

RELAZIONE TECNICA VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

EUROFIBRE SPA
VIA VENIER 52 MARCON VE

*Il tecnico
Zecchin per. ind. Cinzia*



VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

SOMMARIO

GENERALITA'	3
PREMESSA	4
NORMATIVA	5
LEGGI E DECRETI	5
NORME CEI E UNI	6
DATI DI PROGETTO E CLASSIFICAZIONE DELL'IMPIANTO	7
CLASSIFICAZIONE DELLE AREE	8
AREA DI ACCESSO TRASPORTATORI	9
AREE DI MOVIMENTAZIONE FRONTE CAPANNONE	9
AREA DI INGRESSO AUTO	9
AREA PASSAGGIO INTERNO – FRONTE UFFICI	10
AREA PASSAGGIO NORD	10
AREA LAVORAZIONI EST – ZONA VASCHE TRATTAMENTO	10
AREA LAVORAZIONI EST – ZONA CAMINI	11
AREA LAVORAZIONI EST – ZONA ITALCOS	11
PARCHEGGI ESTERNI	12
PRESCRIZIONI INSTALLATIVE GENERALI	12
RISPONDENZA AI REQUISITI DELLA LEGGE REGIONALE N°17/2009	13
RISPONDENZA DEI CORPI ILLUMINANTI AI REQUISITI DELLA LEGGE REGIONALE N°17/2009	15
TIPOLOGIA LAMPADE DI PROGETTO	16
AREA DI ACCESSO TRASPORTATORI	17
AREE DI MOVIMENTAZIONE FRONTE CAPANNONE	18
AREA DI INGRESSO AUTO	19
A	22
AREA PASSAGGIO INTERNO – FRONTE UFFICI	23
AREA PASSAGGIO NORD	24
AREA LAVORAZIONI EST – ZONA VASCHE TRATTAMENTO	25
AREA LAVORAZIONI EST – ZONA CAMINI	26
AREA LAVORAZIONI EST – ZONA ITALCOS	27
PARCHEGGI ESTERNI	29
CONCLUSIONI	30
ALLEGATI	30

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

GENERALITA'

L'illuminazione è parte integrante della gestione del territorio. Da un lato è al servizio della comunità e delle società locali mentre dall'altro promuove lo sviluppo economico, migliora la sicurezza della viabilità e la sicurezza psicologica ed emotiva dei pedoni e dei cittadini residenti, nonché migliora il comfort abitativo ed ambientale.

Il servizio di illuminazione è essenziale per la vita cittadina dato che persegue le seguenti importanti funzionalità:

- garantire la visibilità nelle ore buie, dando la migliore fruibilità sia delle infrastrutture che degli spazi urbani secondo i criteri di destinazione urbanistica;
- garantire la sicurezza per il traffico stradale veicolare al fine di evitare incidenti, perdita di informazioni sul tragitto e sulla segnaletica in genere per assicurare i valori di illuminamento minimi di sicurezza sulle strade con traffico veicolare, misto (veicolare – pedonale), residenziale, pedonale, a verde pubblico, ecc;
- conferire un maggiore "senso" di sicurezza fisica e psicologica alle persone scoraggiando le aggressioni nonché servire da ausilio per le forze di pubblica sicurezza;
- aumentare la qualità della vita sociale con l'incentivazione delle attività serali; con una adeguata illuminazione è possibile favorire il prolungamento, oltre il tramonto, delle attività commerciali e di intrattenimento all'aperto;
- valorizzare le strutture architettoniche e ambientali; un impianto di illuminazione, adeguatamente dimensionato in intensità luminosa e resa cromatica, è di supporto alla valorizzazione e al miglior godimento delle strutture architettoniche e monumentali e limita il degrado dell'area illuminata.

Per la realizzazione di un impianto di illuminazione esterna esistono alcuni vincoli da rispettare quali norme e leggi di carattere internazionale, nazionale e altre di tipo regionale.

In particolare, la Regione del Veneto promuove, con la Legge n.17 del 7 Agosto 2009 alcuni punti fondamentali tra i quali:

- la riduzione dell'inquinamento luminoso e ottico, nonché la riduzione dei consumi energetici da esso derivanti;
- l'uniformità dei criteri di progettazione per il miglioramento della qualità luminosa degli impianti per la sicurezza della circolazione stradale;
- la protezione dall'inquinamento luminoso dell'attività di ricerca scientifica e divulgativa svolta dagli osservatori astronomici;
- la protezione dall'inquinamento luminoso dell'ambiente naturale, inteso anche come territorio, dei ritmi naturali delle specie animali e vegetali, nonché degli equilibri ecologici sia all'interno che all'esterno delle aree naturali protette;
- la protezione dall'inquinamento luminoso dei beni paesaggistici, così come definiti dall'articolo 134 del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, "Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137" e successive modificazioni;
- la salvaguardia della visione del cielo stellato, nell'interesse della popolazione regionale.

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

PREMESSA

La presente relazione tecnica ha per oggetto la descrizione di un impianto di illuminazione esterna a servizio dell'area esterna dell'attività produttiva della ditta EUROFIBRE SPA nel comune di Marcon (VE).

Le aree coinvolte dall'intervento comprendono la strada di accesso, le aree dedicate al carico e scarico merci, la circolazione interna e le lavorazioni esterne.

Le aree oggetto della relazione tecnica saranno le seguenti:

- area accesso trasportatori
- area movimentazione fronte capannone
- area ingresso auto
- area movimentazione – fronte uffici
- passaggio nordo
- lavorazioni est – vasche
- lavorazioni est – camini
- lavorazioni est – ITALCOS
- parcheggi esterni

Tutte le aree sopraindicate saranno valutate secondo quanto prescritto della Legge Regionale n.17 del 7 Agosto 2009 (“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”).

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

NORMATIVA

Le opere oggetto della presente risulteranno conformi alla legislazione e alla normativa in vigore all'atto della realizzazione delle stesse.

Di seguito vengono riportate le principali disposizioni legislative e normative che saranno prese come riferimento. L'elenco non deve intendersi esaustivo e l'azienda esecutrice delle opere considererà comunque quanto di sua competenza, anche se non espressamente elencato, per il rispetto della regola d'arte e la salvaguardia della sicurezza delle persone e cose all'interno dell'area in oggetto.

LEGGI E DECRETI

D.Lgs 09/04/2008	n. 81	Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
Legge 01/03/68	n. 186	Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, impianti elettrici e elettronici.
Legge 18/10/77	n. 791	Attuazione direttiva CEE n.73/23 relativa alle garanzie di sicurezza del materiale elettrico per l'utilizzo entro certi limiti di tensione.
Legge 05/03/90	n. 46(art. 8,14,16)	Norme per la sicurezza degli impianti.
Leggi 09/01/91	nn. 9-10	Norme per l'attuazione del piano energetico nazionale.
D.P.R. 22/10/01	n. 462	Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi.
Decreto 22/01/08	n. 37	Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n.248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.
Legge regione Veneto 07/08/2009	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.

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

NORME CEI E UNI

CEI 0 - 2	Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.
CEI 11 - 1	Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata.
CEI 11 - 1; V1	Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata. (Variante)
CEI 11 - 35	Guida all'esecuzione delle cabine elettriche utente.
34 - 21 EN 60598-1	Apparecchi di illuminazione. Parte I: prescrizioni generali e prove
CEI 64 - 8/1-7	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua. Parti 1,2,3,4,5,6,7.
UNI EN 13201-1 UNI EN 13201-2 UNI EN 13201-3	Illuminazione stradale
UNI 11248	Illuminazione stradale – Selezione delle categorie illuminotecniche
UNI 12464-1	Illuminazione dei Luoghi di Lavoro – Parte 1: Posti di lavoro in interni
UNI 12464-2	Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 2: Posti di lavoro in esterno

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

DATI DI PROGETTO E CLASSIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

I dati principali per l'esecuzione della presente progettazione possono essere suddivisi per punti come segue:

- Destinazione d'uso: Insediamento produttivo
- Vincoli da rispettare di legge: Legge Regionale n.17 del 7 Agosto 2009

L'impianto di illuminazione è posto in un'area esterna e sarà realizzato nel rispetto delle Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle norme CEI 64-8 sezione 714 in quanto norme di buona tecnica ai fini della regola d'arte. A tal proposito la sezione 714 definisce quanto segue:

- origine dell'impianto elettrico di illuminazione esterna: punto di consegna dell'energia elettrica da parte del distributore o origine del circuito che alimenta l'impianto di illuminazione esterno;
- impianto elettrico di illuminazione esterna: complesso formato dalle linee di alimentazione, dai sostegni degli apparecchi di illuminazione e dalle apparecchiature destinato a realizzare l'illuminazione delle aree esterne;
- area esterna: è qualsiasi area (strade, parchi, giardini, aree sportive) posta all'aperto o comunque esposta all'azione degli agenti atmosferici. Ai fini della presente Norma le gallerie stradali o pedonali, i portici ed i sottopassi si considerano aree esterne;
- apparecchio di illuminazione: apparecchio che distribuisce, filtra o trasforma la luce trasmessa da una o più lampade e che comprende tutte le parti necessarie a sostenere, fissare, e proteggere le lampade, ma non le lampade stesse, e, se necessario, i circuiti ausiliari e dispositivi di connessione all'alimentazione.

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

CLASSIFICAZIONE DELLE AREE

Nel sito in oggetto sono state individuate le seguenti zone di illuminazione come da classificazione della UNI EN 12464:2 2014.

Attività	Valori minimi
5.1.3 circolazione regolare dei veicoli (max 40km/h)	20lx 0,4 U ₀
5.1.4 passaggi pedonali, punti di manovra, carico e scarico per i veicoli	50lx 0,4 U ₀
5.7.1 trattamento a breve termine di materie prime, carico e scarico	20lx 0,4 U ₀
5.9.1 aree di parcheggio, traffico leggero	5lx 0,25 U ₀
5.15.2 manipolazione di sostanze chimiche, ispezione perdite, modifica delle pompe, operazioni generali di manutenzione, lettura degli strumenti	100lx 0,4 U ₀



VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO**AREA DI ACCESSO TRASPORTATORI**

L'area di accesso è illuminata tramite dei riflettori stradali installati su palo ad un'altezza di 10m, con sorgente luminosa a LED.

I corpi illuminanti hanno potenza pari a 140W l'una, ottica a fascio stradale con direzione del flusso luminoso rivolta direttamente verso il piano di calpestio.

L'accensione dell'illuminazione di accesso verrà gestita tramite sistema di accensione e spegnimento con interruttore orario di tipo astronomico, per gli orari notturni, e rilevamento crepuscolare dell'illuminazione esterna, ad integrazione della gestione oraria al fine di ottimizzare l'utilizzo energetico del sistema.

L'alimentazione elettrica verrà derivata in parte dal punto luce esistente posto vicino all'accesso pedonale, e in parte dal capannone, con derivazioni in tubo d'acciaio a vista posto sul muretto perimetrale.

Verranno utilizzati cavi del tipo FG16OR16 di adeguata sezione.

AREE DI MOVIMENTAZIONE FRONTE CAPANNONE

Le aree di movimentazione con carrelli elevatori poste di fronte al capannone sono illuminate tramite dei riflettori stradali installati sia su palo ad un'altezza di 10m sia su edificio con un'altezza di installazione compresa tra i 7m e i 7,5m, con sorgente luminosa a LED.

Sono presenti corpi illuminanti su palo ed edificio con potenza pari a 105W l'una, e corpi illuminanti su edificio con potenza pari a 140W l'uno, ottica a fascio stradale con direzione del flusso luminoso rivolta direttamente verso il piano di calpestio.

L'accensione dell'illuminazione di accesso verrà gestita tramite sistema di accensione e spegnimento con interruttore orario di tipo astronomico, per gli orari notturni, e rilevamento crepuscolare dell'illuminazione esterna, ad integrazione della gestione oraria al fine di ottimizzare l'utilizzo energetico del sistema.

L'alimentazione elettrica verrà derivata in parte dal punto luce esistente posto vicino all'accesso pedonale, tramite tubazioni interrato, e in parte dal capannone dalle linee esistenti.

Verranno utilizzati cavi del tipo FG16OR16 di adeguata sezione.

AREA DI INGRESSO AUTO

L'area di ingresso auto e mezzi diretti alla zona stoccaggio ossigeno sono illuminate tramite dei riflettori stradali installati su palo ad un'altezza di 10m sia su edificio, con sorgente luminosa a LED.

Sono presenti corpi illuminanti su palo con potenza pari a 35W l'una e 70W l'una, lungo il viale di accesso, ottica a fascio stradale, e corpi illuminanti su palo con potenza pari a 240W l'uno, con ottica assimetrica con direzione del flusso luminoso rivolta direttamente verso il piano di calpestio.

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

L'accensione dell'illuminazione di accesso verrà gestita tramite sistema di accensione e spegnimento con interruttore orario di tipo astronomico, per gli orari notturni, e rilevamento crepuscolare dell'illuminazione esterna, ad integrazione della gestione oraria al fine di ottimizzare l'utilizzo energetico del sistema.

L'alimentazione elettrica verrà derivata in parte dal punto luce esistente posto vicino all'accesso pedonale, tramite tubazioni interrate, e in parte dal capannone.

Verranno utilizzati cavi del tipo FG16OR16 di adeguata sezione.

AREA PASSAGGIO INTERNO – FRONTE UFFICI

L'area di passaggio fronte uffici è illuminata tramite corpi illuminanti su edificio, posati ad un'altezza compresa tra i 6 e i 7m, con sorgente luminosa a LED.

Sono presenti corpi illuminanti con potenze pari a 70W, 105W e 140W installati su edificio, con ottica stradale e direzione del flusso luminoso rivolta direttamente verso il piano di calpestio.

L'accensione dell'illuminazione di accesso verrà gestita tramite sistema di accensione e spegnimento con interruttore orario di tipo astronomico, per gli orari notturni, e rilevamento crepuscolare dell'illuminazione esterna, ad integrazione della gestione oraria al fine di ottimizzare l'utilizzo energetico del sistema.

L'alimentazione elettrica verrà derivata dalle linee esistenti del capannone.

Verranno utilizzati cavi del tipo FG16OR16 di adeguata sezione.

AREA PASSAGGIO NORD

L'area di passaggio nord è illuminata tramite corpi illuminanti su edificio, posati tramite palo con sbraccio ad un'altezza di 8m, con sorgente luminosa a LED.

Sono presenti corpi illuminanti con potenze pari a 70W e 140W installati su edificio, con ottica stradale e direzione del flusso luminoso rivolta direttamente verso il piano di calpestio.

L'accensione dell'illuminazione di accesso verrà gestita tramite sistema di accensione e spegnimento con interruttore orario di tipo astronomico, per gli orari notturni, e rilevamento crepuscolare dell'illuminazione esterna, ad integrazione della gestione oraria al fine di ottimizzare l'utilizzo energetico del sistema.

L'alimentazione elettrica verrà derivata dalle linee esistenti del capannone.

Verranno utilizzati cavi del tipo FG16OR16 di adeguata sezione.

AREA LAVORAZIONI EST – ZONA VASCHE TRATTAMENTO

L'area di passaggio fronte vasche è illuminata tramite corpi illuminanti su palo, posati tramite palo con sbraccio ad un'altezza di 11m, con sorgente luminosa a LED. Nella zona delle vasche è integrata dell'illuminazione a parete e a palo, con sorgenti luminose a LED.

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

Sono presenti corpi illuminanti con potenze pari a 105W installati su palo, con ottica stradale e direzione del flusso luminoso rivolta direttamente verso il piano di calpestio.

Nella zona vasche sono presenti corpi illuminanti con potenza 70W installati su palo, e corpi illuminanti installati a parete, con direzione del flusso luminoso rivolta direttamente verso il piano di calpestio

L'accensione dell'illuminazione di accesso verrà gestita tramite sistema di accensione e spegnimento con interruttore orario di tipo astronomico, per gli orari notturni, e rilevamento crepuscolare dell'illuminazione esterna, ad integrazione della gestione oraria al fine di ottimizzare l'utilizzo energetico del sistema.

L'alimentazione elettrica verrà derivata dalle linee esistenti del capannone.

Verranno utilizzati cavi del tipo FG16OR16 di adeguata sezione.

AREA LAVORAZIONI EST – ZONA CAMINI

L'area di passaggio est è illuminata tramite corpi illuminanti su palo, posati tramite palo con sbraccio ad un'altezza di 11m, con sorgente luminosa a LED.

Sono presenti corpi illuminanti con potenze pari a 105W installati su palo, con ottica stradale e direzione del flusso luminoso rivolta direttamente verso il piano di calpestio.

L'accensione dell'illuminazione di accesso verrà gestita tramite sistema di accensione e spegnimento con interruttore orario di tipo astronomico, per gli orari notturni, e rilevamento crepuscolare dell'illuminazione esterna, ad integrazione della gestione oraria al fine di ottimizzare l'utilizzo energetico del sistema.

L'alimentazione elettrica verrà derivata dalle linee esistenti del capannone.

Verranno utilizzati cavi del tipo FG16OR16 di adeguata sezione.

AREA LAVORAZIONI EST – ZONA ITALCOS

L'area di lavorazioni ITALCOS è illuminata tramite corpi illuminanti su palo, posati tramite palo con sbraccio ad un'altezza di 11m e 5m, con sorgente luminosa a LED, ed apparecchi illuminazione posati su edificio ad un'altezza variabile tra i 4,5 e 8 m.

Sono presenti corpi illuminanti con potenze pari a 70W installati su palo, con ottica stradale e direzione del flusso luminoso rivolta direttamente verso il piano di calpestio, e corpi illuminanti da 48W installati sulla pensilina e su supporto da 5m, con direzione del flusso luminoso rivolta direttamente verso il piano di calpestio.

L'accensione dell'illuminazione di accesso verrà gestita tramite sistema di accensione e spegnimento con interruttore orario di tipo astronomico, per gli orari notturni, e rilevamento crepuscolare dell'illuminazione esterna, ad integrazione della gestione oraria al fine di ottimizzare l'utilizzo energetico del sistema.

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

L'alimentazione elettrica verrà derivata dalle linee esistenti del capannone.

Verranno utilizzati cavi del tipo FG16OR16 di adeguata sezione.

PARCHEGGI ESTERNI

I parcheggi esterni sono illuminati tramite corpi illuminanti su edificio, ad un'altezza di 6,5m, con sorgente luminosa a LED.

Sono presenti corpi illuminanti con potenze pari a 48W installati su edificio, con ottica stradale e direzione del flusso luminoso rivolta direttamente verso il piano di calpestio.

L'accensione dell'illuminazione di accesso verrà gestita tramite sistema di accensione e spegnimento con interruttore orario di tipo astronomico, per gli orari notturni, e rilevamento crepuscolare dell'illuminazione esterna, ad integrazione della gestione oraria al fine di ottimizzare l'utilizzo energetico del sistema.

L'alimentazione elettrica verrà derivata dalle linee esistenti del capannone.

Verranno utilizzati cavi del tipo FG16OR16 di adeguata sezione.

PRESCRIZIONI INSTALLATIVE GENERALI

I pali di illuminazione esterna verranno posati ad una distanza minima di 10m dal confine con l'autostrada A57.

I corpi illuminanti verranno posati ad una distanza adeguata da eventuali linee aeree con tensione >1KV.

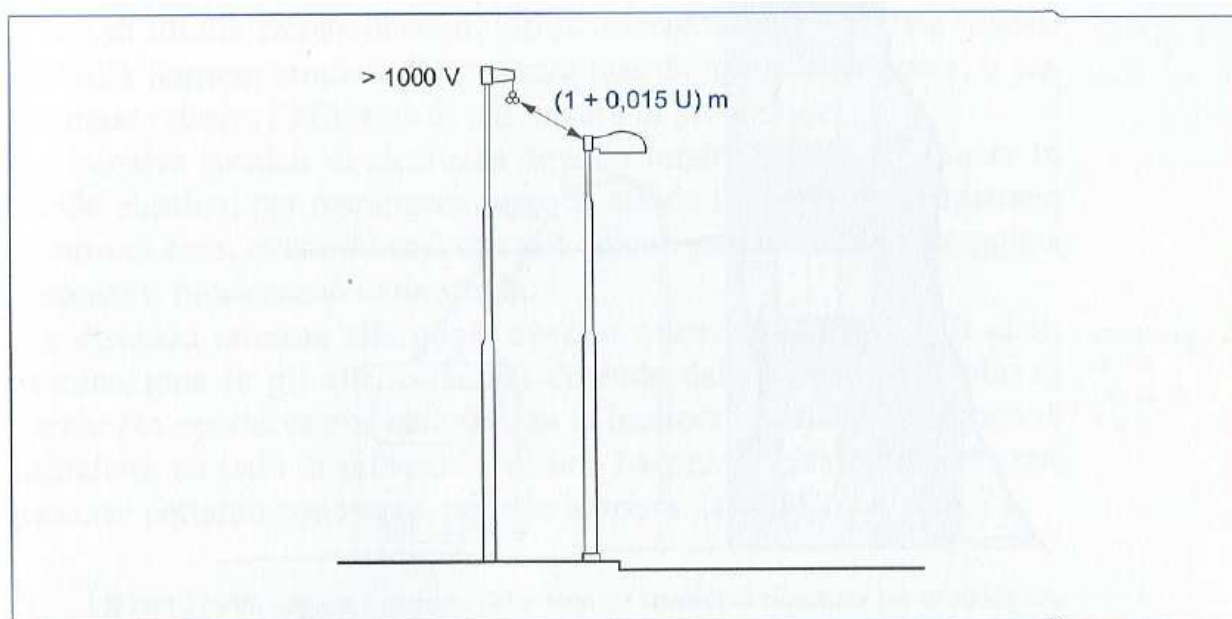


FIGURA 7.18 – Distanza di rispetto dei centri luminosi dalle linee in cavo aereo a tensione superiore a 1000 V.

