

PROGETTO

PROPRIETA'

PROGETTISTA


DIRETTORE LAVORI

si esclude dalla garanzia di cantiere

PROGETTO RICHIESTO AL COMUNE

COMUNE DI PAVULLO NEL FRIGNANO (MO)
PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO PER IL
COMPARTO A11.b DEL POLO SOVRACOMUNALE
MADONNA BALDACCINI AMBITI ASP 2.9 - 2.10

VIS HYDRAULICS S.R.L.
Sig. MUCCIARINI ALBERTO
Sig. MUCCIARINI SERGIO
FORGIA DEL FRIGNANO S.P.A.

<div><div><div>FUNDO SRL</div><div>VIA GIARDINI SUD 52 41026 PAVULLO NF MO T 0536 21643 F 0536 23684</div><div>STRADA VIGNOLESE 1175 41126 MODENA T 059 468364 F 059 469849</div><div>FUNDOSTUDIO.IT INFO@FUNDOSTUDIO.IT</div></div></div>	PROGETTISTI Arch. Gianmarco Bazzani - Arch. Maria Pia Mucciarini Geom. Vittorio Milani			
	DIRETTORE DEI LAVORI Dott. Arch. GIANMARCO BAZZANI			
<div>MUCCIARINI MARIA PIA</div> <div>architetto</div> <div>VIA ROSSINI 1 41026 PAVULLO NF MO T 0536 324371</div>	PROGETTISTA OPERE IN C.A. -			
	D.R. OPERE IN C.A. -			
<div>MILANI VITTORIO</div> <div>geometra</div> <div>VIA PER SESTOLA 8 41026 PAVULLO NF MO T 0536 41013</div>	COORDINATORE Arch. GIANMARCO BAZZANI			
	DISEGNATORE	NR. PRATICA	SCALA	DEMOLIZIONE
	BA.GM. - BI.FE.	2200a1	1:500	
	PRECEDENTE PRATICA EDILIZIA		DATA	COSTRUZIONE
	-		Febbraio 2019	
	DESCRIZIONE	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - RELAZIONE DI CALCOLO		ELABORATO 10.2A

COMUNE: PAVULLO NEL FRIGNANO
PROVINCIA: MODENA

OGGETTO INTERVENTO:

**PROGETTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESTERNA
PER IL COMPARTO A11.b DEL POLO SOVRACOMUNALE
MADONNA BALDACCINI AMBITI ASP 2.9 - 2.10**

Titolo Elaborato:

RELAZIONE DI CALCOLO

Committente:

FUNDO SRL

VIA GIARDINI SUD 52 - 41026 PAVULLO NF

STRADA VIGNOLESE 1175 - 41126 MODENA

Proprietario:

VIS HYDRAULICS S.R.L. - SIG. MUCCIARINI ALBERT

SIG. MUCCIARINI SERGIO - FORGIA DEL FRIGNANO S.P.A.

Via Giardini Nord, 140, 41026 Pavullo nel Frignano MO

Data di Emissione:	14/02/2019	Revisione n°:	--	Data Revisione:	--
Commessa n°:	305	Tavola n°:	4IE_ES	Scala:	--
				Nome del file:	305_4IE_ES
Disegnato da: FRONTERA DAMIANO		Controllato da: GRAZIOSI MATTEO		Approvato da: GRAZIOSI MATTEO	



*Progettazione e Consulenze
Impianti Elettrici*

Piazza Repubblica 35 - 41030 Bastiglia (MO)
P.IVA & C.F. 03837180367
Cell 346/9422860 - Tel/Fax 059/8394783
Indirizzo email: grazioproject1@gmail.com

Timbro e firma:



Progettista:

GRAZIOSI MATTEO

305_4IE

Progetto di illuminazione pubblica esterna per il comparto A11.b del polo sovracomunale Madonna Baldaccini
ambiti ASP 2.9 - 2.10

Responsabile: Matteo Graziosi
No. ordine: 305
Ditta:
No. cliente:

