



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



**POR FESR
EMILIA-ROMAGNA
2014/2020**

Regione Emilia-Romagna

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA PRIMARIA "DON MILANI" - VIA CAMPANINI, 2 - NOVELLARA (RE)

il Richiedente

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

s.a.ba.r. 
Servizi S.r.l.

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

studio **10**
ARCHITETTURA ed ENERGIA

la Proprietà

Comune di Novellara della Provincia di Reggio Emilia

Piazzale Marconi, 1 - 42017 Novellara (RE)
Telefono 0522.655454 - Fax 0522.652057
E-mail: urp@comune.novellara.re.it - P.IVA 00441550357
PEC: novellara@cert.provincia.re.it



il Progetto

**PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA**

Scuola Primaria "DON MILANI" Via Campanini, 2 - 42017 Novellara (RE)

Oggetto:

**Relazione di calcolo illuminotecnico:
- piano rialzato**



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

11/12/2017

Pratica

70_S.A.Ba.R.

Redatto

Maria Teresa Capuano

Controllato

Luca Ficarelli

01c

SCUOLA DON MILANI - NOVELLARA

PIANO RIALZATO:

- ILLUMINAZIONE ORDINARIA STATO DI FATTO
- ILLUMINAZIONE ORDINARIA STATO DI PROGETTO

Data: 12.11.2017

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

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

Indice

SCUOLA DON MILANI - NOVELLARA

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	6
3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280	
Scheda tecnica apparecchio	9
3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590	
Scheda tecnica apparecchio	10
3F Filippi 12601 Fil 180 LED 1x24W 2US L1280	
Scheda tecnica apparecchio	11
3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570	
Scheda tecnica apparecchio	12
3F Filippi 12607 Fil 180 LED 2x30W 2US L1590	
Scheda tecnica apparecchio	13
3F Filippi 58616 3F Linda LED 2x30W L1570	
Scheda tecnica apparecchio	14
3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489	
Scheda tecnica apparecchio	15
3FFILIPPI 5205 3F Linda 2x58	
Scheda tecnica apparecchio	16
PLEXIFORM VG128XX+VG834 VEGA 2x58W lamellare metallizzato	
Scheda tecnica apparecchio	17
3FFILIPPI 1436 03F 1x36	
Scheda tecnica apparecchio	18
3FFILIPPI 1439 03F 2x36	
Scheda tecnica apparecchio	19
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (28)	
Riepilogo	20
Lista pezzi lampade	21
Risultati illuminotecnici	22
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (29)	
Riepilogo	23
Lista pezzi lampade	24
Risultati illuminotecnici	25
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_WC (30)	
Riepilogo	26
Lista pezzi lampade	27
Risultati illuminotecnici	28
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_DISIMPEGNO (31)	
Riepilogo	29
Lista pezzi lampade	30
Risultati illuminotecnici	31
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (32)	
Riepilogo	32
Lista pezzi lampade	33
Risultati illuminotecnici	34
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_UFFICIO (33)	
Riepilogo	35
Lista pezzi lampade	36
Risultati illuminotecnici	37
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (34)	
Riepilogo	38
Lista pezzi lampade	39
Risultati illuminotecnici	40

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

Indice

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (35)	
Riepilogo	41
Lista pezzi lampade	42
Risultati illuminotecnici	43
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_SALA INSEGNANTI (38)	
Riepilogo	44
Lista pezzi lampade	45
Risultati illuminotecnici	46
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (39)	
Riepilogo	47
Lista pezzi lampade	48
Risultati illuminotecnici	49
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_ATRIO INGRESSO (40)	
Riepilogo	50
Lista pezzi lampade	51
Risultati illuminotecnici	52
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_BIDELLI (41)	
Riepilogo	53
Lista pezzi lampade	54
Risultati illuminotecnici	55
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_SPOGLIATOIO ANTIWC (43)	
Riepilogo	56
Lista pezzi lampade	57
Risultati illuminotecnici	58
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (47)	
Riepilogo	59
Lista pezzi lampade	60
Risultati illuminotecnici	61
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (48)	
Riepilogo	62
Lista pezzi lampade	63
Risultati illuminotecnici	64
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_RIPOSTIGLIO (49)	
Riepilogo	65
Lista pezzi lampade	66
Risultati illuminotecnici	67
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (50)	
Riepilogo	68
Lista pezzi lampade	69
Risultati illuminotecnici	70
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (52)	
Riepilogo	71
Lista pezzi lampade	72
Risultati illuminotecnici	73
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42a)	
Riepilogo	74
Lista pezzi lampade	75
Risultati illuminotecnici	76
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42)	
Riepilogo	77
Lista pezzi lampade	78
Risultati illuminotecnici	79
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_LOCALE TECNICO	
Riepilogo	80

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

Indice

Lista pezzi lampade	81
Risultati illuminotecnici	82
STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_PALESTRA (55)	
Riepilogo	83
Lista pezzi lampade	84
Risultati illuminotecnici	85
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (28)	
Riepilogo	86
Lista pezzi lampade	87
Risultati illuminotecnici	88
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (29)	
Riepilogo	89
Lista pezzi lampade	90
Risultati illuminotecnici	91
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_WC (30)	
Riepilogo	92
Lista pezzi lampade	93
Risultati illuminotecnici	94
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_DISIMPEGNO (31)	
Riepilogo	95
Lista pezzi lampade	96
Risultati illuminotecnici	97
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (32)	
Riepilogo	98
Lista pezzi lampade	99
Risultati illuminotecnici	100
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_UFFICIO (33)	
Riepilogo	101
Lista pezzi lampade	102
Risultati illuminotecnici	103
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_SALA INSEGNANTI (38)	
Riepilogo	104
Lista pezzi lampade	105
Risultati illuminotecnici	106
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_ATRIO INGRESSO (40)	
Riepilogo	107
Lista pezzi lampade	108
Risultati illuminotecnici	109
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_BIDELLI (41)	
Riepilogo	110
Lista pezzi lampade	111
Risultati illuminotecnici	112
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_SPOGLIATOIO ANTIWC (43)	
Riepilogo	113
Lista pezzi lampade	114
Risultati illuminotecnici	115
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (47)	
Riepilogo	116
Lista pezzi lampade	117
Risultati illuminotecnici	118
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (48)	
Riepilogo	119
Lista pezzi lampade	120
Risultati illuminotecnici	121



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

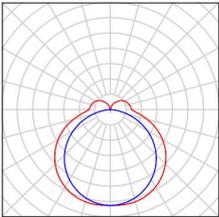
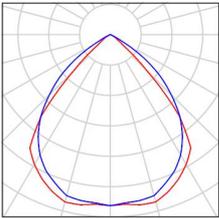
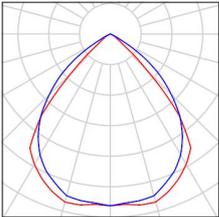
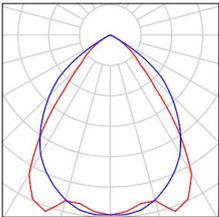
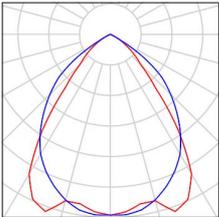
Indice

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_RIPOSTIGLIO (49)	
Riepilogo	122
Lista pezzi lampade	123
Risultati illuminotecnici	124
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (50)	
Riepilogo	125
Lista pezzi lampade	126
Risultati illuminotecnici	127
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (52)	
Riepilogo	128
Lista pezzi lampade	129
Risultati illuminotecnici	130
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42a)	
Riepilogo	131
Lista pezzi lampade	132
Risultati illuminotecnici	133
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42)	
Riepilogo	134
Lista pezzi lampade	135
Risultati illuminotecnici	136
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_LOCALE TECNICO	
Riepilogo	137
Lista pezzi lampade	138
Risultati illuminotecnici	139
STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_PALESTRA (55)	
Riepilogo	140
Lista pezzi lampade	141
Risultati illuminotecnici	142



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

SCUOLA DON MILANI - NOVELLARA / Lista pezzi lampade

<p>15 Pezzo</p> <p>3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489 Articolo No.: 10880 Flusso luminoso (Lampada): 6168 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6168 lm Potenza lampade: 49.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 86 CIE Flux Code: 41 71 91 86 100 Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>20 Pezzo</p> <p>3F Filippi 12601 Fil 180 LED 1x24W 2US L1280 Articolo No.: 12601 Flusso luminoso (Lampada): 2882 lm Flusso luminoso (Lampadine): 2882 lm Potenza lampade: 28.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 75 99 100 100 100 Dotazione: 1 x LED 24W/840 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>46 Pezzo</p> <p>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).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>4 Pezzo</p> <p>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).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>2 Pezzo</p> <p>3F Filippi 12607 Fil 180 LED 2x30W 2US L1590 Articolo No.: 12607 Flusso luminoso (Lampada): 6279 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6279 lm Potenza lampade: 70.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 76 99 100 100 100 Dotazione: 1 x LED 30W (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

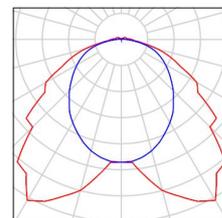


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

SCUOLA DON MILANI - NOVELLARA / Lista pezzi lampade

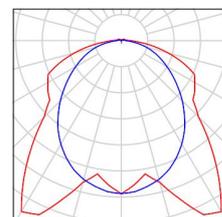
6 Pezzo 3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570
 Articolo No.: 58605
 Flusso luminoso (Lampada): 4758 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 4758 lm
 Potenza lampade: 35.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 97
 CIE Flux Code: 44 77 94 97 100
 Dotazione: 1 x 30W LED/840 (Fattore di correzione 1.000).

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

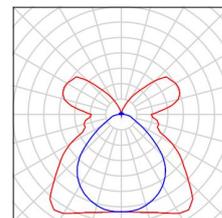


9 Pezzo 3F Filippi 58616 3F Linda LED 2x30W L1570
 Articolo No.: 58616
 Flusso luminoso (Lampada): 9259 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 9259 lm
 Potenza lampade: 70.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 97
 CIE Flux Code: 45 76 93 97 100
 Dotazione: 1 x 30W LED/840 (Fattore di correzione 1.000).

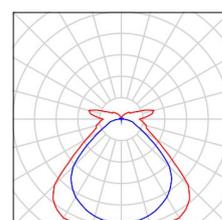
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



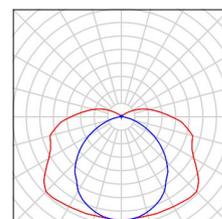
2 Pezzo 3FFILIPPI 1436 03F 1x36
 Articolo No.: 1436
 Flusso luminoso (Lampada): 2472 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 3350 lm
 Potenza lampade: 43.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 71
 CIE Flux Code: 47 76 90 71 74
 Dotazione: 1 x 36W 1xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).



60 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
 Articolo No.: 1439
 Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
 Potenza lampade: 87.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 85
 CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
 Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).



6 Pezzo 3FFILIPPI 5205 3F Linda 2x58
 Articolo No.: 5205
 Flusso luminoso (Lampada): 7298 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
 Potenza lampade: 134.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 88
 CIE Flux Code: 36 65 86 88 70
 Dotazione: 2 x 58W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).

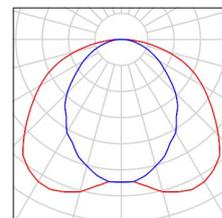


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

SCUOLA DON MILANI - NOVELLARA / Lista pezzi lampade

8 Pezzo PLEXIFORM VG128XX+VG834 VEGA 2x58W
lamellare metallizzato
Articolo No.: VG128XX+VG834
Flusso luminoso (Lampada): 7117 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 116.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 78 94 100 68
Dotazione: 2 x L5821P (Fattore di correzione
1.000).

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



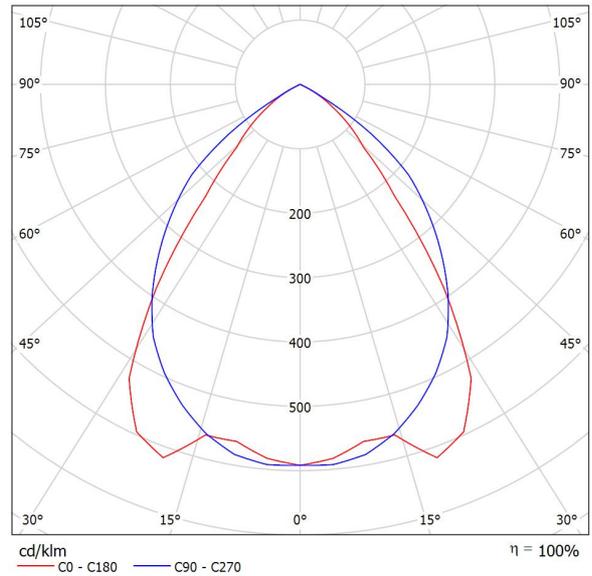


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

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

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

Emissione luminosa 1:



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

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	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	
	12H	16.4	17.0	16.8	17.3	17.7	19.0	19.6	19.3	19.9	20.2	
4H	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	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	
8H	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	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	18.7	18.9	19.2	19.4	19.9	
	12H	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 delle lampade 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 Addendo di correzione		BK00 -1.7					BK00 0.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5018lm Flusso luminoso sferico												

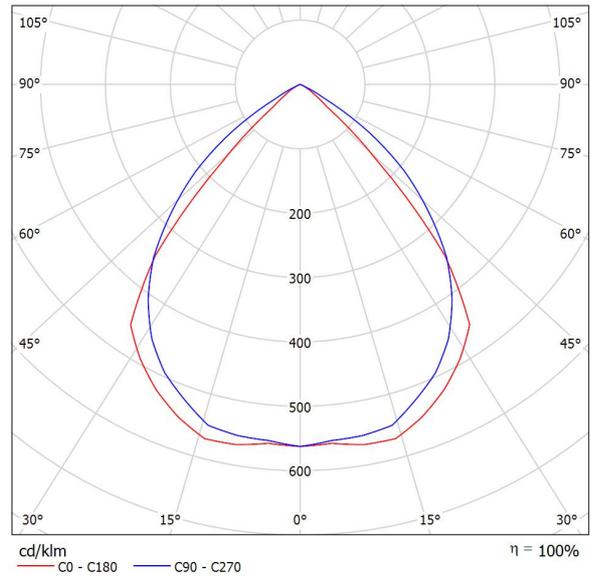


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

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												
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	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	
	12H	15.0	15.7	15.4	16.0	16.3	17.2	17.8	17.5	18.1	18.4	
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	
	12H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2	
8H	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 delle lampade 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 Flusso luminoso sferico												

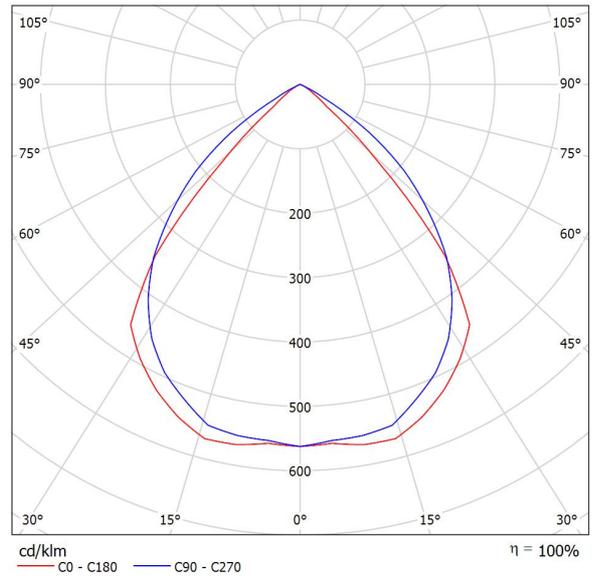


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 12601 Fil 180 LED 1x24W 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: 75 99 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	15.4	16.3	15.7	16.5	16.8	17.5	18.4	17.8	18.7	18.9
	3H	15.3	16.1	15.6	16.3	16.6	17.4	18.2	17.7	18.5	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	15.5	16.1	16.4	17.2	17.9	17.6	18.2	18.5
	8H	15.1	15.8	15.4	16.1	16.4	17.2	17.9	17.5	18.2	18.5
	12H	15.0	15.7	15.4	16.0	16.3	17.2	17.8	17.5	18.1	18.4
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	17.9	17.6	18.2	18.5
	4H	15.2	15.7	15.5	16.0	16.4	17.1	17.7	17.5	18.0	18.4
	6H	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3	17.1	17.5	17.5	17.9	18.3
	8H	15.0	15.5	15.5	15.9	16.3	17.0	17.5	17.5	17.8	18.2
	12H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2
8H	4H	15.0	15.5	15.5	15.9	16.3	17.0	17.5	17.5	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	15.7	16.1	16.9	17.2	17.4	17.6	18.1
	12H	14.9	15.1	15.3	15.6	16.1	16.9	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	15.7	16.1	16.9	17.2	17.4	17.6	18.1
	8H	14.9	15.1	15.3	15.6	16.1	16.9	17.1	17.3	17.6	18.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 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 2882lm Flusso luminoso sferico											

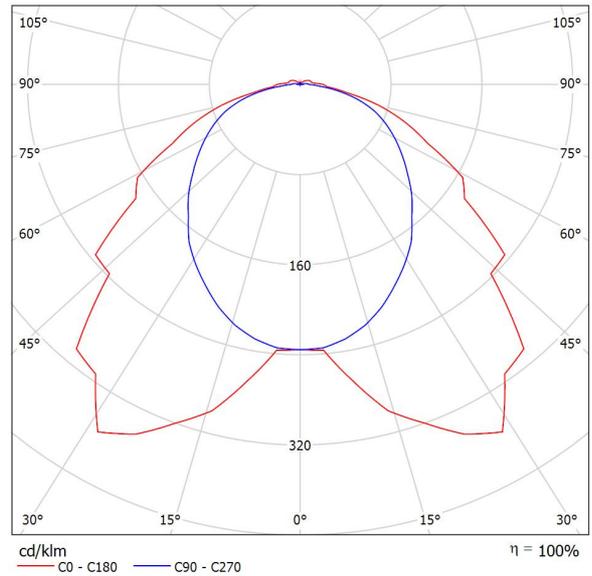


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

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
	12H	20.8	21.8	21.3	22.2	22.6	21.7	22.7	22.1	23.0	23.5
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
	12H	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5
8H	4H	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	22.1	22.8	22.6	23.2	23.7
	6H	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6	22.8	23.4	23.3	23.8	24.4
	8H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6
	12H	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 delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7				
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1				
Tabella standard		BK04					BK06				
Addendo di correzione		4.7					6.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4758lm Flusso luminoso sferico											

