



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione Emilia-Romagna

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA PRIMARIA "MATILDE DI CANOSSA" - VIA ROSARIO, 1/3 - GUASTALLA (RE)

il Committente

S.A.Ba.R. Servizi s.r.l.

Servizi Ambientali Bassa Reggiana Via Levata, 64 - 42017 Novellara
(RE) Telefono 0522.657569 / 0522.657579 - Fax
0522.657729 E-mail: info@sabar.it - P.IVA
02460240357 PEC: sabarservizisrl@pec.it



il Progettista

Arch. Luca Ficarelli

Studio 10 Architettura ed Energia
Via Asioli, 2/b - 42015 Correggio (RE)
Telefono 0522.642682 - Cell. 347.1273358
E-mail: l.ficarelli@studio10.biz - P.IVA 02416150353
PEC: luca.ficarelli@archiworldpec.it

Collaboratori

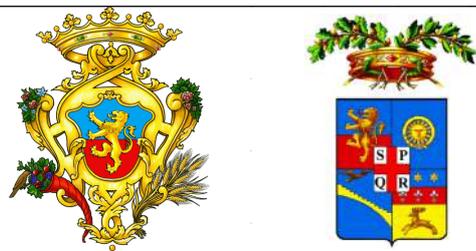
Ing. I. Luca Mazzoni



il Richiedente

Comune di Guastalla della Provincia di Reggio Emilia

Piazza Mazzini, 1 - 42016 Guastalla (RE)
Telefono 0522.839711 Fax 0522.824834
E-mail: urp@comune.guastalla.re.it - P.IVA 00439260357
PEC: guastalla@cert.provincia.re.it



il Progetto

**PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA**

Scuola Elementare "MATILDE DI CANOSSA"
Via Rosario, 1/3- 42016 Guastalla (RE)

Oggetto:

**Relazione di calcolo
illuminotecnico**



Studio Tecnico

Studio10_Architettura ed Energia
Via Asioli n°2/b
42015, Correggio (RE)
tel/fax: 0522.642682
info@studio10.biz
www.studio10.biz



Data

30/01/2018

Pratica

70_S.A.Ba.R.

Redatto

Maria Teresa Capuano

Percorso

PROGETTI STUDIO 10/
70_S.A.Ba.R./4_Scuola di
Guastalla (RE)/
2017_RQE/
2_PROGETTO

Controllato

Luca Ficarelli

01b

SCUOLA ELEMENTARE - PIEVE DI GUASTALLA - RE

PROGETTO ILLUMINOTECNICO:

- STATO DI FATTO
- STATO DI PROGETTO

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Data: 20.01.2018

Redattore: Ing.l. - Per.Ind. LUCA MAZZONI

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

Indice

SCUOLA ELEMENTARE - PIEVE DI GUASTALLA - RE	
Copertina progetto	1
Indice	2
OVA OVA48309 Smartled IP65 Act L/460/1NC	
Scheda tecnica apparecchio	8
3F Filippi 12404 Fil 180 LED 2x30W RSP AMPIO L1590	
Scheda tecnica apparecchio	9
3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270	
Scheda tecnica apparecchio	10
3F Filippi 58616 3F Linda LED 2x30W L1570	
Scheda tecnica apparecchio	11
3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570	
Scheda tecnica apparecchio	12
3F Filippi 34330 3F Petra OP 380 22W LED	
Scheda tecnica apparecchio	13
3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590	
Scheda tecnica apparecchio	14
3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280	
Scheda tecnica apparecchio	15
3F Filippi 5225 3F Linda Inox 2x58 HF	
Scheda tecnica apparecchio	16
3F Filippi 5222 3F Linda Inox 1x58 HF	
Scheda tecnica apparecchio	17
3F Filippi 11167 Fil 180 1x58 HF 2US	
Scheda tecnica apparecchio	18
GEWISS GW80651 TONDA ES 180 - 60W IA/IB	
Scheda tecnica apparecchio	19
3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US	
Scheda tecnica apparecchio	20
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - INGRESSO - 3	
Riepilogo	21
Lista pezzi lampade	22
Risultati illuminotecnici	23
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 1 SX - 2	
Riepilogo	24
Lista pezzi lampade	25
Risultati illuminotecnici	26
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 2 SX - 1	
Riepilogo	27
Lista pezzi lampade	28
Risultati illuminotecnici	29
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9	
Riepilogo	30
Lista pezzi lampade	31
Risultati illuminotecnici	32
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SERVIZI SX - 16	
Riepilogo	33
Lista pezzi lampade	34
Risultati illuminotecnici	35
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA INFORMATICA - 15	
Riepilogo	36
Lista pezzi lampade	37
Risultati illuminotecnici	38
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 1 DX - 4	

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

Indice

Riepilogo	39
Lista pezzi lampade	40
Risultati illuminotecnici	41
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 2 DX - 5	
Riepilogo	42
Lista pezzi lampade	43
Risultati illuminotecnici	44
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 1 DX - 6	
Riepilogo	45
Lista pezzi lampade	46
Risultati illuminotecnici	47
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - DISIMPEGNO DX - 6	
Riepilogo	48
Lista pezzi lampade	49
Risultati illuminotecnici	50
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - CENTRALE TERMICA - 7	
Riepilogo	51
Lista pezzi lampade	52
Risultati illuminotecnici	53
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SERVIZI DX - 8	
Riepilogo	54
Lista pezzi lampade	55
Risultati illuminotecnici	56
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - LOCALE TECNICO/RIPOSTIGLIO -10	
Riepilogo	57
Lista pezzi lampade	58
Risultati illuminotecnici	59
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 2 DX - 11	
Riepilogo	60
Lista pezzi lampade	61
Risultati illuminotecnici	62
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA SPECIALE - 12	
Riepilogo	63
Lista pezzi lampade	64
Risultati illuminotecnici	65
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA PER ATTIVITA' COMUNI - 13	
Riepilogo	66
Lista pezzi lampade	67
Risultati illuminotecnici	68
STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SCALA -14	
Riepilogo	69
Lista pezzi lampade	70
Risultati illuminotecnici	71
Superfici oggetto	
Oggetto estruso	
Superficie 1	
Isolinee (E)	72
Prisma	
Superficie 3	
Isolinee (E)	73
Prisma	
Superficie 3	
Isolinee (E)	74
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - SERVIZI SX P1.1 - 28	

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

Indice

Riepilogo	75
Lista pezzi lampade	76
Risultati illuminotecnici	77
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.2 - 27	
Riepilogo	78
Lista pezzi lampade	79
Risultati illuminotecnici	80
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.3 - 26	
Riepilogo	81
Lista pezzi lampade	82
Risultati illuminotecnici	83
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - SALA INSEGNANTI P1.4 - 25	
Riepilogo	84
Lista pezzi lampade	85
Risultati illuminotecnici	86
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.5 - 24	
Riepilogo	87
Lista pezzi lampade	88
Risultati illuminotecnici	89
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - SERVIZI DX P1.6 - 23	
Riepilogo	90
Lista pezzi lampade	91
Risultati illuminotecnici	92
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.7 - 17	
Riepilogo	93
Lista pezzi lampade	94
Risultati illuminotecnici	95
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.8 - 18	
Riepilogo	96
Lista pezzi lampade	97
Risultati illuminotecnici	98
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - BIBLIOTECA P1.9 -19	
Riepilogo	99
Lista pezzi lampade	100
Risultati illuminotecnici	101
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.10 - 20	
Riepilogo	102
Lista pezzi lampade	103
Risultati illuminotecnici	104
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.11 - 21	
Riepilogo	105
Lista pezzi lampade	106
Risultati illuminotecnici	107
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.12 - 22	
Riepilogo	108
Lista pezzi lampade	109
Risultati illuminotecnici	110
STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - CORRIDOIO - 29	
Riepilogo	111
Lista pezzi lampade	112
Risultati illuminotecnici	113
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - INGRESSO - 3	
Riepilogo	114
Lista pezzi lampade	115

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

Indice

Risultati illuminotecnici	116
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 1 SX - 2	
Riepilogo	117
Lista pezzi lampade	118
Risultati illuminotecnici	119
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 2 SX - 1	
Riepilogo	120
Lista pezzi lampade	121
Risultati illuminotecnici	122
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9	
Riepilogo	123
Lista pezzi lampade	124
Risultati illuminotecnici	125
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	126
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SERVIZI SX - 16	
Riepilogo	127
Lista pezzi lampade	128
Risultati illuminotecnici	129
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA INFORMATICA - 15	
Riepilogo	130
Lista pezzi lampade	131
Risultati illuminotecnici	132
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 1 DX - 4	
Riepilogo	133
Lista pezzi lampade	134
Risultati illuminotecnici	135
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 2 DX - 5	
Riepilogo	136
Lista pezzi lampade	137
Risultati illuminotecnici	138
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 1 DX - 6	
Riepilogo	139
Lista pezzi lampade	140
Risultati illuminotecnici	141
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - DISIMPEGNO DX - 6	
Riepilogo	142
Lista pezzi lampade	143
Risultati illuminotecnici	144
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CENTRALE TERMICA - 7	
Riepilogo	145
Lista pezzi lampade	146
Risultati illuminotecnici	147
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SERVIZI DX - 8	
Riepilogo	148
Lista pezzi lampade	149
Risultati illuminotecnici	150
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - LOCALE TECNICO/RIPOSTIGLIO -10	
Riepilogo	151
Lista pezzi lampade	152
Risultati illuminotecnici	153
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 2 DX - 11	
Riepilogo	154
Lista pezzi lampade	155
Risultati illuminotecnici	156

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

Indice

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA SPECIALE - 12	
Riepilogo	157
Lista pezzi lampade	158
Risultati illuminotecnici	159
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA PER ATTIVITA' COMUNI - 13	
Riepilogo	160
Lista pezzi lampade	161
Risultati illuminotecnici	162
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SCALA -14	
Riepilogo	163
Lista pezzi lampade	164
Risultati illuminotecnici	165
Superfici oggetto	
Oggetto estruso	
Superficie 1	
Isolinee (E)	166
Prisma	
Superficie 3	
Isolinee (E)	167
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - SERVIZI SX P1.1 - 28	
Riepilogo	168
Lista pezzi lampade	169
Risultati illuminotecnici	170
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.2 - 27	
Riepilogo	171
Lista pezzi lampade	172
Risultati illuminotecnici	173
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.3 - 26	
Riepilogo	174
Lista pezzi lampade	175
Risultati illuminotecnici	176
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - SALA INSEGNANTI P1.4 - 25	
Riepilogo	177
Lista pezzi lampade	178
Risultati illuminotecnici	179
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.5 - 24	
Riepilogo	180
Lista pezzi lampade	181
Risultati illuminotecnici	182
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - SERVIZI DX P1.6 - 23	
Riepilogo	183
Lista pezzi lampade	184
Risultati illuminotecnici	185
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.7 - 17	
Riepilogo	186
Lista pezzi lampade	187
Risultati illuminotecnici	188
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	189
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.8 - 18	
Riepilogo	190
Lista pezzi lampade	191
Risultati illuminotecnici	192
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	193
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - BIBLIOTECA P1.9 -19	

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

Indice

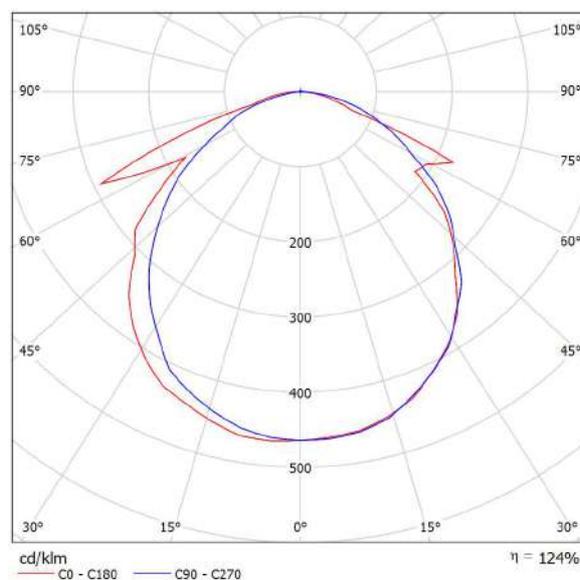
Riepilogo	194
Lista pezzi lampade	195
Risultati illuminotecnici	196
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.10 - 20	
Riepilogo	197
Lista pezzi lampade	198
Risultati illuminotecnici	199
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.11 - 21	
Riepilogo	200
Lista pezzi lampade	201
Risultati illuminotecnici	202
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	203
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.12 - 22	
Riepilogo	204
Lista pezzi lampade	205
Risultati illuminotecnici	206
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	207
STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - CORRIDOIO - 29	
Riepilogo	208
Lista pezzi lampade	209
Risultati illuminotecnici	210
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	211
STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9 - ILLUMINAZIONE EME...	
Riepilogo	212
Lista pezzi lampade	213
Risultati illuminotecnici	214
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	215

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

OVA OVA48309 Smartled IP65 Act L/460/1NC / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 50 80 97 99 124

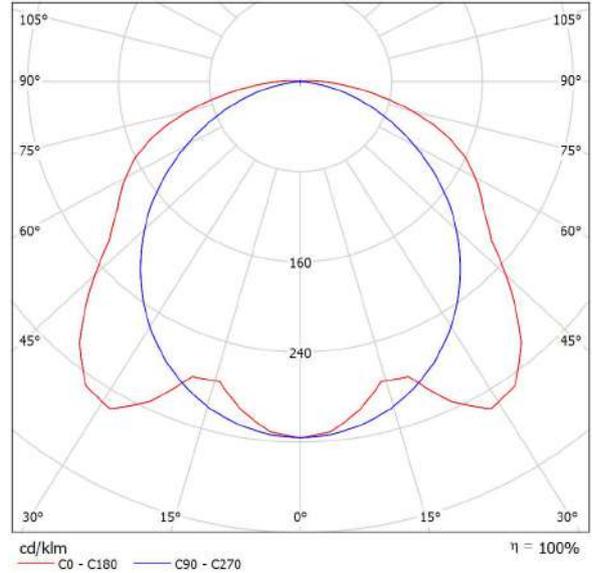
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 12404 Fil 180 LED 2x30W RSP AMPIO L1590 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 44 76 94 99 100

Emissione luminosa 1:

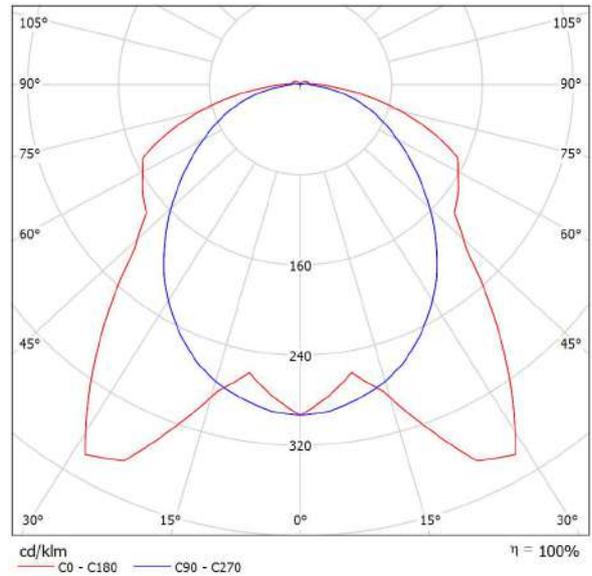
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	21.2	22.6	21.6	22.9	23.1	19.8	21.2	20.1	21.4	21.7
	3H	23.2	24.4	23.5	24.7	25.0	21.0	22.3	21.4	22.5	22.8
	4H	24.0	25.2	24.4	25.5	25.8	21.5	22.6	21.8	22.9	23.2
	6H	24.7	25.7	25.0	26.1	26.4	21.7	22.6	22.1	23.1	23.4
	8H	24.9	25.9	25.3	26.3	26.6	21.8	22.8	22.1	23.1	23.5
4H	12H	25.1	26.1	25.5	26.4	26.8	21.8	22.8	22.2	23.1	23.5
	2H	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6	20.7	21.9	21.1	22.2	22.5
	3H	24.0	25.0	24.3	25.3	25.7	22.1	23.1	22.5	23.5	23.8
	4H	25.0	25.8	25.4	26.2	26.6	22.7	23.6	23.1	24.0	24.3
	6H	25.7	26.5	26.2	26.9	27.3	23.0	23.8	23.5	24.2	24.6
8H	8H	26.1	26.8	26.5	27.2	27.6	23.1	23.9	23.6	24.3	24.7
	12H	26.3	27.0	26.8	27.4	27.8	23.2	23.8	23.6	24.2	24.7
	4H	25.2	25.9	25.6	26.3	26.7	23.2	23.9	23.7	24.3	24.8
	6H	26.2	26.7	26.6	27.2	27.7	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2
	8H	26.6	27.1	27.1	27.6	28.1	23.9	24.4	24.3	24.8	25.3
12H	12H	26.9	27.4	27.4	27.9	28.4	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4
	4H	25.2	25.8	25.6	26.3	26.7	23.3	24.0	23.8	24.4	24.8
	6H	26.2	26.7	26.7	27.2	27.7	23.9	24.4	24.4	24.9	25.3
8H	26.7	27.1	27.2	27.6	28.1	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per la distanza delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.4 / -0.5				
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.6 / -0.9				
Tabella standard		BK07					BK05				
Addendo di correzione		9.7					6.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8532lm flusso luminoso sferico											

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 97
 CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

Emissione luminosa 1:

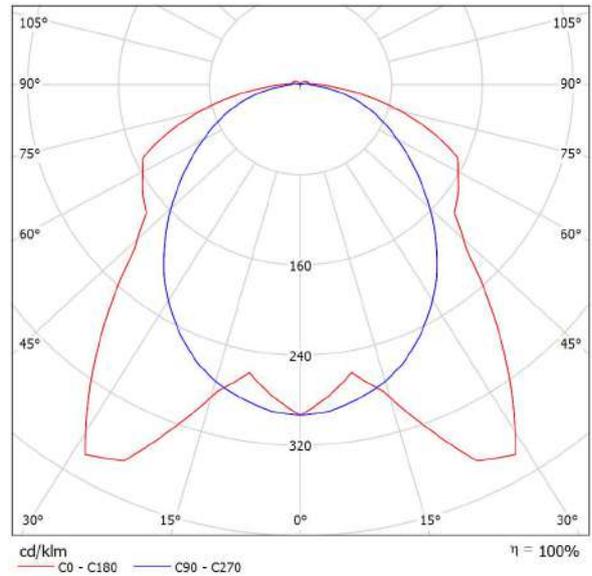
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	19.7	21.1	20.1	21.3	21.6	19.6	20.9	19.9	21.2	21.5
	3H	21.6	22.8	22.0	23.1	23.5	20.9	22.1	21.3	22.5	22.8
	4H	22.3	23.5	22.7	23.8	24.1	21.5	22.6	21.9	23.0	23.3
	6H	22.8	23.9	23.2	24.2	24.6	21.9	23.0	22.3	23.3	23.7
	8H	23.0	24.0	23.4	24.4	24.7	22.0	23.1	22.5	23.4	23.8
4H	2H	20.3	21.5	20.7	21.8	22.2	20.2	21.3	20.6	21.7	22.0
	3H	22.4	23.4	22.8	23.7	24.1	21.8	22.7	22.2	23.1	23.5
	4H	23.3	24.1	23.7	24.5	25.0	22.5	23.3	22.9	23.7	24.2
	6H	23.9	24.7	24.4	25.1	25.5	23.0	23.8	23.5	24.2	24.7
	8H	24.1	24.8	24.6	25.2	25.7	23.2	23.9	23.7	24.4	24.8
8H	2H	23.5	24.2	24.0	24.7	25.1	22.8	23.5	23.3	24.0	24.4
	3H	24.3	24.9	24.8	25.4	25.9	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1
	4H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.2	23.8	24.3	24.3	24.8	25.3
	6H	24.8	25.3	25.4	25.8	26.3	24.0	24.5	24.6	25.0	25.5
	8H	24.7	25.2	25.3	25.7	26.2	23.9	24.4	24.5	24.9	25.5
12H	2H	23.5	24.2	24.0	24.6	25.1	22.8	23.5	23.3	23.9	24.4
	3H	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9	23.6	24.1	24.1	24.6	25.1
	4H	24.7	25.2	25.3	25.7	26.2	23.9	24.4	24.5	24.9	25.5
	6H	24.7	25.2	25.3	25.7	26.2	23.9	24.4	24.5	24.9	25.5
	8H	24.7	25.2	25.3	25.7	26.2	23.9	24.4	24.5	24.9	25.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze dalla lampada S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6				
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		7.4					6.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7399lm flusso luminoso sferico											

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 58616 3F Linda LED 2x30W L1570 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 97
 CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

Emissione luminosa 1:

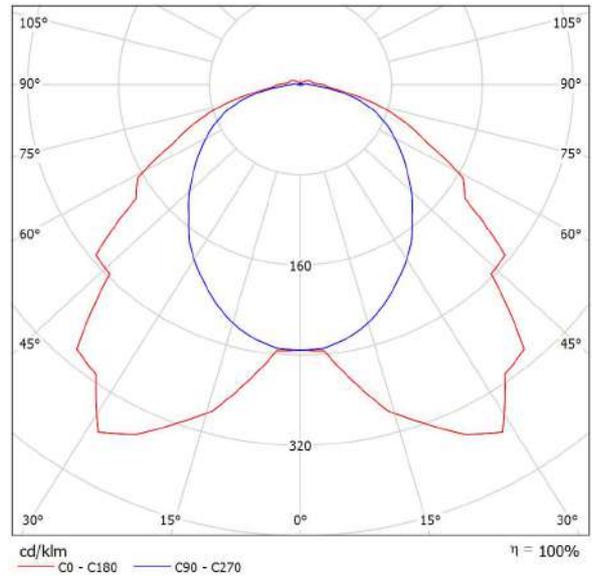
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	19.8	21.1	20.1	21.4	21.7	19.7	21.0	20.0	21.3	21.6
	3H	21.7	22.9	22.0	23.2	23.5	21.0	22.2	21.4	22.5	22.9
	4H	22.4	23.5	22.8	23.8	24.2	21.6	22.7	22.0	23.0	23.4
	6H	22.9	23.9	23.3	24.3	24.6	22.0	23.1	22.4	23.4	23.8
	8H	23.0	24.0	23.4	24.4	24.8	22.1	23.2	22.5	23.5	23.9
4H	12H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.9	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0
	2H	20.4	21.5	20.8	21.9	22.2	20.3	21.4	20.7	21.7	22.1
	3H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.2	21.8	22.8	22.3	23.2	23.6
	4H	23.3	24.2	23.8	24.6	25.0	22.6	23.4	23.0	23.8	24.2
	6H	23.9	24.7	24.4	25.1	25.6	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8
8H	8H	24.2	24.9	24.6	25.3	25.8	23.3	24.0	23.8	24.5	24.9
	12H	24.3	24.9	24.8	25.4	25.9	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1
	4H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	22.9	23.6	23.4	24.0	24.5
	6H	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2
	8H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.2	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4
12H	12H	24.9	25.3	25.4	25.8	26.4	24.1	24.6	24.7	25.1	25.6
	4H	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2	22.9	23.6	23.4	24.0	24.5
	6H	24.4	24.9	25.0	25.4	26.0	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2
	8H	24.8	25.2	25.3	25.7	26.3	24.0	24.5	24.6	25.0	25.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze dalla lampada S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6				
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		7.4					6.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 9259lm Fluss luminoso sferico											

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

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

Emissione luminosa 1:

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



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

Emissione luminosa 1:

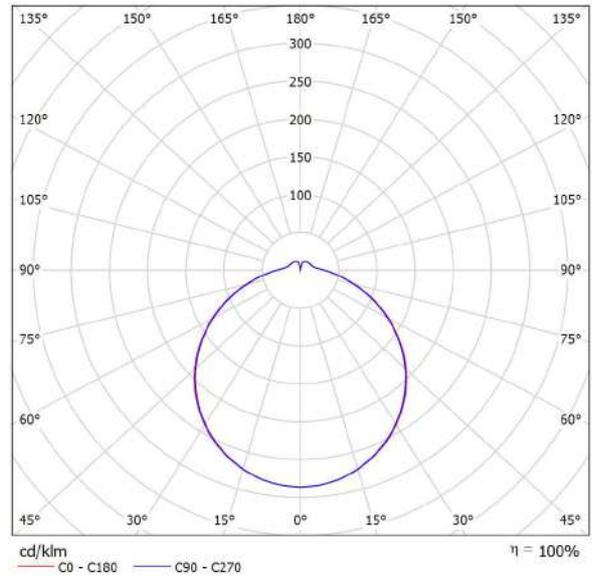
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	19.0	20.3	19.4	20.6	20.9	18.9	20.2	19.3	20.5	20.8
	3H	20.1	21.3	20.5	21.6	22.0	20.4	21.6	20.8	21.9	22.2
	4H	20.5	21.6	20.9	22.0	22.3	21.0	22.1	21.4	22.5	22.8
	6H	20.7	21.8	21.2	22.2	22.5	21.4	22.5	21.9	22.9	23.2
	8H	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4
4H	2H	19.6	20.7	20.0	21.1	21.4	19.5	20.6	19.9	21.0	21.3
	3H	20.8	21.8	21.3	22.2	22.6	21.1	22.1	21.6	22.5	22.9
	4H	21.4	22.2	21.8	22.6	23.1	21.9	22.7	22.3	23.2	23.6
	6H	21.7	22.4	22.2	22.9	23.3	22.5	23.2	23.0	23.7	24.1
	8H	21.8	22.5	22.3	22.9	23.4	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3
8H	2H	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	22.1	22.8	22.6	23.2	23.7
	3H	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6	22.8	23.4	23.3	23.8	24.4
	4H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6
	6H	22.3	22.7	22.9	23.3	23.8	23.3	23.8	23.9	24.3	24.9
	8H	22.3	22.7	22.9	23.3	23.8	23.3	23.8	23.9	24.3	24.9
12H	4H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7
	6H	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	22.8	23.3	23.3	23.8	24.4
	8H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.8	23.1	23.6	23.7	24.1	24.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze dalla lampada 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	4.7					6.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4758lm Flux luminoso sferico											

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 34330 3F Petra OP 380 22W LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 90
 CIE Flux Code: 43 73 91 90 100

Emissione luminosa 1:

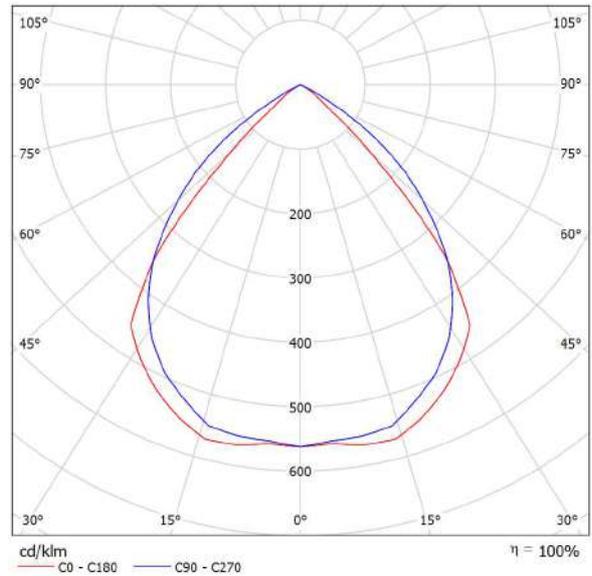
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17.1	18.3	17.5	18.7	19.2	17.1	18.3	17.5	18.7	19.2
	3H	18.6	19.7	19.1	20.2	20.6	18.5	19.7	19.0	20.1	20.6
	4H	19.2	20.3	19.7	20.7	21.2	19.2	20.2	19.7	20.7	21.2
	6H	19.8	20.7	20.3	21.2	21.8	19.7	20.7	20.2	21.2	21.7
	8H	20.0	20.9	20.5	21.4	22.0	19.9	20.9	20.4	21.4	21.9
4H	2H	17.7	18.8	18.2	19.2	19.7	17.7	18.8	18.2	19.2	19.7
	3H	19.4	20.3	19.9	20.8	21.4	19.4	20.3	19.9	20.8	21.3
	4H	20.2	21.0	20.7	21.5	22.1	20.1	20.9	20.7	21.5	22.1
	6H	20.8	21.6	21.4	22.1	22.7	20.8	21.5	21.4	22.1	22.7
	8H	21.1	21.8	21.7	22.4	23.0	21.1	21.7	21.7	22.3	22.9
8H	2H	20.5	21.1	21.0	21.7	22.3	20.4	21.1	21.0	21.7	22.3
	3H	21.3	21.9	21.9	22.5	23.1	21.3	21.8	21.9	22.4	23.1
	4H	21.7	22.2	22.3	22.8	23.5	21.7	22.2	22.3	22.8	23.5
	6H	22.1	22.5	22.7	23.2	23.9	22.0	22.5	22.7	23.1	23.8
	8H	22.5	22.9	22.9	23.4	24.1	22.4	22.8	22.9	23.4	24.1
12H	2H	20.5	21.1	21.1	21.7	22.3	20.5	21.1	21.1	21.6	22.3
	3H	21.4	21.9	22.0	22.5	23.2	21.4	21.8	22.0	22.5	23.2
	4H	21.9	22.3	22.5	22.9	23.6	21.8	22.2	22.5	22.9	23.6
	6H										
	8H										
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze dalla lampada S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H	+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard	BK06					BK06					
Addendo di correzione	4.8					4.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2942lm flusso luminoso sterico											

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 75 99 100 100 100

Emissione luminosa 1:

