



COMUNE DI PANDINO

PROVINCIA DI CREMONA



NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA

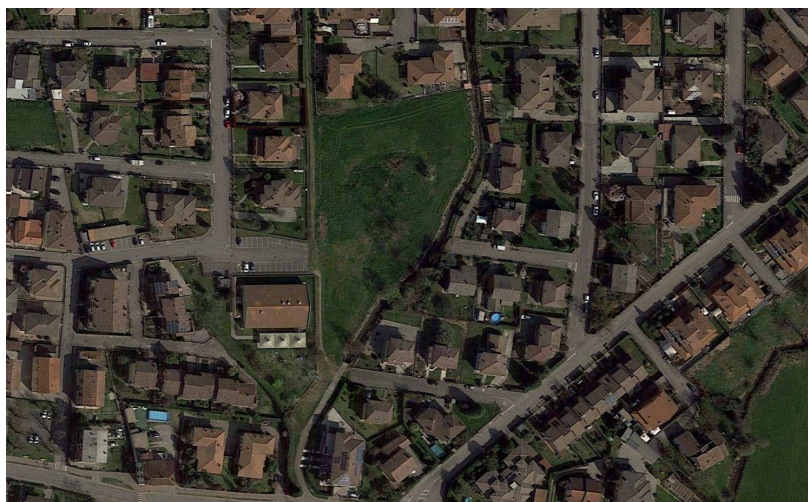
INTERVENTO PNRR FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONUE _ MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia.

CUP: G55E22000230006

CIG: 9783574CA9



Via Francesco Baracca

Committente:

COMUNE DI PANDINO

Responsabile del Procedimento:

Geom. TERSILIO TONETTI

Progettista incaricato:

Dott. Ing. FABRIZIO GENTILI

Coordinamento Architettura e Strutture

Progettazioni specialistiche:

Dott. Arch. FRANCESCO BONCIO

Architettonico

Dott. Ing. DAVID GUBBIOTTI

Strutture

Dott. Ing. ENRICO MALA'



Impianti

RELAZIONE CALCOLI ELETTRICI ED ILLUMINOTECNICI

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

EL.13

Scala

Data

Aggiornamento

marzo 2023

-

RELAZIONE CALCOLI ELETTRICI

Tipo di fornitura:	Bassa tensione
Corrente di cortocircuito della rete:	15 kA
Tensione concatenata di fornitura:	400 V
Sistema fornitura e parametri di terra	
Sistema:	TT
Resistenza di terra impianto:	5,56 ohm
Parametri elettrici	
Potenza totale assorbita:	99,1 kW
Fattore di potenza:	0,816
Corrente totale di impiego:	175,8 A
Potenza carichi collegati [kW]:	135,8 kW
Parametri di guasto lato fornitura	
Rd a 20° C:	4,62 mohm
Xd:	14,7 mohm
RO a 20° C:	11,5 mohm
XO:	36,7 mohm
Ik:	15 kA
Ik1:	10 kA

