



COMUNE DI RECANATI



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Intervento di restauro dell' edificio
comunale attiguo al Teatro Persiani
per la realizzazione del
museo della musica e del punto di
accoglienza turistico-culturale

PRIMO STRALCIO

COMMITTENTE
Comune di Recanati

Progetto architettonico: Arch. Jessica Tarducci

Progetto strutturale: Ing. Andrea Schiavoni

Progetto impianti: Ing. Emanuele Gelosi Enrici

Oggetto:

**CALCOLO ILLUMINOTECNICO ILLUMINAZIONE
D'EMERGENZA**

Documento

doc 34

rev. 01 del 14/07/2018

Scala ---:----

Data:

PROPRIETÀ RISERVATA. E' VIETATO RIPRODURRE O UTILIZZARE IL CONTENUTO SENZA AUTORIZZAZIONE (art. 2575 C.C.)

Luglio 2018

Piano terra

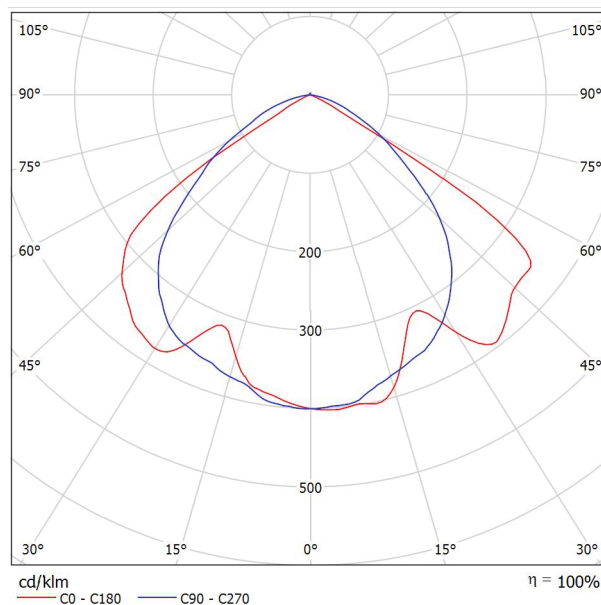
Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 05.07.2018
Redattore:

LINERGY s.r.l. CE24N10AGR CRISTAL EVO 730/730LM 1H SA IP65 REST MODE / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



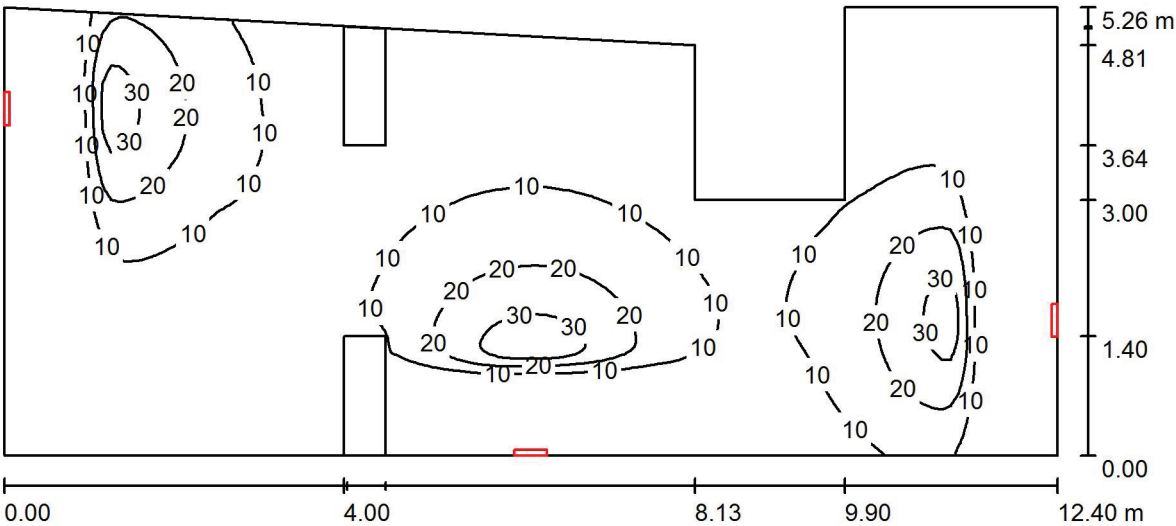
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 91 99 100 100

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 2 / Riepilogo



Altezza locale: 5.050 m, Altezza di montaggio: 2.400 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	/	8.13	0.00	36	0.000
Pavimento	0	5.83	0.00	17	0.001
Soffitto	0	5.71	0.00	18	0.000
Pareti (9)	0	4.33	0.00	43	/

