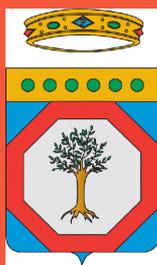




COMUNITA' EUROPEA



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

Data: 26.09.2017
Redattore: PMG Engineering S.r.l.

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

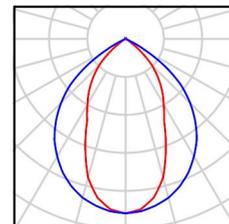
| | |
|---------------------------|-----|
| Lista pezzi lampade | 165 |
| Risultati illuminotecnici | 166 |
| CN_Vano filtro | |
| Riepilogo | 167 |
| Lista pezzi lampade | 168 |
| Risultati illuminotecnici | 169 |
| C_Corridoio | |
| Riepilogo | 170 |
| Lista pezzi lampade | 171 |
| Risultati illuminotecnici | 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 |



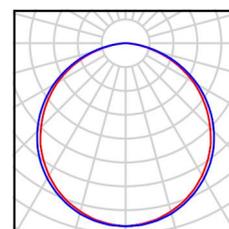
Redattore PMG Engineering S.r.l.
 Telefono 0833/867466
 Fax 0833/867466
 e-Mail mengoli.marcuccio@libero.it

Progetto centro diurno per la disabilità / Lista pezzi lampade

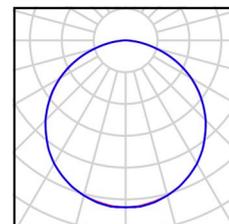
44 Pezzo BEGHELLI 36-043/418/CBT Arietis
 Articolo No.: 36-043/418/CBT
 Flusso luminoso (Lampada): 2641 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 5400 lm
 Potenza lampade: 72.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 74 98 100 100 49
 Dotazione: 4 x T26 18W/830 (Fattore di correzione 1.000).



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:

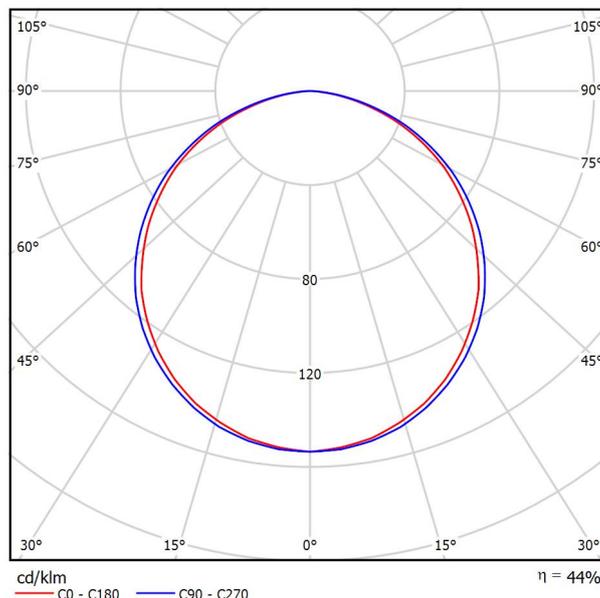
- Zona 1
- Zona 2
- Zona 3
- Zona 4
- Zona 5
- Zona 6
- Zona 7
- Zona 8
- Zona 9
- Zona 10
- Zona 11
- Zona 12
- Zona 13
- Zona 14
- Zona 15
- Zona 16
- Zona 17
- Zona 18
- Zona 19
- Zona 20
- Zona 21
- Zona 22
- Zona 23
- Zona 24
- Zona 25
- Zona 26

- 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

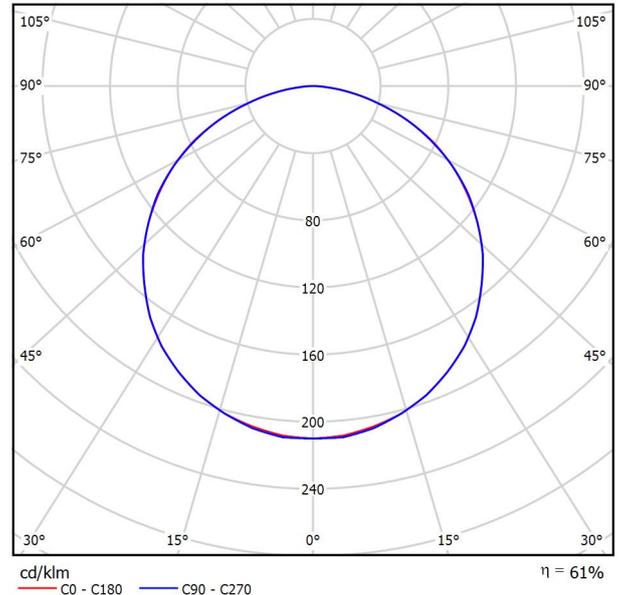
Emissione luminosa 1:

| 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

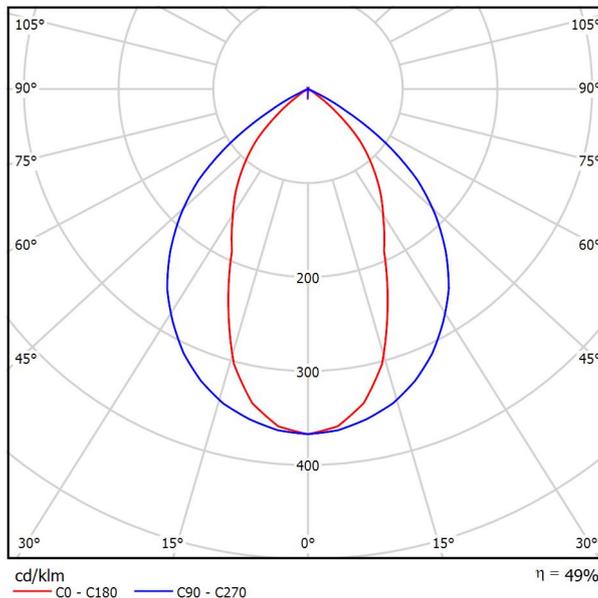
Emissione luminosa 1:

| Valutazione di abbagliamento secondo UGR | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| p Soffitto | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 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 | 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 |
| | 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 |
| | 8H | 20.1 | 21.1 | 20.5 | 21.4 | 21.7 | 20.1 | 21.1 | 20.4 | 21.4 | 21.7 |
| 12H | 20.1 | 21.1 | 20.5 | 21.4 | 21.8 | 20.1 | 21.1 | 20.5 | 21.4 | 21.8 | |
| 4H | 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 |
| | 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 |
| | 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 | |
| 8H | 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 |
| | 8H | 21.7 | 22.2 | 22.2 | 22.7 | 23.2 | 21.7 | 22.2 | 22.2 | 22.7 | 23.2 |
| | 12H | 21.9 | 22.3 | 22.4 | 22.8 | 23.3 | 21.9 | 22.3 | 22.4 | 22.8 | 23.3 |
| | 12H | 4H | 20.9 | 21.5 | 21.3 | 21.9 | 22.3 | 20.9 | 21.5 | 21.3 | 21.9 |
| 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 |
| 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

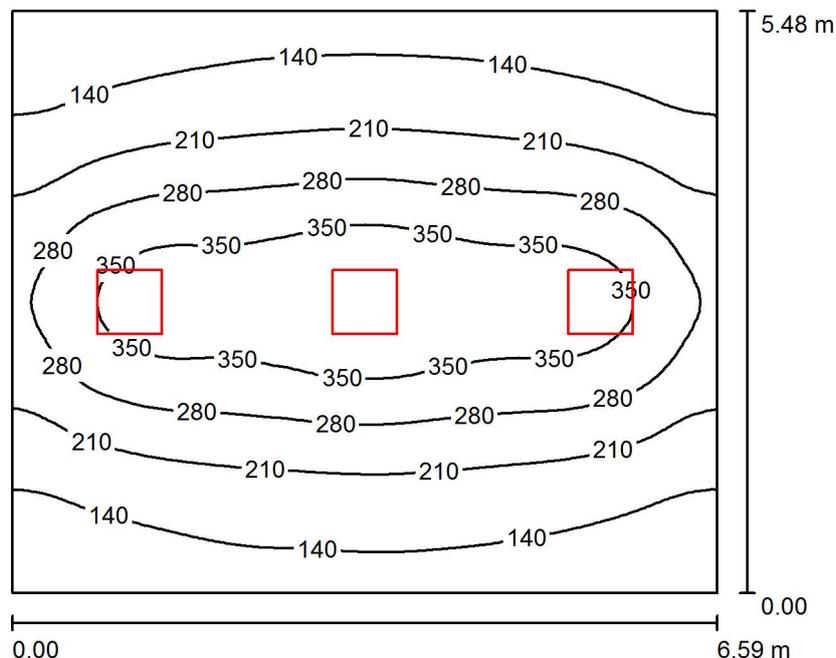
TECHNICAL FEATURES: fitting 4x18W for recessed mounting in false ceiling M600 with exposed supports, electronic ballast.
 BODY: polyester powder coated steel sheet metal body colour white RAL 9003. Waterproof silicone rubber gasket. The unit is fitted with a 3 pole fast connection terminal block, and 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 | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------|---|------|------|--------------|------|--|------|------|------|------|
| ρ Soffitto | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | | |
| ρ Pareti | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | | |
| ρ Pavimento | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| Dimensioni del locale | X | Y | Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade | | | | | Linea di mira parallela all'asse delle lampade | | | | |
| 2H | 2H | 2H | 11.0 | 12.0 | 11.3 | 12.2 | 12.4 | 15.7 | 16.7 | 16.0 | 16.9 | 17.1 |
| | 3H | 3H | 10.9 | 11.7 | 11.2 | 12.0 | 12.2 | 15.6 | 16.4 | 15.9 | 16.7 | 17.0 |
| | 4H | 4H | 10.8 | 11.6 | 11.2 | 11.9 | 12.2 | 15.5 | 16.3 | 15.9 | 16.6 | 16.9 |
| | 6H | 6H | 10.8 | 11.5 | 11.1 | 11.8 | 12.1 | 15.5 | 16.2 | 15.8 | 16.5 | 16.8 |
| | 8H | 8H | 10.7 | 11.4 | 11.1 | 11.7 | 12.0 | 15.4 | 16.1 | 15.8 | 16.4 | 16.7 |
| 12H | 12H | 10.7 | 11.3 | 11.0 | 11.7 | 12.0 | 15.4 | 16.0 | 15.8 | 16.4 | 16.7 | |
| 4H | 2H | 2H | 11.2 | 12.0 | 11.5 | 12.2 | 12.5 | 15.6 | 16.4 | 15.9 | 16.6 | 16.9 |
| | 3H | 3H | 11.1 | 11.7 | 11.5 | 12.1 | 12.4 | 15.5 | 16.1 | 15.8 | 16.4 | 16.8 |
| | 4H | 4H | 11.0 | 11.6 | 11.4 | 11.9 | 12.3 | 15.4 | 16.0 | 15.8 | 16.3 | 16.7 |
| | 6H | 6H | 11.0 | 11.4 | 11.4 | 11.8 | 12.2 | 15.3 | 15.8 | 15.7 | 16.2 | 16.6 |
| | 8H | 8H | 10.9 | 11.4 | 11.3 | 11.7 | 12.2 | 15.3 | 15.7 | 15.7 | 16.1 | 16.5 |
| 12H | 12H | 10.9 | 11.3 | 11.3 | 11.7 | 12.1 | 15.2 | 15.6 | 15.7 | 16.0 | 16.5 | |
| 8H | 4H | 4H | 10.9 | 11.4 | 11.4 | 11.8 | 12.2 | 15.3 | 15.7 | 15.7 | 16.1 | 16.5 |
| | 6H | 6H | 10.8 | 11.2 | 11.3 | 11.6 | 12.1 | 15.2 | 15.5 | 15.7 | 16.0 | 16.4 |
| | 8H | 8H | 10.8 | 11.1 | 11.3 | 11.6 | 12.0 | 15.2 | 15.5 | 15.6 | 15.9 | 16.4 |
| | 12H | 12H | 10.8 | 11.0 | 11.2 | 11.5 | 12.0 | 15.1 | 15.4 | 15.6 | 15.8 | 16.3 |
| | 12H | 4H | 4H | 10.9 | 11.3 | 11.3 | 11.7 | 12.1 | 15.2 | 15.6 | 15.7 | 16.0 |
| 6H | 6H | 10.8 | 11.1 | 11.3 | 11.6 | 12.0 | 15.2 | 15.5 | 15.6 | 15.9 | 16.4 | |
| 8H | 8H | 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 |

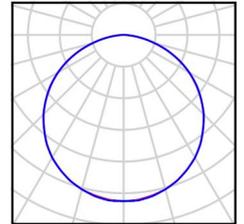
Potenza allacciata specifica: $8.73 \text{ W/m}^2 = 3.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.06 m^2)



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)

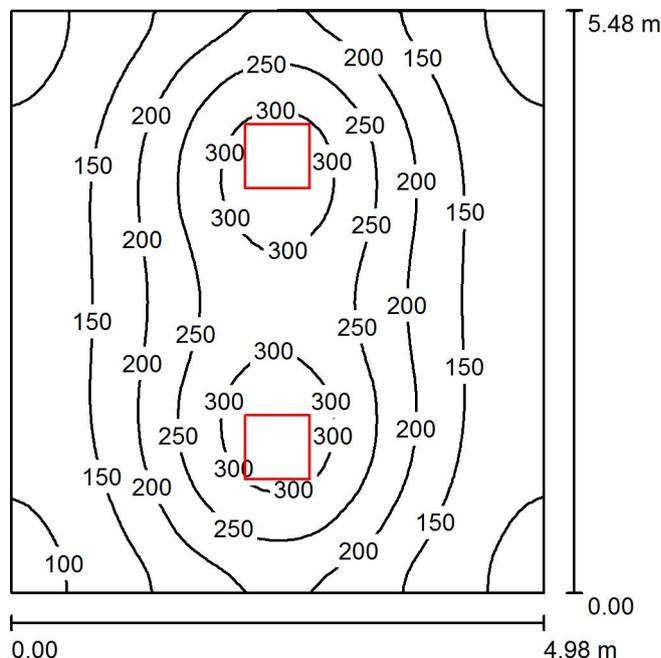
E_{\min} / E_{\max} : 0.229 (1:4)

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 |

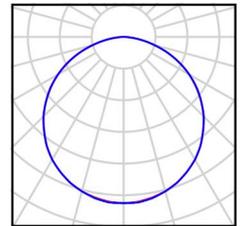
Potenza allacciata specifica: $7.71 \text{ W/m}^2 = 4.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.25 m^2)



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)

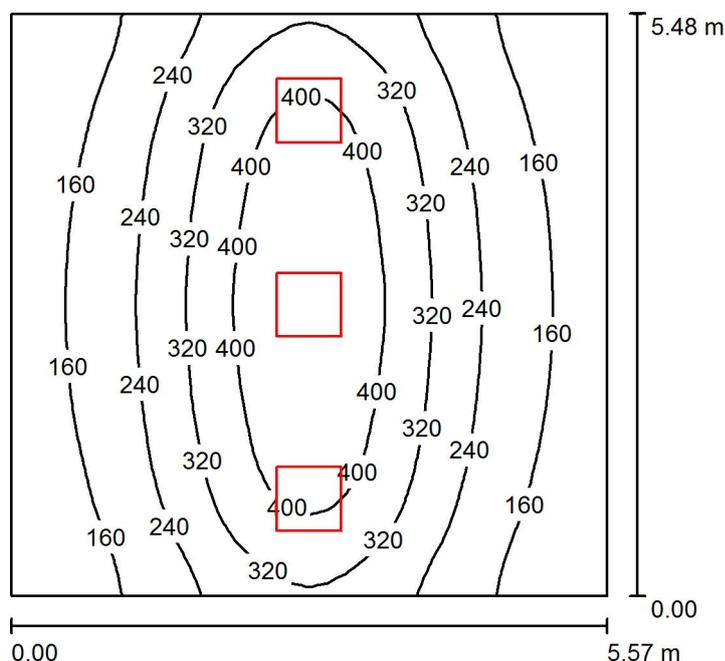
E_{min} / E_{max} : 0.260 (1:4)

