

Corbellini srl



COMUNE DI CORMANO

**SCUOLA PRIMARIA
VIA MOLINAZZO**

**RELAZIONE DI CALCOLO
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA**
(art. 35 DPR 05.10.2010, n. 207)

**PROGETTO ESECUTIVO ADEGUAMENTO IMPIANTI
AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDIO**

(dott. ing. Umberto Corbellini)

Segrate, 7 settembre 2019
\\1642\Prg\Esc\doc

STRADA 8, N. 6, 20 090 MILANO SAN FELICE (SEGRATE)
TEL. +39 027 533 344 (R.A.) - FAX +39 027 532 008
www.studiocorbellini.com - info@studiocorbellini.com
CAP. SOC. € 51 480,00, TRIB. DI MILANO 256 456 / 6711 / 15, CCIAA MILANO 1216 225
CODICE FISCALE E PARTITA IVA 08 168 340 159

Corbellini srl

Segrate, 7 settembre 2019
\\1642\Prg\Esc.doc
Relazione di calcolo
Illuminazione di sicurezza
Scuola primaria via Molinazzo

1. PREMESSA

Di seguito si riportano i calcoli redatti per la verifica del livello di illuminamento raggiunto lungo le vie di esodo con la disposizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza previsti in progetto.

STRADA 8, N. 6, 20 090 MILANO SAN FELICE (SEGRATE)

TEL. +39 027 533 344 (R.A.) - FAX +39 027 532 008

www.studiocorbellini.com - info@studiocorbellini.com

CAP. SOC. € 51 480,00, TRIB. DI MILANO 256 456 / 6711 / 15, CCIAA MILANO 1216 225

CODICE FISCALE E PARTITA IVA 08 168 340 159

SCUOLA PRIMARIA (PI) - VIA MOLINAZZO, CORMANO(MI)

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

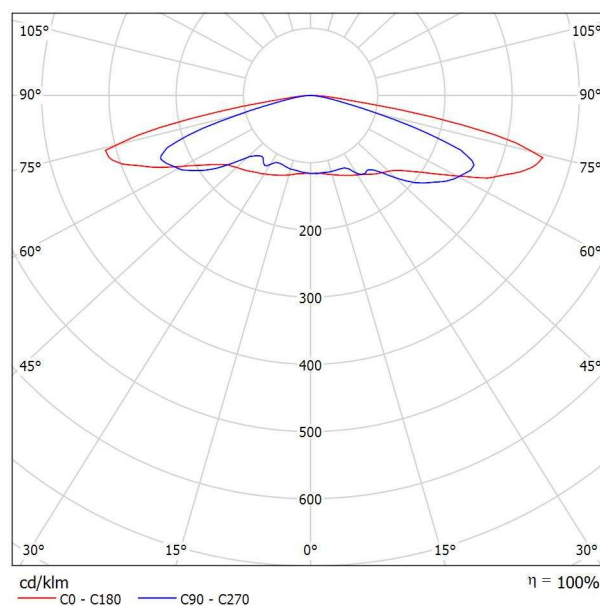
Data: 04.09.2019
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_S VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 20 48 89 100 100

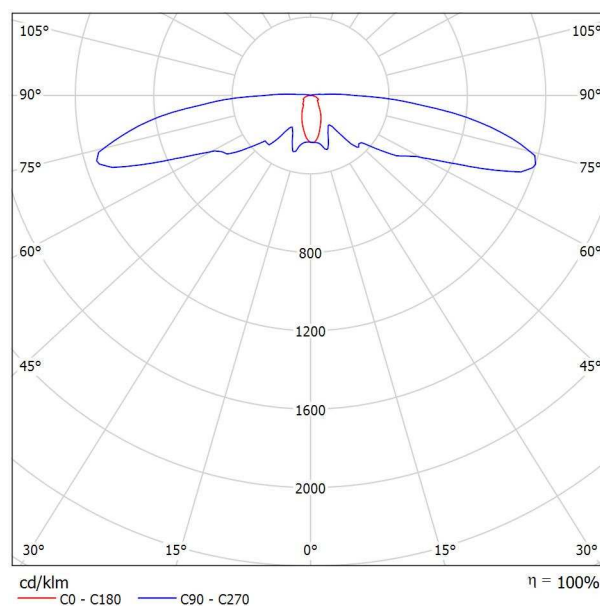
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 24 47 79 95 100

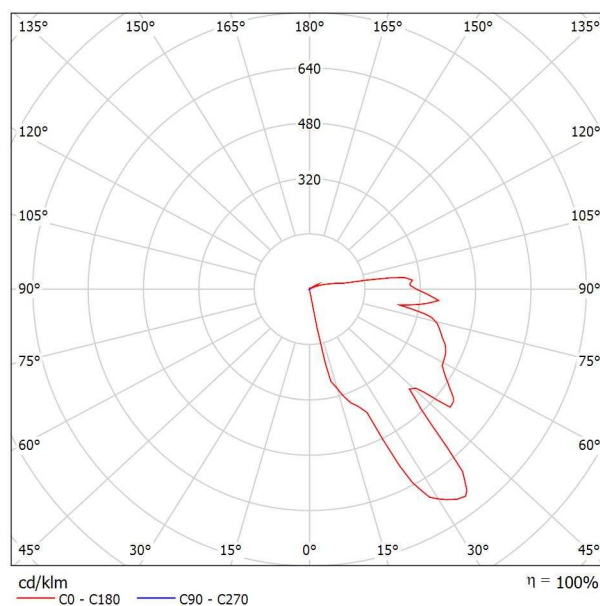
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

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

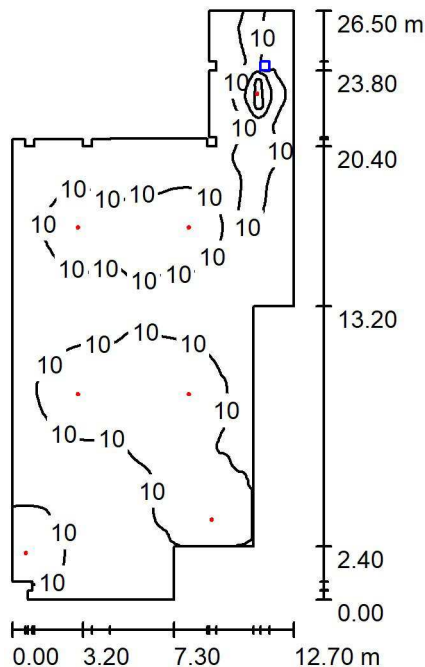
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 90
CIE Flux Code: 26 57 82 90 100

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MENSA / Riepilogo

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

Valori in Lux, Scala 1:341

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.78	1.88	35	0.192
Pavimento	20	8.47	1.91	17	0.226
Soffitto	70	2.48	1.36	255	0.547
Pareti (32)	50	7.35	1.43	213	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 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	1	LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST (1.000)	578	578	0.0
2	6	LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_S VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST (1.000)	502	502	0.0
Totale:			3590	3590	0.0

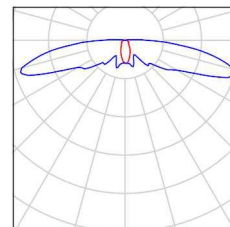
Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 251.60 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MENSA / Lista pezzi lampade

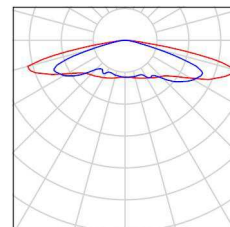
1 Pezzo LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65
BIANCO 2H SE ENERGY TEST
Articolo No.: VA03F20EBRT_A
Flusso luminoso (Lampada): 578 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 578 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 24 47 79 95 100
Dotazione: 1 x 2LED (Fattore di correzione 1.000).

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



6 Pezzo LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_S VIALED IP65
BIANCO 2H SE ENERGY TEST
Articolo No.: VA03F20EBRT_S
Flusso luminoso (Lampada): 502 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 502 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 20 48 89 100 100
Dotazione: 1 x 2LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MENSA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3590 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/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	7.57	2.20	9.78	/	/
Pavimento	6.10	2.36	8.47	20	0.54
Soffitto	0.07	2.41	2.48	70	0.55
Parete 1	6.20	2.59	8.78	50	1.40
Parete 2	4.86	1.92	6.79	50	1.08
Parete 3	2.96	2.06	5.03	50	0.80
Parete 4	6.93	1.66	8.60	50	1.37
Parete 5	0.92	2.23	3.14	50	0.50
Parete 6	0.00	2.16	2.16	50	0.34
Parete 7	2.07	2.41	4.47	50	0.71
Parete 8	1.10	2.03	3.13	50	0.50
Parete 9	1.89	2.29	4.18	50	0.67
Parete 10	1.34	2.17	3.51	50	0.56
Parete 11	1.33	2.14	3.46	50	0.55
Parete 12	5.33	1.84	7.17	50	1.14
Parete 13	1.78	2.54	4.32	50	0.69
Parete 14	5.79	1.74	7.54	50	1.20
Parete 15	1.67	2.65	4.32	50	0.69
Parete 16	5.69	1.82	7.51	50	1.20
Parete 17	1.48	2.55	4.03	50	0.64
Parete 18	6.57	1.89	8.46	50	1.35
Parete 19	0.29	2.64	2.93	50	0.47
Parete 20	4.98	1.79	6.77	50	1.08
Parete 21	2.38	2.33	4.71	50	0.75
Parete 22	4.05	1.99	6.04	50	0.96
Parete 23	0.00	1.90	1.90	50	0.30
Parete 24	2.08	1.81	3.89	50	0.62
Parete 25	6.43	2.17	8.60	50	1.37

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MENSA / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	17	5.43	22	50	3.50
Parete 27	0.62	2.86	3.48	50	0.55
Parete 28	0.00	2.42	2.42	50	0.39
Parete 29	0.25	2.18	2.43	50	0.39
Parete 30	3.66	2.09	5.75	50	0.91
Parete 31	1.04	1.99	3.04	50	0.48
Parete 32	13	3.14	17	50	2.64

Regolarità sulla superficie utile

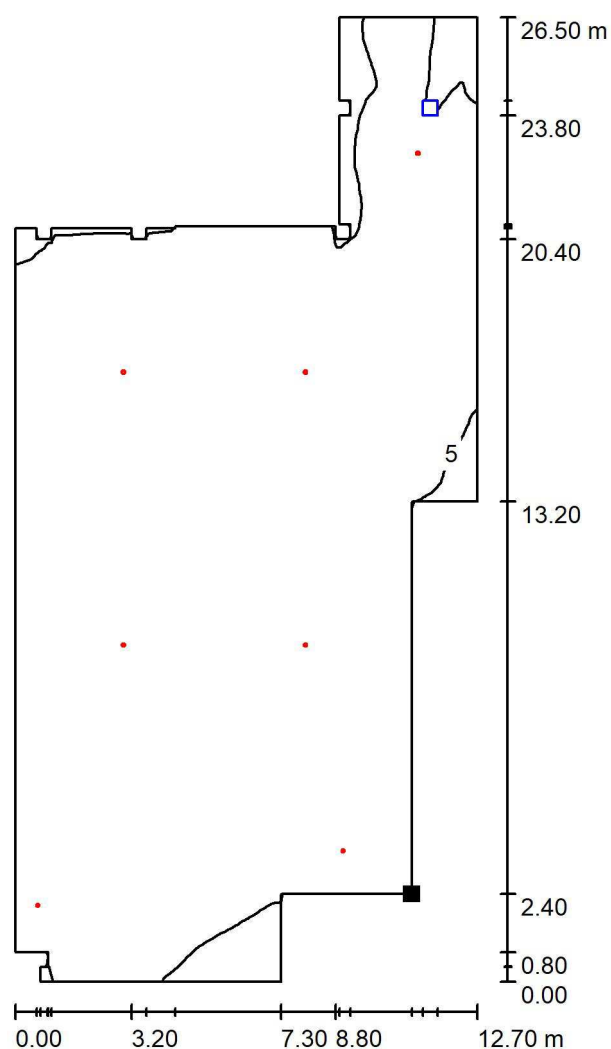
E_{\min} / E_{\max} : 0.192 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.054 (1:19)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 251.60 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MENSA / Superficie utile / Isolinee (E)

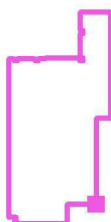


Valori in Lux, Scala 1 : 208

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(12.200 m, 5.803 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.78

E_{min} [lx]
1.88

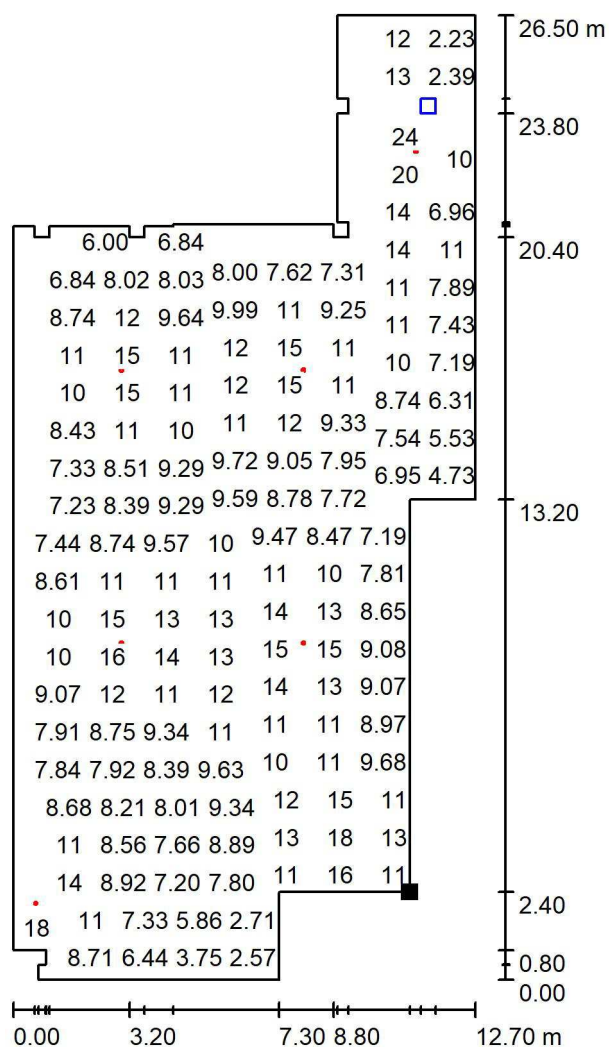
E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.192