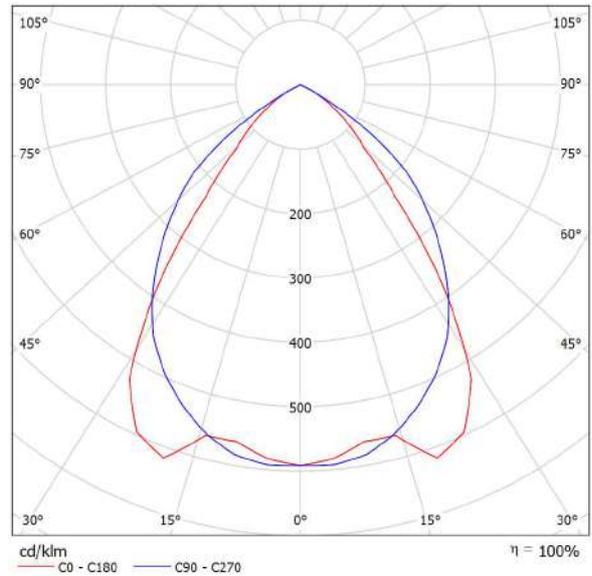
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	15.4	16.3	15.7	16.5	16.7	17.5	18.4	17.8	18.6	18.9
	3H	15.3	16.1	15.6	16.3	16.6	17.4	18.2	17.7	18.4	18.7
	4H	15.2	16.0	15.5	16.2	16.5	17.3	18.1	17.6	18.3	18.6
	6H	15.1	15.8	15.4	16.1	16.4	17.2	17.9	17.6	18.2	18.5
	8H	15.1	15.8	15.4	16.0	16.4	17.2	17.9	17.5	18.2	18.5
4H	2H	15.4	16.1	15.7	16.4	16.7	17.3	18.1	17.7	18.4	18.6
	3H	15.2	15.9	15.6	16.2	16.5	17.2	17.8	17.6	18.2	18.5
	4H	15.1	15.7	15.5	16.0	16.4	17.1	17.7	17.5	18.0	18.4
	6H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	17.1	17.5	17.5	17.9	18.3
	8H	15.0	15.5	15.5	15.8	16.3	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2
8H	2H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2
	4H	15.0	15.5	15.5	15.8	16.3	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2
	6H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.2	16.9	17.3	17.4	17.7	18.2
	8H	14.9	15.2	15.4	15.6	16.1	16.9	17.2	17.4	17.6	18.1
	12H	14.9	15.1	15.3	15.6	16.1	16.8	17.1	17.3	17.6	18.1
12H	4H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2
	6H	14.9	15.2	15.4	15.6	16.1	16.9	17.2	17.4	17.6	18.1
	8H	14.9	15.1	15.3	15.6	16.1	16.8	17.1	17.3	17.6	18.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze dalla lampada S											
S = 1.0H		+2.3 / -8.7					+1.1 / -1.9				
S = 1.5H		+3.9 / -13.8					+2.4 / -9.0				
S = 2.0H		+5.8 / -20.7					+4.3 / -17.6				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-3.1					-1.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3607lm Fluss luminoso sterico											

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 76 99 100 100 100

Emissione luminosa 1:

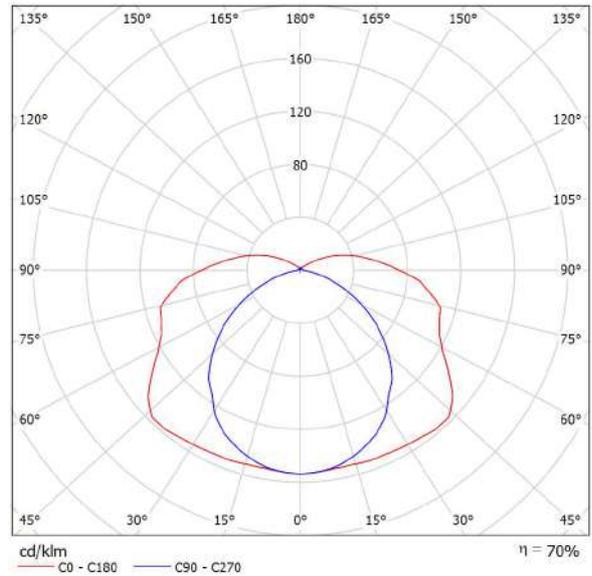
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Pavimento											
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	16.8	17.7	17.0	17.9	18.1	19.3	20.2	19.6	20.5	20.7
	3H	16.6	17.4	16.9	17.7	17.9	19.2	20.0	19.5	20.3	20.5
	4H	16.5	17.3	16.9	17.6	17.8	19.1	19.9	19.4	20.1	20.4
	6H	16.5	17.2	16.8	17.5	17.8	19.0	19.7	19.4	20.0	20.3
	8H	16.4	17.1	16.8	17.4	17.7	19.0	19.7	19.4	20.0	20.3
4H	12H	16.4	17.0	16.8	17.3	17.7	19.0	19.6	19.3	19.9	20.2
	2H	16.8	17.5	17.1	17.8	18.1	19.2	20.0	19.5	20.2	20.5
	3H	16.6	17.3	17.0	17.6	17.9	19.1	19.7	19.4	20.0	20.3
	4H	16.6	17.1	16.9	17.5	17.8	19.0	19.5	19.4	19.9	20.2
	6H	16.5	17.0	16.9	17.3	17.7	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1
8H	8H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1
	12H	16.4	16.8	16.9	17.2	17.6	18.8	19.2	19.3	19.6	20.0
	4H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1
	6H	16.4	16.7	16.8	17.1	17.6	18.8	19.1	19.2	19.6	20.0
	8H	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0
12H	12H	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	18.7	18.9	19.2	19.4	19.9
	4H	16.4	16.8	16.9	17.2	17.6	18.8	19.2	19.3	19.6	20.0
	6H	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0
	8H	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	18.7	18.9	19.2	19.4	19.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze dalla lampada S											
S = 1.0H		+2.5 / -3.5					+1.0 / -1.6				
S = 1.5H		+4.0 / -10.0					+2.5 / -10.0				
S = 2.0H		+5.8 / -19.2					+4.4 / -19.1				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-1.7					0.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5018lm Fluss luminoso sterico											

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 5225 3F Linda Inox 2x58 HF / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 88
 CIE Flux Code: 36 65 86 88 70

Emissione luminosa 1:

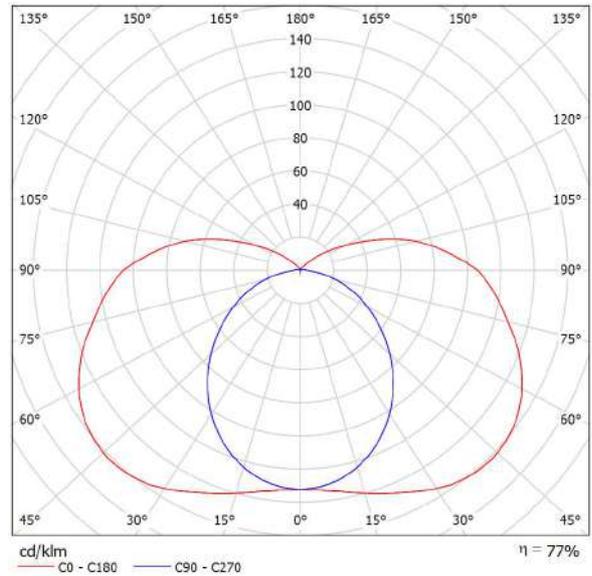
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	19.0	20.4	19.5	20.8	21.3	16.7	18.1	17.2	18.5	19.0
	3H	21.4	22.6	21.9	23.1	23.6	18.0	19.2	18.5	19.6	20.2
	4H	22.7	23.9	23.3	24.4	24.9	18.3	19.5	18.8	20.0	20.5
	6H	24.1	25.1	24.6	25.6	26.2	18.5	19.6	19.1	20.1	20.7
	8H	24.7	25.7	25.2	26.2	26.8	18.6	19.6	19.1	20.2	20.7
4H	2H	19.6	20.7	20.1	21.2	21.8	17.9	19.1	18.4	19.6	20.1
	3H	22.2	23.2	22.6	23.7	24.3	19.4	20.4	20.0	21.0	21.6
	4H	23.8	24.7	24.3	25.2	25.8	20.0	20.9	20.6	21.5	22.1
	6H	25.3	26.1	25.9	26.7	27.3	20.4	21.2	21.0	21.8	22.4
	8H	26.0	26.8	26.6	27.4	28.0	20.5	21.2	21.1	21.8	22.5
8H	2H	19.6	20.7	20.1	21.2	21.8	17.9	19.1	18.4	19.6	20.1
	3H	22.2	23.2	22.6	23.7	24.3	19.4	20.4	20.0	21.0	21.6
	4H	23.8	24.7	24.3	25.2	25.8	20.0	20.9	20.6	21.5	22.1
	6H	25.3	26.1	25.9	26.7	27.3	20.4	21.2	21.0	21.8	22.4
	8H	26.0	26.8	26.6	27.4	28.0	20.5	21.2	21.1	21.8	22.5
12H	2H	19.6	20.7	20.1	21.2	21.8	17.9	19.1	18.4	19.6	20.1
	3H	22.2	23.2	22.6	23.7	24.3	19.4	20.4	20.0	21.0	21.6
	4H	23.8	24.7	24.3	25.2	25.8	20.0	20.9	20.6	21.5	22.1
	6H	25.3	26.1	25.9	26.7	27.3	20.4	21.2	21.0	21.8	22.4
	8H	26.0	26.8	26.6	27.4	28.0	20.5	21.2	21.1	21.8	22.5
12H	4H	24.1	24.8	24.7	25.4	26.1	21.0	21.8	21.6	22.4	23.0
	6H	25.9	26.5	26.5	27.1	27.8	21.7	22.3	22.3	23.0	23.7
	8H	26.8	27.4	27.4	28.0	28.7	22.0	22.5	22.6	23.2	23.9
	12H	27.7	28.2	28.4	28.9	29.6	22.1	22.6	22.8	23.3	24.0
	12H	4H	24.1	24.8	24.7	25.4	26.1	21.3	22.0	21.9	22.6
6H	26.0	26.5	26.6	27.2	27.9	22.2	22.8	22.8	23.4	24.1	
8H	27.0	27.5	27.6	28.1	28.9	22.6	23.1	23.2	23.7	24.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze dalla lampada S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.4 / -0.4				
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.6 / -0.8				
Tabella standard		BK11					BK14				
Addendo di correzione		10.1					4.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10400lm Flusso luminoso sferico											

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 5222 3F Linda Inox 1x58 HF / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 84
 CIE Flux Code: 32 60 83 84 77

Emissione luminosa 1:

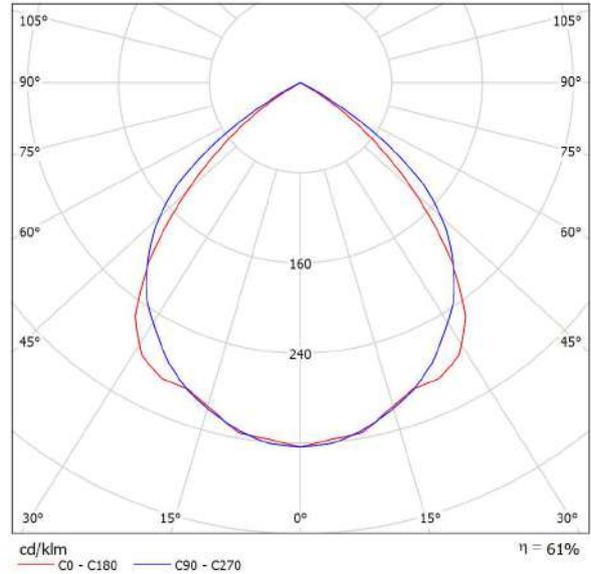
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.3	19.6	18.8	20.1	20.7	14.6	15.9	15.1	16.4	17.0
	3H	20.7	21.9	21.3	22.5	23.1	15.9	17.1	16.5	17.7	18.3
	4H	22.0	23.1	22.6	23.7	24.3	16.5	17.6	17.1	18.2	18.8
	6H	23.2	24.3	23.8	24.9	25.5	16.9	18.0	17.5	18.6	19.2
	8H	23.8	24.8	24.4	25.4	26.1	17.1	18.1	17.7	18.7	19.4
4H	2H	18.8	19.9	19.3	20.5	21.1	16.2	17.4	16.8	17.9	18.6
	3H	21.5	22.5	22.1	23.1	23.8	17.9	18.8	18.5	19.4	20.1
	4H	23.0	23.8	23.6	24.5	25.2	18.6	19.4	19.2	20.1	20.8
	6H	24.4	25.2	25.0	25.8	26.6	19.1	19.9	19.7	20.5	21.3
	8H	25.1	25.9	25.8	26.5	27.3	19.3	20.0	20.0	20.7	21.4
8H	2H	23.2	24.0	23.9	24.6	25.4	19.7	20.5	20.4	21.1	21.9
	4H	24.9	25.6	25.6	26.2	27.0	20.6	21.2	21.3	21.9	22.7
	6H	25.8	26.4	26.5	27.1	27.9	20.9	21.5	21.7	22.2	23.0
	8H	26.7	27.2	27.5	28.0	28.8	21.2	21.7	21.9	22.4	23.3
	12H	4H	23.2	23.9	23.9	24.6	25.4	20.0	20.7	20.7	21.4
6H		25.0	25.6	25.7	26.3	27.1	21.1	21.6	21.8	22.3	23.2
8H		26.0	26.5	26.7	27.2	28.0	21.6	22.1	22.3	22.8	23.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze dalla lampada S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.5 / -0.6				
Tabella standard		BK11					BK13				
Addendo di correzione		9.7					3.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5200lm flusso luminoso sterico											

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 11167 Fil 180 1x58 HF 2US / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 68 98 100 100 61

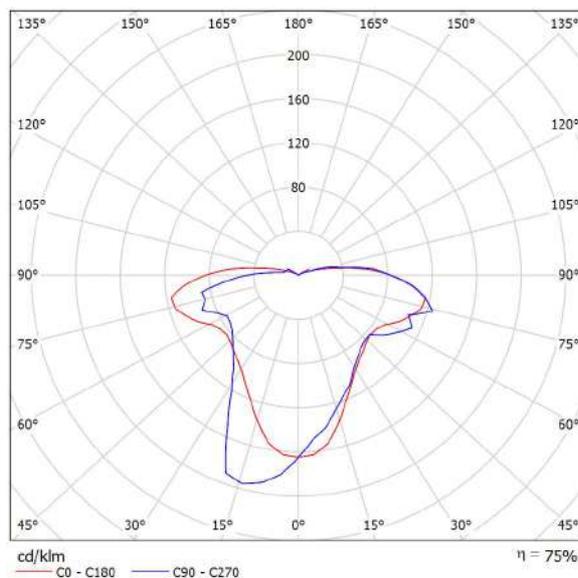
Emissione luminosa 1:

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	16.3	17.3	16.6	17.6	17.8	17.8	18.8	18.0	19.0	19.2
	3H	16.2	17.1	16.5	17.3	17.6	17.6	18.5	17.9	18.8	19.0
	4H	16.1	16.9	16.4	17.2	17.5	17.6	18.4	17.9	18.7	18.9
	6H	16.0	16.8	16.4	17.1	17.4	17.5	18.3	17.8	18.5	18.8
	8H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.3	17.5	18.2	17.8	18.5	18.8
	12H	16.0	16.7	16.3	17.0	17.3	17.4	18.1	17.8	18.4	18.7
4H	2H	16.4	17.2	16.7	17.5	17.8	17.7	18.5	18.0	19.0	19.1
	3H	16.2	16.9	16.6	17.2	17.6	17.5	18.2	17.9	18.5	18.9
	4H	16.2	16.8	16.6	17.1	17.5	17.5	18.1	17.9	18.4	18.8
	6H	16.1	16.6	16.5	17.0	17.4	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7
	8H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	17.4	17.8	17.8	18.2	18.6
	12H	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3	17.3	17.8	17.8	18.2	18.6
8H	4H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	17.4	17.8	17.8	18.2	18.6
	6H	16.0	16.4	16.4	16.8	17.2	17.3	17.7	17.7	18.1	18.5
	8H	15.9	16.3	16.4	16.7	17.2	17.2	17.6	17.7	18.0	18.5
	12H	15.9	16.2	16.4	16.6	17.1	17.2	17.5	17.7	17.9	18.4
12H	4H	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3	17.3	17.8	17.8	18.2	18.6
	6H	15.9	16.3	16.4	16.7	17.2	17.2	17.6	17.7	18.0	18.5
	8H	15.9	16.2	16.4	16.6	17.1	17.2	17.5	17.7	17.9	18.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze dalla lampada S											
S = 1.0H		+1.3 / -3.2					+0.9 / -1.3				
S = 1.5H		+2.7 / -15.0					+2.2 / -9.1				
S = 2.0H		+4.5 / -24.1					+3.8 / -19.1				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-3.9					-2.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5200lm flusso luminoso sterico											

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

GEWISS GW80651 TONDA ES 180 - 60W IA/IB / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 87
 CIE Flux Code: 29 50 75 87 75

Plafoniera Protette

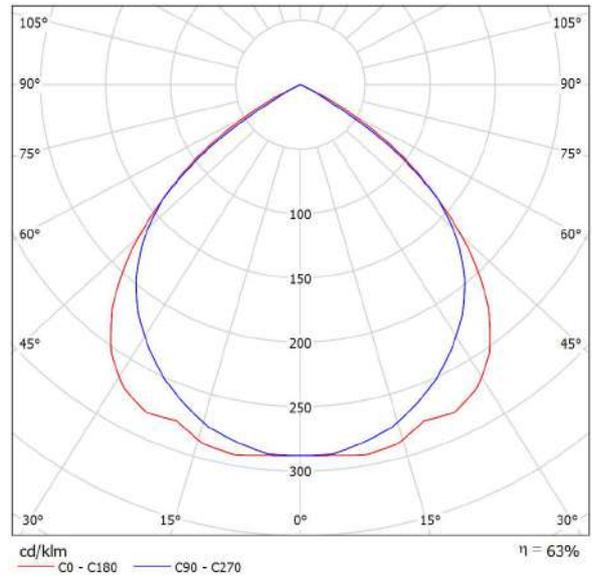
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



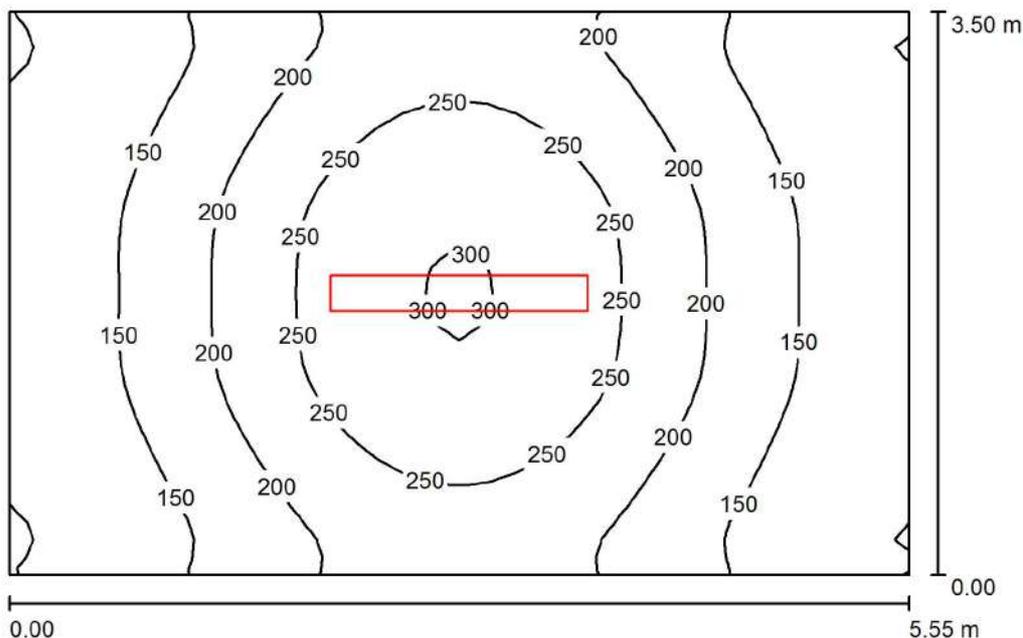
Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 97 100 100 63

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Pavimento											
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	19.4	20.5	19.7	20.7	20.9	19.1	20.2	19.4	20.4	20.6
	3H	19.3	20.2	19.6	20.5	20.7	19.0	19.9	19.3	20.2	20.4
	4H	19.2	20.1	19.5	20.3	20.6	18.9	19.8	19.2	20.1	20.3
	6H	19.1	19.9	19.5	20.2	20.5	18.8	19.7	19.2	19.9	20.2
	8H	19.1	19.8	19.4	20.1	20.5	18.8	19.6	19.2	19.9	20.2
4H	2H	19.5	20.3	19.8	20.6	20.9	19.2	20.1	19.5	20.3	20.6
	3H	19.3	20.1	19.7	20.4	20.7	19.1	19.8	19.4	20.1	20.4
	4H	19.3	19.9	19.6	20.2	20.6	19.0	19.6	19.4	20.0	20.3
	6H	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5	18.9	19.5	19.3	19.8	20.2
	8H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.4	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2
8H	2H	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1
	4H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.4	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2
	6H	19.1	19.5	19.5	19.9	20.3	18.8	19.2	19.3	19.6	20.1
	8H	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	18.8	19.1	19.2	19.6	20.0
	12H	19.0	19.3	19.5	19.7	20.2	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0
12H	4H	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1
	6H	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	18.8	19.1	19.2	19.6	20.0
	8H	19.0	19.3	19.5	19.7	20.2	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze dalla lampada S											
S = 1.0H		+0.6 / -1.2					+0.8 / -1.0				
S = 1.5H		+1.9 / -7.1					+2.2 / -9.9				
S = 2.0H		+3.4 / -16.7					+3.6 / -16.9				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-0.7					-0.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10400lm Flusso luminoso sferico											

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - INGRESSO - 3 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:45

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	192	95	304	0.497
Pavimento	20	192	97	304	0.504
Soffitto	70	32	22	39	0.694
Pareti (4)	50	74	23	204	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 19
 Parete inferiore 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale verso l'asse lampade
 19
 19

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			6518	10400	109.0

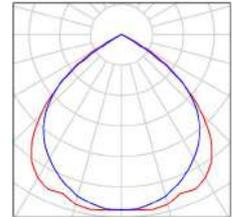
Potenza allacciata specifica: $5.61 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.42 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - INGRESSO - 3 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - INGRESSO - 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6518 lm
 Potenza totale: 109.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	154	38	192	/	/
Pavimento	154	38	192	20	12
Soffitto	0.00	32	32	70	7.17
Parete 1	50	33	83	50	13
Parete 2	26	32	58	50	9.21
Parete 3	50	33	83	50	13
Parete 4	26	32	58	50	9.23

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.497 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.314 (1:3)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra

19

19

lampade

Parete inferiore

19

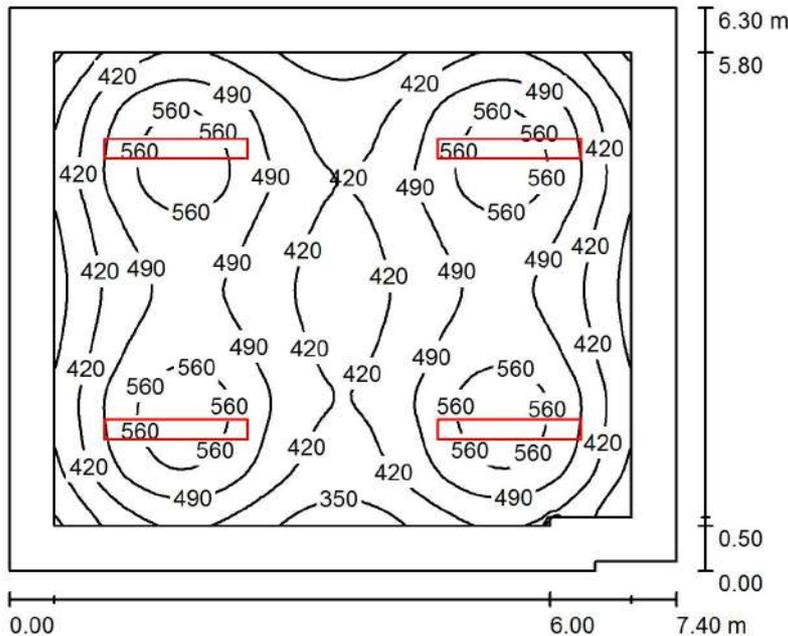
19

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 5.61 W/m² = 2.92 W/m²/100 lx (Base: 19.42 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 1 SX - 2 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	466	273	606	0.585
Pavimento	20	366	202	468	0.552
Soffitto	70	64	48	77	0.744
Pareti (6)	50	145	41	269	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			26071	41600	436.0

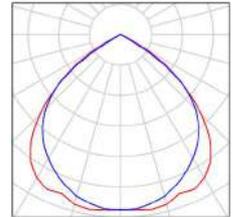
Potenza allacciata specifica: $9.37 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.53 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 1 SX - 2 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 1 SX - 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26071 lm
 Potenza totale: 436.0 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	414	52	466	/	/
Pavimento	302	64	366	20	23
Soffitto	0.00	64	64	70	14
Parete 1	78	62	140	50	22
Parete 2	87	62	149	50	24
Parete 3	78	62	140	50	22
Parete 4	91	62	153	50	24
Parete 5	45	70	115	50	18
Parete 6	61	59	120	50	19

Regolarità sulla superficie utile

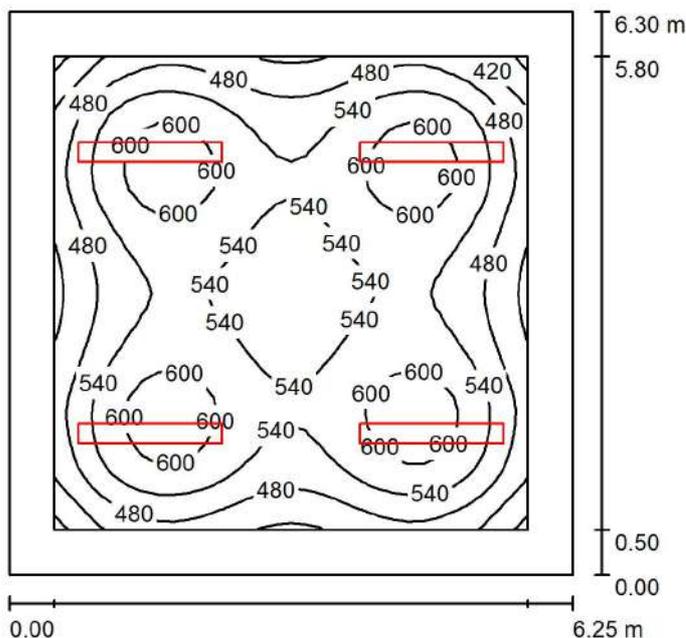
E_{\min} / E_m : 0.585 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.450 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $9.37 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.53 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 2 SX - 1 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	533	351	638	0.658
Pavimento	20	415	236	524	0.570
Soffitto	70	73	56	88	0.768
Pareti (4)	50	173	55	290	/

Superficie utile:

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

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 19
 Parete inferiore 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale verso l'asse
 lampade 19

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			26071	41600	436.0

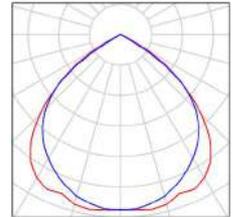
Potenza allacciata specifica: $11.07 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.37 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 2 SX - 1 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 2 SX - 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26071 lm
 Potenza totale: 436.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.500 m

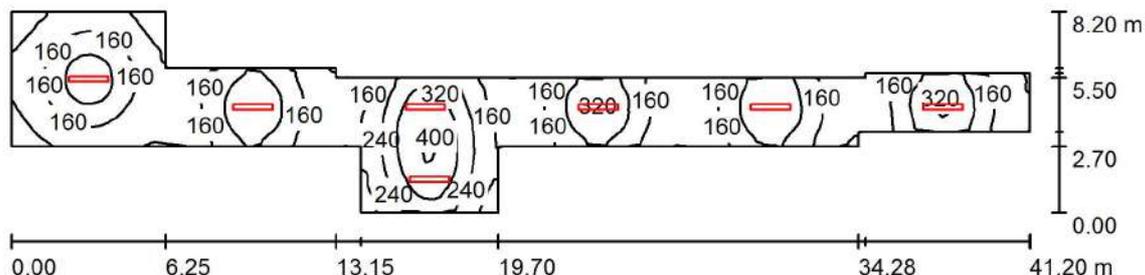
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	471	63	533	/	/
Pavimento	339	76	415	20	26
Soffitto	0.00	73	73	70	16
Parete 1	101	73	173	50	28
Parete 2	99	73	171	50	27
Parete 3	101	73	173	50	28
Parete 4	99	73	172	50	27

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{\min} / E_m : 0.658 (1:2)	Parete sinistra	19	19	
E_{\min} / E_{\max} : 0.549 (1:2)	Parete inferiore	19	19	
	(CIE, SHR = 0.25.)			

