

COMUNE DI ROVETTA

Provincia di Bergamo



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA MUNICIPIO

Piazza Ferrari, 24 - 24020 Rovetta (BG)

PROGETTO ESECUTIVO

00005.ROV.P.GEN.R.E003

“Calcoli illuminotecnici Opere elettriche”



Il progettista
Per. Ind. Diego Ardizzone

BRIANE SRL
Sede legale: via Roma, 22b 24027 Nembro (BG)
Sede operativa: via Provinciale, 29 204022 Alzano Lombardo (BG)
PIVA 04293200160
TEL. 035 003 8395 E MAIL: lucio.brignoli@briane.it

Data: 30 giugno 2023

3751-R0

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA EDIFICI COMUNALI

Responsabile: DIEGO ARDIZZONE
No. ordine: 3751

Data: 30.06.2023
Redattore: Diego Per. Ind. Ardizzone



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

Indice

3751-R0

Copertina progetto	1
Indice	2
Disano 150206-0041 842 LED Panel R - UGR<lt>19 - CRI≥80 4000K CRI ...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Disano 150205-0041 842 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI≥80 4000K CRI 80...	
Scheda tecnica apparecchio	6
Disano 112646-39 748 Oblò 2.0 - ø330 3000K CRI 80 24W CLD Bianco	
Scheda tecnica apparecchio	7
Regent 2000.9617 - TWEAK WM LED5900-840 WH DALI Apparecchio a paret...	
Scheda tecnica apparecchio	8
MUNICIPIO - PT - ANAGRAFE 1	
Riepilogo	9
Lista pezzi lampade	10
Risultati illuminotecnici	11
Rendering 3D	12
Superfici locale	
Superficie utile - 34.2 - 500 - 0.60	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	13
Bancone - 34.6 - 300 - 0.60	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	14
MUNICIPIO - PT - PROTOCOLLO - 34.2 - 500 - 0.60	
Riepilogo	15
Lista pezzi lampade	16
Risultati illuminotecnici	17
Rendering 3D	18
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	19
MUNICIPIO - PT - DISIMPEGNO - 9.1 - 150 - 0.40	
Riepilogo	20
Lista pezzi lampade	21
Risultati illuminotecnici	22
Rendering 3D	23
Superfici locale	
Pavimento	
Grafica dei valori (E)	24
MUNICIPIO - PT - INGRESSO - 9.1 - 150 - 0.40	
Riepilogo	25
Lista pezzi lampade	26
Risultati illuminotecnici	27
Rendering 3D	30
Superfici locale	
Pavimento	
Grafica dei valori (E)	31
MUNICIPIO - PP - UT EDILIZIA PRIVATA - 34.2 - 500 - 0.60	
Riepilogo	32
Lista pezzi lampade	33
Risultati illuminotecnici	34
Rendering 3D	35
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	36
MUNICIPIO - PP - UT LAVORI PUBBLICI - 34.2 - 500 - 0.60	



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

Indice

Riepilogo	37
Lista pezzi lampade	38
Risultati illuminotecnici	39
Rendering 3D	40
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	41
MUNICIPIO - PP - UT SALETTA RIUNIONI	
Riepilogo	42
Lista pezzi lampade	43
Risultati illuminotecnici	44
Rendering 3D	45
Superfici locale	
Sala riunioni - 34.5.1 - 500 - 0.60	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	46
MUNICIPIO - PP - UFFICIO SEGRETERIA - 34.2 - 500 - 0.60	
Riepilogo	47
Lista pezzi lampade	48
Risultati illuminotecnici	49
Rendering 3D	50
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	51
MUNICIPIO - PP - LOCALE RICEVIMENTO PUBBLICO - 34.6 - 300 - 0.60	
Riepilogo	52
Lista pezzi lampade	53
Risultati illuminotecnici	54
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	55
MUNICIPIO - PP - DISIMPEGNO - 9.4 - 200 - 0.40	
Riepilogo	56
Lista pezzi lampade	57
Risultati illuminotecnici	58
Rendering 3D	59
Superfici locale	
Pavimento	
Grafica dei valori (E)	60
MUNICIPIO - PS - SALA CONSIGLIO	
Riepilogo	61
Lista pezzi lampade	62
Risultati illuminotecnici	63
Rendering 3D	64
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	65
MUNICIPIO - PS - SALA GIUNTA - 34.2 - 500 - 0.60	
Riepilogo	66
Lista pezzi lampade	67
Risultati illuminotecnici	68
Rendering 3D	69
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	70



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

Indice

MUNICIPIO - PS - UFFICIO SINDACO - 34.2 - 500 - 0.60	
Riepilogo	71
Lista pezzi lampade	72
Risultati illuminotecnici	73
Rendering 3D	74
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	75
MUNICIPIO - PS - UFFICIO SEGRETARIO - 34.2 - 500 - 0.60	
Riepilogo	76
Lista pezzi lampade	77
Risultati illuminotecnici	78
Rendering 3D	79
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	80
MUNICIPIO - PS - DISIMPEGNO - 9.1 - 150 - 0.40	
Riepilogo	81
Lista pezzi lampade	82
Risultati illuminotecnici	83
Rendering 3D	84
Superfici locale	
Pavimento	
Grafica dei valori (E)	85
MUNICIPIO - PS - CORRIDOIO - 9.4 - 200 - 0.40	
Riepilogo	86
Lista pezzi lampade	87
Risultati illuminotecnici	88
Rendering 3D	89
Superfici locale	
Pavimento	
Grafica dei valori (E)	90

