



MINISTERO DELLA CULTURA - DIREZIONE GENERALE MUSEI  
DIREZIONE REGIONALE MUSEI PUGLIA

Adeguamento funzionale di una parte dell'Edificio scolastico "G. MAZZINI" da destinare alla nuova sede del

MUSEO ARCHEOLOGICO NAZIONALE  
DI CANOSA DI PUGLIA (BT)

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica del rischio sismico, riduzione delle vulnerabilità, restauro e miglioramento dell'accessibilità

Finanziamento di € 1.800.000,00 - CUP F27E18000170001

DM 30/01/2019 e DM 04/06/2019 (rim.DM19/02/2018) - Programmazione DPCM 21/0/2017 - L.232 11/12/2016

Adeguamento funzionale di vani dell'edificio scolastico Mazzini ad uso laboratori, aule didattiche e multimediali

Finanziamento di € 1.300.000,00 - CUP F24E21005850001

DM16/12/2021 - Programmazione Annualità 2021-2023 - L.190 23/12/2014

Completamento lavori di rifunionalizzazione dell'edificio scolastico G. Mazzini da destinare a Museo Archeologico Nazionale di Canosa di Puglia

Finanziamento di € 4.000.000,00 - CUP F23G22000050001

DM18/07/2022 - Programmazione Annualità 2022-2024 - L.190 23/12/2014



<p>per il <b>DIRETTORE GENERALE AVOCANTE</b> Prof. Massimo Osanna</p> <p><b>IL DELEGATO</b> arch. Francesco Longobardi</p>	<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b>		<b>Arch. Pietro Copani</b> Direzione Regionale Musei Puglia		
	<b>COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI PROGETTISTA</b>		<b>Arch. Vincenzo Corrado</b> Segretariato Regionale del MiC per la Puglia		
	<b>DIREZIONE SCIENTIFICA</b>		<b>Dott.ssa Anita Rocco</b> Direzione Regionale Musei Puglia		
	<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA E CSP</b>		<b>Ing. Domenico Scalera</b>		
<b>VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA, PROGETTAZIONE STRUTTURALE E CONSOLIDAMENTO</b>		<b>Ing. Michele Cappiello</b>			
ELABORATO		DATA		NOME	
RELAZIONE CALCOLO ILLUMINOTECNICO - ILLUMINAZIONE EMERGENZA		REDATTO		FIRMA	
		VERIFICATO			
		APPROVATO			
		DATA		CODICE BREVE	
		SCALA			
REVISIONE		DATA		AGGIORNAMENTI	
Rev. 1					
Rev. 2					
Rev. 3					
		CODICE ELABORATO			
		CODICE FILE			
				E_193_RCIE	

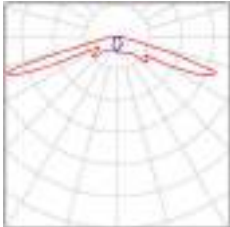
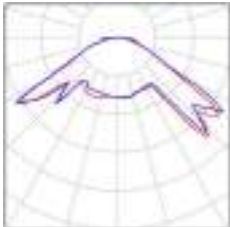


## Indice

**Illuminazione di emergenza museo Canosa**

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>LINERGY s.r.l. VE1503_S VIALED EVO BIANCO 1H SE/SA SPY SYSTEM D85 S...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>LINERGY s.r.l. VE1503_A VIALED EVO BIANCO 1H SE/SA SPY SYSTEM D85 A...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>corridoio SI</b>	
Lampade (planimetria)	6
<b>Scene luce</b>	
<b>Scena luce 1</b>	
Riepilogo	7
Rendering 3D	8
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	9
<b>deposito/biblioteca/laboratorio SI</b>	
Lampade (planimetria)	10
<b>Scene luce</b>	
<b>Scena luce 1</b>	
Riepilogo	11
Rendering 3D	12
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	13
<b>corridoio PT</b>	
Lampade (planimetria)	14
<b>Scene luce</b>	
<b>Scena luce 1</b>	
Riepilogo	15
Rendering 3D	16
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	17
<b>sala 1 mostra/sala congressi/direzione PT</b>	
Lampade (planimetria)	18
<b>Scene luce</b>	
<b>Scena luce 1</b>	
Riepilogo	19
Rendering 3D	20
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	21

**Illuminazione di emergenza museo Canosa / Lista pezzi lampade**

- |          |  |   |  |
|----------|--|---|--|
| 17 Pezzo | <p>LINERGY s.r.l. VE1503_A VIALED EVO BIANCO<br/>1H SE/SA SPY SYSTEM D85 ASIMMETRICO<br/>Articolo No.: VE1503_A<br/>Flusso luminoso (Lampada): 0 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm<br/>Potenza lampade: 0.0 W<br/>Illuminazione di emergenza: 345 lm, 0.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 98<br/>CIE Flux Code: 30 56 90 98 100<br/>Dotazione: 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).</p>  | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |   |
| 2 Pezzo  | <p>LINERGY s.r.l. VE1503_S VIALED EVO BIANCO<br/>1H SE/SA SPY SYSTEM D85 SIMMETRICO<br/>Articolo No.: VE1503_S<br/>Flusso luminoso (Lampada): 0 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm<br/>Potenza lampade: 0.0 W<br/>Illuminazione di emergenza: 358 lm, 0.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 26 71 95 100 100<br/>Dotazione: 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