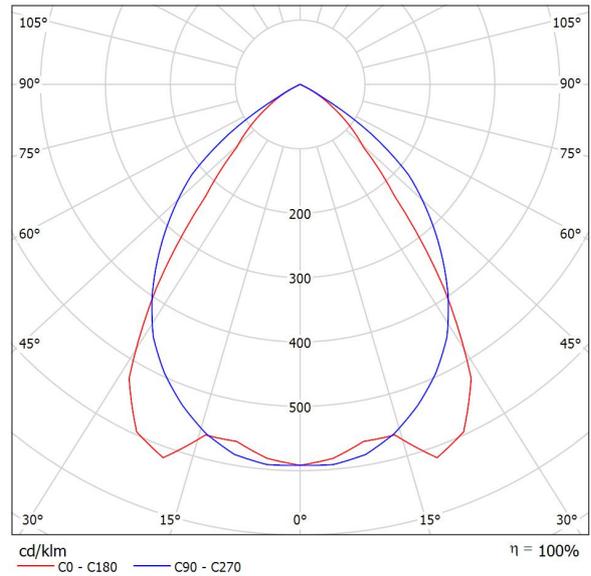


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 12607 Fil 180 LED 2x30W 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: 76 99 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	16.8	17.7	17.0	17.9	18.1	19.3	20.2	19.6	20.4	20.7	
	3H	16.6	17.4	16.9	17.7	17.9	19.2	20.0	19.5	20.2	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	17.7	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	19.3	20.0	20.3	
	12H	16.4	17.0	16.8	17.3	17.7	19.0	19.6	19.3	19.9	20.2	
4H	2H	16.8	17.5	17.1	17.8	18.1	19.2	19.9	19.5	20.2	20.5	
	3H	16.6	17.3	17.0	17.6	17.9	19.0	19.7	19.4	20.0	20.3	
	4H	16.6	17.1	16.9	17.4	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	16.4	16.9	16.9	17.3	17.7	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1	
	12H	16.4	16.8	16.8	17.2	17.6	18.8	19.2	19.3	19.6	20.0	
8H	4H	16.4	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	19.5	20.0	
	8H	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5	18.7	19.0	19.2	19.5	19.9	
	12H	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	18.7	18.9	19.2	19.4	19.9	
12H	4H	16.4	16.8	16.8	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	19.9	
	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 delle lampade 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		-1.8					0.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6279lm Flusso luminoso sferico												

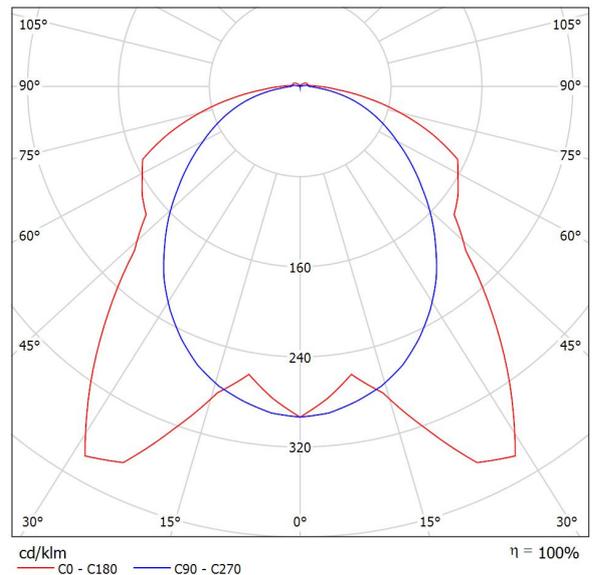


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

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											
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	19.8	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
	12H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.9	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0
4H	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	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
8H	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	24.9	25.3	25.4	25.8	26.4	24.1	24.6	24.7	25.1	25.6
12H	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 delle lampade 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 Flusso luminoso sferico											

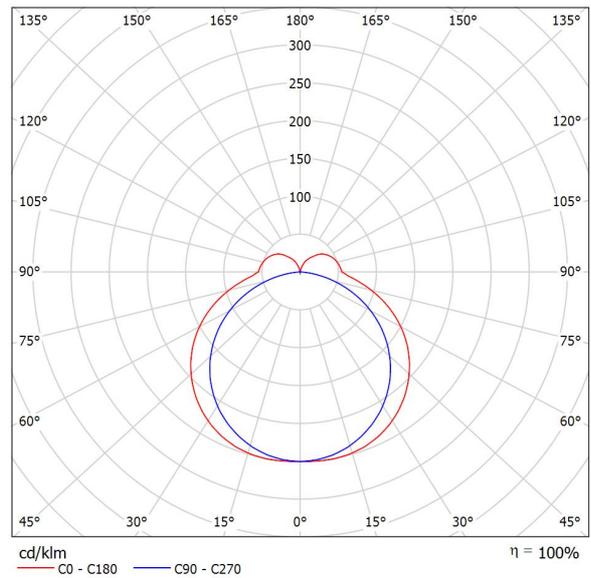


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 86
 CIE Flux Code: 41 71 91 86 100

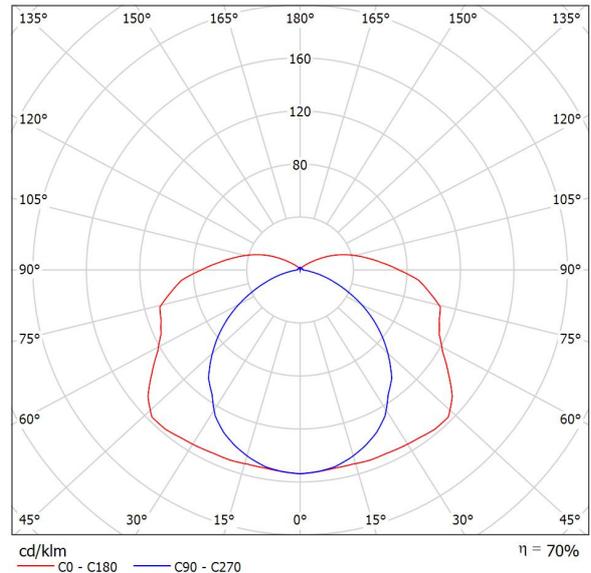
Emissione luminosa 1:

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	20.8	22.1	21.3	22.5	23.0	20.5	21.8	21.0	22.2	22.7	
	3H	22.6	23.7	23.1	24.2	24.8	22.0	23.1	22.5	23.6	24.2	
	4H	23.4	24.4	23.9	25.0	25.5	22.6	23.6	23.1	24.1	24.7	
	6H	24.1	25.1	24.6	25.6	26.2	22.9	23.9	23.5	24.4	25.0	
	8H	24.4	25.3	25.0	25.9	26.5	23.0	23.9	23.5	24.5	25.1	
	12H	24.7	25.6	25.2	26.1	26.8	23.0	23.9	23.6	24.5	25.1	
4H	2H	21.5	22.5	22.0	23.0	23.6	21.2	22.3	21.8	22.8	23.4	
	3H	23.4	24.3	24.0	24.9	25.5	22.9	23.8	23.5	24.4	25.0	
	4H	24.4	25.2	25.0	25.7	26.4	23.6	24.4	24.2	25.0	25.6	
	6H	25.2	25.9	25.8	26.5	27.2	24.1	24.8	24.7	25.4	26.1	
	8H	25.6	26.3	26.2	26.9	27.6	24.2	24.9	24.8	25.5	26.2	
	12H	26.0	26.6	26.6	27.2	27.9	24.2	24.8	24.9	25.5	26.2	
8H	4H	24.7	25.3	25.3	25.9	26.6	24.0	24.6	24.6	25.3	26.0	
	6H	25.7	26.2	26.3	26.9	27.6	24.6	25.2	25.3	25.8	26.6	
	8H	26.2	26.7	26.9	27.3	28.1	24.9	25.3	25.5	26.0	26.8	
	12H	26.7	27.1	27.4	27.8	28.6	25.0	25.4	25.7	26.1	26.9	
	4H	24.7	25.3	25.3	25.9	26.6	24.0	24.6	24.7	25.3	26.0	
	6H	25.8	26.2	26.4	26.9	27.7	24.8	25.2	25.4	25.9	26.7	
8H	26.3	26.8	27.0	27.4	28.2	25.1	25.5	25.7	26.2	26.9		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK08					BK06					
Addendo di correzione		10.1					8.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6168lm Flusso luminoso sferico												

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

3FFILIPPI 5205 3F Linda 2x58 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



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

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso >70% (inferiore >63%, superiore >7%).
 Distribuzione simmetrica diffusa.
 UGR <22 (EN 12464-1).

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
 Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
 Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
 Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
 Scrocchi a scomparsa filo corpo, in policarbonato, per fissaggio schermo.
 Dimensioni: 160x1570 mm, altezza 100 mm. Peso 5,16 kg.
 Grado di protezione IP65.
 Resistenza meccanica 6,5 joule.
 Resistenza al filo incandescente 850°C.

ELETTRICHE

Cablaggio a starter a basse perdite EEI B2, 230V-50Hz, rifasato, fusibile, classe I, cavo da 0,5 mm² termoresistente HT 90°C.
 ENEC - IMQ.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.
 Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	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	12H	25.3	26.3	25.8	26.8	27.4	18.6	19.6	19.2	20.1	20.7
	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	22.8	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	8H	26.0	26.8	26.6	27.4	28.0	20.5	21.2	21.1	21.8	22.5
	12H	26.8	27.4	27.4	28.0	28.7	20.5	21.2	21.2	21.8	22.5
	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	12H	27.7	28.2	28.4	28.9	29.6	22.1	22.6	22.8	23.3	24.0
	4H	24.1	24.8	24.7	25.4	26.1	21.3	22.0	21.9	22.6	23.3
	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 delle lampade 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											

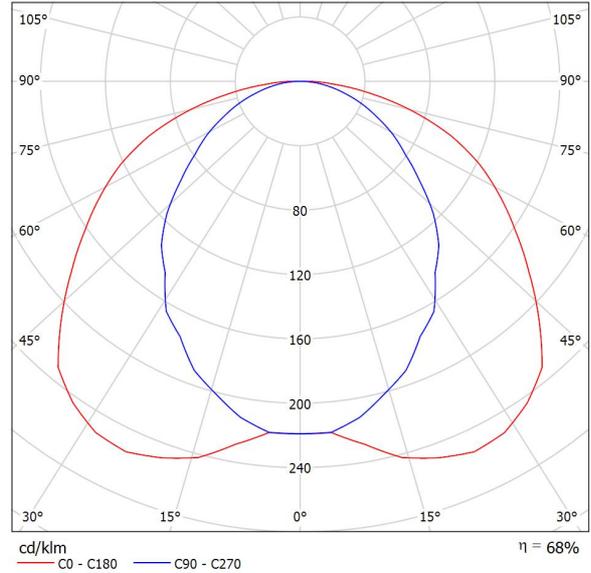


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
 Telefono 3493176958
 Fax
 e-Mail lucamazzone@alice.it

PLEXIFORM VG128XX+VG834 VEGA 2x58W lamellare metallizzato / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 78 94 100 68

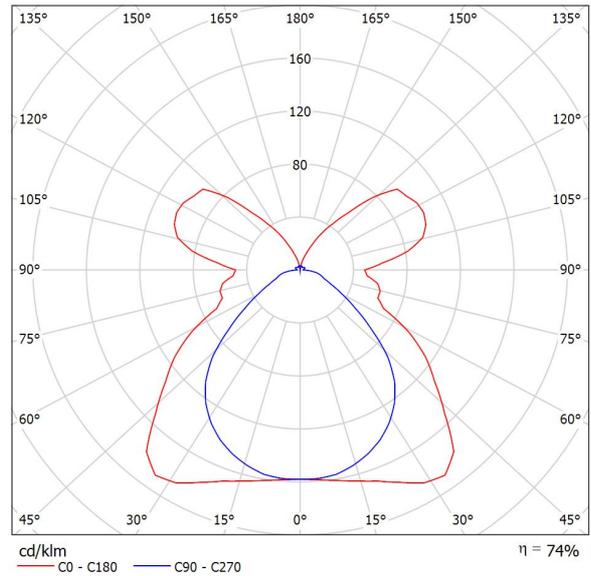
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	22.5	23.9	22.8	24.1	24.3	19.3	20.6	19.6	20.9	21.1
	3H	24.5	25.7	24.8	26.0	26.2	20.5	21.7	20.8	22.0	22.2
	4H	25.3	26.5	25.7	26.8	27.0	21.0	22.1	21.3	22.4	22.7
	6H	26.0	27.1	26.4	27.4	27.7	21.4	22.5	21.8	22.8	23.1
	8H	26.3	27.3	26.6	27.6	27.9	21.6	22.6	21.9	22.9	23.2
4H	2H	22.9	24.0	23.2	24.3	24.6	20.4	21.5	20.7	21.8	22.1
	3H	25.1	26.0	25.4	26.4	26.7	21.7	22.6	22.0	23.0	23.3
	4H	26.1	27.0	26.5	27.3	27.7	22.3	23.2	22.7	23.5	23.9
	6H	26.9	27.7	27.4	28.1	28.5	22.8	23.6	23.2	24.0	24.4
	8H	27.3	28.0	27.7	28.4	28.8	23.0	23.7	23.5	24.1	24.6
8H	2H	27.6	28.2	28.0	28.6	29.1	23.2	23.9	23.7	24.3	24.7
	4H	26.2	27.0	26.7	27.3	27.8	22.9	23.6	23.4	24.0	24.4
	6H	27.3	27.9	27.8	28.3	28.8	23.6	24.2	24.1	24.6	25.1
	8H	27.8	28.3	28.3	28.8	29.2	24.0	24.5	24.4	24.9	25.4
	12H	28.2	28.7	28.7	29.1	29.6	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7
12H	4H	26.2	26.9	26.7	27.3	27.7	23.1	23.7	23.5	24.1	24.6
	6H	27.4	27.9	27.8	28.3	28.8	23.9	24.4	24.4	24.9	25.3
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1,0H		+0.1 / -0.1					+0.2 / -0.2				
S = 1,5H		+0.1 / -0.2					+0.3 / -0.5				
S = 2,0H		+0.3 / -0.4					+0.6 / -0.9				
Tabella standard		BK07					BK06				
Addendo di correzione		9.5					5.4				
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

3FFILIPPI 1436 03F 1x36 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 71
 CIE Flux Code: 47 76 90 71 74

ILLUMINOTECNICHE
 Rendimento luminoso >74%.
 Distribuzione simmetrica diffusa.
 UGR <19 (EN 12464-1).

MECCANICHE
 Schermo in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, stampato ad iniezione.
 Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco.
 Dimensioni: 110x1250 mm, altezza 85 mm. Peso 3,13 kg.
 Grado di protezione IP40.
 Resistenza al filo incandescente 675°C.

ELETTRICHE
 Cablaggio a starter a basse perdite EEI B2, 230V-50Hz, rifasato, classe I.
 ENEC - IMQ.

APPLICAZIONI
 Ambienti dove sono richieste illuminazioni diffuse su tutte le superfici, con esigenza di protezione e pulizia semplificata. Scuole, vani scala, corridoi, servizi.

Emissione luminosa 1:

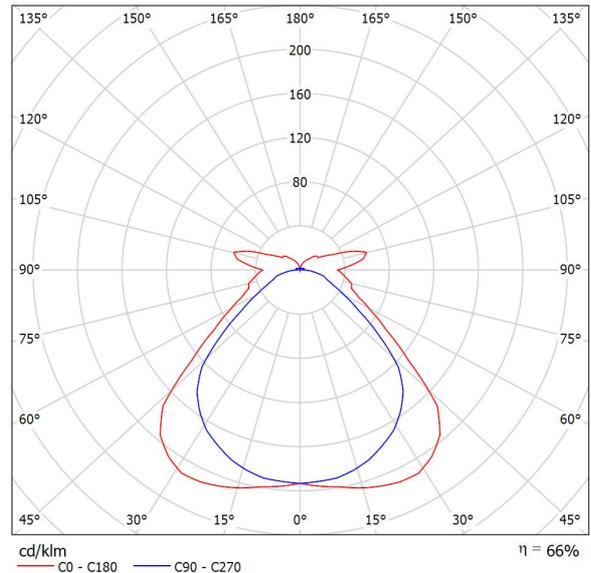
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	14.2	15.2	14.9	15.9	16.6	11.7	12.7	12.4	13.4	14.1	
	3H	15.5	16.4	16.2	17.1	17.9	12.5	13.4	13.2	14.1	14.9	
	4H	16.4	17.2	17.1	17.9	18.7	12.9	13.8	13.7	14.5	15.3	
	6H	17.3	18.1	18.0	18.8	19.7	13.4	14.2	14.2	14.9	15.8	
	8H	17.8	18.5	18.5	19.2	20.1	13.7	14.4	14.4	15.1	16.0	
4H	12H	18.2	18.9	18.9	19.6	20.5	13.8	14.5	14.6	15.3	16.2	
	2H	14.3	15.1	15.0	15.8	16.7	12.2	13.0	12.9	13.7	14.6	
	3H	15.9	16.6	16.6	17.3	18.2	13.2	13.9	13.9	14.6	15.5	
	4H	17.0	17.6	17.8	18.4	19.3	13.8	14.4	14.4	15.2	16.1	
	6H	18.2	18.8	19.0	19.6	20.5	14.5	15.1	15.3	15.9	16.8	
8H	8H	18.8	19.3	19.6	20.1	21.1	14.9	15.4	15.7	16.2	17.1	
	12H	19.4	19.8	20.2	20.7	21.6	15.1	15.6	15.9	16.4	17.4	
	4H	17.1	17.6	17.9	18.4	19.4	14.3	14.8	15.1	15.6	16.6	
	6H	18.6	19.0	19.4	19.8	20.8	15.2	15.6	16.0	16.4	17.4	
	8H	19.4	19.7	20.2	20.6	21.6	15.7	16.0	16.5	16.9	17.9	
12H	12H	20.1	20.5	21.0	21.3	22.4	16.1	16.4	17.0	17.3	18.3	
	4H	17.1	17.5	17.9	18.3	19.3	14.5	14.9	15.3	15.7	16.7	
	6H	18.6	19.0	19.4	19.8	20.8	15.4	15.8	16.3	16.6	17.7	
8H	19.4	19.8	20.3	20.6	21.7	16.0	16.3	16.8	17.1	18.2		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK08					BK06					
Addendo di correzione		2.4					-1.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3350lm Flusso luminoso sferico												



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

3FFILIPPI 1439 03F 2x36 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 85
 CIE Flux Code: 52 82 93 85 66

ILLUMINOTECNICHE
 Rendimento luminoso >66%.
 Distribuzione simmetrica diffusa.
 UGR <20 (EN 12464-1).