Potenza allacciata specifica: $11.07 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.37 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:295

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	191	45	414	0.234
Pavimento	20	192	44	412	0.231
Soffitto	70	36	15	59	0.423
Pareti (17)	50	81	17	487	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
			Totale: 45625	Totale: 72800	763.0

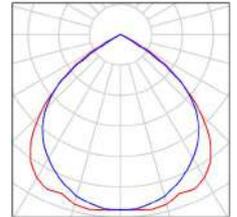
Potenza allacciata specifica: $5.18 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 147.38 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9 / Lista pezzi lampade

7 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 45625 lm
 Potenza totale: 763.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	155	36	191	/	/
Pavimento	155	37	192	20	12
Soffitto	0.00	36	36	70	8.03
Parete 1	12	34	46	50	7.30
Parete 2	57	43	100	50	16
Parete 3	15	31	46	50	7.34
Parete 4	62	39	101	50	16
Parete 5	67	40	106	50	17
Parete 6	11	25	36	50	5.81
Parete 7	48	32	80	50	13
Parete 8	13	19	32	50	5.14
Parete 9	18	21	39	50	6.16
Parete 10	14	21	35	50	5.51
Parete 11	32	28	60	50	9.55
Parete 12	35	44	79	50	13
Parete 13	73	41	114	50	18
Parete 14	34	45	79	50	12
Parete 15	46	40	86	50	14
Parete 16	9.43	30	39	50	6.27
Parete 17	73	39	112	50	18

Regolarità sulla superficie utile

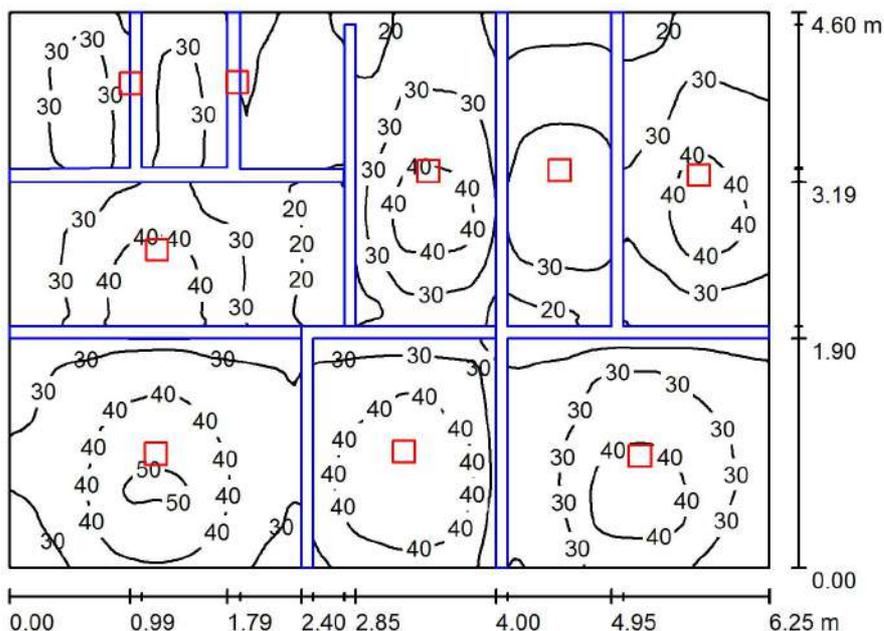
E_{\min} / E_m : 0.234 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.108 (1:9)

Potenza allacciata specifica: 5.18 W/m² = 2.71 W/m²/100 lx (Base: 147.38 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SERVIZI SX - 16 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	32	9.82	52	0.311
Pavimento	20	18	4.58	29	0.253
Soffitto	70	39	15	106	0.373
Pareti (4)	50	43	3.21	329	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

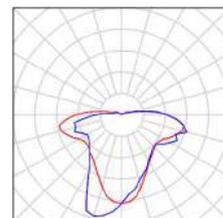
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	GEWISS GW80651 TONDA ES 180 - 60W IA/IB (1.000)	601	800	40.0
			Totale: 5412	Totale: 7200	360.0

Potenza allacciata specifica: $12.52 \text{ W/m}^2 = 39.69 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Base: 28.75 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SERVIZI SX - 16 / Lista pezzi lampade

9 Pezzo GEWISS GW80651 TONDA ES 180 - 60W IA/IB
Articolo No.: GW80651
Flusso luminoso (Lampada): 601 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 800 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 87
CIE Flux Code: 29 50 75 87 75
Dotazione: 1 x IA/IB 60W (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SERVIZI SX - 16 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5412 lm
 Potenza totale: 360.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	17	14	32	/	/
Pavimento	9.42	8.68	18	20	1.15
Soffitto	14	25	39	70	8.68
Parete 1	29	12	42	50	6.61
Parete 2	34	13	47	50	7.48
Parete 3	27	15	42	50	6.70
Parete 4	23	16	39	50	6.24

Regolarità sulla superficie utile

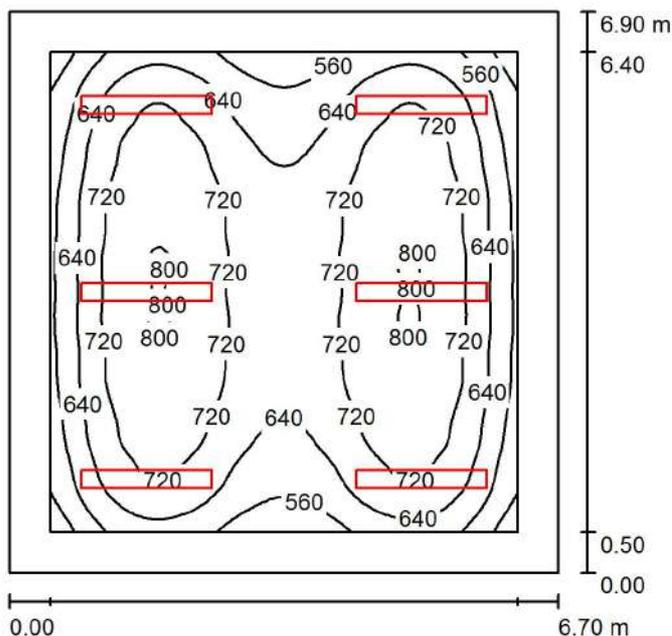
E_{\min} / E_m : 0.311 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.190 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $12.52 \text{ W/m}^2 = 39.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.75 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA INFORMATICA - 15 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	677	427	813	0.631
Pavimento	20	542	297	692	0.548
Soffitto	70	99	78	117	0.788
Pareti (4)	50	228	73	444	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 19 19
 Parete inferiore 19 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			39107	62400	654.0

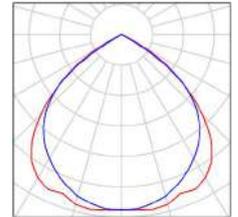
Potenza allacciata specifica: $14.16 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.20 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA INFORMATICA - 15 / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA INFORMATICA - 15 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 39107 lm
 Potenza totale: 654.0 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	594	84	677	/	/
Pavimento	444	98	542	20	35
Soffitto	0.00	99	99	70	22
Parete 1	123	97	219	50	35
Parete 2	142	94	236	50	38
Parete 3	123	96	219	50	35
Parete 4	142	95	236	50	38

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.631 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.526 (1:2)

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

Parete sinistra 19 19

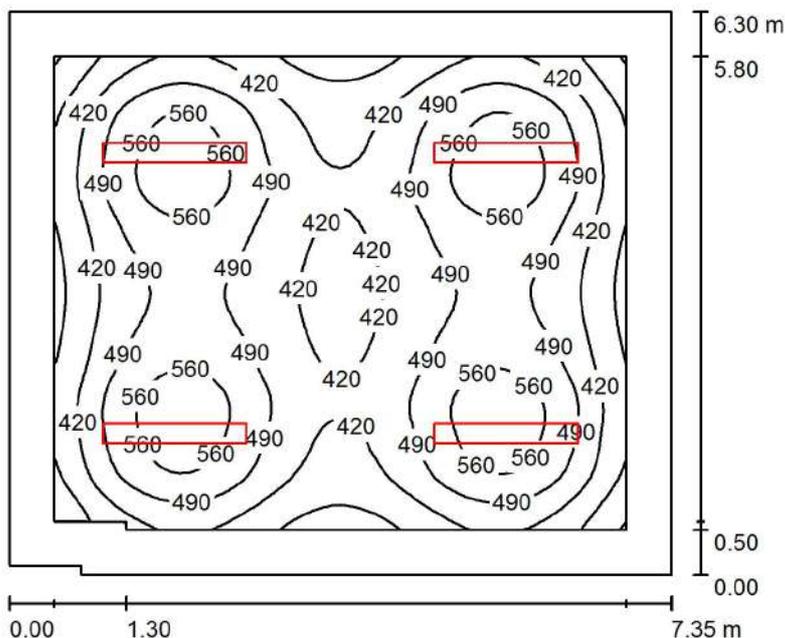
Parete inferiore 19 19

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: $14.16 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.20 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 1 DX - 4 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	469	275	607	0.588
Pavimento	20	368	203	470	0.552
Soffitto	70	65	47	77	0.731
Pareti (6)	50	146	44	270	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			26071	41600	436.0

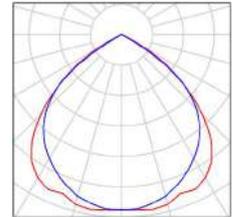
Potenza allacciata specifica: $9.43 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.23 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 1 DX - 4 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 1 DX - 4 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26071 lm
 Potenza totale: 436.0 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	416	53	469	/	/
Pavimento	304	64	368	20	23
Soffitto	0.00	65	65	70	14
Parete 1	79	63	142	50	23
Parete 2	87	62	150	50	24
Parete 3	79	62	141	50	22
Parete 4	59	59	118	50	19
Parete 5	46	70	116	50	18
Parete 6	91	62	153	50	24

Regolarità sulla superficie utile

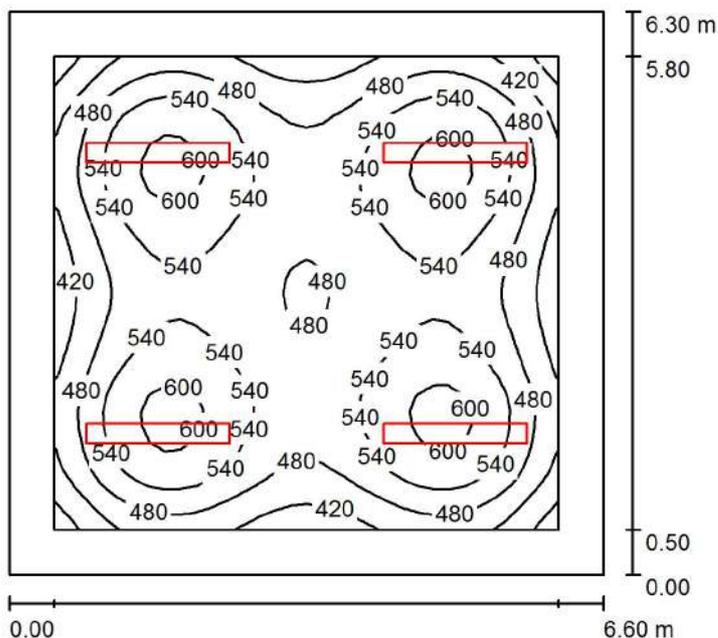
E_{\min} / E_m : 0.588 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.454 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $9.43 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.23 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 2 DX - 5 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	511	330	625	0.646
Pavimento	20	399	227	505	0.568
Soffitto	70	71	56	84	0.789
Pareti (4)	50	163	53	279	/

Superficie utile:

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

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 19
 Parete inferiore 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale verso l'asse lampade
 19
 19

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			26071	41600	436.0

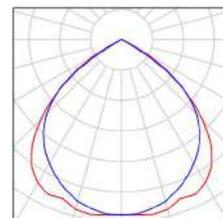
Potenza allacciata specifica: $10.49 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.58 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 2 DX - 5 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA 2 DX - 5 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26071 lm
 Potenza totale: 436.0 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	452	59	511	/	/
Pavimento	327	72	399	20	25
Soffitto	0.00	71	71	70	16
Parete 1	93	70	163	50	26
Parete 2	95	69	164	50	26
Parete 3	93	70	163	50	26
Parete 4	95	69	164	50	26

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.646 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.528 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

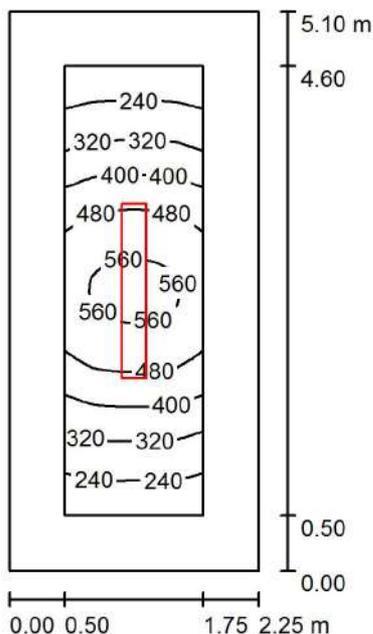
verso l'asse
lampade

Parete sinistra 19
 Parete inferiore 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: $10.49 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.58 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 1 DX - 6 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:66

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	394	187	579	0.475
Pavimento	20	240	141	338	0.588
Soffitto	70	50	35	62	0.714
Pareti (4)	50	126	36	426	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 16 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 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			6518	10400	109.0

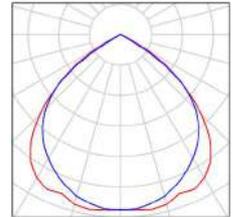
Potenza allacciata specifica: $9.50 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.47 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 1 DX - 6 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 1 DX - 6 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6518 lm
 Potenza totale: 109.0 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	332	61	394	/	/
Pavimento	177	63	240	20	15
Soffitto	0.00	50	50	70	11
Parete 1	88	55	143	50	23
Parete 2	37	51	88	50	14
Parete 3	88	55	143	50	23
Parete 4	37	51	88	50	14

Regolarità sulla superficie utile

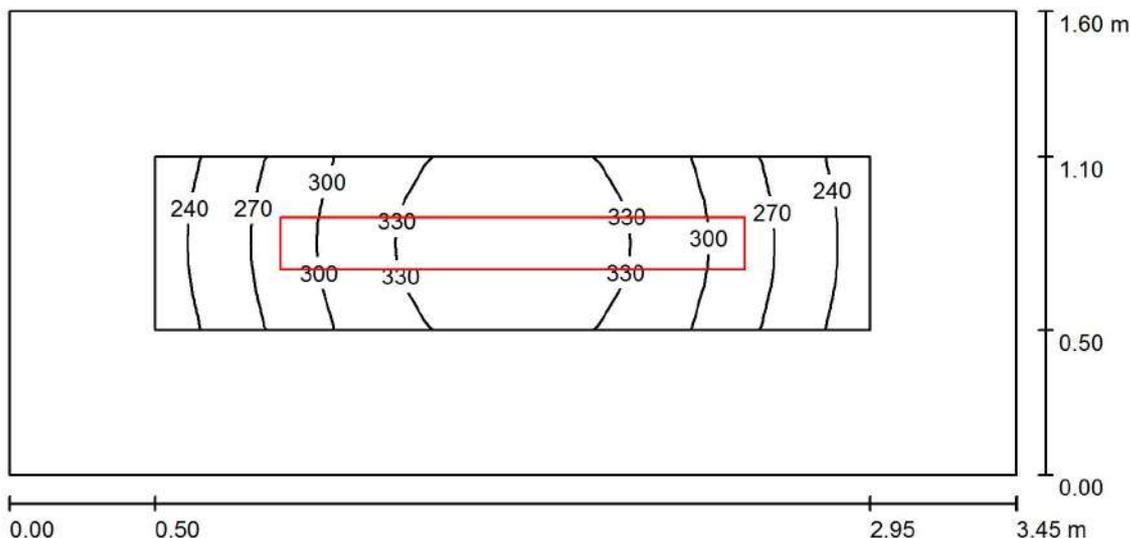
E_{\min} / E_m : 0.475 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.323 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $9.50 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.47 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - DISIMPEGNO DX - 6 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:25

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	298	224	349	0.753
Pavimento	20	167	123	205	0.734
Soffitto	70	41	33	47	0.817
Pareti (4)	50	111	31	326	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 8 x 32 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
Parete sinistra	16	18	
Parete inferiore	16	18	

(CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3F Filippi 11167 Fil 180 1x58 HF 2US (1.000)	3161	5200	55.0
Totale:			3161	5200	55.0

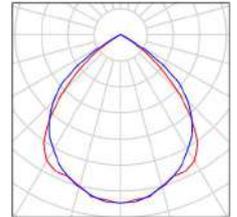
Potenza allacciata specifica: $9.96 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.52 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - DISIMPEGNO DX - 6 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3F Filippi 11167 Fil 180 1x58 HF 2US
Articolo No.: 11167
Flusso luminoso (Lampada): 3161 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5200 lm
Potenza lampade: 55.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 68 98 100 100 61
Dotazione: 1 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - DISIMPEGNO DX - 6 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3161 lm
 Potenza totale: 55.0 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	236	63	298	/	/
Pavimento	116	51	167	20	11
Soffitto	0.00	41	41	70	9.10
Parete 1	48	47	95	50	15
Parete 2	69	49	118	50	19
Parete 3	48	47	95	50	15
Parete 4	69	49	118	50	19

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.753 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.643 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade

Parete sinistra 16 18

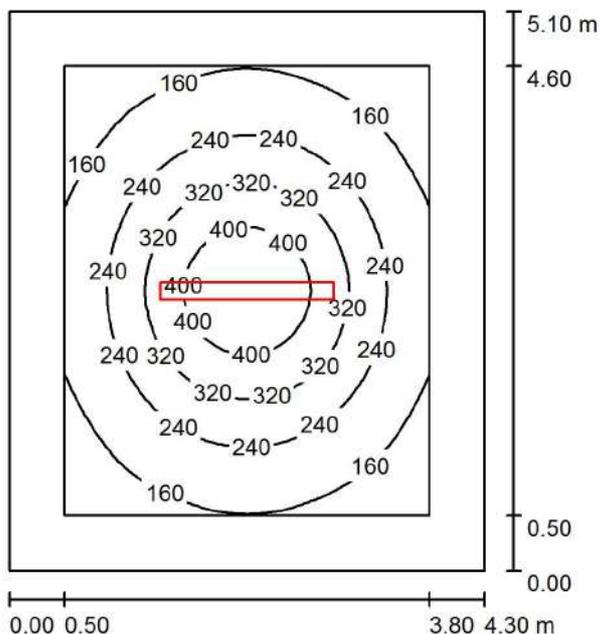
Parete inferiore 16 18

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 9.96 W/m² = 3.34 W/m²/100 lx (Base: 5.52 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - CENTRALE TERMICA - 7 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:66

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	242	106	470	0.437
Pavimento	20	150	88	242	0.582
Soffitto	70	57	37	89	0.648
Pareti (4)	50	98	42	159	/

Superficie utile:

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

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 24 20
 Parete inferiore 22 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3F Filippi 5225 3F Linda Inox 2x58 HF (1.000)	7298	10400	109.0
Totale:			7298	10400	109.0

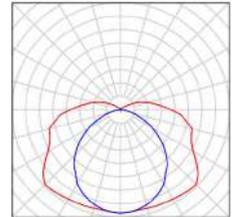
Potenza allacciata specifica: $4.97 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.93 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - CENTRALE TERMICA - 7 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3F Filippi 5225 3F Linda Inox 2x58 HF
Articolo No.: 5225
Flusso luminoso (Lampada): 7298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 88
CIE Flux Code: 36 65 86 88 70
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - CENTRALE TERMICA - 7 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7298 lm
 Potenza totale: 109.0 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	197	45	242	/	/
Pavimento	104	47	150	20	9.57
Soffitto	15	41	57	70	13
Parete 1	46	42	88	50	14
Parete 2	70	40	111	50	18
Parete 3	46	42	88	50	14
Parete 4	70	40	111	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.437 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.226 (1:4)

UGR

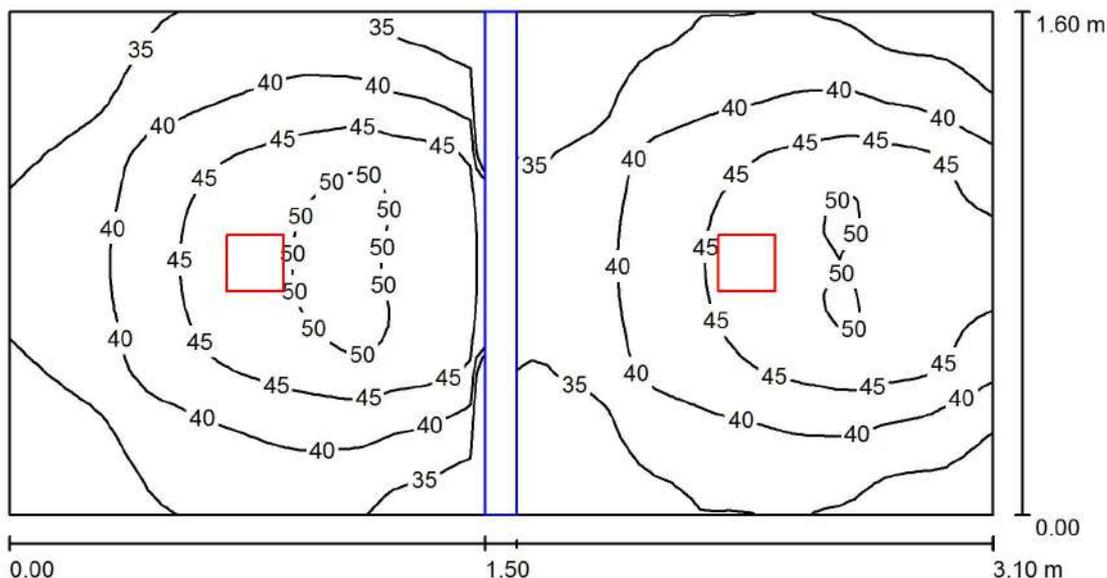
	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
Parete sinistra	24	20	
Parete inferiore	22	19	

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: $4.97 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.93 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SERVIZI DX - 8 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:23

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	40	30	52	0.753
Pavimento	20	23	9.80	28	0.432
Soffitto	70	48	24	77	0.506
Pareti (4)	50	45	8.45	165	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

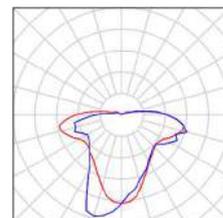
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	GEWISS GW80651 TONDA ES 180 - 60W IA/IB (1.000)	601	800	40.0
Totale:			1203	1600	80.0

Potenza allacciata specifica: $16.13 \text{ W/m}^2 = 39.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.96 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SERVIZI DX - 8 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo GEWISS GW80651 TONDA ES 180 - 60W IA/IB
Articolo No.: GW80651
Flusso luminoso (Lampada): 601 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 800 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 87
CIE Flux Code: 29 50 75 87 75
Dotazione: 1 x IA/IB 60W (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SERVIZI DX - 8 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1203 lm
 Potenza totale: 80.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	20	20	40	/	/
Pavimento	11	12	23	20	1.44
Soffitto	14	33	48	70	11
Parete 1	24	20	44	50	6.96
Parete 2	25	20	45	50	7.16
Parete 3	28	21	49	50	7.78
Parete 4	25	20	45	50	7.17

Regolarità sulla superficie utile

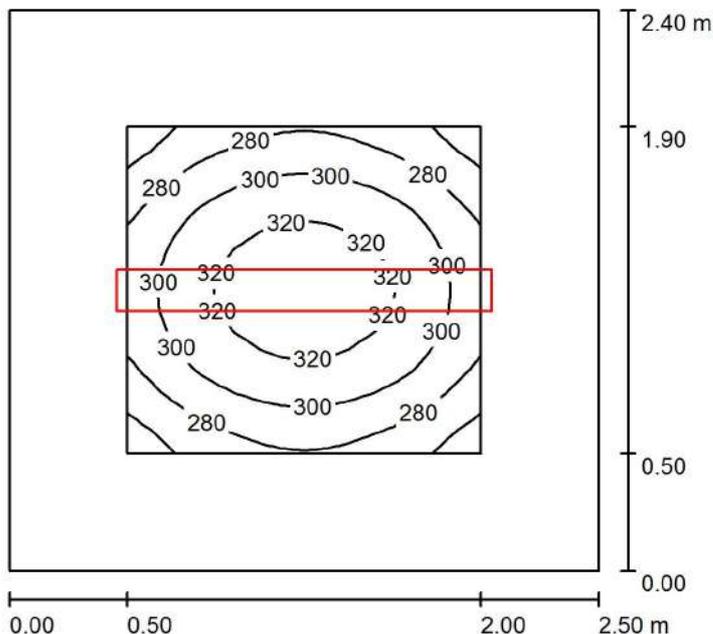
E_{\min} / E_m : 0.753 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.587 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $16.13 \text{ W/m}^2 = 39.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.96 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - LOCALE TECNICO/RIPOSTIGLIO -10 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:31

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	298	248	334	0.831
Pavimento	20	172	133	202	0.772
Soffitto	70	40	30	44	0.744
Pareti (4)	50	108	31	238	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 16 x 16 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 11167 Fil 180 1x58 HF 2US (1.000)	3161	5200	55.0
Totale:			3161	5200	55.0

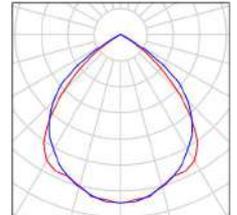
Potenza allacciata specifica: $9.17 \text{ W/m}^2 = 3.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.00 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - LOCALE TECNICO/RIPOSTIGLIO -10 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3F Filippi 11167 Fil 180 1x58 HF 2US
Articolo No.: 11167
Flusso luminoso (Lampada): 3161 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5200 lm
Potenza lampade: 55.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 68 98 100 100 61
Dotazione: 1 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - LOCALE TECNICO/RIPOSTIGLIO -10 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3161 lm
 Potenza totale: 55.0 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	244	54	298	/	/
Pavimento	119	52	172	20	11
Soffitto	0.00	40	40	70	8.85
Parete 1	67	46	113	50	18
Parete 2	57	47	103	50	16
Parete 3	67	46	113	50	18
Parete 4	57	47	104	50	16

Regolarità sulla superficie utile

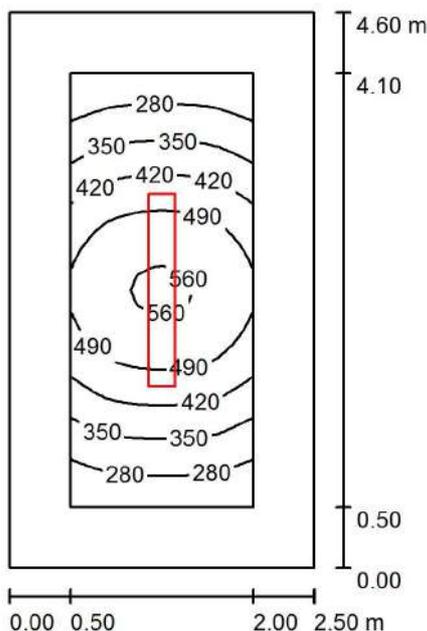
E_{\min} / E_m : 0.831 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.741 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $9.17 \text{ W/m}^2 = 3.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.00 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 2 DX - 11 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	408	220	570	0.539
Pavimento	20	247	156	335	0.631
Soffitto	70	49	37	55	0.761
Pareti (4)	50	127	36	361	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 16 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 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
			Totale: 6518	Totale: 10400	109.0

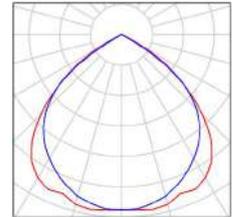
Potenza allacciata specifica: $9.48 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.50 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 2 DX - 11 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 2 DX - 11 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6518 lm
 Potenza totale: 109.0 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	351	57	408	/	/
Pavimento	183	64	247	20	16
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Parete 1	87	54	142	50	23
Parete 2	47	53	100	50	16
Parete 3	87	54	142	50	23
Parete 4	47	53	100	50	16

Regolarità sulla superficie utile

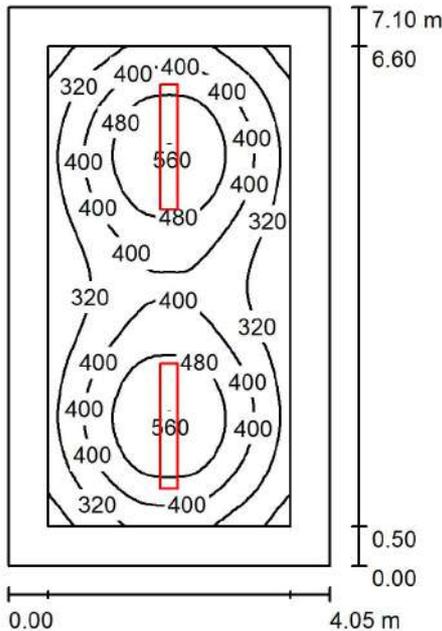
E_{\min} / E_m : 0.539 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.387 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $9.48 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.50 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA SPECIALE - 12 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:92

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	395	202	564	0.512
Pavimento	20	274	154	356	0.563
Soffitto	70	47	34	55	0.726
Pareti (4)	50	108	34	219	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 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	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			13036	20800	218.0

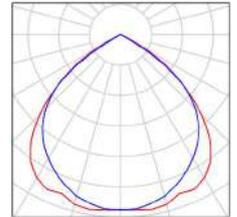
Potenza allacciata specifica: $7.58 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.75 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA SPECIALE - 12 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA SPECIALE - 12 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13036 lm
 Potenza totale: 218.0 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	356	39	395	/	/
Pavimento	222	52	274	20	17
Soffitto	0.00	47	47	70	11
Parete 1	59	48	107	50	17
Parete 2	64	48	112	50	18
Parete 3	59	48	107	50	17
Parete 4	64	47	111	50	18