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

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

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 |

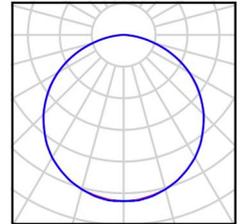
Potenza allacciata specifica: $10.33 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.50 m^2)



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

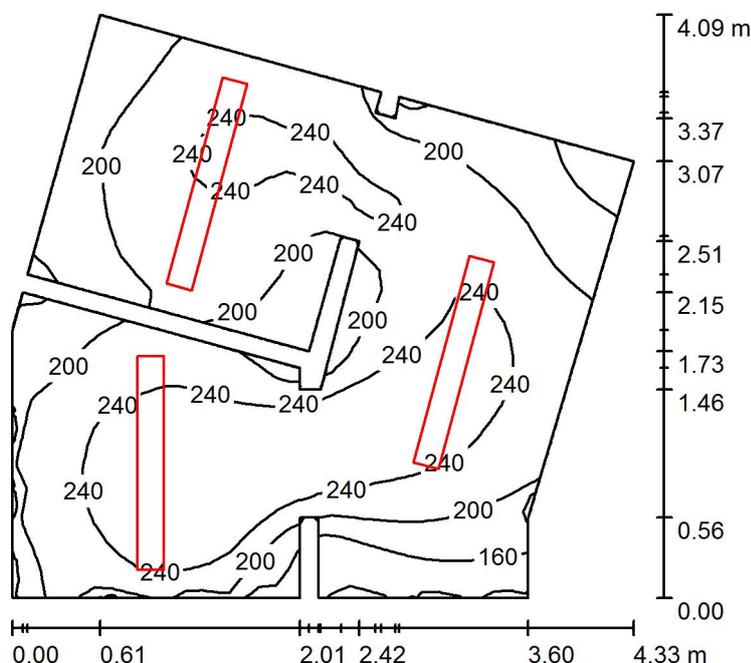
verso l'asse lampade

Parete sinistra 20
 Parete inferiore 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 |

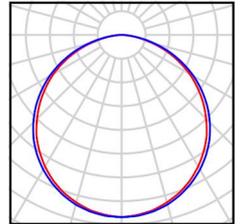
Potenza allacciata specifica: $17.37 \text{ W/m}^2 = 8.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.30 m^2)



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)

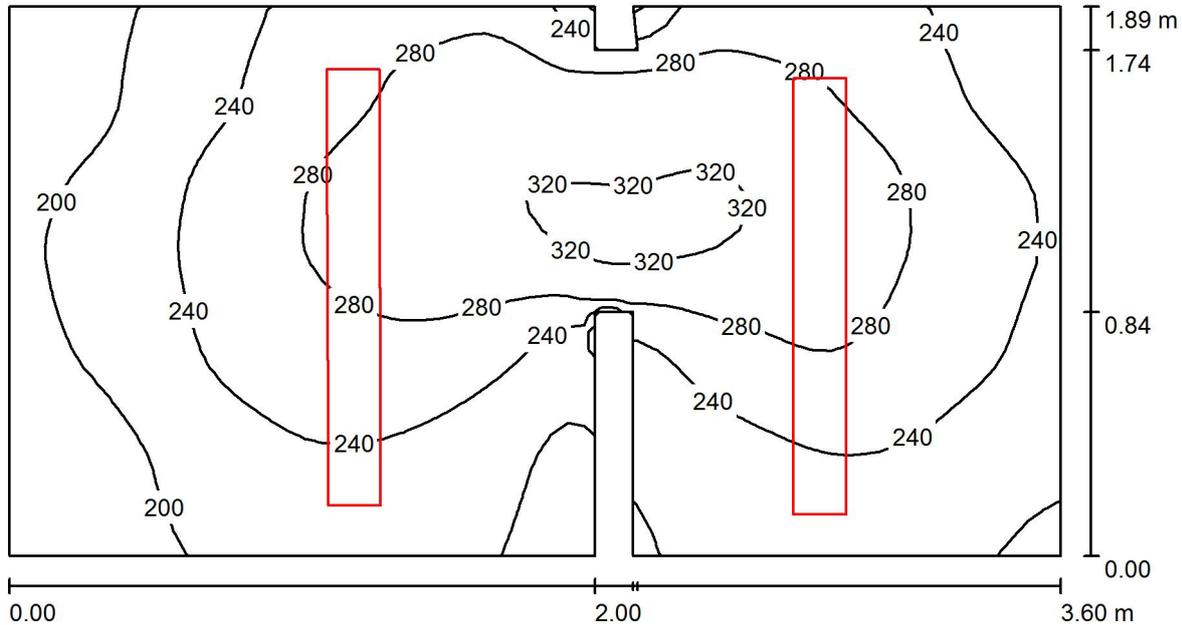
E_{\min} / E_{\max} : 0.424 (1:2)

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 |

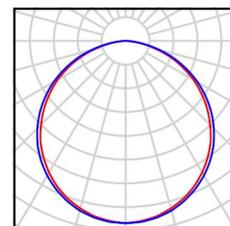
Potenza allacciata specifica: 23.10 W/m² = 9.29 W/m²/100 lx (Base: 6.67 m²)



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)

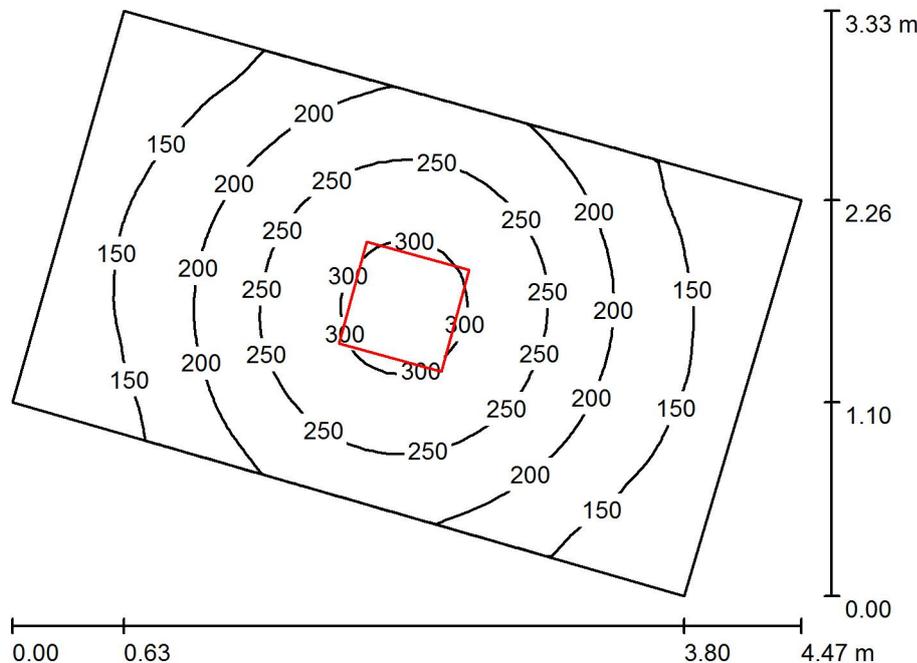
E_{\min} / E_{\max} : 0.494 (1:2)

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 |

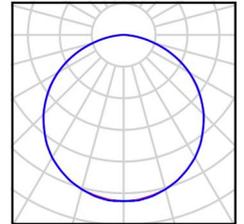
Potenza allacciata specifica: 11.33 W/m² = 5.65 W/m²/100 lx (Base: 9.27 m²)



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)

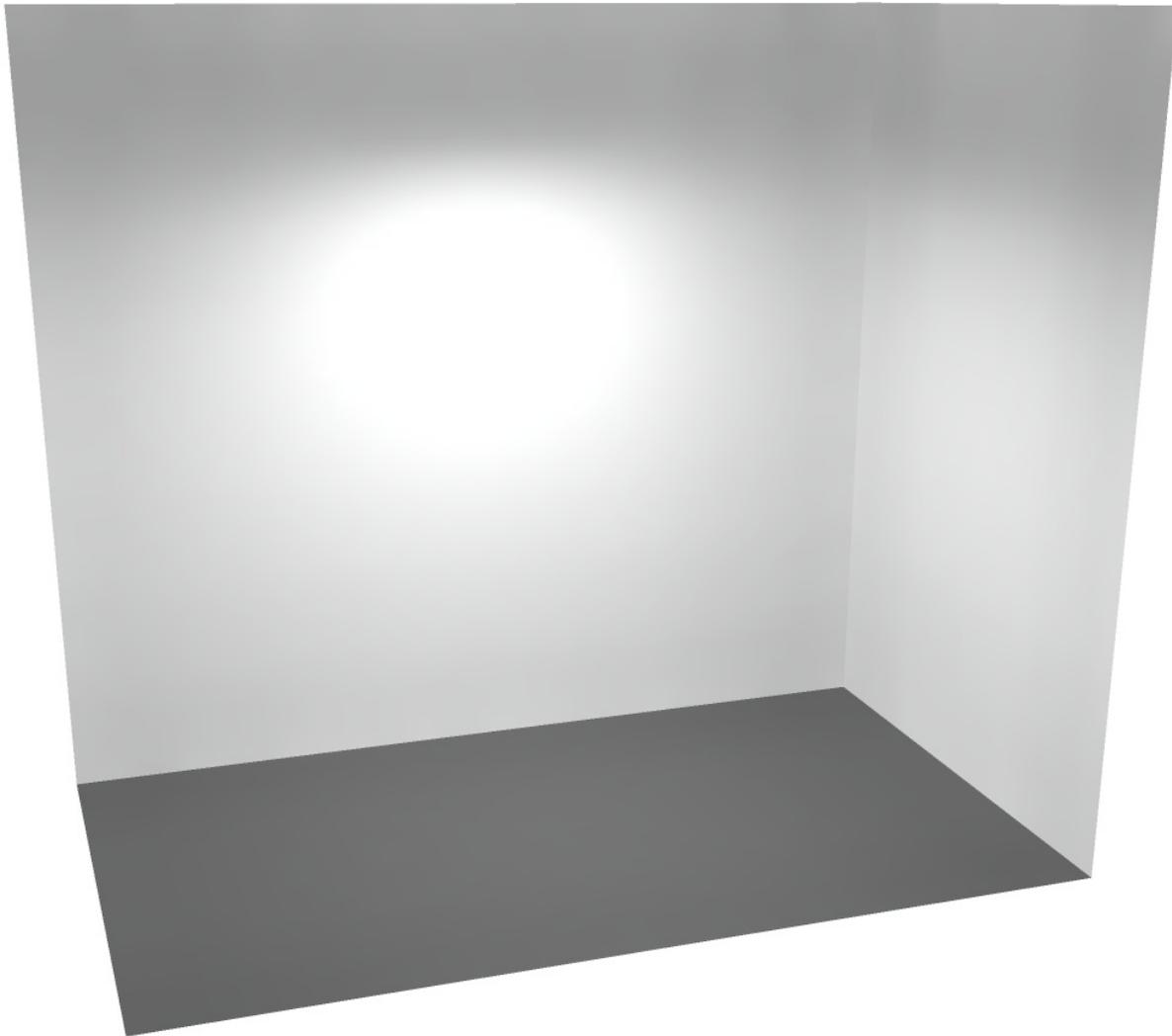
E_{min} / E_{max} : 0.330 (1:3)

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

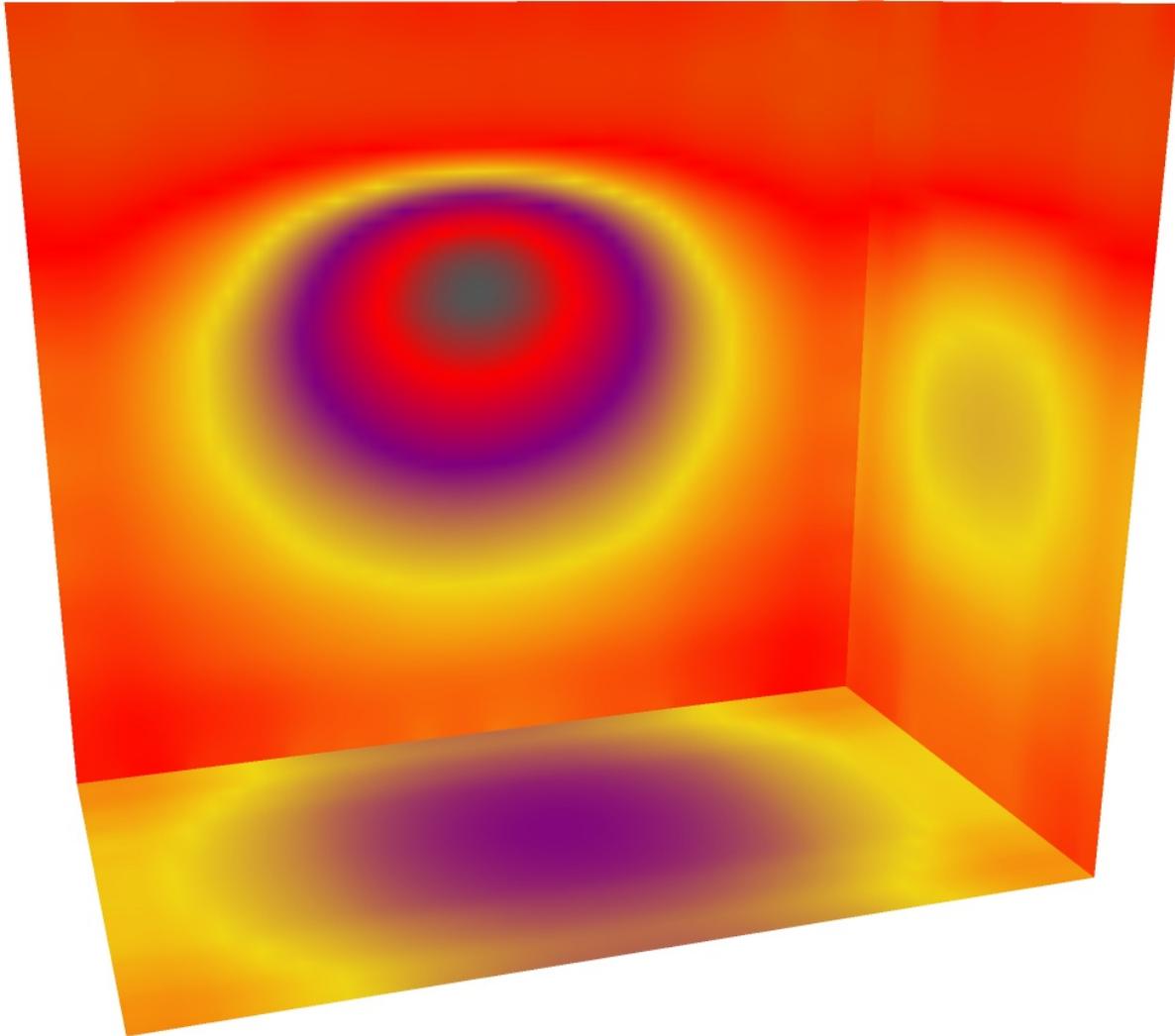
B_Actività individuali 1 / Rendering 3D





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

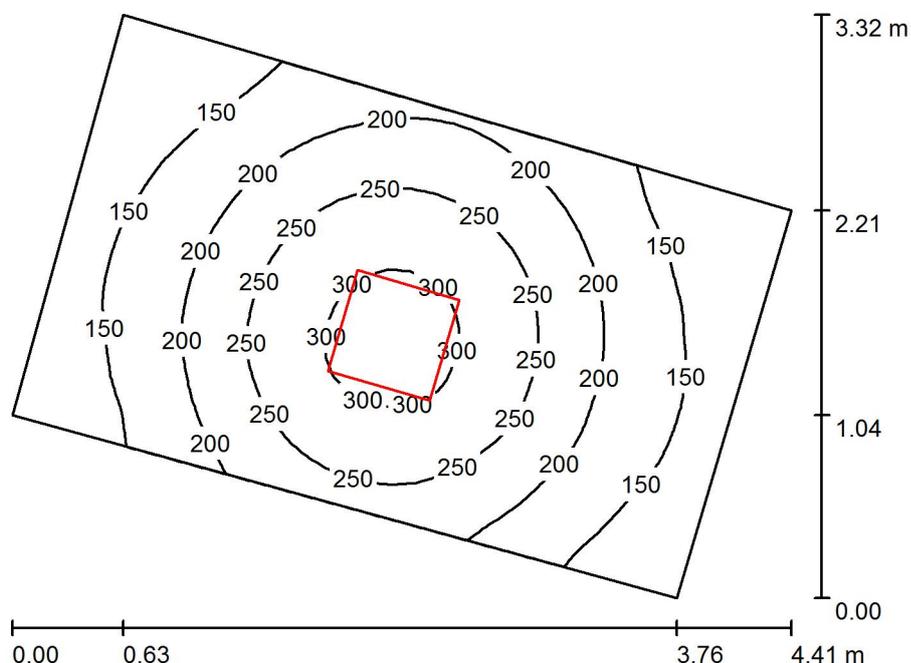


0.10 62.59 125.08 187.56 250.05 312.54 375.03 437.51 500 lx



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 |

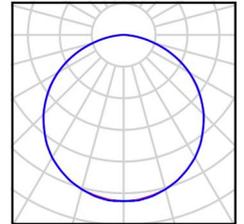
Potenza allacciata specifica: 11.47 W/m² = 5.69 W/m²/100 lx (Base: 9.16 m²)



