

PRESTAZIONE SPECIALISTICA DI: impianti ELETTRICI

FORNITORE INCARICATO UNI EN ISO 9001

Studio e generalità

p.i. **Michele Cantelli**

Vires Srl - Verona
michele@studiovires.com
Cell. 340.3983316

timbro e firma del
professionista responsabile

data:

28-07-2026

REV.2

L'EMISSIONE IN REVISIONE 2 del presente PROGETTO, di cui il presente elaborato fa parte, si è resa necessaria per ottemperare alle richieste del RUP, propedeutiche alla verifica dello stesso, di cui alla PEC diretta al committente del 22-06-2026 prot. n°15683.
Pertanto, LA REV.1 È ANNULLATA E SOSTITUITA INTEGRALMENTE DALLA presente REV.2

NOTA: Il presente progetto ESECUTIVO è stato redatto in osservanza al D.Lgs 50-2016 e raccoglie le indicazioni emerse nei riesami, svolti tra i soggetti coinvolti, nella precedente fase progettuale.

Si precisa che il presente progetto Esecutivo **annulla e sostituisce integralmente il precedente** emesso nel 2025

PROGETTISTA GENERALE DELL'OPERA: ARCH.URB. GIOVANNI ZANDONELLA MAIUCCO OA MN N°226
studio di architettura & urbanistica piazza vittorio emanuele, 5/1 - 46040 monzambano mn tel/fax 0376 809455



ORGANIZZAZIONE CERTIFICATA UNI EN ISO 9001-2015 -ACCREDIA RT21- IQ-0509-01 dal 2009-05-04
Lo Studio Zandonella Maiucco ha sviluppato il sistema di Gestione per la Qualità in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015. E' stato verificato da Dasa-Ragister spa e trovato conforme a far data dal 4 maggio 2009. "... L'introduzione del Sistema di Gestione per la Qualità è una decisione strategica dello Studio Zandonella Maiucco che trova riscontro nell'autonoma convinzione che una politica per la Qualità rappresenti, soprattutto nel mondo della progettazione edilizia ed infrastrutturale, un vantaggio strategico per il miglioramento dei propri processi e dei servizi erogati verso tutte le parti coinvolte." (tratto da: Politica della Qualità)

PROGETTO ESECUTIVO - ex D.lgs. 50/2016 -

Il presente Progetto Edilizio si compone di documenti prevalentemente grafici e documenti tabulati e dattiloscritti, così come da "elenco dei documenti di progetto". Le serie di progetto sono indicate con lettera maiuscola. Ogni duplicazione o utilizzo diverso da quello previsto deve essere preventivamente autorizzato dal progettista che verificherà la rispondenza degli elaborati alle esigenze del fruitore. Il titolare dei presenti elaborati si estranea pertanto da ogni responsabilità per l'uso improprio dei presenti disegni riservandosi di adire a vie legali nel caso di violazione dei diritti d'autore (Legge 633/1941 e C.C. Art.2575-2583).

Revisione Cartiglio Aprile 2019

comune di valeggio s/m **provincia di verona**

committente e generalità

Cooperativa spazio 11

P.IVA.: 01777640234

Sede: Via dell'artigianato 28/30 - Valeggio s/M (VR))

Descrizione estesa del progetto

**Progetto esecutivo per la realizzazione di camere mortuarie cimiteriali, in attuazione del project financing rep.5251 del 27-02-2024 Cooperativa Sociale Spazio 11 S.c.a.r.l.
(CIG: 9476487476 CUP: C15122000640005)**

n° della commessa

11/2025

disegnato da

F.Z.M.

controllato da

G.Z.M.

validazione del committente emissione
presente elaborato

data emissione del documento

28-07-2026

elenco delle serie di cui si compone il progetto

☐ RILEVAZIONI

☐ PROGETTO IMPIANTI TERMICI

☐ PARTICOLARI COSTRUTTIVI

☐ ELABORATI DI CARATTERE GENERALE



PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA



PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI



PROGETTAZIONE STRUTTURALE



PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA

nome della serie di appartenenza della presente tavola

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

serie e numero tavola

A9.5

modifica

0

revisione

2

variante urbanistica

descrizione dei contenuti della tavola

Progetto impianto ELETTRICO: calcolo illuminotecnico

Contenuto

Contenuto	1
Lista lampade	3

Scheda prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD	4
Bianco (1x led_lp904000)	
Disano Illuminazione S.p.A - 883 Compact CRI95 - DIP SWITCH 4000K CRI95	5
14W CLD Bianco (1x led_883_14_4k)	

Area 1

Edificio 1

Lista lampade	6
---------------------	---

Area 1 - Edificio 1

Piano 1

Elenco dei locali / Scena luce 1	7
Lista lampade	9
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	10

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

appoggio

Riepilogo / Scena luce 1	12
Disposizione lampade	14
Lista lampade	16
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	17
Superficie utile (appoggio) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	19

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

camera mortuaria

Riepilogo / Scena luce 1	20
Disposizione lampade	22
Lista lampade	24
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	25

Contenuto

Superficie utile (camera mortuaria) / Scena luce 1 / Illuminamento
perpendicolare (adattivo) 27

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1
corridoio 2

Riepilogo / Scena luce 1 28
Disposizione lampade 30
Lista lampade 32
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 33
Superficie utile (corridoio 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare
(adattivo) 35

Lista lampade

 Φ_{totale}

53772 lm

 P_{totale}

518.0 W

Efficienza

103.8 lm/W

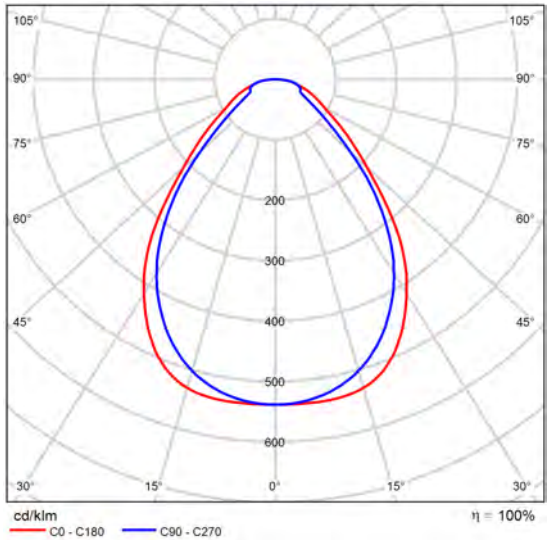
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
14	Disano Illuminazione S.p.A	150208-00	840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco	33.0 W	3318 lm	100.5 lm/W
4	Disano Illuminazione S.p.A	156415-00	883 Compact CRI95 - DIP SWITCH 4000K CRI95 14W CLD Bianco	14.0 W	1830 lm	130.7 lm/W

