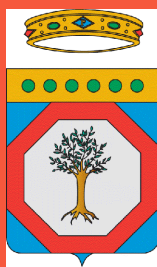




COMUNITA' EUROPEA



REGIONE PUGLIA



COMUNE DI COPERTINO



PROVINCIA DI LECCE

REGIONE PUGLIA

COMUNE DI COPERTINO (LE)

AQP "Benessere e Salute" - FSC 2007-2013 (Del. CIPE n. 72-92/2012)
Piano di investimenti per infrastrutture sociali e sociosanitarie

Del. G.R. n. 629 del 30/03/2015

Intervento di realizzazione di un centro polifunzionale per la disabilità

PROGETTO ESECUTIVO

Ubicazione intervento: via San Francesco di Paola, località Gelsi - 73043 Copertino (LE)

RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

COMM.	DOC.	REV.	SCALA	FILE
CCP	R 0 8	0	varie	CCPR08

RTP

PMG ENGINEERING s.r.l. (capogruppo)

Ing. Paolo Mengoli
Ing. Giovanni Marcuccio

Arch. Ilaria PECORARO (mandante)

0	26 Settembre 2017	EMISSIONE	PMG ENGINEERING	ING. MENGOLI	ING. MENGOLI
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	AUTORIZZATO

Progetto centro diurno per la disabilità



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

Indice

Progetto centro diurno per la disabilità	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	7
Valutazione energetica	
Riepilogo	8
BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo	
Scheda tecnica apparecchio	9
BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo	
Scheda tecnica apparecchio	10
BEGHELLI 36-043/418/CBT Arietis	
Scheda tecnica apparecchio	11
B_Actività libere e strutturate	
Riepilogo	12
Lista pezzi lampade	13
Risultati illuminotecnici	14
B_Relax	
Riepilogo	15
Lista pezzi lampade	16
Risultati illuminotecnici	17
B_Sala pranzo	
Riepilogo	18
Lista pezzi lampade	19
Risultati illuminotecnici	20
B_Bagno utenti 2-3	
Riepilogo	21
Lista pezzi lampade	22
Risultati illuminotecnici	23
B_Bagno utenti 1	
Riepilogo	24
Lista pezzi lampade	25
Risultati illuminotecnici	26
B_Actività individuali 1	
Riepilogo	27
Lista pezzi lampade	28
Risultati illuminotecnici	29
Rendering 3D	30
Rendering colori sfalsati	31
B_Actività individuali 2	
Riepilogo	32
Lista pezzi lampade	33
Risultati illuminotecnici	34
B_Actività individuali 3	
Riepilogo	35
Lista pezzi lampade	36
Risultati illuminotecnici	37
B_bagno personale 2	
Riepilogo	38
Lista pezzi lampade	39
Risultati illuminotecnici	40
B_bagno personale 1	
Riepilogo	41
Lista pezzi lampade	42
Risultati illuminotecnici	43

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

Indice

B_Laboratorio autonomie	
Riepilogo	44
Lista pezzi lampade	45
Risultati illuminotecnici	46
B_Corridoio	
Riepilogo	47
Lista pezzi lampade	48
Risultati illuminotecnici	49
A_Spazio amministrativo	
Riepilogo	50
Lista pezzi lampade	51
Risultati illuminotecnici	52
A_wc uffici	
Riepilogo	53
Lista pezzi lampade	54
Risultati illuminotecnici	55
A_Disimpegno	
Riepilogo	56
Lista pezzi lampade	57
Risultati illuminotecnici	58
A_Laboratorio informatico	
Riepilogo	59
Lista pezzi lampade	60
Risultati illuminotecnici	61
A_Laboratorio autonomie	
Riepilogo	62
Lista pezzi lampade	63
Risultati illuminotecnici	64
A_Relax	
Riepilogo	65
Lista pezzi lampade	66
Risultati illuminotecnici	67
A_Actività libere e strutturate	
Riepilogo	68
Lista pezzi lampade	69
Risultati illuminotecnici	70
A_Actività individuali 1	
Riepilogo	71
Lista pezzi lampade	72
Risultati illuminotecnici	73
A_Actività individuali 2	
Riepilogo	74
Lista pezzi lampade	75
Risultati illuminotecnici	76
A_Actività individuali 3	
Riepilogo	77
Lista pezzi lampade	78
Risultati illuminotecnici	79
A_Zona riposo	
Riepilogo	80
Lista pezzi lampade	81
Risultati illuminotecnici	82
A_Bagno personale 1	
Riepilogo	83

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

Indice

Lista pezzi lampade	84
Risultati illuminotecnici	85
A_Bagno personale 2	
Riepilogo	86
Lista pezzi lampade	87
Risultati illuminotecnici	88
A_Bagno utenti 1-2	
Riepilogo	89
Lista pezzi lampade	90
Risultati illuminotecnici	91
A_Bagno utenti 3	
Riepilogo	92
Lista pezzi lampade	93
Risultati illuminotecnici	94
A_Sala pranzo	
Riepilogo	95
Lista pezzi lampade	96
Risultati illuminotecnici	97
A_Corridoio	
Riepilogo	98
Lista pezzi lampade	99
Risultati illuminotecnici	100
AC_Deposito	
Riepilogo	101
Lista pezzi lampade	102
Risultati illuminotecnici	103
AC_Vasche	
Riepilogo	104
Lista pezzi lampade	105
Risultati illuminotecnici	106
AC_Riabilitazione fisica	
Riepilogo	107
Lista pezzi lampade	108
Risultati illuminotecnici	109
AC_Disinfezione	
Riepilogo	110
Lista pezzi lampade	111
Risultati illuminotecnici	112
AC_Bagno utenti 2	
Riepilogo	113
Lista pezzi lampade	114
Risultati illuminotecnici	115
AC_Bagno utenti 1	
Riepilogo	116
Lista pezzi lampade	117
Risultati illuminotecnici	118
AC_Locale tecnico	
Riepilogo	119
Lista pezzi lampade	120
Risultati illuminotecnici	121
C_Sala Pranzo - Relax	
Riepilogo	122
Lista pezzi lampade	123
Risultati illuminotecnici	124



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

Indice

C_Laboratorio autonomie	
Riepilogo	125
Lista pezzi lampade	126
Risultati illuminotecnici	127
C_Bagno personale 1	
Riepilogo	128
Lista pezzi lampade	129
Risultati illuminotecnici	130
C_Bagno personale 2	
Riepilogo	131
Lista pezzi lampade	132
Risultati illuminotecnici	133
C_Zona riposo	
Riepilogo	134
Lista pezzi lampade	135
Risultati illuminotecnici	136
C_Actività individuali 1	
Riepilogo	137
Lista pezzi lampade	138
Risultati illuminotecnici	139
C_Actività individuali 2	
Riepilogo	140
Lista pezzi lampade	141
Risultati illuminotecnici	142
C_Actività individuali 3	
Riepilogo	143
Lista pezzi lampade	144
Risultati illuminotecnici	145
C_Actività libere e strutturate	
Riepilogo	146
Lista pezzi lampade	147
Risultati illuminotecnici	148
C_Bagno utenti 2	
Riepilogo	149
Lista pezzi lampade	150
Risultati illuminotecnici	151
C_Bagno utenti 3	
Riepilogo	152
Lista pezzi lampade	153
Risultati illuminotecnici	154
CN_Dispenza	
Riepilogo	155
Lista pezzi lampade	156
Risultati illuminotecnici	157
CN_Cucina	
Riepilogo	158
Lista pezzi lampade	159
Risultati illuminotecnici	160
CN_Spogliatoio uomini	
Riepilogo	161
Lista pezzi lampade	162
Risultati illuminotecnici	163
CN_Spogliatoio donne	
Riepilogo	164



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

Indice

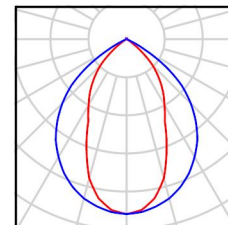
Lista pezzi lampade	165
Risultati illuminotecnici	166
CN_Vano filtro	
Riepilogo	167
Lista pezzi lampade	168
Risultati illuminotecnici	169
C_Corridoio	
Riepilogo	170
Lista pezzi lampade	171
Risultati illuminotecnici	172
CN_Disimpegno	
Riepilogo	174
Lista pezzi lampade	175
Risultati illuminotecnici	176
C_Bagno utenti 1	
Riepilogo	177
Lista pezzi lampade	178
Risultati illuminotecnici	179



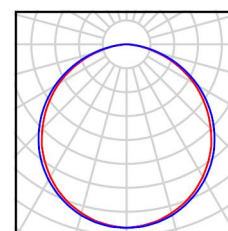
Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

Progetto centro diurno per la disabilità / Lista pezzi lampade

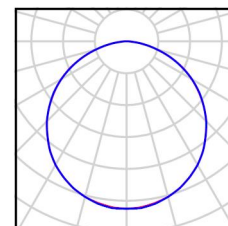
44 Pezzo BEGHELLI 36-043/418/CBT Arietis
 Articolo No.: 36-043/418/CBT
 Flusso luminoso (Lampada): 2641 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 5400 lm
 Potenza lampade: 72.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 74 98 100 100 49
 Dotazione: 4 x T26 18W/830 (Fattore di correzione 1.000).



40 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
 Articolo No.: 76-013/235/CZ
 Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
 Potenza lampade: 77.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
 Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di correzione 1.000).



93 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
 Articolo No.: 76-043/424/CZ
 Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
 Potenza lampade: 105.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
 Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

Valutazione energetica / Riepilogo

Valutazione energetica secondo la seguente norma: EN 15193
 Località: Copertino, Grado di longitudine: 18.03°, Grado di latitudine: 40.16°

Risultati

Energia totale Illuminazione: 35336.25 kWh/a
 LENI: 29.67 kWh/(a · m²)

Energia totale Compito visivo: 35336.25 kWh/a
 Energia totale Parassitario (Totale): 0.00 kWh/a
 Energia totale Parassitario (Standby): 0.00 kWh/a
 Energia totale Parassitario (Carica dell'illuminazione di emergenza): 0.00 kWh/a
 Superficie totale: 1190.94 m²

Risultati mensili

Mese	Illuminazione		Compito visivo		Parassitario	
	[kWh]	[kWh/m ²]	[kWh]	[kWh/m ²]	[kWh]	[kWh/m ²]
Gen	2944.81	2.47	2944.81	2.47	0.00	0.00
Feb	2944.81	2.47	2944.81	2.47	0.00	0.00
Mar	2944.81	2.47	2944.81	2.47	0.00	0.00
Apr	2944.81	2.47	2944.81	2.47	0.00	0.00
Mag	2944.81	2.47	2944.81	2.47	0.00	0.00
Giu	2944.81	2.47	2944.81	2.47	0.00	0.00
Lug	2944.81	2.47	2944.81	2.47	0.00	0.00
Ago	2944.81	2.47	2944.81	2.47	0.00	0.00
Set	2944.81	2.47	2944.81	2.47	0.00	0.00
Ott	2944.81	2.47	2944.81	2.47	0.00	0.00
Nov	2944.81	2.47	2944.81	2.47	0.00	0.00
Dic	2944.81	2.47	2944.81	2.47	0.00	0.00

Elenco delle zone interessate:

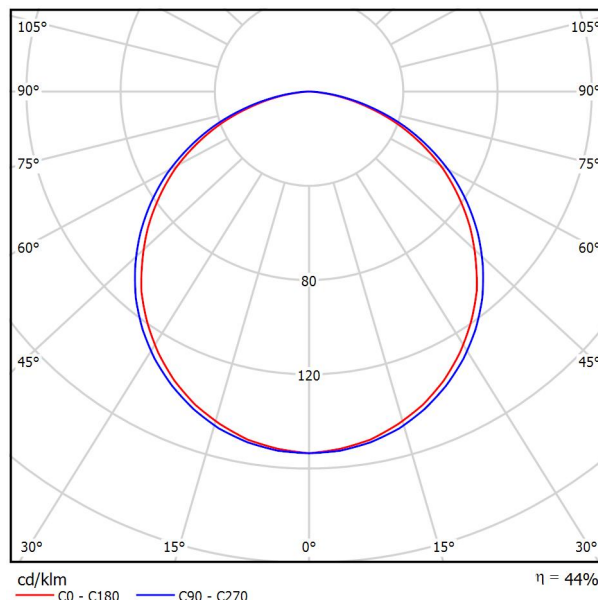
- Zona 1
- Zona 2
- Zona 3
- Zona 4
- Zona 5
- Zona 6
- Zona 7
- Zona 8
- Zona 9
- Zona 10
- Zona 11
- Zona 12
- Zona 13
- Zona 14
- Zona 15
- Zona 16
- Zona 17
- Zona 18
- Zona 19
- Zona 20
- Zona 21
- Zona 22
- Zona 23
- Zona 24
- Zona 25
- Zona 26

- Zona 27
- Zona 28
- Zona 29
- Zona 30
- Zona 31
- Zona 32
- Zona 33
- Zona 34
- Zona 35
- Zona 36
- Zona 37
- Zona 38
- Zona 39
- Zona 40
- Zona 41
- Zona 42
- Zona 43
- Zona 44
- Zona 45
- Zona 46
- Zona 47
- Zona 48
- Zona 49
- Zona 50
- Zona 51
- Zona 52
- Zona 53
- Zona 54

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 79 96 100 44

TECHNICAL FEATURES: suspended luminaire with T5 fluorescent lamps
 2x35W and electronic ballast.
 BODY: anodized aluminium profile in grey colour.
 DIFFUSER: PMMA opaline.
 IP PROTECTION DEGREE: 40

Emissione luminosa 1:

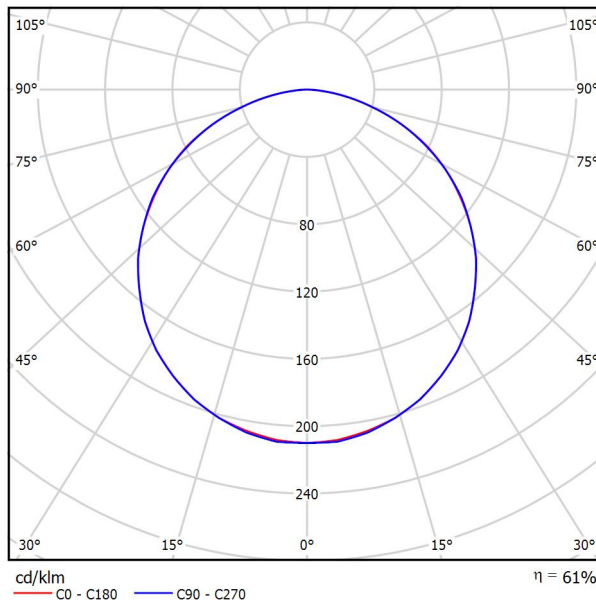
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	17.1	18.4	17.4	18.7	18.9	17.3	18.7	17.6	18.9	19.1
	3H	18.6	19.8	18.9	20.1	20.3	18.9	20.1	19.2	20.4	20.6
	4H	19.2	20.3	19.5	20.6	20.9	19.5	20.6	19.8	20.9	21.2
	6H	19.5	20.6	19.9	20.9	21.2	19.9	21.0	20.3	21.3	21.6
	8H	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2	20.0	21.0	20.4	21.3	21.7
12H	19.6	20.6	20.0	20.9	21.3	20.1	21.0	20.4	21.3	21.7	
4H	2H	17.8	19.0	18.2	19.2	19.5	18.0	19.1	18.3	19.4	19.7
	3H	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1	19.7	20.7	20.1	21.0	21.4
	4H	20.2	21.0	20.6	21.4	21.7	20.5	21.3	20.9	21.7	22.0
	6H	20.6	21.4	21.1	21.8	22.2	21.0	21.7	21.4	22.1	22.5
	8H	20.8	21.4	21.2	21.8	22.3	21.1	21.8	21.6	22.2	22.6
12H	20.8	21.4	21.3	21.8	22.3	21.2	21.8	21.7	22.2	22.7	
8H	4H	20.5	21.2	20.9	21.6	22.0	20.7	21.4	21.2	21.8	22.2
	6H	21.0	21.6	21.5	22.0	22.5	21.4	21.9	21.8	22.4	22.8
	8H	21.2	21.7	21.7	22.2	22.6	21.6	22.1	22.1	22.5	23.0
	12H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	21.7	22.1	22.2	22.6	23.1
	12H	4H	20.5	21.1	20.9	21.5	22.0	20.8	21.4	21.2	21.8
6H	21.1	21.6	21.6	22.0	22.5	21.4	21.9	21.9	22.3	22.8	
8H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	21.6	22.1	22.1	22.5	23.0	
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	+0.3 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard	BK05					BK05					
Addendo di correzione	0.8					1.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6600lm Flusso luminoso sferico											



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 79 96 100 61

TECHNICAL FEATURES: surface-mounted luminaire on ceiling with T5 fluorescent lamps 4x24W and electronic ballast.
 BODY: anodized aluminium profile in grey colour.
 DIFFUSER: PMMA opaline.
 IP PROTECTION DEGREE: 40

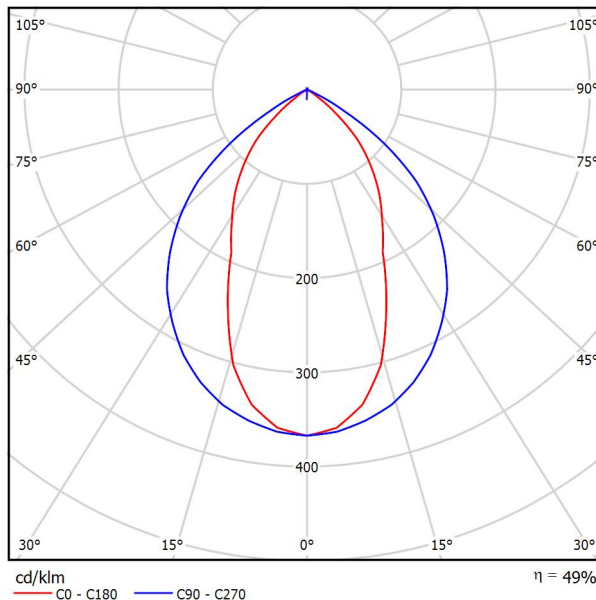
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR																							
p Soffitto		70	70	50	50	30	p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30					
p Pavimento		20	20	20	20	20	p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20					
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade																
X	Y																						
2H	2H	17.4	18.7	17.7	18.9	19.2	17.3	18.7	17.6	18.9	19.1	2H	2H	17.4	18.7	17.7	18.9	19.2	17.3	18.7	17.6	18.9	19.1
	3H	19.0	20.2	19.3	20.4	20.7	18.9	20.1	19.3	20.4	20.7		3H	19.0	20.2	19.3	20.4	20.7	18.9	20.1	19.3	20.4	20.7
	4H	19.6	20.7	19.9	21.0	21.3	19.5	20.7	19.9	21.0	21.3		4H	19.6	20.7	19.9	21.0	21.3	19.5	20.7	19.9	21.0	21.3
	6H	20.0	21.0	20.3	21.3	21.6	20.0	21.0	20.3	21.3	21.6		6H	20.0	21.0	20.3	21.3	21.6	20.0	21.0	20.3	21.3	21.6
	8H	20.1	21.1	20.5	21.4	21.7	20.1	21.1	20.4	21.4	21.7		8H	20.1	21.1	20.5	21.4	21.7	20.1	21.1	20.4	21.4	21.7
4H	12H	20.1	21.1	20.5	21.4	21.8	20.1	21.1	20.5	21.4	21.8	12H	20.1	21.1	20.5	21.4	21.8	20.1	21.1	20.5	21.4	21.8	
	2H	18.1	19.2	18.4	19.5	19.8	18.0	19.2	18.4	19.5	19.8	2H	18.1	19.2	18.4	19.5	19.8	18.0	19.2	18.4	19.5	19.8	
	3H	19.8	20.8	20.2	21.1	21.5	19.8	20.8	20.2	21.1	21.4	3H	19.8	20.8	20.2	21.1	21.5	19.8	20.8	20.2	21.1	21.4	
	4H	20.6	21.4	21.0	21.8	22.1	20.5	21.4	20.9	21.8	22.1	4H	20.6	21.4	21.0	21.8	22.1	20.5	21.4	20.9	21.8	22.1	
	6H	21.1	21.8	21.5	22.2	22.6	21.1	21.8	21.5	22.2	22.6	6H	21.1	21.8	21.5	22.2	22.6	21.1	21.8	21.5	22.2	22.6	
8H	8H	21.2	21.9	21.7	22.3	22.7	21.2	21.9	21.7	22.3	22.7	8H	21.2	21.9	21.7	22.3	22.7	21.2	21.9	21.7	22.3	22.7	
	12H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.8	21.3	22.0	21.8	22.4	22.8	12H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.8	21.3	22.0	21.8	22.4	22.8	
	4H	20.9	21.5	21.3	21.9	22.4	20.8	21.5	21.3	21.9	22.3	4H	20.9	21.5	21.3	21.9	22.4	20.8	21.5	21.3	21.9	22.3	
	6H	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0	21.5	22.1	22.0	22.5	22.9	6H	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0	21.5	22.1	22.0	22.5	22.9	
	8H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	8H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	
12H	12H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	12H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	
	4H	20.9	21.5	21.3	21.9	22.3	20.9	21.5	21.3	21.9	22.3	4H	20.9	21.5	21.3	21.9	22.3	20.9	21.5	21.3	21.9	22.3	
	6H	21.6	22.1	22.0	22.5	23.0	21.6	22.0	22.0	22.5	23.0	6H	21.6	22.1	22.0	22.5	23.0	21.6	22.0	22.0	22.5	23.0	
8H	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2	8H	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2		
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		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7																
Tabella standard		BK06					BK06																
Addendo di correzione		2.8					2.8																
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7000lm Flusso luminoso sferico																							

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

BEGHELLI 36-043/418/CBT Arietis / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 74 98 100 100 49

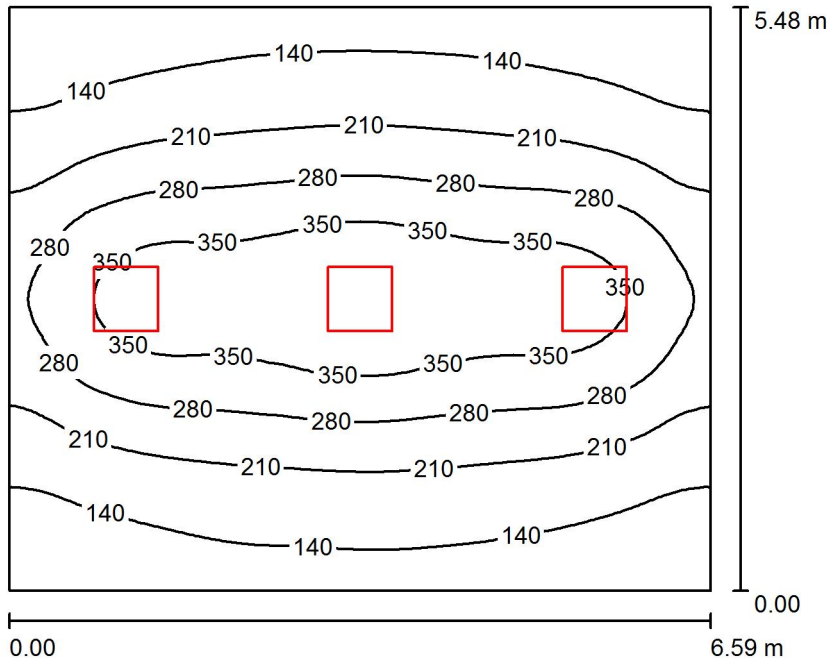
TECHNICAL FEATURES: fitting 4x18W for recessed mounting in false ceiling M600 with exposed supports, electronic ballast.
 BODY: polyester powder coated steel sheet metal body colour white RAL 9003. Waterproof silicone rubber gasket. The unit is fitted with a 3 pole fast connection terminal block, and protection fuse.
 LOUVRE: anti-iridescent, anodized, highly-polished aluminium sheet louvre, with low luminance level, double-parabolic louvre. Locking clips keep the unit in position during maintenance.
 DIFFUSER: tempered glass thickness 3 mm fixed to the body with aluminium frame and inox screws.
 IP PROTECTION DEGREE: 65