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

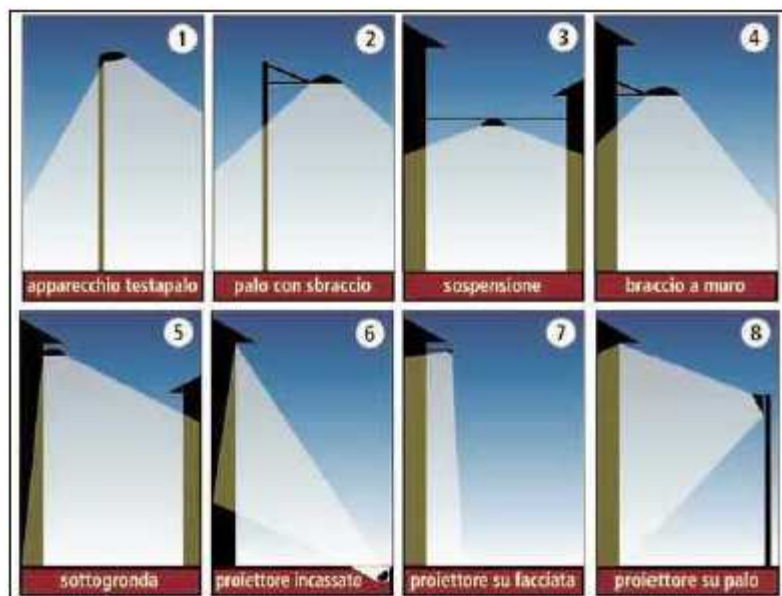
RISPONDENZA AI REQUISITI DELLA LEGGE REGIONALE N°17/2009

Con l'entrata in vigore della Legge Regionale n.17 del 7 Agosto 2009 "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", tutti i nuovi impianti di illuminazione pubblica o privata realizzati in tutto il territorio regionale anche a scopo pubblicitario, dovranno essere autorizzati dai Comuni o dalle Province sulla base di progetto illuminotecnico redatto da un professionista iscritto agli ordini o collegi professionali. Sono esclusi dall'obbligo di progetto gli impianti di modesta entità di cui all'art. 7 comma 3).

Inoltre all'art. 9 comma 2 si considerano conformi ai principi di contenimento dell'inquinamento luminoso e del consumo energetico gli impianti che rispondono ai seguenti requisiti:

- sono costituiti di apparecchi illuminanti aventi un'intensità luminosa massima compresa fra 0 e 0,49 candele (cd) per 1.000 lumen di flusso luminoso totale emesso a novanta gradi ed oltre;
- sono equipaggiati di lampade ad avanzata tecnologia ed elevata efficienza luminosa, come quelle al sodio ad alta o bassa pressione, in luogo di quelle ad efficienza luminosa inferiore. È consentito l'impiego di lampade con indice di resa cromatica superiore a $Ra=65$, ed efficienza comunque non inferiore ai 90 lm/W esclusivamente per l'illuminazione di monumenti, edifici, aree di aggregazione e zone pedonalizzate dei centri storici. I nuovi apparecchi d'illuminazione a led possono essere impiegati anche in ambito stradale, a condizione che siano conformi alle disposizioni di cui al comma 2 lettere a) e c) e l'efficienza delle sorgenti sia maggiore di 90 lm/W;
- sono realizzati in modo che le superfici illuminate non superino il livello minimo di luminanza media mantenuta o di illuminamento medio mantenuto previsto dalle norme di sicurezza specifiche; in assenza di norme di sicurezza specifiche la luminanza media sulle superfici non deve superare 1 cd/mq;
- sono provvisti di appositi dispositivi che ottimizzano il funzionamento dell'impianto riducono i consumi energetici e di conseguenza i costi di alimentazione e di manutenzione. Detti dispositivi agiscono sull'impianto in diversi modi:
 - riducono il flusso luminoso;
 - riducono la tensione di alimentazione e mantengono il flusso luminoso costante.

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO



Impianti di illuminazione conformi alla L.r. 17/09. I corpi di cui al punto 6 ed 8 sono ammessi esclusivamente per manufatti di particolare e comprovato valore storico ove non sia possibile illuminarli dall'alto verso il basso.

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

**RISPONDENZA DEI CORPI ILLUMINANTI AI REQUISITI DELLA LEGGE REGIONALE
N°17/2009**

I corpi illuminanti installati avranno un orientamento del flusso che sarà direzionato sempre dall'alto verso il basso e con emissioni di radiazioni luminose verso l'alto rispondenti Legge Regionale n.17 del 7 Agosto 2009.

Anche l'efficienza e le altre caratteristiche delle sorgenti luminose saranno entro i limiti previsti dalla legge.

Le tipologie dei corpi illuminanti che saranno installati nelle varie zone avranno le caratteristiche tali da rientrare all'interno dei parametri dettati dalla legge regionale.

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

TIPOLOGIA LAMPADE DI PROGETTO

SIMBOLO	DESCRIZIONE
  A	Proiettore Industriale C-LUCE MATCH 250643,096 AS 240W 34807lm
  B	Proiettore Industriale C-LUCE GEMINI PRO 260643,362 CYC 72W 10555lm
  C	Proiettore Industriale C-LUCE GEMINI PRO 260643,262 CYC 48W 7035lm
  D	Proiettore Industriale C-LUCE PIXEL 237643,416 ST 140W 17900lm
  E	Proiettore Industriale C-LUCE PIXEL 237643,312 ST 105W 13400lm
  F	Proiettore Industriale C-LUCE PIXEL 237643,208ST 70W 8950lm
  G	Proiettore Industriale C-LUCE PIXEL 237643,104 ST 35W 4475lm

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

AREA DI ACCESSO TRASPORTATORI

Sono presenti apparecchi di tipo D su palo installati a 10m.

Tipologia di lampada D	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	140W	17900lm	127 lm/W

FOTO CORPO ILLUMINANTE D	CURVA FOTOMETRICA
	

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

AREE DI MOVIMENTAZIONE FRONTE CAPANNONE

Sono presenti apparecchi di tipo D ed E installate sull'edificio a 7m e apparecchi di tipo A su palo installati a 11m.

Tipologia di lampada D	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	140W	17900lm	127 lm/W

FOTO CORPO ILLUMINANTE D	CURVA FOTOMETRICA
	

Tipologia di lampada E	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	105W	13400lm	127 lm/W

FOTO CORPO ILLUMINANTE E	CURVA FOTOMETRICA
	

Committente:
EUROFIBRE SPA
VIA VENIER 52, MARCON VE

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:24:01
MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:50:53
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
PROTOCOLLO GENERALE 2022 / 64501 / 1.07/11/2022

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

Tipologia di lampada A	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	240W	34807lm	138 lm/W



AREA DI INGRESSO AUTO

Sono presenti apparecchi di tipo A, C, F ed G installati su palo installati a 10m, ed apparecchi di tipo E installati sull'edificio.

Tipologia di lampada A	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	240W	34807lm	138 lm/W

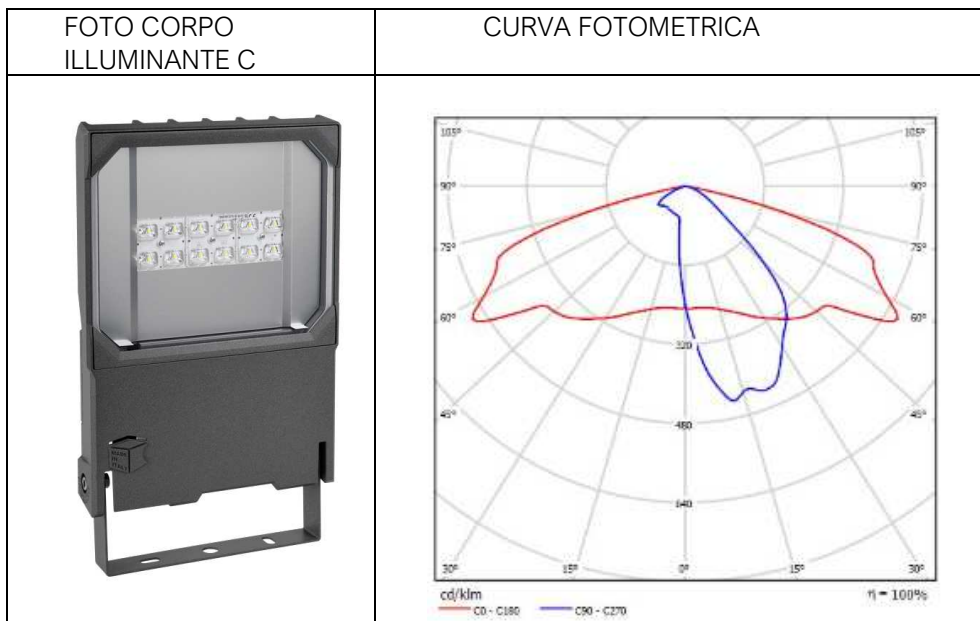


Committente:
EUROFIBRE SPA
VIA VENIER 52, MARCON VE

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:24:01
MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:50:53
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
PROTOCOLLO GENERALE 2022 / 6501 / 1.07/11/2022

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

Tipologia di lampada C	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	48W	7035lm	146 lm/W



VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

Tipologia di lampada F	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	70W	8950lm	127 lm/W

FOTO CORPO ILLUMINANTE F	CURVA FOTOMETRICA
	

Tipologia di lampada G	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	35W	4475lm	127 lm/W

FOTO CORPO ILLUMINANTE G	CURVA FOTOMETRICA
	

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

Tipologia di lampada E	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	105W	13400lm	127 lm/W

FOTO CORPO ILLUMINANTE E	CURVA FOTOMETRICA
	

A

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

AREA PASSAGGIO INTERNO – FRONTE UFFICI

Sono presenti apparecchi di tipo D e F installati su edificio a 7m.

Tipologia di lampada D	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	140W	17900lm	127 lm/W

FOTO CORPO ILLUMINANTE D	CURVA FOTOMETRICA
	

Tipologia di lampada F	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	70W	8950lm	127 lm/W

FOTO CORPO ILLUMINANTE F	CURVA FOTOMETRICA
	

Committente:
EUROFIBRE SPA
VIA VENIER 52, MARCON VE

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
 VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:24:01
 MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:50:53
 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
 PROTOCOLLO GENERALE 2022 / 64501 / 1.07/11/2022

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

AREA PASSAGGIO NORD

Sono presenti apparecchi di tipo D e F installati su edificio su palo con sbraccio a 8m.

Tipologia di lampada D	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	140W	17900lm	127 lm/W

FOTO CORPO ILLUMINANTE D	CURVA FOTOMETRICA
	

Tipologia di lampada F	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	70W	8950lm	127 lm/W

FOTO CORPO ILLUMINANTE F	CURVA FOTOMETRICA
	

Committente:
EUROFIBRE SPA
VIA VENIER 52, MARCON VE

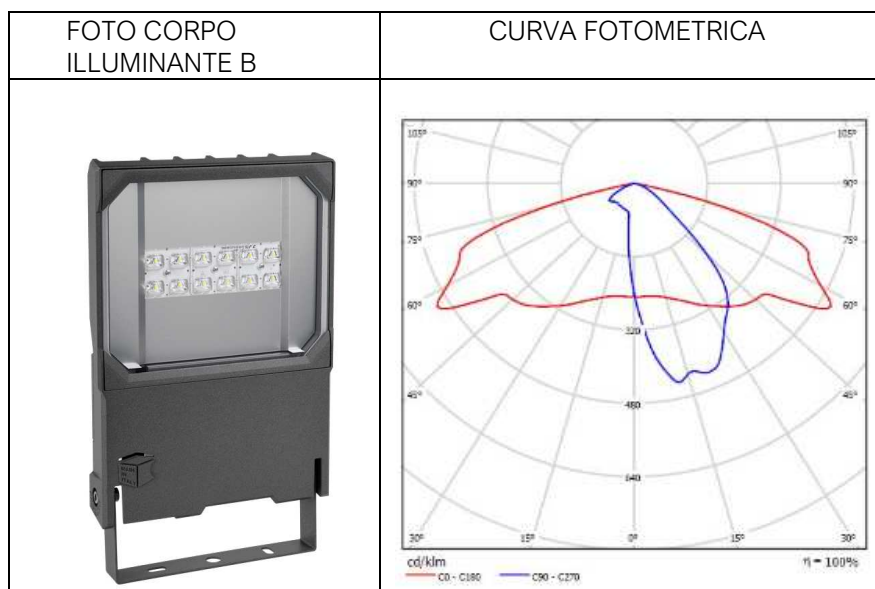
Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:24:01
MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:50:53
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
PROTOCOLLO GENERALE 2022 / 4501 / 11/07/11/2022

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

AREA LAVORAZIONI EST – ZONA VASCHE TRATTAMENTO

Sono presenti apparecchi di tipo B installati su palo in zona vasche ed E installate su palo a 11m.

Tipologia di lampada D	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	72W	10555lm	150 lm/W



Tipologia di lampada E	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	105W	13400lm	127 lm/W

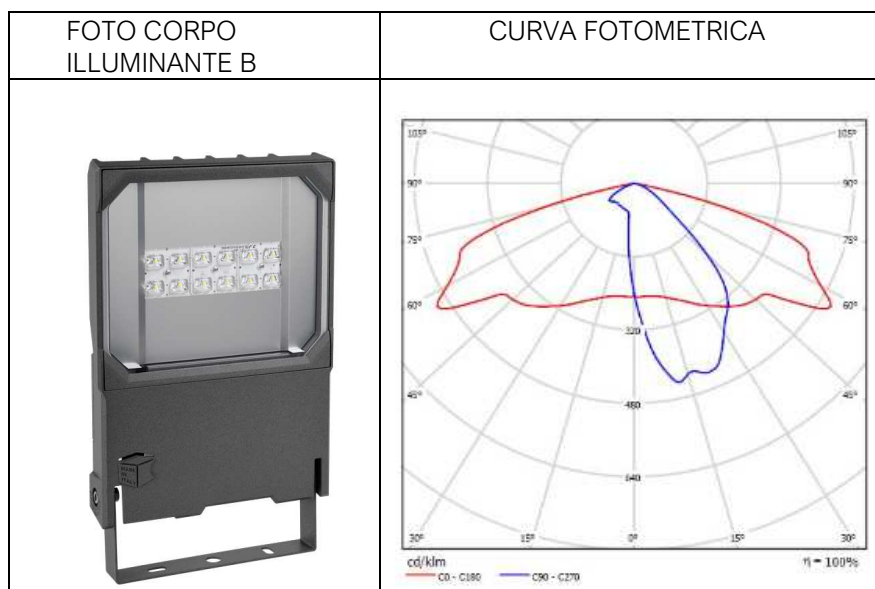


VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

AREA LAVORAZIONI EST – ZONA CAMINI

Sono presenti apparecchi di tipo B installati su edificio ed E installate su palo a 11m.

Tipologia di lampada D	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	72W	10555lm	150 lm/W



Tipologia di lampada E	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	105W	13400lm	127 lm/W


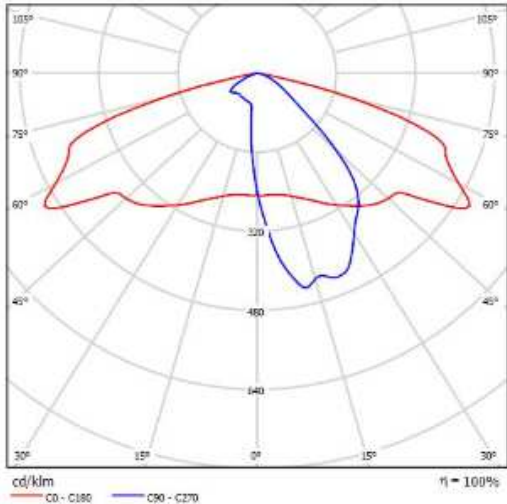


VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

AREA LAVORAZIONI EST – ZONA ITALCOS

Sono presenti apparecchi di tipo C, ed F installati su palo h=8m e 5m, ed apparecchi di tipo C, E, F installati sull'edificio direttamente su pensilina o su palo.

Tipologia di lampada C	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	48W	7035lm	146 lm/W

FOTO CORPO ILLUMINANTE C	CURVA FOTOMETRICA
	

Tipologia di lampada E	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	105W	13400lm	127 lm/W

FOTO CORPO ILLUMINANTE E	CURVA FOTOMETRICA
	

Committente:
EUROFIBRE SPA
VIA VENIER 52, MARCON VE

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
 VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:24:01
 MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:50:53
 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
 PROTOCOLLO GENERALE 2022 / 64501 / 1.07/11/2022

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

Tipologia di lampada F	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	70W	8950lm	127 lm/W

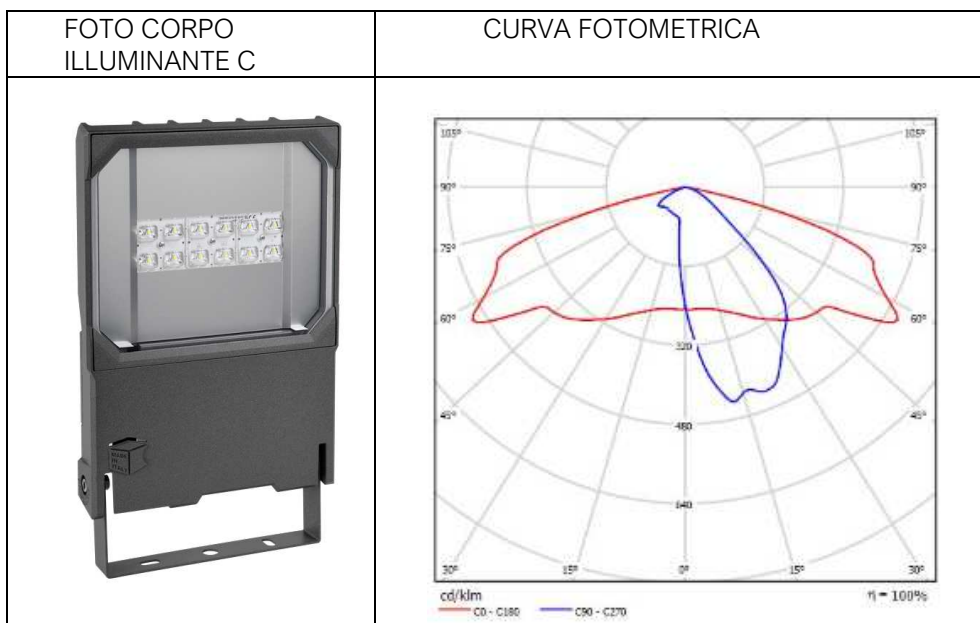
FOTO CORPO ILLUMINANTE F	CURVA FOTOMETRICA
	

VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

PARCHEGGI ESTERNI

Sono presenti apparecchi di tipo C, installati su edificio ad un'altezza di 6,5m.

Tipologia di lampada C	Potenza	Flusso	Efficienza
LED	48W	7035lm	146 lm/W



VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO

CONCLUSIONI

I corpi illuminanti indicati nella presente relazione per l'impianto di illuminazione esterna risultano essere conformi alla Legge Regionale n.17 del 7 Agosto 2009.

Nell'ipotesi di cambiamento o aggiunta di corpi illuminanti sarà necessario che essi risultino conformi alla legge e che siano rispettati tutti i criteri dettati dalla regola dell'arte per l'installazione delle suddette apparecchiature.