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 840 LED Panel - CRI>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco



Articolo No.	150208-00
P	33.0 W
ΦLampadina	3318 lm
ΦLampada	3318 lm
η	99.99 %
Efficienza	100.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



CDL polare

Grado di abbagliamento secondo UGR												
↓ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
↓ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
↓ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	14.1	15.2	14.4	15.4	15.7	13.9	15.0	14.2	15.3	15.5	
	3H	15.3	16.3	15.6	16.6	16.9	14.9	16.0	15.3	16.2	16.5	
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.6	16.6	15.9	16.8	17.1	
	6H	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0	16.2	17.1	16.6	17.4	17.7	
	8H	16.8	17.7	17.1	18.0	18.3	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0	
	12H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	
4H	2H	14.4	15.4	14.8	15.7	16.0	14.3	15.3	14.7	15.6	15.9	
	3H	15.8	16.7	16.2	17.0	17.3	15.7	16.6	16.1	16.9	17.2	
	4H	16.7	17.4	17.1	17.8	18.1	16.6	17.3	16.9	17.7	18.0	
	6H	17.4	18.1	17.9	18.5	18.9	17.4	18.0	17.8	18.4	18.8	
	8H	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	17.7	18.4	18.2	18.7	19.2	
	12H	18.1	18.7	18.6	19.1	19.5	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4	
8H	4H	17.0	17.6	17.4	18.0	18.4	16.9	17.5	17.3	17.9	18.3	
	6H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.4	17.9	18.4	18.4	18.9	19.3	
	8H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.8	18.4	18.9	18.9	19.3	19.8	
	12H	18.9	19.2	19.3	19.7	20.2	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2	
	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.5	16.9	17.5	17.4	17.9	18.3	
	6H	18.1	18.5	18.6	19.0	19.5	18.1	18.5	18.5	18.9	19.4	
12H	8H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
	S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.6 / -0.6					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+1.2 / -0.9					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		1.1					0.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3318lm Flusso luminoso sferico												

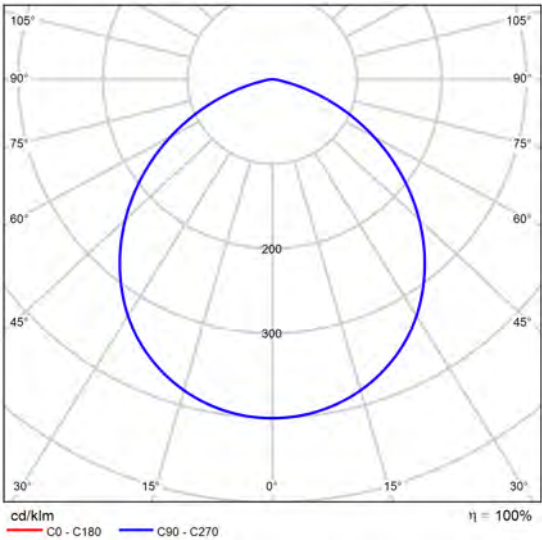
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 883 Compact CRI95 - DIP SWITCH 4000K CRI95 14W CLD Bianco



Articolo No.	156415-00
P	14.0 W
ΦLampadina	1830 lm
ΦLampada	1830 lm
η	99.99 %
Efficienza	130.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	95



CDL polare

Grado di abbagliamento secondo UGR												
z Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
z Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
z 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	25.1	26.4	25.4	26.6	26.8	25.1	26.4	25.4	26.6	26.8	
	3H	26.1	27.2	26.4	27.5	27.7	26.1	27.2	26.4	27.5	27.7	
	4H	26.3	27.4	26.6	27.6	27.9	26.3	27.4	26.6	27.6	27.9	
	6H	26.3	27.3	26.7	27.6	27.9	26.3	27.3	26.7	27.6	27.9	
	8H	26.3	27.2	26.6	27.6	27.9	26.3	27.2	26.6	27.6	27.9	
	12H	26.2	27.2	26.6	27.5	27.8	26.2	27.2	26.6	27.5	27.8	
4H	2H	25.6	26.7	25.9	27.0	27.2	25.6	26.7	25.9	27.0	27.2	
	3H	26.7	27.6	27.1	27.9	28.3	26.7	27.6	27.1	27.9	28.3	
	4H	27.0	27.8	27.4	28.1	28.5	27.0	27.8	27.4	28.1	28.5	
	6H	27.0	27.8	27.5	28.1	28.5	27.0	27.8	27.5	28.1	28.5	
	8H	27.0	27.7	27.5	28.1	28.5	27.0	27.7	27.5	28.1	28.5	
	12H	27.0	27.6	27.5	28.0	28.5	27.0	27.6	27.5	28.0	28.5	
8H	4H	27.0	27.7	27.5	28.1	28.5	27.0	27.7	27.5	28.1	28.5	
	6H	27.1	27.7	27.6	28.1	28.6	27.1	27.7	27.6	28.1	28.6	
	8H	27.1	27.6	27.6	28.1	28.5	27.1	27.6	27.6	28.1	28.5	
	12H	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5	
12H	4H	27.0	27.6	27.5	28.0	28.5	27.0	27.6	27.5	28.0	28.5	
	6H	27.1	27.6	27.6	28.0	28.5	27.1	27.6	27.6	28.0	28.5	
	8H	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.8					
S = 2.0H		+0.9 / -1.5					+0.9 / -1.5					
Tabella standard		BK03					BK03					
Addendo di correzione		9.6					9.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1630lm Flusso luminoso sfenico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Edificio 1