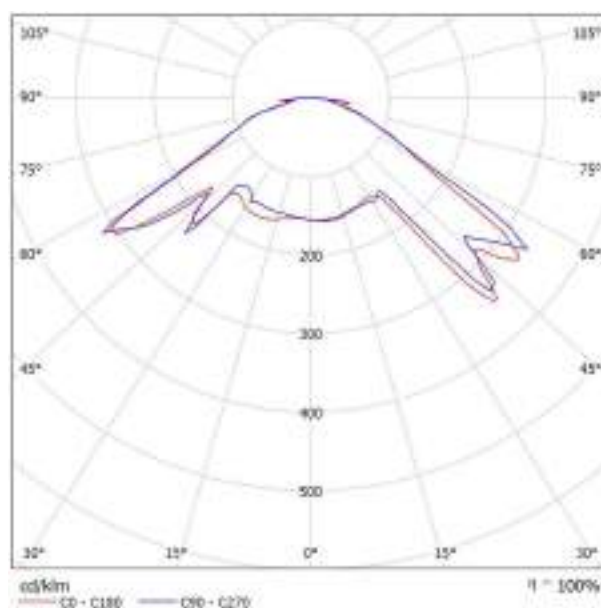


e-Mail

## **LINERGY s.r.l. VE1503\_S VIALED EVO BIANCO 1H SE/SA SPY SYSTEM D85 SIMMETRICO / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



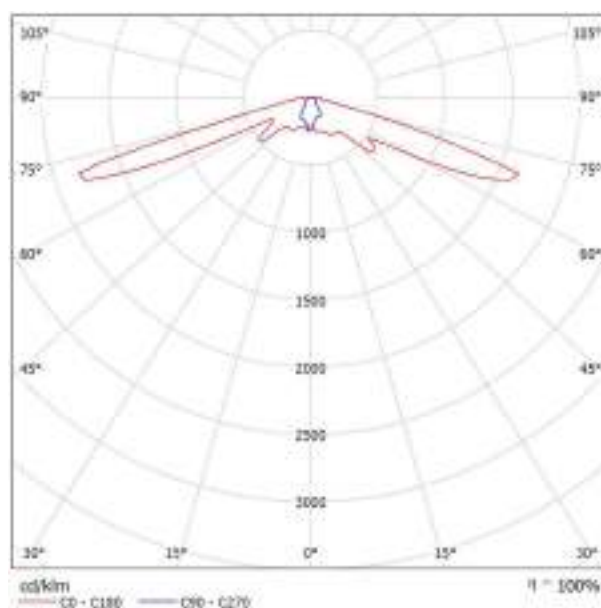
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 26 71 95 100 100

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

**LINERGY s.r.l. VE1503\_A VIALED EVO BIANCO 1H SE/SA SPY SYSTEM D85  
ASIMMETRICO / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

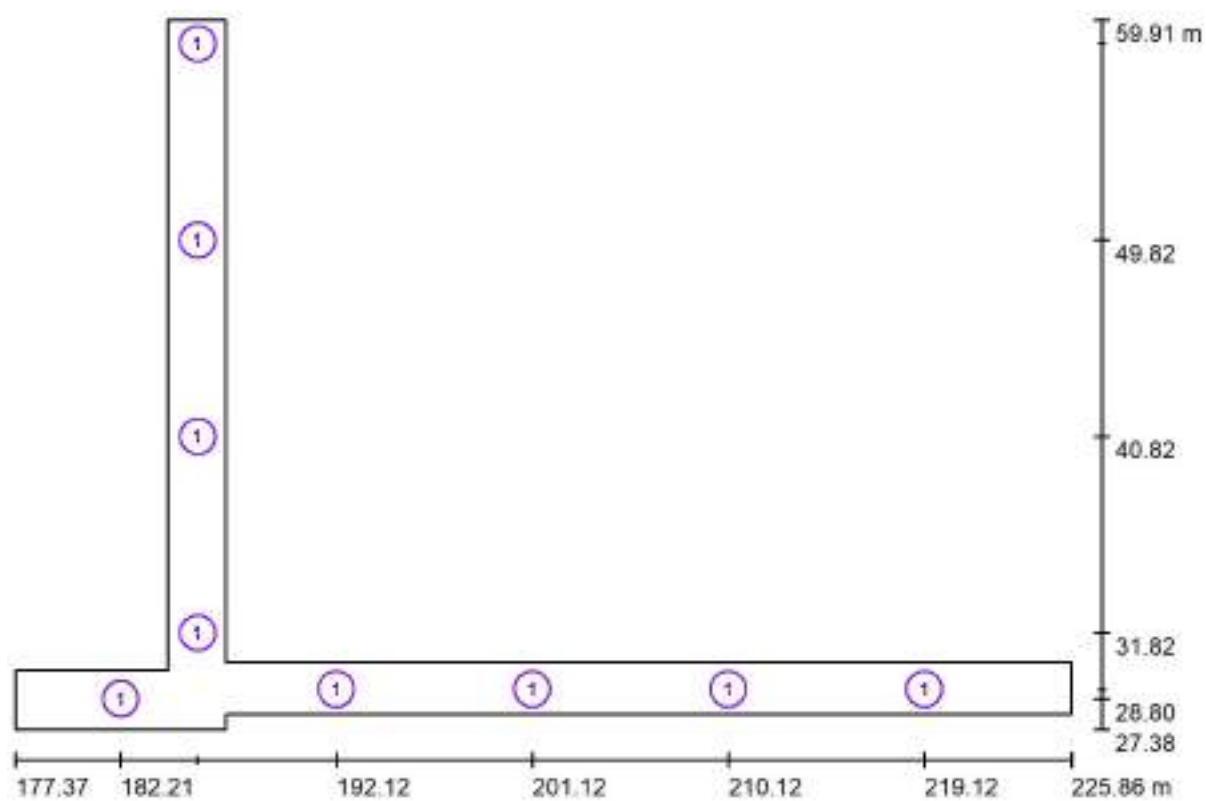
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 98  
CIE Flux Code: 30 56 90 98 100

