



COMUNE DI VERONA



SVINCOLO DI VIA VIGASIO SULLA TANGENZIALE SUD DI VERONA PROGETTO DEFINITIVO

N° ELABORATO :

RE.04

OGGETTO:

**VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE E DIMENSIONAMENTO
LINEE DI ALIMENTAZIONE**

PROGETTISTA VIABILITA' :

infratec
CONSULTING ENGINEERING S.R.L.

via Camuzzoni, 1 - VERONA tel 045 8101737 fax 045 8102502

DIRETTORE TECNICO :

Ing. Maurizio Fabbiani

PROGETTISTA RETI TECNOLOGICHE :

in.tec
TECNOLOGIE INTEGRATE
via Carducci, 18/a - CAMPAGNOLA DI ZEVI (VR)
P.I. Stefano Maggiotto



COMUNE DI VERONA

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO
COORDINAMENTO MOBILITA' E TRAFFICO

Il Dirigente: Ing. Giorgio Zanoni

C					
B					
A					
0	12.06.2014	EMISSIONE FINALE	IN.TEC	p.i. MAGGIOTTO	COMMITTENTE
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

AI SENSI DEGLI ARTT. 1.2 E 99 DELLA LEGGE N. 433 DEL 22 APRILE 1941, CI RISERVIAMO LA PROPRIETÀ INTELLETTUALE E MATERIALE DI QUESTO ELABORATO
E FACCIAMO ESPRESSO DIVIETO A CHIUNQUE DI RENDERLO NOTO A TERZI O DI RIPRODURLO ANCHE IN PARTE SENZA NOSTRA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

ZONA 2-3-4

Verifica dei requisiti illuminotecnici

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

Data:
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

ZONA 2-3-4	
Copertina progetto	1
Indice	2
Philips BGP323 T35 1xEco255-2S/740 DN	
Scheda tecnica apparecchio	4
Philips BGP323 T35 1xGRN127-2S/740 DC	
Scheda tecnica apparecchio	5
Philips BGP323 T35 1xGRN208-2S/657 DN	
Scheda tecnica apparecchio	6
FIVEP 01PO2F0008C PHOS 50 4000K	
Scheda tecnica apparecchio	7
zona2	
Dati di pianificazione	8
Risultati illuminotecnici	9
Campi di valutazione	
Carreggiata	
Isolinee (E)	10
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	11
Osservatore 2	
Isolinee (L)	12
corsie singola accelerazione	
Dati di pianificazione	13
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata	
Isolinee (E)	14
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	15
zona4	
Dati di pianificazione	16
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata	
Isolinee (E)	17
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	18
Osservatore 2	
Isolinee (L)	19
corsie singola decelerazione	
Dati di pianificazione	20
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata	
Isolinee (E)	21
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	22
zona3	
Dati di pianificazione	23
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata	
Isolinee (E)	24
Osservatore	

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

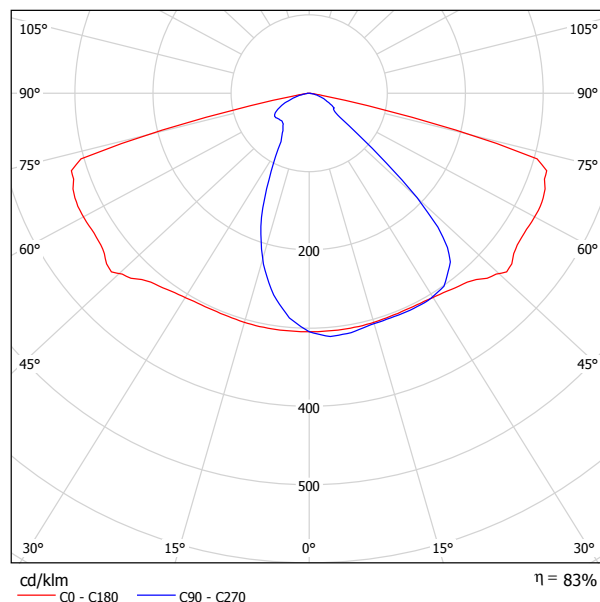
Indice

Osservatore 1	
Isolinee (L)	25
Osservatore 2	
Isolinee (L)	26
Osservatore 3	
Isolinee (L)	27

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Philips BGP323 T35 1xECO255-2S/740 DN / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



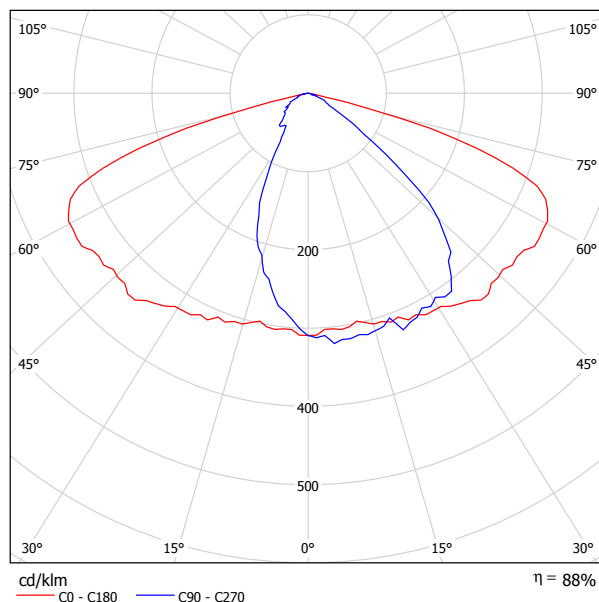
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 80 98 100 84

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Philips BGP323 T35 1xGRN127-2S/740 DC / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



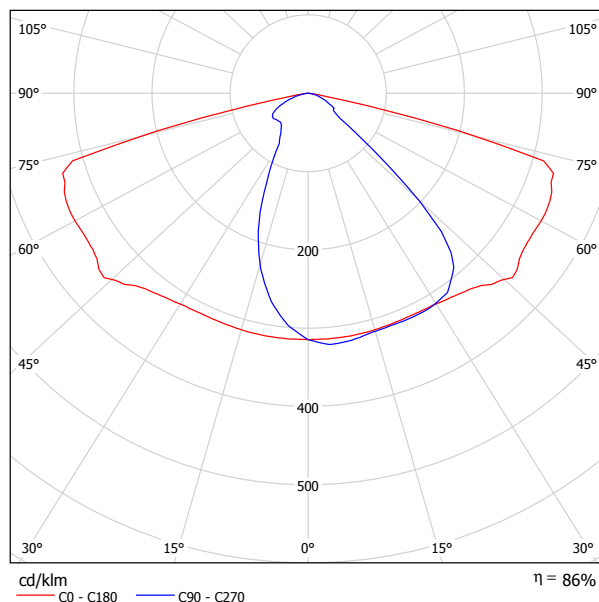
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 81 98 100 88

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Philips BGP323 T35 1xGRN208-2S/657 DN / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 80 98 100 86

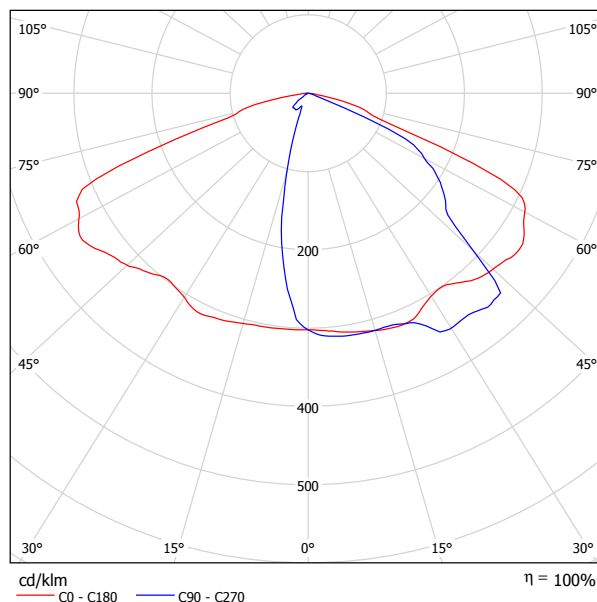
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

FIVEP 01PO2F0008C PHOS 50 4000K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 76 97 100 103

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

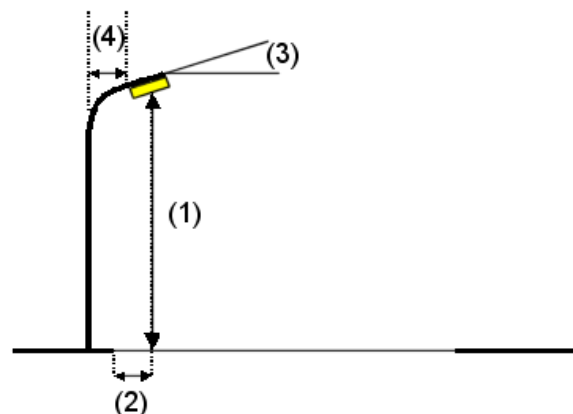
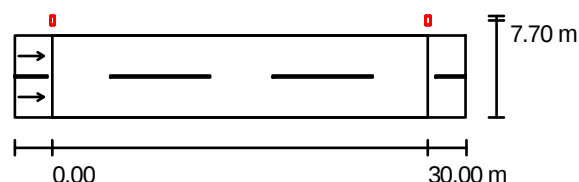
zona2 / Dati di pianificazione

Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 6.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada: FIVEP 01PO2F0008C PHOS 50 4000K
 Flusso luminoso (Lampada): 9549 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 9550 lm
 Potenza lampade: 110.0 W
 Disposizione: un lato, in alto
 Distanza pali: 30.000 m
 Altezza di montaggio (1): 8.000 m
 Altezza fuochi: 7.880 m
 Distanza dal bordo stradale (2): -1.200 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0 °
 Lunghezza braccio (4): 0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 431 cd/klm

per 80°: 116 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

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

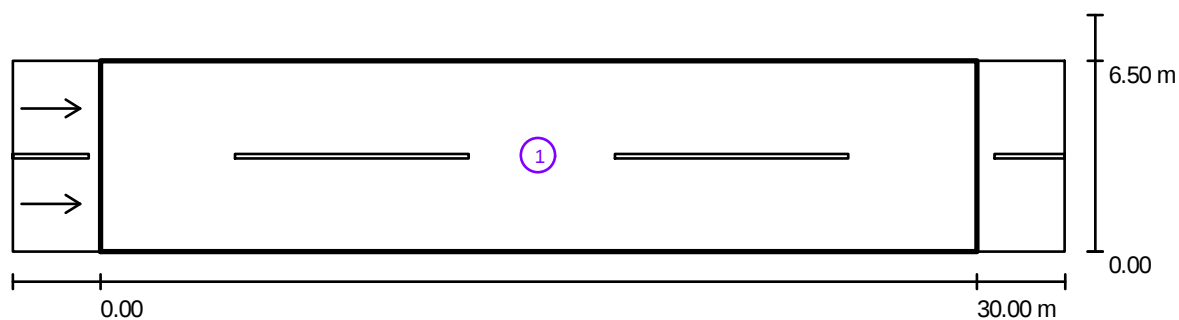
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G2.