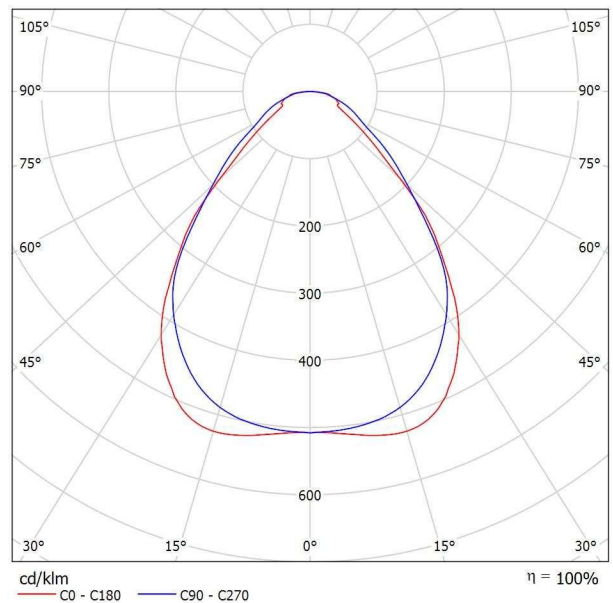
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

Disano 150206-0041 842 LED Panel R - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100

Corpo: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA. UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464 Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Equipaggiamento - Dotazione: Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto. Montaggio (descrizione): montaggio in appoggio sui traversini. Facilità di installazione (descrizione): connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio, facilmente inseribile nel plafone. A richiesta: - cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041) - CLD-D (PUSH) (sottocodice -0045)

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p 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	14.7	15.8	15.0	16.0	16.2	14.3	15.4	14.6	15.6
	3H	15.6	16.6	16.0	16.9	17.1	15.5	16.5	15.8	16.7
	4H	16.2	17.1	16.5	17.4	17.6	16.1	17.0	16.4	17.3
	6H	16.6	17.5	17.0	17.8	18.1	16.6	17.5	17.0	17.8
	8H	16.9	17.7	17.2	18.0	18.3	16.9	17.7	17.3	18.0
4H	12H	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4	17.1	17.9	17.5	18.2
	2H	15.1	16.0	15.4	16.2	16.5	14.7	15.6	15.0	15.9
	3H	16.3	17.0	16.6	17.4	17.7	16.1	16.8	16.4	17.1
	4H	17.0	17.7	17.4	18.0	18.4	16.8	17.5	17.2	17.9
	6H	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0	17.6	18.2	18.0	18.5
8H	12H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2	17.9	18.5	18.3	18.9
	12H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	18.2	18.7	18.6	19.1
	4H	17.3	17.8	17.7	18.2	18.6	17.1	17.7	17.6	18.1
	6H	18.1	18.6	18.6	19.0	19.5	18.0	18.5	18.5	18.9
	8H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.8	18.5	18.9	19.0	19.3
12H	12H	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1	18.8	19.1	19.3	19.6
	4H	17.3	17.8	17.7	18.2	18.6	17.2	17.7	17.6	18.1
	6H	18.2	18.6	18.7	19.1	19.5	18.1	18.5	18.6	19.0
	8H	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	18.6	19.0	19.1	19.4
	12H	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1	18.8	19.1	19.3	19.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3			
S = 1.5H		+0.5 / -1.0					+0.6 / -0.7			
S = 2.0H		+1.1 / -1.3					+1.3 / -1.1			
Tabella standard		BK05					BK06			
Addendo di correzione		0.7					1.2			
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico										

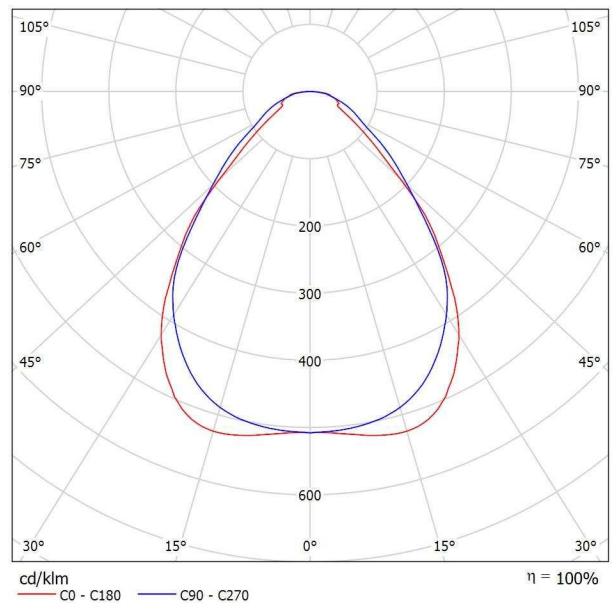
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

Disano 150205-0041 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100

Corpo: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA. UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464 Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Equipaggiamento - Dotazione: Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto. Montaggio (descrizione): montaggio in appoggio sui traversini. Facilità di installazione (descrizione): connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio, facilmente inseribile nel plafone. A richiesta: - cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041) - CLD-D (PUSH) (sottocodice -0045)