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

Distinta lampade

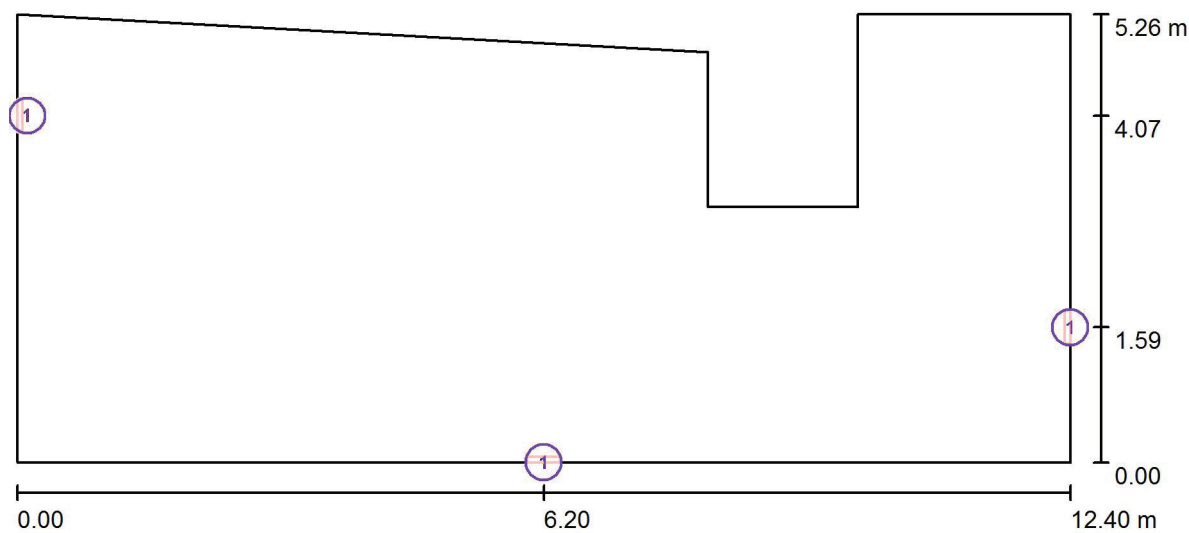
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	LINERGY s.r.l. CE24N10AGR CRISTAL EVO 730/730LM 1H SA IP65 REST MODE (1.000)	725	725	0.0
Totale:			2175	2175	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 59.40 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 2 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 89

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	LINERGY s.r.l. CE24N10AGR CRISTAL EVO 730/730LM 1H SA IP65 REST MODE

Locale 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2175 lm
 Potenza totale: 0.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	8.13	0.00	8.13	/	/
Pavimento	5.83	0.00	5.83	0	0.00
Soffitto	5.71	0.00	5.71	0	0.00
Parete 1	3.49	0.00	3.49	0	0.00
Parete 2	1.25	0.00	1.25	0	0.00
Parete 3	1.35	0.00	1.35	0	0.00
Parete 4	6.75	0.00	6.75	0	0.00
Parete 5	10	0.00	10	0	0.00
Parete 6	4.38	0.00	4.38	0	0.00
Parete 7	7.28	0.00	7.28	0	0.00
Parete 7_1	10	0.00	10	0	0.00
Parete 8	1.01	0.00	1.01	0	0.00

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.000 (1:2701)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.000 (1:11978)

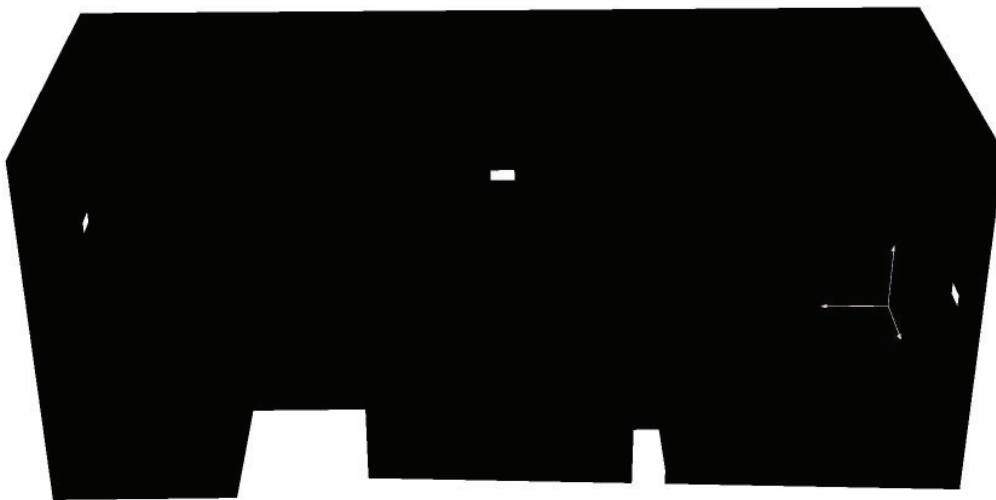
Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 59.40 m²)

Piano terra



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 2 / Rendering 3D



Museo Comune di Recanati

PIANO 1

Responsabile:
Cod.Progetto:
Committente: Comune di Recanati

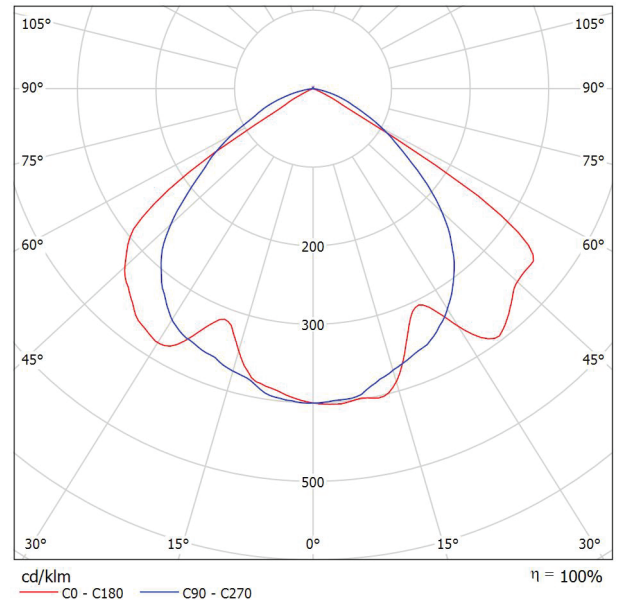


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. CE24N10AGR CRISTAL EVO 730/730LM 1H SA IP65 REST MODE / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:

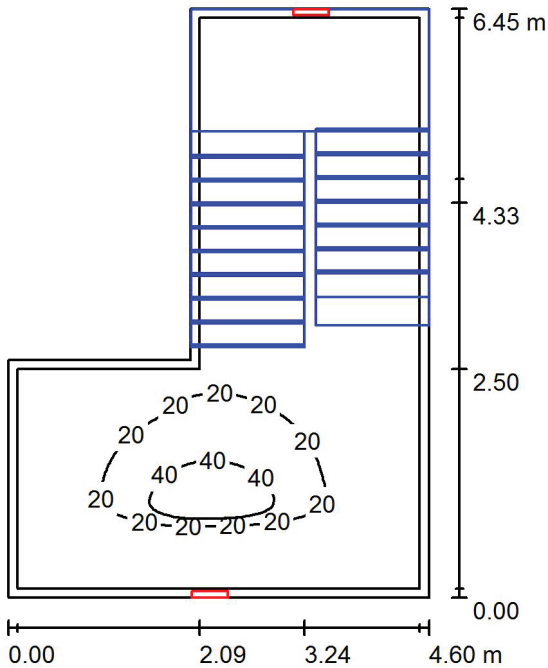


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 91 99 100 100

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



Locale 1 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:83

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.55	0.02	58	0.002
Pavimento	20	4.23	0.02	21	0.006
Soffitto	0	25	0.26	3886	0.010
Pareti (6)	0	6.25	0.03	35	/

Superficie utile:

Altezza:	1.000 m
Reticolo:	128 x 128 Punti
Zona margine:	0.100 m

Distinta lampade

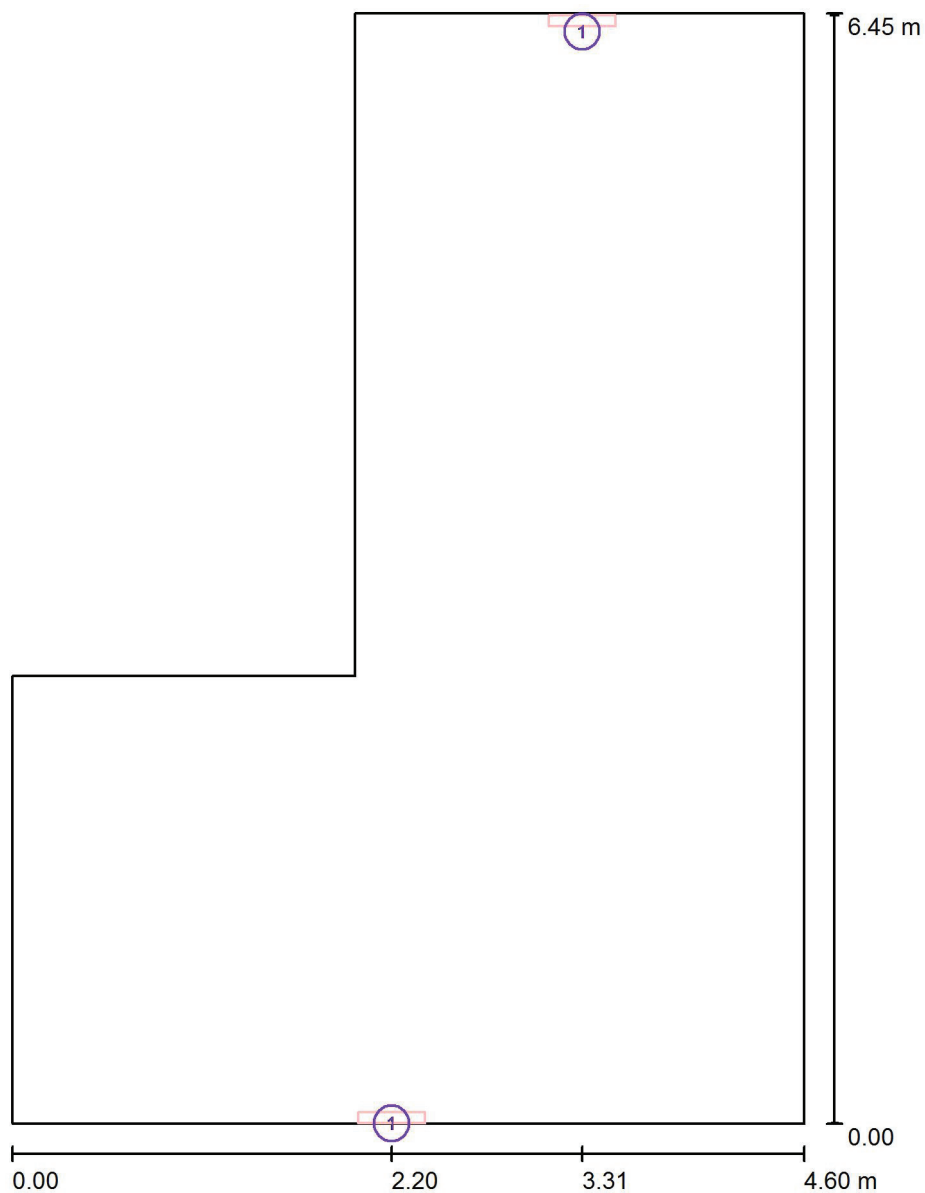
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	LINERGY s.r.l. CE24N10AGR CRISTAL EVO 730/730LM 1H SA IP65 REST MODE (1.000)	725	725	0.0
Totale:			1450	1450	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 22.00 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 44

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	LINERGY s.r.l. CE24N10AGR CRISTAL EVO 730/730LM 1H SA IP65 REST MODE



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1450 lm
Potenza totale: 0.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.100 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	9.42	0.13	9.55	/	/
Pavimento	4.12	0.10	4.23	20	0.27
Soffitto	24	1.08	25	0	0.00
Parete 1	2.41	0.34	2.75	0	0.00
Parete 2	5.53	0.61	6.14	0	0.00
Parete 3	2.49	0.69	3.18	0	0.00
Parete 4	6.85	0.62	7.47	0	0.00
Parete 5	18	0.35	18	0	0.00
Parete 6	4.72	0.27	4.99	0	0.00