MECCANICHE
 Schermo in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, stampato ad iniezione.
 Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco.
 Dimensioni: 210x1250 mm, altezza 68 mm. Peso 4,8 kg.
 Grado di protezione IP40.
 Resistenza al filo incandescente 675°C.

ELETTRICHE
 Cablaggio a starter a basse perdite EEI B2, 230V-50Hz, rifasato, classe I.
 ENEC - IMQ.

APPLICAZIONI
 Ambienti dove sono richieste illuminazioni diffuse su tutte le superfici, con esigenza di protezione e pulizia semplificata. Scuole, vani scala, corridoi, servizi.

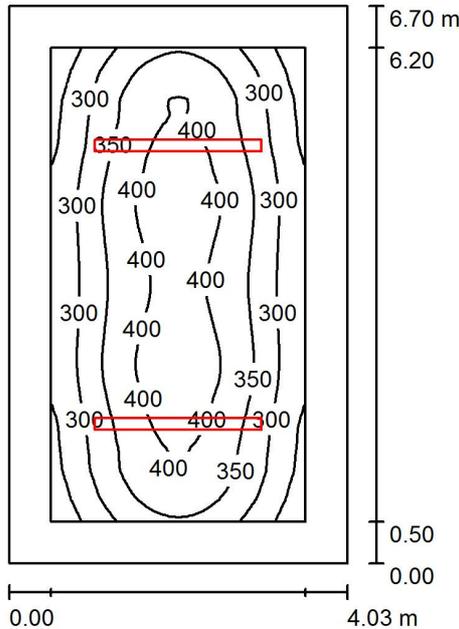
Emissione luminosa 1:

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	15.7	16.8	16.2	17.2	17.8	14.3	15.4	14.8	15.8	16.3
	3H	16.8	17.8	17.3	18.3	18.8	15.0	16.0	15.5	16.5	17.0
	4H	17.5	18.5	18.1	19.0	19.6	15.4	16.4	16.0	16.9	17.4
	6H	18.4	19.3	19.0	19.8	20.4	15.9	16.7	16.4	17.3	17.9
	8H	18.9	19.7	19.4	20.2	20.8	16.1	16.9	16.6	17.4	18.0
	12H	19.3	20.1	19.9	20.7	21.3	16.2	17.0	16.8	17.5	18.2
4H	2H	15.9	16.8	16.4	17.3	17.9	14.7	15.6	15.2	16.1	16.7
	3H	17.2	18.0	17.8	18.6	19.2	15.6	16.3	16.1	16.9	17.5
	4H	18.2	18.9	18.8	19.5	20.1	16.1	16.8	16.7	17.4	18.1
	6H	19.3	19.9	20.0	20.6	21.2	16.8	17.4	17.4	18.0	18.7
	8H	19.9	20.5	20.6	21.1	21.8	17.0	17.6	17.7	18.2	18.9
	12H	20.6	21.1	21.2	21.7	22.4	17.3	17.8	17.9	18.4	19.2
8H	4H	18.3	18.9	19.0	19.5	20.2	16.5	17.0	17.1	17.6	18.3
	6H	19.7	20.2	20.4	20.8	21.6	17.3	17.7	17.9	18.4	19.1
	8H	20.5	20.9	21.2	21.6	22.3	17.7	18.1	18.3	18.7	19.5
	12H	21.3	21.7	22.0	22.4	23.2	18.0	18.4	18.7	19.1	19.9
12H	4H	18.3	18.8	19.0	19.5	20.2	16.6	17.1	17.2	17.7	18.4
	6H	19.7	20.1	20.4	20.8	21.6	17.4	17.8	18.1	18.5	19.3
	8H	20.6	20.9	21.3	21.6	22.4	17.9	18.2	18.6	18.9	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2	/	-0.2			+0.3	/	-0.3		
S = 1.5H		+0.3	/	-0.4			+0.5	/	-0.7		
S = 2.0H		+0.6	/	-0.8			+1.1	/	-1.2		
Tabella standard		---					BK05				
Addendo di correzione		---					-0.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6700lm Flusso luminoso sferico											



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (28) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	342	213	433	0.622
Pavimento	20	242	152	327	0.629
Soffitto	70	43	32	51	0.750
Pareti (4)	50	114	30	297	/

Superficie utile:

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

UGR

Parete sinistra 23
 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	2	PLEXIFORM VG128XX+VG834 VEGA 2x58W lamellare metallizzato (1.000)	7117	10400	116.0
Totale:			14234	20800	232.0

Potenza allacciata specifica: $8.60 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.97 m^2)

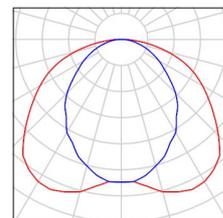


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (28) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo PLEXIFORM VG128XX+VG834 VEGA 2x58W
lamellare metallizzato
Articolo No.: VG128XX+VG834
Flusso luminoso (Lampada): 7117 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 116.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 78 94 100 68
Dotazione: 2 x L5821P (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 RIALZATO_AULA (28) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14234 lm
 Potenza totale: 232.0 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	289	53	342	/	/
Pavimento	182	60	242	20	15
Soffitto	0.00	43	43	70	9.61
Parete 1	81	47	128	50	20
Parete 2	55	50	105	50	17
Parete 3	81	47	128	50	20
Parete 4	55	50	105	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.622 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.492 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra 23

20

Parete inferiore 24

20

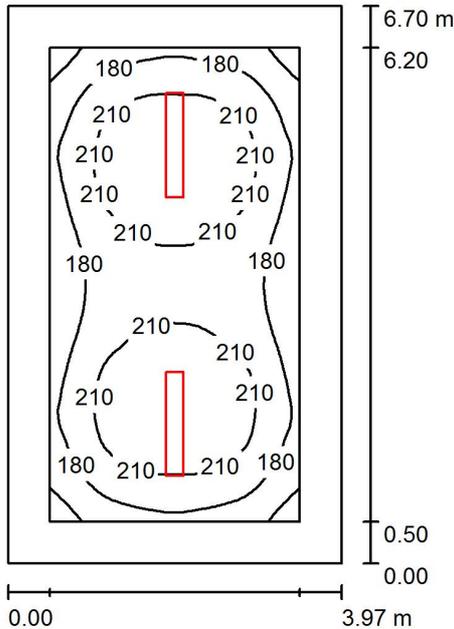
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 8.60 W/m² = 2.51 W/m²/100 lx (Base: 26.97 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (29) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	198	133	237	0.672
Pavimento	20	140	95	166	0.678
Soffitto	70	40	31	48	0.764
Pareti (4)	50	74	34	126	/

Superficie utile:

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

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 16
 Parete inferiore 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale

15
 15

verso l'asse
 lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 8880	Totale: 13400	174.0

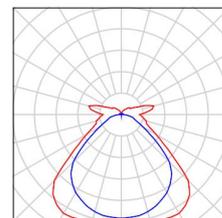
Potenza allacciata specifica: 6.53 W/m² = 3.30 W/m²/100 lx (Base: 26.63 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (29) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (29) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8880 lm
 Potenza totale: 174.0 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	163	35	198	/	/
Pavimento	102	38	140	20	8.92
Soffitto	8.88	31	40	70	8.94
Parete 1	34	33	67	50	11
Parete 2	46	33	79	50	12
Parete 3	34	33	67	50	11
Parete 4	46	33	79	50	13

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.672 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.562 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade

Parete sinistra 16 15

Parete inferiore 17 15

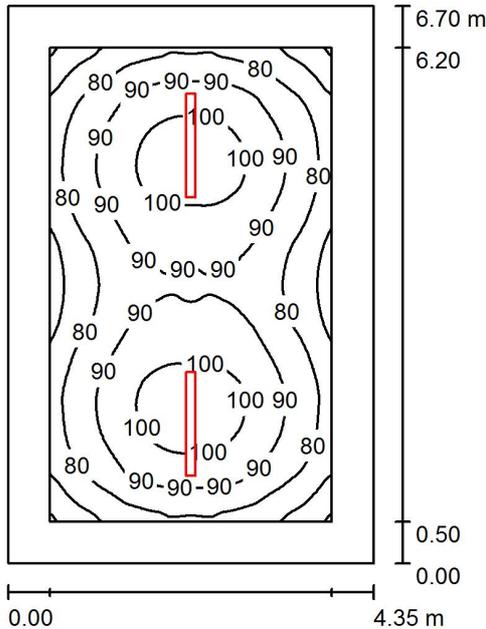
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 6.53 W/m² = 3.30 W/m²/100 lx (Base: 26.63 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_WC (30) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	87	59	105	0.677
Pavimento	20	63	43	74	0.689
Soffitto	70	33	19	49	0.572
Pareti (4)	50	42	21	67	/

Superficie utile:

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

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 14
 Parete inferiore 16
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale verso l'asse lampade
 12
 12

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3FFILIPPI 1436 03F 1x36 (1.000)	2472	3350	43.0
			Totale: 4944	Totale: 6700	86.0

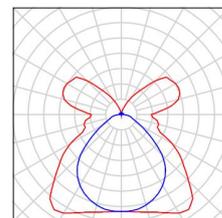
Potenza allacciata specifica: 2.95 W/m² = 3.37 W/m²/100 lx (Base: 29.15 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_WC (30) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3FFILIPPI 1436 03F 1x36
Articolo No.: 1436
Flusso luminoso (Lampada): 2472 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3350 lm
Potenza lampade: 43.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 71
CIE Flux Code: 47 76 90 71 74
Dotazione: 1 x 36W 1xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).





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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_WC (30) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4944 lm
 Potenza totale: 86.0 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	66	22	87	/	/
Pavimento	41	21	63	20	3.99
Soffitto	14	19	33	70	7.26
Parete 1	16	20	35	50	5.63
Parete 2	27	19	46	50	7.33
Parete 3	16	20	35	50	5.64
Parete 4	27	19	46	50	7.33

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.677 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.563 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra

14

12

lampade

Parete inferiore

16

12

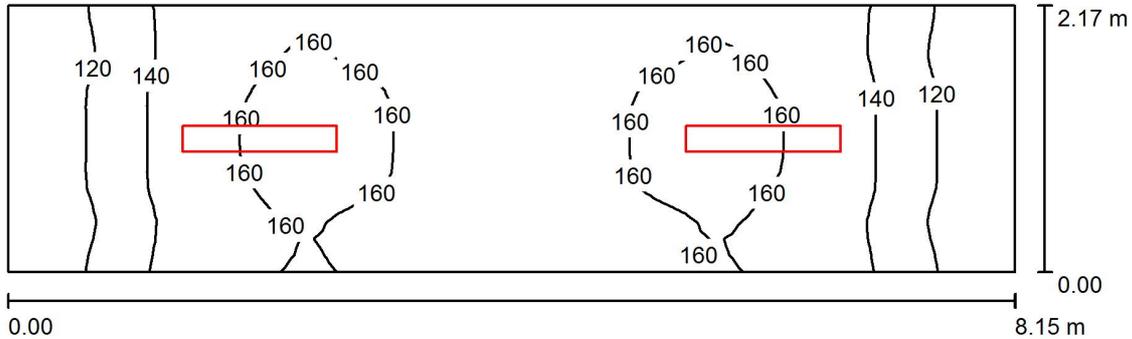
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 2.95 W/m² = 3.37 W/m²/100 lx (Base: 29.15 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_DISIMPEGNO (31) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:59

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	145	102	166	0.700
Pavimento	20	145	100	166	0.689
Soffitto	70	44	31	56	0.714
Pareti (4)	50	97	34	284	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 64 x 16 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 8880	Totale: 13400	174.0

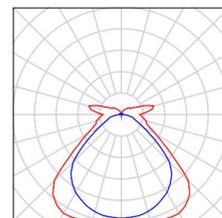
Potenza allacciata specifica: $9.84 \text{ W/m}^2 = 6.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.69 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_DISIMPEGNO (31) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).





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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_DISIMPEGNO (31) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8880 lm
 Potenza totale: 174.0 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	98	48	145	/	/
Pavimento	98	48	145	20	9.25
Soffitto	6.06	38	44	70	9.78
Parete 1	61	43	104	50	17
Parete 2	29	41	71	50	11
Parete 3	61	43	104	50	17
Parete 4	29	41	71	50	11

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.700 (1:1)

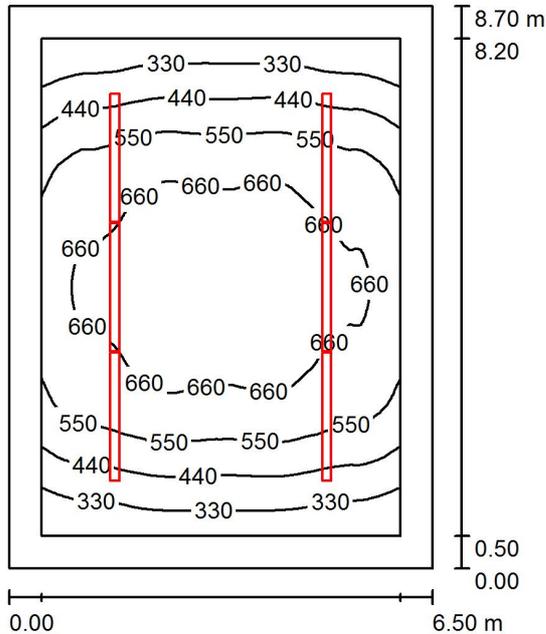
E_{min} / E_{max} : 0.613 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 9.84 W/m² = 6.78 W/m²/100 lx (Base: 17.69 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (32) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:112

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	543	232	736	0.427
Pavimento	20	424	205	637	0.483
Soffitto	70	78	53	95	0.684
Pareti (4)	50	185	55	462	/

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	25	22	
Parete inferiore	26	22	

(CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	PLEXIFORM VG128XX+VG834 VEGA 2x58W lamellare metallizzato (1.000)	7117	10400	116.0
Totale:			42703	62400	696.0

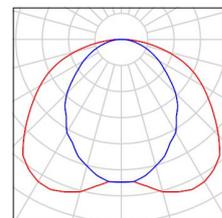
Potenza allacciata specifica: $12.31 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 56.55 m^2)

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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (32) / Lista pezzi lampade

6 Pezzo PLEXIFORM VG128XX+VG834 VEGA 2x58W
lamellare metallizzato
Articolo No.: VG128XX+VG834
Flusso luminoso (Lampada): 7117 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 116.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 78 94 100 68
Dotazione: 2 x L5821P (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 RIALZATO_AULA (32) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 42703 lm
 Potenza totale: 696.0 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	465	78	543	/	/
Pavimento	335	89	424	20	27
Soffitto	0.00	78	78	70	17
Parete 1	66	79	145	50	23
Parete 2	139	77	216	50	34
Parete 3	66	79	145	50	23
Parete 4	139	76	215	50	34

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.427 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.315 (1:3)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra 25

22

Parete inferiore 26

22

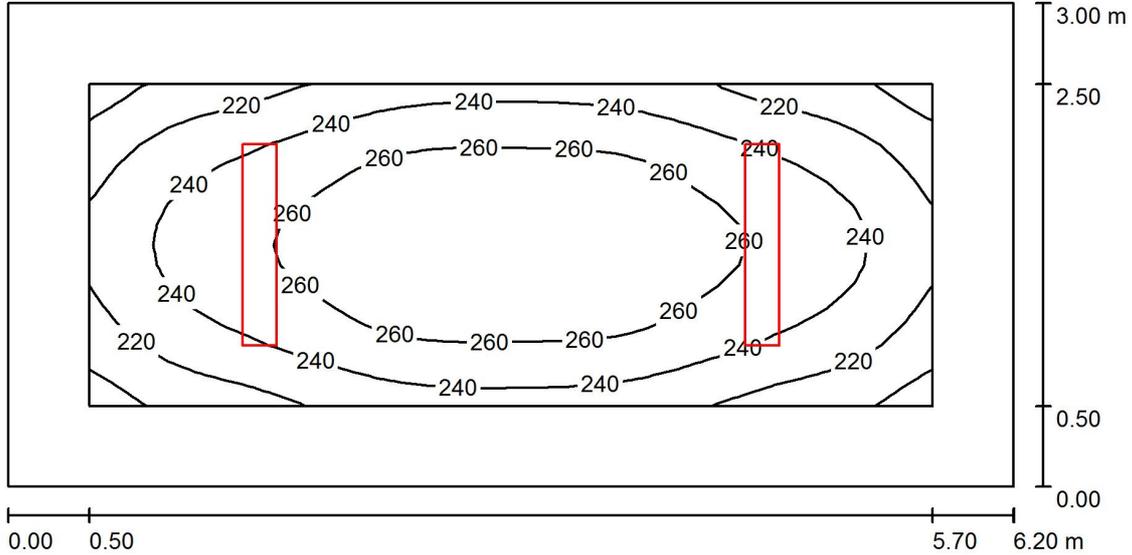
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 12.31 W/m² = 2.27 W/m²/100 lx (Base: 56.55 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_UFFICIO (33) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 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	/	245	190	278	0.776
Pavimento	20	170	125	212	0.736
Soffitto	70	53	43	67	0.817
Pareti (4)	50	97	44	179	/