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p 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	14.6	15.6	14.8	15.8	16.1	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6
	3H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4
	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9
	8H	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2
4H	12H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4
	2H	14.9	15.8	15.2	16.1	16.3	14.5	15.4	14.8	15.7	16.0
	3H	16.1	16.9	16.5	17.2	17.5	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	4H	16.8	17.5	17.2	17.8	18.2	16.7	17.3	17.0	17.7	18.0
	6H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.4	18.0	17.8	18.4	18.7
8H	12H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	12H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.2	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3
	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3
	6H	18.0	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.3	18.7	19.2
	8H	18.4	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6
12H	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9
	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3
	6H	18.1	18.4	18.5	18.9	19.4	18.0	18.3	18.4	18.8	19.3
	8H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.5	18.8	18.9	19.2	19.7
	12H	18.8	19.1	19.2	19.5	20.0	18.8	19.1	19.2	19.5	20.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.3 / -0.4 +0.5 / -1.0 +1.1 / -1.3					+0.3 / -0.3 +0.6 / -0.7 +1.3 / -1.1				
Tabella standard Addendo di correzione		BK05 0.5					BK06 1.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

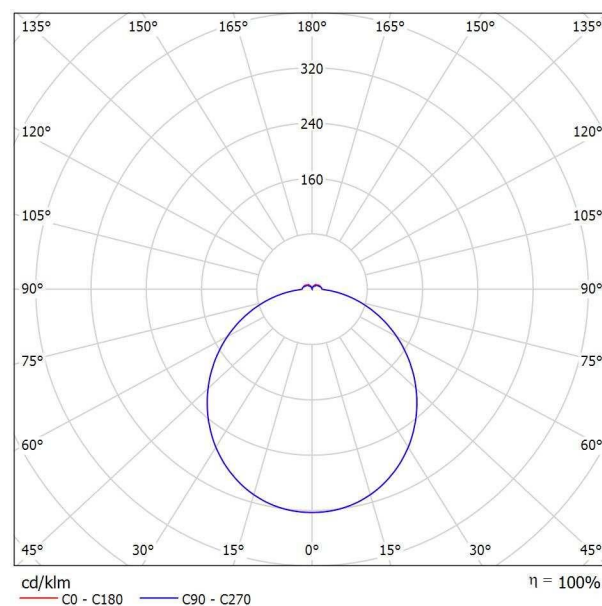
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

Disano 112646-39 748 Oblò 2.0 - ø330 3000K CRI 80 24W CLD Bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 94
CIE Flux Code: 45 76 94 94 101

Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Equipaggiamento - Dotazione: guarnizione in materiale ecologico. passacavo in gomma diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12).

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.3	20.5	19.6	20.9	21.2	19.3	20.5	19.6	20.9	21.2	
	3H	20.8	22.0	21.3	22.4	22.8	20.8	22.0	21.3	22.4	22.8	
	4H	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	
	6H	22.0	23.0	22.5	23.4	23.9	22.0	23.0	22.5	23.4	23.9	
	8H	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0	
	12H	22.3	23.3	22.8	23.7	24.2	22.3	23.3	22.8	23.7	24.2	
4H	2H	19.9	21.0	20.3	21.4	21.8	19.9	21.0	20.3	21.4	21.8	
	3H	21.7	22.6	22.2	23.1	23.5	21.7	22.6	22.2	23.1	23.5	
	4H	22.5	23.3	23.0	23.8	24.3	22.5	23.3	23.0	23.8	24.3	
	6H	23.1	23.9	23.7	24.3	24.9	23.1	23.9	23.7	24.3	24.9	
	8H	23.4	24.0	23.9	24.5	25.1	23.4	24.1	23.9	24.5	25.1	
	12H	23.6	24.2	24.1	24.7	25.3	23.6	24.2	24.1	24.7	25.3	
8H	4H	22.8	23.5	23.3	24.0	24.5	22.8	23.5	23.3	24.0	24.5	
	6H	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	8H	23.9	24.4	24.5	25.0	25.6	23.9	24.4	24.5	25.0	25.6	
	12H	24.2	24.6	24.8	25.2	25.8	24.2	24.6	24.8	25.2	25.8	
	4H	22.8	23.4	23.4	23.9	24.5	22.8	23.4	23.4	23.9	24.5	
	6H	23.7	24.2	24.3	24.7	25.3	23.7	24.2	24.3	24.7	25.3	
12H	8H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.7	24.1	24.5	24.6	25.0	25.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		6.9					6.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2555lm Flusso luminoso sferico												

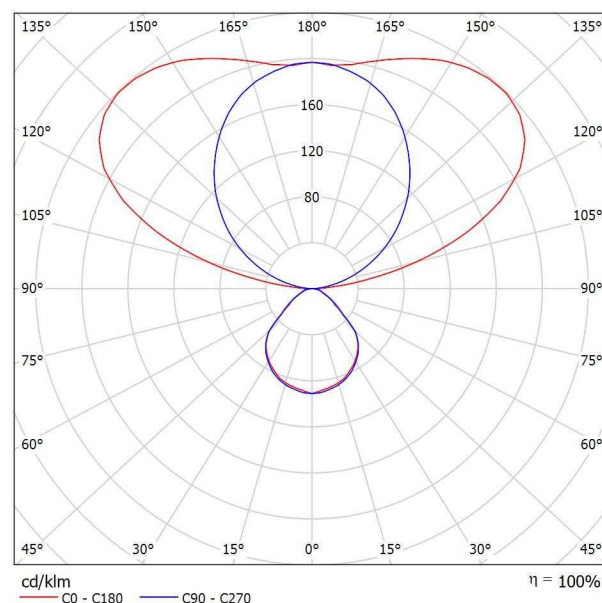
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

Regent 2000.9617 - TWEAK WM LED5900-840 WH DALI Apparecchio a parete Tweak Office 40W IRC > 80 4000K bianco ottica CLD microprismatica Office, / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 20
CIE Flux Code: 59 87 97 20 100