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.002 (1:568)

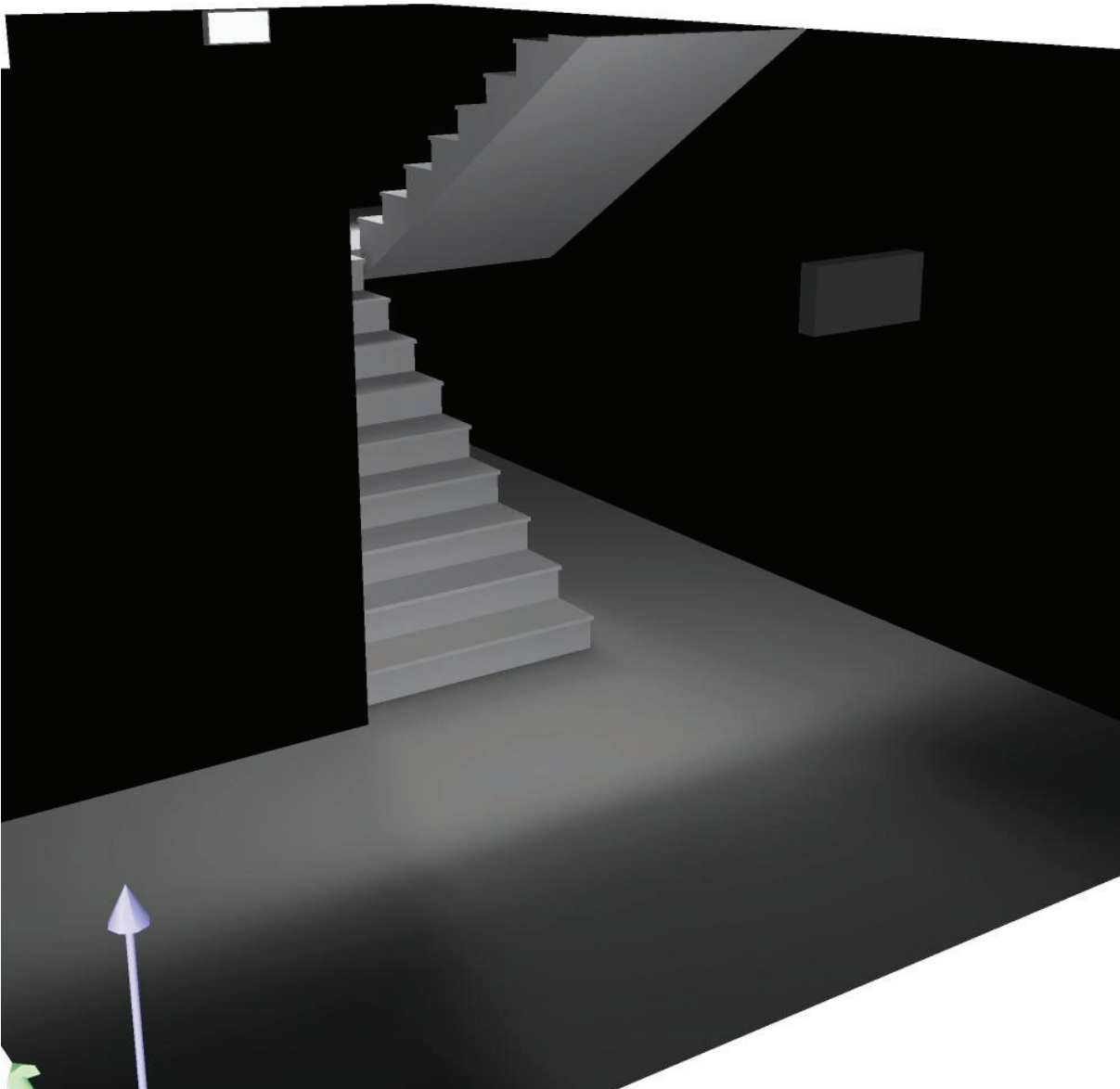
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.000 (1:3439)

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 22.00 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

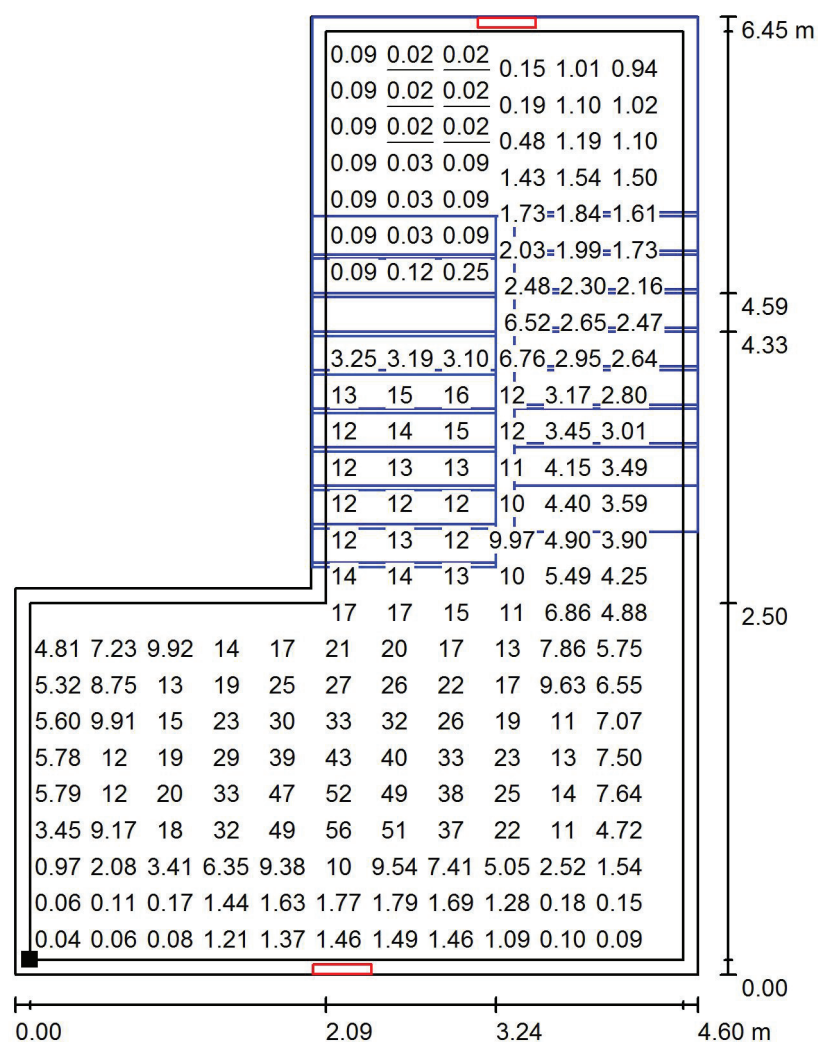
Locale 1 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