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	2	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 8880	Totale: 13400	174.0

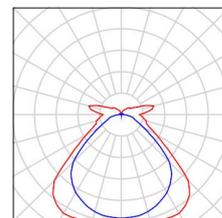
Potenza allacciata specifica: $9.35 \text{ W/m}^2 = 3.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.60 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_UFFICIO (33) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_UFFICIO (33) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8880 lm
 Potenza totale: 174.0 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	195	50	245	/	/
Pavimento	119	50	170	20	11
Soffitto	13	39	53	70	12
Parete 1	48	44	92	50	15
Parete 2	65	42	107	50	17
Parete 3	48	44	92	50	15
Parete 4	65	42	107	50	17

Regolarità sulla superficie utile

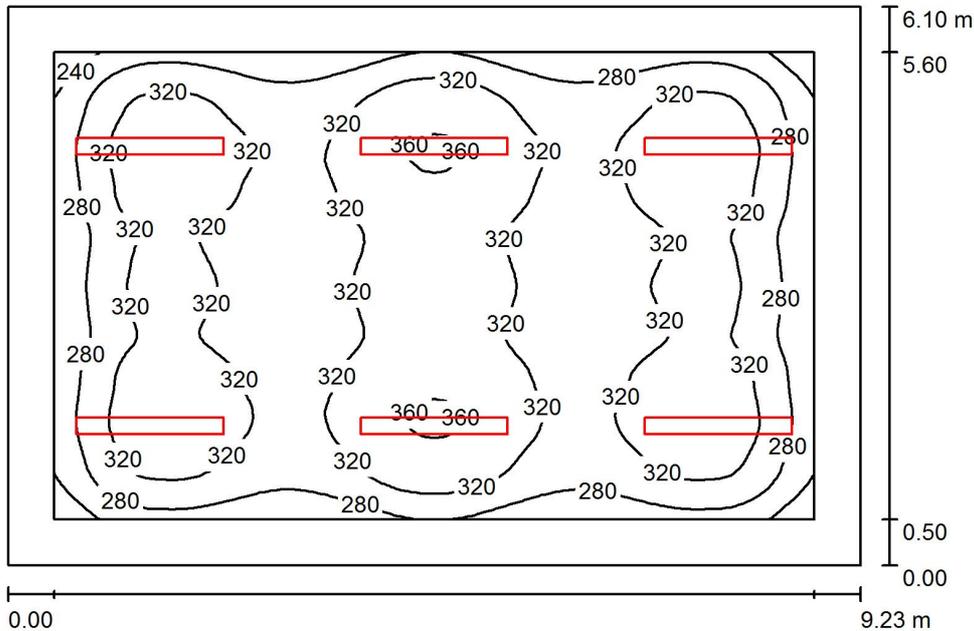
E_{\min} / E_m : 0.776 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.681 (1:1)

Potenza allacciata specifica: 9.35 W/m² = 3.82 W/m²/100 lx (Base: 18.60 m²)

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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (34) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	312	203	366	0.653
Pavimento	20	255	134	337	0.524
Soffitto	70	34	25	41	0.734
Pareti (4)	50	69	23	169	/

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: $3.73 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 56.27 m^2)

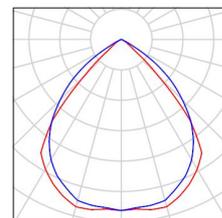


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (34) / 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 FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (34) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 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	284	27	312	/	/
Pavimento	220	35	255	20	16
Soffitto	0.00	34	34	70	7.55
Parete 1	32	35	67	50	11
Parete 2	38	34	72	50	11
Parete 3	32	35	67	50	11
Parete 4	38	34	72	50	11

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.653 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.555 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra 15

17

Parete inferiore 15

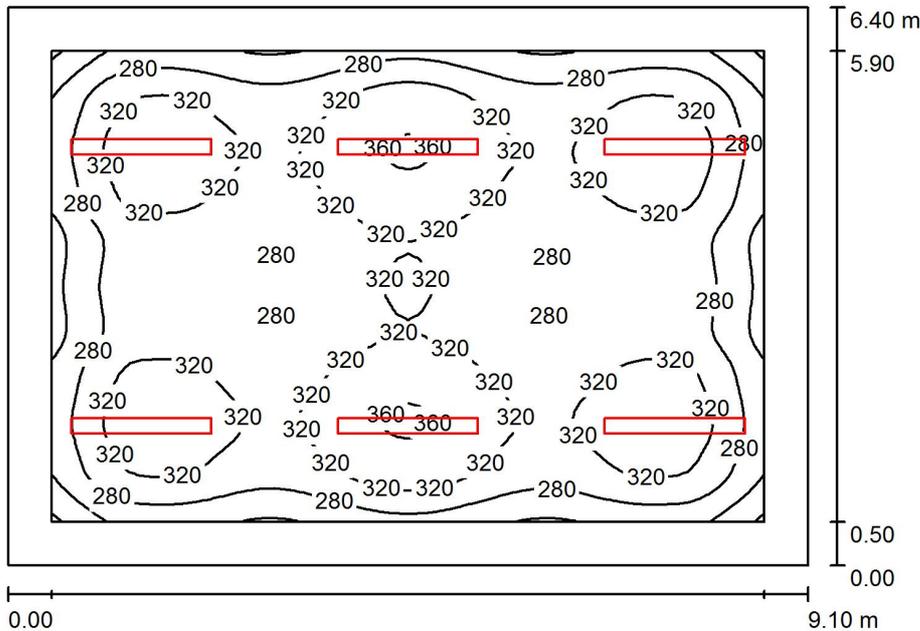
17

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.73 W/m² = 1.20 W/m²/100 lx (Base: 56.27 m²)

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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (35) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:83

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	304	196	365	0.645
Pavimento	20	249	131	328	0.524
Soffitto	70	33	24	41	0.710
Pareti (4)	50	67	22	171	/

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: 3.61 W/m² = 1.19 W/m²/100 lx (Base: 58.24 m²)

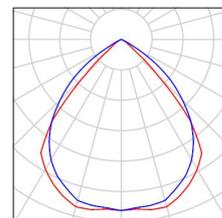


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (35) / 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 FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (35) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 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	278	26	304	/	/
Pavimento	215	34	249	20	16
Soffitto	0.00	33	33	70	7.40
Parete 1	30	34	64	50	10
Parete 2	37	33	70	50	11
Parete 3	30	34	64	50	10
Parete 4	37	33	70	50	11

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.645 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.537 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra 15

17

Parete inferiore 15

17

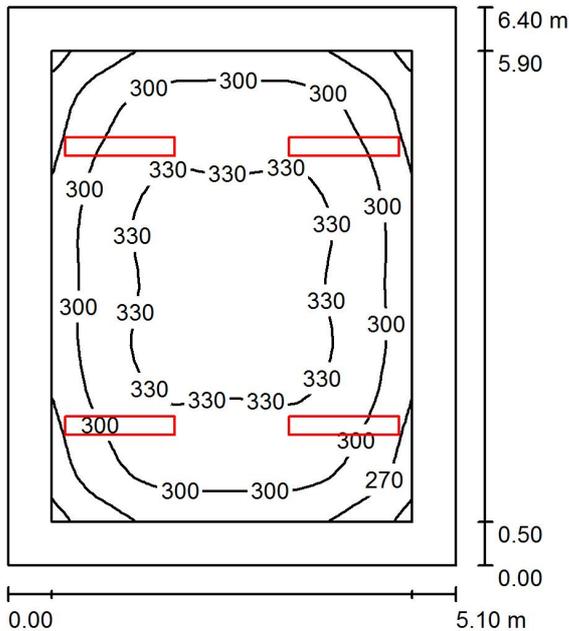
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.61 W/m² = 1.19 W/m²/100 lx (Base: 58.24 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_SALA INSEGNANTI (38) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:83

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	310	231	346	0.747
Pavimento	20	238	157	310	0.662
Soffitto	70	73	56	90	0.772
Pareti (4)	50	130	61	236	/

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	17	16	
Parete inferiore	17	15	

(CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 17761	Totale: 26800	348.0

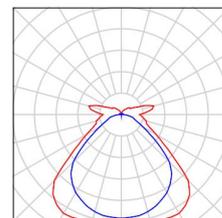
Potenza allacciata specifica: $10.66 \text{ W/m}^2 = 3.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 32.64 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_SALA INSEGNANTI (38) / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).





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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_SALA INSEGNANTI (38) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17761 lm
 Potenza totale: 348.0 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	248	62	310	/	/
Pavimento	174	64	238	20	15
Soffitto	19	54	73	70	16
Parete 1	84	56	140	50	22
Parete 2	65	57	122	50	19
Parete 3	84	56	140	50	22
Parete 4	65	58	122	50	19

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.747 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.669 (1:1)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

17

17

Trasversale

16

15

verso l'asse

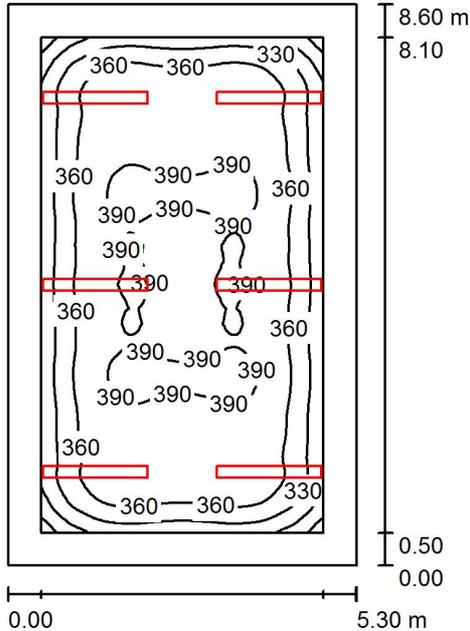
lampade

Potenza allacciata specifica: $10.66 \text{ W/m}^2 = 3.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 32.64 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (39) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	365	251	397	0.688
Pavimento	20	295	162	380	0.550
Soffitto	70	39	28	47	0.701
Pareti (4)	50	87	27	231	/

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
 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: $4.61 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.58 m^2)

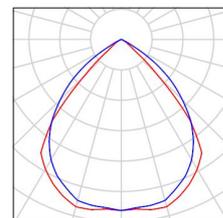


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (39) / 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 FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (39) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm
 Potenza totale: 210.0 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	329	36	365	/	/
Pavimento	250	45	295	20	19
Soffitto	0.00	39	39	70	8.80
Parete 1	37	42	80	50	13
Parete 2	50	42	92	50	15
Parete 3	37	42	79	50	13
Parete 4	50	42	92	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.688 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.632 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra 15 17

Parete inferiore 15 17

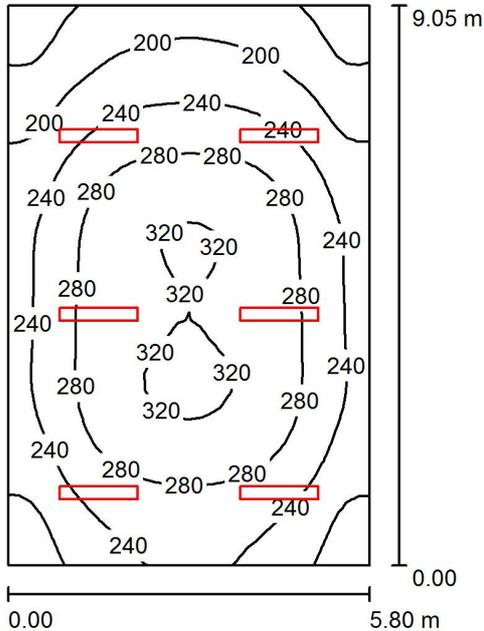
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 4.61 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Base: 45.58 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_ATRIO INGRESSO (40) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:117

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	253	137	327	0.542
Pavimento	20	253	139	327	0.551
Soffitto	70	78	57	98	0.723
Pareti (4)	50	130	64	296	/

Superficie utile:

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

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 17 16
 Parete inferiore 18 16
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 26641	Totale: 40200	522.0

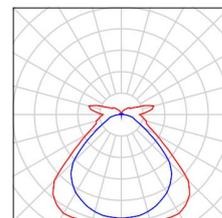
Potenza allacciata specifica: 9.94 W/m² = 3.94 W/m²/100 lx (Base: 52.49 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_ATRIO INGRESSO (40) / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).





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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_ATRIO INGRESSO (40) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26641 lm
 Potenza totale: 522.0 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	189	64	253	/	/
Pavimento	189	64	253	20	16
Soffitto	23	56	78	70	17
Parete 1	67	54	121	50	19
Parete 2	65	58	123	50	20
Parete 3	104	57	161	50	26
Parete 4	65	58	123	50	20

Regolarità sulla superficie utile

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

E_{min} / E_{max} : 0.418 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

17

18

Trasversale

16

16

verso l'asse

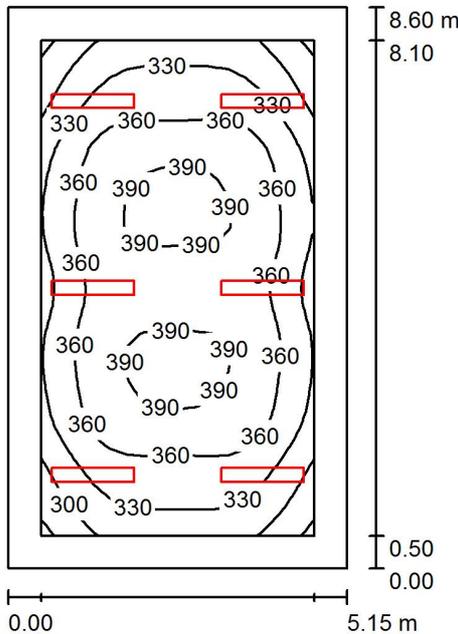
lampade

Potenza allacciata specifica: $9.94 \text{ W/m}^2 = 3.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 52.49 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_BIDELLI (41) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	354	265	400	0.748
Pavimento	20	281	180	355	0.639
Soffitto	70	87	65	107	0.745
Pareti (4)	50	150	73	255	/

Superficie utile:

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

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 17 16
 Parete inferiore 18 15
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 26641	Totale: 40200	522.0

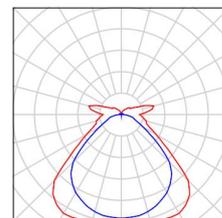
Potenza allacciata specifica: $11.79 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.29 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_BIDELLI (41) / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).