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	11.0	12.0	11.3	12.2	12.4	15.7	16.7	16.0	16.9	17.1
	3H	10.9	11.7	11.2	12.0	12.2	15.6	16.4	15.9	16.7	17.0
	4H	10.8	11.6	11.2	11.9	12.2	15.5	16.3	15.9	16.6	16.9
	6H	10.8	11.5	11.1	11.8	12.1	15.5	16.2	15.8	16.5	16.8
	8H	10.7	11.4	11.1	11.7	12.0	15.4	16.1	15.8	16.4	16.7
12H	10.7	11.3	11.0	11.7	12.0	15.4	16.0	15.8	16.4	16.7	
4H	2H	11.2	12.0	11.5	12.2	12.5	15.6	16.4	15.9	16.6	16.9
	3H	11.1	11.7	11.5	12.1	12.4	15.5	16.1	15.8	16.4	16.8
	4H	11.0	11.6	11.4	11.9	12.3	15.4	16.0	15.8	16.3	16.7
	6H	11.0	11.4	11.4	11.8	12.2	15.3	15.8	15.7	16.2	16.6
	8H	10.9	11.4	11.3	11.7	12.2	15.3	15.7	15.7	16.1	16.5
12H	10.9	11.3	11.3	11.7	12.1	15.2	15.6	15.7	16.0	16.5	
8H	4H	10.9	11.4	11.4	11.8	12.2	15.3	15.7	15.7	16.1	16.5
	6H	10.8	11.2	11.3	11.6	12.1	15.2	15.5	15.7	16.0	16.4
	8H	10.8	11.1	11.3	11.6	12.0	15.2	15.5	15.6	15.9	16.4
	12H	10.8	11.0	11.2	11.5	12.0	15.1	15.4	15.6	15.8	16.3
	12H	4H	10.9	11.3	11.3	11.7	12.1	15.2	15.6	15.7	16.0
6H		10.8	11.1	11.3	11.6	12.0	15.2	15.5	15.6	15.9	16.4
8H		10.8	11.0	11.2	11.5	12.0	15.1	15.4	15.6	15.8	16.3
12H		10.8	11.0	11.2	11.5	12.0	15.1	15.4	15.6	15.8	16.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.4 / -4.3					+0.8 / -1.1				
S = 1.5H		+2.7 / -10.6					+2.0 / -7.1				
S = 2.0H		+4.3 / -14.1					+5.0 / -16.0				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-9.8					-5.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5400lm Flusso luminoso sferico											

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività libere e strutturate / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:71

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	232	95	415	0.410
Pavimento	20	195	109	286	0.560
Soffitto	70	46	33	54	0.715
Pareti (4)	50	102	33	351	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			12749	21000	315.0

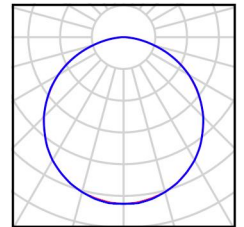
Potenza allacciata specifica: $8.73 \text{ W/m}^2 = 3.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.06 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività libere e strutturate / Lista pezzi lampade

3 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività libere e strutturate / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12749 lm
 Potenza totale: 315.0 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	187	45	232	/	/
Pavimento	147	48	195	20	12
Soffitto	0.00	46	46	70	10
Parete 1	47	46	93	50	15
Parete 2	71	43	114	50	18
Parete 3	47	44	91	50	14
Parete 4	71	44	115	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.410 (1:2)

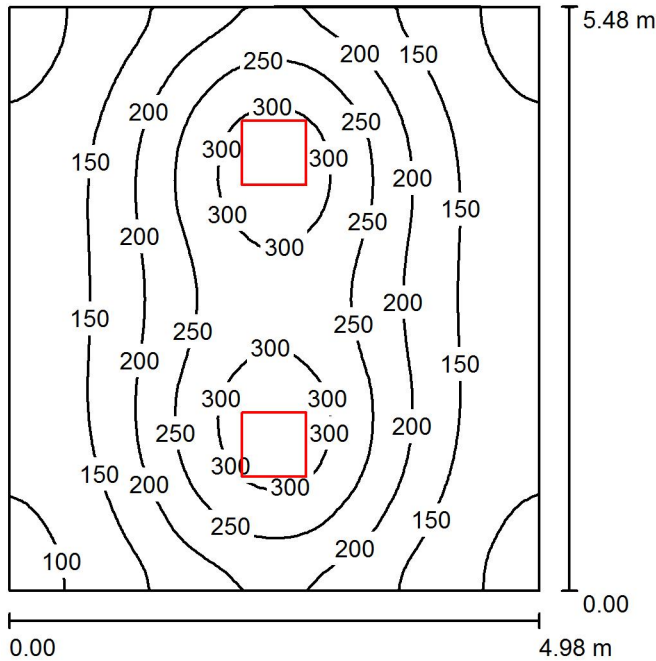
E_{min} / E_{max} : 0.229 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $8.73 \text{ W/m}^2 = 3.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.06 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Relax / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:71

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	192	86	331	0.447
Pavimento	20	157	91	219	0.577
Soffitto	70	36	25	44	0.704
Pareti (4)	50	84	25	230	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			8500	14000	210.0

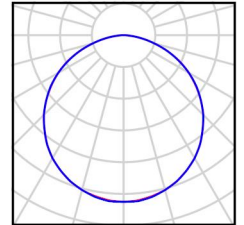
Potenza allacciata specifica: $7.71 \text{ W/m}^2 = 4.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.25 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Relax / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Relax / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8500 lm
 Potenza totale: 210.0 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	156	37	192	/	/
Pavimento	118	40	157	20	10
Soffitto	0.00	36	36	70	8.05
Parete 1	42	35	77	50	12
Parete 2	58	35	92	50	15
Parete 3	42	35	77	50	12
Parete 4	58	36	93	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.447 (1:2)

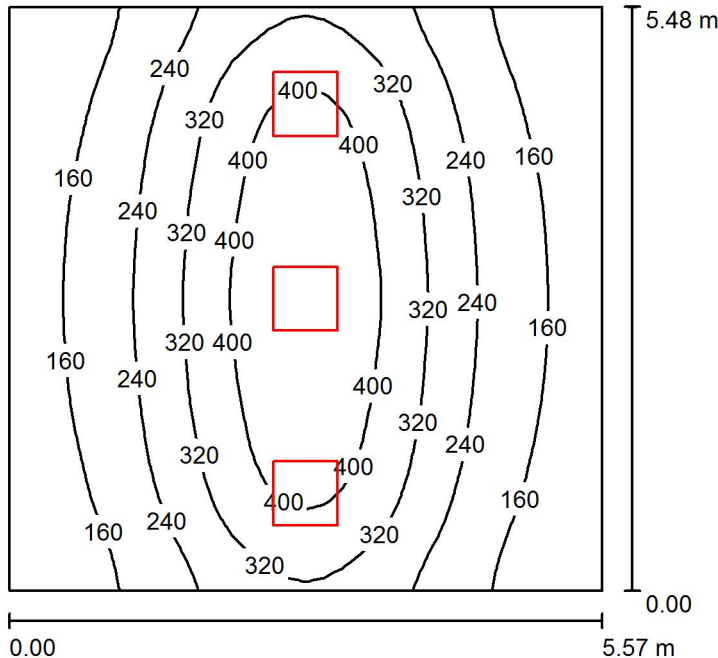
E_{min} / E_{max} : 0.260 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $7.71 \text{ W/m}^2 = 4.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.25 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Sala pranzo / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:71

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	261	106	472	0.408
Pavimento	20	217	120	321	0.554
Soffitto	70	51	34	63	0.663
Pareti (4)	50	115	36	494	/

Superficie utile:

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

UGR

Parete sinistra 20
 Parete inferiore 20
 (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	3	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
			Totale: 12749	Totale: 21000	315.0

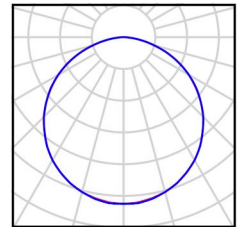
Potenza allacciata specifica: $10.33 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.50 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Sala pranzo / Lista pezzi lampade

3 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Sala pranzo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12749 lm
 Potenza totale: 315.0 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	210	50	261	/	/
Pavimento	163	54	217	20	14
Soffitto	0.00	51	51	70	11
Parete 1	84	47	131	50	21
Parete 2	51	48	100	50	16
Parete 3	84	47	131	50	21
Parete 4	51	48	99	50	16

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.408 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.225 (1:4)

UGR

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Parete sinistra 20

20

Parete inferiore 20

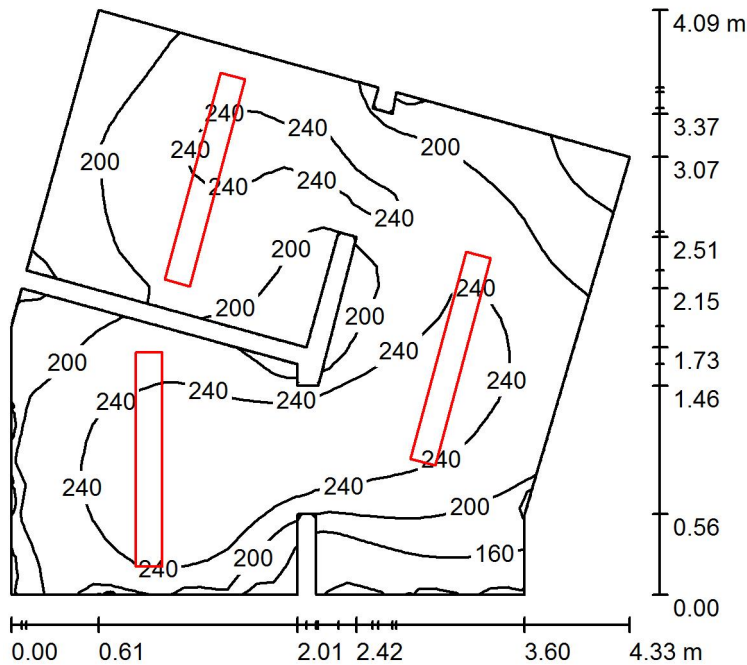
20

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 10.33 W/m² = 3.96 W/m²/100 lx (Base: 30.50 m²)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Bagno utenti 2-3 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 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	/	217	117	276	0.540
Pavimento	20	152	99	191	0.651
Soffitto	70	56	35	72	0.632
Pareti (22)	50	128	36	627	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			8635	19800	231.0

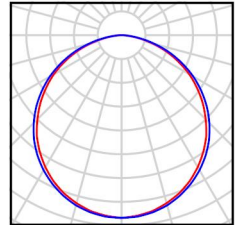
Potenza allacciata specifica: $17.37 \text{ W/m}^2 = 8.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.30 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Bagno utenti 2-3 / Lista pezzi lampade

3 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Bagno utenti 2-3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8635 lm
 Potenza totale: 231.0 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	153	64	217	/	/
Pavimento	98	55	152	20	9.70
Soffitto	0.00	56	56	70	12
Parete 1	87	60	147	50	23
Parete 2	59	62	121	50	19
Parete 3	60	54	114	50	18
Parete 4	32	48	80	50	13
Parete 5	49	48	96	50	15
Parete 6	37	48	85	50	14
Parete 7	82	51	132	50	21
Parete 8	54	49	103	50	16
Parete 9	18	51	69	50	11
Parete 10	67	52	119	50	19
Parete 11	52	59	111	50	18
Parete 12	90	58	148	50	23
Parete 13	66	59	125	50	20
Parete 14	80	60	140	50	22
Parete 15	66	61	126	50	20
Parete 16	15	55	70	50	11
Parete 17	84	55	139	50	22
Parete 18	34	53	87	50	14
Parete 19	62	62	124	50	20
Parete 20	81	61	142	50	23
Parete 21	56	54	109	50	17
Parete 22	76	63	139	50	22

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.540 (1:2)

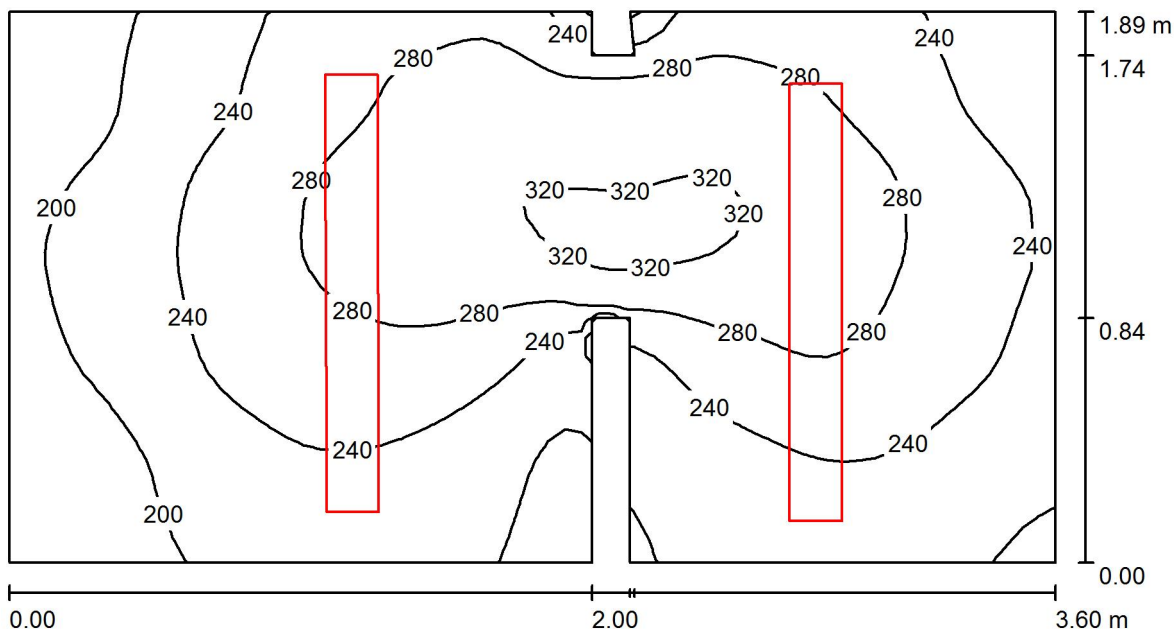
E_{\min} / E_{\max} : 0.424 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 17.37 W/m² = 8.00 W/m²/100 lx (Base: 13.30 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Bagno utenti 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:26

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	249	165	334	0.664
Pavimento	20	167	127	218	0.758
Soffitto	70	68	47	88	0.689
Pareti (13)	50	155	48	804	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

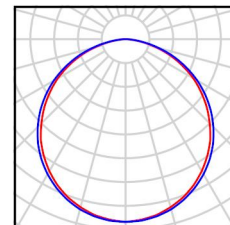
Potenza allacciata specifica: 23.10 W/m² = 9.29 W/m²/100 lx (Base: 6.67 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Bagno utenti 1 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Bagno utenti 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	170	79	249	/	/
Pavimento	105	63	167	20	11
Soffitto	0.00	68	68	70	15
Parete 1	82	66	148	50	24
Parete 2	77	66	143	50	23
Parete 3	46	72	118	50	19
Parete 4	93	78	171	50	27
Parete 5	99	75	174	50	28
Parete 6	90	72	162	50	26
Parete 7	101	71	172	50	27
Parete 8	52	76	128	50	20
Parete 9	95	66	161	50	26
Parete 10	56	64	120	50	19
Parete 11	92	63	155	50	25
Parete 12	69	64	133	50	21
Parete 13	61	63	124	50	20

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.664 (1:2)

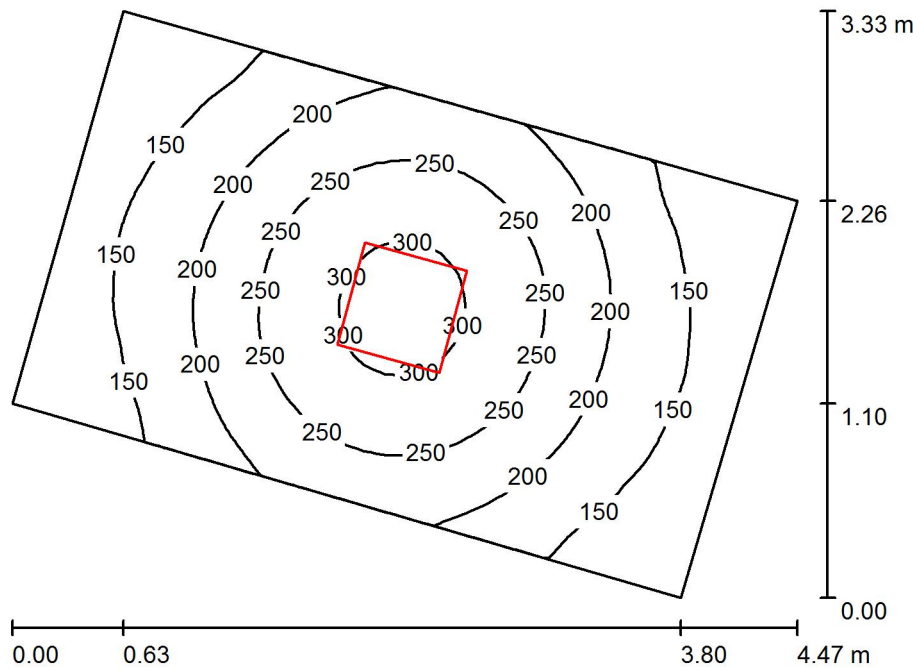
E_{\min} / E_{\max} : 0.494 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 23.10 W/m² = 9.29 W/m²/100 lx (Base: 6.67 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività individuali 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:43

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	201	104	316	0.521
Pavimento	20	144	100	186	0.695
Soffitto	70	42	28	52	0.680
Pareti (4)	50	102	30	317	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

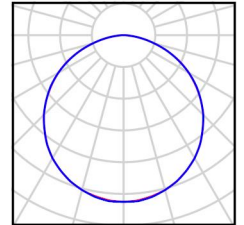
Potenza allacciata specifica: 11.33 W/m² = 5.65 W/m²/100 lx (Base: 9.27 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività individuali 1 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività individuali 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	148	52	201	/	/
Pavimento	96	49	144	20	9.19
Soffitto	0.00	42	42	70	9.33
Parete 1	65	45	110	50	17
Parete 2	45	44	89	50	14
Parete 3	63	45	108	50	17
Parete 4	45	44	89	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.521 (1:2)

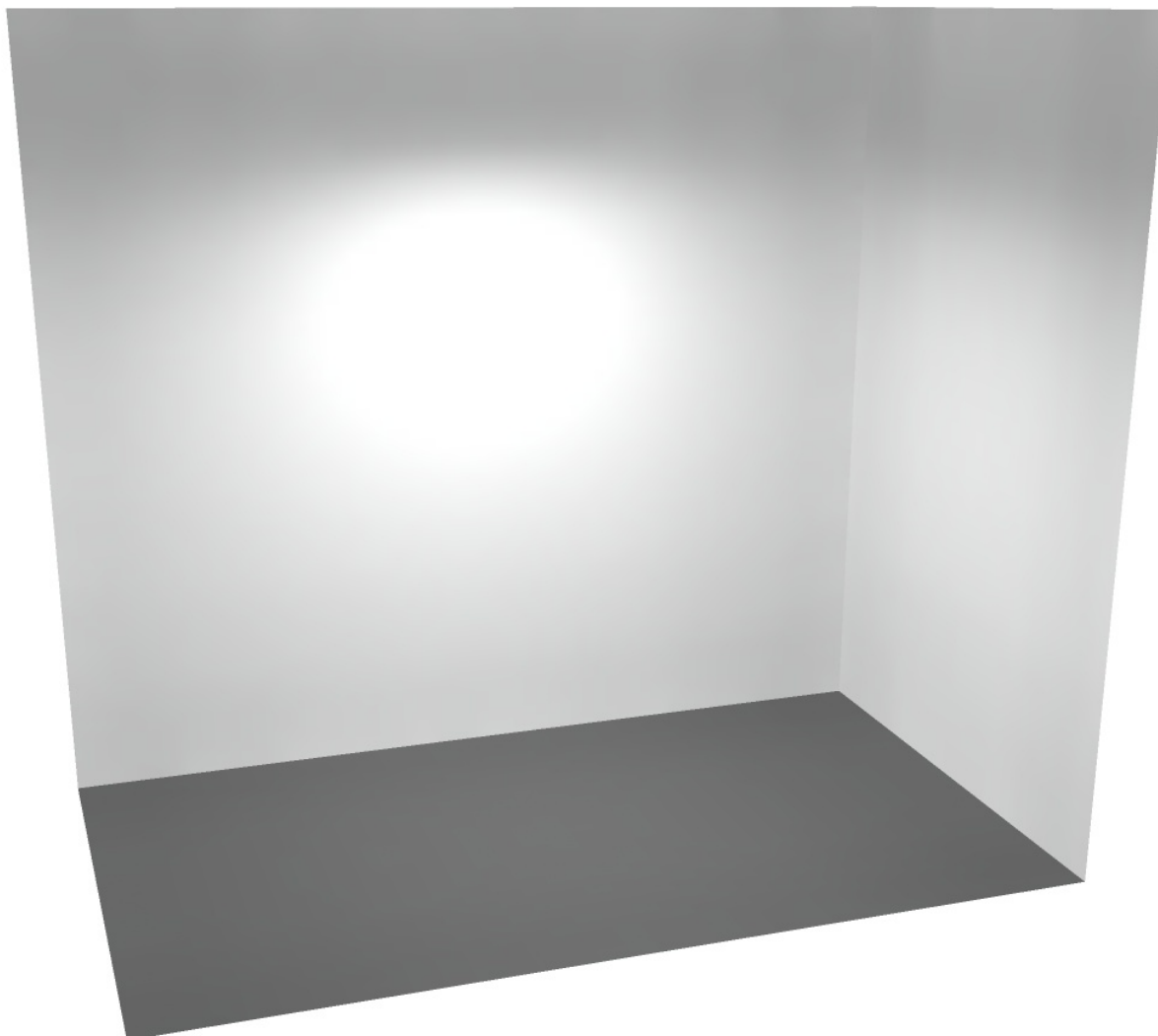
E_{min} / E_{max} : 0.330 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 11.33 W/m² = 5.65 W/m²/100 lx (Base: 9.27 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

