

**LIBERO CONSORZIO COMUNALE
DI RAGUSA**

già **PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA**
Settore IV - Lavori Pubblici e Infrastrutture
protocollo@pec.provincia.ragusa.it



Finanziato dall'Unione Europea
"Next Generation EU"

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Lotto 2 Adeguamento sismico dell'I.I.S. Liceo Scientifico e Classico G. Mazzini - S. Cannizzaro sito in **Vittoria** (RG), Via Iacono n. 2

Progettisti:



MORPHEME S.r.l. Società d'ingegneria
Via Veneto 2b - sc.C - 89123 Reggio Calabria - Italy
P. IVA 02934660800 Tel.Fax +39 09651716586
info@morpHEME.it - www.morpHEME.it

Arch. **Ilario TASSONE** (*Resp. integr. prest. spec. Prog. Arch. Strutture*)

Arch. **Simona LABATE** (*Prog. Arch.*)

Ing. **Carmelo ZUMBO** (*PSC*)

Ing. **Giacomo MAJORINI** (*Impianti elettrici e speciali*)

Ing. **Gabriele UCCELLATORE** (*Strutture*)

Arch. **Rita LAMONICA MIRAGLIO** (*Giovane Prof.*)

Collaboratori:

Arch. **Paolo CALABRO'** (*Contabilità*)

RUP: Ing. **Filippo AGOSTA**

SETT. 2022

Rev. N: 01

Elaborato: **IE.R.02**

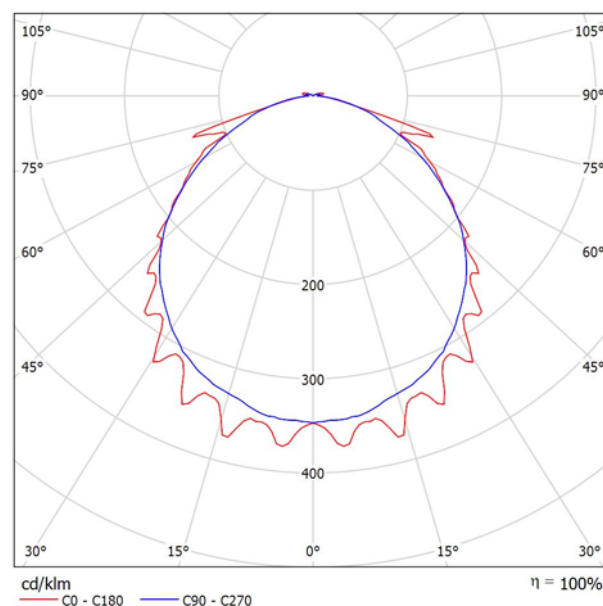
Scala:

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 617 Safety 1h S.A. Disano 617 LED S.A. 1h CLD CELL grigio / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 49 80 96 97 100

Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio stabilizzato ai raggi UV, antiingiallimento.

Diffusore: In policarbonato trasparente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV,

Emergenza (Solo Emergenza) S.E.: In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza si accende, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione.

L'autonomia è di 60/180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.

Emergenza (Sempre Acceso) S.A.: In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione.

L'autonomia è di 60/180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.

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

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

Emissione luminosa 1:

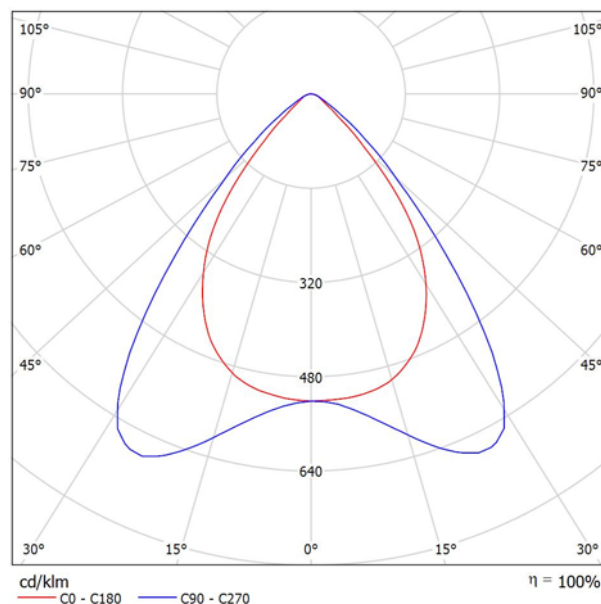
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	16.4	17.6	16.7	17.9	18.2	16.5	17.8	16.9	18.1	18.4	
	3H	18.2	19.3	18.5	19.6	19.9	17.7	18.8	18.0	19.1	19.4	
	4H	18.9	20.0	19.3	20.3	20.7	18.2	19.2	18.5	19.6	19.9	
	6H	19.1	20.1	19.5	20.4	20.8	18.5	19.5	18.9	19.8	20.2	
	8H	19.1	20.1	19.5	20.4	20.8	18.6	19.5	19.0	19.9	20.3	
	12H	19.1	20.0	19.5	20.4	20.8	18.6	19.5	19.0	19.9	20.3	
4H	2H	16.9	18.0	17.3	18.3	18.6	17.0	18.1	17.4	18.4	18.8	
	3H	18.9	19.8	19.3	20.2	20.6	18.3	19.2	18.7	19.6	20.0	
	4H	19.8	20.7	20.3	21.1	21.5	18.9	19.8	19.4	20.2	20.6	
	6H	20.1	20.8	20.5	21.2	21.6	19.4	20.1	19.9	20.5	21.0	
	8H	20.1	20.7	20.6	21.2	21.7	19.5	20.2	20.0	20.6	21.1	
	12H	20.1	20.7	20.6	21.2	21.6	19.6	20.2	20.1	20.7	21.2	
8H	4H	20.1	20.7	20.6	21.2	21.6	19.3	19.9	19.7	20.4	20.8	
	6H	20.4	20.9	20.9	21.4	21.9	19.8	20.4	20.3	20.8	21.4	
	8H	20.4	20.9	21.0	21.4	21.9	20.0	20.5	20.6	21.0	21.5	
	12H	20.5	20.9	21.0	21.4	22.0	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	
	4H	20.1	20.7	20.6	21.1	21.6	19.3	19.9	19.8	20.3	20.8	
	6H	20.4	20.9	20.9	21.4	21.9	19.9	20.3	20.4	20.8	21.4	
12H	8H	20.5	20.9	21.0	21.4	22.0	20.1	20.5	20.6	21.0	21.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.6 / -0.6					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+1.2 / -1.6					+0.7 / -1.0					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		3.1					2.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 677lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NOVALUX 104115 SCHOOL 600 20W 4K 600mA / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 76 96 99 100 100

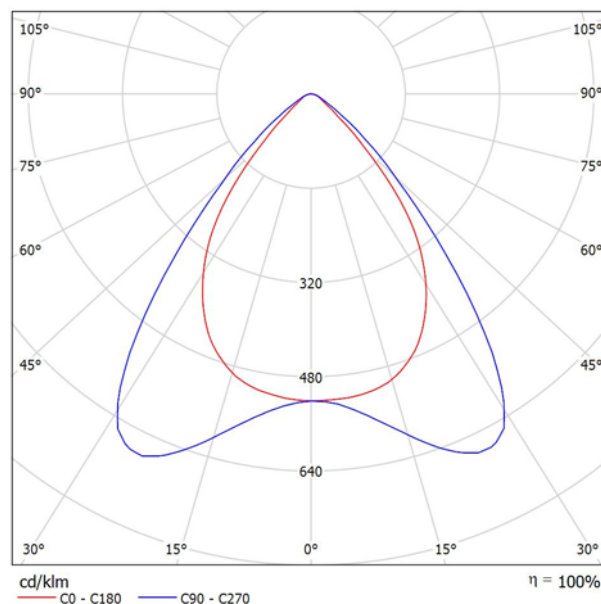
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K 900mA / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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

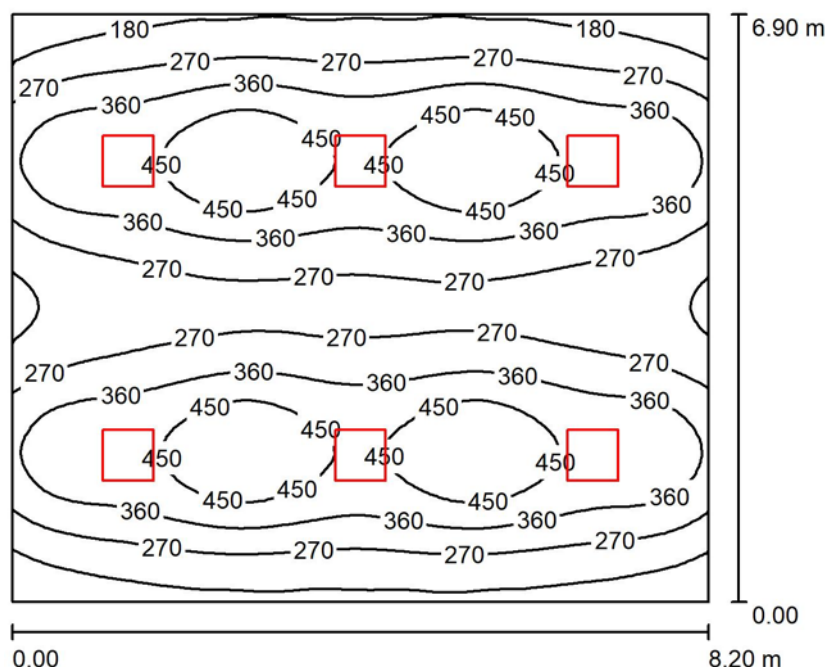


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 76 96 99 100 100

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	332	109	545	0.328
Pavimento	20	297	142	425	0.480
Soffitto	70	54	36	61	0.674
Pareti (4)	50	104	42	228	/

Superficie utile:

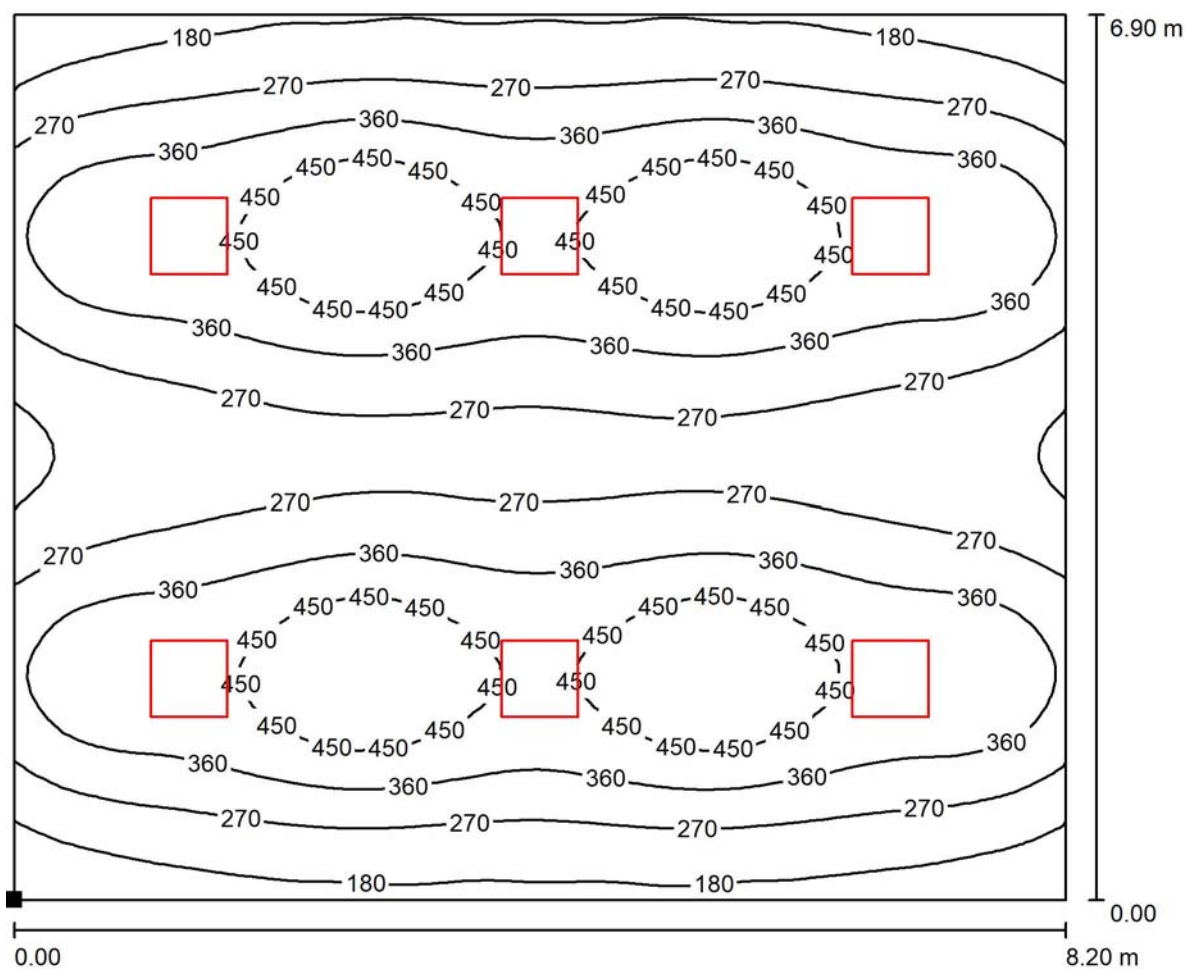
Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K 900mA (1.000)	3996	4000	30.0
Totale:			23978	24000	180.0