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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_BIDELLI (41) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26641 lm
 Potenza totale: 522.0 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	283	71	354	/	/
Pavimento	208	73	281	20	18
Soffitto	25	63	87	70	19
Parete 1	100	64	164	50	26
Parete 2	76	66	142	50	23
Parete 3	100	63	163	50	26
Parete 4	76	66	142	50	23

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.748 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.661 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra

17

16

Parete inferiore

18

15

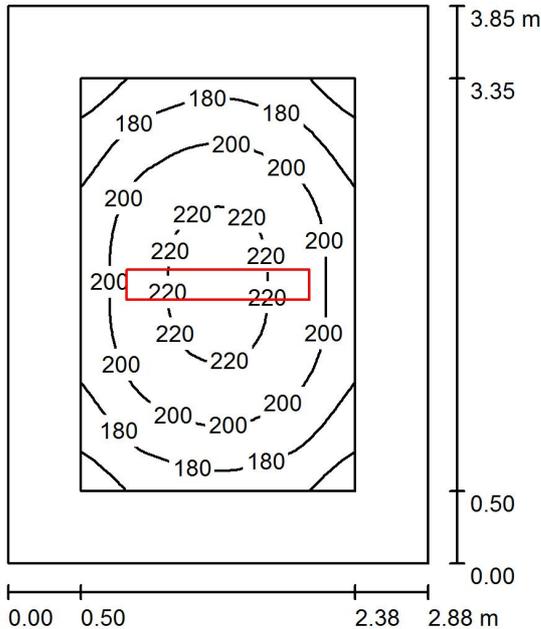
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 11.79 W/m² = 3.33 W/m²/100 lx (Base: 44.29 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_SPOGLIATOIO ANTIWC (43) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:50

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	196	147	227	0.749
Pavimento	20	122	93	141	0.758
Soffitto	70	37	28	44	0.761
Pareti (4)	50	73	29	158	/

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	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 4440	Totale: 6700	87.0

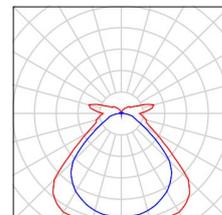
Potenza allacciata specifica: 7.86 W/m² = 4.01 W/m²/100 lx (Base: 11.07 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_SPOGLIATOIO ANTIWC (43) / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_SPOGLIATOIO ANTIWC (43) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4440 lm
 Potenza totale: 87.0 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	157	39	196	/	/
Pavimento	83	39	122	20	7.78
Soffitto	7.87	29	37	70	8.18
Parete 1	44	32	77	50	12
Parete 2	37	33	70	50	11
Parete 3	44	32	77	50	12
Parete 4	37	33	70	50	11

Regolarità sulla superficie utile

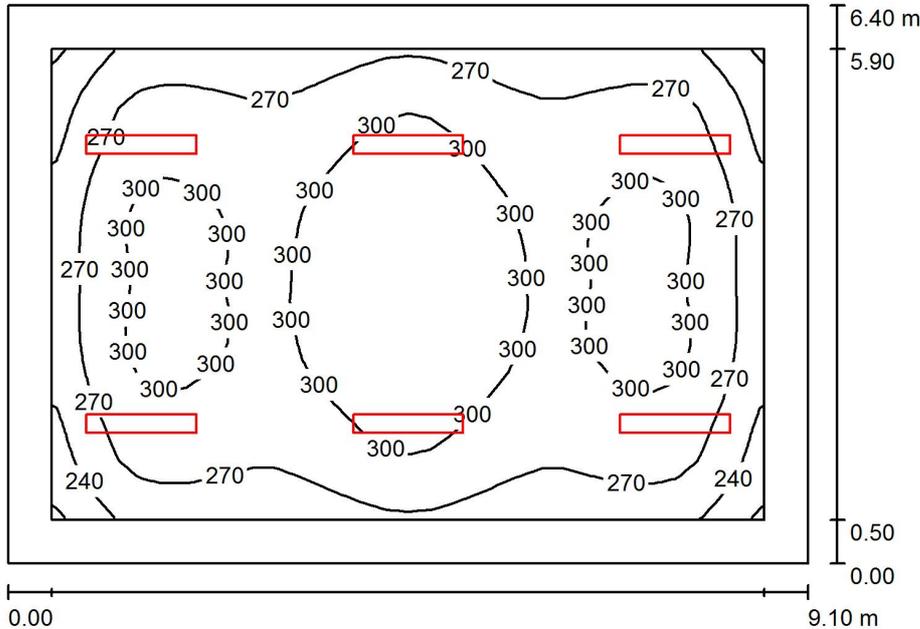
E_{\min} / E_m : 0.749 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.647 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $7.86 \text{ W/m}^2 = 4.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.07 m^2)

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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (47) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:83

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	286	207	327	0.724
Pavimento	20	232	147	296	0.633
Soffitto	70	70	53	87	0.755
Pareti (4)	50	122	58	202	/

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 18 16
 Parete inferiore 17 16
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 26641	Totale: 40200	522.0

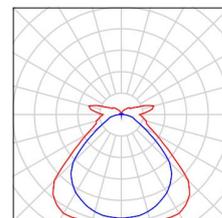
Potenza allacciata specifica: 8.96 W/m² = 3.14 W/m²/100 lx (Base: 58.24 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (47) / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).





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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (47) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26641 lm
 Potenza totale: 522.0 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	230	56	286	/	/
Pavimento	173	59	232	20	15
Soffitto	18	52	70	70	16
Parete 1	80	52	132	50	21
Parete 2	56	53	109	50	17
Parete 3	80	52	131	50	21
Parete 4	56	53	109	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.724 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.632 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra 18 16

Parete inferiore 17 16

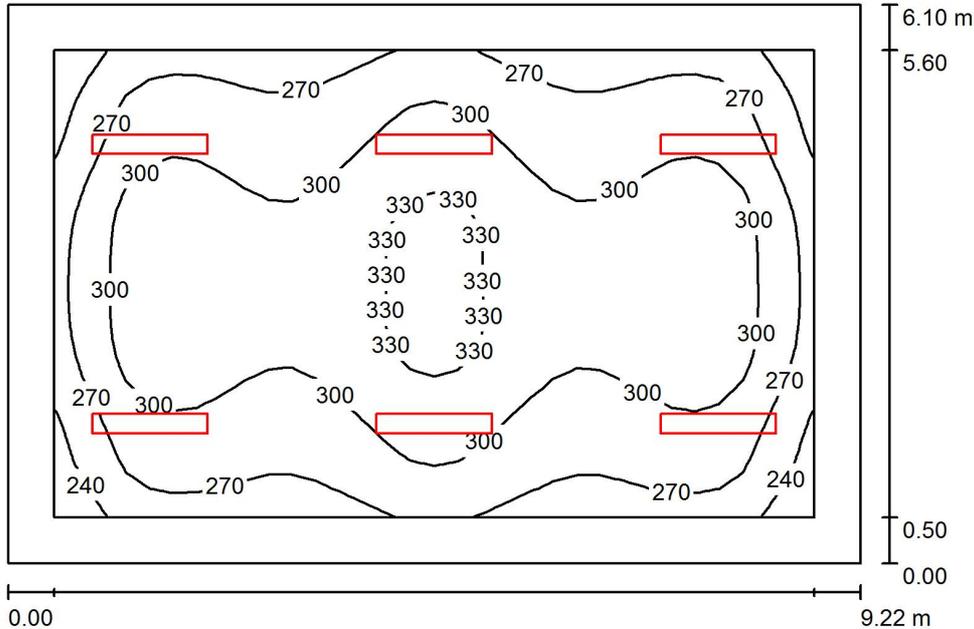
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 8.96 W/m² = 3.14 W/m²/100 lx (Base: 58.24 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (48) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	292	212	339	0.726
Pavimento	20	237	153	302	0.646
Soffitto	70	72	55	89	0.764
Pareti (4)	50	126	60	213	/

Superficie utile:

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

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 18
 Parete inferiore 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale verso l'asse lampade
 16
 16

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 26641	Totale: 40200	522.0

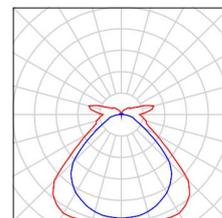
Potenza allacciata specifica: 9.28 W/m² = 3.17 W/m²/100 lx (Base: 56.27 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (48) / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).





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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (48) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26641 lm
 Potenza totale: 522.0 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	234	58	292	/	/
Pavimento	176	61	237	20	15
Soffitto	18	53	72	70	16
Parete 1	82	54	136	50	22
Parete 2	56	55	111	50	18
Parete 3	82	54	136	50	22
Parete 4	56	55	111	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.726 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.627 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra 18

16

Parete inferiore 17

16

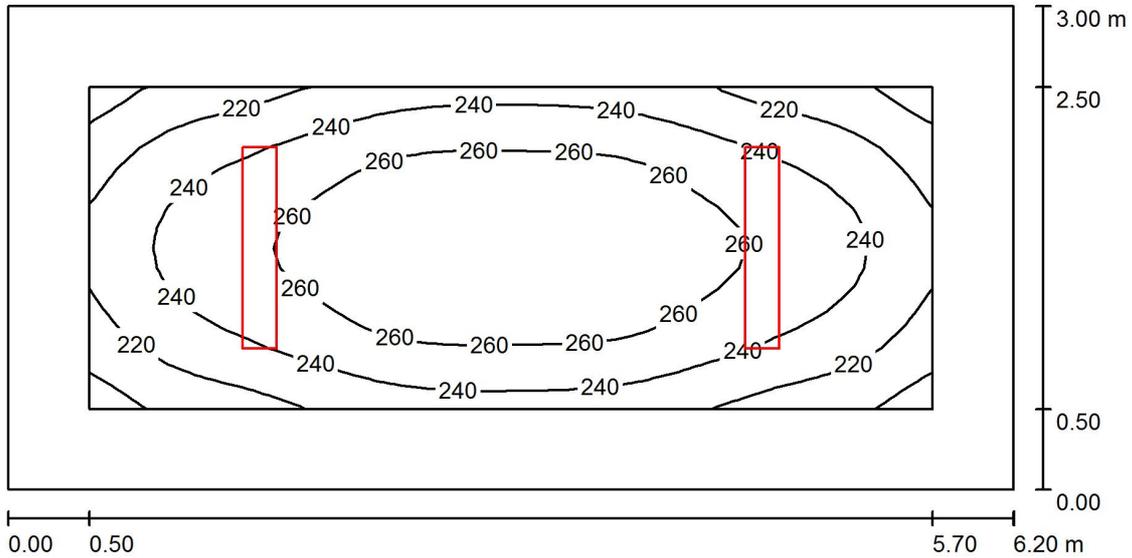
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 9.28 W/m² = 3.17 W/m²/100 lx (Base: 56.27 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_RIPOSTIGLIO (49) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 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	/	245	190	278	0.776
Pavimento	20	170	125	212	0.736
Soffitto	70	53	43	67	0.817
Pareti (4)	50	97	44	179	/

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	2	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 8880	Totale: 13400	174.0

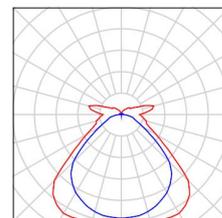
Potenza allacciata specifica: $9.35 \text{ W/m}^2 = 3.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.60 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_RIPOSTIGLIO (49) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_RIPOSTIGLIO (49) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8880 lm
 Potenza totale: 174.0 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	195	50	245	/	/
Pavimento	119	50	170	20	11
Soffitto	13	39	53	70	12
Parete 1	48	44	92	50	15
Parete 2	65	42	107	50	17
Parete 3	48	44	92	50	15
Parete 4	65	42	107	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.776 (1:1)

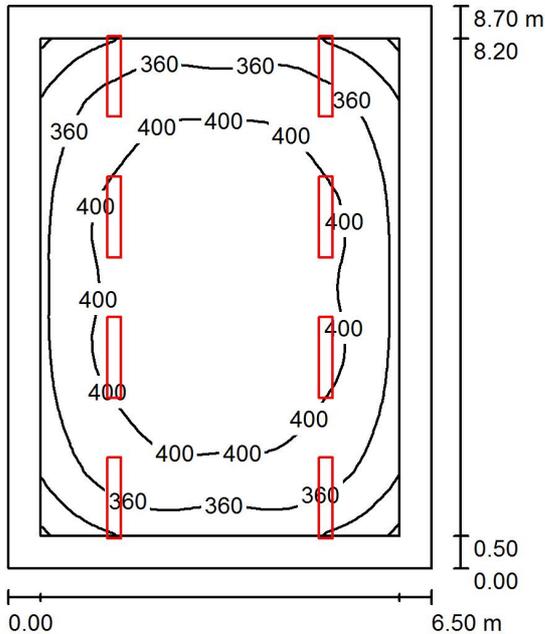
E_{\min} / E_{\max} : 0.681 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $9.35 \text{ W/m}^2 = 3.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.60 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (50) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:112

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	386	276	430	0.715
Pavimento	20	314	199	407	0.635
Soffitto	70	96	73	119	0.756
Pareti (4)	50	168	78	338	/

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 17 16
 Parete inferiore 18 16
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 35522	Totale: 53600	696.0

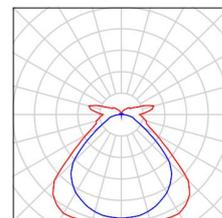
Potenza allacciata specifica: $12.31 \text{ W/m}^2 = 3.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 56.55 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (50) / Lista pezzi lampade

8 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).





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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (50) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 35522 lm
 Potenza totale: 696.0 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	309	77	386	/	/
Pavimento	234	80	314	20	20
Soffitto	25	71	96	70	21
Parete 1	82	72	154	50	25
Parete 2	107	71	178	50	28
Parete 3	82	72	155	50	25
Parete 4	107	71	178	50	28

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.715 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.641 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra

17

16

Parete inferiore

18

16

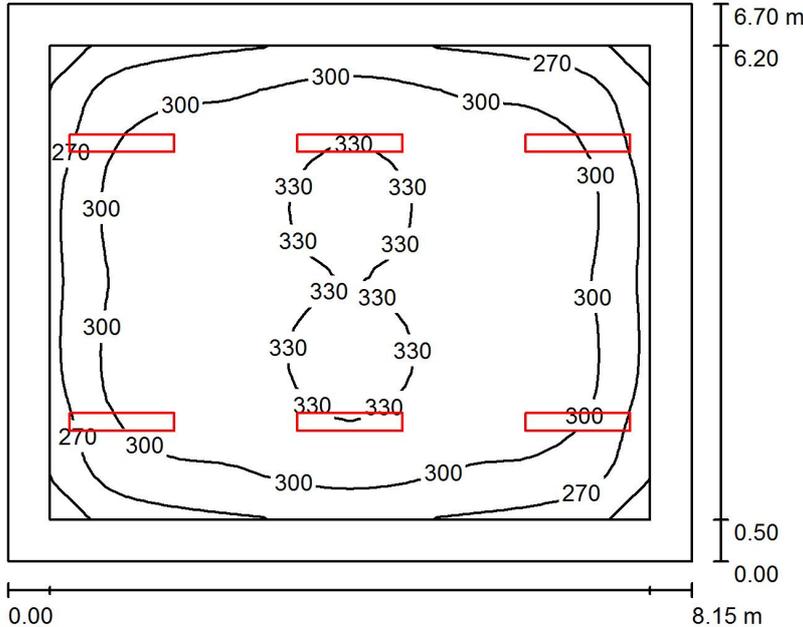
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 12.31 W/m² = 3.19 W/m²/100 lx (Base: 56.55 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (52) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	303	221	339	0.728
Pavimento	20	245	155	315	0.631
Soffitto	70	75	56	92	0.752
Pareti (4)	50	129	63	216	/

Superficie utile:

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

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 18
 Parete inferiore 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale verso l'asse lampade
 16
 16

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 26641	Totale: 40200	522.0

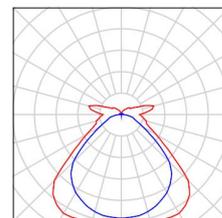
Potenza allacciata specifica: 9.56 W/m² = 3.16 W/m²/100 lx (Base: 54.60 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (52) / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).





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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_AULA (52) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26641 lm
 Potenza totale: 522.0 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	59	303	/	/
Pavimento	183	62	245	20	16
Soffitto	20	55	75	70	17
Parete 1	83	55	138	50	22
Parete 2	62	57	118	50	19
Parete 3	83	55	138	50	22
Parete 4	62	57	118	50	19

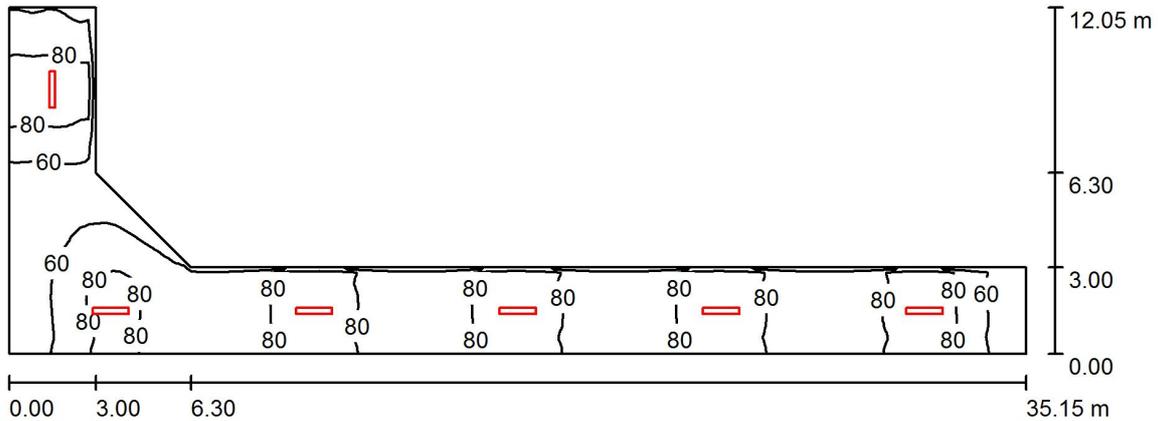
Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
E_{min} / E_m : 0.728 (1:1)	Parete sinistra	18	16	
E_{min} / E_{max} : 0.650 (1:2)	Parete inferiore	17	16	
	(CIE, SHR = 0.25.)			

Potenza allacciata specifica: 9.56 W/m² = 3.16 W/m²/100 lx (Base: 54.60 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42a) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 4.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:252

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	72	41	94	0.561
Pavimento	20	72	41	94	0.570
Soffitto	70	36	14	103	0.385
Pareti (7)	50	53	18	161	/

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	6	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 26641	Totale: 40200	522.0

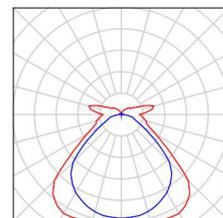
Potenza allacciata specifica: $3.78 \text{ W/m}^2 = 5.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 138.04 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42a) / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42a) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26641 lm
 Potenza totale: 522.0 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	47	25	72	/	/
Pavimento	47	25	72	20	4.61
Soffitto	13	23	36	70	7.97
Parete 1	37	25	62	50	9.90
Parete 2	18	25	44	50	6.93
Parete 3	24	22	45	50	7.24
Parete 4	33	23	57	50	9.02
Parete 5	12	22	34	50	5.40
Parete 6	32	25	57	50	9.08
Parete 7	16	19	35	50	5.53

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.561 (1:2)

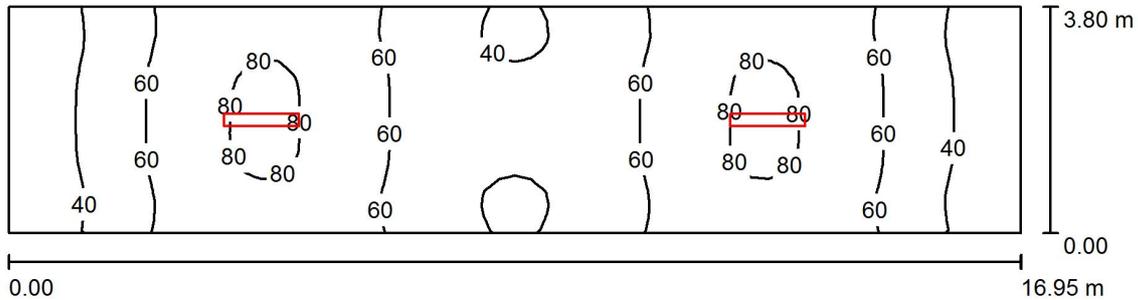
E_{\min} / E_{\max} : 0.431 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 3.78 W/m² = 5.23 W/m²/100 lx (Base: 138.04 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 4.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:122

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	57	28	83	0.480
Pavimento	20	57	28	83	0.489
Soffitto	70	27	10	93	0.391
Pareti (4)	50	36	13	106	/

Superficie utile:	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
Altezza: 0.000 m	Parete sinistra	16	15	
Reticolo: 16 x 64 Punti	Parete inferiore	18	16	
Zona margine: 0.000 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 8880	Totale: 13400	174.0

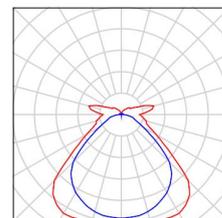
Potenza allacciata specifica: $2.70 \text{ W/m}^2 = 4.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 64.41 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).