Regolarità sulla superficie utile

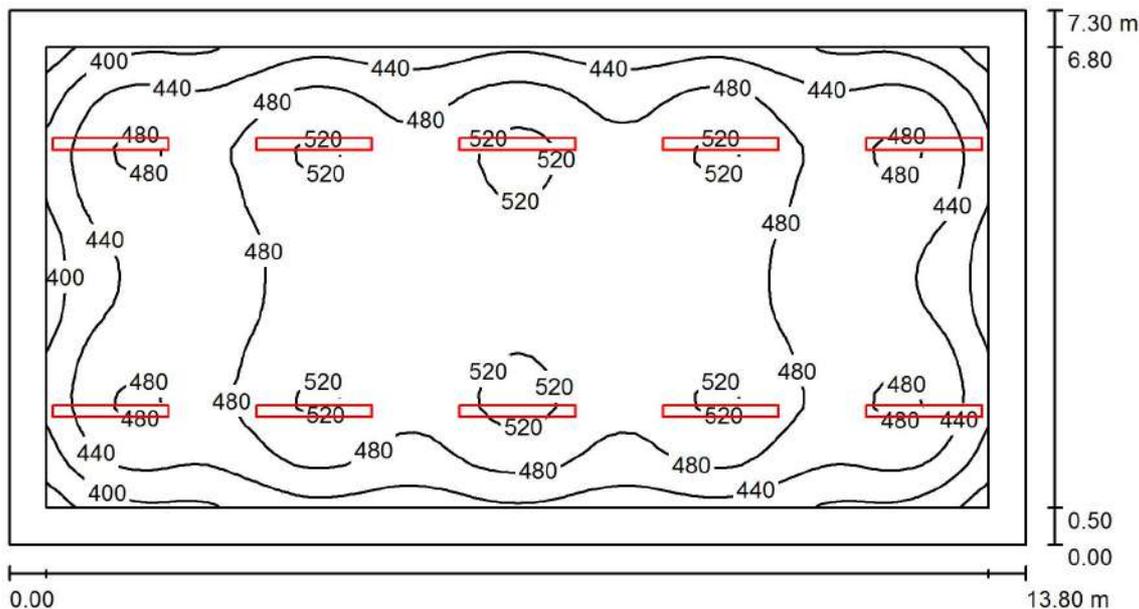
E_{\min} / E_m : 0.512 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.358 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $7.58 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.75 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA PER ATTIVITA' COMUNI - 13 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:99

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	470	341	536	0.725
Pavimento	20	390	254	464	0.651
Soffitto	70	166	95	684	0.573
Pareti (4)	50	313	188	444	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Parete sinistra 24
 Parete inferiore 26
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	3F Filippi 5225 3F Linda Inox 2x58 HF (1.000)	7298	10400	109.0
Totale:			72979	104000	1090.0

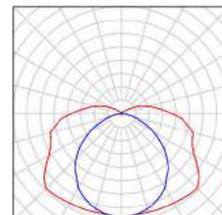
Potenza allacciata specifica: $10.82 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 100.71 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA PER ATTIVITA' COMUNI - 13 / Lista pezzi lampade

10 Pezzo 3F Filippi 5225 3F Linda Inox 2x58 HF
 Articolo No.: 5225
 Flusso luminoso (Lampada): 7298 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
 Potenza lampade: 109.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 88
 CIE Flux Code: 36 65 86 88 70
 Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - AULA PER ATTIVITA' COMUNI - 13 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 72979 lm
 Potenza totale: 1090.0 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	338	132	470	/	/
Pavimento	258	132	390	20	25
Soffitto	64	103	166	70	37
Parete 1	155	112	267	50	43
Parete 2	230	107	337	50	54
Parete 3	155	112	267	50	42
Parete 4	230	108	338	50	54

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.725 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.637 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

24

26

Trasversale

21

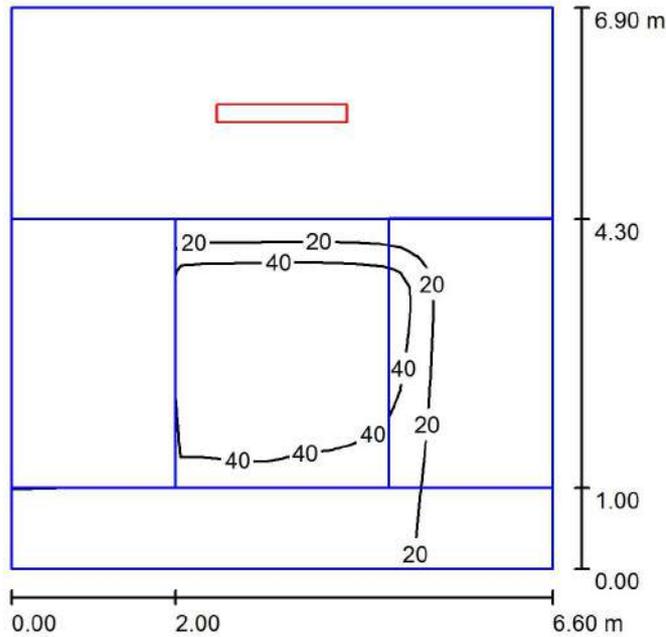
20

verso l'asse lampade

Potenza allacciata specifica: $10.82 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 100.71 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SCALA -14 / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	16	1.10	61	0.068
Pavimento	20	14	0.54	62	0.039
Soffitto	70	15	8.09	28	0.533
Pareti (4)	50	27	1.25	296	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			6518	10400	109.0

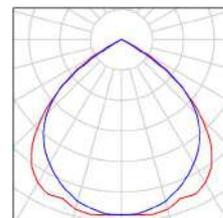
Potenza allacciata specifica: $2.39 \text{ W/m}^2 = 14.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.54 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SCALA -14 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SCALA -14 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6518 lm
 Potenza totale: 109.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	12	4.32	16	/	/
Pavimento	10	3.74	14	20	0.89
Soffitto	0.00	15	15	70	3.38
Parete 1	40	11	51	50	8.12
Parete 2	12	11	23	50	3.65
Parete 3	4.22	8.91	13	50	2.09
Parete 4	9.04	11	20	50	3.13

Regolarità sulla superficie utile

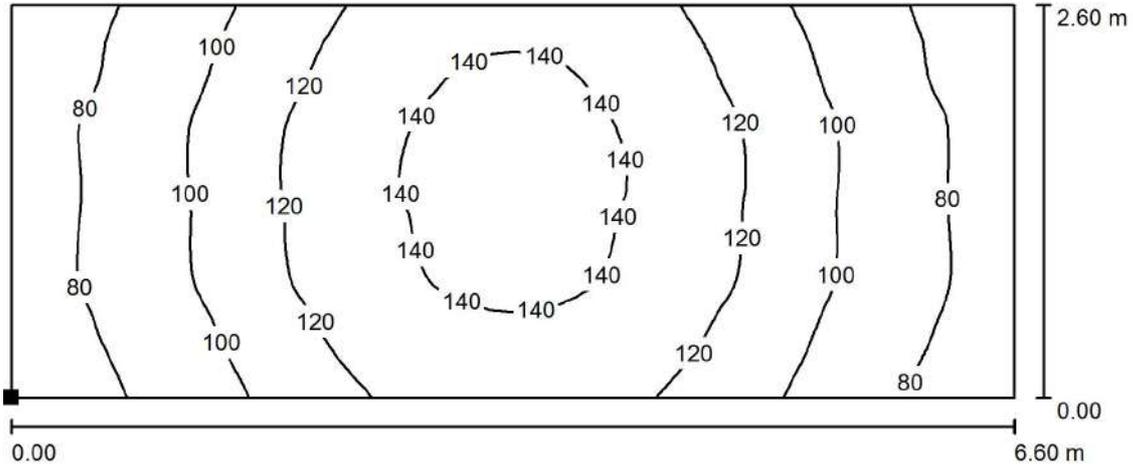
E_{\min} / E_m : 0.068 (1:15)

E_{\min} / E_{\max} : 0.018 (1:56)

Potenza allacciata specifica: $2.39 \text{ W/m}^2 = 14.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.54 m^2)

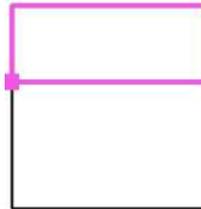
Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

**STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SCALA -14 / Oggetto estruso / Superficie 1 /
 Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (109.458 m, 178.602 m, 1.582 m)

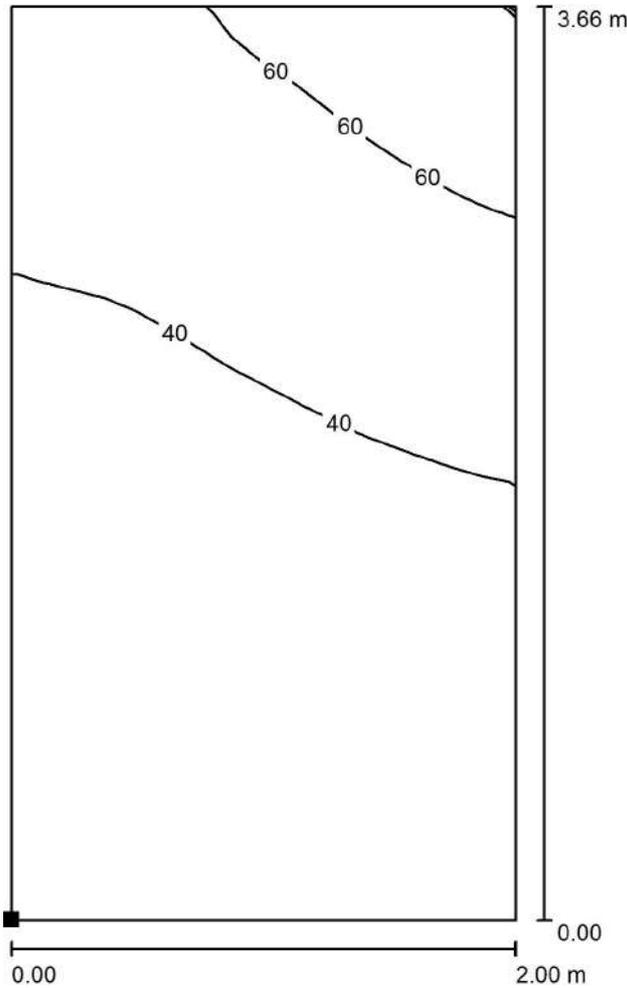


Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
110	65	148	0.594	0.441

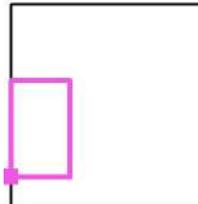
Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SCALA -14 / Prisma / Superficie 3 / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (109.458 m, 175.300 m, 0.000 m)

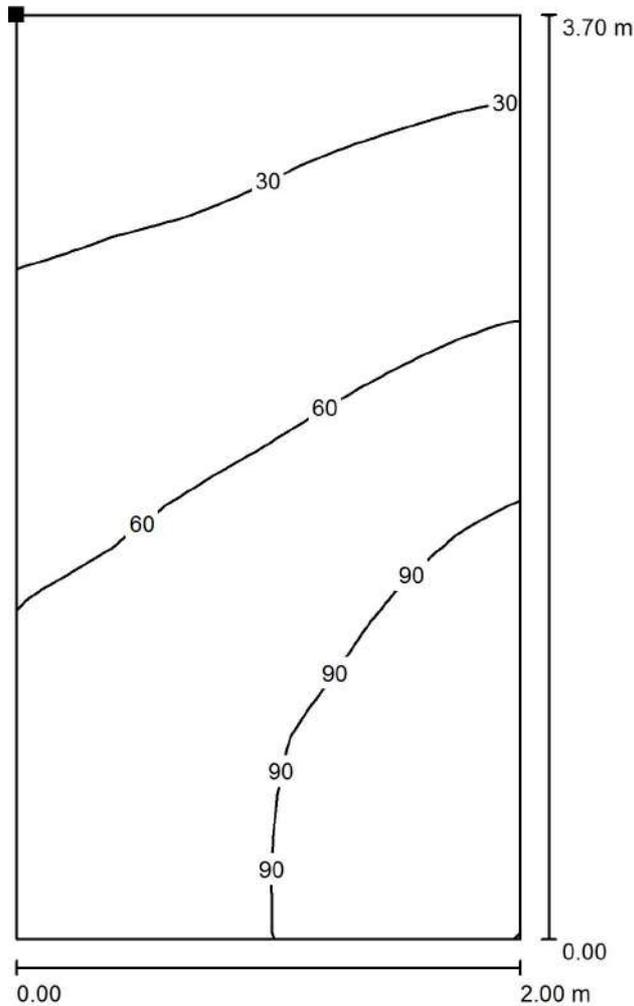


Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
39	21	80	0.546	0.265

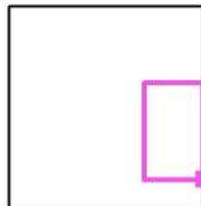
Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO TERRA - SCALA -14 / Prisma / Superficie 3 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (116.058 m, 175.301 m, 3.260 m)

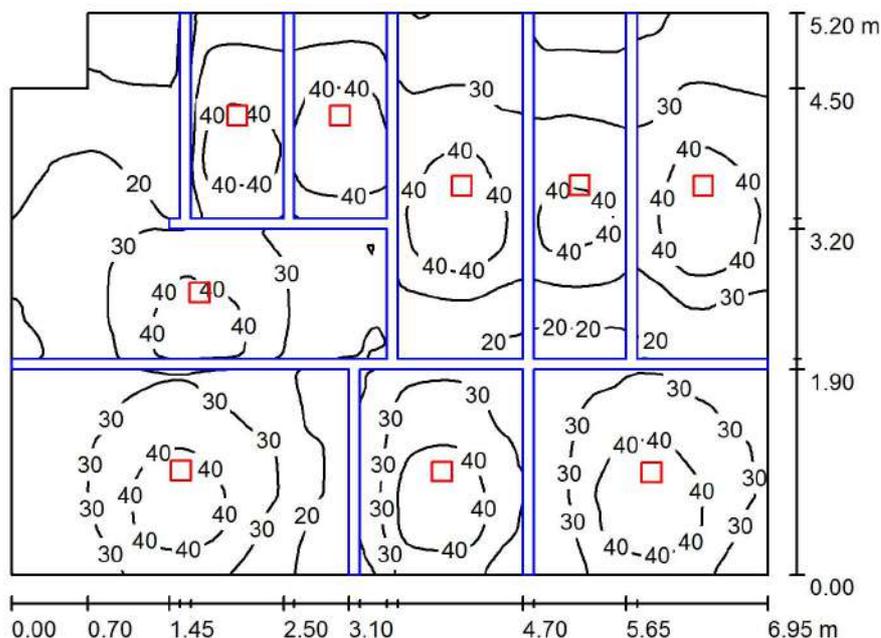


Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
61	15	115	0.239	0.127

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - SERVIZI SX P1.1 - 28 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:67

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	31	8.13	49	0.266
Pavimento	20	18	6.19	27	0.341
Soffitto	70	35	15	86	0.427
Pareti (6)	50	37	4.08	269	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

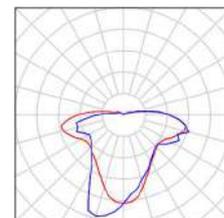
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	GEWISS GW80651 TONDA ES 180 - 60W IA/IB (1.000)	601	800	40.0
Totale:			5412	7200	360.0

Potenza allacciata specifica: $10.10 \text{ W/m}^2 = 33.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.65 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - SERVIZI SX P1.1 - 28 / Lista pezzi lampade

9 Pezzo GEWISS GW80651 TONDA ES 180 - 60W IA/IB
Articolo No.: GW80651
Flusso luminoso (Lampada): 601 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 800 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 87
CIE Flux Code: 29 50 75 87 75
Dotazione: 1 x IA/IB 60W (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - SERVIZI SX P1.1 - 28 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5412 lm
 Potenza totale: 360.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	16	15	31	/	/
Pavimento	8.83	9.34	18	20	1.16
Soffitto	12	23	35	70	7.87
Parete 1	27	15	42	50	6.65
Parete 2	26	16	42	50	6.62
Parete 3	17	11	28	50	4.43
Parete 4	11	12	23	50	3.72
Parete 5	19	12	31	50	4.98
Parete 6	21	14	35	50	5.57

Regolarità sulla superficie utile

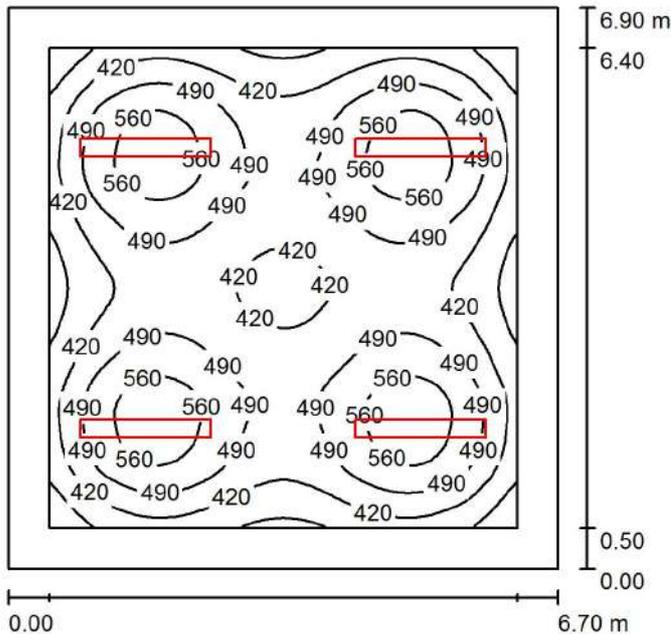
E_{\min} / E_m : 0.266 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.166 (1:6)

Potenza allacciata specifica: $10.10 \text{ W/m}^2 = 33.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.65 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.2 - 27 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	469	281	605	0.598
Pavimento	20	369	200	461	0.543
Soffitto	70	65	49	76	0.761
Pareti (4)	50	146	48	255	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 19 19
 Parete inferiore 19 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			26071	41600	436.0

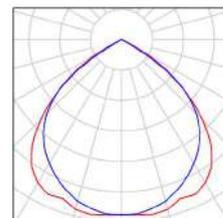
Potenza allacciata specifica: $9.43 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.23 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.2 - 27 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.2 - 27 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26071 lm
 Potenza totale: 436.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.500 m

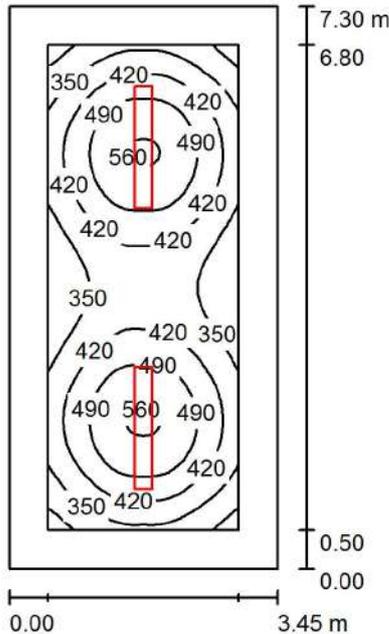
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	417	53	469	/	/
Pavimento	305	64	369	20	23
Soffitto	0.00	65	65	70	14
Parete 1	82	63	145	50	23
Parete 2	85	63	147	50	23
Parete 3	82	63	144	50	23
Parete 4	85	63	148	50	23

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{min} / E_m : 0.598 (1:2)	Parete sinistra	19	19	
E_{min} / E_{max} : 0.464 (1:2)	Parete inferiore	19	19	
	(CIE, SHR = 0.25.)			

Potenza allacciata specifica: 9.43 W/m² = 2.01 W/m²/100 lx (Base: 46.23 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.3 - 26 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	421	246	567	0.585
Pavimento	20	289	171	361	0.592
Soffitto	70	52	38	62	0.726
Pareti (4)	50	126	38	230	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 19
 Parete inferiore 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale verso l'asse lampade
 19

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			13036	20800	218.0

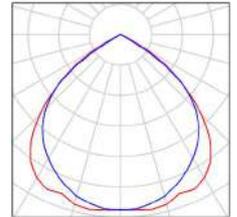
Potenza allacciata specifica: $8.66 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.19 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.3 - 26 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.3 - 26 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13036 lm
 Potenza totale: 218.0 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	374	47	421	/	/
Pavimento	229	60	289	20	18
Soffitto	0.00	52	52	70	12
Parete 1	67	53	120	50	19
Parete 2	75	54	130	50	21
Parete 3	67	53	120	50	19
Parete 4	75	54	130	50	21

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.585 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.434 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade

Parete sinistra 19

19

Parete inferiore 19

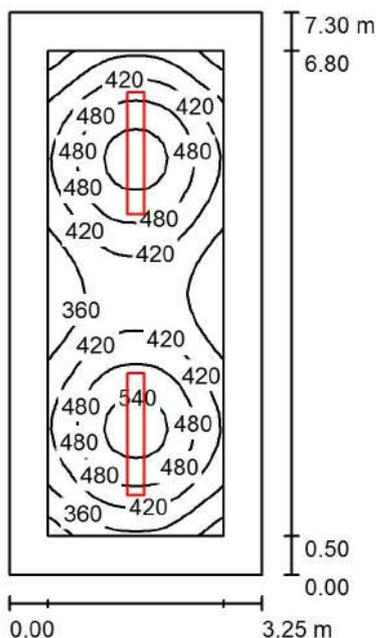
19

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 8.66 W/m² = 2.06 W/m²/100 lx (Base: 25.19 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - SALA INSEGNANTI P1.4 - 25 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	433	276	569	0.636
Pavimento	20	297	177	364	0.597
Soffitto	70	55	40	66	0.739
Pareti (4)	50	135	41	253	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 16 x 32 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Parete sinistra 19
 Parete inferiore 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			13036	20800	218.0

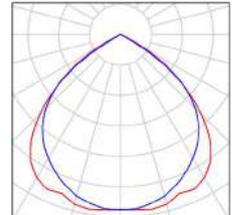
Potenza allacciata specifica: $9.19 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.73 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - SALA INSEGNANTI P1.4 - 25 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
 Articolo No.: 11857
 Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
 Potenza lampade: 109.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
 Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - SALA INSEGNANTI P1.4 - 25 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13036 lm
 Potenza totale: 218.0 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	382	51	433	/	/
Pavimento	232	65	297	20	19
Soffitto	0.00	55	55	70	12
Parete 1	69	57	125	50	20
Parete 2	82	58	139	50	22
Parete 3	69	56	125	50	20
Parete 4	82	58	139	50	22

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.636 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.484 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

19

19

Trasversale

19

19

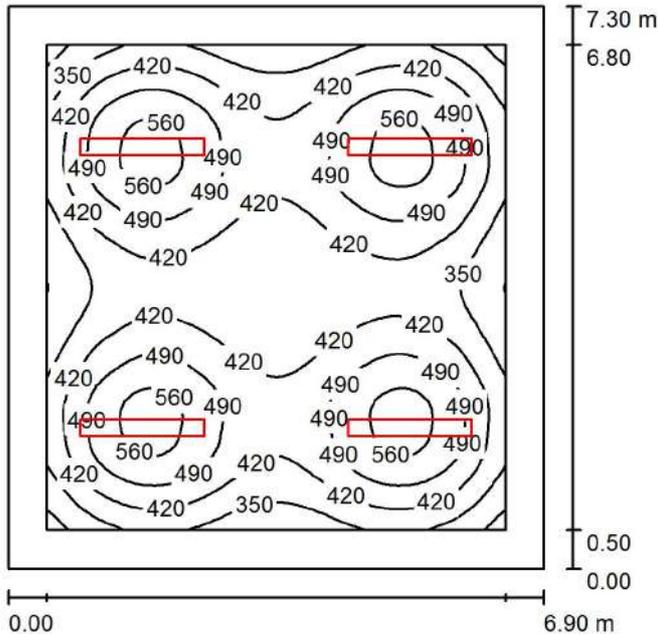
verso l'asse

lampade

Potenza allacciata specifica: $9.19 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.73 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.5 - 24 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	438	251	590	0.573
Pavimento	20	346	184	430	0.532
Soffitto	70	60	46	71	0.763
Pareti (4)	50	133	44	239	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 19 19
 Parete inferiore 19 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			26071	41600	436.0

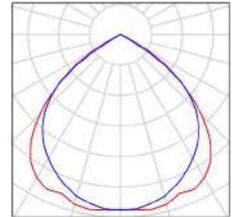
Potenza allacciata specifica: $8.66 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 50.37 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.5 - 24 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.5 - 24 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26071 lm
 Potenza totale: 436.0 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	390	48	438	/	/
Pavimento	287	59	346	20	22
Soffitto	0.00	60	60	70	13
Parete 1	73	58	131	50	21
Parete 2	78	58	135	50	21
Parete 3	73	58	130	50	21
Parete 4	78	58	135	50	22

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.573 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.426 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra

19

19

lampade

Parete inferiore

19

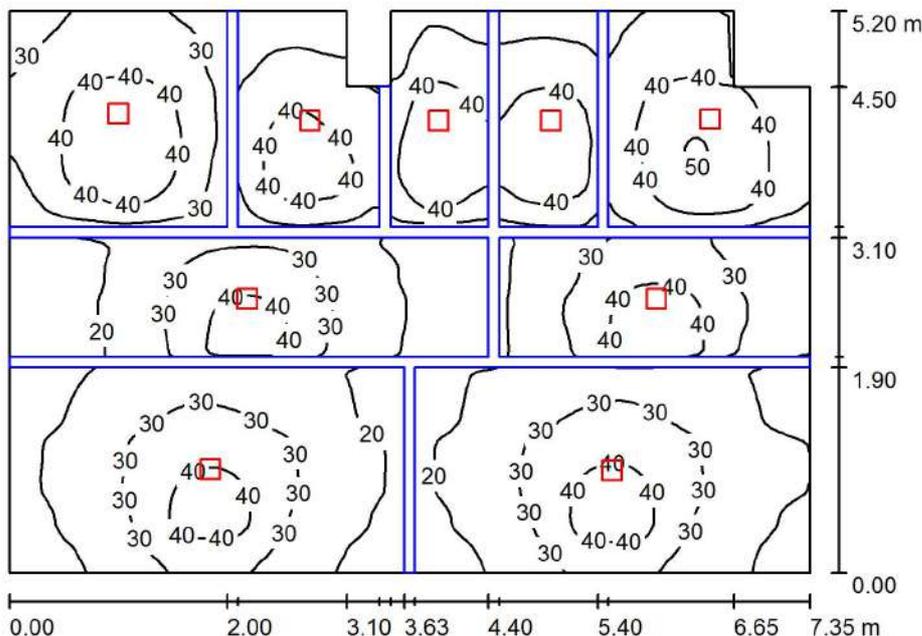
19

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 8.66 W/m² = 1.97 W/m²/100 lx (Base: 50.37 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - SERVIZI DX P1.6 - 23 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:67

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	31	10	51	0.331
Pavimento	20	18	6.46	28	0.349
Soffitto	70	33	13	116	0.397
Pareti (10)	50	37	5.72	462	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

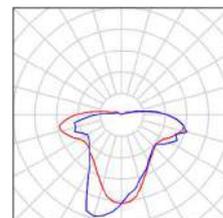
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	GEWISS GW80651 TONDA ES 180 - 60W IA/IB (1.000)	601	800	40.0
			Totale: 5412	Totale: 7200	360.0

Potenza allacciata specifica: $9.61 \text{ W/m}^2 = 31.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 37.45 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - SERVIZI DX P1.6 - 23 / Lista pezzi lampade

9 Pezzo GEWISS GW80651 TONDA ES 180 - 60W IA/IB
Articolo No.: GW80651
Flusso luminoso (Lampada): 601 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 800 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 87
CIE Flux Code: 29 50 75 87 75
Dotazione: 1 x IA/IB 60W (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - SERVIZI DX P1.6 - 23 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5412 lm
 Potenza totale: 360.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	16	15	31	/	/
Pavimento	8.91	9.59	18	20	1.18
Soffitto	11	22	33	70	7.34
Parete 1	22	14	36	50	5.68
Parete 2	30	20	51	50	8.08
Parete 3	28	21	48	50	7.69
Parete 4	31	18	50	50	7.89
Parete 5	30	21	51	50	8.14
Parete 6	38	16	54	50	8.63
Parete 7	24	20	44	50	6.93
Parete 8	27	16	42	50	6.74
Parete 9	19	13	32	50	5.02
Parete 10	18	11	29	50	4.65

Regolarità sulla superficie utile

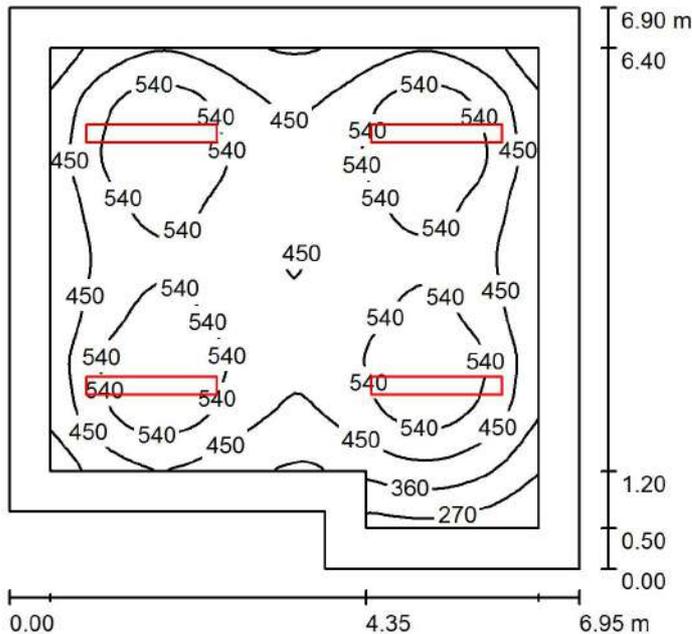
E_{\min} / E_m : 0.331 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.198 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $9.61 \text{ W/m}^2 = 31.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 37.45 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.7 - 17 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	486	181	624	0.373
Pavimento	20	377	157	492	0.417
Soffitto	70	68	41	85	0.606
Pareti (6)	50	145	41	279	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			26071	41600	436.0