Data: 14.02.2019
Redattore: Damiano Frontera

Studio MG SRL
grazioproject1@gmail.com
Piazza Repubblica 35
41030 Bastiglia (MO)

Redattore Damiano Frontera
Telefono 059 83 94 783
Fax 059 83 94 783
e-Mail graziproject3@gmail.com

Indice

305_4IE	
Copertina progetto	1
Indice	2
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M ITALO 1 0F2H1 STU-...	
Scheda tecnica apparecchio	3
SCHREDER KAZU 5117 - 16 Cree XP-G2 700mA WW 230V Piano, PC, Lisci...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Parcheggi + Strada all'interno di Zona Commerciale	
Lampade (planimetria)	5
Superfici esterne	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	6
Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	7
Campo di valutazione strada 1	
Grafica dei valori (L)	8
Grafica dei valori (E)	9

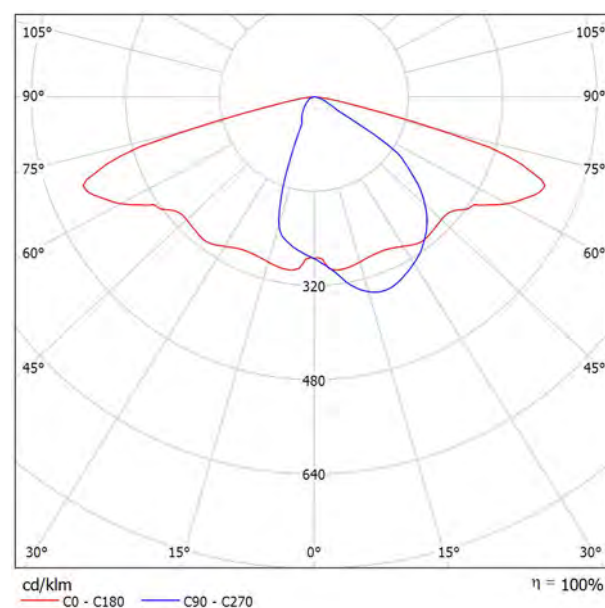
Studio MG SRL
grazioproject1@gmail.com
Piazza Repubblica 35
41030 Bastiglia (MO)

Redattore Damiano Frontera
Telefono 059 83 94 783
Fax 059 83 94 783
e-Mail graziproject3@gmail.com

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M / 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 71 96 100 100

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

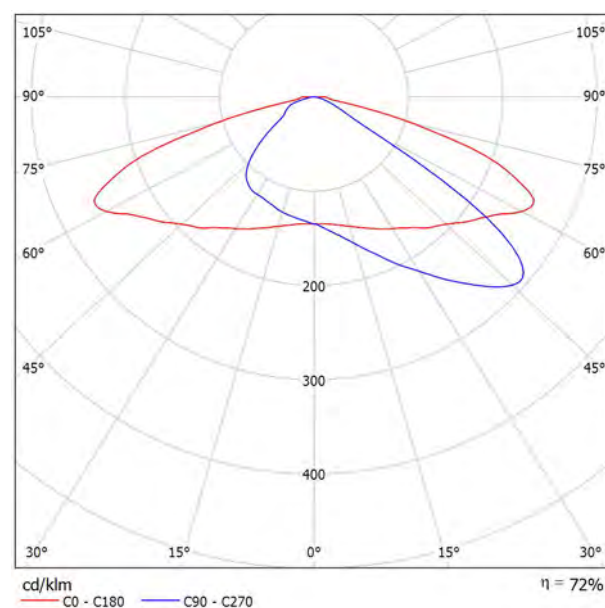
Studio MG SRL
grazioproject1@gmail.com
Piazza Repubblica 35
41030 Bastiglia (MO)

Redattore Damiano Frontera
Telefono 059 83 94 783
Fax 059 83 94 783
e-Mail graziproject3@gmail.com

SCHREDER KAZU 5117 - 16 Cree XP-G2 700mA WW 230V Piano, PC, Liscio 361102 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