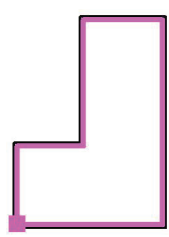
Locale 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.100 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(0.100 m, 0.100 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}
9.55	0.02	58	0.002	0.000

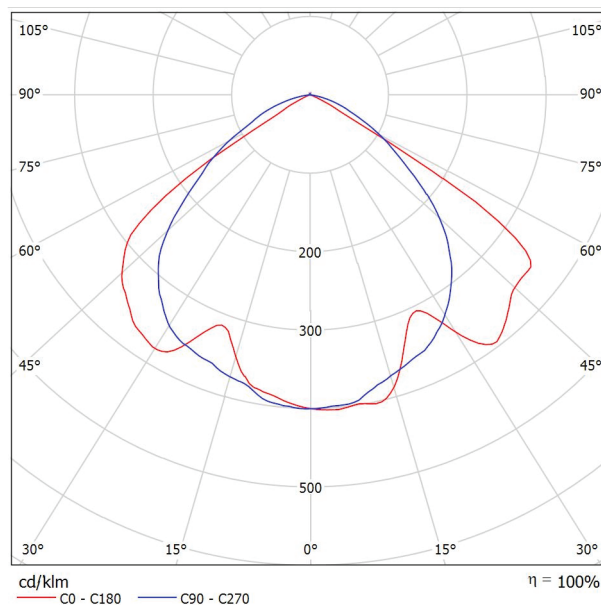
Piano H.590

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

LINERGY s.r.l. CE24N10AGR CRISTAL EVO 730/730LM 1H SA IP65 REST MODE / Scheda tecnica apparecchio

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

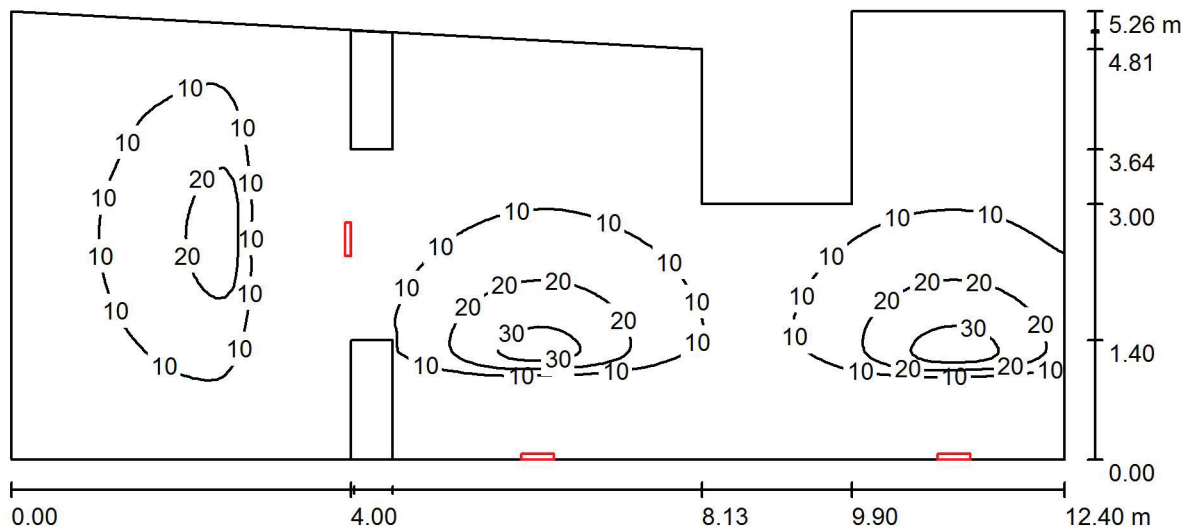
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 91 99 100 100

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

Locale 2 / Riepilogo



Altezza locale: 5.050 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	/	7.55	0.01	35	0.001
Pavimento	0	5.19	0.00	15	0.001
Soffitto	0	5.25	0.00	18	0.000
Pareti (9)	0	5.31	0.00	33	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