Potenza allacciata specifica: $3.18 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 56.58 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 / Superficie utile / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



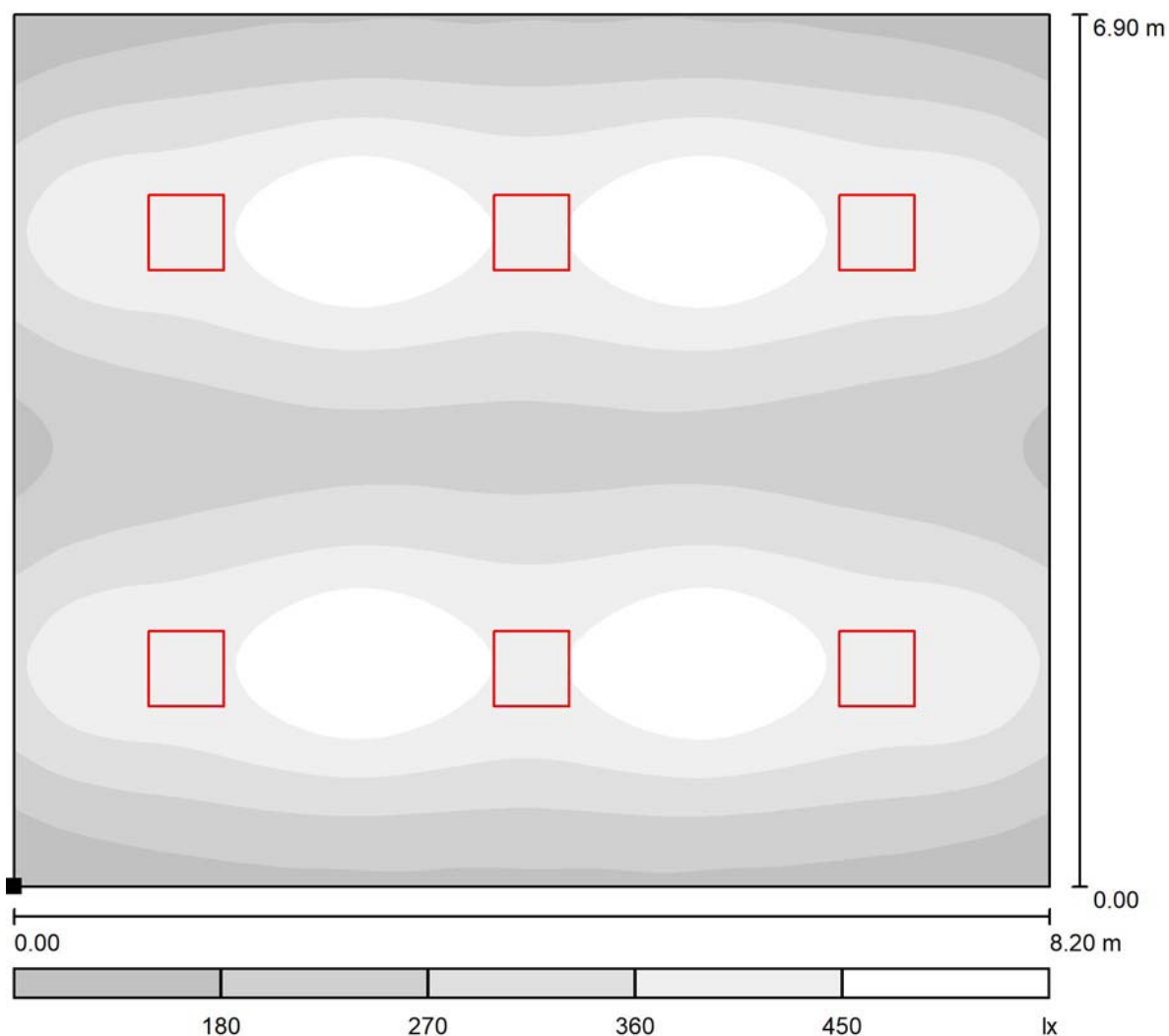
Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
332 E_{min} [lx]
109 E_{max} [lx]
545 E_{min} / E_m
0.328 E_{min} / E_{max}
0.200



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 59

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
332

E_{min} [lx]
109

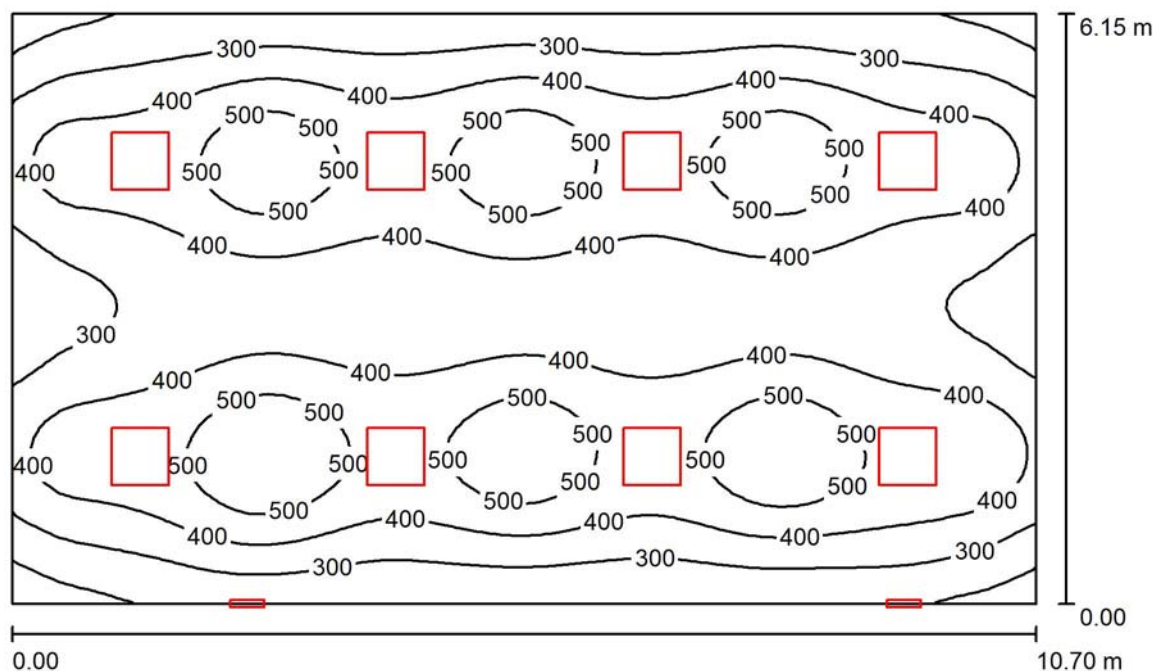
E_{max} [lx]
545

E_{min} / E_m
0.328

E_{min} / E_{max}
0.200

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula Grande / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	392	147	604	0.376
Pavimento	20	353	177	472	0.501
Soffitto	70	72	46	117	0.640
Pareti (4)	50	130	52	265	/

Superficie utile:

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

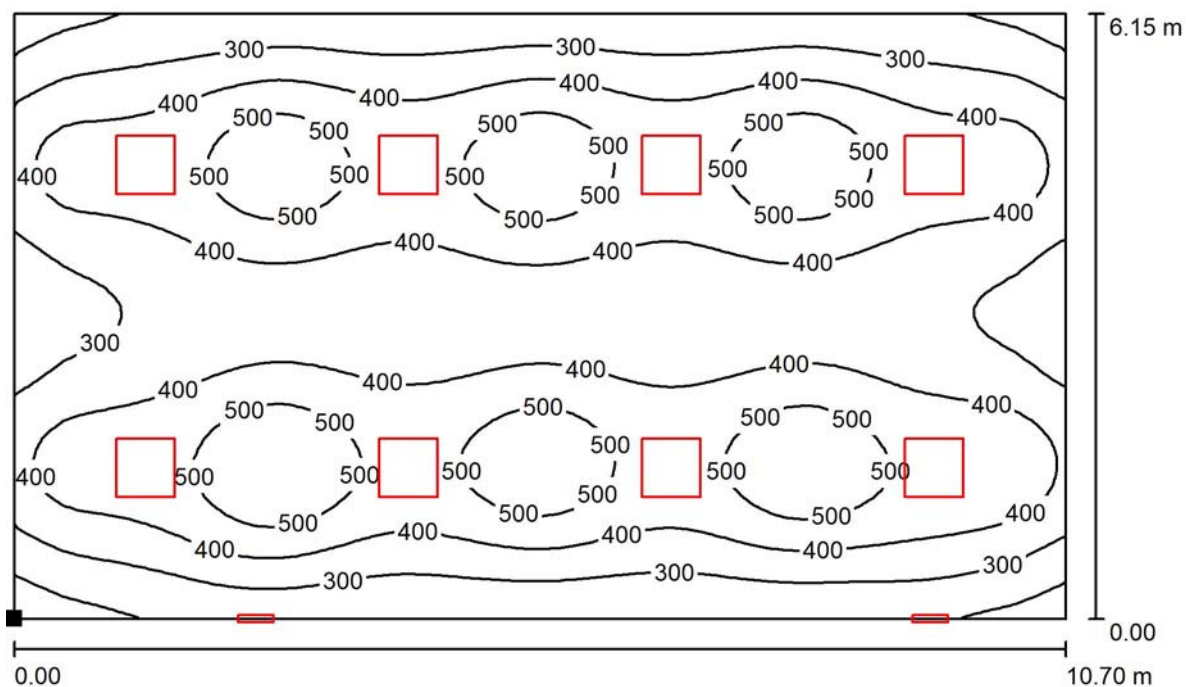
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 617 Safety 1h S.A. Disano 617 LED S.A. 1h CLD CELL grigio (1.000)	677	677	8.0
2	8	NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K 900mA (1.000)	3996	4000	30.0
Totale:			33325	33354	256.0

Potenza allacciata specifica: $3.89 \text{ W/m}^2 = 0.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 65.81 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula Grande / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 77