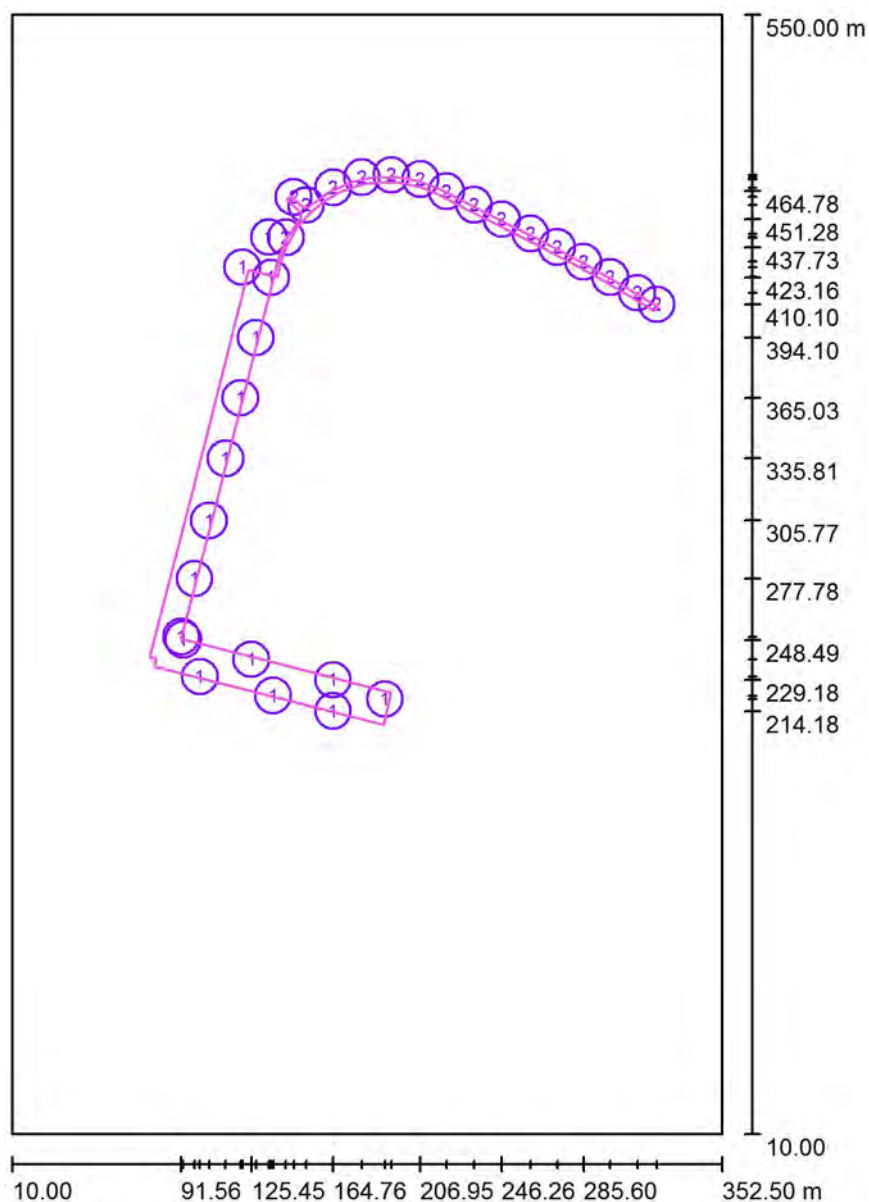
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 35 75 96 100 71

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

Studio MG SRL
grazioproject1@gmail.com
Piazza Repubblica 35
41030 Bastiglia (MO)

Redattore Damiano Frontera
Telefono 059 83 94 783
Fax 059 83 94 783
e-Mail graziproject3@gmail.com

Parcheggi + Strada all'interno di Zona Commerciale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 3652