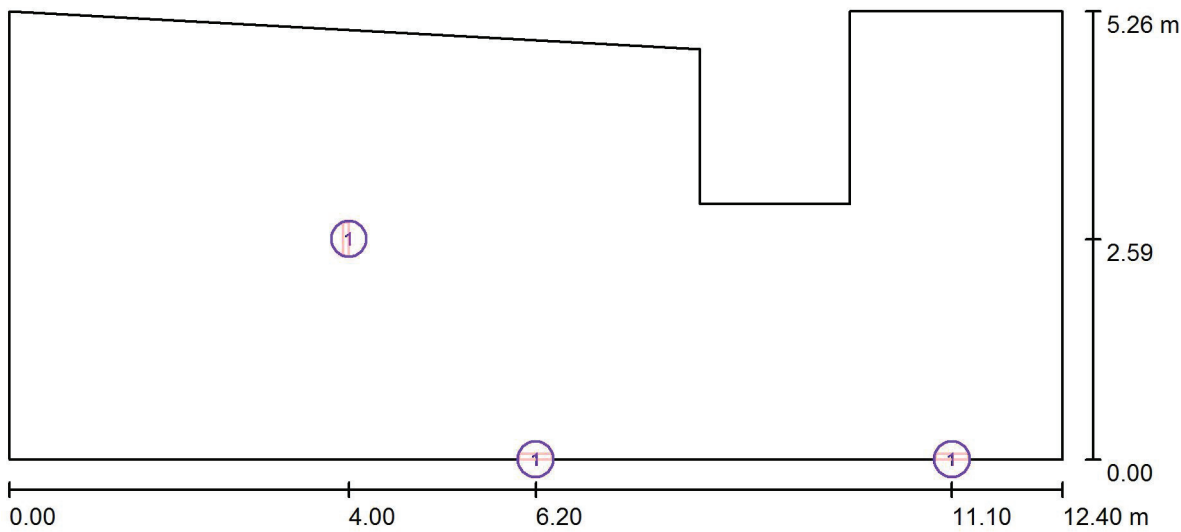
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	LINERGY s.r.l. CE24N10AGR CRISTAL EVO 730/730LM 1H SA IP65 REST MODE (1.000)	725	725	0.0
Totale:			2175	2175	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 59.40 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 2 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 89

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	LINERGY s.r.l. CE24N10AGR CRISTAL EVO 730/730LM 1H SA IP65 REST MODE

Locale 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2175 lm
 Potenza totale: 0.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	7.55	0.00	7.55	/	/
Pavimento	5.19	0.00	5.19	0	0.00
Soffitto	5.25	0.00	5.25	0	0.00
Parete 1	1.20	0.00	1.20	0	0.00
Parete 2	7.31	0.00	7.31	0	0.00
Parete 3	6.81	0.00	6.81	0	0.00
Parete 4	2.96	0.00	2.96	0	0.00
Parete 5	14	0.00	14	0	0.00
Parete 6	4.05	0.00	4.05	0	0.00
Parete 7	7.78	0.00	7.78	0	0.00
Parete 7_1	5.30	0.00	5.30	0	0.00
Parete 8	9.15	0.00	9.15	0	0.00

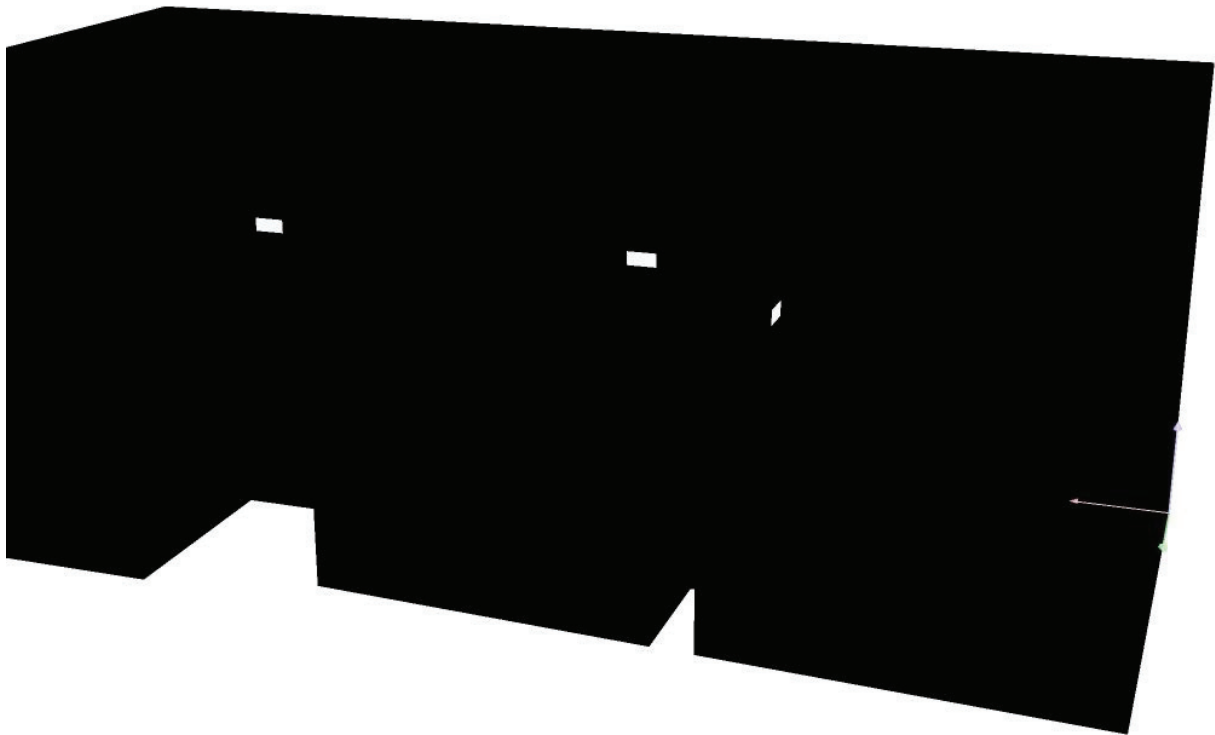
Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.001 (1:1508)

$E_{\min} / E_{\max}$: 0.000 (1:6890)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 59.40 m²)

