

Committente:



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Piacenza

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE DI PIACENZA

via Anguissola n° 15
cap. 29122 Piacenza (PC)
email: serviziotecnicoauslpc@ausl.pc.it
PEC: protocollounica@pec.ausl.pc.it

Il Responsabile del Procedimento: Ing. Luigi Gruppi

Il Direttore Sanitario: Dott. Guido Pedrazzini

RIQUALIFICAZIONE DELLA RESIDENZA PER IL TRATTAMENTO RIABILITATIVO DELL' OSPEDALE DI PIACENZA – CORPO 10

CIG 7094855B8D



Livello progettuale:

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione elaborato:

**RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI
ELETTRICO E SPECIALI**

Timbri e firme:

Progettista Opere Architettoniche, Edili:
Arch. Patrizia Rancati

Ing. Alberto Catulli

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:
Ing. Alberto Catulli

Progettista Opere Strutturali:
Ing. Stefano Rossi

Progettista Impianti Elettrici:
Ing. Junior Matteo Molaschi

Progettista Impianti Meccanici:
STA Parenti - Ing. Massimo Parenti

Visto:
Il Responsabile Unico
del Procedimento
Ing. Luigi Gruppi

Visto:
Il Direttore Sanitario
Dott. Guido Pedrazzini

RTP
RANCATI - CATULLI - ROSSI - PARENTI - MOLASCHI
Via Bubba 41/A - 29122 Piacenza (PC)
PEC: patriziarancati@archiworldpec.it

Progetto Architettonico:
Arch. Patrizia Rancati
Ing. Alberto Catulli

Progetto Strutturale:
Ing. Stefano Rossi

Progetto Impianti Meccanici:
STUDIO TECNICO ASSOCIATO Parenti

Progetto Impianti Elettrici:
Ing. J. Matteo Molaschi

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche:
Arch. Patrizia Rancati

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	10/05/2019	Prima emissione	M. Molaschi	M. Molaschi	M.Molaschi

Codice elaborato:

PE. RC. E. 01

Scala:

-

DIMENSIONAMENTO CAVI UNI/MULTIPOLARI

Cabina MT/BT - Q.G.P.INT ED10

SPECIFICHE CARICO

Potenza nominale	90000 W
Fattore di potenza	0,9
Tensione	400 V
n.fasi (1=monof.;3=trifase)	3
Corrente carico "I _b "	144,34 A

SPECIFICHE CAVO

dalla Tab.1 - sez. cavo (1) **35,0** mmq
 (1): Sezione suggerita, dotata di portata nominale "I_z" alle condizioni di posa specificate; controllare la compatibilità della scelta con la corrente di carico "I_b" e la corrente "I_n" del dispositivo di protezione.

Sezione condutt. fase	95 mmq
Lunghezza	150 m
n. conduttori (2)	3
tipo isolamento (3)	3

(2) dove:
 1 = cord. unipolare
 2 = cavo bipolare
 3 = cavo tri/quadrip.
 (3) dove:
 1 = isolam. PVC
 2 = isolam. Gomma
 3 = isolam. EPR

Tab.1: PORTATA IN REGIME PERMAN. [A]					SEZ.COND. [mmq]
10,5	12	13,5	15	17	1
14	15,5	17,5	19,5	22	1,5
19	21	24	26	30	2,5
25	28	32	35	40	4
32	36	41	46	52	6
44	50	57	63	71	10
59	68	76	85	96	16
75	89	101	112	127	25
97	111	125	138	157	35
117	134	151	168	190	50
150	171	192	213	242	70
182	207	232	258	293	95
209	239	269	299	339	120
241	275	309	344	390	150
275	314	353	392	444	185
323	369	415	461	522	240

valore di cdt unitaria:	0,433 mV/Am		
cdt%:	2,34 %		
integrale di Joule K ² S ² :	192376900 A ² mm ²		
R _{l,un} :	0,242 mohm/m	X _{l,un} :	0,076 mohm/m
R _{l,un} :	36,34 mohm	X _{l,un} :	11,35 mohm

SPECIFICHE RETE A MONTE

Corrente c.cto presunta "I _{cc} "	10 kA		
R _{l,un} :	0,008 ohm	X _{l,un} :	0,022 ohm

CARATTERISTICHE INTERRUTTORE

Corrente nominale "I _n "	160 A
Curva caratt. (B,C,D)	C
Annotazioni:	-

4	3	2			PVC	Unipolari senza guaina	Cavi uni/multipolari entro tubi	-
		4	3	2	Gomma/EPR			-
4	3	2			PVC	Uni/multipol. con guaina	sotto modanature	
		4	3	2	Gomma/EPR			
	4	3	2		PVC	Multipolari	Cavi multipol. distanziati parete/su passerelle	- a
		4	3	3	Gomma/EPR			
	4	3	2		PVC	Unipolari senza guaina	Cavi unipol.non distanz. su passerelle	-
		4	3	3	Gomma/EPR			
		4	3	2	PVC	Unipolari con guaina	Cavi unipol. non distanz. parete/su passerelle	- a
		4	3	4	Gomma/EPR			

VERIFICA COMPATIBILITA' CAVO-INTERRUTTORE

Corr. c.cto 3ø max "I _{ccM3} "	10000 A
Corr. c.cto 1ø max "I _{ccM1} "	5774 A
Corr. c.cto 3ø min "I _{ccm3} "	100000 A
Corr. c.cto 1ø min "I _{ccm1} "	100000 A

Note generali: i campi in colore giallo rappresentano dati di ingresso; i campi in colore bianco con riquadro derivano dal calcolo; i campi senza riquadro sono valori tabellari.

DIMENSIONAMENTO CAVI UNI/MULTIPOLARI

Q.G.P.INT ED10 - Q.G.RTR

SPECIFICHE CARICO

Potenza nominale	54600 W
Fattore di potenza	0,9
Tensione	400 V
n.fasi (1=monof.;3=trifase)	3
Corrente carico "I _b "	87,56 A

SPECIFICHE CAVO

dalla Tab.1 - sez. cavo (1) **35,0** mmq
 (1): Sezione suggerita, dotata di portata nominale "I_z" alle condizioni di posa specificate; controllare la compatibilità della scelta con la corrente di carico "I_b" e la corrente "I_n" del dispositivo di protezione.

Sezione condutt. fase	50 mmq
Lunghezza	40 m
n. conduttori (2)	3
tipo isolamento (3)	3

(2) dove:
 1 = cord. unipolare
 2 = cavo bipolare
 3 = cavo tri/quadrip.
 (3) dove:
 1 = isolam. PVC
 2 = isolam. Gomma
 3 = isolam. EPR

valore di cdt unitaria:	0,812 mV/Am		
cdt%:	0,71 %		
integrale di Joule K ² S ² :	53290000 A ² mm ²		
R _{l,un} :	0,459 mohm/m	X _{l,un} :	0,079 mohm/m
R _{l,un} :	18,36 mohm	X _{l,un} :	3,15 mohm

Tab.1: PORTATA IN REGIME PERMAN. [A]					SEZ.COND. [mmq]
10,5	12	13,5	15	17	1
14	15,5	17,5	19,5	22	1,5
19	21	24	26	30	2,5
25	28	32	35	40	4
32	36	41	46	52	6
44	50	57	63	71	10
59	68	76	85	96	16
75	89	101	112	127	25
97	111	125	138	157	35
117	134	151	168	190	50
150	171	192	213	242	70
182	207	232	258	293	95
209	239	269	299	339	120
241	275	309	344	390	150
275	314	353	392	444	185
323	369	415	461	522	240

SPECIFICHE RETE A MONTE

Corrente c.cto presunta "I _{cc} "	10 kA		
R _{l,un} :	0,008 ohm	X _{l,un} :	0,022 ohm

CARATTERISTICHE INTERRUTTORE

Corrente nominale "I _n "	80 A
Curva caratt. (B,C,D)	C
Annotazioni: ERRORE! In<l -	

4	3	2			PVC	Unipolari senza guaina	Cavi uni/multipolari entro tubi	-
		4	3	2	Gomma/EPR			-
4	3	2			PVC	Uni/multipol. con guaina	sotto modanature	
		4	3	2	Gomma/EPR			
	4	3	2		PVC	Multipolari	Cavi multipol. distanziati parete/su passerelle	- a
		4	3	3	Gomma/EPR			
	4	3	2		PVC	Unipolari senza guaina	Cavi unipol.non distanz. su passerelle	-
		4	3	3	Gomma/EPR			
		4	3	2	PVC	Unipolari	Cavi unipol. non distanz.	- a
			4	4	Gomma/EPR	con guaina	parete/su passerelle	

VERIFICA COMPATIBILITA' CAVO-INTERRUTTORE

Corr. c.cto 3ø max "I _{ccM3} "	10000 A
Corr. c.cto 1ø max "I _{ccM1} "	5774 A
Corr. c.cto 3ø min "I _{ccm3} "	100000 A
Corr. c.cto 1ø min "I _{ccm1} "	100000 A

Note generali: i campi in colore giallo rappresentano dati di ingresso; i campi in colore bianco con riquadro derivano dal calcolo; i campi senza riquadro sono valori tabellari.

DIMENSIONAMENTO CAVI UNI/MULTIPOLARI

Q.G.RTR - LUCE CORRIDOIO UFFICI

SPECIFICHE CARICO

Potenza nominale	250 W
Fattore di potenza	0,9
Tensione	230 V
n.fasi (1=monof.;3=trifase)	1
Corrente carico "I _b "	1,21 A

SPECIFICHE CAVO

dalla Tab.1 - sez. cavo (1) **#N/D** mmq
 (1): Sezione suggerita, dotata di portata nominale "I_z" alle condizioni di posa specificate; controllare la compatibilità della scelta con la corrente di carico "I_b" e la corrente "I_n" del dispositivo di protezione.

Sezione condutt. fase	2,5 mmq
Lunghezza	70 m
n. conduttori (2)	2
tipo isolamento (3)	3

(2) dove:
 1 = cord. unipolare
 2 = cavo bipolare
 3 = cavo tri/quadrip.
 (3) dove:
 1 = isolam. PVC
 2 = isolam. Gomma
 3 = isolam. EPR

Tab.1: PORTATA IN REGIME PERMAN. [A]					SEZ.COND. [mmq]
10,5	12	13,5	15	17	1
14	15,5	17,5	19,5	22	1,5
19	21	24	26	30	2,5
25	28	32	35	40	4
32	36	41	46	52	6
44	50	57	63	71	10
59	68	76	85	96	16
75	89	101	112	127	25
97	111	125	138	157	35
117	134	151	168	190	50
150	171	192	213	242	70
182	207	232	258	293	95
209	239	269	299	339	120
241	275	309	344	390	150
275	314	353	392	444	185
323	369	415	461	522	240

valore di cdt unitaria:	16,4 mV/Am		
cdt%:	0,60 %		
integrale di Joule K ² S ² :	133225 A ² mm ²		
R _{l,un} :	9,041 mohm/m	X _{l,un} :	0,111 mohm/m
R _{l,un} :	632,9 mohm	X _{l,un} :	7,756 mohm

SPECIFICHE RETE A MONTE

Corrente c.cto presunta "I _{cc} "	6 kA		
R _{l,un} :	0,015 ohm	X _{l,un} :	0,036 ohm

CARATTERISTICHE INTERRUOTTORE

Corrente nominale "I _n "	10 A
Curva caratt. (B,C,D)	C
Annotazioni:	-

4	3	2			PVC	Unipolari senza guaina	Cavi uni/multipolari entro tubi	-
		4	3	2	Gomma/EPR			-
4	3	2			PVC	Uni/multipol. con guaina	sotto modanature	
		4	3	2	Gomma/EPR			
	4	3	2		PVC	Multipolari	Cavi multipol. distanziati parete/su passerelle	- a
		4	3	3	Gomma/EPR			
	4	3	2		PVC	Unipolari senza guaina	Cavi unipol.non distanz. su passerelle	-
		4	3	3	Gomma/EPR			
		4	3	2	PVC	Unipolari con guaina	Cavi unipol. non distanz. parete/su passerelle	- a
		4	3	4	Gomma/EPR			

VERIFICA COMPATIBILITA' CAVO-INTERRUPTORE

Corr. c.cto 3ø max "I _{ccM3} "	6000 A
Corr. c.cto 1ø max "I _{ccM1} "	3464 A
Corr. c.cto 3ø min "I _{ccm3} "	100000 A
Corr. c.cto 1ø min "I _{ccm1} "	100000 A

Note generali: i campi in colore giallo rappresentano dati di ingresso; i campi in colore bianco con riquadro derivano dal calcolo; i campi senza riquadro sono valori tabellari.

DIMENSIONAMENTO CAVI UNI/MULTIPOLARI

Q.G.RTR - LUCE+FM CAMERA 1-2+WC

SPECIFICHE CARICO

Potenza nominale	2500 W
Fattore di potenza	0,9
Tensione	230 V
n.fasi (1=monof.;3=trifase)	1
Corrente carico "I _b "	12,08 A

SPECIFICHE CAVO

dalla Tab.1 - sez. cavo (1) **1,5** mmq
 (1): Sezione suggerita, dotata di portata nominale "I_z" alle condizioni di posa specificate; controllare la compatibilità della scelta con la corrente di carico "I_b" e la corrente "I_n" del dispositivo di protezione.

Sezione condutt. fase	6 mmq
Lunghezza	25 m
n. conduttori (2)	2
tipo isolamento (3)	3

(2) dove:
 1 = cord. unipolare
 2 = cavo bipolare
 3 = cavo tri/quadrip.
 (3) dove:
 1 = isolam. PVC
 2 = isolam. Gomma
 3 = isolam. EPR

valore di cdt unitaria:	6,89 mV/Am		
cdt%:	0,90 %		
integrale di Joule K ² S ² :	767376 A ² mm ²		
R _{l,un} :	3,784 mohm/m	X _{l,un} :	0,099 mohm/m
R _{l,un} :	94,59 mohm	X _{l,un} :	2,465 mohm

SPECIFICHE RETE A MONTE

Corrente c.cto presunta "I _{cc} "	6 kA		
R _{l,un} :	0,015 ohm	X _{l,un} :	0,036 ohm

CARATTERISTICHE INTERRUOTTORE

Corrente nominale "I _n "	16 A
Curva caratt. (B,C,D)	C
Annotazioni:	-

Tab.1: PORTATA IN REGIME PERMAN. [A]					SEZ.COND. [mmq]
10,5	12	13,5	15	17	1
14	15,5	17,5	19,5	22	1,5
19	21	24	26	30	2,5
25	28	32	35	40	4
32	36	41	46	52	6
44	50	57	63	71	10
59	68	76	85	96	16
75	89	101	112	127	25
97	111	125	138	157	35
117	134	151	168	190	50
150	171	192	213	242	70
182	207	232	258	293	95
209	239	269	299	339	120
241	275	309	344	390	150
275	314	353	392	444	185
323	369	415	461	522	240

4	3	2			PVC	Unipolari senza guaina	Cavi uni/multipolari entro tubi	-
		4	3	2	Gomma/EPR			-
4	3	2			PVC	Uni/multipol. con guaina	sotto modanature	
		4	3	2	Gomma/EPR			
	4	3	2		PVC	Multipolari	Cavi multipol. distanziati parete/su passerelle	- a
		4	3	3	Gomma/EPR			
	4	3	2		PVC	Unipolari senza guaina	Cavi unipol.non distanz. su passerelle	-
		4	3	3	Gomma/EPR			
		4	3	2	PVC	Unipolari con guaina	Cavi unipol. non distanz. parete/su passerelle	- a
			4	4	Gomma/EPR			

VERIFICA COMPATIBILITA' CAVO-INTERRUPTORE

Corr. c.cto 3ø max "I _{ccM3} "	6000 A
Corr. c.cto 1ø max "I _{ccM1} "	3464 A
Corr. c.cto 3ø min "I _{ccm3} "	100000 A
Corr. c.cto 1ø min "I _{ccm1} "	100000 A

Note generali: i campi in colore giallo rappresentano dati di ingresso; i campi in colore bianco con riquadro derivano dal calcolo; i campi senza riquadro sono valori tabellari.

DIMENSIONAMENTO CAVI UNI/MULTIPOLARI

Q.G.RTR - Q.E.CUC

SPECIFICHE CARICO

Potenza nominale	4000 W
Fattore di potenza	0,9
Tensione	400 V
n.fasi (1=monof.;3=trifase)	3
Corrente carico "I _b "	6,42 A

SPECIFICHE CAVO

dalla Tab.1 - sez. cavo (1) **#N/D** mmq
 (1): Sezione suggerita, dotata di portata nominale "I_z" alle condizioni di posa specificate; controllare la compatibilità della scelta con la corrente di carico "I_b" e la corrente "I_n" del dispositivo di protezione.

Sezione condutt. fase	6 mmq
Lunghezza	30 m
n. conduttori (2)	3
tipo isolamento (3)	3

(2) dove:
 1 = cord. unipolare
 2 = cavo bipolare
 3 = cavo tri/quadrip.
 (3) dove:
 1 = isolam. PVC
 2 = isolam. Gomma
 3 = isolam. EPR

Tab.1: PORTATA IN REGIME PERMAN. [A]					SEZ.COND. [mmq]
10,5	12	13,5	15	17	1
14	15,5	17,5	19,5	22	1,5
19	21	24	26	30	2,5
25	28	32	35	40	4
32	36	41	46	52	6
44	50	57	63	71	10
59	68	76	85	96	16
75	89	101	112	127	25
97	111	125	138	157	35
117	134	151	168	190	50
150	171	192	213	242	70
182	207	232	258	293	95
209	239	269	299	339	120
241	275	309	344	390	150
275	314	353	392	444	185
323	369	415	461	522	240

valore di cdt unitaria:	5,96 mV/Am		
cdt%	0,29 %		
integrale di Joule K ² S ² :	767376 A ² mm ²		
R _{l,un} :	3,784 mohm/m	X _{l,un} :	0,099 mohm/m
R _{l,un} :	113,5 mohm	X _{l,un} :	2,958 mohm

SPECIFICHE RETE A MONTE

Corrente c.cto presunta "I _{cc} "	6 kA		
R _{l,un} :	0,015 ohm	X _{l,un} :	0,036 ohm

CARATTERISTICHE INTERRUOTTORE

Corrente nominale "I _n "	20 A
Curva caratt. (B,C,D)	C
Annotazioni:	-

4	3	2			PVC	Unipolari senza guaina	Cavi uni/multipolari entro tubi	-
		4	3	2	Gomma/EPR			-
4	3	2			PVC	Uni/multipol. con guaina	sotto modanature	
		4	3	2	Gomma/EPR			
	4	3	2		PVC	Multipolari	Cavi multipol. distanziati parete/su passerelle	- a
		4	3	3	Gomma/EPR			
	4	3	2		PVC	Unipolari senza guaina	Cavi unipol.non distanz. su passerelle	-
		4	3	3	Gomma/EPR			
		4	3	2	PVC	Unipolari con guaina	Cavi unipol. non distanz. parete/su passerelle	- a
		4	3	4	Gomma/EPR			

VERIFICA COMPATIBILITA' CAVO-INTERRUPTORE

Corr. c.cto 3ø max "I _{ccM3} "	6000 A
Corr. c.cto 1ø max "I _{ccM1} "	3464 A
Corr. c.cto 3ø min "I _{ccm3} "	100000 A
Corr. c.cto 1ø min "I _{ccm1} "	100000 A

Note generali: i campi in colore giallo rappresentano dati di ingresso; i campi in colore bianco con riquadro derivano dal calcolo; i campi senza riquadro sono valori tabellari.

DIMENSIONAMENTO CAVI UNI/MULTIPOLARI

Q.G.RTR - Q.E.LAV

SPECIFICHE CARICO

Potenza nominale	7500 W
Fattore di potenza	0,9
Tensione	400 V
n.fasi (1=monof.;3=trifase)	3
Corrente carico "I _b "	12,03 A

SPECIFICHE CAVO

dalla Tab.1 - sez. cavo (1) **1,5** mmq
 (1): Sezione suggerita, dotata di portata nominale "I_z" alle condizioni di posa specificate; controllare la compatibilità della scelta con la corrente di carico "I_b" e la corrente "I_n" del dispositivo di protezione.

Sezione condutt. fase	6 mmq
Lunghezza	50 m
n. conduttori (2)	3
tipo isolamento (3)	3

(2) dove:
 1 = cord. unipolare
 2 = cavo bipolare
 3 = cavo tri/quadrip.
 (3) dove:
 1 = isolam. PVC
 2 = isolam. Gomma
 3 = isolam. EPR

Tab.1: PORTATA IN REGIME PERMAN. [A]					SEZ.COND. [mmq]
10,5	12	13,5	15	17	1
14	15,5	17,5	19,5	22	1,5
19	21	24	26	30	2,5
25	28	32	35	40	4
32	36	41	46	52	6
44	50	57	63	71	10
59	68	76	85	96	16
75	89	101	112	127	25
97	111	125	138	157	35
117	134	151	168	190	50
150	171	192	213	242	70
182	207	232	258	293	95
209	239	269	299	339	120
241	275	309	344	390	150
275	314	353	392	444	185
323	369	415	461	522	240

valore di cdt unitaria:	5,96 mV/Am		
cdt%:	0,90 %		
integrale di Joule K ² S ² :	767376 A ² mm ²		
R _{l,un} :	3,784 mohm/m	X _{l,un} :	0,099 mohm/m
R _{l,un} :	189,2 mohm	X _{l,un} :	4,93 mohm

SPECIFICHE RETE A MONTE

Corrente c.cto presunta "I _{cc} "	6 kA		
R _{l,un} :	0,015 ohm	X _{l,un} :	0,036 ohm

CARATTERISTICHE INTERRUETTORE

Corrente nominale "I _n "	20 A
Curva caratt. (B,C,D)	C
Annotazioni:	-

4	3	2			PVC	Unipolari senza guaina	Cavi uni/multipolari entro tubi	-
		4	3	2	Gomma/EPR		sotto modanature	-
4	3	2			PVC	Uni/multipol. con guaina		
		4	3	2	Gomma/EPR			
	4	3	2		PVC	Multipolari	Cavi multipol. distanziati parete/su passerelle	- a
		4	3	3	Gomma/EPR			
	4	3	2		PVC	Unipolari senza guaina	Cavi unipol.non distanz. su passerelle	-
		4	3	3	Gomma/EPR			
		4	3	2	PVC	Unipolari con guaina	Cavi unipol. non distanz. parete/su passerelle	- a
		4	3	4	Gomma/EPR			

VERIFICA COMPATIBILITA' CAVO-INTERRUPTORE

Corr. c.cto 3ø max "I _{ccM3} "	6000 A
Corr. c.cto 1ø max "I _{ccM1} "	3464 A
Corr. c.cto 3ø min "I _{ccm3} "	100000 A
Corr. c.cto 1ø min "I _{ccm1} "	100000 A

Note generali: i campi in colore giallo rappresentano dati di ingresso; i campi in colore bianco con riquadro derivano dal calcolo; i campi senza riquadro sono valori tabellari.