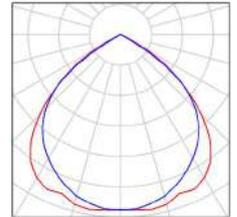
Potenza allacciata specifica: $9.63 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.26 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.7 - 17 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.7 - 17 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26071 lm
 Potenza totale: 436.0 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	431	55	486	/	/
Pavimento	311	66	377	20	24
Soffitto	0.00	68	68	70	15
Parete 1	93	64	158	50	25
Parete 2	87	66	153	50	24
Parete 3	92	67	159	50	25
Parete 4	29	53	82	50	13
Parete 5	46	56	101	50	16
Parete 6	81	61	143	50	23

Regolarità sulla superficie utile

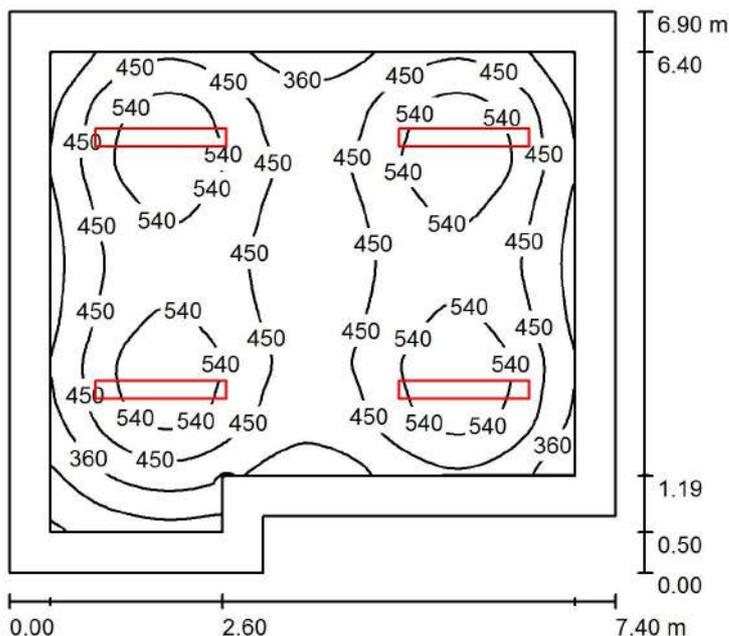
E_{\min} / E_m : 0.373 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.290 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $9.63 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.26 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.8 - 18 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	462	168	611	0.364
Pavimento	20	359	150	473	0.419
Soffitto	70	65	39	78	0.607
Pareti (6)	50	136	38	275	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			26071	41600	436.0

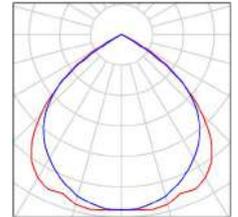
Potenza allacciata specifica: $9.07 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.07 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.8 - 18 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.8 - 18 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26071 lm
 Potenza totale: 436.0 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	411	51	462	/	/
Pavimento	297	62	359	20	23
Soffitto	0.00	65	65	70	14
Parete 1	89	61	149	50	24
Parete 2	74	58	132	50	21
Parete 3	45	53	97	50	15
Parete 4	29	50	79	50	13
Parete 5	87	64	151	50	24
Parete 6	79	63	141	50	22

Regolarità sulla superficie utile

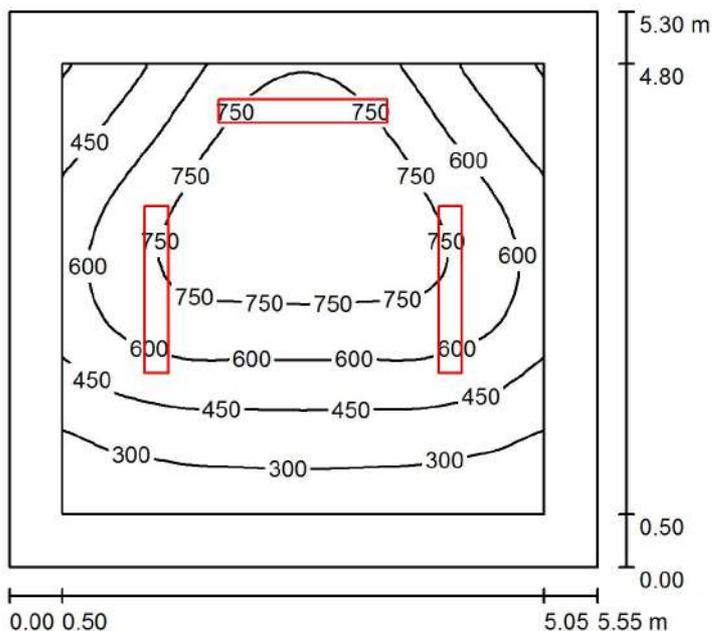
E_{\min} / E_m : 0.364 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.275 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $9.07 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.07 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - BIBLIOTECA P1.9 -19 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:69

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	569	173	896	0.304
Pavimento	20	409	163	648	0.399
Soffitto	70	71	46	95	0.650
Pareti (4)	50	158	49	548	/

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	3	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
			Totale: 19553	Totale: 31200	327.0

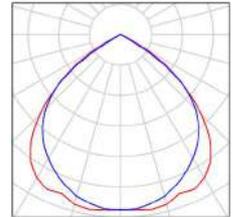
Potenza allacciata specifica: $11.12 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.42 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - BIBLIOTECA P1.9 -19 / Lista pezzi lampade

3 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - BIBLIOTECA P1.9 -19 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19553 lm
 Potenza totale: 327.0 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	508	61	569	/	/
Pavimento	335	74	409	20	26
Soffitto	0.00	71	71	70	16
Parete 1	132	70	202	50	32
Parete 2	91	68	159	50	25
Parete 3	43	68	111	50	18
Parete 4	91	68	159	50	25

Regolarità sulla superficie utile

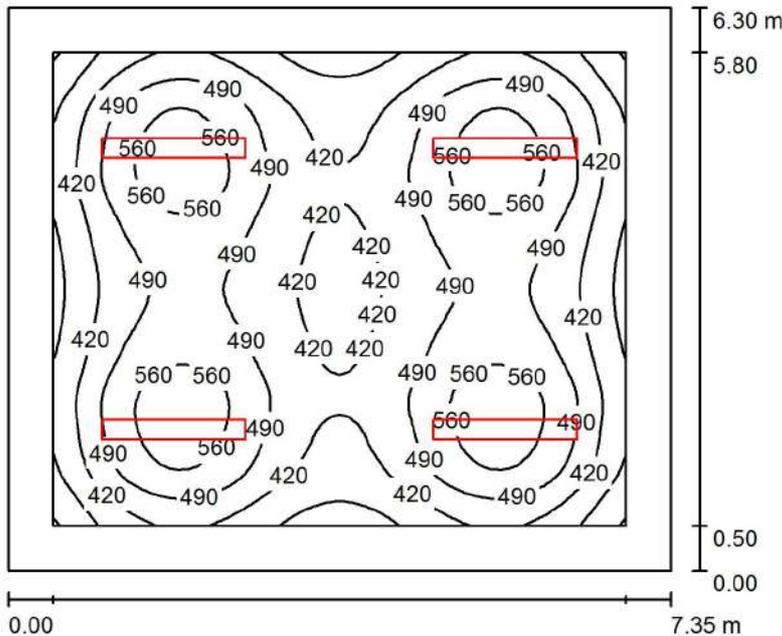
E_{\min} / E_m : 0.304 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.193 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $11.12 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.42 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.10 - 20 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	469	276	607	0.589
Pavimento	20	368	204	470	0.554
Soffitto	70	65	49	77	0.747
Pareti (4)	50	146	47	270	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 19
 Parete inferiore 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale verso l'asse lampade
 19
 19

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			26071	41600	436.0

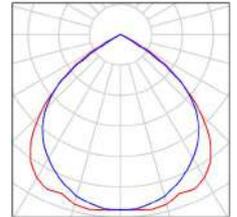
Potenza allacciata specifica: $9.42 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.30 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.10 - 20 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.10 - 20 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26071 lm
 Potenza totale: 436.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.500 m

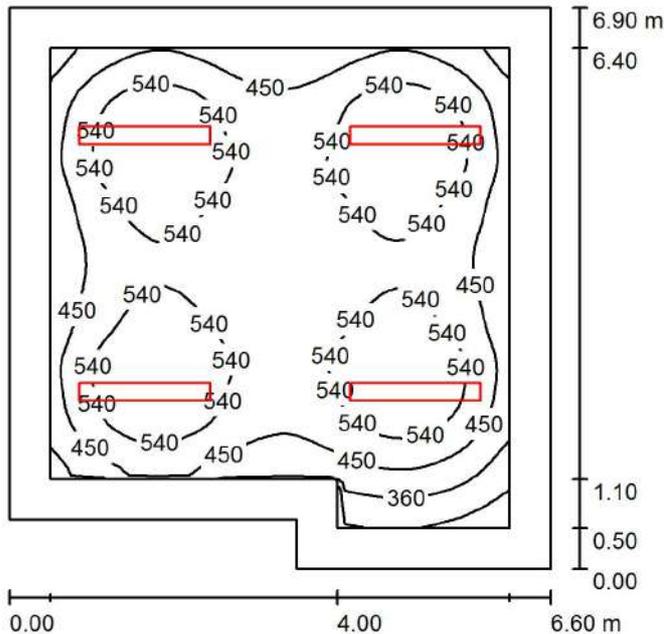
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	416	53	469	/	/
Pavimento	303	65	368	20	23
Soffitto	0.00	65	65	70	15
Parete 1	87	63	150	50	24
Parete 2	79	63	142	50	23
Parete 3	87	62	150	50	24
Parete 4	79	63	142	50	23

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{min} / E_m : 0.589 (1:2)	Parete sinistra	19	19	
E_{min} / E_{max} : 0.455 (1:2)	Parete inferiore	19	19	
	(CIE, SHR = 0.25.)			

Potenza allacciata specifica: 9.42 W/m² = 2.01 W/m²/100 lx (Base: 46.30 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.11 - 21 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	502	204	632	0.407
Pavimento	20	388	169	504	0.435
Soffitto	70	71	44	85	0.614
Pareti (6)	50	152	41	278	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			26071	41600	436.0

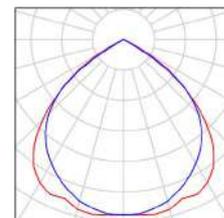
Potenza allacciata specifica: $10.04 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 43.44 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.11 - 21 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.11 - 21 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26071 lm
 Potenza totale: 436.0 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	444	57	502	/	/
Pavimento	320	69	388	20	25
Soffitto	0.00	71	71	70	16
Parete 1	95	67	162	50	26
Parete 2	93	68	161	50	26
Parete 3	94	69	163	50	26
Parete 4	30	55	85	50	14
Parete 5	51	59	110	50	18
Parete 6	88	65	152	50	24

Regolarità sulla superficie utile

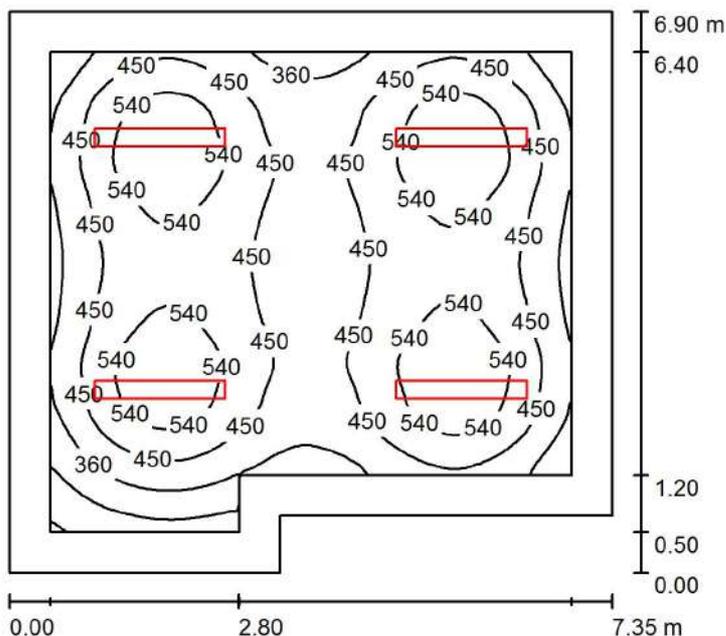
E_{\min} / E_m : 0.407 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.323 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $10.04 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 43.44 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.12 - 22 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	464	169	612	0.364
Pavimento	20	361	149	475	0.413
Soffitto	70	65	40	82	0.610
Pareti (6)	50	137	40	275	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			26071	41600	436.0

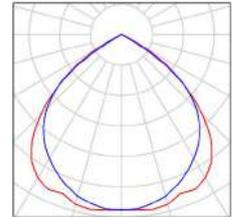
Potenza allacciata specifica: $9.11 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.88 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.12 - 22 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - AULA P1.12 - 22 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26071 lm
 Potenza totale: 436.0 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	413	52	464	/	/
Pavimento	298	62	361	20	23
Soffitto	0.00	65	65	70	15
Parete 1	89	61	150	50	24
Parete 2	74	59	133	50	21
Parete 3	44	53	98	50	16
Parete 4	29	50	79	50	13
Parete 5	88	63	151	50	24
Parete 6	80	63	143	50	23

Regolarità sulla superficie utile

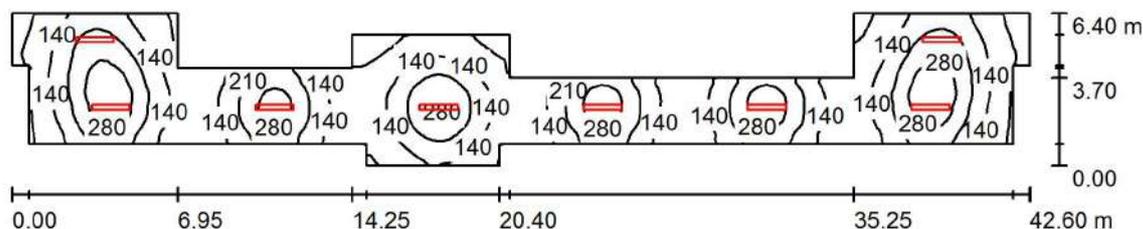
E_{\min} / E_m : 0.364 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.276 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $9.11 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.88 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - CORRIDOIO - 29 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:305

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	172	33	336	0.191
Pavimento	20	172	33	336	0.190
Soffitto	70	30	16	47	0.518
Pareti (20)	50	65	15	346	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 11167 Fil 180 1x58 HF 2US (1.000)	3161	5200	55.0
2	6	3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US (1.000)	6518	10400	109.0
Totale:			45429	72800	764.0

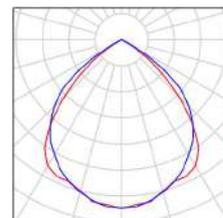
Potenza allacciata specifica: $4.41 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 173.06 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - CORRIDOIO - 29 / Lista pezzi lampade

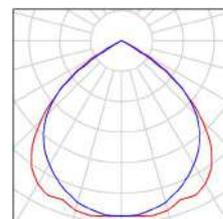
2 Pezzo 3F Filippi 11167 Fil 180 1x58 HF 2US
Articolo No.: 11167
Flusso luminoso (Lampada): 3161 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5200 lm
Potenza lampade: 55.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 68 98 100 100 61
Dotazione: 1 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



6 Pezzo 3F Filippi 11857 Fil 220 2x58 HF 2US
Articolo No.: 11857
Flusso luminoso (Lampada): 6518 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 109.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 97 100 100 63
Dotazione: 2 x 58W/5200lm. (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO - PIANO PRIMO - CORRIDOIO - 29 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 45429 lm
 Potenza totale: 764.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	143	30	172	/	/
Pavimento	142	29	172	20	11
Soffitto	0.00	30	30	70	6.77
Parete 1	15	30	45	50	7.20
Parete 2	2.45	16	19	50	2.98
Parete 3	6.09	21	27	50	4.33
Parete 4	33	25	58	50	9.26
Parete 5	11	25	36	50	5.68
Parete 6	61	36	96	50	15
Parete 7	10	18	29	50	4.57
Parete 8	13	20	33	50	5.21
Parete 9	4.60	17	21	50	3.38
Parete 10	45	32	77	50	12
Parete 11	13	25	38	50	6.12
Parete 12	35	25	60	50	9.58
Parete 13	7.54	22	29	50	4.69
Parete 14	3.26	17	21	50	3.27
Parete 15	16	29	45	50	7.12
Parete 16	49	29	78	50	12
Parete 17	11	20	31	50	4.94
Parete 18	26	21	48	50	7.56
Parete 19	16	21	37	50	5.90
Parete 20	48	34	83	50	13

Regolarità sulla superficie utile

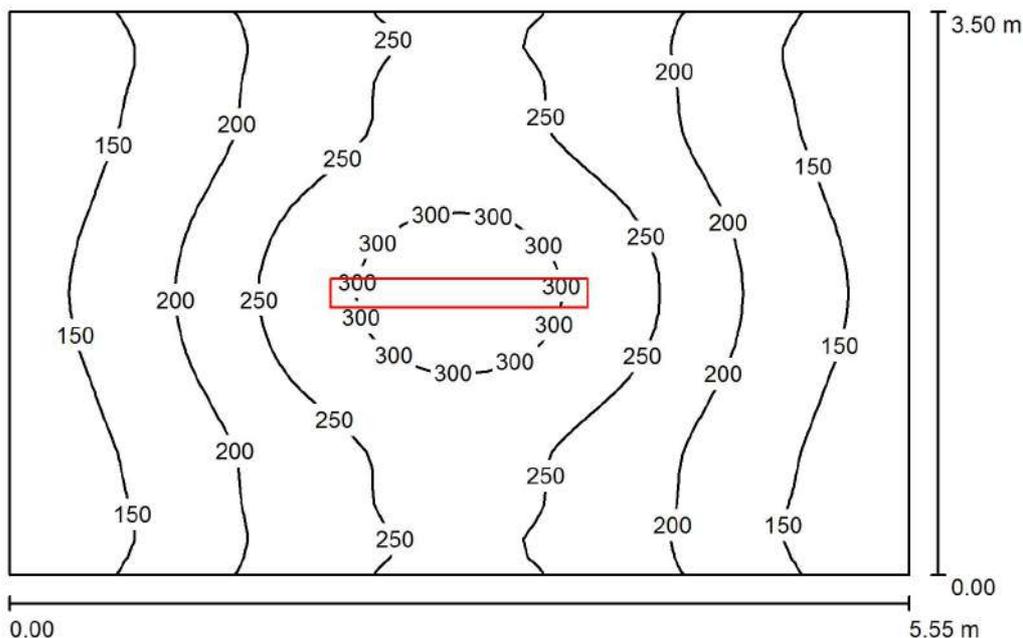
E_{\min} / E_m : 0.191 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.098 (1:10)

Potenza allacciata specifica: 4.41 W/m² = 2.57 W/m²/100 lx (Base: 173.06 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - INGRESSO - 3 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:45

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	208	118	324	0.569
Pavimento	20	208	120	323	0.575
Soffitto	70	59	38	102	0.654
Pareti (4)	50	136	49	310	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 23
 Parete inferiore 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

Distinta lampade

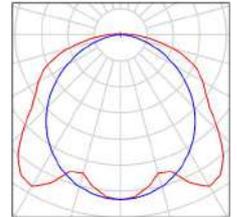
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3F Filippi 12404 Fil 180 LED 2x30W RSP AMPIO L1590 (1.000)	8632	8632	70.0
Totale:			8632	8632	70.0

Potenza allacciata specifica: $3.60 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.42 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - INGRESSO - 3 / Lista pezzi lampade

- 1 Pezzo 3F Filippi 12404 Fil 180 LED 2x30W RSP AMPIO L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12404
Flusso luminoso (Lampada): 8632 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8632 lm
Potenza lampade: 70.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 44 76 94 99 100
Dotazione: 1 x 30W LED/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - INGRESSO - 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8632 lm
 Potenza totale: 70.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.000 m

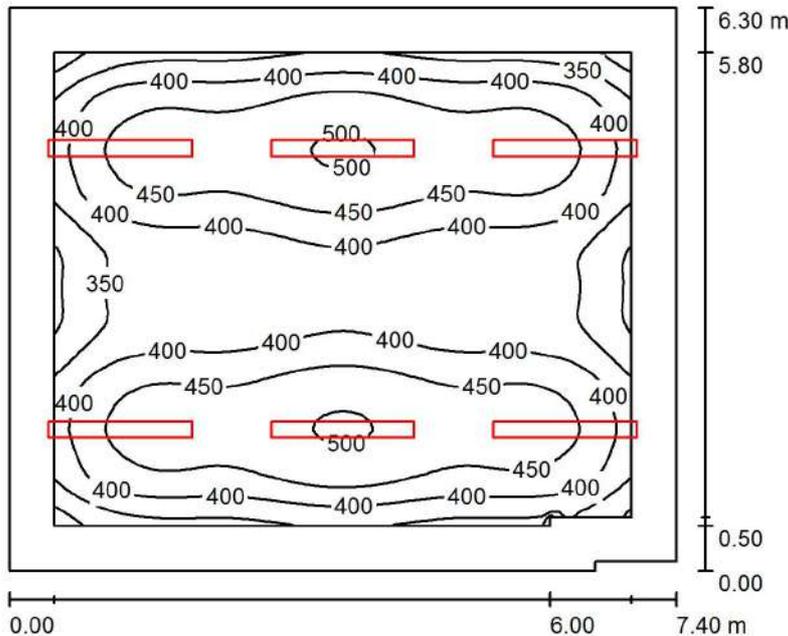
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	146	62	208	/	/
Pavimento	146	62	208	20	13
Soffitto	1.95	57	59	70	13
Parete 1	102	53	155	50	25
Parete 2	51	53	104	50	17
Parete 3	102	53	155	50	25
Parete 4	51	53	104	50	17

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{min} / E_m : 0.569 (1:2)	Parete sinistra	23	21	
E_{min} / E_{max} : 0.365 (1:3)	Parete inferiore	22	21	
	(CIE, SHR = 0.25.)			

Potenza allacciata specifica: 3.60 W/m² = 1.73 W/m²/100 lx (Base: 19.42 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 1 SX - 2 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	415	271	508	0.655
Pavimento	20	333	178	438	0.534
Soffitto	70	54	39	66	0.724
Pareti (6)	50	118	38	289	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

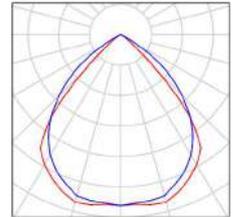
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			21642	21642	210.0

Potenza allacciata specifica: $4.51 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.53 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 1 SX - 2 / Lista pezzi lampade

- 6 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 1 SX - 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 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	372	43	415	/	/
Pavimento	281	52	333	20	21
Soffitto	0.00	54	54	70	12
Parete 1	78	52	130	50	21
Parete 2	55	54	108	50	17
Parete 3	77	52	129	50	21
Parete 4	56	53	110	50	17
Parete 5	20	53	73	50	12
Parete 6	46	51	97	50	16

Regolarità sulla superficie utile

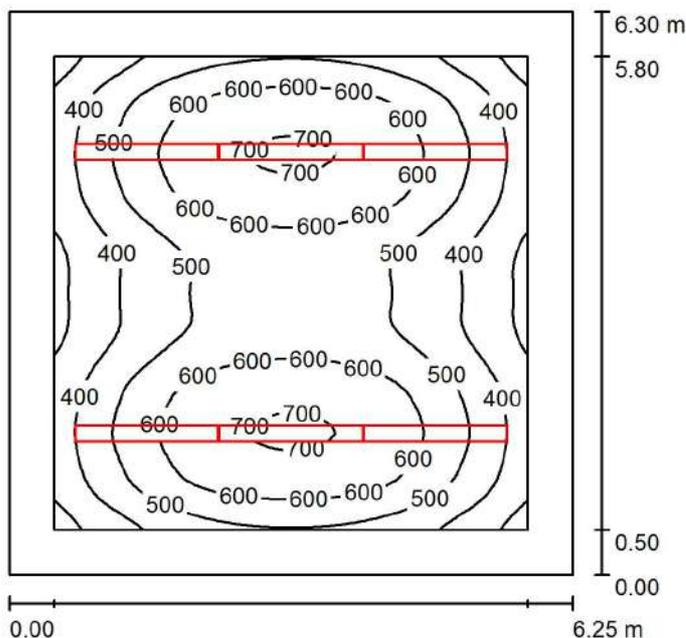
E_{\min} / E_m : 0.655 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.535 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $4.51 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.53 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 2 SX - 1 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	520	258	712	0.497
Pavimento	20	397	182	585	0.458
Soffitto	70	59	44	75	0.744
Pareti (4)	50	126	44	260	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 15
 Parete inferiore 15
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale verso l'asse lampade
 17

Distinta lampade

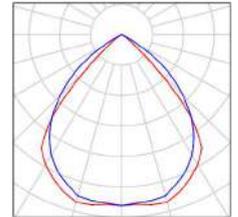
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			21642	21642	210.0

Potenza allacciata specifica: $5.33 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.37 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 2 SX - 1 / Lista pezzi lampade

- 6 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 2 SX - 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

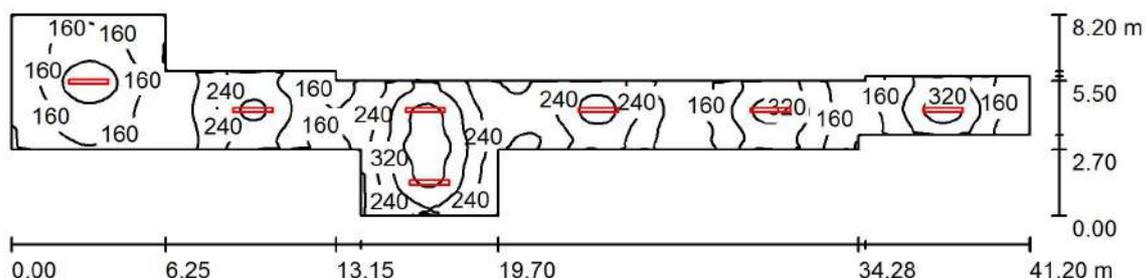
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	474	46	520	/	/
Pavimento	339	58	397	20	25
Soffitto	0.00	59	59	70	13
Parete 1	68	59	127	50	20
Parete 2	67	60	126	50	20
Parete 3	68	59	127	50	20
Parete 4	67	60	126	50	20

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{min} / E_m : 0.497 (1:2)	Parete sinistra	15	17	
E_{min} / E_{max} : 0.363 (1:3)	Parete inferiore	15	17	
	(CIE, SHR = 0.25.)			