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

## corridoio SI / Lampade (planimetria)

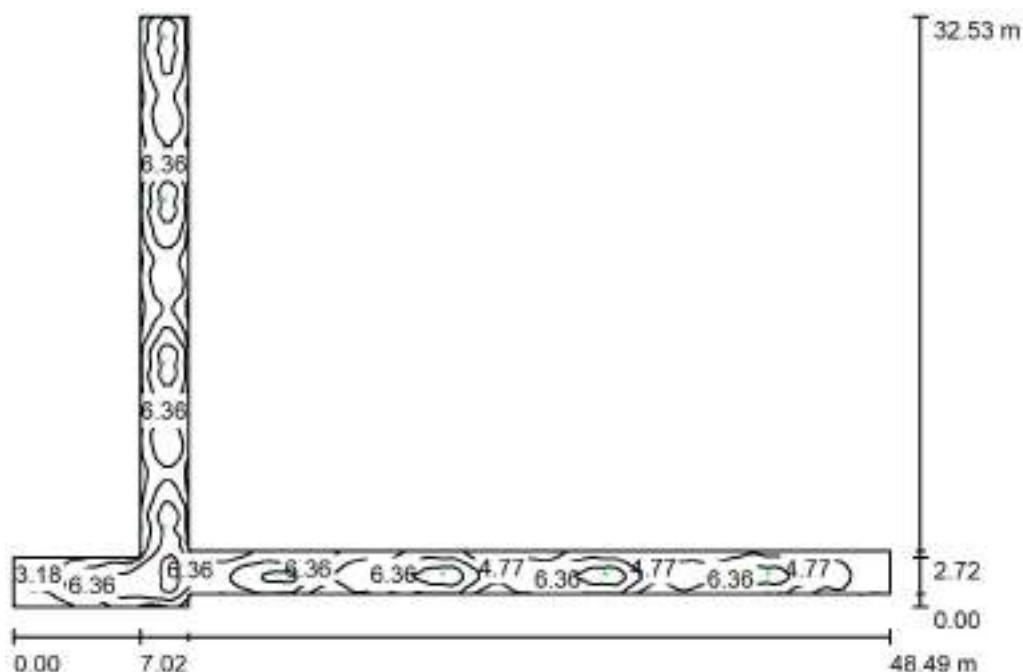


Scala 1 : 347

## Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	9	LINERGY s.r.l. VE1503_A VIALED EVO BIANCO 1H SE/SA SPY SYSTEM D85 ASIMMETRICO

## corridoio SI / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 4.500 m, Altezza di montaggio: 4.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:418

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	5.47	1.55	9.49	0.284
Pavimento	20	4.32	1.27	7.77	0.293
Soffitto	70	0.22	0.00	52	0.004
Pareti (10)	50	2.16	0.05	296	/

**Superficie utile:**

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

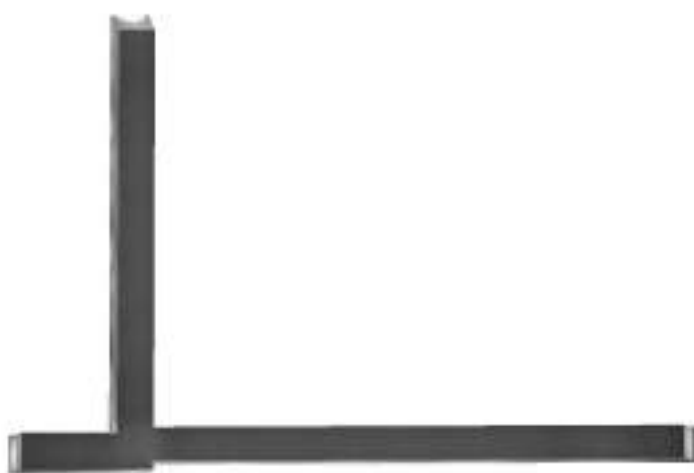
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	LINERGY s.r.l. VE1503_A VIALED EVO BIANCO 1H SE/SA SPY SYSTEM D85 ASIMMETRICO (1.000)	345	345	0.0
Totale:			3105	3105	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 198.03 m<sup>2</sup>)



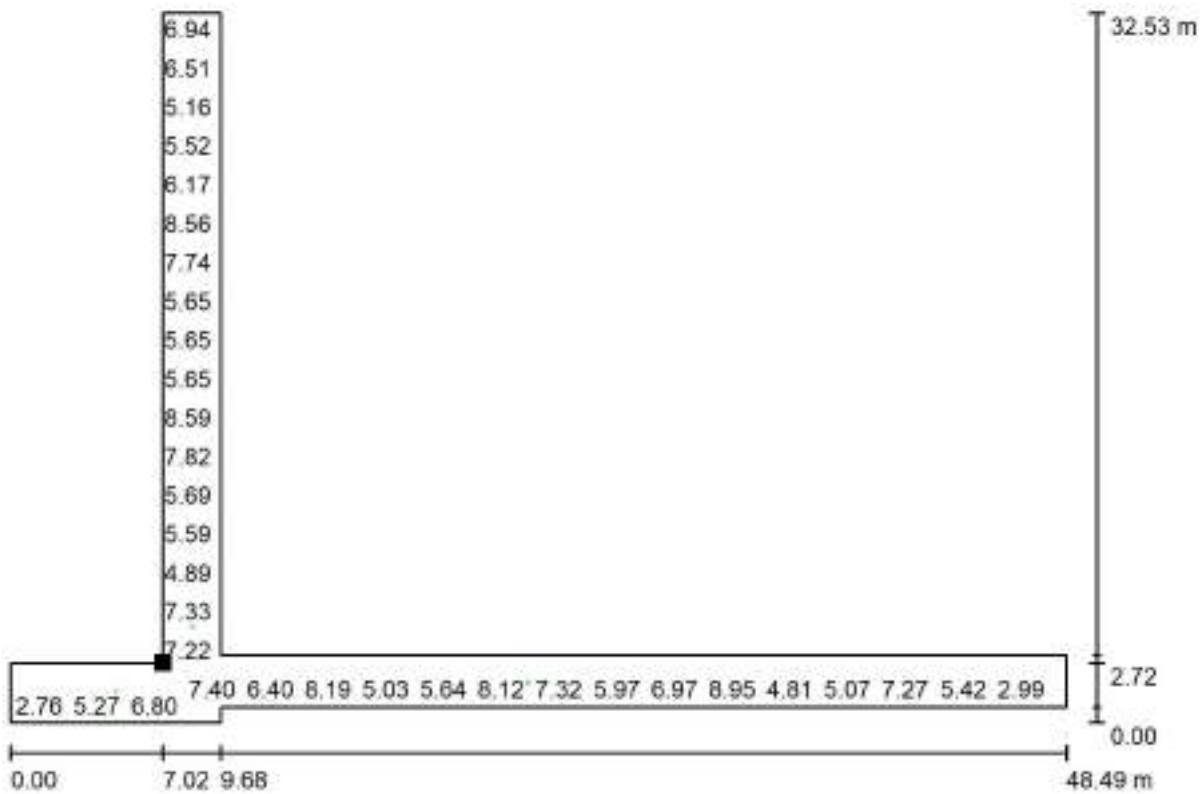
**corridoio SI / Scena luce 1 / Rendering 3D**