AUSL Piacenza

RIQUALIFICAZIONE DELLA RESIDENZA PER IL TRATTAMENTO RIABILITATIVO DELL' OSPEDALE DI
PIACENZA – CORPO 10
CIG 7094855B8D

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

Data: 16.04.2019
Redattore: Ing. J Matteo Molaschi

AUSL Piacenza

**DIALux**

16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Indice

AUSL Piacenza	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO	
Scheda tecnica apparecchio	4
Corridoio H6.15	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Lampade (planimetria)	7
Risultati illuminotecnici	8
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	9
Grafica dei valori (E)	10
Corridoio Verticale	
Riepilogo	11
Lista pezzi lampade	12
Lampade (planimetria)	13
Risultati illuminotecnici	14
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	15
Grafica dei valori (E)	16

AUSL Piacenza

**DIALux**

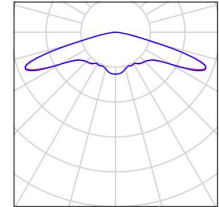
16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

AUSL Piacenza / Lista pezzi lampade

10 Pezzo Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO
Articolo No.: 4371
Flusso luminoso (Lampada): 305 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 305 lm
Potenza lampade: 7.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 18 41 87 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



AUSL Piacenza



DIALux

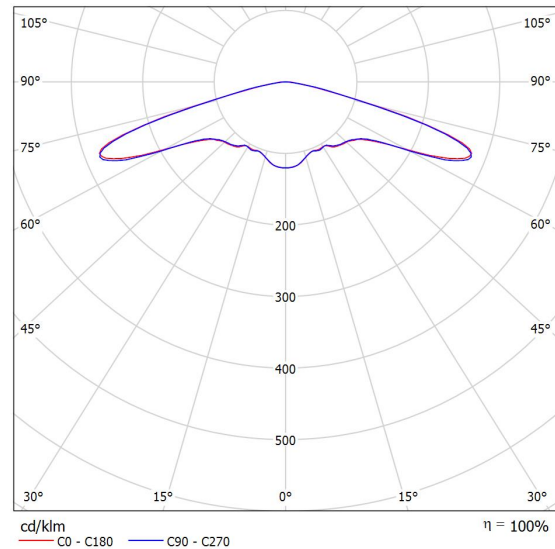
16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 18 41 87 100 100

Emissione luminosa 1:

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	19.3	21.1	19.6	21.4	21.6	19.2	21.0	19.5	21.3	21.5
	3H	24.6	26.3	25.0	26.6	26.9	24.6	26.3	25.0	26.6	26.9
	4H	25.7	27.3	26.1	27.6	28.0	25.7	27.3	26.1	27.6	28.0
	6H	25.8	27.3	26.2	27.7	28.0	25.8	27.4	26.2	27.7	28.0
	8H	25.8	27.3	26.2	27.6	28.0	25.8	27.3	26.2	27.6	28.0
4H	12H	25.8	27.2	26.2	27.5	27.9	25.8	27.2	26.2	27.6	27.9
	2H	22.0	23.6	22.3	23.9	24.2	21.9	23.5	22.3	23.8	24.2
	3H	27.1	28.6	27.5	28.9	29.3	27.2	28.6	27.6	28.9	29.3
	4H	28.3	29.5	28.7	29.9	30.3	28.3	29.6	28.7	30.0	30.3
	6H	28.4	29.5	28.8	29.9	30.3	28.5	29.6	28.9	30.0	30.4
8H	12H	28.4	29.4	28.9	29.9	30.3	28.5	29.5	28.9	29.9	30.4
	2H	28.4	29.3	28.9	29.8	30.2	28.5	29.4	28.9	29.8	30.3
	4H	29.9	31.0	30.4	31.4	31.8	29.9	31.0	30.4	31.4	31.8
	6H	30.2	31.1	30.7	31.5	32.0	30.3	31.1	30.7	31.6	32.0
	8H	30.2	31.0	30.7	31.4	31.9	30.3	31.0	30.8	31.5	32.0
12H	12H	30.3	30.9	30.8	31.4	31.9	30.3	30.9	30.8	31.4	31.9
	4H	30.0	30.9	30.4	31.3	31.8	30.0	30.9	30.5	31.4	31.8
	6H	30.4	31.1	30.8	31.6	32.0	30.4	31.2	30.9	31.6	32.1
8H	30.4	31.0	30.9	31.5	32.0	30.5	31.1	31.0	31.6	32.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.0 / -0.0					+0.0 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.7 / -0.9					+0.7 / -0.9				
Tabella standard		---					---				
Addendo di correzione		---					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 305lm Flusso luminoso sferico											

AUSL Piacenza

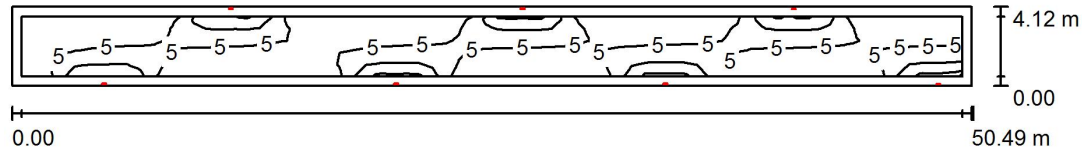


DIALux

16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio H6.15 / Riepilogo



Altezza locale: 6.150 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:361

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.48	1.67	15	0.305
Pavimento	20	4.07	1.23	9.18	0.301
Soffitto	70	3.58	1.03	8.12	0.288
Pareti (4)	50	2.37	1.01	20	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 71 x 5 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	305	305	7.5
Totale:			2135	Totale: 2135	52.5

Potenza allacciata specifica: $0.25 \text{ W/m}^2 = 4.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 208.02 m^2)

AUSL Piacenza

**DIALux**

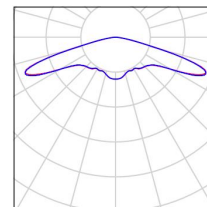
16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio H6.15 / Lista pezzi lampade

7 Pezzo Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO
Articolo No.: 4371
Flusso luminoso (Lampada): 305 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 305 lm
Potenza lampade: 7.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 18 41 87 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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

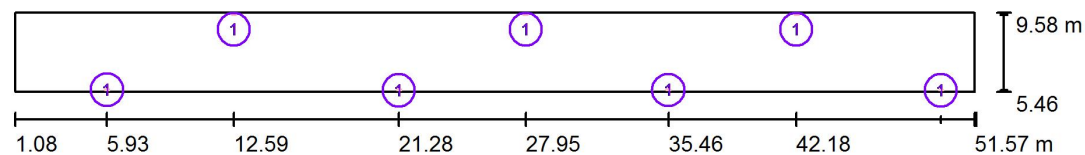


AUSL Piacenza

**DIALux**

16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio H6.15 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 361

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	7	Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO

AUSL Piacenza


DIALux

16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio H6.15 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2135 lm
 Potenza totale: 52.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.84	1.64	5.48	/	/
Pavimento	2.54	1.53	4.07	20	0.26
Soffitto	2.48	1.10	3.58	70	0.80
Parete 1	0.81	1.41	2.22	50	0.35
Parete 2	3.38	1.43	4.81	50	0.76
Parete 3	0.96	1.37	2.33	50	0.37
Parete 4	1.21	1.03	2.24	50	0.36

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.305 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.115 (1:9)

Potenza allacciata specifica: $0.25 \text{ W/m}^2 = 4.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 208.02 m²)

AUSL Piacenza

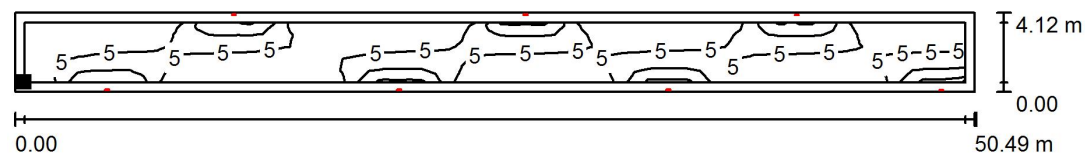


DIALux

16.04.2019

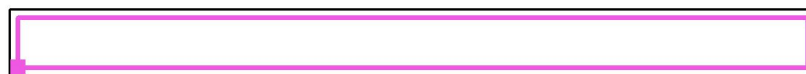
Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio H6.15 / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 361

Posizione della superficie nel
 locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (1.584 m, 5.961 m, 0.850 m)



Reticolo: 71 x 5 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.48	1.67	15	0.305	0.115

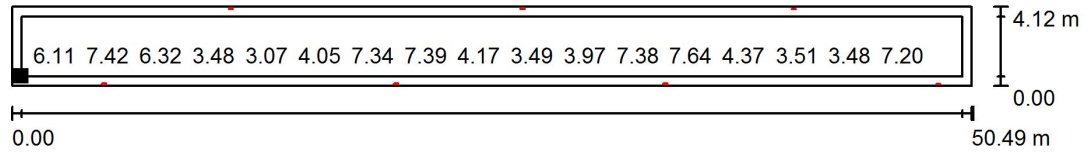
AUSL Piacenza



DIALux
16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio H6.15 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 361

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Superficie utile con 0.500 m Zona margine

Punto contrassegnato:
(1.584 m, 5.961 m, 0.850 m)



Reticolo: 71 x 5 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.48	1.67	15	0.305	0.115

AUSL Piacenza

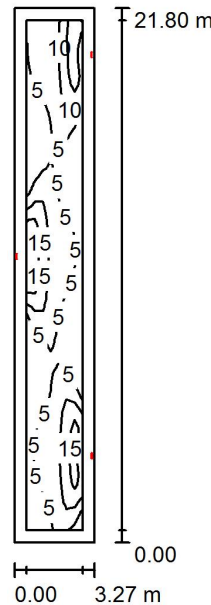


DIALux

16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio Verticale / Riepilogo



Altezza locale: 3.600 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:281

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.37	2.89	19	0.392
Pavimento	20	5.18	1.90	12	0.367
Soffitto	70	5.81	1.15	72	0.198
Pareti (4)	50	3.43	1.37	22	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 55 x 7 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	305	305	7.5
			Totale: 915	Totale: 915	22.5

Potenza allacciata specifica: $0.32 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 71.29 m^2)

AUSL Piacenza

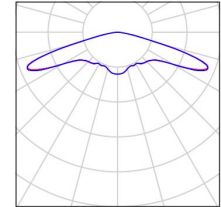
**DIALux**

16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio Verticale / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT Per un'immagine della
SE8LTO lampada consultare il
Articolo No.: 4371 nostro catalogo
Flusso luminoso (Lampada): 305 lm lampade.
Flusso luminoso (Lampadine): 305 lm
Potenza lampade: 7.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 18 41 87 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



AUSL Piacenza

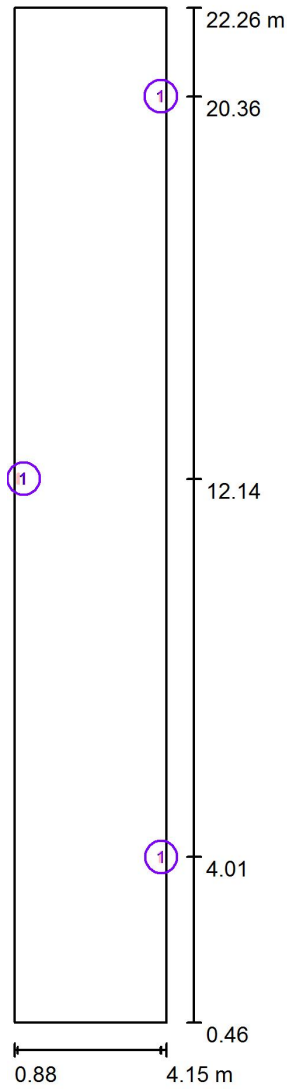


DIALux

16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio Verticale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 148

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Beghelli SpA 4371 UPLED 2436W IP65 AT OPT SE8LTO

AUSL Piacenza

**DIALux**

16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio Verticale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 915 lm
 Potenza totale: 22.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.58	2.80	7.37	/	/
Pavimento	2.75	2.43	5.18	20	0.33
Soffitto	4.28	1.53	5.81	70	1.30
Parete 1	1.96	1.72	3.68	50	0.59
Parete 2	0.80	2.23	3.02	50	0.48
Parete 3	4.10	2.63	6.73	50	1.07
Parete 4	1.26	2.04	3.30	50	0.52

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.392 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.154 (1:6)

Potenza allacciata specifica: $0.32 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 71.29 m^2)

AUSL Piacenza

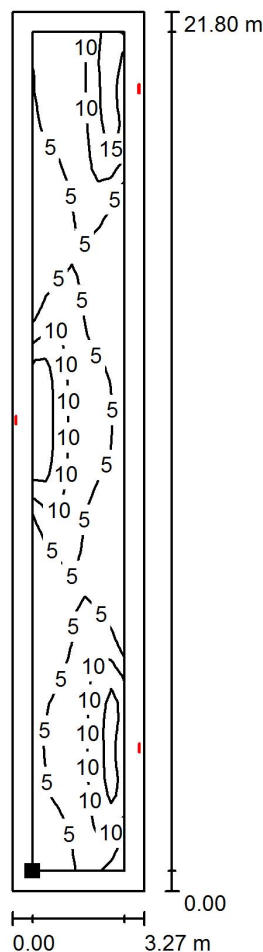


DIALux

16.04.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio Verticale / Superficie utile / Isolenee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 171

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (1.376 m, 0.957 m, 0.850 m)



Reticolo: 55 x 7 Punti

E_m [lx]
7.37

E_{min} [lx]
2.89

E_{max} [lx]
19

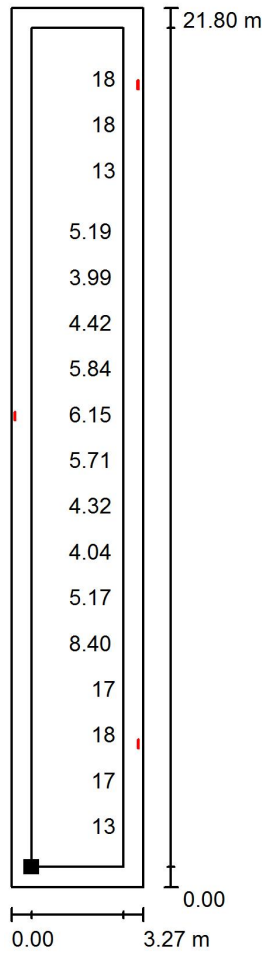
E_{min} / E_m
0.392

E_{min} / E_{max}
0.154



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio Verticale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 171

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (1.376 m, 0.957 m, 0.850 m)



Reticolo: 55 x 7 Punti

E_m [lx]
7.37

E_{min} [lx]
2.89

E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.392

E_{min} / E_{max}
0.154

AUSL Piacenza

RIQUALIFICAZIONE DELLA RESIDENZA PER IL TRATTAMENTO RIABILITATIVO DELL' OSPEDALE DI
PIACENZA – CORPO 10
CIG 7094855B8D

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI - CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto. Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati:

Data: 08.01.2019
Redattore: Ing. J Matteo Molaschi

AUSL Piacenza

**DIALux**

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Indice

AUSL Piacenza	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	4
3F Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590	
Scheda tecnica apparecchio	5
3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590	
Tabella UGR	6
3F Filippi 10735 3F Travetta LED 2x22W OP L1590	
Scheda tecnica apparecchio	7
3F Travetta LED 2x22W OP L1590	
Tabella UGR	8
3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570	
Scheda tecnica apparecchio	9
3F Linda LED 1x30W L1570	
Tabella UGR	10
TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_ - SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 4...	
Scheda tecnica apparecchio	11
SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 48W VWFL 3000K	
Tabella UGR	12
Corridoio	
Riepilogo	13
Lampade (planimetria)	14
Lampade (lista coordinate)	15
Risultati illuminotecnici	16
Rendering 3D	17
Rendering colori sfalsati	18
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	19
Archivio Pratiche	
Riepilogo	20
Lampade (planimetria)	21
Lampade (lista coordinate)	22
Risultati illuminotecnici	23
Rendering 3D	24
Rendering colori sfalsati	25
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	26
Camera Degenza	
Riepilogo	27
Lampade (planimetria)	28
Lampade (lista coordinate)	29
Risultati illuminotecnici	30
Rendering 3D	38
Rendering colori sfalsati	39
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	40
Camera Degenza - Proposta 2	
Riepilogo	41
Lampade (planimetria)	42
Lampade (lista coordinate)	43

AUSL Piacenza



DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Indice

Risultati illuminotecnici	44
Rendering 3D	52
Rendering colori sfalsati	53
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	54
Studio del Medico	
Riepilogo	55
Lampade (planimetria)	56
Lampade (lista coordinate)	57
Risultati illuminotecnici	58
Rendering 3D	66
Rendering colori sfalsati	67
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	68
Sala Riunioni	
Riepilogo	69
Lampade (planimetria)	70
Lampade (lista coordinate)	71
Risultati illuminotecnici	72
Rendering 3D	73
Rendering colori sfalsati	74
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	75
Soggiorno/Pranzo	
Riepilogo	76
Lampade (planimetria)	77
Lampade (lista coordinate)	78
Risultati illuminotecnici	79
Rendering 3D	80
Rendering colori sfalsati	81
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	82

AUSL Piacenza

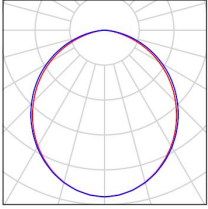
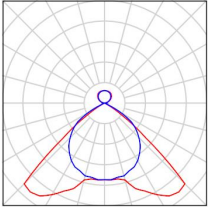
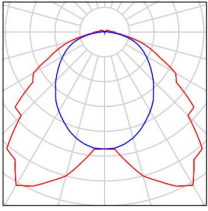
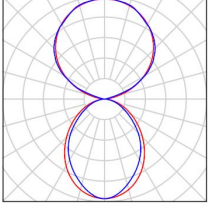


DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

AUSL Piacenza / Lista pezzi lampade

<p>2 Pezzo</p> <p>3F Filippi 10735 3F Travetta LED 2x22W OP L1590 Articolo No.: 10735 Flusso luminoso (Lampada): 5606 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5606 lm Potenza lampade: 49.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 49 81 97 100 100 Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>3 Pezzo</p> <p>3F Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590 Articolo No.: 10748 Flusso luminoso (Lampada): 5785 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5785 lm Potenza lampade: 49.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 85 CIE Flux Code: 61 98 100 85 100 Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>2 Pezzo</p> <p>3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570 Articolo No.: 58605 Flusso luminoso (Lampada): 4899 lm Flusso luminoso (Lampadine): 4899 lm Potenza lampade: 35.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 97 CIE Flux Code: 44 77 94 97 100 Dotazione: 1 x 30W LED/840 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>25 Pezzo</p> <p>TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_- SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 48W VWFL 3000K Articolo No.: 1T4195_103_1xLED-WW-48W_- Flusso luminoso (Lampada): 5132 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6880 lm Potenza lampade: 56.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 44 CIE Flux Code: 53 83 96 44 75 Dotazione: 1 x LED-WW-48W_- (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

AUSL Piacenza



DIALux

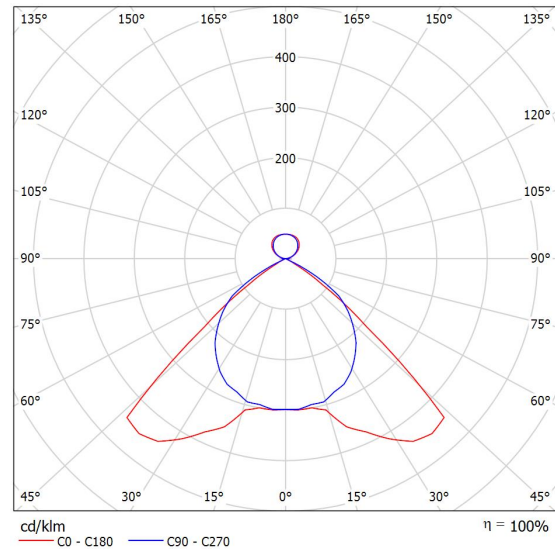
08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

3F Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 85
 CIE Flux Code: 61 98 100 85 100

Emissione luminosa 1:

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.9	19.9	19.4	20.3	20.9	18.3	19.2	18.7	19.7	20.2
	3H	18.7	19.6	19.3	20.1	20.6	18.1	18.9	18.6	19.4	20.0
	4H	18.6	19.4	19.2	19.9	20.5	18.0	18.8	18.5	19.3	19.8
	6H	18.5	19.2	19.1	19.8	20.4	17.9	18.6	18.4	19.1	19.7
	8H	18.5	19.2	19.1	19.7	20.3	17.8	18.5	18.4	19.0	19.7
12H	18.4	19.1	19.0	19.6	20.3	17.8	18.4	18.4	19.0	19.6	
4H	2H	18.8	19.6	19.4	20.1	20.7	18.2	18.9	18.7	19.5	20.0
	3H	18.6	19.3	19.2	19.8	20.5	18.0	18.6	18.6	19.2	19.8
	4H	18.5	19.1	19.1	19.7	20.3	17.9	18.4	18.5	19.0	19.7
	6H	18.4	18.9	19.1	19.5	20.2	17.8	18.2	18.4	18.9	19.6
	8H	18.4	18.8	19.0	19.4	20.1	17.7	18.2	18.4	18.8	19.5
12H	18.3	18.7	19.0	19.3	20.1	17.7	18.1	18.3	18.7	19.4	
8H	4H	18.4	18.8	19.0	19.4	20.1	17.7	18.2	18.4	18.8	19.5
	6H	18.2	18.6	18.9	19.3	20.0	17.6	18.0	18.3	18.6	19.4
	8H	18.2	18.5	18.9	19.2	20.0	17.5	17.9	18.2	18.5	19.3
	12H	18.1	18.4	18.8	19.1	19.9	17.5	17.8	18.2	18.5	19.3
12H	4H	18.3	18.7	19.0	19.3	20.1	17.7	18.1	18.3	18.7	19.4
	6H	18.2	18.5	18.9	19.2	20.0	17.5	17.9	18.2	18.5	19.3
	8H	18.1	18.4	18.8	19.1	19.9	17.5	17.8	18.2	18.5	19.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.9 / -3.7					+0.7 / -1.2				
S = 1.5H		+3.6 / -14.8					+2.2 / -6.2				
S = 2.0H		+5.5 / -26.1					+3.0 / -19.2				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		0.8					0.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5785lm Flusso luminoso sferico											

AUSL Piacenza

DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

3F Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590 / Tabella UGR

Lampada: 3F Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590
 Lampadine: 1 x LED 22W

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
	X Y										
2H	2H	18.9	19.9	19.4	20.3	20.9	18.3	19.2	18.7	19.7	20.2
	3H	18.7	19.6	19.3	20.1	20.6	18.1	18.9	18.6	19.4	20.0
	4H	18.6	19.4	19.2	19.9	20.5	18.0	18.8	18.5	19.3	19.8
	6H	18.5	19.2	19.1	19.8	20.4	17.9	18.6	18.4	19.1	19.7
	8H	18.5	19.2	19.1	19.7	20.3	17.8	18.5	18.4	19.0	19.7
	12H	18.4	19.1	19.0	19.6	20.3	17.8	18.4	18.4	19.0	19.6
4H	2H	18.8	19.6	19.4	20.1	20.7	18.2	18.9	18.7	19.5	20.0
	3H	18.6	19.3	19.2	19.8	20.5	18.0	18.6	18.6	19.2	19.8
	4H	18.5	19.1	19.1	19.7	20.3	17.9	18.4	18.5	19.0	19.7
	6H	18.4	18.9	19.1	19.5	20.2	17.8	18.2	18.4	18.9	19.6
	8H	18.4	18.8	19.0	19.4	20.1	17.7	18.2	18.4	18.8	19.5
	12H	18.3	18.7	19.0	19.3	20.1	17.7	18.1	18.3	18.7	19.4
8H	4H	18.4	18.8	19.0	19.4	20.1	17.7	18.2	18.4	18.8	19.5
	6H	18.2	18.6	18.9	19.3	20.0	17.6	18.0	18.3	18.6	19.4
	8H	18.2	18.5	18.9	19.2	20.0	17.5	17.9	18.2	18.5	19.3
	12H	18.1	18.4	18.8	19.1	19.9	17.5	17.8	18.2	18.5	19.3
12H	4H	18.3	18.7	19.0	19.3	20.1	17.7	18.1	18.3	18.7	19.4
	6H	18.2	18.5	18.9	19.2	20.0	17.5	17.9	18.2	18.5	19.3
	8H	18.1	18.4	18.8	19.1	19.9	17.5	17.8	18.2	18.5	19.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.9 / -3.7					+0.7 / -1.2				
S = 1.5H		+3.6 / -14.8					+2.2 / -6.2				
S = 2.0H		+5.5 / -26.1					+3.0 / -19.2				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		0.8					0.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5785lm Flusso luminoso sferico											

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

AUSL Piacenza



DIALux

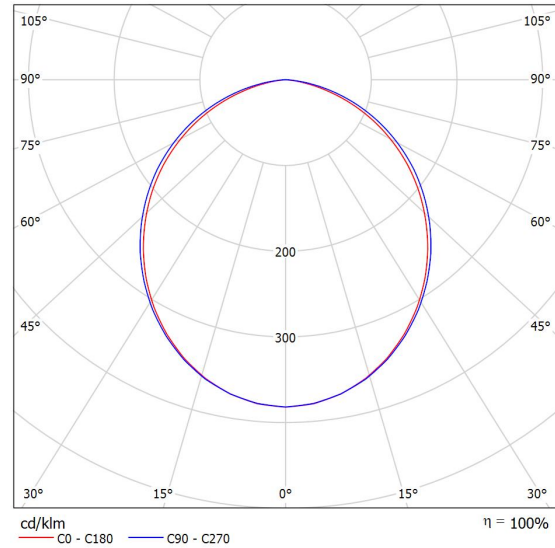
08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

3F Filippi 10735 3F Travetta LED 2x22W OP L1590 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 49 81 97 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	20.2	21.4	20.4	21.7	21.9	20.5	21.8	20.8	22.0	22.2
	3H	21.5	22.7	21.8	22.9	23.2	22.0	23.1	22.3	23.4	23.7
	4H	21.9	23.0	22.3	23.3	23.6	22.6	23.7	22.9	23.9	24.2
	6H	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5
	8H	22.2	23.2	22.6	23.5	23.8	23.0	24.0	23.4	24.3	24.6
12H	22.2	23.1	22.6	23.4	23.8	23.0	24.0	23.4	24.3	24.6	
4H	2H	20.8	21.9	21.2	22.2	22.5	21.1	22.2	21.4	22.5	22.8
	3H	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9	22.8	23.7	23.2	24.0	24.4
	4H	22.9	23.7	23.3	24.1	24.4	23.5	24.3	23.9	24.7	25.0
	6H	23.2	23.9	23.6	24.3	24.7	24.0	24.7	24.4	25.1	25.4
	8H	23.3	23.9	23.7	24.3	24.7	24.1	24.8	24.5	25.1	25.6
12H	23.3	23.9	23.7	24.3	24.7	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6	
8H	4H	23.2	23.8	23.6	24.2	24.6	23.7	24.3	24.1	24.7	25.2
	6H	23.6	24.1	24.0	24.5	25.0	24.3	24.8	24.7	25.2	25.7
	8H	23.7	24.1	24.1	24.6	25.0	24.5	24.9	24.9	25.4	25.9
	12H	23.7	24.1	24.2	24.5	25.0	24.6	25.0	25.1	25.4	25.9
	12H	4H	23.2	23.8	23.6	24.2	24.6	23.7	24.3	24.1	24.7
6H		23.6	24.1	24.1	24.5	25.0	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7
8H		23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H	+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H	+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.8					
Tabella standard	BK04					BK05					
Addendo di correzione	5.9					7.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5006lm Flusso luminoso sferico											

