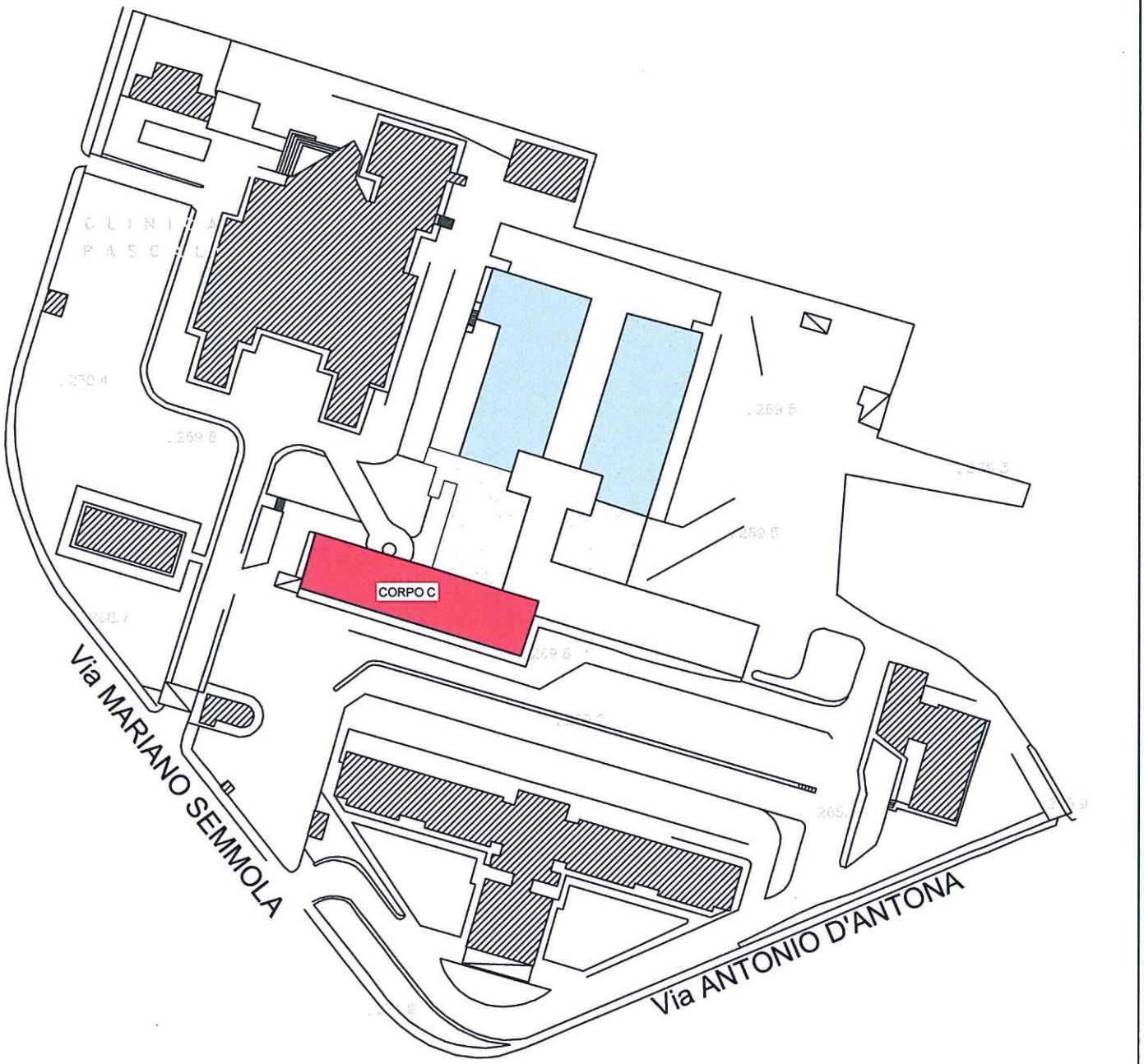


Rev.	Data	Oggetto	Disegnato	Controllato	Approvato
0	02/2019	PRIMA EMISSIONE	.....	.....	

Progetto Esecutivo adeguamento norme di prevenzione incendi dei plessi di Napoli

LOTTO 3 - CORPO C

Settimo Piano Edificio Degenze (Area Day Hospital Trapiantologico)



Il Responsabile del Procedimento	Il Direttore Generale	Il Direttore Sanitario
ing. Ciro FRATTOLILLO	dott. Attilio A.M. BIANCHI	dott.ssa Rosa MARTINO

VALIDAZIONE

DATA	N.	DATA	N.

Il progettista	Il Collaboratore Progettazione
ing. Raffaele CURRARONE	geom. Sabato D'Antuono

Contenuto: AGGIORNAMENTO

DATA	N.	DATA	N.

Contenuto: CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Disegno	Scala	Data	Rev.
IE.07		02/2019	0

Diritti riservati a termine di legge

RELUX®
light simulation tools

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Impianto : DAY HOSPITAL

Numero progetto : EL 856
Cliente : FONDAZIONE "G. PASCALE"
Autore : T.L.A. Associati

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali.Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

RELUX®
light simulation tools

Sommario

Copertina 1
Sommario 2
1 Dati punti luce
1.1 Disano Illuminazione SpA, 845 Comfort Panel LED (845 led CLD CELL)
1.1.1 Pagina dati 3
2 DAY HOSPITAL
2.1 Descrizione, DAY HOSPITAL
2.1.1 Pianta 4
2.2 Riepilogo, DAY HOSPITAL
2.2.1 Panoramica risultato, DAY HOSPITAL 5
2.3 Risultati calcolo, DAY HOSPITAL
2.3.1 Tabella, DAY HOSPITAL (E) 6
2.3.2 Rappresentazione isolinee, DAY HOSPITAL (E) 7
2.3.3 Falsi Colori, DAY HOSPITAL (E) 8
2.3.4 Montagne 3D, DAY HOSPITAL (E) 9

RELUX® light simulation tools

1 Dati punti luce

1.1 Disano Illuminazione SpA, 845 Comfort Panel LED (845 led CLD CELL)

1.1.1 Pagina dati

Marca: Disano Illuminazione SpA

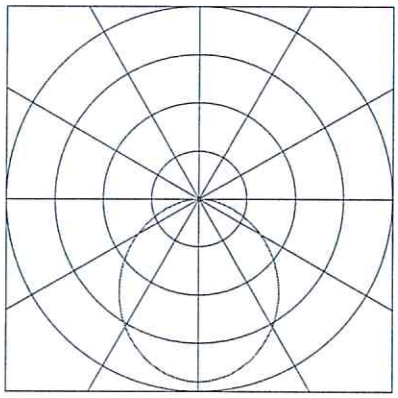
845 led CLD CELL **845 Comfort Panel LED**

Dati punti luce

Rendimento punto luce	:	100%
Rendimento punto luce	:	81.97 lm/W
Classificazione	:	A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	:	49 80 96 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)		
C0 / C90	:	20.4 / 20.2
Reattore/Alimentatore	:	
Potenza del sistema	:	32 W
Lunghezza	:	534 mm
Larghezza	:	534 mm
Altezza	:	1 mm

Sorgenti:

