



ASIA NAPOLI SpA
Azienda Servizi



REALIZZAZIONE DI UN PARCO PUBBLICO A TEMA ENERGETICO CON ANNESSA ISOLA ECOLOGICA

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA GRAFICA

DATA ELABORAZIONE

Gennaio 2015

RT 02 - RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

Responsabile del Procedimento
ing. Aldo Amitrano

Progettazione
STL Consulting

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	1
2	NORMATIVE DI RIFERIMENTO.....	1
3	LAMPADA A LED.....	2
4	SOSTEGNI.....	3
5	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE.....	4
5.1	AREA PARCO.....	4
5.2	AREA RIFIUTI.....	7
6	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE.....	8
6.1	PREMESSA.....	8
6.2	CONDUTTURE.....	9
6.3	QUADRI BT.....	9
6.4	CARATTERISTICHE ELETTRICHE.....	9
7	IMPIANTO DI TERRA.....	9
8	CRITERI DI CALCOLO E VERIFICA PROGETTUALI.....	9
8.1	CADUTA DI TENSIONE MASSIMA.....	9
8.2	PROTEZIONI DELLE CONDUTTURE CONTRO LE SOVRACORRENTI.....	10
8.2.1	<i>Protezioni delle condutture contro sovraccarichi.....</i>	<i>10</i>
8.2.2	<i>Protezioni contro i corto circuiti.....</i>	<i>10</i>
8.3	PROTEZIONI CONTRO I CONTATTI DIRETTI.....	11
8.4	PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI CON INTERRUZIONE AUTOMATICA DEL CIRCUITO.....	11
9	CALCOLI ILLUMINOTECNICI E SCHEMI UNIFILARI.....	13
9.1		13

1 PREMESSA

La seguente relazione riguarda la realizzazione dell'impianto elettrico (FM e luce) c/o la nuova isola ecologica in via G.A. Campano Napoli di proprietà dell'ASIA Napoli.

L'impianto elettrico sarà alimentato da una fornitura BT 3F+N 400V. Il dimensionamento è stato realizzato per una potenza di circa 50 kW.

L'impianto elettrico dovrà essere poi collegato all'impianto fotovoltaico da realizzarsi sopra la pensilina RUP; per tale impianto si veda la relativa relazione specialistica.

Nel suo complesso l'impianto sarà suddiviso in due macro aree:

- area raccolta rifiuti;
- area parco;

Immediatamente a valle del gruppo di misura sarà installato un quadro elettrico generale da cui saranno derivate le linee di alimentazione dei quadri elettrici di distribuzione principale (quadro uffici e quadro aula didattica) e delle utenze elettriche all'interno della area rifiuti.

La distribuzione avverrà tramite tubazioni interrate di vari diametri, intervallati da pozzetti di derivazione e rompi tratta.

Le linee di distribuzione saranno realizzate con conduttori multipolari del tipo FG7OR 0.6/1 kV, rispondenti alla Norma CEI 20-22 II, di sezione per come risulta dagli schemi unifilari allegati

L'impianto di illuminazione sarà interamente di classe II (cavo, palo e morsettiera, apparecchio illuminotecnico).

2 NORMATIVE DI RIFERIMENTO

La presente relazione tecnica è stata redatta in conformità alle norme applicabili, tenendo presenti tutte le prescrizioni relative alla Sicurezza degli impianti dettate dalla legislazione vigente in materia.

Le opere e le installazioni dovranno essere eseguite a regola d'arte in conformità alle Norme CEI, IEC, UNI, ISO vigenti e di seguito elencate:

- CEI 0-2: "Guida per la definizione della documentazione di progetto per impianti elettrici";
- CEI EN 61439-1/2 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 1 e 2;
- CEI 20-21 "Calcolo delle portate dei cavi elettrici";

- CEI 20-20 “Cavi isolati in polivinilcloruro con tensione nominale non superiore a 450/750 V”;
- CEI 23-3 “Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari”;
- CEI 23-18 “Interruttori differenziali per usi domestici e similari e interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrenti incorporati per usi domestici e similari”;
- CEI 23-51 “Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare”;
- CEI 64-8 “Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua”;
- CEI 64-13 “Guida alla norma CEI 64-4”;
- CEI 70-1 “Gradi di protezione degli involucri. Classificazione”;
- CEI 110-1/6/7/8 “Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature”;
- CEI 110-28 “Contenuto delle armoniche e/o disturbi indotti dalla rete”;
- CEI EN 60445: “Individuazione dei morsetti e degli apparecchi e delle estremità dei conduttori designati e regole generali per un sistema alfanumerico”;
- CEI EN 60529: “Gradi di protezione degli involucri (codice IP)”;
- D.lgs. 9 aprile 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”;
- D.M. 22-01-2008 n. 37 “ riordino delle disposizioni in materia delle attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici”
- Norma UNI 11248 “Illuminazione stradale – Selezione delle categorie illuminotecniche”
- Norma UNI 10819:1999 “Requisiti per la limitazione del flusso luminoso disperso verso l'alto – ediz. 1999”
- Norma UNI 10819 “Impianti per l'illuminazione esterna – Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso”

I componenti dell'impianto saranno dotati di marchio di qualità e conformi alle relative norme.

I riferimenti di cui sopra possono non essere esaustivi. Ulteriori disposizioni di legge, norme e deliberazioni in materia, anche se non espressamente richiamati, si considerano applicabili.

3 LAMPADA A LED

Nell'epoca della tecnologia e del risparmio energetico gli scenari di mercato relativi all'illuminazione pubblica offrono da alcuni anni nuove tipologie di

sorgenti, i LED, e accanto ad esse sono state introdotte grosse novità nell'ambito degli apparecchi di illuminazione, attraverso la realizzazione di ottiche in grado di ottimizzare la potenza delle lampade.

Ma la reale innovazione, che sta portando e porterà a nuovi scenari dell'illuminazione urbana, è la nascita di sistemi di telegestione dell'illuminazione, sistemi in grado di controllare in tempo reale l'impianto consentendo molteplici vantaggi su differenti aspetti.

In questo contesto l'applicazione delle sorgenti LED ha migliorato e cambiato in qualche modo il panorama dell'illuminazione urbana: fino a poco tempo fa, infatti l'utilizzo dei sistemi a LED era limitato alle strade residenziali e all'illuminazione

decorativa urbana. Oggi, grazie agli incredibili sviluppi della tecnologia, i LED sono diventati dei "perfetti" sostituti delle sorgenti tradizionali, in grado di illuminare qualsiasi tipologia di strada: dal parco, alla facciata dell'edificio, fino ad essere utilizzati nelle armature stradali. Le aziende illuminotecniche puntano sempre più su queste sorgenti, realizzando apparecchi con potenze diverse in modo da consentire applicazioni sia su aree pedonali da pochi lux, che applicazioni su strada.

FINO AL
50%
DI RISPARMIO

Rispetto alle sorgenti tradizionali, i LED sono capaci di assicurare una buona resa cromatica, sono una tecnologia ad elevato risparmio energetico, con possibilità di ridurre i consumi fino al 50%. Sono inoltre sorgenti molto versatili, poiché oltre ad avere un'accensione immediata, offrono la possibilità di regolazione del flusso luminoso, requisito non trascurabile in quanto, proprio per l'illuminazione urbana, diventa possibile impostare riduzioni dei flussi luminosi in funzione degli orari. Oltre al risparmio energetico, i corpi illuminanti impiegati presentano una lunga durata di vita che ridurrà anche significativamente i costi di manutenzione.

4 SOSTEGNI

I pali per l'illuminazione saranno conici o dritti, privi di sbraccio, in funzione dell'altezza.

Le altezze fuori terra dei pali impiegati sono: 3, 5 e 15 metri.

I sostegni devono essere completi delle seguenti lavorazioni eseguite e certificate dal costruttore:

- Foro di ingresso cavi
- Attacco di messa a terra
- Lavorazioni testa palo

5 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

Nel quadro delle opere per la realizzazione dell'impianto illuminotecnico, si propone un impianto di illuminazione composto da apparecchi a tecnologia LED, che garantiscono una lunga durata nel tempo, una minor necessità di interventi di manutenzione e una maggiore efficienza, che si traduce in risparmio energetico, rispetto alle sorgenti tradizionali.

Gli apparecchi identificati hanno forme molto semplici e lineari, e sono stati selezionati al fine di ridurre al minimo l'impatto visivo e l'interferenza con il contesto.

5.1 Area parco

Per l'area parco sono stati previsti n. 30 corpi illuminanti tipo

- AEC ILLUMINAZIONE Mod. Italo 2 Urban TP 0H SL 4.7-8 19W LED o similare



installati su pali metallici di altezza fuori terra di 3 metri.

Sempre, all'interno della parco sarà realizzata un'area giochi; per illuminare quest'ultima sono stati previsti n. 6 corpi illuminanti sempre dello stesso modello precedente ma di potenza maggiore, ovvero

- AEC ILLUMINAZIONE Mod. Italo 2 Urban TP 0H SL 4.7-8 19W LED o similare

installati su pali metallici di altezza fuori terra di 5 metri.

Le principali caratteristiche dell'apparecchio sopra indicato sono:

- Apparecchio tipo AEC ILLUMINAZIONE ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 38W o similare
- Apparecchio a LED per illuminazione di arredo urbano e stradale.
- Telaio e copertura superiore in pressofusione di alluminio colore grafite.
- Schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm.
- LED disposti su circuiti stampati in substrato di alluminio.
- Materiale termo-conduttivo applicato tra dissipatore e circuiti stampati al fine di garantire una migliore continuità termica tra le piastre LED e il corpo dell' apparecchio.
- Attacco cima palo in alluminio pressofuso per pali diametro 60 mm.
- Modulo ottico estraibile.
- Piastra cablaggio estraibile.
- Grado di protezione totale IP66.
- Classe di isolamento II.
- Sistema ottico:
- Gruppo ottico estraibile composta da moduli TRIO in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%.
- Apparecchio classificato nella categoria "EXEMPT GROUP" (assenza di rischio foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471 e dotato di "HIGH PERFORMANCE OPTIC": sistema ottico in grado di ottimizzare il flusso luminoso di ciascun LED e di ridurre gli effetti di abbagliamento.
- Temperatura di colore della sorgente LED: 4000K (3000K-5700K in opzione)
- CRI (indice di resa cromatica): ≥ 70
- CSL : ottica rotosimmetrica realizzata con lenti in policarbonato
- corrente di alimentazione LED: 525/700 mA (T_a max 50°C).
- potenza 19/38 W

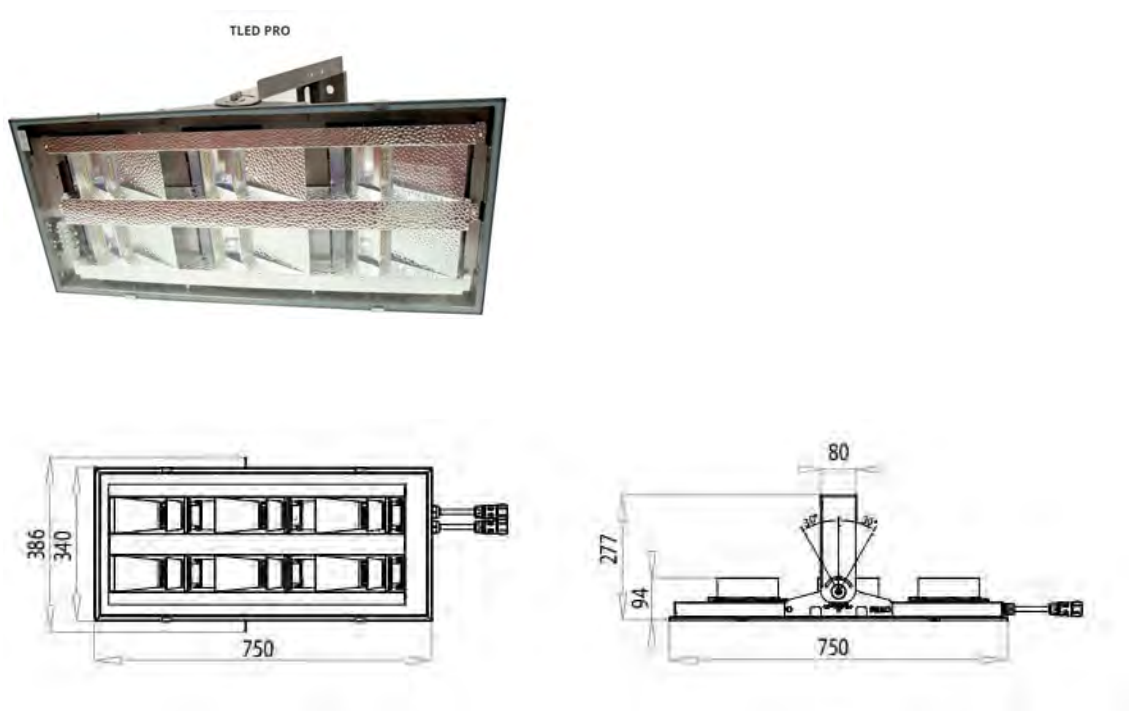
I corpi illuminanti saranno alimentati dal quadro elettrico installato nell'aula didattica, saranno suddivisi su più linee sia per meglio gestire il comando di attivazione e sia per evitare che un problema sull'impianto possa ripercuotersi

sull'intero impianto di illuminazione. Il comando di accensione potrà avvenire con l'uso contemporaneo di un crepuscolare e di un orologio.

5.2 Area rifiuti

Il piazzale dell'area rifiuti verrà illuminato tramite n. 4 proiettori

- Proiettore tipo AEC ILLUMINAZIONE TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18_TLP-2F-AS6W-013 149W o similare



Le cui caratteristiche sono:

Proiettore per illuminazione funzionale di grandi aree con tecnologia LED.

- Telaio in acciaio INOX con corpi dissipatori in trafilata di alluminio anodizzato.
- Schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm.
- LED disposti su circuiti stampati in substrato di alluminio.
- Materiale termo-conduttivo applicato tra dissipatore e circuiti stampati al fine di garantire una migliore continuità termica tra le piastre LED e il corpo dell'apparecchio.
- Sistema di fissaggio con staffa regolabile interamente realizzata in Acciaio Inox AISI 304 spessore 2mm, fissata ai lati del corpo in acciaio tramite bulloneria in acciaio inox

- Gruppo di alimentazione ospitato in un vano cablaggio esterno realizzato in trafilata di alluminio.
- Sistema ottico:
- Gruppo ottico composta da ottiche in alluminio a rendimento ottimizzato con led multichip.
- Apparecchio classificato nella categoria “EXEMPT GROUP” (assenza di rischio foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471 e dotato di “COMFORT LIGHT OPTIC”: sistema ottico in grado di ottimizzare il flussoluminoso di ciascun LED e di ridurre gli effetti di abbagliamento.
- Temperatura di colore della sorgente LED: 4000K (3000K-5700K e 6000K in opzione)
- AS-6W: Ottica Asimmetrica picco massimo 65° fascio largo.
- CRI (indice di resa cromatica): ≥ 70
- Corrente di alimentazione LED: 525/700 mA.
- potenza 149 W

6 IMPIANTO DI FORZA MOTRICE

6.1 PREMESSA

Come già accennato sarà installato un impianto fotovoltaico da circa 6 kW sulla pensilina RUP. Dal quadro generale, immediatamente a valle del gruppo misura, partiranno le seguenti linee:

- Quadro elettrico uffici;
- Quadro elettrico aula didattica;
- Quadretto prese zona impianto di prima pioggia;
- Quadretto prese e servizi zona compattatori, da qui si alimenteranno:
 - L'impianto di illuminazione della tettoia;
 - Il motore del cancello secondario;
- Linea alimentazione motore cancello principale;
- servizi

6.2 CONDUTTURE

Per l'alimentazione delle varie utenze verranno impiegati in funzione del tipo di posa:

- cavi multipolari tipo FG07R 0.6/1 kV; in rame, flessibili, isolati in gomma HEPR di qualità G7 non propagante l'incendio sotto guaina in PVC, classe II di isolamento con grado di isolamento non inferiore a 600/1000 V, adatte per la posa interrata e meccanicamente protette da tubazioni corrugate in polietilene serie pesante per posa interrata.
- Cavi unipolari tipo N07V-K 0.45/0.75 kV, Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5, Mescola di PVC di qualità R2, Bassa emissione di gas corrosivi, Non propagante l'incendio, per sollecitazioni in esercizio statico si consiglia di non superare 1,5 Kg mm².

6.3 QUADRI BT

Saranno realizzati quadri modulari in pvc, IP67 al cui interno saranno installate tutti i componenti necessari ad assicurare la protezione ed il sezionamento delle linee elettriche.

6.4 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Nel punto di connessione con l'ente fornitore è stata prevista una corrente di corto circuito pari a 15 kA, corrispondente ad una potenza contrattuale superiore a 30 kW.

Ovviamente l'impianto rimane conforme alle normative di riferimento anche per eventuali potenze contrattuali inferiori a 30 kW.

7 IMPIANTO DI TERRA

Sarà realizzato un impianto di terra con picchetti in acciaio zincato da 1,5 metri interconnessi con una corda nuda da 35 mmq come indicato nelle apposite planimetrie.

I pali dell'illuminazione non saranno collegati a terra perché l'intero impianto sarà realizzato in **classe II (cavo, palo e morsettiera, corpo illuminante)**.

8 CRITERI DI CALCOLO E VERIFICA PROGETTUALI

8.1 Caduta di tensione massima

La differenza fra la tensione a vuoto e la tensione che si riscontra in qualsiasi punto degli impianti quando sono inseriti tutti gli utilizzatori ammessi a

funzionare con il relativo fattore di contemporaneità, dovrà essere inferiore al 4%.

8.2 Protezioni delle condutture contro le sovracorrenti

I singoli circuiti dovranno essere protetti contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti a mezzo di interruttori automatici magnetotermici, ovvero dove specificato da valvole fusibili con cartuccia a fusione protetta chiusa.

8.2.1 Protezioni delle condutture contro sovraccarichi

Per assicurare la protezione contro i sovraccarichi di una conduttura saranno installati dei dispositivi che soddisfino la seguente relazione:

$$I_b \leq I_n \leq I_z \quad (1)$$

$$I_f \leq 1.45 I_z$$

dove:

I_b = corrente di impiego della conduttura;

I_n = corrente nominale dell'interruttore;

I_z = portata del cavo;

I_f = corrente convenzionale di intervento dell'interruttore ($1.3 I_n$)

Per i dispositivi regolabili, la condizione (1) va soddisfatta ponendo al posto di I_n il valore della corrente regolata.

8.2.2 Protezioni contro i corto circuiti

Per ciò che concerne i dispositivi di protezione contro i corto circuiti risponderanno alle seguenti condizioni:

- a) avere un potere di interruzione almeno uguale alla corrente di corto circuito presunta nel punto di installazione (max 15 kA).
- b) intervenire in un tempo inferiore a quello che porterebbe la temperatura del cavo oltre il limite ammissibile. questo si traduce nel dire che:

$$(I^2t) \leq K^2 S^2$$

dove:

(I^2t) e' l'integrale di Joule per la durata del corto circuito in (A²s)

S e' la sezione del conduttore in mmq;

K e' uguale 115 per cavi in PVC

8.3 Protezioni contro i contatti diretti

Protezione mediante isolamento delle parti attive

Le parti attive dovranno essere completamente ricoperte con isolamento che ne impedisca il contatto e possa essere rimosso solo mediante distruzione ed in grado di resistere agli sforzi meccanici, termici ed elettrici cui può essere soggetto nell'esercizio.

L'isolamento dei componenti elettrici costruiti in fabbrica dovrà soddisfare le relative Norme. Vernici, lacche, smalti e simili da soli non sono ammessi.

Protezione mediante INVOLUCRI O BARRIERE

Le parti attive dovranno essere racchiuse entro involucri o dietro barriere tali da assicurare almeno il grado di protezione IPxxB ; le superfici superiori orizzontali delle barriere o degli involucri che sono a portata di mano devono avere un grado di protezione non inferiore a IPxxD

Quando sia necessario, per ragioni di esercizio, aprire gli involucri si dovrà seguire una delle seguenti disposizioni:

- uso di un attrezzo o una chiave se in esemplare unico ed affidata a personale addestrato;
- sezionamento delle parti attive mediante apertura con interblocco meccanico e/o elettrico;
- interposizione di barriere o schermi che garantiscono un grado di protezione IP2X.

8.4 Protezione contro i contatti indiretti con interruzione automatica del circuito

L'interruzione automatica dell'alimentazione è richiesta per limitare gli effetti dannosi in una persona, in caso di guasto, a causa del valore e della durata della tensione di contatto.

