

# Comune di Napoli

## Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Lavori per la realizzazione di un Dipartimento di Emergenza ed Accettazione (DEA, cd. Pronto Soccorso) presso Clinica Ostetrica Ginecologica AOU Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli  
Largo Madonna delle Grazie - Napoli

### PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

arch. Giancarlo Noce

PROGETTISTA IMPIANTI:

ing. Ivan Verlingieri

PROGETTISTA STRUTTURE:

ing. Aurelio Petrone

DIRETTORE DEI LAVORI:

COLLAUDATORE:

IMPRESA ESECUTRICE:

Coordinamento attività di progettazione: Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università della Campania "L. Vanvitelli" (Resp. scientifico Prof. Gianfranco De Matteis)

OGGETTO:

**Relazione Tecnica:**  
**Relazione Illuminotecnica**

NOTE:

			COMMITTENTE: <b>Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli</b>
<b>A</b>	<b>Agosto 2019</b>		
REV.	DATA:	MOTIVAZIONE:	Il RUP: Ing. Simeone Panico

ELABORATO:

**IEI.PE.02.d**

SCALA:

---

PRATICA:

**IPPE0819**

IDENTIFICATIVO:

**GN**

### **Calcolo Illuminotecnico**

Per una efficace vivibilità degli ambienti costituenti i locali del Nuovo Reparto DEA Pronto Soccorso del Policlinico Universitario Luigi Vanvitelli in Napoli in oggetto è necessario eseguire un calcolo illuminotecnico per definire i valori di illuminamento e di conseguenza la potenza ed il numero dei corpi illuminanti da installare per realizzare l'impianto alla normativa vigente.

La determinazione delle potenze elettriche richieste è d'uopo per il calcolo degli impianti elettrici della struttura in oggetto.

In un progetto di un impianto di illuminazione sono tre gli argomenti da tenere sotto controllo:

- la quantità di luce da impiegare sulla base del livello di illuminamento definito da apposite tabelle normalizzate UNI EN 12464-1 e CONI;
- la quantità della luce da impiegare scegliendo il tipo di lampada più adatto alla destinazione d'uso dei locali;
- la scelta e la disposizione degli apparecchi illuminanti per ottenere uniformità di illuminamento.

Per uniformarsi alla nuova UNI EN 12464-1 "Illuminazione dei posti di lavoro. Parte 1: posti di lavoro in interni" e contestualmente alle prescrizioni per gli ambienti sanitari, nel progetto illuminotecnico si è tenuto conto del soddisfacimento di tre fattori fondamentali, che caratterizzano l'idea di progettazione illuminotecnica nei luoghi di lavoro/sportivi e quindi, anche nelle strutture sanitarie, e precisamente:

o Comfort visivo, cioè il raggiungimento di una sensazione di benessere che contribuisca a migliorare la produttività dei lavoratori/occupanti;

o Prestazione visiva, cioè la possibilità, da parte dei lavoratori/occupanti, di svolgere il loro compito anche in condizioni difficili e a lungo nel tempo;

o Sicurezza, cioè la garanzia che l'illuminazione non incida negativamente sulle condizioni di sicurezza dei lavoratori/occupanti.

Il progetto illuminotecnico per ambienti interni può essere effettuato con il seguente metodo:

a) dalla tabelle normalizzate si prende il valore di illuminamento (IL) raccomandato per l'ambiente designato a circa 0.80m dal pavimento;

b) si determina l'indice del locale K attraverso le dimensioni dell'ambiente con la formula  $(A \times B) / (A + B)H = K$  dove A=lunghezza, B=larghezza, H=altezza;

c) da apposite tabelle si ricava il coefficiente U, detto di utilizzazione, in base al coefficiente di riflessione del locale ad impianto nuovo;

d) si calcola il valore di flusso luminoso necessario con la formula  $F = (IL \times S) / (U \times M)$  dove F=flusso luminoso totale in lumen, IL=illuminamento, U=coefficiente di utilizzazione, M=coefficiente di invecchiamento o di manutenzione delle lampade (=0.8), S=superficie del locale.

Nei calcoli si considererà una condizione di riflessione negli ambienti pari ad almeno i seguenti valori:

Soffitto                70  
Pareti                    50  
Piano di lavoro       20

N.	Destinazione D'uso Ambiente	Tipologia Impiantistica	Corpi Illuminanti	Illuminamento Medio
1	Ingresso/Reception	Impianti sottotraccia entro tubo PVC autoestinguente con cassette di derivazione.	Plafoniera a LED ad alta efficienza in controsoffitto	300 lux
	Sala Attesa			200lux
	Ambulatorio/TAC/RX			500lux
	Stanza Osservazione			300lux
	Uffici			300lux
	Corridoio/Filtro			300lux
2	Codice Rosso Codice Giallo	Impianti a vista entro tubo PVC autoestinguente con cassette di derivazione.	Plafona a LED ad alta efficienza in controsoffitto.	1000 lux
3	Servizi Igienici	Impianti a vista entro tubo PVC autoestinguente con cassette di derivazione.	Plafoniera a LED ad alta efficienza in controsoffitto.	150 lux
	Spogliatoi			300 lux

Nel seguito si allegano le schede di calcolo illuminotecnico per gli ambienti costituenti la struttura sanitaria in oggetto, con l'indicazione del posizionamento e numero dei corpi illuminanti, oltre che delle risultanze dei calcoli di illuminamento.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

### Progetto 1

Indice	1
Lista pezzi lampade	10
<b>Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco</b>	
Scheda tecnica apparecchio	13
Scheda tecnica abbagliamento	14
<b>Disano 840 LED Panel R - UGR&lt;19 - CRI&gt;90 Disano 840 LED R 4000K CLD...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	15
Scheda tecnica abbagliamento	16
<b>3FFILIPPI 21559 L 596x10W/940 LED RVSS 599x599</b>	
Scheda tecnica apparecchio	17
Scheda tecnica abbagliamento	18
<b>3FFILIPPI 1959 MIRA PAR LED 4x12W IND L675</b>	
Scheda tecnica apparecchio	19
Scheda tecnica abbagliamento	20
<b>Disano 883 Compact - 180mm Disano 883 LED 15W CLD CELL bianco</b>	
Scheda tecnica apparecchio	21
Scheda tecnica abbagliamento	22
<b>Disano 884 Compact - 245mm Disano 884 LED 19W CLD CELL bianco</b>	
Scheda tecnica apparecchio	23
Scheda tecnica abbagliamento	24
<b>Disano 2167 Radon - diffondente Disano 2167 44W CLD CELL grey</b>	
Scheda tecnica apparecchio	25
Scheda tecnica abbagliamento	26
<b>3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE</b>	
Scheda tecnica apparecchio	27
Scheda tecnica abbagliamento	28
<b>3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE</b>	
Scheda tecnica apparecchio	29
Scheda tecnica abbagliamento	30
<b>Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 25W CLD CELL bianco</b>	
Scheda tecnica apparecchio	31
Scheda tecnica abbagliamento	32
<b>Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 51W CLD CELL bianco</b>	
Scheda tecnica apparecchio	33
Scheda tecnica abbagliamento	34
<b>3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS</b>	
Scheda tecnica apparecchio	35
Scheda tecnica abbagliamento	36
<b>01 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI</b>	
Riepilogo	37
Lista pezzi lampade	38

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

Risultati illuminotecnici	39
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	40
Livelli di grigio (E)	41
<b>02 - SALA COMANDI</b>	
Riepilogo	42
Lista pezzi lampade	43
Risultati illuminotecnici	44
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	45
Livelli di grigio (E)	46
<b>03 - DEPOSITO SPORCO</b>	
Riepilogo	47
Lista pezzi lampade	48
Risultati illuminotecnici	49
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	50
Livelli di grigio (E)	51
<b>04 - PULITO</b>	
Riepilogo	52
Lista pezzi lampade	53
Risultati illuminotecnici	54
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	55
Livelli di grigio (E)	56
<b>05 - LOCALE SPORCO</b>	
Riepilogo	57
Lista pezzi lampade	58
Risultati illuminotecnici	59
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	60
Livelli di grigio (E)	61
<b>06 - SOSTA TEMPORANEA SALME</b>	
Riepilogo	62
Lista pezzi lampade	63
Risultati illuminotecnici	64
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	65
Livelli di grigio (E)	66
<b>07 - LOCALE TECNICO</b>	
Riepilogo	67
Lista pezzi lampade	68
Risultati illuminotecnici	69
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	70
Livelli di grigio (E)	71
<b>08 - FILTRO</b>	

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Indice**

Riepilogo	72
Lista pezzi lampade	73
Risultati illuminotecnici	74
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	75
Livelli di grigio (E)	76
<b>09 - FILTRO</b>	
Riepilogo	77
Lista pezzi lampade	78
Risultati illuminotecnici	79
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	80
Livelli di grigio (E)	81
<b>10 - WC</b>	
Riepilogo	82
Lista pezzi lampade	83
Risultati illuminotecnici	84
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	85
Livelli di grigio (E)	86
<b>11 - DRAPPELLO POLIZIA</b>	
Riepilogo	87
Lista pezzi lampade	88
Risultati illuminotecnici	89
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	90
Livelli di grigio (E)	91
<b>12 - WC PAZIENTI</b>	
Riepilogo	92
Lista pezzi lampade	93
Risultati illuminotecnici	94
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	95
Livelli di grigio (E)	96
<b>13 - WC PAZIENTI</b>	
Riepilogo	97
Lista pezzi lampade	98
Risultati illuminotecnici	99
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	100
Livelli di grigio (E)	101
<b>14 - ATTESA</b>	
Riepilogo	102
Lista pezzi lampade	103
Risultati illuminotecnici	104
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	105

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

	Livelli di grigio (E)	106
<b>15 - INGRESSO</b>		
	Riepilogo	107
	Lista pezzi lampade	108
	Risultati illuminotecnici	109
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Superficie utile</b>	
	Isolinee (E)	110
	Livelli di grigio (E)	111
<b>16 - CUSTODE</b>		
	Riepilogo	112
	Lista pezzi lampade	113
	Risultati illuminotecnici	114
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Superficie utile</b>	
	Isolinee (E)	115
	Livelli di grigio (E)	116
<b>17 - CAMERA CALDA</b>		
	Riepilogo	117
	Lista pezzi lampade	118
	Risultati illuminotecnici	119
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Superficie utile</b>	
	Isolinee (E)	120
	Livelli di grigio (E)	121
<b>18 - ASSISTENTI SOCIALI</b>		
	Riepilogo	122
	Lista pezzi lampade	123
	Risultati illuminotecnici	124
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Superficie utile</b>	
	Isolinee (E)	125
	Livelli di grigio (E)	126
<b>19 - ACCOGLIENZA</b>		
	Riepilogo	127
	Lista pezzi lampade	128
	Risultati illuminotecnici	129
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Superficie utile</b>	
	Isolinee (E)	130
	Livelli di grigio (E)	131
<b>20 - ACCETTAZIONE / REFERTAIONE</b>		
	Riepilogo	132
	Lista pezzi lampade	133
	Risultati illuminotecnici	134
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Superficie utile</b>	
	Isolinee (E)	135
	Livelli di grigio (E)	136
<b>21 - TRIAGE / CORRIDOIO</b>		
	Riepilogo	137
	Lista pezzi lampade	138
	Risultati illuminotecnici	139
	<b>Superfici locale</b>	

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Indice**

---

<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	140
Livelli di grigio (E)	141
<b>Superficie di calcolo 1</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	142
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	143
<b>Superficie di calcolo 2</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	144
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	145
<b>22 - PRELIEVI</b>	
Riepilogo	146
Lista pezzi lampade	147
Risultati illuminotecnici	148
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	149
Livelli di grigio (E)	150
<b>23 - CODICI BIANCHI</b>	
Riepilogo	151
Lista pezzi lampade	152
Risultati illuminotecnici	153
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	154
Livelli di grigio (E)	155
<b>24 - ECOGRAFIA</b>	
Riepilogo	156
Lista pezzi lampade	157
Risultati illuminotecnici	158
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	159
Livelli di grigio (E)	160
<b>25 - WC OPERATORI</b>	
Riepilogo	161
Lista pezzi lampade	162
Risultati illuminotecnici	163
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	164
Livelli di grigio (E)	165
<b>26 - AMBULATORIO ORTOPEDICO</b>	
Riepilogo	166
Lista pezzi lampade	167
Risultati illuminotecnici	168
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	169
Livelli di grigio (E)	170
<b>27 - VISITE</b>	
Riepilogo	171
Lista pezzi lampade	172
Risultati illuminotecnici	173
<b>Superfici locale</b>	



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Indice**

<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	174
Livelli di grigio (E)	175
<b>28 - VISITE</b>	
Riepilogo	176
Lista pezzi lampade	177
Risultati illuminotecnici	178
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	179
Livelli di grigio (E)	180
<b>29 - VISITE / PEDIATRICO</b>	
Riepilogo	181
Lista pezzi lampade	182
Risultati illuminotecnici	183
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	184
Livelli di grigio (E)	185
<b>30 - CAPOSALA</b>	
Riepilogo	186
Lista pezzi lampade	187
Risultati illuminotecnici	188
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	189
Livelli di grigio (E)	190
<b>31 - OSSERVAZIONE</b>	
Riepilogo	191
Lista pezzi lampade	192
Risultati illuminotecnici	193
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	194
Livelli di grigio (E)	195
<b>32 - WC</b>	
Riepilogo	196
Lista pezzi lampade	197
Risultati illuminotecnici	198
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	199
Livelli di grigio (E)	200
<b>33 - RX</b>	
Riepilogo	201
Lista pezzi lampade	202
Risultati illuminotecnici	203
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	204
Livelli di grigio (E)	205
<b>34 - SALA COMANDI</b>	
Riepilogo	206
Lista pezzi lampade	207

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

Risultati illuminotecnici	208
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	209
Livelli di grigio (E)	210
<b>35 - WC / DECONTAMINAZIONE</b>	
Riepilogo	211
Lista pezzi lampade	212
Risultati illuminotecnici	213
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	214
Livelli di grigio (E)	215
<b>36 - FILTRO</b>	
Riepilogo	216
Lista pezzi lampade	217
Risultati illuminotecnici	218
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	219
Livelli di grigio (E)	220
<b>37 - FILTRO / VUOTATOIO</b>	
Riepilogo	221
Lista pezzi lampade	222
Risultati illuminotecnici	223
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	224
Livelli di grigio (E)	225
<b>38 - CORRIDOIO</b>	
Riepilogo	226
Lista pezzi lampade	227
Risultati illuminotecnici	228
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	229
Livelli di grigio (E)	230
<b>39 - INFERMIERI</b>	
Riepilogo	231
Lista pezzi lampade	232
Risultati illuminotecnici	233
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	234
Livelli di grigio (E)	235
<b>40 - WC PAZIENTI</b>	
Riepilogo	236
Lista pezzi lampade	237
Risultati illuminotecnici	238
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	239
Livelli di grigio (E)	240
<b>41 - STUDIO MEDICO DI GUARDIA</b>	

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Indice**

Riepilogo	241
Lista pezzi lampade	242
Risultati illuminotecnici	243
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	244
Livelli di grigio (E)	245
<b>42 - LOCALI TECNICI</b>	
Riepilogo	246
Lista pezzi lampade	247
Risultati illuminotecnici	248
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	249
Livelli di grigio (E)	250
<b>43 - FARMACIA / DEOSITO PRESIDI</b>	
Riepilogo	251
Lista pezzi lampade	252
Risultati illuminotecnici	253
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	254
Livelli di grigio (E)	255
<b>44 - CORRIDOIO</b>	
Riepilogo	256
Lista pezzi lampade	257
Risultati illuminotecnici	258
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	259
Livelli di grigio (E)	260
<b>45 - OBI</b>	
Riepilogo	261
Lista pezzi lampade	262
Risultati illuminotecnici	263
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	264
Livelli di grigio (E)	265
<b>46 - DEPOSITO</b>	
Riepilogo	266
Lista pezzi lampade	267
Risultati illuminotecnici	268
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	269
Livelli di grigio (E)	270
<b>47 - AMBULATORIO CHIRURGICO</b>	
Riepilogo	271
Lista pezzi lampade	272
Risultati illuminotecnici	273
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	274

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

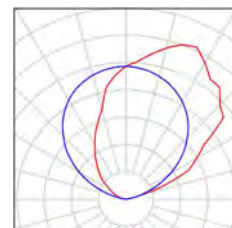
**Indice**

	Livelli di grigio (E)	275
<b>48 - CODICE ROSSO</b>		
	Riepilogo	276
	Lista pezzi lampade	277
	Risultati illuminotecnici	278
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Superficie utile</b>	
	Isolinee (E)	279
	Livelli di grigio (E)	280
<b>49 - WC SPOGLIATOIO</b>		
	Riepilogo	281
	Lista pezzi lampade	282
	Risultati illuminotecnici	283
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Superficie utile</b>	
	Isolinee (E)	284
	Livelli di grigio (E)	285
<b>50 - SPOGLIATOIO</b>		
	Riepilogo	286
	Lista pezzi lampade	287
	Risultati illuminotecnici	288
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Superficie utile</b>	
	Isolinee (E)	289
	Livelli di grigio (E)	290
<b>51 - SPOGLIATOIO</b>		
	Riepilogo	291
	Lista pezzi lampade	292
	Risultati illuminotecnici	293
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Superficie utile</b>	
	Isolinee (E)	294
	Livelli di grigio (E)	295
<b>52 - WC SPOGLIATOIO</b>		
	Riepilogo	296
	Lista pezzi lampade	297
	Risultati illuminotecnici	298
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Superficie utile</b>	
	Isolinee (E)	299
	Livelli di grigio (E)	300

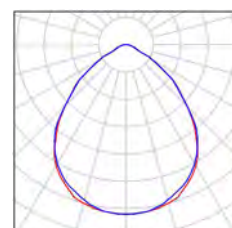
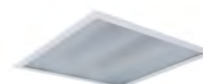
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Progetto 1 / Lista pezzi lampade

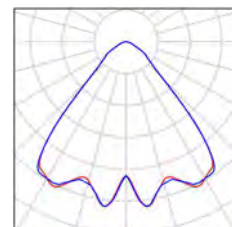
8 Pezzo 3FFILIPPI 1959 MIRA PAR LED 4x12W IND L675  
Articolo No.: 1959  
Flusso luminoso (Lampada): 6388 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6388 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 0  
CIE Flux Code: 00 00 00 00 100  
Dotazione: 1 x 12W 4xLED (Fattore di correzione 1.000).



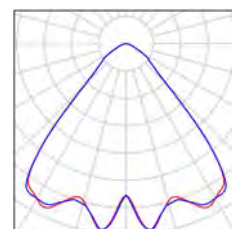
14 Pezzo 3FFILIPPI 21559 L 596x10W/940 LED RVSS 599x599  
Articolo No.: 21559  
Flusso luminoso (Lampada): 6250 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6250 lm  
Potenza lampade: 70.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 93 99 100 100  
Dotazione: 1 x 10W 6xLED - 940 (Fattore di correzione 1.000).



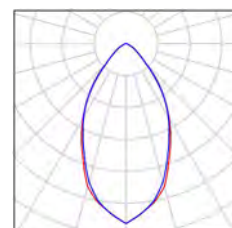
24 Pezzo 3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE  
Articolo No.: 30341  
Flusso luminoso (Lampada): 1880 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1880 lm  
Potenza lampade: 20.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 2000 COB 840 Reno (Fattore di correzione 1.000).



6 Pezzo 3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE  
Articolo No.: 30349  
Flusso luminoso (Lampada): 2481 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2481 lm  
Potenza lampade: 28.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 3000 COB 840 Reno (Fattore di correzione 1.000).



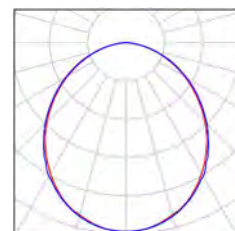
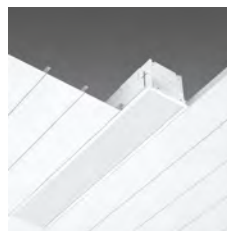
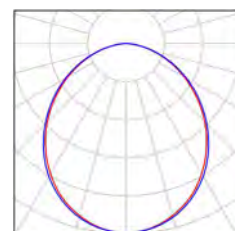
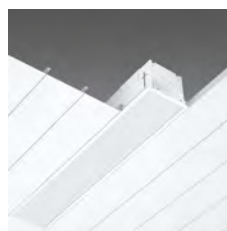
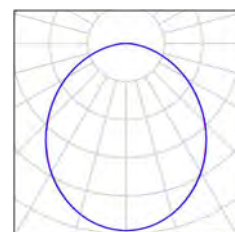
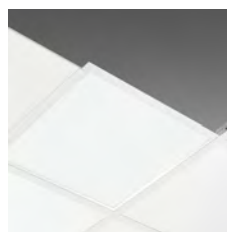
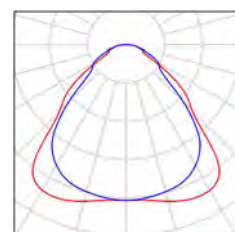
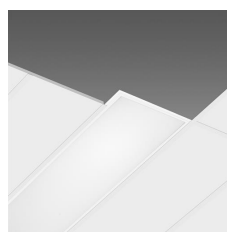
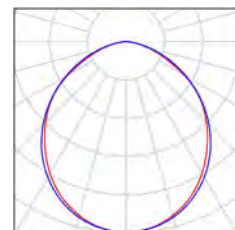
45 Pezzo 3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Progetto 1 / Lista pezzi lampade

- 8 Pezzo Disano 2167 Radon - diffondente Disano 2167 44W CLD CELL grey  
Articolo No.: 2167 Radon - diffondente  
Flusso luminoso (Lampada): 5180 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 5180 lm  
Potenza lampade: 47.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 51 83 97 100 100  
Dotazione: 1 x led\_44w\_2167 (Fattore di correzione 1.000).
- 5 Pezzo Disano 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90  
Disano 840 LED R 4000K CLD CELL bianco  
Articolo No.: 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90  
Flusso luminoso (Lampada): 3327 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3327 lm  
Potenza lampade: 33.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100  
Dotazione: 1 x led\_lp904000 (Fattore di correzione 1.000).
- 47 Pezzo Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione 1.000).
- 7 Pezzo Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 25W CLD CELL bianco  
Articolo No.: 848 Supercomfort  
Flusso luminoso (Lampada): 2393 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2393 lm  
Potenza lampade: 26.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 51 82 97 100 101  
Dotazione: 1 x led\_848\_23 (Fattore di correzione 1.000).
- 4 Pezzo Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 51W CLD CELL bianco  
Articolo No.: 848 Supercomfort  
Flusso luminoso (Lampada): 4640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4640 lm  
Potenza lampade: 50.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 82 97 100 101  
Dotazione: 1 x led\_848\_46 (Fattore di correzione 1.000).



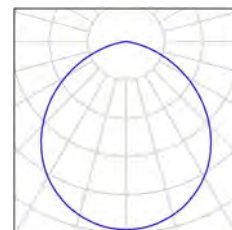
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

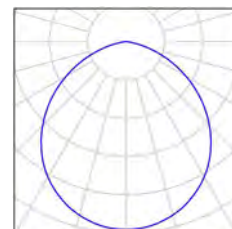
**Progetto 1 / Lista pezzi lampade**

---

27 Pezzo    Disano 883 Compact - 180mm Disano 883 LED  
15W CLD CELL bianco  
Articolo No.: 883 Compact - 180mm  
Flusso luminoso (Lampada): 1530 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1530 lm  
Potenza lampade: 15.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 52 84 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_883\_15 (Fattore di correzione  
1.000).



6 Pezzo    Disano 884 Compact - 245mm Disano 884 LED  
19W CLD CELL bianco  
Articolo No.: 884 Compact - 245mm  
Flusso luminoso (Lampada): 2100 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2100 lm  
Potenza lampade: 19.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 52 84 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_884\_19 (Fattore di correzione  
1.000).

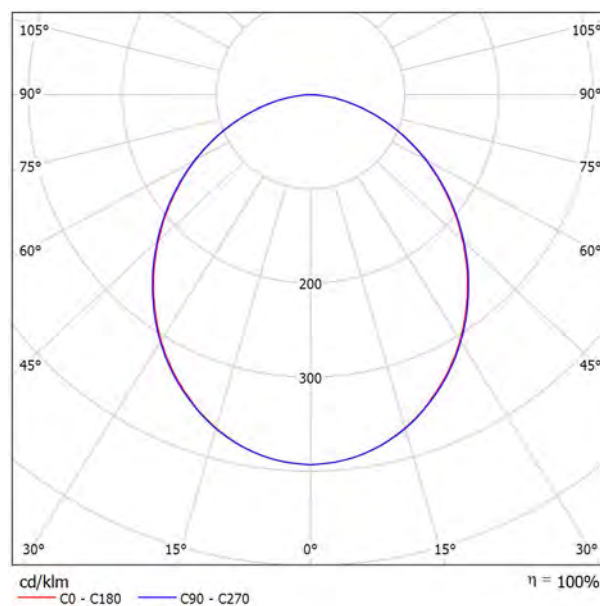


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante. Comfort Panel è un pannello quadrato, facilmente inseribile a plafone, dotato di connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio. La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo.

Tutto questo con un importante risparmio energetico  
Corpo e cornice: In lamiera di acciaio stampato, montaggio in appoggio sui traversini.

Diffusore: in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza.

Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio.

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente

Fattore di potenza: 0,95

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20)

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	17.0	18.3	17.3	18.5	18.8	17.1	18.4	17.4	18.6	18.8	
	3H	18.4	19.6	18.8	19.9	20.1	18.5	19.7	18.8	19.9	20.2	
	4H	19.0	20.1	19.3	20.4	20.6	19.1	20.2	19.4	20.5	20.8	
	6H	19.4	20.4	19.7	20.7	21.0	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1	
	8H	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2	
	12H	19.6	20.5	19.9	20.8	21.1	19.7	20.6	20.1	21.0	21.3	
4H	2H	17.7	18.8	18.0	19.0	19.3	17.7	18.8	18.0	19.1	19.4	
	3H	19.3	20.2	19.6	20.5	20.9	19.3	20.3	19.7	20.6	20.9	
	4H	19.9	20.8	20.3	21.1	21.5	20.0	20.9	20.4	21.2	21.6	
	6H	20.4	21.2	20.9	21.5	21.9	20.6	21.3	21.0	21.7	22.1	
	8H	20.6	21.3	21.0	21.7	22.1	20.8	21.4	21.2	21.8	22.2	
	12H	20.7	21.3	21.2	21.7	22.2	20.9	21.5	21.3	21.9	22.3	
8H	4H	20.2	20.9	20.6	21.3	21.7	20.3	21.0	20.7	21.4	21.8	
	6H	20.8	21.4	21.3	21.8	22.3	21.0	21.5	21.4	21.9	22.4	
	8H	21.1	21.6	21.6	22.0	22.5	21.2	21.7	21.7	22.2	22.6	
	12H	21.2	21.7	21.7	22.1	22.6	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	
	4H	20.2	20.8	20.7	21.2	21.7	20.3	20.9	20.8	21.3	21.8	
	6H	20.9	21.4	21.4	21.8	22.3	21.0	21.5	21.5	21.9	22.4	
12H	8H	21.2	21.6	21.7	22.0	22.5	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	
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 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		3.6					3.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3523lm Flusso luminoso sferico												



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

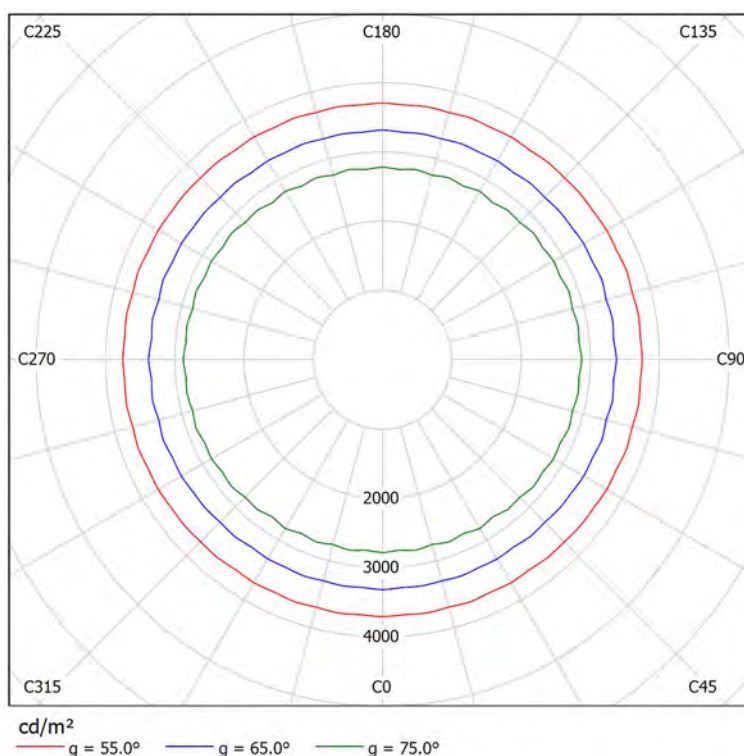
## Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: Disano 845 Comfort  
Panel LED Disano 845 led CLD  
CELL bianco

Lampadine: 1 x Led\_845

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	17.0	18.3	17.3	18.5	18.8	17.1	18.4	17.4	18.6	18.8	
	3H	18.4	19.6	18.8	19.9	20.1	18.5	19.7	18.8	19.9	20.2	
	4H	19.0	20.1	19.3	20.4	20.6	19.1	20.2	19.4	20.5	20.8	
	6H	19.4	20.4	19.7	20.7	21.0	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1	
	8H	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2	
	12H	19.6	20.5	19.9	20.8	21.1	19.7	20.6	20.1	21.0	21.3	
4H	2H	17.7	18.8	18.0	19.0	19.3	17.7	18.8	18.0	19.1	19.4	
	3H	19.3	20.2	19.6	20.5	20.9	19.3	20.3	19.7	20.6	20.9	
	4H	19.9	20.8	20.3	21.1	21.5	20.0	20.9	20.4	21.2	21.6	
	6H	20.4	21.2	20.9	21.5	21.9	20.6	21.3	21.0	21.7	22.1	
	8H	20.6	21.3	21.0	21.7	22.1	20.8	21.4	21.2	21.8	22.2	
	12H	20.7	21.3	21.2	21.7	22.2	20.9	21.5	21.3	21.9	22.3	
8H	4H	20.2	20.9	20.6	21.3	21.7	20.3	21.0	20.7	21.4	21.8	
	6H	20.8	21.4	21.3	21.8	22.3	21.0	21.5	21.4	21.9	22.4	
	8H	21.1	21.6	21.6	22.0	22.5	21.2	21.7	21.7	22.2	22.6	
	12H	21.2	21.7	21.7	22.1	22.6	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	
12H	4H	20.2	20.8	20.7	21.2	21.7	20.3	20.9	20.8	21.3	21.8	
	6H	20.9	21.4	21.4	21.8	22.3	21.0	21.5	21.5	21.9	22.4	
	8H	21.2	21.6	21.7	22.0	22.5	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	
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 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		3.6					3.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3523lm Flusso luminoso sferico												

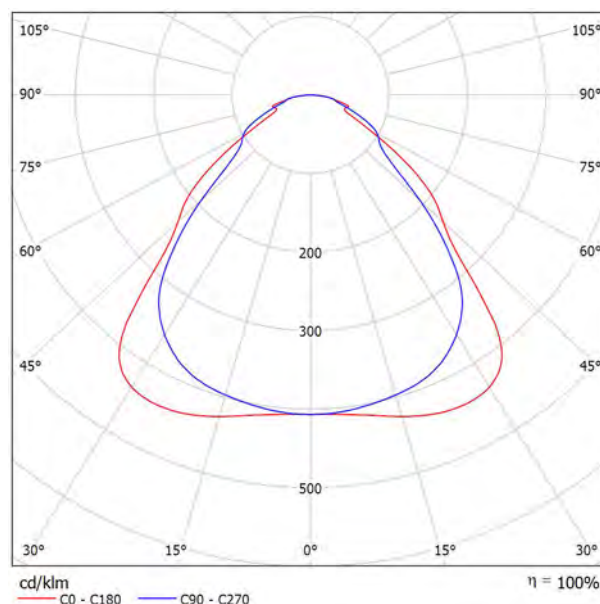
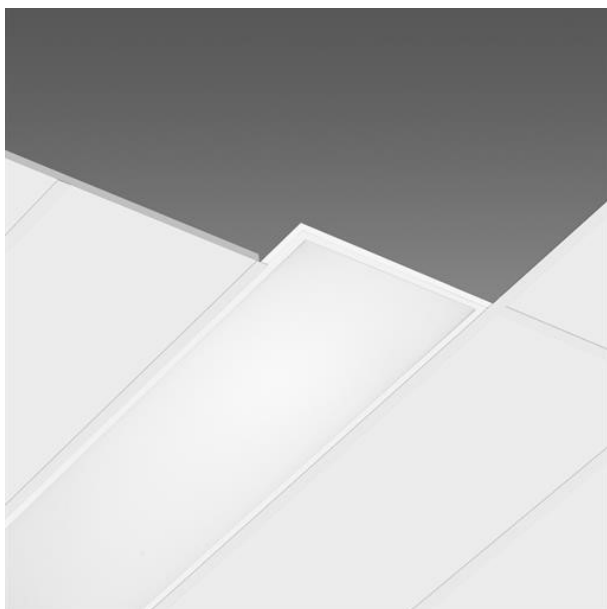
I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Disano 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 Disano 840 LED R 4000K CLD CELL  
bianco / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

La presenza di una sorgente Led non sempre è sinonimo di prestazioni eccellenti. A garantire una lunga durata di vita e un'ottima erogazione luminosa contribuiscono anche i materiali testati, controllati e selezionati che conservano nel tempo i vantaggi illuminotecnici ed estetici: mantenimento del flusso luminoso, perfetta resa dei colori, assenza di abbagliamento e prevenzione dell'ingiallimento dei componenti.

Nei nostri pannelli, tra la sorgente Led e il diffusore viene inserita una speciale lastra, componente fondamentale per il funzionamento, la qualità e la quantità dell'emissione luminosa del pannello: la lastra impiegata è realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato). Si tratta di un polimero che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo e che evita la tendenza all'ingiallimento, tipica dei prodotti "meno cari" che adottano, per esempio, il polistirene o polistirolo (PS), con costi appunto decisamente inferiori.

Il risultato? A differenza della lastra in PMMA, quella in PS dopo 6.000/8.000 ore di funzionamento ingiallisce, compromettendo la quantità e la qualità della luce emessa. E ancor peggio, anche con l'apparecchio spento, viene meno la perfetta integrazione del pannello bianco con il controsoffitto, compromettendo l'estetica dell'installazione. Grazie alla lastra in PMMA, i nostri pannelli, al contrario, sono in grado di beneficiare pienamente dei vantaggi illuminotecnici assicurati dalle più avanzate sorgenti Led e di conservarli inalterati, nel tempo: mantenimento del flusso luminoso all'80% per 50000h (L80B20), perfetta resa del colore (CRI≥80 o CRI>90), assenza di abbagliamento (UGR

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mire perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mire parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	15.5	16.6	15.8	16.8	17.1		15.4	16.5	15.7	16.7	16.9	
	3H	16.3	17.3	16.6	17.6	17.8		16.3	17.3	16.6	17.6	17.8	
	4H	16.8	17.8	17.2	18.1	18.4		16.7	17.7	17.0	18.0	18.2	
	6H	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7		17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	
	8H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9		17.3	18.1	17.6	18.5	18.8	
	12H	17.5	18.3	17.9	18.7	19.0		17.4	18.2	17.8	18.5	18.9	
4H	2H	15.8	16.8	16.2	17.1	17.4		15.7	16.7	16.1	17.0	17.2	
	3H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3		16.6	17.6	17.2	18.0	18.3	
	4H	17.5	18.2	17.9	18.5	18.9		17.5	18.2	17.9	18.5	18.9	
	6H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4		18.0	18.7	18.5	19.0	19.4	
	8H	18.2	18.8	18.7	19.2	19.6		18.3	18.9	18.7	19.2	19.7	
	12H	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8		18.4	18.9	18.9	19.3	19.8	
8H	4H	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1		17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	
	6H	18.3	18.8	18.6	19.2	19.7		18.5	18.9	18.9	19.4	19.8	
	8H	18.7	19.1	19.1	19.5	20.0		18.8	19.2	19.3	19.6	20.1	
	12H	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2		19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	
	12H	4H	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1		17.7	18.2	18.2	18.6	19.1
		6H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7		18.5	18.9	19.0	19.4	19.9
8H		18.8	19.1	19.3	19.6	20.1		18.9	19.2	19.4	19.7	20.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.4 / -0.3						+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.4 / -1.0						+0.5 / -0.7					
S = 2.0H		+1.3 / -1.7						+1.0 / -1.3					
Tabella standard Addendo di correzione		BK04 0.8						BK05 1.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3327lm Flusso luminoso sferico													

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Lastra Interna: in PMMA.

Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza.

Fattore di abbagliamento UGR:

UGR

Fattore di potenza:  $\geq 0,95$



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 Disano 840 LED R 4000K CLD CELL bianco / Scheda tecnica abbagliamento

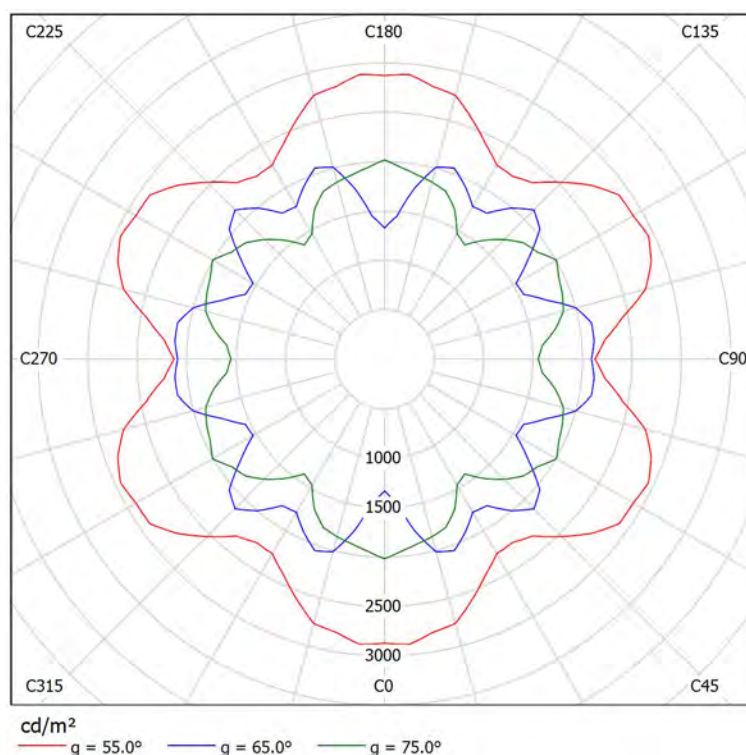
Lampada: Disano 840 LED Panel R  
- UGR<19 - CRI>90 Disano 840  
LED R 4000K CLD CELL bianco

Lampadine: 1 x led\_lp904000

### 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	15.5	16.6	15.8	16.8	17.1	15.4	16.5	15.7	16.7	16.9
	3H	16.3	17.3	16.6	17.6	17.8	16.3	17.3	16.6	17.6	17.8
	4H	16.8	17.8	17.2	18.1	18.4	16.7	17.7	17.0	18.0	18.2
	6H	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6
	8H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	17.3	18.1	17.6	18.5	18.8
4H	12H	17.5	18.3	17.9	18.7	19.0	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9
	2H	15.8	16.8	16.2	17.1	17.4	15.7	16.7	16.1	17.0	17.2
	3H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3	16.8	17.6	17.2	18.0	18.3
	4H	17.5	18.2	17.9	18.5	18.9	17.5	18.2	17.9	18.5	18.9
	6H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	18.0	18.7	18.5	19.0	19.4
8H	8H	18.2	18.8	18.7	19.2	19.6	18.3	18.9	18.7	19.2	19.7
	12H	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8	18.4	18.9	18.9	19.3	19.8
	4H	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1
	6H	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7	18.5	18.9	18.9	19.4	19.8
	8H	18.7	19.1	19.1	19.5	20.0	18.8	19.2	19.3	19.6	20.1
12H	12H	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3
	4H	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1
	6H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9
	8H	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.4 / -1.0					+0.5 / -0.7				
S = 2.0H		+1.3 / -1.7					+1.0 / -1.3				
Tabella standard		BK04					BK05				
Addendo di correzione		0.8					1.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3327lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

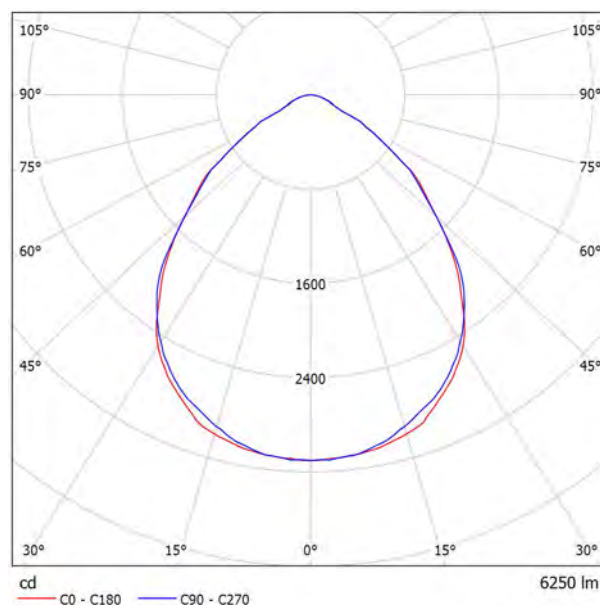




Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 3FFILIPPI 21559 L 596x10W/940 LED RVSS 599x599 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 93 99 100 100

## II LUMINOTECNICHE

Flusso luminoso dell'apparecchio 6250 lm.  
Distribuzione diretta simmetrica.  
Luminanza media <3000 cd/m<sup>2</sup> per angoli >65° radiali.  
UGR <19 (EN 12464-1).  
Efficacia luminosa 89 lm/W.  
Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)  
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)  
Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C)  
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).  
Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.  
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.  
Conformità alla direttiva UE 1194/2012.

## MECCANICHE

Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alta riflessione.  
Vetro stampato stratificato VSS anabbagliante, non combustibile, bloccato alla cornice perimetrale in acciaio inox verniciata bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera.  
Cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox.  
Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.  
Dimensioni: 599x599 mm, altezza 95 mm. Peso 13,48 kg.  
Grado di protezione IP65.  
Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule).  
Resistenza al filo incandescente 960°C.

## ELETTRICHE

**ELETTRONICHE**  
 Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, potenza costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.  
 Potenza dell'apparecchio 70 W (nominale LED 62 W).  
 CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality.  
 Flicker: <4%.  
 Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.  
 Temperatura ambiente +25°C.  
 Umidità relativa UR: <85%.

**SORGENTE**

6 moduli LED da 10W/940.  
Codice fotometrico 940/229.  
Indice di resa cromatica CRI >90.  
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.  
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2.

## INSTALLAZIONE

### INCASSO IN BATTUTA

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X      Y		Linea di mire perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mire parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	17.7	18.8	18.0	19.0	19.2		17.8	18.9	18.1	19.1	19.3	
	3H	17.9	18.9	18.2	19.1	19.4		18.0	19.0	18.3	19.2	19.5	
	4H	18.0	18.9	18.3	19.1	19.4		18.1	19.0	18.4	19.3	19.5	
	6H	18.0	18.9	18.4	19.1	19.4		18.2	19.0	18.5	19.3	19.6	
	8H	18.0	18.8	18.4	19.1	19.5		18.2	19.0	18.5	19.3	19.6	
	12H	18.1	18.8	18.4	19.1	19.5		18.2	18.9	18.5	19.3	19.6	
4H	2H	17.8	18.7	18.1	19.0	19.2		17.9	18.8	18.2	19.1	19.3	
	3H	18.1	18.8	18.4	19.1	19.5		18.2	18.9	18.5	19.2	19.6	
	4H	18.2	18.9	18.6	19.2	19.6		18.3	19.0	18.7	19.3	19.7	
	6H	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7		18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	
	8H	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7		18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	
	12H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7		18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	
8H	4H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.5		18.3	18.9	18.8	19.2	19.6	
	6H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7		18.5	19.0	19.0	19.4	19.8	
	8H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8		18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	
	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9		18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5		18.3	18.8	18.8	19.2	19.6	
	6H	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7		18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	
12H	8H	18.5	18.8	18.9	19.2	19.7		18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	
	12H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8		18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.5 / -0.6						+0.5 / -0.6					
S = 1.5H		+1.1 / -2.8						+1.2 / -2.9					
S = 2.0H		+2.4 / -3.7						+2.6 / -3.9					
Tabella standard		BK02						BK01					
Addendo di correzione		0.7						0.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6250lm Flusso luminoso sferico													

Intaglio controsoffitto: 582x582 mm.

#### ACCESSORI

A0187 - Passacavo filtro anticondensa. Consigliato per installazioni in ambienti con sbalzi di temperatura o soggetti a condensa.

#### APPLICAZIONI

Ambienti umidi con aggressivi chimici, laboratori farmaceutici, chimici, locali sterili, asettici, pensiline, sottopassaggi.

Ambienti con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

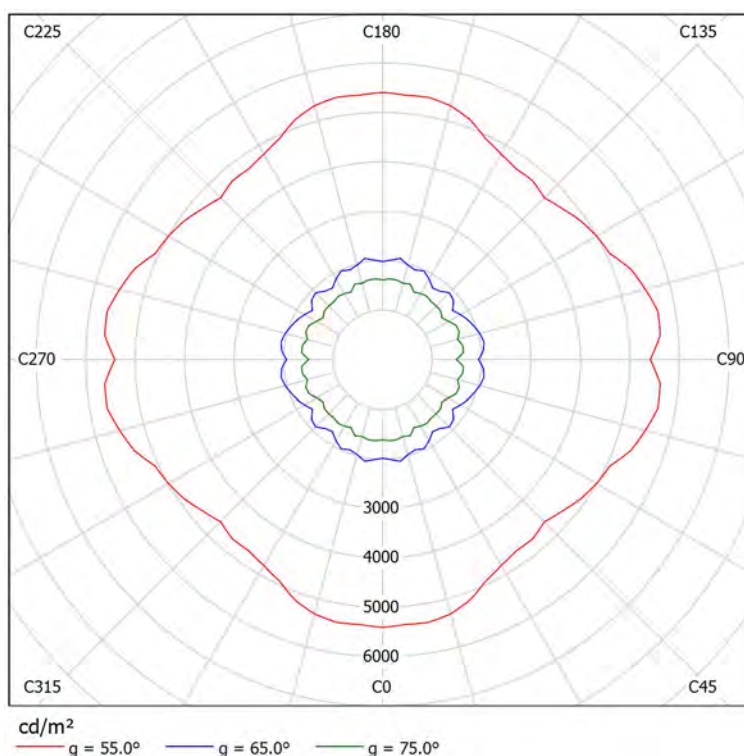
## 3FFILIPPI 21559 L 596x10W/940 LED RVSS 599x599 / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: 3FFILIPPI 21559 L  
596x10W/940 LED RVSS 599x599

Lampadine: 1 x 10W 6xLED - 940

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	17.7	18.8	18.0	19.0	19.2	17.8	18.9	18.1	19.1	19.3	
	3H	17.9	18.9	18.2	19.1	19.4	18.0	19.0	18.3	19.2	19.5	
	4H	18.0	18.9	18.3	19.1	19.4	18.1	19.0	18.4	19.3	19.5	
	6H	18.0	18.9	18.4	19.1	19.4	18.2	19.0	18.5	19.3	19.6	
	8H	18.0	18.8	18.4	19.1	19.5	18.2	19.0	18.5	19.3	19.6	
4H	12H	18.1	18.8	18.4	19.1	19.5	18.2	18.9	18.5	19.3	19.6	
	2H	17.8	18.7	18.1	19.0	19.2	17.9	18.8	18.2	19.1	19.3	
	3H	18.1	18.8	18.4	19.1	19.5	18.2	18.9	18.5	19.2	19.6	
	4H	18.2	18.9	18.6	19.2	19.6	18.3	19.0	18.7	19.3	19.7	
	6H	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	
8H	8H	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	
	12H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	
	4H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.5	18.3	18.9	18.8	19.2	19.6	
	6H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7	18.5	19.0	19.0	19.4	19.8	
	8H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	
12H	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	18.3	18.8	18.8	19.2	19.6	
	6H	18.4	18.8	18.8	19.2	19.7	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	
	8H	18.5	18.8	18.9	19.2	19.7	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	
	8H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.5 / -0.6					+0.5 / -0.6					
S = 1.5H		+1.1 / -2.8					+1.2 / -2.9					
S = 2.0H		+2.4 / -3.7					+2.6 / -3.9					
Tabella standard		BK02					BK01					
Addendo di correzione		0.7					0.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6250lm Flusso luminoso sferico												

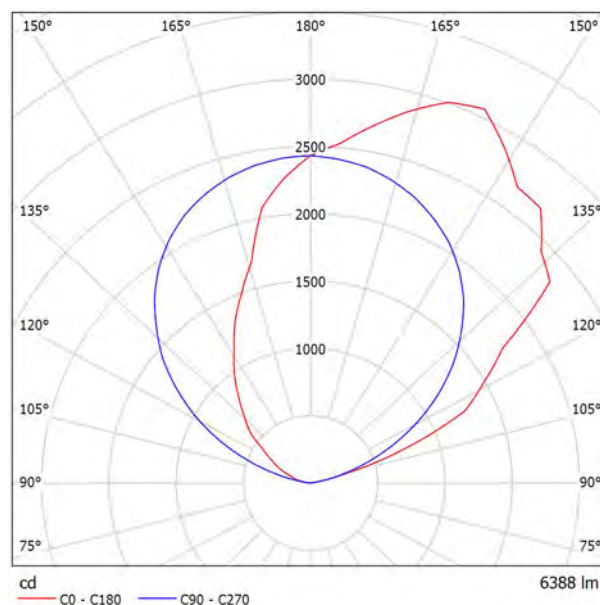
I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 3FFILIPPI 1959 MIRA PAR LED 4x12W IND L675 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 0  
CIE Flux Code: 00 00 00 00 100

#### ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.  
Flusso luminoso dell'apparecchio 6388 lm.  
Distribuzione indiretta asimmetrica.  
Efficacia luminosa 114 lm/W.  
Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)  
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)  
Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C)  
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).  
Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.  
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.  
Conformità alla direttiva UE 1194/2012.

#### MECCANICHE

Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.  
Recuperatore di flusso asimmetrico ad alto rendimento in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio.  
Schermo superiore in policarbonato trasparente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV.  
Dimensioni: 675x230 mm, altezza 80 mm. Peso 3,45 kg.  
Grado di protezione IP40.  
Resistenza al filo incandescente 850°C.

#### ELETTRICHE

Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.  
Potenza dell'apparecchio 56 W (nominale LED 49 W).  
CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality.  
Flicker: <4%.  
Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.  
Temperatura ambiente +25°C.  
Umidità relativa UR: <85%.

#### SORGENTE

4 moduli LED lineari da 12W/840.  
Codice fotometrico 840/339.  
Indice di resa cromatica CRI >80.  
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.  
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

#### INSTALLAZIONE

Parete.

#### APPLICAZIONI

Ambienti dove è richiesta una luce confortevole. Apparecchio illuminante per fissaggio a parete, di design essenziale e moderno. Idoneo per uffici, sale

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





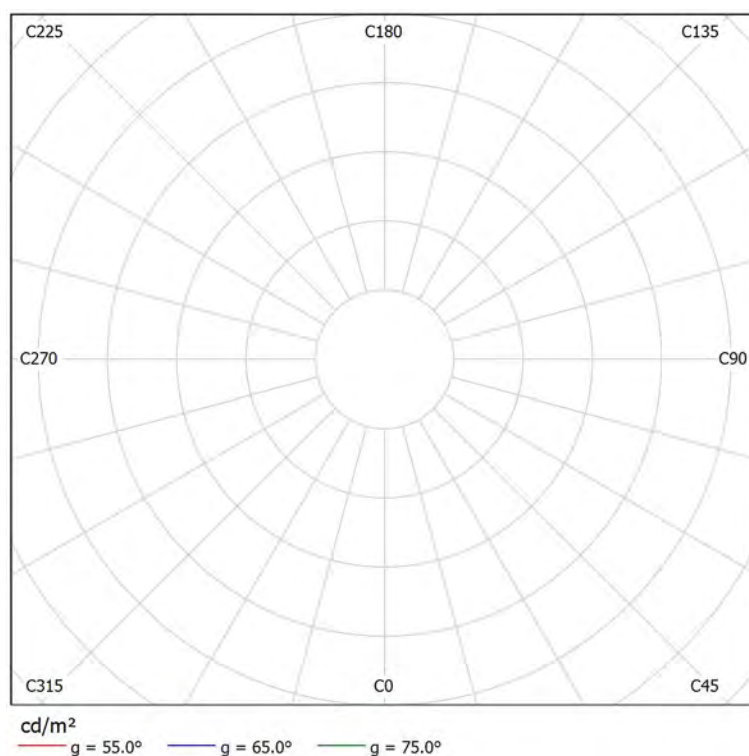
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 3FFILIPPI 1959 MIRA PAR LED 4x12W IND L675 / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: 3FFILIPPI 1959 MIRA  
PAR LED 4x12W IND L675

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

Lampadine: 1 x 12W 4xLED

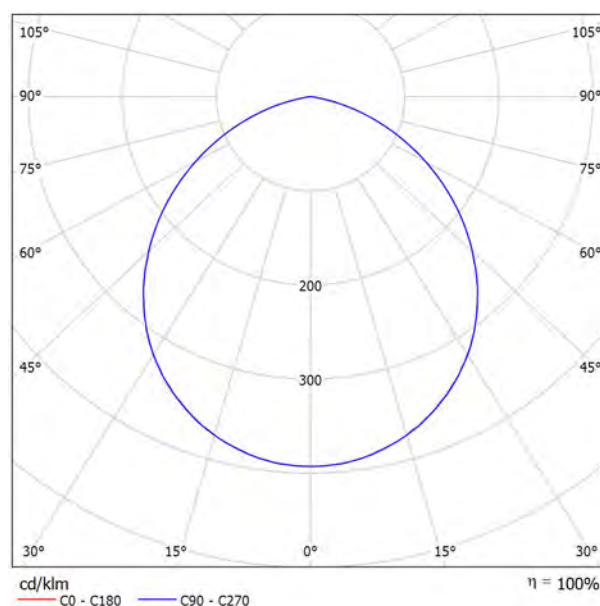


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano 883 Compact - 180mm Disano 883 LED 15W CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 52 84 98 100 100

Corpo: In alluminio pressofuso.

Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature.

Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.

Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio.

Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.

LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 95).

Fattore di potenza  $\geq 0.95$

Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20).

diam. incasso 160/175mm

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
p Pavimento		20	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	24.5	25.8	24.8	26.0	26.2	24.5	25.8	24.8	26.0	26.2	
	3H	25.6	26.7	25.9	27.0	27.3	25.6	26.8	26.0	27.0	27.3	
	4H	25.9	27.0	26.3	27.3	27.5	25.9	27.0	26.3	27.3	27.6	
	6H	26.0	27.0	26.3	27.3	27.6	26.0	27.0	26.4	27.3	27.6	
	8H	26.0	26.9	26.3	27.2	27.5	26.0	26.9	26.4	27.2	27.6	
	12H	25.9	26.8	26.3	27.2	27.5	26.0	26.9	26.3	27.2	27.5	
4H	2H	25.1	26.1	25.4	26.4	26.7	25.1	26.1	25.4	26.4	26.7	
	3H	26.3	27.2	26.7	27.5	27.9	26.3	27.2	26.7	27.6	27.9	
	4H	26.7	27.5	27.1	27.8	28.2	26.7	27.5	27.1	27.9	28.2	
	6H	26.8	27.5	27.2	27.9	28.3	26.8	27.5	27.3	27.9	28.3	
	8H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.8	27.5	27.3	27.9	28.3	
	12H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.8	27.4	27.3	27.8	28.2	
8H	4H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.8	27.5	27.3	27.9	28.3	
	6H	27.0	27.5	27.4	27.9	28.4	27.0	27.5	27.5	27.9	28.4	
	8H	27.0	27.4	27.4	27.9	28.3	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	
	12H	27.0	27.3	27.4	27.8	28.3	27.0	27.4	27.5	27.8	28.3	
	4H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.8	27.4	27.3	27.8	28.2	
	6H	27.0	27.4	27.4	27.8	28.3	27.0	27.4	27.5	27.9	28.3	
12H	4H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.8	27.4	27.3	27.8	28.2	
	6H	27.0	27.4	27.4	27.8	28.3	27.0	27.4	27.5	27.9	28.3	
	8H	27.0	27.3	27.4	27.8	28.3	27.0	27.4	27.5	27.8	28.3	
	12H	27.0	27.3	27.4	27.8	28.3	27.0	27.4	27.5	27.8	28.3	
	4H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.8	27.4	27.3	27.8	28.2	
	6H	27.0	27.4	27.4	27.8	28.3	27.0	27.4	27.5	27.9	28.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.3					+0.8 / -1.3					
Tabella standard		BK03					BK03					
Addendo di correzione		9.2					9.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1530lm Flusso luminoso sferico												

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

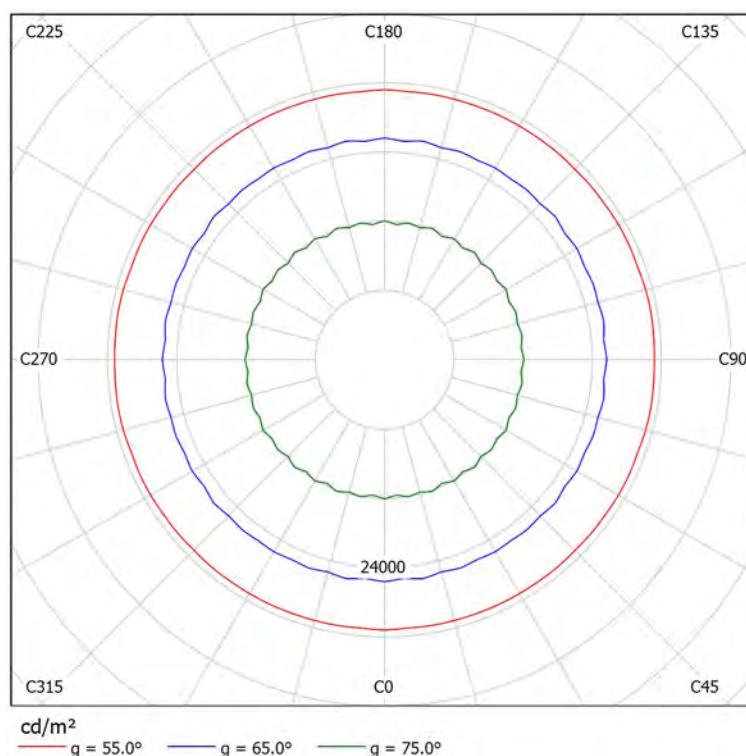
## Disano 883 Compact - 180mm Disano 883 LED 15W CLD CELL bianco / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: Disano 883 Compact -  
180mm Disano 883 LED 15W CLD  
CELL bianco

Lampadine: 1 x led\_883\_15

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	24.5	25.8	24.8	26.0	26.2	24.5	25.8	24.8	26.0	26.2	
	3H	25.6	26.7	25.9	27.0	27.3	25.6	26.8	26.0	27.0	27.3	
	4H	25.9	27.0	26.3	27.3	27.5	25.9	27.0	26.3	27.3	27.6	
	6H	26.0	27.0	26.3	27.3	27.6	26.0	27.0	26.4	27.3	27.6	
	8H	26.0	26.9	26.3	27.2	27.5	26.0	26.9	26.4	27.2	27.6	
	12H	25.9	26.8	26.3	27.2	27.5	26.0	26.9	26.3	27.2	27.5	
4H	2H	25.1	26.1	25.4	26.4	26.7	25.1	26.1	25.4	26.4	26.7	
	3H	26.3	27.2	26.7	27.5	27.9	26.3	27.2	26.7	27.6	27.9	
	4H	26.7	27.5	27.1	27.8	28.2	26.7	27.5	27.1	27.9	28.2	
	6H	26.8	27.5	27.2	27.9	28.3	26.8	27.5	27.3	27.9	28.3	
	8H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.8	27.5	27.3	27.9	28.3	
	12H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.8	27.4	27.3	27.8	28.2	
8H	4H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.8	27.5	27.3	27.9	28.3	
	6H	27.0	27.5	27.4	27.9	28.4	27.0	27.5	27.5	27.9	28.4	
	8H	27.0	27.4	27.4	27.9	28.3	27.0	27.4	27.5	27.9	28.4	
	12H	27.0	27.3	27.4	27.8	28.3	27.0	27.4	27.5	27.8	28.3	
12H	4H	26.8	27.4	27.2	27.8	28.2	26.8	27.4	27.3	27.8	28.2	
	6H	27.0	27.4	27.4	27.8	28.3	27.0	27.4	27.5	27.9	28.3	
	8H	27.0	27.3	27.4	27.8	28.3	27.0	27.4	27.5	27.8	28.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.3					+0.8 / -1.3					
Tabella standard		BK03					BK03					
Addendo di correzione		9.2					9.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1530lm Flusso luminoso sferico												

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

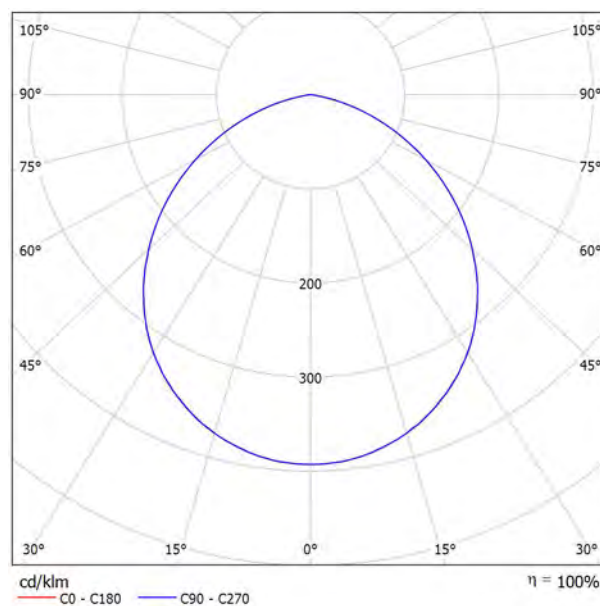


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano 884 Compact - 245mm Disano 884 LED 19W CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 52 84 98 100 100

Corpo: In alluminio pressofuso.

Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature.

Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.

Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio.

Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.

LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 95).