Locale 2 / Rendering 3D



Museo Comune di Recanati

PIANO 1

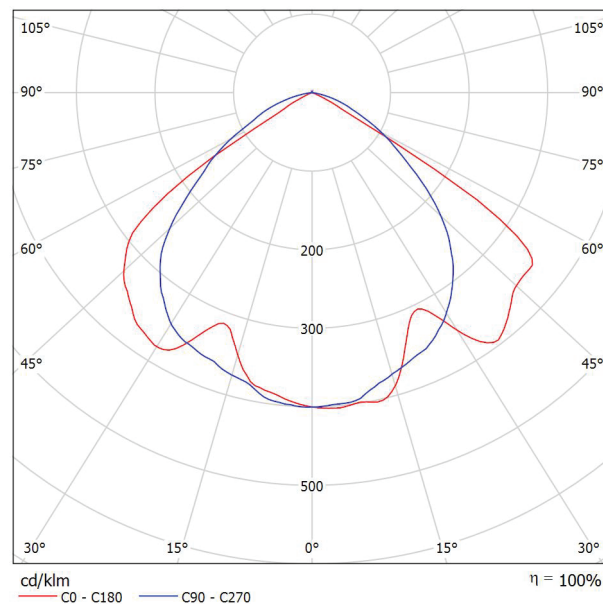
Responsabile:
Cod.Progetto:
Committente: Comune di Recanati

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. CE24N10AGR CRISTAL EVO 730/730LM 1H SA IP65 REST MODE / Scheda tecnica apparecchio

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

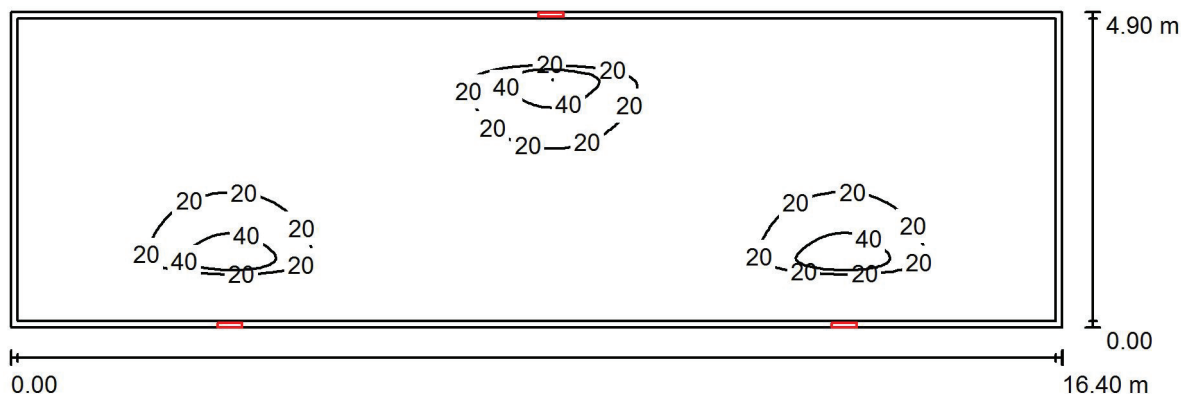
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 91 99 100 100

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

Locale 1 / Riepilogo



Altezza locale: 4.500 m, Altezza di montaggio: 2.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:118

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.07	0.09	61	0.011
Pavimento	20	5.71	0.13	21	0.024
Soffitto	0	5.97	0.38	19	0.064
Pareti (4)	0	4.65	0.41	26	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.100 m

Distinta lampade

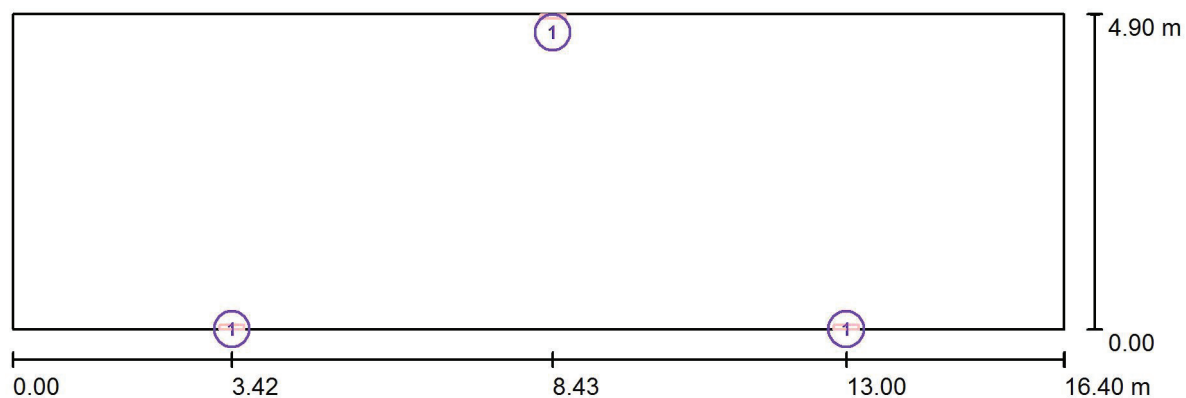
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	LINERGY s.r.l. CE24N10AGR CRISTAL EVO 730/730LM 1H SA IP65 REST MODE (1.000)	725	725	0.0
Totale:			2175	2175	0.0

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 80.36 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 118

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	LINERGY s.r.l. CE24N10AGR CRISTAL EVO 730/730LM 1H SA IP65 REST MODE



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2175 lm
Potenza totale: 0.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.100 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	8.07	0.00	8.07	/	/
Pavimento	5.71	0.00	5.71	20	0.36
Soffitto	5.53	0.44	5.97	0	0.00
Parete 1	3.51	0.29	3.80	0	0.00
Parete 2	2.62	0.24	2.85	0	0.00
Parete 3	6.21	0.30	6.52	0	0.00
Parete 4	2.77	0.23	3.00	0	0.00

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.011 (1:91)