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.DG-DG
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	99,1 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F + N
Potenza dimensionamento:	99,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	70,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	121,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	175,8 A	Potenza totale:	138,6 kVA
Fattore di potenza:	0,816	Potenza disponibile:	17,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120) + 1x70		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+ 08 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,002E+ 08 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,5 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
Corrente ammissibile Iz:	251 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	184 A	Temperatura cavo a Ib:	54,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	64,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	175,8 <= 200 <= 251 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	15 kA	I _{k2min} :	4,78 kA
I _{kv} max a valle:	7,9 kA	I _{k1fnmax} :	4,02 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	2451 A	I _{p1fn} :	19,8 kA
I _k max:	7,9 kA	I _{k1fnmin} :	2,45 kA
I _p :	29,7 kA	Z _k min:	29,2 mohm
I _k min:	5,52 kA	Z _k max:	39,7 mohm
I _{k2max} :	6,84 kA	Z _{k1fnmin} :	57,5 mohm
I _{p2} :	25,7 kA	Z _{k1fnmx} :	89,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	200 A	Potere di interruzione P _{di} :	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-QEG
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	135,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,73	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	99,1 kW	Pot. trasferita a monte:	121,5 kVA
Potenza reattiva:	70,3 kVAR	Potenza totale:	138,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	175,8 A	Potenza disponibile:	17,1 kVA
Fattore di potenza:	0,816		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	7,9 kA	I _{k2min} :	4,78 kA
I _{kv} max a valle:	7,9 kA	I _{k1fnmax} :	4,02 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	2451 A	I _{p1fn} :	6,19 kA
I _k max:	7,9 kA	I _{k1fnmin} :	2,45 kA
I _p :	12,2 kA	Z _k min:	29,2 mohm
I _k min:	5,52 kA	Z _k max:	39,7 mohm
I _{k2max} :	6,84 kA	Z _{k1fnmin} :	57,5 mohm
I _{p2} :	10,5 kA	Z _{k1fnmx} :	89,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	200 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Centrale I RAI
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,25 kVA
Potenza reattiva:	0,15 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,08 A	Potenza disponibile:	2,06 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,128 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,08<= 10<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,737 kA	Ik1fnmin:	0,37 kA
Imagmax (magnetica massima):	370,2 A	Zk1fnmin:	313,4 mohm
Ik1fnmax:	0,737 kA	Zk1fnmx:	592,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-QPA
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	20 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F + N
Potenza dimensionamento:	20 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	9,69 kVAR	Pot. trasferita a monte:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	32,1 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	12,4 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x35+ 1x16+ 1G16		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+ 06 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Corrente ammissibile Iz:	129,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,59 %
Corrente ammissibile neutro:	82 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,9 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	32,1<= 50<= 129,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,9 kA	Ik2min:	3,85 kA
Ikv max a valle:	6,86 kA	Ik1fnmax:	3,17 kA
Imagmax (magnetica massima):	1802 A	Ip1fn:	6,19 kA
Ik max:	6,86 kA	Ik1fnmin:	1,8 kA
Ip:	12,2 kA	Zk min:	33,7 mohm
Ik min:	4,45 kA	Zk max:	49,3 mohm
Ik2max:	5,94 kA	Zk1fnmin:	73 mohm
Ip2:	10,5 kA	Zk1fnmx:	121,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	50 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	4	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-QCT
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	47,9 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F + N
Potenza dimensionamento:	47,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	35,9 kVAR	Pot. trasferita a monte:	59,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	86,4 A	Potenza totale:	86,6 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	26,7 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x50+ 1x25+ 1G25		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+ 07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+ 07 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,163 %
Corrente ammissibile Iz:	141,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,66 %
Corrente ammissibile neutro:	94 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,79 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	52,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	76,9 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,79	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	86,4<= 125<= 141,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,9 kA	Ik2min:	4,1 kA
Ikv max a valle:	7,13 kA	Ik1fnmax:	3,41 kA
Imagmax (magnetica massima):	1981 A	Ip1fn:	6,19 kA
Ik max:	7,13 kA	Ik1fnmin:	1,98 kA
Ip:	12,2 kA	Zk min:	32,4 mohm
Ik min:	4,73 kA	Zk max:	46,4 mohm
Ik2max:	6,17 kA	Zk1fnmin:	67,7 mohm
Ip2:	10,5 kA	Zk1fnmx:	110,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	125 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Rack TD
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,125 kVA
Potenza reattiva:	0,075 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,541 A	Potenza disponibile:	2,19 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,064 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,55 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,541 <= 10<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,737 kA	Ik1fnmin:	0,37 kA
Imagmax (magnetica massima):	370,2 A	Zk1fnmin:	313,4 mohm
Ik1fnmax:	0,737 kA	Zk1fnmx:	592,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Centralino TV
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,125 kVA
Potenza reattiva:	0,075 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,541 A	Potenza disponibile:	2,19 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,064 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,55 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,541 <= 10<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,737 kA	Ik1fnmin:	0,37 kA
Imagmax (magnetica massima):	370,2 A	Zk1fnmin:	313,4 mohm
Ik1fnmax:	0,737 kA	Zk1fnmx:	592,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Citofono
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,063 kVA
Potenza reattiva:	0,038 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,271 A	Potenza disponibile:	2,25 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,032 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,52 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,271 <= 10<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,737 kA	Ik1fnmin:	0,37 kA
Imagmax (magnetica massima):	370,2 A	Zk1fnmin:	313,4 mohm
Ik1fnmax:	0,737 kA	Zk1fnmx:	592,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-QCU
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	51 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F + N
Potenza dimensionamento:	51 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	38,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	63,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	92 A	Potenza totale:	86,6 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	22,9 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x50+ 1x25+ 1G25		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+ 07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+ 07 A ² s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,56 %
Corrente ammissibile Iz:	157,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,06 %
Corrente ammissibile neutro:	104,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	50,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,8 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	92<= 125<= 157,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,9 kA	Ik2min:	1,84 kA
Ikv max a valle:	3,8 kA	Ik1fnmax:	1,47 kA
Imagmax (magnetica massima):	766,8 A	Ip1fn:	6,19 kA
Ik max:	3,8 kA	Ik1fnmin:	0,767 kA
Ip:	12,2 kA	Zk min:	60,8 mohm
Ik min:	2,12 kA	Zk max:	103,3 mohm
Ik2max:	3,29 kA	Zk1fnmin:	156,9 mohm
Ip2:	10,5 kA	Zk1fnmx:	286,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	125 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Motopompa
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,25 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,41 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	2,45 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,65 %
Corrente ammissibile neutro:	25,5 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,85 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	23,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,85	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,41 <= 16 <= 25,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,02 kA	I _{p1fn} :	6,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,44 kA	I _{k1fnmin} :	0,22 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	219,7 A	Z _{k1fnmin} :	524,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,44 kA	Z _{k1fnmx} :	998,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Cancello
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,375 kVA
Potenza reattiva:	0,225 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,62 A	Potenza disponibile:	1,01 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	17,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,41 %
Corrente ammissibile neutro:	17,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,75 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	20,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	28,5 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,75	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,62<=6<=17,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,086 kA	Ik1fnmin:	0,042 kA
Imagmax (magnetica massima):	42,4 A	Zk1fnmin:	2697 mohm
Ik1fnmax:	0,086 kA	Zk1fnmx:	5171 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-III. Zona serv.
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,75 kVA
Potenza reattiva:	0,45 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,25 A	Potenza disponibile:	1,56 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,96 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,45 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,25<= 10<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,325 kA	Ik1fnmin:	0,162 kA
Imagmax (magnetica massima):	161,9 A	Zk1fnmin:	709,9 mohm
Ik1fnmax:	0,325 kA	Zk1fnmx:	1355 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-III. Zona Aule1-2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,75 kVA
Potenza reattiva:	0,45 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,25 A	Potenza disponibile:	1,56 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,31 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,81 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,25<= 10<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,141 kA	Ik1fnmin:	0,07 kA
Imagmax (magnetica massima):	70 A	Zk1fnmin:	1637 mohm
Ik1fnmax:	0,141 kA	Zk1fnmx:	3136 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-III. Zona Aule 3-4
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,75 kVA
Potenza reattiva:	0,45 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,25 A	Potenza disponibile:	1,56 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,96 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,45 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,25<= 10<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,02 kA	I _{p1fn} :	6,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,325 kA	I _{k1fnmin} :	0,162 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	161,9 A	Z _{k1fnmin} :	709,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,325 kA	Z _{k1fnmx} :	1355 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione P _{dl} :	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-III. Zona Aule 5-6
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,75 kVA
Potenza reattiva:	0,45 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,25 A	Potenza disponibile:	1,56 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,42 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,25<= 10<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,168 kA	Ik1fnmin:	0,084 kA
Imagmax (magnetica massima):	83,5 A	Zk1fnmin:	1372 mohm
Ik1fnmax:	0,168 kA	Zk1fnmx:	2627 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-III. Zona Aula 7
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,75 kVA
Potenza reattiva:	0,45 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,25 A	Potenza disponibile:	1,56 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,31 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,8 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,25<=10<=21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,02 kA	I _{p1fn} :	6,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,141 kA	I _{k1fnmin} :	0,07 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	70 A	Z _{k1fnmin} :	1637 mohm
I _{k1fnmax} :	0,141 kA	Z _{k1fnmx} :	3136 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Prese lavanderia
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,88 kVA
Potenza reattiva:	1,13 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,12 A	Potenza disponibile:	1,82 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,44 %
Corrente ammissibile Iz:	29,5 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile neutro:	29,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	34,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,12<=16<=29,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,519 kA	Ik1fnmin:	0,259 kA
Imagmax (magnetica massima):	259,3 A	Zk1fnmin:	445,2 mohm
Ik1fnmax:	0,519 kA	Zk1fnmx:	846,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-III. Atrio
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	0,3 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	0,886 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,31 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,81 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,8 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=6<=21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,095 kA	Ik1fnmin:	0,047 kA
Imagmax (magnetica massima):	47,1 A	Zk1fnmin:	2432 mohm
Ik1fnmax:	0,095 kA	Zk1fnmx:	4662 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	6 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-III. Cortili
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,92 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,4 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=10<=21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,168 kA	Ik1fnmin:	0,084 kA
Imagmax (magnetica massima):	83,5 A	Zk1fnmin:	1372 mohm
Ik1fnmax:	0,168 kA	Zk1fnmx:	2627 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,3 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-III. em. Dx
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,25 kVA
Potenza reattiva:	0,15 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,08 A	Potenza disponibile:	2,06 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,704 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,08<= 10<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,154 kA	Ik1fnmin:	0,076 kA
Imagmax (magnetica massima):	76,2 A	Zk1fnmin:	1504 mohm
Ik1fnmax:	0,154 kA	Zk1fnmx:	2882 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-III. em. Sx
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,25 kVA
Potenza reattiva:	0,15 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,08 A	Potenza disponibile:	2,06 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,51 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,08<= 10<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,107 kA	Ik1fnmin:	0,053 kA
Imagmax (magnetica massima):	52,8 A	Zk1fnmin:	2167 mohm
Ik1fnmax:	0,107 kA	Zk1fnmx:	4154 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-III. esterna
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,8 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	0,6 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	1,31 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	180 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,47 %
Corrente ammissibile Iz:	40,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,96 %
Corrente ammissibile neutro:	40,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,7 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<= 10<= 40,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,127 kA	Ik1fnmin:	0,063 kA
Imagmax (magnetica massima):	62,9 A	Zk1fnmin:	1822 mohm
Ik1fnmax:	0,127 kA	Zk1fnmx:	3491 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Centralina lam. em.
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,125 kVA
Potenza reattiva:	0,075 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,541 A	Potenza disponibile:	2,19 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,006 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,49 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,541 <= 10<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	1,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	1590 A	Zk1fnmin:	80,5 mohm
Ik1fnmax:	2,87 kA	Zk1fnmx:	138 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Prese zona servizi
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,88 kVA
Potenza reattiva:	1,12 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,12 A	Potenza disponibile:	1,82 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,44 %
Corrente ammissibile Iz:	29,5 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,94 %
Corrente ammissibile neutro:	29,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	34,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,12<=16<=29,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,519 kA	Ik1fnmin:	0,259 kA
Imagmax (magnetica massima):	259,3 A	Zk1fnmin:	445,2 mohm
Ik1fnmax:	0,519 kA	Zk1fnmx:	846,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Prese zona Aule 1-2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,5 kVA
Potenza reattiva:	0,9 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,49 A	Potenza disponibile:	0,81 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,32 %
Corrente ammissibile Iz:	29,5 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,81 %
Corrente ammissibile neutro:	29,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,9 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,49<=10<=29,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,274 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	136,4 A	Zk1fnmin:	841,9 mohm
Ik1fnmax:	0,274 kA	Zk1fnmx:	1609 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Prese zona Aule 3-4
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,5 kVA
Potenza reattiva:	0,9 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,49 A	Potenza disponibile:	0,81 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,32 %
Corrente ammissibile Iz:	29,5 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,81 %
Corrente ammissibile neutro:	29,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,9 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,49<=10<=29,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,02 kA	I _{p1fn} :	6,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,274 kA	I _{k1fnmin} :	0,136 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,4 A	Z _{k1fnmin} :	841,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,274 kA	Z _{k1fnmx} :	1609 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione P _{dl} :	n.d.
Numero poli:	2	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Prese zona Aule 5-6
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,5 kVA
Potenza reattiva:	0,9 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,49 A	Potenza disponibile:	0,81 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,32 %
Corrente ammissibile Iz:	29,5 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,82 %
Corrente ammissibile neutro:	29,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,9 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,49<=10<=29,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,02 kA	I _{p1fn} :	6,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,274 kA	I _{k1fnmin} :	0,136 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,4 A	Z _{k1fnmin} :	841,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,274 kA	Z _{k1fnmx} :	1609 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione P _{dl} :	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

I identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Prese zona Aula 7
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,5 kVA
Potenza reattiva:	0,9 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,49 A	Potenza disponibile:	0,81 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,32 %
Corrente ammissibile Iz:	29,5 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,81 %
Corrente ammissibile neutro:	29,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,9 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,49<=10<=29,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,02 kA	I _{p1fn} :	6,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,274 kA	I _{k1fnmin} :	0,136 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,4 A	Z _{k1fnmin} :	841,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,274 kA	Z _{k1fnmx} :	1609 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione P _{dl} :	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Riserva
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,625 kVA
Potenza reattiva:	0,375 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,71 A	Potenza disponibile:	1,69 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,96 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,45 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,71 <= 10<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,274 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	136,3 A	Zk1fnmin:	842,2 mohm
Ik1fnmax:	0,274 kA	Zk1fnmx:	1610 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Riserva
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,625 kVA
Potenza reattiva:	0,375 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,71 A	Potenza disponibile:	1,69 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,96 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,45 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,71 <= 10 <= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,274 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	136,3 A	Zk1fnmin:	842,2 mohm
Ik1fnmax:	0,274 kA	Zk1fnmx:	1610 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	10 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Z.QEG-Riserva
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,25 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,41 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,8	Potenza disponibile:	2,45 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Strato su passerelle perforate (o non) orizzontali o verticali		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,43 %
Corrente ammissibile neutro:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,8 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,82	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,41 <= 16<= 21,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,02 kA	Ip1fn:	6,19 kA
Ikv max a valle:	0,274 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	136,3 A	Zk1fnmin:	842,2 mohm
Ik1fnmax:	0,274 kA	Zk1fnmx:	1610 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	1N	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Scuola materna "La Chiocciola"

Via Francesco Baracca SNC
Pandino, CR

Data: 02.05.2023
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Scuola materna "La Chiocciola"	
Copertina progetto	1
Indice	2
Disano Illuminazione 150232-00002264 831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 400...	
Scheda tecnica apparecchio	3
831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI80 39W CLD Bianco	
Tabella UGR	4
Disano Illuminazione 150208-0041 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<g...	
Scheda tecnica apparecchio	5
840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco	
Tabella UGR	6
AULA 7	
Lista pezzi lampade	7
Lampade (planimetria)	8
Risultati illuminotecnici	9
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	10
CORRIDOIO 8	
Lista pezzi lampade	11
Lampade (planimetria)	12
Risultati illuminotecnici	13
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	14
SALA MENSA 2	
Lista pezzi lampade	15
Lampade (planimetria)	16
Risultati illuminotecnici	17
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	18
CUCINA	
Lista pezzi lampade	19
Lampade (planimetria)	20
Risultati illuminotecnici	21
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	22
ASSISTENZA	
Lista pezzi lampade	23
Lampade (planimetria)	24
Risultati illuminotecnici	25
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	26

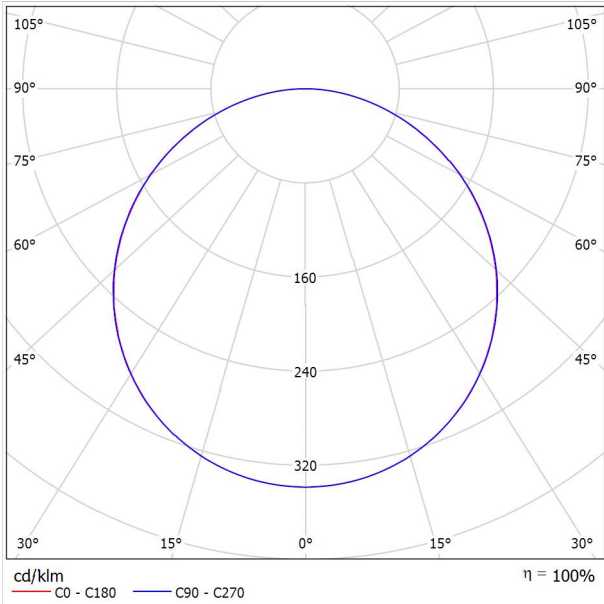


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione 150232-00002264 831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI80 39W
CLD Bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 77 95 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17.9	19.3	18.2	19.5	17.9	17.9	19.3	18.2	19.5	19.8
	3H	19.6	20.8	19.9	21.1	21.4	19.6	20.9	20.0	21.1	21.4
	4H	20.3	21.5	20.6	21.7	22.0	20.3	21.5	20.7	21.8	22.1
	6H	20.9	22.0	21.2	22.3	22.6	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6
	8H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.8	21.1	22.2	21.5	22.5	22.8
12H	21.2	22.2	21.6	22.6	22.9	21.3	22.3	21.6	22.6	22.9	
4H	2H	18.6	19.8	19.0	20.1	20.4	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4
	3H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	20.5	21.5	20.9	21.9	22.2
	4H	21.4	22.3	21.8	22.6	23.0	21.4	22.3	21.8	22.6	23.0
	6H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	22.1	22.9	22.5	23.3	23.7
	8H	22.3	23.1	22.8	23.5	23.9	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9
12H	22.6	23.2	23.0	23.6	24.0	22.6	23.2	23.0	23.6	24.1	
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.2	21.7	22.5	22.2	22.9	23.3
	6H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1
	8H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.4	23.0	23.5	23.5	24.0	24.4
	12H	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7
	12H	4H	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3	21.8	22.4	22.2	22.8
6H		22.7	23.2	23.2	23.6	24.1	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2
8H		23.1	23.5	23.6	24.0	24.5	23.1	23.6	23.6	24.0	24.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6				
Tabella standard		BK07					BK07				
Addendo di correzione		6.1					6.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4464lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione 150232-00002264 831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI80 39W CLD Bianco / Tabella UGR

Lampada: Disano Illuminazione 150232-00002264 831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI80 39W CLD Bianco
Lampadine: 1 x led_831

