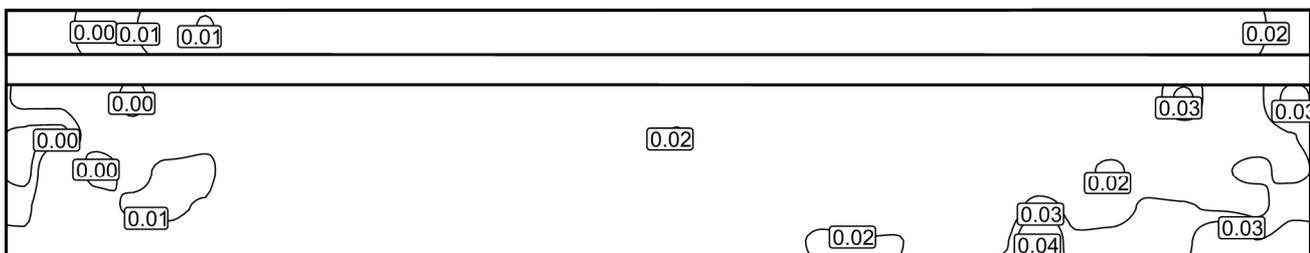
Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Pari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
 Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
 Medio: 0.011 lx, Min: 0.004 lx, Max: 0.036 lx, Min/Medio: 0.36, Min/Max: 0.11
 Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



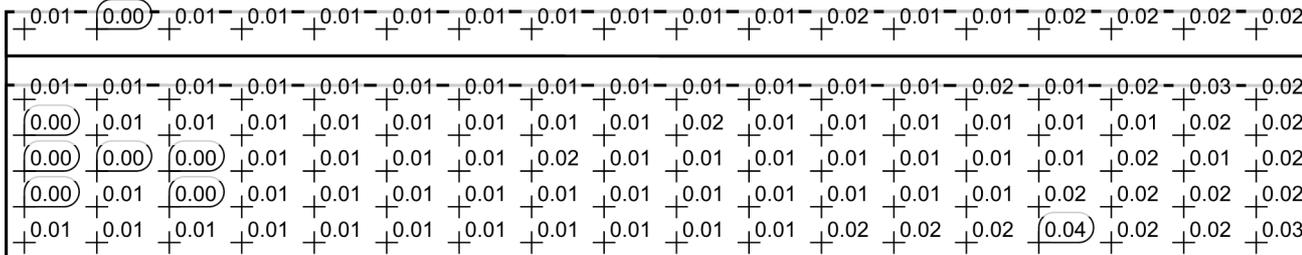
Scala: 1 : 100

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 100

Raster dei valori [lx]



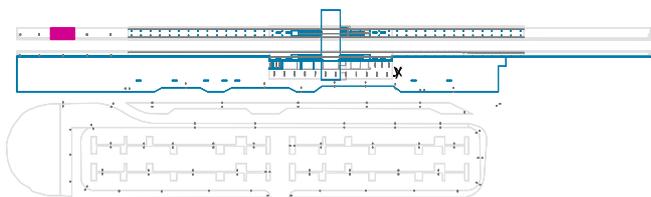
Scala: 1 : 100

Tabella valori [lx]

m	-10.820	-10.343	-9.865	-9.388	-8.911	-8.434	-7.957	-7.480	-7.002	-6.525	-6.048	-5.571	-5.094	-4.617	-4.139	-3.662	-3.185	-2.708
0.868	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.010	0.008
0.395	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.077	0.005	0.005	0.007	0.004	0.008	0.006	0.005	0.009	0.006	0.008	0.005	0.008	0.008	0.009	0.009	0.011	0.007	0.009
-0.550	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.008
-1.023	0.004	0.008	0.004	0.006	0.004	0.004	0.008	0.013	0.006	0.008	0.006	0.007	0.005	0.009	0.019	0.007	0.008	0.011
-1.495	0.005	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	0.009	0.005	0.006	0.006	0.008	0.006	0.008	0.007	0.013	0.006	0.008	0.007
-1.968	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.012	0.010	0.007	0.007	0.010	0.008	0.008	0.010	0.012	0.013

m	-2.231	-1.754	-1.276	-0.799	-0.322	0.155	0.632	1.109	1.587	2.064	2.541	3.018	3.495	3.973	4.450	4.927	5.404	5.881
0.868	0.011	0.011	0.014	0.010	0.015	0.012	0.014	0.014	0.015	0.013	0.016	0.020	0.017	0.016	0.017	0.019	0.019	0.024
0.395	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.077	0.008	0.009	0.012	0.010	0.009	0.015	0.013	0.012	0.018	0.015	0.013	0.012	0.016	0.016	0.027	0.014	0.018	0.027
-0.550	0.022	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.013	0.012	0.016	0.011	0.015	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020
-1.023	0.009	0.011	0.008	0.012	0.014	0.010	0.015	0.013	0.014	0.015	0.013	0.016	0.022	0.016	0.015	0.019	0.021	0.019
-1.495	0.012	0.009	0.012	0.010	0.014	0.013	0.015	0.013	0.013	0.014	0.023	0.018	0.016	0.021	0.021	0.019	0.018	0.024
-1.968	0.010	0.011	0.014	0.016	0.022	0.020	0.020	0.018	0.019	0.019	0.036	0.021	0.022	0.023	0.024	0.033	0.025	0.027

Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Dispari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

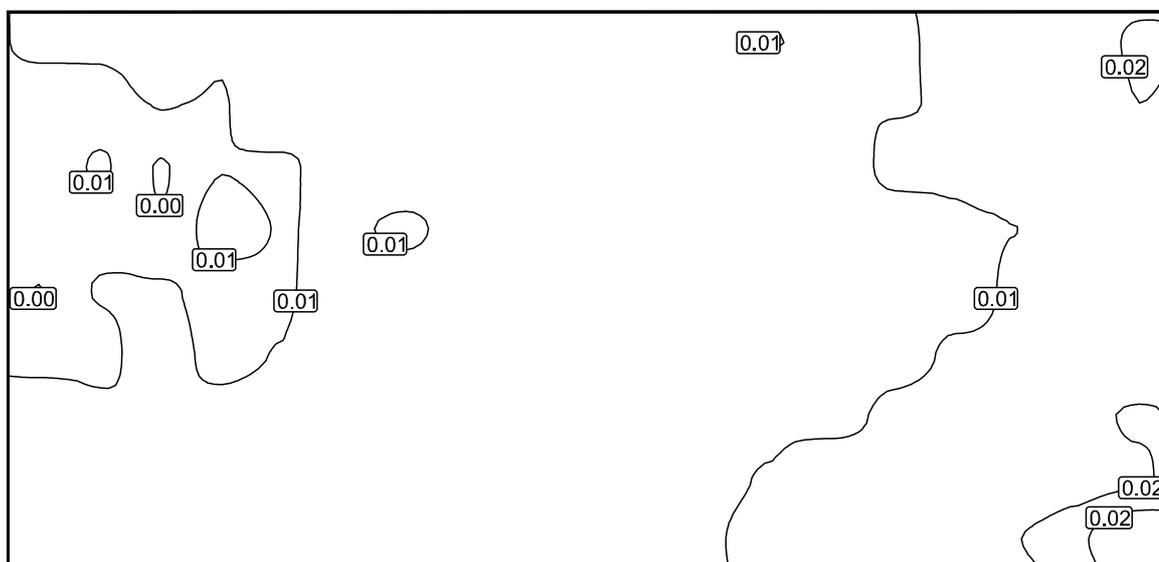
Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Dispari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza

Medio: 0.009 lx, Min: 0.004 lx, Max: 0.018 lx, Min/Medio: /, Min/Max: 0.22

Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



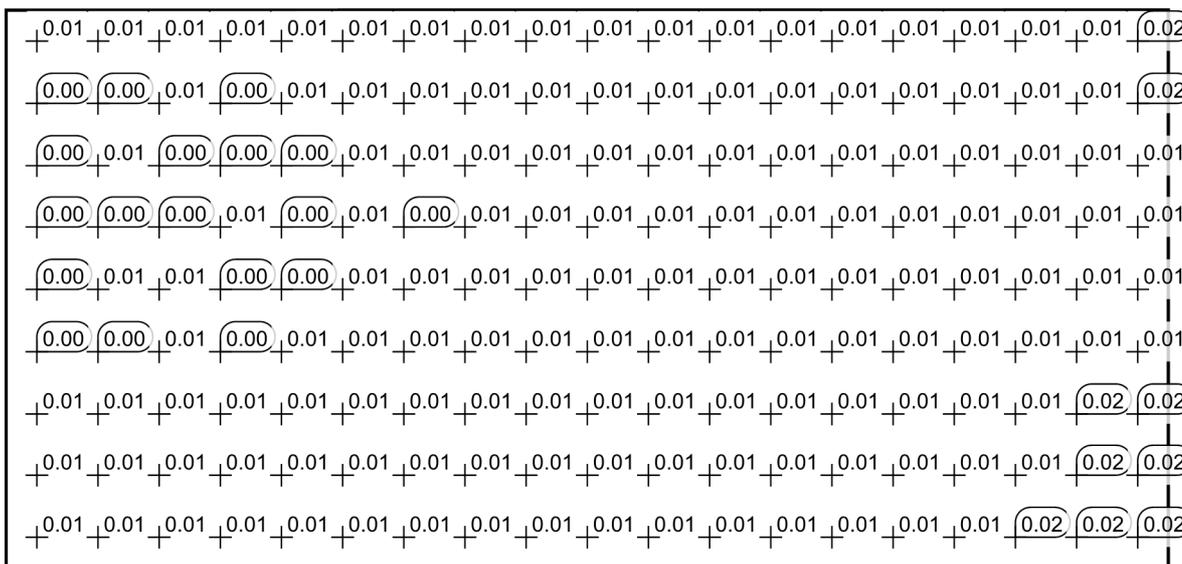
Scala: 1 : 100

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 100

Raster dei valori [lx]

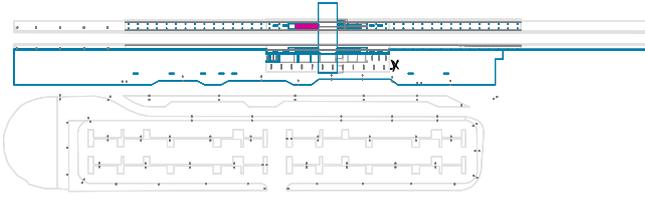


Scala: 1 : 100

Tabella valori [lx]

m	-7.248	-6.443	-5.637	-4.832	-4.027	-3.221	-2.416	-1.611	-0.805	0.000	0.805	1.611	2.416	3.221	4.027	4.832	5.637	6.443	7.248
3.295	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.009	0.008	0.008	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016
2.472	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.011	0.011	0.014	0.013	0.016
1.648	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.008	0.008	0.009	0.009	0.012	0.011	0.012	0.014	0.015
0.825	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.011	0.011	0.013	0.013
0.001	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011	0.010	0.011	0.013	0.012
-0.822	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.009	0.012	0.012	0.013	0.014
-1.646	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009	0.012	0.013	0.013	0.015	0.016
-2.470	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.010	0.010	0.010	0.011	0.015	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016
-3.293	0.005	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.009	0.010	0.009	0.010	0.013	0.012	0.014	0.013	0.016	0.017	0.018

Superficie di calcolo Scala Banchina Bin.Dispari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

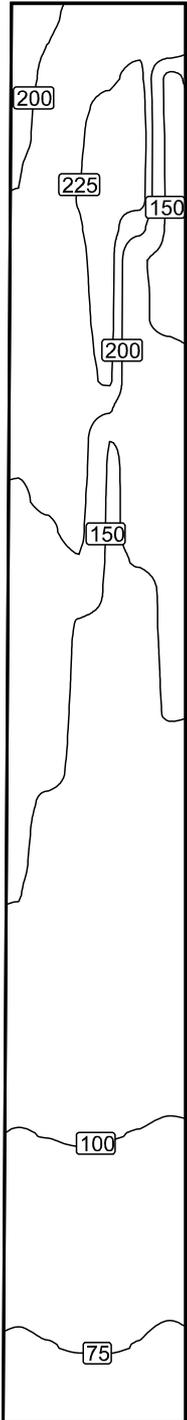
Superficie di calcolo Scala Banchina Bin.Dispari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza

Medio: 148 lx, Min: 65.1 lx, Max: 235 lx, Min/Medio: 0.44, Min/Max: 0.28

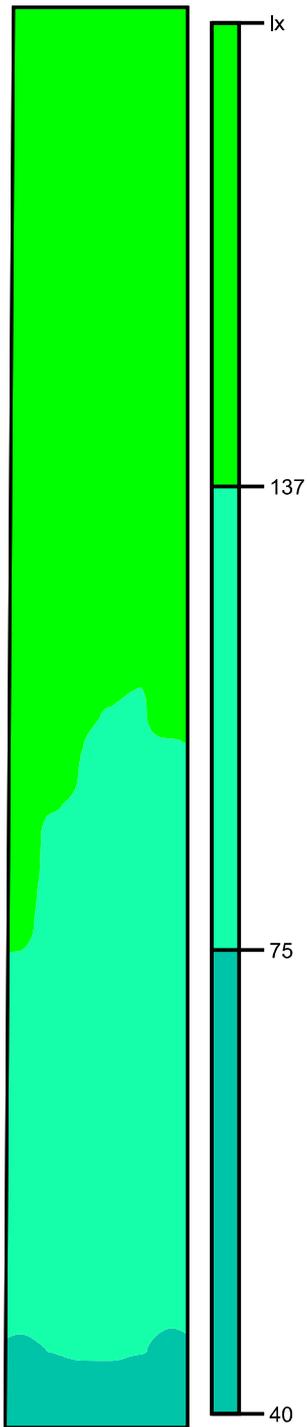
Altezza: -2.341 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 75

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 75

Raster dei valori [lx]

183	206	217
187	213	222
190	218	228
193	223	233
195	223	235
199	224	234
200	225	232
204	224	209
203	223	153
206	222	152
205	222	151
206	221	152
205	219	152
204	217	154
203	214	155
200	212	156
199	207	156
195	204	157
194	199	151
189	195	142
187	147	141
183	143	139
180	142	137
177	139	136
172	137	134
170	136	132
166	134	129
161	131	128
157	128	124
151	125	124
147	123	120
135	121	118
122	118	115
114	115	113
111	112	110
107	109	107
103	105	103
99	102	100
96	97	96
92	94	92
89	91	89
84	86	85
80	83	82
76	79	77
73	76	75
70	73	71
65	69	68

Scala: 1 : 75

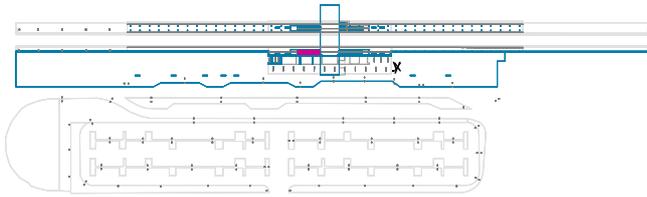
Tabella valori [lx]

m	-6.922	-6.621	-6.320	-6.019	-5.718	-5.417	-5.116	-4.815	-4.515	-4.214	-3.913	-3.612	-3.311	-3.010	-2.709	-2.408	-2.107	-1.806
0.731	218	219	137	138	140	140	142	144	145	148	149	151	152	153	154	155	155	156
0.430	217	222	228	233	235	234	232	209	153	152	151	152	152	154	155	156	156	157
0.130	212	218	223	227	230	230	230	229	230	229	229	228	227	202	150	148	147	147
-0.171	206	213	218	223	223	224	225	224	223	222	222	221	219	217	214	212	207	204
-0.471	195	201	205	208	208	212	210	212	212	212	211	212	210	208	207	204	202	198
-0.772	183	187	190	193	195	199	200	204	203	206	205	206	205	204	203	200	199	195

m	-1.505	-1.204	-0.903	-0.602	-0.301	0.000	0.301	0.602	0.903	1.204	1.505	1.806	2.107	2.408	2.709	3.010	3.311	3.612	3.913
0.731	156	155	156	155	155	154	133	131	129	127	124	122	119	117	114	111	108	105	102
0.430	151	142	141	139	137	136	134	132	129	128	124	124	120	118	115	113	110	107	103
0.130	146	143	142	140	139	137	135	132	131	128	127	123	122	119	116	114	111	107	105
-0.171	199	195	147	143	142	139	137	136	134	131	128	125	123	121	118	115	112	109	105
-0.471	195	192	189	186	182	179	175	167	140	129	129	127	122	119	117	114	111	108	104
-0.772	194	189	187	183	180	177	172	170	166	161	157	151	147	135	122	114	111	107	103

m	4.214	4.515	4.815	5.116	5.417	5.718	6.019	6.320	6.621	6.922
0.731	97.3	93.8	90.0	86.1	82.4	79.4	75.3	72.6	70.0	65.5
0.430	99.6	96.2	92.0	88.8	85.1	81.6	77.0	74.8	71.4	68.2
0.130	101	96.8	93.1	89.1	86.0	83.3	79.1	75.6	72.8	68.9
-0.171	102	97.2	94.2	90.7	86.3	83.4	79.2	75.6	72.7	68.8
-0.471	100	96.6	93.5	89.1	86.0	81.8	78.2	74.6	71.0	67.3
-0.772	99.4	95.5	91.8	88.7	83.7	80.4	76.2	73.0	69.9	65.1

Superficie di calcolo Scala Banchina Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

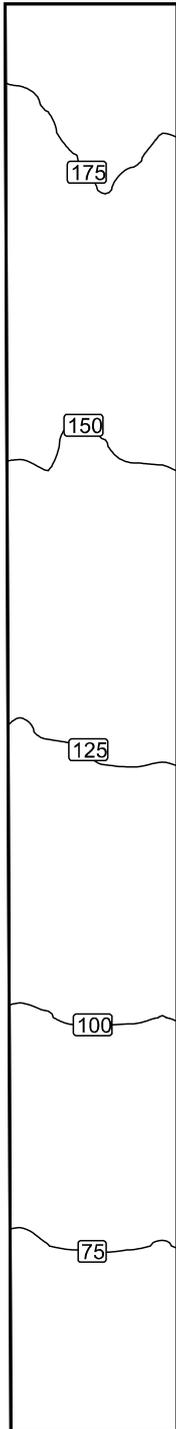
Superficie di calcolo Scala Banchina Bin. Pari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza

Medio: 125 lx, Min: 55.4 lx, Max: 196 lx, Min/Medio: 0.44, Min/Max: 0.28

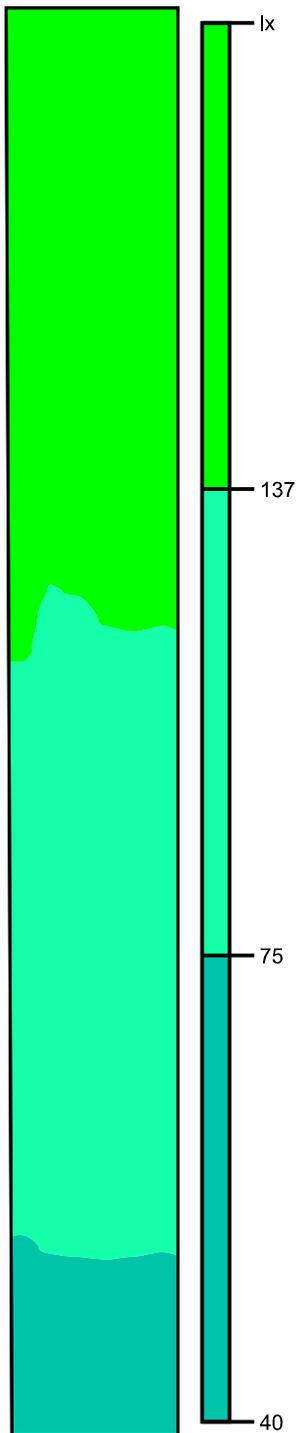
Altezza: -2.378 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 75

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 75

Raster dei valori [lx]

175	190	196
177	187	193
177	184	189
171	181	186
163	178	182
160	175	176
157	172	172
155	168	169
155	166	166
154	163	163
153	161	161
152	159	159
153	157	157
152	156	154
152	151	153
151	147	152
149	145	149
148	143	147
147	142	145
144	139	143
143	137	141
142	135	138
140	133	136
133	131	133
127	128	130
124	126	128
122	124	126
120	121	123
117	119	121
115	117	118
112	114	115
110	111	113
107	109	110
105	106	107
102	103	103
99	101	101
96	97	98
92	94	95
89	91	92
86	88	89
82	85	85
79	82	82
76	79	79
73	76	75
70	72	72
67	69	69
64	66	66
62	63	63
59	60	60
56	57	57

Scala: 1 : 75

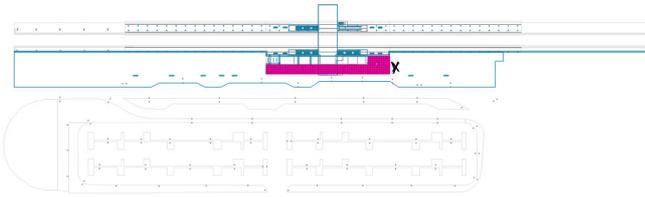
Tabella valori [lx]

m	-6.974	-6.690	-6.405	-6.120	-5.836	-5.551	-5.266	-4.982	-4.697	-4.412	-4.128	-3.843	-3.558	-3.274	-2.989	-2.704	-2.420	-2.135
0.693	192	186	183	178	175	172	169	166	164	162	160	158	157	154	153	151	150	147
0.410	196	193	189	186	182	176	172	169	166	163	161	159	157	154	153	152	149	147
0.127	195	192	188	185	182	179	175	172	170	167	161	158	156	154	152	150	148	146
-0.156	190	187	184	181	178	175	172	168	166	163	161	159	157	156	151	147	145	143
-0.439	183	181	179	176	173	169	167	163	161	159	157	155	155	153	152	151	150	148
-0.722	175	177	177	171	163	160	157	155	155	154	153	152	153	152	152	151	149	148

m	-1.850	-1.566	-1.281	-0.996	-0.712	-0.427	-0.142	0.142	0.427	0.712	0.996	1.281	1.566	1.850	2.135	2.420	2.704	2.989	3.274
0.693	145	142	140	137	136	133	129	128	125	123	120	117	114	112	109	106	102	100.0	97.2
0.410	145	143	141	138	136	133	130	128	126	123	121	118	115	113	110	107	103	101	98.0
0.127	144	142	139	137	135	132	130	127	125	123	120	118	115	112	110	107	104	101	97.9
-0.156	142	139	137	135	133	131	128	126	124	121	119	117	114	111	109	106	103	101	97.2
-0.439	147	139	137	134	132	130	128	126	123	121	119	116	113	112	108	106	102	99.8	97.2
-0.722	147	144	143	142	140	133	127	124	122	120	117	115	112	110	107	105	102	98.9	95.6

m	3.558	3.843	4.128	4.412	4.697	4.982	5.266	5.551	5.836	6.120	6.405	6.690	6.974
0.693	94.4	91.3	87.7	84.8	81.3	77.8	74.8	71.4	68.1	65.0	61.8	58.3	55.4
0.410	94.9	91.7	88.5	85.0	81.8	78.6	75.4	72.1	69.3	65.8	62.7	59.9	57.0
0.127	95.3	91.7	88.6	85.3	82.4	78.5	75.8	72.6	69.5	65.7	63.2	60.4	57.7
-0.156	94.3	91.2	88.0	85.0	81.5	78.5	75.5	71.9	69.0	65.7	62.7	60.2	57.5
-0.439	93.6	90.7	87.2	83.7	80.4	77.8	75.0	71.4	68.2	65.3	63.0	59.7	57.3
-0.722	92.5	89.4	85.9	82.5	78.8	76.3	73.2	70.1	66.9	64.2	61.7	58.7	56.2

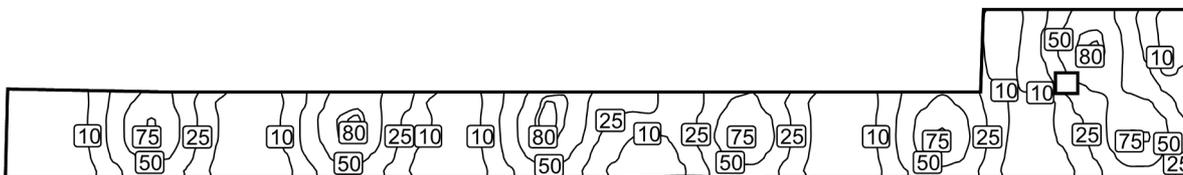
Superficie di Calcolo Pensilina Lato Parcheggio / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

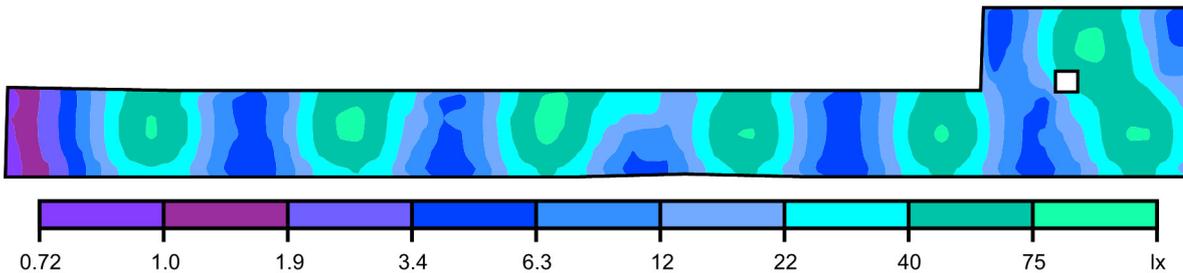
Superficie di Calcolo Pensilina Lato Parcheggio: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
 Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
 Medio: 28.5 lx, Min: 0.82 lx, Max: 86.4 lx, Min/Medio: 0.029, Min/Max: 0.009
 Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



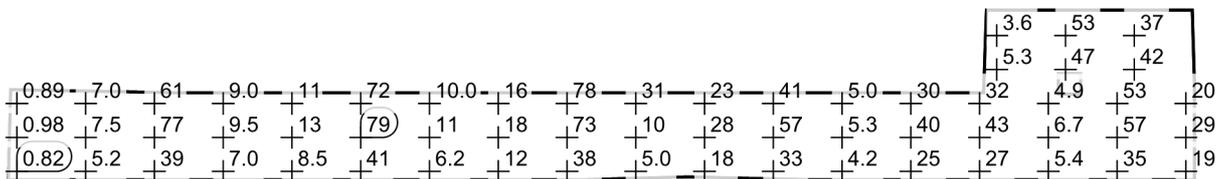
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-48.259	-47.129	-45.999	-44.868	-43.738	-42.608	-41.477	-40.347	-39.217	-38.087	-36.956	-35.826	-34.696	-33.565	-32.435
6.791	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.667	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.542	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.169	0.89	1.36	2.21	3.66	7.00	15.1	31.9	51.2	61.3	54.9	36.2	18.0	8.96	5.86	5.15
0.044	1.01	1.49	2.35	3.93	7.42	16.7	37.7	62.7	76.2	67.6	43.6	20.5	9.60	6.12	5.41

m	-48.259	-47.129	-45.999	-44.868	-43.738	-42.608	-41.477	-40.347	-39.217	-38.087	-36.956	-35.826	-34.696	-33.565	-32.435
-1.080	0.98	1.47	2.30	3.87	7.46	16.4	37.3	62.9	76.7	67.9	43.5	20.5	9.54	6.41	5.59
-2.204	0.88	1.30	2.11	3.56	6.36	14.1	30.8	50.2	60.1	53.8	35.6	17.3	8.34	5.36	4.99
-3.329	0.82	1.18	1.76	3.06	5.21	10.6	21.1	32.9	38.6	34.9	24.3	13.0	7.00	4.60	4.11

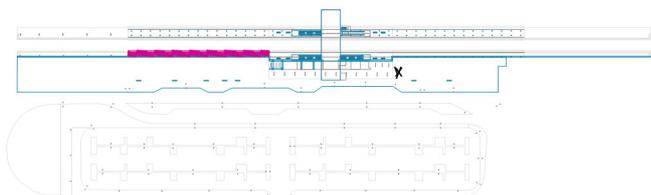
m	-31.305	-30.175	-29.044	-27.914	-26.784	-25.653	-24.523	-23.393	-22.262	-21.132	-20.002	-18.872	-17.741	-16.611	-15.481
6.791	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.667	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.542	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.169	6.59	10.9	24.9	47.9	65.8	72.2	56.9	39.4	27.6	10.00	5.86	5.60	8.22	16.1	33.1
0.044	6.68	12.8	29.4	55.2	76.9	81.9	62.2	36.7	19.5	12.4	6.33	7.22	8.75	19.8	41.6
-1.080	6.51	13.5	29.0	52.8	76.2	79.3	60.2	34.0	17.2	10.5	5.48	6.12	8.83	18.1	40.6
-2.204	5.84	10.3	26.1	44.7	61.4	61.6	48.4	28.4	12.4	7.14	5.00	5.90	8.00	16.2	33.1
-3.329	5.46	8.53	16.3	28.6	38.0	41.4	31.3	21.4	10.0	6.18	4.26	4.69	6.43	12.3	23.7

m	-14.350	-13.220	-12.090	-10.959	-9.829	-8.699	-7.569	-6.438	-5.308	-4.178	-3.047	-1.917	-0.787	0.343	1.474	2.604	3.734	4.865
6.791	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.667	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.542	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.169	54.6	81.3	78.2	58.9	41.2	31.7	30.5	34.7	13.4	13.7	22.7	40.3	53.6	54.4	41.4	23.7	11.5	6.47
0.044	67.3	86.4	75.5	58.4	32.4	24.0	17.9	17.6	12.1	14.6	27.2	50.5	69.8	71.0	52.9	28.6	12.9	7.09
-1.080	66.3	81.3	72.6	53.0	25.9	14.4	10.1	8.77	10.00	15.3	27.7	53.4	74.2	75.8	56.8	29.9	13.1	7.00
-2.204	53.2	66.7	58.4	39.2	17.9	11.7	6.19	8.53	6.63	11.8	24.7	44.9	61.7	63.1	47.4	26.2	11.9	6.47
-3.329	36.2	43.8	38.3	25.8	13.7	7.87	5.01	4.93	6.05	9.26	18.2	31.1	41.4	42.3	32.8	19.3	9.75	5.52

m	5.995	7.125	8.256	9.386	10.516	11.646	12.777	13.907	15.037	16.168	17.298	18.428	19.558	20.689	21.819	22.949	24.080
6.791	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.44	5.61	11.0	22.8	42.9	60.1	63.7	50.6
5.667	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.58	5.95	12.0	26.8	52.7	74.9	79.0	62.4
4.542	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.77	6.85	12.7	27.0	53.8	77.4	82.4	65.5
3.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5.29	8.81	11.6	23.1	46.8	64.8	70.0	59.6
2.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.2	9.30	11.0	13.0	/	46.9	53.1	52.6
1.169	4.95	5.39	8.02	15.6	30.5	46.9	54.9	48.3	31.8	16.4	9.58	7.52	4.91	13.5	30.9	41.4	52.7
0.044	5.26	5.74	8.75	17.9	37.9	60.8	72.2	62.7	40.0	19.2	9.62	5.96	5.53	14.9	22.5	36.4	57.4
-1.080	5.32	5.67	8.70	18.2	40.2	65.5	78.2	67.9	42.5	19.6	9.23	5.80	6.66	11.3	17.5	33.1	57.5
-2.204	4.92	5.29	7.93	16.3	34.8	56.0	66.5	57.7	37.0	17.6	8.30	5.78	6.19	8.65	14.0	27.5	49.4
-3.329	4.22	4.61	6.65	12.8	25.1	38.4	45.2	39.7	26.6	13.7	7.03	5.09	5.37	6.80	10.8	20.3	34.7

m	25.210	26.340	27.471	28.601
6.791	30.2	15.2	6.41	3.59
5.667	36.6	17.8	6.91	4.55
4.542	40.1	21.8	7.01	6.92
3.418	42.2	26.7	6.72	10.8
2.293	46.5	39.0	20.5	13.6
1.169	57.5	53.1	37.7	19.6
0.044	71.5	69.4	50.9	26.1
-1.080	77.0	76.2	55.0	28.7
-2.204	65.7	65.8	48.8	25.7
-3.329	45.2	45.2	34.4	19.5

Superficie di calcolo Banchina laterale Coperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

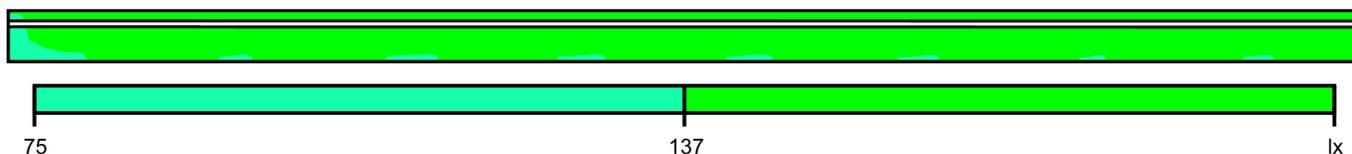
Superficie di calcolo Banchina laterale Coperta Bin. Pari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
 Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale
 Medio: 168 lx, Min: 91.4 lx, Max: 220 lx, Min/Medio: 0.54, Min/Max: 0.42
 Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



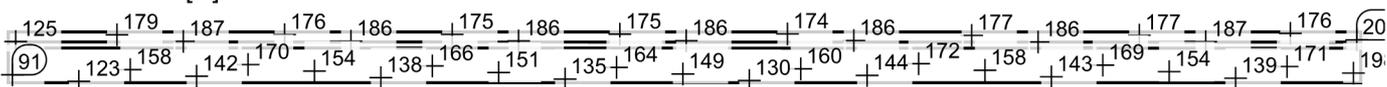
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-43.896	-42.798	-41.701	-40.604	-39.506	-38.409	-37.311	-36.214	-35.117	-34.019	-32.922	-31.824	-30.727	-29.630	-28.532
5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.205	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-2.205	/	/	/	/	/	128	134	139	142	146	151	154	159	163	166
-3.307	198	182	174	171	171	173	175	179	181	183	185	187	189	190	191
-4.409	220	208	202	199	196	196	/	/	/	187	185	183	181	177	173
-5.512	206	196	189	182	176	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-27.435	-26.337	-25.240	-24.143	-23.045	-21.948	-20.850	-19.753	-18.656	-17.558	-16.461	-15.364	-14.266	-13.169	-12.071
5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

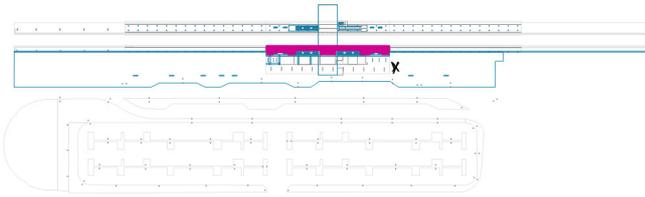
m	-27.435	-26.337	-25.240	-24.143	-23.045	-21.948	-20.850	-19.753	-18.656	-17.558	-16.461	-15.364	-14.266	-13.169	-12.071
2.205	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	128	133	137	141	144
-1.102	130	135	140	143	147	150	154	158	162	166	169	172	176	179	182
-2.205	169	173	177	180	183	184	187	188	189	191	193	/	/	/	/
-3.307	190	/	/	/	186	185	183	180	177	174	169	/	/	/	/
-4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-10.974	-9.877	-8.779	-7.682	-6.584	-5.487	-4.390	-3.292	-2.195	-1.097	0.000	1.097	2.195	3.292	4.390	5.487	6.584	7.682	8.779
5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.205	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	124	130	135	139
1.102	/	/	/	/	/	125	130	135	140	144	149	152	155	160	164	168	171	174	178
0.000	148	152	156	160	164	168	171	175	178	181	183	186	187	189	190	192	/	/	/
-1.102	184	186	188	188	190	193	/	/	/	/	186	184	181	178	175	171	/	/	/
-2.205	186	184	181	178	174	170	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	9.877	10.974	12.071	13.169	14.266	15.364	16.461	17.558	18.656	19.753	20.850	21.948	23.045	24.143	25.240	26.337	27.435
5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.307	/	/	/	/	/	/	123	129	133	138	142	145	151	154	159	162	166
2.205	143	147	151	155	159	163	166	170	174	177	180	183	185	187	189	190	192
1.102	180	183	185	187	188	190	192	/	/	/	/	186	184	182	179	176	172
0.000	/	186	184	181	179	175	171	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-2.205	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	28.532	29.630	30.727	31.824	32.922	34.019	35.117	36.214	37.311	38.409	39.506	40.604	41.701	42.798	43.896
5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	123	124	119	109	91.4
4.409	128	134	138	142	145	149	154	158	161	163	165	163	156	141	117
3.307	170	174	177	179	182	185	186	188	188	189	186	/	/	/	125
2.205	/	/	/	/	187	186	183	182	179	174	/	/	/	/	/
1.102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-2.205	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-3.307	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.409	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

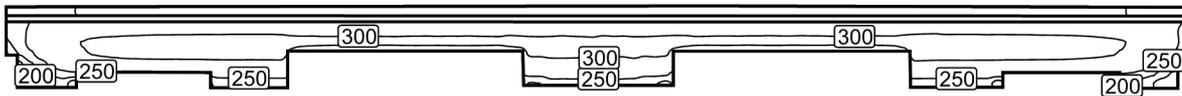
Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

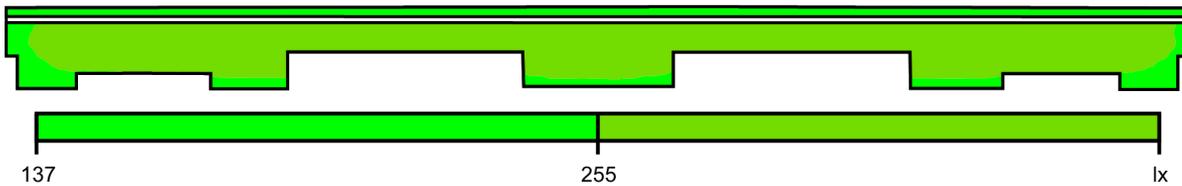
Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
 Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale
 Medio: 274 lx, Min: 147 lx, Max: 313 lx, Min/Medio: 0.54, Min/Max: 0.47
 Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



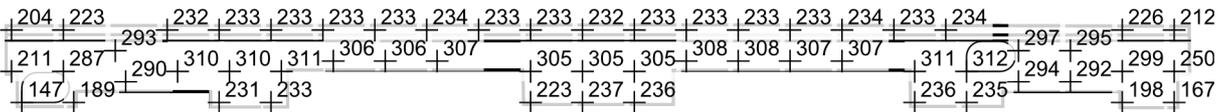
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-38.612	-37.929	-37.246	-36.563	-35.881	-35.198	-34.515	-33.832	-33.149	-32.466	-31.783	-31.100	-30.417	-29.734	-29.051
3.595	204	208	213	216	220	223	225	227	228	229	230	231	231	232	232
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	233	244	256	265	274	280	285	288	290	292	293	295	295	296	296
1.546	226	243	258	272	283	292	297	301	305	307	308	309	310	311	311
0.863	211	231	248	264	277	287	294	299	302	304	306	308	308	309	309
0.180	/	200	225	243	258	269	275	280	284	286	289	290	291	292	292
-0.503	/	173	196	216	232	242	246	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.186	/	147	169	186	199	208	189	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-28.368	-27.685	-27.002	-26.319	-25.636	-24.953	-24.270	-23.587	-22.904	-22.221	-21.538	-20.855	-20.172	-19.489	-18.807
3.595	232	232	233	233	233	233	233	233	233	233	233	234	234	233	233
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	296	297	297	297	297	297	298	298	297	298	298	297	296	295	295
1.546	311	311	311	312	312	312	312	312	312	313	313	312	311	308	307

m	-28.368	-27.685	-27.002	-26.319	-25.636	-24.953	-24.270	-23.587	-22.904	-22.221	-21.538	-20.855	-20.172	-19.489	-18.807
0.863	309	310	310	310	310	310	310	310	310	310	311	311	/	/	/
0.180	292	291	292	292	293	294	294	294	294	294	294	294	/	/	/
-0.503	/	/	/	/	/	265	266	266	267	267	268	267	/	/	/
-1.186	/	/	/	/	/	231	232	233	233	234	233	234	/	/	/

m	-18.124	-17.441	-16.758	-16.075	-15.392	-14.709	-14.026	-13.343	-12.660	-11.977	-11.294	-10.611	-9.928	-9.245	-8.562	-7.879
3.595	233	233	233	233	233	233	233	234	234	233	234	233	233	233	233	233
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	294	295	294	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295
1.546	307	306	307	308	308	307	306	306	307	308	307	307	307	308	308	308
0.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.180	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.503	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.186	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-7.196	-6.513	-5.830	-5.147	-4.464	-3.781	-3.098	-2.416	-1.733	-1.050	-0.367	0.316	0.999	1.682	2.365	3.048	3.731	4.414	5.097
3.595	233	233	233	236	233	232	236	232	232	232	233	236	232	247	233	232	232	232	236
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	295	294	295	295	294	294	294	296	294	293	293	294	295	296	294	294	294	295	296
1.546	307	306	311	309	307	307	308	308	309	308	306	311	307	307	306	307	308	309	310
0.863	/	/	/	/	305	304	306	306	306	305	306	306	303	304	305	304	304	304	/
0.180	/	/	/	/	286	288	292	292	292	291	290	291	291	291	294	287	289	286	/
-0.503	/	/	/	/	260	259	268	266	267	270	269	269	270	269	268	259	259	256	/
-1.186	/	/	/	/	223	225	237	239	239	237	237	237	242	238	236	226	226	220	/

