

COMUNE DI SOMMACAMPAGNA



Provincia di Verona

Committente

COMUNE DI SOMMACAMPAGNA

Opera

EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
COMPLETAMENTO IMPIANTI NEL CENTRO
STORICO DEL CAPOLUOGO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Elaborato

RELAZIONE TECNICA

Tavola

D1702-ESE-RT

Stadio di progetto

DEFINITIVO-ESECUTIVO

Archivio

D1702-ESE-RT

Nomefile

D1702-ESE-RT

Disegnato

INFUSINO

Scala

/

Compilazione

OTTOBRE 2017

Aggiornamento

Aggiornamento

Aggiornamento

Ing. **MARCO PADOVANI**

Via Copernico, 14 - 37135 Verona - Tel. 045/503110
Fax 045/8230767 - E-mail marcopadovani.vr@gmail.com
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

SOMMARIO

1.0	Oggetto e limiti dell'appalto	pag. 2
2.0	Normativa e legislazione a base di progetto	pag. 2
3.0	Dati tecnici di riferimento impianti.....	pag. 3
4.0	Parametri illuminotecnici di progetto	pag. 3
5.0	Lavori previsti	pag. 3

1.0 OGGETTO E LIMITI DELL'APPALTO

Oggetto dell'appalto è il completamento dell'intervento di riqualificazione degli impianti di illuminazione pubblica nel centro storico del Capoluogo, secondo i limiti fissati dall'Amministrazione e definiti nel presente progetto, ai fini dell'adeguamento alla Legge Regionale 17/09 ed alla normativa tecnica di settore ed al conseguimento del risparmio energetico,

Gli interventi comprendono la sostituzione dei sistemi di illuminazione esistenti nella Piazza della Repubblica (viabilità, giardini e parcheggio), Via Ospedaletto, Via Gidino, Via Pasquetti e Piazza Roma.

L'appalto comprende inoltre, come lavoro complementare, il rifacimento di n.5 quadri elettrici di protezione e comando degli impianti di illuminazione, di cui n.2 situati nel Capoluogo e n.3 nella frazione di Caselle.

Su richiesta dell'Amministrazione, nel costo complessivo quantificato per i lavori viene ricompresa nelle somme a disposizione anche la spesa per l'installazione di apparecchi di illuminazione già acquistati direttamente dall'Amministrazione stessa, che andranno a sostituire i vecchi corpi illuminanti corrispondenti. Tale lavoro sarà gestito dall'U.T. comunale sia come direzione e contabilizzazione lavori che come coordinamento della sicurezza.

2.0 NORMATIVA E LEGISLAZIONE A BASE DI PROGETTO

Gli impianti sono progettati in conformità a quanto prescritto da tutte le vigenti leggi e norme CEI-UNEL.

I testi di legge fondamentali assunti a base di progetto sono i seguenti:

- DLgs 81 del 09/04/08 - Testo Unico Sicurezza.
- Legge 186 1 marzo 1968 - Disposizioni concernenti la produzione di materiali; apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici.
- Legge regionale 7 agosto 2009 n°17 – Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici.
- Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.), del 23 dicembre 2013 "Criteri ambientali minimi per l'acquisto di lampade a scarica ad alta intensità e moduli led per illuminazione pubblica, per l'acquisto di apparecchi di illuminazione per illuminazione pubblica e per l'affidamento del servizio di progettazione di impianti di illuminazione pubblica – aggiornamento 2013".
- Norme CEI 11-17 - Norme per gli impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica, linee in cavo.
- Norma CEI 34-21 - Apparecchi di illuminazione - parte I.
- CEI 64-7 - Impianti elettrici di illuminazione pubblica.
- CEI 64-8 - Norme per gli impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.
- Norme EN 61439 - Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri B.T.).
- Norma UNI-EN 40 - Pali per illuminazione.
- Norma UNI 10819 - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso.
- Norma UNI 11248 - Illuminazione stradale Selezione delle categorie illuminotecniche.
- Norma UNI 11431 - Applicazione in ambito stradale dei dispositivi regolatori di flusso luminoso
- Norma UNI 13201-2 - Illuminazione stradale: requisiti prestazionali
- Norma UNI 13201-5 - Illuminazione stradale: indicatori delle prestazioni energetiche

3.0 DATI TECNICI DI RIFERIMENTO IMPIANTI

Tensione alimentazione:.....400V 50 Hz;
 Sistema di alimentazione:.....3f + N;
 Sistemi dei circuiti: TT
 Tipologia di impianti di illuminazione secondo CEI 64/7: Gruppo B
 Caduta di tensione ammessa: < 5%
 Perdite in linea ammesse: < 5% potenza assorbita
 Fattore di potenza:..... > 0,9

4.0 PARAMETRI ILLUMINOTECNICI DI PROGETTO ADOTTATI

Metodologia adottata la definizione dei parametri a base di progetto

1) Classificazione delle strade

La classificazione delle strade e le percentuali di riduzione dei flussi di traffico in esercizio sono adottate in accordo con l'Ente comunale.

2) Categorie illuminotecniche di ingresso per l'analisi dei rischi

Le categorie illuminotecniche di ingresso per l'analisi dei rischi delle varie strade sono state stabilite in base alla classificazione delle strade stesse definita dal Comune.

3) Categorie illuminotecniche di progetto

Le categorie illuminotecniche di progetto delle varie strade sono state stabilite svolgendo l'analisi dei rischi attraverso la valutazione di parametri di influenza contemplati nel prospetto 2 della norma UNI 11248.

4) Categorie illuminotecniche di esercizio

Sulla base di quanto concordato con l'Ente comunale, sono state assunte le categorie di esercizio come segue:

- la categoria illuminotecnica di esercizio nelle ore di massimo traffico (fino alle ore 24,00) è stata stabilita considerando un volume di traffico uguale al 100%;
- la categoria illuminotecnica di esercizio nelle ore dopo le 24,00 è stata stabilita considerando un volume di traffico inferiore al 50% rispetto a quello massimo.

I dati di cui sopra e i risultati delle analisi sono riassunti nelle schede allegate.

Gli interventi previsti sono coerenti con il PICIL (piano illuminazione comunale)

5.0 LAVORI PREVISTI NELL'APPALTO

Impianti di illuminazione

Gli impianti previsti sono stati concordati con l'Ente comunale per quanto riguarda zone di intervento, limiti operativi, scelta dei sistemi, modalità esecutive e sistemi di gestione.

I nuovi sistemi saranno costituiti come nel seguito riassunto:

- apparecchi di illuminazione artistici a lanterna montati su palina e proiettori installati sotto gronda sugli edifici per l'illuminazione stradale di Piazza della Repubblica;

- riutilizzo degli apparecchi di illuminazione artistici a lanterna esistenti, per i quali sarà eseguito il relamping a LED, montati su palina per l'illuminazione dell'area giardini di Piazza della Repubblica;
- proiettori installati a parete sull'edificio comunale per l'illuminazione del parcheggio di Piazza della Repubblica;
- apparecchi di illuminazione artistici a lanterna montati su palina e su mensola a parete per l'illuminazione di via Ospedaletto;
- proiettori installati a parete sull'edificio di proprietà comunale per l'illuminazione di via Gidino;
- apparecchi di illuminazione artistici a lanterna montati su palina per l'illuminazione di via Pasquetti e Piazza Roma.

Tutti i nuovi apparecchi di illuminazione disporranno di tecnologia a LED. Quelli adibiti all'illuminazione stradale, in conformità con i sistemi recentemente installati nelle zone adiacenti a quelle dell'intervento in oggetto, avranno temperatura di colore 4000K. Gli apparecchi destinati all'illuminazione dei giardini e del parcheggio di Piazza della Repubblica avranno temperatura di colore 3000K secondo le recenti indicazioni dell'ARPAV (e come già concordato con detto Ente).

L'intervento previsto richiede necessariamente il riposizionamento dei punti luce rispetto alle attuali posizioni al fine di conferire agli impianti l'ideale geometria.

Per l'alimentazione dei nuovi sistemi illuminanti saranno di norma mantenute in servizio le condutture dorsali interrate esistenti, realizzando dove necessario nuovi pozzetti di derivazione intercettanti le condutture stesse e/o derivando i nuovi centri luce dai pozzetti esistenti quando possibile.

Per l'alimentazione dei proiettori previsti in posa a parete sugli edifici saranno realizzate condutture a parete limitando al massimo l'impatto visivo mediante un opportuno posizionamento delle stesse. I casi in cui i sistemi illuminanti e condutture sono previsti in posa a parete sugli edifici (visibili dalla planimetria di progetto) sono stati preventivamente concordati con l'U.T. comunale; in ogni caso la loro installazione dovrà essere preventivamente autorizzata.

Tutti gli apparecchi di illuminazione saranno forniti dall'Amministrazione e l'impresa appaltatrice dovrà provvedere al loro ritiro dai magazzini comunali e montaggio.

Conformità dei requisiti illuminotecnici delle strade

Gli impianti previsti nelle strade oggetto consentiranno di ottenere requisiti illuminotecnici conformi alle norme UNI sull'illuminazione stradale.

Riduzioni di flusso previste

In base alle categorie di esercizio individuate e in accordo con l'Ente comunale è stata prevista la riduzione notturna del flusso luminoso emesso dagli impianti mediante sistemi individuali in dotazione a ciascun apparecchio, i quali realizzeranno una riduzione pari al 30 % nelle ore di minor traffico per 6 ore a partire dalle ore 24,00 con riferimento alla mezzanotte virtuale.

Rifacimento quadri elettrici

E' previsto il rifacimento dei quadri elettrici esistenti nel seguito elencati, non conformi alle normative di sicurezza e in parte deteriorati:

- Quadro F11 via Piaso - Sommacampagna
- Quadro F7 via Montemolin - Sommacampagna
- Quadro F20 via Scuole - Caselle
- Quadro F21 via Borsellino - Caselle
- Quadro F19 via Divisione Acqui - Caselle

SCHEDA N° 1	LOCALITA': Sommacampagna	VIA: Pasquetti	TIPOLOGIA ZONA: Centro Storico		QUADRO: F6
	Apparecchio attualmente installato	Tipo di posa	Tipologia sorgente luminosa		
	NERI 800	Su palo ottagonale altezza 4m	SAP		
	Nuovo apparecchio previsto	Tipo di posa	Tipologia sorgente luminosa		
	NERI 804	Su palo ottagonale altezza 4,5m	LED		

Strada	Tipologia strada	Limite di velocità [Km/h]	Categoria illuminotecnica di ingresso per l'analisi dei rischi	Complessità del campo visivo normale	Assenza o bassa densità di zone di conflitto	Segnaletica cospicua nelle zone conflittuali	Segnaletica stradale attiva	Assenza di pericolo di aggressione	Categoria illuminotecnica di progetto/ esercizio (a pieno flusso di traffico)	Flusso orario di traffico <50% rispetto alla portata di servizio dopo le ore 24 (*)	Categoria illuminotecnica di esercizio (a flusso di traffico ridotto)
VIA PASQUETTI	E	50	M3	SI	NO	/	NO	NO	M4	SI	M5




* Dato stabilito dal committente.

SCHEDA N° 2	LOCALITA': Sommacampagna	VIA: Gidino	TIPOLOGIA ZONA: Centro Storico		QUADRO: F6
			Apparecchio attualmente installato	Tipo di posa	Tipologia sorgente luminosa
			NERI 800	Su palo ottagonale altezza 4m	SAP
			Nuovo apparecchio previsto	Tipo di posa	Tipologia sorgente luminosa
			PHILIPS CLEARFLOOD	A parete sottogronda edificio di proprietà comunale	LED
					
					

Strada	Tipologia strada	Limite di velocità [Km/h]	Categoria illuminotecnica di ingresso per l'analisi dei rischi	Complessità del campo visivo normale	Assenza o bassa densità di zone di conflitto	Segnaletica cospicua nelle zone conflittuali	Segnaletica stradale attiva	Assenza di pericolo di aggressione	Categoria illuminotecnica di progetto/ esercizio (a pieno flusso di traffico)	Flusso orario di traffico <50% rispetto alla portata di servizio dopo le ore 24 (*)	Categoria illuminotecnica di esercizio (a flusso di traffico ridotto)
VIA GIDINO	F	30 (**)	P1	SI	NO	/	NO	NO	P2	SI	P3





* Dato stabilito dal committente.

** Il limite di velocità viene considerato pari a 30 km/h in accordo con il committente, il quale provvederà ad abbassare il limite attuale di 50 km/h

SCHEDA N° 3	LOCALITA': Sommacampagna	VIA: Piazza Roma Intersezione via Pasquetti-Battisti	TIPOLOGIA ZONA: Centro Storico		QUADRO: F6
		Apparecchio attualmente installato	Tipo di posa	Tipologia sorgente luminosa	
		NERI 800	Su palo ottagonale altezza 4m	SAP	
		Nuovo apparecchio previsto	Tipo di posa	Tipologia sorgente luminosa	
		NERI 804	Su palo ottagonale altezza 4,5m	LED	



Strada	Tipologia strada	Limite di velocità [Km/h]	Categoria illuminotecnica di ingresso per l'analisi dei rischi	Complessità del campo visivo normale	Assenza o bassa densità di zone di conflitto	Segnaletica cospicua nelle zone conflittuali	Segnaletica stradale attiva	Assenza di pericolo di aggressione	Categoria illuminotecnica di progetto/ esercizio (a pieno flusso di traffico)	Flusso orario di traffico <50% rispetto alla portata di servizio dopo le ore 24 (*)	Categoria illuminotecnica di esercizio (a flusso di traffico ridotto)
PIAZZA ROMA	F	50	/	/	/	/	/	/	C3	S1	C2

* Dato stabilito dal committente.

SCHEDA N° 4	LOCALITA': Sommacampagna	VIA: Piazza Roma Intersezione via Pasquetti-Battisti	TIPOLOGIA ZONA: Centro Storico	QUADRO: F7
	Apparecchio attualmente installato	Tipo di posa	Tipologia sorgente luminosa	
	NERI 800	Su palo ottagonale altezza 4m	SAP	
	Nuovo apparecchio previsto	Tipo di posa	Tipologia sorgente luminosa	 
	NERI 804 PHILIPS CLEARFLOOD	Su palo ottagonale altezza 4,5m A parete sottogronda su edifici privati	LED	

Strada	Tipologia strada	Limite di velocità [Km/h]	Categoria illuminotecnica di ingresso per l'analisi dei rischi	Complessità del campo visivo normale	Assenza o bassa densità di zone di conflitto	Segnaletica cospicua nelle zone conflittuali	Segnaletica stradale attiva	Assenza di pericolo di aggressione	Categoria illuminotecnica di progetto/ esercizio (a pieno flusso di traffico)	Flusso orario di traffico <50% rispetto alla portata di servizio dopo le ore 24 (*)	Categoria illuminotecnica di esercizio (a flusso di traffico ridotto)
PIAZZA ROMA	F	50	/	/	/	/	/	/	C3	SI	C2

* Dato stabilito dal committente.

SCHEDA N° 5	LOCALITA': Sommacampagna	VIA: Ospedaletto	TIPOLOGIA ZONA: Centro Storico	QUADRO: F7
	Apparecchio attualmente installato	Tipo di posa	Tipologia sorgente luminosa	
	NERI 800	Su palo ottagonale altezza 4m	SAP	
	Nuovo apparecchio previsto	Tipo di posa	Tipologia sorgente luminosa	
	NERI 804	Su palo ottagonale altezza 4,5m	LED	

Strada	Tipologia strada	Limite di velocità [Km/h]	Categoria illuminotecnica di ingresso per l'analisi dei rischi	Complessità del campo visivo normale	Assenza o bassa densità di zone di conflitto	Segnaletica cospicua nelle zone conflittuali	Segnaletica stradale attiva	Assenza di pericolo di aggressione	Categoria illuminotecnica di progetto/ esercizio (a pieno flusso di traffico)	Flusso orario di traffico <50% rispetto alla portata di servizio dopo le ore 24 (*)	Categoria illuminotecnica di esercizio (a flusso di traffico ridotto)
VIA OSPEDALETTO	F	30	P1	SI	NO	/	NO	NO	P2	SI	P3

* Dato stabilito dal committente.

Indice

D1702-Calcoli illuminotecnici

D1702-Calcoli illuminotecnici

Neri - XX804L311F3 (1xF3-730).....	2
Neri - XX804L313F4 (1xF4-740).....	5
Philips Lighting - BVP650 T25 1 xLED100-4S/740 DX50 (1xLED100-4S/740).....	8
Philips Lighting - BVP650 T25 1 xLED80-4S/740 DX50 (1xLED80-4S/740).....	11
Philips Lighting - BVP650 T25 DX10 LED100/- NO (1xLED100-4S/740).....	14
Philips Lighting - BVP650 T25 DX10 LED70/- NO (1xLED70-4S/740).....	17
Philips Lighting - BVP650 T25 DX50 LED110/- NO (1xLED110-4S/830).....	20
Philips Lighting - BVP650 T25 DX50 LED80/- NO (1xLED80-4S/740).....	23

Area 1

Sintesi dei risultati per le superfici.....	26
Piazza Repubblica 1 / Illuminamento orizzontale.....	27
Piazza Repubblica 2 / Illuminamento orizzontale.....	31
Intersezione via Pigno - Via Battisti / Illuminamento orizzontale.....	37
Piazza Roma / Illuminamento orizzontale.....	40
Parcheggio Comune / Illuminamento orizzontale.....	44
Via Pasquetti: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	49
Via Pasquetti: Alternativa 1 / Carreggiata 1 (P2)	
Sintesi dei risultati.....	50
Tabella.....	51
Isolinee.....	53
Grafica dei valori.....	54
Via Gidino: Alternativa 3	
Risultati della pianificazione.....	55
Via Gidino: Alternativa 3 / Carreggiata 1 (P2)	
Sintesi dei risultati.....	57
Tabella.....	58
Isolinee.....	60
Grafica dei valori.....	61
Via Ospedaletto: Alternativa 4	
Risultati della pianificazione.....	62
Via Ospedaletto: Alternativa 4 / Carreggiata 1 (P2)	
Sintesi dei risultati.....	63
Tabella.....	64
Isolinee.....	66
Grafica dei valori.....	67

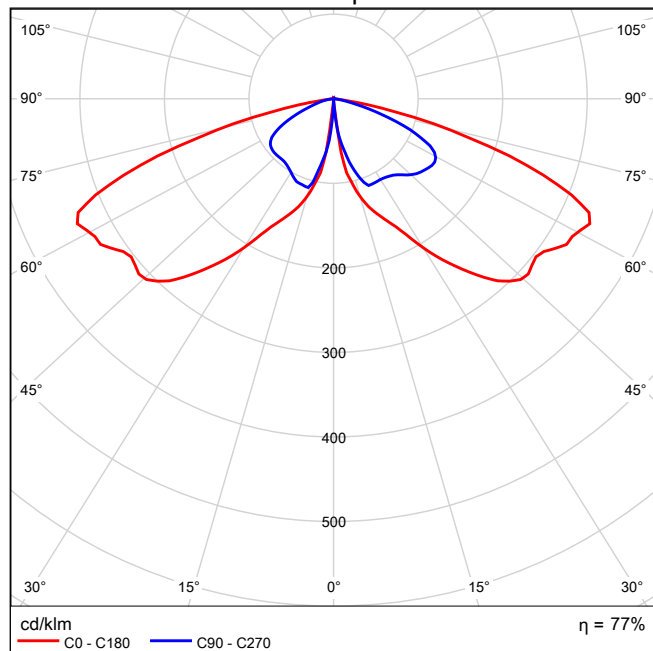
Neri Light 804-L 730 3000lm NLG31 XX804L311F3 1xF3-730

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

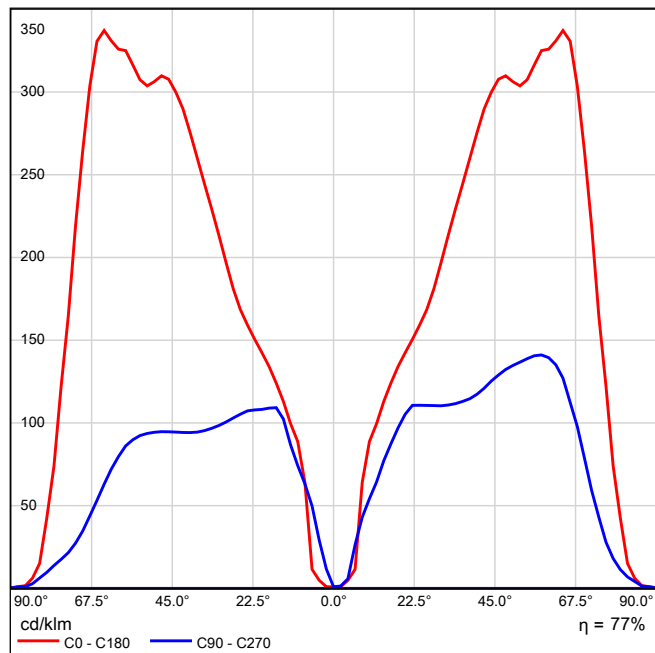
Rendimento: 77.20%
Flusso luminoso lampadina: 3000 lm
Flusso luminoso lampade: 2316 lm
Potenza: 30.0 W
Rendimento luminoso: 77.2 lm/W

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

Emissione luminosa 1 / CDL polare

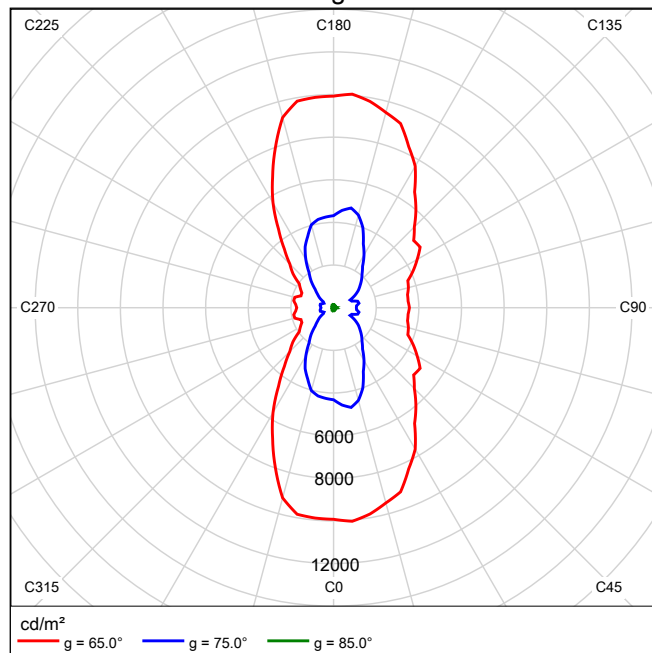


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

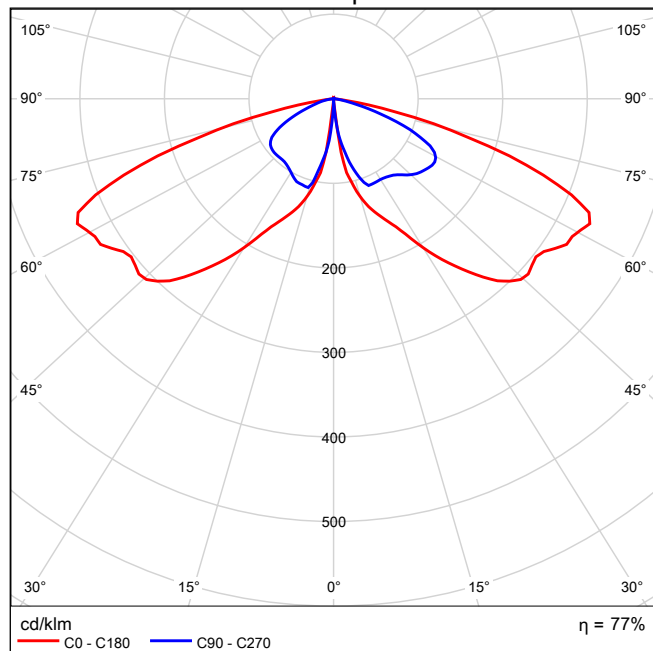
Neri Light 804-L 740 4500lm NLG31 XX804L313F4 1xF4-740

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

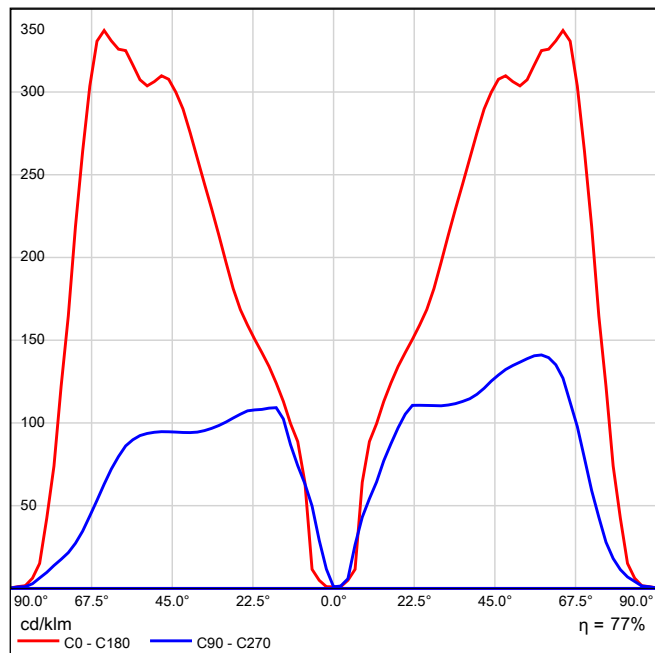
Rendimento: 77.20%
Flusso luminoso lampadina: 4500 lm
Flusso luminoso lampade: 3474 lm
Potenza: 40.0 W
Rendimento luminoso: 86.9 lm/W

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

Emissione luminosa 1 / CDL polare

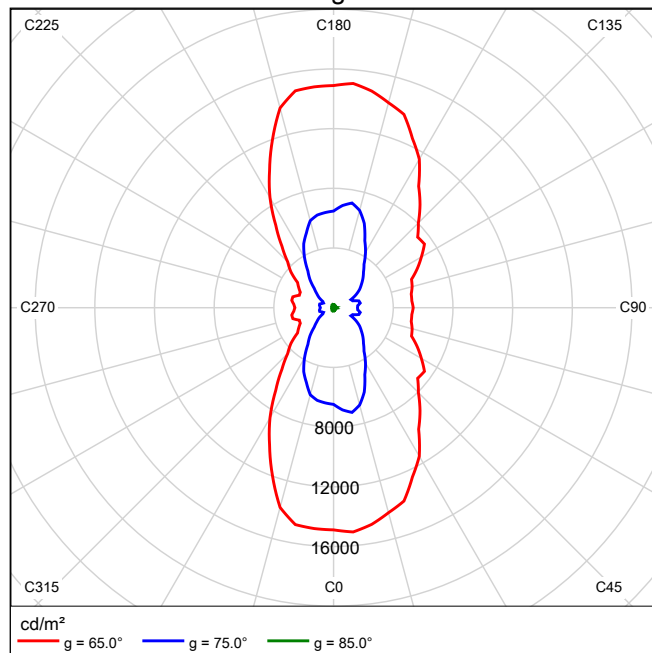


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

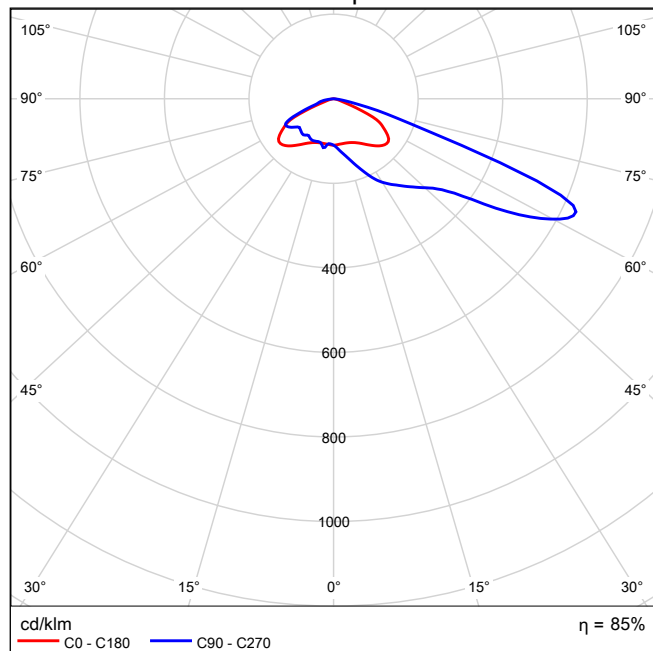
Philips Lighting BVP650 T25 1 xLED100-4S/740 DX50 1xLED100-4S/740

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

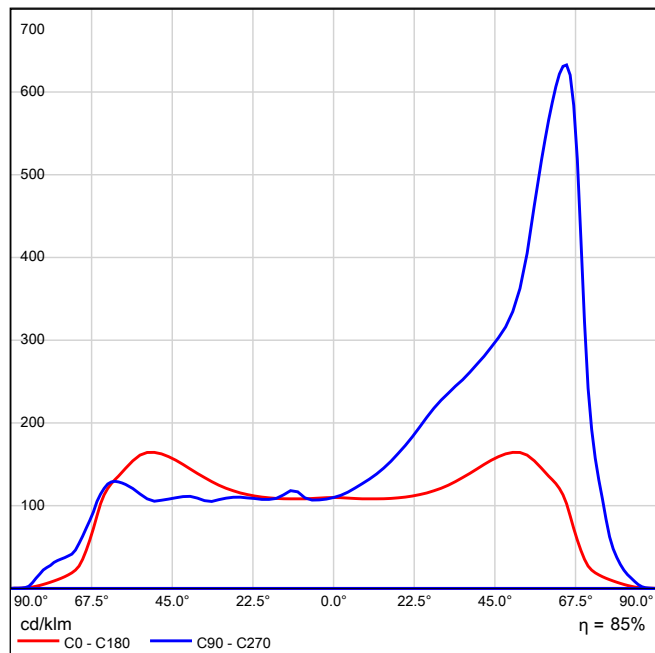
Rendimento: 85.02%
Flusso luminoso lampadina: 10000 lm
Flusso luminoso lampade: 8502 lm
Potenza: 60.0 W
Rendimento luminoso: 141.7 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLED100-4S/740: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

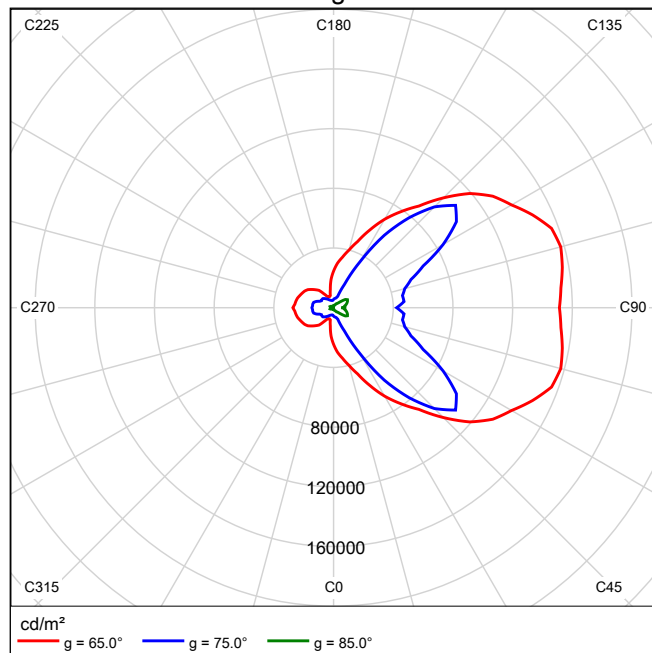


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

Area 1 / Philips Lighting BVP650 T25 1 xLED80-4S/740 DX50 1xLED80-4S/740 / Philips Lighting - BVP650 T25 1 xLED80-4S/740 DX50 (1xLED80-4S/740)