Apparecchio a parete Tweak Office con LED, potenza del sistema: 40 W, potenza standby 0.5 W, flusso luminoso dell'apparecchio 5900 lm, indice di resa cromatica IRC > 80, temperatura del colore 4000 K, bianco neutrale, tolleranza di colore SDCM 3, vita dei LED L80 50'000 h, adatta agli uffici e effetto antiabbagliante secondo EN 12464-1 (UGR < 19; $L_{max} \geq 65^\circ \leq 3000$ cd/m²), sicurezza fotobiologica: l'apparecchio non presenta pericoli (RG0), 230 V, emissione della luce diretta-indiretta, dimmerabile e commutabile insieme, corpo luce in alluminio pressofuso, bianco, RAL 9016, termolaccato, ottica CLD microprismatica Office, per ufficio (Controlled Luminance Diffusor) per un effetto antiriflesso perfetto, 1 reattore integrato, DALI2, Regent certificati MINERGIE®-Modul App. per l'illuminazione S.A.F.E. 2019 (Re-0312), questo apparecchio soddisfa i severi requisiti di illuminazione Minergie classe di protezione I, grado di protezione IP20, prova del filo incandescente 650 °C, questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica C e numero di registrazione EPREL: 1140598 L = 651 mm, B = 251 mm, H = 45 mm

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	7.8	8.5	9.0	9.6	11.1	7.8	8.4	9.0	9.6	11.1	
	3H	8.5	9.0	9.6	10.1	11.7	8.4	8.9	9.6	10.1	11.7	
	4H	8.8	9.3	10.0	10.4	12.0	8.7	9.2	9.9	10.3	11.9	
	6H	9.1	9.6	10.3	10.7	12.4	9.1	9.5	10.3	10.7	12.3	
	8H	9.3	9.7	10.4	10.8	12.5	9.3	9.7	10.4	10.8	12.5	
	12H	9.3	9.7	10.5	10.9	12.5	9.4	9.8	10.5	10.9	12.5	
4H	2H	7.9	8.4	9.1	9.5	11.1	7.9	8.4	9.1	9.5	11.1	
	3H	8.7	9.1	9.9	10.3	11.9	8.7	9.1	9.9	10.3	11.9	
	4H	9.2	9.5	10.4	10.7	12.3	9.2	9.5	10.4	10.7	12.3	
	6H	9.7	10.0	10.9	11.2	12.8	9.7	10.0	10.9	11.2	12.9	
	8H	9.9	10.2	11.1	11.4	13.0	10.0	10.3	11.2	11.5	13.1	
	12H	10.0	10.3	11.2	11.5	13.2	10.2	10.4	11.4	11.6	13.3	
8H	4H	9.3	9.6	10.5	10.7	12.4	9.3	9.6	10.5	10.7	12.4	
	6H	10.0	10.2	11.2	11.4	13.1	10.0	10.3	11.3	11.5	13.2	
	8H	10.3	10.5	11.5	11.7	13.4	10.4	10.6	11.6	11.8	13.5	
	12H	10.5	10.7	11.7	11.9	13.6	10.7	10.9	11.9	12.1	13.8	
12H	4H	9.3	9.5	10.5	10.7	12.4	9.3	9.5	10.5	10.7	12.4	
	6H	10.0	10.2	11.3	11.4	13.1	10.1	10.3	11.3	11.5	13.2	
	8H	10.4	10.6	11.6	11.8	13.5	10.5	10.7	11.7	11.9	13.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.3					
S = 1.5H		+0.6 / -0.7					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+1.3 / -1.1					+1.3 / -1.2					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		-4.8					-4.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5900lm Flusso luminoso sferico												

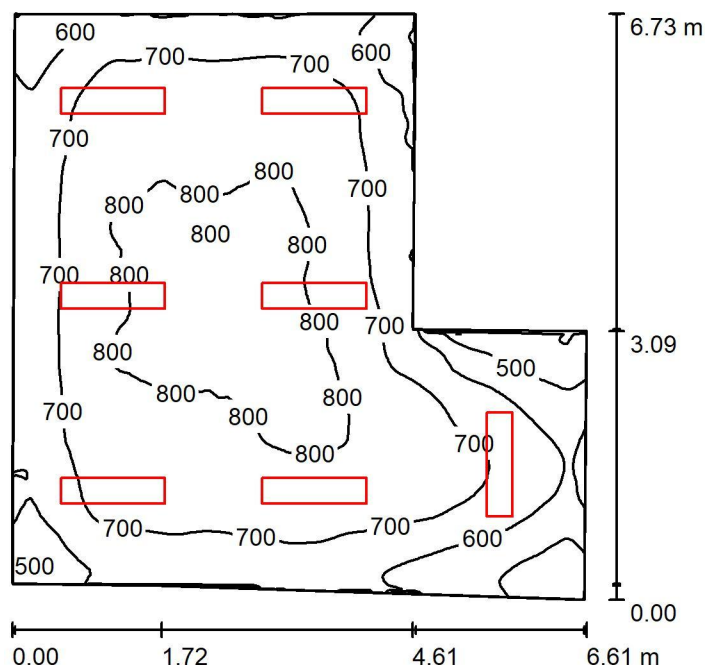


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - ANAGRAFE 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	706	374	833	0.530
Pavimento	68	641	378	773	0.590
Soffitto	68	367	253	448	0.691
Pareti (8)	68	457	257	688	/

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	7	Disano 150206-0041 842 LED Panel R - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			25198	25200	231.0