Lista lampade Φ_{totale}

53772 lm

 P_{totale}

518.0 W

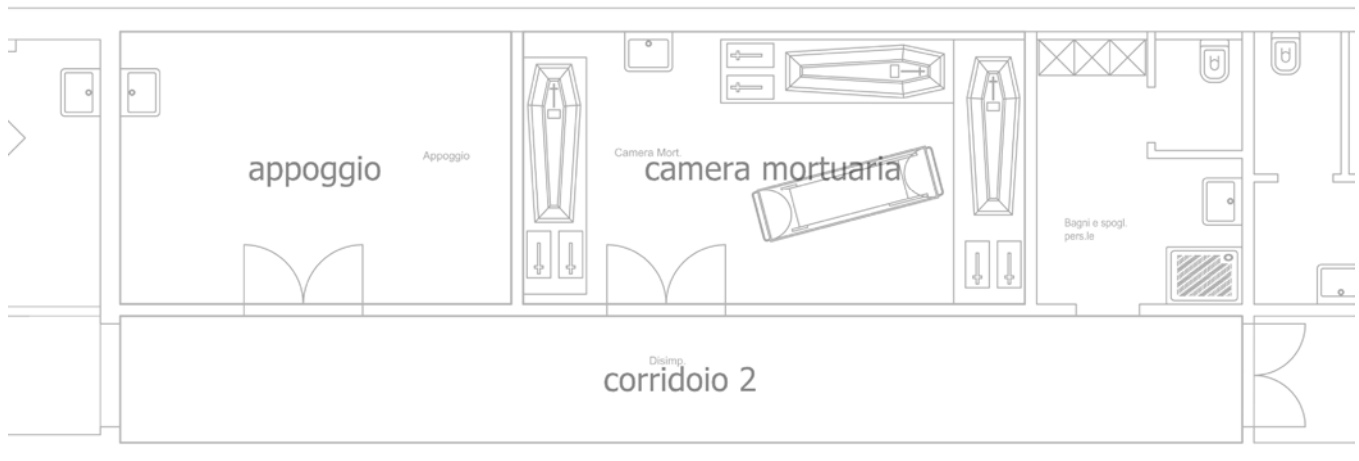
Efficienza

103.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
14	Disano Illuminazione S.p.A	150208-00	840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco	33.0 W	3318 lm	100.5 lm/W
4	Disano Illuminazione S.p.A	156415-00	883 Compact CRI95 - DIP SWITCH 4000K CRI95 14W CLD Bianco	14.0 W	1830 lm	130.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

appoggio

P_{totale} 198.0 W	A_{Locale} 17.08 m ²	Valore di allacciamento specifico 11.59 W/m ² = 1.59 W/m ² /100 lx (Area) 15.08 W/m ² = 2.07 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare} (Superficie utile) 730 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Disano Illuminazione S.p.A	150208-00	840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco	33.0 W	3318 lm

camera mortuaria

P_{totale} 264.0 W	A_{Locale} 21.91 m ²	Valore di allacciamento specifico 12.05 W/m ² = 1.54 W/m ² /100 lx (Area) 15.30 W/m ² = 1.96 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare} (Superficie utile) 782 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
8	Disano Illuminazione S.p.A	150208-00	840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco	33.0 W	3318 lm

corridoio 2

P_{totale} 56.0 W	A_{Locale} 22.72 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.46 W/m ² = 2.13 W/m ² /100 lx (Area) 3.64 W/m ² = 3.15 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare} (Superficie utile) 116 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Disano Illuminazione S.p.A	156415-00	883 Compact CRI95 - DIP SWITCH 4000K CRI95 14W CLD Bianco	14.0 W	1830 lm

Edificio 1 · Piano 1

Lista lampade Φ_{totale}

53772 lm

 P_{totale}

518.0 W

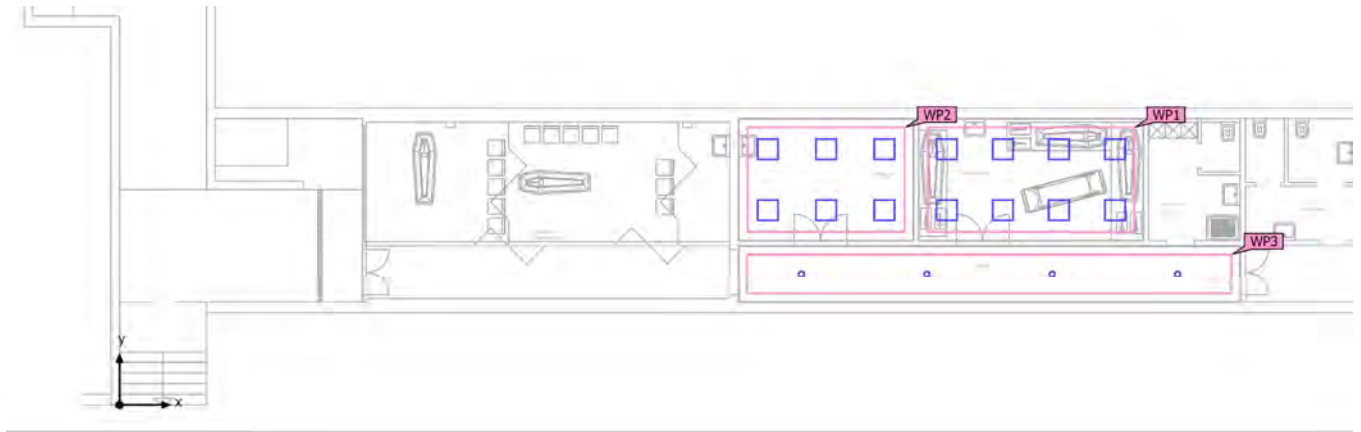
Efficienza

103.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
14	Disano Illuminazione S.p.A	150208-00	840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco	33.0 W	3318 lm	100.5 lm/W
4	Disano Illuminazione S.p.A	156415-00	883 Compact CRI95 - DIP SWITCH 4000K CRI95 14W CLD Bianco	14.0 W	1830 lm	130.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