E_{min} / E_{max}
0.054

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MENSA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



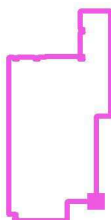
Valori in Lux, Scala 1 : 208

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(12.200 m, 5.803 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.78

E_{min} [lx]
1.88

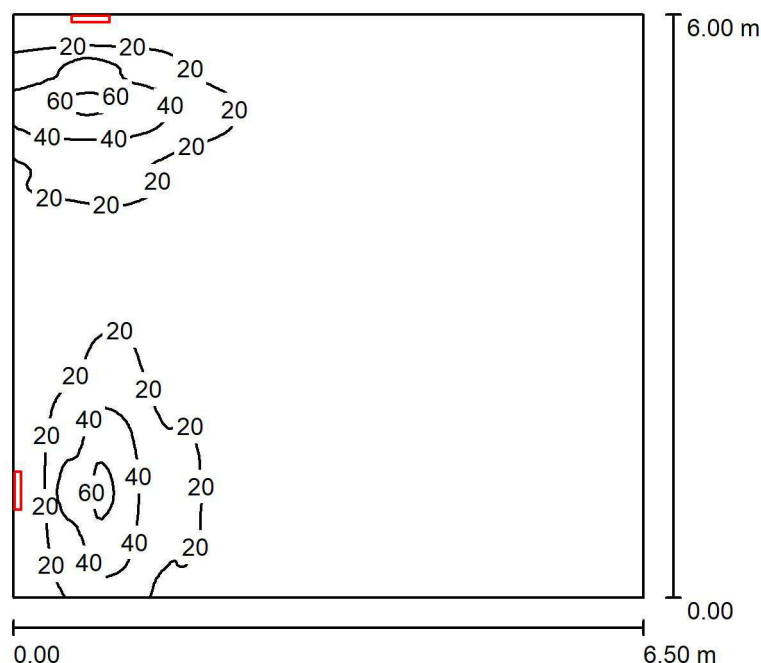
E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.192

E_{min} / E_{max}
0.054

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	11	1.62	65	0.146
Pavimento	20	9.21	2.05	26	0.223
Soffitto	70	3.16	1.43	7.66	0.452
Pareti (4)	50	6.12	1.84	72	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 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	LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST (1.000)	348	348	5.0
Totale:			696	696	10.0

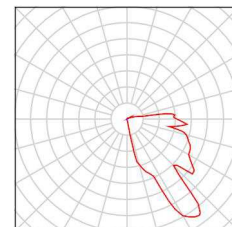
Potenza allacciata specifica: $0.26 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.99 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Lista pezzi lampade

2 Pezzo LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST
Articolo No.: CW11N10EGRT
Flusso luminoso (Lampada): 348 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 348 lm
Potenza lampade: 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 90
CIE Flux Code: 26 57 82 90 100
Dotazione: 1 x 20LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 696 lm
Potenza totale: 10.0 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	8.48	2.66	11	/	/
Pavimento	6.58	2.64	9.21	20	0.59
Soffitto	0.63	2.52	3.16	70	0.70
Parete 1	6.12	2.23	8.35	50	1.33
Parete 2	2.31	1.90	4.22	50	0.67
Parete 3	0.87	2.69	3.56	50	0.57
Parete 4	5.42	2.95	8.37	50	1.33

Regolarità sulla superficie utile

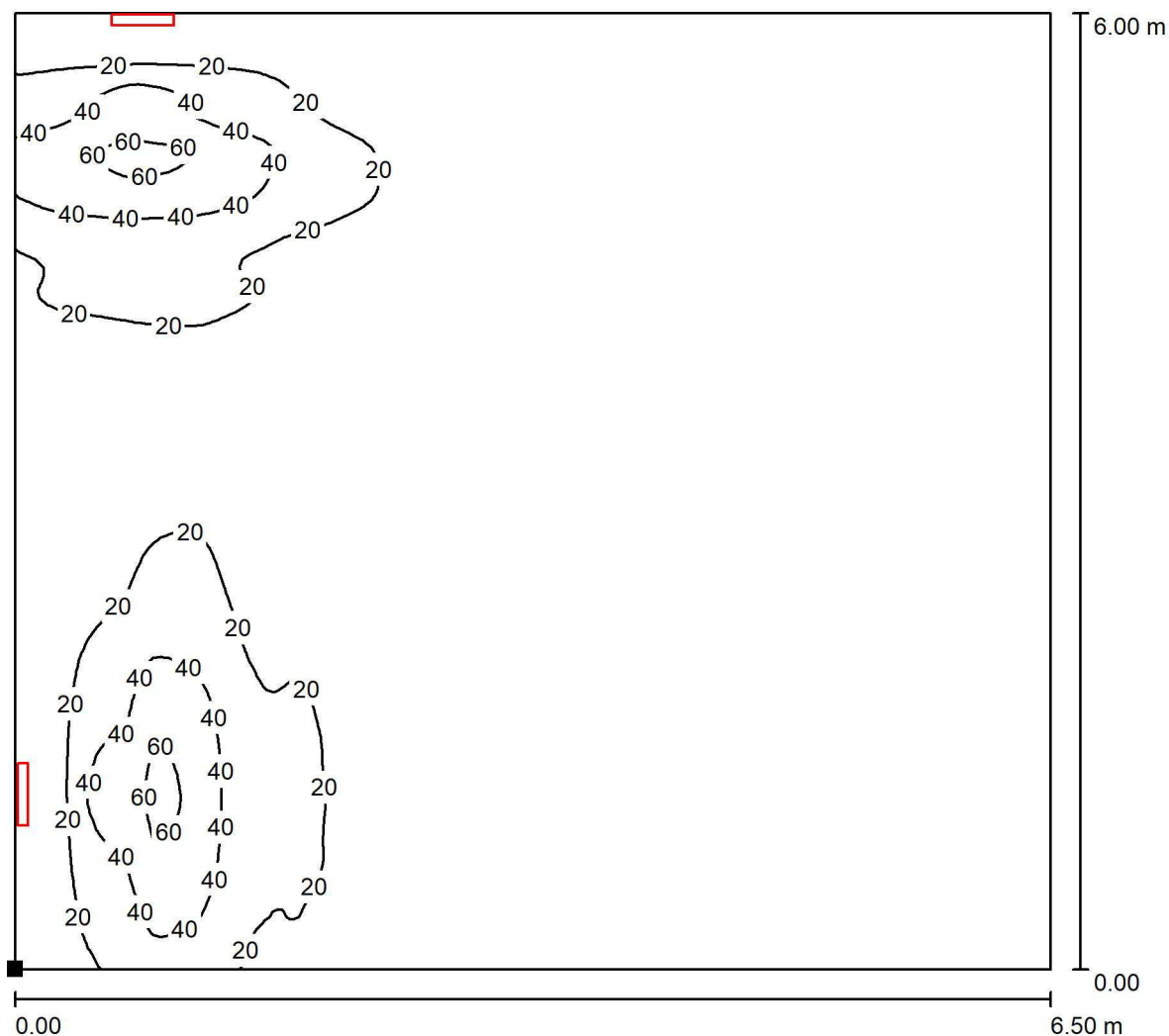
E_{\min} / E_m : 0.146 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.025 (1:40)

Potenza allacciata specifica: $0.26 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.99 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 47

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(14.000 m, 27.603 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
1.62

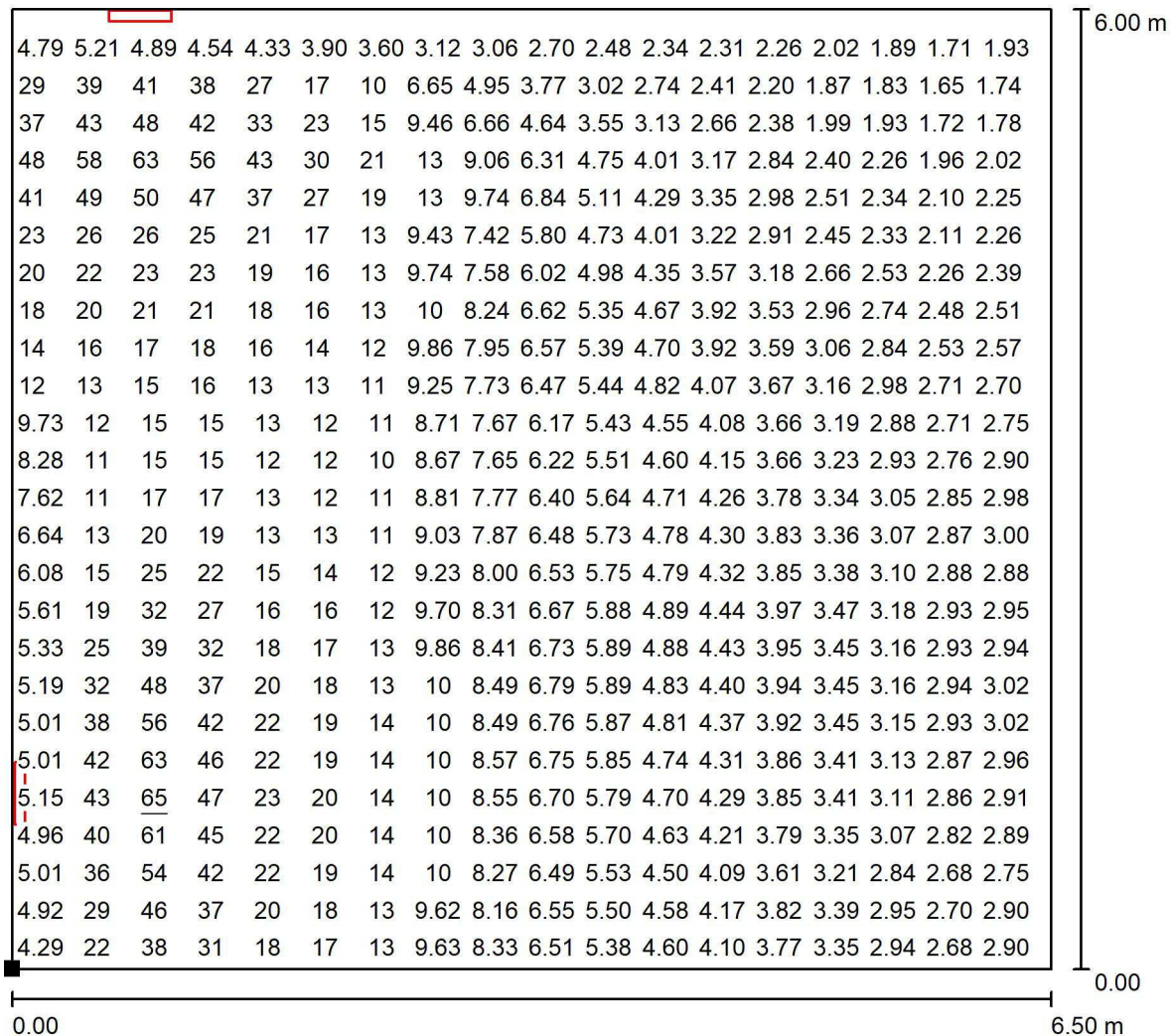
E_{max} [lx]
65

E_{min} / E_m
0.146

E_{min} / E_{max}
0.025

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CUCINA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 47

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(14.000 m, 27.603 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
1.62

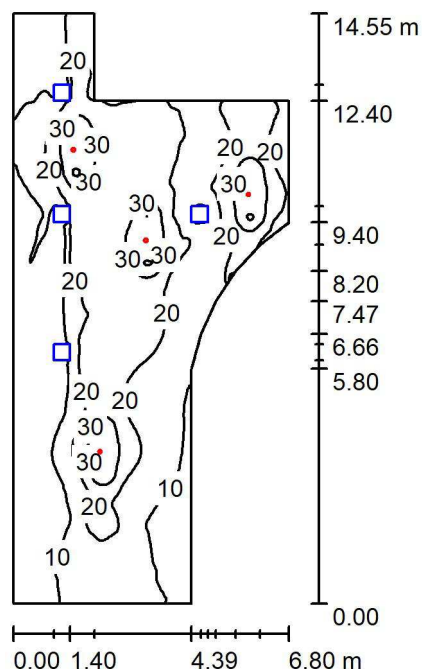
E_{max} [lx]
65

E_{min} / E_m
0.146

E_{min} / E_{max}
0.025

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ATRIO / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:187

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	17	2.61	42	0.150
Pavimento	20	14	2.42	26	0.175
Soffitto	70	6.22	2.13	858	0.342
Pareti (12)	50	12	2.38	160	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 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	4	LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST (1.000)	578	578	0.0
Totale:			2312	2312	0.0

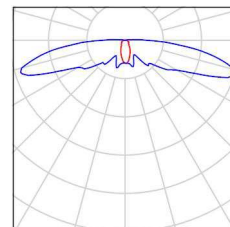
Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 69.13 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ATRIO / Lista pezzi lampade