Questo tipo di protezione si può ottenere coordinando in modo appropriato l'impianto di terra con i dispositivi di protezione automatica, in modo tale da assicurare la tempestiva interruzione del circuito guasto all'insorgere di una tensione di contatto presunta superiore a 50 V, per una durata sufficiente a causare rischio di effetti fisiologici dannosi in una persona in contatto con parti simultaneamente accessibili.

Secondo la Norma CEI 64-8, trattandosi di un sistema TT, le caratteristiche dei sistemi di protezione e la resistenza dell'impianto di terra dovranno soddisfare la seguente condizione

$$R_T \times I_a \leq 50V$$

dove:

R_T è la resistenza dell'impianto di terra;

I_a è il valore, in ampere, più alto dei dispositivi differenziali presenti nell'impianto.

Il Progettista
STL Consulting

9 CALCOLI ILLUMINOTECNICI E SCHEMI UNIFILARI

Calcolo illuminotecnico isola ecologica zona raccolta

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

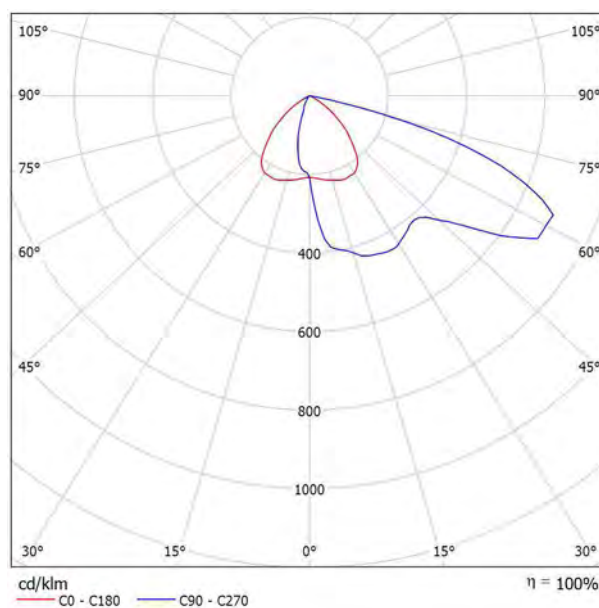
Data: 23.01.2015
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / 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 74 97 100 100

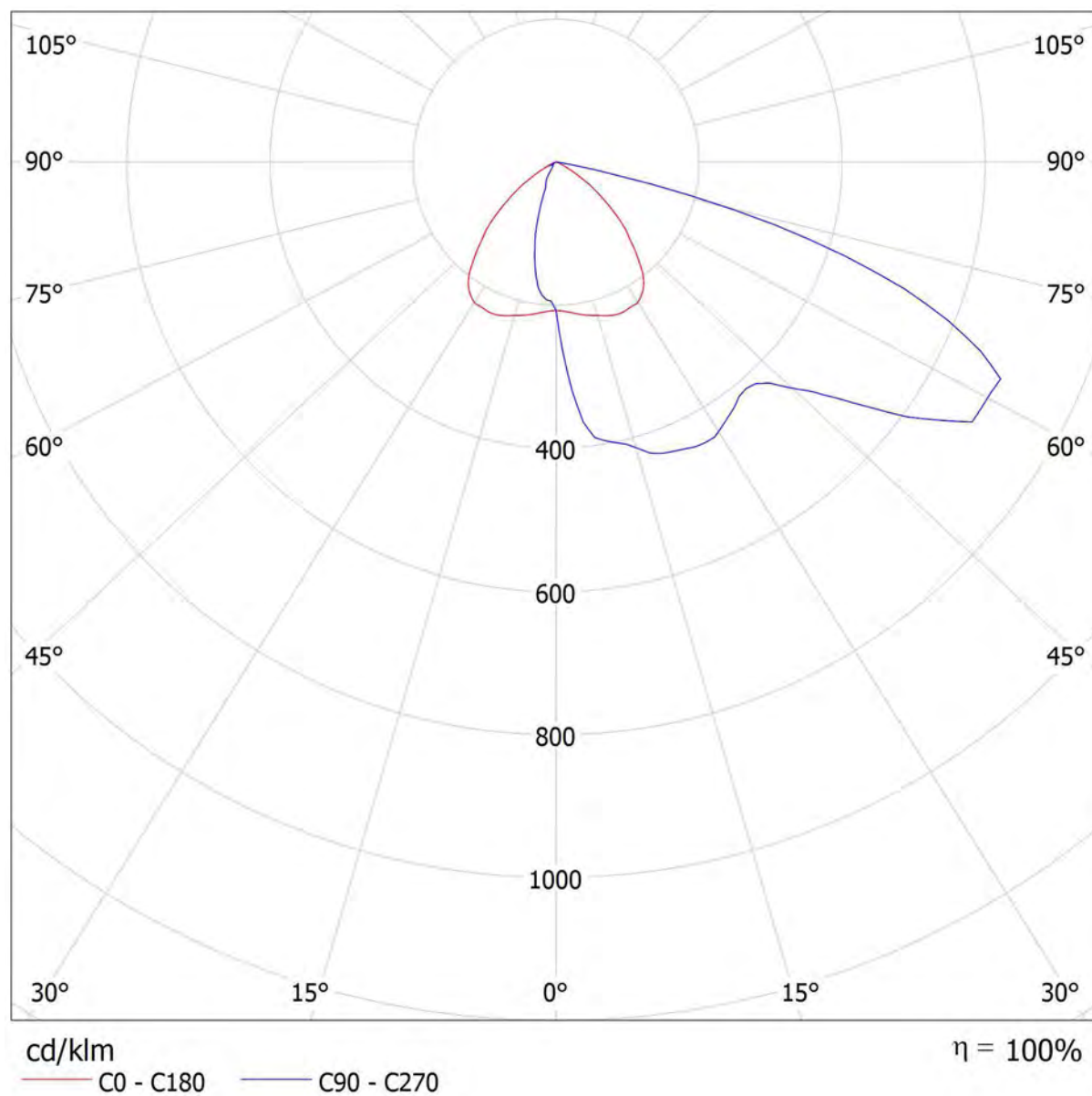
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / CDL (polare)

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18

Lampadine: 1 x L-TLP-2F-4000-700-18

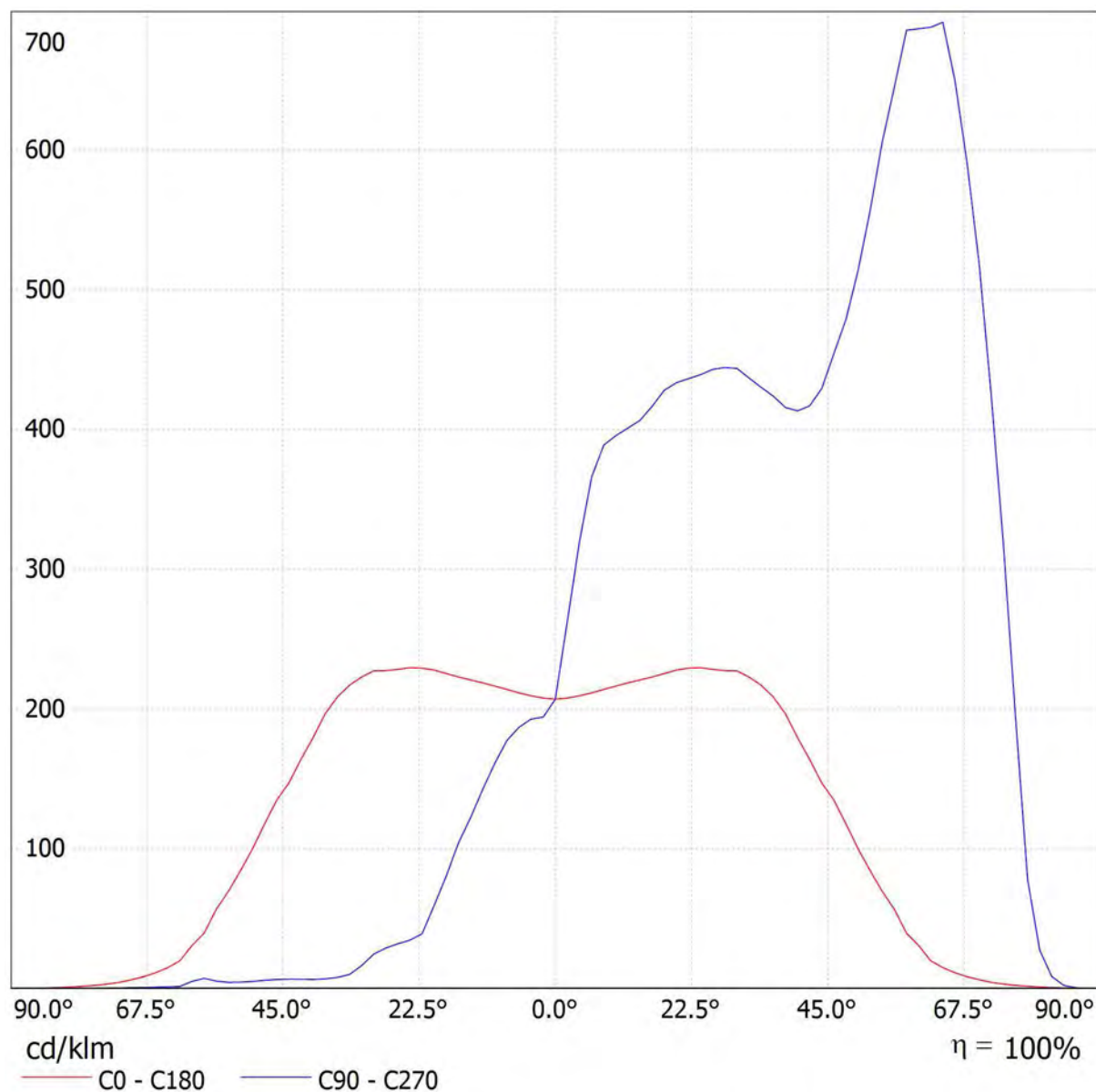


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / CDL (lineare)

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18

Lampadine: 1 x L-TLP-2F-4000-700-18

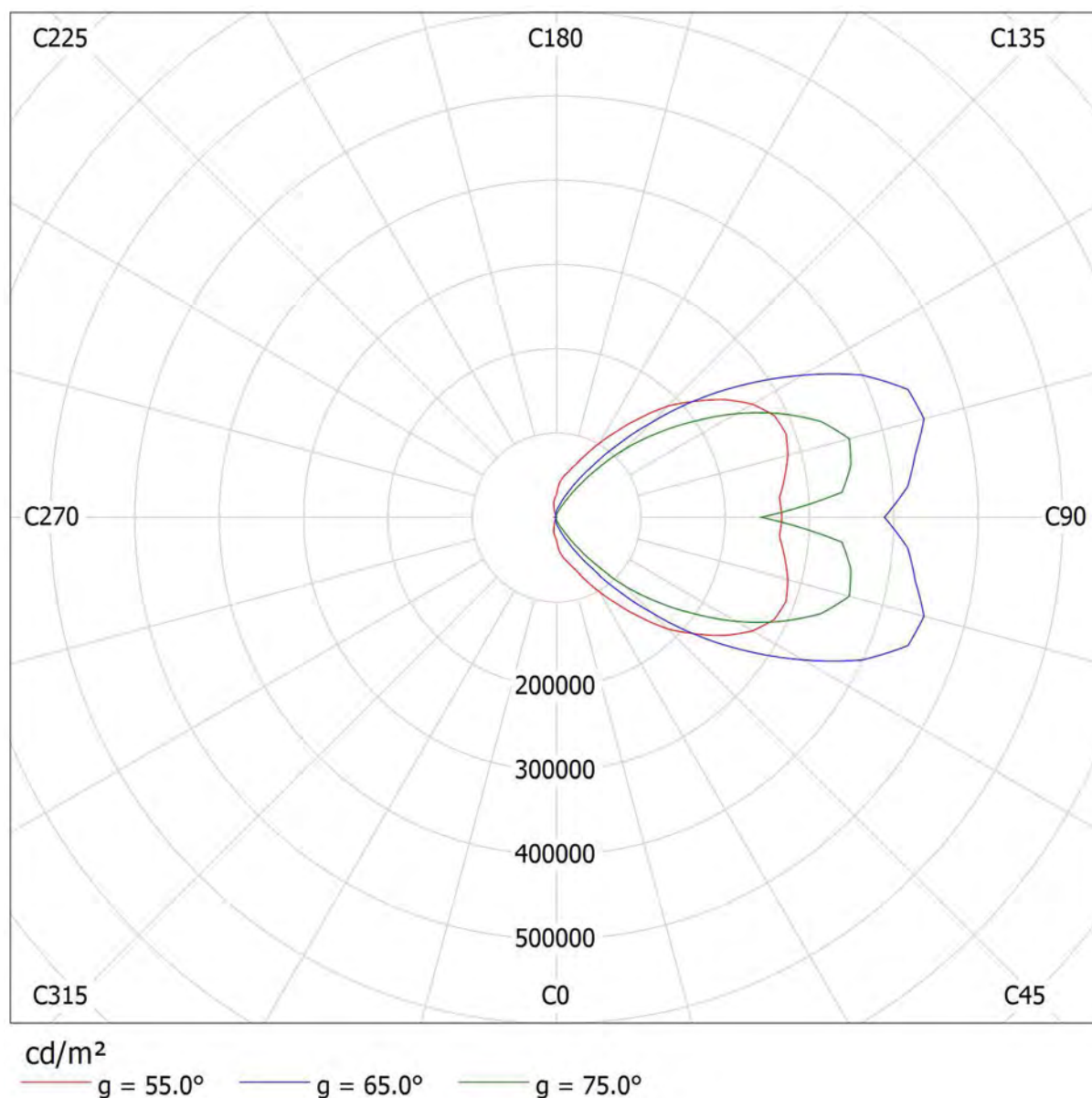


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / Diagramma della luminanza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18

Lampadine: 1 x L-TLP-2F-4000-700-18



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18

Lampadine: 1 x L-TLP-2F-4000-700-18

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
5.0°	211	229	255	278	294	303	343	303	294	278
10.0°	217	263	329	374	392	397	396	397	392	374
15.0°	222	309	401	422	420	418	412	418	420	422
20.0°	228	359	433	438	443	442	434	442	443	438
25.0°	229	399	441	455	461	458	441	458	461	455
30.0°	228	417	444	463	472	465	444	465	472	463
35.0°	213	394	435	461	475	461	427	461	475	461
40.0°	180	340	404	472	491	453	413	453	491	472
45.0°	141	272	360	476	529	482	442	482	529	476
50.0°	100	200	305	464	585	554	514	554	585	464
55.0°	63	132	236	436	628	665	626	665	628	436
60.0°	31	67	160	367	636	769	687	769	636	367
65.0°	13	27	86	273	582	778	671	778	582	273
70.0°	6.40	15	45	182	469	661	519	661	469	182
75.0°	2.86	7.15	26	121	260	380	257	380	260	121
80.0°	1.24	2.87	11	41	67	90	28	90	67	41
85.0°	0.40	0.84	2.66	8.07	10	7.22	1.49	7.22	10	8.07
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18

Lampadine: 1 x L-TLP-2F-4000-700-18

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
5.0°	255	229	211	201	197	195	192	190	190	190
10.0°	329	263	217	201	196	192	184	177	161	177
15.0°	401	309	222	202	192	176	151	134	113	134
20.0°	433	359	228	202	181	140	105	85	60	85
25.0°	441	399	229	198	154	97	58	40	33	40
30.0°	444	417	228	186	115	52	31	29	25	29
35.0°	435	394	213	166	77	27	22	16	9.11	16
40.0°	404	340	180	129	39	19	11	6.99	6.59	6.99
45.0°	360	272	141	86	19	10	5.71	5.83	6.69	5.83
50.0°	305	200	100	50	11	4.88	4.29	5.33	5.17	5.33
55.0°	236	132	63	26	6.14	3.22	3.41	4.27	4.99	4.27
60.0°	160	67	31	12	3.32	2.18	3.36	6.16	5.24	6.16
65.0°	86	27	13	5.38	2.00	1.73	2.48	1.92	1.16	1.92
70.0°	45	15	6.40	2.44	1.30	1.01	0.72	0.75	0.70	0.75
75.0°	26	7.15	2.86	1.16	0.77	0.46	0.41	0.40	0.36	0.40
80.0°	11	2.87	1.24	0.49	0.27	0.22	0.22	0.21	0.17	0.21
85.0°	2.66	0.84	0.40	0.16	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18

Lampadine: 1 x L-TLP-2F-4000-700-18

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	207	207	207	207	207
5.0°	192	195	197	201	211
10.0°	184	192	196	201	217
15.0°	151	176	192	202	222
20.0°	105	140	181	202	228
25.0°	58	97	154	198	229
30.0°	31	52	115	186	228
35.0°	22	27	77	166	213
40.0°	11	19	39	129	180
45.0°	5.71	10	19	86	141
50.0°	4.29	4.88	11	50	100
55.0°	3.41	3.22	6.14	26	63
60.0°	3.36	2.18	3.32	12	31
65.0°	2.48	1.73	2.00	5.38	13
70.0°	0.72	1.01	1.30	2.44	6.40
75.0°	0.41	0.46	0.77	1.16	2.86
80.0°	0.22	0.22	0.27	0.49	1.24
85.0°	0.10	0.09	0.09	0.16	0.40
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / Tabella della luminanza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18

Lampadine: 1 x L-TLP-2F-4000-700-18

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	50773	50773	50773	50773	50773	50773	50773	50773	50773	50773
5.0°	51820	56269	62701	68402	72370	74466	84319	74466	72370	68402
10.0°	53893	65299	81717	93096	97470	98771	98396	98771	97470	93096
15.0°	56334	78346	101726	107039	106506	106032	104381	106032	106506	107039
20.0°	59475	93686	112808	114195	115436	115233	113000	115233	115436	114195
25.0°	61965	107876	119058	123087	124539	123658	119230	123658	124539	123087
30.0°	64369	118013	125434	131052	133508	131373	125505	131373	133508	131052
35.0°	63714	117889	130028	137950	141992	137689	127686	137689	141992	137950
40.0°	57499	108708	129062	151043	156958	144882	132168	144882	156958	151043
45.0°	48908	94290	124747	164886	183047	166852	153031	166852	183047	164886
50.0°	38176	76046	116096	176842	222850	210962	195806	210962	222850	176842
55.0°	26989	56167	100845	186363	268261	283928	267162	283928	268261	186363
60.0°	15142	32937	78229	179709	311362	376864	336519	376864	311362	179709
65.0°	7682	15834	49980	158351	337162	451082	388753	451082	337162	158351
70.0°	4583	10831	32265	130130	335846	473025	371515	473025	335846	130130
75.0°	2710	6762	24236	114086	245731	359438	242800	359438	245731	114086
80.0°	1745	4048	15636	57432	94265	126323	38807	126323	94265	57432
85.0°	1113	2347	7474	22673	28195	20283	4181	20283	28195	22673

Valori in Candela/m².

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / Tabella della luminanza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18

Lampadine: 1 x L-TLP-2F-4000-700-18

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	50773	50773	50773	50773	50773	50773	50773	50773	50773	50773
5.0°	62701	56269	51820	49435	48448	47830	47324	46791	46743	46791
10.0°	81717	65299	53893	49985	48771	47690	45801	43973	40130	43973
15.0°	101726	78346	56334	51284	48802	44567	38208	33997	28747	33997
20.0°	112808	93686	59475	52710	47172	36482	27492	22105	15559	22105
25.0°	119058	107876	61965	53404	41653	26240	15738	10936	9044	10936
30.0°	125434	118013	64369	52593	32561	14651	8887	8283	7003	8283
35.0°	130028	117889	63714	49711	22920	8061	6585	4846	2724	4846
40.0°	129062	108708	57499	41394	12416	5952	3464	2234	2108	2234
45.0°	124747	94290	48908	29809	6522	3470	1979	2021	2315	2021
50.0°	116096	76046	38176	19187	4303	1859	1635	2031	1968	2031
55.0°	100845	56167	26989	11185	2622	1374	1456	1823	2132	1823
60.0°	78229	32937	15142	5898	1624	1066	1644	3019	2566	3019
65.0°	49980	15834	7682	3120	1160	1000	1440	1111	670	1111
70.0°	32265	10831	4583	1750	933	721	516	535	505	535
75.0°	24236	6762	2710	1100	725	431	388	382	338	382
80.0°	15636	4048	1745	690	382	315	309	294	241	294
85.0°	7474	2347	1113	449	264	247	292	309	295	309

Valori in Candela/m².