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.9	19.3	18.2	19.5	19.7	17.9	19.3	18.2	19.5	19.8
	3H	19.6	20.8	19.9	21.1	21.4	19.6	20.9	20.0	21.1	21.4
	4H	20.3	21.5	20.6	21.7	22.0	20.3	21.5	20.7	21.8	22.1
	6H	20.9	22.0	21.2	22.3	22.6	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6
	8H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.8	21.1	22.2	21.5	22.5	22.8
	12H	21.2	22.2	21.6	22.6	22.9	21.3	22.3	21.6	22.6	22.9
4H	2H	18.6	19.8	19.0	20.1	20.4	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4
	3H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	20.5	21.5	20.9	21.9	22.2
	4H	21.4	22.3	21.8	22.6	23.0	21.4	22.3	21.8	22.6	23.0
	6H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	22.1	22.9	22.5	23.3	23.7
	8H	22.3	23.1	22.8	23.5	23.9	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9
	12H	22.6	23.2	23.0	23.6	24.0	22.6	23.2	23.0	23.6	24.1
8H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.2	21.7	22.5	22.2	22.9	23.3
	6H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1
	8H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.4	23.0	23.5	23.5	24.0	24.4
	12H	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7
12H	4H	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3
	6H	22.7	23.2	23.2	23.6	24.1	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2
	8H	23.1	23.5	23.6	24.0	24.5	23.1	23.6	23.6	24.0	24.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6				
Tabella standard		BK07					BK07				
Addendo di correzione		6.1					6.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4464lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

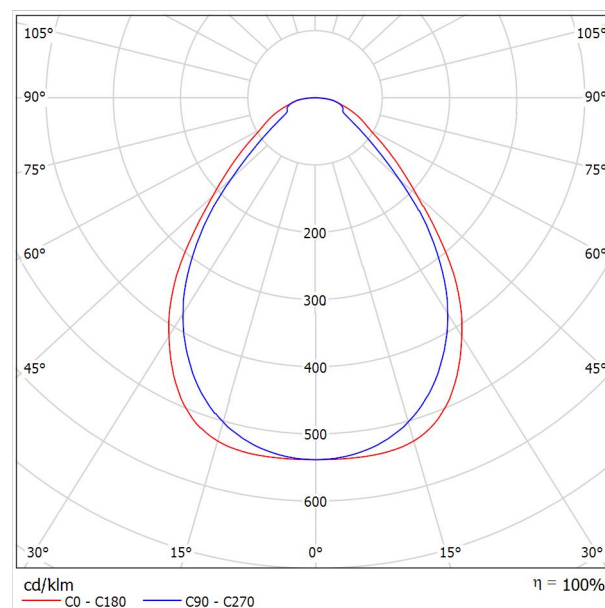


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione 150208-0041 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 65 88 97 100 101

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6	13.9	15.0	14.2	15.2	15.4	
	3H	15.3	16.3	15.6	16.6	16.8	15.0	16.0	15.3	16.2	16.5	
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.6	16.5	15.9	16.8	17.1	
	6H	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0	16.3	17.1	16.6	17.4	17.7	
	8H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0	
	12H	17.0	17.8	17.4	18.1	18.5	16.8	17.5	17.1	17.9	18.2	
4H	2H	14.5	15.4	14.8	15.7	15.9	14.4	15.3	14.7	15.6	15.8	
	3H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.8	16.5	16.1	16.9	17.2	
	4H	16.7	17.4	17.1	17.7	18.1	16.6	17.3	17.0	17.6	18.0	
	6H	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	17.4	18.0	17.8	18.4	18.8	
	8H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	
	12H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	
8H	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	16.9	17.5	17.4	17.9	18.3	
	6H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3	18.0	18.4	18.4	18.9	19.3	
	8H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	18.5	18.9	18.9	19.3	19.8	
	12H	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2	
	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3	
	6H	18.1	18.5	18.6	19.0	19.4	18.1	18.5	18.6	18.9	19.4	
12H	8H	18.7	19.0	19.1	19.5	20.0	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.6 / -0.6					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+1.2 / -0.9					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		1.1					0.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3318lm Flusso luminoso sferico												



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione 150208-0041 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco / Tabella UGR

Lampada: Disano Illuminazione 150208-0041 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W
CLD-D-D Bianco

Lampadine: 1 x led_lp904000

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6	13.9	15.0	14.2	15.2	15.4
	3H	15.3	16.3	15.6	16.6	16.8	15.0	16.0	15.3	16.2	16.5
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.6	16.5	15.9	16.8	17.1
	6H	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0	16.3	17.1	16.6	17.4	17.7
	8H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0
	12H	17.0	17.8	17.4	18.1	18.5	16.8	17.5	17.1	17.9	18.2
4H	2H	14.5	15.4	14.8	15.7	15.9	14.4	15.3	14.7	15.6	15.8
	3H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	15.8	16.5	16.1	16.9	17.2
	4H	16.7	17.4	17.1	17.7	18.1	16.6	17.3	17.0	17.6	18.0
	6H	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	17.4	18.0	17.8	18.4	18.8
	8H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	12H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4
8H	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	16.9	17.5	17.4	17.9	18.3
	6H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3	18.0	18.4	18.4	18.9	19.3
	8H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	18.5	18.9	18.9	19.3	19.8
	12H	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2
12H	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3
	6H	18.1	18.5	18.6	19.0	19.4	18.1	18.5	18.6	18.9	19.4
	8H	18.7	19.0	19.1	19.5	20.0	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.6 / -0.6					+0.4 / -0.7				
S = 2.0H		+1.2 / -0.9					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		1.1					0.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3318lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

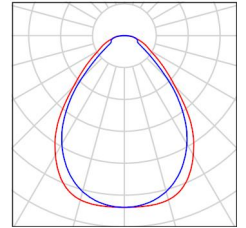


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA 7 / Lista pezzi lampade

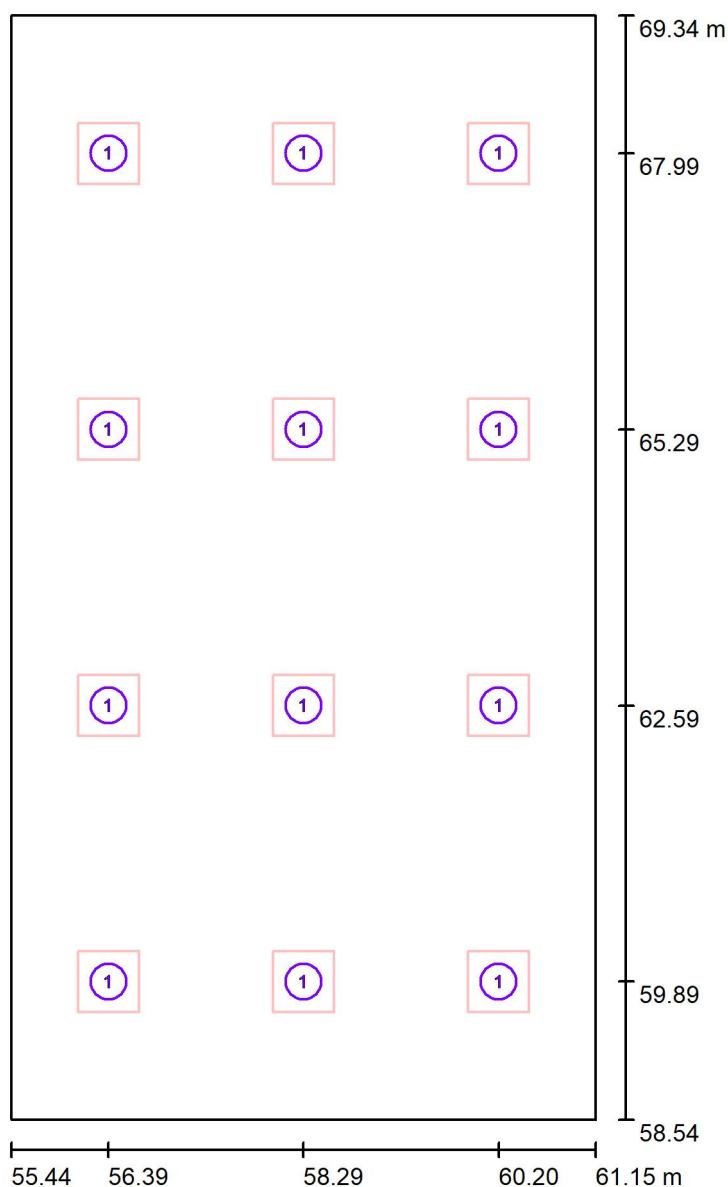
12 Pezzo Disano Illuminazione 150208-0041 840 LED
Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 4000K CRI90
33W CLD-D-D Bianco
Articolo No.: 150208-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3318 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3318 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 65 88 97 100 101
Dotazione: 1 x led_lp904000 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA 7 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 74