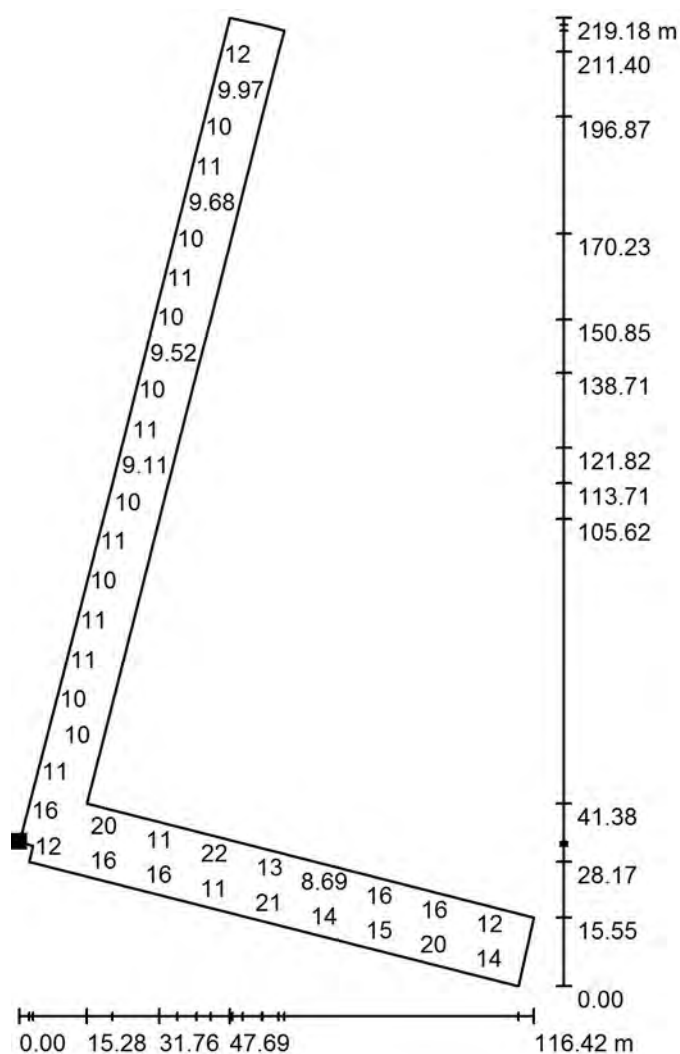
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	16	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-3M
2	16	SCHREDER KAZU 5117 - 16 Cree XP-G2 700mA WW 230V Piano, PC, Liscio 361102

Studio MG SRL
grazioproject1@gmail.com
Piazza Repubblica 35
41030 Bastiglia (MO)

Redattore Damiano Frontera
Telefono 059 83 94 783
Fax 059 83 94 783
e-Mail graziproject3@gmail.com

Parcheggi + Strada all'interno di Zona Commerciale / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 1714

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(76.387 m, 240.291 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
3.54