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)

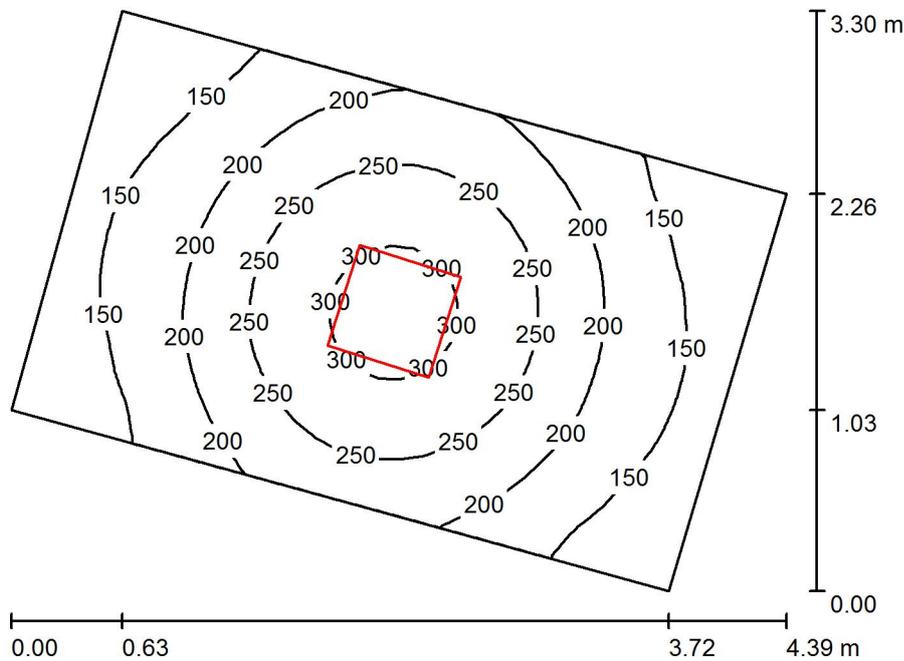
E_{min} / E_{max} : 0.322 (1:3)

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 | 7000 | 105.0 |

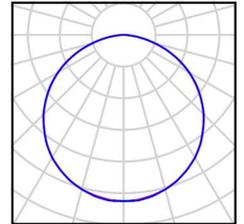
Potenza allacciata specifica: 11.48 W/m² = 5.67 W/m²/100 lx (Base: 9.15 m²)



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

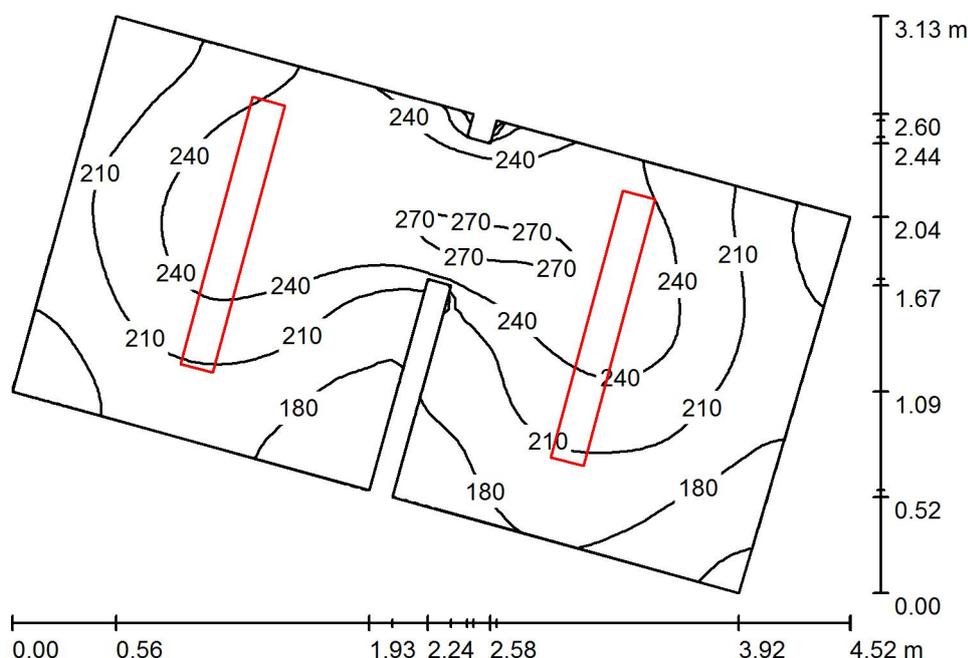
E_{min} / E_m : 0.520 (1:2)

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

Potenza allacciata specifica: 11.48 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_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 |

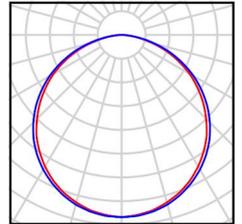
Potenza allacciata specifica: 18.14 W/m² = 8.35 W/m²/100 lx (Base: 8.49 m²)



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)

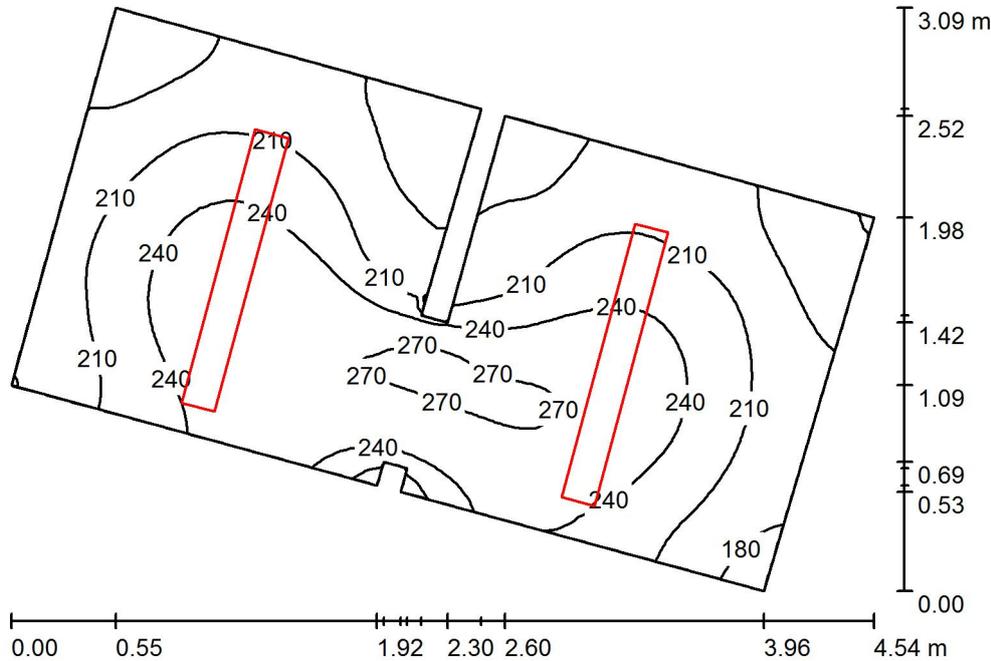
E_{\min} / E_{\max} : 0.508 (1:2)

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 |

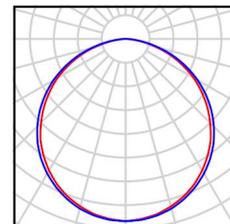
Potenza allacciata specifica: $18.42 \text{ W/m}^2 = 8.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.36 m^2)



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)

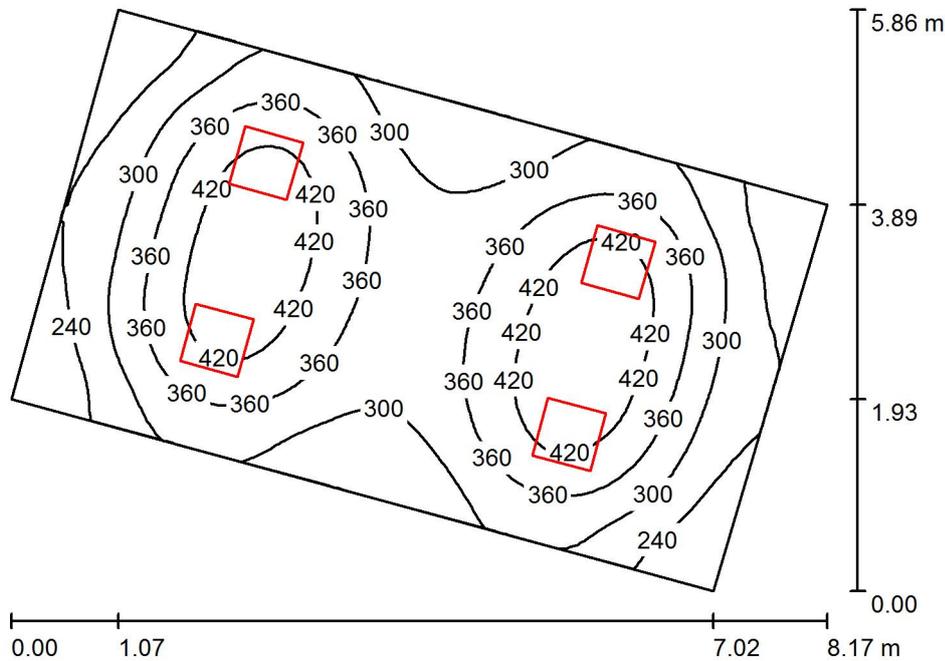
E_{\min} / E_{\max} : 0.538 (1:2)

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 |

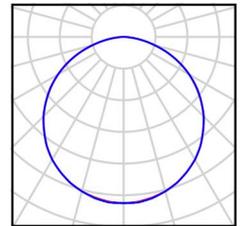
Potenza allacciata specifica: 14.13 W/m² = 4.23 W/m²/100 lx (Base: 29.72 m²)



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)

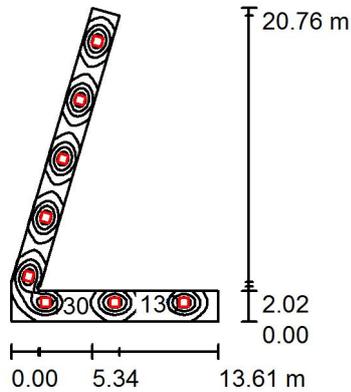
E_{\min} / E_{\max} : 0.386 (1:3)

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 |

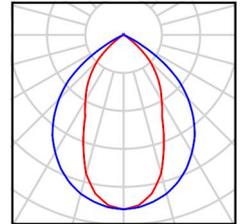
Potenza allacciata specifica: $9.08 \text{ W/m}^2 = 3.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 63.42 m^2)



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)

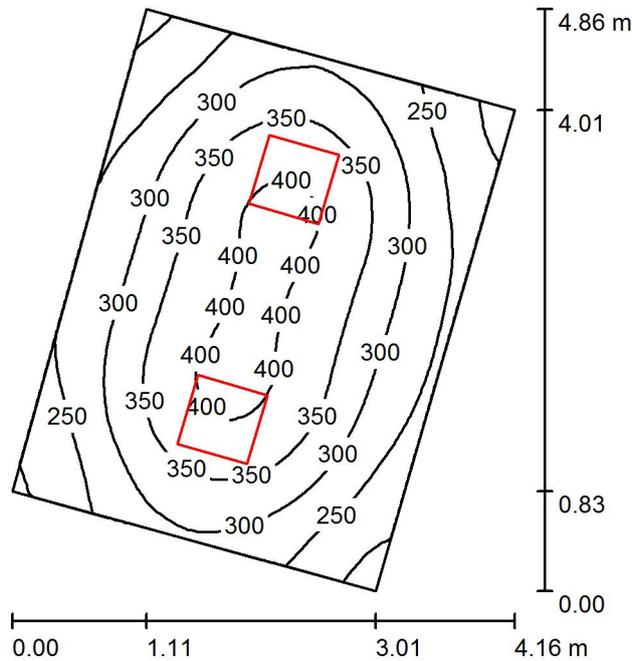
E_{min} / E_{max} : 0.047 (1:22)

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 |

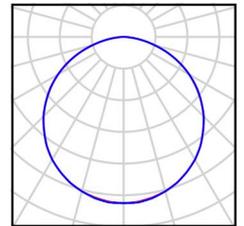
Potenza allacciata specifica: 15.99 W/m² = 5.13 W/m²/100 lx (Base: 13.13 m²)



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

A_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)

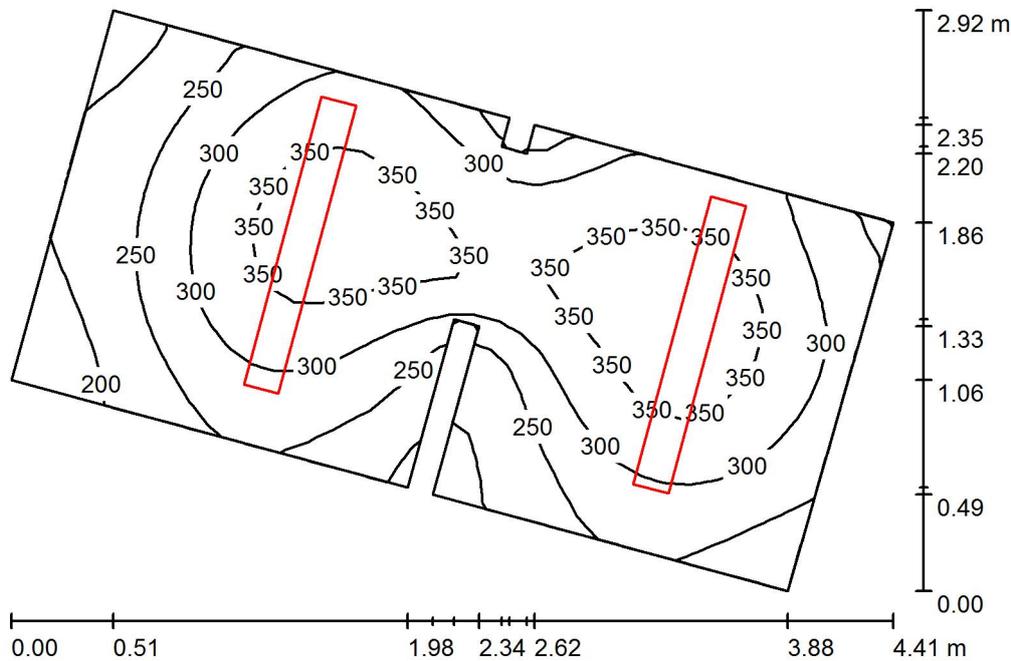
E_{min} / E_{max} : 0.440 (1:2)

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 | 13200 | 154.0 |

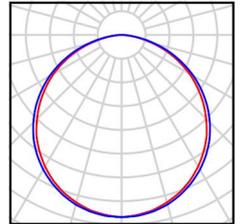
Potenza allacciata specifica: $20.13 \text{ W/m}^2 = 6.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.65 m^2)