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	12	Disano Illuminazione 150208-0041 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA 7 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 39812 lm
Potenza totale: 396.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	415	93	507	/	/
Pavimento	325	97	422	31	42
Soffitto	0.00	112	112	70	25
Parete 1	105	103	208	50	33
Parete 2	125	105	230	50	37
Parete 3	105	103	208	50	33
Parete 4	125	105	230	50	37

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.719 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.603 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

16

17

Trasversale

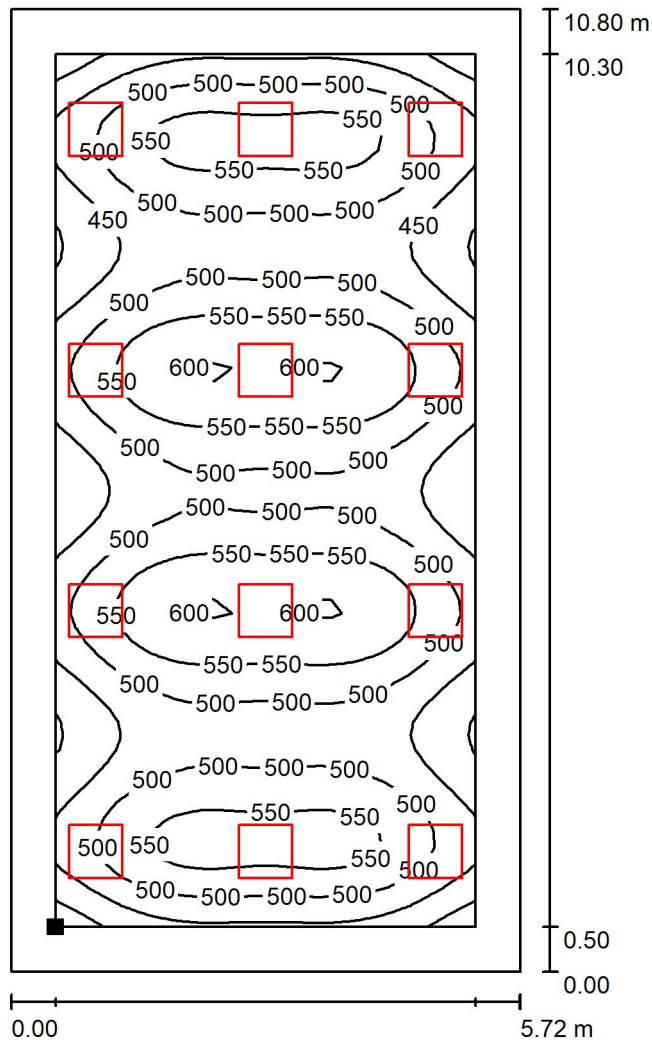
16

17

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $6.42 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 61.72 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA 7 / Superficie utile / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 85

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(55.935 m, 59.043 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
507

E_{min} [lx]
365

E_{max} [lx]
605

E_{min} / E_m
0.719

E_{min} / E_{max}
0.603

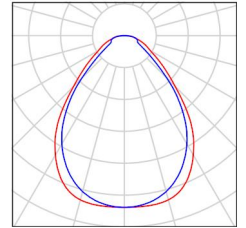


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO 8 / Lista pezzi lampade

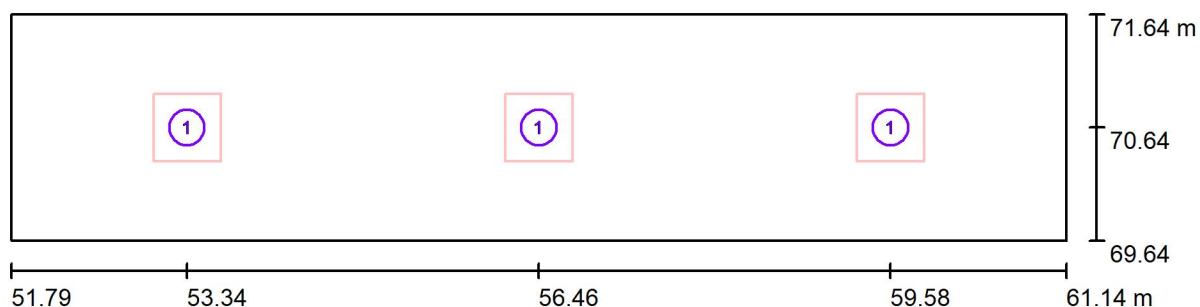
3 Pezzo Disano Illuminazione 150208-0041 840 LED
Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 4000K CRI90
33W CLD-D-D Bianco
Articolo No.: 150208-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3318 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3318 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 65 88 97 100 101
Dotazione: 1 x led_lp904000 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO 8 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 67

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Disano Illuminazione 150208-0041 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO 8 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9953 lm
Potenza totale: 99.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	170	65	236	/	/
Pavimento	170	65	236	32	24
Soffitto	0.00	65	65	70	15
Parete 1	80	67	147	50	23
Parete 2	54	62	116	50	18
Parete 3	80	67	147	50	23
Parete 4	54	62	116	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.556 (1:2)

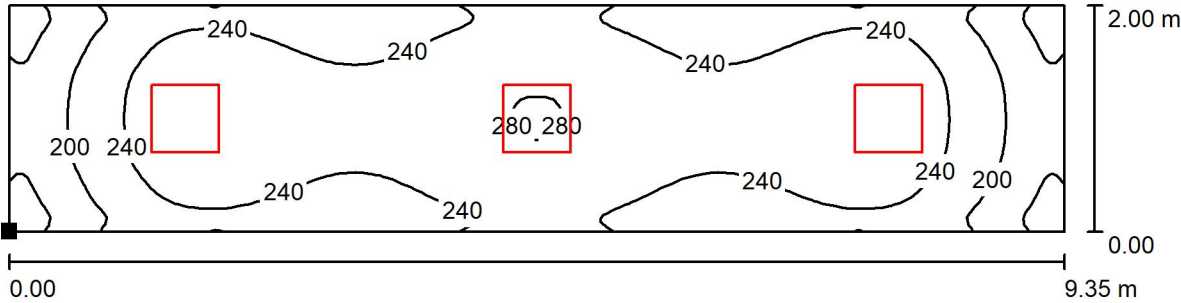
E_{\min} / E_{\max} : 0.466 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.29 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.70 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO 8 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 67

Posizione della superficie nel
locale:
Punto contrassegnato:
(51.785 m, 69.643 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
236	131	281	0.556	0.466

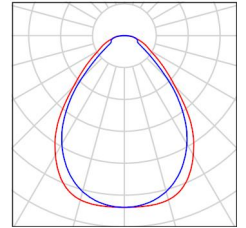


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MENSA 2 / Lista pezzi lampade