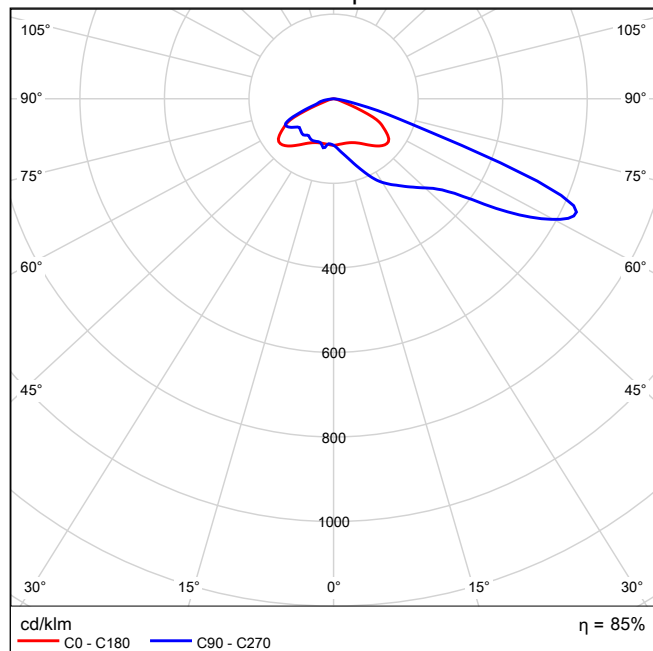
Philips Lighting BVP650 T25 1 xLED80-4S/740 DX50 1xLED80-4S/740

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

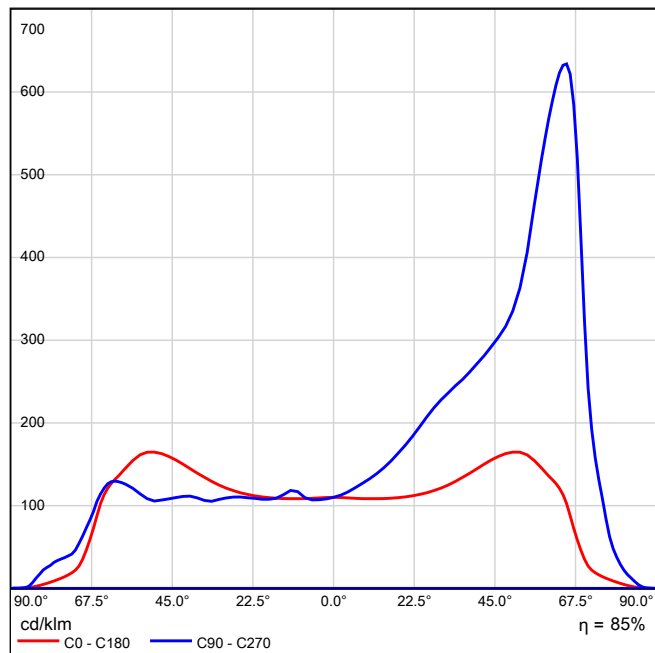
Rendimento: 85.19%
Flusso luminoso lampadina: 8000 lm
Flusso luminoso lampade: 6815 lm
Potenza: 49.0 W
Rendimento luminoso: 139.1 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLED80-4S/740: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

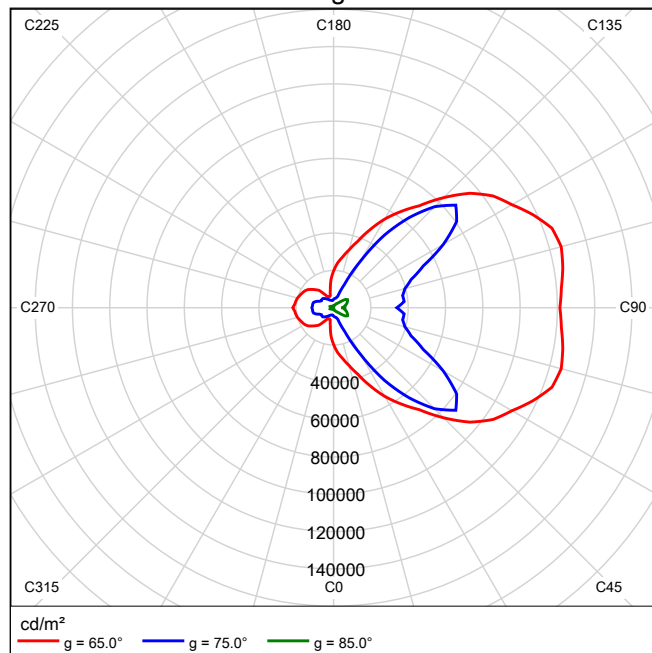


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

Area 1 / Philips Lighting BVP650 T25 DX10 LED100/- NO 1xLED100-4S/740 / Philips Lighting - BVP650 T25 DX10 LED100/- NO (1xLED100-4S/740)

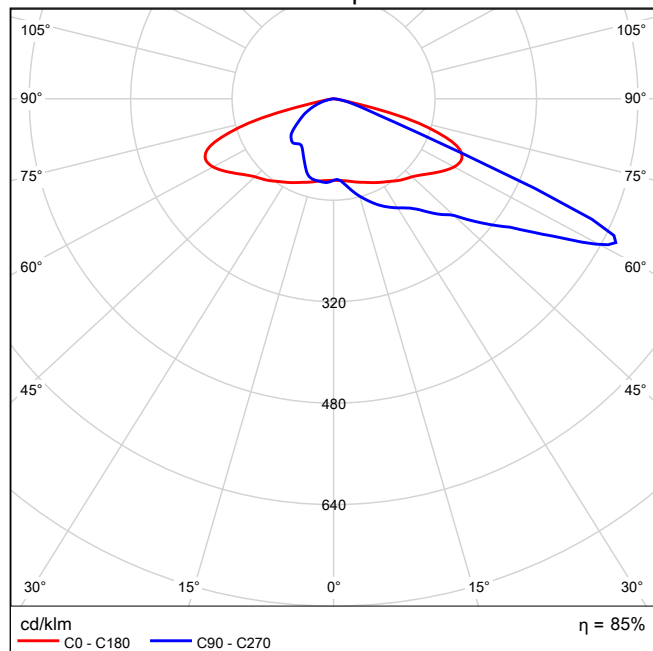
Philips Lighting BVP650 T25 DX10 LED100/- NO 1xLED100-4S/740

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

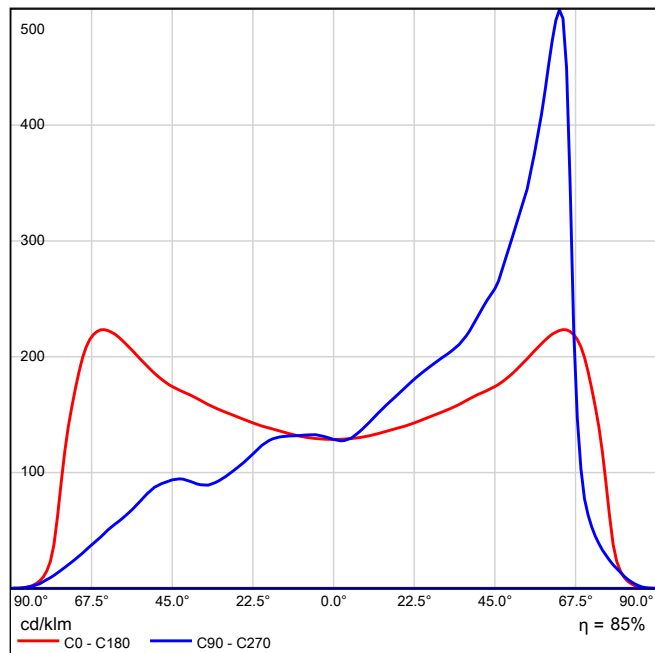
Rendimento: 84.64%
Flusso luminoso lampadina: 10000 lm
Flusso luminoso lampade: 8464 lm
Potenza: 60.0 W
Rendimento luminoso: 141.1 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

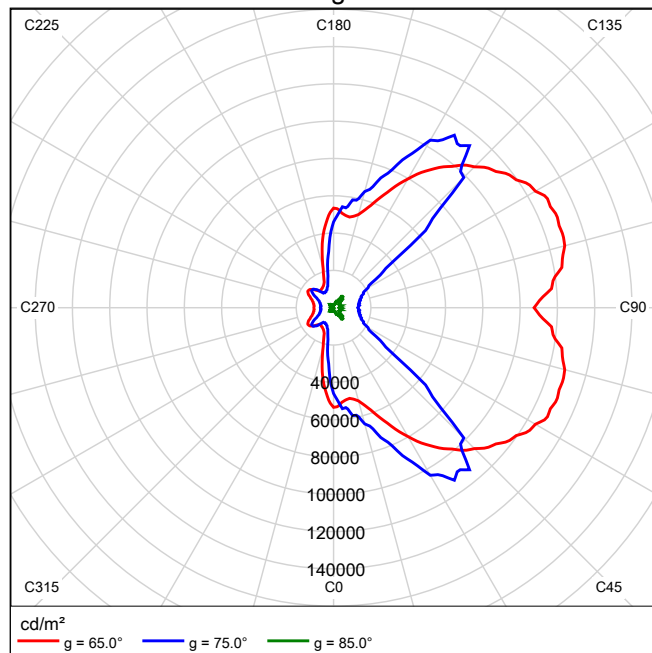


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

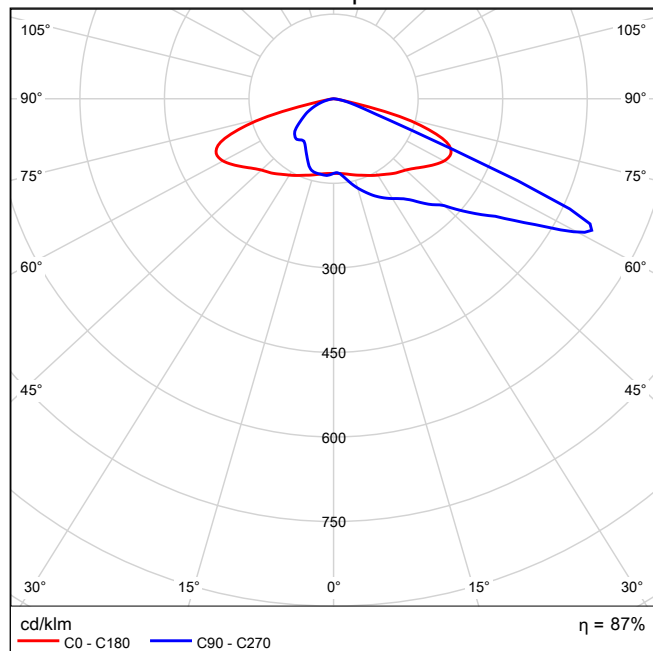
Philips Lighting BVP650 T25 DX10 LED70/- NO 1xLED70-4S/740

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

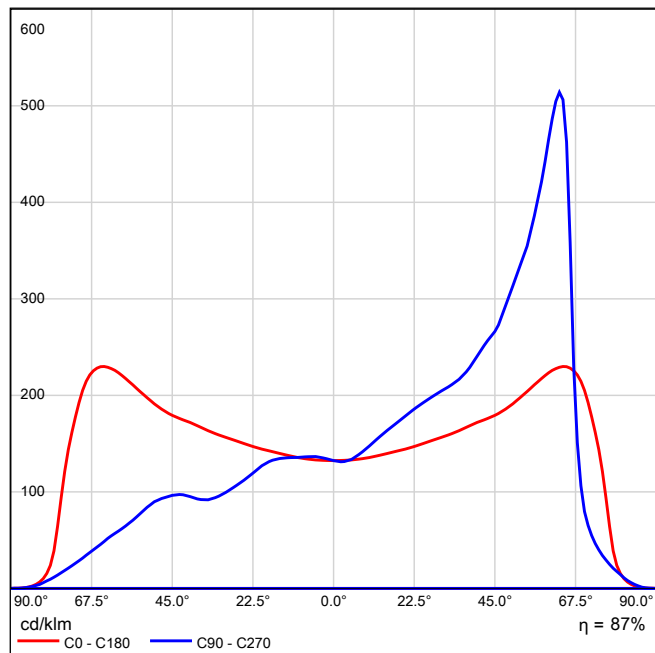
Rendimento: 87.10%
Flusso luminoso lampadina: 7200 lm
Flusso luminoso lampade: 6271 lm
Potenza: 44.0 W
Rendimento luminoso: 142.5 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

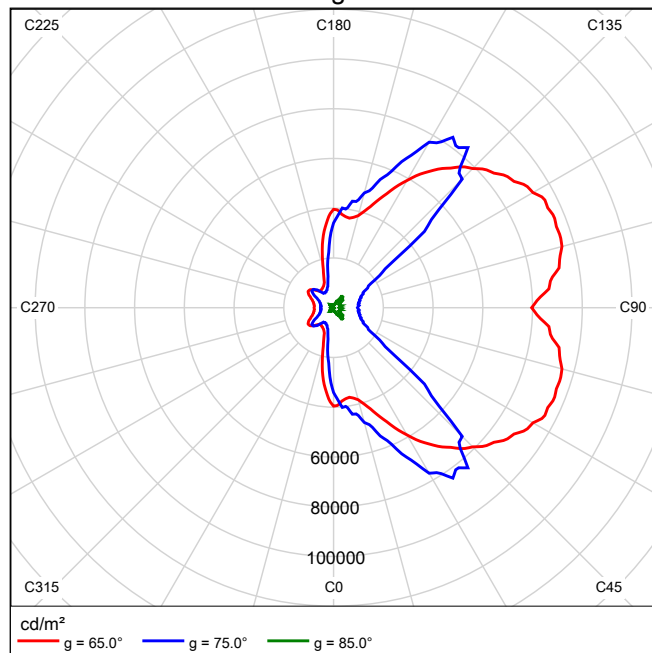


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

Area 1 / Philips Lighting BVP650 T25 DX50 LED110/- NO 1xLED110-4S/830 / Philips Lighting - BVP650 T25 DX50 LED110/- NO (1xLED110-4S/830)

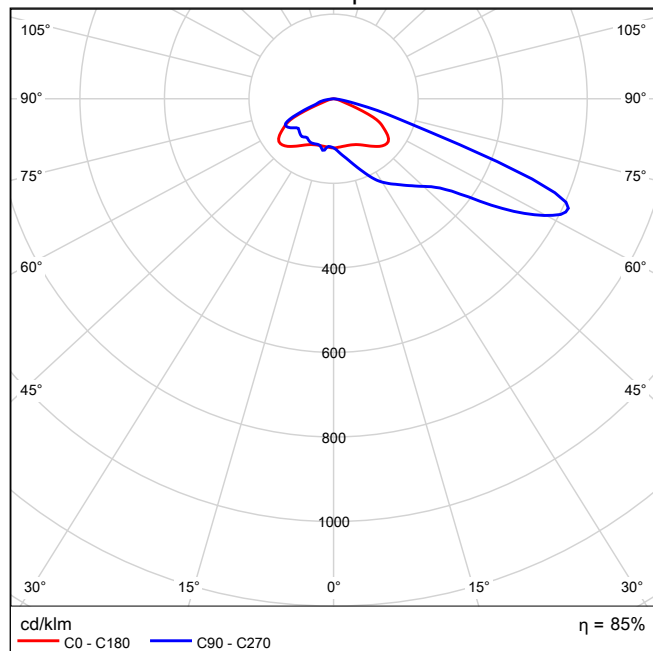
Philips Lighting BVP650 T25 DX50 LED110/- NO 1xLED110-4S/830

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

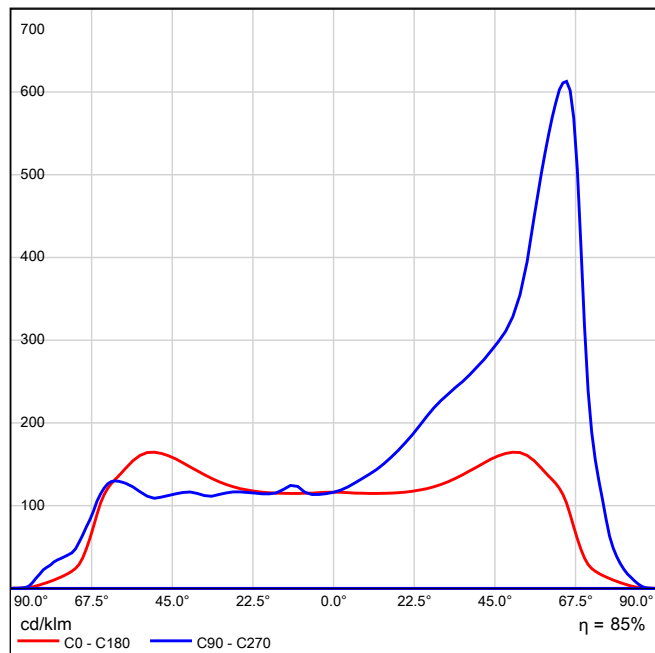
Rendimento: 84.76%
Flusso luminoso lampadina: 11000 lm
Flusso luminoso lampade: 9324 lm
Potenza: 90.0 W
Rendimento luminoso: 103.6 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

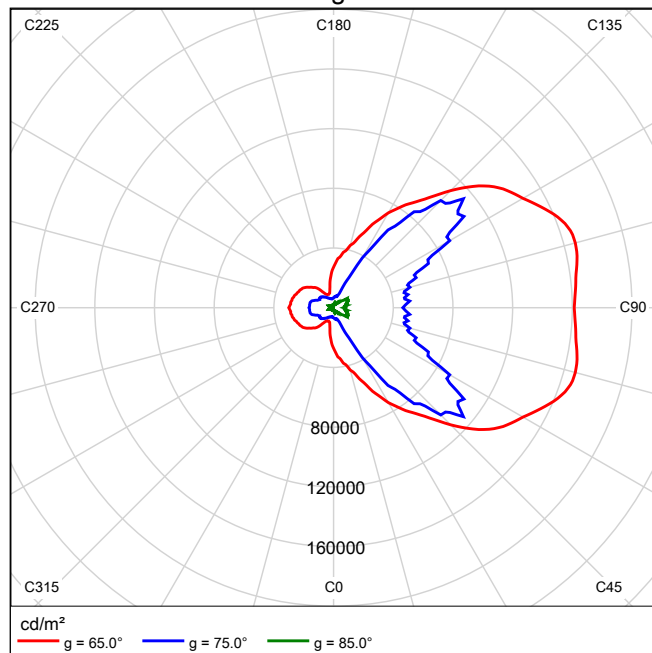


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

Area 1 / Philips Lighting BVP650 T25 DX50 LED80/- NO 1xLED80-4S/740 / Philips Lighting - BVP650 T25 DX50 LED80/- NO (1xLED80-4S/740)

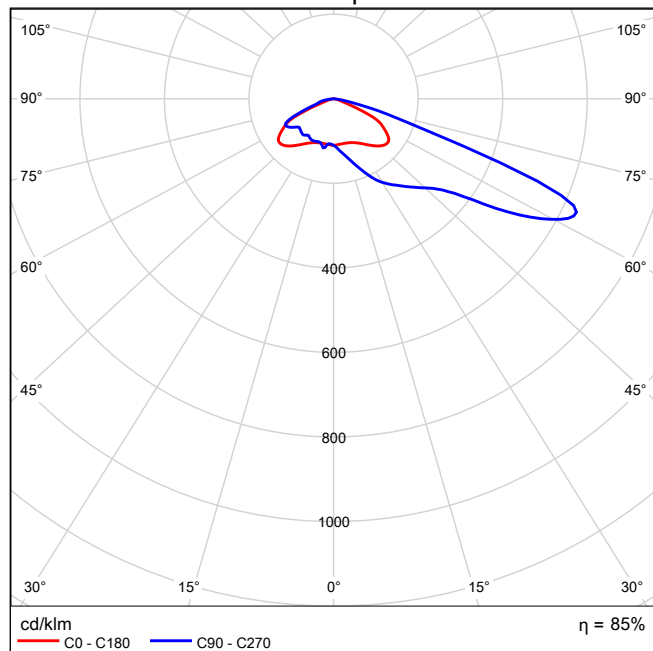
Philips Lighting BVP650 T25 DX50 LED80/- NO 1xLED80-4S/740

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

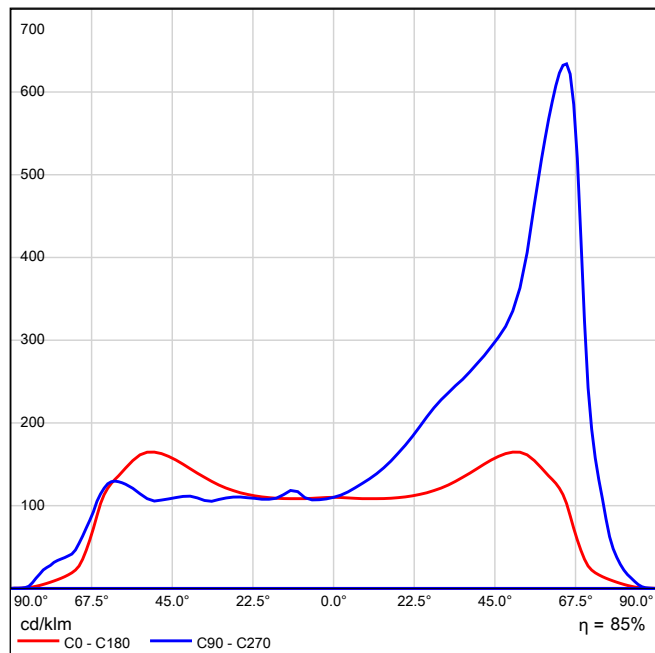
Rendimento: 85.01%
Flusso luminoso lampadina: 8000 lm
Flusso luminoso lampade: 6801 lm
Potenza: 49.0 W
Rendimento luminoso: 138.8 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

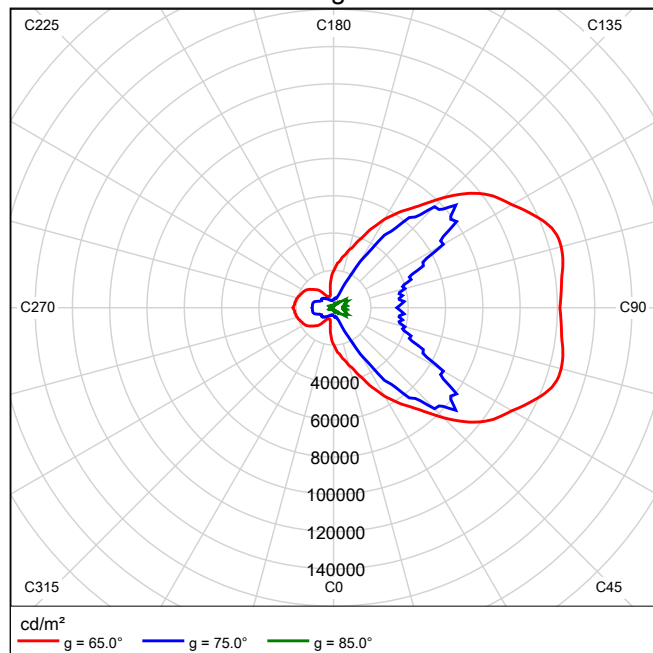


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



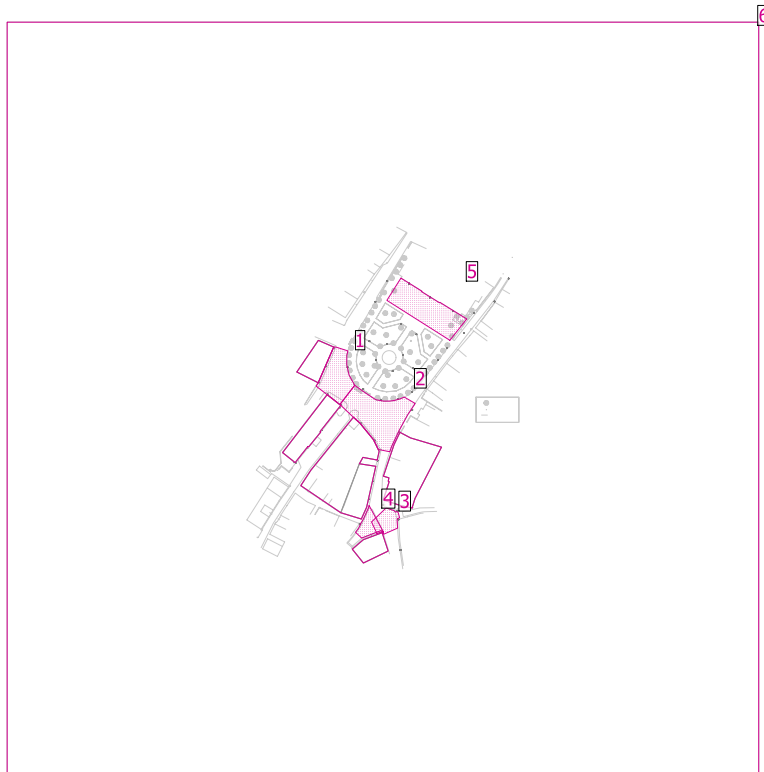
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

Area 1



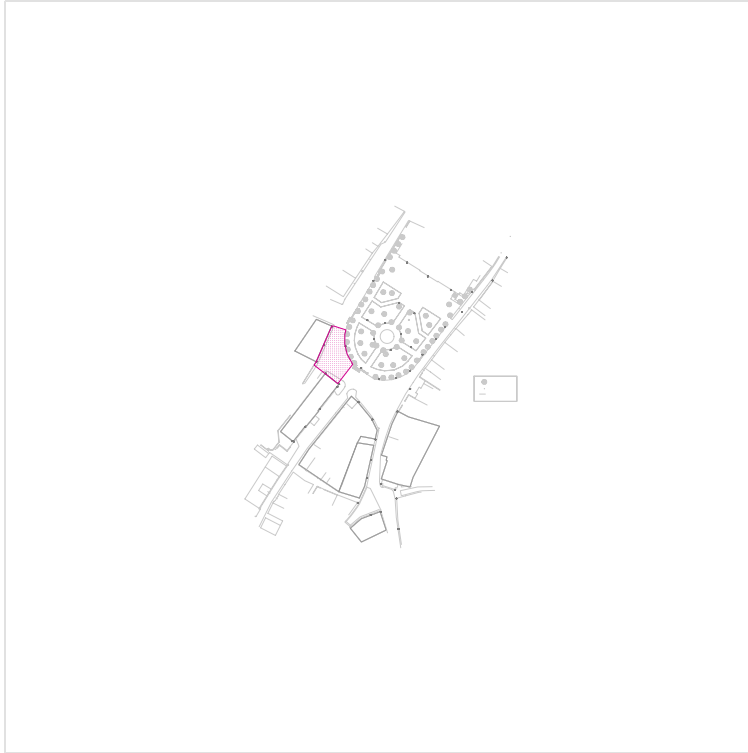
Generalità

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Piazza Repubblica 1	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.000 m	17.1	6.97	27.9	0.41	0.25
2 Piazza Repubblica 2	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.000 m	17.5	8.05	33.1	0.46	0.24
3 Intersezione via Pigno - Via Battisti	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.000 m	15.0	6.69	29.2	0.45	0.23
4 Piazza Roma	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.000 m	11.9	6.60	26.2	0.55	0.25
5 Parcheggio Comune	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.000 m	11.1	5.41	17.9	0.49	0.30

Oggetto risultati superfici

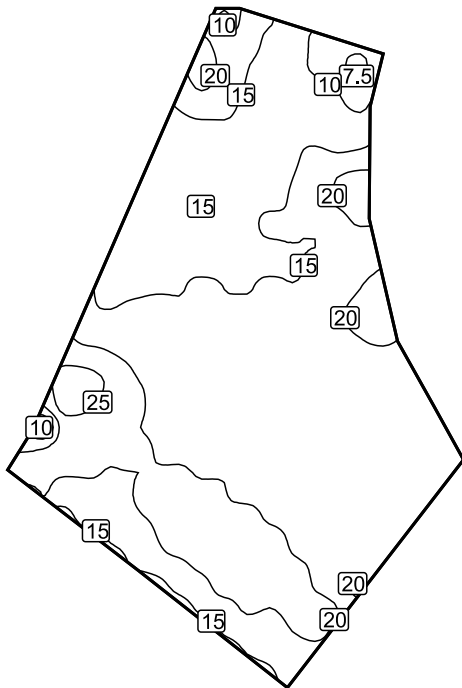
6 Oggetto risultati superfici 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	0.47	0.00	32.0	0.00	0.00
	Luminanza [cd/m ²]	0.01	0.00	1.02	0.00	0.00

Piazza Repubblica 1 / Illuminamento orizzontale



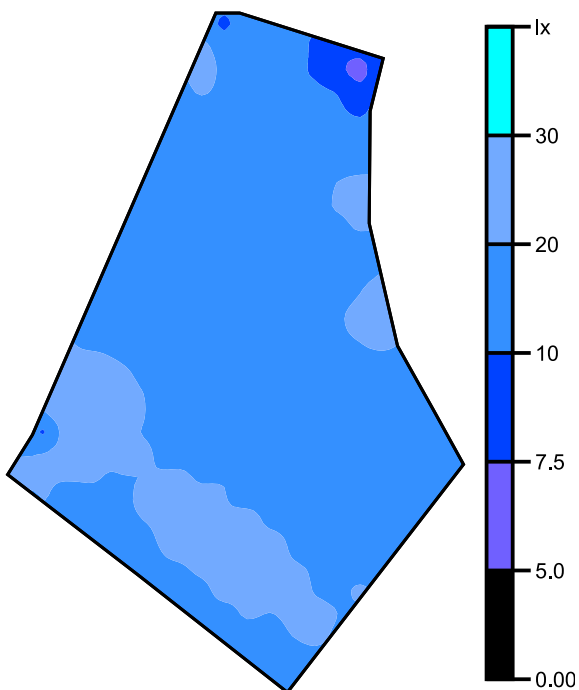
Piazza Repubblica 1: Illuminamento orizzontale (Reticolo)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 17.1 lx, Min: 6.97 lx, Max: 27.9 lx, Min/Medio: 0.41, Min/Max: 0.25
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



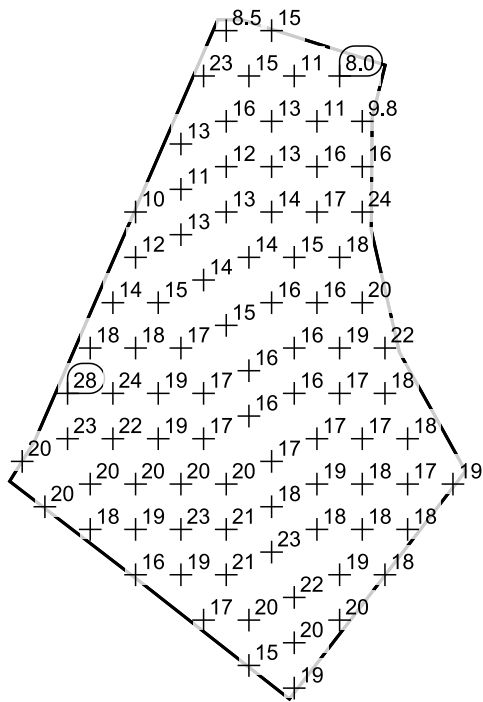
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