ALLEGATI

- progetto illuminotecnico
- schede tecniche
- planimetria generale intervento

EUROFIBRE SPA

Adeguamento illuminazione esterni M1-M2

Data: 28.10.2022
Redattore: Zecchin Cinzia



KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

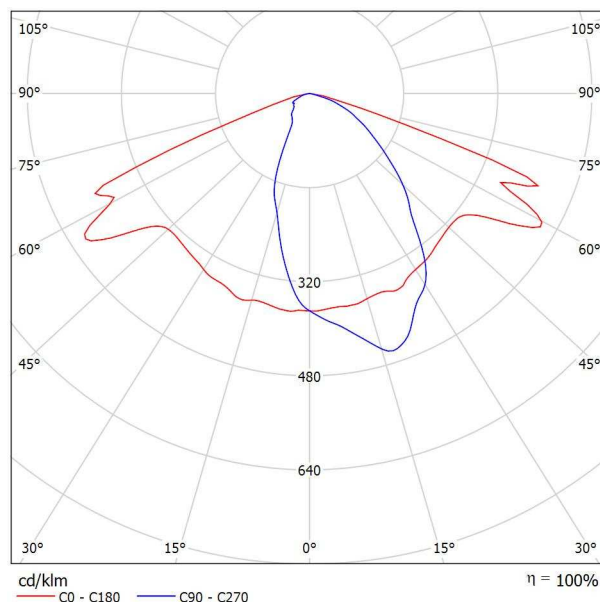
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

CLUCE 237643.104 Pixel ST 35W 16LH181B 700mA / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 77 98 100 100

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



KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

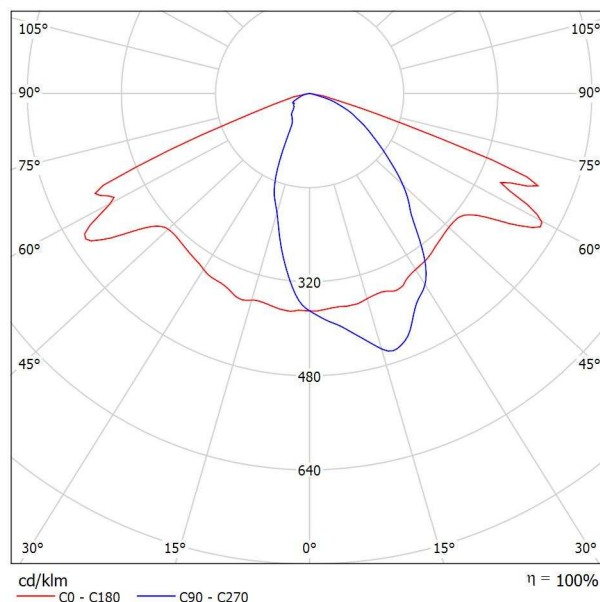
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

CLUCE 237643.208 Pixel ST 70W 32LH181B 700mA / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 77 98 100 100

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



KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

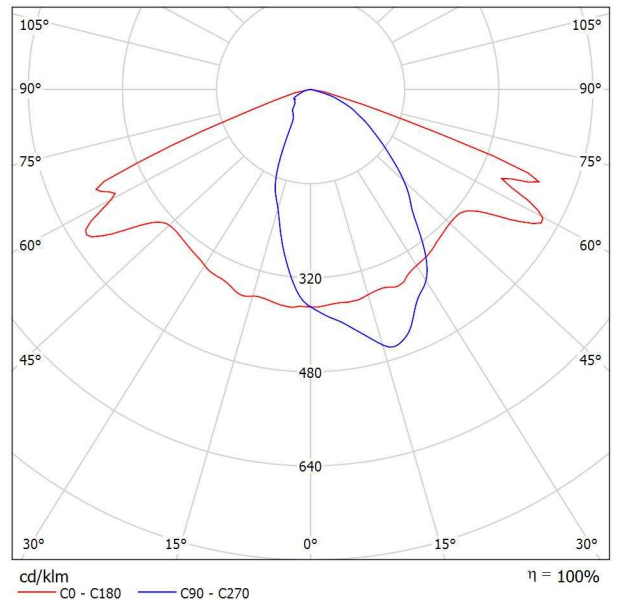
Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

CLUCE 237643.416 Pixel ST 140W 64LH181B 700mA / Scheda tecnica apparecchio**Emissione luminosa 1:**

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 77 98 100 100

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



KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

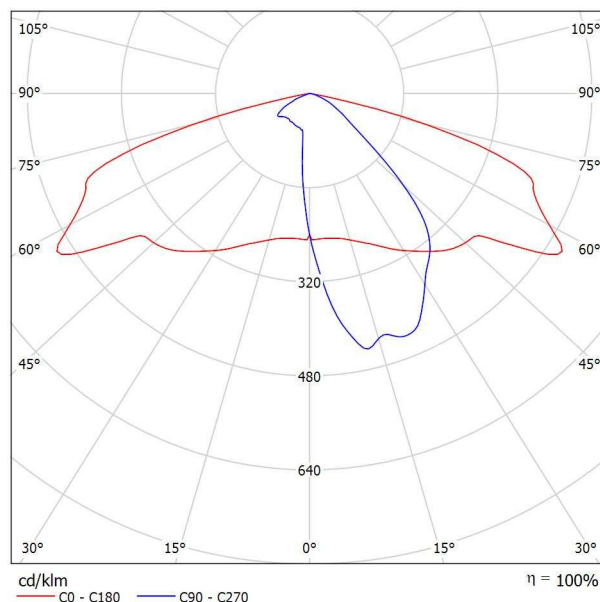
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com**CLUCE 260643.262 GEMINI PRO CYC 48W 740 / Scheda tecnica apparecchio****Emissione luminosa 1:**

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 40 76 97 100 100

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



KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

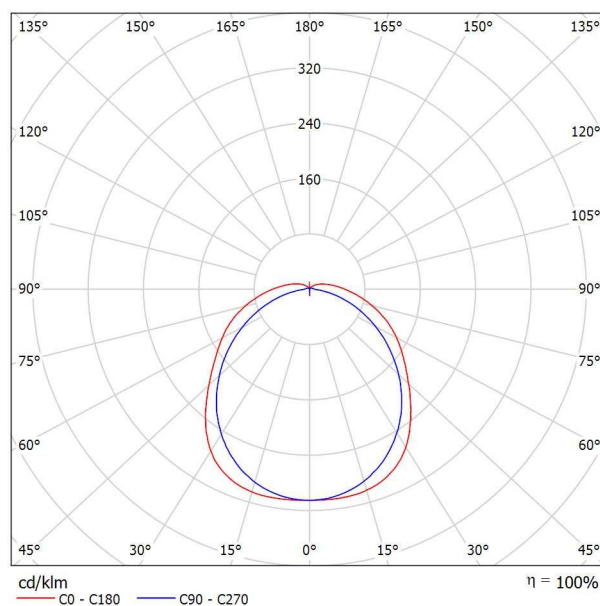
Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com**CLUCE 129647.236 PRIMA LED ECO 41W 840 127cm / Scheda tecnica
apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 93
CIE Flux Code: 45 74 91 93 100

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

KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

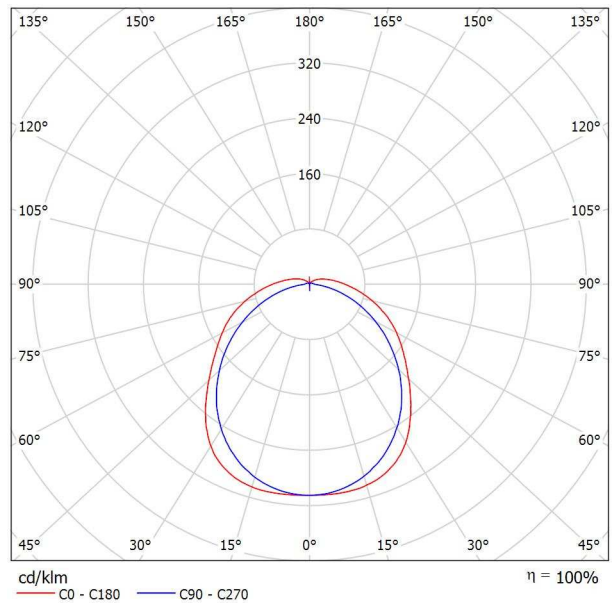
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com**CLUCE 129647.258 PRIMA LED ECO 52W 840 157cm / Scheda tecnica
apparecchio**

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro
catalogo lampade.Classificazione lampade secondo CIE: 93
CIE Flux Code: 45 74 91 93 100A causa dell'assenza di simmetria, per questa
lampada non è possibile rappresentare la tabella
UGR.



KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

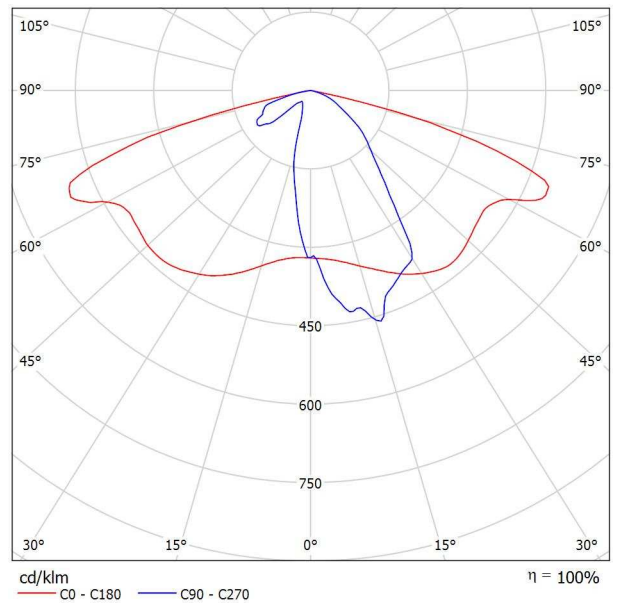
Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com**CLUCE 238643.312 Pixel CYC 105W 48LH181B 700mA / Scheda tecnica
apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 76 97 100 100

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



KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

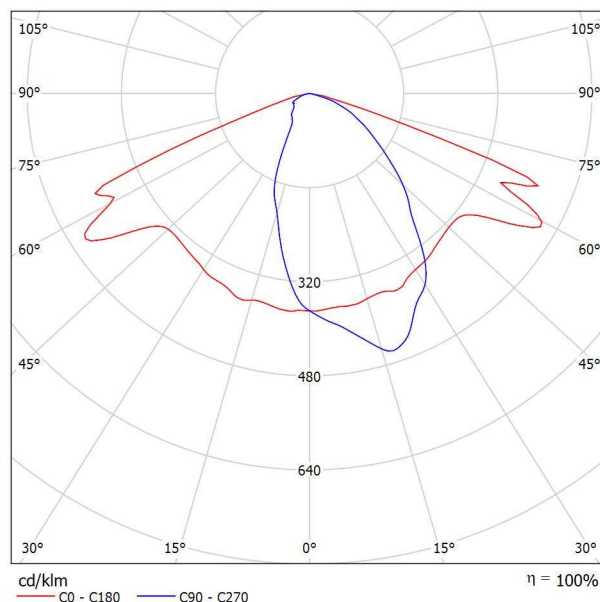
Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

CLUCE 237643.312 Pixel ST 105W 48LH181B 700mA / Scheda tecnica apparecchio**Emissione luminosa 1:**

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 77 98 100 100

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



KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

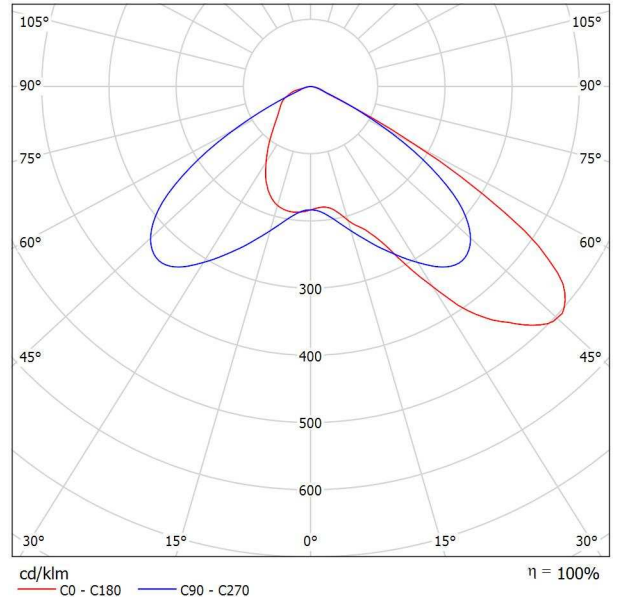
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com**CLUCE 250643.096 Match AS 240W 96led 850mA / Scheda tecnica apparecchio****Emissione luminosa 1:**

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 41 89 99 100 100

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



KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

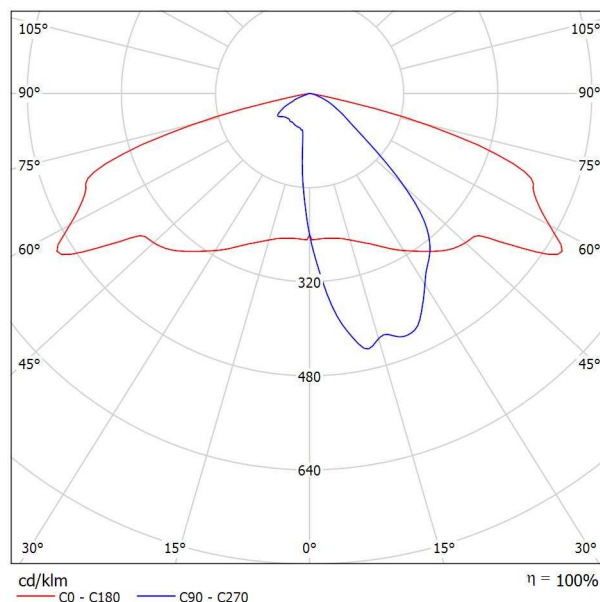
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com**CLUCE 260643.362 GEMINI PRO CYC 72W 740 / Scheda tecnica apparecchio****Emissione luminosa 1:**

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

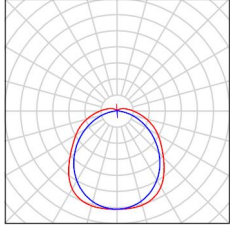
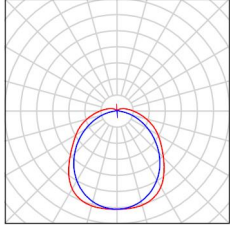
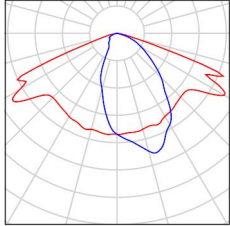
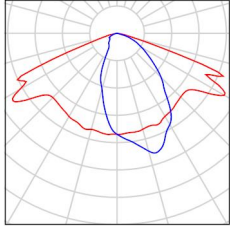
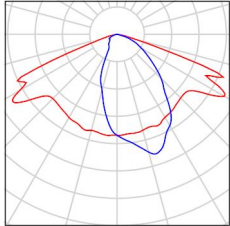


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 40 76 97 100 100

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

KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VRRedattore Zecchin Cinzia
Telefono
Fax
e-Mail cinzia@kseventyfour.com**Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade**

9 Pezzo	<p>CLUCE 129647.236 PRIMA LED ECO 41W 840 127cm Articolo No.: 129647.236 Flusso luminoso (Lampada): 5084 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5084 lm Potenza lampade: 41.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 93 CIE Flux Code: 45 74 91 93 100 Dotazione: 1 x LEDBAR ECO 41W (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
7 Pezzo	<p>CLUCE 129647.258 PRIMA LED ECO 52W 840 157cm Articolo No.: 129647.258 Flusso luminoso (Lampada): 6349 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6349 lm Potenza lampade: 52.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 93 CIE Flux Code: 45 74 91 93 100 Dotazione: 1 x LEDBAR ECO 52W (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
2 Pezzo	<p>CLUCE 237643.104 Pixel ST 35W 16LH181B 700mA Articolo No.: 237643.104 Flusso luminoso (Lampada): 4475 lm Flusso luminoso (Lampadine): 4475 lm Potenza lampade: 35.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 46 77 98 100 100 Dotazione: 1 x ST 35W 700mA 16LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
11 Pezzo	<p>CLUCE 237643.208 Pixel ST 70W 32LH181B 700mA Articolo No.: 237643.208 Flusso luminoso (Lampada): 8949 lm Flusso luminoso (Lampadine): 8950 lm Potenza lampade: 70.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 46 77 98 100 100 Dotazione: 1 x ST 70W 700mA 32LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
19 Pezzo	<p>CLUCE 237643.312 Pixel ST 105W 48LH181B 700mA Articolo No.: 237643.312 Flusso luminoso (Lampada): 13419 lm Flusso luminoso (Lampadine): 13420 lm Potenza lampade: 105.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 46 77 98 100 100 Dotazione: 1 x ST 105W 700mA 48LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

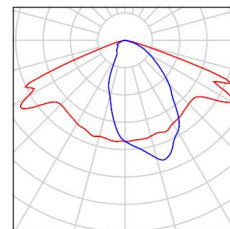
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

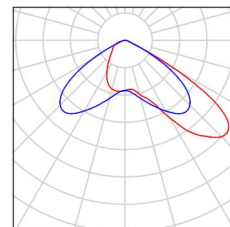
12 Pezzo CLUCE 237643.416 Pixel ST 140W 64LH181B 700mA
Articolo No.: 237643.416
Flusso luminoso (Lampada): 17898 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 17900 lm
Potenza lampade: 140.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 77 98 100 100
Dotazione: 1 x ST 140W 700mA 64LED (Fattore di correzione 1.000).

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



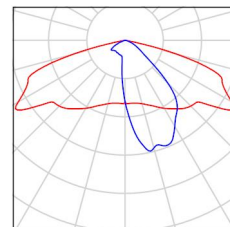
3 Pezzo CLUCE 250643.096 Match AS 240W 96led 850mA
Articolo No.: 250643.096
Flusso luminoso (Lampada): 34812 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 34807 lm
Potenza lampade: 240.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 41 89 99 100 100
Dotazione: 1 x Match AS 240W CRI70 (Fattore di correzione 1.000).

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



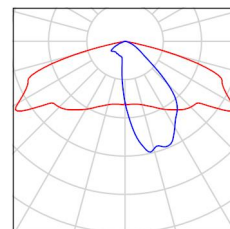
9 Pezzo CLUCE 260643.262 GEMINI PRO CYC 48W 740
Articolo No.: 260643.262
Flusso luminoso (Lampada): 7036 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7035 lm
Potenza lampade: 48.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 40 76 97 100 100
Dotazione: 1 x CYC 48W 740 (Fattore di correzione 1.000).

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



4 Pezzo CLUCE 260643.362 GEMINI PRO CYC 72W 740
Articolo No.: 260643.362
Flusso luminoso (Lampada): 10556 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10555 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 40 76 97 100 100
Dotazione: 1 x CYC 72W 740 (Fattore di correzione 1.000).

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



KSF di Zecchin Cinzia

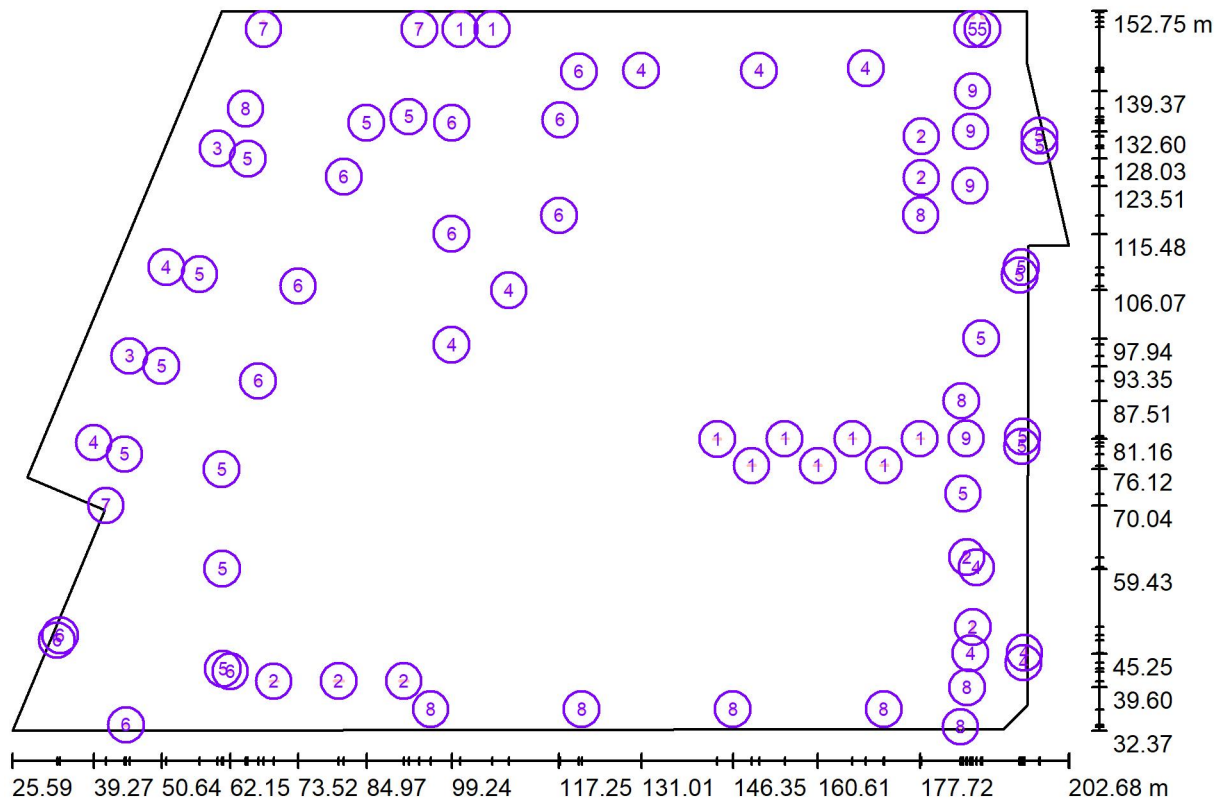
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 1267

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	9	CLUCE 129647.236 PRIMA LED ECO 41W 840 127cm
2	7	CLUCE 129647.258 PRIMA LED ECO 52W 840 157cm
3	2	CLUCE 237643.104 Pixel ST 35W 16LH181B 700mA
4	11	CLUCE 237643.208 Pixel ST 70W 32LH181B 700mA



KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
5	19	CLUCE 237643.312 Pixel ST 105W 48LH181B 700mA
6	12	CLUCE 237643.416 Pixel ST 140W 64LH181B 700mA
7	3	CLUCE 250643.096 Match AS 240W 96led 850mA
8	9	CLUCE 260643.262 GEMINI PRO CYC 48W 740
9	4	CLUCE 260643.362 GEMINI PRO CYC 72W 740

KSF di Zecchin Cinzia

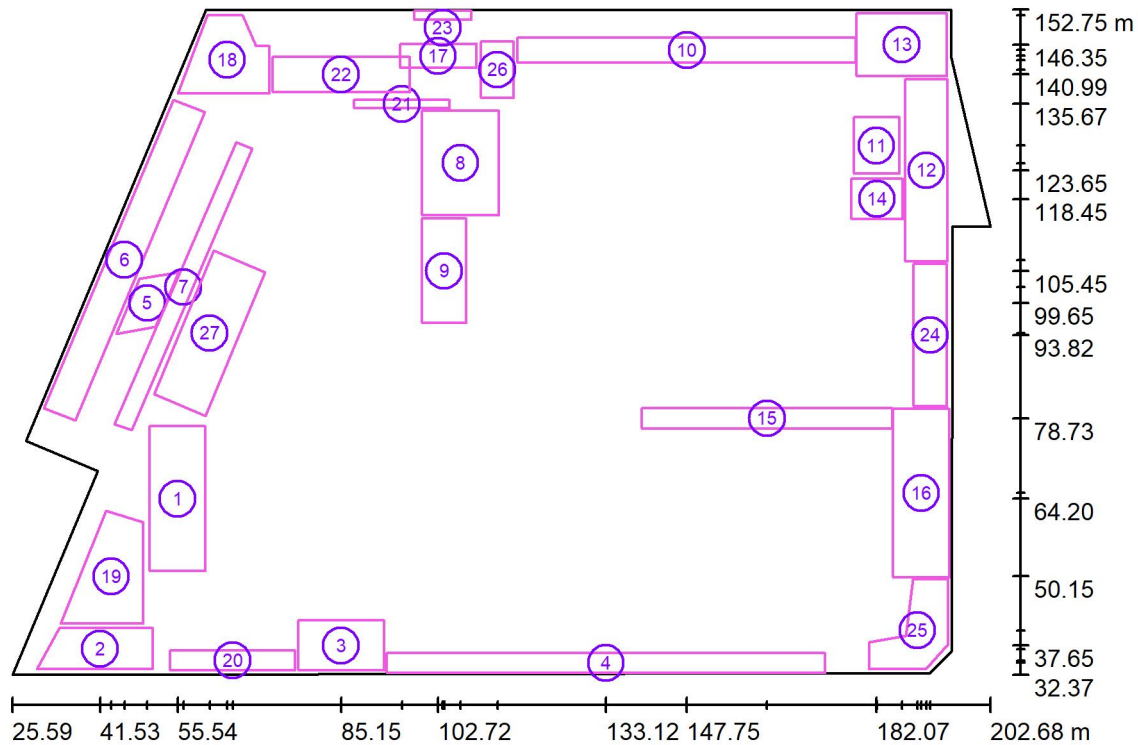
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)