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)

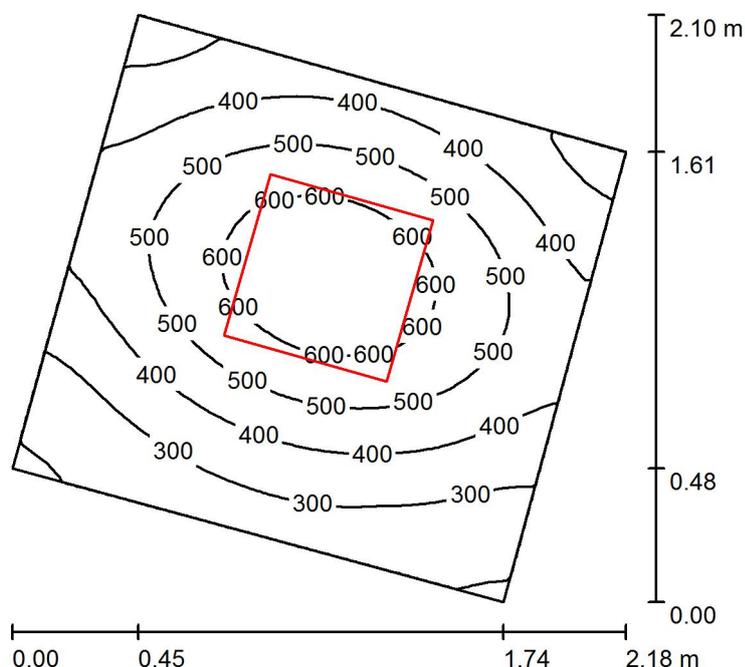
E_{\min} / E_{\max} : 0.419 (1:2)

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 |

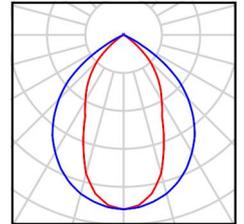
Potenza allacciata specifica: $23.86 \text{ W/m}^2 = 5.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.02 m^2)



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

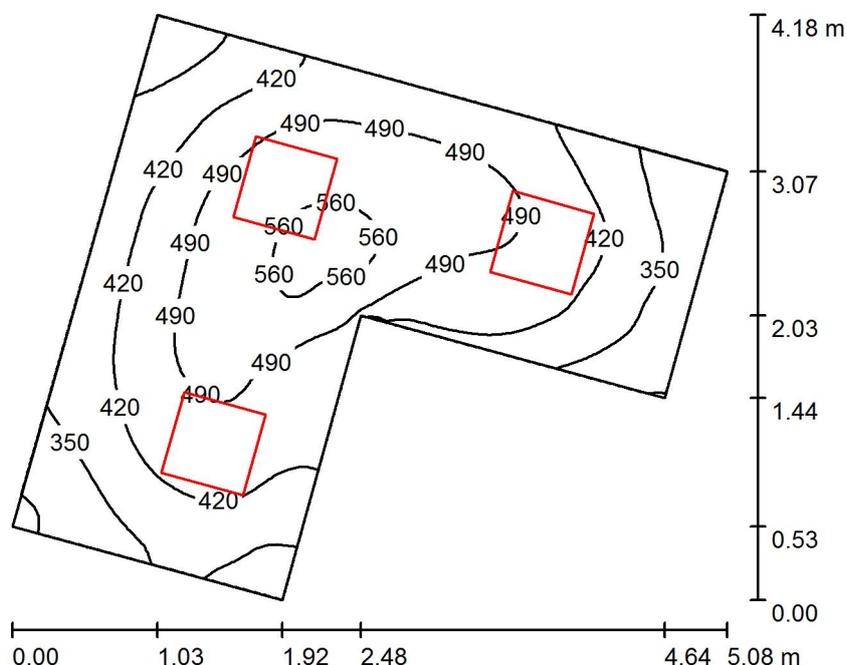
E_{min} / E_m : 0.449 (1:2)

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 |

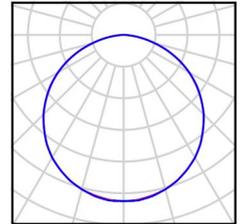
Potenza allacciata specifica: 27.91 W/m² = 6.35 W/m²/100 lx (Base: 11.28 m²)



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

A_Laboratorio 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

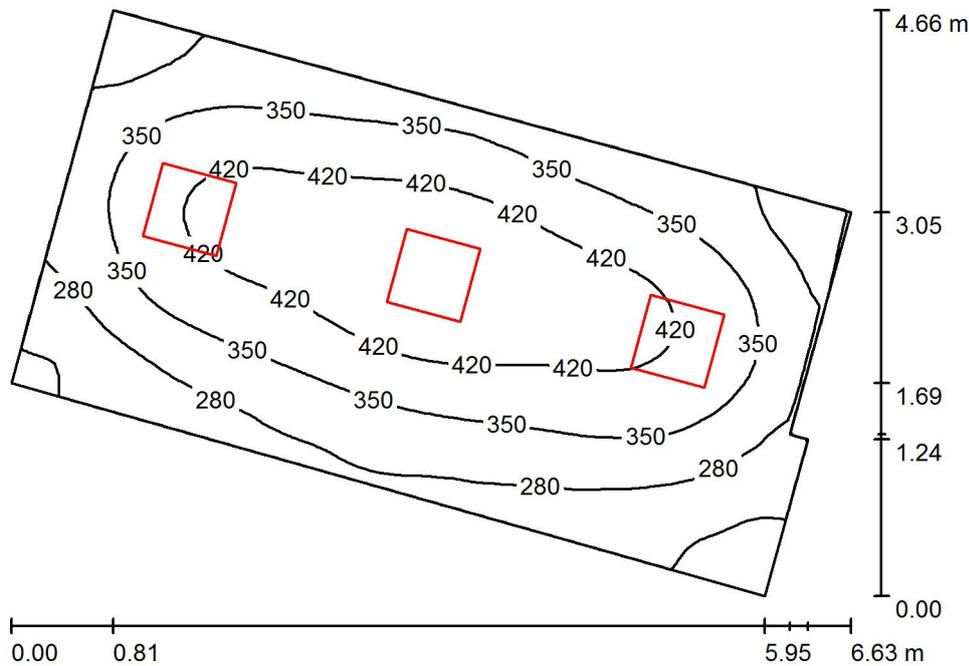
E_{\min} / E_m : 0.615 (1:2)

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 |

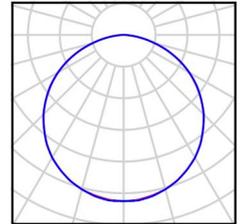
Potenza allacciata specifica: 16.67 W/m² = 4.76 W/m²/100 lx (Base: 18.90 m²)



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_{\max} : 0.501 (1:2)

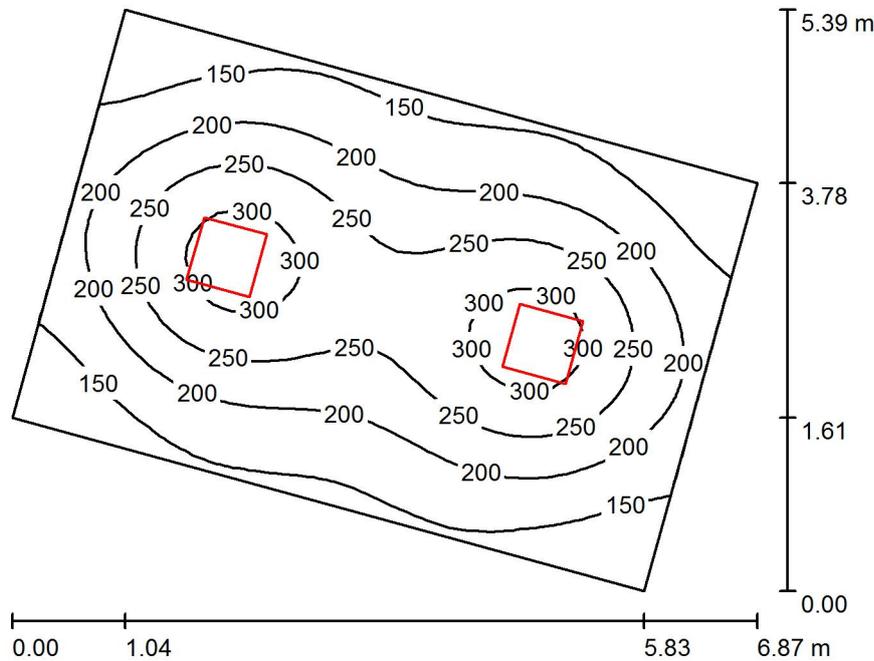
E_{\min} / E_{\max} : 0.367 (1:3)

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 |

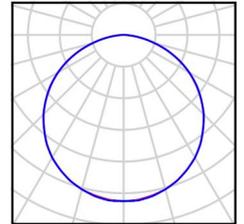
Potenza allacciata specifica: 8.86 W/m² = 4.21 W/m²/100 lx (Base: 23.70 m²)



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

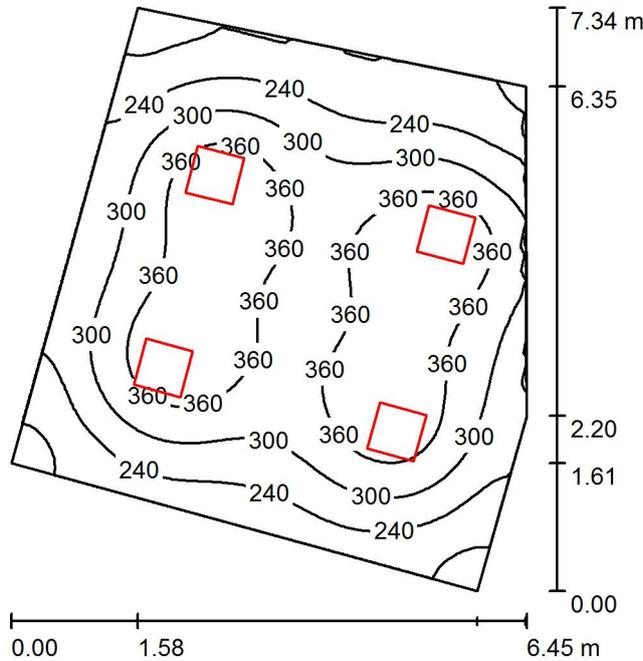
E_{min} / E_m : 0.519 (1:2)

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 | Totale: 28000 | 420.0 |

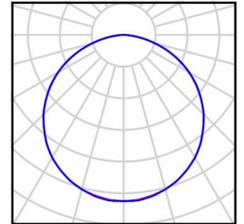
Potenza allacciata specifica: 12.01 W/m² = 3.95 W/m²/100 lx (Base: 34.97 m²)



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

A_Actività 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)

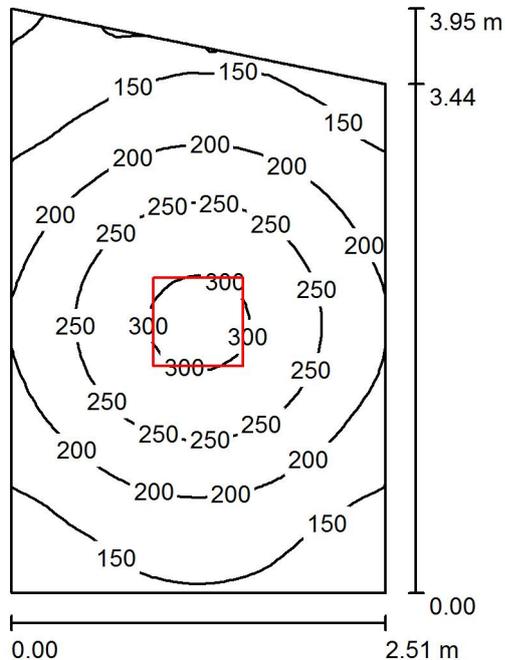
E_{\min} / E_{\max} : 0.366 (1:3)

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 |

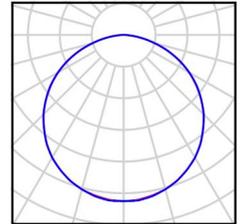
Potenza allacciata specifica: 11.33 W/m² = 5.57 W/m²/100 lx (Base: 9.27 m²)



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

A_Actività individuali 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)

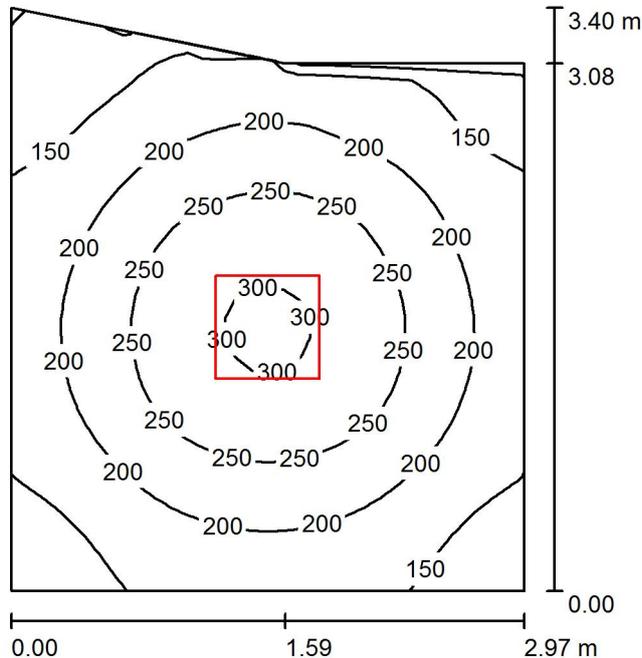
E_{min} / E_{max} : 0.298 (1:3)

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 |

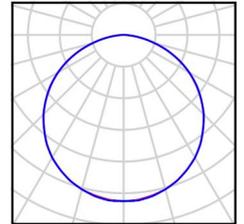
Potenza allacciata specifica: $11.17 \text{ W/m}^2 = 5.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.40 m^2)



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

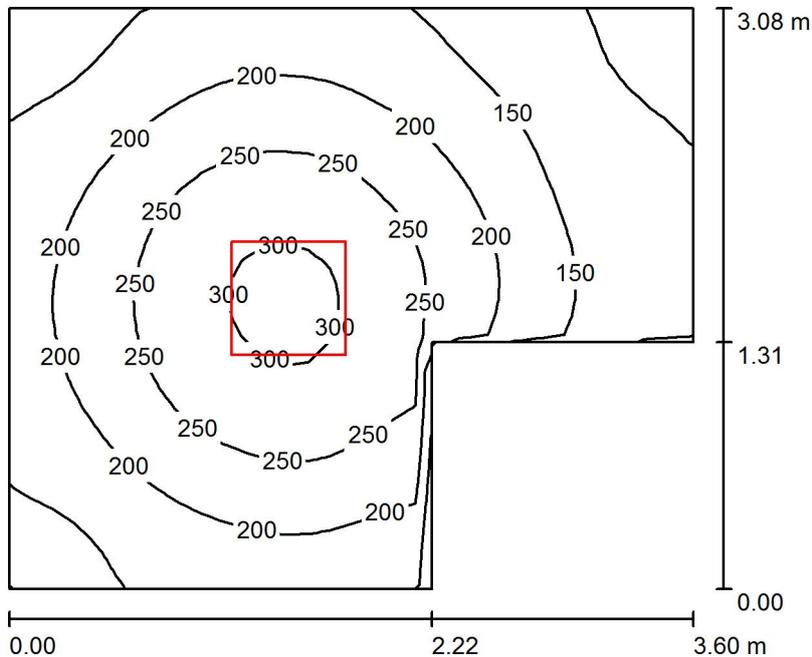
E_{min} / E_m : 0.482 (1:2)

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 |

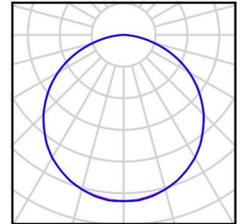
Potenza allacciata specifica: 11.33 W/m² = 5.69 W/m²/100 lx (Base: 9.27 m²)



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)