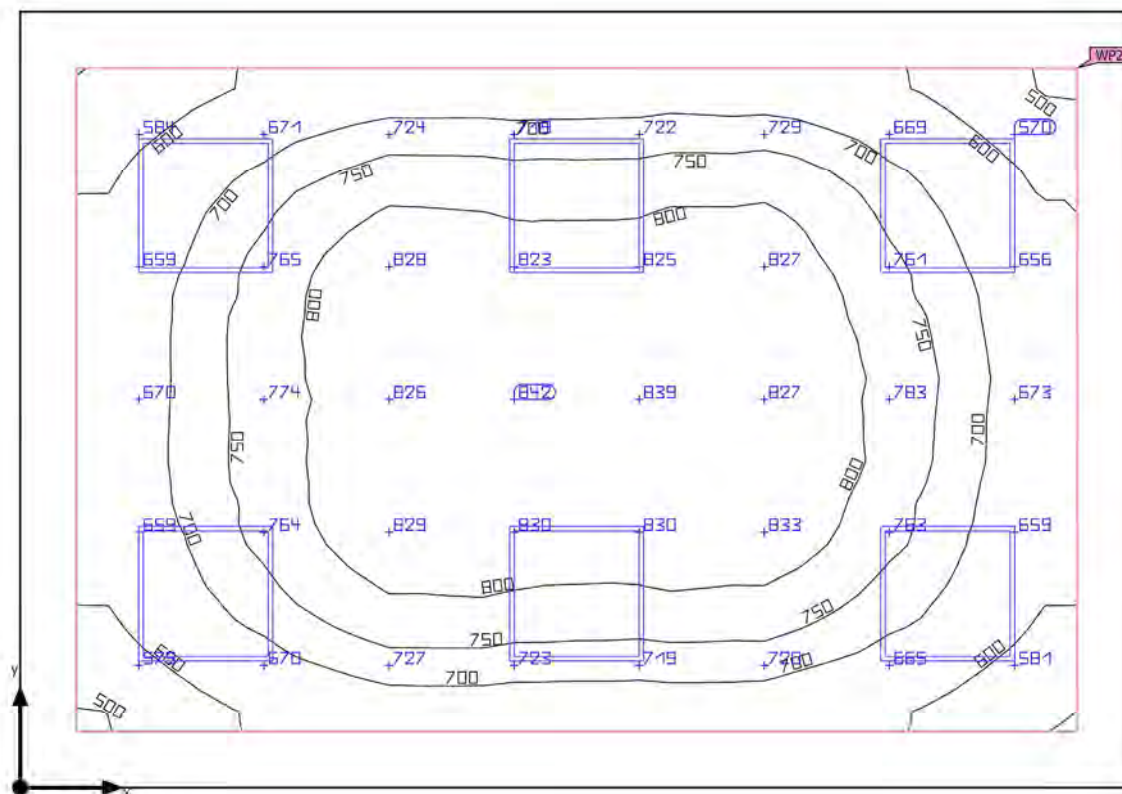
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (appoggio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.250 m	730 lx (≥ 500 lx) ✓	486 lx	844 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP2
Superficie utile (camera mortuaria) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.250 m	782 lx (≥ 500 lx) ✓	528 lx	899 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP1
Superficie utile (corridoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.240 m	116 lx (≥ 100 lx) ✓	76.6 lx	135 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP3

Edificio 1 · Piano 1 · appoggio (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	17.08 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
		Altezza ^{Superficie utile}	0.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Zona margine ^{Superficie}	0.250 m

Edificio 1 · Piano 1 · appoggio (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	730 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.60	✓	WP2
	Valore di allacciamento specifico	15.08 W/m ²	–		
		2.07 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	15	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	713 kWh/a	max. 600 kWh/a	✗	
Area	Valore di allacciamento specifico	11.59 W/m ²	–		
		1.59 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.950 m X 3.450 m e SHR di 0.25.

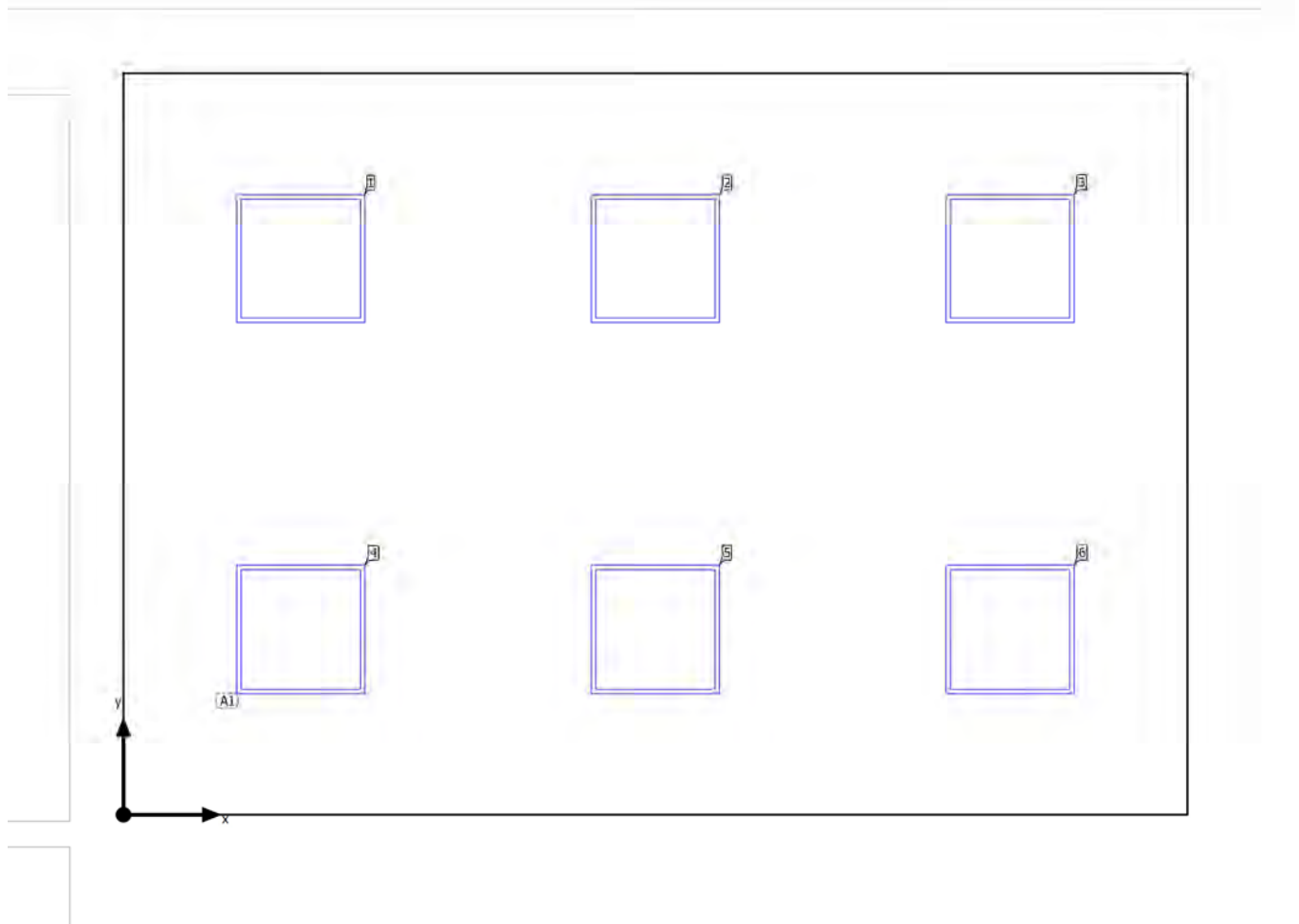
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale autopsia e camere mortuarie (59.1 Illuminazione generale)