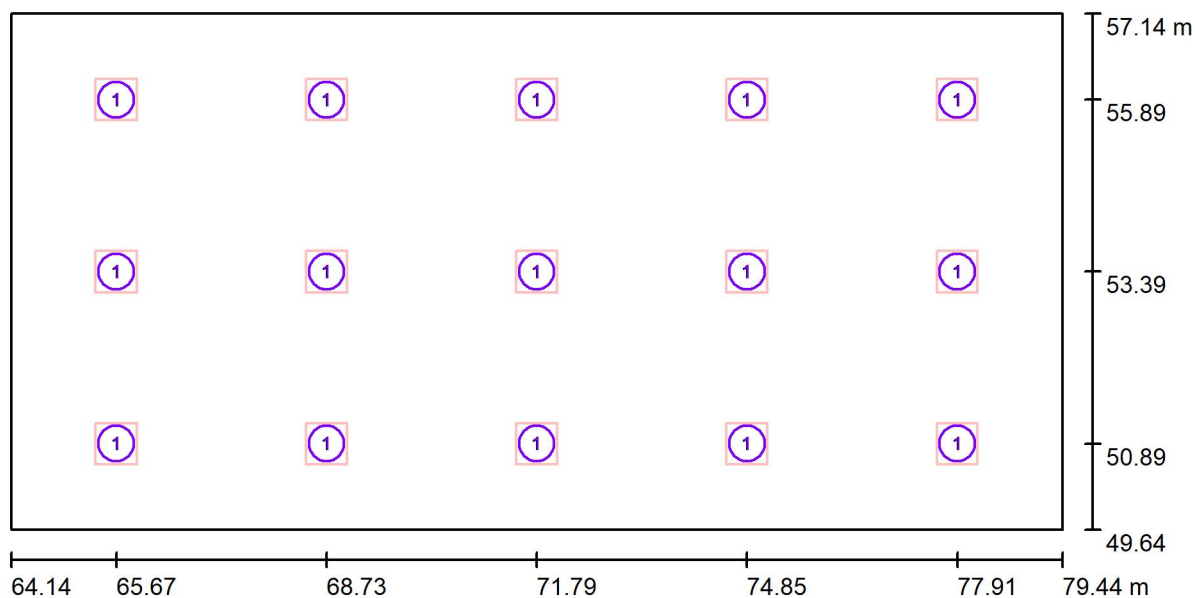
15 Pezzo Disano Illuminazione 150208-0041 840 LED
Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 4000K CRI90
33W CLD-D-D Bianco
Articolo No.: 150208-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3318 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3318 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 65 88 97 100 101
Dotazione: 1 x led_lp904000 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MENSA 2 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 110

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	15	Disano Illuminazione 150208-0041 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MENSA 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 49765 lm
Potenza totale: 495.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	301	68	369	/	/
Pavimento	247	72	319	32	33
Soffitto	0.00	90	90	70	20
Parete 1	87	80	167	50	27
Parete 2	74	77	152	50	24
Parete 3	87	80	167	50	27
Parete 4	74	77	152	50	24

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.709 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.559 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

18

17

Trasversale

18

17

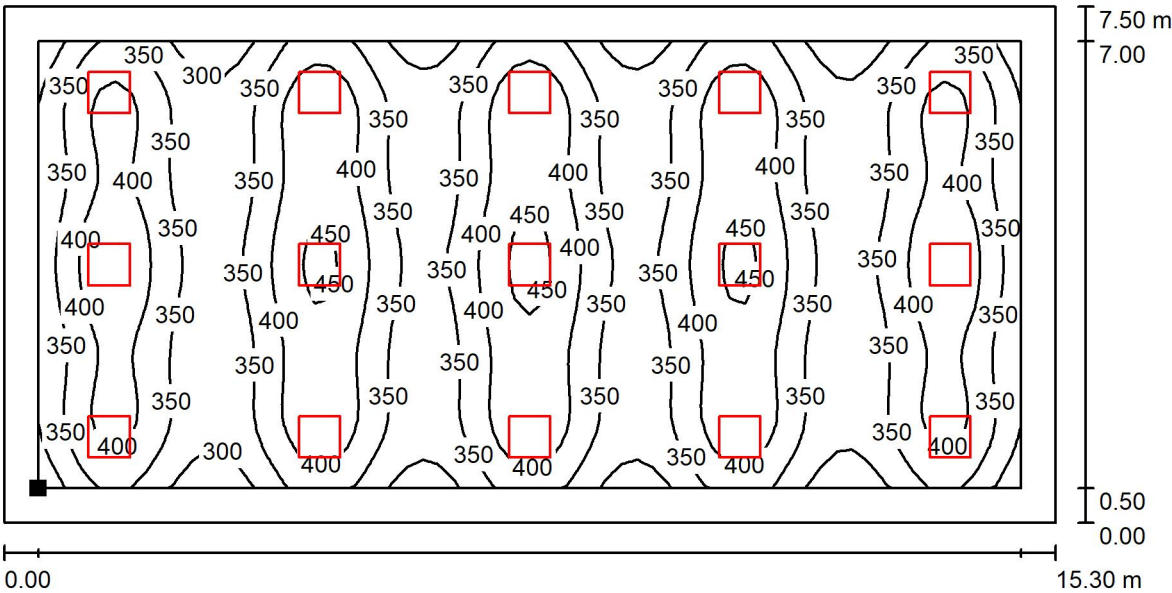
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 114.75 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SALA MENSA 2 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 110

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(64.635 m, 50.143 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

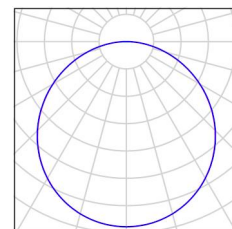
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
369	262	468	0.709	0.559