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

zona2 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:258

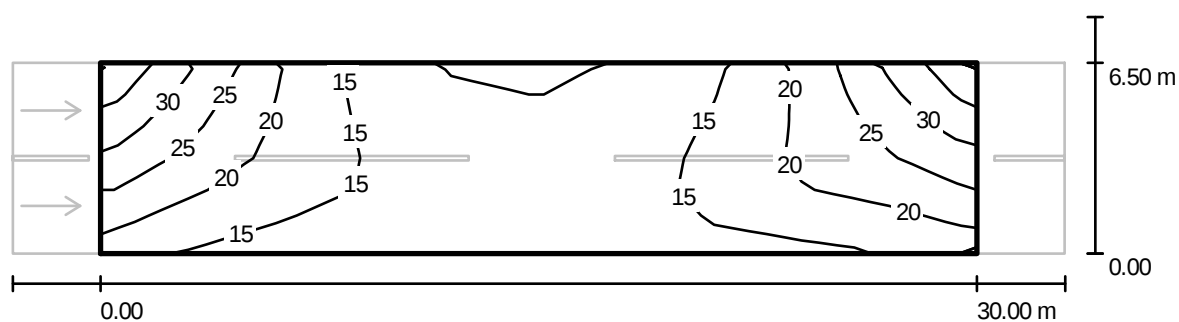
Lista campo di valutazione

- 1 Carreggiata
Lunghezza: 30.000 m, Larghezza: 6.500 m
Reticolo: 10 x 6 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.
Manto stradale: R3, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME4b

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.88	0.51	0.52	6	0.74
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

zona2 / Carreggiata / Isolinee (E)

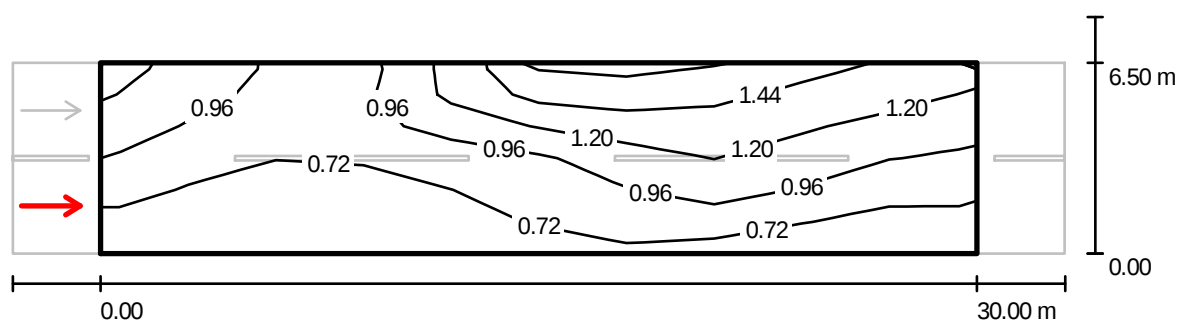
Valori in Lux, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

 E_m [lx]
17 E_{min} [lx]
9.46 E_{max} [lx]
35 E_{min} / E_m
0.543 E_{min} / E_{max}
0.272

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

zona2 / Carreggiata / Osservatore 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

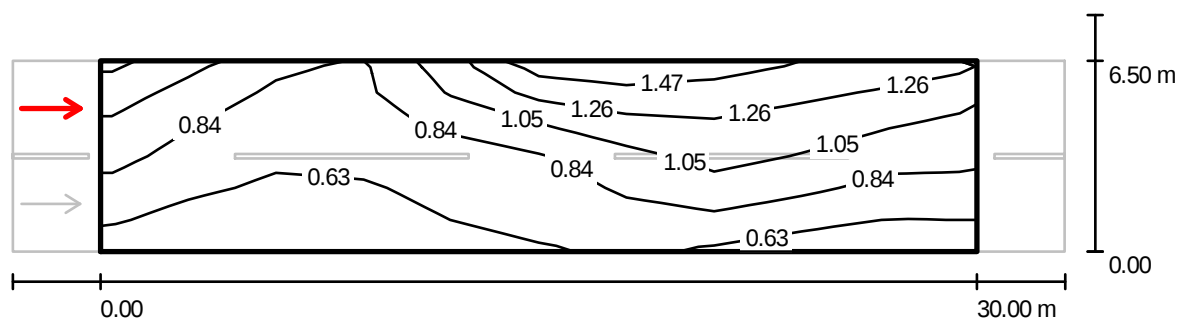
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.625 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.95	0.51	0.60	4
Valori nominali secondo la classe ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

zona2 / Carreggiata / Osservatore 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 4.875 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.88	0.53	0.52	6
Valori nominali secondo la classe ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

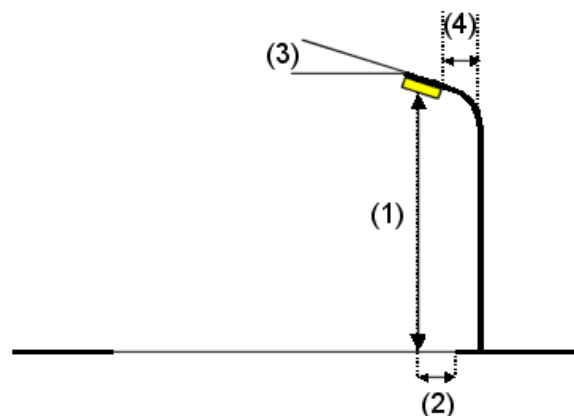
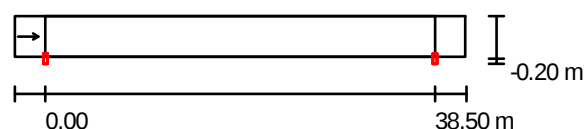
corsie singola accelerazione / Dati di pianificazione

Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 4.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada: Philips BGP323 T35 1xGRN208-2S/657 DN
 Flusso luminoso (Lampada): 17888 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 20800 lm
 Potenza lampade: 180.0 W
 Disposizione: un lato, in basso
 Distanza pali: 38.500 m
 Altezza di montaggio (1): 10.000 m
 Altezza fuochi: 10.130 m
 Distanza dal bordo stradale (2): -0.200 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0 °
 Lunghezza braccio (4): 1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 665 cd/klm

per 80°: 40 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

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

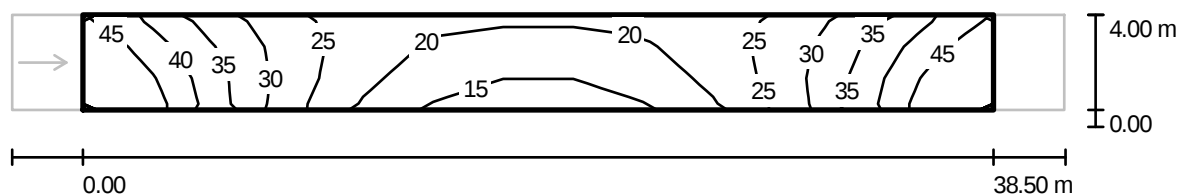
Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corsie singola accelerazione / Campo di valutazione Carreggiata / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 319

Reticolo: 13 x 3 Punti

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
13

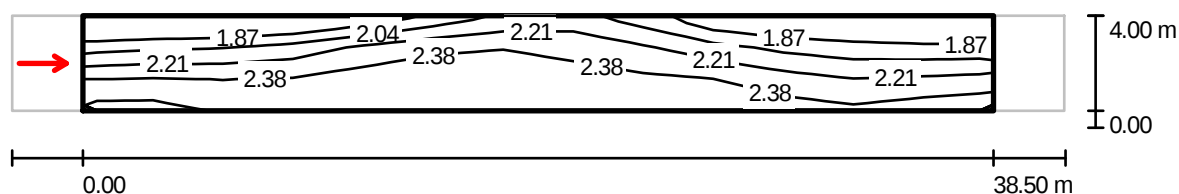
E_{max} [lx]
52

E_{min} / E_m
0.454

E_{min} / E_{max}
0.251

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**corsie singola accelerazione / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 1 /
Isolinee (L)**



Valori in Candela/m², Scala 1 : 319

Reticolo: 13 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	2.22	0.77	0.82	11
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