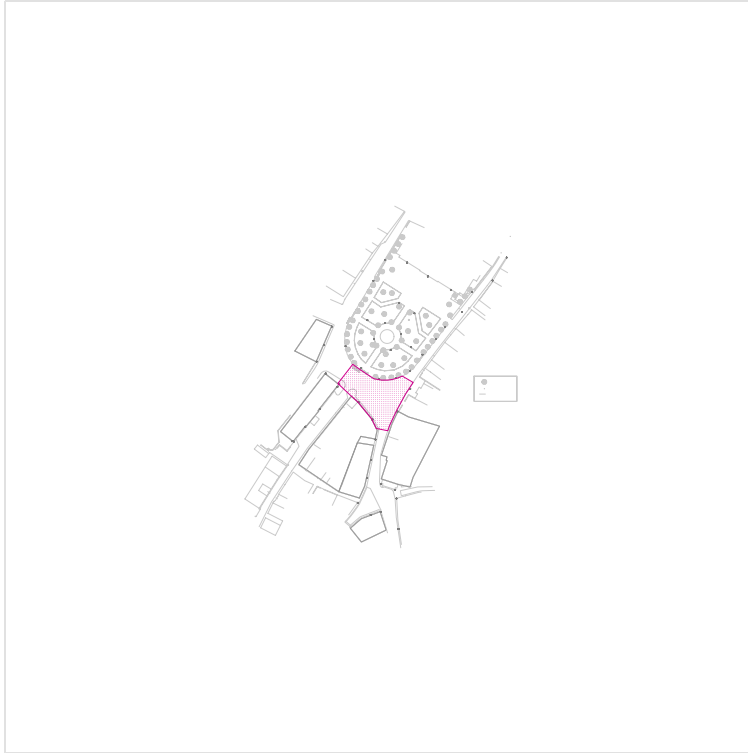
Tabella valori [lx]

m	-16.057	-14.557	-13.057	-11.557	-10.057	-8.557	-7.057	-5.557	-4.057	-2.557	-1.057	0.443	1.943	3.443	4.943	6.443	7.943	9.443
18.857	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.45	17.1	15.4	/	/	/	/	/	/
17.357	/	/	/	/	/	/	/	/	21.4	17.1	17.8	13.5	13.2	8.98	8.10	/	/	/
15.857	/	/	/	/	/	/	/	/	22.8	18.3	15.4	12.6	10.9	9.53	7.97	6.97	/	/
14.357	/	/	/	/	/	/	/	/	20.6	17.8	14.6	12.6	11.5	10.5	9.86	8.17	/	/
12.857	/	/	/	/	/	/	/	15.0	16.4	16.1	13.6	12.6	12.1	11.2	10.6	9.78	/	/
11.357	/	/	/	/	/	/	/	13.2	13.5	13.6	12.5	13.0	14.0	13.1	12.9	12.1	/	/
9.857	/	/	/	/	/	/	11.0	11.6	12.2	12.2	12.0	12.5	14.1	16.1	15.3	16.3	/	/
8.357	/	/	/	/	/	/	10.5	11.5	11.8	12.3	12.1	13.2	14.9	17.3	20.1	21.6	/	/
6.857	/	/	/	/	/	10.4	10.6	11.5	15.3	13.4	13.4	13.6	15.5	17.4	20.9	23.7	/	/
5.357	/	/	/	/	/	10.9	11.5	12.5	13.8	13.0	13.3	16.4	15.1	15.2	17.0	20.7	/	/
3.857	/	/	/	/	/	11.9	12.3	13.1	14.0	13.6	14.0	14.5	15.0	15.0	17.6	15.9	/	/
2.357	/	/	/	/	12.2	12.6	13.3	14.6	14.4	14.5	14.3	14.4	14.6	15.7	17.3	17.7	/	/
0.857	/	/	/	/	13.6	14.0	14.6	14.8	15.9	15.0	14.8	16.4	15.4	16.3	17.7	20.3	25.0	/
-0.643	/	/	/	15.3	15.4	17.1	17.9	16.2	15.6	15.2	16.6	15.6	15.9	16.3	18.9	22.5	24.3	/
-2.143	/	/	/	18.2	18.4	18.0	17.1	16.6	17.5	15.8	16.1	15.9	16.3	16.1	18.5	20.1	22.1	/
-3.643	/	/	23.7	23.0	20.8	19.4	18.5	18.5	17.5	15.7	16.0	15.4	15.2	15.8	18.1	17.9	17.7	16.5
-5.143	/	/	27.9	26.9	24.0	20.5	19.1	18.8	16.6	17.6	15.9	15.4	15.8	16.2	16.5	16.8	18.2	15.8
-6.643	/	/	27.2	25.6	23.8	22.3	18.0	16.9	16.6	16.1	15.9	16.0	16.7	16.2	17.3	16.7	16.5	15.9
-8.143	/	9.24	22.8	23.2	22.2	20.6	18.6	17.6	16.7	16.7	16.4	17.6	16.6	16.7	17.5	16.9	17.1	17.5
-9.643	19.5	20.3	22.7	21.5	20.9	22.9	19.6	18.8	18.1	17.2	17.1	16.6	18.3	17.9	17.4	17.5	17.0	16.7
-11.143	24.3	20.6	20.4	20.4	19.8	19.9	20.4	20.5	19.7	19.8	18.0	17.3	18.4	19.1	18.7	17.8	17.9	17.0
-12.643	/	20.2	17.5	18.6	19.2	20.0	23.0	20.9	20.7	20.2	18.6	17.8	17.3	17.9	18.6	18.2	18.0	17.2
-14.143	/	/	/	18.1	17.3	19.1	20.8	23.2	23.8	20.7	22.4	19.0	17.6	17.7	17.5	17.8	16.9	17.8
-15.643	/	/	/	/	15.5	17.1	19.7	21.9	21.8	21.6	21.0	23.2	19.1	17.5	17.2	17.2	17.2	/
-17.143	/	/	/	/	/	16.1	18.1	19.3	20.8	21.5	21.9	21.0	20.6	19.5	18.9	17.1	18.0	/
-18.643	/	/	/	/	/	/	/	17.3	18.7	21.3	20.8	20.5	21.8	19.8	18.9	20.6	/	/
-20.143	/	/	/	/	/	/	/	/	16.6	18.2	20.4	20.0	20.7	21.3	20.0	/	/	/

m	-16.057	-14.557	-13.057	-11.557	-10.057	-8.557	-7.057	-5.557	-4.057	-2.557	-1.057	0.443	1.943	3.443	4.943	6.443	7.943	9.443
-21.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.9	17.6	18.8	20.0	20.8	/	/	/	/
-23.143	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.0	17.0	18.6	/	/	/	/	/
-24.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19.1	/	/	/	/	/

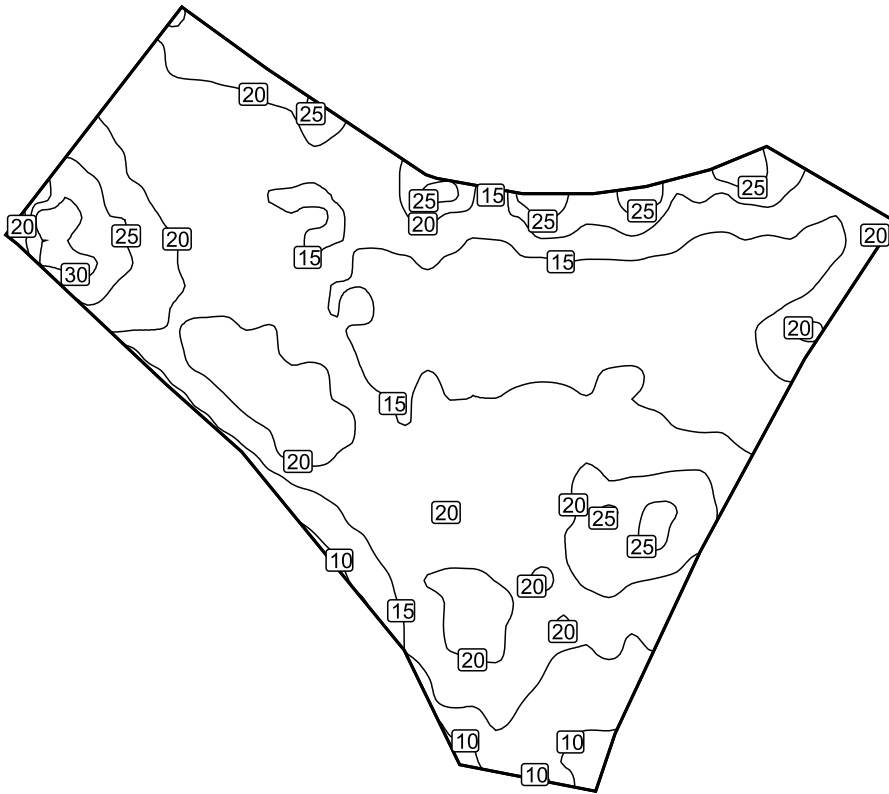
m	10.943	12.443
18.857	/	/
17.357	/	/
15.857	/	/
14.357	/	/
12.857	/	/
11.357	/	/
9.857	/	/
8.357	/	/
6.857	/	/
5.357	/	/
3.857	/	/
2.357	/	/
0.857	/	/
-0.643	/	/
-2.143	/	/
-3.643	/	/
-5.143	/	/
-6.643	15.1	/
-8.143	15.7	/
-9.643	16.8	17.4
-11.143	17.6	19.1
-12.643	18.4	/
-14.143	/	/
-15.643	/	/
-17.143	/	/
-18.643	/	/
-20.143	/	/
-21.643	/	/
-23.143	/	/
-24.643	/	/

Piazza Repubblica 2 / Illuminamento orizzontale



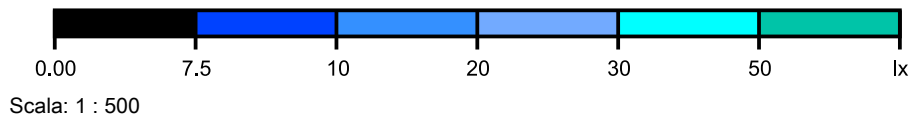
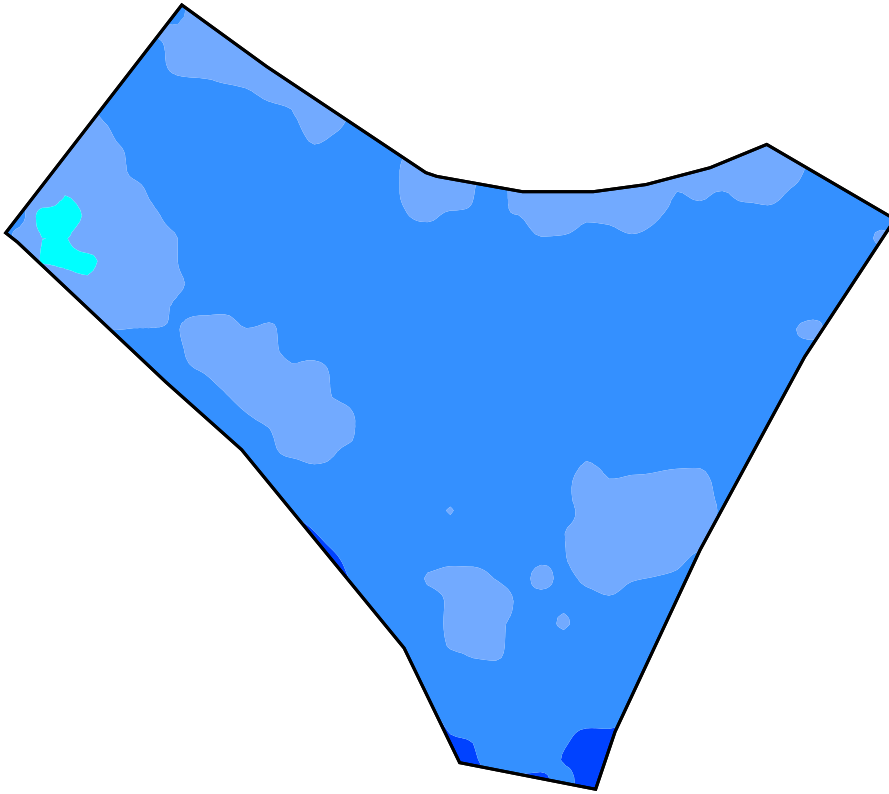
Piazza Repubblica 2: Illuminamento orizzontale (Reticolo)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 17.5 lx, Min: 8.05 lx, Max: 33.1 lx, Min/Medio: 0.46, Min/Max: 0.24
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]

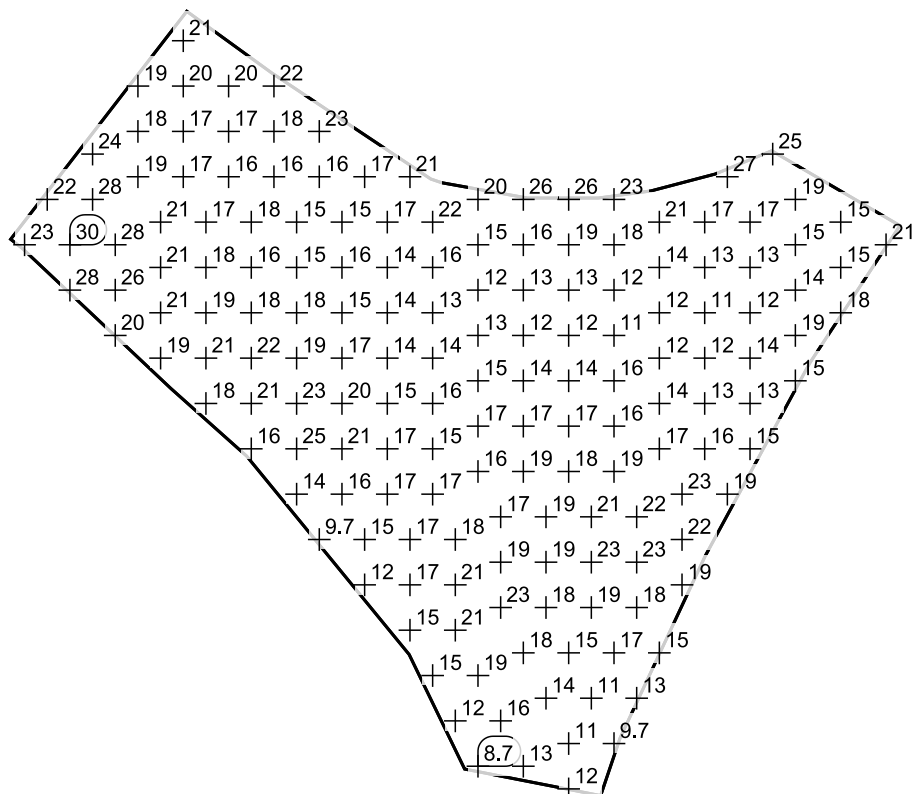


Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-25.356	-23.856	-22.356	-20.856	-19.356	-17.856	-16.356	-14.856	-13.356	-11.856	-10.356	-8.856	-7.356	-5.856	-4.356	-2.856
20.621	/	/	/	/	/	/	/	19.5	/	/	/	/	/	/	/	/
19.121	/	/	/	/	/	/	/	20.7	24.4	/	/	/	/	/	/	/
17.621	/	/	/	/	/	/	19.0	22.1	23.8	24.8	23.2	/	/	/	/	/
16.121	/	/	/	/	/	18.7	19.2	19.6	19.8	20.3	20.9	22.5	/	/	/	/
14.621	/	/	/	/	18.1	18.8	19.4	19.0	18.8	18.6	18.6	19.9	20.6	26.5	/	/
13.121	/	/	/	/	19.8	18.5	19.3	17.4	17.1	17.1	17.0	17.9	18.5	23.0	20.7	/
11.621	/	/	/	23.7	20.8	19.3	17.0	16.7	16.7	16.1	16.2	16.7	16.7	19.5	18.3	18.0
10.121	/	/	26.4	25.0	23.1	19.1	18.0	16.6	16.8	16.1	15.6	15.7	15.5	15.7	17.5	16.9
8.621	/	22.4	29.8	28.3	23.7	22.5	18.4	17.0	16.3	15.9	16.4	14.9	14.9	14.6	15.2	16.4
7.121	17.3	33.1	31.1	29.5	25.1	24.8	20.6	18.2	16.8	16.0	18.2	15.3	15.0	15.3	14.8	15.7
5.621	22.7	30.0	30.1	28.8	27.5	23.9	21.3	20.0	17.7	17.7	16.4	15.7	15.6	14.6	14.9	15.4
4.121	/	30.8	30.3	30.5	28.7	25.0	21.1	20.0	18.2	17.4	16.1	16.0	15.0	15.1	16.5	14.5
2.621	/	/	28.1	29.4	25.5	22.7	22.9	20.3	19.5	18.3	18.4	16.1	15.4	15.8	14.8	14.9
1.121	/	/	/	24.0	23.0	21.6	20.7	19.7	19.2	19.2	18.3	17.8	18.0	15.6	14.9	17.6
-0.379	/	/	/	/	20.3	19.9	20.0	19.9	21.5	21.5	20.1	20.5	18.2	16.2	15.5	14.4
-1.879	/	/	/	/	/	/	19.3	19.6	21.2	21.0	21.6	20.7	19.2	18.2	17.0	14.7
-3.379	/	/	/	/	/	/	/	18.5	19.8	20.7	22.9	22.8	21.0	22.5	18.4	15.4
-4.879	/	/	/	/	/	/	/	/	18.3	19.6	21.0	21.9	23.4	21.7	19.5	17.2
-6.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	17.6	19.4	20.7	21.9	21.5	23.8	19.0
-7.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.9	18.4	24.6	24.8	20.8	19.5
-9.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.5	17.6	19.8	18.9	17.6
-10.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.2	15.3	16.5	16.7
-12.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.8	12.8	14.5	16.8
-13.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.73	12.8	14.7

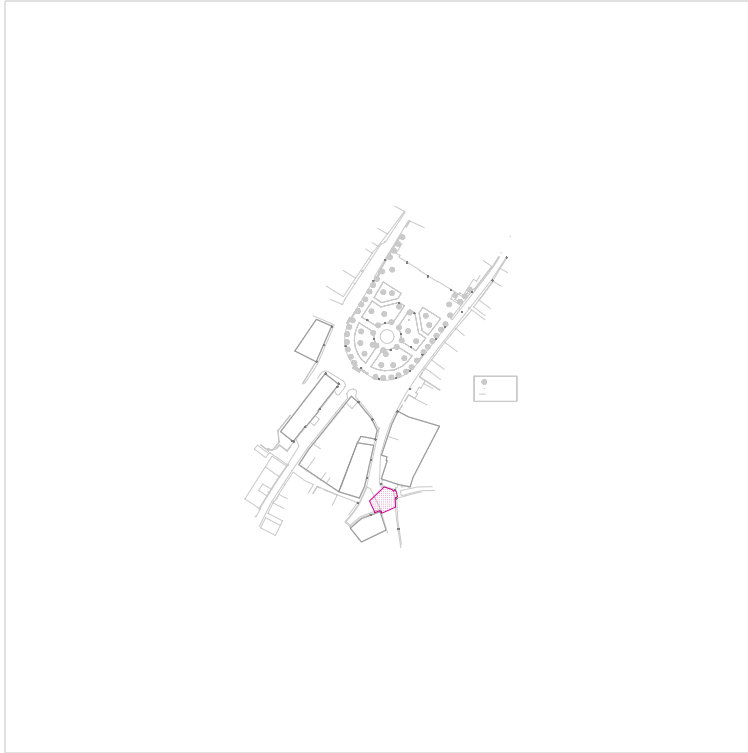
m	-25.356	-23.856	-22.356	-20.856	-19.356	-17.856	-16.356	-14.856	-13.356	-11.856	-10.356	-8.856	-7.356	-5.856	-4.356	-2.856
-15.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.86	13.4
-16.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12.2
-18.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-22.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-1.356	0.144	1.644	3.144	4.644	6.144	7.644	9.144	10.644	12.144	13.644	15.144	16.644	18.144	19.644	21.144	22.644	24.144	
20.621	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.121	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.621	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16.121	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.621	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.121	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11.621	17.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24.6
10.121	18.6	20.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.8	27.4	29.1	25.0	
8.621	18.1	20.8	25.9	26.3	20.4	14.4	25.9	29.3	26.0	21.9	23.0	28.4	27.7	19.8	21.3	19.3	22.8	22.5	
7.121	17.0	19.5	21.7	18.5	18.6	19.1	19.8	25.9	23.9	20.6	21.2	24.1	21.3	17.4	16.9	16.8	16.7	17.7	
5.621	15.6	16.8	16.1	16.6	14.7	14.9	15.6	19.5	19.3	17.9	17.8	19.1	17.8	15.9	14.6	14.1	15.0	14.5	
4.121	14.2	14.3	15.6	14.1	13.5	13.4	14.6	14.2	14.8	14.5	14.5	14.6	14.2	13.9	12.9	12.6	13.0	13.3	
2.621	13.7	13.6	13.1	12.7	12.4	12.3	12.7	13.1	12.5	11.8	12.1	12.0	13.3	12.1	11.8	12.0	12.7	13.6	
1.121	13.7	13.8	12.9	13.1	12.7	12.1	12.3	11.8	11.3	11.1	11.0	11.3	11.6	11.3	11.4	11.7	12.5	14.0	
-0.379	14.5	13.5	13.4	13.3	13.1	12.7	12.5	12.3	11.9	11.7	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	12.2	13.8	16.6	
-1.879	14.1	13.8	13.9	13.8	13.6	13.8	13.2	13.0	12.9	12.8	12.5	12.5	12.1	12.1	12.3	12.8	14.1	15.6	
-3.379	14.0	14.0	15.3	14.4	14.9	14.1	14.1	14.3	14.3	14.3	15.9	16.9	13.4	12.9	12.8	13.5	13.5	14.4	
-4.879	15.3	14.7	15.9	15.0	15.0	15.0	16.2	17.4	16.2	15.2	15.8	15.0	13.9	13.3	13.1	13.0	13.1	13.6	
-6.379	15.9	14.8	15.8	15.8	17.4	16.6	16.8	16.5	17.1	18.1	16.3	16.9	16.2	14.5	14.2	14.5	13.7	13.5	
-7.879	17.4	16.5	15.4	15.8	16.2	16.7	17.1	19.1	17.5	19.0	17.5	17.2	16.9	16.6	16.2	15.6	14.7	/	
-9.379	16.6	17.5	16.5	16.2	16.4	18.3	18.7	17.8	17.8	20.3	19.3	19.1	19.3	19.4	19.6	17.3	15.8	/	
-10.879	16.6	16.4	17.5	16.9	18.5	17.6	17.4	18.8	18.5	23.7	20.6	21.1	21.6	22.9	21.7	18.7	/	/	
-12.379	16.1	16.7	17.3	20.3	16.8	16.9	17.4	18.7	19.2	21.1	26.4	22.4	27.7	25.0	21.5	/	/	/	
-13.879	16.2	17.0	17.6	17.6	17.6	17.3	17.7	18.7	19.9	20.9	21.8	23.2	29.9	22.3	22.3	/	/	/	
-15.379	15.4	16.7	17.9	18.9	18.6	18.7	18.1	19.1	19.7	23.3	22.4	23.2	22.6	21.2	/	/	/	/	
-16.879	14.1	16.5	20.4	21.0	21.2	19.9	18.4	21.3	19.0	20.7	21.3	20.3	19.8	19.2	/	/	/	/	
-18.379	13.3	15.7	18.5	20.4	21.2	22.8	19.3	18.3	19.1	18.9	19.5	18.5	17.9	/	/	/	/	/	
-19.879	/	15.2	18.4	20.6	22.6	20.8	19.1	17.7	20.8	16.6	17.2	15.8	17.2	/	/	/	/	/	
-21.379	/	15.2	17.5	20.3	20.9	20.7	18.5	16.6	15.3	14.7	17.2	13.8	15.4	/	/	/	/	/	
-22.879	/	/	15.4	17.2	19.1	19.4	18.3	15.5	13.1	12.1	12.4	13.2	/	/	/	/	/	/	
-24.379	/	/	13.0	19.5	17.2	17.4	15.9	14.0	12.4	11.2	11.7	12.5	/	/	/	/	/	/	
-25.879	/	/	/	11.8	13.2	16.2	14.6	12.9	11.4	10.8	10.6	/	/	/	/	/	/	/	
-27.379	/	/	/	9.69	10.5	14.5	13.6	12.6	10.5	9.47	9.68	/	/	/	/	/	/	/	
-28.879	/	/	/	/	8.65	14.3	13.1	11.5	9.82	8.77	/	/	/	/	/	/	/	/	
-30.379	/	/	/	/	/	/	/	/	11.8	8.05	/	/	/	/	/	/	/	/	

m	25.644	27.144	28.644	30.144	31.644
20.621	/	/	/	/	/

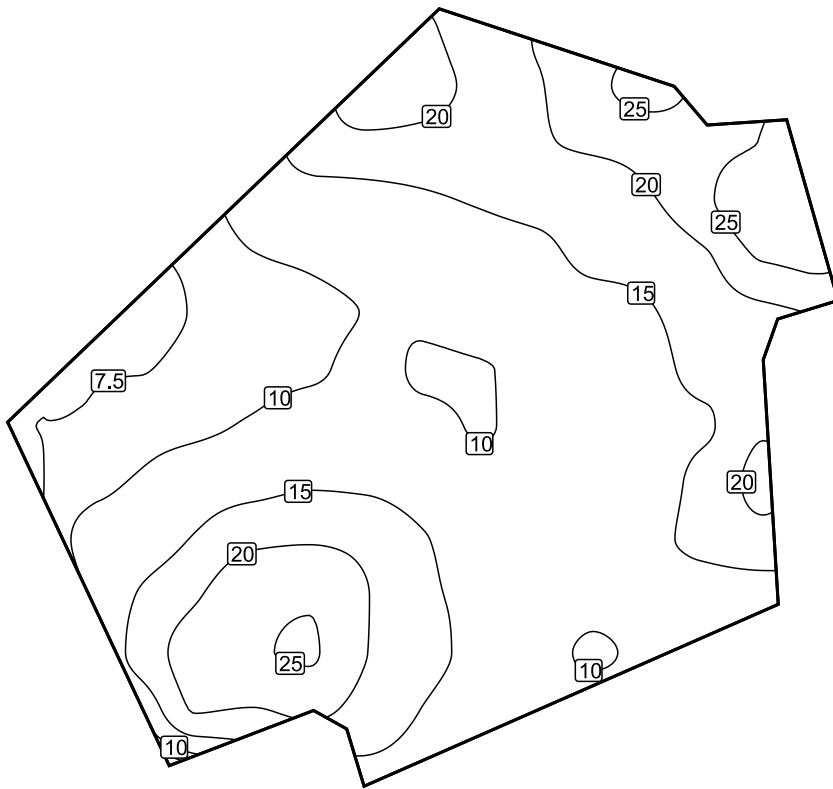
m	25.644	27.144	28.644	30.144	31.644
19.121	/	/	/	/	/
17.621	/	/	/	/	/
16.121	/	/	/	/	/
14.621	/	/	/	/	/
13.121	/	/	/	/	/
11.621	/	/	/	/	/
10.121	21.9	/	/	/	/
8.621	19.4	18.2	16.5	/	/
7.121	16.5	15.7	14.9	17.5	18.2
5.621	14.9	13.8	14.0	17.1	20.8
4.121	13.2	13.6	15.2	16.3	/
2.621	14.0	14.8	16.7	/	/
1.121	15.5	16.4	17.7	/	/
-0.379	19.2	21.8	/	/	/
-1.879	18.0	/	/	/	/
-3.379	15.5	/	/	/	/
-4.879	/	/	/	/	/
-6.379	/	/	/	/	/
-7.879	/	/	/	/	/
-9.379	/	/	/	/	/
-10.879	/	/	/	/	/
-12.379	/	/	/	/	/
-13.879	/	/	/	/	/
-15.379	/	/	/	/	/
-16.879	/	/	/	/	/
-18.379	/	/	/	/	/
-19.879	/	/	/	/	/
-21.379	/	/	/	/	/
-22.879	/	/	/	/	/
-24.379	/	/	/	/	/
-25.879	/	/	/	/	/
-27.379	/	/	/	/	/
-28.879	/	/	/	/	/
-30.379	/	/	/	/	/

Intersezione via Pigno - Via Battisti / Illuminamento orizzontale



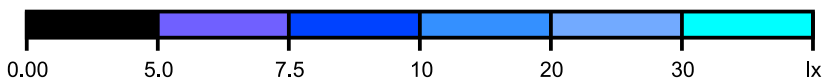
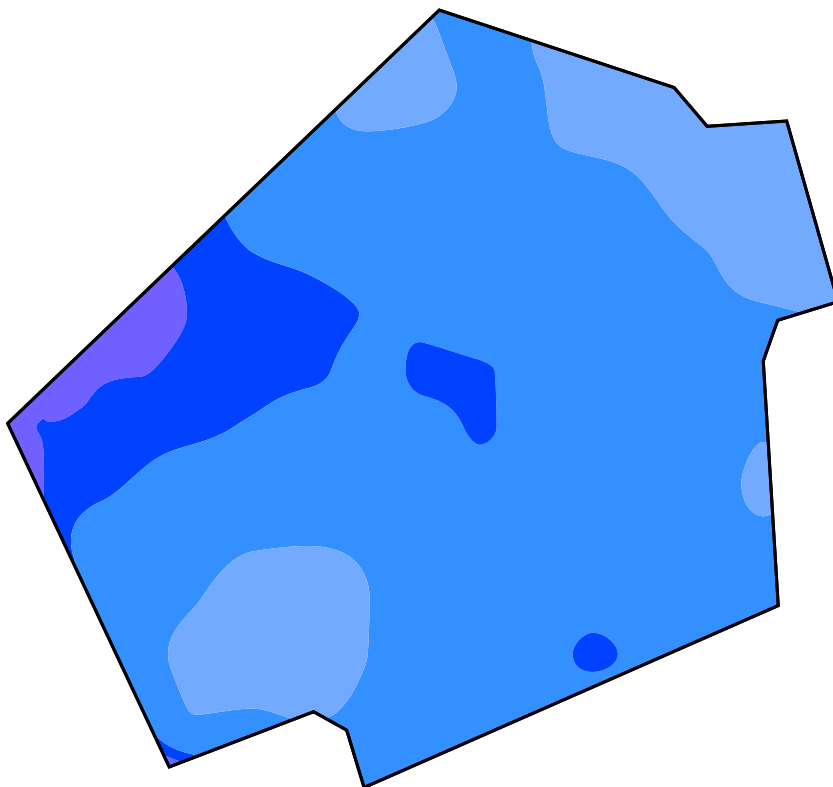
Intersezione via Pigno - Via Battisti: Illuminamento orizzontale (Reticolo)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 15.0 lx, Min: 6.69 lx, Max: 29.2 lx, Min/Medio: 0.45, Min/Max: 0.23
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