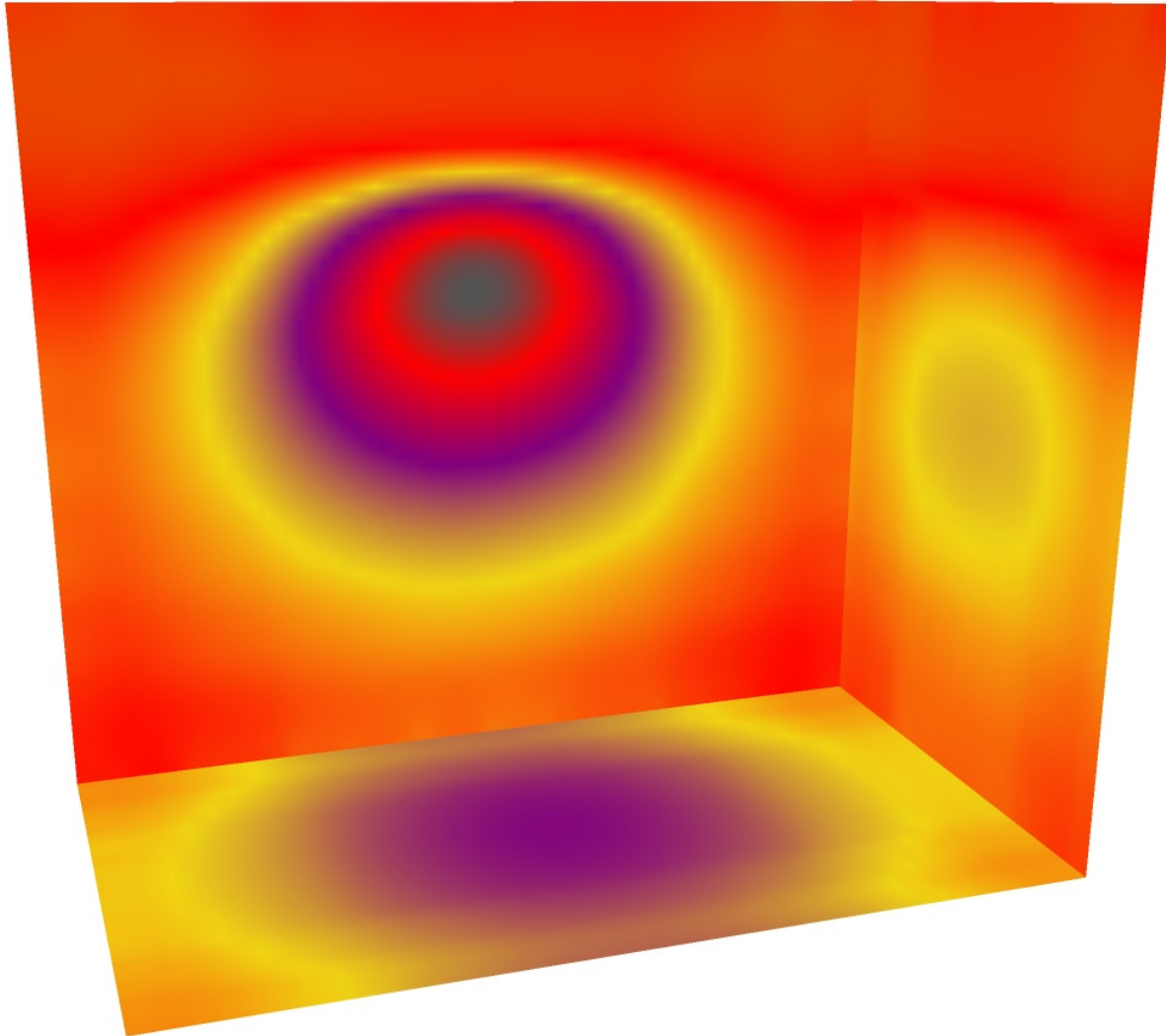
B_Actività individuali 1 / Rendering 3D





Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività individuali 1 / Rendering colori sfalsati

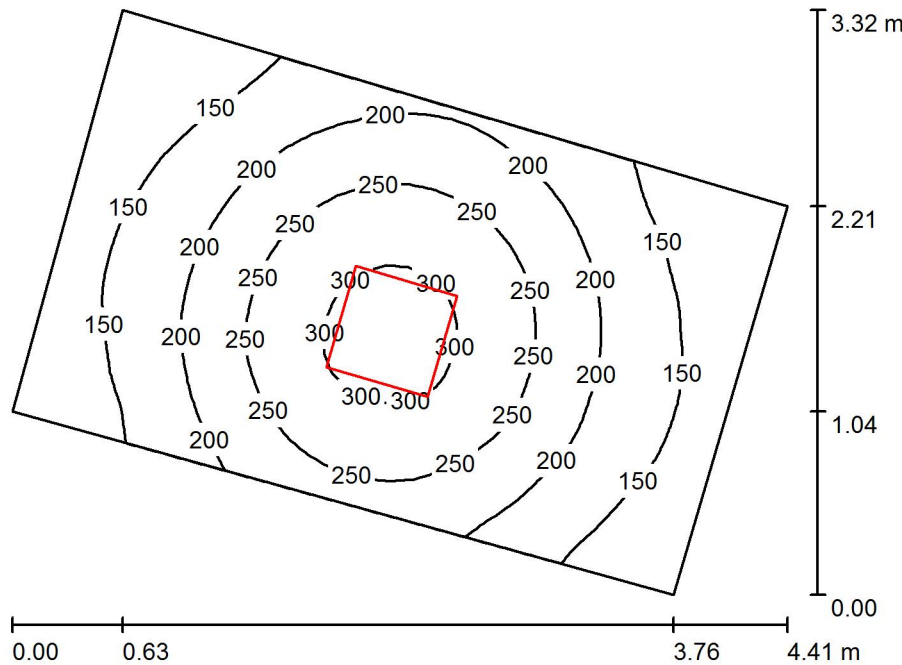


0.10 62.59 125.08 187.56 250.05 312.54 375.03 437.51 500 lx



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività individuali 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:43

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	202	102	317	0.506
Pavimento	20	145	99	186	0.680
Soffitto	70	43	28	53	0.668
Pareti (4)	50	103	31	390	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

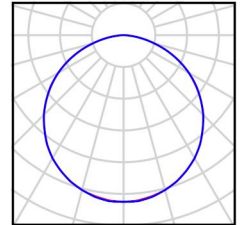
Potenza allacciata specifica: 11.47 W/m² = 5.69 W/m²/100 lx (Base: 9.16 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività individuali 2 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività individuali 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	149	53	202	/	/
Pavimento	96	49	145	20	9.24
Soffitto	0.00	43	43	70	9.49
Parete 1	71	45	116	50	19
Parete 2	46	44	90	50	14
Parete 3	58	46	105	50	17
Parete 4	46	44	90	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.506 (1:2)

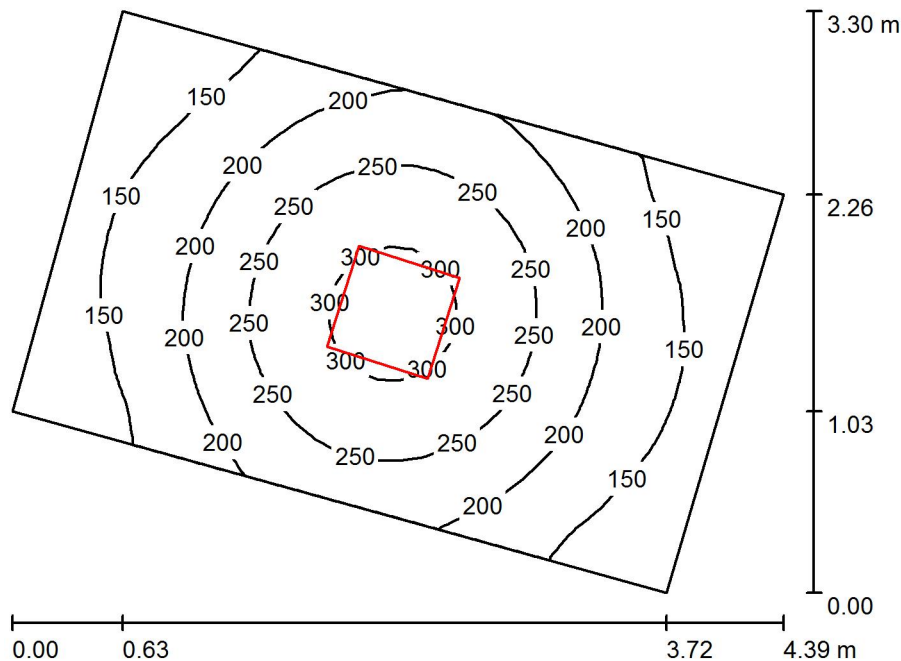
E_{\min} / E_{\max} : 0.322 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 11.47 W/m² = 5.69 W/m²/100 lx (Base: 9.16 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività individuali 3 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:43

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	202	105	317	0.520
Pavimento	20	146	101	186	0.697
Soffitto	70	42	29	52	0.681
Pareti (4)	50	102	31	327	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	Totale: 7000	105.0

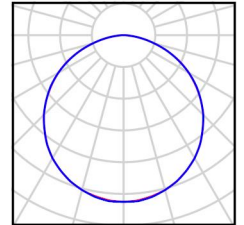
Potenza allacciata specifica: 11.48 W/m² = 5.67 W/m²/100 lx (Base: 9.15 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività individuali 3 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Actività individuali 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	150	53	202	/	/
Pavimento	96	49	146	20	9.26
Soffitto	0.00	42	42	70	9.37
Parete 1	67	45	112	50	18
Parete 2	47	43	90	50	14
Parete 3	62	45	107	50	17
Parete 4	47	45	91	50	15

Regolarità sulla superficie utile

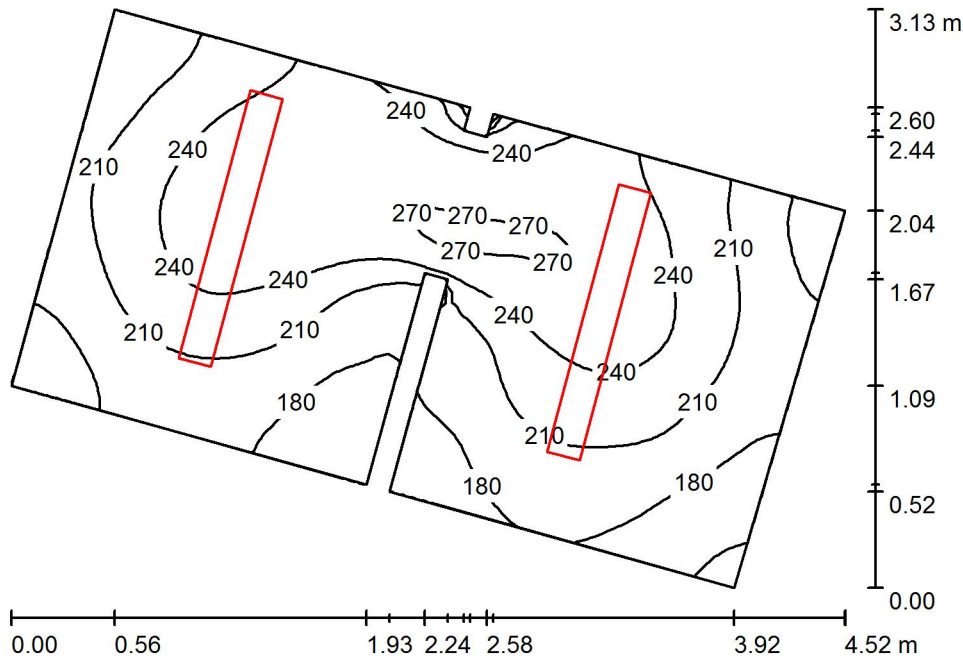
E_{\min} / E_m : 0.520 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.332 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $11.48 \text{ W/m}^2 = 5.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.15 m^2)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_bagno personale 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:41

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	217	141	278	0.649
Pavimento	20	149	114	194	0.769
Soffitto	70	57	45	68	0.784
Pareti (12)	50	131	43	639	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

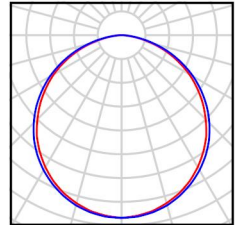
Potenza allacciata specifica: 18.14 W/m² = 8.35 W/m²/100 lx (Base: 8.49 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_bagno personale 2 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_bagno personale 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	149	68	217	/	/
Pavimento	93	56	149	20	9.47
Soffitto	0.00	57	57	70	13
Parete 1	68	60	129	50	20
Parete 2	59	60	119	50	19
Parete 3	25	61	86	50	14
Parete 4	70	59	129	50	20
Parete 5	66	59	125	50	20
Parete 6	64	58	122	50	19
Parete 7	89	56	145	50	23
Parete 8	56	57	114	50	18
Parete 9	68	50	118	50	19
Parete 10	47	56	103	50	16
Parete 11	88	56	144	50	23
Parete 12	75	59	134	50	21

Regolarità sulla superficie utile

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

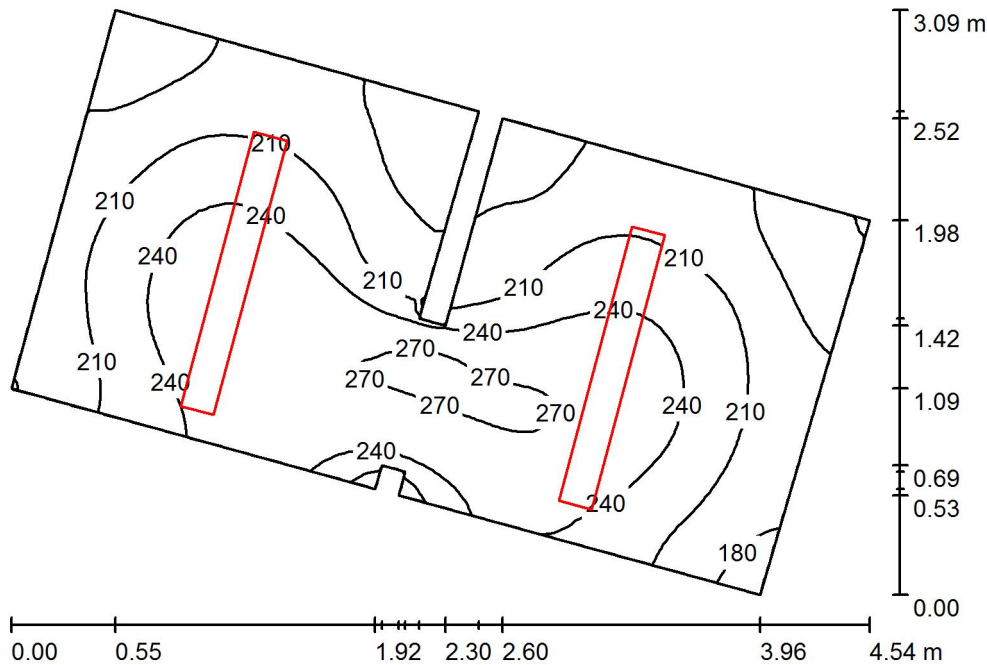
E_{\min} / E_{\max} : 0.508 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 18.14 W/m² = 8.35 W/m²/100 lx (Base: 8.49 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_bagno personale 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	219	150	278	0.683
Pavimento	20	150	114	195	0.760
Soffitto	70	57	44	69	0.765
Pareti (12)	50	132	43	757	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

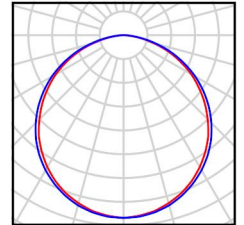
Potenza allacciata specifica: $18.42 \text{ W/m}^2 = 8.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.36 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_bagno personale 1 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_bagno personale 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	151	68	219	/	/
Pavimento	94	56	150	20	9.55
Soffitto	0.00	57	57	70	13
Parete 1	93	57	150	50	24
Parete 2	53	57	109	50	17
Parete 3	66	53	119	50	19
Parete 4	54	57	111	50	18
Parete 5	89	58	146	50	23
Parete 6	66	58	124	50	20
Parete 7	69	59	129	50	20
Parete 8	69	60	128	50	20
Parete 9	26	63	88	50	14
Parete 10	61	60	120	50	19
Parete 11	67	60	127	50	20
Parete 12	72	59	130	50	21

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.683 (1:1)

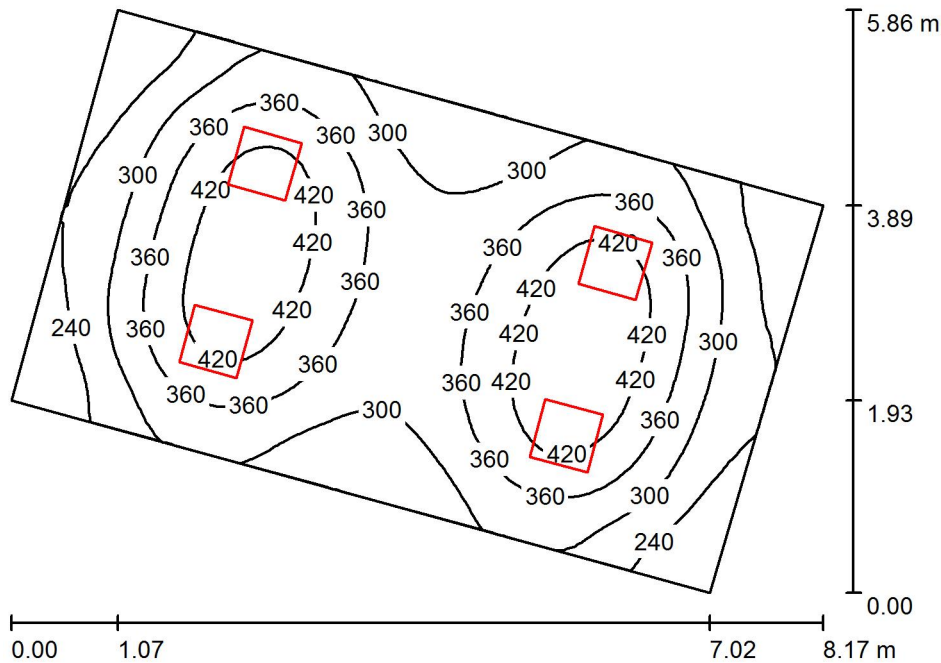
E_{\min} / E_{\max} : 0.538 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 18.42 W/m² = 8.41 W/m²/100 lx (Base: 8.36 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Laboratorio autonomie / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:76

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	334	180	467	0.540
Pavimento	20	274	177	339	0.646
Soffitto	70	68	46	79	0.670
Pareti (4)	50	164	51	380	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
			Totale: 16999	Totale: 28000	420.0

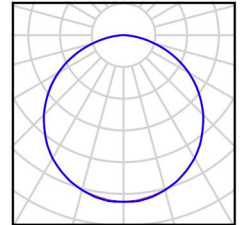
Potenza allacciata specifica: 14.13 W/m² = 4.23 W/m²/100 lx (Base: 29.72 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Laboratorio autonomie / Lista pezzi lampade

4 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Laboratorio autonomie / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16999 lm
 Potenza totale: 420.0 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	262	71	334	/	/
Pavimento	199	75	274	20	17
Soffitto	0.00	68	68	70	15
Parete 1	103	69	172	50	27
Parete 2	85	67	151	50	24
Parete 3	103	66	169	50	27
Parete 4	85	67	151	50	24

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.540 (1:2)

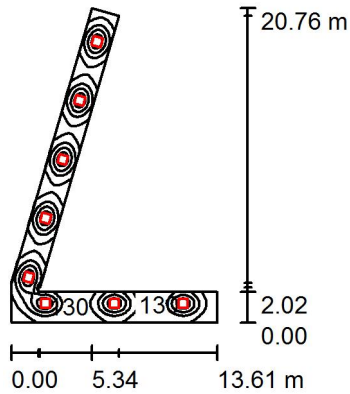
E_{min} / E_{max} : 0.386 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 14.13 W/m² = 4.23 W/m²/100 lx (Base: 29.72 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:500

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	237	30	643	0.126
Pavimento	20	196	57	341	0.292
Soffitto	70	25	15	37	0.622
Pareti (9)	50	54	14	229	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	BEGHELLI 36-043/418/CBT Arietis (1.000)	2641	5400	72.0
Totale:			21124	43200	576.0

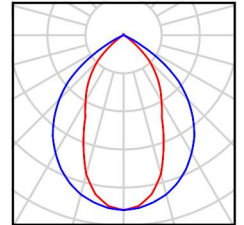
Potenza allacciata specifica: $9.08 \text{ W/m}^2 = 3.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 63.42 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Corridoio / Lista pezzi lampade

8 Pezzo BEGHELLI 36-043/418/CBT Arietis
Articolo No.: 36-043/418/CBT
Flusso luminoso (Lampada): 2641 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5400 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 74 98 100 100 49
Dotazione: 4 x T26 18W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

B_Corridoio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21124 lm
 Potenza totale: 576.0 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	213	24	237	/	/
Pavimento	166	30	196	20	13
Soffitto	0.92	24	25	70	5.55
Parete 1	18	27	44	50	7.04
Parete 2	13	21	34	50	5.35
Parete 3	32	23	54	50	8.66
Parete 4	32	31	62	50	9.92
Parete 5	41	34	75	50	12
Parete 6	29	30	59	50	9.31
Parete 7	19	26	44	50	7.08
Parete 8	28	30	58	50	9.27
Parete 9	26	29	54	50	8.63

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.126 (1:8)

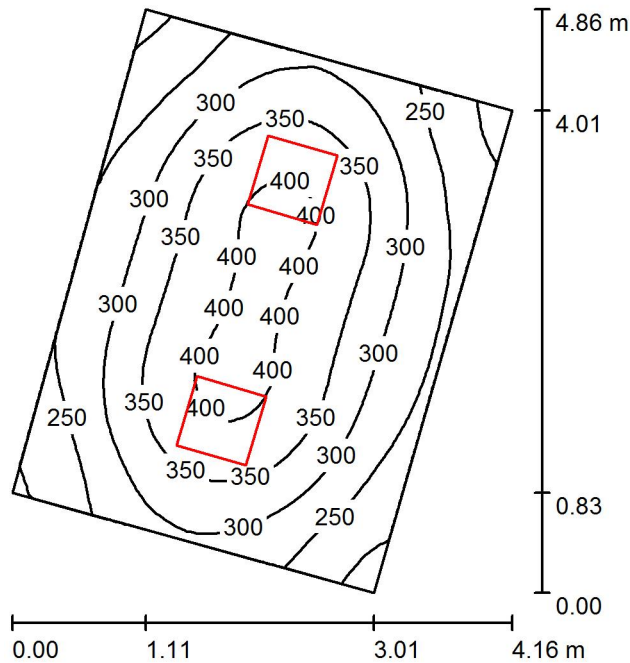
E_{min} / E_{max} : 0.047 (1:22)

Potenza allacciata specifica: 9.08 W/m² = 3.83 W/m²/100 lx (Base: 63.42 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Spazio amministrativo / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:63

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	312	183	415	0.586
Pavimento	20	236	169	286	0.717
Soffitto	70	66	45	79	0.685
Pareti (4)	50	161	47	407	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			8500	14000	210.0

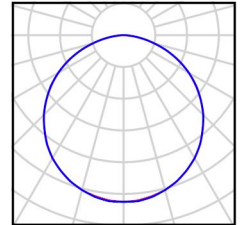
Potenza allacciata specifica: $15.99 \text{ W/m}^2 = 5.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.13 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Spazio amministrativo / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Spazio amministrativo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8500 lm
 Potenza totale: 210.0 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	234	78	312	/	/
Pavimento	159	76	236	20	15
Soffitto	0.00	66	66	70	15
Parete 1	100	69	169	50	27
Parete 2	84	70	154	50	24
Parete 3	99	69	168	50	27
Parete 4	88	69	157	50	25

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.586 (1:2)

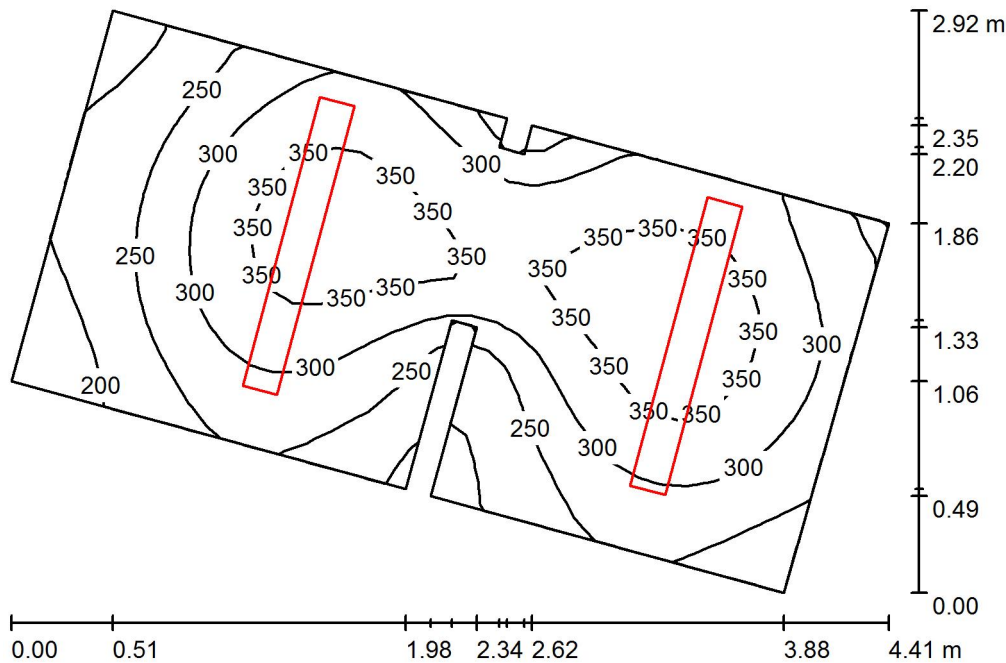
E_{min} / E_{max} : 0.440 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 15.99 W/m² = 5.13 W/m²/100 lx (Base: 13.13 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_wc uffici / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:38