Quantità	:	1
Nome	:	Led_845
Temp. Di Colore	:	
Flusso luminoso	:	5400 lm

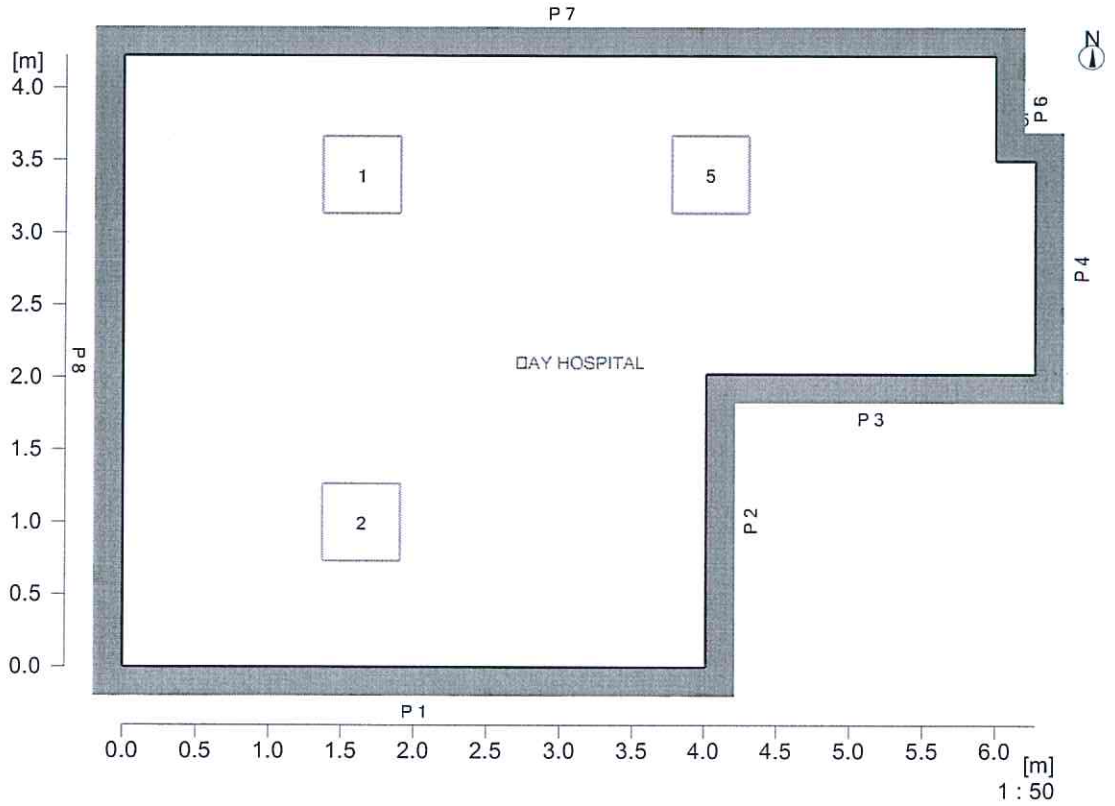


RELUX® light simulation tools

2 DAY HOSPITAL

2.1 Descrizione, DAY HOSPITAL

2.1.1 Pianta



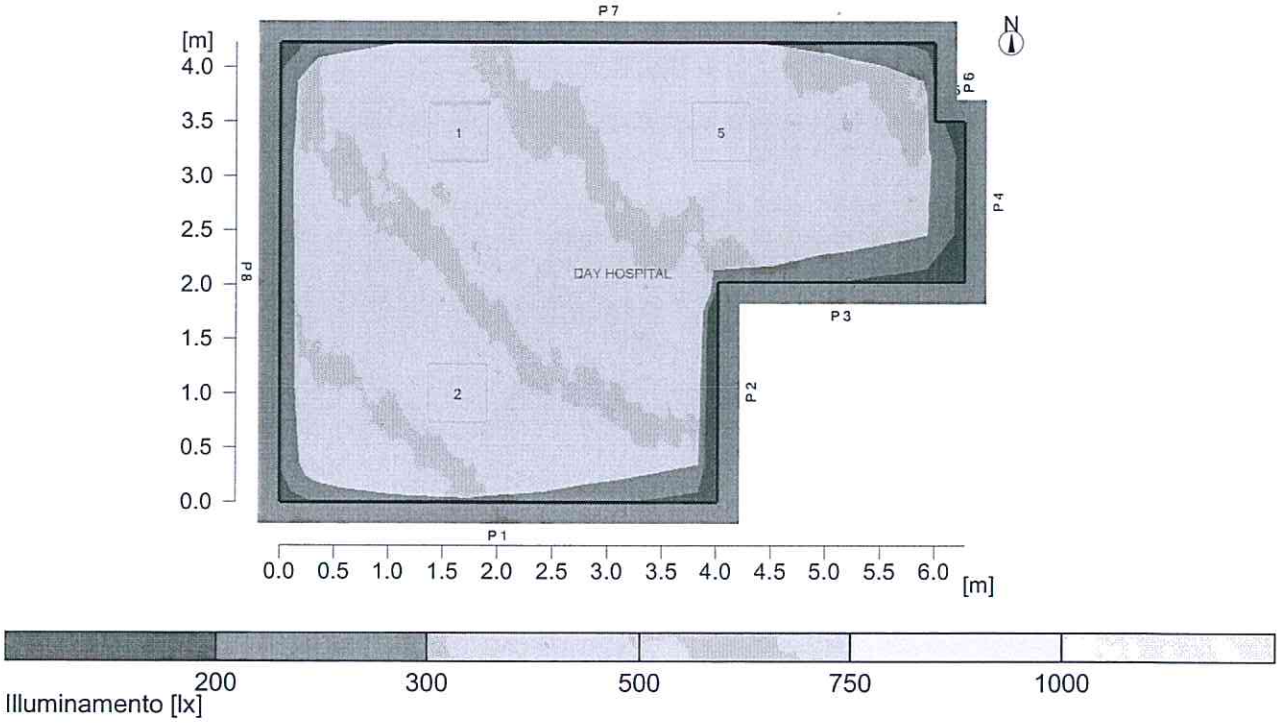
Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	4.01 m	0.00 m	4.01 m	90.0 %
2	4.01 m	2.03 m	2.03 m	90.0 %
3	6.28 m	2.03 m	2.26 m	90.0 %
4	6.28 m	3.50 m	1.47 m	90.0 %
5	6.00 m	3.50 m	0.28 m	90.0 %
6	6.00 m	4.22 m	0.72 m	90.0 %
7	0.00 m	4.22 m	6.00 m	90.0 %
8	0.00 m	0.00 m	4.22 m	90.0 %
Suol				40.0 %
Soffitto				90.0 %
Altezza interno		2.80 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

RELUX® light simulation tools

2 DAY HOSPITAL

2.2 Riepilogo, DAY HOSPITAL

2.2.1 Panoramica risultato, DAY HOSPITAL



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza piano punti luce	2.80 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	9099 lm
Potenza totale	111.0 W
Potenza totale per superficie (21.73 m²)	5.11 W/m² (1.14 W/m²/100lx)

DAY HOSPITAL	DAY HOSPITAL Orizzontale
Em	449 lx
Emin	296 lx
Emin/Eav (Uo)	0.66
Emin/Emax (Ud)	0.52
UGR (2.6H 3.9H)	<=18.9
Posizione	0.75 m