Scala 1 : 1370

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	FRONTE CAPANNONE	perpendicolare	32 x 64	68	27	125	0.403	0.219
2	INGRESSO	perpendicolare	32 x 16	54	30	72	0.550	0.408
3	AREA DI SCARICO	perpendicolare	32 x 32	32	21	60	0.637	0.345
4	PARCHEGGI	perpendicolare	128 x 16	31	12	69	0.386	0.172
5	PARCHEGGI INTERNI	perpendicolare	128 x 32	30	9.52	52	0.318	0.181
6	VIABILITA INGRESSO	perpendicolare	128 x 32	22	11	39	0.484	0.270
7	ZONA PASSAGGIO MULETTI	perpendicolare	128 x 16	53	27	109	0.520	0.251
8	AREA MANOVRA 1	perpendicolare	64 x 64	58	31	141	0.535	0.222
9	AREA MANOVRA 2	perpendicolare	32 x 64	65	29	134	0.446	0.214

KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	ZONA PASSAGGIO NORD	perpendicolare	128 x 32	45	20	109	0.445	0.183
11	ZONA SCARICO SCARTI	perpendicolare	64 x 64	141	44	588	0.312	0.075
12	ZONA PASSAGGIO EST FRONTE SCARTI	perpendicolare	32 x 128	61	32	114	0.522	0.280
13	ZONA PASSAGGIO EST ZONA SCARTI	perpendicolare	32 x 32	64	28	111	0.434	0.252
14	AREA ACCESSO EST	perpendicolare	32 x 32	67	32	127	0.475	0.252
15	PASSAGGIO INTERNO	perpendicolare	128 x 16	67	21	152	0.311	0.138
16	AREA MOVIMENTAZIONE EST	perpendicolare	128 x 128	70	26	168	0.367	0.153
17	ZONA SCARICO OSSIGENO	perpendicolare	128 x 128	75	25	104	0.338	0.243
18	ZONA PASSAGGIO NORD-OVEST	perpendicolare	64 x 64	73	25	100	0.337	0.247
19	AREA MANOVRA FRONTE CAPANNONE	perpendicolare	32 x 32	54	24	115	0.447	0.208
20	PASSAGGIO SUD	perpendicolare	32 x 8	43	21	83	0.497	0.258
21	PASSAGGIO PEDONALE	perpendicolare	32 x 4	105	52	157	0.500	0.335
22	AREA PASSAGGIO NORD	perpendicolare	64 x 16	80	43	129	0.533	0.331
23	ZONA TECNICA OSSIGENO	perpendicolare	32 x 8	139	49	227	0.356	0.218
24	ZONA PASSAGGIO EST CAMINI	perpendicolare	16 x 64	78	33	162	0.427	0.205
25	AREA MOVIMENTAZIONE ITALCOS 1	perpendicolare	64 x 64	98	40	166	0.410	0.242
26	AREA PASSAGGIO	perpendicolare	16 x 16	65	32	107	0.489	0.298
27	AREA MOVIMENTAZIONE MULETTI	perpendicolare	64 x 32	64	43	140	0.674	0.307

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	27	59	9.52	588	0.16	0.02



KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

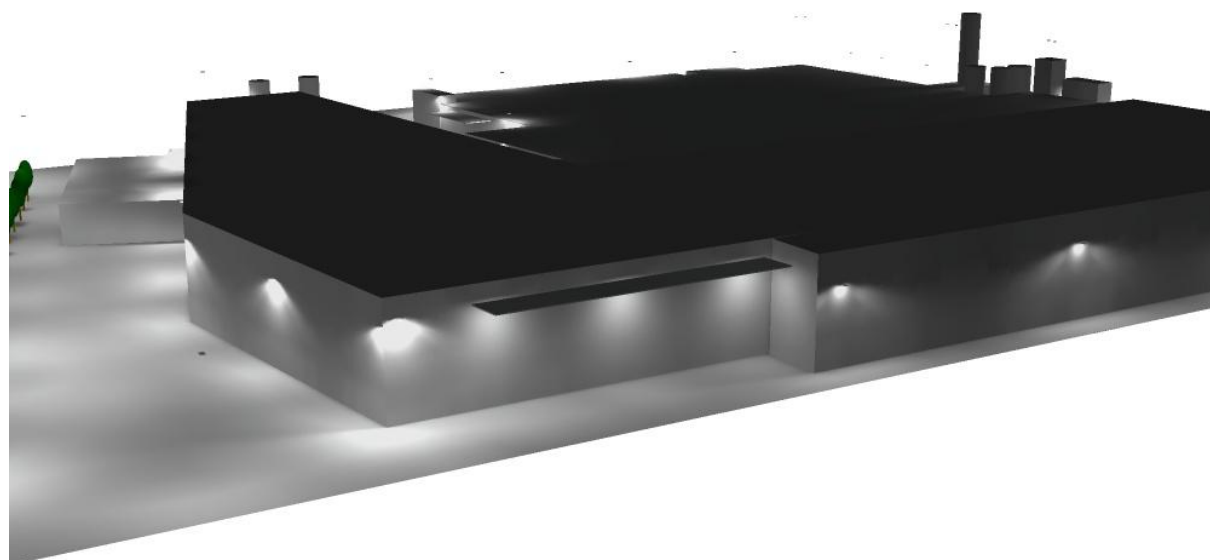
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / Rendering 3D



KSF di Zecchin Cinzia

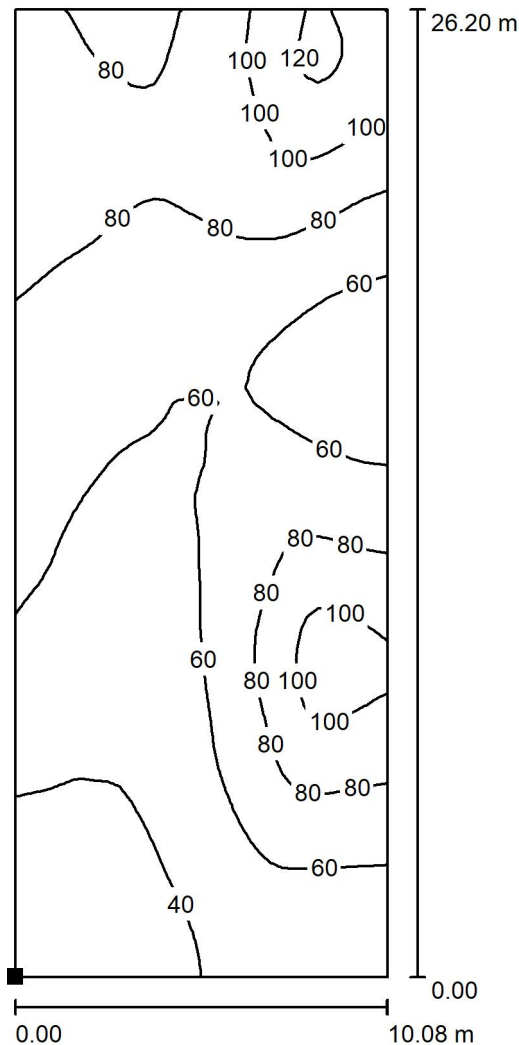
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

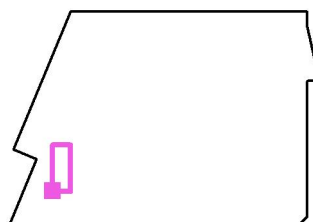
Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / FRONTE CAPANNONE / Isolinee (E, perpendicolare)

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(50.500 m, 51.100 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 205

Reticolo: 32 x 64 Punti

 E_m [lx]
68

 E_{min} [lx]
27

 E_{max} [lx]
125

 E_{min} / E_m
0.403

 E_{min} / E_{max}
0.219



KSF di Zecchin Cinzia

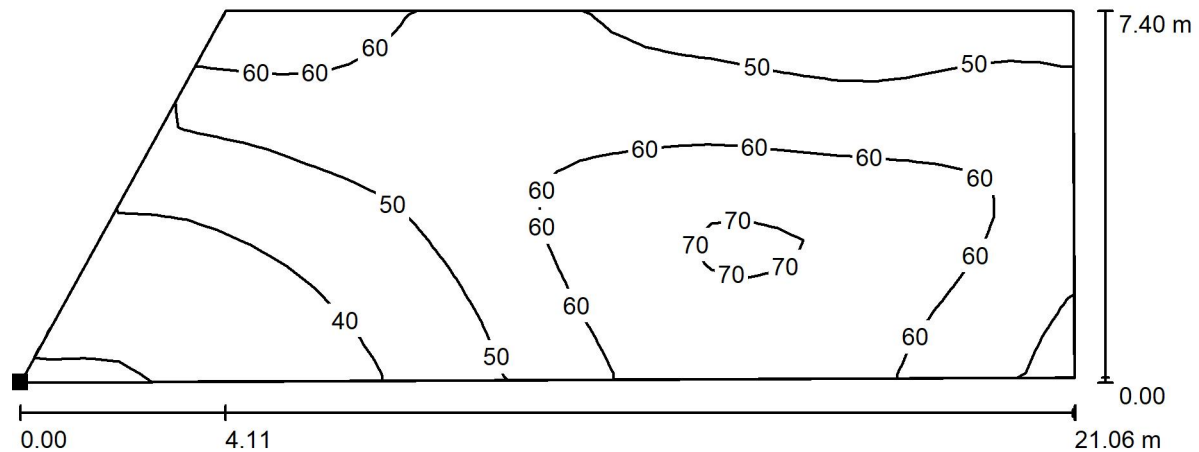
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

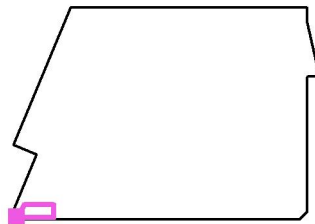
Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / INGRESSO / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 151

Posizione della superficie nella
scena esterna:Punto contrassegnato:
(30.036 m, 33.400 m, 0.000 m)

Reticolo: 32 x 16 Punti

 E_m [lx]
54 E_{min} [lx]
30 E_{max} [lx]
72 E_{min} / E_m
0.550 E_{min} / E_{max}
0.408

KSF di Zecchin Cinzia

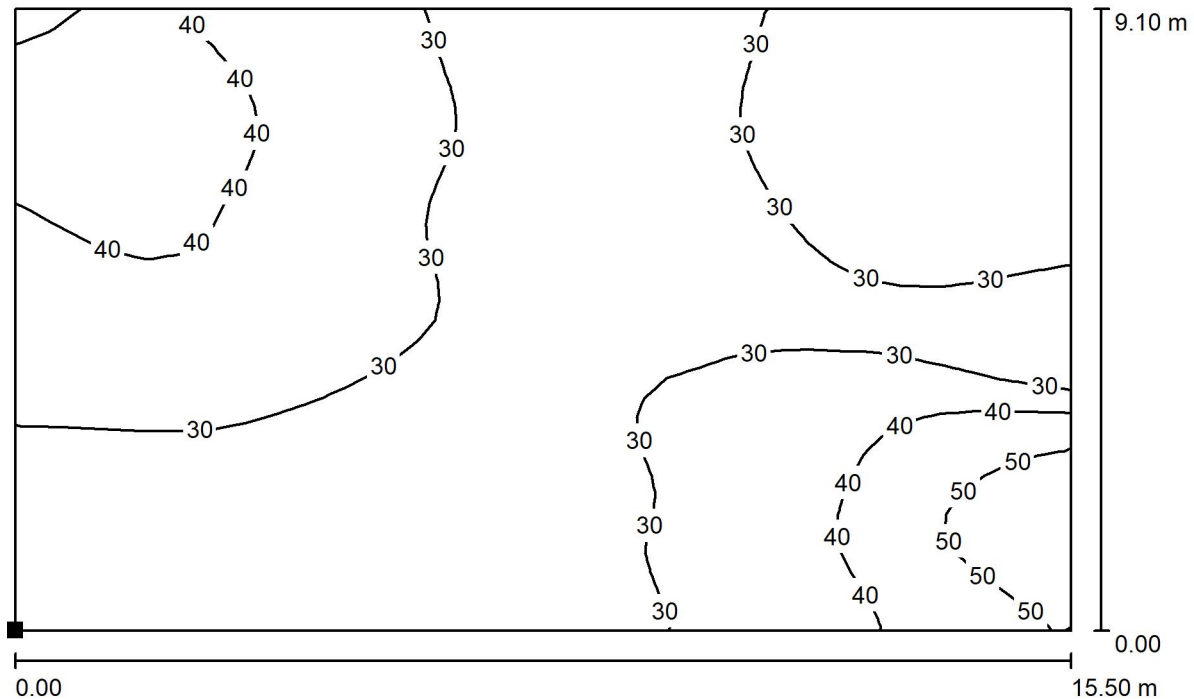
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

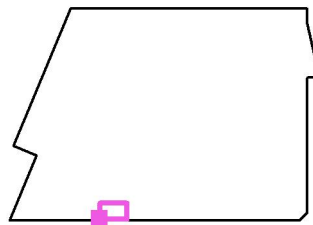
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / AREA DI SCARICO / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 111

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(77.400 m, 33.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

 E_m [lx]
32

 E_{min} [lx]
21

 E_{max} [lx]
60

 E_{min} / E_m
0.637

 E_{min} / E_{max}
0.345



KSF di Zecchin Cinzia

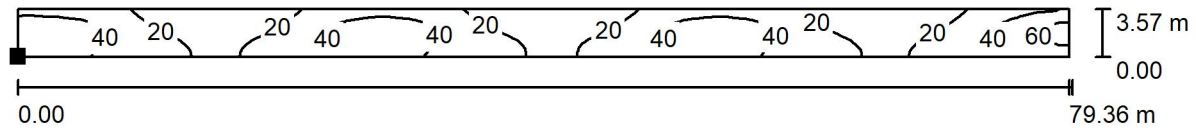
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

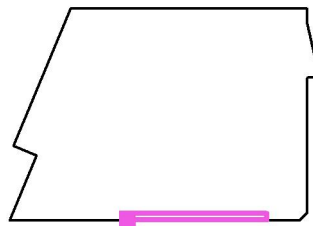
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / PARCHEGGI / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 568

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(93.438 m, 32.694 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

 E_m [lx]
31

 E_{min} [lx]
12

 E_{max} [lx]
69

 E_{min} / E_m
0.386

 E_{min} / E_{max}
0.172



KSF di Zecchin Cinzia

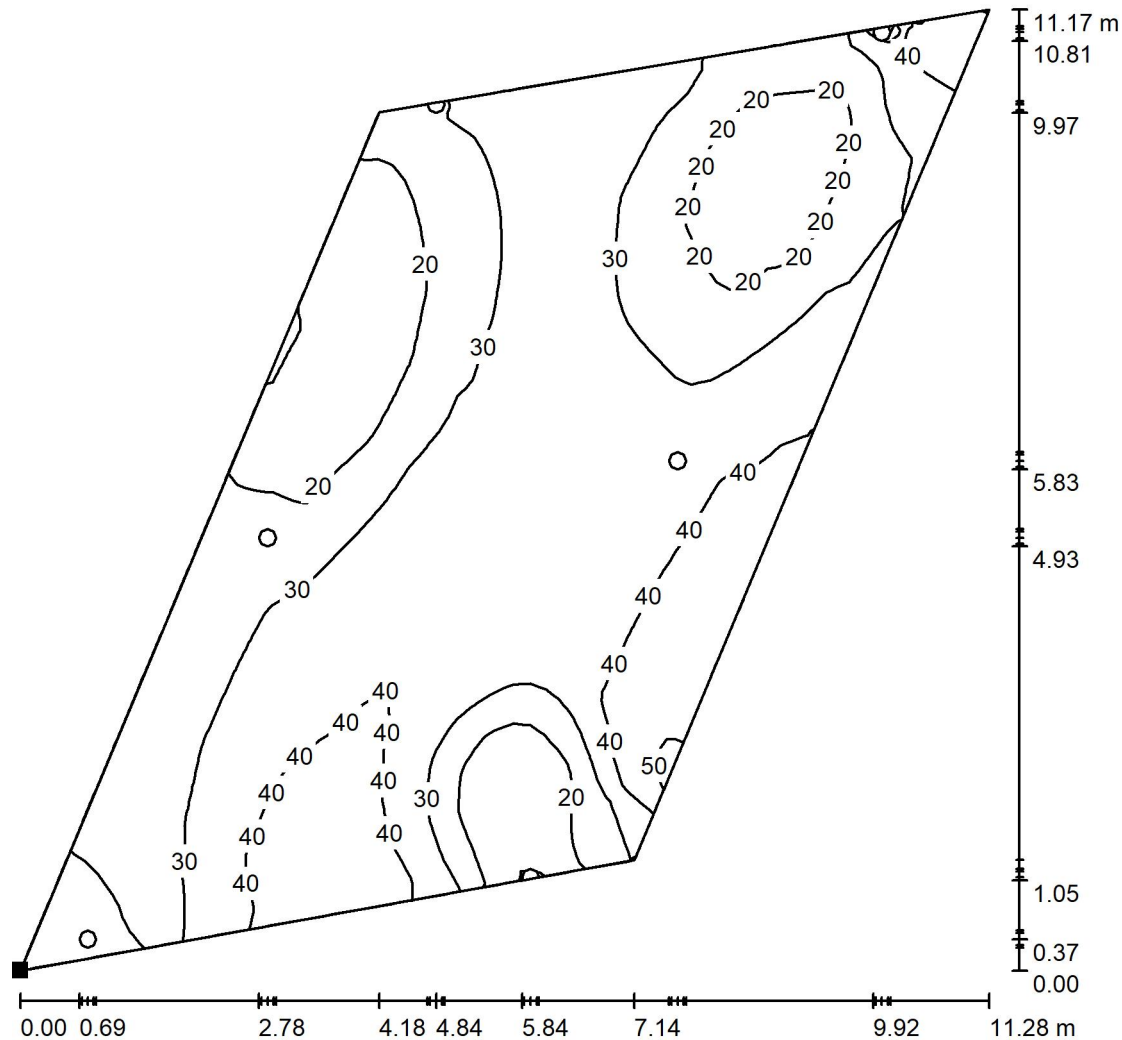
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

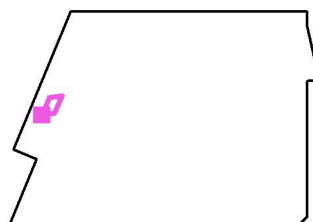
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / PARCHEGGI INTERNI / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 88

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(44.417 m, 94.044 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

 E_m [lx]
30

 E_{min} [lx]
9.52

 E_{max} [lx]
52

 E_{min} / E_m
0.318

 E_{min} / E_{max}
0.181

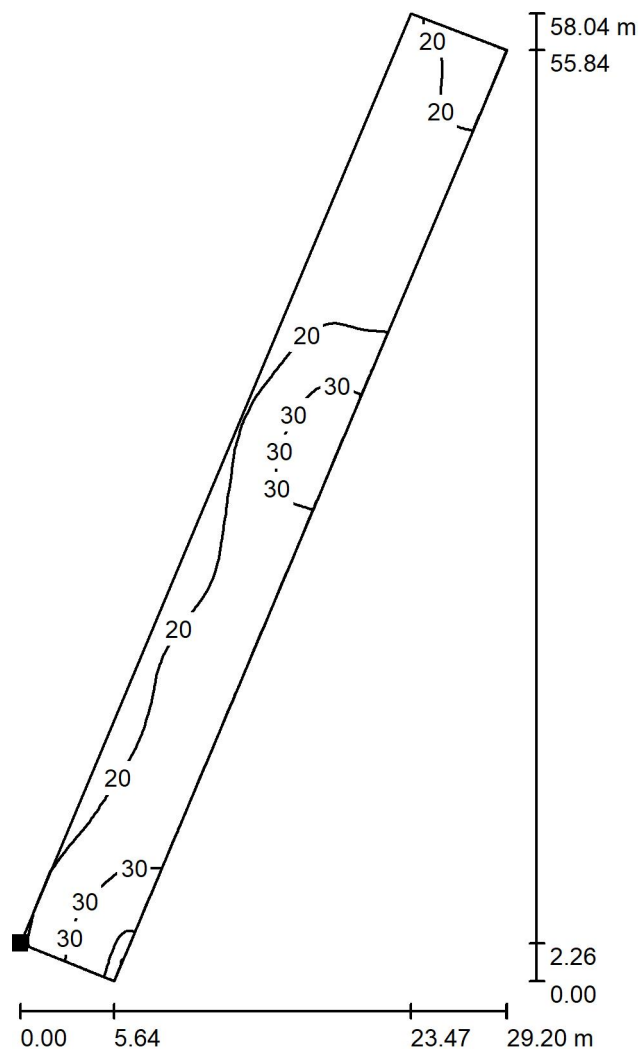
KSF di Zecchin Cinzia

Via BEZZO 17
Rivoli Veronese VR

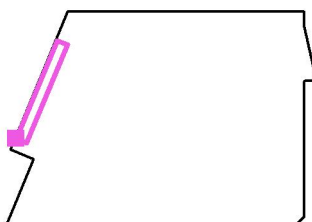
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com**Scena esterna 1 / Viabilità INGRESSO / Isolinee (E, perpendicolare)**

Valori in Lux, Scala 1 : 454

Posizione della superficie nella
scena esterna:Punto contrassegnato:
(31.330 m, 80.643 m, 0.000 m)

Reticolo: 128 x 32 Punti

 E_m [lx]
22 E_{min} [lx]
11 E_{max} [lx]
39 E_{min} / E_m
0.484 E_{min} / E_{max}
0.270