4 Pezzo LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65
BIANCO 2H SE ENERGY TEST
Articolo No.: VA03F20EBRT_A
Flusso luminoso (Lampada): 578 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 578 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 24 47 79 95 100
Dotazione: 1 x 2LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ATRIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2312 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/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	12	5.18	17	/	/
Pavimento	8.83	4.98	14	20	0.88
Soffitto	1.36	4.86	6.22	70	1.39
Parete 1	13	3.09	16	50	2.60
Parete 2	3.22	3.70	6.92	50	1.10
Parete 3	5.44	3.38	8.82	50	1.40
Parete 4	4.47	4.00	8.47	50	1.35
Parete 5	9.54	4.71	14	50	2.27
Parete 6	34	6.51	41	50	6.49
Parete 7	16	7.50	23	50	3.69
Parete 8	5.85	7.44	13	50	2.12
Parete 9	22	5.83	28	50	4.46
Parete 10	5.23	4.30	9.53	50	1.52
Parete 11	9.25	3.38	13	50	2.01
Parete 12	2.58	3.92	6.50	50	1.03

Regolarità sulla superficie utile

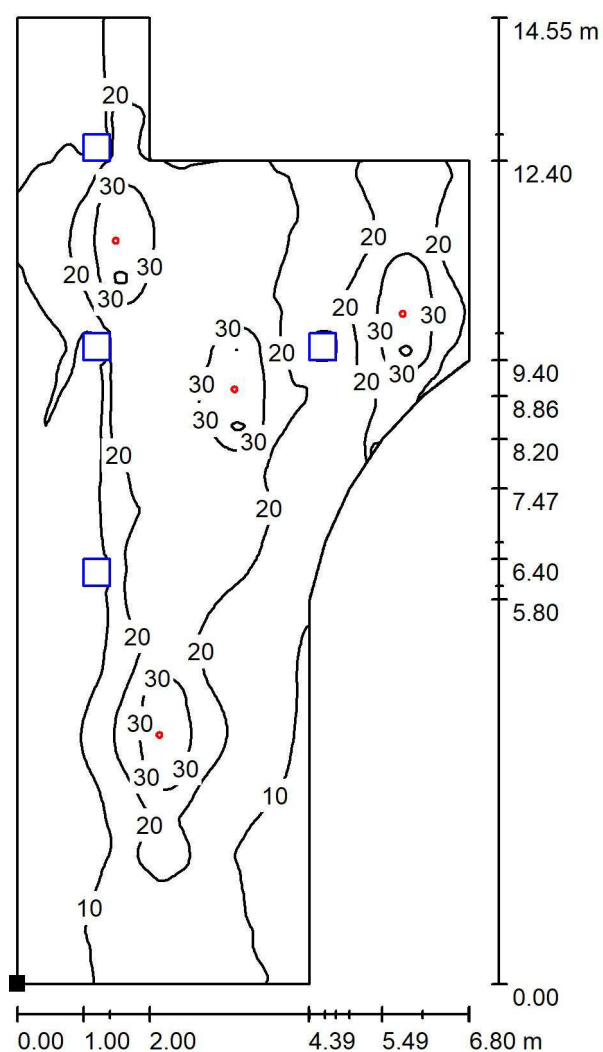
E_{\min} / E_{\max} : 0.150 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.062 (1:16)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 69.13 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ATRIO / Superficie utile / Isolinee (E)

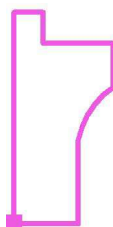


Valori in Lux, Scala 1 : 114

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.700 m, 24.203 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
2.61

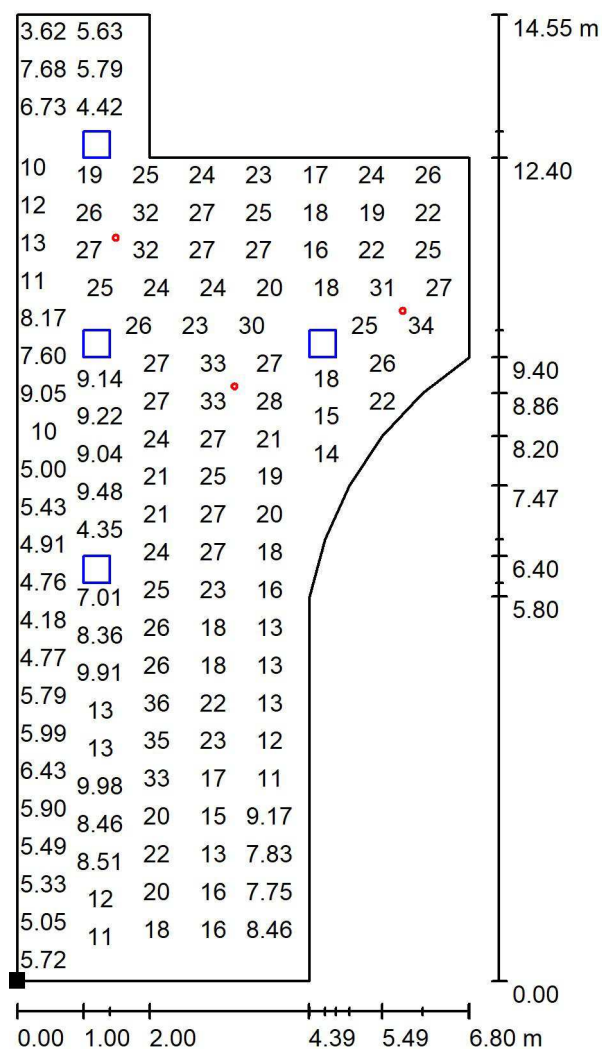
E_{max} [lx]
42

E_{min} / E_m
0.150

E_{min} / E_{max}
0.062

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ATRIO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



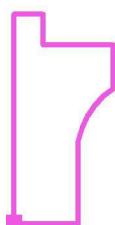
Valori in Lux, Scala 1 : 114

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(5.700 m, 24.203 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
2.61

E_{max} [lx]
42

E_{min} / E_m
0.150

E_{min} / E_{max}
0.062

SCUOLA PRIMARIA (PT) - VIA MOLINAZZO, CORMANO (MI)

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

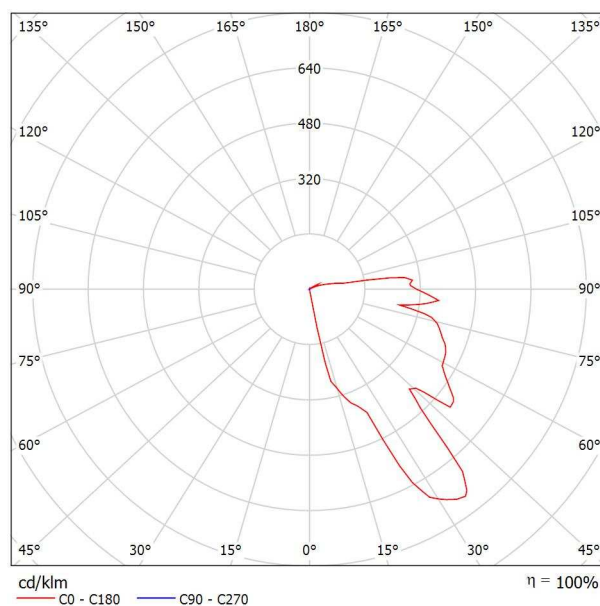
Data: 04.09.2019
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 90
CIE Flux Code: 26 57 82 90 100

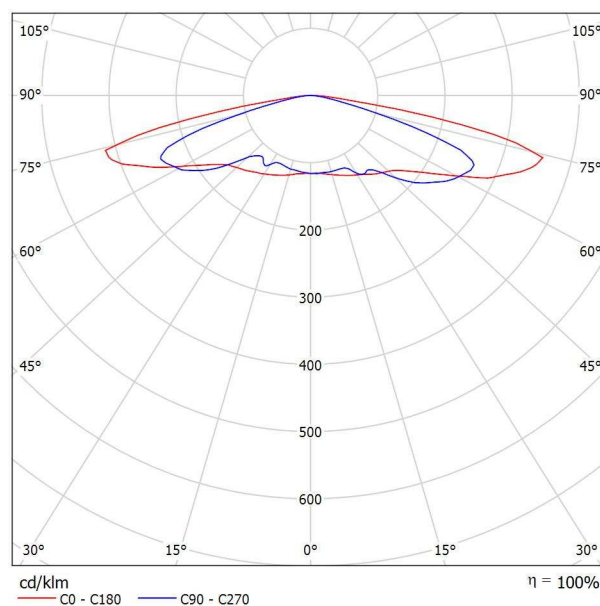
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_S VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 20 48 89 100 100

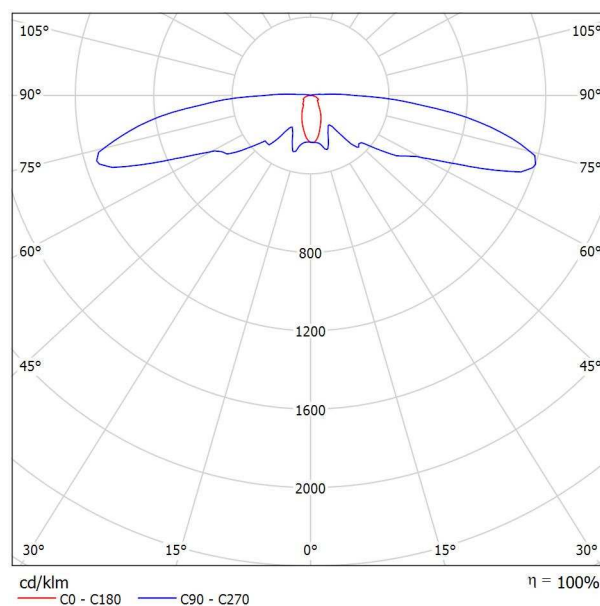
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

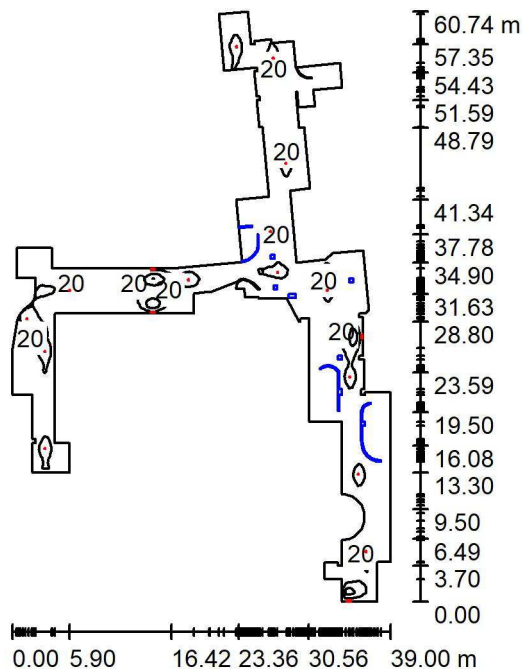
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 24 47 79 95 100

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

CORRIDOIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:780

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	11	0.16	73	0.015
Pavimento	20	9.40	0.26	36	0.028
Soffitto	70	3.27	0.20	561	0.062
Pareti (155)	50	6.22	0.04	306	/

Superficie utile:

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

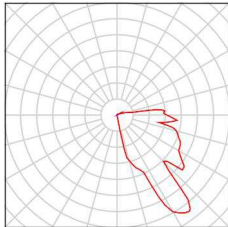
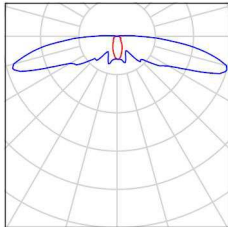
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST (1.000)	348	348	5.0
2	14	LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST (1.000)	578	578	0.0
Totale:			9484	9484	19.9

Potenza allacciata specifica: $0.04 \text{ W/m}^2 = 0.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 508.89 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|----------|--|---|--|
| 4 Pezzo | <p>LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST
 Articolo No.: CW11N10EGRT
 Flusso luminoso (Lampada): 348 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 348 lm
 Potenza lampade: 5.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 90
 CIE Flux Code: 26 57 82 90 100
 Dotazione: 1 x 20LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 14 Pezzo | <p>LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST
 Articolo No.: VA03F20EBRT_A
 Flusso luminoso (Lampada): 578 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 578 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 95
 CIE Flux Code: 24 47 79 95 100
 Dotazione: 1 x 2LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9484 lm
Potenza totale: 19.9 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	8.82	2.55	11	/	/
Pavimento	6.79	2.61	9.40	20	0.60
Soffitto	0.73	2.54	3.27	70	0.73
Parete 1	1.39	1.15	2.55	50	0.41
Parete 2	0.01	1.23	1.24	50	0.20
Parete 3	16	2.52	18	50	2.92
Parete 4	23	2.76	26	50	4.16
Parete 5	19	2.94	22	50	3.53
Parete 6	13	3.21	16	50	2.56
Parete 7	14	3.36	17	50	2.78
Parete 8	27	4.26	31	50	4.99
Parete 9	60	4.82	65	50	10
Parete 10	36	5.07	41	50	6.47
Parete 11	14	4.59	19	50	2.95
Parete 12	11	4.49	16	50	2.52
Parete 13	8.32	4.29	13	50	2.01
Parete 14	3.56	3.82	7.37	50	1.17
Parete 15	1.85	3.08	4.93	50	0.78
Parete 16	6.67	2.69	9.36	50	1.49
Parete 17	2.29	2.83	5.12	50	0.81
Parete 18	3.32	2.59	5.91	50	0.94
Parete 19	5.10	3.39	8.49	50	1.35
Parete 20	2.34	4.65	7.00	50	1.11
Parete 21	3.09	4.40	7.49	50	1.19
Parete 22	14	2.88	17	50	2.66
Parete 23	1.46	3.26	4.72	50	0.75
Parete 24	1.19	3.53	4.72	50	0.75
Parete 25	4.63	3.44	8.07	50	1.28