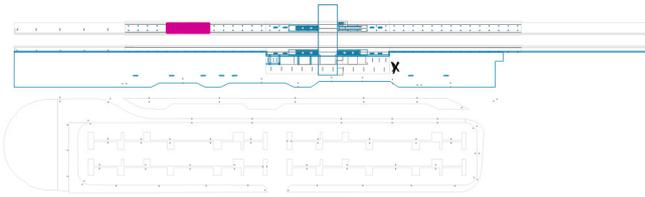
m	5.780	6.463	7.146	7.829	8.512	9.195	9.878	10.561	11.244	11.927	12.610	13.293	13.976	14.658	15.341	16.024	16.707	17.390
3.595	233	233	233	233	234	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	234	233	233
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	296	294	295	295	295	295	296	295	296	295	295	296	295	295	295	295	295	295
1.546	308	307	307	308	308	308	307	308	308	308	307	307	308	308	307	307	306	307
0.863	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.180	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.503	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.186	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	18.073	18.756	19.439	20.122	20.805	21.488	22.171	22.854	23.537	24.220	24.903	25.586	26.269	26.952	27.635	28.318	29.001
3.595	233	233	233	233	233	233	233	234	233	233	233	233	232	232	232	232	232
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	295	295	295	297	298	298	298	297	297	297	297	297	297	297	297	297	296
1.546	308	308	308	310	313	313	313	312	312	312	312	312	312	312	312	312	311
0.863	/	/	/	/	311	311	312	312	312	312	311	311	311	311	310	311	310
0.180	/	/	/	/	297	296	295	295	295	295	295	295	295	294	294	293	293
-0.503	/	/	/	/	267	268	269	269	270	269	268	268	266	/	/	/	/
-1.186	/	/	/	/	236	236	235	235	235	235	235	234	215	/	/	/	/

m	29.684	30.367	31.049	31.732	32.415	33.098	33.781	34.464	35.147	35.830	36.513	37.196	37.879	38.562
3.595	231	231	231	230	230	228	228	226	224	222	219	215	212	208
2.912	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.229	296	296	295	294	294	292	290	288	284	279	273	265	255	244
1.546	310	310	310	309	308	306	304	302	298	291	282	271	258	243
0.863	310	310	309	308	307	305	303	299	294	287	277	265	250	233
0.180	293	293	292	291	289	288	285	282	277	269	258	244	223	/
-0.503	/	/	/	/	/	/	/	252	249	242	231	215	196	/

m	29.684	30.367	31.049	31.732	32.415	33.098	33.781	34.464	35.147	35.830	36.513	37.196	37.879	38.562
-1.186	/	/	/	/	/	/	/	198	216	210	200	185	167	/

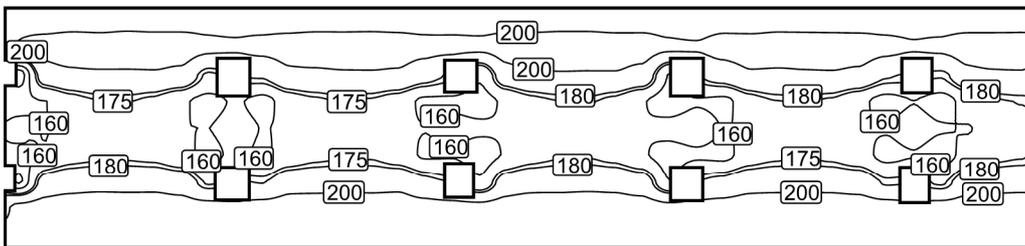
Superficie di calcolo Banchina Laterale Coperta Bin. Dispari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

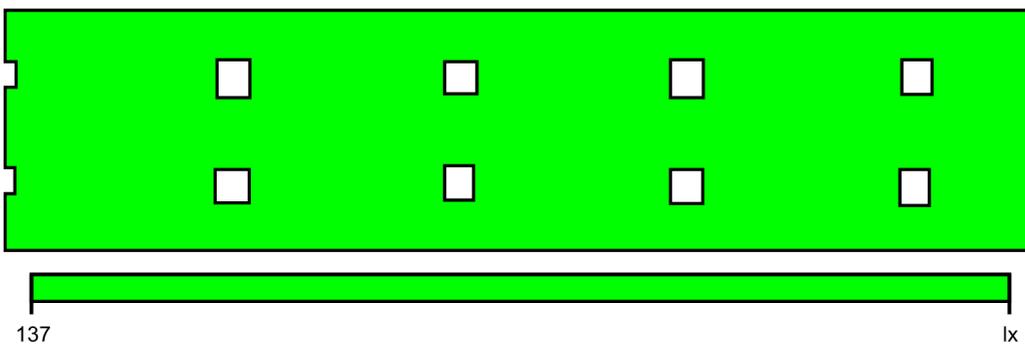
Superficie di calcolo Banchina Laterale Coperta Bin. Dispari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
 Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale
 Medio: 187 lx, Min: 145 lx, Max: 207 lx, Min/Medio: 0.78, Min/Max: 0.70
 Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

196	197	197	197	197	196	197	197	197	197	197	197	196	196	197	197	196	196	197
201	205	206	206	201	205	205	205	203	205	205	205	202	205	205	205	204	202	205
145	196	198	195	181	197	198	187	161	198	198	193	188	197	198	182	176	198	
158	169	175	162	161	166	175	167	158	162	174	171	154	157	174	172	155	155	173
161	164	167	160	164	161	166	162	163	161	166	164	163	160	164	165	161	161	164
158	169	173	164	162	164	173	167	159	161	174	170	156	157	172	172	157	155	171
148	194	196	192	179	194	195	185	162	195	196	190	185	195	195	178	172	194	
204	207	206	206	203	207	207	207	204	206	206	207	204	206	207	207	206	205	207
204	204	205	204	204	204	205	204	204	204	205	204	204	204	205	205	204	204	204

Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

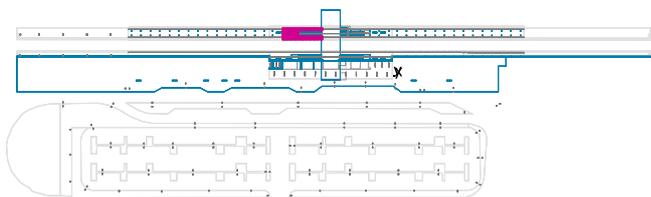
m	-13.223	-12.508	-11.793	-11.079	-10.364	-9.649	-8.934	-8.220	-7.505	-6.790	-6.075	-5.361	-4.646	-3.931	-3.216	-2.502	-1.787
2.835	196	196	197	197	197	197	197	197	197	196	196	197	197	197	197	196	197

m	-13.223	-12.508	-11.793	-11.079	-10.364	-9.649	-8.934	-8.220	-7.505	-6.790	-6.075	-5.361	-4.646	-3.931	-3.216	-2.502	-1.787
2.126	201	204	205	205	206	206	206	203	201	203	205	206	205	206	205	204	203
1.418	145	190	196	198	198	198	195	173	/	181	196	197	198	198	197	187	/
0.709	158	160	169	174	175	171	162	156	161	156	166	172	175	173	167	158	158
0.000	161	160	164	167	167	166	160	160	164	160	161	166	166	165	162	160	163
-0.709	158	161	169	172	173	171	164	158	162	159	164	171	173	173	167	159	159
-1.418	148	188	194	196	196	195	192	173	/	179	194	194	195	195	195	185	/
-2.126	204	206	207	206	206	207	206	205	203	206	207	206	207	207	207	205	204
-2.835	204	204	204	204	205	204	204	204	204	204	204	204	205	205	204	204	204

m	-1.072	-0.357	0.357	1.072	1.787	2.502	3.216	3.931	4.646	5.361	6.075	6.790	7.505	8.220	8.934	9.649	10.364	11.079	11.793
2.835	196	197	197	197	197	197	197	196	196	196	196	197	197	197	196	196	197	196	196
2.126	203	205	206	205	206	205	205	202	201	205	205	205	205	205	205	204	201	202	205
1.418	161	192	198	199	198	198	193	159	/	188	198	197	198	198	196	182	/	176	194
0.709	156	162	171	174	176	171	161	154	159	157	168	174	176	172	164	155	160	155	164
0.000	162	161	164	166	164	164	161	163	166	160	162	164	166	165	161	161	166	161	160
-0.709	155	161	169	174	174	170	162	156	158	157	167	172	174	172	165	157	159	155	164
-1.418	162	189	195	195	196	195	190	160	/	185	194	195	196	195	193	178	/	172	192
-2.126	204	206	207	206	207	207	206	204	205	206	207	207	206	207	206	206	203	205	207
-2.835	204	204	204	205	204	204	204	204	204	204	204	205	204	205	203	204	205	204	205

m	12.508	13.223
2.835	197	197
2.126	205	205
1.418	198	198
0.709	173	175
0.000	164	167
-0.709	171	174
-1.418	194	195
-2.126	207	207
-2.835	204	205

Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

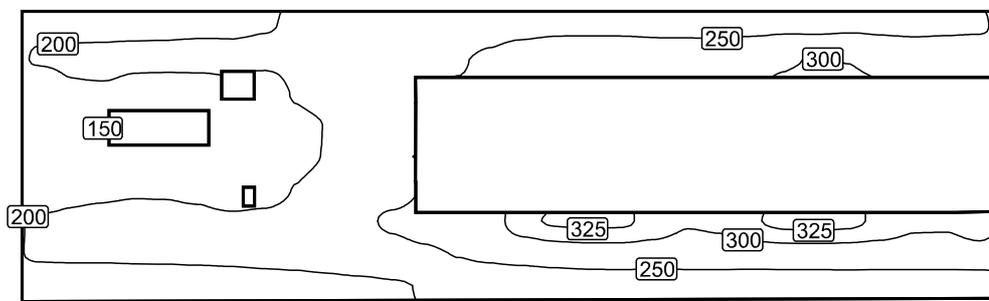
Superficie di calcolo Banchina Centrale Coperta Bin. Pari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale

Medio: 230 lx, Min: 149 lx, Max: 333 lx, Min/Medio: 0.65, Min/Max: 0.45

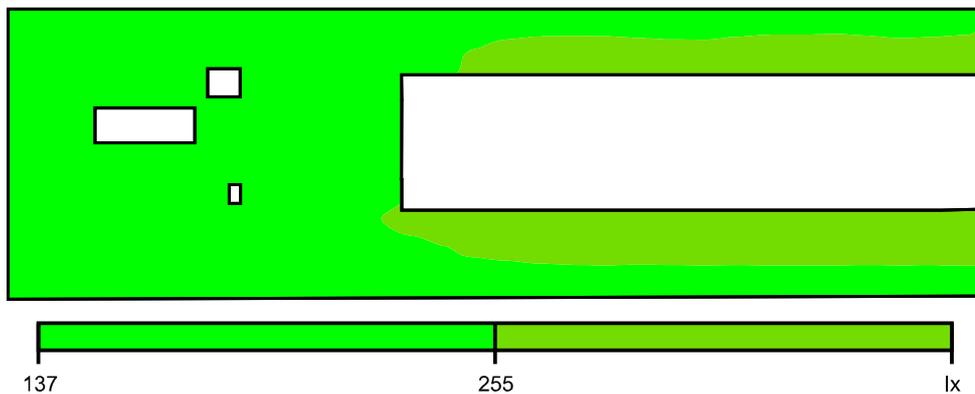
Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



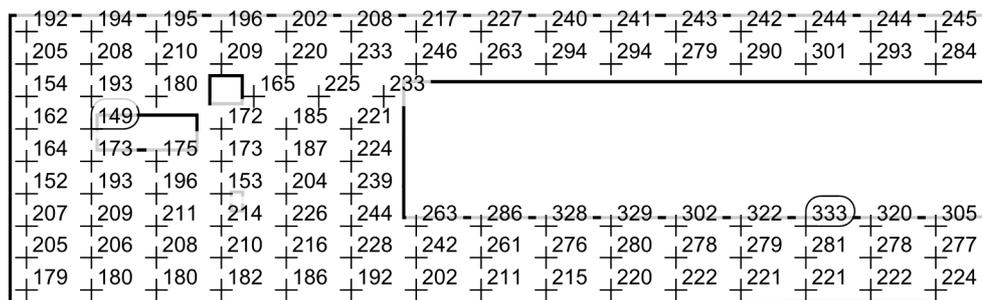
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]



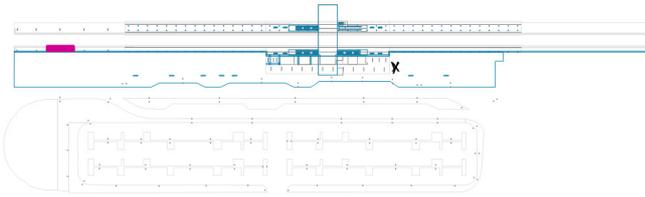
Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-12.409	-11.553	-10.697	-9.841	-8.986	-8.130	-7.274	-6.418	-5.563	-4.707	-3.851	-2.995	-2.139	-1.284	-0.428	0.428	1.284	2.139
3.408	192	193	194	194	195	196	196	199	202	204	208	211	217	222	227	233	240	242
2.550	205	207	208	209	210	211	209	213	220	230	233	242	246	247	263	287	294	296
1.693	154	190	193	182	180	179	/	165	208	225	237	233	/	/	/	/	/	/
0.835	162	163	149	/	/	/	172	174	185	202	221	244	/	/	/	/	/	/
-0.022	164	165	173	177	175	173	173	178	187	203	224	249	/	/	/	/	/	/
-0.880	152	184	193	197	196	188	153	166	204	223	239	238	/	/	/	/	/	/
-1.737	207	209	209	210	211	213	214	218	226	234	244	255	263	264	286	319	328	330
-2.595	205	206	206	207	208	208	210	213	216	222	228	234	242	252	261	267	276	279
-3.452	179	179	180	179	180	182	182	184	186	189	192	196	202	206	211	214	215	219

m	2.995	3.851	4.707	5.563	6.418	7.274	8.130	8.986	9.841	10.697	11.553	12.409
3.408	241	240	243	242	242	244	244	246	244	243	245	245
2.550	294	288	279	279	290	298	301	300	293	283	284	293
1.693	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.835	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.880	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.737	329	318	302	305	322	331	333	330	320	305	305	320
-2.595	280	278	278	280	279	280	281	280	278	279	277	280
-3.452	220	220	222	222	221	222	221	223	222	222	224	223

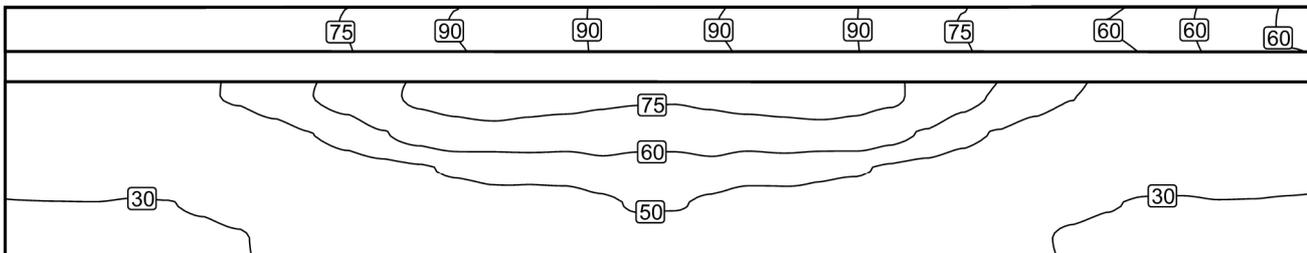
Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

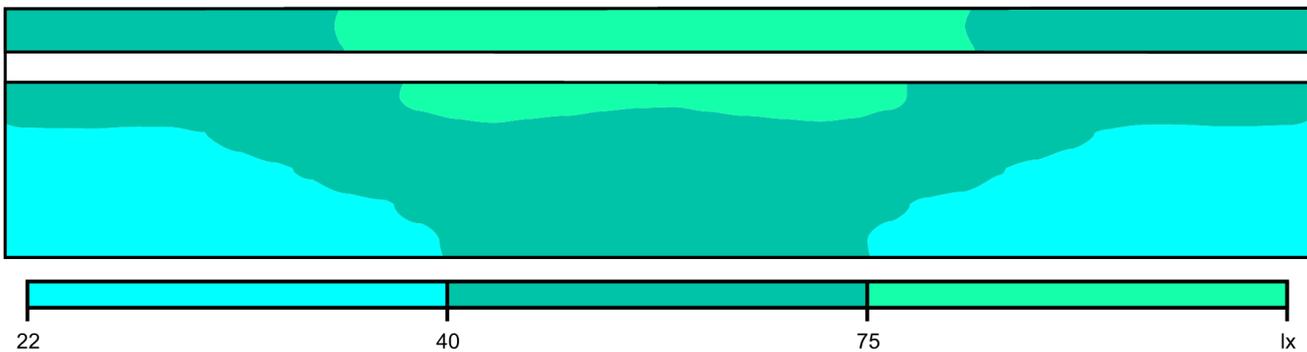
Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Pari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
 Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale
 Medio: 51.3 lx, Min: 26.8 lx, Max: 95.3 lx, Min/Medio: 0.52, Min/Max: 0.28
 Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



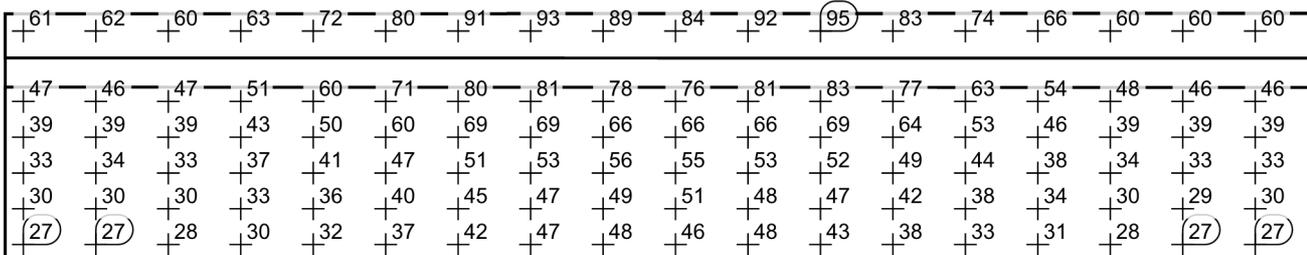
Scala: 1 : 100

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 100

Raster dei valori [lx]



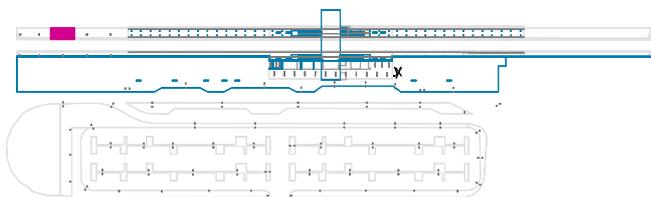
Scala: 1 : 100

Tabella valori [lx]

m	-10.820	-10.343	-9.865	-9.388	-8.911	-8.434	-7.957	-7.480	-7.002	-6.525	-6.048	-5.571	-5.094	-4.617	-4.139	-3.662	-3.185	-2.708
0.868	60.7	61.4	61.5	60.8	60.2	61.0	63.3	67.6	71.5	75.6	80.1	84.1	91.0	95.3	93.4	92.0	88.9	84.4
0.395	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.077	46.9	46.4	46.4	46.3	47.2	48.8	51.2	55.0	60.0	64.1	71.4	77.9	79.5	83.4	80.9	80.6	77.8	76.1
-0.550	39.2	39.4	39.5	39.0	38.9	40.2	43.1	46.4	50.1	54.2	59.7	64.8	69.4	69.9	68.6	66.5	66.1	66.6
-1.023	33.3	33.5	33.7	33.2	33.2	34.3	36.8	39.1	41.2	44.7	47.0	49.0	51.4	51.8	53.1	53.6	56.4	54.4
-1.495	29.8	29.9	30.0	29.6	29.9	30.9	32.6	34.3	36.2	38.2	39.6	42.5	44.8	47.4	47.1	47.4	48.7	50.8
-1.968	27.5	27.2	27.1	27.1	27.7	28.5	29.5	31.4	32.4	33.7	36.7	38.4	41.6	43.2	47.1	48.4	47.7	47.2

m	-2.231	-1.754	-1.276	-0.799	-0.322	0.155	0.632	1.109	1.587	2.064	2.541	3.018	3.495	3.973	4.450	4.927	5.404	5.881
0.868	83.9	89.5	91.9	93.6	95.1	90.2	83.2	79.5	74.5	70.4	66.4	62.2	59.9	59.2	59.8	60.4	60.4	59.8
0.395	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.077	76.0	77.9	80.7	81.0	82.8	79.3	77.3	70.2	63.1	59.0	54.0	50.2	48.0	46.4	45.7	45.6	45.7	46.0
-0.550	65.9	66.3	66.5	68.6	69.2	69.0	64.0	58.9	53.3	49.3	45.6	42.3	39.5	38.4	38.5	39.0	38.9	38.6
-1.023	54.7	56.6	53.3	53.6	51.5	51.1	48.7	46.6	44.0	40.6	38.4	36.2	33.8	32.7	32.8	33.4	33.2	32.8
-1.495	50.7	48.6	47.5	47.4	46.7	44.5	42.0	39.0	37.7	35.5	33.7	32.1	30.5	29.5	29.4	29.8	29.7	29.4
-1.968	46.1	46.7	48.3	47.2	42.7	41.2	38.2	36.1	33.1	31.9	30.8	29.0	28.1	27.3	26.8	26.9	26.8	27.0

Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Dispari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

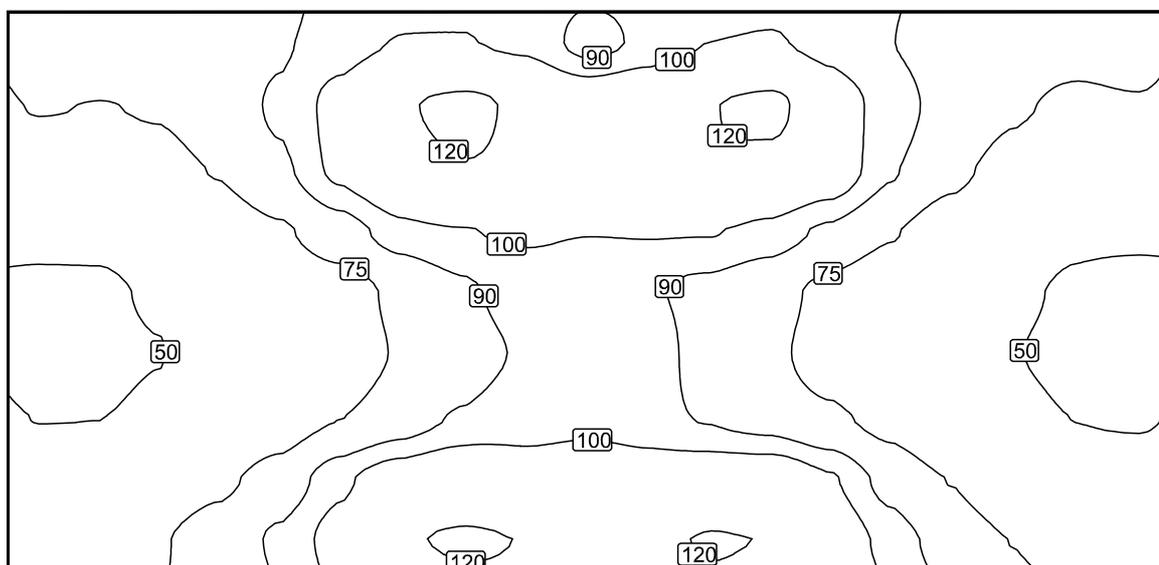
Superficie di calcolo Banchina Scoperta Bin. Dispari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale

Medio: 82.5 lx, Min: 45.2 lx, Max: 123 lx, Min/Medio: 0.55, Min/Max: 0.37

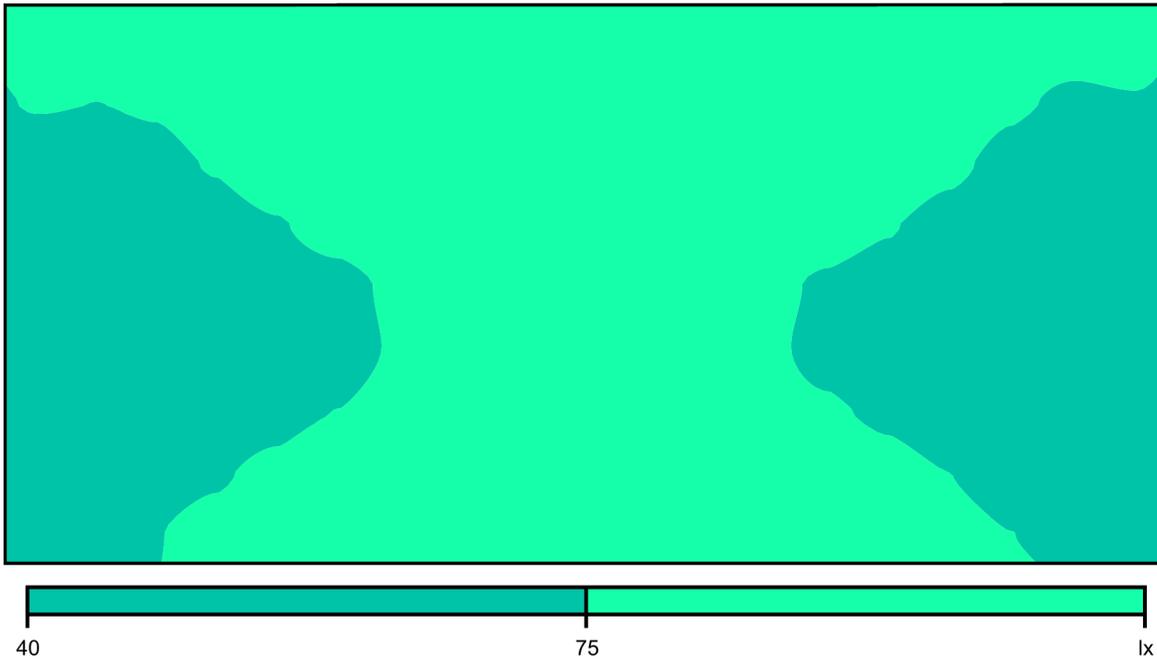
Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 100

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 100

Raster dei valori [lx]

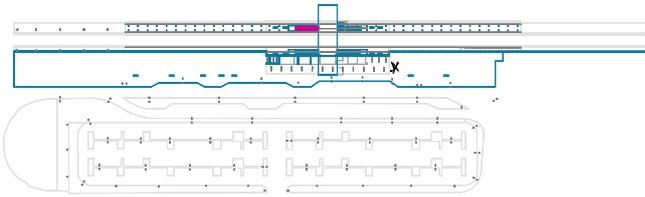
+80	+79	+79	+82	+88	+95	+101	+100	+98	+86	+92	+100	+101	+96	+90	+83	+77	+77	+78
+76	+75	+76	+83	+92	+104	+119	123	+117	+110	+115	+119	123	+108	+96	+85	+77	+73	+74
+64	+65	+68	+76	+87	+104	+114	+119	+117	+110	+113	+119	+115	+109	+91	+79	+69	+65	+63
+53	+53	+56	+64	+73	+84	+97	+100	+101	+100	+101	+101	+97	+88	+76	+66	+58	+52	+52
+47	+48	+52	+57	+62	+69	+78	+88	+94	+92	+91	+87	+80	+71	+63	+57	+53	+48	+46
+46	+47	+50	+55	+59	+67	+76	+85	+91	+91	+95	+85	+78	+69	+62	+56	+50	+47	45
+50	+50	+53	+60	+66	+75	+83	+92	+96	+96	+94	+89	+84	+78	+69	+61	+55	+50	+49
+59	+59	+63	+71	+82	+98	+108	+112	+106	+110	+108	+110	+110	+101	+85	+74	+65	+59	+58
+71	+71	+74	+82	+92	+105	+119	+121	+120	+114	+118	+120	+120	+110	+96	+84	+75	+70	+69

Scala: 1 : 100

Tabella valori [lx]

m	-7.248	-6.443	-5.637	-4.832	-4.027	-3.221	-2.416	-1.611	-0.805	0.000	0.805	1.611	2.416	3.221	4.027	4.832	5.637	6.443	7.248
3.295	79.6	78.7	78.6	81.7	88.5	95.5	101	100	97.5	86.3	92.3	100	101	96.2	90.0	83.0	77.2	76.8	77.9
2.472	75.9	74.6	76.3	82.9	91.9	104	119	123	117	110	115	119	123	108	95.7	84.8	76.6	73.0	73.8
1.648	64.0	65.0	68.3	76.3	87.3	104	114	119	117	110	113	119	115	109	91.4	79.1	69.0	64.6	62.7
0.825	53.4	52.9	56.4	64.3	72.9	83.7	96.7	99.7	101	100	101	101	96.5	87.6	76.3	65.9	58.4	52.3	52.0
0.001	47.4	48.0	51.6	56.6	62.4	68.6	78.2	87.8	94.2	91.8	91.0	86.6	80.5	71.1	63.5	57.5	52.6	48.1	46.4
-0.822	46.0	46.9	49.7	55.3	59.2	67.4	76.3	84.9	91.1	90.8	94.6	84.5	78.1	69.3	61.6	55.7	50.5	47.2	45.2
-1.646	49.6	49.8	53.4	59.8	66.5	74.7	83.0	91.5	96.3	95.7	93.7	88.8	84.3	77.8	69.4	61.1	54.9	49.7	48.7
-2.470	58.6	59.3	63.4	71.3	81.6	97.6	108	112	106	110	108	110	110	101	85.2	74.2	64.7	59.2	57.6
-3.293	70.8	70.9	73.9	81.9	92.0	105	119	121	120	114	118	120	120	110	96.0	84.2	74.5	70.3	69.5

Superficie di calcolo Scala Banchina Bin.Dispari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

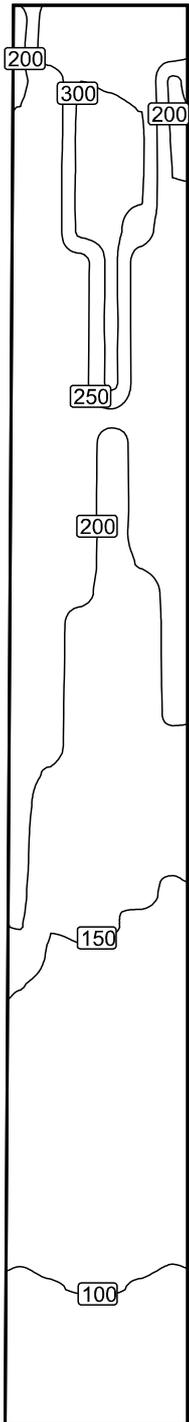
Superficie di calcolo Scala Banchina Bin.Dispari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale

Medio: 182 lx, Min: 76.7 lx, Max: 310 lx, Min/Medio: 0.42, Min/Max: 0.25

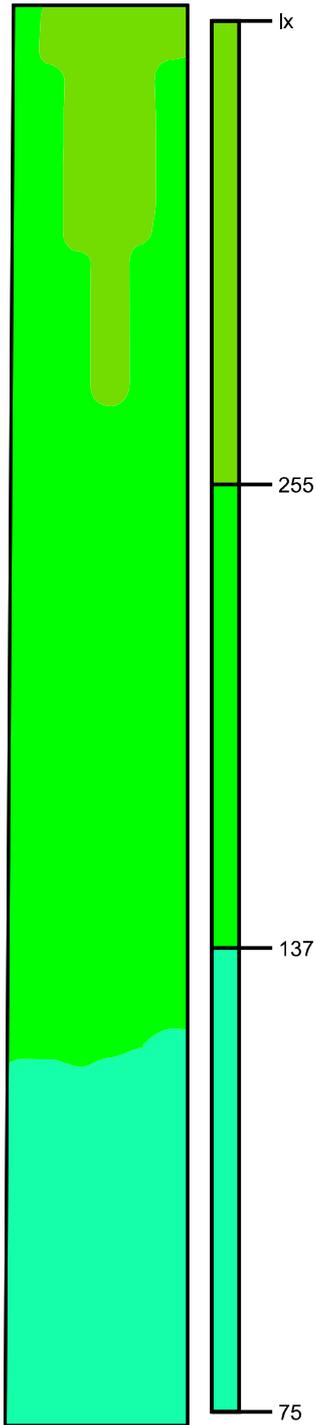
Altezza: -2.341 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 75

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 75

Raster dei valori [lx]

189	282	276
194	291	284
197	300	293
200	307	300
203	309	303
208	308	303
210	310	301
215	307	280
216	235	223
220	236	223
221	236	222
223	237	223
224	237	224
226	238	224
226	237	226
226	237	225
226	235	225
224	235	225
225	233	205
223	222	165
222	168	163
221	165	162
221	164	160
219	163	159
218	162	158
218	161	157
216	160	154
212	158	154
209	155	151
206	153	151
201	151	148
173	149	146
151	146	143
144	144	141
139	140	137
135	136	133
131	132	130
126	128	125
121	122	121
115	118	114
110	112	110
102	106	104
96	101	99
89	94	92
86	90	89
81	85	84
77	82	80

Scala: 1 : 75

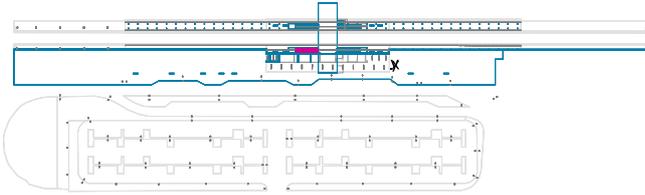
Tabella valori [lx]

m	-6.922	-6.621	-6.320	-6.019	-5.718	-5.417	-5.116	-4.815	-4.515	-4.214	-3.913	-3.612	-3.311	-3.010	-2.709	-2.408	-2.107	-1.806
0.731	271	272	193	195	197	200	201	205	206	211	212	216	216	218	218	219	218	218
0.430	276	284	293	300	303	303	301	280	223	223	222	223	224	224	226	225	225	225
0.130	281	289	297	303	307	307	307	307	309	309	310	309	309	246	167	166	165	169
-0.171	282	291	300	307	309	308	310	307	235	236	236	237	237	238	237	237	235	235
-0.471	279	285	214	216	216	221	220	223	226	226	227	229	229	229	231	229	230	228
-0.772	189	194	197	200	203	208	210	215	216	220	221	223	224	226	226	226	226	224

m	-1.505	-1.204	-0.903	-0.602	-0.301	0.000	0.301	0.602	0.903	1.204	1.505	1.806	2.107	2.408	2.709	3.010	3.311	3.612	3.913
0.731	218	219	217	217	217	215	161	156	158	155	151	149	146	145	141	139	134	131	127
0.430	205	165	163	162	160	159	158	157	154	154	151	151	148	146	143	141	137	133	130
0.130	167	163	166	161	161	160	159	157	156	154	154	150	151	147	145	142	139	134	131
-0.171	233	222	168	165	164	163	162	161	160	158	155	153	151	149	146	144	140	136	132
-0.471	228	227	226	226	225	224	222	194	166	156	156	155	151	148	146	144	139	135	131
-0.772	225	223	222	221	221	219	218	218	216	212	209	206	201	173	151	144	139	135	131

m	4.214	4.515	4.815	5.116	5.417	5.718	6.019	6.320	6.621	6.922
0.731	122	117	112	107	101	96.0	89.4	86.2	81.8	76.8
0.430	125	121	114	110	104	98.7	91.6	89.4	83.7	80.5
0.130	126	121	116	110	105	101	94.1	90.4	85.6	81.8
-0.171	128	122	118	112	106	101	94.3	90.2	85.5	81.7
-0.471	126	121	116	110	105	98.6	92.7	88.9	83.4	79.7
-0.772	126	121	115	110	102	96.3	89.4	86.2	81.2	76.7

Superficie di calcolo Scala Banchina Bin. Pari / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

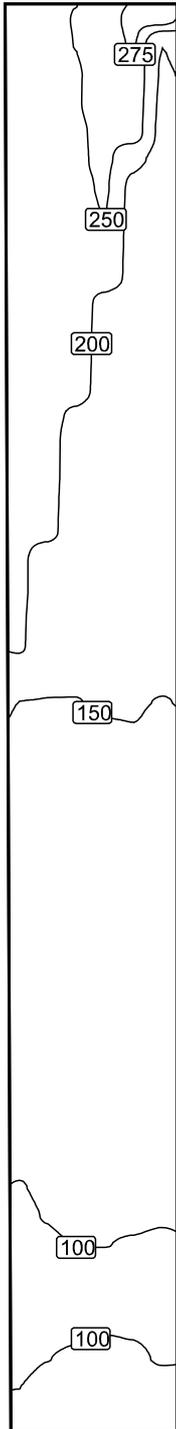
Superficie di calcolo Scala Banchina Bin. Pari: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale

Medio: 159 lx, Min: 92.2 lx, Max: 287 lx, Min/Medio: 0.58, Min/Max: 0.32

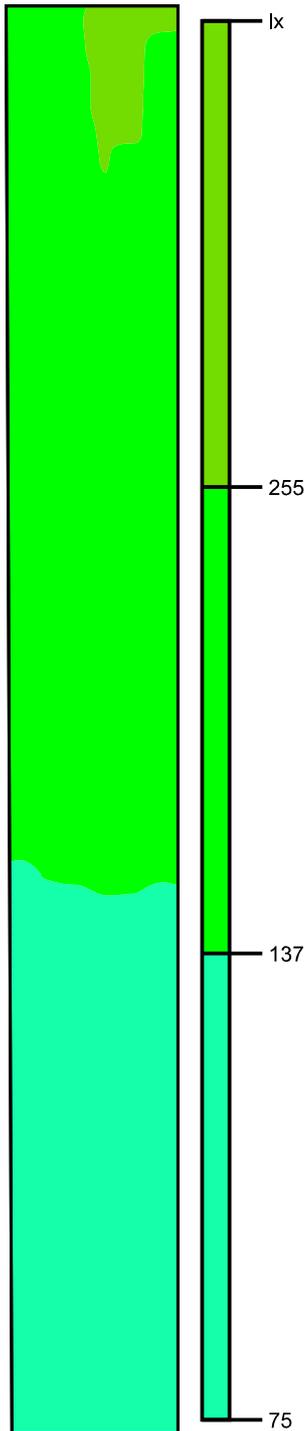
Altezza: -2.378 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 75

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 75

Raster dei valori [lx]

224	252	279
227	250	277
229	247	274
223	247	271
214	244	267
212	243	217
211	240	184
210	238	182
211	237	179
212	234	176
212	235	175
213	232	173
215	230	171
214	228	169
216	184	168
216	164	168
215	162	165
215	160	164
214	160	162
212	158	161
212	157	159
208	155	157
206	154	156
168	152	153
150	150	151
147	148	150
145	147	148
143	145	146
141	143	144
138	141	141
136	138	139
133	135	136
130	133	133
127	130	131
124	127	128
121	125	125
118	121	122
114	118	119
110	114	115
107	111	112
103	123	108
99	105	105
98	102	102
96	100	99
93	97	98
92	97	98
93	98	99
95	102	102
100	111	111
107	124	123