Potenza allacciata specifica: $6.33 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.52 m^2)



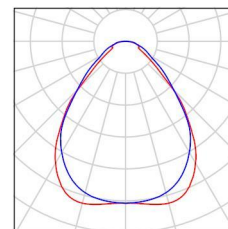
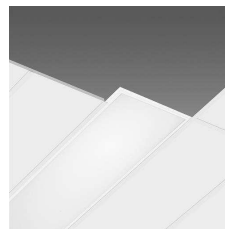
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - ANAGRAFE 1 / Lista pezzi lampade

7 Pezzo Disano 150206-0041 842 LED Panel R -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150206-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - ANAGRAFE 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 25198 lm
Potenza totale: 231.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	420	286	706	/	/
Superficie utile - 34.2 - 500 - 0.60	454	289	743	/	/
Bancone - 34.6 - 300 - 0.60	408	264	672	/	/
Pavimento	346	295	641	68	139
Soffitto	0.00	367	367	68	79
Parete 1	130	334	463	68	100
Parete 2	140	340	480	68	104
Parete 3	96	308	404	68	87
Parete 4	110	309	419	68	91
Parete 5	80	302	381	68	83
Parete 6	137	347	484	68	105
Parete 7	139	337	476	68	103
Parete 8	136	340	476	68	103

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.530 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.449 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.33 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.52 m^2)