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	3.17	3.09	6.26	50	1.00
Parete 27	4.16	3.62	7.78	50	1.24
Parete 28	3.61	3.69	7.29	50	1.16
Parete 29	0.00	2.86	2.86	50	0.46
Parete 30	5.98	2.95	8.93	50	1.42
Parete 31	7.06	2.54	9.61	50	1.53
Parete 32	2.93	2.35	5.28	50	0.84
Parete 33	4.95	2.08	7.03	50	1.12
Parete 34	8.05	2.07	10	50	1.61
Parete 35	8.88	2.14	11	50	1.76
Parete 36	7.15	2.10	9.25	50	1.47
Parete 37	0.02	2.23	2.25	50	0.36
Parete 38	0.00	0.80	0.80	50	0.13
Parete 39	0.00	0.65	0.65	50	0.10
Parete 40	0.00	0.46	0.46	50	0.07
Parete 41	0.00	0.60	0.60	50	0.10
Parete 42	0.00	0.48	0.48	50	0.08
Parete 43	0.00	0.53	0.53	50	0.08
Parete 44	0.00	0.49	0.49	50	0.08
Parete 45	0.00	0.21	0.21	50	0.03
Parete 46	0.00	0.27	0.27	50	0.04
Parete 47	0.07	0.76	0.84	50	0.13
Parete 48	0.10	0.68	0.78	50	0.12
Parete 49	0.74	0.68	1.41	50	0.22
Parete 50	1.69	2.66	4.35	50	0.69
Parete 51	5.19	1.72	6.91	50	1.10
Parete 52	1.76	1.55	3.32	50	0.53
Parete 53	1.21	1.24	2.45	50	0.39
Parete 54	0.11	1.26	1.37	50	0.22
Parete 55	1.72	1.90	3.63	50	0.58
Parete 56	1.99	1.08	3.07	50	0.49
Parete 57	1.28	0.55	1.83	50	0.29

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 58	2.40	2.16	4.57	50	0.73
Parete 59	4.30	2.29	6.59	50	1.05
Parete 60	9.66	2.27	12	50	1.90
Parete 61	21	2.28	23	50	3.71
Parete 62	21	2.15	23	50	3.70
Parete 63	13	1.98	15	50	2.34
Parete 64	5.92	1.93	7.85	50	1.25
Parete 65	1.81	1.90	3.71	50	0.59
Parete 66	1.06	1.94	3.00	50	0.48
Parete 67	11	2.30	13	50	2.05
Parete 68	13	2.68	16	50	2.48
Parete 69	7.19	2.87	10	50	1.60
Parete 70	4.72	2.84	7.56	50	1.20
Parete 71	3.95	2.80	6.74	50	1.07
Parete 72	3.25	2.68	5.93	50	0.94
Parete 73	2.16	2.79	4.95	50	0.79
Parete 74	5.88	1.93	7.81	50	1.24
Parete 75	0.00	0.71	0.71	50	0.11
Parete 76	0.17	1.00	1.17	50	0.19
Parete 77	0.10	1.30	1.40	50	0.22
Parete 78	0.55	1.27	1.82	50	0.29
Parete 79	14	3.91	18	50	2.81
Parete 80	7.18	4.41	12	50	1.84
Parete 81	5.15	4.07	9.22	50	1.47
Parete 82	3.22	2.42	5.64	50	0.90
Parete 83	1.25	1.62	2.87	50	0.46
Parete 84	0.00	0.30	0.30	50	0.05
Parete 85	0.00	0.33	0.33	50	0.05
Parete 86	1.35	1.03	2.38	50	0.38
Parete 87	3.02	1.85	4.87	50	0.77
Parete 88	3.33	2.80	6.13	50	0.98
Parete 89	3.49	2.53	6.02	50	0.96

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 90	4.93	2.42	7.35	50	1.17
Parete 91	4.13	2.22	6.35	50	1.01
Parete 92	1.08	2.00	3.08	50	0.49
Parete 93	1.85	2.33	4.18	50	0.66
Parete 94	5.88	2.06	7.94	50	1.26
Parete 95	1.98	1.75	3.73	50	0.59
Parete 96	0.60	1.92	2.52	50	0.40
Parete 97	1.01	1.85	2.86	50	0.46
Parete 98	3.24	2.15	5.39	50	0.86
Parete 99	5.56	2.54	8.09	50	1.29
Parete 100	16	2.70	19	50	3.01
Parete 101	8.57	2.29	11	50	1.73
Parete 102	2.61	2.15	4.76	50	0.76
Parete 103	7.44	2.05	9.49	50	1.51
Parete 104	1.87	2.16	4.03	50	0.64
Parete 105	5.04	1.86	6.90	50	1.10
Parete 106	2.77	1.77	4.54	50	0.72
Parete 107	1.27	1.78	3.05	50	0.49
Parete 108	0.00	0.45	0.45	50	0.07
Parete 109	0.20	0.72	0.92	50	0.15
Parete 110	0.44	0.82	1.26	50	0.20
Parete 111	0.13	0.26	0.39	50	0.06
Parete 112	0.00	0.20	0.20	50	0.03
Parete 113	0.00	0.13	0.13	50	0.02
Parete 114	0.00	0.05	0.05	50	0.01
Parete 115	0.00	0.05	0.05	50	0.01
Parete 116	0.00	0.05	0.05	50	0.01
Parete 117	0.00	0.04	0.04	50	0.01
Parete 118	0.00	0.04	0.04	50	0.01
Parete 119	0.00	0.04	0.04	50	0.01
Parete 120	0.00	0.04	0.04	50	0.01
Parete 121	0.00	0.07	0.07	50	0.01

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 122	0.00	0.35	0.35	50	0.06
Parete 123	0.00	0.47	0.47	50	0.08
Parete 124	0.00	0.67	0.67	50	0.11
Parete 125	0.12	0.93	1.05	50	0.17
Parete 126	0.61	1.26	1.87	50	0.30
Parete 127	3.40	1.58	4.98	50	0.79
Parete 128	3.30	2.18	5.48	50	0.87
Parete 129	2.73	3.76	6.49	50	1.03
Parete 130	18	3.22	21	50	3.38
Parete 131	0.52	7.65	8.17	50	1.30
Parete 132	11	3.36	15	50	2.34
Parete 133	1.60	3.27	4.87	50	0.78
Parete 134	2.03	3.67	5.70	50	0.91
Parete 135	2.73	4.45	7.18	50	1.14
Parete 136	12	3.63	16	50	2.51
Parete 137	2.75	4.54	7.29	50	1.16
Parete 138	14	4.30	19	50	2.99
Parete 139	2.71	3.18	5.89	50	0.94
Parete 140	0.82	1.84	2.66	50	0.42
Parete 141	1.67	2.15	3.82	50	0.61
Parete 142	4.59	2.51	7.10	50	1.13
Parete 143	2.84	1.92	4.75	50	0.76
Parete 144	1.09	1.63	2.72	50	0.43
Parete 145	1.39	1.69	3.08	50	0.49
Parete 146	4.56	1.81	6.37	50	1.01
Parete 147	2.07	2.13	4.21	50	0.67
Parete 148	4.98	1.31	6.29	50	1.00
Parete 149	0.61	1.03	1.64	50	0.26
Parete 150	0.36	0.39	0.75	50	0.12
Parete 151	4.78	3.53	8.31	50	1.32
Parete 152	7.15	3.96	11	50	1.77
Parete 153	3.80	2.75	6.55	50	1.04

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 154	1.27	1.83	3.10	50	0.49
Parete 155	2.04	1.29	3.33	50	0.53

Regolarità sulla superficie utile

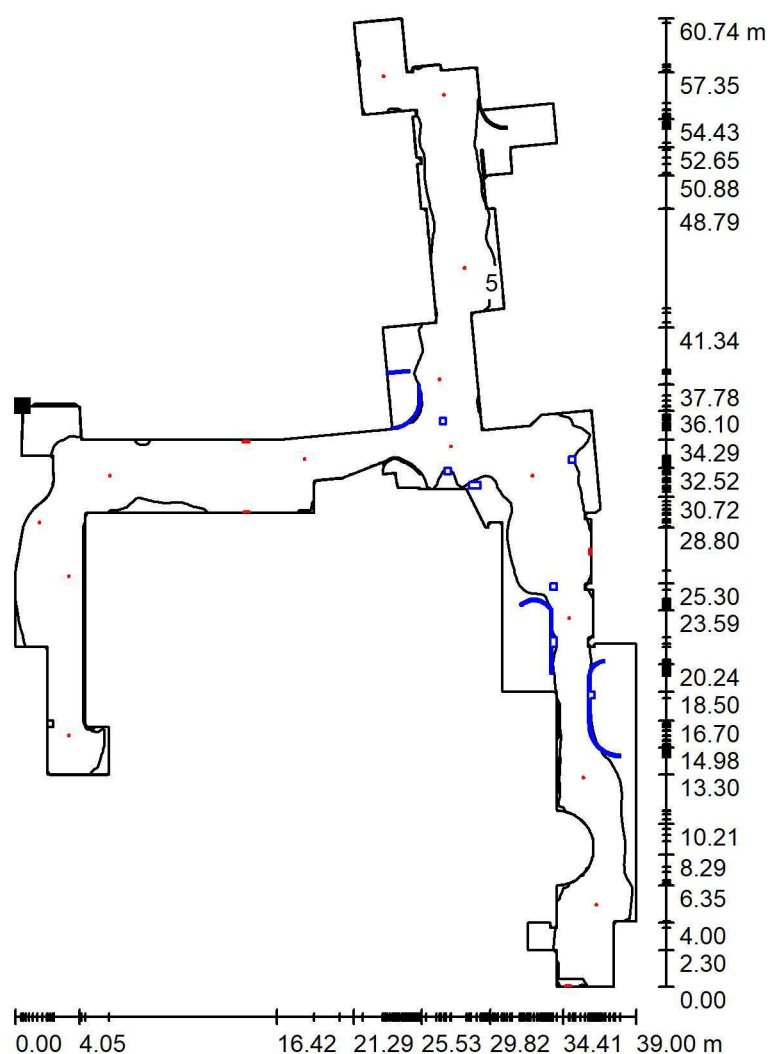
E_{\min} / E_{\max} : 0.015 (1:69)

E_{\min} / E_{\max} : 0.002 (1:441)

Potenza allacciata specifica: 0.04 W/m² = 0.34 W/m²/100 lx (Base: 508.89 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Superficie utile / Isolinee (E)

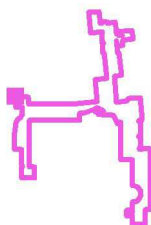


Valori in Lux, Scala 1 : 475

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(9.256 m, 46.902 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
0.16

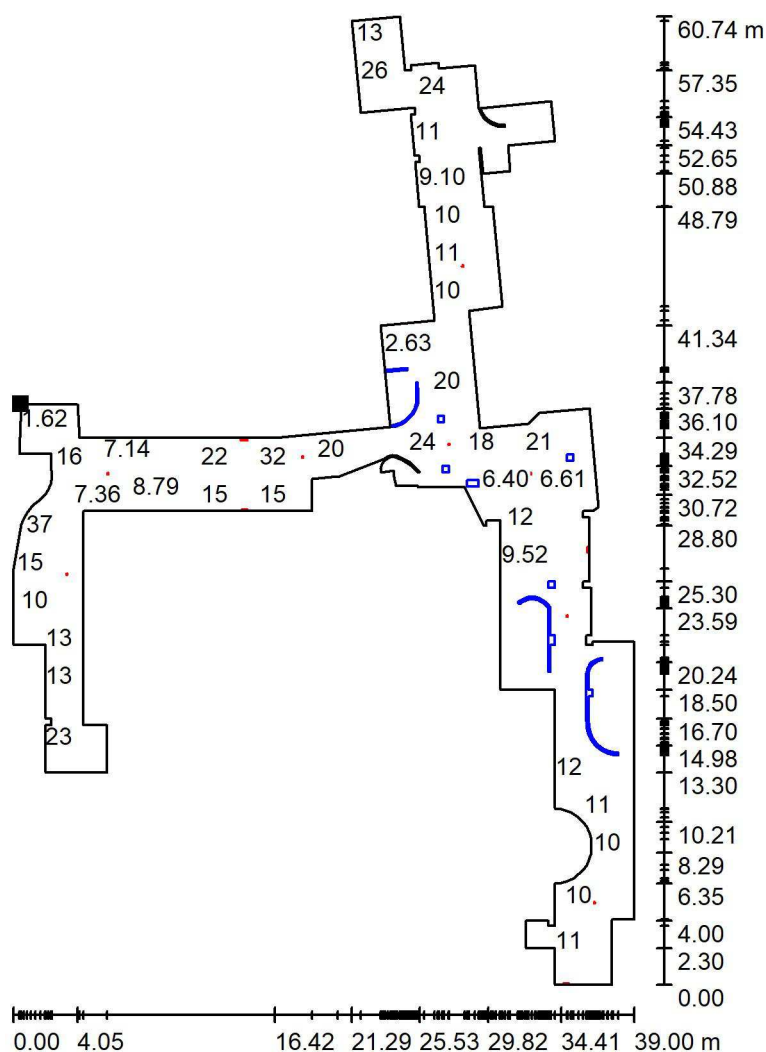
E_{max} [lx]
73

E_{min} / E_m
0.015

E_{min} / E_{max}
0.002

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



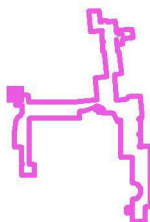
Valori in Lux, Scala 1 : 475

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(9.256 m, 46.902 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
0.16