Scala: 1 : 75

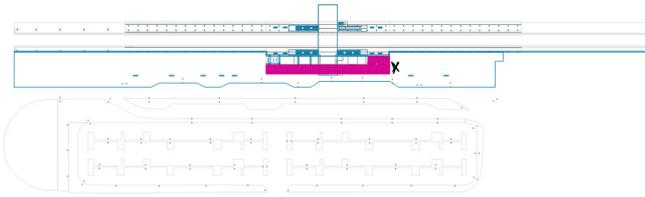
Tabella valori [lx]

m	-6.974	-6.690	-6.405	-6.120	-5.836	-5.551	-5.266	-4.982	-4.697	-4.412	-4.128	-3.843	-3.558	-3.274	-2.989	-2.704	-2.420	-2.135
0.693	287	200	196	191	187	184	181	179	176	174	173	172	171	169	169	167	166	164
0.410	279	277	274	271	267	217	184	182	179	176	175	173	171	169	168	168	165	164
0.127	267	265	261	261	258	256	253	250	248	245	175	172	171	169	168	166	165	163
-0.156	252	250	247	247	244	243	240	238	237	234	235	232	230	228	184	164	162	160
-0.439	236	236	235	234	231	229	228	225	224	222	222	221	222	221	221	222	222	218
-0.722	224	227	229	223	214	212	211	210	211	212	212	213	215	214	216	216	215	215

m	-1.850	-1.566	-1.281	-0.996	-0.712	-0.427	-0.142	0.142	0.427	0.712	0.996	1.281	1.566	1.850	2.135	2.420	2.704	2.989	3.274
0.693	162	159	158	156	155	152	150	148	147	144	142	140	138	135	132	130	126	124	121
0.410	162	161	159	157	156	153	151	150	148	146	144	141	139	136	133	131	128	125	122
0.127	162	161	158	157	156	153	151	149	148	146	144	142	140	136	134	131	129	125	122
-0.156	160	158	157	155	154	152	150	148	147	145	143	141	138	135	133	130	127	125	121
-0.439	216	159	157	155	153	152	150	148	146	144	142	140	137	135	132	130	126	123	121
-0.722	214	212	212	208	206	168	150	147	145	143	141	138	136	133	130	127	124	121	118

m	3.558	3.843	4.128	4.412	4.697	4.982	5.266	5.551	5.836	6.120	6.405	6.690	6.974
0.693	118	115	111	107	104	101	98.4	96.5	95.9	96.8	99.0	105	114
0.410	119	115	112	108	105	102	99.3	97.8	98.0	99.1	102	111	123
0.127	119	115	112	109	106	102	100	98.2	98.1	99.7	104	113	126
-0.156	118	114	111	123	105	102	100	97.0	97.1	98.2	102	111	124
-0.439	116	113	110	106	103	101	98.7	95.9	95.1	96.1	99.7	107	117
-0.722	114	110	107	103	99.4	97.9	95.6	93.0	92.2	93.0	95.0	99.9	107

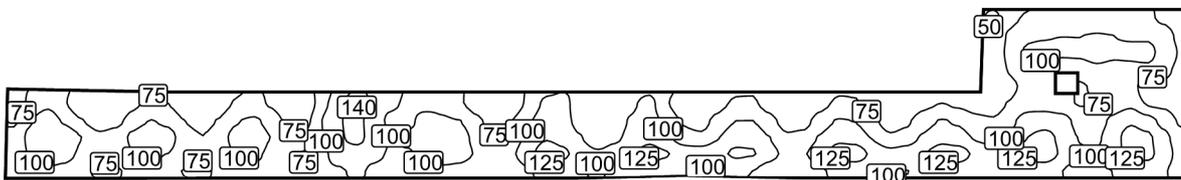
Superficie di Calcolo Pensilina Lato Parcheggio / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare



Fattore di diminuzione: 0.80

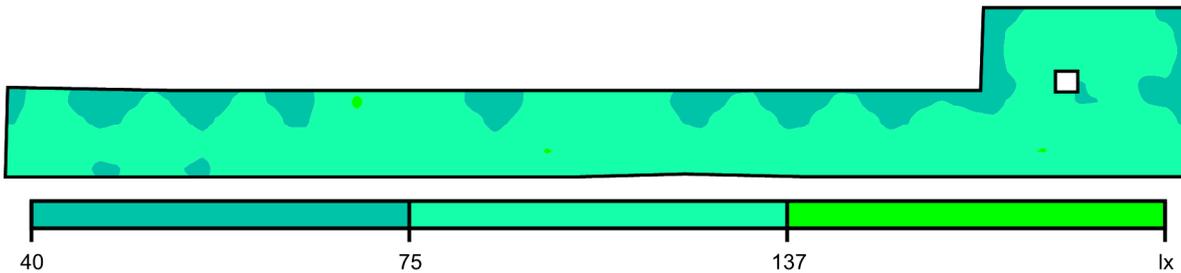
Superficie di Calcolo Pensilina Lato Parcheggio: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
 Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale
 Medio: 93.2 lx, Min: 44.9 lx, Max: 142 lx, Min/Medio: 0.48, Min/Max: 0.32
 Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



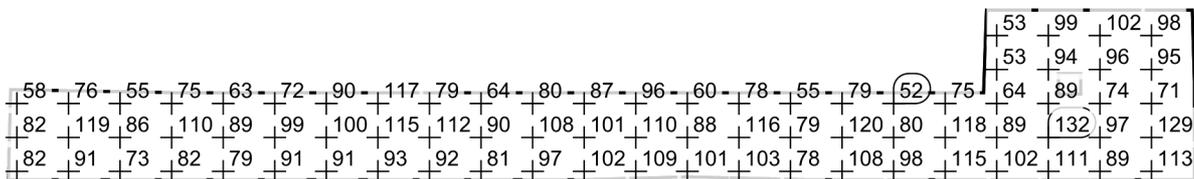
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-48.259	-47.129	-45.999	-44.868	-43.738	-42.608	-41.477	-40.347	-39.217	-38.087	-36.956	-35.826	-34.696	-33.565	-32.435
6.791	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.667	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.542	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.169	58.2	81.2	93.8	76.5	62.3	50.0	55.2	70.2	79.5	74.7	60.5	53.0	63.1	77.9	82.4
0.044	70.7	97.8	116	94.7	75.7	59.8	66.8	86.9	100	93.2	74.1	63.9	77.2	97.8	104

m	-48.259	-47.129	-45.999	-44.868	-43.738	-42.608	-41.477	-40.347	-39.217	-38.087	-36.956	-35.826	-34.696	-33.565	-32.435
-1.080	82.3	107	124	119	99.2	80.1	85.9	106	118	110	87.4	75.6	88.8	109	115
-2.204	83.0	102	114	110	93.7	79.0	83.7	97.7	106	99.5	84.3	75.8	85.4	101	105
-3.329	82.2	91.9	96.1	91.5	80.8	71.1	73.0	81.3	85.3	81.7	74.0	71.2	78.8	88.3	92.0

m	-31.305	-30.175	-29.044	-27.914	-26.784	-25.653	-24.523	-23.393	-22.262	-21.132	-20.002	-18.872	-17.741	-16.611	-15.481
6.791	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.667	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.542	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.169	71.8	59.8	58.0	90.4	119	142	117	105	95.7	78.8	84.6	77.3	63.6	52.9	59.7
0.044	89.3	69.3	69.7	102	124	130	113	94.0	92.2	119	106	99.8	79.6	65.4	74.8
-1.080	99.0	78.2	77.2	99.8	122	130	115	99.8	105	112	118	111	90.4	76.0	85.3
-2.204	93.4	76.8	74.6	92.9	114	116	109	95.5	96.8	109	117	111	97.0	85.7	96.0
-3.329	90.7	79.1	75.5	91.2	96.8	106	92.7	88.5	88.9	91.8	92.6	90.0	80.8	76.1	84.1

m	-14.350	-13.220	-12.090	-10.959	-9.829	-8.699	-7.569	-6.438	-5.308	-4.178	-3.047	-1.917	-0.787	0.343	1.474	2.604	3.734	4.865
6.791	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.667	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.542	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.169	80.1	106	106	86.9	79.5	82.1	96.4	106	77.8	60.0	55.8	67.6	77.9	77.3	66.0	54.7	55.4	67.9
0.044	96.0	117	107	92.9	75.4	87.2	103	110	93.4	71.6	67.3	82.9	99.6	99.6	82.8	65.5	67.9	87.0
-1.080	108	123	116	101	80.6	92.4	110	118	106	87.9	81.1	98.4	116	118	99.8	79.4	82.6	104
-2.204	117	139	130	115	104	115	122	135	127	112	114	118	129	127	109	94.1	98.0	118
-3.329	97.3	110	109	102	96.3	106	109	111	109	101	96.8	98.9	103	99.9	87.7	78.1	82.6	96.3

m	5.995	7.125	8.256	9.386	10.516	11.646	12.777	13.907	15.037	16.168	17.298	18.428	19.558	20.689	21.819	22.949	24.080
6.791	/	/	/	/	/	/	/	/	/	44.9	66.6	78.9	80.9	82.3	82.6	84.0	82.8
5.667	/	/	/	/	/	/	/	/	/	53.3	81.0	97.2	98.9	99.6	99.6	102	99.9
4.542	/	/	/	/	/	/	/	/	/	55.7	85.3	103	103	105	103	106	103
3.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	52.6	78.9	91.8	94.3	86.1	89.3	95.5	94.0
2.293	/	/	/	/	/	/	/	/	/	52.7	68.8	81.7	80.6	/	72.2	79.4	83.3
1.169	78.8	76.7	63.7	52.4	55.8	68.1	74.8	70.0	64.2	64.2	77.6	90.5	88.6	83.7	73.0	73.9	85.0
0.044	102	98.8	80.4	65.2	71.3	90.0	101	96.1	82.1	77.7	93.2	111	116	110	92.1	88.7	107
-1.080	120	117	97.2	79.8	85.8	105	118	113	96.1	89.2	104	125	132	119	98.6	96.5	116
-2.204	134	136	120	108	113	124	135	135	120	111	122	135	138	122	103	100	117
-3.329	108	111	106	98.4	99.8	107	115	114	108	102	105	111	111	100	88.2	88.6	101

m	25.210	26.340	27.471	28.601
6.791	81.0	78.9	69.0	51.3
5.667	98.1	97.6	87.4	63.7
4.542	104	104	92.0	70.2
3.418	95.2	95.0	81.9	66.2
2.293	86.8	51.4	70.8	58.7
1.169	94.0	71.3	70.1	62.9
0.044	122	111	89.8	69.6
-1.080	134	129	107	82.4
-2.204	131	130	113	86.1
-3.329	112	113	102	85.3

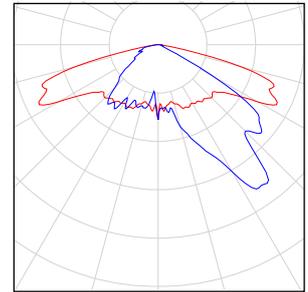
Area Parcheggio

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

75 Armatura Stradale - Armatura LED 86 W 10000lm LED
10070 lm
Emissione luminosa 1
Dotazione: 1x48_700_75
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 10070 lm
Flusso luminoso lampade: 10070 lm
Potenza: 86.0 W
Rendimento luminoso: 117.1 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 70

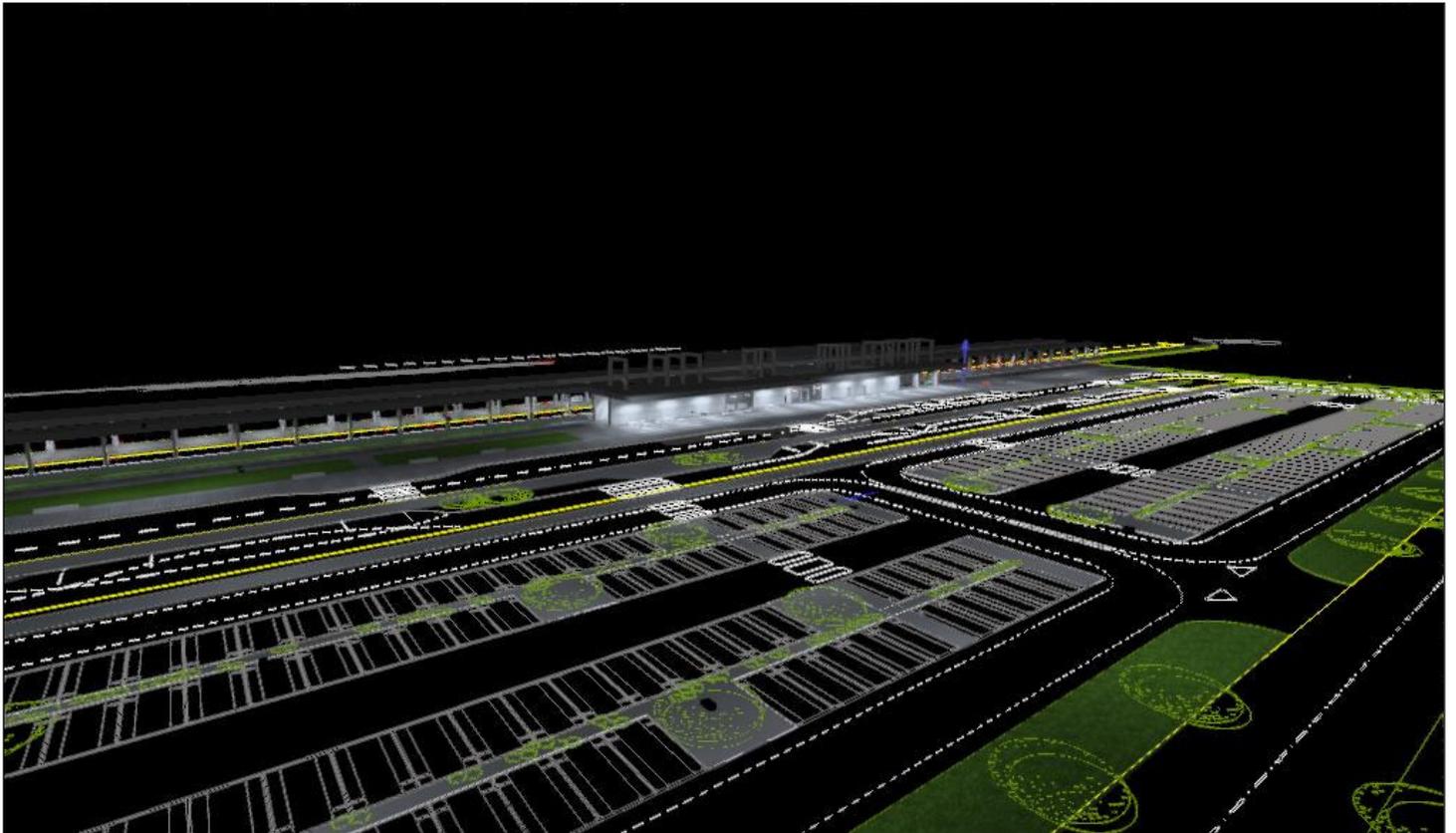
Per un'immagine della
lampada consultare il nostro
catalogo lampade.



Flusso luminoso lampadine complessivo: 755250 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 755250 lm, Potenza totale: 6450.0 W, Rendimento luminoso: 117.1 lm/W

Area Parcheggio

Parcheggio



Superficie utile (Area Parcheggio) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



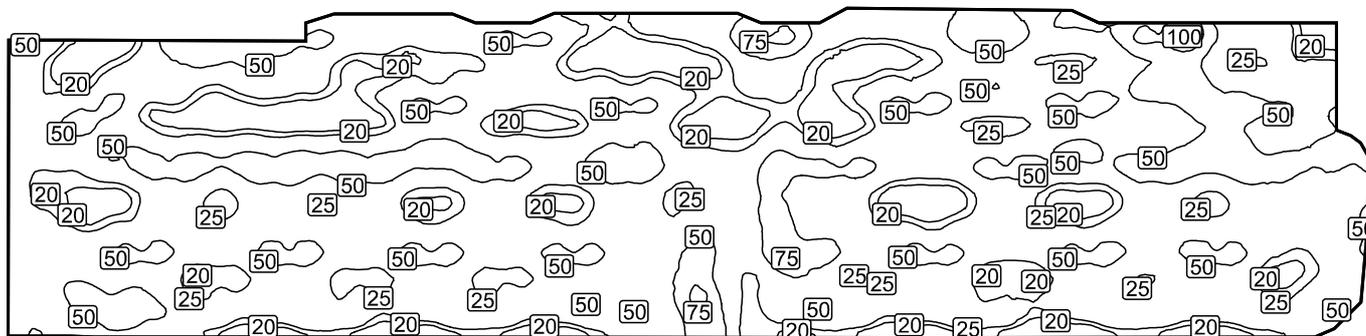
Superficie utile (Area Parcheggio): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale

Medio: 37.0 lx (Nominale: ≥ 20.0 lx), Min: 11.1 lx, Max: 102 lx, Min/Medio: 0.30, Min/Max: 0.11

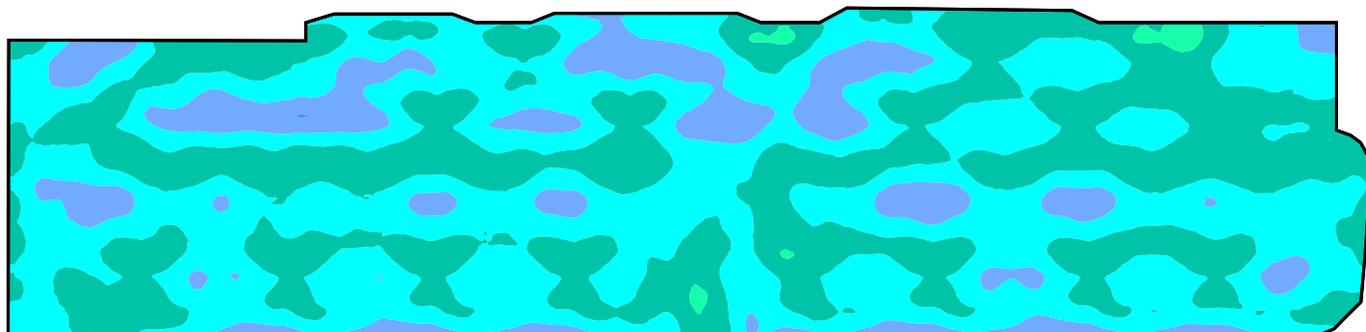
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 1500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 1500

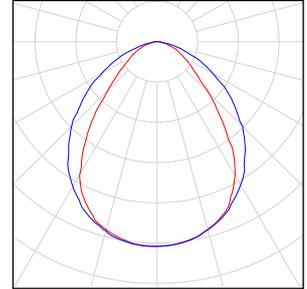
Area 7

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

3 CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W
4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K
Emissione luminosa 1
Dotazione: 1xTRAIL U-D 28.8W 4000K
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 3320 lm
Flusso luminoso lampade: 3320 lm
Potenza: 28.8 W
Rendimento luminoso: 115.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

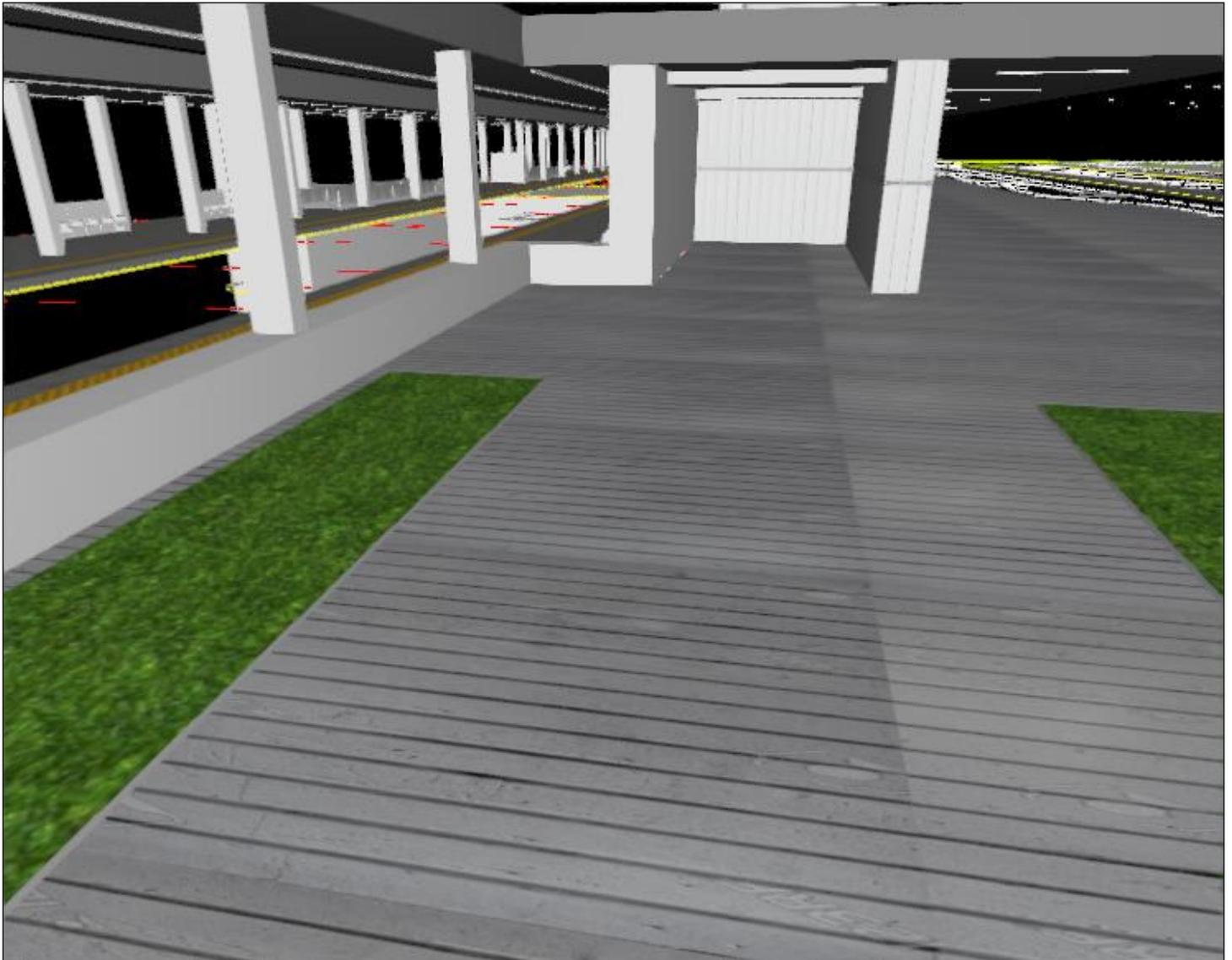
Per un'immagine della
lampada consultare il nostro
catalogo lampade.



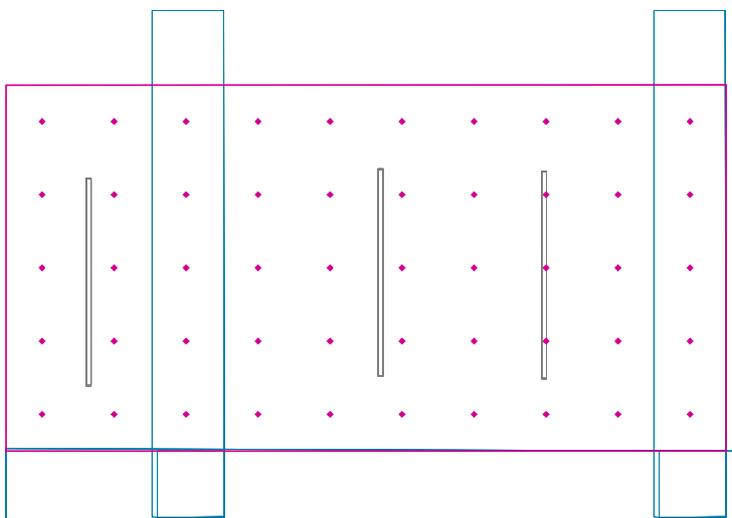
Flusso luminoso lampadine complessivo: 9960 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 9960 lm, Potenza totale: 86.4 W, Rendimento luminoso: 115.3 lm/W

Area 7

Bici Park and Lockers

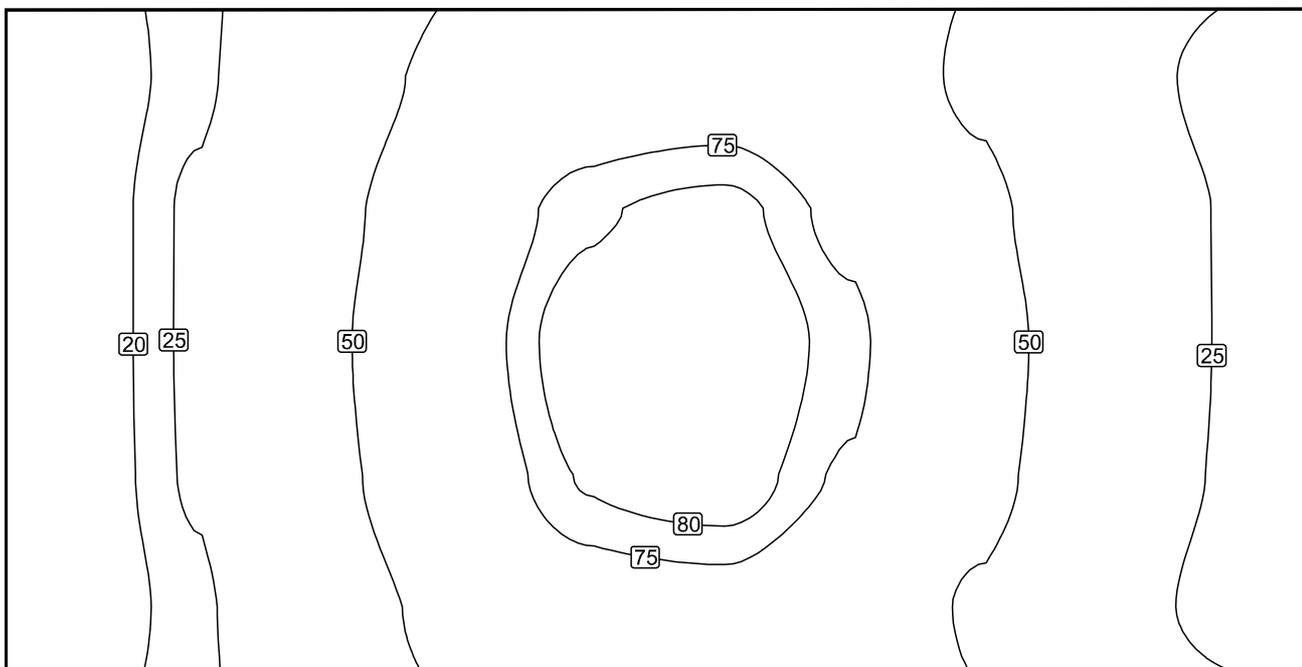


Superficie di calcolo Bike Box & Lockers / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare



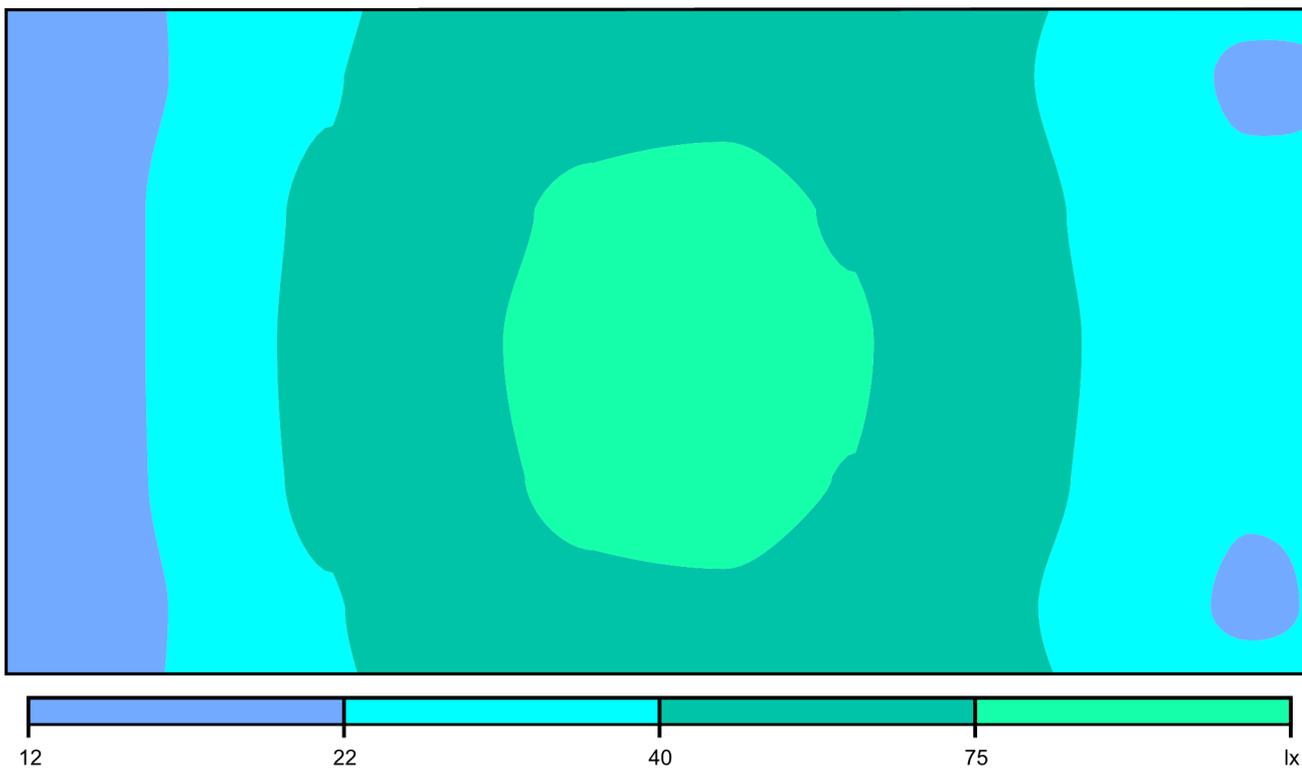
Superficie di calcolo Bike Box & Lockers: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
Medio: 47.7 lx, Min: 13.5 lx, Max: 87.7 lx, Min/Medio: 0.28, Min/Max: 0.15
Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



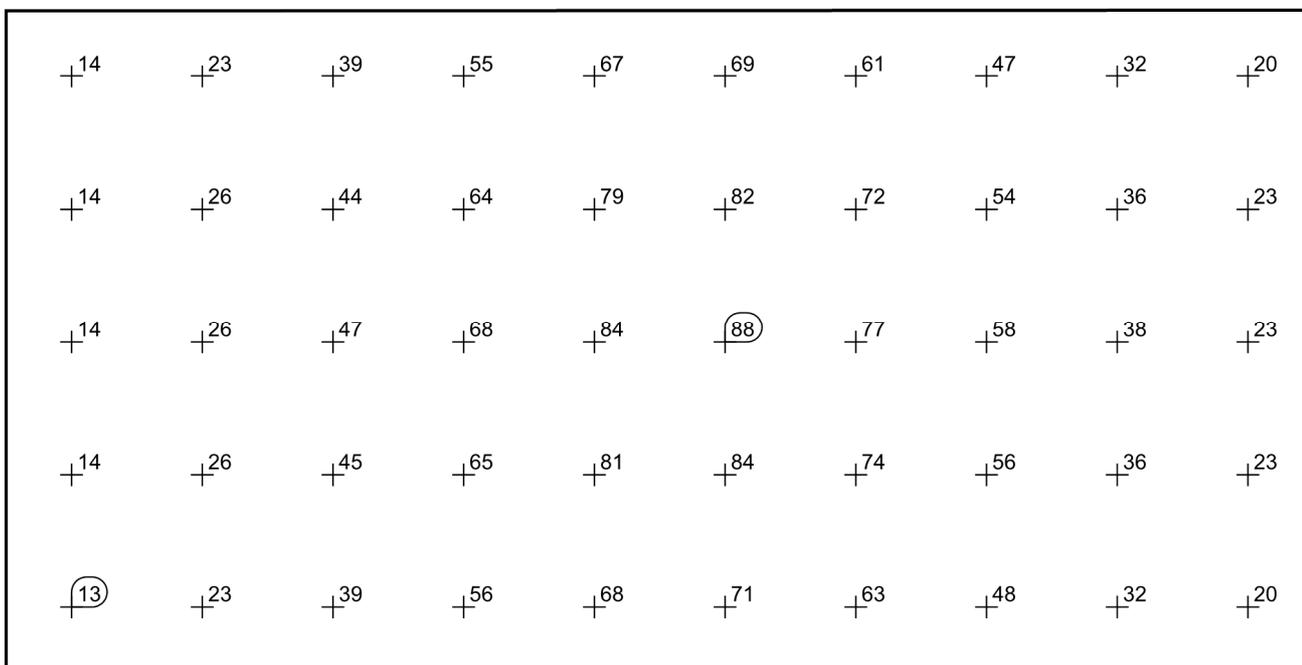
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



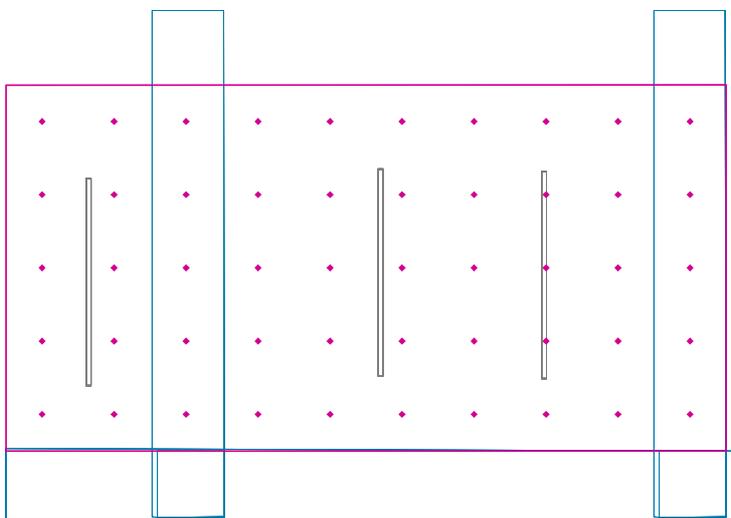
Scala: 1 : 50

Tabella valori [lx]

m	-3.870	-3.010	-2.150	-1.290	-0.430	0.430	1.290	2.150	3.010	3.870
1.765	13.8	23.2	38.7	55.1	66.9	69.1	61.5	47.1	31.7	20.5
0.883	14.5	26.4	44.3	64.4	78.9	82.0	72.3	54.3	35.6	23.5
0.001	14.5	26.5	46.5	68.4	84.2	87.7	76.9	57.9	37.6	23.2

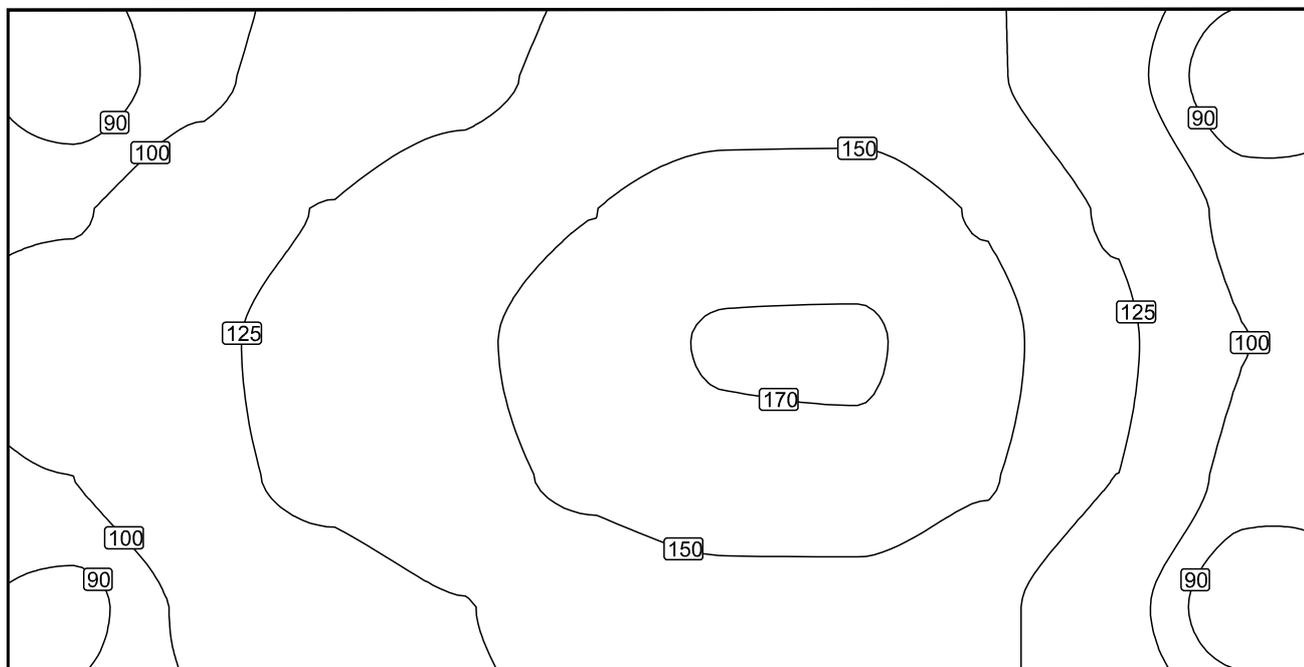
m	-3.870	-3.010	-2.150	-1.290	-0.430	0.430	1.290	2.150	3.010	3.870
-0.880	14.2	26.2	44.8	65.2	80.8	83.7	73.7	55.5	36.2	22.8
-1.762	13.5	23.4	38.6	56.1	68.4	70.8	62.7	48.1	31.7	20.2

Superficie di calcolo Bike Box & Lockers / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare



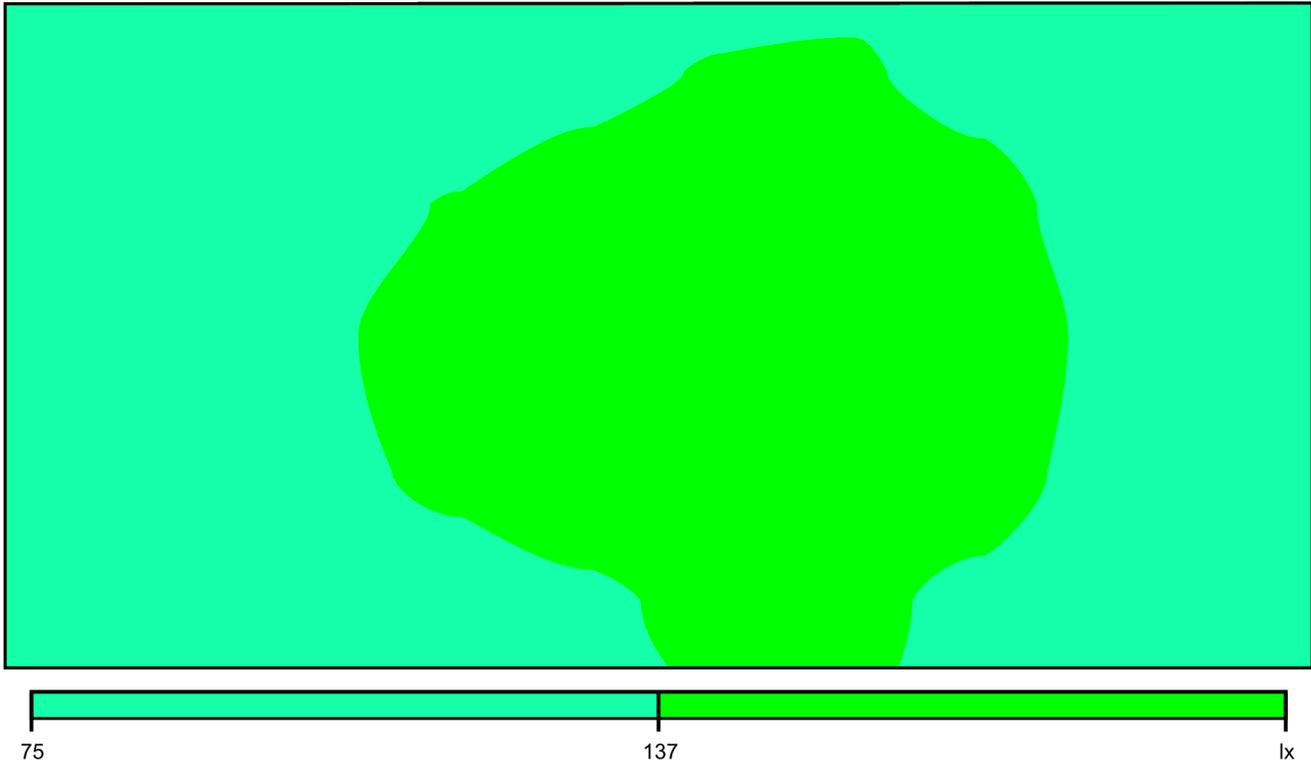
Superficie di calcolo Bike Box & Lockers: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale
Medio: 127 lx, Min: 81.0 lx, Max: 172 lx, Min/Medio: 0.64, Min/Max: 0.47
Altezza: 0.200 m