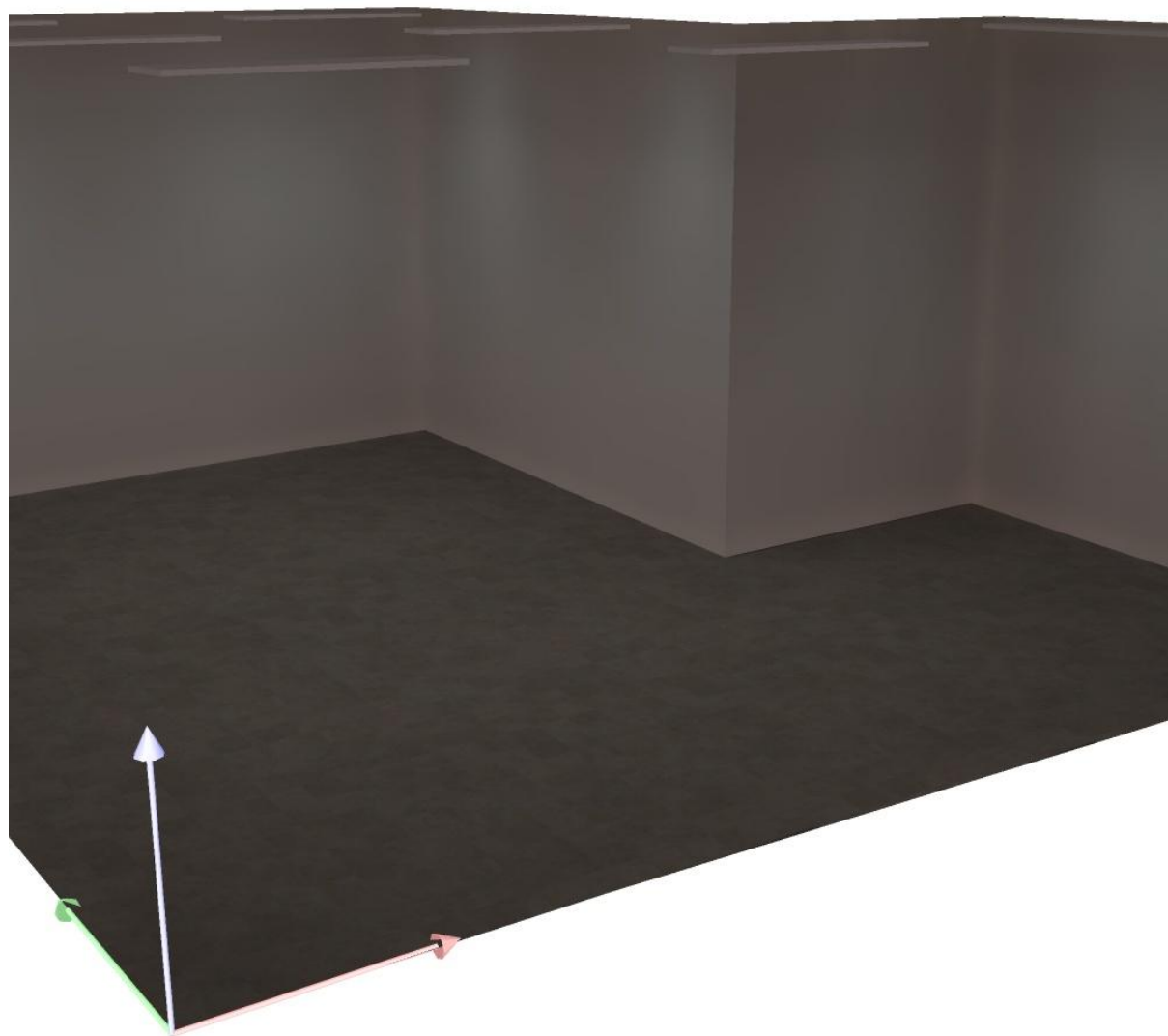


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - ANAGRAFE 1 / Rendering 3D



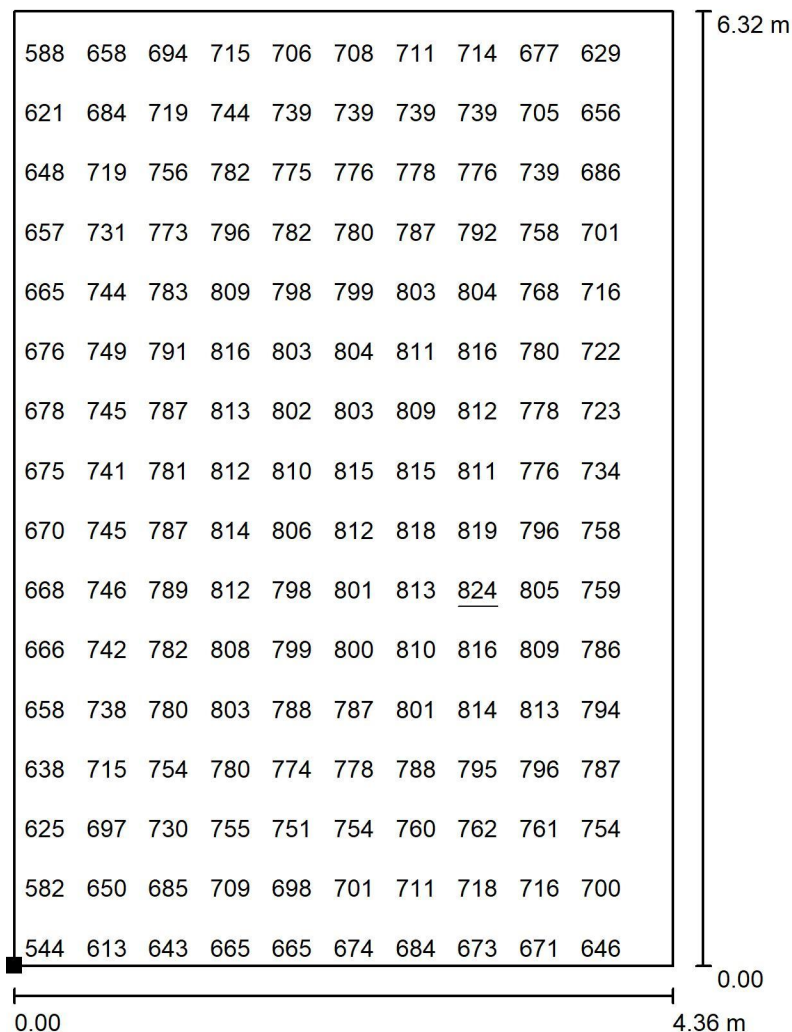


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - ANAGRAFE 1 / Superficie utile - 34.2 - 500 - 0.60 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



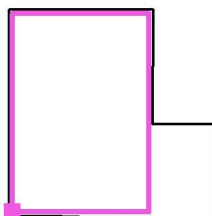
Valori in Lux, Scala 1 : 50

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.138 m, 0.108 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
743

E_{min} [lx]
543

E_{max} [lx]
824

E_{min} / E_m
0.731

E_{min} / E_{max}
0.659

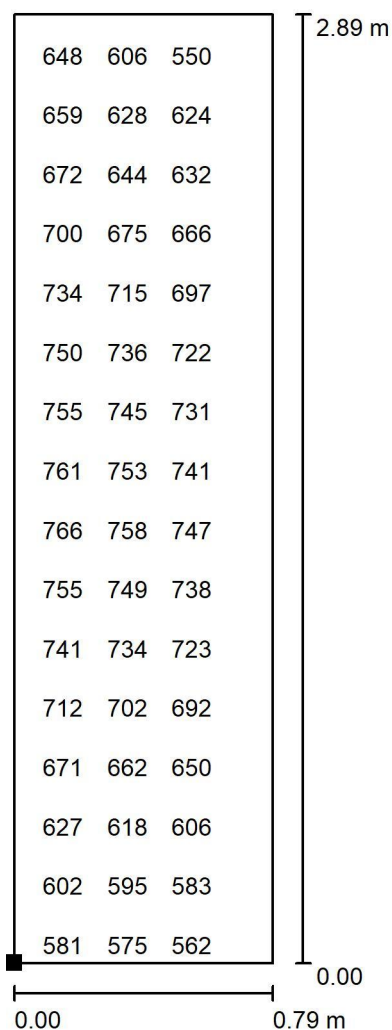


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

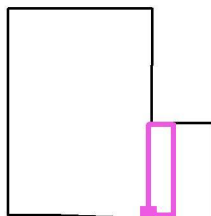
MUNICIPIO - PT - ANAGRAFE 1 / Bancone - 34.6 - 300 - 0.60 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 23

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(4.531 m, -0.026 m, 0.850 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
672