Fattore di potenza  $\geq 0.95$

Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20).

diam. incasso 200/240mm

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
p Pavimento		20	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	23.3	24.6	23.6	24.8	25.1	23.4	24.6	23.6	24.8	25.1	23.4
	3H	24.5	25.6	24.8	25.8	26.1	24.5	25.6	24.8	25.8	26.1	24.5
	4H	24.8	25.8	25.1	26.1	26.4	24.8	25.8	25.1	26.1	26.4	24.8
	6H	24.8	25.8	25.2	26.1	26.4	24.9	25.8	25.2	26.1	26.4	24.9
	8H	24.8	25.7	25.2	26.1	26.4	24.8	25.8	25.2	26.1	26.4	24.8
4H	12H	24.8	25.7	25.1	26.0	26.3	24.8	25.7	25.2	26.0	26.4	24.8
	2H	23.9	25.0	24.2	25.2	25.5	23.9	25.0	24.2	25.2	25.5	23.9
	3H	25.2	26.0	25.5	26.4	26.7	25.2	26.1	25.5	26.4	26.7	25.2
	4H	25.5	26.3	25.9	26.7	27.0	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	25.6
	6H	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1	25.7	26.4	26.1	26.7	27.1	25.7
8H	8H	25.6	26.3	26.1	26.7	27.1	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1	25.7
	12H	25.6	26.2	26.1	26.6	27.0	25.7	26.2	26.1	26.6	27.1	25.7
	4H	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1	25.7
	6H	25.8	26.3	26.3	26.7	27.2	25.8	26.3	26.3	26.8	27.2	25.8
	8H	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2	25.8	26.3	26.3	26.7	27.2	25.8
12H	12H	25.8	26.2	26.3	26.6	27.1	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2	25.8
	4H	25.6	26.2	26.1	26.6	27.0	25.7	26.2	26.1	26.6	27.1	25.7
	6H	25.8	26.2	26.3	26.7	27.1	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2	25.8
	8H	25.8	26.2	26.3	26.6	27.1	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2	25.8
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.3					+0.8 / -1.3					
Tabella standard		BK03					BK03					
Addendo di correzione		8.0					8.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2100lm Flusso luminoso sferico												



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

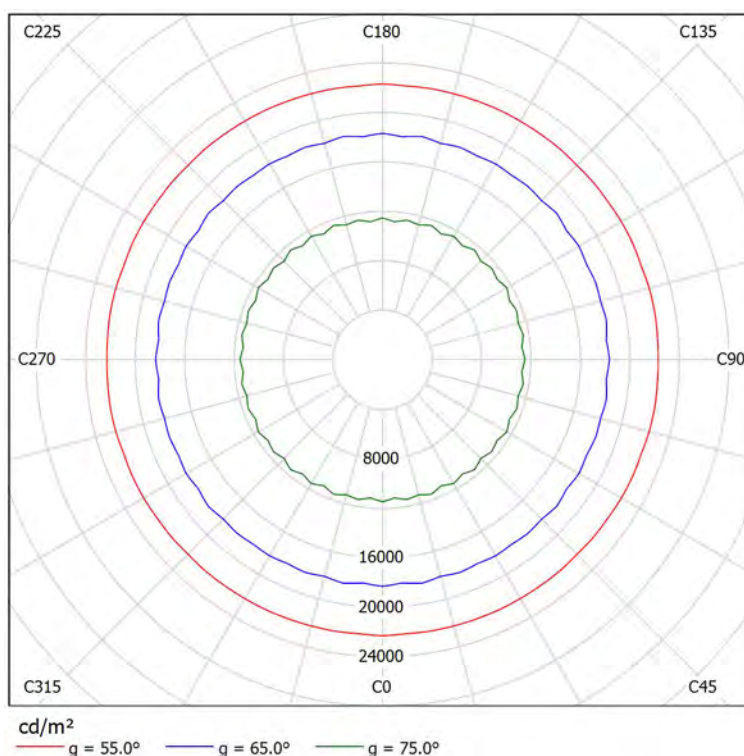
## Disano 884 Compact - 245mm Disano 884 LED 19W CLD CELL bianco / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: Disano 884 Compact -  
245mm Disano 884 LED 19W CLD  
CELL bianco

Lampadine: 1 x led\_884\_19

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	23.3	24.6	23.6	24.8	25.1	23.4	24.6	23.6	24.8	25.1	
	3H	24.5	25.6	24.8	25.8	26.1	24.5	25.6	24.8	25.9	26.1	
	4H	24.8	25.8	25.1	26.1	26.4	24.8	25.8	25.1	26.1	26.4	
	6H	24.8	25.8	25.2	26.1	26.4	24.9	25.8	25.2	26.1	26.4	
	8H	24.8	25.7	25.2	26.1	26.4	24.8	25.8	25.2	26.1	26.4	
	12H	24.8	25.7	25.1	26.0	26.3	24.8	25.7	25.2	26.0	26.4	
4H	2H	23.9	25.0	24.2	25.2	25.5	23.9	25.0	24.2	25.2	25.5	
	3H	25.2	26.0	25.5	26.4	26.7	25.2	26.1	25.5	26.4	26.7	
	4H	25.5	26.3	25.9	26.7	27.0	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	
	6H	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1	25.7	26.4	26.1	26.7	27.1	
	8H	25.6	26.3	26.1	26.7	27.1	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1	
	12H	25.6	26.2	26.1	26.6	27.0	25.7	26.2	26.1	26.6	27.1	
8H	4H	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1	
	6H	25.8	26.3	26.3	26.7	27.2	25.8	26.3	26.3	26.8	27.2	
	8H	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2	25.8	26.3	26.3	26.7	27.2	
	12H	25.8	26.2	26.3	26.6	27.1	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2	
12H	4H	25.6	26.2	26.1	26.6	27.0	25.7	26.2	26.1	26.6	27.1	
	6H	25.8	26.2	26.3	26.7	27.1	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2	
	8H	25.8	26.2	26.3	26.6	27.1	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.3					+0.8 / -1.3					
Tabella standard		BK03					BK03					
Addendo di correzione		8.0					8.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2100lm Flusso luminoso sferico												

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

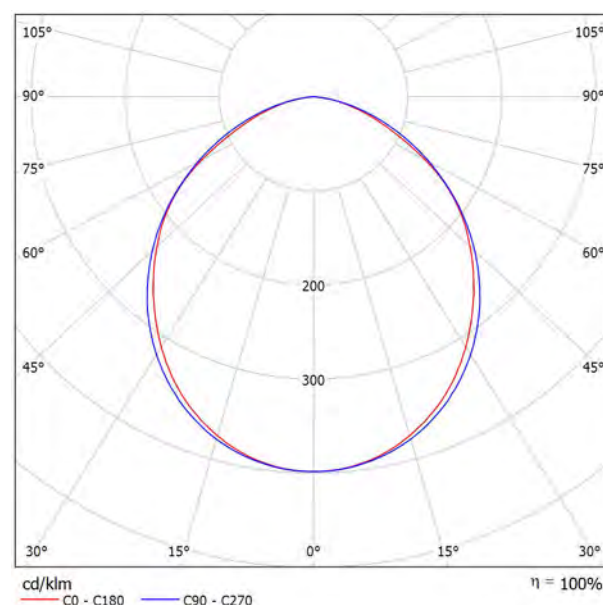


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Disano 2167 Radon - diffondente Disano 2167 44W CLD CELL grey / Scheda tecnica  
apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 51 83 97 100 100

Le armature stagne sono un prodotto fondamentale, soprattutto per le applicazioni in serie, come quelle tipiche delle aree industriali o delle grandi infrastrutture. Alle armature si chiede, innanzitutto, robustezza e affidabilità. Sono queste, insieme alle sorgenti Led, le caratteristiche principali per realizzare un progetto illuminotecnico che dia le massime garanzie di buona illuminazione e durata nel tempo.

Nella versione Led, da utilizzare anche per il relamping di vecchi impianti, le migliori armature stagne offrono eccezionali prestazioni in termini di risparmio energetico, qualità della luce e durata nel tempo.

Le armature della serie Radon LED di Disano, realizzate in alluminio con vetro temperato, presentano tutte queste caratteristiche, a cominciare dall'eccezionale robustezza, garantita dalla qualità superiore dei materiali e da tecniche realizzative particolari, come il trattamento anticorrosione.

Prodotto ideale per l'installazione in aree industriali, Radon LED è disponibile con basso livello di sfarfallio (low flicker), specifiche molto importanti per la sicurezza e il comfort visivo di chi lavora.

**Radon LED rappresenta il migliore investimento anche per la lunga durata di vita**

Disponibile con diverse ottiche, per ottenere sempre il miglior risultato, Radon LED viene proposto anche nella versione adatta all'orticoltura, una delle nuove frontiere della tecnologia Led

Corpo: in alluminio estruso con testate in pressofusione d'alluminio.

Diffusore: vetro temprato sp.4mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001).

Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.

Equipaggiamento: completo di staffa per installazione sospensione con golfare, viterie esterne in acc. Inox, connettore presa-spina per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio.

LED: Fattore di potenza:  $\geq 0,95$ .

Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.

A richiesta: versione ideale per ambienti con un alto grado di concentrazione di particolari sostanze chimiche volatili nell'ambiente esterno all'apparecchio di illuminazione.

Diffusore: in vetro temperato acidato resistente agli urti.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
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	21.2	22.5	21.5	22.7	22.9	21.3	22.6	21.6	22.8	23.0
	3H	22.3	23.4	22.6	23.7	23.9	22.6	23.7	22.9	24.0	24.2
	4H	22.6	23.7	23.0	24.0	24.3	23.0	24.1	23.3	24.3	24.6
	6H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8
	8H	22.9	23.8	23.2	24.1	24.5	23.3	24.2	23.7	24.6	24.9
4H	12H	22.9	23.8	23.2	24.1	24.4	23.3	24.2	23.7	24.5	24.9
	2H	21.8	22.9	22.1	23.2	23.4	21.9	23.0	22.2	23.2	23.5
	3H	23.0	23.9	23.4	24.3	24.6	23.3	24.2	23.7	24.5	24.9
	4H	23.5	24.3	23.9	24.7	25.0	23.9	24.7	24.3	25.0	25.4
	6H	23.8	24.5	24.2	24.9	25.3	24.2	24.9	24.6	25.3	25.7
8H	8H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.3	24.3	24.9	24.7	25.3	25.7
	12H	23.9	24.4	24.3	24.8	25.3	24.3	24.9	24.7	25.3	25.7
	4H	23.7	24.3	24.1	24.7	25.2	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5
	6H	24.1	24.6	24.5	25.0	25.5	24.5	25.0	24.9	25.4	25.9
	8H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.6	25.0	25.0	25.5	25.9
12H	12H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0
	4H	23.7	24.3	24.2	24.7	25.1	24.0	24.6	24.5	25.0	25.4
	6H	24.1	24.6	24.6	25.0	25.5	24.5	24.9	24.9	25.4	25.8
	8H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.6	25.0	25.1	25.4	25.9
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.5				
S = 2.0H		+0.8 / -1.2					+0.6 / -1.0				
Tabella standard Addendo di correzione		BK04  6.6					BK04  6.9				

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5180lm Flusso luminoso sferico

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente

Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C

Mantenimento del flusso luminoso: L80B20 - 80.000h

- fila continua completa di connettore da entrambi i lati (con sottocodice - 0072 con sovrapprezzo)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

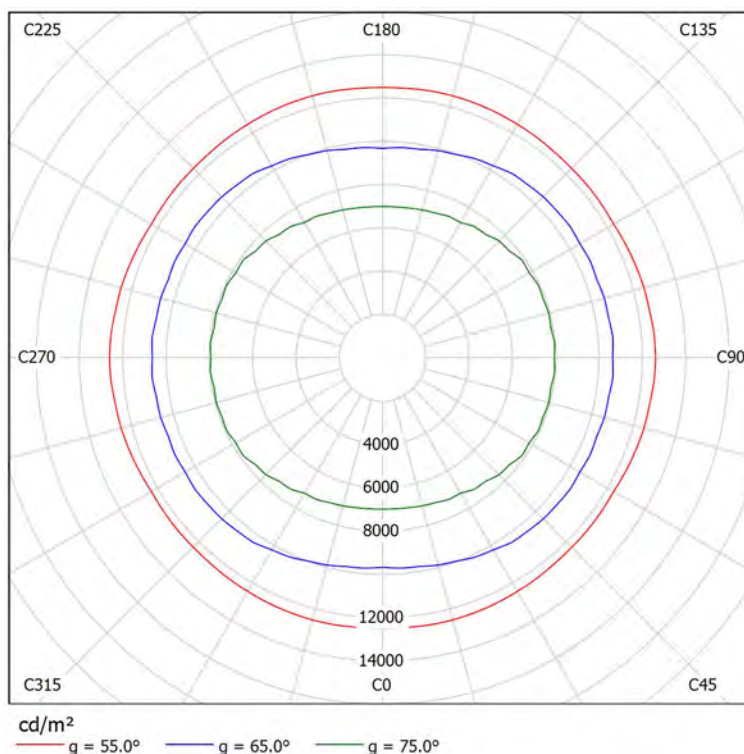
## Disano 2167 Radon - diffondente Disano 2167 44W CLD CELL grey / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: Disano 2167 Radon -  
diffondente Disano 2167 44W CLD  
CELL grey

Lampadine: 1 x led\_44w\_2167

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	21.2	22.5	21.5	22.7	22.9	21.3	22.6	21.6	22.8	23.0	
	3H	22.3	23.4	22.6	23.7	23.9	22.6	23.7	22.9	24.0	24.2	
	4H	22.6	23.7	23.0	24.0	24.3	23.0	24.1	23.3	24.3	24.6	
	6H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8	
	8H	22.9	23.8	23.2	24.1	24.5	23.3	24.2	23.7	24.6	24.9	
4H	12H	22.9	23.8	23.2	24.1	24.4	23.3	24.2	23.7	24.5	24.9	
	2H	21.8	22.9	22.1	23.2	23.4	21.9	23.0	22.2	23.2	23.5	
	3H	23.0	23.9	23.4	24.3	24.6	23.3	24.2	23.7	24.5	24.9	
	4H	23.5	24.3	23.9	24.7	25.0	23.9	24.7	24.3	25.0	25.4	
	6H	23.8	24.5	24.2	24.9	25.3	24.2	24.9	24.6	25.3	25.7	
8H	8H	23.9	24.5	24.3	24.9	25.3	24.3	24.9	24.7	25.3	25.7	
	12H	23.9	24.4	24.3	24.8	25.3	24.3	24.9	24.7	25.3	25.7	
	4H	23.7	24.3	24.1	24.7	25.2	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5	
	6H	24.1	24.6	24.5	25.0	25.5	24.5	25.0	24.9	25.4	25.9	
	8H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.6	25.0	25.0	25.5	25.9	
12H	12H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	
	4H	23.7	24.3	24.2	24.7	25.1	24.0	24.6	24.5	25.0	25.4	
	6H	24.1	24.6	24.6	25.0	25.5	24.5	24.9	24.9	25.4	25.8	
	8H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	24.6	25.0	25.1	25.4	25.9	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.5					
S = 2.0H		+0.8 / -1.2					+0.6 / -1.0					
Tabella standard		BK04					BK04					
Addendo di correzione		6.6					6.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5180lm Flusso luminoso sferico												

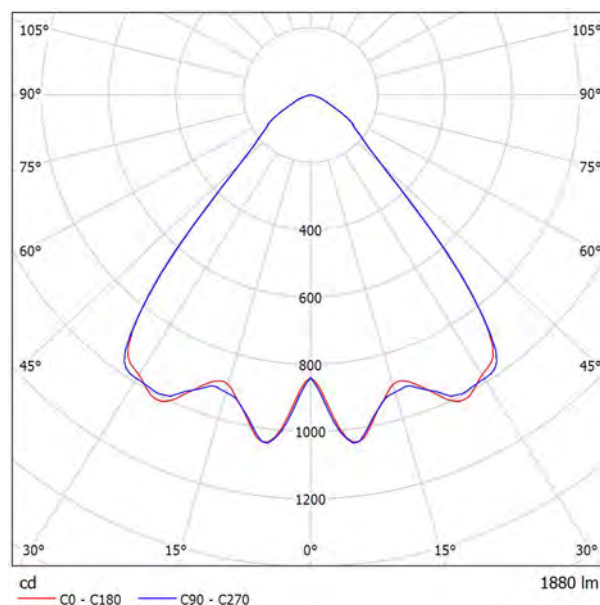
I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100

**ILLUMINOTECNICHE**  
Rendimento luminoso 100%.  
Flusso luminoso dell'apparecchio 1880 lm.  
Distribuzione diretta simmetrica wide.  
UGR <22 (EN 12464-1).  
Angolo di apertura: 84°.  
Efficacia luminosa 94 lm/W.  
Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)  
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)  
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).  
Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio basso RG1, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.  
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.  
Conformità alla direttiva UE 1194/2012.

**MECCANICHE**  
Dissipatore passivo di calore in pressofusione di alluminio,  
sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED.  
Parabola ad anelli graduati/concentrici in policarbonato bianco.  
Lente esterna trasparente con superficie differenziata lucida e satinata con  
sistema di raffreddamento e antinsetto in metacrilato.  
Fissaggio a molla in acciaio inox.  
Dimensioni: diametro 166 mm, altezza 107 mm. Peso 0.655 kg.  
Grado di protezione IP44 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata.  
Resistenza al filo incandescente 650°C.

**ELETTRICHE**  
Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver.  
Potenza dell'apparecchio 20 W (nominale LED 18 W).  
ENEC - CE - Assil Quality.  
Flicker: <4%.  
Temperatura ambiente +25°C.  
Umidità relativa UR: <85%.

**SORGENTE**  
Modulo LED compatto da 2000/840.  
Codice fotometrico 840/339.  
Indice di resa cromatica CRI >80.  
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.  
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.  
Zhaga-compliant Book 3.

**INSTALLAZIONE**  
Incasso in battuta.  
Intaglio controsoffitto: 150 mm.

## APPLICAZIONI

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	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	21.8	22.7	22.0	22.9	23.1	22.0	22.7	22.1	22.9	23.2	23.3	
	3H	21.9	22.8	22.2	23.0	23.3	22.0	22.8	22.3	23.0	23.3	23.4	
	4H	21.9	22.7	22.3	23.0	23.3	22.0	22.7	22.3	23.0	23.3	23.4	
	6H	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	21.9	22.6	22.3	22.9	23.2	23.3	
	8H	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	23.3	
4H	12H	21.8	22.5	22.2	22.8	23.1	21.9	22.5	22.2	22.8	23.1	23.2	
	2H	21.8	22.6	22.1	22.9	23.1	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	23.3	
	3H	22.1	22.7	22.4	23.0	23.4	22.1	22.7	22.5	23.1	23.4	23.5	
	4H	22.1	22.7	22.5	23.0	23.4	22.1	22.7	22.5	23.0	23.4	23.5	
	6H	22.1	22.6	22.5	22.9	23.3	22.1	22.6	22.5	22.9	23.3	23.4	
8H	12H	22.0	22.5	22.5	22.9	23.3	22.1	22.5	22.5	22.9	23.3	23.4	
	2H	22.0	22.4	22.5	22.8	23.2	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3	23.4	
	4H	22.0	22.5	22.5	22.9	23.3	22.1	22.5	22.5	22.9	23.3	23.4	
	6H	22.0	22.4	22.5	22.8	23.2	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3	23.4	
	8H	22.0	22.3	22.5	22.7	23.2	22.0	22.3	22.5	22.8	23.2	23.3	
12H	12H	22.0	22.2	22.4	22.7	23.2	22.0	22.2	22.5	22.7	23.2	23.3	
	4H	22.0	22.4	22.4	22.8	23.2	22.0	22.4	22.5	22.8	23.2	23.3	
	6H	22.0	22.3	22.5	22.7	23.2	22.0	22.3	22.5	22.7	23.2	23.3	
	8H	22.0	22.2	22.4	22.7	23.2	22.0	22.2	22.5	22.7	23.2	23.3	
	8H	22.0	22.2	22.4	22.7	23.2	22.0	22.2	22.5	22.7	23.2	23.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 5													
S = 1.0H		+2.0 / -2.2						+2.1 / -2.2					
S = 1.5H		+3.1 / -3.7						+3.3 / -3.7					
S = 2.0H		+4.9 / -4.8						+5.0 / -4.8					
Tabella standard Addendo di correzione		BK01 4.0						BK01 4.1					
Indici di abbagliamento (confronti riferiti a 1880lm/m <sup>2</sup> flusso luminoso sfarfallato)													



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

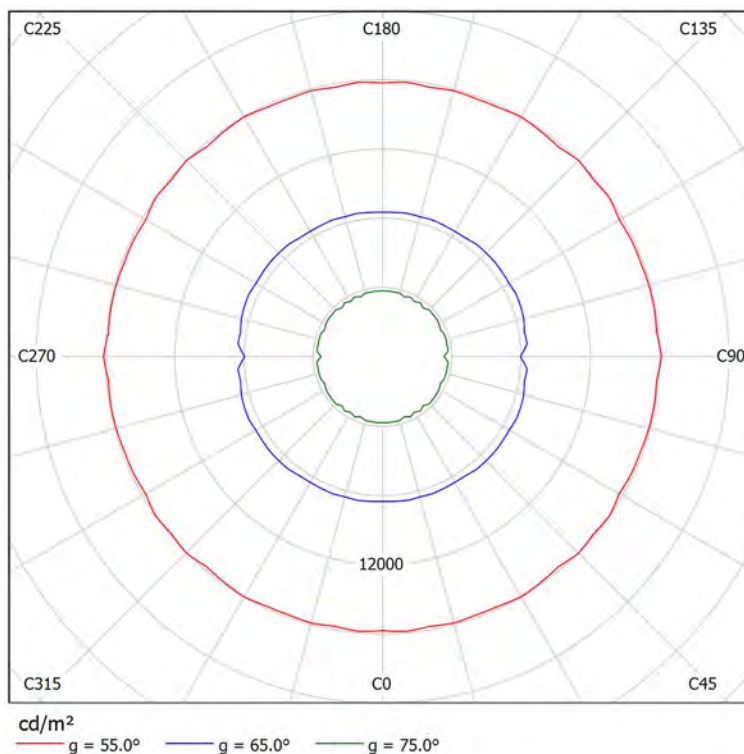
### 3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: 3FFILIPPI 30341 3F  
Reno 150 WH 2000/840 WIDE

Lampadine: 1 x 2000 COB 840  
Reno

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	21.8	22.7	22.0	22.9	23.1	21.8	22.7	22.1	22.9	23.2	
	3H	21.9	22.8	22.2	23.0	23.3	22.0	22.8	22.3	23.0	23.3	
	4H	21.9	22.7	22.3	23.0	23.3	22.0	22.7	22.3	23.0	23.3	
	6H	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	21.9	22.6	22.3	22.9	23.2	
	8H	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	
4H	12H	21.8	22.5	22.2	22.8	23.1	21.9	22.5	22.2	22.8	23.1	
	2H	21.8	22.6	22.1	22.9	23.1	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	
	3H	22.1	22.7	22.4	23.0	23.4	22.1	22.7	22.5	23.1	23.4	
	4H	22.1	22.7	22.5	23.0	23.4	22.1	22.7	22.5	23.0	23.4	
	6H	22.1	22.6	22.5	22.9	23.3	22.1	22.6	22.5	22.9	23.3	
8H	8H	22.0	22.5	22.5	22.9	23.3	22.1	22.5	22.5	22.9	23.3	
	12H	22.0	22.4	22.5	22.8	23.2	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3	
	4H	22.0	22.5	22.5	22.9	23.3	22.1	22.5	22.5	22.9	23.3	
	6H	22.0	22.4	22.5	22.8	23.2	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3	
	8H	22.0	22.3	22.5	22.7	23.2	22.0	22.3	22.5	22.8	23.2	
12H	12H	22.0	22.2	22.4	22.7	23.2	22.0	22.2	22.5	22.7	23.2	
	4H	22.0	22.4	22.4	22.8	23.2	22.0	22.4	22.5	22.8	23.2	
	6H	22.0	22.3	22.5	22.7	23.2	22.0	22.3	22.5	22.7	23.2	
	8H	22.0	22.2	22.4	22.7	23.2	22.0	22.2	22.5	22.7	23.2	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+2.0 / -2.2					+2.1 / -2.2					
S = 1.5H		+3.1 / -3.7					+3.3 / -3.7					
S = 2.0H		+4.9 / -4.8					+5.0 / -4.8					
Tabella standard		BK01					BK01					
Addendo di correzione		4.0					4.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1880lm Flusso luminoso sferico												

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

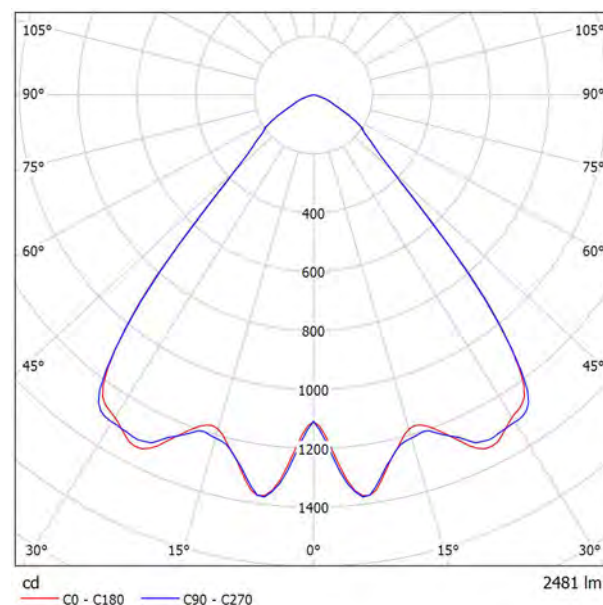




Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100

## ILLUMINOTECNICHE

RELEMINOTECNICHE  
Rendimento luminoso 100%.  
Flusso luminoso dell'apparecchio 2481 lm.  
Distribuzione diretta simmetrica wide.  
UGR <23 (EN 12464-1).  
Angolo di apertura: 84°.  
Efficacia luminosa 89 lm/W.  
Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)  
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)  
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).  
Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio basso RG1, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.  
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.  
Conformità alla direttiva UE 1194/2012.

## MECCANICHE

**MECCANICHE**  
Dissipatore passivo di calore in pressofusione di alluminio, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Parabola ad anelli graduati/concentrici in policarbonato bianco. Lente esterna trasparente con superficie differenziata lucida e satinata con sistema di raffreddamento e antinsetto in metacrilato. Fissaggio a molla in acciaio inox. Dimensioni: diametro 166 mm, altezza 107 mm. Peso 1,155 kg. Grado di protezione IP44 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Resistenza al filo incandescente 650°C.

## ELETTRICHE

CEC/ETC/IC/IEC  
Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver.  
Potenza dell'apparecchio 28 W (nominale LED 25 W).  
ENEC - CE - Assil Quality.  
Flicker: <4%.  
Temperatura ambiente +25°C.  
Umidità relativa UR: <85%.

SORGENTE

Modulo LED compatto da 3000/840.  
Codice fotometrico 840/339.  
Indice di resa cromatica CRI >80.  
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.  
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.  
Zhaga-compliant Book 3.

## INSTALLAZIONE

Incasso in battuta.  
Intaglio controsoffitto: 150 mm.

## APPLICAZIONI

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	22,7	23,7	23,0	23,9	24,1	22,8	23,7	23,0	23,9	24,1
	3H	22,9	23,7	23,2	24,0	24,2	22,9	23,8	23,2	24,0	24,3
	4H	22,9	23,7	23,2	23,9	24,2	22,9	23,7	23,2	24,0	24,2
	6H	22,9	23,6	23,2	23,9	24,2	22,9	23,6	23,2	23,9	24,2
	8H	22,8	23,5	23,2	23,8	24,1	22,9	23,5	23,2	23,8	24,1
4H	12H	22,8	23,5	23,2	23,8	24,1	22,8	23,5	23,2	23,8	24,1
	2H	22,8	23,6	23,1	23,8	24,1	22,8	23,6	23,1	23,9	24,1
	3H	23,0	23,7	23,4	24,0	24,3	23,1	23,7	23,4	24,0	24,3
	4H	23,1	23,6	23,4	24,0	24,3	23,1	23,7	23,5	24,0	24,3
	6H	23,0	23,5	23,4	23,9	24,3	23,1	23,5	23,5	23,9	24,3
8H	8H	23,0	23,4	23,4	23,8	24,2	23,0	23,5	23,4	23,9	24,3
	12H	23,0	23,4	23,4	23,8	24,2	23,0	23,4	23,4	23,8	24,2
	4H	23,0	23,4	23,4	23,8	24,2	23,0	23,5	23,5	23,9	24,3
	6H	23,0	23,3	23,4	23,8	24,2	23,0	23,4	23,5	23,8	24,2
	8H	23,0	23,3	23,4	23,7	24,2	23,0	23,3	23,4	23,7	24,2
12H	12H	22,9	23,2	23,4	23,6	24,1	22,9	23,2	23,4	23,7	24,2
	4H	23,0	23,4	23,4	23,8	24,2	23,0	23,4	23,4	23,8	24,2
	6H	22,9	23,2	23,4	23,7	24,2	23,0	23,3	23,4	23,7	24,2
	8H	22,9	23,2	23,4	23,6	24,1	22,9	23,2	23,4	23,7	24,2
	12H	22,9	23,2	23,4	23,6	24,1	22,9	23,2	23,4	23,7	24,2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1,0H		+2,0 / -2,2					+2,1 / -2,2				
S = 1,5H		+3,1 / -3,7					+3,3 / -3,7				
S = 2,0H		+4,9 / -4,8					+5,0 / -4,8				
Tabella standard Addendo di correzione		BK01  5.0					BK01  5.0				

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2481lm Flusso luminoso efficace



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

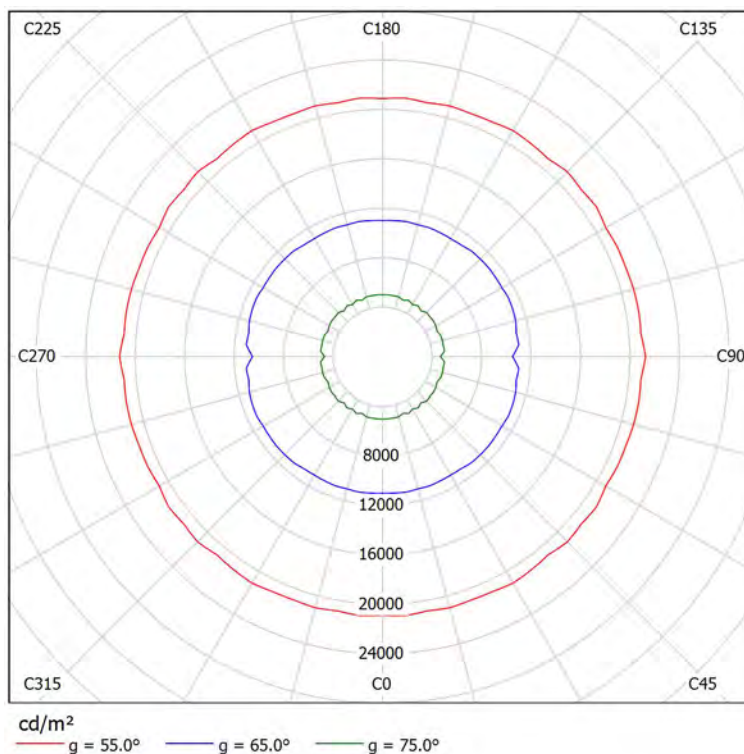
### 3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: 3FFILIPPI 30349 3F  
Reno 150 WH 3000/840 WIDE

Lampadine: 1 x 3000 COB 840  
Reno

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	22.7	23.7	23.0	23.9	24.1	22.8	23.7	23.0	23.9	24.1	
	3H	22.9	23.7	23.2	24.0	24.2	22.9	23.8	23.2	24.0	24.3	
	4H	22.9	23.7	23.2	23.9	24.2	22.9	23.7	23.2	24.0	24.2	
	6H	22.9	23.6	23.2	23.9	24.2	22.9	23.6	23.2	23.9	24.2	
	8H	22.8	23.5	23.2	23.8	24.1	22.9	23.5	23.2	23.8	24.1	
4H	12H	22.8	23.5	23.2	23.8	24.1	22.8	23.5	23.2	23.8	24.1	
	2H	22.8	23.6	23.1	23.8	24.1	22.8	23.6	23.1	23.9	24.1	
	3H	23.0	23.7	23.4	24.0	24.3	23.1	23.7	23.4	24.0	24.3	
	4H	23.1	23.6	23.4	24.0	24.3	23.1	23.7	23.5	24.0	24.3	
	6H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	
8H	8H	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3	
	12H	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2	
	4H	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2	23.0	23.5	23.5	23.9	24.3	
	6H	23.0	23.3	23.4	23.8	24.2	23.0	23.4	23.5	23.8	24.2	
	8H	23.0	23.3	23.4	23.7	24.2	23.0	23.3	23.4	23.7	24.2	
12H	12H	22.9	23.2	23.4	23.6	24.1	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2	
	4H	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2	
	6H	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2	23.0	23.3	23.4	23.7	24.2	
	8H	22.9	23.2	23.4	23.6	24.1	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+2.0 / -2.2					+2.1 / -2.2					
S = 1.5H		+3.1 / -3.7					+3.3 / -3.7					
S = 2.0H		+4.9 / -4.8					+5.0 / -4.8					
Tabella standard		BK01					BK01					
Addendo di correzione		5.0					5.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2481lm Flusso luminoso sferico												

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



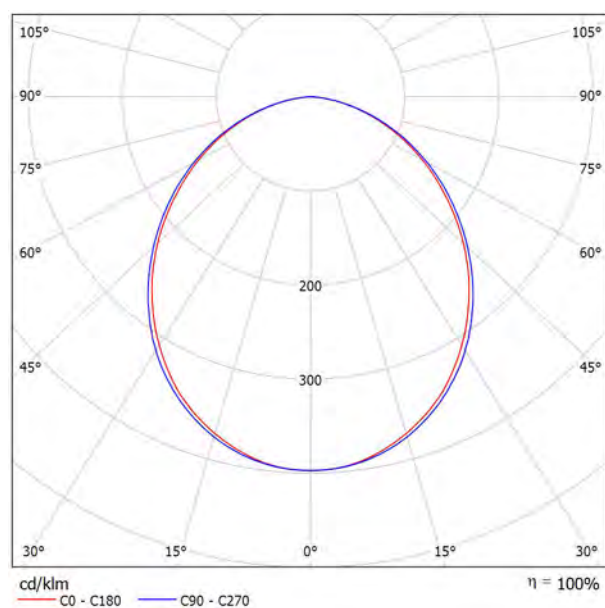


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 25W CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 51 82 97 100 101

Corpo: in lamiera di acciaio.

Schermo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2.

Verniciatura: ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione.

Forniti senza staffe per il montaggio in appoggio sui traversini. Nell'eventuale installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 898/899.

LED: Fattore di potenza:  $\geq 0,9$ .

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.2	20.5	19.5	20.8	21.0	19.4	20.7	19.7	20.9	21.2	
	3H	20.6	21.7	20.9	22.0	22.3	20.8	22.0	21.1	22.2	22.5	
	4H	21.0	22.1	21.4	22.4	22.7	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0	
	6H	21.4	22.4	21.7	22.7	23.0	21.6	22.6	22.0	22.9	23.2	
	8H	21.4	22.4	21.8	22.7	23.0	21.7	22.7	22.1	23.0	23.3	
	12H	21.4	22.4	21.8	22.7	23.0	21.7	22.6	22.1	23.0	23.3	
4H	2H	19.9	21.0	20.2	21.3	21.6	20.1	21.1	20.4	21.4	21.7	
	3H	21.4	22.3	21.6	22.6	23.0	21.6	22.5	22.0	22.9	23.2	
	4H	22.0	22.8	22.4	23.2	23.5	22.2	23.1	22.6	23.4	23.8	
	6H	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9	22.6	23.4	23.1	23.7	24.1	
	8H	22.5	23.2	22.9	23.6	24.0	22.8	23.4	23.2	23.8	24.2	
	12H	22.6	23.1	23.0	23.5	24.0	22.8	23.4	23.3	23.8	24.2	
8H	4H	22.3	22.9	22.7	23.3	23.7	22.5	23.1	22.9	23.5	23.9	
	6H	22.8	23.3	23.2	23.7	24.2	23.0	23.5	23.4	23.9	24.4	
	8H	22.9	23.4	23.4	23.8	24.3	23.2	23.6	23.6	24.1	24.5	
	12H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	
	4H	22.3	22.9	22.7	23.3	23.7	22.5	23.1	22.9	23.5	23.9	
	6H	22.8	23.3	23.3	23.7	24.2	23.0	23.5	23.5	23.9	24.4	
12H	8H	23.0	23.4	23.5	23.8	24.3	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	
	12H	23.0	23.4	23.5	23.8	24.3	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.9					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		5.6					5.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2393lm Flusso luminoso sferico												

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

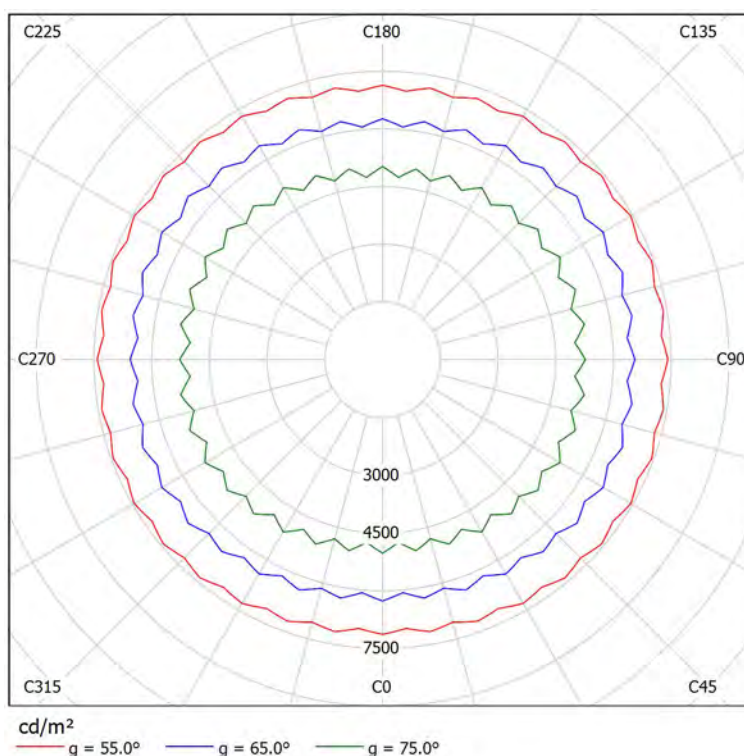
## Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 25W CLD CELL bianco / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: Disano 848  
Supercomfort Disano 848 LED  
25W CLD CELL bianco

Lampadine: 1 x led\_848\_23

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	19.2	20.5	19.5	20.8	21.0	19.4	20.7	19.7	20.9	21.2
	3H	20.6	21.7	20.9	22.0	22.3	20.8	22.0	21.1	22.2	22.5
	4H	21.0	22.1	21.4	22.4	22.7	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0
	6H	21.4	22.4	21.7	22.7	23.0	21.6	22.6	22.0	22.9	23.2
	8H	21.4	22.4	21.8	22.7	23.0	21.7	22.7	22.1	23.0	23.3
	12H	21.4	22.4	21.8	22.7	23.0	21.7	22.6	22.1	23.0	23.3
4H	2H	19.9	21.0	20.2	21.3	21.6	20.1	21.1	20.4	21.4	21.7
	3H	21.4	22.3	21.8	22.6	23.0	21.6	22.5	22.0	22.9	23.2
	4H	22.0	22.8	22.4	23.2	23.5	22.2	23.1	22.6	23.4	23.8
	6H	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9	22.6	23.4	23.1	23.7	24.1
	8H	22.5	23.2	22.9	23.6	24.0	22.8	23.4	23.2	23.8	24.2
	12H	22.6	23.1	23.0	23.5	24.0	22.8	23.4	23.3	23.8	24.2
8H	4H	22.3	22.9	22.7	23.3	23.7	22.5	23.1	22.9	23.5	23.9
	6H	22.8	23.3	23.2	23.7	24.2	23.0	23.5	23.4	23.9	24.4
	8H	22.9	23.4	23.4	23.8	24.3	23.2	23.6	23.6	24.1	24.5
	12H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6
12H	4H	22.3	22.9	22.7	23.3	23.7	22.5	23.1	22.9	23.5	23.9
	6H	22.8	23.3	23.3	23.7	24.2	23.0	23.5	23.5	23.9	24.4
	8H	23.0	23.4	23.5	23.8	24.3	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.9				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		5.6					5.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2393lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

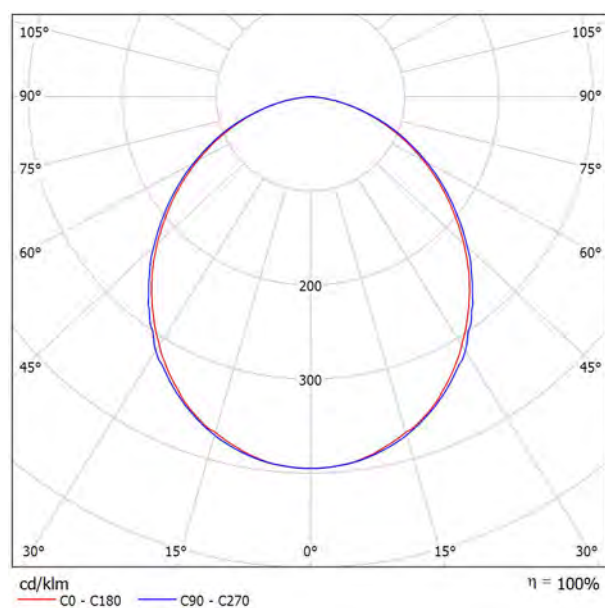


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 51W CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 82 97 100 101

Corpo: in lamiera di acciaio.

Schermo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2.

Verniciatura: ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione.

Forniti senza staffe per il montaggio in appoggio sui traversini. Nell'eventuale installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 898/899.

LED: Fattore di potenza:  $\geq 0,9$ .

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

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	21.6	22.9	21.9	23.1	23.3	21.8	23.0	22.0	23.3	23.5	
	3H	22.9	24.1	23.2	24.3	24.6	23.1	24.3	23.4	24.5	24.8	
	4H	23.4	24.5	23.7	24.8	25.1	23.6	24.7	24.0	25.0	25.3	
	6H	23.7	24.7	24.1	25.0	25.3	23.9	25.0	24.3	25.3	25.6	
	8H	23.8	24.7	24.1	25.1	25.4	24.0	25.0	24.4	25.3	25.6	
	12H	23.8	24.7	24.2	25.0	25.4	24.0	25.0	24.4	25.3	25.6	
4H	2H	22.2	23.3	22.6	23.6	23.9	22.4	23.5	22.7	23.7	24.0	
	3H	23.7	24.7	24.1	25.0	25.3	23.9	24.9	24.3	25.2	25.5	
	4H	24.4	25.2	24.7	25.5	25.9	24.6	25.4	25.0	25.7	26.1	
	6H	24.8	25.5	25.2	25.8	26.2	25.0	25.7	25.4	26.1	26.5	
	8H	24.9	25.5	25.3	25.9	26.3	25.1	25.7	25.5	26.1	26.6	
	12H	24.9	25.5	25.4	25.9	26.3	25.1	25.7	25.6	26.1	26.6	
8H	4H	24.6	25.3	25.0	25.7	26.1	24.8	25.4	25.2	25.8	26.3	
	6H	25.1	25.7	25.6	26.1	26.5	25.3	25.9	25.8	26.3	26.7	
	8H	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	25.5	25.9	26.0	26.4	26.9	
	12H	25.4	25.8	25.9	26.2	26.7	25.6	26.0	26.1	26.4	26.9	
	4H	24.6	25.2	25.1	25.6	26.0	24.8	25.4	25.2	25.8	26.2	
	6H	25.2	25.6	25.6	26.1	26.5	25.4	25.8	25.8	26.3	26.7	
12H	8H	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	25.5	25.9	26.0	26.4	26.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.4 / -0.9					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		7.9					8.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4640lm Flusso luminoso sferico												



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

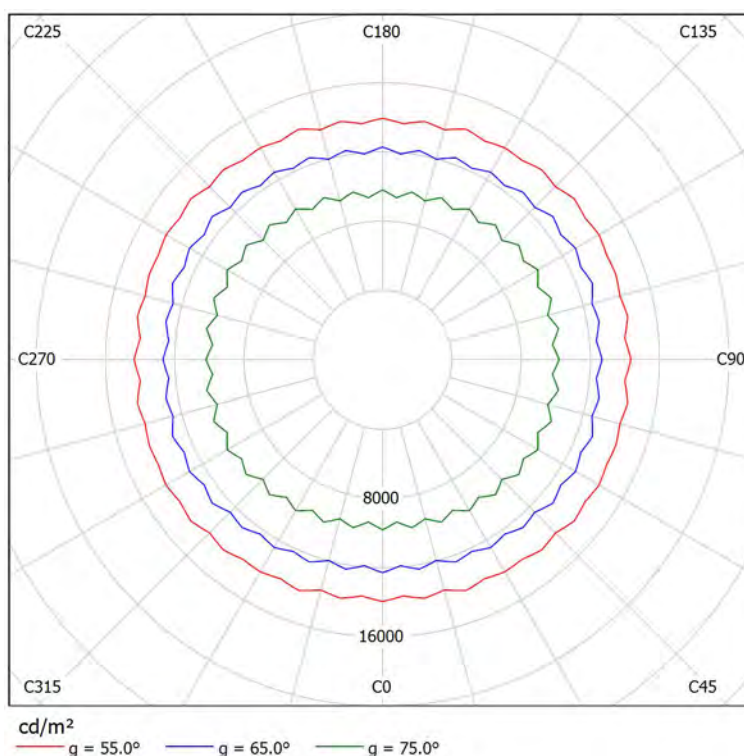
## Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 51W CLD CELL bianco / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: Disano 848  
Supercomfort Disano 848 LED  
51W CLD CELL bianco

Lampadine: 1 x led\_848\_46

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	21.6	22.9	21.9	23.1	23.3	21.8	23.0	22.0	23.3	23.5
	3H	22.9	24.1	23.2	24.3	24.6	23.1	24.3	23.4	24.5	24.8
	4H	23.4	24.5	23.7	24.8	25.1	23.6	24.7	24.0	25.0	25.3
	6H	23.7	24.7	24.1	25.0	25.3	23.9	25.0	24.3	25.3	25.6
	8H	23.8	24.7	24.1	25.1	25.4	24.0	25.0	24.4	25.3	25.6
4H	12H	23.8	24.7	24.2	25.0	25.4	24.0	25.0	24.4	25.3	25.6
	2H	22.2	23.3	22.6	23.6	23.9	22.4	23.5	22.7	23.7	24.0
	3H	23.7	24.7	24.1	25.0	25.3	23.9	24.9	24.3	25.2	25.5
	4H	24.4	25.2	24.7	25.5	25.9	24.6	25.4	25.0	25.7	26.1
	6H	24.8	25.5	25.2	25.8	26.2	25.0	25.7	25.4	26.1	26.5
8H	8H	24.9	25.5	25.3	25.9	26.3	25.1	25.7	25.5	26.1	26.6
	12H	24.9	25.5	25.4	25.9	26.3	25.1	25.7	25.6	26.1	26.6
	4H	24.6	25.3	25.0	25.7	26.1	24.8	25.4	25.2	25.8	26.3
	6H	25.1	25.7	25.6	26.1	26.5	25.3	25.9	25.8	26.3	26.7
	8H	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	25.5	25.9	26.0	26.4	26.9
12H	12H	25.4	25.8	25.9	26.2	26.7	25.6	26.0	26.1	26.4	26.9
	4H	24.6	25.2	25.1	25.6	26.0	24.8	25.4	25.2	25.8	26.2
	6H	25.2	25.6	25.6	26.1	26.5	25.4	25.8	25.8	26.3	26.7
	8H	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	25.5	25.9	26.0	26.4	26.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.4 / -0.9				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		7.9					8.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4640lm Flusso luminoso sferico											

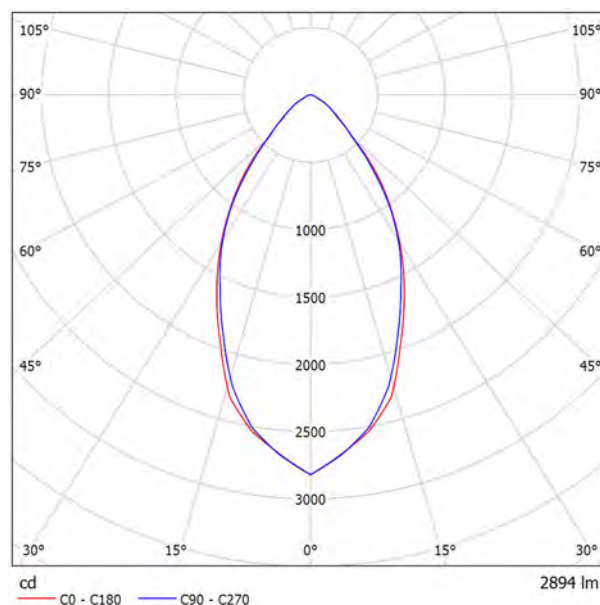
I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100

## II LUMINOTECNICHE

RELEMINO LUMINOSITÀ  
Rendimento luminoso 100%.  
Flusso luminoso dell'apparecchio 2894 lm.  
Distribuzione diretta simmetrica.  
Luminanza media <3000 cd/m<sup>2</sup> per angoli >65° radiali.  
UGR <18 (EN 12464-1).  
Angolo di apertura: 58°.  
Efficacia luminosa 106 lm/W.  
Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)  
Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)  
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).  
Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio basso RG1, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.  
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.  
Conformità alla direttiva UE 1194/2012.

## MECCANICHE

Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.  
Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED.  
Recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.  
Vetro temprato stampato, non combustibile, anabbagliante, spessore 4 mm.  
Fissaggio vetro a incastro nelle sedi laterali in alluminio a specchio.  
Staffe di fissaggio in acciaio zincato.  
Cuffie in polycarbonato copri asole.  
Dimensioni: 235x235 mm, altezza 116 mm. Peso 3,335 kg.  
Grado di protezione IP44 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata.  
Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule).  
Resistenza al filo incandescente 960°C.

## ELETTRICHE

Unità di cablaggio separata.  
Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver.  
Potenza dell'apparecchio 27,2 W (nominale LED 24 W).  
CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality.  
Flicker: <4%.  
Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.  
Temperatura ambiente +25°C.  
Umidità relativa UR: <85%.

SORGENTE

Modulo LED compatto da 3000/840.  
Codice fotometrico 840/339.  
Indice di resa cromatica CRI >80.  
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
p Soffitto		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mire perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mire parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	17.7	18.6	17.9	18.8	19.0		17.6	18.4	17.8	18.6	18.9	
	3H	17.7	18.5	18.0	18.8	19.0		17.6	18.4	17.9	18.6	18.9	
	4H	17.8	18.5	18.1	18.8	19.0		17.6	18.4	17.9	18.6	18.9	
	6H	17.8	18.5	18.1	18.8	19.1		17.6	18.3	18.0	18.6	18.9	
	8H	17.8	18.5	18.1	18.8	19.1		17.6	18.3	18.0	18.6	18.9	
	12H	17.8	18.4	18.2	18.7	19.1		17.6	18.2	18.0	18.6	18.9	
4H	2H	17.7	18.4	18.0	18.7	19.0		17.6	18.3	17.9	18.6	18.9	
	3H	17.8	18.4	18.2	18.7	19.1		17.7	18.3	18.0	18.6	18.9	
	4H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.1		17.7	18.3	18.1	18.6	19.0	
	6H	18.0	18.5	18.4	18.8	19.2		17.8	18.3	18.2	18.6	19.0	
	8H	18.0	18.4	18.4	18.8	19.2		17.8	18.3	18.3	18.6	19.0	
	12H	18.0	18.4	18.5	18.8	19.2		17.8	18.2	18.3	18.6	19.0	
8H	4H	17.9	18.3	18.3	18.7	19.1		17.7	18.1	18.1	18.5	18.9	
	6H	18.0	18.3	18.5	18.8	19.2		17.8	18.2	18.3	18.6	19.0	
	8H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3		17.9	18.2	18.4	18.6	19.1	
	12H	18.1	18.4	18.6	18.8	19.3		17.9	18.2	18.4	18.6	19.1	
	12H	4H	17.8	18.2	18.3	18.6	19.0		17.7	18.1	18.1	18.5	18.9
		6H	18.0	18.3	18.5	18.7	19.2		17.8	18.1	18.3	18.5	19.0
8H		18.1	18.3	18.6	18.8	19.3		17.9	18.1	18.4	18.6	19.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+1.3 / -1.9						+1.4 / -1.9					
S = 1.5H		+2.9 / -3.4						+2.9 / -3.4					
S = 2.0H		+4.6 / -4.6						+4.7 / -4.9					
Tabella standard Addendo di correzione		BK01 -0.0						BK01 -0.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2894lm Flusso luminoso sferico													

Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.  
Zhaga-compliant Book 3.

#### INSTALLAZIONE

Incasso in battuta.

Intaglio controsoffitto: 210x210 mm.

#### ACCESSORI

A0189 - Coppia staffe di rinforzo per controsoffitti in fibra minerale, metallici e cartongesso, altezza 20 mm.

#### APPLICAZIONI

Zone di passaggio, corridoi, ambienti commerciali, espositivi, negozi e vetrine.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

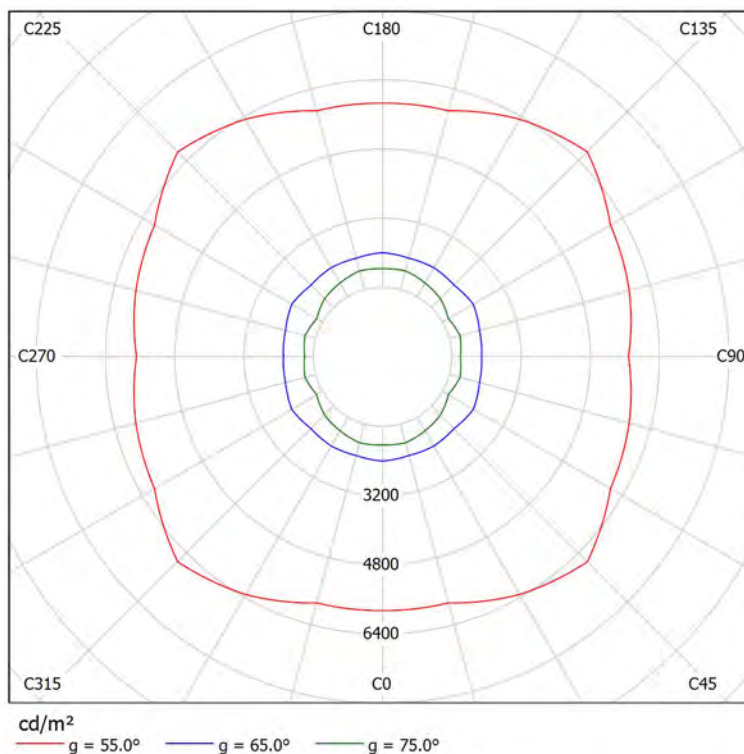
## 3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: 3FFILIPPI 36578  
Lucequadro LED 3000 VS

Lampadine: 1 x 26W 1xLED C

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 X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.7	18.6	17.9	18.8	19.0	17.6	18.4	17.8	18.6	18.9
	3H	17.7	18.5	18.0	18.8	19.0	17.6	18.4	17.9	18.6	18.9
	4H	17.8	18.5	18.1	18.8	19.0	17.6	18.4	17.9	18.6	18.9
	6H	17.8	18.5	18.1	18.8	19.1	17.6	18.3	18.0	18.6	18.9
	8H	17.8	18.5	18.1	18.8	19.1	17.6	18.3	18.0	18.6	18.9
4H	12H	17.8	18.4	18.2	18.7	19.1	17.6	18.2	18.0	18.6	18.9
	2H	17.7	18.4	18.0	18.7	19.0	17.6	18.3	17.9	18.6	18.9
	3H	17.8	18.4	18.2	18.7	19.1	17.7	18.3	18.0	18.6	18.9
	4H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.1	17.7	18.3	18.1	18.6	19.0
	6H	18.0	18.5	18.4	18.8	19.2	17.8	18.3	18.2	18.6	19.0
8H	8H	18.0	18.4	18.4	18.8	19.2	17.8	18.3	18.3	18.6	19.0
	12H	18.0	18.4	18.5	18.8	19.2	17.8	18.2	18.3	18.6	19.0
	4H	17.9	18.3	18.3	18.7	19.1	17.7	18.1	18.1	18.5	18.9
	6H	18.0	18.3	18.5	18.8	19.2	17.8	18.2	18.3	18.6	19.0
	8H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1
12H	12H	18.1	18.4	18.6	18.8	19.3	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1
	4H	17.8	18.2	18.3	18.6	19.0	17.7	18.1	18.1	18.5	18.9
	6H	18.0	18.3	18.5	18.7	19.2	17.8	18.1	18.3	18.5	19.0
	8H	18.1	18.3	18.6	18.8	19.3	17.9	18.1	18.4	18.6	19.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.3 / -1.9					+1.4 / -1.9				
S = 1.5H		+2.9 / -3.4					+2.9 / -3.4				
S = 2.0H		+4.6 / -4.6					+4.7 / -4.9				
Tabella standard		BK01					BK01				
Addendo di correzione		-0.0					-0.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2894lm Flusso luminoso sferico											

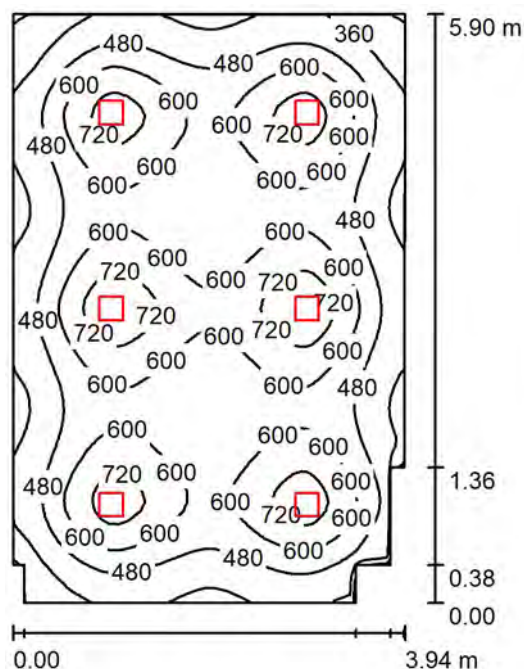
I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 01 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:76

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	546	231	810	0.423
Pavimento	20	470	247	599	0.526
Soffitto	70	86	59	104	0.693
Pareti (10)	50	175	64	318	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

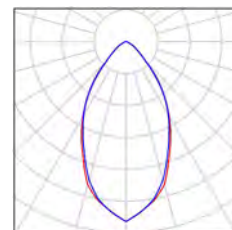
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			17364	Totale: 17364	163.2

Potenza allacciata specifica:  $7.14 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $22.85 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 01 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI / Lista pezzi lampade

6 Pezzo      3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 01 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17364 lm  
Potenza totale: 163.2 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	472	75	546	/	/
Pavimento	389	81	470	20	30
Soffitto	0.00	86	86	70	19
Parete 1	96	79	174	50	28
Parete 2	70	81	151	50	24
Parete 3	92	85	176	50	28
Parete 4	126	81	207	50	33
Parete 5	28	79	107	50	17
Parete 6	95	82	177	50	28
Parete 7	90	79	170	50	27
Parete 8	97	82	179	50	28
Parete 9	55	80	136	50	22
Parete 10	63	76	139	50	22

Regolarità sulla superficie utile

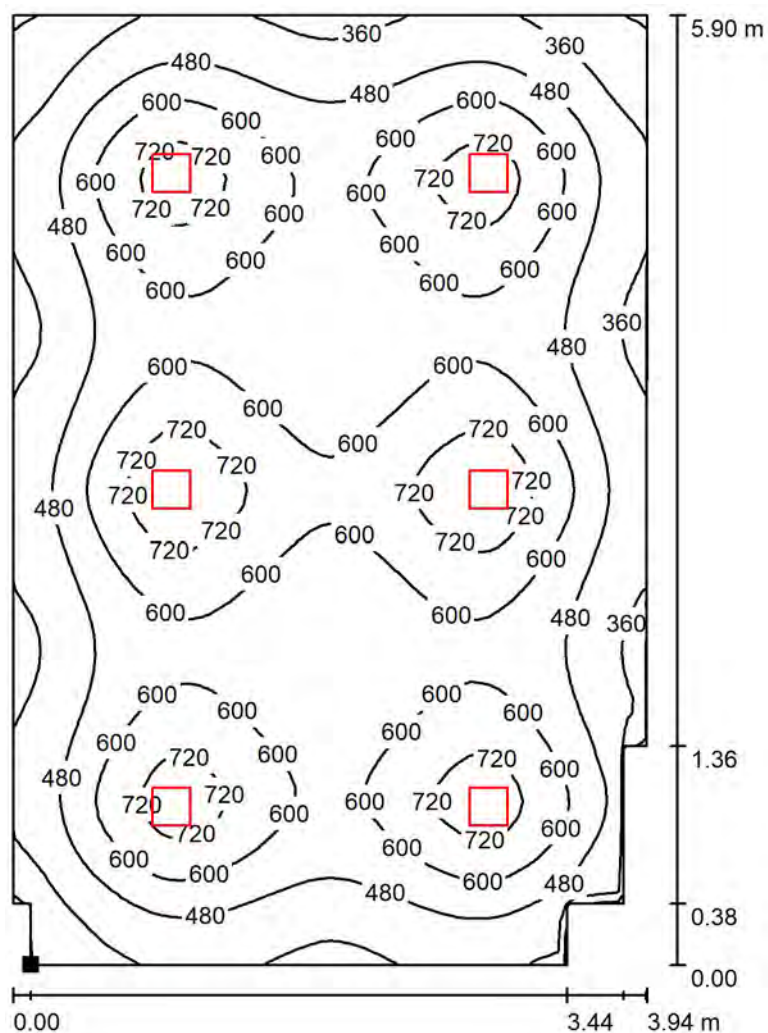
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.423 (1:2)

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

Potenza allacciata specifica:  $7.14 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $22.85 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 01 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 47

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(1.311 m, 13.134 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
546

$E_{min}$  [lx]  
231

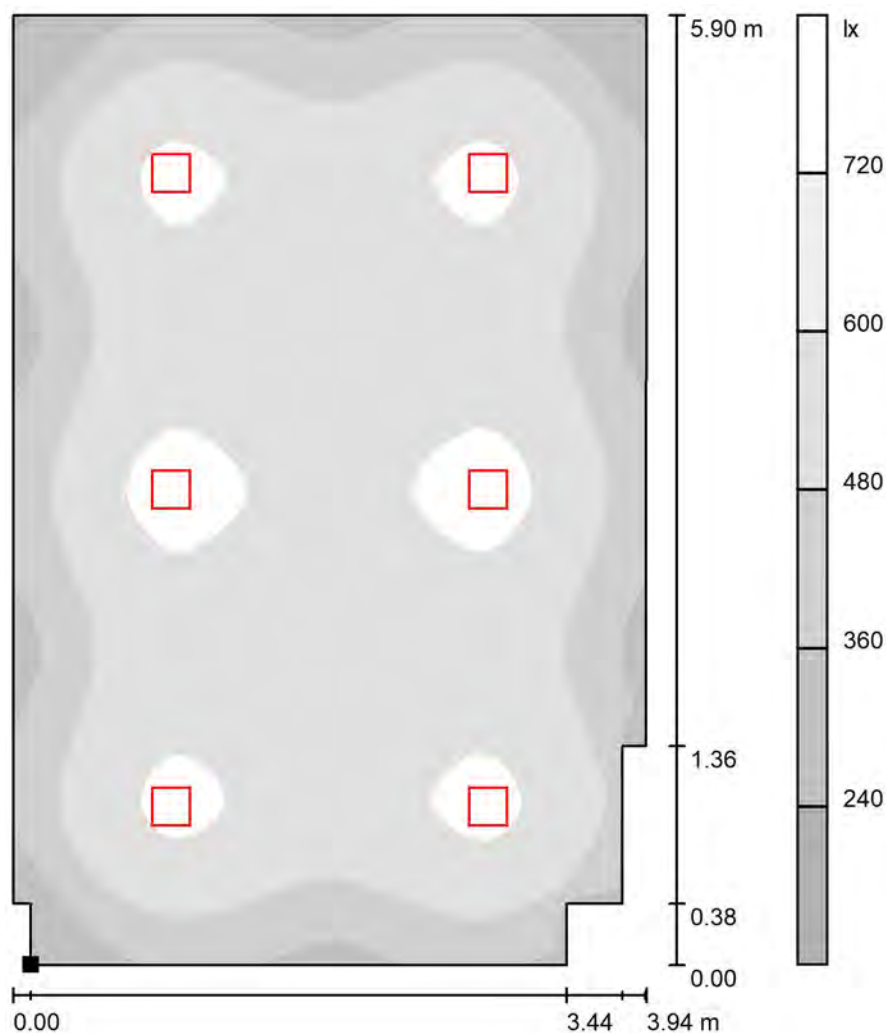
$E_{max}$  [lx]  
810

$E_{min} / E_m$   
0.423

$E_{min} / E_{max}$   
0.285

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 01 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 47

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(1.311 m, 13.134 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
546

$E_{min}$  [lx]  
231

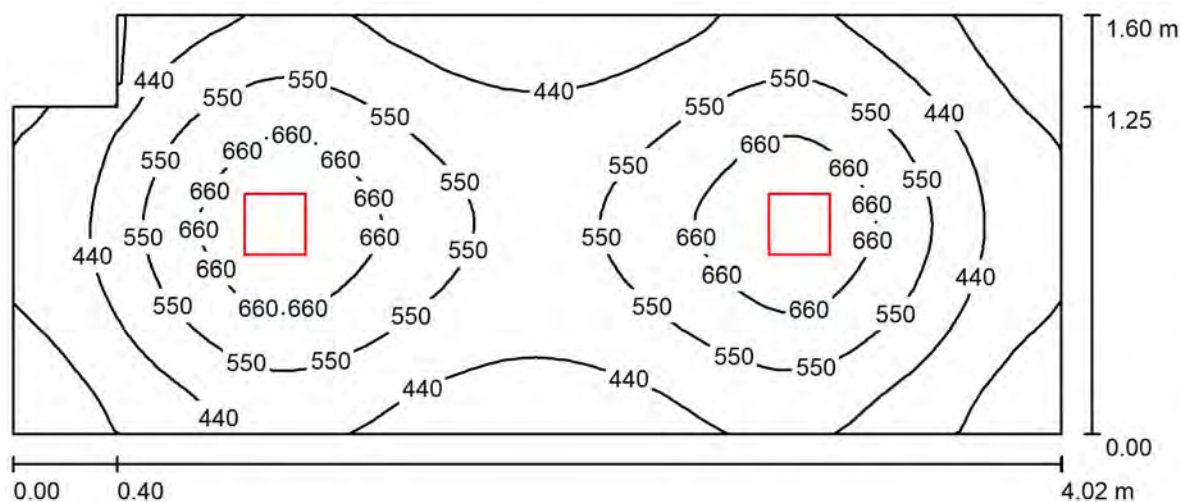
$E_{max}$  [lx]  
810

$E_{min} / E_m$   
0.423

$E_{min} / E_{max}$   
0.285

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 02 - SALA COMANDI / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:29

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	503	243	754	0.484
Pavimento	20	365	226	450	0.619
Soffitto	70	75	53	88	0.705
Pareti (6)	50	173	57	341	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