Isolinee [lx]



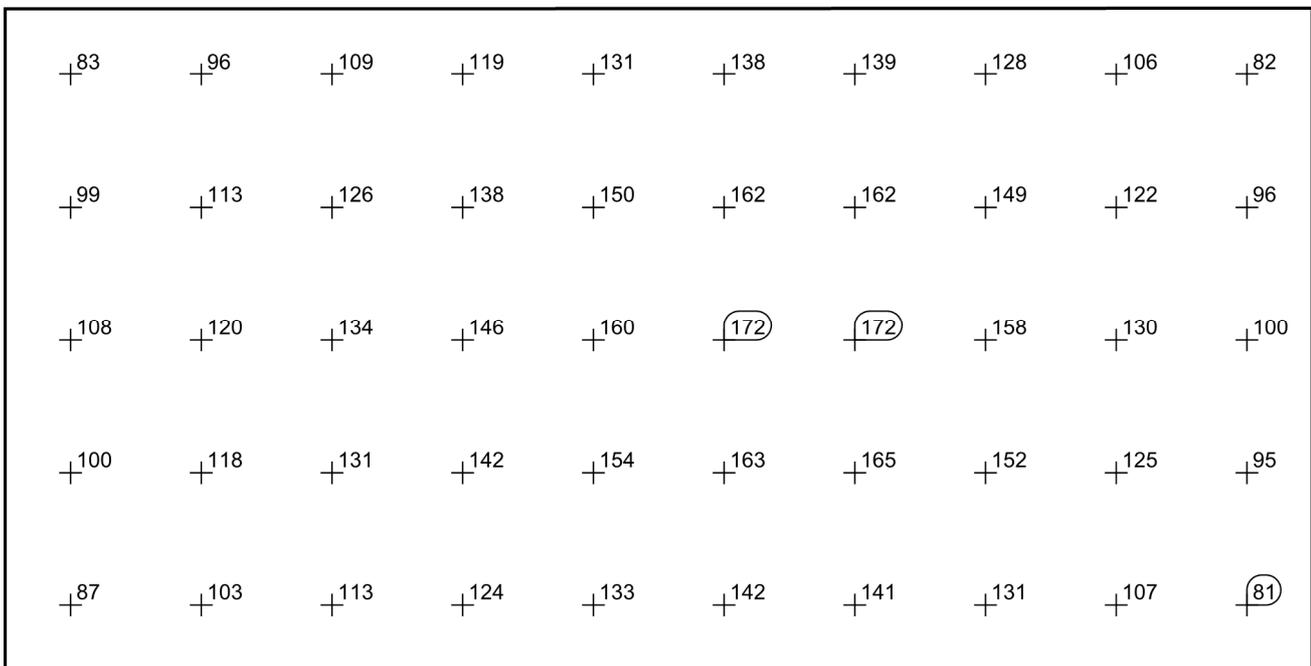
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



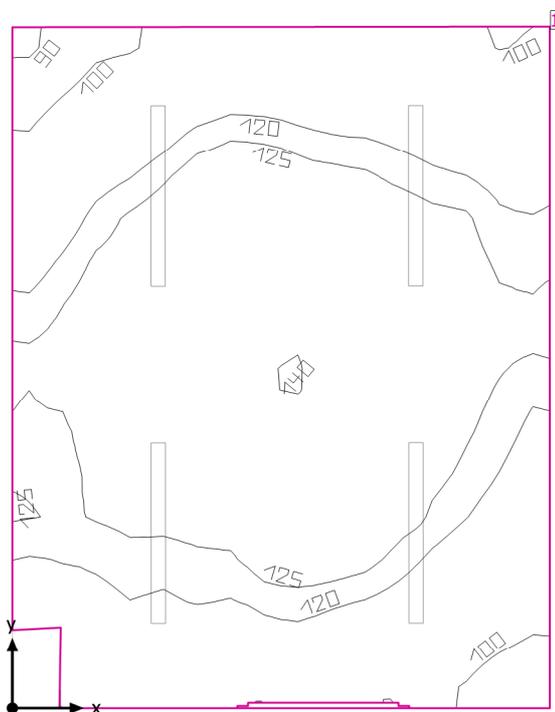
Scala: 1 : 50

Tabella valori [lx]

m	-3.870	-3.010	-2.150	-1.290	-0.430	0.430	1.290	2.150	3.010	3.870
1.765	83.3	96.3	109	119	131	138	139	128	106	81.7
0.883	98.8	113	126	138	150	162	162	149	122	95.6
0.001	108	120	134	146	160	172	172	158	130	100

m	-3.870	-3.010	-2.150	-1.290	-0.430	0.430	1.290	2.150	3.010	3.870
-0.880	100	118	131	142	154	163	165	152	125	95.1
-1.762	87.0	103	113	124	133	142	141	131	107	81.0

Locale LFM



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 50.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale LFM)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	121 (≥ 500)	88.2	141	0.73	0.63

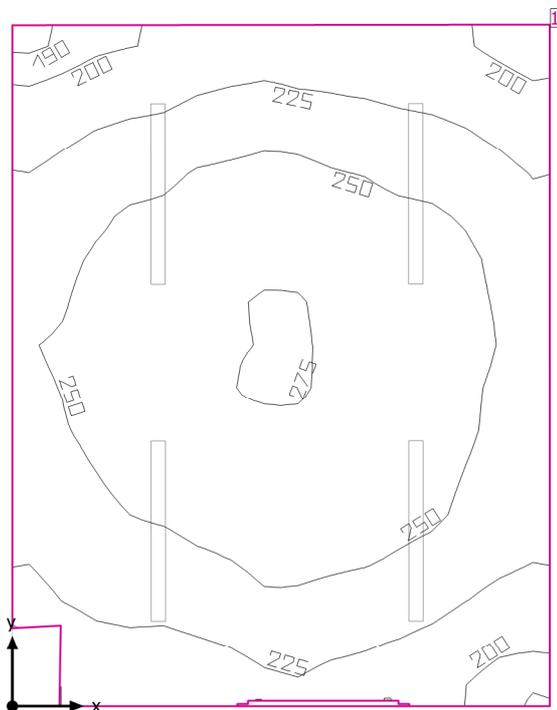
# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Lampada - LED 24W	3914	28.0	139.8
Somma di tutte le lampade	7828	56.0	139.8

Valore di allacciamento specifico: 3.11 W/m² (Superficie del locale 18.00 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 3.14 W/m² = 2.60 W/m²/100 lx (Superficie utile 17.81 m²)

Consumo: 310 kWh/a Da max. 650 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Locale LFM



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 50.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale LFM)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	242 (≥ 500)	187	279	0.77	0.67

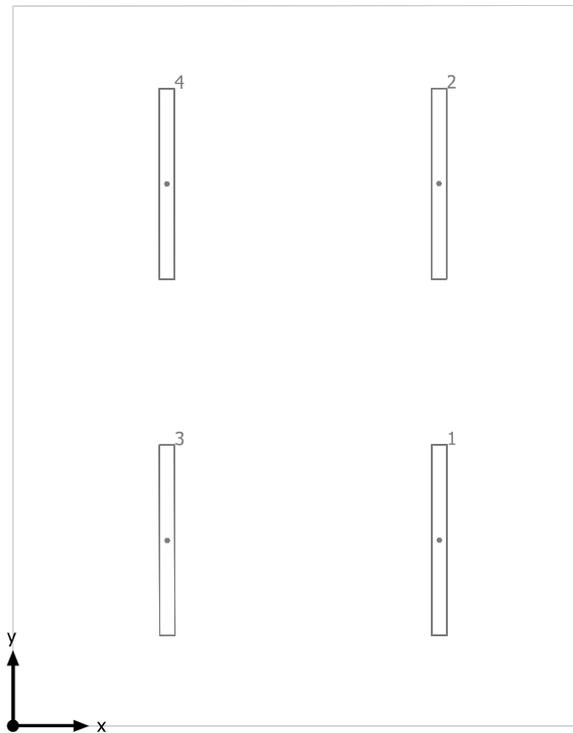
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 Lampada - LED 24W	3914	28.0	139.8
Somma di tutte le lampade	15656	112.0	139.8

Valore di allacciamento specifico: 6.22 W/m² (Superficie del locale 18.00 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 6.29 W/m² = 2.60 W/m²/100 lx (Superficie utile 17.81 m²)

Consumo: 310 kWh/a Da max. 650 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Locale LFM



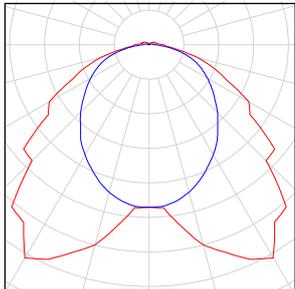
Lampada LED 24W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	2.817	1.237	4.400	0.80
2	2.815	3.612	4.400	0.80
3	1.019	1.236	4.400	0.80
4	1.017	3.611	4.400	0.80

Locale LFM

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)
4	<p>Lampada - LED 24W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x24W L1270 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 3914 lm Flusso luminoso lampade: 3914 lm Potenza: 28.0 W Rendimento luminoso: 139.8 lm/W</p> <p>Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>

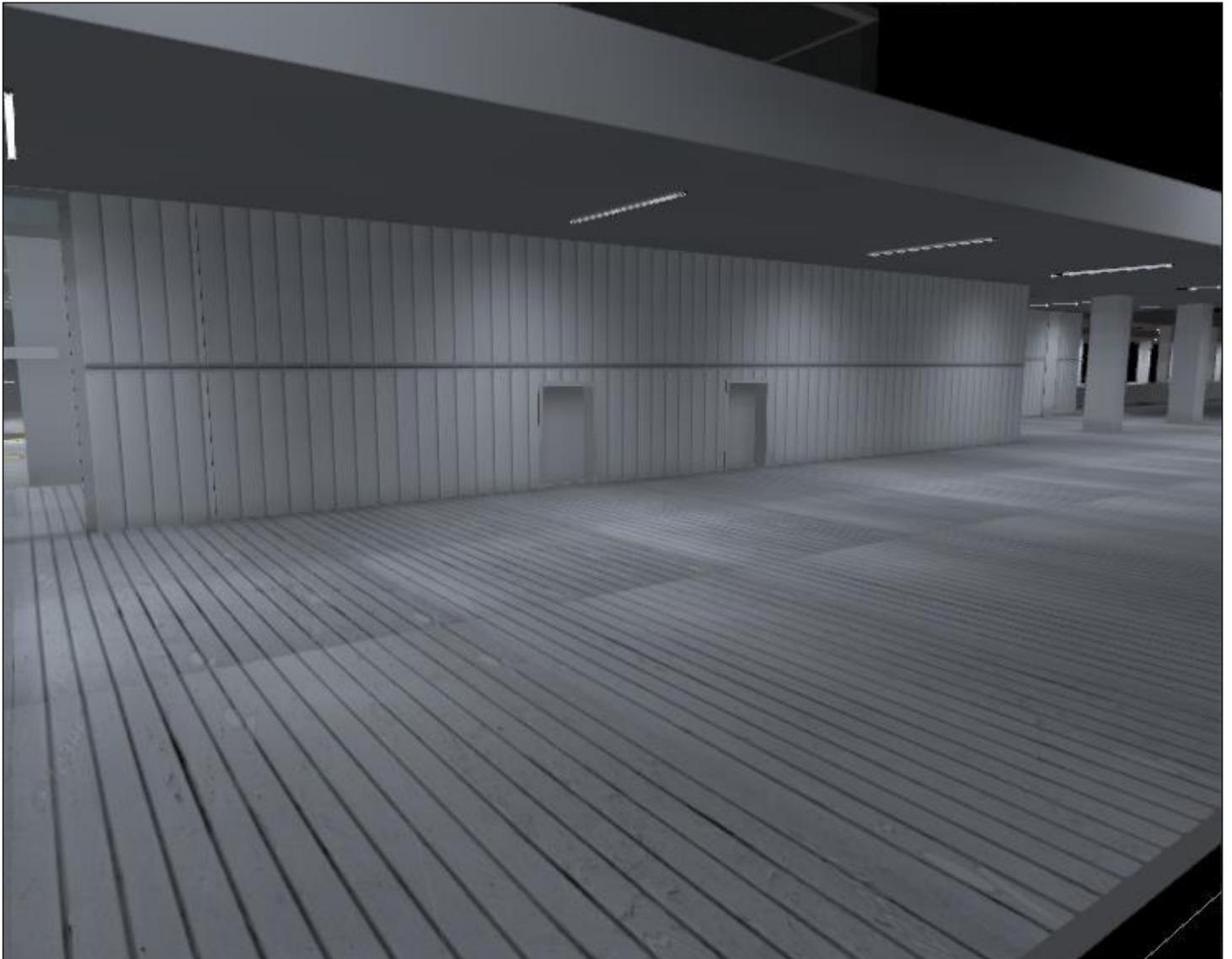
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



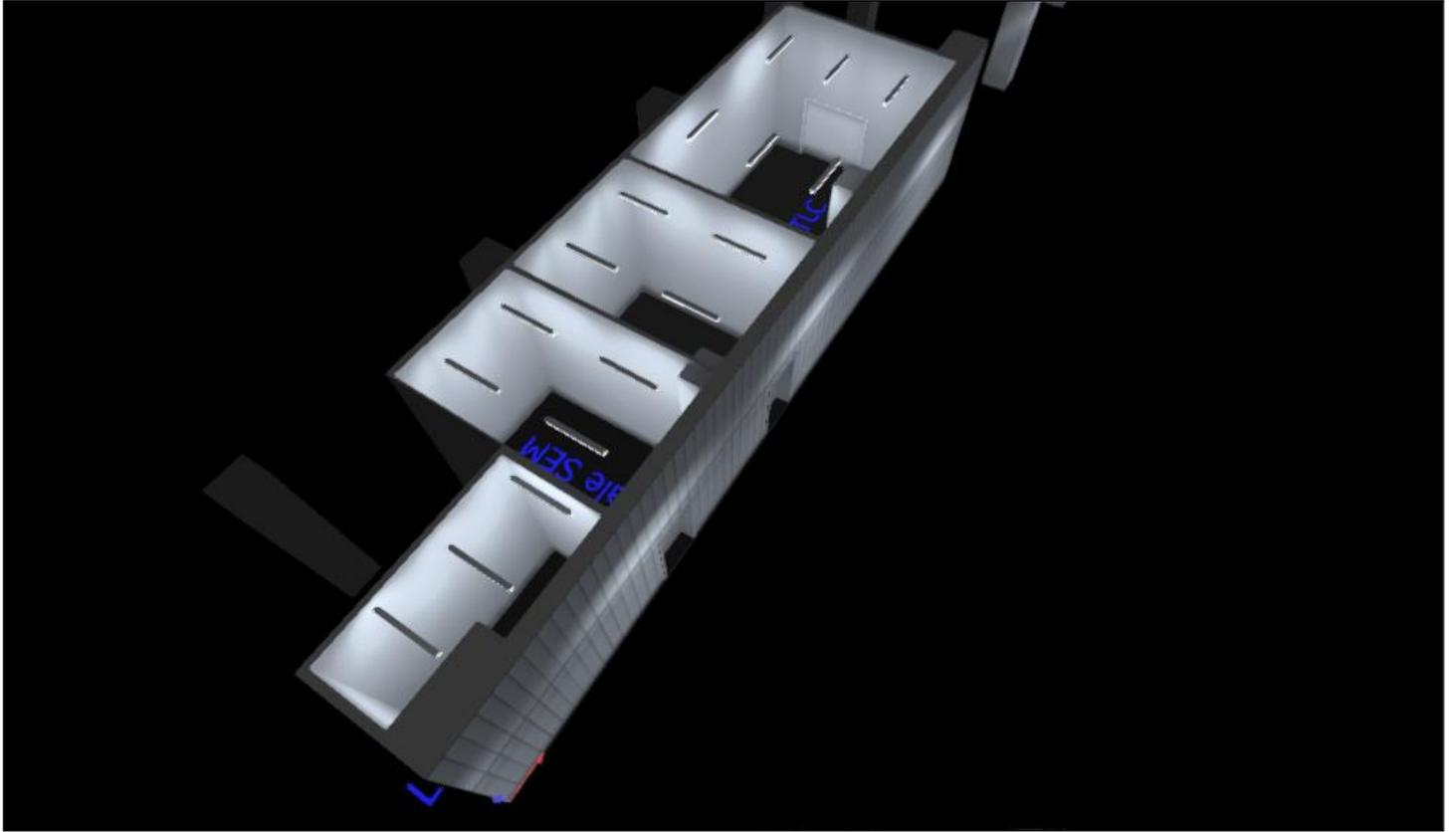
Flusso luminoso lampadine complessivo: 15656 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 15656 lm, Potenza totale: 112.0 W, Rendimento luminoso: 139.8 lm/W

Locale LFM

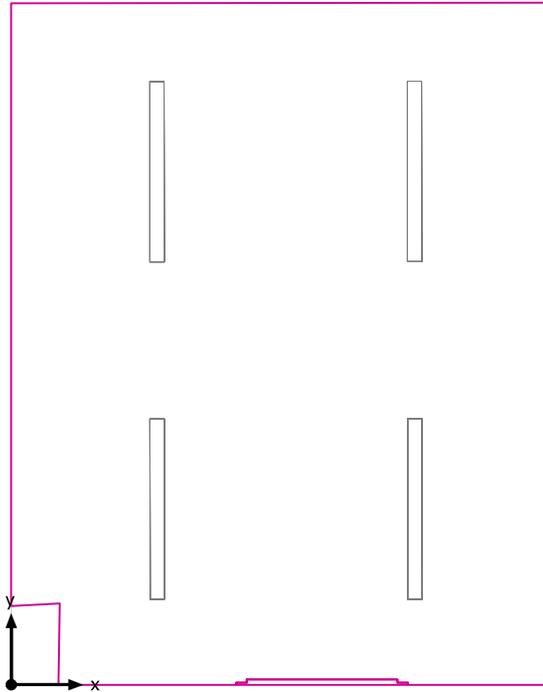
Locali Tecnologici - Esterno



Locali Tecnologici

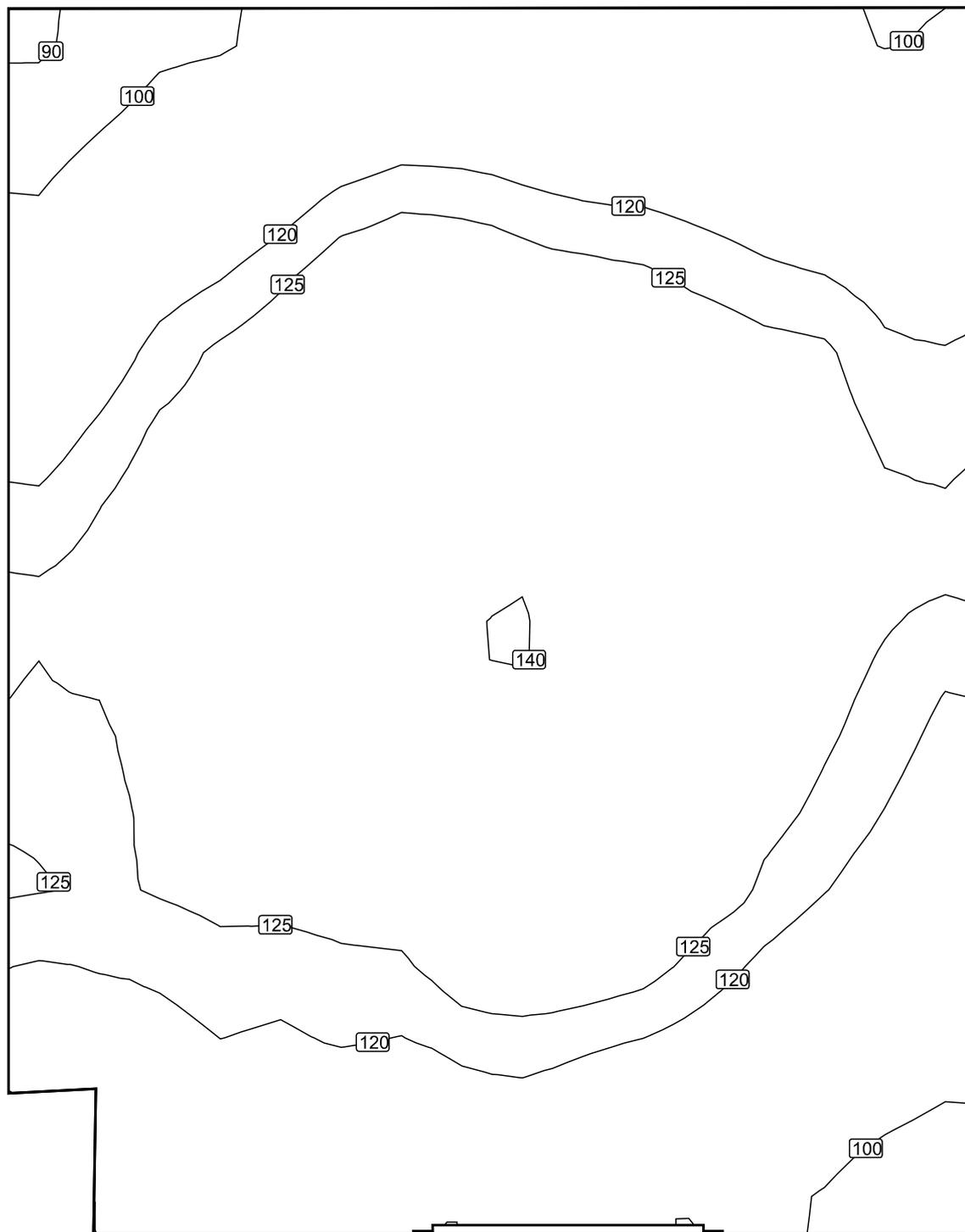


Superficie utile (Locale LFM) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



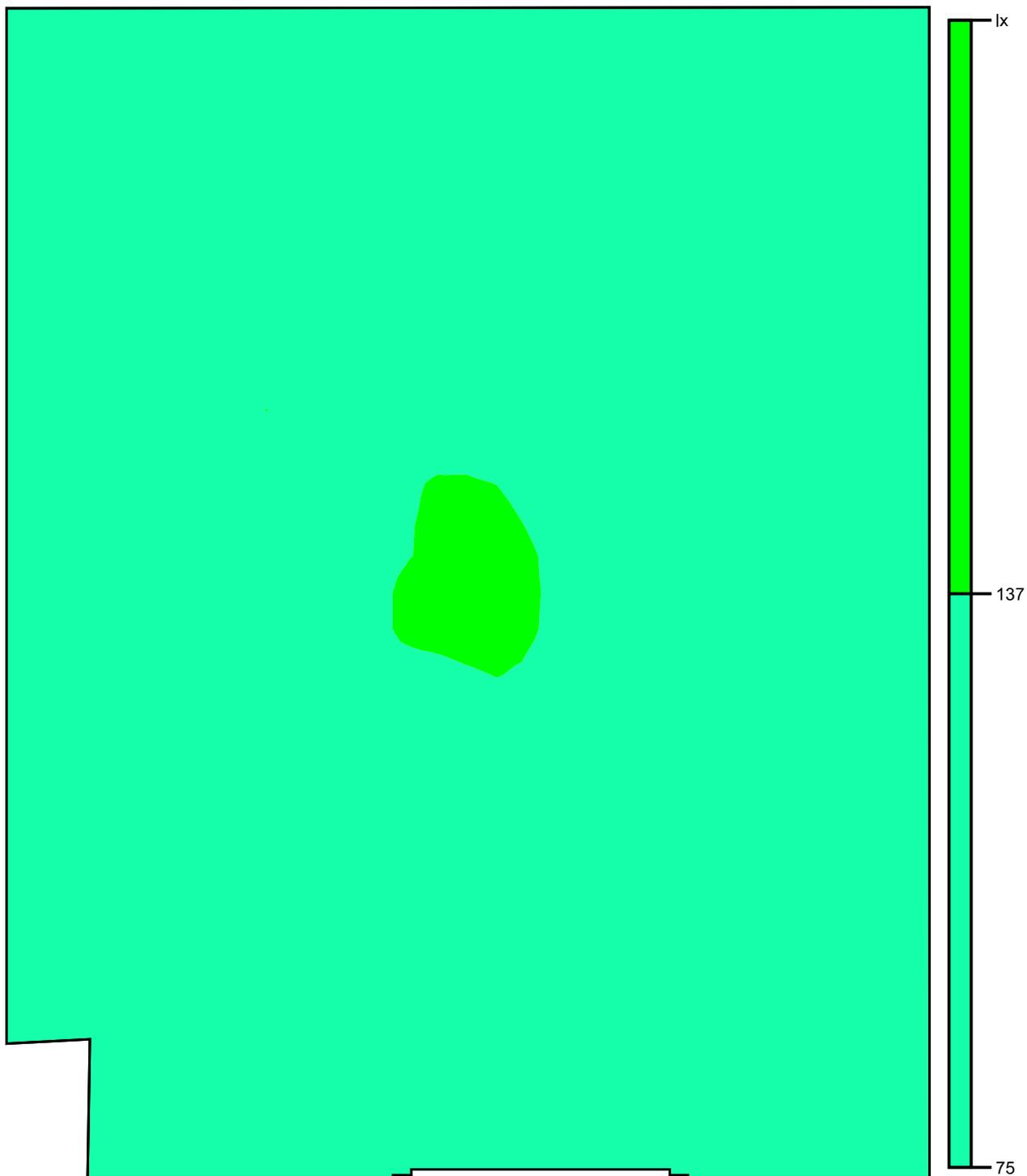
Superficie utile (Locale LFM): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
Medio: 121 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 88.2 lx, Max: 141 lx, Min/Medio: 0.73, Min/Max: 0.63
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



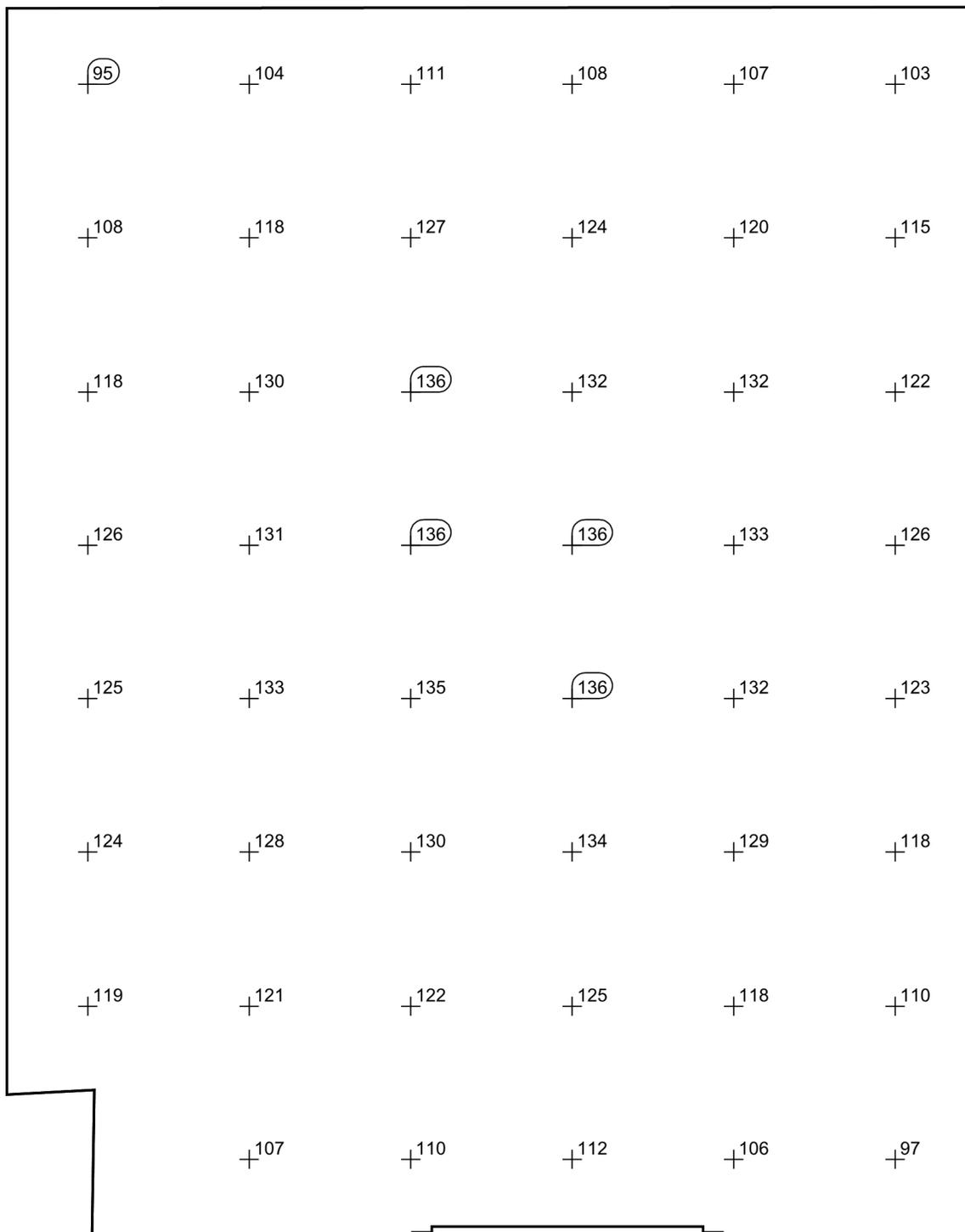
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



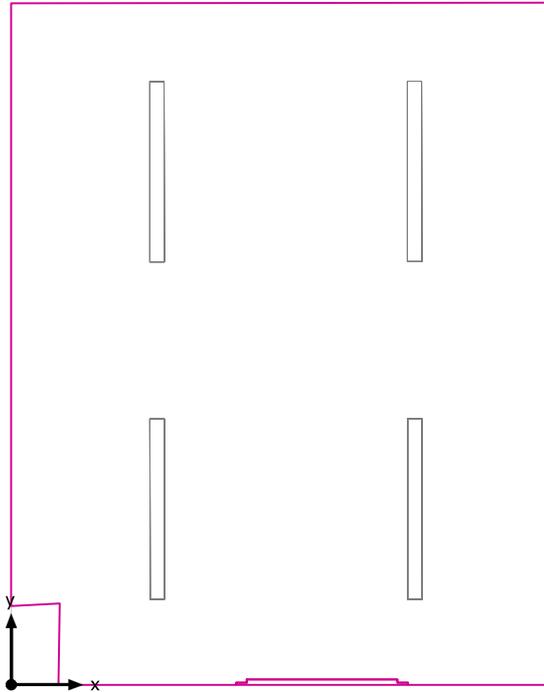
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

Superficie utile (Locale LFM) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



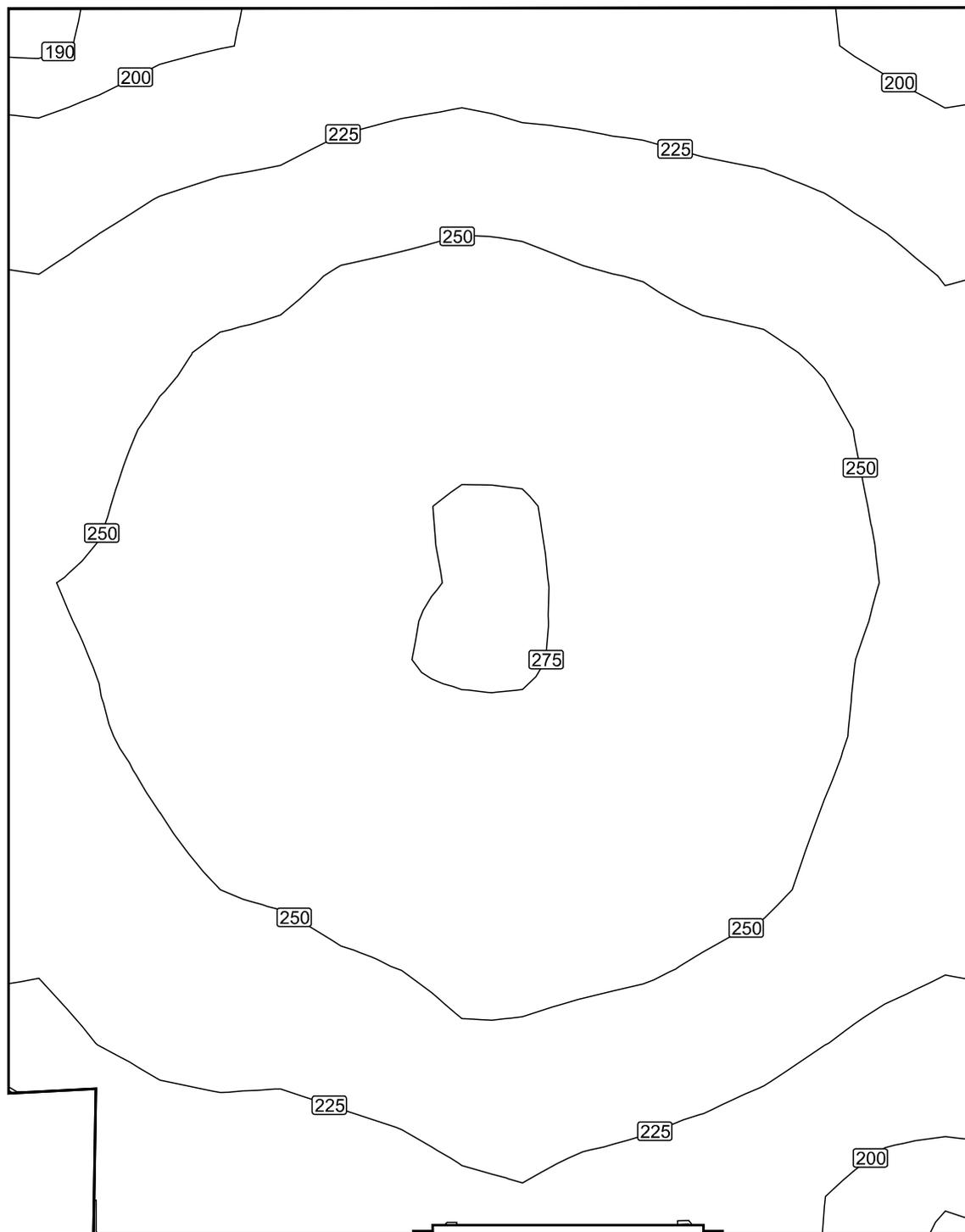
Superficie utile (Locale LFM): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale

Medio: 242 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 187 lx, Max: 279 lx, Min/Medio: 0.77, Min/Max: 0.67

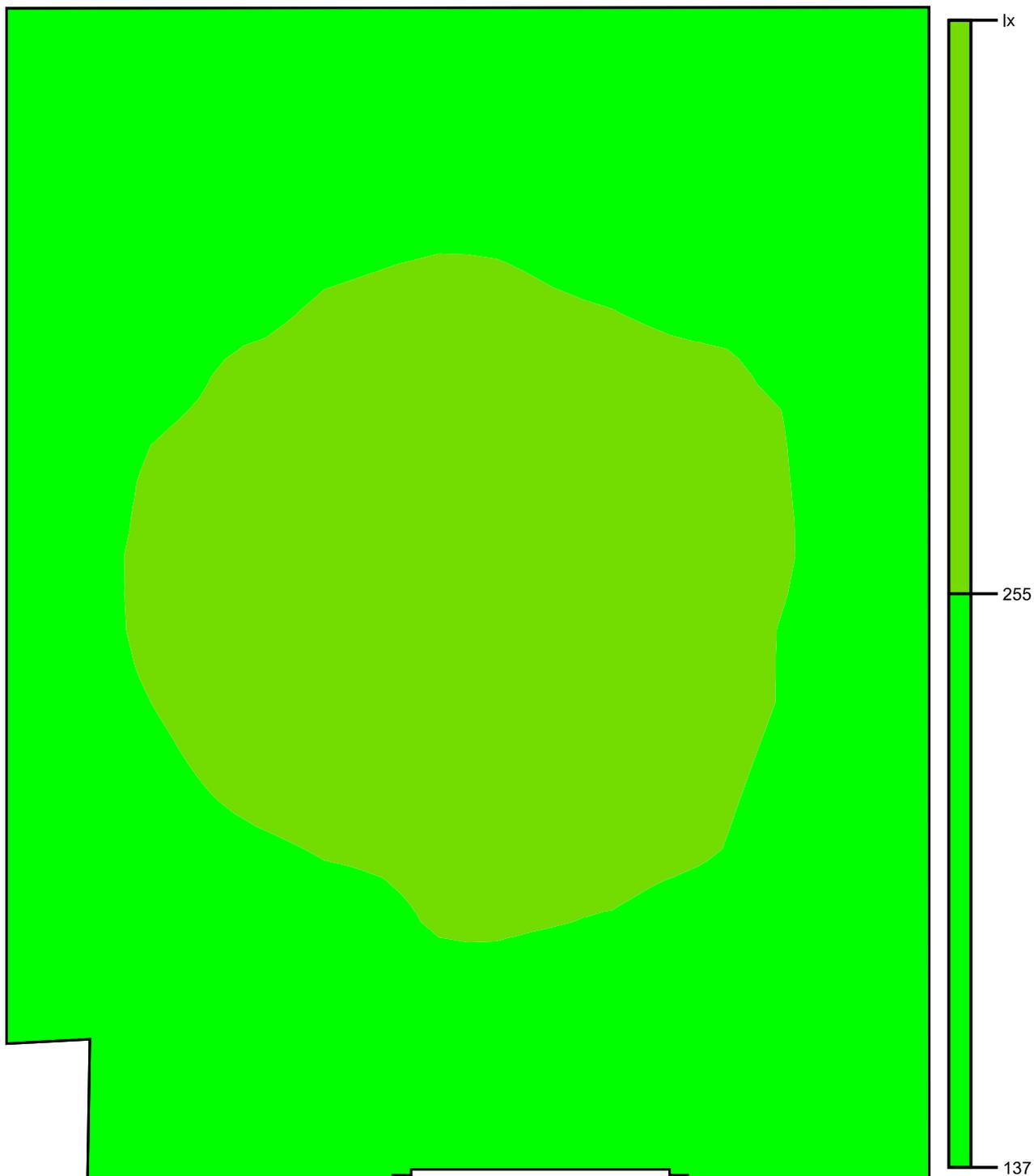
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