AUSL Piacenza

DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

3F Filippi 10735 3F Travetta LED 2x22W OP L1590 / Tabella UGR

Lampada: 3F Filippi 10735 3F Travetta LED 2x22W OP L1590
 Lampadine: 1 x LED 22W

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	20.2	21.4	20.4	21.7	21.9	20.5	21.8	20.8	22.0	22.2
	3H	21.5	22.7	21.8	22.9	23.2	22.0	23.1	22.3	23.4	23.7
	4H	21.9	23.0	22.3	23.3	23.6	22.6	23.7	22.9	23.9	24.2
	6H	22.2	23.2	22.5	23.5	23.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5
	8H	22.2	23.2	22.6	23.5	23.8	23.0	24.0	23.4	24.3	24.6
4H	12H	22.2	23.1	22.6	23.4	23.8	23.0	24.0	23.4	24.3	24.6
	2H	20.8	21.9	21.2	22.2	22.5	21.1	22.2	21.4	22.5	22.8
	3H	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9	22.8	23.7	23.2	24.0	24.4
	4H	22.9	23.7	23.3	24.1	24.4	23.5	24.3	23.9	24.7	25.0
	6H	23.2	23.9	23.6	24.3	24.7	24.0	24.7	24.4	25.1	25.4
8H	8H	23.3	23.9	23.7	24.3	24.7	24.1	24.8	24.5	25.1	25.6
	12H	23.3	23.9	23.7	24.3	24.7	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6
	4H	23.2	23.8	23.6	24.2	24.6	23.7	24.3	24.1	24.7	25.2
	6H	23.6	24.1	24.0	24.5	25.0	24.3	24.8	24.7	25.2	25.7
	8H	23.7	24.1	24.1	24.6	25.0	24.5	24.9	24.9	25.4	25.9
12H	12H	23.7	24.1	24.2	24.5	25.0	24.6	25.0	25.1	25.4	25.9
	4H	23.2	23.8	23.6	24.2	24.6	23.7	24.3	24.1	24.7	25.1
	6H	23.6	24.1	24.1	24.5	25.0	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7
	8H	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.8				
Tabella standard		BK04					BK05				
Addendo di correzione		5.9					7.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5606lm Flusso luminoso sferico											

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

AUSL Piacenza



DIALux

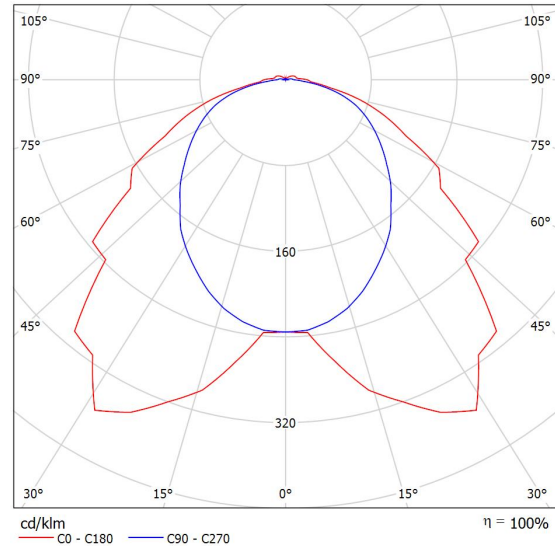
08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97
 CIE Flux Code: 44 77 94 97 100

Emissione luminosa 1:

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	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
	19.1	20.4	19.5	20.7	21.0	19.0	20.3	19.4	20.6	20.9	20.9	22.0	22.3
	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.9	22.0	22.2	21.7	22.6	23.0
	20.6	21.7	21.0	22.1	22.4	21.1	22.2	21.5	22.6	22.8	22.0	23.0	23.3
	20.9	21.9	21.3	22.3	22.6	21.5	22.6	22.0	23.0	23.2	22.4	23.3	23.7
	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.3	22.4	23.3	23.7
	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.1	23.3	22.4	23.3	23.7
	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5	20.0	21.1	21.5
	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	22.8	21.7	22.6	23.0
	21.5	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.5	22.4	23.3	23.7
	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5	22.6	23.3	23.1	23.8	24.0	23.1	23.8	24.2
	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	23.9	24.1	23.3	23.9	24.4
	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6	23.0	23.6	23.5	24.1	24.3	23.4	24.0	24.6
	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.2	22.9	22.7	23.3	23.5	22.7	23.3	23.8
	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	23.9	24.1	23.4	23.9	24.5
	22.3	22.8	22.8	23.3	23.8	23.2	23.7	23.7	24.2	24.4	23.7	24.2	24.7
	22.4	22.8	23.0	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	24.6	23.8	24.2	24.7
	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.2	22.8	22.7	23.3	23.5	22.7	23.3	23.8
	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	22.9	23.4	23.4	23.9	24.1	23.4	23.9	24.5
	22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.4	23.8	24.2	24.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2							
S = 1.5H	+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7							
S = 2.0H	+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1							
Tabella standard	BK04					BK06							
Addendo di correzione	4.8					6.2							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico													

AUSL Piacenza



08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570 / Tabella UGR

Lampada: 3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570
 Lampadine: 1 x 30W LED/840

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	19.1	20.4	19.5	20.7	21.0	19.0	20.3	19.4	20.6	20.9
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.5	21.7	20.9	22.0	22.3
	4H	20.6	21.7	21.0	22.1	22.4	21.1	22.2	21.5	22.6	22.9
	6H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.6	21.5	22.6	22.0	23.0	23.3
	8H	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5
4H	12H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.8	22.8	22.2	23.1	23.6
	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0
	4H	21.5	22.3	21.9	22.7	23.2	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7
	6H	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5	22.6	23.3	23.1	23.8	24.2
8H	8H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	22.8	23.5	23.3	23.9	24.4
	12H	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6	23.0	23.6	23.5	24.1	24.6
	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	22.2	22.9	22.7	23.3	23.8
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.9	23.5	23.4	23.9	24.5
	8H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.8	23.2	23.7	23.7	24.2	24.7
12H	12H	22.4	22.8	23.0	23.4	23.9	23.4	23.9	24.0	24.4	25.0
	4H	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	22.2	22.8	22.7	23.3	23.8
	6H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5
	8H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7				
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK04					BK06				
Addendo di correzione		4.8					6.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4899lm Flusso luminoso sferico											

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

AUSL Piacenza



DIALux

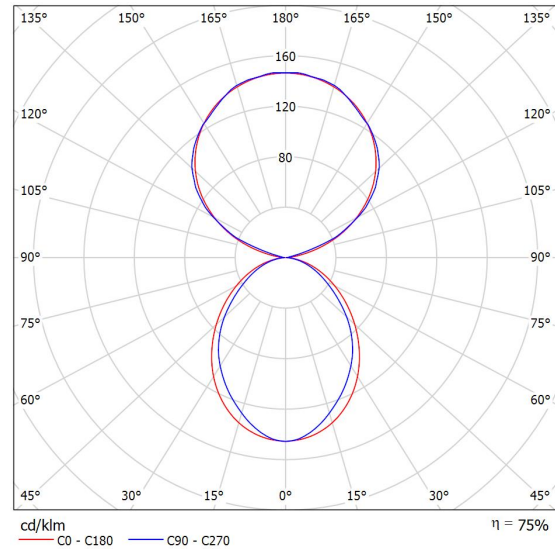
08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

**TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_ - SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED
 48W VWFL 3000K / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 44
 CIE Flux Code: 53 83 96 44 75

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	20.6	21.4	21.6	22.3	23.5	19.7	20.5	20.7	21.4	22.6
	3H	21.8	22.5	22.8	23.5	24.7	20.8	21.4	21.7	22.4	23.6
	4H	22.3	22.9	23.3	23.9	25.2	21.1	21.8	22.1	22.7	24.0
	6H	22.6	23.2	23.6	24.2	25.4	21.4	22.0	22.4	22.9	24.2
	8H	22.7	23.2	23.7	24.2	25.5	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3
12H	22.7	23.2	23.7	24.2	25.6	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3	
4H	2H	21.0	21.6	22.0	22.6	23.8	20.3	20.9	21.3	21.9	23.1
	3H	22.4	22.9	23.4	23.9	25.2	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3
	4H	23.0	23.4	24.0	24.5	25.8	21.9	22.4	23.0	23.4	24.7
	6H	23.4	23.8	24.5	24.8	26.2	22.3	22.7	23.3	23.7	25.1
	8H	23.6	23.9	24.6	24.9	26.3	22.4	22.8	23.5	23.8	25.2
12H	23.6	23.9	24.7	25.0	26.4	22.5	22.8	23.5	23.8	25.2	
8H	4H	23.1	23.4	24.1	24.5	25.9	22.2	22.5	23.2	23.5	24.9
	6H	23.7	23.9	24.7	25.0	26.4	22.6	22.9	23.7	24.0	25.4
	8H	23.9	24.1	24.9	25.2	26.6	22.8	23.1	23.9	24.1	25.5
	12H	24.0	24.2	25.1	25.3	26.7	22.9	23.1	24.0	24.2	25.6
12H	4H	23.1	23.4	24.1	24.4	25.8	22.1	22.5	23.2	23.5	24.9
	6H	23.7	23.9	24.7	25.0	26.4	22.7	22.9	23.7	24.0	25.4
	8H	23.9	24.1	25.0	25.2	26.6	22.9	23.1	24.0	24.2	25.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.6 / -1.1				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		7.1					6.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6880lm Flusso luminoso sferico											

AUSL Piacenza



DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

**TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_- SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED
 48W VWFL 3000K / Tabella UGR**

Lampada: TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_- SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 48W VWFL 3000K

Lampadine: 1 x LED-WW-48W_-

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	20.6	21.4	21.6	22.3	23.5	19.7	20.5	20.7	21.4	22.6
	3H	21.8	22.5	22.8	23.5	24.7	20.8	21.4	21.7	22.4	23.6
	4H	22.3	22.9	23.3	23.9	25.2	21.1	21.8	22.1	22.7	24.0
	6H	22.6	23.2	23.6	24.2	25.4	21.4	22.0	22.4	22.9	24.2
	8H	22.7	23.2	23.7	24.2	25.5	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3
4H	12H	22.7	23.2	23.7	24.2	25.6	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3
	2H	21.0	21.6	22.0	22.6	23.8	20.3	20.9	21.3	21.9	23.1
	3H	22.4	22.9	23.4	23.9	25.2	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3
	4H	23.0	23.4	24.0	24.5	25.8	21.9	22.4	23.0	23.4	24.7
	6H	23.4	23.8	24.5	24.8	26.2	22.3	22.7	23.3	23.7	25.1
8H	8H	23.6	23.9	24.6	24.9	26.3	22.4	22.8	23.5	23.8	25.2
	12H	23.6	23.9	24.7	25.0	26.4	22.5	22.8	23.5	23.8	25.2
	4H	23.1	23.4	24.1	24.5	25.9	22.2	22.5	23.2	23.5	24.9
	6H	23.7	23.9	24.7	25.0	26.4	22.6	22.9	23.7	24.0	25.4
	8H	23.9	24.1	24.9	25.2	26.6	22.8	23.1	23.9	24.1	25.5
12H	12H	24.0	24.2	25.1	25.3	26.7	22.9	23.1	24.0	24.2	25.6
	4H	23.1	23.4	24.1	24.4	25.8	22.1	22.5	23.2	23.5	24.9
	6H	23.7	23.9	24.7	25.0	26.4	22.7	22.9	23.7	24.0	25.4
	8H	23.9	24.1	25.0	25.2	26.6	22.9	23.1	24.0	24.2	25.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.6 / -1.1				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		7.1					6.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6880lm Flusso luminoso sferico											

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

AUSL Piacenza

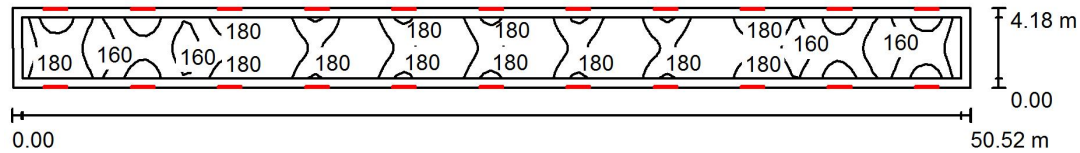


DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 6.150 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:362

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	174	146	208	0.840
Pavimento	20	171	122	213	0.712
Pareti (4)	50	161	63	7467	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 16 x 128 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	22	TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_- SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 48W VWFL 3000K (1.000)	5132	6880	56.0
Totale:			112903	151360	1232.0

Potenza allacciata specifica: $5.84 \text{ W/m}^2 = 3.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 211.03 m^2)

AUSL Piacenza

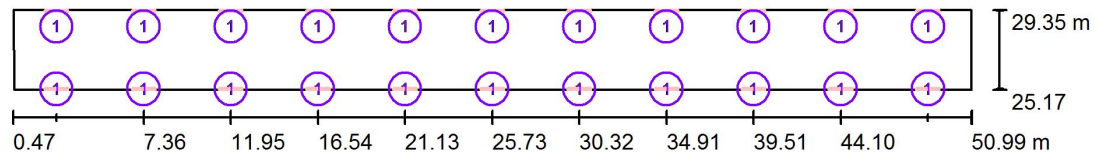


DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 362

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	22	TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_- SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 48W VWFL 3000K

AUSL Piacenza



DIALux

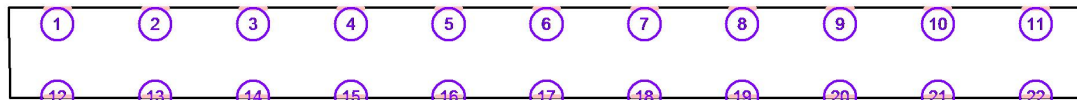
08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio / Lampade (lista coordinate)

TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_- SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 48W VWFL 3000K

5132 lm, 56.0 W, 1 x 1 x LED-WW-48W_- (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.763	29.297	3.000	0.0	0.0	90.0
2	7.356	29.297	3.000	0.0	0.0	90.0
3	11.949	29.297	3.000	0.0	0.0	90.0
4	16.541	29.297	3.000	0.0	0.0	90.0
5	21.134	29.297	3.000	0.0	0.0	90.0
6	25.727	29.297	3.000	0.0	0.0	90.0
7	30.320	29.297	3.000	0.0	0.0	90.0
8	34.912	29.297	3.000	0.0	0.0	90.0
9	39.505	29.297	3.000	0.0	0.0	90.0
10	44.098	29.297	3.000	0.0	0.0	90.0
11	48.691	29.297	3.000	0.0	0.0	90.0
12	2.763	25.219	3.000	0.0	0.0	90.0
13	7.356	25.219	3.000	0.0	0.0	90.0
14	11.949	25.219	3.000	0.0	0.0	90.0
15	16.541	25.219	3.000	0.0	0.0	90.0
16	21.134	25.219	3.000	0.0	0.0	90.0
17	25.727	25.219	3.000	0.0	0.0	90.0
18	30.320	25.219	3.000	0.0	0.0	90.0
19	34.912	25.219	3.000	0.0	0.0	90.0
20	39.505	25.219	3.000	0.0	0.0	90.0
21	44.098	25.219	3.000	0.0	0.0	90.0
22	48.691	25.219	3.000	0.0	0.0	90.0

AUSL Piacenza

**DIALux**

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 112903 lm
 Potenza totale: 1232.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	84	89	174	/	/
Superficie di calcolo 1	85	92	177	/	/
Pavimento	85	86	171	20	11
Parete 1	92	74	166	50	26
Parete 2	30	70	100	50	16
Parete 3	91	74	165	50	26
Parete 4	31	72	102	50	16

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.840 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.702 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $5.84 \text{ W/m}^2 = 3.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 211.03 m²)

AUSL Piacenza

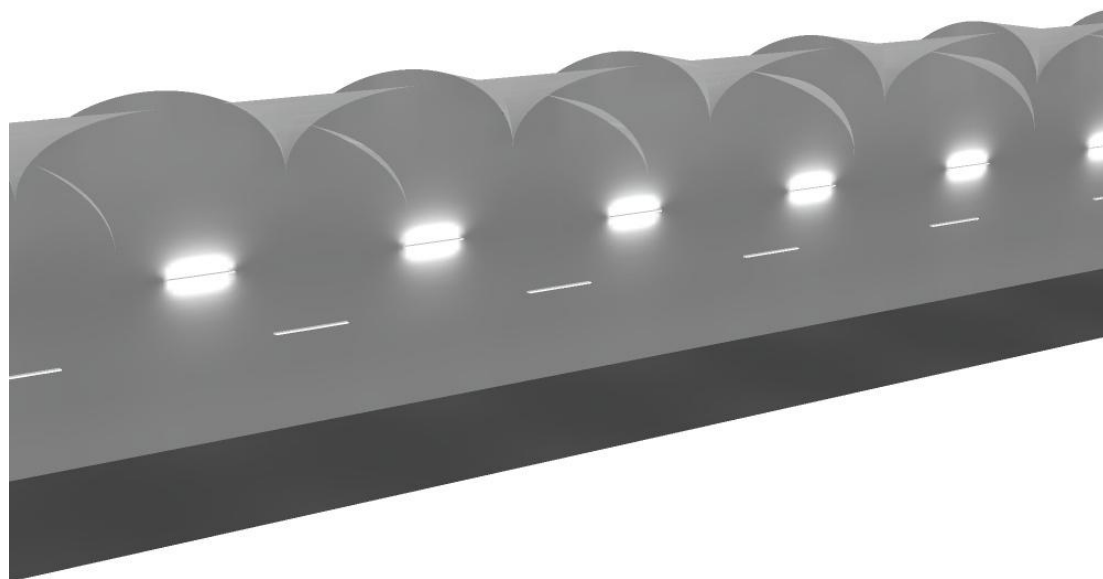


DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio / Rendering 3D



AUSL Piacenza

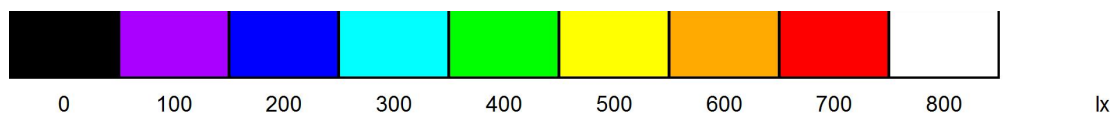
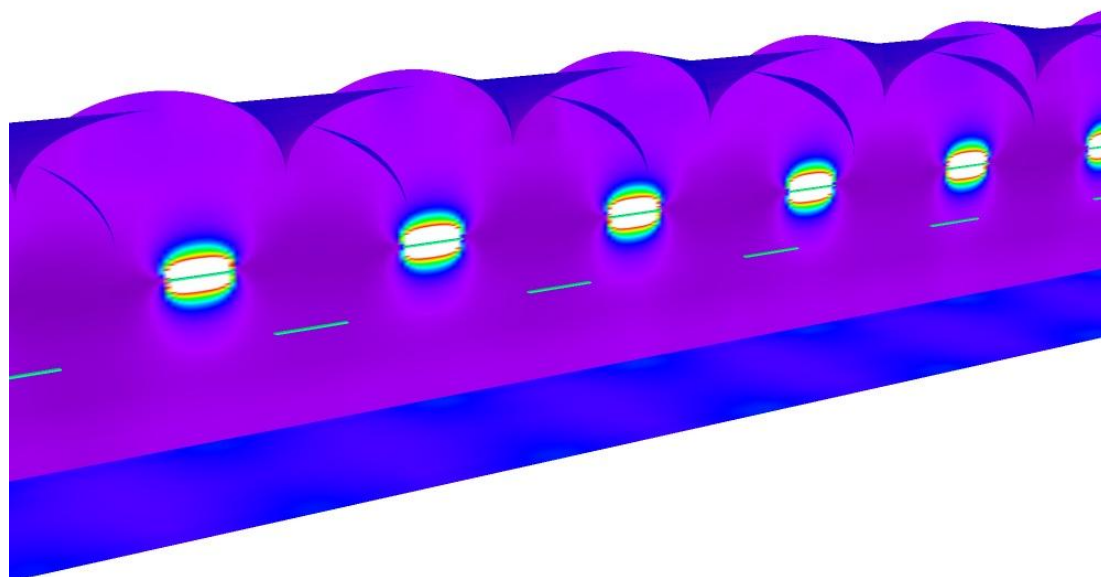


DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio / Rendering colori sfalsati



AUSL Piacenza

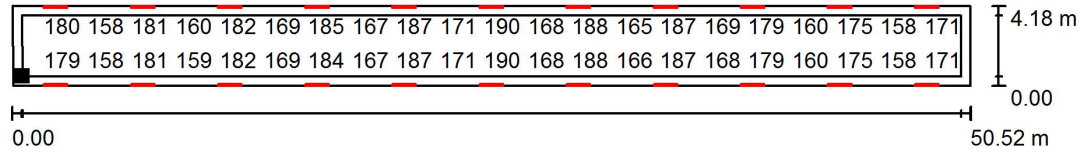


DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Corridoio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 362

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Superficie utile con 0.500 m Zona margine

Punto contrassegnato:
 (1.029 m, 25.668 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
174	146	208	0.840	0.702

AUSL Piacenza

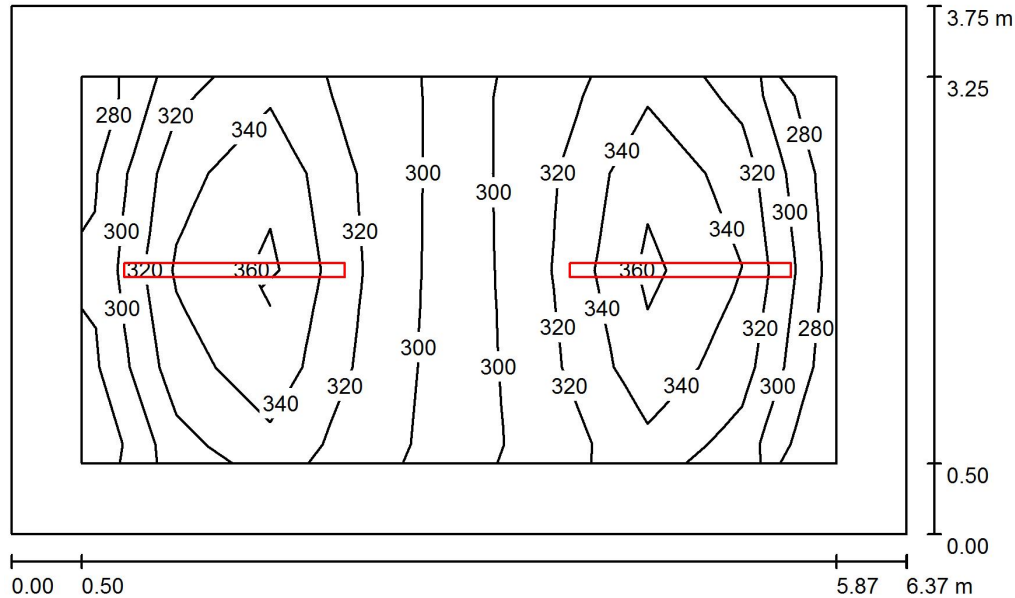


DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Archivio Pratiche / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 2.671 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	325	279	372	0.859
Pavimento	20	214	147	251	0.688
Pareti (4)	50	137	48	230	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 8 x 4 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570 (1.000)	4899	4899	35.0
Totale:			9798	9798	70.0

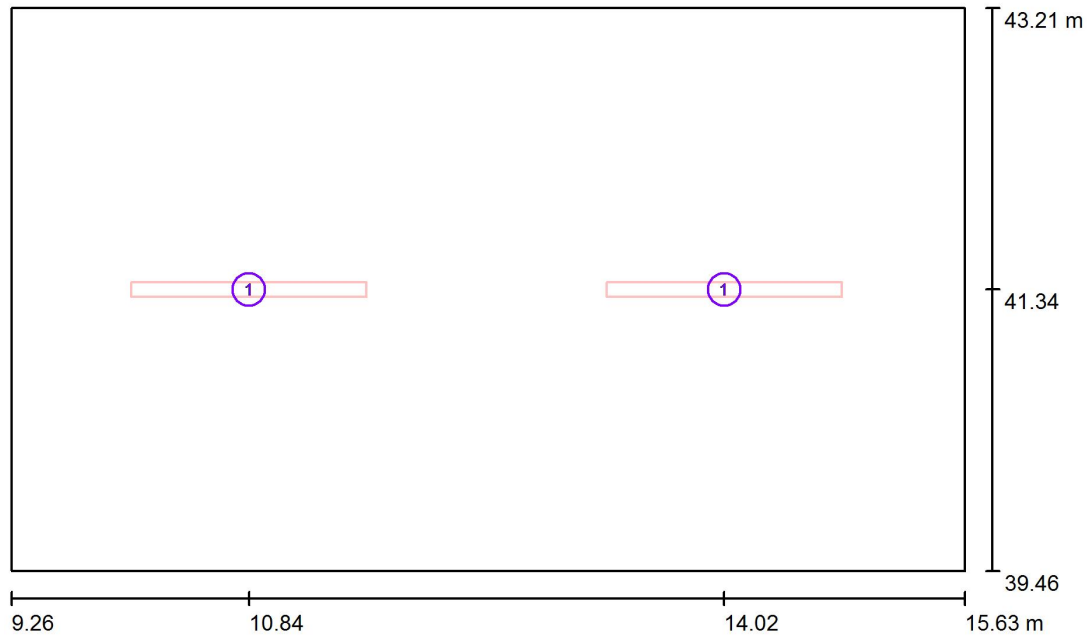
Potenza allacciata specifica: $2.93 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.89 m^2)