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

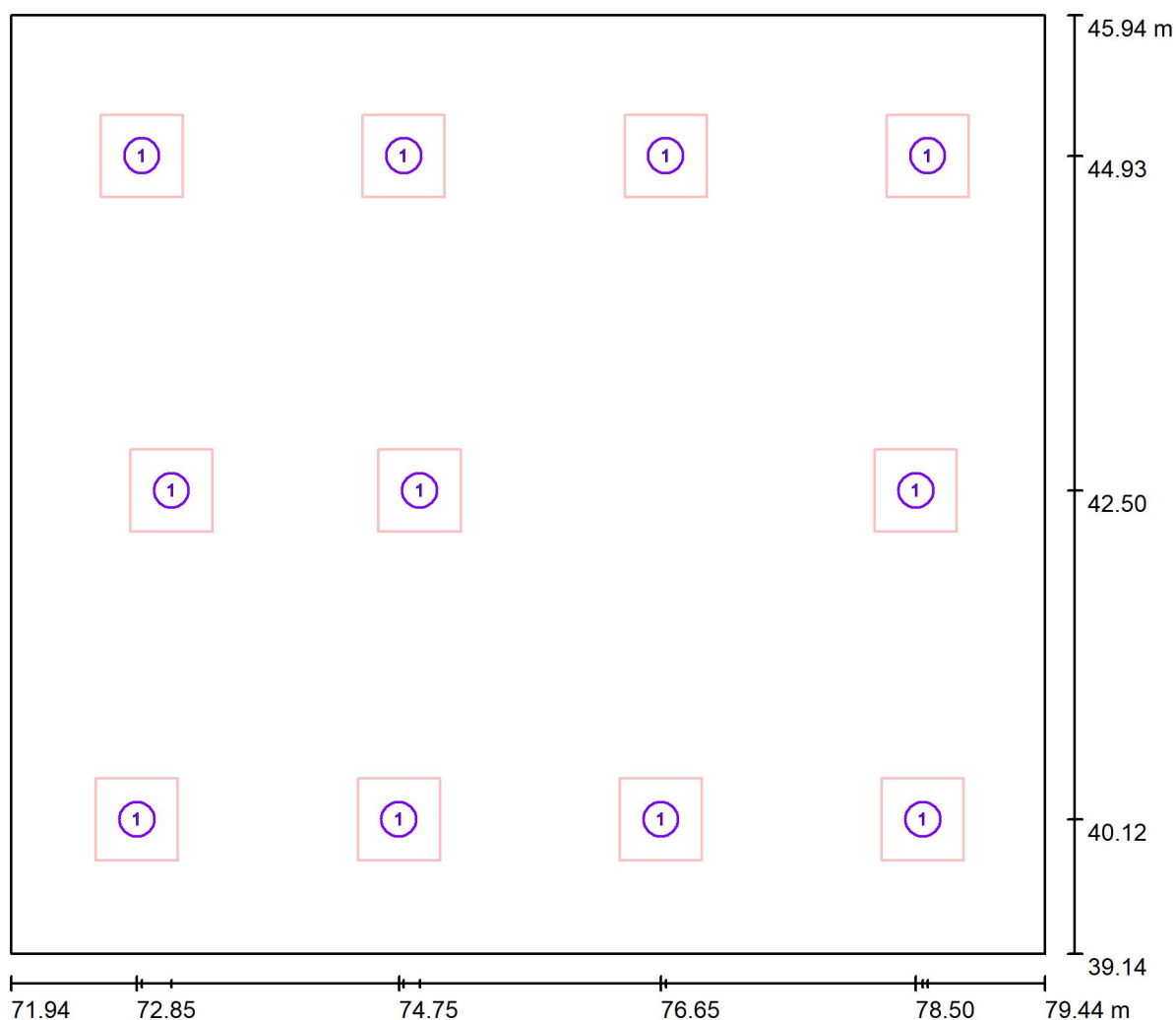
CUCINA / Lista pezzi lampade

11 Pezzo Disano Illuminazione 150232-00002264 831 Rodi IP65 - UGR<22 4000K CRI80 39W CLD Bianco
Articolo No.: 150232-00002264
Flusso luminoso (Lampada): 4464 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4464 lm
Potenza lampade: 39.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 77 95 100 100
Dotazione: 1 x led_831 (Fattore di correzione 1.000).
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 54

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	11	Disano Illuminazione 150232-00002264 831 Rodi IP65 - UGR<lt>22 4000K CRI80 39W CLD Bianco



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 49102 lm
Potenza totale: 429.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	489	155	644	/	/
Pavimento	372	160	531	32	54
Soffitto	0.00	171	171	70	38
Parete 1	245	163	408	50	65
Parete 2	229	161	390	50	62
Parete 3	238	163	401	50	64
Parete 4	228	163	391	50	62

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.835 (1:1)

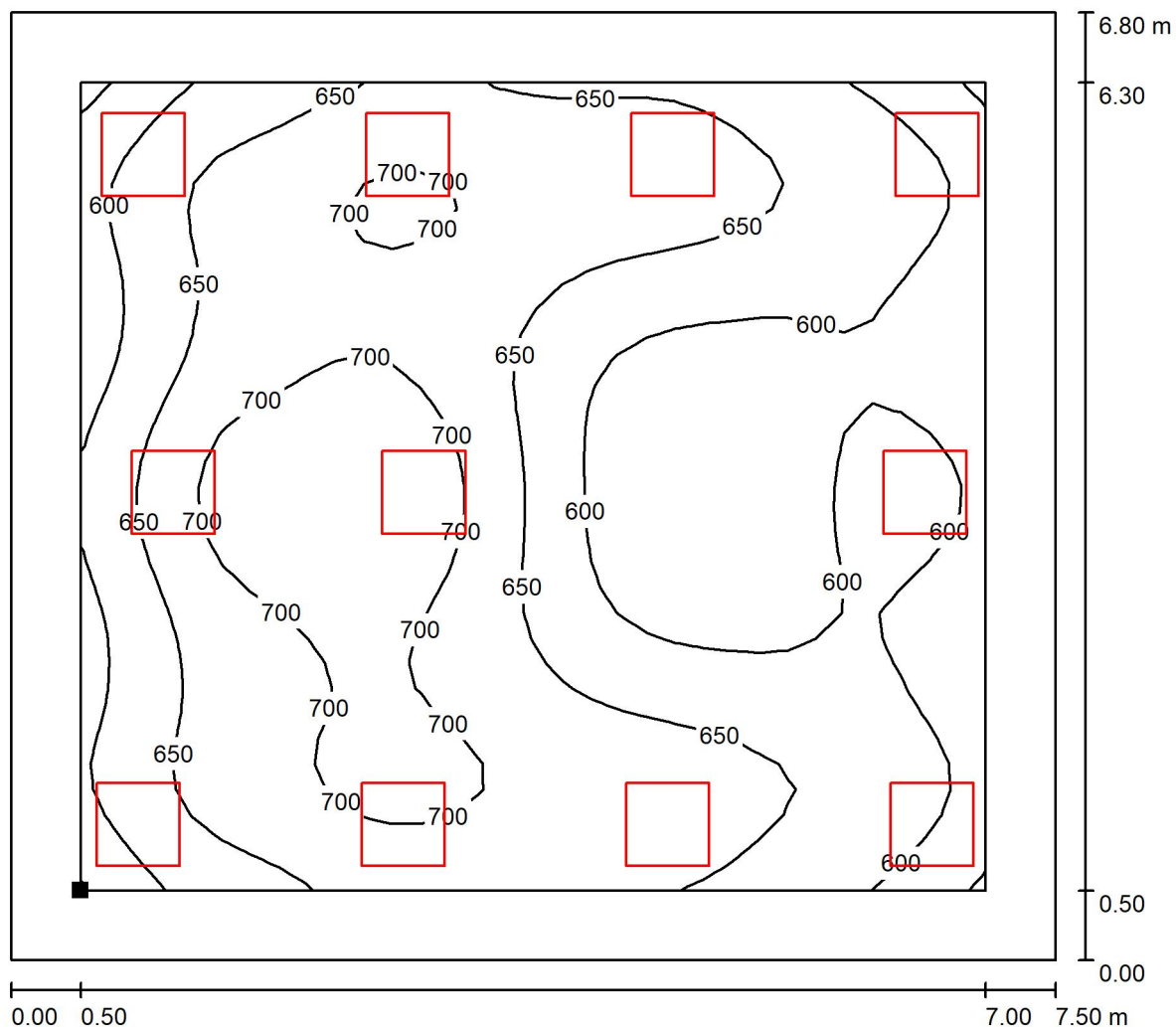
E_{\min} / E_{\max} : 0.724 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $8.41 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 51.00 m^2)



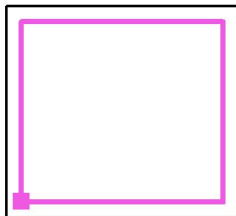
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 54

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(72.435 m, 39.643 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
644

E_{min} [lx]
538

E_{max} [lx]
743

E_{min} / E_m
0.835

E_{min} / E_{max}
0.724

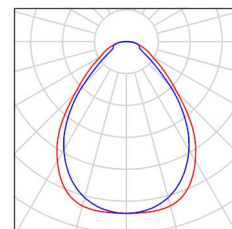


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ASSISTENZA / Lista pezzi lampade