Potenza allacciata specifica: 5.33 W/m² = 1.03 W/m²/100 lx (Base: 39.37 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:295

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	218	74	458	0.339
Pavimento	20	219	76	458	0.345
Soffitto	70	62	31	160	0.494
Pareti (17)	50	150	35	725	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

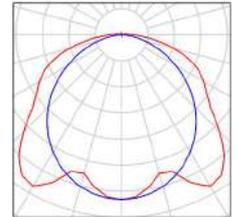
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	3F Filippi 12404 Fil 180 LED 2x30W RSP AMPIO L1590 (1.000)	8632	8632	70.0
			Totale: 60424	Totale: 60424	490.0

Potenza allacciata specifica: $3.32 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 147.38 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9 / Lista pezzi lampade

- 7 Pezzo 3F Filippi 12404 Fil 180 LED 2x30W RSP AMPIO L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12404
Flusso luminoso (Lampada): 8632 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8632 lm
Potenza lampade: 70.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 44 76 94 99 100
Dotazione: 1 x 30W LED/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 60424 lm
 Potenza totale: 490.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	157	61	218	/	/
area parziale 1	141	37	177	/	/
area parziale 2	244	76	319	/	/
area parziale 3	153	70	223	/	/
Pavimento	157	62	219	20	14
Soffitto	1.79	60	62	70	14
Parete 1	33	55	88	50	14
Parete 2	106	67	174	50	28
Parete 3	37	52	89	50	14
Parete 4	113	62	175	50	28
Parete 5	140	62	202	50	32
Parete 6	33	44	77	50	12
Parete 7	97	53	150	50	24
Parete 8	34	34	68	50	11
Parete 9	54	35	89	50	14
Parete 10	37	35	72	50	11
Parete 11	76	45	121	50	19
Parete 12	80	72	151	50	24
Parete 13	153	67	220	50	35
Parete 14	77	73	149	50	24
Parete 15	93	63	157	50	25
Parete 16	30	48	78	50	12
Parete 17	123	63	186	50	30

Regolarità sulla superficie utile

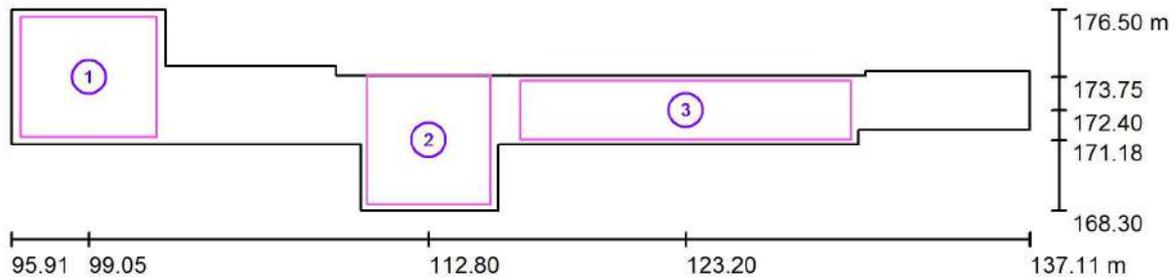
E_{\min} / E_m : 0.339 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.161 (1:6)

Potenza allacciata specifica: 3.32 W/m² = 1.52 W/m²/100 lx (Base: 147.38 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 295

Elenco superfici di calcolo

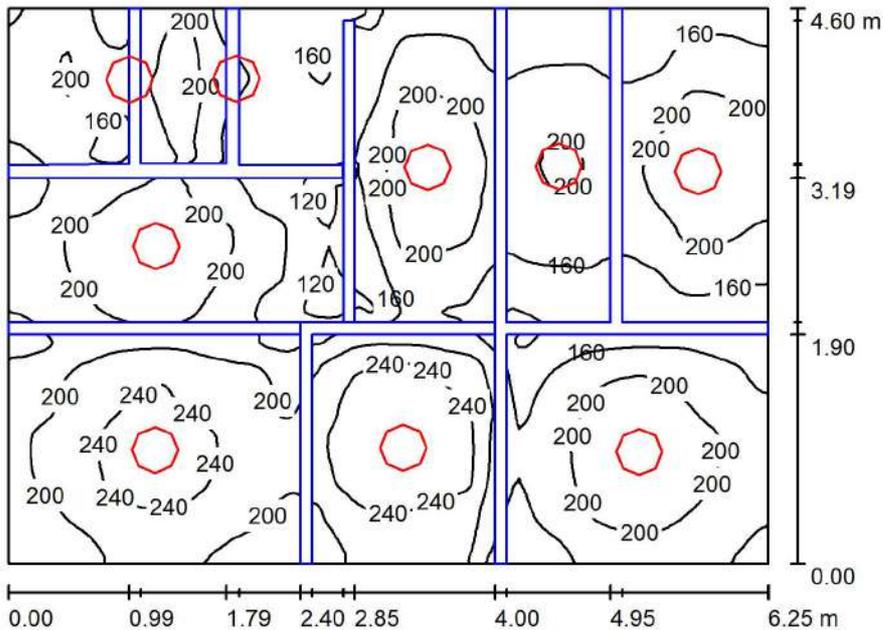
No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	area parziale 1	perpendicolare	32 x 32	177	90	299	0.509	0.302
2	area parziale 2	perpendicolare	32 x 32	319	182	459	0.570	0.397
3	area parziale 3	perpendicolare	64 x 16	223	104	350	0.467	0.297

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	3	238	90	459	0.38	0.20

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SERVIZI SX - 16 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	190	98	268	0.515
Pavimento	20	108	32	160	0.301
Soffitto	70	170	73	1572	0.430
Pareti (4)	50	173	21	970	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	3F Filippi 34330 3F Petra OP 380 22W LED (1.000)	2841	2841	25.4
			Totale: 25569	Totale: 25569	228.6

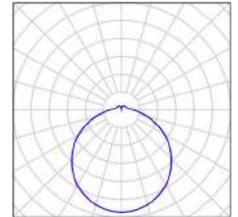
Potenza allacciata specifica: $7.95 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.75 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SERVIZI SX - 16 / Lista pezzi lampade

9 Pezzo 3F Filippi 34330 3F Petra OP 380 22W LED
Articolo No.: 34330
Flusso luminoso (Lampada): 2841 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2841 lm
Potenza lampade: 25.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 90
CIE Flux Code: 43 73 91 90 100
Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SERVIZI SX - 16 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25569 lm
 Potenza totale: 228.6 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	119	70	190	/	/
Pavimento	62	46	108	20	6.87
Soffitto	72	98	170	70	38
Parete 1	113	56	168	50	27
Parete 2	121	58	178	50	28
Parete 3	99	69	167	50	27
Parete 4	99	77	176	50	28

Regolarità sulla superficie utile

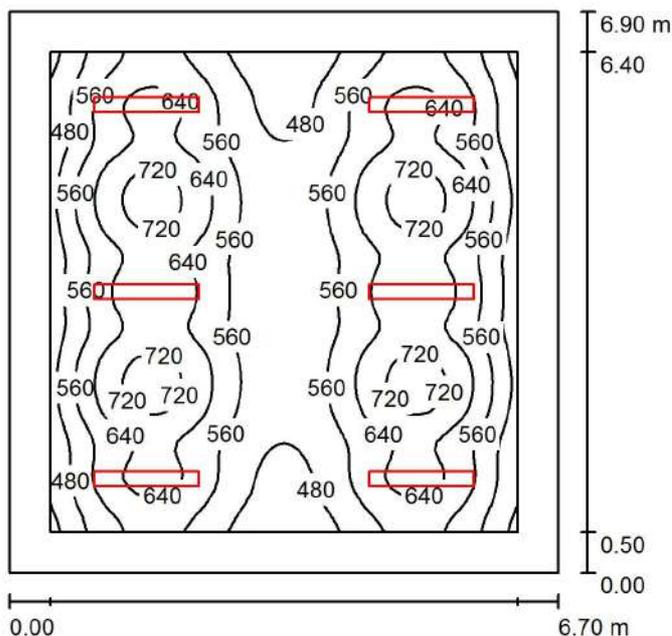
E_{\min} / E_m : 0.515 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.364 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $7.95 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.75 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA INFORMATICA - 15 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	582	381	759	0.655
Pavimento	20	470	251	633	0.534
Soffitto	70	79	55	95	0.697
Pareti (4)	50	166	55	300	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 17 19
 Parete inferiore 17 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280 (1.000)	5018	5018	56.0
Totale:			30108	30108	336.0

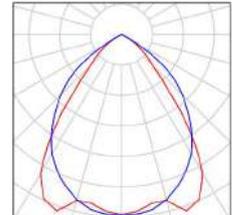
Potenza allacciata specifica: $7.27 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.20 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA INFORMATICA - 15 / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280
Articolo No.: 12605
Flusso luminoso (Lampada): 5018 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5018 lm
Potenza lampade: 56.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 76 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 24W (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA INFORMATICA - 15 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 30108 lm
 Potenza totale: 336.0 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	520	62	582	/	/
Pavimento	395	75	470	20	30
Soffitto	0.00	79	79	70	18
Parete 1	90	76	166	50	26
Parete 2	91	75	166	50	26
Parete 3	90	75	165	50	26
Parete 4	91	75	166	50	26

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.655 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.503 (1:2)

UGR

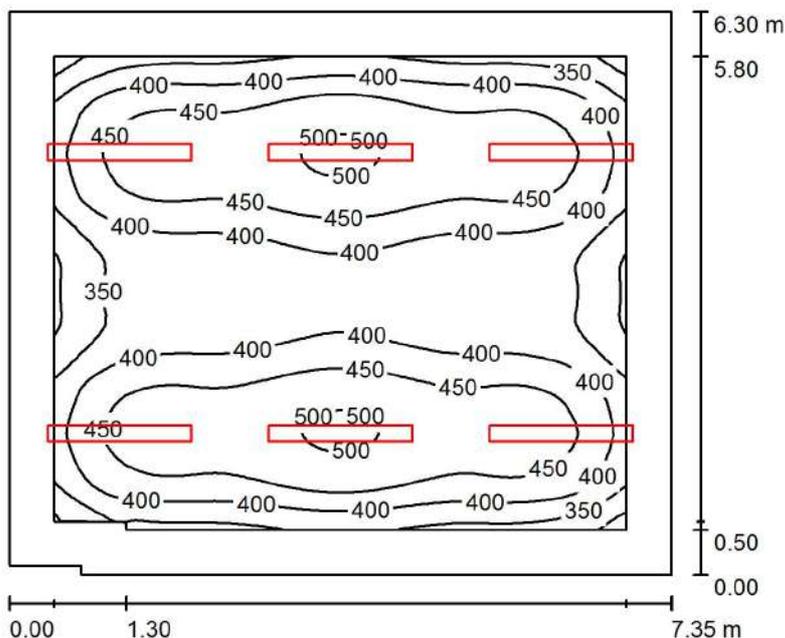
	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
Parete sinistra	17	19	
Parete inferiore	17	19	

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: $7.27 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.20 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 1 DX - 4 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	417	273	510	0.655
Pavimento	20	335	177	441	0.529
Soffitto	70	54	39	67	0.720
Pareti (6)	50	119	40	294	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

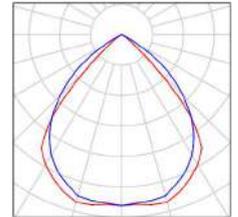
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			21642	21642	210.0

Potenza allacciata specifica: $4.54 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.23 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 1 DX - 4 / Lista pezzi lampade

- 6 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 1 DX - 4 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 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	374	44	417	/	/
Pavimento	282	53	335	20	21
Soffitto	0.00	54	54	70	12
Parete 1	78	52	130	50	21
Parete 2	55	54	109	50	17
Parete 3	79	52	131	50	21
Parete 4	45	51	96	50	15
Parete 5	20	53	73	50	12
Parete 6	57	54	110	50	18

Regolarità sulla superficie utile

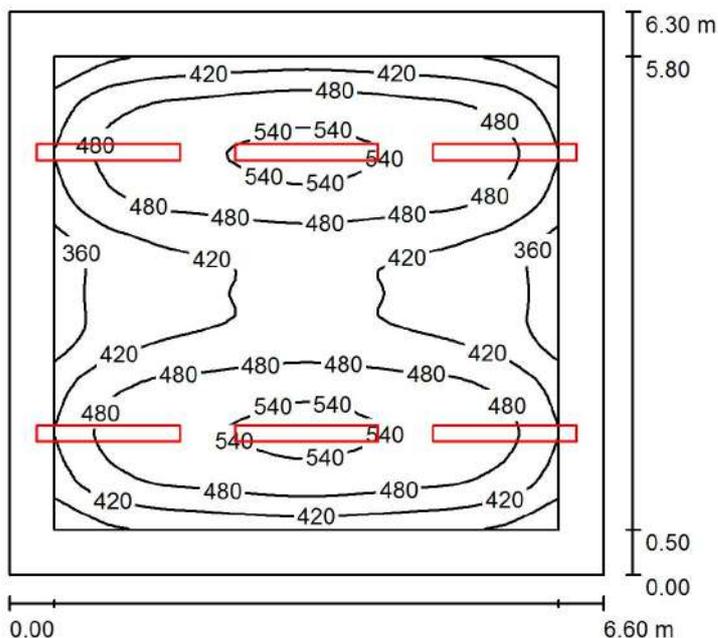
E_{\min} / E_m : 0.655 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.535 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $4.54 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.23 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 2 DX - 5 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	457	302	558	0.661
Pavimento	20	364	199	484	0.546
Soffitto	70	59	42	73	0.715
Pareti (4)	50	133	44	385	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Parete sinistra 15
 Parete inferiore 15
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
			Totale: 21642	Totale: 21642	210.0

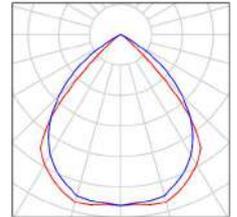
Potenza allacciata specifica: $5.05 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.58 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 2 DX - 5 / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA 2 DX - 5 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

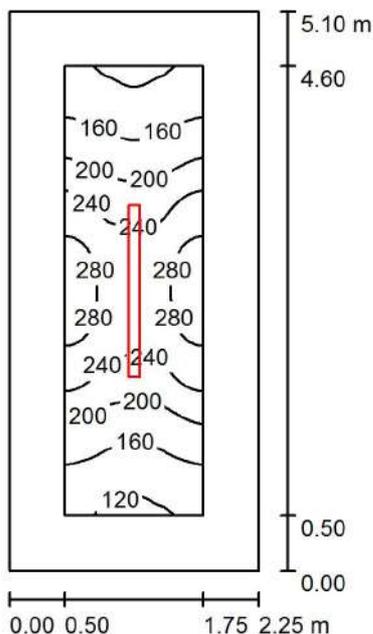
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	409	49	457	/	/
Pavimento	305	59	364	20	23
Soffitto	0.00	59	59	70	13
Parete 1	89	58	147	50	23
Parete 2	60	60	120	50	19
Parete 3	89	58	147	50	23
Parete 4	60	60	120	50	19

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{min} / E_m : 0.661 (1:2)	Parete sinistra	15	17	
E_{min} / E_{max} : 0.542 (1:2)	Parete inferiore	15	17	
	(CIE, SHR = 0.25.)			

Potenza allacciata specifica: 5.05 W/m² = 1.10 W/m²/100 lx (Base: 41.58 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 1 DX - 6 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:66

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	206	112	300	0.542
Pavimento	20	133	80	184	0.605
Soffitto	70	61	35	248	0.569
Pareti (4)	50	116	46	333	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 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	3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570 (1.000)	4758	4758	35.0
Totale:			4758	4758	35.0

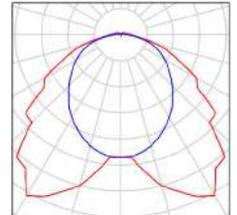
Potenza allacciata specifica: $3.05 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.47 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 1 DX - 6 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570
Articolo No.: 58605
Flusso luminoso (Lampada): 4758 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4758 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).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 1 DX - 6 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4758 lm
 Potenza totale: 35.0 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	143	64	206	/	/
Pavimento	80	53	133	20	8.46
Soffitto	11	50	61	70	14
Parete 1	81	49	130	50	21
Parete 2	38	45	83	50	13
Parete 3	81	49	130	50	21
Parete 4	38	45	83	50	13

Regolarità sulla superficie utile

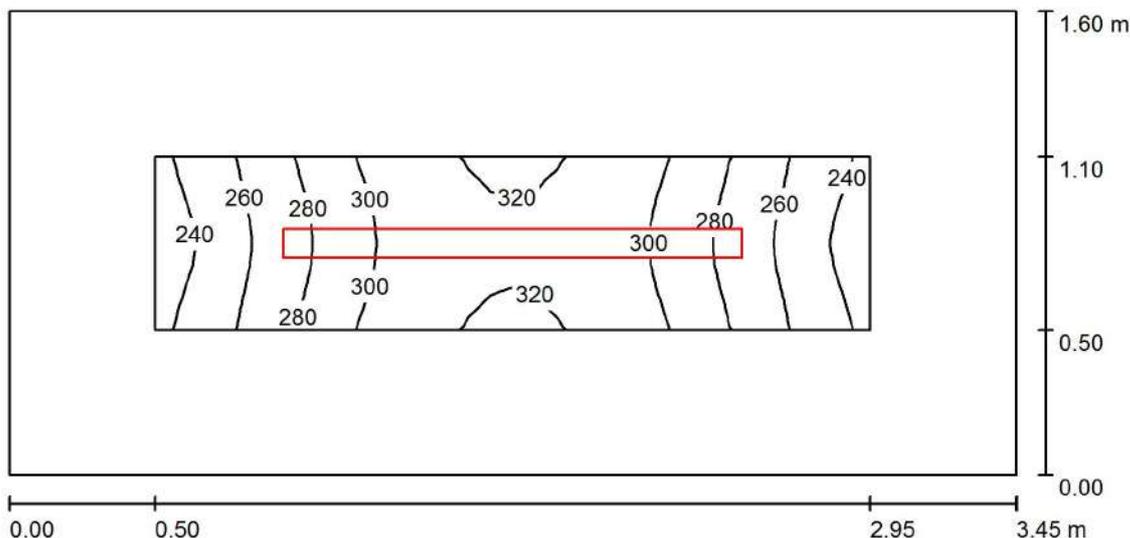
E_{\min} / E_m : 0.542 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.373 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $3.05 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.47 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - DISIMPEGNO DX - 6 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:25

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	285	229	323	0.806
Pavimento	20	169	132	205	0.779
Soffitto	70	116	64	279	0.556
Pareti (4)	50	199	74	582	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 8 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	3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570 (1.000)	4758	4758	35.0
Totale:			4758	4758	35.0

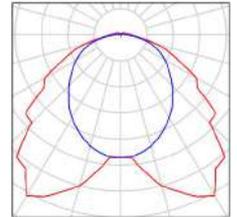
Potenza allacciata specifica: $6.34 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.52 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - DISIMPEGNO DX - 6 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570
Articolo No.: 58605
Flusso luminoso (Lampada): 4758 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4758 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).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - DISIMPEGNO DX - 6 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4758 lm
 Potenza totale: 35.0 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	169	116	285	/	/
Pavimento	92	78	169	20	11
Soffitto	21	95	116	70	26
Parete 1	77	83	160	50	25
Parete 2	130	87	217	50	35
Parete 3	77	83	160	50	25
Parete 4	130	87	217	50	35

Regolarità sulla superficie utile

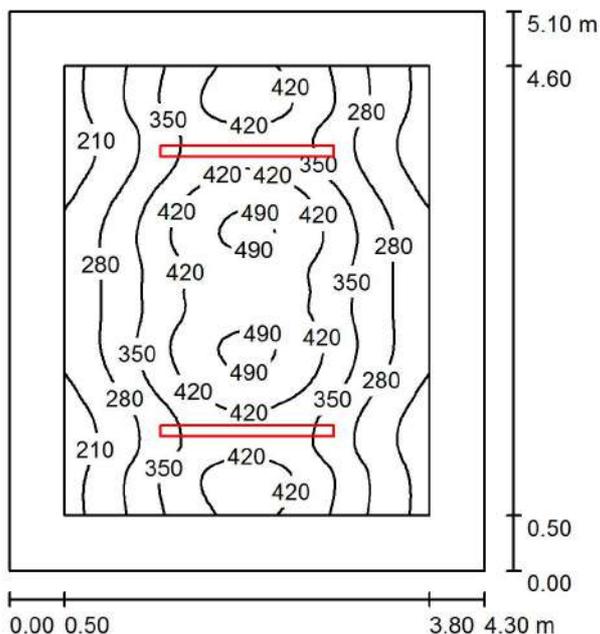
E_{\min} / E_m : 0.806 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.711 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $6.34 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.52 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CENTRALE TERMICA - 7 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:66

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	342	171	507	0.501
Pavimento	20	228	139	366	0.612
Soffitto	70	58	40	72	0.693
Pareti (4)	50	128	47	292	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 21 22
 Parete inferiore 21 21
 (CIE, SHR = 0.25.)

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)	4758	4758	35.0
Totale:			9516	9516	70.0

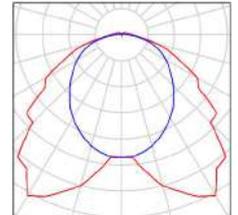
Potenza allacciata specifica: $3.19 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.93 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CENTRALE TERMICA - 7 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570
Articolo No.: 58605
Flusso luminoso (Lampada): 4758 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4758 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).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CENTRALE TERMICA - 7 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9516 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	291	52	342	/	/
Pavimento	168	60	228	20	14
Soffitto	5.80	52	58	70	13
Parete 1	63	53	115	50	18
Parete 2	92	51	142	50	23
Parete 3	63	53	115	50	18
Parete 4	92	51	142	50	23

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.501 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.338 (1:3)

UGR

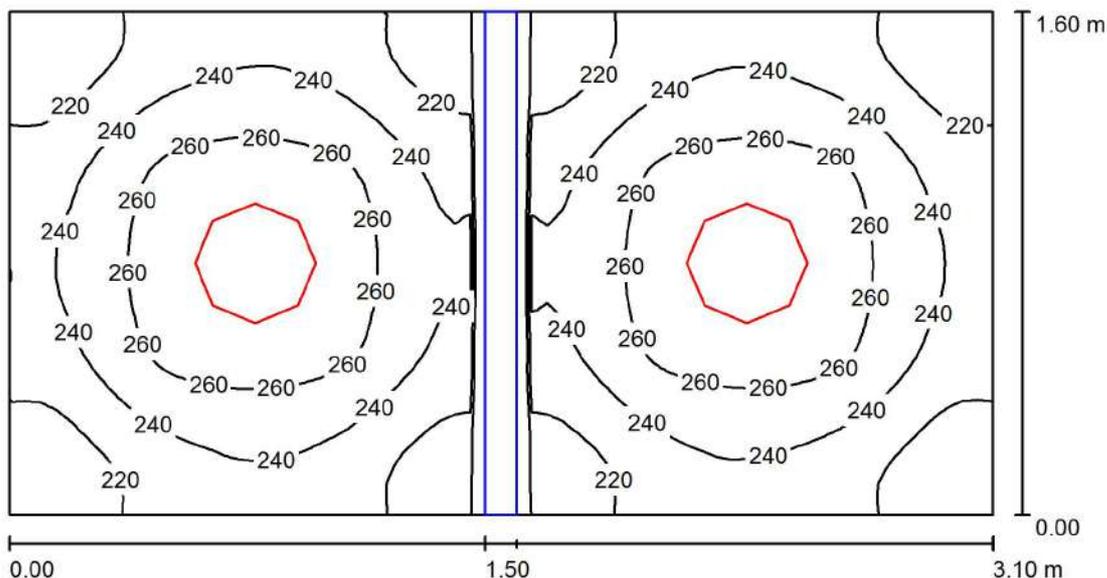
	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
Parete sinistra	21	22	
Parete inferiore	21	21	

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.19 W/m² = 0.93 W/m²/100 lx (Base: 21.93 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SERVIZI DX - 8 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:23

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	242	199	277	0.824
Pavimento	20	134	69	152	0.516
Soffitto	70	220	112	1556	0.510
Pareti (4)	50	213	47	525	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 34330 3F Petra OP 380 22W LED (1.000)	2841	2841	25.4
Totale:			5682	5682	50.8

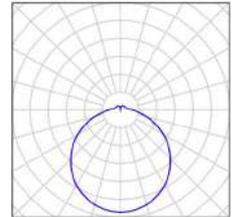
Potenza allacciata specifica: $10.24 \text{ W/m}^2 = 4.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.96 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SERVIZI DX - 8 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3F Filippi 34330 3F Petra OP 380 22W LED
Articolo No.: 34330
Flusso luminoso (Lampada): 2841 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2841 lm
Potenza lampade: 25.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 90
CIE Flux Code: 43 73 91 90 100
Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SERVIZI DX - 8 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5682 lm
 Potenza totale: 50.8 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	132	109	242	/	/
Pavimento	70	64	134	20	8.54
Soffitto	90	130	220	70	49
Parete 1	119	101	219	50	35
Parete 2	112	98	210	50	33
Parete 3	119	101	219	50	35
Parete 4	112	98	210	50	33

Regolarità sulla superficie utile

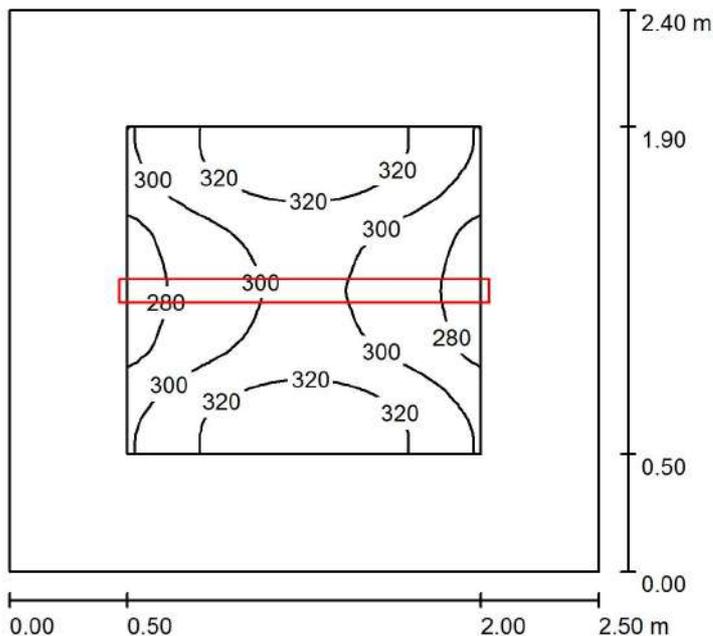
E_{\min} / E_m : 0.824 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.720 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $10.24 \text{ W/m}^2 = 4.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.96 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

**STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - LOCALE TECNICO/RIPOSTIGLIO -10 /
 Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:31

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	305	270	334	0.886
Pavimento	20	185	155	211	0.842
Soffitto	70	108	68	275	0.629
Pareti (4)	50	196	97	405	/

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	3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570 (1.000)	4758	4758	35.0
Totale:			4758	4758	35.0

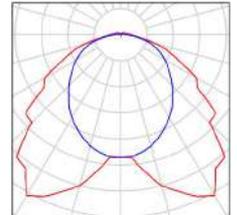
Potenza allacciata specifica: $5.83 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.00 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - LOCALE TECNICO/RIPOSTIGLIO -10 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570
Articolo No.: 58605
Flusso luminoso (Lampada): 4758 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4758 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).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - LOCALE TECNICO/RIPOSTIGLIO -10 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4758 lm
 Potenza totale: 35.0 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	198	107	305	/	/
Pavimento	102	82	185	20	12
Soffitto	20	88	108	70	24
Parete 1	108	84	192	50	31
Parete 2	117	83	200	50	32
Parete 3	108	84	192	50	31
Parete 4	117	83	200	50	32

Regolarità sulla superficie utile

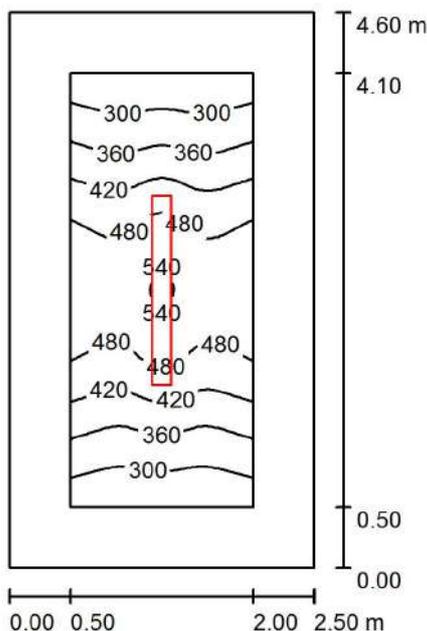
E_{\min} / E_m : 0.886 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.809 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $5.83 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.00 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 2 DX - 11 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	406	253	551	0.624
Pavimento	20	259	170	344	0.658
Soffitto	70	106	66	347	0.622
Pareti (4)	50	213	91	516	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 16 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 58616 3F Linda LED 2x30W L1570 (1.000)	9259	9259	70.0
Totale:			9259	9259	70.0

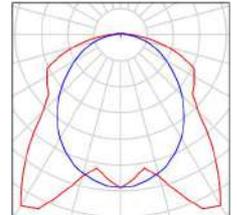
Potenza allacciata specifica: $6.09 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.50 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 2 DX - 11 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3F Filippi 58616 3F Linda LED 2x30W L1570
Articolo No.: 58616
Flusso luminoso (Lampada): 9259 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9259 lm
Potenza lampade: 70.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100
Dotazione: 1 x 30W LED/840 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - RIPOSTIGLIO 2 DX - 11 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9259 lm
 Potenza totale: 70.0 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	297	108	406	/	/
Pavimento	161	97	259	20	16
Soffitto	16	90	106	70	24
Parete 1	150	87	237	50	38
Parete 2	83	85	168	50	27
Parete 3	150	87	237	50	38
Parete 4	83	85	168	50	27

Regolarità sulla superficie utile

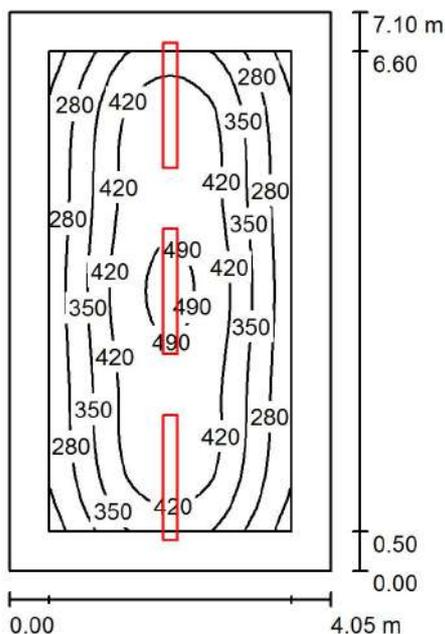
E_{\min} / E_m : 0.624 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.460 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.09 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.50 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA SPECIALE - 12 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:92

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	373	181	506	0.486
Pavimento	20	260	134	355	0.513
Soffitto	70	40	30	46	0.750
Pareti (4)	50	83	29	302	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 32 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

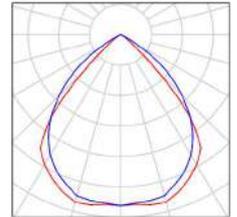
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			10821	10821	105.0

Potenza allacciata specifica: $3.65 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.75 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA SPECIALE - 12 / Lista pezzi lampade

- 3 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA SPECIALE - 12 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10821 lm
 Potenza totale: 105.0 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	341	31	373	/	/
Pavimento	220	40	260	20	17
Soffitto	0.00	40	40	70	8.90
Parete 1	31	41	72	50	11
Parete 2	64	39	102	50	16
Parete 3	31	41	72	50	11
Parete 4	64	37	101	50	16