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / Tabella della luminanza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18

Lampadine: 1 x L-TLP-2F-4000-700-18

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	50773	50773	50773	50773	50773
5.0°	47324	47830	48448	49435	51820
10.0°	45801	47690	48771	49985	53893
15.0°	38208	44567	48802	51284	56334
20.0°	27492	36482	47172	52710	59475
25.0°	15738	26240	41653	53404	61965
30.0°	8887	14651	32561	52593	64369
35.0°	6585	8061	22920	49711	63714
40.0°	3464	5952	12416	41394	57499
45.0°	1979	3470	6522	29809	48908
50.0°	1635	1859	4303	19187	38176
55.0°	1456	1374	2622	11185	26989
60.0°	1644	1066	1624	5898	15142
65.0°	1440	1000	1160	3120	7682
70.0°	516	721	933	1750	4583
75.0°	388	431	725	1100	2710
80.0°	309	315	382	690	1745
85.0°	292	247	264	449	1113

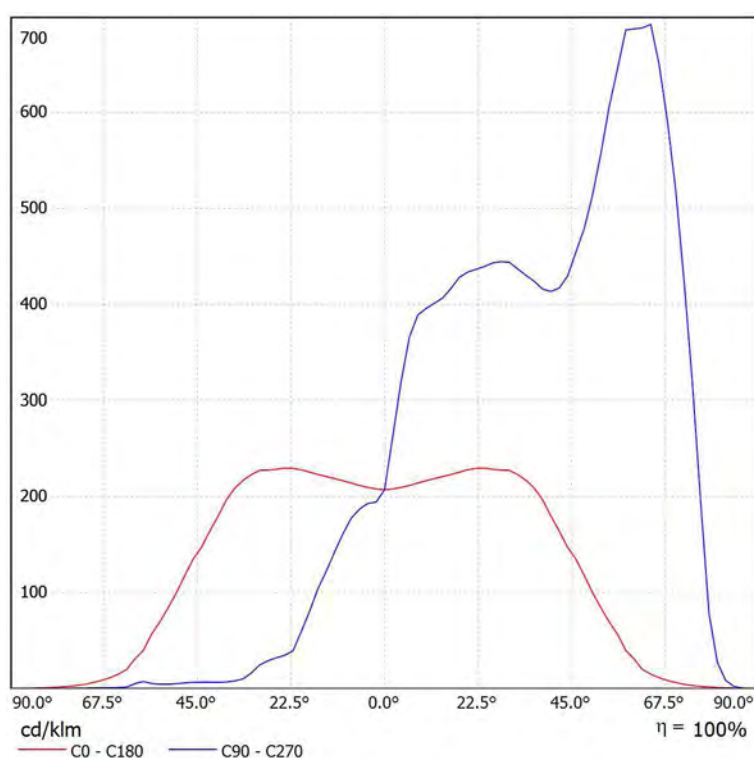
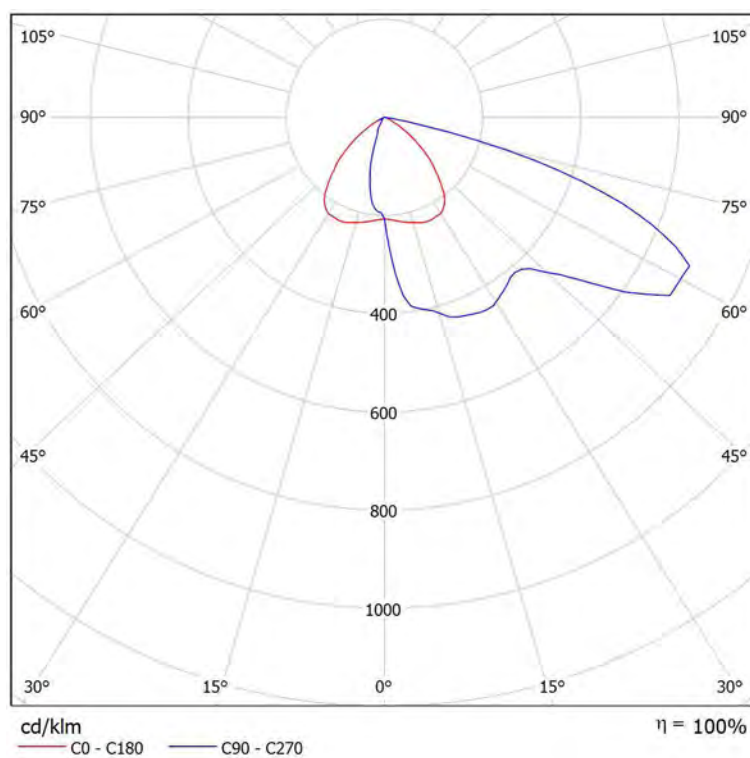
Valori in Candela/m².

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / Scheda tecnica CDL

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE
SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED
PRO 2F AS-6W 4.7-18

Lampadine: 1 x L-TLP-2F-4000-
700-18



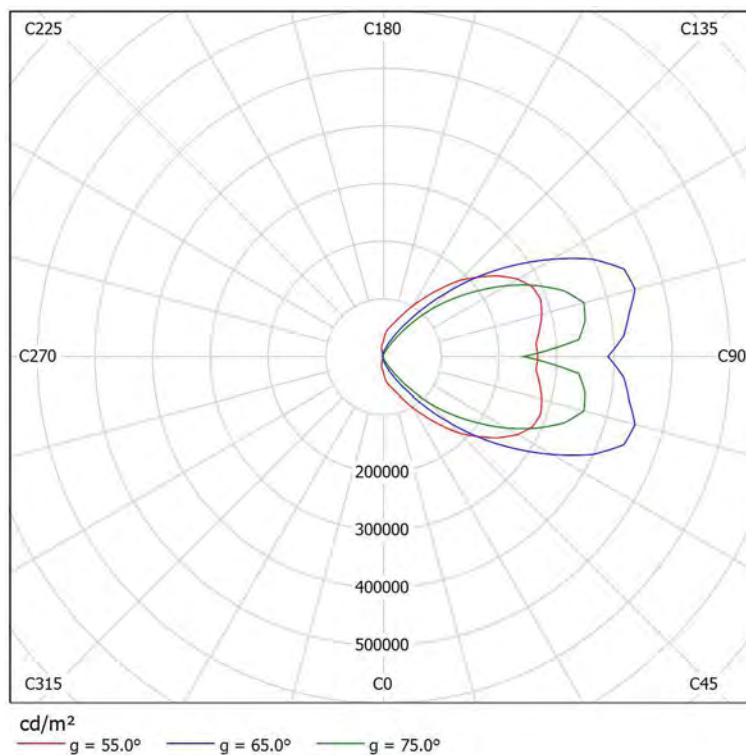
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE
SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED
PRO 2F AS-6W 4.7-18

Lampadine: 1 x L-TLP-2F-4000-
700-18

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18 / Scheda tecnica illuminazione di emergenza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18

Lampadine: 1 x L-TLP-2F-4000-700-18

Indice di riproduzione cromatico: 70
Flusso luminoso: 15870 lm
Fattore di correzione: 1.000
Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 15870 lm

Rendimento: 100.00
Rendimento (metà locale inferiore): 100.00
Rendimento (metà locale superiore): 0.00

Valutazione di abbagliamento (Max. intensità luminose [cd])

	C0	C90	C0 - C360
Gamma 60° - 90°	490.6	10903.2	12353.2
Gamma 0° - 180°	3639.1	10903.2	12353.2

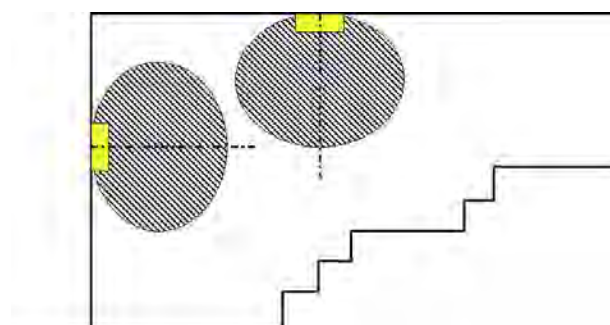
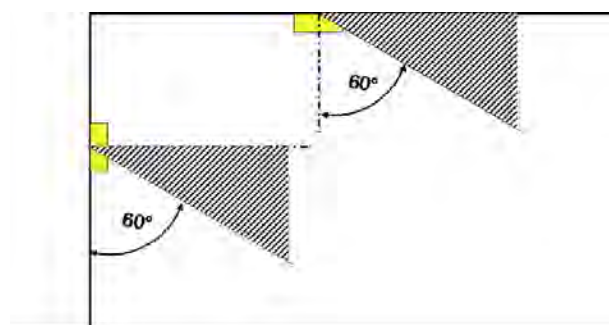




Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

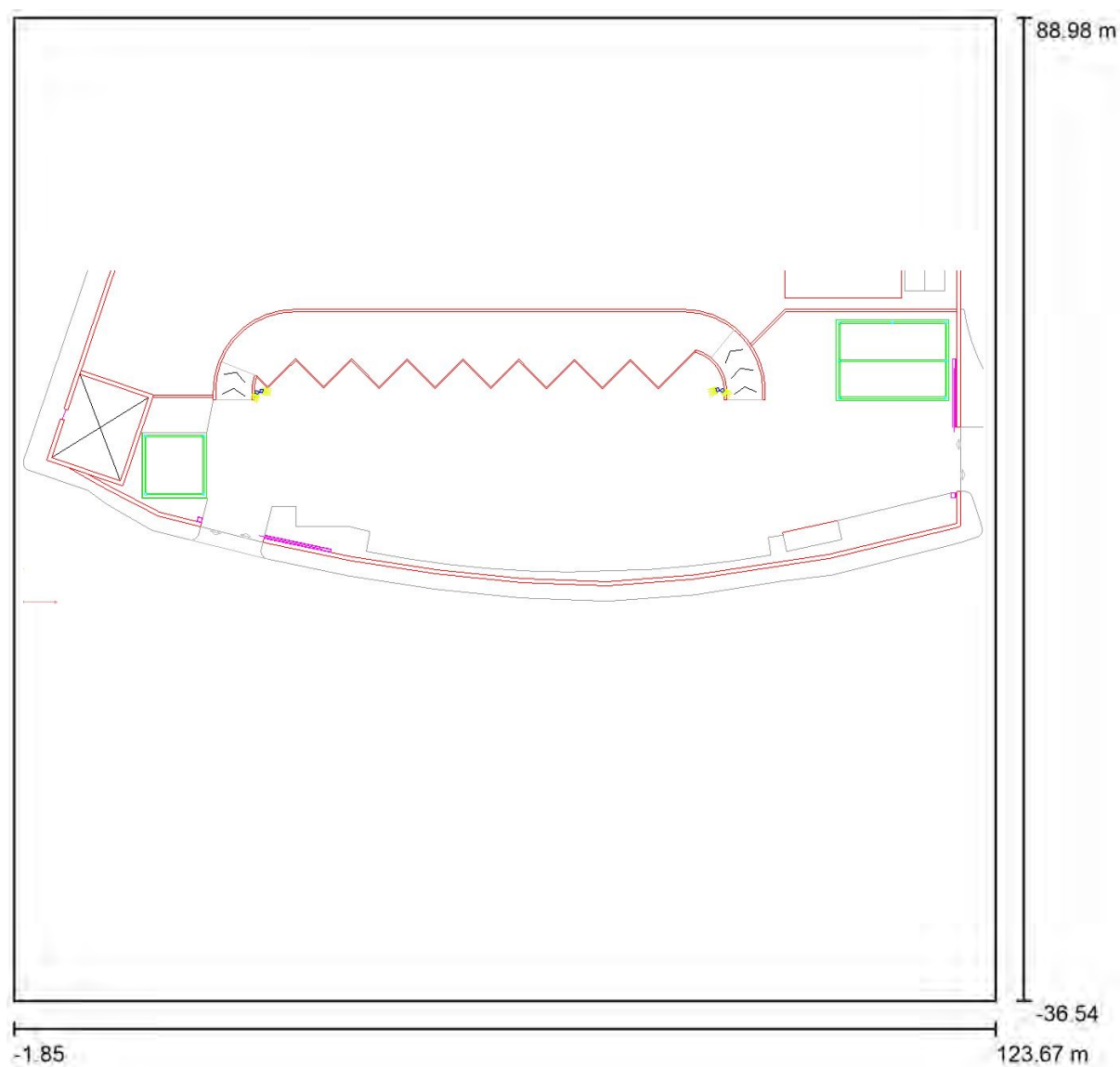
					
2.00	3.33	7.32	11.72	9.99	1.40
2.50	4.16	9.15	14.65	12.49	1.75
3.00	4.99	10.98	17.58	14.99	2.10
3.50	5.82	12.81	20.50	17.49	2.45
4.00	6.66	14.65	23.43	19.99	2.80

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

- Fattore di manutenzione: 0.72
- Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
- Illuminamento min. sulla linea mediana: 1.00 lx
- Illuminamento min. sulla mezza larghezza del passaggio di sicurezza: 0.50 lx
- Uniformità sulla line mediana max. 40 : 1
- Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m

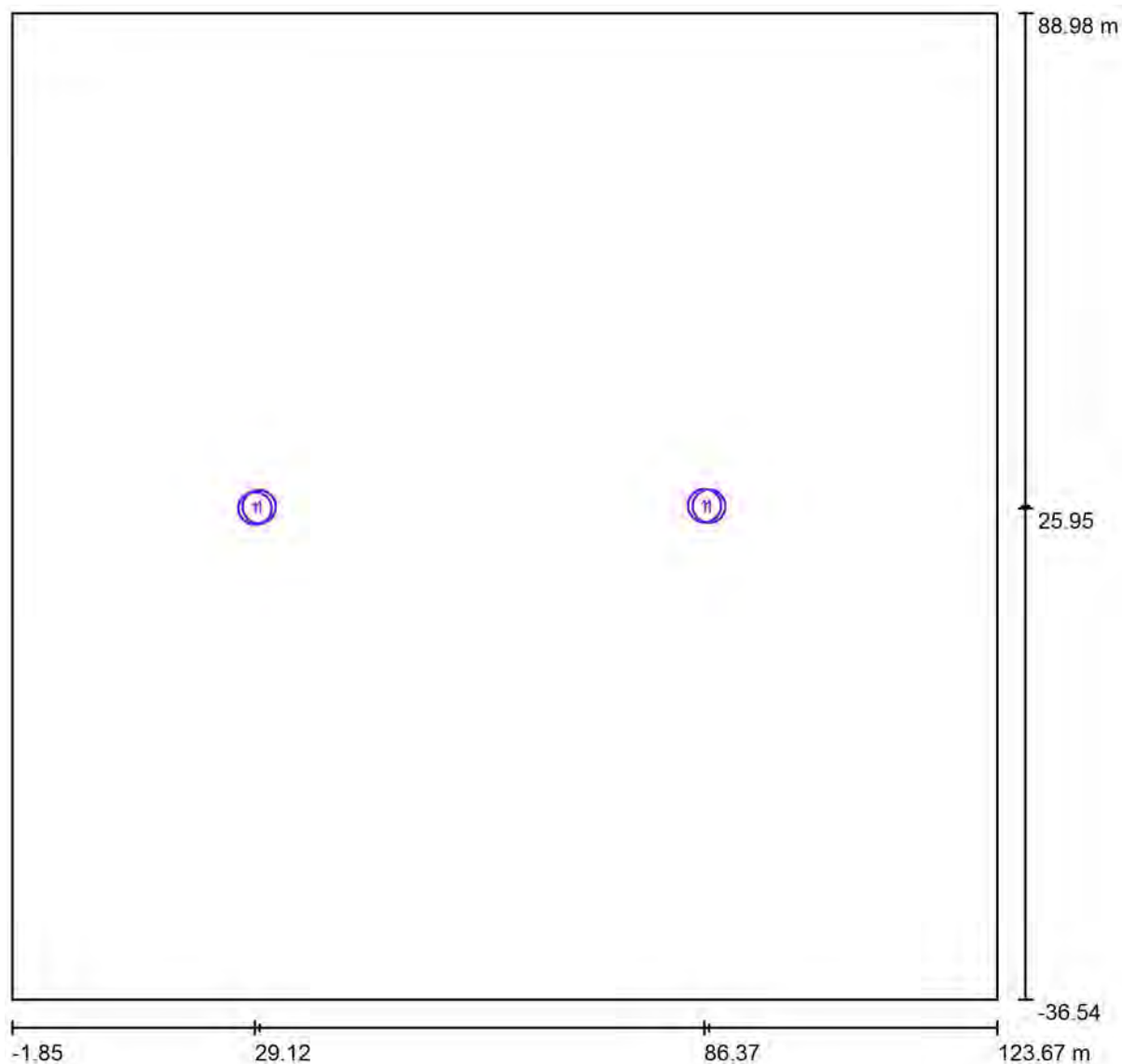
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Planimetria



Scala 1 : 898

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)

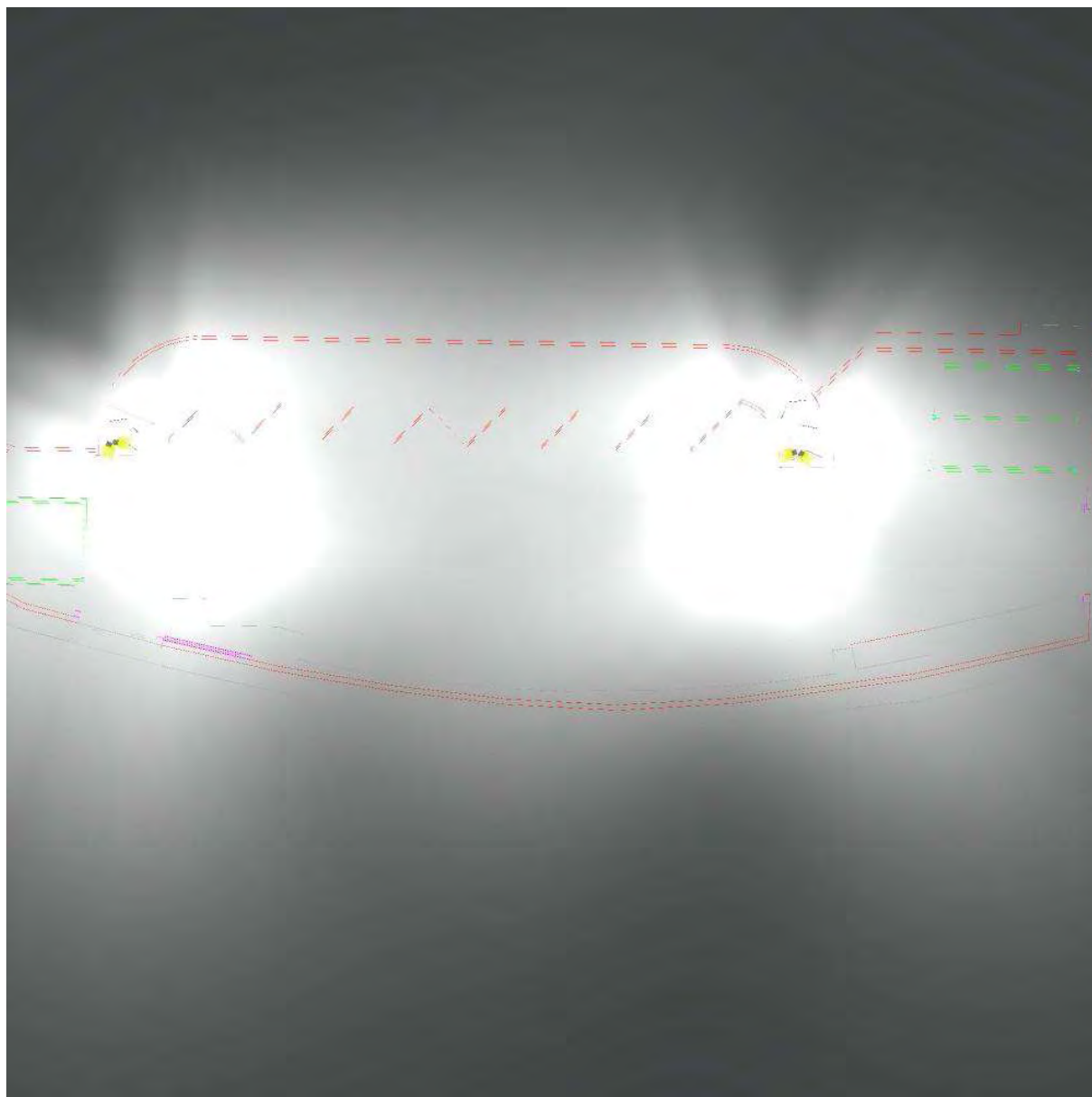
Scala 1 : 898

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	AEC ILLUMINAZIONE SRL TLP-2F-AS6W-013 TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