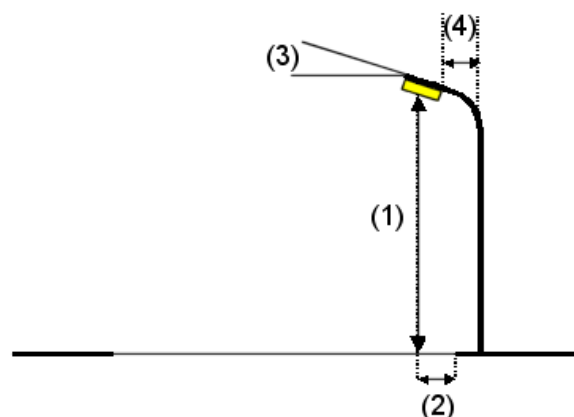
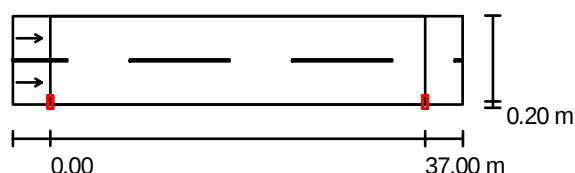
zona4 / Dati di pianificazione

Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 7.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada: Philips BGP323 T35 1xEco255-2S/740 DN
 Flusso luminoso (Lampada): 21157 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 25490 lm
 Potenza lampade: 243.4 W
 Disposizione: un lato, in basso
 Distanza pali: 37.000 m
 Altezza di montaggio (1): 10.000 m
 Altezza fuochi: 10.130 m
 Distanza dal bordo stradale (2): 0.200 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0 °
 Lunghezza braccio (4): 1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
 per 70°: 644 cd/klm
 per 80°: 38 cd/klm
 per 90°: 0.00 cd/klm

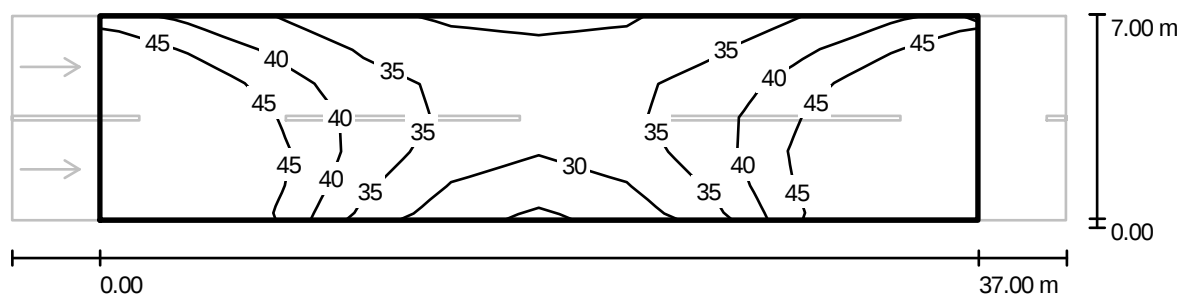
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
 La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

zona4 / Campo di valutazione Carreggiata / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
41

E_{min} [lx]
25

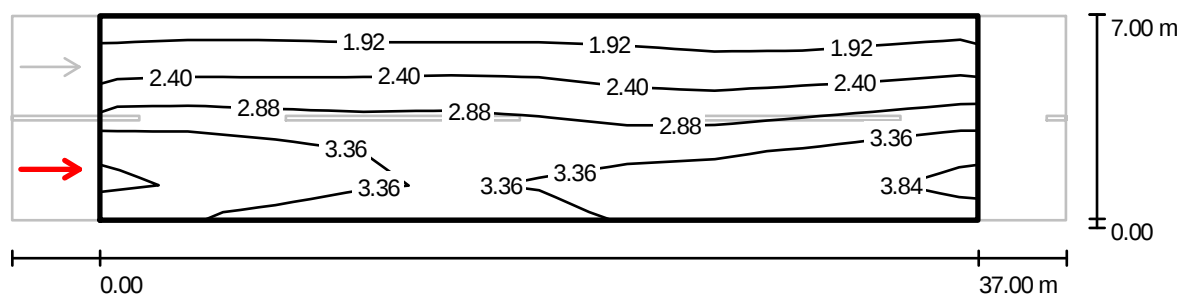
E_{max} [lx]
64

E_{min} / E_m
0.615

E_{min} / E_{max}
0.395

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

zona4 / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

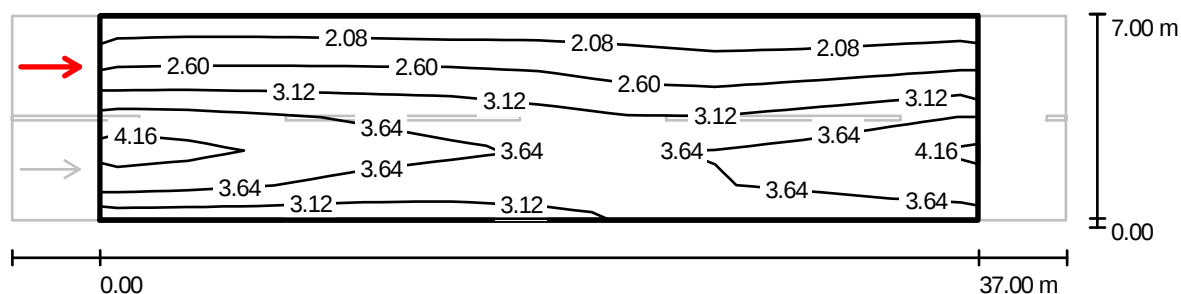
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	2.84	0.59	0.83	10
Valori nominali secondo la classe ME1:	≥ 2.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

zona4 / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	3.11	0.58	0.86	8
Valori nominali secondo la classe ME1:	≥ 2.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

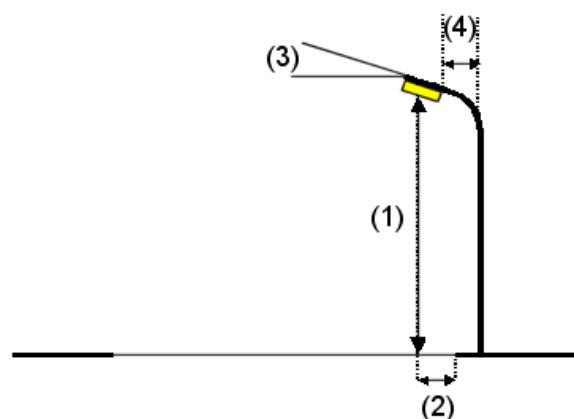
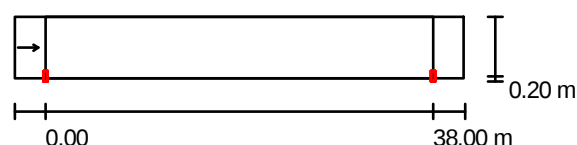
corsie singola decelerazione / Dati di pianificazione

Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada: Philips BGP323 T35 1xGRN127-2S/740 DC
 Flusso luminoso (Lampada): 11165 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 12688 lm
 Potenza lampade: 122.3 W
 Disposizione: un lato, in basso
 Distanza pali: 38.000 m
 Altezza di montaggio (1): 10.000 m
 Altezza fuochi: 10.130 m
 Distanza dal bordo stradale (2): 0.200 m
 Inclinazione braccio (3): 0.0 °
 Lunghezza braccio (4): 1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 434 cd/klm

per 80°: 16 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

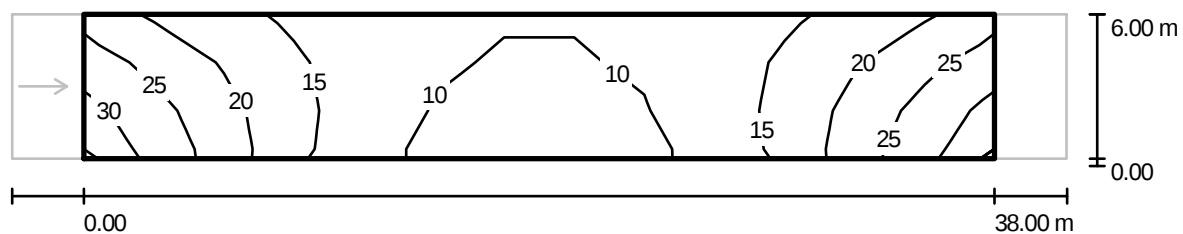
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G4.

