

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA

U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI.

RADDOPPIO TRATTA BOVINO - ORSARA

GALLERIA ORSARA

Studio illuminotecnico: fabbricati tecnologici

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IF1W 00 D 18 CL LF0100 005 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	F.De Sessa	Novembre 2018	M.Castellani	Novembre 2018	D.Aprea	Novembre 2018	G.Guidi Buffarini Novembre 2018

ITALFERR S.p.A.
U.O. Tecnologie Centro
Ing. Guido Buffarini
Via Cassanese 100
00144 Roma
m/1912

File: IF1W00D18CLLF0100005A

n. Elab.: 469 4

INDICE

1. PREMESSA E SCOPO	3
2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	4
2.1 ELABORATI DI PROGETTO.....	4
2.2 RIFERIMENTI NORMATIVI	5
3. MODALITA' DI CALCOLO.....	6
4. CONCLUSIONI	8
4.1 ILLUMINAZIONE NORMALE.....	9
5. ALLEGATI	10

1. PREMESSA E SCOPO

La seguente relazione illuminotecnica illustra la soluzione adottata relativamente all'impianto di illuminazione della Galleria Orsara. In particolare oggetto della presente relazione è la descrizione dei criteri progettuali impiegati per il dimensionamento degli impianti di illuminazione di tutti i locali interni ai fabbricati presenti nei piazzali di imbocco di Orsara e di Bovino.

Di seguito sono elencati gli ambienti per i quali sono stati effettuati i calcoli illuminotecnici:

- Fabbricato tecnologico PGEP lato Bovino (FA01A);
- Vasca antincendio lato Bovino (FA01B);
- Fabbricato Consegna Enel lato Bovino (FA01C);
- Fabbricato PPT lato Bovino (FA01E);
- Fabbricato tecnologico PGEP lato Orsara (FA02A);
- Vasca antincendio lato Orsara (FA02B);
- Fabbricato Consegna Enel lato Orsara (FA02C);
- Fabbricato PPT lato Orsara (FA02D);
- Centrale di ventilazione lato Orsara (FA02E).

2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

2.1 Elaborati di progetto

Gli impianti dovranno essere realizzati secondo quanto riportato nella presente Relazione di Calcolo e negli ulteriori elaborati di Progetto Definitivo sotto riportati, ai quali si farà riferimento esplicito od implicito nel prosieguo del presente documento:

Elaborati di carattere generale:

- **IF1W00D18PBLF0100004** Planimetria e layout fabbricato tecnico PGEP imbocco lato Bovino;
- **IF1W00D18PBLF0100005** Planimetria e layout fabbricato consegna ENEL Piazzale imbocco lato Bovino;
- **IF1W00D18PBLF0100006** Planimetria e layout fabbricato vasca Piazzale imbocco lato Bovino;
- **IF1W00D18PBLF0100007** Planimetria e layout fabbricato segnalamento Piazzale imbocco lato Bovino;
- **IF1W00D18PBLF0100008** Planimetria e layout fabbricato tecnico PGEP imbocco lato Orsara;
- **IF1W00D18PBLF0100009** Planimetria e layout fabbricato consegna ENEL Piazzale imbocco lato Orsara;
- **IF1W00D18PBLF0100010** Planimetria e layout fabbricato vasca Piazzale imbocco lato Bovino;
- **IF1W00D18PBLF0100011** Planimetria e layout fabbricato segnalamento Piazzale imbocco lato Orsara;
- **IF1W00D18PBLF0100012** Planimetria e layout centrale di ventilazione e cabina MT/BT di alimentazione Piazzale imbocco lato Orsara.

2.2 Riferimenti Normativi

I principali riferimenti normativi di cui si è tenuto conto nello sviluppo della progettazione sono, in linea indicativa ma non esaustiva, i seguenti:

Leggi, Decreti e Circolari:

- D. Lgs. 09/04/08 n.81 “Testo Unico sulla sicurezza”
- DM. 37 del 22/01/08 “Sicurezza degli impianti elettrici, regole per la progettazione e realizzazione, ambiti di competenze professionali”
- L.186 del 1.3.1968 “Realizzazioni e costruzioni a regola d’arte per materiali, apparecchiature, impianti elettrici”
- Linee guida per la riduzione dell’inquinamento luminoso e relativo consumo energetico (ART. 19 Comma 1 L.R. 29 Maggio 2007, N.2

Normative Tecniche:

- RFI DPR DAMCG LG SVI 008A – “Linee guida per illuminazione nelle stazioni e fermate medio/piccole”;
- STI – “Specifiche tecniche di interoperabilità per l’accessibilità del sistema ferroviario dell’Unione per le persone con disabilità e le persone a mobilità ridotta abile” - decisione della Commissione del 18/11/2014;
- CEI 34-21 “Apparecchi d’illuminazione: prescrizioni generali e prove”
- CEI 34-22 “Apparecchi di illuminazione - Parte II: Prescrizioni particolari. Apparecchi di emergenza”
- UNI EN 1838 – Illuminazione di emergenza;
- UNI EN 12464-1 – Luce e illuminazione – Illuminazione dei posti di lavoro in interno;
- UNI EN 12464-2 – Luce e illuminazione – Illuminazione dei posti di lavoro in esterno;
- UNI 10819 - Luce e illuminazione - Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l’alto del flusso luminoso.

3. MODALITA' DI CALCOLO

Per effettuare le verifiche è stato utilizzato un software di calcolo illuminotecnico; i risultati delle verifiche sono riportati nei documenti allegati richiamati al capitolo precedente. Tutti i calcoli sono stati condotti su modelli di dimensioni reali.

Nella tabella seguente sono riepilogate le principali caratteristiche e il tipo di posa degli apparecchi previsti per l'illuminamento delle diverse aree:

Allegato	Ambiente	Caratteristiche corpi illuminanti	Grado IP	Posa	Tipologia lampade
Allegato 1	Locale MT	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 1	Locale BT	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 1	Locale Apparat TLC	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 1	Locale Sala Gestione Emergenza	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x36W/4250lm
Allegato 2	Locale Piano terra	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 2	Locale Pompe interrate	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 3	Locale Misure	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 3	Locale MT	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 3	Locale Utente	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 4	Locale MT	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 4	Locale BT	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 4	Locale Apparat TLC	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 4	Locale Sala Gestione Emergenza	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x36W/4250lm
Allegato 5	Locale GE	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 5	Locale SIAP	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 5	Locale PPT	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 5	Locale a disposizione	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 6	Locale DM	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x36W/4250lm

Allegato 6	Locale Tecnico	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 6	Locale Apparat	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 6	Locale UPS	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 6	Locale GE	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 7	Locale MT	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 7	Locale BT	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 7	Locale Quadri Ventilazione	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 7	Camera A	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm
Allegato 7	Camera B	Apparecchio stagno con corpo e diffusore in policarbonato	IP65	Staffato al soffitto	Modulo LED 1x43W/4800lm

Per gli ambienti interni ai fabbricati la quota di installazione dei corpi illuminanti è stata posta a 3,40m dal pavimento, tranne che per i corpi illuminanti presenti nel fabbricato centrale di ventilazione in cui la quota di installazione è stata posta a 5,3-5,4m. Nello sviluppo dei calcoli si è tenuto conto dello stato di inquinamento delle aree, della vita stimata delle lampade e di intervalli di manutenzione di durata "standard" per questo tipo di installazioni, utilizzando un fattore di abbattimento delle prestazioni dei corpi illuminanti di circa 80%. Per tutti gli ambienti la superficie di calcolo per la determinazione dell'illuminamento medio e della uniformità è stata posta a quota pavimento.

Con riferimento ai valori di illuminamento prescritti dalle citate Specifiche è stata effettuata la modellazione delle aree di riferimento, per le quali è stato poi effettuato il calcolo illuminotecnico di verifica, simulando le reali condizioni di illuminazione (in termini di tipologia e numero di corpi illuminanti) e le reali condizioni di esercizio a regime (in termini di pulizia e manutenzione dei corpi illuminanti).

L'appaltatore dovrà successivamente rieffettuare tutti i calcoli con l'effettivo apparecchio utilizzato per dimostrare l'ottemperanza ai requisiti sopra indicati.

4. CONCLUSIONI

I calcoli sono stati condotti in modo da verificare che la tipologia e la distribuzione dei corpi illuminanti ipotizzati per le aree descritte ai paragrafi precedenti siano tali da soddisfare i requisiti richiesti dalle Specifiche e normative in termini di valori di illuminamento medio ed uniformità.

4.1 Illuminazione normale

Nelle tabelle che seguono sono riportati i suddetti valori a confronto con quelli ottenuti dal calcolo eseguito sulle zone in esame:

Tabella valori illuminotecnici illuminazione normale secondo normativa UNI 12464-1

Ambiente	E_{med} (UNI 12464-1) [lux]	U_0 (UNI 12464-1)	E_{med} calcolo [lux]	U_0 calcolo
FABBRICATO PGEP - LATO ORSARA				
Locale MT	≥200	≥0,4	267	0,595
Locale BT	≥200	≥0,4	263	0,621
Locale TLC	≥200	≥0,4	305	0,666
Locale Gestione Emergenza	≥500	≥0,6	814	0,606
VASCA ANTINCENDIO - LATO BOVINO E ORSARA				
Locale Piano terra	≥200	≥0,4	283	0,625
Locale Pompe interrato	≥200	≥0,4	237	0,715
FABBRICATO CONSEGNA ENEL – LATO BOVINO E ORSARA				
Locale Misure	≥200	≥0,4	261	0,771
Locale MT	≥200	≥0,4	422	0,738
Locale Utente	≥200	≥0,4	310	0,686
FABBRICATO PGEP - LATO BOVINO				
Locale MT	≥200	≥0,4	200	0,521
Locale BT	≥200	≥0,4	262	0,672
Locale TLC	≥200	≥0,4	314	0,688
Locale Gestione Emergenza	≥500	≥0,6	560	0,600
FABBRICATO SEGNALAMENTO – LATO BOVINO				
Locale GE	≥200	≥0,4	309	0,684
Locale SIAP	≥200	≥0,4	315	0,688
Locale PPT	≥200	≥0,4	310	0,686
Locale a disposizione	≥200	≥0,4	308	0,685
FABBRICATO SEGNALAMENTO – LATO ORSARA				
Locale DM	≥500	≥0,6	554	0,628
Locale Tecnico	≥200	≥0,4	313	0,688
Locale SIAP	≥200	≥0,4	258	0,623
Locale PPT	≥200	≥0,4	297	0,632
Locale GE	≥200	≥0,4	308	0,677
CENTRALE DI VENTILAZIONE – LATO ORSARA				
Locale MT	≥200	≥0,4	208	0,711
Locale BT	≥200	≥0,4	255	0,729
Locale Quadri Ventilazione	≥200	≥0,4	220	0,725
Camera A	≥200	≥0,4	206	0,653
Camera B	≥200	≥0,4	200	0,592

L'illuminamento medio è stato calcolato con il metodo punto per punto utilizzando le curve fotometriche di apparecchi illuminanti commerciali di tipo analogo a quanto previsto.

5. ALLEGATI

Parte integrante della presente relazione di calcolo sono i seguenti allegati, in cui vengono riportati i risultati ottenuti dalle simulazioni effettuate:

- **Allegato 1 – Calcoli illuminotecnici Fabbricato PGEP lato Orsara;**
- **Allegato 2 – Calcoli illuminotecnici Fabbricato Pompe;**
- **Allegato 3 – Calcoli illuminotecnici Fabbricato Consegna ENEL;**
- **Allegato 4 – Calcoli illuminotecnici Fabbricato PGEP lato Bovino;**
- **Allegato 5 – Calcoli illuminotecnici Fabbricato Segnalamento lato Bovino;**
- **Allegato 6 – Calcoli illuminotecnici Fabbricato Segnalamento lato Orsara;**
- **Allegato 7 – Calcoli illuminotecnici Centrale di ventilazione lato Orsara.**

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

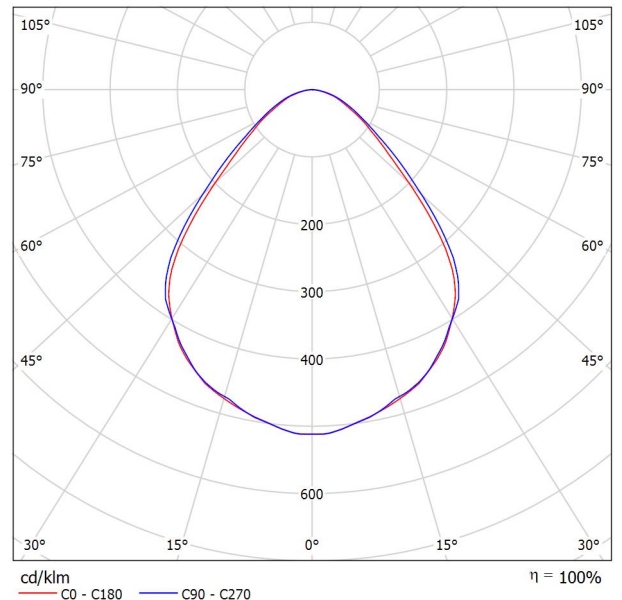
Indice

GALLERIA ORSARA	
Indice	1
Scheda tecnica apparecchio	2
Scheda tecnica apparecchio	3
LOCALE MT	
Lampade (planimetria)	4
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	5
Livelli di grigio (E)	6
LOCALE BT	
Lampade (planimetria)	7
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	8
Livelli di grigio (E)	9
LOCALE TLC	
Lampade (planimetria)	10
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	11
Livelli di grigio (E)	12
LOCALE GESTIONE EMERGENZA	
Lampade (planimetria)	13
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	14
Livelli di grigio (E)	15

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 65 90 98 100 100

Emissione luminosa 1:

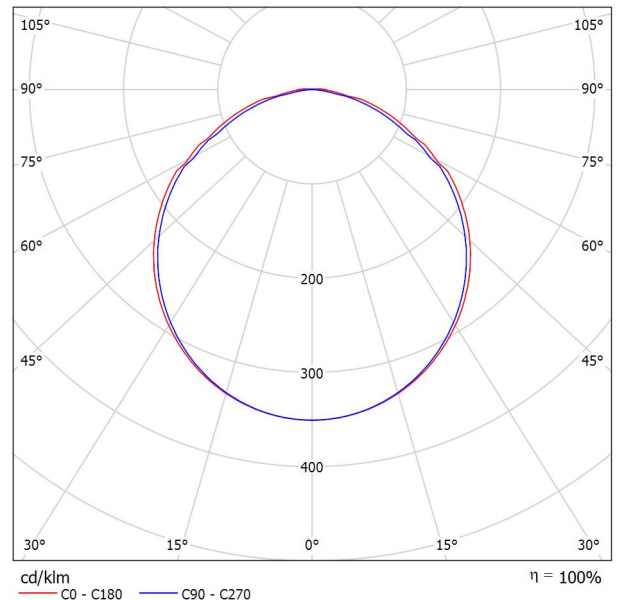
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	15.4	16.5	15.7	16.7	16.9	15.9	16.9	16.1	17.2	17.4
	3H	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6	16.6	17.6	16.9	17.8	18.1
	4H	16.3	17.3	16.7	17.5	17.8	16.9	17.8	17.2	18.1	18.3
	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	17.1	17.9	17.4	18.2	18.5
	8H	16.5	17.3	16.9	17.6	18.0	17.1	17.9	17.5	18.2	18.5
12H	16.5	17.3	16.9	17.6	17.9	17.1	17.9	17.5	18.2	18.5	
4H	2H	15.7	16.6	16.0	16.9	17.2	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6
	3H	16.6	17.4	16.9	17.7	18.0	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4
	4H	17.0	17.6	17.4	18.0	18.3	17.4	18.1	17.8	18.5	18.8
	6H	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1
	8H	17.3	17.8	17.7	18.2	18.6	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
12H	17.3	17.8	17.7	18.2	18.6	17.8	18.3	18.3	18.7	19.1	
8H	4H	17.1	17.7	17.5	18.0	18.4	17.6	18.1	18.0	18.5	18.9
	6H	17.5	17.9	17.9	18.3	18.8	17.9	18.3	18.4	18.8	19.2
	8H	17.6	17.9	18.0	18.4	18.9	18.0	18.4	18.5	18.9	19.3
	12H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4
12H	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.5	18.0	18.0	18.4	18.9
	6H	17.5	17.8	17.9	18.3	18.8	17.9	18.3	18.4	18.7	19.2
	8H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.5 / -0.7					+0.4 / -0.6				
S = 1.5H		+1.0 / -1.3					+1.1 / -1.2				
S = 2.0H		+2.1 / -1.9					+2.1 / -1.7				
Tabella standard		BK03					BK03				
Addendo di correzione		-0.4					0.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4250lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:

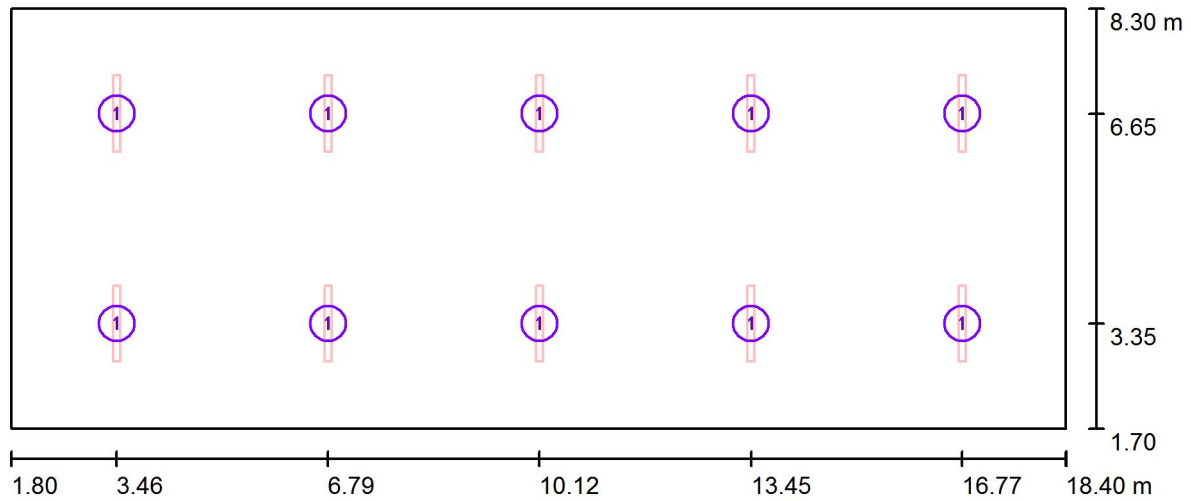


Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 47 79 96 99 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	2H	20.7	22.0	21.0	22.3	22.5	20.8	22.1	21.1	22.3	22.6
	3H	22.1	23.3	22.4	23.5	23.8	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8	
	4H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3	
	6H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	22.9	23.9	23.2	24.2	24.5	
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6	
12H	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5		
4H	2H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0	21.3	22.5	21.7	22.7	23.1	
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5	
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	23.4	24.3	23.9	24.7	25.0	
	6H	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	23.8	24.6	24.3	25.0	25.4	
	8H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	
12H	24.3	24.9	24.8	25.4	25.8	23.9	24.5	24.4	25.0	25.4		
8H	4H	23.8	24.5	24.3	24.9	25.3	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2	
	6H	24.4	25.0	24.9	25.4	25.9	24.2	24.7	24.6	25.2	25.6	
	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7	
	12H	24.8	25.2	25.3	25.7	26.2	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7	
	12H	4H	23.8	24.4	24.3	24.8	25.3	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2
6H		24.5	24.9	24.9	25.4	25.9	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6	
8H		24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4						
S = 2.0H	+0.5 / -0.8					+0.6 / -0.8						
Tabella standard	BK05					BK05						
Addendo di correzione	7.2					7.0						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4796lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE MT / Lampade (planimetria)

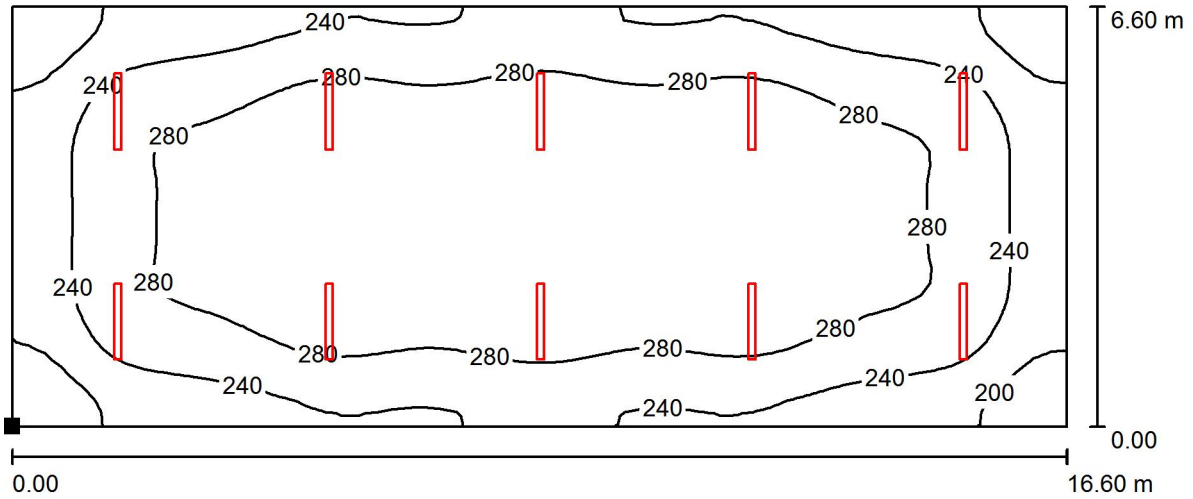
Scala 1 : 119

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	10

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 119

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.800 m, 1.700 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
 267

E_{min} [lx]
 159

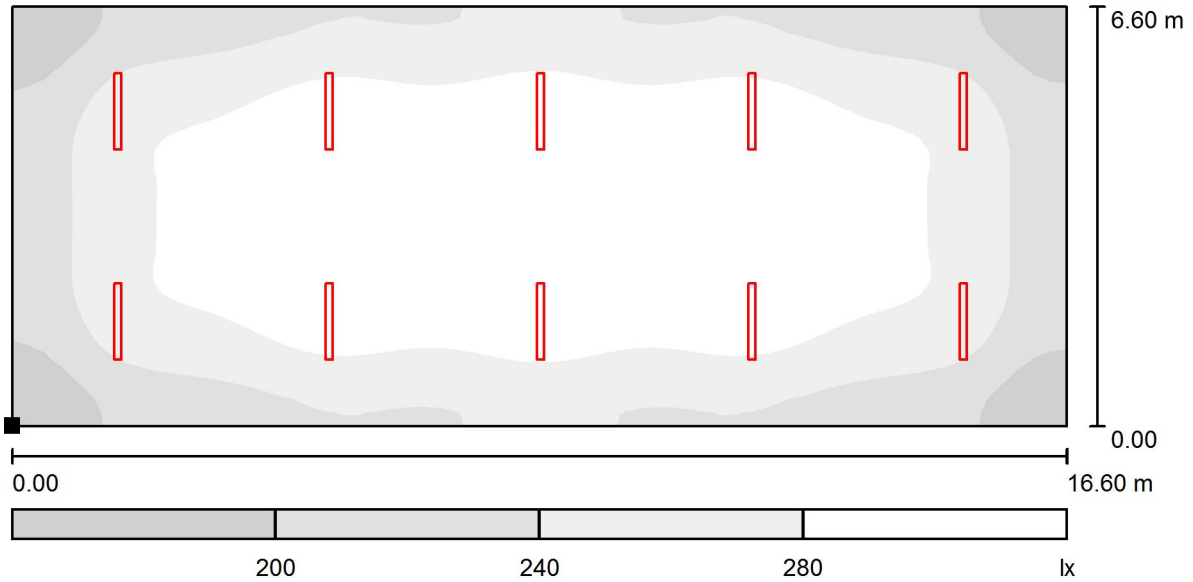
E_{max} [lx]
 319

E_{min} / E_m
 0.595

E_{min} / E_{max}
 0.498

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 119

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.800 m, 1.700 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
 267

E_{min} [lx]
 159

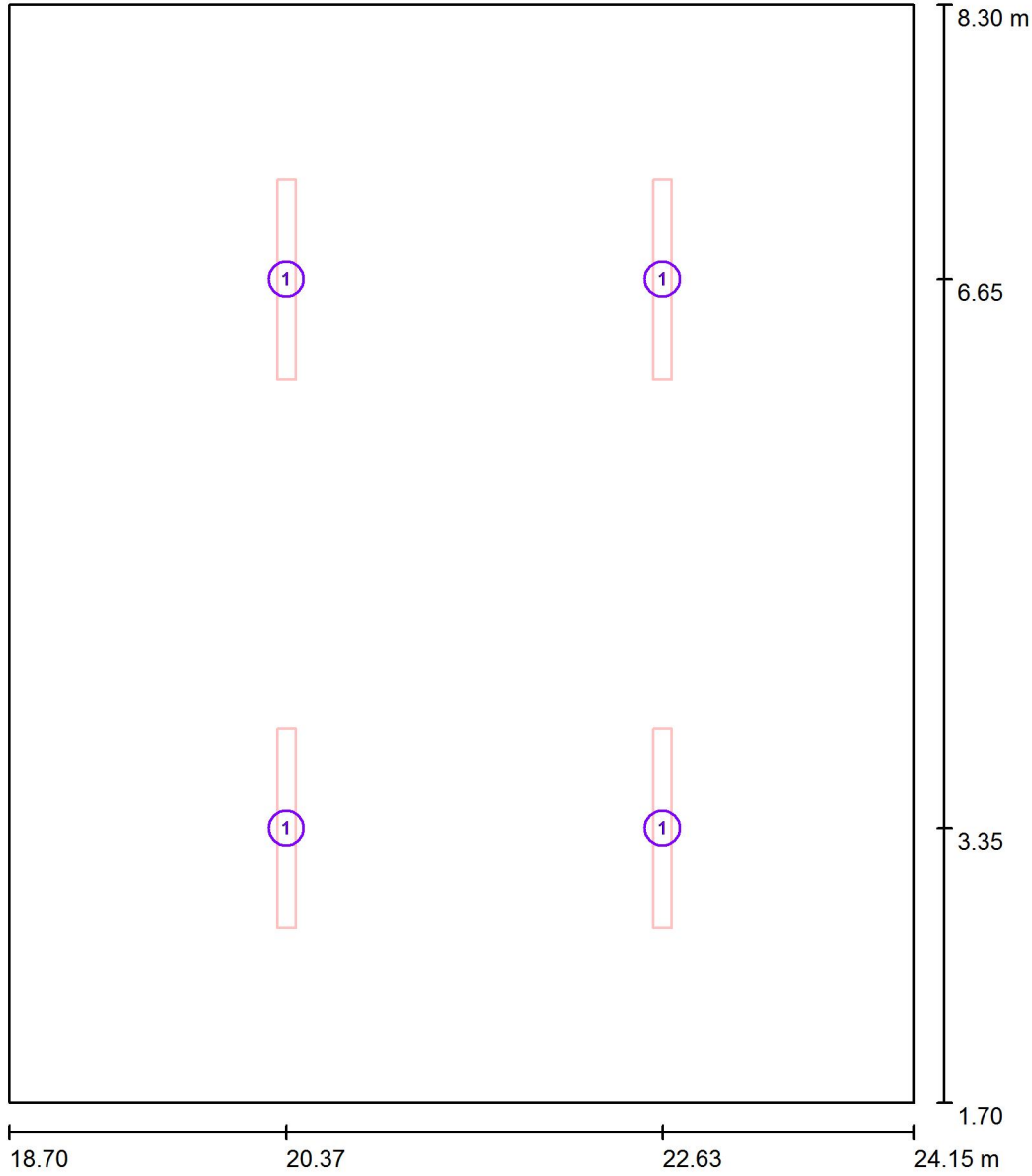
E_{max} [lx]
 319

E_{min} / E_m
 0.595

E_{min} / E_{max}
 0.498

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Lampade (planimetria)



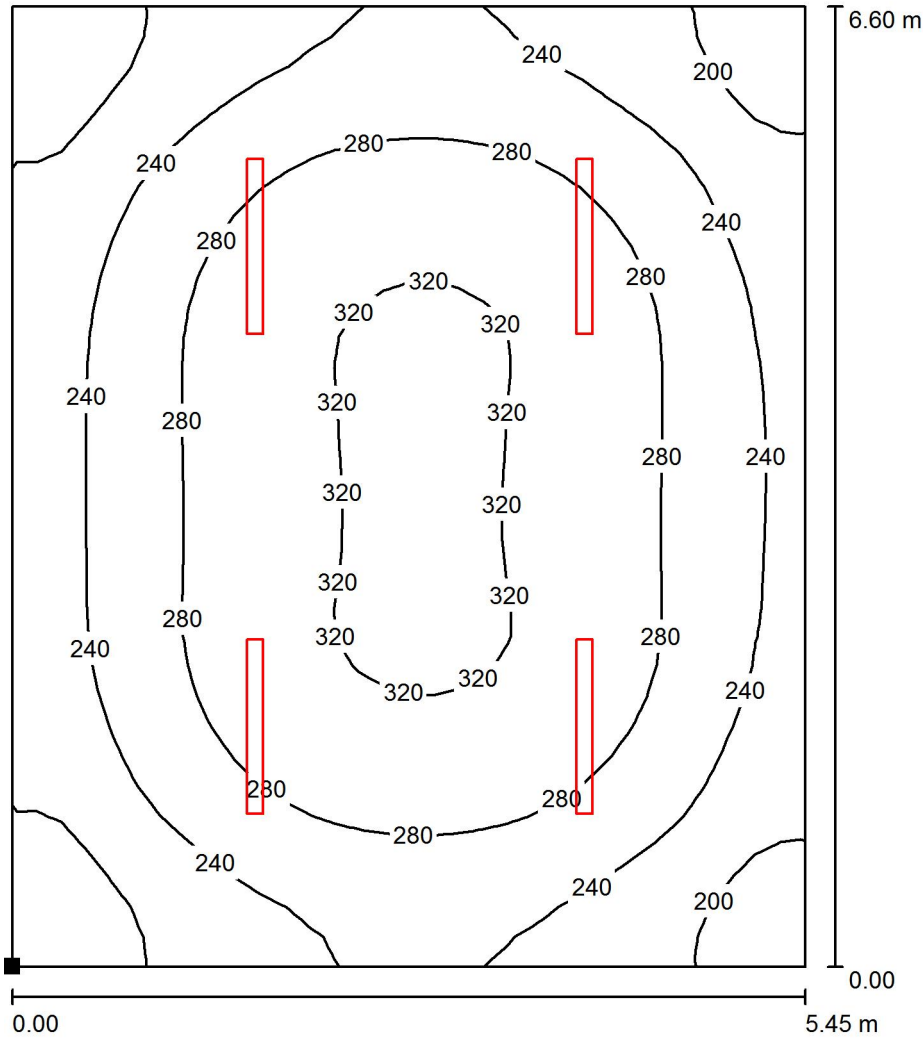
Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	4

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.700 m, 1.700 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 263

E_{min} [lx]
 164

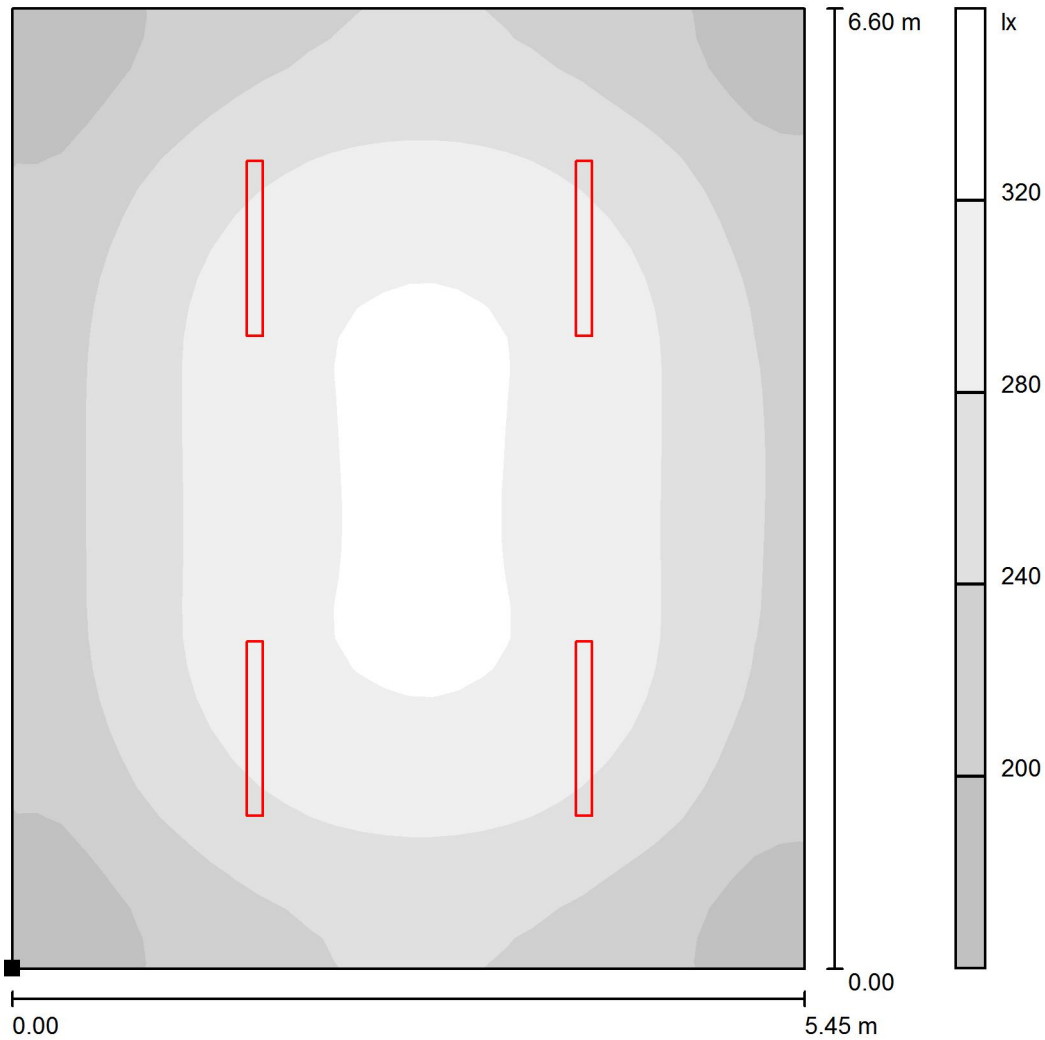
E_{max} [lx]
 328

E_{min} / E_m
 0.621

E_{min} / E_{max}
 0.499

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.700 m, 1.700 m, 0.000 m)