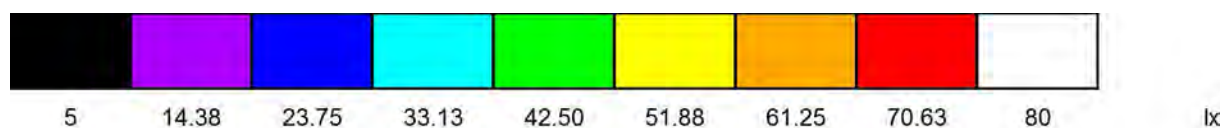
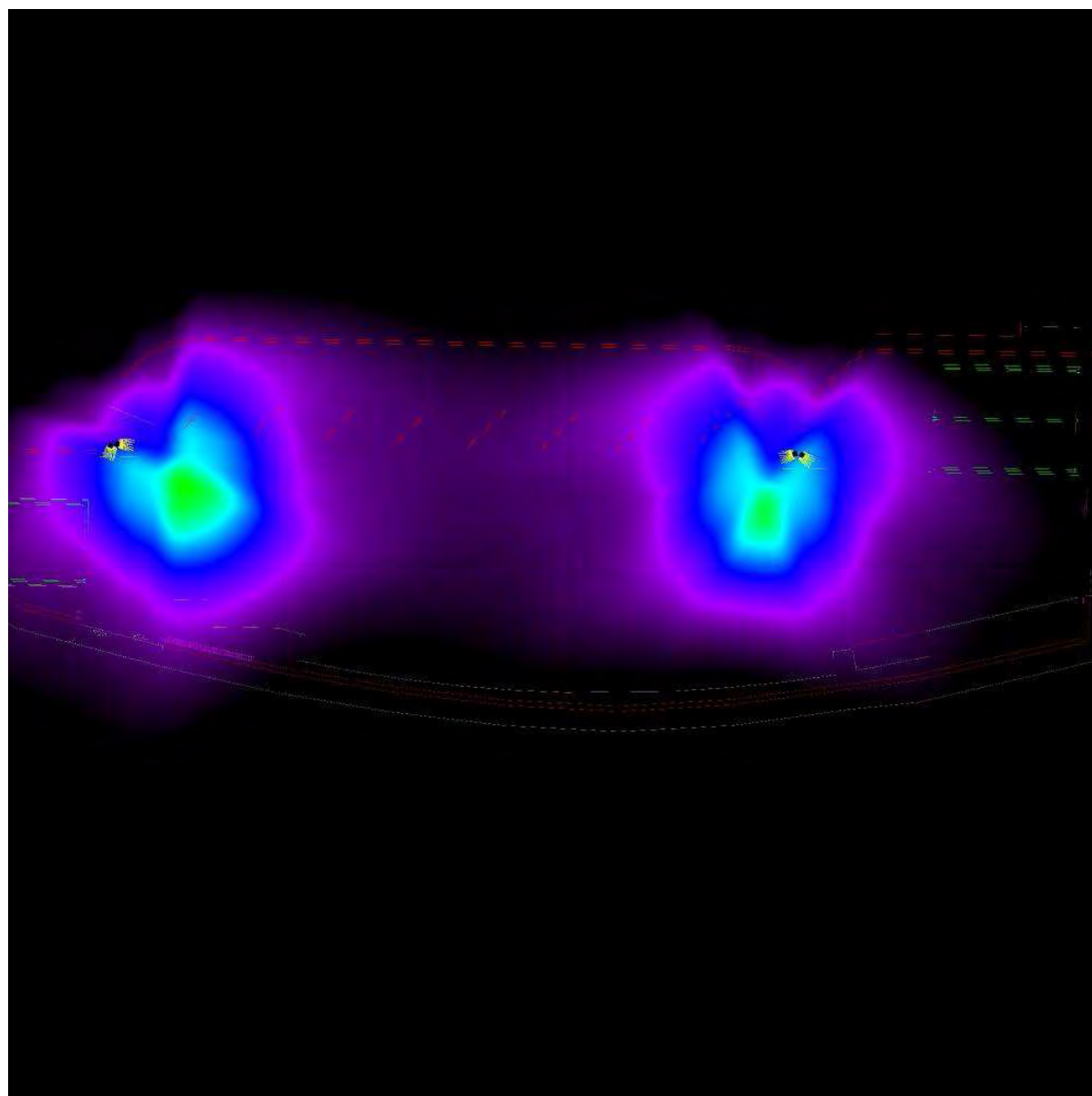
Scena esterna 1 / Rendering 3D



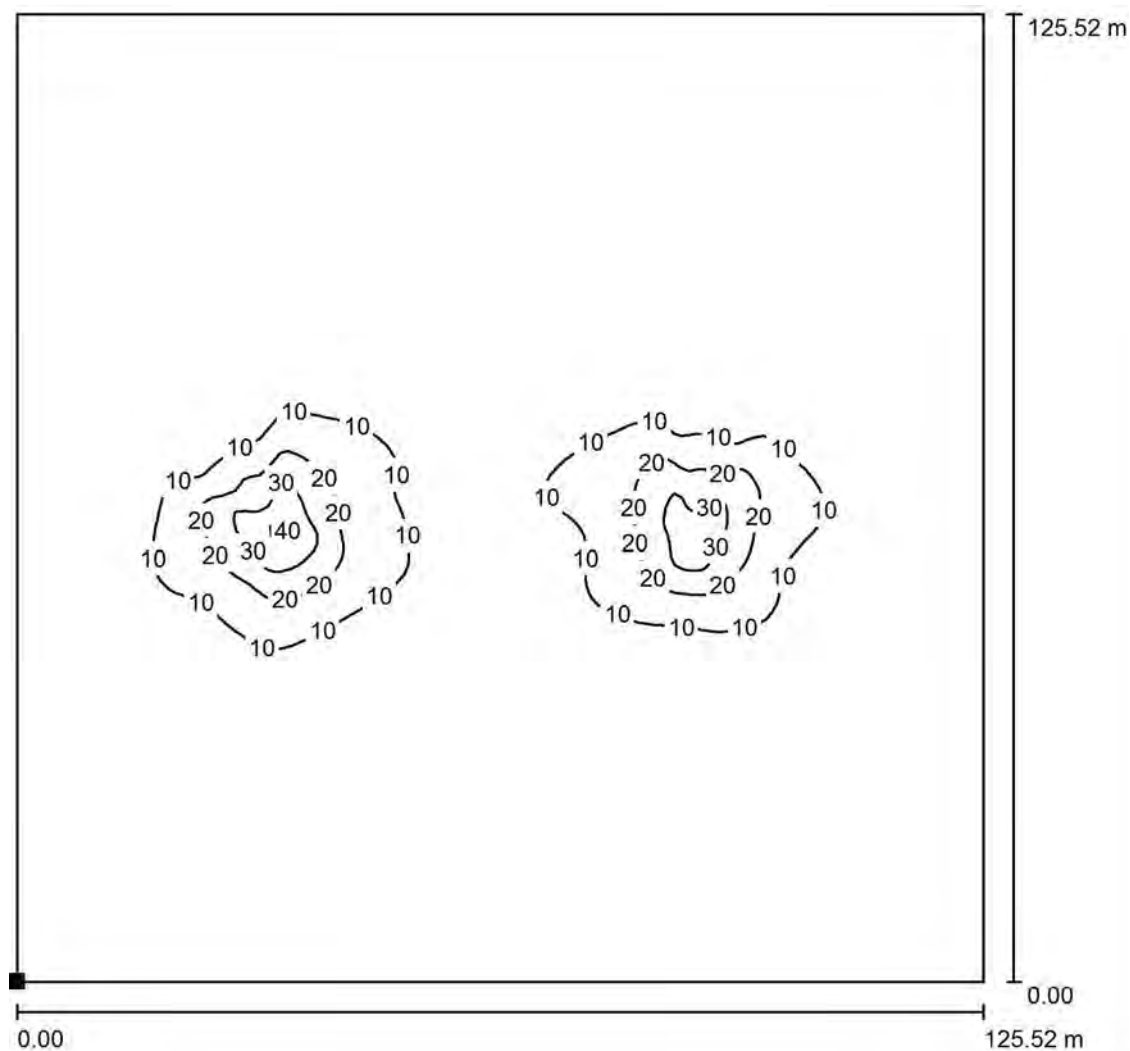


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 982

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-1.850 m, -36.537 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
3.16

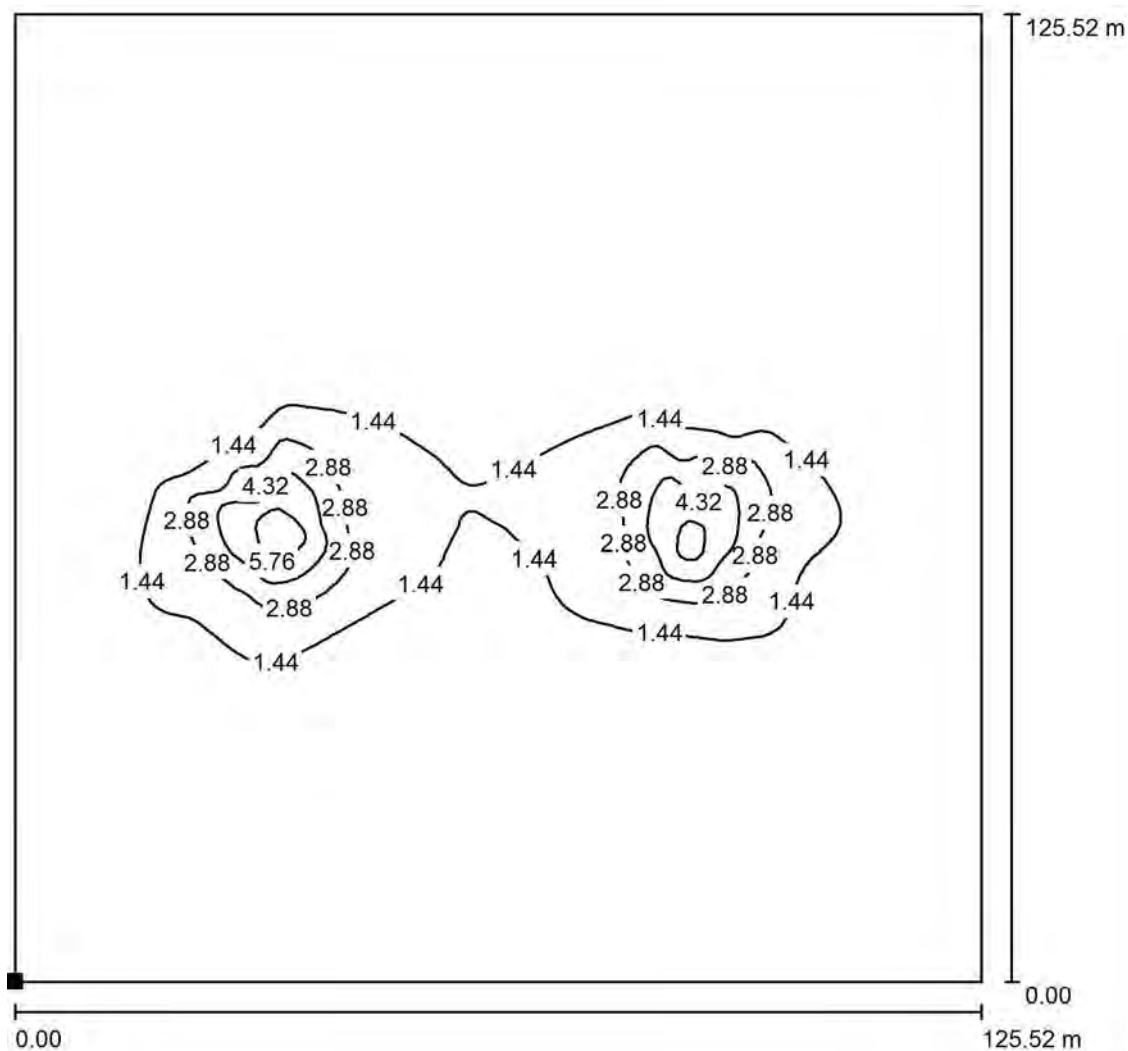
E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
43

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (L)Valori in Candela/m², Scala 1 : 982

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-1.850 m, -36.537 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
0.53

L_{min} [cd/m²]
0.00

L_{max} [cd/m²]
7.18

Calcolo illuminotecnico Isola ecologica zona parco

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

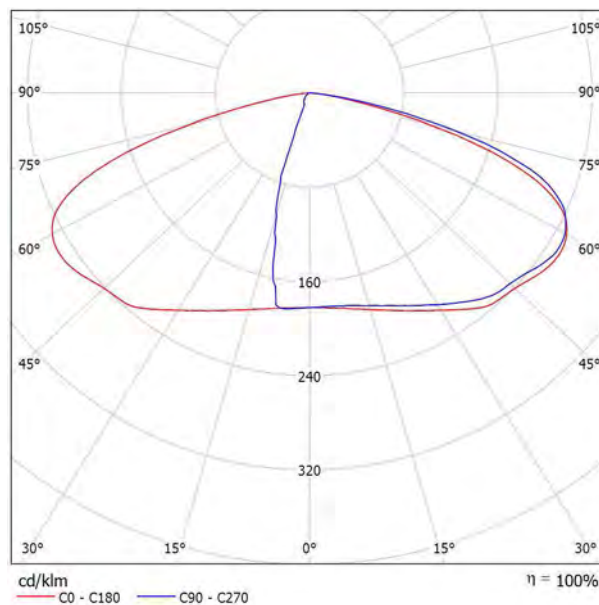
Data: 23.01.2015
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 30 66 95 100 100

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

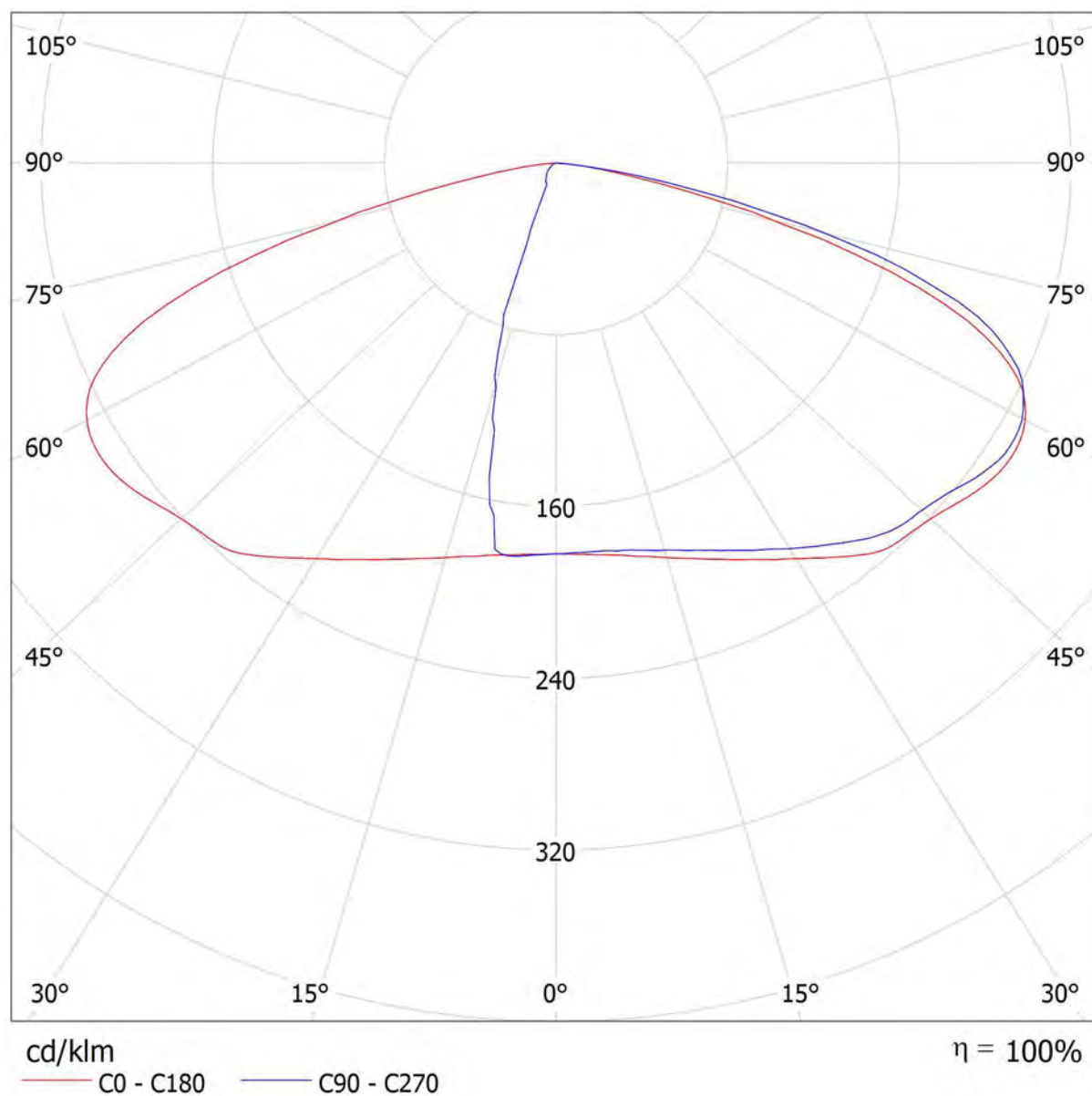


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 / CDL (polare)

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-16



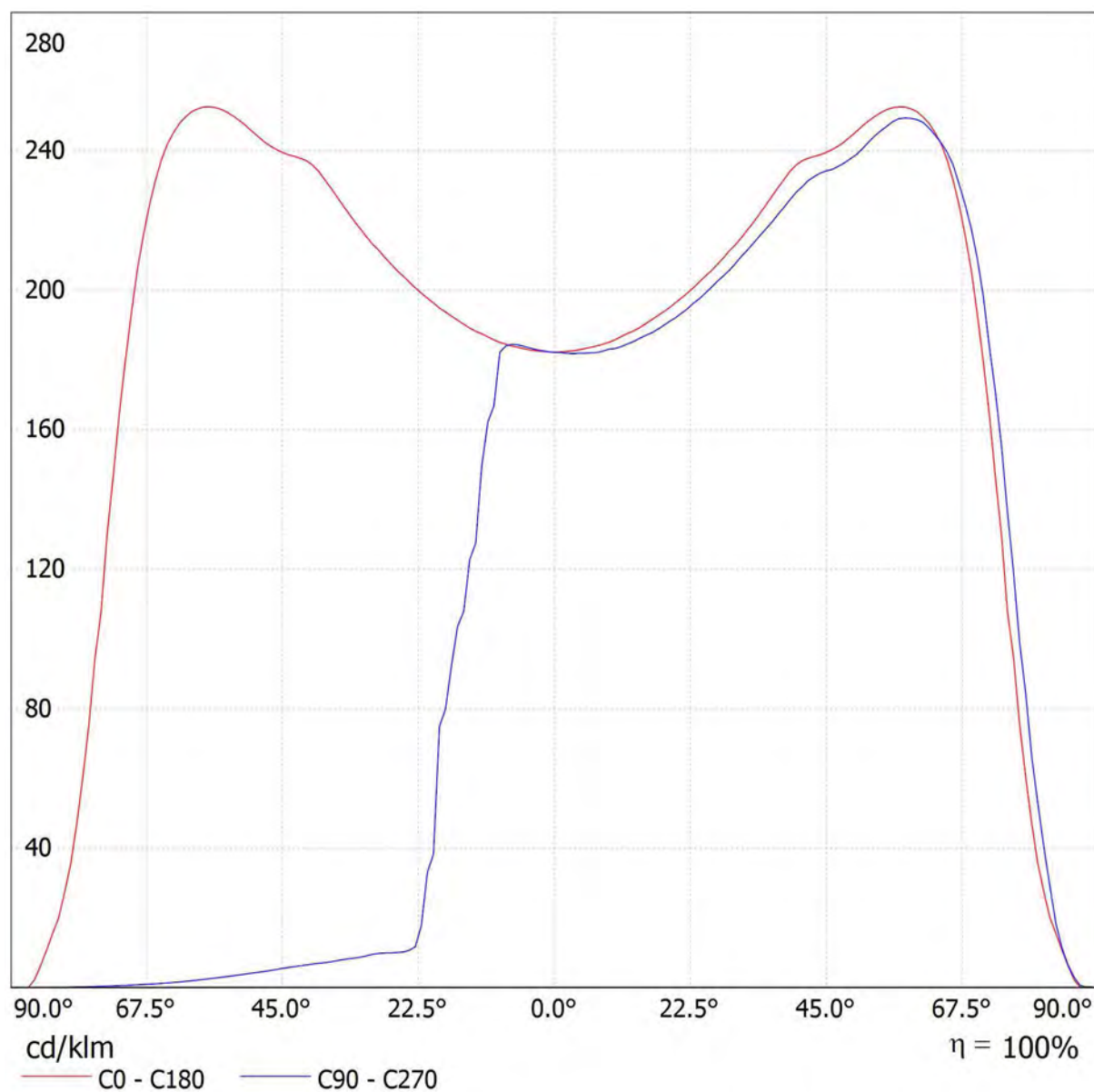


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 / CDL (lineare)