Tipo Num. Marca

Disano Illuminazione SpA

1 3

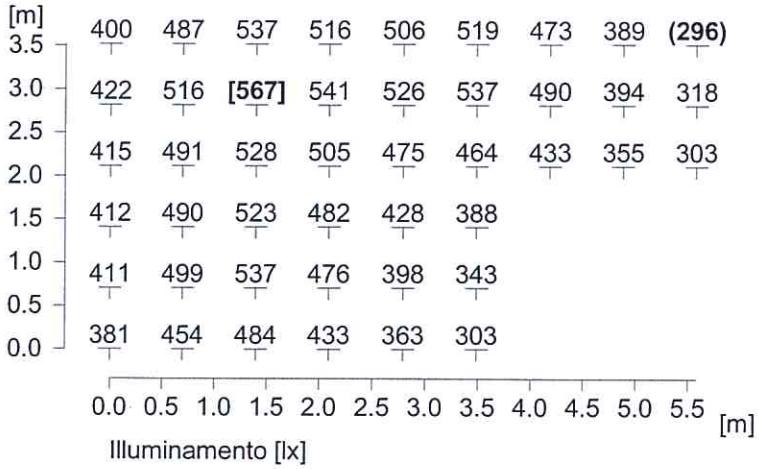
Codice	: 845 led CLD CELL
Nome punto luce	: 845 Comfort Panel LED
Sorgenti	: 1 x Led_845 / 3033 lm

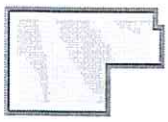
RELUX® light simulation tools

2 DAY HOSPITAL

2.3 Risultati calcolo, DAY HOSPITAL

2.3.1 Tabella, DAY HOSPITAL (E)



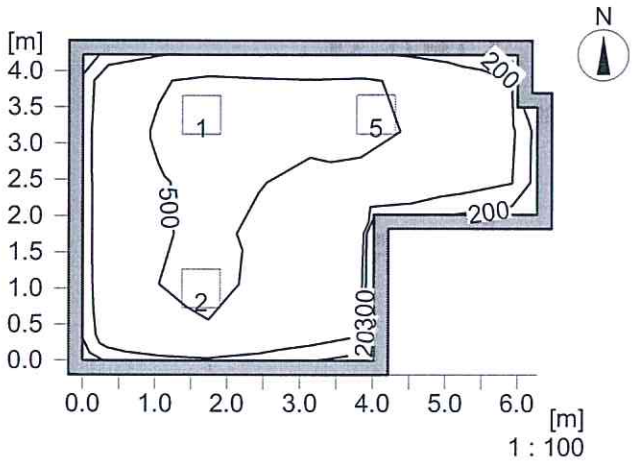


Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 449 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 296 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 567 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.52 (0.66)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.92 (0.52)

RELUX®
light simulation tools

2.3 Risultati calcolo, DAY HOSPITAL

2.3.2 Rappresentazione isolinee, DAY HOSPITAL (E)



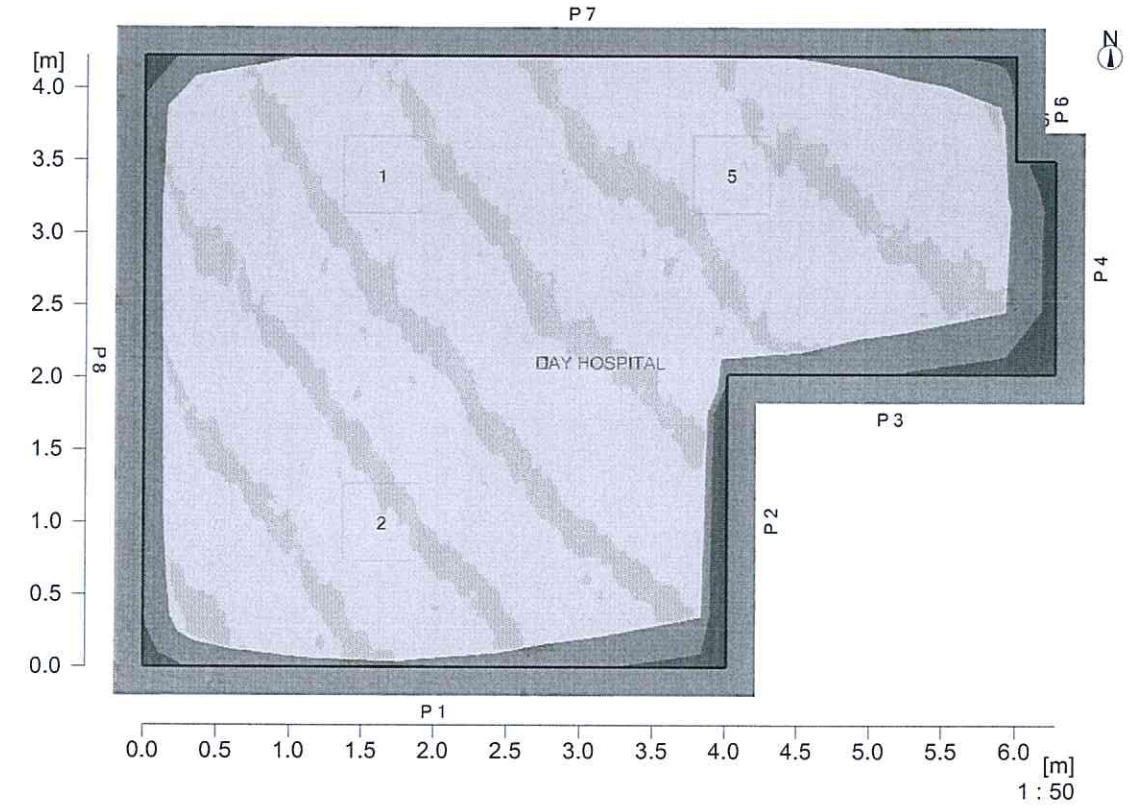
Illuminamento [lx]

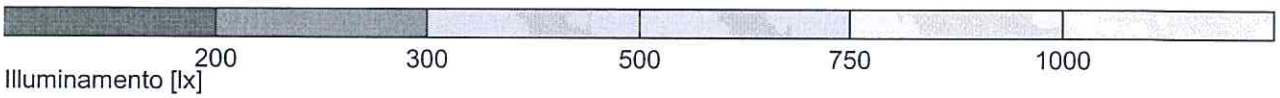
Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 449 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 296 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 567 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.52 (0.66)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.92 (0.52)