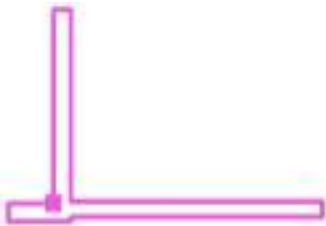
corridoio SI / Scena luce 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 347

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(184.395 m, 30.103 m, 1.000 m)

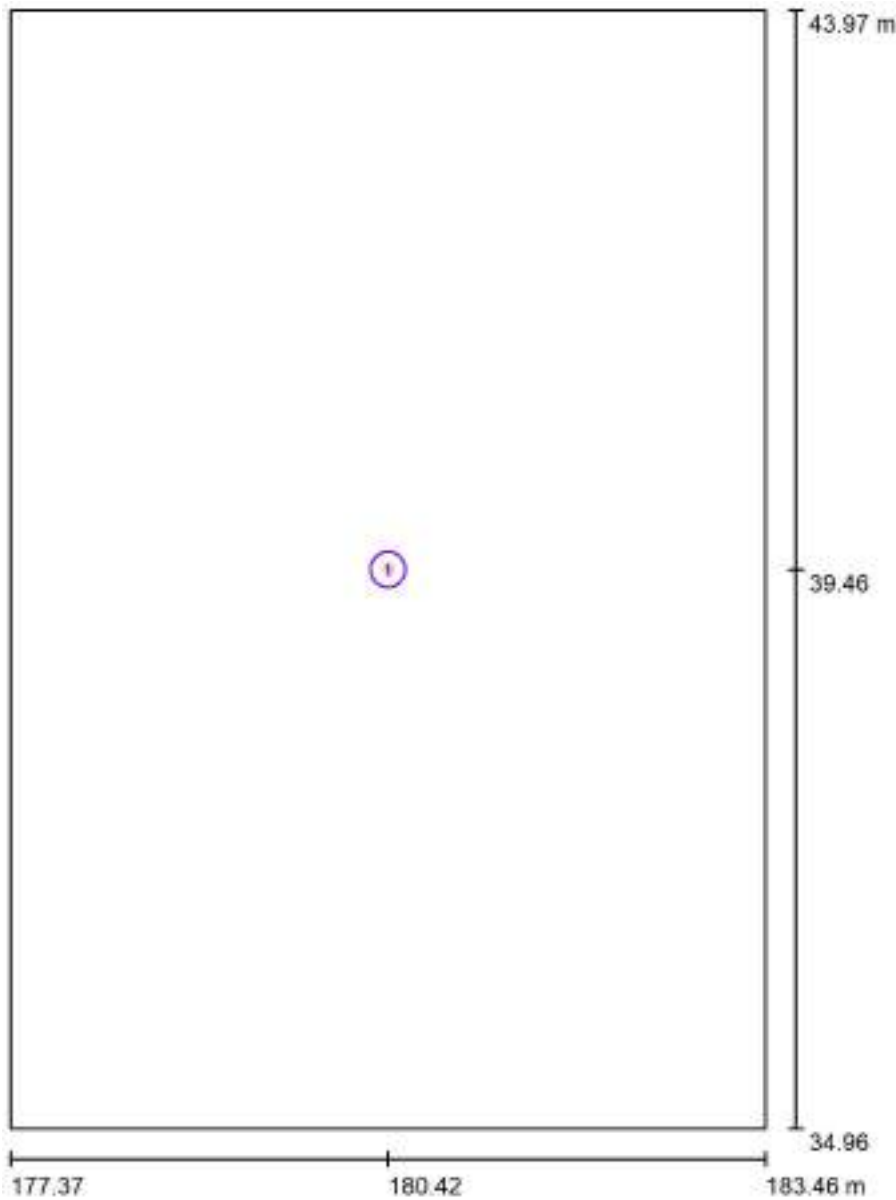


Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
5.47	1.55	9.49	0.284	0.163



deposito/biblioteca/laboratorio SI / Lampade (planimetria)

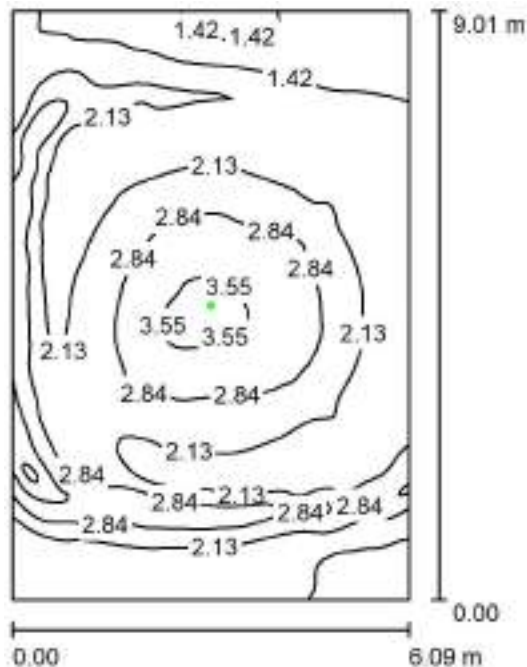


Scala 1 : 61

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	LINERGY s.r.l. VE1503_S VIALED EVO BIANCO 1H SE/SA SPY SYSTEM D85 SIMMETRICO