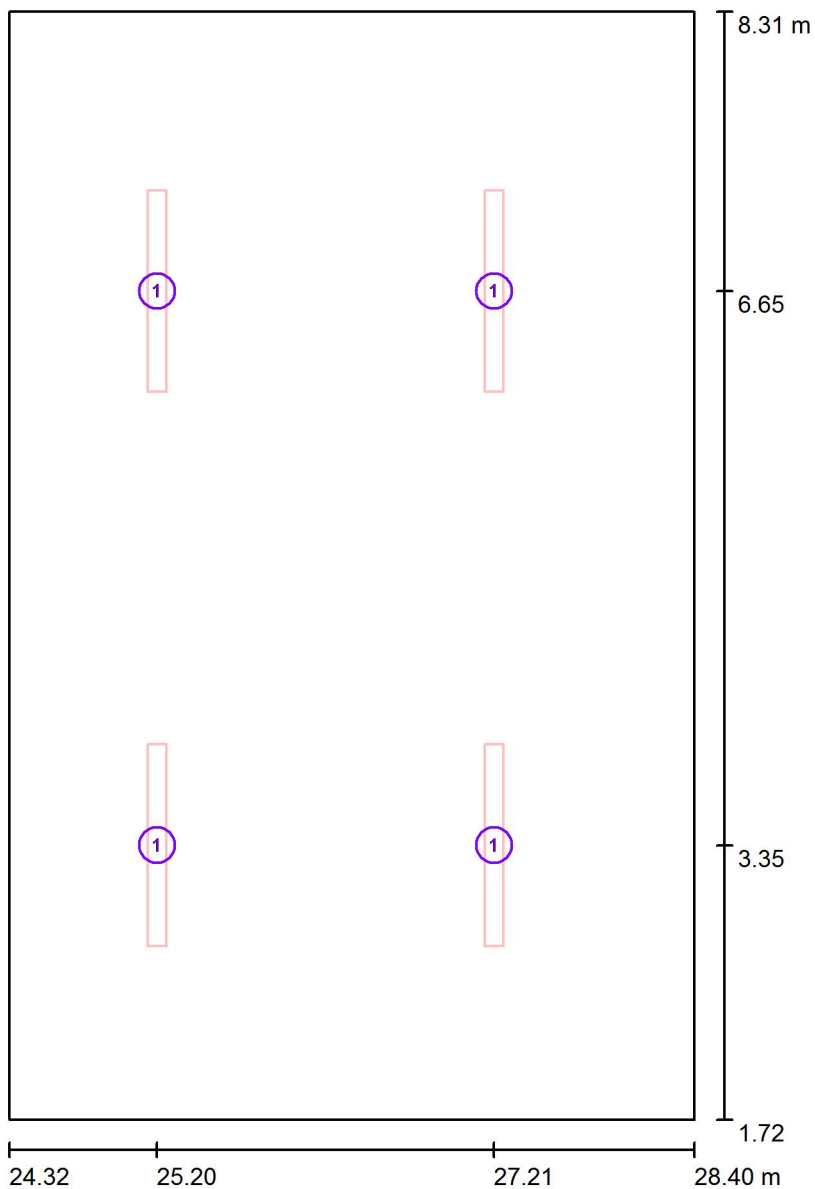


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
263	164	328	0.621	0.499

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE TLC / Lampade (planimetria)



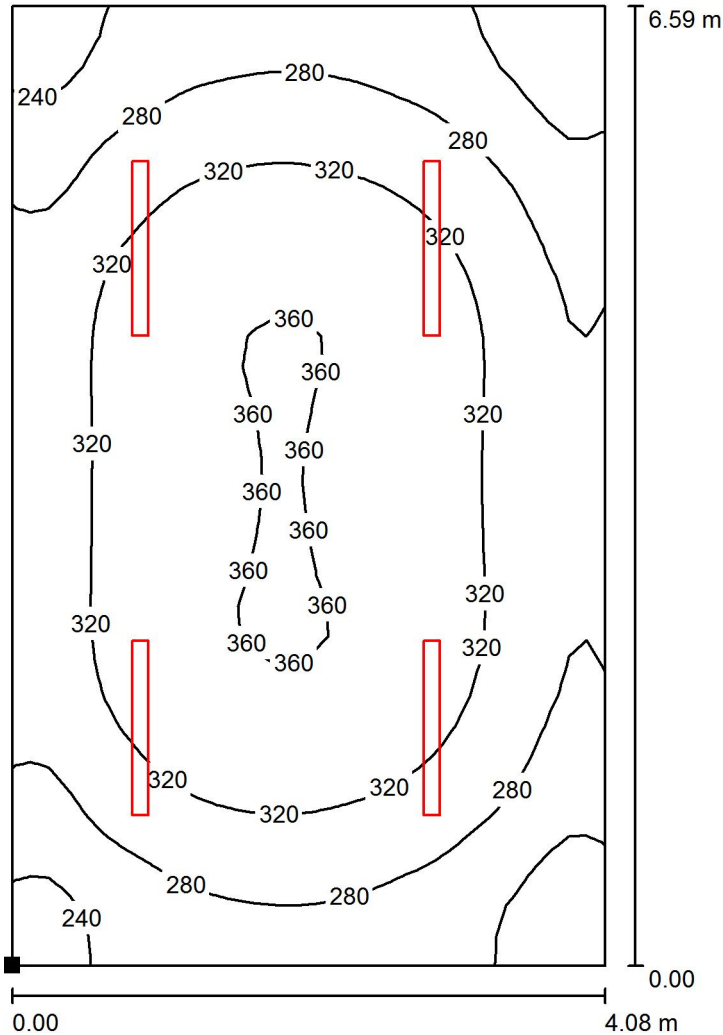
Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	4

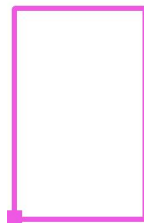
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE TLC / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (24.323 m, 1.722 m, 0.000 m)

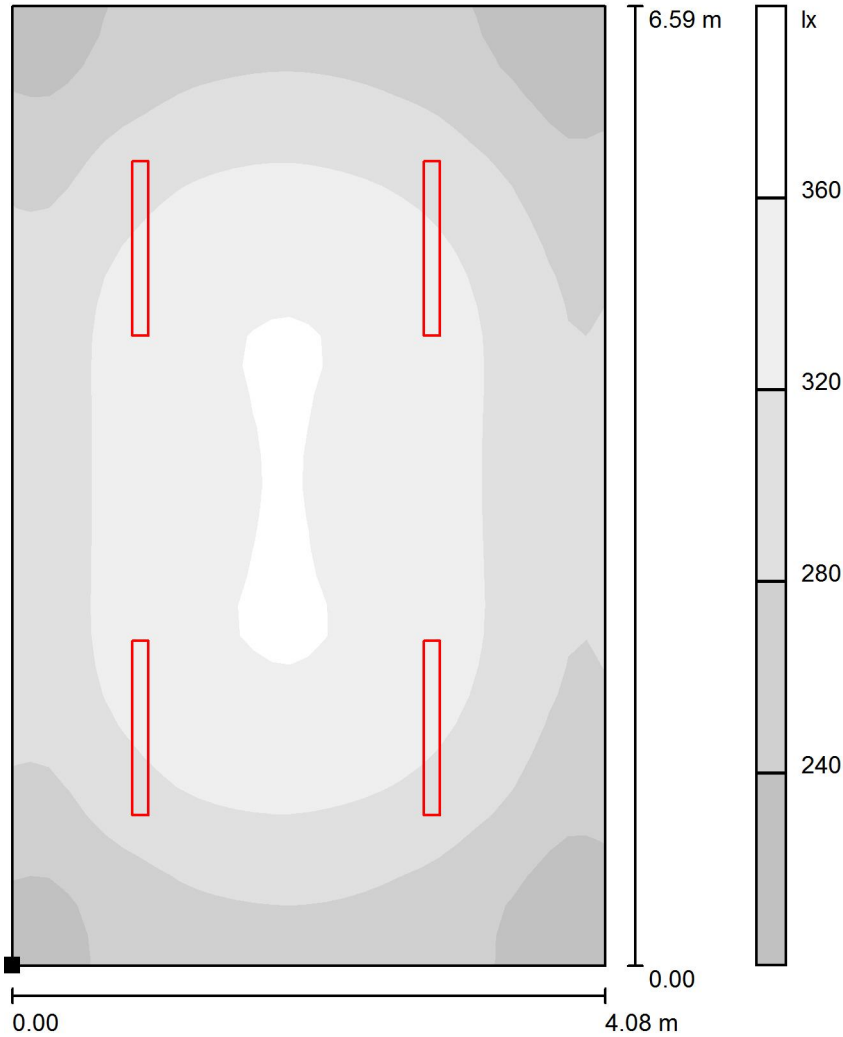


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
305	203	363	0.666	0.558

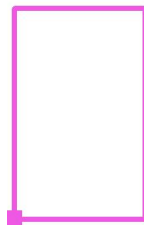
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE TLC / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (24.323 m, 1.722 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
305

E_{min} [lx]
203

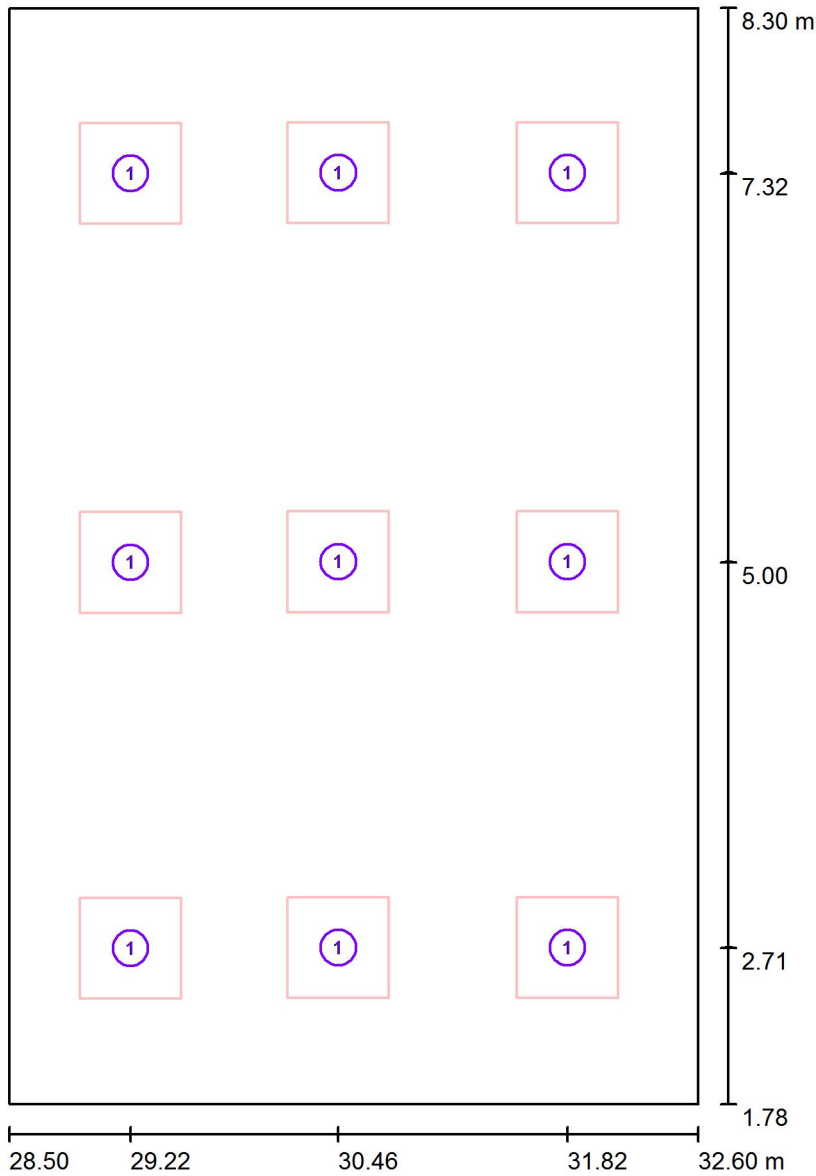
E_{max} [lx]
363

E_{min} / E_m
0.666

E_{min} / E_{max}
0.558

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GESTIONE EMERGENZA / Lampade (planimetria)



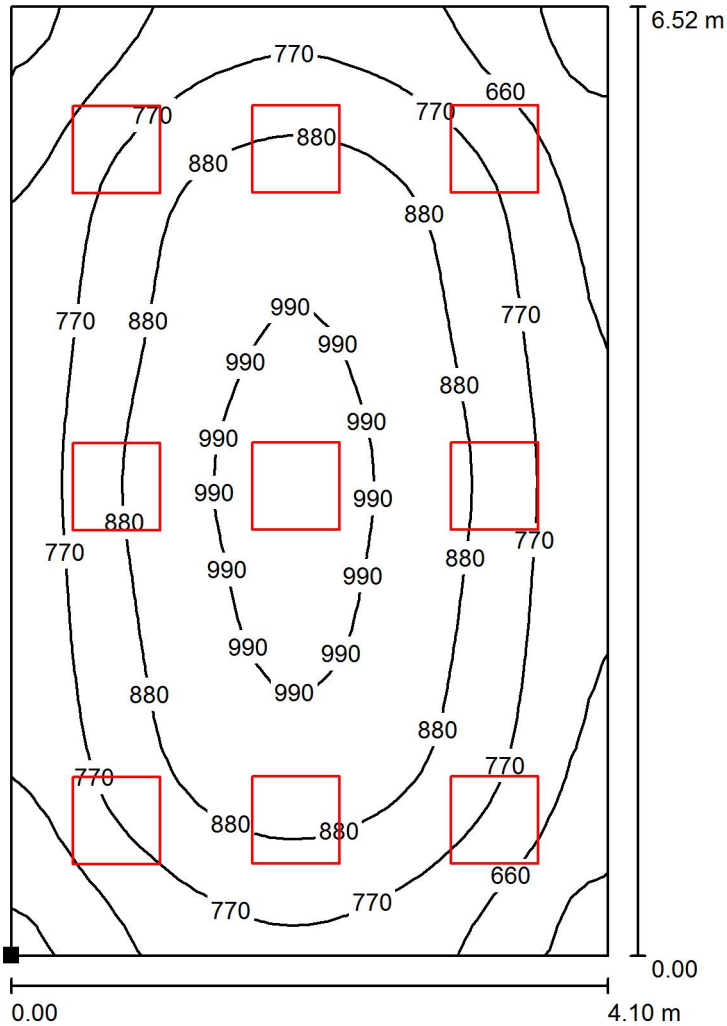
Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	9

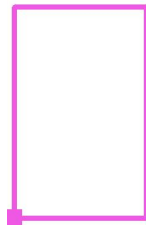
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GESTIONE EMERGENZA / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (28.500 m, 1.779 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
814

E_{min} [lx]
493

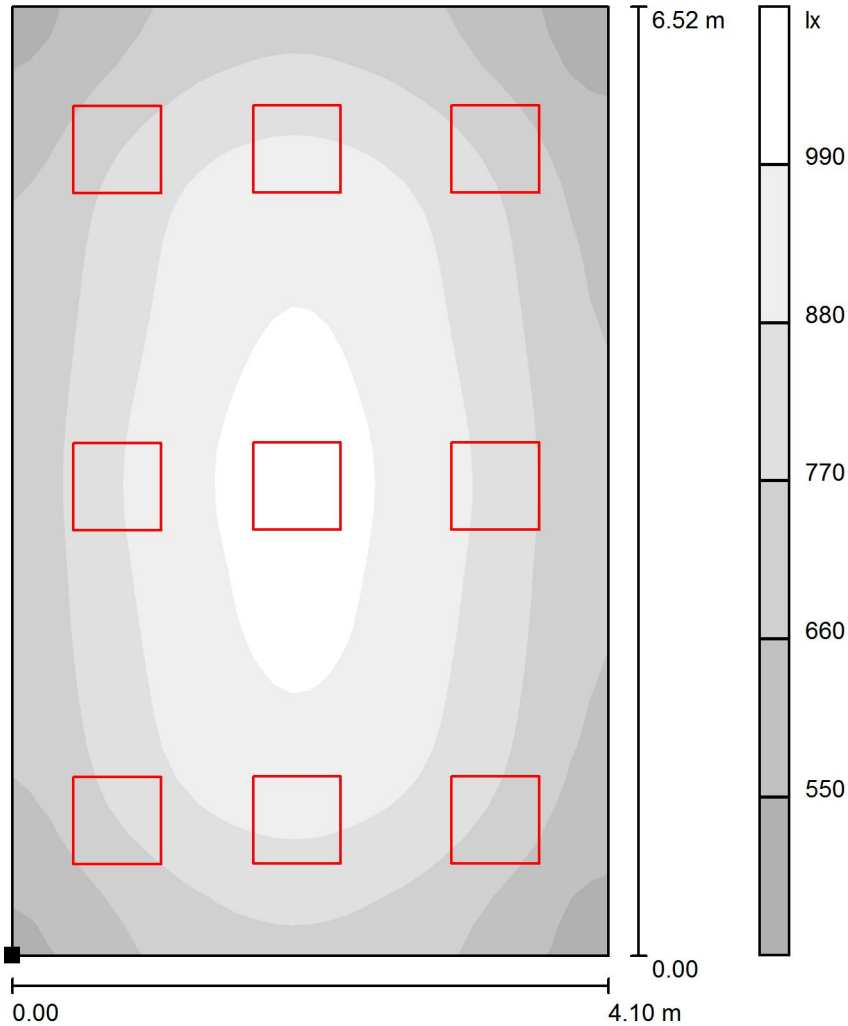
E_{max} [lx]
1025

E_{min} / E_m
0.606

E_{min} / E_{max}
0.481

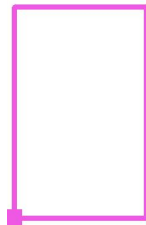
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GESTIONE EMERGENZA / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (28.500 m, 1.779 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
814

E_{min} [lx]
493

E_{max} [lx]
1025

E_{min} / E_m
0.606

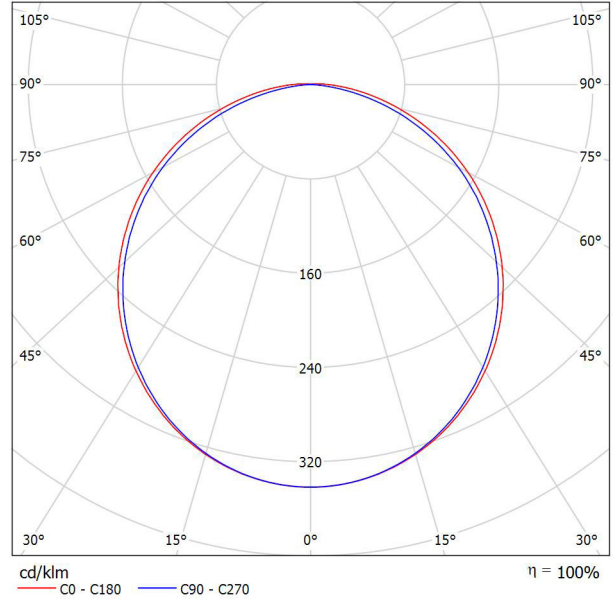
E_{min} / E_{max}
0.481

ALLEGATO 2
FABBRICATO POMPE

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



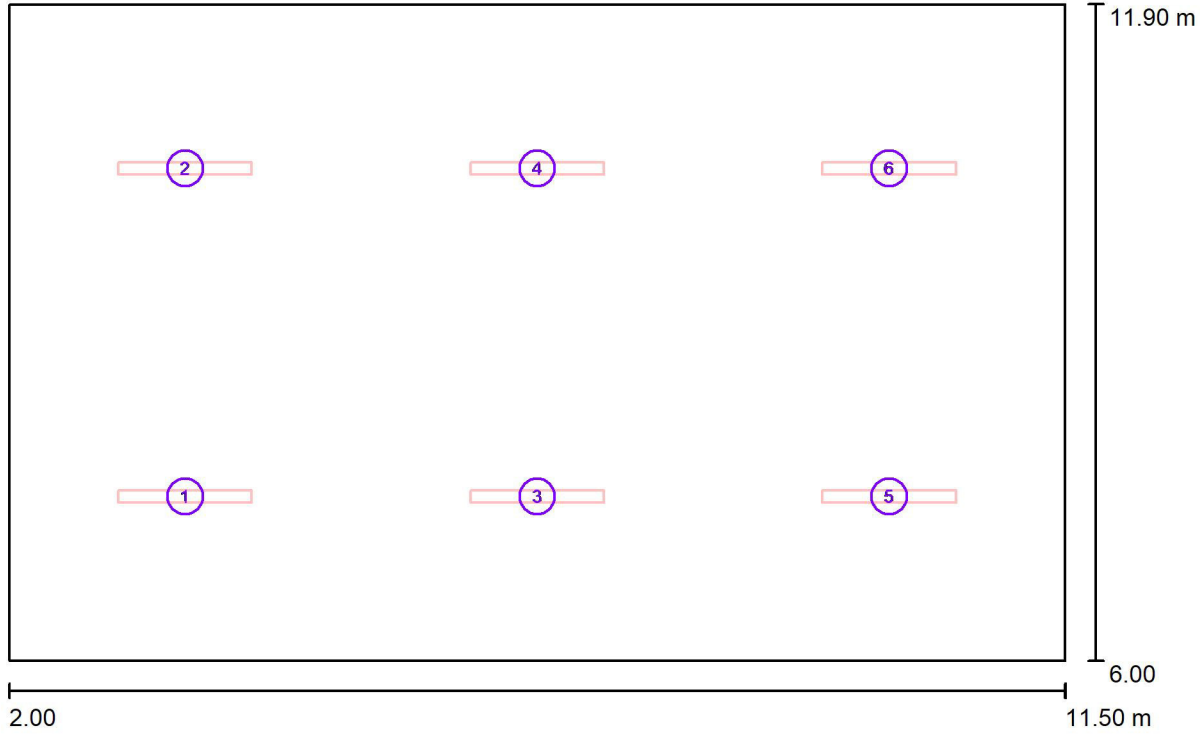
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 46 77 95 99 100

Plafoniera stagna a LED - Diffusore opale.
Other CCT:
3000K: order code -30K - lumen output -7%
5700K: order code -57K - lumen output +1.7%

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30			
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	2H	20.6	22.0	20.9	22.2	22.5	20.7	22.0	21.0	22.3	22.5	22.8	24.0
	3H	22.2	23.4	22.5	23.7	24.0	22.2	23.4	22.5	23.7	24.0	22.8	23.9
	4H	22.9	24.0	23.2	24.3	24.6	22.8	23.9	23.1	24.2	24.5	23.4	24.5
	6H	23.4	24.4	23.7	24.7	25.1	23.1	24.2	23.5	24.5	24.8	23.5	24.8
	8H	23.5	24.6	23.9	24.9	25.2	23.2	24.3	23.6	24.6	24.9	23.6	24.9
	12H	23.7	24.7	24.1	25.0	25.4	23.3	24.2	23.7	24.6	24.9	23.7	24.6
4H	2H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0	21.3	22.5	21.7	22.8	23.1	22.5	23.1
	3H	23.1	24.0	23.4	24.4	24.7	23.0	24.0	23.4	24.3	24.7	23.7	24.6
	4H	23.8	24.7	24.3	25.1	25.5	23.7	24.6	24.1	24.9	25.3	24.1	24.9
	6H	24.5	25.2	24.9	25.6	26.0	24.2	24.9	24.6	25.3	25.8	24.6	25.3
	8H	24.7	25.4	25.2	25.8	26.3	24.3	25.0	24.8	25.4	25.9	24.8	25.4
	12H	24.9	25.6	25.4	26.0	26.4	24.4	25.0	24.8	25.4	25.9	24.8	25.4
8H	4H	24.1	24.8	24.6	25.2	25.7	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5	24.7	25.1
	6H	24.9	25.5	25.4	25.9	26.4	24.6	25.2	25.1	25.6	26.1	24.8	25.3
	8H	25.2	25.7	25.7	26.2	26.7	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2	24.8	25.3
	12H	25.5	25.9	26.0	26.4	26.9	24.9	25.3	25.4	25.8	26.3	24.9	25.3
12H	4H	24.1	24.8	24.6	25.2	25.6	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5	24.7	25.1
	6H	24.9	25.4	25.4	25.9	26.4	24.7	25.2	25.1	25.6	26.1	24.7	25.2
	8H	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	24.9	25.3	25.4	25.8	26.3	24.9	25.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.1	-0.1			+0.1	-0.1						
S = 1.5H		+0.2	-0.3			+0.2	-0.3						
S = 2.0H		+0.4	-0.6			+0.4	-0.6						
Tabella standard		BK06					BK05						
Addendo di correzione		8.1					7.3						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4796lm Flusso luminoso sferico													

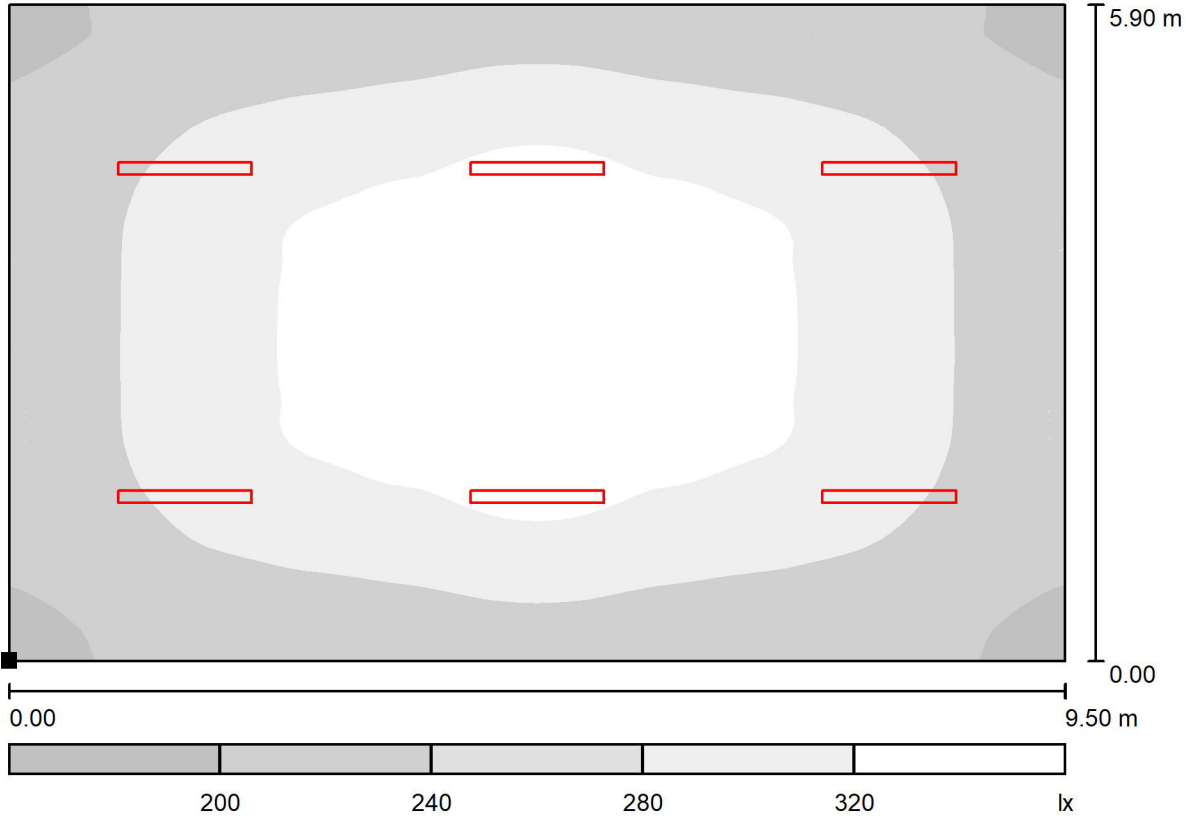
piano terra / NORMALE / Dati di pianificazione



Scala 1 : 68

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.583	7.475	3.200	0.0	0.0	90.0
2	3.583	10.425	3.200	0.0	0.0	90.0
3	6.750	7.475	3.200	0.0	0.0	90.0
4	6.750	10.425	3.200	0.0	0.0	90.0
5	9.917	7.475	3.200	0.0	0.0	90.0
6	9.917	10.425	3.200	0.0	0.0	90.0

piano terra / Scena luce NORMALE / Pavimento / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.000 m, 6.000 m, 0.000 m)



Scala 1 : 68

Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
283

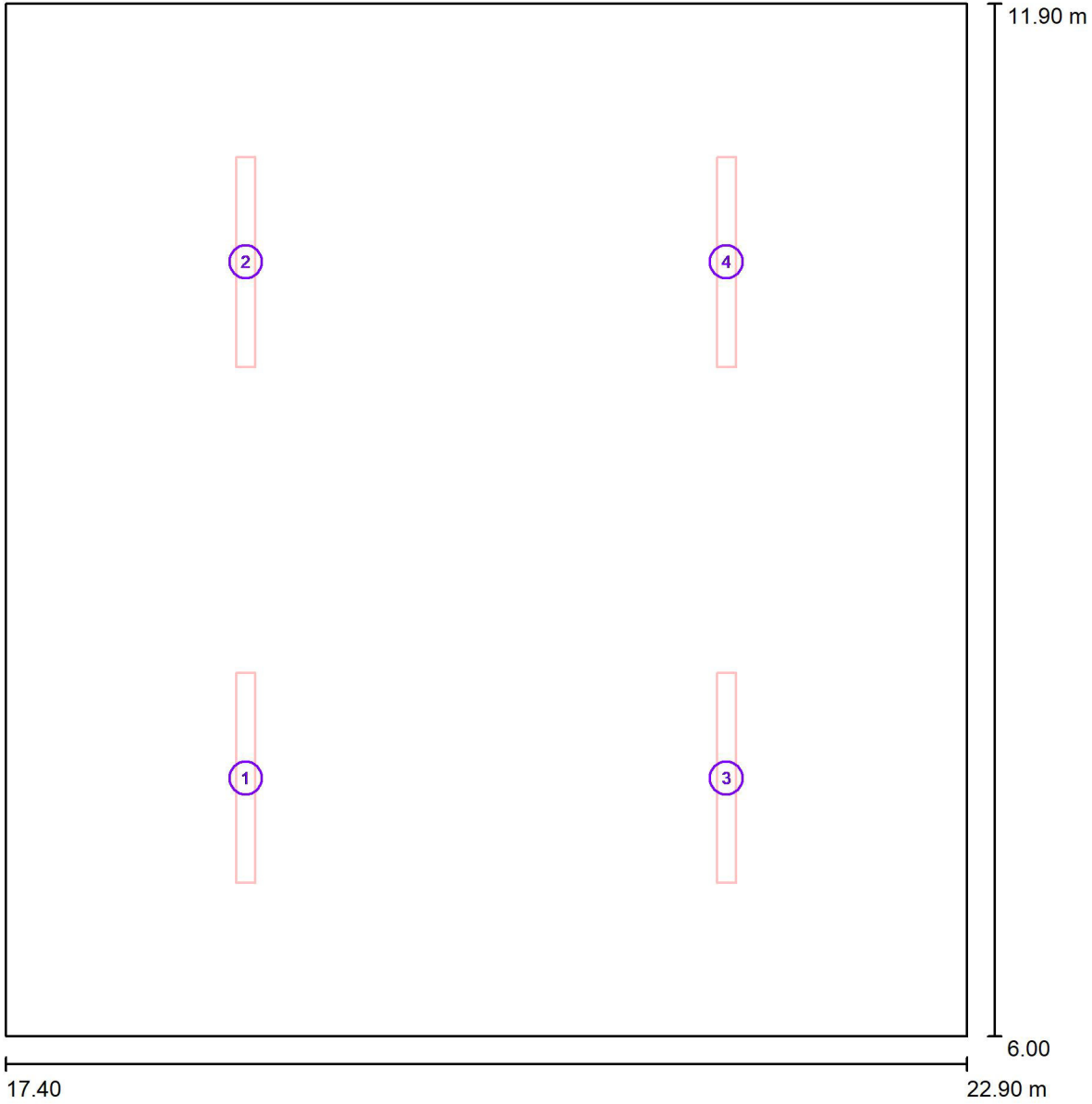
E_{min} [lx]
177

E_{max} [lx]
343

E_{min} / E_m
0.625

E_{min} / E_{max}
0.516

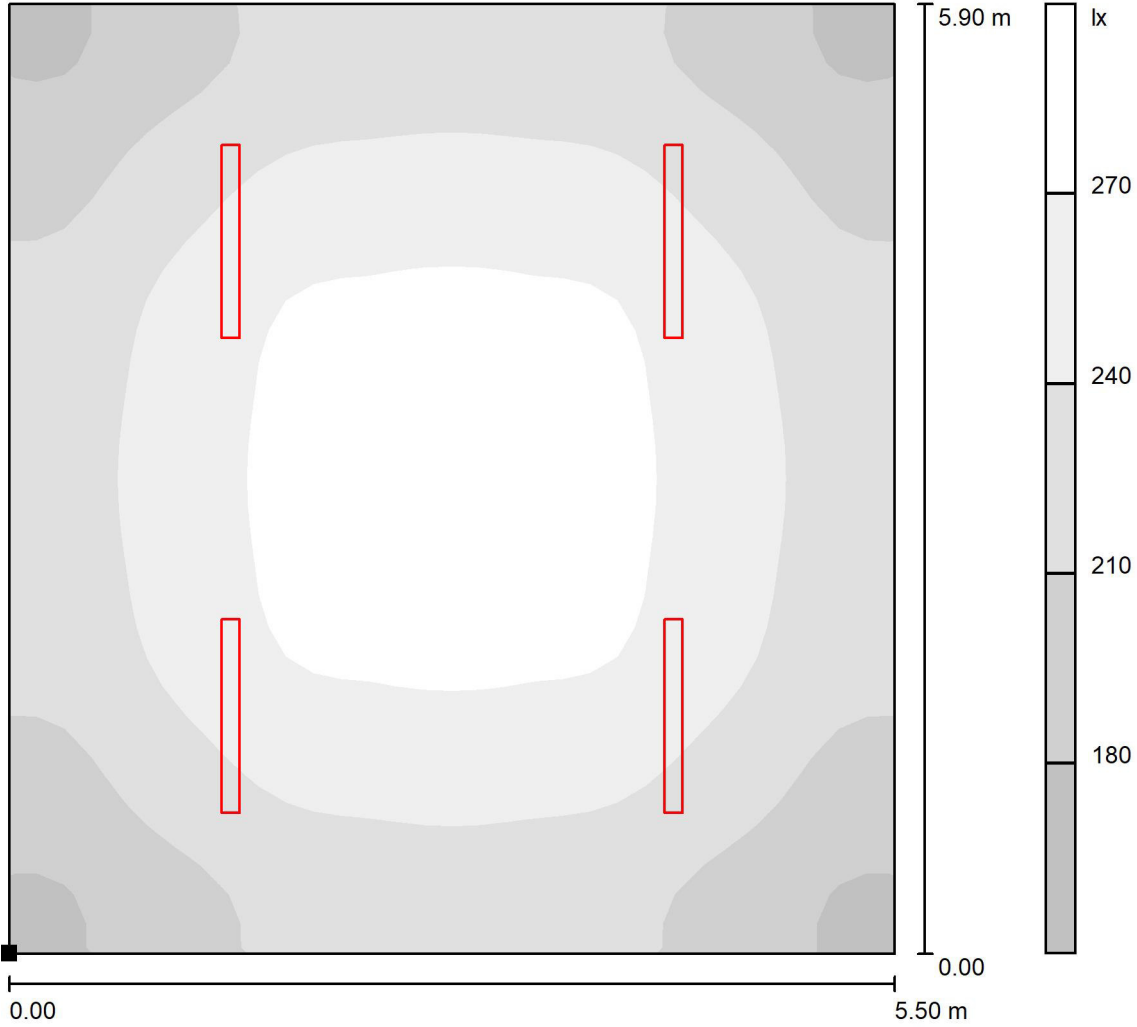
piano pompe / NORMALE / Dati di pianificazione



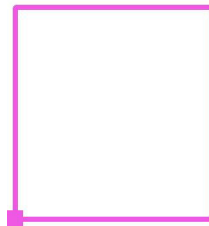
Scala 1 : 40

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	18.775	7.475	4.000	0.0	0.0	0.0
2	18.775	10.425	4.000	0.0	0.0	0.0
3	21.525	7.475	4.000	0.0	0.0	0.0
4	21.525	10.425	4.000	0.0	0.0	0.0

piano pompe / Scena luce NORMALE / Pavimento / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(17.400 m, 6.000 m, 0.000 m)