RELUX®
light simulation tools

2.3 Risultati calcolo, DAY HOSPITAL

2.3.3 Falsi Colori, DAY HOSPITAL (E)



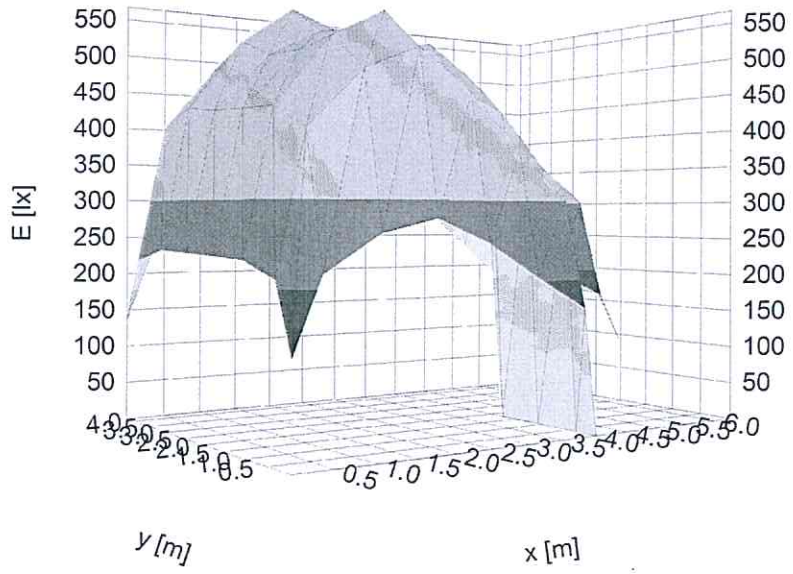


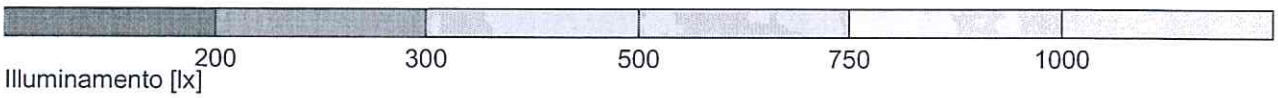
Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 449 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 296 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 567 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.52 (0.66)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.92 (0.52)

RELUX®
light simulation tools

2.3 Risultati calcolo, DAY HOSPITAL

2.3.4 Montagne 3D, DAY HOSPITAL (E)





RELUX®
light simulation tools

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Impianto : AMBULATORIO VISITE

Numero progetto : EL 856
Cliente : FONDAZIONE "G. PASCALE"
Autore : T.L.A. Associati

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali.Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

RELUX®
light simulation tools

Sommario

Copertina 1
Sommario 2
1 Dati punti luce
1.1 Disano Illuminazione SpA, 845 Comfort Panel LED (845 led CLD CELL)
1.1.1 Pagina dati 3
3 AMBULATORIO VISITE
3.1 Descrizione, AMBULATORIO VISITE
3.1.1 Pianta 4
3.2 Riepilogo, AMBULATORIO VISITE
3.2.1 Panoramica risultato, AMBULATORIO VISITE 5
3.3 Risultati calcolo, AMBULATORIO VISITE
3.3.1 Tabella, AMBULATORIO VISITE (E) 6
3.3.2 Rappresentazione isolinee, AMBULATORIO VISITE (E) 7
3.3.3 Falsi Colori, AMBULATORIO VISITE (E) 8
3.3.4 Montagne 3D, AMBULATORIO VISITE (E) 9

RELUX light simulation tools

1 Dati punti luce

1.1 Disano Illuminazione SpA, 845 Comfort Panel LED (845 led CLD CELL)

1.1.1 Pagina dati

Marca: Disano Illuminazione SpA

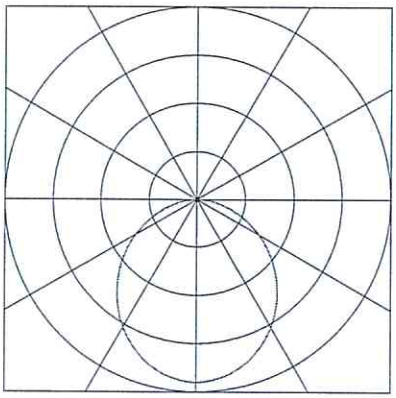
845 led CLD CELL **845 Comfort Panel LED**

Dati punti luce

Rendimento punto luce	:	100%
Rendimento punto luce	:	81.97 lm/W
Classificazione	:	A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	:	49 80 96 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)		
C0 / C90	:	20.4 / 20.2
Reattore/Alimentatore	:	
Potenza del sistema	:	32 W
Lunghezza	:	534 mm
Larghezza	:	534 mm
Altezza	:	1 mm

Sorgenti:

Quantità	:	1
Nome	:	Led_845
Temp. Di Colore	:	
Flusso luminoso	:	5400 lm

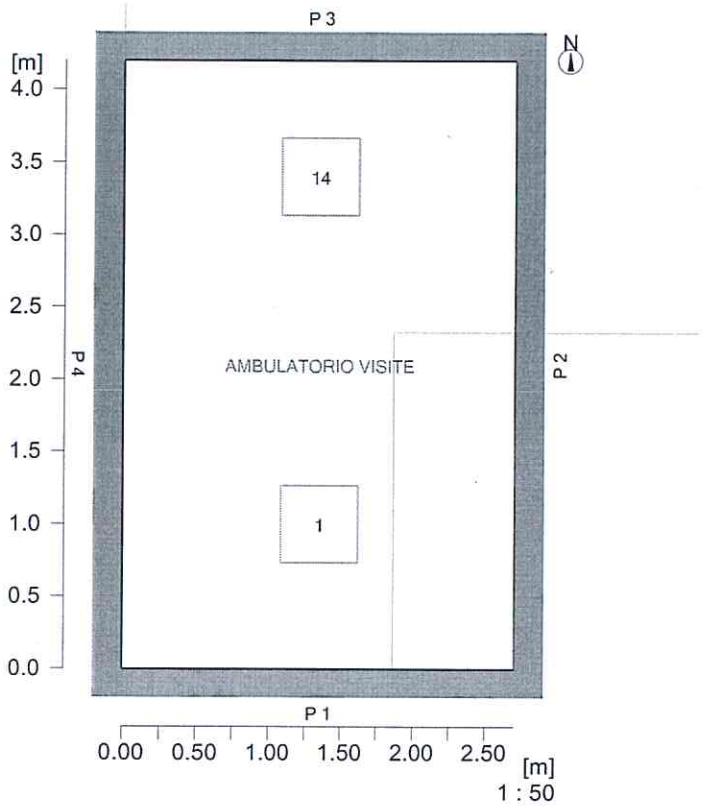


RELUX light simulation tools

3 AMBULATORIO VISITE

3.1 Descrizione, AMBULATORIO VISITE

3.1.1 Pianta



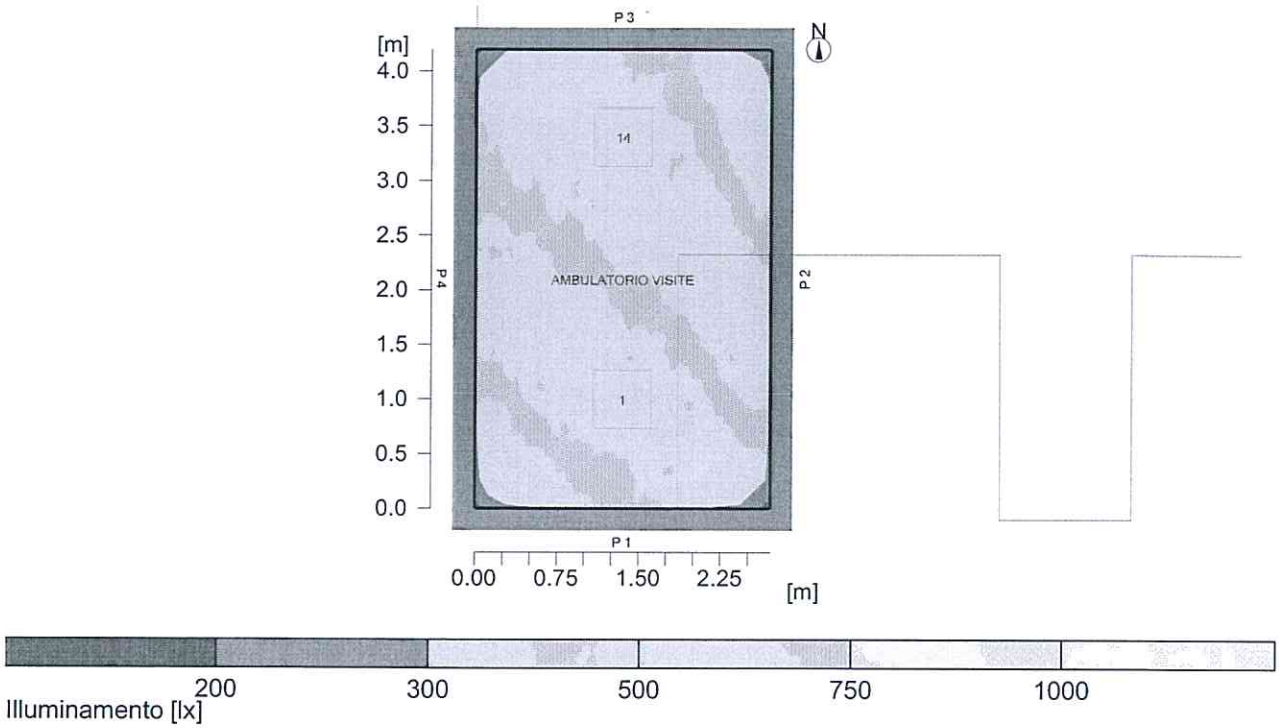
Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	2.70 m	2.03 m	2.70 m	90.0 %
2	2.70 m	6.22 m	4.20 m	90.0 %
3	0.00 m	6.22 m	2.70 m	90.0 %
4	0.00 m	2.03 m	4.20 m	90.0 %
Suol				40.0 %
Soffitto				90.0 %
Altezza interno		2.80 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

RELUX light simulation tools

3 AMBULATORIO VISITE

3.2 Riepilogo, AMBULATORIO VISITE

3.2.1 Panoramica risultato, AMBULATORIO VISITE



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza piano punti luce	2.80 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	6066 lm
Potenza totale	74.0 W
Potenza totale per superficie (11.34 m²)	6.53 W/m² (1.18 W/m²/100lx)

AMBULATORIO VISITE	AMBULATORIO VISITE
	Orizzontale
Em	554 lx
Emin	463 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84
Emin/Emax (Ud)	0.73
UGR (1.7H 2.6H)	<=17.4
Posizione	0.75 m

Tipo Num. Marca

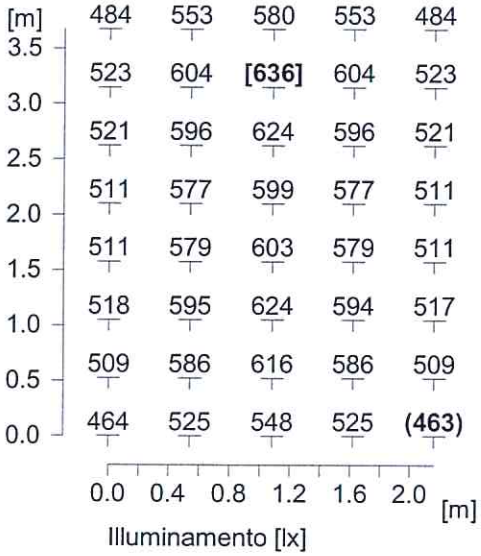
1 2 **Disano Illuminazione SpA**
Codice : 845 led CLD CELL
Nome punto luce : 845 Comfort Panel LED
Sorgenti : 1 x Led_845 / 3033 lm

RELUX® light simulation tools

3 AMBULATORIO VISITE

3.3 Risultati calcolo, AMBULATORIO VISITE

3.3.1 Tabella, AMBULATORIO VISITE (E)



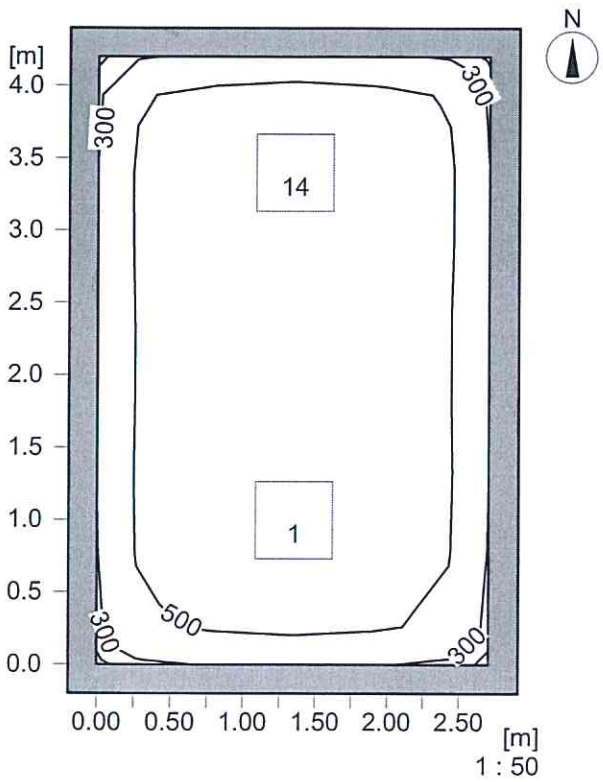


Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 554 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 463 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 636 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.19 (0.84)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.37 (0.73)