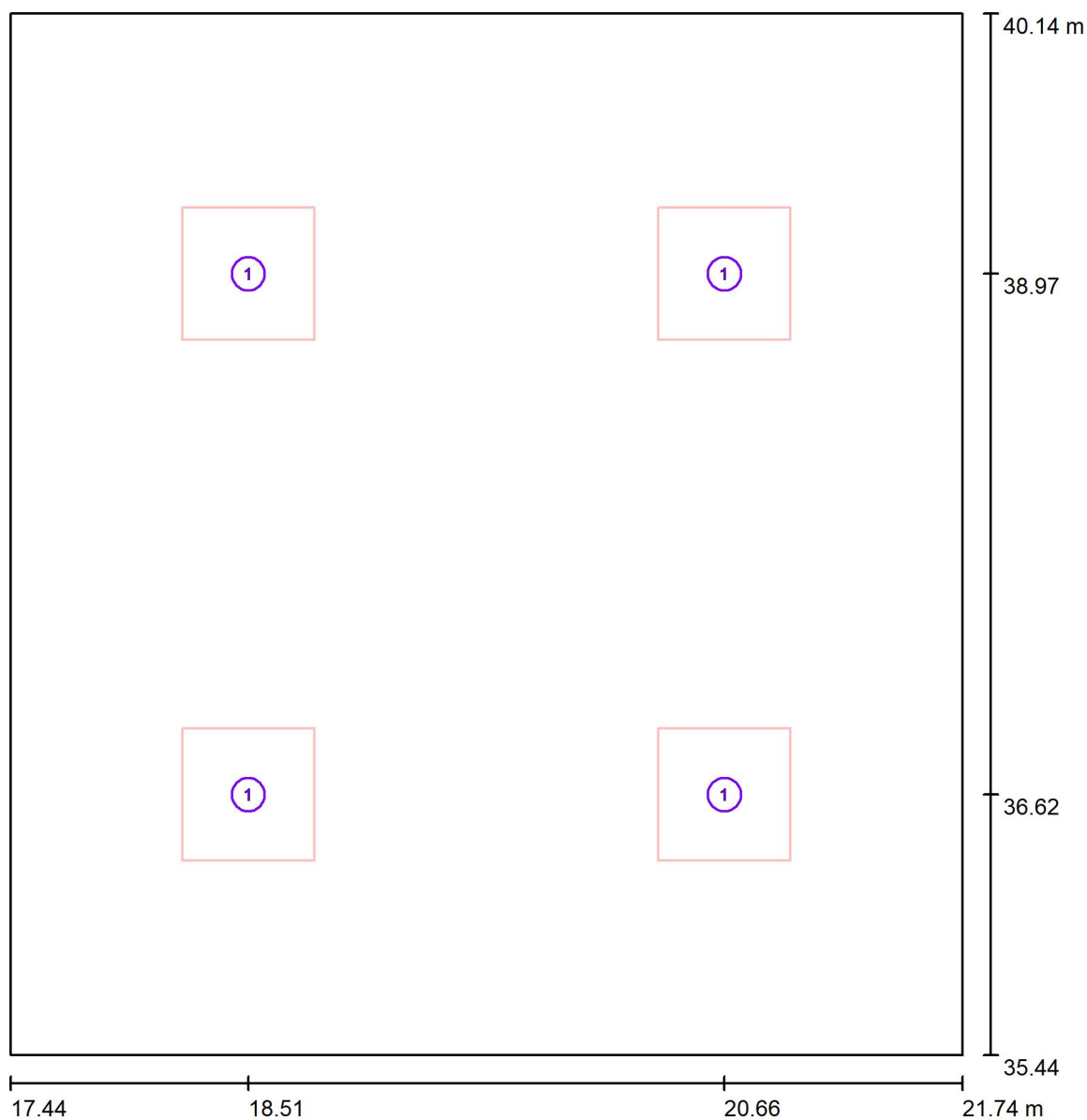
4 Pezzo Disano Illuminazione 150208-0041 840 LED
Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 4000K CRI90
33W CLD-D-D Bianco
Articolo No.: 150208-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3318 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3318 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 65 88 97 100 101
Dotazione: 1 x led_lp904000 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ASSISTENZA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 32

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Disano Illuminazione 150208-0041 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ASSISTENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13271 lm
Potenza totale: 132.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	374	83	457	/	/
Pavimento	253	87	340	32	35
Soffitto	0.00	91	91	70	20
Parete 1	105	90	195	50	31
Parete 2	97	90	188	50	30
Parete 3	105	90	195	50	31
Parete 4	97	90	188	50	30

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.772 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.692 (1:1)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

15

14

Trasversale

15

14

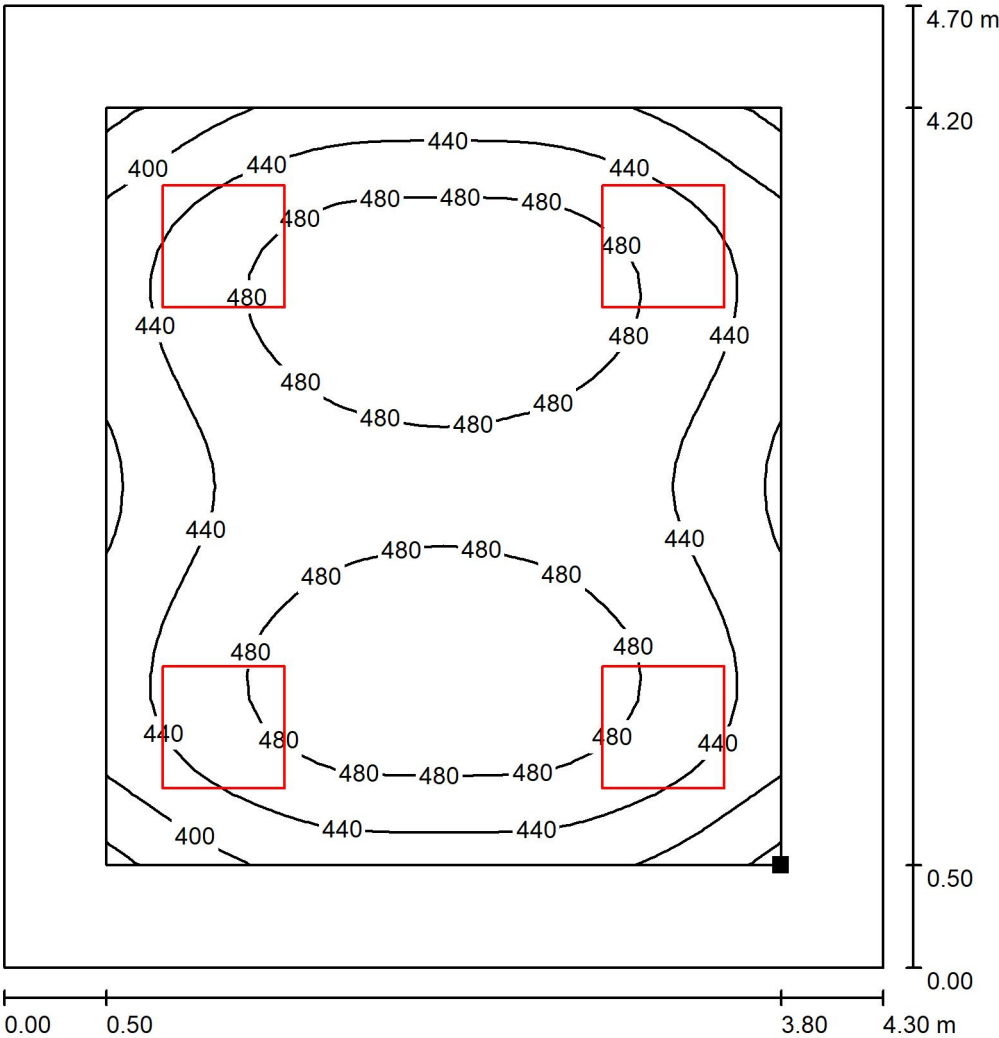
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $6.53 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.21 m^2)



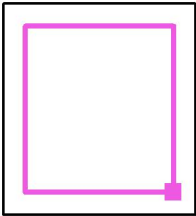
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ASSISTENZA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 37

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(21.235 m, 35.943 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
457	353	510	0.772	0.692