Scala 1 : 47

Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
237

E_{min} [lx]
170

E_{max} [lx]
283

E_{min} / E_m
0.715

E_{min} / E_{max}
0.601

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

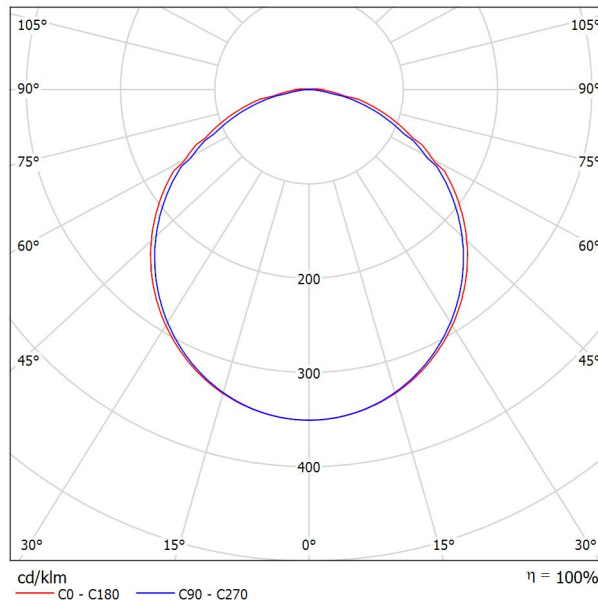
FABBR. CONSEGNA ENEL	
Indice	1
GEWISS GWS3236P SMART[3] 1.2M OPAL	
Scheda tecnica apparecchio	2
LOCALE MISURE	
Lampade (planimetria)	3
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	4
Livelli di grigio (E)	5
LOCALE MT	
Lampade (planimetria)	6
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	7
Livelli di grigio (E)	8
LOCALE UTENTE	
Lampade (planimetria)	9
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	10
Livelli di grigio (E)	11

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

GEWISS GWS3236P SMART[3] 1.2M OPAL / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:

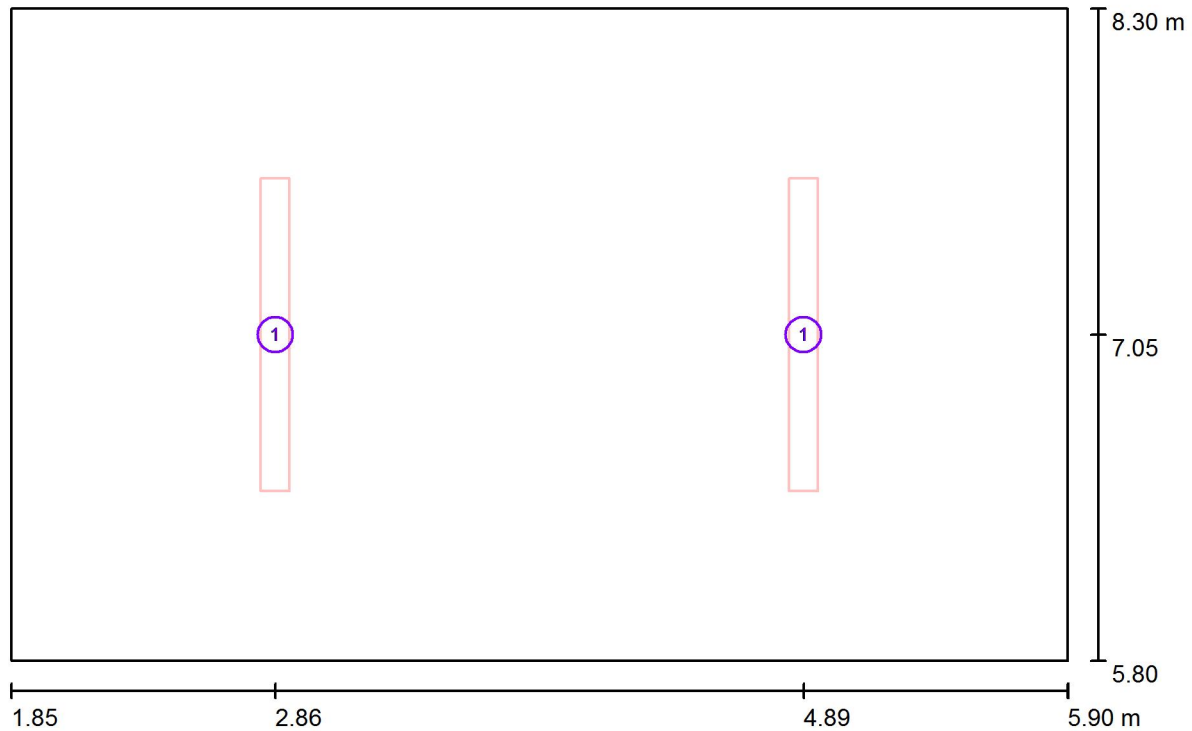


Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 47 79 96 99 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
	2H	2H	20.7	22.0	21.0	22.3	22.5	20.8	22.1	21.1	22.3
	3H	22.1	23.3	22.4	23.5	23.8	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8
	4H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3
	6H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	22.9	23.9	23.2	24.2	24.5
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6
	12H	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5
4H	2H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0	21.3	22.5	21.7	22.7	23.1
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	23.4	24.3	23.9	24.7	25.0
	6H	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	23.8	24.6	24.3	25.0	25.4
	8H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4
	12H	24.3	24.9	24.8	25.4	25.8	23.9	24.5	24.4	25.0	25.4
8H	4H	23.8	24.5	24.3	24.9	25.3	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2
	6H	24.4	25.0	24.9	25.4	25.9	24.2	24.7	24.6	25.2	25.6
	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7
	12H	24.8	25.2	25.3	25.7	26.2	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7
12H	4H	23.8	24.4	24.3	24.8	25.3	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2
	6H	24.5	24.9	24.9	25.4	25.9	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6
	8H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.6 / -0.8				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		7.2					7.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4796lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE MISURE / Lampade (planimetria)

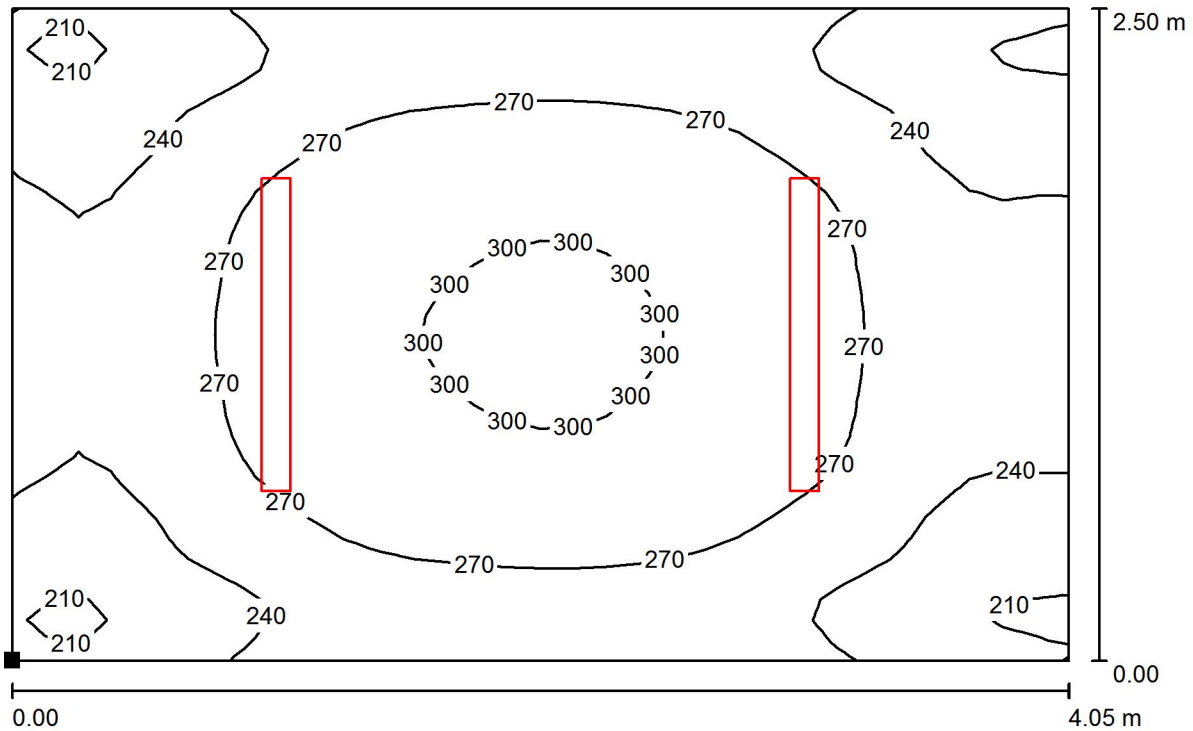
Scala 1 : 29

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	GEWISS GWS3236P SMART[3] 1.2M OPAL

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MISURE / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.847 m, 5.800 m, 0.000 m)

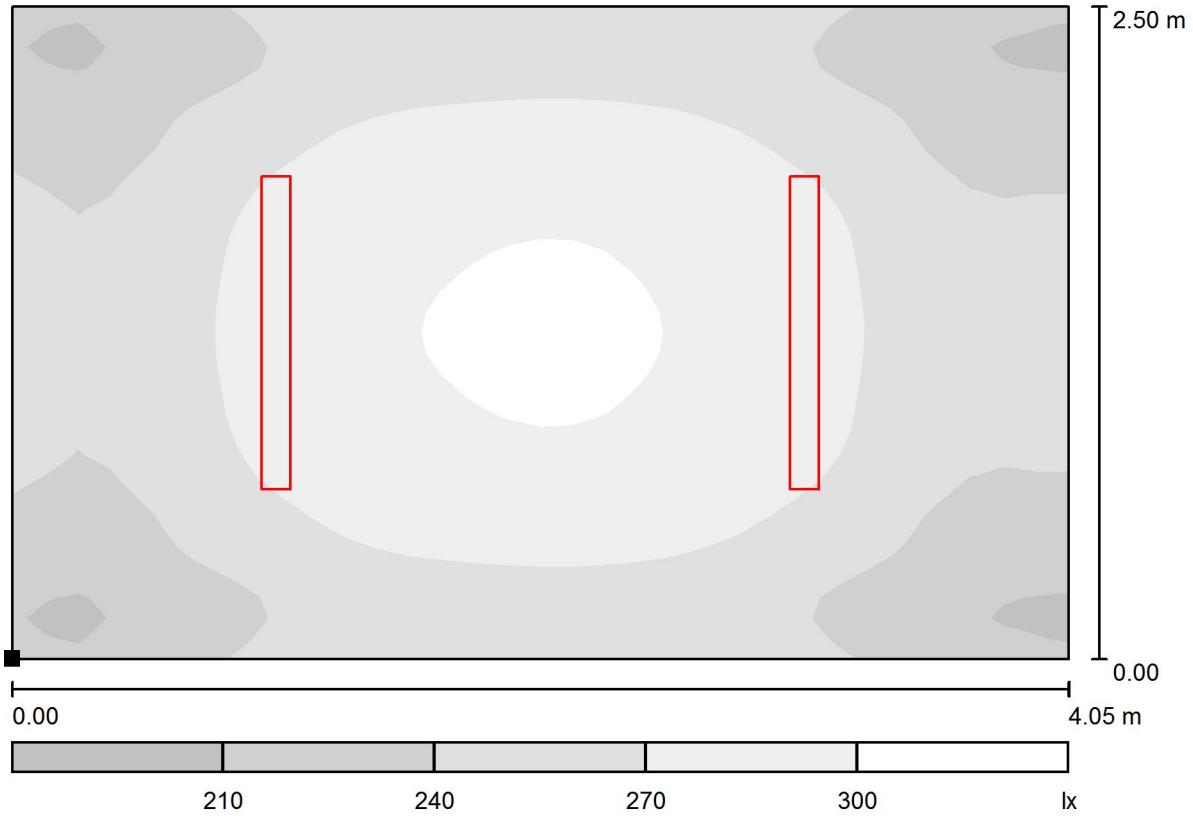


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
261	201	304	0.771	0.661

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MISURE / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 29

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.847 m, 5.800 m, 0.000 m)

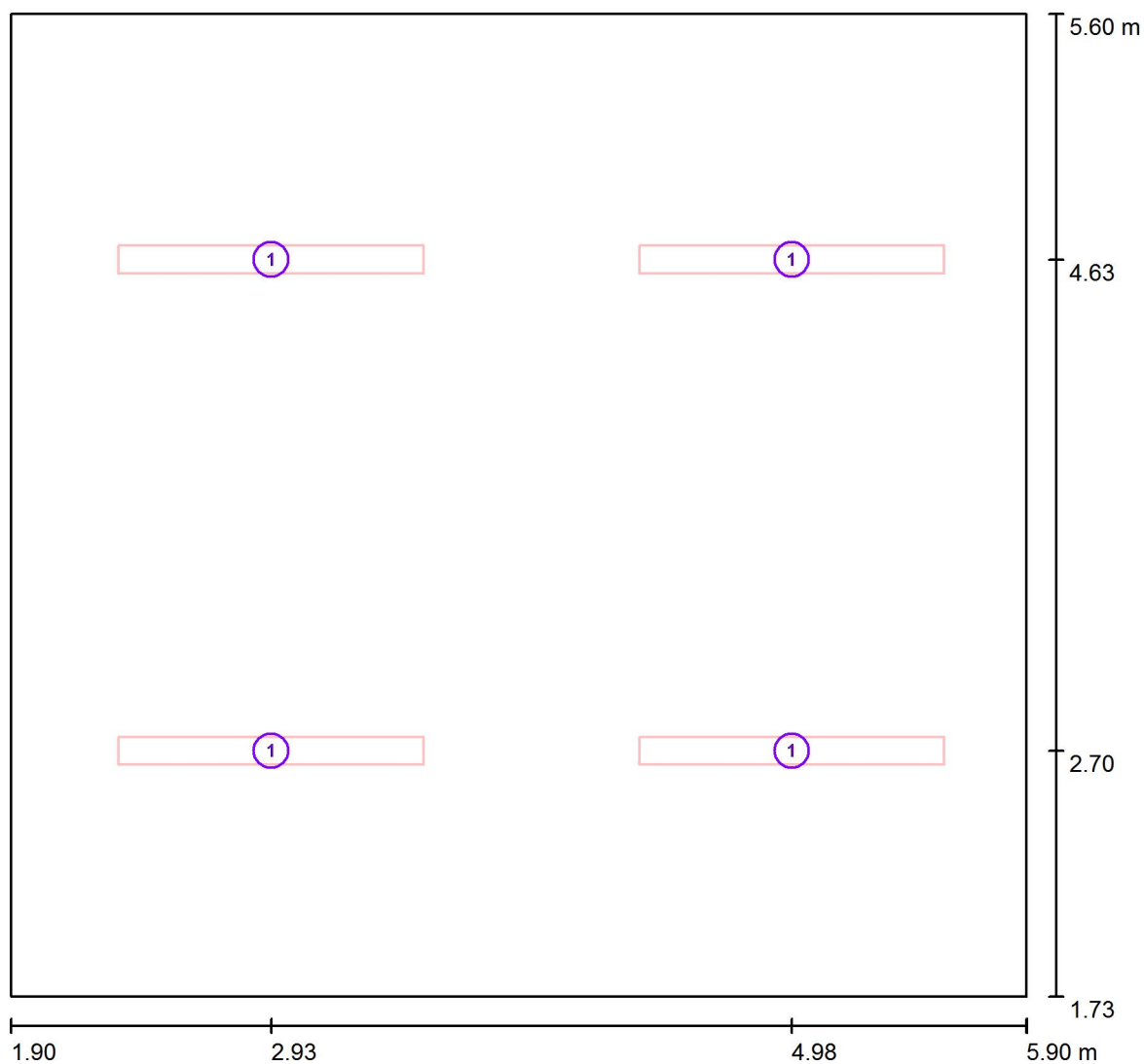


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
261	201	304	0.771	0.661

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT / Lampade (planimetria)



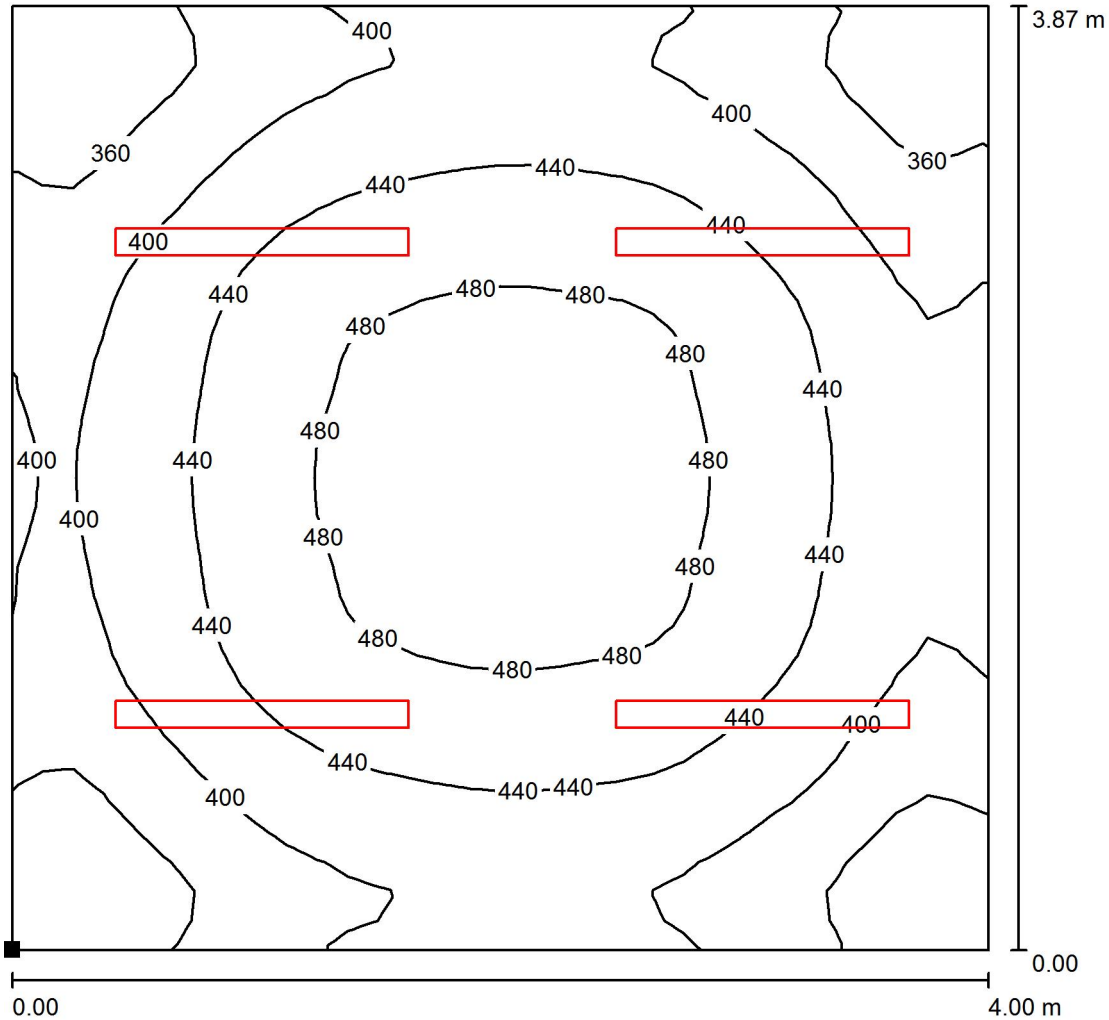
Scala 1 : 29

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	GEWISS GWS3236P SMART[3] 1.2M OPAL

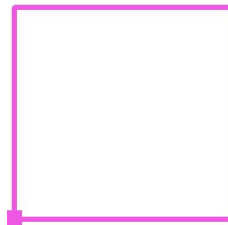
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 31

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.900 m, 1.732 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 422

E_{min} [lx]
 311

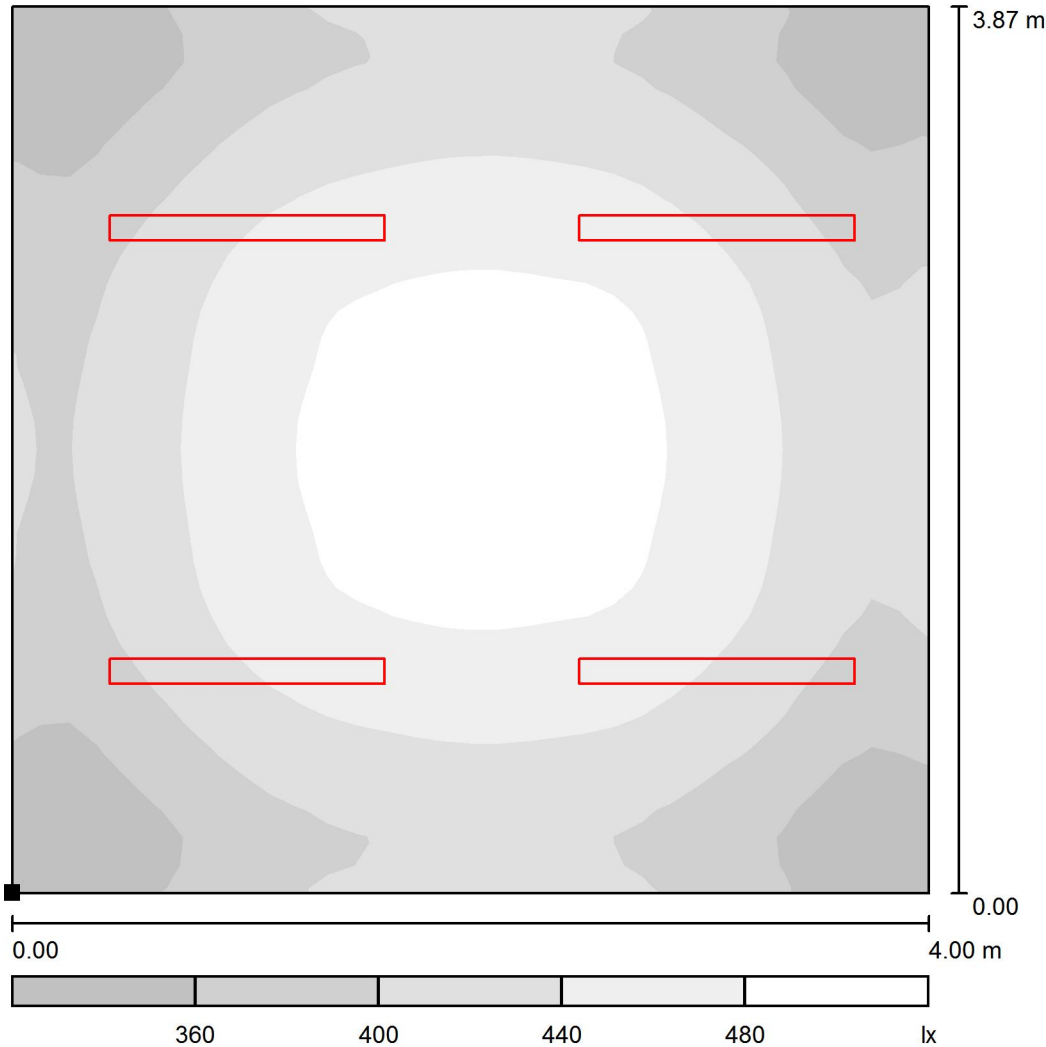
E_{max} [lx]
 496

E_{min} / E_m
 0.738

E_{min} / E_{max}
 0.628

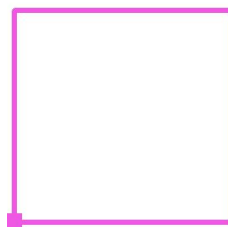
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 33

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.900 m, 1.732 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 422

E_{min} [lx]
 311

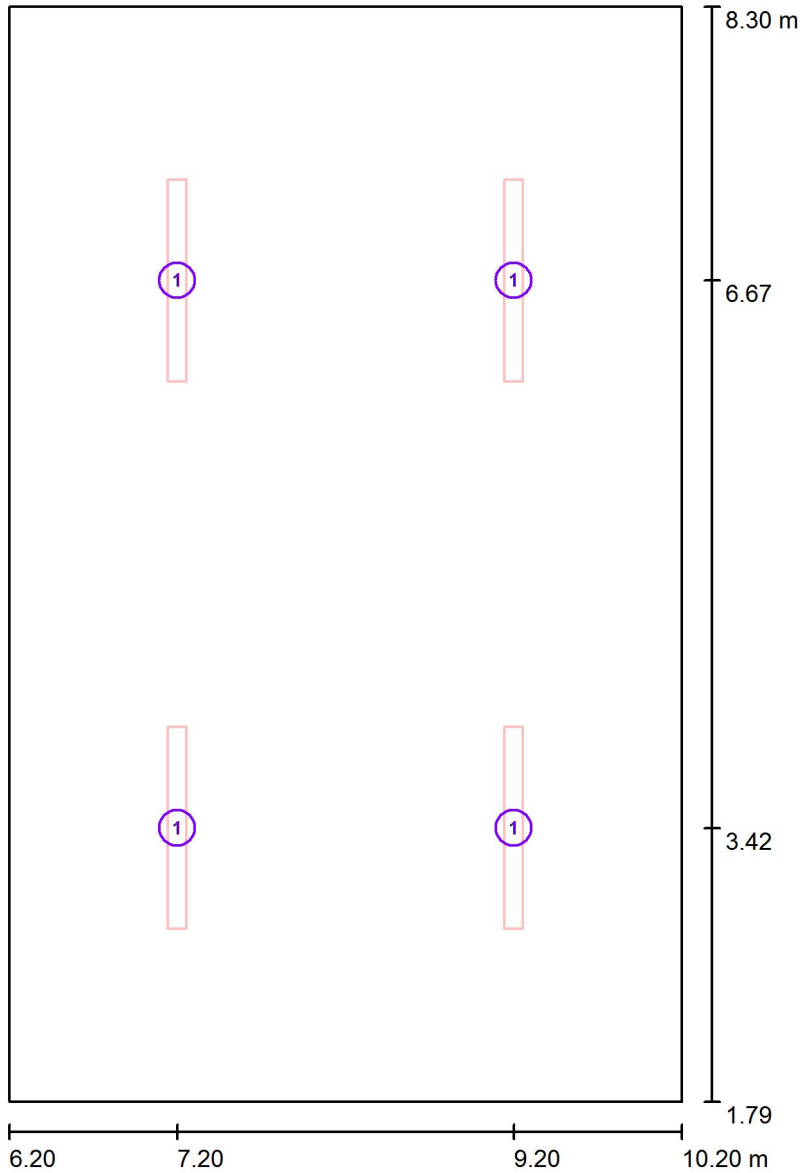
E_{max} [lx]
 496

E_{min} / E_m
 0.738

E_{min} / E_{max}
 0.628

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE UTENTE / Lampade (planimetria)



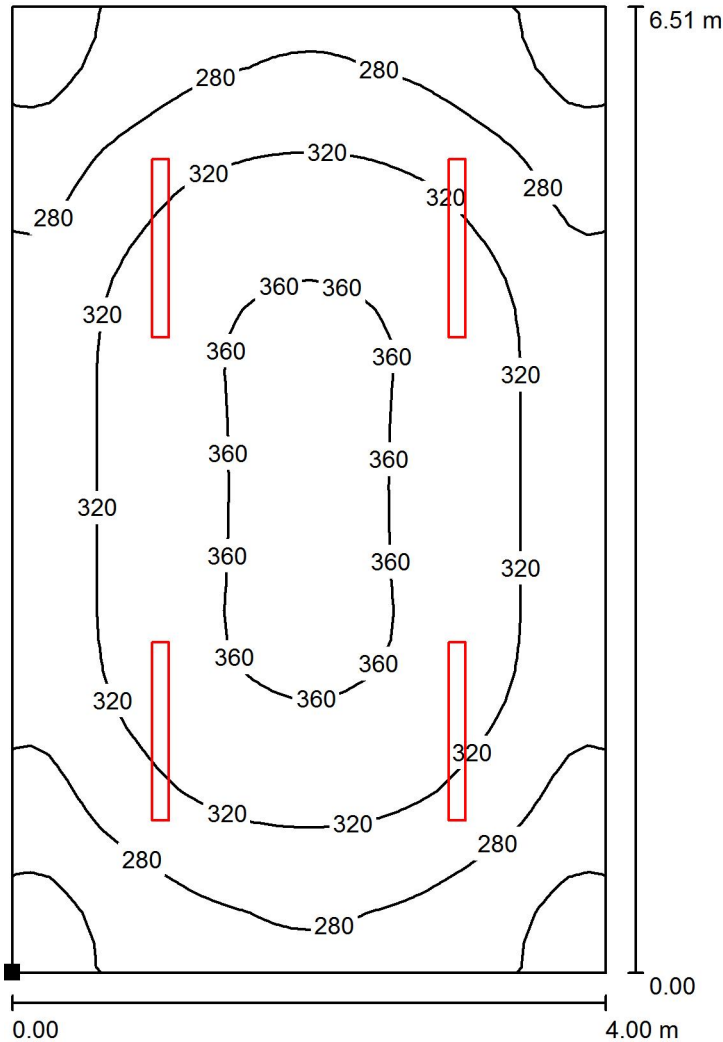
Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	GEWISS GWS3236P SMART[3] 1.2M OPAL

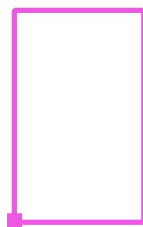
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE UTENTE / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (6.200 m, 1.789 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 310

E_{min} [lx]
 213

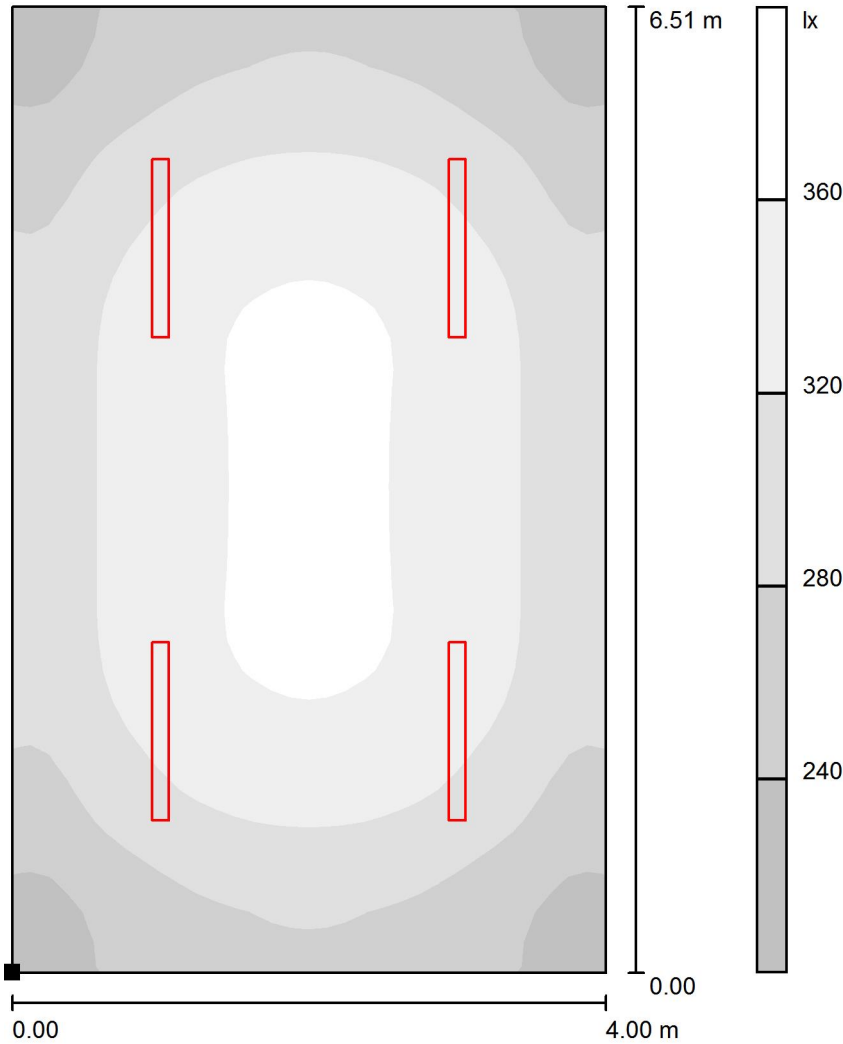
E_{max} [lx]
 368

E_{min} / E_m
 0.686

E_{min} / E_{max}
 0.578

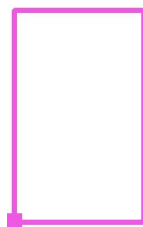
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE UTENTE / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (6.200 m, 1.789 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
310	213	368	0.686	0.578

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

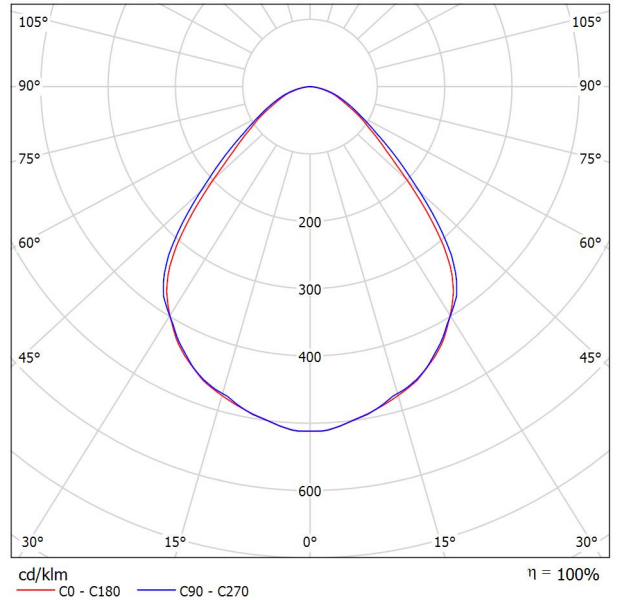
Indice

FABBRICATO PGEP BOVINO	
Indice	1
Scheda tecnica apparecchio	2
Scheda tecnica apparecchio	3
LOCALE MT	
Lampade (planimetria)	4
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	5
Livelli di grigio (E)	6
LOCALE BT	
Lampade (planimetria)	7
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	8
Livelli di grigio (E)	9
LOCALE TLC	
Lampade (planimetria)	10
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	11
Livelli di grigio (E)	12
LOCALE GESTIONE EMERGENZA	
Lampade (planimetria)	13
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	14
Livelli di grigio (E)	15

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 65 90 98 100 100

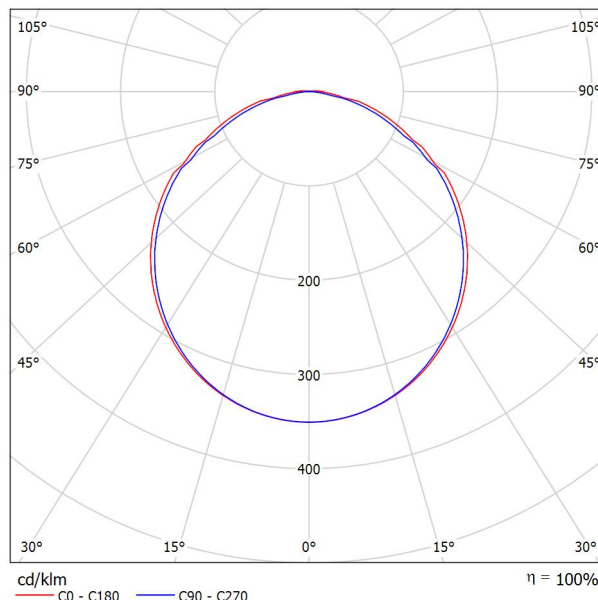
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	15.4	16.5	15.7	16.7	16.9	15.9	16.9	16.1	17.2	17.4
	3H	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6	16.6	17.6	16.9	17.8	18.1
	4H	16.3	17.3	16.7	17.5	17.8	16.9	17.8	17.2	18.1	18.3
	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	17.1	17.9	17.4	18.2	18.5
	8H	16.5	17.3	16.9	17.6	18.0	17.1	17.9	17.5	18.2	18.5
4H	2H	15.7	16.6	16.0	16.9	17.2	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6
	3H	16.6	17.4	16.9	17.7	18.0	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4
	4H	17.0	17.6	17.4	18.0	18.3	17.4	18.1	17.8	18.5	18.8
	6H	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1
	8H	17.3	17.8	17.7	18.2	18.6	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
8H	2H	16.5	17.3	16.9	17.6	17.9	17.1	17.9	17.5	18.2	18.5
	3H	16.6	17.4	16.9	17.7	18.0	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4
	4H	17.0	17.6	17.4	18.0	18.3	17.4	18.1	17.8	18.5	18.8
	6H	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1
	8H	17.3	17.8	17.7	18.2	18.6	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
12H	2H	15.7	16.6	16.0	16.9	17.2	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6
	3H	16.6	17.4	16.9	17.7	18.0	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4
	4H	17.0	17.6	17.4	18.0	18.3	17.4	18.1	17.8	18.5	18.8
	6H	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1
	8H	17.3	17.8	17.7	18.2	18.6	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
12H	4H	17.1	17.7	17.5	18.0	18.4	17.6	18.1	18.0	18.5	18.9
	6H	17.5	17.9	17.9	18.3	18.8	17.9	18.3	18.4	18.8	19.2
	8H	17.6	17.9	18.0	18.4	18.9	18.0	18.4	18.5	18.9	19.3
	12H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4
	12H	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.5	18.0	18.0	18.4
6H		17.5	17.8	17.9	18.3	18.8	17.9	18.3	18.4	18.7	19.2
8H		17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.5 / -0.7					+0.4 / -0.6				
S = 1.5H		+1.0 / -1.3					+1.1 / -1.2				
S = 2.0H		+2.1 / -1.9					+2.1 / -1.7				
Tabella standard		BK03					BK03				
Addendo di correzione		-0.4					0.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4250lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