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corsie singola decelerazione / Campo di valutazione Carreggiata / Iso linee (E)

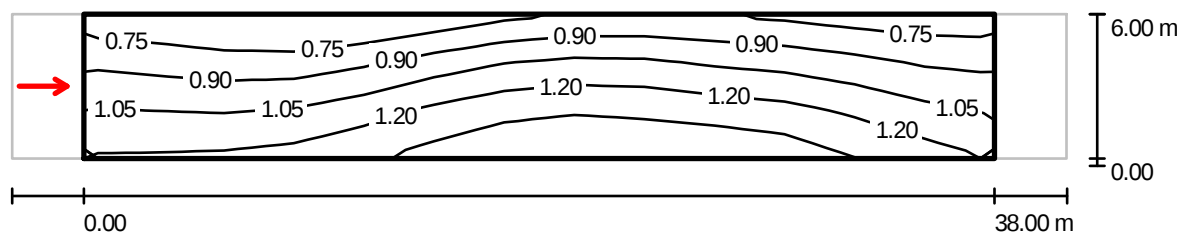
Valori in Lux, Scala 1 : 315

Reticolo: 13 x 3 Punti

 E_m [lx]
16 E_{min} [lx]
7.89 E_{max} [lx]
30 E_{min} / E_m
0.482 E_{min} / E_{max}
0.260

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**corsie singola decelerazione / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 1 /
Isolinee (L)**



Valori in Candela/m², Scala 1 : 315

Reticolo: 13 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.05	0.63	0.75	7
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

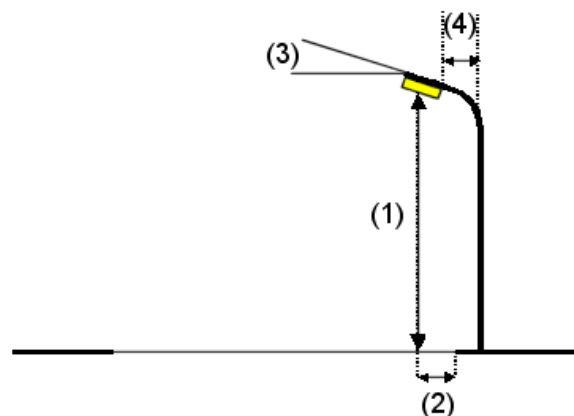
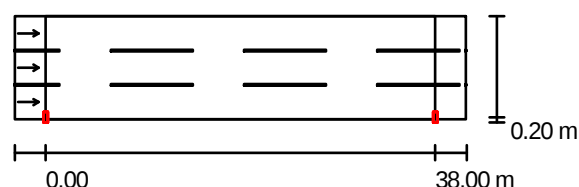
zona3 / Dati di pianificazione

Profilo strada

Carreggiata (Larghezza: 10.000 m, Numero corsie: 3, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada:
Flusso luminoso (Lampada): 11165 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 12688 lm
Potenza lampade: 122.3 W
Disposizione: un lato, in basso
Distanza pali: 38.000 m
Altezza di montaggio (1): 10.000 m
Altezza fuochi: 10.130 m
Distanza dal bordo stradale (2): 0.200 m
Inclinazione braccio (3): 0.0 °
Lunghezza braccio (4): 1.500 m

Philips BGP323 T35 1xGRN127-2S/740 DC

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 443 cd/klm
per 80°: 19 cd/klm
per 90°: 0.12 cd/klm

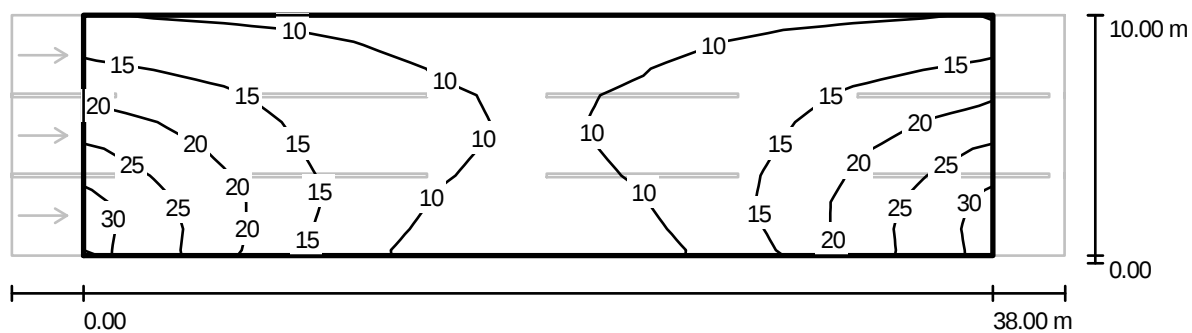
Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.
La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G4.

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

zona3 / Campo di valutazione Carreggiata / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 315

Reticolo: 13 x 9 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
7.34

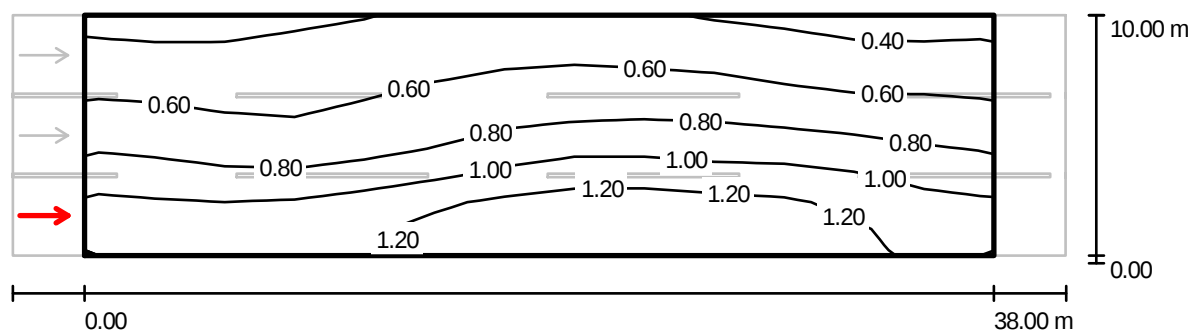
E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.509

E_{min} / E_{max}
0.245

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

zona3 / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 315

Reticolo: 13 x 9 Punti

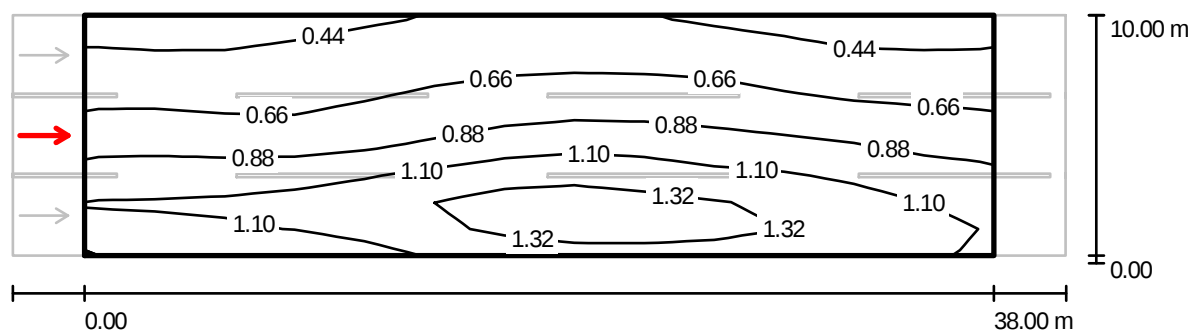
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.667 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.81	0.43	0.80	9
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

zona3 / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 315

Reticolo: 13 x 9 Punti

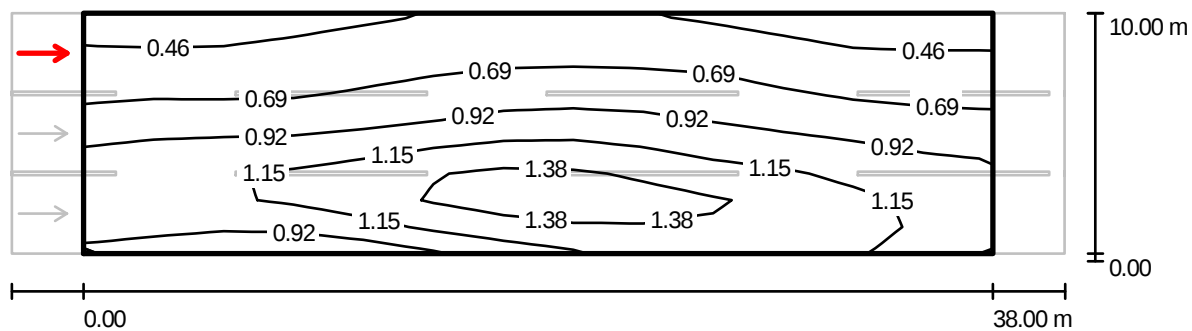
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.000 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.86	0.42	0.74	8
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

zona3 / Campo di valutazione Carreggiata / Osservatore 3 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 315

Reticolo: 13 x 9 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 8.333 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.90	0.41	0.73	5
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

ZONA1

Data: 08.07.2013
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice**ZONA1**

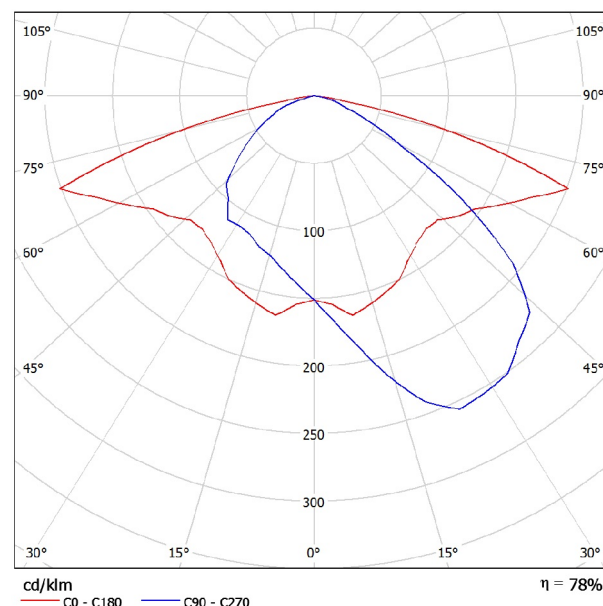
Copertina progetto	1
Indice	2
SITECO 5NA559E1PT0C236 SQ 200	
Scheda tecnica apparecchio	3
FIVEP 01PO2F0008C PHOS 50 4000K	
Scheda tecnica apparecchio	4
FIVEP 01PO2G0008C PHOS 60 4000K	
Scheda tecnica apparecchio	5
Scena esterna 1	
Dati di pianificazione	6
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Isolinee (E)	7
Isolinee (L)	8

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SITECO 5NA559E1PT0C236 SQ 200 / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 73 97 100 78

SQ 200 - Street light
top and frame made of die cast aluminium
painted in RAL 9007 (aluminium grey)
radial faceted reflector
flat cover glass
default position, LP 1, RP 6
Glare limitation: KB1 Protection: IP 66