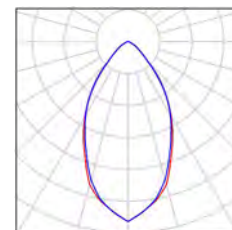
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			5788	5788	54.4

Potenza allacciata specifica:  $8.63 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $6.30 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 02 - SALA COMANDI / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 02 - SALA COMANDI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5788 lm  
Potenza totale: 54.4 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	417	86	503	/	/
Pavimento	282	83	365	20	23
Soffitto	0.00	75	75	70	17
Parete 1	83	76	159	50	25
Parete 2	99	79	178	50	28
Parete 3	79	77	156	50	25
Parete 4	104	80	183	50	29
Parete 5	92	84	176	50	28
Parete 6	56	79	135	50	22

Regolarità sulla superficie utile

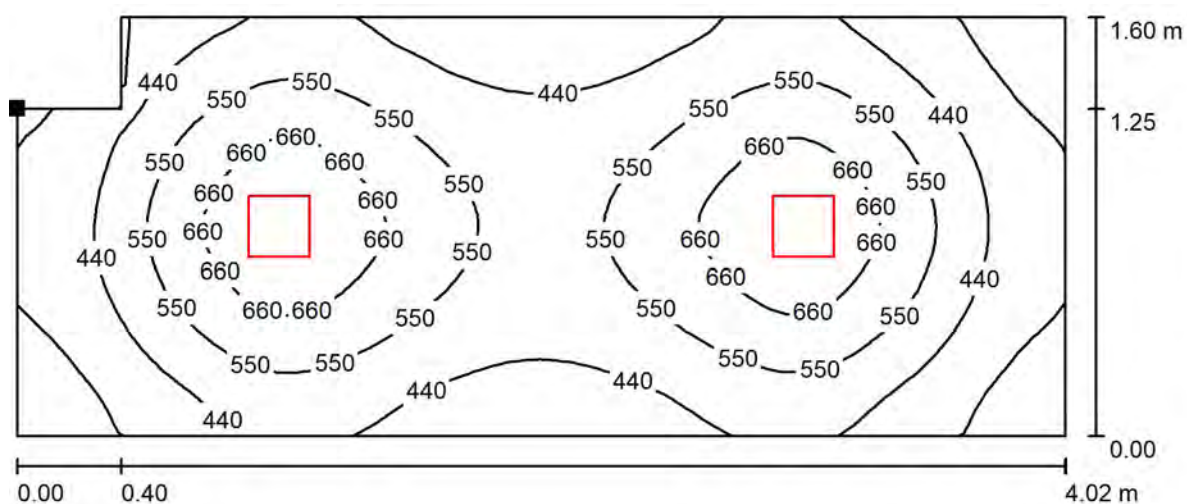
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.484 (1:2)

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

Potenza allacciata specifica:  $8.63 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $6.30 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 02 - SALA COMANDI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(1.161 m, 20.444 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
503

$E_{min}$  [lx]  
243

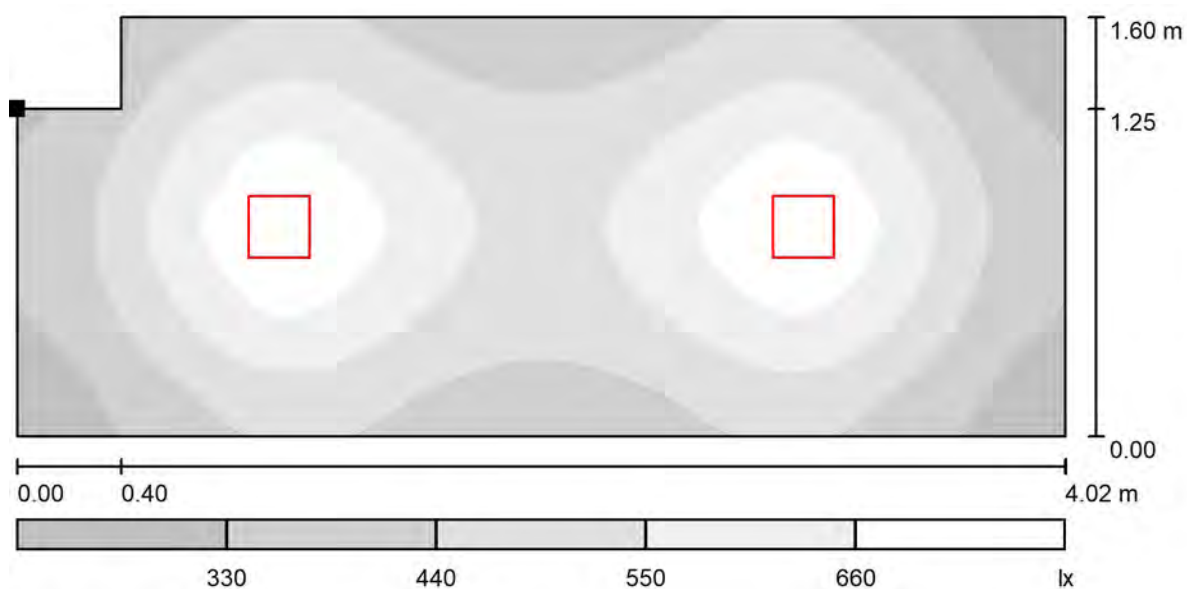
$E_{max}$  [lx]  
754

$E_{min} / E_m$   
0.484

$E_{min} / E_{max}$   
0.323

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 02 - SALA COMANDI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 29

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(1.161 m, 20.444 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
503

$E_{min}$  [lx]  
243

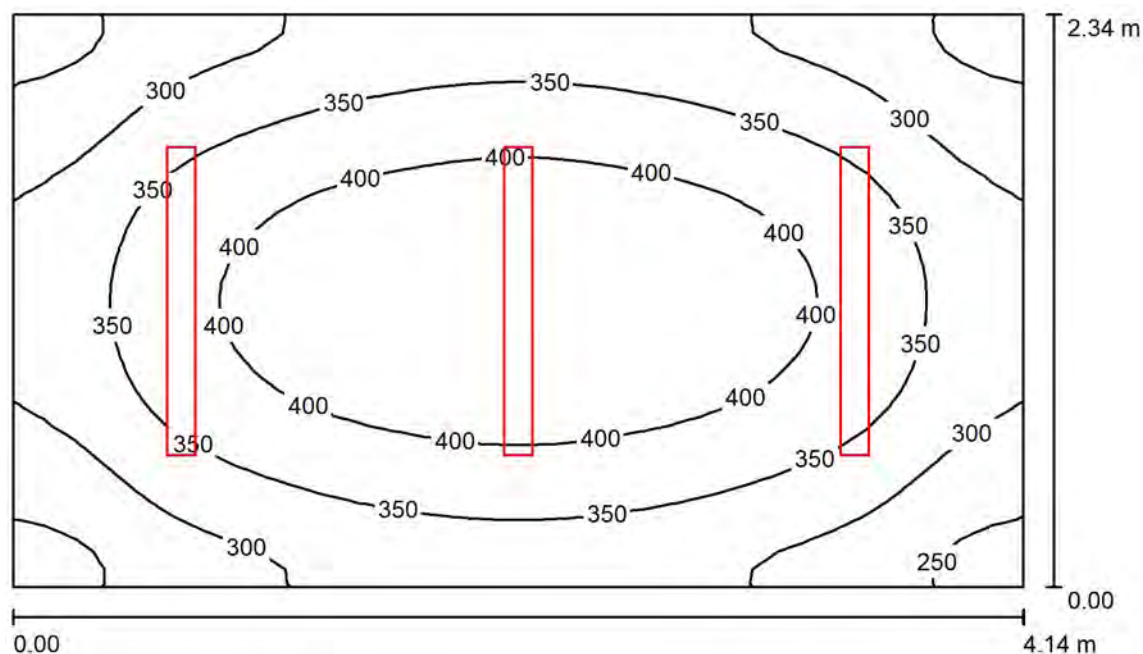
$E_{max}$  [lx]  
754

$E_{min} / E_m$   
0.484

$E_{min} / E_{max}$   
0.323

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 03 - DEPOSITO SPORCO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:31

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	351	225	448	0.642
Pavimento	20	256	182	308	0.711
Soffitto	70	91	66	112	0.730
Pareti (4)	50	198	79	384	/

#### Superficie utile:

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

#### Distinta lampade

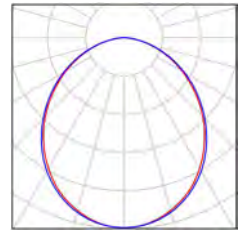
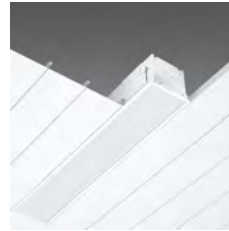
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 25W CLD CELL bianco (1.000)	2393	2393	26.6
Totale:			7179	7179	79.8

Potenza allacciata specifica:  $8.23 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $9.70 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 03 - DEPOSITO SPORCO / Lista pezzi lampade

3 Pezzo      Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 25W  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 848 Supercomfort  
Flusso luminoso (Lampada): 2393 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2393 lm  
Potenza lampade: 26.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 51 82 97 100 101  
Dotazione: 1 x led\_848\_23 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 03 - DEPOSITO SPORCO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7179 lm  
Potenza totale: 79.8 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	257	95	351	/	/
Pavimento	170	85	256	20	16
Soffitto	0.00	91	91	70	20
Parete 1	115	82	197	50	31
Parete 2	120	81	201	50	32
Parete 3	115	82	197	50	31
Parete 4	120	81	200	50	32

Regolarità sulla superficie utile

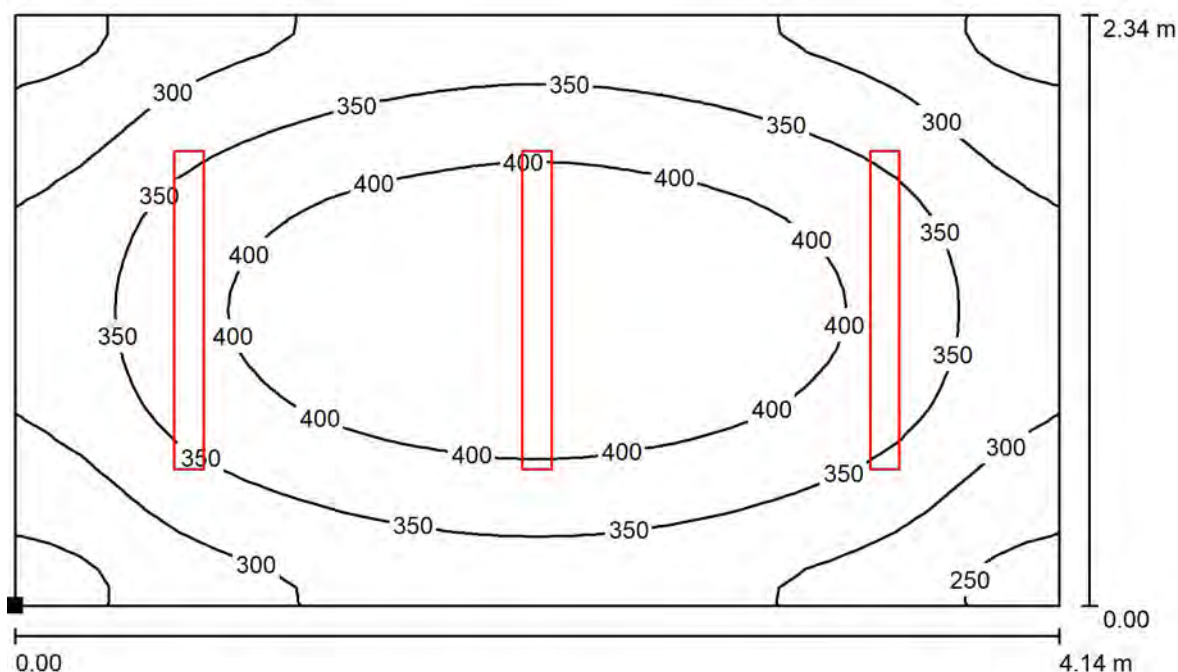
$E_{\min} / E_m$ : 0.642 (1:2)

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

Potenza allacciata specifica:  $8.23 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $9.70 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 03 - DEPOSITO SPORCO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(1.161 m, 20.943 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
351

$E_{min}$  [lx]  
225

$E_{max}$  [lx]  
448

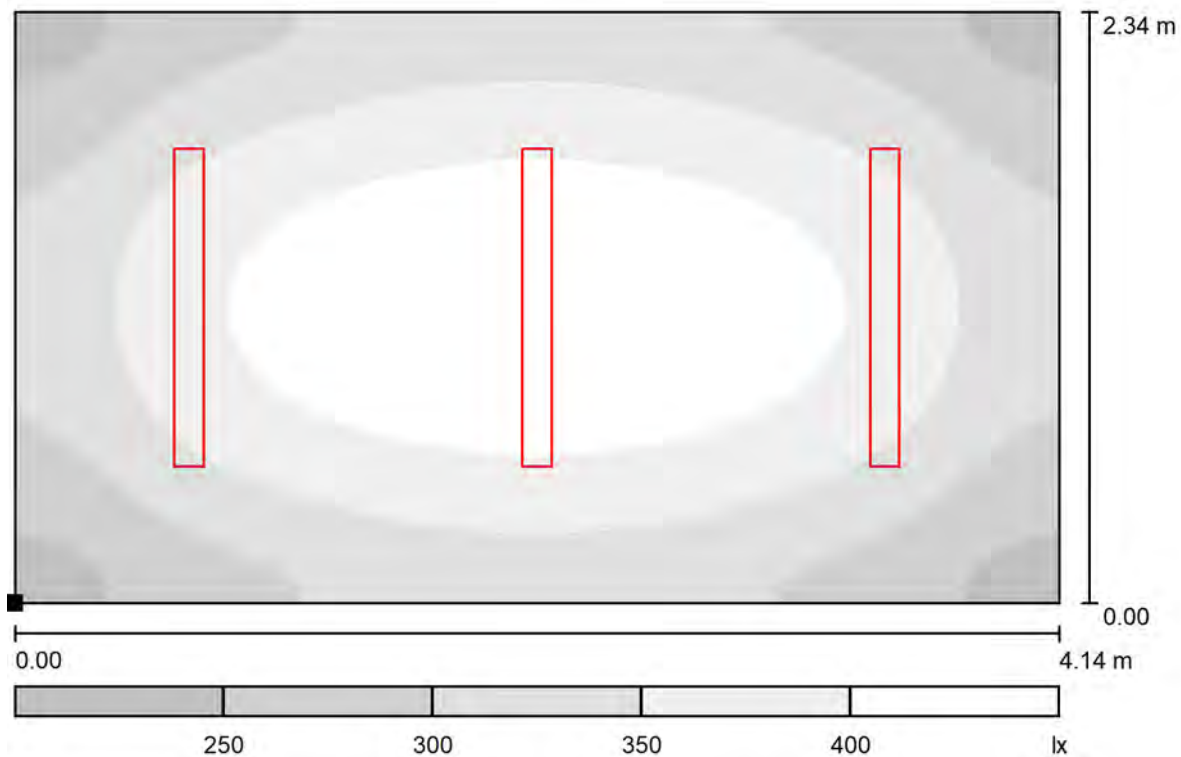
$E_{min} / E_m$   
0.642

$E_{min} / E_{max}$   
0.503



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 03 - DEPOSITO SPORCO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(1.161 m, 20.943 m, 0.850 m)



Scala 1 : 30

Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
351

$E_{min}$  [lx]  
225

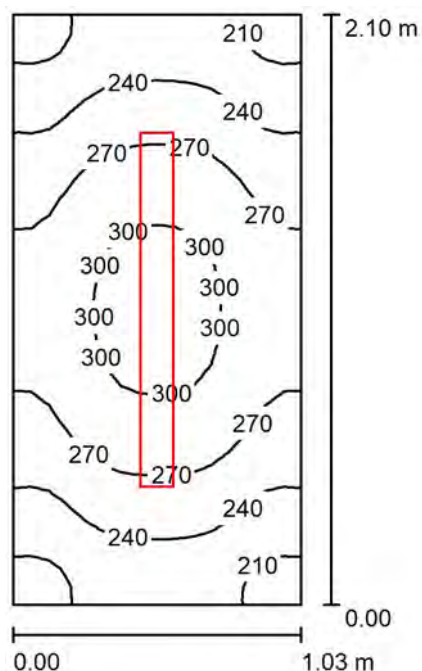
$E_{max}$  [lx]  
448

$E_{min} / E_m$   
0.642

$E_{min} / E_{max}$   
0.503

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 04 - PULITO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.795 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:27

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	260	194	310	0.745
Pavimento	20	149	126	165	0.845
Soffitto	70	115	73	140	0.631
Pareti (4)	50	186	56	549	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

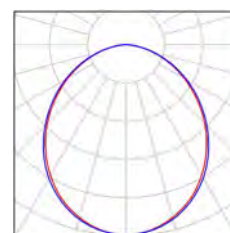
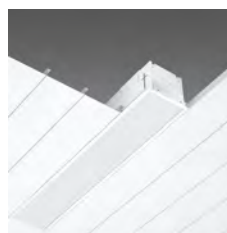
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 25W CLD CELL bianco (1.000)	2393	2393	26.6
Totale:			2393	2393	26.6

Potenza allacciata specifica:  $12.34 \text{ W/m}^2 = 4.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2.16 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 04 - PULITO / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 25W  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 848 Supercomfort  
Flusso luminoso (Lampada): 2393 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2393 lm  
Potenza lampade: 26.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 51 82 97 100 101  
Dotazione: 1 x led\_848\_23 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 04 - PULITO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2393 lm  
Potenza totale: 26.6 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	166	94	260	/	/
Pavimento	90	59	149	20	9.47
Soffitto	0.00	115	115	70	26
Parete 1	93	82	175	50	28
Parete 2	106	85	191	50	30
Parete 3	93	82	175	50	28
Parete 4	106	85	191	50	30

Regolarità sulla superficie utile

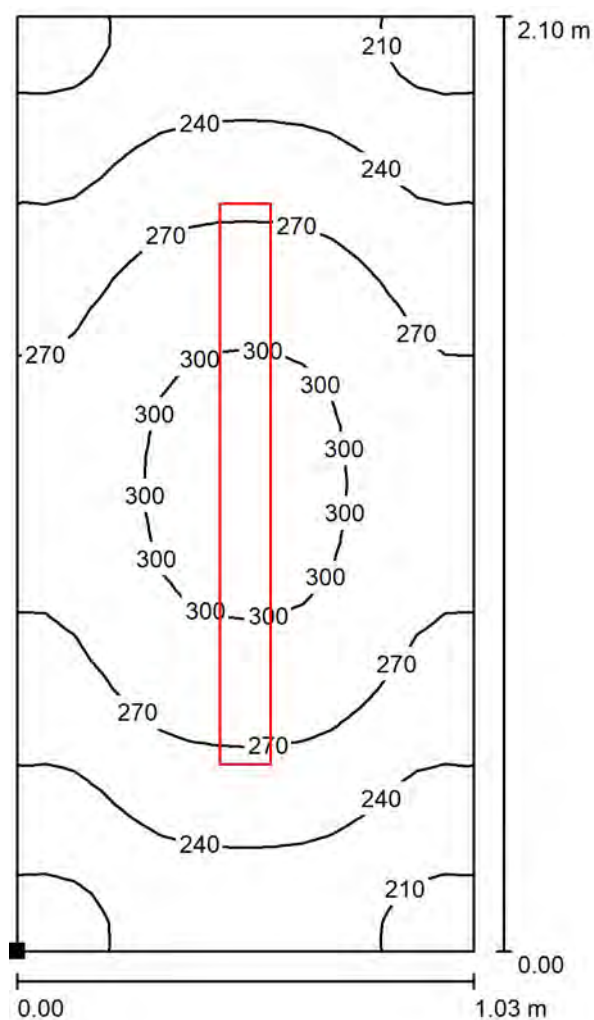
$E_{\min} / E_m$ : 0.745 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.624 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $12.34 \text{ W/m}^2 = 4.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2.16 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

#### 04 - PULITO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 17

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(5.502 m, 20.831 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
260

$E_{min}$  [lx]  
194

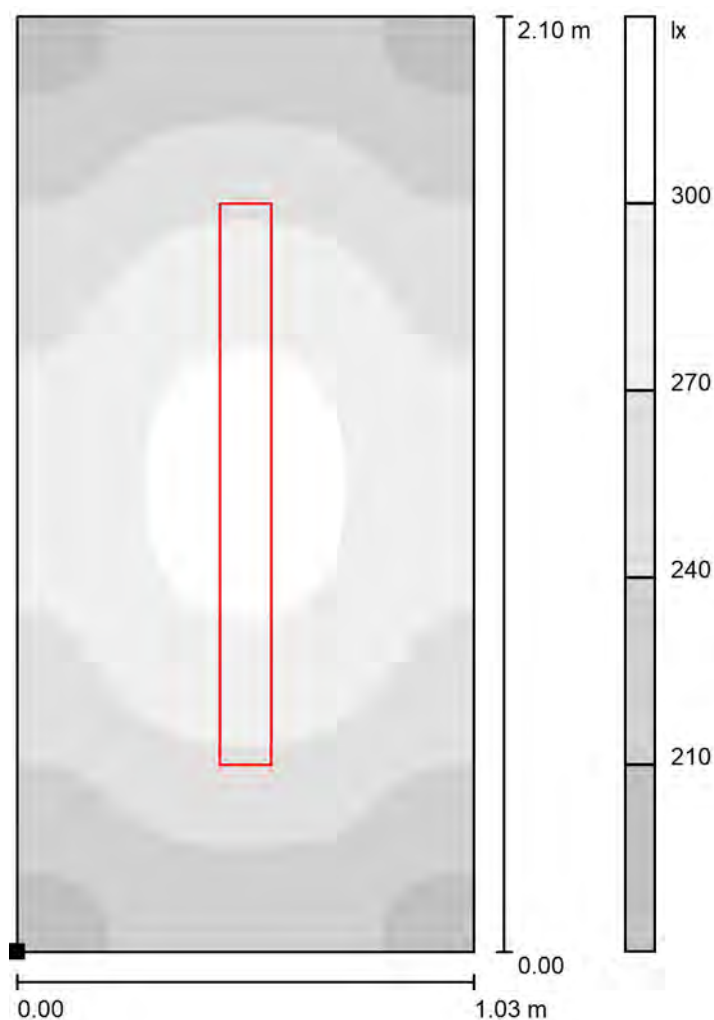
$E_{max}$  [lx]  
310

$E_{min} / E_m$   
0.745

$E_{min} / E_{max}$   
0.624

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

#### 04 - PULITO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 17

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(5.502 m, 20.831 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
260

$E_{min}$  [lx]  
194

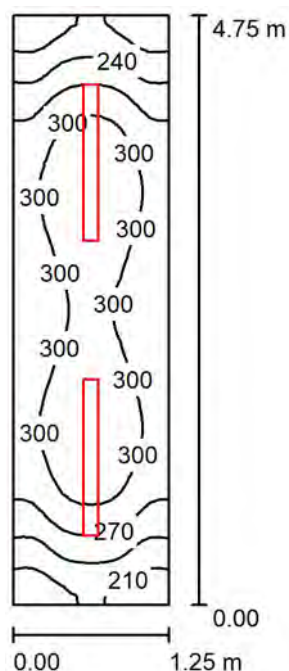
$E_{max}$  [lx]  
310

$E_{min} / E_m$   
0.745

$E_{min} / E_{max}$   
0.624

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 05 - LOCALE SPORCO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.795 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:61

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	279	184	330	0.662
Pavimento	20	185	136	212	0.738
Soffitto	70	89	59	104	0.660
Pareti (4)	50	171	68	418	/

**Superficie utile:**

Altezza:	0.850 m	Parete sinistra	20	20	lampade
Reticolo:	16 x 64 Punti	Parete inferiore	21	21	
Zona margine:	0.000 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

## Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 25W CLD CELL bianco (1.000)	2393	2393	26.6
Totale:			4786	4786	53.2

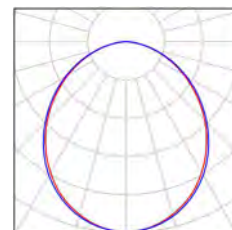
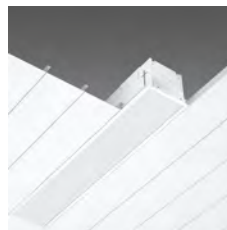
Potenza allacciata specifica:  $8.96 \text{ W/m}^2 = 3.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.94 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 05 - LOCALE SPORCO / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 25W  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 848 Supercomfort  
Flusso luminoso (Lampada): 2393 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2393 lm  
Potenza lampade: 26.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 51 82 97 100 101  
Dotazione: 1 x led\_848\_23 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 05 - LOCALE SPORCO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4786 lm  
Potenza totale: 53.2 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	192	87	279	/	/
Pavimento	119	65	185	20	12
Soffitto	0.00	89	89	70	20
Parete 1	86	71	157	50	25
Parete 2	99	76	175	50	28
Parete 3	86	71	157	50	25
Parete 4	99	76	175	50	28

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.662 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.558 (1:2)

**UGR**

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

20

21

Trasversale

20

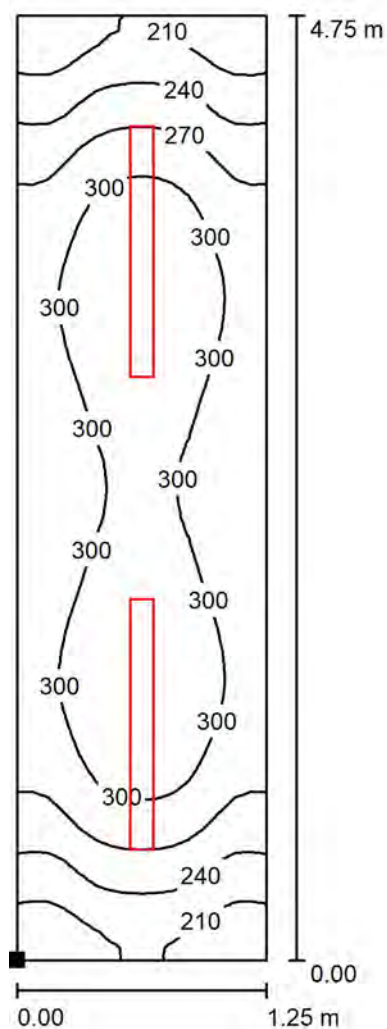
21

verso l'asse  
lampade

Potenza allacciata specifica:  $8.96 \text{ W/m}^2 = 3.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.94 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 05 - LOCALE SPORCO / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(8.458 m, 17.987 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
279

$E_{min}$  [lx]  
184

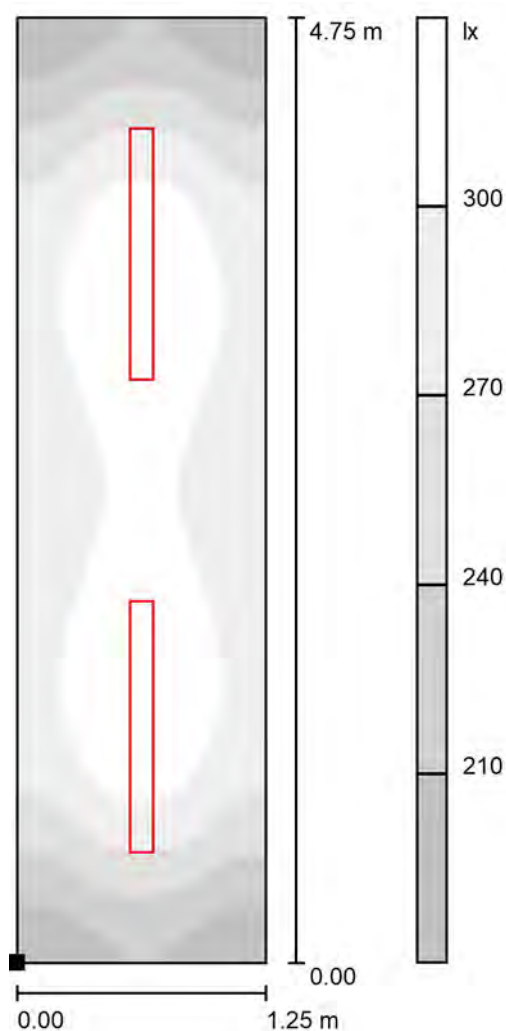
$E_{max}$  [lx]  
330

$E_{min} / E_m$   
0.662

$E_{min} / E_{max}$   
0.558

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 05 - LOCALE SPORCO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(8.458 m, 17.987 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
279

$E_{min}$  [lx]  
184

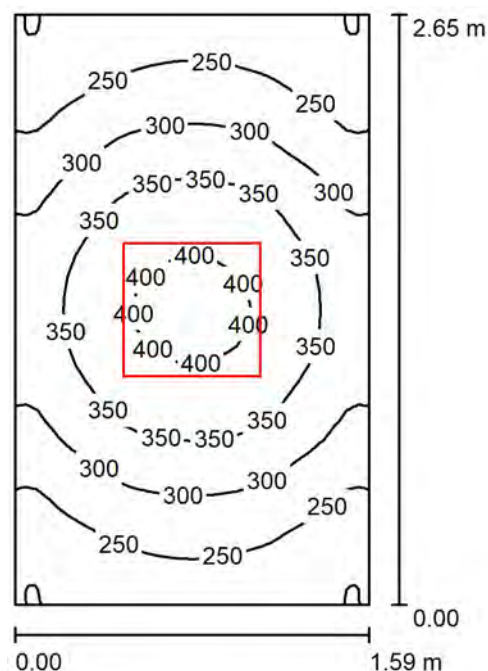
$E_{max}$  [lx]  
330

$E_{min} / E_m$   
0.662

$E_{min} / E_{max}$   
0.558

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 06 - SOSTA TEMPORANEA SALME / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.795 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:34

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	303	191	413	0.632
Pavimento	20	193	152	229	0.788
Soffitto	70	91	58	111	0.640
Pareti (4)	50	178	74	517	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

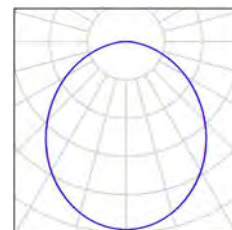
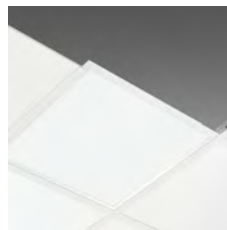
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			3523	3523	35.2

Potenza allacciata specifica:  $8.37 \text{ W/m}^2 = 2.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.21 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 06 - SOSTA TEMPORANEA SALME / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 06 - SOSTA TEMPORANEA SALME / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3523 lm  
Potenza totale: 35.2 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	209	93	303	/	/
Pavimento	120	73	193	20	12
Soffitto	0.00	91	91	70	20
Parete 1	86	76	161	50	26
Parete 2	110	78	188	50	30
Parete 3	86	76	161	50	26
Parete 4	110	78	188	50	30

Regolarità sulla superficie utile

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

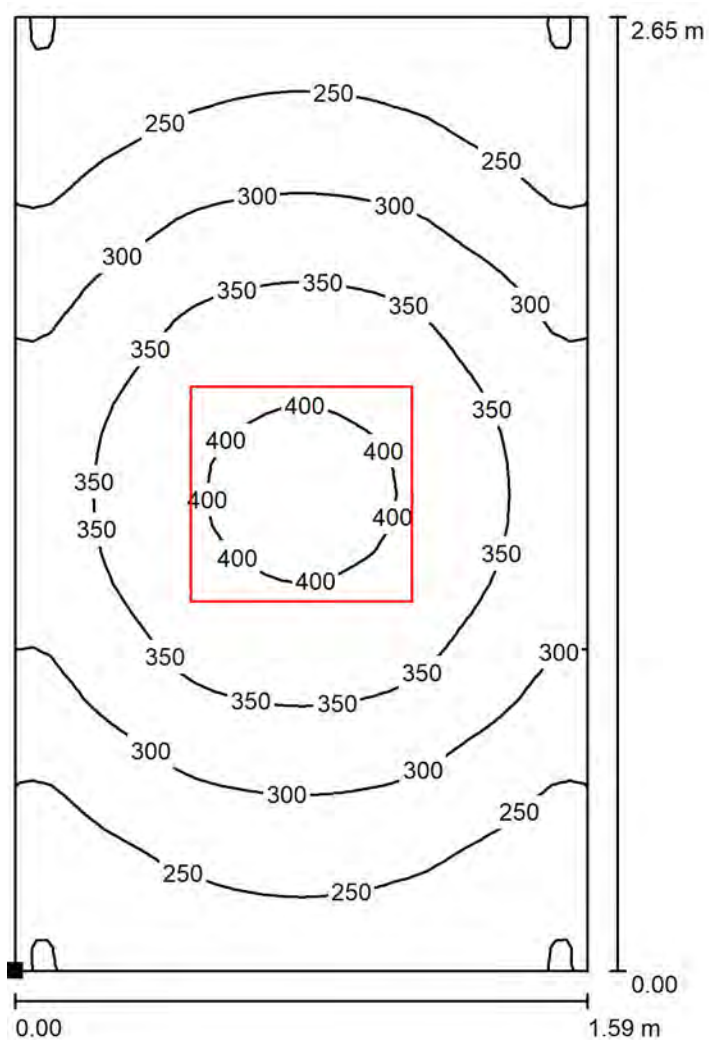
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.464 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $8.37 \text{ W/m}^2 = 2.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.21 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 06 - SOSTA TEMPORANEA SALME / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 21

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(9.812 m, 20.087 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
303

$E_{min}$  [lx]  
191

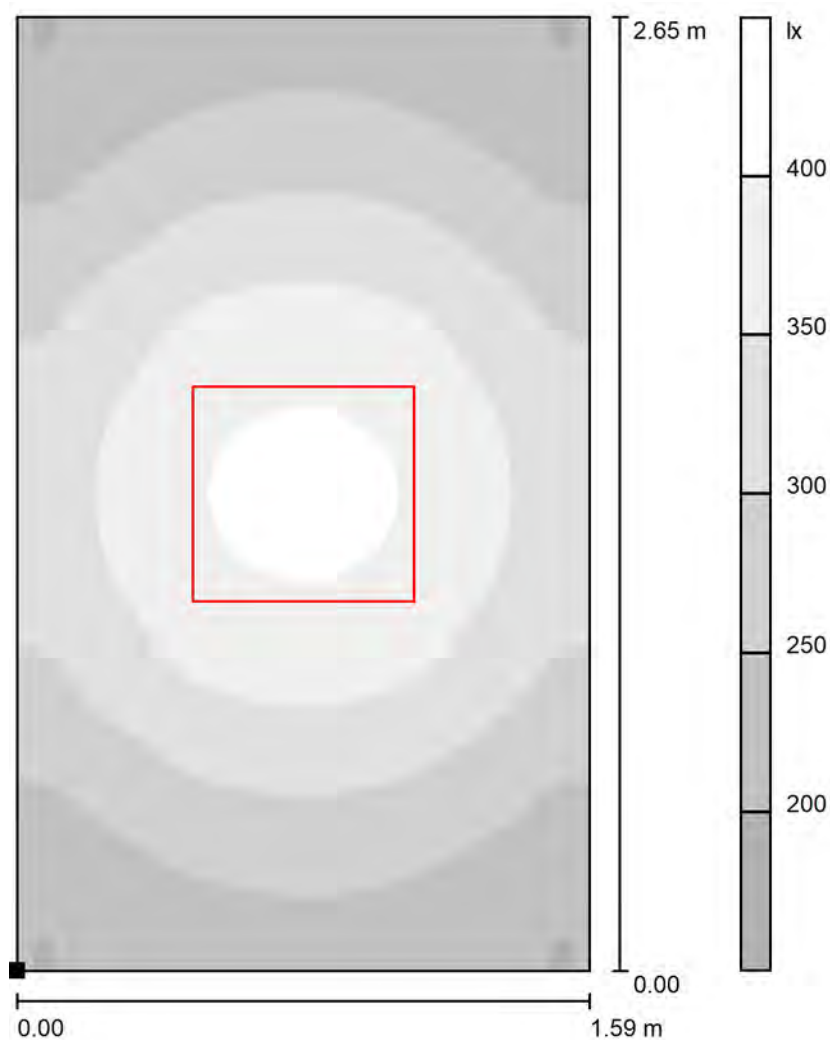
$E_{max}$  [lx]  
413

$E_{min} / E_m$   
0.632

$E_{min} / E_{max}$   
0.464

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 06 - SOSTA TEMPORANEA SALME / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 21

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(9.812 m, 20.087 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
303

$E_{min}$  [lx]  
191

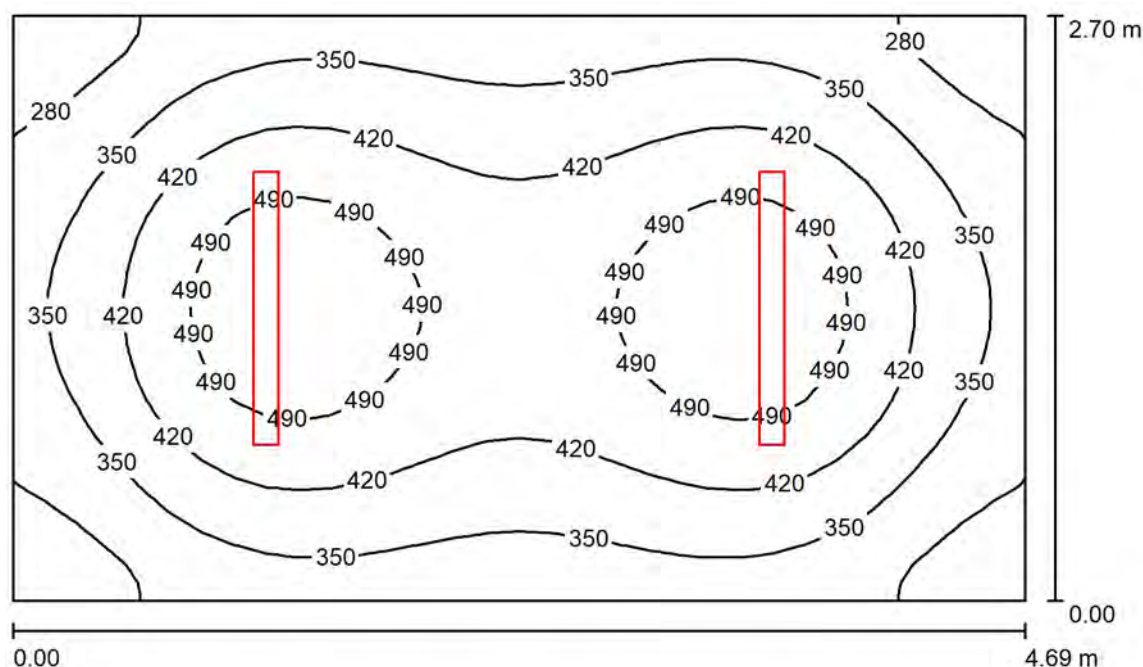
$E_{max}$  [lx]  
413

$E_{min} / E_m$   
0.632

$E_{min} / E_{max}$   
0.464

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 07 - LOCALE TECNICO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.782 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:35

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	396	226	542	0.570
Pavimento	20	296	206	358	0.695
Soffitto	70	89	61	97	0.688
Pareti (4)	50	203	70	333	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

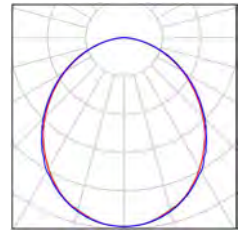
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 51W CLD CELL bianco (1.000)	4640	4640	50.6
Totale:			9279	9280	101.2

Potenza allacciata specifica:  $7.99 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $12.66 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 07 - LOCALE TECNICO / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 51W  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 848 Supercomfort  
Flusso luminoso (Lampada): 4640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4640 lm  
Potenza lampade: 50.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 82 97 100 101  
Dotazione: 1 x led\_848\_46 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 07 - LOCALE TECNICO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9279 lm  
Potenza totale: 101.2 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	303	93	396	/	/
Pavimento	206	90	296	20	19
Soffitto	0.00	89	89	70	20
Parete 1	123	83	205	50	33
Parete 2	117	82	200	50	32
Parete 3	123	83	205	50	33
Parete 4	117	82	200	50	32

Regolarità sulla superficie utile

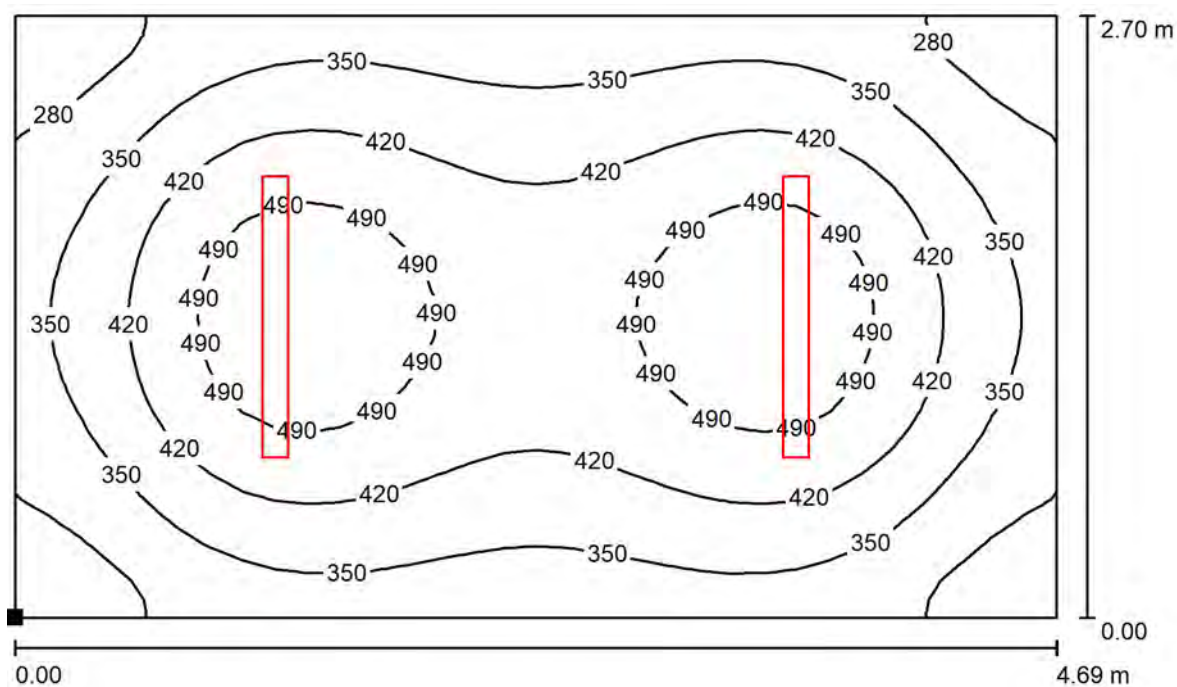
$E_{\min} / E_m$ : 0.570 (1:2)

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

Potenza allacciata specifica: 7.99 W/m² = 2.02 W/m²/100 lx (Base: 12.66 m²)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 07 - LOCALE TECNICO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 34

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(11.505 m, 20.234 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
396

$E_{min}$  [lx]  
226

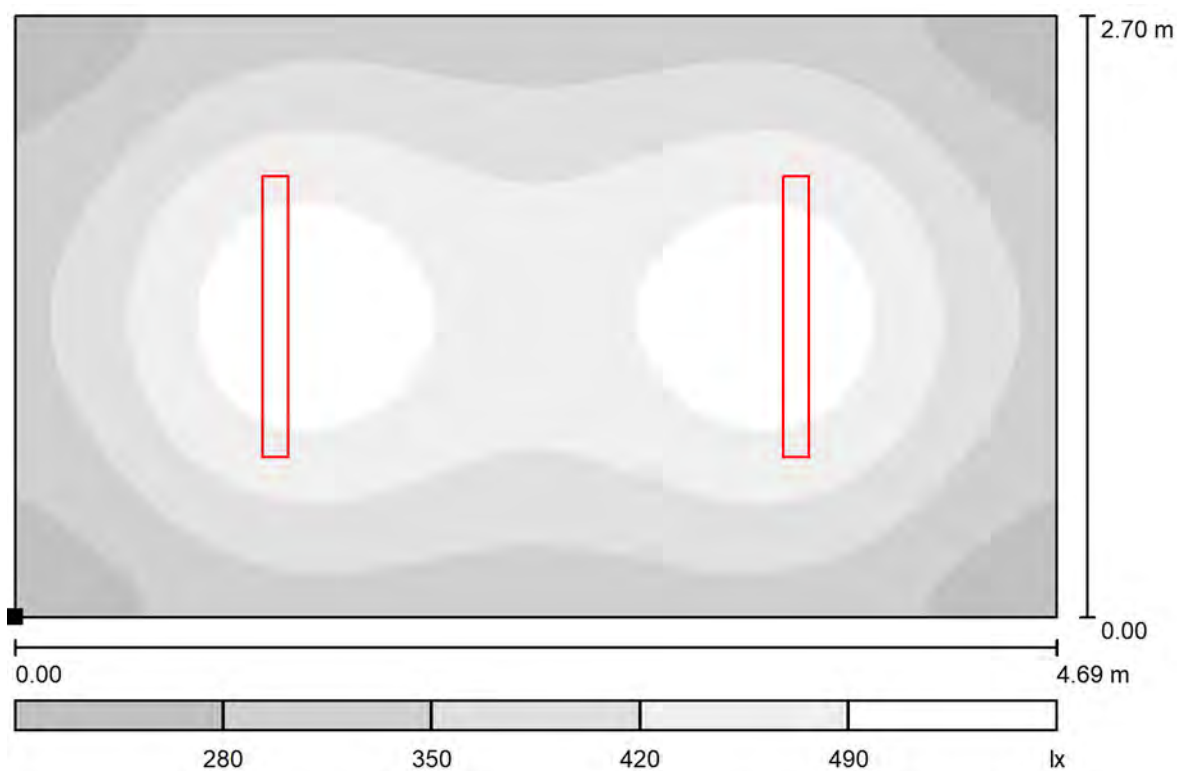
$E_{max}$  [lx]  
542

$E_{min} / E_m$   
0.570

$E_{min} / E_{max}$   
0.417

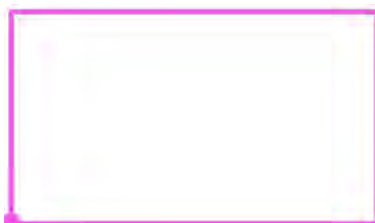
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 07 - LOCALE TECNICO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 34

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(11.505 m, 20.234 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
396

$E_{min}$  [lx]  
226

$E_{max}$  [lx]  
542

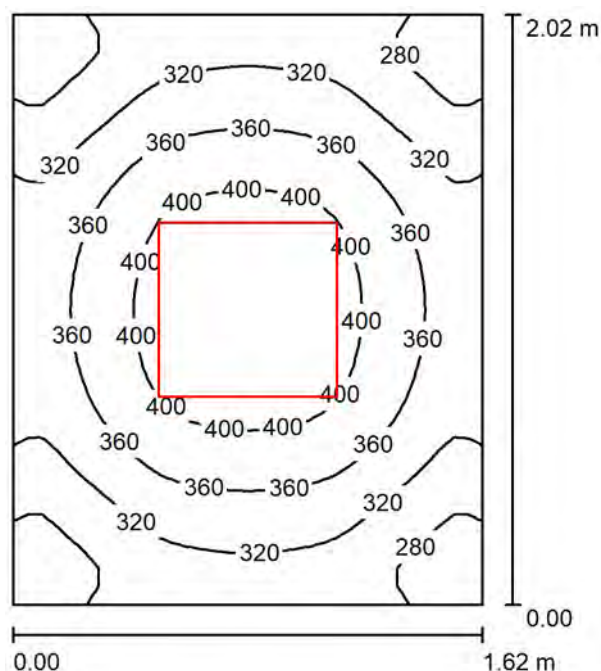
$E_{min} / E_m$   
0.570

$E_{min} / E_{max}$   
0.417



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 08 - FILTRO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.795 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:26

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	345	236	431	0.685
Pavimento	20	212	171	240	0.806
Soffitto	70	115	81	131	0.704
Pareti (4)	50	218	91	526	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

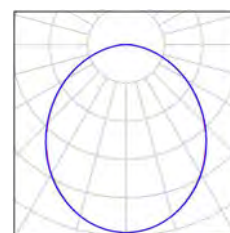
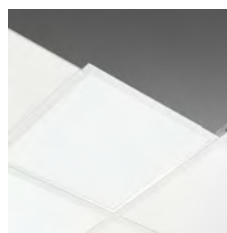
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			3523	3523	35.2

Potenza allacciata specifica:  $10.77 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $3.27 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 08 - FILTRO / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 08 - FILTRO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3523 lm  
Potenza totale: 35.2 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	231	115	345	/	/
Pavimento	127	84	212	20	13
Soffitto	0.00	115	115	70	26
Parete 1	116	95	211	50	34
Parete 2	128	96	223	50	36
Parete 3	116	95	211	50	34
Parete 4	128	96	223	50	36

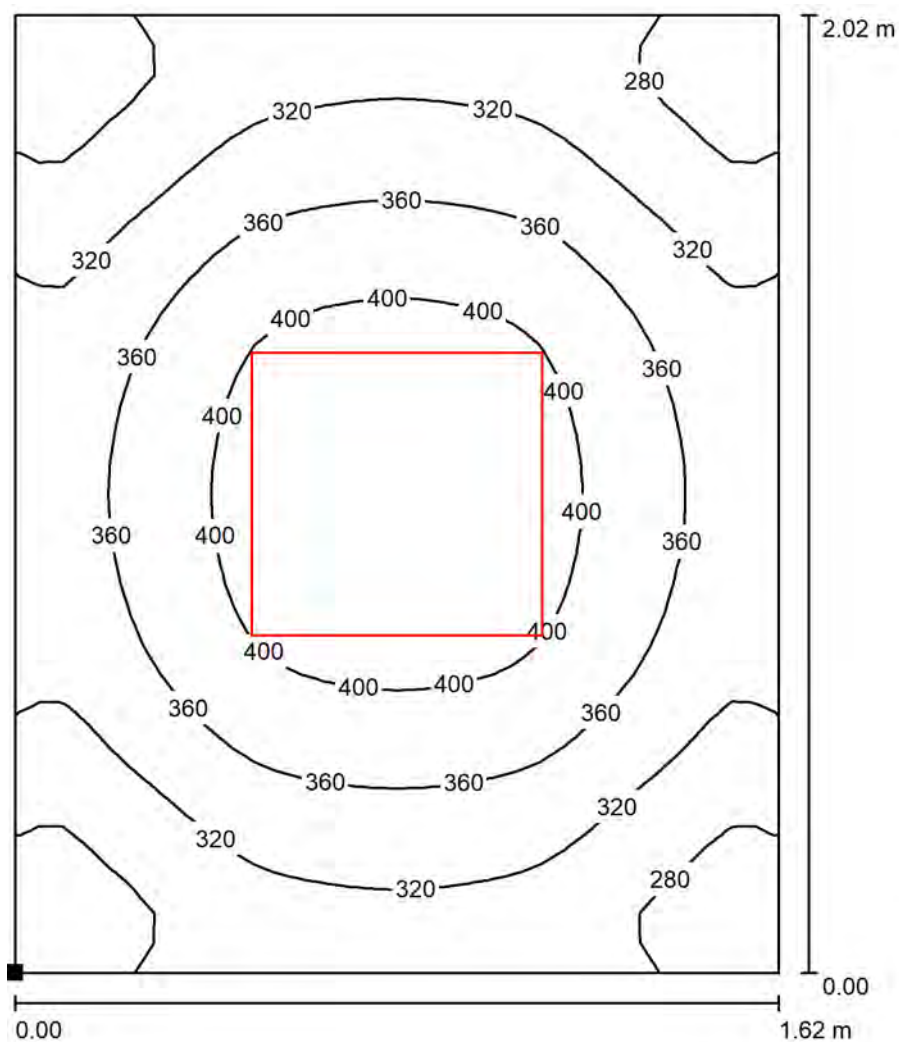
Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.685 (1:1)

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

Potenza allacciata specifica:  $10.77 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $3.27 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**08 - FILTRO / Superficie utile / Isolinee (E)**

Valori in Lux, Scala 1 : 16

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(9.801 m, 17.975 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
345

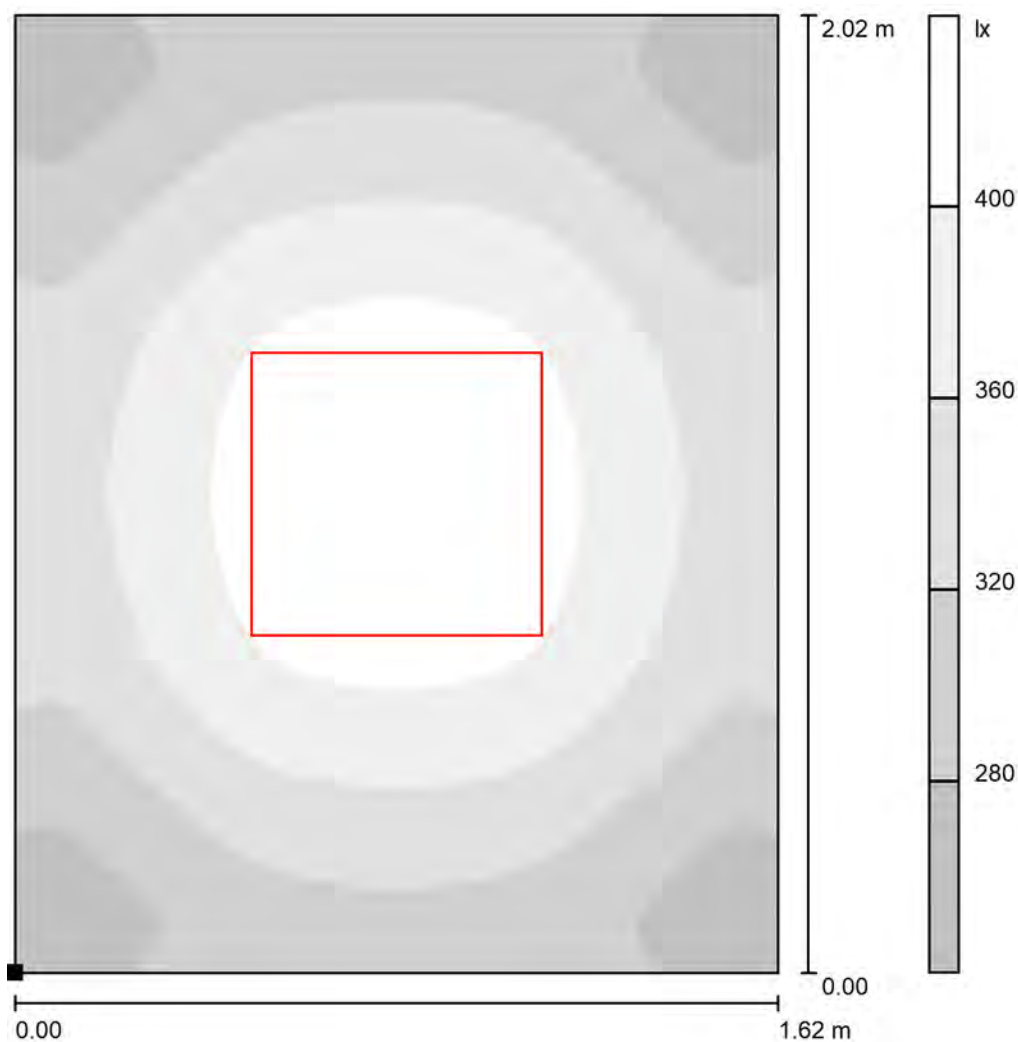
$E_{min}$  [lx]  
236

$E_{max}$  [lx]  
431

$E_{min} / E_m$   
0.685

$E_{min} / E_{max}$   
0.549

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**08 - FILTRO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)**

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(9.801 m, 17.975 m, 0.850 m)



Scala 1 : 16

Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
345

$E_{min}$  [lx]  
236

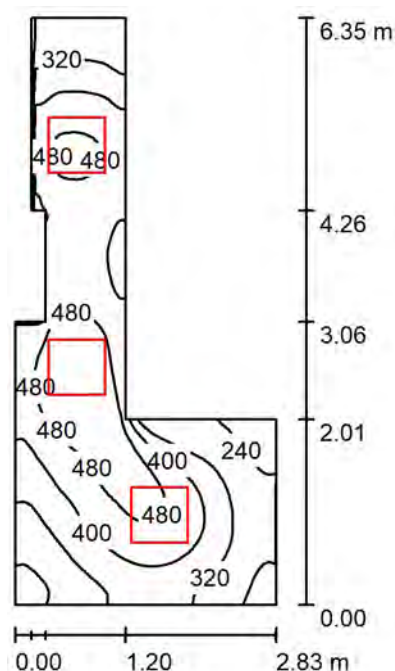
$E_{max}$  [lx]  
431

$E_{min} / E_m$   
0.685

$E_{min} / E_{max}$   
0.549

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 09 - FILTRO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.782 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:82

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	391	199	565	0.509
Pavimento	20	270	163	361	0.604
Soffitto	70	119	61	313	0.513
Pareti (10)	50	233	77	1325	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 64 x 128 Punti  
Zona margine: 0.000 m

**Distinta lampade**

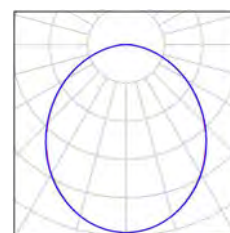
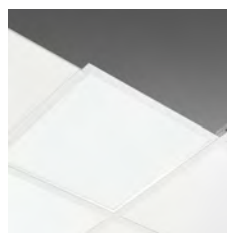
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			10568	Totale: 10569	105.6

Potenza allacciata specifica:  $10.44 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $10.11 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 09 - FILTRO / Lista pezzi lampade

3 Pezzo      Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 09 - FILTRO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10568 lm  
Potenza totale: 105.6 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	280	112	391	/	/
Pavimento	180	90	270	20	17
Soffitto	0.01	119	119	70	27
Parete 1	118	83	202	50	32
Parete 2	87	83	170	50	27
Parete 3	102	80	182	50	29
Parete 4	164	115	279	50	44
Parete 5	99	98	197	50	31
Parete 6	165	116	281	50	45
Parete 7	158	123	281	50	45
Parete 8	86	116	202	50	32
Parete 9	182	131	313	50	50
Parete 10	144	101	245	50	39

Regolarità sulla superficie utile

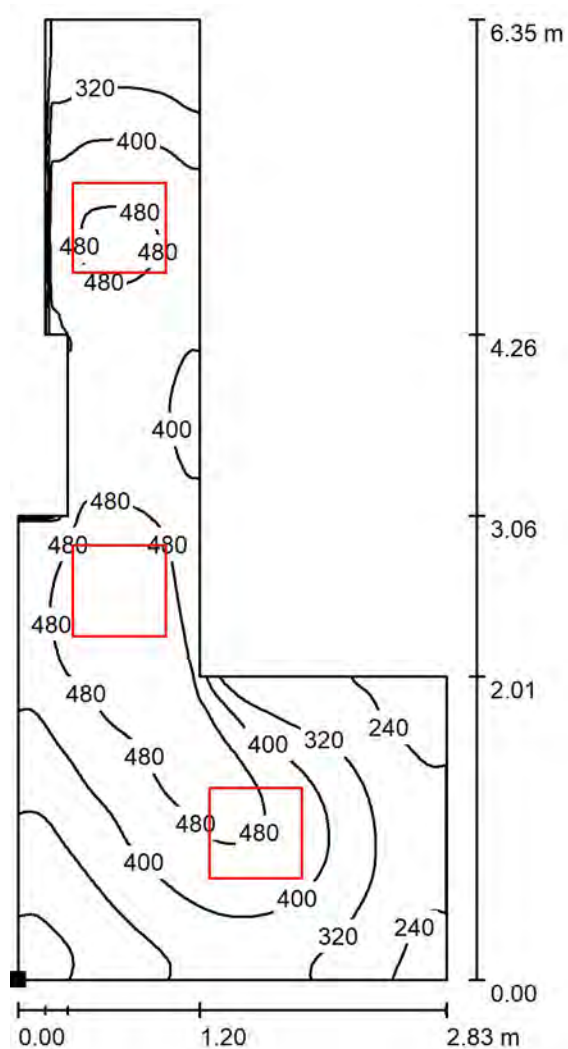
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.509 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.353 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $10.44 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $10.11 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 09 - FILTRO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 50

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(5.331 m, 14.430 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
391

$E_{min}$  [lx]  
199

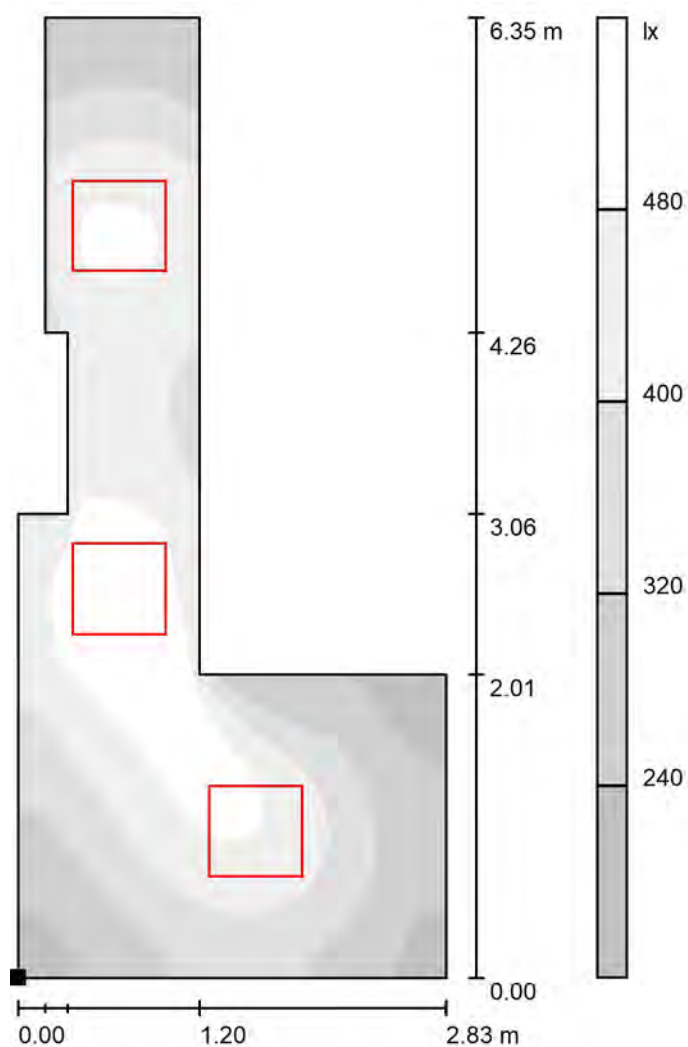
$E_{max}$  [lx]  
565

$E_{min} / E_m$   
0.509

$E_{min} / E_{max}$   
0.353

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 09 - FILTRO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 50

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(5.331 m, 14.430 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
391

$E_{min}$  [lx]  
199

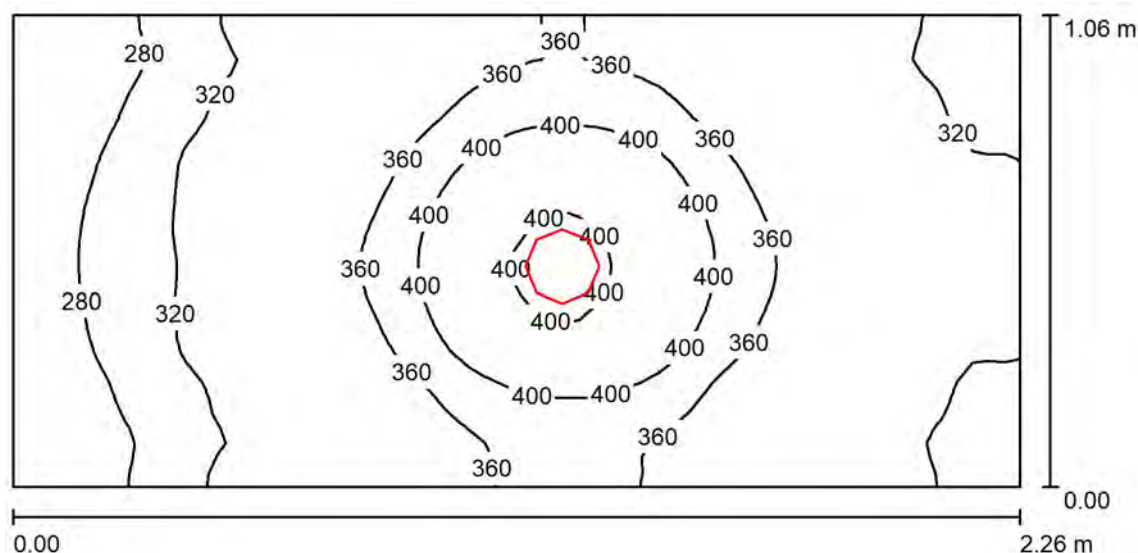
$E_{max}$  [lx]  
565

$E_{min} / E_m$   
0.509

$E_{min} / E_{max}$   
0.353

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 10 - WC / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:17