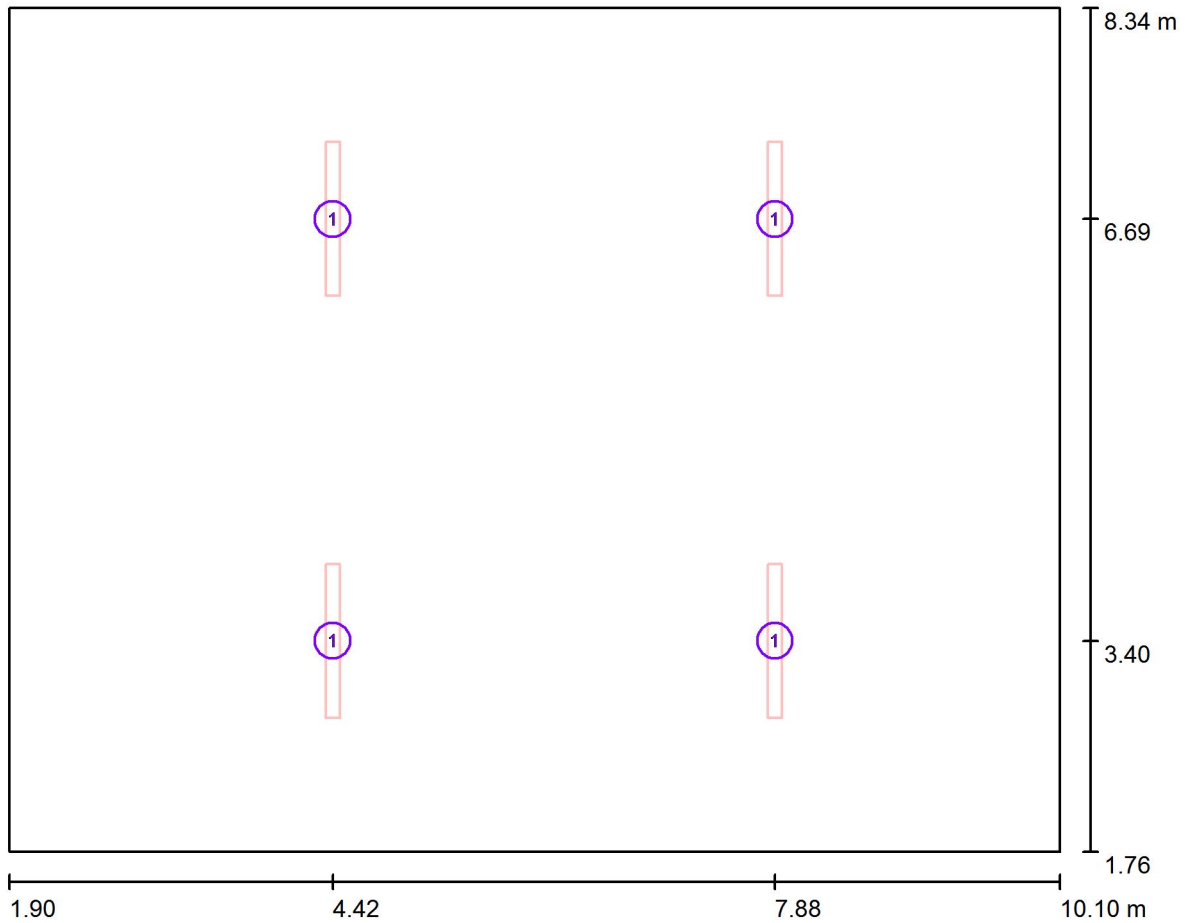
Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 47 79 96 99 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	20.7	22.0	21.0	22.3	22.5	20.8	22.1	21.1	22.3	22.6
	3H	22.1	23.3	22.4	23.5	23.8	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8
	4H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3
	6H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	22.9	23.9	23.2	24.2	24.5
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6
12H	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5	
4H	2H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0	21.3	22.5	21.7	22.7	23.1
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	23.4	24.3	23.9	24.7	25.0
	6H	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	23.8	24.6	24.3	25.0	25.4
	8H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4
12H	24.3	24.9	24.8	25.4	25.8	23.9	24.5	24.4	25.0	25.4	
8H	4H	23.8	24.5	24.3	24.9	25.3	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2
	6H	24.4	25.0	24.9	25.4	25.9	24.2	24.7	24.6	25.2	25.6
	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7
	12H	24.8	25.2	25.3	25.7	26.2	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7
	12H	4H	23.8	24.4	24.3	24.8	25.3	23.7	24.3	24.2	24.7
6H		24.5	24.9	24.9	25.4	25.9	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6
8H		24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H	+0.5 / -0.8					+0.6 / -0.8					
Tabella standard	BK05					BK05					
Addendo di correzione	7.2					7.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4796lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT / Lampade (planimetria)



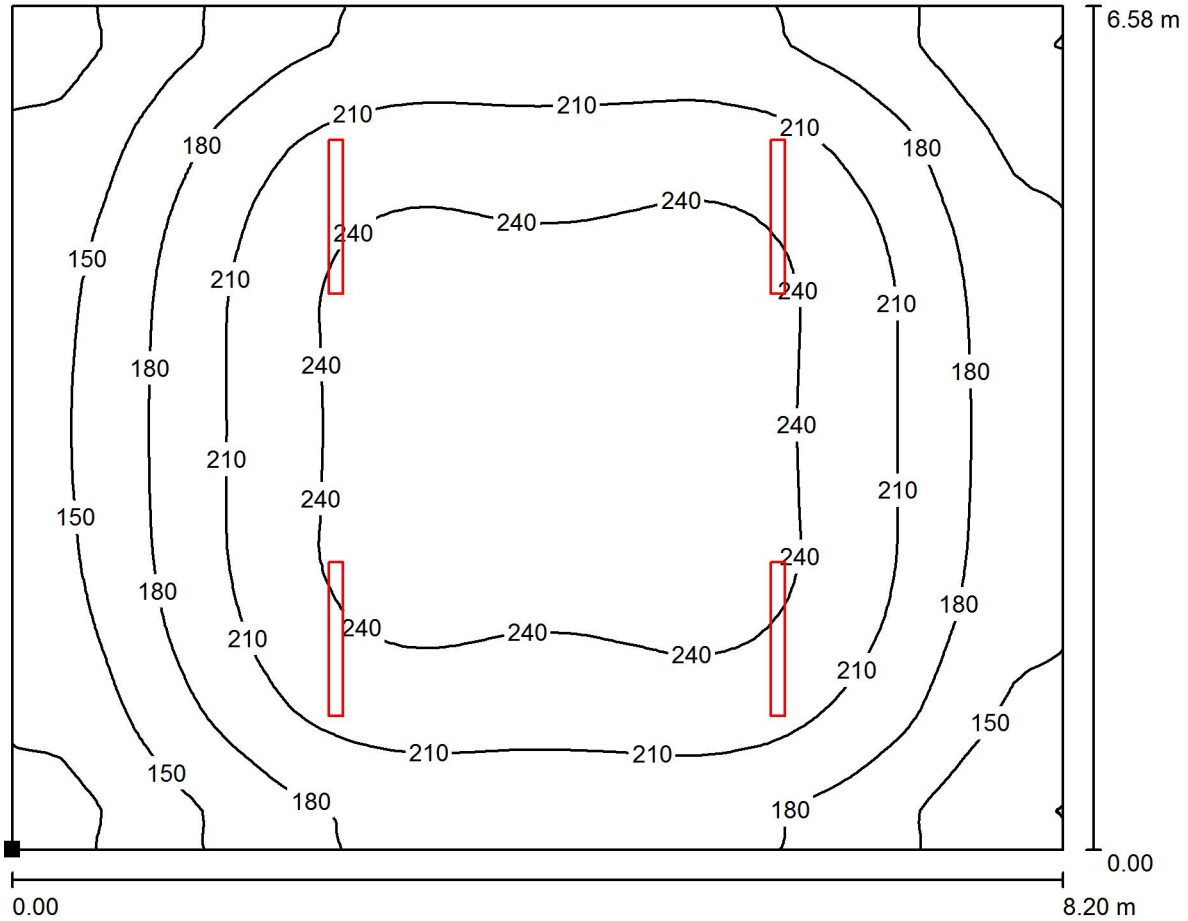
Scala 1 : 59

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	4

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.900 m, 1.760 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 200

E_{min} [lx]
 104

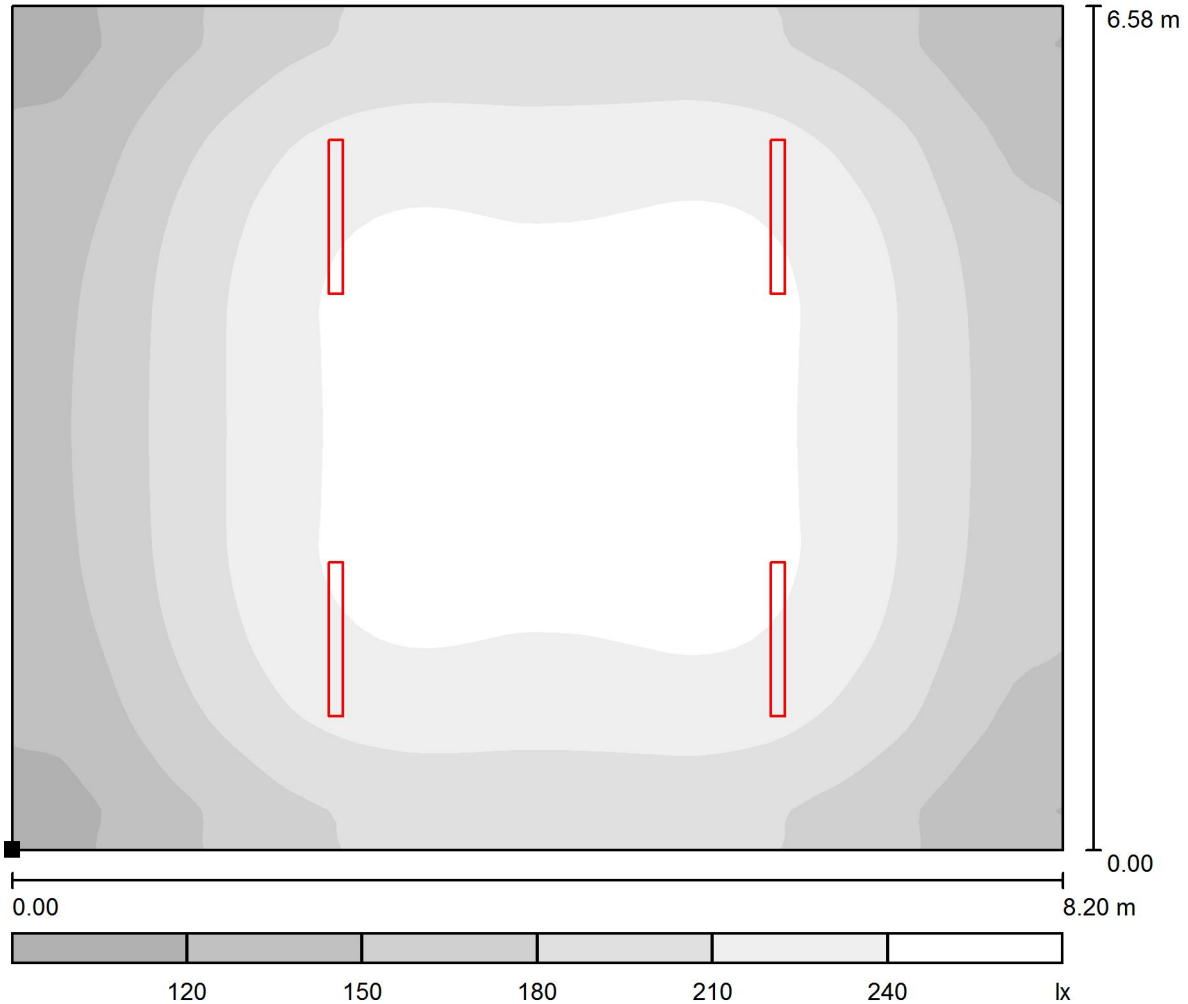
E_{max} [lx]
 254

E_{min} / E_m
 0.521

E_{min} / E_{max}
 0.411

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.900 m, 1.760 m, 0.000 m)

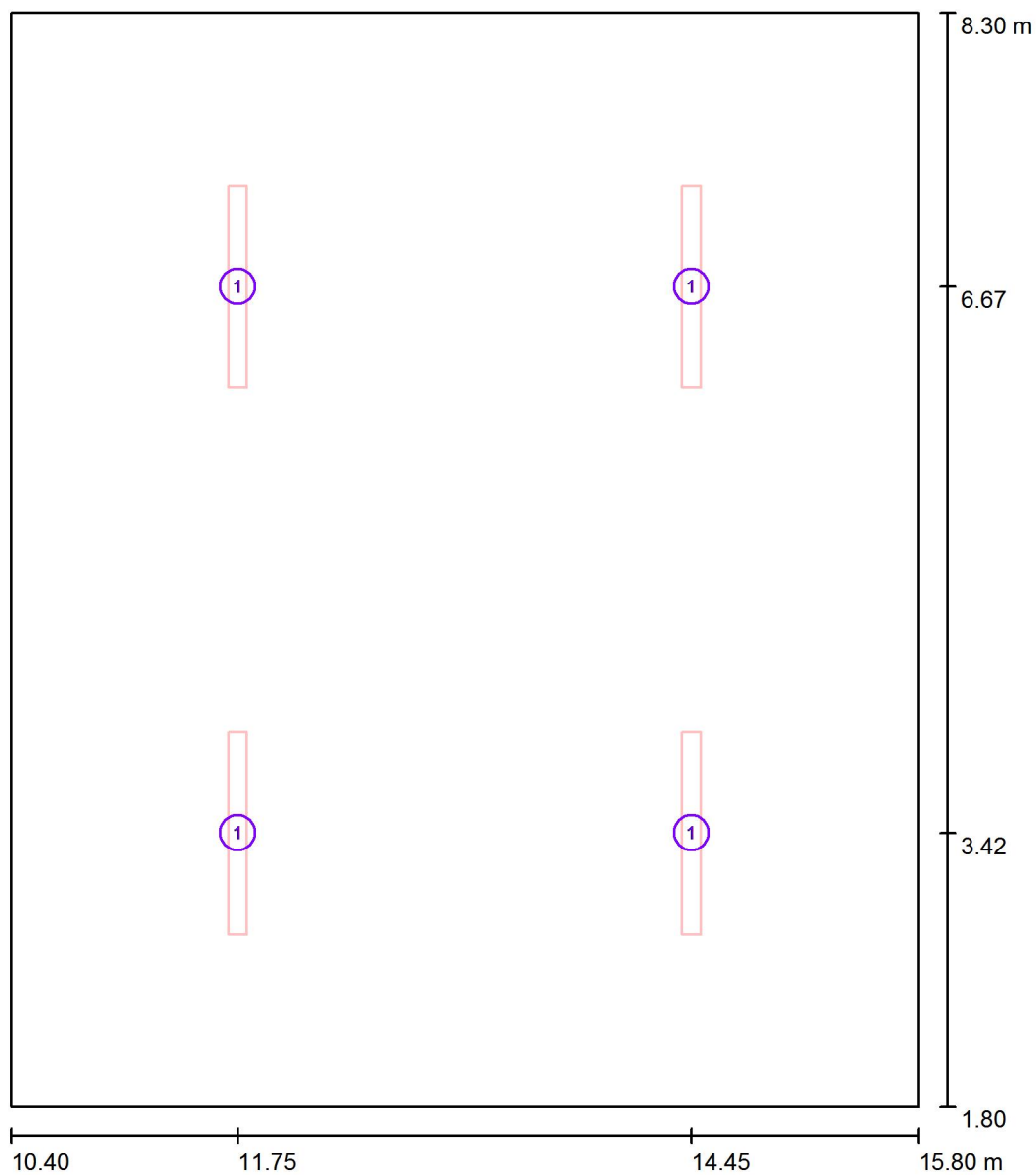


Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
200	104	254	0.521	0.411

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Lampade (planimetria)



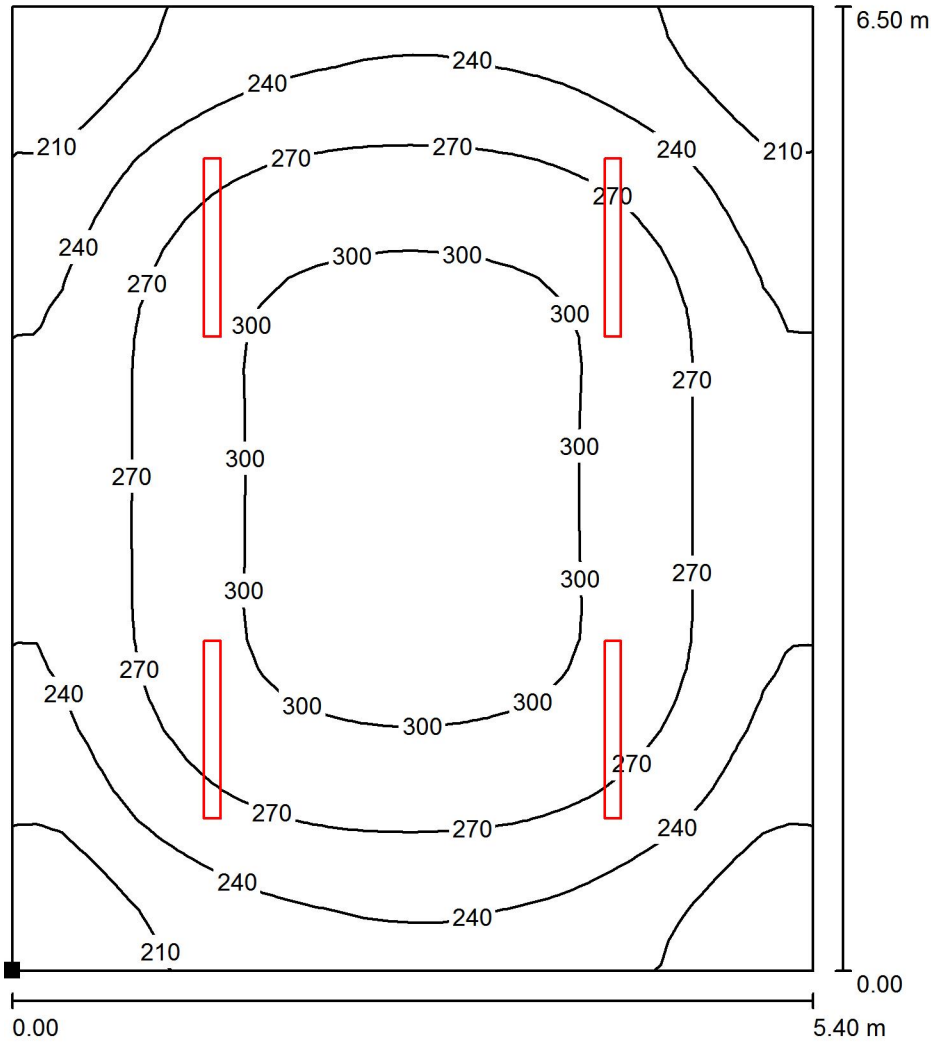
Scala 1 : 44

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	4

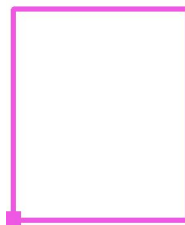
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (10.400 m, 1.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 262

E_{min} [lx]
 176

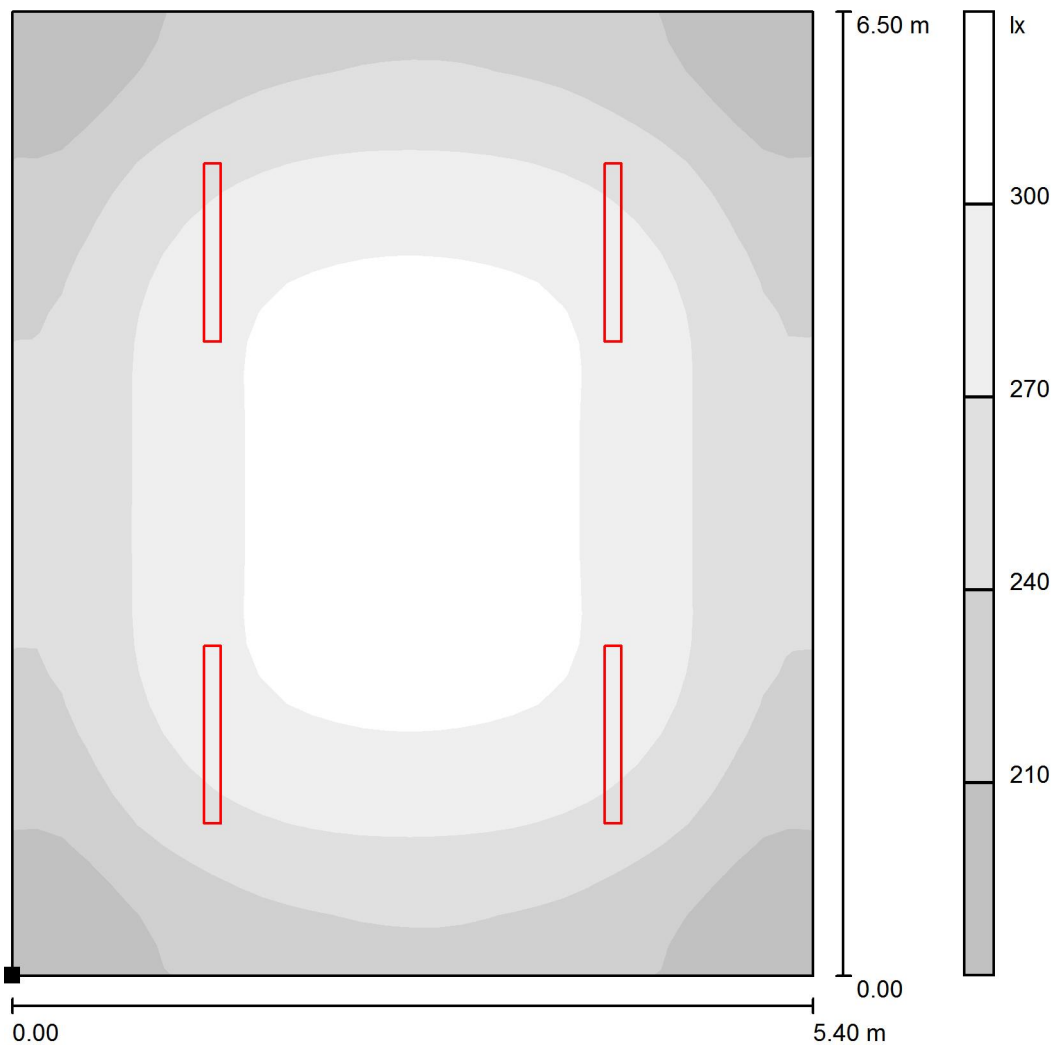
E_{max} [lx]
 313

E_{min} / E_m
 0.672

E_{min} / E_{max}
 0.563

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (10.400 m, 1.800 m, 0.000 m)

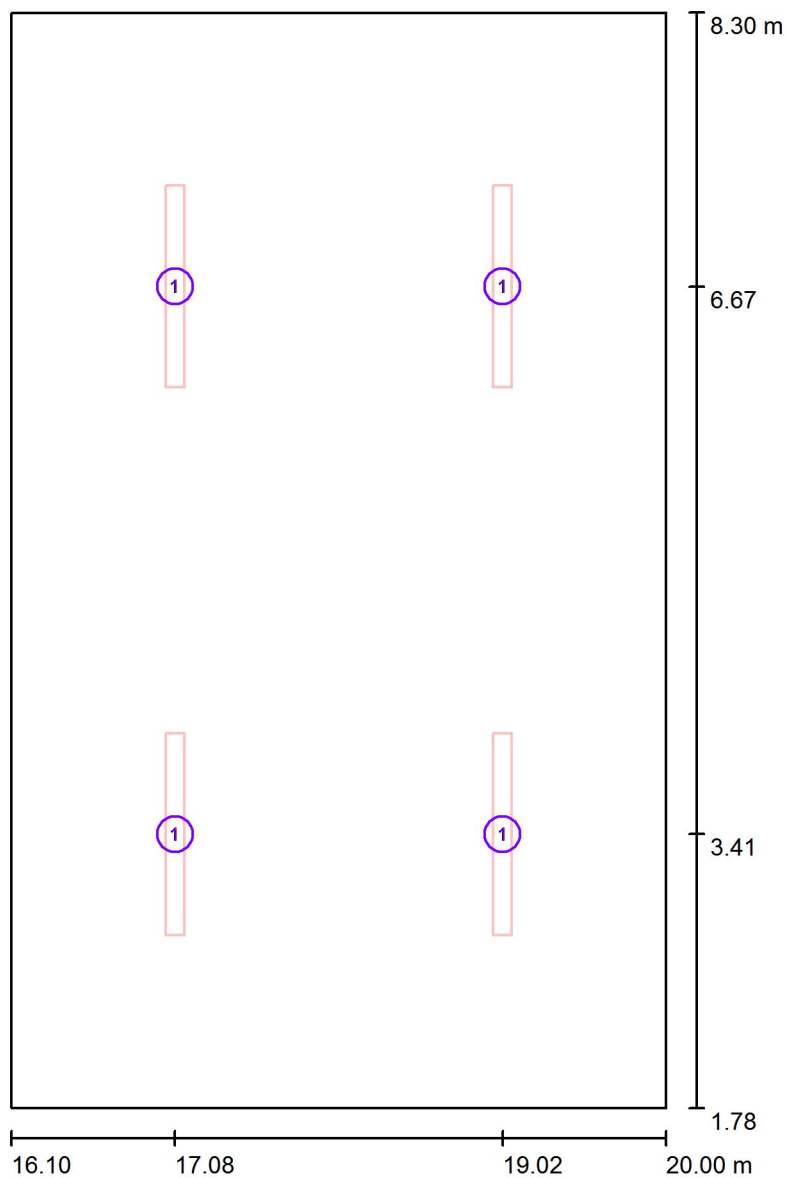


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
262	176	313	0.672	0.563

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE TLC / Lampade (planimetria)



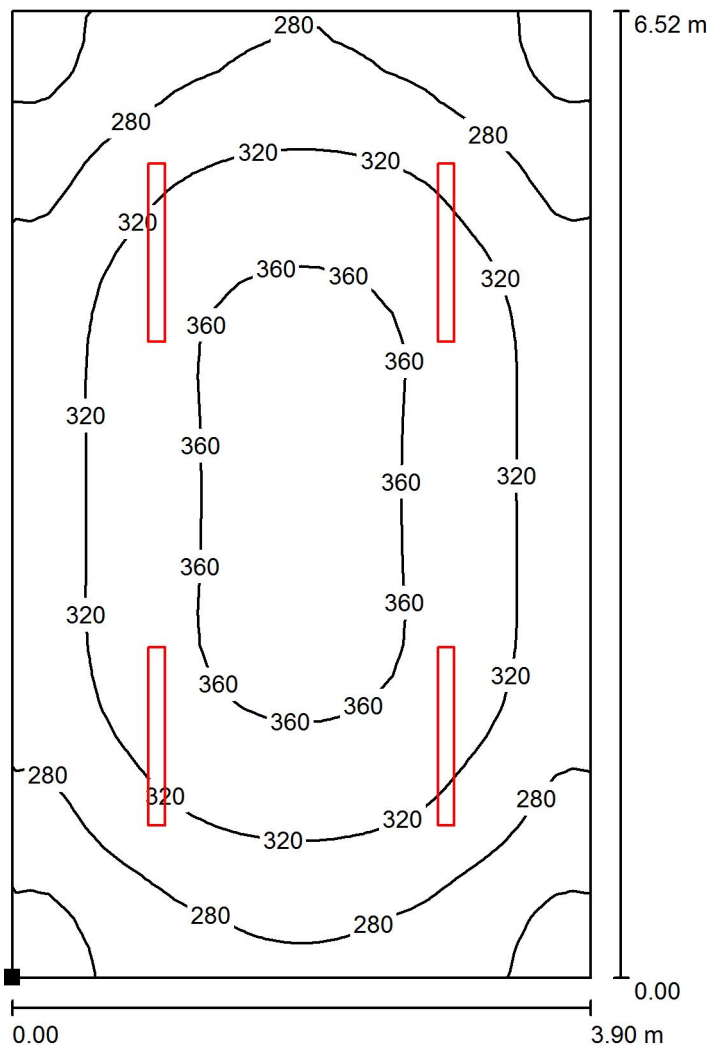
Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	4

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

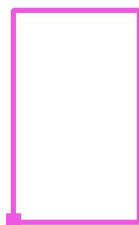
LOCALE TLC / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
 (16.100 m, 1.784 m, 0.000 m)

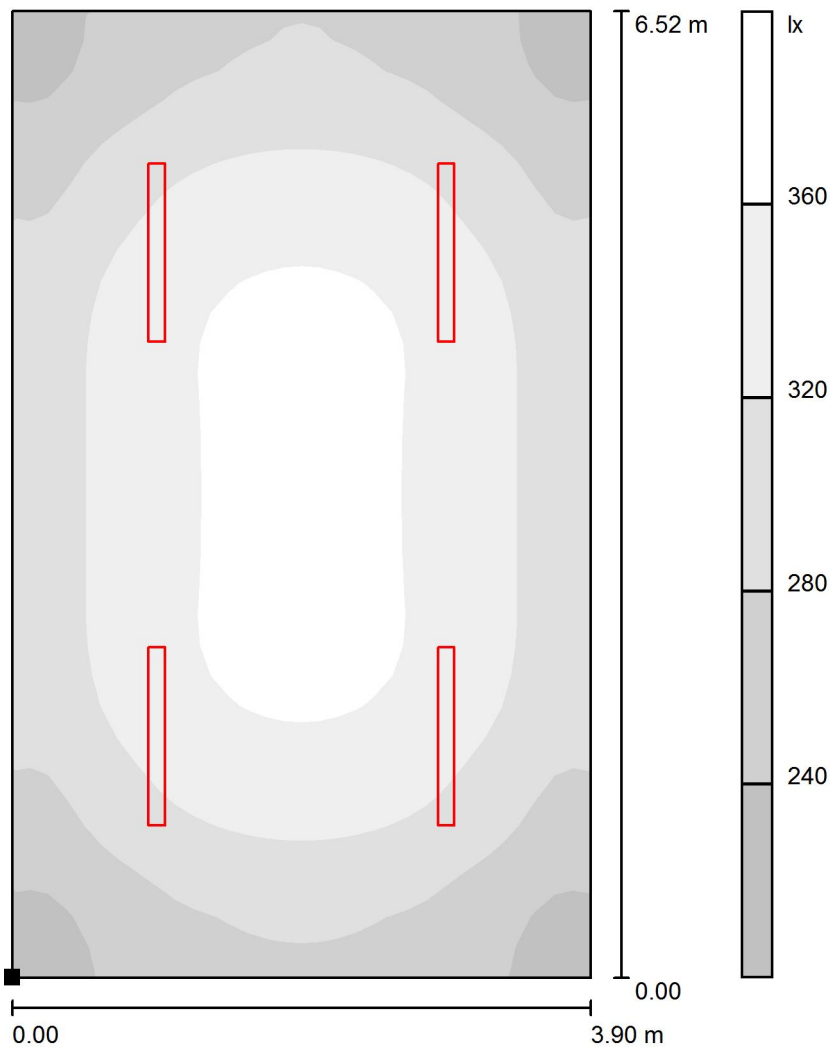


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
314	216	372	0.688	0.580

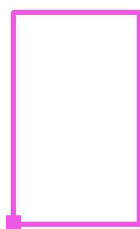
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE TLC / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (16.100 m, 1.784 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 314

E_{min} [lx]
 216

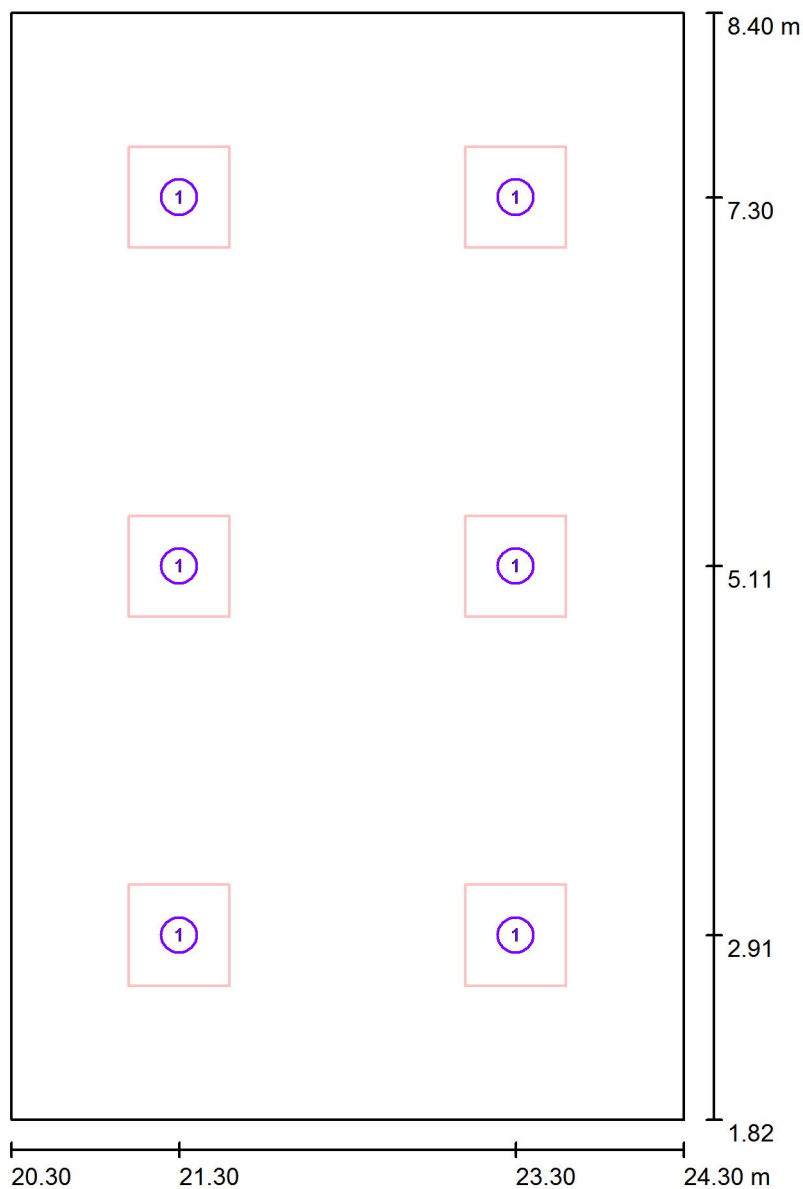
E_{max} [lx]
 372

E_{min} / E_m
 0.688

E_{min} / E_{max}
 0.580

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GESTIONE EMERGENZA / Lampade (planimetria)