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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8880 lm
 Potenza totale: 174.0 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	39	19	57	/	/
Pavimento	39	19	57	20	3.65
Soffitto	10	16	27	70	5.92
Parete 1	7.32	14	22	50	3.42
Parete 2	23	17	40	50	6.34
Parete 3	7.32	14	21	50	3.42
Parete 4	23	17	40	50	6.34

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.480 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.333 (1:3)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra 16

15

lampade

Parete inferiore 18

16

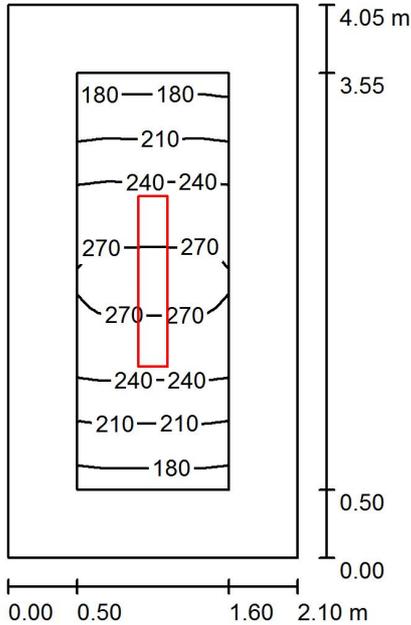
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 2.70 W/m² = 4.71 W/m²/100 lx (Base: 64.41 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_LOCALE TECNICO / Riepilogo



Altezza locale: 3.170 m, Altezza di montaggio: 3.170 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	231	169	275	0.733
Pavimento	20	141	108	169	0.766
Soffitto	70	109	37	723	0.341
Pareti (4)	50	115	48	317	/

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	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4440	6700	87.0
			Totale: 4440	Totale: 6700	87.0

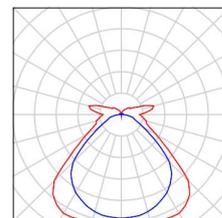
Potenza allacciata specifica: $10.23 \text{ W/m}^2 = 4.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.50 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_LOCALE TECNICO / Lista pezzi lampade

1 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36
Articolo No.: 1439
Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm
Potenza lampade: 87.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 52 82 93 85 66
Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di correzione 1.000).





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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_LOCALE TECNICO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4440 lm
 Potenza totale: 87.0 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	156	75	231	/	/
Pavimento	83	58	141	20	8.98
Soffitto	57	52	109	70	24
Parete 1	73	56	128	50	20
Parete 2	38	52	90	50	14
Parete 3	73	56	128	50	20
Parete 4	38	52	90	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.733 (1:1)

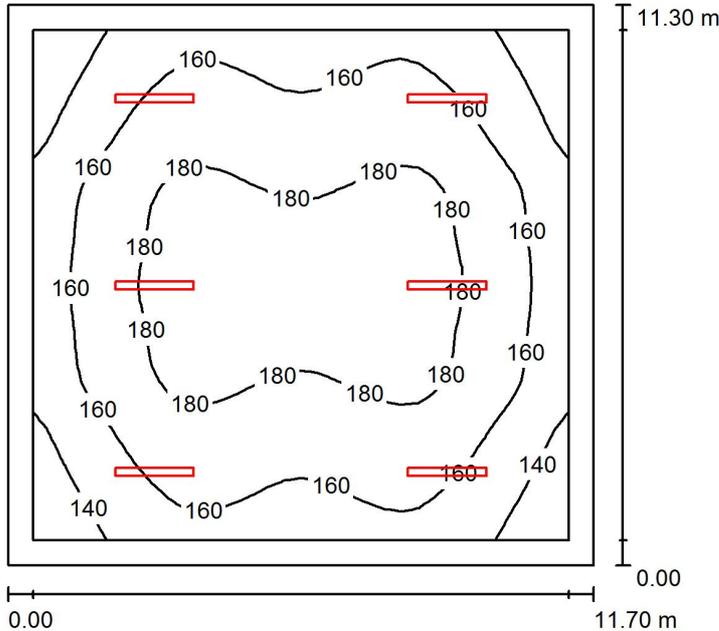
E_{\min} / E_{\max} : 0.615 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $10.23 \text{ W/m}^2 = 4.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.50 m^2)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_PALESTRA (55) / Riepilogo



Altezza locale: 4.930 m, Altezza di montaggio: 4.930 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:146

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	165	122	189	0.736
Pavimento	20	159	107	191	0.678
Soffitto	70	76	44	385	0.569
Pareti (4)	50	129	80	304	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 22
 Parete inferiore 22
 (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	6	3FFILIPPI 5205 3F Linda 2x58 (1.000)	7298	10400	134.0
			Totale: 43787	Totale: 62400	804.0

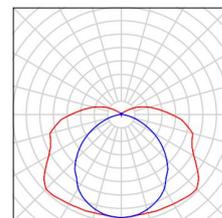
Potenza allacciata specifica: 6.08 W/m² = 3.68 W/m²/100 lx (Base: 132.21 m²)



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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_PALESTRA (55) / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3FFILIPPI 5205 3F Linda 2x58
Articolo No.: 5205
Flusso luminoso (Lampada): 7298 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 134.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 88
CIE Flux Code: 36 65 86 88 70
Dotazione: 2 x 58W 2xT8 EEI B2 (Fattore di
correzione 1.000).





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

STATO DI FATTO_PIANO RIALZATO_PALESTRA (55) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 43787 lm
 Potenza totale: 804.0 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	106	59	165	/	/
Pavimento	100	58	159	20	10
Soffitto	28	49	76	70	17
Parete 1	59	50	109	50	17
Parete 2	99	48	148	50	23
Parete 3	59	50	109	50	17
Parete 4	99	48	148	50	23

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.736 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.642 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra

22

19

lampade

Parete inferiore

22

19

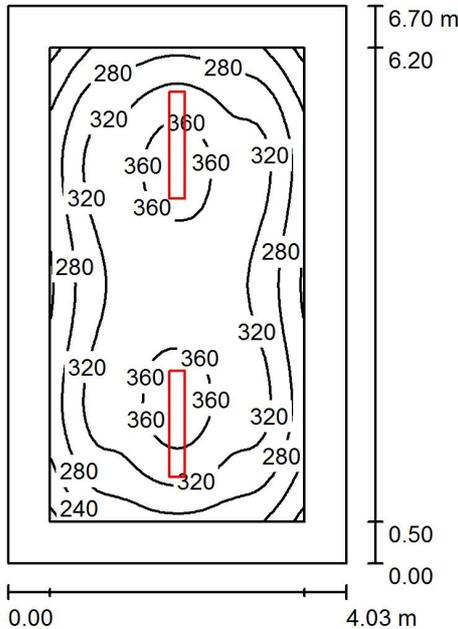
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 6.08 W/m² = 3.68 W/m²/100 lx (Base: 132.21 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (28) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	312	190	382	0.609
Pavimento	20	225	134	277	0.596
Soffitto	70	28	22	33	0.774
Pareti (4)	50	67	19	191	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 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	2	3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280 (1.000)	5018	5018	56.0
Totale:			10036	Totale: 10036	112.0

Potenza allacciata specifica: $4.15 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.97 m^2)

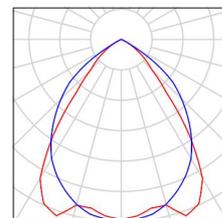


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (28) / Lista pezzi lampade

2 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 RIALZATO_AULA (28) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10036 lm
 Potenza totale: 112.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	284	29	312	/	/
Pavimento	187	38	225	20	14
Soffitto	0.00	28	28	70	6.28
Parete 1	43	31	74	50	12
Parete 2	29	33	62	50	9.91
Parete 3	43	31	74	50	12
Parete 4	29	33	62	50	9.92

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.609 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.498 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra

17

19

lampade

Parete inferiore

17

19

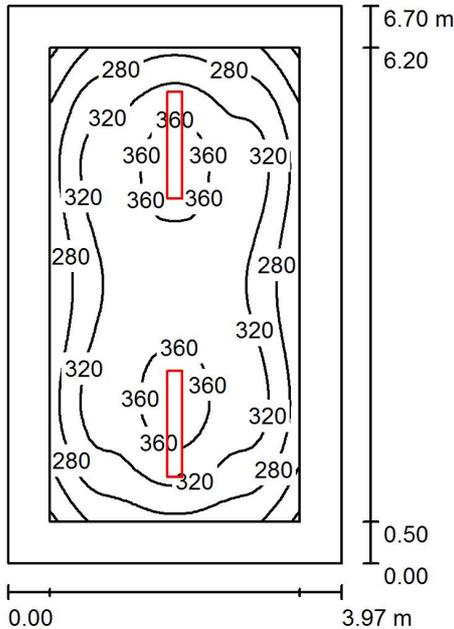
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 4.15 W/m² = 1.33 W/m²/100 lx (Base: 26.97 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (29) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	314	194	382	0.618
Pavimento	20	227	137	277	0.603
Soffitto	70	28	23	33	0.800
Pareti (4)	50	68	21	191	/

Superficie utile:

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

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 17
 Parete inferiore 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale

19
 19

verso l'asse
 lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280 (1.000)	5018	5018	56.0
Totale:			10036	10036	112.0

Potenza allacciata specifica: 4.21 W/m² = 1.34 W/m²/100 lx (Base: 26.63 m²)

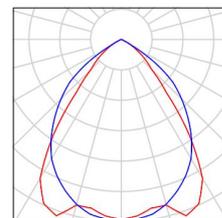


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (29) / Lista pezzi lampade

2 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 RIALZATO_AULA (29) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10036 lm
 Potenza totale: 112.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	285	29	314	/	/
Pavimento	188	39	227	20	14
Soffitto	0.00	28	28	70	6.33
Parete 1	44	32	75	50	12
Parete 2	30	33	64	50	10
Parete 3	44	32	75	50	12
Parete 4	30	33	64	50	10

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.618 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.508 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra

17

19

Parete inferiore

17

19

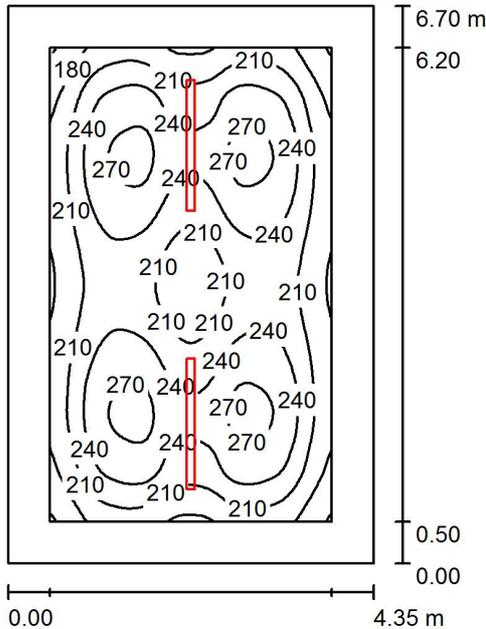
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 4.21 W/m² = 1.34 W/m²/100 lx (Base: 26.63 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_WC (30) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	227	149	281	0.658
Pavimento	20	159	109	187	0.681
Soffitto	70	31	23	36	0.750
Pareti (4)	50	78	25	185	/

Superficie utile:

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

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 20
 Parete inferiore 21
 (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	2	3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570 (1.000)	4758	4758	35.0
Totale:			9516	9516	70.0

Potenza allacciata specifica: 2.40 W/m² = 1.06 W/m²/100 lx (Base: 29.15 m²)

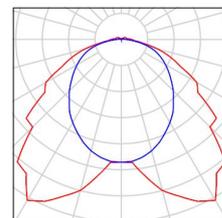


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_WC (30) / 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 RIALZATO_WC (30) / 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	192	35	227	/	/
Pavimento	118	41	159	20	10
Soffitto	1.22	30	31	70	6.98
Parete 1	45	33	78	50	12
Parete 2	44	33	77	50	12
Parete 3	45	33	78	50	12
Parete 4	44	33	77	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.658 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.532 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra 20

20

Parete inferiore 21

21

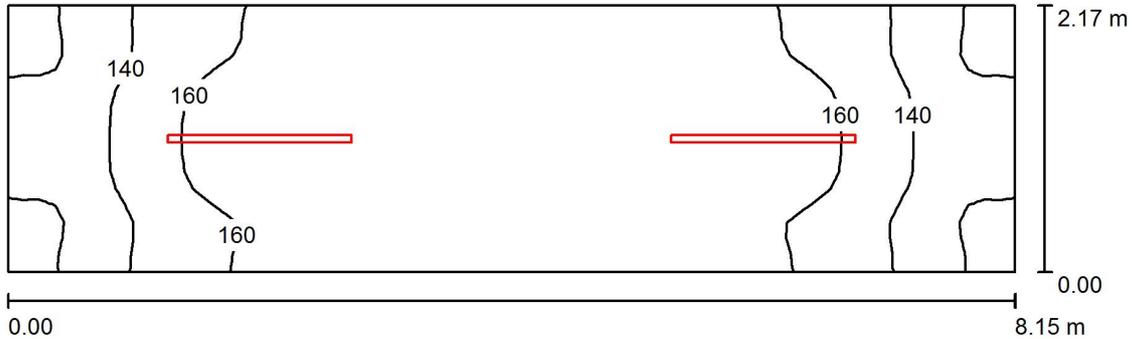
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 2.40 W/m² = 1.06 W/m²/100 lx (Base: 29.15 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_DISIMPEGNO (31) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:59

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	156	113	176	0.723
Pavimento	20	156	114	176	0.729
Soffitto	70	82	51	123	0.614
Pareti (4)	50	147	58	426	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 64 x 16 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 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489 (1.000)	6168	6168	49.0
			Totale: 12336	Totale: 12336	98.0

Potenza allacciata specifica: $5.54 \text{ W/m}^2 = 3.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.69 m^2)

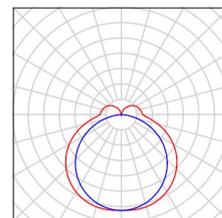


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_DISIMPEGNO (31) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489
Articolo No.: 10880
Flusso luminoso (Lampada): 6168 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6168 lm
Potenza lampade: 49.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 86
CIE Flux Code: 41 71 91 86 100
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 RIALZATO_DISIMPEGNO (31) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12336 lm
 Potenza totale: 98.0 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	94	62	156	/	/
Pavimento	94	62	156	20	9.93
Soffitto	16	66	82	70	18
Parete 1	90	66	155	50	25
Parete 2	51	62	113	50	18
Parete 3	90	66	155	50	25
Parete 4	51	62	113	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.723 (1:1)

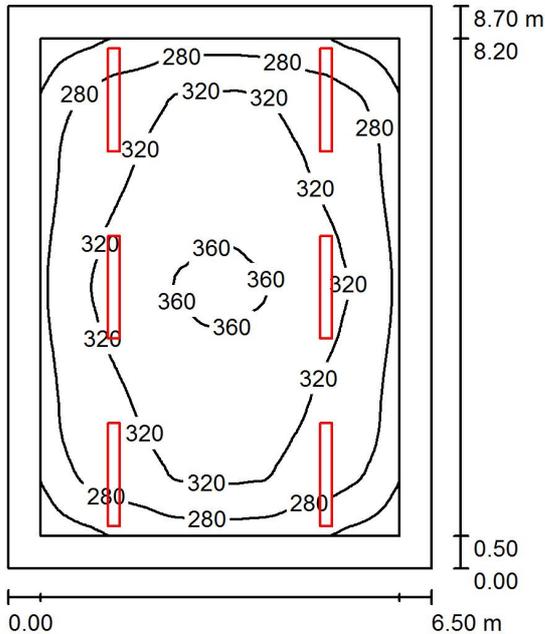
E_{\min} / E_{\max} : 0.641 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.54 \text{ W/m}^2 = 3.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.69 m^2)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (32) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:112

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	309	201	364	0.650
Pavimento	20	257	142	345	0.554
Soffitto	70	38	28	47	0.730
Pareti (4)	50	83	27	198	/

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: $3.71 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 56.55 m^2)

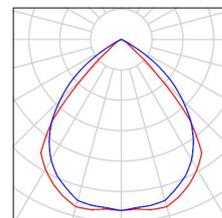


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (32) / 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 RIALZATO_AULA (32) / 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	274	34	309	/	/
Pavimento	216	41	257	20	16
Soffitto	0.00	38	38	70	8.58
Parete 1	49	38	87	50	14
Parete 2	40	40	80	50	13
Parete 3	49	38	87	50	14
Parete 4	40	40	79	50	13

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.650 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.551 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra 15