KSF di Zecchin Cinzia

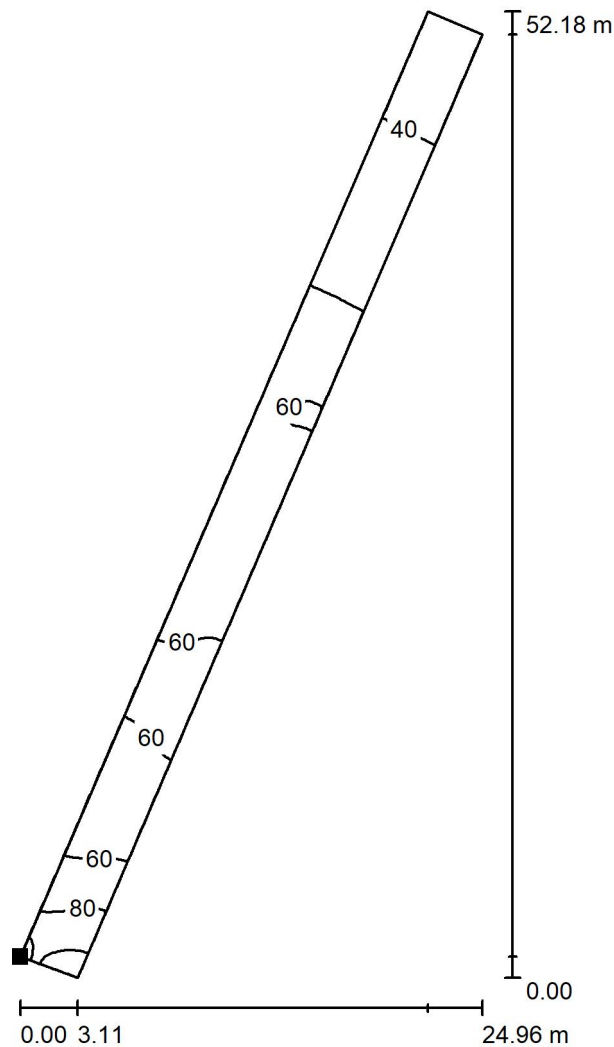
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

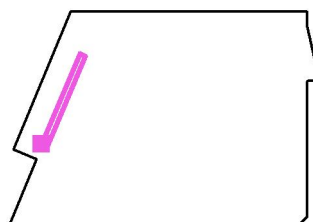
Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / ZONA PASSAGGIO MULETTI / Isolinee (E, perpendicolare)

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(44.139 m, 77.731 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 409

Reticolo: 128 x 16 Punti

 E_m [lx]
53

 E_{min} [lx]
27

 E_{max} [lx]
109

 E_{min} / E_m
0.520

 E_{min} / E_{max}
0.251

KSF di Zecchin Cinzia

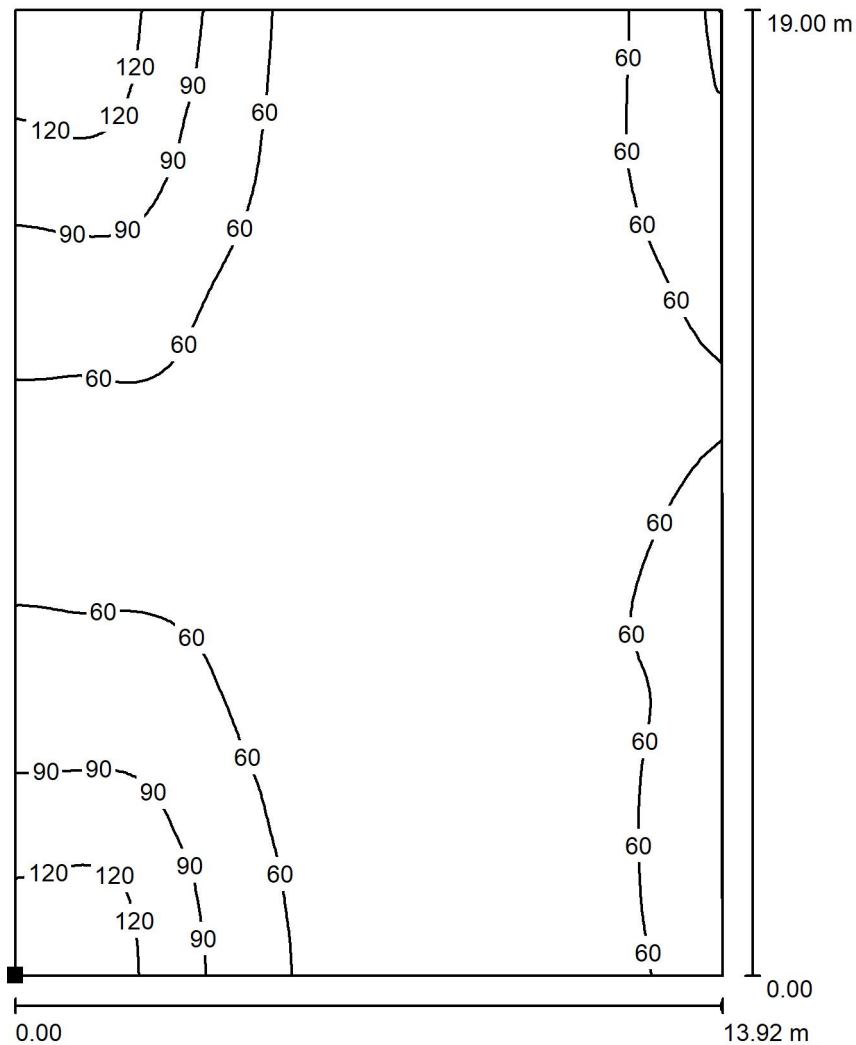
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

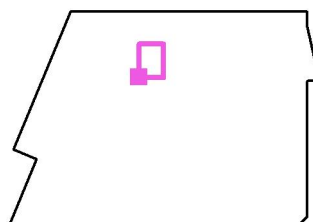
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / AREA MANOVRA 1 / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 149

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(99.833 m, 115.465 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
58

 E_{min} [lx]
31

 E_{max} [lx]
141

 E_{min} / E_m
0.535

 E_{min} / E_{max}
0.222

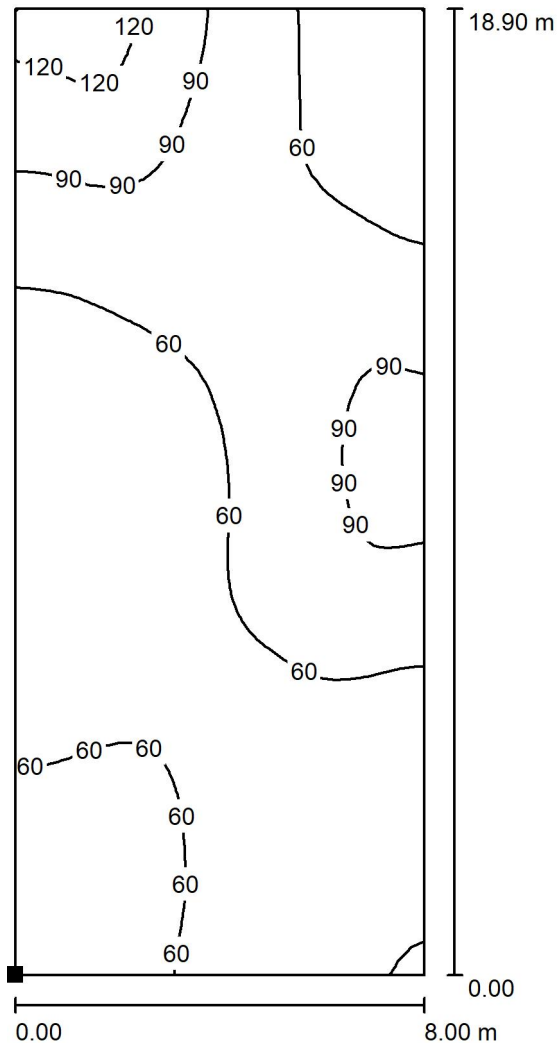
KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

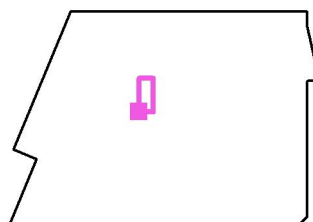
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com**Scena esterna 1 / AREA MANOVRA 2 / Isolinee (E, perpendicolare)**

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(99.800 m, 96.000 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 148

Reticolo: 32 x 64 Punti

 E_m [lx]
65

 E_{min} [lx]
29

 E_{max} [lx]
134

 E_{min} / E_m
0.446

 E_{min} / E_{max}
0.214



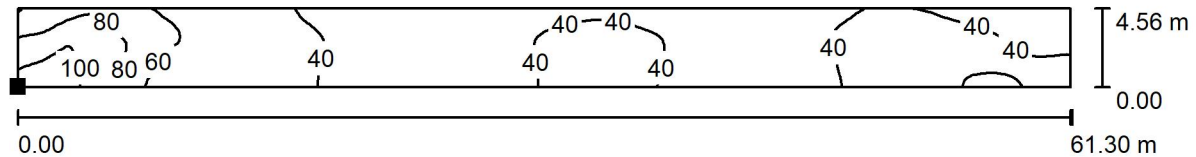
KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

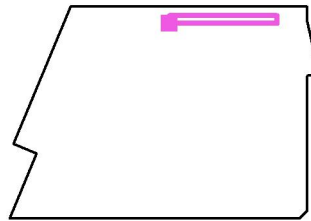
Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com**Scena esterna 1 / ZONA PASSAGGIO NORD / Isolinee (E, perpendicolare)**

Valori in Lux, Scala 1 : 439

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(117.100 m, 143.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

 E_m [lx]
45

 E_{min} [lx]
20

 E_{max} [lx]
109

 E_{min} / E_m
0.445

 E_{min} / E_{max}
0.183

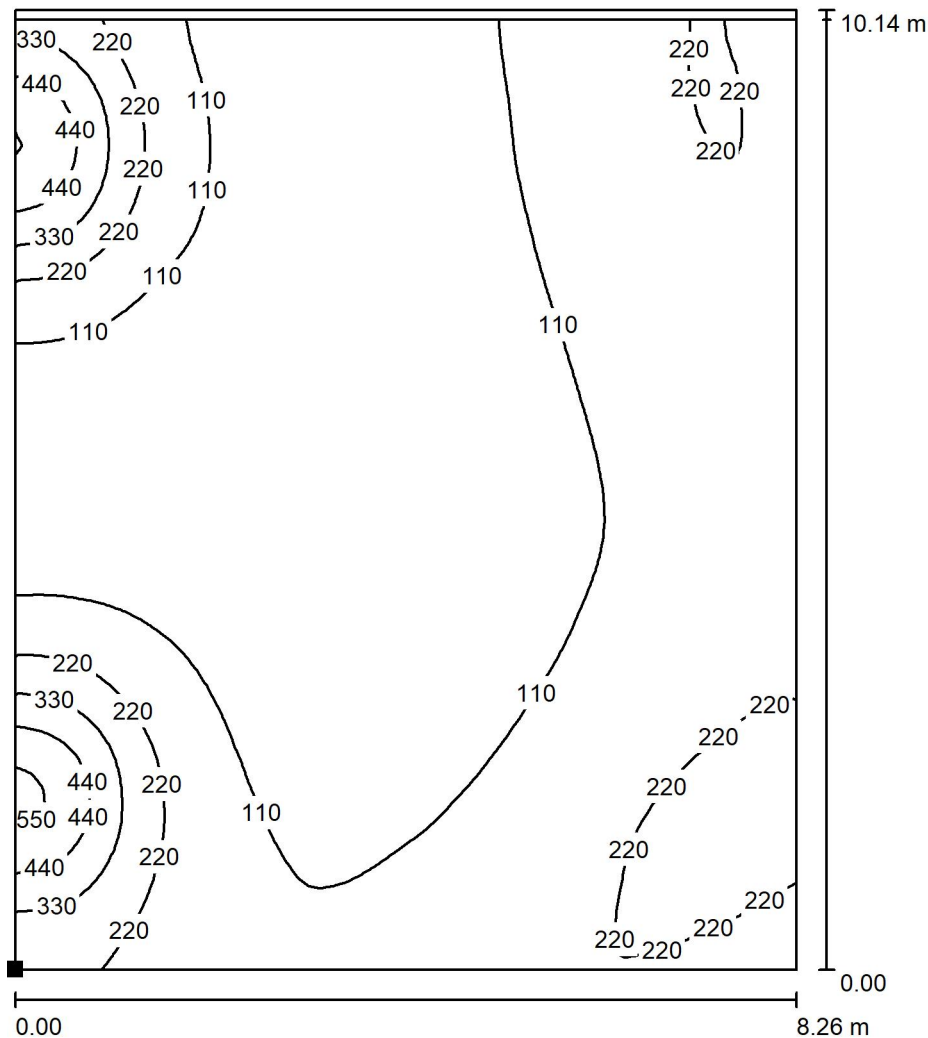
KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

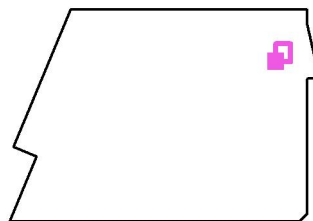
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com**Scena esterna 1 / ZONA SCARICO SCARTI / Isolinee (E, perpendicolare)**

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(177.937 m, 123.059 m, 2.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 80

Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
141

 E_{min} [lx]
44

 E_{max} [lx]
588

 E_{min} / E_m
0.312

 E_{min} / E_{max}
0.075

KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

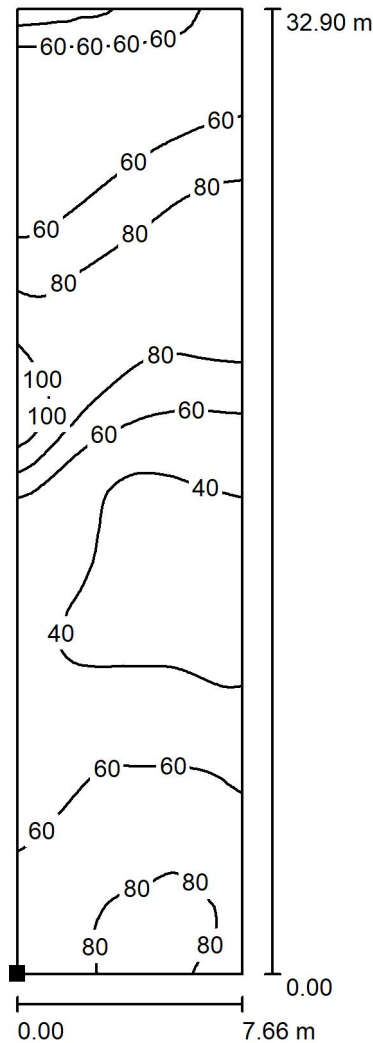
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

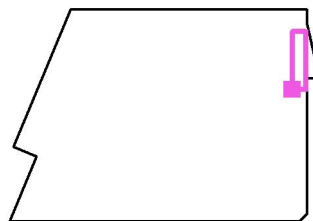
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / ZONA PASSAGGIO EST FRONTE SCARTI / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(187.295 m, 107.200 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 258

Reticolo: 32 x 128 Punti

 E_m [lx]
61

 E_{min} [lx]
32

 E_{max} [lx]
114

 E_{min} / E_m
0.522

 E_{min} / E_{max}
0.280



KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

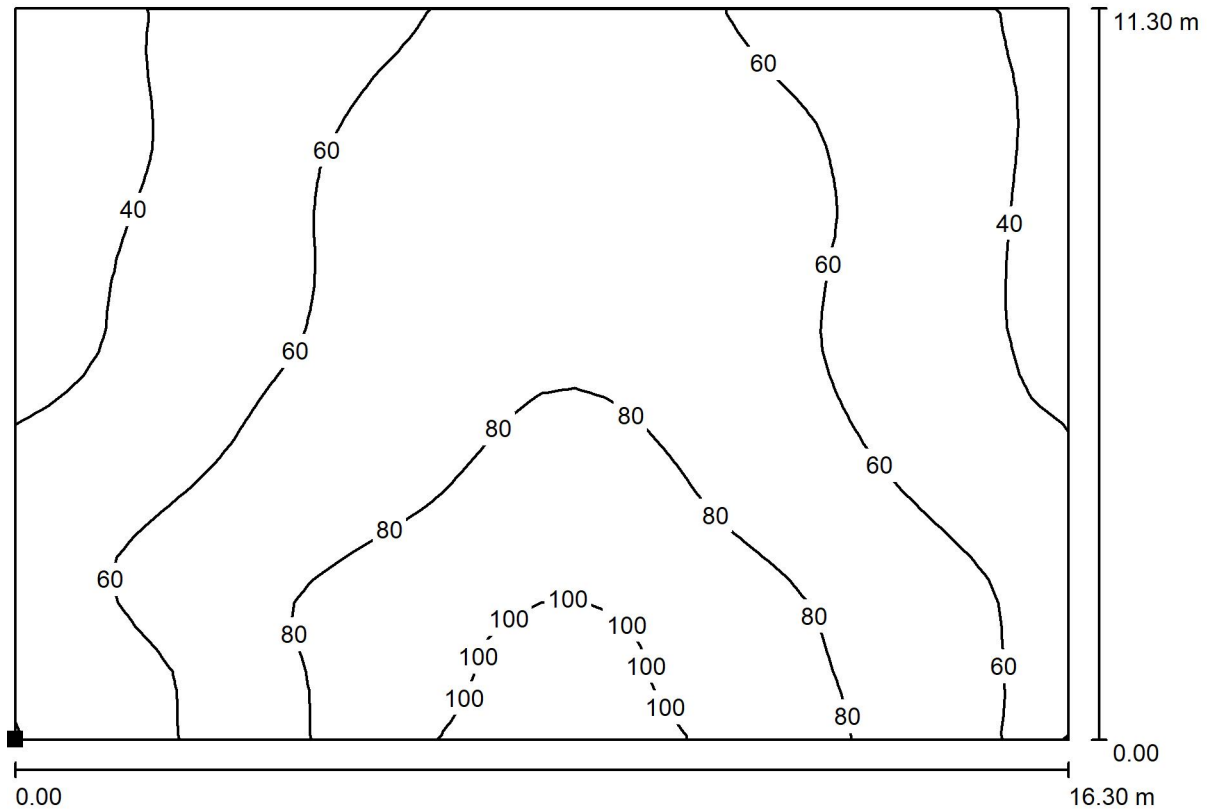
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

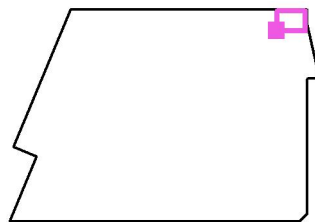
e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / ZONA PASSAGGIO EST ZONA SCARTI / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 117

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(178.500 m, 140.700 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

 E_m [lx]
64

 E_{min} [lx]
28

 E_{max} [lx]
111

 E_{min} / E_m
0.434

 E_{min} / E_{max}
0.252



KSF di Zecchin Cinzia

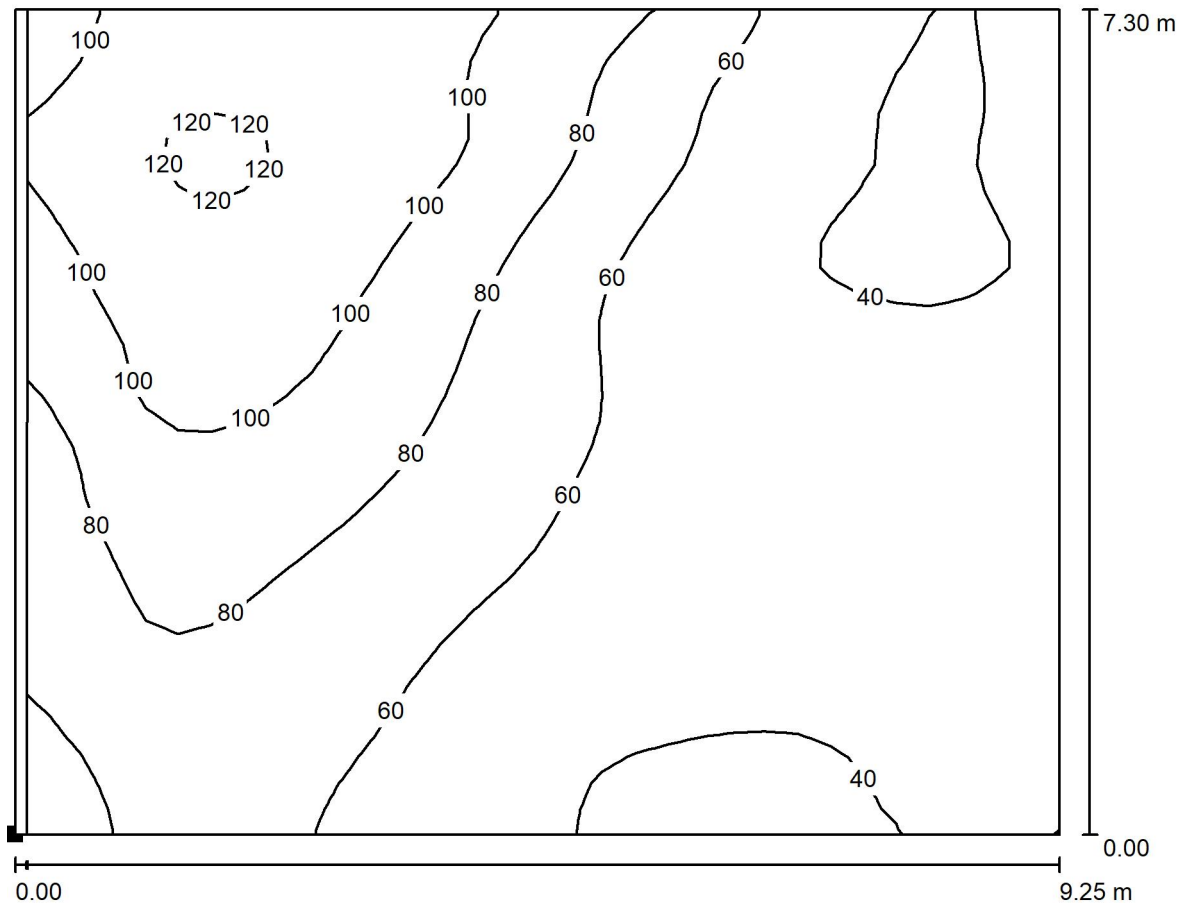
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

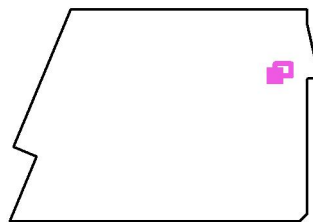
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / AREA ACCESSO EST / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 67