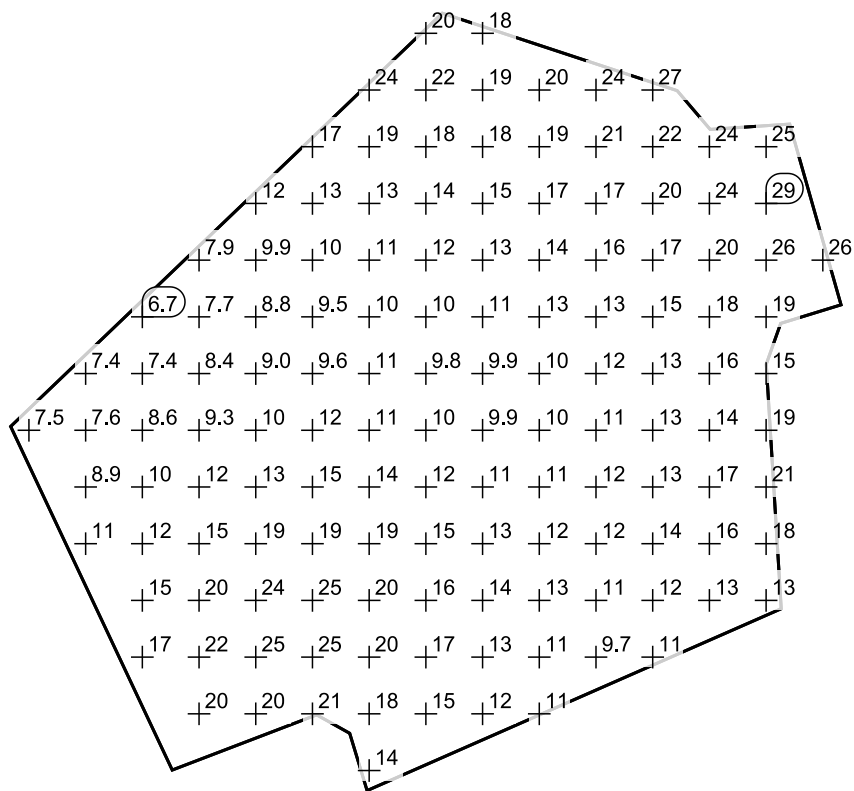
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

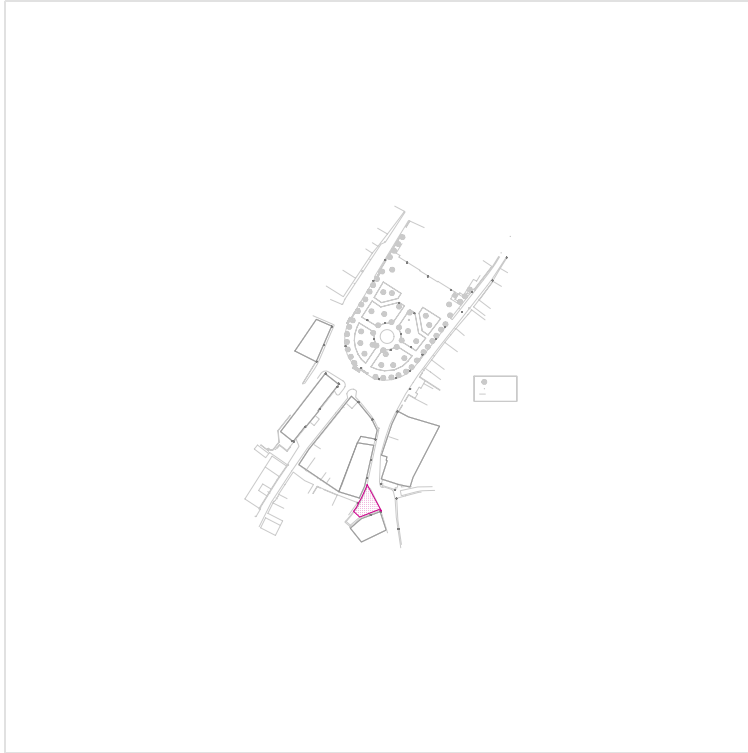


Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-7.636	-6.136	-4.636	-3.136	-1.636	-0.136	1.364	2.864	4.364	5.864	7.364	8.864	10.364	11.864	13.364
7.173	/	/	/	/	/	/	/	20.4	18.1	/	/	/	/	/	/
5.673	/	/	/	/	/	/	23.8	22.0	19.2	19.7	23.8	26.5	/	/	/
4.173	/	/	/	/	/	17.2	18.7	18.4	17.7	19.4	21.0	22.2	23.8	25.1	/
2.673	/	/	/	/	11.5	12.8	13.5	14.4	15.5	16.7	16.9	19.5	24.2	29.2	/
1.173	/	/	/	7.90	9.89	10.4	11.1	12.2	12.5	13.7	16.1	16.7	19.5	25.6	26.2
-0.327	/	/	6.69	7.69	8.85	9.50	10.1	10.4	11.1	12.7	13.0	14.6	17.6	18.9	/
-1.827	/	7.41	7.39	8.39	8.97	9.57	10.6	9.83	9.92	10.5	11.8	13.4	16.4	15.2	/
-3.327	7.47	7.57	8.62	9.35	10.4	12.1	11.2	10.5	9.93	10.5	11.5	13.3	14.5	19.3	/
-4.827	/	8.86	10.4	12.4	13.3	14.5	14.1	12.4	10.5	11.2	11.6	13.2	16.6	21.2	/
-6.327	/	10.7	12.2	15.5	18.9	19.5	18.5	15.3	13.2	11.8	11.7	14.0	16.2	18.4	/
-7.827	/	/	15.4	19.5	23.9	24.6	20.3	15.9	13.9	12.6	10.9	12.2	12.8	13.0	/
-9.327	/	/	16.9	22.2	24.6	25.4	20.1	17.1	13.1	11.2	9.69	10.8	/	/	/
-10.827	/	/	/	20.3	19.8	21.3	18.0	14.9	11.7	10.9	/	/	/	/	/
-12.327	/	/	/	/	/	/	14.3	/	/	/	/	/	/	/	/

Piazza Roma / Illuminamento orizzontale



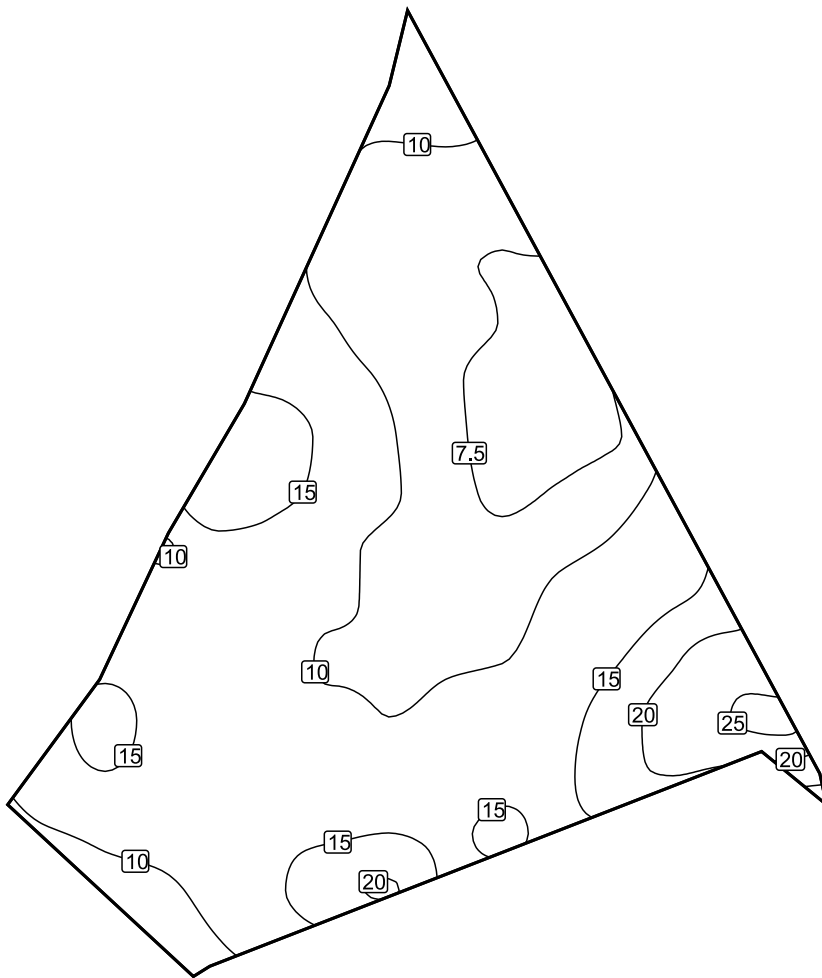
Piazza Roma: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 11.9 lx, Min: 6.60 lx, Max: 26.2 lx, Min/Medio: 0.55, Min/Max: 0.25

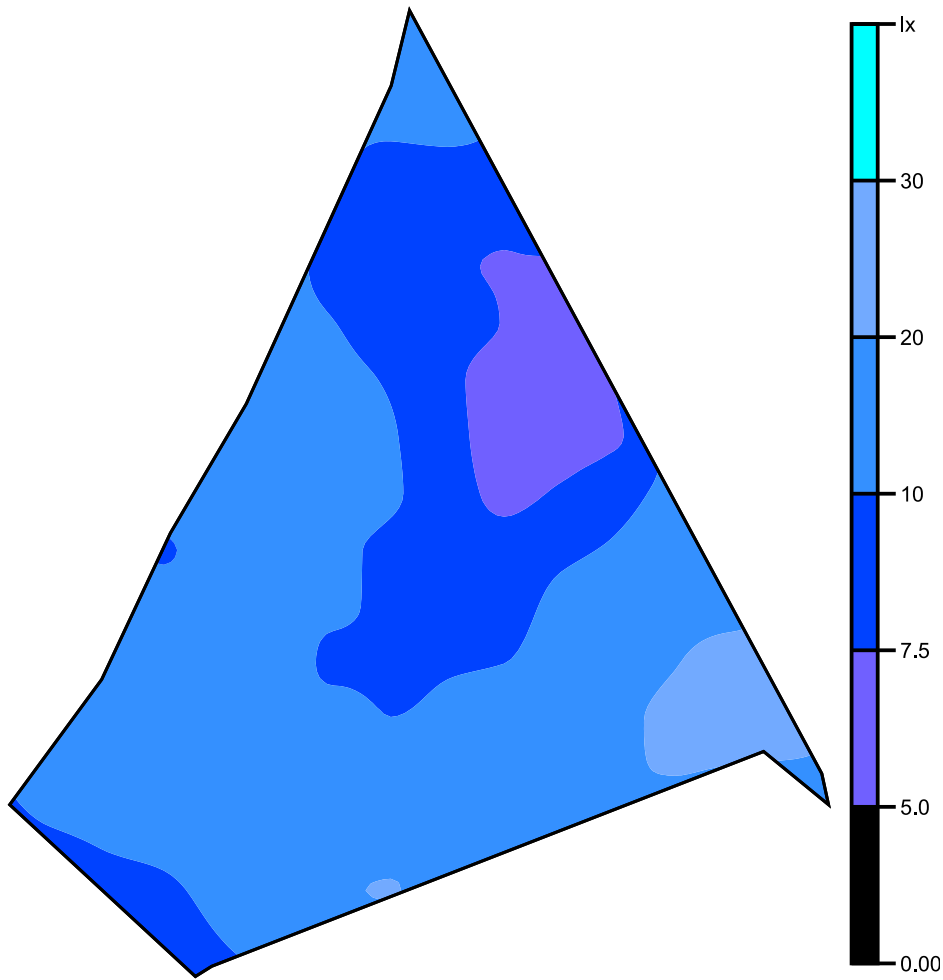
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



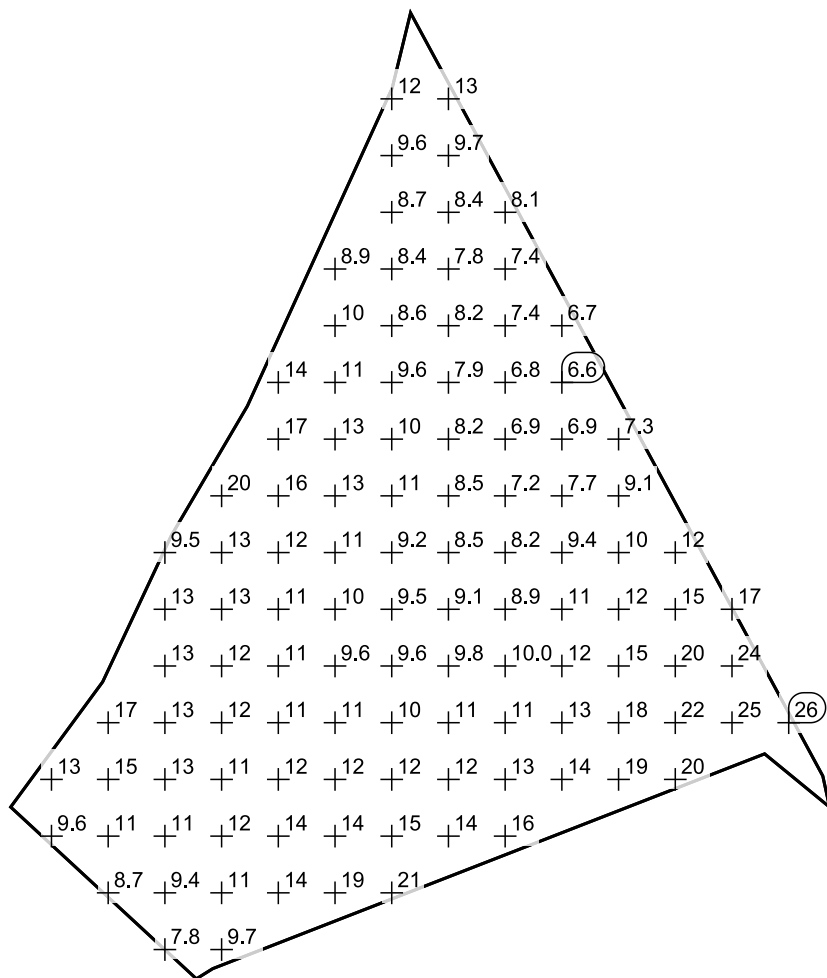
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

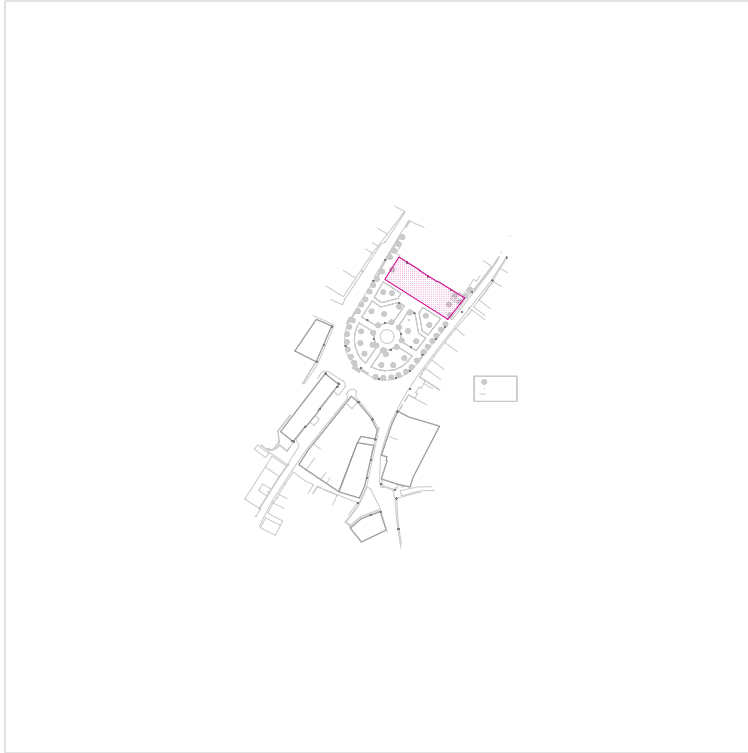


Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

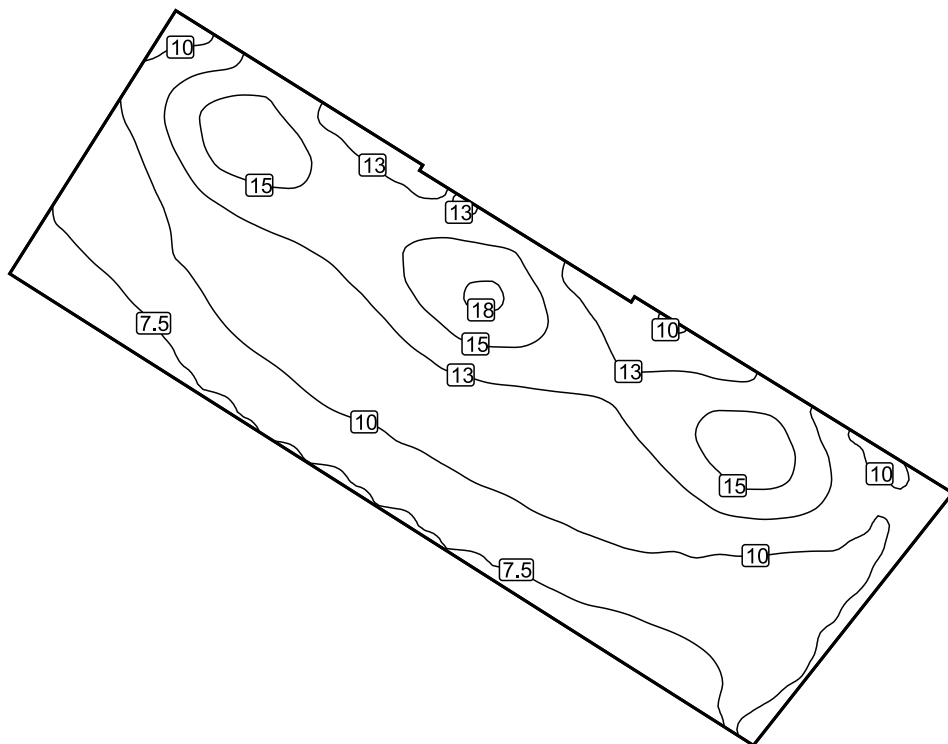
m	-8.178	-6.678	-5.178	-3.678	-2.178	-0.678	0.822	2.322	3.822	5.322	6.822	8.322	9.822	11.322
15.780	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.280	/	/	/	/	/	/	11.9	12.6	/	/	/	/	/	/
12.780	/	/	/	/	/	/	9.55	9.73	/	/	/	/	/	/
11.280	/	/	/	/	/	8.93	8.66	8.38	8.09	/	/	/	/	/
9.780	/	/	/	/	/	8.87	8.36	7.76	7.41	/	/	/	/	/
8.280	/	/	/	/	/	10.1	8.58	8.21	7.44	6.67	/	/	/	/
6.780	/	/	/	/	13.9	11.4	9.62	7.94	6.83	6.60	/	/	/	/
5.280	/	/	/	/	17.3	13.5	10.3	8.17	6.87	6.87	7.35	/	/	/
3.780	/	/	/	19.7	16.5	13.4	10.5	8.45	7.15	7.71	9.13	/	/	/
2.280	/	/	9.46	13.3	12.1	10.9	9.20	8.51	8.16	9.37	10.4	11.8	/	/
0.780	/	/	12.8	13.3	10.8	10.4	9.55	9.14	8.90	10.9	12.1	14.8	17.1	/
-0.720	/	/	12.6	11.6	11.4	9.58	9.58	9.81	10.00	12.1	14.8	19.5	24.1	/
-2.220	/	17.3	13.0	12.1	10.9	11.2	10.0	10.5	11.1	13.3	17.7	22.4	25.0	26.2
-3.720	12.6	14.7	12.6	11.3	11.6	12.1	12.1	11.7	13.3	13.8	19.4	19.9	/	/
-5.220	9.57	10.7	11.2	12.3	13.8	14.3	15.1	14.1	16.0	/	/	/	/	/
-6.720	/	8.65	9.38	11.4	14.3	18.6	20.5	/	/	/	/	/	/	/
-8.220	/	/	7.81	9.74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Parcheggio Comune / Illuminamento orizzontale



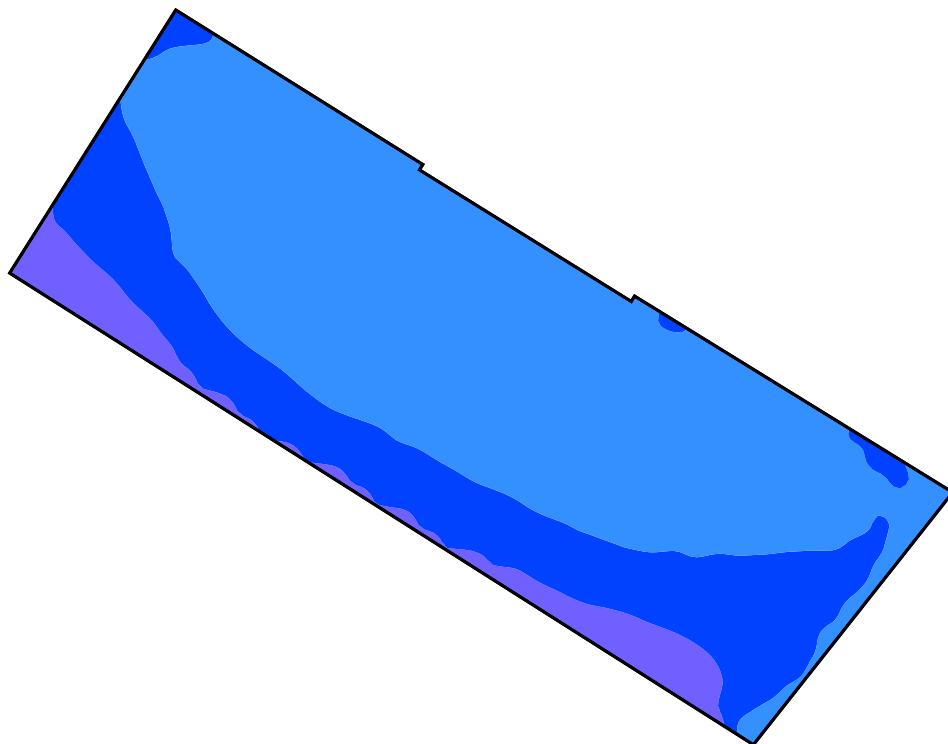
Parcheggio Comune: Illuminamento orizzontale (Reticolo)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 11.1 lx, Min: 5.41 lx, Max: 17.9 lx, Min/Medio: 0.49, Min/Max: 0.30
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



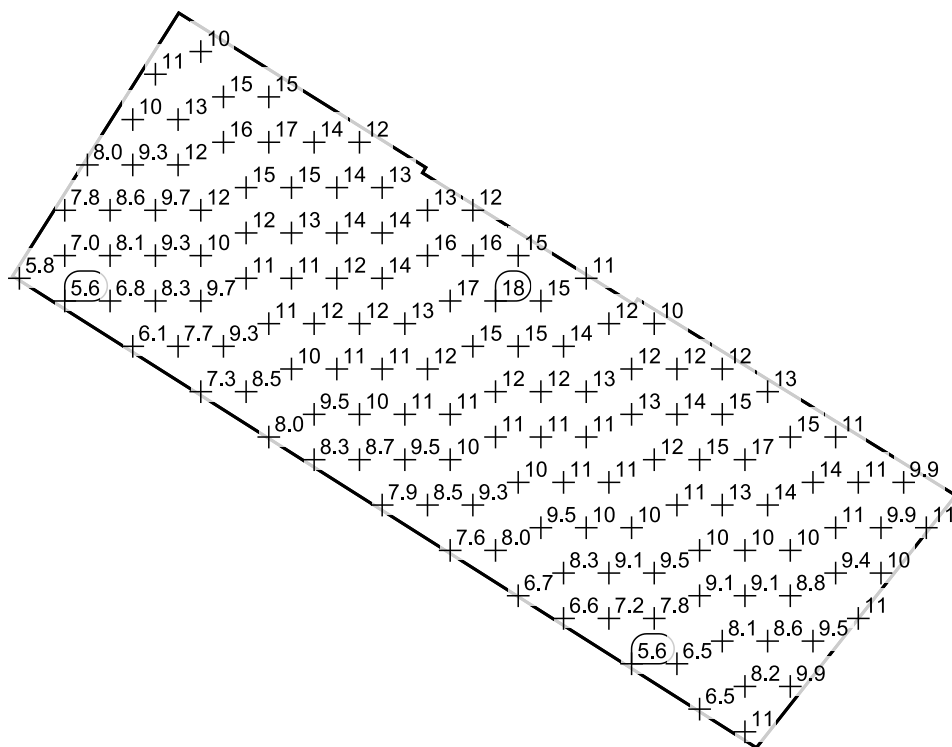
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-22.439	-20.939	-19.439	-17.939	-16.439	-14.939	-13.439	-11.939	-10.439	-8.939	-7.439	-5.939	-4.439	-2.939	-1.439	0.061	1.561
15.463	/	/	/	/	/	/	/	8.66	8.54	/	/	/	/	/	/	/	/
13.963	/	/	/	/	/	/	9.62	10.1	10.4	10.6	/	/	/	/	/	/	/
12.463	/	/	/	/	/	/	10.7	11.6	12.3	12.7	12.9	13.2	/	/	/	/	/
10.963	/	/	/	/	/	10.6	11.6	12.8	13.9	14.7	15.0	14.9	13.4	/	/	/	/
9.463	/	/	/	/	/	10.3	11.6	13.3	14.9	16.1	16.8	16.0	14.6	13.1	11.4	/	/
7.963	/	/	/	/	8.93	9.76	11.2	12.9	14.6	16.4	17.4	16.7	15.7	14.5	13.0	11.7	10.3
6.463	/	/	/	8.03	8.54	9.34	10.5	12.1	13.7	15.4	16.1	16.3	15.9	15.0	14.0	13.0	12.1
4.963	/	/	/	8.06	8.44	9.09	9.98	11.2	12.6	13.8	14.6	15.1	15.1	14.8	14.2	13.6	13.1
3.463	/	/	7.84	8.18	8.59	9.06	9.65	10.4	11.5	12.4	13.1	13.7	14.0	14.1	14.0	13.8	13.6
1.963	/	7.16	7.47	7.99	8.51	9.05	9.54	10.1	10.6	11.3	12.0	12.5	12.9	13.3	13.6	13.8	14.1
0.463	/	6.55	6.97	7.50	8.08	8.65	9.33	10.1	10.4	10.8	11.2	11.6	11.9	12.4	12.9	13.5	14.2
-1.037	5.78	5.96	6.38	6.93	7.45	8.11	8.96	9.58	10.2	10.6	11.0	11.3	11.4	11.8	12.2	12.9	13.9
-2.537	/	/	5.64	6.17	6.79	7.54	8.28	9.01	9.73	10.4	11.1	11.3	11.4	11.6	11.8	12.2	13.1
-4.037	/	/	/	5.41	6.08	6.81	7.51	8.34	9.18	9.96	10.6	11.1	11.5	11.6	11.5	11.7	12.2
-5.537	/	/	/	/	/	6.06	6.86	7.70	8.54	9.32	9.97	10.5	11.1	11.4	11.3	11.4	11.6
-7.037	/	/	/	/	/	/	/	7.15	7.90	8.65	9.19	9.74	10.3	10.8	11.1	11.2	11.2
-8.537	/	/	/	/	/	/	/	/	7.31	7.91	8.46	9.01	9.60	10.2	10.6	10.9	11.0
-10.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.94	8.39	8.94	9.52	9.95	10.2	10.5	
-11.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.99	8.46	8.93	9.23	9.46	9.79	
-13.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.30	8.50	8.72	9.08	
-14.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.13	8.40	
-16.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.86	
-17.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-19.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

m	-22.439	-20.939	-19.439	-17.939	-16.439	-14.939	-13.439	-11.939	-10.439	-8.939	-7.439	-5.939	-4.439	-2.939	-1.439	0.061	1.561
-22.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-23.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-26.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-29.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

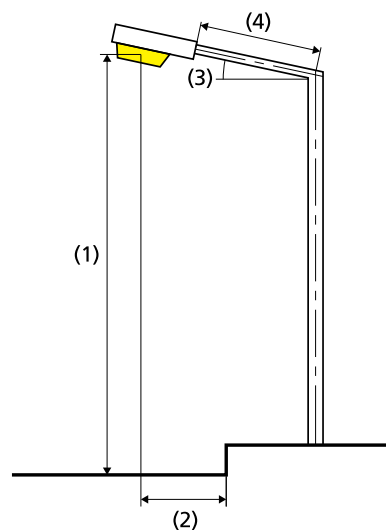
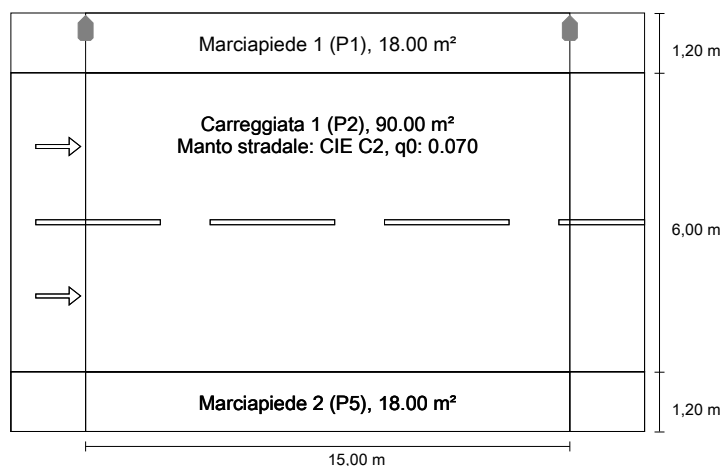
m	3.061	4.561	6.061	7.561	9.061	10.561	12.061	13.561	15.061	16.561	18.061	19.561	21.061	22.561	24.061	25.561	27.061
15.463	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.463	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.463	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.463	11.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.963	12.6	11.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.463	13.5	13.3	12.6	12.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.963	14.3	14.5	14.5	14.1	13.8	13.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.463	15.0	15.6	16.0	15.9	15.7	15.1	13.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.037	14.9	15.9	16.8	17.3	17.3	16.1	14.4	12.6	10.9	/	/	/	/	/	/	/	/
-2.537	14.2	15.5	16.5	17.7	17.9	16.8	15.3	13.8	12.3	11.0	/	/	/	/	/	/	/
-4.037	13.2	14.4	15.4	16.7	16.8	16.5	15.5	14.4	13.1	12.1	11.3	10.4	9.21	/	/	/	/
-5.537	12.3	13.1	14.1	14.9	15.2	15.2	14.8	14.2	13.3	12.5	12.1	11.7	11.1	10.3	/	/	/
-7.037	11.5	12.0	12.8	13.2	13.6	13.7	13.7	13.5	13.1	12.7	12.4	12.4	12.3	12.1	11.5	11.3	/
-8.537	11.1	11.3	11.5	11.9	12.2	12.3	12.5	12.6	12.7	12.6	12.7	12.9	13.3	13.5	13.5	13.3	13.1
-10.037	10.8	11.0	10.9	11.1	11.2	11.3	11.5	11.7	11.9	12.3	12.7	13.3	14.0	14.7	15.1	15.1	14.9
-11.537	10.3	10.4	10.6	10.8	10.9	10.8	10.9	11.0	11.2	11.6	12.3	13.1	14.0	15.1	16.0	16.5	16.4
-13.037	9.48	9.88	10.3	10.6	10.7	10.7	10.8	10.9	10.9	11.1	11.6	12.4	13.4	14.6	15.7	16.9	16.9
-14.537	8.70	9.12	9.56	10.0	10.3	10.5	10.8	11.0	10.8	10.7	11.0	11.5	12.4	13.5	14.5	15.7	15.7
-16.037	8.10	8.48	8.86	9.34	9.57	9.91	10.4	10.6	10.7	10.5	10.6	10.9	11.4	12.2	13.1	13.8	13.8
-17.537	/	7.97	8.22	8.49	8.80	9.14	9.54	9.89	10.2	10.3	10.4	10.4	10.6	11.0	11.6	11.9	12.0
-19.037	/	/	7.57	7.75	8.03	8.27	8.67	9.12	9.53	9.83	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.4	10.4
-20.537	/	/	/	/	7.26	7.45	7.86	8.32	8.74	9.10	9.31	9.52	9.65	9.74	9.55	9.46	9.36
-22.037	/	/	/	/	/	6.71	7.04	7.49	7.87	8.16	8.38	8.70	9.09	9.08	9.11	9.08	8.99
-23.537	/	/	/	/	/	/	/	6.56	6.90	7.16	7.45	7.84	8.16	8.42	8.67	8.84	8.80
-25.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.15	6.51	6.90	7.29	7.69	8.07	8.46	8.62
-26.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5.57	5.98	6.53	7.07	7.62	8.23	8.62
-28.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5.85	6.60	7.37	8.24	9.05
-29.537	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.46	7.56	8.98	10.2
-31.037	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.7	12.2

m	28.561	30.061	31.561	33.061	34.561	36.061	37.561	39.061
15.463	/	/	/	/	/	/	/	/
13.963	/	/	/	/	/	/	/	/
12.463	/	/	/	/	/	/	/	/
10.963	/	/	/	/	/	/	/	/
9.463	/	/	/	/	/	/	/	/
7.963	/	/	/	/	/	/	/	/
6.463	/	/	/	/	/	/	/	/
4.963	/	/	/	/	/	/	/	/

m	28.561	30.061	31.561	33.061	34.561	36.061	37.561	39.061
3.463	/	/	/	/	/	/	/	/
1.963	/	/	/	/	/	/	/	/
0.463	/	/	/	/	/	/	/	/
-1.037	/	/	/	/	/	/	/	/
-2.537	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.037	/	/	/	/	/	/	/	/
-5.537	/	/	/	/	/	/	/	/
-7.037	/	/	/	/	/	/	/	/
-8.537	/	/	/	/	/	/	/	/
-10.037	14.1	12.5	/	/	/	/	/	/
-11.537	15.0	13.2	11.4	9.71	/	/	/	/
-13.037	15.6	13.9	12.2	10.6	9.48	/	/	/
-14.537	15.1	13.9	12.4	11.0	10.1	9.90	10.3	/
-16.037	13.7	13.0	12.0	10.9	10.1	10.2	11.1	/
-17.537	11.9	11.6	11.1	10.4	9.93	10.1	11.0	/
-19.037	10.3	10.2	10.1	9.77	9.93	10.3	/	/
-20.537	9.18	9.14	9.38	9.64	10.1	/	/	/
-22.037	8.78	8.84	9.28	9.97	/	/	/	/
-23.537	8.64	8.78	9.68	10.9	/	/	/	/
-25.037	8.79	9.49	10.8	/	/	/	/	/
-26.537	9.08	9.99	/	/	/	/	/	/
-28.037	9.93	/	/	/	/	/	/	/
-29.537	/	/	/	/	/	/	/	/
-31.037	/	/	/	/	/	/	/	/