AUSL Piacenza

**DIALux**

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Archivio Pratiche / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 46

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570

AUSL Piacenza



DIALux

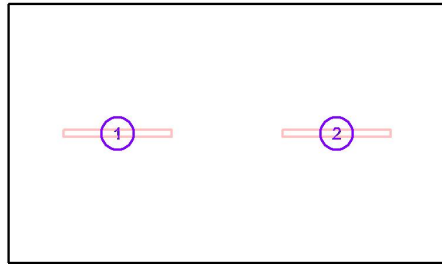
08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Archivio Pratiche / Lampade (lista coordinate)

3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570

4899 lm, 35.0 W, 1 x 1 x 30W LED/840 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.844	41.340	2.671	0.0	0.0	90.0
2	14.018	41.340	2.671	0.0	0.0	90.0

AUSL Piacenza



DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Archivio Pratiche / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9798 lm
 Potenza totale: 70.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	266	59	325	/	/
Pavimento	149	65	214	20	14
Parete 1	72	54	127	50	20
Parete 2	81	55	137	50	22
Parete 3	95	56	152	50	24
Parete 4	82	55	138	50	22

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.859 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.749 (1:1)

Potenza allacciata specifica: 2.93 W/m² = 0.90 W/m²/100 lx (Base: 23.89 m²)

AUSL Piacenza

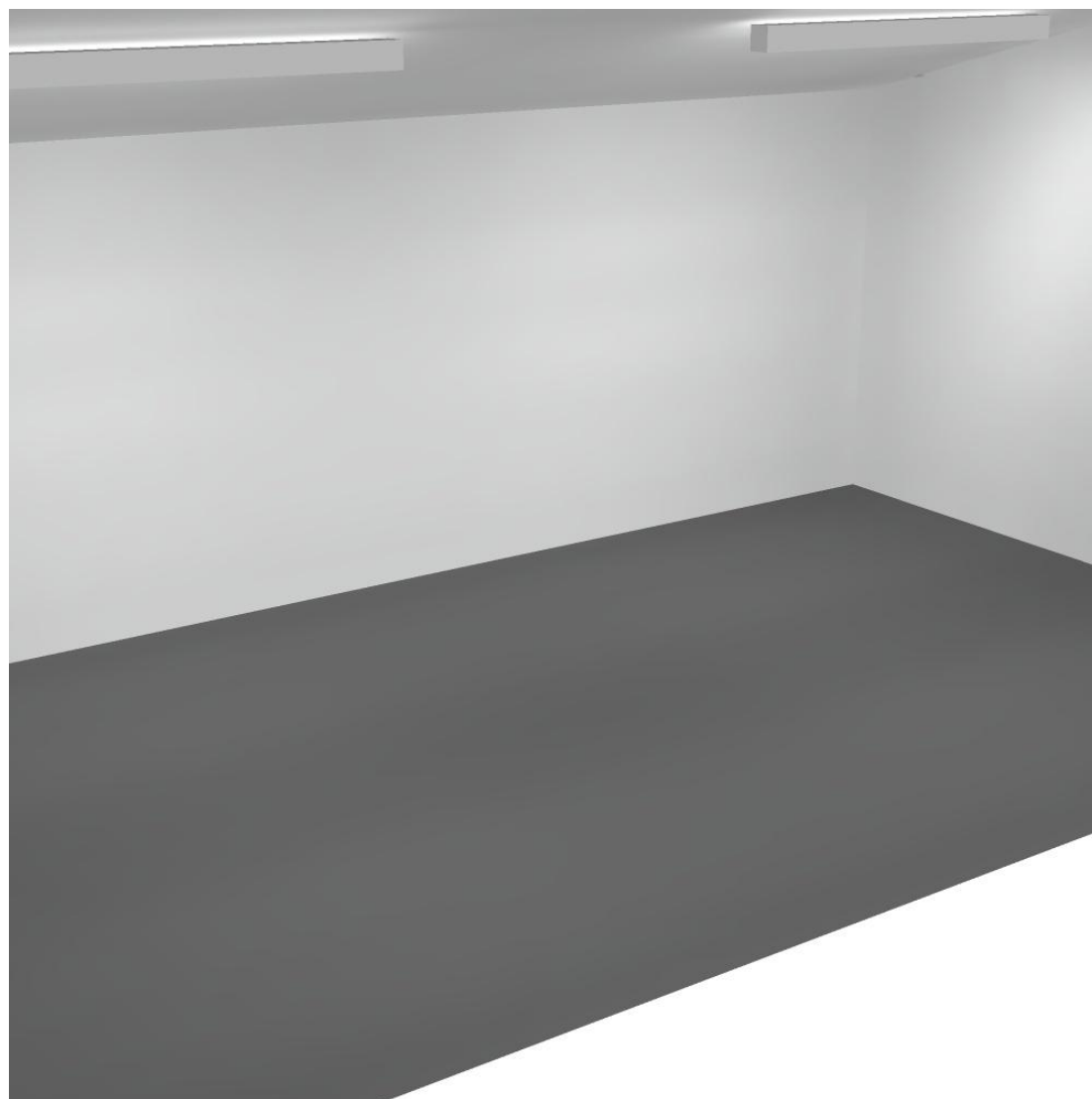


DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Archivio Pratiche / Rendering 3D



AUSL Piacenza

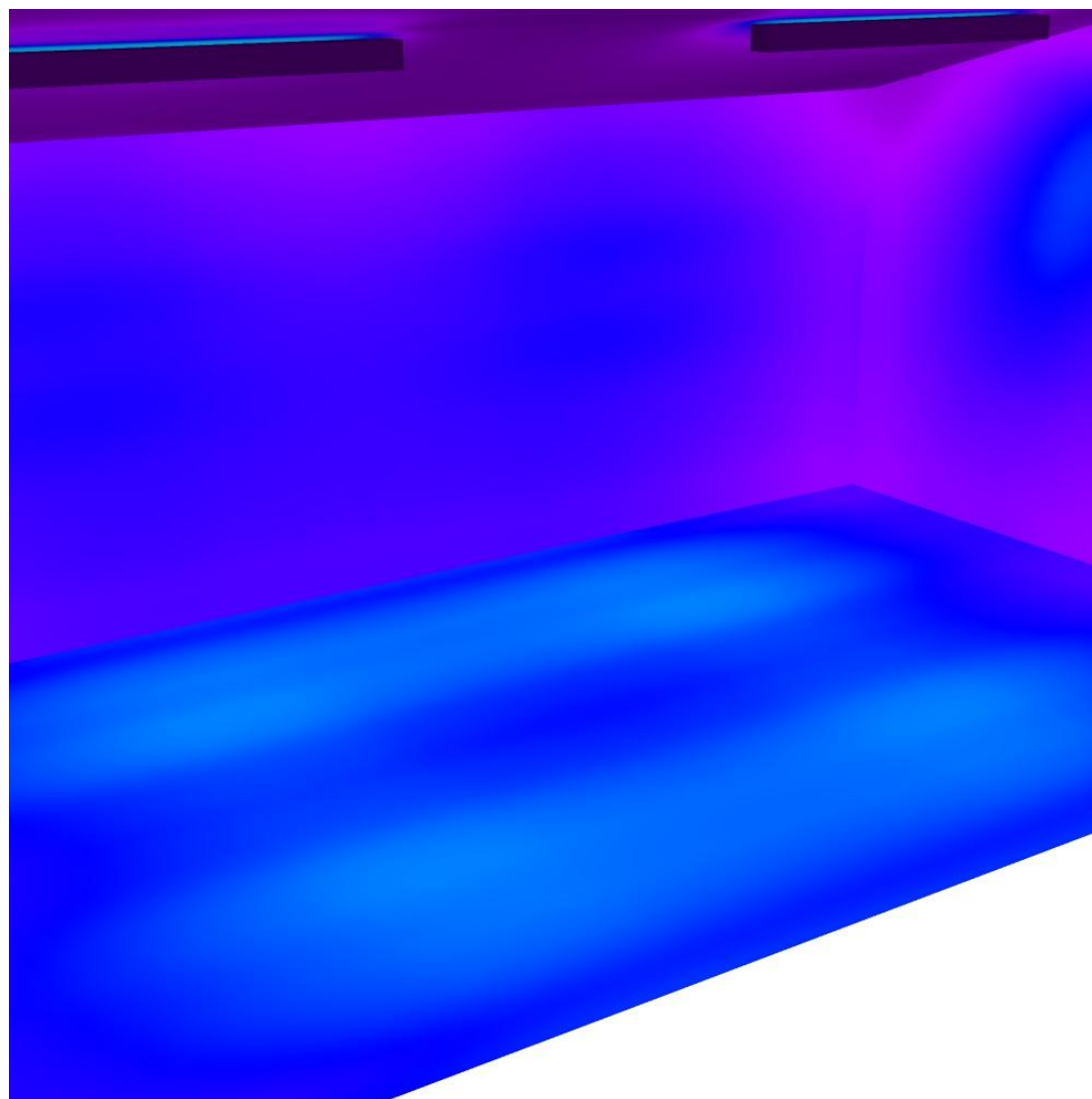


DIALux

08.01.2019

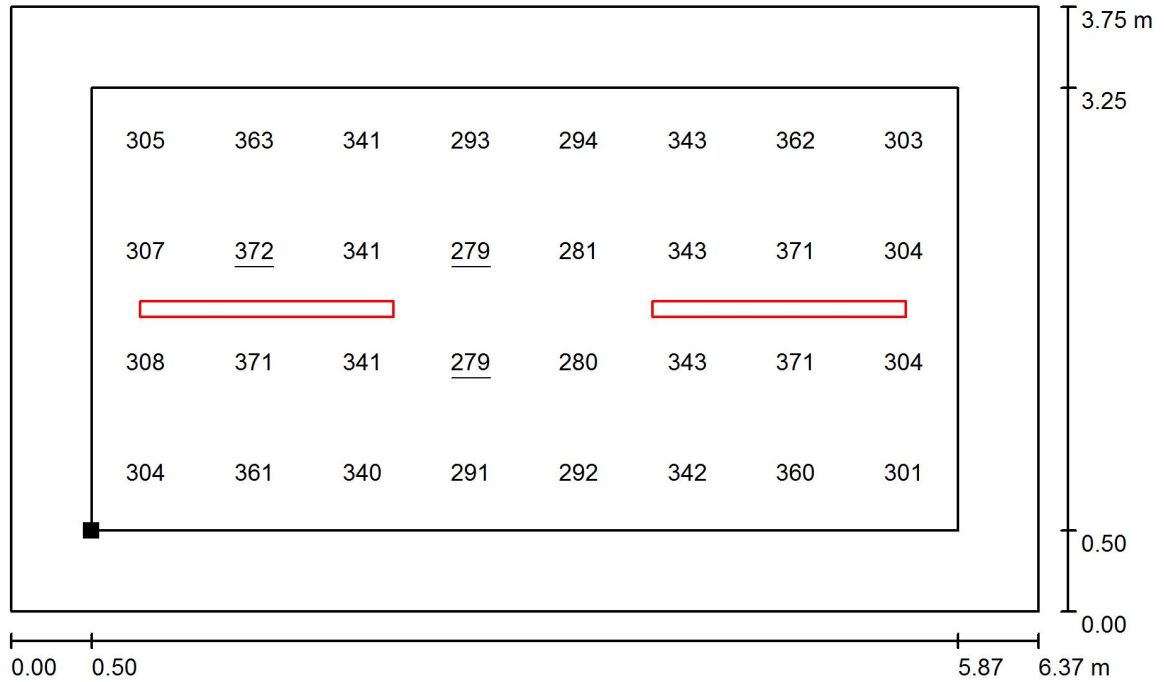
Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Archivio Pratiche / Rendering colori sfalsati



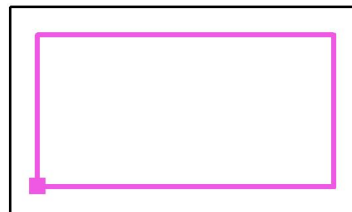
0 100 200 300 400 500 600 700 800 lx

Archivio Pratiche / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (9.757 m, 39.965 m, 0.850 m)



Reticolo: 8 x 4 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
325	279	372	0.859	0.749

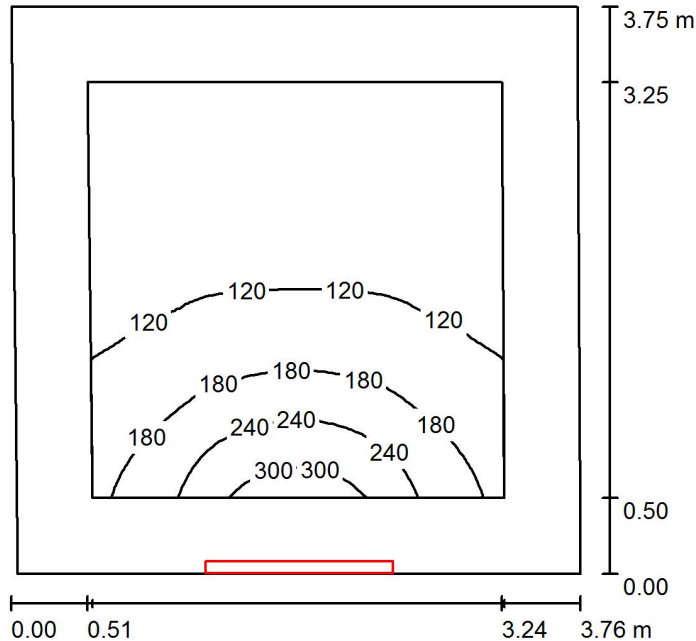
AUSL Piacenza



08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	129	61	332	0.471
Pavimento	20	97	49	193	0.503
Soffitti (234)	70	135	33	829	/
Pareti (4)	50	100	33	9325	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

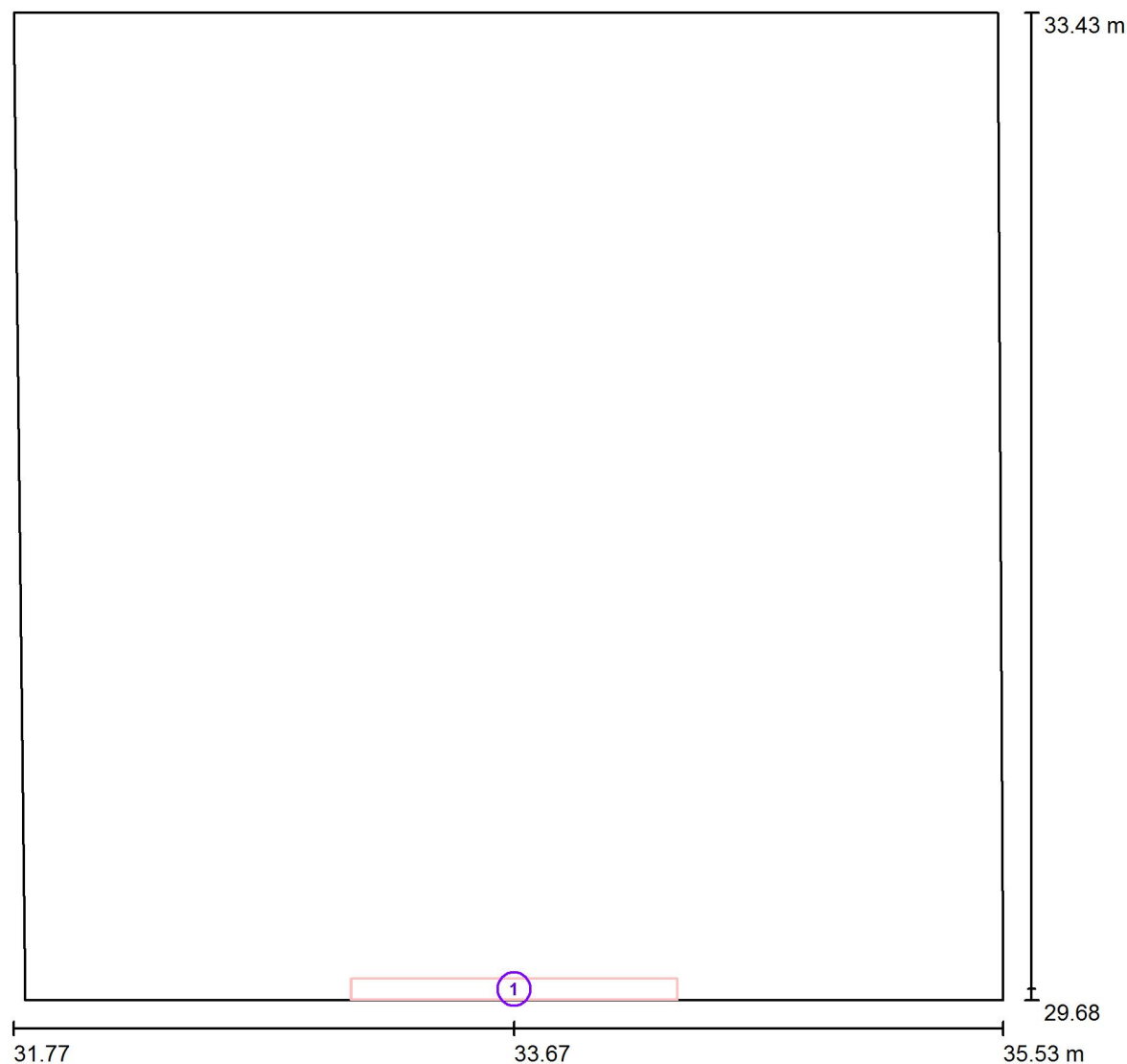
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_- SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 48W VWFL 3000K (1.000)	5132	6880	56.0
Totale:			5132	6880	56.0

Potenza allacciata specifica: $4.01 \text{ W/m}^2 = 3.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.97 m^2)

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 27

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_ - SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 48W VWFL 3000K

AUSL Piacenza

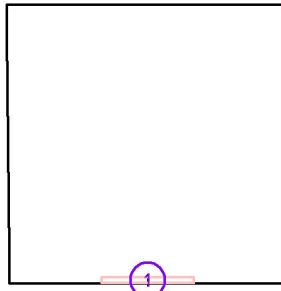


Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza / Lampade (lista coordinate)

TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_- SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 48W VWFL 3000K

5132 lm, 56.0 W, 1 x 1 x LED-WW-48W_- (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	33.670	29.720	2.500	0.8	0.0	90.0

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso
 sferico: 5132 lm
 Potenza totale: 56.0 W
 Fattore di
 manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	56	73	129	/	/
Pavimento	44	53	97	20	6.20
Soffitto	0.22	49	49	70	11
Soffitto	0.28	48	48	70	11
Soffitto	0.38	47	47	70	11
Soffitto	0.47	46	47	70	10
Soffitto	0.68	45	46	70	10
Soffitto	0.89	44	45	70	10
Soffitto	1.14	44	45	70	10
Soffitto	1.45	44	45	70	10
Soffitto	1.77	43	44	70	9.90
Soffitto	2.17	41	44	70	9.73
Soffitto	2.60	38	41	70	9.03
Soffitto	3.09	43	46	70	10
Soffitto	3.63	38	42	70	9.33
Soffitto	4.21	38	42	70	9.43
Soffitto	4.81	39	44	70	9.77
Soffitto	5.46	41	46	70	10
Soffitto	6.20	39	45	70	10
Soffitto	7.04	39	46	70	10
Soffitto	8.03	46	54	70	12
Soffitto	9.18	40	49	70	11
Soffitto	10	41	51	70	11
Soffitto	12	41	53	70	12
Soffitto	14	41	55	70	12
Soffitto	15	42	58	70	13
Soffitto	17	43	60	70	13
Soffitto	19	44	63	70	14

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	22	44	66	70	15
Soffitto	24	45	69	70	15
Soffitto	27	46	74	70	16
Soffitto	29	45	74	70	16
Soffitto	31	46	76	70	17
Soffitto	32	52	84	70	19
Soffitto	34	46	80	70	18
Soffitto	36	45	81	70	18
Soffitto	35	47	82	70	18
Soffitto	37	45	81	70	18
Soffitto	37	44	82	70	18
Soffitto	37	43	80	70	18
Soffitto	36	44	80	70	18
Soffitto	35	43	78	70	17
Soffitto	33	43	77	70	17
Soffitto	32	40	71	70	16
Soffitto	29	40	69	70	15
Soffitto	25	41	66	70	15
Soffitto	22	41	62	70	14
Soffitto	17	38	55	70	12
Soffitto	14	38	52	70	12
Soffitto	11	38	49	70	11
Soffitto	7.54	34	41	70	9.16
Soffitto	4.94	33	38	70	8.53
Soffitto	2.79	34	37	70	8.27
Soffitto	1.48	33	35	70	7.76
Soffitto	0.64	32	33	70	7.37
Soffitto	0.27	34	34	70	7.67
Soffitto	0.17	34	34	70	7.66
Soffitto	0.11	35	35	70	7.74
Soffitto	0.07	35	35	70	7.85
Soffitto	0.20	49	49	70	11

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	0.20	48	48	70	11
Soffitto	0.21	47	48	70	11
Soffitto	0.27	47	47	70	10
Soffitto	0.36	46	46	70	10
Soffitto	0.44	45	45	70	10
Soffitto	0.65	47	48	70	11
Soffitto	0.85	44	45	70	9.97
Soffitto	1.09	50	51	70	11
Soffitto	1.40	43	44	70	9.81
Soffitto	1.72	43	45	70	10
Soffitto	2.11	41	43	70	9.53
Soffitto	2.55	40	42	70	9.37
Soffitto	3.04	38	41	70	9.16
Soffitto	3.59	39	43	70	9.58
Soffitto	4.18	38	43	70	9.47
Soffitto	4.80	38	43	70	9.50
Soffitto	5.48	38	43	70	9.66
Soffitto	6.25	40	46	70	10
Soffitto	7.15	40	47	70	11
Soffitto	8.20	46	54	70	12
Soffitto	9.43	42	51	70	11
Soffitto	11	42	53	70	12
Soffitto	12	50	63	70	14
Soffitto	14	41	56	70	12
Soffitto	16	43	59	70	13
Soffitto	18	43	61	70	14
Soffitto	21	44	65	70	14
Soffitto	23	44	67	70	15
Soffitto	26	52	78	70	17
Soffitto	30	46	76	70	17
Soffitto	32	46	78	70	17
Soffitto	34	47	81	70	18

AUSL Piacenza



08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	36	47	83	70	19
Soffitto	38	49	87	70	19
Soffitto	38	47	85	70	19
Soffitto	39	45	84	70	19
Soffitto	41	45	85	70	19
Soffitto	41	46	87	70	19
Soffitto	40	45	85	70	19
Soffitto	39	44	83	70	18
Soffitto	37	42	79	70	18
Soffitto	36	42	78	70	17
Soffitto	33	43	76	70	17
Soffitto	30	39	69	70	15
Soffitto	26	40	65	70	15
Soffitto	22	41	63	70	14
Soffitto	17	38	55	70	12
Soffitto	14	37	51	70	11
Soffitto	10	40	50	70	11
Soffitto	7.29	34	41	70	9.17
Soffitto	4.71	38	43	70	9.49
Soffitto	2.67	34	36	70	8.13
Soffitto	1.38	35	36	70	8.09
Soffitto	0.58	32	33	70	7.36
Soffitto	0.23	34	35	70	7.71
Soffitto	0.15	35	35	70	7.77
Soffitto	0.10	35	35	70	7.85
Soffitto	0.06	36	36	70	7.97
Soffitto	0.04	37	37	70	8.33
Soffitto	1.62	93	95	70	21
Soffitto	2.14	52	54	70	12
Soffitto	2.81	56	59	70	13
Soffitto	4.34	57	61	70	14
Soffitto	6.31	56	62	70	14

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	11	55	66	70	15
Soffitto	20	54	73	70	16
Soffitto	33	53	86	70	19
Soffitto	51	53	103	70	23
Soffitto	69	50	119	70	27
Soffitto	90	51	141	70	31
Soffitto	112	55	167	70	37
Soffitto	135	56	191	70	42
Soffitto	157	59	216	70	48
Soffitto	180	70	250	70	56
Soffitto	203	66	269	70	60
Soffitto	226	70	295	70	66
Soffitto	248	72	320	70	71
Soffitto	268	77	346	70	77
Soffitto	287	81	369	70	82
Soffitto	305	86	391	70	87
Soffitto	320	88	408	70	91
Soffitto	332	92	424	70	94
Soffitto	344	94	438	70	98
Soffitto	346	96	442	70	98
Soffitto	343	98	441	70	98
Soffitto	341	98	439	70	98
Soffitto	335	96	431	70	96
Soffitto	326	95	421	70	94
Soffitto	315	94	408	70	91
Soffitto	313	93	407	70	91
Soffitto	12	37	49	70	11
Soffitto	323	94	417	70	93
Soffitto	11	36	47	70	11
Soffitto	329	97	426	70	95
Soffitto	9.91	35	45	70	10
Soffitto	332	97	429	70	96