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(177.550 m, 114.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

 E_m [lx]
67

 E_{min} [lx]
32

 E_{max} [lx]
127

 E_{min} / E_m
0.475

 E_{min} / E_{max}
0.252



KSF di Zecchin Cinzia

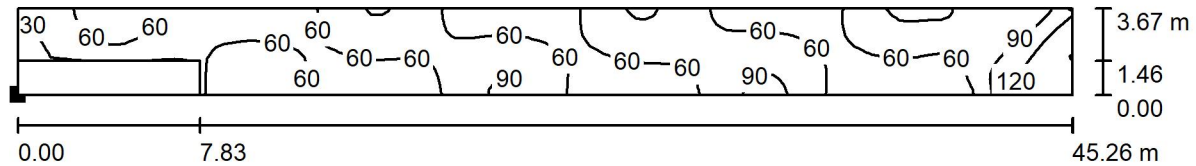
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

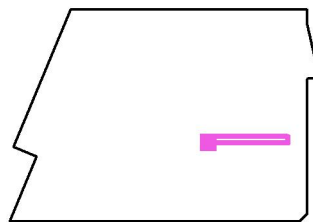
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / PASSAGGIO INTERNO / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 324

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(139.642 m, 76.899 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

 E_m [lx]
67

 E_{min} [lx]
21

 E_{max} [lx]
152

 E_{min} / E_m
0.311

 E_{min} / E_{max}
0.138

KSF di Zecchin Cinzia

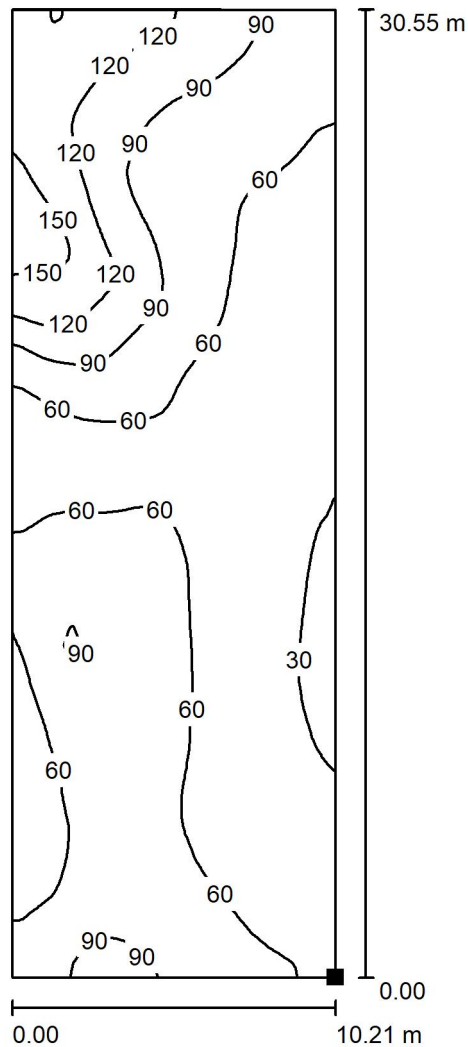
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

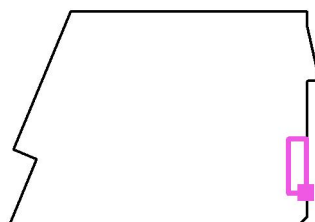
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / AREA MOVIMENTAZIONE EST / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 239

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(195.276 m, 49.977 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
70

 E_{min} [lx]
26

 E_{max} [lx]
168

 E_{min} / E_m
0.367

 E_{min} / E_{max}
0.153



KSF di Zecchin Cinzia

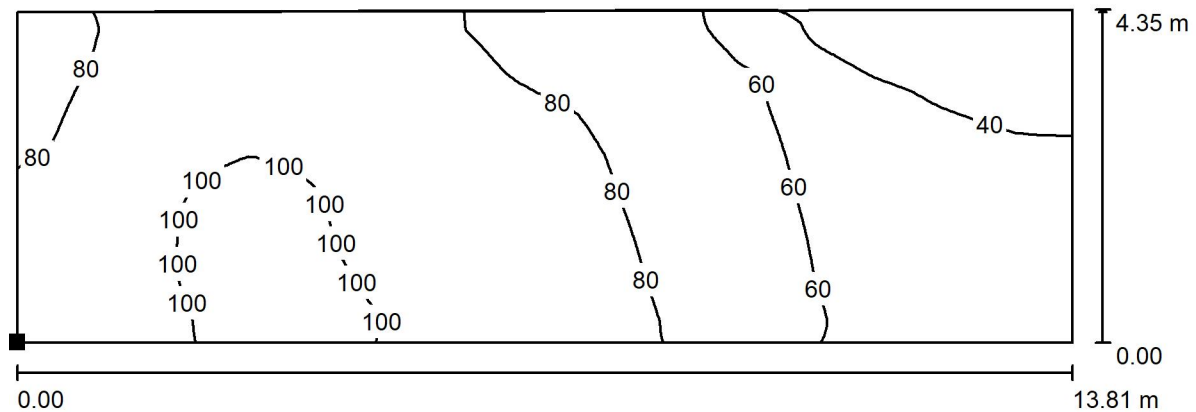
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

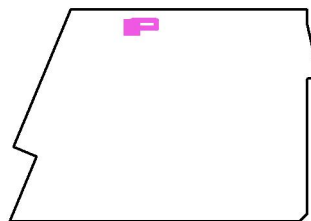
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / ZONA SCARICO OSSIGENO / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 99

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(95.800 m, 142.200 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
75

 E_{min} [lx]
25

 E_{max} [lx]
104

 E_{min} / E_m
0.338

 E_{min} / E_{max}
0.243



KSF di Zecchin Cinzia

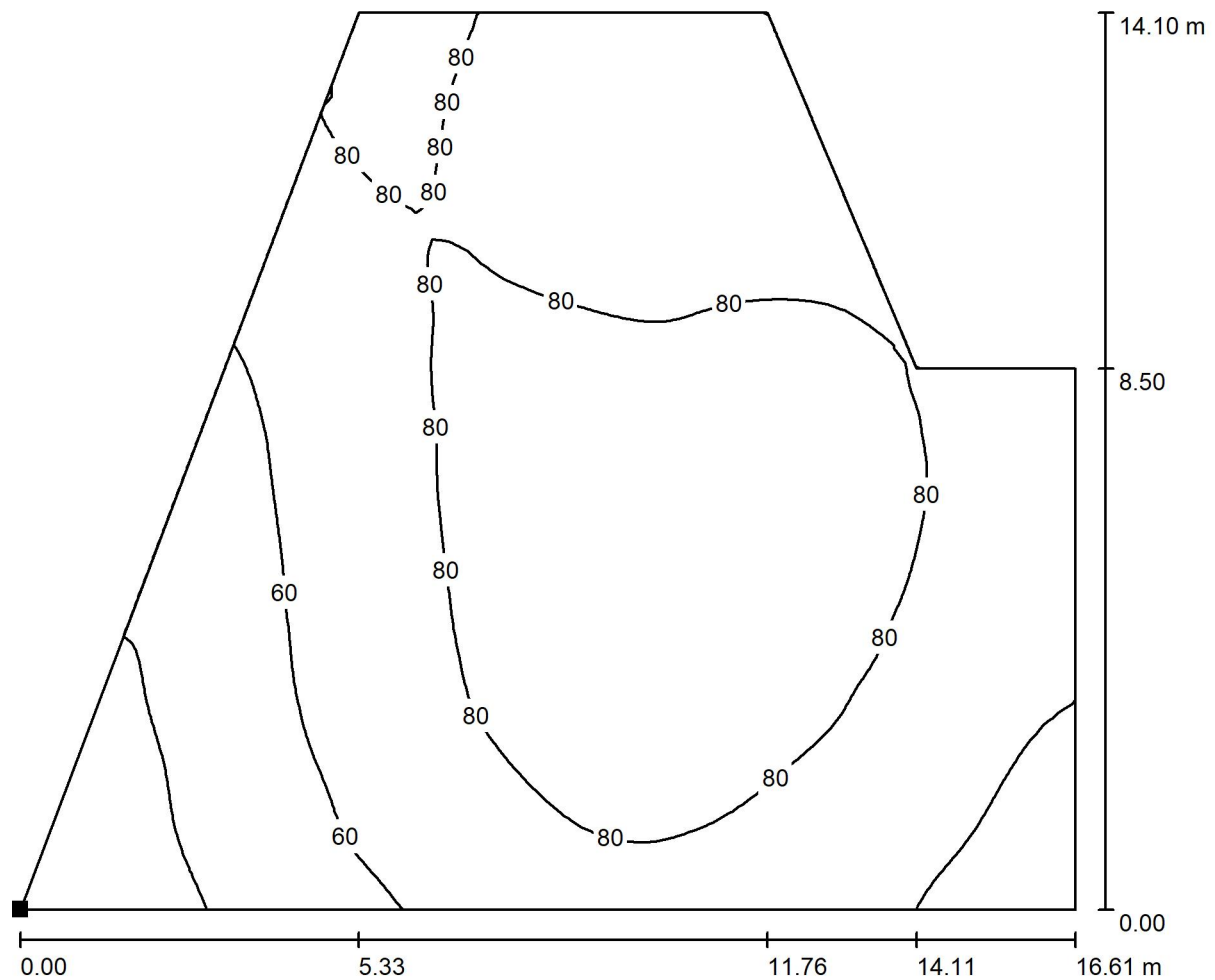
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

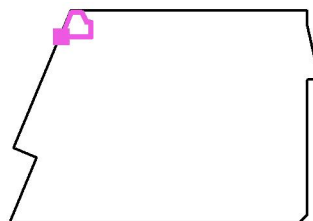
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / ZONA PASSAGGIO NORD-OVEST / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 119

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(55.591 m, 137.600 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
73

 E_{min} [lx]
25

 E_{max} [lx]
100

 E_{min} / E_m
0.337

 E_{min} / E_{max}
0.247

KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

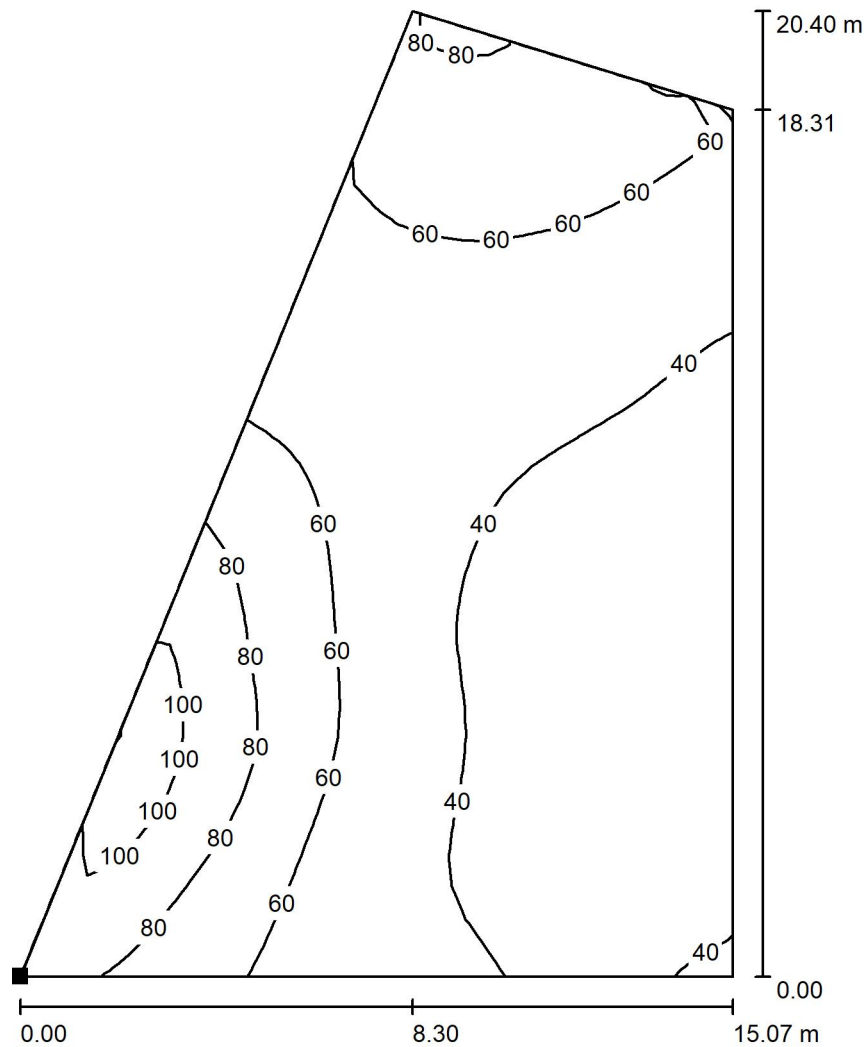
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

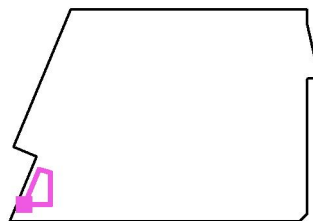
e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / AREA MANOVRA FRONTE CAPANNONE / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 160

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(34.300 m, 41.600 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

 E_m [lx]
54

 E_{min} [lx]
24

 E_{max} [lx]
115

 E_{min} / E_m
0.447

 E_{min} / E_{max}
0.208



KSF di Zecchin Cinzia

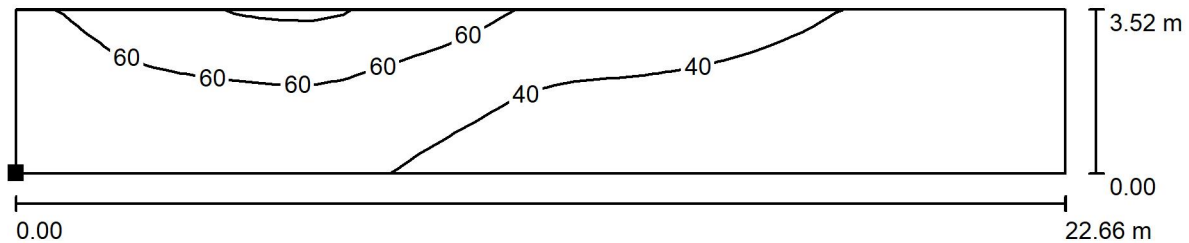
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

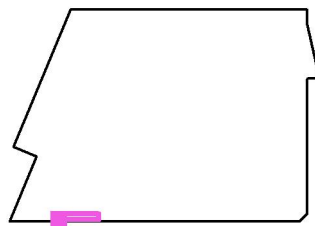
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / PASSAGGIO SUD / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 163

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(54.200 m, 33.184 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 8 Punti

 E_m [lx]
43

 E_{min} [lx]
21

 E_{max} [lx]
83

 E_{min} / E_m
0.497

 E_{min} / E_{max}
0.258



KSF di Zecchin Cinzia

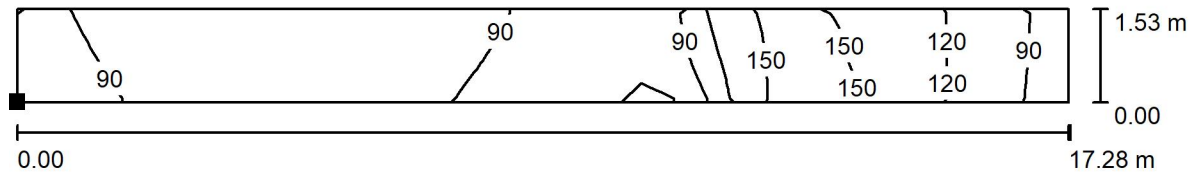
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

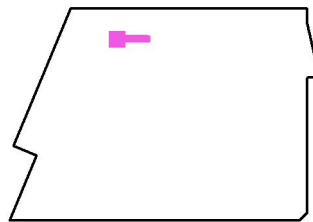
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / PASSAGGIO PEDONALE / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 124

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(87.522 m, 134.902 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 4 Punti

 E_m [lx]
105

 E_{min} [lx]
52

 E_{max} [lx]
157

 E_{min} / E_m
0.500

 E_{min} / E_{max}
0.335



KSF di Zecchin Cinzia

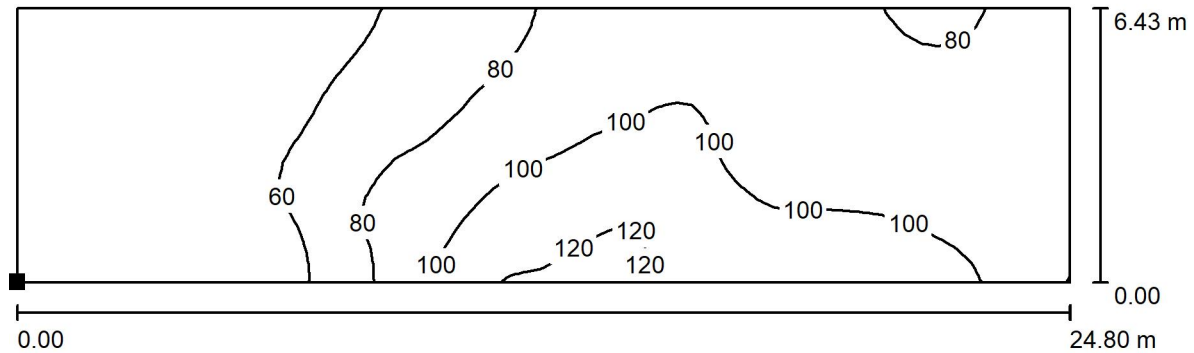
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

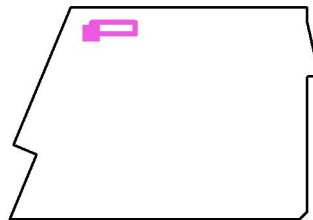
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / AREA PASSAGGIO NORD / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 178

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(72.747 m, 137.773 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 16 Punti

 E_m [lx]
80

 E_{min} [lx]
43

 E_{max} [lx]
129

 E_{min} / E_m
0.533

 E_{min} / E_{max}
0.331

KSF di Zecchin Cinzia

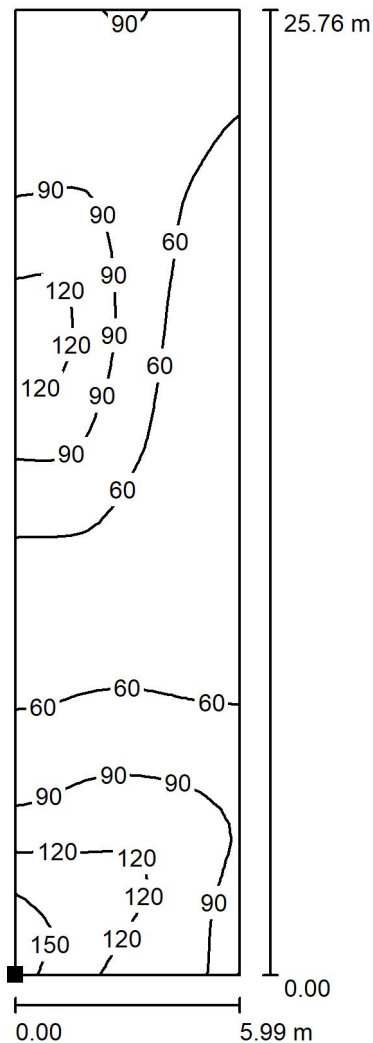
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

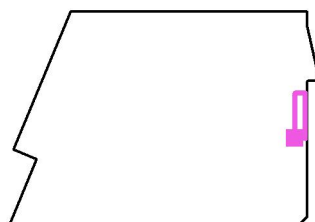
Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / ZONA PASSAGGIO EST CAMINI / Isolinee (E, perpendicolare)

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(188.800 m, 80.941 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 202

Reticolo: 16 x 64 Punti

 E_m [lx]
78

 E_{min} [lx]
33

 E_{max} [lx]
162

 E_{min} / E_m
0.427

 E_{min} / E_{max}
0.205

KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

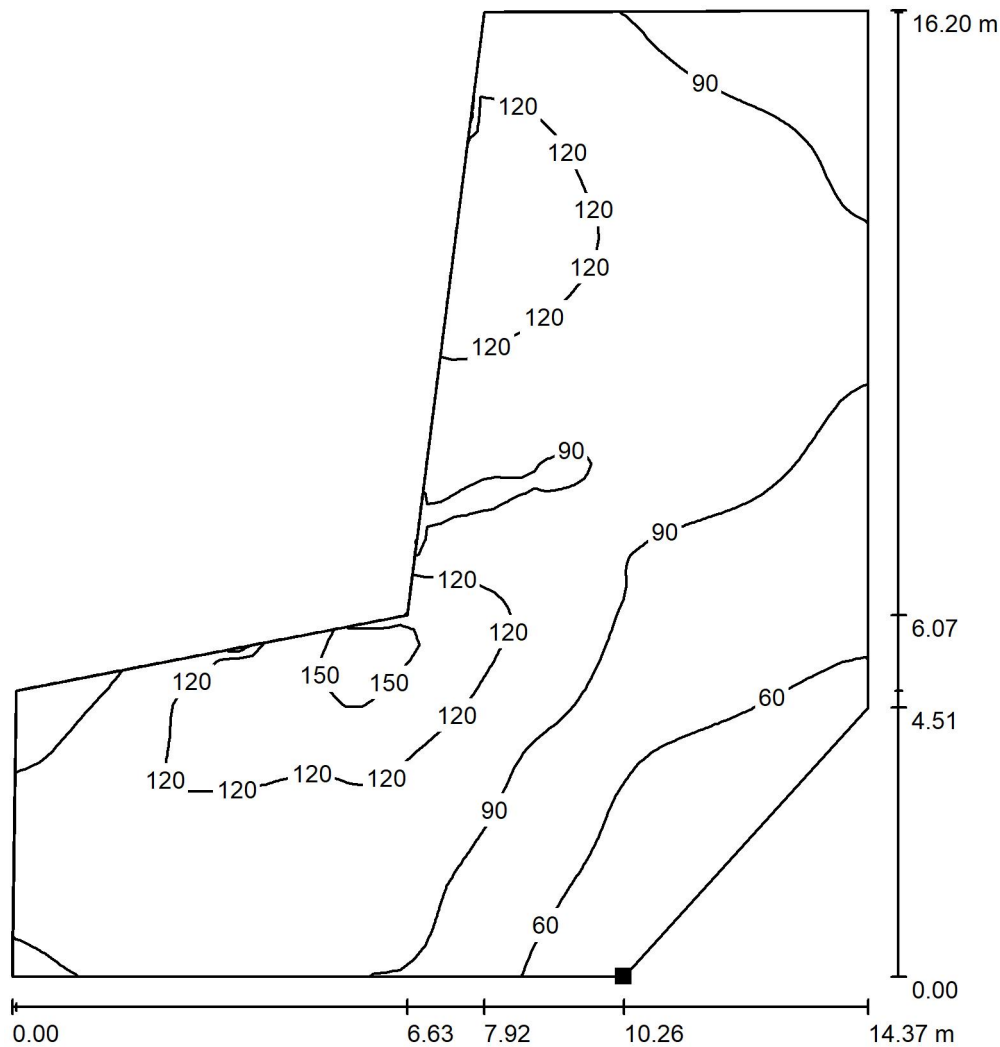
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