Regolarità sulla superficie utile

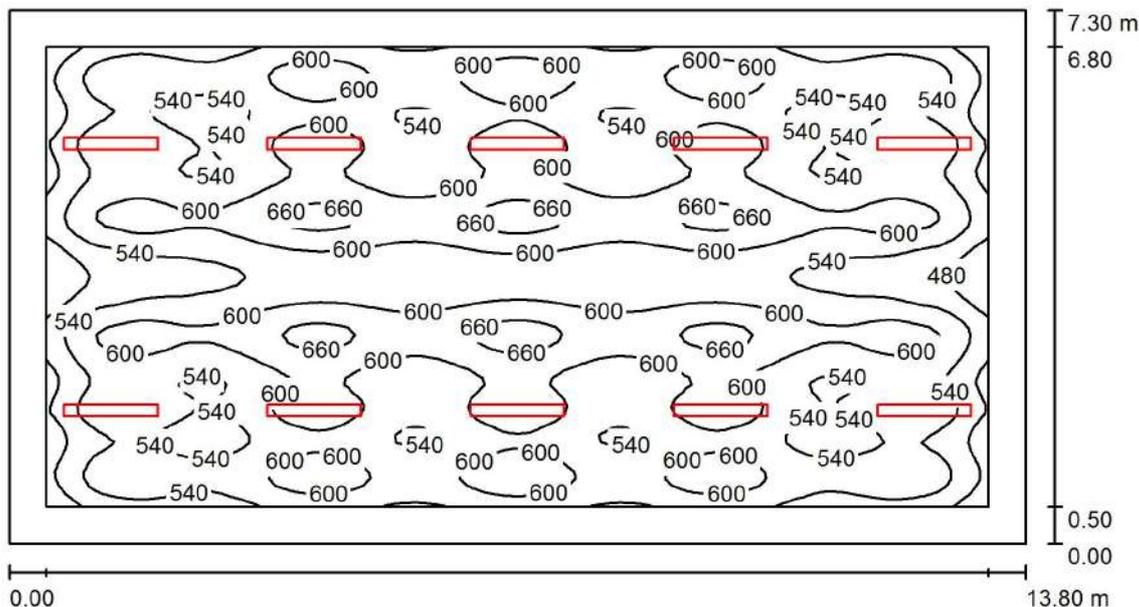
E_{\min} / E_m : 0.486 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.358 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $3.65 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.75 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

**STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA PER ATTIVITA' COMUNI - 13 /
 Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:99

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	576	422	689	0.732
Pavimento	20	479	319	653	0.667
Soffitto	70	125	91	364	0.725
Pareti (4)	50	299	152	454	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 128 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Parete sinistra 24
 Parete inferiore 24
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270 (1.000)	7399	7399	56.0
Totale:			73990	73990	560.0

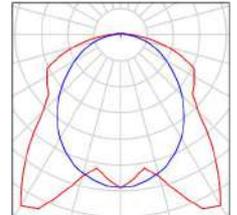
Potenza allacciata specifica: $5.56 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 100.71 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA PER ATTIVITA' COMUNI - 13 / Lista pezzi lampade

10 Pezzo 3F Filippi 58594 3F Linda LED 2x24W L1270
Articolo No.: 58594
Flusso luminoso (Lampada): 7399 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7399 lm
Potenza lampade: 56.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100
Dotazione: 1 x 24W LED/840 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - AULA PER ATTIVITA' COMUNI - 13 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 73990 lm
 Potenza totale: 560.0 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	470	106	576	/	/
Pavimento	363	115	479	20	30
Soffitto	16	109	125	70	28
Parete 1	182	105	287	50	46
Parete 2	202	104	305	50	49
Parete 3	182	105	287	50	46
Parete 4	202	104	305	50	49

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.732 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.612 (1:2)

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

Parete sinistra 24 23

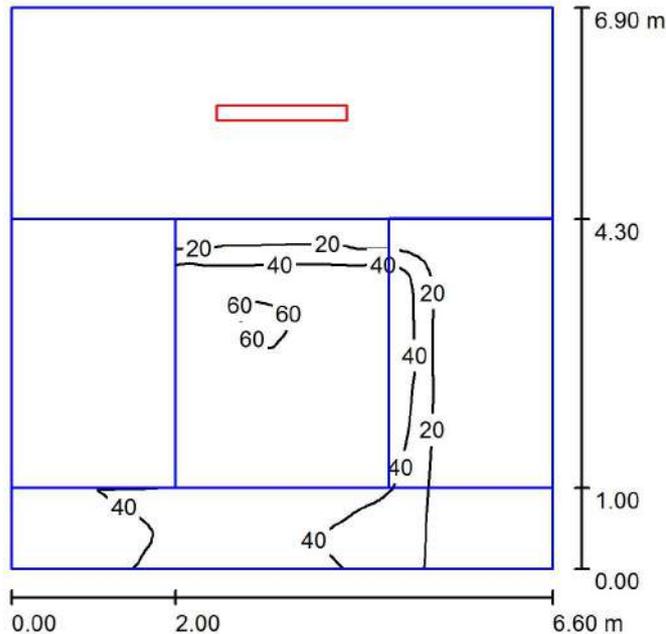
Parete inferiore 24 23

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 5.56 W/m² = 0.97 W/m²/100 lx (Base: 100.71 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SCALA -14 / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	19	1.19	61	0.062
Pavimento	20	16	0.64	60	0.039
Soffitto	70	27	13	96	0.489
Pareti (4)	50	45	1.42	449	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

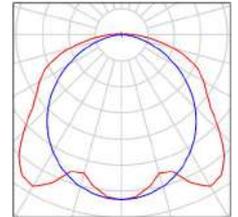
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3F Filippi 12404 Fil 180 LED 2x30W RSP AMPIO L1590 (1.000)	8632	8632	70.0
Totale:			8632	8632	70.0

Potenza allacciata specifica: $1.54 \text{ W/m}^2 = 7.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.54 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SCALA -14 / Lista pezzi lampade

- 1 Pezzo 3F Filippi 12404 Fil 180 LED 2x30W RSP AMPIO L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12404
Flusso luminoso (Lampada): 8632 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8632 lm
Potenza lampade: 70.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 44 76 94 99 100
Dotazione: 1 x 30W LED/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SCALA -14 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8632 lm
 Potenza totale: 70.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	13	6.66	19	/	/
Pavimento	11	5.72	16	20	1.05
Soffitto	0.90	26	27	70	5.93
Parete 1	64	17	81	50	13
Parete 2	21	18	38	50	6.08
Parete 3	13	14	27	50	4.31
Parete 4	17	16	34	50	5.36

Regolarità sulla superficie utile

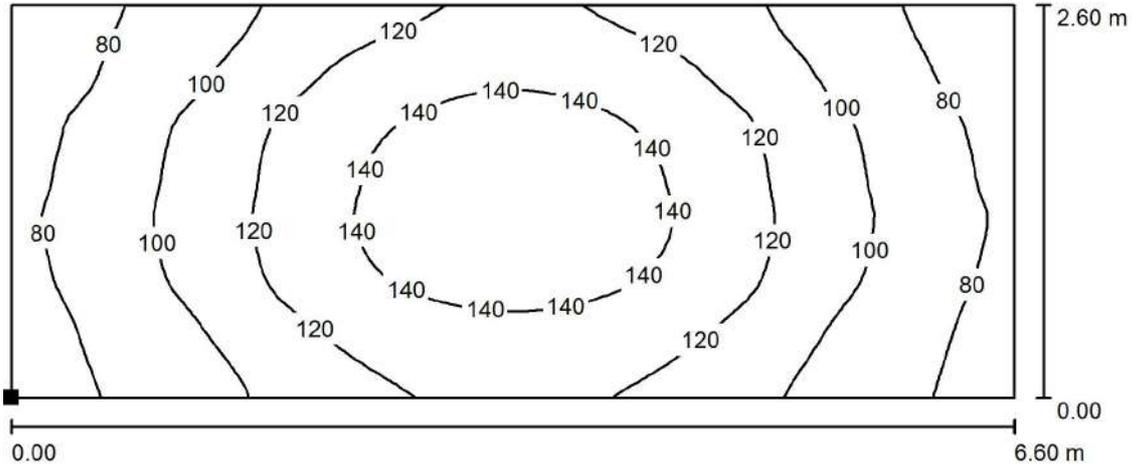
E_{\min} / E_m : 0.062 (1:16)

E_{\min} / E_{\max} : 0.020 (1:51)

Potenza allacciata specifica: $1.54 \text{ W/m}^2 = 7.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.54 m^2)

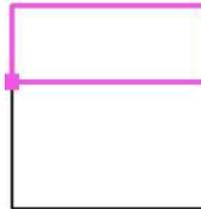
Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

**STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SCALA -14 / Oggetto estruso / Superficie 1 /
 Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (109.458 m, 178.602 m, 1.582 m)

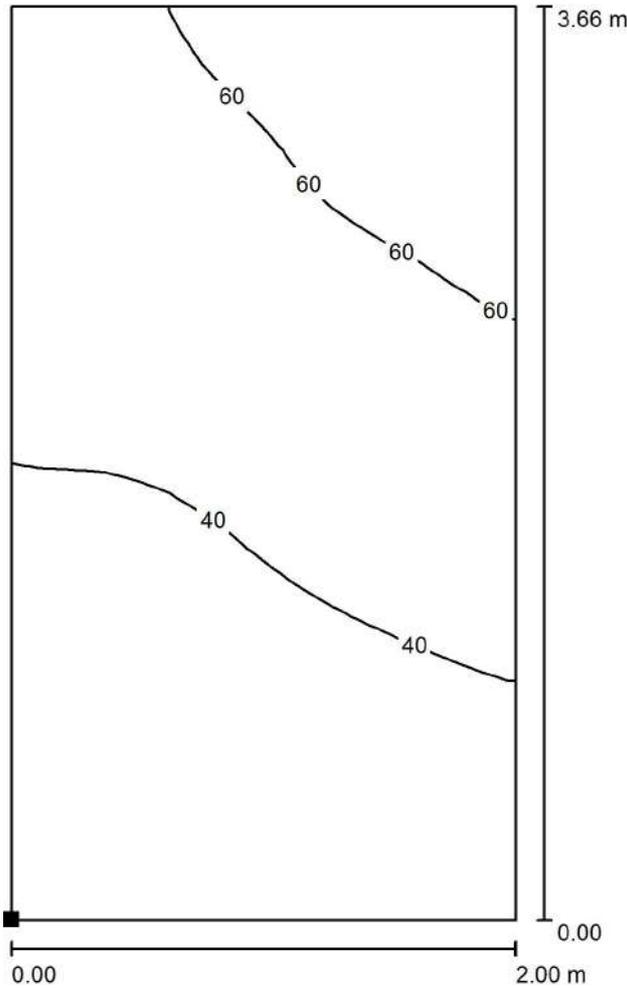


Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
111	66	154	0.592	0.429

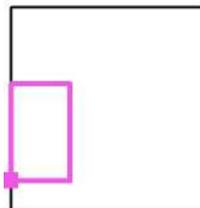
Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - SCALA -14 / Prisma / Superficie 3 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (109.458 m, 175.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
29

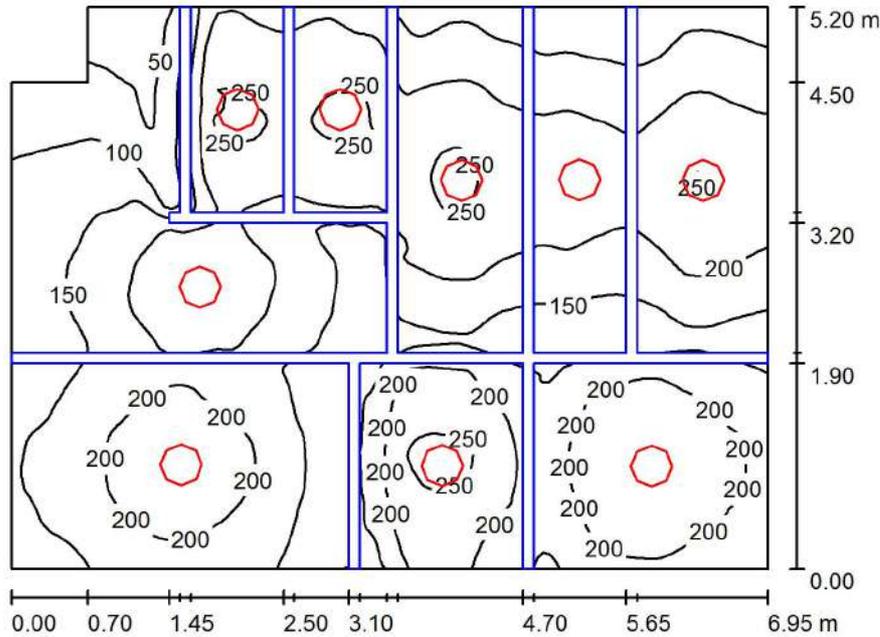
E_{max} [lx]
79

E_{min} / E_m
0.622

E_{min} / E_{max}
0.361

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - SERVIZI SX P1.1 - 28 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:67

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	183	33	259	0.183
Pavimento	20	106	28	146	0.263
Soffitto	70	155	51	1583	0.329
Pareti (6)	50	150	20	814	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	3F Filippi 34330 3F Petra OP 380 22W LED (1.000)	2841	2841	25.4
Totale:			25569	25569	228.6

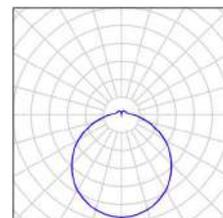
Potenza allacciata specifica: $6.41 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.65 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - SERVIZI SX P1.1 - 28 / Lista pezzi lampade

9 Pezzo 3F Filippi 34330 3F Petra OP 380 22W LED
Articolo No.: 34330
Flusso luminoso (Lampada): 2841 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2841 lm
Potenza lampade: 25.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 90
CIE Flux Code: 43 73 91 90 100
Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - SERVIZI SX P1.1 - 28 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25569 lm
 Potenza totale: 228.6 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	108	75	183	/	/
Pavimento	59	48	106	20	6.77
Soffitto	58	97	155	70	35
Parete 1	103	71	174	50	28
Parete 2	85	73	158	50	25
Parete 3	46	38	83	50	13
Parete 4	35	48	82	50	13
Parete 5	66	52	118	50	19
Parete 6	91	67	158	50	25

Regolarità sulla superficie utile

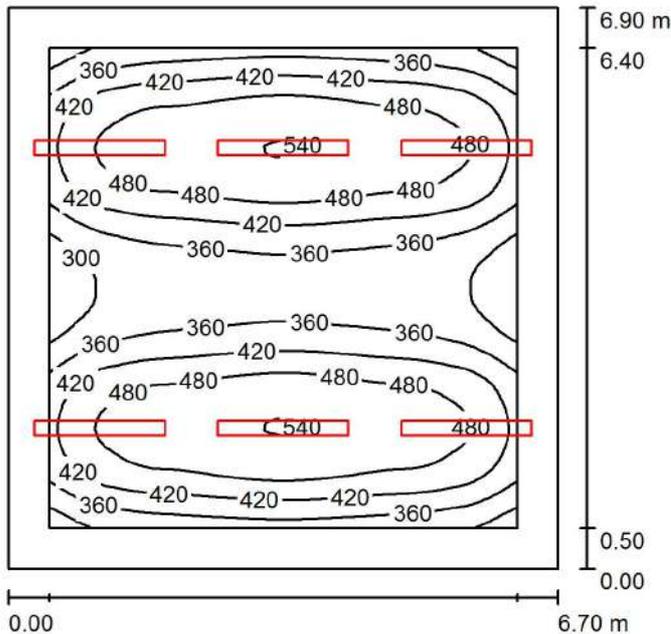
E_{\min} / E_m : 0.183 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.129 (1:8)

Potenza allacciata specifica: $6.41 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.65 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.2 - 27 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	421	254	545	0.603
Pavimento	20	336	180	435	0.537
Soffitto	70	54	39	66	0.715
Pareti (4)	50	119	40	365	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 15 17
 Parete inferiore 15 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			21642	21642	210.0

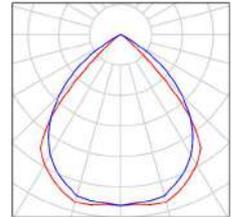
Potenza allacciata specifica: $4.54 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.23 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.2 - 27 / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.2 - 27 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

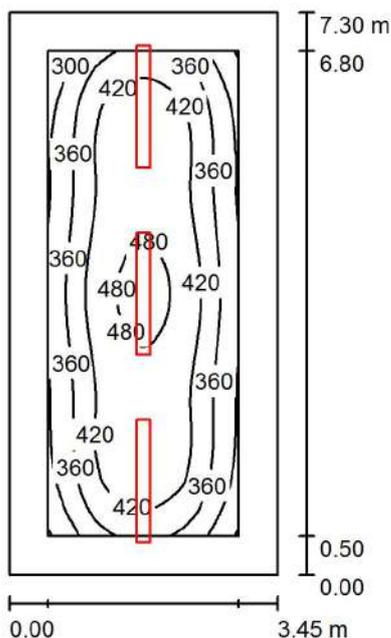
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	377	44	421	/	/
Pavimento	283	53	336	20	21
Soffitto	0.00	54	54	70	12
Parete 1	49	55	104	50	17
Parete 2	81	52	133	50	21
Parete 3	49	54	104	50	16
Parete 4	81	52	133	50	21

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{min} / E_m : 0.603 (1:2)	Parete sinistra	15	17	
E_{min} / E_{max} : 0.466 (1:2)	Parete inferiore	15	17	
	(CIE, SHR = 0.25.)			

Potenza allacciata specifica: 4.54 W/m² = 1.08 W/m²/100 lx (Base: 46.23 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.3 - 26 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	399	237	499	0.595
Pavimento	20	277	161	355	0.583
Soffitto	70	43	30	49	0.703
Pareti (4)	50	98	31	285	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 15
 Parete inferiore 15
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale verso l'asse lampade

Distinta lampade

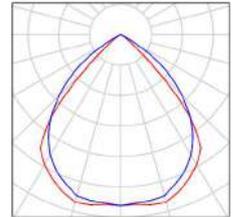
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			10821	10821	105.0

Potenza allacciata specifica: $4.17 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.19 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.3 - 26 / Lista pezzi lampade

- 3 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.3 - 26 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10821 lm
 Potenza totale: 105.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

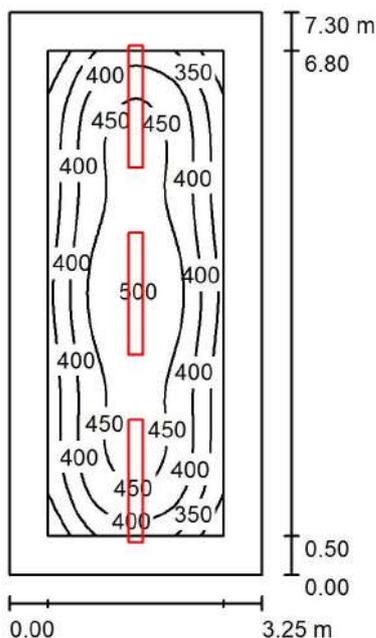
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	363	35	399	/	/
Pavimento	229	48	277	20	18
Soffitto	0.00	43	43	70	9.54
Parete 1	70	43	112	50	18
Parete 2	46	46	92	50	15
Parete 3	70	42	112	50	18
Parete 4	46	46	92	50	15

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{min} / E_m : 0.595 (1:2)	Parete sinistra	15	17	
E_{min} / E_{max} : 0.476 (1:2)	Parete inferiore	15	17	
	(CIE, SHR = 0.25.)			

Potenza allacciata specifica: 4.17 W/m² = 1.05 W/m²/100 lx (Base: 25.19 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - SALA INSEGNANTI P1.4 - 25 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	411	259	502	0.630
Pavimento	20	285	172	358	0.603
Soffitto	70	45	33	52	0.731
Pareti (4)	50	106	33	287	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 15
 Parete inferiore 15
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale verso l'asse lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			10821	10821	105.0

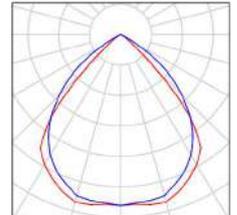
Potenza allacciata specifica: $4.43 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.73 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - SALA INSEGNANTI P1.4 - 25 / Lista pezzi lampade

3 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590
Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - SALA INSEGNANTI P1.4 - 25 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10821 lm
 Potenza totale: 105.0 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	373	38	411	/	/
Pavimento	233	52	285	20	18
Soffitto	0.00	45	45	70	9.98
Parete 1	73	45	118	50	19
Parete 2	52	49	100	50	16
Parete 3	73	45	118	50	19
Parete 4	52	49	100	50	16

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.630 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.516 (1:2)

UGR

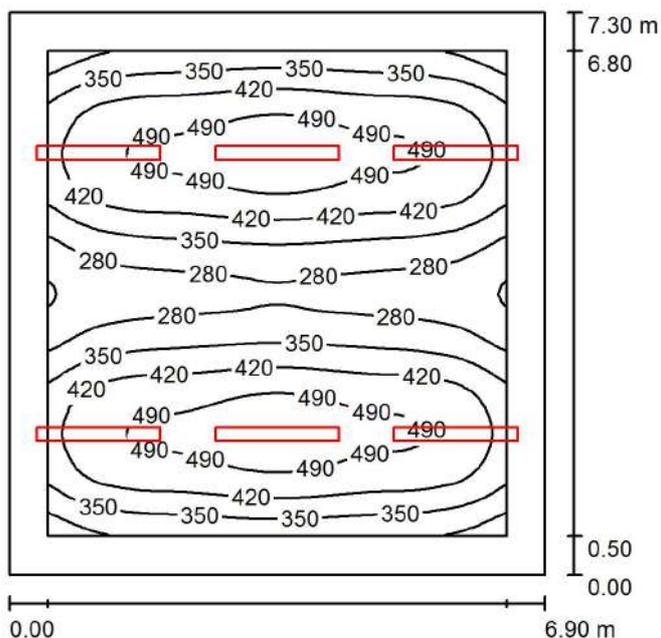
	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
Parete sinistra	15	17	
Parete inferiore	15	17	

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: $4.43 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.73 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.5 - 24 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	392	204	530	0.520
Pavimento	20	314	165	397	0.525
Soffitto	70	51	36	61	0.711
Pareti (4)	50	108	37	336	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 15 17
 Parete inferiore 15 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

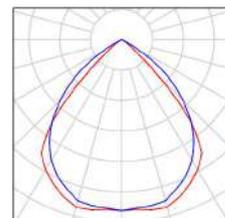
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			21642	21642	210.0

Potenza allacciata specifica: $4.17 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 50.37 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.5 - 24 / Lista pezzi lampade

- 6 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.5 - 24 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 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	352	40	392	/	/
Pavimento	266	48	314	20	20
Soffitto	0.00	51	51	70	11
Parete 1	42	51	93	50	15
Parete 2	74	48	122	50	19
Parete 3	42	50	92	50	15
Parete 4	74	48	122	50	19

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.520 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.386 (1:3)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

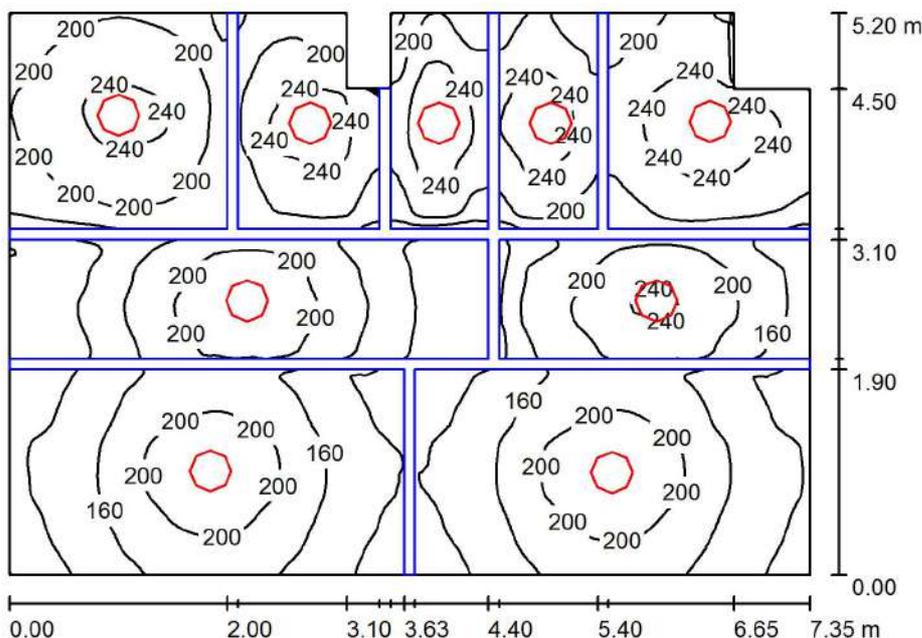
verso l'asse
lampade

Parete sinistra 15
 Parete inferiore 15
 (CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 4.17 W/m² = 1.06 W/m²/100 lx (Base: 50.37 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - SERVIZI DX P1.6 - 23 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:67

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	183	77	270	0.423
Pavimento	20	110	28	149	0.254
Soffitto	70	145	53	1561	0.368
Pareti (10)	50	154	33	1376	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	3F Filippi 34330 3F Petra OP 380 22W LED (1.000)	2841	2841	25.4
Totale:			25569	25569	228.6

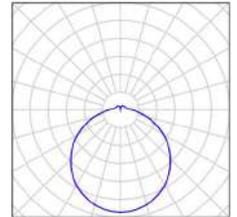
Potenza allacciata specifica: $6.10 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 37.45 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - SERVIZI DX P1.6 - 23 / Lista pezzi lampade

9 Pezzo 3F Filippi 34330 3F Petra OP 380 22W LED
Articolo No.: 34330
Flusso luminoso (Lampada): 2841 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2841 lm
Potenza lampade: 25.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 90
CIE Flux Code: 43 73 91 90 100
Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - SERVIZI DX P1.6 - 23 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25569 lm
 Potenza totale: 228.6 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	109	74	183	/	/
Pavimento	60	50	110	20	7.02
Soffitto	56	90	145	70	32
Parete 1	80	66	145	50	23
Parete 2	121	94	215	50	34
Parete 3	101	93	193	50	31
Parete 4	113	90	203	50	32
Parete 5	113	102	216	50	34
Parete 6	133	86	218	50	35
Parete 7	93	94	187	50	30
Parete 8	102	74	176	50	28
Parete 9	68	57	125	50	20
Parete 10	77	51	129	50	20

Regolarità sulla superficie utile

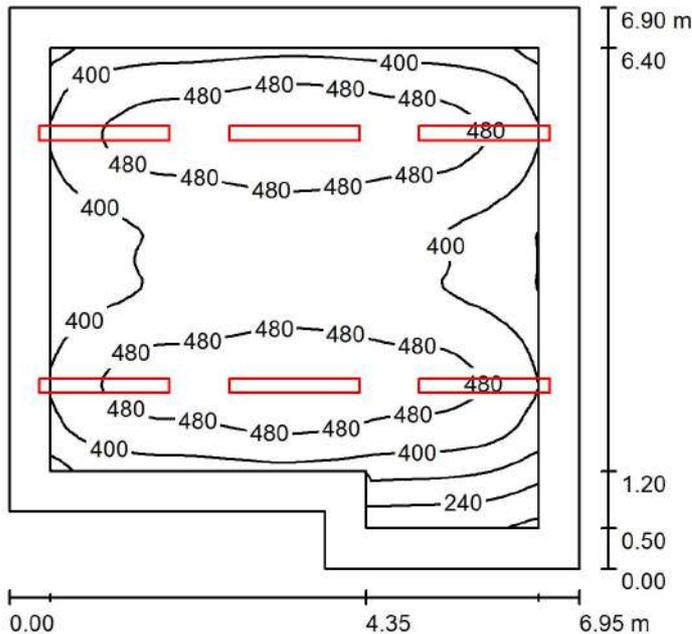
E_{\min} / E_m : 0.423 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.286 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $6.10 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 37.45 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.7 - 17 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	434	145	537	0.334
Pavimento	20	344	115	470	0.336
Soffitto	70	59	36	72	0.606
Pareti (6)	50	118	35	338	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

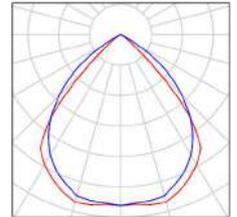
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			21642	21642	210.0

Potenza allacciata specifica: $4.64 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.26 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.7 - 17 / Lista pezzi lampade

- 6 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.7 - 17 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 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	388	46	434	/	/
Superficie di calcolo 1	327	53	380	/	/
Pavimento	289	54	344	20	22
Soffitto	0.00	59	59	70	13
Parete 1	59	57	116	50	18
Parete 2	85	55	140	50	22
Parete 3	60	58	118	50	19
Parete 4	11	42	53	50	8.44
Parete 5	21	47	68	50	11
Parete 6	78	51	129	50	21

Regolarità sulla superficie utile

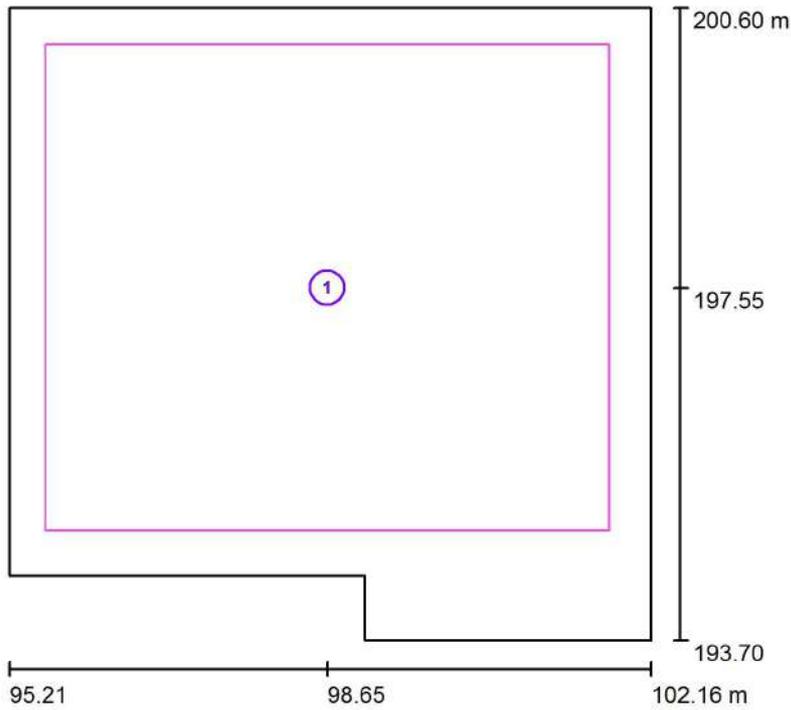
E_{\min} / E_m : 0.334 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.270 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $4.64 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.26 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

**STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.7 - 17 / Superfici di calcolo
 (panoramica risultati)**



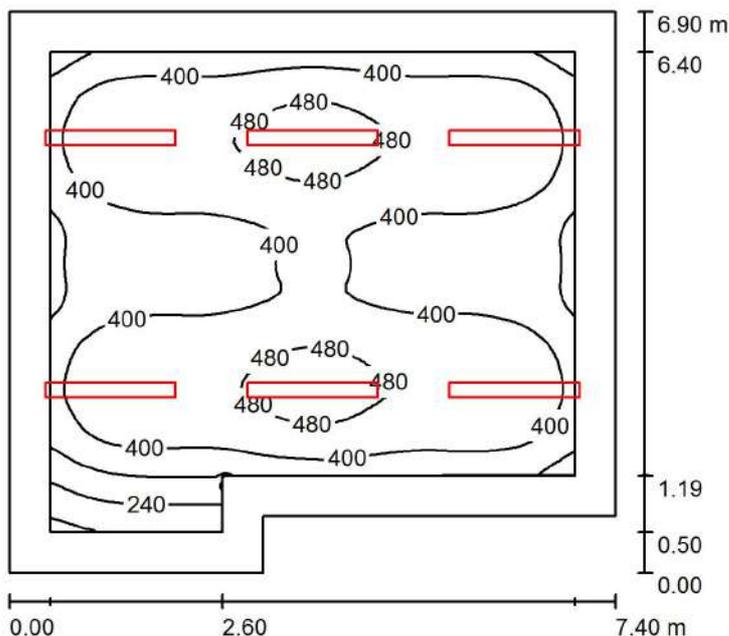
Scala 1 : 79

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	64 x 64	380	242	470	0.636	0.514

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.8 - 18 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	412	137	511	0.333
Pavimento	20	327	109	445	0.332
Soffitto	70	56	34	68	0.606
Pareti (6)	50	111	32	290	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

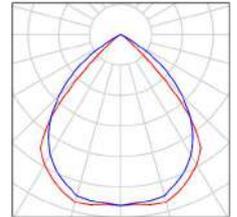
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			21642	21642	210.0

Potenza allacciata specifica: $4.37 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.07 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.8 - 18 / Lista pezzi lampade

- 6 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.8 - 18 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 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	368	43	412	/	/
Superficie di calcolo 1	379	44	422	/	/
Pavimento	276	51	327	20	21
Soffitto	0.00	56	56	70	12
Parete 1	56	53	109	50	17
Parete 2	72	49	120	50	19
Parete 3	20	44	64	50	10
Parete 4	11	39	50	50	7.90
Parete 5	57	56	113	50	18
Parete 6	78	52	131	50	21

Regolarità sulla superficie utile

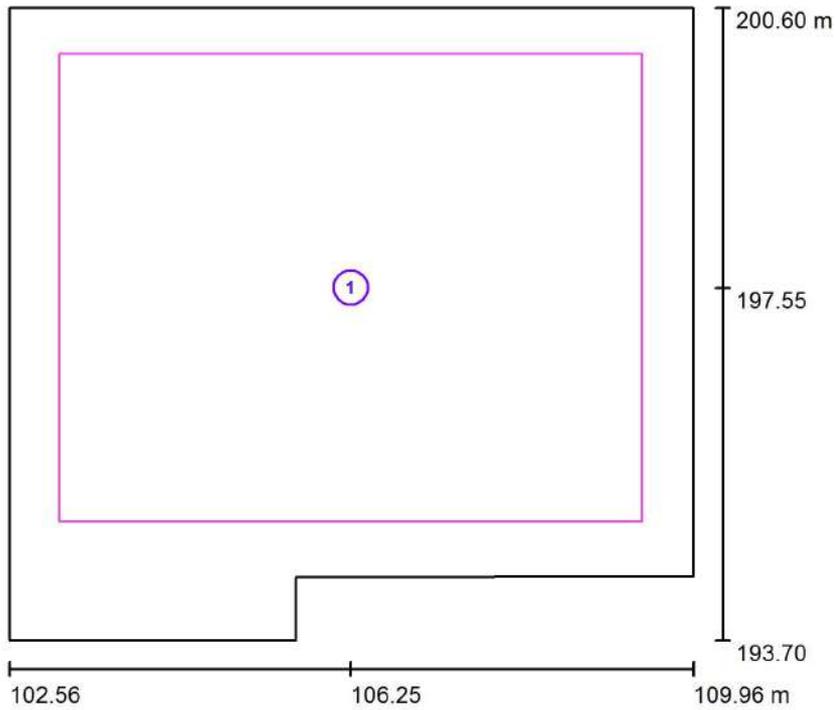
E_{\min} / E_m : 0.333 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.268 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $4.37 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.07 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

**STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.8 - 18 / Superfici di calcolo
 (panoramica risultati)**



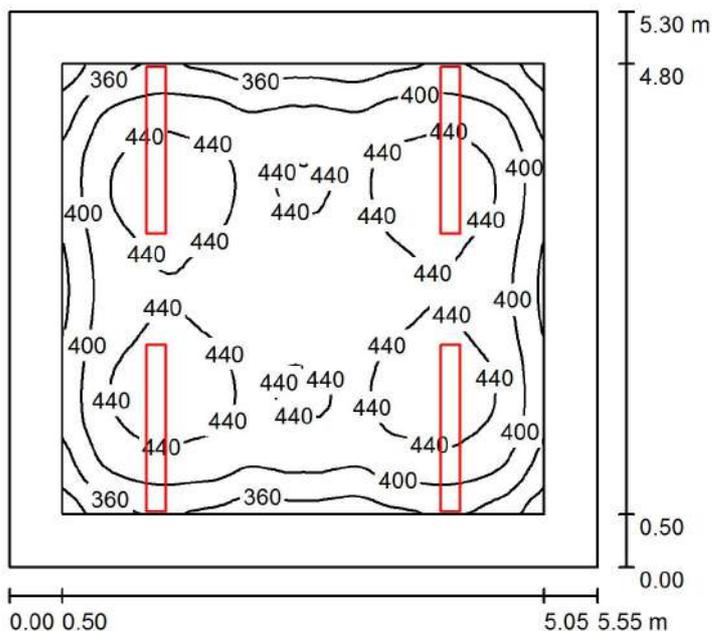
Scala 1 : 79

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	64 x 64	422	283	511	0.669	0.553

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - BIBLIOTECA P1.9 -19 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:69

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	417	295	464	0.707
Pavimento	20	320	181	430	0.565
Soffitto	70	53	40	66	0.751
Pareti (4)	50	123	40	251	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 15 17
 Parete inferiore 15 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

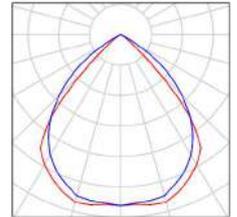
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
			Totale: 14428	Totale: 14428	140.0

Potenza allacciata specifica: 4.76 W/m² = 1.14 W/m²/100 lx (Base: 29.42 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - BIBLIOTECA P1.9 -19 / Lista pezzi lampade

- 4 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - BIBLIOTECA P1.9 -19 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14428 lm
 Potenza totale: 140.0 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	371	46	417	/	/
Pavimento	264	56	320	20	20
Soffitto	0.00	53	53	70	12
Parete 1	78	54	132	50	21
Parete 2	60	55	115	50	18
Parete 3	78	54	131	50	21
Parete 4	60	55	115	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.707 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.636 (1:2)

UGR

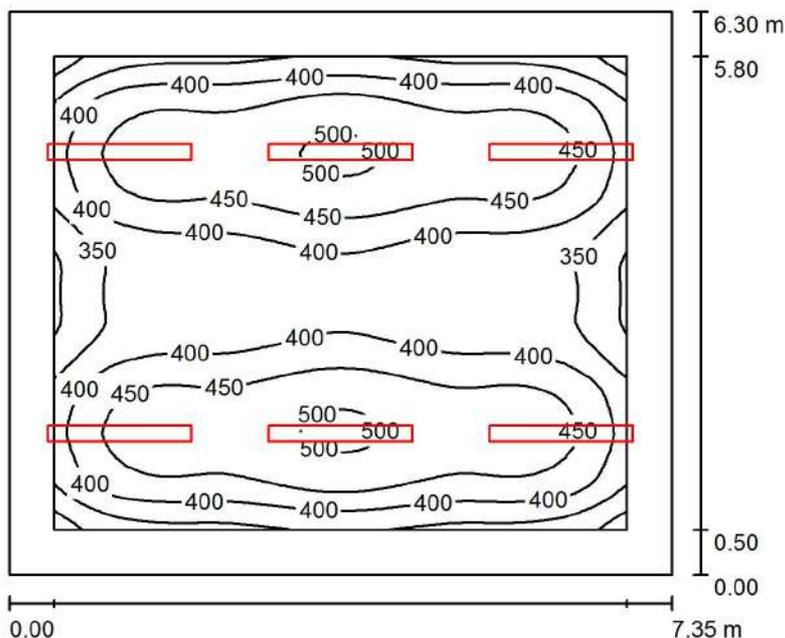
	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
Parete sinistra	15	17	
Parete inferiore	15	17	

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 4.76 W/m² = 1.14 W/m²/100 lx (Base: 29.42 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.10 - 20 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	417	273	511	0.656
Pavimento	20	335	178	441	0.532
Soffitto	70	54	38	67	0.697
Pareti (4)	50	119	40	294	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Parete sinistra 15
 Parete inferiore 15
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

Distinta lampade

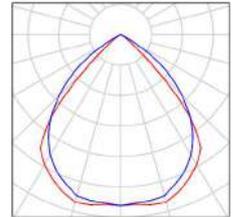
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			21642	21642	210.0

Potenza allacciata specifica: $4.54 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.30 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.10 - 20 / Lista pezzi lampade

- 6 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.10 - 20 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 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	373	44	417	/	/
Pavimento	282	53	335	20	21
Soffitto	0.00	54	54	70	12
Parete 1	55	54	109	50	17
Parete 2	78	53	130	50	21
Parete 3	55	54	109	50	17
Parete 4	78	52	130	50	21

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.656 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.536 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra 15 17

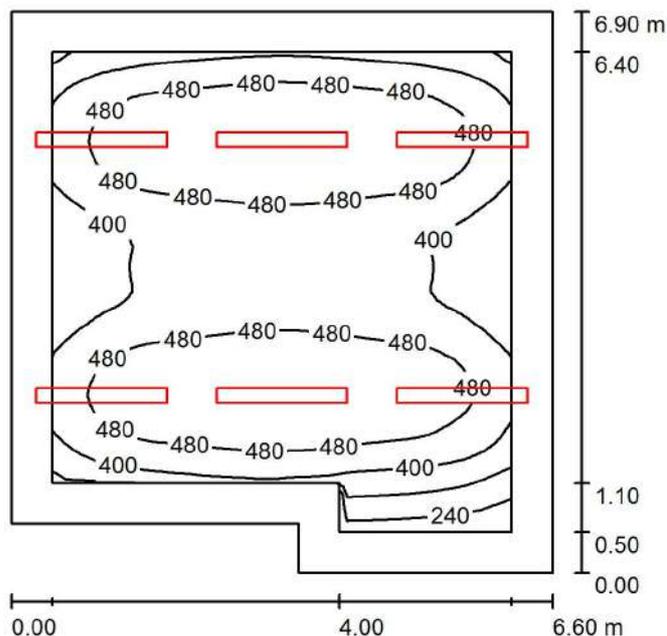
Parete inferiore 15 17

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 4.54 W/m² = 1.09 W/m²/100 lx (Base: 46.30 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.11 - 21 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	450	169	559	0.374
Pavimento	20	355	140	484	0.394
Soffitto	70	62	38	74	0.615
Pareti (6)	50	123	36	385	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

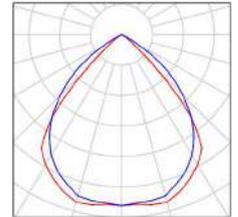
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			21642	21642	210.0

Potenza allacciata specifica: $4.83 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 43.44 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.11 - 21 / Lista pezzi lampade

- 6 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.11 - 21 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 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	401	49	450	/	/
Superficie di calcolo 1	410	49	459	/	/
Pavimento	298	57	355	20	23
Soffitto	0.00	62	62	70	14
Parete 1	60	58	118	50	19
Parete 2	89	57	146	50	23
Parete 3	60	60	120	50	19
Parete 4	12	45	57	50	9.04
Parete 5	25	50	75	50	12
Parete 6	83	54	137	50	22

Regolarità sulla superficie utile

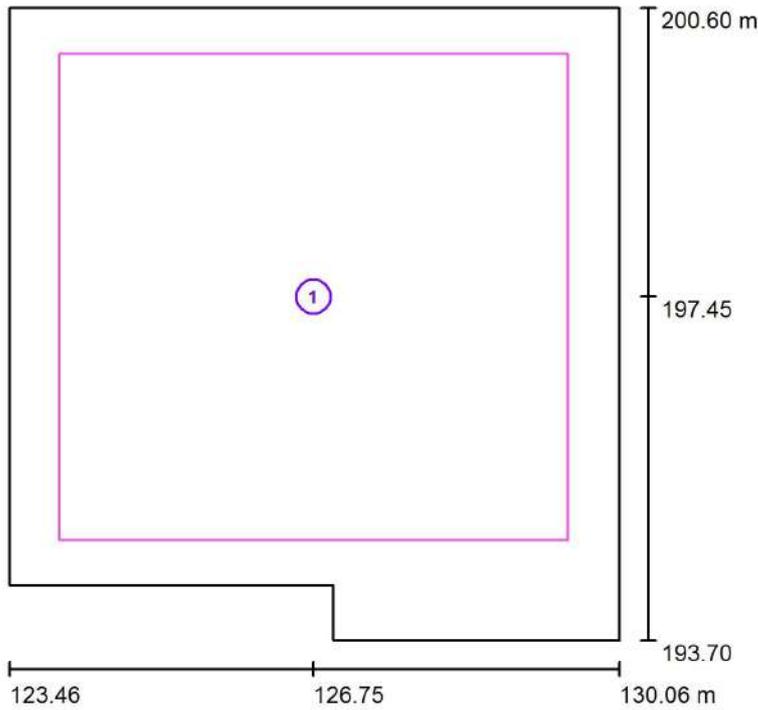
E_{\min} / E_m : 0.374 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.302 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $4.83 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 43.44 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

**STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.11 - 21 / Superfici di calcolo
 (panoramica risultati)**



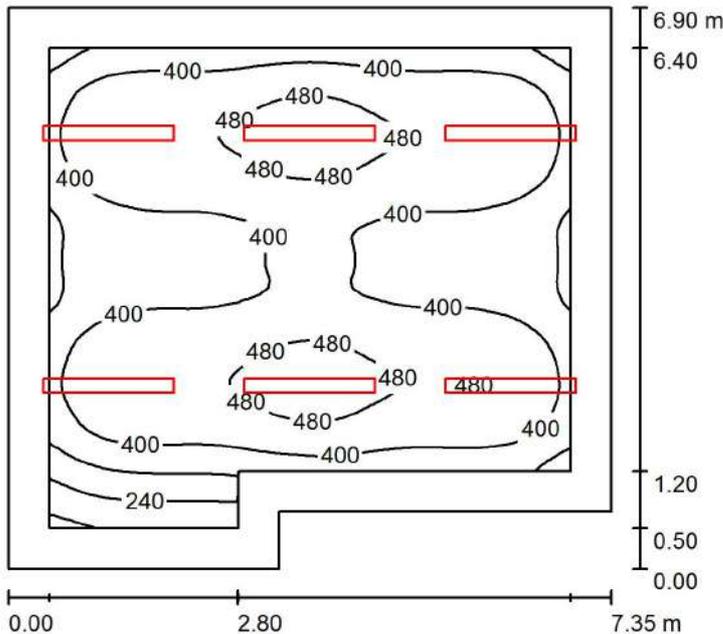
Scala 1 : 79

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	64 x 64	459	301	560	0.656	0.538

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.12 - 22 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	414	138	514	0.333
Pavimento	20	328	108	447	0.330
Soffitto	70	56	34	69	0.609
Pareti (6)	50	111	34	295	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

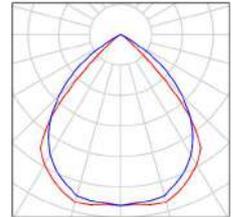
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)	3607	3607	35.0
Totale:			21642	21642	210.0

Potenza allacciata specifica: $4.39 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.88 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.12 - 22 / Lista pezzi lampade

- 6 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12603
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.12 - 22 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 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	370	44	414	/	/
Superficie di calcolo 1	379	44	423	/	/
Pavimento	277	52	328	20	21
Soffitto	0.00	56	56	70	13
Parete 1	57	54	110	50	18
Parete 2	72	49	121	50	19
Parete 3	20	45	65	50	10
Parete 4	10	40	51	50	8.10
Parete 5	57	56	113	50	18
Parete 6	79	53	132	50	21

Regolarità sulla superficie utile

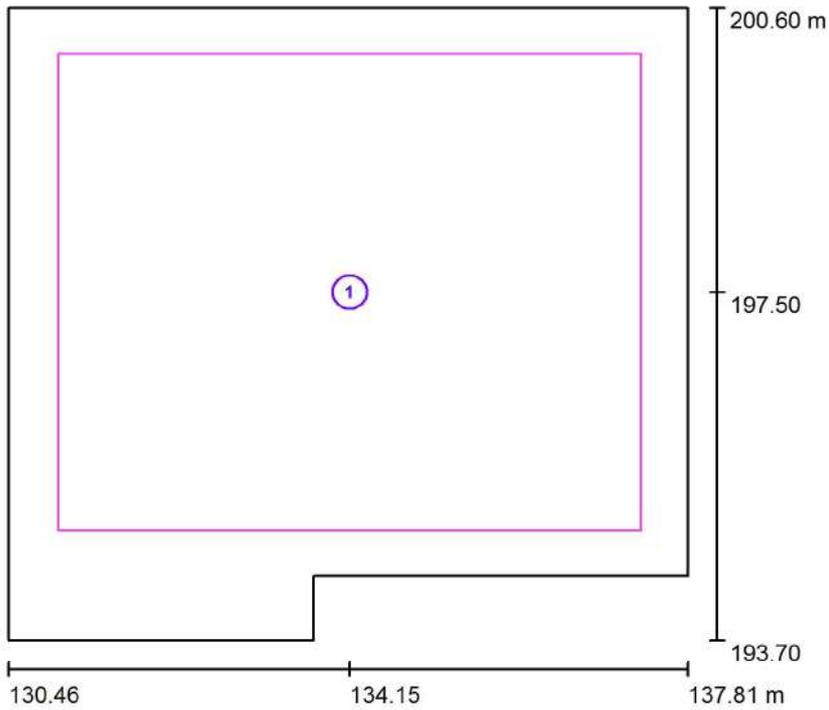
E_{\min} / E_m : 0.333 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.268 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $4.39 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.88 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

**STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - AULA P1.12 - 22 / Superfici di calcolo
 (panoramica risultati)**



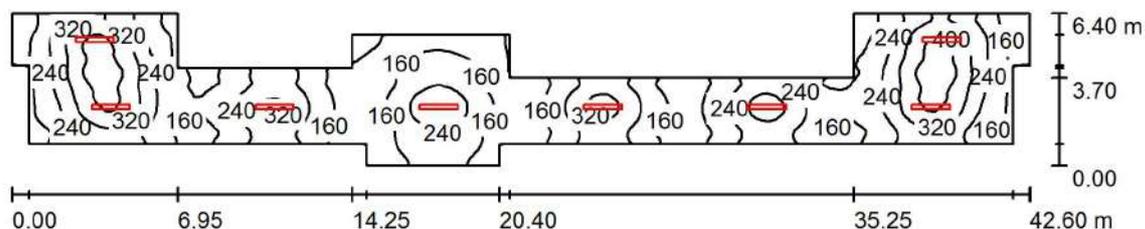
Scala 1 : 79

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	64 x 64	423	276	514	0.653	0.537

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - CORRIDOIO - 29 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:305

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	227	62	447	0.272
Pavimento	20	227	61	447	0.271
Soffitto	70	60	26	145	0.438
Pareti (20)	50	146	31	643	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

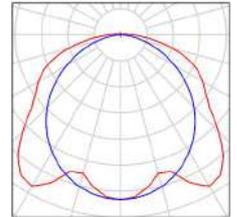
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	3F Filippi 12404 Fil 180 LED 2x30W RSP AMPIO L1590 (1.000)	8632	8632	70.0
Totale:			69056	69056	560.0

Potenza allacciata specifica: 3.24 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Base: 173.06 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - CORRIDOIO - 29 / Lista pezzi lampade

- 8 Pezzo 3F Filippi 12404 Fil 180 LED 2x30W RSP AMPIO L1590 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12404
Flusso luminoso (Lampada): 8632 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8632 lm
Potenza lampade: 70.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 44 76 94 99 100
Dotazione: 1 x 30W LED/840 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - CORRIDOIO - 29 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 69056 lm
 Potenza totale: 560.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.000 m

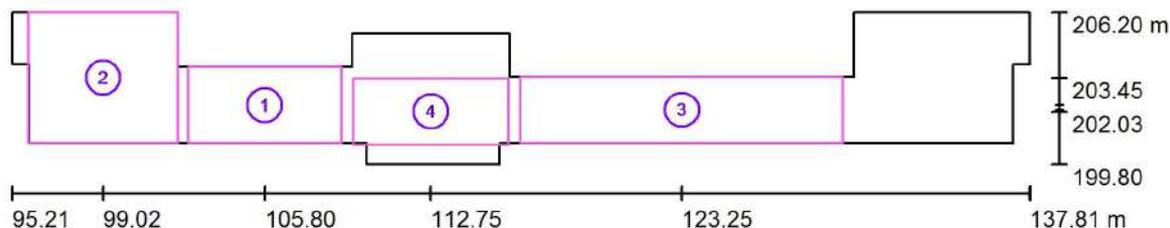
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	167	60	227	/	/
area parziale 1	155	61	216	/	/
area parziale 2	211	66	277	/	/
area parziale 3	151	67	218	/	/
area parziale 4	152	37	189	/	/
Pavimento	167	60	227	20	14
Soffitto	1.79	58	60	70	13
Parete 1	59	63	122	50	19
Parete 2	12	47	60	50	9.48
Parete 3	40	50	90	50	14
Parete 4	138	55	193	50	31
Parete 5	51	58	109	50	17
Parete 6	110	59	170	50	27
Parete 7	33	34	67	50	11
Parete 8	46	35	81	50	13
Parete 9	22	31	53	50	8.49
Parete 10	93	54	147	50	23
Parete 11	57	60	118	50	19
Parete 12	144	57	201	50	32
Parete 13	44	53	97	50	15
Parete 14	15	51	66	50	11
Parete 15	61	62	123	50	20
Parete 16	110	55	165	50	26
Parete 17	34	35	69	50	11
Parete 18	69	36	105	50	17
Parete 19	43	38	81	50	13
Parete 20	105	60	165	50	26

Regolarità sulla superficie utile
 E_{min} / E_m : 0.272 (1:4)
 E_{min} / E_{max} : 0.138 (1:7)

Potenza allacciata specifica: 3.24 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Base: 173.06 m²)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

**STATO DI PROGETTO - PIANO PRIMO - CORRIDOIO - 29 / Superfici di calcolo
 (panoramica risultati)**



Scala 1 : 305

Elenco superfici di calcolo

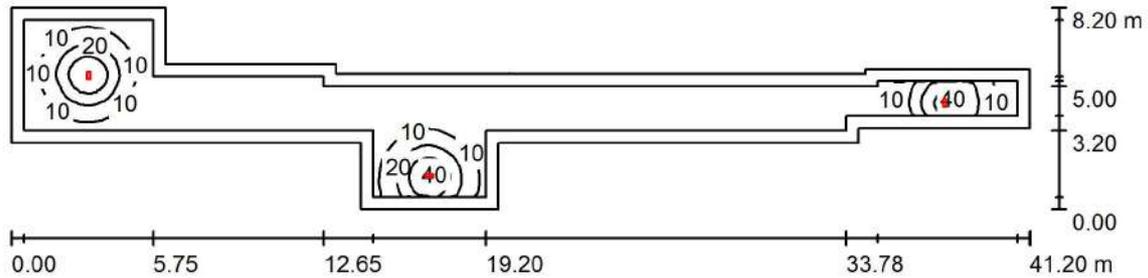
No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	area parziale 1	perpendicolare	32 x 16	216	136	337	0.630	0.403
2	area parziale 2	perpendicolare	32 x 32	277	108	442	0.389	0.244
3	area parziale 3	perpendicolare	64 x 16	218	123	349	0.565	0.353
4	area parziale 4	perpendicolare	32 x 16	189	83	304	0.438	0.273

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	4	231	83	442	0.36	0.19

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9 - ILLUMINAZIONE EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.70

Valori in Lux, Scala 1:295

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.97	0.12	44	0.014
Pavimento	20	5.59	0.16	22	0.028
Soffitto	70	1.38	0.11	43	0.076
Pareti (17)	50	3.16	0.12	38	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	OVA OVA48309 Smartled IP65 Act L/460/1NC (1.000)	568	460	3.0
			Totale: 1705	Totale: 1380	9.0

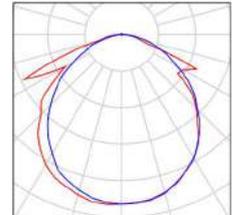
Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 147.38 m^2)

Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9 - ILLUMINAZIONE EMERGENZA / Lista pezzi lampade

3 Pezzo OVA OVA48309 Smartled IP65 Act L/460/1NC
Articolo No.: OVA48309
Flusso luminoso (Lampada): 568 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 460 lm
Potenza lampade: 3.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 124
Dotazione: 1 x LED 20 smartled 460 (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9 - ILLUMINAZIONE EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1705 lm
 Potenza totale: 9.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.70
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	6.79	1.18	7.97	/	/
Pavimento	4.26	1.33	5.59	20	0.36
Soffitto	0.05	1.33	1.38	70	0.31
Parete 1	1.96	2.53	4.50	50	0.72
Parete 2	5.16	3.14	8.30	50	1.32
Parete 3	2.42	2.39	4.81	50	0.76
Parete 4	0.15	0.38	0.53	50	0.08
Parete 5	0.97	1.30	2.27	50	0.36
Parete 6	0.07	0.41	0.48	50	0.08
Parete 7	0.18	0.50	0.68	50	0.11
Parete 8	1.87	1.57	3.44	50	0.55
Parete 9	2.41	1.56	3.97	50	0.63
Parete 10	2.25	1.52	3.77	50	0.60
Parete 11	1.01	0.91	1.92	50	0.31
Parete 12	3.20	2.16	5.36	50	0.85
Parete 13	6.29	1.90	8.19	50	1.30
Parete 14	2.84	2.15	4.99	50	0.79
Parete 15	0.02	0.32	0.33	50	0.05
Parete 16	0.00	0.35	0.35	50	0.06
Parete 17	5.53	2.97	8.50	50	1.35

Regolarità sulla superficie utile

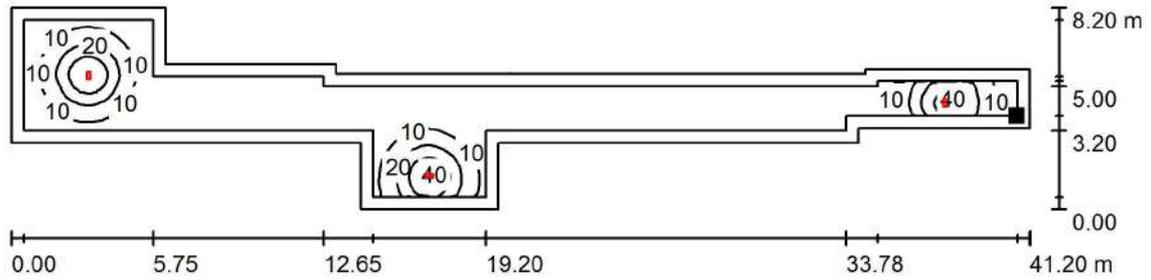
E_{\min} / E_m : 0.014 (1:69)

E_{\min} / E_{\max} : 0.003 (1:380)

Potenza allacciata specifica: 0.06 W/m² = 0.77 W/m²/100 lx (Base: 147.38 m²)

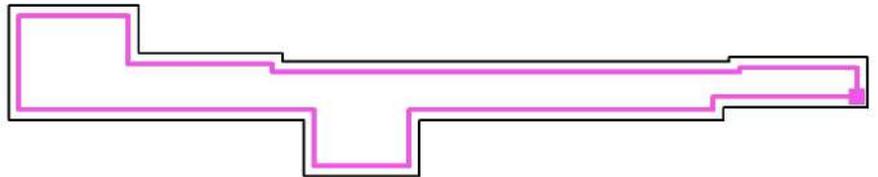
Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

**STATO DI PROGETTO - PIANO TERRA - CORRIDOIO - 9 - ILLUMINAZIONE
 EMERGENZA / Superficie utile / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 295

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (136.608 m, 172.102 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.97	0.12	44	0.014	0.003