E_{max} [lx]
54

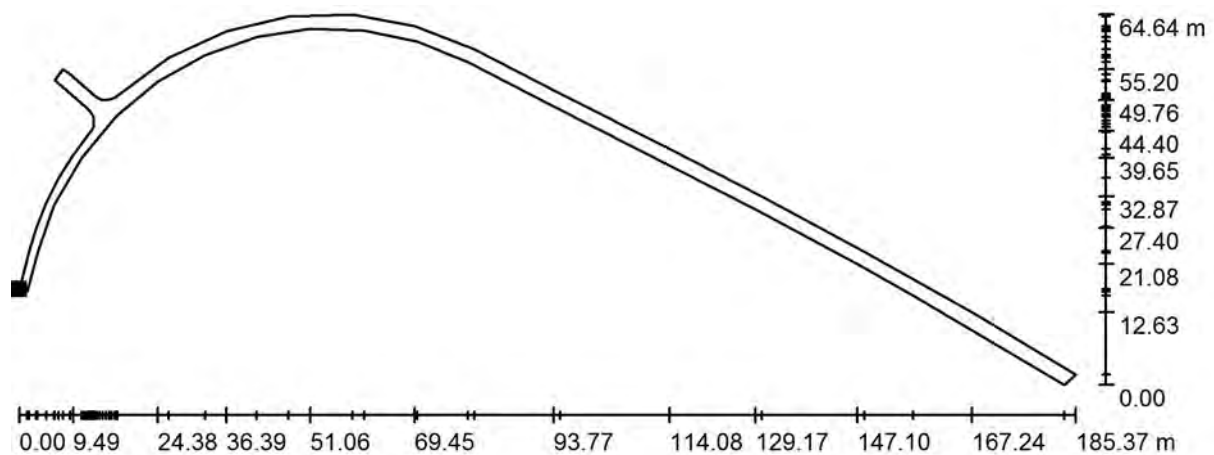
E_{min} / E_m
0.249

E_{min} / E_{max}
0.066

Studio MG SRL
grazioproject1@gmail.com
Piazza Repubblica 35
41030 Bastiglia (MO)

Redattore Damiano Frontera
Telefono 059 83 94 783
Fax 059 83 94 783
e-Mail graziproject3@gmail.com

Parcheggi + Strada all'interno di Zona Commerciale / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 1326

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(136.342 m, 423.835 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
8.20

E_{max} [lx]
27

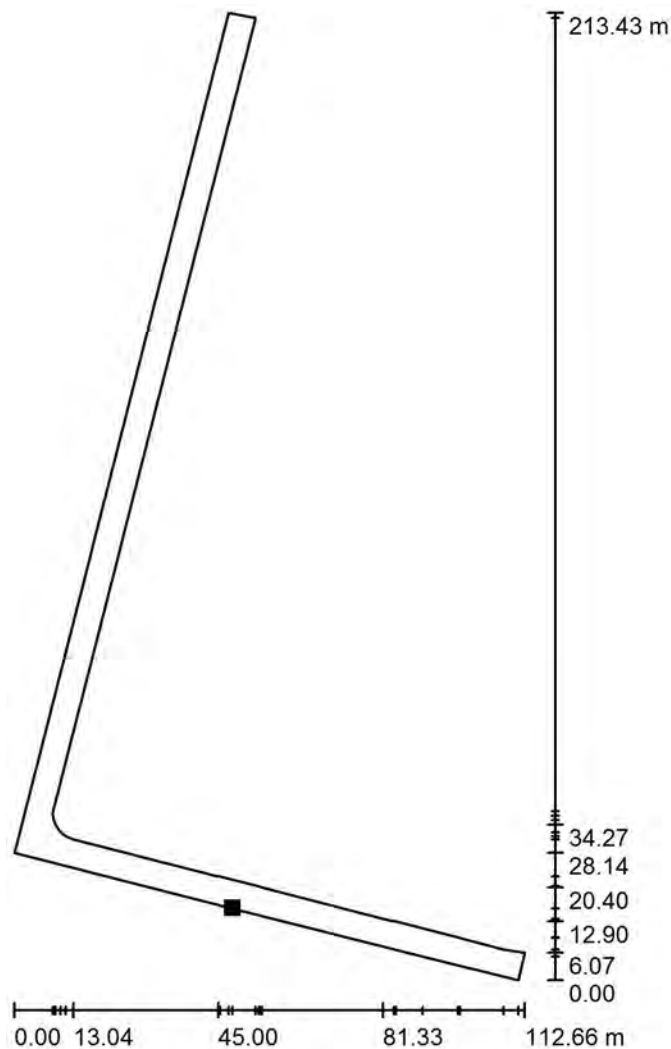
E_{min} / E_m
0.553

E_{min} / E_{max}
0.300

Studio MG SRL
grazioproject1@gmail.com
Piazza Repubblica 35
41030 Bastiglia (MO)

Redattore Damiano Frontera
Telefono 059 83 94 783
Fax 059 83 94 783
e-Mail graziproject3@gmail.com