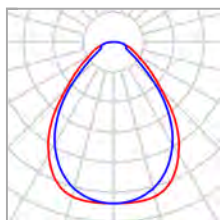
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione S.p.A	150208-00	840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco	15	33.0 W	3318 lm	100.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · appoggio

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · appoggio

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	150208-00
Nome articolo	840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco
Dotazione	1x led_lp904000

P	33.0 W
$\Phi_{Lampada}$	3318 lm

6 x Disano Illuminazione S.p.A 840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.825 m / 0.862 m / 2.800 m	0.825 m	2.587 m	2.800 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 1.650 m	2.475 m	2.587 m	2.800 m	2
		4.125 m	2.587 m	2.800 m	3
		0.825 m	0.862 m	2.800 m	4
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.725 m	2.475 m	0.862 m	2.800 m	5
		4.125 m	0.862 m	2.800 m	6
		0.825 m	0.862 m	2.800 m	
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · appoggio

Lista lampade Φ_{totale}

19908 lm

 P_{totale}

198.0 W

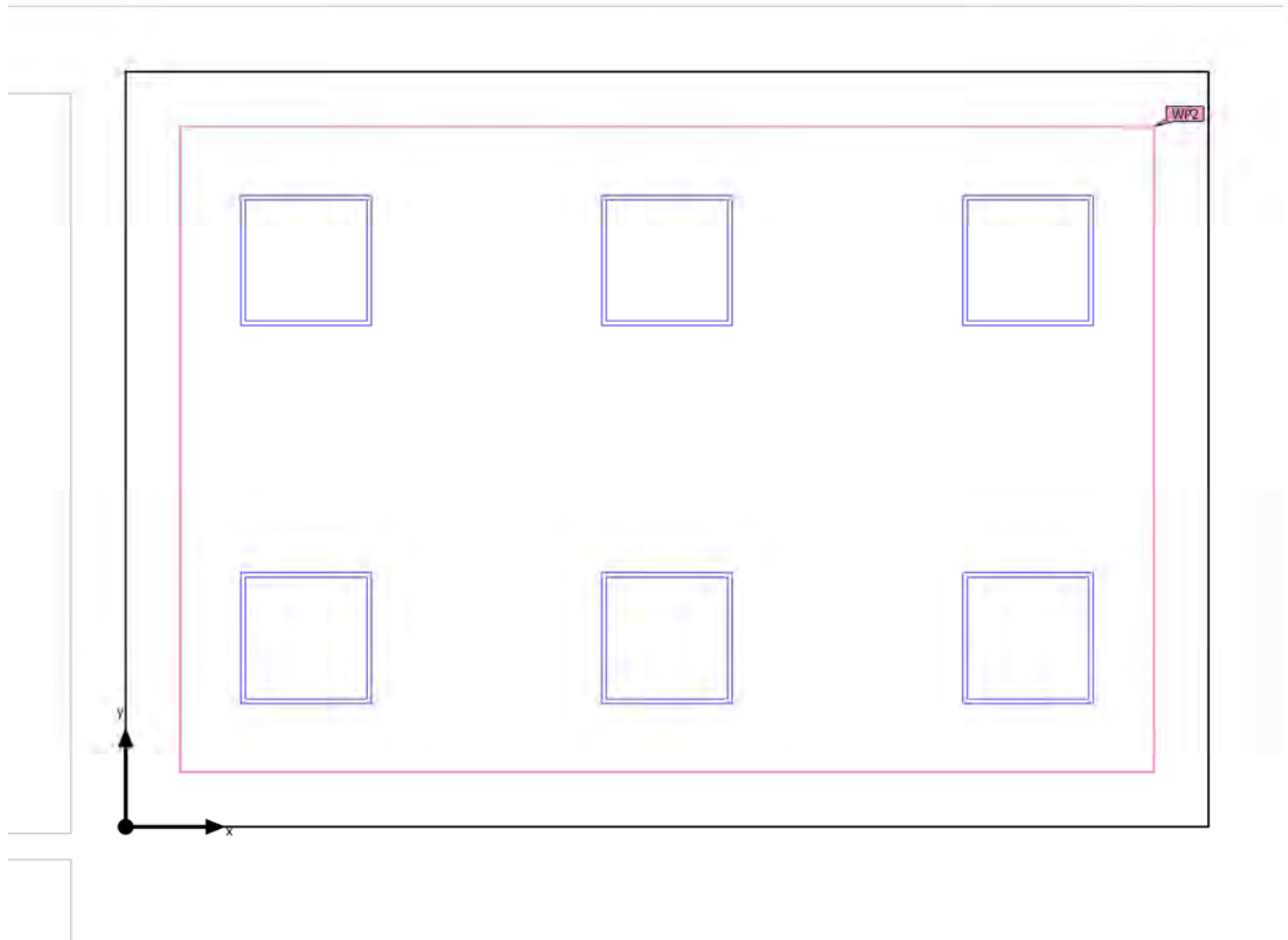
Efficienza

100.5 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione S.p.A	150208-00	840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco	33.0 W	3318 lm	100.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · appoggio (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · appoggio (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