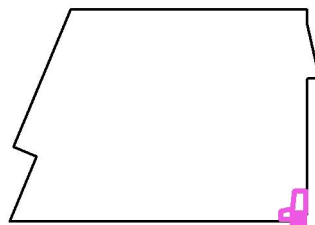
e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / AREA MOVIMENTAZIONE ITALCOS 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 127

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(190.993 m, 33.400 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
98

 E_{min} [lx]
40

 E_{max} [lx]
166

 E_{min} / E_m
0.410

 E_{min} / E_{max}
0.242

KSF di Zecchin Cinzia

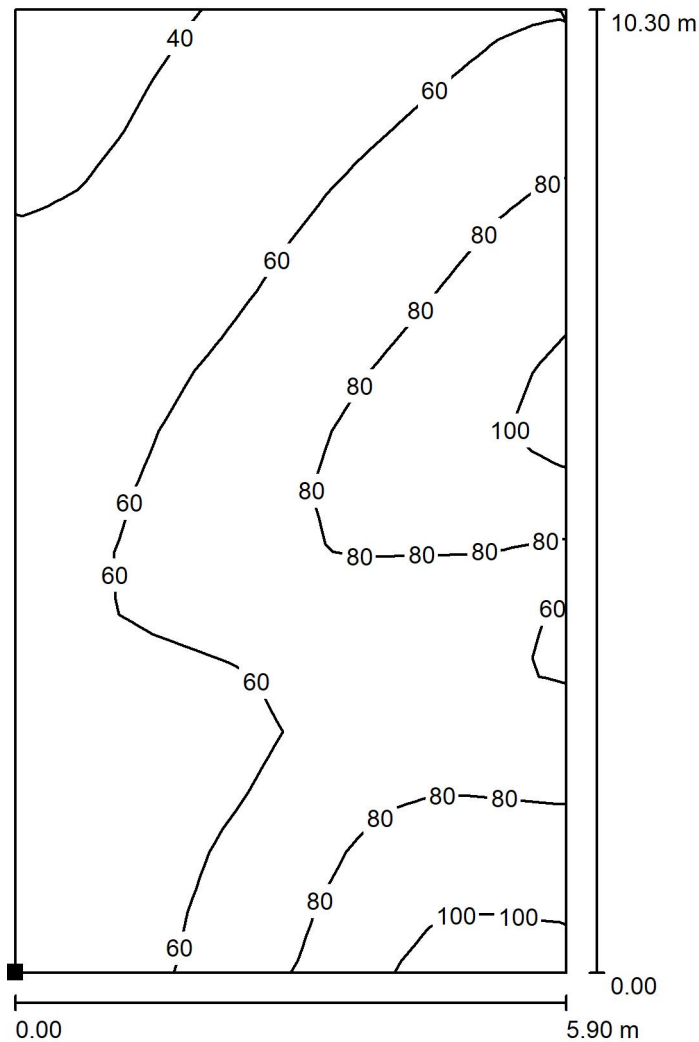
Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

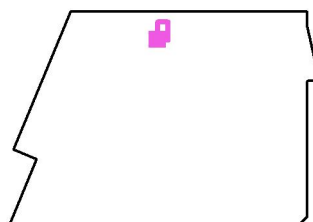
Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com

Scena esterna 1 / AREA PASSAGGIO / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 81

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(110.500 m, 136.700 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

 E_m [lx]
65

 E_{min} [lx]
32

 E_{max} [lx]
107

 E_{min} / E_m
0.489

 E_{min} / E_{max}
0.298

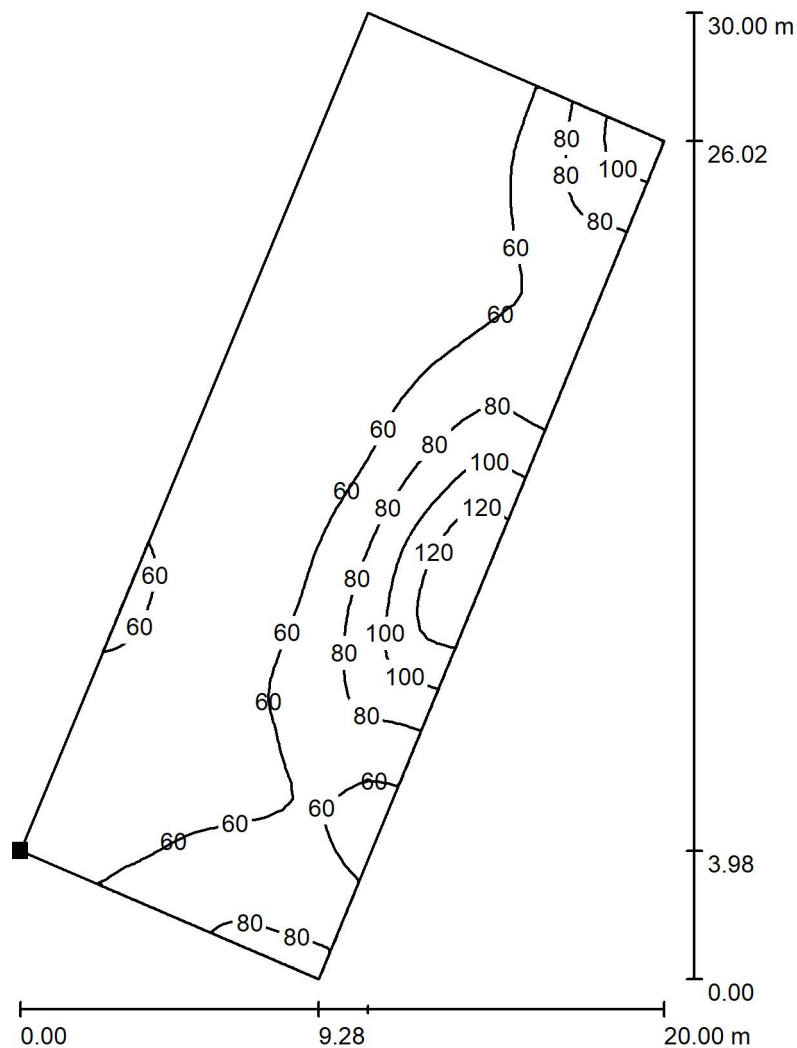
KSF di Zecchin Cinzia

Via BEzzo 17
Rivoli Veronese VR

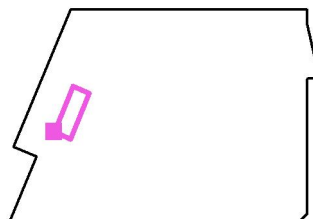
Redattore Zecchin Cinzia

Telefono

Fax

e-Mail cinzia@kseventyfour.com**Scena esterna 1 / AREA MOVIMENTAZIONE MULETTI / Isolinee (E, perpendicolare)**

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(51.343 m, 83.162 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 235

Reticolo: 64 x 32 Punti

 E_m [lx]
64

 E_{min} [lx]
43

 E_{max} [lx]
140

 E_{min} / E_m
0.674

 E_{min} / E_{max}
0.307

PIXEL ST

237643.104



MARCHI

Marks



DATI PRODOTTO

Product Data

Tipologia di prodotto	Proiettore per esterni / Outdoor floodlight			
Product type				
Descrizione	PIXEL ST 1LM 840 700mA 35W			
Description				

Grado di protezione	IP			66
Degree of protection				
Protezione agli urti	IK	10	J	20
Impact protection				
Temperatura colore	[K]			4000
Color temperature				
Classe di isolamento IEC			II	
IEC Insulation class				

Temperatura operativa	[ta°]		-35/+40°C	
Operating temperature				
Garanzia standard	[Anni - Years]		5	
Standard warranty				
Regolazione della luce	Standard *(1)		On-Off	
Light control				

PRESTAZIONI APPARECCHIO

Luminaire Performances

Flusso nominale / Corrente	Lm	5200	mA	700
Nominal flux / Current				
Consumo nominale	[W]		35	
Nominal power				
Efficienza sorgente LED	Lm/W		149	
LED source efficiency				
Flusso netto	[Lm]		4475	
Net flux				
Consumo reale	[W]		35,7	
Total power				
Efficienza luminosa	[Lm/W]		125	
Luminous efficiency				
Classe Energetica		D		
Energy class (UE reg. 2019/2015)				

STANDARD NORMATIVI

Normative Standards

EN60598-1, EN60598-2-5, EN62471, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015

MECCANICHE & DIMENSIONI

Mechanics & Dimensions

Dimensioni	[mm]	450	*	285	*	97
Dimensions						
Peso netto	[Kg]			6,07		
Net weight						

Dimensioni imballo	[mm]	420	*	290	*	135
Packing dimensions						
Peso lordo	[Kg]			6,42		
Gross weight						
Volume	[m³]			0,016		
Volume						
Q.tà prodotti per imballo	[N°]			1		
Products q.ty per package						
Q.tà imballi per pallet	[N°]			80		
Packaged q.ty per pallet						
Superficie esposta al vento	[m²]	F	0,122	L	0,02385	
Surface exposed to the wind						
Interassi di fissaggio staffa	[mm - Ø]		125		15	
Bracket fixing distance						
Inclinazione	[°]			+90 / -90		
Tilt angle						

PRESTAZIONI ELETTRICHE

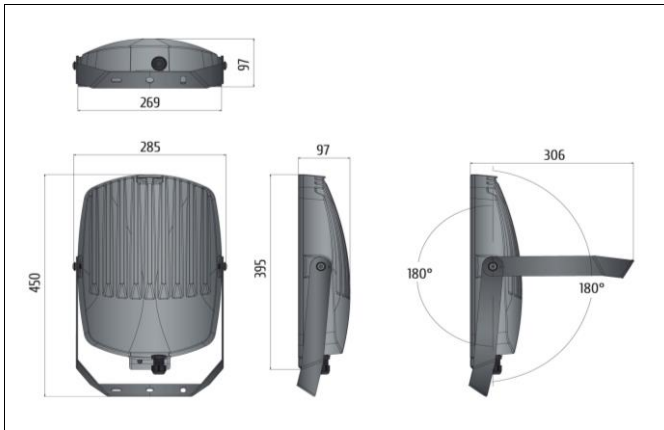
Power Performances

Alimentazione	Driver elettronico / Electronic driver				
Power					
Tensione / Frequenza	[V] / [Hz]	220 ÷ 240	-	50/60	
Input Voltage / Frequency					
Corrente di spunto	[230V]		31 A	390 µsec	
Inrush current					
Fattore di potenza	[Cosφ]		0,98		
Power factor					
Distorsione armonica	[%]		≤ 7		
Harmonic distortion					
Protezione alla scarica ⁽¹⁾⁽²⁾	[kV]		Line-Earth 6KV, Line-Line 10KV		
Surge protection					
Flicker	[%]		≤ 3		
Flicker					
Umidità relativa	[%]		>95		
Relative humidity					

237643.104

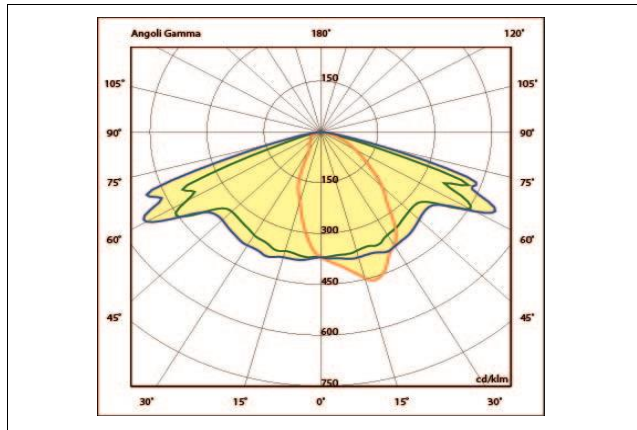
DISEGNO DIMENSIONALE

Dimensional drawing



FOTOMETRIA POLARE

Polar photometry



MATERIALI & FINITURE

Materials & finishing

Corpo	Alluminio Pressofuso / Aluminum Die Casting [UNI EN 1676:2010 - EN AB-46100]
Colore	Antracite / Anthracite [RAL7039]
Verniciatura	Verniciatura tipo C4 / Painting class C4 [UNI EN ISO 12944] hr < 1000 [ISO 9227]
Diffuser	Vetro extra-chiaro / Glass Extra Clear [sp.4mm UNI EN 12150-1:2019]
Riflettore	Alluminio Satinato/Frosted Aluminum 95% [EN AW 5005 AlMg1]
Viteria	Acciaio INOX ASTM 304 A2
Guarnizione	EPDM 120 Kg/m ³ ±20%
Connezione / Cablaggio	Morsetto a vite / Terminal block
Filtro anti-condensa	4000 ml/min (dp = 70 mbar) PA6T/66

SORGENTE LUMINOSA

Light source

Tipologia Sorgente	LED
Costruttore / N° / Modello	SAMSUNG 16 LH181B
Indice di resa colore	[IRC] > 80
Uniformità colore	[SDCM] 3 Step mc Adams 840
Vita utile LED	L80 B10 80000h [Ta 25°C] L80 B20 50000h [Ta 40°C]

SISTEMA OTTICO

Optical System

Distanza di soglia	[cm]	150
Sicurezza fotobiologica	Gruppo di rischio esente RG0	
Apertura Fascio	Stradale / Street lighting	
Abbagliamento Molesto	[UGR]	< N/A
Efficienza dell'ottica	%	74% 0,74 100%
Flusso totale disperso	[%]	-
Materiale dell'ottica		-

DOTAZIONI EXTRA

Available Accessories

Regolazione della luce ^{*(1)}	.cod+DIMM	DIM 1-10V 10-100%
Regolazione della luce ^{*(1)}	.cod+DALI	DALI
Protezione alla scarica ^{*(2)}	900000.000	A richiesta / On Request

30/03/2021

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta la conferma in fase di ordine. Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
C Luce Srl non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia sull'accuratezza o completezza delle informazioni. Le informazioni presentate in questo documento sono da utilizzare a scopo informativo e non vincolano alcun contratto commerciale, salvo dove diversamente concordato da C Luce Srl.

A technological evolution of the electronic components reason the data shown is subject to updating and therefore should be asked to confirm when ordering. Dimensions and specifications subject to change without notice.
C Luce Srl does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by C Luce Srl.

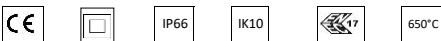
PIXEL ST

237643.208



MARCHI

Marks



DATI PRODOTTO

Product Data

Tipologia di prodotto	Proiettore per esterni / Outdoor floodlight			
Product type				
Descrizione	PIXEL ST 2LM 840 700mA 70W			
Description				

Grado di protezione	IP			66
Degree of protection				
Protezione agli urti	IK	10	J	20
Impact protection				
Temperatura colore	[K]			4000
Color temperature				
Classe di isolamento IEC			II	
IEC Insulation class				

Temperatura operativa	[ta°]			-35/+40°C
Operating temperature				
Garanzia standard	[Anni - Years]			5
Standard warranty				
Regolazione della luce	Standard *(1)			On-Off
Light control				

PRESTAZIONI APPARECCHIO

Luminaire Performances

Flusso nominale / Corrente	Lm	10400	mA	700
Nominal flux / Current				
Consumo nominale	[W]		70	
Nominal power				
Efficienza sorgente LED	Lm/W		149	
LED source efficiency				
Flusso netto	[Lm]		8950	
Net flux				
Consumo reale	[W]		71,4	
Total power				
Efficienza luminosa	[Lm/W]		125	
Luminous efficiency				
Classe Energetica		D		
Energy class (UE reg. 2019/2015)				

STANDARD NORMATIVI

Normative Standards

EN60598-1, EN60598-2-5, EN62471, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015

MECCANICHE & DIMENSIONI

Mechanics & Dimensions

Dimensioni	[mm]	450	*	285	*	97
Dimensions						
Peso netto	[Kg]			6,46		
Net weight						

Dimensioni imballo	[mm]	420	*	290	*	135
Packing dimensions						
Peso lordo	[Kg]			6,81		
Gross weight						
Volume	[m³]			0,016		
Volume						
Q.tà prodotti per imballo	[N°]			1		
Products q.ty per package						
Q.tà imballi per pallet	[N°]			80		
Packaged q.ty per pallet						
Superficie esposta al vento	[m²]	F	0,122	L	0,02385	
Surface exposed to the wind						
Interassi di fissaggio staffa	[mm - Ø]		125		15	
Bracket fixing distance						
Inclinazione	[°]			+90 / -90		
Tilt angle						

PRESTAZIONI ELETTRICHE

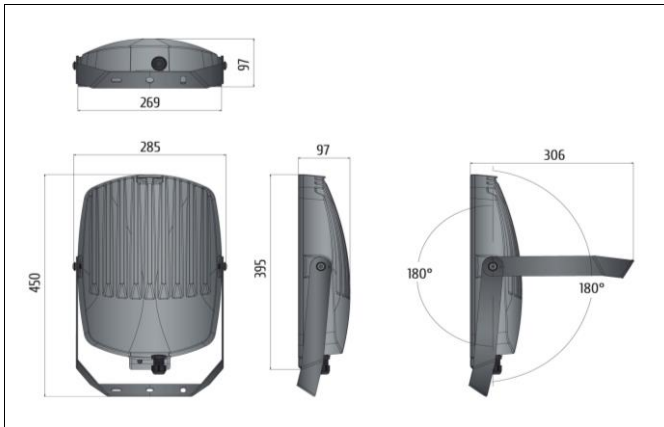
Power Performances

Alimentazione	Driver elettronico / Electronic driver				
Power					
Tensione / Frequenza	[V] / [Hz]	220 ÷ 240	-	50/60	
Input Voltage / Frequency					
Corrente di spunto	[230V]	31	A	390	µsec
Inrush current					
Fattore di potenza	[Cosφ]		0,98		
Power factor					
Distorsione armonica	[%]		≤ 7		
Harmonic distortion					
Protezione alla scarica ^{*(2)}	[kV]	Line-Earth 6KV, Line-Line 10KV			
Surge protection					
Flicker	[%]		≤ 3		
Flicker					
Umidità relativa	[%]		>95		
Relative humidity					

237643.208

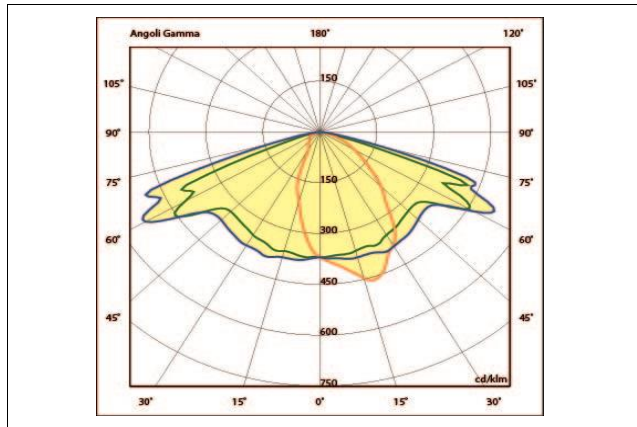
DISEGNO DIMENSIONALE

Dimensional drawing



FOTOMETRIA POLARE

Polar photometry



MATERIALI & FINITURE

Materials & finishing

Corpo	Alluminio Pressofuso / Aluminum Die Casting [UNI EN 1676:2010 - EN AB-46100]
Colore	Antracite / Anthracite [RAL7039]
Verniciatura	Verniciatura tipo C4 / Painting class C4 [UNI EN ISO 12944] hr < 1000 [ISO 9227]
Diffuser	Vetro extra-chiaro / Glass Extra Clear [sp.4mm UNI EN 12150-1:2019]
Riflettore	Alluminio Satinato/Frosted Aluminum 95% [EN AW 5005 AlMg1]
Viteria	Acciaio INOX ASTM 304 A2
Guarnizione	EPDM 120 Kg/m ³ ±20%
Connezione / Cablaggio	Morsetto a vite / Terminal block
Filtro anti-condensa	4000 ml/min (dp = 70 mbar) PA6T/66

SORGENTE LUMINOSA

Light source

Tipologia Sorgente	LED
Costruttore / N° / Modello	SAMSUNG 32 LH181B
Indice di resa colore	[IRC] > 80
Uniformità colore	[SDCM] 3 Step mc Adams 840
Vita utile LED	L80 B10 80000h L80 B20 50000h
Expected LED lifetime	[Ta 25°C] [Ta 40°C]

SISTEMA OTTICO

Optical System

Distanza di soglia	[cm]	150
Sicurezza fotobiologica	Gruppo di rischio esente RG0	
Apertura Fascio	Stradale / Street lighting	
Abbagliamento Molesto	[UGR]	< N/A
Efficienza dell'ottica	%	74% 0,74 100%
Flusso totale disperso	[%]	-
Materiale dell'ottica		-

DOTAZIONI EXTRA

Available Accessories

Regolazione della luce ^{*(1)}	.cod+DIMM	DIM 1-10V 10-100%
Regolazione della luce ^{*(1)}	.cod+DALI	DALI
Protezione alla scarica ^{*(2)}	900000.000	A richiesta / On Request

30/03/2021

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta a conferma in fase di ordine. Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
C Luce Srl non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia sull'accuratezza o completezza delle informazioni. Le informazioni presentate in questo documento sono da utilizzare a scopo informativo e non vincolano alcun contratto commerciale, salvo dove diversamente concordato da C Luce Srl.