Parcheggi + Strada all'interno di Zona Commerciale / Campo di valutazione strada 1 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 1669

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(126.512 m, 228.715 m, 0.000 m)



Reticolo: 50 x 50 Punti
Posizione dell'osservatore: (18.337 m, 319.569 m, 1.500 m)
Linea di mira: 0.0 °
Manto stradale: R1, q0: 0.100

L_m [cd/m²]
1.29

U0
0.40

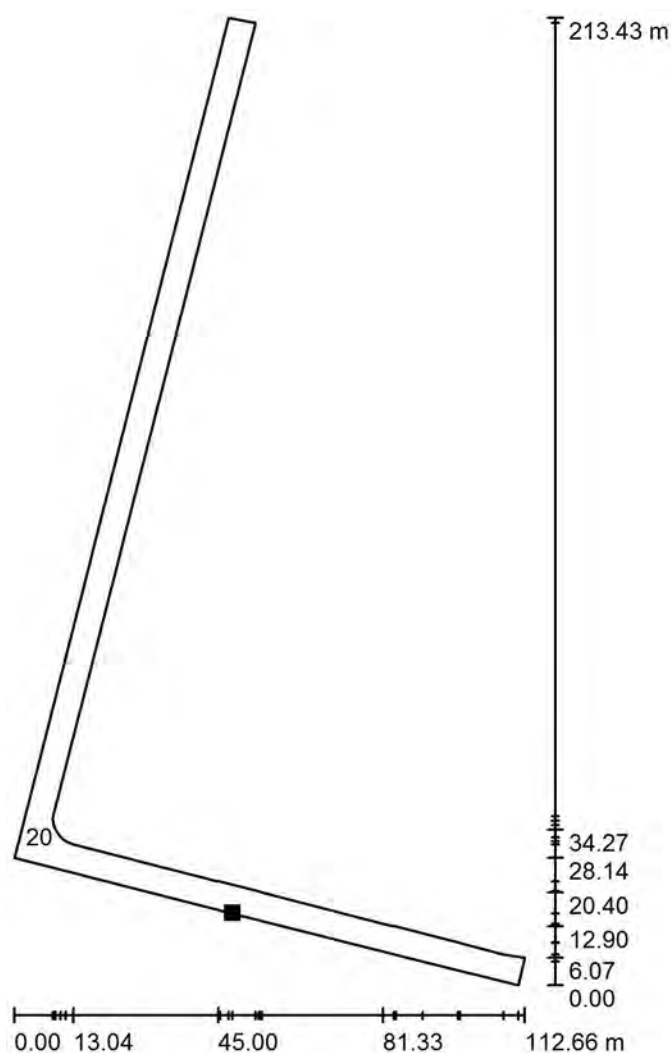
UI
0.92

L_v [cd/m²]
0.00

Studio MG SRL
grazioproject1@gmail.com
Piazza Repubblica 35
41030 Bastiglia (MO)

Redattore Damiano Frontera
Telefono 059 83 94 783
Fax 059 83 94 783
e-Mail graziproject3@gmail.com

Parcheggi + Strada all'interno di Zona Commerciale / Campo di valutazione strada 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1669

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(126.512 m, 228.715 m, 0.000 m)



Reticolo: 50 x 50 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
5.81

E_{max} [lx]
36

E_{min} / E_m
0.420

E_{min} / E_{max}
0.162

Rotazione: 0.0°

Progetto: 305_4IE_ES 28/01/2019

Report Tratta

Tratta	A
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero di cavi per fase	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	340 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' - FG7(O)R
Sezione	6 mm ²
Formazione	1X
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,23 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	20 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RN
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	47 A (47 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	2,58 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	0,93 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	20,21 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	8,9 mm

Report Tratta

Tratta	B
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero di cavi per fase	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	213 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' - FG7(O)R
Sezione	6 mm ²
Formazione	1X
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,5 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	20 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RN
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	47 A (47 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	1,67 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	0,6 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	20,09 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	8,9 mm