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
392

E_{min} [lx]
147

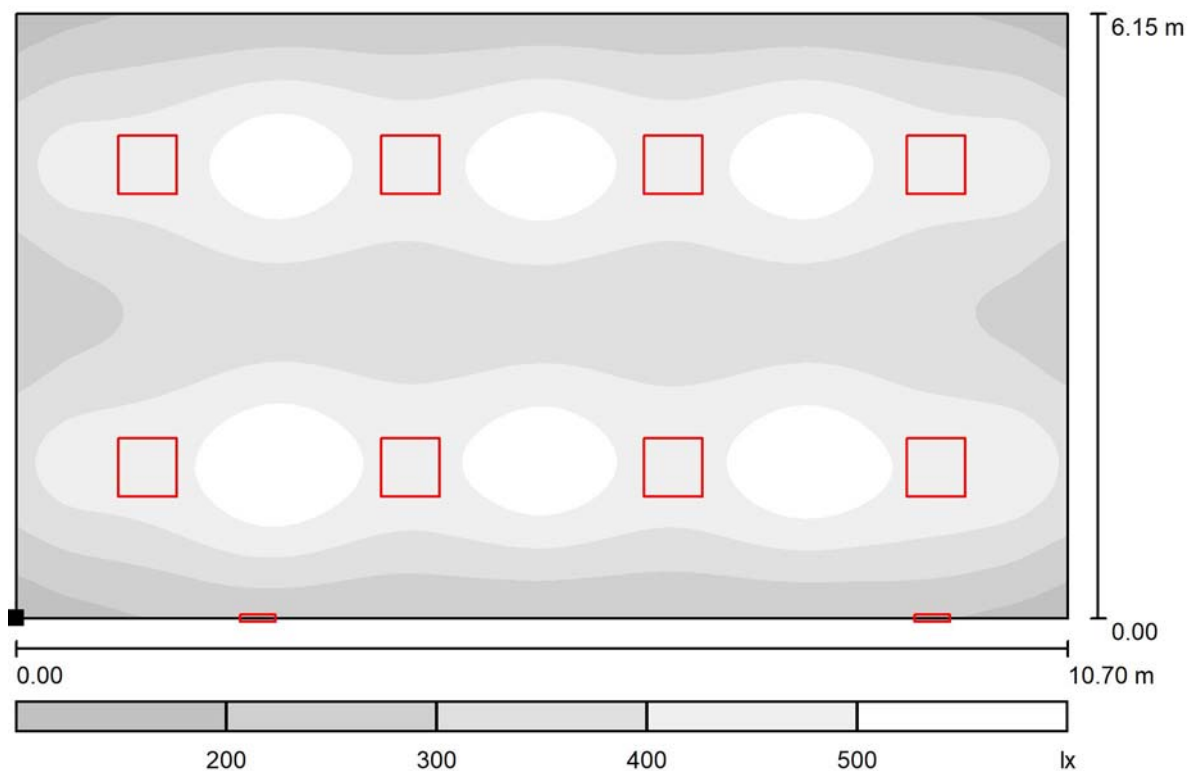
E_{max} [lx]
604

E_{min} / E_m
0.376

E_{min} / E_{max}
0.244

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula Grande / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 77

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)

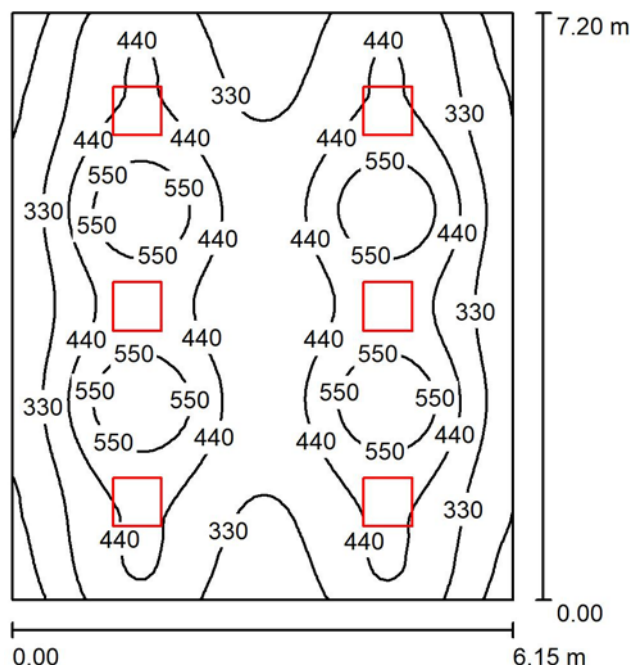


Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
392 E_{min} [lx]
147 E_{max} [lx]
604 E_{min} / E_m
0.376 E_{min} / E_{max}
0.244

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 3 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:93

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	408	161	664	0.394
Pavimento	20	361	190	481	0.527
Soffitto	70	67	46	76	0.687
Pareti (4)	50	136	54	293	/

Superficie utile:

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

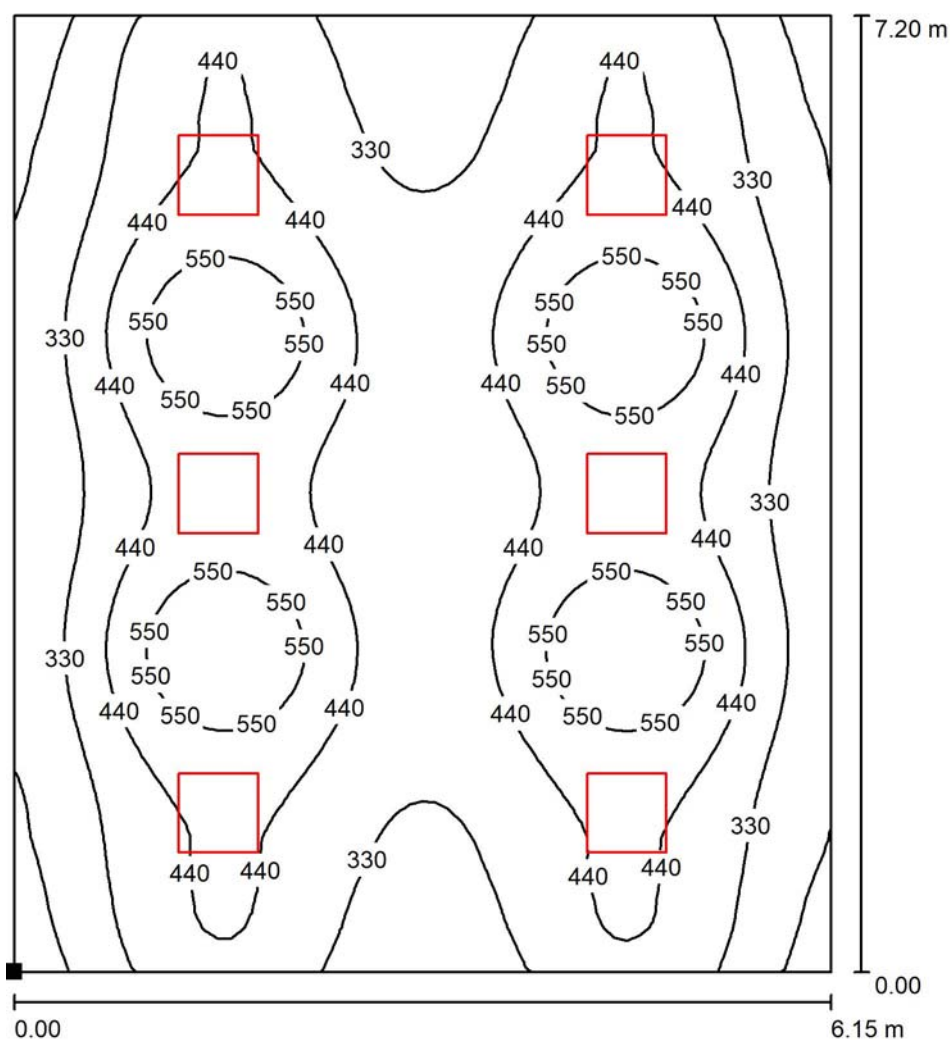
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K 900mA (1.000)	3996	4000	30.0
Totale:			23978	24000	180.0

Potenza allacciata specifica: $4.07 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.28 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 3 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 57

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
408

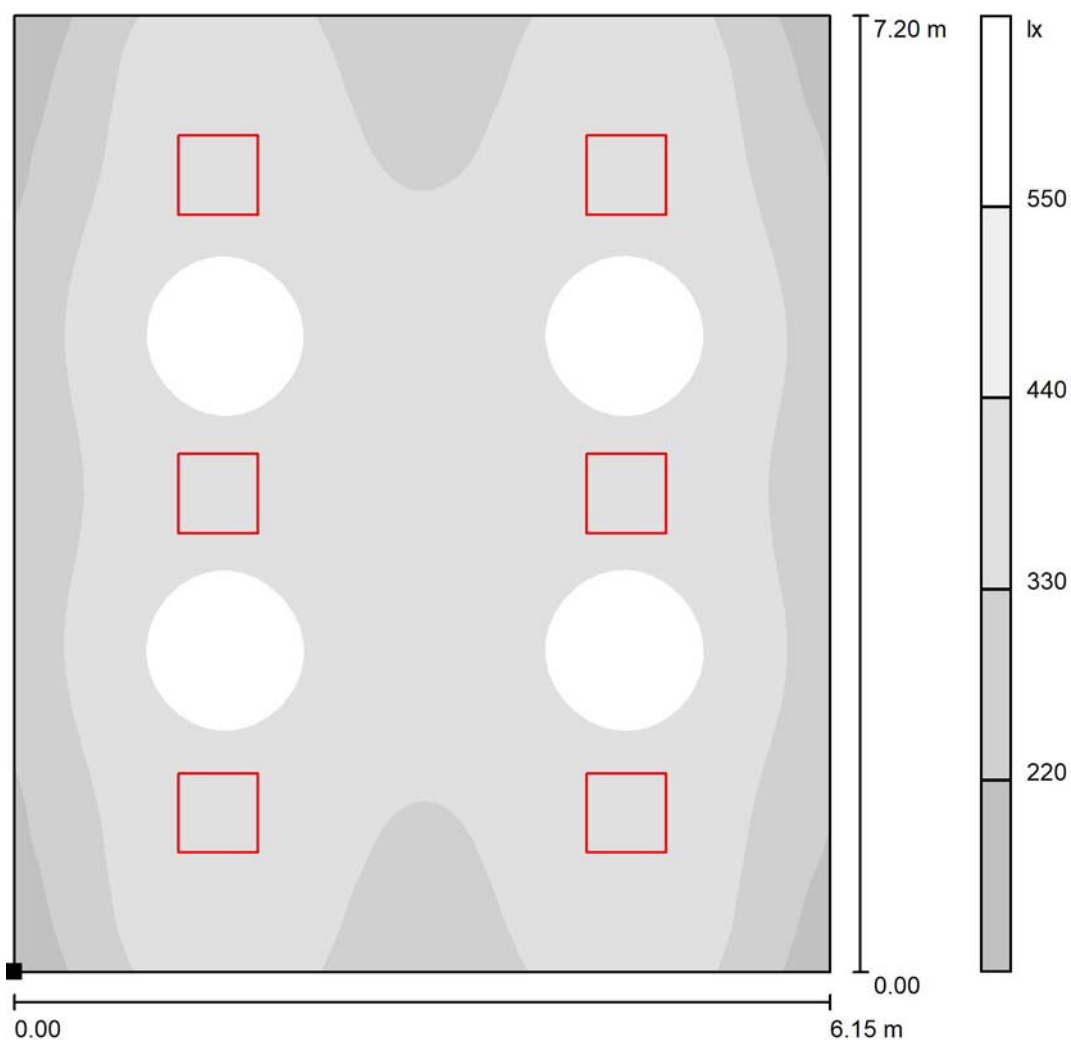
E_{min} [lx]
161

E_{max} [lx]
664

E_{min} / E_m
0.394

E_{min} / E_{max}
0.242

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 3 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