A technological evolution of the electronic components reason the data shown is subject to updating and therefore should be asked to confirm when ordering. Dimensions and specifications subject to change without notice.
C Luce Srl does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by C Luce Srl.

PIXEL ST

237643.312



MARCHI

Marks



DATI PRODOTTO

Product Data

Tipologia di prodotto	Proiettore per esterni / Outdoor floodlight			
Product type				
Descrizione	PIXEL ST 3LM 840 700mA 105W			
Description				

Grado di protezione	IP		66	
Degree of protection				
Protezione agli urti	IK	10	J	20
Impact protection				
Temperatura colore	[K]		4000	
Color temperature				
Classe di isolamento IEC			II	
IEC Insulation class				
Temperatura operativa	[ta°]		-35/+40°C	
Operating temperature				
Garanzia standard	[Anni - Years]		5	
Standard warranty				
Regolazione della luce	Standard *(1)		On-Off	
Light control				

PRESTAZIONI APPARECCHIO

Luminaire Performances

Flusso nominale / Corrente	Lm	15600	mA	700
Nominal flux / Current				
Consumo nominale	[W]		105	
Nominal power				
Efficienza sorgente LED	Lm/W		149	
LED source efficiency				
Flusso netto	[Lm]		13420	
Net flux				
Consumo reale	[W]		107,1	
Total power				
Efficienza luminosa	[Lm/W]		125	
Luminous efficiency				
Classe Energetica		D		
Energy class (UE reg. 2019/2015)				

STANDARD NORMATIVI

Normative Standards

EN60598-1, EN60598-2-5, EN62471, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015

MECCANICHE & DIMENSIONI

Mechanics & Dimensions

Dimensioni	[mm]	450	*	285	*	97
Dimensions						
Peso netto	[Kg]			6,46		
Net weight						
Dimensioni imballo	[mm]	420	*	290	*	135
Packing dimensions						
Peso lordo	[Kg]			6,81		
Gross weight						
Volume	[m³]			0,016		
Volume						
Q.tà prodotti per imballo	[N°]			1		
Products q.ty per package						
Q.tà imballi per pallet	[N°]			80		
Packaged q.ty per pallet						
Superficie esposta al vento	[m²]	F	0,122	L	0,02385	
Surface exposed to the wind						
Interassi di fissaggio staffa	[mm - Ø]		125		15	
Bracket fixing distance						
Inclinazione	[°]			+90 / -90		
Tilt angle						

PRESTAZIONI ELETTRICHE

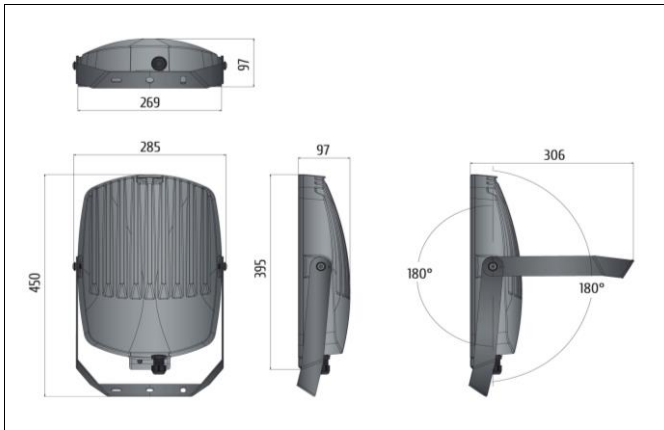
Power Performances

Alimentazione	Driver elettronico / Electronic driver			
Power				
Tensione / Frequenza	[V] / [Hz]	220 ÷ 240	-	50/60
Input Voltage / Frequency				
Corrente di spunto	[230V]	31	A	390 µsec
Inrush current				
Fattore di potenza	[Cosφ]		0,98	
Power factor				
Distorsione armonica	[%]		≤ 7	
Harmonic distortion				
Protezione alla scarica ⁽¹⁾⁽²⁾	[kV]	Line-Earth 6KV, Line-Line 10KV		
Surge protection				
Flicker	[%]		≤ 3	
Flicker				
Umidità relativa	[%]		>95	
Relative humidity				

237643.312

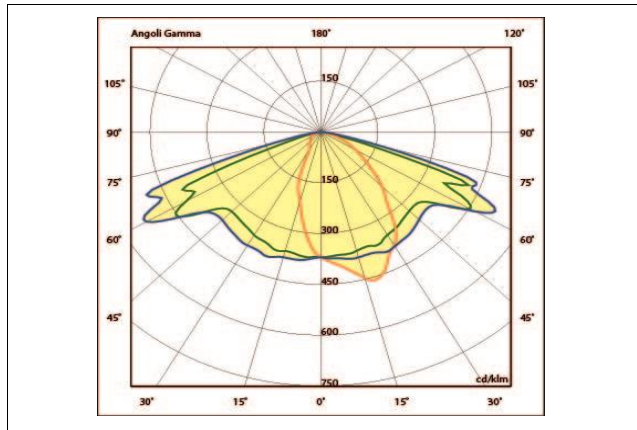
DISEGNO DIMENSIONALE

Dimensional drawing



FOTOMETRIA POLARE

Polar photometry



MATERIALI & FINITURE

Materials & finishing

Corpo	Alluminio Pressofuso / Aluminum Die Casting [UNI EN 1676:2010 - EN AB-46100]
Colore	Antracite / Anthracite [RAL7039]
Verniciatura	Verniciatura tipo C4 / Painting class C4 [UNI EN ISO 12944] hr < 1000 [ISO 9227]
Diffuser	Vetro extra-chiaro / Glass Extra Clear [sp.4mm UNI EN 12150-1:2019]
Riflettore	Alluminio Satinato/Frosted Aluminum 95% [EN AW 5005 AlMg1]
Viteria	Acciaio INOX ASTM 304 A2
Guarnizione	EPDM 120 Kg/m ³ ±20%
Connezione / Cablaggio	Morsetto a vite / Terminal block
Filtro anti-condensa	4000 ml/min (dp = 70 mbar) PA6T/66

SORGENTE LUMINOSA

Light source

Tipologia Sorgente	LED
Costruttore / N° / Modello	SAMSUNG 48 LH181B
Indice di resa colore	[IRC] > 80
Uniformità colore	[SDCM] 3 Step mc Adams 840
Vita utile LED	L80 B10 80000h L80 B20 50000h
Expected LED lifetime	[Ta 25°C] [Ta 40°C]

SISTEMA OTTICO

Optical System

Distanza di soglia	[cm]	150
Sicurezza fotobiologica	Gruppo di rischio esente RG0	
Apertura Fascio	Stradale / Street lighting	
Abbagliamento Molesto	[UGR]	< N/A
Efficienza dell'ottica	%	74% 0,74 100%
Flusso totale disperso	[%]	-
Materiale dell'ottica		-

DOTAZIONI EXTRA

Available Accessories

Regolazione della luce ^{*(1)}	.cod+DIMM	DIM 1-10V 10-100%
Regolazione della luce ^{*(1)}	.cod+DALI	DALI
Protezione alla scarica ^{*(2)}	900000.000	A richiesta / On Request

30/03/2021

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta una conferma in fase di ordine. Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
C Luce Srl non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia sull'accuratezza o completezza delle informazioni. Le informazioni presentate in questo documento sono da utilizzare a scopo informativo e non vincolano alcun contratto commerciale, salvo dove diversamente concordato da C Luce Srl.

A technological evolution of the electronic components reason the data shown is subject to updating and therefore should be asked to confirm when ordering. Dimensions and specifications subject to change without notice.
C Luce Srl does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by C Luce Srl.

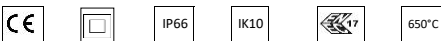
PIXEL ST

237643.416



MARCHI

Marks



DATI PRODOTTO

Product Data

Tipologia di prodotto	Proiettore per esterni / Outdoor floodlight			
Product type				
Descrizione	PIXEL ST 4LM 840 700mA 140W			
Description				

Grado di protezione	IP			66
Degree of protection				
Protezione agli urti	IK	10	J	20
Impact protection				
Temperatura colore	[K]			4000
Color temperature				
Classe di isolamento IEC			II	
IEC Insulation class				

Temperatura operativa	[ta°]			-35/+40°C
Operating temperature				
Garanzia standard	[Anni - Years]			5
Standard warranty				
Regolazione della luce	Standard *(1)			On-Off
Light control				

PRESTAZIONI APPARECCHIO

Luminaire Performances

Flusso nominale / Corrente	Lm	20800	mA	700
Nominal flux / Current				
Consumo nominale	[W]		140	
Nominal power				
Efficienza sorgente LED	Lm/W		149	
LED source efficiency				
Flusso netto	[Lm]		17900	
Net flux				
Consumo reale	[W]		142,9	
Total power				
Efficienza luminosa	[Lm/W]		125	
Luminous efficiency				
Classe Energetica		D		
Energy class (UE reg. 2019/2015)				

STANDARD NORMATIVI

Normative Standards

EN60598-1, EN60598-2-5, EN62471, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015

MECCANICHE & DIMENSIONI

Mechanics & Dimensions

Dimensioni	[mm]	450	*	285	*	97
Dimensions						
Peso netto	[Kg]			6,46		
Net weight						

Dimensioni imballo	[mm]	420	*	290	*	135
Packing dimensions						
Peso lordo	[Kg]			6,81		
Gross weight						
Volume	[m³]			0,016		
Volume						
Q.tà prodotti per imballo	[N°]			1		
Products q.ty per package						
Q.tà imballi per pallet	[N°]			80		
Packaged q.ty per pallet						
Superficie esposta al vento	[m²]	F	0,122	L	0,02385	
Surface exposed to the wind						
Interassi di fissaggio staffa	[mm - Ø]		125		15	
Bracket fixing distance						
Inclinazione	[°]			+90 / -90		
Tilt angle						

PRESTAZIONI ELETTRICHE

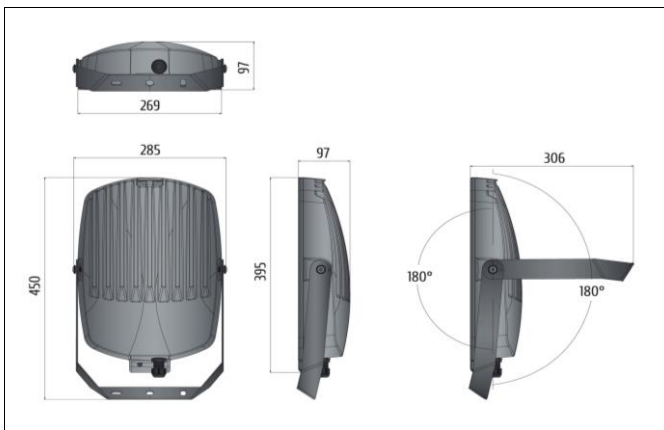
Power Performances

Alimentazione	Driver elettronico / Electronic driver				
Power					
Tensione / Frequenza	[V] / [Hz]	220 ÷ 240	-	50/60	
Input Voltage / Frequency					
Corrente di spunto	[230V]	31	A	390	µsec
Inrush current					
Fattore di potenza	[Cosφ]		0,98		
Power factor					
Distorsione armonica	[%]		≤ 7		
Harmonic distortion					
Protezione alla scarica ^{*(2)}	[kV]	Line-Earth 6KV, Line-Line 10KV			
Surge protection					
Flicker	[%]		≤ 3		
Flicker					
Umidità relativa	[%]		>95		
Relative humidity					

237643.416

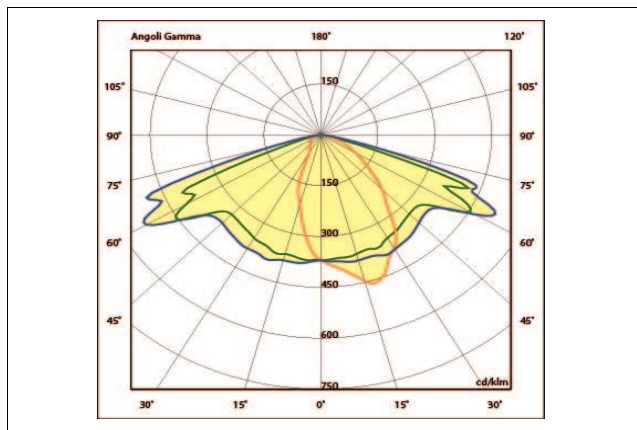
DISEGNO DIMENSIONALE

Dimensional drawing



FOTOMETRIA POLARE

Polar photometry



MATERIALI & FINITURE

Materials & finishing

Corpo	Alluminio Pressofuso / Aluminum Die Casting [UNI EN 1676:2010 - EN AB-46100]
Colore	Antracite / Anthracite [RAL7039]
Verniciatura	Verniciatura tipo C4 / Painting class C4 [UNI EN ISO 12944] hr < 1000 [ISO 9227]
Diffuser	Vetro extra-chiaro / Glass Extra Clear [sp.4mm UNI EN 12150-1:2019]
Riflettore	Alluminio Satinato/Frosted Aluminum 95% [EN AW 5005 AlMg1]
Viteria	Acciaio INOX ASTM 304 A2
Guarnizione	EPDM 120 Kg/m ³ ±20%
Connezione / Cablaggio	Morsetto a vite / Terminal block
Filtro anti-condensa	4000 ml/min (dp = 70 mbar) PA6T/66

SORGENTE LUMINOSA

Light source

Tipologia Sorgente	LED
Costruttore / N° / Modello	SAMSUNG 64 LH181B
Indice di resa colore	[IRC] > 80
Uniformità colore	[SDCM] 3 Step mc Adams 840
Vita utile LED	L80 B10 80000h [Ta 25°C] L80 B20 50000h [Ta 40°C]

SISTEMA OTTICO

Optical System

Distanza di soglia	[cm]	150
Sicurezza fotobiologica	Gruppo di rischio esente RG0	
Apertura Fascio	Stradale / Street lighting	
Abbagliamento Molesto	[UGR]	< N/A
Efficienza dell'ottica	%	74%
Flusso totale disperso	[%]	-
Materiale dell'ottica		-

DOTAZIONI EXTRA

Available Accessories

Regolazione della luce ^{*(1)}	.cod+DIMM	DIM 1-10V 10-100%
Regolazione della luce ^{*(1)}	.cod+DALI	DALI
Protezione alla scarica ^{*(2)}	900000.000	A richiesta / On Request

30/03/2021

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta a conferma in fase di ordine. Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
C Luce Srl non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia sull'accuratezza o completezza delle informazioni. Le informazioni presentate in questo documento sono da utilizzare a scopo informativo e non vincolano alcun contratto commerciale, salvo dove diversamente concordato da C Luce Srl.

A technological evolution of the electronic components reason the data shown is subject to updating and therefore should be asked to confirm when ordering. Dimensions and specifications subject to change without notice.
C Luce Srl does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by C Luce Srl.

MATCH

250643.096



MARCHI

Marks



DATI PRODOTTO

Product Data

Tipologia di prodotto Proiettore per esterni / Outdoor floodlights

Product type

Descrizione MATCH AS 2 LM 740 240W 850mA IP66 AN

Description

Grado di protezione

Degree of protection

IP 66

Protezione agli urti *(3)

Impact protection

IK 05 J 0,7

Temperatura colore

Color temperature

[K] 4000

Classe di isolamento IEC

IEC Insulation class

I

Temperatura operativa

Operating temperature

[ta°] -35/+50°C

Garanzia standard

Standard warranty

[Anni - Years] 5

Regolazione della luce

Light control

Standard *(1) On-off

PRESTAZIONI APPARECCHIO

Luminaire Performance

Flusso nominale / Corrente Lm 36950 mA 850

Nominal flux

Consumo nominale

Nominal power

[W] 240

Efficienza sorgente LED

LED source efficiency

Lm/W 154

Flusso netto

Net flux

[Lm] 34807

Consumo reale

Total power

[W] 253

Efficienza luminosa

Luminous efficiency

[Lm/W] 138

Classe Energetica

Energy class (UE reg. 2019/2015)

C

STANDARD NORMATIVI

Normative Standards

EN60598-1, EN60598-2-5, EN62471, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015

MECCANICHE & DIMENSIONI

Mechanics & Dimensions

Dimensioni [mm] 585 * 320 * 180

Dimensions

Peso netto

Net weight

[Kg] 8,9

Dimensioni imballo

Packing dimensions

[mm] 600 * 420 * 140

Peso lordo

Gross weight

[Kg] 9,85

Volume

Volume

[m³] 0,035

Q.tà prodotti per imballo

Products q.ty per package

[N°] 1

Q.tà imballi per pallet

Packaged q.ty per pallet

[N°] 24

Superficie esposta al vento

Surface exposed to the wind

[m²] F 0,135 L 0,016

Interessi di fissaggio staffa

Bracket fixing distance

[mm - Ø] 280 10

Inclinazione

Tilt angle

[°] +90° / -30°

PRESTAZIONI ELETTRICHE

Power Performance

Alimentazione

Power

Driver elettronico/Electronic driver

Tensione / Frequenza

Input Voltage / Frequency

[V] / [Hz] 220 ÷ 240 - 50/60

Corrente di spunto

Inrush current

[A] 32,5 A 550 μsec

Fattore di potenza

Power factor

[Cosφ] 0,95

Distorsione armonica THD

Harmonic distortion THD

[%] ≤ 5

Protezione alla scarica *(2)

Surge protection

[kV] Line-Earth 4KV, Line-Line 6KV

Flicker

Flicker

[%] ≤ 3

Umidità relativa

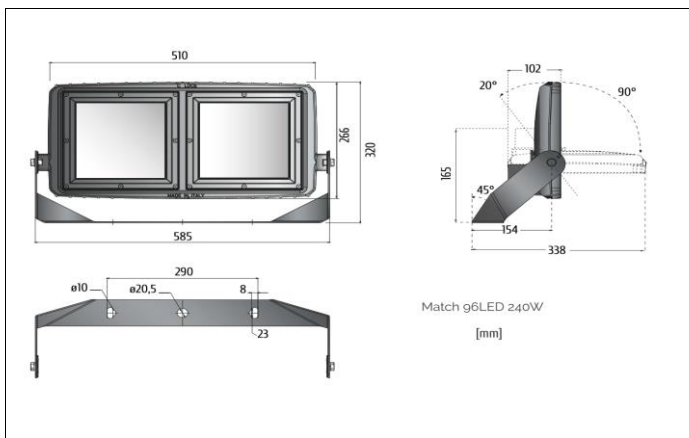
Relative humidity

[UR] <85%

250643.096

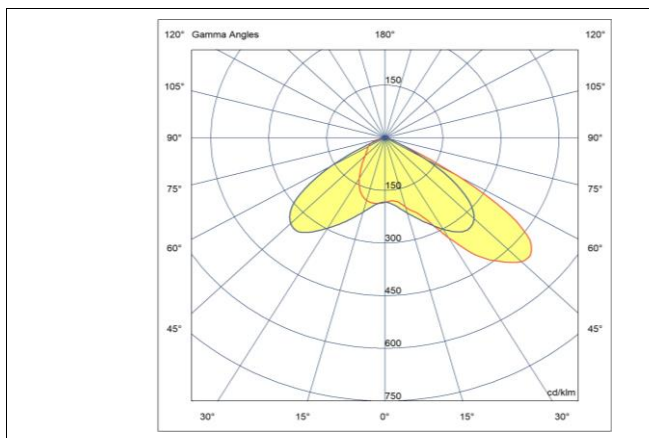
DISEGNO DIMENSIONALE

Dimensional drawing



FOTOMETRIA POLARE

Polar photometry



MATERIALI & FINITURE

Materials & finishing

Corpo	Alluminio Pressofuso / Aluminum Die Casting [UNI EN 1676:2010 - EN AB-46100]
Colore	Antracite / Anthracite [RAL7039]
Verniciatura	Verniciatura tipo C4 / Painting class C4 [UNI EN ISO 12944] hr < 1000 [ISO 9227]
Diffuser	
Riflettore	
Materiale dell'ottica	PMMA Anti-UV [HB UL94 900° GWFI IEC 60695-2-12 SAE J576]
Viteria	Acciaio INOX ASTM 304 A2
Guarnizione	Silicone - [-100°C +300°C]
Connessione / Cablaggio	Cavo di alimentazione con morsettiera senza viti / Supply cord with screwless terminal block
Resistenza alla nebbia salina	[hr] < 1000
Saline mist resistance	

SORGENTE LUMINOSA

Light source

Tipologia Sorgente	LED
Costruttore / N° / Modello	SAMSUNG 96 LH351C
Indice di resa colore	[IRC] > 70
Uniformità colore	[SDCM] 3 Step mc Adams 740
Vita utile LED	L80 B10 157000 L80 B10 133000
Expected lifetimeLife Time LED	[Ta 25°C] [Ta 45°C]

SISTEMA OTTICO

Optical System

Distanza di soglia	[cm]	150
Sicurezza fotobiologica		Gruppo di rischio esente RG1 / RG1 Risk-exempt group [IEC 62471]
Apertura Fascio		AS
Abbagliamento Molesto	[UGR]	< N/A
Efficienza dell'ottica	%	94%
Flusso totale disperso	[%]	0
Total lost flux		

DOTAZIONI EXTRA

Available Accessories

Puntatore laser	925000.000	A richiesta / On Request
Regolazione della luce ^{*(1)}	.cod+DIMM	DIM 0-10V 10-100% / 10V PWM
Regolazione della luce ^{*(1)}	.cod+DALI	DALI [IEC62386-101,102,207,242,243]
Vetro di protezione ^{*(3)}	925000.001	IK10 [sp.4mm UNI EN 12150-1:2019]

03/05/2021

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richi
esta conferma in fase di ordine. Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
C Luce Srl non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia sull'accuratezza o completezza delle informazioni. Le informazioni presentate in
questo documento sono da utilizzare a scopo informativo e non vincolano alcun contratto commerciale, salvo dove diversamente
concordato da C Luce Srl.

A technological evolution of the electronic components reason the data shown is subject to updating and therefore should be asked to confirm when
ordering. Dimensions and specifications subject to change without notice.

C Luce Srl does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable
for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any
quotation or contract, unless otherwise agreed by C Luce Srl.