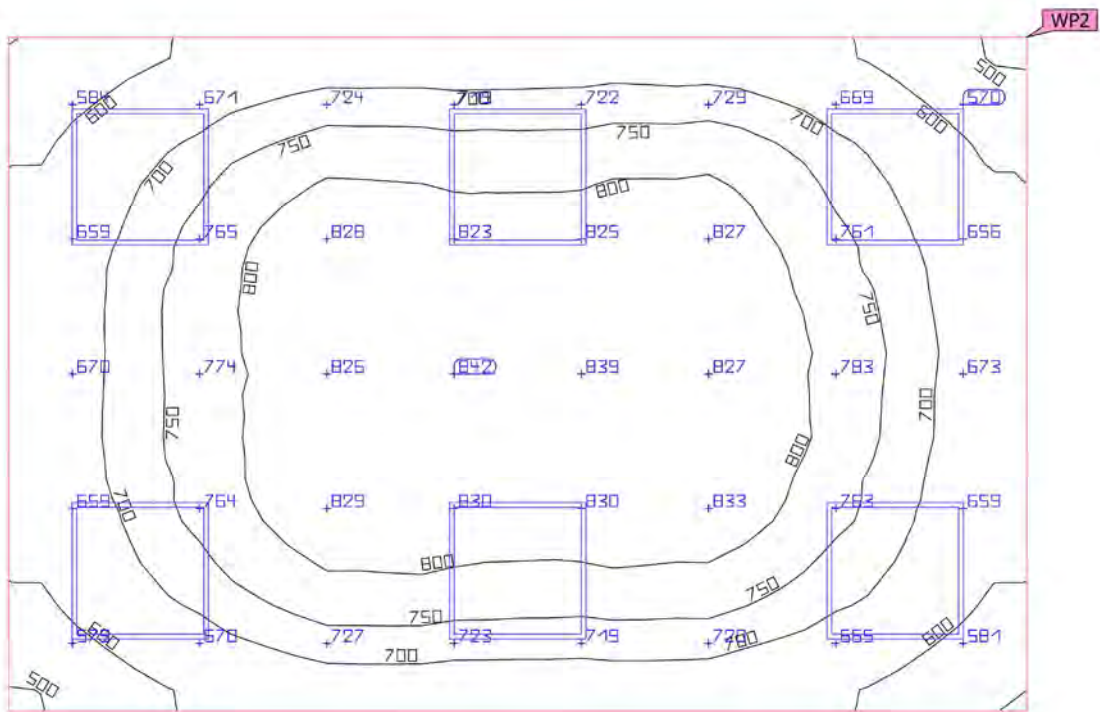
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max.}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (appoggio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.250 m	730 lx (≥ 500 lx) ✓	486 lx	844 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP2

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale autopsia e camere mortuarie (59.1 Illuminazione generale)

Edificio 1 · Piano 1 · appoggio (Scena luce 1)

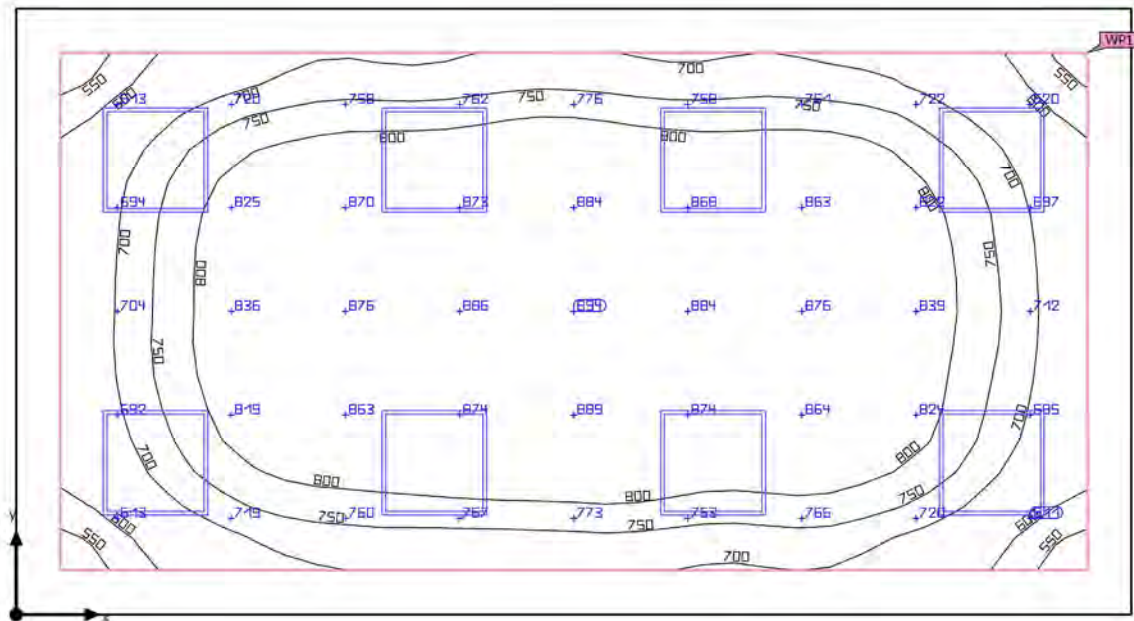
Superficie utile (appoggio)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (appoggio)	730 lx	486 lx	844 lx	0.67	0.58	WP2
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 500 \text{ lx}$			≥ 0.60		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.250 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale autopsia e camere mortuarie (59.1 Illuminazione generale)

Edificio 1 · Piano 1 · camera mortuaria (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	21.91 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie	0.250 m

Edificio 1 · Piano 1 · camera mortuaria (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	782 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.60	✓	WP1
	Valore di allacciamento specifico	15.30 W/m ²	–		
		1.96 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	950 kWh/a	max. 800 kWh/a	✗	
Area	Valore di allacciamento specifico	12.05 W/m ²	–		
		1.54 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.450 m X 6.350 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