RELUX®
light simulation tools

3.3 Risultati calcolo, AMBULATORIO VISITE

3.3.2 Rappresentazione isolinee, AMBULATORIO VISITE (E)



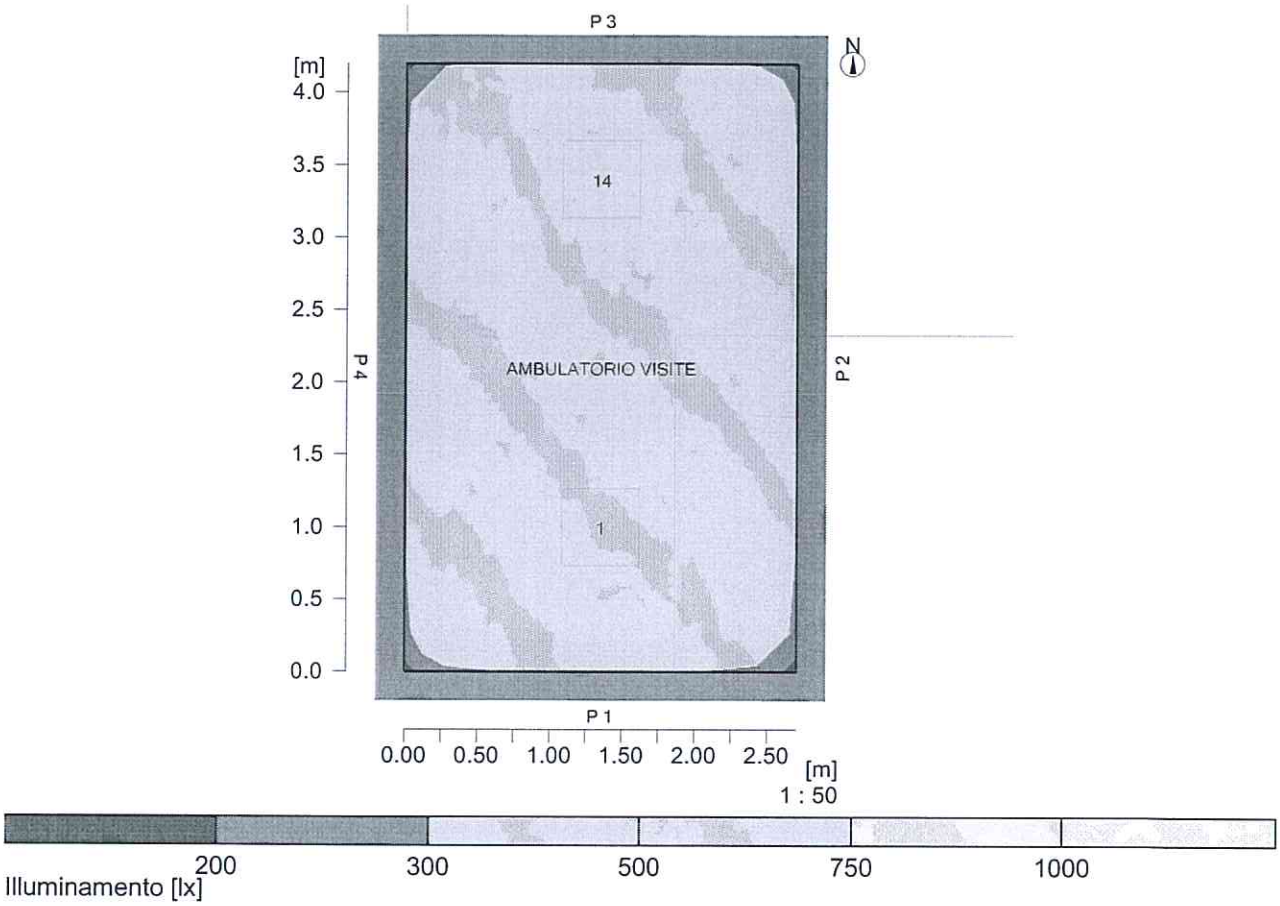
Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 554 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 463 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 636 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.19 (0.84)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.37 (0.73)

RELUX®
light simulation tools

3.3 Risultati calcolo, AMBULATORIO VISITE

3.3.3 Falsi Colori, AMBULATORIO VISITE (E)

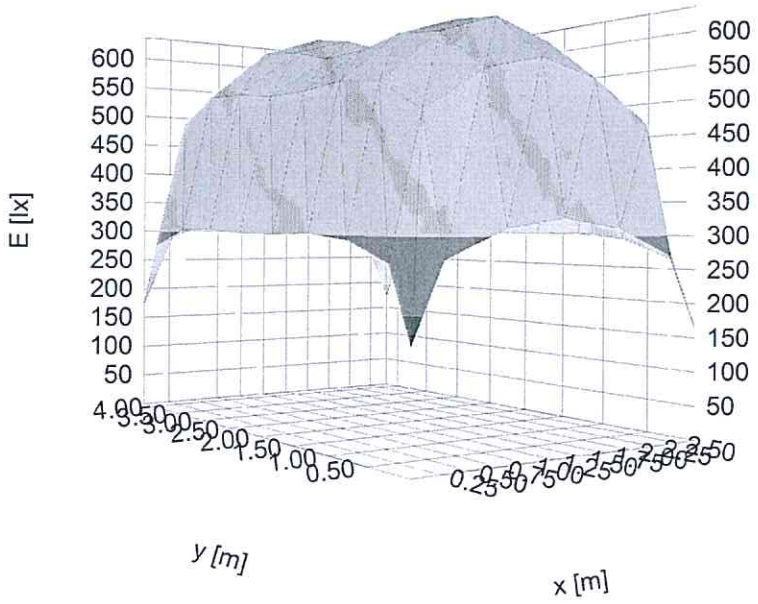


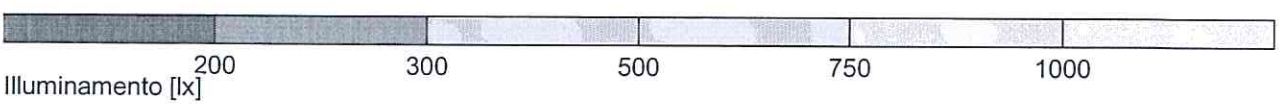
Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 554 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 463 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 636 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.19 (0.84)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.37 (0.73)

RELUX®
light simulation tools

3.3 Risultati calcolo, AMBULATORIO VISITE

3.3.4 Montagne 3D, AMBULATORIO VISITE (E)





RELUX®
light simulation tools

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Impianto : ATTESA / ACCOGLIENZA / CORRIDOIO

Numero progetto : EL 856
Cliente : FONDAZIONE "G. PASCALE"
Autore : T.L.A. Associati

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali.Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

RELUX®
light simulation tools

Sommario

Copertina 1
Sommario 2
1 Dati punti luce
1.1 Disano Illuminazione SpA, 845 Comfort Panel LED (845 led CLD CELL)
1.1.1 Pagina dati 3
1.2 Fosnova srl, Eco Lex Q2 (Eco Lex Q2 4000k CLD CELL)
1.2.1 Pagina dati 4
3 ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO
3.1 Descrizione, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO
3.1.1 Pianta 5
3.2 Riepilogo, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO
3.2.1 Panoramica risultato, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO 7
3.3 Risultati calcolo, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO
3.3.1 Tabella, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO (E) 9
3.3.2 Rappresentazione isolinee, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO (E) 10
3.3.3 Falsi Colori, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO (E) 11
3.3.4 Montagne 3D, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO (E) 12

RELUX® light simulation tools

1 Dati punti luce

1.1 Disano Illuminazione SpA, 845 Comfort Panel LED (845 led CLD CELL)

1.1.1 Pagina dati

Marca: Disano Illuminazione SpA

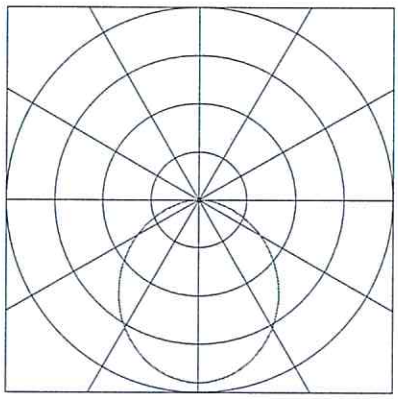
845 led CLD CELL **845 Comfort Panel LED**

Dati punti luce

Rendimento punto luce	:	100%
Rendimento punto luce	:	81.97 lm/W
Classificazione	:	A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	:	49 80 96 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)		
C0 / C90	:	20.4 / 20.2
Reattore/Alimentatore	:	
Potenza del sistema	:	32 W
Lunghezza	:	534 mm
Larghezza	:	534 mm
Altezza	:	1 mm

Sorgenti:

Quantità	:	1
Nome	:	Led_845
Temp. Di Colore	:	
Flusso luminoso	:	5400 lm



RELUX® light simulation tools

1 Dati punti luce

1.2 Fosnova srl, Eco Lex Q2 (Eco Lex Q2 4000k CLD CELL)

1.2.1 Pagina dati

Marca: Fosnova srl

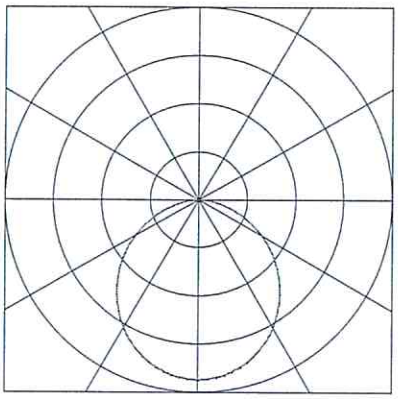
Eco Lex Q2 4000k CLD CELL **Eco Lex Q2**

Dati punti luce

Rendimento punto luce	:	100%
Rendimento punto luce	:	86.89 lm/W
Classificazione	:	A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	:	49 80 97 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)		
C0 / C90	:	27.4 / 27.5
Reattore/Alimentatore	:	
Potenza del sistema	:	18 W
Lunghezza	:	165 mm
Larghezza	:	165 mm
Altezza	:	32 mm

Sorgenti:

Quantità	:	1
Nome	:	led_eq2_4000
Temp. Di Colore	:	4000
Flusso luminoso	:	1565 lm
Resa cromatica	:	80

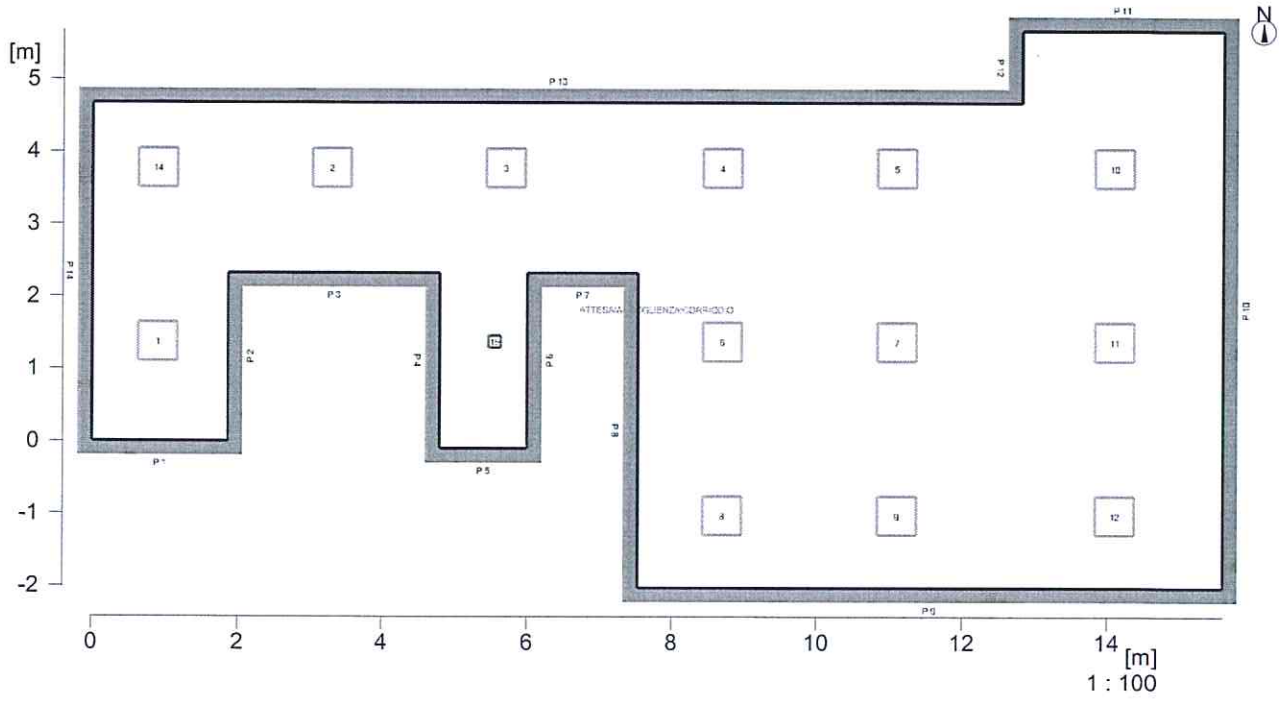


RELUX® light simulation tools

3 ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.1 Descrizione, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.1.1 Pianta



RELUX® light simulation tools

3 ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.1 Descrizione, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.1.1 Pianta

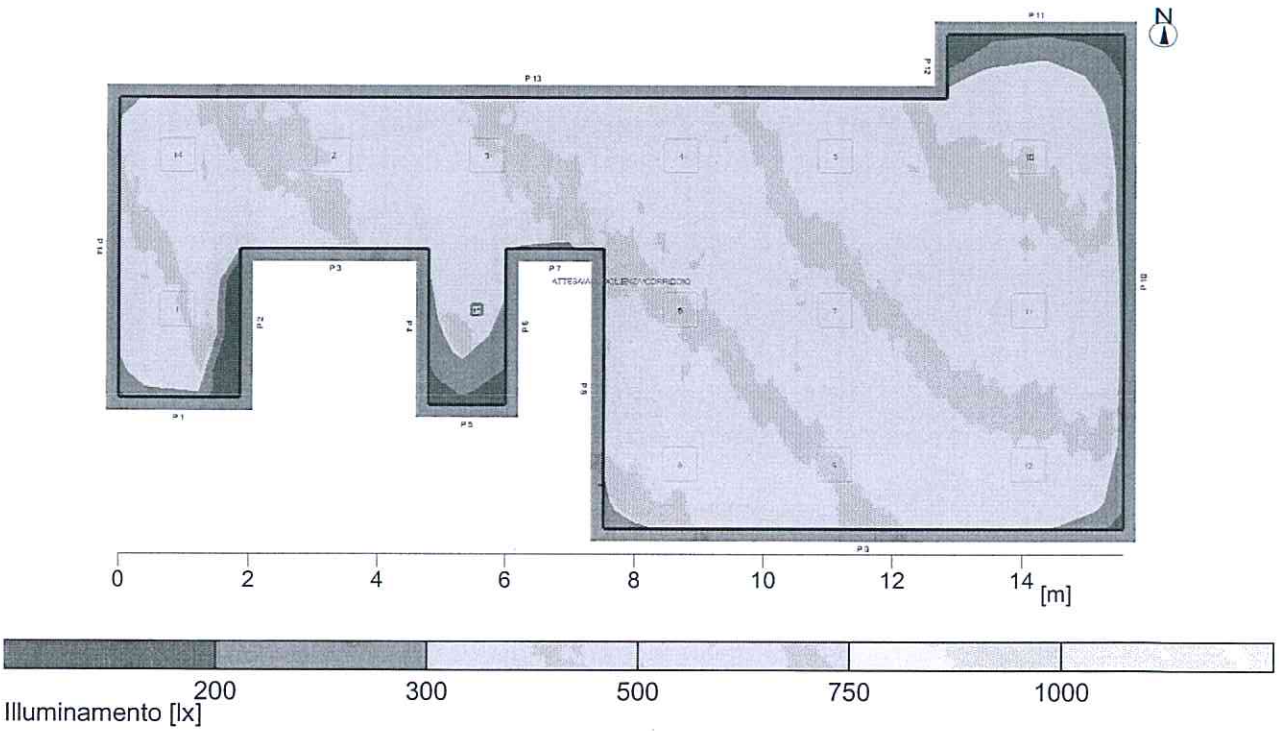
Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	1.86 m	2.03 m	1.86 m	90.0 %
2	1.86 m	4.35 m	2.32 m	90.0 %
3	4.80 m	4.35 m	2.94 m	90.0 %
4	4.80 m	1.92 m	2.42 m	90.0 %
5	6.00 m	1.92 m	1.20 m	90.0 %
6	6.00 m	4.35 m	2.42 m	90.0 %
7	7.53 m	4.35 m	1.53 m	90.0 %
8	7.53 m	0.00 m	4.35 m	90.0 %
9	15.57 m	0.00 m	8.05 m	90.0 %
10	15.57 m	7.70 m	7.70 m	90.0 %
11	12.82 m	7.70 m	2.75 m	90.0 %
12	12.82 m	6.70 m	1.00 m	90.0 %
13	0.00 m	6.70 m	12.82 m	90.0 %
14	0.00 m	2.03 m	4.67 m	90.0 %
Suol				40.0 %
Soffitto				90.0 %
Altezza interno		2.80 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