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	340	237	428	0.698
Pavimento	20	193	167	224	0.866
Soffitto	70	82	49	115	0.593
Pareti (4)	50	172	52	912	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

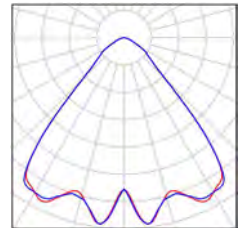
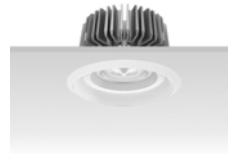
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE (1.000)	2481	2481	28.0
Totale:			2481	2481	28.0

Potenza allacciata specifica:  $11.68 \text{ W/m}^2 = 3.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2.40 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 10 - WC / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840  
WIDE  
Articolo No.: 30349  
Flusso luminoso (Lampada): 2481 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2481 lm  
Potenza lampade: 28.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 3000 COB 840 Reno (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 10 - WC / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2481 lm  
Potenza totale: 28.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	243	97	340	/	/
Pavimento	125	68	193	20	12
Soffitto	0.00	82	82	70	18
Parete 1	108	79	187	50	30
Parete 2	82	78	160	50	25
Parete 3	101	81	182	50	29
Parete 4	62	72	134	50	21

Regolarità sulla superficie utile

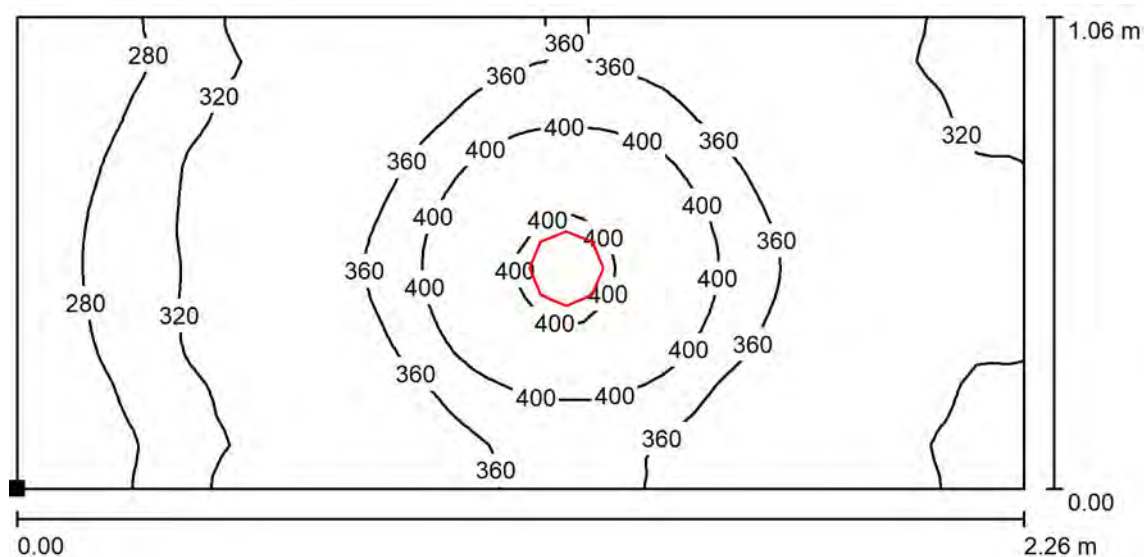
$E_{\min} / E_m$ : 0.698 (1:1)

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

Potenza allacciata specifica:  $11.68 \text{ W/m}^2 = 3.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2.40 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 10 - WC / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 17

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(5.899 m, 13.285 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
340

$E_{min}$  [lx]  
237

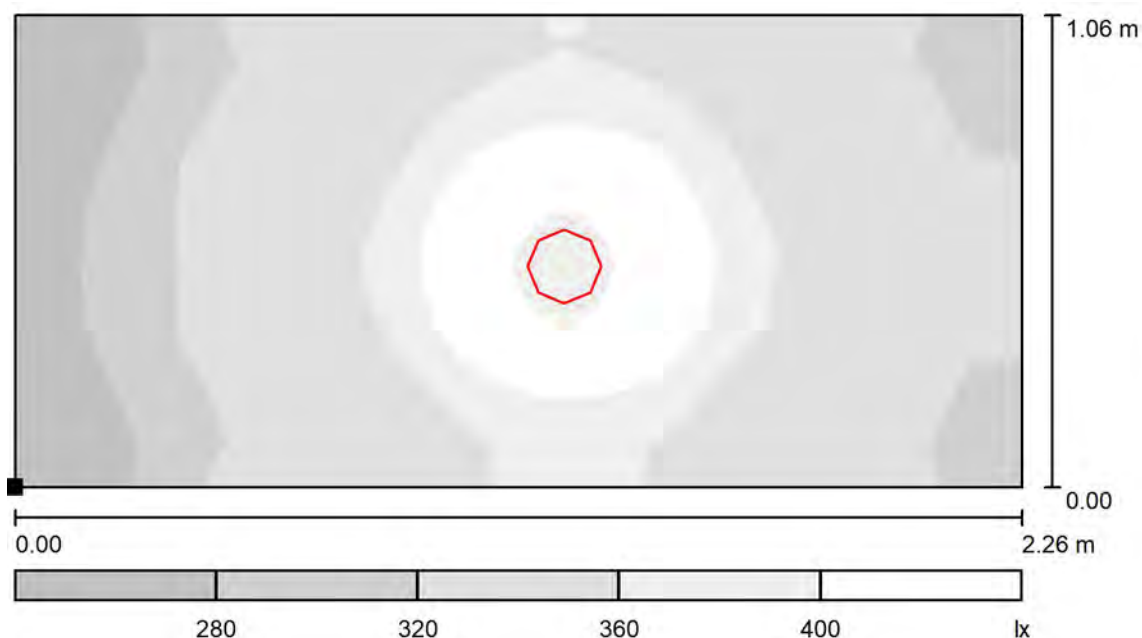
$E_{max}$  [lx]  
428

$E_{min} / E_m$   
0.698

$E_{min} / E_{max}$   
0.555

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 10 - WC / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 17

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(5.899 m, 13.285 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
340

$E_{min}$  [lx]  
237

$E_{max}$  [lx]  
428

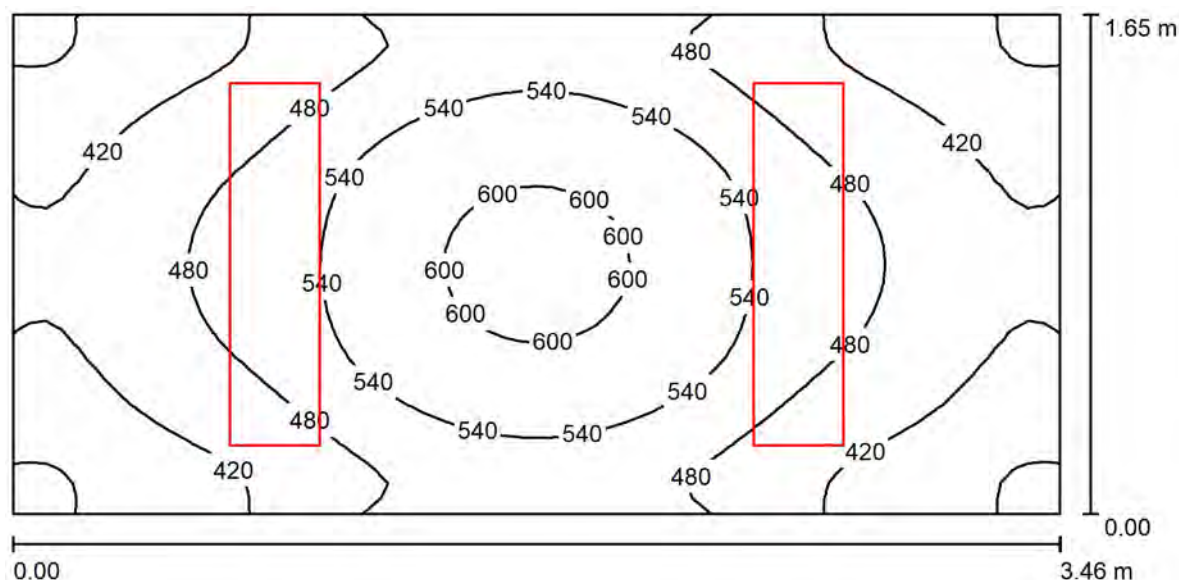
$E_{min} / E_m$   
0.698

$E_{min} / E_{max}$   
0.555



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 11 - DRAPPELLO POLIZIA / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.712 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:25

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	481	347	614	0.721
Pavimento	20	328	244	382	0.746
Soffitto	70	127	90	144	0.708
Pareti (4)	50	260	106	618	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

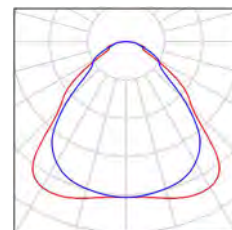
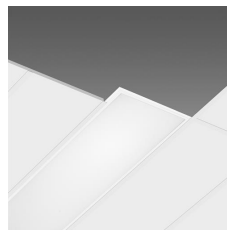
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 Disano 840 LED R 4000K CLD CELL bianco (1.000)	3327	3327	33.0
Totale:			6654	6654	66.0

Potenza allacciata specifica:  $11.58 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.70 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 11 - DRAPPELLO POLIZIA / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90  
Disano 840 LED R 4000K CLD CELL bianco  
Articolo No.: 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90  
Flusso luminoso (Lampada): 3327 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3327 lm  
Potenza lampade: 33.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100  
Dotazione: 1 x led\_lp904000 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 11 - DRAPPELLO POLIZIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6654 lm  
Potenza totale: 66.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	350	132	481	/	/
Pavimento	218	109	328	20	21
Soffitto	0.00	127	127	70	28
Parete 1	152	113	265	50	42
Parete 2	139	110	250	50	40
Parete 3	152	113	265	50	42
Parete 4	139	110	250	50	40

Regolarità sulla superficie utile

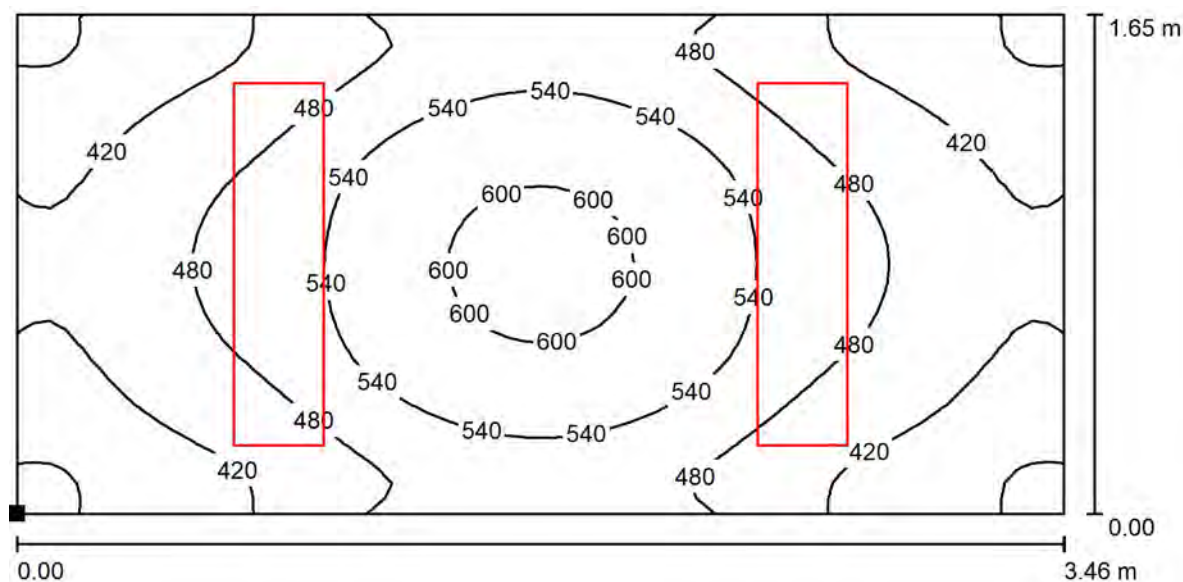
$E_{\min} / E_m$ : 0.721 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.565 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $11.58 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.70 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

# 11 - DRAPPELLO POLIZIA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 25

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.699 m, 11.533 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
481

$E_{min}$  [lx]  
347

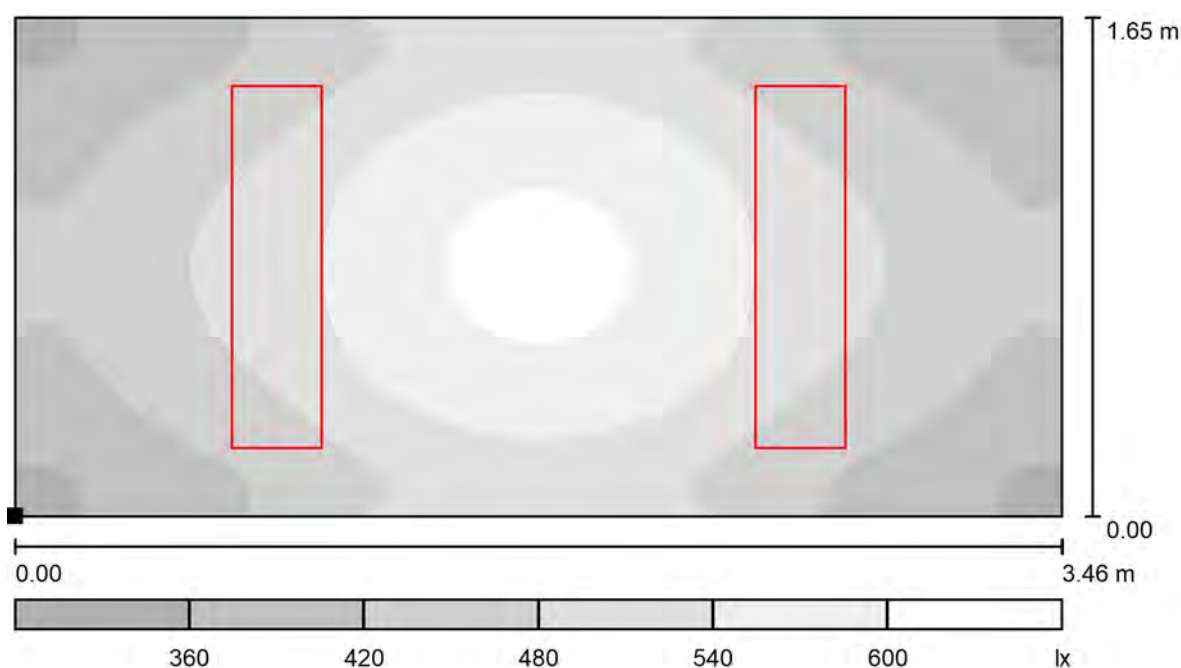
$E_{max}$  [lx]  
614

$E_{min} / E_m$   
0.721

$E_{min} / E_{max}$   
0.565

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 11 - DRAPPELLO POLIZIA / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(5.699 m, 11.533 m, 0.850 m)

Scala 1 : 25



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
481

$E_{min}$  [lx]  
347

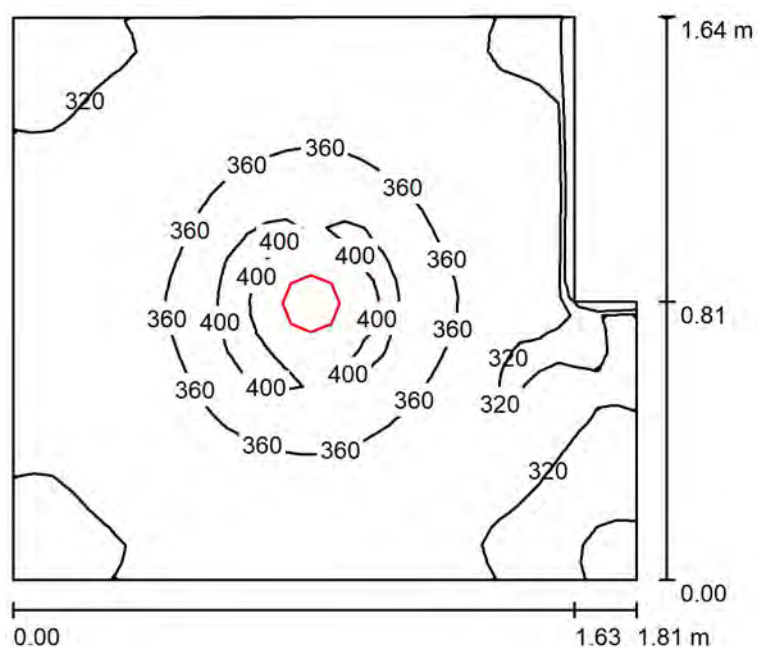
$E_{max}$  [lx]  
614

$E_{min} / E_m$   
0.721

$E_{min} / E_{max}$   
0.565

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 12 - WC PAZIENTI / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:22

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	339	260	412	0.768
Pavimento	20	196	169	229	0.864
Soffitto	70	67	44	79	0.653
Pareti (6)	50	159	43	418	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

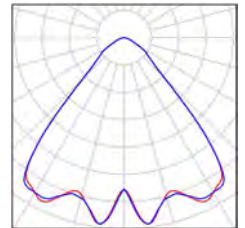
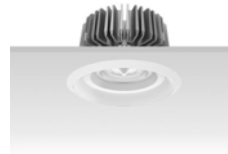
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE (1.000)	2481	2481	28.0
Totale:			2481	2481	28.0

Potenza allacciata specifica:  $9.95 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2.81 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 12 - WC PAZIENTI / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840  
WIDE  
Articolo No.: 30349  
Flusso luminoso (Lampada): 2481 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2481 lm  
Potenza lampade: 28.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 3000 COB 840 Reno (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 12 - WC PAZIENTI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2481 lm  
Potenza totale: 28.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	247	92	339	/	/
Pavimento	124	71	196	20	12
Soffitto	0.00	67	67	70	15
Parete 1	91	70	161	50	26
Parete 2	81	66	147	50	23
Parete 3	2.39	73	76	50	12
Parete 4	98	73	171	50	27
Parete 5	92	73	165	50	26
Parete 6	88	72	160	50	25

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.768 (1:1)

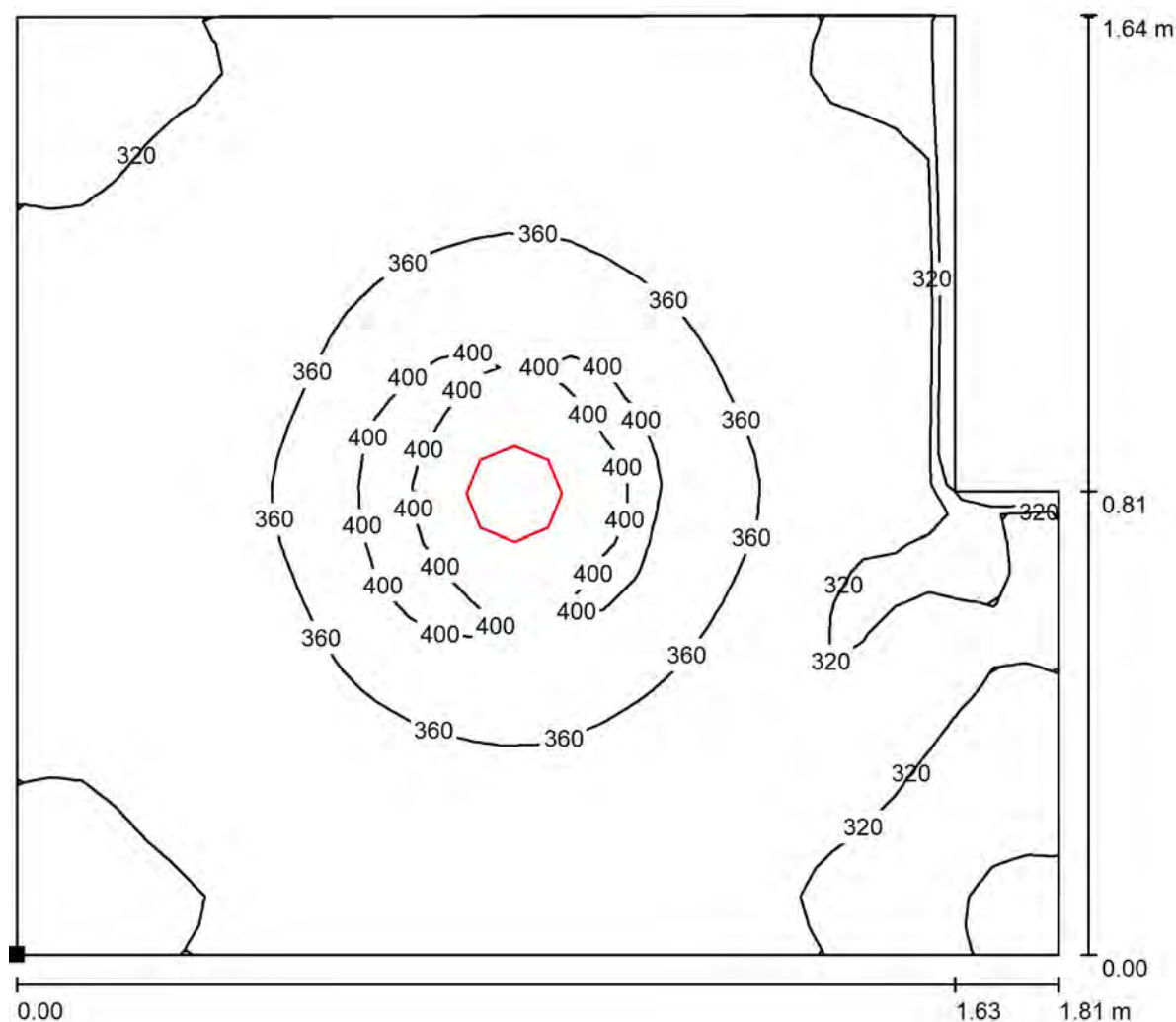
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.630 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $9.95 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2.81 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 12 - WC PAZIENTI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(9.247 m, 11.548 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
339

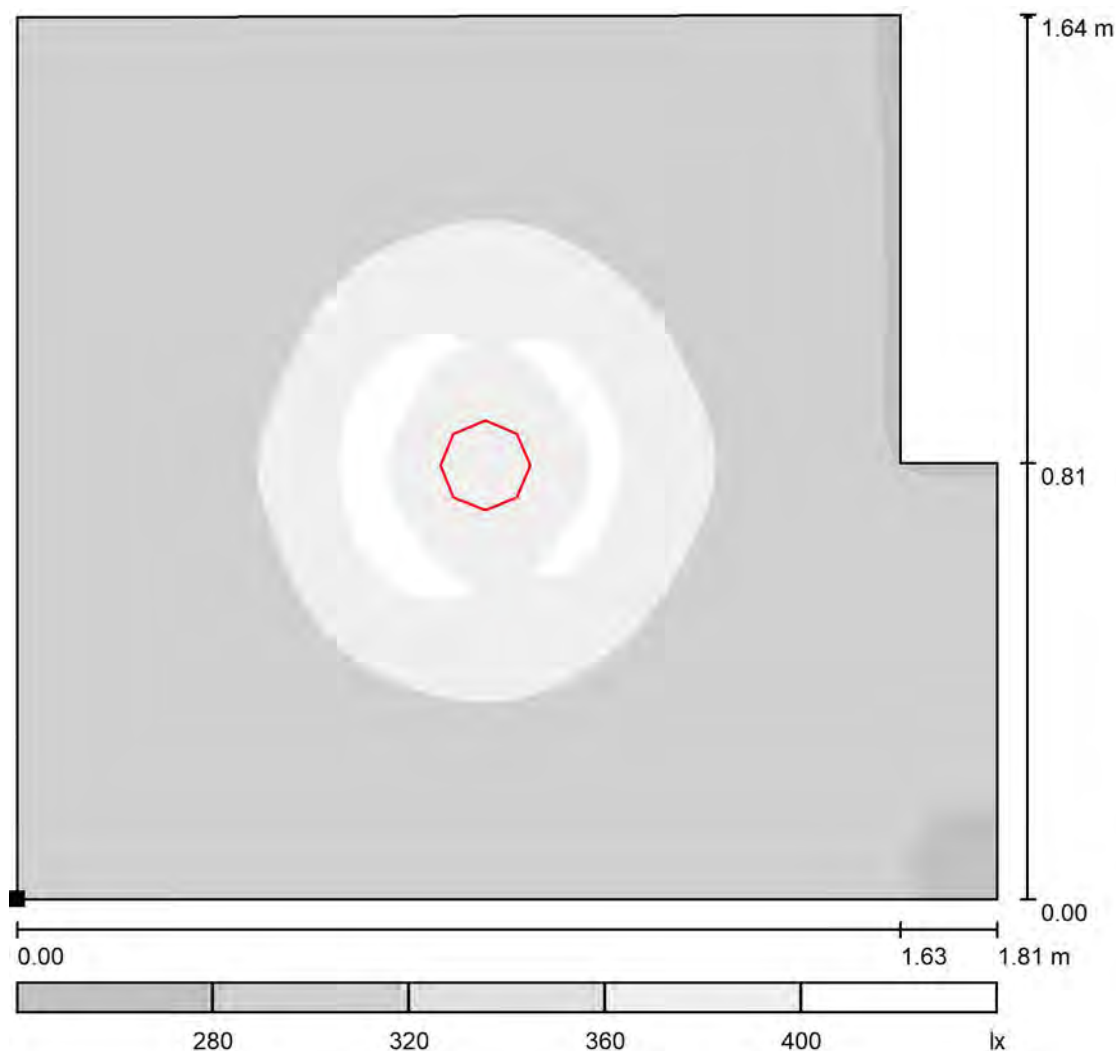
$E_{min}$  [lx]  
260

$E_{max}$  [lx]  
412

$E_{min} / E_m$   
0.768

$E_{min} / E_{max}$   
0.630

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**12 - WC PAZIENTI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)**

Scala 1 : 14

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(9.247 m, 11.548 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
339

$E_{min}$  [lx]  
260

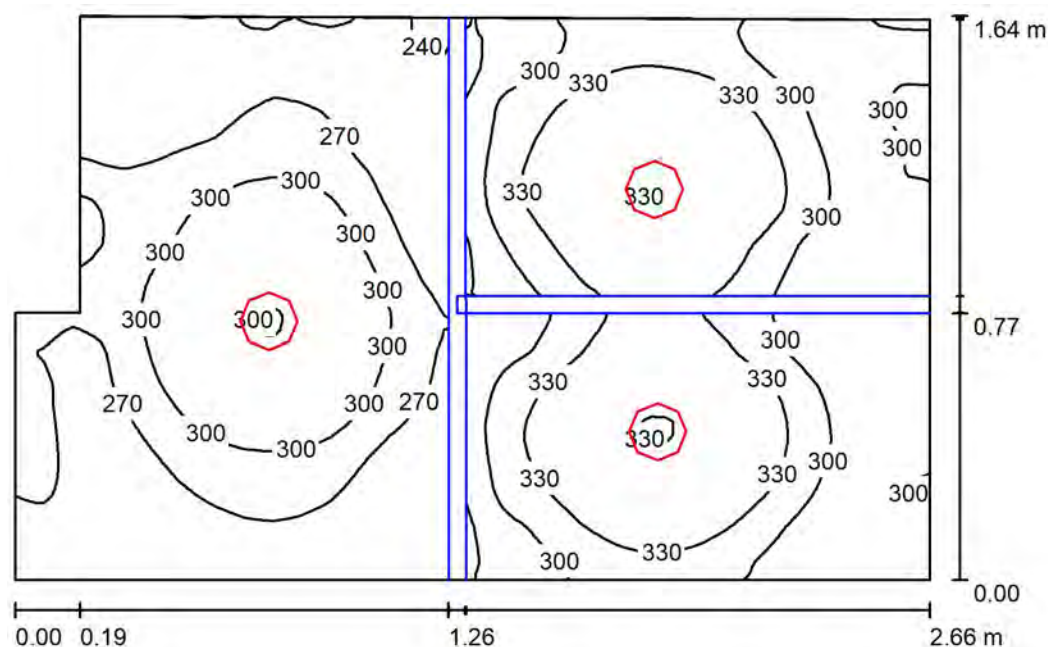
$E_{max}$  [lx]  
412

$E_{min} / E_m$   
0.768

$E_{min} / E_{max}$   
0.630

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 13 - WC PAZIENTI / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:22

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	299	226	361	0.756
Pavimento	20	153	65	177	0.422
Soffitto	70	102	50	186	0.488
Pareti (6)	50	177	36	977	/

#### Superficie utile:

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

#### Distinta lampade

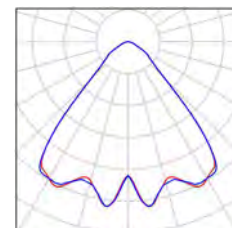
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE (1.000)	1880	1880	20.0
Totale:			5640	5640	60.0

Potenza allacciata specifica:  $14.35 \text{ W/m}^2 = 4.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.18 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 13 - WC PAZIENTI / Lista pezzi lampade

3 Pezzo    3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840  
WIDE  
Articolo No.: 30341  
Flusso luminoso (Lampada): 1880 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1880 lm  
Potenza lampade: 20.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 2000 COB 840 Reno (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 13 - WC PAZIENTI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5640 lm  
Potenza totale: 60.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	199	100	299	/	/
Pavimento	98	55	153	20	9.75
Soffitto	0.00	102	102	70	23
Parete 1	102	88	190	50	30
Parete 2	85	94	180	50	29
Parete 3	94	91	185	50	29
Parete 4	90	72	162	50	26
Parete 5	5.48	73	78	50	12
Parete 6	81	68	149	50	24

Regolarità sulla superficie utile

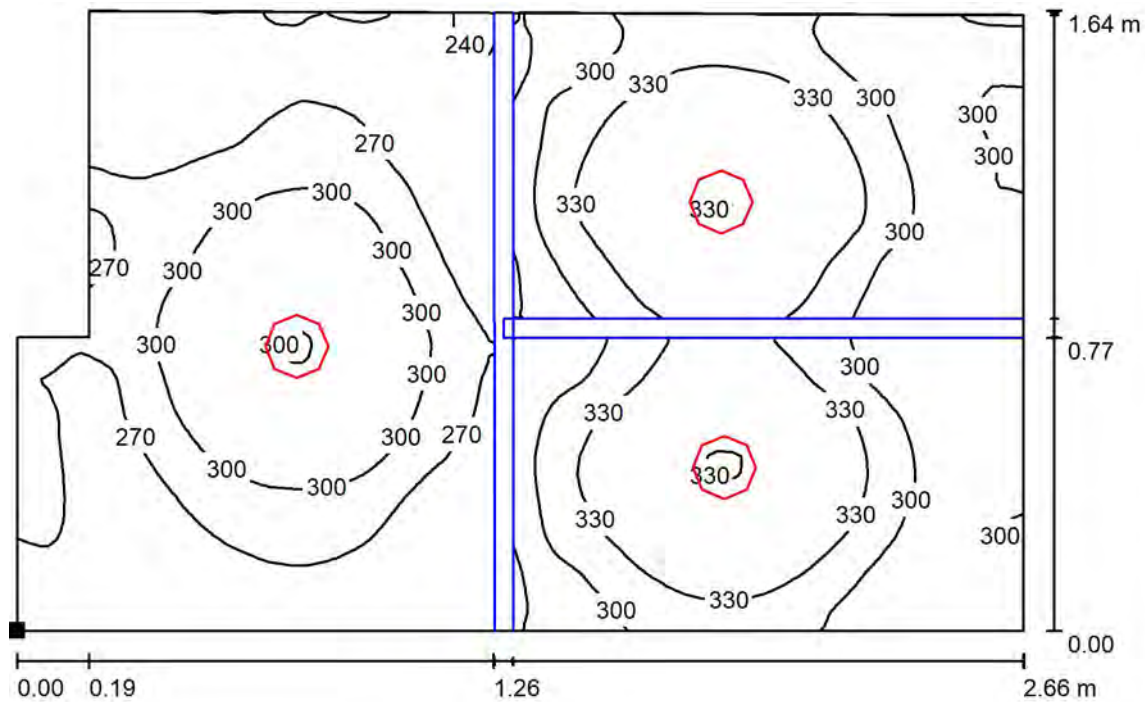
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.756 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.626 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $14.35 \text{ W/m}^2 = 4.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.18 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 13 - WC PAZIENTI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 20

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(11.861 m, 11.548 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
299

$E_{min}$  [lx]  
226

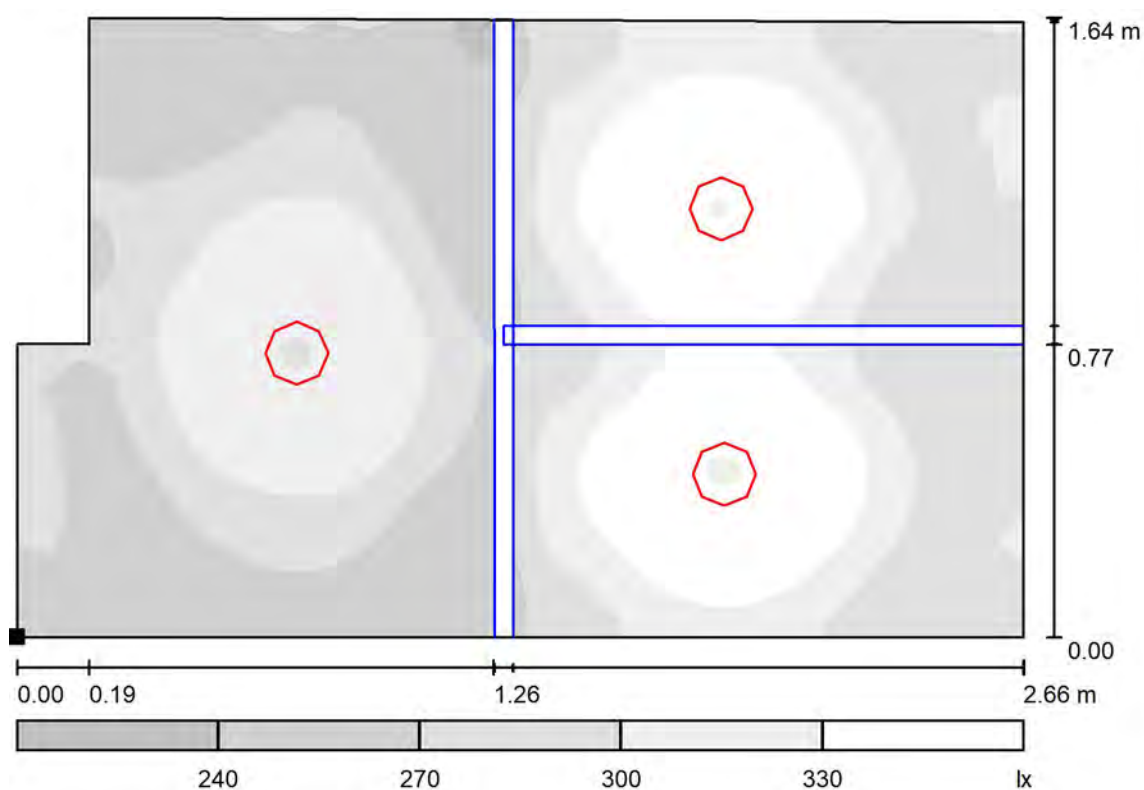
$E_{max}$  [lx]  
361

$E_{min} / E_m$   
0.756

$E_{min} / E_{max}$   
0.626

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 13 - WC PAZIENTI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 20

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(11.861 m, 11.548 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
299

$E_{min}$  [lx]  
226

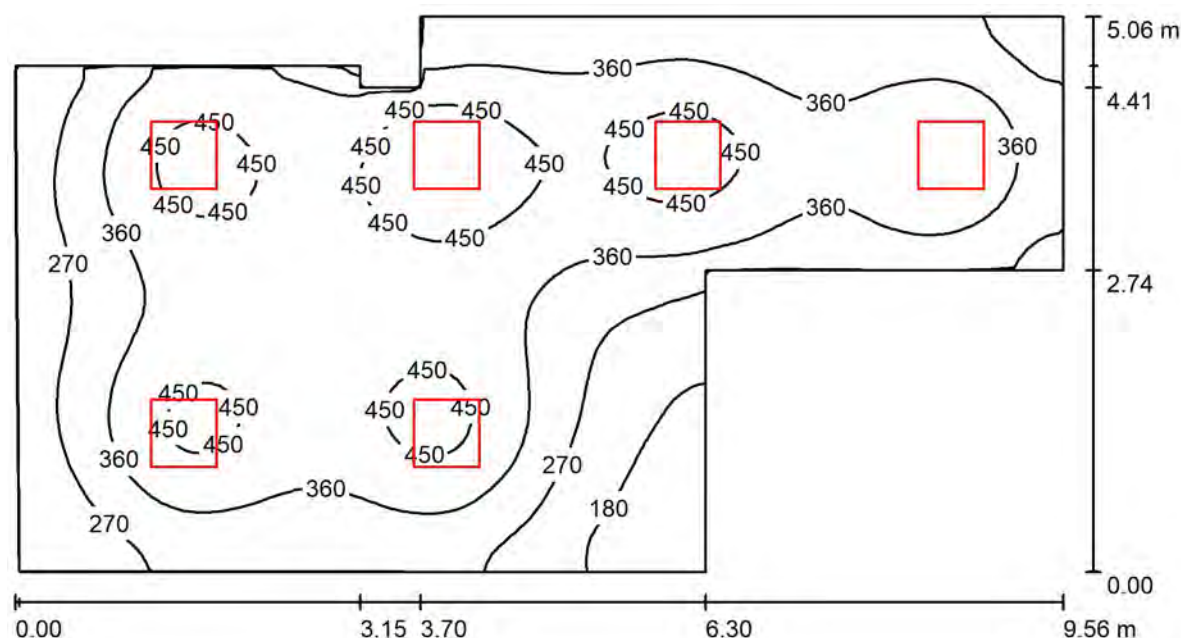
$E_{max}$  [lx]  
361

$E_{min} / E_m$   
0.756

$E_{min} / E_{max}$   
0.626

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 14 - ATTESA / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.782 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:69

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	357	111	515	0.311
Pavimento	20	295	138	382	0.467
Soffitto	70	77	48	131	0.623
Pareti (10)	50	179	61	640	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			21137	21138	211.2

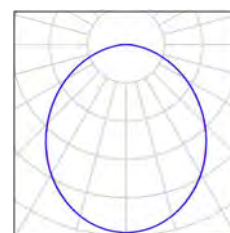
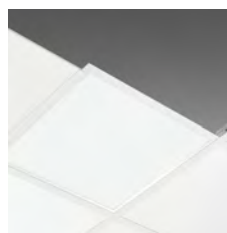
Potenza allacciata specifica:  $5.62 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $37.58 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 14 - ATTESA / Lista pezzi lampade

6 Pezzo      Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 14 - ATTESA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21137 lm  
Potenza totale: 211.2 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	284	73	357	/	/
Pavimento	221	74	295	20	19
Soffitto	0.01	77	77	70	17
Parete 1	101	69	170	50	27
Parete 2	58	67	125	50	20
Parete 3	118	78	197	50	31
Parete 4	119	77	197	50	31
Parete 5	117	74	191	50	30
Parete 6	74	80	154	50	24
Parete 7	198	67	265	50	42
Parete 8	62	74	137	50	22
Parete 9	133	69	202	50	32
Parete 10	99	68	167	50	27

Regolarità sulla superficie utile

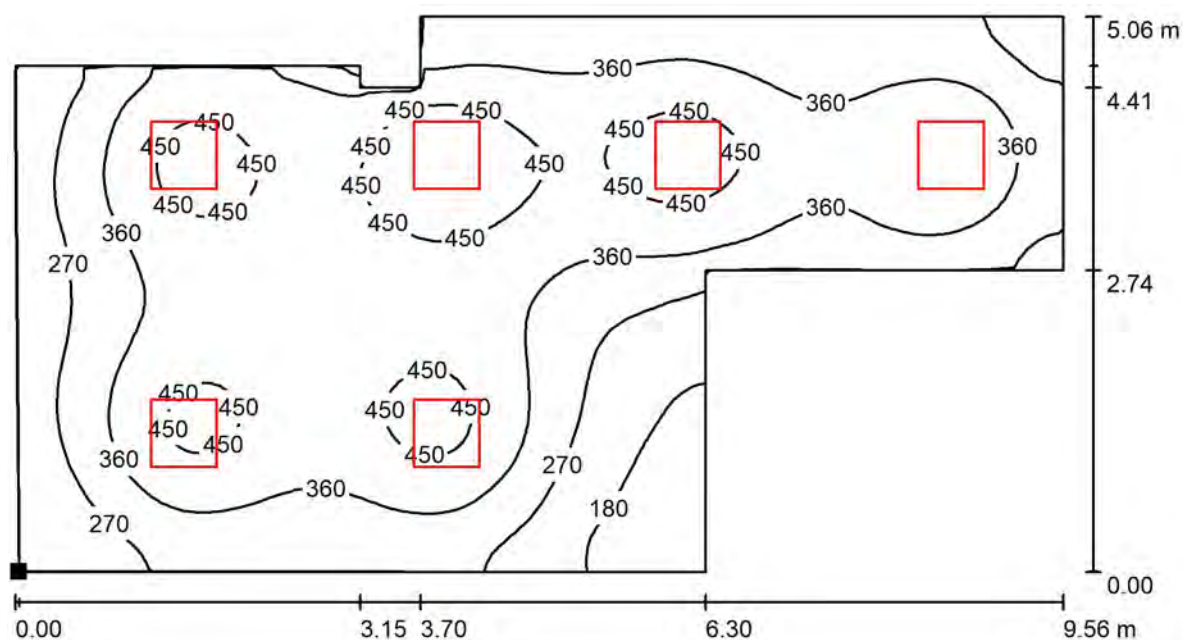
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.311 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.216 (1:5)

Potenza allacciata specifica:  $5.62 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $37.58 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 14 - ATTESA / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 69

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(8.297 m, 13.284 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
357

$E_{min}$  [lx]  
111

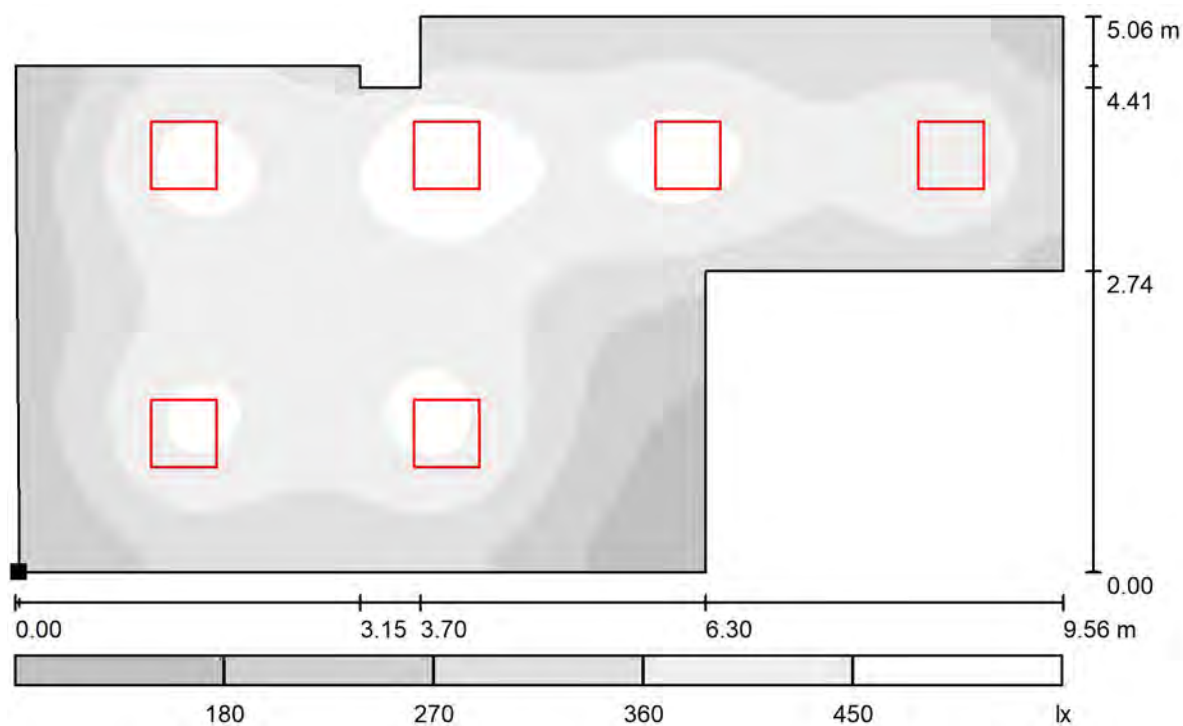
$E_{max}$  [lx]  
515

$E_{min} / E_m$   
0.311

$E_{min} / E_{max}$   
0.216

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 14 - ATTESA / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 69

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(8.297 m, 13.284 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
357

$E_{min}$  [lx]  
111

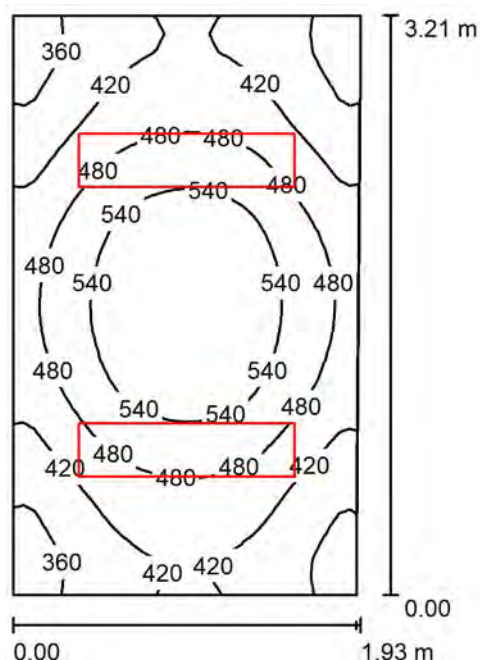
$E_{max}$  [lx]  
515

$E_{min} / E_m$   
0.311

$E_{min} / E_{max}$   
0.216

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 15 - INGRESSO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:42

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	463	314	594	0.679
Pavimento	20	320	242	372	0.755
Soffitto	70	124	93	156	0.754
Pareti (4)	50	254	131	444	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

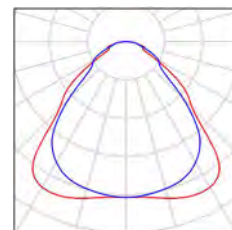
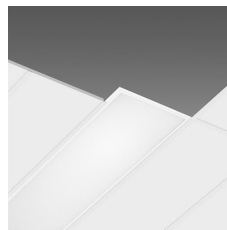
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 Disano 840 LED R 4000K CLD CELL bianco (1.000)	3327	3327	33.0
Totale:			6654	6654	66.0

Potenza allacciata specifica:  $10.74 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $6.14 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 15 - INGRESSO / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90  
Disano 840 LED R 4000K CLD CELL bianco  
Articolo No.: 840 LED Panel R - UGR<19 -  
CRI>90  
Flusso luminoso (Lampada): 3327 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3327 lm  
Potenza lampade: 33.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100  
Dotazione: 1 x led\_lp904000 (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 15 - INGRESSO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6654 lm  
Potenza totale: 66.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	335	127	463	/	/
Pavimento	212	108	320	20	20
Soffitto	0.00	124	124	70	28
Parete 1	146	108	254	50	40
Parete 2	145	109	254	50	40
Parete 3	145	110	255	50	41
Parete 4	144	110	254	50	40

Regolarità sulla superficie utile

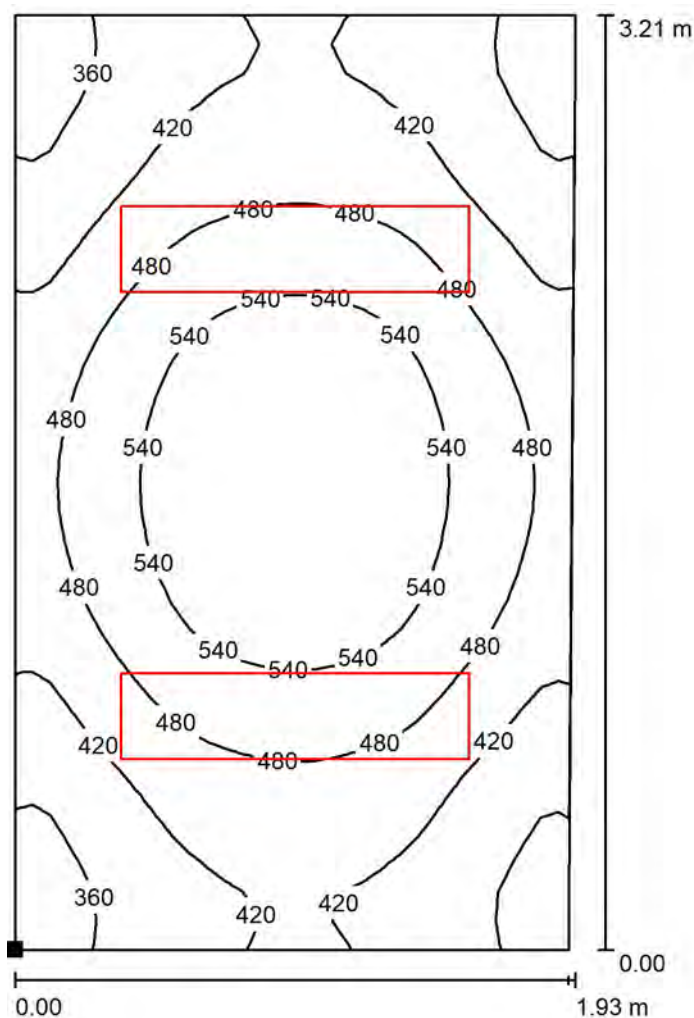
$E_{\min} / E_m$ : 0.679 (1:1)

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

Potenza allacciata specifica:  $10.74 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $6.14 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 15 - INGRESSO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(14.661 m, 12.714 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
463

$E_{min}$  [lx]  
314

$E_{max}$  [lx]  
594

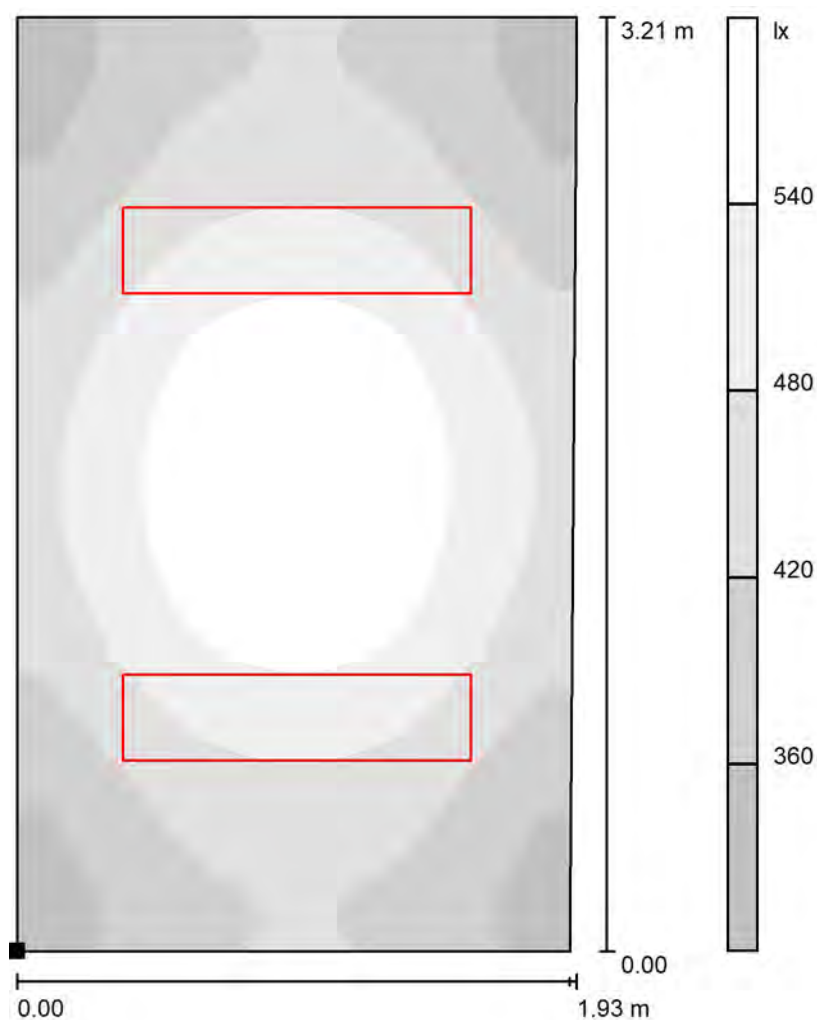
$E_{min} / E_m$   
0.679

$E_{min} / E_{max}$   
0.529



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 15 - INGRESSO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 26

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(14.661 m, 12.714 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
463

$E_{min}$  [lx]  
314

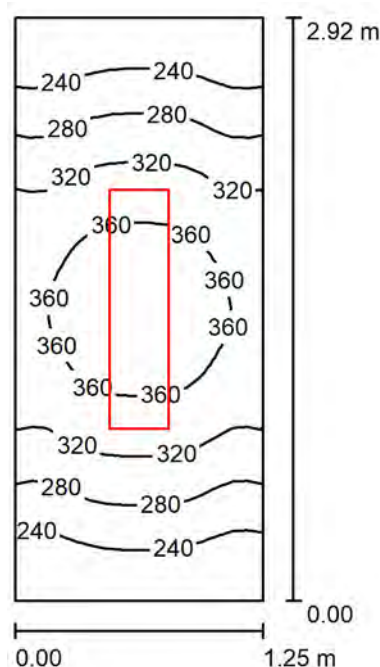
$E_{max}$  [lx]  
594

$E_{min} / E_m$   
0.679

$E_{min} / E_{max}$   
0.529

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 16 - CUSTODE / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:38

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	302	198	383	0.656
Pavimento	20	186	147	212	0.791
Soffitto	70	95	57	127	0.599
Pareti (4)	50	177	71	530	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

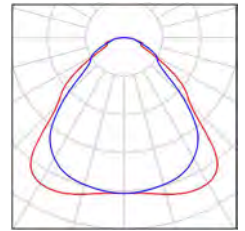
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 Disano 840 LED R 4000K CLD CELL bianco (1.000)	3327	3327	33.0
Totale:			3327	3327	33.0

Potenza allacciata specifica:  $9.06 \text{ W/m}^2 = 3.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $3.64 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 16 - CUSTODE / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    Disano 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90  
Disano 840 LED R 4000K CLD CELL bianco  
Articolo No.: 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90  
Flusso luminoso (Lampada): 3327 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3327 lm  
Potenza lampade: 33.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100  
Dotazione: 1 x led\_lp904000 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 16 - CUSTODE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3327 lm  
Potenza totale: 33.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	208	94	302	/	/
Pavimento	118	69	186	20	12
Soffitto	0.00	95	95	70	21
Parete 1	72	74	146	50	23
Parete 2	110	80	191	50	30
Parete 3	72	74	146	50	23
Parete 4	110	80	191	50	30

Regolarità sulla superficie utile

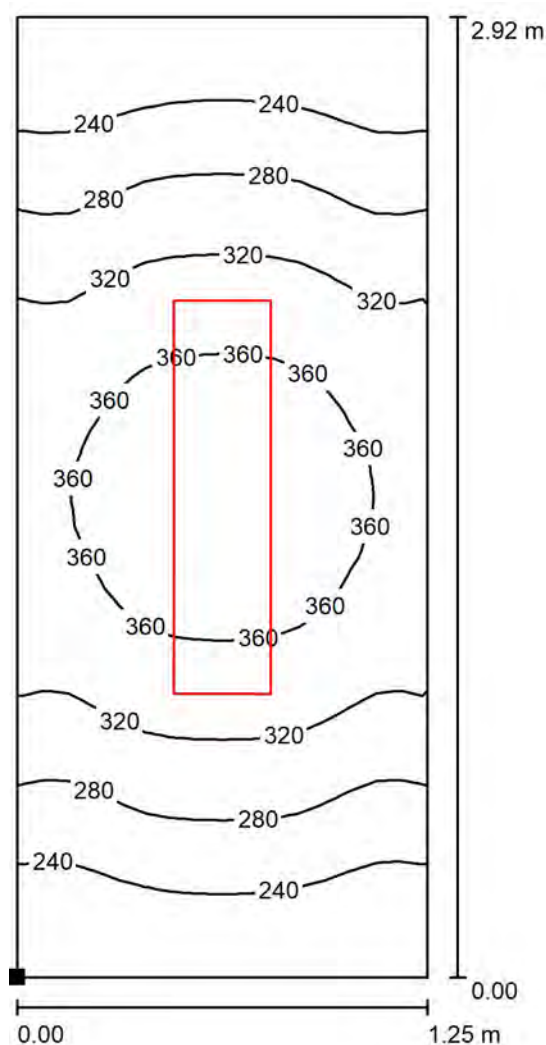
$E_{\min} / E_m$ : 0.656 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.518 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $9.06 \text{ W/m}^2 = 3.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $3.64 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 16 - CUSTODE / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 23

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(16.661 m, 13.004 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
302

$E_{min}$  [lx]  
198

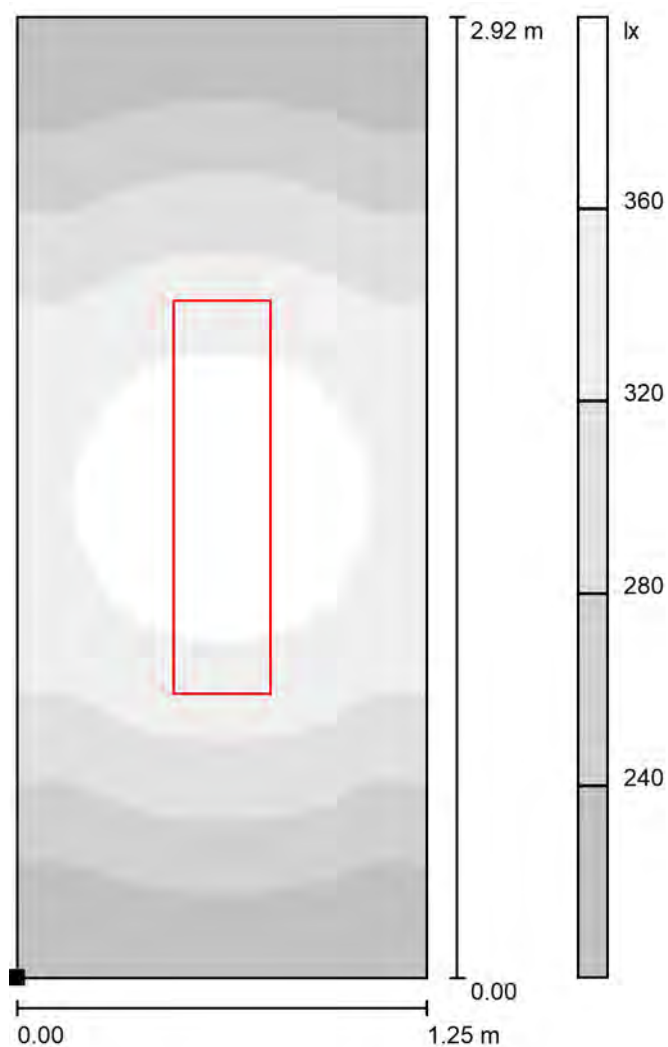
$E_{max}$  [lx]  
383

$E_{min} / E_m$   
0.656

$E_{min} / E_{max}$   
0.518

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 16 - CUSTODE / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 23

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(16.661 m, 13.004 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
302

$E_{min}$  [lx]  
198

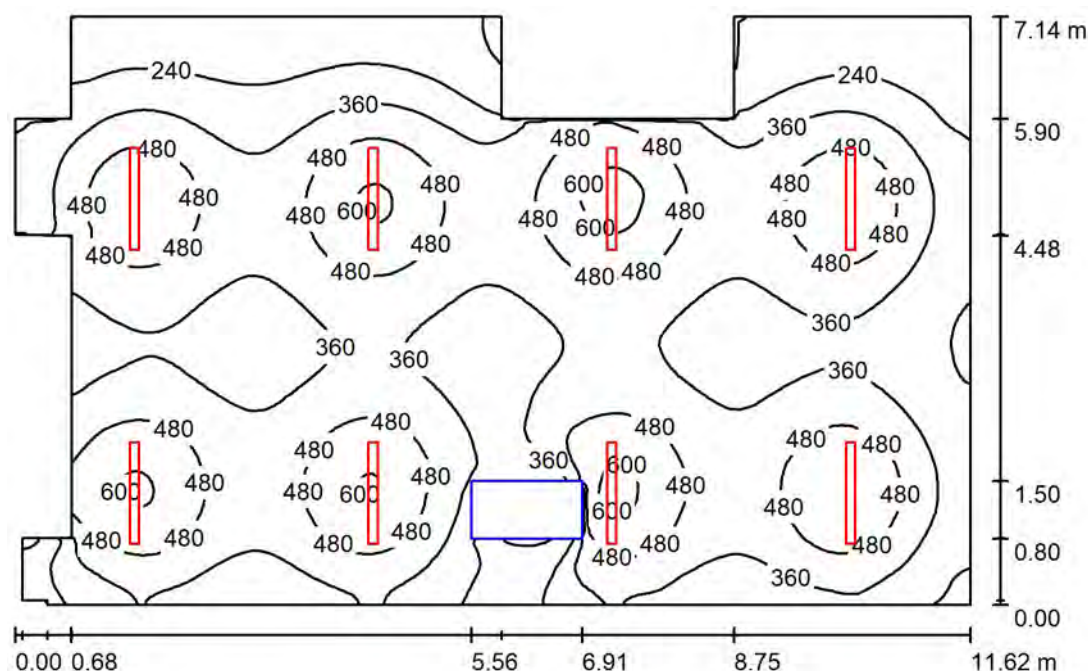
$E_{max}$  [lx]  
383

$E_{min} / E_m$   
0.656

$E_{min} / E_{max}$   
0.518

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 17 - CAMERA CALDA / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:92

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	389	84	644	0.215
Pavimento	20	334	17	443	0.049
Soffitto	70	78	17	148	0.222
Pareti (16)	50	176	51	704	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

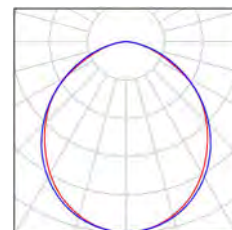
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 2167 Radon - diffondente Disano 2167 44W CLD CELL grey (1.000)	5180	5180	47.5
Totale:			41438	41440	380.0

Potenza allacciata specifica:  $5.00 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $75.98 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 17 - CAMERA CALDA / Lista pezzi lampade

8 Pezzo      Disano 2167 Radon - diffondente Disano 2167  
44W CLD CELL grey  
Articolo No.: 2167 Radon - diffondente  
Flusso luminoso (Lampada): 5180 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 5180 lm  
Potenza lampade: 47.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 51 83 97 100 100  
Dotazione: 1 x led\_44w\_2167 (Fattore di  
correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 17 - CAMERA CALDA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 41438 lm  
Potenza totale: 380.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	319	70	389	/	/
Pavimento	262	73	334	20	21
Soffitto	0.00	78	78	70	17
Parete 1	57	74	131	50	21
Parete 2	171	80	250	50	40
Parete 3	0.34	68	68	50	11
Parete 4	50	60	109	50	17
Parete 5	65	52	117	50	19
Parete 6	77	76	153	50	24
Parete 7	130	71	201	50	32
Parete 8	101	69	171	50	27
Parete 9	59	59	118	50	19
Parete 10	47	59	106	50	17
Parete 11	184	75	259	50	41
Parete 12	53	61	114	50	18
Parete 13	76	64	139	50	22
Parete 14	69	61	130	50	21
Parete 15	84	73	157	50	25
Parete 16	114	67	181	50	29