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	8.82	35	44	70	9.78
Soffitto	332	95	426	70	95
Soffitto	7.84	34	42	70	9.43
Soffitto	332	94	426	70	95
Soffitto	6.95	34	41	70	9.07
Soffitto	328	91	419	70	93
Soffitto	6.13	33	39	70	8.74
Soffitto	313	90	403	70	90
Soffitto	5.40	33	39	70	8.62
Soffitto	299	88	387	70	86
Soffitto	4.74	33	38	70	8.48
Soffitto	282	84	366	70	82
Soffitto	4.15	33	37	70	8.27
Soffitto	264	80	344	70	77
Soffitto	3.62	33	36	70	8.13
Soffitto	244	75	318	70	71
Soffitto	3.17	32	36	70	7.94
Soffitto	222	73	295	70	66
Soffitto	2.77	33	36	70	7.93
Soffitto	200	66	266	70	59
Soffitto	2.42	32	35	70	7.72
Soffitto	177	67	244	70	54
Soffitto	2.10	32	34	70	7.64
Soffitto	154	61	216	70	48
Soffitto	1.81	32	34	70	7.51
Soffitto	132	58	190	70	42
Soffitto	1.54	32	34	70	7.47
Soffitto	110	56	166	70	37
Soffitto	1.28	33	34	70	7.62
Soffitto	88	54	142	70	32
Soffitto	1.06	35	36	70	7.98
Soffitto	67	49	117	70	26

AUSL Piacenza



DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	0.87	36	37	70	8.27
Soffitto	49	51	100	70	22
Soffitto	0.71	33	34	70	7.50
Soffitto	31	51	83	70	18
Soffitto	0.55	34	34	70	7.60
Soffitto	19	51	70	70	16
Soffitto	0.44	34	34	70	7.66
Soffitto	10	54	65	70	14
Soffitto	0.34	34	35	70	7.76
Soffitto	5.94	54	60	70	13
Soffitto	0.23	37	37	70	8.31
Soffitto	4.11	55	59	70	13
Soffitto	0.19	37	38	70	8.36
Soffitto	3.01	56	59	70	13
Soffitto	0.14	38	38	70	8.49
Soffitto	2.16	57	59	70	13
Soffitto	0.11	38	39	70	8.60
Soffitto	0.10	39	39	70	8.69
Soffitto	0.10	39	40	70	8.82
Soffitto	12	38	50	70	11
Soffitto	11	37	48	70	11
Soffitto	10	35	45	70	10
Soffitto	8.98	35	44	70	9.89
Soffitto	8.02	35	43	70	9.52
Soffitto	7.15	34	41	70	9.10
Soffitto	6.36	34	40	70	8.91
Soffitto	5.64	34	39	70	8.75
Soffitto	4.98	33	38	70	8.42
Soffitto	4.39	33	37	70	8.32
Soffitto	3.85	33	37	70	8.23
Soffitto	3.40	32	35	70	7.88
Soffitto	3.00	33	36	70	8.03

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	2.63	33	35	70	7.88
Soffitto	2.32	33	35	70	7.78
Soffitto	2.02	34	36	70	7.97
Soffitto	1.75	34	35	70	7.87
Soffitto	1.46	33	34	70	7.66
Soffitto	1.25	35	36	70	8.03
Soffitto	1.04	33	34	70	7.48
Soffitto	0.86	33	34	70	7.56
Soffitto	0.70	34	34	70	7.64
Soffitto	0.55	34	35	70	7.72
Soffitto	0.44	37	37	70	8.24
Soffitto	0.34	37	37	70	8.32
Soffitto	0.23	38	38	70	8.44
Soffitto	0.19	38	38	70	8.55
Soffitto	0.14	39	39	70	8.69
Soffitto	0.11	39	40	70	8.81
Parete 1	156	58	214	50	34
Parete 2	14	52	66	50	10
Parete 3	5.89	49	55	50	8.69
Parete 4	14	51	65	50	10

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.471 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.184 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $4.01 \text{ W/m}^2 = 3.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.97 m^2)

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza / Rendering 3D

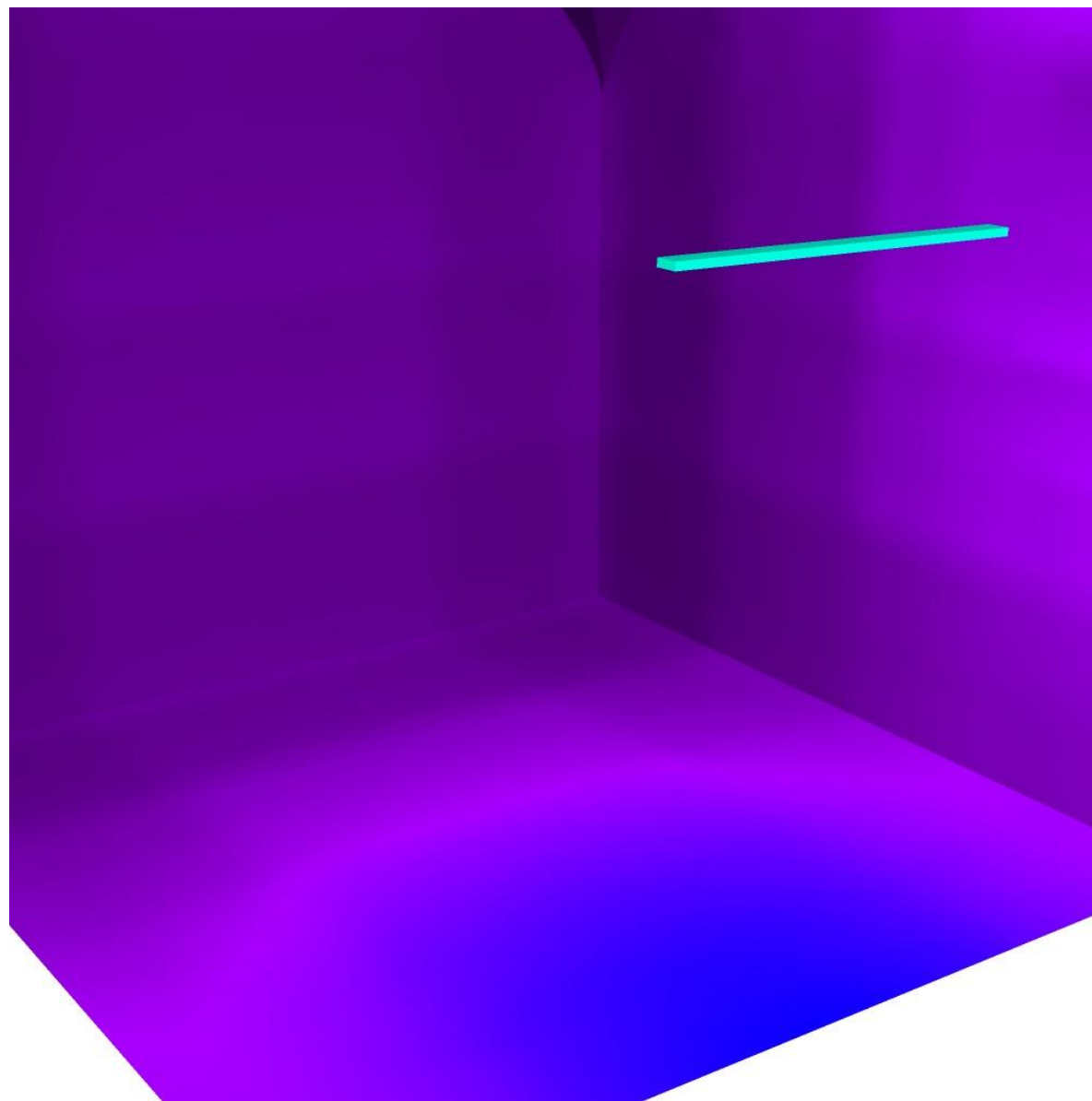


AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

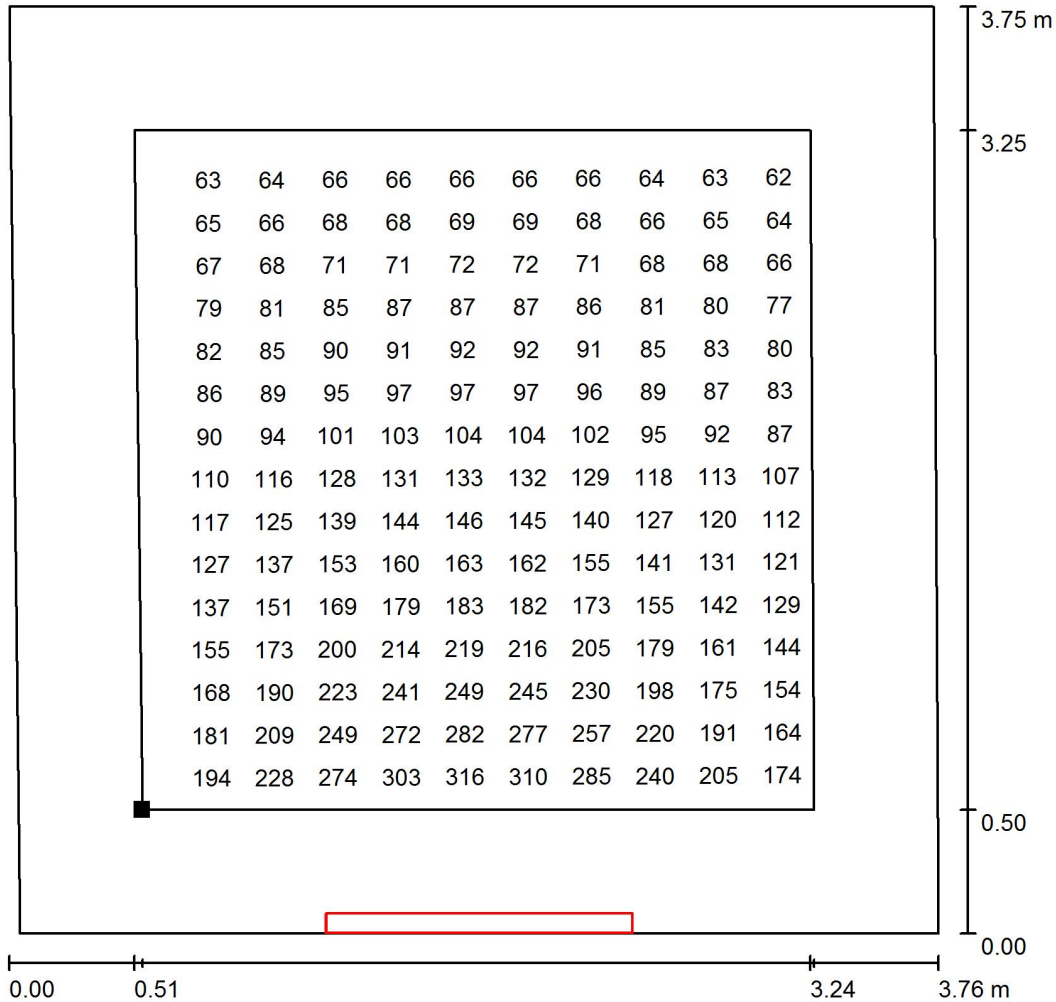
Camera Degenza / Rendering colori sfalsati



0 100 200 300 400 500 600 700 800 lx

lx

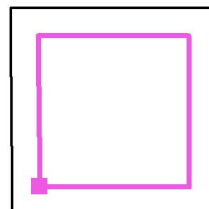
Camera Degenza / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 30

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (32.307 m, 30.178 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

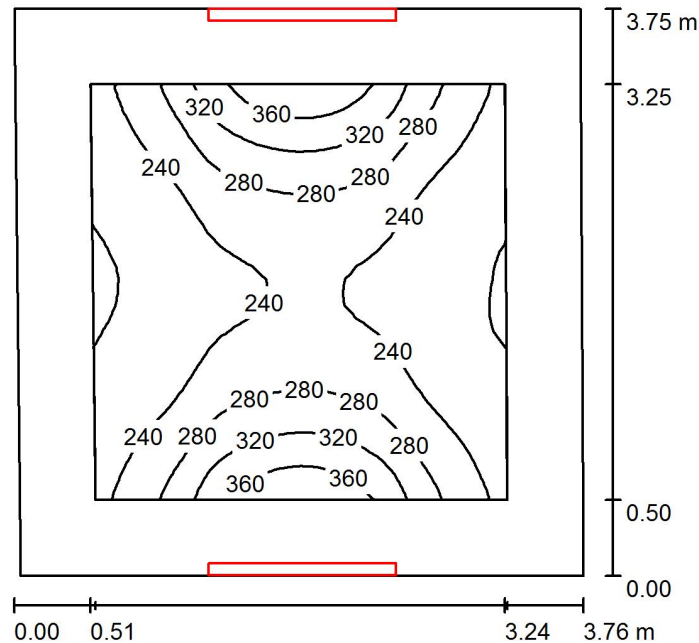
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
129	61	332	0.471	0.184

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	259	196	395	0.756
Pavimento	20	195	153	258	0.784
Soffitti (234)	70	269	79	880	/
Pareti (4)	50	198	82	9653	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_- SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 48W VWFL 3000K (1.000)	5132	6880	56.0
Totale:			10264	Totale: 13760	112.0

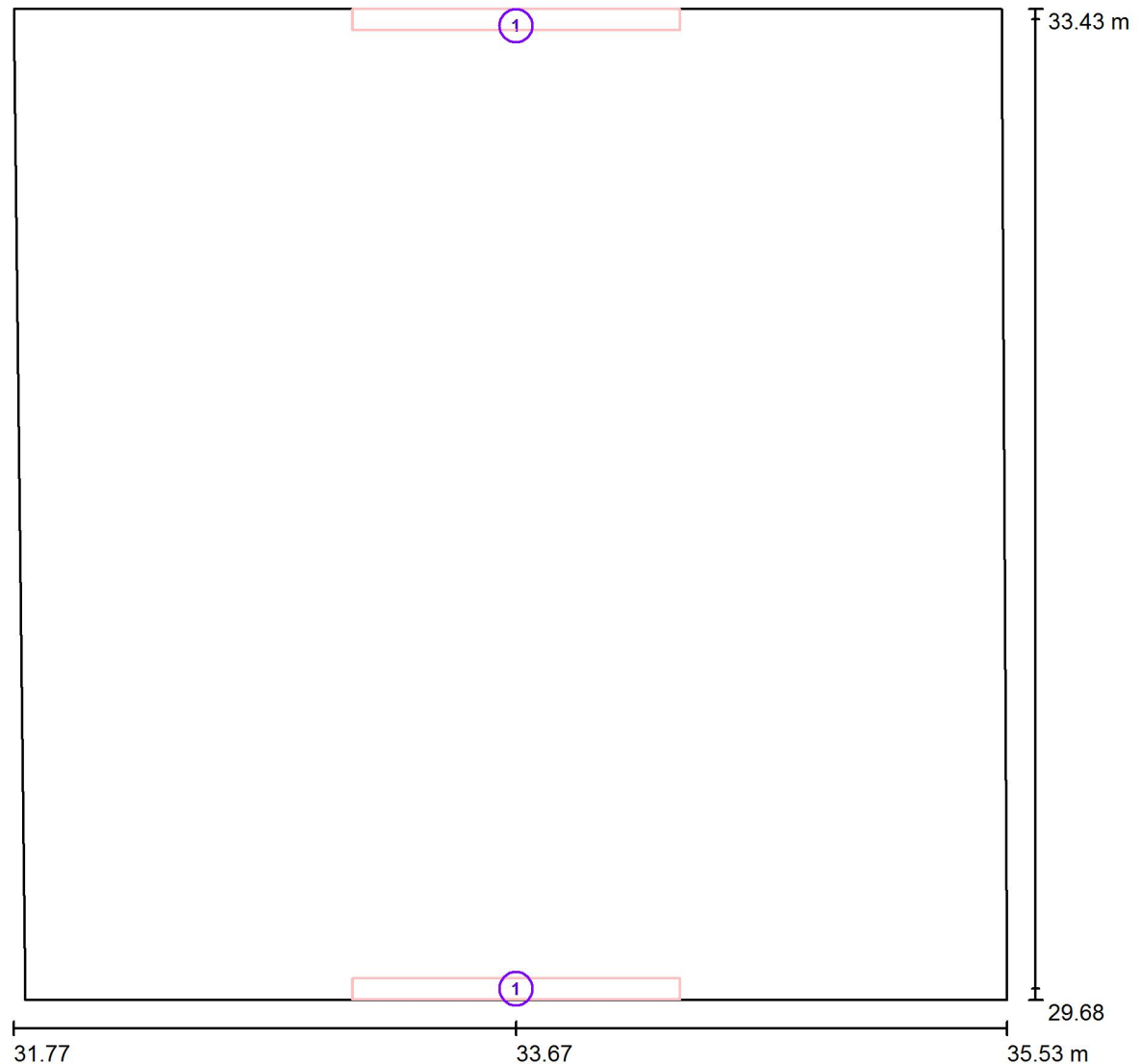
Potenza allacciata specifica: $8.02 \text{ W/m}^2 = 3.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.97 m^2)

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 27

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_- SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 48W VWFL 3000K

AUSL Piacenza

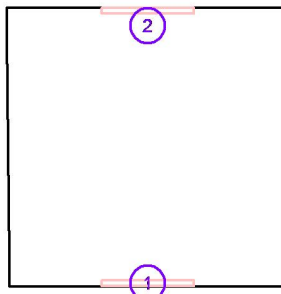


Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Lampade (lista coordinate)

TARGETTI 1T4195_103_1xLED-WW-48W_- SLIM WALL LED WALL UP/DOWN LED 48W VWFL 3000K

5132 lm, 56.0 W, 1 x 1 x LED-WW-48W_- (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	33.670	29.720	2.500	0.8	0.0	90.0
2	33.670	33.387	2.500	0.8	0.0	90.0

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso
 sferico: 10264 lm
 Potenza totale: 112.0 W
 Fattore di
 manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	112	147	259	/	/
Pavimento	88	106	195	20	12
Soffitto	0.28	85	85	70	19
Soffitto	0.38	83	84	70	19
Soffitto	0.52	82	82	70	18
Soffitto	0.70	81	81	70	18
Soffitto	1.06	80	81	70	18
Soffitto	2.08	79	82	70	18
Soffitto	3.76	78	82	70	18
Soffitto	6.11	77	84	70	19
Soffitto	8.89	76	85	70	19
Soffitto	13	81	94	70	21
Soffitto	16	76	92	70	20
Soffitto	21	82	103	70	23
Soffitto	25	80	105	70	23
Soffitto	30	78	108	70	24
Soffitto	34	80	114	70	25
Soffitto	38	84	122	70	27
Soffitto	42	82	124	70	28
Soffitto	45	80	126	70	28
Soffitto	48	93	141	70	32
Soffitto	50	86	136	70	30
Soffitto	52	85	137	70	31
Soffitto	53	84	138	70	31
Soffitto	53	86	139	70	31
Soffitto	53	86	139	70	31
Soffitto	55	88	143	70	32
Soffitto	56	88	143	70	32

AUSL Piacenza



DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	56	89	145	70	32
Soffitto	56	90	146	70	33
Soffitto	57	91	148	70	33
Soffitto	54	89	144	70	32
Soffitto	54	88	142	70	32
Soffitto	53	97	150	70	33
Soffitto	52	87	139	70	31
Soffitto	52	86	138	70	31
Soffitto	51	87	138	70	31
Soffitto	48	85	133	70	30
Soffitto	49	83	132	70	29
Soffitto	48	82	130	70	29
Soffitto	46	83	129	70	29
Soffitto	43	82	125	70	28
Soffitto	40	79	119	70	27
Soffitto	37	79	116	70	26
Soffitto	33	79	112	70	25
Soffitto	29	81	110	70	24
Soffitto	25	79	104	70	23
Soffitto	21	77	97	70	22
Soffitto	16	76	92	70	21
Soffitto	13	76	89	70	20
Soffitto	9.19	76	85	70	19
Soffitto	6.17	76	83	70	18
Soffitto	3.83	79	83	70	19
Soffitto	2.13	78	80	70	18
Soffitto	1.10	79	80	70	18
Soffitto	0.73	80	80	70	18
Soffitto	0.54	81	81	70	18
Soffitto	0.39	82	82	70	18
Soffitto	0.29	83	83	70	19
Soffitto	0.23	86	86	70	19

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	0.24	83	83	70	19
Soffitto	0.27	82	82	70	18
Soffitto	0.37	81	81	70	18
Soffitto	0.52	80	80	70	18
Soffitto	0.70	79	80	70	18
Soffitto	1.05	88	89	70	20
Soffitto	2.19	77	79	70	18
Soffitto	3.63	89	92	70	21
Soffitto	5.78	76	82	70	18
Soffitto	8.68	80	88	70	20
Soffitto	12	80	92	70	20
Soffitto	16	75	90	70	20
Soffitto	20	76	96	70	21
Soffitto	24	78	102	70	23
Soffitto	28	78	106	70	24
Soffitto	33	78	110	70	25
Soffitto	36	79	115	70	26
Soffitto	40	79	118	70	26
Soffitto	42	84	127	70	28
Soffitto	45	94	139	70	31
Soffitto	47	87	134	70	30
Soffitto	49	84	133	70	30
Soffitto	48	108	155	70	35
Soffitto	49	84	133	70	30
Soffitto	51	88	139	70	31
Soffitto	52	87	139	70	31
Soffitto	53	89	142	70	32
Soffitto	53	88	141	70	31
Soffitto	54	105	159	70	35
Soffitto	57	90	148	70	33
Soffitto	56	89	146	70	32
Soffitto	56	89	145	70	32

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	56	89	145	70	32
Soffitto	55	90	145	70	32
Soffitto	55	86	141	70	31
Soffitto	54	86	140	70	31
Soffitto	53	84	138	70	31
Soffitto	52	85	137	70	31
Soffitto	50	84	135	70	30
Soffitto	48	83	131	70	29
Soffitto	45	79	125	70	28
Soffitto	42	82	124	70	28
Soffitto	38	84	123	70	27
Soffitto	34	77	112	70	25
Soffitto	30	78	108	70	24
Soffitto	25	83	108	70	24
Soffitto	21	78	99	70	22
Soffitto	16	75	92	70	20
Soffitto	12	77	89	70	20
Soffitto	8.90	76	85	70	19
Soffitto	6.00	79	85	70	19
Soffitto	3.70	78	82	70	18
Soffitto	2.05	86	89	70	20
Soffitto	1.06	80	81	70	18
Soffitto	0.70	80	81	70	18
Soffitto	0.52	81	82	70	18
Soffitto	0.38	83	83	70	18
Soffitto	0.28	84	84	70	19
Soffitto	0.25	86	86	70	19
Soffitto	1.72	132	133	70	30
Soffitto	2.24	129	131	70	29
Soffitto	2.95	93	96	70	21
Soffitto	4.37	94	98	70	22
Soffitto	6.36	92	98	70	22

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	11	90	101	70	22
Soffitto	20	87	106	70	24
Soffitto	33	86	120	70	27
Soffitto	51	86	137	70	30
Soffitto	70	85	155	70	35
Soffitto	91	89	179	70	40
Soffitto	113	88	201	70	45
Soffitto	136	90	226	70	50
Soffitto	158	91	249	70	56
Soffitto	181	100	281	70	63
Soffitto	204	98	301	70	67
Soffitto	226	99	325	70	72
Soffitto	251	103	353	70	79
Soffitto	271	107	378	70	84
Soffitto	291	111	402	70	90
Soffitto	309	116	425	70	95
Soffitto	325	117	442	70	99
Soffitto	337	122	459	70	102
Soffitto	354	123	477	70	106
Soffitto	360	127	487	70	109
Soffitto	347	130	477	70	106
Soffitto	349	131	480	70	107
Soffitto	345	128	472	70	105
Soffitto	337	129	466	70	104
Soffitto	327	129	456	70	102
Soffitto	325	127	452	70	101
Soffitto	325	129	453	70	101
Soffitto	333	129	463	70	103
Soffitto	333	130	463	70	103
Soffitto	339	128	467	70	104
Soffitto	338	130	467	70	104
Soffitto	341	131	471	70	105

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	340	130	470	70	105
Soffitto	336	127	462	70	103
Soffitto	335	129	464	70	103
Soffitto	346	125	471	70	105
Soffitto	345	127	472	70	105
Soffitto	337	121	458	70	102
Soffitto	336	126	462	70	103
Soffitto	318	118	436	70	97
Soffitto	317	122	440	70	98
Soffitto	303	117	420	70	94
Soffitto	303	120	423	70	94
Soffitto	286	114	400	70	89
Soffitto	285	119	405	70	90
Soffitto	267	110	377	70	84
Soffitto	266	112	378	70	84
Soffitto	246	103	350	70	78
Soffitto	246	107	353	70	79
Soffitto	225	101	326	70	73
Soffitto	224	105	329	70	73
Soffitto	200	95	296	70	66
Soffitto	200	101	301	70	67
Soffitto	178	100	278	70	62
Soffitto	178	98	275	70	61
Soffitto	155	92	247	70	55
Soffitto	155	96	251	70	56
Soffitto	132	88	220	70	49
Soffitto	132	92	224	70	50
Soffitto	111	88	199	70	44
Soffitto	111	89	200	70	45
Soffitto	88	89	177	70	39
Soffitto	88	87	175	70	39
Soffitto	68	82	150	70	33