17

Parete inferiore 15

17

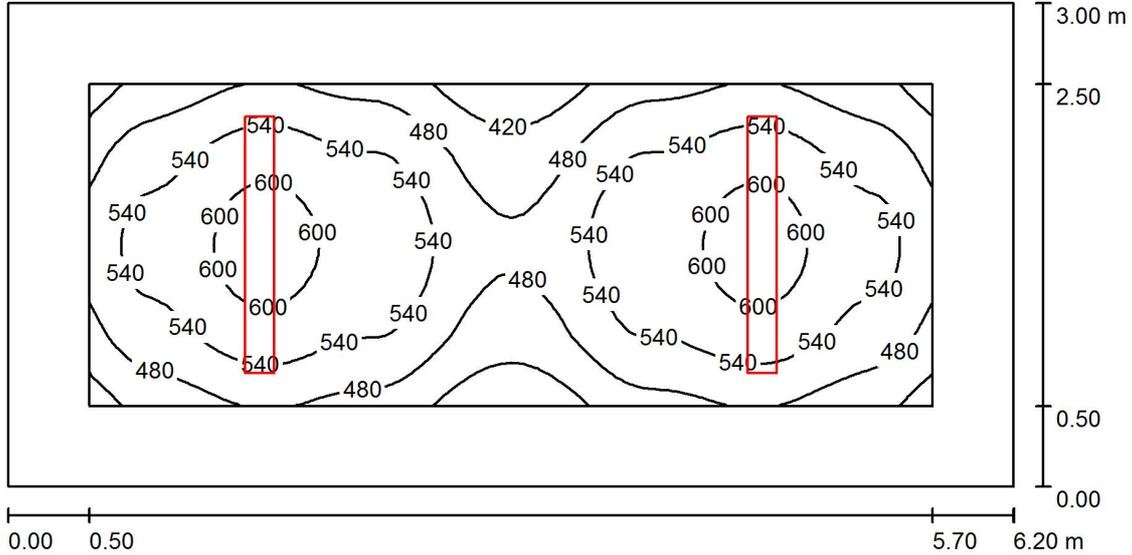
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.71 W/m² = 1.20 W/m²/100 lx (Base: 56.55 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_UFFICIO (33) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 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	/	522	374	633	0.716
Pavimento	20	362	239	496	0.660
Soffitto	70	41	34	47	0.831
Pareti (4)	50	114	29	320	/

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 12607 Fil 180 LED 2x30W 2US L1590 (1.000)	6279	6279	70.0
Totale:			12558	12558	140.0

Potenza allacciata specifica: 7.53 W/m² = 1.44 W/m²/100 lx (Base: 18.60 m²)

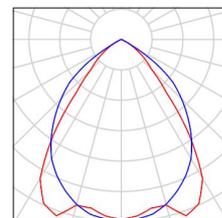


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_UFFICIO (33) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3F Filippi 12607 Fil 180 LED 2x30W 2US L1590
Articolo No.: 12607
Flusso luminoso (Lampada): 6279 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6279 lm
Potenza lampade: 70.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 76 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W (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 RIALZATO_UFFICIO (33) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12558 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	468	54	522	/	/
Pavimento	293	69	362	20	23
Soffitto	0.00	41	41	70	9.07
Parete 1	68	53	122	50	19
Parete 2	45	54	98	50	16
Parete 3	68	53	122	50	19
Parete 4	45	54	98	50	16

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.716 (1:1)

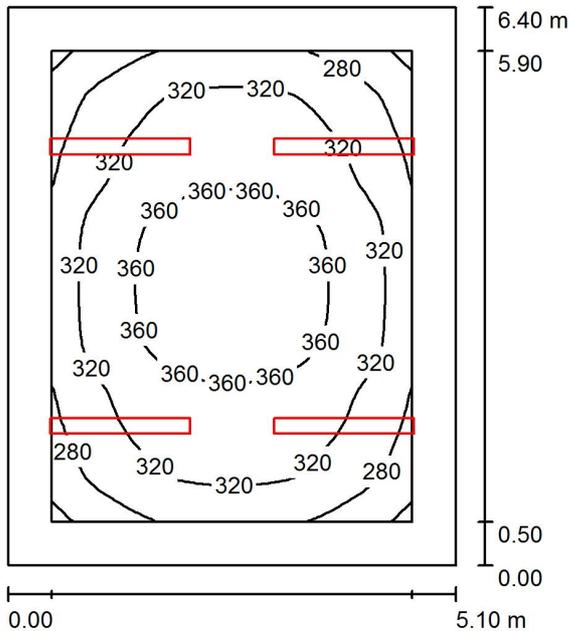
E_{\min} / E_{\max} : 0.591 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $7.53 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.60 m^2)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_SALA INSEGNANTI (38) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:83

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	326	230	387	0.705
Pavimento	20	257	159	341	0.617
Soffitto	70	38	29	47	0.763
Pareti (4)	50	92	28	258	/

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 15 18
 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: $4.29 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 32.64 m^2)

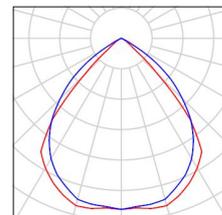


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_SALA INSEGNANTI (38) / Lista pezzi lampade

4 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 RIALZATO_SALA INSEGNANTI (38) / 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	286	41	326	/	/
Pavimento	210	47	257	20	16
Soffitto	0.00	38	38	70	8.53
Parete 1	41	43	84	50	13
Parete 2	57	42	99	50	16
Parete 3	41	43	84	50	13
Parete 4	57	42	99	50	16

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.705 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.594 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

15

15

Trasversale

18

17

verso l'asse

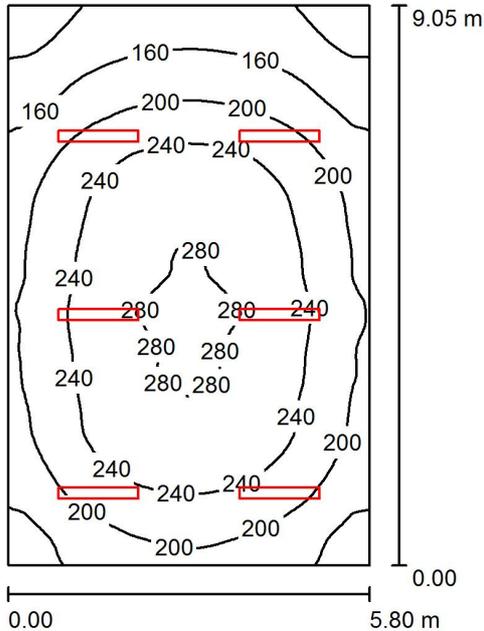
lampade

Potenza allacciata specifica: 4.29 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Base: 32.64 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_ATRIO INGRESSO (40) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:117

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	215	98	287	0.455
Pavimento	20	215	97	286	0.450
Soffitto	70	33	22	41	0.672
Pareti (4)	50	71	22	193	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 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 12601 Fil 180 LED 1x24W 2US L1280 (1.000)	2882	2882	28.0
Totale:			17292	17292	168.0

Potenza allacciata specifica: $3.20 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 52.49 m^2)

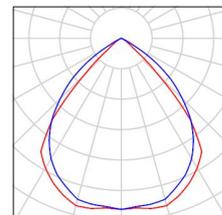


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_ATRIO INGRESSO (40) / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3F Filippi 12601 Fil 180 LED 1x24W 2US L1280
Articolo No.: 12601
Flusso luminoso (Lampada): 2882 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2882 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 24W/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 RIALZATO_ATRIO INGRESSO (40) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17292 lm
 Potenza totale: 168.0 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	179	35	215	/	/
Pavimento	179	35	215	20	14
Soffitto	0.00	33	33	70	7.28
Parete 1	19	32	51	50	8.12
Parete 2	42	33	75	50	12
Parete 3	44	35	78	50	12
Parete 4	42	33	75	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.455 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.340 (1:3)

UGR

	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
Parete sinistra	15	17	
Parete inferiore	15	17	

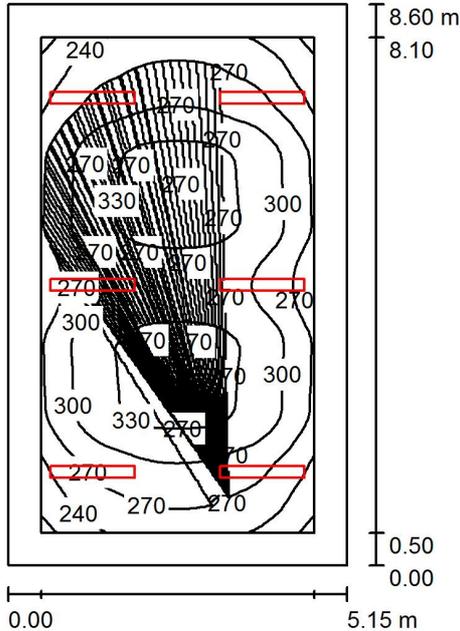
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.20 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Base: 52.49 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_BIDELLI (41) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	295	201	346	0.681
Pavimento	20	240	140	311	0.584
Soffitto	70	37	27	44	0.722
Pareti (4)	50	85	26	196	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 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 12601 Fil 180 LED 1x24W 2US L1280 (1.000)	2882	2882	28.0
Totale:			17292	17292	168.0

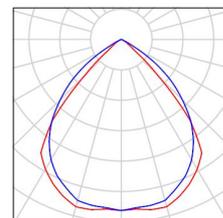
Potenza allacciata specifica: $3.79 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.29 m^2)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_BIDELLI (41) / Lista pezzi lampade

- 6 Pezzo 3F Filippi 12601 Fil 180 LED 1x24W 2US L1280 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
- Articolo No.: 12601
Flusso luminoso (Lampada): 2882 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2882 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 24W/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 RIALZATO_BIDELLI (41) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17292 lm
 Potenza totale: 168.0 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	258	37	295	/	/
Pavimento	198	42	240	20	15
Soffitto	0.00	37	37	70	8.26
Parete 1	39	39	78	50	12
Parete 2	51	39	89	50	14
Parete 3	39	39	78	50	12
Parete 4	51	39	89	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.681 (1:1)

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

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra

15

17

Parete inferiore

15

17

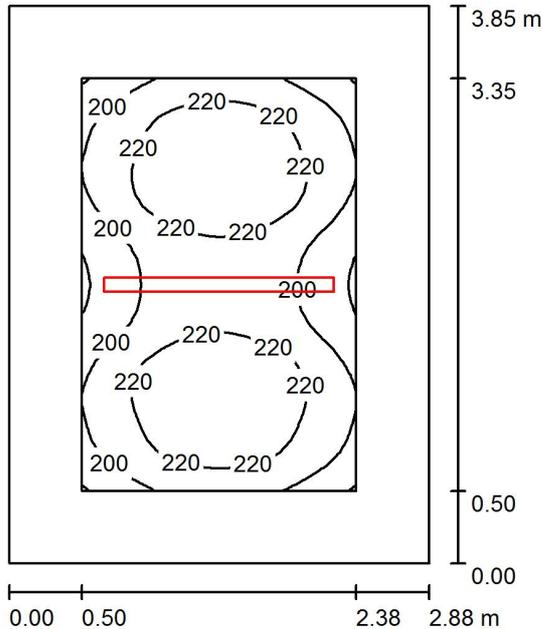
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.79 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Base: 44.29 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_SPOGLIATOIO ANTIWC (43) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:50

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	213	177	238	0.833
Pavimento	20	134	109	154	0.810
Soffitto	70	31	25	36	0.801
Pareti (4)	50	86	24	251	/

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: $3.16 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.07 m^2)

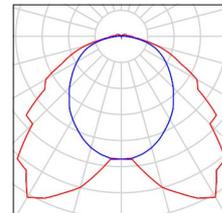


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_SPOGLIATOIO ANTIWC (43) / 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 RIALZATO_SPOGLIATOIO ANTIWC (43) / 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	164	49	213	/	/
Pavimento	88	46	134	20	8.55
Soffitto	1.15	30	31	70	6.89
Parete 1	46	37	83	50	13
Parete 2	50	38	88	50	14
Parete 3	46	37	83	50	13
Parete 4	50	38	88	50	14

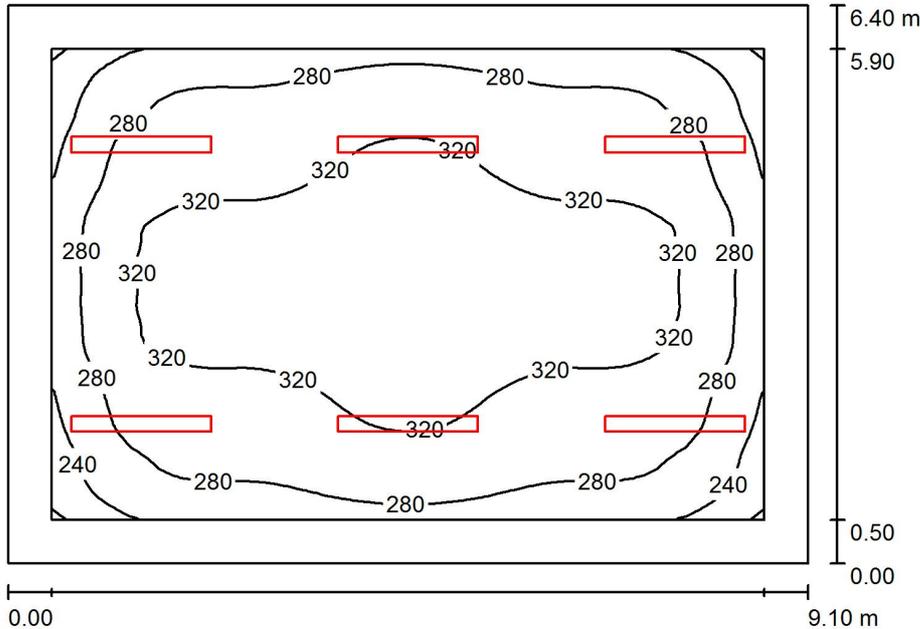
Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.833 (1:1)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.746 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $3.16 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.07 m^2)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (47) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:83

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	301	195	357	0.649
Pavimento	20	250	138	335	0.550
Soffitto	70	37	27	46	0.721
Pareti (4)	50	80	26	184	/

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: $3.61 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 58.24 m^2)

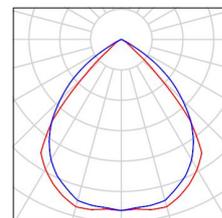


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (47) / 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 RIALZATO_AULA (47) / 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	267	33	301	/	/
Pavimento	211	39	250	20	16
Soffitto	0.00	37	37	70	8.33
Parete 1	39	38	77	50	12
Parete 2	46	37	84	50	13
Parete 3	39	38	77	50	12
Parete 4	46	37	84	50	13

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.649 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.547 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade

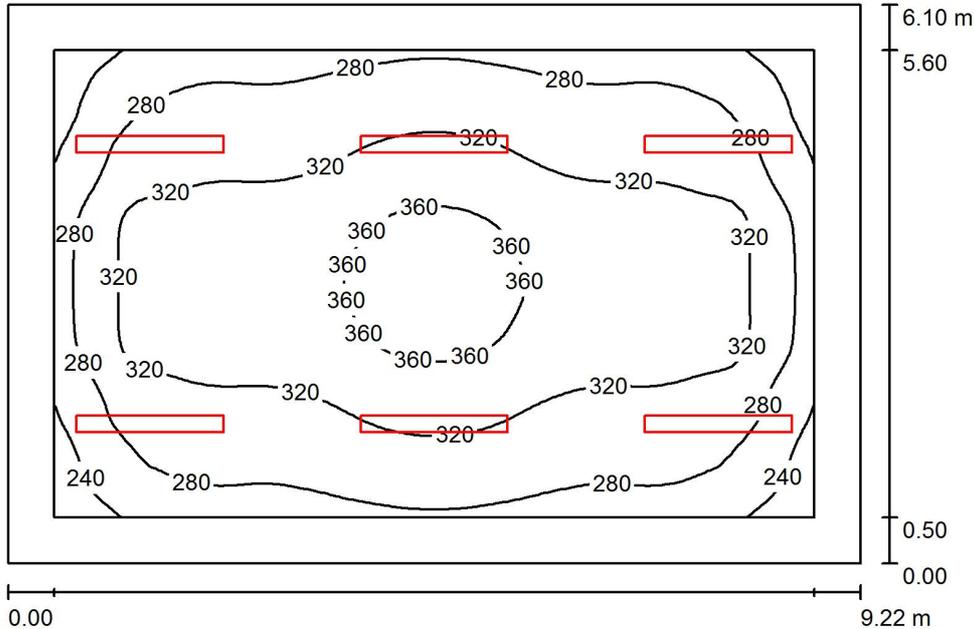
Parete sinistra 15
 Parete inferiore 15
 (CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.61 W/m² = 1.20 W/m²/100 lx (Base: 58.24 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (48) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	308	201	370	0.651
Pavimento	20	256	141	342	0.549
Soffitto	70	38	28	47	0.745
Pareti (4)	50	83	27	181	/

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: $3.73 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 56.27 m^2)

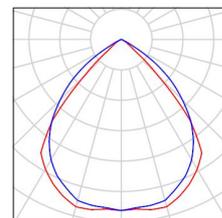


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (48) / 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 RIALZATO_AULA (48) / 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	274	34	308	/	/
Pavimento	215	41	256	20	16
Soffitto	0.00	38	38	70	8.51
Parete 1	41	39	81	50	13
Parete 2	47	38	86	50	14
Parete 3	41	40	81	50	13
Parete 4	47	38	86	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.651 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.542 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade

Parete sinistra

15

17

Parete inferiore

15

17

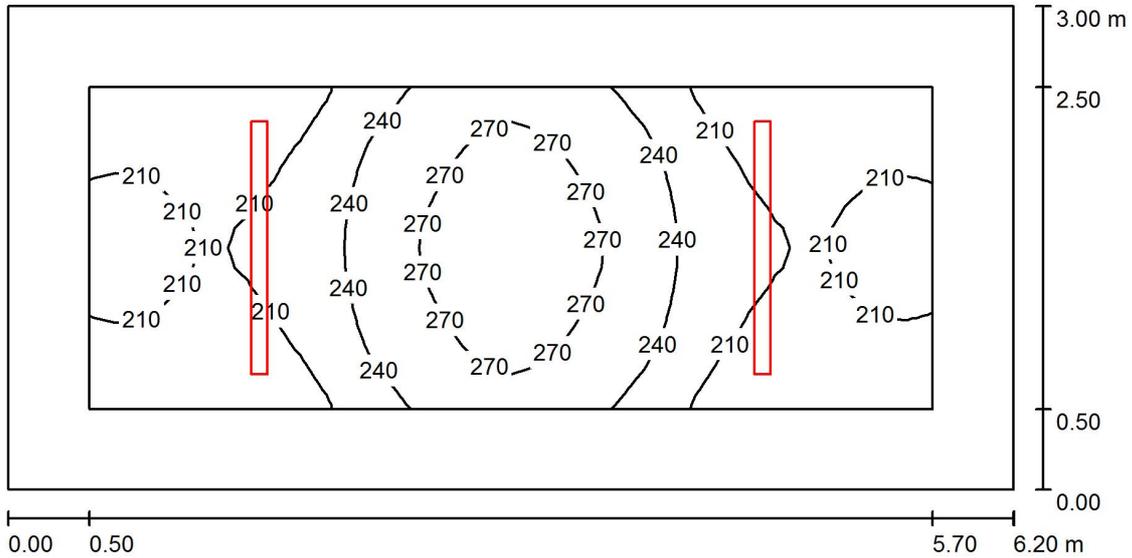
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.73 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Base: 56.27 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_RIPOSTIGLIO (49) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 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	/	229	185	294	0.809
Pavimento	20	164	125	212	0.759
Soffitto	70	51	35	62	0.688
Pareti (4)	50	122	41	255	/

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	2	3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570 (1.000)	4758	4758	35.0
Totale:			9516	9516	70.0

Potenza allacciata specifica: 3.76 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Base: 18.60 m²)

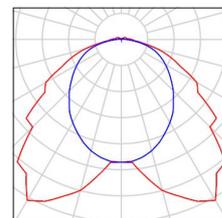


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_RIPOSTIGLIO (49) / 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 RIALZATO_RIPOSTIGLIO (49) / 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	165	64	229	/	/
Pavimento	107	57	164	20	10
Soffitto	3.50	48	51	70	11
Parete 1	69	52	121	50	19
Parete 2	72	51	123	50	20
Parete 3	69	52	121	50	19
Parete 4	72	51	123	50	20

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.809 (1:1)

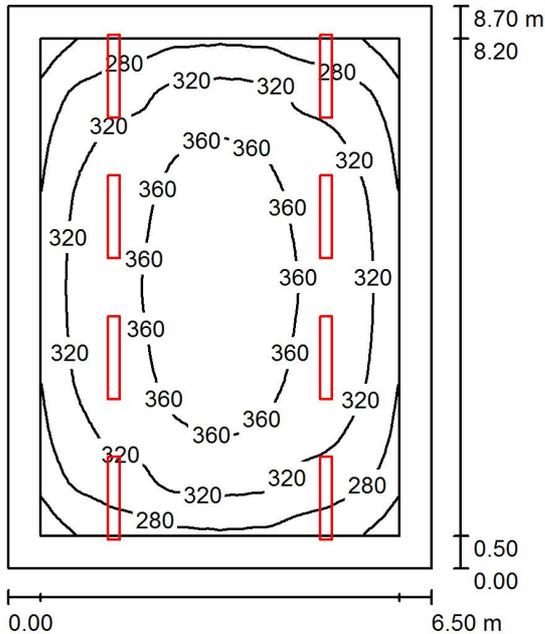
E_{\min} / E_{\max} : 0.630 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $3.76 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.60 m^2)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (50) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:112

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	326	212	387	0.651
Pavimento	20	272	149	366	0.548
Soffitto	70	41	30	50	0.733
Pareti (4)	50	89	29	269	/

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	8	3F Filippi 12601 Fil 180 LED 1x24W 2US L1280 (1.000)	2882	2882	28.0
Totale:			23056	23056	224.0

Potenza allacciata specifica: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 56.55 m^2)

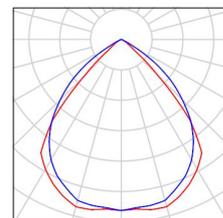


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (50) / Lista pezzi lampade

8 Pezzo 3F Filippi 12601 Fil 180 LED 1x24W 2US L1280 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Articolo No.: 12601
Flusso luminoso (Lampada): 2882 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2882 lm
Potenza lampade: 28.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 75 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 24W/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 RIALZATO_AULA (50) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23056 lm
 Potenza totale: 224.0 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	289	37	326	/	/
Pavimento	228	43	272	20	17
Soffitto	0.00	41	41	70	9.20
Parete 1	54	41	95	50	15
Parete 2	42	43	84	50	13
Parete 3	54	41	95	50	15
Parete 4	42	43	84	50	13

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.651 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.549 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra

15

17

lampade

Parete inferiore

15

17

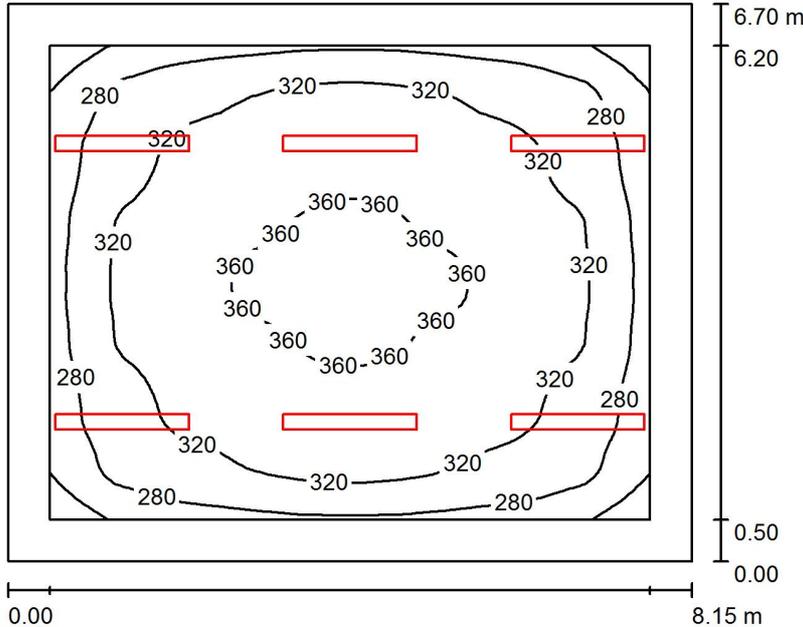
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.96 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Base: 56.55 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (52) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	318	206	371	0.647
Pavimento	20	264	148	355	0.561
Soffitto	70	39	29	48	0.739
Pareti (4)	50	85	29	224	/

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
 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: $3.85 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.60 m^2)

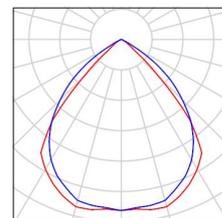


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_AULA (52) / 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 RIALZATO_AULA (52) / 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	283	35	318	/	/
Pavimento	222	42	264	20	17
Soffitto	0.00	39	39	70	8.75
Parete 1	40	41	81	50	13
Parete 2	51	40	91	50	14
Parete 3	40	41	81	50	13
Parete 4	51	40	91	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.647 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.556 (1:2)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

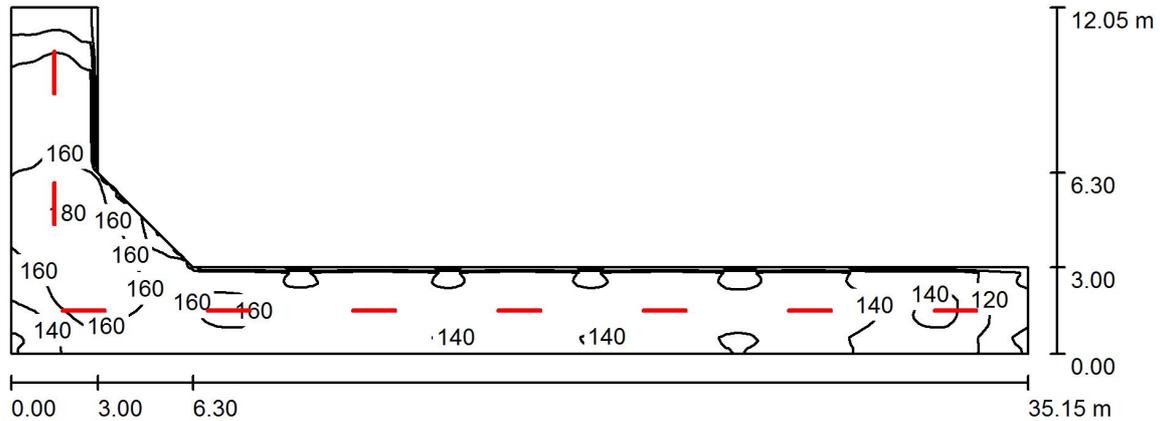
Parete sinistra 15
 Parete inferiore 15
 (CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.85 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Base: 54.60 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42a) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 4.200 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:252

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	148	94	182	0.639
Pavimento	20	148	97	181	0.654
Soffitto	70	82	42	177	0.510
Pareti (7)	50	124	51	279	/

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	9	3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489 (1.000)	6168	6168	49.0
Totale:			55512	55512	441.0

Potenza allacciata specifica: $3.19 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 138.04 m^2)

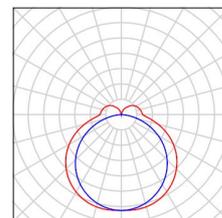


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42a) / Lista pezzi lampade

9 Pezzo 3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489
Articolo No.: 10880
Flusso luminoso (Lampada): 6168 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6168 lm
Potenza lampade: 49.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 86
CIE Flux Code: 41 71 91 86 100
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 RIALZATO_CORRIDOIO (42a) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 55512 lm
 Potenza totale: 441.0 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	91	56	148	/	/
Pavimento	91	57	148	20	9.41
Soffitto	28	54	82	70	18
Parete 1	70	56	126	50	20
Parete 2	50	53	103	50	16
Parete 3	75	52	127	50	20
Parete 4	74	53	127	50	20
Parete 5	41	50	91	50	14
Parete 6	73	54	126	50	20
Parete 7	55	54	109	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.639 (1:2)

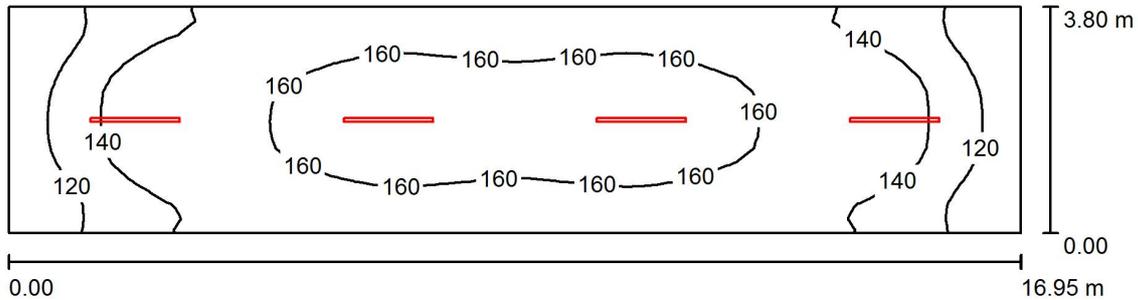
E_{\min} / E_{\max} : 0.519 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 3.19 W/m² = 2.16 W/m²/100 lx (Base: 138.04 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 4.200 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:122

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	148	99	171	0.668
Pavimento	20	148	101	171	0.683
Soffitto	70	80	44	172	0.550
Pareti (4)	50	119	53	204	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 16 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 21
 Parete inferiore 24
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 21 21
 24 23

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489 (1.000)	6168	6168	49.0
Totale:			24672	24672	196.0

Potenza allacciata specifica: 3.04 W/m² = 2.06 W/m²/100 lx (Base: 64.41 m²)

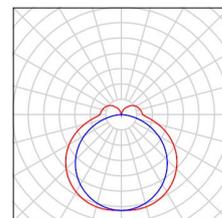


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_CORRIDOIO (42) / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489
Articolo No.: 10880
Flusso luminoso (Lampada): 6168 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6168 lm
Potenza lampade: 49.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 86
CIE Flux Code: 41 71 91 86 100
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 RIALZATO_CORRIDOIO (42) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24672 lm
 Potenza totale: 196.0 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	91	56	148	/	/
Pavimento	91	57	148	20	9.42
Soffitto	29	51	80	70	18
Parete 1	51	49	100	50	16
Parete 2	72	51	123	50	20
Parete 3	51	49	100	50	16
Parete 4	72	51	123	50	20

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.668 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.577 (1:2)

UGR

	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
Parete sinistra	21	21	
Parete inferiore	24	23	

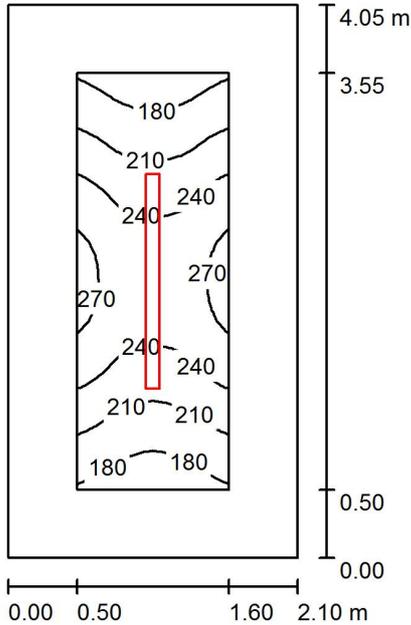
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.04 W/m² = 2.06 W/m²/100 lx (Base: 64.41 m²)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_LOCALE TECNICO / Riepilogo



Altezza locale: 3.170 m, Altezza di montaggio: 3.170 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	224	162	280	0.721
Pavimento	20	143	106	178	0.743
Soffitto	70	79	45	254	0.569
Pareti (4)	50	144	62	379	/

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 58605 3F Linda LED 1x30W L1570 (1.000)	4758	4758	35.0
Totale:			4758	4758	35.0

Potenza allacciata specifica: $4.12 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.50 m^2)

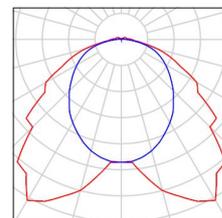


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_LOCALE TECNICO / 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 RIALZATO_LOCALE TECNICO / 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	144	81	224	/	/
Pavimento	81	62	143	20	9.08
Soffitto	14	64	79	70	17
Parete 1	97	61	158	50	25
Parete 2	57	59	116	50	18
Parete 3	97	61	158	50	25
Parete 4	57	59	116	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.721 (1:1)

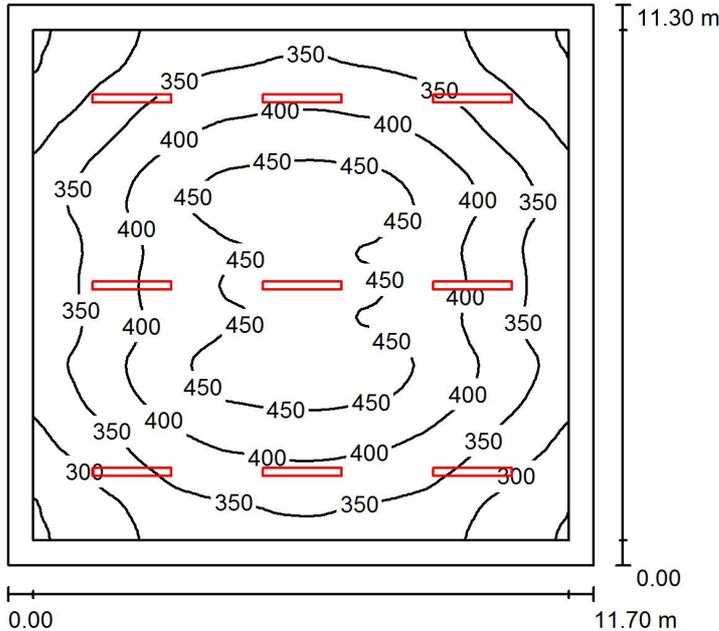
E_{\min} / E_{\max} : 0.578 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $4.12 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.50 m^2)



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

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_PALESTRA (55) / Riepilogo



Altezza locale: 4.930 m, Altezza di montaggio: 4.930 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:146

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	378	242	478	0.642
Pavimento	20	360	211	476	0.588
Soffitto	70	106	79	368	0.747
Pareti (4)	50	238	119	374	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale-
 Parete sinistra 22
 Parete inferiore 22
 (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	9	3F Filippi 58616 3F Linda LED 2x30W L1570 (1.000)	9259	9259	70.0
Totale:			83331	83331	630.0

Potenza allacciata specifica: $4.77 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 132.21 m^2)

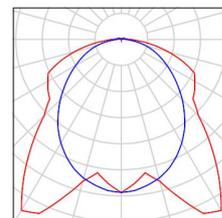


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI
Telefono 3493176958
Fax
e-Mail lucamazzone@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO RIALZATO_PALESTRA (55) / Lista pezzi lampade

9 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 RIALZATO_PALESTRA (55) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 83331 lm
 Potenza totale: 630.0 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	279	98	378	/	/
Pavimento	262	98	360	20	23
Soffitto	14	92	106	70	24
Parete 1	127	88	215	50	34
Parete 2	174	86	260	50	41
Parete 3	129	89	218	50	35
Parete 4	174	86	259	50	41

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.642 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.507 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

22

22

Trasversale

22

22

verso l'asse

lampade

Potenza allacciata specifica: 4.77 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Base: 132.21 m²)