Via Pasquetti in direzione EN 13201:2015

Neri Light 804-L 740 4500lm NLG31 XX804L313F4



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 1 (P1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 18.58	✓ 11.69

Carreggiata 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00	TI [%]
✓ 11.58	✓ 5.92	* 12

Marciapiede 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.34	✓ 3.51

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.027 W/lxm²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: XX804L313F4 (160.0 kWh/anno)	1.3 kWh/m² anno

Lampadina:	1x4-740
Flusso luminoso (lampada):	3474.13 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4500.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 40.0 W
W/km:	2680.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	15.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.900 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 355 cd/klm

per 80°: 60.4 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*4

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00	TI [%]
✓ 11.58	✓ 5.92	* 12

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%]
Osservatore 1	(-60.000, 2.700, 1.500)	3
Osservatore 2	(-60.000, 5.700, 1.500)	12

Carreggiata 1 (P2)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.700	13.6	17.1	20.5	18.6	15.8	15.8	18.6	20.5	17.1	13.6
5.700	13.6	13.5	17.0	16.8	14.8	14.8	16.8	17.0	13.5	13.6
4.700	11.1	10.9	13.6	14.4	13.1	13.1	14.4	13.6	10.9	11.1
3.700	9.00	9.85	10.2	11.5	10.9	10.9	11.5	10.2	9.85	9.00
2.700	7.42	8.10	8.25	8.46	8.32	8.32	8.46	8.25	8.10	7.42
1.700	5.92	6.25	6.71	6.06	6.10	6.10	6.06	6.71	6.25	5.92
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.6	5.92	20.5	0.511	0.288

Osservatore 1

Osservatore 2

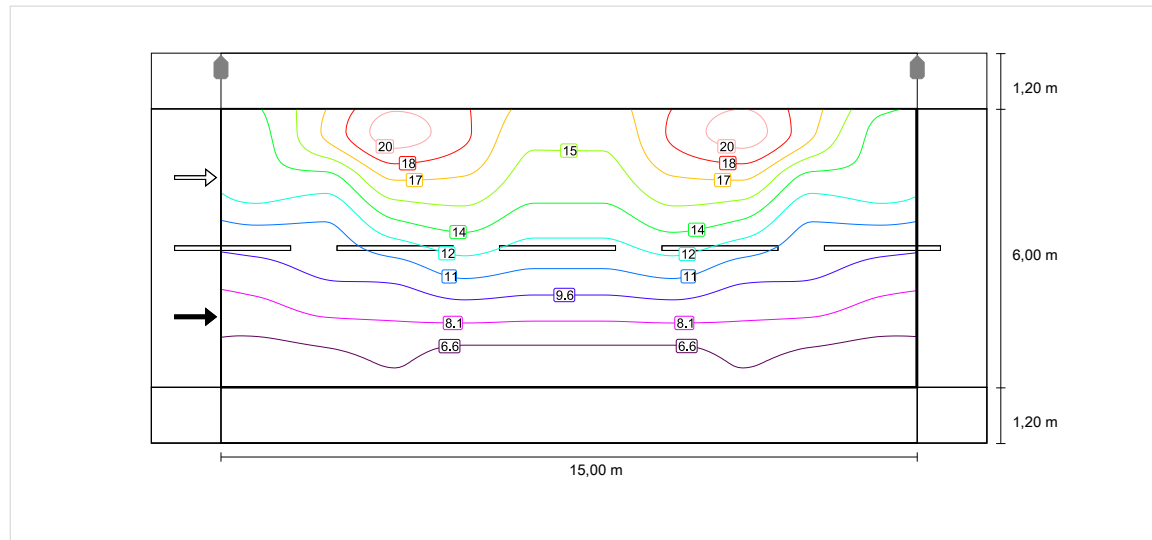
Carreggiata 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00	TI [%]
✓ 11.58	✓ 5.92	* 12

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 100

Osservatore 1

Osservatore 2

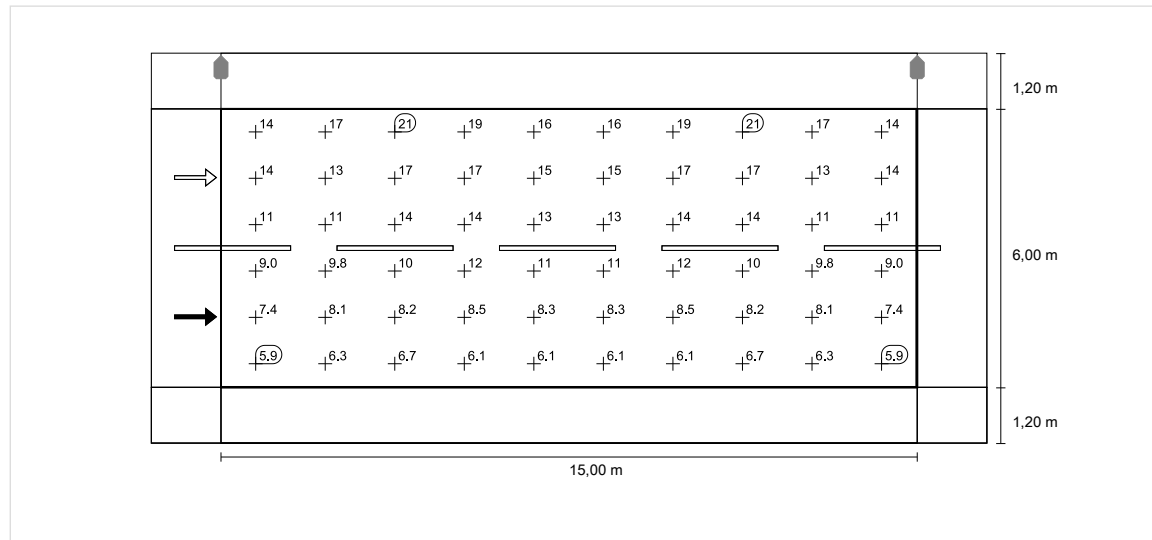
Carreggiata 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00	TI [%]
✓ 11.58	✓ 5.92	* 12

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



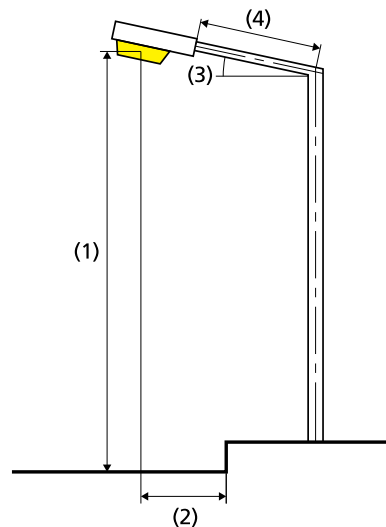
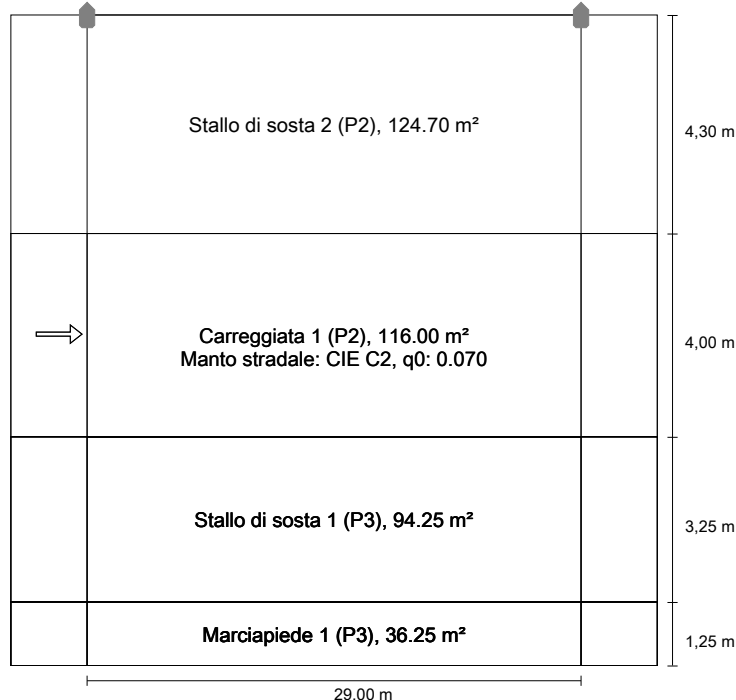
Scala: 1 : 100

Osservatore 1

Osservatore 2

Via Gidino in direzione EN 13201:2015

Philips Lighting BVP650 T25 DX10 LED100/- NO



Lampadina:	1xLED100-4S/740
Flusso luminoso (lampada):	8463.67 lm
Flusso luminoso (lampadina):	10000.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 60.0 W
W/km:	2040.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	29.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-4.300 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Stallo di sosta 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 10.96	✓ 5.69

Carreggiata 1 (P2)

TI [%] ≤ 25	Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 6	✓ 10.23	✓ 5.98

Stallo di sosta 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.46	✓ 6.61

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	600 cd/klm
per 80°:	112 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Marciapiede 2 (P5)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.59	✓ 6.18

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.017 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: BVP650 T25 DX10 LED100/- NO (240.0 kWh/anno)	0.6 kWh/m ² anno

Carreggiata 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

TI [%] ≤ 25	Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 6	✓ 10.23	✓ 5.98

Osservatori corrispondenti (1):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%] ≤ 25
Osservatore 1	(-60.000, 6.500, 1.500)	6

Carreggiata 1 (P2)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.833	16.0	14.1	10.6	7.61	5.98	5.98	7.61	10.6	14.1	16.0
6.500	14.0	12.8	10.2	7.91	6.38	6.38	7.91	10.2	12.8	14.0
5.167	12.3	11.2	9.56	7.90	6.72	6.72	7.90	9.56	11.2	12.3
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.2	5.98	16.0	0.585	0.373

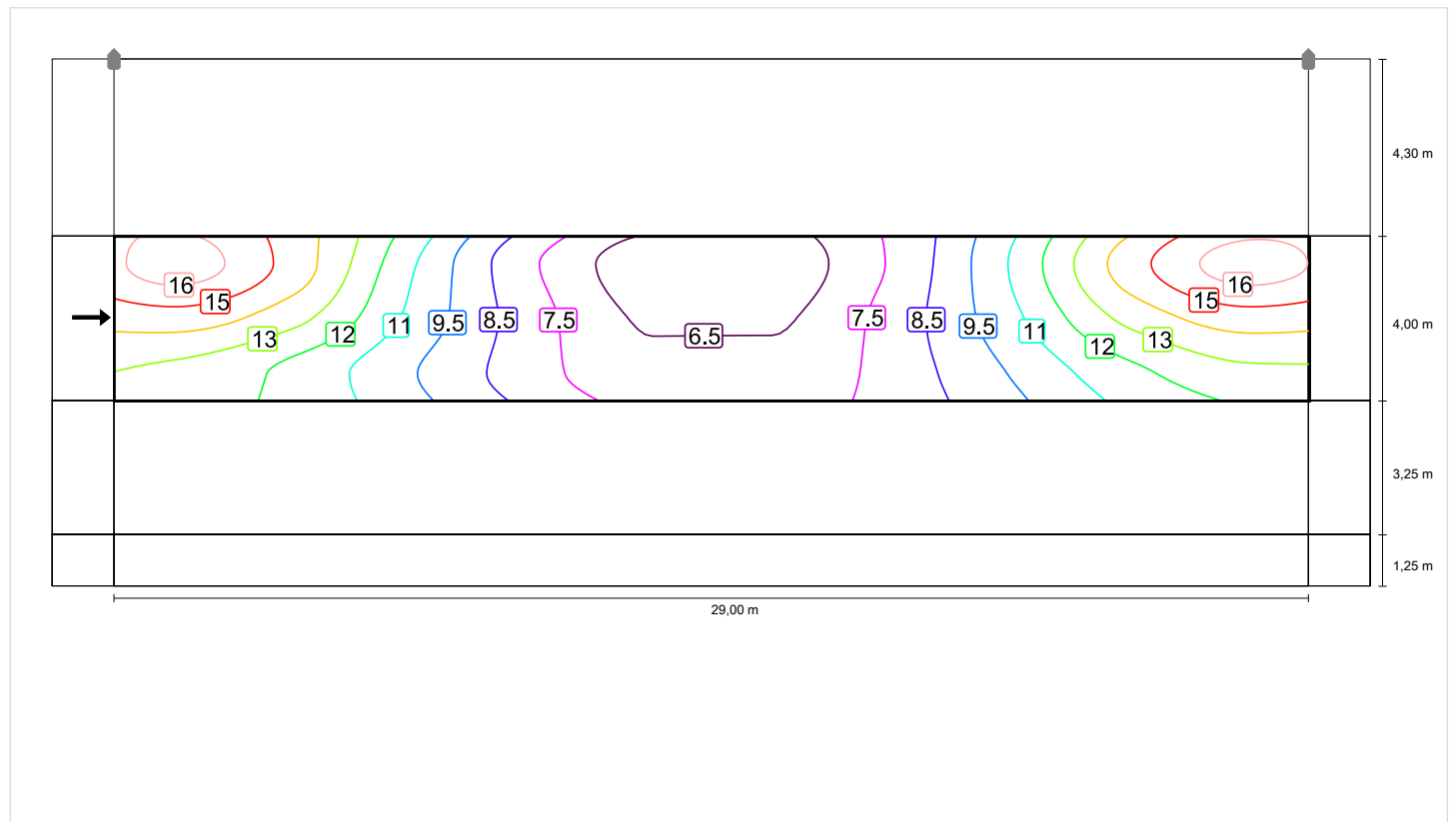
Osservatore 1

Carreggiata 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Tl [%]	Em [lx]	Emin [lx]
≤ 25	≥ 10.00 ≤ 15.00	≥ 2.00
✓ 6	✓ 10.23	✓ 5.98

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

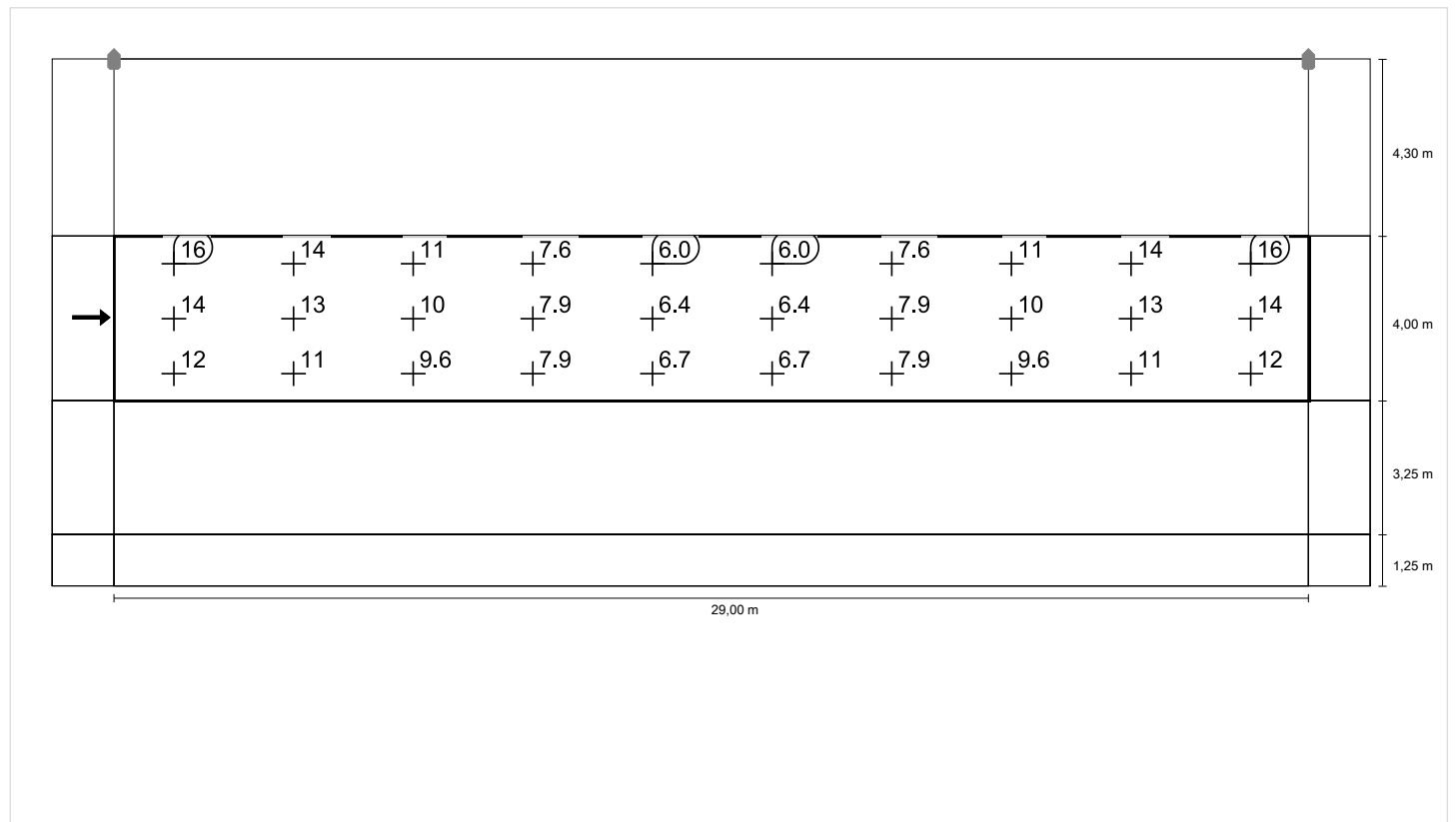
Osservatore 1

Carreggiata 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 3 Punti

Tl [%] ≤ 25	Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 6	✓ 10.23	✓ 5.98

Illuminamento orizzontale

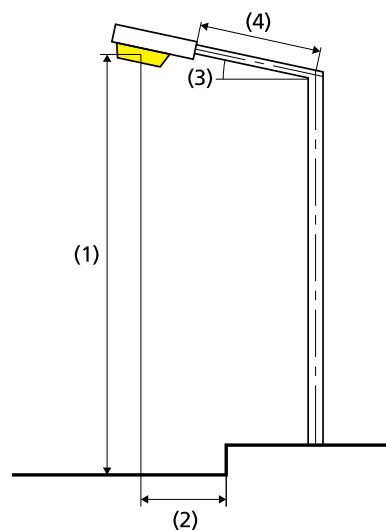
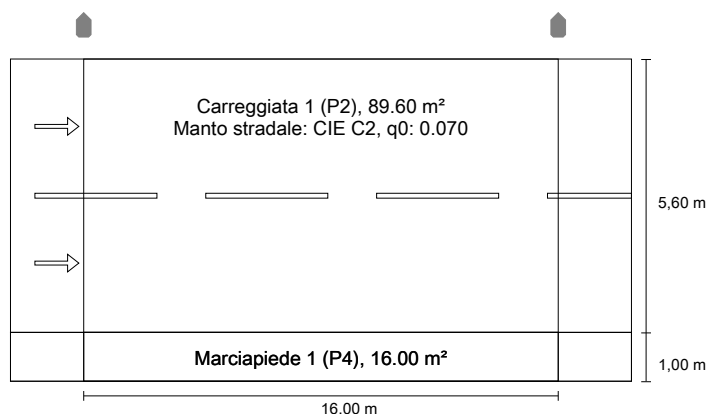


Scala: 1 : 200

Osservatore 1

Via Ospedaletto in direzione EN 13201:2015

Neri Light 804-L 740 4500lm NLG31 XX804L313F4



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00	TI [%]
✓ 11.65	✓ 6.45	* 13

Marciapiede 2 (P5)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.01	✓ 4.07

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.036 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: XX804L313F4 (160.0 kWh/anno)	1.5 kWh/m ² anno

Lampadina:	1x4-740
Flusso luminoso (lampada):	3474.13 lm
Flusso luminoso (lampadina):	4500.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 40.0 W
W/km:	2480.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	16.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	355 cd/klm
per 80°:	60.4 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*4

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00	TI [%]
✓ 11.65	✓ 6.45	* 13

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%]
Osservatore 1	(-60.000, 2.400, 1.500)	3
Osservatore 2	(-60.000, 5.200, 1.500)	13

Carreggiata 1 (P2)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.133	13.0	18.2	20.1	17.0	14.1	14.1	17.0	20.1	18.2	13.0
5.200	13.1	14.1	17.7	15.7	13.4	13.4	15.7	17.7	14.1	13.1
4.267	11.5	11.3	14.3	13.9	12.2	12.2	13.9	14.3	11.3	11.5
3.333	9.35	9.78	11.6	11.9	10.6	10.6	11.9	11.6	9.78	9.35
2.400	7.79	8.73	8.46	9.24	8.63	8.63	9.24	8.46	8.73	7.79
1.467	6.45	7.06	7.06	6.86	6.58	6.58	6.86	7.06	7.06	6.45
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.7	6.45	20.1	0.553	0.321

Osservatore 1

Osservatore 2

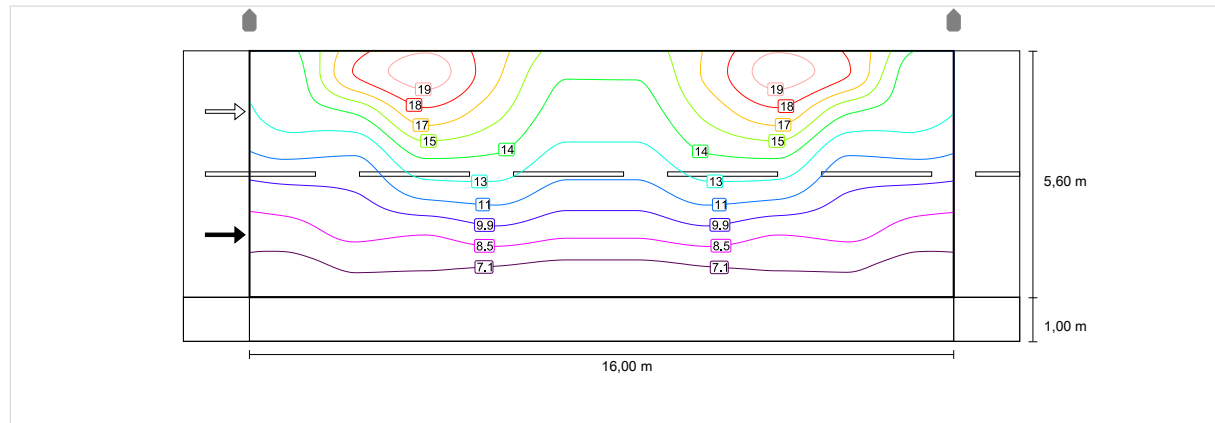
Carreggiata 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00	TI [%]
✓ 11.65	✓ 6.45	* 13

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 100

Osservatore 1

Osservatore 2

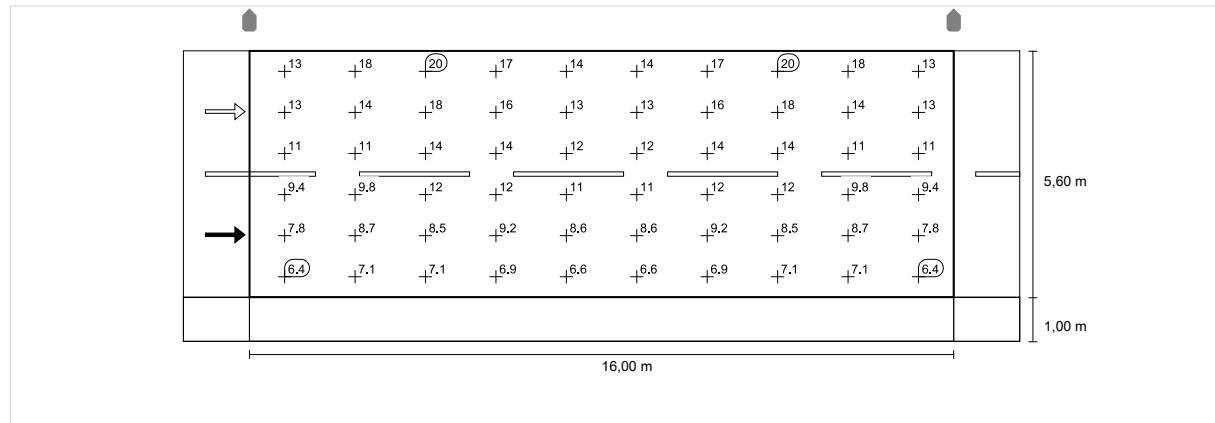
Carreggiata 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00	TI [%]
✓ 11.65	✓ 6.45	* 13

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 100

Osservatore 1

Osservatore 2

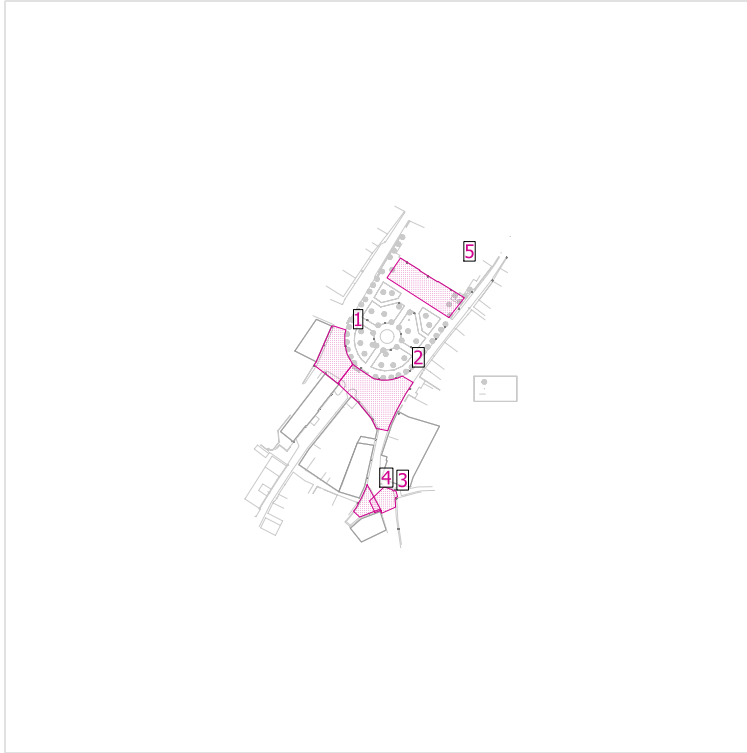
Indice

D1702-Calcoli illuminotecnici FLUSSO RIDOTTO

Area 1

Sintesi dei risultati per le superfici.....	2
Piazza Repubblica 1 / Illuminamento orizzontale.....	3
Piazza Repubblica 2 / Illuminamento orizzontale.....	7
Intersezione via Pigno - Via Battisti / Illuminamento orizzontale.....	13
Piazza Roma / Illuminamento orizzontale.....	16
Parcheggio Comune / Illuminamento orizzontale.....	20
Via Pasquetti: Alternativa 1	
Risultati della pianificazione.....	25
Via Pasquetti: Alternativa 1 / Carreggiata 1 (P3)	
Sintesi dei risultati.....	26
Tabella.....	27
Isolinee.....	29
Grafica dei valori.....	30
Via Gidino: Alternativa 3	
Risultati della pianificazione.....	31
Via Gidino: Alternativa 3 / Carreggiata 1 (P3)	
Sintesi dei risultati.....	33
Tabella.....	34
Isolinee.....	36
Grafica dei valori.....	37
Via Ospedaletto: Alternativa 4	
Risultati della pianificazione.....	38
Via Ospedaletto: Alternativa 4 / Carreggiata 1 (P3)	
Sintesi dei risultati.....	39
Tabella.....	40
Isolinee.....	42
Grafica dei valori.....	43