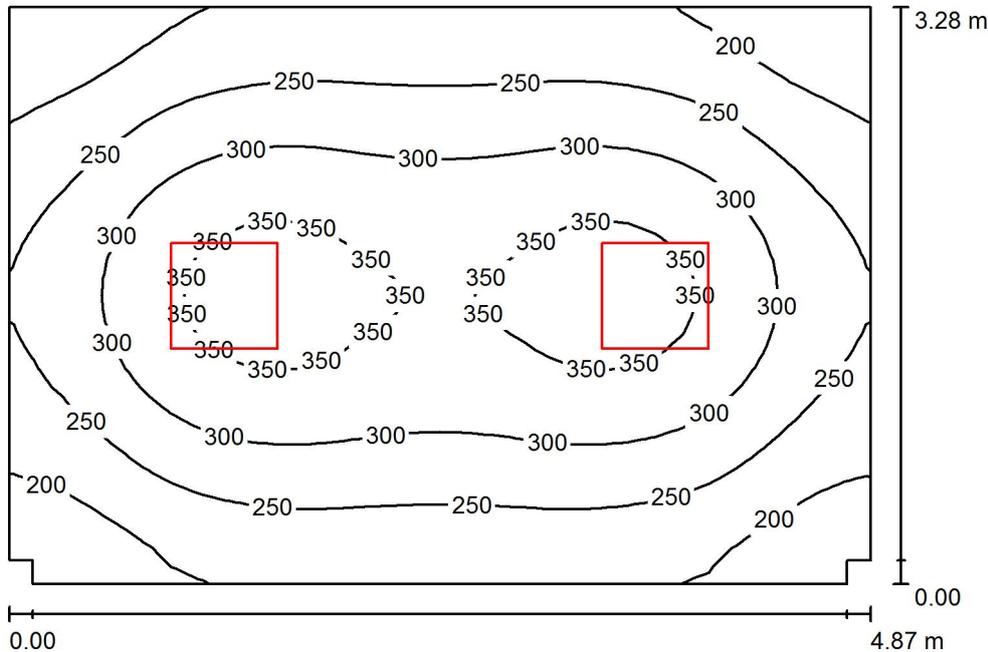
E_{min} / E_{max} : 0.267 (1:4)

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 |

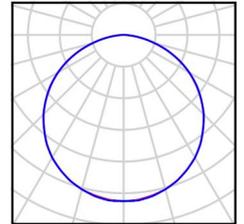
Potenza allacciata specifica: 13.17 W/m² = 4.82 W/m²/100 lx (Base: 15.94 m²)



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)

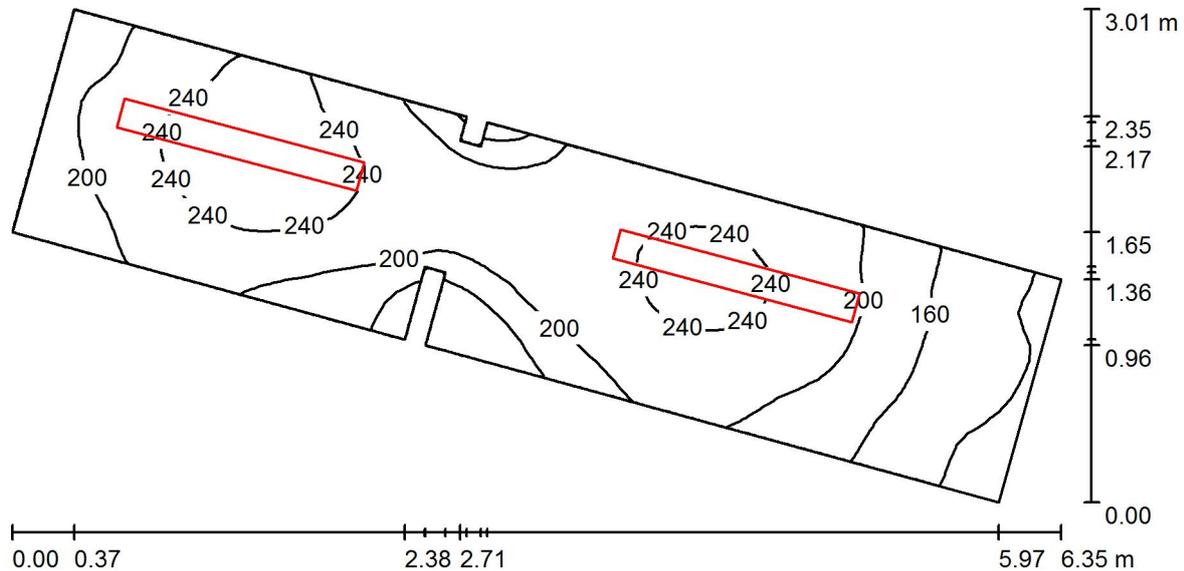
E_{\min} / E_{\max} : 0.419 (1:2)

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 |

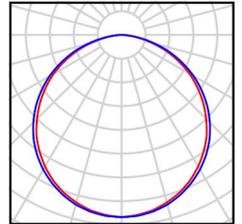
Potenza allacciata specifica: $17.80 \text{ W/m}^2 = 8.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.65 m^2)



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)

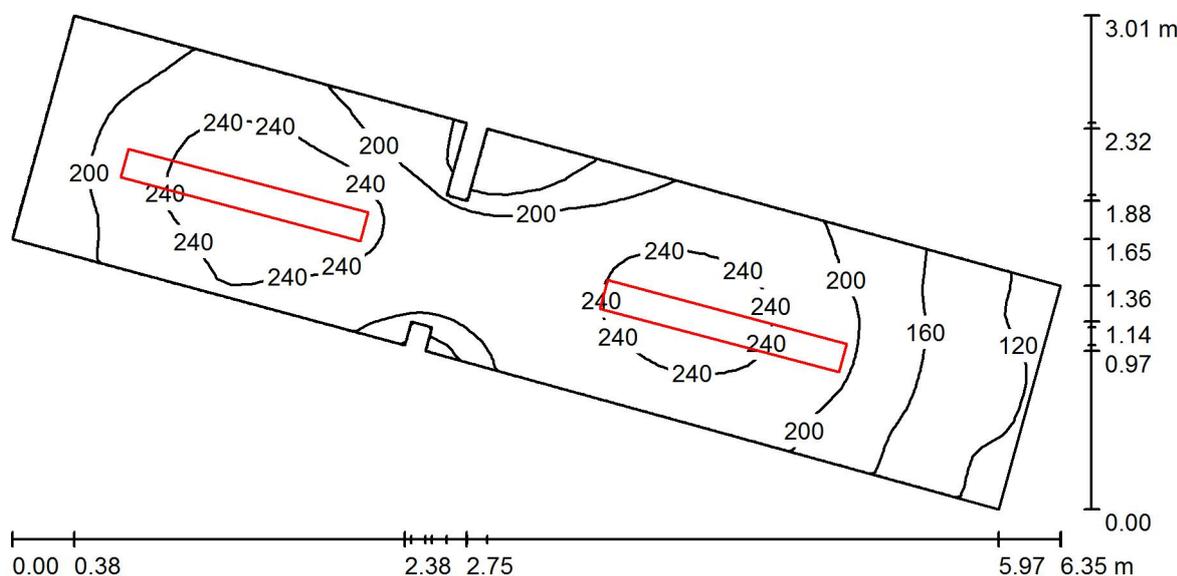
E_{\min} / E_{\max} : 0.412 (1:2)

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 | Totale: 13200 | 154.0 |

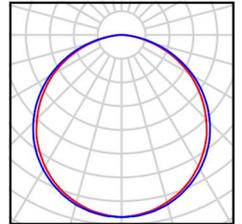
Potenza allacciata specifica: $17.79 \text{ W/m}^2 = 8.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.66 m^2)



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)

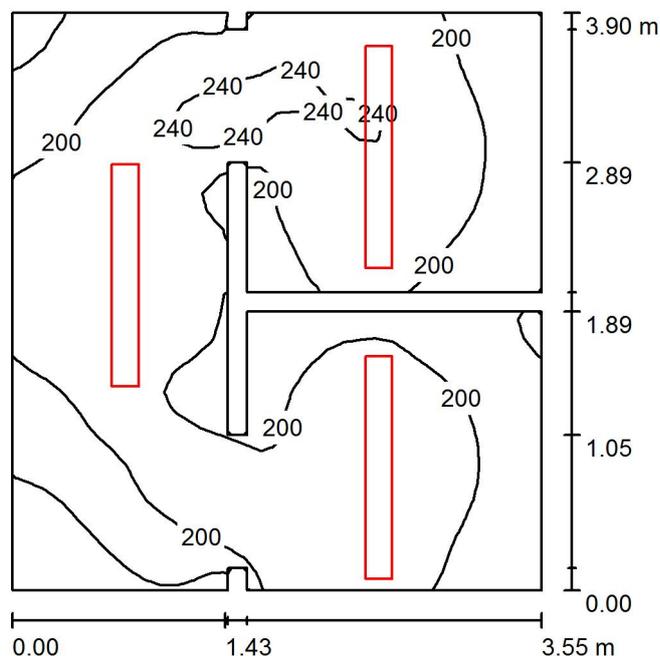
E_{\min} / E_{\max} : 0.417 (1:2)

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 |

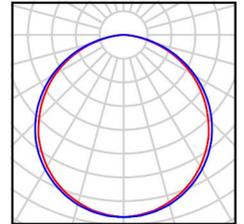
Potenza allacciata specifica: 17.35 W/m² = 8.44 W/m²/100 lx (Base: 13.32 m²)



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

A_Bagno utenti 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)

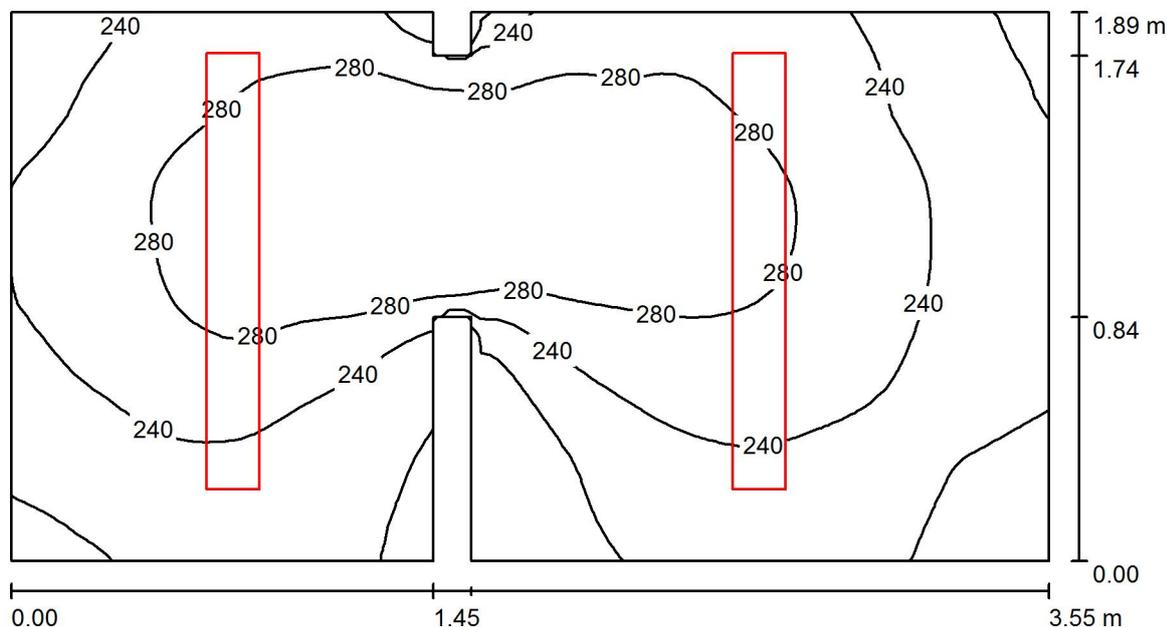
E_{\min} / E_{\max} : 0.434 (1:2)

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 |

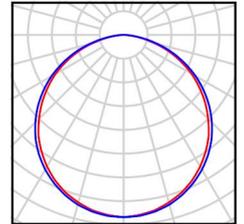
Potenza allacciata specifica: $23.43 \text{ W/m}^2 = 9.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.57 m^2)



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)

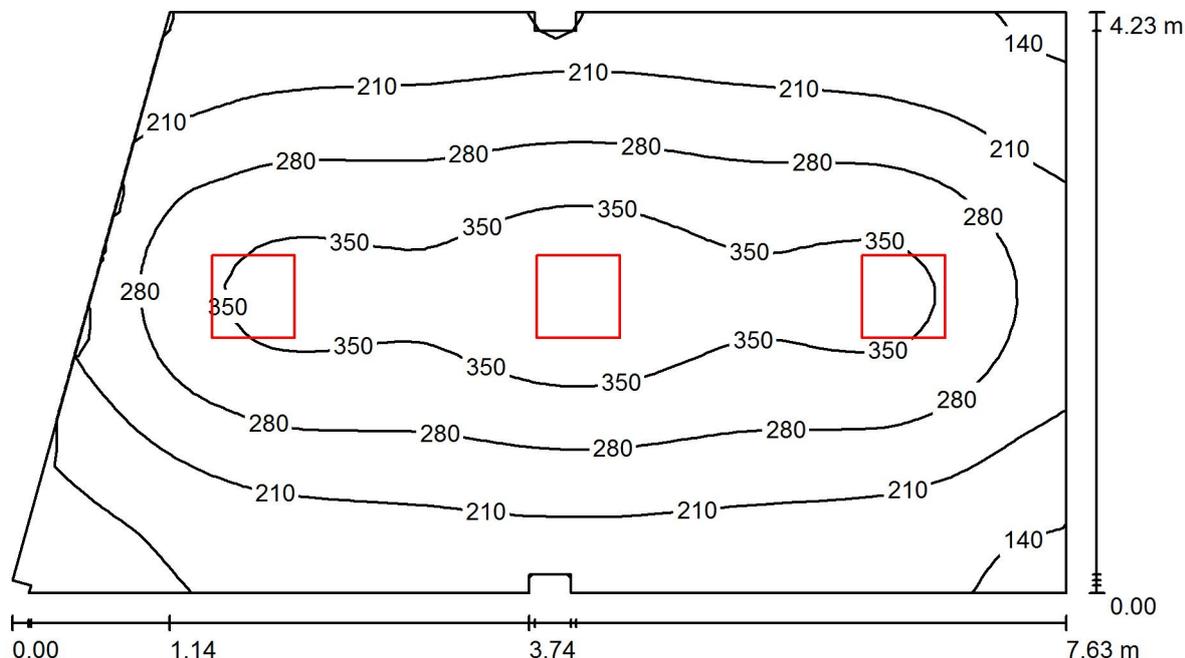
E_{\min} / E_{\max} : 0.506 (1:2)

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 |

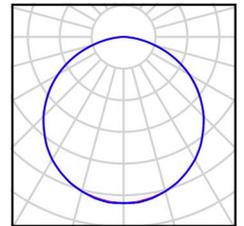
Potenza allacciata specifica: 10.57 W/m² = 4.11 W/m²/100 lx (Base: 29.81 m²)



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)

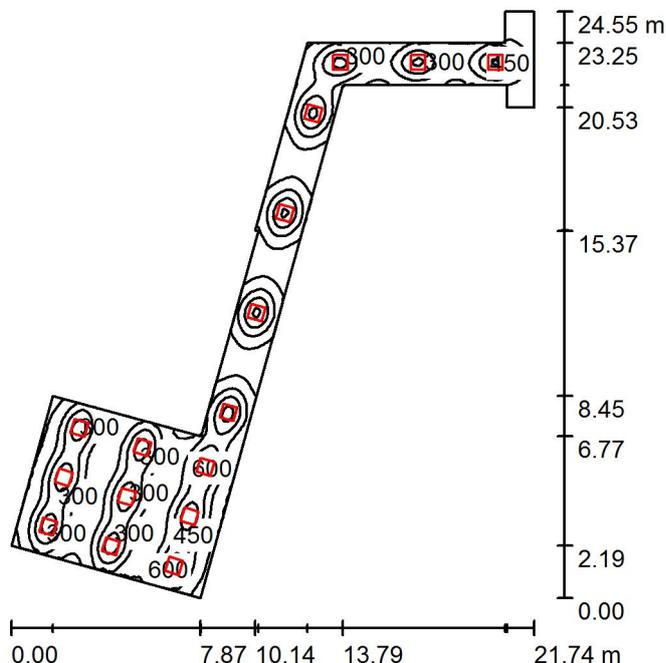
E_{\min} / E_{\max} : 0.238 (1:4)