## deposito/biblioteca/laboratorio SI / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 4.500 m, Altezza di montaggio: 4.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:116

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	2.23	1.05	4.58	0.470
Pavimento	20	1.49	0.70	2.26	0.473
Soffitto	70	0.02	0.00	4.49	0.017
Pareti (4)	50	1.50	0.04	6.71	/

**Superficie utile:**

Altezza: 1.000 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

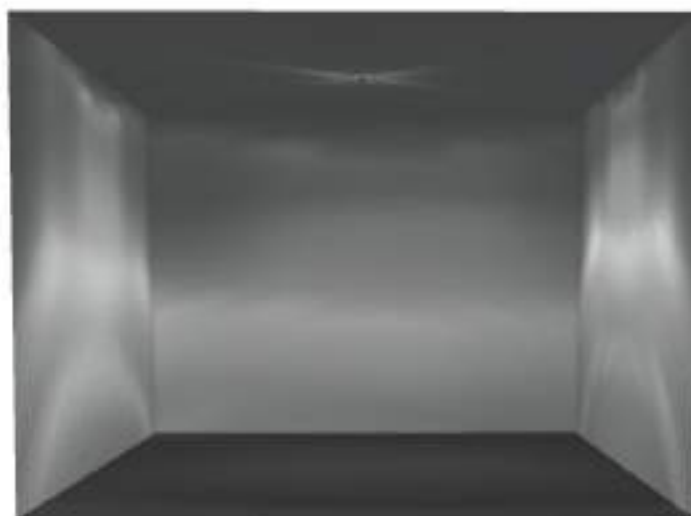
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. VE1503_S VIALED EVO BIANCO 1H SE/SA SPY SYSTEM D85 SIMMETRICO (1.000)	358	358	0.0
Totale:			358	358	0.0

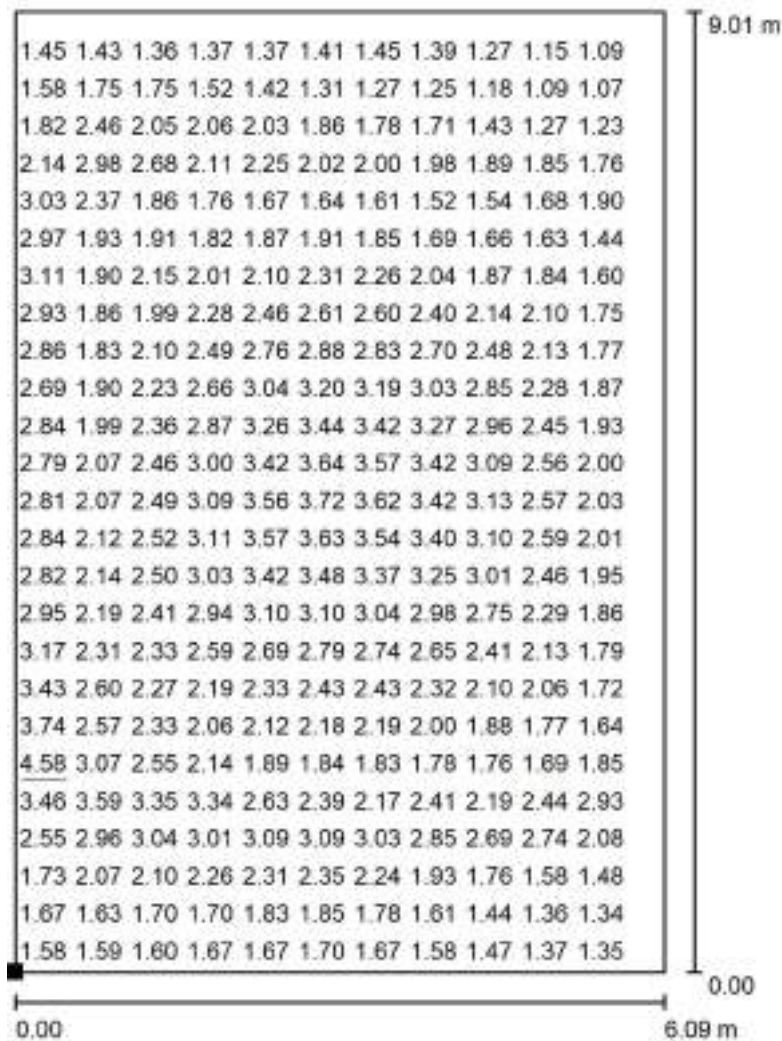
Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 54.87 m<sup>2</sup>)



**deposito/biblioteca/laboratorio SI / Scena luce 1 / Rendering 3D**



**deposito/biblioteca/laboratorio SI / Scena luce 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



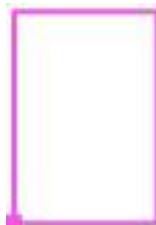
Valori in Lux, Scala 1 : 71

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(177.375 m, 34.958 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