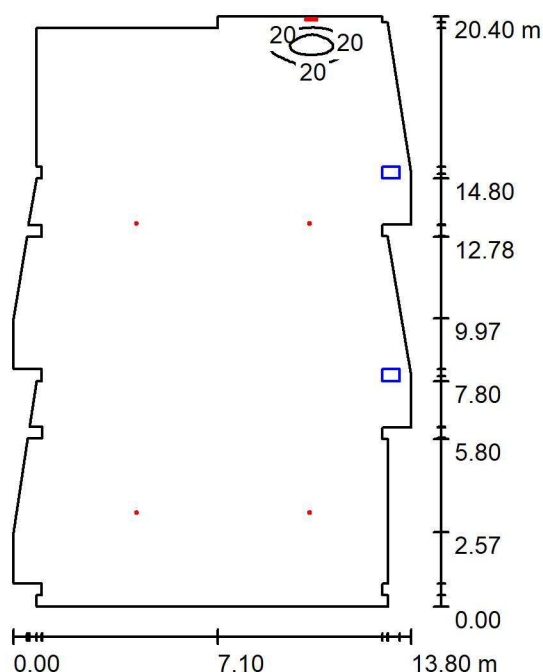
E_{max} [lx]
73

E_{min} / E_m
0.015

E_{min} / E_{max}
0.002

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PALESTRA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:262

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.96	0.99	62	0.143
Pavimento	20	6.08	0.95	24	0.157
Soffitto	70	1.55	0.84	4.86	0.539
Pareti (44)	50	4.17	0.89	14	/

Superficie utile:

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

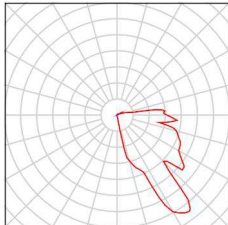
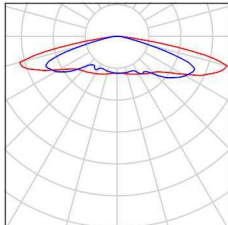
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST (1.000)	348	348	5.0
2	4	LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_S VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST (1.000)	502	502	0.0
Totale:			2356	2356	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 259.11 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PALESTRA / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|---------|--|---|--|
| 1 Pezzo | <p>LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST
 Articolo No.: CW11N10EGRT
 Flusso luminoso (Lampada): 348 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 348 lm
 Potenza lampade: 5.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 90
 CIE Flux Code: 26 57 82 90 100
 Dotazione: 1 x 20LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 4 Pezzo | <p>LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_S VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST
 Articolo No.: VA03F20EBRT_S
 Flusso luminoso (Lampada): 502 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 502 lm
 Potenza lampade: 0.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 20 48 89 100 100
 Dotazione: 1 x 2LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PALESTRA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2356 lm

Potenza totale: 5.0 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.69	1.27	6.96	/	/
Pavimento	4.67	1.41	6.08	20	0.39
Soffitto	0.08	1.47	1.55	70	0.35
Parete 1	2.63	1.60	4.23	50	0.67
Parete 2	0.00	1.67	1.67	50	0.27
Parete 3	1.19	1.43	2.62	50	0.42
Parete 4	4.93	1.37	6.29	50	1.00
Parete 5	1.17	1.73	2.90	50	0.46
Parete 6	0.00	2.07	2.07	50	0.33
Parete 7	3.21	1.82	5.03	50	0.80
Parete 8	3.37	2.01	5.38	50	0.86
Parete 9	4.54	1.49	6.03	50	0.96
Parete 10	2.91	2.08	4.99	50	0.79
Parete 11	3.60	1.23	4.83	50	0.77
Parete 12	0.93	0.89	1.82	50	0.29
Parete 13	0.90	0.88	1.78	50	0.28
Parete 14	2.88	1.11	3.99	50	0.63
Parete 15	0.65	1.81	2.46	50	0.39
Parete 16	6.38	1.25	7.63	50	1.21
Parete 17	1.01	1.59	2.61	50	0.41
Parete 18	3.52	1.09	4.61	50	0.73
Parete 19	3.37	1.43	4.80	50	0.76
Parete 20	1.36	1.77	3.13	50	0.50
Parete 21	0.60	1.49	2.10	50	0.33
Parete 22	1.90	1.59	3.48	50	0.55
Parete 23	0.50	1.55	2.05	50	0.33
Parete 24	2.00	1.07	3.07	50	0.49
Parete 25	1.77	1.09	2.85	50	0.45

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PALESTRA / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	0.15	1.43	1.58	50	0.25
Parete 27	3.82	1.09	4.91	50	0.78
Parete 28	1.83	1.64	3.47	50	0.55
Parete 29	3.79	1.09	4.89	50	0.78
Parete 30	0.28	1.70	1.97	50	0.31
Parete 31	4.69	1.13	5.83	50	0.93
Parete 32	0.56	1.38	1.93	50	0.31
Parete 33	2.64	1.13	3.77	50	0.60
Parete 34	1.51	1.05	2.56	50	0.41
Parete 35	1.48	1.06	2.54	50	0.40
Parete 36	2.53	1.13	3.65	50	0.58
Parete 37	1.82	1.37	3.20	50	0.51
Parete 38	2.01	1.13	3.14	50	0.50
Parete 39	1.10	1.25	2.35	50	0.37
Parete 40	3.30	1.21	4.52	50	0.72
Parete 41	1.91	1.60	3.51	50	0.56
Parete 42	2.82	1.39	4.21	50	0.67
Parete 43	2.28	1.33	3.61	50	0.57
Parete 44	1.71	1.33	3.04	50	0.48

Regolarità sulla superficie utile

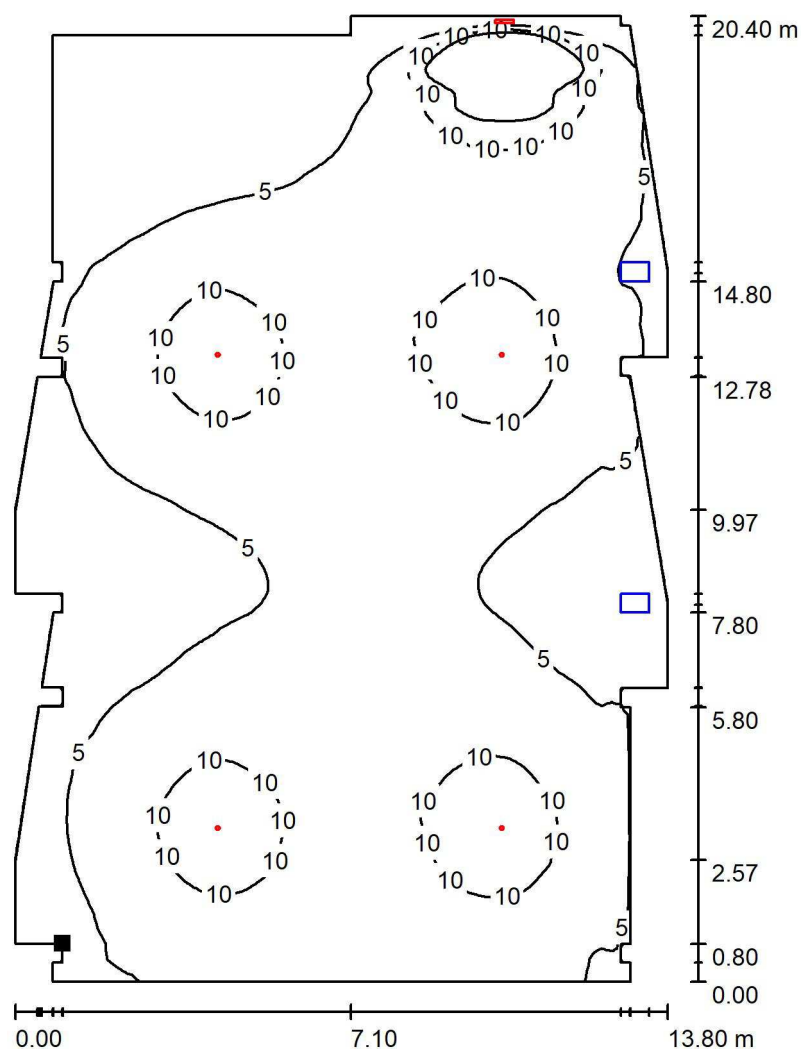
E_{\min} / E_m : 0.143 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.016 (1:63)

Potenza allacciata specifica: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 259.11 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PALESTRA / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 160

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.868 m, 3.800 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.96

E_{min} [lx]
0.99

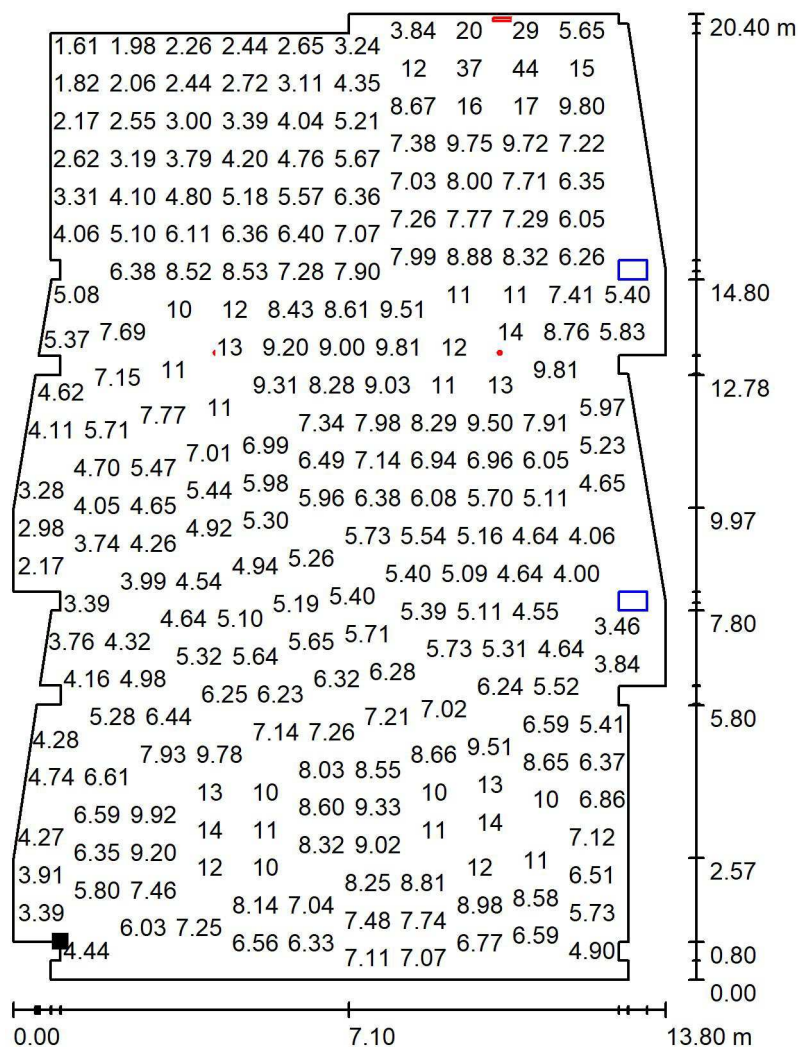
E_{max} [lx]
62

E_{min} / E_m
0.143

E_{min} / E_{max}
0.016

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PALESTRA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 160

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(2.868 m, 3.800 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.96

E_{min} [lx]
0.99

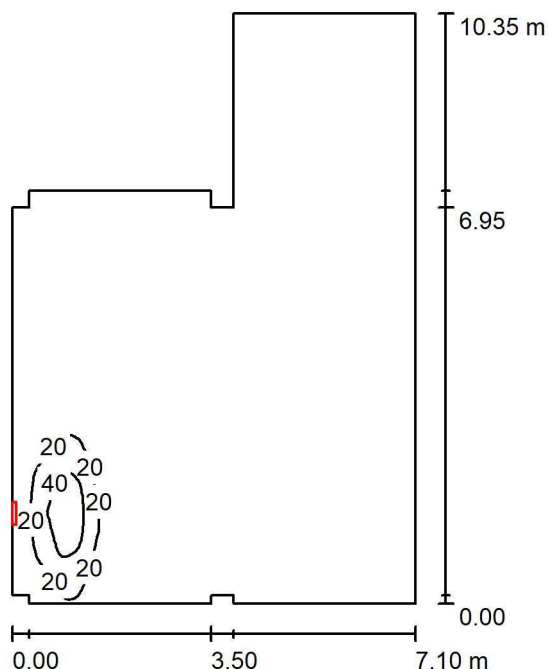
E_{max} [lx]
62

E_{min} / E_m
0.143

E_{min} / E_{max}
0.016

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:133

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.90	0.17	61	0.044
Pavimento	20	3.32	0.23	22	0.068
Soffitto	70	1.03	0.19	4.77	0.186
Pareti (16)	50	1.74	0.21	19	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

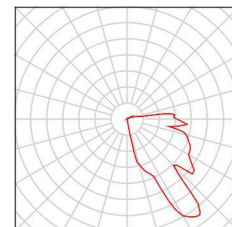
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST (1.000)	348	348	5.0
Totale:			348	348	5.0

Potenza allacciata specifica: $0.08 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 61.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA / Lista pezzi lampade

1 Pezzo	<p>LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST Articolo No.: CW11N10EGRT Flusso luminoso (Lampada): 348 lm Flusso luminoso (Lampadine): 348 lm Potenza lampade: 5.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 90 CIE Flux Code: 26 57 82 90 100 Dotazione: 1 x 20LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>
---------	---	---