E_{min} [lx]
513

E_{max} [lx]
767

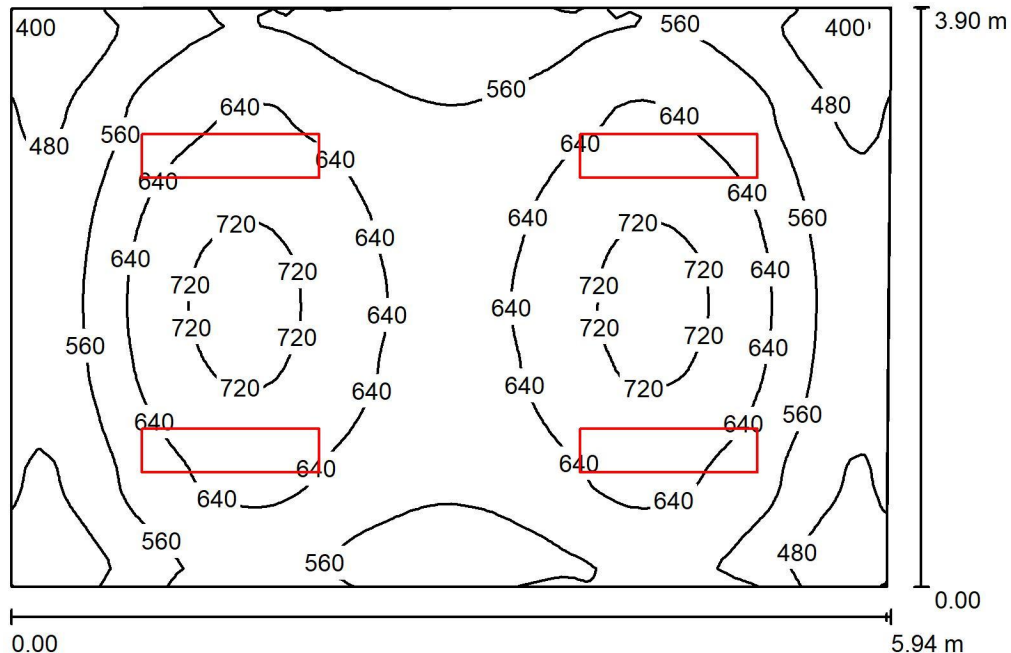
E_{min} / E_m
0.764

E_{min} / E_{max}
0.669

COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - PROTOCOLLO - 34.2 - 500 - 0.60 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:51

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	596	371	750	0.621
Pavimento	68	530	367	623	0.692
Soffitto	68	296	219	338	0.739
Pareti (4)	68	387	218	552	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 150206-0041 842 LED Panel R - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			14399	14400	132.0

Potenza allacciata specifica: $5.71 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.12 m^2)



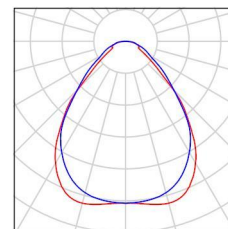
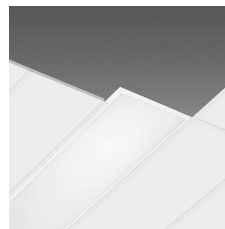
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - PROTOCOLLO - 34.2 - 500 - 0.60 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 150206-0041 842 LED Panel R -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150206-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - PROTOCOLLO - 34.2 - 500 - 0.60 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14399 lm
Potenza totale: 132.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	356	240	596	/	/
Pavimento	281	249	530	68	115
Soffitto	0.00	296	296	68	64
Parete 1	121	275	396	68	86
Parete 2	97	278	374	68	81
Parete 3	114	281	395	68	86
Parete 4	97	273	370	68	80

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.621 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.494 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.71 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.12 m^2)

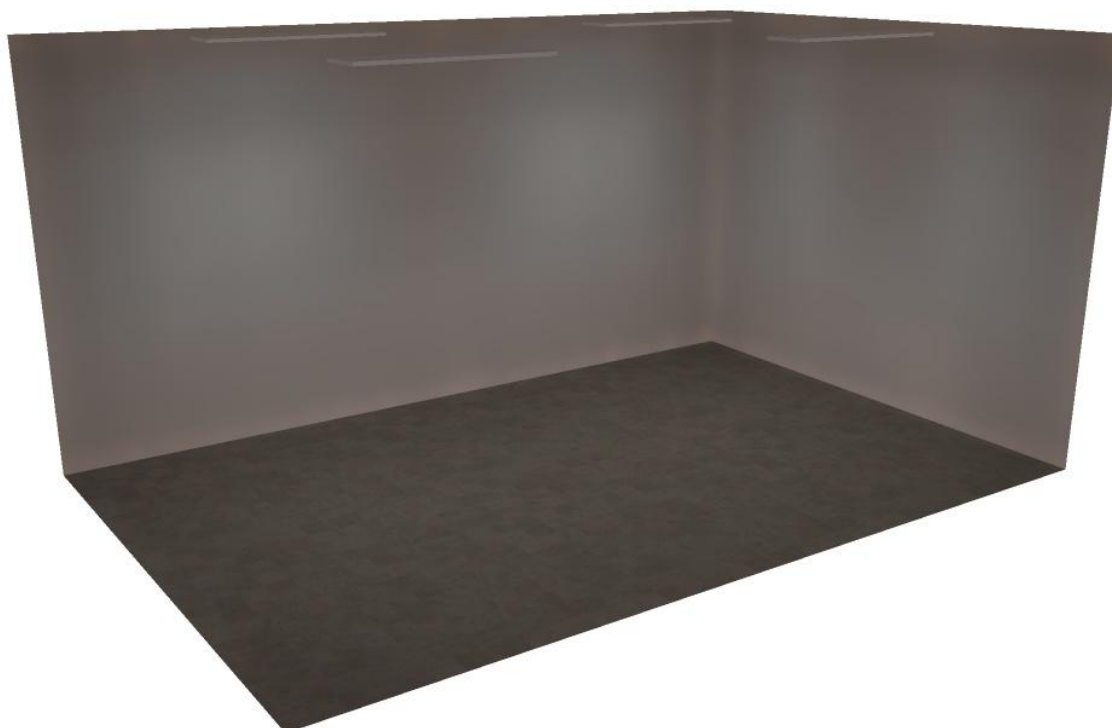


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - PROTOCOLLO - 34.2 - 500 - 0.60 / Rendering 3D