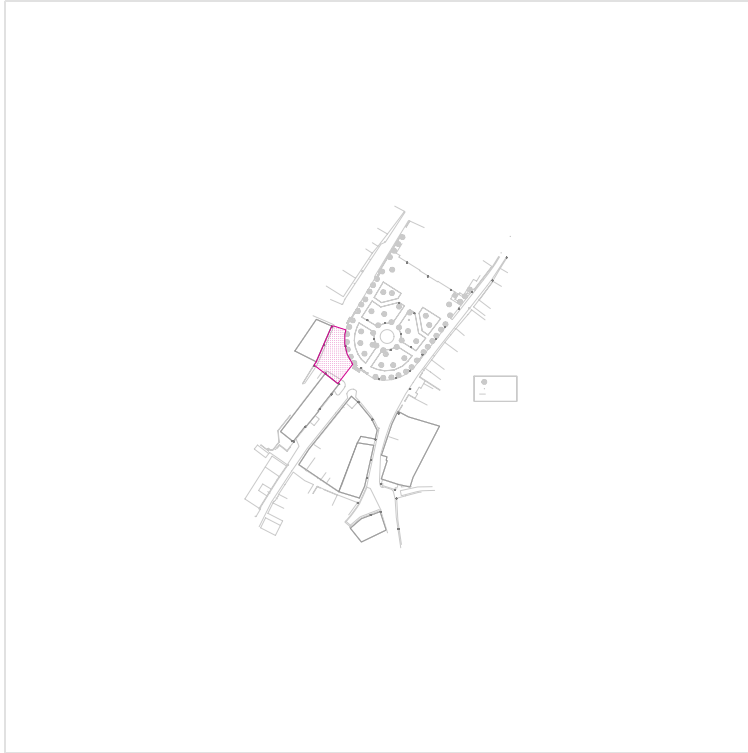
Area 1



Generalità

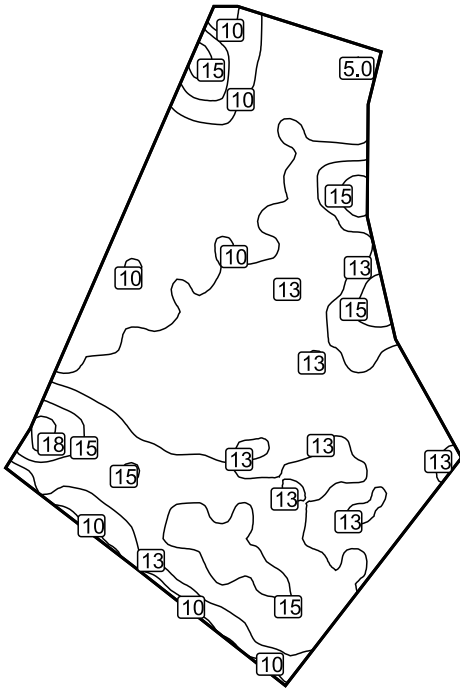
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Piazza Repubblica 1	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.000 m	11.5	4.87	18.4	0.42	0.26
2 Piazza Repubblica 2	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.000 m	11.2	5.58	21.3	0.50	0.26
3 Intersezione via Pigno - Via Battisti	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.000 m	10.5	4.77	20.4	0.45	0.23
4 Piazza Roma	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.000 m	8.29	4.50	17.8	0.54	0.25
5 Parcheggio Comune	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 0.000 m	8.31	3.93	13.5	0.47	0.29

Piazza Repubblica 1 / Illuminamento orizzontale



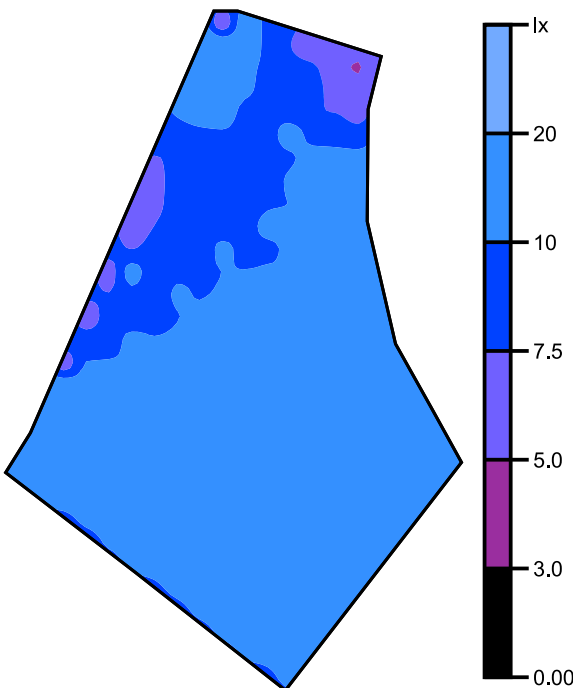
Piazza Repubblica 1: Illuminamento orizzontale (Reticolo)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 11.5 lx, Min: 4.87 lx, Max: 18.4 lx, Min/Medio: 0.42, Min/Max: 0.26
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



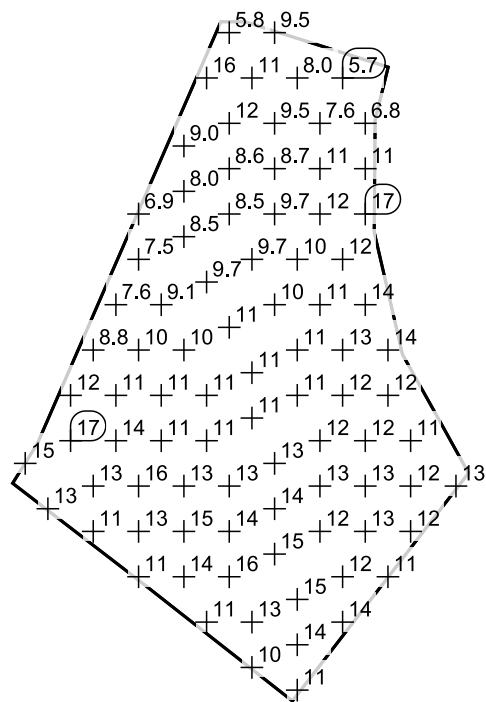
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

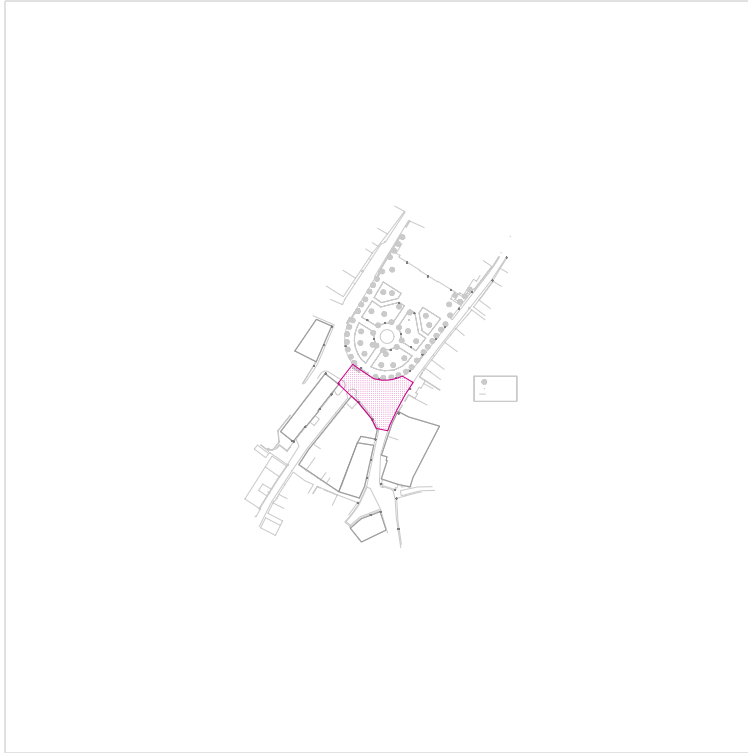
Tabella valori [lx]

m	-16.057	-14.557	-13.057	-11.557	-10.057	-8.557	-7.057	-5.557	-4.057	-2.557	-1.057	0.443	1.943	3.443	4.943	6.443	7.943	9.443	
18.857	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5.82	11.4	9.46	/	/	/	/	/	/	/
17.357	/	/	/	/	/	/	/	/	14.7	12.1	11.5	9.36	7.55	6.23	5.69	/	/	/	/
15.857	/	/	/	/	/	/	/	/	16.4	13.4	10.7	9.50	8.03	7.77	5.69	4.87	/	/	/
14.357	/	/	/	/	/	/	/	/	14.4	13.0	10.5	9.35	7.71	8.29	6.36	5.86	/	/	/
12.857	/	/	/	/	/	/	/	10.3	11.4	12.0	9.14	9.46	8.47	7.62	7.49	6.79	/	/	/
11.357	/	/	/	/	/	/	/	8.95	9.36	9.47	8.75	8.85	11.5	9.07	8.76	8.42	/	/	/
9.857	/	/	/	/	/	/	7.42	7.96	8.48	8.64	8.50	8.67	9.63	11.1	11.3	11.2	/	/	/
8.357	/	/	/	/	/	/	7.14	8.04	8.26	9.42	8.87	9.20	10.4	12.1	14.0	15.1	/	/	/
6.857	/	/	/	/	/	6.88	7.12	8.09	8.30	8.47	8.86	9.73	10.0	11.9	14.7	16.7	/	/	/
5.357	/	/	/	/	/	6.88	7.51	8.48	8.99	8.99	9.38	10.4	10.8	10.7	12.2	14.5	/	/	/
3.857	/	/	/	/	/	7.46	8.18	8.77	9.01	10.3	9.67	9.71	10.4	11.3	12.2	11.0	/	/	/
2.357	/	/	/	/	6.61	11.0	8.70	9.59	9.67	10.0	10.0	10.1	10.4	10.7	12.0	12.4	/	/	/
0.857	/	/	/	/	7.58	9.41	9.06	10.2	9.93	10.1	10.2	10.3	12.7	11.1	11.9	14.2	17.4	/	/
-0.643	/	/	/	6.12	8.58	8.97	9.46	9.96	10.2	11.0	12.1	10.8	11.0	11.4	13.4	15.4	17.0	/	/
-2.143	/	/	/	8.84	9.13	10.4	10.1	10.4	12.1	10.4	10.4	10.5	10.9	11.2	13.2	14.0	13.9	/	/
-3.643	/	/	5.96	10.0	10.1	10.2	10.6	11.8	10.8	11.1	10.6	10.7	10.6	12.9	12.0	14.0	12.3	11.5	/
-5.143	/	/	11.7	11.4	10.9	11.1	10.6	10.8	10.9	11.5	10.7	11.9	10.8	11.0	11.6	11.9	11.9	11.2	/
-6.643	/	/	14.2	13.0	12.1	11.3	11.0	10.8	10.9	10.9	11.0	11.1	11.2	11.8	11.5	11.6	11.5	11.1	/
-8.143	/	18.4	16.8	14.8	13.6	12.3	11.4	11.1	11.3	11.0	11.2	12.2	11.9	11.7	11.8	12.0	11.6	11.5	/
-9.643	15.5	18.0	16.2	14.9	13.8	13.2	12.7	12.1	12.1	11.6	13.0	12.6	11.9	12.2	13.3	12.2	12.0	11.6	/
-11.143	11.3	13.4	13.0	13.2	13.8	15.6	13.5	13.5	13.6	13.2	12.1	12.1	12.7	12.9	12.8	12.8	12.0	12.1	/
-12.643	/	12.7	12.2	12.4	13.1	13.9	14.1	14.5	14.6	14.4	14.0	13.8	12.0	12.7	12.3	12.3	12.6	11.8	/
-14.143	/	/	/	11.1	12.0	12.9	14.2	15.3	15.4	14.4	16.0	12.8	13.8	12.1	12.2	12.8	12.3	11.8	/
-15.643	/	/	/	/	10.8	12.1	14.6	15.3	15.3	16.6	15.0	14.5	13.2	12.2	12.4	11.9	11.3	/	/
-17.143	/	/	/	/	/	11.4	12.5	14.0	14.7	16.4	15.7	15.0	14.2	13.2	12.3	13.3	11.0	/	/
-18.643	/	/	/	/	/	/	/	12.0	13.3	15.1	14.5	16.0	15.0	14.5	13.0	12.4	/	/	/
-20.143	/	/	/	/	/	/	/	/	11.4	12.6	13.4	14.1	15.0	14.4	14.3	/	/	/	/

m	-16.057	-14.557	-13.057	-11.557	-10.057	-8.557	-7.057	-5.557	-4.057	-2.557	-1.057	0.443	1.943	3.443	4.943	6.443	7.943	9.443
-21.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.0	12.1	14.7	14.0	15.0	/	/	/	/
-23.143	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.4	11.6	12.7	/	/	/	/	/
-24.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.3	/	/	/	/	/

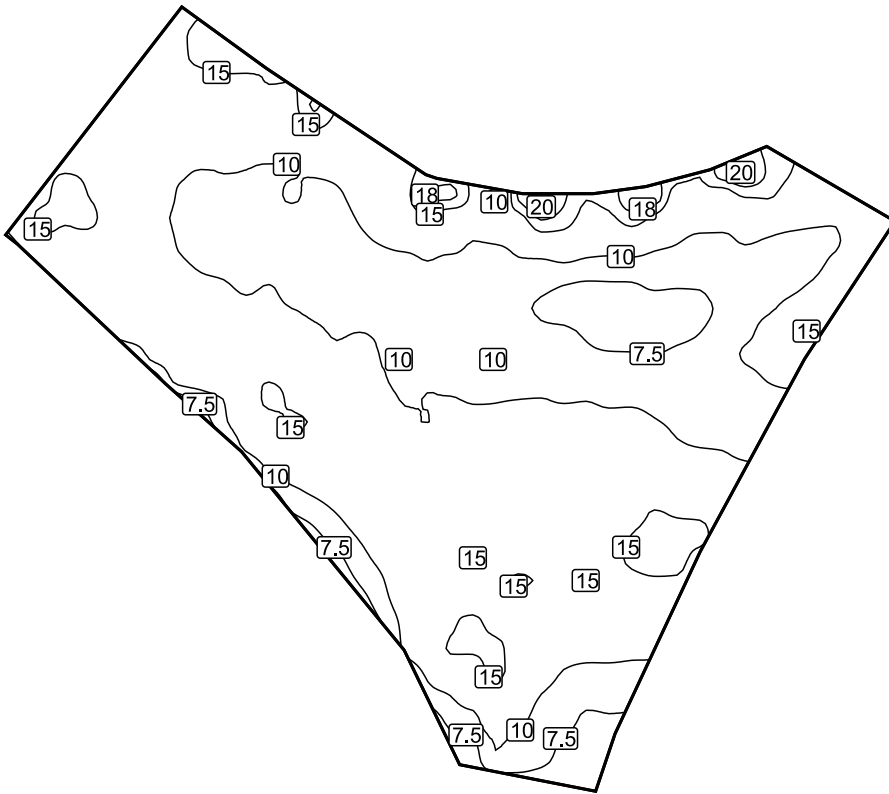
m	10.943	12.443
18.857	/	/
17.357	/	/
15.857	/	/
14.357	/	/
12.857	/	/
11.357	/	/
9.857	/	/
8.357	/	/
6.857	/	/
5.357	/	/
3.857	/	/
2.357	/	/
0.857	/	/
-0.643	/	/
-2.143	/	/
-3.643	/	/
-5.143	/	/
-6.643	10.5	/
-8.143	11.1	/
-9.643	11.7	12.6
-11.143	12.0	13.1
-12.643	12.5	/
-14.143	/	/
-15.643	/	/
-17.143	/	/
-18.643	/	/
-20.143	/	/
-21.643	/	/
-23.143	/	/
-24.643	/	/

Piazza Repubblica 2 / Illuminamento orizzontale



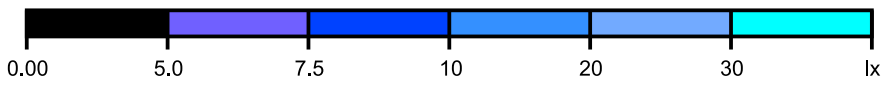
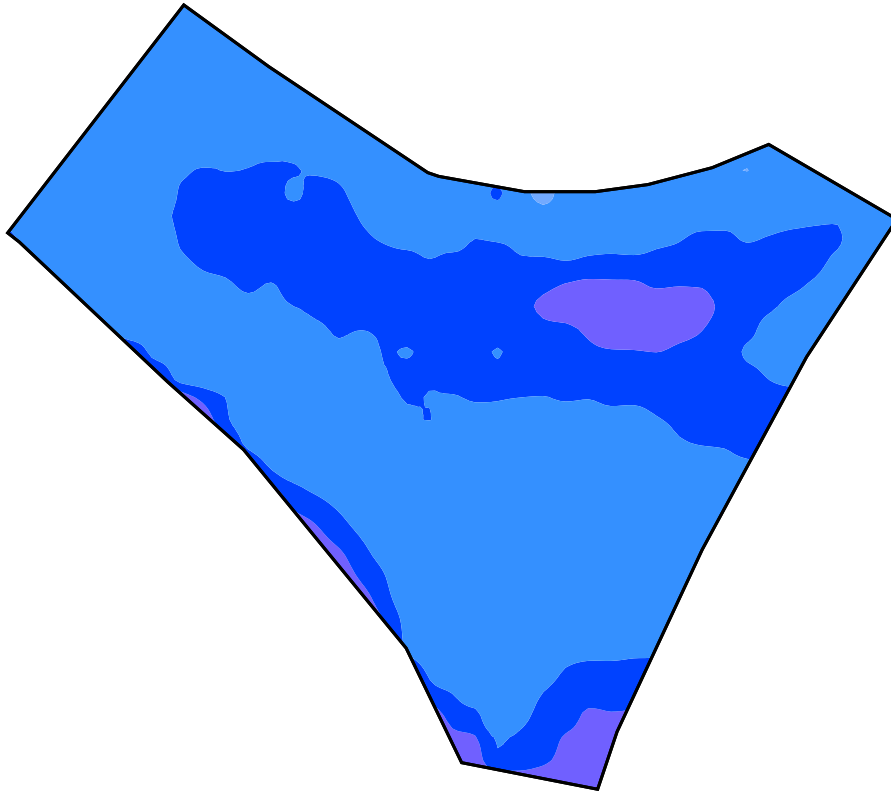
Piazza Repubblica 2: Illuminamento orizzontale (Reticolo)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 11.2 lx, Min: 5.58 lx, Max: 21.3 lx, Min/Medio: 0.50, Min/Max: 0.26
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



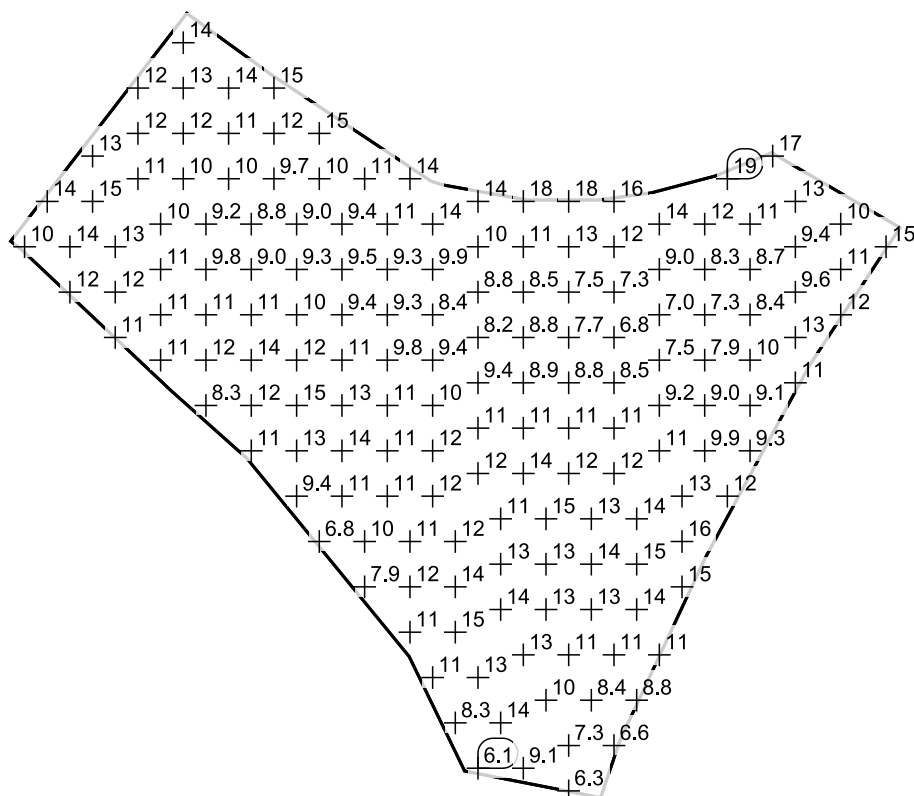
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-25.356	-23.856	-22.356	-20.856	-19.356	-17.856	-16.356	-14.856	-13.356	-11.856	-10.356	-8.856	-7.356	-5.856	-4.356	-2.856
20.621	/	/	/	/	/	/	/	12.9	/	/	/	/	/	/	/	/
19.121	/	/	/	/	/	/	/	13.9	16.4	/	/	/	/	/	/	/
17.621	/	/	/	/	/	/	12.3	14.0	16.0	16.9	16.4	/	/	/	/	/
16.121	/	/	/	/	/	11.5	12.3	12.5	13.0	13.7	14.0	15.1	/	/	/	/
14.621	/	/	/	/	11.9	11.6	11.5	11.7	12.2	12.1	12.4	12.9	14.1	17.9	/	/
13.121	/	/	/	/	12.1	11.5	10.9	11.6	11.1	11.3	11.3	11.7	13.0	15.3	13.9	/
11.621	/	/	/	13.5	12.7	11.9	10.6	10.8	11.3	10.1	10.2	10.7	10.9	12.0	12.1	12.2
10.121	/	/	14.9	14.5	12.9	11.4	10.3	10.3	9.82	10.0	9.97	9.66	9.86	10.3	10.6	11.3
8.621	/	14.0	16.4	15.0	13.0	11.5	11.1	9.86	9.27	9.27	9.22	9.13	10.5	9.24	9.70	10.9
7.121	12.1	15.9	15.5	16.1	12.9	11.6	10.4	9.79	9.25	9.21	8.85	8.95	8.98	9.28	9.40	10.2
5.621	10.5	14.5	14.1	13.6	12.6	11.9	11.0	9.87	9.43	8.95	9.06	8.86	8.95	9.35	9.38	9.67
4.121	/	13.2	13.5	13.0	12.3	11.7	10.8	10.2	9.79	9.51	9.01	8.96	9.32	9.18	9.48	9.12
2.621	/	/	11.7	12.1	12.3	11.4	11.1	10.8	10.4	10.2	9.68	10.1	9.37	9.45	9.63	9.52
1.121	/	/	/	11.5	11.8	11.7	11.5	11.6	11.2	10.8	10.6	10.5	10.0	9.44	9.43	9.90
-0.379	/	/	/	/	10.8	12.0	11.7	13.1	11.6	11.7	14.0	11.7	12.1	10.6	9.68	9.93
-1.879	/	/	/	/	/	/	11.4	11.6	12.3	12.8	13.7	13.1	12.4	12.4	10.7	12.0
-3.379	/	/	/	/	/	/	/	11.5	12.0	13.4	14.8	14.6	14.1	14.5	12.1	11.2
-4.879	/	/	/	/	/	/	/	/	8.28	10.1	12.0	15.8	14.6	14.0	13.3	11.1
-6.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.54	11.7	13.6	15.3	14.8	13.9	11.7
-7.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.0	12.5	13.3	14.4	13.8	12.9
-9.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.6	12.4	12.4	12.4	12.1
-10.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.40	10.6	11.3	11.4
-12.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.48	8.72	10.1	11.0
-13.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.77	8.88	10.2

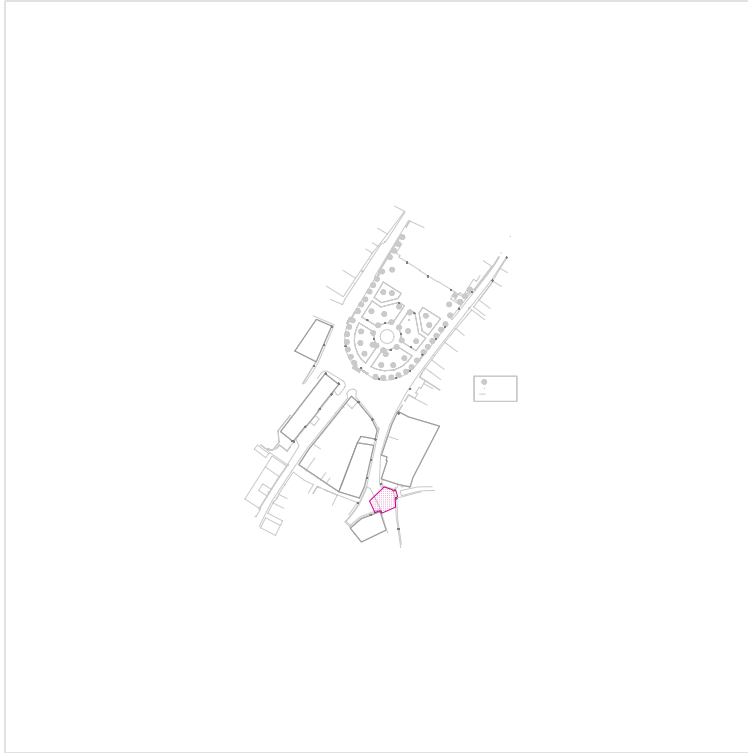
m	-25.356	-23.856	-22.356	-20.856	-19.356	-17.856	-16.356	-14.856	-13.356	-11.856	-10.356	-8.856	-7.356	-5.856	-4.356	-2.856
-15.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.73	9.36
-16.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.90
-18.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-21.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-22.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.879	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-1.356	0.144	1.644	3.144	4.644	6.144	7.644	9.144	10.644	12.144	13.644	15.144	16.644	18.144	19.644	21.144	22.644	24.144	
20.621	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.121	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17.621	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16.121	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.621	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.121	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11.621	12.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	17.0
10.121	12.3	14.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.7	18.8	20.1	17.2	/
8.621	12.0	14.2	17.7	18.1	14.1	8.96	17.9	21.3	18.0	15.3	15.9	19.6	19.1	13.5	14.4	13.2	15.5	15.5	/
7.121	11.3	13.1	14.5	12.7	12.5	13.2	13.9	17.9	16.5	14.2	14.5	16.4	14.4	11.6	11.5	11.4	11.2	12.1	/
5.621	10.3	11.0	10.9	11.0	10.0	10.3	10.7	13.3	13.4	12.1	11.9	12.7	11.1	10.2	9.44	9.40	10.3	9.79	/
4.121	9.26	9.41	9.92	9.46	9.46	9.07	9.75	9.46	9.96	9.40	9.19	9.24	8.97	8.75	8.26	8.45	8.65	8.99	/
2.621	9.06	9.14	8.75	8.48	8.78	8.16	8.53	7.95	7.47	7.18	7.26	7.33	7.69	7.59	7.58	8.11	8.42	9.19	/
1.121	9.28	9.30	8.42	8.60	8.18	7.71	7.74	7.26	6.84	6.46	6.63	6.98	7.02	7.07	7.26	7.72	8.37	9.54	/
-0.379	9.51	8.96	8.69	8.47	8.25	7.91	8.83	7.85	7.71	7.29	6.84	6.97	6.99	7.20	7.47	8.00	9.14	11.3	/
-1.879	9.80	10.1	9.40	9.43	8.75	10.2	8.43	8.53	8.00	7.75	7.60	7.56	7.48	7.73	7.94	8.55	10.3	10.8	/
-3.379	10.2	9.46	9.77	9.49	9.35	9.20	8.94	8.89	8.83	8.73	8.55	8.57	8.28	8.42	8.61	9.01	9.45	10.2	/
-4.879	10.6	9.90	10.0	10.1	9.81	9.91	9.99	10.1	9.78	9.92	9.58	9.52	9.21	9.05	9.01	9.20	9.14	9.33	/
-6.379	10.7	10.2	9.96	10.8	10.7	10.4	10.6	10.6	10.9	10.7	10.6	10.7	10.2	9.58	9.19	9.07	8.99	8.93	/
-7.879	11.3	11.3	12.0	10.5	10.9	11.0	11.3	11.6	11.5	11.6	11.3	10.9	11.0	10.2	9.86	9.78	9.28	/	/
-9.379	11.4	10.9	10.6	10.6	11.6	11.3	13.8	11.9	12.1	12.0	11.9	12.4	11.6	11.5	11.2	10.7	10.3	/	/
-10.879	11.4	11.3	11.7	11.1	11.0	11.4	12.0	12.3	12.3	12.4	12.4	12.7	13.0	13.3	13.0	12.2	/	/	/
-12.379	11.4	11.8	11.8	13.2	11.4	11.4	12.1	14.5	12.8	12.9	13.4	13.8	15.2	14.7	14.5	/	/	/	/
-13.879	10.8	11.3	14.5	12.1	12.4	11.8	11.8	12.4	12.9	14.3	14.1	15.0	15.5	15.7	15.7	/	/	/	/
-15.379	10.5	11.4	12.6	12.9	15.0	12.5	12.4	12.6	13.7	13.9	14.5	15.2	15.6	15.6	/	/	/	/	/
-16.879	9.83	11.7	13.2	13.6	14.7	13.3	15.6	14.5	13.0	15.0	14.2	14.6	14.8	14.7	/	/	/	/	/
-18.379	9.09	11.3	13.6	14.5	14.5	14.0	13.2	12.7	12.5	13.1	13.5	14.0	13.6	/	/	/	/	/	/
-19.879	/	10.7	12.6	14.7	15.4	14.3	13.2	12.6	11.8	12.4	12.9	12.6	12.6	/	/	/	/	/	/
-21.379	/	10.6	12.5	15.3	15.4	15.8	12.9	12.0	11.2	11.1	11.3	11.1	10.9	/	/	/	/	/	/
-22.879	/	/	10.7	12.8	13.1	16.3	12.6	11.8	9.91	9.42	9.30	9.24	/	/	/	/	/	/	/
-24.379	/	/	9.01	10.2	12.4	12.3	11.4	10.0	8.88	8.38	7.88	8.84	/	/	/	/	/	/	/
-25.879	/	/	/	8.34	9.15	14.1	10.9	9.30	8.54	7.26	7.44	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.379	/	/	/	6.88	7.38	10.3	9.57	8.65	7.33	6.86	6.64	/	/	/	/	/	/	/	/
-28.879	/	/	/	/	6.05	9.70	9.05	7.95	6.87	6.30	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-30.379	/	/	/	/	/	/	/	/	6.31	5.58	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	25.644	27.144	28.644	30.144	31.644
20.621	/	/	/	/	/

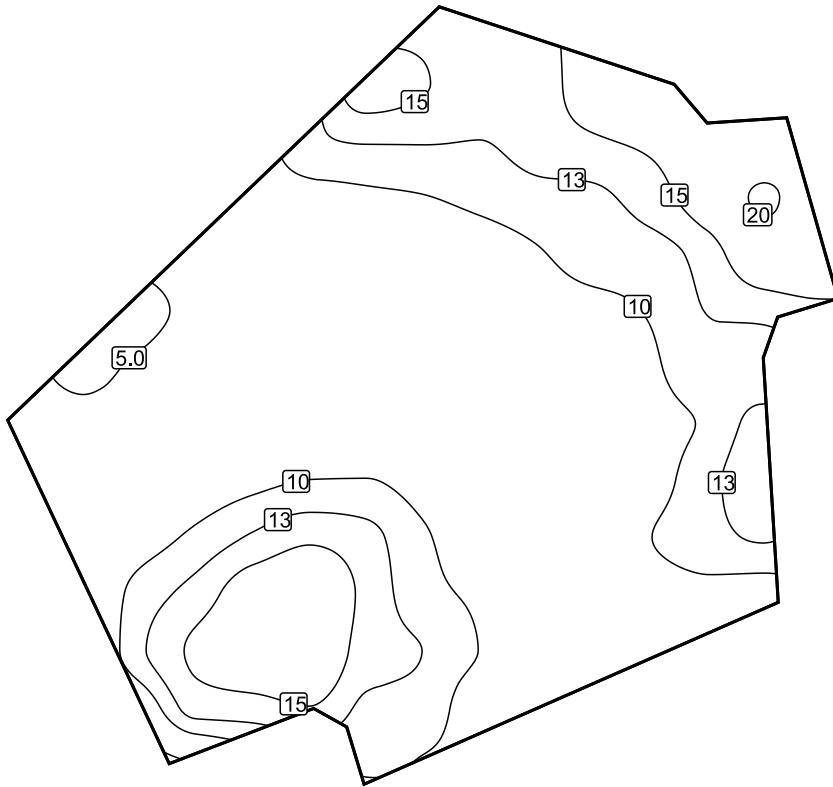
m	25.644	27.144	28.644	30.144	31.644
19.121	/	/	/	/	/
17.621	/	/	/	/	/
16.121	/	/	/	/	/
14.621	/	/	/	/	/
13.121	/	/	/	/	/
11.621	/	/	/	/	/
10.121	15.1	/	/	/	/
8.621	13.4	12.6	11.5	/	/
7.121	11.3	10.8	10.3	12.3	12.7
5.621	9.41	9.35	9.72	11.9	14.6
4.121	9.05	9.40	10.5	11.4	/
2.621	9.57	10.3	11.6	/	/
1.121	10.7	11.4	12.3	/	/
-0.379	13.3	15.3	/	/	/
-1.879	12.7	/	/	/	/
-3.379	10.9	/	/	/	/
-4.879	/	/	/	/	/
-6.379	/	/	/	/	/
-7.879	/	/	/	/	/
-9.379	/	/	/	/	/
-10.879	/	/	/	/	/
-12.379	/	/	/	/	/
-13.879	/	/	/	/	/
-15.379	/	/	/	/	/
-16.879	/	/	/	/	/
-18.379	/	/	/	/	/
-19.879	/	/	/	/	/
-21.379	/	/	/	/	/
-22.879	/	/	/	/	/
-24.379	/	/	/	/	/
-25.879	/	/	/	/	/
-27.379	/	/	/	/	/
-28.879	/	/	/	/	/
-30.379	/	/	/	/	/