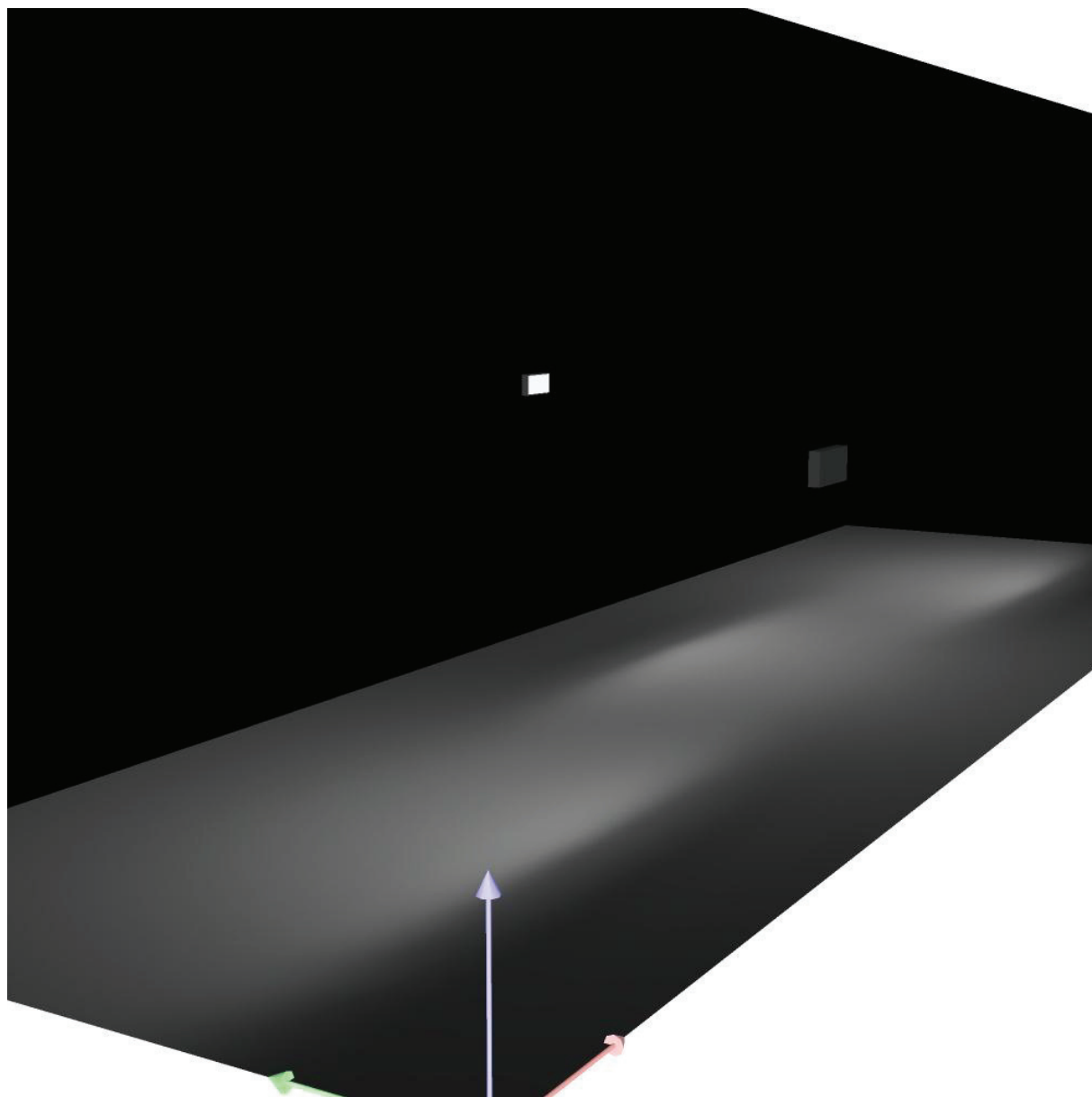
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.001 (1:686)

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 80.36 m^2)



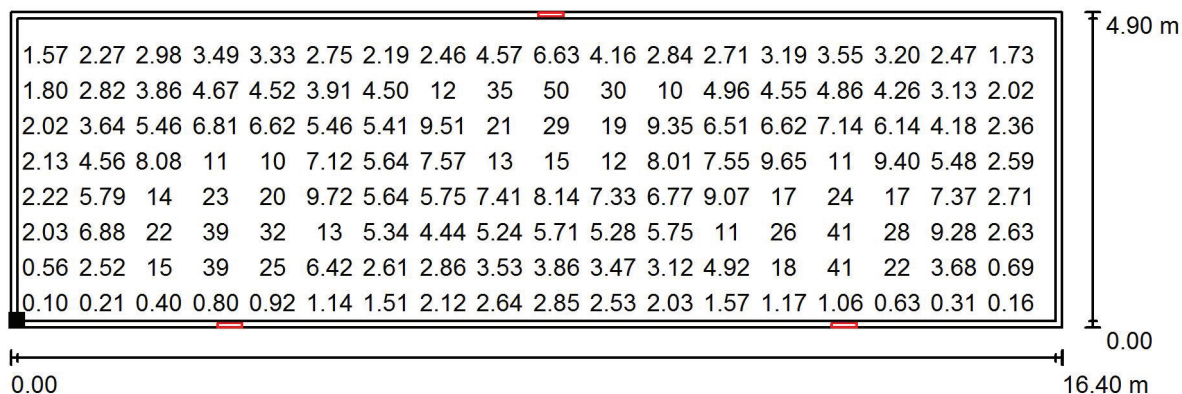
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 118

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.100 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(0.100 m, 0.100 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
8.07

E_{min} [lx]
0.09

E_{max} [lx]
61

E_{min} / E_m
0.011

E_{min} / E_{max}
0.001