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16

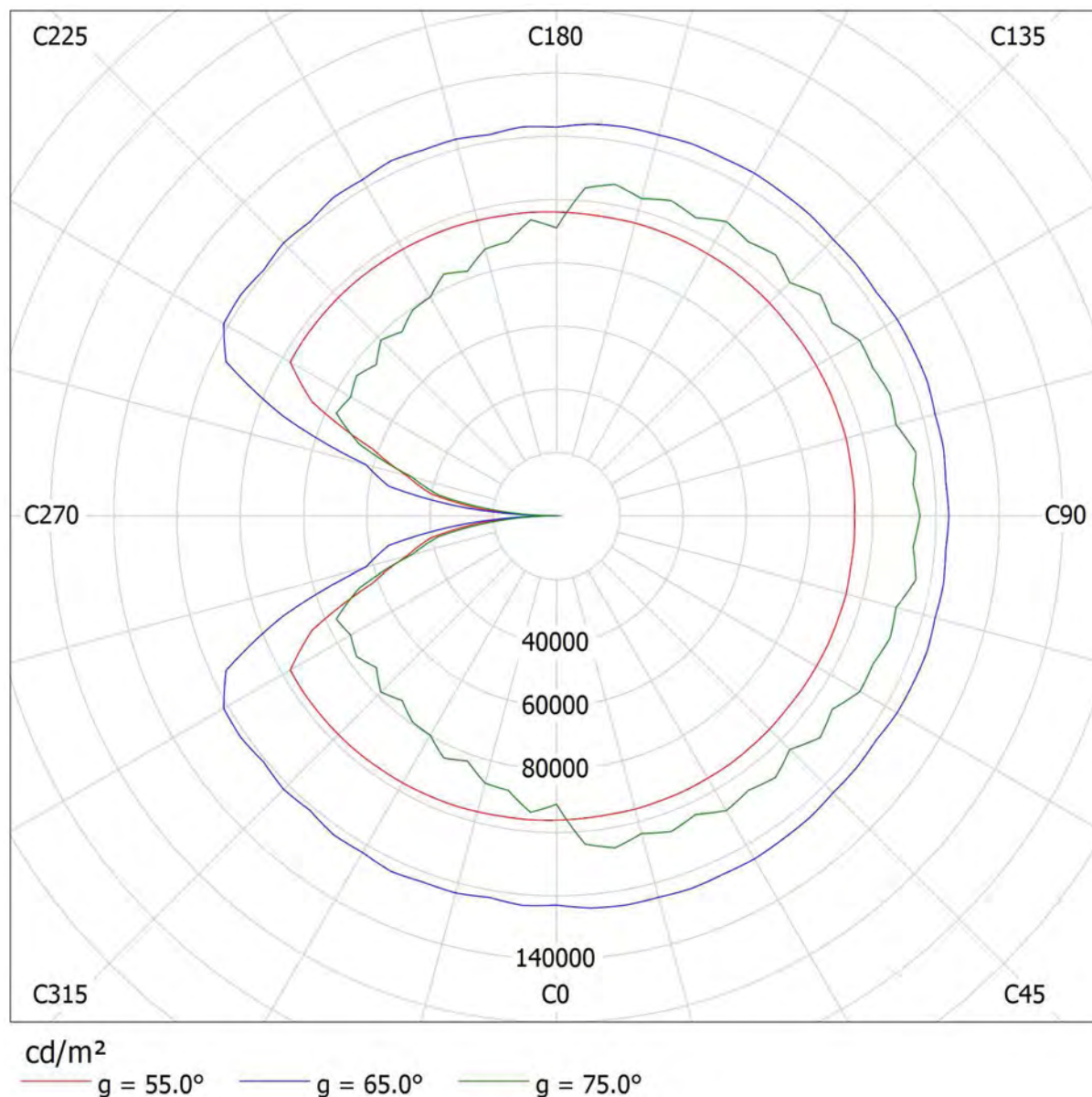
Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-16



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 / Diagramma della luminanza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16
Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-16





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 /
Diagramma conico**

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-16

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-16

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182
5.0°	182	182	182	182	182	183	183	183	183	184
10.0°	183	184	184	184	184	185	186	186	187	187
15.0°	187	187	187	188	188	189	190	191	192	191
20.0°	192	193	193	194	194	195	196	197	198	197
25.0°	199	200	200	201	201	202	204	205	207	205
30.0°	208	209	209	211	210	212	213	214	217	216
35.0°	218	219	220	221	221	222	224	226	228	228
40.0°	228	229	231	233	233	234	236	237	239	240
45.0°	234	235	237	238	239	239	240	240	242	244
50.0°	239	241	242	243	244	244	246	247	249	250
55.0°	247	249	249	250	251	251	252	253	255	256
60.0°	249	250	251	251	252	252	251	253	254	254
65.0°	240	239	240	239	242	241	237	238	237	236
70.0°	209	207	209	205	208	204	193	194	187	187
75.0°	136	131	131	123	127	123	108	103	95	93
80.0°	53	50	49	47	47	44	36	36	32	32
85.0°	6.56	7.20	8.67	9.94	13	11	6.36	7.60	7.32	7.45
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 /
Tabella di intensità luminosa**

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-16

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	182	182	182
5.0°	184	184	184
10.0°	182	173	167
15.0°	160	143	108
20.0°	163	113	38
25.0°	168	97	10
30.0°	177	106	9.67
35.0°	199	113	8.11
40.0°	211	119	6.85
45.0°	228	121	5.60
50.0°	246	125	4.23
55.0°	255	128	3.08
60.0°	253	128	2.07
65.0°	235	120	1.30
70.0°	183	100	0.81
75.0°	89	56	0.45
80.0°	29	20	0.23
85.0°	5.56	3.42	0.07
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 / Tabella della luminanza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-16

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	39858	39858	39858	39858	39858	39858	39858	39858	39858	39858
5.0°	39957	40026	39985	40022	40048	40140	40238	40233	40291	40327
10.0°	40716	40785	40789	40902	40918	41072	41267	41314	41444	41430
15.0°	42347	42447	42415	42573	42610	42828	43094	43177	43382	43184
20.0°	44712	44909	44857	45076	45133	45405	45718	45857	46152	45771
25.0°	48089	48257	48313	48580	48601	48865	49255	49494	49857	49489
30.0°	52482	52790	52772	53211	53168	53424	53834	54176	54738	54592
35.0°	58110	58508	58619	59078	59143	59396	59938	60323	60953	60979
40.0°	65135	65535	65934	66504	66632	66947	67375	67724	68250	68518
45.0°	72474	72834	73297	73766	73941	73998	74121	74400	74980	75407
50.0°	81332	81887	82234	82703	82960	83173	83587	84004	84701	85011
55.0°	94230	94792	94866	95204	95594	95857	96061	96674	97310	97556
60.0°	108931	109226	109671	109675	110279	110238	109933	110713	111079	111012
65.0°	124049	123921	124317	123627	125085	124689	122914	123265	122704	122042
70.0°	133713	132184	133466	130803	133072	130470	123513	123848	119891	119465
75.0°	114911	111138	110748	104256	107411	103829	91032	87307	79870	78542
80.0°	66789	62891	61347	58645	58648	55954	44986	44722	40433	39812
85.0°	16456	18061	21766	24943	32092	27644	15958	19087	18370	18699

Valori in Candela/m².



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 / Tabella della luminanza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-16

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	39858	39858	39858
5.0°	40340	40300	40388
10.0°	40385	38450	37049
15.0°	36206	32274	24449
20.0°	37854	26257	8926
25.0°	40635	23521	2487
30.0°	44826	26697	2443
35.0°	53078	30067	2167
40.0°	60327	33884	1957
45.0°	70436	37350	1731
50.0°	83885	42530	1440
55.0°	97205	48999	1175
60.0°	110677	56100	906
65.0°	121489	62330	674
70.0°	116980	63870	519
75.0°	75133	47315	384
80.0°	37012	25079	287
85.0°	13950	8595	170

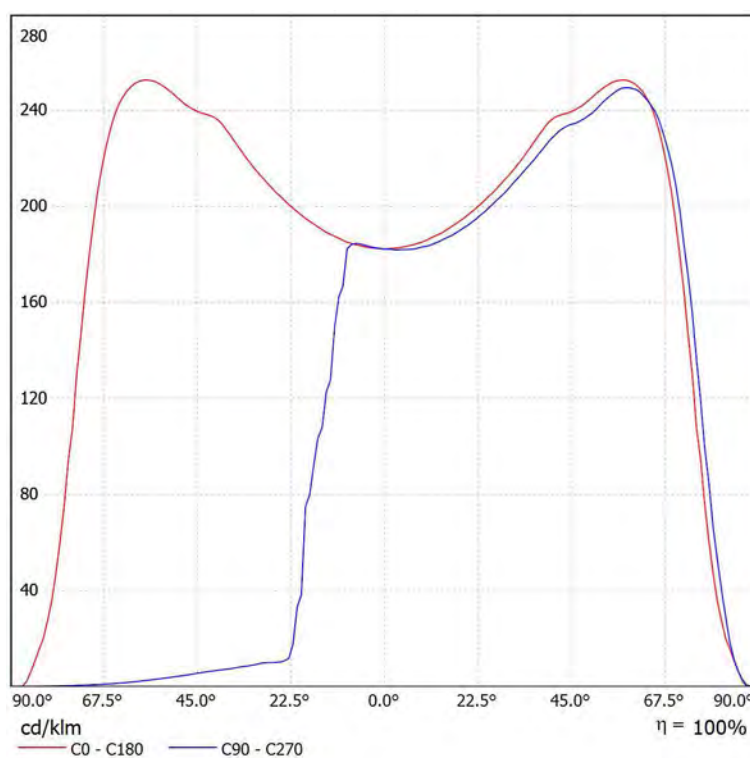
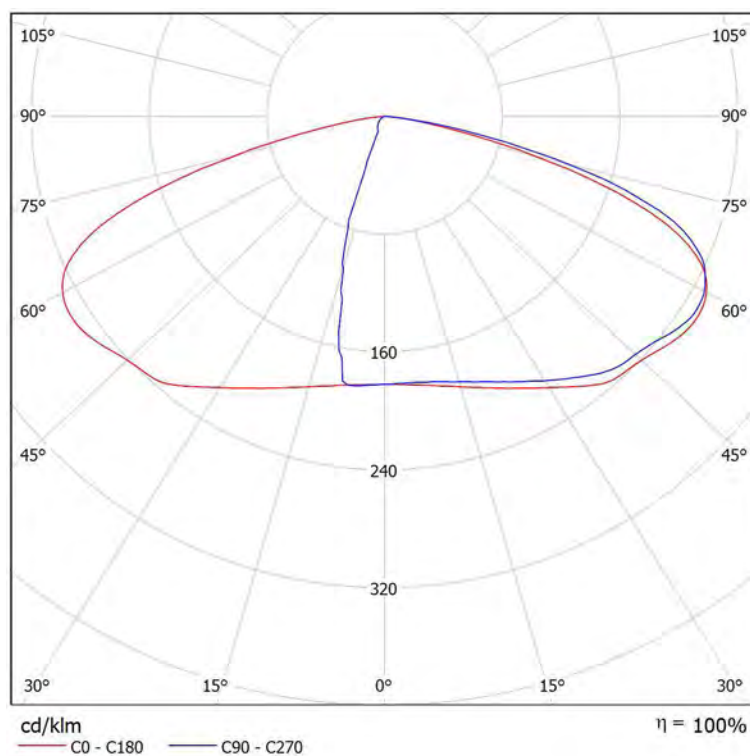
Valori in Candela/m².

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 / Scheda tecnica CDL

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE
SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16
ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-
700-16



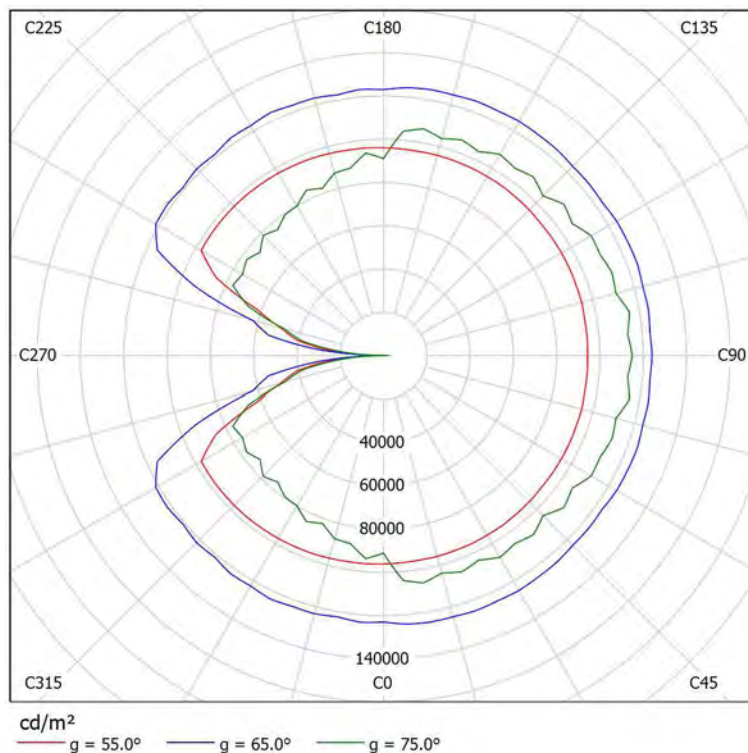
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE
SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16
ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-
700-16

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 / Scheda tecnica illuminazione di emergenza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-16

Indice di riproduzione cromatico:	70
Flusso luminoso:	3150 lm
Fattore di correzione:	1.000
Fattore di illuminazione di emergenza:	1.00
Flusso luminoso illuminazione di emergenza:	3150 lm
Rendimento:	100.00
Rendimento (metà locale inferiore):	100.00
Rendimento (metà locale superiore):	0.00

Valutazione di abbagliamento (Max. intensità luminose [cd])

	C0	C90	C0 - C360
Gamma 60° - 90°	791.5	784.3	800.9
Gamma 0° - 180°	793.4	784.3	805.8

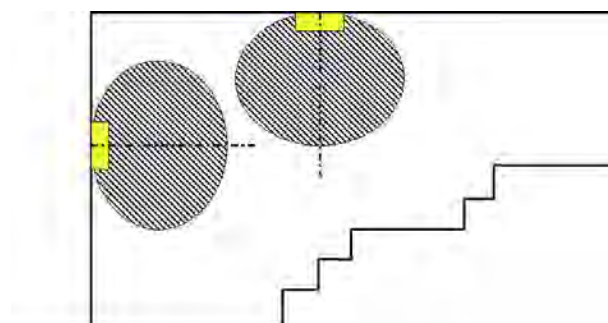
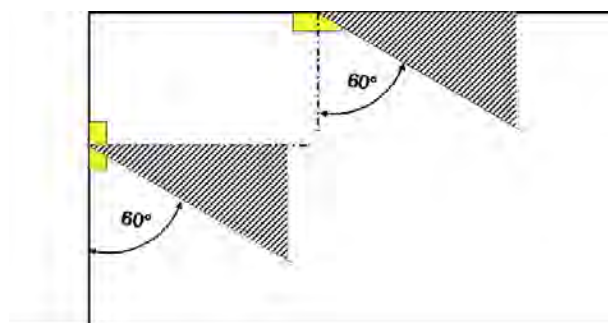


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

2.00	6.54	14.41	14.71	9.25	1.40
2.50	8.18	18.01	18.39	11.56	1.75
3.00	9.23	21.61	22.07	13.87	2.10
3.50	10.16	24.42	24.88	15.51	2.10
4.00	10.99	26.35	26.85	16.51	2.04

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

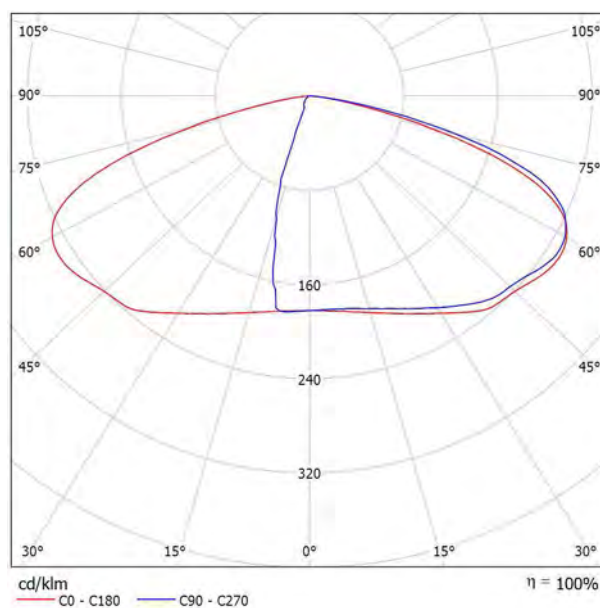
- Fattore di manutenzione: 0.72
- Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
- Illuminamento min. sulla linea mediana: 1.00 lx
- Illuminamento min. sulla mezza larghezza del passaggio di sicurezza: 0.50 lx
- Uniformità sulla line mediana max. 40 : 1
- Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 30 66 95 100 100

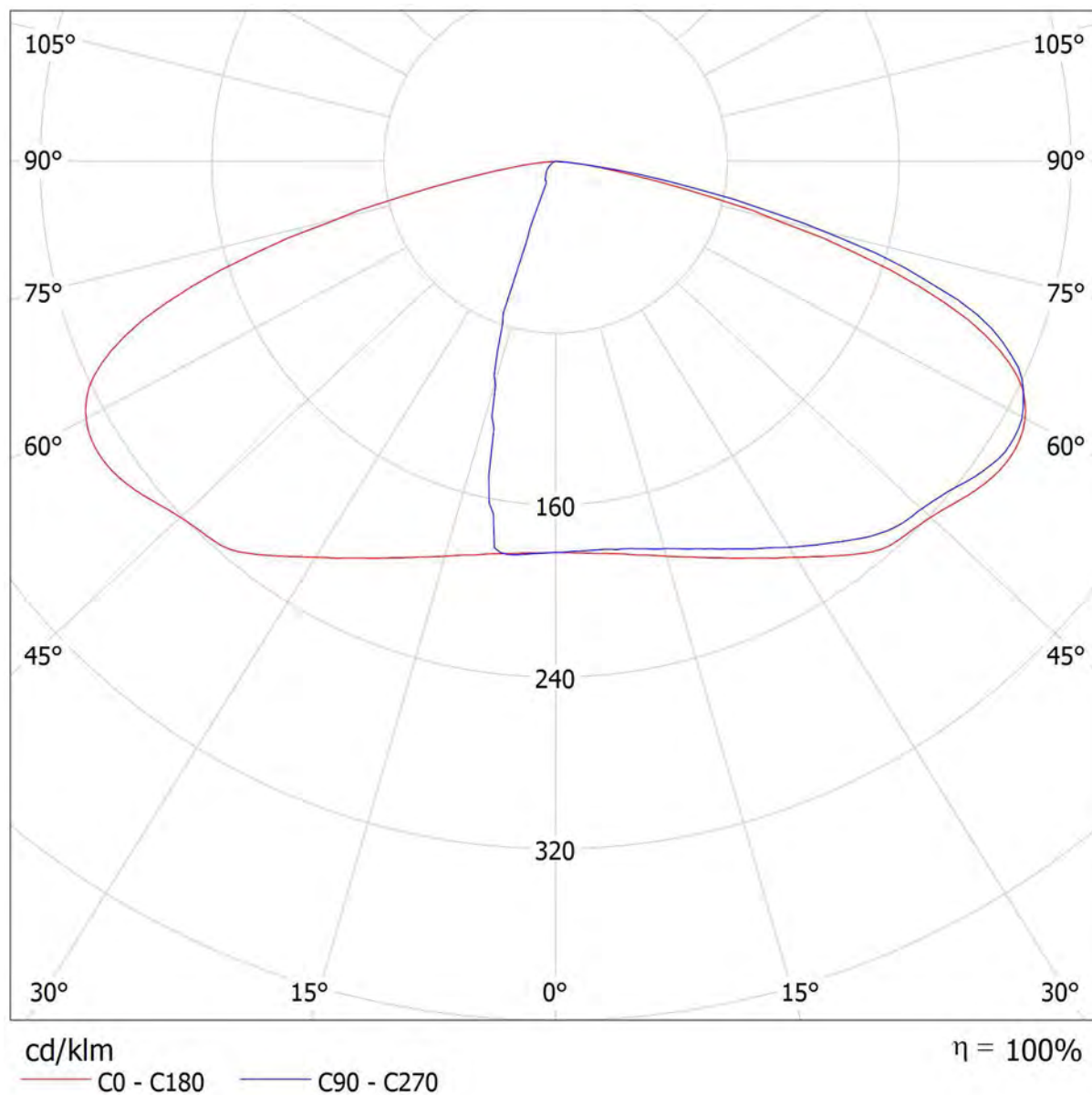
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 / CDL (polare)