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	294	162	387	0.551
Pavimento	20	196	122	248	0.622
Soffitto	70	48	38	59	0.800
Pareti (12)	50	134	36	936	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 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	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	Totale: 13200	154.0

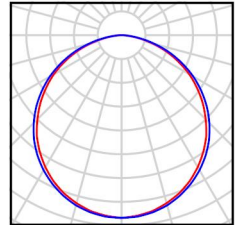
Potenza allacciata specifica: $20.13 \text{ W/m}^2 = 6.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.65 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_wc uffici / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_wc uffici / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	220	75	294	/	/
Pavimento	131	65	196	20	12
Soffitto	0.00	48	48	70	11
Parete 1	57	59	115	50	18
Parete 2	69	58	128	50	20
Parete 3	68	59	127	50	20
Parete 4	34	64	98	50	16
Parete 5	55	64	120	50	19
Parete 6	71	65	136	50	22
Parete 7	82	63	145	50	23
Parete 8	95	60	155	50	25
Parete 9	50	59	109	50	17
Parete 10	61	56	117	50	19
Parete 11	56	56	113	50	18
Parete 12	85	57	141	50	22

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.551 (1:2)

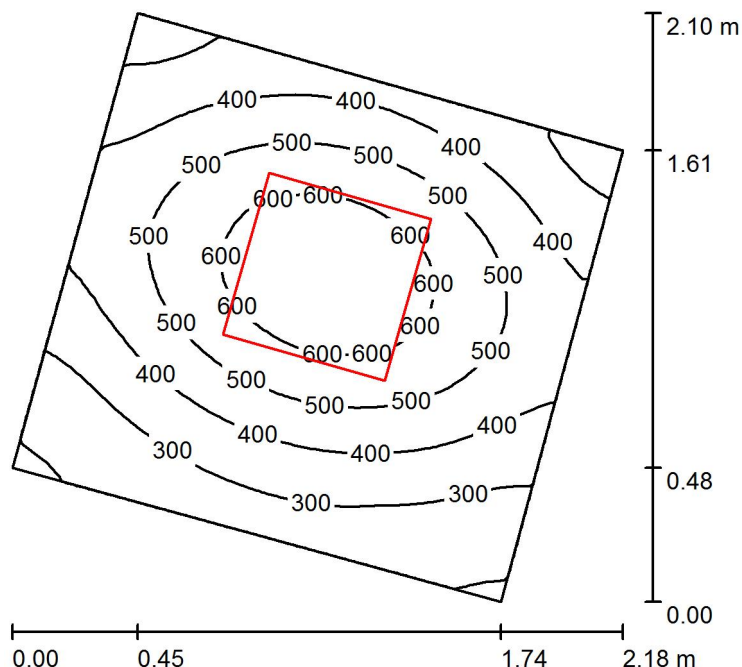
E_{\min} / E_{\max} : 0.419 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 20.13 W/m² = 6.85 W/m²/100 lx (Base: 7.65 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Disimpegno / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:27

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	431	193	669	0.449
Pavimento	20	275	188	336	0.683
Soffitto	70	34	30	36	0.896
Pareti (4)	50	117	24	379	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 36-043/418/CBT Arietis (1.000)	2641	5400	72.0
Totale:			2641	5400	72.0

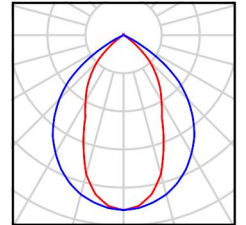
Potenza allacciata specifica: $23.86 \text{ W/m}^2 = 5.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.02 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Disimpegno / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 36-043/418/CBT Arietis
Articolo No.: 36-043/418/CBT
Flusso luminoso (Lampada): 2641 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5400 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 74 98 100 100 49
Dotazione: 4 x T26 18W/830 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Disimpegno / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2641 lm
 Potenza totale: 72.0 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	357	74	431	/	/
Pavimento	203	72	275	20	18
Soffitto	1.57	32	34	70	7.51
Parete 1	41	56	98	50	16
Parete 2	74	54	128	50	20
Parete 3	60	56	115	50	18
Parete 4	73	54	127	50	20

Regolarità sulla superficie utile

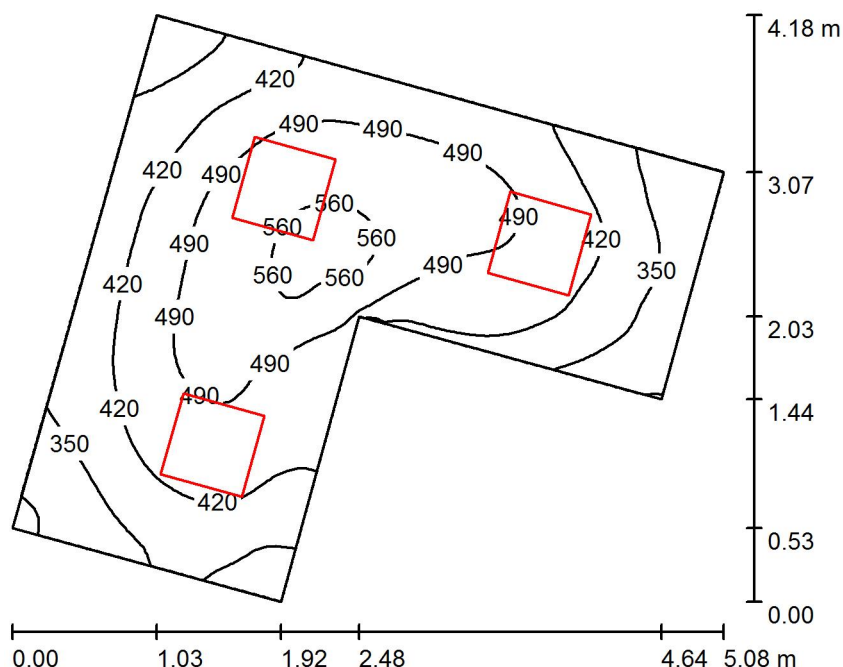
E_{min} / E_m : 0.449 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.289 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 23.86 W/m² = 5.54 W/m²/100 lx (Base: 3.02 m²)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Laboratorio informatico / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:54

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	439	270	575	0.615
Pavimento	20	318	223	406	0.701
Soffitto	70	105	76	124	0.727
Pareti (6)	50	250	77	727	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
			Totale: 12749	Totale: 21000	315.0

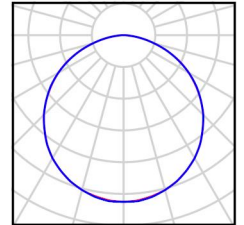
Potenza allacciata specifica: $27.91 \text{ W/m}^2 = 6.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.28 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Laboratorio informatico / Lista pezzi lampade

3 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Laboratorio informatico / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12749 lm
 Potenza totale: 315.0 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	313	126	439	/	/
Pavimento	208	111	318	20	20
Soffitto	0.00	105	105	70	23
Parete 1	132	108	241	50	38
Parete 2	154	110	264	50	42
Parete 3	141	114	255	50	41
Parete 4	122	109	231	50	37
Parete 5	153	108	260	50	41
Parete 6	131	110	241	50	38

Regolarità sulla superficie utile

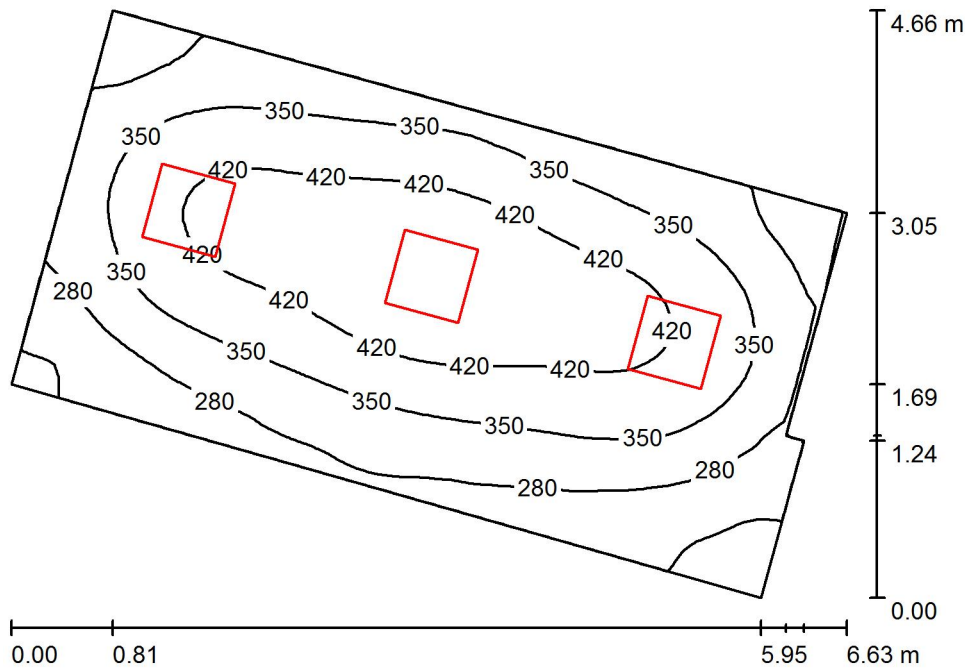
E_{\min} / E_m : 0.615 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.469 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 27.91 W/m² = 6.35 W/m²/100 lx (Base: 11.28 m²)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Laboratorio autonomie / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	350	176	478	0.501
Pavimento	20	273	169	342	0.617
Soffitto	70	73	48	84	0.661
Pareti (6)	50	175	46	449	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
			Totale: 12749	Totale: 21000	315.0

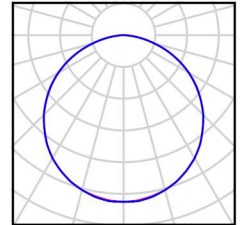
Potenza allacciata specifica: 16.67 W/m² = 4.76 W/m²/100 lx (Base: 18.90 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Laboratorio autonomie / Lista pezzi lampade

3 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Laboratorio autonomie / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12749 lm
 Potenza totale: 315.0 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	268	82	350	/	/
Pavimento	191	82	273	20	17
Soffitto	0.00	73	73	70	16
Parete 1	88	75	163	50	26
Parete 2	71	64	135	50	22
Parete 3	0.00	67	67	50	11
Parete 4	124	73	197	50	31
Parete 5	112	76	188	50	30
Parete 6	111	74	185	50	29

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.501 (1:2)

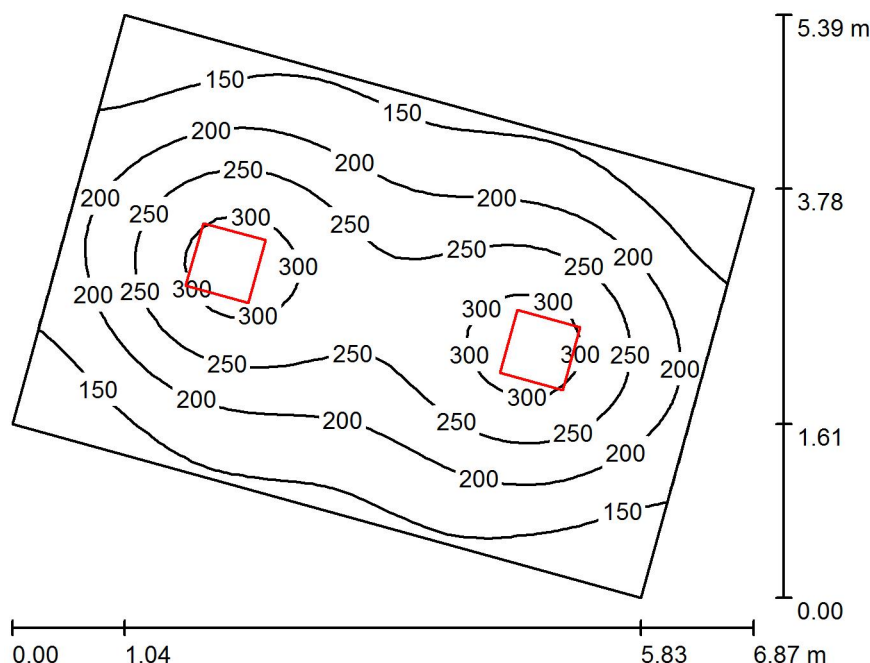
E_{min} / E_{max} : 0.367 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 16.67 W/m² = 4.76 W/m²/100 lx (Base: 18.90 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Relax / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:70

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	210	109	327	0.519
Pavimento	20	168	109	216	0.647
Soffitto	70	40	29	46	0.735
Pareti (4)	50	97	29	200	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			8500	14000	210.0

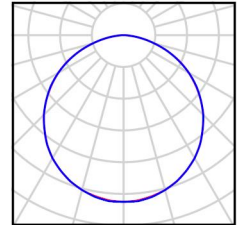
Potenza allacciata specifica: $8.86 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.70 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Relax / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Relax / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8500 lm
 Potenza totale: 210.0 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	167	43	210	/	/
Pavimento	122	46	168	20	11
Soffitto	0.00	40	40	70	8.92
Parete 1	54	41	94	50	15
Parete 2	60	41	101	50	16
Parete 3	54	41	94	50	15
Parete 4	60	41	100	50	16

Regolarità sulla superficie utile

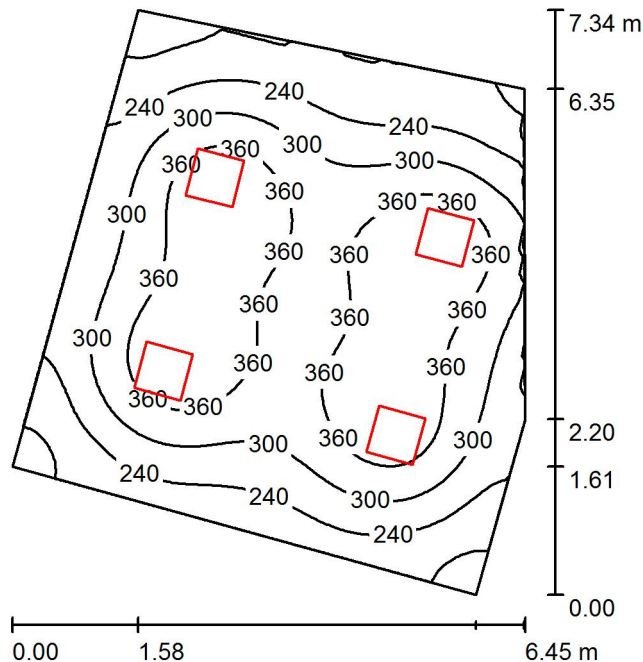
E_{min} / E_m : 0.519 (1:2)

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

Potenza allacciata specifica: $8.86 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.70 m^2)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Actività libere e strutturate / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:95

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	304	151	413	0.496
Pavimento	20	255	159	320	0.622
Soffitto	70	61	46	72	0.755
Pareti (5)	50	146	46	432	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			16999	28000	420.0

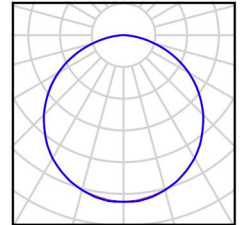
Potenza allacciata specifica: $12.01 \text{ W/m}^2 = 3.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 34.97 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Actività libere e strutturate / Lista pezzi lampade

4 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Actività libere e strutturate / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16999 lm
 Potenza totale: 420.0 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	243	62	304	/	/
Pavimento	189	66	255	20	16
Soffitto	0.00	61	61	70	14
Parete 1	79	61	140	50	22
Parete 2	83	59	142	50	23
Parete 3	110	58	168	50	27
Parete 4	71	61	132	50	21
Parete 5	87	60	147	50	23

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.496 (1:2)

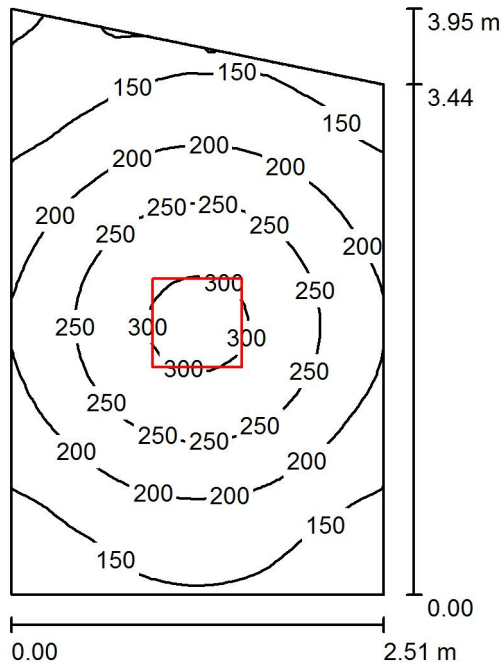
E_{\min} / E_{\max} : 0.366 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 12.01 W/m² = 3.95 W/m²/100 lx (Base: 34.97 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Actività individuali 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:51

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	203	94	314	0.460
Pavimento	20	146	93	185	0.635
Soffitto	70	41	28	50	0.677
Pareti (4)	50	100	26	268	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

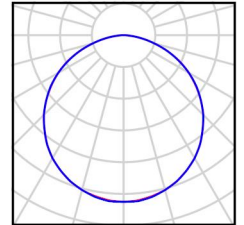
Potenza allacciata specifica: $11.33 \text{ W/m}^2 = 5.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.27 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Actività individuali 1 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Actività individuali 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	151	52	203	/	/
Pavimento	97	49	146	20	9.30
Soffitto	0.00	41	41	70	9.22
Parete 1	50	43	93	50	15
Parete 2	66	43	109	50	17
Parete 3	48	43	91	50	14
Parete 4	61	43	104	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.460 (1:2)

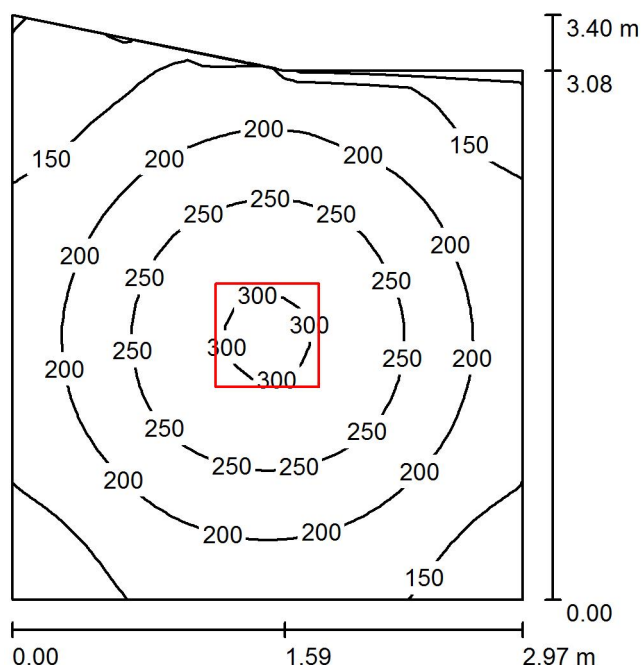
E_{min} / E_{max} : 0.298 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 11.33 W/m² = 5.57 W/m²/100 lx (Base: 9.27 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Actività individuali 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:44

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	204	98	309	0.482
Pavimento	20	147	95	183	0.647
Soffitto	70	40	27	49	0.671
Pareti (6)	50	99	26	203	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

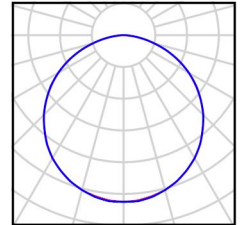
Potenza allacciata specifica: $11.17 \text{ W/m}^2 = 5.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.40 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Actività individuali 2 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Actività individuali 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	153	51	204	/	/
Pavimento	98	49	147	20	9.35
Soffitto	0.00	40	40	70	8.99
Parete 1	58	43	101	50	16
Parete 2	60	43	102	50	16
Parete 3	52	43	95	50	15
Parete 4	75	43	118	50	19
Parete 5	50	42	92	50	15
Parete 6	57	42	99	50	16

Regolarità sulla superficie utile

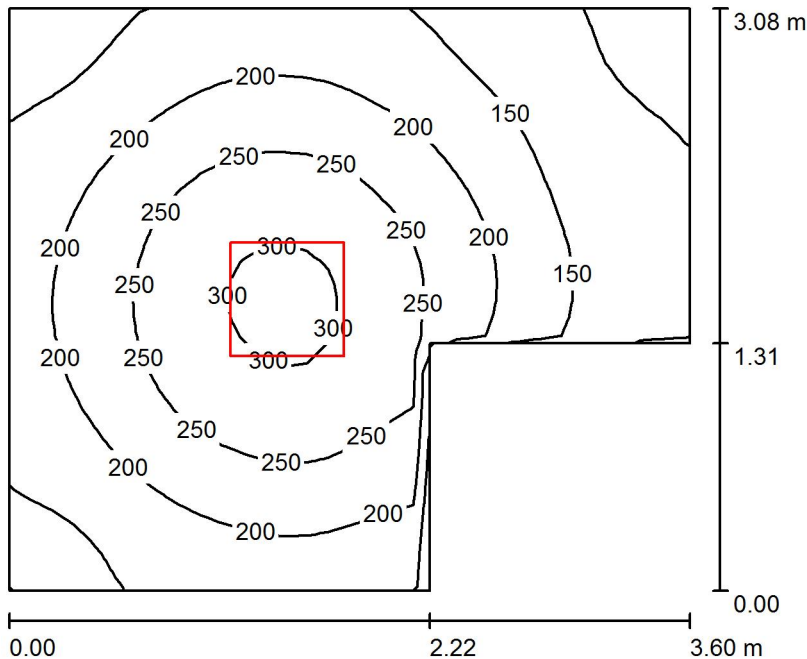
E_{min} / E_m : 0.482 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.319 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 11.17 W/m² = 5.47 W/m²/100 lx (Base: 9.40 m²)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Actività individuali 3 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	199	83	312	0.418
Pavimento	20	142	84	184	0.588
Soffitto	70	39	22	53	0.564
Pareti (6)	50	95	24	586	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

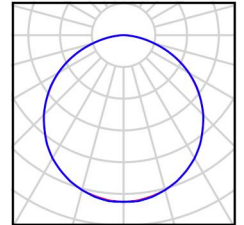
Potenza allacciata specifica: 11.33 W/m² = 5.69 W/m²/100 lx (Base: 9.27 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Actività individuali 3 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Actività individuali 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	150	49	199	/	/
Pavimento	96	46	142	20	9.06
Soffitto	0.00	39	39	70	8.70
Parete 1	63	46	109	50	17
Parete 2	85	48	133	50	21
Parete 3	18	37	55	50	8.75
Parete 4	39	34	73	50	12
Parete 5	52	39	91	50	14
Parete 6	60	44	104	50	17