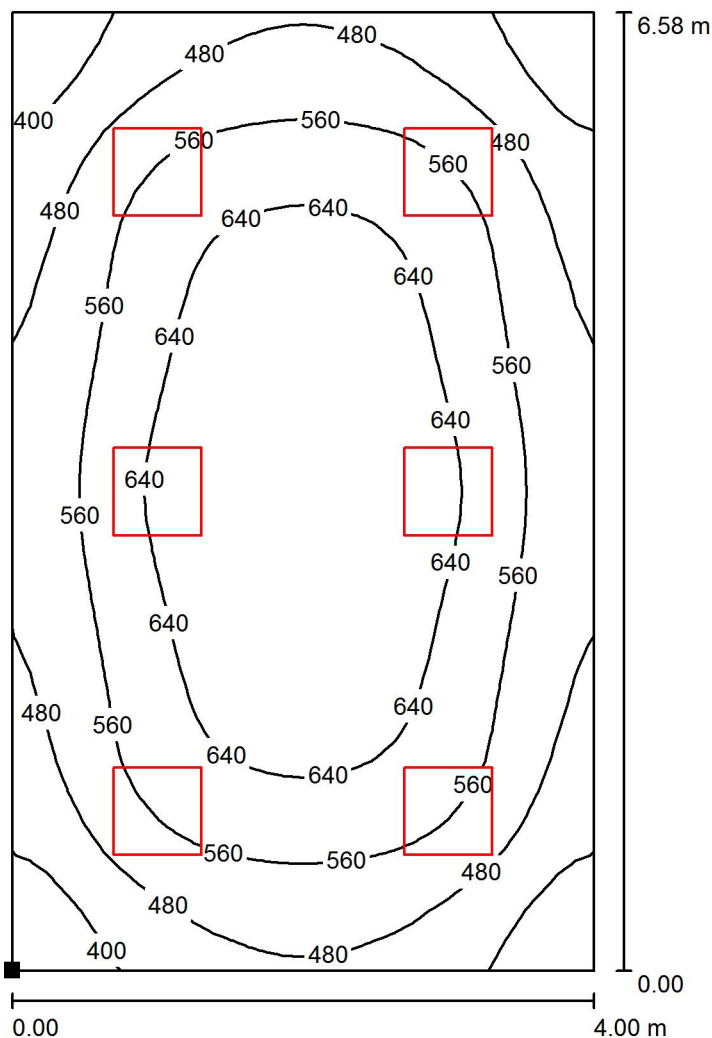
Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	6

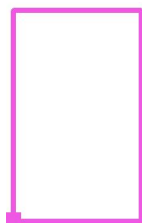
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GESTIONE EMERGENZA / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (20.300 m, 1.817 m, 0.850 m)

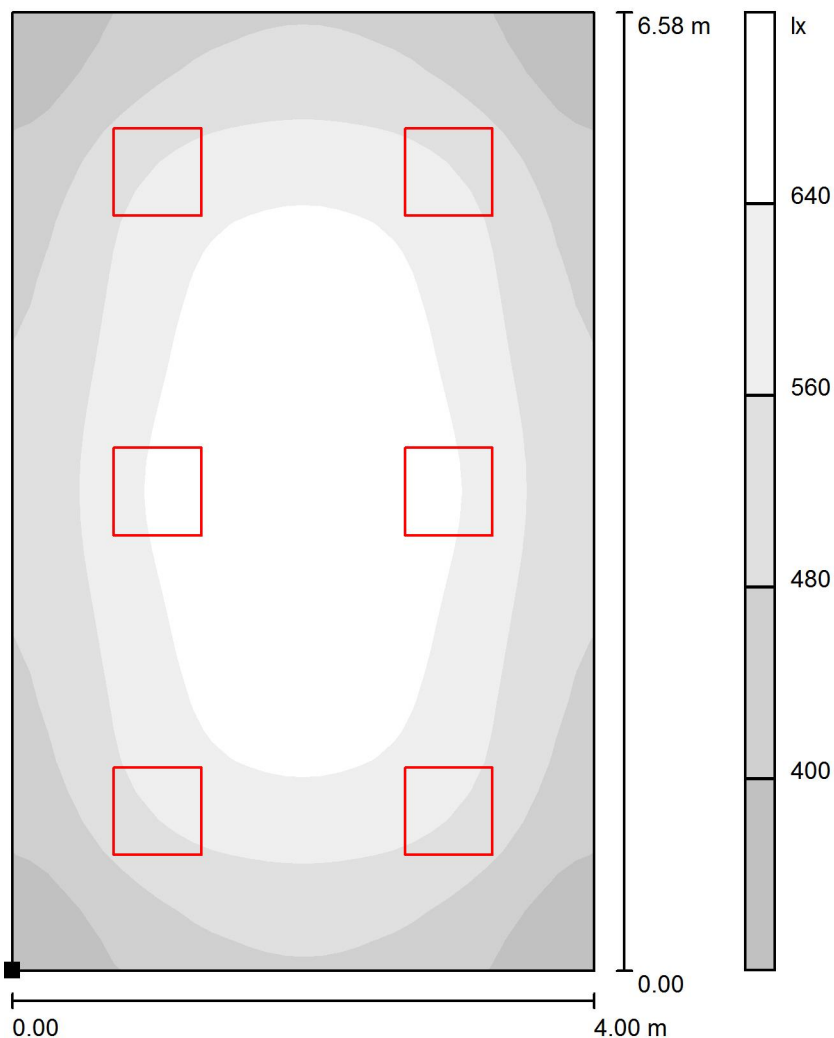


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
560	336	712	0.600	0.472

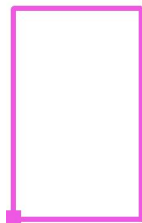
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GESTIONE EMERGENZA / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (20.300 m, 1.817 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
560	336	712	0.600	0.472

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

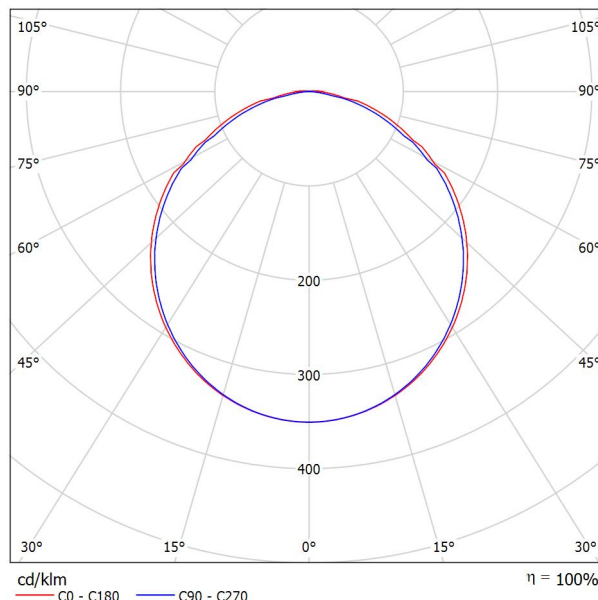
Indice

FABBRICATO SEGNALAMENTO BOVINO	
Indice	1
Scheda tecnica apparecchio	2
LOCALE GE	
Lampade (planimetria)	3
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	4
Livelli di grigio (E)	5
LOCALE SIAP	
Lampade (planimetria)	6
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	7
Livelli di grigio (E)	8
LOCALE PPT	
Lampade (planimetria)	9
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	10
Livelli di grigio (E)	11
LOCALE A DISPOSIZIONE	
Lampade (planimetria)	12
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	13
Livelli di grigio (E)	14

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



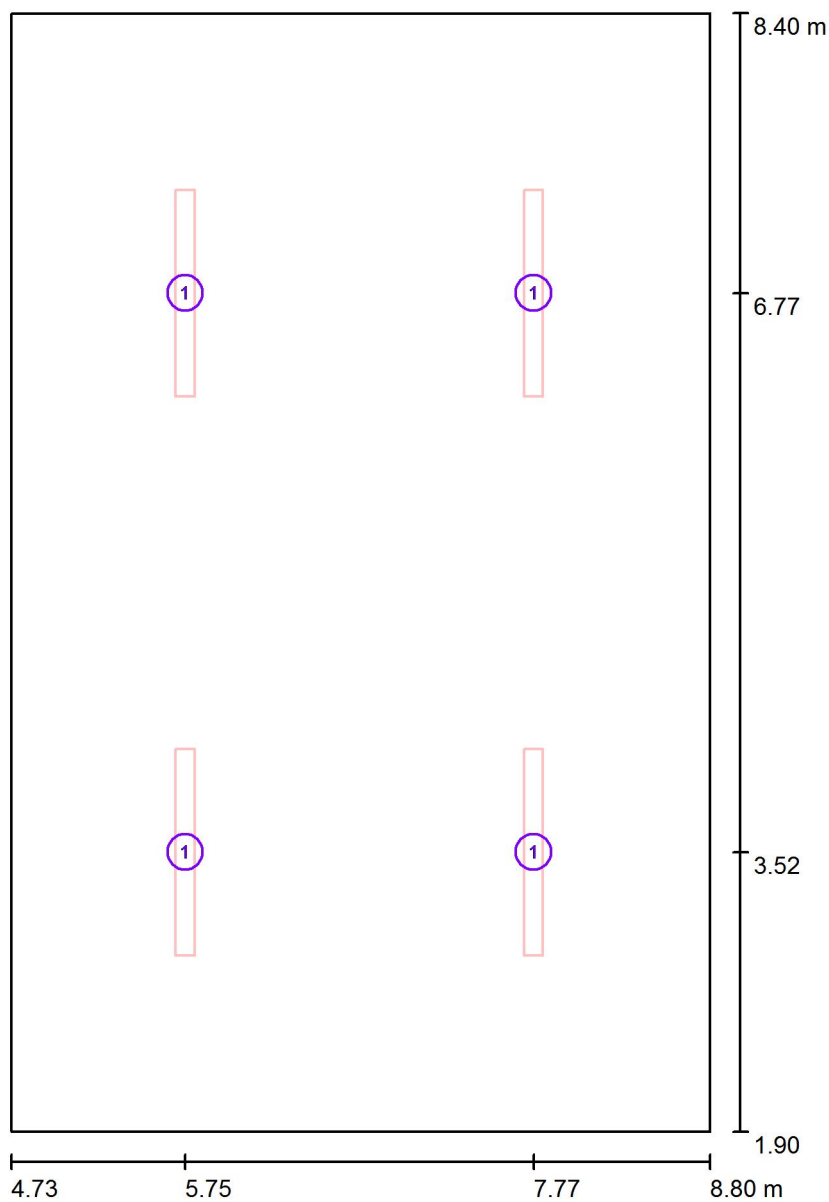
Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 47 79 96 99 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
	2H	2H	20.7	22.0	21.0	22.3	22.5	20.8	22.1	21.1	22.3
	3H	22.1	23.3	22.4	23.5	23.8	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8
	4H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3
	6H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	22.9	23.9	23.2	24.2	24.5
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6
	12H	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5
4H	2H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0	21.3	22.5	21.7	22.7	23.1
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	23.4	24.3	23.9	24.7	25.0
	6H	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	23.8	24.6	24.3	25.0	25.4
	8H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4
	12H	24.3	24.9	24.8	25.4	25.8	23.9	24.5	24.4	25.0	25.4
8H	4H	23.8	24.5	24.3	24.9	25.3	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2
	6H	24.4	25.0	24.9	25.4	25.9	24.2	24.7	24.6	25.2	25.6
	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7
	12H	24.8	25.2	25.3	25.7	26.2	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7
12H	4H	23.8	24.4	24.3	24.8	25.3	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2
	6H	24.5	24.9	24.9	25.4	25.9	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6
	8H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.6 / -0.8				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		7.2					7.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4796lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GE / Lampade (planimetria)



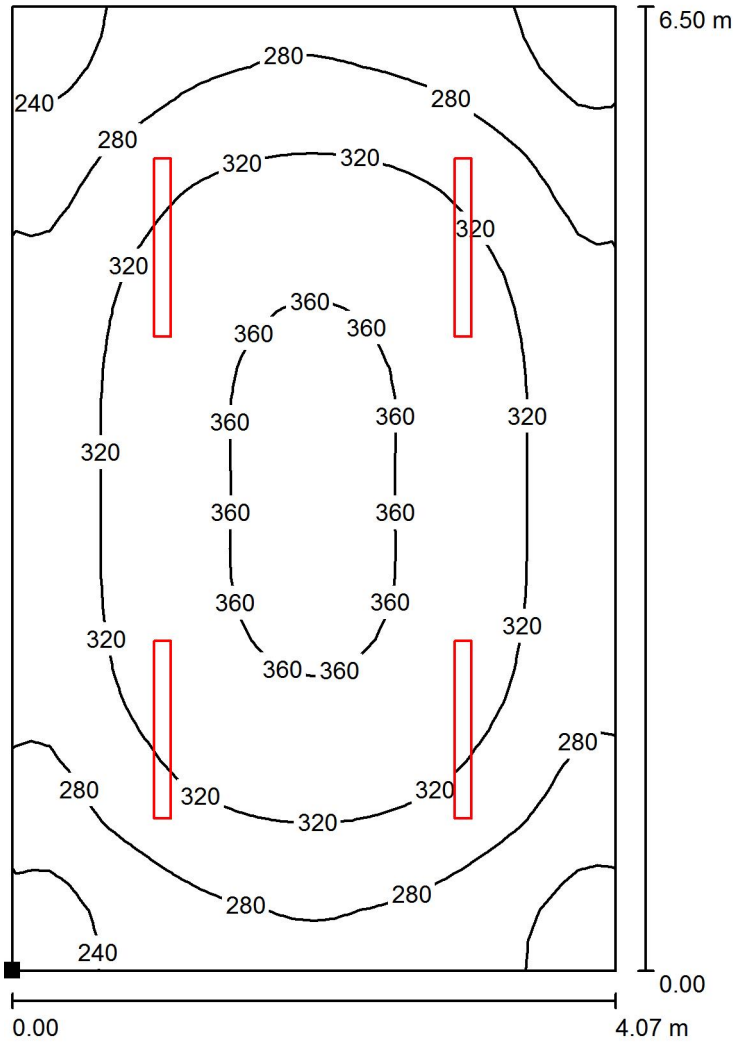
Scala 1 : 44

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	4

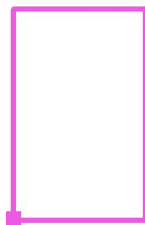
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GE / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (4.734 m, 1.900 m, 0.000 m)

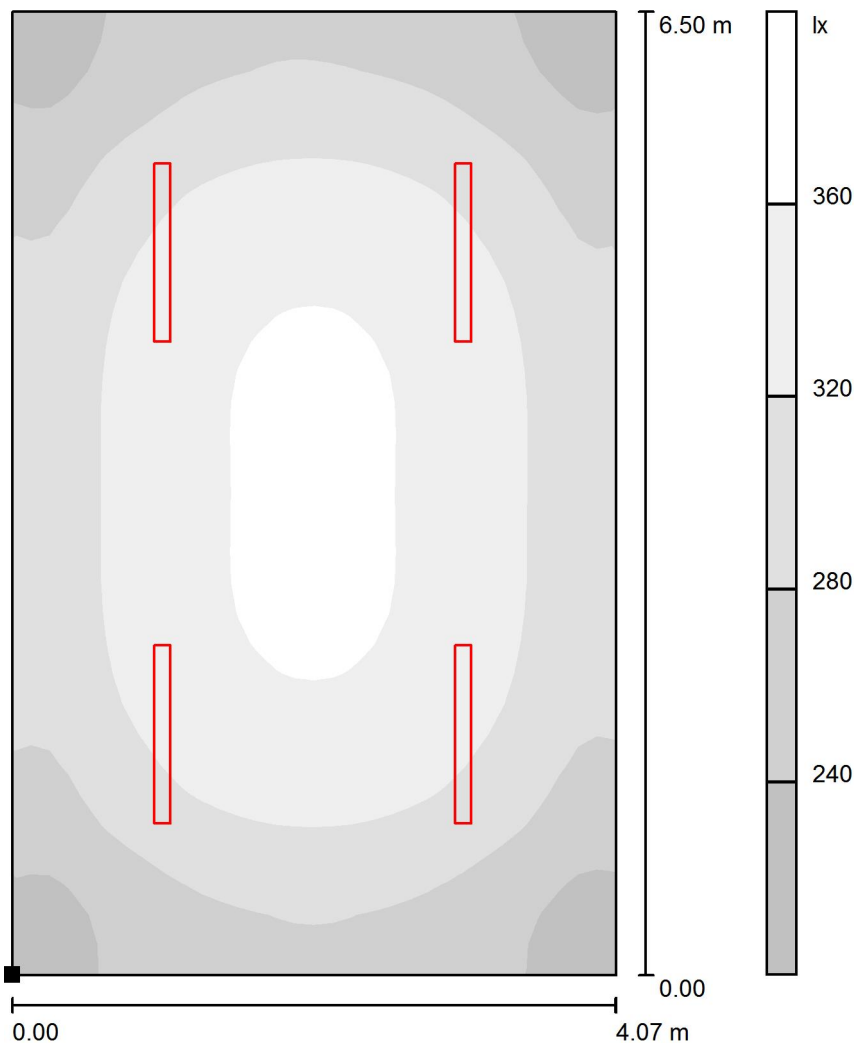


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
309	211	367	0.684	0.576

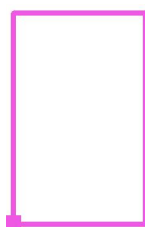
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GE / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (4.734 m, 1.900 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 309

E_{min} [lx]
 211

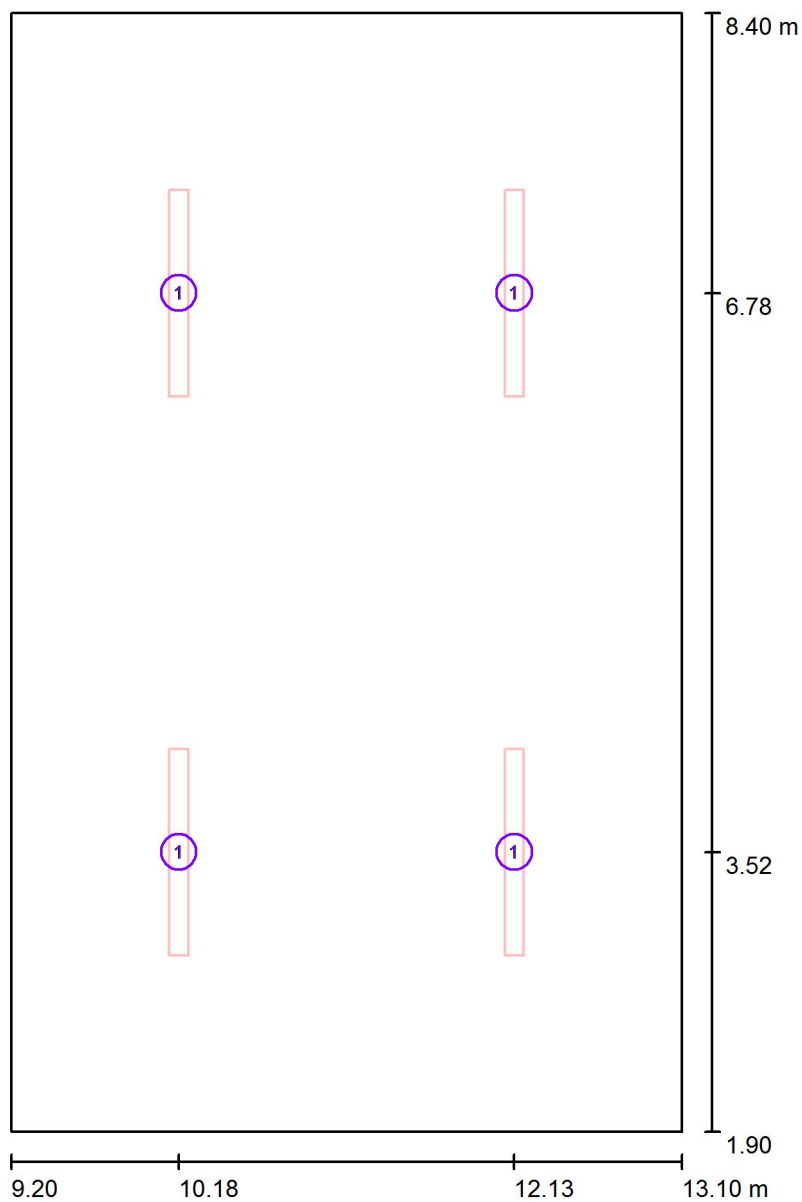
E_{max} [lx]
 367

E_{min} / E_m
 0.684

E_{min} / E_{max}
 0.576

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE SIAP / Lampade (planimetria)



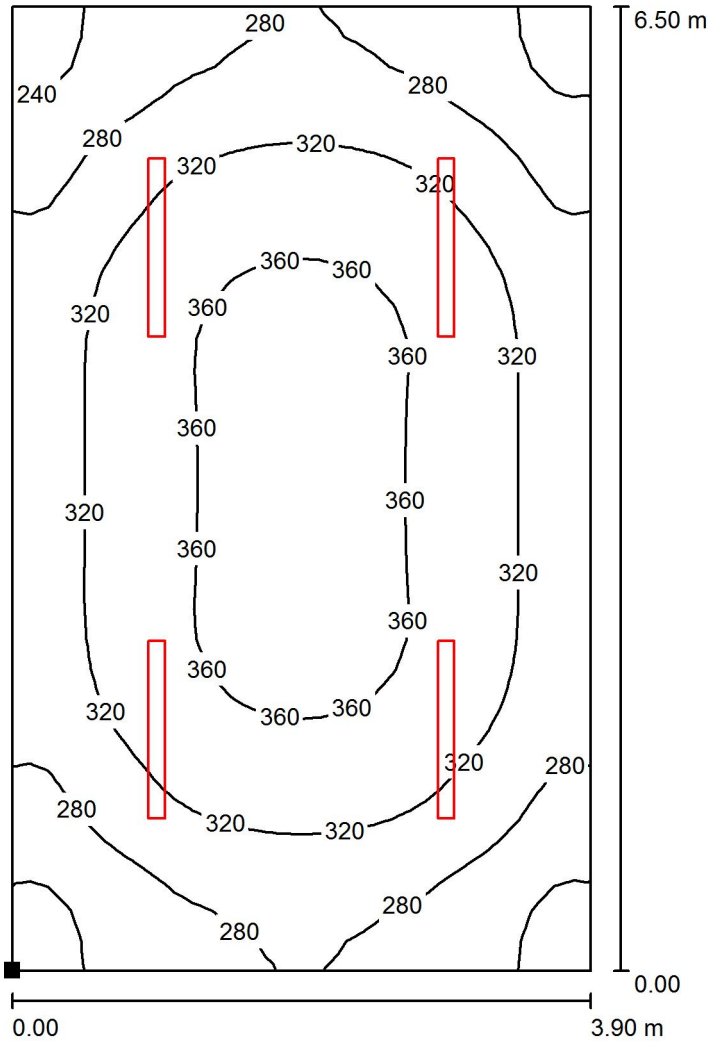
Scala 1 : 44

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	4

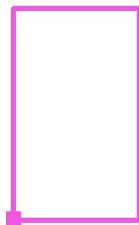
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE SIAP / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (9.200 m, 1.900 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 315

E_{min} [lx]
 216

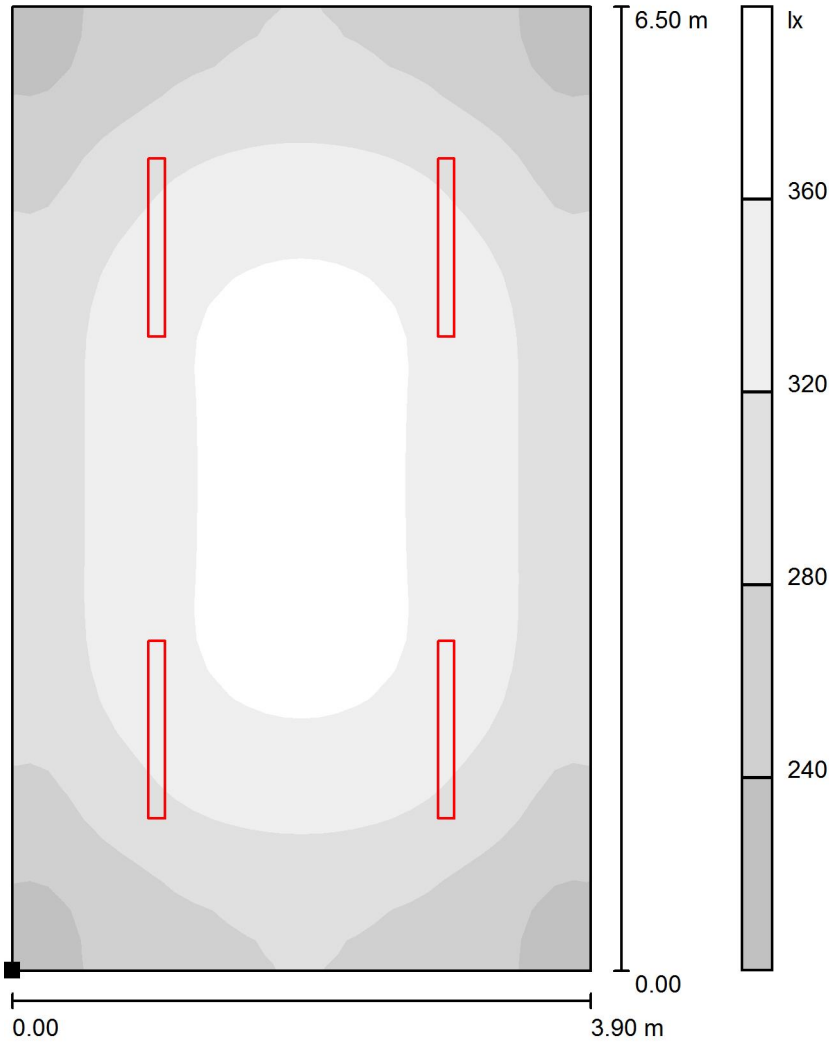
E_{max} [lx]
 373

E_{min} / E_m
 0.688

E_{min} / E_{max}
 0.581

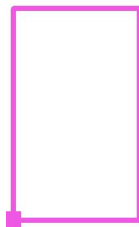
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE SIAP / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (9.200 m, 1.900 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 315

E_{min} [lx]
 216

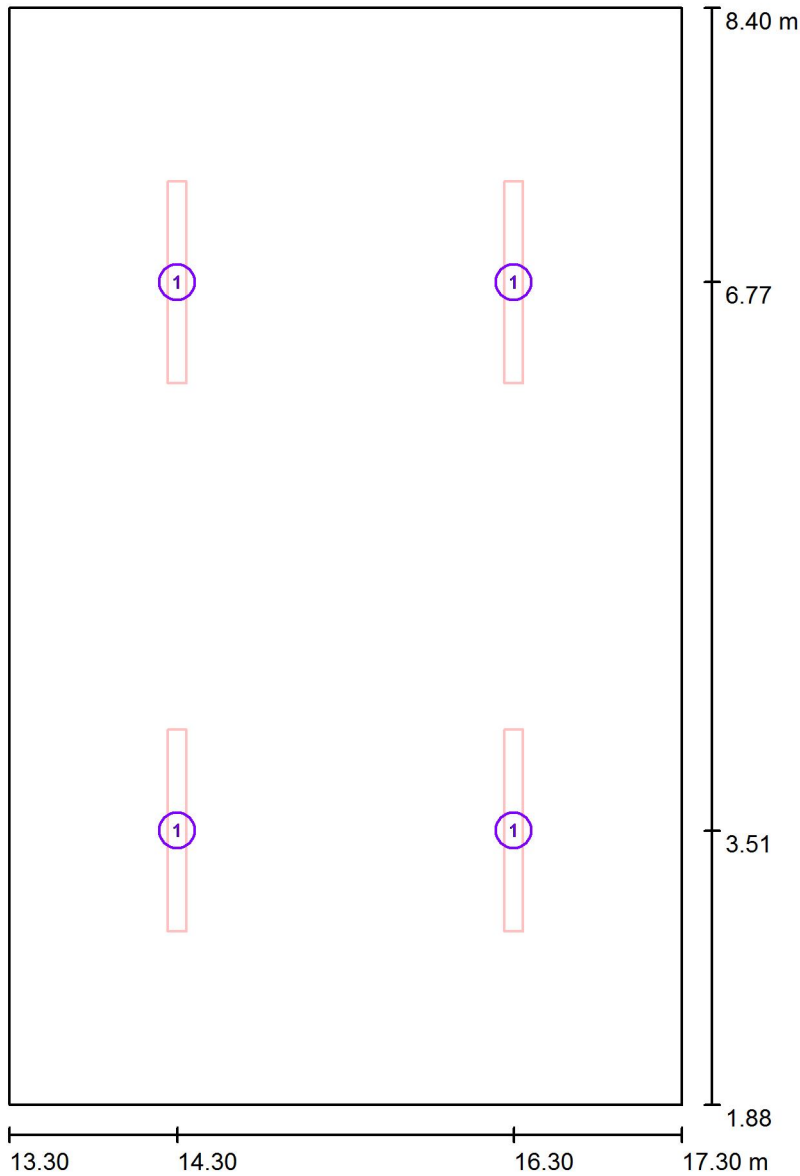
E_{max} [lx]
 373

E_{min} / E_m
 0.688

E_{min} / E_{max}
 0.581

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE PPT / Lampade (planimetria)



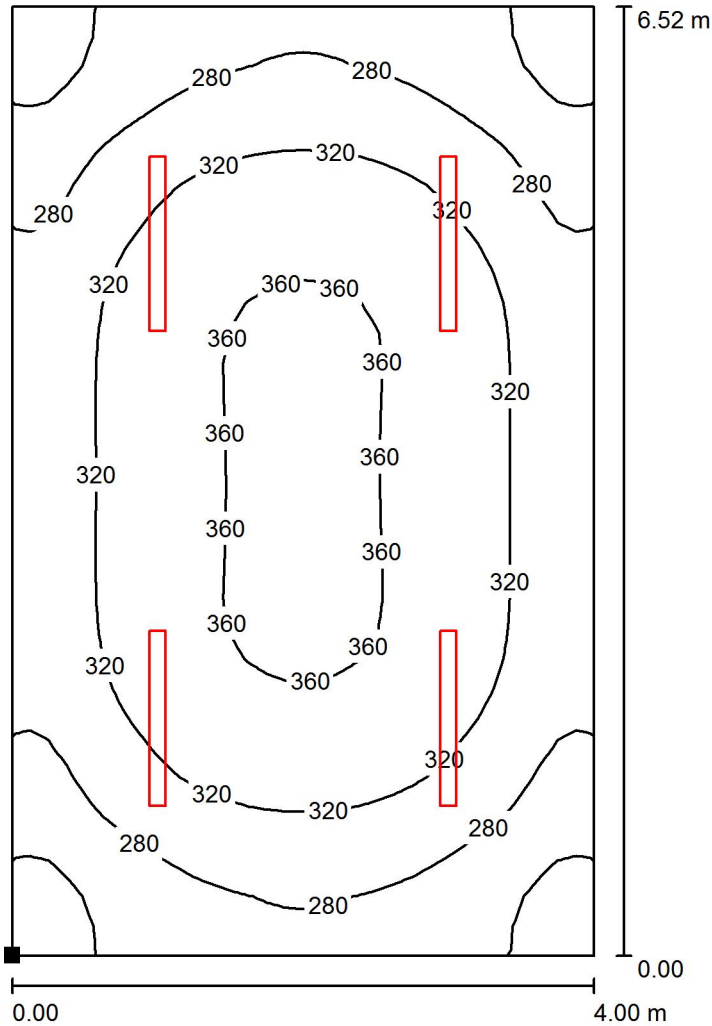
Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	4

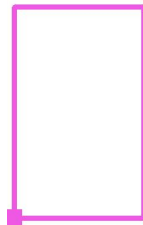
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE PPT / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (13.300 m, 1.876 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 310

E_{min} [lx]
 212

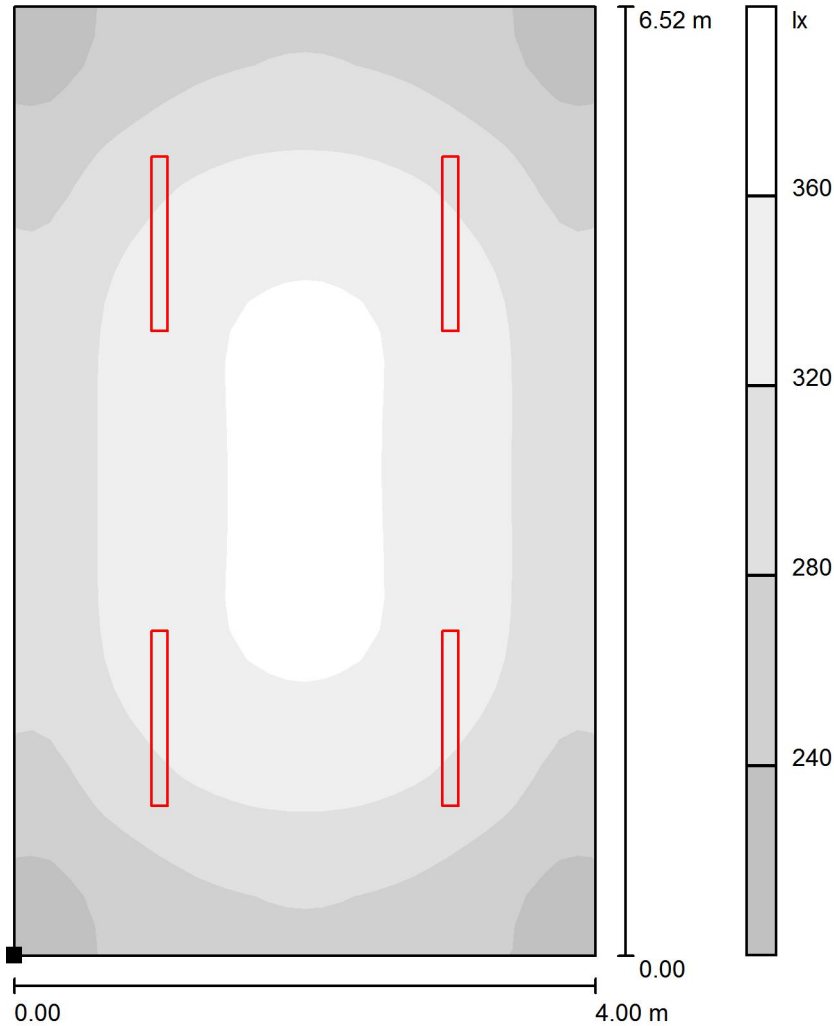
E_{max} [lx]
 367

E_{min} / E_m
 0.686

E_{min} / E_{max}
 0.578

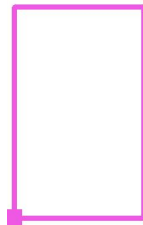
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE PPT / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (13.300 m, 1.876 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 310