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	68	85	153	70	34
Soffitto	49	86	135	70	30
Soffitto	49	83	132	70	29
Soffitto	32	86	118	70	26
Soffitto	32	84	116	70	26
Soffitto	19	86	105	70	23
Soffitto	19	84	103	70	23
Soffitto	11	91	102	70	23
Soffitto	11	84	95	70	21
Soffitto	6.07	91	97	70	22
Soffitto	6.07	87	93	70	21
Soffitto	4.15	92	96	70	21
Soffitto	4.15	88	92	70	21
Soffitto	2.82	94	97	70	22
Soffitto	2.82	90	93	70	21
Soffitto	2.27	95	98	70	22
Soffitto	2.14	91	93	70	21
Soffitto	1.60	89	90	70	20
Soffitto	1.51	130	132	70	29
Soffitto	326	129	454	70	101
Soffitto	336	129	465	70	104
Soffitto	344	130	474	70	106
Soffitto	348	130	479	70	107
Soffitto	346	132	478	70	106
Soffitto	359	129	489	70	109
Soffitto	353	128	481	70	107
Soffitto	337	126	462	70	103
Soffitto	324	122	446	70	99
Soffitto	308	119	427	70	95
Soffitto	290	116	406	70	90
Soffitto	271	112	383	70	85
Soffitto	250	110	360	70	80

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	226	103	328	70	73
Soffitto	203	103	306	70	68
Soffitto	180	112	292	70	65
Soffitto	158	97	255	70	57
Soffitto	136	92	228	70	51
Soffitto	113	91	204	70	45
Soffitto	90	87	178	70	40
Soffitto	70	88	158	70	35
Soffitto	51	89	140	70	31
Soffitto	33	89	122	70	27
Soffitto	20	91	111	70	25
Soffitto	11	93	104	70	23
Soffitto	6.37	93	100	70	22
Soffitto	4.37	96	100	70	22
Soffitto	2.95	96	99	70	22
Soffitto	2.35	130	133	70	30
Parete 1	162	106	268	50	43
Parete 2	28	103	131	50	21
Parete 3	159	106	266	50	42
Parete 4	28	102	130	50	21

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.756 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.495 (1:2)

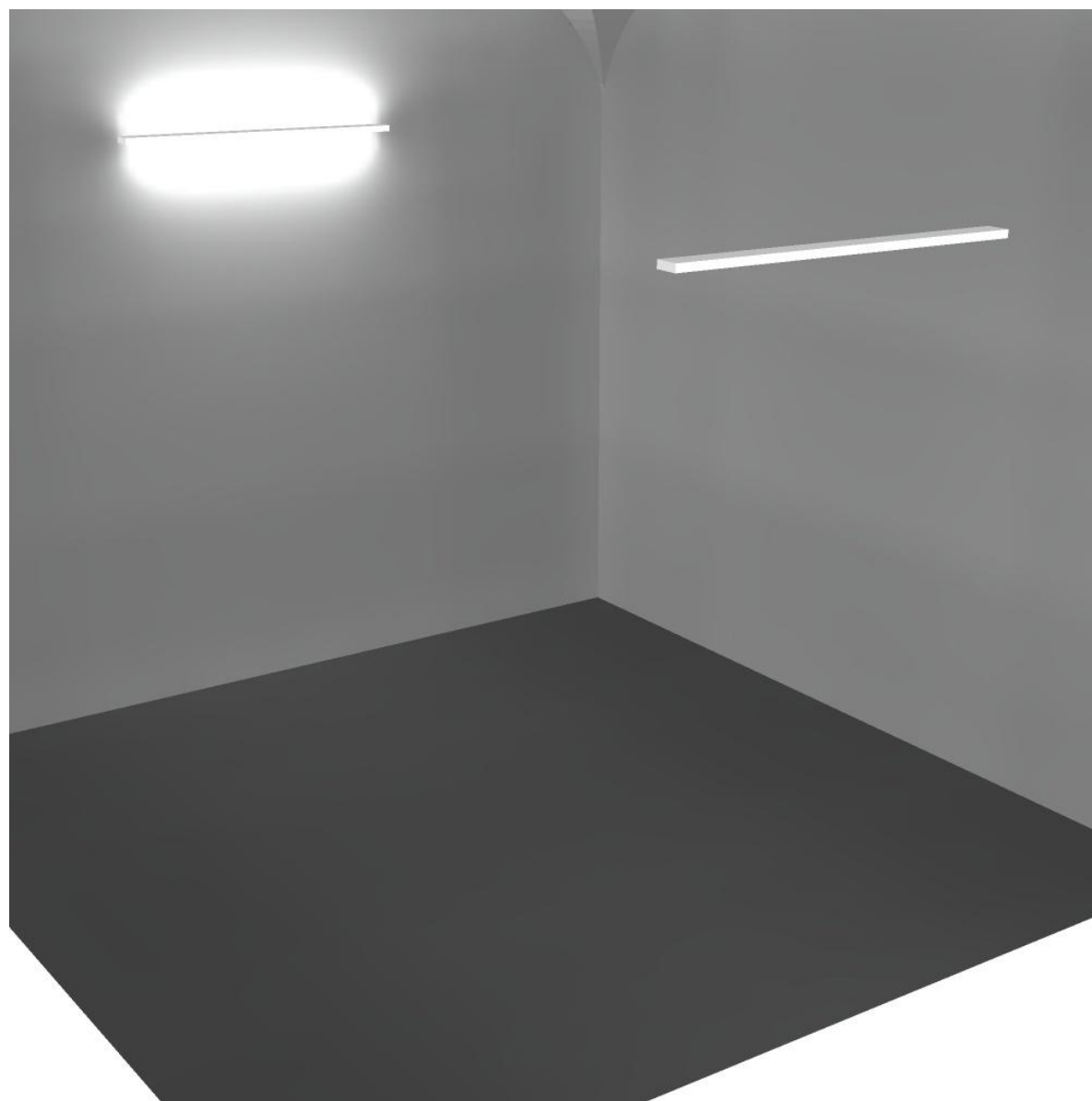
Potenza allacciata specifica: $8.02 \text{ W/m}^2 = 3.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.97 m^2)

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Rendering 3D

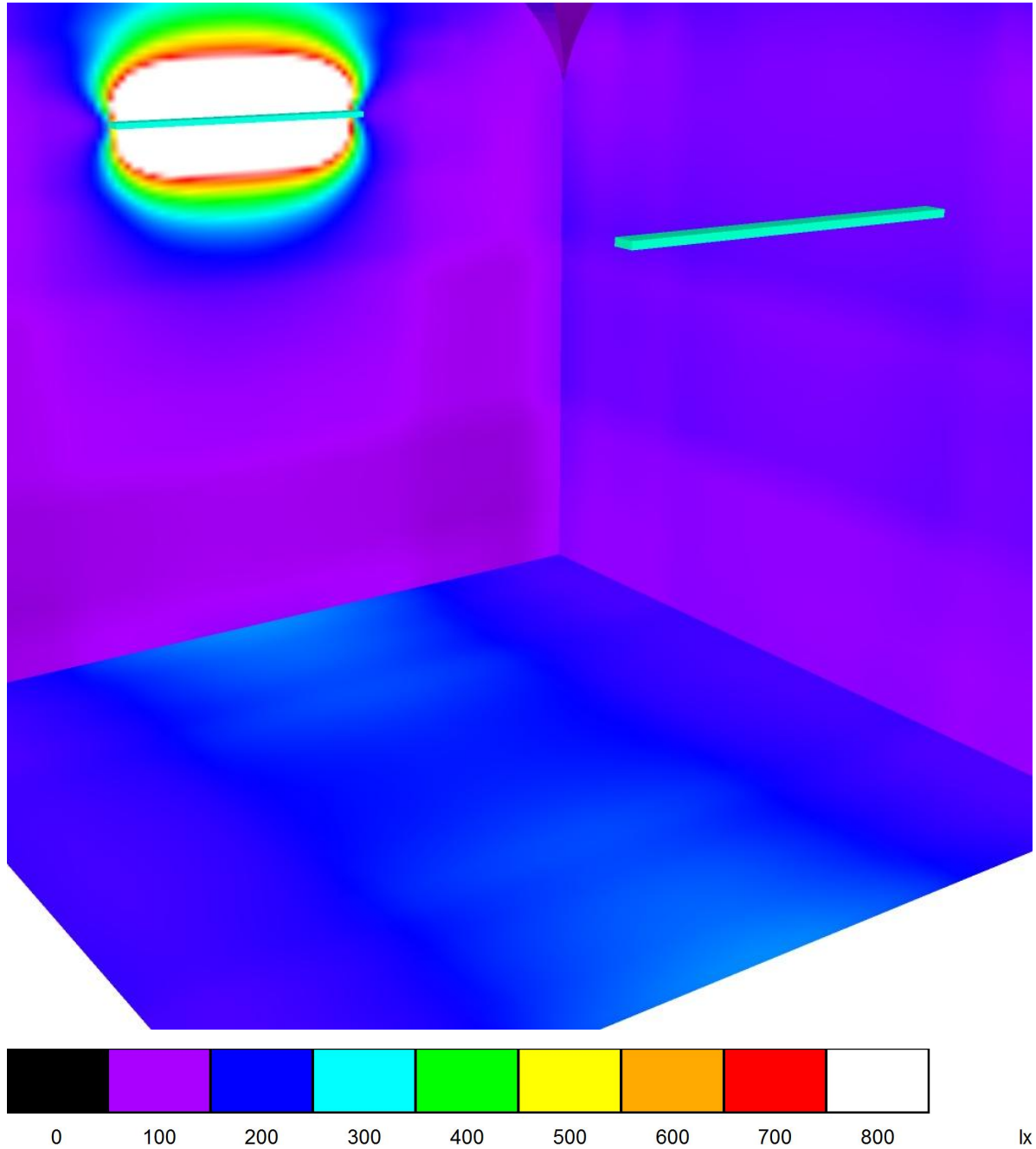


AUSL Piacenza

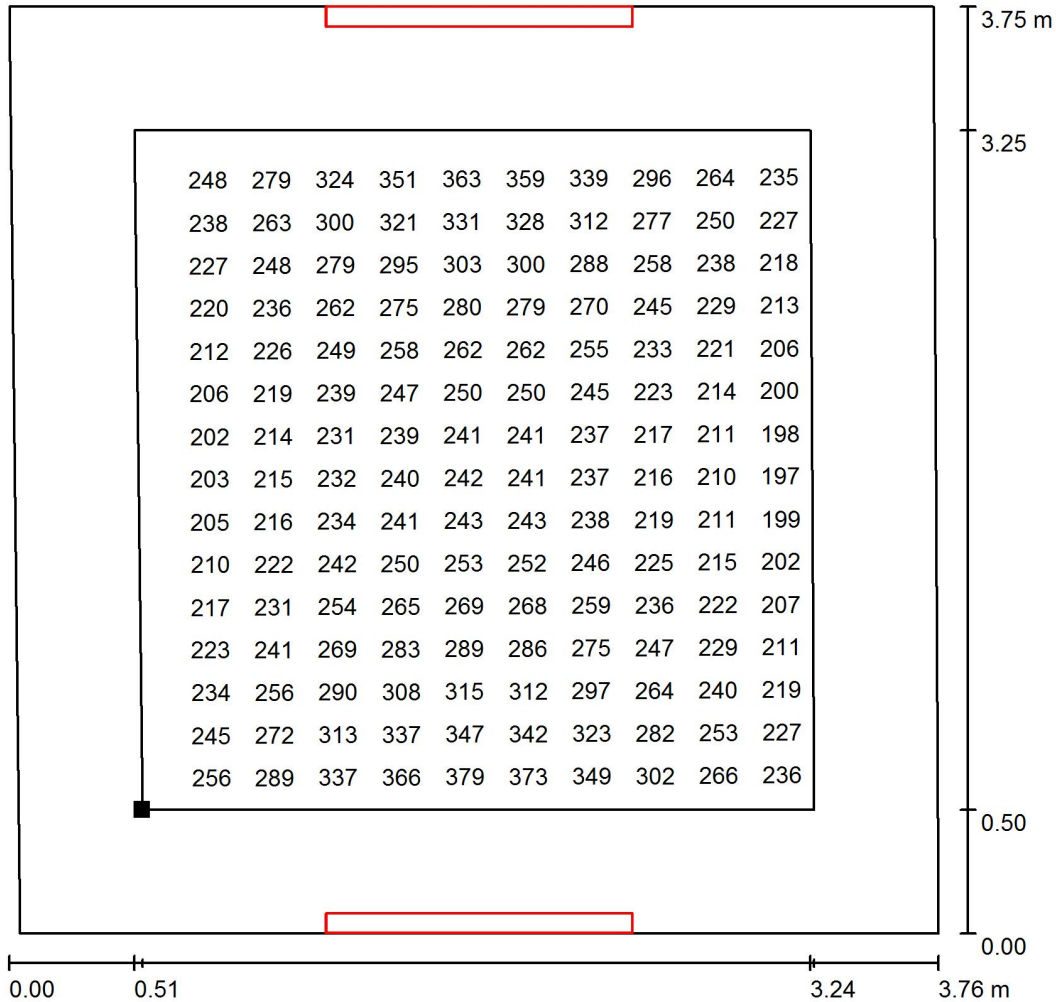


Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Camera Degenza - Proposta 2 / Rendering colori sfalsati



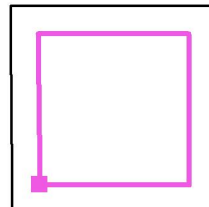
Camera Degenza - Proposta 2 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 30

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (32.307 m, 30.178 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

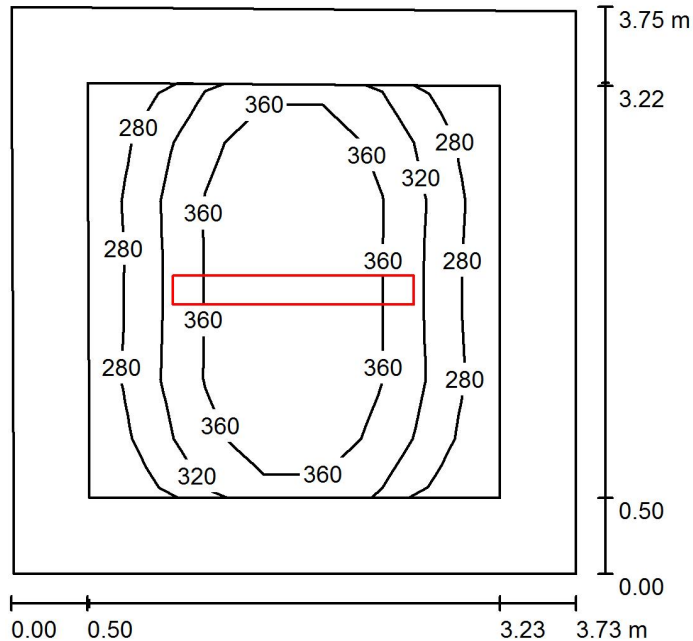
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
259	196	395	0.756	0.495

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	335	254	413	0.757
Pavimento	20	202	151	236	0.747
Soffitti (244)	70	88	37	336	/
Pareti (4)	50	94	33	241	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 7 x 7 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3F Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590 (1.000)	5785	5785	49.0
Totale:			5785	5785	49.0

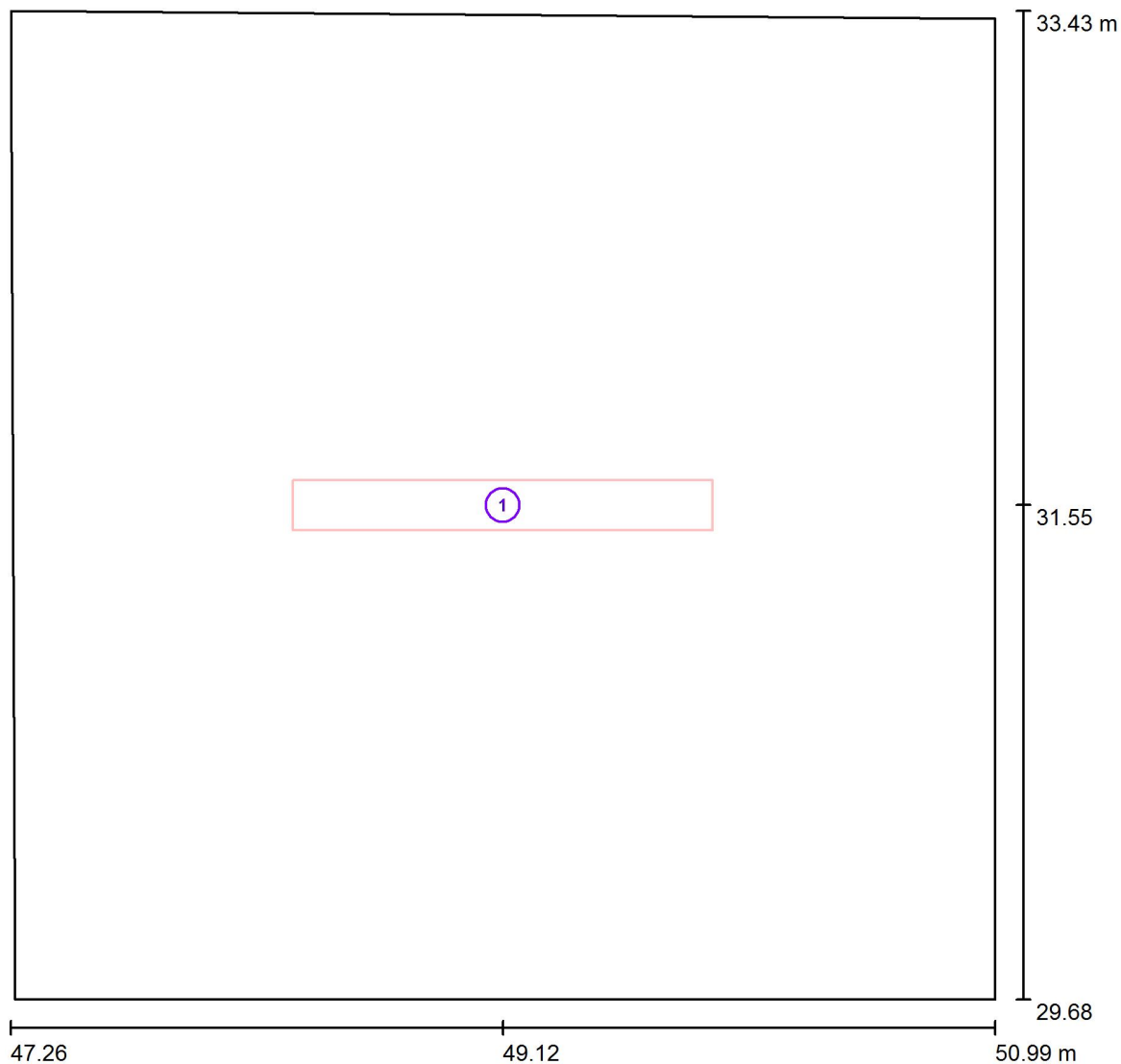
Potenza allacciata specifica: $3.53 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.89 m^2)

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 27

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590

AUSL Piacenza

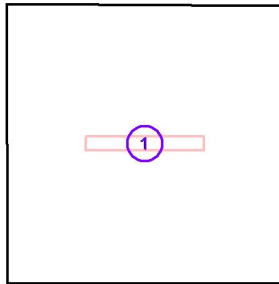


Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Lampade (lista coordinate)

3F Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590

5785 lm, 49.0 W, 1 x 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	49.123	31.553	2.800	0.0	0.0	90.0

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5785 lm
 Potenza totale: 49.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	286	50	335	/	/
Pavimento	143	58	202	20	13
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.14	46	46	70	10
Soffitto	0.42	46	46	70	10
Soffitto	0.71	47	47	70	11
Soffitto	1.02	38	39	70	8.78
Soffitto	1.46	38	40	70	8.86
Soffitto	2.00	36	38	70	8.38
Soffitto	2.62	35	38	70	8.42
Soffitto	3.37	36	39	70	8.73
Soffitto	4.30	36	40	70	8.97
Soffitto	5.42	37	42	70	9.42
Soffitto	6.83	37	43	70	9.66
Soffitto	8.60	36	44	70	9.83
Soffitto	11	37	48	70	11
Soffitto	14	36	50	70	11
Soffitto	17	37	55	70	12
Soffitto	22	37	60	70	13
Soffitto	27	39	66	70	15
Soffitto	35	39	74	70	17
Soffitto	43	39	81	70	18
Soffitto	54	39	93	70	21
Soffitto	75	39	113	70	25
Soffitto	89	39	128	70	29

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	105	41	147	70	33
Soffitto	120	41	161	70	36
Soffitto	131	41	172	70	38
Soffitto	132	50	182	70	41
Soffitto	120	41	162	70	36
Soffitto	106	41	147	70	33
Soffitto	89	40	130	70	29
Soffitto	75	40	115	70	26
Soffitto	54	39	94	70	21
Soffitto	43	42	85	70	19
Soffitto	35	39	75	70	17
Soffitto	28	39	66	70	15
Soffitto	22	40	63	70	14
Soffitto	18	43	61	70	14
Soffitto	14	37	51	70	11
Soffitto	11	37	48	70	11
Soffitto	8.67	37	46	70	10
Soffitto	6.89	37	44	70	9.79
Soffitto	5.47	37	43	70	9.56
Soffitto	4.33	37	41	70	9.23
Soffitto	3.41	36	40	70	8.82
Soffitto	2.65	36	38	70	8.51
Soffitto	2.02	36	38	70	8.45
Soffitto	1.48	36	37	70	8.26
Soffitto	1.03	39	40	70	8.81
Soffitto	0.72	47	47	70	11
Soffitto	0.42	47	47	70	10
Soffitto	0.14	51	51	70	11
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	45	45	70	9.94

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	0.00	45	45	70	9.93
Soffitto	0.01	41	41	70	9.15
Soffitto	0.01	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.14	47	47	70	10
Soffitto	0.42	46	47	70	10
Soffitto	0.72	46	47	70	10
Soffitto	1.03	38	39	70	8.69
Soffitto	1.47	37	39	70	8.60
Soffitto	2.01	36	38	70	8.47
Soffitto	2.64	36	38	70	8.55
Soffitto	3.39	37	40	70	8.94
Soffitto	4.32	37	41	70	9.11
Soffitto	5.46	38	44	70	9.70
Soffitto	6.88	37	44	70	9.75
Soffitto	8.67	45	54	70	12
Soffitto	11	37	48	70	11
Soffitto	14	37	50	70	11
Soffitto	18	39	57	70	13
Soffitto	22	38	61	70	13
Soffitto	28	39	67	70	15
Soffitto	36	40	75	70	17
Soffitto	43	42	86	70	19
Soffitto	55	39	94	70	21
Soffitto	75	41	117	70	26
Soffitto	90	40	130	70	29
Soffitto	106	41	147	70	33
Soffitto	121	41	162	70	36

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	132	41	174	70	39
Soffitto	131	41	172	70	38
Soffitto	119	41	161	70	36
Soffitto	105	40	145	70	32
Soffitto	88	40	129	70	29
Soffitto	74	39	113	70	25
Soffitto	54	38	92	70	21
Soffitto	42	38	81	70	18
Soffitto	35	38	73	70	16
Soffitto	27	38	65	70	15
Soffitto	22	37	59	70	13
Soffitto	17	38	55	70	12
Soffitto	14	36	49	70	11
Soffitto	11	37	48	70	11
Soffitto	8.53	37	45	70	10
Soffitto	6.78	37	43	70	9.68
Soffitto	5.39	36	42	70	9.29
Soffitto	4.27	36	40	70	9.01
Soffitto	3.35	36	39	70	8.76
Soffitto	2.61	35	38	70	8.42
Soffitto	1.99	35	37	70	8.26
Soffitto	1.45	38	39	70	8.77
Soffitto	1.02	38	39	70	8.73
Soffitto	0.71	47	47	70	11
Soffitto	0.42	47	47	70	11
Soffitto	0.14	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Soffitto	0.00	46	46	70	10

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	48	48	70	11
Soffitto	0.00	48	48	70	11
Soffitto	0.13	48	48	70	11
Soffitto	0.38	47	48	70	11
Soffitto	0.63	36	37	70	8.24
Soffitto	0.90	36	37	70	8.29
Soffitto	1.25	36	37	70	8.34
Soffitto	1.70	37	39	70	8.73
Soffitto	2.23	36	38	70	8.55
Soffitto	2.83	36	39	70	8.64
Soffitto	3.57	36	39	70	8.75
Soffitto	4.48	36	41	70	9.11
Soffitto	5.60	37	43	70	9.50
Soffitto	6.98	36	43	70	9.55
Soffitto	8.69	37	46	70	10
Soffitto	11	36	47	70	10
Soffitto	14	38	51	70	11
Soffitto	17	37	55	70	12
Soffitto	22	38	60	70	13
Soffitto	27	38	66	70	15
Soffitto	30	40	71	70	16
Soffitto	43	39	82	70	18
Soffitto	53	39	92	70	21
Soffitto	65	39	104	70	23
Soffitto	74	40	113	70	25
Soffitto	85	41	126	70	28
Soffitto	96	40	136	70	30
Soffitto	96	40	135	70	30