RELUX® light simulation tools

3 ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.2 Riepilogo, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.2.1 Panoramica risultato, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza piano punti luce	2.80 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	40993 lm
Potenza totale	499.0 W
Potenza totale per superficie (81.61 m²)	6.11 W/m² (1.19 W/m²/100lx)

ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

	Orizzontale
Em	514 lx
Emin	216 lx
Emin/Eav (Uo)	0.42
Emin/Emax (Ud)	0.33
Posizione	0.75 m

Tipo	Num.	Marca
		Disano Illuminazione SpA
1	13	Codice : 845 led CLD CELL
		Nome punto luce : 845 Comfort Panel LED
		Sorgenti : 1 x Led_845 / 3033 lm

3 ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.2 Riepilogo, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.2.1 Panoramica risultato, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

Fosnova srl

4 1 

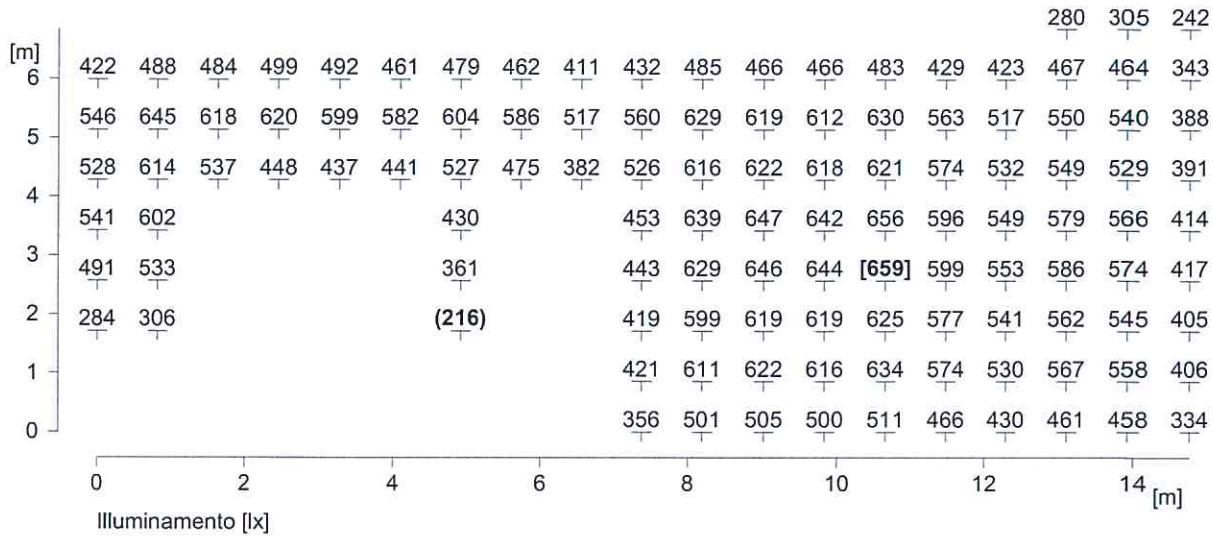
Codice : Eco Lex Q2 4000k CLD CELL
Nome punto luce : Eco Lex Q2
Sorgenti : 1 x led_eq2_4000 / 1564 lm

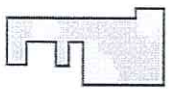
RELUX® light simulation tools

3 ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.3 Risultati calcolo, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.3.1 Tabella, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO (E)



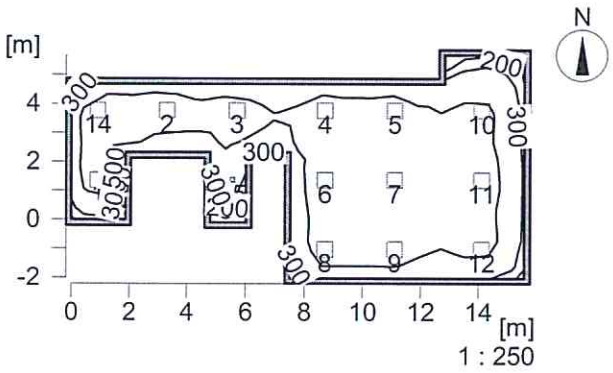


Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 514 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 216 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 659 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.38 (0.42)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.05 (0.33)

RELUX®
light simulation tools

3.3 Risultati calcolo, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.3.2 Rappresentazione isolinee, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO (E)



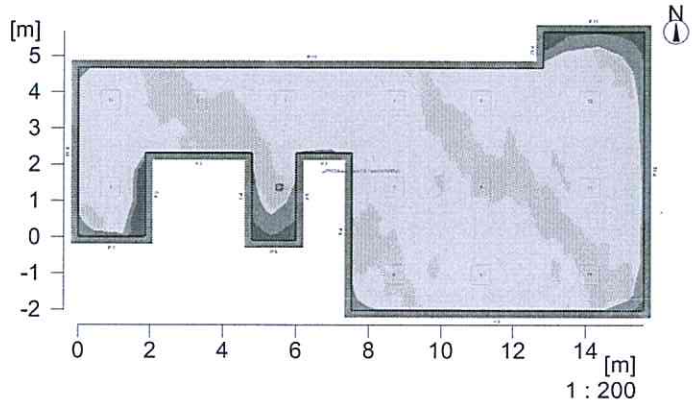
Illuminamento [lx]

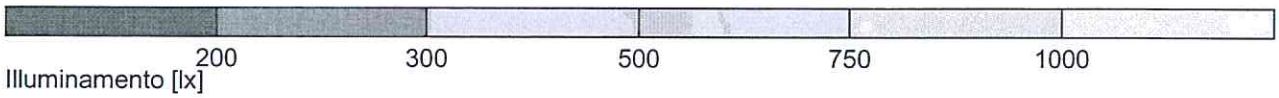
Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 514 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 216 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 659 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.38 (0.42)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.05 (0.33)

RELUX®
light simulation tools

3.3 Risultati calcolo, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.3.3 Falsi Colori, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO (E)





Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 514 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 216 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 659 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.38 (0.42)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.05 (0.33)

RELUX®
light simulation tools

3.3 Risultati calcolo, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO

3.3.4 Montagne 3D, ATTESA/ACCOGLIENZA/CORRIDOIO (E)