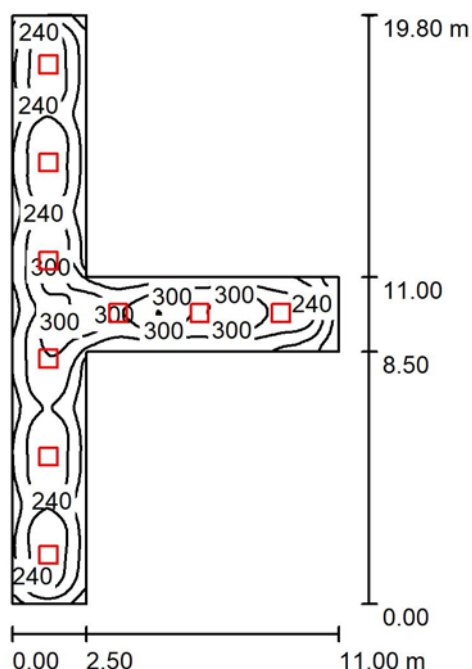
Scala 1 : 57

Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
408 E_{min} [lx]
161 E_{max} [lx]
664 E_{min} / E_m
0.394 E_{min} / E_{max}
0.242

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Seminterrato / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:255

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	238	74	366	0.311
Pavimento	20	199	99	324	0.497
Soffitto	70	36	24	46	0.654
Pareti (8)	50	78	27	140	/

Superficie utile:

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

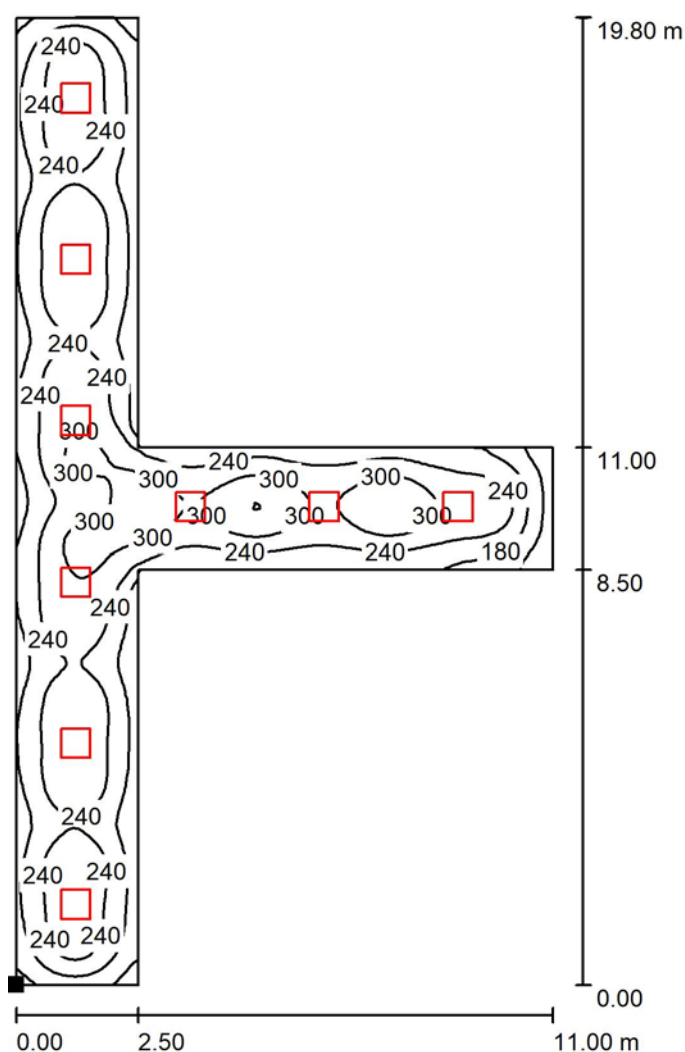
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	NOVALUX 104115 SCHOOL 600 20W 4K 600mA (1.000)	2664	2665	20.0
Totale:			23972	23985	180.0

Potenza allacciata specifica: $2.54 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 70.75 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Seminterrato / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 155

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
238

E_{min} [lx]
74

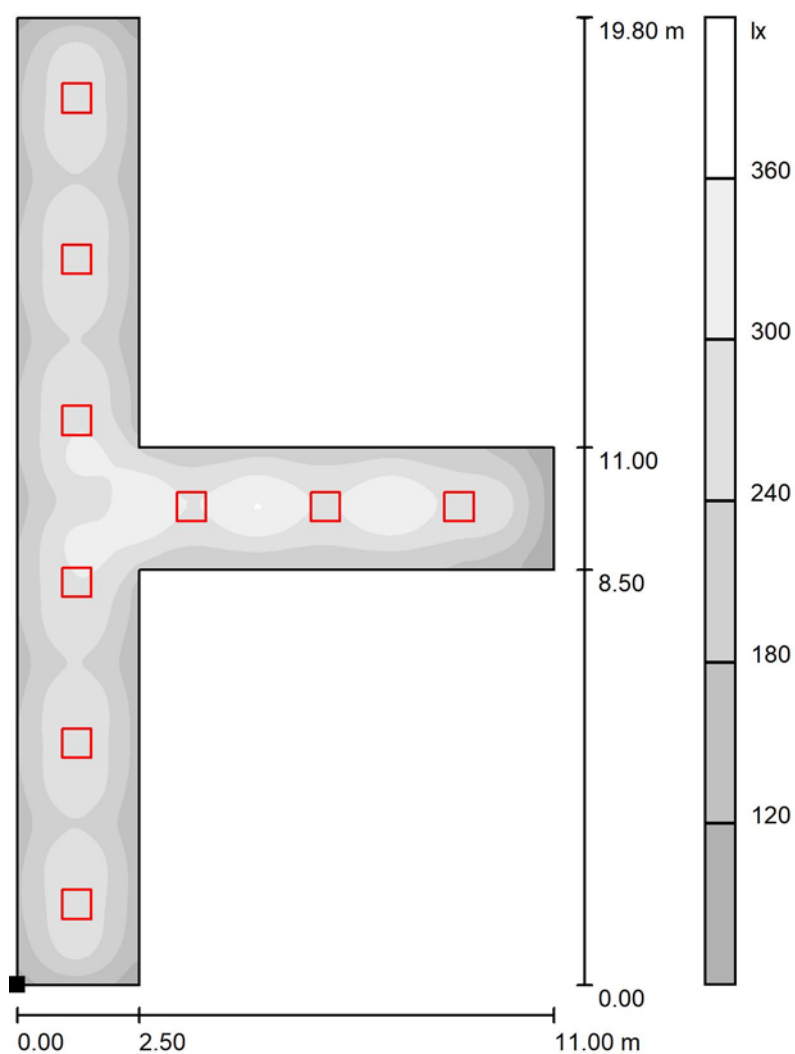
E_{max} [lx]
366

E_{min} / E_m
0.311

E_{min} / E_{max}
0.202

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Seminterrato / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 155

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
238

E_{min} [lx]
74

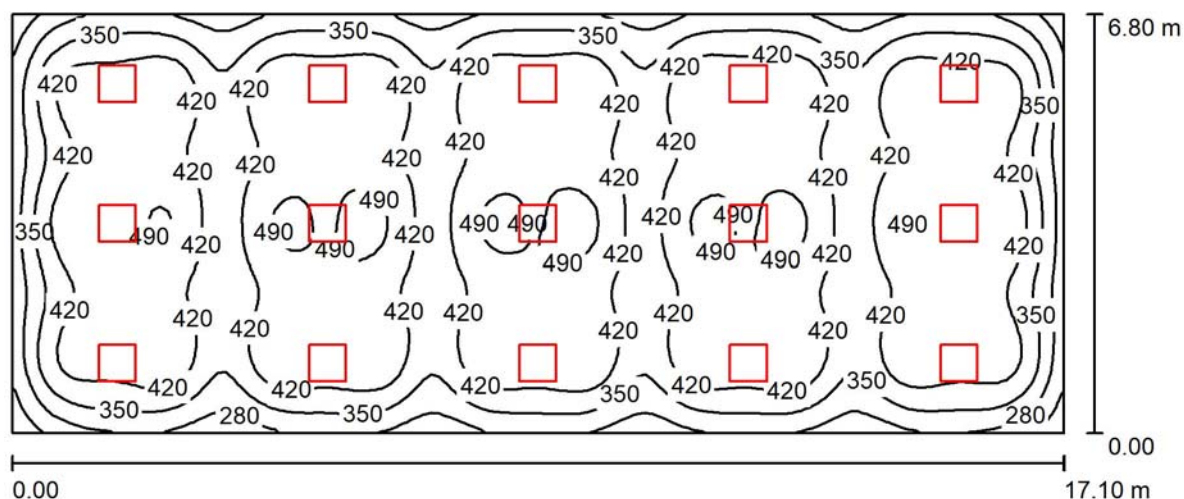
E_{max} [lx]
366

E_{min} / E_m
0.311

E_{min} / E_{max}
0.202

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula informatica / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:123

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	413	157	506	0.380
Pavimento	20	382	199	513	0.522
Soffitto	70	71	49	80	0.683
Pareti (4)	50	136	55	230	/

Superficie utile:

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

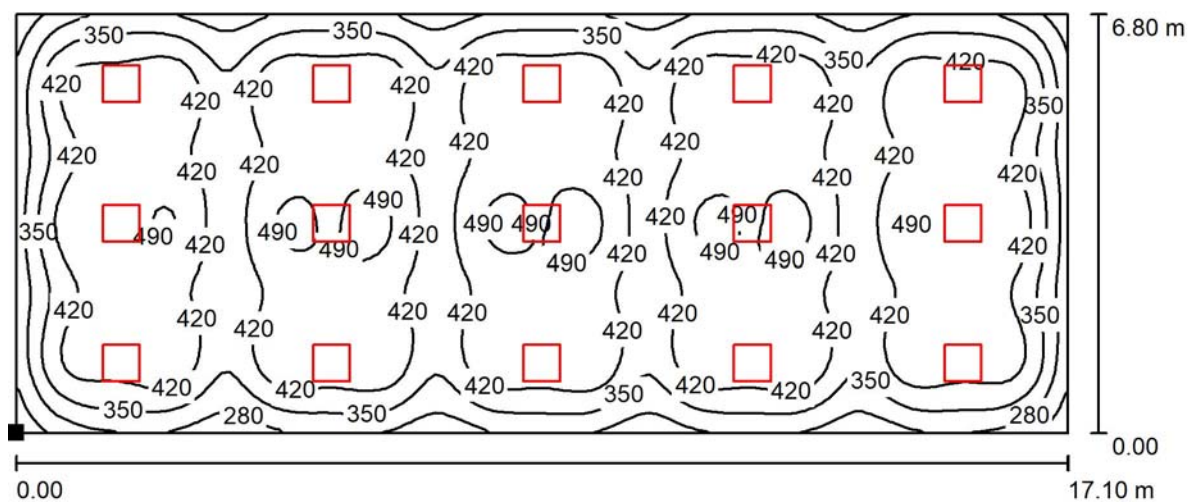
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	15	NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K 900mA (1.000)	3996	4000	30.0
Totale:			59946	60000	450.0

Potenza allacciata specifica: $3.87 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 116.28 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula informatica / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 123