Intersezione via Pigno - Via Battisti / Illuminamento orizzontale



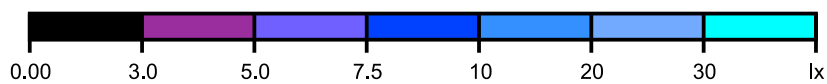
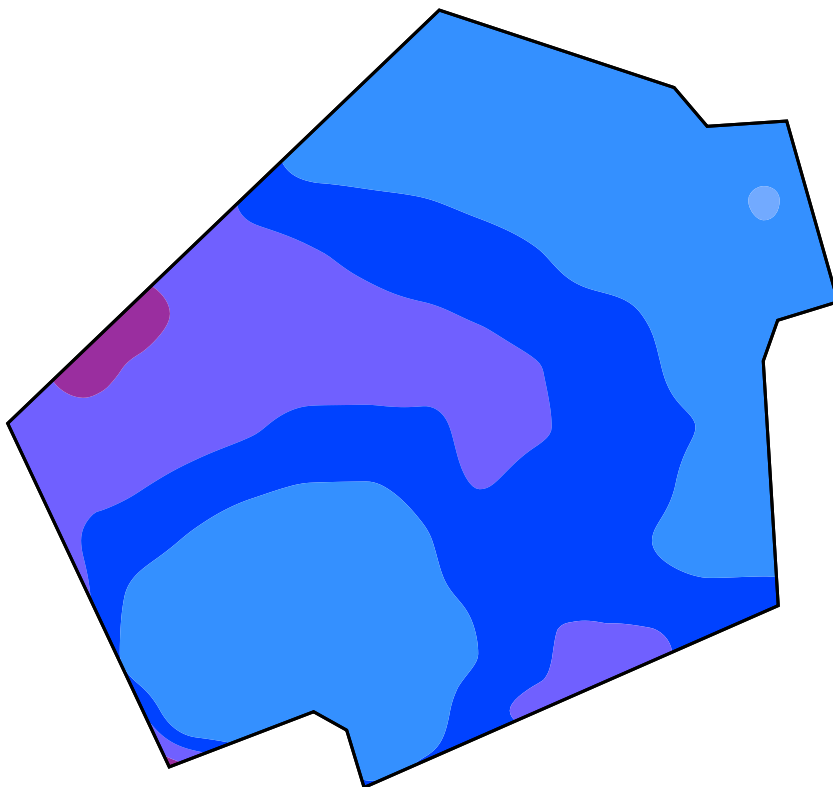
Intersezione via Pigno - Via Battisti: Illuminamento orizzontale (Reticolo)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 10.5 lx, Min: 4.77 lx, Max: 20.4 lx, Min/Medio: 0.45, Min/Max: 0.23
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



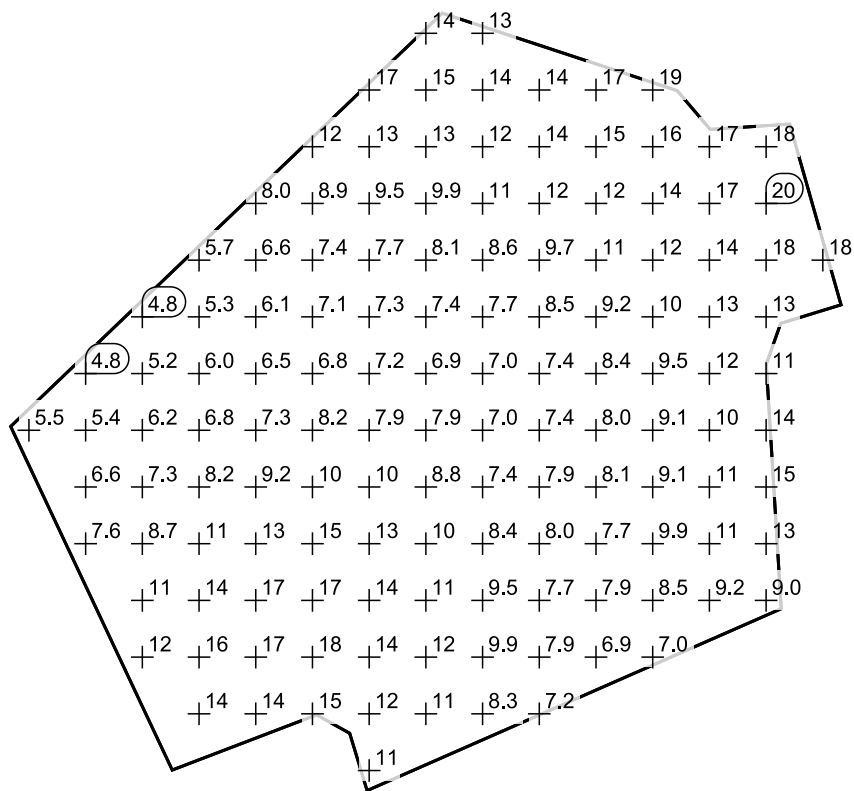
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

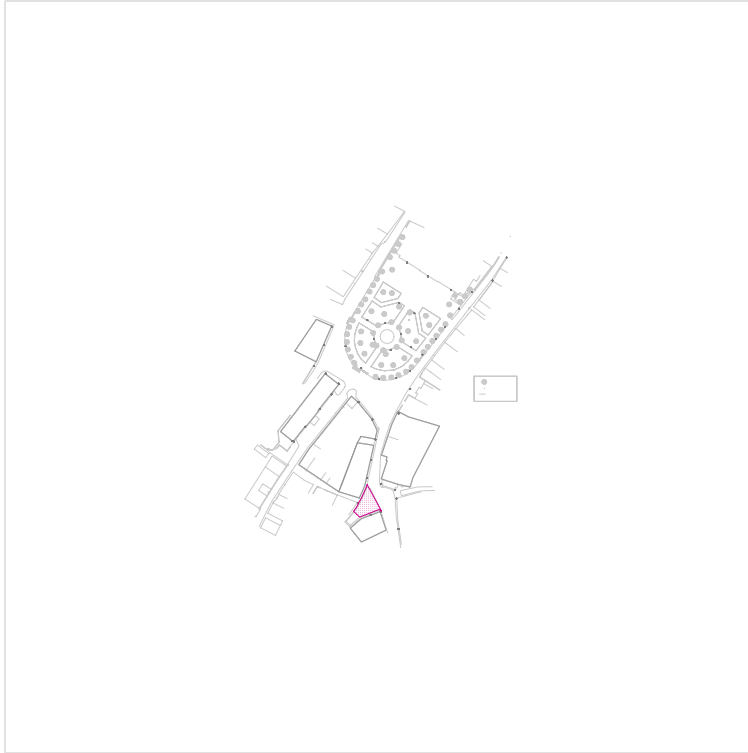


Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

m	-7.636	-6.136	-4.636	-3.136	-1.636	-0.136	1.364	2.864	4.364	5.864	7.364	8.864	10.364	11.864	13.364
7.173	/	/	/	/	/	/	/	14.3	12.8	/	/	/	/	/	/
5.673	/	/	/	/	/	/	16.6	15.2	13.7	13.9	16.8	18.7	/	/	/
4.173	/	/	/	/	/	12.0	12.7	12.7	12.5	13.6	14.7	15.6	16.6	17.5	/
2.673	/	/	/	/	7.97	8.90	9.48	9.89	10.7	11.6	12.0	13.7	16.8	20.4	/
1.173	/	/	/	5.74	6.64	7.35	7.72	8.12	8.59	9.73	11.2	11.5	13.5	18.0	18.4
-0.327	/	/	4.77	5.34	6.14	7.11	7.33	7.38	7.66	8.50	9.20	10.2	12.6	13.3	/
-1.827	/	4.80	5.17	6.02	6.45	6.76	7.23	6.95	7.01	7.42	8.39	9.54	11.6	10.9	/
-3.327	5.47	5.43	6.16	6.76	7.30	8.19	7.86	7.94	6.98	7.36	8.01	9.11	10.3	13.5	/
-4.827	/	6.63	7.33	8.23	9.24	10.0	10.1	8.77	7.43	7.94	8.08	9.07	11.5	14.8	/
-6.327	/	7.55	8.72	10.6	12.8	14.5	13.3	10.4	8.44	8.01	7.71	9.93	11.5	12.8	/
-7.827	/	/	10.9	13.6	16.6	17.4	14.3	10.9	9.46	7.69	7.86	8.46	9.23	9.03	/
-9.327	/	/	12.0	15.5	17.1	17.8	13.8	12.5	9.94	7.88	6.93	7.02	/	/	/
-10.827	/	/	/	13.6	13.9	14.9	12.0	11.4	8.29	7.19	/	/	/	/	/
-12.327	/	/	/	/	/	/	10.6	/	/	/	/	/	/	/	/

Piazza Roma / Illuminamento orizzontale



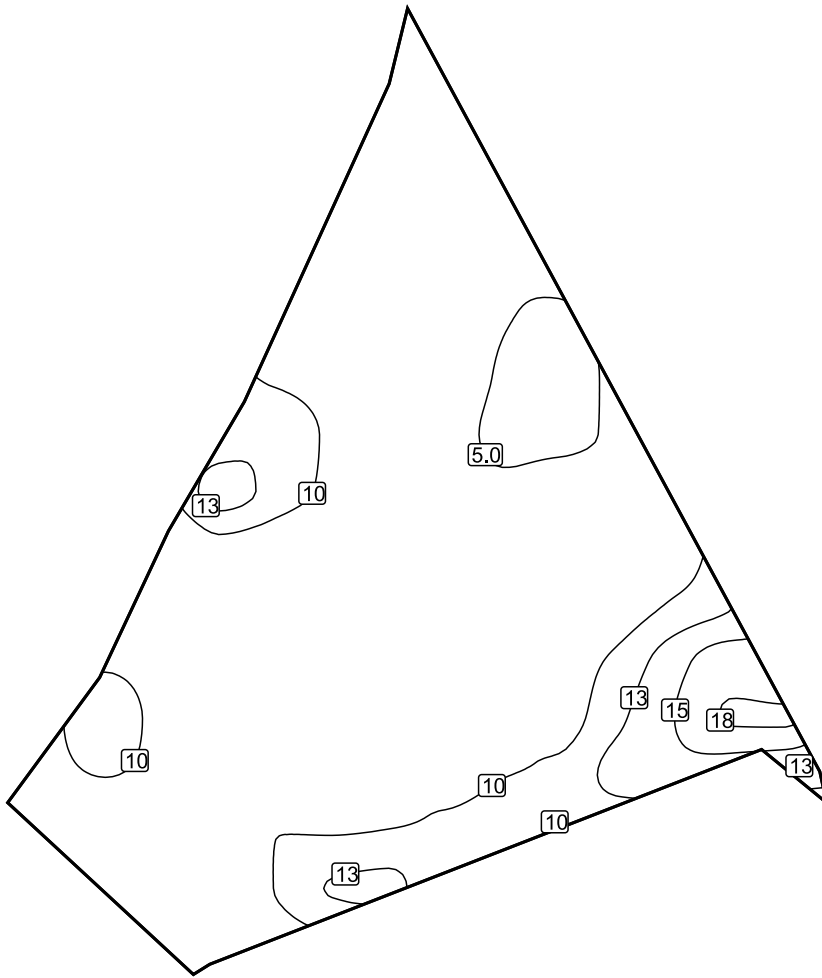
Piazza Roma: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 8.29 lx, Min: 4.50 lx, Max: 17.8 lx, Min/Medio: 0.54, Min/Max: 0.25

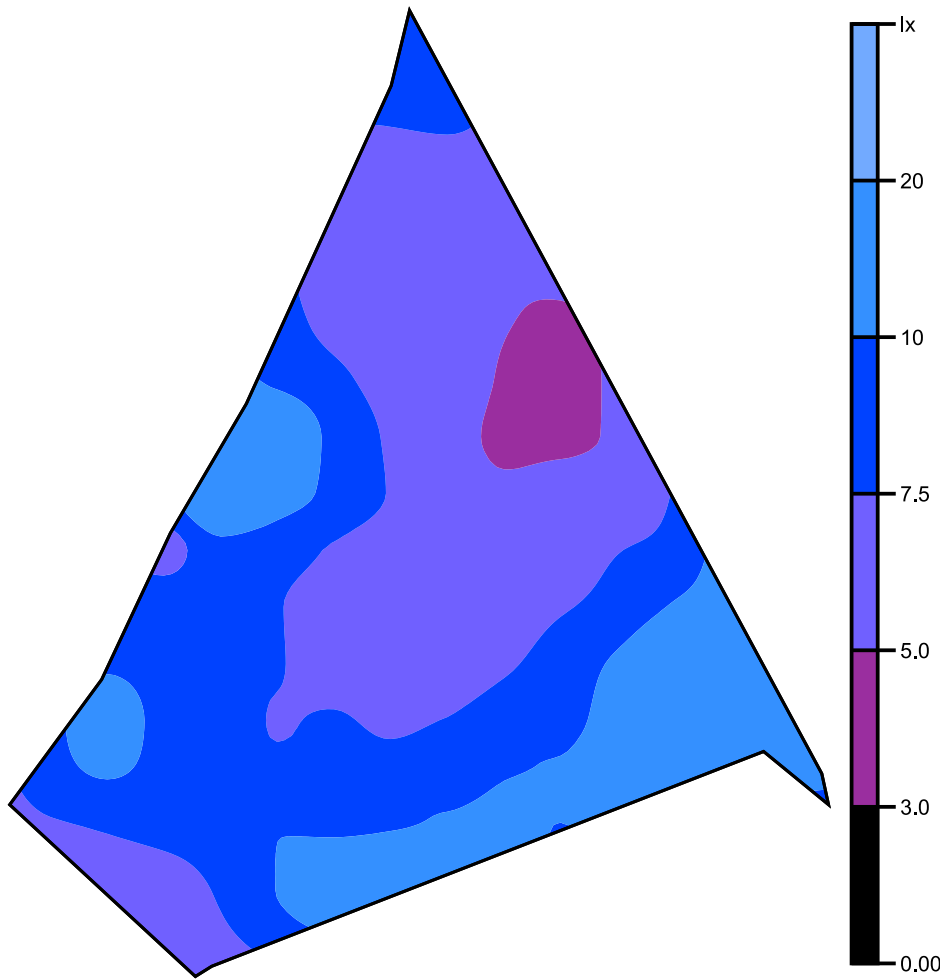
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



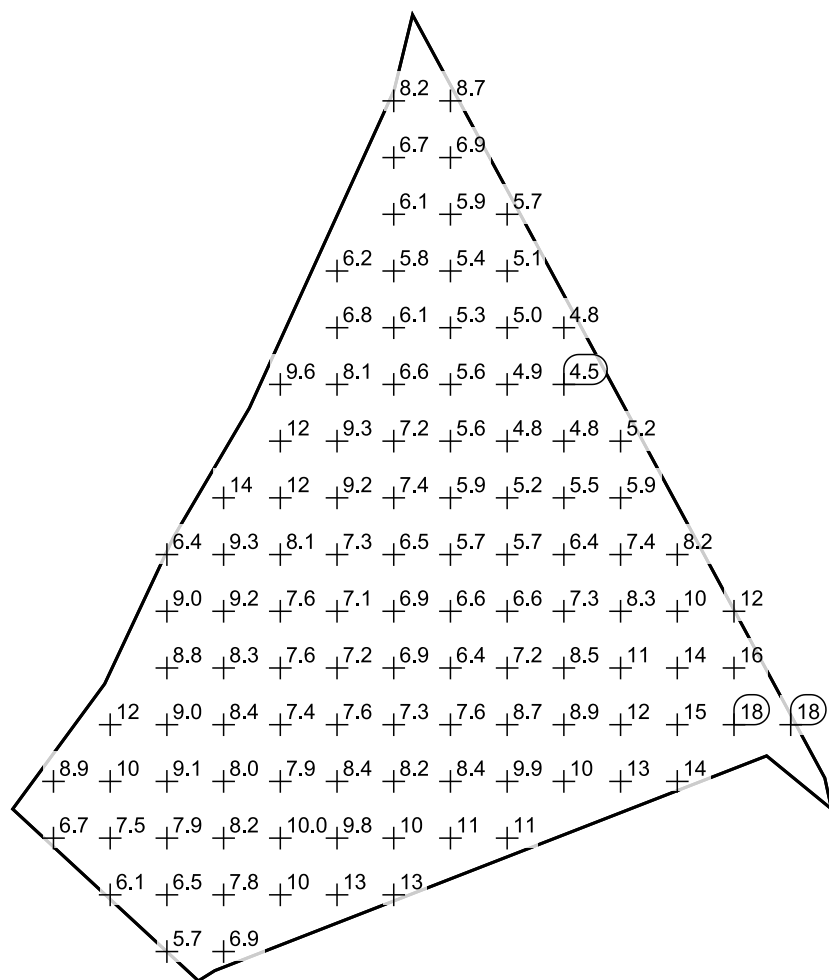
Scala: 1 : 200

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 200

Raster dei valori [lx]

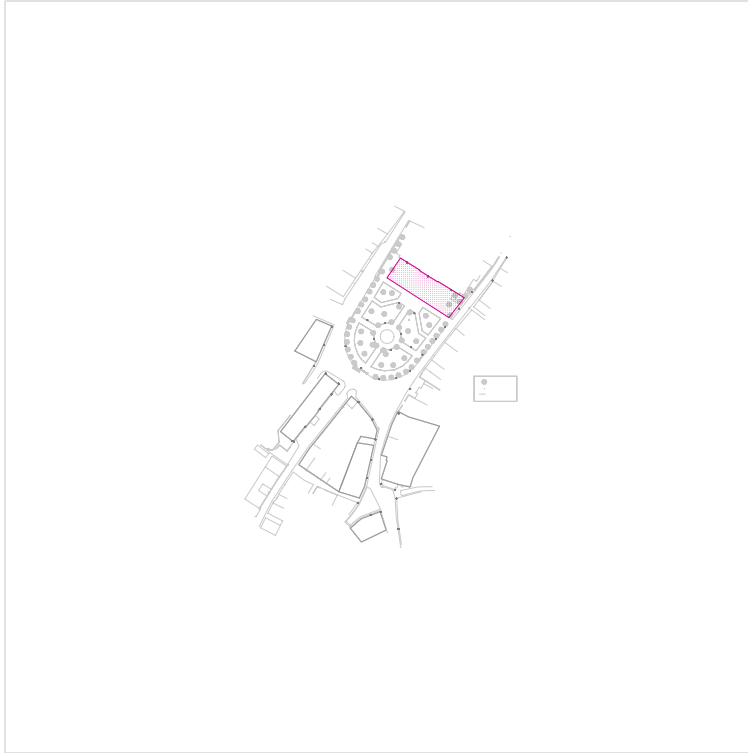


Scala: 1 : 200

Tabella valori [lx]

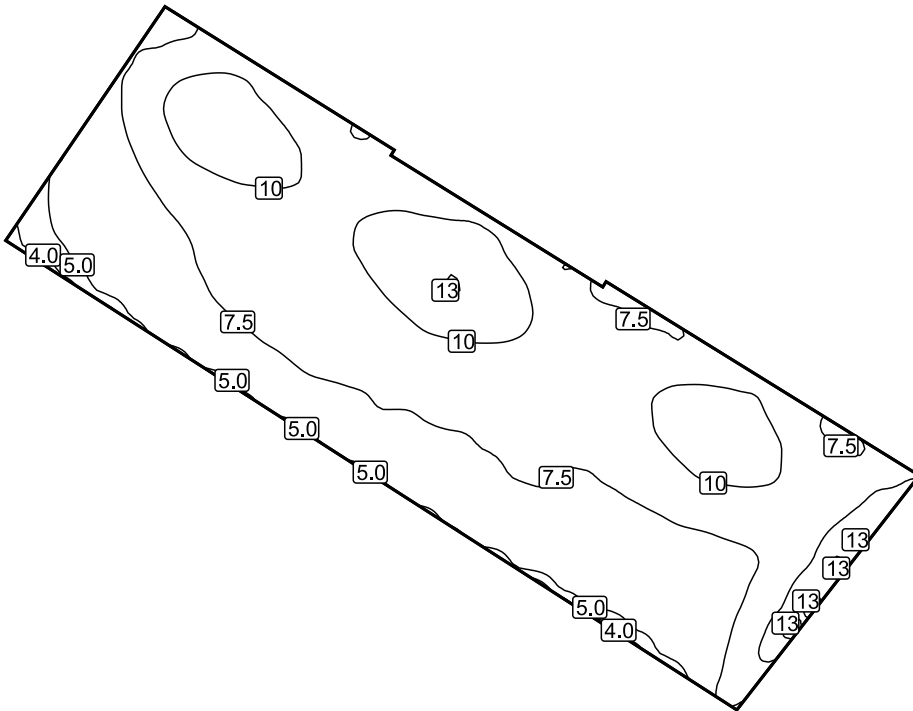
m	-8.178	-6.678	-5.178	-3.678	-2.178	-0.678	0.822	2.322	3.822	5.322	6.822	8.322	9.822	11.322
15.780	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.280	/	/	/	/	/	/	8.20	8.65	/	/	/	/	/	/
12.780	/	/	/	/	/	/	6.73	6.86	/	/	/	/	/	/
11.280	/	/	/	/	/	6.32	6.15	5.88	5.67	/	/	/	/	/
9.780	/	/	/	/	/	6.20	5.82	5.42	5.12	/	/	/	/	/
8.280	/	/	/	/	/	6.82	6.11	5.30	5.04	4.84	/	/	/	/
6.780	/	/	/	/	9.62	8.09	6.58	5.61	4.90	4.50	/	/	/	/
5.280	/	/	/	/	12.2	9.31	7.16	5.64	4.79	4.78	5.20	/	/	/
3.780	/	/	/	13.7	11.6	9.24	7.36	5.92	5.23	5.48	5.91	/	/	/
2.280	/	/	6.41	9.32	8.13	7.34	6.52	5.75	5.68	6.37	7.42	8.22	/	/
0.780	/	/	9.00	9.20	7.57	7.15	6.89	6.59	6.61	7.30	8.29	10.3	12.2	/
-0.720	/	/	8.76	8.26	7.58	7.15	6.94	6.42	7.21	8.47	10.5	13.9	16.4	/
-2.220	/	12.1	9.00	8.38	7.42	7.62	7.27	7.57	8.67	8.92	11.9	14.9	17.7	17.8
-3.720	8.95	10.1	9.06	8.00	7.88	8.36	8.24	8.44	9.90	10.4	13.3	13.8	/	/
-5.220	6.72	7.50	7.92	8.23	9.97	9.84	10.1	10.6	11.4	/	/	/	/	/
-6.720	/	6.15	6.53	7.76	10.1	12.7	13.2	/	/	/	/	/	/	/
-8.220	/	/	5.65	6.93	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Parcheggio Comune / Illuminamento orizzontale



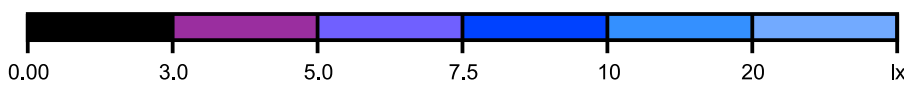
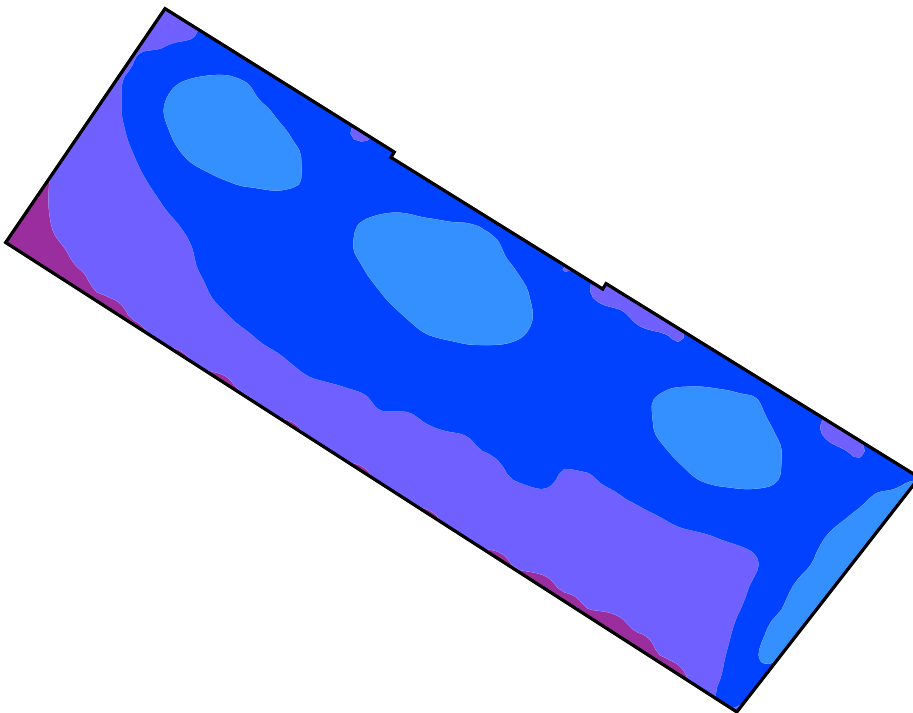
Parcheggio Comune: Illuminamento orizzontale (Reticolo)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 8.31 lx, Min: 3.93 lx, Max: 13.5 lx, Min/Medio: 0.47, Min/Max: 0.29
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



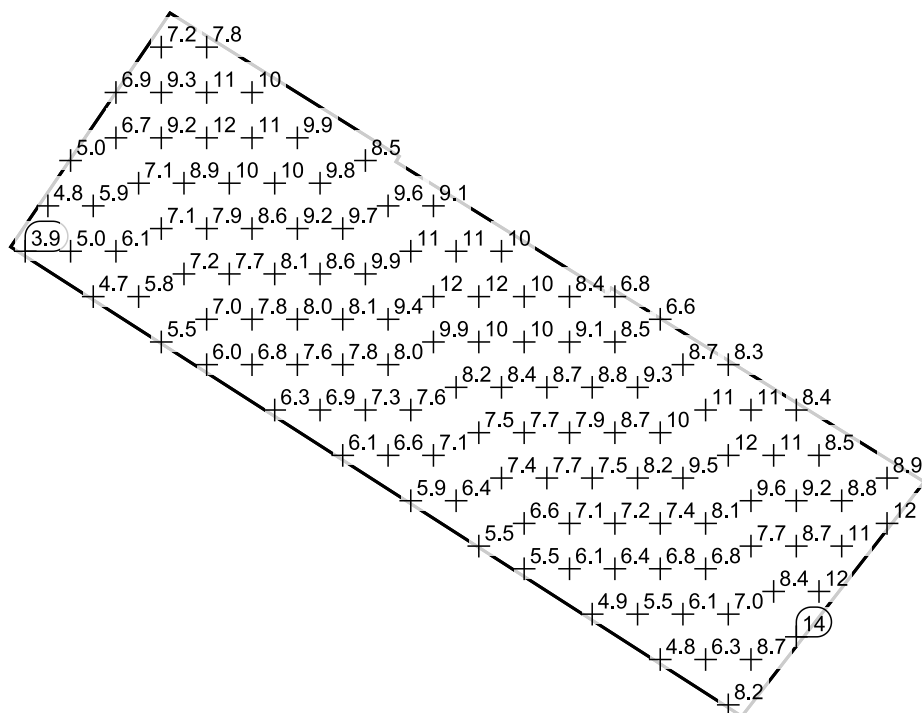
Scala: 1 : 500

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 500

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 500

Tabella valori [lx]

m	-30.251	-28.751	-27.251	-25.751	-24.251	-22.751	-21.251	-19.751	-18.251	-16.751	-15.251	-13.751	-12.251	-10.751	-9.251	-7.751
17.874	/	/	/	/	/	/	/	6.13	/	/	/	/	/	/	/	/
16.374	/	/	/	/	/	/	7.23	7.57	7.83	/	/	/	/	/	/	/
14.874	/	/	/	/	/	7.53	8.44	9.02	9.29	9.48	9.40	/	/	/	/	/
13.374	/	/	/	/	6.93	8.16	9.29	10.2	10.7	10.9	10.2	9.16	/	/	/	/
11.874	/	/	/	/	6.92	8.22	9.60	10.8	11.7	11.8	11.0	10.0	8.94	7.83	/	/
10.374	/	/	/	5.62	6.66	7.94	9.23	10.5	11.8	11.9	11.5	10.7	9.86	8.95	8.16	7.18
8.874	/	/	5.02	5.62	6.42	7.46	8.61	9.77	10.6	11.1	11.2	10.8	10.2	9.60	9.00	8.50
7.374	/	/	5.30	5.76	6.27	7.06	7.93	8.93	9.54	10.0	10.3	10.3	10.1	9.77	9.43	9.15
5.874	/	4.84	5.50	5.90	6.28	6.75	7.39	8.00	8.64	9.09	9.41	9.64	9.71	9.71	9.64	9.60
4.374	4.10	4.77	5.38	5.85	6.27	6.68	7.15	7.51	7.92	8.32	8.62	8.92	9.21	9.46	9.75	10.0
2.874	3.93	4.54	5.04	5.52	6.06	6.66	6.96	7.30	7.64	7.88	8.08	8.33	8.65	9.07	9.60	10.2
1.374	/	/	4.66	5.17	5.73	6.28	6.78	7.23	7.54	7.75	7.90	8.10	8.31	8.60	9.19	9.88
-0.126	/	/	/	4.73	5.32	5.80	6.34	6.89	7.38	7.73	7.94	8.14	8.18	8.23	8.60	9.27
-1.626	/	/	/	/	/	5.34	5.95	6.52	7.03	7.44	7.79	8.07	8.04	8.04	8.14	8.67
-3.126	/	/	/	/	/	/	5.51	6.09	6.56	6.97	7.35	7.73	7.86	7.94	7.91	8.14
-4.626	/	/	/	/	/	/	/	/	6.04	6.42	6.81	7.22	7.57	7.79	7.75	7.83
-6.126	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5.97	6.33	6.78	7.16	7.42	7.53	7.63
-7.626	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.32	6.68	6.88	7.08	7.28
-9.126	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.37	6.59	6.84
-10.626	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.06	6.33
-12.126	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-13.626	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-15.126	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-16.626	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-18.126	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-19.626	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-30.251	-28.751	-27.251	-25.751	-24.251	-22.751	-21.251	-19.751	-18.251	-16.751	-15.251	-13.751	-12.251	-10.751	-9.251	-7.751
-21.126	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-22.626	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-24.126	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-25.626	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-27.126	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