Regolarità sulla superficie utile

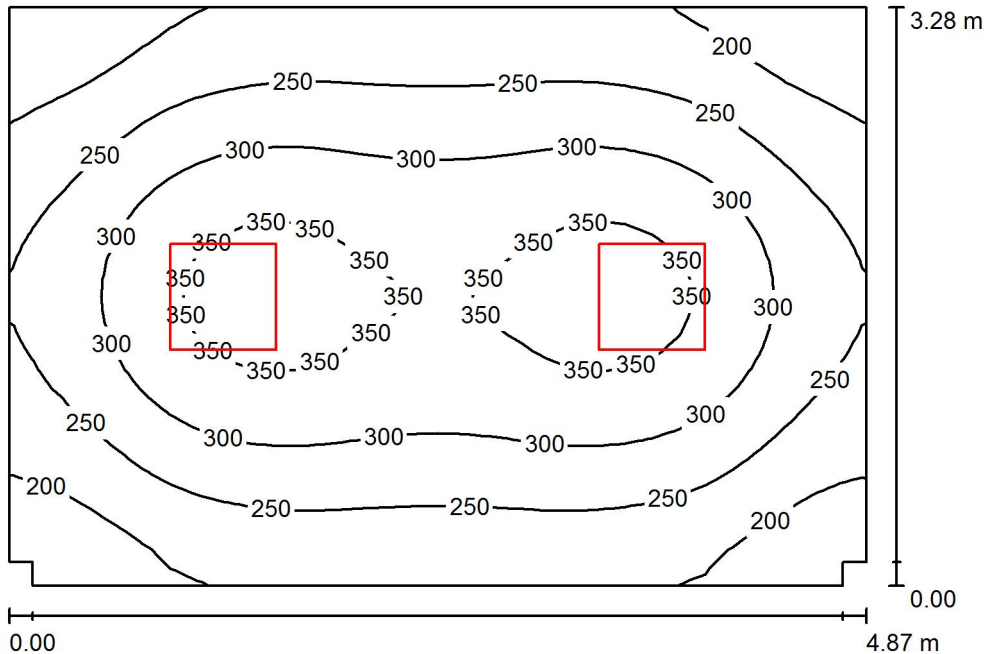
E_{min} / E_m : 0.418 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.267 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 11.33 W/m² = 5.69 W/m²/100 lx (Base: 9.27 m²)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Zona riposo / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:43

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	273	155	371	0.568
Pavimento	20	210	140	256	0.668
Soffitto	70	55	38	64	0.705
Pareti (8)	50	133	37	301	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			8500	14000	210.0

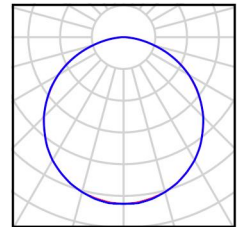
Potenza allacciata specifica: 13.17 W/m² = 4.82 W/m²/100 lx (Base: 15.94 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Zona riposo / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Zona riposo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8500 lm
 Potenza totale: 210.0 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	210	63	273	/	/
Pavimento	146	63	210	20	13
Soffitto	0.00	55	55	70	12
Parete 1	85	54	139	50	22
Parete 2	50	53	103	50	16
Parete 3	44	54	97	50	15
Parete 4	76	55	131	50	21
Parete 5	44	53	96	50	15
Parete 6	50	54	103	50	16
Parete 7	85	54	139	50	22
Parete 8	75	56	131	50	21

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.568 (1:2)

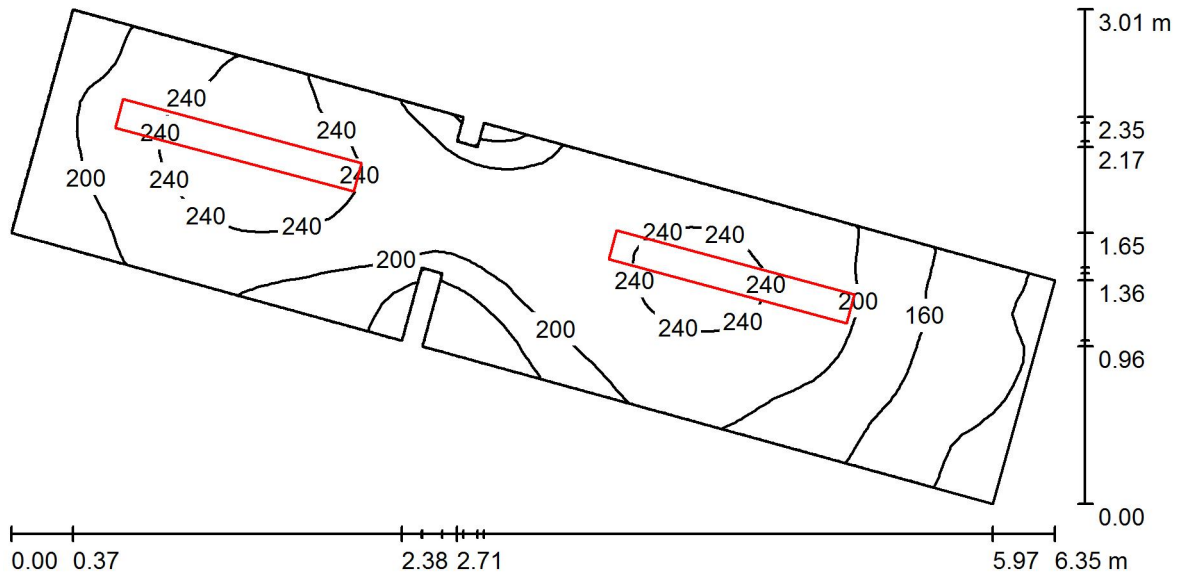
E_{\min} / E_{\max} : 0.419 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 13.17 W/m² = 4.82 W/m²/100 lx (Base: 15.94 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Bagno personale 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:46

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	204	108	262	0.529
Pavimento	20	142	94	166	0.659
Soffitto	70	53	32	71	0.606
Pareti (12)	50	120	30	565	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 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	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

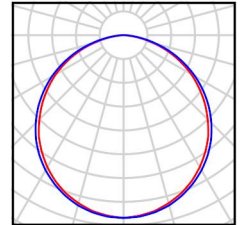
Potenza allacciata specifica: $17.80 \text{ W/m}^2 = 8.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.65 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Bagno personale 1 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Bagno personale 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	143	61	204	/	/
Pavimento	94	48	142	20	9.04
Soffitto	0.00	53	53	70	12
Parete 1	68	64	132	50	21
Parete 2	53	59	112	50	18
Parete 3	38	51	89	50	14
Parete 4	39	47	87	50	14
Parete 5	55	52	107	50	17
Parete 6	43	44	88	50	14
Parete 7	72	49	120	50	19
Parete 8	45	42	87	50	14
Parete 9	34	49	82	50	13
Parete 10	64	56	121	50	19
Parete 11	90	60	150	50	24
Parete 12	80	59	140	50	22

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.529 (1:2)

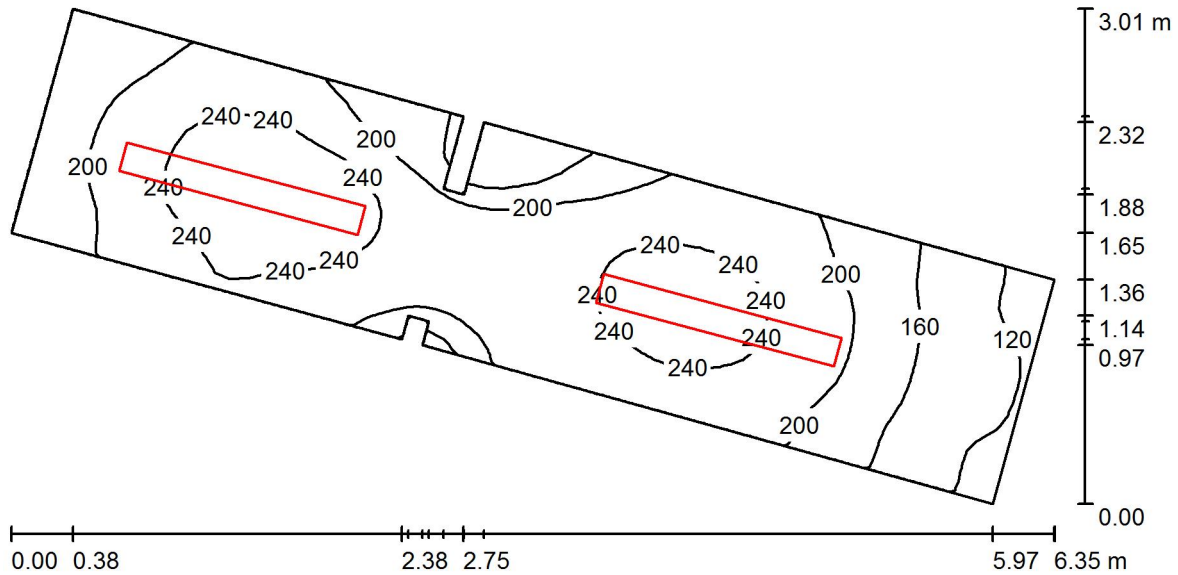
E_{\min} / E_{\max} : 0.412 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 17.80 W/m² = 8.74 W/m²/100 lx (Base: 8.65 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Bagno personale 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:46

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	206	111	265	0.536
Pavimento	20	143	96	168	0.668
Soffitto	70	52	32	67	0.618
Pareti (12)	50	120	32	446	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 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	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

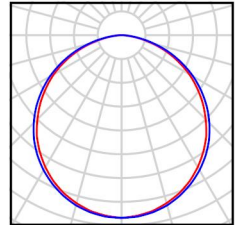
Potenza allacciata specifica: $17.79 \text{ W/m}^2 = 8.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.66 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Bagno personale 2 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Bagno personale 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	145	61	206	/	/
Pavimento	94	49	143	20	9.11
Soffitto	0.00	52	52	70	12
Parete 1	84	61	145	50	23
Parete 2	62	58	120	50	19
Parete 3	45	51	96	50	15
Parete 4	43	43	86	50	14
Parete 5	68	50	117	50	19
Parete 6	44	45	89	50	14
Parete 7	59	52	111	50	18
Parete 8	43	47	89	50	14
Parete 9	35	52	87	50	14
Parete 10	62	61	123	50	20
Parete 11	73	62	135	50	21
Parete 12	75	58	132	50	21

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.536 (1:2)

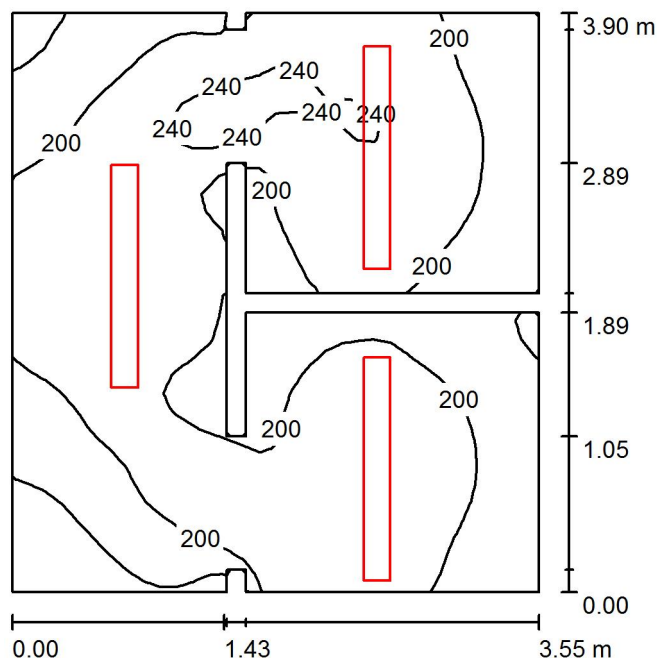
E_{\min} / E_{\max} : 0.417 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 17.79 W/m² = 8.63 W/m²/100 lx (Base: 8.66 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Bagno utenti 1-2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:51

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	205	116	268	0.566
Pavimento	20	141	96	188	0.683
Soffitto	70	55	32	79	0.593
Pareti (22)	50	126	33	1240	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			8635	19800	231.0

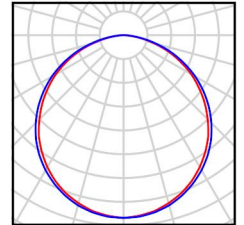
Potenza allacciata specifica: $17.35 \text{ W/m}^2 = 8.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.32 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Bagno utenti 1-2 / Lista pezzi lampade

3 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Bagno utenti 1-2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8635 lm
 Potenza totale: 231.0 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	142	63	205	/	/
Pavimento	88	53	141	20	8.98
Soffitto	0.00	55	55	70	12
Parete 1	43	46	89	50	14
Parete 2	11	44	56	50	8.86
Parete 3	65	51	116	50	18
Parete 4	62	59	121	50	19
Parete 5	96	54	150	50	24
Parete 6	61	55	117	50	19
Parete 7	74	58	132	50	21
Parete 8	67	59	126	50	20
Parete 9	21	54	75	50	12
Parete 10	88	55	142	50	23
Parete 11	16	56	72	50	11
Parete 12	74	61	135	50	21
Parete 13	83	59	142	50	23
Parete 14	62	58	120	50	19
Parete 15	89	57	146	50	23
Parete 16	52	62	115	50	18
Parete 17	76	51	127	50	20
Parete 18	12	51	64	50	10
Parete 19	56	48	104	50	17
Parete 20	76	54	130	50	21
Parete 21	75	55	130	50	21
Parete 22	39	46	86	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.566 (1:2)

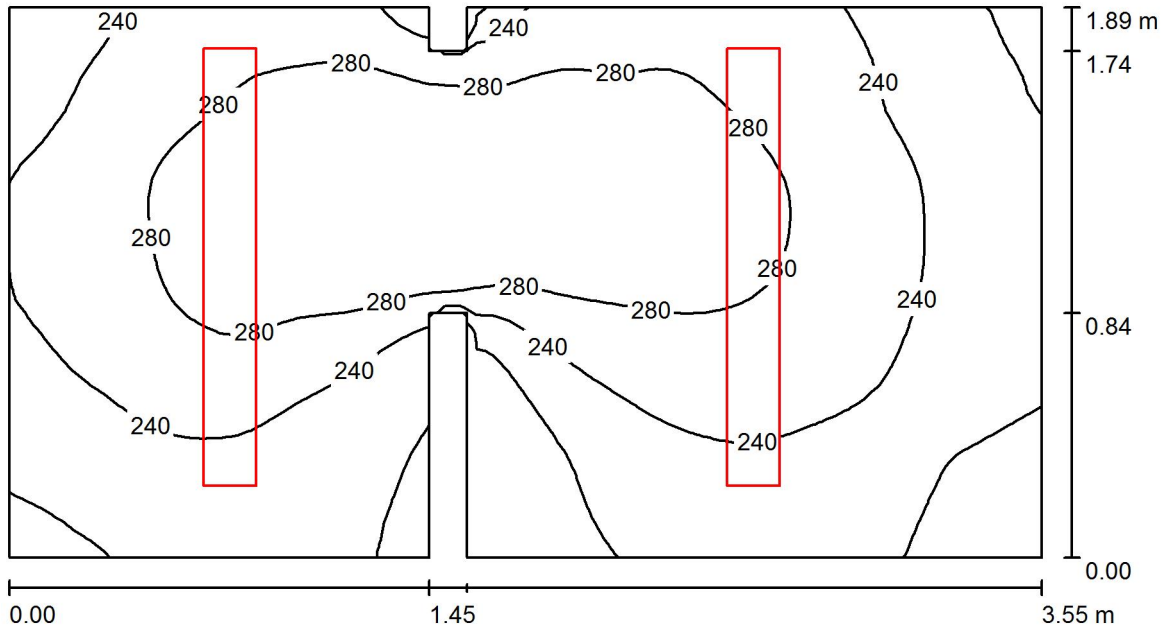
E_{\min} / E_{\max} : 0.434 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 17.35 W/m² = 8.44 W/m²/100 lx (Base: 13.32 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Bagno utenti 3 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:26

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	250	162	321	0.650
Pavimento	20	168	120	212	0.712
Soffitto	70	69	51	86	0.735
Pareti (12)	50	156	49	810	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

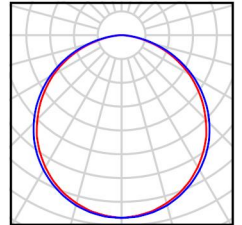
Potenza allacciata specifica: $23.43 \text{ W/m}^2 = 9.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.57 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Bagno utenti 3 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Bagno utenti 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	171	79	250	/	/
Pavimento	106	62	168	20	11
Soffitto	0.00	69	69	70	15
Parete 1	77	66	143	50	23
Parete 2	97	65	162	50	26
Parete 3	55	63	118	50	19
Parete 4	79	66	145	50	23
Parete 5	66	75	141	50	22
Parete 6	110	72	181	50	29
Parete 7	94	72	167	50	27
Parete 8	90	75	165	50	26
Parete 9	83	78	161	50	26
Parete 10	45	73	118	50	19
Parete 11	64	66	130	50	21
Parete 12	79	67	146	50	23

Regolarità sulla superficie utile

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

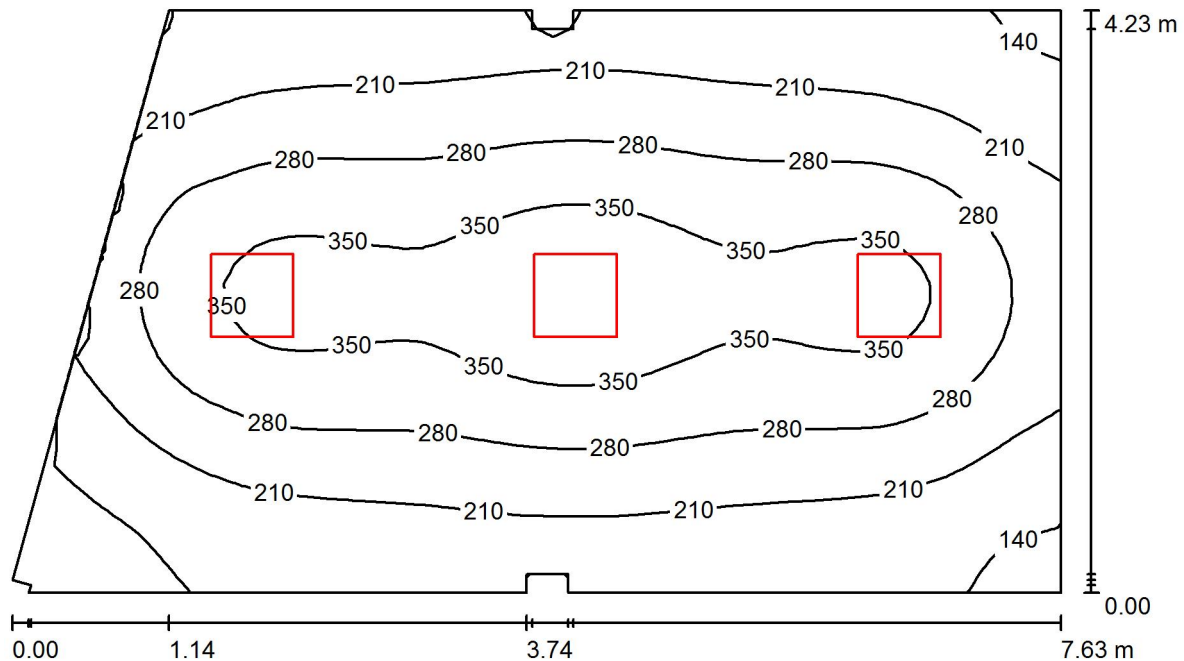
E_{\min} / E_{\max} : 0.506 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 23.43 W/m² = 9.38 W/m²/100 lx (Base: 6.57 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Sala pranzo / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:55

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	257	96	403	0.373
Pavimento	20	210	104	280	0.495
Soffitto	70	48	32	61	0.669
Pareti (14)	50	114	23	330	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
			Totale: 12749	Totale: 21000	315.0

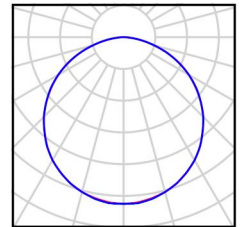
Potenza allacciata specifica: 10.57 W/m² = 4.11 W/m²/100 lx (Base: 29.81 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Sala pranzo / Lista pezzi lampade

3 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Sala pranzo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12749 lm
 Potenza totale: 315.0 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	208	49	257	/	/
Pavimento	157	53	210	20	13
Soffitto	0.00	48	48	70	11
Parete 1	62	47	109	50	17
Parete 2	79	46	124	50	20
Parete 3	65	46	111	50	18
Parete 4	19	53	71	50	11
Parete 5	83	44	127	50	20
Parete 6	19	53	72	50	11
Parete 7	67	46	113	50	18
Parete 8	79	45	124	50	20
Parete 9	35	39	74	50	12
Parete 10	21	39	59	50	9.43
Parete 11	57	45	103	50	16
Parete 12	18	51	68	50	11
Parete 13	78	46	124	50	20
Parete 14	18	52	70	50	11

Regolarità sulla superficie utile

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

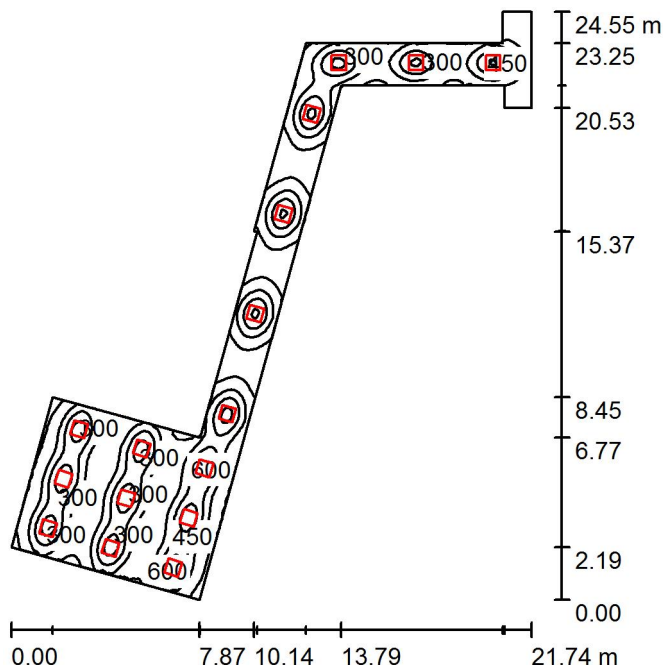
E_{\min} / E_{\max} : 0.238 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 10.57 W/m² = 4.11 W/m²/100 lx (Base: 29.81 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:316

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	314	9.75	719	0.031
Pavimento	20	276	12	469	0.045
Soffitto	70	40	14	62	0.357
Pareti (15)	50	70	9.93	312	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	16	BEGHELLI 36-043/418/CBT Arietis (1.000)	2641	5400	72.0
Totale:			42249	86400	1152.0

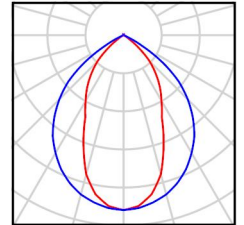
Potenza allacciata specifica: 11.39 W/m² = 3.62 W/m²/100 lx (Base: 101.17 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Corridoio / Lista pezzi lampade

16 Pezzo BEGHELLI 36-043/418/CBT Arietis
Articolo No.: 36-043/418/CBT
Flusso luminoso (Lampada): 2641 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5400 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 74 98 100 100 49
Dotazione: 4 x T26 18W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

A_Corridoio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 42249 lm
 Potenza totale: 1152.0 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	281	33	314	/	/
Pavimento	236	40	276	20	18
Soffitto	1.25	39	40	70	9.02
Parete 1	26	30	56	50	8.93
Parete 2	30	32	62	50	9.91
Parete 3	32	49	82	50	13
Parete 4	56	50	105	50	17
Parete 5	29	49	78	50	12
Parete 6	51	47	98	50	16
Parete 7	30	37	67	50	11
Parete 8	35	36	71	50	11
Parete 9	0.00	16	16	50	2.52
Parete 10	3.53	17	20	50	3.20
Parete 11	19	19	38	50	6.05
Parete 12	1.85	14	16	50	2.53
Parete 13	0.00	14	14	50	2.19
Parete 14	43	35	78	50	12
Parete 15	31	33	64	50	10