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
413

E_{min} [lx]
157

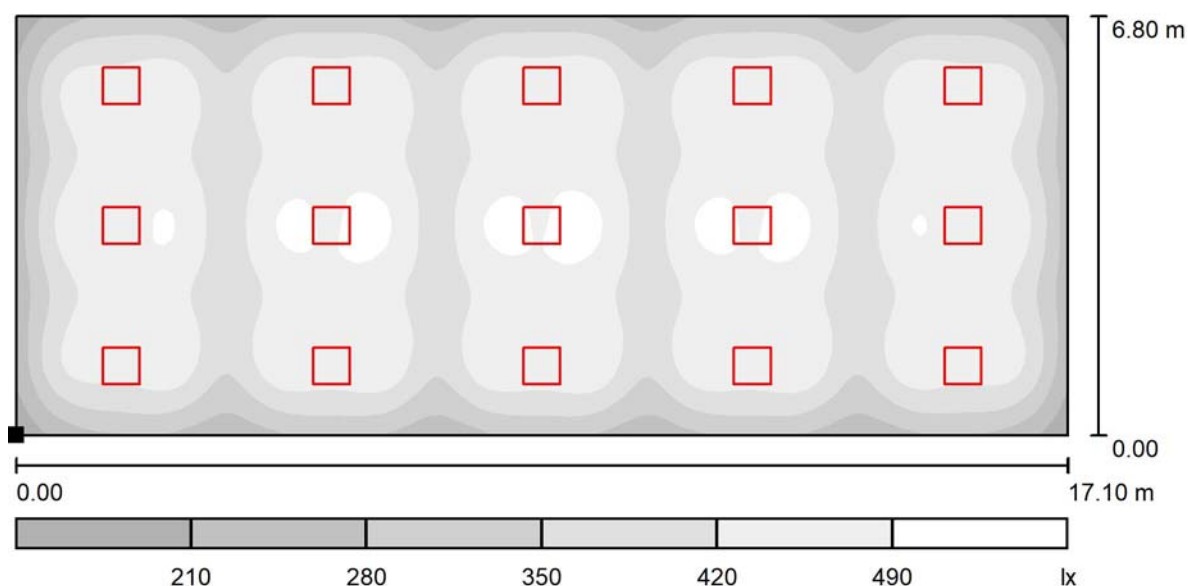
E_{max} [lx]
506

E_{min} / E_m
0.380

E_{min} / E_{max}
0.311

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula informatica / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 123

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)

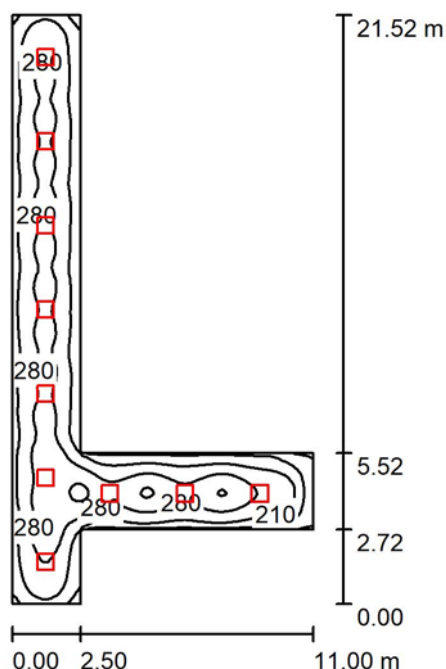


Reticolo: 128 x 64 Punti

 E_m [lx]
413 E_{min} [lx]
157 E_{max} [lx]
506 E_{min} / E_m
0.380 E_{min} / E_{max}
0.311

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Piano Terra / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:277

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	243	64	369	0.261
Pavimento	20	205	87	316	0.423
Soffitto	70	37	23	46	0.615
Pareti (8)	50	79	25	135	/

Superficie utile:

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

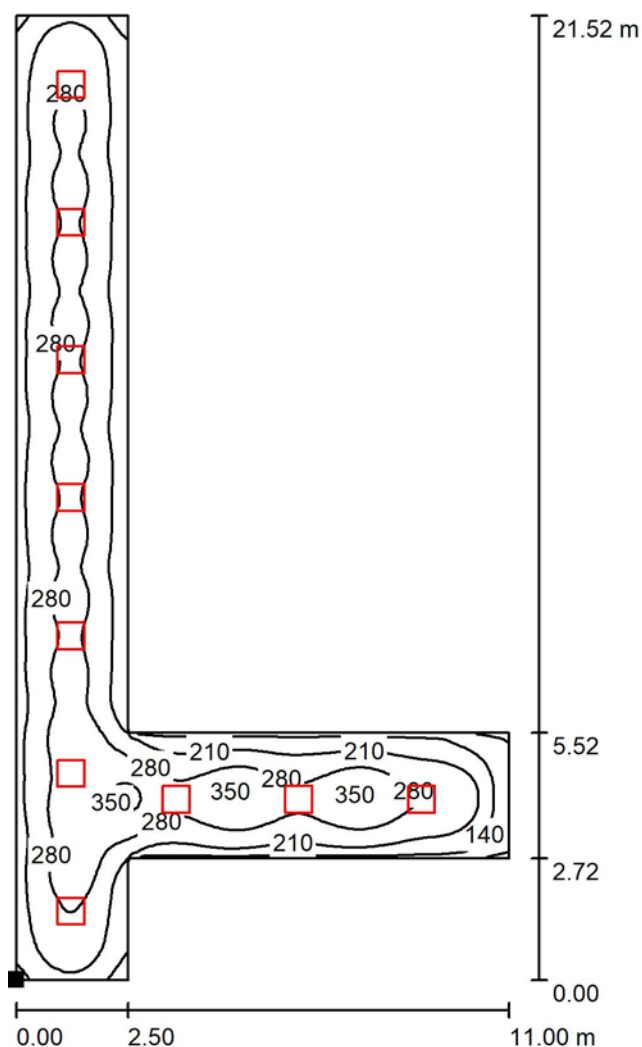
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	NOVALUX 104115 SCHOOL 600 20W 4K 600mA (1.000)	2664	2665	20.0
			Totale: 26636	Totale: 26650	200.0

Potenza allacciata specifica: $2.58 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 77.60 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Piano Terra / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 169

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
243

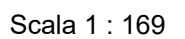
E_{min} [lx]
64

E_{max} [lx]
369

E_{min} / E_m
0.261

E_{min} / E_{max}
0.172

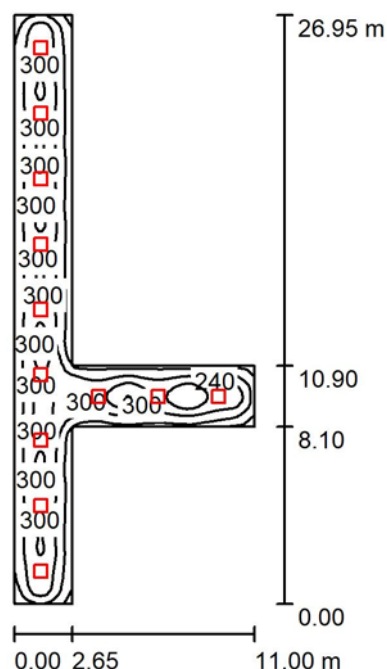
Corridoio Piano Terra / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
243	64	369	0.261	0.172

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Primo Piano / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:347

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	241	84	363	0.349
Pavimento	20	205	109	312	0.530
Soffitto	70	37	26	46	0.699
Pareti (8)	50	78	29	134	/

Superficie utile:

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

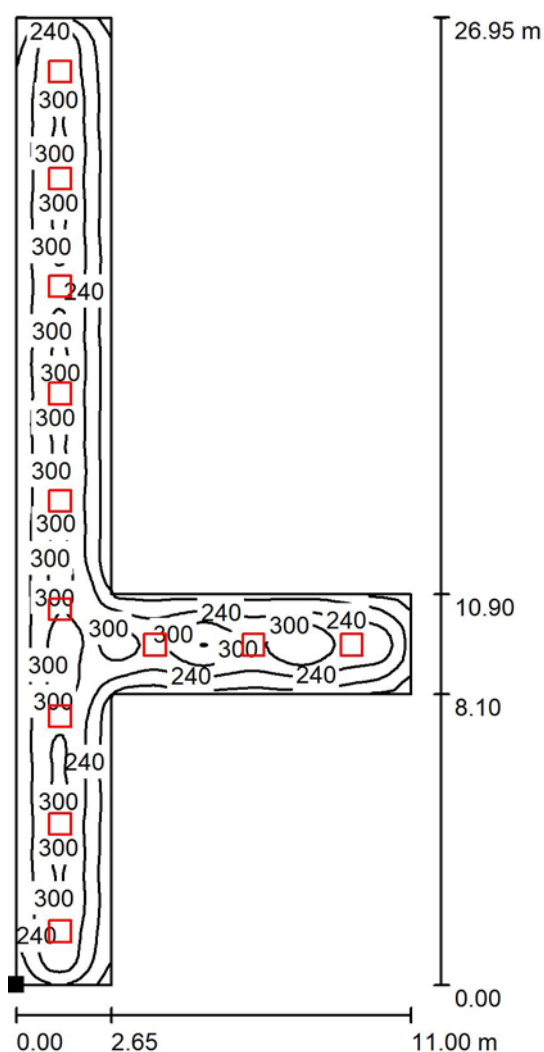
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	NOVALUX 104115 SCHOOL 600 20W 4K 600mA (1.000)	2664	2665	20.0
Totale:			31963	31980	240.0

Potenza allacciata specifica: $2.53 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 94.80 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Primo Piano / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 211

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
241

E_{min} [lx]
84

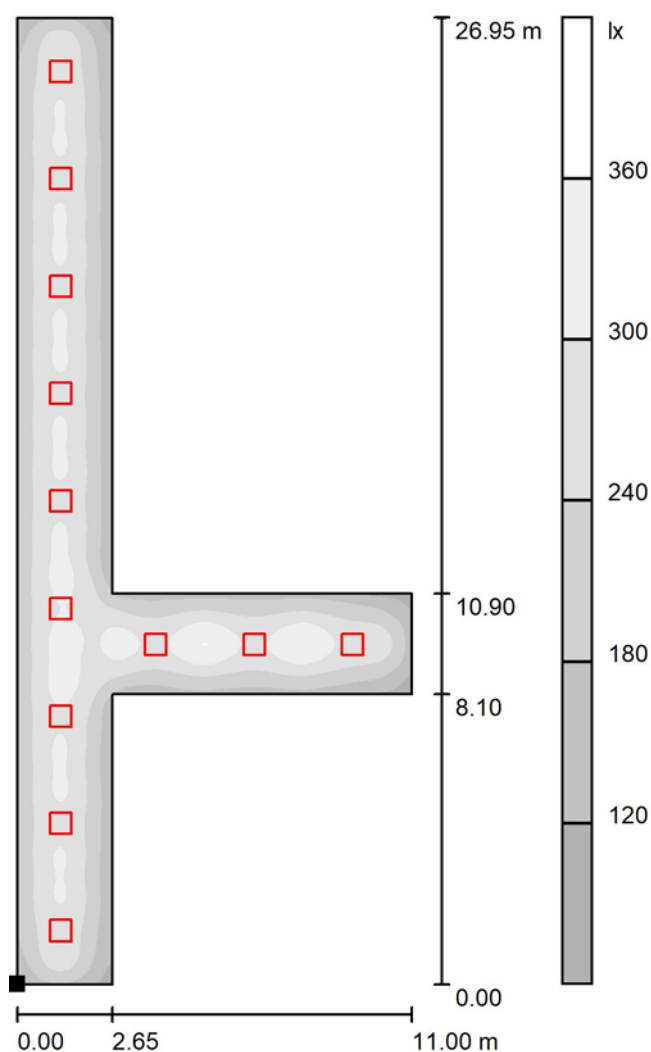
E_{max} [lx]
363

E_{min} / E_m
0.349

E_{min} / E_{max}
0.232

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Primo Piano / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 211