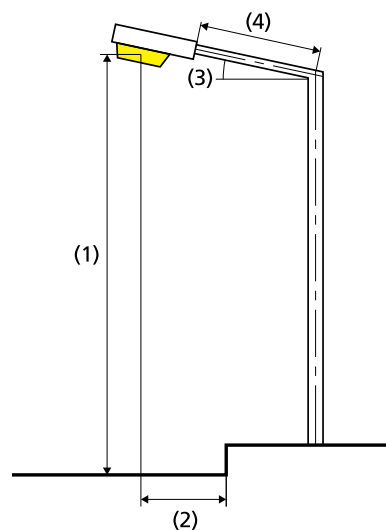
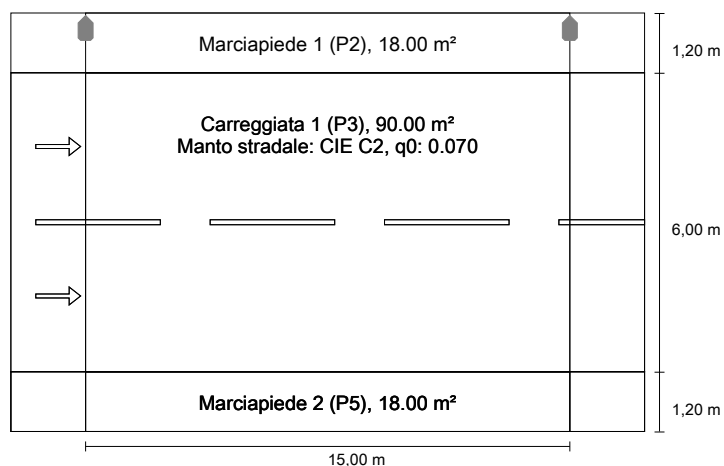
m	-6.251	-4.751	-3.251	-1.751	-0.251	1.249	2.749	4.249	5.749	7.249	8.749	10.249	11.749	13.249	14.749	16.249	17.749	19.249
17.874	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16.374	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.874	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.374	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11.874	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.374	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.874	7.77	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.374	8.87	8.31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.874	9.62	9.44	9.06	8.90	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.374	10.3	10.5	10.4	10.2	9.98	9.65	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.874	10.7	11.2	11.5	11.4	11.3	10.3	9.07	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.374	10.6	11.4	12.0	12.4	12.0	11.0	9.80	8.58	7.46	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-0.126	10.1	10.9	11.8	12.6	12.2	11.4	10.4	9.36	8.44	7.64	6.82	/	/	/	/	/	/	/
-1.626	9.36	10.1	10.9	11.4	11.4	11.2	10.5	9.69	8.94	8.38	7.93	7.35	6.59	/	/	/	/	/
-3.126	8.61	9.22	9.87	10.2	10.4	10.3	10.0	9.57	9.09	8.69	8.45	8.23	7.91	7.39	/	/	/	/
-4.626	8.04	8.44	8.73	9.07	9.26	9.35	9.33	9.21	9.00	8.83	8.75	8.78	8.83	8.68	8.39	8.34	/	/
-6.126	7.70	7.87	8.00	8.20	8.36	8.45	8.57	8.67	8.75	8.84	9.02	9.28	9.62	9.83	9.80	9.63	9.45	/
-7.626	7.58	7.57	7.64	7.74	7.77	7.83	7.92	8.08	8.30	8.63	9.04	9.52	10.1	10.6	10.9	10.9	10.7	9.59
-9.126	7.12	7.32	7.47	7.53	7.53	7.56	7.66	7.72	7.86	8.20	8.71	9.32	10.1	10.9	11.5	11.8	11.4	10.2
-10.626	6.57	6.84	7.10	7.33	7.48	7.53	7.66	7.70	7.62	7.75	8.18	8.79	9.55	10.4	11.2	12.0	11.5	10.6
-12.126	6.08	6.38	6.70	6.95	7.17	7.37	7.61	7.67	7.47	7.49	7.69	8.17	8.79	9.53	10.3	10.7	10.8	10.4
-13.626	/	5.95	6.22	6.44	6.64	6.93	7.20	7.38	7.34	7.39	7.42	7.62	8.04	8.60	9.21	9.48	9.63	9.62
-15.126	/	/	/	5.87	6.09	6.33	6.62	6.88	7.09	7.24	7.20	7.23	7.39	7.73	8.06	8.34	8.53	8.75
-16.626	/	/	/	/	5.51	5.75	6.05	6.36	6.65	6.84	6.92	6.97	6.97	7.11	7.21	7.46	7.72	8.13
-18.126	/	/	/	/	/	/	5.49	5.80	6.08	6.25	6.41	6.58	6.82	6.73	6.77	6.92	7.13	7.89
-19.626	/	/	/	/	/	/	/	5.17	5.41	5.62	5.83	6.09	6.33	6.50	6.67	6.83	7.39	8.43
-21.126	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.94	5.18	5.51	5.75	6.07	6.47	7.00	7.70	8.89
-22.626	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.89	5.27	5.74	6.32	7.12	8.28	10.3
-24.126	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.85	5.46	6.32	7.36	8.72	10.7
-25.626	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.34	7.64	9.12	/
-27.126	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.15	9.46	/

m	20.749	22.249	23.749	25.249	26.749	28.249
17.874	/	/	/	/	/	/
16.374	/	/	/	/	/	/
14.874	/	/	/	/	/	/
13.374	/	/	/	/	/	/
11.874	/	/	/	/	/	/
10.374	/	/	/	/	/	/
8.874	/	/	/	/	/	/
7.374	/	/	/	/	/	/
5.874	/	/	/	/	/	/
4.374	/	/	/	/	/	/
2.874	/	/	/	/	/	/

m	20.749	22.249	23.749	25.249	26.749	28.249
1.374	/	/	/	/	/	/
-0.126	/	/	/	/	/	/
-1.626	/	/	/	/	/	/
-3.126	/	/	/	/	/	/
-4.626	/	/	/	/	/	/
-6.126	/	/	/	/	/	/
-7.626	8.41	/	/	/	/	/
-9.126	9.00	7.82	6.87	/	/	/
-10.626	9.54	8.46	7.70	7.36	/	/
-12.126	9.59	8.79	8.29	8.32	8.92	9.79
-13.626	9.23	9.00	8.81	9.29	10.4	11.2
-15.126	8.94	9.09	9.62	10.8	12.2	/
-16.626	8.72	9.48	11.1	12.6	/	/
-18.126	8.92	10.2	12.7	/	/	/
-19.626	9.92	11.6	/	/	/	/
-21.126	11.0	13.3	/	/	/	/
-22.626	13.5	/	/	/	/	/
-24.126	/	/	/	/	/	/
-25.626	/	/	/	/	/	/
-27.126	/	/	/	/	/	/

Via Pasquetti in direzione EN 13201:2015

Neri Light 804-L 740 4500lm NLG31 XX804L313F4



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 13.01	✓ 8.18

Carreggiata 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50	TI [%]
✓ 8.11	✓ 4.14	* 11

Marciapiede 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.04	✓ 2.46

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.039 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: XX804L313F4 (160.0 kWh/anno)	1.3 kWh/m ² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	2431.89 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3150.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 40.0 W
W/km:	2680.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	15.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.900 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	355 cd/klm
per 80°:	60.4 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*4

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50	TI [%]
✓ 8.11	✓ 4.14	* 11

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%]
Osservatore 1	(-60.000, 2.700, 1.500)	2
Osservatore 2	(-60.000, 5.700, 1.500)	11

Carreggiata 1 (P3)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.700	9.50	12.0	14.4	13.0	11.1	11.1	13.0	14.4	12.0	9.50
5.700	9.55	9.42	11.9	11.7	10.4	10.4	11.7	11.9	9.42	9.55
4.700	7.74	7.66	9.50	10.1	9.15	9.15	10.1	9.50	7.66	7.74
3.700	6.30	6.89	7.13	8.07	7.64	7.64	8.07	7.13	6.89	6.30
2.700	5.19	5.67	5.77	5.92	5.82	5.82	5.92	5.77	5.67	5.19
1.700	4.14	4.38	4.69	4.24	4.27	4.27	4.24	4.69	4.38	4.14
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.11	4.14	14.4	0.511	0.288

Osservatore 1

Osservatore 2

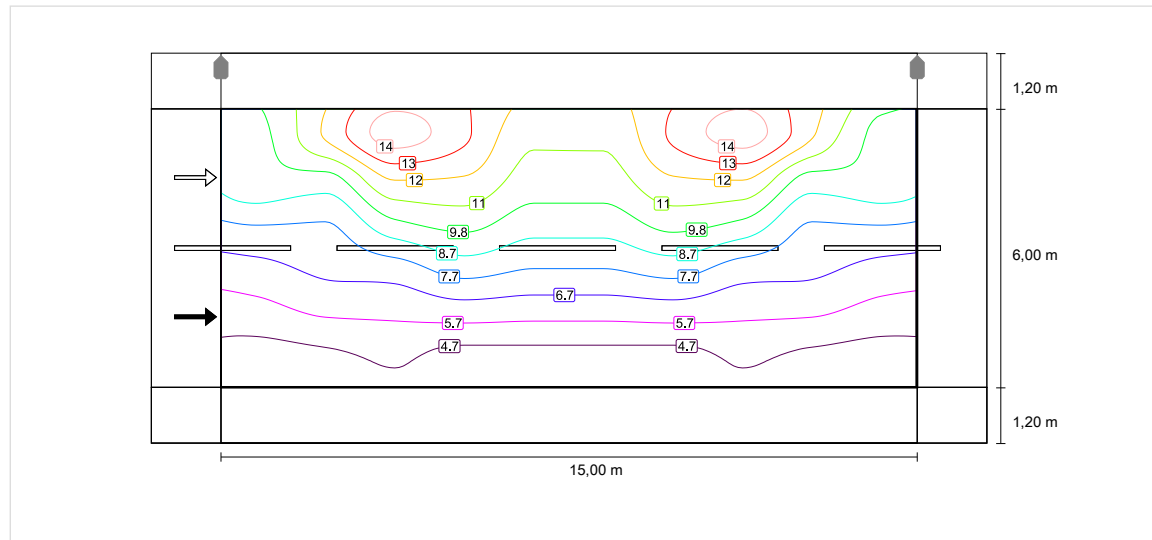
Carreggiata 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50	TI [%]
✓ 8.11	✓ 4.14	* 11

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 100

Osservatore 1

Osservatore 2

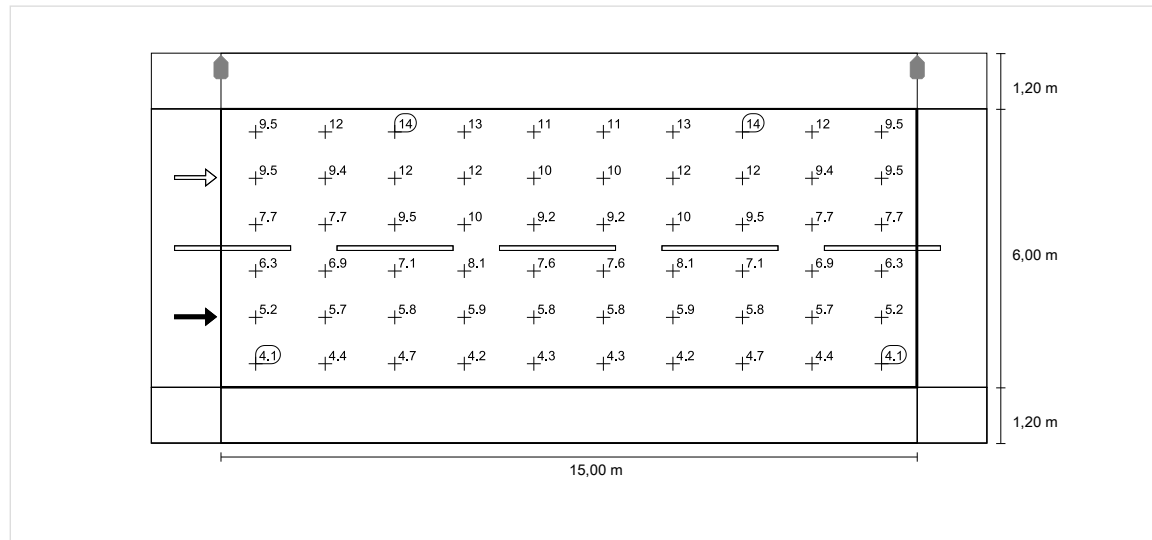
Carreggiata 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80
 Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50	TI [%]
✓ 8.11	✓ 4.14	* 11

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



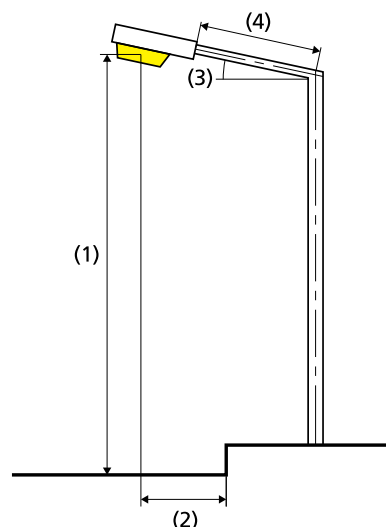
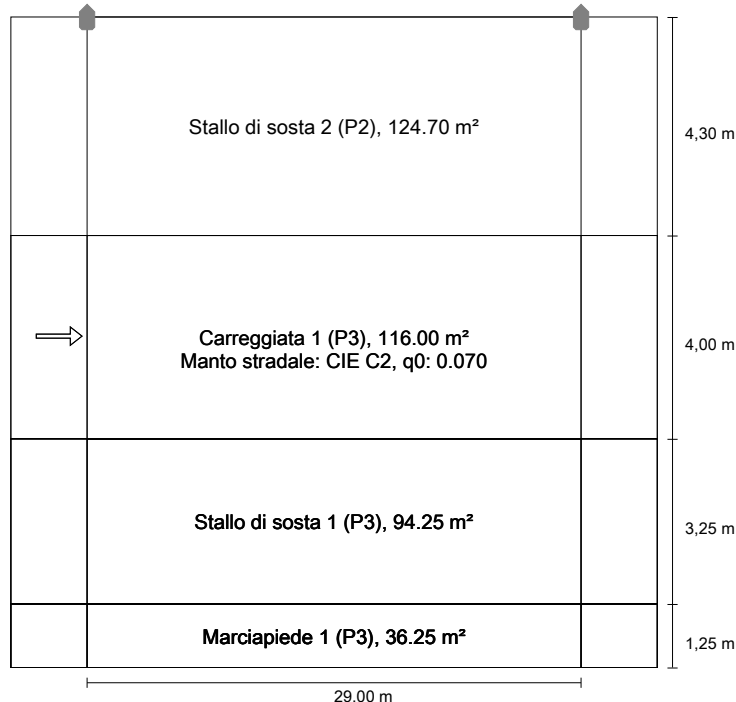
Scala: 1 : 100

Osservatore 1

Osservatore 2

Via Gidino in direzione EN 13201:2015

Philips Lighting BVP650 T25 DX10 LED100/- NO



Lampadina:	1xLED100-4S/740
Flusso luminoso (lampada):	8463.67 lm
Flusso luminoso (lampadina):	10000.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 60.0 W
W/km:	2040.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	29.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-4.300 m

Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Stallo di sosta 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 10.96	✓ 5.69

Carreggiata 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50	TI [%]
✓ 10.23	✓ 5.98	* 6

Stallo di sosta 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.46	✓ 6.61

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
per 70°:	600 cd/klm
per 80°:	112 cd/klm
per 90°:	0.00 cd/klm
Classe intensità luminose:	G*2

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Marciapiede 2 (P5)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.59	✓ 6.18

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.017 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: BVP650 T25 DX10 LED100/- NO (240.0 kWh/anno)	0.6 kWh/m ² anno

Carreggiata 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50	TI [%]
✓ 10.23	✓ 5.98	* 6

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (1):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%]
Osservatore 1	(-60.000, 6.500, 1.500)	6

Carreggiata 1 (P3)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.833	16.0	14.1	10.6	7.61	5.98	5.98	7.61	10.6	14.1	16.0
6.500	14.0	12.8	10.2	7.91	6.38	6.38	7.91	10.2	12.8	14.0
5.167	12.3	11.2	9.56	7.90	6.72	6.72	7.90	9.56	11.2	12.3
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.2	5.98	16.0	0.585	0.373

Osservatore 1

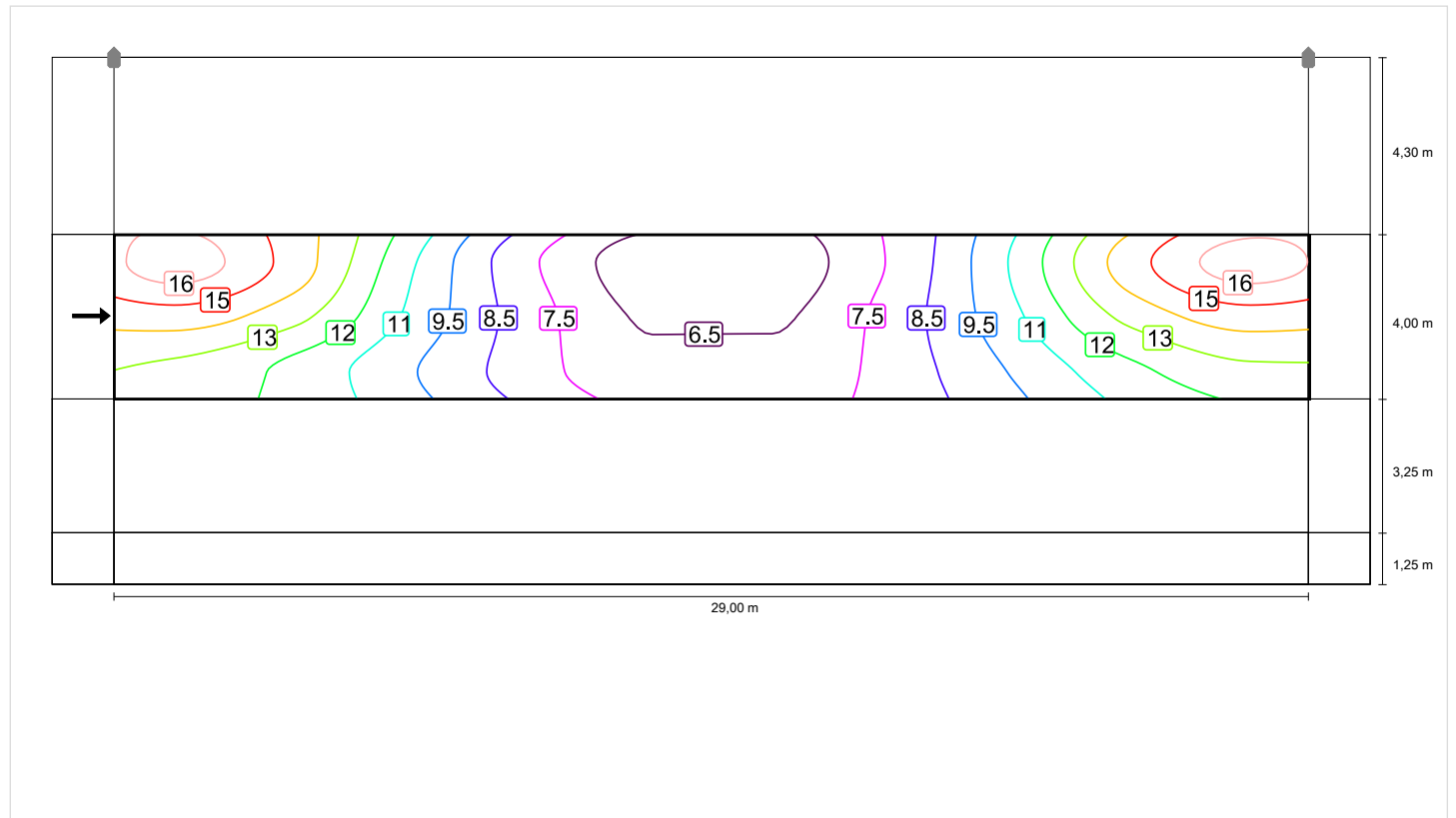
Carreggiata 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80
 Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50	TI [%]
✓ 10.23	✓ 5.98	* 6

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 200

Osservatore 1

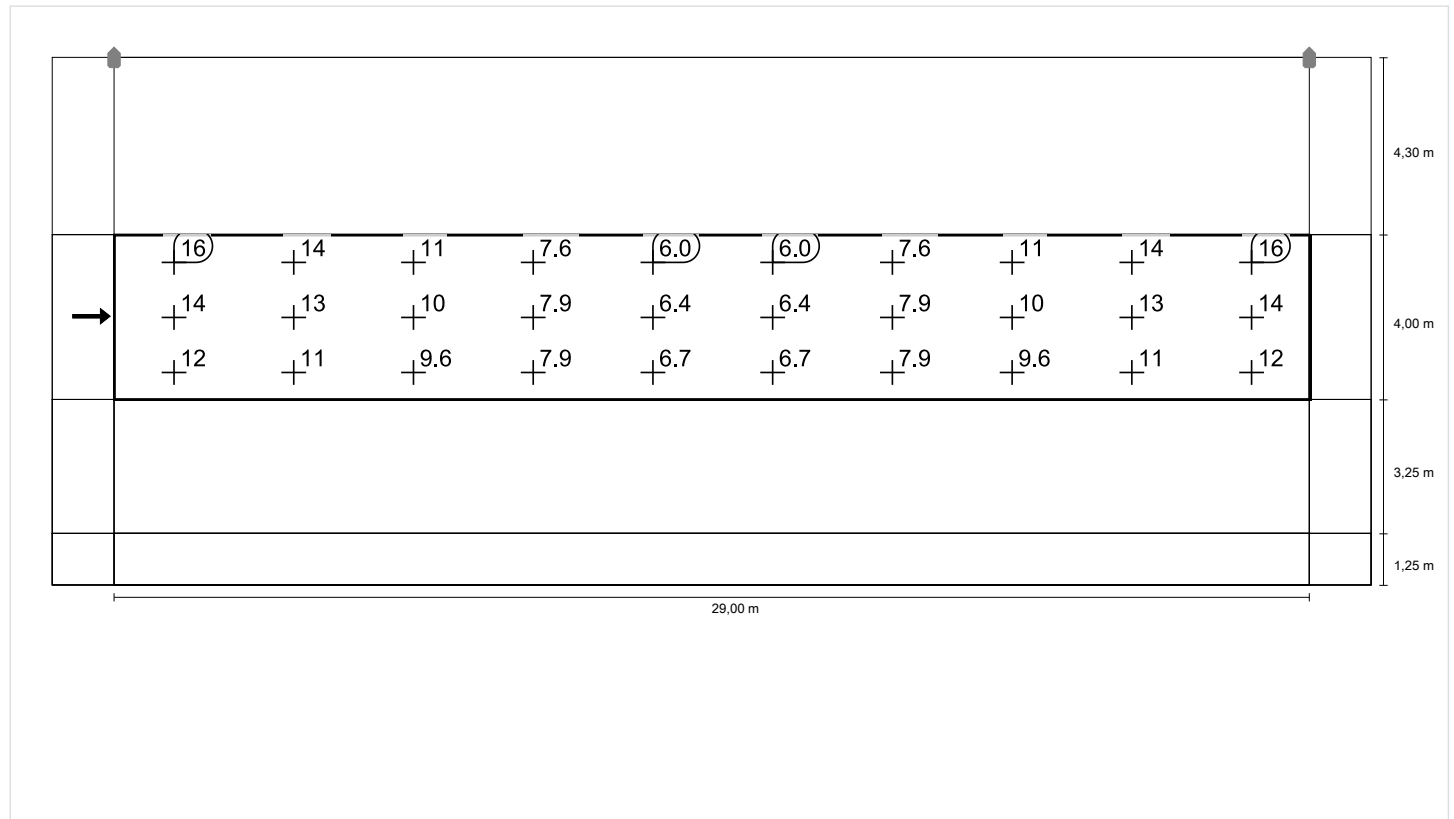
Carreggiata 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80
 Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50	TI [%]
✓ 10.23	✓ 5.98	* 6

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

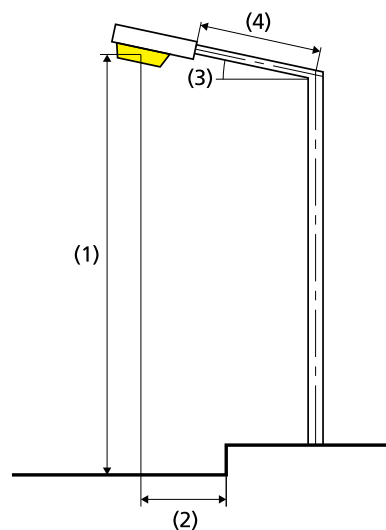
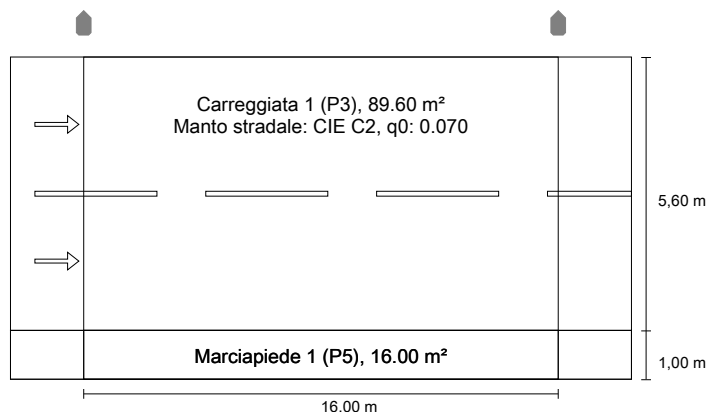


Scala: 1 : 200

Osservatore 1

Via Ospedaletto in direzione EN 13201:2015

Neri Light 804-L 740 4500lm NLG31 XX804L313F4



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.80

Carreggiata 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50	TI [%]
✓ 8.16	✓ 4.51	* 12

Marciapiede 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.51	✓ 2.85

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.051 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: XX804L313F4 (160.0 kWh/anno)	1.5 kWh/m ² anno

Lampadina:	personalizzato
Flusso luminoso (lampada):	2431.89 lm
Flusso luminoso (lampadina):	3150.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 40.0 W
W/km:	2480.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	16.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	5.000 m
Sporgenza punto luce (2):	-0.700 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 355 cd/klm

per 80°: 60.4 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

Classe intensità luminose: G*4

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50	TI [%]
✓ 8.16	✓ 4.51	* 12

* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%]
Osservatore 1	(-60.000, 2.400, 1.500)	3
Osservatore 2	(-60.000, 5.200, 1.500)	12

Carreggiata 1 (P3)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.133	9.11	12.7	14.1	11.9	9.88	9.88	11.9	14.1	12.7	9.11
5.200	9.16	9.85	12.4	11.0	9.37	9.37	11.0	12.4	9.85	9.16
4.267	8.05	7.92	10.0	9.76	8.55	8.55	9.76	10.0	7.92	8.05
3.333	6.55	6.85	8.11	8.30	7.41	7.41	8.30	8.11	6.85	6.55
2.400	5.45	6.11	5.92	6.47	6.04	6.04	6.47	5.92	6.11	5.45
1.467	4.51	4.94	4.94	4.80	4.60	4.60	4.80	4.94	4.94	4.51
m	0.800	2.400	4.000	5.600	7.200	8.800	10.400	12.000	13.600	15.200

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.16	4.51	14.1	0.553	0.321

Osservatore 1

Osservatore 2

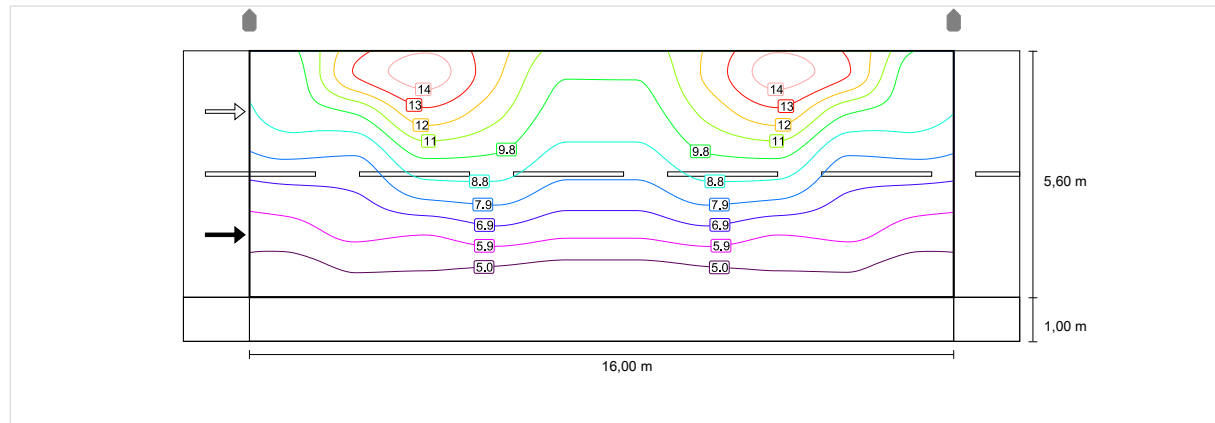
Carreggiata 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50	TI [%]
✓ 8.16	✓ 4.51	* 12

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 100

Osservatore 1

Osservatore 2

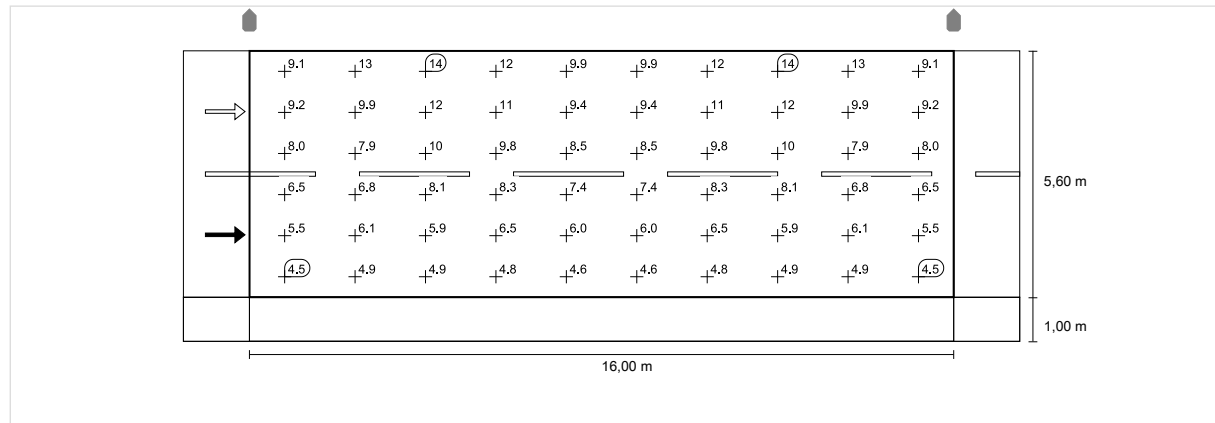
Carreggiata 1 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80
Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50	TI [%]
✓ 8.16	✓ 4.51	* 12

* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale



Scala: 1 : 100

Osservatore 1

Osservatore 2