Lamp: 1 x HST 150W with CCG
Luminous flux: 1 * 17200 lm

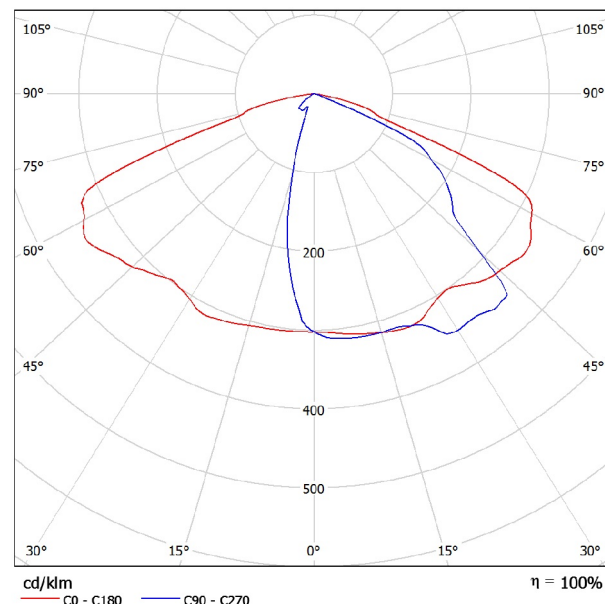
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

FIVEP 01PO2F0008C PHOS 50 4000K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 76 97 100 103

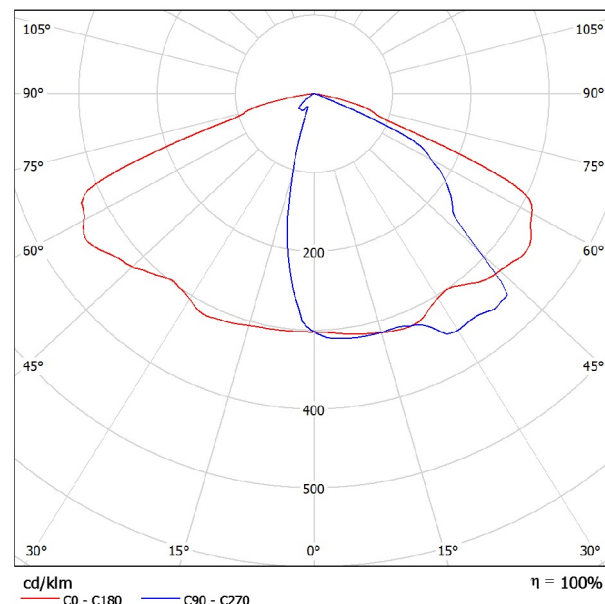
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

FIVEP 01PO2G0008C PHOS 60 4000K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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

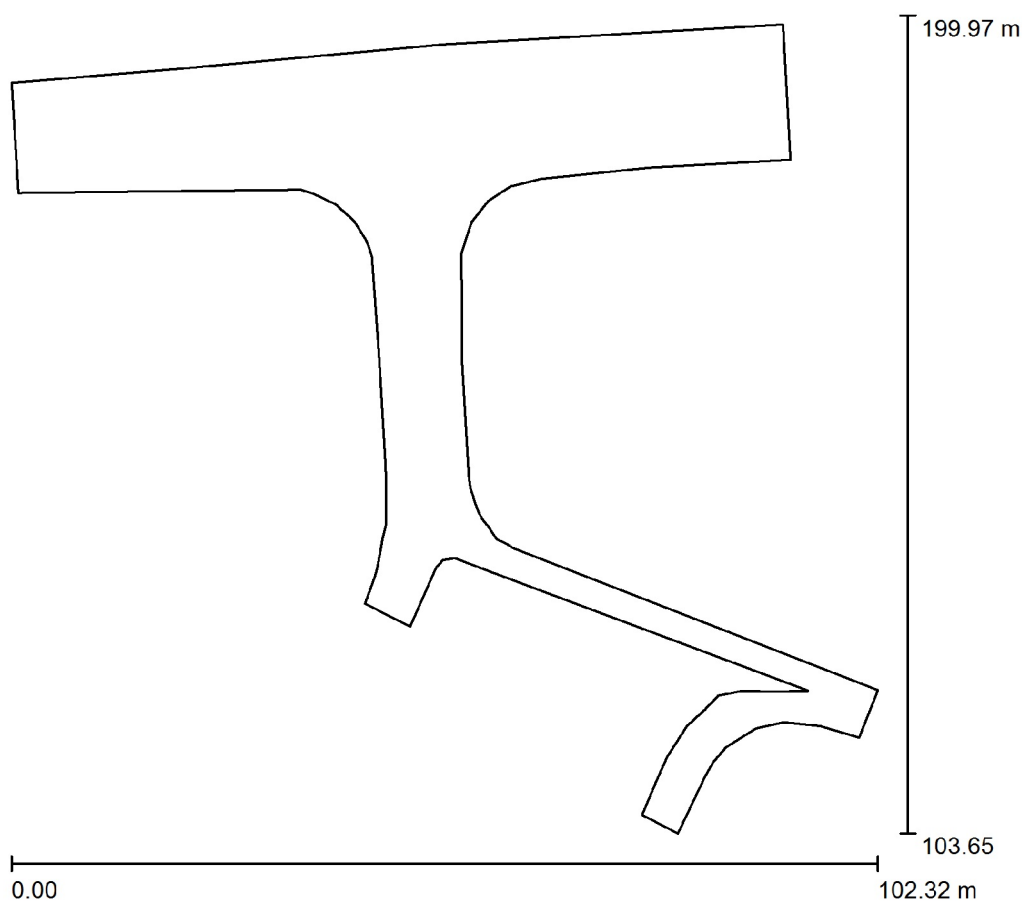


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 76 97 100 103

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

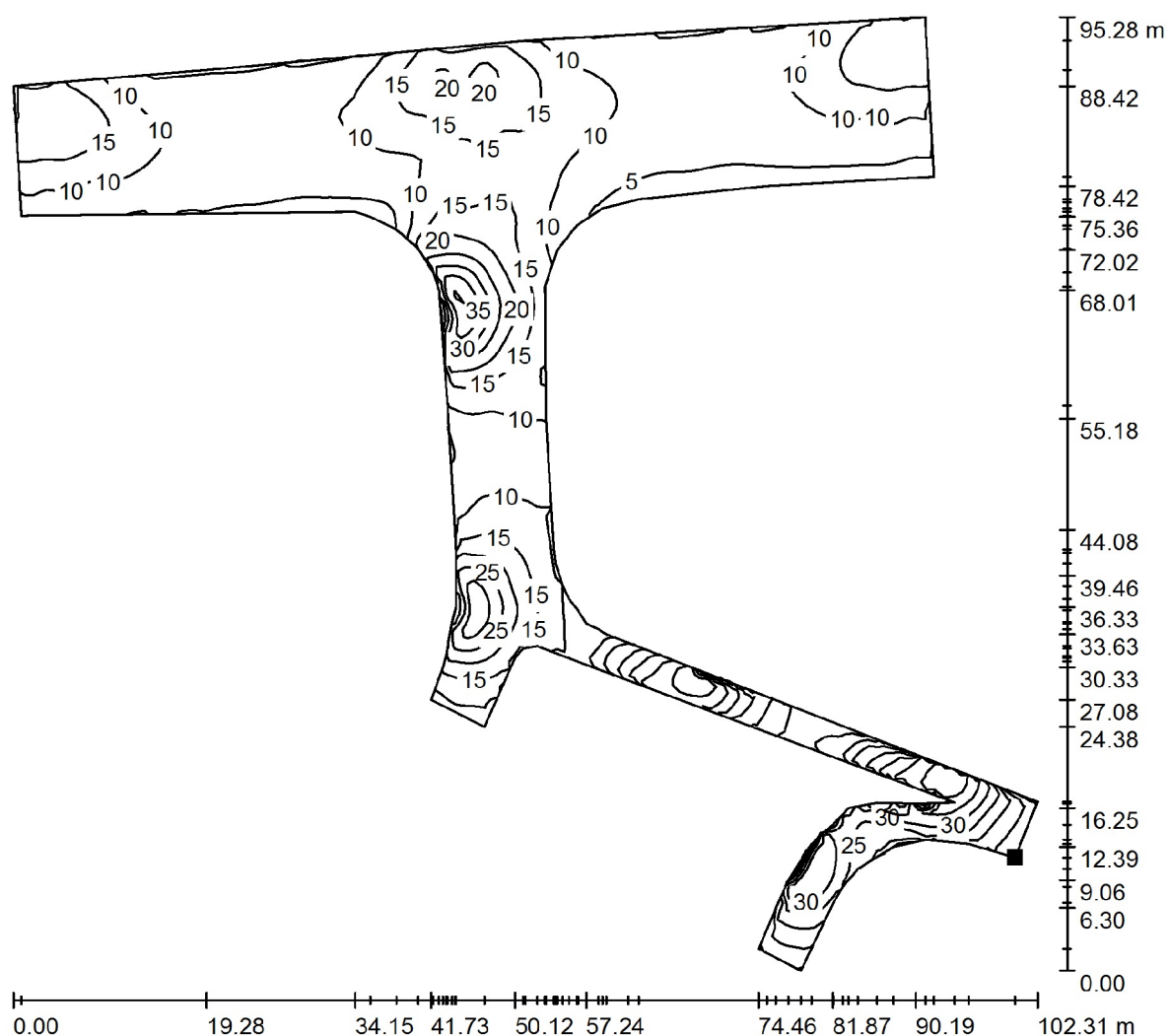
Scala 1:893

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	FIVEP 01PO2F0008C PHOS 50 4000K (1.000)	9549	9550	110.0
2	1	FIVEP 01PO2G0008C PHOS 60 4000K (1.000)	11459	11460	130.0
3	3	SITECO 5NA559E1PT0C236 SQ 200 (1.000)	13455	17200	176.0
Totale:			90023	101260	1098.0