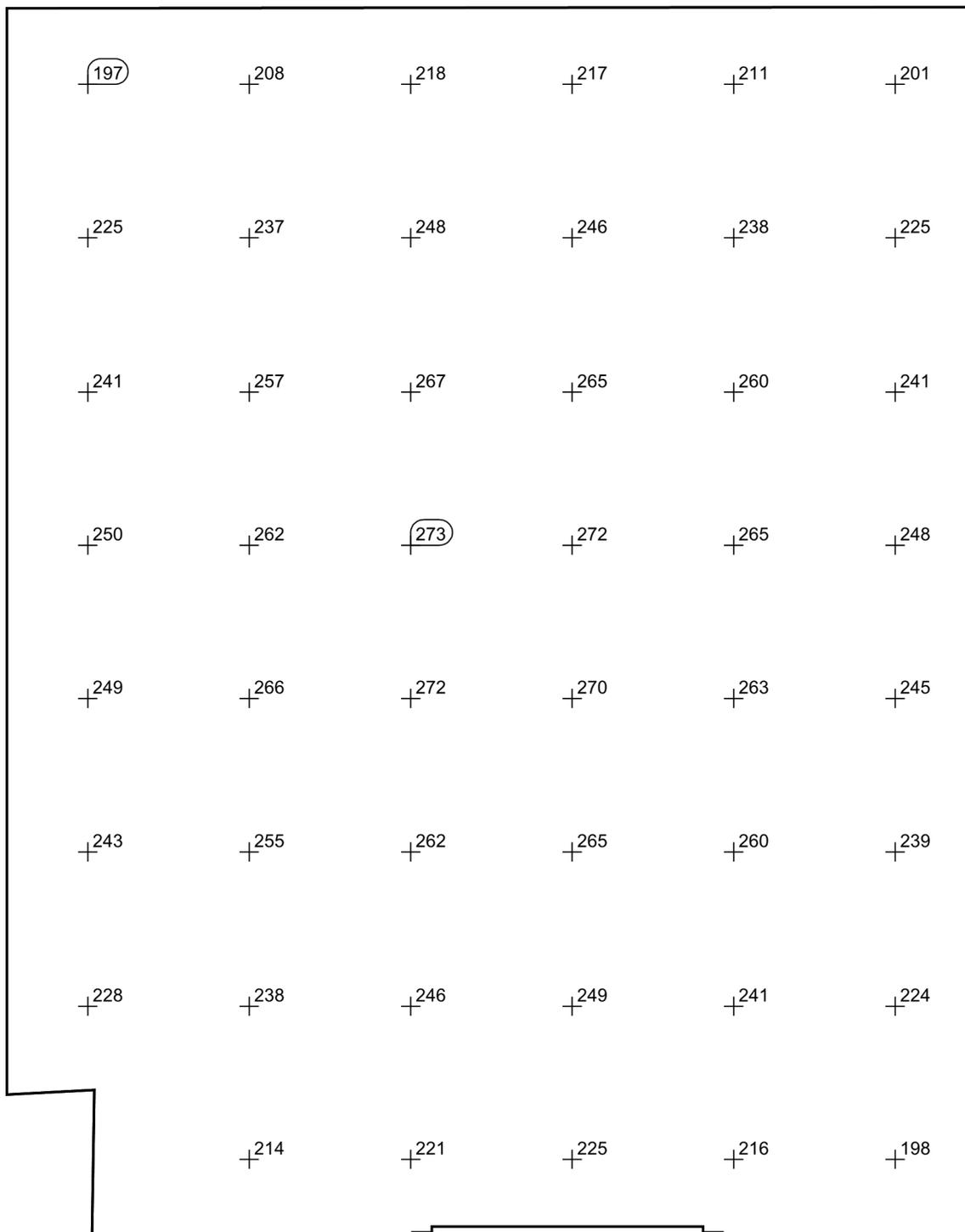
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



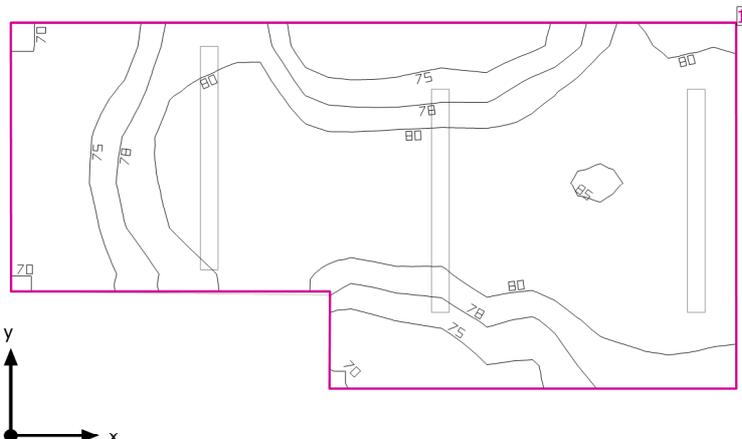
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

Locale Magazzino



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale Magazzino)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	79.1 (≥ 500)	69.9	85.1	0.88	0.82

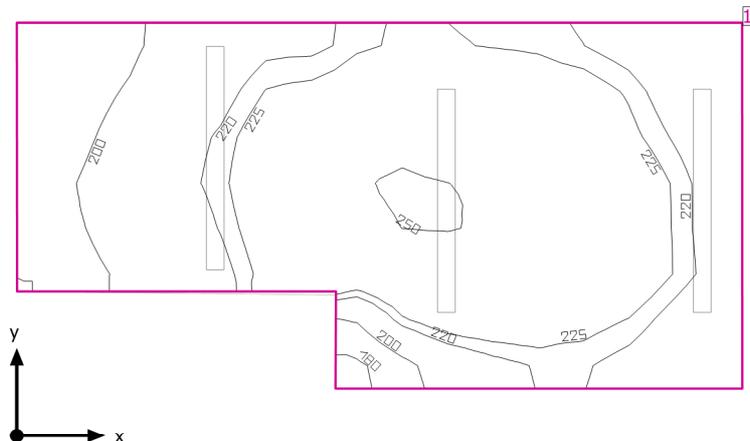
# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Lampada - LED 24W	3914	28.0	139.8
Somma di tutte le lampade	3914	28.0	139.8

Valore di allacciamento specifico: 3.71 W/m² (Superficie del locale 7.54 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 3.72 W/m² = 4.71 W/m²/100 lx (Superficie utile 7.52 m²)

Consumo: 230 kWh/a Da max. 300 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Locale Magazzino



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale Magazzino)	Illuminazione perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	222 (≥ 500)	176	251	0.79	0.70

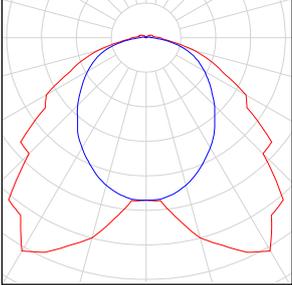
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 Lampada - LED 24W	3914	28.0	139.8
Somma di tutte le lampade	11742	84.0	139.8

Valore di allacciamento specifico: 11.14 W/m² (Superficie del locale 7.54 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 11.17 W/m² = 5.03 W/m²/100 lx (Superficie utile 7.52 m²)

Consumo: 230 kWh/a Da max. 300 kWh/a

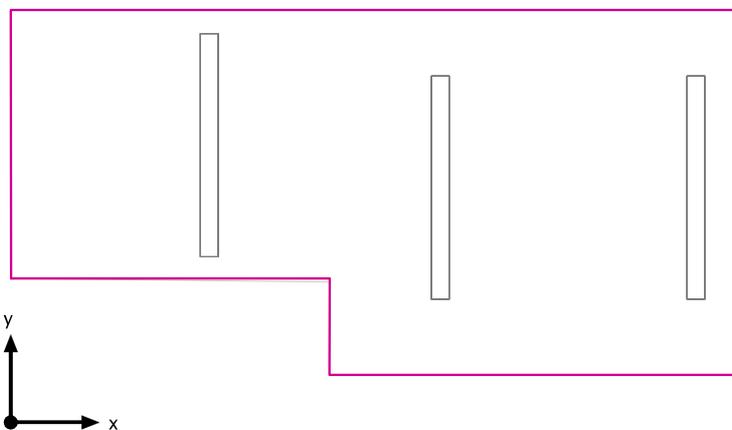
I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Locale Magazzino

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
3	Lampada - LED 24W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x24W L1270 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 3914 lm Flusso luminoso lampade: 3914 lm Potenza: 28.0 W Rendimento luminoso: 139.8 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

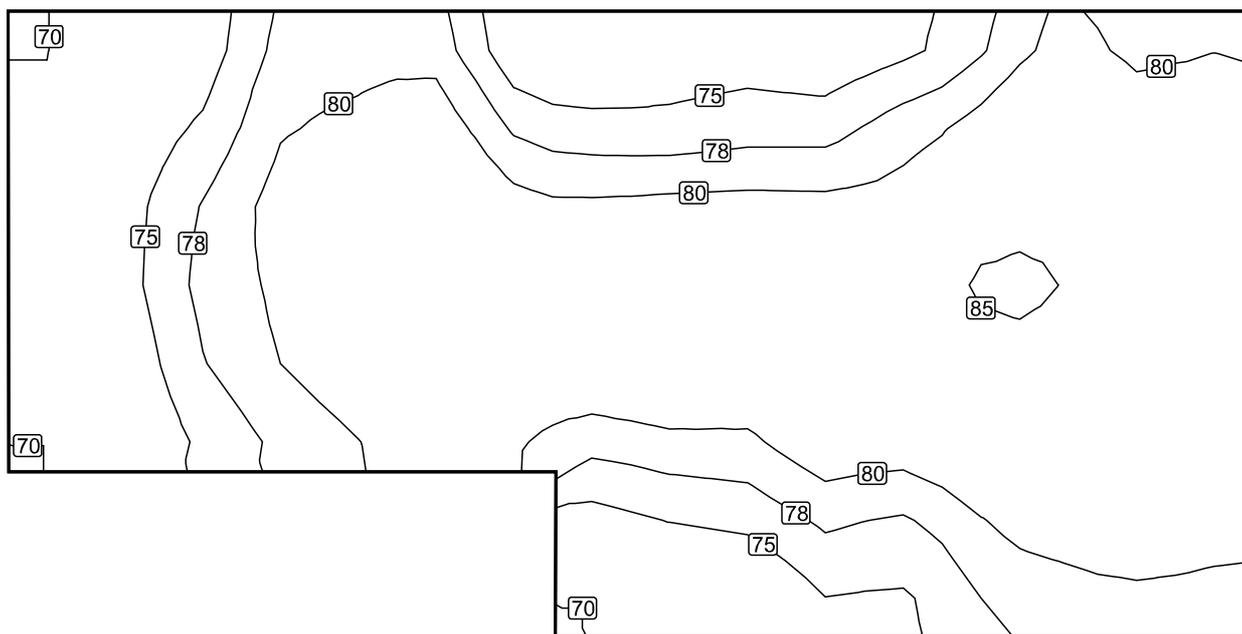
Flusso luminoso lampadine complessivo: 11742 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 11742 lm, Potenza totale: 84.0 W, Rendimento luminoso: 139.8 lm/W

Superficie utile (Locale Magazzino) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



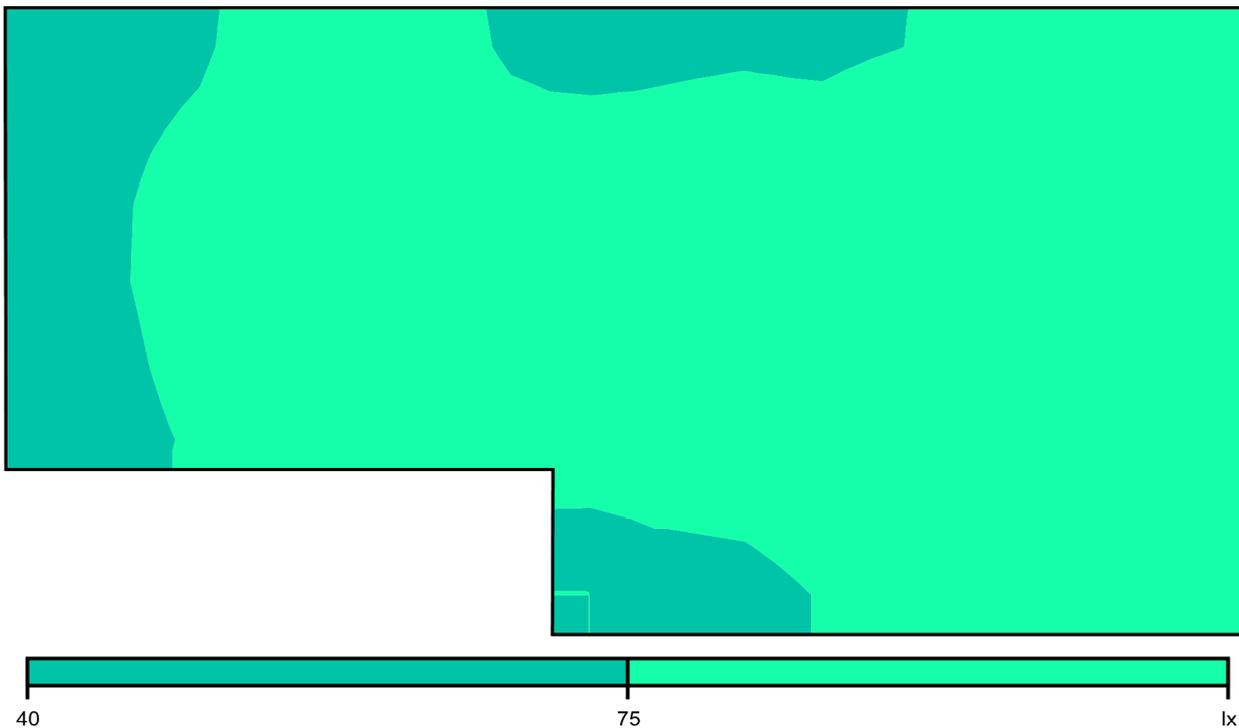
Superficie utile (Locale Magazzino): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
Medio: 79.1 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 69.9 lx, Max: 85.1 lx, Min/Medio: 0.88, Min/Max: 0.82
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



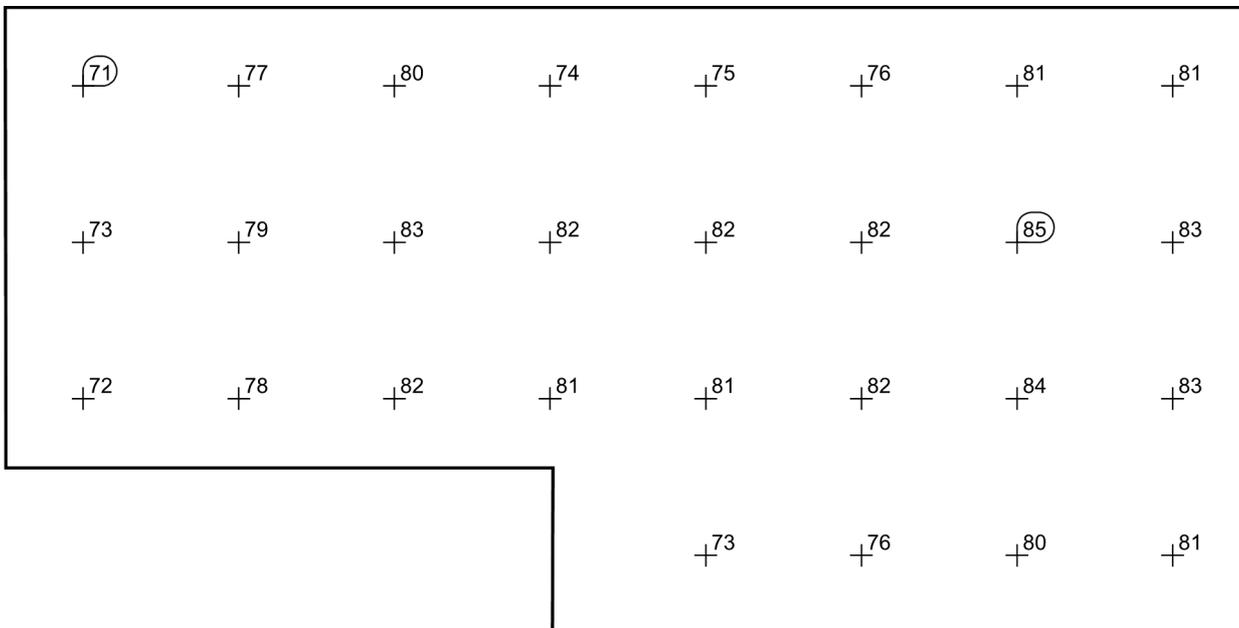
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



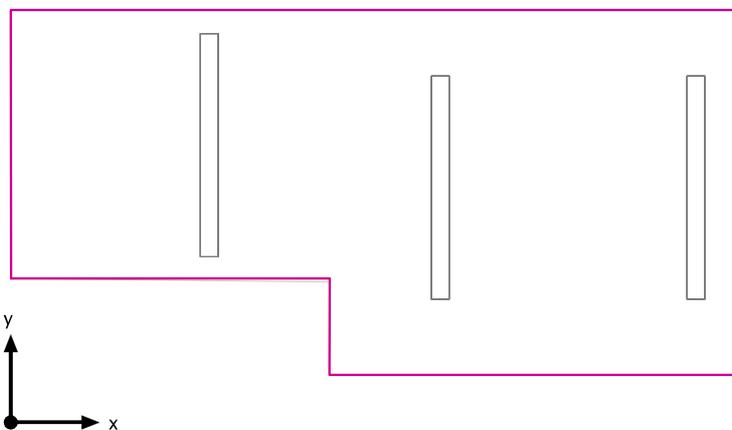
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



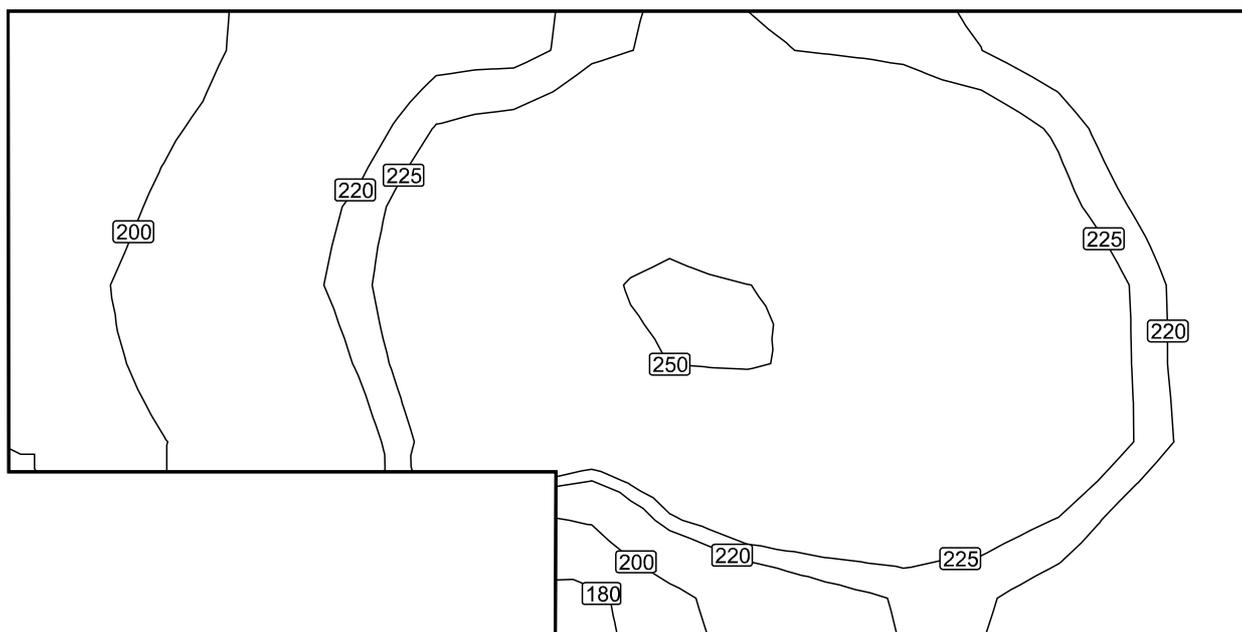
Scala: 1 : 25

Superficie utile (Locale Magazzino) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



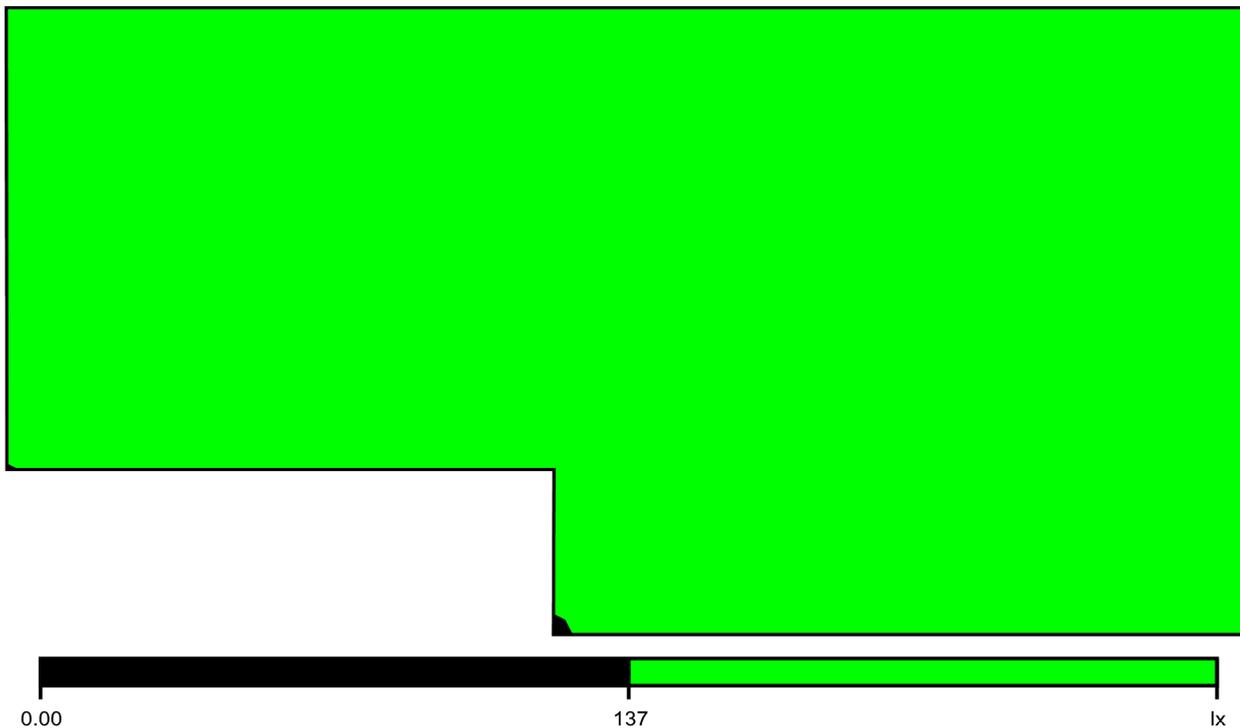
Superficie utile (Locale Magazzino): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale
Medio: 222 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 176 lx, Max: 251 lx, Min/Medio: 0.79, Min/Max: 0.70
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



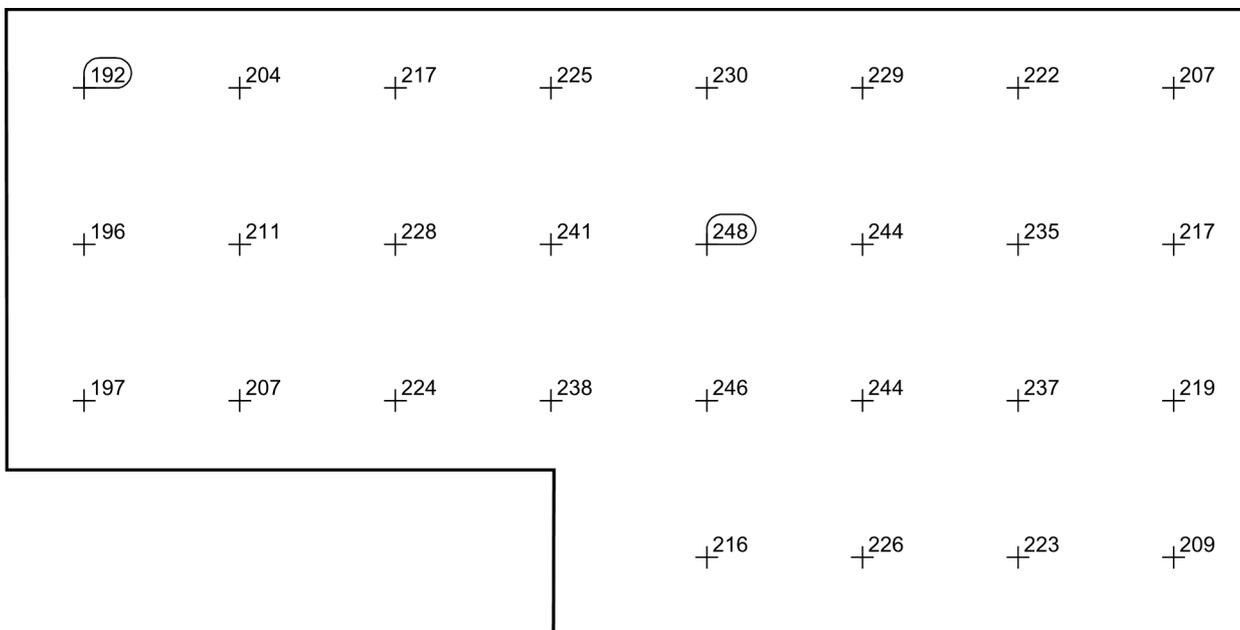
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



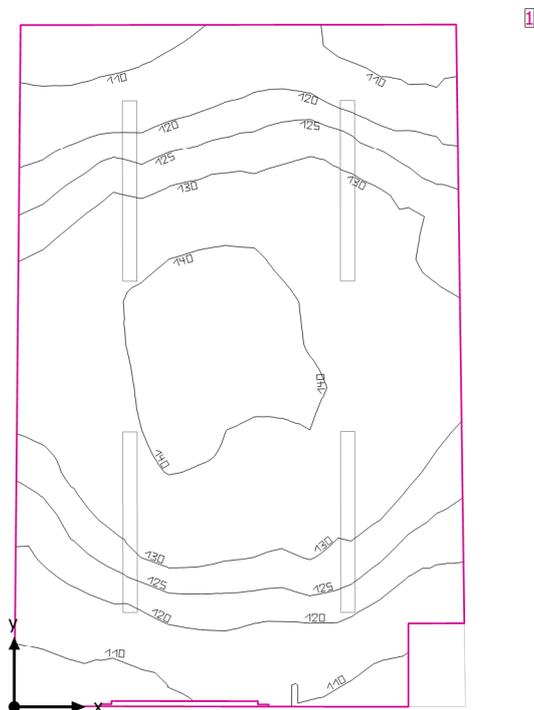
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

Locale SEM



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale SEM)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	127 (≥ 500)	103	144	0.81	0.72

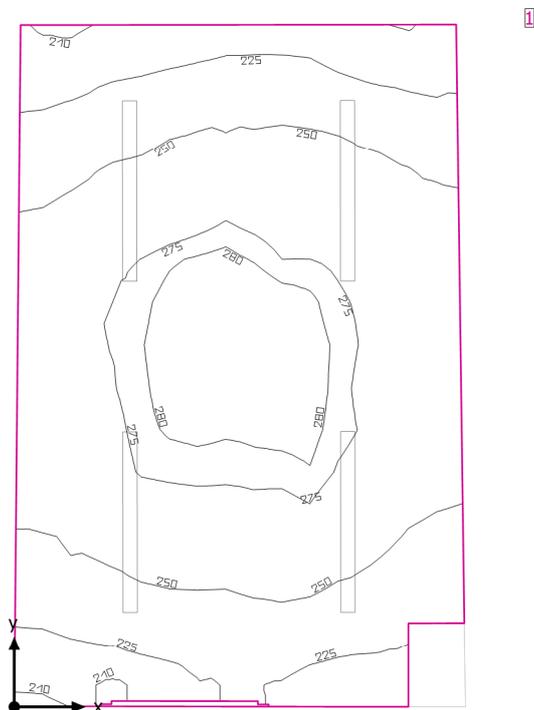
# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Lampada - LED 24W	3914	28.0	139.8
Somma di tutte le lampade	7828	56.0	139.8

Valore di allacciamento specifico: 3.77 W/m² (Superficie del locale 14.86 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 3.83 W/m² = 3.01 W/m²/100 lx (Superficie utile 14.62 m²)

Consumo: 310 kWh/a Da max. 550 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Locale SEM



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale SEM)	Illuminazione perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	254 (≥ 500)	207	287	0.81	0.72

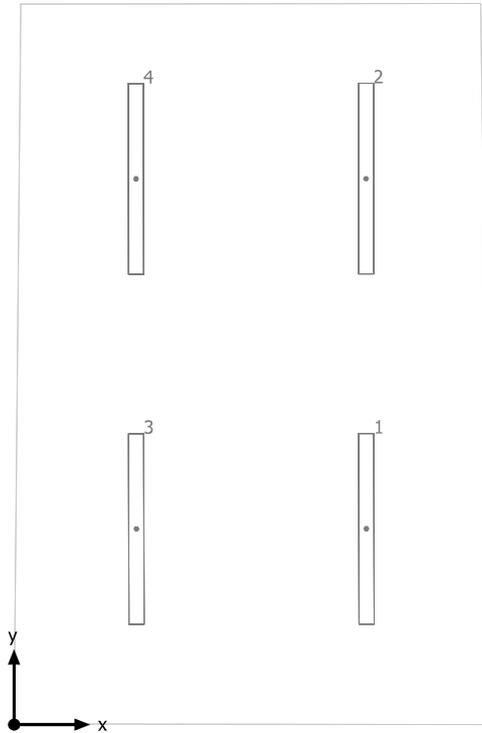
# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 Lampada - LED 24W	3914	28.0	139.8
Somma di tutte le lampade	15656	112.0	139.8

Valore di allacciamento specifico: 7.54 W/m² (Superficie del locale 14.86 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 7.66 W/m² = 3.01 W/m²/100 lx (Superficie utile 14.62 m²)

Consumo: 310 kWh/a Da max. 550 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

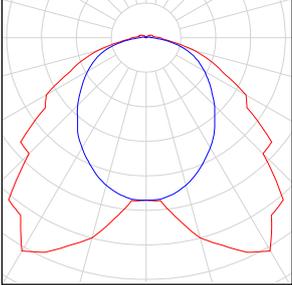
Locale SEM



Lampada LED 24W

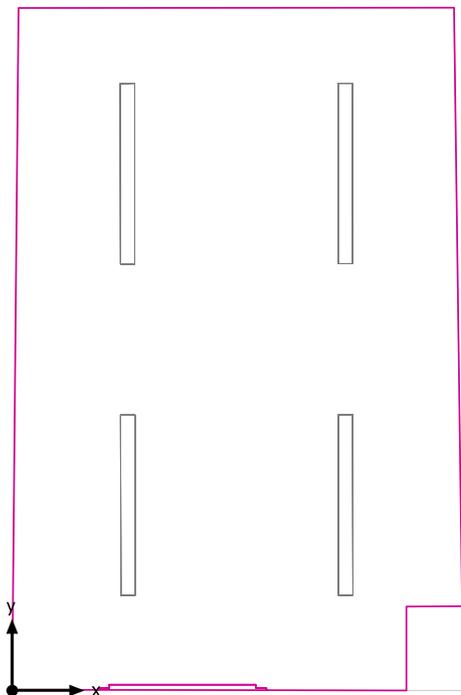
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	2.328	1.306	4.400	0.80
2	2.325	3.638	4.400	0.80
3	0.808	1.304	4.400	0.80
4	0.806	3.637	4.400	0.80

Locale SEM

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
4	Lampada - LED 24W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x24W L1270 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 3914 lm Flusso luminoso lampade: 3914 lm Potenza: 28.0 W Rendimento luminoso: 139.8 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

Flusso luminoso lampadine complessivo: 15656 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 15656 lm, Potenza totale: 112.0 W, Rendimento luminoso: 139.8 lm/W

Superficie utile (Locale SEM) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



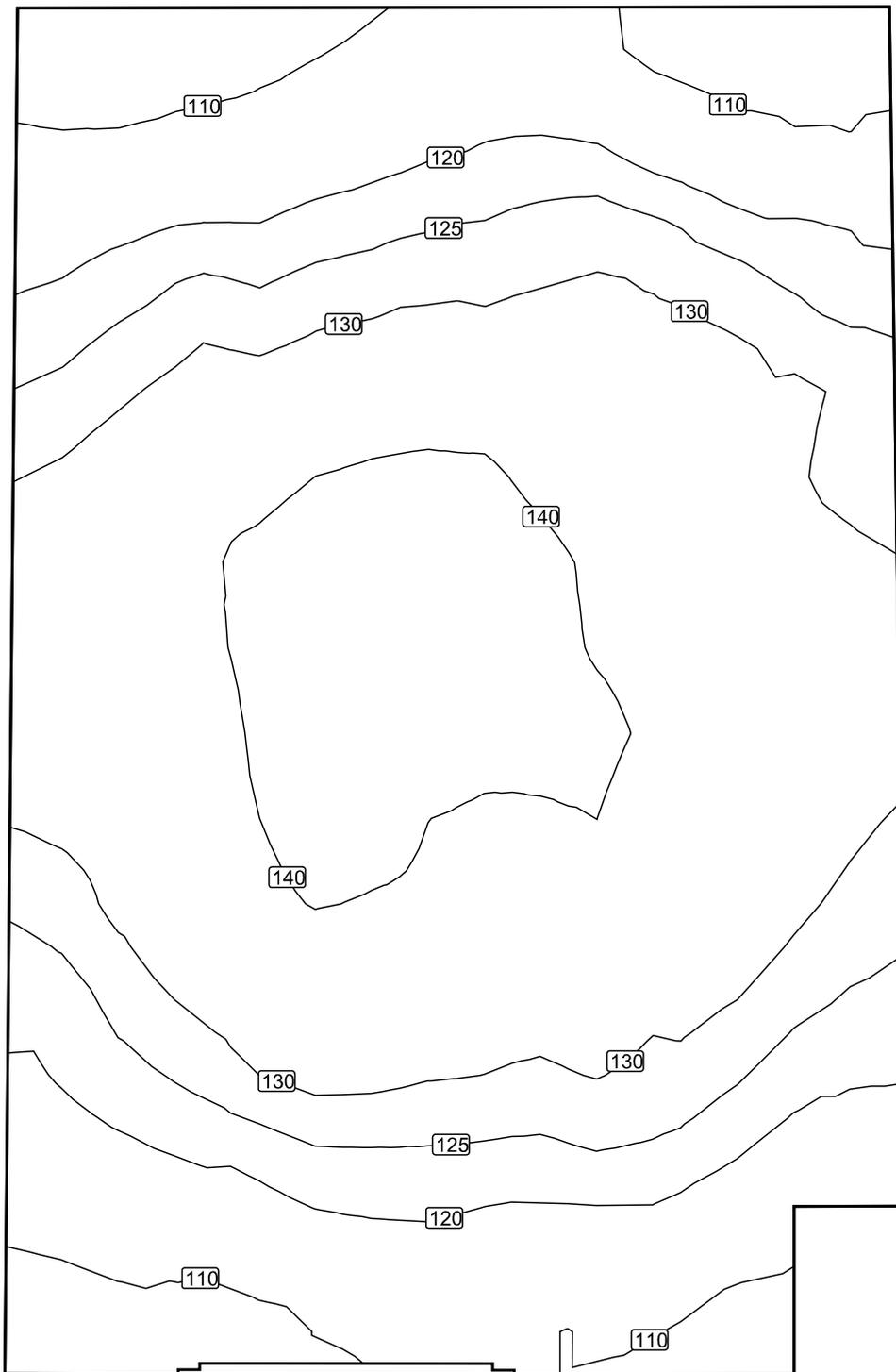
Superficie utile (Locale SEM): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza

Medio: 127 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 103 lx, Max: 144 lx, Min/Medio: 0.81, Min/Max: 0.72

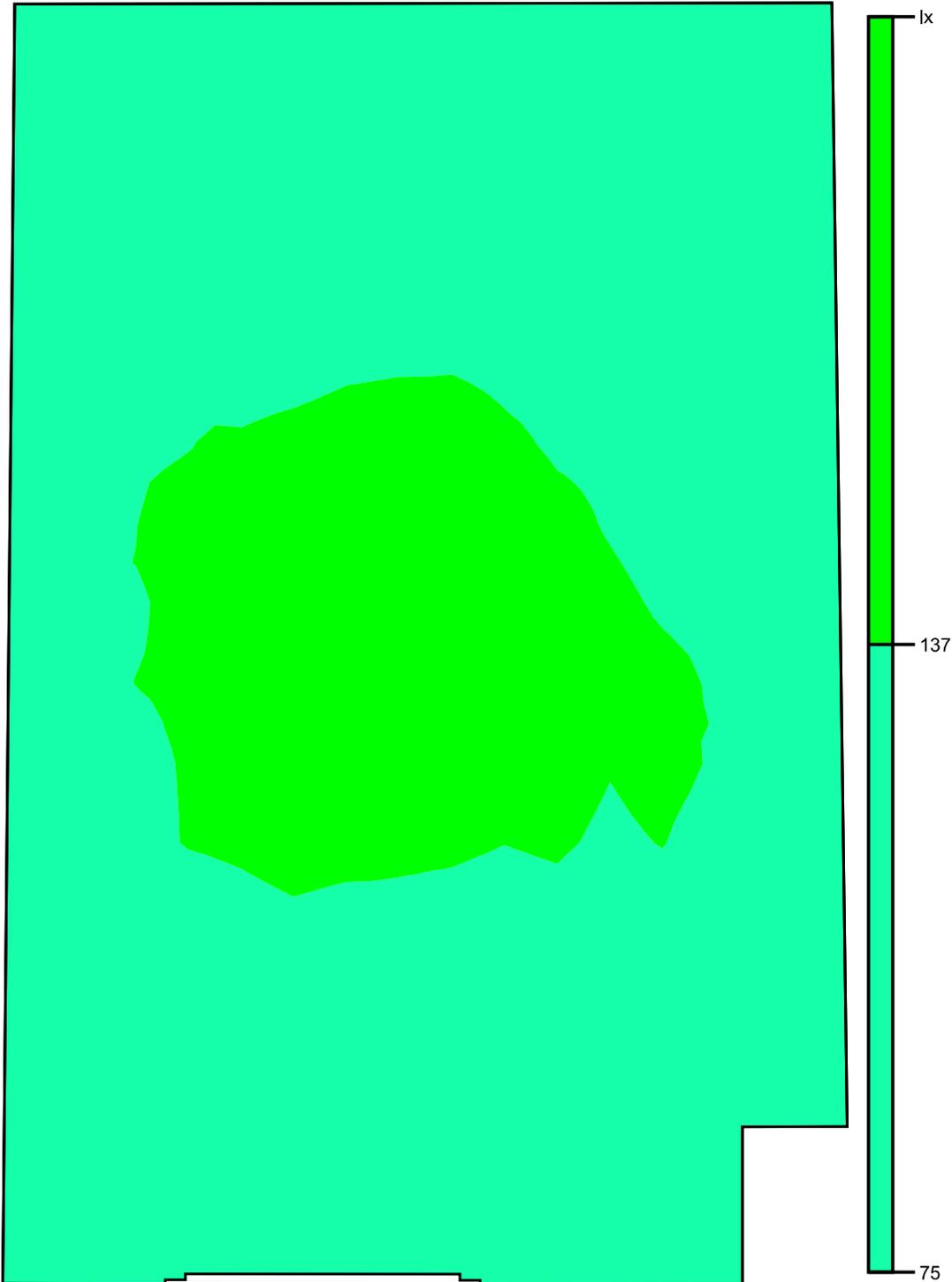
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



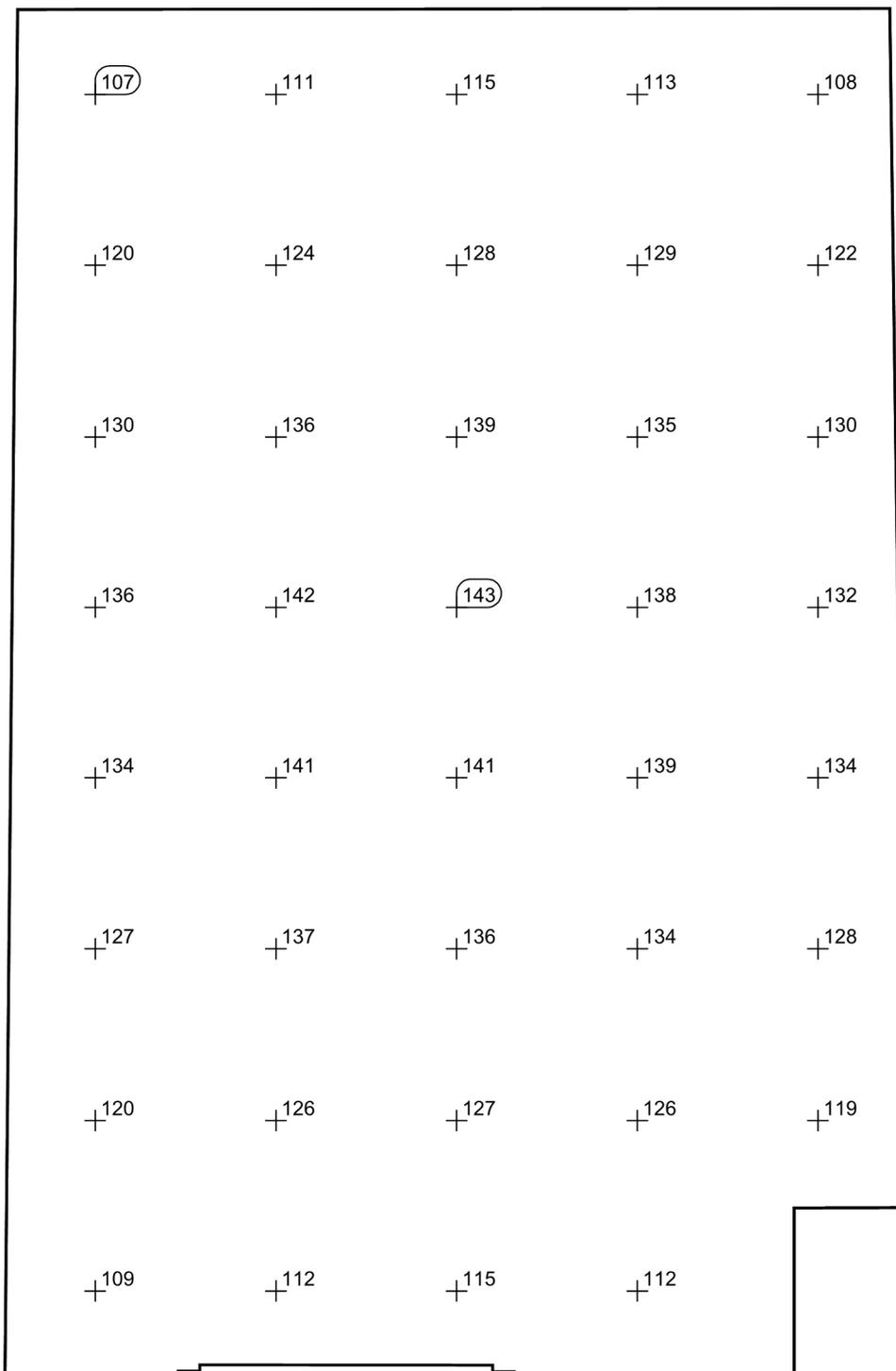
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