E_{min} [lx]
 212

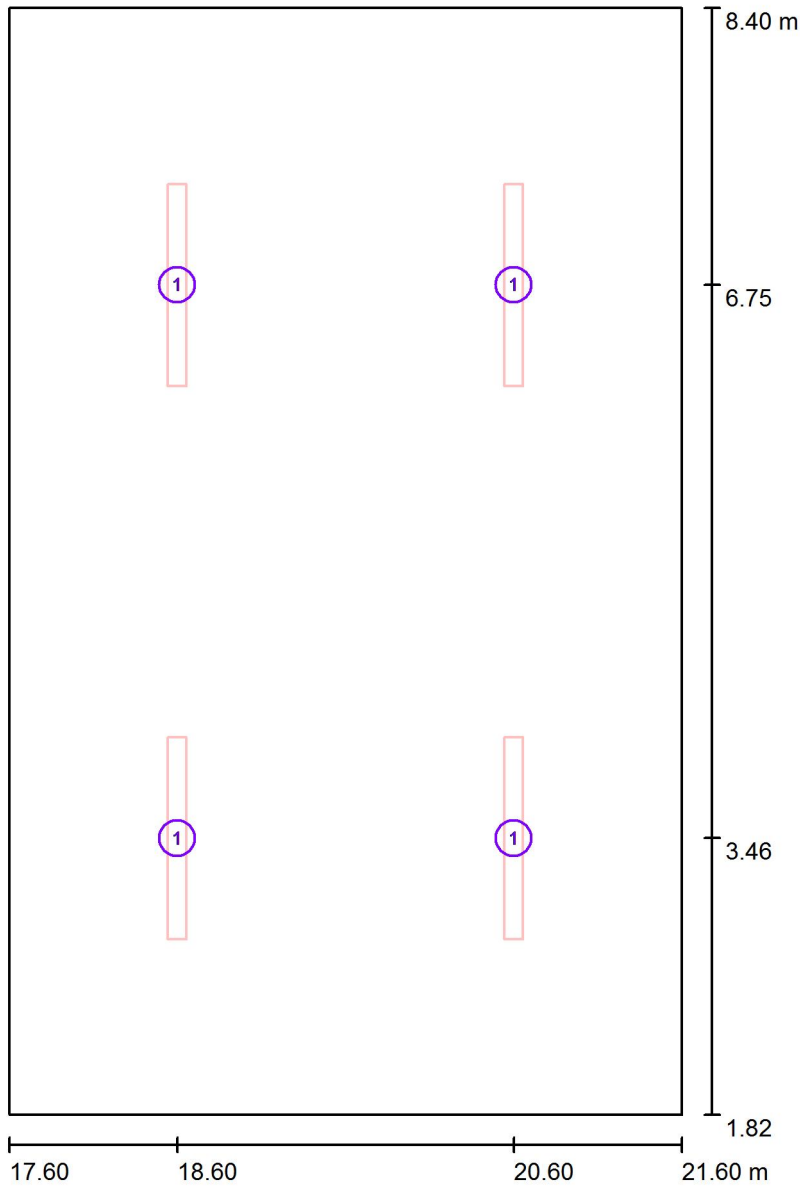
E_{max} [lx]
 367

E_{min} / E_m
 0.686

E_{min} / E_{max}
 0.578

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE A DISPOSIZIONE / Lampade (planimetria)



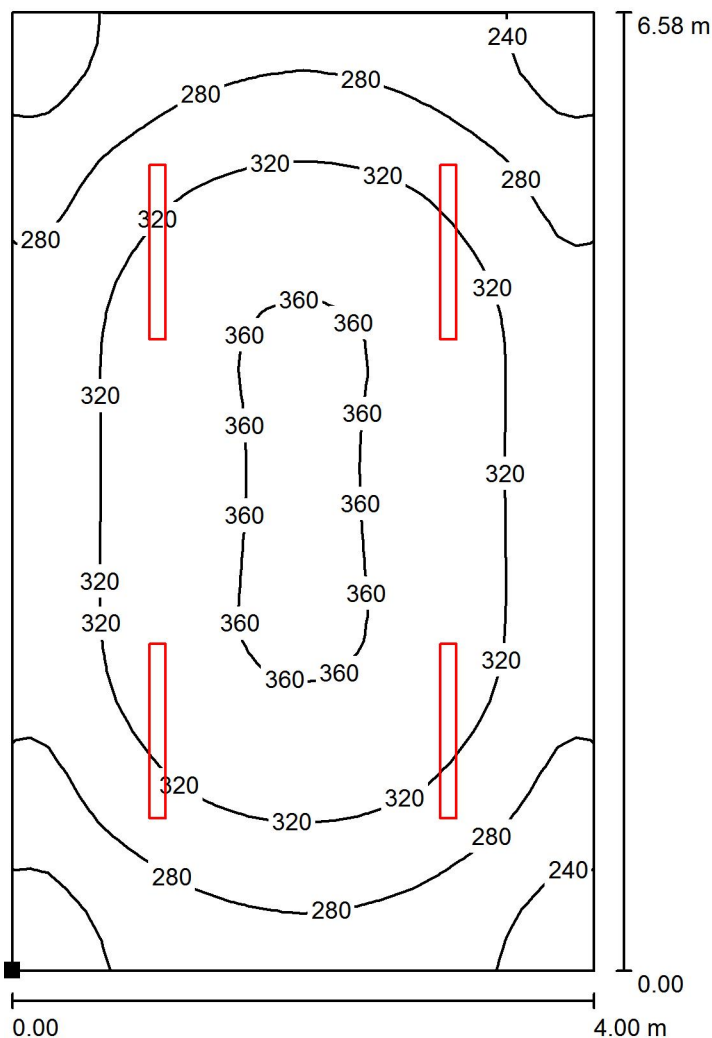
Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	4

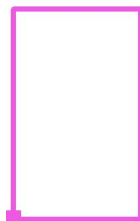
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE A DISPOSIZIONE / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (17.600 m, 1.819 m, 0.000 m)

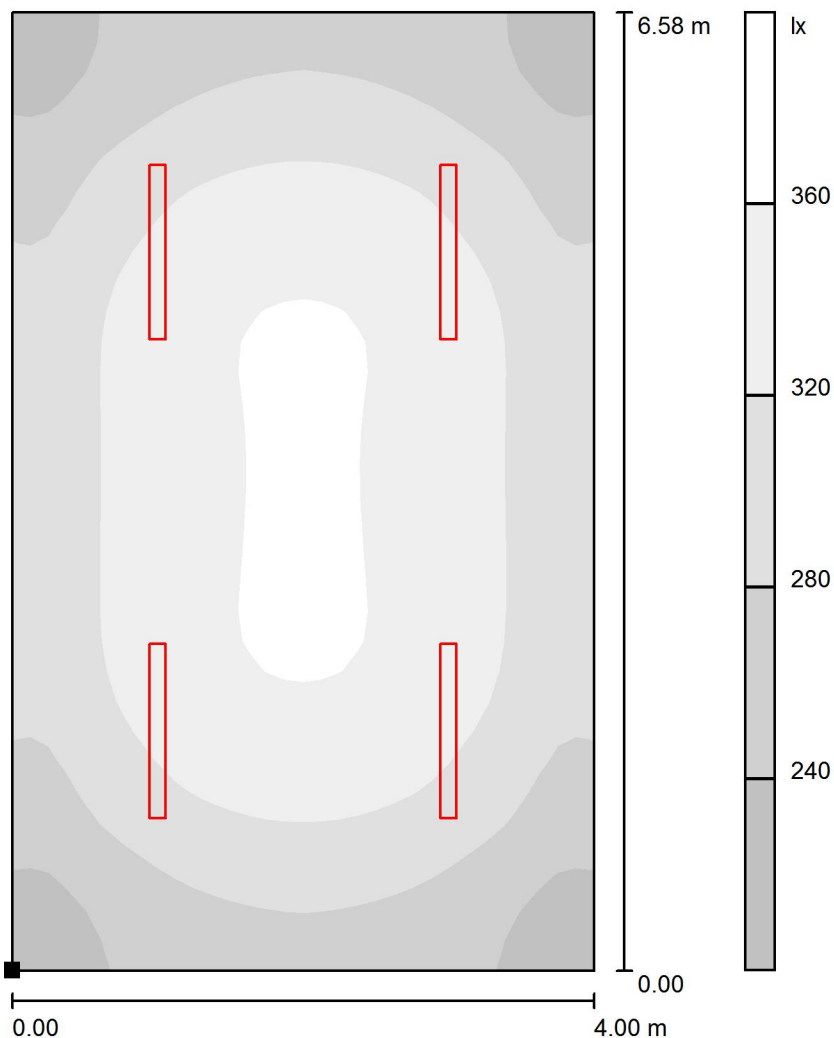


Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
308	211	365	0.685	0.577

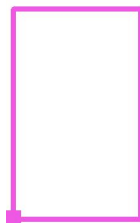
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE A DISPOSIZIONE / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (17.600 m, 1.819 m, 0.000 m)



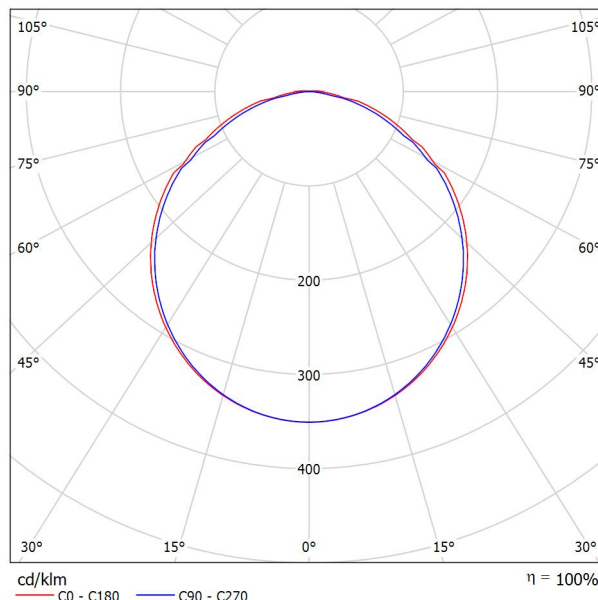
Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
308	211	365	0.685	0.577

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 47 79 96 99 100

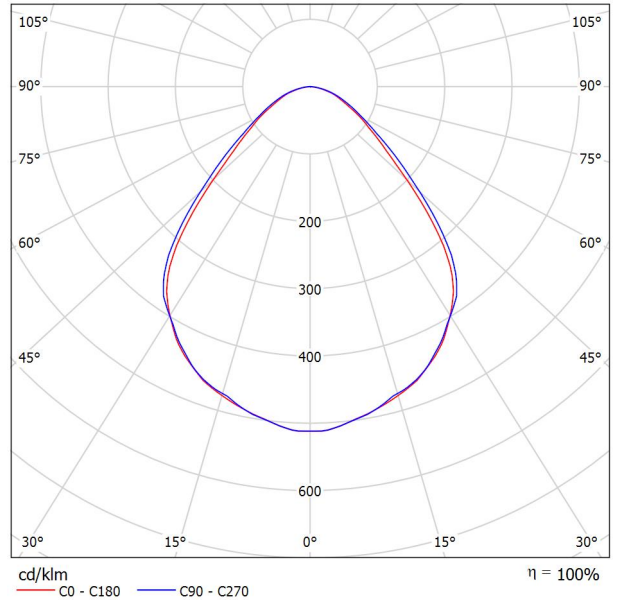
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	2H	20.7	22.0	21.0	22.3	22.5	20.8	22.1	21.1	22.3	22.6
	3H	22.1	23.3	22.4	23.5	23.8	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8	
	4H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3	
	6H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	22.9	23.9	23.2	24.2	24.5	
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6	
12H	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5		
4H	2H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0	21.3	22.5	21.7	22.7	23.1	
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5	
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	23.4	24.3	23.9	24.7	25.0	
	6H	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	23.8	24.6	24.3	25.0	25.4	
	8H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	
12H	24.3	24.9	24.8	25.4	25.8	23.9	24.5	24.4	25.0	25.4		
8H	4H	23.8	24.5	24.3	24.9	25.3	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2	
	6H	24.4	25.0	24.9	25.4	25.9	24.2	24.7	24.6	25.2	25.6	
	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7	
	12H	24.8	25.2	25.3	25.7	26.2	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7	
12H	4H	23.8	24.4	24.3	24.8	25.3	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	
	6H	24.5	24.9	24.9	25.4	25.9	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6	
	8H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4						
S = 2.0H	+0.5 / -0.8					+0.6 / -0.8						
Tabella standard	BK05					BK05						
Addendo di correzione	7.2					7.0						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4796lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



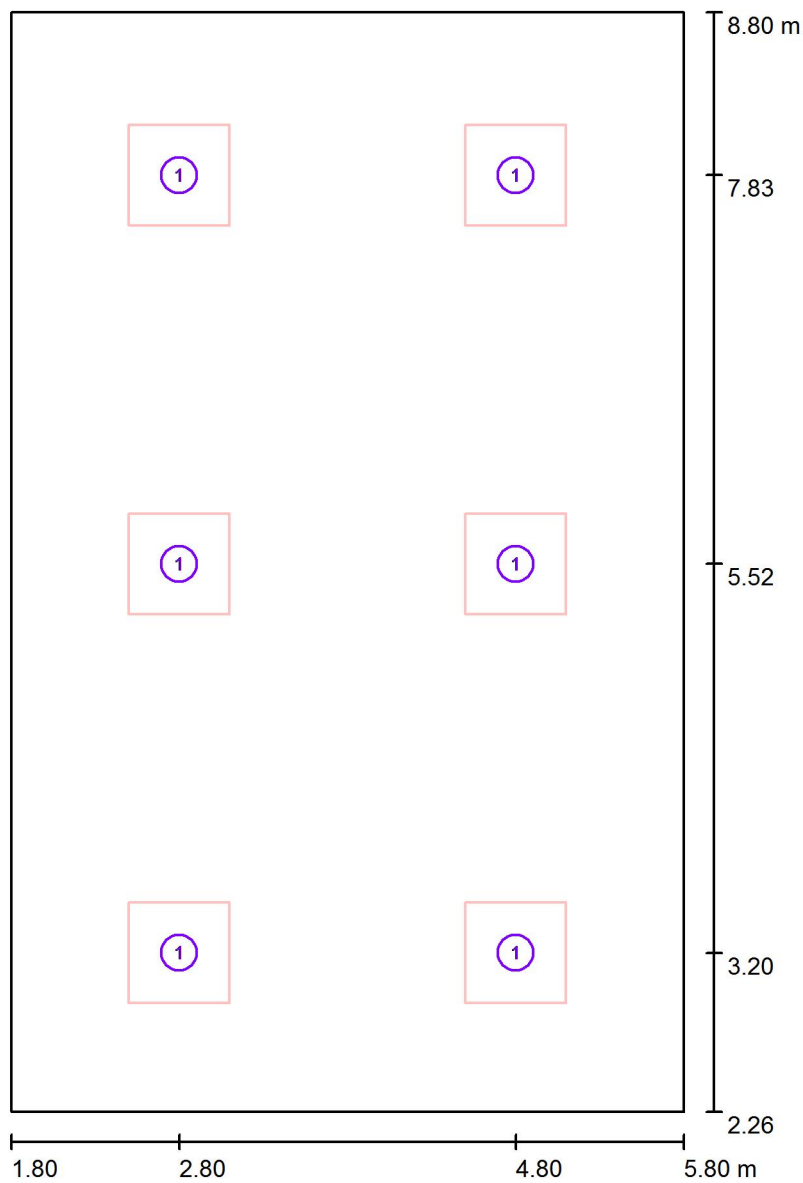
Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 65 90 98 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	2H	15.4	16.5	15.7	16.7	16.9	15.9	16.9	16.1	17.2	17.4
	3H	3H	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6	16.6	17.6	16.9	17.8	18.1
	4H	4H	16.3	17.3	16.7	17.5	17.8	16.9	17.8	17.2	18.1	18.3
	6H	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	17.1	17.9	17.4	18.2	18.5
	8H	8H	16.5	17.3	16.9	17.6	18.0	17.1	17.9	17.5	18.2	18.5
4H	12H	12H	16.5	17.3	16.9	17.6	17.9	17.1	17.9	17.5	18.2	18.5
	2H	2H	15.7	16.6	16.0	16.9	17.2	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6
	3H	3H	16.6	17.4	16.9	17.7	18.0	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4
	4H	4H	17.0	17.6	17.4	18.0	18.3	17.4	18.1	17.8	18.5	18.8
	6H	6H	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1
8H	8H	8H	17.3	17.8	17.7	18.2	18.6	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	12H	12H	17.3	17.8	17.7	18.2	18.6	17.8	18.3	18.3	18.7	19.1
	4H	4H	17.1	17.7	17.5	18.0	18.4	17.6	18.1	18.0	18.5	18.9
	6H	6H	17.5	17.9	17.9	18.3	18.8	17.9	18.3	18.4	18.8	19.2
	8H	8H	17.6	17.9	18.0	18.4	18.9	18.0	18.4	18.5	18.9	19.3
12H	12H	12H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4
	4H	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.5	18.0	18.0	18.4	18.9
	6H	6H	17.5	17.8	17.9	18.3	18.8	17.9	18.3	18.4	18.7	19.2
	8H	8H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
	12H	12H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.5 / -0.7					+0.4 / -0.6						
S = 1.5H	+1.0 / -1.3					+1.1 / -1.2						
S = 2.0H	+2.1 / -1.9					+2.1 / -1.7						
Tabella standard	BK03					BK03						
Addendo di correzione	-0.4					0.1						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4250lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE DM / Lampade (planimetria)



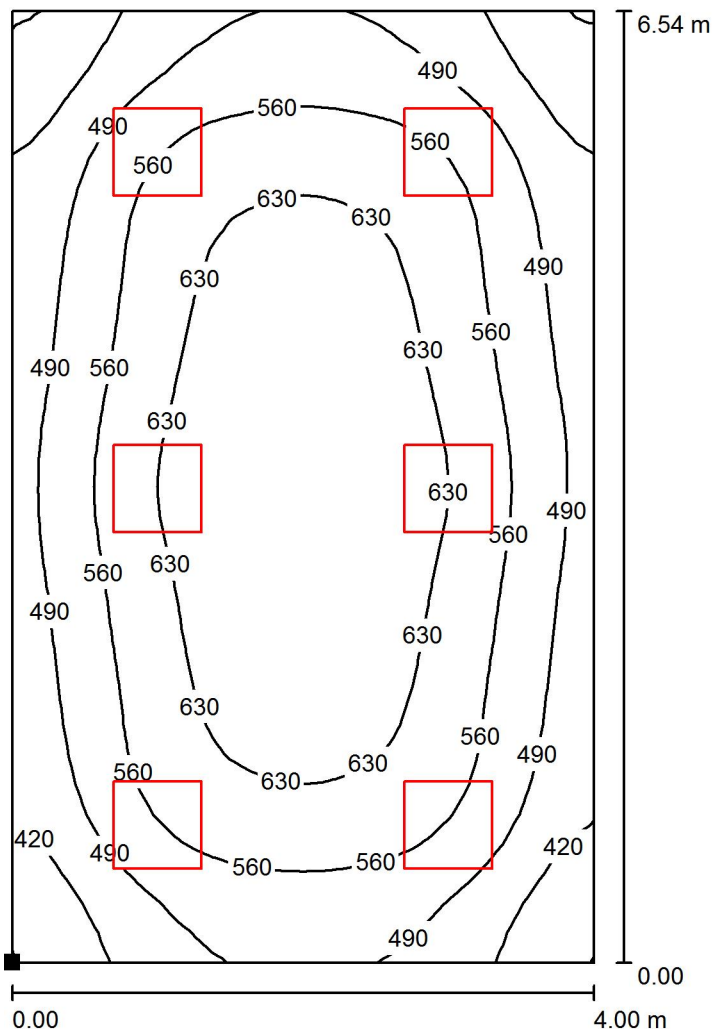
Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	6

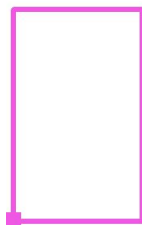
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE DM / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.800 m, 2.259 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 554

E_{min} [lx]
 348

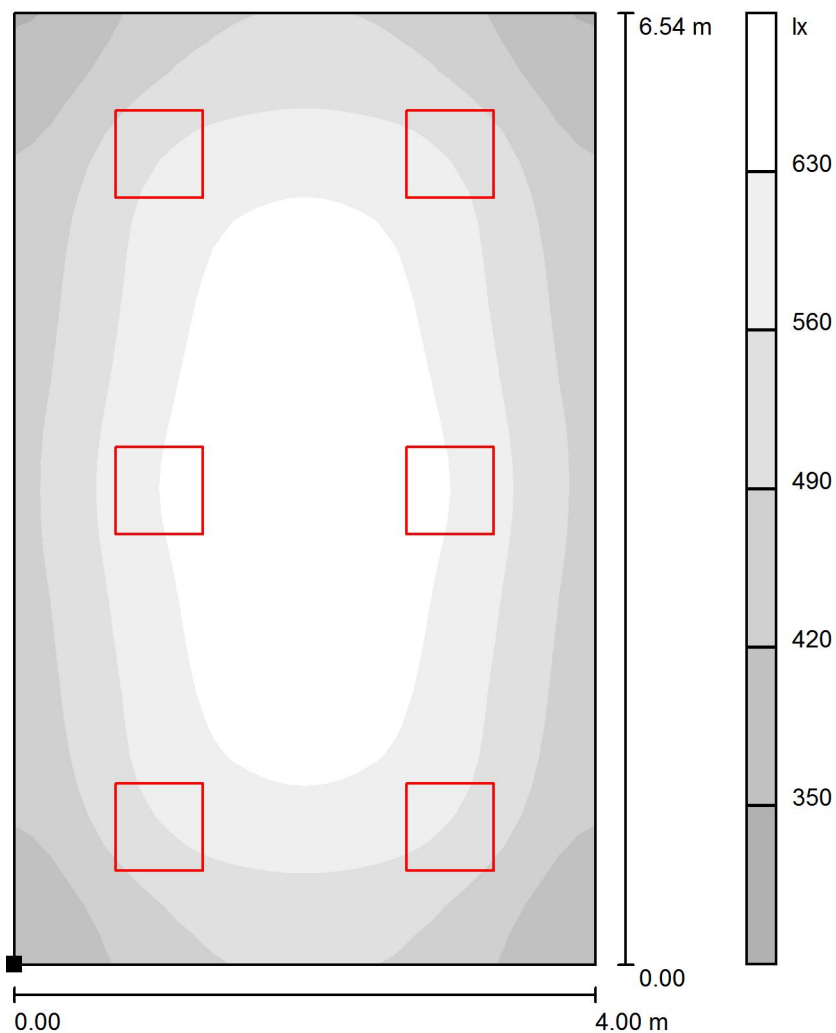
E_{max} [lx]
 684

E_{min} / E_m
 0.628

E_{min} / E_{max}
 0.508

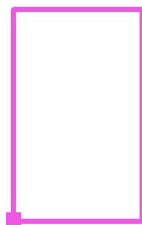
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE DM / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.800 m, 2.259 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
554

E_{min} [lx]
348

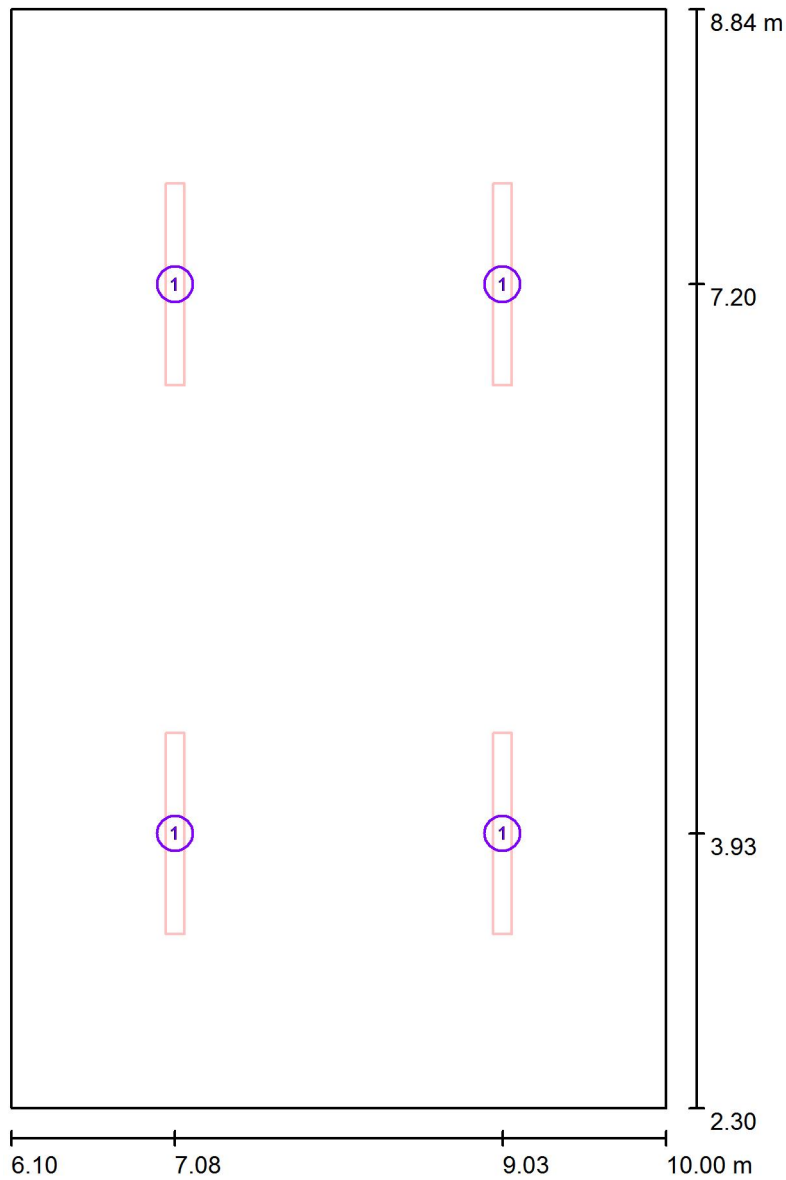
E_{max} [lx]
684

E_{min} / E_m
0.628

E_{min} / E_{max}
0.508

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE TECNICO / Lampade (planimetria)



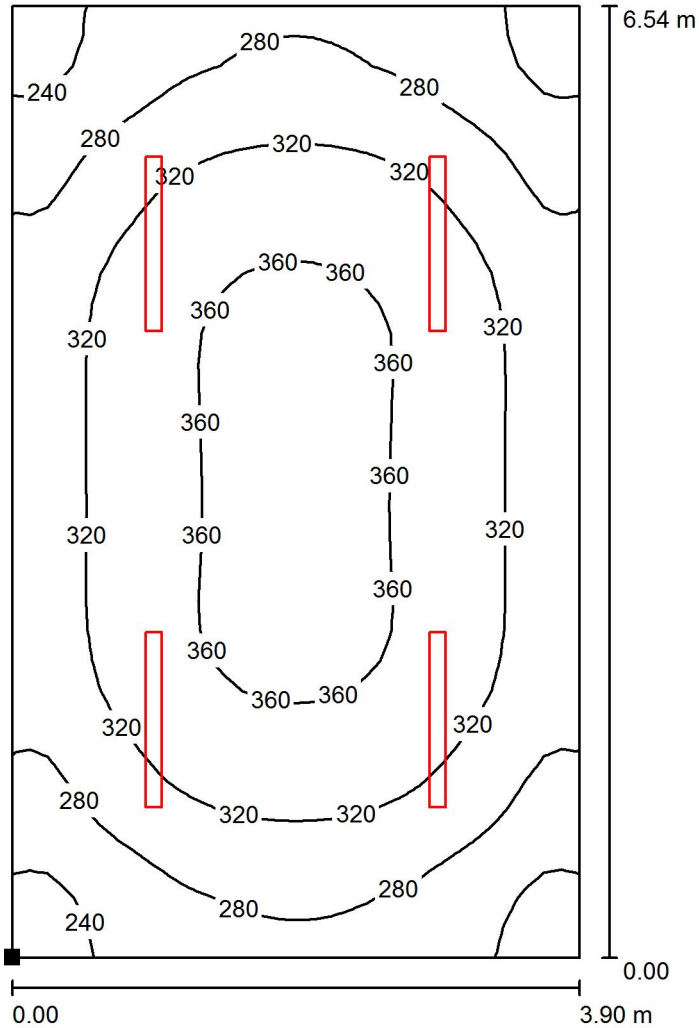
Scala 1 : 45

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	4

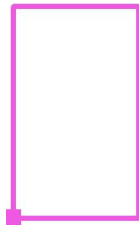
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE TECNICO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (6.100 m, 2.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 313

E_{min} [lx]
 216

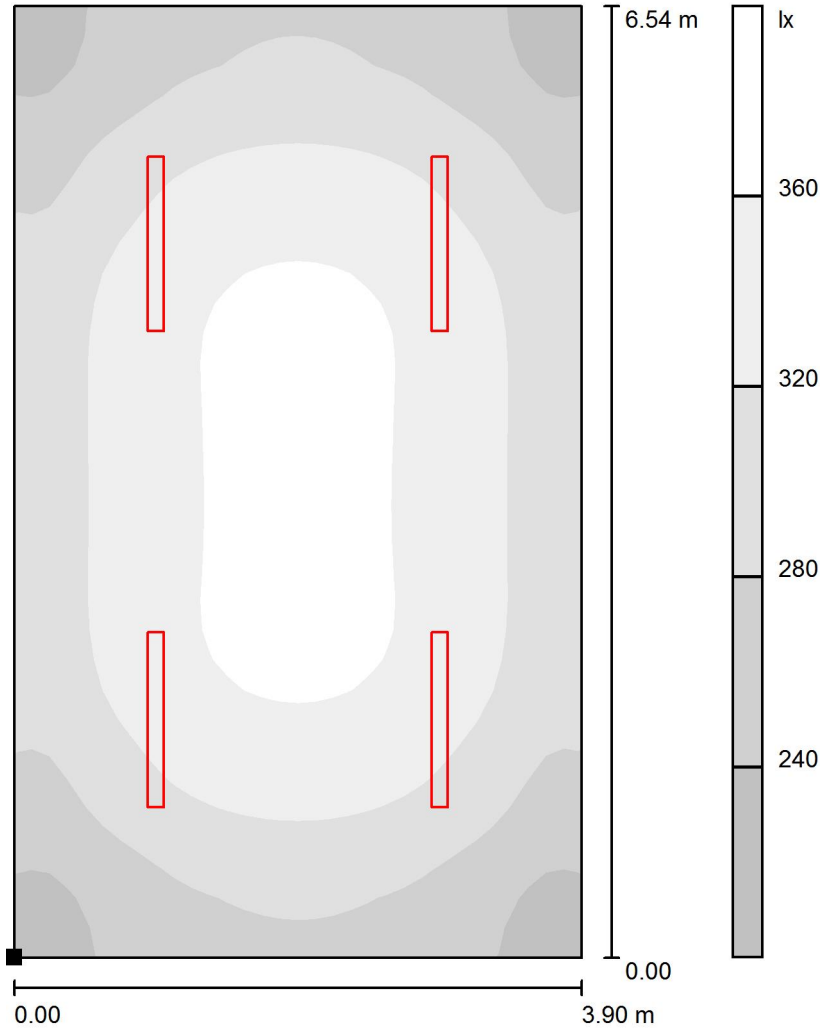
E_{max} [lx]
 371

E_{min} / E_m
 0.688

E_{min} / E_{max}
 0.581

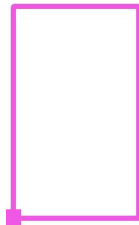
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE TECNICO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (6.100 m, 2.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 313

E_{min} [lx]
 216

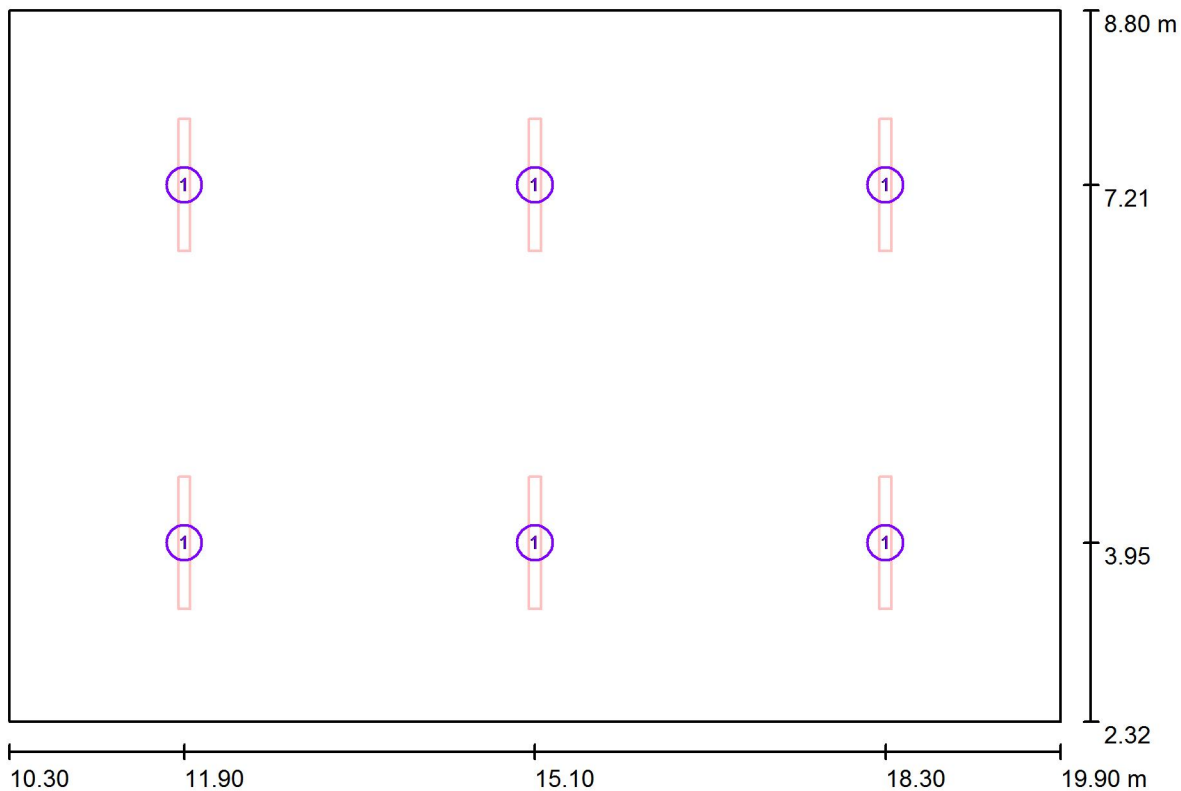
E_{max} [lx]
 371

E_{min} / E_m
 0.688

E_{min} / E_{max}
 0.581

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE APPARATI / Lampade (planimetria)