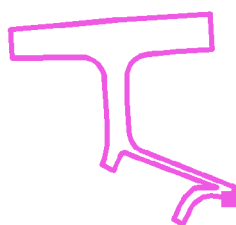
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 745

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(100.086 m, 114.962 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
3.41

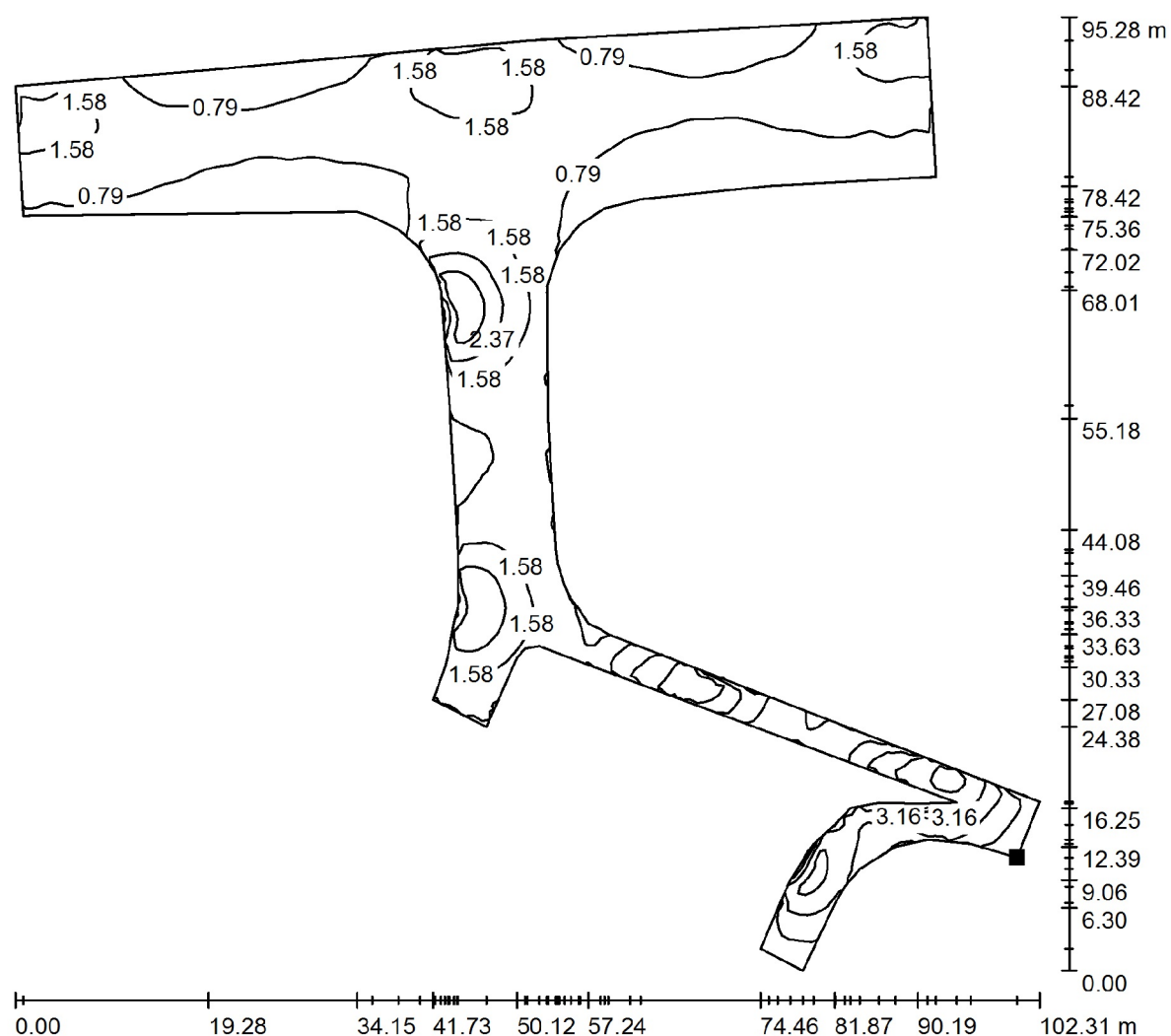
E_{max} [lx]
45

E_{min} / E_m
0.250

E_{min} / E_{max}
0.077

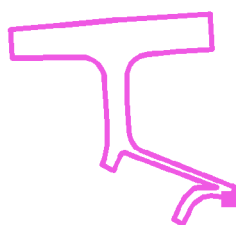
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 745

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(100.086 m, 114.962 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
1.30

L_{min} [cd/m²]
0.33

L_{max} [cd/m²]
4.26

ZONA 5

Data: 08.07.2013
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

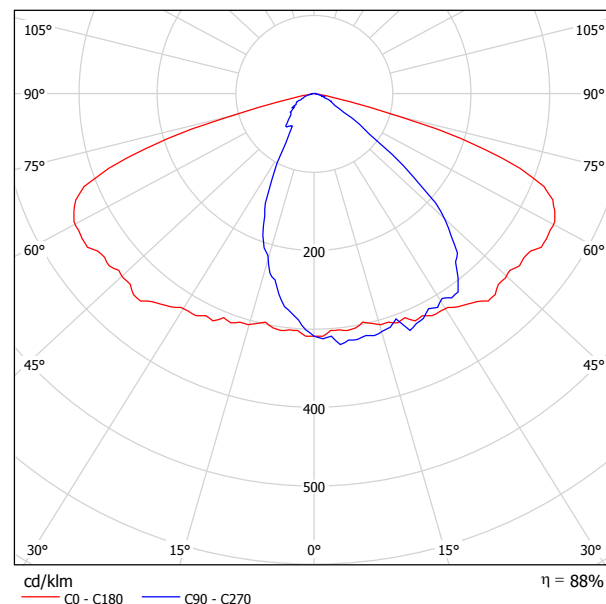
Indice**ZONA 5**

Copertina progetto	1
Indice	2
Philips BGP323 T35 1xGRN127-2S/740 DC	
Scheda tecnica apparecchio	3
ZONA 5	
Dati di pianificazione	4
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Isolinee (E)	5
Isolinee (L)	6

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Philips BGP323 T35 1xGRN127-2S/740 DC / Scheda tecnica apparecchio

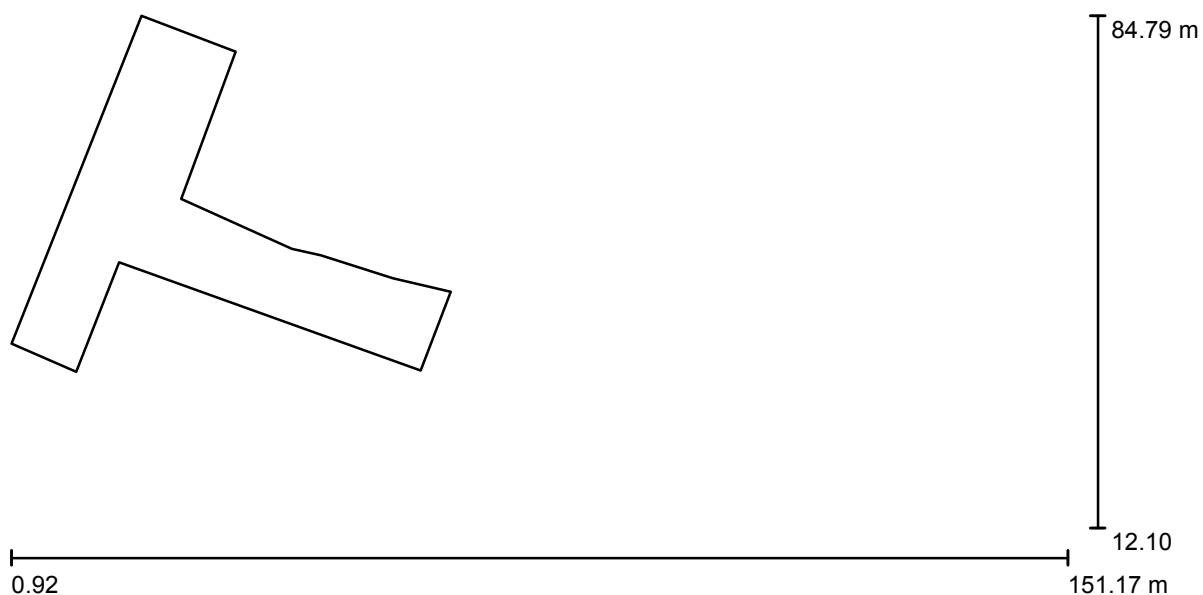
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 81 98 100 88

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA 5 / Dati di pianificazione

Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

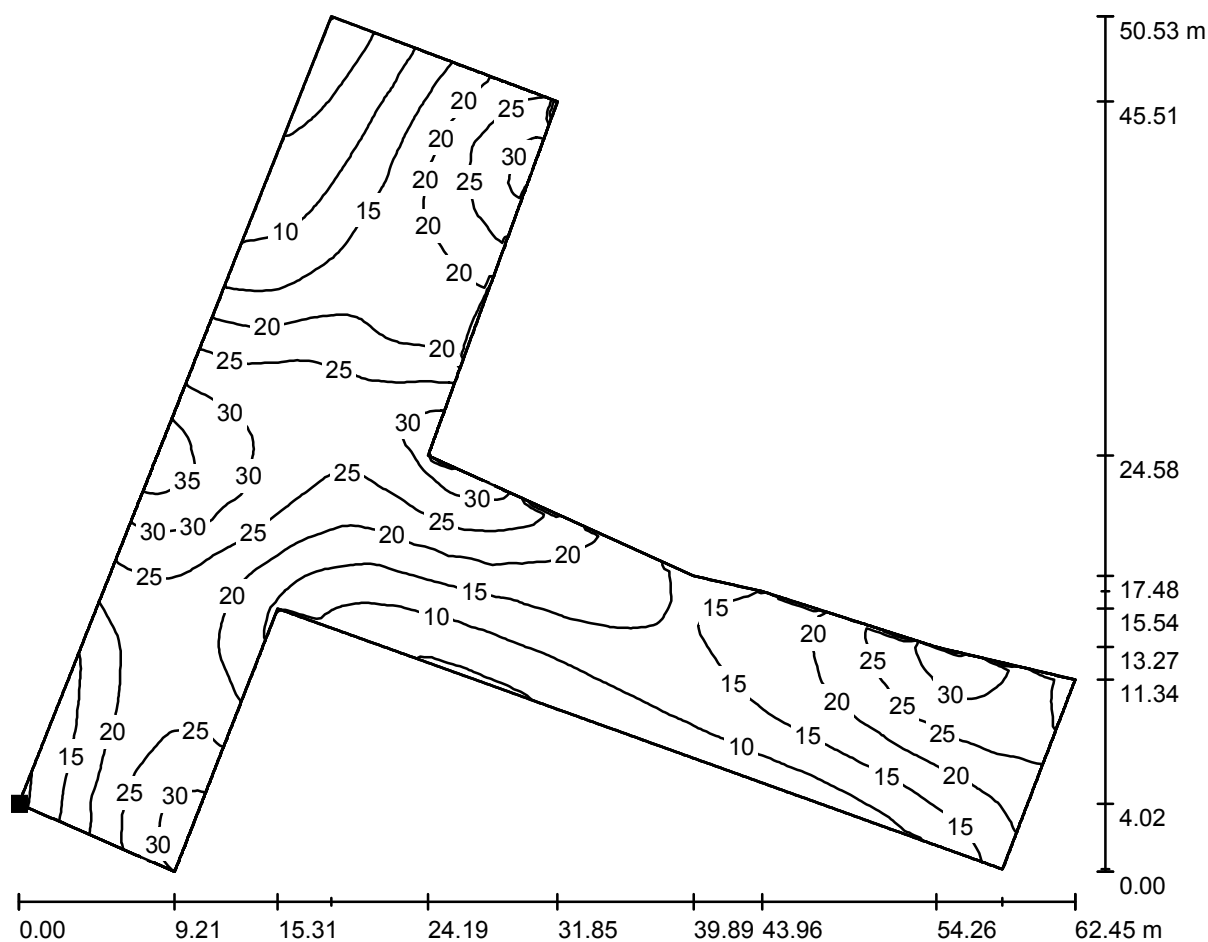
Scala 1:1075

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	Philips BGP323 T35 1xGRN127-2S/740 DC (1.000)	11165	12688	122.3
Totale:			133985	152256	1467.6

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA 5 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 447

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(0.918 m, 38.279 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
2.54

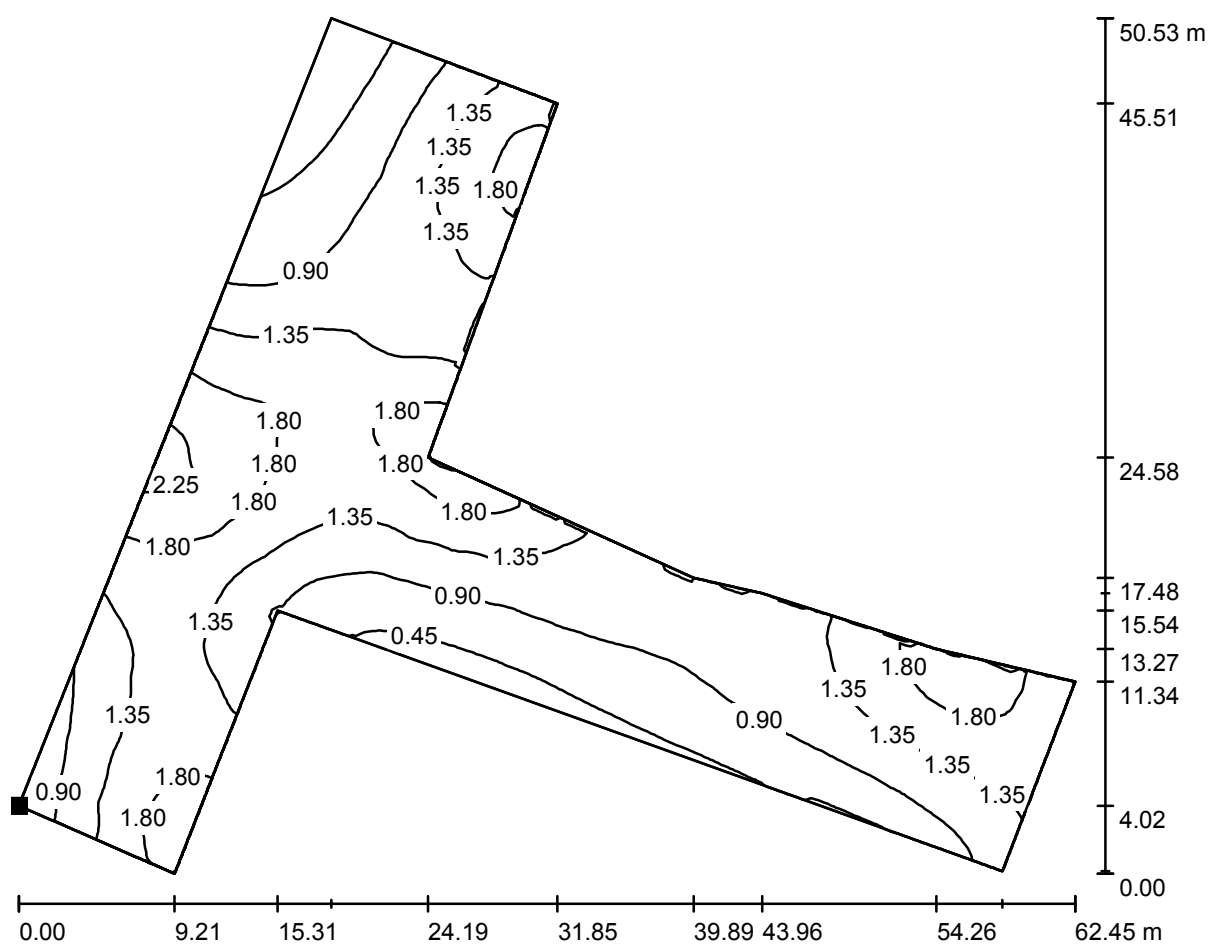
E_{max} [lx]
38

E_{min} / E_m
0.131

E_{min} / E_{max}
0.067

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ZONA 5 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 447

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.918 m, 38.279 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
1.23

L_{min} [cd/m²]
0.16

L_{max} [cd/m²]
2.40

Dati completi utenza

Commessa	SVINCOLO DI VIA VIGASIO SULLA TANGENZIALE SUD DI VERONA - PROGETTO DEFINITIVO
Descrizione	DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE IN BASSA TENSIONE-QUADRO ILLUMINAZIONE TANGENZIALE

DATI COMPLETI UTENZA

Identificazione

Sigla utenza:	+FORNITURA.Q-CONT-GEN-CONT
Denominazione 1:	INT. GENERALE
Denominazione 2:	QUADRO CONTATORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4,305 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,305 kW	Pot. trasferita a monte:	4,784 kVA
Potenza reattiva:	2,085 kVAR	Potenza totale:	5,775 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,708 A	Potenza disponibile:	0,991 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A ² s
Lunghezza linea:	3 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,185 %
Corrente ammissibile Iz:	52,979 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,185 %
Corrente ammissibile neutro:	52,979 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36 °C
Coefficiente totale:	1,081	Coordinamento Ib<In<Iz:	20,708 <= 25 <= 52,979 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	5,998 kA	Ip1(fn) (picco):	9,092 kA
Ikv max a valle:	4,404 kA	Ik1(fn) min (fase-neutro):	3,747 kA
I magnetica massima:	3747,253 A	Zk1(fn) min (fase-neutro):	55,071 mohm
Ik1(fn) max (fase-neutro):	4,404 kA	Zk1(fn) max (fase-neutro):	58,563 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	C60N-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 3747,253 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,998 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	250 A		

DATI COMPLETI UTENZA

Identificazione

Sigla utenza:	+SVINCOLO.Q-TANG_SUD-GEN
Denominazione 1:	INT. GENERALE
Denominazione 2:	QUADRO DI SVINCOLO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4,305 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,305 kW	Pot. trasferita a monte:	4,784 kVA
Potenza reattiva:	2,085 kVAR	Potenza totale:	5,775 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,708 A	Potenza disponibile:	0,991 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	4,404 kA	Ip1(fn) (picco):	6,483 kA
Ikv max a valle:	4,404 kA	Ik1(fn) min (fase-neutro):	3,747 kA
I magnetica massima:	3747,253 A	Zk1(fn) min (fase-neutro):	55,071 mohm
Ik1(fn) max (fase-neutro):	4,404 kA	Zk1(fn) max (fase-neutro):	58,563 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Sigla protezione:	I 32	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		

DATI COMPLETI UTENZA

Identificazione

Sigla utenza:	+SVINCOLO.Q-TANG_SUD-L1
Denominazione 1:	CORPO ILLUMINANTE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica distribuita Preferenziale		
Potenza nominale:	0,123 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,123 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,06 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,23 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,592 A	Potenza totale:	3,696 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,466 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	9