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.031 (1:32)

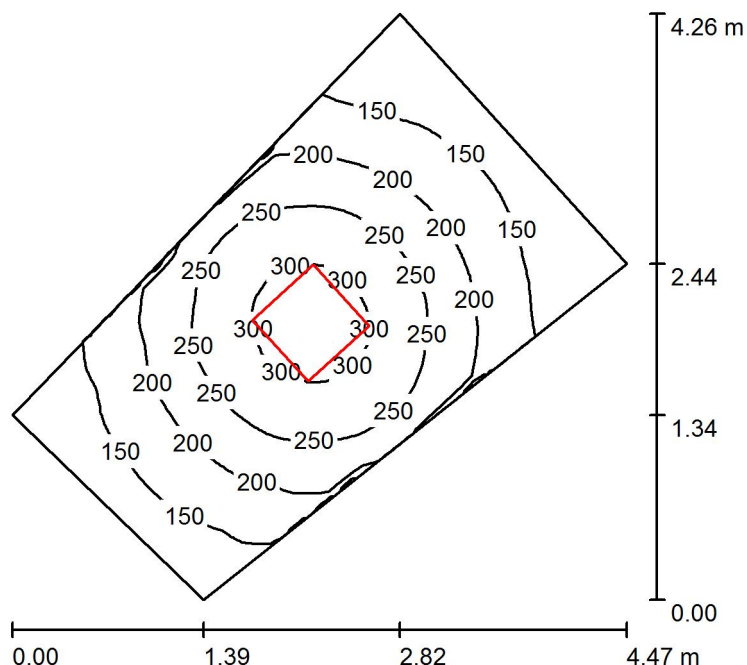
E_{min} / E_{max} : 0.014 (1:74)

Potenza allacciata specifica: 11.39 W/m² = 3.62 W/m²/100 lx (Base: 101.17 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Deposito / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:55

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	206	103	322	0.501
Pavimento	20	147	98	189	0.669
Soffitto	70	44	29	56	0.657
Pareti (4)	50	106	30	347	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

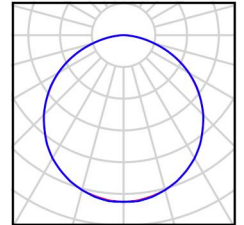
Potenza allacciata specifica: 12.02 W/m² = 5.85 W/m²/100 lx (Base: 8.73 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Deposito / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Deposito / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	151	55	206	/	/
Pavimento	97	51	147	20	9.38
Soffitto	0.00	44	44	70	9.84
Parete 1	47	45	92	50	15
Parete 2	67	47	115	50	18
Parete 3	44	45	89	50	14
Parete 4	66	47	113	50	18

Regolarità sulla superficie utile

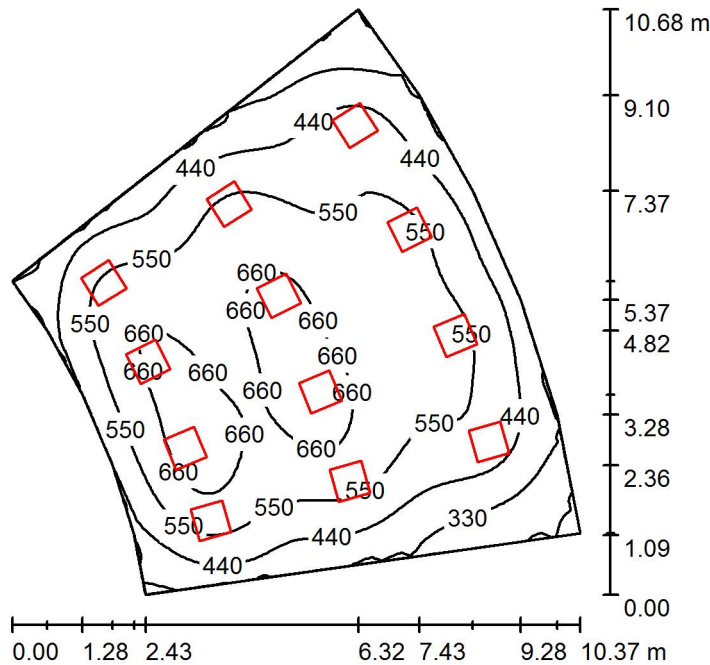
E_{min} / E_m : 0.501 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.320 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 12.02 W/m² = 5.85 W/m²/100 lx (Base: 8.73 m²)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Vasche / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:138

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	523	201	704	0.384
Pavimento	20	460	213	601	0.463
Soffitto	70	104	73	122	0.704
Pareti (12)	50	242	70	469	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
			Totale: 50997	Totale: 84000	1260.0

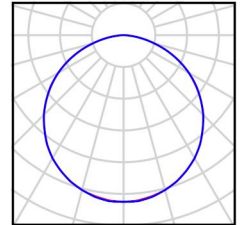
Potenza allacciata specifica: $18.75 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 67.22 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Vasche / Lista pezzi lampade

12 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Vasche / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 50997 lm
 Potenza totale: 1260.0 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	427	96	523	/	/
Pavimento	356	104	460	20	29
Soffitto	0.00	104	104	70	23
Parete 1	187	101	288	50	46
Parete 2	200	105	305	50	49
Parete 3	194	99	293	50	47
Parete 4	128	100	228	50	36
Parete 5	135	95	230	50	37
Parete 6	107	88	195	50	31
Parete 7	166	93	259	50	41
Parete 8	170	95	265	50	42
Parete 9	158	93	251	50	40
Parete 10	113	89	202	50	32
Parete 11	143	97	240	50	38
Parete 12	134	103	237	50	38

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.384 (1:3)

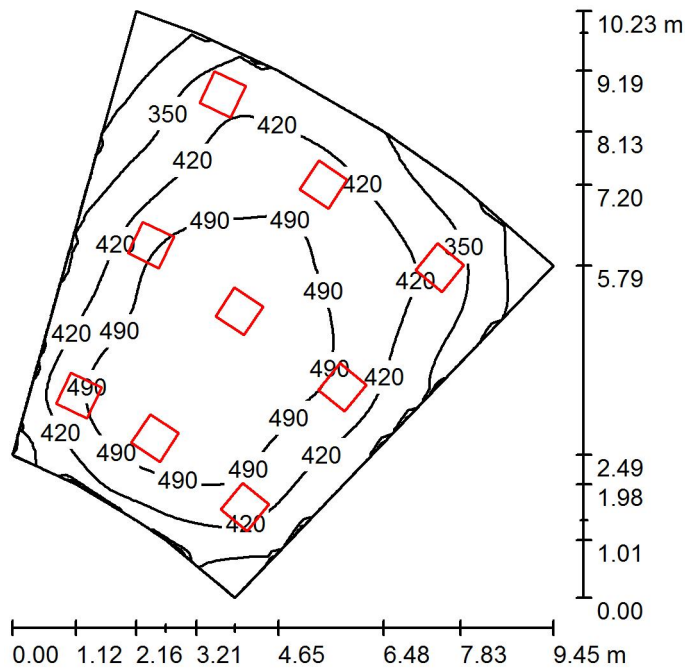
E_{\min} / E_{\max} : 0.285 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 18.75 W/m² = 3.58 W/m²/100 lx (Base: 67.22 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Riabilitazione fisica / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:132

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	434	217	556	0.501
Pavimento	20	377	224	473	0.595
Soffitto	70	106	86	173	0.809
Pareti (11)	50	254	89	688	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			38248	63000	945.0

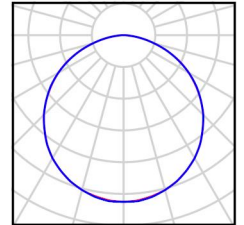
Potenza allacciata specifica: 17.78 W/m² = 4.10 W/m²/100 lx (Base: 53.13 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Riabilitazione fisica / Lista pezzi lampade

9 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Riabilitazione fisica / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 38248 lm
 Potenza totale: 945.0 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	331	102	434	/	/
Pavimento	272	105	377	20	24
Soffitto	0.00	106	106	70	24
Parete 1	128	91	219	50	35
Parete 2	149	93	242	50	39
Parete 3	168	91	259	50	41
Parete 4	208	91	299	50	48
Parete 5	88	87	175	50	28
Parete 6	155	98	253	50	40
Parete 7	165	106	271	50	43
Parete 8	196	99	295	50	47
Parete 9	182	98	280	50	45
Parete 10	155	104	259	50	41
Parete 11	157	98	255	50	41

Regolarità sulla superficie utile

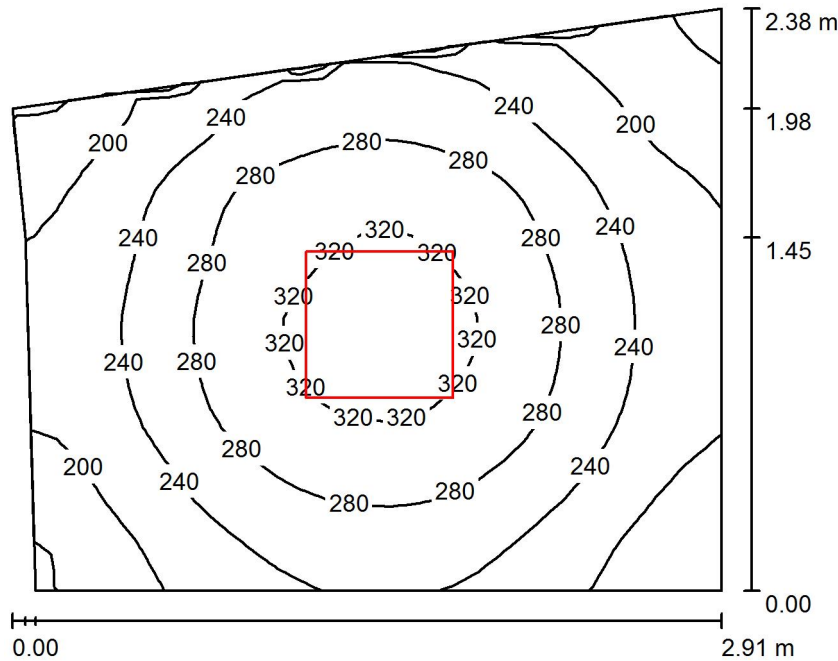
E_{min} / E_m : 0.501 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.391 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 17.78 W/m² = 4.10 W/m²/100 lx (Base: 53.13 m²)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Disinfezione / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:31

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	251	150	339	0.596
Pavimento	20	171	130	202	0.757
Soffitto	70	57	40	69	0.694
Pareti (6)	50	138	40	361	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

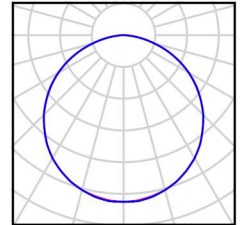
Potenza allacciata specifica: $16.90 \text{ W/m}^2 = 6.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.21 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Disinfezione / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Disinfezione / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	177	74	251	/	/
Pavimento	107	64	171	20	11
Soffitto	0.00	57	57	70	13
Parete 1	83	61	144	50	23
Parete 2	75	61	136	50	22
Parete 3	66	59	125	50	20
Parete 4	81	61	143	50	23
Parete 5	64	60	123	50	20
Parete 6	74	62	137	50	22

Regolarità sulla superficie utile

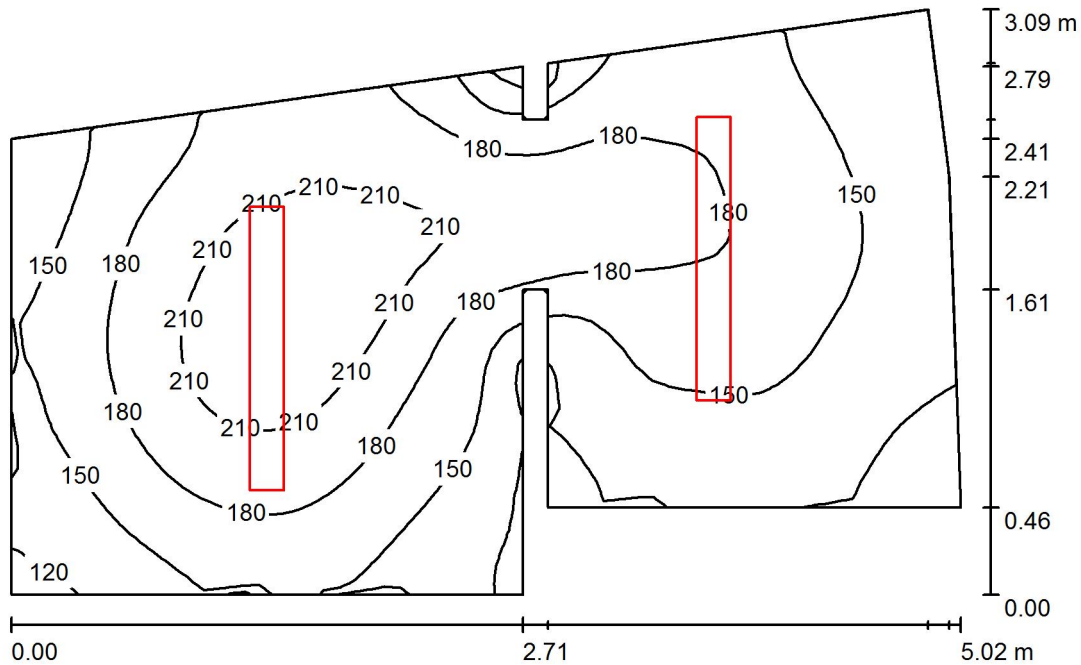
E_{\min} / E_{\max} : 0.596 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.442 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 16.90 W/m² = 6.72 W/m²/100 lx (Base: 6.21 m²)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Bagno utenti 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	167	95	232	0.570
Pavimento	20	121	71	158	0.586
Soffitto	70	47	30	85	0.645
Pareti (15)	50	100	27	319	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

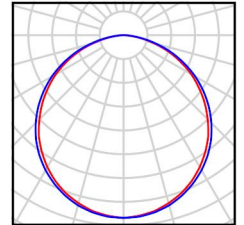
Potenza allacciata specifica: $12.35 \text{ W/m}^2 = 7.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.47 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Bagno utenti 2 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Bagno utenti 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	117	50	167	/	/
Pavimento	77	44	121	20	7.68
Soffitto	0.01	47	47	70	10
Parete 1	58	41	99	50	16
Parete 2	48	40	88	50	14
Parete 3	52	41	93	50	15
Parete 4	47	41	88	50	14
Parete 5	23	47	70	50	11
Parete 6	64	48	112	50	18
Parete 7	59	47	107	50	17
Parete 8	55	47	102	50	16
Parete 9	57	45	102	50	16
Parete 10	73	46	119	50	19
Parete 11	57	48	105	50	17
Parete 12	61	40	100	50	16
Parete 13	28	38	66	50	11
Parete 14	61	40	101	50	16
Parete 15	46	39	86	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.570 (1:2)

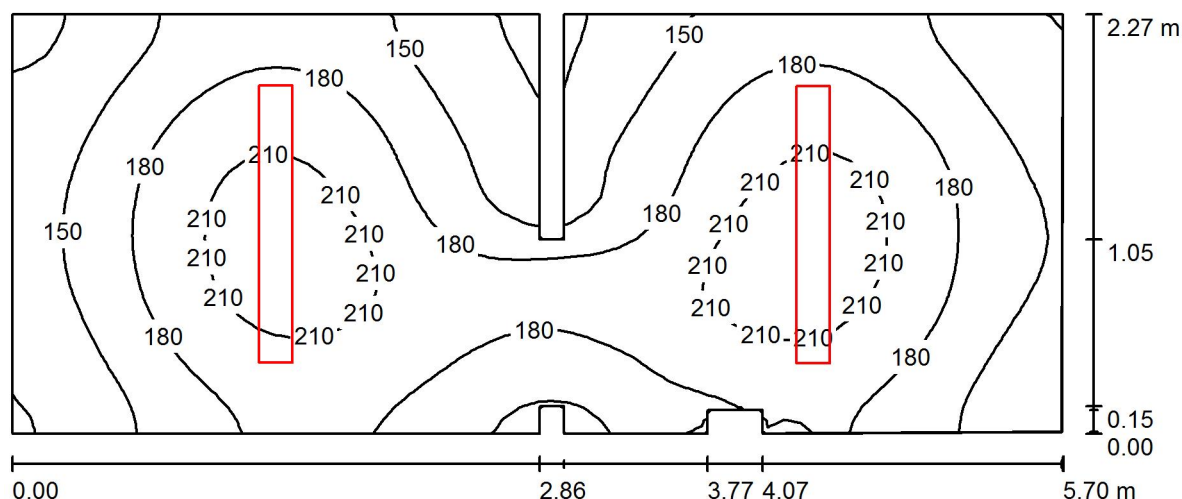
E_{\min} / E_{\max} : 0.409 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 12.35 W/m² = 7.42 W/m²/100 lx (Base: 12.47 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Bagno utenti 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:41

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	175	114	227	0.653
Pavimento	20	125	93	152	0.743
Soffitto	70	40	31	47	0.787
Pareti (16)	50	94	24	328	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

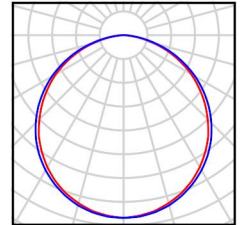
Potenza allacciata specifica: $12.11 \text{ W/m}^2 = 6.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.72 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Bagno utenti 1 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Bagno utenti 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	127	48	175	/	/
Pavimento	82	43	125	20	7.94
Soffitto	0.00	40	40	70	8.83
Parete 1	42	38	80	50	13
Parete 2	36	37	73	50	12
Parete 3	40	36	77	50	12
Parete 4	19	38	56	50	8.99
Parete 5	88	39	127	50	20
Parete 6	36	53	89	50	14
Parete 7	67	42	109	50	17
Parete 8	50	42	92	50	15
Parete 9	58	41	100	50	16
Parete 10	48	41	89	50	14
Parete 11	9.99	40	50	50	7.98
Parete 12	45	41	86	50	14
Parete 13	57	40	97	50	15
Parete 14	47	40	87	50	14
Parete 15	62	40	101	50	16
Parete 16	34	38	72	50	11

Regolarità sulla superficie utile

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

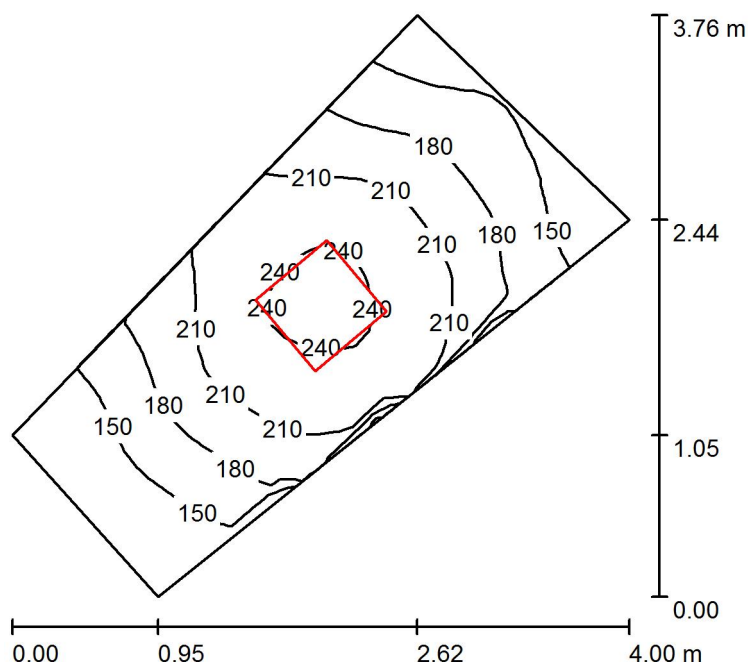
E_{\min} / E_{\max} : 0.503 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 12.11 W/m² = 6.93 W/m²/100 lx (Base: 12.72 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Locale tecnico / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	189	121	248	0.642
Pavimento	20	132	98	156	0.740
Soffitto	70	75	43	115	0.572
Pareti (4)	50	136	52	616	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 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	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

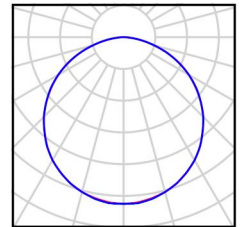
Potenza allacciata specifica: $16.54 \text{ W/m}^2 = 8.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.35 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Locale tecnico / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

AC_Locale tecnico / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	122	66	189	/	/
Pavimento	79	52	132	20	8.39
Soffitto	0.00	75	75	70	17
Parete 1	60	59	119	50	19
Parete 2	83	63	146	50	23
Parete 3	52	54	106	50	17
Parete 4	83	62	145	50	23

Regolarità sulla superficie utile

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

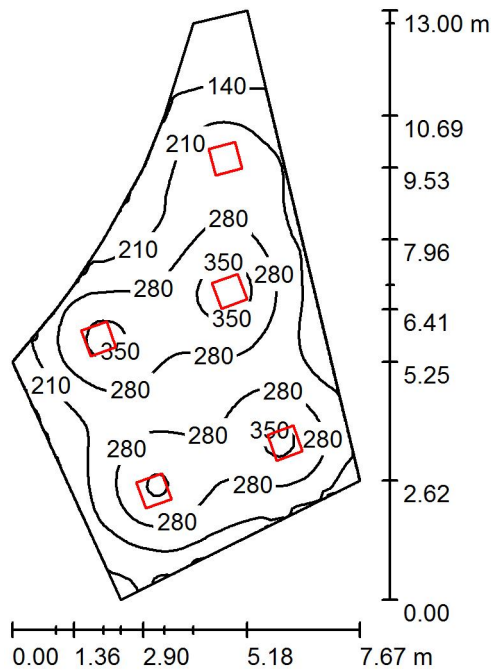
E_{min} / E_{max} : 0.488 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 16.54 W/m² = 8.77 W/m²/100 lx (Base: 6.35 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Sala Pranzo - Relax / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:167

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	251	73	387	0.289
Pavimento	20	216	79	281	0.367
Soffitto	70	52	31	76	0.588
Pareti (12)	50	121	35	328	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
			Totale: 21249	Totale: 35000	525.0

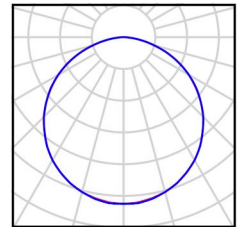
Potenza allacciata specifica: $9.64 \text{ W/m}^2 = 3.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.43 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Sala Pranzo - Relax / Lista pezzi lampade

5 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Sala Pranzo - Relax / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21249 lm
 Potenza totale: 525.0 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	201	50	251	/	/
Pavimento	163	53	216	20	14
Soffitto	0.00	52	52	70	12
Parete 1	87	49	136	50	22
Parete 2	69	50	118	50	19
Parete 3	59	50	109	50	17
Parete 4	70	49	119	50	19
Parete 5	96	48	144	50	23
Parete 6	131	51	182	50	29
Parete 7	92	51	142	50	23
Parete 8	68	51	119	50	19
Parete 9	76	51	127	50	20
Parete 10	77	48	125	50	20
Parete 11	32	35	67	50	11
Parete 12	42	40	82	50	13

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.289 (1:3)