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
241

 E_{min} [lx]
84

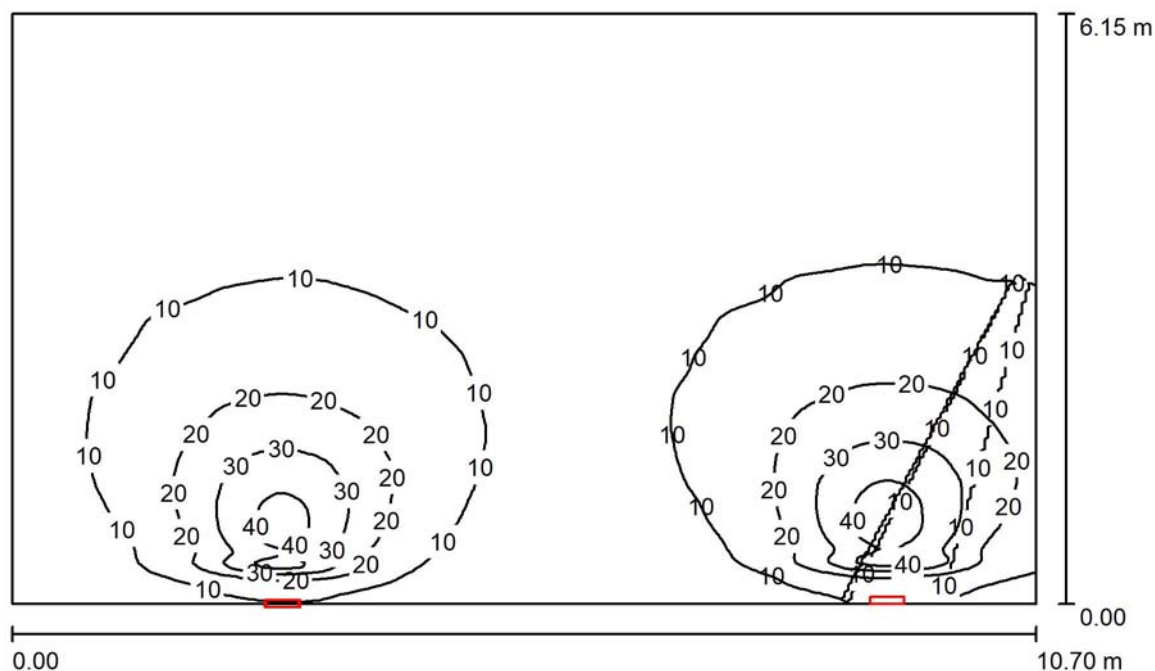
 E_{max} [lx]
363

 E_{min} / E_m
0.349

 E_{min} / E_{max}
0.232

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula Grande emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	11	4.15	49	0.375
Pavimento	20	9.37	4.25	21	0.454
Soffitto	70	8.99	2.53	65	0.281
Pareti (4)	50	7.88	2.92	102	/

Superficie utile:

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

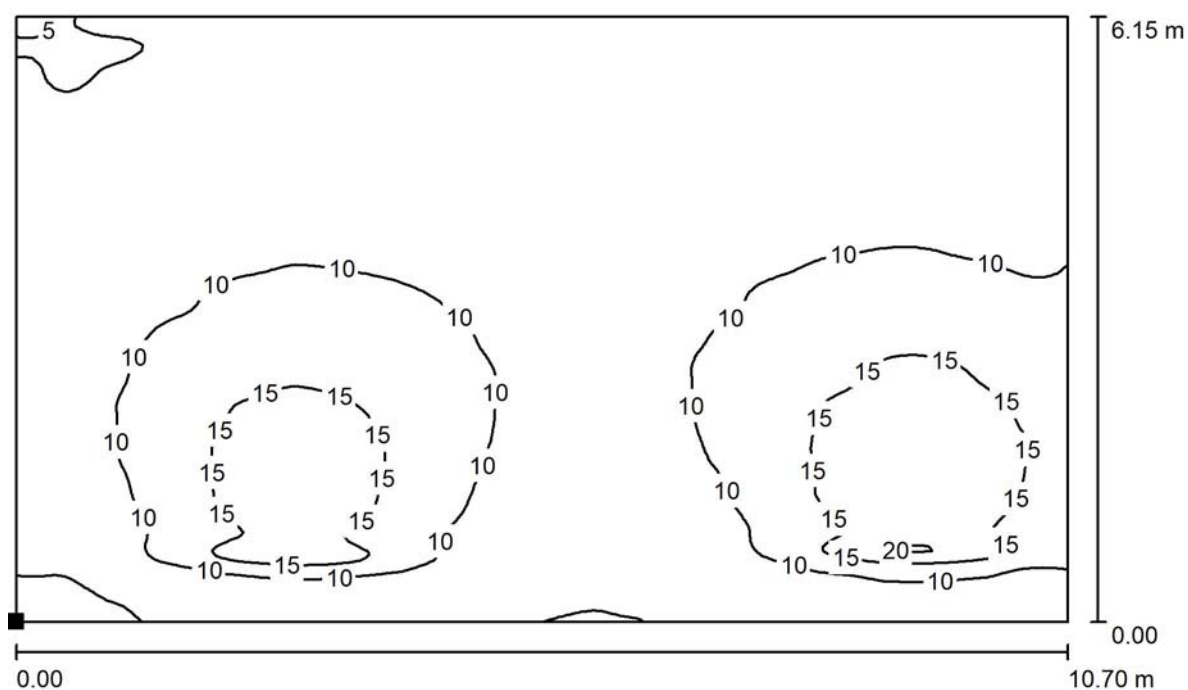
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 617 Safety 1h S.A. Disano 617 LED S.A. 1h CLD CELL grigio (1.000)	677	677	8.0
Totale:			1354	1354	16.0

Potenza allacciata specifica: $0.24 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 65.81 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula Grande emergenza / Pavimento / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 77

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.37

E_{min} [lx]
4.25

E_{max} [lx]
21

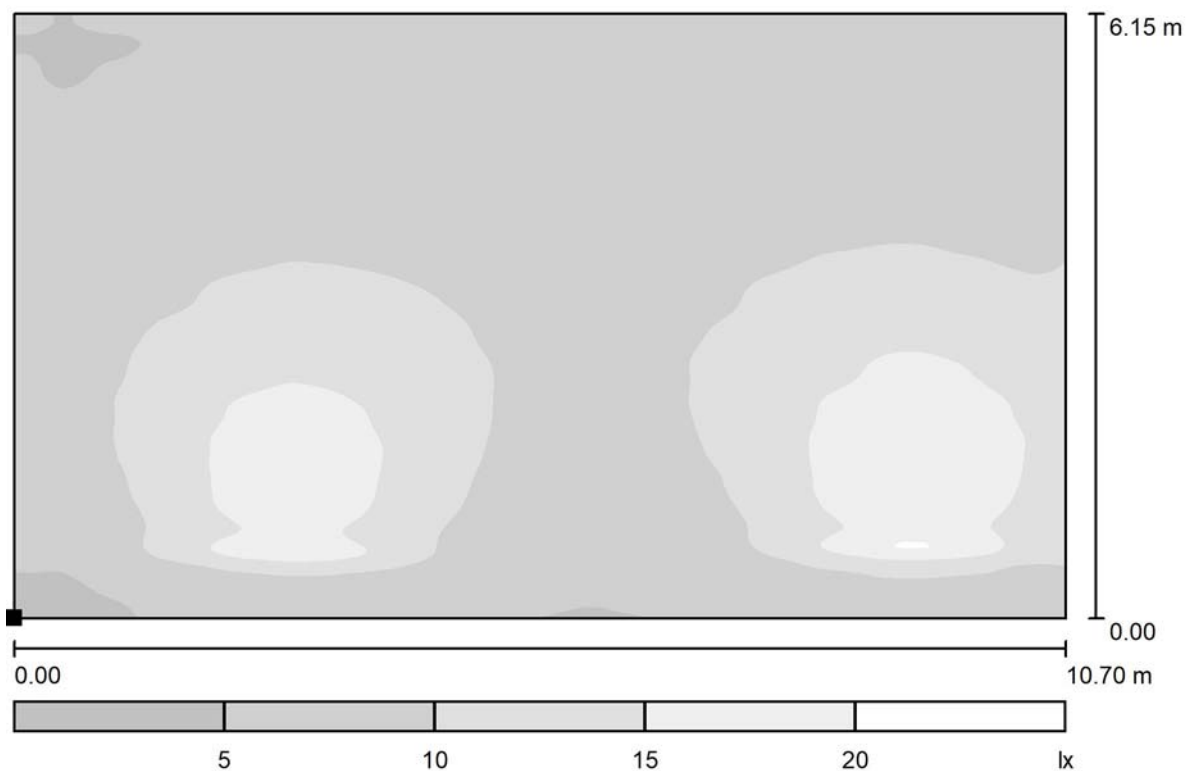
E_{min} / E_m
0.454

E_{min} / E_{max}
0.203



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula Grande emergenza / Pavimento / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 77

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.37

E_{min} [lx]
4.25

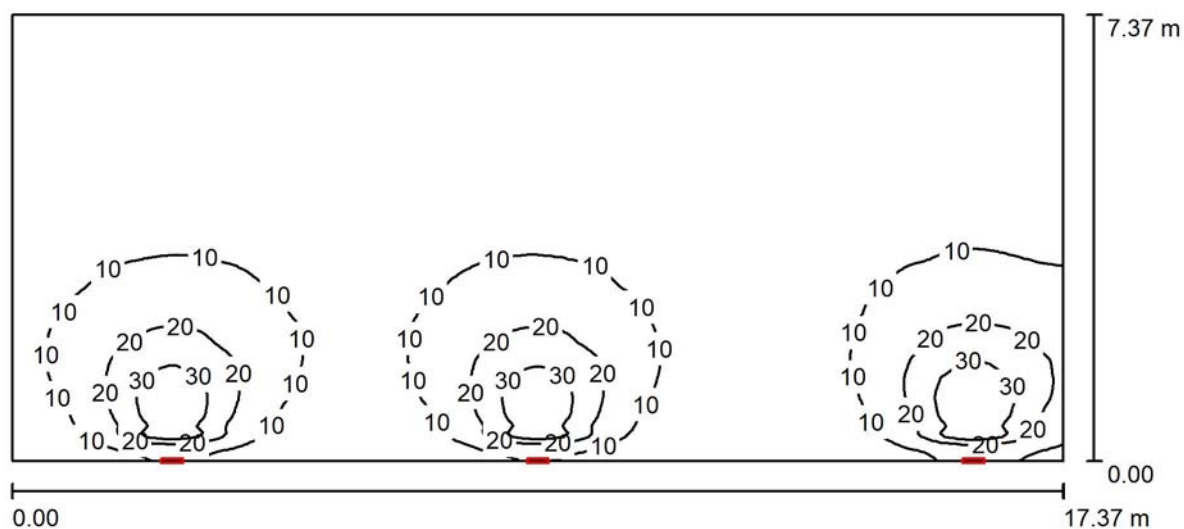
E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.454

E_{min} / E_{max}
0.203

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula informatica Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:125

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.01	3.19	44	0.354
Pavimento	20	7.91	3.66	19	0.462
Soffitto	70	7.36	2.09	75	0.284
Pareti (4)	50	6.58	2.53	31	/

Superficie utile:

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

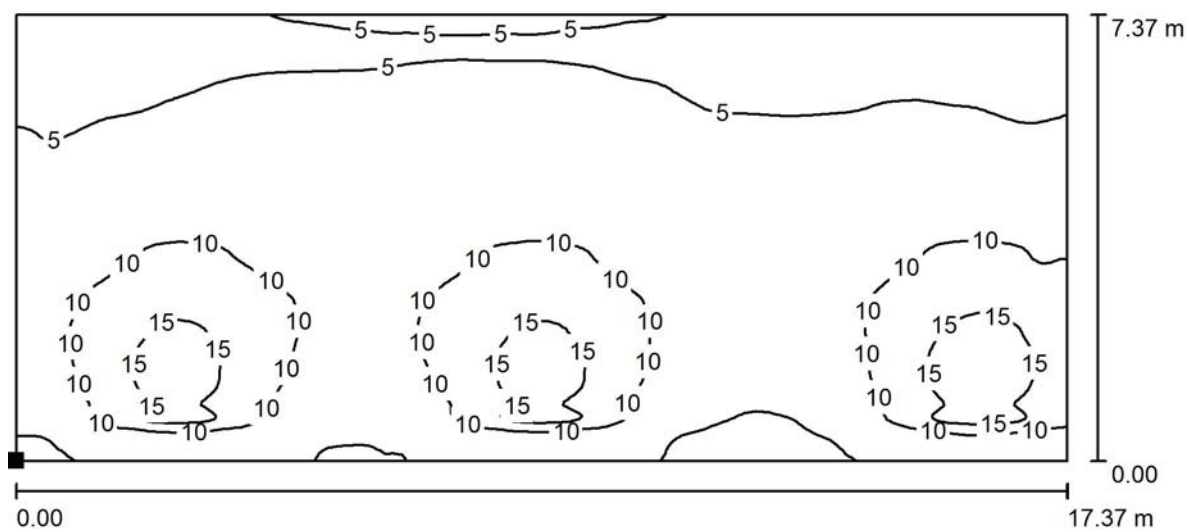
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 617 Safety 1h S.A. Disano 617 LED S.A. 1h CLD CELL grigio (1.000)	677	677	8.0
Totale:			2031	2031	24.0