Regolarità sulla superficie utile

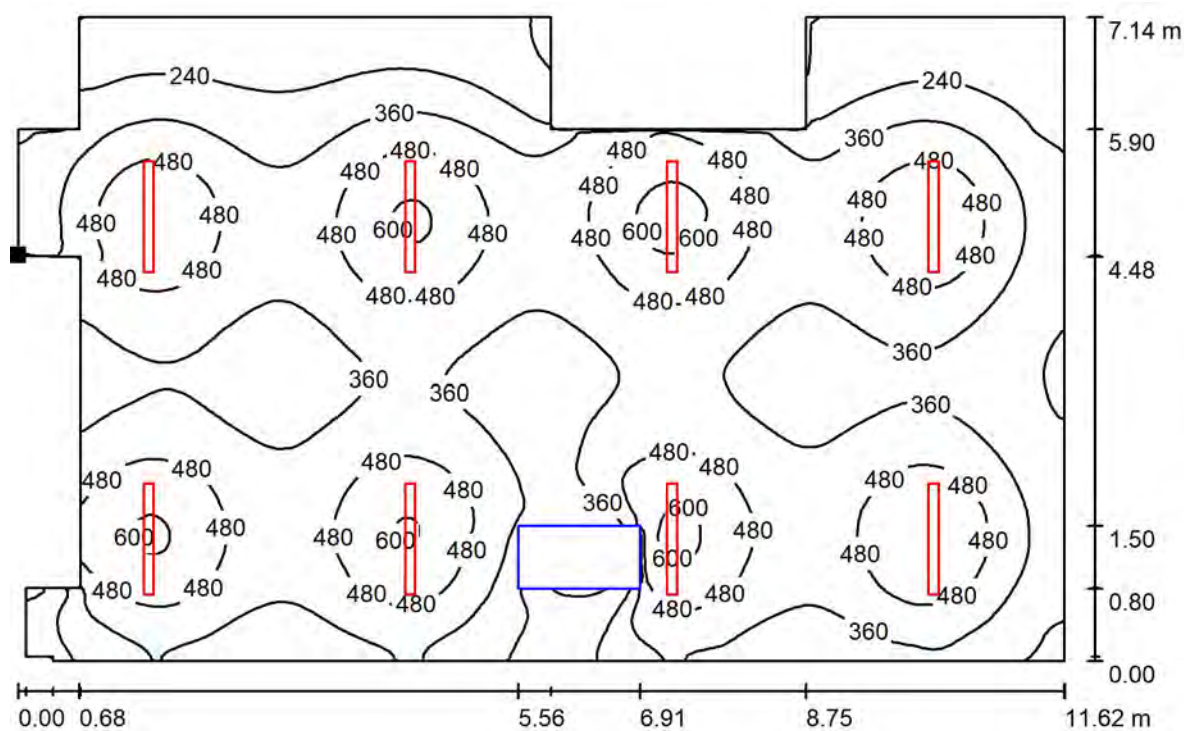
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.215 (1:5)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.130 (1:8)

Potenza allacciata specifica:  $5.00 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $75.98 \text{ m}^2$ )

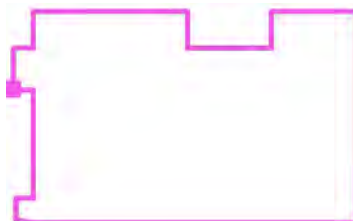
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 17 - CAMERA CALDA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 84

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(17.919 m, 16.047 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
389

$E_{min}$  [lx]  
84

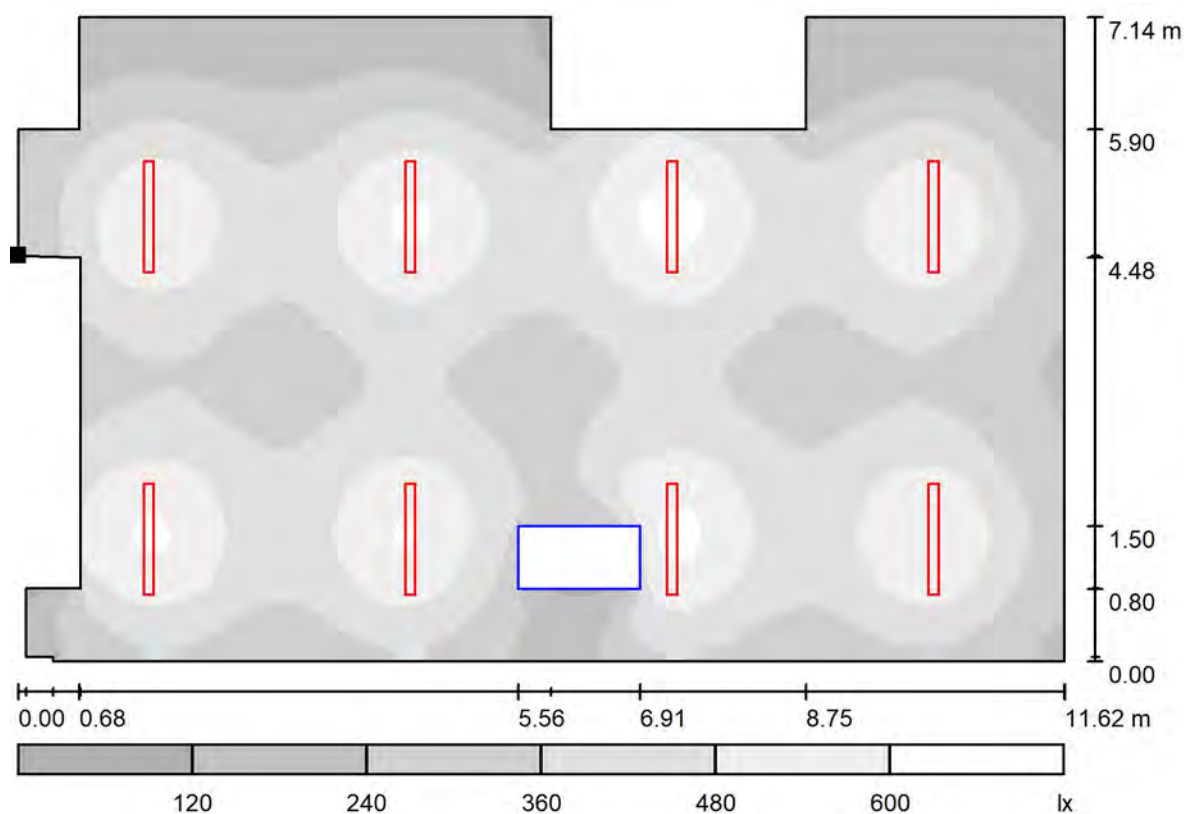
$E_{max}$  [lx]  
644

$E_{min} / E_m$   
0.215

$E_{min} / E_{max}$   
0.130

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 17 - CAMERA CALDA / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 84

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(17.919 m, 16.047 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
389

$E_{min}$  [lx]  
84

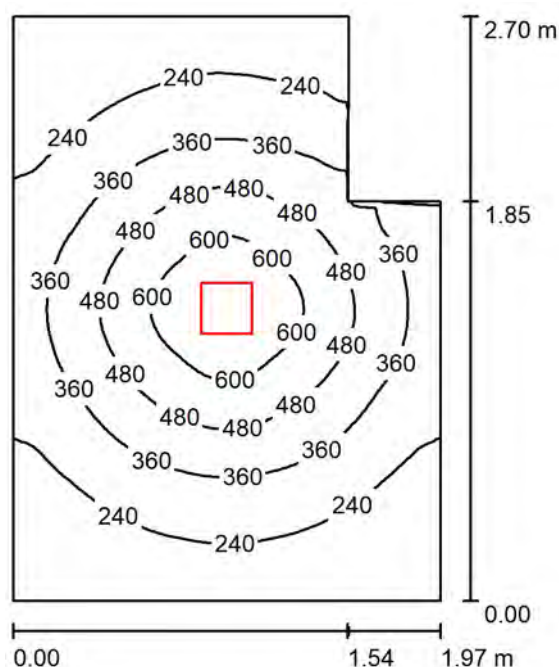
$E_{max}$  [lx]  
644

$E_{min} / E_m$   
0.215

$E_{min} / E_{max}$   
0.130

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 18 - ASSISTENTI SOCIALI / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:35

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	344	121	697	0.351
Pavimento	20	245	142	359	0.578
Soffitto	70	42	30	51	0.712
Pareti (6)	50	101	32	236	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

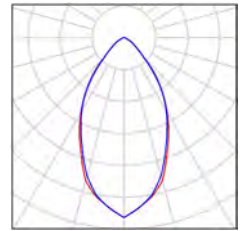
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			2894	2894	27.2

Potenza allacciata specifica:  $5.48 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.97 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 18 - ASSISTENTI SOCIALI / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 18 - ASSISTENTI SOCIALI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2894 lm  
Potenza totale: 27.2 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	295	49	344	/	/
Pavimento	193	52	245	20	16
Soffitto	0.00	42	42	70	9.44
Parete 1	42	47	89	50	14
Parete 2	67	47	114	50	18
Parete 3	62	54	116	50	19
Parete 4	49	47	97	50	15
Parete 5	45	45	90	50	14
Parete 6	59	46	105	50	17

Regolarità sulla superficie utile

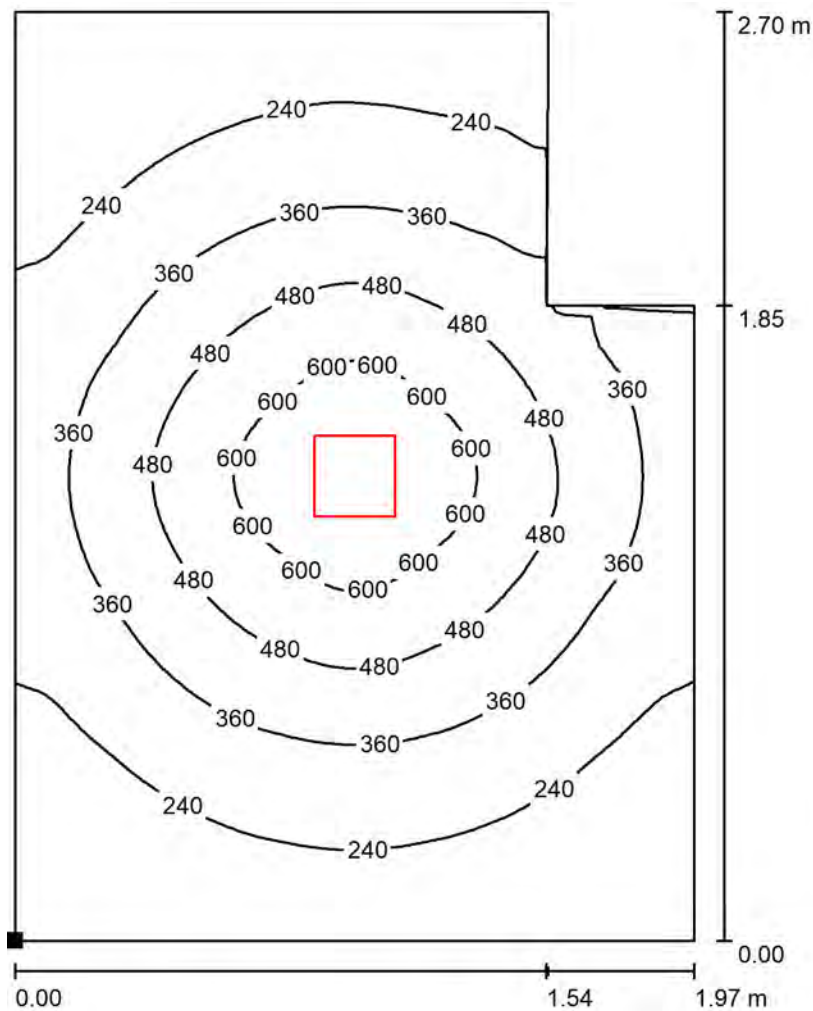
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.351 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.173 (1:6)

Potenza allacciata specifica:  $5.48 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.97 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 18 - ASSISTENTI SOCIALI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(16.286 m, 20.243 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
344

$E_{min}$  [lx]  
121

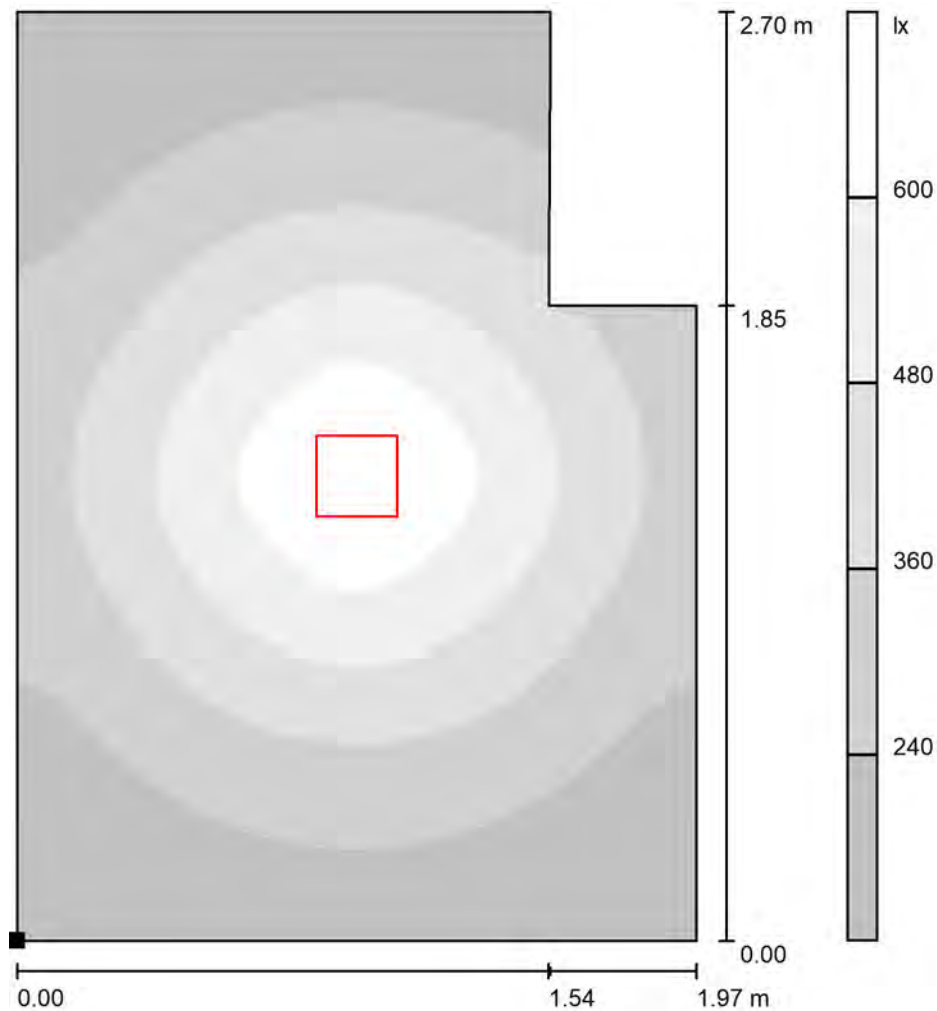
$E_{max}$  [lx]  
697

$E_{min} / E_m$   
0.351

$E_{min} / E_{max}$   
0.173

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 18 - ASSISTENTI SOCIALI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(16.286 m, 20.243 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
344

$E_{min}$  [lx]  
121

$E_{max}$  [lx]  
697

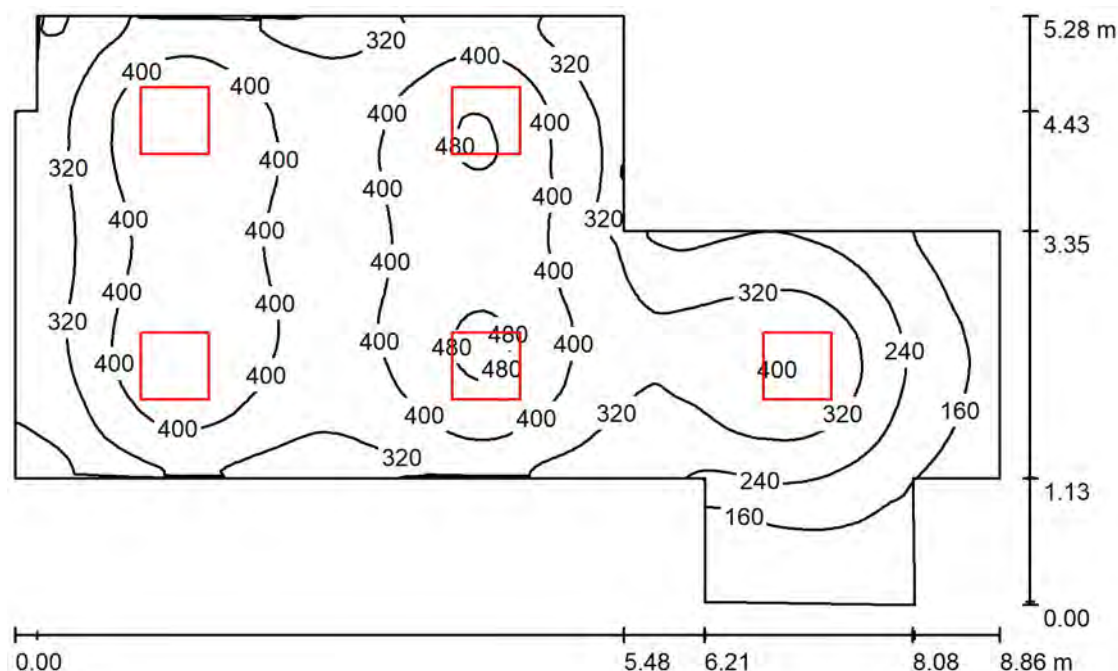
$E_{min} / E_m$   
0.351

$E_{min} / E_{max}$   
0.173



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 19 - ACCOGLIENZA / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.782 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:68

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	338	98	497	0.289
Pavimento	20	275	104	368	0.379
Soffitto	70	73	34	110	0.465
Pareti (13)	50	164	41	400	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

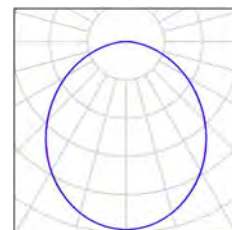
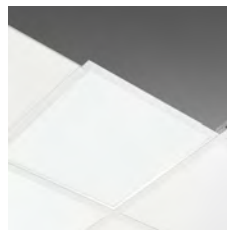
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			17614	Totale: 17615	176.0

Potenza allacciata specifica:  $5.47 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $32.17 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 19 - ACCOGLIENZA / Lista pezzi lampade

5 Pezzo      Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 19 - ACCOGLIENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17614 lm  
Potenza totale: 176.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	267	71	338	/	/
Pavimento	203	72	275	20	18
Soffitto	0.01	73	73	70	16
Parete 1	111	77	188	50	30
Parete 2	36	78	115	50	18
Parete 3	109	72	181	50	29
Parete 4	127	73	200	50	32
Parete 5	32	42	74	50	12
Parete 6	42	44	86	50	14
Parete 7	44	44	89	50	14
Parete 8	40	50	91	50	14
Parete 9	59	51	110	50	17
Parete 10	81	52	133	50	21
Parete 11	121	80	201	50	32
Parete 12	136	76	212	50	34
Parete 13	68	76	144	50	23

Regolarità sulla superficie utile

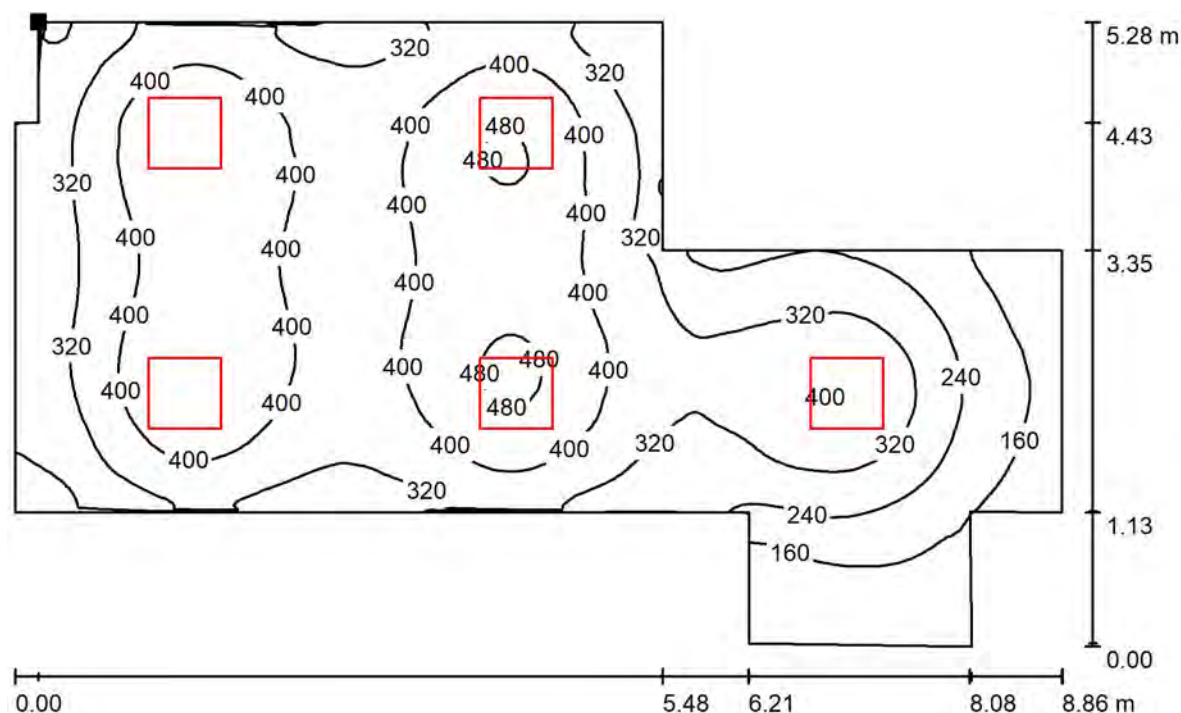
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.289 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.196 (1:5)

Potenza allacciata specifica:  $5.47 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $32.17 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 19 - ACCOGLIENZA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 64

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(18.561 m, 22.938 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
338

$E_{min}$  [lx]  
98

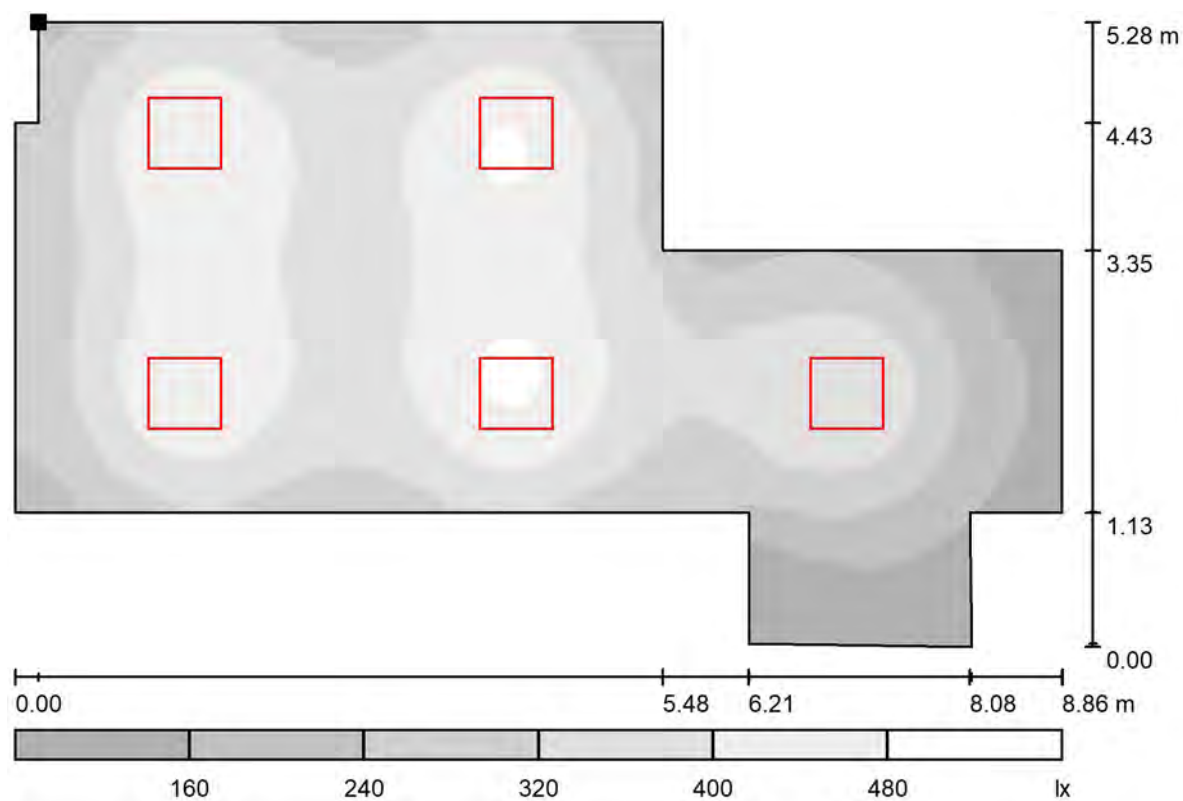
$E_{max}$  [lx]  
497

$E_{min} / E_m$   
0.289

$E_{min} / E_{max}$   
0.196

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 19 - ACCOGLIENZA / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 64

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(18.561 m, 22.938 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
338

$E_{min}$  [lx]  
98

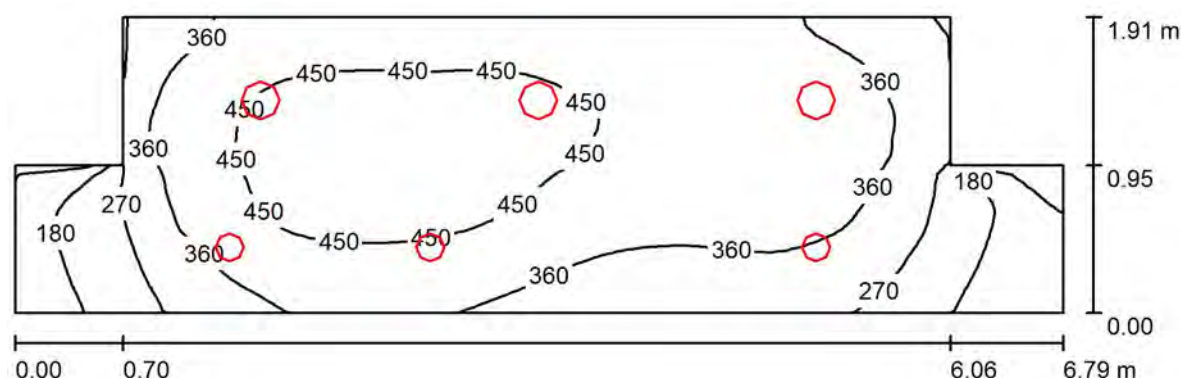
$E_{max}$  [lx]  
497

$E_{min} / E_m$   
0.289

$E_{min} / E_{max}$   
0.196

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 20 - ACCETTAZIONE / REFERTAZIONE / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.758 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	369	65	499	0.176
Pavimento	20	260	63	333	0.241
Soffitto	70	57	19	130	0.340
Pareti (8)	28	180	11	766	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

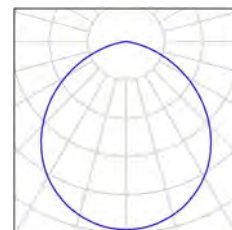
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 883 Compact - 180mm Disano 883 LED 15W CLD CELL bianco (1.000)	1530	1530	15.0
2	3	Disano 884 Compact - 245mm Disano 884 LED 19W CLD CELL bianco (1.000)	2100	2100	19.0
Totale:			10889	Totale: 10890	102.0

Potenza allacciata specifica:  $8.78 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.62 \text{ m}^2$ )

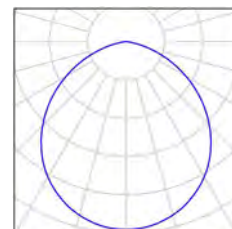
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 20 - ACCETTAZIONE / REFERTAZIONE / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 883 Compact - 180mm Disano 883 LED  
15W CLD CELL bianco  
Articolo No.: 883 Compact - 180mm  
Flusso luminoso (Lampada): 1530 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1530 lm  
Potenza lampade: 15.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 52 84 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_883\_15 (Fattore di correzione 1.000).



3 Pezzo Disano 884 Compact - 245mm Disano 884 LED  
19W CLD CELL bianco  
Articolo No.: 884 Compact - 245mm  
Flusso luminoso (Lampada): 2100 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2100 lm  
Potenza lampade: 19.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 52 84 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_884\_19 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 20 - ACCETTAZIONE / REFERTAZIONE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10889 lm  
Potenza totale: 102.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	316	53	369	/	/
Pavimento	215	45	260	20	17
Soffitto	0.00	57	57	70	13
Parete 1	154	63	216	50	34
Parete 2	28	12	40	50	6.37
Parete 3	75	27	102	6	1.94
Parete 4	140	63	203	6	3.87
Parete 5	59	24	83	6	1.58
Parete 6	18	11	29	50	4.63
Parete 7	146	59	204	50	33
Parete 8	168	41	209	50	33

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.176 (1:6)

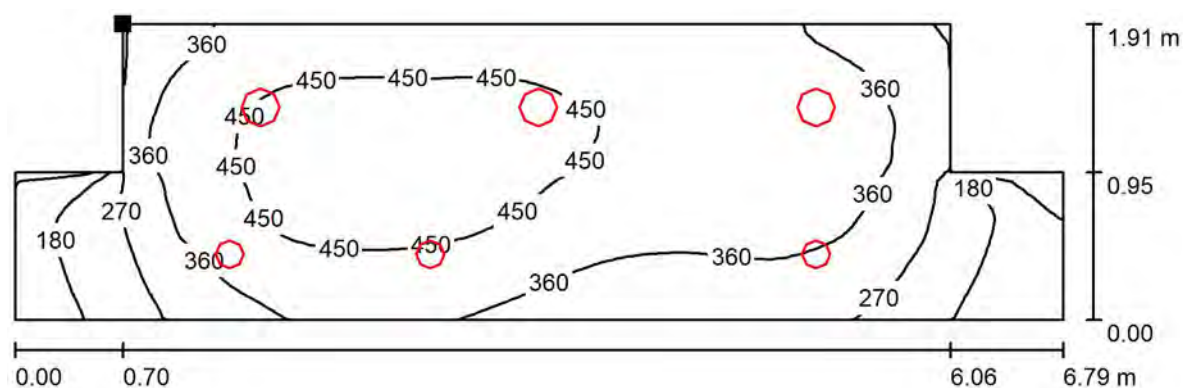
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.130 (1:8)

Potenza allacciata specifica:  $8.78 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.62 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 20 - ACCETTAZIONE / REFERTAZIONE / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(24.611 m, 22.938 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 49



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
369

$E_{min}$  [lx]  
65

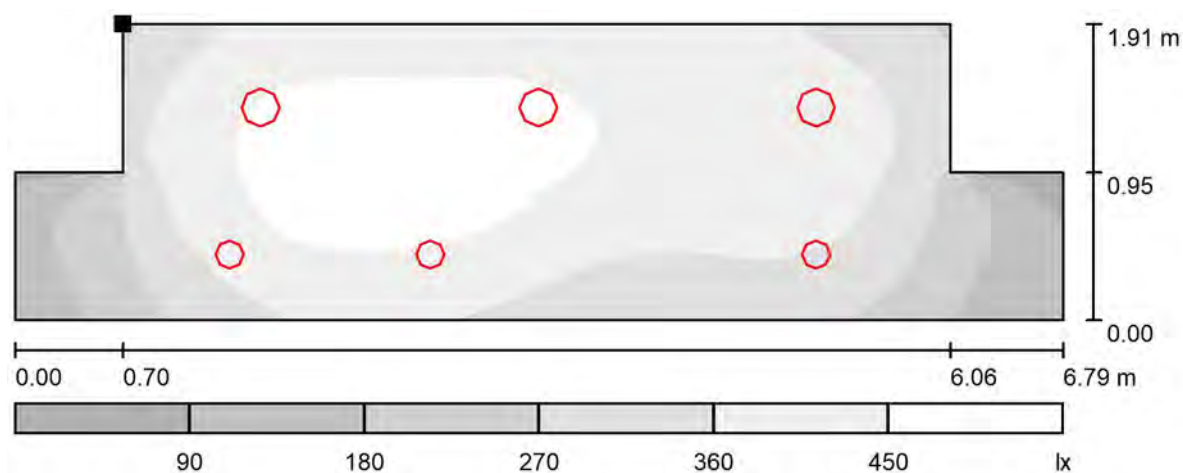
$E_{max}$  [lx]  
499

$E_{min} / E_m$   
0.176

$E_{min} / E_{max}$   
0.130

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 20 - ACCETTAZIONE / REFERTAZIONE / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(24.611 m, 22.938 m, 0.850 m)

Scala 1 : 49



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
369

$E_{min}$  [lx]  
65

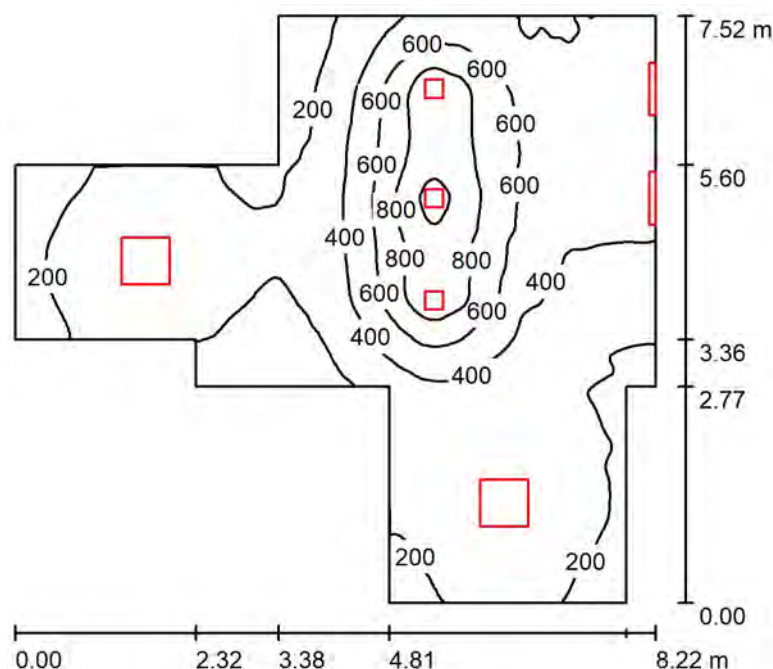
$E_{max}$  [lx]  
499

$E_{min} / E_m$   
0.176

$E_{min} / E_{max}$   
0.130

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 21 - TRIAGE / CORRIDOIO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:97

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	390	69	1050	0.176
Pavimento	20	338	88	727	0.262
Soffitto	70	299	47	10187	0.158
Pareti (12)	50	200	62	9159	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

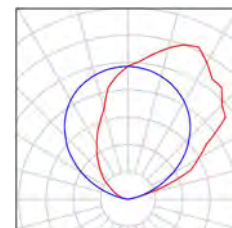
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3FFILIPPI 1959 MIRA PAR LED 4x12W IND L675 (1.000)	6388	6388	56.0
2	3	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
3	2	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			28504	Totale: 28504	264.0

Potenza allacciata specifica:  $6.67 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $39.58 \text{ m}^2$ )

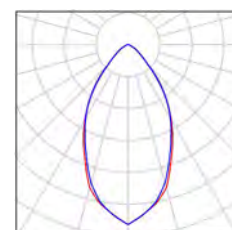
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 21 - TRIAGE / CORRIDOIO / Lista pezzi lampade

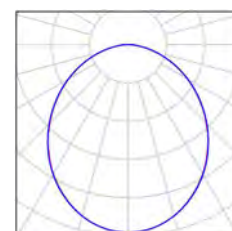
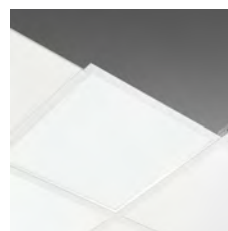
2 Pezzo 3FFILIPPI 1959 MIRA PAR LED 4x12W IND L675  
Articolo No.: 1959  
Flusso luminoso (Lampada): 6388 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6388 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 0  
CIE Flux Code: 00 00 00 00 100  
Dotazione: 1 x 12W 4xLED (Fattore di correzione 1.000).



3 Pezzo 3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di correzione 1.000).



2 Pezzo Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 21 - TRIAGE / CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 28504 lm  
Potenza totale: 264.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	242	148	390	/	/
Superficie di calcolo 1	294	238	532	/	/
Superficie di calcolo 2	208	90	298	/	/
Pavimento	204	133	338	20	21
Soffitto	202	97	299	70	67
Parete 1	32	113	146	50	23
Parete 2	71	57	129	50	21
Parete 3	57	67	124	50	20
Parete 4	93	64	157	50	25
Parete 5	7.16	74	81	50	13
Parete 6	39	79	118	50	19
Parete 7	68	78	146	50	23
Parete 8	72	74	146	50	23
Parete 9	62	62	124	50	20
Parete 10	6.65	129	136	50	22
Parete 11	190	278	468	50	75
Parete 12	58	173	231	50	37

Regolarità sulla superficie utile

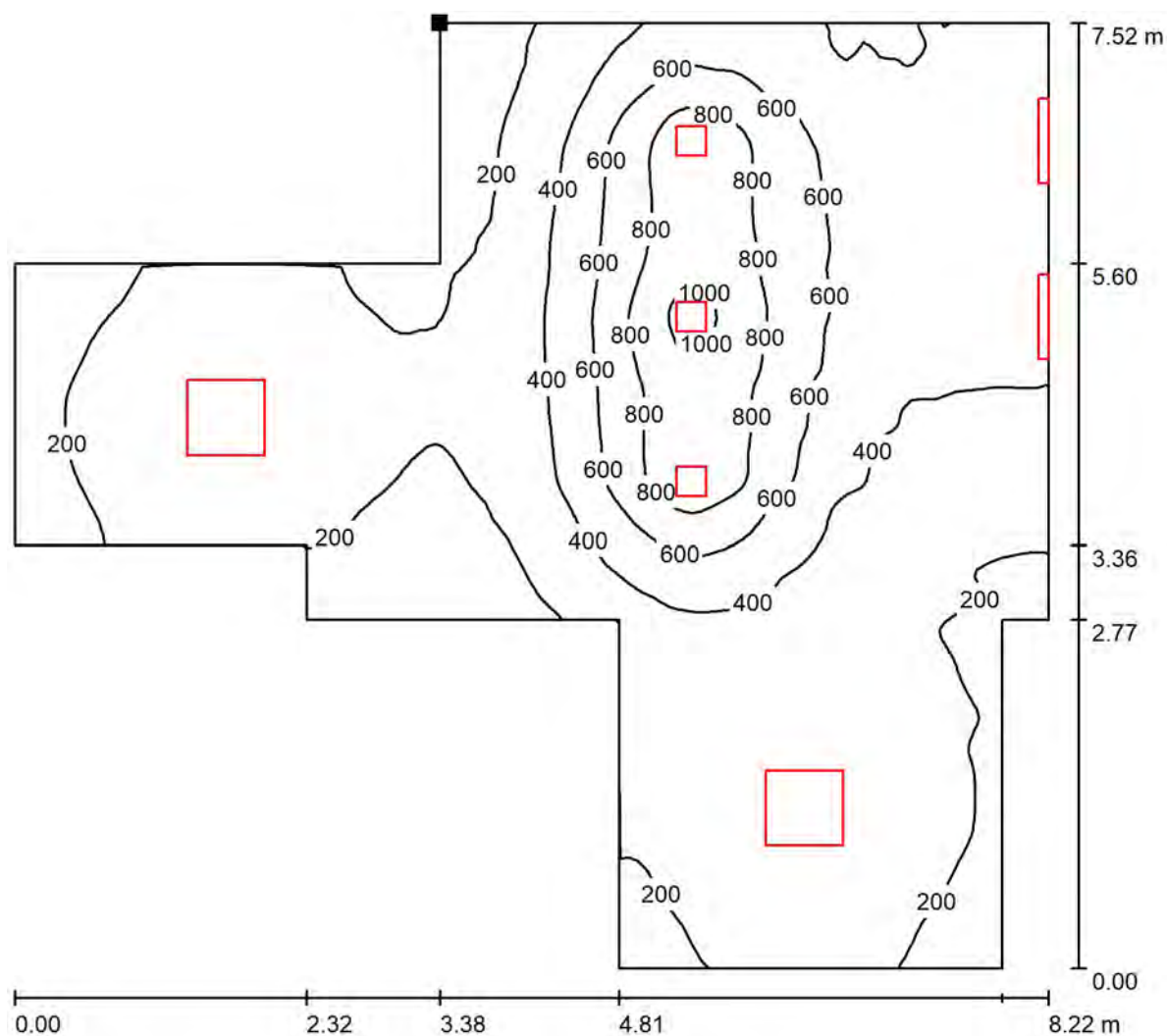
$E_{\min} / E_m$ : 0.176 (1:6)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.065 (1:15)

Potenza allacciata specifica:  $6.67 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $39.58 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 21 - TRIAGE / CORRIDOIO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(30.701 m, 22.938 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
390

$E_{min}$  [lx]  
69

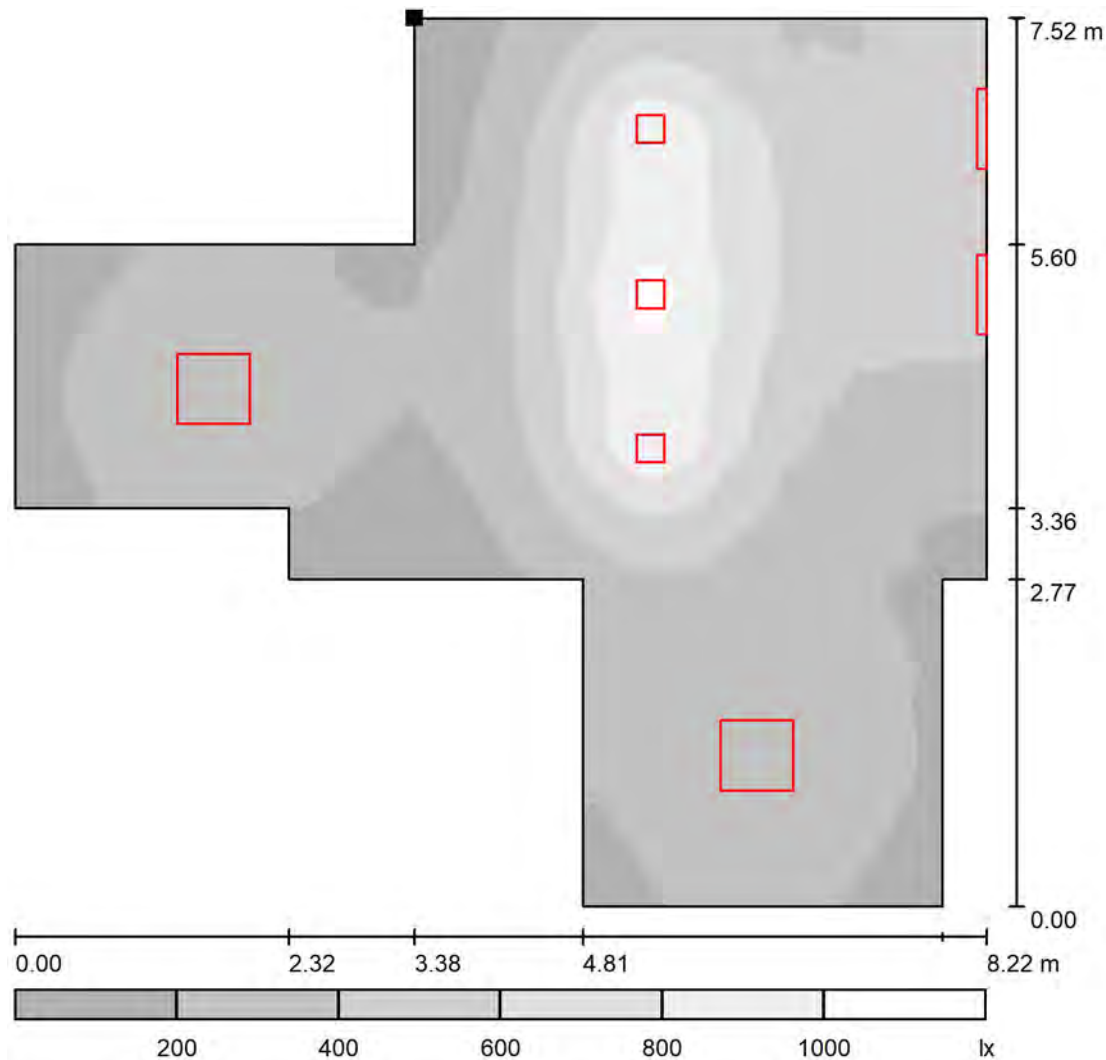
$E_{max}$  [lx]  
1050

$E_{min} / E_m$   
0.176

$E_{min} / E_{max}$   
0.065

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**21 - TRIAGE / CORRIDOIO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)**



Scala 1 : 64

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(30.701 m, 22.938 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$$E_m [Ix]$$

E<sub>min</sub> [Ix]  
69

$$E_{\max} [Ix]$$

1050

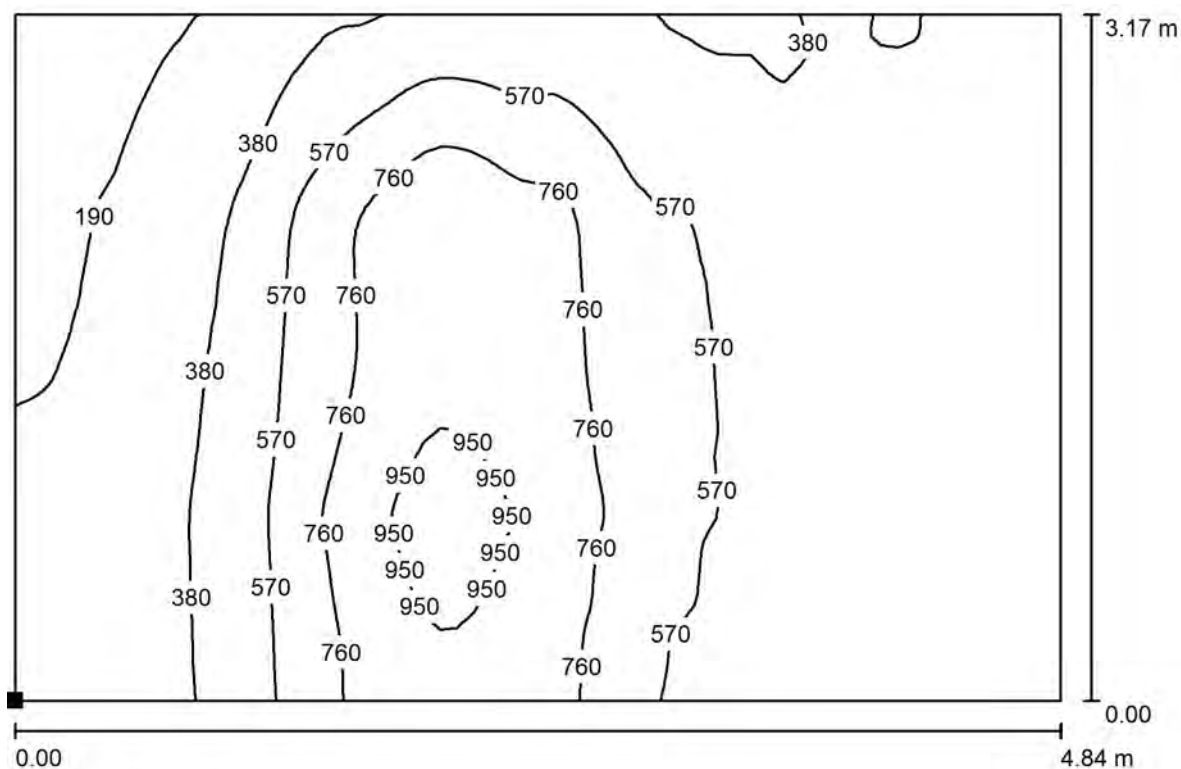
$$E_{\min} / E_m$$

$$0.176$$
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.065

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 21 - TRIAGE / CORRIDOIO / Superficie di calcolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)

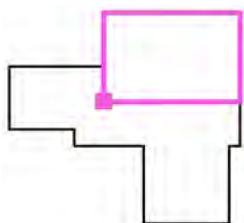


Valori in Lux, Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(30.701 m, 19.767 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
532

$E_{min}$  [lx]  
132

$E_{max}$  [lx]  
1046

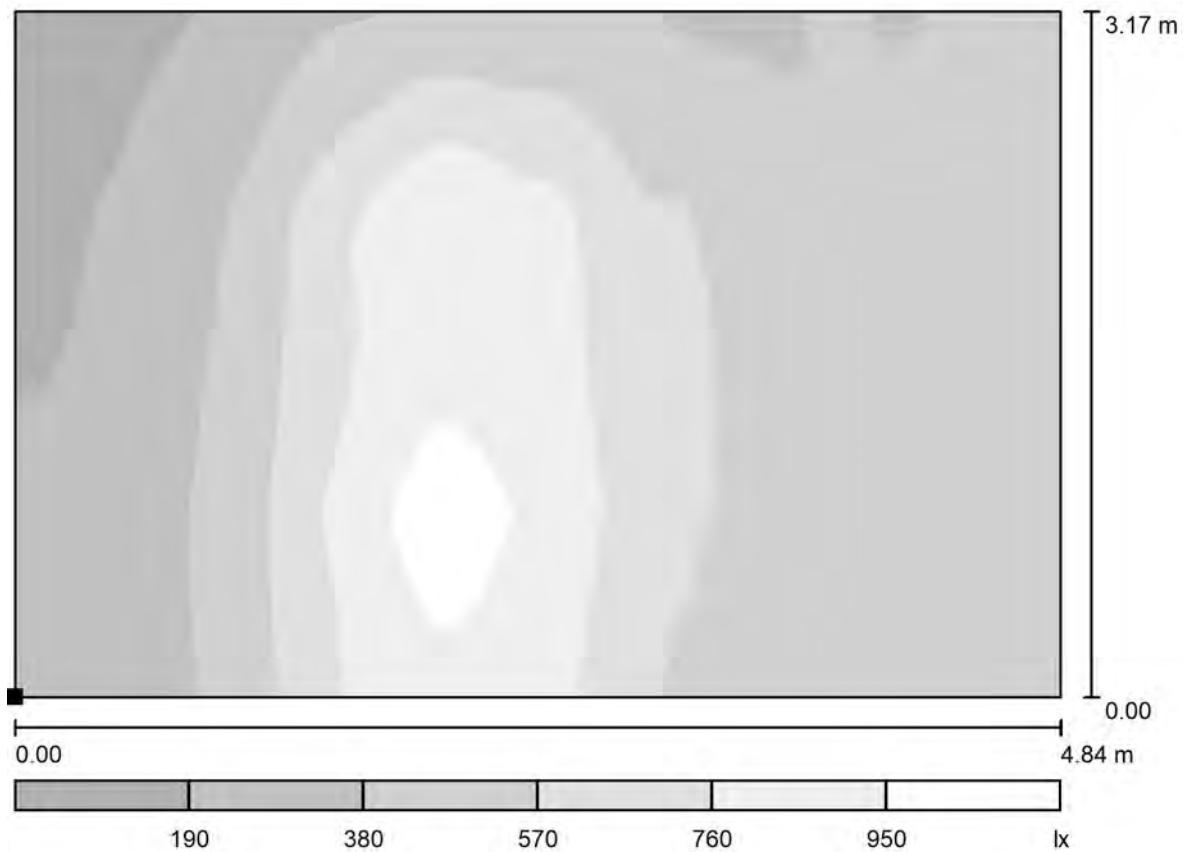
$E_{min} / E_m$   
0.247

$E_{min} / E_{max}$   
0.126



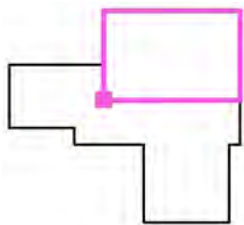
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 21 - TRIAGE / CORRIDOIO / Superficie di calcolo 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(30.701 m, 19.767 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
532

$E_{min}$  [lx]  
132

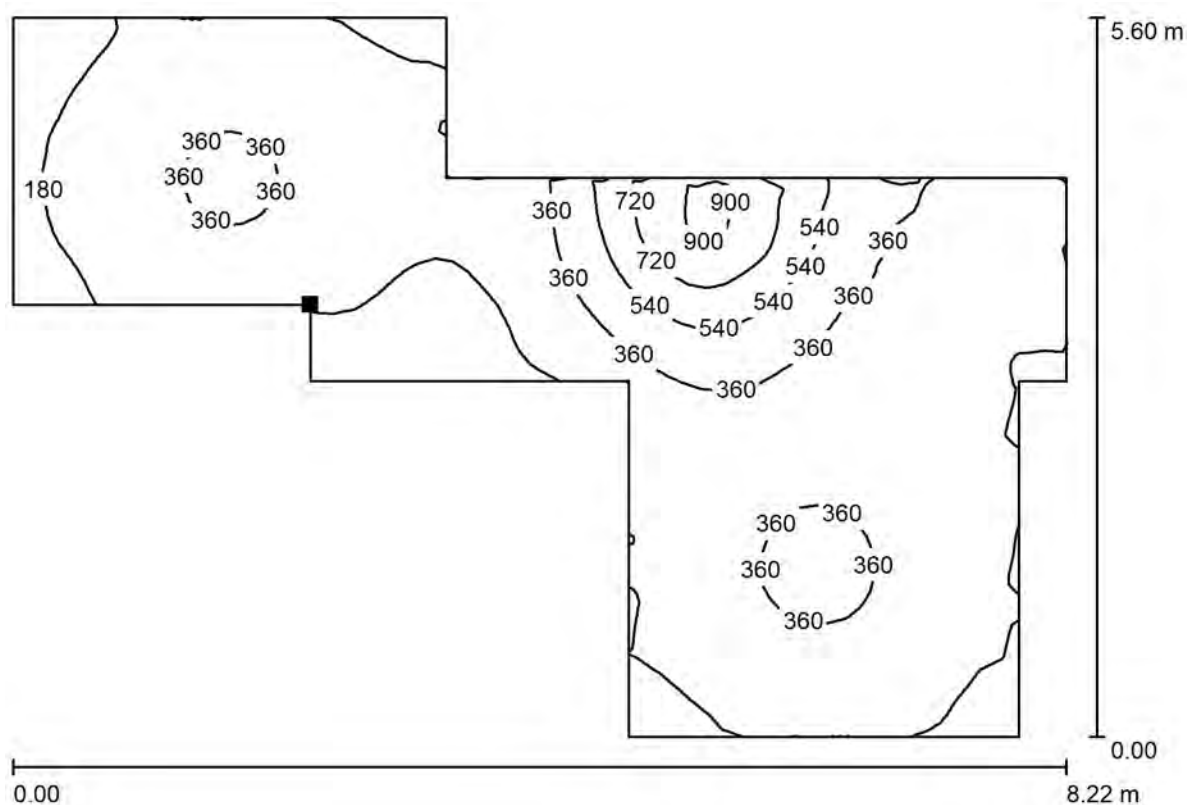
$E_{max}$  [lx]  
1046

$E_{min} / E_m$   
0.247

$E_{min} / E_{max}$   
0.126

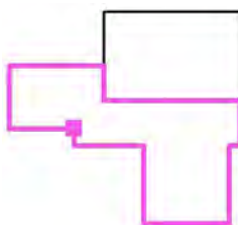
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 21 - TRIAGE / CORRIDOIO / Superficie di calcolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(29.641 m, 18.788 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
298

$E_{min}$  [lx]  
58

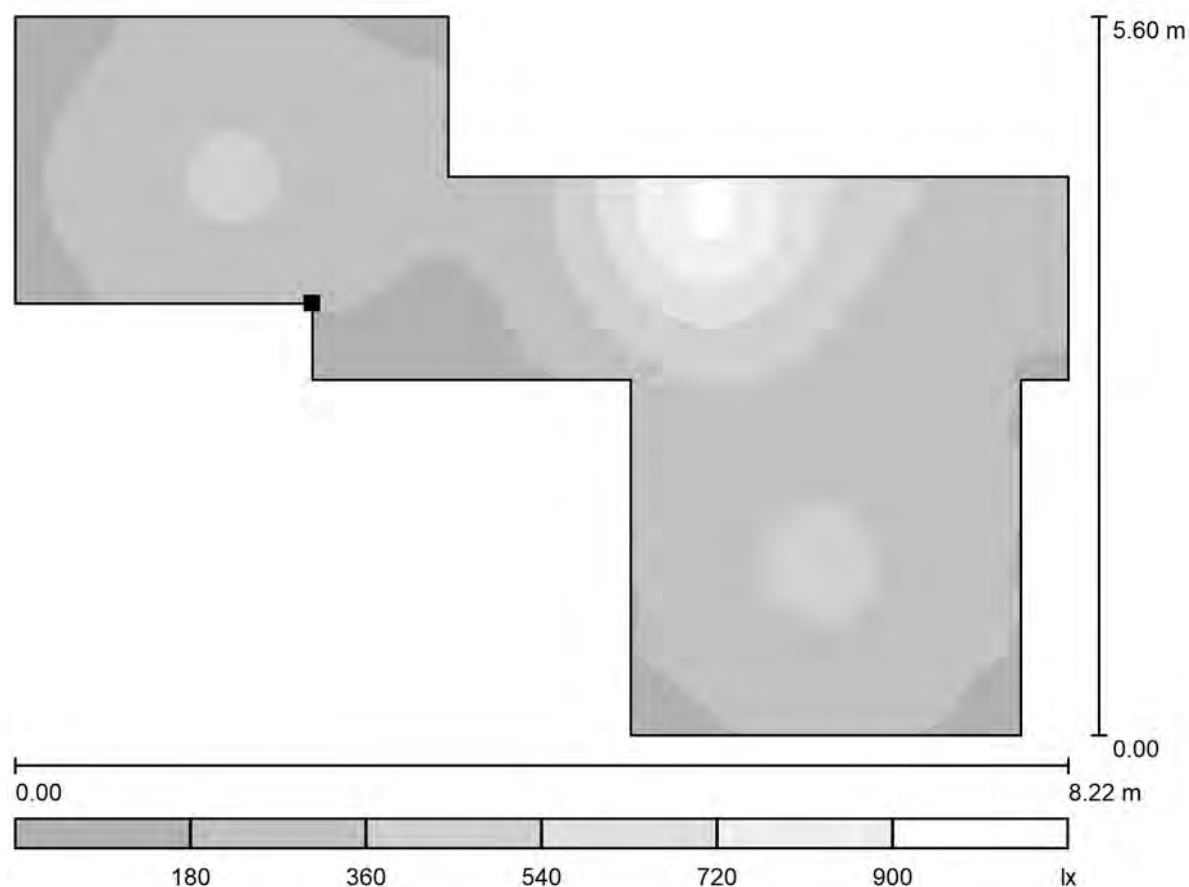
$E_{max}$  [lx]  
948

$E_{min} / E_m$   
0.194

$E_{min} / E_{max}$   
0.061

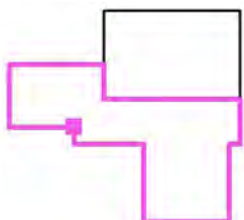
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 21 - TRIAGE / CORRIDOIO / Superficie di calcolo 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(29.641 m, 18.788 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
298

$E_{min}$  [lx]  
58

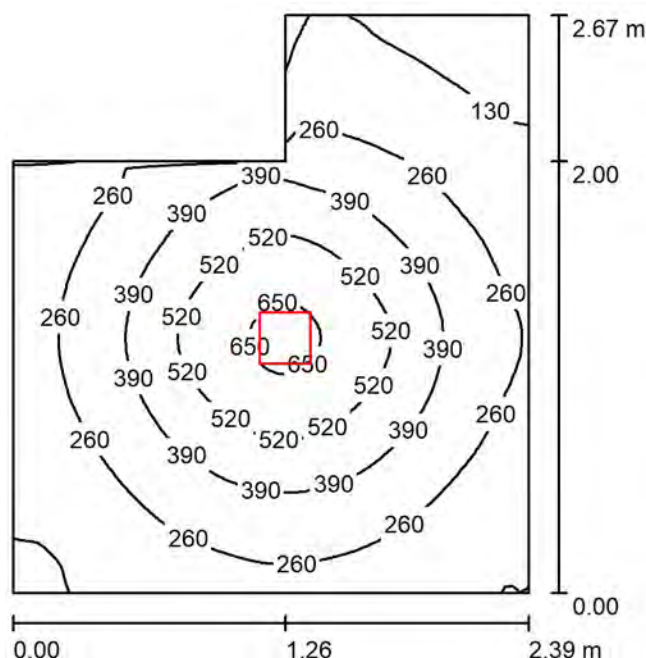
$E_{max}$  [lx]  
948

$E_{min} / E_m$   
0.194

$E_{min} / E_{max}$   
0.061

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 22 - PRELIEVI / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:35

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	321	82	682	0.255
Pavimento	20	233	112	351	0.482
Soffitto	70	39	23	48	0.598
Pareti (6)	50	89	22	279	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

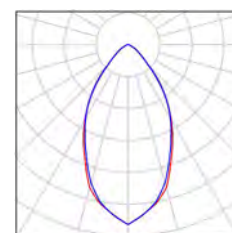
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			2894	Totale: 2894	27.2

Potenza allacciata specifica:  $4.92 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.52 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 22 - PRELIEVI / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 22 - PRELIEVI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2894 lm  
Potenza totale: 27.2 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	277	44	321	/	/
Pavimento	185	48	233	20	15
Soffitto	0.00	39	39	70	8.64
Parete 1	75	46	121	50	19
Parete 2	49	45	94	50	15
Parete 3	49	44	94	50	15
Parete 4	50	39	89	50	14
Parete 5	32	35	67	50	11
Parete 6	2.09	37	39	50	6.15

Regolarità sulla superficie utile

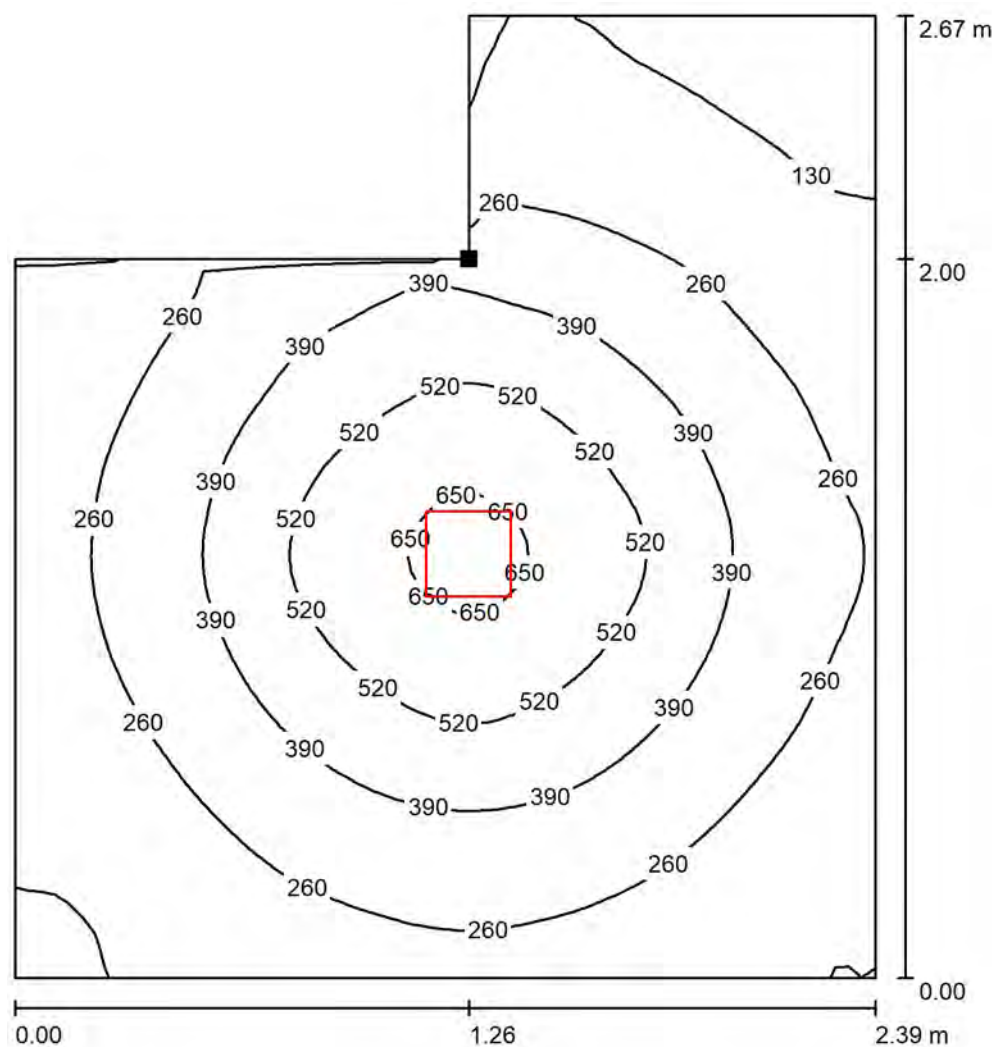
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.255 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.120 (1:8)

Potenza allacciata specifica:  $4.92 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.52 \text{ m}^2$ )

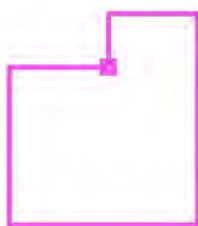
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 22 - PRELIEVI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 21

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(30.901 m, 17.418 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
321