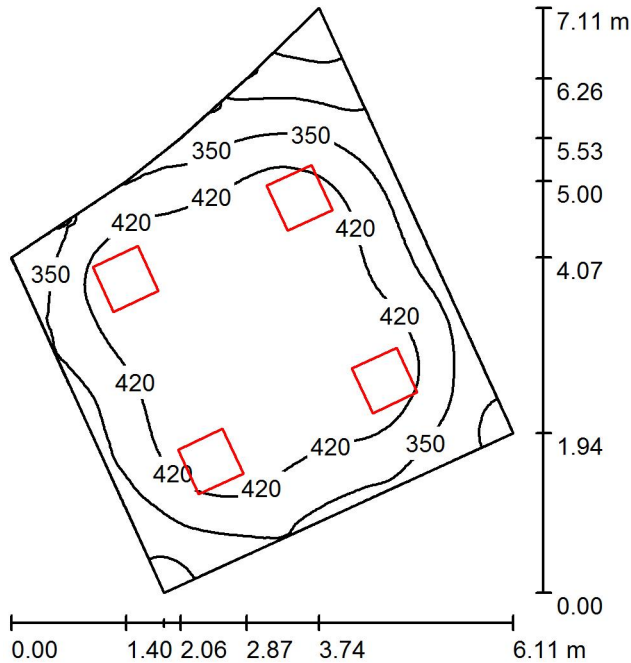
E_{\min} / E_{\max} : 0.187 (1:5)

Potenza allacciata specifica: 9.64 W/m² = 3.84 W/m²/100 lx (Base: 54.43 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Laboratorio autonomie / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:92

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	401	171	487	0.427
Pavimento	20	324	177	392	0.548
Soffitto	70	85	54	100	0.637
Pareti (7)	50	203	49	481	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
			Totale: 16999	Totale: 28000	420.0

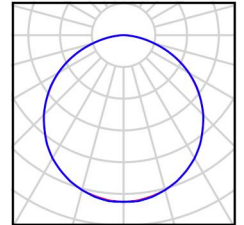
Potenza allacciata specifica: 18.09 W/m² = 4.51 W/m²/100 lx (Base: 23.22 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Laboratorio autonomie / Lista pezzi lampade

4 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Laboratorio autonomie / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16999 lm
 Potenza totale: 420.0 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	309	92	401	/	/
Pavimento	230	93	324	20	21
Soffitto	0.00	85	85	70	19
Parete 1	123	86	209	50	33
Parete 2	115	81	195	50	31
Parete 3	62	73	134	50	21
Parete 4	111	83	194	50	31
Parete 5	126	84	211	50	34
Parete 6	153	89	242	50	38
Parete 7	129	85	213	50	34

Regolarità sulla superficie utile

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

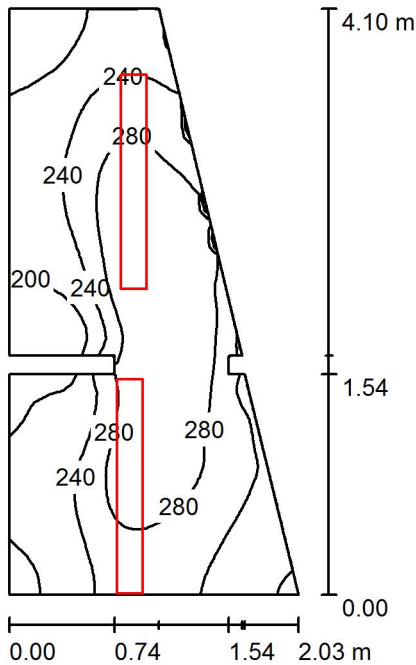
E_{\min} / E_{\max} : 0.351 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 18.09 W/m² = 4.51 W/m²/100 lx (Base: 23.22 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno personale 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 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	/	249	162	315	0.652
Pavimento	20	165	118	206	0.712
Soffitto	70	71	54	86	0.750
Pareti (12)	50	158	46	2582	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

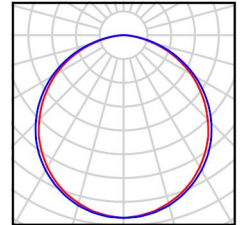
Potenza allacciata specifica: 24.82 W/m² = 9.98 W/m²/100 lx (Base: 6.20 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno personale 1 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno personale 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	169	80	249	/	/
Pavimento	105	61	165	20	11
Soffitto	0.00	71	71	70	16
Parete 1	68	76	144	50	23
Parete 2	64	72	136	50	22
Parete 3	59	70	129	50	21
Parete 4	87	76	163	50	26
Parete 5	80	72	153	50	24
Parete 6	106	69	174	50	28
Parete 7	74	71	145	50	23
Parete 8	49	76	125	50	20
Parete 9	96	65	161	50	26
Parete 10	51	69	120	50	19
Parete 11	114	68	182	50	29
Parete 12	80	69	149	50	24

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.652 (1:2)

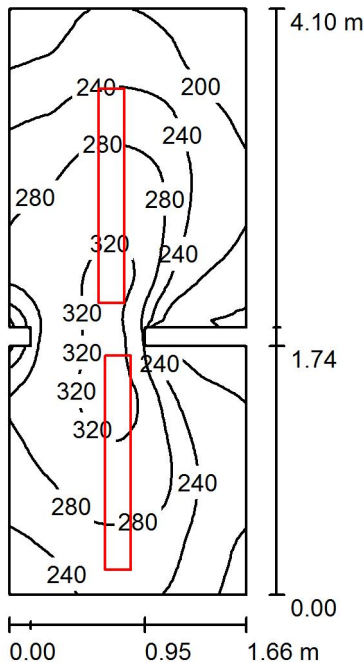
E_{\min} / E_{\max} : 0.515 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 24.82 W/m² = 9.98 W/m²/100 lx (Base: 6.20 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno personale 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 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	/	253	148	333	0.584
Pavimento	20	171	124	216	0.722
Soffitto	70	65	46	80	0.707
Pareti (12)	50	151	45	685	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

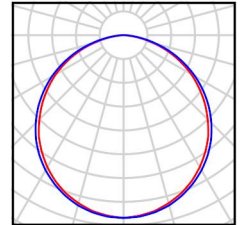
Potenza allacciata specifica: $22.98 \text{ W/m}^2 = 9.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.70 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno personale 2 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno personale 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	177	77	253	/	/
Pavimento	110	61	171	20	11
Soffitto	0.00	65	65	70	14
Parete 1	93	62	155	50	25
Parete 2	60	67	127	50	20
Parete 3	116	65	181	50	29
Parete 4	55	75	130	50	21
Parete 5	97	70	167	50	27
Parete 6	107	68	175	50	28
Parete 7	75	74	149	50	24
Parete 8	75	74	150	50	24
Parete 9	97	73	169	50	27
Parete 10	68	64	132	50	21
Parete 11	66	66	132	50	21
Parete 12	76	61	137	50	22

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.584 (1:2)

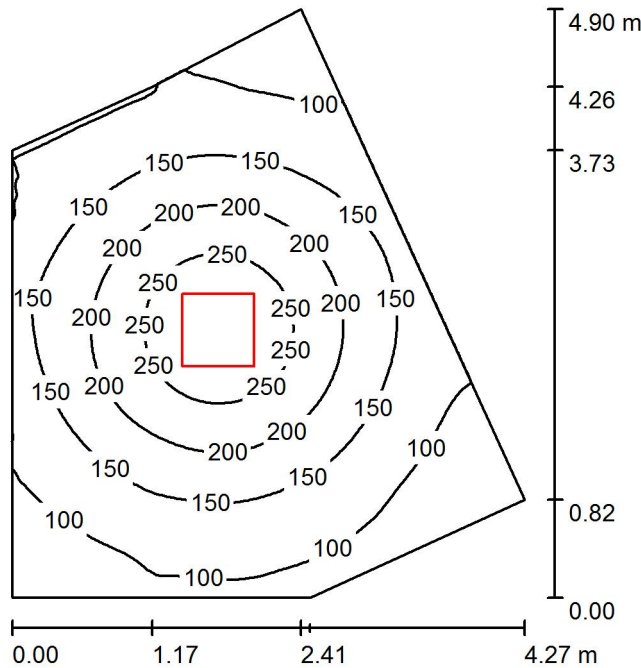
E_{\min} / E_{\max} : 0.445 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 22.98 W/m² = 9.07 W/m²/100 lx (Base: 6.70 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Zona riposo / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:63

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	155	67	291	0.429
Pavimento	20	119	68	168	0.576
Soffitto	70	28	20	34	0.708
Pareti (6)	50	69	20	147	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

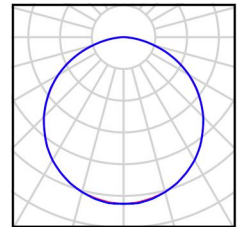
Potenza allacciata specifica: $7.03 \text{ W/m}^2 = 4.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.93 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Zona riposo / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Zona riposo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	123	33	155	/	/
Pavimento	84	34	119	20	7.56
Soffitto	0.00	28	28	70	6.34
Parete 1	36	29	65	50	10
Parete 2	32	29	61	50	9.77
Parete 3	41	30	71	50	11
Parete 4	34	29	63	50	9.97
Parete 5	45	30	75	50	12
Parete 6	46	29	75	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.429 (1:2)

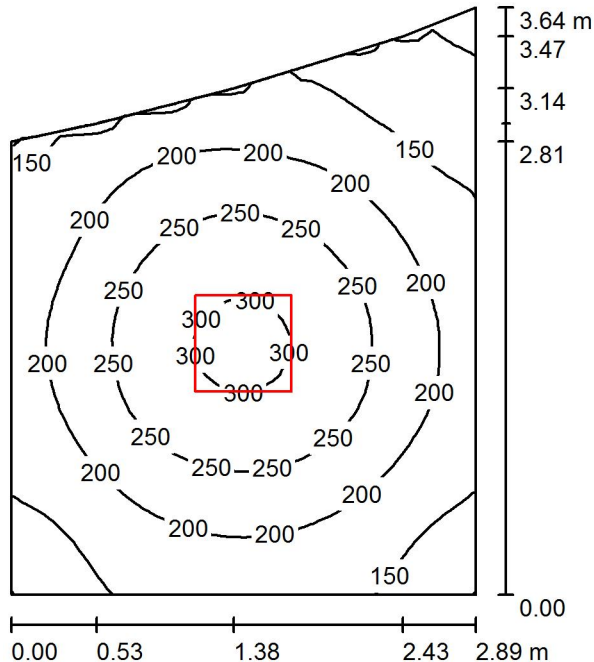
E_{\min} / E_{\max} : 0.229 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 7.03 W/m² = 4.53 W/m²/100 lx (Base: 14.93 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Actività individuali 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:47

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	207	93	312	0.450
Pavimento	20	148	91	185	0.614
Soffitto	70	41	26	50	0.627
Pareti (7)	50	101	24	214	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

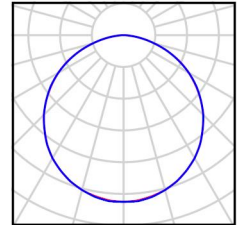
Potenza allacciata specifica: 11.41 W/m² = 5.52 W/m²/100 lx (Base: 9.21 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Actività individuali 1 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Actività individuali 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	154	52	207	/	/
Pavimento	98	50	148	20	9.43
Soffitto	0.00	41	41	70	9.19
Parete 1	58	44	102	50	16
Parete 2	56	43	99	50	16
Parete 3	24	37	60	50	9.59
Parete 4	52	44	95	50	15
Parete 5	74	46	120	50	19
Parete 6	55	45	99	50	16
Parete 7	64	44	108	50	17

Regolarità sulla superficie utile

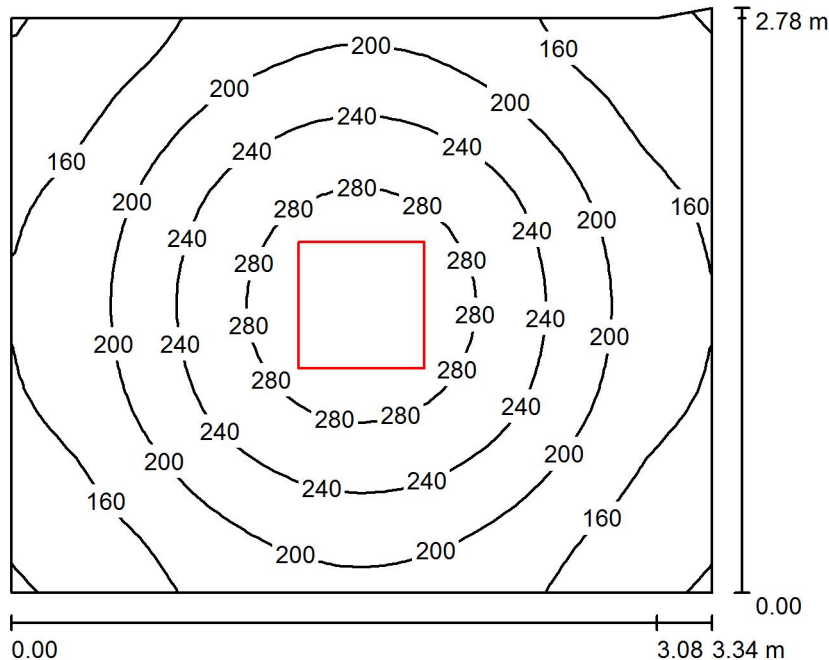
E_{\min} / E_m : 0.450 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.298 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 11.41 W/m² = 5.52 W/m²/100 lx (Base: 9.21 m²)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Actività individuali 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	208	117	311	0.562
Pavimento	20	149	105	185	0.708
Soffitto	70	42	28	50	0.670
Pareti (5)	50	103	25	233	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

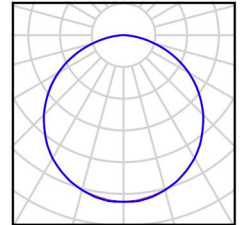
Potenza allacciata specifica: $11.50 \text{ W/m}^2 = 5.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.13 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Actività individuali 2 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Actività individuali 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	156	52	208	/	/
Pavimento	99	50	149	20	9.47
Soffitto	0.00	42	42	70	9.29
Parete 1	62	44	106	50	17
Parete 2	55	44	98	50	16
Parete 3	26	41	66	50	11
Parete 4	65	44	109	50	17
Parete 5	55	44	99	50	16

Regolarità sulla superficie utile

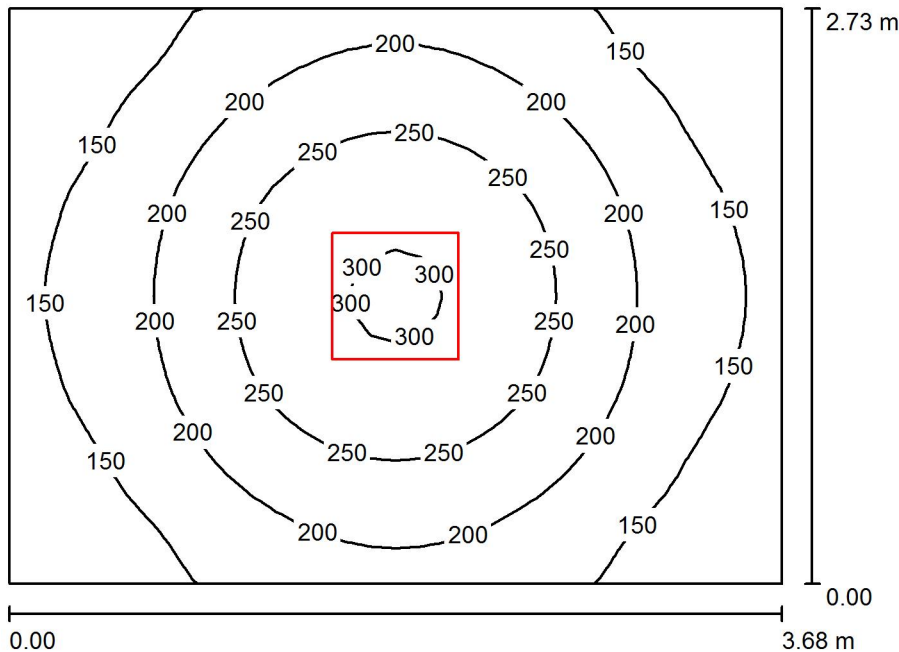
E_{\min} / E_m : 0.562 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.376 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 11.50 W/m² = 5.53 W/m²/100 lx (Base: 9.13 m²)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Actività individuali 3 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	195	105	307	0.536
Pavimento	20	142	100	181	0.702
Soffitto	70	38	26	46	0.673
Pareti (4)	50	95	27	229	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

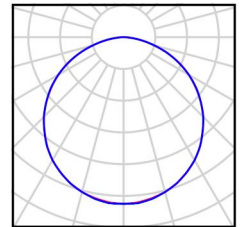
Potenza allacciata specifica: 10.43 W/m² = 5.34 W/m²/100 lx (Base: 10.06 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Actività individuali 3 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Actività individuali 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	148	48	195	/	/
Pavimento	96	46	142	20	9.03
Soffitto	0.00	38	38	70	8.54
Parete 1	59	40	99	50	16
Parete 2	48	40	89	50	14
Parete 3	59	40	99	50	16
Parete 4	48	40	89	50	14

Regolarità sulla superficie utile

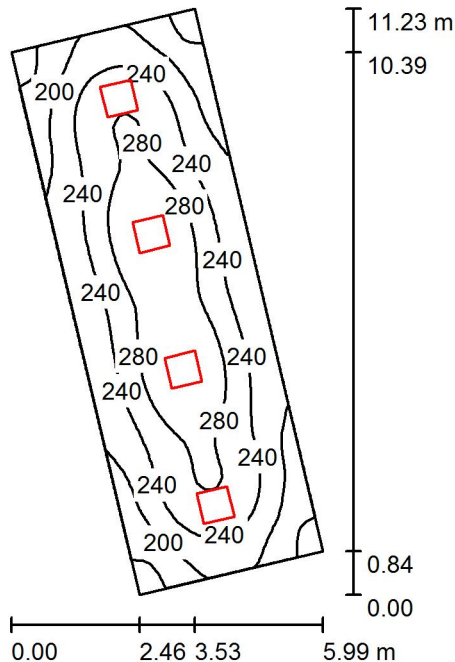
E_{min} / E_m : 0.536 (1:2)

E_{min} / E_{max} : 0.341 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 10.43 W/m² = 5.34 W/m²/100 lx (Base: 10.06 m²)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Actività libere e strutturate / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:145

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	241	149	311	0.619
Pavimento	20	199	132	242	0.662
Soffitto	70	58	43	69	0.741
Pareti (4)	50	138	53	263	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
			Totale: 16999	Totale: 28000	420.0

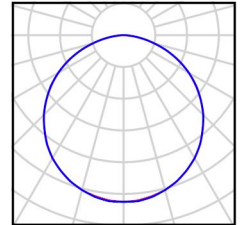
Potenza allacciata specifica: $10.86 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.69 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Actività libere e strutturate / Lista pezzi lampade

4 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Actività libere e strutturate / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16999 lm
 Potenza totale: 420.0 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	181	59	241	/	/
Pavimento	140	59	199	20	13
Soffitto	0.00	58	58	70	13
Parete 1	81	56	137	50	22
Parete 2	84	55	138	50	22
Parete 3	81	56	137	50	22
Parete 4	84	54	137	50	22

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.619 (1:2)

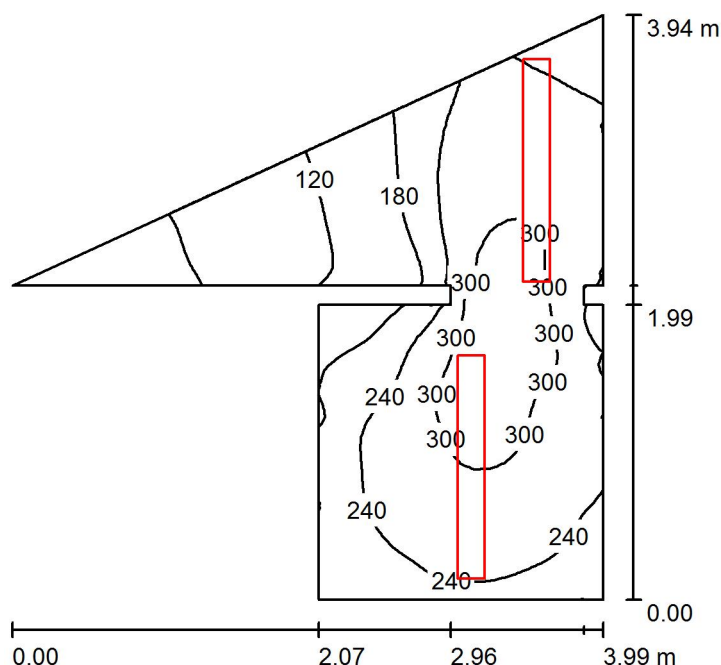
E_{min} / E_{max} : 0.479 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 10.86 W/m² = 4.51 W/m²/100 lx (Base: 38.69 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno utenti 2 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:51

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	227	32	317	0.140
Pavimento	20	156	38	218	0.242
Soffitto	70	60	14	86	0.235
Pareti (11)	50	121	10	1331	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

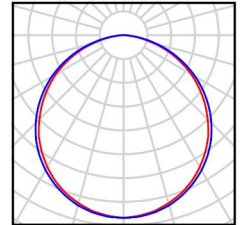
Potenza allacciata specifica: $20.36 \text{ W/m}^2 = 8.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.57 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno utenti 2 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno utenti 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	159	68	227	/	/
Pavimento	102	54	156	20	9.93
Soffitto	0.00	60	60	70	13
Parete 1	52	45	97	50	15
Parete 2	15	33	49	50	7.73
Parete 3	84	76	159	50	25
Parete 4	65	66	131	50	21
Parete 5	69	67	137	50	22
Parete 6	103	65	168	50	27
Parete 7	83	65	147	50	23
Parete 8	46	65	111	50	18
Parete 9	113	54	166	50	26
Parete 10	91	80	171	50	27
Parete 11	122	67	189	50	30

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.140 (1:7)

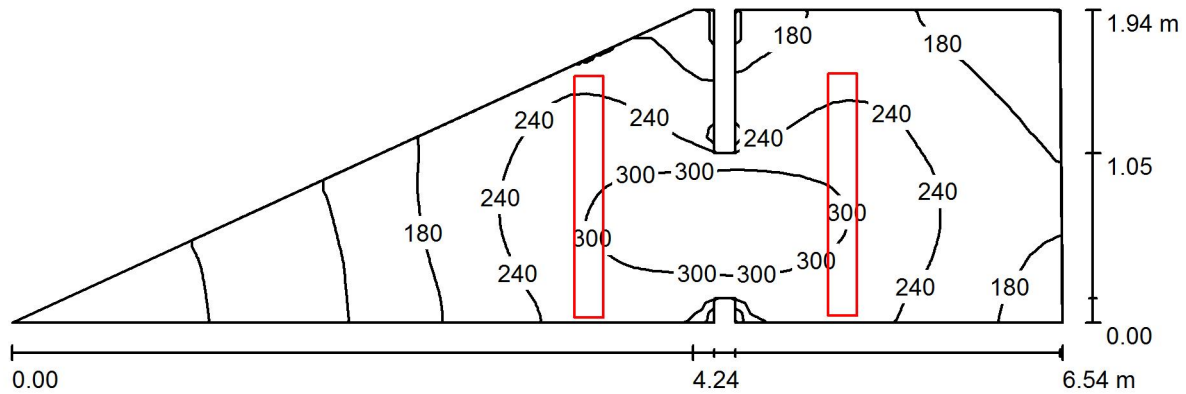
E_{\min} / E_{\max} : 0.100 (1:10)

Potenza allacciata specifica: 20.36 W/m² = 8.98 W/m²/100 lx (Base: 7.57 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno utenti 3 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:47

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	213	33	330	0.154
Pavimento	20	148	36	213	0.242
Soffitto	70	56	15	83	0.265
Pareti (12)	50	112	8.14	2102	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
			Totale: 5757	Totale: 13200	154.0