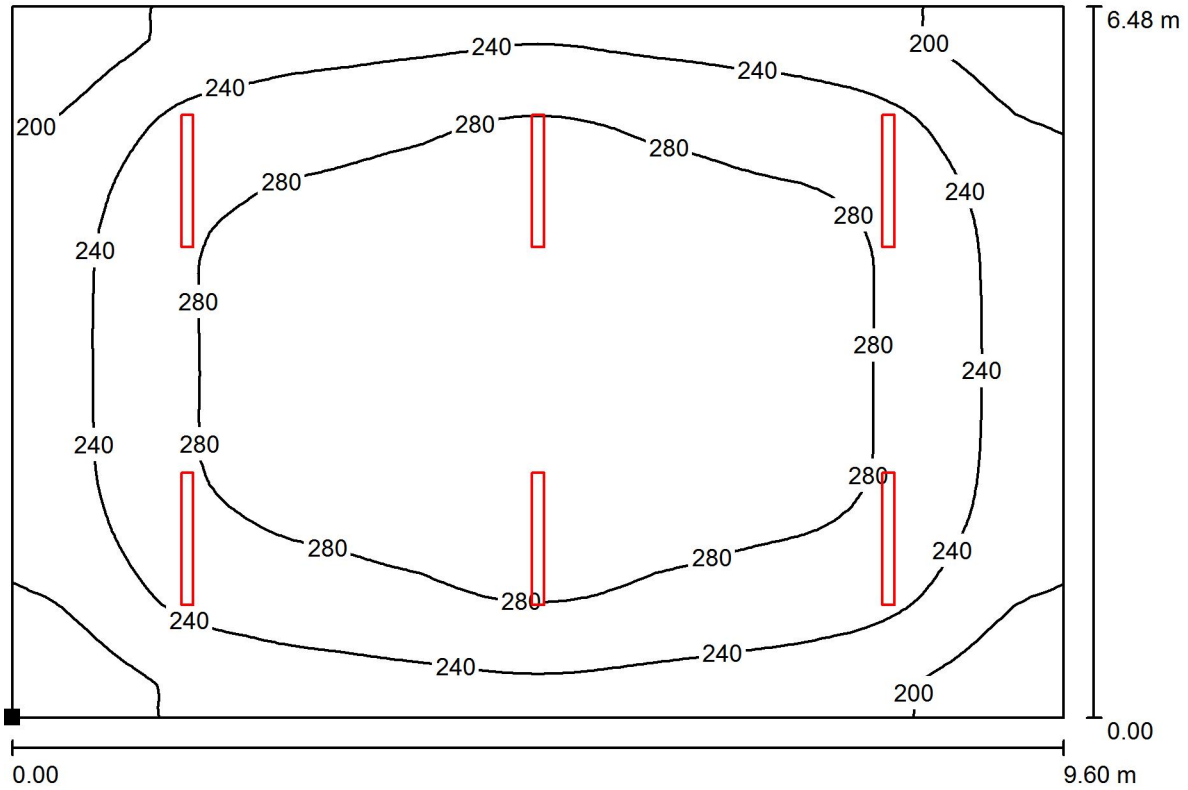
Scala 1 : 69

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	6

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE APPARATI / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 69

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (10.300 m, 2.316 m, 0.000 m)

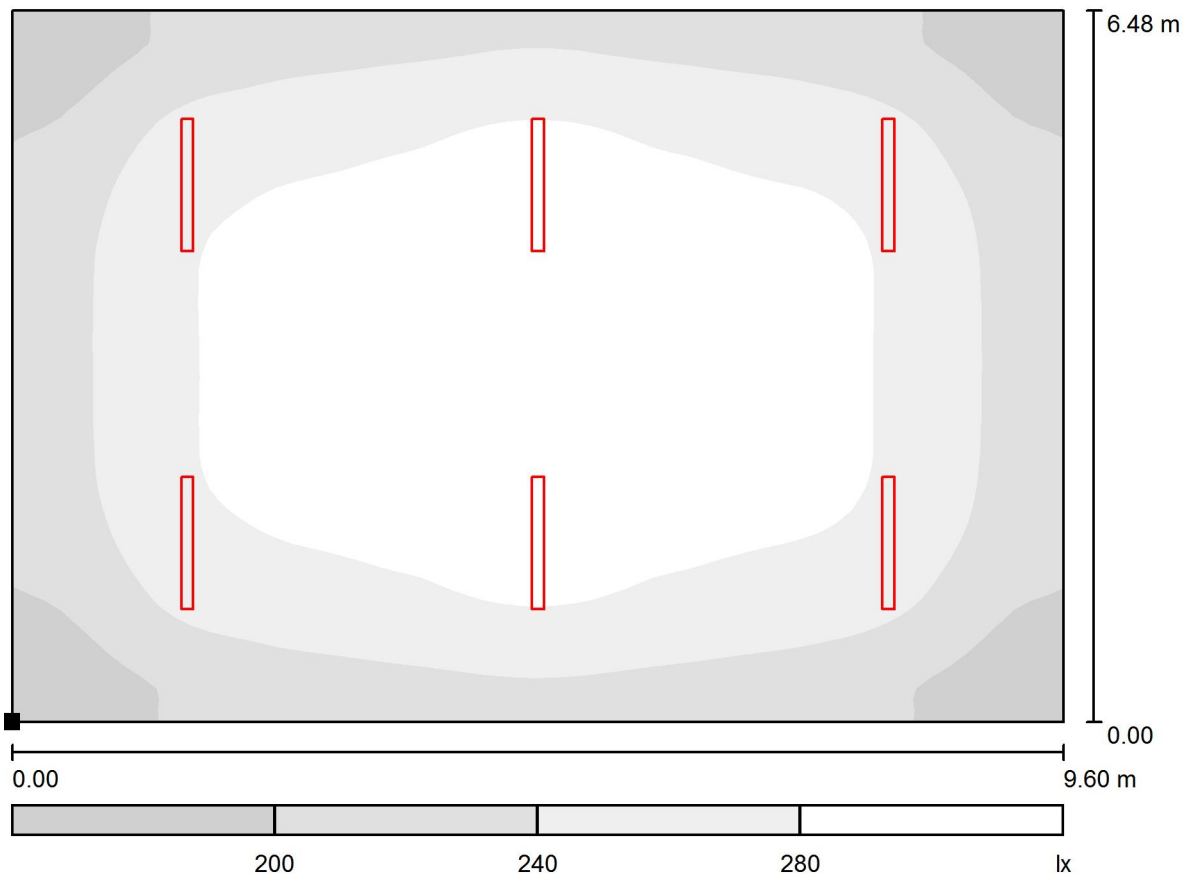


Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
258	161	314	0.623	0.512

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE APPARATI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 69

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (10.300 m, 2.316 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 258

E_{min} [lx]
 161

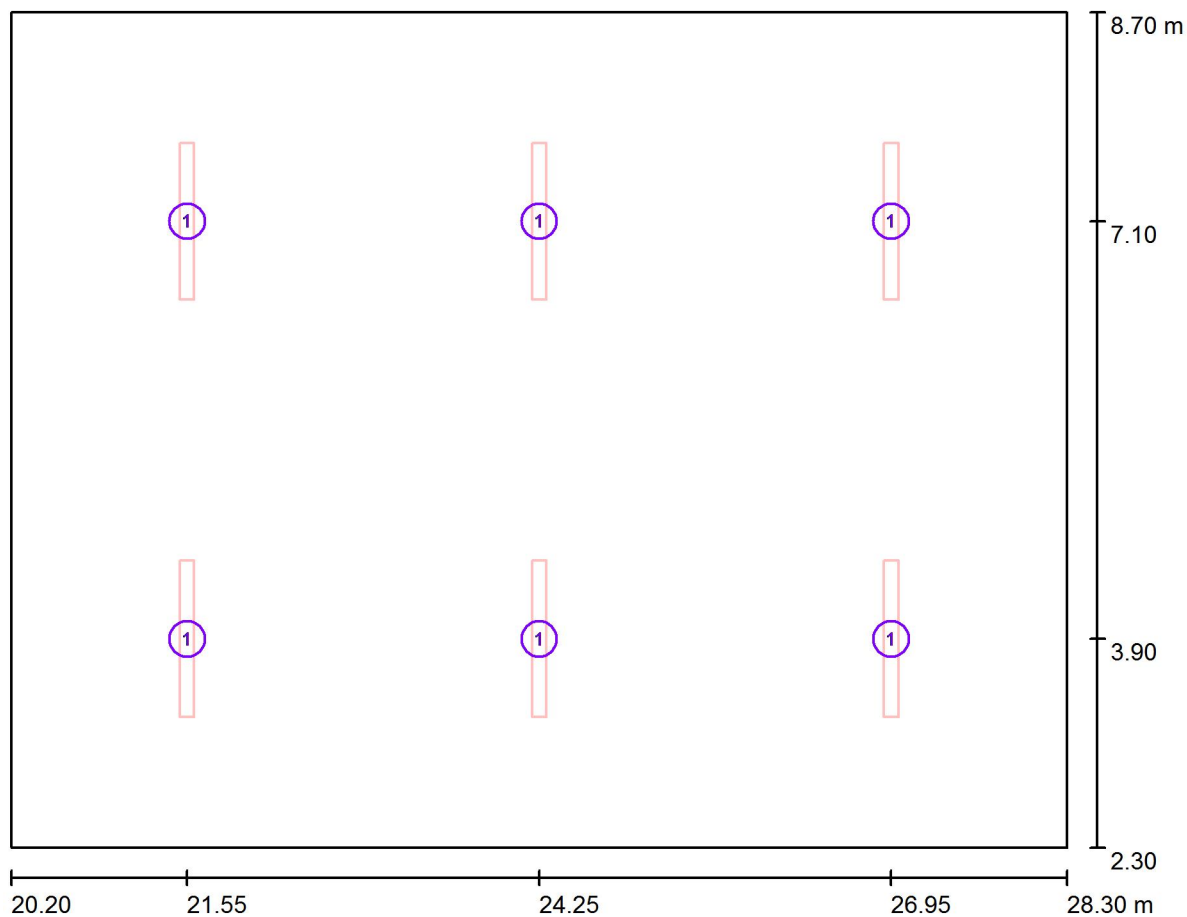
E_{max} [lx]
 314

E_{min} / E_m
 0.623

E_{min} / E_{max}
 0.512

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE UPS / Lampade (planimetria)



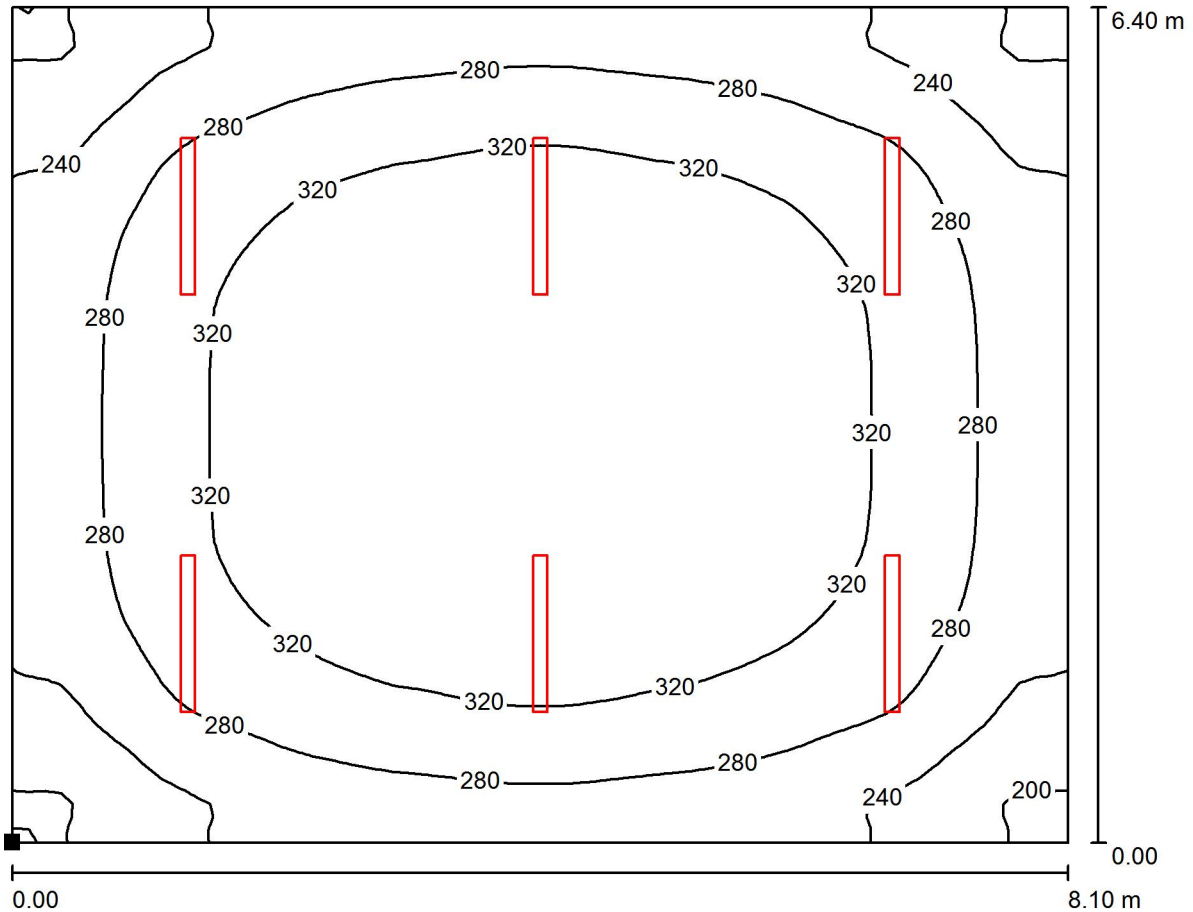
Scala 1 : 58

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	6

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE UPS / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (20.200 m, 2.300 m, 0.000 m)

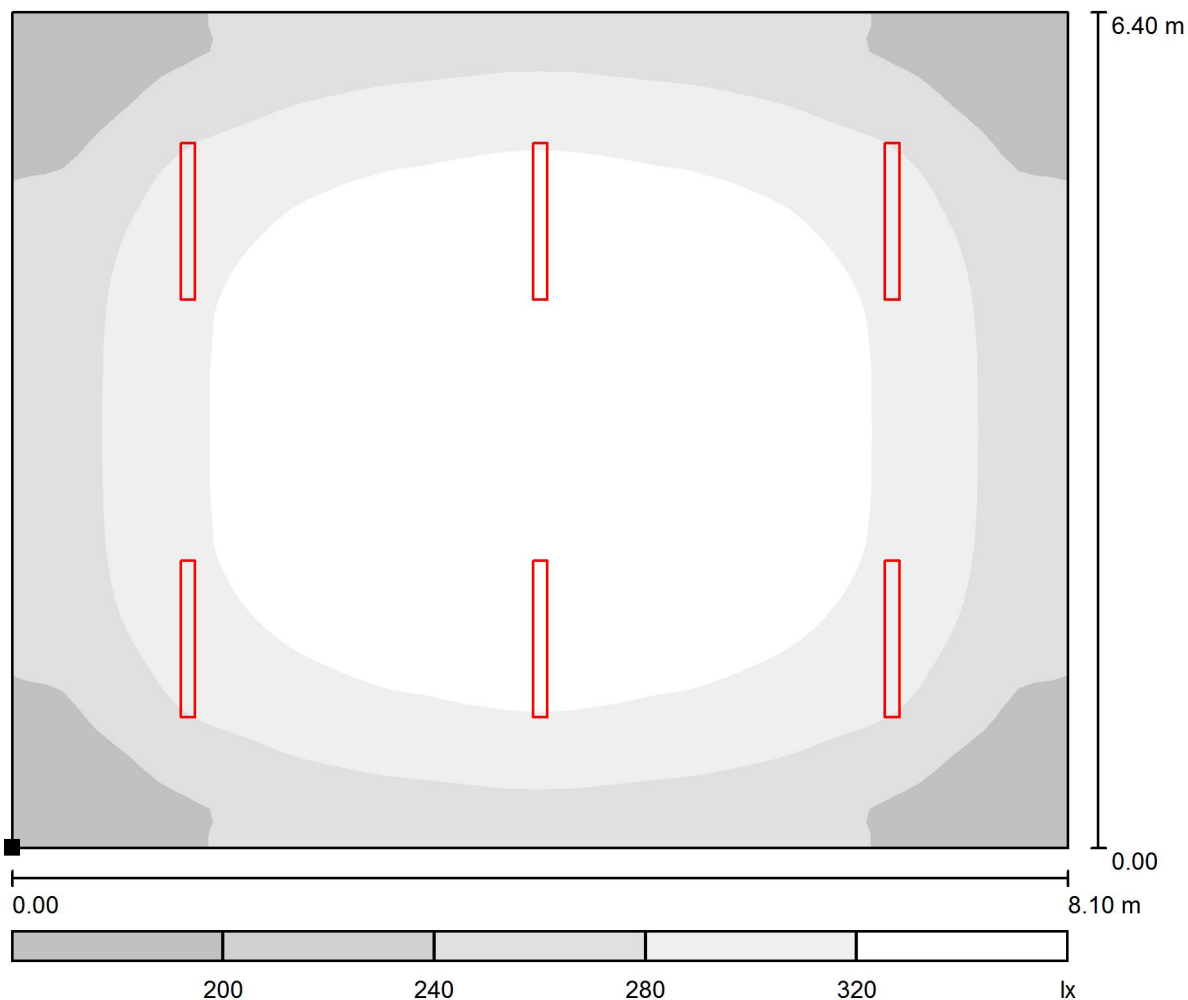


Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
297	188	360	0.632	0.521

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE UPS / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 58

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
 (20.200 m, 2.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 297

E_{min} [lx]
 188

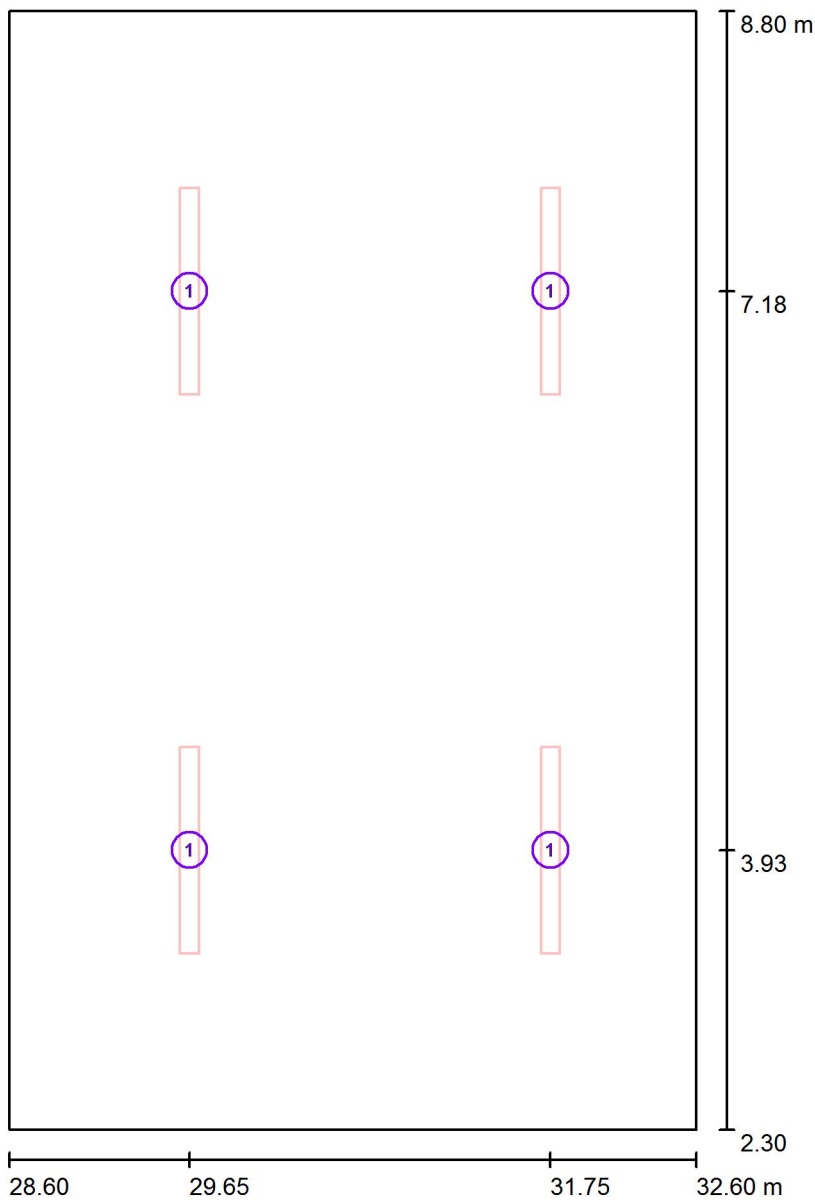
E_{max} [lx]
 360

E_{min} / E_m
 0.632

E_{min} / E_{max}
 0.521

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GE / Lampade (planimetria)



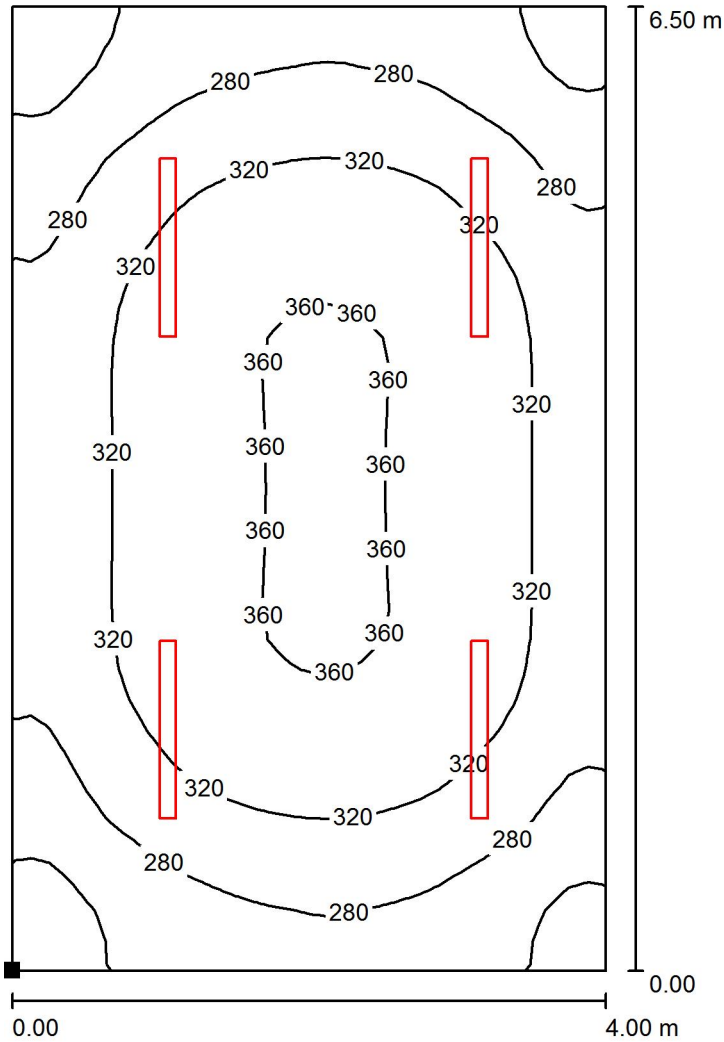
Scala 1 : 44

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	4

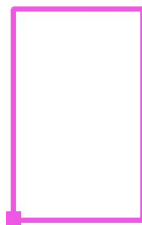
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GE / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (28.600 m, 2.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
308

E_{min} [lx]
209

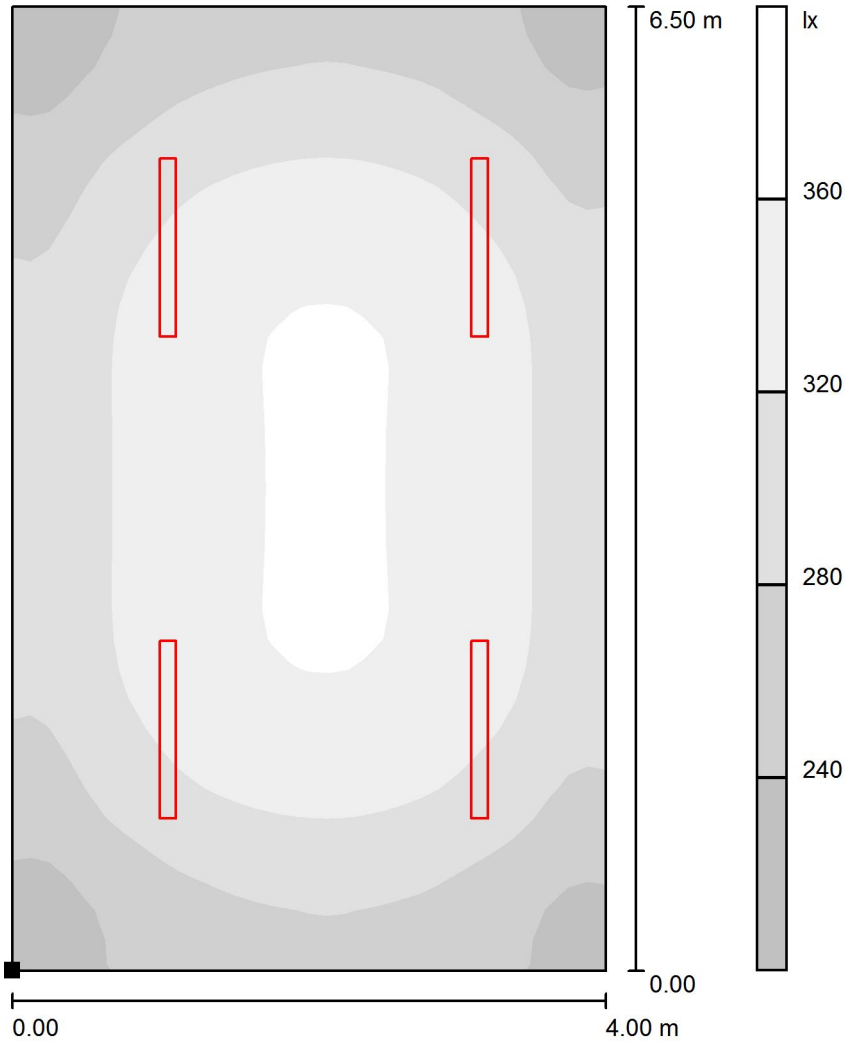
E_{max} [lx]
364

E_{min} / E_m
0.677

E_{min} / E_{max}
0.573

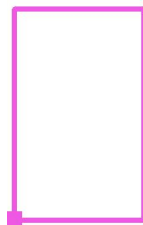
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GE / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (28.600 m, 2.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 308

E_{min} [lx]
 209

E_{max} [lx]
 364

E_{min} / E_m
 0.677

E_{min} / E_{max}
 0.573

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

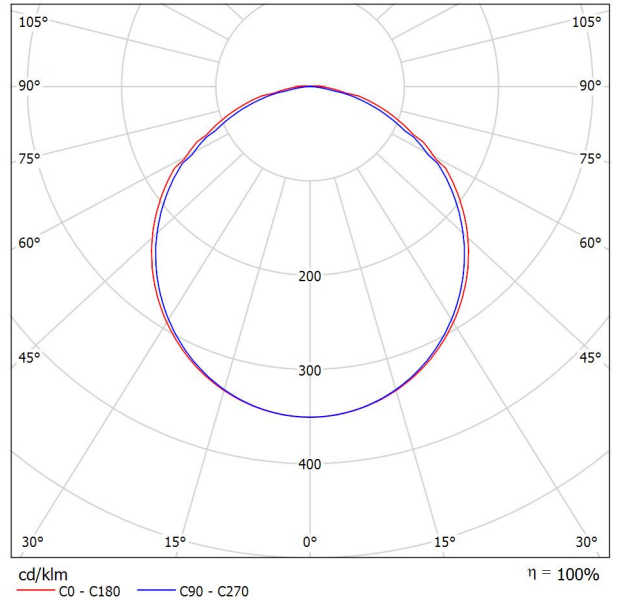
Indice

CENTRALE DI VENTILAZIONE	
Indice	1
Scheda tecnica apparecchio	2
LOCALE MT	
Lampade (planimetria)	3
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	4
Livelli di grigio (E)	5
LOCALE BT	
Lampade (planimetria)	6
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	7
Livelli di grigio (E)	8
LOCALE QUADRI VENTILAZIONE	
Lampade (planimetria)	9
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	10
Livelli di grigio (E)	11
CAMERA B	
Lampade (planimetria)	12
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	13
Livelli di grigio (E)	14
CAMERA A	
Lampade (planimetria)	15
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	16
Livelli di grigio (E)	17

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

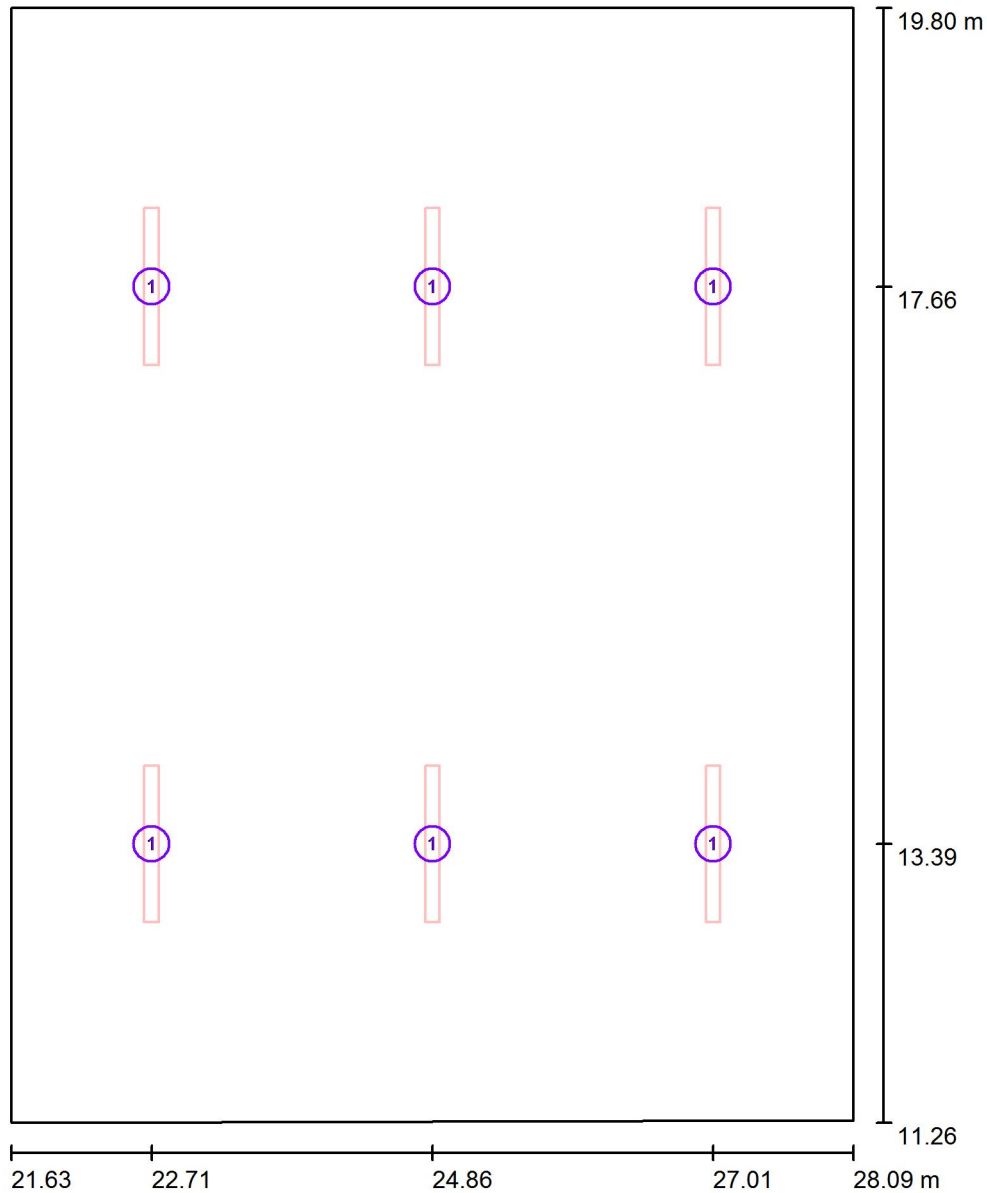


Classificazione lampade secondo CIE: 99
 CIE Flux Code: 47 79 96 99 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	20.7	22.0	21.0	22.3	22.5	20.8	22.1	21.1	22.3	22.6
	3H	22.1	23.3	22.4	23.5	23.8	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8
	4H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3
	6H	23.1	24.1	23.4	24.4	24.7	22.9	23.9	23.2	24.2	24.5
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6
4H	12H	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5
	2H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0	21.3	22.5	21.7	22.7	23.1
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5	22.8	23.8	23.2	24.1	24.5
	4H	23.6	24.4	24.0	24.8	25.1	23.4	24.3	23.9	24.7	25.0
	6H	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	23.8	24.6	24.3	25.0	25.4
8H	8H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.7	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4
	12H	24.3	24.9	24.8	25.4	25.8	23.9	24.5	24.4	25.0	25.4
	4H	23.8	24.5	24.3	24.9	25.3	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2
	6H	24.4	25.0	24.9	25.4	25.9	24.2	24.7	24.6	25.2	25.6
	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7
12H	12H	24.8	25.2	25.3	25.7	26.2	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7
	4H	23.8	24.4	24.3	24.8	25.3	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2
	6H	24.5	24.9	24.9	25.4	25.9	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6
8H	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H	+0.5 / -0.8					+0.6 / -0.8					
Tabella standard	BK05					BK05					
Addendo di correzione	7.2					7.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4796lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE MT / Lampade (planimetria)

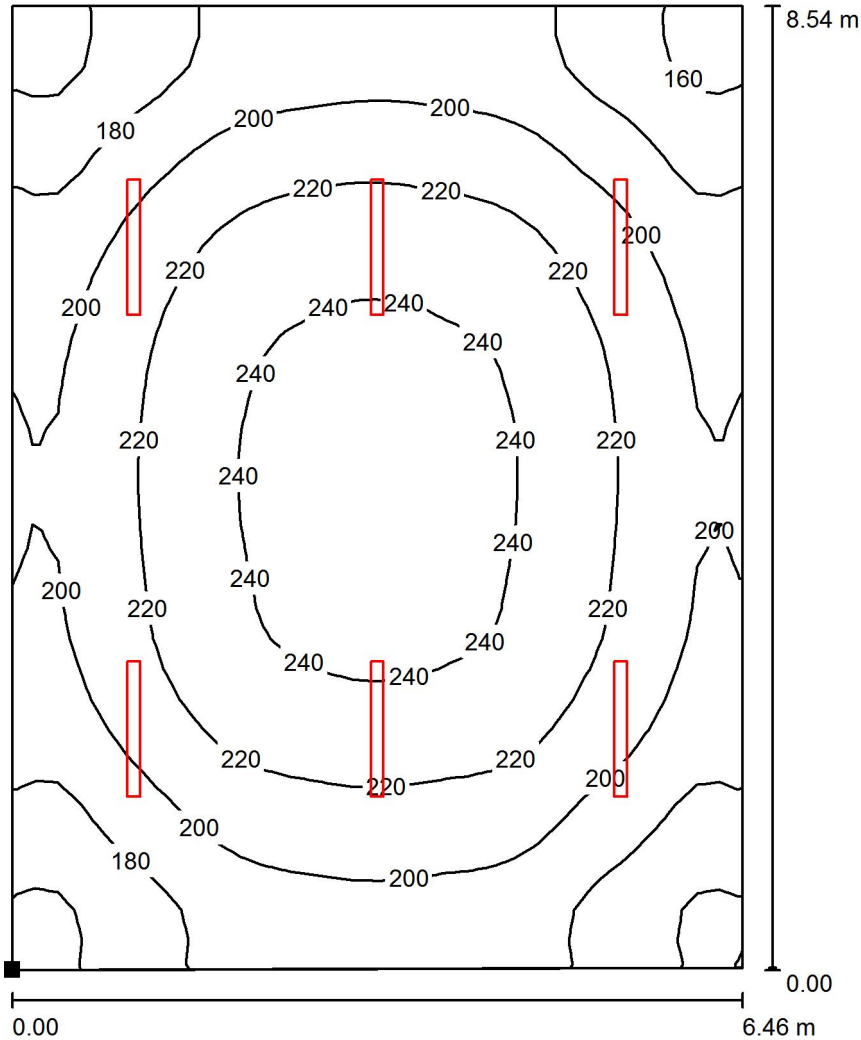
Scala 1 : 58

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	6

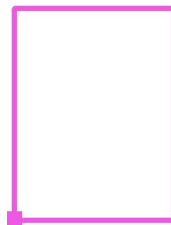
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE MT / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 67

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(21.629 m, 11.259 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
208