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	97	41	138	70	31
Soffitto	85	40	125	70	28
Soffitto	86	40	126	70	28
Soffitto	74	39	113	70	25
Soffitto	75	39	115	70	26
Soffitto	65	40	105	70	23
Soffitto	66	41	107	70	24
Soffitto	54	43	96	70	21
Soffitto	54	39	94	70	21
Soffitto	43	39	82	70	18
Soffitto	38	39	77	70	17
Soffitto	30	39	70	70	16
Soffitto	31	39	70	70	16
Soffitto	28	39	66	70	15
Soffitto	28	40	68	70	15
Soffitto	22	38	60	70	13
Soffitto	22	38	60	70	13
Soffitto	17	38	55	70	12
Soffitto	18	38	55	70	12
Soffitto	14	37	51	70	11
Soffitto	14	37	51	70	11
Soffitto	11	37	48	70	11
Soffitto	11	38	49	70	11
Soffitto	8.73	37	46	70	10
Soffitto	8.83	38	47	70	11
Soffitto	7.01	37	44	70	9.70
Soffitto	7.08	36	43	70	9.60
Soffitto	5.62	37	42	70	9.47
Soffitto	5.68	37	43	70	9.59
Soffitto	4.50	37	41	70	9.18
Soffitto	4.54	38	42	70	9.40
Soffitto	3.59	36	39	70	8.76

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	3.62	36	40	70	8.89
Soffitto	2.84	36	39	70	8.66
Soffitto	2.87	38	41	70	9.10
Soffitto	2.24	36	38	70	8.56
Soffitto	2.26	36	39	70	8.59
Soffitto	1.70	38	39	70	8.76
Soffitto	1.71	41	43	70	9.61
Soffitto	1.25	36	37	70	8.32
Soffitto	1.26	37	39	70	8.63
Soffitto	0.90	37	38	70	8.41
Soffitto	0.91	36	37	70	8.33
Soffitto	0.63	36	37	70	8.25
Soffitto	0.64	36	37	70	8.23
Soffitto	0.38	37	37	70	8.30
Soffitto	0.38	48	48	70	11
Soffitto	0.13	48	48	70	11
Soffitto	0.13	37	37	70	8.32
Soffitto	0.00	48	48	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	51	51	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.01	50	50	70	11
Soffitto	0.01	50	50	70	11
Soffitto	97	40	137	70	31
Soffitto	86	39	126	70	28
Soffitto	75	40	115	70	26

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	66	40	106	70	24
Soffitto	55	39	94	70	21
Soffitto	38	44	82	70	18
Soffitto	31	39	70	70	16
Soffitto	28	39	67	70	15
Soffitto	22	38	60	70	13
Soffitto	18	38	55	70	12
Soffitto	14	38	52	70	12
Soffitto	11	38	49	70	11
Soffitto	8.90	37	46	70	10
Soffitto	7.14	36	43	70	9.63
Soffitto	5.74	37	43	70	9.51
Soffitto	4.59	37	42	70	9.27
Soffitto	3.65	36	40	70	8.86
Soffitto	2.90	40	43	70	9.50
Soffitto	2.29	36	38	70	8.47
Soffitto	1.74	36	38	70	8.46
Soffitto	1.28	36	38	70	8.39
Soffitto	0.92	37	38	70	8.52
Soffitto	0.64	47	48	70	11
Soffitto	0.38	50	50	70	11
Soffitto	0.13	48	48	70	11
Soffitto	0.00	48	48	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Soffitto	0.00	48	48	70	11
Parete 1	48	48	95	50	15
Parete 2	43	48	91	50	15
Parete 3	48	48	96	50	15
Parete 4	43	49	92	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.757 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.614 (1:2)

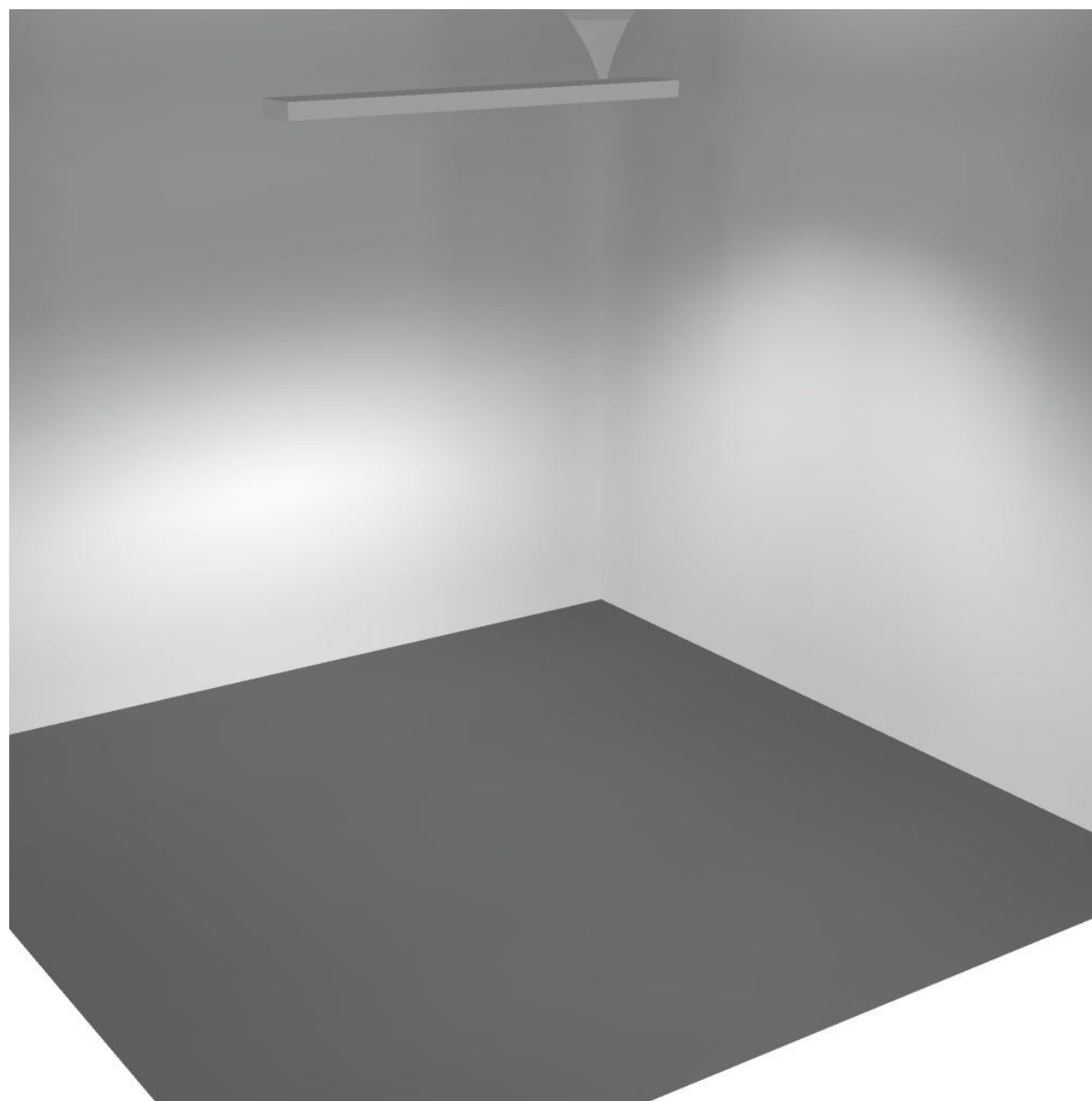
Potenza allacciata specifica: $3.53 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.89 m^2)

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Rendering 3D

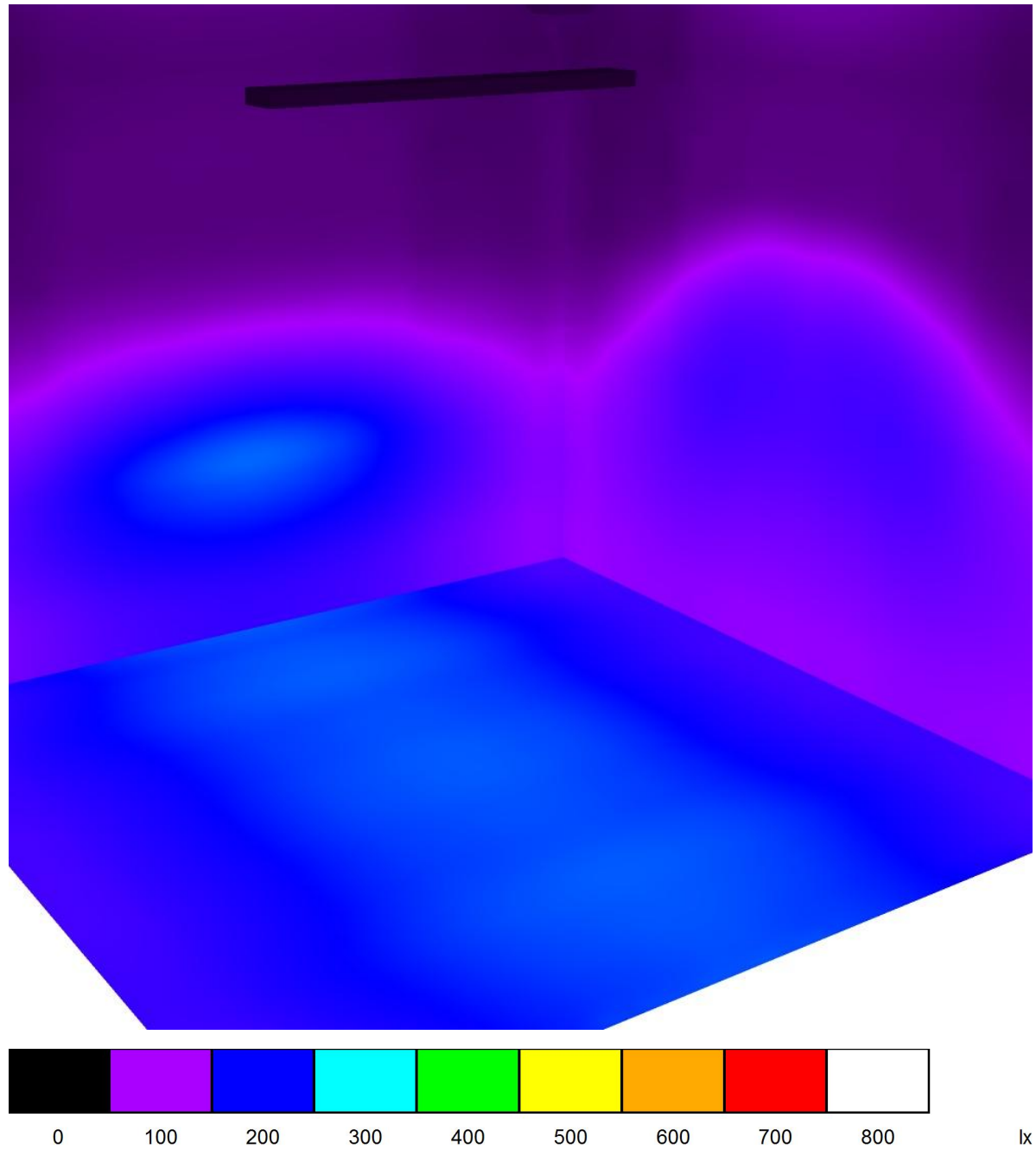


AUSL Piacenza

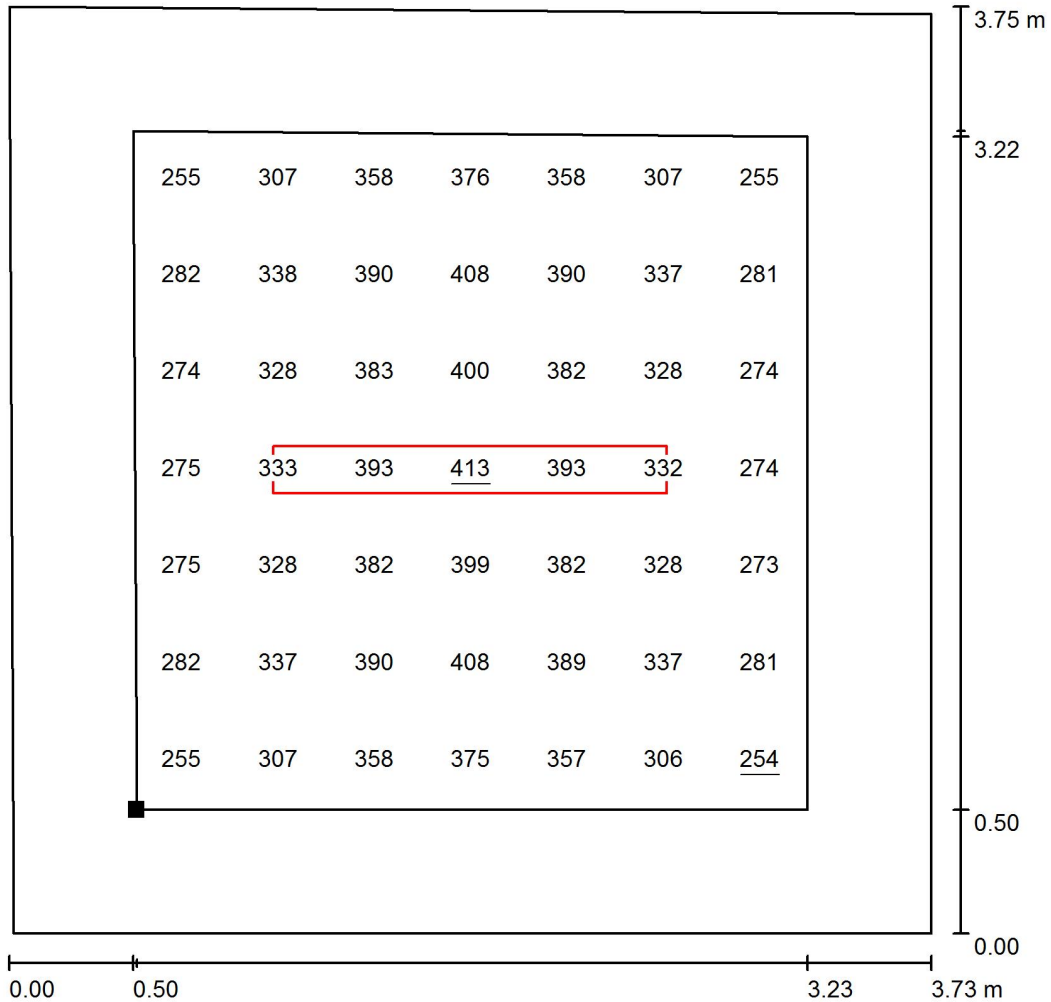


Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Studio del Medico / Rendering colori sfalsati

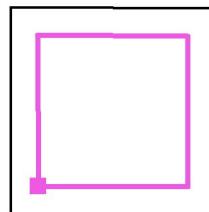


Studio del Medico / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (47.774 m, 30.178 m, 0.850 m)



Reticolo: 7 x 7 Punti

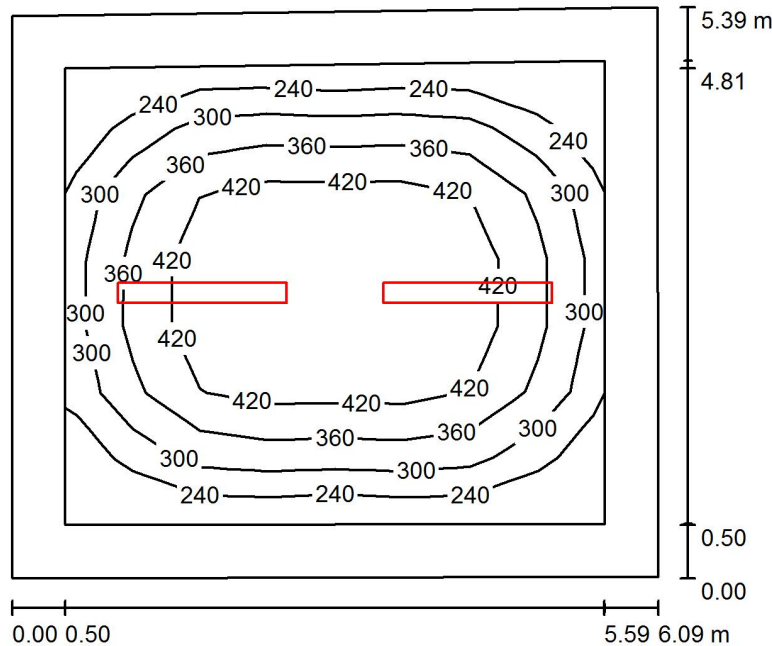
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
335	254	413	0.757	0.614

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Sala Riunioni / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:70

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	356	182	481	0.512
Pavimento	20	239	116	324	0.485
Pareti (4)	50	78	33	205	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 8 x 7 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590 (1.000)	5785	5785	49.0
Totale:			11570	11570	98.0

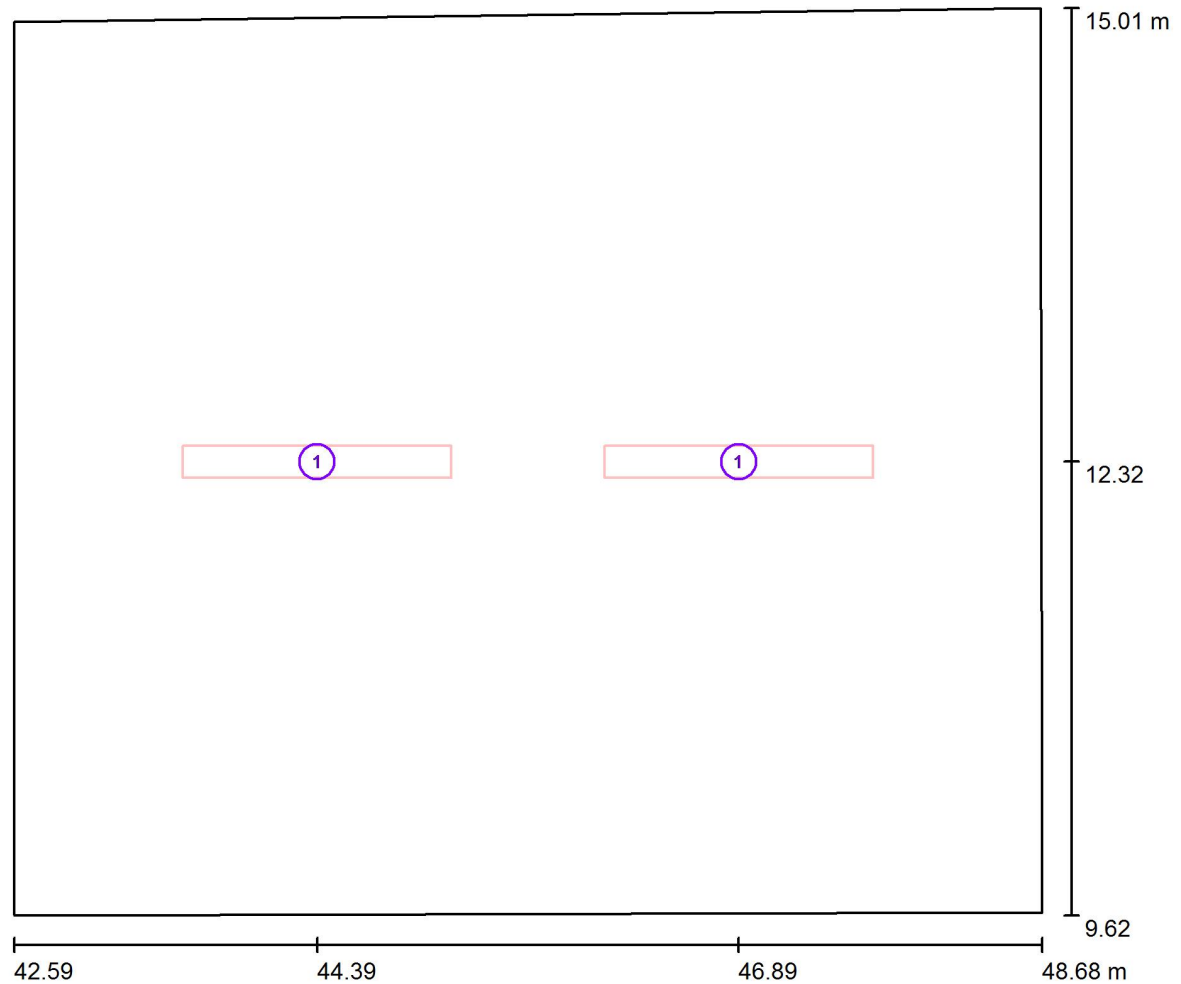
Potenza allacciata specifica: $3.02 \text{ W/m}^2 = 0.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 32.48 m^2)

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Sala Riunioni / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 44

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	3F Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590

AUSL Piacenza

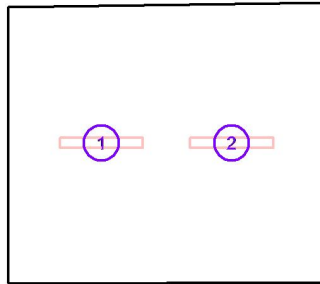


Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Sala Riunioni / Lampade (lista coordinate)

3F Filippi 10748 3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590

5785 lm, 49.0 W, 1 x 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	44.385	12.315	2.800	0.0	0.0	90.0
2	46.885	12.315	2.800	0.0	0.0	90.0

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Sala Riunioni / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11570 lm
 Potenza totale: 98.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	308	48	356	/	/
Superficie di calcolo 1 - Tavolo riunioni	387	51	438	/	/
Pavimento	188	51	239	20	15
Parete 1	26	47	72	50	12
Parete 2	37	45	82	50	13
Parete 3	27	46	73	50	12
Parete 4	37	45	82	50	13

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.512 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.379 (1:3)

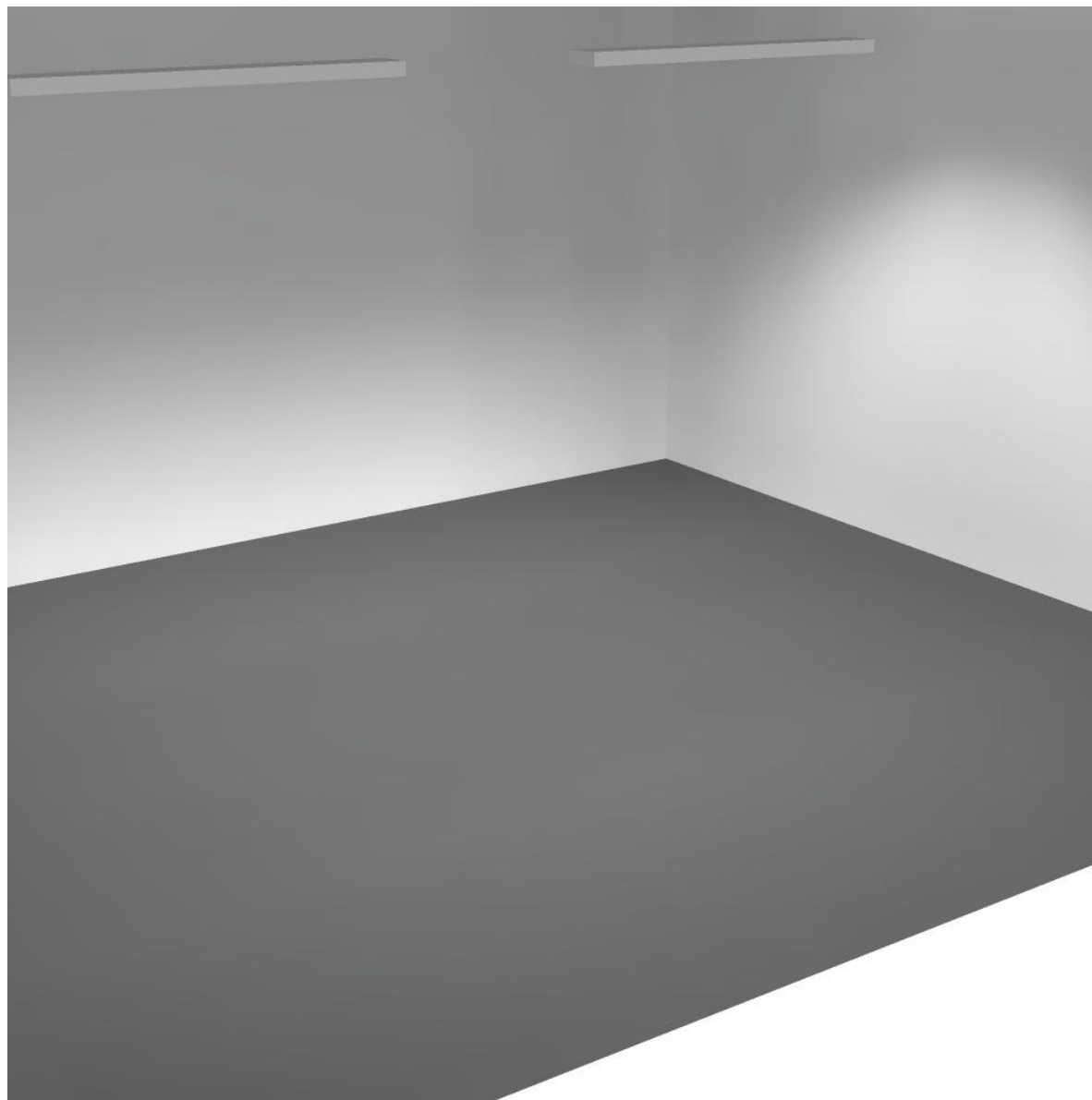
Potenza allacciata specifica: $3.02 \text{ W/m}^2 = 0.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 32.48 m^2)

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Sala Riunioni / Rendering 3D