$E_{min}$  [lx]  
82

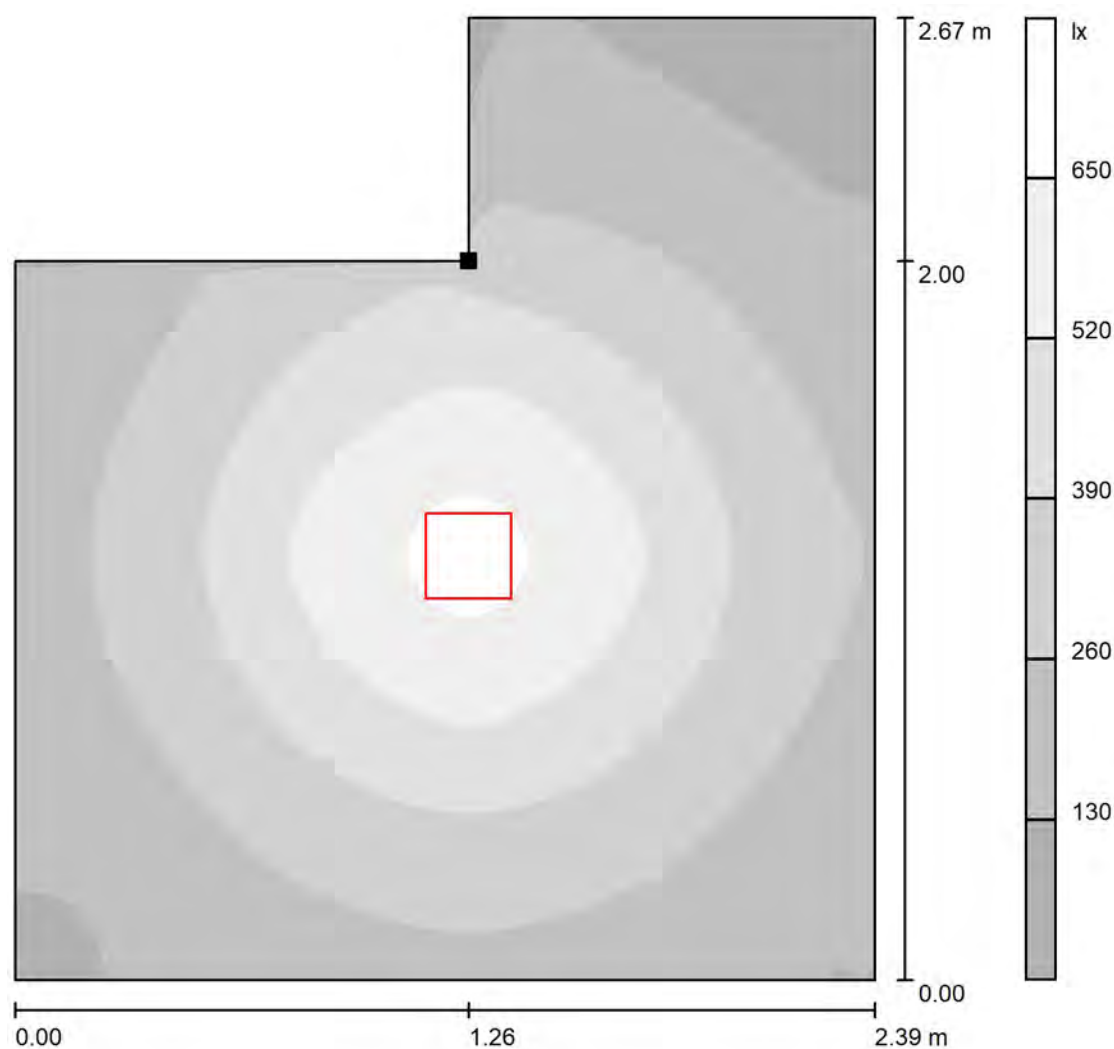
$E_{max}$  [lx]  
682

$E_{min} / E_m$   
0.255

$E_{min} / E_{max}$   
0.120

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 22 - PRELIEVI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 21

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(30.901 m, 17.418 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
321

$E_{min}$  [lx]  
82

$E_{max}$  [lx]  
682

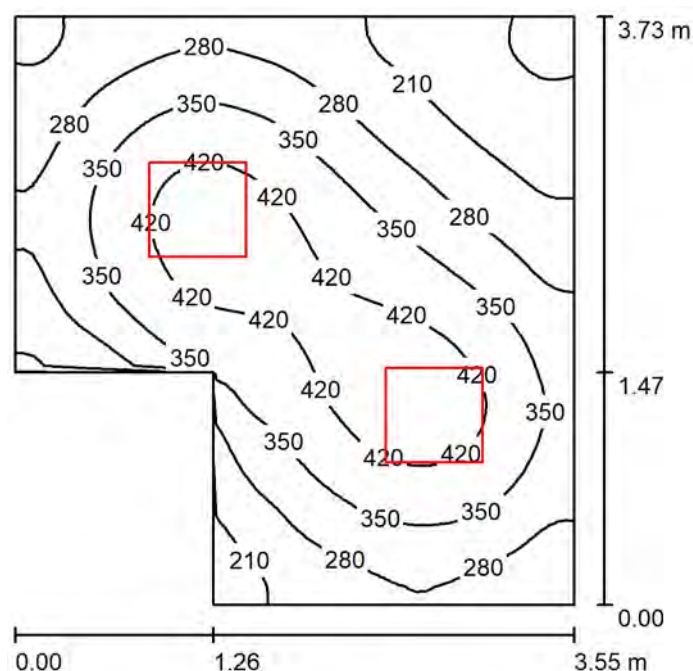
$E_{min} / E_m$   
0.255

$E_{min} / E_{max}$   
0.120



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 23 - CODICI BIANCHI / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.782 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	320	122	462	0.381
Pavimento	20	237	137	299	0.581
Soffitto	70	73	45	97	0.614
Pareti (6)	50	163	52	422	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

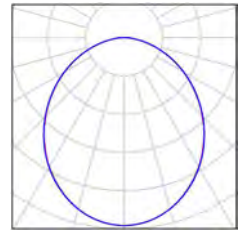
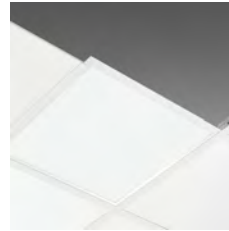
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			7046	Totale: 7046	70.4

Potenza allacciata specifica:  $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.37 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 23 - CODICI BIANCHI / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 23 - CODICI BIANCHI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7046 lm  
Potenza totale: 70.4 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	244	76	320	/	/
Pavimento	165	72	237	20	15
Soffitto	0.01	73	73	70	16
Parete 1	103	68	171	50	27
Parete 2	101	70	171	50	27
Parete 3	74	71	145	50	23
Parete 4	103	67	170	50	27
Parete 5	103	65	168	50	27
Parete 6	86	66	152	50	24

Regolarità sulla superficie utile

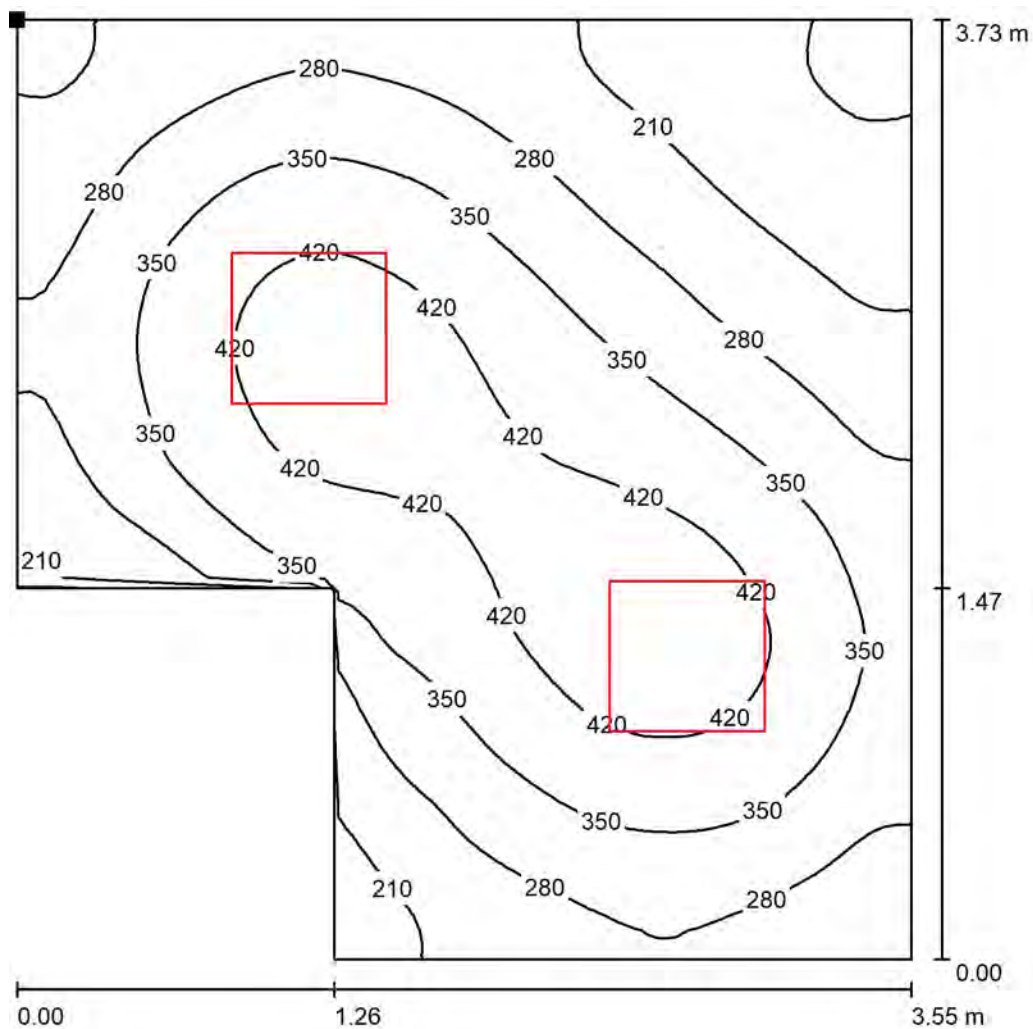
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.381 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.264 (1:4)

Potenza allacciata specifica:  $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.37 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 23 - CODICI BIANCHI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(29.641 m, 15.323 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
320

$E_{min}$  [lx]  
122

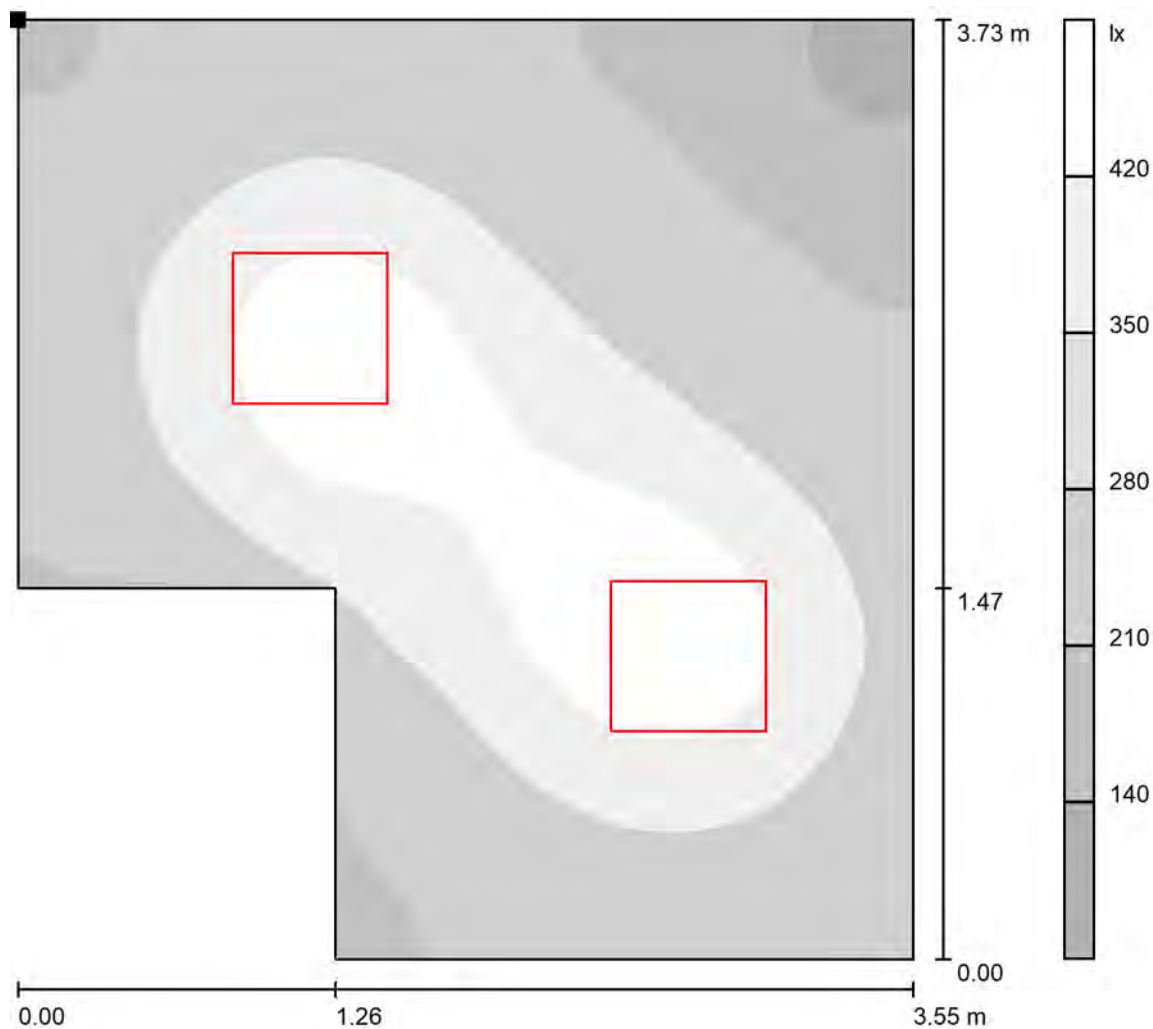
$E_{max}$  [lx]  
462

$E_{min} / E_m$   
0.381

$E_{min} / E_{max}$   
0.264

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 23 - CODICI BIANCHI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(29.641 m, 15.323 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
320

$E_{min}$  [lx]  
122

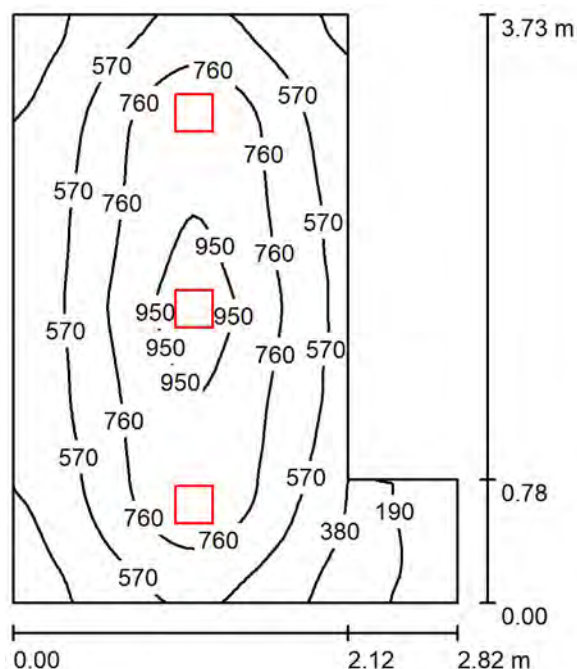
$E_{max}$  [lx]  
462

$E_{min} / E_m$   
0.381

$E_{min} / E_{max}$   
0.264

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 24 - ECOGRAFIA / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	632	106	1029	0.168
Pavimento	20	486	147	682	0.303
Soffitto	70	91	45	113	0.489
Pareti (6)	50	193	39	520	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

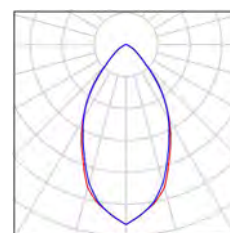
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			8682	Totale: 8682	81.6

Potenza allacciata specifica:  $9.65 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.45 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 24 - ECOGRAFIA / Lista pezzi lampade

3 Pezzo      3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 24 - ECOGRAFIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8682 lm  
Potenza totale: 81.6 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	538	95	632	/	/
Pavimento	387	99	486	20	31
Soffitto	0.00	91	91	70	20
Parete 1	7.39	59	66	50	10
Parete 2	129	98	227	50	36
Parete 3	132	95	227	50	36
Parete 4	101	96	197	50	31
Parete 5	108	78	186	50	30
Parete 6	31	59	89	50	14

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.168 (1:6)

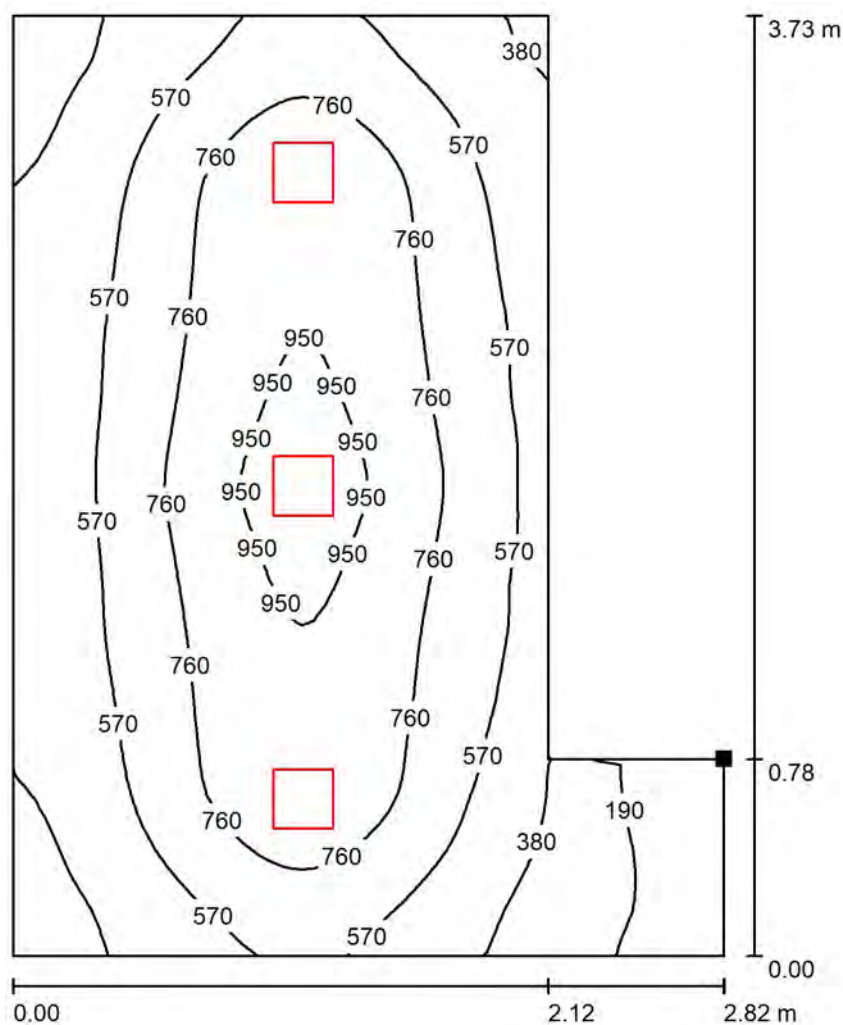
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.103 (1:10)

Potenza allacciata specifica:  $9.65 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.45 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 24 - ECOGRAFIA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(36.111 m, 12.378 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
632

$E_{min}$  [lx]  
106

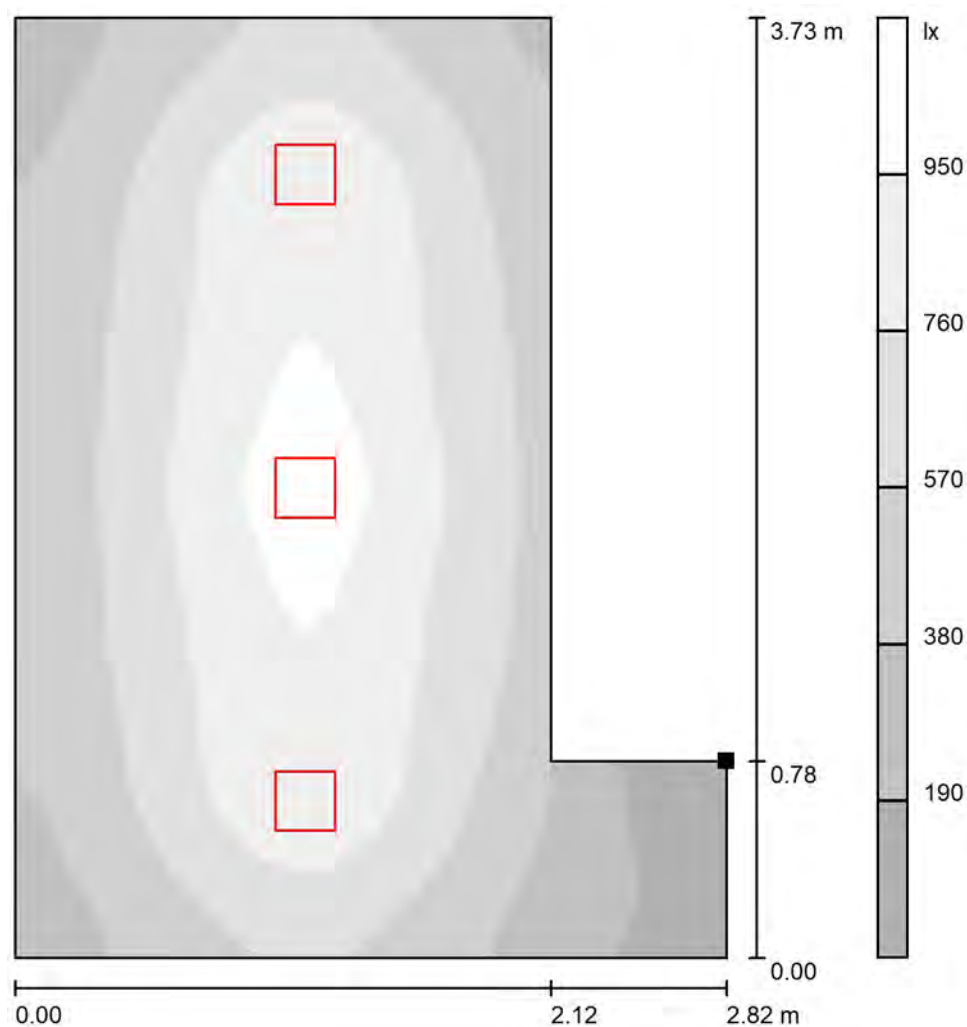
$E_{max}$  [lx]  
1029

$E_{min} / E_m$   
0.168

$E_{min} / E_{max}$   
0.103

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 24 - ECOGRAFIA / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(36.111 m, 12.378 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
632

$E_{min}$  [lx]  
106

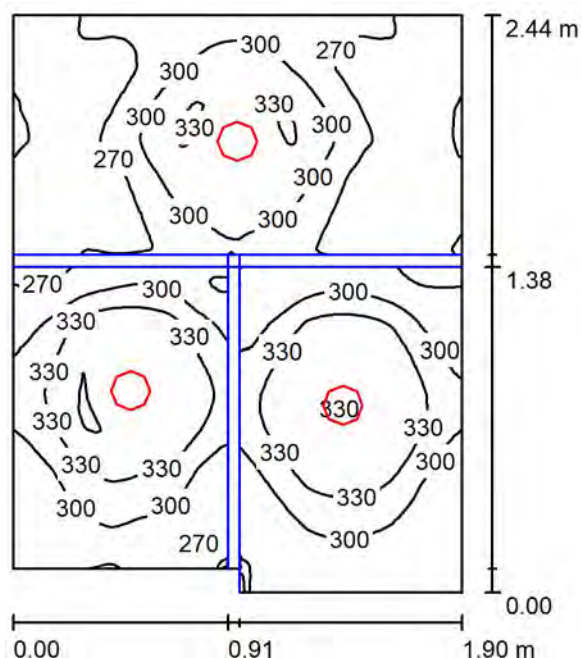
$E_{max}$  [lx]  
1029

$E_{min} / E_m$   
0.168

$E_{min} / E_{max}$   
0.103

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 25 - WC OPERATORI / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:32

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	299	222	365	0.740
Pavimento	20	153	52	181	0.342
Soffitto	70	93	36	147	0.386
Pareti (6)	50	174	30	750	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

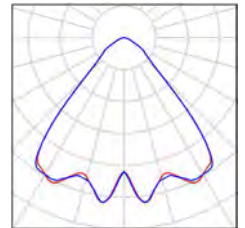
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE (1.000)	1880	1880	20.0
Totale:			5640	5640	60.0

Potenza allacciata specifica:  $13.22 \text{ W/m}^2 = 4.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.54 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 25 - WC OPERATORI / Lista pezzi lampade

3 Pezzo    3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840  
WIDE  
Articolo No.: 30341  
Flusso luminoso (Lampada): 1880 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1880 lm  
Potenza lampade: 20.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 2000 COB 840 Reno (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 25 - WC OPERATORI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5640 lm  
Potenza totale: 60.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	199	101	299	/	/
Pavimento	96	56	153	20	9.72
Soffitto	0.00	93	93	70	21
Parete 1	93	88	181	50	29
Parete 2	87	93	181	50	29
Parete 3	2.51	58	60	50	9.60
Parete 4	87	98	185	50	29
Parete 5	90	84	174	50	28
Parete 6	89	75	164	50	26

Regolarità sulla superficie utile

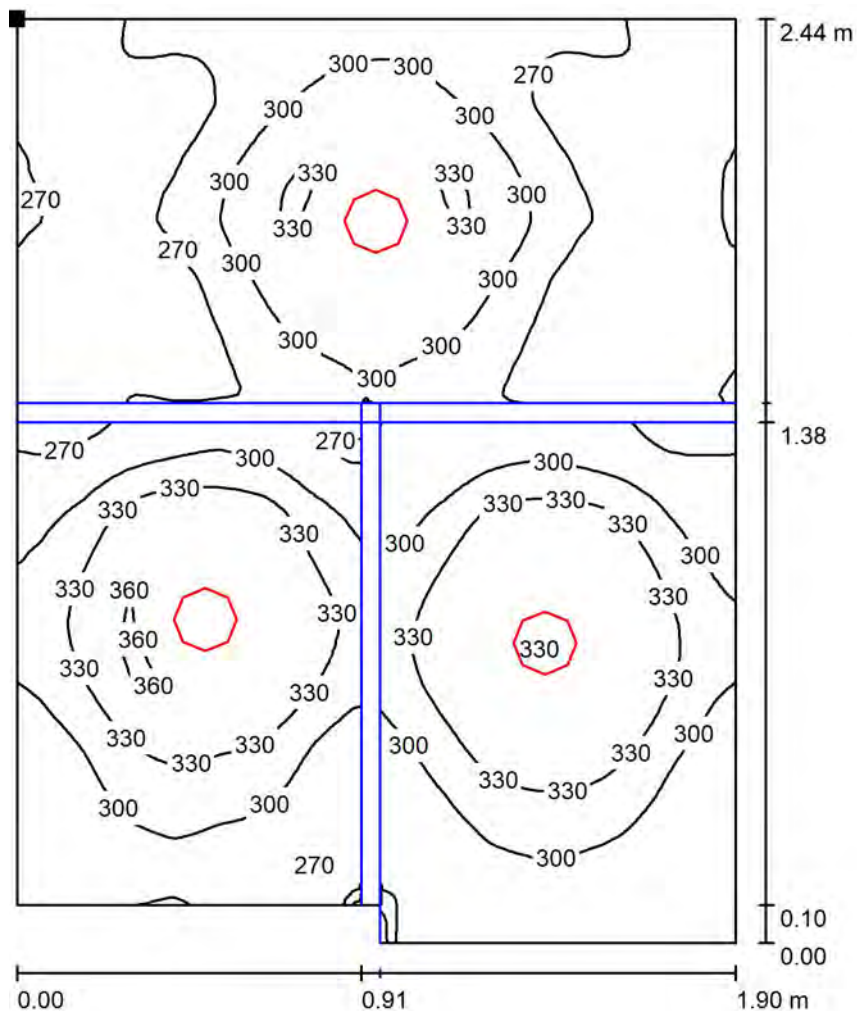
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.740 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.606 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $13.22 \text{ W/m}^2 = 4.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.54 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 25 - WC OPERATORI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 20

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(35.515 m, 15.323 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
299

$E_{min}$  [lx]  
222

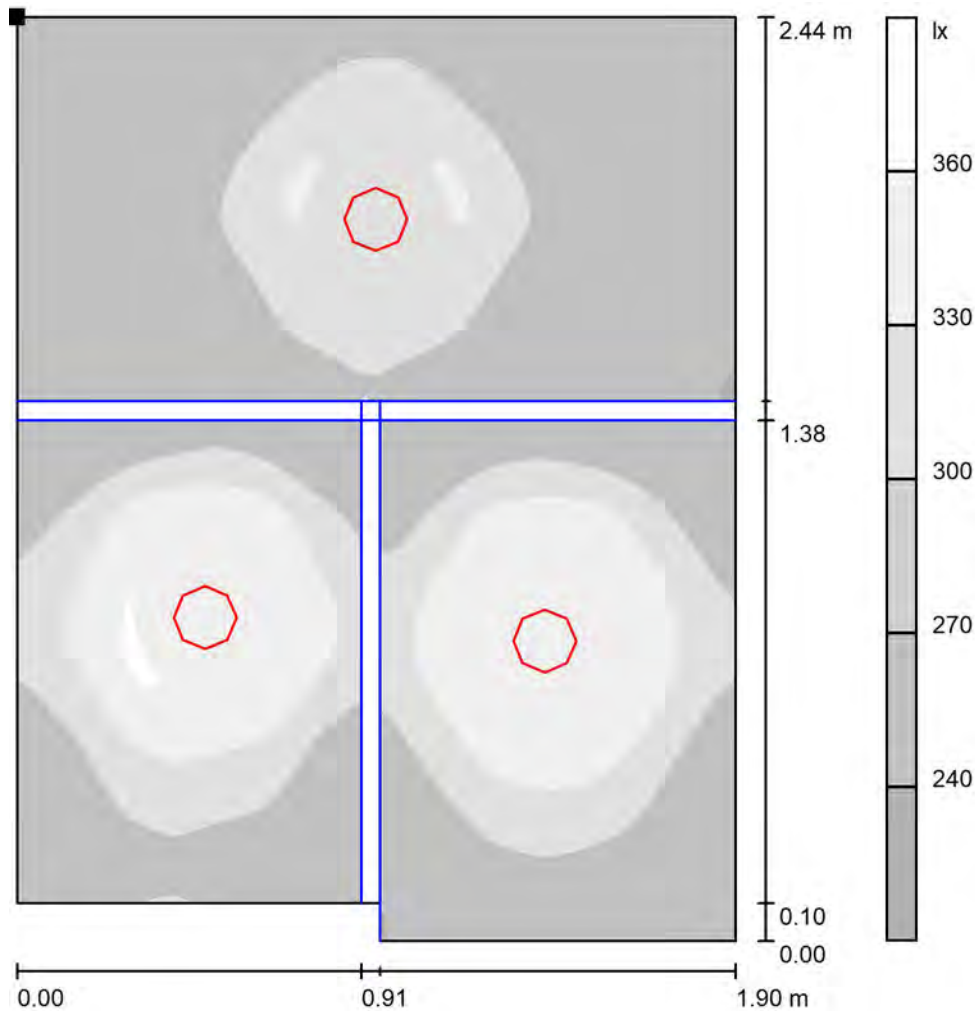
$E_{max}$  [lx]  
365

$E_{min} / E_m$   
0.740

$E_{min} / E_{max}$   
0.606

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 25 - WC OPERATORI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 20

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(35.515 m, 15.323 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
299

$E_{min}$  [lx]  
222

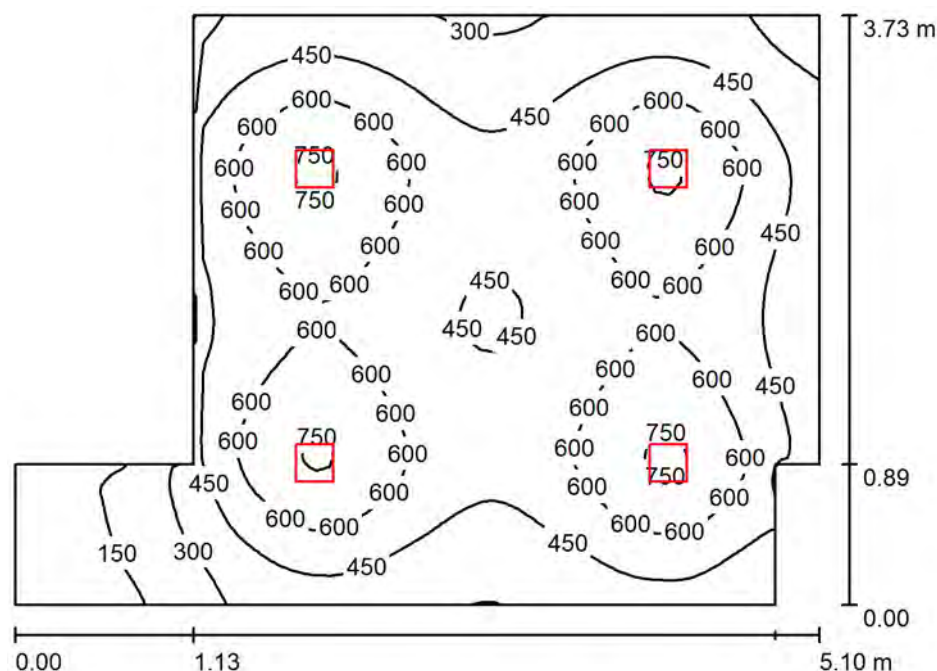
$E_{max}$  [lx]  
365

$E_{min} / E_m$   
0.740

$E_{min} / E_{max}$   
0.606

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 26 - AMBULATORIO ORTOPEDICO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	500	62	776	0.125
Pavimento	20	415	87	517	0.209
Soffitto	70	77	30	90	0.388
Pareti (8)	50	154	27	429	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			11576	11576	108.8

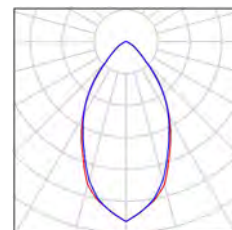
Potenza allacciata specifica:  $6.98 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $15.59 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 26 - AMBULATORIO ORTOPEDICO / Lista pezzi lampade

4 Pezzo      3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 26 - AMBULATORIO ORTOPEDICO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11576 lm  
Potenza totale: 108.8 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	427	72	500	/	/
Pavimento	338	77	415	20	26
Soffitto	0.00	77	77	70	17
Parete 1	87	78	165	50	26
Parete 2	119	79	198	50	31
Parete 3	1.47	42	44	50	6.95
Parete 4	21	39	60	50	9.56
Parete 5	81	66	147	50	23
Parete 6	121	79	201	50	32
Parete 7	25	81	106	50	17
Parete 8	96	75	171	50	27

Regolarità sulla superficie utile

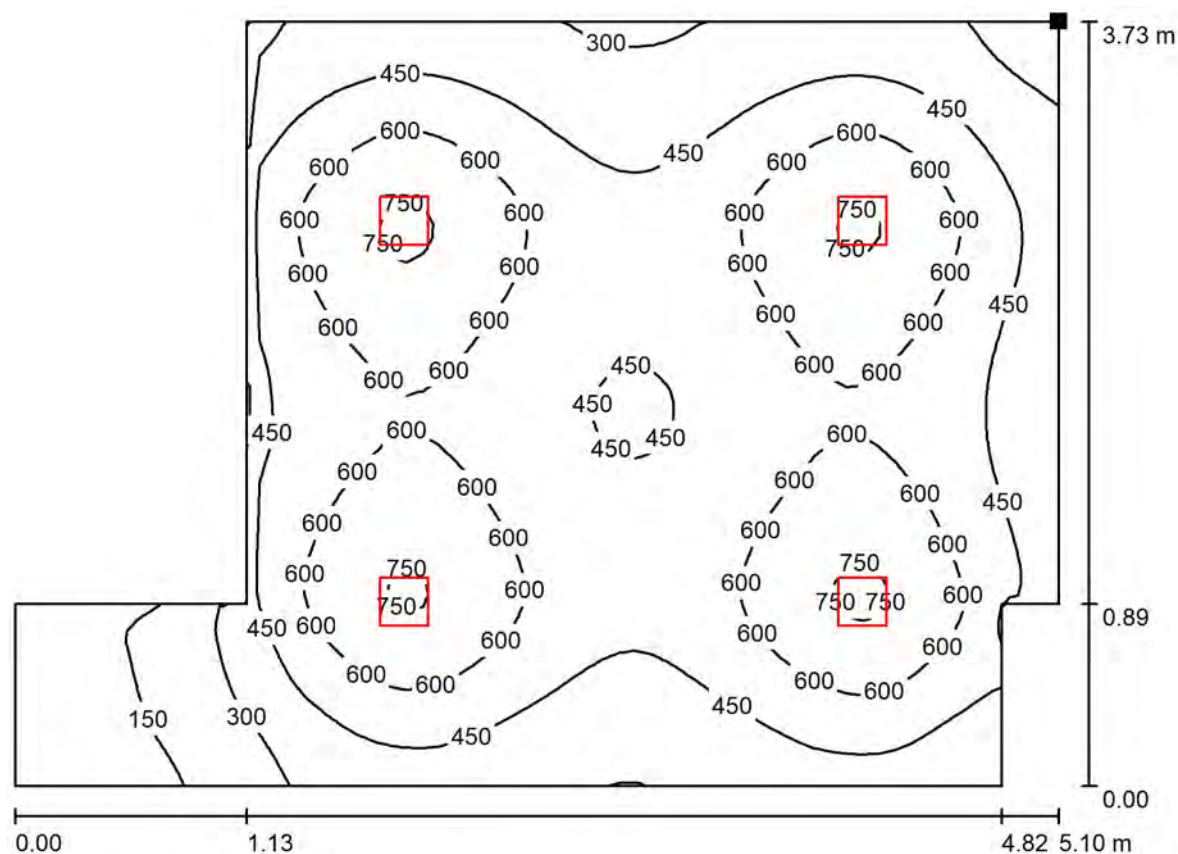
$E_{\min} / E_m$ : 0.125 (1:8)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.081 (1:12)

Potenza allacciata specifica:  $6.98 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $15.59 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 26 - AMBULATORIO ORTOPEDICO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 37

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(41.486 m, 15.323 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
500

$E_{min}$  [lx]  
62

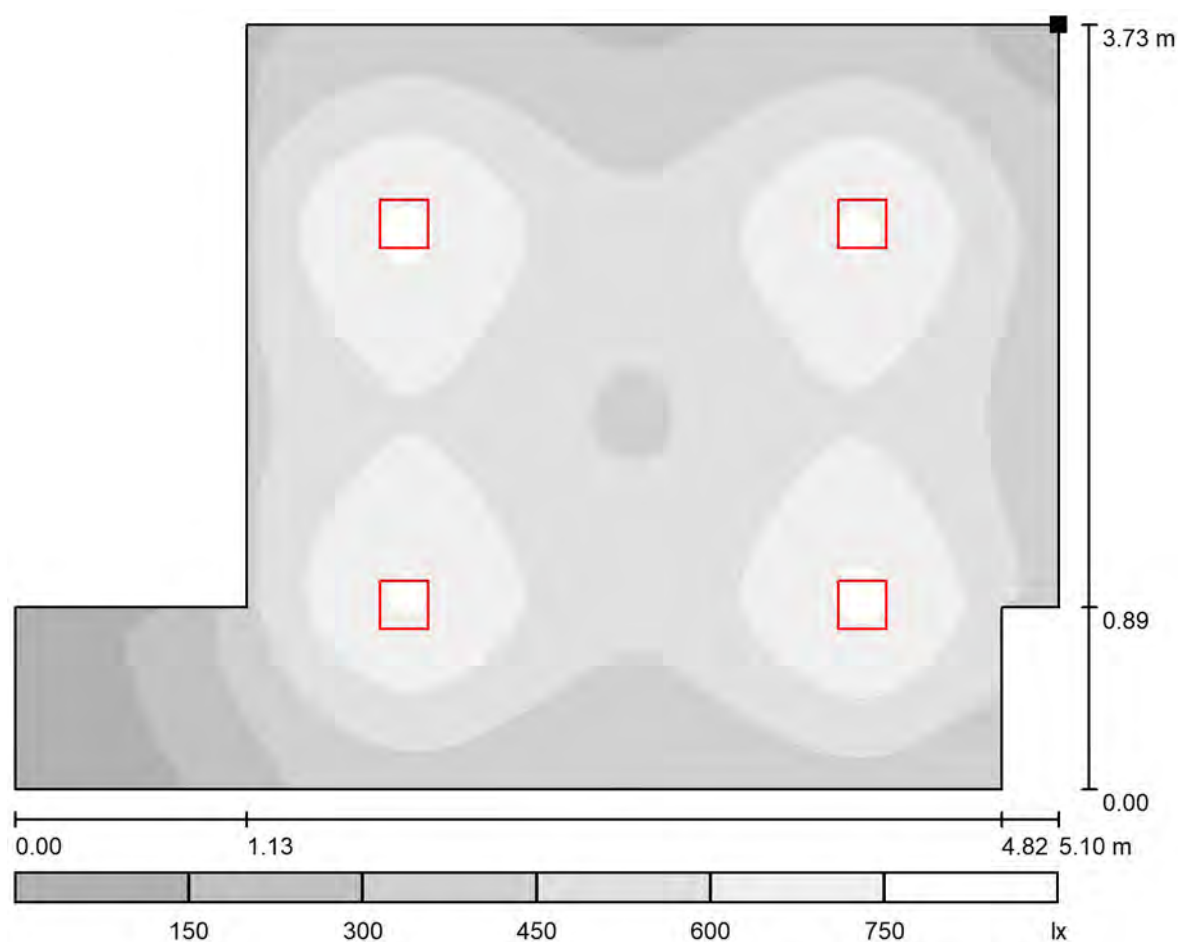
$E_{max}$  [lx]  
776

$E_{min} / E_m$   
0.125

$E_{min} / E_{max}$   
0.081

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 26 - AMBULATORIO ORTOPEDICO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 37

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(41.486 m, 15.323 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
500

$E_{min}$  [lx]  
62

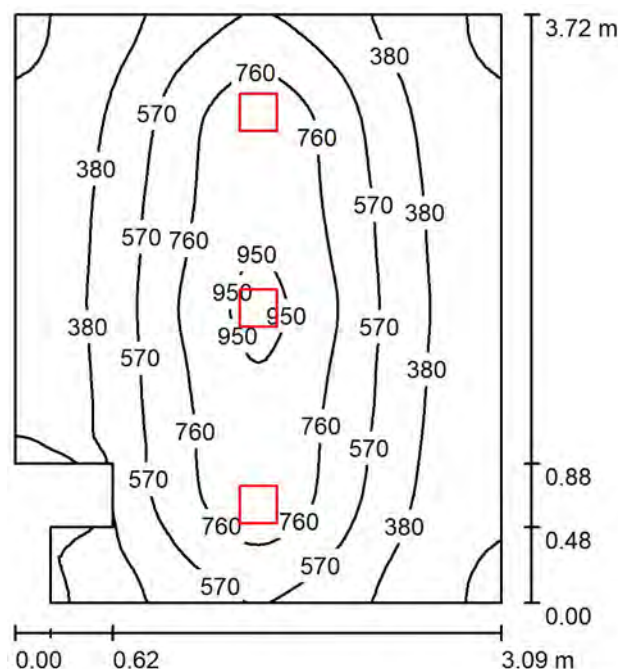
$E_{max}$  [lx]  
776

$E_{min} / E_m$   
0.125

$E_{min} / E_{max}$   
0.081

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 27 - VISITE / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	525	82	997	0.156
Pavimento	20	426	131	646	0.307
Soffitto	70	73	46	87	0.628
Pareti (8)	50	148	34	502	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

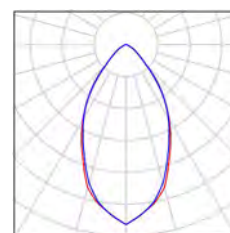
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			8682	8682	81.6

Potenza allacciata specifica:  $7.33 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.14 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 27 - VISITE / Lista pezzi lampade

3 Pezzo      3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 27 - VISITE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8682 lm  
Potenza totale: 81.6 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	457	68	525	/	/
Pavimento	351	75	426	20	27
Soffitto	0.00	73	73	70	16
Parete 1	63	70	133	50	21
Parete 2	34	69	102	50	16
Parete 3	135	81	216	50	34
Parete 4	0.00	59	59	50	9.46
Parete 5	42	55	97	50	15
Parete 6	107	67	174	50	28
Parete 7	62	72	135	50	21
Parete 8	103	69	172	50	27

Regolarità sulla superficie utile

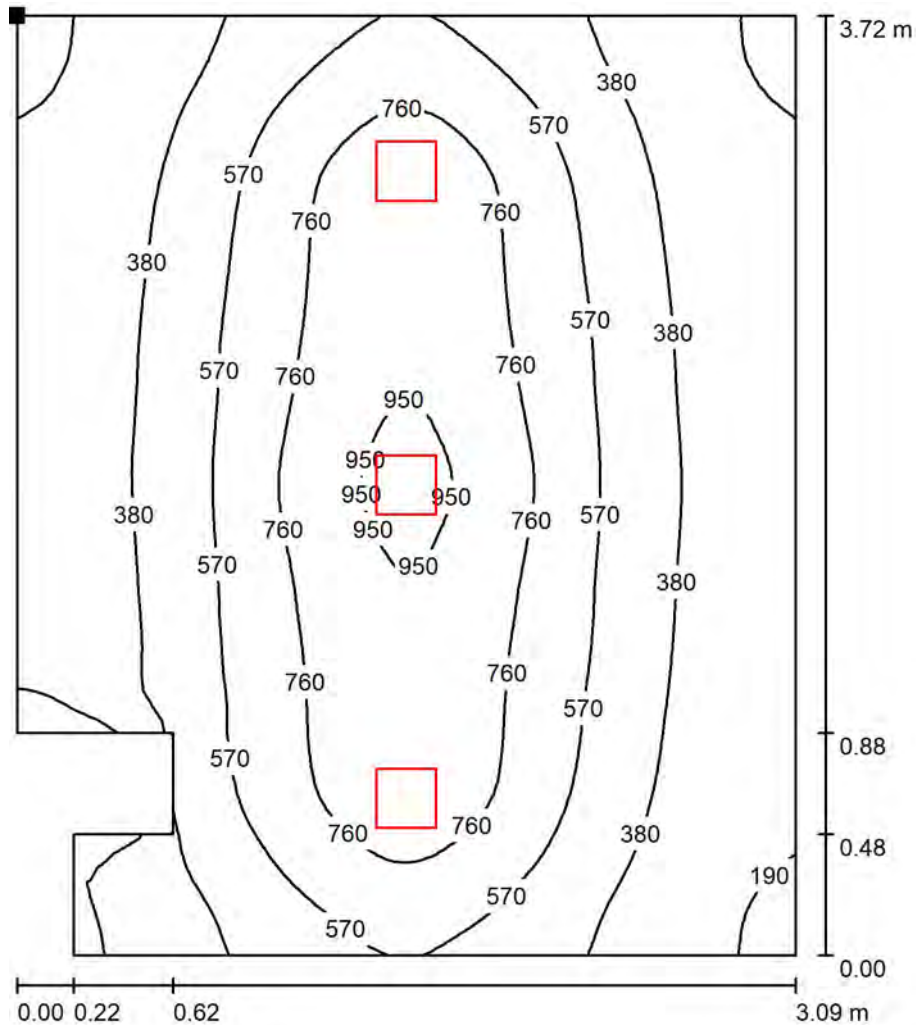
$E_{\min} / E_m$ : 0.156 (1:6)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.082 (1:12)

Potenza allacciata specifica:  $7.33 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.14 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 27 - VISITE / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(41.586 m, 15.323 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
525

$E_{min}$  [lx]  
82

$E_{max}$  [lx]  
997

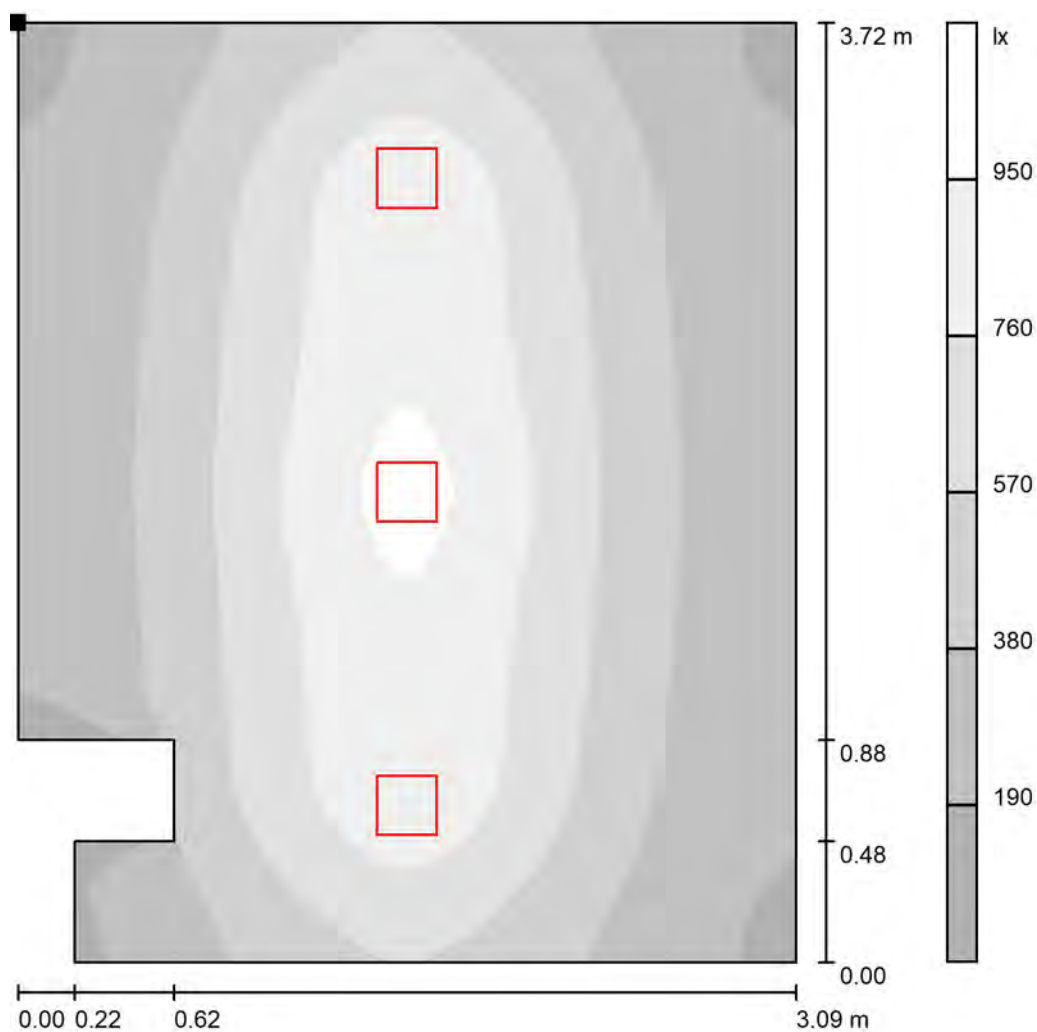
$E_{min} / E_m$   
0.156

$E_{min} / E_{max}$   
0.082



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 27 - VISITE / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(41.586 m, 15.323 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
525

$E_{min}$  [lx]  
82

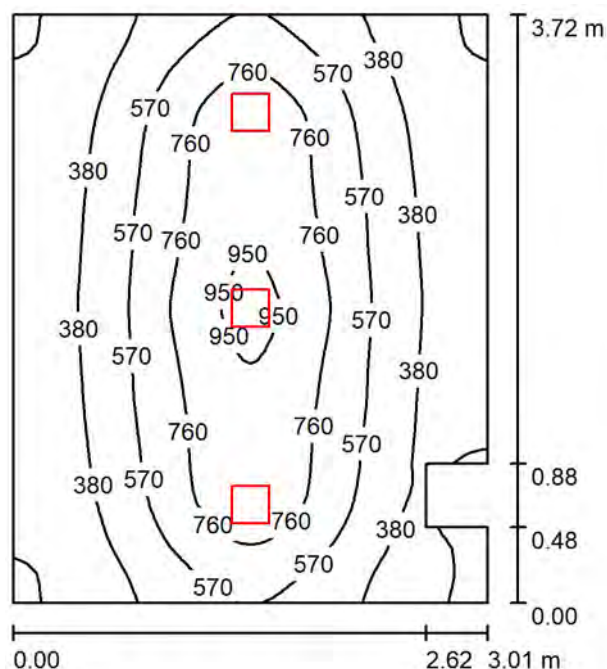
$E_{max}$  [lx]  
997

$E_{min} / E_m$   
0.156

$E_{min} / E_{max}$   
0.082

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 28 - VISITE / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	529	94	997	0.178
Pavimento	20	429	124	647	0.289
Soffitto	70	74	47	88	0.632
Pareti (8)	50	149	33	503	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

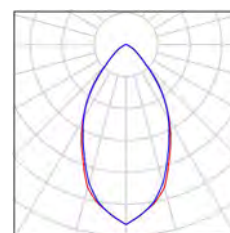
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			8682	8682	81.6

Potenza allacciata specifica:  $7.37 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.07 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 28 - VISITE / Lista pezzi lampade

3 Pezzo      3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 28 - VISITE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8682 lm  
Potenza totale: 81.6 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	460	69	529	/	/
Pavimento	353	76	429	20	27
Soffitto	0.00	74	74	70	16
Parete 1	65	73	138	50	22
Parete 2	104	66	170	50	27
Parete 3	33	51	84	50	13
Parete 4	0.00	51	51	50	8.15
Parete 5	105	79	184	50	29
Parete 6	30	70	100	50	16
Parete 7	67	72	139	50	22
Parete 8	105	71	175	50	28

Regolarità sulla superficie utile

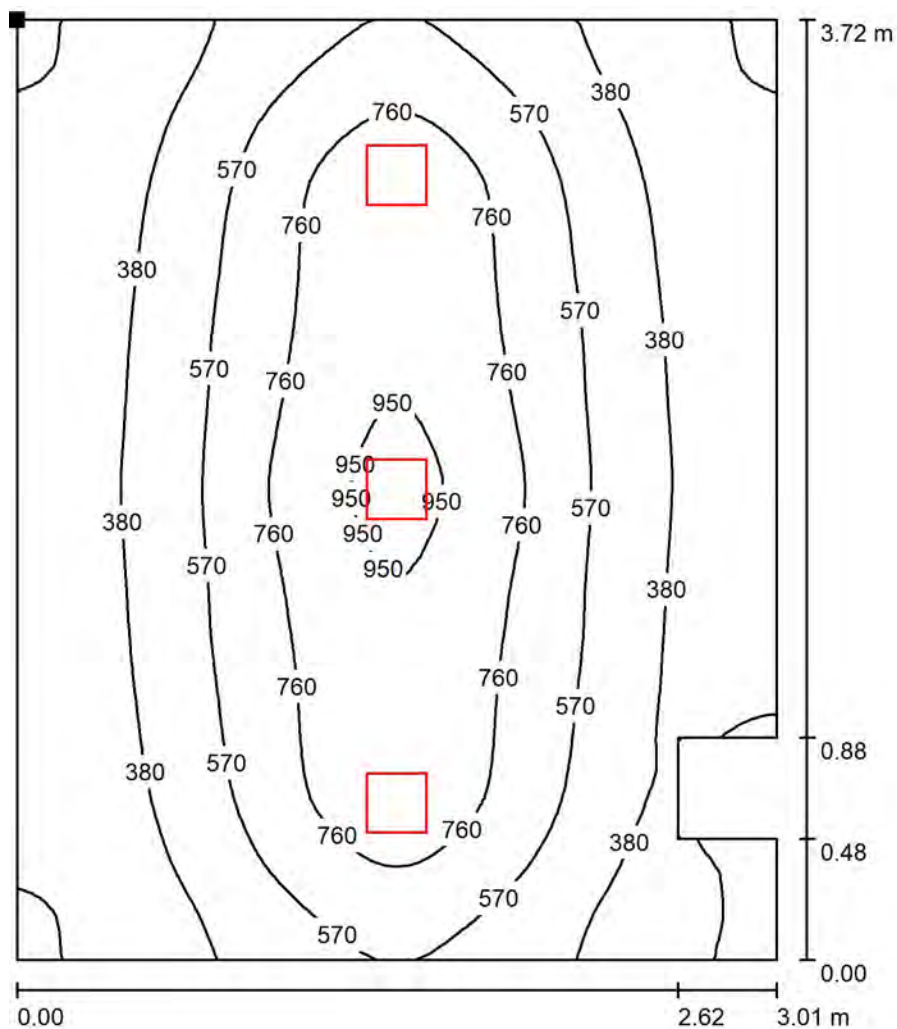
$E_{\min} / E_m$ : 0.178 (1:6)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.094 (1:11)

Potenza allacciata specifica:  $7.37 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.07 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 28 - VISITE / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(44.772 m, 15.323 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
529

$E_{min}$  [lx]  
94

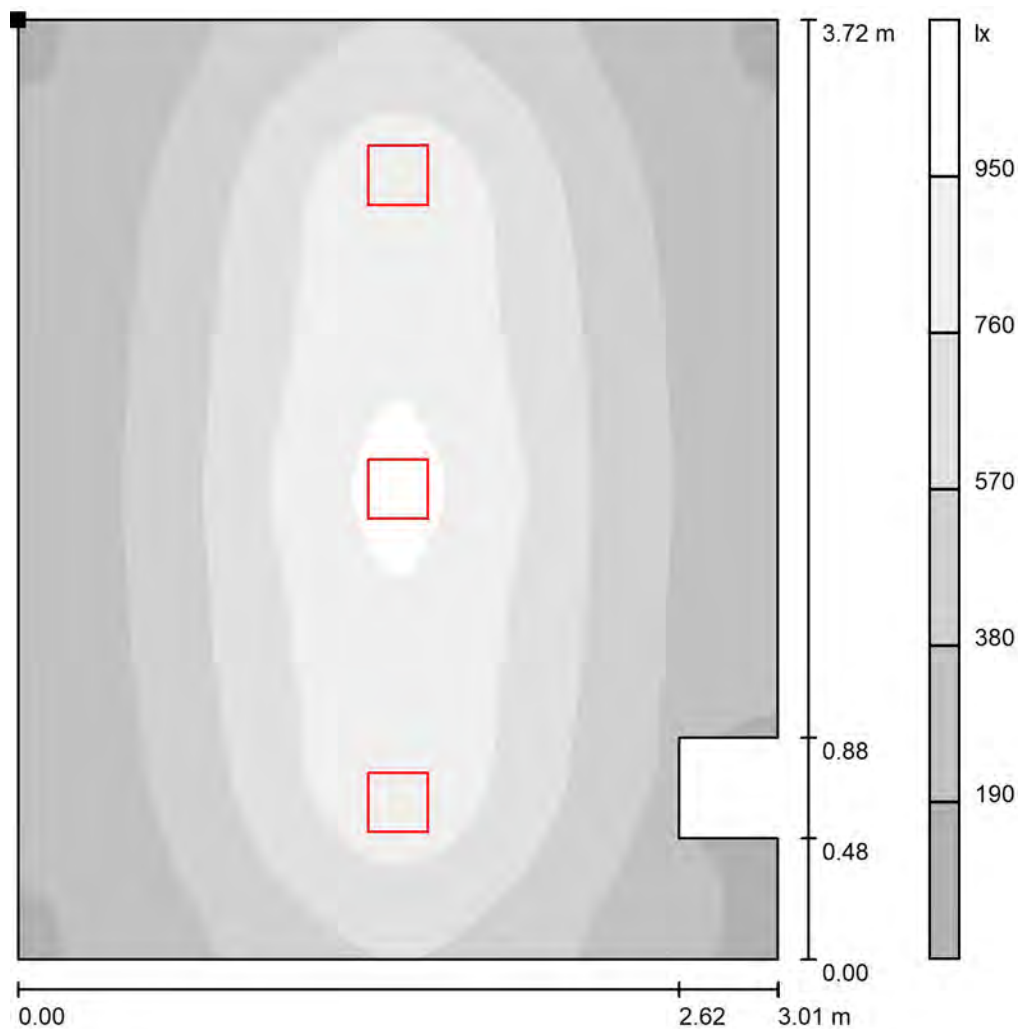
$E_{max}$  [lx]  
997

$E_{min} / E_m$   
0.178

$E_{min} / E_{max}$   
0.094

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 28 - VISITE / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(44.772 m, 15.323 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
529

$E_{min}$  [lx]  
94

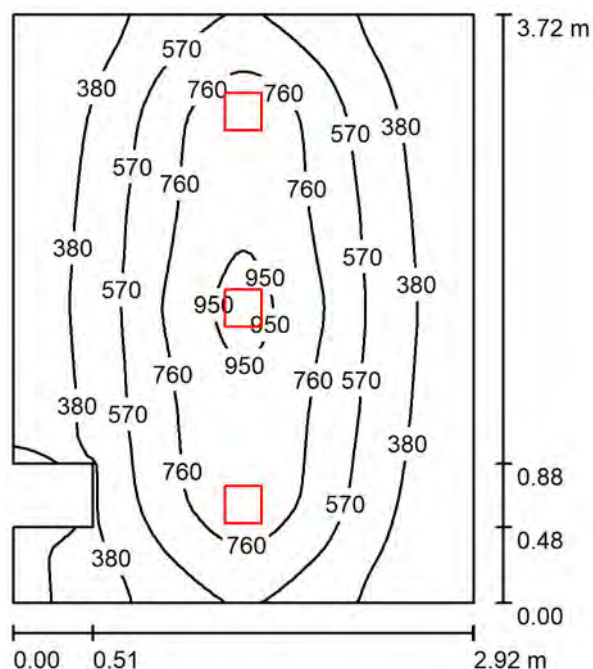
$E_{max}$  [lx]  
997

$E_{min} / E_m$   
0.178

$E_{min} / E_{max}$   
0.094

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 29 - VISITE / PEDIATRICO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	542	97	1000	0.179
Pavimento	20	436	95	650	0.218
Soffitto	70	76	46	105	0.610
Pareti (8)	50	153	32	505	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			8682	8682	81.6

Potenza allacciata specifica:  $7.64 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $10.67 \text{ m}^2$ )

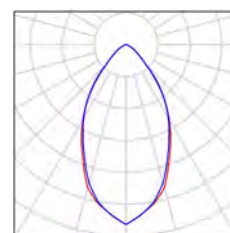
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**29 - VISITE / PEDIATRICO / Lista pezzi lampade**

---

3 Pezzo      3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 29 - VISITE / PEDIATRICO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8682 lm  
Potenza totale: 81.6 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	471	71	542	/	/
Pavimento	358	79	436	20	28
Soffitto	0.00	76	76	70	17
Parete 1	70	74	144	50	23
Parete 2	35	74	108	50	17
Parete 3	130	84	213	50	34
Parete 4	0.00	54	54	50	8.61
Parete 5	33	52	85	50	14
Parete 6	106	68	174	50	28
Parete 7	69	76	145	50	23
Parete 8	107	73	180	50	29

Regolarità sulla superficie utile

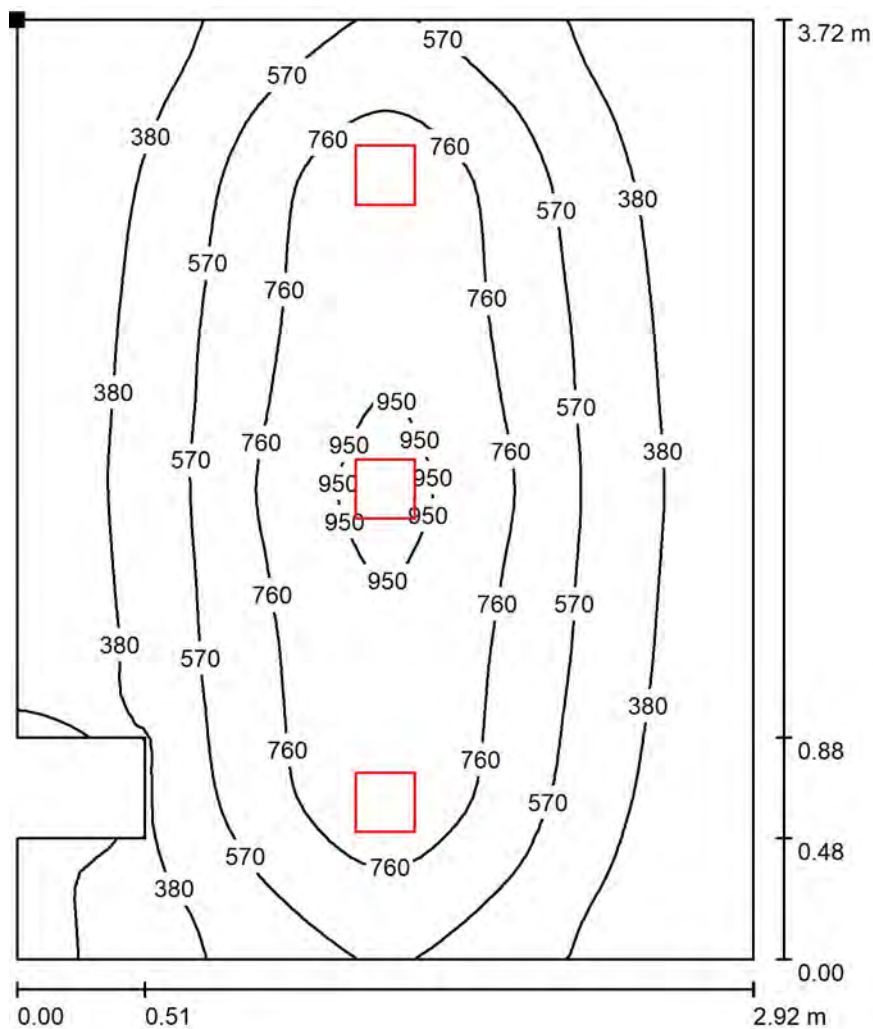
$E_{\min} / E_m$ : 0.179 (1:6)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.097 (1:10)