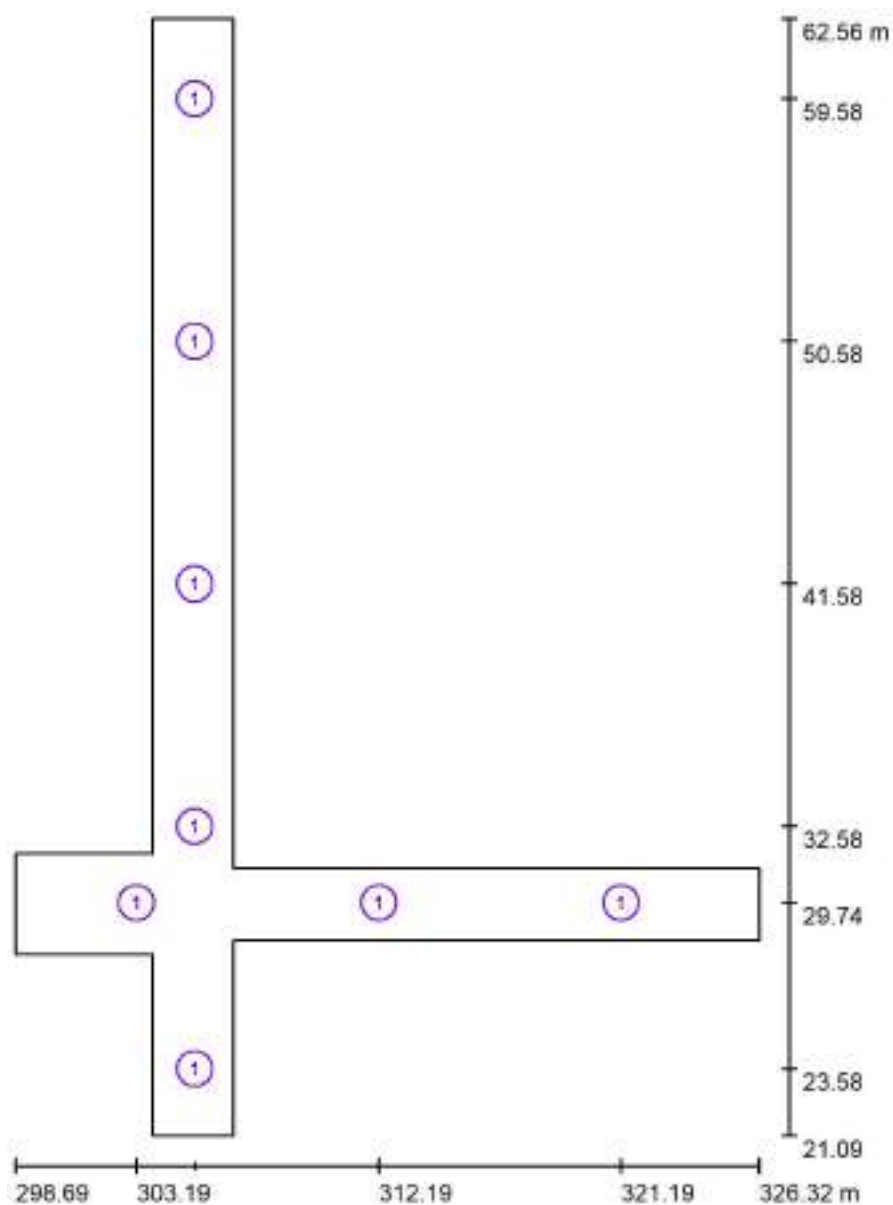
$E_m$  [lx]  
2.23

$E_{min}$  [lx]  
1.05

$E_{max}$  [lx]  
4.58

$E_{min} / E_m$   
0.470

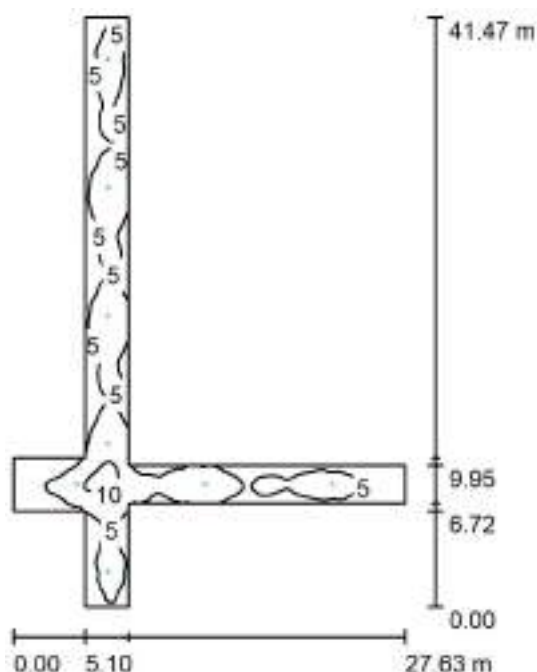
$E_{min} / E_{max}$   
0.229



## N D D

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	LINERGY s.r.l. VE1503_A VIALED EVO BIANCO 1H SE/SA SPY SYSTEM D85 ASIMMETRICO

## corridoio PT / Scena luce 1 / Riepilogo



Altezza locale: 4.500 m, Altezza di montaggio: 4.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:533

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	5.42	1.26	12	0.232
Pavimento	20	4.32	1.23	9.45	0.285
Soffitto	70	0.25	0.00	84	0.005
Pareti (12)	50	2.10	0.09	71	/

**Superficie utile:**

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	LINERGY s.r.l. VE1503_A VIALED EVO BIANCO 1H SE/SA SPY SYSTEM D85 ASIMMETRICO (1.000)	345	345	0.0
Totale:			2760	2760	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 196.39 m<sup>2</sup>)