E_{min} [lx]
148

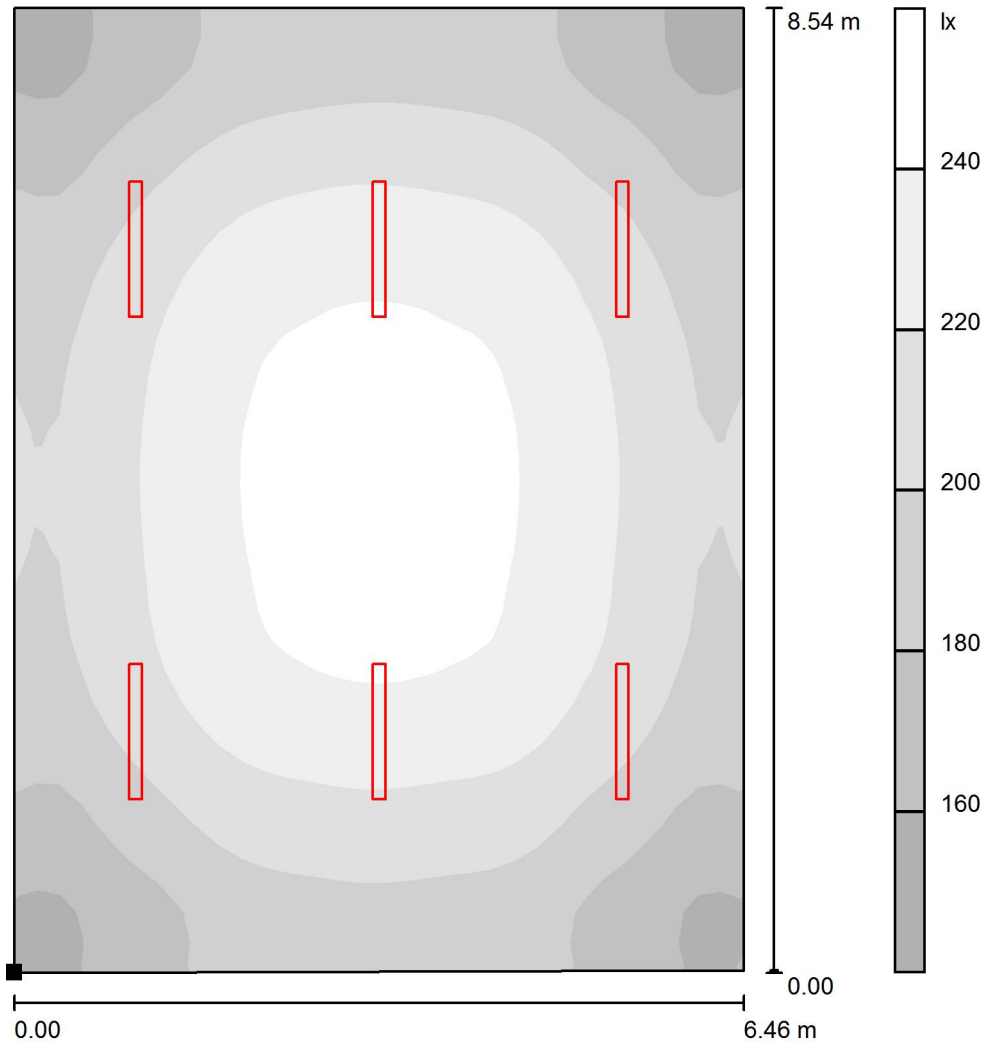
E_{max} [lx]
247

E_{min} / E_m
0.711

E_{min} / E_{max}
0.598

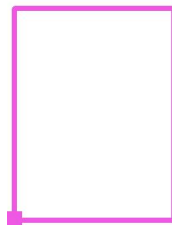
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 67

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (21.629 m, 11.259 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
208

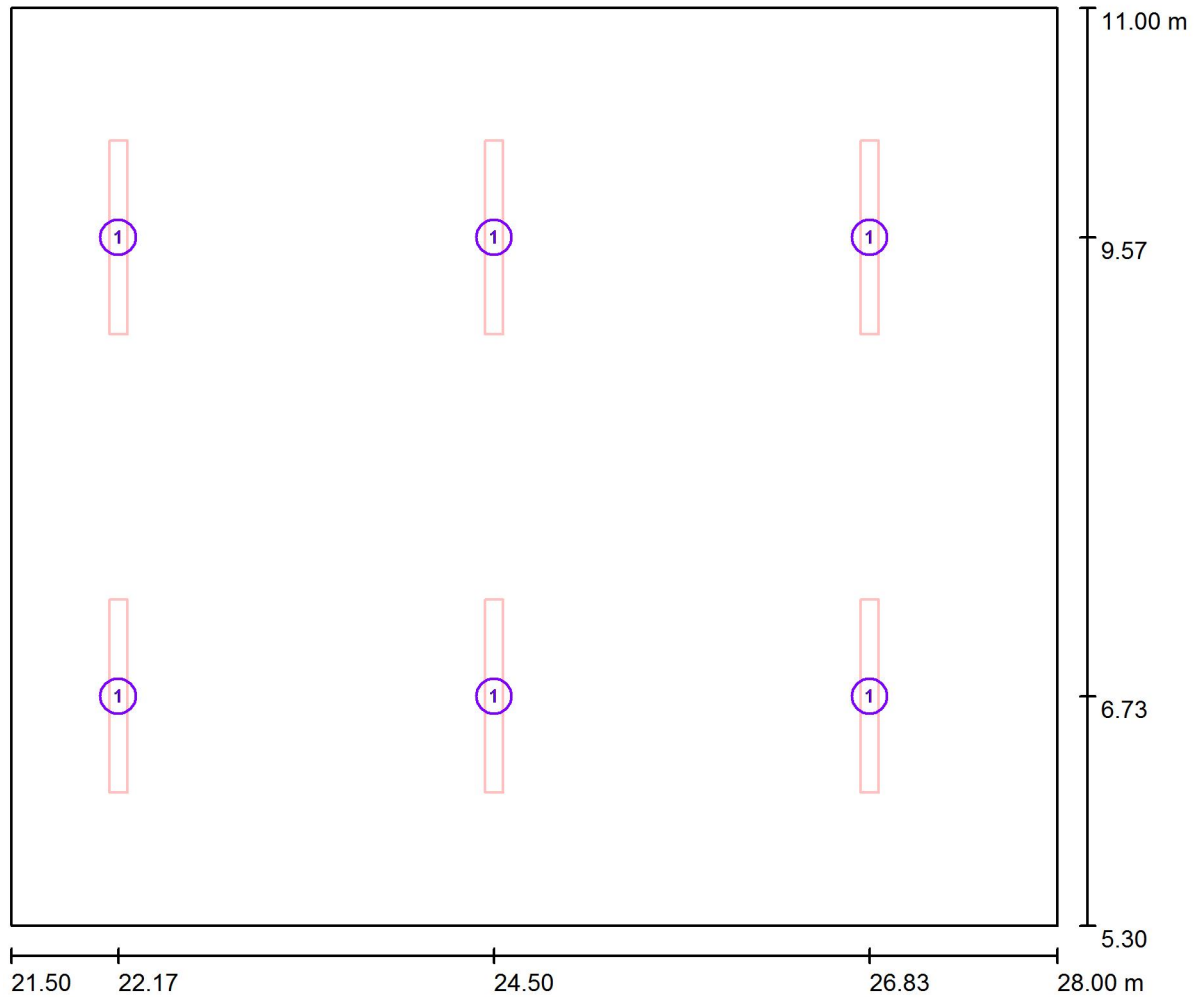
E_{min} [lx]
148

E_{max} [lx]
247

E_{min} / E_m
0.711

E_{min} / E_{max}
0.598

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE BT / Lampade (planimetria)

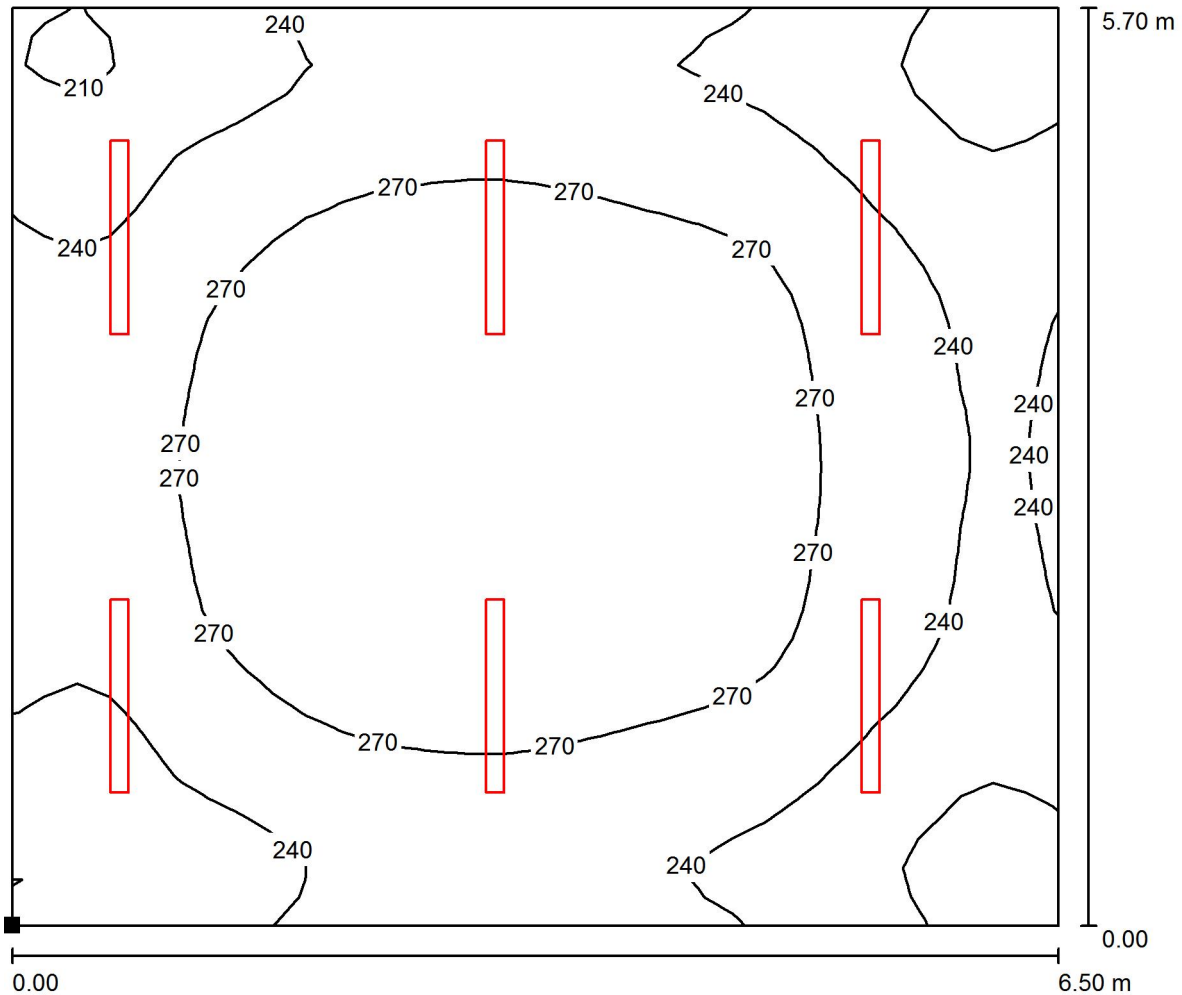
Scala 1 : 47

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	6

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

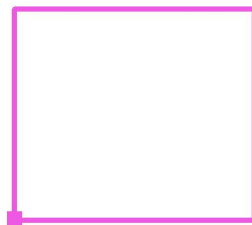
LOCALE BT / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 47

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(21.500 m, 5.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
255

E_{min} [lx]
186

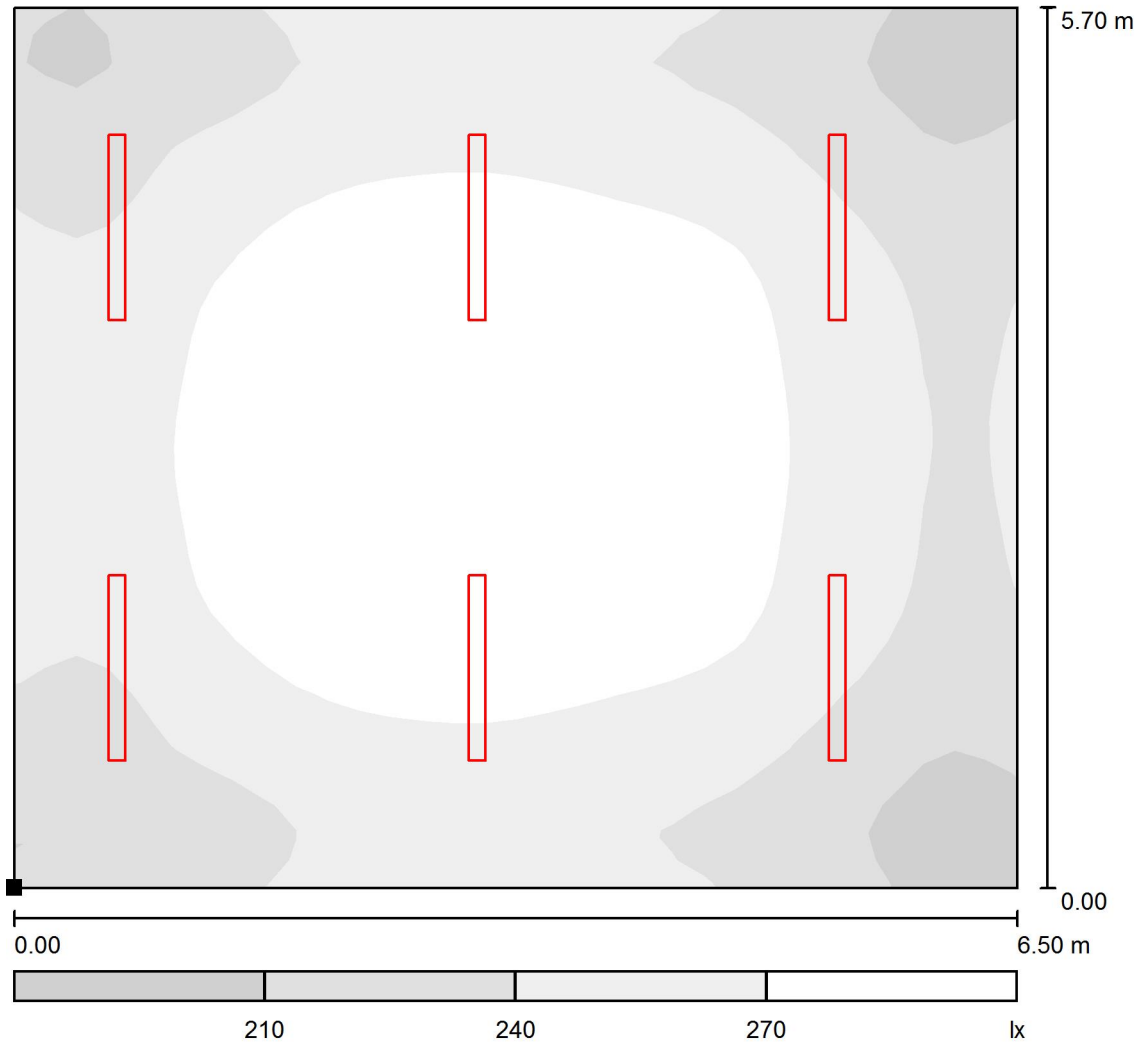
E_{max} [lx]
300

E_{min} / E_m
0.729

E_{min} / E_{max}
0.621

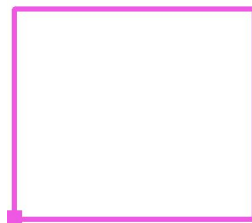
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE BT / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 49

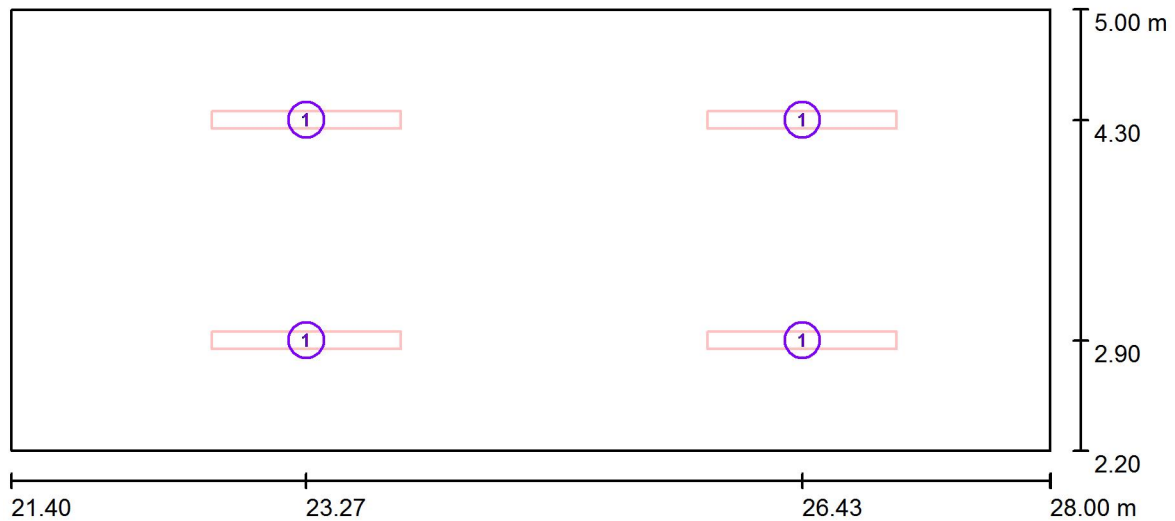
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(21.500 m, 5.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
255	186	300	0.729	0.621

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE QUADRI VENTILAZIONE / Lampade (planimetria)

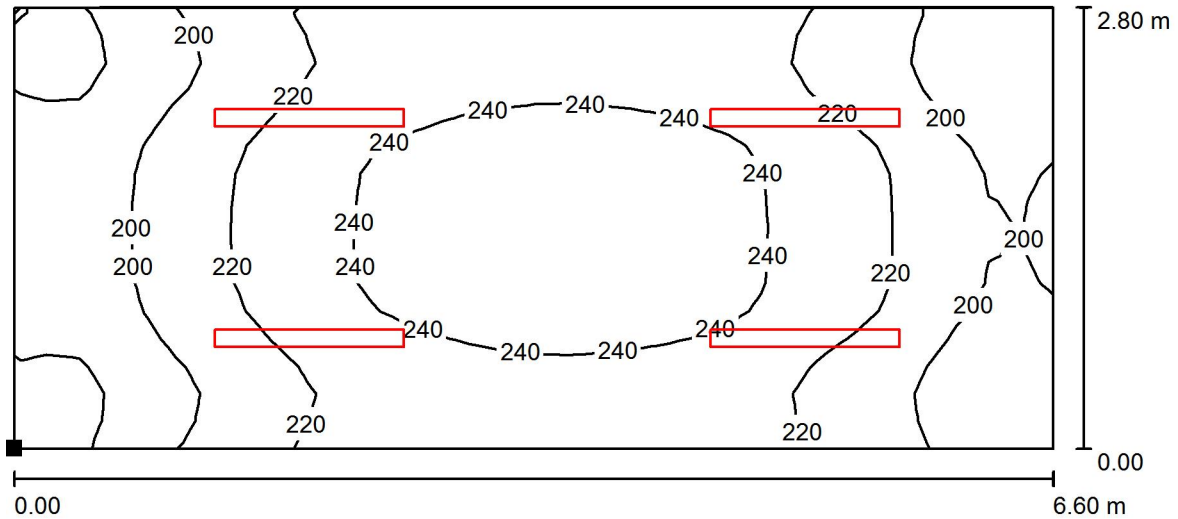
Scala 1 : 48

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	4

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE QUADRI VENTILAZIONE / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(21.400 m, 2.200 m, 0.000 m)

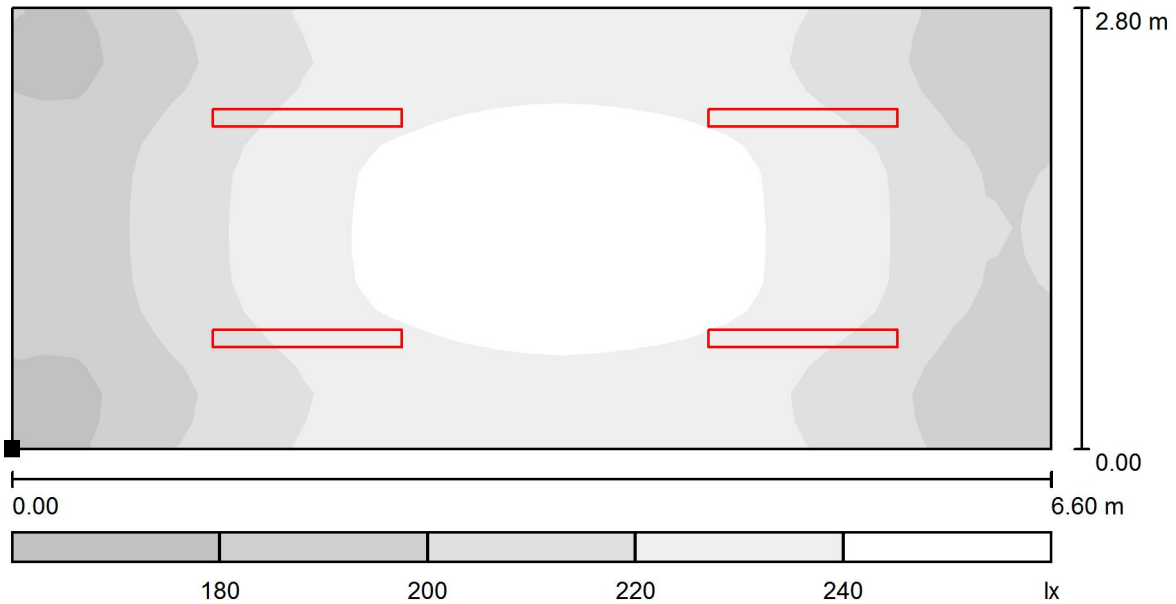


Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
220	168	251	0.765	0.669

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE QUADRI VENTILAZIONE / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 48

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(21.400 m, 2.200 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]
220

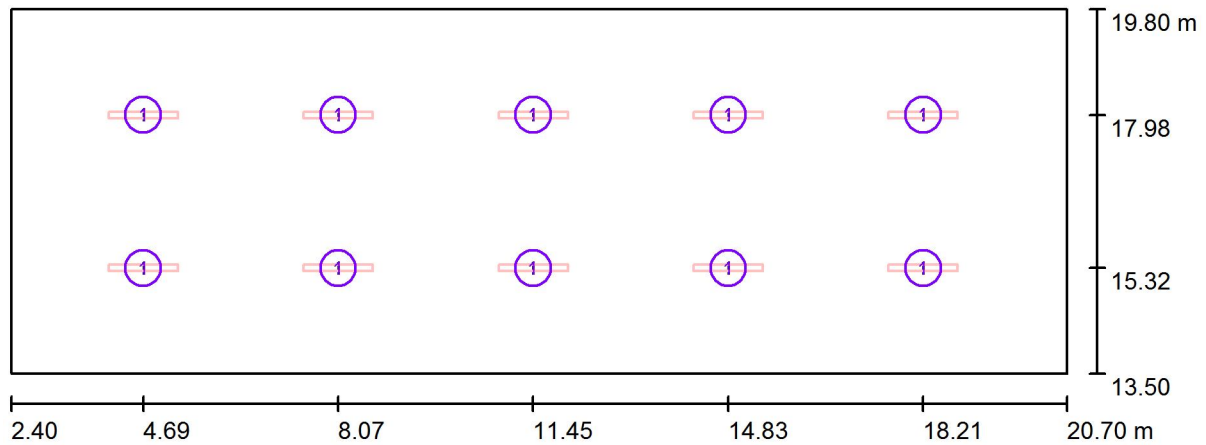
E_{min} [lx]
168

E_{max} [lx]
251

E_{min} / E_m
0.765

E_{min} / E_{max}
0.669

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA B / Lampade (planimetria)

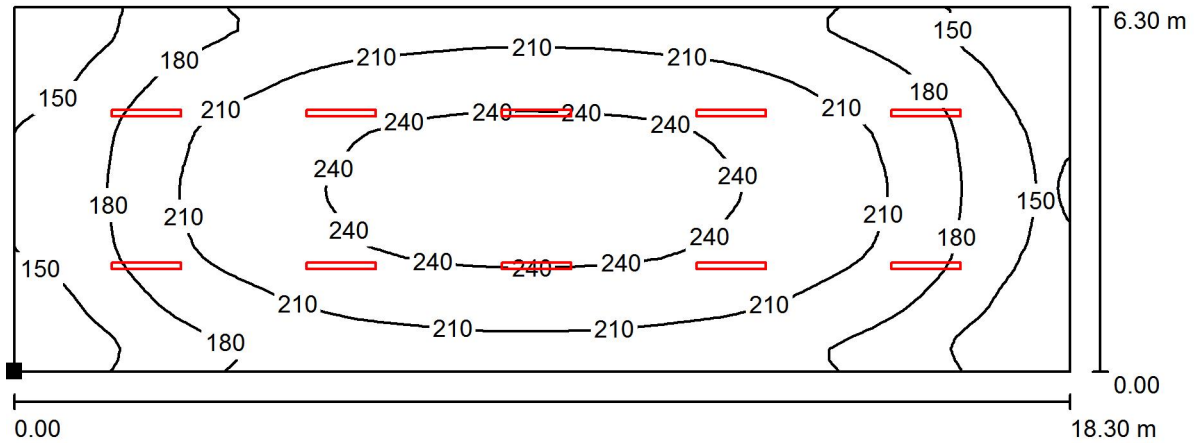
Scala 1 : 131

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	10

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA B / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 131

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.400 m, 13.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
200

E_{min} [lx]
118

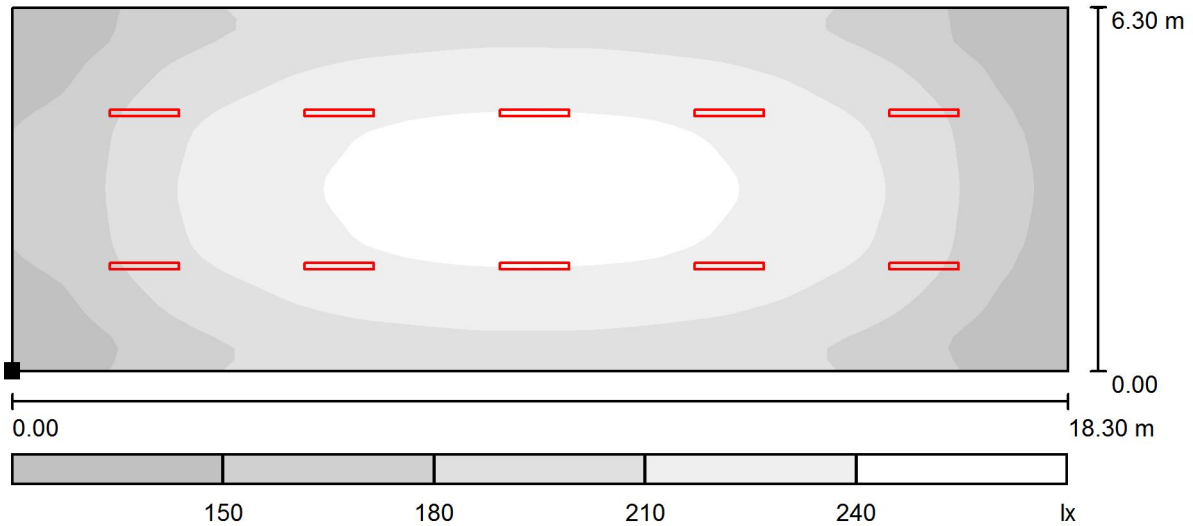
E_{max} [lx]
251

E_{min} / E_m
0.592

E_{min} / E_{max}
0.472

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CAMERA B / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 131

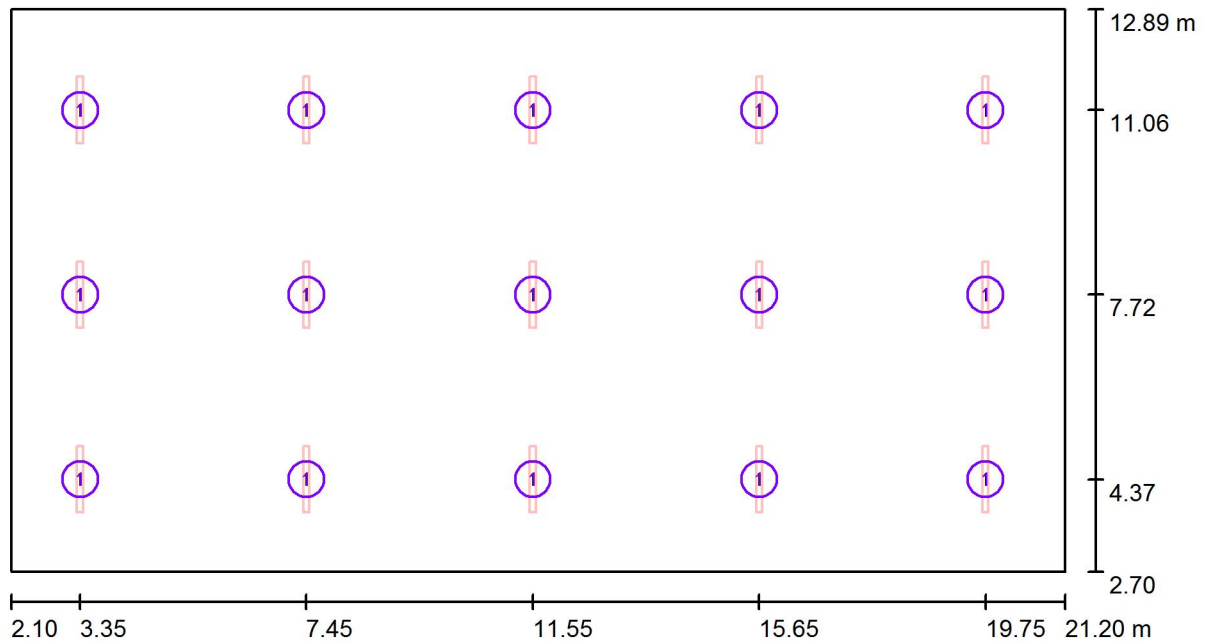
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.400 m, 13.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
200	118	251	0.592	0.472

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMERA A / Lampade (planimetria)

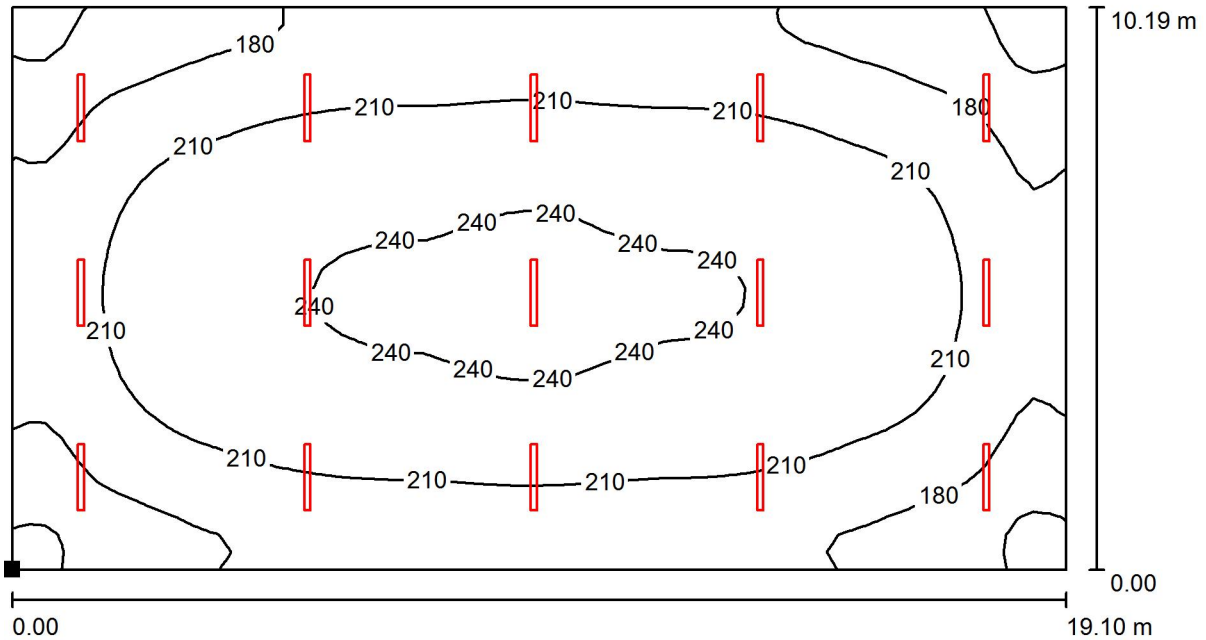
Scala 1 : 137

Distinta lampade

No.	Pezzo
1	15

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CAMERA A / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 137

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.100 m, 2.700 m, 0.000 m)

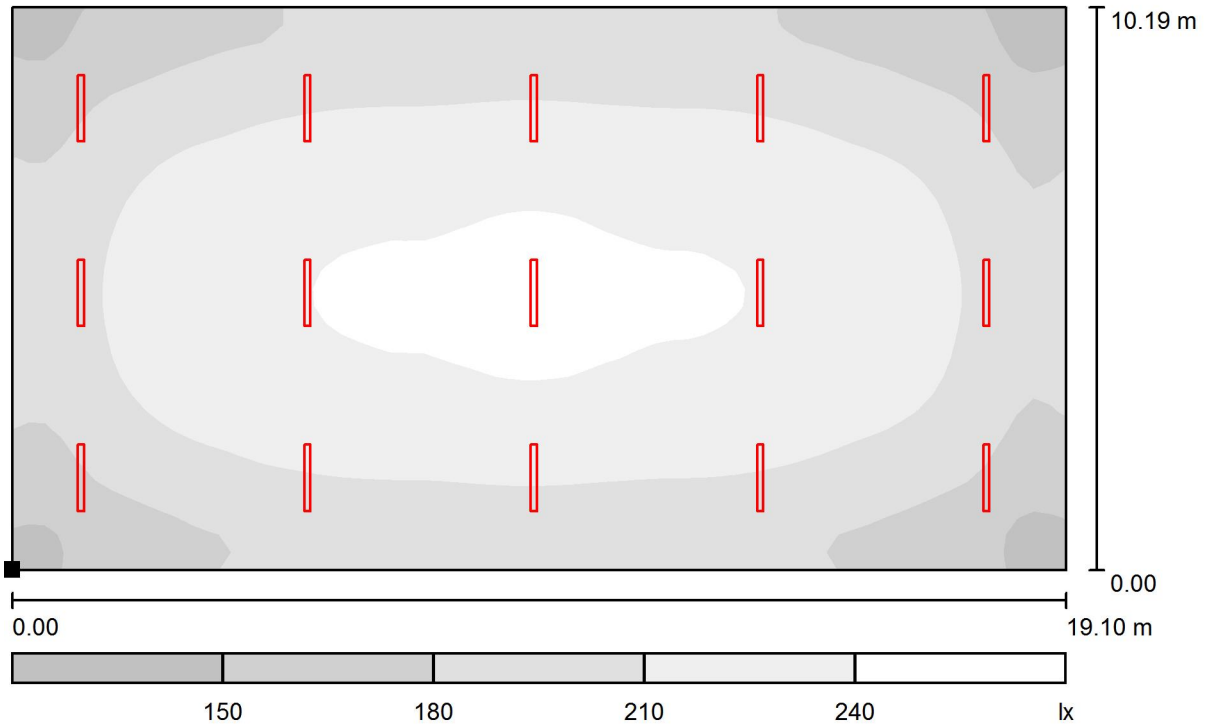


Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
206	135	246	0.653	0.547

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CAMERA A / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 137

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.100 m, 2.700 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
 206

E_{min} [lx]
 135

E_{max} [lx]
 246

E_{min} / E_m
 0.653

E_{min} / E_{max}
 0.547