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 |

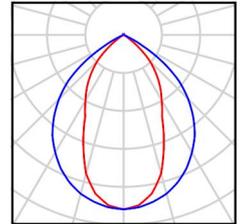
Potenza allacciata specifica: 11.39 W/m² = 3.62 W/m²/100 lx (Base: 101.17 m²)



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)

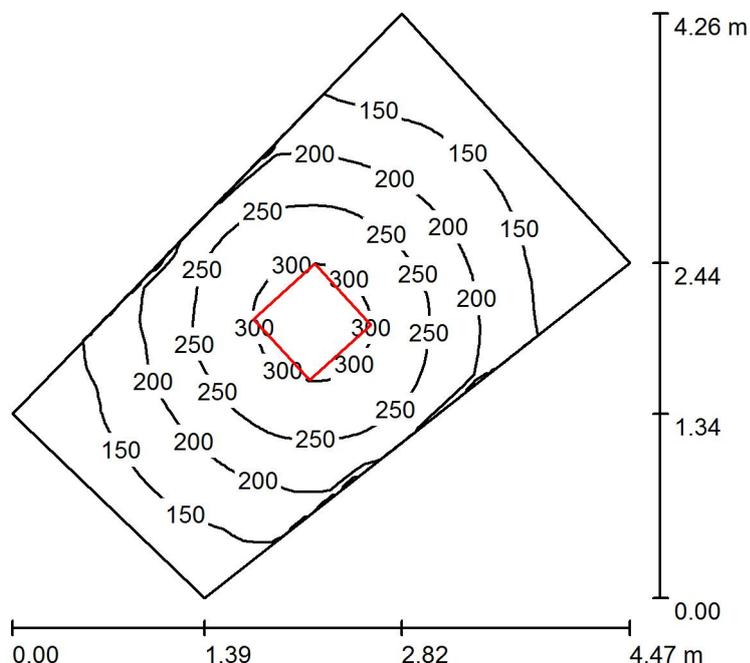
E_{\min} / E_{\max} : 0.014 (1:74)

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 |

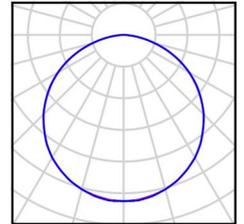
Potenza allacciata specifica: 12.02 W/m² = 5.85 W/m²/100 lx (Base: 8.73 m²)



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

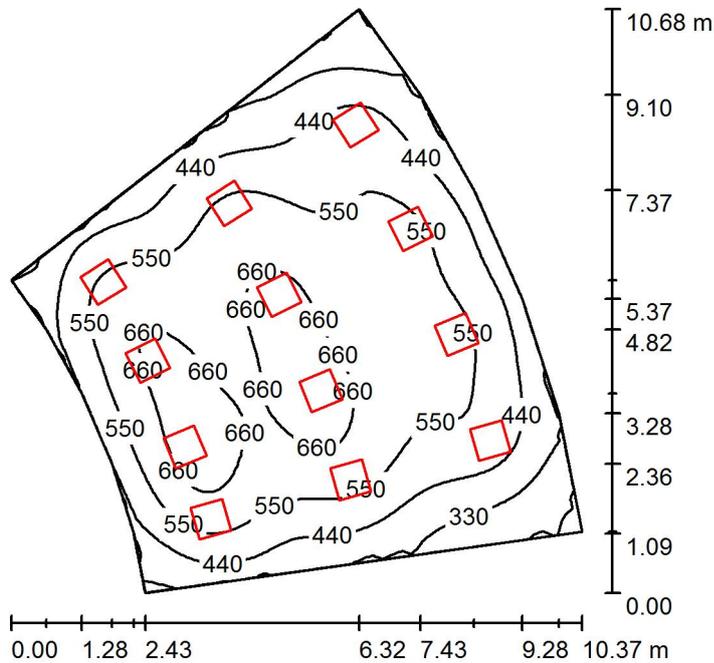
E_{min} / E_m : 0.501 (1:2)

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 |

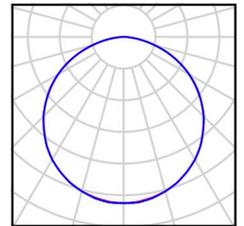
Potenza allacciata specifica: $18.75 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 67.22 m^2)



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)

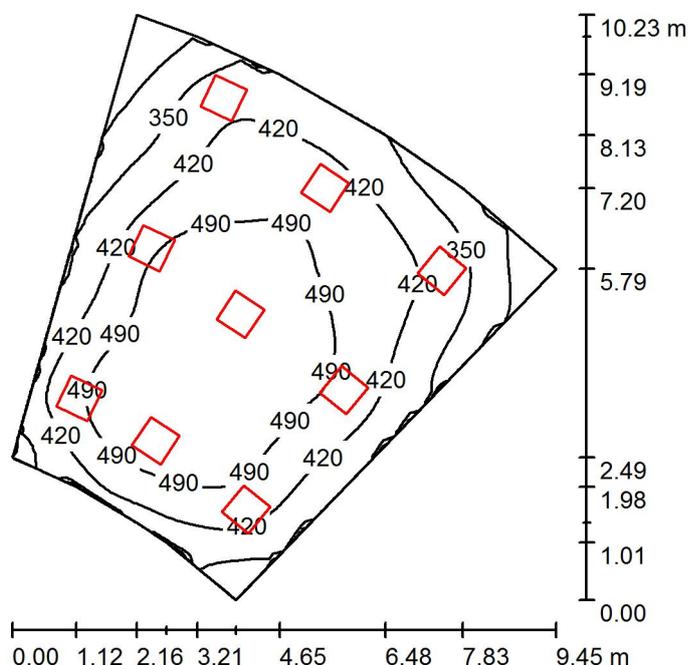
E_{min} / E_{max} : 0.285 (1:4)

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 |

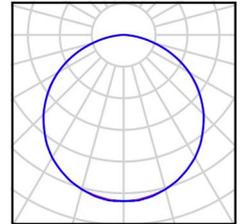
Potenza allacciata specifica: $17.78 \text{ W/m}^2 = 4.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 53.13 m^2)



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

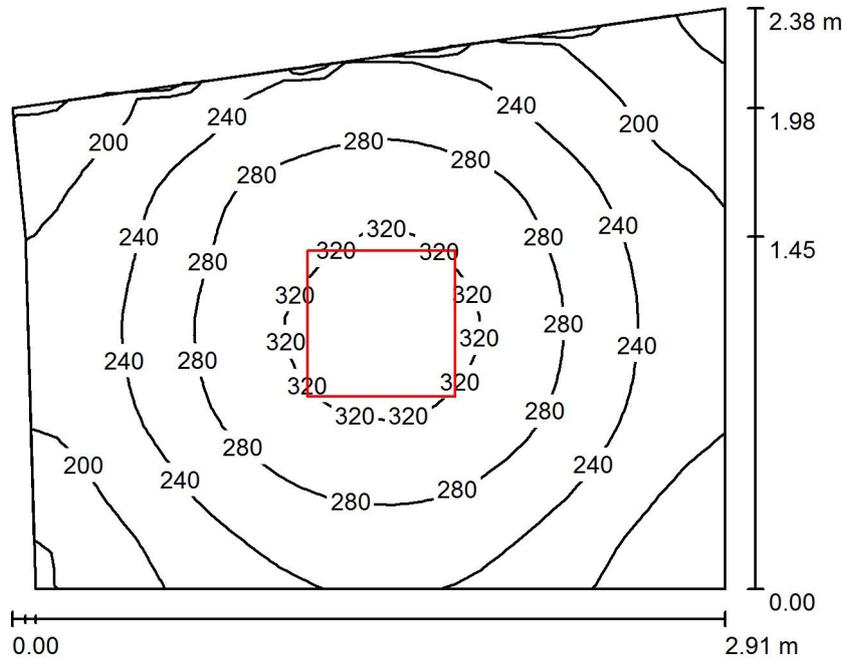
E_{min} / E_m : 0.501 (1:2)

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 |

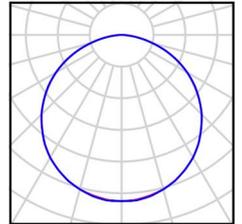
Potenza allacciata specifica: $16.90 \text{ W/m}^2 = 6.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.21 m^2)



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

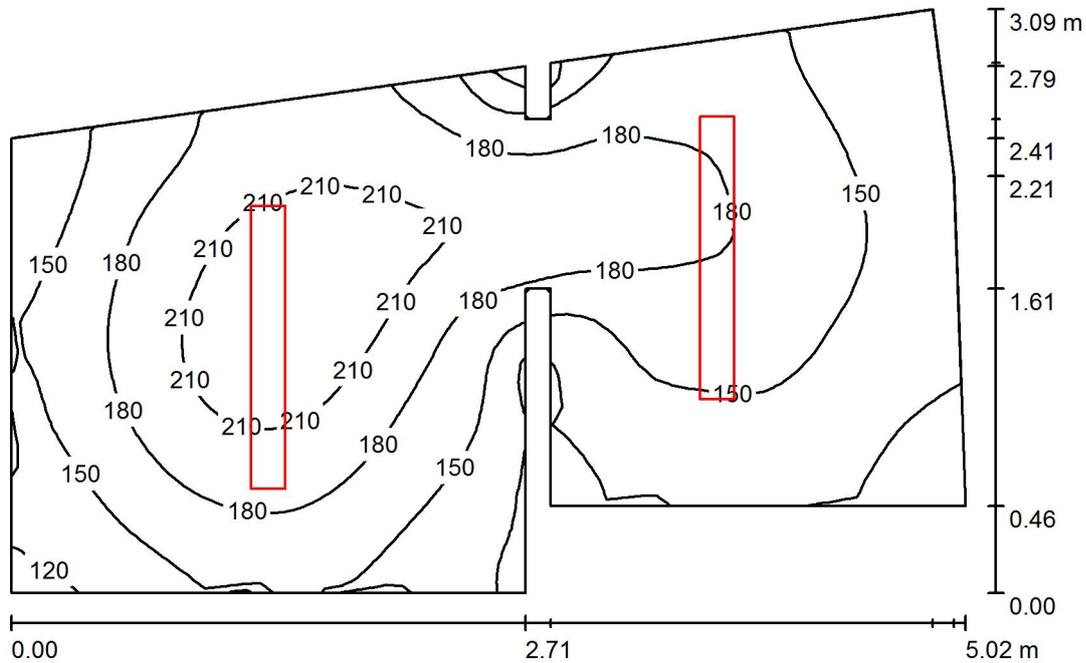
E_{\min} / E_m : 0.596 (1:2)

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 | Totale: 13200 | 154.0 |

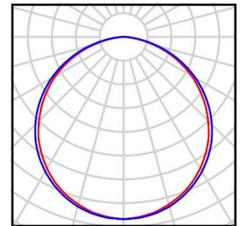
Potenza allacciata specifica: $12.35 \text{ W/m}^2 = 7.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.47 m^2)



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)

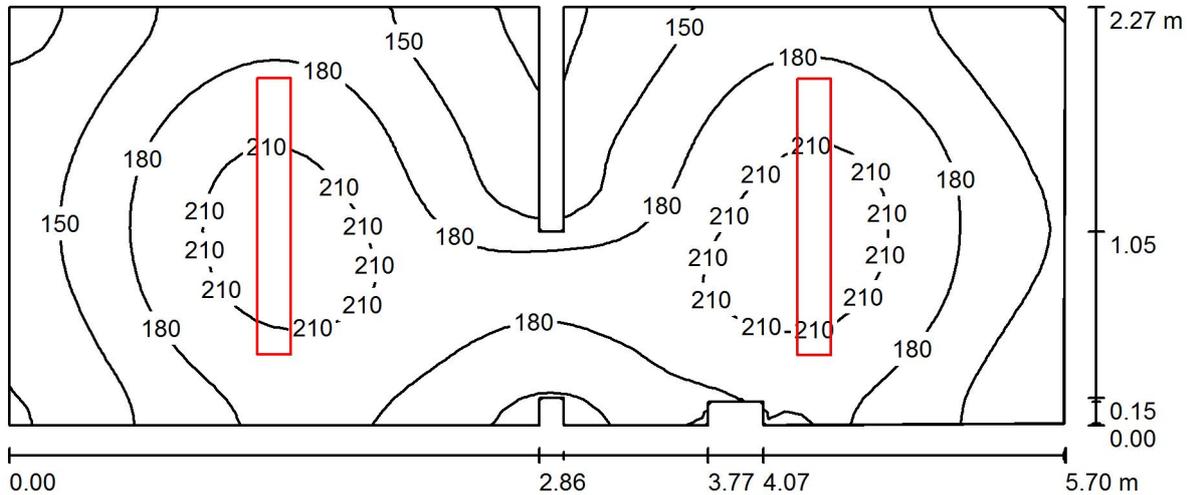
E_{\min} / E_{\max} : 0.409 (1:2)

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 |

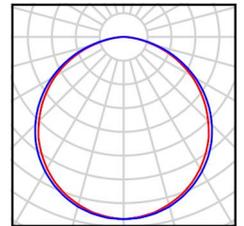
Potenza allacciata specifica: 12.11 W/m² = 6.93 W/m²/100 lx (Base: 12.72 m²)



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

AC_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)

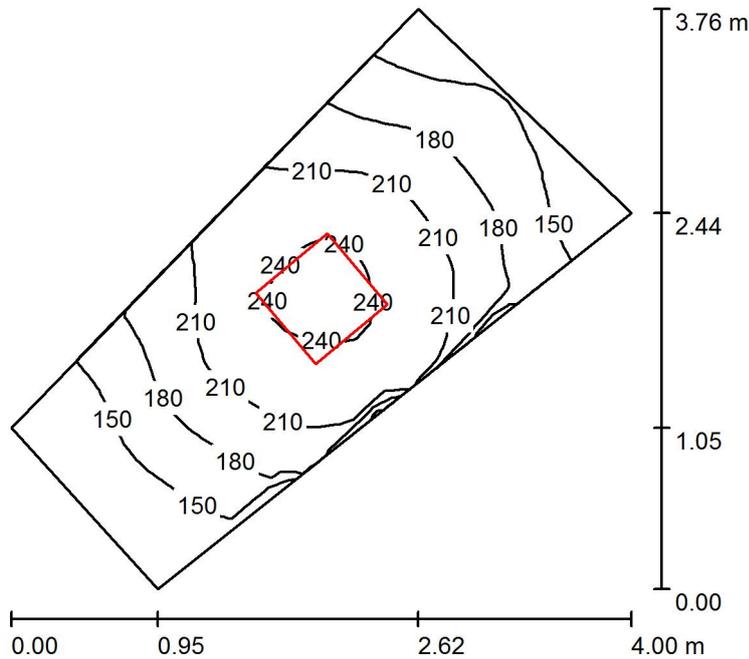
E_{\min} / E_{\max} : 0.503 (1:2)

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 |

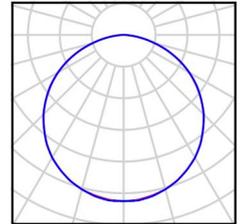
Potenza allacciata specifica: 16.54 W/m² = 8.77 W/m²/100 lx (Base: 6.35 m²)



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

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)