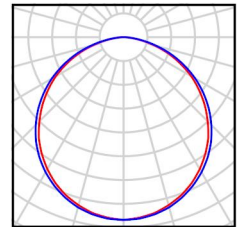
Potenza allacciata specifica: 18.31 W/m² = 8.60 W/m²/100 lx (Base: 8.41 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno utenti 3 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno utenti 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	151	62	213	/	/
Pavimento	98	50	148	20	9.41
Soffitto	0.00	56	56	70	12
Parete 1	68	65	133	50	21
Parete 2	52	60	112	50	18
Parete 3	50	43	93	50	15
Parete 4	52	39	92	50	15
Parete 5	70	60	130	50	21
Parete 6	85	60	145	50	23
Parete 7	75	63	137	50	22
Parete 8	97	58	155	50	25
Parete 9	58	58	116	50	18
Parete 10	67	61	128	50	20
Parete 11	75	60	135	50	22
Parete 12	61	71	132	50	21

Regolarità sulla superficie utile

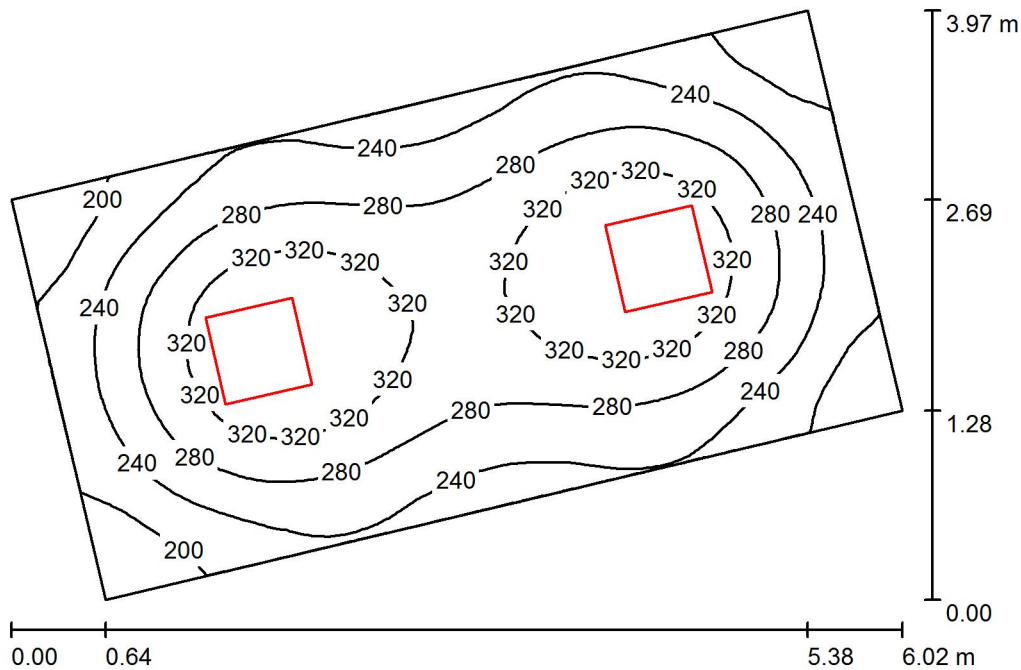
E_{\min} / E_m : 0.154 (1:6)

E_{\min} / E_{\max} : 0.100 (1:10)

Potenza allacciata specifica: 18.31 W/m² = 8.60 W/m²/100 lx (Base: 8.41 m²)

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Dispensa / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:51

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	272	166	359	0.608
Pavimento	20	207	147	245	0.711
Soffitto	70	56	40	65	0.701
Pareti (4)	50	138	40	257	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			8500	14000	210.0

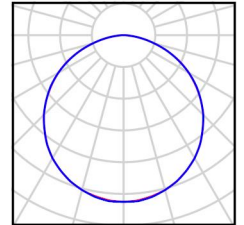
Potenza allacciata specifica: 13.72 W/m² = 5.04 W/m²/100 lx (Base: 15.30 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Dispenza / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Dispensa / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8500 lm
 Potenza totale: 210.0 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	206	66	272	/	/
Pavimento	142	65	207	20	13
Soffitto	0.00	56	56	70	13
Parete 1	81	58	139	50	22
Parete 2	79	58	137	50	22
Parete 3	80	59	140	50	22
Parete 4	77	57	134	50	21

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.608 (1:2)

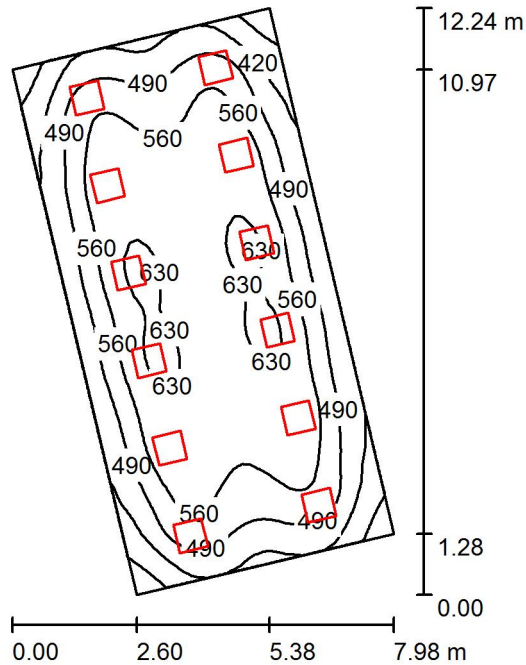
E_{min} / E_{max} : 0.462 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 13.72 W/m² = 5.04 W/m²/100 lx (Base: 15.30 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Cucina / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:158

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	535	308	645	0.577
Pavimento	20	463	285	555	0.617
Soffitto	70	109	82	123	0.751
Pareti (4)	50	263	82	538	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
			Totale: 50997	Totale: 84000	1260.0

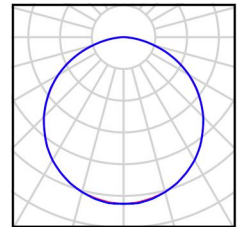
Potenza allacciata specifica: $20.23 \text{ W/m}^2 = 3.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 62.27 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Cucina / Lista pezzi lampade

12 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Cucina / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 50997 lm
 Potenza totale: 1260.0 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	430	105	535	/	/
Pavimento	352	111	463	20	29
Soffitto	0.00	109	109	70	24
Parete 1	160	103	263	50	42
Parete 2	161	100	262	50	42
Parete 3	161	102	263	50	42
Parete 4	161	102	263	50	42

Regolarità sulla superficie utile

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

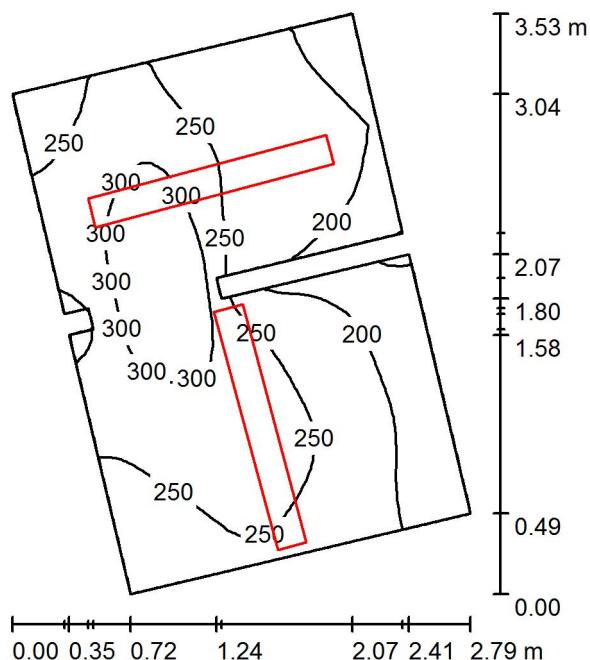
E_{min} / E_{max} : 0.478 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 20.23 W/m² = 3.78 W/m²/100 lx (Base: 62.27 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Spogliatoio uomini / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:46

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	244	128	338	0.522
Pavimento	20	162	119	219	0.735
Soffitto	70	70	48	83	0.695
Pareti (13)	50	157	53	1567	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

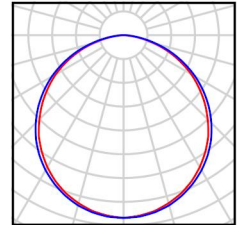
Potenza allacciata specifica: 23.87 W/m² = 9.77 W/m²/100 lx (Base: 6.45 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Spogliatoio uomini / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Spogliatoio uomini / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	165	79	244	/	/
Pavimento	100	62	162	20	10
Soffitto	0.00	70	70	70	15
Parete 1	55	78	132	50	21
Parete 2	117	63	180	50	29
Parete 3	39	71	110	50	18
Parete 4	86	67	152	50	24
Parete 5	93	69	162	50	26
Parete 6	99	67	166	50	26
Parete 7	62	69	131	50	21
Parete 8	87	70	157	50	25
Parete 9	25	75	100	50	16
Parete 10	94	75	169	50	27
Parete 11	85	73	158	50	25
Parete 12	86	75	161	50	26
Parete 13	106	70	176	50	28

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.522 (1:2)

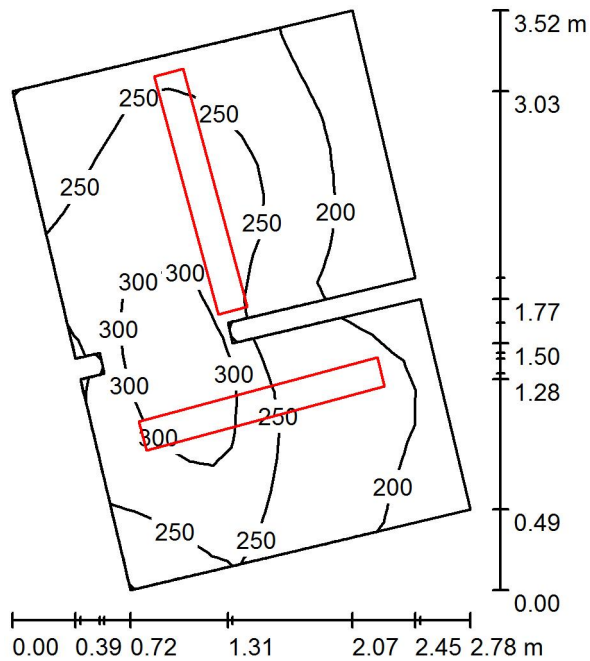
E_{\min} / E_{\max} : 0.377 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 23.87 W/m² = 9.77 W/m²/100 lx (Base: 6.45 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Spogliatoio donne / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:46

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	243	144	349	0.592
Pavimento	20	162	123	224	0.756
Soffitto	70	70	50	86	0.717
Pareti (12)	50	157	53	1441	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 16 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	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

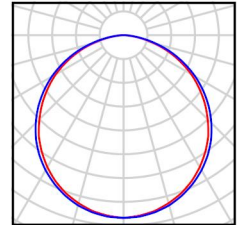
Potenza allacciata specifica: 23.90 W/m² = 9.82 W/m²/100 lx (Base: 6.44 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Spogliatoio donne / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Spogliatoio donne / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	165	78	243	/	/
Pavimento	100	62	162	20	10
Soffitto	0.00	70	70	70	16
Parete 1	79	76	156	50	25
Parete 2	81	73	154	50	25
Parete 3	111	74	185	50	29
Parete 4	37	78	115	50	18
Parete 5	87	68	154	50	25
Parete 6	60	68	128	50	20
Parete 7	93	68	161	50	26
Parete 8	89	67	156	50	25
Parete 9	40	72	112	50	18
Parete 10	134	63	197	50	31
Parete 11	54	82	136	50	22
Parete 12	106	71	178	50	28

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.592 (1:2)

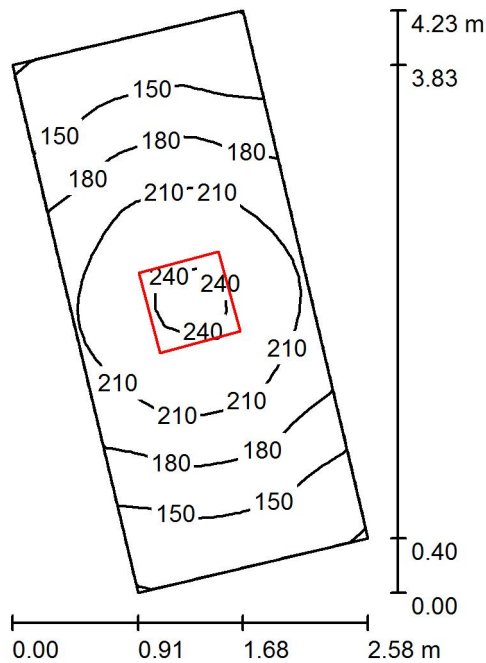
E_{\min} / E_{\max} : 0.412 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 23.90 W/m² = 9.82 W/m²/100 lx (Base: 6.44 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Vano filtro / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:55

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	184	119	244	0.647
Pavimento	20	129	100	154	0.773
Soffitto	70	69	41	98	0.590
Pareti (4)	50	130	52	562	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 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	1	BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo (1.000)	4250	7000	105.0
Totale:			4250	7000	105.0

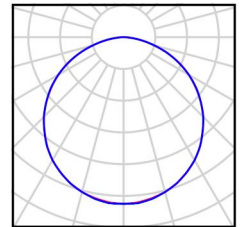
Potenza allacciata specifica: 15.51 W/m² = 8.44 W/m²/100 lx (Base: 6.77 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Vano filtro / Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI 76-043/424/CZ Paleo
Articolo No.: 76-043/424/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 4250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm
Potenza lampade: 105.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 61
Dotazione: 4 x T16 24W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Vano filtro / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4250 lm
 Potenza totale: 105.0 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	120	64	184	/	/
Pavimento	78	50	129	20	8.20
Soffitto	0.00	69	69	70	15
Parete 1	54	54	108	50	17
Parete 2	80	59	139	50	22
Parete 3	54	53	107	50	17
Parete 4	81	59	140	50	22

Regolarità sulla superficie utile

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

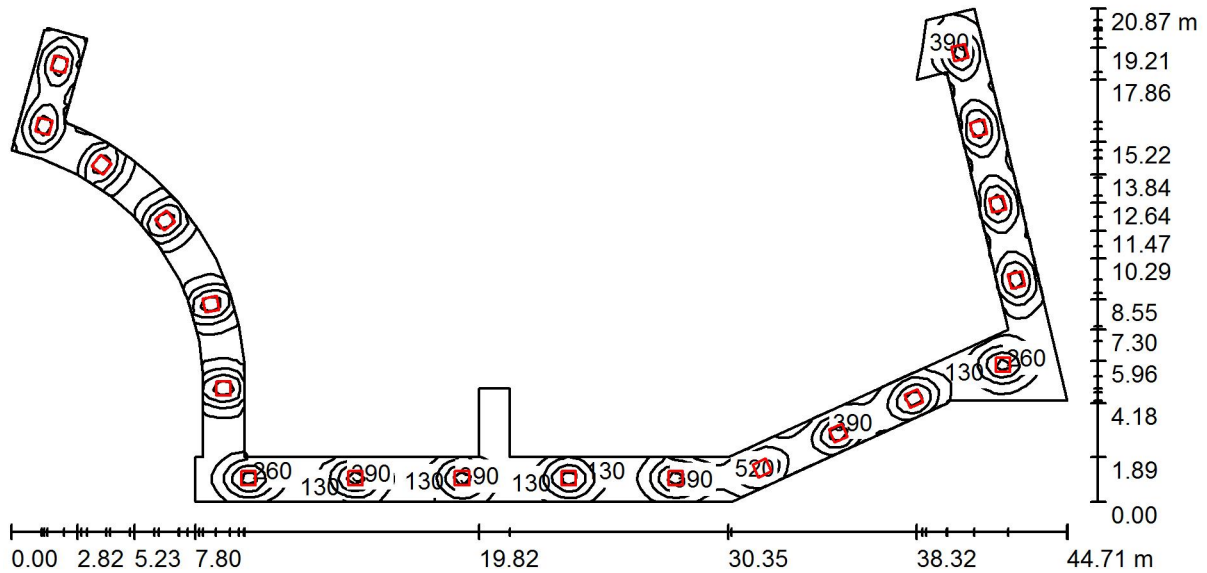
E_{\min} / E_{\max} : 0.488 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 15.51 W/m² = 8.44 W/m²/100 lx (Base: 6.77 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:320

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	242	2.23	646	0.009
Pavimento	20	198	5.12	344	0.026
Soffitto	70	26	6.82	48	0.258
Pareti (48)	50	59	4.48	382	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 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	19	BEGHELLI 36-043/418/CBT Arietis (1.000)	2641	5400	72.0
Totale:			50171	102600	1368.0

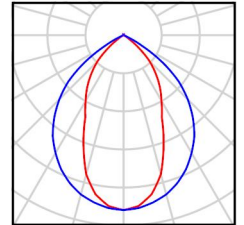
Potenza allacciata specifica: $9.62 \text{ W/m}^2 = 3.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 142.27 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Corridoio / Lista pezzi lampade

19 Pezzo BEGHELLI 36-043/418/CBT Arietis
Articolo No.: 36-043/418/CBT
Flusso luminoso (Lampada): 2641 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5400 lm
Potenza lampade: 72.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 74 98 100 100 49
Dotazione: 4 x T26 18W/830 (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Corridoio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 50171 lm
 Potenza totale: 1368.0 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	215	27	242	/	/
Pavimento	166	33	198	20	13
Soffitto	0.94	25	26	70	5.88
Parete 1	38	35	72	50	12
Parete 2	28	32	60	50	9.50
Parete 3	26	29	55	50	8.80
Parete 4	2.70	6.89	9.59	50	1.53
Parete 5	0.00	5.27	5.27	50	0.84
Parete 6	0.15	6.96	7.11	50	1.13
Parete 7	28	28	56	50	8.97
Parete 8	22	27	48	50	7.70
Parete 9	67	38	104	50	17
Parete 10	12	33	46	50	7.24
Parete 11	67	39	105	50	17
Parete 12	35	34	69	50	11
Parete 13	8.06	31	39	50	6.17
Parete 14	66	37	103	50	16
Parete 15	38	38	76	50	12
Parete 16	16	36	51	50	8.17
Parete 17	83	40	123	50	20
Parete 18	35	40	75	50	12
Parete 19	20	36	57	50	9.00
Parete 20	42	38	80	50	13
Parete 21	44	36	79	50	13
Parete 22	8.96	33	42	50	6.67
Parete 23	25	33	58	50	9.21
Parete 24	35	39	73	50	12
Parete 25	44	36	79	50	13

Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Corridoio / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	31	38	69	50	11
Parete 27	73	40	112	50	18
Parete 28	13	35	48	50	7.62
Parete 29	75	40	115	50	18
Parete 30	12	31	43	50	6.88
Parete 31	30	33	63	50	10
Parete 32	86	39	125	50	20
Parete 33	22	34	56	50	8.91
Parete 34	20	34	54	50	8.62
Parete 35	41	30	70	50	11
Parete 36	4.69	20	25	50	3.98
Parete 37	14	21	34	50	5.45
Parete 38	24	26	49	50	7.86
Parete 39	40	32	72	50	12
Parete 40	38	31	68	50	11
Parete 41	6.28	23	29	50	4.63
Parete 42	14	22	36	50	5.74
Parete 43	11	21	32	50	5.08
Parete 44	27	31	58	50	9.20
Parete 45	28	27	55	50	8.69
Parete 46	18	27	45	50	7.11
Parete 47	11	23	35	50	5.54
Parete 48	13	22	35	50	5.55

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.009 (1:109)

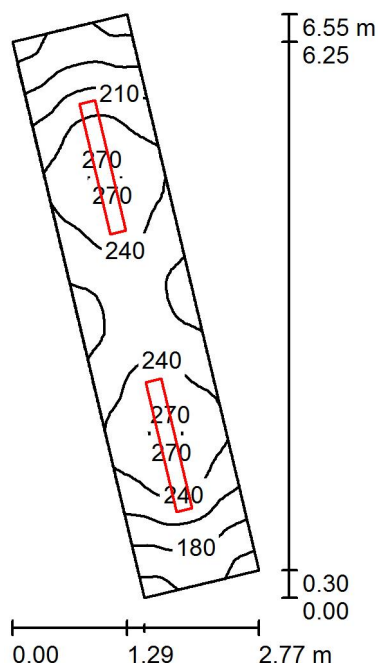
E_{\min} / E_{\max} : 0.003 (1:290)

Potenza allacciata specifica: 9.62 W/m² = 3.98 W/m²/100 lx (Base: 142.27 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Disimpegno / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 2.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	222	141	275	0.636
Pavimento	20	155	114	173	0.735
Soffitto	70	52	36	62	0.697
Pareti (4)	50	127	38	423	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 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	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

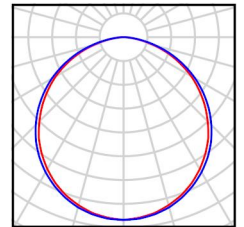
Potenza allacciata specifica: $18.16 \text{ W/m}^2 = 8.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.48 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Disimpegno / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

CN_Disimpegno / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	155	66	222	/	/
Pavimento	101	53	155	20	9.84
Soffitto	0.00	52	52	70	12
Parete 1	55	53	108	50	17
Parete 2	72	59	131	50	21
Parete 3	55	52	107	50	17
Parete 4	72	59	131	50	21

Regolarità sulla superficie utile

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

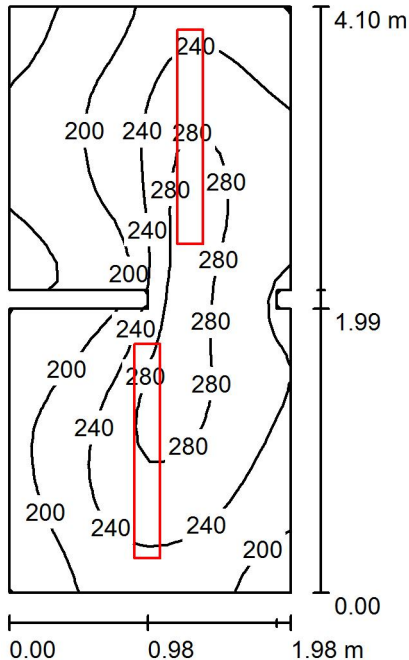
E_{\min} / E_{\max} : 0.513 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 18.16 W/m² = 8.19 W/m²/100 lx (Base: 8.48 m²)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno utenti 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 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	/	229	145	297	0.632
Pavimento	20	158	112	206	0.706
Soffitto	70	60	46	76	0.775
Pareti (12)	50	136	42	727	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 16 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo (1.000)	2878	6600	77.0
Totale:			5757	13200	154.0

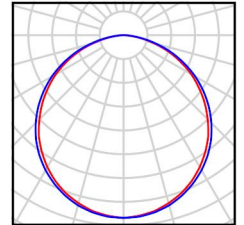
Potenza allacciata specifica: $19.34 \text{ W/m}^2 = 8.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.96 m^2)



Redattore PMG Engineering S.r.l.
Telefono 0833/867466
Fax 0833/867466
e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno utenti 1 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI 76-013/235/CZ Paleo
Articolo No.: 76-013/235/CZ
Flusso luminoso (Lampada): 2878 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6600 lm
Potenza lampade: 77.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 44
Dotazione: 2 x T16 35W/830 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

C_Bagno utenti 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5757 lm
 Potenza totale: 154.0 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	159	70	229	/	/
Pavimento	100	58	158	20	10
Soffitto	0.00	60	60	70	13
Parete 1	89	58	147	50	23
Parete 2	52	61	113	50	18
Parete 3	52	60	111	50	18
Parete 4	34	65	99	50	16
Parete 5	79	62	141	50	22
Parete 6	67	62	129	50	21
Parete 7	90	60	150	50	24
Parete 8	76	60	135	50	22
Parete 9	39	61	100	50	16
Parete 10	86	52	138	50	22
Parete 11	57	64	121	50	19
Parete 12	99	58	157	50	25

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.632 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.488 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 19.34 W/m² = 8.43 W/m²/100 lx (Base: 7.96 m²)