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 348 lm
Potenza totale: 5.0 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	3.10	0.80	3.90	/	/
Pavimento	2.50	0.83	3.32	20	0.21
Soffitto	0.24	0.79	1.03	70	0.23
Parete 1	0.39	0.97	1.35	50	0.22
Parete 2	0.00	1.92	1.92	50	0.31
Parete 3	5.92	1.24	7.16	50	1.14
Parete 4	5.25	1.66	6.91	50	1.10
Parete 5	1.96	0.87	2.83	50	0.45
Parete 6	0.00	0.65	0.65	50	0.10
Parete 7	0.65	0.74	1.39	50	0.22
Parete 8	1.10	0.51	1.61	50	0.26
Parete 9	0.08	0.30	0.38	50	0.06
Parete 10	0.00	0.28	0.28	50	0.04
Parete 11	1.01	0.73	1.74	50	0.28
Parete 12	0.61	0.63	1.24	50	0.20
Parete 13	0.54	0.68	1.22	50	0.19
Parete 14	0.00	0.48	0.48	50	0.08
Parete 15	0.01	0.61	0.62	50	0.10
Parete 16	0.02	1.14	1.17	50	0.19

Regolarità sulla superficie utile

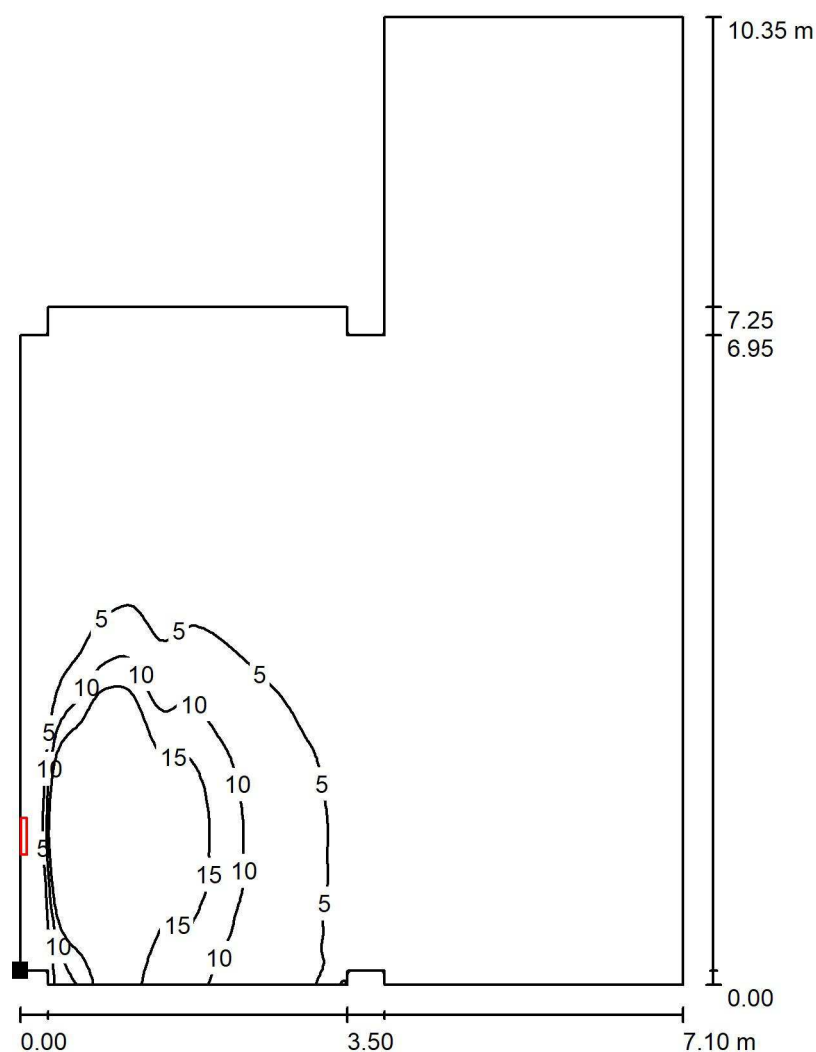
E_{\min} / E_{\max} : 0.044 (1:23)

E_{\min} / E_{\max} : 0.003 (1:351)

Potenza allacciata specifica: $0.08 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 61.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA / Superficie utile / Isolinee (E)

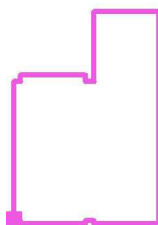


Valori in Lux, Scala 1 : 81

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(47.868 m, 21.800 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
3.90

E_{min} [lx]
0.17

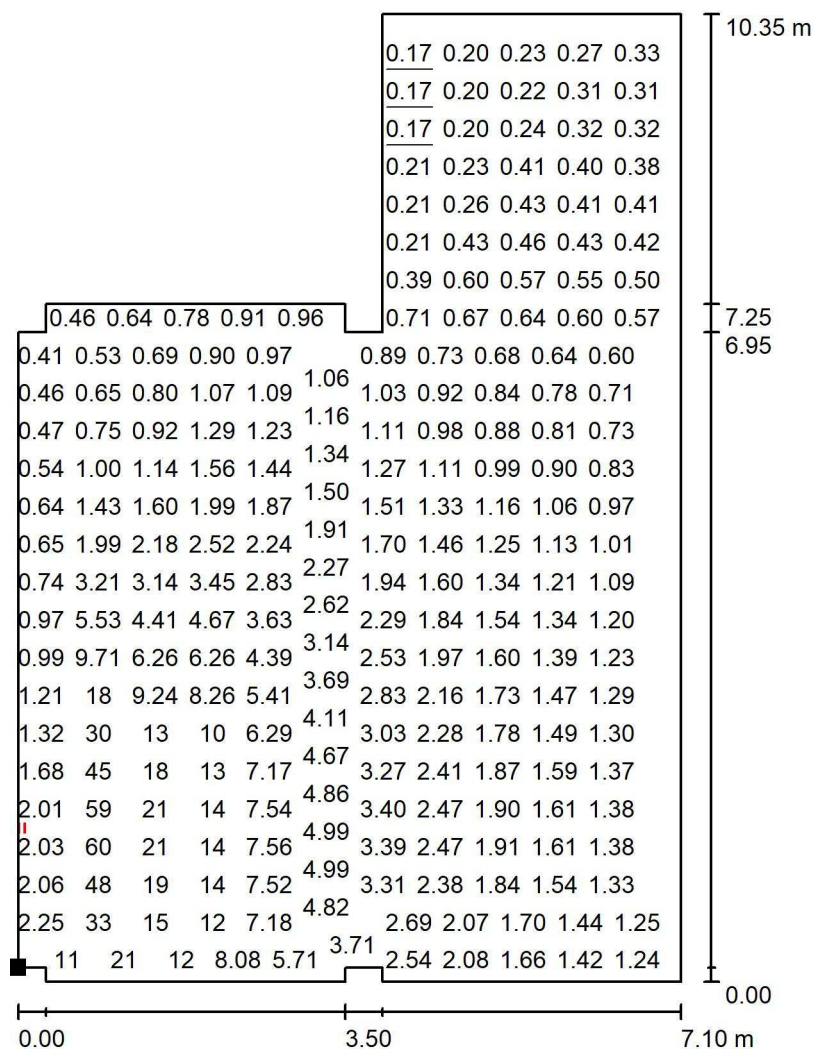
E_{max} [lx]
61

E_{min} / E_m
0.044

E_{min} / E_{max}
0.003

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AULA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



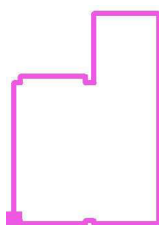
Valori in Lux, Scala 1 : 81

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(47.868 m, 21.800 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
3.90

E_{min} [lx]
0.17

E_{max} [lx]
61

E_{min} / E_m
0.044

E_{min} / E_{max}
0.003

SCUOLA PRIMARIA (P1) - VIA MOLINAZZO, CORMANO(MI)

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

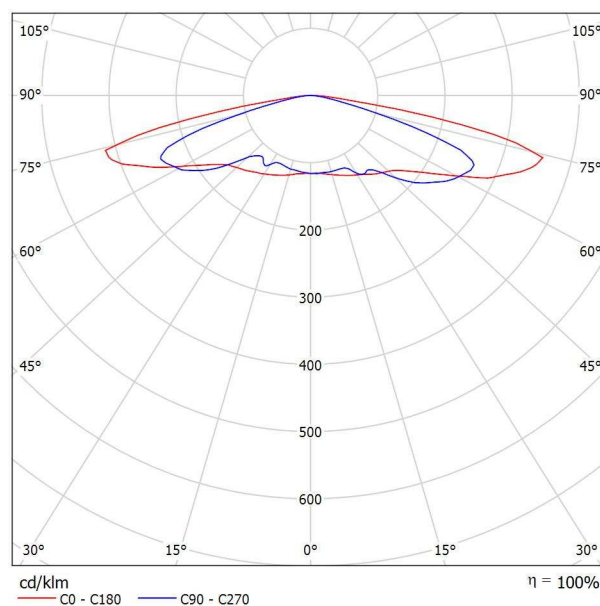
Data: 04.09.2019
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_S VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 20 48 89 100 100

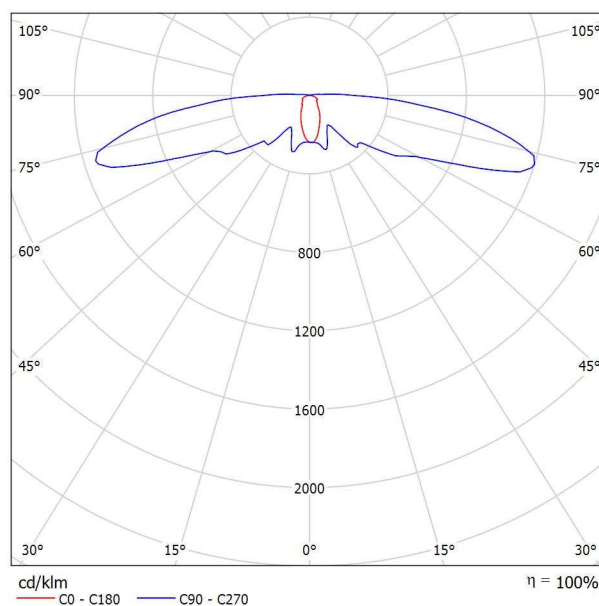
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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

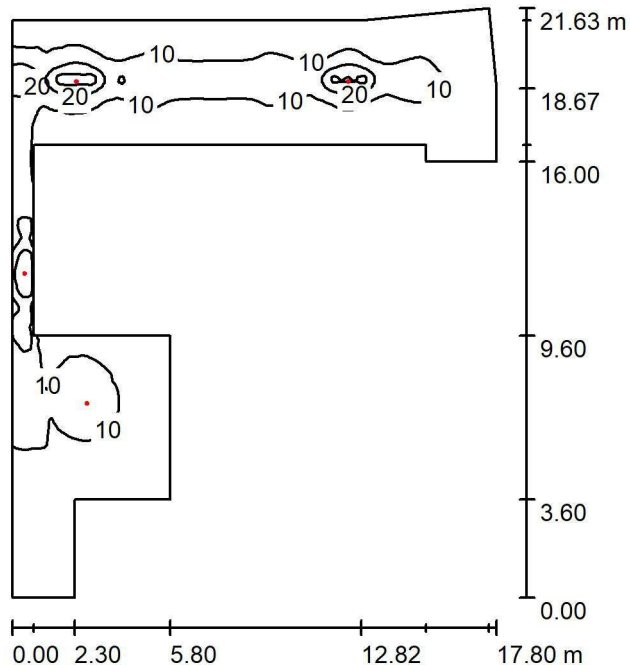


Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 24 47 79 95 100

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:278

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.10	0.91	41	0.100
Pavimento	20	7.27	1.07	19	0.148
Soffitto	70	2.90	0.89	247	0.307
Pareti (14)	50	6.74	1.02	172	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 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. VA03F20EBRT_A VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST (1.000)	578	578	0.0
2	1	LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_S VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST (1.000)	502	502	0.0
Totale:			2236	2236	0.0

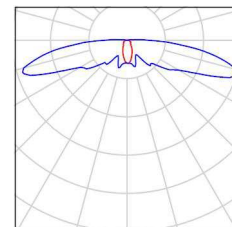
Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 132.62 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Lista pezzi lampade

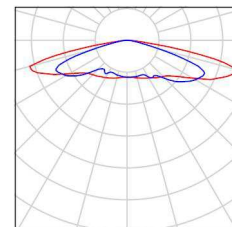
3 Pezzo LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65
BIANCO 2H SE ENERGY TEST
Articolo No.: VA03F20EBRT_A
Flusso luminoso (Lampada): 578 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 578 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 24 47 79 95 100
Dotazione: 1 x 2LED (Fattore di correzione 1.000).