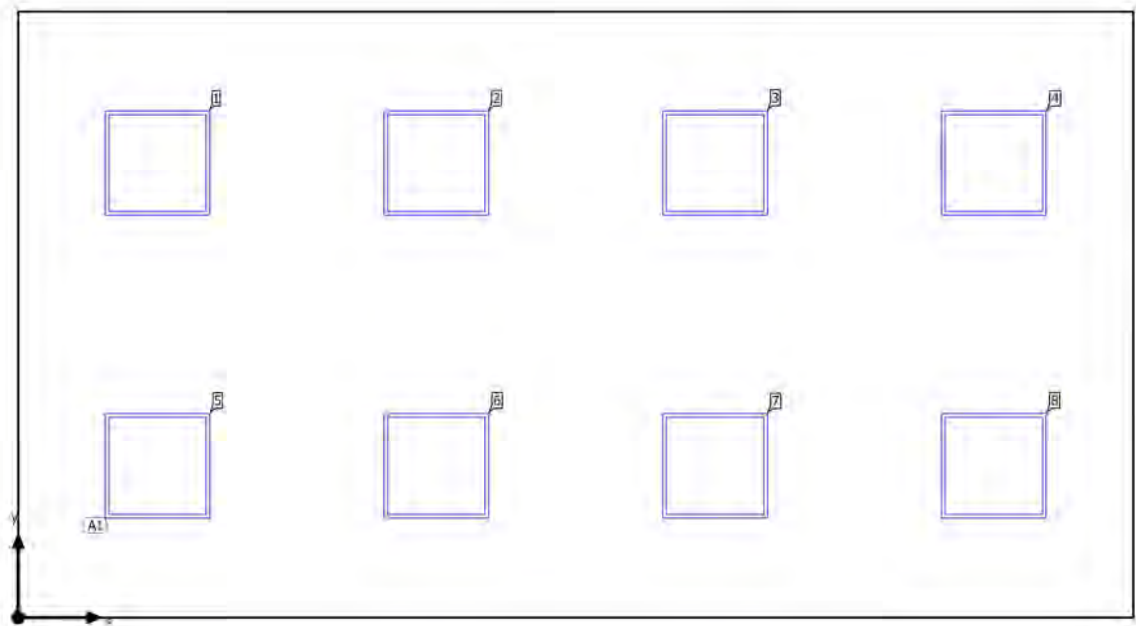
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale autopsia e camere mortuarie (59.1 Illuminazione generale)

Lista lampade

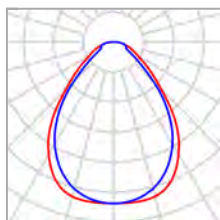
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
8	Disano Illuminazione S.p.A	150208-00	840 LED Panel - CRI>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco	16	33.0 W	3318 lm	100.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · camera mortuaria

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · camera mortuaria

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	150208-00
Nome articolo	840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco
Dotazione	1x led_lp904000

P	33.0 W
Φ _{Lampada}	3318 lm

8 x Disano Illuminazione S.p.A 840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.794 m / 0.862 m / 2.800 m	0.794 m	2.587 m	2.800 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 1.588 m	2.381 m	2.587 m	2.800 m	2
		3.969 m	2.587 m	2.800 m	3
		5.556 m	2.587 m	2.800 m	4
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.725 m	0.794 m	0.862 m	2.800 m	5
		2.381 m	0.862 m	2.800 m	6
		3.969 m	0.862 m	2.800 m	7
Disposizione	A1	5.556 m	0.862 m	2.800 m	8

Edificio 1 · Piano 1 · camera mortuaria

Lista lampade Φ_{totale}

26544 lm

 P_{totale}

264.0 W

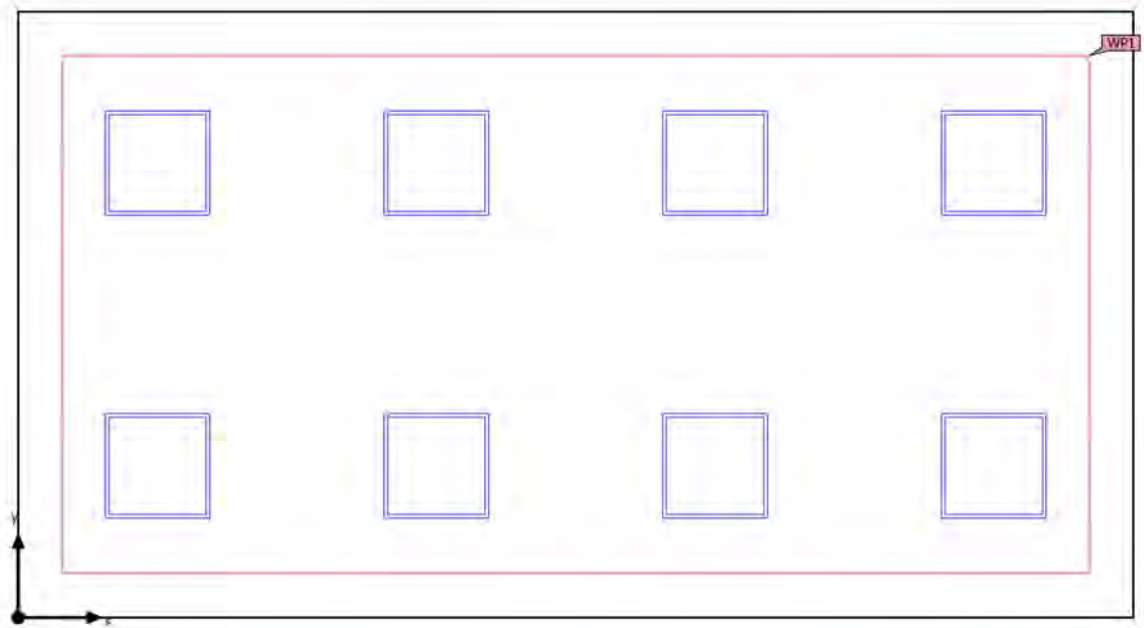
Efficienza

100.5 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Disano Illuminazione S.p.A	150208-00	840 LED Panel - CRI<gt/>90 4000K CRI90 33W CLD Bianco	33.0 W	3318 lm	100.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · camera mortuaria (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · camera mortuaria (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