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,502 kA	Ip1(fn) (picco):	0,724 kA
Ikv max a valle:	0,502 kA	Ik1(fn) min (fase-neutro):	0,361 kA
I magnetica massima:	361,026 A	Zk1(fn) min (fase-neutro):	483,061 mohm
Ik1(fn) max (fase-neutro):	0,502 kA	Zk1(fn) max (fase-neutro):	607,851 mohm

DATI COMPLETI UTENZA

Identificazione

Sigla utenza:	+SVINCOLO.Q-TANG_SUD-T0-78
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	LINEA L1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	1,107 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1,107 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,536 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,23 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,325 A	Potenza totale:	3,696 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,466 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x16)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,153 %
Lunghezza linea:	350 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,338 %
Corrente ammissibile Iz:	80,196 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	80,196 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 20)	Temperatura cavo a In:	23 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,325 <= 16 <= 80,196 A
Coefficiente totale:	0,881		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	4,404 kA	Ip1(fn) (picco):	6,483 kA
Ikv max a valle:	0,286 kA	Ik1(fn) min (fase-neutro):	0,204 kA
I magnetica massima:	204,264 A	Zk1(fn) min (fase-neutro):	847,867 mohm
Ik1(fn) max (fase-neutro):	0,286 kA	Zk1(fn) max (fase-neutro):	1074,346 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	C60N-C + Vigi C60 A 0,03 A + CT 1Na+1Nc		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 204,264 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,404 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icn-EN60898

DATI COMPLETI UTENZA

Identificazione

Sigla utenza:	+SVINCOLO.Q-TANG_SUD-T9-T17
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	LINEA L2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	1,107 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1,107 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,536 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,23 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,325 A	Potenza totale:	3,696 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,466 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x16)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,214 %
Lunghezza linea:	370 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,399 %
Corrente ammissibile Iz:	80,196 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	80,196 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 20)	Temperatura cavo a In:	23 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,325 <= 16 <= 80,196 A
Coefficiente totale:	0,881		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	4,404 kA	Ip1(fn) (picco):	6,483 kA
Ikv max a valle:	0,271 kA	Ik1(fn) min (fase-neutro):	0,194 kA
I magnetica massima:	193,746 A	Zk1(fn) min (fase-neutro):	893,484 mohm
Ik1(fn) max (fase-neutro):	0,271 kA	Zk1(fn) max (fase-neutro):	1132,67 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	C60N-C + Vigi C60 A 0,03 A + CT 1Na+1Nc		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 193,746 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,404 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icn-EN60898

DATI COMPLETI UTENZA

Identificazione

Sigla utenza:	+SVINCOLO.Q-TANG_SUD-L2
Denominazione 1:	CORPO ILLUMINANTE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica distribuita Preferenziale		
Potenza nominale:	0,123 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,123 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,06 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,23 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,592 A	Potenza totale:	3,696 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,466 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	9

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,479 kA	Ip1(fn) (picco):	0,692 kA
Ikv max a valle:	0,479 kA	Ik1(fn) min (fase-neutro):	0,345 kA
I magnetica massima:	344,507 A	Zk1(fn) min (fase-neutro):	505,849 mohm
Ik1(fn) max (fase-neutro):	0,479 kA	Zk1(fn) max (fase-neutro):	636,998 mohm

DATI COMPLETI UTENZA

Identificazione

Sigla utenza:	+SVINCOLO.Q-TANG_SUD-T18-T24
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	LINEA L3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	0,861 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,861 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,417 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,957 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,142 A	Potenza totale:	3,696 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,739 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x16)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,391 %
Lunghezza linea:	606 m	Caduta di tens. totale a Ib:	2,576 %
Corrente ammissibile Iz:	80,196 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	80,196 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 20)	Temperatura cavo a In:	23 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,142 <= 16 <= 80,196 A
Coefficiente totale:	0,881		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	4,404 kA	Ip1(fn) (picco):	6,483 kA
Ikv max a valle:	0,169 kA	Ik1(fn) min (fase-neutro):	0,121 kA
I magnetica massima:	120,513 A	Zk1(fn) min (fase-neutro):	1431,862 mohm
Ik1(fn) max (fase-neutro):	0,169 kA	Zk1(fn) max (fase-neutro):	1820,968 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	C60N-C + Vigi C60 A 0,03 A + CT 1Na+1Nc		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,404 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icn-EN60898

DATI COMPLETI UTENZA

Identificazione

Sigla utenza:	+SVINCOLO.Q-TANG_SUD-L3
Denominazione 1:	CORPO ILLUMINANTE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica distribuita Preferenziale		
Potenza nominale:	0,123 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,123 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,06 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,957 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,592 A	Potenza totale:	3,696 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,739 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	7

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,201 kA	Ip1(fn) (picco):	0,29 kA
Ikv max a valle:	0,201 kA	Ik1(fn) min (fase-neutro):	0,143 kA
I magnetica massima:	143,223 A	Zk1(fn) min (fase-neutro):	1206,002 mohm
Ik1(fn) max (fase-neutro):	0,201 kA	Zk1(fn) max (fase-neutro):	1532,222 mohm

DATI COMPLETI UTENZA

Identificazione

Sigla utenza:	+SVINCOLO.Q-TANG_SUD-T25-T34
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	LINEA L4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1,23 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1,23 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,596 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,367 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,917 A	Potenza totale:	3,696 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,329 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x25)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,351 %
Lunghezza linea:	543 m	Caduta di tens. totale a Ib:	2,535 %
Corrente ammissibile Iz:	103,991 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	103,991 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 20)	Temperatura cavo a In:	22 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,917 <= 16 <= 103,991 A
Coefficiente totale:	0,881		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	4,404 kA	Ip1(fn) (picco):	6,483 kA
Ikv max a valle:	0,291 kA	Ik1(fn) min (fase-neutro):	0,208 kA
I magnetica massima:	207,942 A	Zk1(fn) min (fase-neutro):	834,644 mohm
Ik1(fn) max (fase-neutro):	0,291 kA	Zk1(fn) max (fase-neutro):	1055,344 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	C60N-C + Vigi C60 A 0,03 A + CT 1Na+1Nc		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 207,942 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	6 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,404 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icn-EN60898

DATI COMPLETI UTENZA

Identificazione

Sigla utenza:	+SVINCOLO.Q-TANG_SUD-L4
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	LINEA L4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante Preferenziale		
Potenza nominale:	1,23 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1,23 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,596 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,367 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,917 A	Potenza totale:	3,696 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,329 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x16)		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K²S² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K²S² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,002 %
Lunghezza linea:	300 m	Caduta di tens. totale a Ib:	3,533 %
Corrente ammissibile Iz:	80,196 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	80,196 A	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 20)	Temperatura cavo a In:	23 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,917 <= 16 <= 80,196 A
Coefficiente totale:	0,881		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,291 kA	Ip1(fn) (picco):	0,419 kA
Ikv max a valle:	0,16 kA	Ik1(fn) min (fase-neutro):	0,114 kA
I magnetica massima:	113,72 A	Zk1(fn) min (fase-neutro):	1518,307 mohm
Ik1(fn) max (fase-neutro):	0,16 kA	Zk1(fn) max (fase-neutro):	1929,74 mohm

DATI COMPLETI UTENZA

Identificazione

Sigla utenza:	+SVINCOLO.Q-TANG_SUD-L4
Denominazione 1:	CORPO ILLUMINANTE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica distribuita Preferenziale		
Potenza nominale:	0,123 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,123 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,06 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,367 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,592 A	Potenza totale:	3,696 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,329 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	10

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,207 kA	Ip1(fn) (picco):	0,298 kA
Ikv max a valle:	0,207 kA	Ik1(fn) min (fase-neutro):	0,147 kA
I magnetica massima:	147,473 A	Zk1(fn) min (fase-neutro):	1172,927 mohm
Ik1(fn) max (fase-neutro):	0,207 kA	Zk1(fn) max (fase-neutro):	1488,069 mohm

Potenze impianto

Commessa

SVINCOLO DI VIA VIGASIO SULLA TANGENZIALE SUD DI VERONA - PROGETTO DEFINITIVO

Descrizione

DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE IN BASSA TENSIONE-QUADRO ILLUMINAZIONE TANGENZIALE

DATI COMPLETI UTENZA

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
+ FORNITURA.Q-CONT										
GEN-CONT	Monof.-Distr.	L1-N	4,305	1	4,305	1	1	4,784	5,775	0,991
+ SVINCOLO.Q-TANG_SUD										
GEN	Monof.-Distr.	L1-N	4,305	1	4,305	1	1	4,784	5,775	0,991
L1	Monof.-Term.	L1-N	0,123	1	0,123	1	9	1,23	3,696	2,466
T0-78	Monof.-Distr.	L1-N	1,107	1	1,107	1	1	1,23	3,696	2,466
T9-T17	Monof.-Distr.	L1-N	1,107	1	1,107	1	1	1,23	3,696	2,466
L2	Monof.-Term.	L1-N	0,123	1	0,123	1	9	1,23	3,696	2,466
T18-T24	Monof.-Distr.	L1-N	0,861	1	0,861	1	1	0,957	3,696	2,739
L3	Monof.-Term.	L1-N	0,123	1	0,123	1	7	0,957	3,696	2,739
T25-T34	Monof.-Distr.	L1-N	1,23	1	1,23	1	1	1,367	3,696	2,329
L4	Monof.-Distr.	L1-N	1,23	1	1,23	1	1	1,367	3,696	2,329
L4	Monof.-Term.	L1-N	0,123	1	0,123	1	10	1,367	3,696	2,329

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.
 Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)
 Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.
 Ptrasf: potenza trasferita a monte.
 Ptot: potenza massima utilizzabile.
 Pdisp: potenza disponibile.