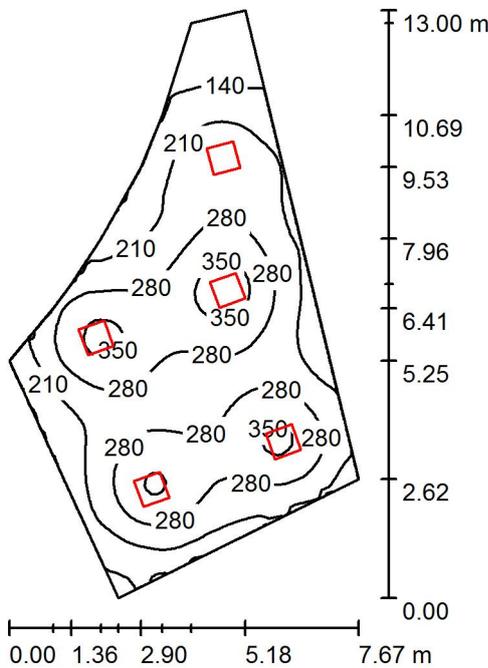
E_{\min} / E_{\max} : 0.488 (1:2)

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 |

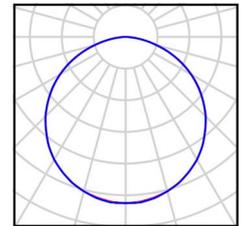
Potenza allacciata specifica: $9.64 \text{ W/m}^2 = 3.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.43 m^2)



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)

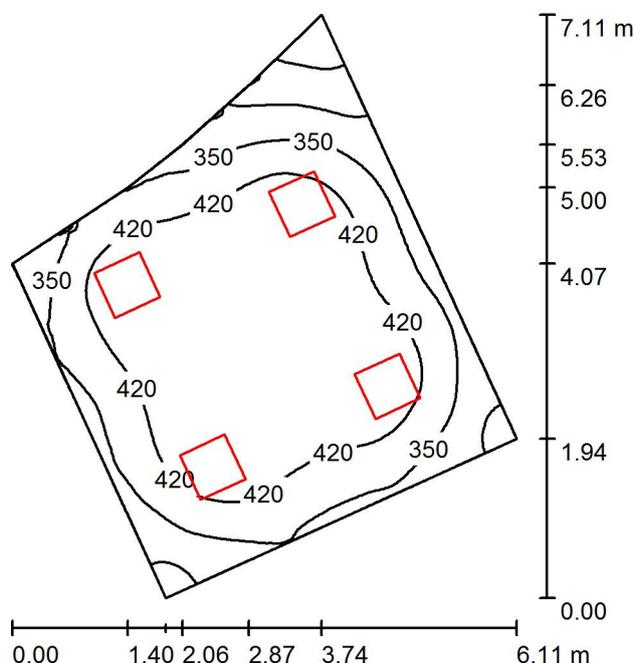
E_{\min} / E_{\max} : 0.187 (1:5)

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 |

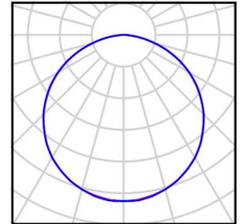
Potenza allacciata specifica: 18.09 W/m² = 4.51 W/m²/100 lx (Base: 23.22 m²)



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)

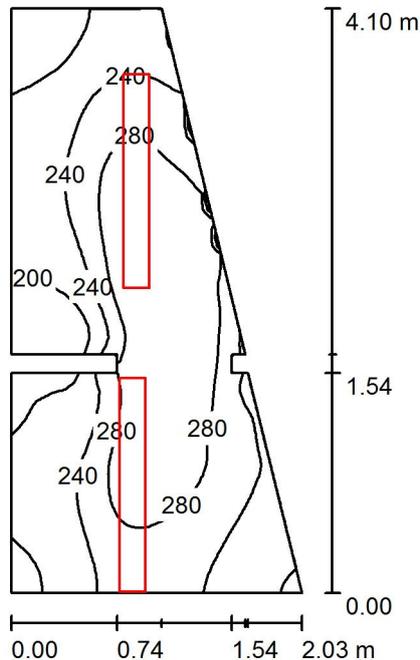
E_{\min} / E_{\max} : 0.351 (1:3)

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 |

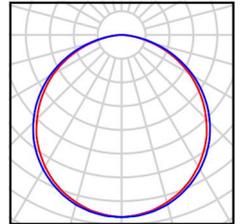
Potenza allacciata specifica: $24.82 \text{ W/m}^2 = 9.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.20 m^2)



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)

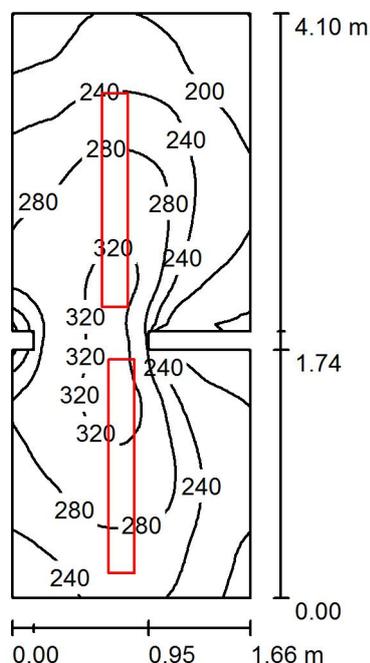
E_{\min} / E_{\max} : 0.515 (1:2)

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 |

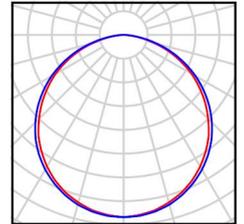
Potenza allacciata specifica: $22.98 \text{ W/m}^2 = 9.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.70 m^2)



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)

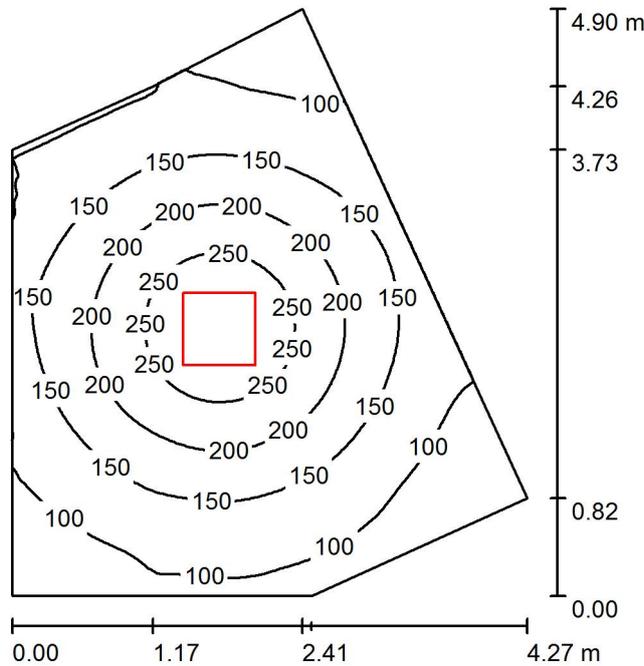
E_{\min} / E_{\max} : 0.445 (1:2)

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 |

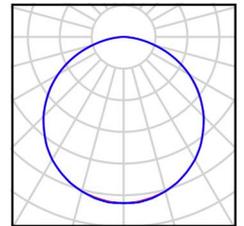
Potenza allacciata specifica: 7.03 W/m² = 4.53 W/m²/100 lx (Base: 14.93 m²)



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

C_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_m : 0.429 (1:2)

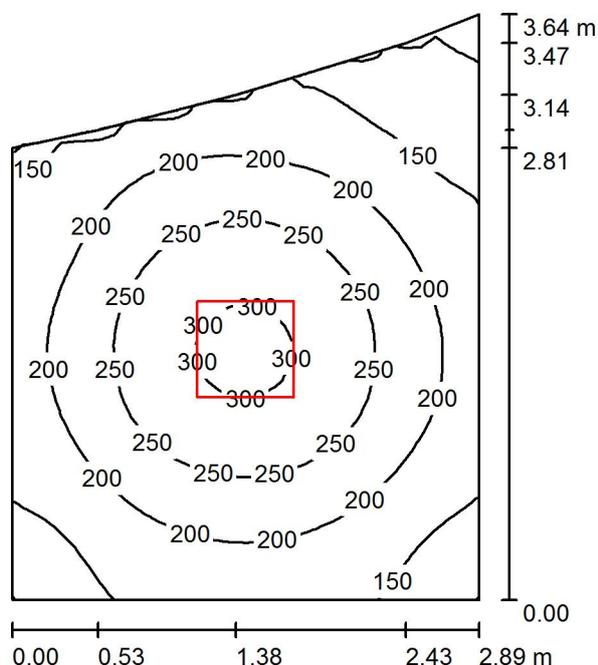
E_{min} / E_{max} : 0.229 (1:4)

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 |

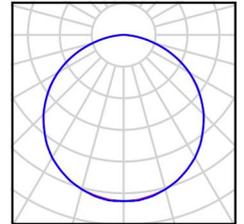
Potenza allacciata specifica: 11.41 W/m² = 5.52 W/m²/100 lx (Base: 9.21 m²)



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

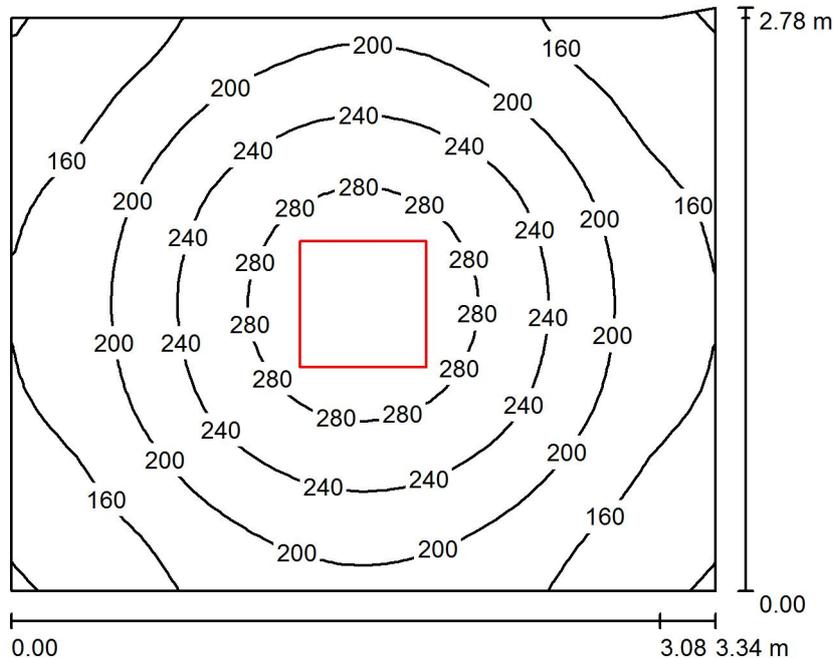
E_{min} / E_m : 0.450 (1:2)

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 |

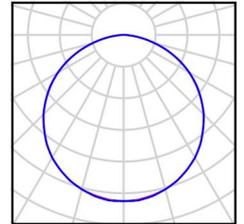
Potenza allacciata specifica: $11.50 \text{ W/m}^2 = 5.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.13 m^2)



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

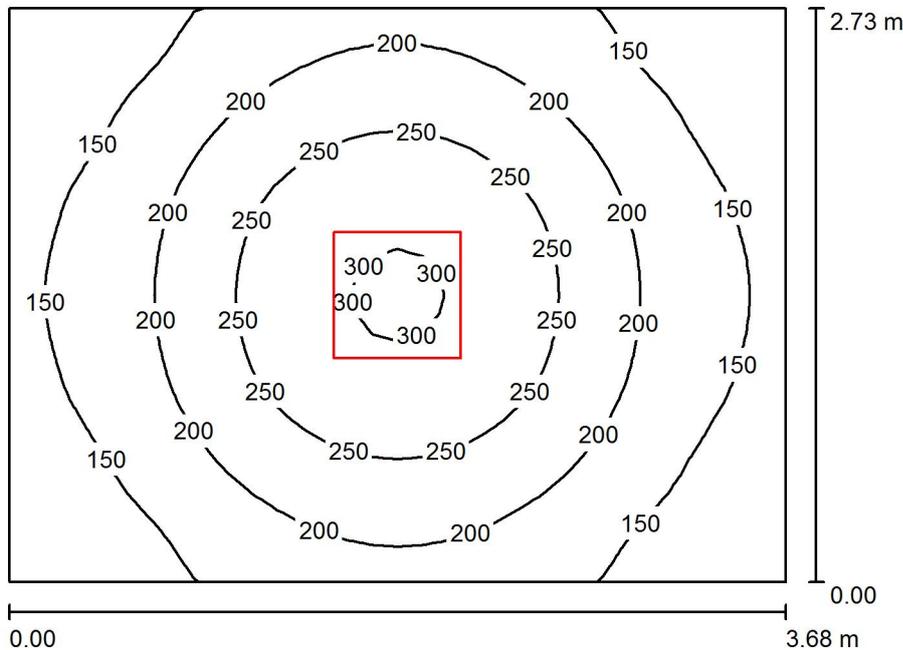
E_{\min} / E_m : 0.562 (1:2)

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

Potenza allacciata specifica: $11.50 \text{ W/m}^2 = 5.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (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 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 | Totale: 7000 | 105.0 |

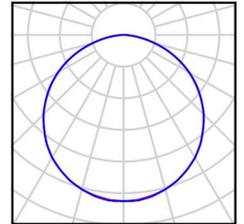
Potenza allacciata specifica: 10.43 W/m² = 5.34 W/m²/100 lx (Base: 10.06 m²)



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

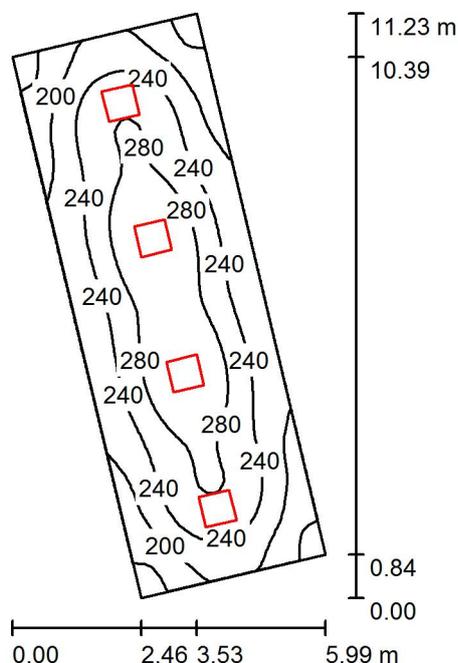
E_{\min} / E_m : 0.536 (1:2)

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 |

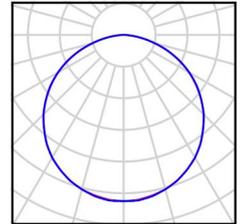
Potenza allacciata specifica: $10.86 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.69 m^2)



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

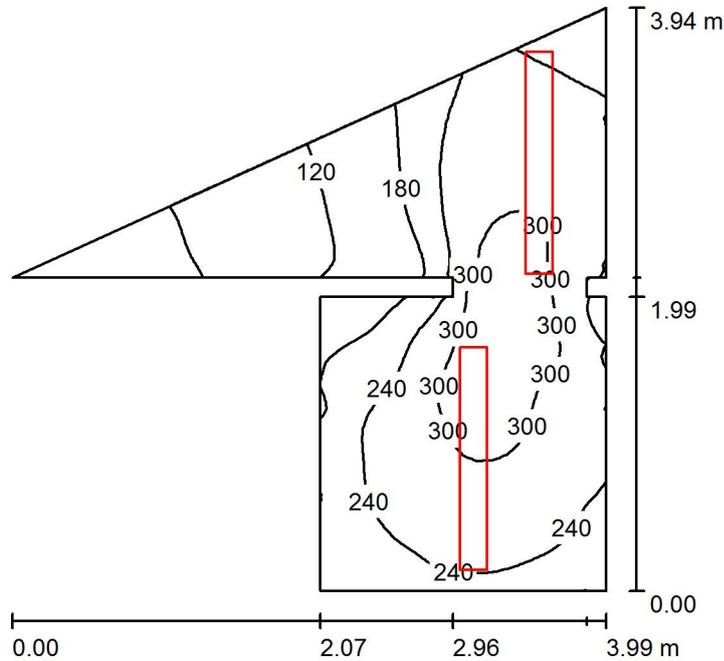
E_{\min} / E_m : 0.619 (1:2)