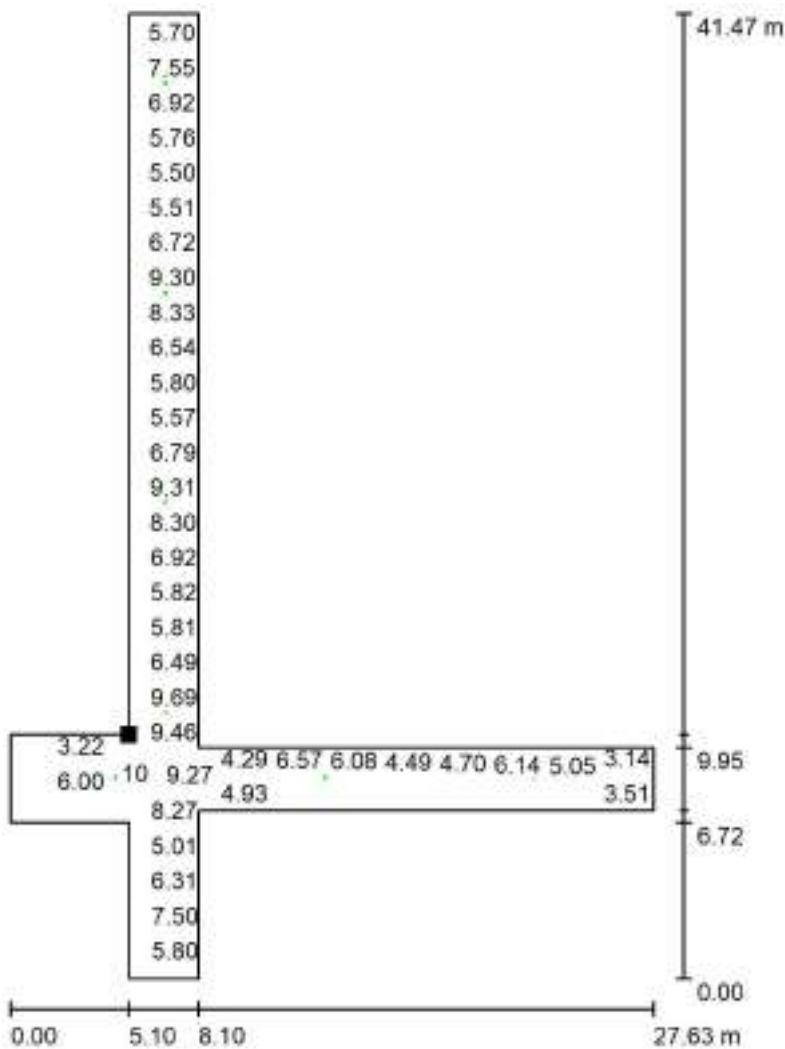
**corridoio PT / Scena luce 1 / Rendering 3D**







corridoio PT / Scena luce 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 325

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(303.791 m, 31.576 m, 1.000 m)

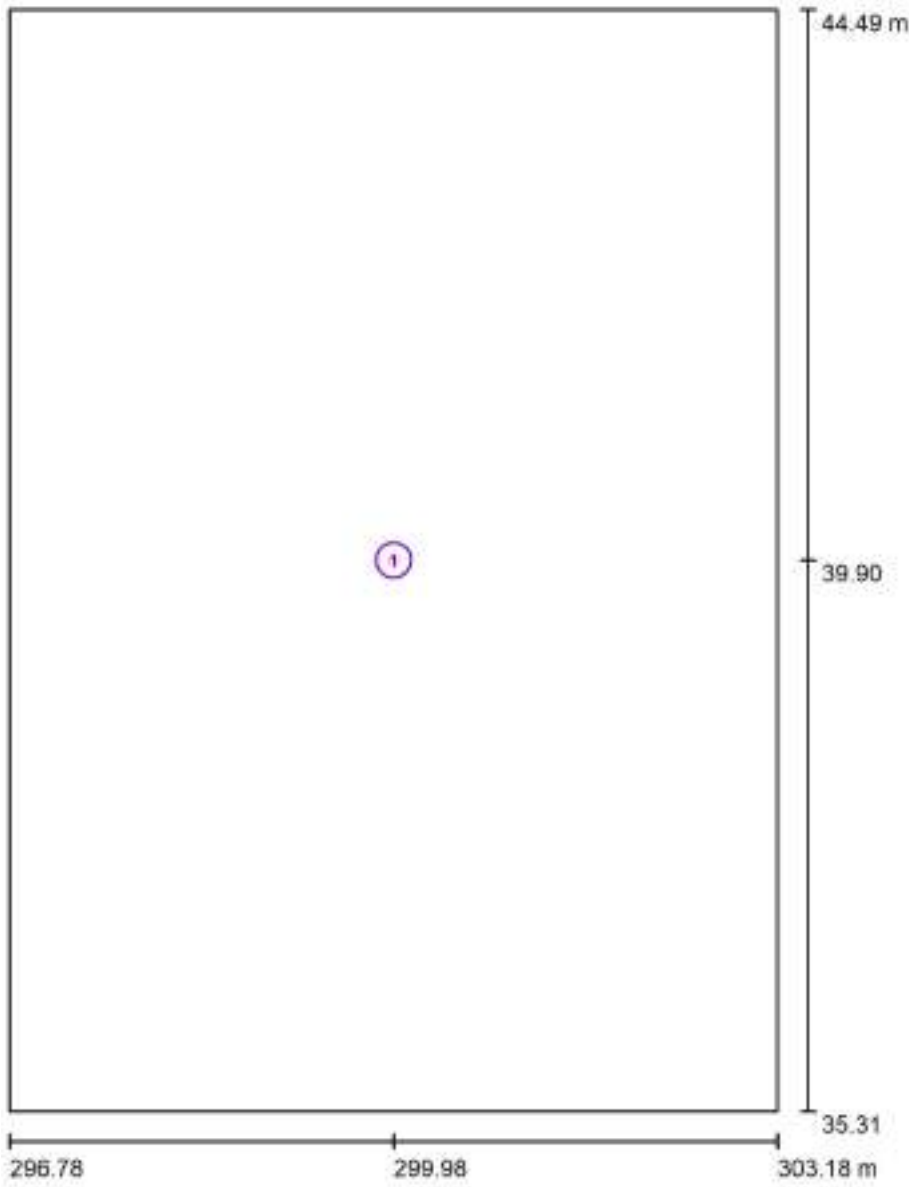


Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
5.42	1.26	12	0.232	0.106



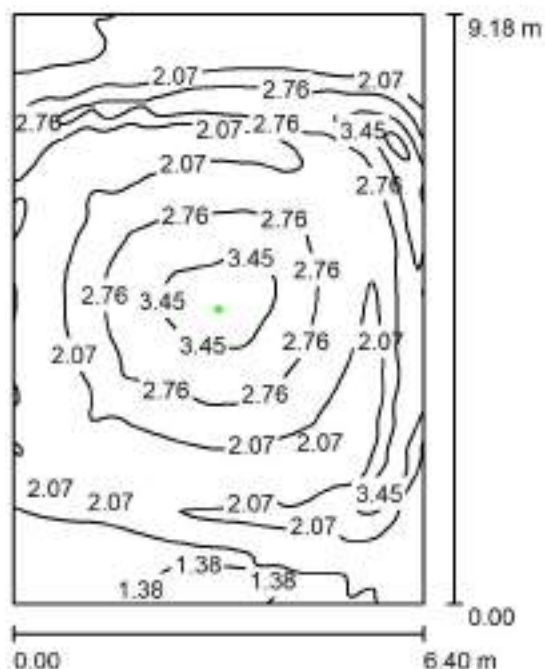
sala 1 mostra/sala congressi/direzione PT / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 63