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



1 Pezzo LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_S VIALED IP65
BIANCO 2H SE ENERGY TEST
Articolo No.: VA03F20EBRT_S
Flusso luminoso (Lampada): 502 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 502 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 20 48 89 100 100
Dotazione: 1 x 2LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2236 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	6.63	2.48	9.10	/	/
Pavimento	4.85	2.42	7.27	20	0.46
Soffitto	0.40	2.50	2.90	70	0.65
Parete 1	2.79	1.12	3.91	50	0.62
Parete 2	0.00	1.26	1.26	50	0.20
Parete 3	3.64	2.14	5.78	50	0.92
Parete 4	3.28	2.16	5.44	50	0.87
Parete 5	5.95	2.18	8.13	50	1.29
Parete 6	7.92	6.30	14	50	2.26
Parete 7	1.66	2.16	3.82	50	0.61
Parete 8	0.00	1.53	1.53	50	0.24
Parete 9	0.33	1.60	1.93	50	0.31
Parete 10	5.14	1.30	6.44	50	1.03
Parete 11	7.41	1.57	8.98	50	1.43
Parete 12	1.07	1.87	2.94	50	0.47
Parete 13	2.33	2.30	4.63	50	0.74
Parete 14	6.65	3.63	10	50	1.64

Regolarità sulla superficie utile

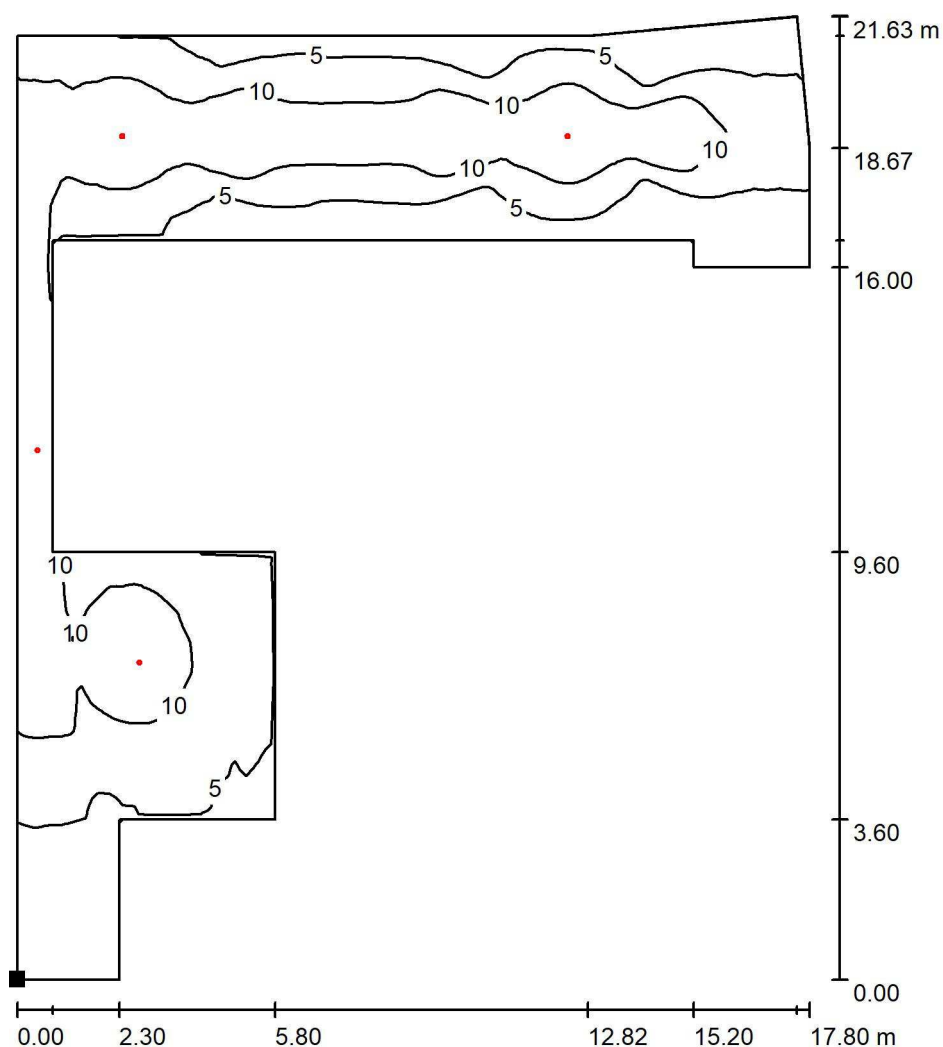
E_{\min} / E_{\max} : 0.100 (1:10)

E_{\min} / E_{\max} : 0.022 (1:45)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 132.62 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Superficie utile / Isolinee (E)

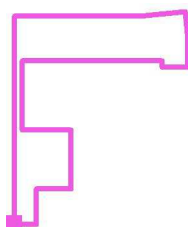


Valori in Lux, Scala 1 : 170

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(9.004 m, 15.605 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.10

E_{min} [lx]
0.91

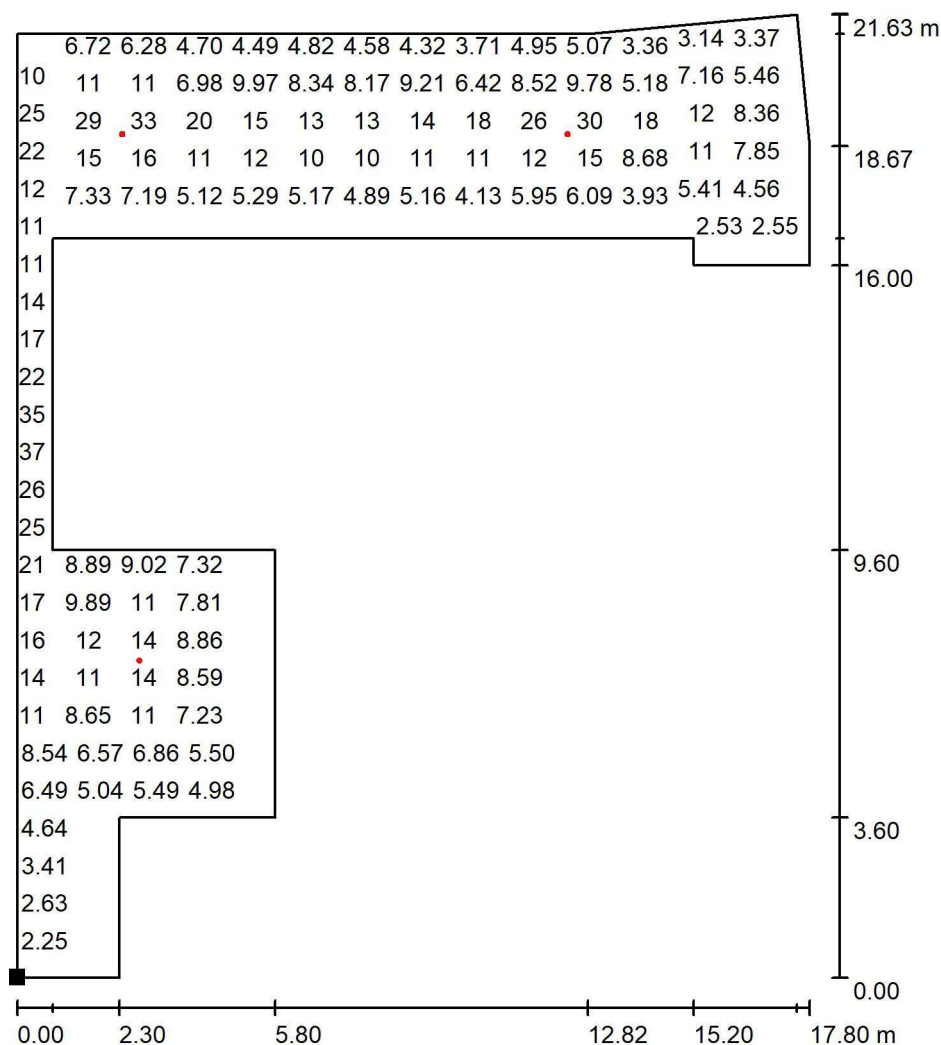
E_{max} [lx]
41

E_{min} / E_m
0.100

E_{min} / E_{max}
0.022

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



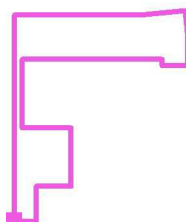
Valori in Lux, Scala 1 : 170

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(9.004 m, 15.605 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.10

E_{min} [lx]
0.91

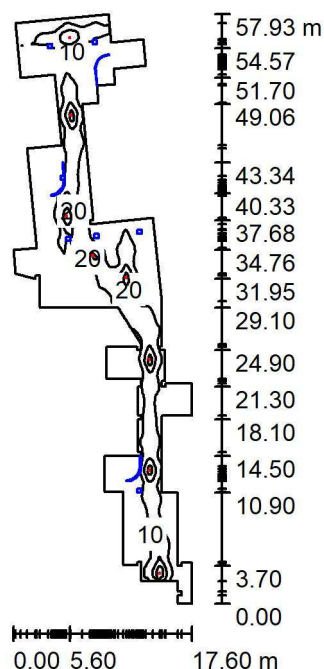
E_{max} [lx]
41

E_{min} / E_m
0.100

E_{min} / E_{max}
0.022

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:745

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.03	0.21	40	0.026
Pavimento	20	6.70	0.21	21	0.032
Soffitto	70	2.29	0.15	716	0.065
Pareti (77)	50	4.15	0.06	766	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 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	8	LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST (1.000)	578	578	0.0
Totale:			4624	4624	0.0

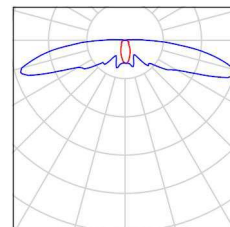
Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 357.08 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Lista pezzi lampade

8 Pezzo LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65
BIANCO 2H SE ENERGY TEST
Articolo No.: VA03F20EBRT_A
Flusso luminoso (Lampada): 578 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 578 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 24 47 79 95 100
Dotazione: 1 x 2LED (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4624 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/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	6.20	1.83	8.03	/	/
Pavimento	4.82	1.88	6.70	20	0.43
Soffitto	0.51	1.78	2.29	70	0.51
Parete 1	3.01	4.60	7.61	50	1.21
Parete 2	20	3.31	23	50	3.67
Parete 3	0.00	0.67	0.67	50	0.11
Parete 4	0.33	0.74	1.07	50	0.17
Parete 5	0.00	0.47	0.47	50	0.07
Parete 6	0.00	0.27	0.27	50	0.04
Parete 7	0.00	0.27	0.27	50	0.04
Parete 8	0.16	0.44	0.60	50	0.10
Parete 9	0.65	1.11	1.76	50	0.28
Parete 10	0.02	1.45	1.48	50	0.23
Parete 11	0.00	1.00	1.00	50	0.16
Parete 12	0.88	2.84	3.72	50	0.59
Parete 13	1.64	2.25	3.89	50	0.62
Parete 14	4.51	1.77	6.28	50	1.00
Parete 15	3.66	2.07	5.72	50	0.91
Parete 16	1.63	0.79	2.43	50	0.39
Parete 17	0.00	0.71	0.71	50	0.11
Parete 18	0.25	0.66	0.90	50	0.14
Parete 19	0.00	0.61	0.61	50	0.10
Parete 20	3.72	1.18	4.90	50	0.78
Parete 21	3.62	1.64	5.26	50	0.84
Parete 22	5.12	2.39	7.50	50	1.19
Parete 23	4.10	2.26	6.36	50	1.01
Parete 24	4.85	2.68	7.53	50	1.20
Parete 25	5.62	2.25	7.87	50	1.25

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	2.57	2.71	5.28	50	0.84
Parete 27	3.71	2.43	6.14	50	0.98
Parete 28	2.09	2.12	4.21	50	0.67
Parete 29	5.93	1.75	7.68	50	1.22
Parete 30	2.19	2.11	4.30	50	0.68
Parete 31	3.00	1.96	4.96	50	0.79
Parete 32	3.12	2.16	5.28	50	0.84
Parete 33	0.20	1.16	1.35	50	0.22
Parete 34	0.35	1.31	1.65	50	0.26
Parete 35	0.00	0.09	0.09	50	0.01
Parete 36	0.00	0.09	0.09	50	0.01
Parete 37	0.05	0.29	0.34	50	0.05
Parete 38	0.13	0.29	0.42	50	0.07
Parete 39	0.00	0.26	0.26	50	0.04
Parete 40	11	2.20	13	50	2.11
Parete 41	3.49	2.25	5.74	50	0.91
Parete 42	4.70	1.51	6.21	50	0.99
Parete 43	0.61	1.56	2.17	50	0.35
Parete 44	2.99	2.40	5.39	50	0.86
Parete 45	0.14	0.74	0.88	50	0.14
Parete 46	1.33	1.16	2.48	50	0.40
Parete 47	0.10	0.68	0.78	50	0.12
Parete 48	0.29	0.69	0.98	50	0.16
Parete 49	0.48	0.60	1.08	50	0.17
Parete 50	0.00	0.53	0.53	50	0.08
Parete 51	1.06	0.87	1.93	50	0.31
Parete 52	0.95	1.39	2.34	50	0.37
Parete 53	0.73	1.38	2.11	50	0.34
Parete 54	4.43	1.53	5.95	50	0.95
Parete 55	6.55	2.67	9.22	50	1.47
Parete 56	3.80	2.86	6.66	50	1.06
Parete 57	5.34	1.89	7.22	50	1.15

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 58	0.00	0.95	0.95	50	0.15
Parete 59	0.58	1.04	1.62	50	0.26
Parete 60	0.61	1.15	1.75	50	0.28
Parete 61	1.46	1.36	2.82	50	0.45
Parete 62	4.02	1.89	5.91	50	0.94
Parete 63	4.72	1.62	6.34	50	1.01
Parete 64	1.10	1.79	2.89	50	0.46
Parete 65	6.46	1.69	8.15	50	1.30
Parete 66	2.35	1.60	3.95	50	0.63
Parete 67	7.62	2.17	9.80	50	1.56
Parete 68	1.68	2.28	3.96	50	0.63
Parete 69	3.38	1.91	5.29	50	0.84
Parete 70	3.83	2.52	6.35	50	1.01
Parete 71	0.10	0.23	0.33	50	0.05
Parete 72	0.00	0.32	0.32	50	0.05
Parete 73	0.33	0.35	0.68	50	0.11
Parete 74	0.62	1.59	2.21	50	0.35
Parete 75	1.81	1.00	2.81	50	0.45
Parete 76	0.00	1.19	1.19	50	0.19
Parete 77	3.93	1.31	5.24	50	0.83