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 |

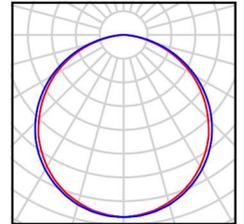
Potenza allacciata specifica: $20.36 \text{ W/m}^2 = 8.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.57 m^2)



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)

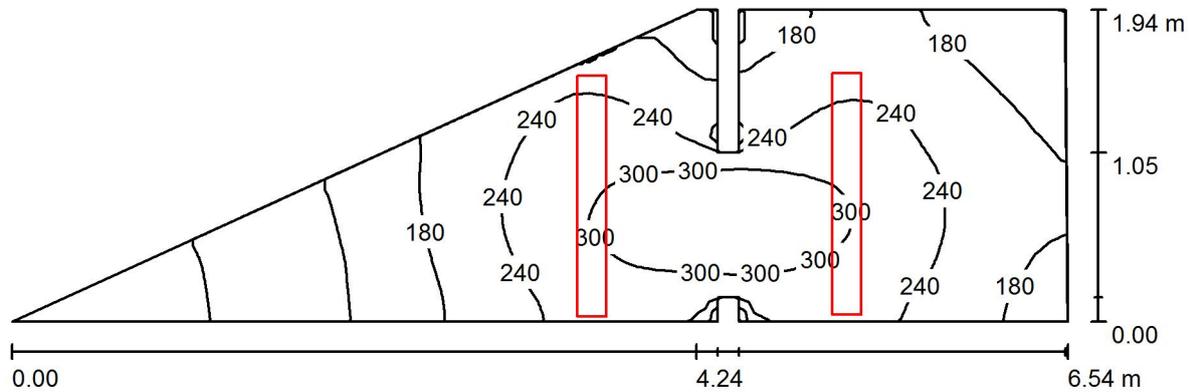
E_{\min} / E_{\max} : 0.100 (1:10)

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 | 13200 | 154.0 |

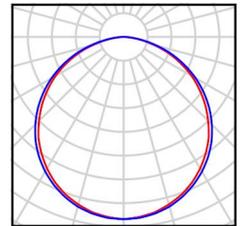
Potenza allacciata specifica: 18.31 W/m² = 8.60 W/m²/100 lx (Base: 8.41 m²)



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

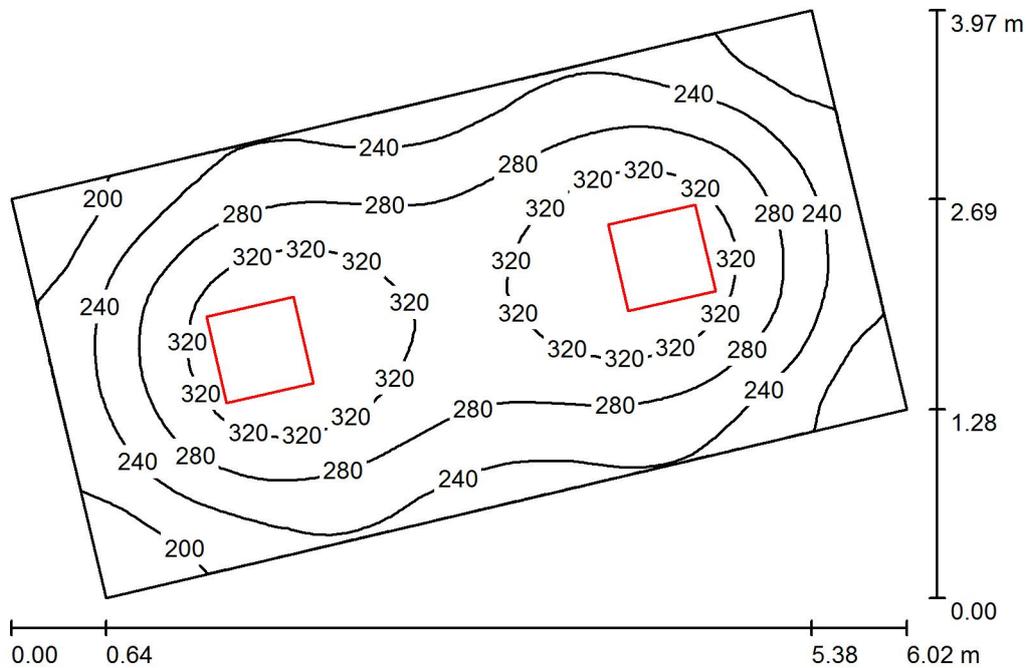
E_{\min} / E_m : 0.154 (1:6)

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 |

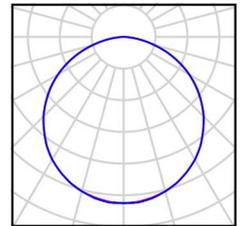
Potenza allacciata specifica: 13.72 W/m² = 5.04 W/m²/100 lx (Base: 15.30 m²)



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)

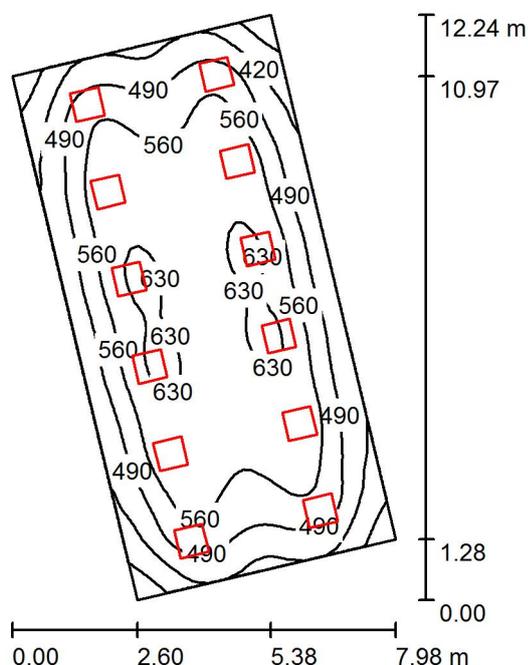
E_{min} / E_{max} : 0.462 (1:2)

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 |

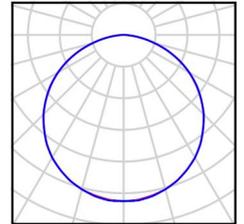
Potenza allacciata specifica: 20.23 W/m² = 3.78 W/m²/100 lx (Base: 62.27 m²)



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

CN_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)

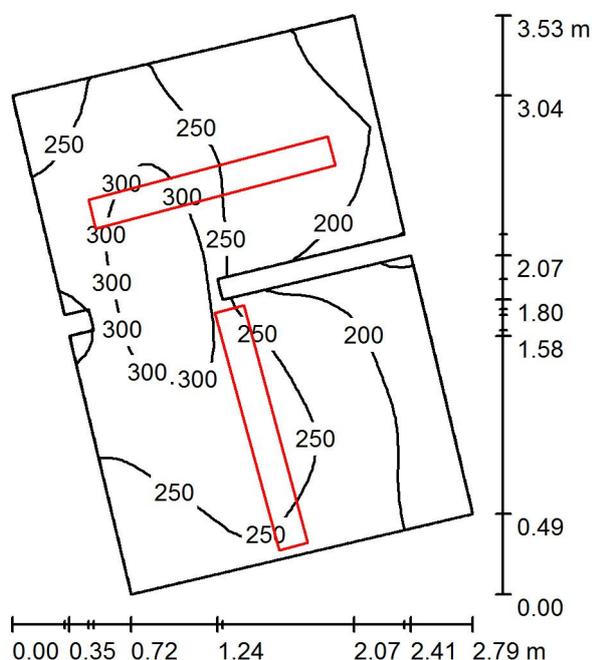
E_{min} / E_{max} : 0.478 (1:2)

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 |

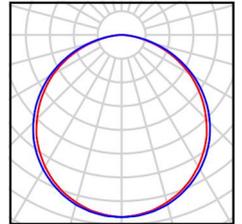
Potenza allacciata specifica: 23.87 W/m² = 9.77 W/m²/100 lx (Base: 6.45 m²)



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)

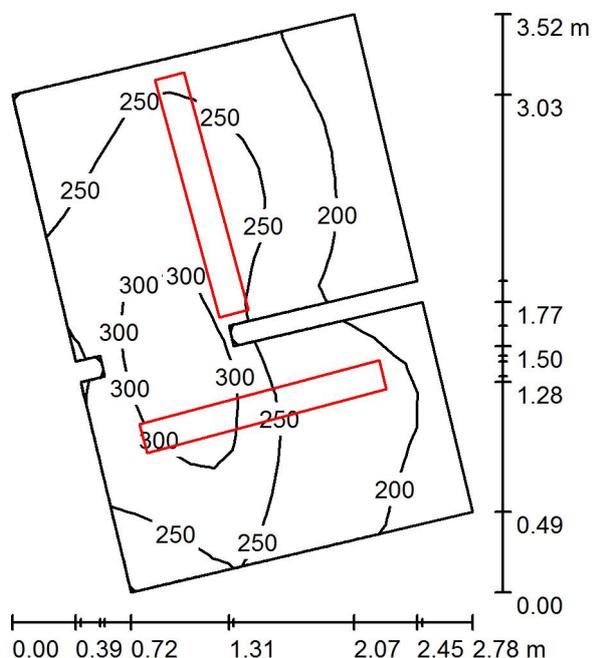
E_{\min} / E_{\max} : 0.377 (1:3)

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 |

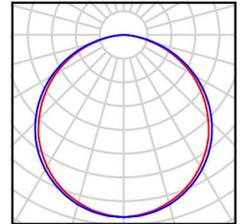
Potenza allacciata specifica: 23.90 W/m² = 9.82 W/m²/100 lx (Base: 6.44 m²)



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)

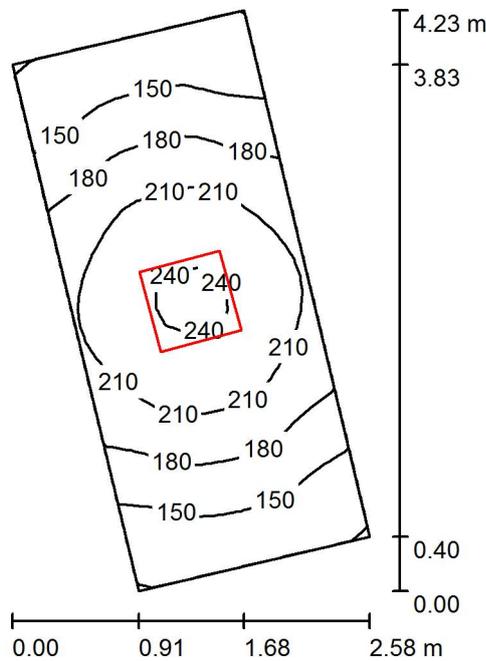
E_{\min} / E_{\max} : 0.412 (1:2)

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 |

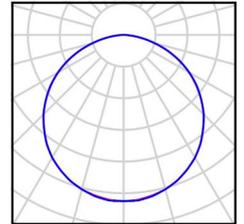
Potenza allacciata specifica: 15.51 W/m² = 8.44 W/m²/100 lx (Base: 6.77 m²)



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)

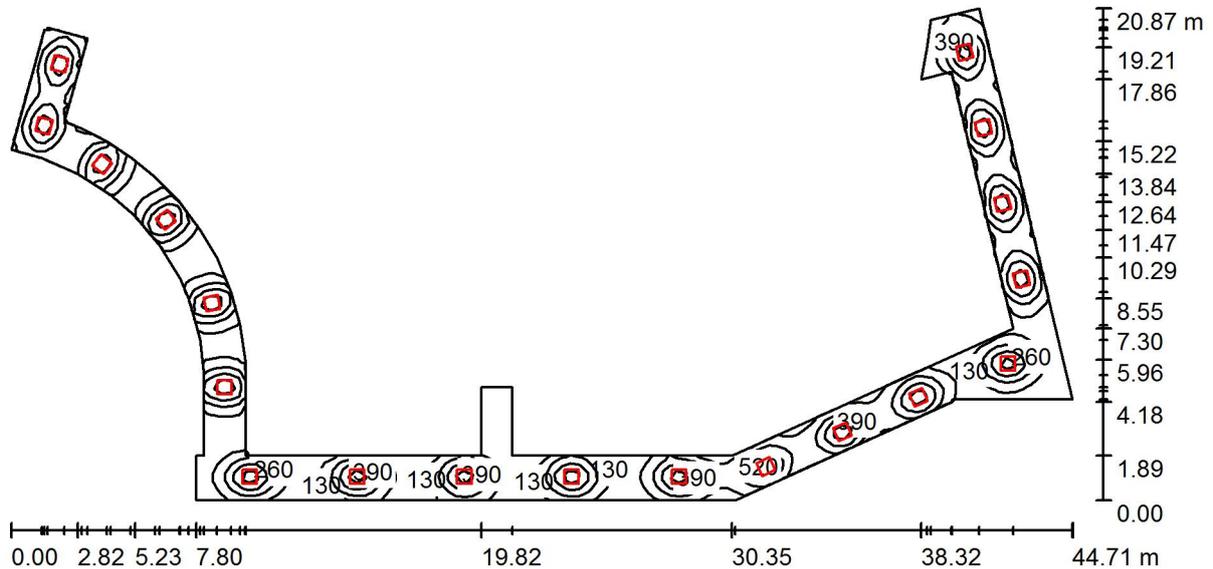
E_{\min} / E_{\max} : 0.488 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $15.51 \text{ W/m}^2 = 8.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.77 m^2)



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 |

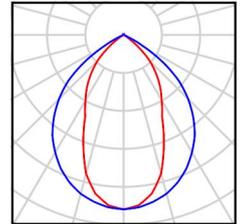
Potenza allacciata specifica: $9.62 \text{ W/m}^2 = 3.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 142.27 m^2)



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 BEHELLI 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)

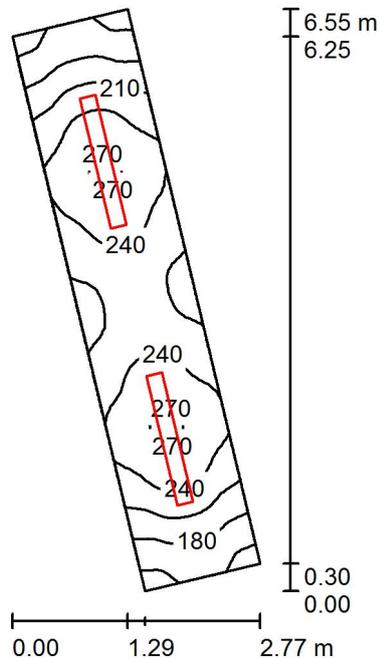
E_{\min} / E_{\max} : 0.003 (1:290)

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



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

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 |

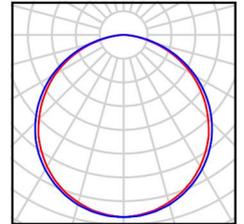
Potenza allacciata specifica: $18.16 \text{ W/m}^2 = 8.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.48 m^2)



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)

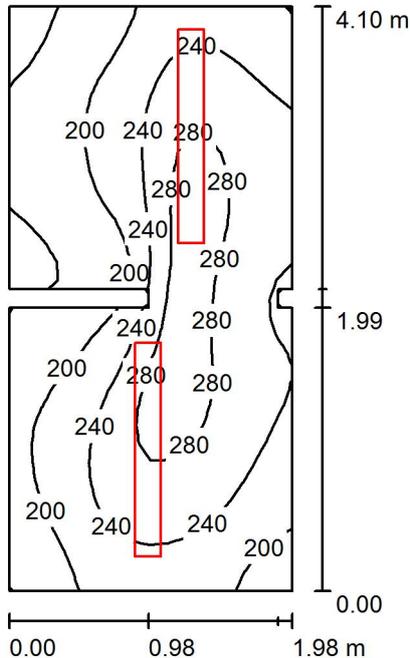
E_{min} / E_{max} : 0.513 (1:2)

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 |

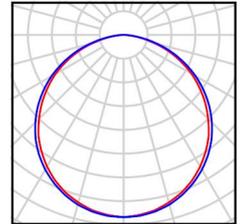
Potenza allacciata specifica: 19.34 W/m² = 8.43 W/m²/100 lx (Base: 7.96 m²)



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)