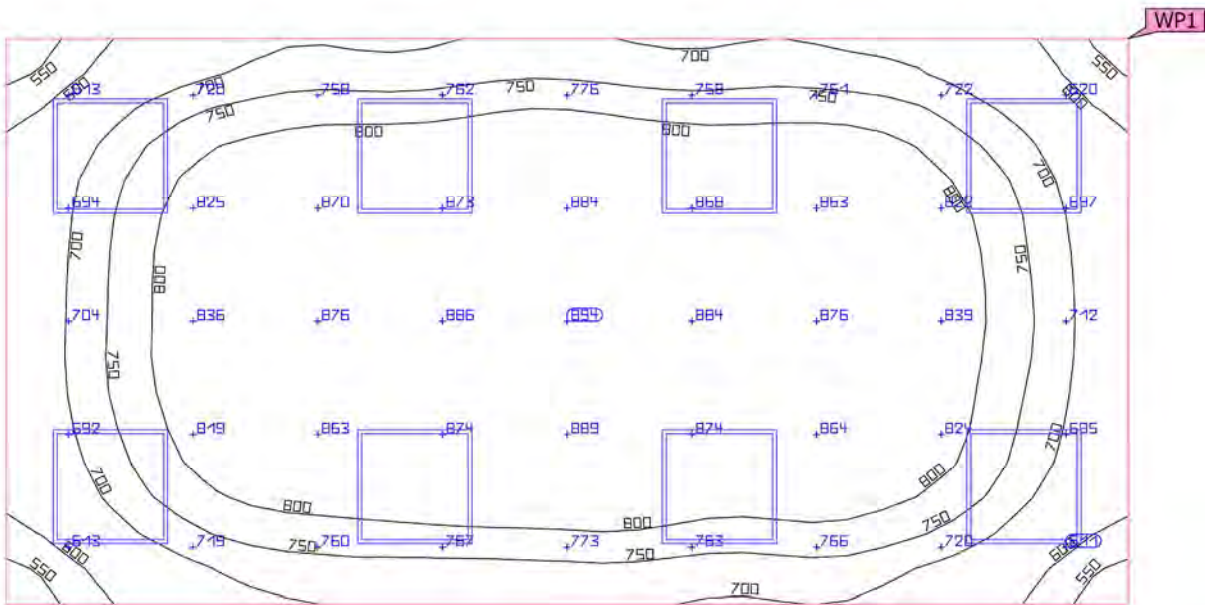
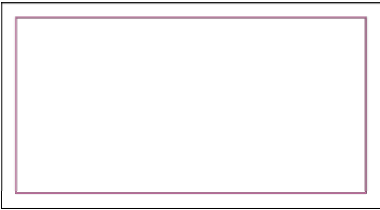
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max.}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (camera mortuaria) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.250 m	782 lx (≥ 500 lx) ✓	528 lx	899 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP1

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale autopsia e camere mortuarie (59.1 Illuminazione generale)

Edificio 1 · Piano 1 · camera mortuaria (Scena luce 1)

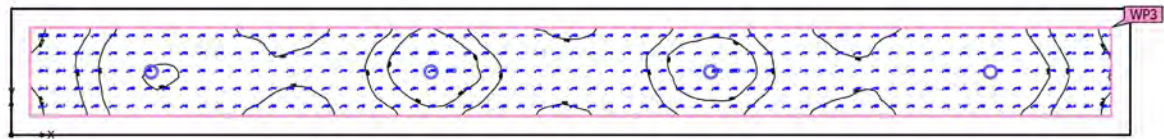
Superficie utile (camera mortuaria)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (camera mortuaria) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.250 m	782 lx (≥ 500 lx) ✓	528 lx	899 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP1

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale autopsia e camere mortuarie (59.1 Illuminazione generale)

Edificio 1 · Piano 1 · corridoio 2 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	22.72 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie	0.240 m

Edificio 1 · Piano 1 · corridoio 2 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	116 lx	≥ 100 lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.40	✓	WP3
	Valore di allacciamento specifico	3.64 W/m ²	–		
		3.15 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	27	≤ 28	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	61.6 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Area	Valore di allacciamento specifico	2.46 W/m ²	–		
		2.13 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.600 m X 14.201 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

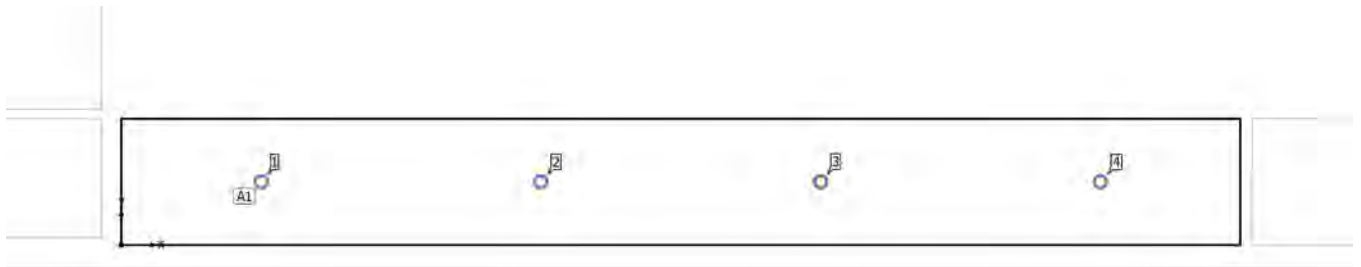
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

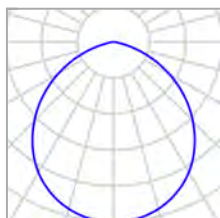
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	156415-00	883 Compact CRI95 - DIP SWITCH 4000K CRI95 14W CLD Bianco	27	14.0 W	1830 lm	130.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · corridoio 2

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · corridoio 2

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	156415-00
Nome articolo	883 Compact CRI95 - DIP SWITCH 4000K CRI95 14W CLD Bianco
Dotazione	1x led_883_14_4k

P	14.0 W
$\Phi_{Lampada}$	1830 lm

4 x Disano Illuminazione S.p.A 883 Compact CRI95 - DIP SWITCH 4000K CRI95 14W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.775 m / 0.800 m / 2.800 m	1.775 m	0.800 m	2.800 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 3.550 m	5.325 m	0.800 m	2.800 m	2
		8.875 m	0.800 m	2.800 m	3
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.600 m	12.426 m	0.800 m	2.800 m	4
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · corridoio 2

Lista lampade Φ_{totale}

7320 lm

 P_{totale}

56.0 W

Efficienza

130.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	156415-00	883 Compact CRI95 - DIP SWITCH 4000K CRI95 14W CLD Bianco	14.0 W	1830 lm	130.7 lm/ W

Edificio 1 · Piano 1 · corridoio 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · corridoio 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

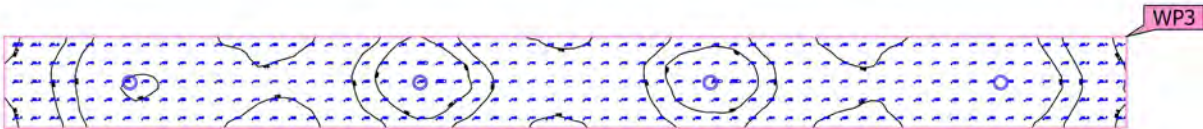
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max.}$	U_0 (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (corridoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.240 m	116 lx (≥ 100 lx) ✓	76.6 lx	135 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP3

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano 1 · corridoio 2 (Scena luce 1)

Superficie utile (corridoio 2)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (corridoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.240 m	116 lx (≥ 100 lx) ✓	76.6 lx	135 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP3

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)