Potenza allacciata specifica:  $7.64 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $10.67 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 29 - VISITE / PEDIATRICO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(47.886 m, 15.323 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
542

$E_{min}$  [lx]  
97

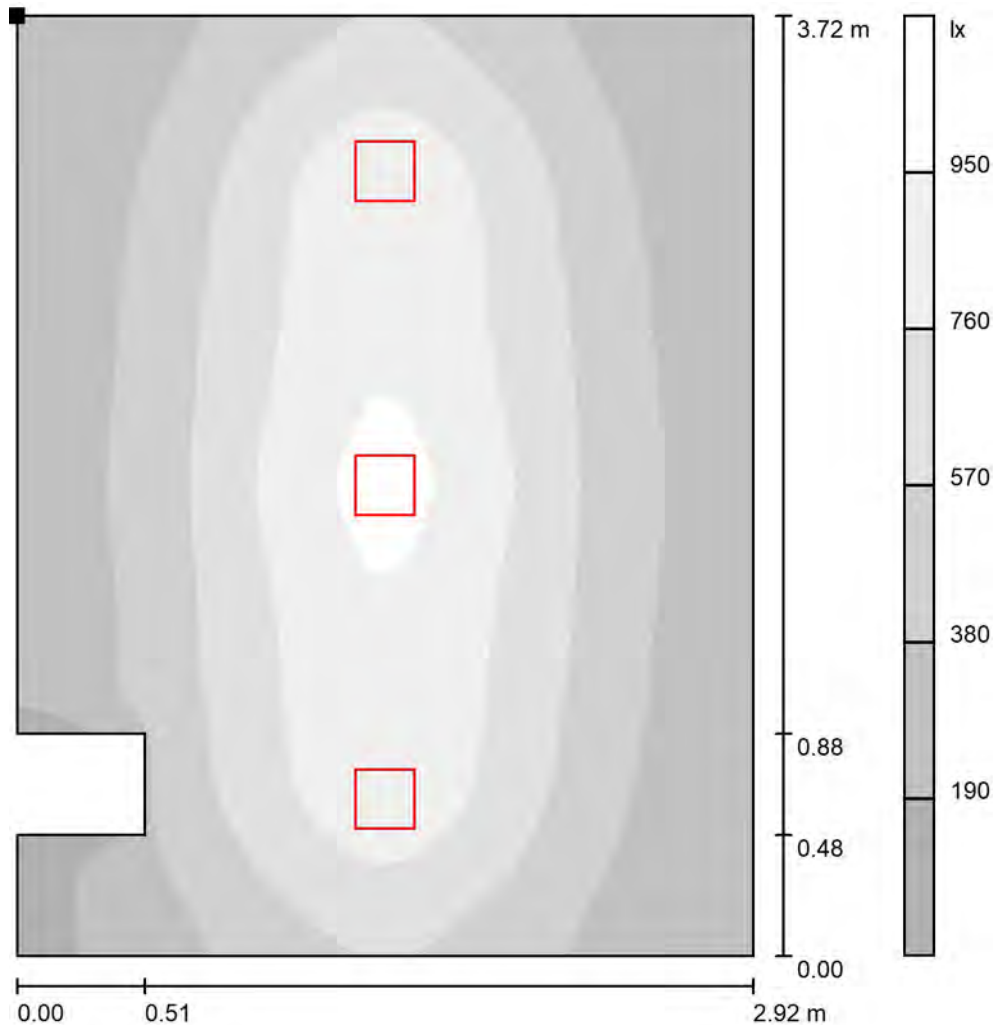
$E_{max}$  [lx]  
1000

$E_{min} / E_m$   
0.179

$E_{min} / E_{max}$   
0.097

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 29 - VISITE / PEDIATRICO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 30

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(47.886 m, 15.323 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
542

$E_{min}$  [lx]  
97

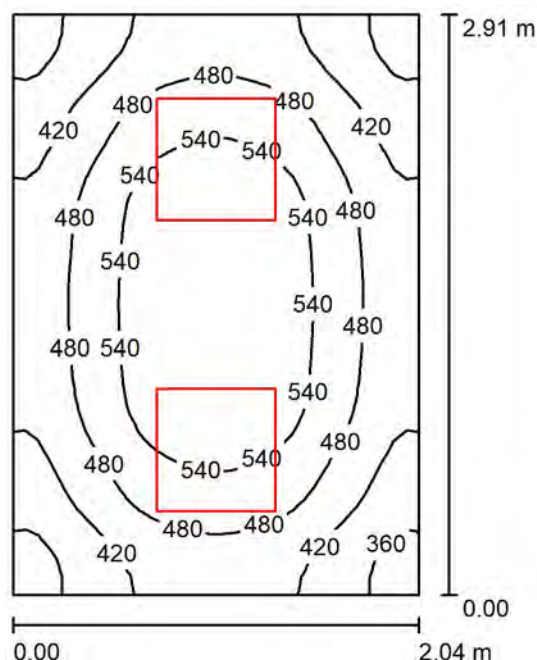
$E_{max}$  [lx]  
1000

$E_{min} / E_m$   
0.179

$E_{min} / E_{max}$   
0.097

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 30 - CAPOSALA / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:38

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	478	318	591	0.665
Pavimento	20	325	246	379	0.758
Soffitto	70	140	101	187	0.718
Pareti (4)	50	286	132	662	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

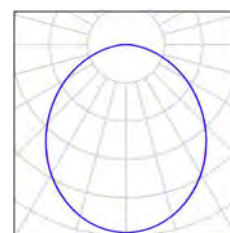
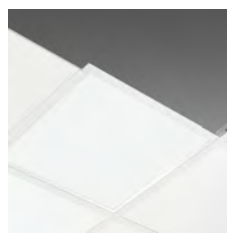
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			7046	Totale: 7046	70.4

Potenza allacciata specifica:  $11.86 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.93 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 30 - CAPOSALA / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 30 - CAPOSALA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7046 lm  
Potenza totale: 70.4 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	334	144	478	/	/
Pavimento	205	119	325	20	21
Soffitto	0.00	140	140	70	31
Parete 1	175	120	295	50	47
Parete 2	159	121	280	50	45
Parete 3	175	120	294	50	47
Parete 4	159	121	280	50	45

Regolarità sulla superficie utile

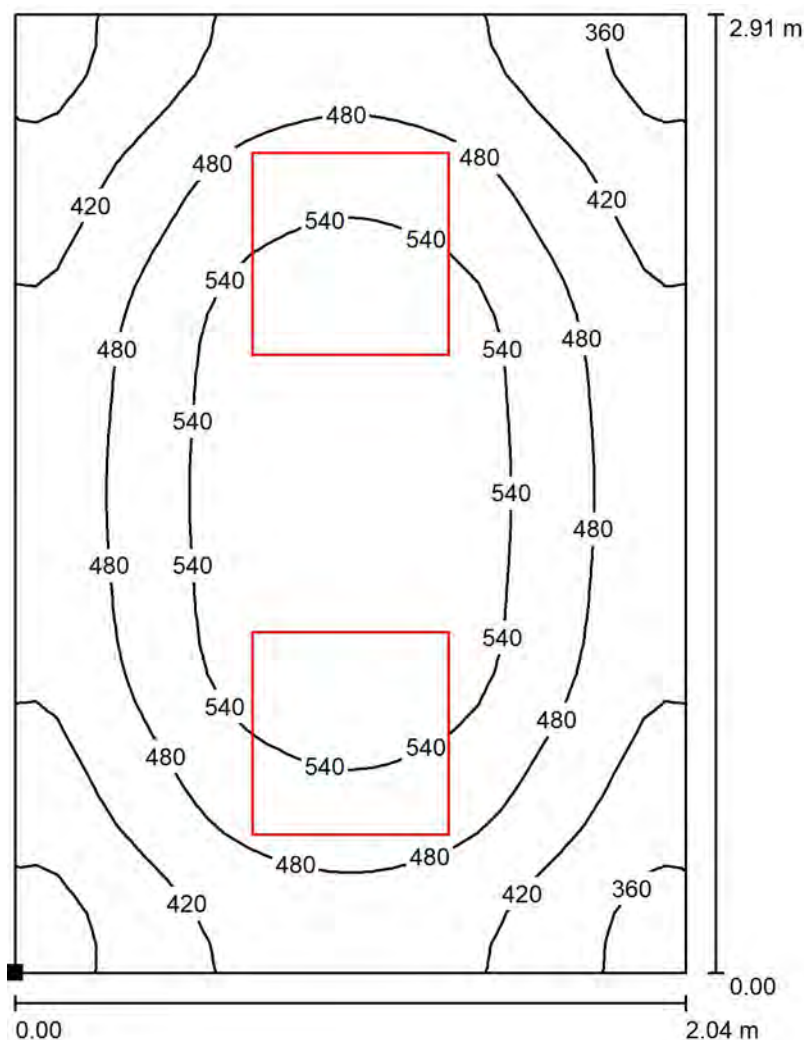
$E_{\min} / E_m$ : 0.665 (1:2)

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

Potenza allacciata specifica:  $11.86 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.93 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 30 - CAPOSALA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 23

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(50.906 m, 11.598 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
478

$E_{min}$  [lx]  
318

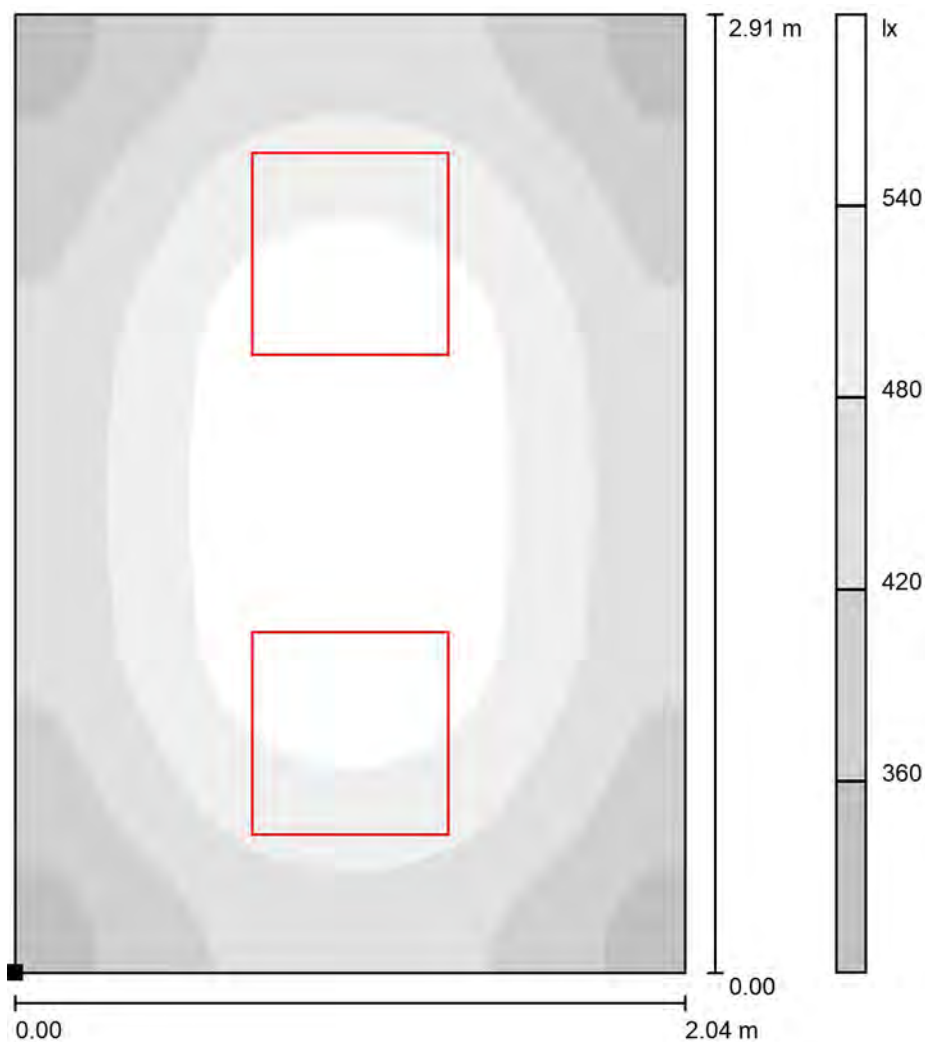
$E_{max}$  [lx]  
591

$E_{min} / E_m$   
0.665

$E_{min} / E_{max}$   
0.537

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 30 - CAPOSALA / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 23

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(50.906 m, 11.598 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
478

$E_{min}$  [lx]  
318

$E_{max}$  [lx]  
591

$E_{min} / E_m$   
0.665

$E_{min} / E_{max}$   
0.537



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 31 - OSSERVAZIONE / Riepilogo

Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:50

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	435	160	907	0.368
Pavimento	20	371	179	596	0.481
Soffitto	70	432	58	10191	0.135
Pareti (4)	50	229	81	9062	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

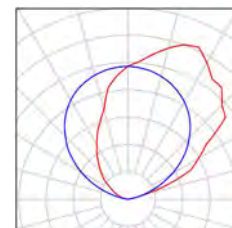
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3FFILIPPI 1959 MIRA PAR LED 4x12W IND L675 (1.000)	6388	6388	56.0
2	3	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			21458	Totale: 21458	193.6

Potenza allacciata specifica:  $7.73 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $25.04 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 31 - OSSERVAZIONE / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      3FFILIPPI 1959 MIRA PAR LED 4x12W IND  
L675  
Articolo No.: 1959  
Flusso luminoso (Lampada): 6388 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6388 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 0  
CIE Flux Code: 00 00 00 00 100  
Dotazione: 1 x 12W 4xLED (Fattore di correzione  
1.000).



3 Pezzo      3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 31 - OSSERVAZIONE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21458 lm  
Potenza totale: 193.6 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	237	197	435	/	/
Pavimento	200	171	371	20	24
Soffitto	320	112	432	70	96
Parete 1	141	222	362	50	58
Parete 2	40	135	175	50	28
Parete 3	54	118	172	50	27
Parete 4	29	124	153	50	24

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.368 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.177 (1:6)

Potenza allacciata specifica:  $7.73 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $25.04 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 31 - OSSERVAZIONE / Superficie utile / Iso linee (E)

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(53.061 m, 12.478 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 47

Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
435

$E_{min}$  [lx]  
160

$E_{max}$  [lx]  
907

$E_{min} / E_m$   
0.368

$E_{min} / E_{max}$   
0.177

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 31 - OSSERVAZIONE / Superficie utile / Livelli di grigio (E)

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(53.061 m, 12.478 m, 0.850 m)



Scala 1 : 47

Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
435

$E_{min}$  [lx]  
160

$E_{max}$  [lx]  
907

$E_{min} / E_m$   
0.368

$E_{min} / E_{max}$   
0.177

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 32 - WC / Riepilogo

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:24

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	350	283	428	0.808
Pavimento	20	198	168	230	0.847
Soffitto	70	78	50	99	0.638
Pareti (6)	50	173	52	768	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE (1.000)	2481	2481	28.0
Totale:			2481	Totale: 2481	28.0

Potenza allacciata specifica:  $11.66 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2.40 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

## 32 - WC / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840  
WIDE  
Articolo No.: 30349  
Flusso luminoso (Lampada): 2481 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2481 lm  
Potenza lampade: 28.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 3000 COB 840 Reno (Fattore di  
correzione 1.000).

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 32 - WC / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2481 lm  
Potenza totale: 28.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	249	100	350	/	/
Pavimento	127	71	198	20	13
Soffitto	0.00	78	78	70	17
Parete 1	109	80	188	50	30
Parete 2	95	76	171	50	27
Parete 3	90	75	165	50	26
Parete 4	5.35	82	87	50	14
Parete 5	110	82	191	50	30
Parete 6	82	79	160	50	26

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.808 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.660 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $11.66 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2.40 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**32 - WC / Superficie utile / Isolinee (E)**

---

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(58.121 m, 18.268 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 15

Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
350

$E_{min}$  [lx]  
283

$E_{max}$  [lx]  
428

$E_{min} / E_m$   
0.808

$E_{min} / E_{max}$   
0.660

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**32 - WC / Superficie utile / Livelli di grigio (E)**

---

Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(58.121 m, 18.268 m, 0.850 m)

Reticolo: 64 x 64 Punti

 $E_m$  [lx]  
350 $E_{min}$  [lx]  
283 $E_{max}$  [lx]  
428 $E_{min} / E_m$   
0.808 $E_{min} / E_{max}$   
0.660

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 33 - RX / Riepilogo

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:56

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	531	116	925	0.218
Pavimento	20	450	157	623	0.349
Soffitto	70	87	53	233	0.604
Pareti (8)	50	179	59	2239	/

#### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			17364	Totale: 17364	163.2

Potenza allacciata specifica:  $7.33 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $22.26 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

### 33 - RX / Lista pezzi lampade

6 Pezzo     3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 33 - RX / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17364 lm  
Potenza totale: 163.2 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	455	76	531	/	/
Pavimento	370	80	450	20	29
Soffitto	0.00	87	87	70	19
Parete 1	70	72	142	50	23
Parete 2	67	78	145	50	23
Parete 3	49	71	120	50	19
Parete 4	169	100	269	50	43
Parete 5	83	100	183	50	29
Parete 6	197	108	305	50	49
Parete 7	18	71	88	50	14
Parete 8	92	77	170	50	27

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.218 (1:5)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.125 (1:8)

Potenza allacciata specifica:  $7.33 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $22.26 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**33 - RX / Superficie utile / Isoleee (E)**

---

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(59.731 m, 14.923 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 56

Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
531

$E_{min}$  [lx]  
116

$E_{max}$  [lx]  
925

$E_{min} / E_m$   
0.218

$E_{min} / E_{max}$   
0.125

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 33 - RX / Superficie utile / Livelli di grigio (E)

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(59.731 m, 14.923 m, 0.850 m)



Scala 1 : 56

Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
531

$E_{min}$  [lx]  
116

$E_{max}$  [lx]  
925

$E_{min} / E_m$   
0.218

$E_{min} / E_{max}$   
0.125

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 34 - SALA COMANDI / Riepilogo

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:26

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	417	205	702	0.492
Pavimento	20	282	191	373	0.677
Soffitto	70	56	40	65	0.716
Pareti (4)	50	136	45	256	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			2894	Totale: 2894	27.2

Potenza allacciata specifica:  $7.36 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $3.70 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

### 34 - SALA COMANDI / Lista pezzi lampade

---

1 Pezzo      3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 34 - SALA COMANDI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2894 lm  
Potenza totale: 27.2 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	346	71	417	/	/
Pavimento	213	69	282	20	18
Soffitto	0.00	56	56	70	13
Parete 1	71	62	133	50	21
Parete 2	76	62	138	50	22
Parete 3	71	62	133	50	21
Parete 4	76	62	139	50	22

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.492 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.292 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $7.36 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $3.70 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

### 34 - SALA COMANDI / Superficie utile / Isolinee (E)

---

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(67.610 m, 12.478 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 16

Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
417

$E_{min}$  [lx]  
205

$E_{max}$  [lx]  
702

$E_{min} / E_m$   
0.492

$E_{min} / E_{max}$   
0.292

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**34 - SALA COMANDI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)**

---

Scala 1 : 16

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(67.610 m, 12.478 m, 0.850 m)

Reticolo: 32 x 32 Punti

 $E_m [lx]$   
417 $E_{min} [lx]$   
205 $E_{max} [lx]$   
702 $E_{min} / E_m$   
0.492 $E_{min} / E_{max}$   
0.292

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 35 - WC / DECONTAMINAZIONE / Riepilogo

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:26

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	311	236	385	0.758
Pavimento	20	186	165	219	0.885
Soffitto	70	54	37	63	0.693
Pareti (4)	50	134	40	311	/

#### Superficie utile:

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

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE (1.000)	2481	2481	28.0
Totale:			2481	Totale: 2481	28.0

Potenza allacciata specifica:  $7.75 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $3.61 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

### 35 - WC / DECONTAMINAZIONE / Lista pezzi lampade

---

1 Pezzo    3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840  
WIDE  
Articolo No.: 30349  
Flusso luminoso (Lampada): 2481 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2481 lm  
Potenza lampade: 28.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 3000 COB 840 Reno (Fattore di  
correzione 1.000).

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 35 - WC / DECONTAMINAZIONE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2481 lm  
Potenza totale: 28.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	238	74	311	/	/
Pavimento	122	64	186	20	12
Soffitto	0.00	54	54	70	12
Parete 1	73	59	132	50	21
Parete 2	77	59	136	50	22
Parete 3	73	59	132	50	21
Parete 4	77	59	136	50	22

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.758 (1:1)

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

Potenza allacciata specifica:  $7.75 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $3.61 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**35 - WC / DECONTAMINAZIONE / Superficie utile / Isolinee (E)**

---

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(69.558 m, 12.478 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 16

Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
311

$E_{min}$  [lx]  
236

$E_{max}$  [lx]  
385

$E_{min} / E_m$   
0.758

$E_{min} / E_{max}$   
0.613



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**35 - WC / DECONTAMINAZIONE / Superficie utile / Livelli di grigio (E)**

---

Scala 1 : 16

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(69.558 m, 12.478 m, 0.850 m)

Reticolo: 32 x 32 Punti

 $E_m [lx]$   
311 $E_{min} [lx]$   
236 $E_{max} [lx]$   
385 $E_{min} / E_m$   
0.758 $E_{min} / E_{max}$   
0.613

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 36 - FILTRO / Riepilogo

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:28

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	415	283	505	0.681
Pavimento	20	288	217	337	0.753
Soffitto	70	116	82	139	0.708
Pareti (4)	50	243	112	432	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			7046	Totale: 7046	70.4

Potenza allacciata specifica:  $9.88 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.13 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

## 36 - FILTRO / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
1.000).

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 36 - FILTRO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7046 lm  
Potenza totale: 70.4 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	294	121	415	/	/
Pavimento	185	102	288	20	18
Soffitto	0.00	116	116	70	26
Parete 1	142	103	245	50	39
Parete 2	140	101	241	50	38
Parete 3	142	103	245	50	39
Parete 4	140	101	241	50	38

Regolarità sulla superficie utile

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

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.560 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $9.88 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.13 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**36 - FILTRO / Superficie utile / Isolinee (E)**

---

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(66.021 m, 14.575 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 28

Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
415

$E_{min}$  [lx]  
283

$E_{max}$  [lx]  
505

$E_{min} / E_m$   
0.681

$E_{min} / E_{max}$   
0.560

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**36 - FILTRO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)**

---

Scala 1 : 28

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(66.021 m, 14.575 m, 0.850 m)

Reticolo: 64 x 32 Punti

 $E_m$  [lx]  
415 $E_{min}$  [lx]  
283 $E_{max}$  [lx]  
505 $E_{min} / E_m$   
0.681 $E_{min} / E_{max}$   
0.560

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 37 - FILTRO / VUOTATOIO / Riepilogo

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:44

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	478	312	569	0.653
Pavimento	20	317	231	365	0.729
Soffitto	70	154	107	218	0.692
Pareti (8)	50	296	122	800	/

#### Superficie utile:

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

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			7046	Totale: 7046	70.4

Potenza allacciata specifica:  $13.48 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.22 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

### 37 - FILTRO / VUOTATOIO / Lista pezzi lampade

---

2 Pezzo    Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
              CLD CELL bianco  
              Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
              Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
              Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
              Potenza lampade: 35.2 W  
              Classificazione lampade secondo CIE: 100  
              CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
              Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
              1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 37 - FILTRO / VUOTATOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7046 lm  
Potenza totale: 70.4 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	327	150	478	/	/
Pavimento	200	117	317	20	20
Soffitto	0.00	154	154	70	34
Parete 1	171	129	300	50	48
Parete 2	170	122	292	50	46
Parete 3	114	128	242	50	39
Parete 4	125	125	250	50	40
Parete 5	163	124	287	50	46
Parete 6	89	119	208	50	33
Parete 7	191	132	323	50	51
Parete 8	170	129	299	50	48

Regolarità sulla superficie utile

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

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

Potenza allacciata specifica:  $13.48 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.22 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**37 - FILTRO / VUOTATOIO / Superficie utile / Isolinee (E)**

---

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(69.911 m, 17.958 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 27

Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
478

$E_{min}$  [lx]  
312

$E_{max}$  [lx]  
569

$E_{min} / E_m$   
0.653

$E_{min} / E_{max}$   
0.549

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**37 - FILTRO / VUOTATOIO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)**

---

Scala 1 : 27

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(69.911 m, 17.958 m, 0.850 m)

Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
478

$E_{min}$  [lx]  
312

$E_{max}$  [lx]  
569

$E_{min} / E_m$   
0.653

$E_{min} / E_{max}$   
0.549

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 38 - CORRIDOIO / Riepilogo

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:82

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	389	239	502	0.613
Pavimento	20	288	190	345	0.660
Soffitto	70	97	71	116	0.731
Pareti (4)	50	215	91	368	/

### Superficie utile:

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

### UGR

Parete sinistra 18  
Parete inferiore 19  
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse  
lampade

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			10568	Totale: 10569	105.6

Potenza allacciata specifica: 7.88 W/m<sup>2</sup> = 2.02 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 13.40 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

### 38 - CORRIDOIO / Lista pezzi lampade

---

3 Pezzo      Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
1.000).

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 38 - CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10568 lm  
Potenza totale: 105.6 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	288	101	389	/	/
Pavimento	196	93	288	20	18
Soffitto	0.00	97	97	70	22
Parete 1	121	86	207	50	33
Parete 2	130	88	218	50	35
Parete 3	120	86	206	50	33
Parete 4	130	88	218	50	35

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.613 (1:2)

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

**UGR**

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

18

19

Trasversale

18

19

verso l'asse  
lampade

Potenza allacciata specifica:  $7.88 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $13.40 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**38 - CORRIDOIO / Superficie utile / Isolinee (E)**

---

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(67.711 m, 16.555 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 50

Reticolo: 32 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
389

$E_{min}$  [lx]  
239

$E_{max}$  [lx]  
502

$E_{min} / E_m$   
0.613

$E_{min} / E_{max}$   
0.475

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**38 - CORRIDOIO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)**

---

Scala 1 : 50

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(67.711 m, 16.555 m, 0.850 m)

Reticolo: 32 x 64 Punti

 $E_m$  [lx]  
389 $E_{min}$  [lx]  
239 $E_{max}$  [lx]  
502 $E_{min} / E_m$   
0.613 $E_{min} / E_{max}$   
0.475



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 39 - INFERMIERI / Riepilogo

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	422	142	557	0.337
Pavimento	20	297	126	356	0.424
Soffitto	70	113	72	164	0.643
Pareti (8)	50	233	49	798	/

#### Superficie utile:

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

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			7046	Totale: 7046	70.4

Potenza allacciata specifica:  $9.39 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.50 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

### 39 - INFERMIERI / Lista pezzi lampade

---

2 Pezzo      Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
1.000).

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 39 - INFERMIERI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7046 lm  
Potenza totale: 70.4 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	305	116	422	/	/
Pavimento	194	103	297	20	19
Soffitto	0.00	113	113	70	25
Parete 1	162	96	258	50	41
Parete 2	93	85	178	50	28
Parete 3	0.00	89	89	50	14
Parete 4	141	101	243	50	39
Parete 5	0.00	80	80	50	13
Parete 6	74	74	149	50	24
Parete 7	150	96	246	50	39
Parete 8	121	99	219	50	35

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.337 (1:3)

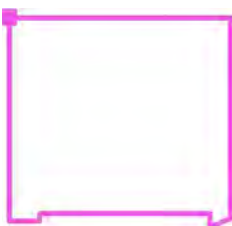
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.255 (1:4)

Potenza allacciata specifica:  $9.39 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.50 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 39 - INFERMIERI / Superficie utile / Isolinee (E)

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(64.721 m, 20.888 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 22

Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
422

$E_{min}$  [lx]  
142

$E_{max}$  [lx]  
557

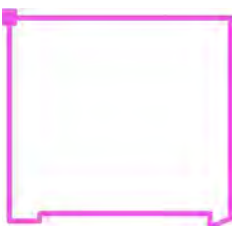
$E_{min} / E_m$   
0.337

$E_{min} / E_{max}$   
0.255

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 39 - INFERMIERI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(64.721 m, 20.888 m, 0.850 m)



Scala 1 : 24

Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
422

$E_{min}$  [lx]  
142

$E_{max}$  [lx]  
557

$E_{min} / E_m$   
0.337

$E_{min} / E_{max}$   
0.255

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 40 - WC PAZIENTI / Riepilogo

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:34

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	303	131	413	0.431
Pavimento	20	173	55	224	0.316
Soffitto	70	61	29	112	0.479
Pareti (4)	50	136	30	776	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE (1.000)	1880	1880	20.0
2	2	3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE (1.000)	2481	2481	28.0
Totale:			6842	Totale: 6842	76.0

Potenza allacciata specifica:  $8.82 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.62 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

## 40 - WC PAZIENTI / Lista pezzi lampade

---

- 1 Pezzo    3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840  
WIDE  
Articolo No.: 30341  
Flusso luminoso (Lampada): 1880 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1880 lm  
Potenza lampade: 20.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 2000 COB 840 Reno (Fattore di  
correzione 1.000).
- 2 Pezzo    3FFILIPPI 30349 3F Reno 150 WH 3000/840  
WIDE  
Articolo No.: 30349  
Flusso luminoso (Lampada): 2481 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2481 lm  
Potenza lampade: 28.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 3000 COB 840 Reno (Fattore di  
correzione 1.000).

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 40 - WC PAZIENTI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6842 lm  
Potenza totale: 76.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	226	77	303	/	/
Pavimento	115	59	173	20	11
Soffitto	0.00	61	61	70	13
Parete 1	67	60	127	50	20
Parete 2	81	52	133	50	21
Parete 3	81	64	145	50	23
Parete 4	68	69	138	50	22

Regolarità sulla superficie utile

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

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.316 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $8.82 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.62 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 40 - WC PAZIENTI / Superficie utile / Isolinee (E)

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(61.331 m, 18.218 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 24

Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
303

$E_{min}$  [lx]  
131

$E_{max}$  [lx]  
413

$E_{min} / E_m$   
0.431

$E_{min} / E_{max}$   
0.316

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**40 - WC PAZIENTI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)**

---

Scala 1 : 24

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(61.331 m, 18.218 m, 0.850 m)

Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
303

$E_{min}$  [lx]  
131

$E_{max}$  [lx]  
413

$E_{min} / E_m$   
0.431

$E_{min} / E_{max}$   
0.316

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 41 - STUDIO MEDICO DI GUARDIA / Riepilogo

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.816 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:32

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	488	214	799	0.438
Pavimento	20	373	223	497	0.598
Soffitto	70	68	48	78	0.708
Pareti (4)	50	152	51	341	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			5788	5788	54.4

Potenza allacciata specifica:  $7.35 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.41 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

## 41 - STUDIO MEDICO DI GUARDIA / Lista pezzi lampade

---

2 Pezzo      3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di  
correzione 1.000).

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 41 - STUDIO MEDICO DI GUARDIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5788 lm  
Potenza totale: 54.4 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	417	71	488	/	/
Pavimento	296	76	373	20	24
Soffitto	0.00	68	68	70	15
Parete 1	75	71	145	50	23
Parete 2	93	69	162	50	26
Parete 3	75	71	145	50	23
Parete 4	93	69	162	50	26

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.438 (1:2)

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

Potenza allacciata specifica:  $7.35 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.41 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

## 41 - STUDIO MEDICO DI GUARDIA / Superficie utile / Isolinee (E)

---

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(58.121 m, 18.418 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 22

Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
488

$E_{min}$  [lx]  
214

$E_{max}$  [lx]  
799

$E_{min} / E_m$   
0.438

$E_{min} / E_{max}$   
0.267

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 41 - STUDIO MEDICO DI GUARDIA / Superficie utile / Livelli di grigio (E)

Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(58.121 m, 18.418 m, 0.850 m)

Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
488

$E_{min}$  [lx]  
214

$E_{max}$  [lx]  
799

$E_{min} / E_m$   
0.438

$E_{min} / E_{max}$   
0.267

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 42 - LOCALI TECNICI / Riepilogo

Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:57

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	319	108	523	0.340
Pavimento	20	185	23	283	0.122
Soffitto	70	81	21	167	0.257
Pareti (6)	50	174	24	676	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE (1.000)	1880	1880	20.0
2	2	Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 51W CLD CELL bianco (1.000)	4640	4640	50.6
Totale:			14919	Totale: 14920	161.2

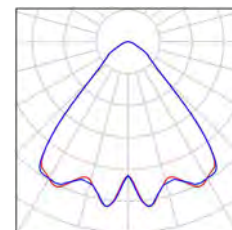
Potenza allacciata specifica:  $9.51 \text{ W/m}^2 = 2.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $16.95 \text{ m}^2$ )



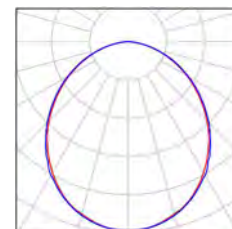
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 42 - LOCALI TECNICI / Lista pezzi lampade

3 Pezzo     3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840  
WIDE  
Articolo No.: 30341  
Flusso luminoso (Lampada): 1880 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1880 lm  
Potenza lampade: 20.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 2000 COB 840 Reno (Fattore di  
correzione 1.000).



2 Pezzo     Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 51W  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 848 Supercomfort  
Flusso luminoso (Lampada): 4640 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4640 lm  
Potenza lampade: 50.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 82 97 100 101  
Dotazione: 1 x led\_848\_46 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 42 - LOCALI TECNICI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14919 lm  
Potenza totale: 161.2 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	225	93	319	/	/
Pavimento	121	64	185	20	12
Soffitto	0.00	81	81	70	18
Parete 1	84	72	156	50	25
Parete 2	121	84	205	50	33
Parete 3	74	71	145	50	23
Parete 4	114	73	187	50	30
Parete 5	90	70	159	50	25
Parete 6	84	81	165	50	26

Regolarità sulla superficie utile

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

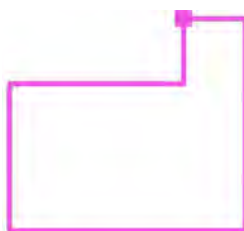
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.207 (1:5)

Potenza allacciata specifica:  $9.51 \text{ W/m}^2 = 2.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $16.95 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 42 - LOCALI TECNICI / Superficie utile / Iso linee (E)

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(56.721 m, 20.838 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 36

Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
319

$E_{min}$  [lx]  
108

$E_{max}$  [lx]  
523

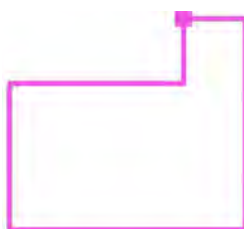
$E_{min} / E_m$   
0.340

$E_{min} / E_{max}$   
0.207

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 42 - LOCALI TECNICI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(56.721 m, 20.838 m, 0.850 m)



Scala 1 : 38

Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
319

$E_{min}$  [lx]  
108

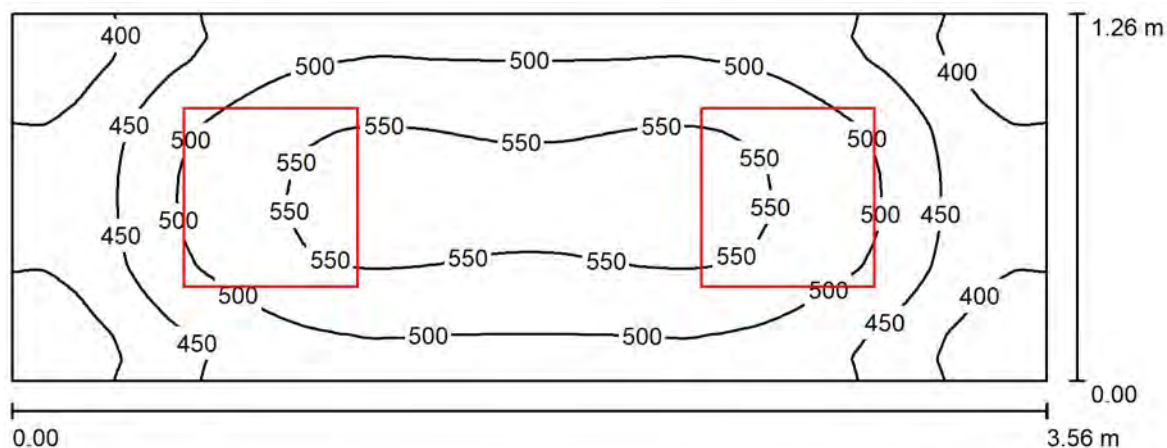
$E_{max}$  [lx]  
523

$E_{min} / E_m$   
0.340

$E_{min} / E_{max}$   
0.207

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 43 - FARMACIA / DEOSITO PRESID / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.845 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:26

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	486	350	564	0.720
Pavimento	20	315	252	359	0.799
Soffitto	70	185	131	222	0.710
Pareti (4)	50	325	122	874	/

#### Superficie utile:

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

#### Distinta lampade

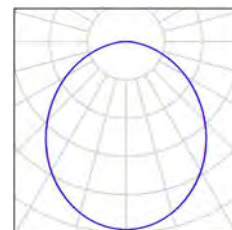
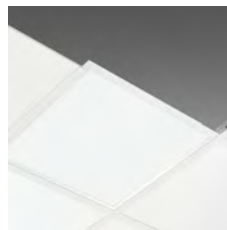
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			7046	Totale: 7046	70.4

Potenza allacciata specifica:  $15.69 \text{ W/m}^2 = 3.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.49 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 43 - FARMACIA / DEOSITO PRESID / Lista pezzi lampade

2 Pezzo      Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 43 - FARMACIA / DEOSITO PRESID / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7046 lm  
Potenza totale: 70.4 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	322	164	486	/	/
Pavimento	196	119	315	20	20
Soffitto	0.00	185	185	70	41
Parete 1	187	143	330	50	53
Parete 2	170	138	308	50	49
Parete 3	187	143	330	50	53
Parete 4	170	138	308	50	49

Regolarità sulla superficie utile

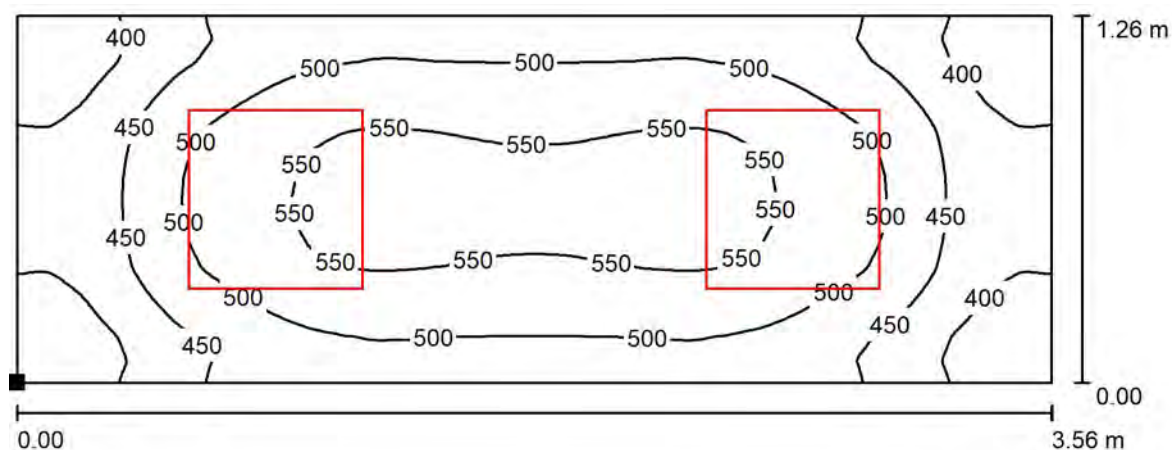
$E_{\min} / E_m$ : 0.720 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.621 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $15.69 \text{ W/m}^2 = 3.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $4.49 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### 43 - FARMACIA / DEOSITO PRESID / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(53.061 m, 19.578 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
486

$E_{min}$  [lx]  
350

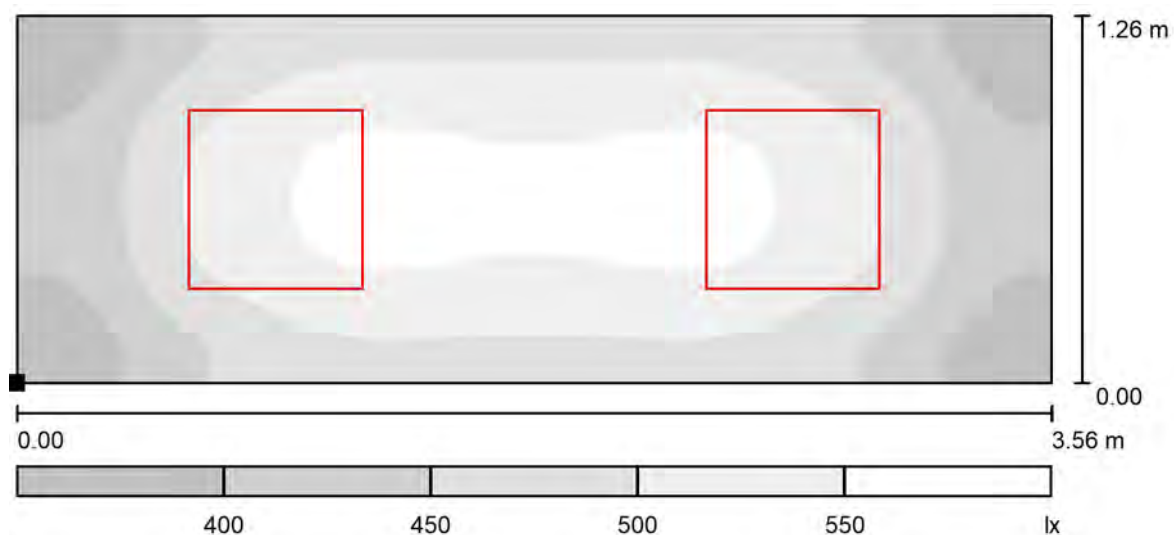
$E_{max}$  [lx]  
564

$E_{min} / E_m$   
0.720

$E_{min} / E_{max}$   
0.621



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**43 - FARMACIA / DEOSITO PRESID / Superficie utile / Livelli di grigio (E)**

Scala 1 : 26

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(53.061 m, 19.578 m, 0.850 m)

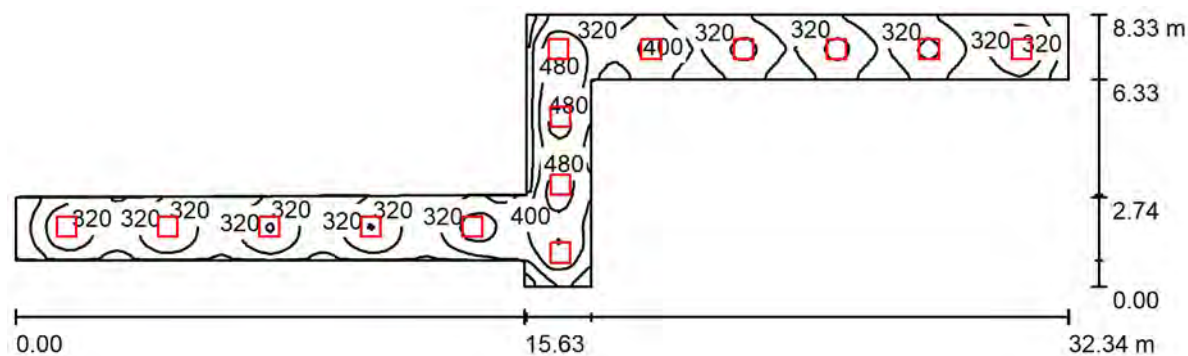


Reticolo: 128 x 128 Punti

 $E_m$  [lx]  
486 $E_{min}$  [lx]  
350 $E_{max}$  [lx]  
564 $E_{min} / E_m$   
0.720 $E_{min} / E_{max}$   
0.621

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 44 - CORRIDOIO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.845 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:232

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	340	159	527	0.469
Pavimento	20	269	146	383	0.541
Soffitto	70	86	59	134	0.689
Pareti (10)	50	194	78	419	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

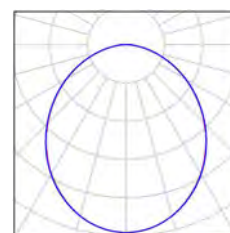
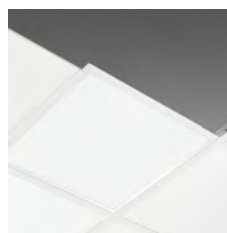
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	14	Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.2
Totale:			49319	49322	492.8

Potenza allacciata specifica:  $6.41 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $76.83 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 44 - CORRIDOIO / Lista pezzi lampade

14 Pezzo    Disano 845 Comfort Panel LED Disano 845 led  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 845 Comfort Panel LED  
Flusso luminoso (Lampada): 3523 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3523 lm  
Potenza lampade: 35.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Dotazione: 1 x Led\_845 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

#### 44 - CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 49319 lm  
Potenza totale: 492.8 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	257	83	340	/	/
Pavimento	187	82	269	20	17
Soffitto	0.00	86	86	70	19
Parete 1	112	80	192	50	31
Parete 2	151	95	246	50	39
Parete 3	105	76	181	50	29
Parete 4	76	69	145	50	23
Parete 5	102	77	180	50	29
Parete 6	101	93	194	50	31
Parete 7	130	87	217	50	35
Parete 8	157	90	247	50	39
Parete 9	113	80	193	50	31
Parete 10	86	72	159	50	25

Regolarità sulla superficie utile

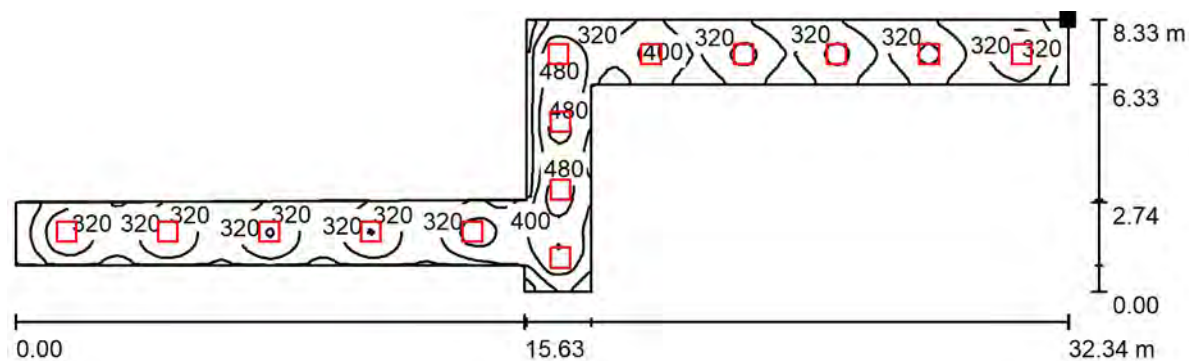
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.469 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.302 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $6.41 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $76.83 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

#### 44 - CORRIDOIO / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(67.611 m, 22.938 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 232



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
340

$E_{min}$  [lx]  
159

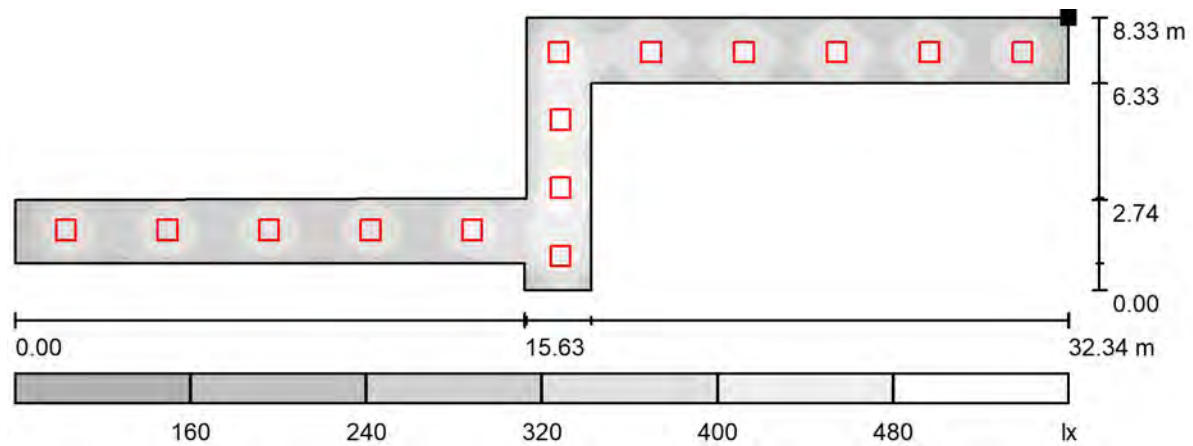
$E_{max}$  [lx]  
527

$E_{min} / E_m$   
0.469

$E_{min} / E_{max}$   
0.302

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

#### 44 - CORRIDOIO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(67.611 m, 22.938 m, 0.850 m)

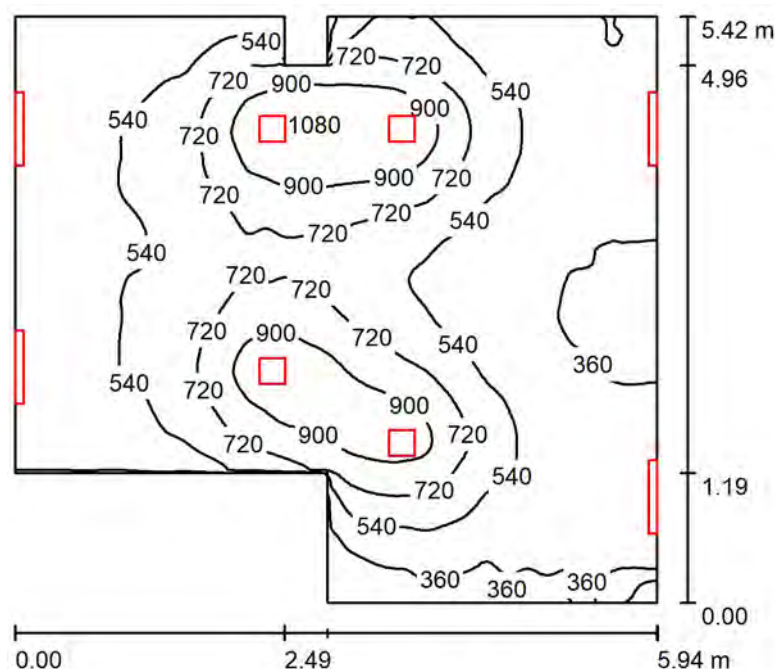


Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
340	159	527	0.469	0.302

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 45 - OBI / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:70

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	578	192	1086	0.333
Pavimento	20	498	281	767	0.564
Soffitto	70	729	93	10329	0.128
Pareti (10)	50	372	131	9145	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

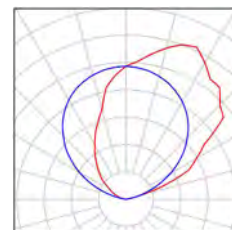
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3FFILIPPI 1959 MIRA PAR LED 4x12W IND L675 (1.000)	6388	6388	56.0
2	4	3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS (1.000)	2894	2894	27.2
Totale:			37128	Totale: 37128	332.8

Potenza allacciata specifica:  $11.66 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $28.55 \text{ m}^2$ )

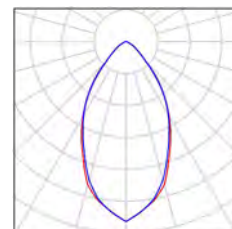
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 45 - OBI / Lista pezzi lampade

4 Pezzo      3FFILIPPI 1959 MIRA PAR LED 4x12W IND L675  
Articolo No.: 1959  
Flusso luminoso (Lampada): 6388 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6388 lm  
Potenza lampade: 56.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 0  
CIE Flux Code: 00 00 00 00 100  
Dotazione: 1 x 12W 4xLED (Fattore di correzione 1.000).



4 Pezzo      3FFILIPPI 36578 Lucequadro LED 3000 VS  
Articolo No.: 36578  
Flusso luminoso (Lampada): 2894 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2894 lm  
Potenza lampade: 27.2 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 79 96 99 100 100  
Dotazione: 1 x 26W 1xLED C (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 45 - OBI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 37128 lm  
Potenza totale: 332.8 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	275	303	578	/	/
Pavimento	240	258	498	20	32
Soffitto	553	176	729	70	162
Parete 1	209	351	560	50	89
Parete 2	71	247	318	50	51
Parete 3	59	158	218	50	35
Parete 4	39	215	253	50	40
Parete 5	165	297	462	50	74
Parete 6	63	218	282	50	45
Parete 7	58	164	221	50	35
Parete 8	210	164	374	50	59
Parete 9	19	201	220	50	35
Parete 10	52	250	302	50	48

Regolarità sulla superficie utile

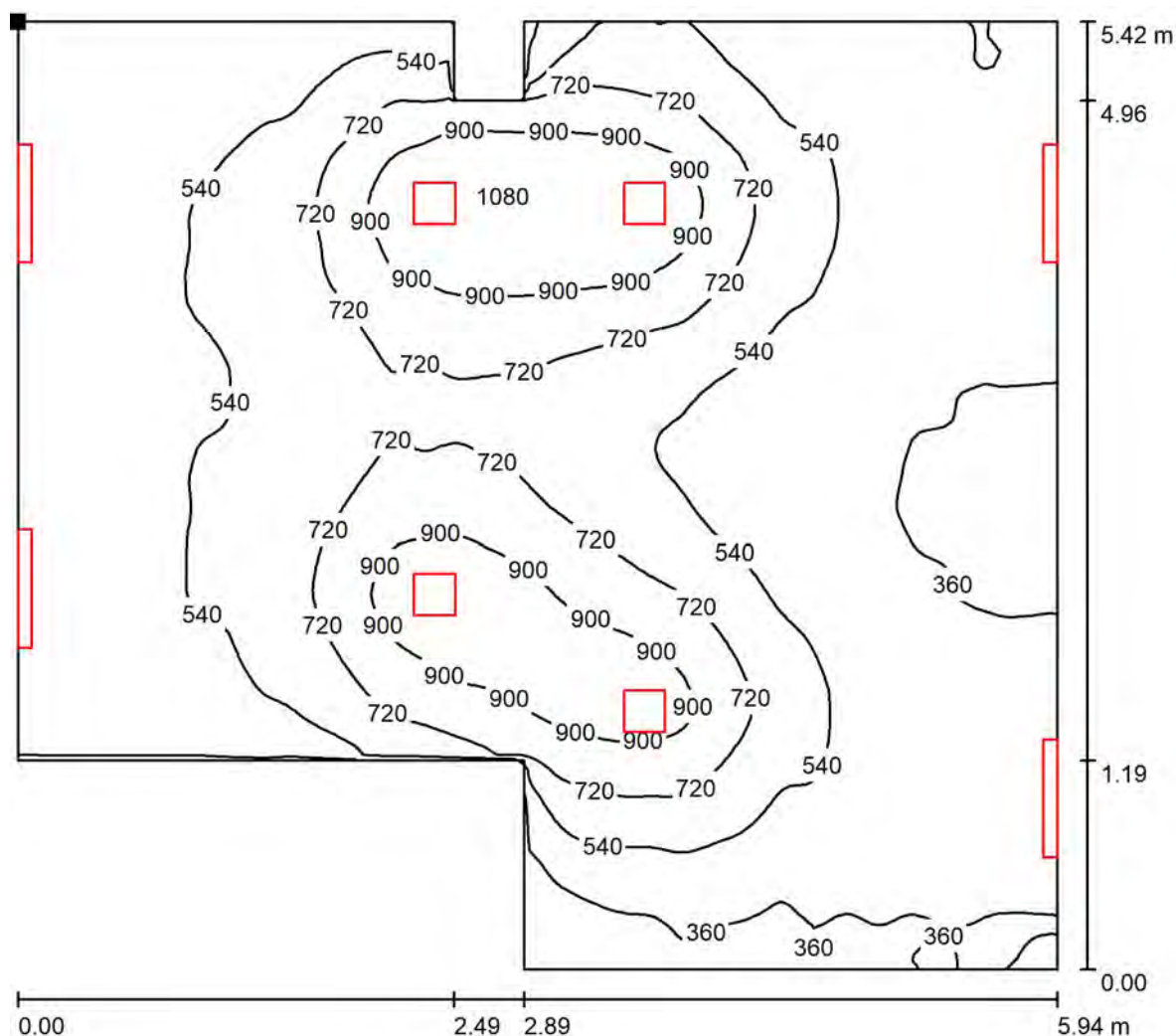
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.333 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.177 (1:6)

Potenza allacciata specifica:  $11.66 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $28.55 \text{ m}^2$ )

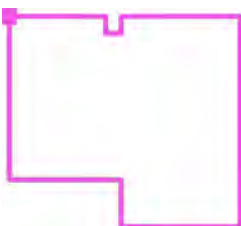
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 45 - OBI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(44.917 m, 22.938 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
578

$E_{min}$  [lx]  
192

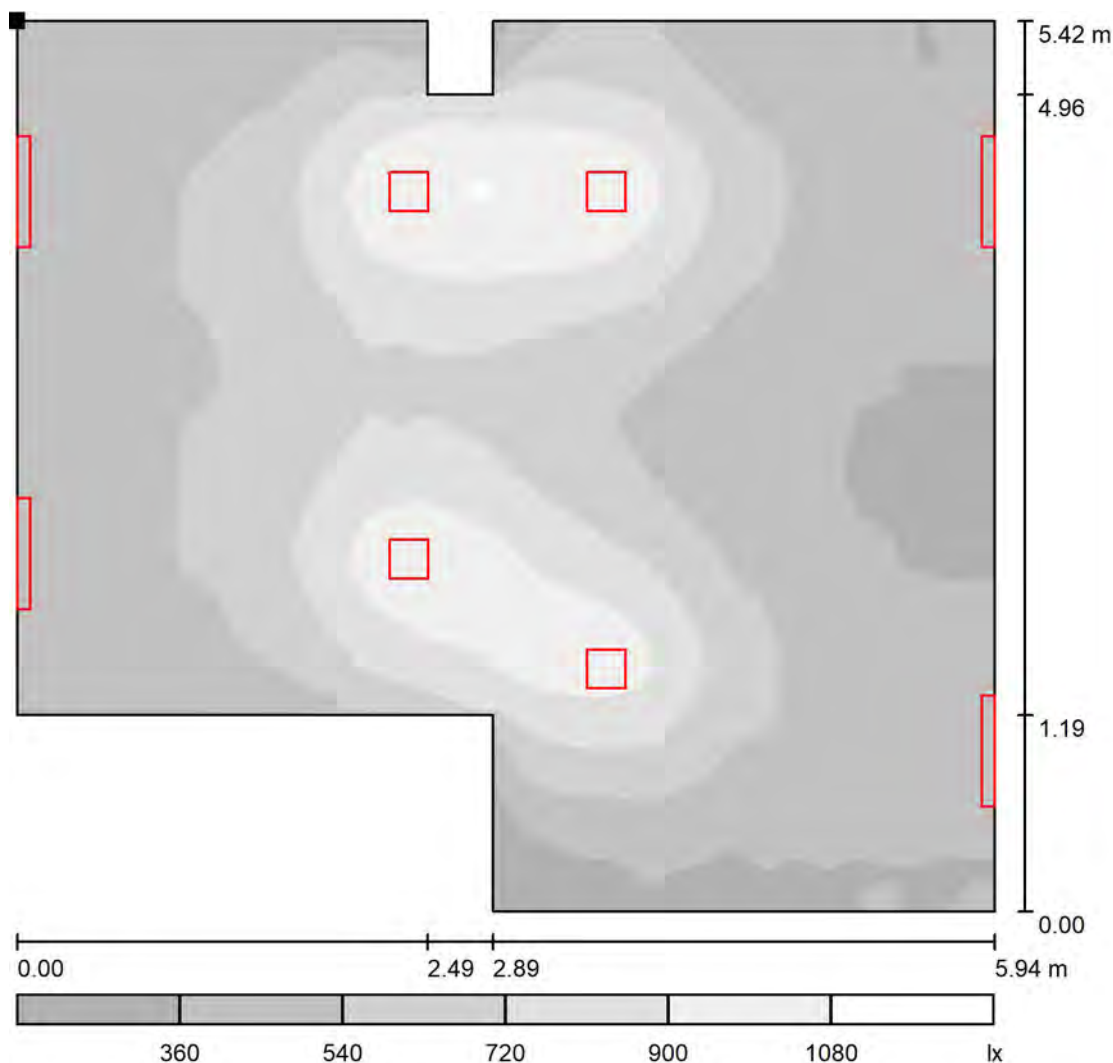
$E_{max}$  [lx]  
1086

$E_{min} / E_m$   
0.333

$E_{min} / E_{max}$   
0.177

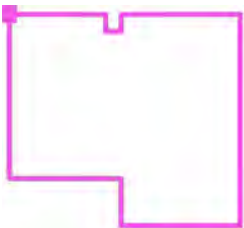
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 45 - OBI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(44.917 m, 22.938 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
578

$E_{min}$  [lx]  
192

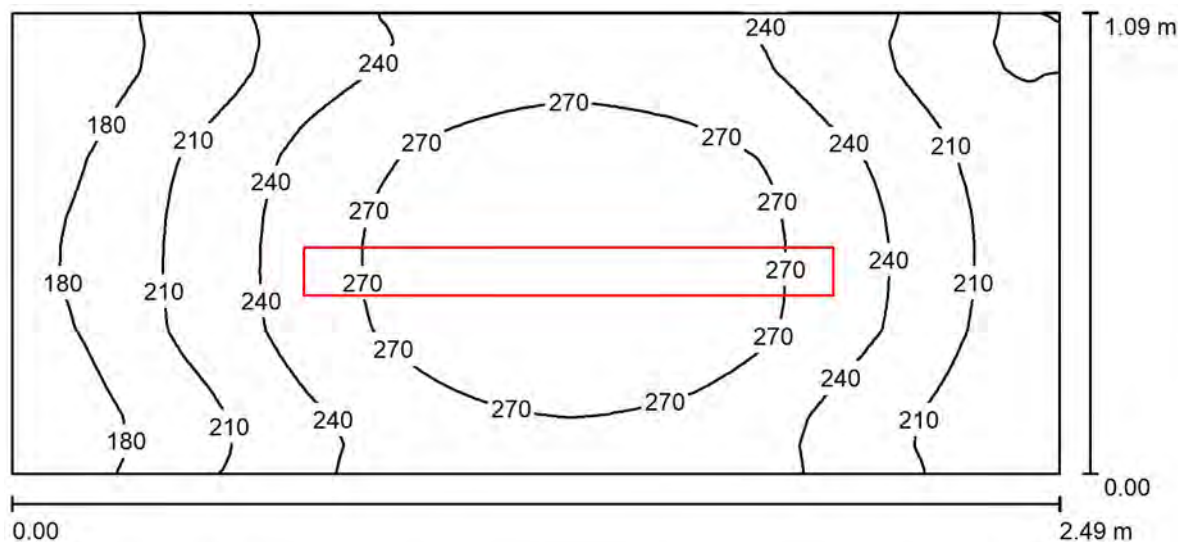
$E_{max}$  [lx]  
1086

$E_{min} / E_m$   
0.333

$E_{min} / E_{max}$   
0.177

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 46 - DEPOSITO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.795 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:18

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	236	153	297	0.648
Pavimento	20	140	110	160	0.782
Soffitto	70	92	52	123	0.563
Pareti (4)	50	157	51	565	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

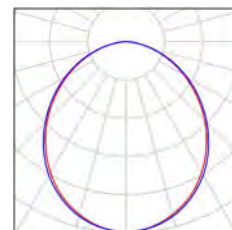
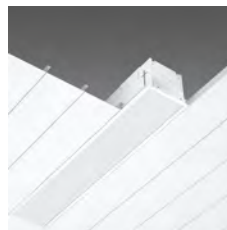
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 25W CLD CELL bianco (1.000)	2393	2393	26.6
Totale:			2393	Totale: 2393	26.6

Potenza allacciata specifica:  $9.74 \text{ W/m}^2 = 4.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2.73 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 46 - DEPOSITO / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    Disano 848 Supercomfort Disano 848 LED 25W  
CLD CELL bianco  
Articolo No.: 848 Supercomfort  
Flusso luminoso (Lampada): 2393 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2393 lm  
Potenza lampade: 26.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 51 82 97 100 101  
Dotazione: 1 x led\_848\_23 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 46 - DEPOSITO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2393 lm  
Potenza totale: 26.6 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	155	81	236	/	/
Pavimento	86	54	140	20	8.93
Soffitto	0.00	92	92	70	21
Parete 1	98	71	169	50	27
Parete 2	80	69	149	50	24
Parete 3	87	73	160	50	25
Parete 4	67	65	132	50	21