Potenza allacciata specifica: $0.19 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 128.02 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula informatica Emergenza / Pavimento / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 125

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
7.91

E_{min} [lx]
3.66

E_{max} [lx]
19

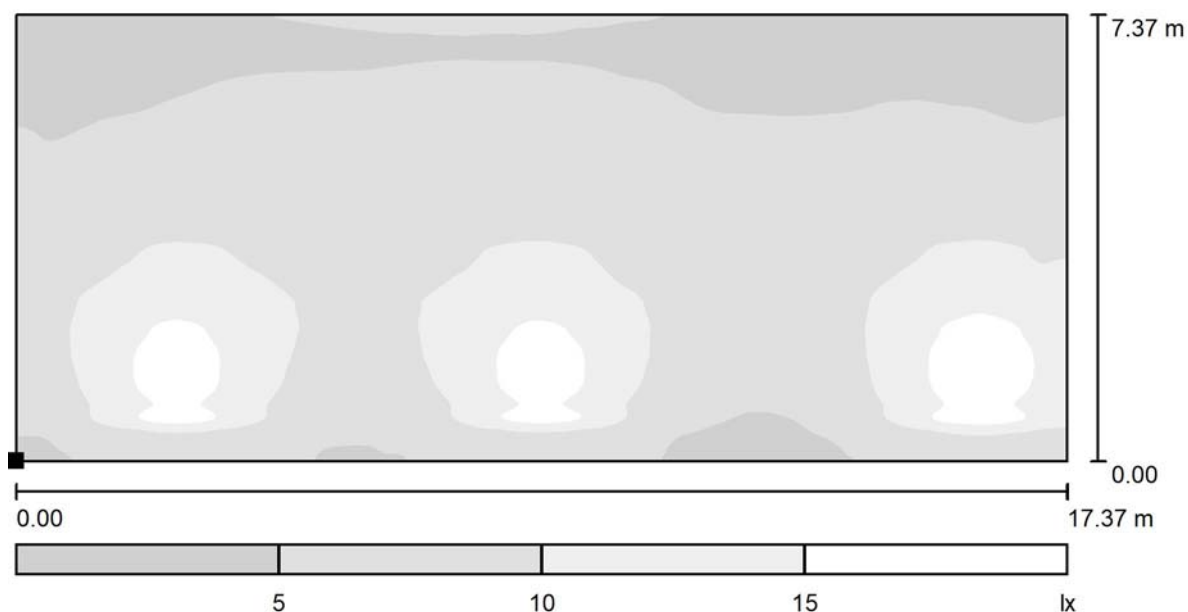
E_{min} / E_m
0.462

E_{min} / E_{max}
0.190



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula informatica Emergenza / Pavimento / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 125

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
7.91

E_{min} [lx]
3.66

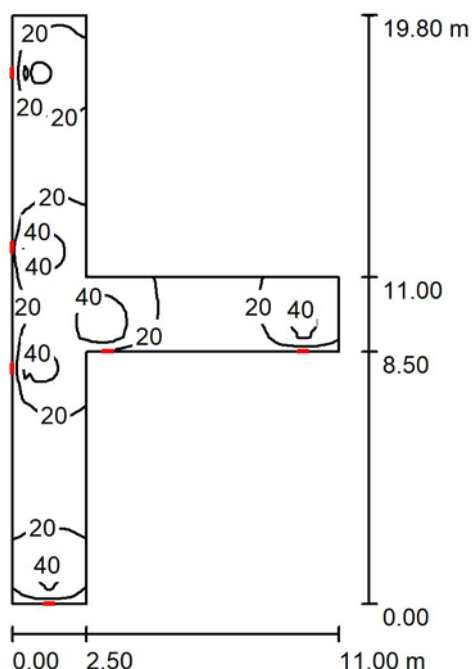
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.462

E_{min} / E_{max}
0.190

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Seminterrato Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:255

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	24	8.65	59	0.363
Pavimento	20	18	9.36	34	0.517
Soffitto	70	22	5.64	79	0.254
Pareti (8)	50	18	7.14	48	/

Superficie utile:

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

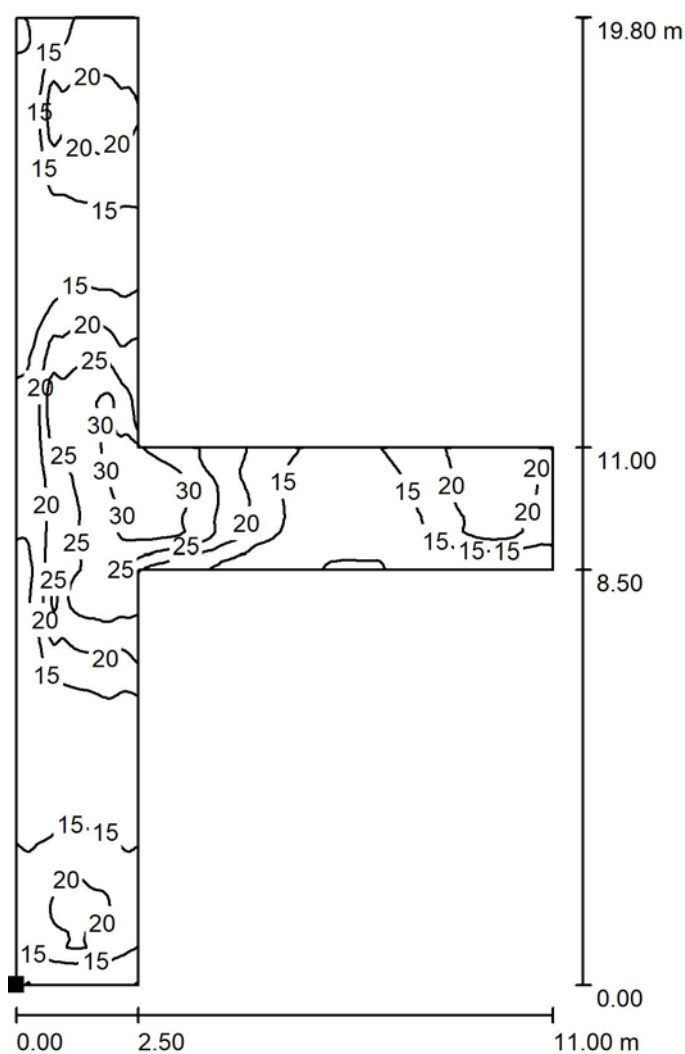
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 617 Safety 1h S.A. Disano 617 LED S.A. 1h CLD CELL grigio (1.000)	677	677	8.0
Totale:			4062	4062	48.0

Potenza allacciata specifica: $0.68 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 70.75 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Seminterrato Emergenza / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 155

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
9.36

E_{max} [lx]
34

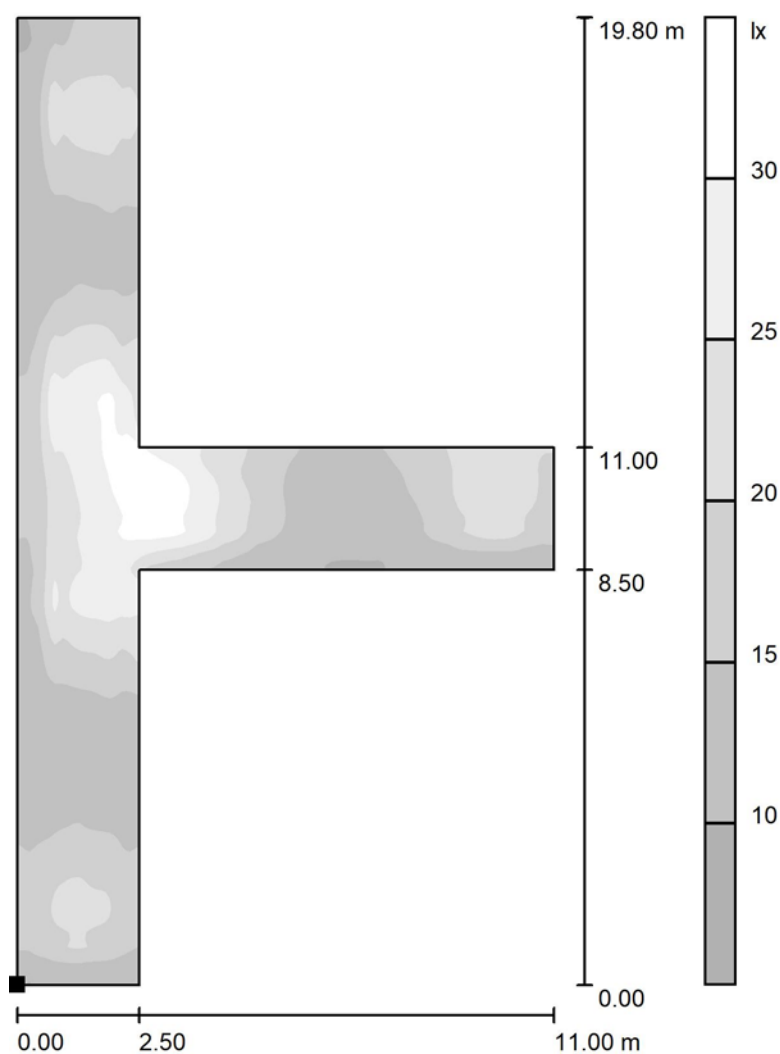
E_{min} / E_m
0.517

E_{min} / E_{max}
0.274



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio Seminterrato Emergenza / Pavimento / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 155

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
9.36

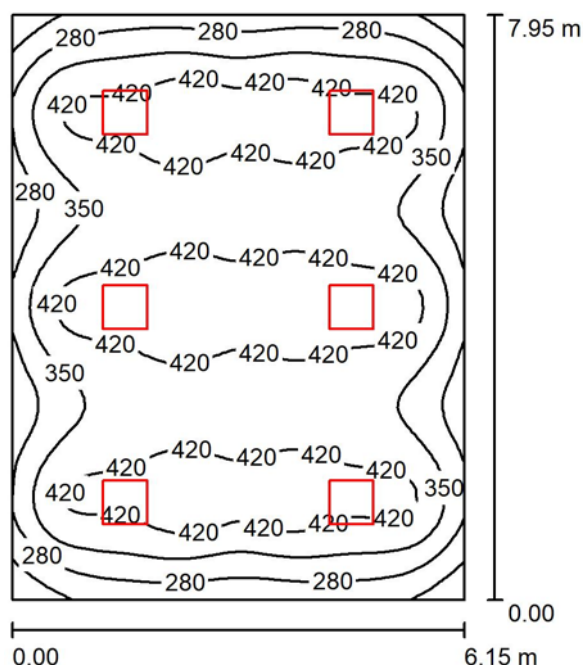
E_{max} [lx]
34

E_{min} / E_m
0.517

E_{min} / E_{max}
0.274

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 7 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:103

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	375	158	484	0.422
Pavimento	20	330	181	474	0.548
Soffitto	70	62	41	71	0.666
Pareti (4)	50	125	47	212	/