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-8



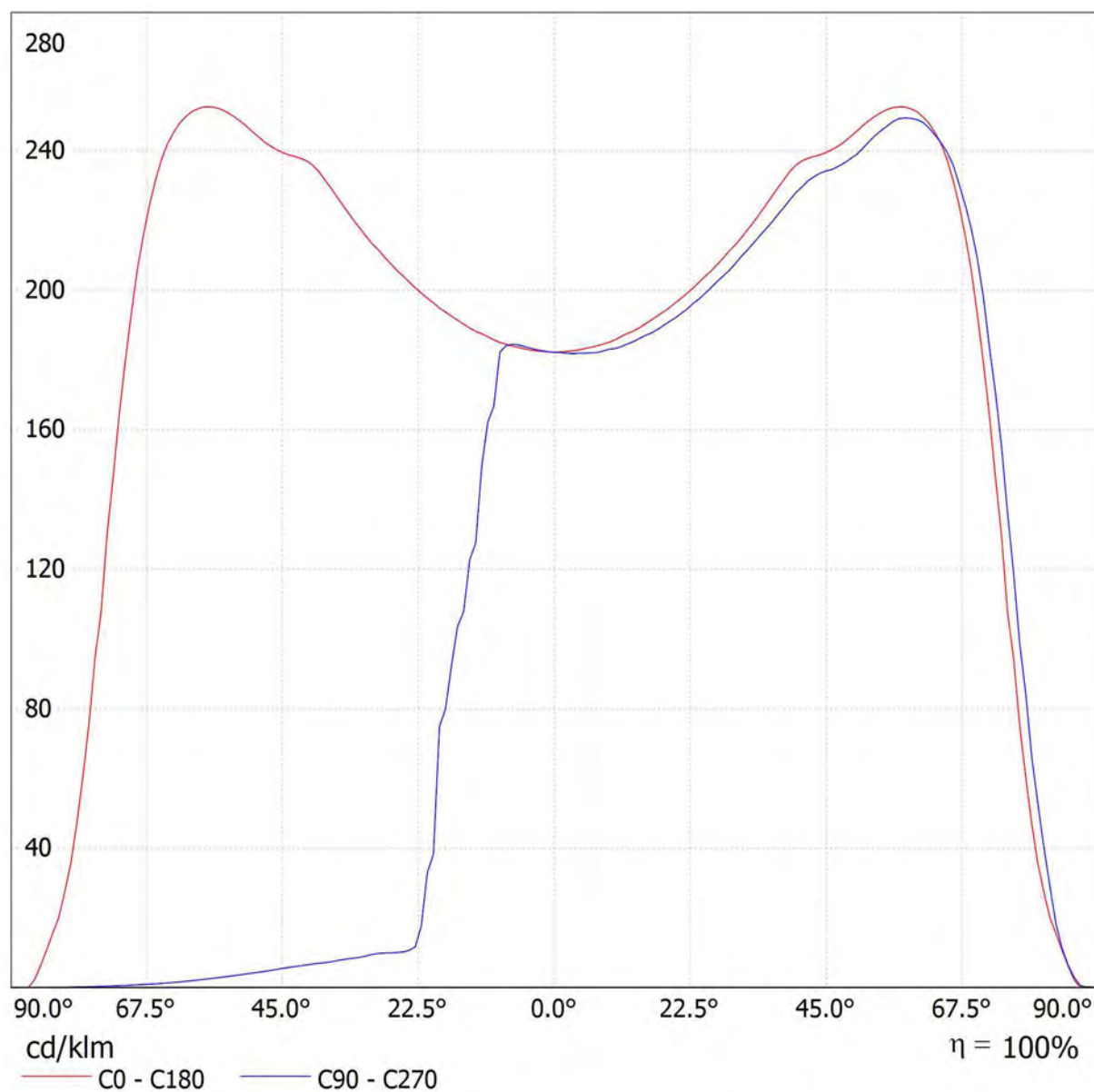


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 / CDL (lineare)

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8

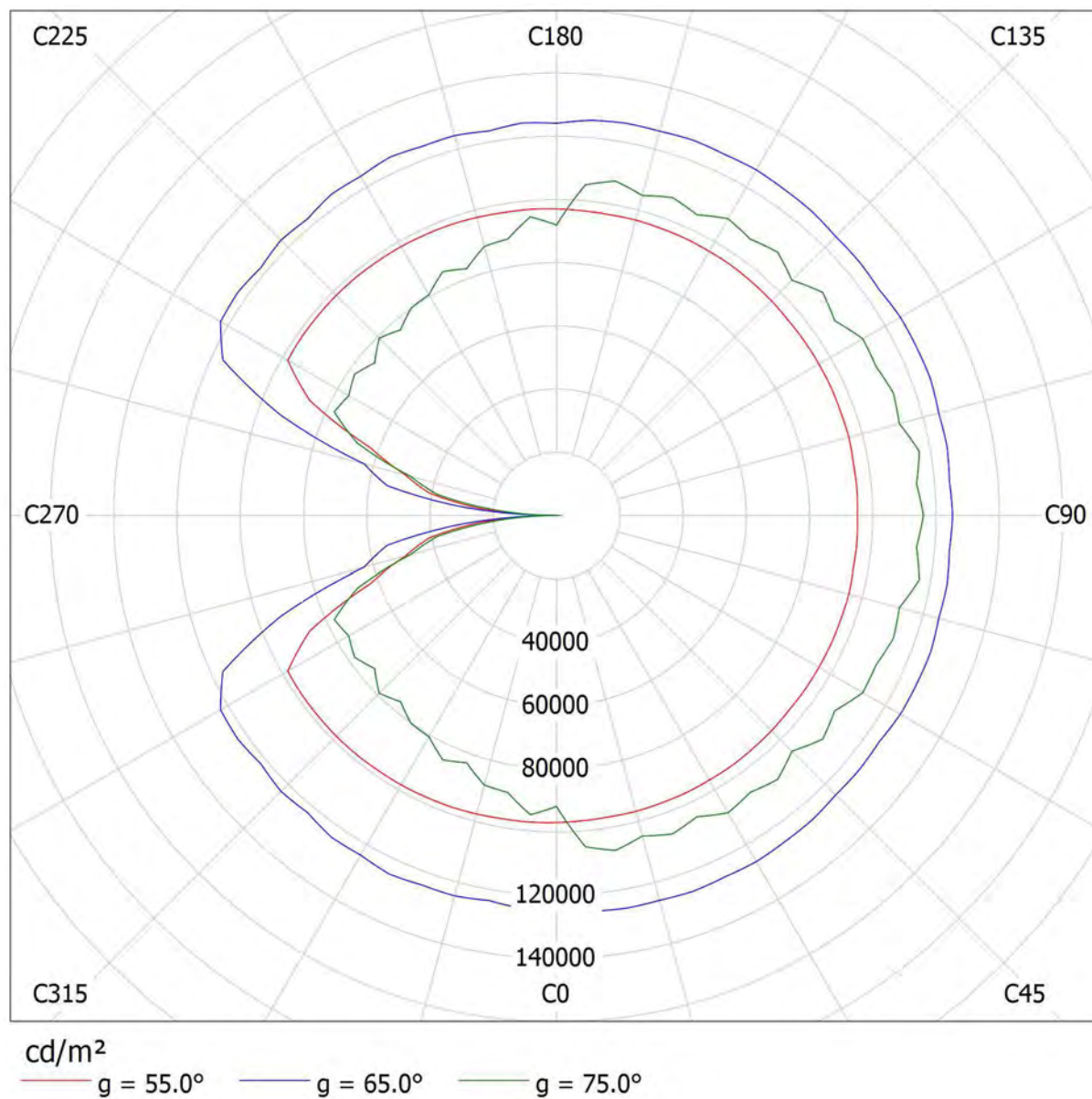
Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-8



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 / Diagramma della luminanza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8
Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-8





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 /
Diagramma conico**

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-8

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-8

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182
5.0°	182	182	182	182	182	183	183	183	183	184
10.0°	183	184	184	184	184	185	186	186	187	187
15.0°	187	187	187	188	188	189	190	191	192	191
20.0°	192	193	193	194	194	195	196	197	198	197
25.0°	199	200	200	201	201	202	204	205	207	205
30.0°	208	209	209	211	210	212	213	214	217	216
35.0°	218	219	220	221	221	222	224	226	228	228
40.0°	228	229	231	233	233	234	236	237	239	240
45.0°	234	235	237	238	239	239	240	240	242	244
50.0°	239	241	242	243	244	244	246	247	249	250
55.0°	247	249	249	250	251	251	252	253	255	256
60.0°	249	250	251	251	252	252	251	253	254	254
65.0°	240	239	240	239	242	241	237	238	237	236
70.0°	209	207	209	205	208	204	193	194	187	187
75.0°	136	131	131	123	127	123	108	103	95	93
80.0°	53	50	49	47	47	44	36	36	32	32
85.0°	6.56	7.20	8.67	9.94	13	11	6.36	7.60	7.32	7.45
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 /
Tabella di intensità luminosa**

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-8

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	182	182	182
5.0°	184	184	184
10.0°	182	173	167
15.0°	160	143	108
20.0°	163	113	38
25.0°	168	97	10
30.0°	177	106	9.67
35.0°	199	113	8.11
40.0°	211	119	6.85
45.0°	228	121	5.60
50.0°	246	125	4.23
55.0°	255	128	3.08
60.0°	253	128	2.07
65.0°	235	120	1.30
70.0°	183	100	0.81
75.0°	89	56	0.45
80.0°	29	20	0.23
85.0°	5.56	3.42	0.07
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 / Tabella della luminanza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-8

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	40238	40238	40238	40238	40238	40238	40238	40238	40238	40238
5.0°	40338	40408	40366	40403	40429	40522	40621	40616	40675	40712
10.0°	41103	41174	41178	41291	41307	41463	41660	41708	41838	41824
15.0°	42750	42851	42819	42979	43015	43236	43505	43588	43795	43595
20.0°	45138	45337	45284	45505	45563	45837	46153	46294	46591	46207
25.0°	48547	48716	48773	49043	49063	49330	49724	49966	50331	49960
30.0°	52982	53293	53275	53718	53674	53933	54347	54692	55259	55112
35.0°	58663	59065	59177	59641	59707	59962	60509	60898	61533	61560
40.0°	65755	66159	66562	67137	67266	67585	68017	68369	68900	69170
45.0°	73165	73527	73995	74469	74645	74702	74827	75109	75695	76126
50.0°	82107	82667	83017	83490	83750	83965	84383	84804	85508	85821
55.0°	95127	95694	95770	96111	96504	96770	96976	97594	98237	98485
60.0°	109968	110266	110715	110719	111329	111287	110980	111768	112137	112069
65.0°	125230	125101	125501	124804	126276	125876	124085	124439	123873	123204
70.0°	134986	133443	134737	132049	134339	131713	124689	125027	121033	120603
75.0°	116005	112197	111802	105248	108434	104817	91899	88139	80631	79290
80.0°	67425	63490	61931	59204	59206	56486	45414	45148	40818	40191
85.0°	16613	18233	21973	25181	32397	27907	16110	19269	18545	18877

Valori in Candela/m².



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 / Tabella della luminanza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-8

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	40238	40238	40238
5.0°	40724	40684	40773
10.0°	40769	38816	37402
15.0°	36551	32582	24682
20.0°	38214	26507	9011
25.0°	41022	23745	2511
30.0°	45253	26952	2466
35.0°	53583	30353	2188
40.0°	60901	34207	1975
45.0°	71107	37706	1748
50.0°	84684	42935	1454
55.0°	98130	49466	1186
60.0°	111731	56635	915
65.0°	122646	62924	681
70.0°	118095	64478	524
75.0°	75848	47766	388
80.0°	37364	25318	290
85.0°	14083	8676	172

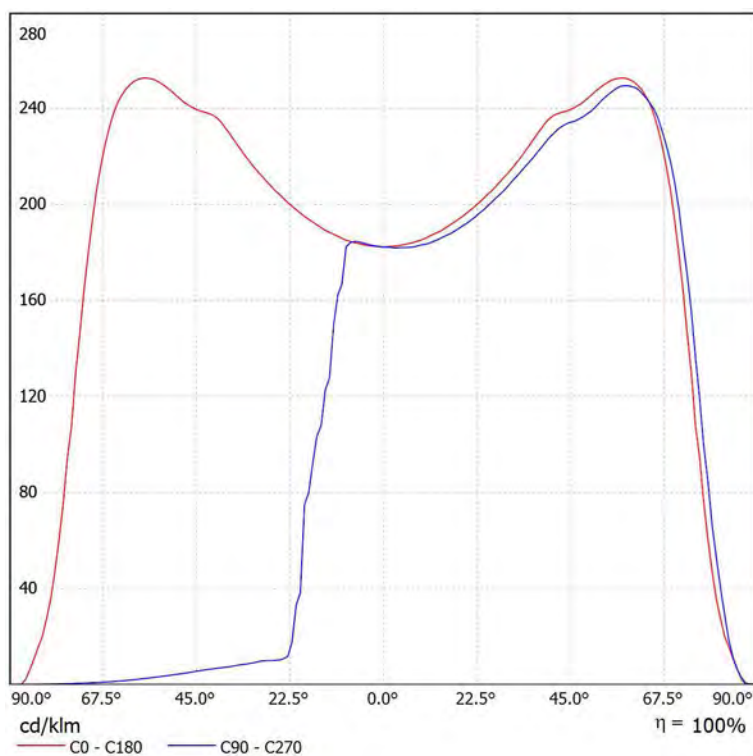
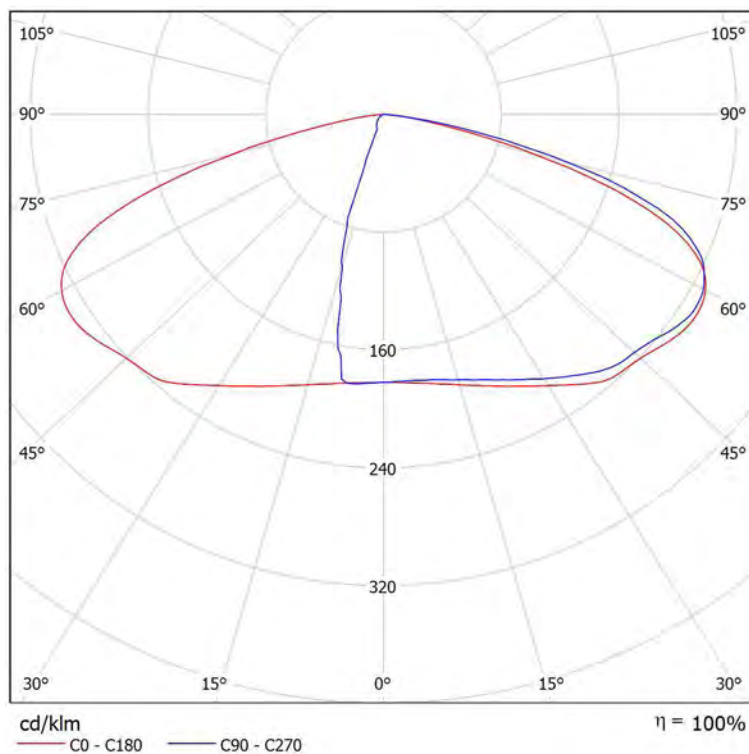
Valori in Candela/m².

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 / Scheda tecnica CDL

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE
SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8
ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-
700-8



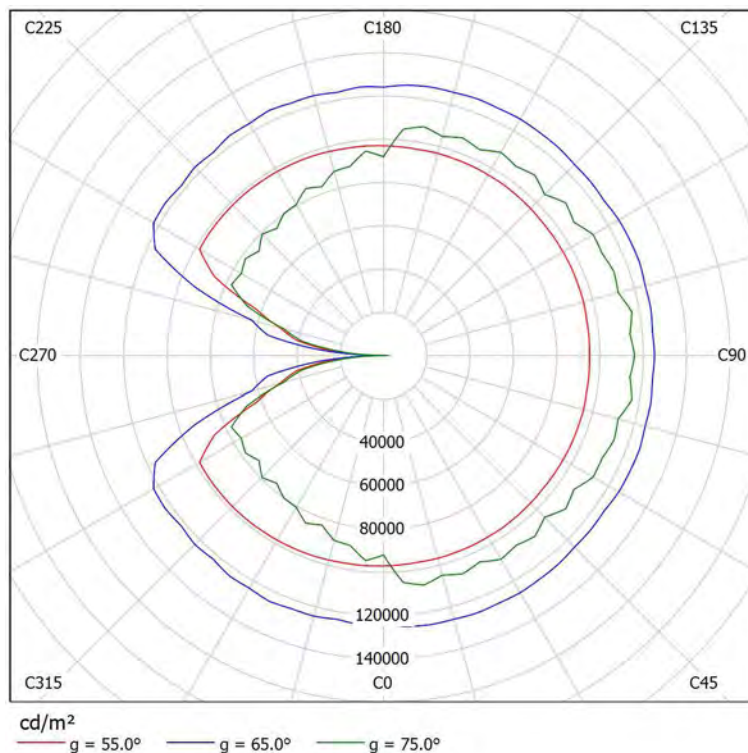
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE
SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8
ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-
700-8

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 / Scheda tecnica illuminazione di emergenza

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8

Lampadine: 1 x L-IT2-0H-4000-700-8

Indice di riproduzione cromatico:	70
Flusso luminoso:	1590 lm
Fattore di correzione:	1.000
Fattore di illuminazione di emergenza:	1.00
Flusso luminoso illuminazione di emergenza:	1590 lm
Rendimento:	100.00
Rendimento (metà locale inferiore):	100.00
Rendimento (metà locale superiore):	0.00

Valutazione di abbagliamento (Max. intensità luminose [cd])

	C0	C90	C0 - C360
Gamma 60° - 90°	399.5	395.9	404.3
Gamma 0° - 180°	400.5	395.9	406.7

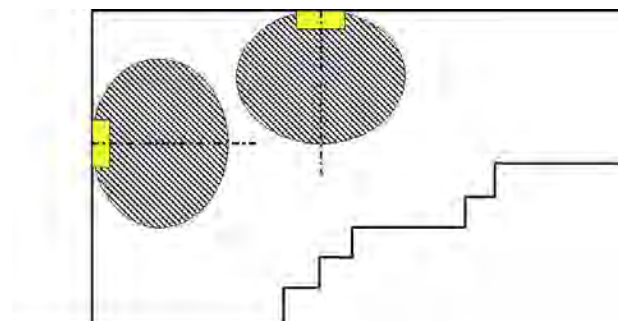
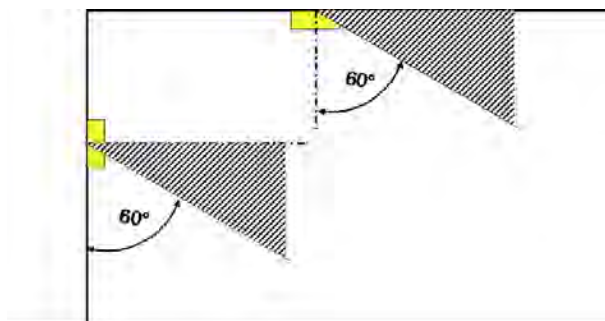







Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

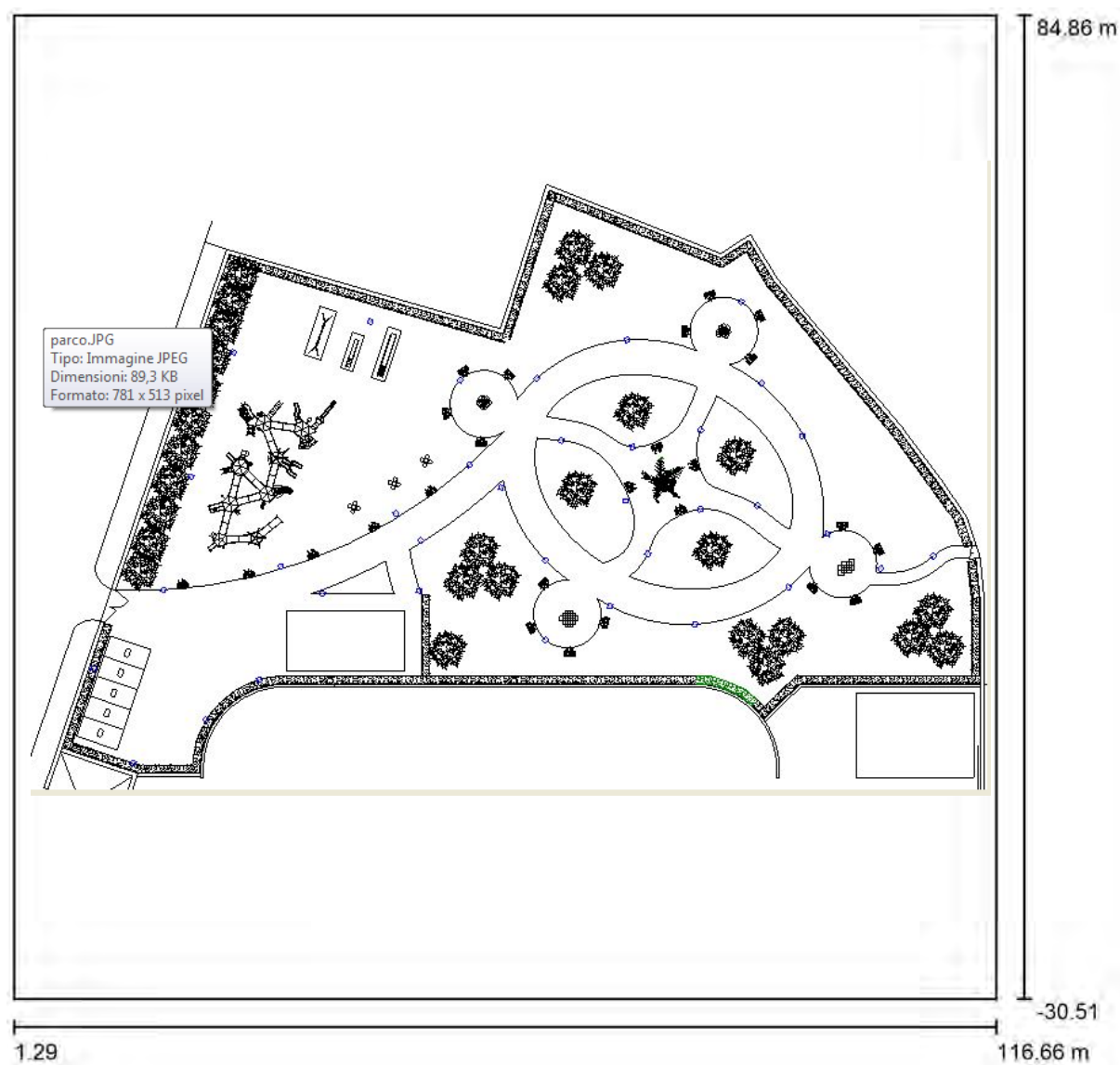
					
2.00	6.54	14.41	14.71	9.25	1.40
2.50	7.26	17.40	17.74	11.05	1.50
3.00	7.82	19.31	19.64	12.03	1.34
3.50	8.66	21.02	21.31	12.79	1.41
4.00	8.98	22.52	22.79	13.36	1.62

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

- Fattore di manutenzione: 0.72
- Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
- Illuminamento min. sulla linea mediana: 1.00 lx
- Illuminamento min. sulla mezza larghezza del passaggio di sicurezza: 0.50 lx
- Uniformità sulla linea mediana max. 40 : 1
- Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

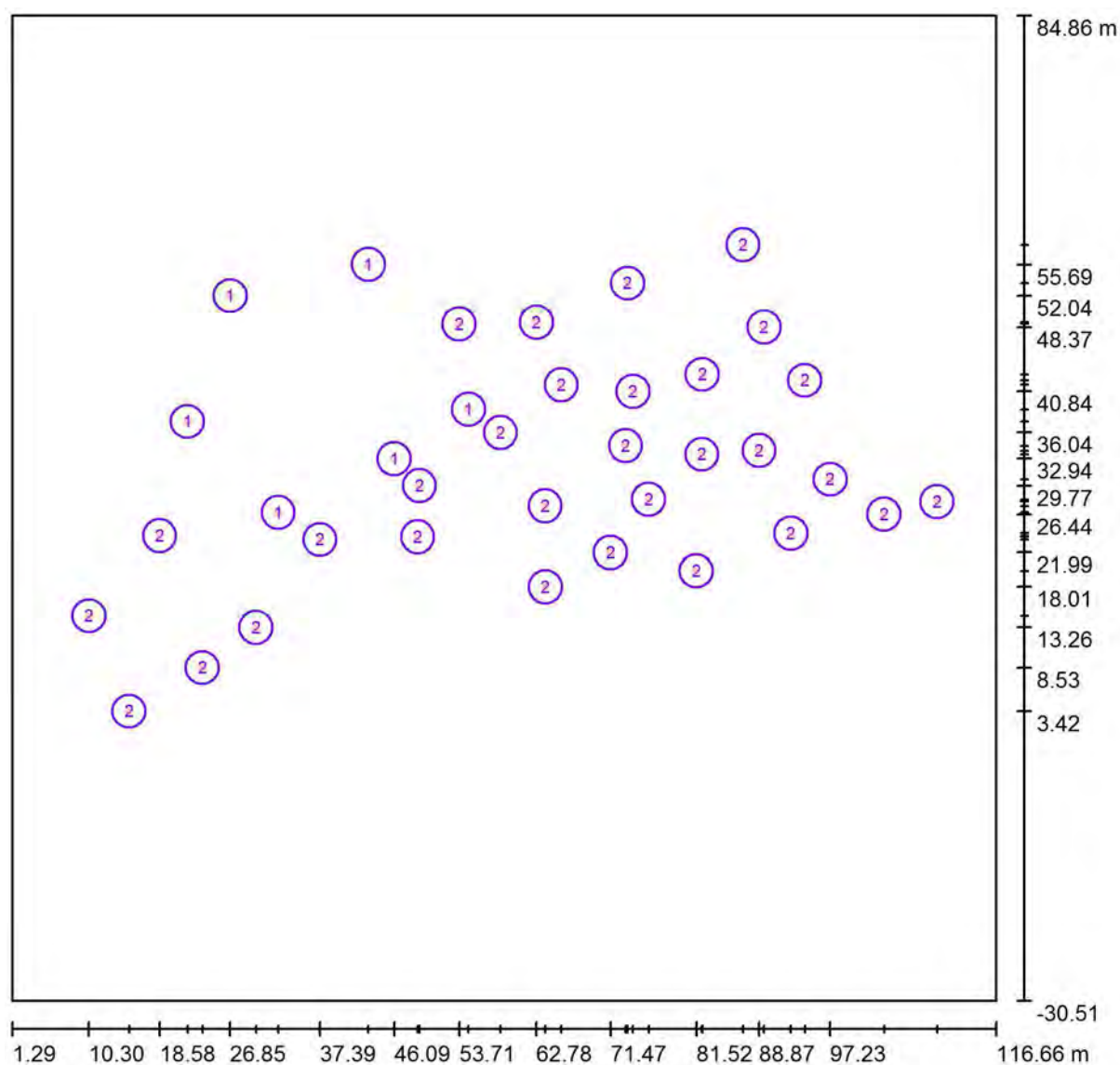
Scena esterna 1 / Planimetria



Scala 1 : 825

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)



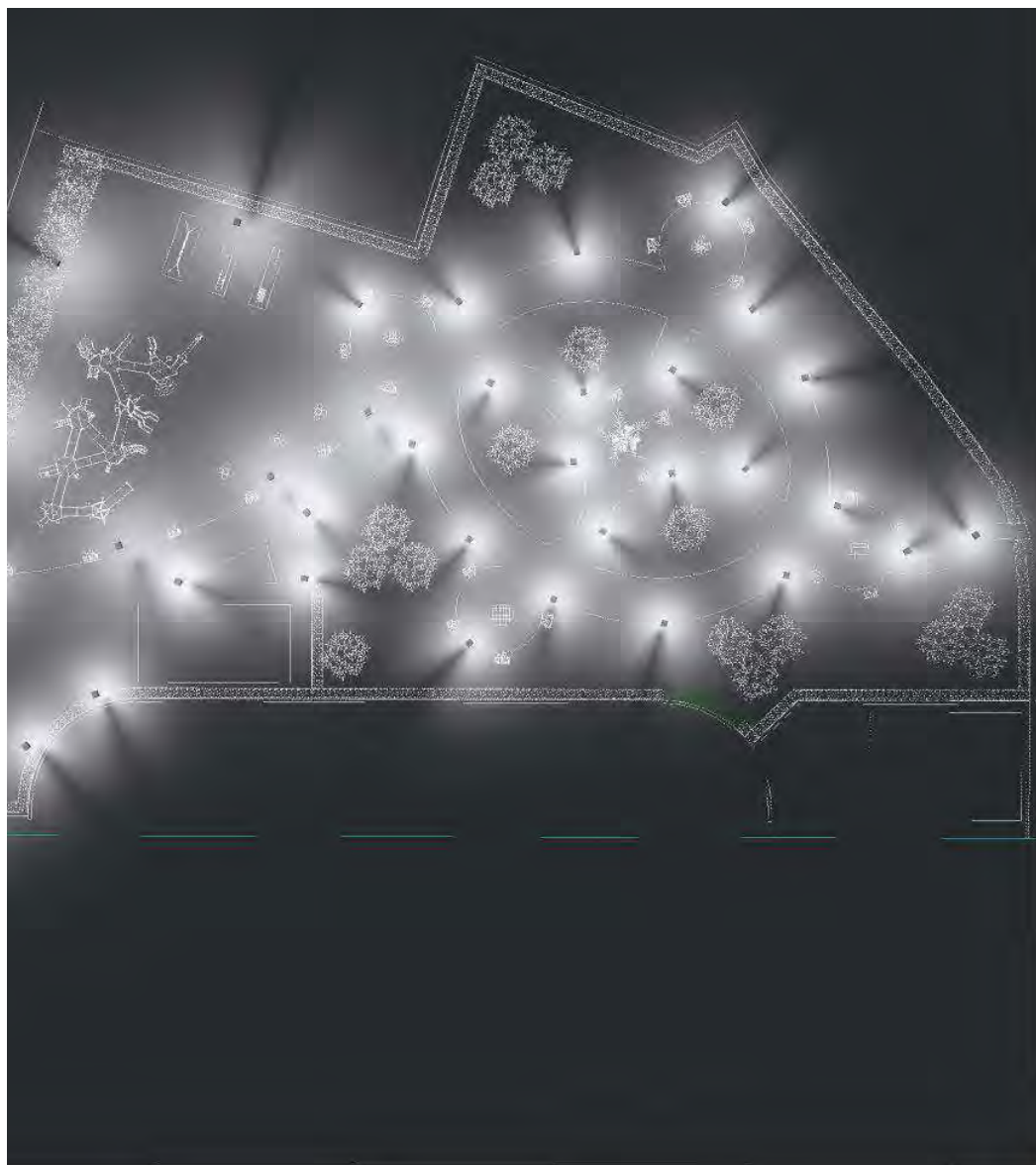
Scala 1 : 825

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16
2	30	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

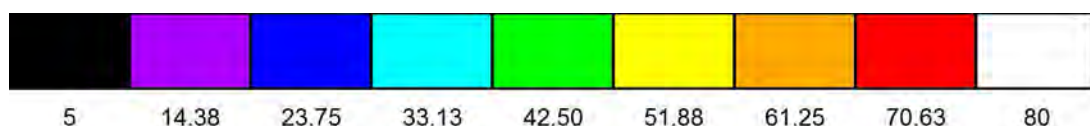
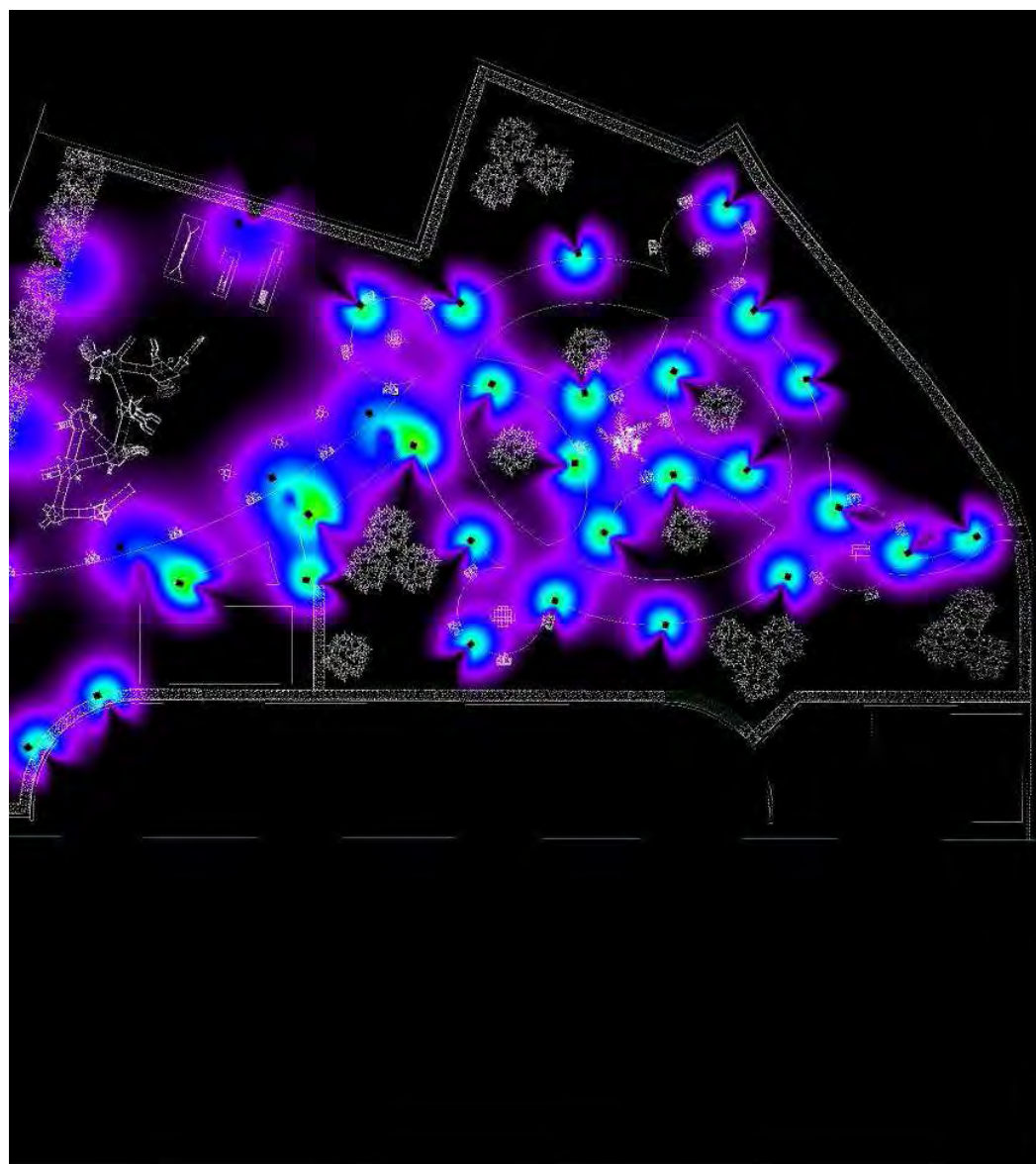
Scena esterna 1 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

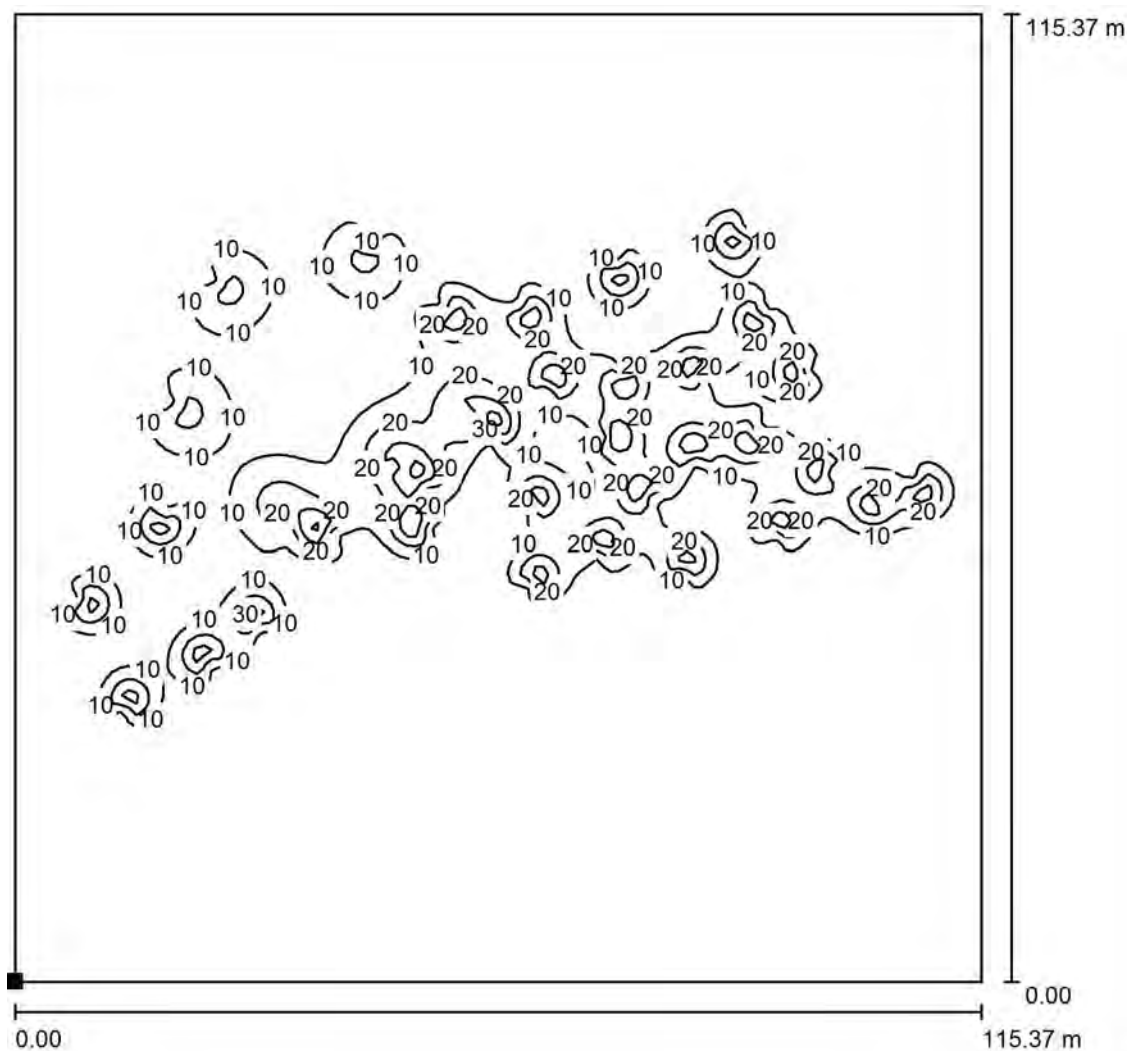
Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 903

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(1.294 m, -30.508 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
4.03

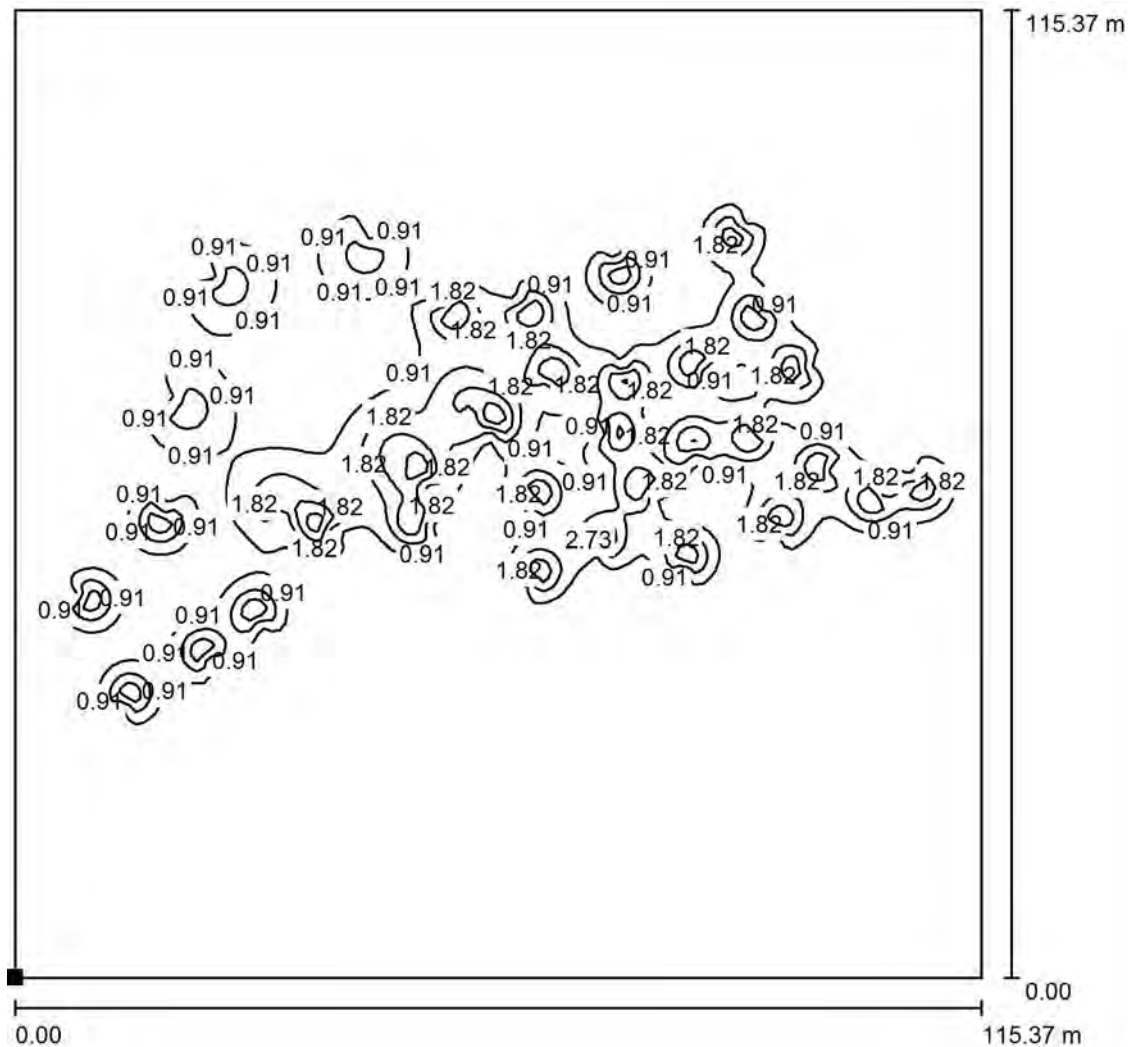
E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
46