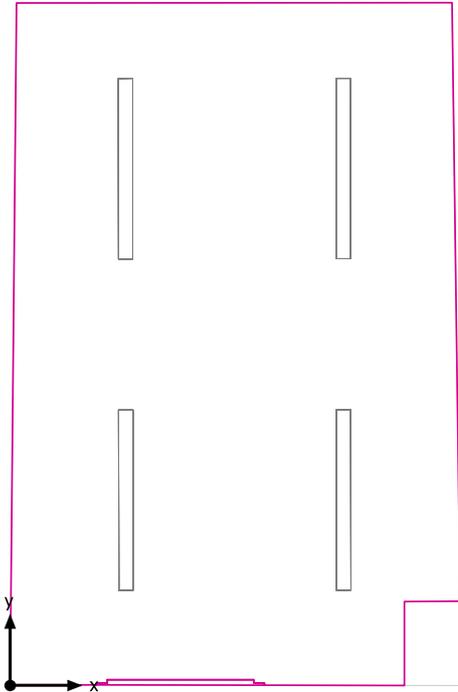
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



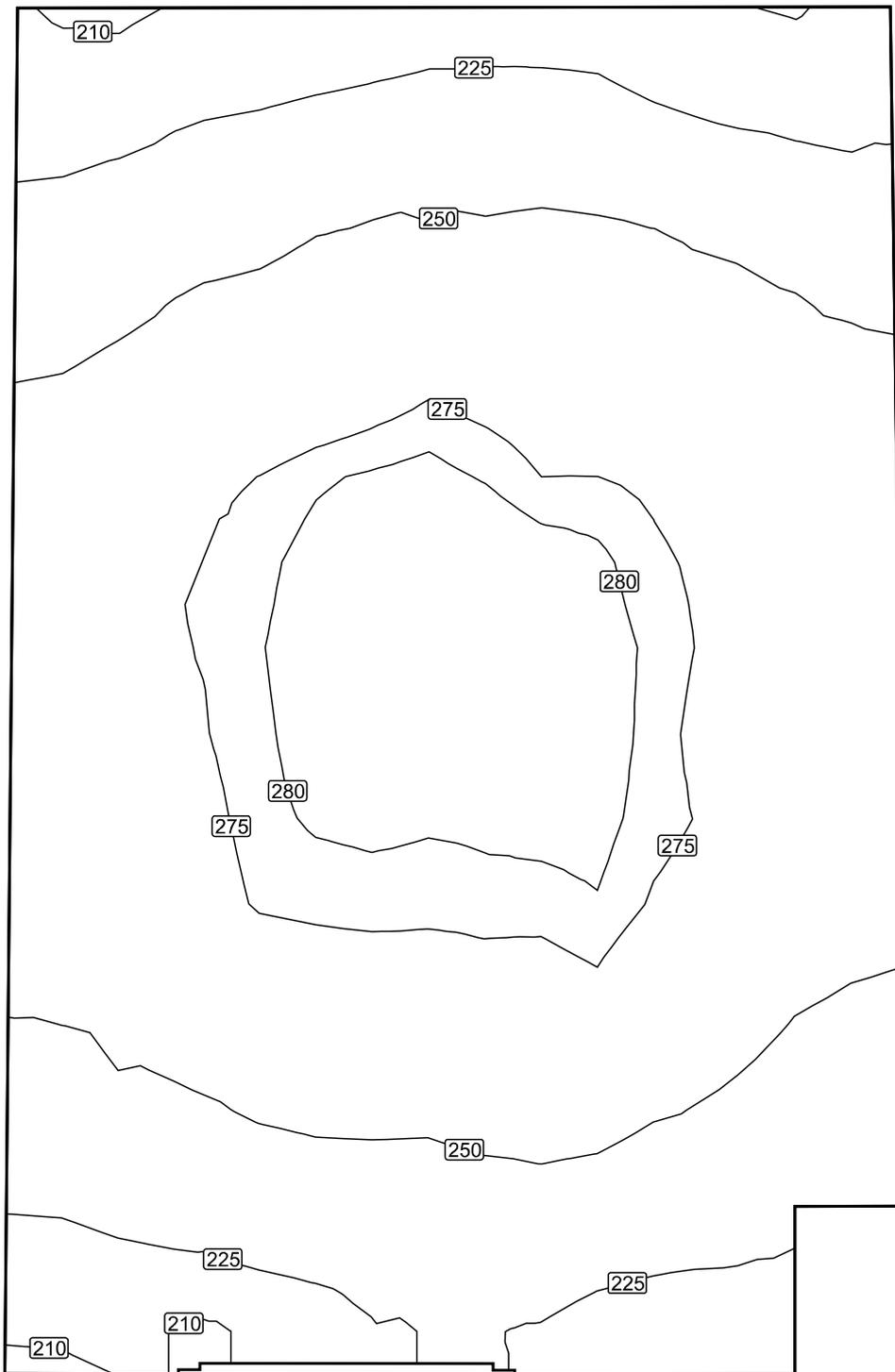
Scala: 1 : 25

Superficie utile (Locale SEM) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



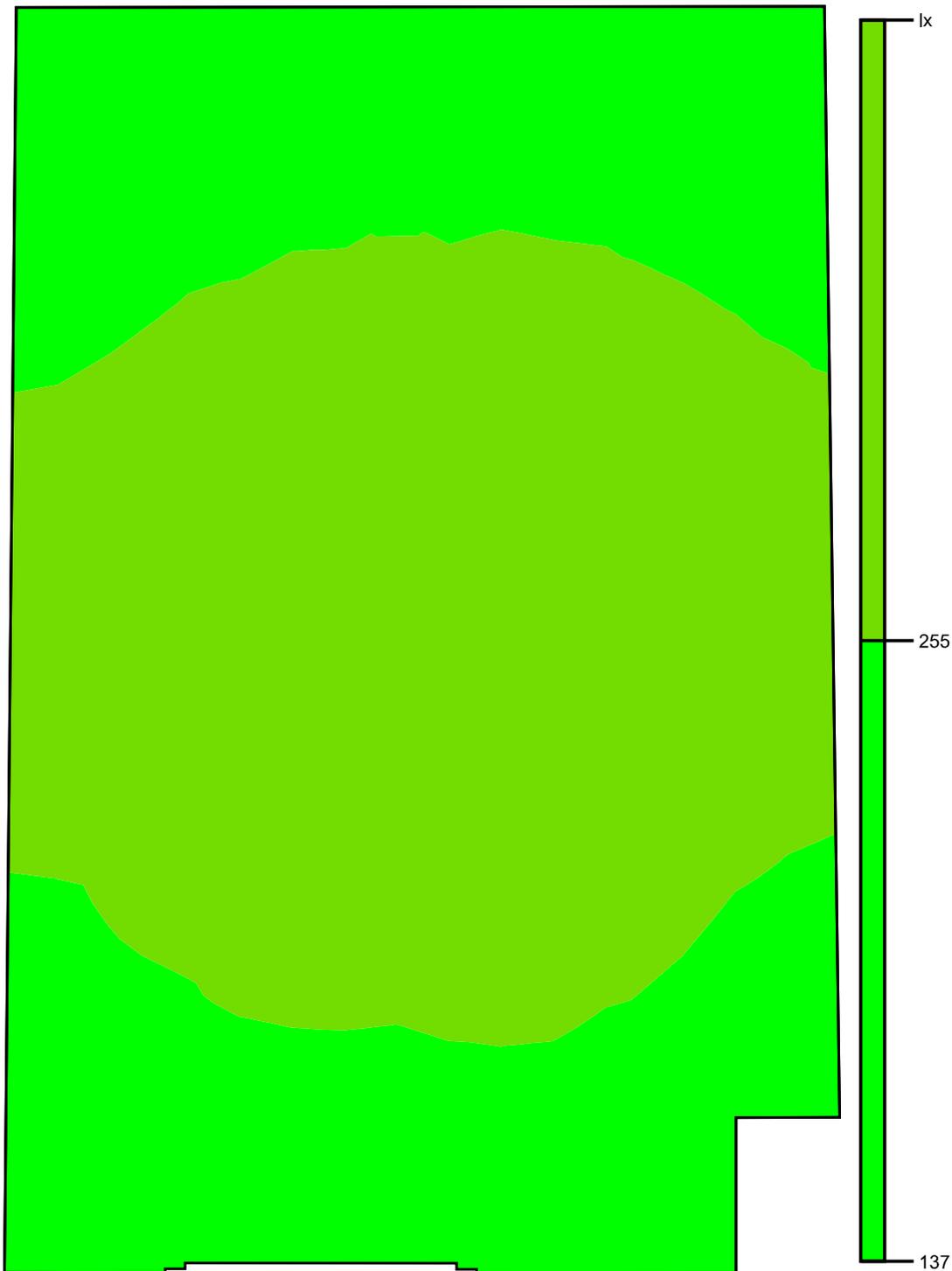
Superficie utile (Locale SEM): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale
Medio: 254 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 207 lx, Max: 287 lx, Min/Medio: 0.81, Min/Max: 0.72
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



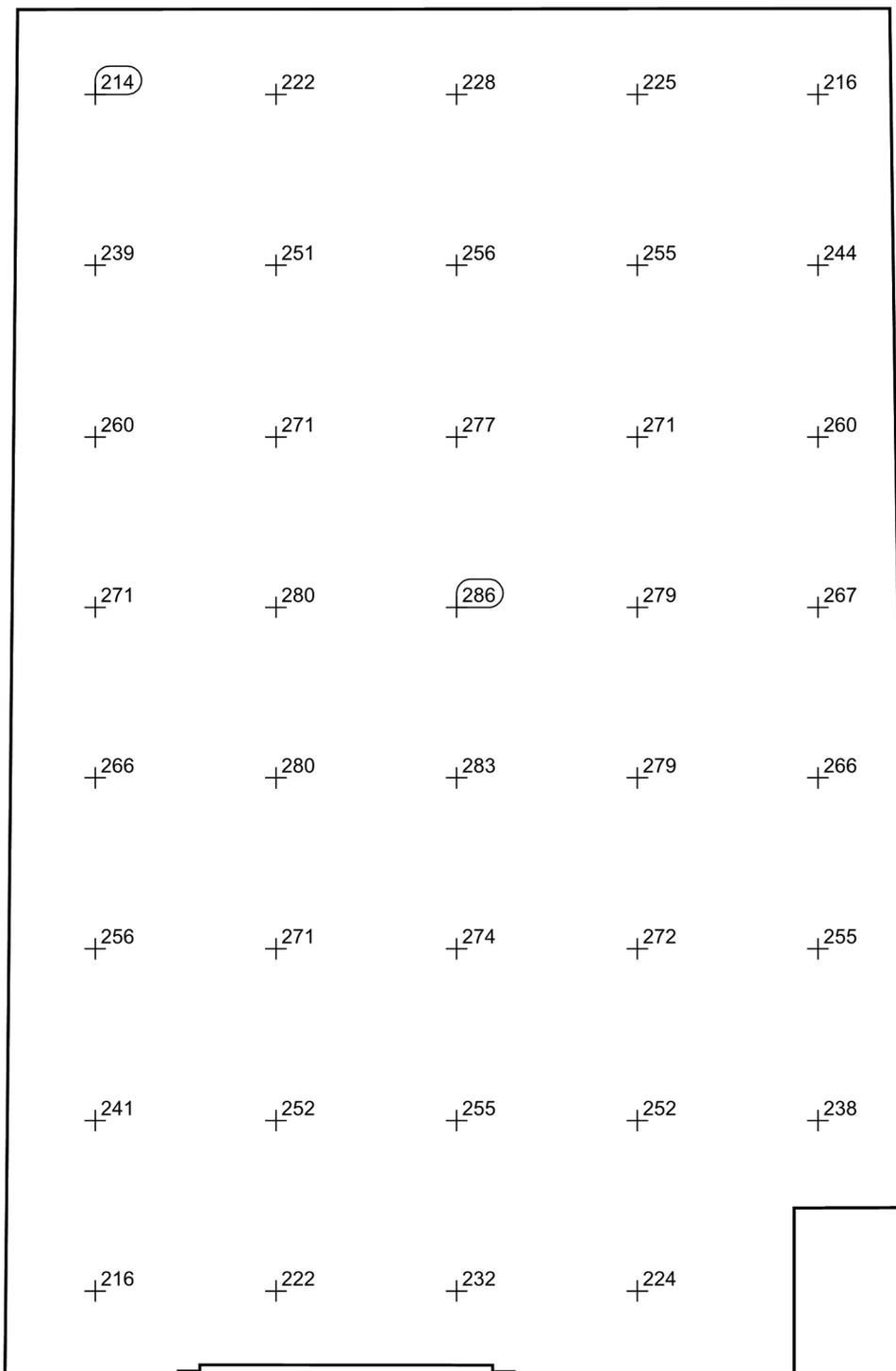
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



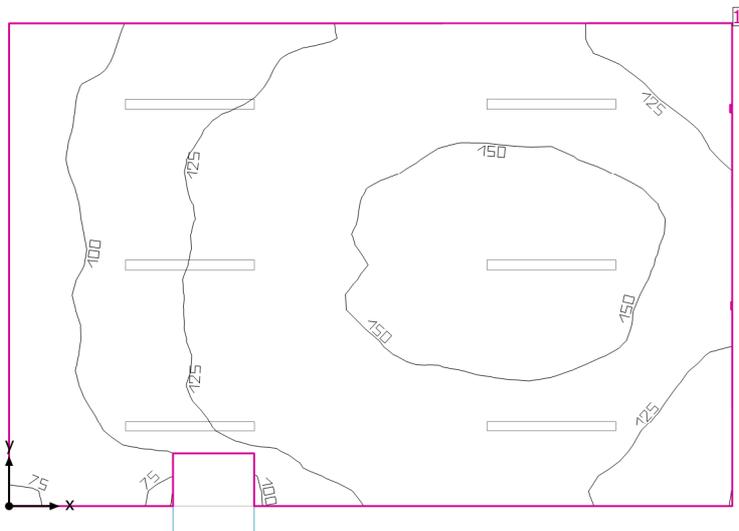
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 25

Locale TLC



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 50.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale TLC)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	129 (≥ 500)	59.4	169	0.46	0.35

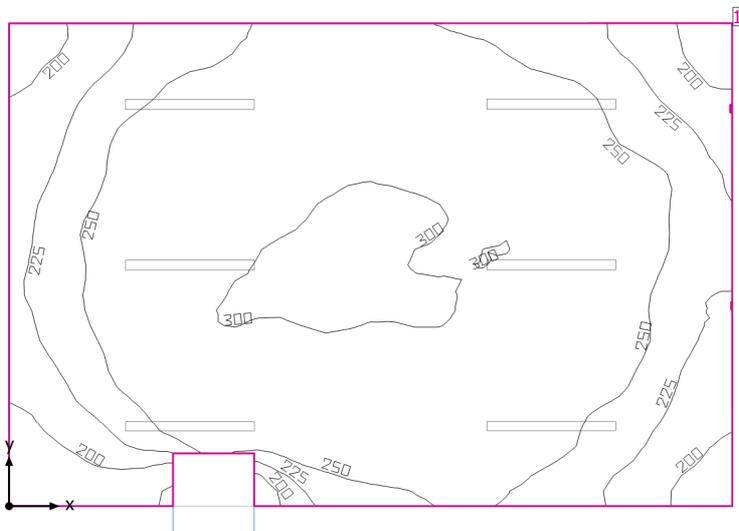
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 Lampada - LED 24W	3914	28.0	139.8
Somma di tutte le lampade	11742	84.0	139.8

Valore di allacciamento specifico: 2.46 W/m² (Superficie del locale 34.21 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 2.49 W/m² = 1.92 W/m²/100 lx (Superficie utile 33.79 m²)

Consumo: 460 kWh/a Da max. 1200 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Locale TLC



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 50.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale TLC)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	258 (≥ 500)	139	308	0.54	0.45

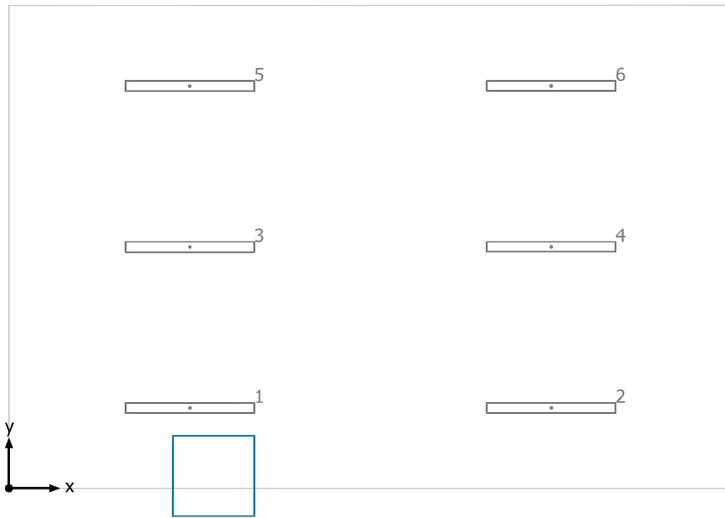
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
6 Lampada - LED 24W	3914	28.0	139.8
Somma di tutte le lampade	23484	168.0	139.8

Valore di allacciamento specifico: 4.91 W/m² (Superficie del locale 34.21 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 4.97 W/m² = 1.93 W/m²/100 lx (Superficie utile 33.79 m²)

Consumo: 460 kWh/a Da max. 1200 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

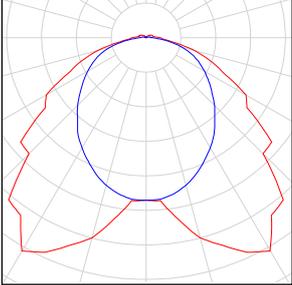
Locale TLC



Lampada LED 24W

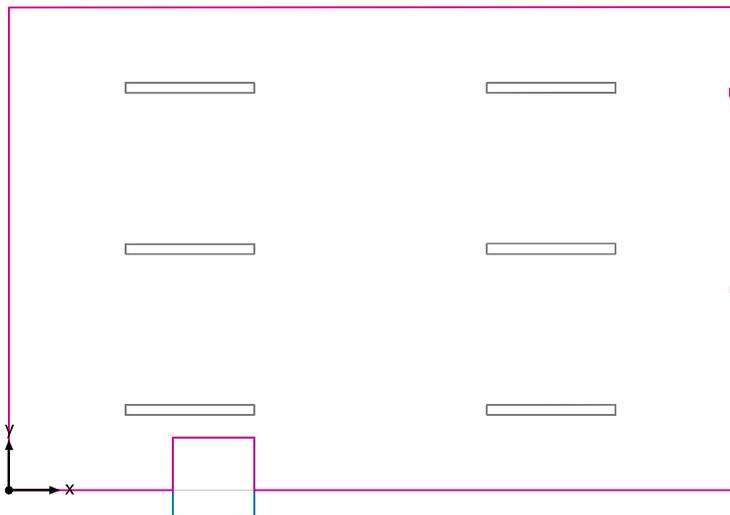
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.783	0.798	4.400	0.80
2	5.347	0.799	4.400	0.80
3	1.783	2.398	4.400	0.80
4	5.347	2.400	4.400	0.80
5	1.782	3.998	4.400	0.80
6	5.346	4.000	4.400	0.80

Locale TLC

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
6	Lampada - LED 24W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x24W L1270 Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 3914 lm Flusso luminoso lampade: 3914 lm Potenza: 28.0 W Rendimento luminoso: 139.8 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

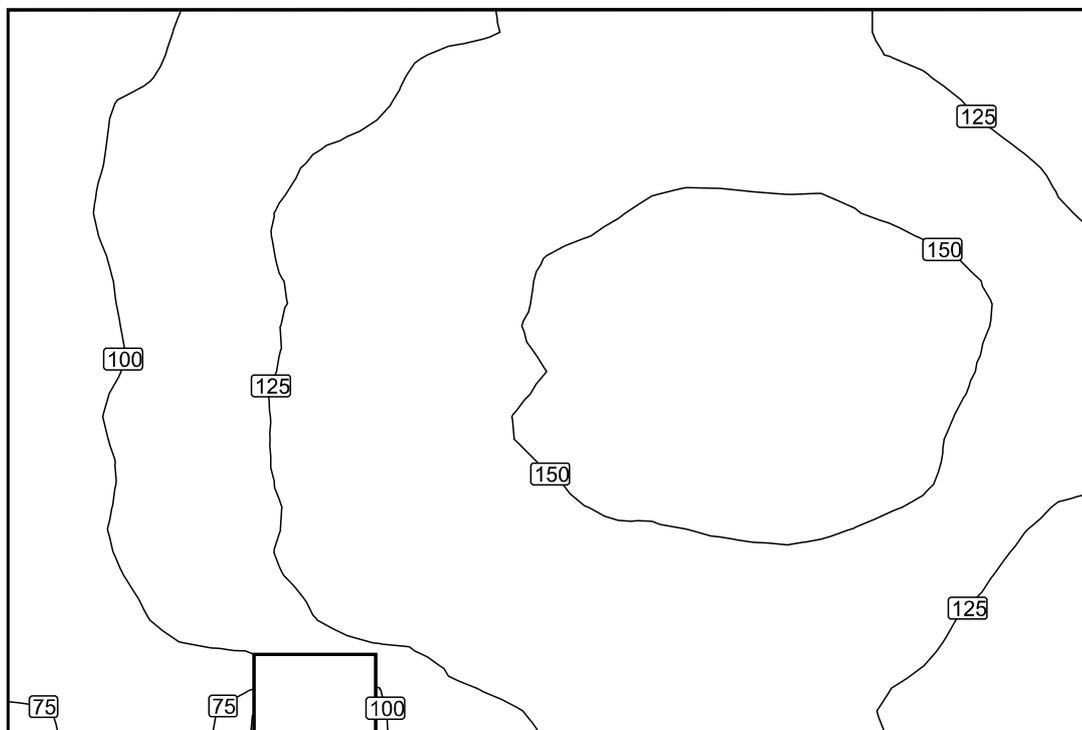
Flusso luminoso lampadine complessivo: 23484 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 23484 lm, Potenza totale: 168.0 W, Rendimento luminoso: 139.8 lm/W

Superficie utile (Locale TLC) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



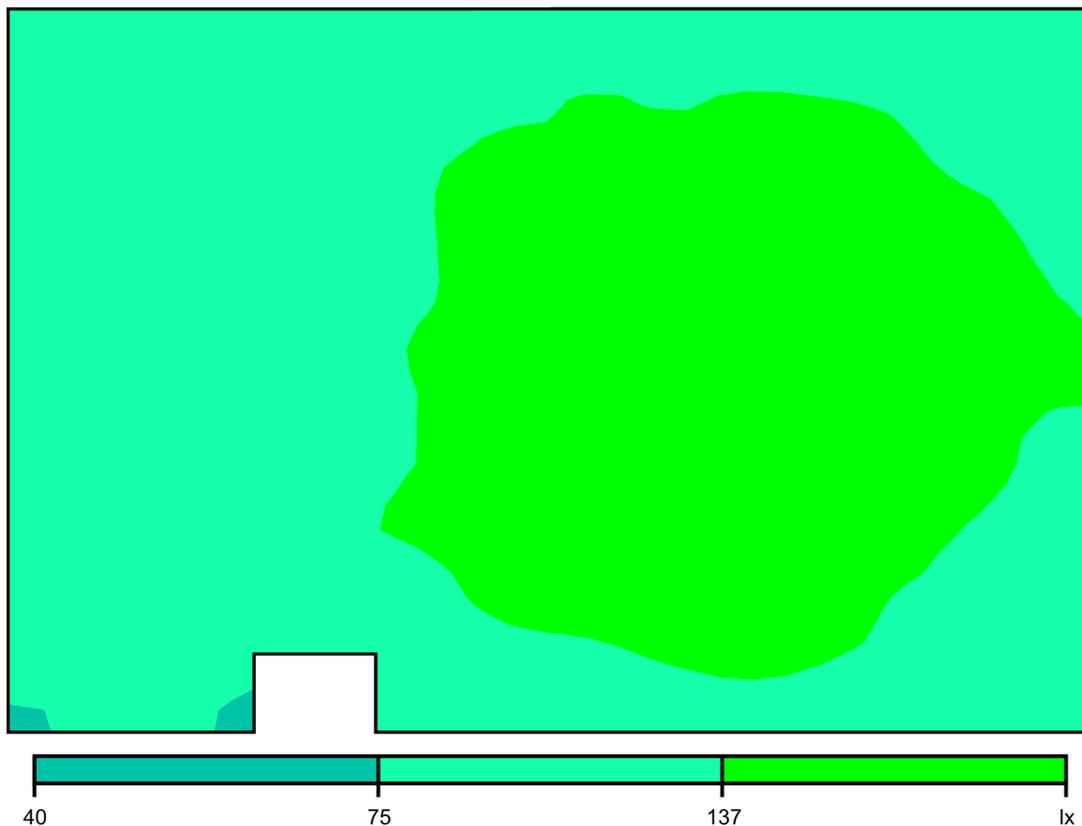
Superficie utile (Locale TLC): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
Medio: 129 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 59.4 lx, Max: 169 lx, Min/Medio: 0.46, Min/Max: 0.35
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



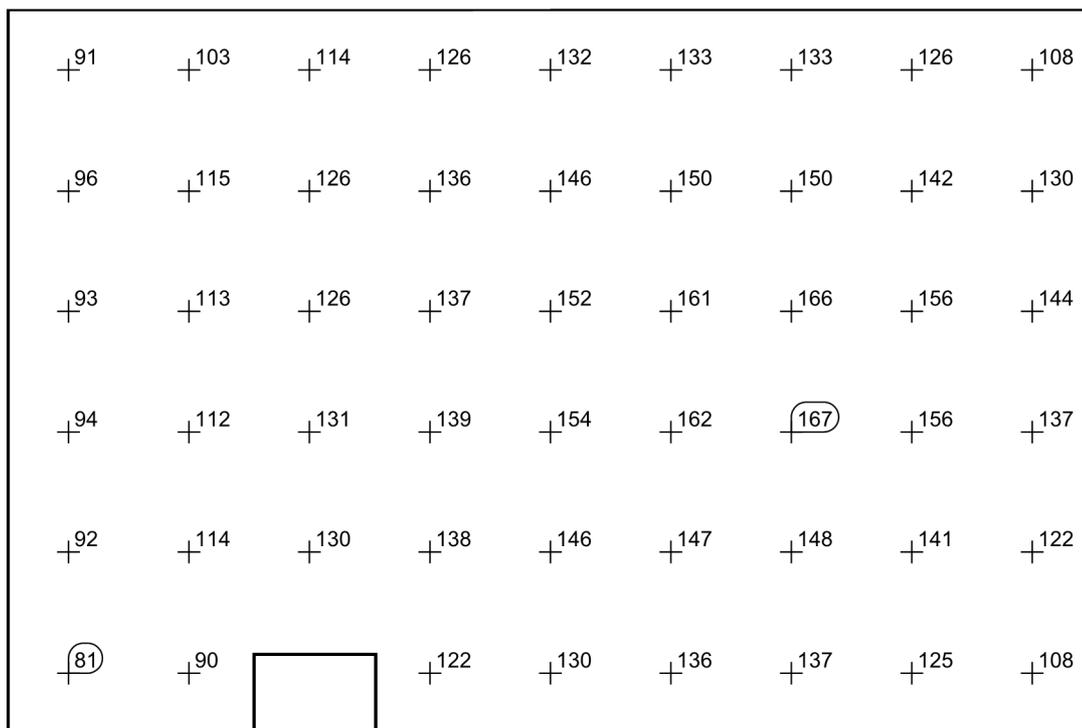
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



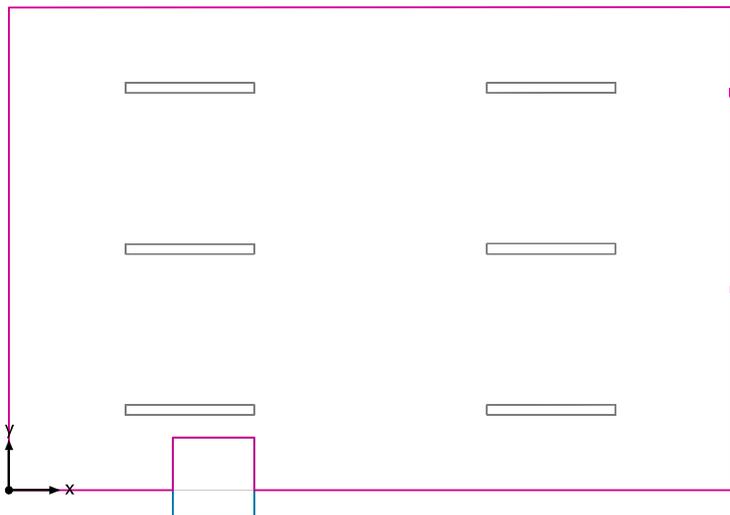
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

Superficie utile (Locale TLC) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



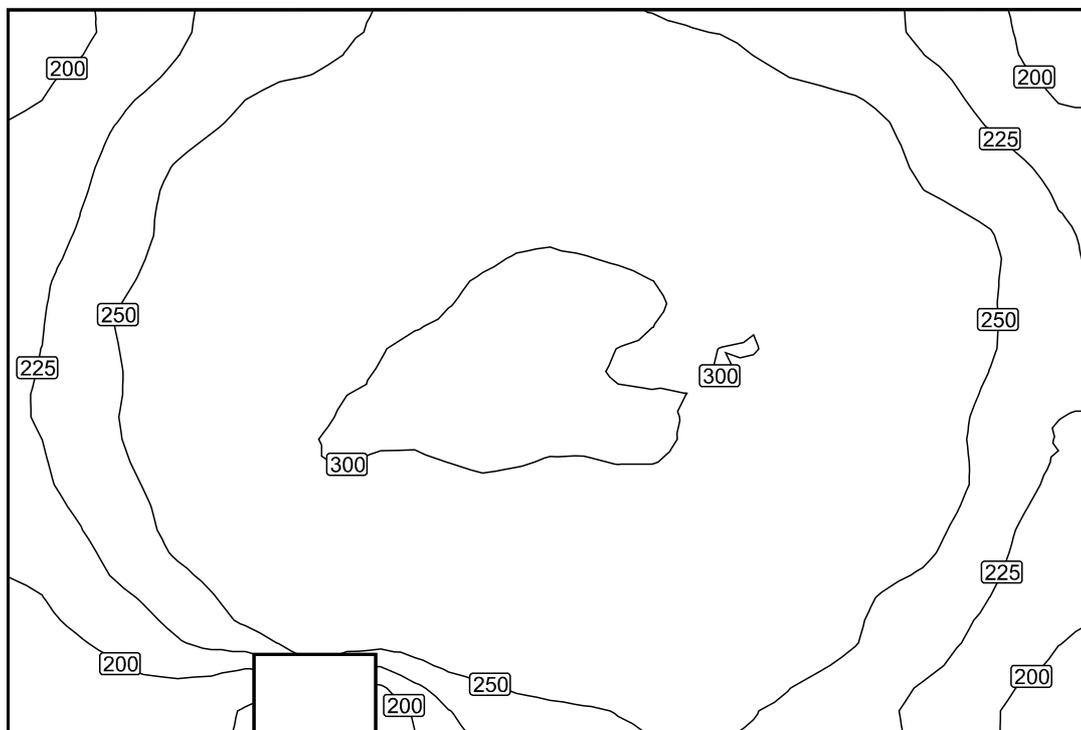
Superficie utile (Locale TLC): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale

Medio: 258 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 139 lx, Max: 308 lx, Min/Medio: 0.54, Min/Max: 0.45

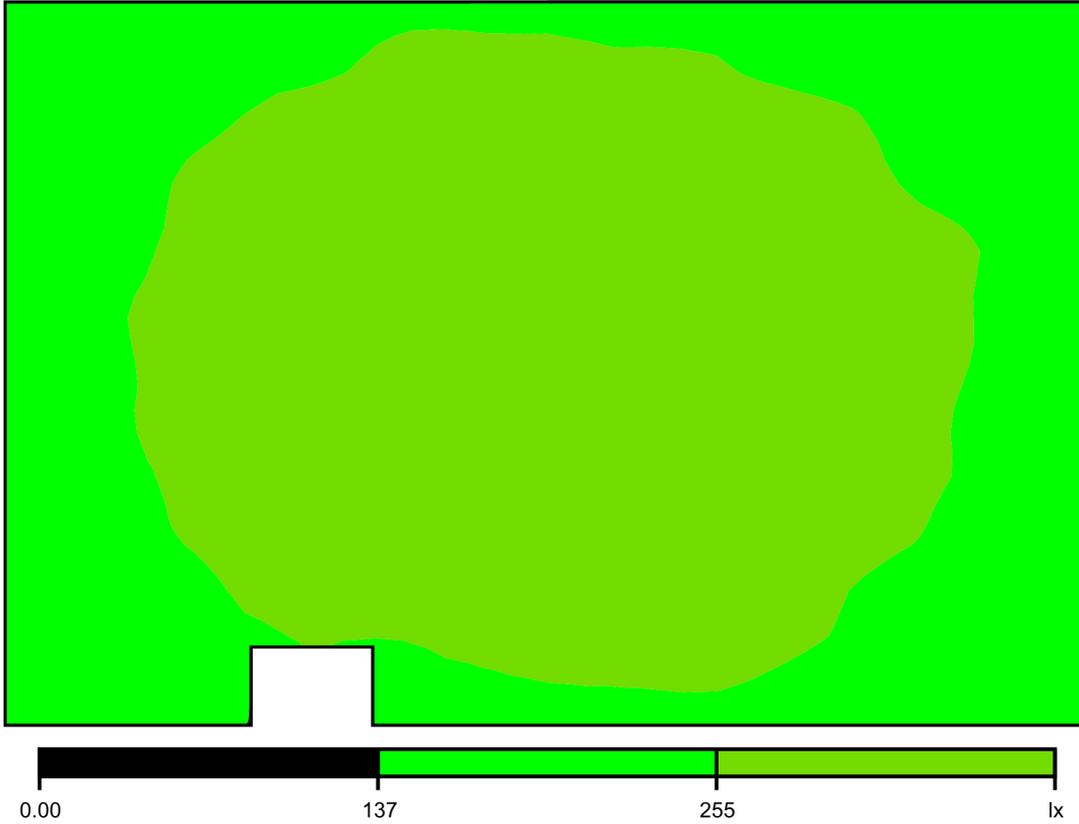
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



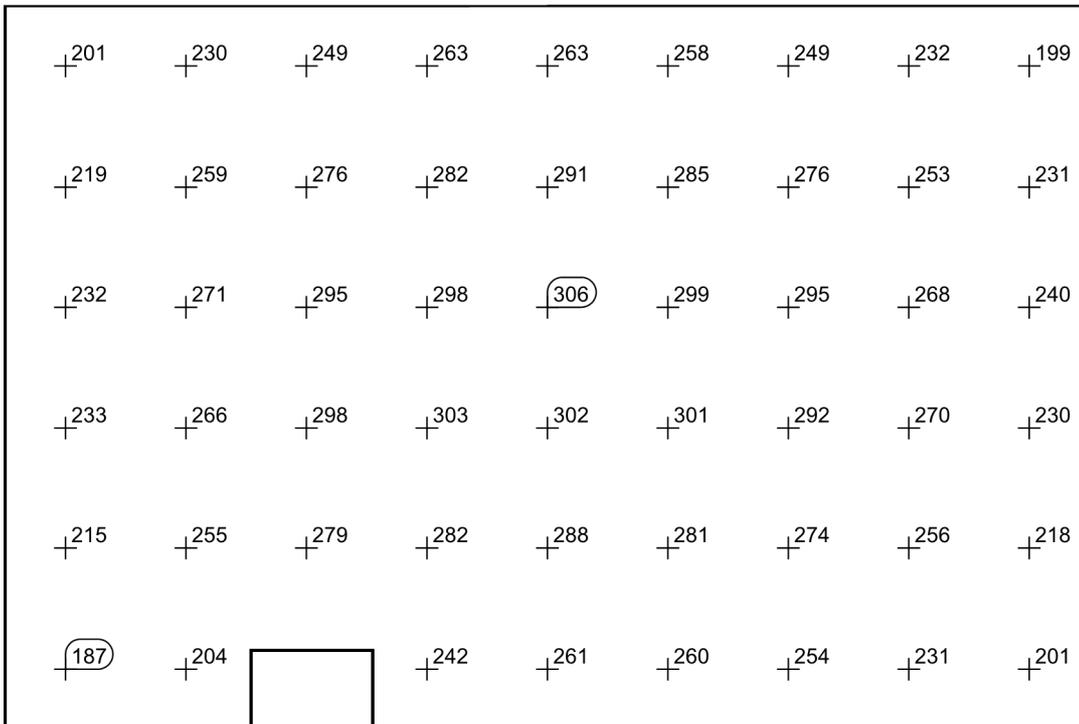
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



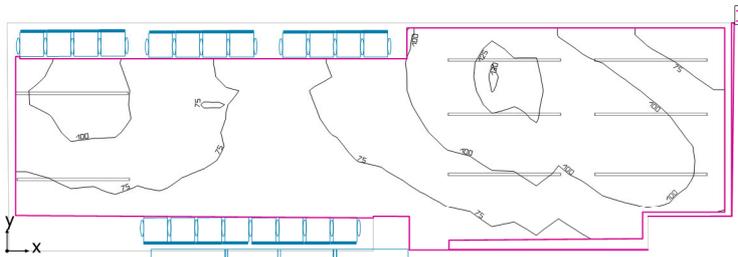
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 49.5%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	89.5 (≥ 500)	41.3	131	0.46	0.32

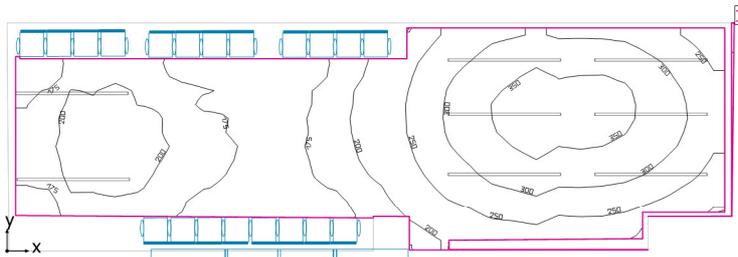
# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K	3320	28.8	115.3
Somma di tutte le lampade	9960	86.4	115.3

Valore di allacciamento specifico: 1.08 W/m² (Superficie del locale 79.81 m²),
Valore di allacciamento specifico: 1.37 W/m² = 1.52 W/m²/100 lx (Superficie utile 63.29 m²)

Consumo: 490 - 630 kWh/a Da max. 2800 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 49.5%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	242 (≥ 500)	153	376	0.63	0.41