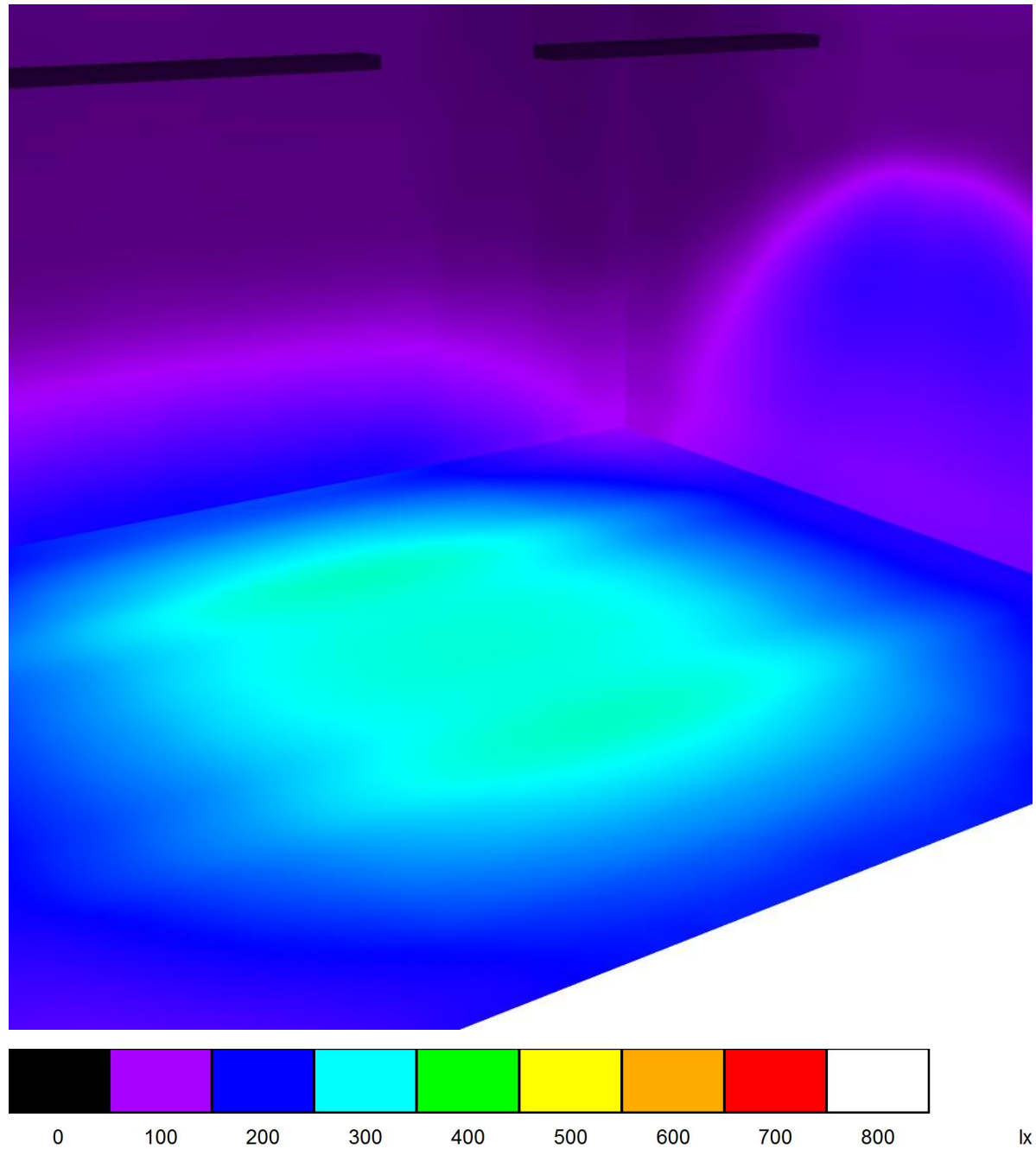


AUSL Piacenza



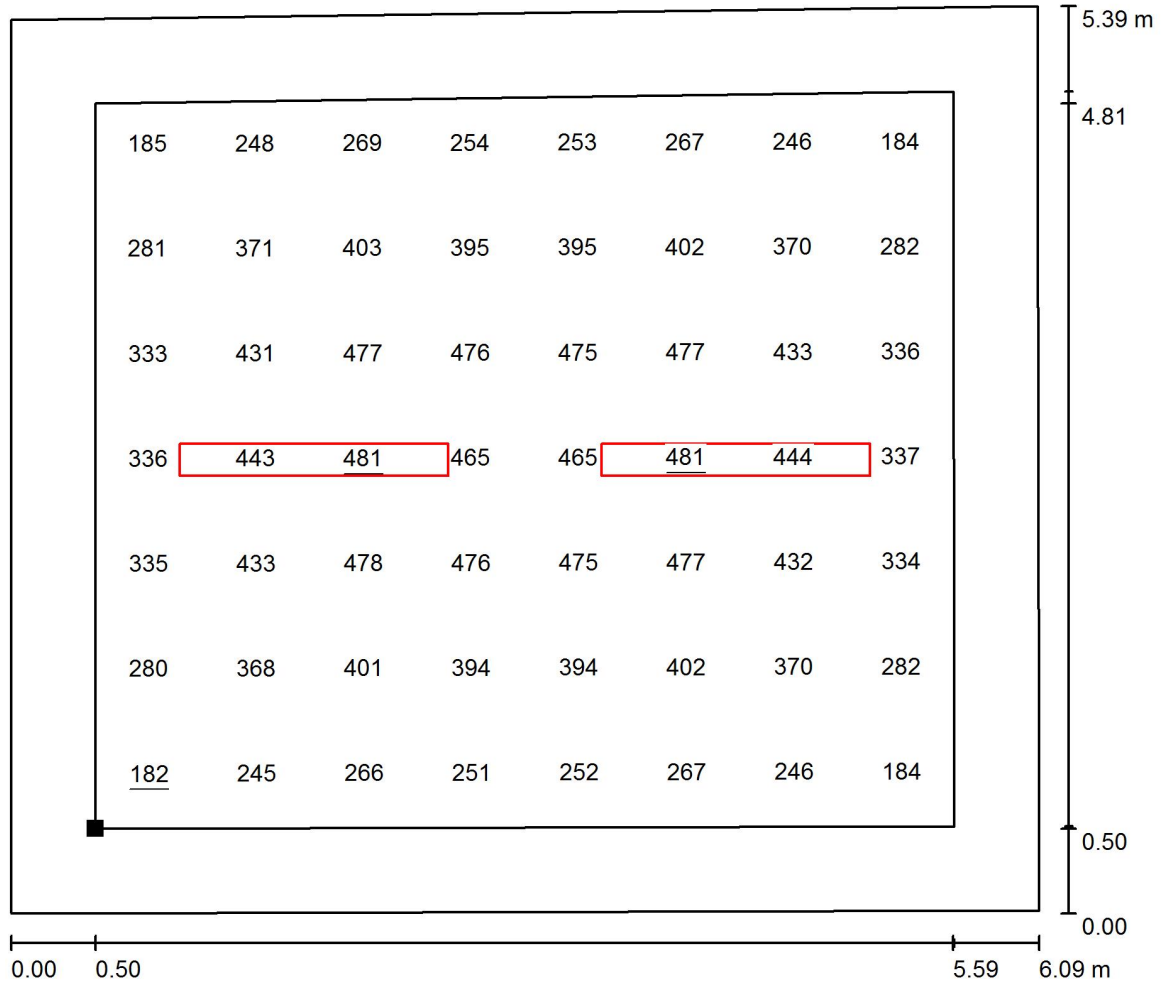
Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Sala Riunioni / Rendering colori sfalsati



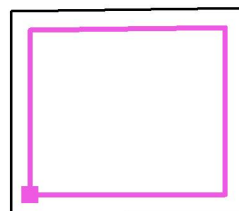
Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Sala Riunioni / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 44

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (43.090 m, 10.124 m, 0.850 m)



Reticolo: 8 x 7 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
356	182	481	0.512	0.379

AUSL Piacenza

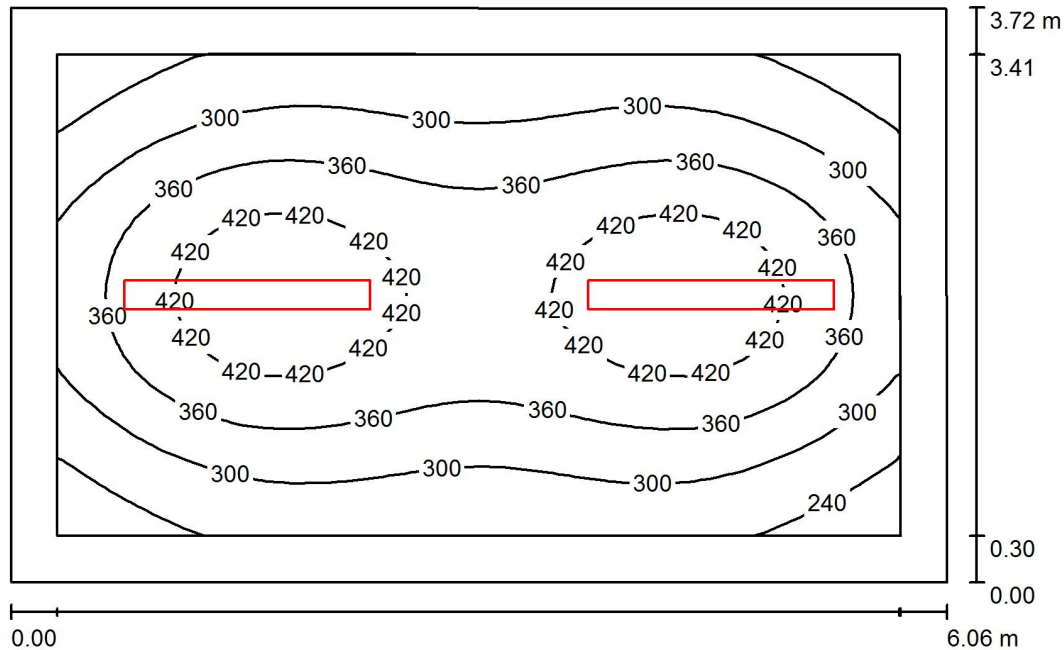


DIALux

08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Soggiorno/Pranzo / Riepilogo



Altezza locale: 3.070 m, Altezza di montaggio: 3.070 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	342	198	464	0.580
Pavimento	20	249	157	317	0.632
Pareti (4)	50	154	50	323	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.300 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 10735 3F Travetta LED 2x22W OP L1590 (1.000)	5606	5606	49.0
Totale:			11212	11212	98.0

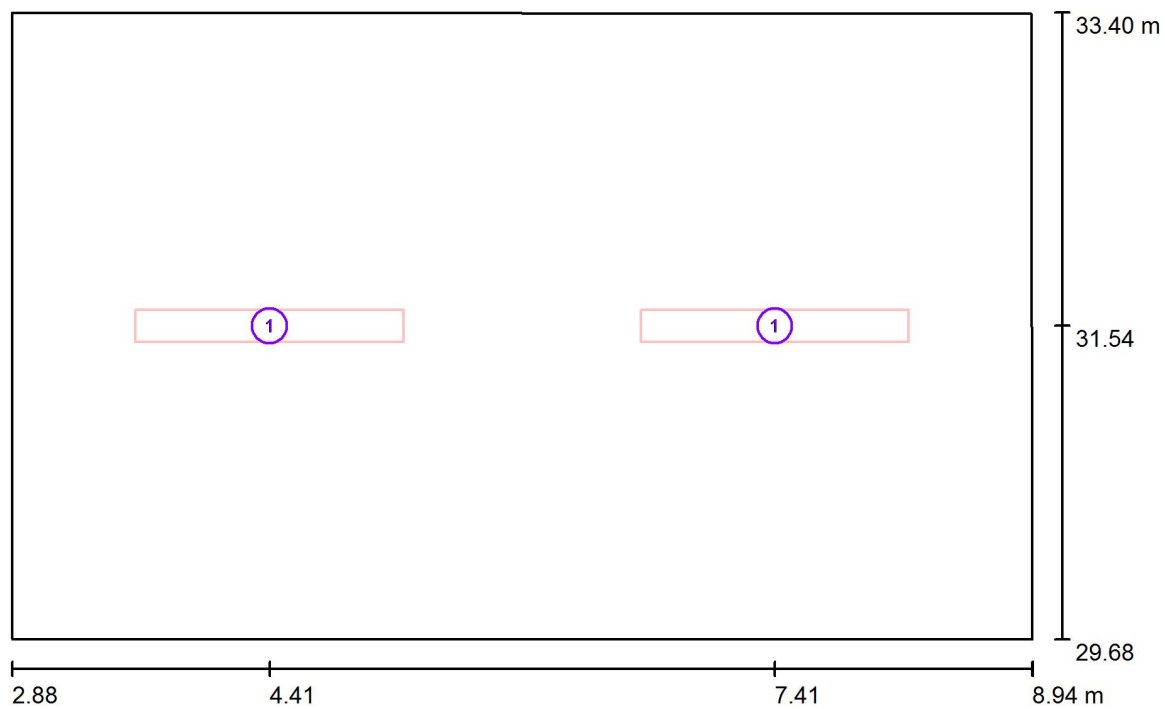
Potenza allacciata specifica: $4.36 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.48 m^2)

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Soggiorno/Pranzo / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 44

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	3F Filippi 10735 3F Travetta LED 2x22W OP L1590

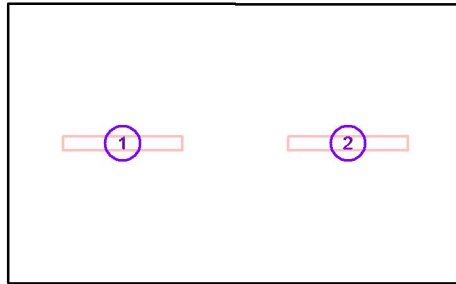
AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Soggiorno/Pranzo / Lampade (lista coordinate)

3F Filippi 10735 3F Travetta LED 2x22W OP L1590
 5606 lm, 49.0 W, 1 x 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.413	31.537	3.070	0.0	0.0	90.0
2	7.413	31.537	3.070	0.0	0.0	90.0

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Soggiorno/Pranzo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11212 lm
 Potenza totale: 98.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.300 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	276	66	342	/	/
Pavimento	180	69	249	20	16
Parete 1	86	63	148	50	24
Parete 2	101	62	163	50	26
Parete 3	86	63	149	50	24
Parete 4	100	61	161	50	26

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.580 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.428 (1:2)

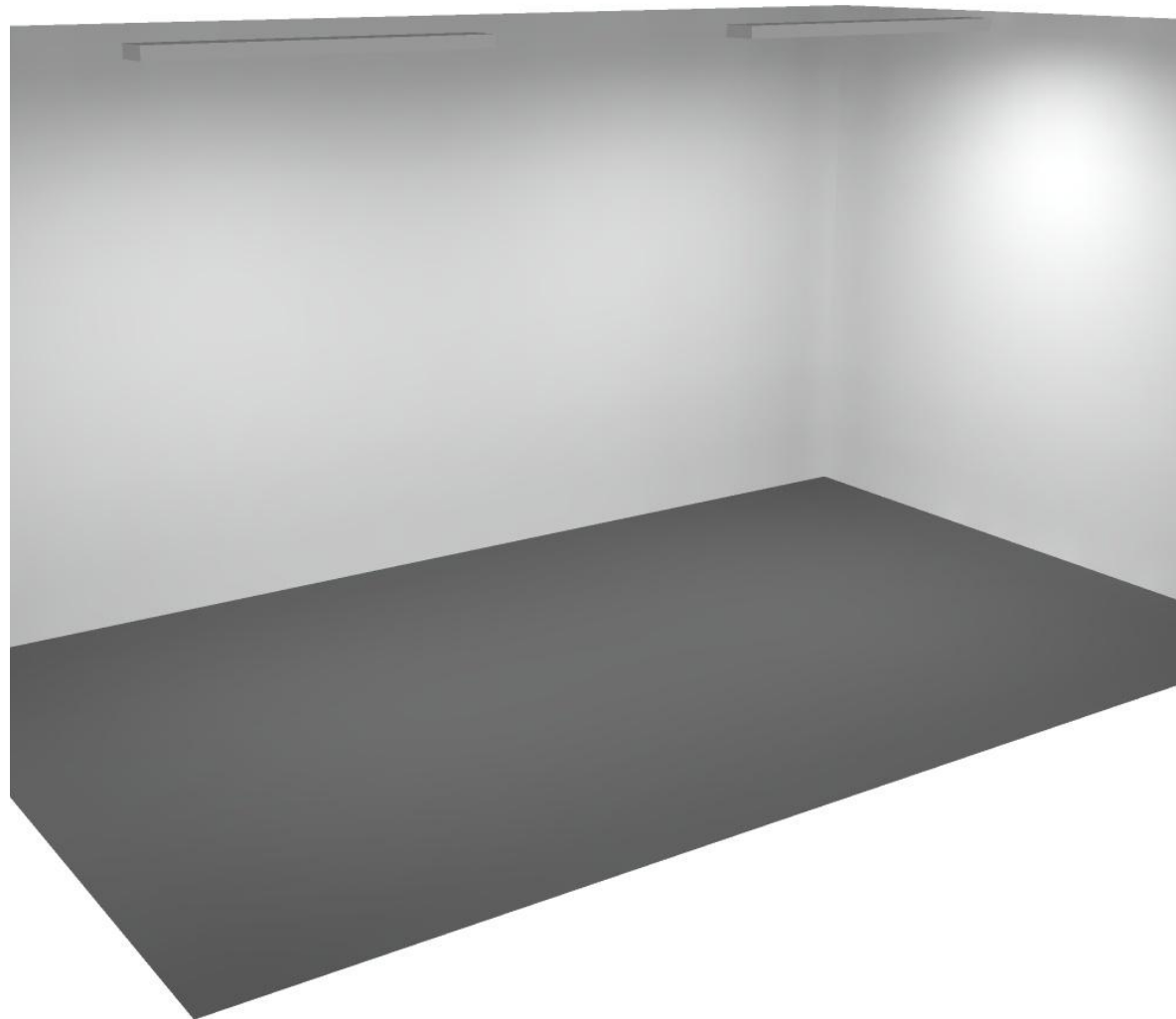
Potenza allacciata specifica: $4.36 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.48 m^2)

AUSL Piacenza



Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Soggiorno/Pranzo / Rendering 3D



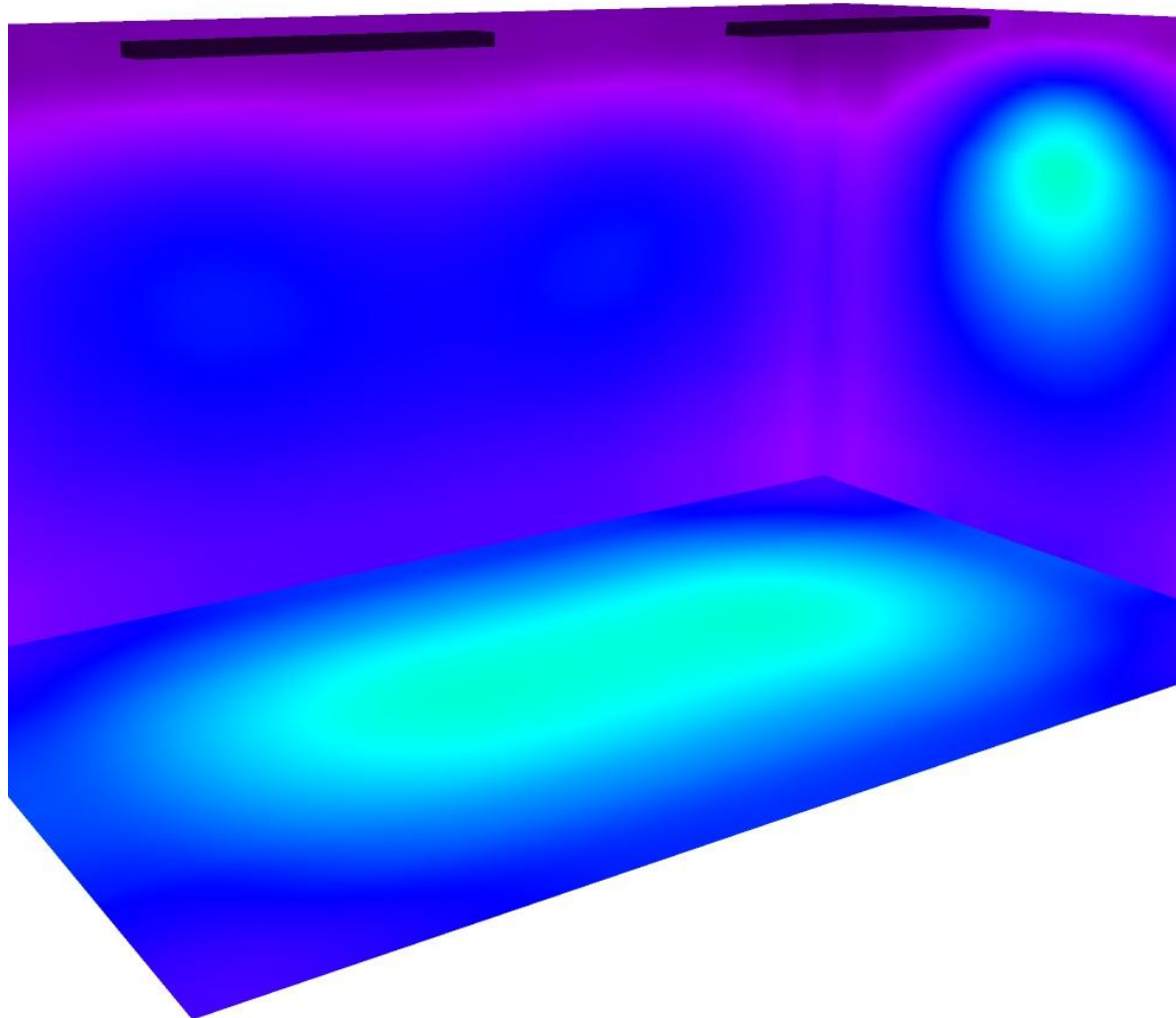
AUSL Piacenza



08.01.2019

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
Telefono 3456969155
Fax 0523 469540
e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

Soggiorno/Pranzo / Rendering colori sfalsati

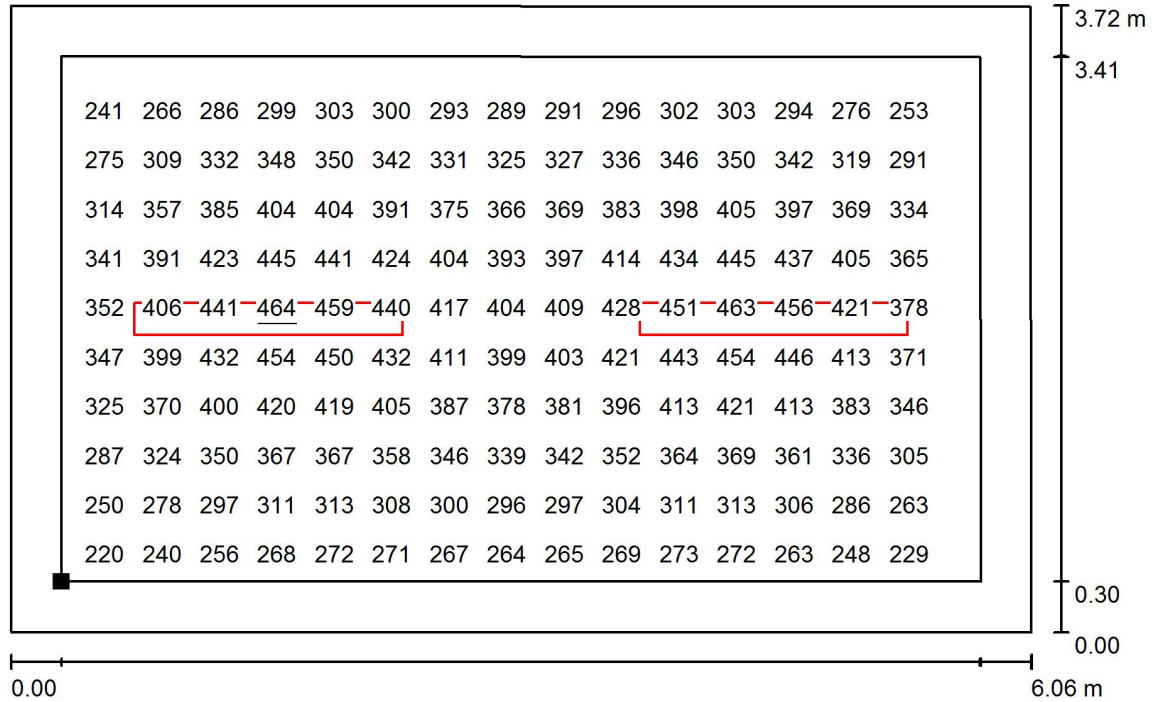


0 100 200 300 400 500 600 700 800 lx

lx

Redattore Ing. J Matteo Molaschi
 Telefono 3456969155
 Fax 0523 469540
 e-Mail 3msrl@studio3msrl.it

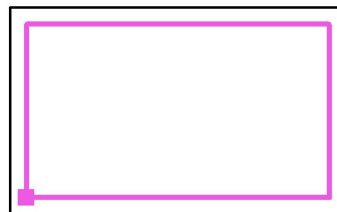
Soggiorno/Pranzo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 44

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.300 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (3.184 m, 29.978 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}
342	198	464	0.580	0.428