E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 903

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(1.294 m, -30.508 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$$L_m [\text{cd/m}^2]$$

$$0.40$$

L_{\min} [cd/m²]
0.00

L_{\max} [cd/m²]
4.55

ASIA NAPOLI
Isola Ecologica Via A.G.Campano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - QWh

P.I. secondo norma

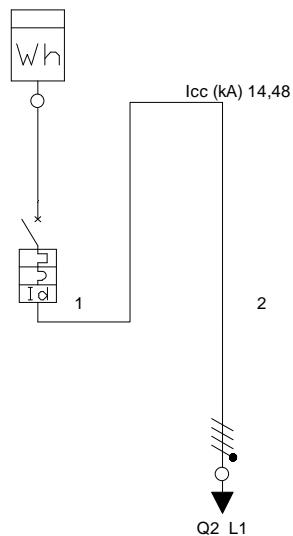
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N							
Descrizione									
Descrizione articolo	Nuovo Btdin 160								
Codice articolo 1	FT84C100								
Codice articolo 2	G47XAH125								
Potere di interruzione (kA)	16	0							
IDS_1105	1 x In = 100,00	1 x In = 100,00							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)								
Corrente regolata di fase Ir (A)	100,00	100,00							
Potenza totale	33,600 kW	33,600 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,74/1	0,74/1							
Potenza effettiva	24,960 kW	24,960 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	46,3152	46,3152							
Cos ø	0,9	0,9							
Sezione di fase (mm²)	35	35							
Sezione di neutro (mm²)	35	35							
Sezione di PE (mm²)	16	16							
Portata cavo di fase (A)	110	114							
Lunghezza linea a valle (m)	0	10							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,02	0,14 / 0,16							
Sezione cablaggio interno fase	50	50							
Codice morsetti		039070							

ASIA NAPOLI
Isola Ecologica Via A.G.Campano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - QBT Isola Ecologica

P.I. secondo norma

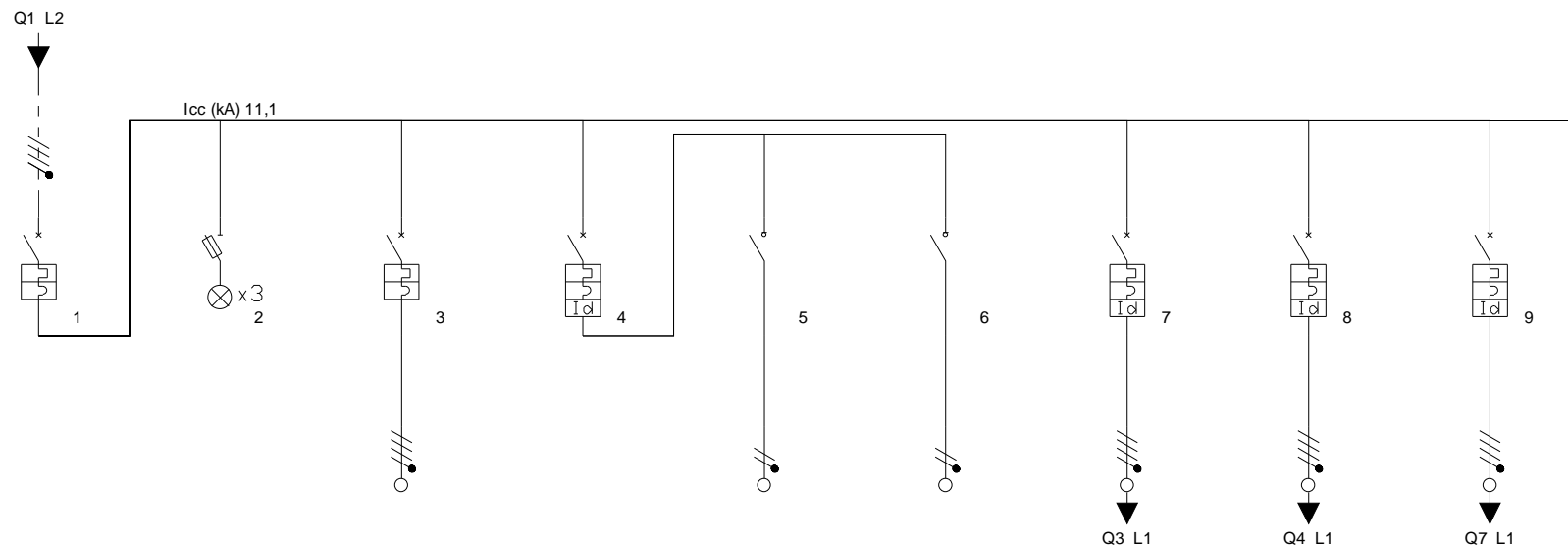
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Descrizione			AL FOTOVOLTAICO	Luce tettoia	circuito 1	circuito 2	QBT Ufficio	QBT AULA	Impianto primo lavaggio
Descrizione articolo	Nuovo Btdin 160		Nuovo Btdin 100	Nuovo Btdin 100	Btdin sezionatore	Btdin sezionatore	Nuovo Btdin 100	Nuovo Btdin 100	Nuovo Btdin 100
Codice articolo 1	FT84C100	3 x F40R	FH84C25	FH81NC10	F72A32	F72A32	FH84C40	FH84C40	FH84C32
Codice articolo 2		F313N		G23AC32			G44AC63	G44AC63	G43AC32
Potere di interruzione (kA)	16	0	12,5	15	0	0	12,5	12,5	12,5
IDS_1105	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00	1 x In = 32,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase Ir (A)	100,00	0,00	25,00	10,00	32,00	32,00	40,00	40,00	32,00
Potenza totale	33,600 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	4,500 kW	7,500 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,93/0,8	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0,8	1/0,8	1/1
Potenza effettiva	24,960 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	3,600 kW	6,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	46,3152	0	0	2,9	1,45	1,45	7,728	13,536	0
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			4		1,5	1,5	10	10	4
Sezione di neutro (mm²)			4		1,5	1,5	10	10	4
Sezione di PE (mm²)			4		1,5	1,5	10	10	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	28	0	18	18	47	55	32
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	10	0	20	20	50	80	40
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16	0,34 / 0,50	0,34 / 0,50	0,34 / 0,50	1,03 / 1,19	0,00 / 0,16
Sezione cablaggio interno fase	50	2,5	10	2,5	2,5	2,5	16	16	10
Codice morsetti			039066		039066	039066	039068	039068	039066

ASIA NAPOLI
Isola Ecologica Via A.G.Campano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - QBT Isola Ecologica

P.I. secondo norma

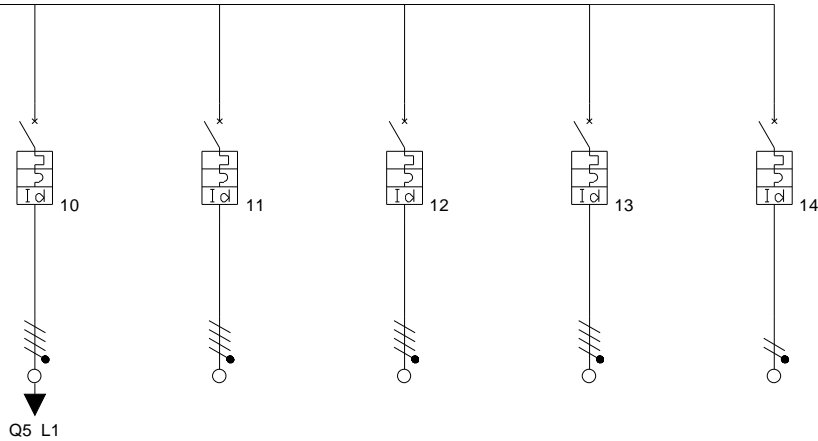
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N			
Descrizione	Quadro prese Compattatori	Prese RUP	Prese RUP	Motore cancello	Riserva			
Descrizione articolo	Nuovo Btdin 100	Nuovo Btdin 100	Nuovo Btdin 100	Nuovo Btdin 100	Nuovo Btdin 100			
Codice articolo 1	FH84C20	FH84C20	FH84C20	FH84C10	FH81NC10			
Codice articolo 2	G43AC32	G43AC32	G43AC32	G43AC32	G23AC32			
Potere di interruzione (kA)	12,5	12,5	12,5	12,5	15			
IDS_1105	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			
Corrente regolata di fase Ir (A)	20,00	20,00	20,00	10,00	10,00			
Potenza totale	0,000 kW	10,000 kW	10,000 kW	1,000 kW	0,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	0,000 kW	10,000 kW	10,000 kW	1,000 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	0	16,06	16,06	1,61	0			
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)	6	4	4	2,5	1,5			
Sezione di neutro (mm²)	6	4	4	2,5	1,5			
Sezione di PE (mm²)	6	4	4	2,5	1,5			
Portata cavo di fase (A)	36	28	28	24	18			
Lunghezza linea a valle (m)	130	10	10	30	1			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,16	0,38 / 0,54	0,38 / 0,54	0,19 / 0,35	0,00 / 0,16			
Sezione cablaggio interno fase	6	6	6	2,5	2,5			
Codice morsetti	039064	039064	039064	039061	039061			

ASIA NAPOLI
Isola Ecologica Via A.G.Campano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q3 - QBT Ufficio

P.I. secondo norma

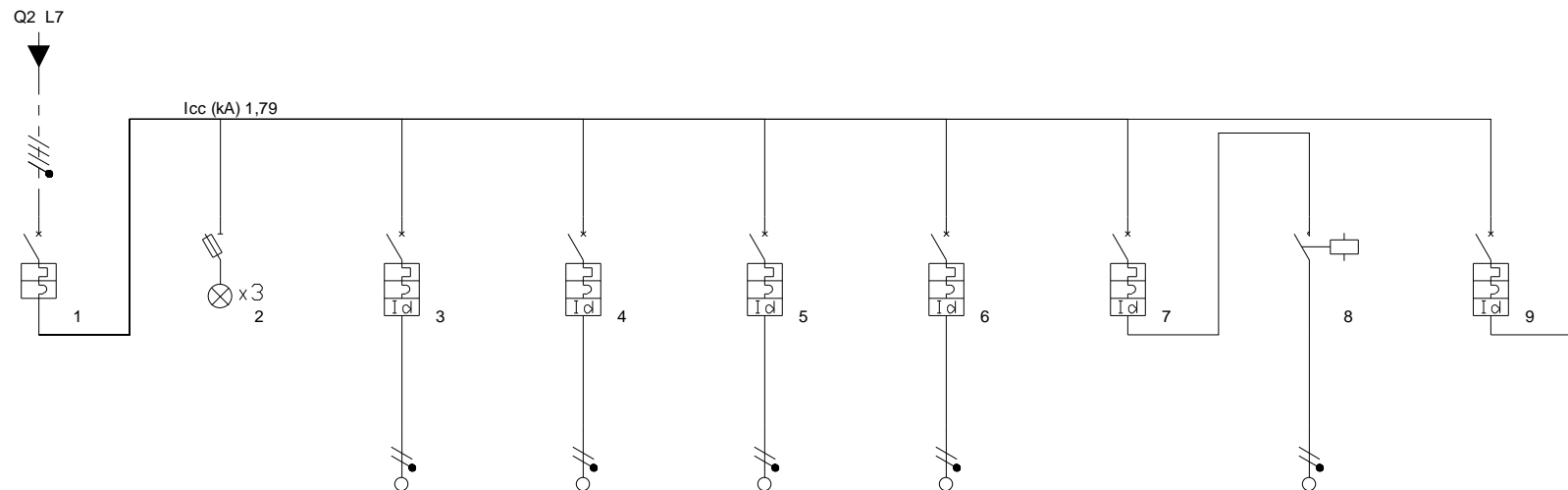
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L2N	L2N
Descrizione			Luce ufficio	Prese ufficio	Prese ufficio	Condizionatori	Torre faro 1		Torre faro 2
Descrizione articolo	Nuovo Btdin 45		Nuovo Btdin 45	Nuovo Btdin 45	Nuovo Btdin 45	Nuovo Btdin 45	Nuovo Btdin 45		Nuovo Btdin 45
Codice articolo 1	FA84C32	3 x F40R	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	FT1A2N230	GA8813AC10
Codice articolo 2		F313N							
Potere di interruzione (kA)	6	0	6	6	6	6	6	0	6
IDS_1105	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase Ir (A)	32,00	0,00	10,00	16,00	16,00	16,00	10,00	25,00	10,00
Potenza totale	4,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	4,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	9,66	0	4,83	4,83	4,83	4,83	0	0	2,42
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	4	4	4		4	
Sezione di neutro (mm²)			2,5	6	6	6		4	
Sezione di PE (mm²)			2,5	6	6	6		4	
Portata cavo di fase (A)	0	0	24	32	32	32	0	39	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	30	30	30	0	60	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,50	0,00 / 0,50	1,07 / 1,58	0,67 / 1,17	0,67 / 1,17	0,67 / 1,17	0,00 / 0,50	0,00 / 0,50	0,00 / 0,50
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	4	4	4	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti			039061	039062	039062	039062		039066	

ASIA NAPOLI
Isola Ecologica Via A.G.Campano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q3 - QBT Ufficio

P.I. secondo norma

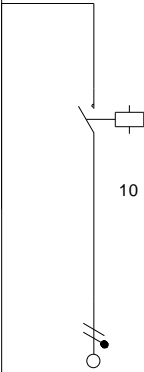
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Fasi della linea	L2N								
Descrizione									
Descrizione articolo									
Codice articolo 1	FT1A2N230								
Codice articolo 2									
Potere di interruzione (kA)	0								
IDS_1105	1 x In = 25,00								
I diff. (A) / Rit.diff. (s)									
Corrente regolata di fase Ir (A)	25,00								
Potenza totale	0,500 kW								
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1								
Potenza effettiva	0,500 kW								
Corrente di impiego Ib (A)	2,42								
Cos ø	0,9								
Sezione di fase (mm²)	4								
Sezione di neutro (mm²)	4								
Sezione di PE (mm²)	4								
Portata cavo di fase (A)	39								
Lunghezza linea a valle (m)	100								
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,15 / 1,66								
Sezione cablaggio interno fase	2,5								
Codice morsetti	039066								

ASIA NAPOLI
Isola Ecologica Via A.G.Campano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q4 - QBT Aula

P.I. secondo norma

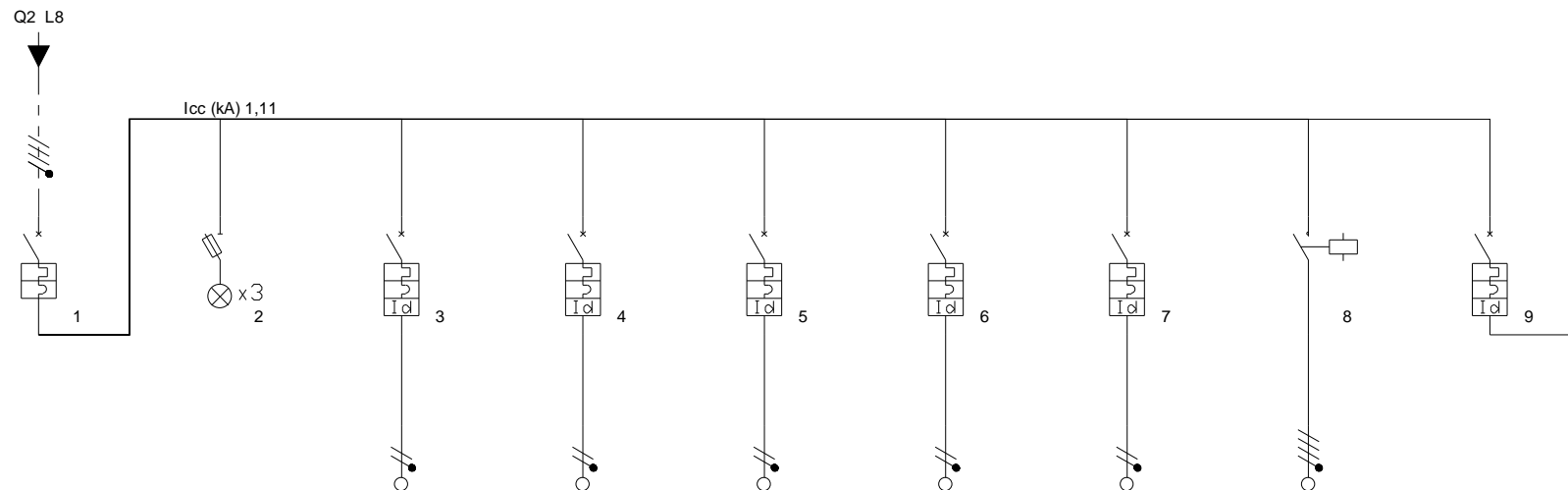
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N
Descrizione			Luce	Prese	Prese	Condizionatore	Condizionatore		
Descrizione articolo	Nuovo Btdin 45		Nuovo Btdin 45	Nuovo Btdin 45	Nuovo Btdin 45	Nuovo Btdin 45	Nuovo Btdin 45		Nuovo Btdin 45
Codice articolo 1	FA84C20	3 x F40R	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	FT2A4N230	FA84C10
Codice articolo 2		F313N							G43AC32
Potere di interruzione (kA)	6	0	6	6	6	6	6	0	6
IDS_1105	1 x In = 20,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase Ir (A)	20,00	0,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00	25,00	10,00
Potenza totale	7,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	2,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	7,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	2,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	16,92	0	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	0	7,26
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	4	4	4	4	2,5	
Sezione di neutro (mm²)			2,5	4	4	4	4	2,5	
Sezione di PE (mm²)			2,5	4	4	4	4	2,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	24	32	32	32	32	21	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	30	30	30	30	1	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,19	0,00 / 1,19	1,07 / 2,26	0,67 / 1,85	0,67 / 1,85	0,67 / 1,85	0,67 / 1,85	0,00 / 1,19	0,00 / 1,19
Sezione cablaggio interno fase	6	2,5	2,5	4	4	4	4	6	2,5
Codice morsetti			039061	039062	039062	039062	039062	039066	

Calcolato

Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L2N			
Descrizione		Pres a 3P+N+T		Pres a P+N+T				
Descrizione articolo	Nuovo Btdin 45	Nuovo Btdin 45	Pres a interbloccata	Nuovo Btdin 45	Pres a interbloccata			
Codice articolo 1	FA84C6	FA84C16	CBS416/53	GA8813AC16	CBS216/52			
Codice articolo 2		G43AC32						
Potere di interruzione (kA)	6	6	100	6	100			
IDS_1105	1 x ln = 6,00	1 x ln = 16,00	1 x ln = 16,00	1 x ln = 16,00	1 x ln = 16,00			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)				
Corrente regolata di fase Ir (A)	6,00	16,00	16,00	16,00	16,00			
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0			
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)								
Sezione di neutro (mm²)								
Sezione di PE (mm²)								
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16			
Sezione cablaggio interno fase	2,5	4	4	4	4			
Codice morsetti								