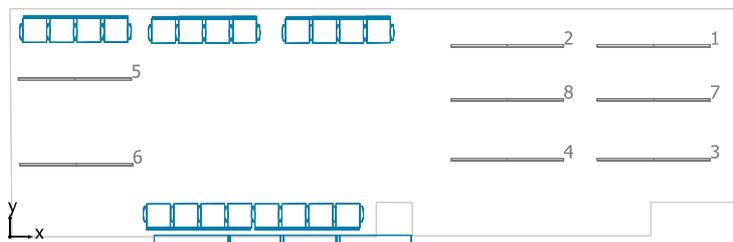
# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
8 CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K	3320	28.8	115.3
Somma di tutte le lampade	26560	230.4	115.3

Valore di allacciamento specifico: 2.89 W/m² (Superficie del locale 79.81 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 3.64 W/m² = 1.50 W/m²/100 lx (Superficie utile 63.29 m²)

Consumo: 490 - 630 kWh/a Da max. 2800 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa



CARIBONI GROUP TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	14.282	4.273	4.400	0.80
2	11.032	4.273	4.400	0.80
3	14.282	1.727	4.400	0.80
4	11.032	1.727	4.400	0.80
5	1.440	3.531	4.400	0.80
6	1.471	1.614	4.400	0.80
7	14.282	3.065	4.400	0.80
8	11.032	3.065	4.400	0.80

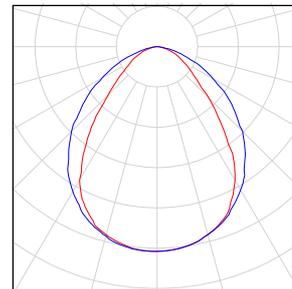
Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

8 CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W
4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K
Emissione luminosa 1
Dotazione: 1xTRAIL U-D 28.8W 4000K
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 3320 lm
Flusso luminoso lampade: 3320 lm
Potenza: 28.8 W
Rendimento luminoso: 115.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

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



Flusso luminoso lampadine complessivo: 26560 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 26560 lm, Potenza totale: 230.4 W, Rendimento luminoso: 115.3 lm/W

Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa

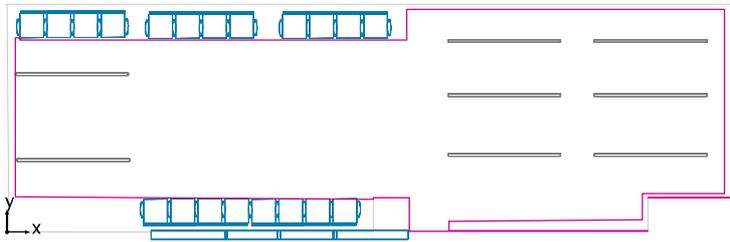
Sala D'Attesa + Atrio



Sala D'Attesa + Atrio 2

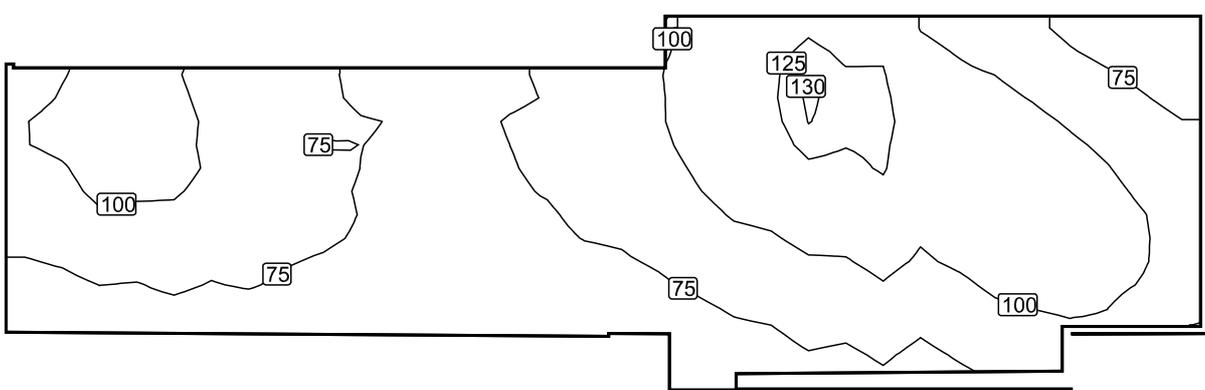


Superficie utile (Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Superficie utile (Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
Medio: 89.5 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 41.3 lx, Max: 131 lx, Min/Medio: 0.46, Min/Max: 0.32
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



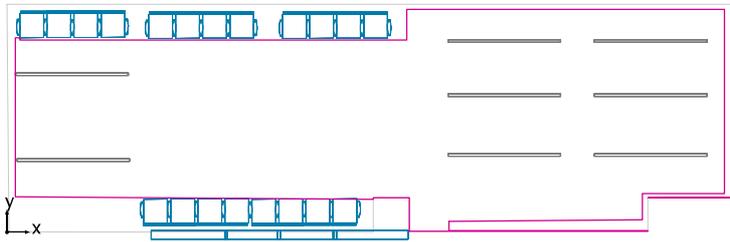
Scala: 1 : 100

Colori sfalsati [lx]



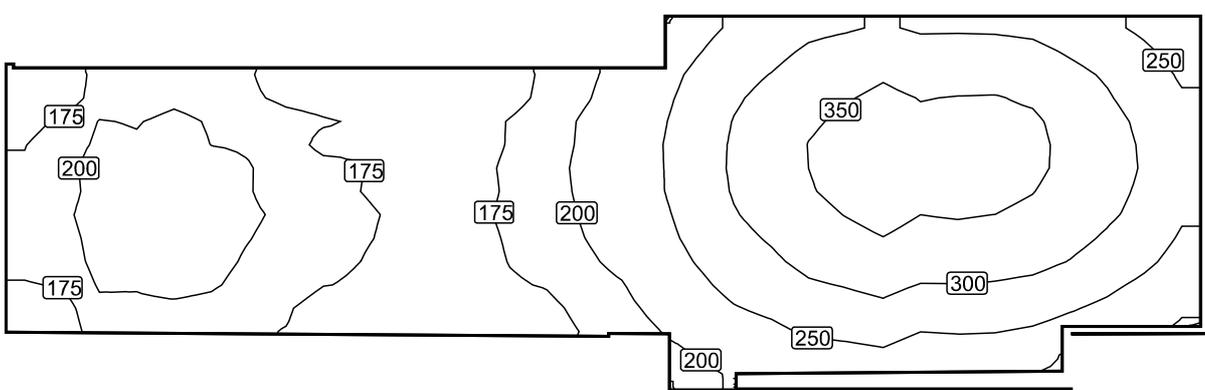
Scala: 1 : 100

Superficie utile (Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



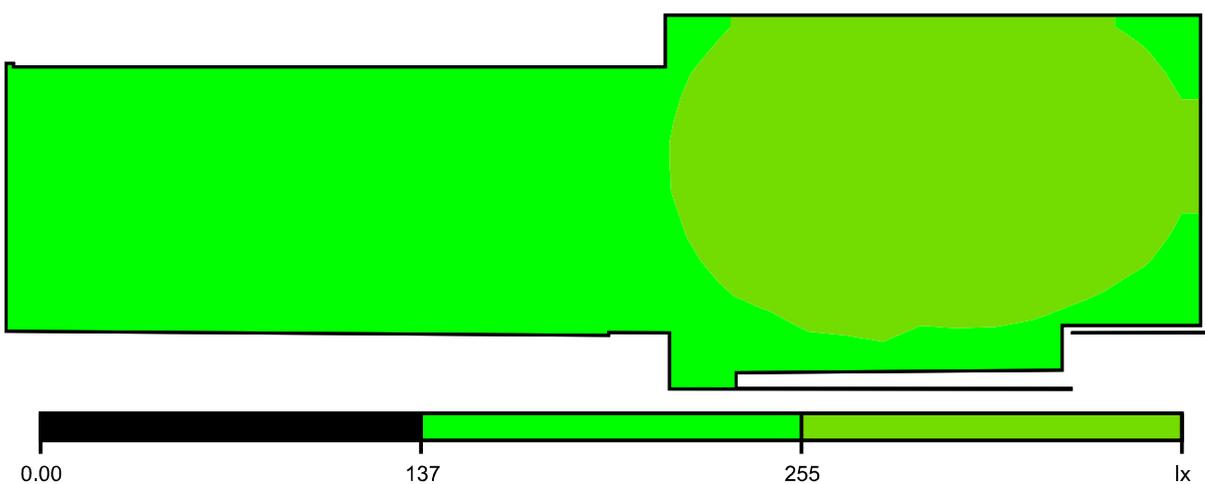
Superficie utile (Locale Edificio Atrio + Sala D'Attesa): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale
Medio: 242 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 153 lx, Max: 376 lx, Min/Medio: 0.63, Min/Max: 0.41
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



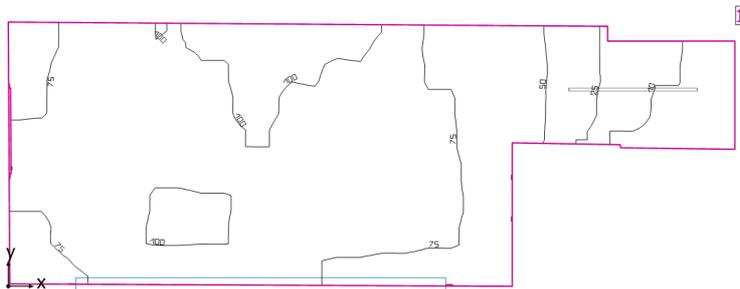
Scala: 1 : 100

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 100

Locale Ingresso Ascensore Piano 1



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 50.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

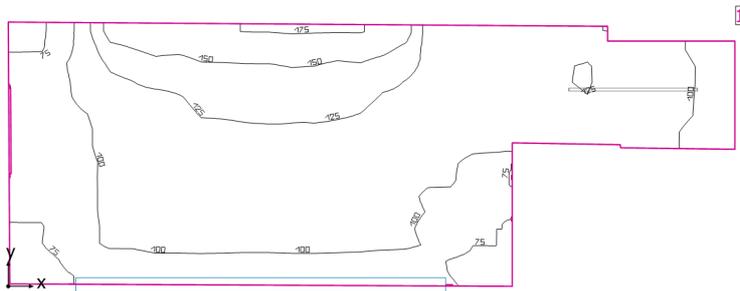
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale Ingresso Ascensore Piano 1)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	76.3 (≥ 500)	6.41	106	0.084	0.060

Valore di allacciamento specifico: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 59.28 m^2)

Consumo: 79 kWh/a Da max. 2100 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Locale Ingresso Ascensore Piano 1



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 50.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale Ingresso Ascensore Piano 1)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	111 (≥ 500)	66.4	177	0.60	0.38

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K	3320	28.8	115.3
Somma di tutte le lampade	3320	28.8	115.3

Valore di allacciamento specifico: $0.49 \text{ W/m}^2 = 0.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 59.28 m^2)

Consumo: 79 kWh/a Da max. 2100 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Locale Ingresso Ascensore Piano 1

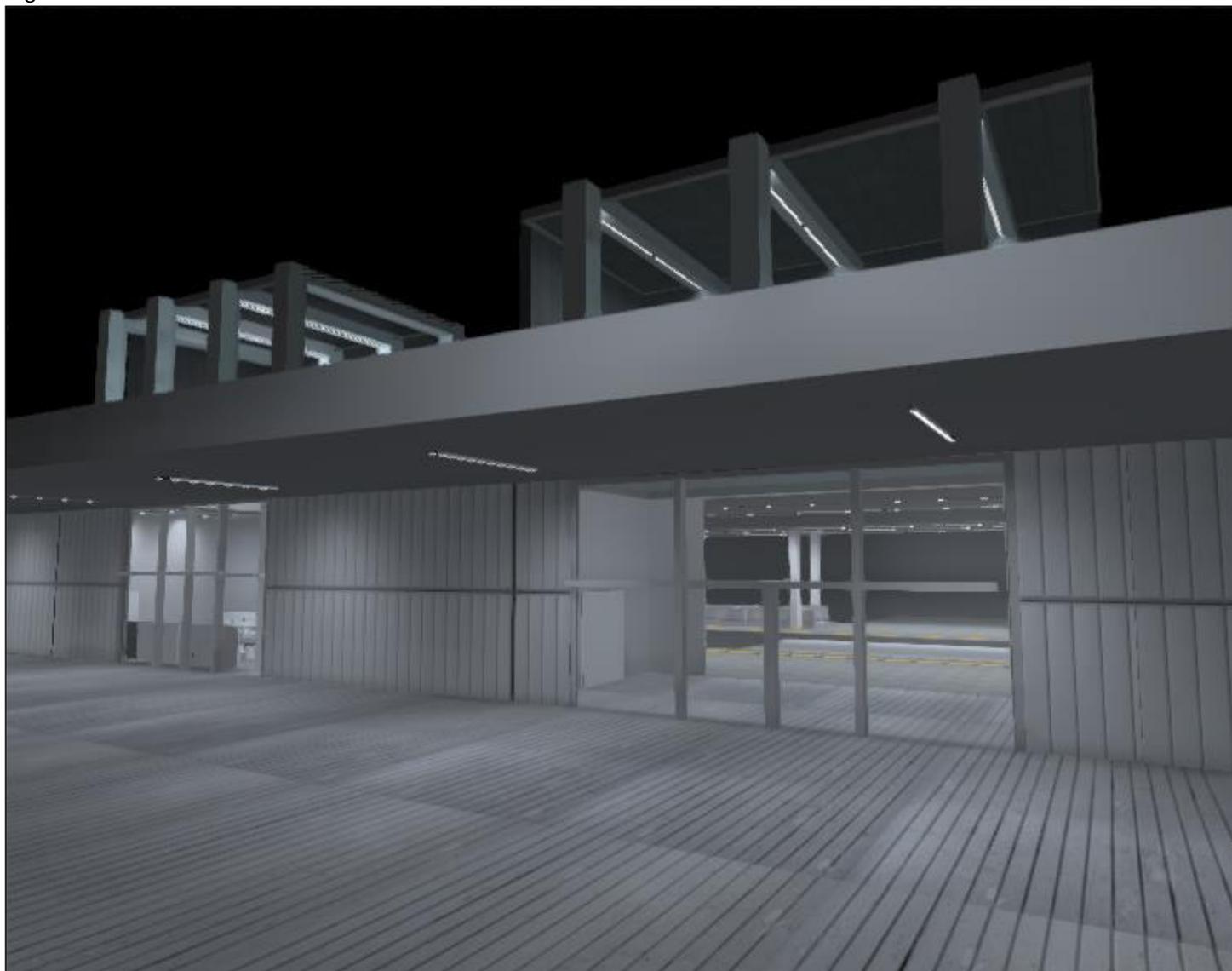


CARIBONI GROUP TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K

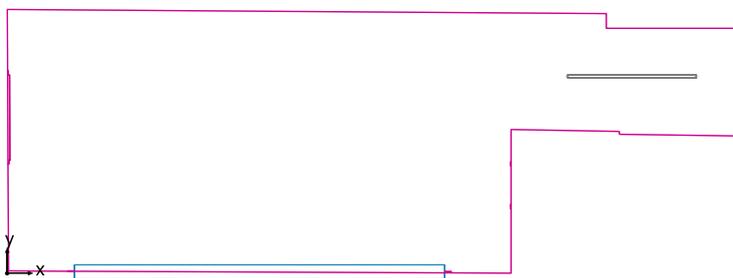
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	12.126	3.851	4.250	0.80

Locale Ingresso Ascensore Piano 1

Ingresso

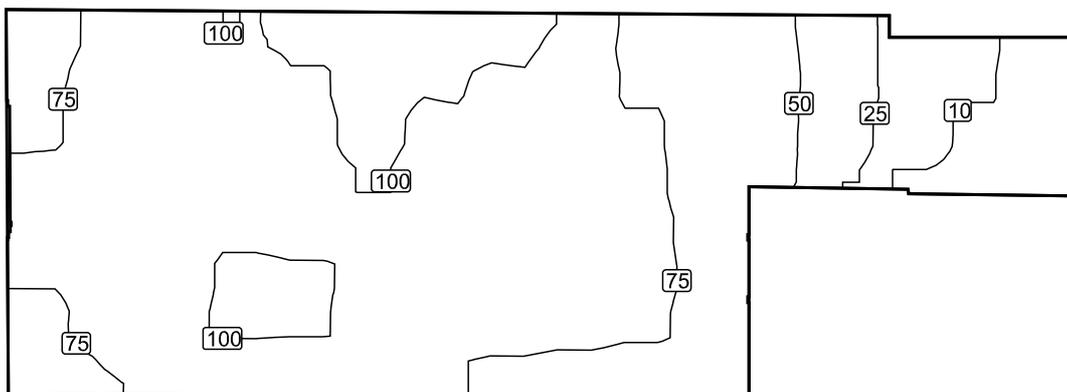


Superficie utile (Locale Ingresso Ascensore Piano 1) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



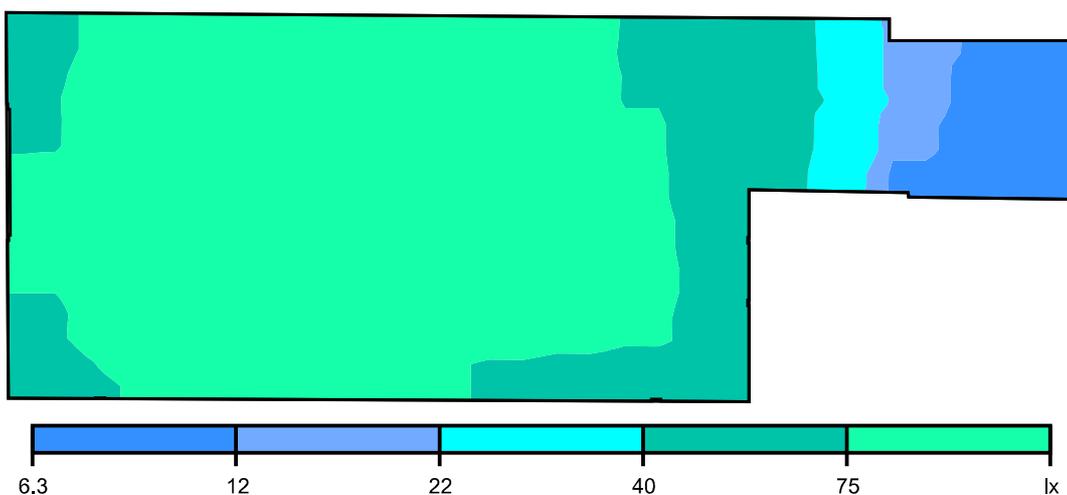
Superficie utile (Locale Ingresso Ascensore Piano 1): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
Medio: 76.3 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 6.41 lx, Max: 106 lx, Min/Medio: 0.084, Min/Max: 0.060
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



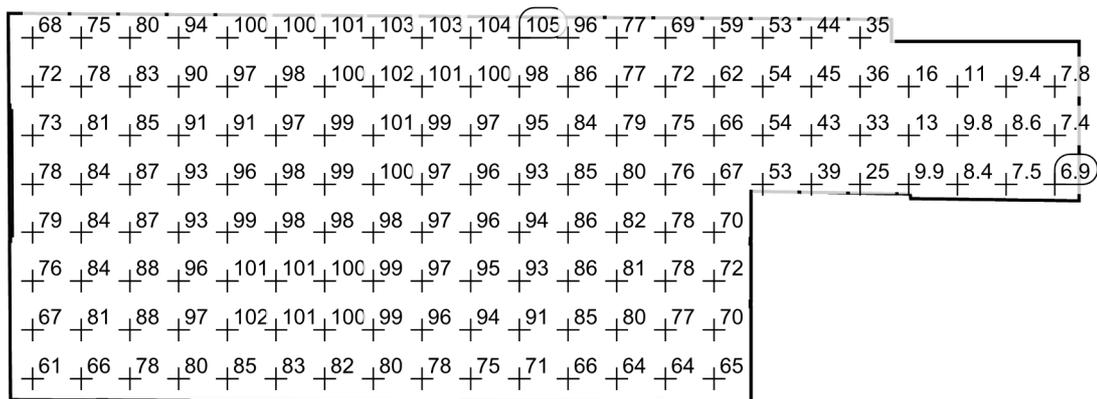
Scala: 1 : 100

Colori sfalsati [lx]



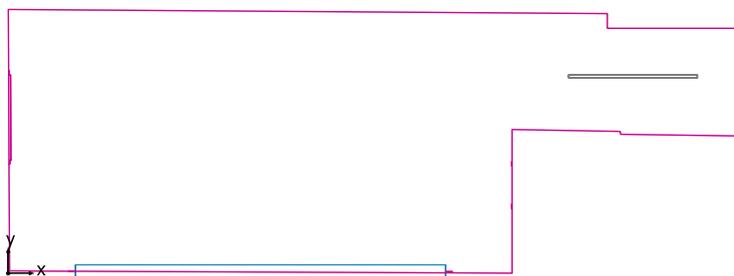
Scala: 1 : 100

Raster dei valori [lx]



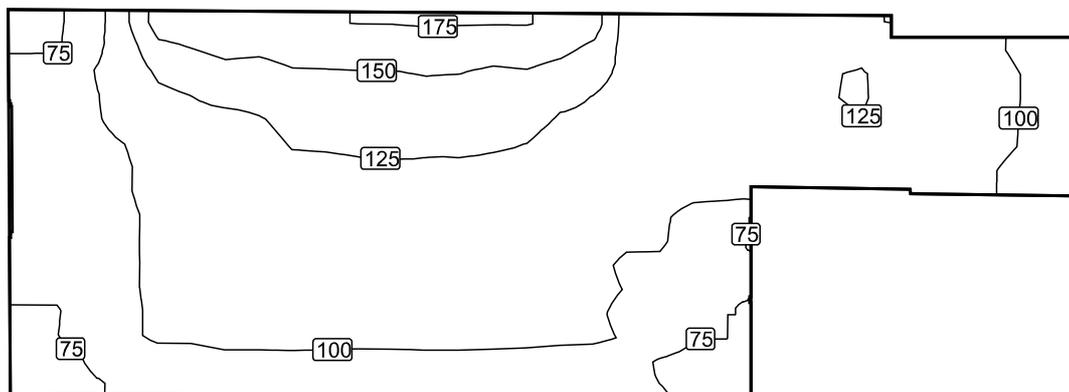
Scala: 1 : 100

Superficie utile (Locale Ingresso Ascensore Piano 1) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



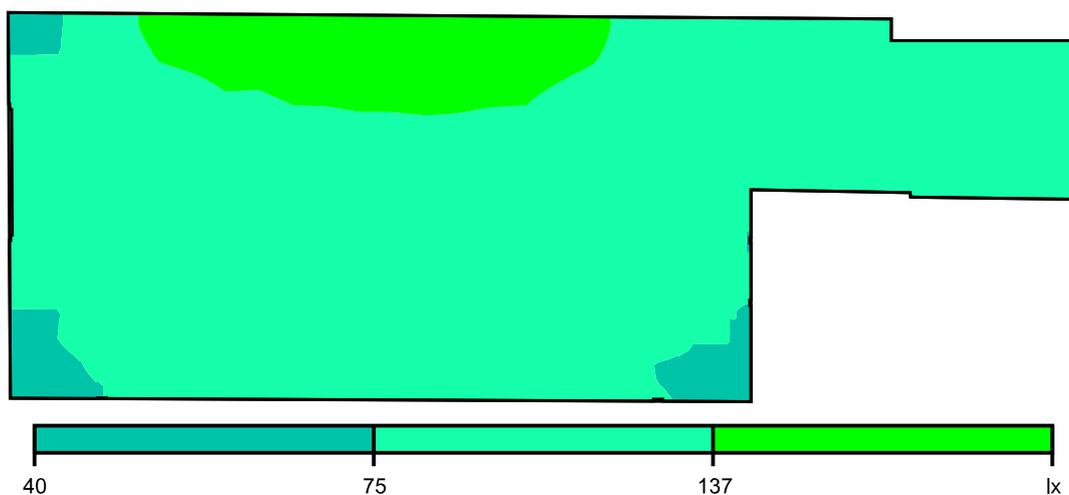
Superficie utile (Locale Ingresso Ascensore Piano 1): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale
Medio: 111 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 66.4 lx, Max: 177 lx, Min/Medio: 0.60, Min/Max: 0.38
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



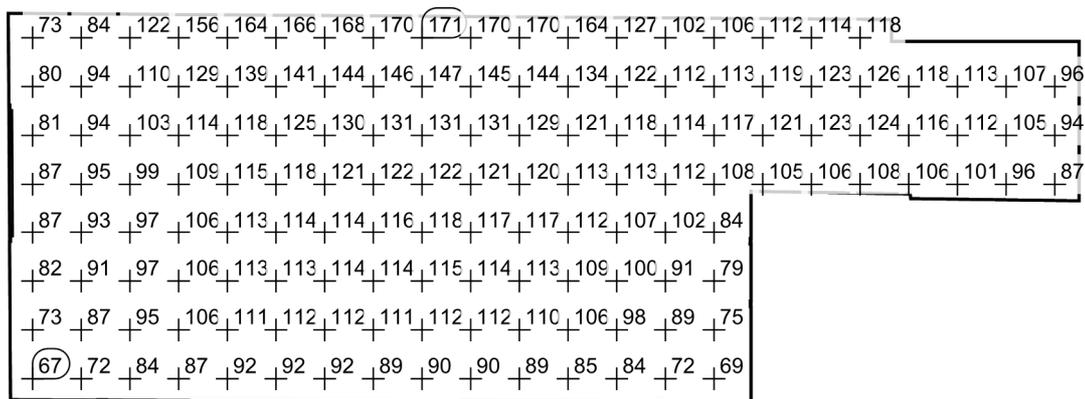
Scala: 1 : 100

Colori sfalsati [lx]



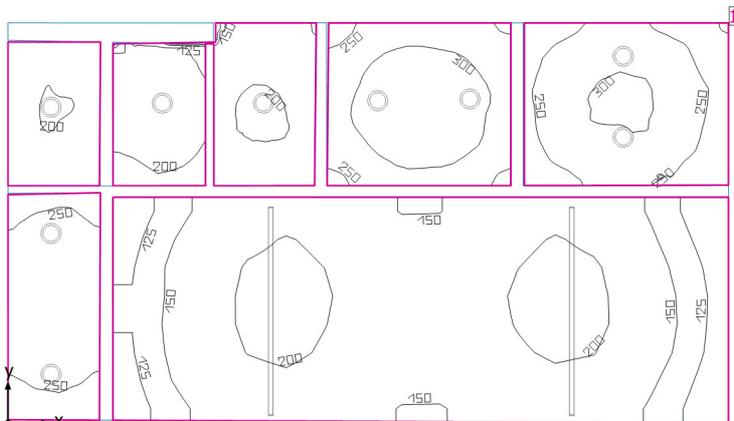
Scala: 1 : 100

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 100

Locale Servizi Igienici



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale Servizi Igienici)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	220 (≥ 500)	106	336	0.48	0.32

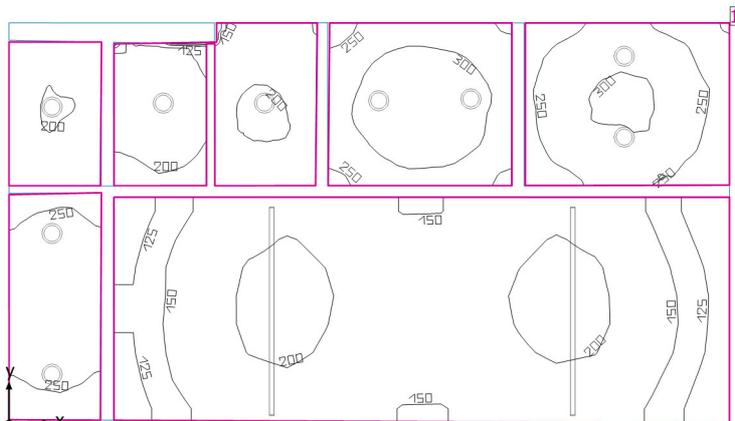
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
9 Apparecchio circolare per incasso - LED 18 W LED 2300 lm	2316	19.0	121.9
2 CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K	3320	28.8	115.3
Somma di tutte le lampade	27484	228.6	120.2

Valore di allacciamento specifico: 5.55 W/m² (Superficie del locale 41.20 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 6.03 W/m² = 2.74 W/m²/100 lx (Superficie utile 37.90 m²)

Consumo: 630 kWh/a Da max. 1450 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Locale Servizi Igienici



Altezza libera: 4.400 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Locale Servizi Igienici)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	220 (≥ 500)	106	336	0.48	0.32

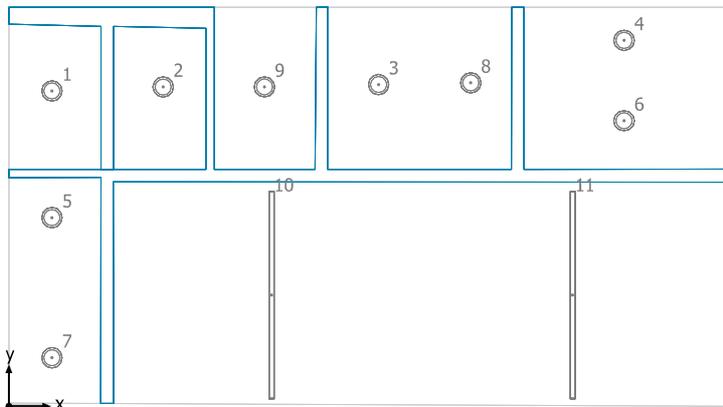
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
9 Apparecchio circolare per incasso - LED 18 W LED 2300 lm	2316	19.0	121.9
2 CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K	3320	28.8	115.3
Somma di tutte le lampade	27484	228.6	120.2

Valore di allacciamento specifico: 5.55 W/m² (Superficie del locale 41.20 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 6.03 W/m² = 2.74 W/m²/100 lx (Superficie utile 37.90 m²)

Consumo: 630 kWh/a Da max. 1450 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Locale Servizi Igienici



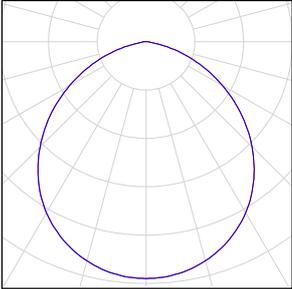
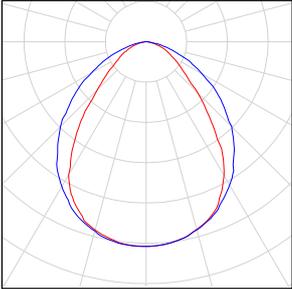
Apparecchio circolare per incasso LED 18 W LED 2300 lm

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	0.515	3.797	3.000	0.80
2	1.843	3.845	3.000	0.80
3	4.417	3.874	3.000	0.80
4	7.349	4.407	3.000	0.80
5	0.515	2.271	3.000	0.80
6	7.349	3.438	3.000	0.80
7	0.515	0.584	3.000	0.80
8	5.518	3.896	3.000	0.80
9	3.053	3.846	3.000	0.80

CARIBONI GROUP TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
10	3.139	1.337	3.000	0.80
11	6.734	1.337	3.000	0.80

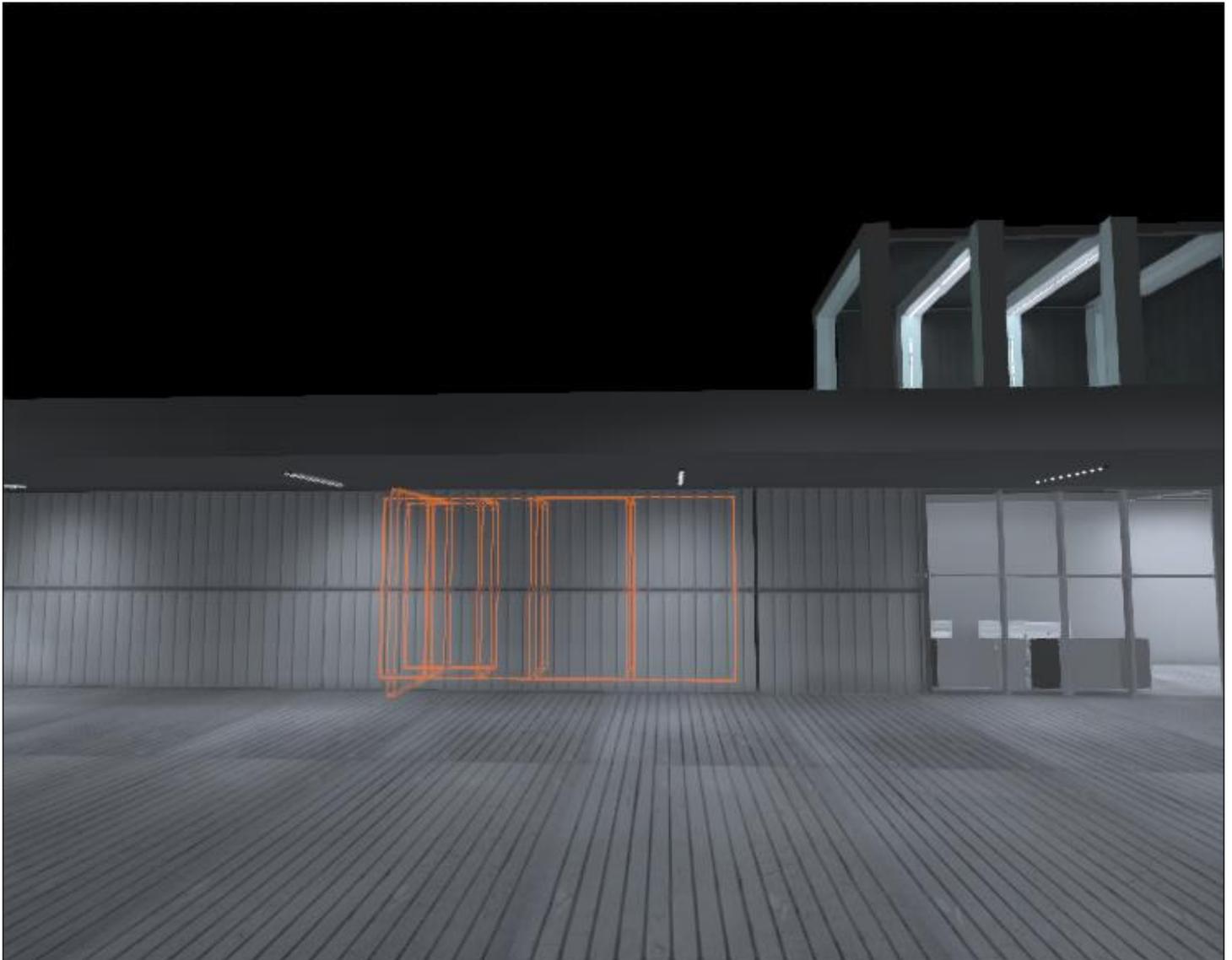
Locale Servizi Igienici

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
9	Apparecchio circolare per incasso - LED 18 W LED 2300 lm Emissione luminosa 1 Dotazione: 1x4K Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 2316 lm Flusso luminoso lampade: 2316 lm Potenza: 19.0 W Rendimento luminoso: 121.9 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 95	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
2	CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xTRAIL U-D 28.8W 4000K Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 3320 lm Flusso luminoso lampade: 3320 lm Potenza: 28.8 W Rendimento luminoso: 115.3 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

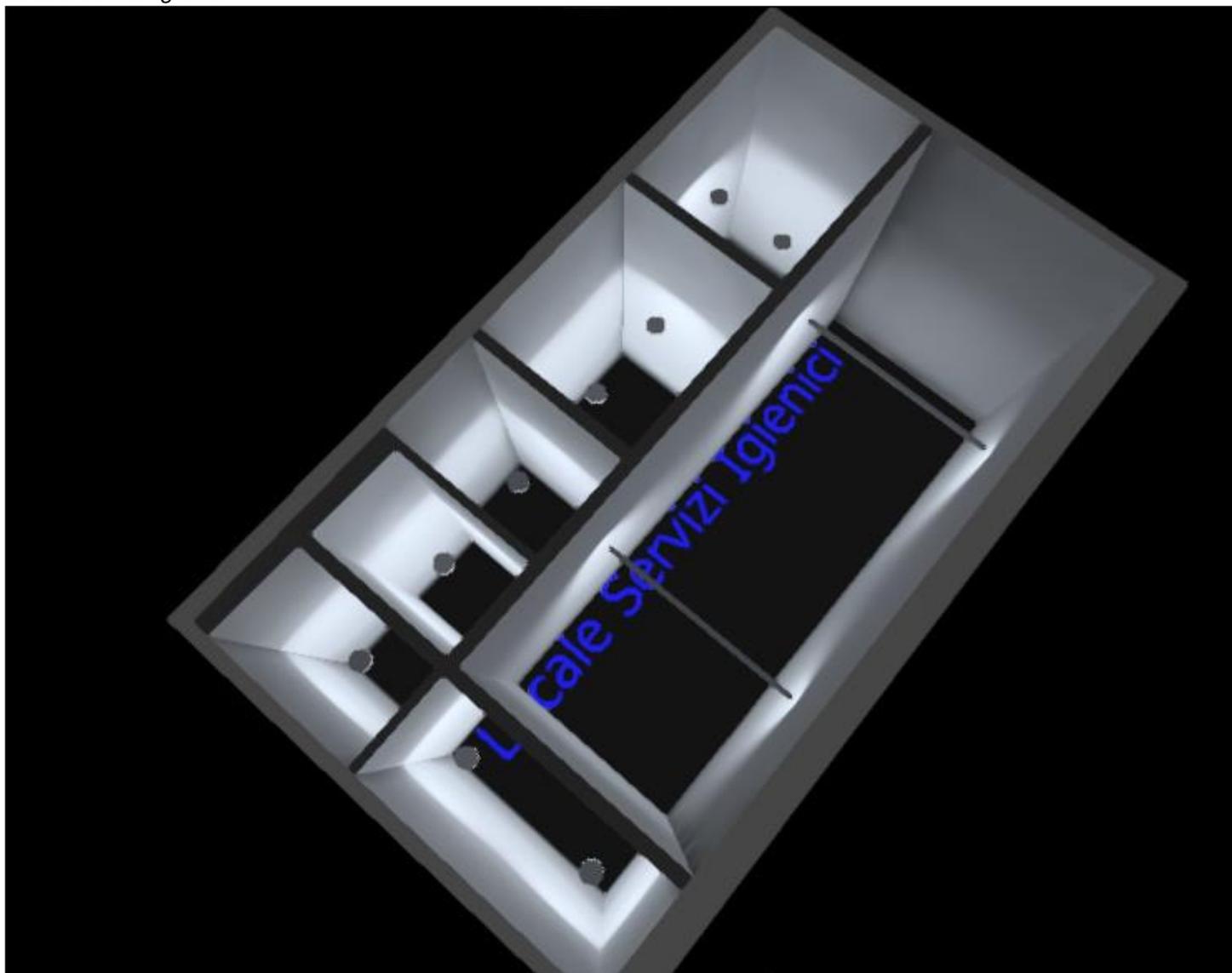
Flusso luminoso lampadine complessivo: 27484 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 27484 lm, Potenza totale: 228.6 W, Rendimento luminoso: 120.2 lm/W