Regolarità sulla superficie utile

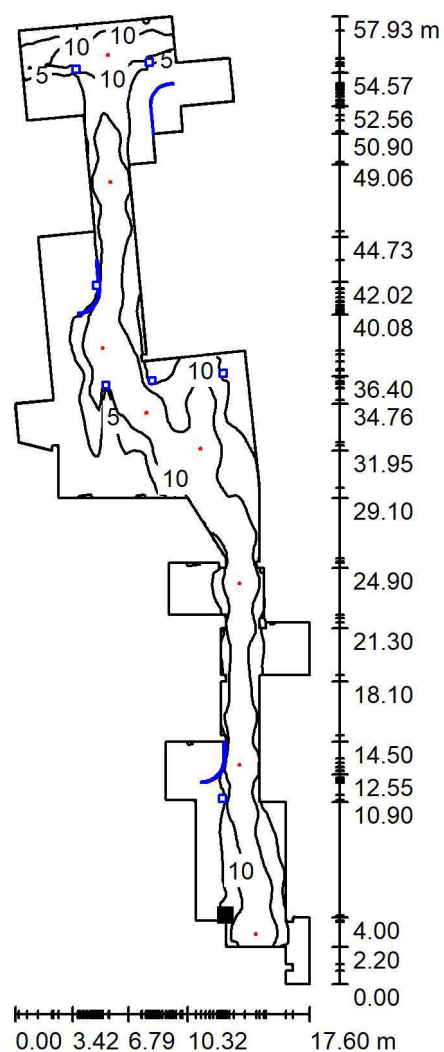
E_{\min} / E_{\max} : 0.026 (1:39)

E_{\min} / E_{\max} : 0.005 (1:195)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 357.08 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 453

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(39.404 m, 6.605 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
8.03

E_{min} [lx]
0.21

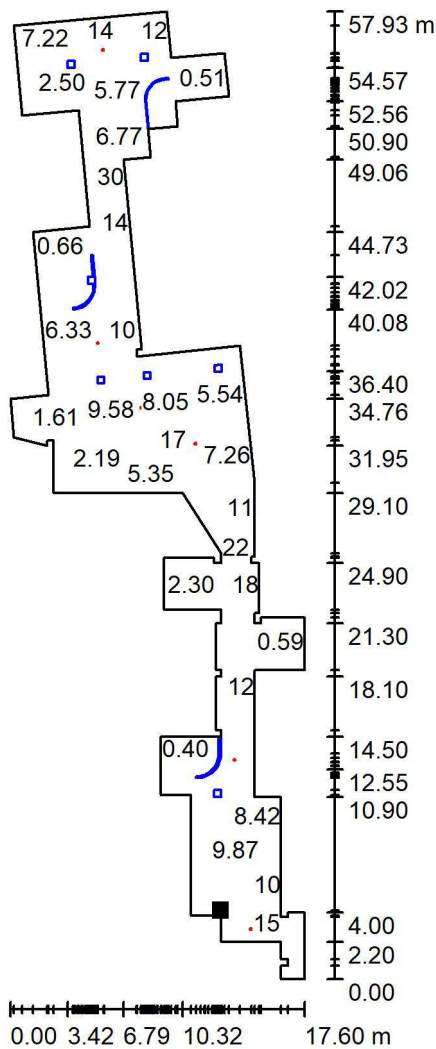
E_{max} [lx]
40

E_{min} / E_m
0.026

E_{min} / E_{max}
0.005

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 453

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(39.404 m, 6.605 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}
8.03	0.21	40	0.026	0.005

SCUOLA PRIMARIA (P2) - VIA MOLINAZZO, CORMANO(MI)

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

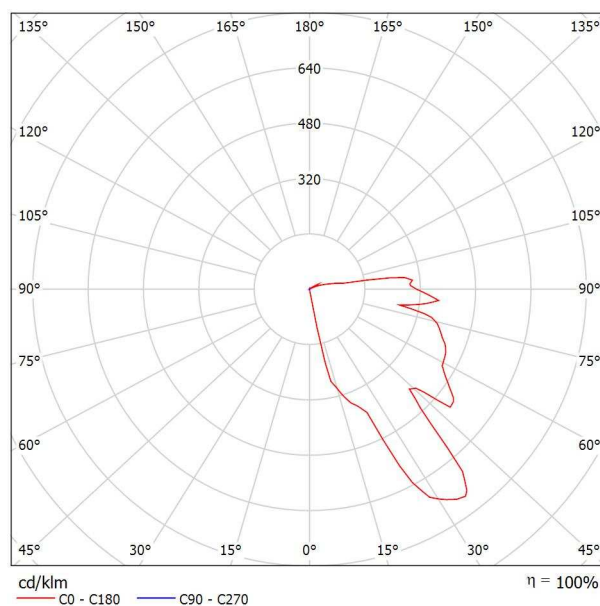
Data: 03.09.2019
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 90
CIE Flux Code: 26 57 82 90 100

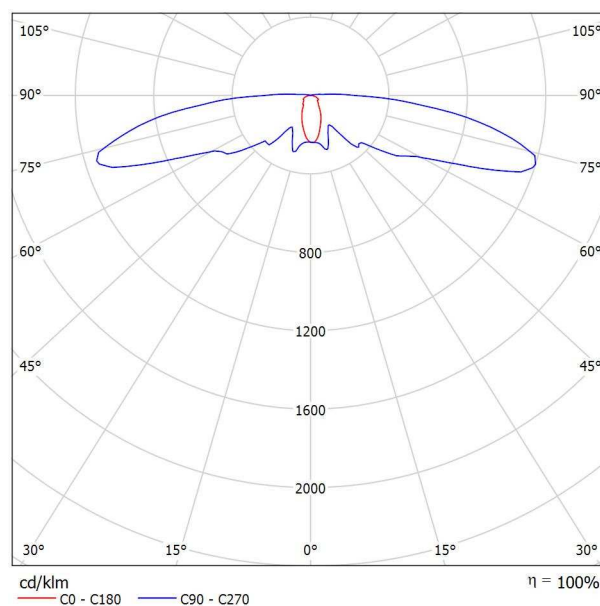
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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

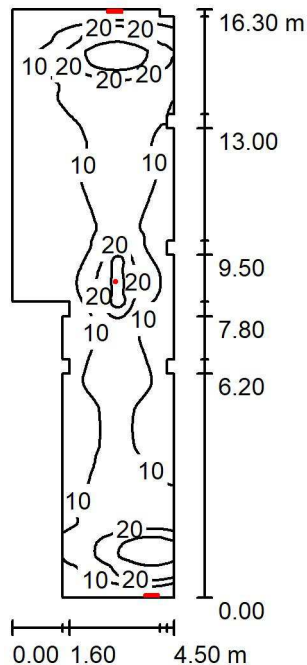


Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 24 47 79 95 100

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE A DISPOSIZIONE / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:210

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	12	2.45	41	0.198
Pavimento	20	9.99	2.66	22	0.266
Soffitto	70	4.06	1.80	700	0.443
Pareti (26)	50	6.75	2.29	124	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 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	LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST (1.000)	348	348	5.0
2	1	LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST (1.000)	578	578	0.0
Totale:			1274	1274	10.0

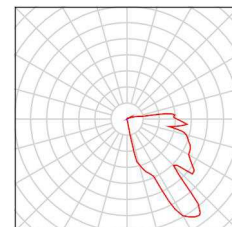
Potenza allacciata specifica: $0.16 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 61.39 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE A DISPOSIZIONE / Lista pezzi lampade

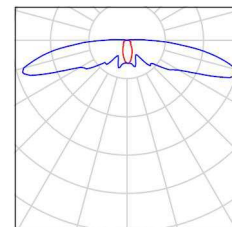
2 Pezzo LINERGY s.r.l. CW11N10EGRT CRISTAL WALL 1H SE IP65 ENERGY TEST
Articolo No.: CW11N10EGRT
Flusso luminoso (Lampada): 348 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 348 lm
Potenza lampade: 5.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 90
CIE Flux Code: 26 57 82 90 100
Dotazione: 1 x 20LED (Fattore di correzione 1.000).

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



1 Pezzo LINERGY s.r.l. VA03F20EBRT_A VIALED IP65 BIANCO 2H SE ENERGY TEST
Articolo No.: VA03F20EBRT_A
Flusso luminoso (Lampada): 578 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 578 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 24 47 79 95 100
Dotazione: 1 x 2LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE A DISPOSIZIONE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1274 lm

Potenza totale: 10.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	9.36	2.98	12	/	/
Pavimento	7.06	2.93	9.99	20	0.64
Soffitto	1.26	2.80	4.06	70	0.90
Parete 1	4.23	4.72	8.95	50	1.42
Parete 2	6.61	3.19	9.80	50	1.56
Parete 3	2.33	2.14	4.46	50	0.71
Parete 4	2.04	2.00	4.04	50	0.64
Parete 5	3.17	2.10	5.28	50	0.84
Parete 6	2.93	2.18	5.11	50	0.81
Parete 7	2.49	2.54	5.03	50	0.80
Parete 8	3.59	2.13	5.72	50	0.91
Parete 9	2.04	2.12	4.16	50	0.66
Parete 10	2.60	2.08	4.67	50	0.74
Parete 11	5.31	2.13	7.44	50	1.18
Parete 12	4.74	2.34	7.08	50	1.13
Parete 13	6.33	3.52	9.85	50	1.57
Parete 14	7.32	3.10	10	50	1.66
Parete 15	4.28	3.31	7.59	50	1.21
Parete 16	0.99	3.71	4.70	50	0.75
Parete 17	4.53	3.04	7.57	50	1.21
Parete 18	2.52	2.32	4.85	50	0.77
Parete 19	1.99	1.98	3.97	50	0.63
Parete 20	4.26	2.40	6.67	50	1.06
Parete 21	1.28	2.06	3.35	50	0.53
Parete 22	2.00	2.03	4.03	50	0.64
Parete 23	3.26	2.06	5.33	50	0.85
Parete 24	2.52	2.05	4.57	50	0.73
Parete 25	1.86	2.29	4.16	50	0.66

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE A DISPOSIZIONE / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	3.54	3.21	6.75	50	1.08

Regolarità sulla superficie utile

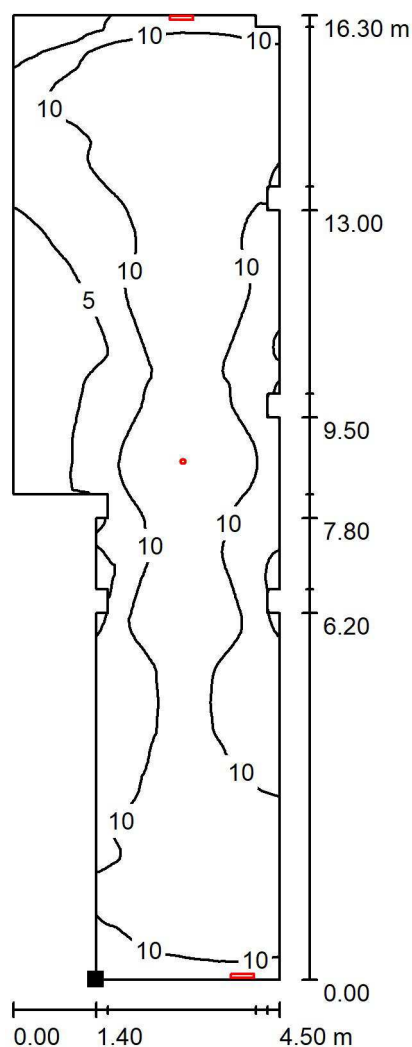
E_{\min} / E_{\max} : 0.198 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.060 (1:17)

Potenza allacciata specifica: $0.16 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 61.39 m^2)

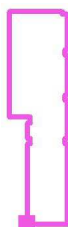
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE A DISPOSIZIONE / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 128

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(7.002 m, 5.403 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
2.45

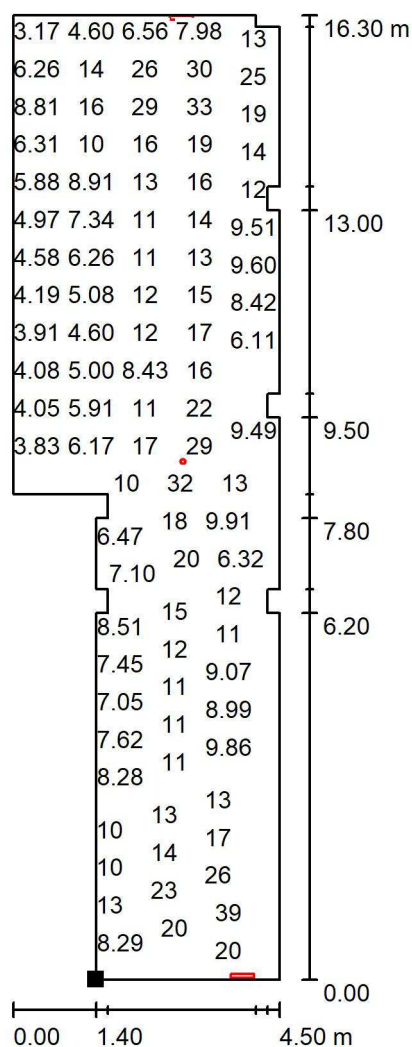
E_{max} [lx]
41

E_{min} / E_m
0.198

E_{min} / E_{max}
0.060

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE A DISPOSIZIONE / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



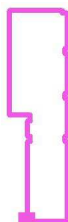
Valori in Lux, Scala 1 : 128

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(7.002 m, 5.403 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
2.45

E_{max} [lx]
41

E_{min} / E_m
0.198

E_{min} / E_{max}
0.060