Superficie utile:

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

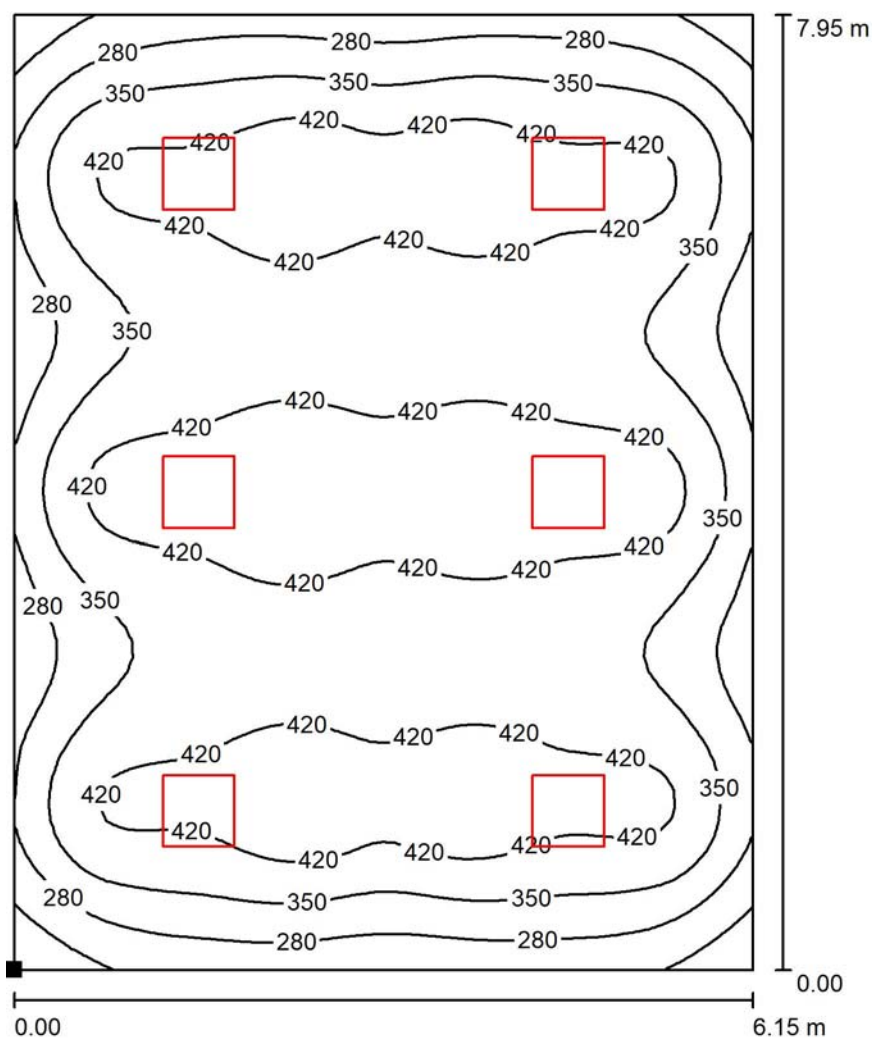
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	NOVALUX 104101 SCHOOL 600 30W 4K 900mA (1.000)	3996	4000	30.0
Totale:			23978	24000	180.0

Potenza allacciata specifica: $3.68 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.89 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 7 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 63

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

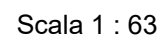
E_m [lx]
375

E_{min} [lx]
158

E_{max} [lx]
484

E_{min} / E_m
0.422

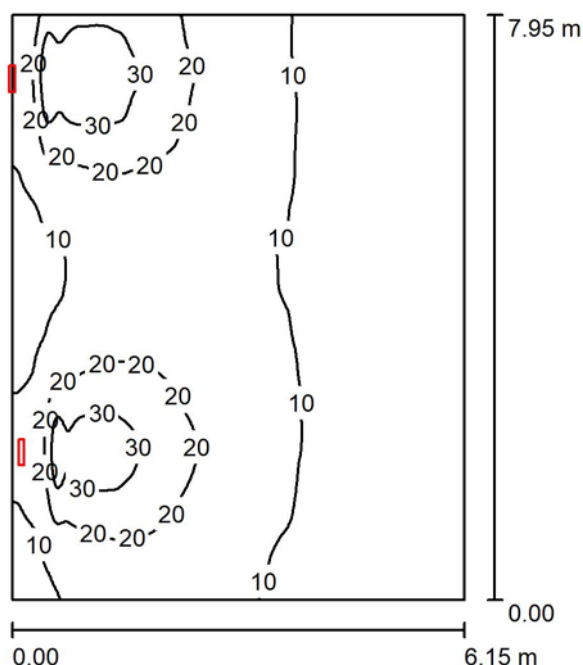
E_{min} / E_{max}
0.327

Locale 7 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.327

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 7 Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:103

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	13	5.54	41	0.413
Pavimento	20	11	5.97	20	0.533
Soffitto	70	12	3.55	108	0.290
Pareti (4)	50	11	3.97	82	/

Superficie utile:

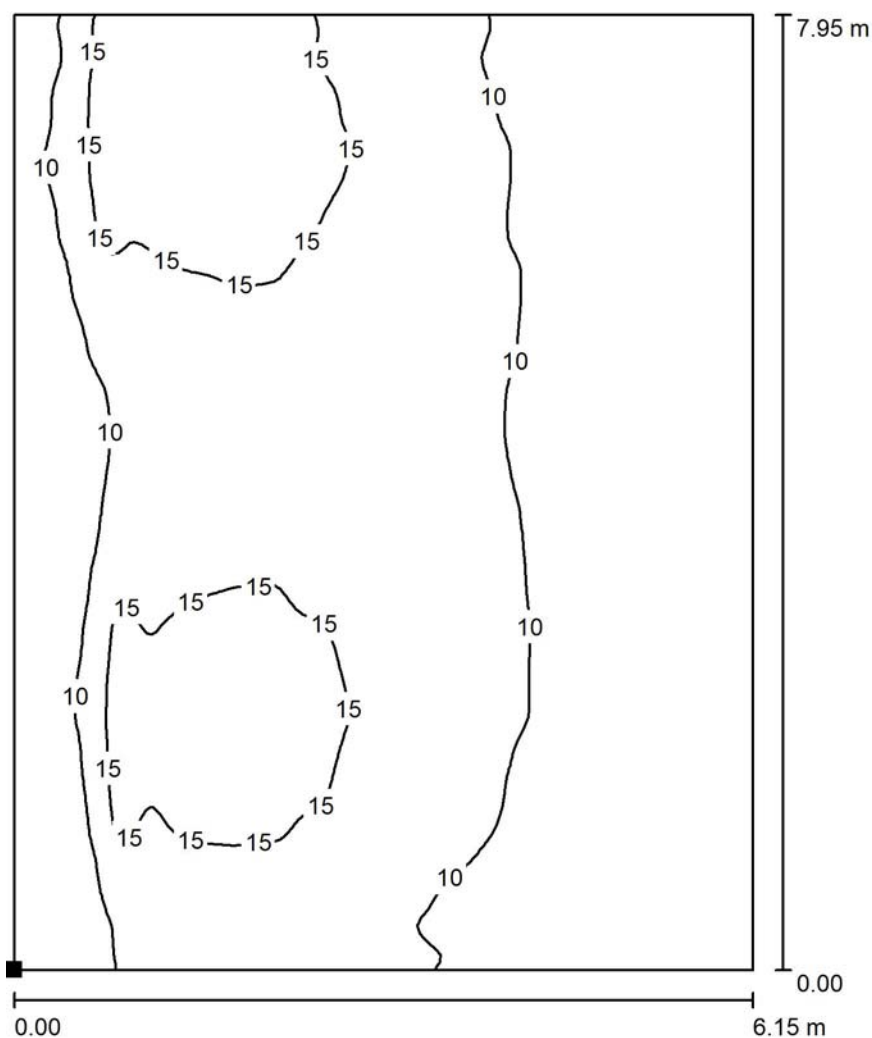
Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 617 Safety 1h S.A. Disano 617 LED S.A. 1h CLD CELL grigio (1.000)	677	677	8.0
			Totale: 1354	Totale: 1354	16.0

Potenza allacciata specifica: $0.33 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.89 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 7 Emergenza / Pavimento / Isolinee (E)

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



Valori in Lux, Scala 1 : 63

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
5.97

E_{max} [lx]
20

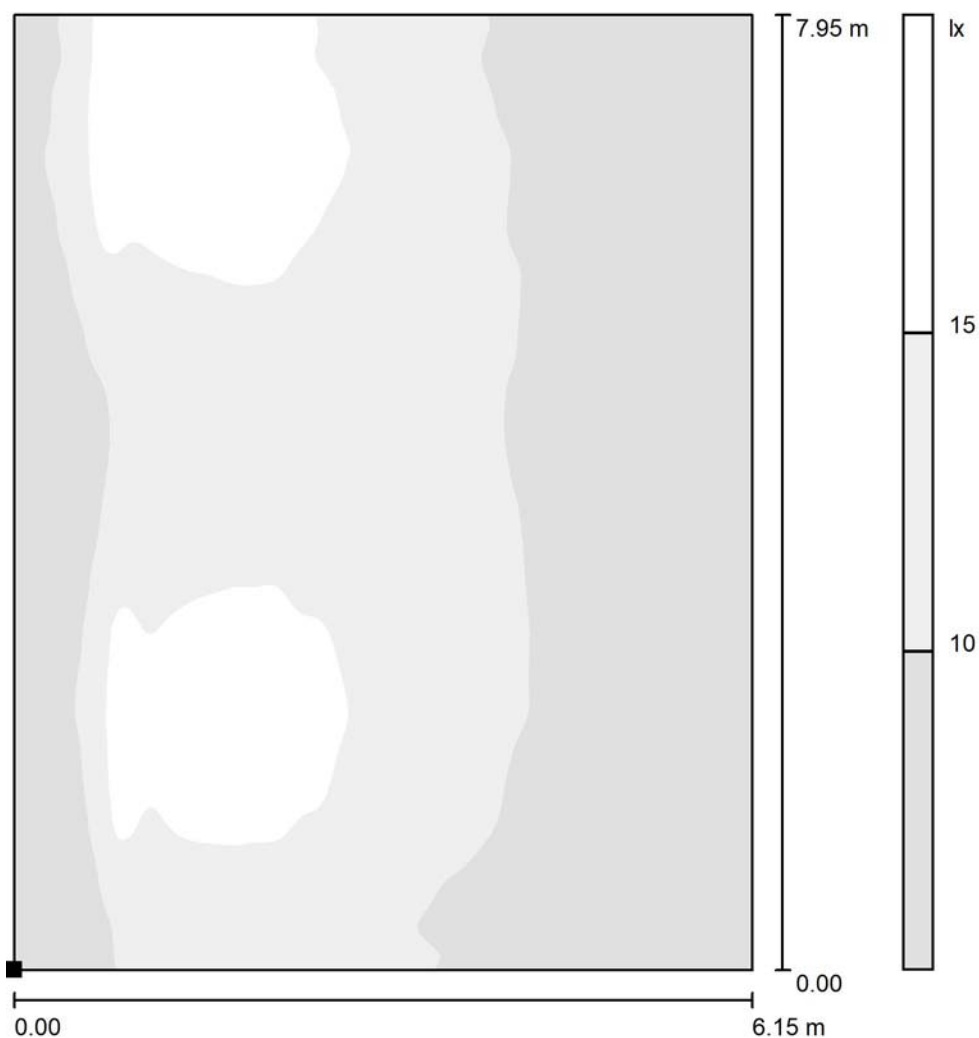
E_{min} / E_m
0.533

E_{min} / E_{max}
0.299



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 7 Emergenza / Pavimento / Livelli di grigio (E)



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



Scala 1 : 63

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
5.97

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.533

E_{min} / E_{max}
0.299