Locale Servizi Igienici

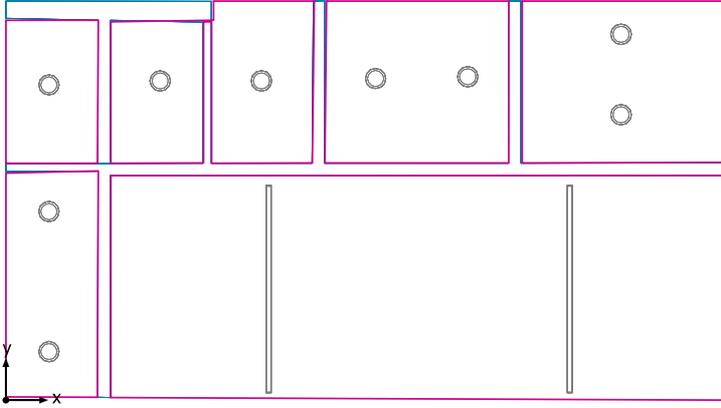
Locale Servizi Igienici - Esterno



Locale Servizi Igienici

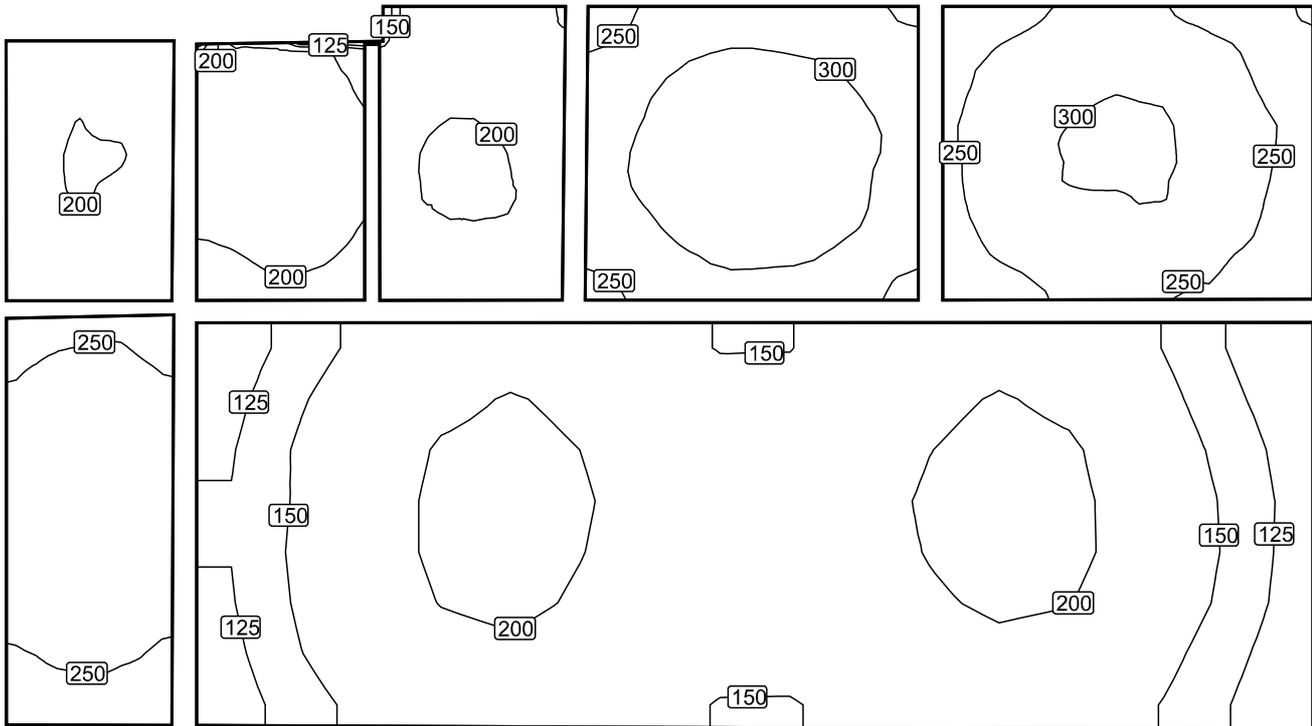


Superficie utile (Locale Servizi Igienici) / Scena luce Illuminazione Emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



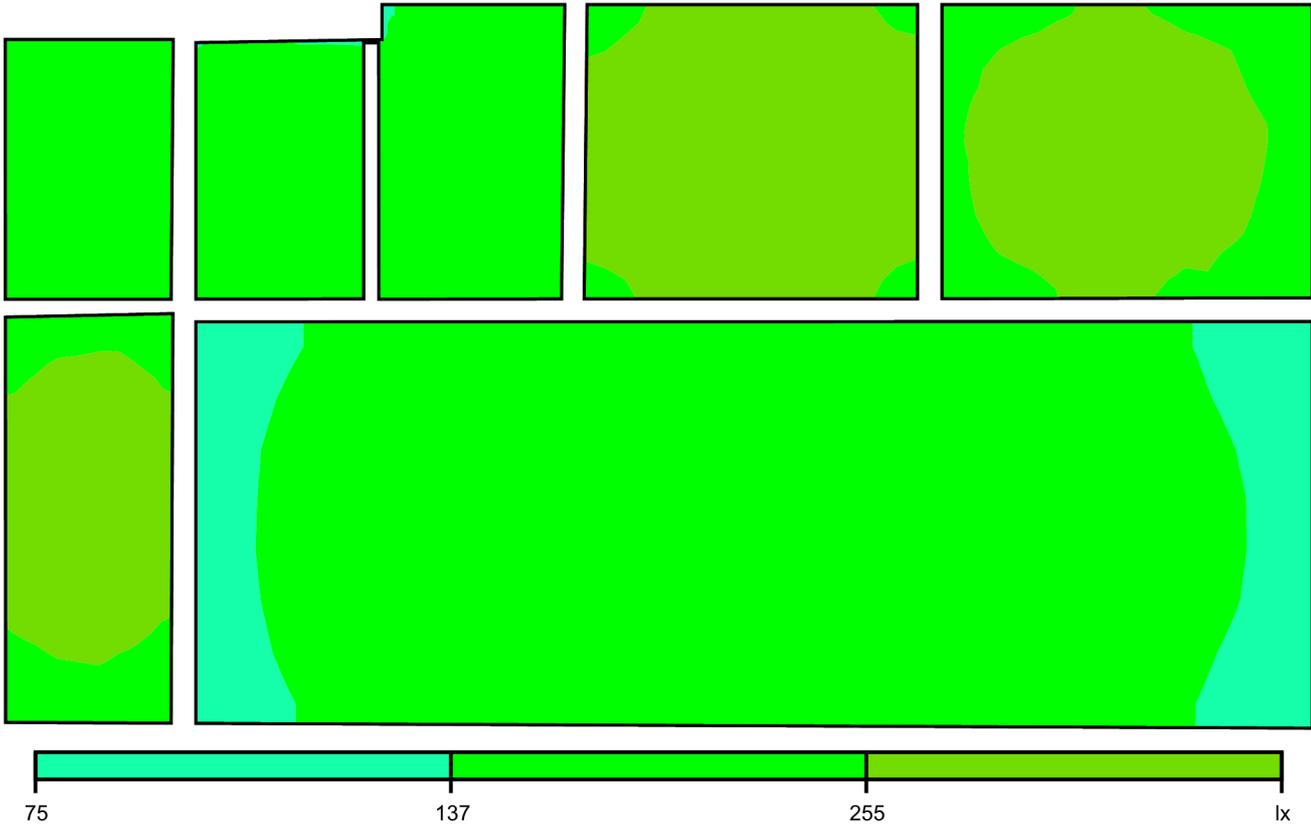
Superficie utile (Locale Servizi Igienici): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
Medio: 220 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 106 lx, Max: 336 lx, Min/Medio: 0.48, Min/Max: 0.32
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



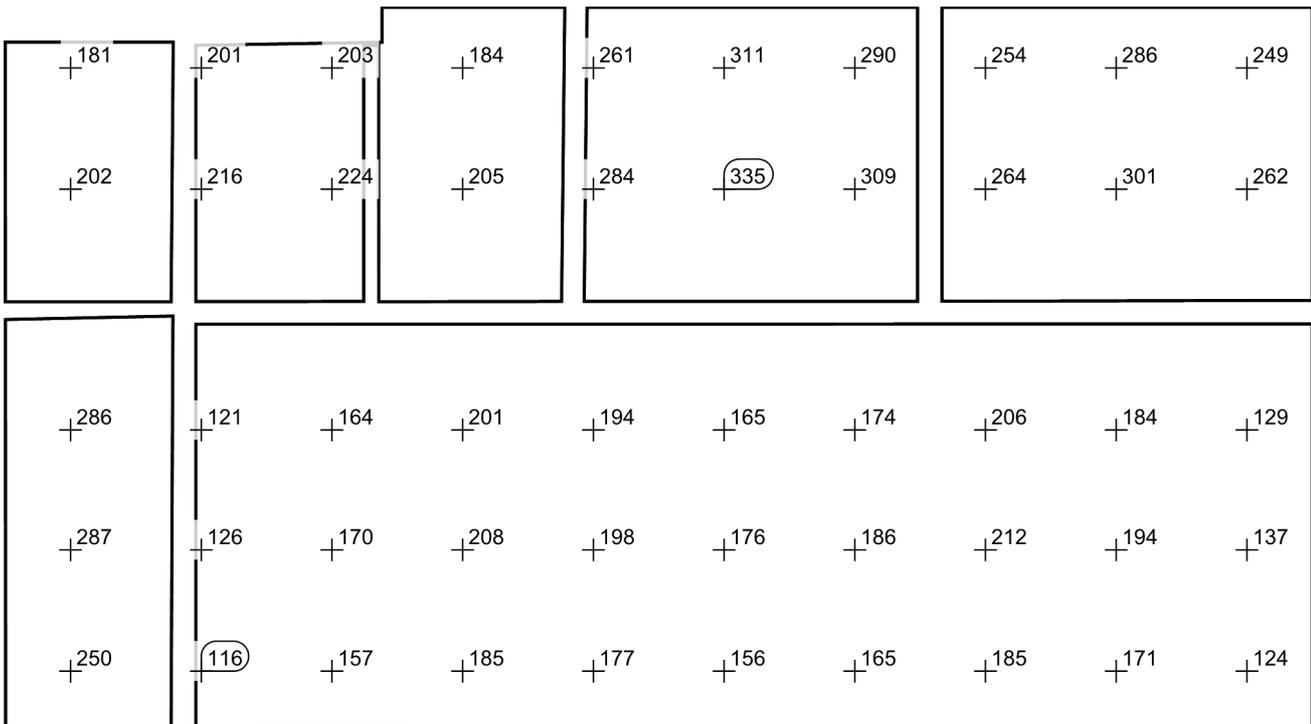
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



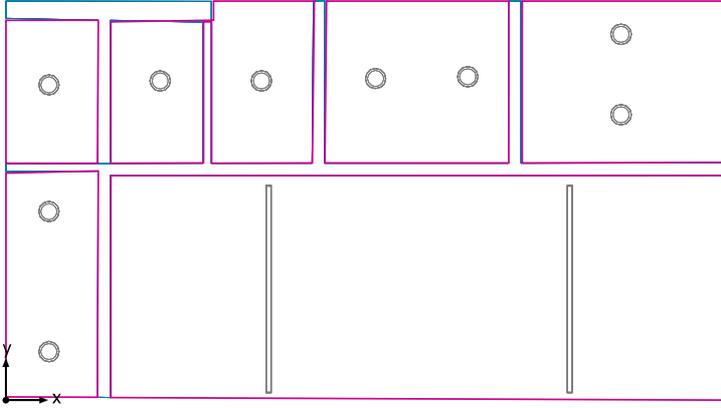
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



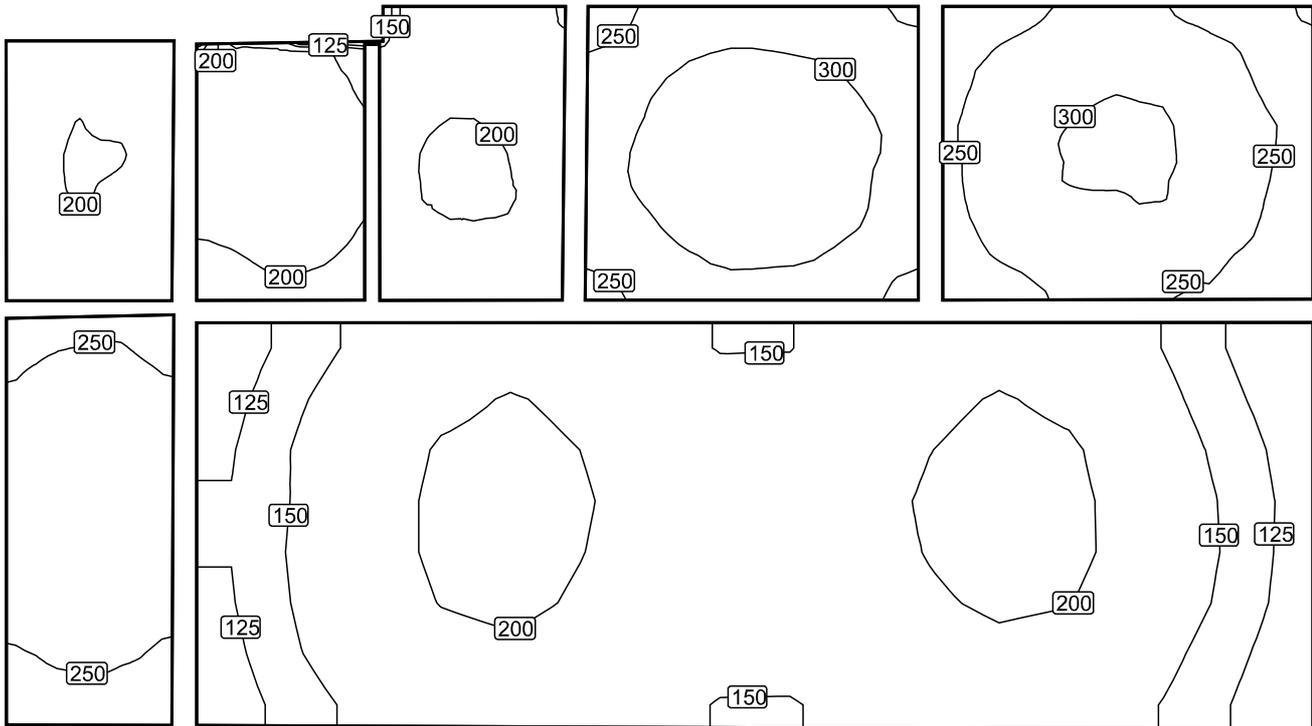
Scala: 1 : 50

Superficie utile (Locale Servizi Igienici) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



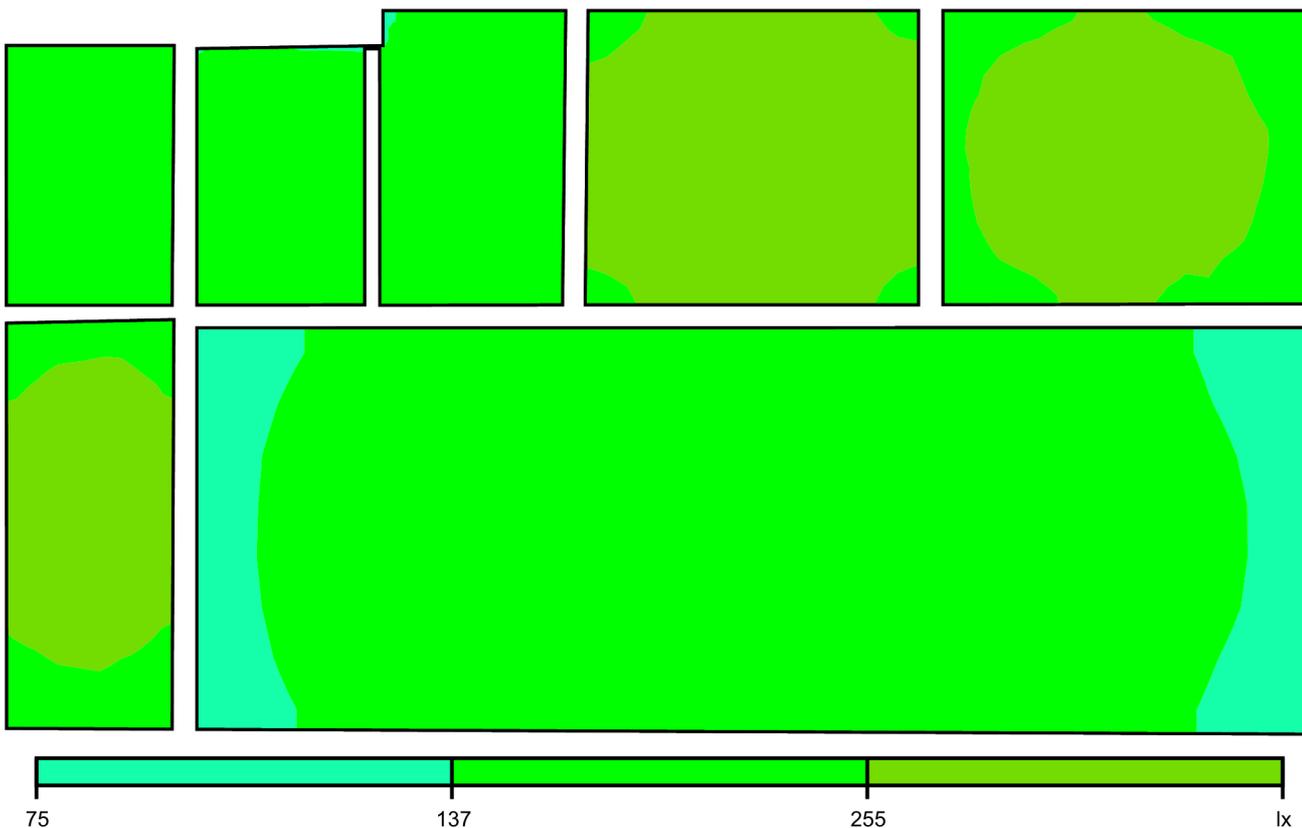
Superficie utile (Locale Servizi Igienici): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale
Medio: 220 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 106 lx, Max: 336 lx, Min/Medio: 0.48, Min/Max: 0.32
Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



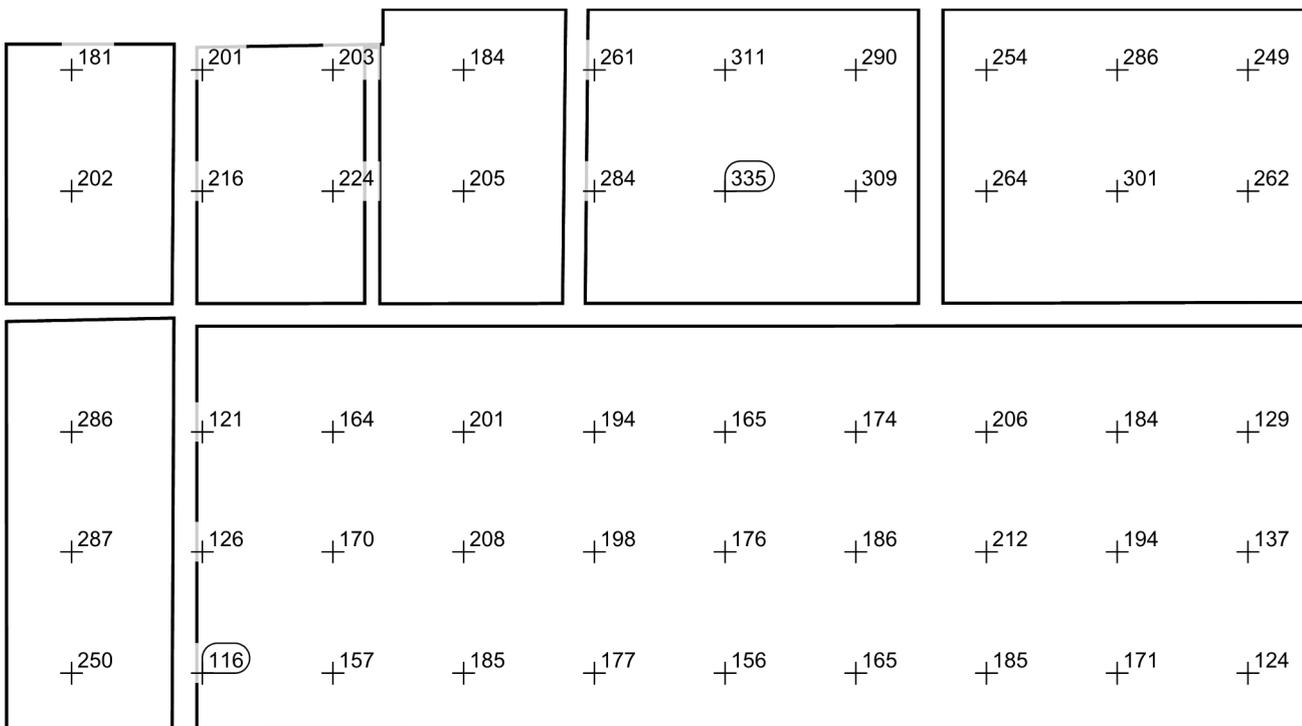
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



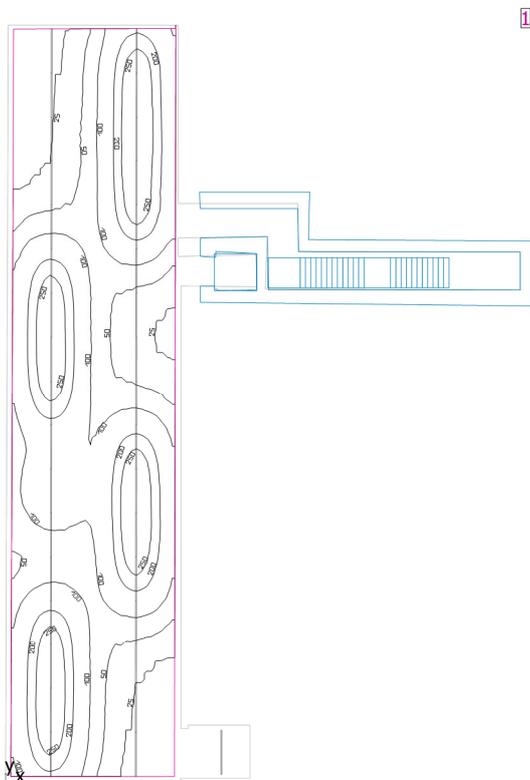
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

Sottopasso Ferroviario



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 68.8%, Pareti 71.9%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Sottopasso Ferroviario)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	127 (≥ 500)	11.2	297	0.088	0.038

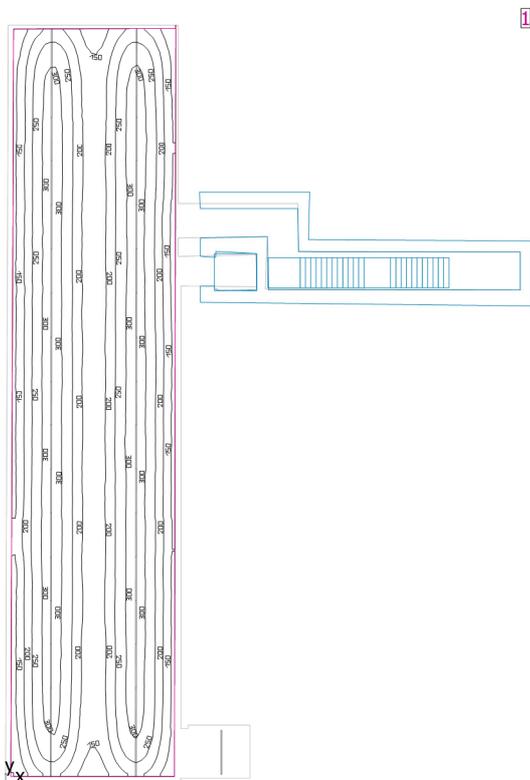
#	Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
18	CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K	3320	28.8	115.3
	Somma di tutte le lampade	59760	518.4	115.3

Valore di allacciamento specifico: 1.07 W/m² (Superficie del locale 485.16 m²),
 Valore di allacciamento specifico: 1.32 W/m² = 1.04 W/m²/100 lx (Superficie utile 391.79 m²)

Consumo: 2750 kWh/a Da max. 17000 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Sottopasso Ferroviario



Altezza libera: 2.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 68.8%, Pareti 71.9%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Sottopasso Ferroviario)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	239 (≥ 500)	99.0	324	0.41	0.31

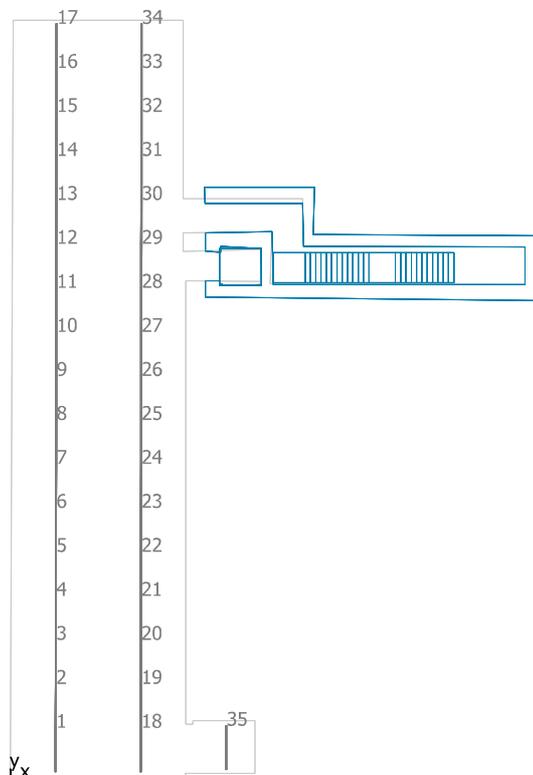
#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
35	CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K	3320	28.8	115.3
Somma di tutte le lampade		116200	1008.0	115.3

Valore di allacciamento specifico: 2.08 W/m² (Superficie del locale 485.16 m²),
Valore di allacciamento specifico: 2.57 W/m² = 1.08 W/m²/100 lx (Superficie utile 391.79 m²)

Consumo: 2750 kWh/a Da max. 17000 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Sottopasso Ferroviario



CARIBONI GROUP TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	2.554	1.541	2.800	0.80
2	2.557	4.046	2.800	0.80
3	2.560	6.551	2.800	0.80
4	2.563	9.056	2.800	0.80
5	2.566	11.561	2.800	0.80
6	2.569	14.065	2.800	0.80
7	2.571	16.570	2.800	0.80
8	2.574	19.075	2.800	0.80
9	2.577	21.580	2.800	0.80
10	2.580	24.085	2.800	0.80
11	2.583	26.590	2.800	0.80
12	2.586	29.094	2.800	0.80
13	2.589	31.599	2.800	0.80
14	2.592	34.104	2.800	0.80
15	2.595	36.609	2.800	0.80
16	2.598	39.114	2.800	0.80
17	2.601	41.618	2.800	0.80
18	7.356	1.541	2.800	0.80
19	7.358	4.046	2.800	0.80
20	7.361	6.551	2.800	0.80
21	7.364	9.056	2.800	0.80
22	7.367	11.561	2.800	0.80

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
23	7.370	14.065	2.800	0.80
24	7.373	16.570	2.800	0.80
25	7.376	19.075	2.800	0.80
26	7.379	21.580	2.800	0.80
27	7.382	24.085	2.800	0.80
28	7.385	26.590	2.800	0.80
29	7.388	29.094	2.800	0.80
30	7.391	31.599	2.800	0.80
31	7.393	34.104	2.800	0.80
32	7.396	36.609	2.800	0.80
33	7.399	39.114	2.800	0.80
34	7.402	41.618	2.800	0.80
35	12.185	1.661	2.800	0.80

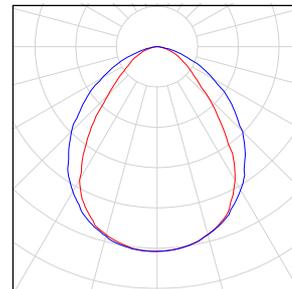
Sottopasso Ferroviario

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

35 CARIBONI GROUP - TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W
4K TRAIL 2500mm U-D RFI 28.8W 4K
Emissione luminosa 1
Dotazione: 1xTRAIL U-D 28.8W 4000K
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 3320 lm
Flusso luminoso lampade: 3320 lm
Potenza: 28.8 W
Rendimento luminoso: 115.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

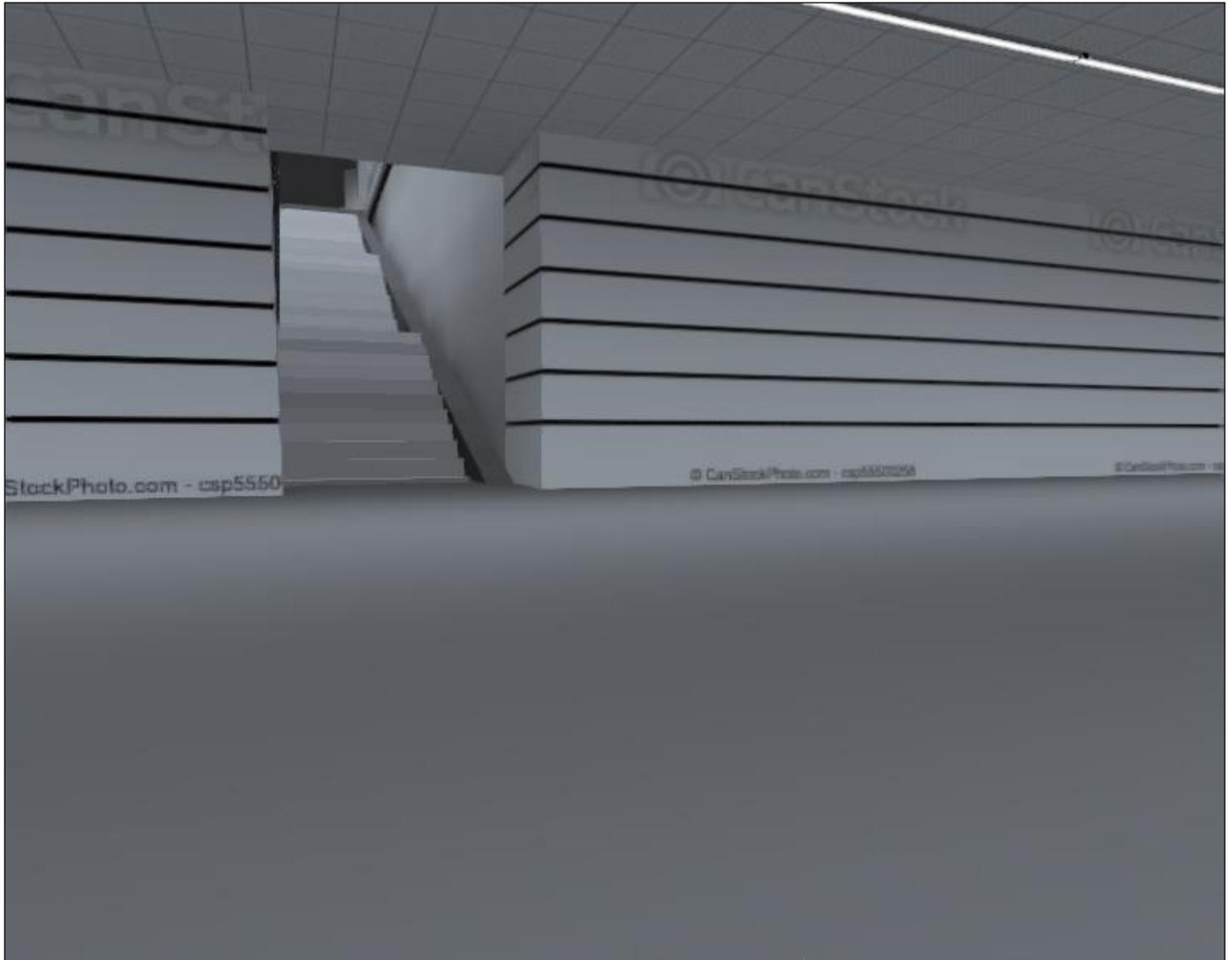
Per un'immagine della
lampada consultare il nostro
catalogo lampade.



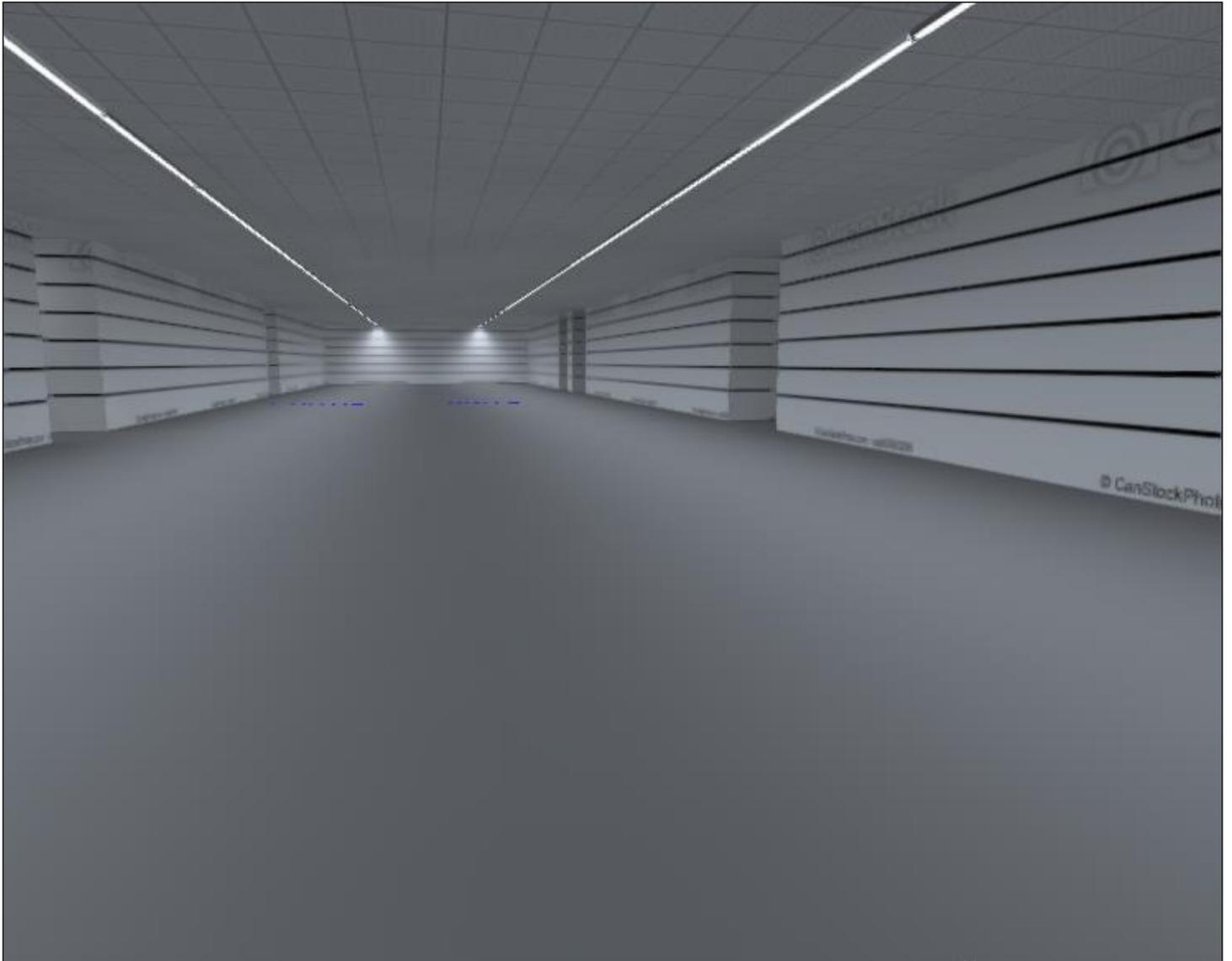
Flusso luminoso lampadine complessivo: 116200 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 116200 lm, Potenza totale: 1008.0 W, Rendimento luminoso: 115.3 lm/W

Sottopasso Ferroviario

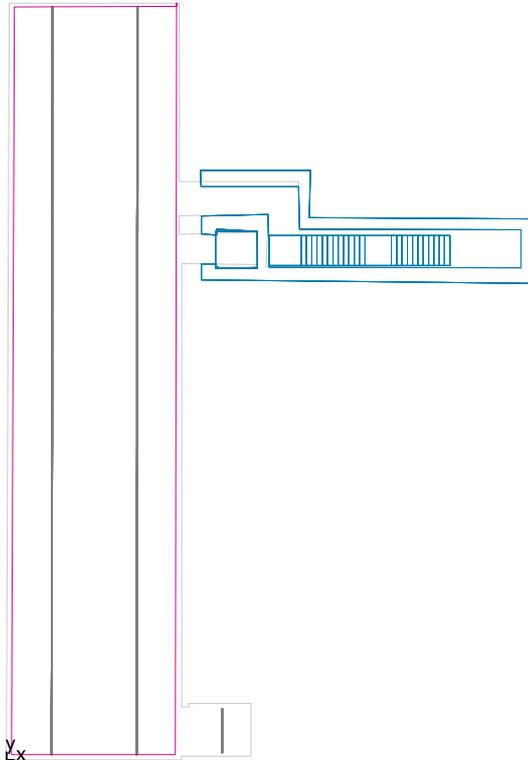
Sottopasso Ferroviario 1



Sottopasso Ferroviario 2

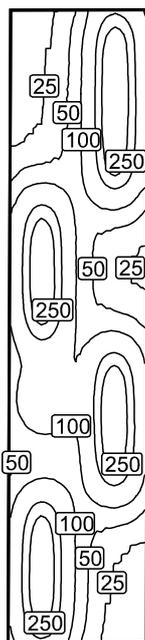


Superficie utile (Sottopasso Ferroviario) / Scena luce Illuminazione Emergenza /
Illuminamento perpendicolare (adattivo)



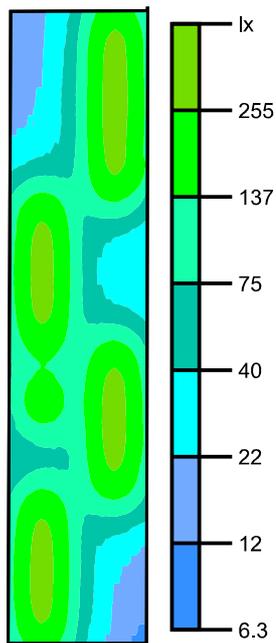
Superficie utile (Sottopasso Ferroviario): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Emergenza
Medio: 127 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 11.2 lx, Max: 297 lx, Min/Medio: 0.088, Min/Max: 0.038
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



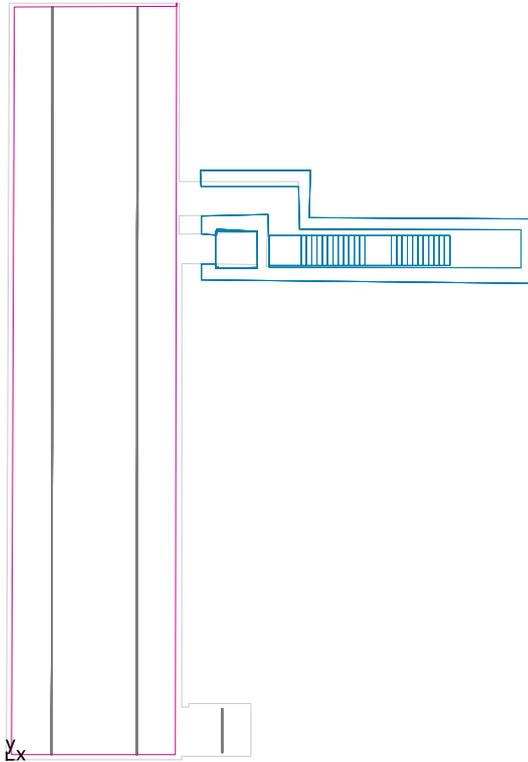
Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]

15	36	212	13
16	41	252	14
19	45	254	15
29	50	247	14
92	95	180	11
190	176	57	35
209	183	38	22
201	183	52	33
128	133	157	88
127	133	250	13
92	103	257	14
59	72	228	12
158	143	98	58
208	183	38	22
213	183	31	14
175	153	25	11

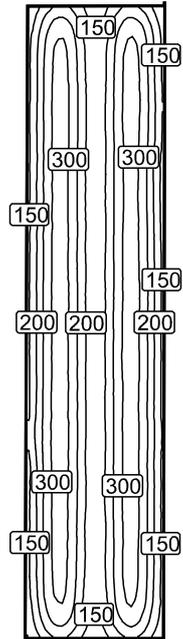
Scala: 1 : 500

Superficie utile (Sottopasso Ferroviario) / Scena luce Illuminazione Normale / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



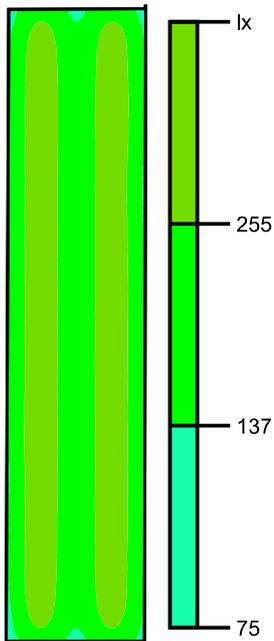
Superficie utile (Sottopasso Ferroviario): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce Illuminazione Normale
Medio: 239 lx (Nominale: ≥ 500 lx), Min: 99.0 lx, Max: 324 lx, Min/Medio: 0.41, Min/Max: 0.31
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]

192	193	240	14
225	23	283	16
228	23	287	17
228	23	285	16
231	23	286	15
228	23	286	15
230	23	287	16
233	23	288	16
231	23	289	16
232	23	287	16
238	23	288	16
232	23	288	16
231	23	289	16
231	23	285	15
229	22	285	15
188	18	235	14

Scala: 1 : 500