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	LINERGY s.r.l. VE1503_S VIALED EVO BIANCO 1H SE/SA SPY SYSTEM D85 SIMMETRICO

**sala 1 mostra/sala congressi/direzione PT / Scena luce 1 / Riepilogo**

Altezza locale: 4.500 m, Altezza di montaggio: 4.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:118

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	2.21	1.05	4.51	0.474
Pavimento	20	1.47	0.68	2.32	0.463
Soffitto	70	0.01	0.00	4.20	0.018
Pareti (4)	50	1.42	0.04	6.07	/

**Superficie utile:**

Altezza: 1.000 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

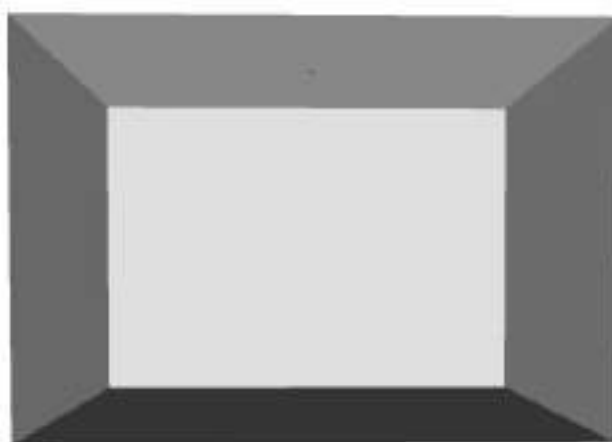
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. VE1503_S VIALED EVO BIANCO 1H SE/SA SPY SYSTEM D85 SIMMETRICO (1.000)	358	358	0.0
Totale:			358	358	0.0

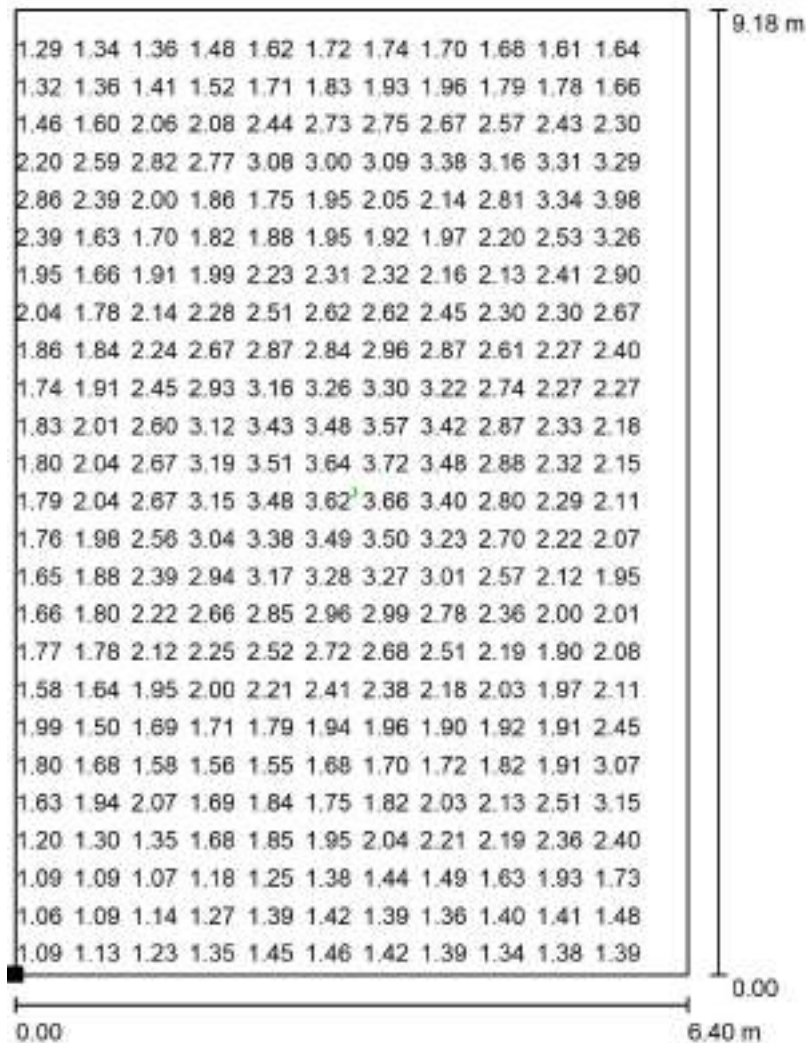
Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 58.72 m<sup>2</sup>)



**sala 1 mostra/sala congressi/direzione PT / Scena luce 1 / Rendering 3D**



**sala 1 mostra/sala congressi/direzione PT / Scena luce 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



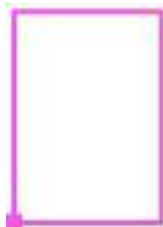
Valori in Lux, Scala 1 : 72

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(296.781 m, 35.311 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
2.21

$E_{min}$  [lx]  
1.05

$E_{max}$  [lx]  
4.51

$E_{min} / E_m$   
0.474

$E_{min} / E_{max}$   
0.232