Regolarità sulla superficie utile

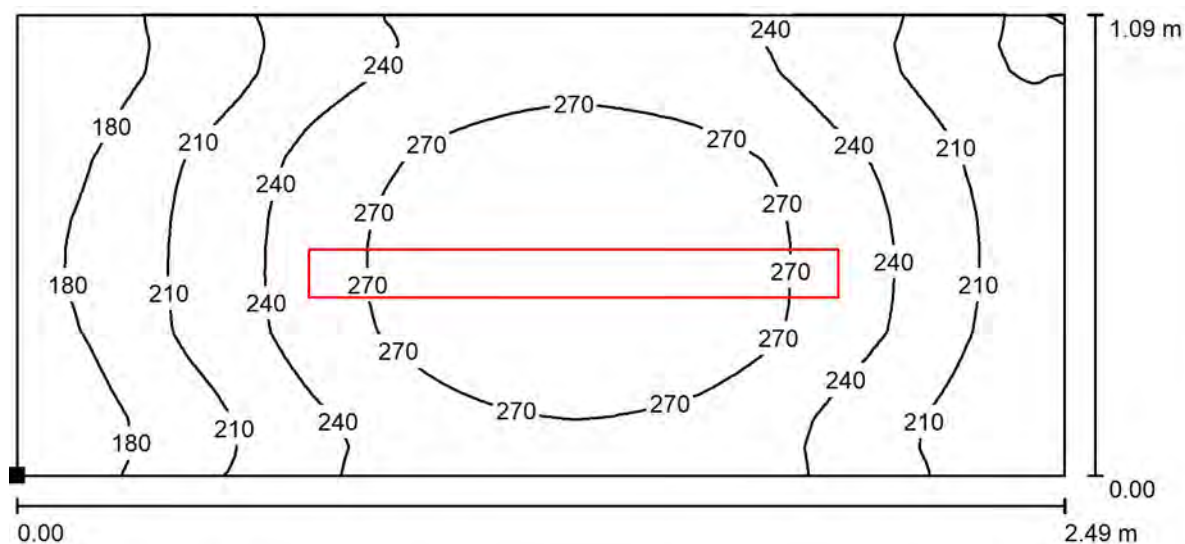
$E_{\min} / E_m$ : 0.648 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.516 (1:2)

Potenza allacciata specifica:  $9.74 \text{ W/m}^2 = 4.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2.73 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 46 - DEPOSITO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 18

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(44.917 m, 17.523 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
236

$E_{min}$  [lx]  
153

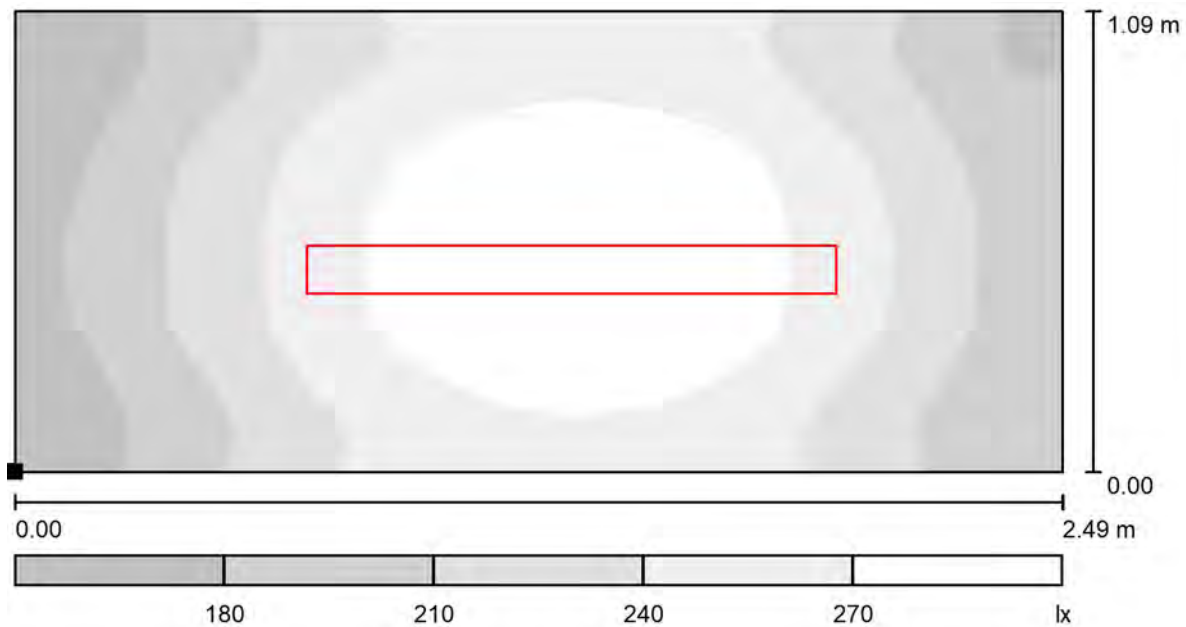
$E_{max}$  [lx]  
297

$E_{min} / E_m$   
0.648

$E_{min} / E_{max}$   
0.516

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 46 - DEPOSITO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 18

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(44.917 m, 17.523 m, 0.850 m)



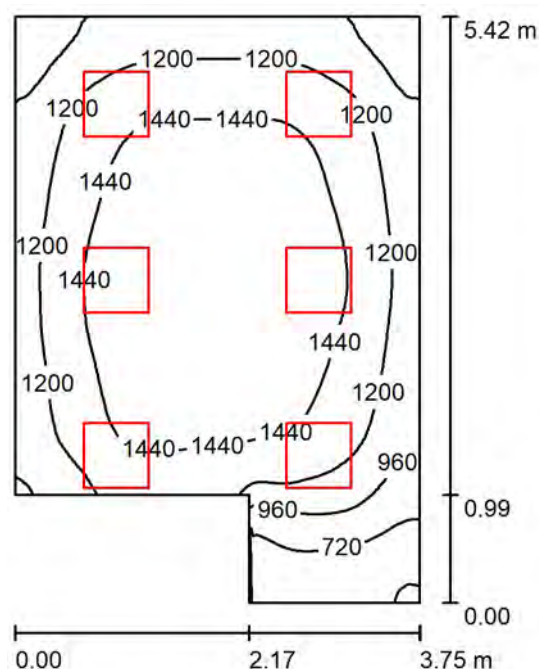
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
236	153	297	0.648	0.516



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 47 - AMBULATORIO CHIRURGICO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.845 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:70

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	1277	467	1631	0.366
Pavimento	20	1036	464	1352	0.448
Soffitto	70	249	144	515	0.578
Pareti (6)	50	543	159	3298	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

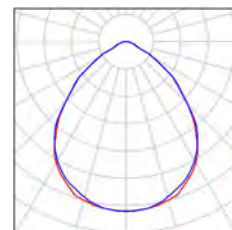
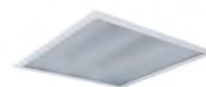
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3FFILIPPI 21559 L 596x10W/940 LED RVSS 599x599 (1.000)	6250	6250	70.0
Totale:			37500	Totale: 37500	420.0

Potenza allacciata specifica:  $23.14 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $18.15 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 47 - AMBULATORIO CHIRURGICO / Lista pezzi lampade

6 Pezzo    3FFILIPPI 21559 L 596x10W/940 LED RVSS  
599x599  
Articolo No.: 21559  
Flusso luminoso (Lampada): 6250 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6250 lm  
Potenza lampade: 70.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 93 99 100 100  
Dotazione: 1 x 10W 6xLED - 940 (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 47 - AMBULATORIO CHIRURGICO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 37500 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/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	1036	241	1277	/	/
Pavimento	792	245	1036	20	66
Soffitto	0.00	249	249	70	55
Parete 1	337	243	579	50	92
Parete 2	460	249	709	50	113
Parete 3	157	189	346	50	55
Parete 4	165	184	349	50	56
Parete 5	305	219	523	50	83
Parete 6	331	233	564	50	90

Regolarità sulla superficie utile

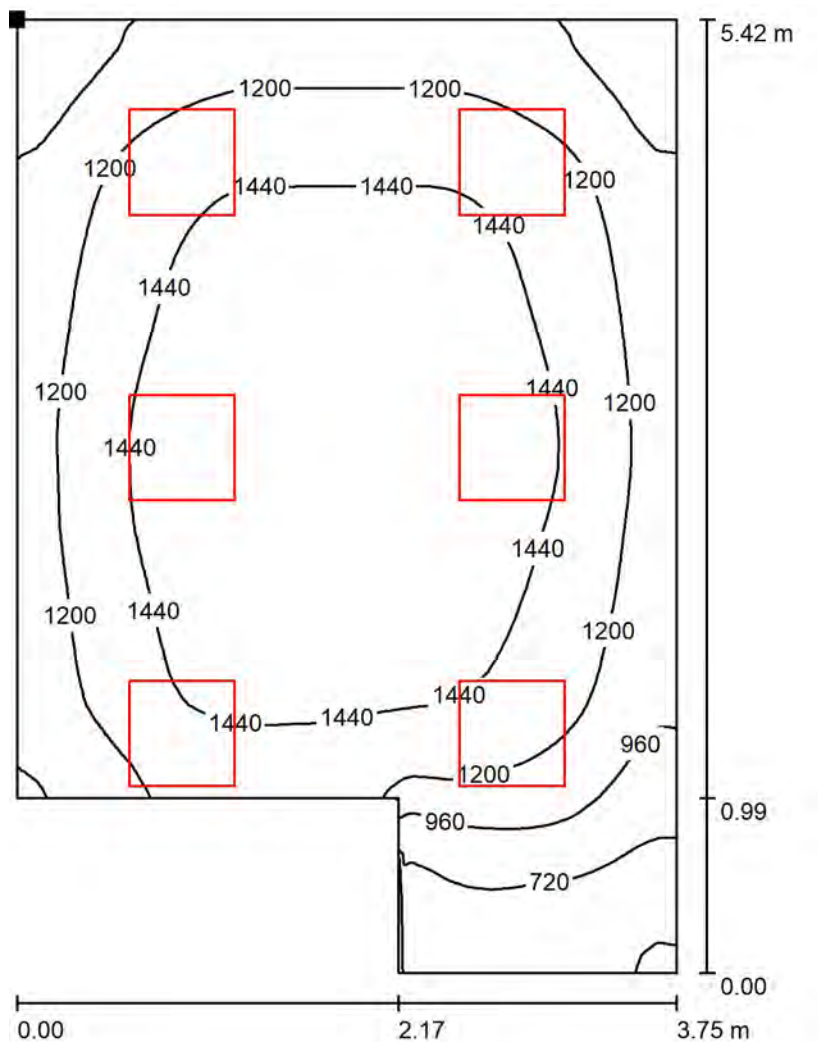
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.366 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.286 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $23.14 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $18.15 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 47 - AMBULATORIO CHIRURGICO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(41.067 m, 22.938 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
1277

$E_{min}$  [lx]  
467

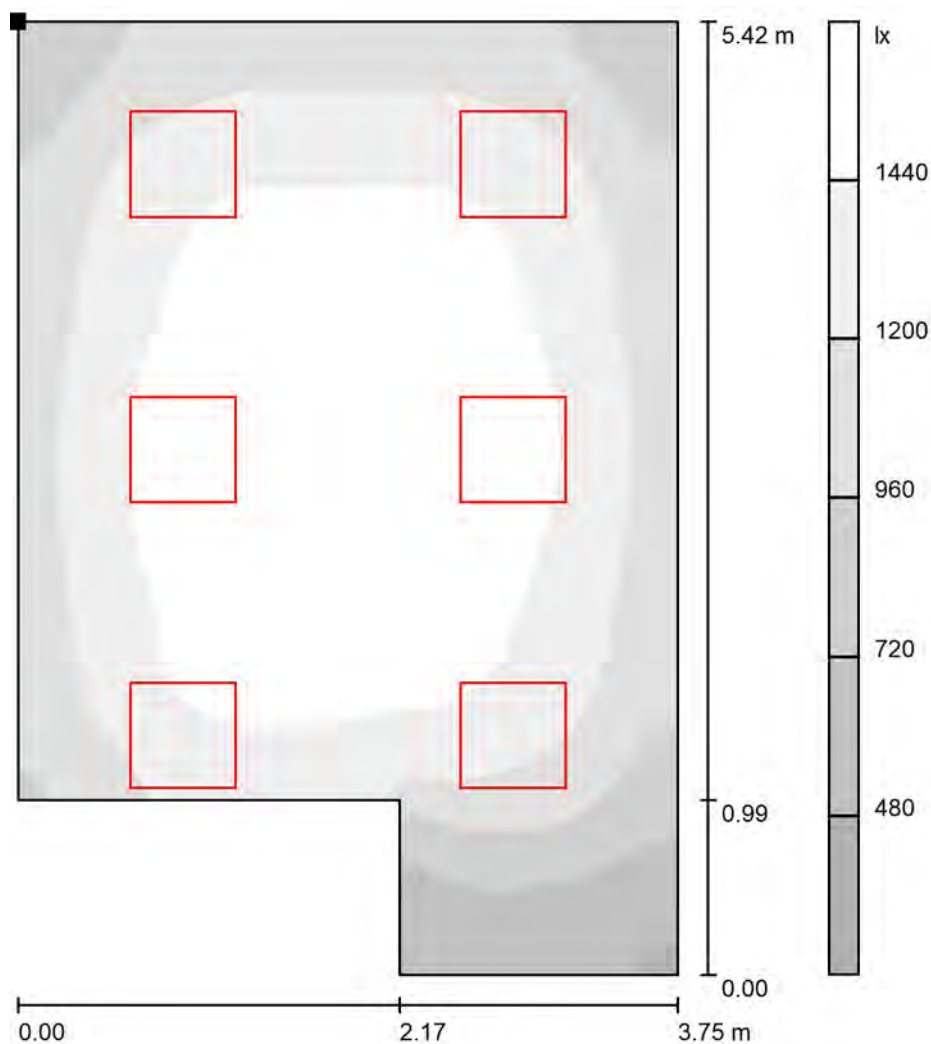
$E_{max}$  [lx]  
1631

$E_{min} / E_m$   
0.366

$E_{min} / E_{max}$   
0.286

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 47 - AMBULATORIO CHIRURGICO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(41.067 m, 22.938 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
1277

$E_{min}$  [lx]  
467

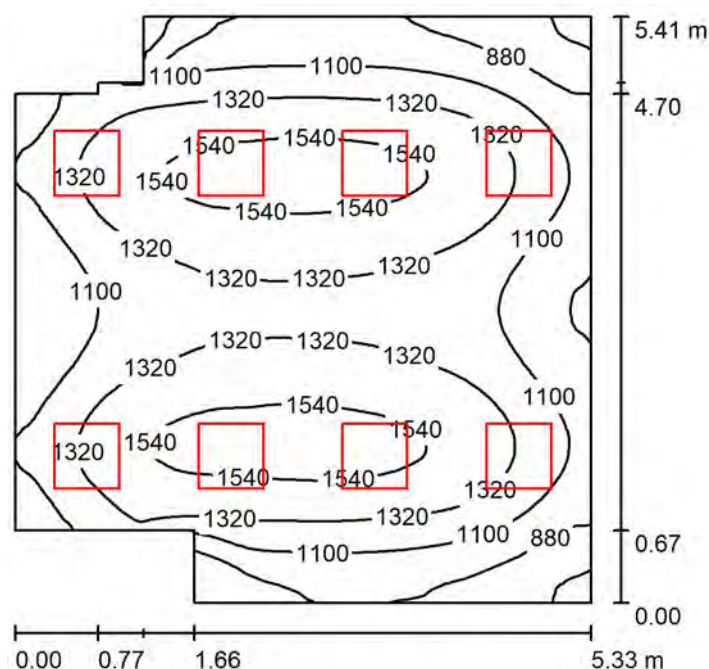
$E_{max}$  [lx]  
1631

$E_{min} / E_m$   
0.366

$E_{min} / E_{max}$   
0.286

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 48 - CODICE ROSSO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.845 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:70

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	1243	545	1626	0.439
Pavimento	20	1053	587	1304	0.557
Soffitto	70	236	154	409	0.655
Pareti (10)	50	523	187	1354	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	3FFILIPPI 21559 L 596x10W/940 LED RVSS 599x599 (1.000)	6250	6250	70.0
Totale:			50000	50000	560.0

Potenza allacciata specifica:  $20.80 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $26.93 \text{ m}^2$ )

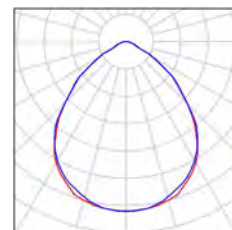
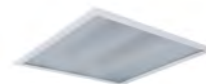
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**48 - CODICE ROSSO / Lista pezzi lampade**

---

8 Pezzo    3FFILIPPI 21559 L 596x10W/940 LED RVSS  
599x599  
Articolo No.: 21559  
Flusso luminoso (Lampada): 6250 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6250 lm  
Potenza lampade: 70.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 64 93 99 100 100  
Dotazione: 1 x 10W 6xLED - 940 (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 48 - CODICE ROSSO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 50000 lm  
Potenza totale: 560.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	1028	215	1243	/	/
Pavimento	828	225	1053	20	67
Soffitto	0.00	236	236	70	53
Parete 1	358	235	593	50	94
Parete 2	423	242	665	50	106
Parete 3	161	209	370	50	59
Parete 4	256	206	462	50	73
Parete 5	312	208	520	50	83
Parete 6	259	209	468	50	74
Parete 7	155	205	360	50	57
Parete 8	425	215	640	50	102
Parete 9	187	249	436	50	69
Parete 10	406	256	662	50	105

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.439 (1:2)

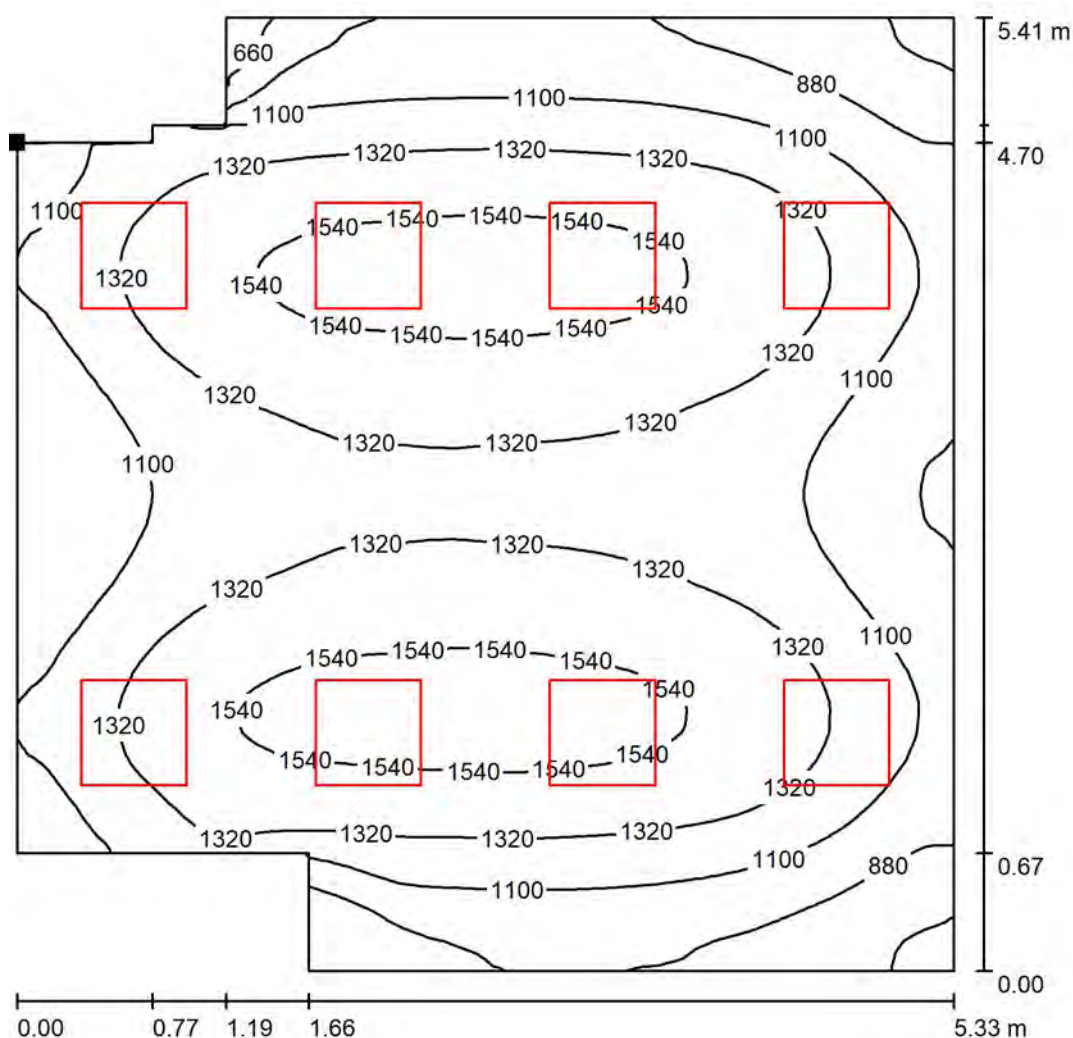
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.335 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $20.80 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $26.93 \text{ m}^2$ )



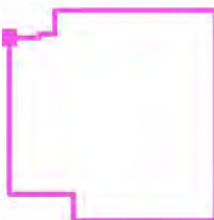
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 48 - CODICE ROSSO / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(35.641 m, 22.228 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
1243

$E_{min}$  [lx]  
545

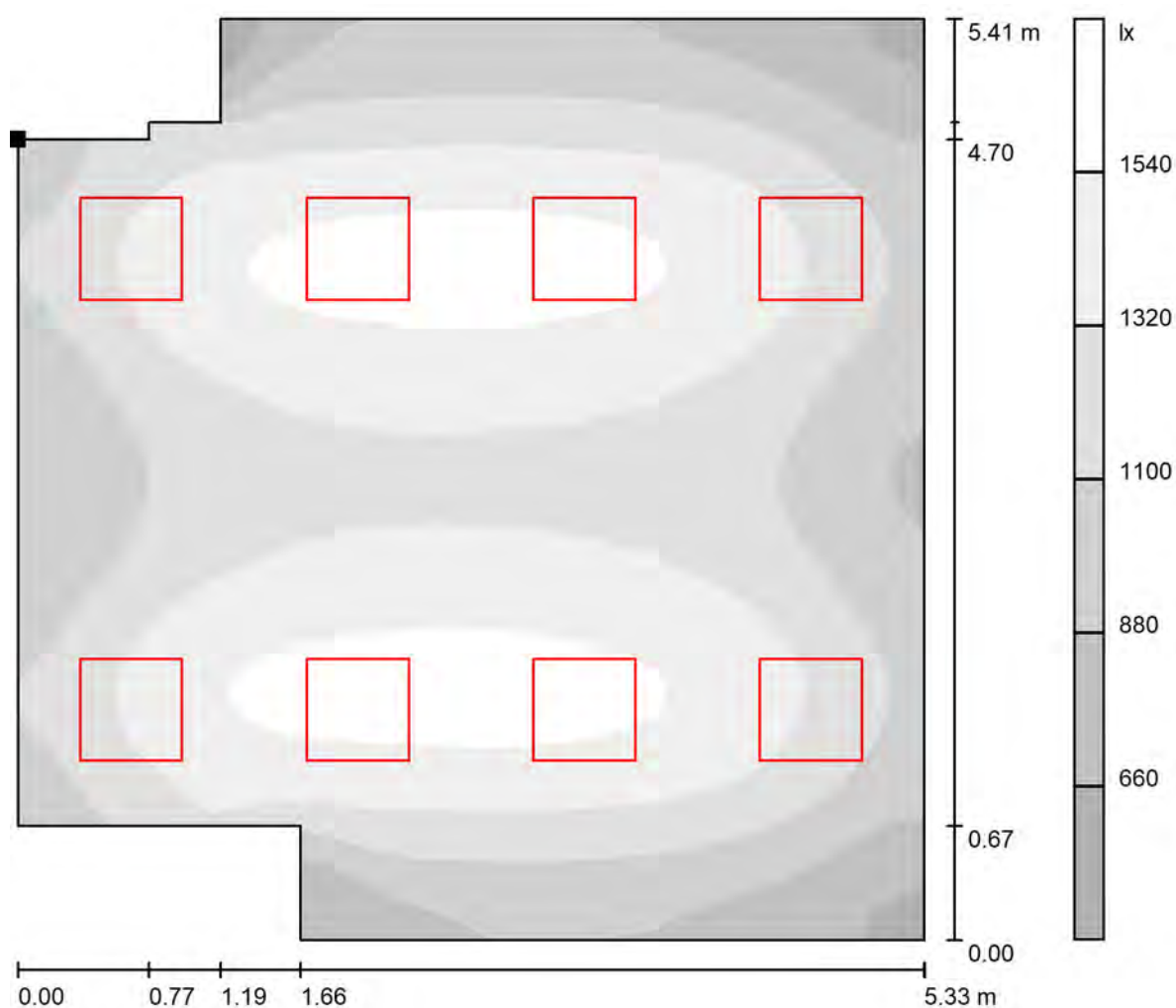
$E_{max}$  [lx]  
1626

$E_{min} / E_m$   
0.439

$E_{min} / E_{max}$   
0.335

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 48 - CODICE ROSSO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 44

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(35.641 m, 22.228 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
1243

$E_{min}$  [lx]  
545

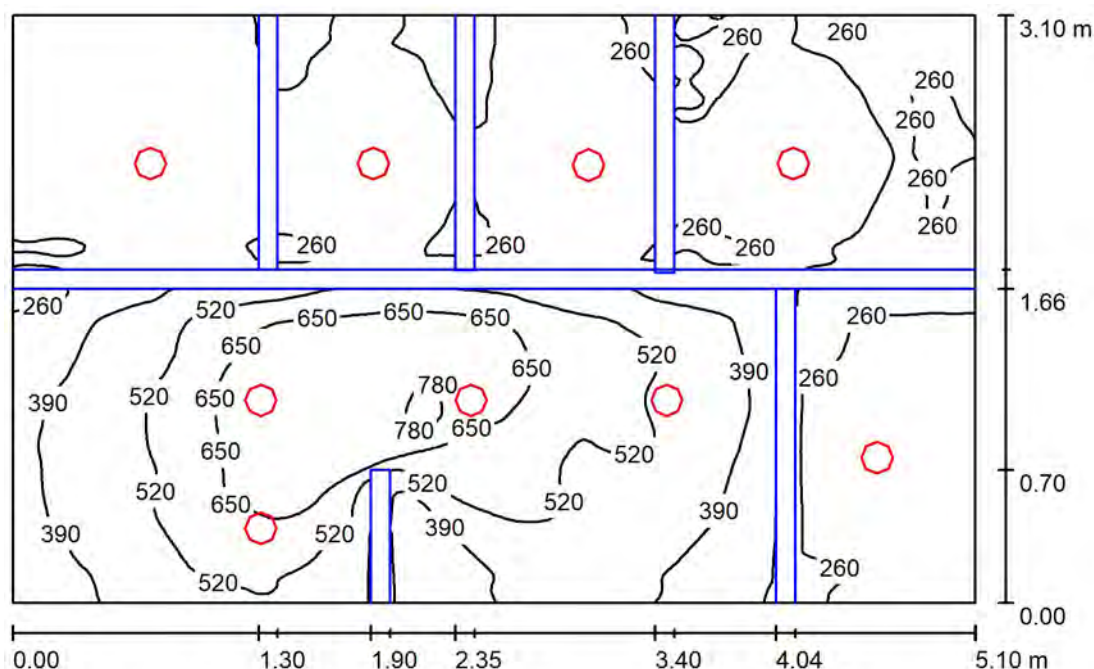
$E_{max}$  [lx]  
1626

$E_{min} / E_m$   
0.439

$E_{min} / E_{max}$   
0.335

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 49 - WC SPOGLIATOIO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:40

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	389	198	803	0.510
Pavimento	20	228	30	474	0.131
Soffitto	70	87	29	140	0.337
Pareti (4)	50	169	33	1095	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE (1.000)	1880	1880	20.0
Totale:			16920	16920	180.0

Potenza allacciata specifica:  $11.39 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $15.81 \text{ m}^2$ )

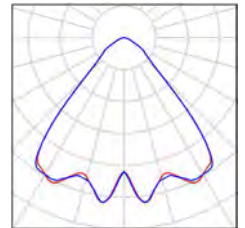
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**49 - WC SPOGLIATOIO / Lista pezzi lampade**

---

9 Pezzo    3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840  
WIDE  
Articolo No.: 30341  
Flusso luminoso (Lampada): 1880 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1880 lm  
Potenza lampade: 20.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 2000 COB 840 Reno (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 49 - WC SPOGLIATOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16920 lm  
Potenza totale: 180.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	291	98	389	/	/
Pavimento	156	73	228	20	15
Soffitto	0.00	87	87	70	19
Parete 1	107	92	199	50	32
Parete 2	80	71	151	50	24
Parete 3	76	74	150	50	24
Parete 4	81	88	168	50	27

Regolarità sulla superficie utile

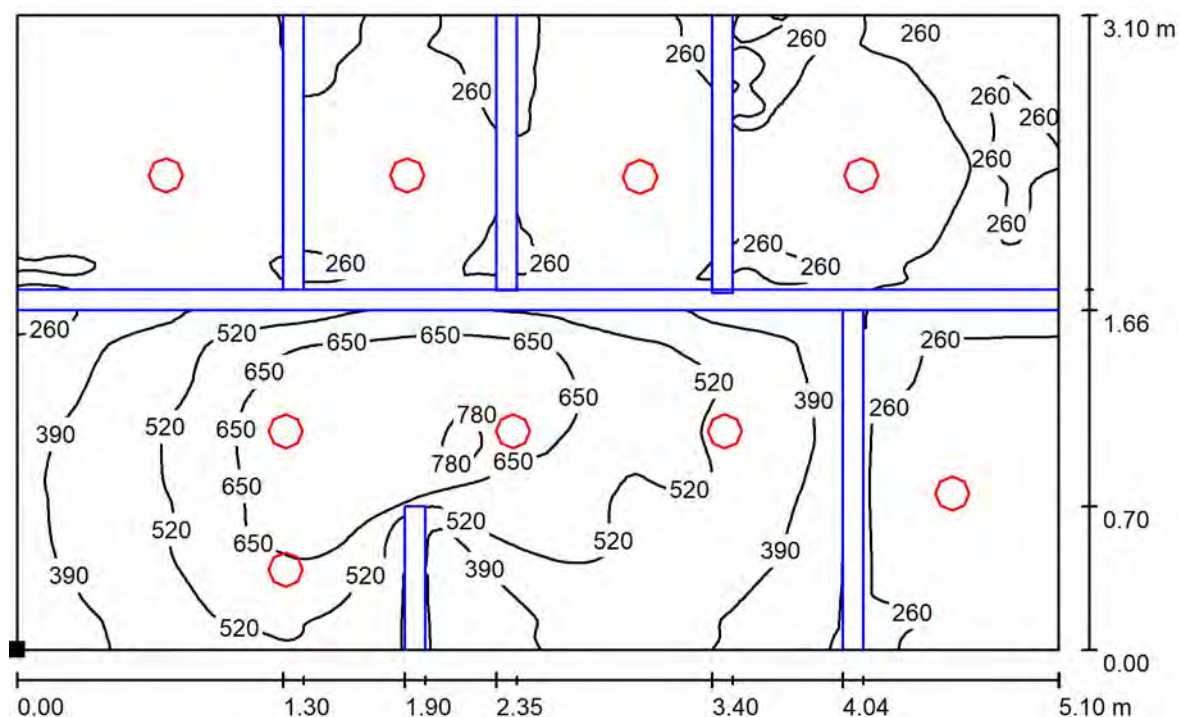
$E_{\min} / E_m$ : 0.510 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.247 (1:4)

Potenza allacciata specifica:  $11.39 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $15.81 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 49 - WC SPOGLIATOIO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 37

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(0.236 m, 46.230 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
389

$E_{min}$  [lx]  
198

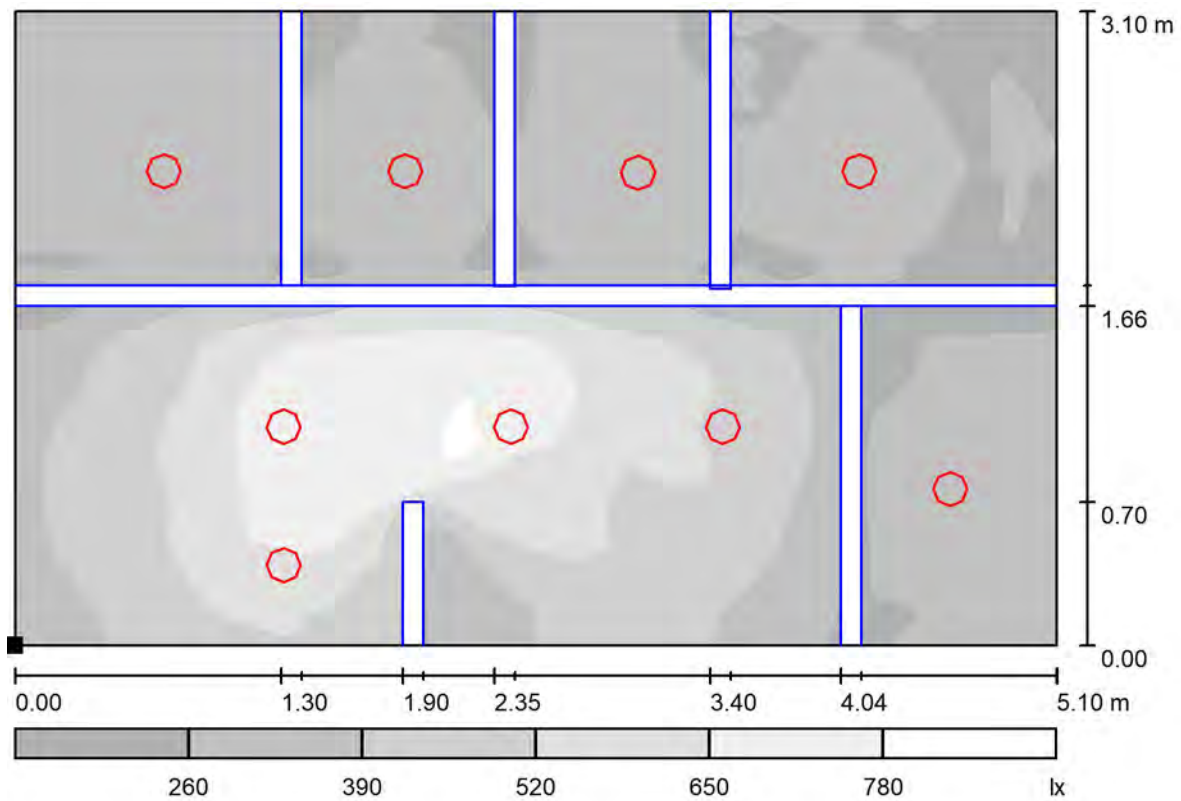
$E_{max}$  [lx]  
803

$E_{min} / E_m$   
0.510

$E_{min} / E_{max}$   
0.247

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 49 - WC SPOGLIATOIO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 37

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(0.236 m, 46.230 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
389

$E_{min}$  [lx]  
198

$E_{max}$  [lx]  
803

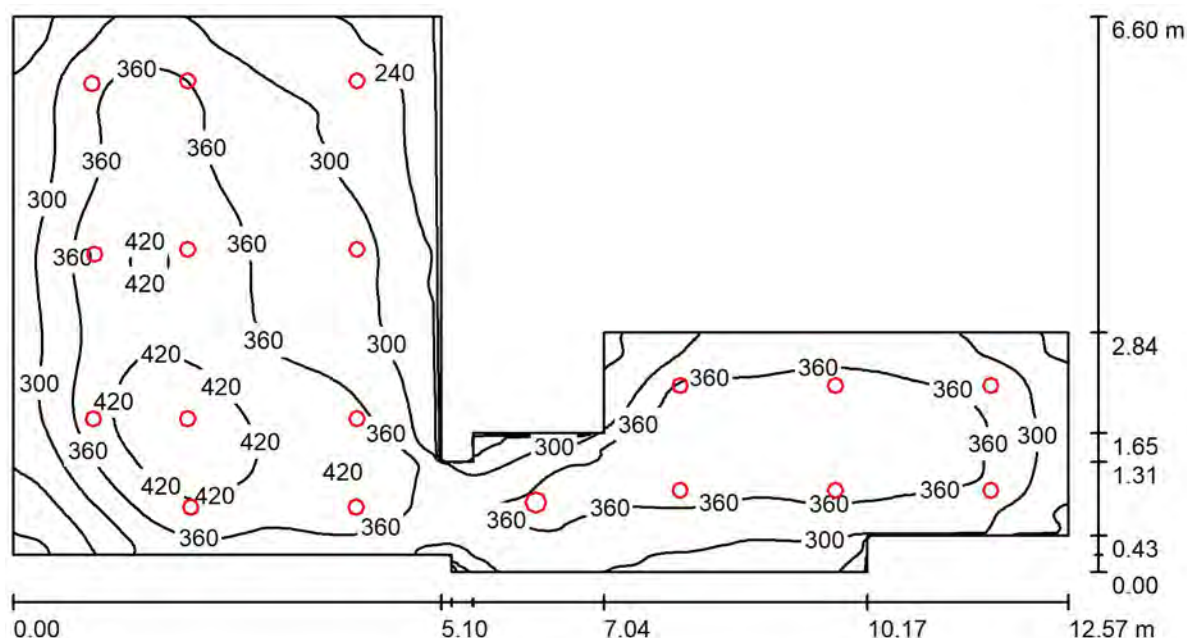
$E_{min} / E_m$   
0.510

$E_{min} / E_{max}$   
0.247



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 50 - SPOGLIATOIO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:90

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	338	164	461	0.486
Pavimento	20	278	166	358	0.595
Soffitto	70	77	53	140	0.687
Pareti (14)	50	180	58	505	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	17	Disano 883 Compact - 180mm Disano 883 LED 15W CLD CELL bianco (1.000)	1530	1530	15.0
2	1	Disano 884 Compact - 245mm Disano 884 LED 19W CLD CELL bianco (1.000)	2100	2100	19.0
Totale:			28108	Totale: 28110	274.0

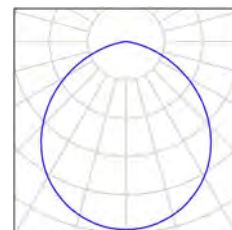
Potenza allacciata specifica:  $5.44 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $50.37 \text{ m}^2$ )



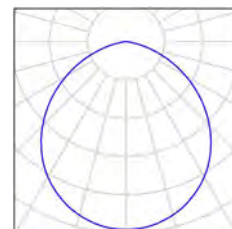
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 50 - SPOGLIATOIO / Lista pezzi lampade

17 Pezzo Disano 883 Compact - 180mm Disano 883 LED  
15W CLD CELL bianco  
Articolo No.: 883 Compact - 180mm  
Flusso luminoso (Lampada): 1530 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1530 lm  
Potenza lampade: 15.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 52 84 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_883\_15 (Fattore di correzione 1.000).



1 Pezzo Disano 884 Compact - 245mm Disano 884 LED  
19W CLD CELL bianco  
Articolo No.: 884 Compact - 245mm  
Flusso luminoso (Lampada): 2100 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2100 lm  
Potenza lampade: 19.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 52 84 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_884\_19 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 50 - SPOGLIATOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 28108 lm  
Potenza totale: 274.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	264	74	338	/	/
Pavimento	204	74	278	20	18
Soffitto	0.00	77	77	70	17
Parete 1	104	68	172	50	27
Parete 2	127	66	193	50	31
Parete 3	71	69	141	50	22
Parete 4	109	71	180	50	29
Parete 5	68	72	140	50	22
Parete 6	119	78	197	50	31
Parete 7	107	76	183	50	29
Parete 8	121	78	199	50	32
Parete 9	106	78	184	50	29
Parete 10	99	77	176	50	28
Parete 11	82	73	155	50	25
Parete 12	58	78	136	50	22
Parete 13	96	66	163	50	26
Parete 14	109	65	174	50	28

Regolarità sulla superficie utile

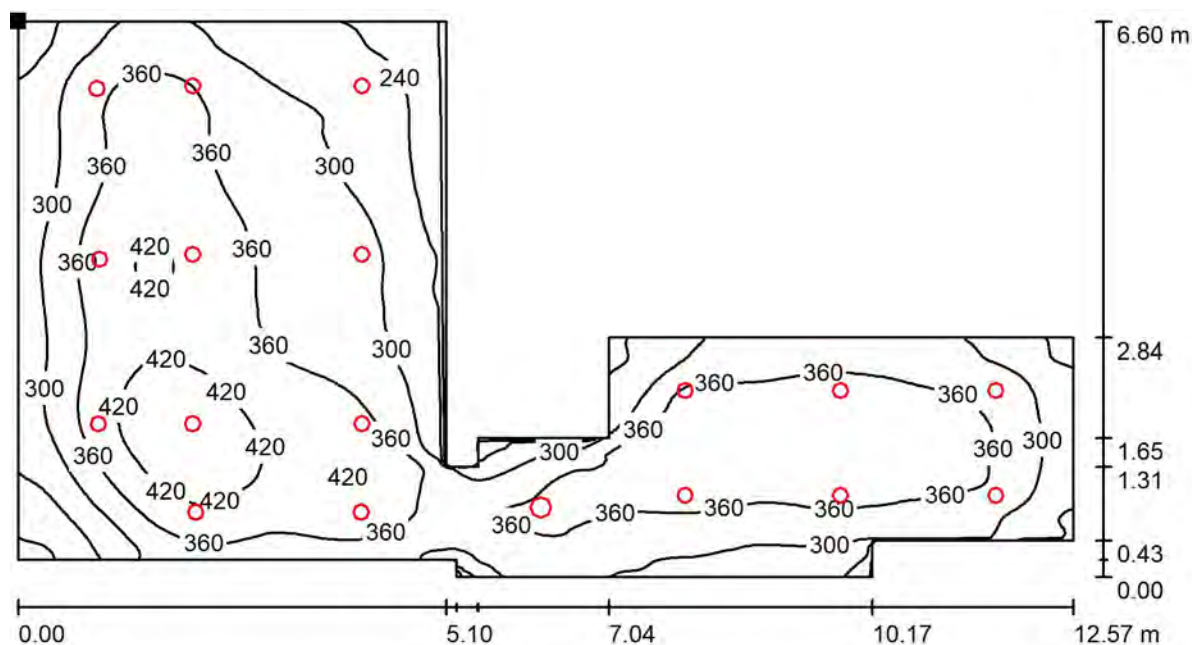
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.486 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.355 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $5.44 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $50.37 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 50 - SPOGLIATOIO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 90

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(0.236 m, 46.130 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
338

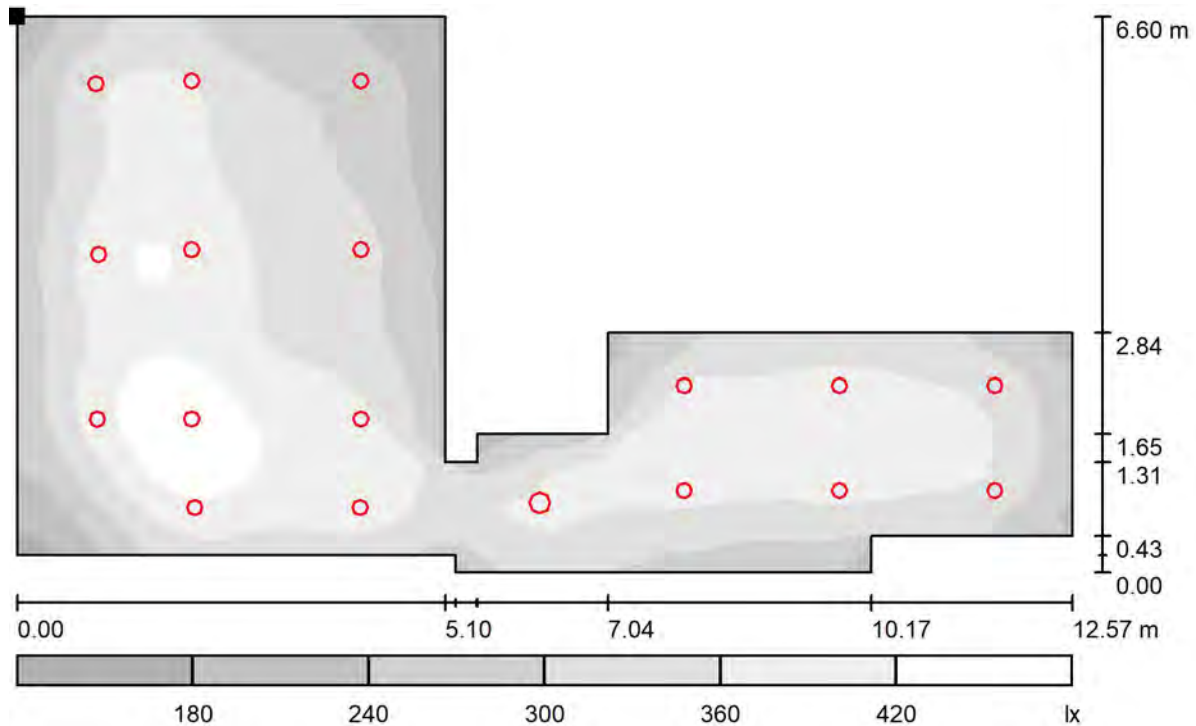
$E_{min}$  [lx]  
164

$E_{max}$  [lx]  
461

$E_{min} / E_m$   
0.486

$E_{min} / E_{max}$   
0.355

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**50 - SPOGLIATOIO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)**

Scala 1 : 90

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(0.236 m, 46.130 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m [Ix]$   
338

$$E_{\min} [Ix]$$

164

$$E_{\max} [Ix]$$

461

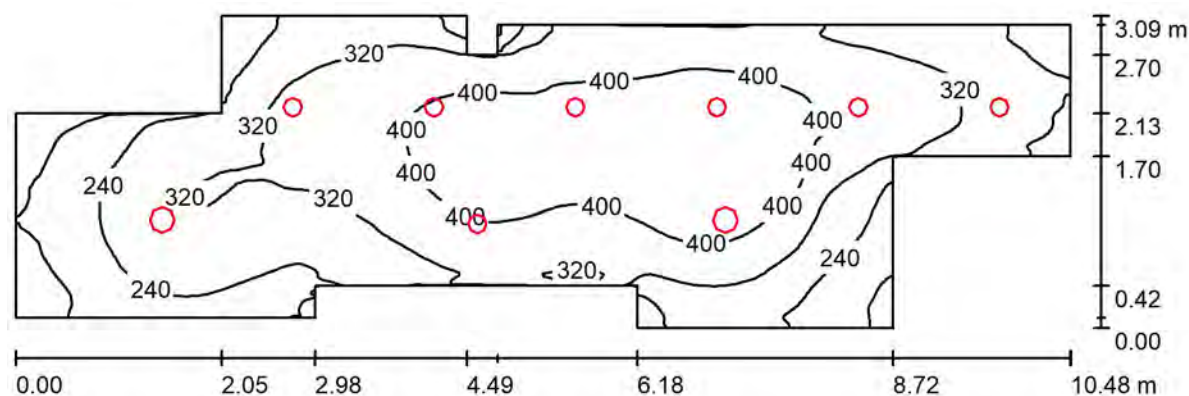
$$E_{\min} / E_m$$

$$0.486$$
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.355

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 51 - SPOGLIATOIO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:75

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	322	111	473	0.344
Pavimento	20	254	105	344	0.413
Soffitto	70	73	39	147	0.531
Pareti (16)	50	161	42	609	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

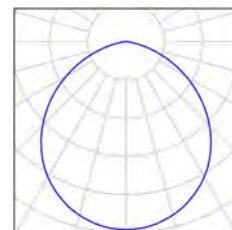
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	Disano 883 Compact - 180mm Disano 883 LED 15W CLD CELL bianco (1.000)	1530	1530	15.0
2	2	Disano 884 Compact - 245mm Disano 884 LED 19W CLD CELL bianco (1.000)	2100	2100	19.0
Totale:			14909	14910	143.0

Potenza allacciata specifica:  $5.69 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $25.14 \text{ m}^2$ )

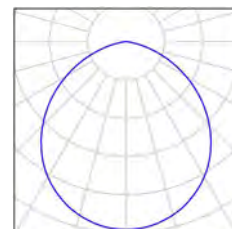
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 51 - SPOGLIATOIO / Lista pezzi lampade

7 Pezzo      Disano 883 Compact - 180mm Disano 883 LED  
15W CLD CELL bianco  
Articolo No.: 883 Compact - 180mm  
Flusso luminoso (Lampada): 1530 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1530 lm  
Potenza lampade: 15.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 52 84 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_883\_15 (Fattore di correzione  
1.000).



2 Pezzo      Disano 884 Compact - 245mm Disano 884 LED  
19W CLD CELL bianco  
Articolo No.: 884 Compact - 245mm  
Flusso luminoso (Lampada): 2100 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2100 lm  
Potenza lampade: 19.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 52 84 98 100 100  
Dotazione: 1 x led\_884\_19 (Fattore di correzione  
1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 51 - SPOGLIATOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14909 lm  
Potenza totale: 143.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	252	71	322	/	/
Pavimento	185	69	254	20	16
Soffitto	0.00	73	73	70	16
Parete 1	58	49	107	50	17
Parete 2	72	52	124	50	20
Parete 3	35	50	86	50	14
Parete 4	119	70	188	50	30
Parete 5	60	72	132	50	21
Parete 6	90	69	159	50	25
Parete 7	79	67	147	50	23
Parete 8	110	82	192	50	31
Parete 9	105	77	182	50	29
Parete 10	121	73	194	50	31
Parete 11	79	73	152	50	24
Parete 12	148	68	216	50	34
Parete 13	66	69	135	50	21
Parete 14	103	65	167	50	27
Parete 15	103	68	171	50	27
Parete 16	58	53	111	50	18

Regolarità sulla superficie utile

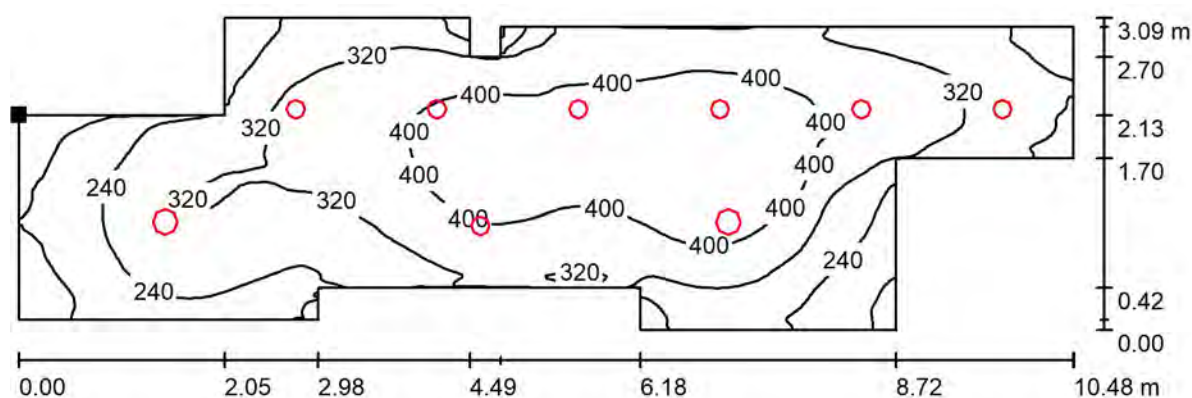
$E_{\min} / E_m$ : 0.344 (1:3)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.235 (1:4)

Potenza allacciata specifica:  $5.69 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $25.14 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 51 - SPOGLIATOIO / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(12.902 m, 41.406 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 75



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
322

$E_{min}$  [lx]  
111

$E_{max}$  [lx]  
473

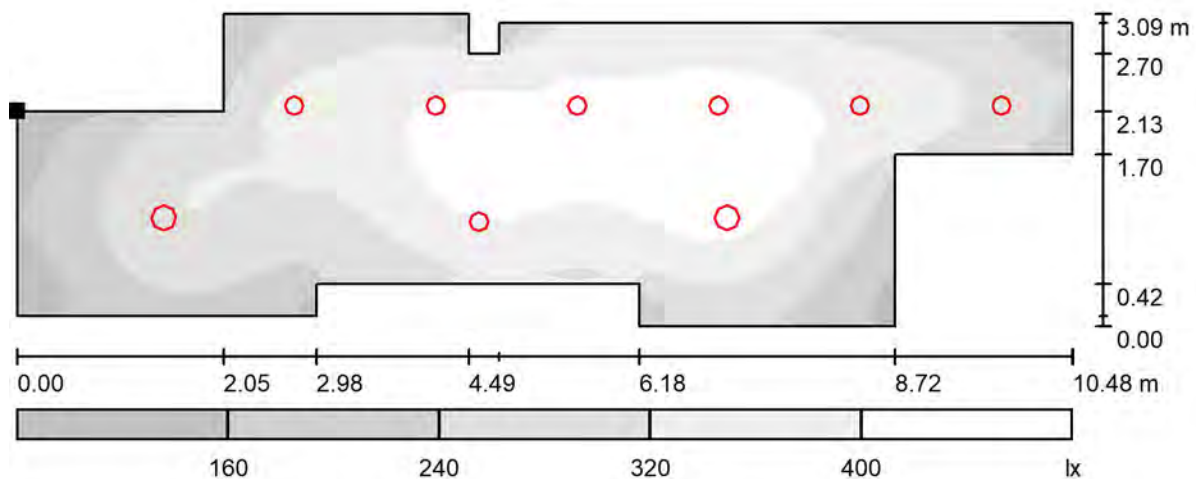
$E_{min} / E_m$   
0.344

$E_{min} / E_{max}$   
0.235



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 51 - SPOGLIATOIO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 75

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(12.902 m, 41.406 m, 0.850 m)

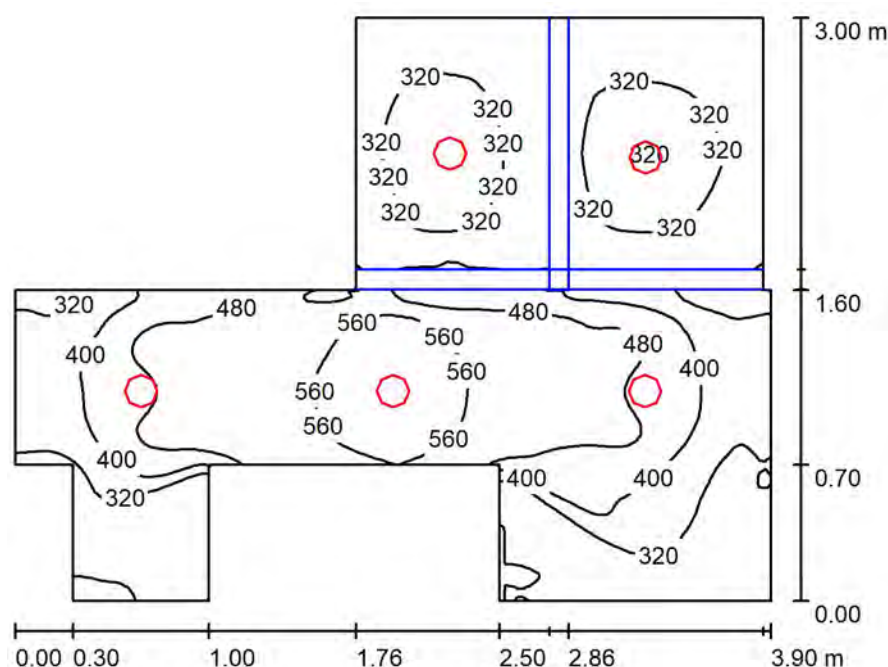


Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
322	111	473	0.344	0.235

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 52 - WC SPOGLIATOIO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:39

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	381	224	620	0.588
Pavimento	20	229	33	379	0.144
Soffitto	70	94	31	142	0.332
Pareti (14)	50	184	34	1136	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE (1.000)	1880	1880	20.0
Totale:			9400	9400	100.0

Potenza allacciata specifica:  $12.63 \text{ W/m}^2 = 3.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.92 \text{ m}^2$ )

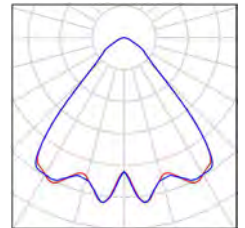
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**52 - WC SPOGLIATOIO / Lista pezzi lampade**

---

5 Pezzo    3FFILIPPI 30341 3F Reno 150 WH 2000/840  
WIDE  
Articolo No.: 30341  
Flusso luminoso (Lampada): 1880 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1880 lm  
Potenza lampade: 20.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 76 95 99 100 100  
Dotazione: 1 x 2000 COB 840 Reno (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 52 - WC SPOGLIATOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9400 lm  
Potenza totale: 100.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	278	103	381	/	/
Pavimento	157	72	229	20	15
Soffitto	0.00	94	94	70	21
Parete 1	126	91	217	50	35
Parete 2	85	103	188	50	30
Parete 3	58	73	131	50	21
Parete 4	60	70	131	50	21
Parete 5	48	74	121	50	19
Parete 6	162	111	273	50	43
Parete 7	49	75	125	50	20
Parete 8	56	81	137	50	22
Parete 9	99	81	180	50	29
Parete 10	64	81	145	50	23
Parete 11	92	89	181	50	29
Parete 12	91	86	177	50	28
Parete 13	108	86	194	50	31
Parete 14	134	95	229	50	37

Regolarità sulla superficie utile

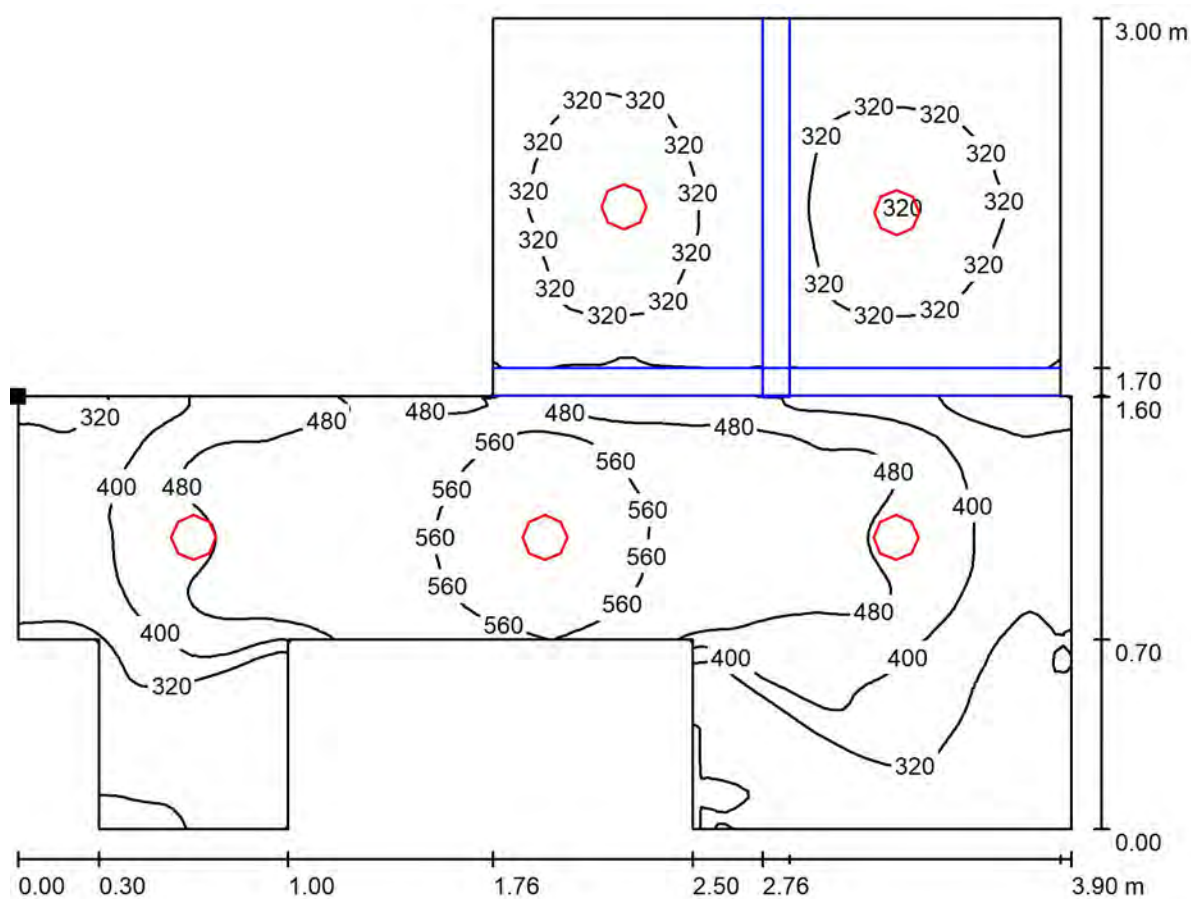
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.588 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.361 (1:3)

Potenza allacciata specifica:  $12.63 \text{ W/m}^2 = 3.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.92 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 52 - WC SPOGLIATOIO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 28

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(21.718 m, 40.880 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
381

$E_{min}$  [lx]  
224

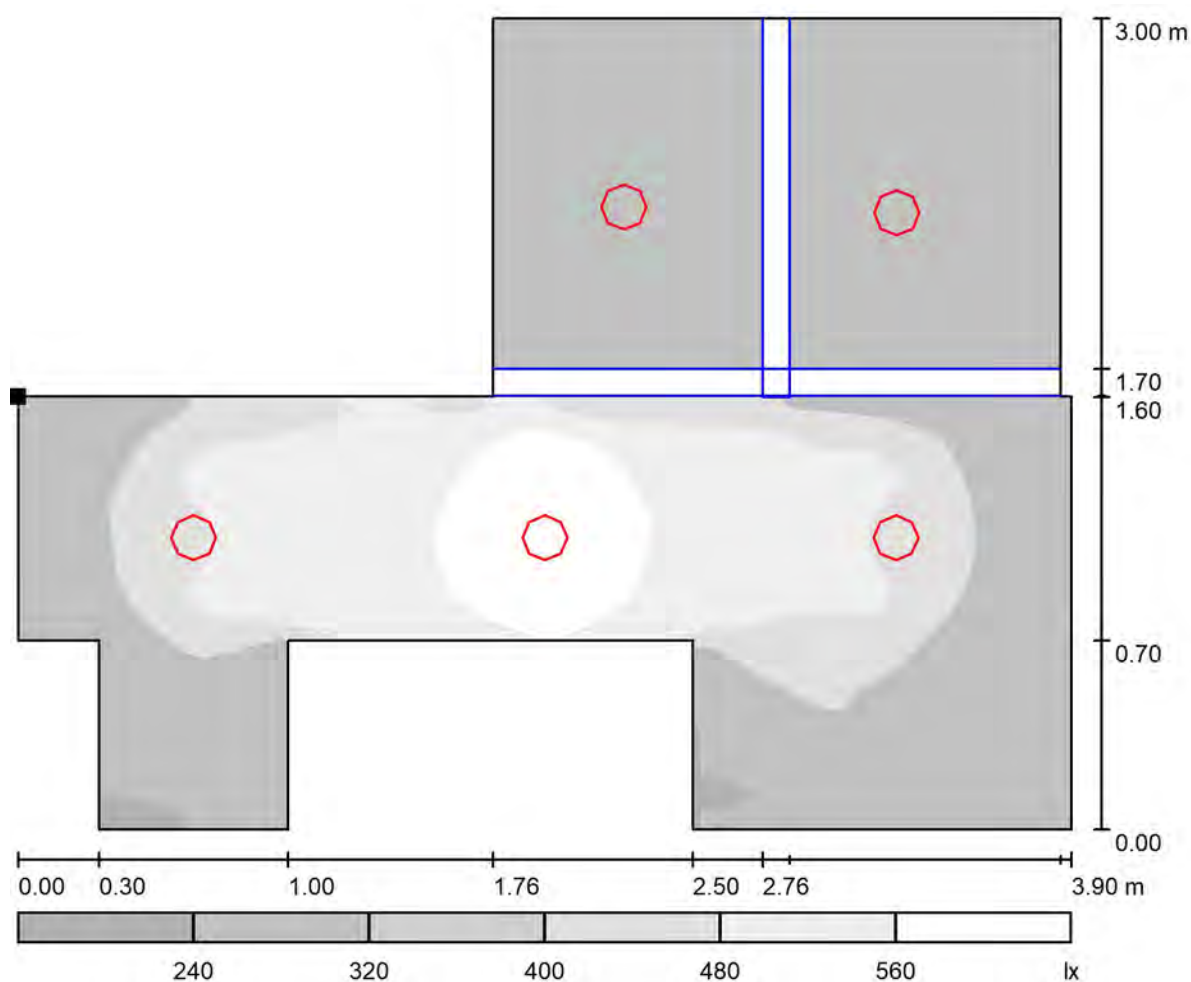
$E_{max}$  [lx]  
620

$E_{min} / E_m$   
0.588

$E_{min} / E_{max}$   
0.361

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 52 - WC SPOGLIATOIO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 28

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(21.718 m, 40.880 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
381

$E_{min}$  [lx]  
224

$E_{max}$  [lx]  
620

$E_{min} / E_m$   
0.588

$E_{min} / E_{max}$   
0.361