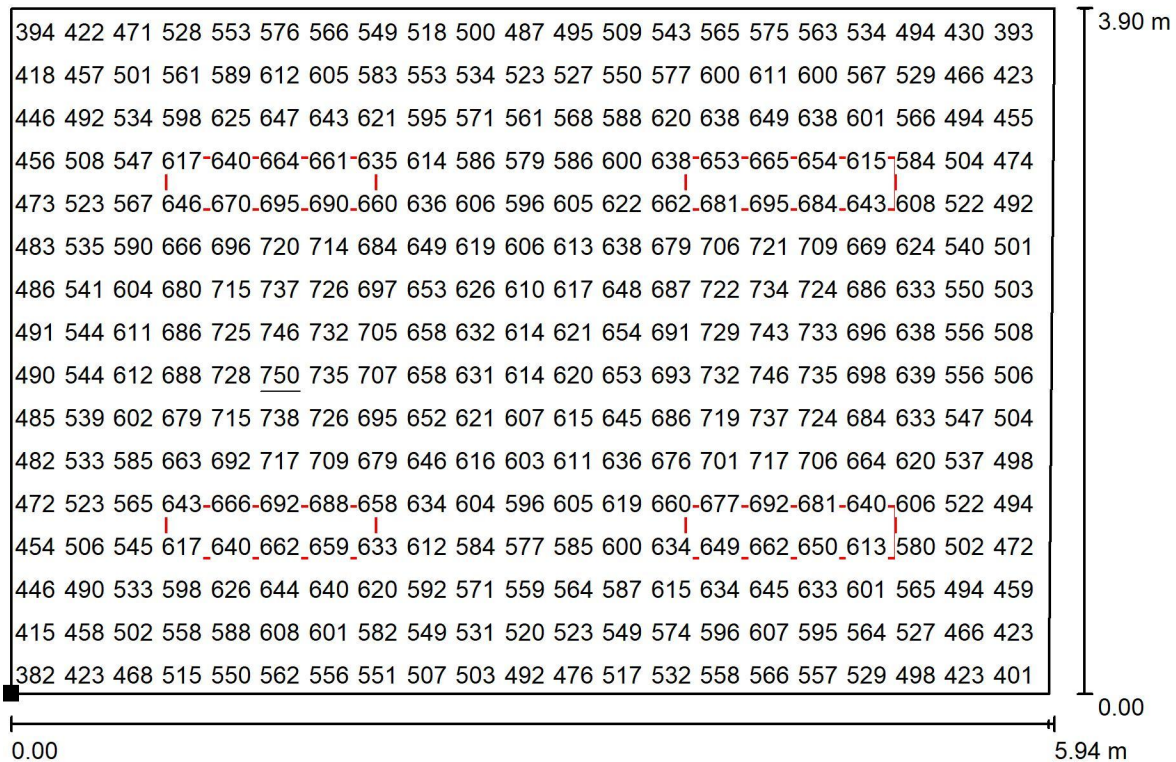




COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - PROTOCOLLO - 34.2 - 500 - 0.60 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.031 m, 6.650 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
596

E_{min} [lx]
371

E_{max} [lx]
750

E_{min} / E_m
0.621

E_{min} / E_{max}
0.494

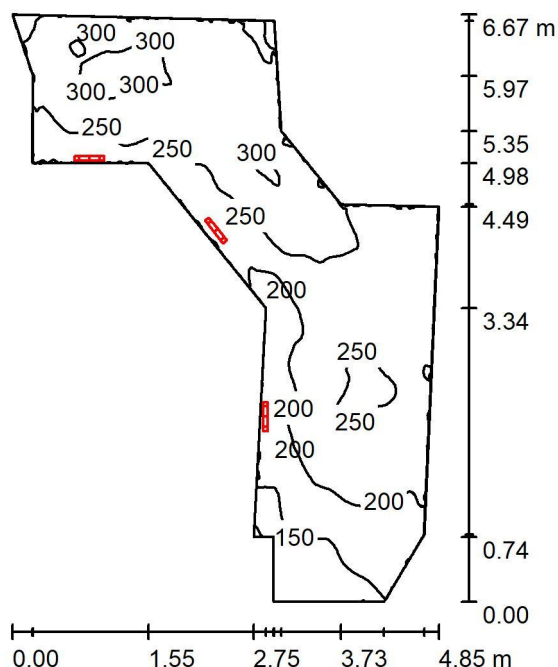


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - DISIMPEGNO - 9.1 - 150 - 0.40 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:86

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	236	106	322	0.448
Pavimento	68	184	113	261	0.615
Soffitto	68	330	110	1099	0.333
Pareti (16)	68	243	97	1046	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 112646-39 748 Oblò 2.0 - \varnothing 330 3000K CRI 80 24W CLD Bianco (1.000)	2555	2555	24.0
Totale:			7665	7665	72.0

Potenza allacciata specifica: 4.96 W/m² = 2.11 W/m²/100 lx (Base: 14.50 m²)



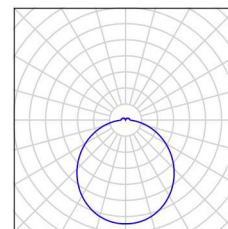
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - DISIMPEGNO - 9.1 - 150 - 0.40 / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 112646-39 748 Oblò 2.0 - ø330 3000K
CRI 80 24W CLD Bianco
Articolo No.: 112646-39
Flusso luminoso (Lampada): 2555 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2555 lm
Potenza lampade: 24.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 94
CIE Flux Code: 45 76 94 94 101
Dotazione: 1 x led_p_3k_24 (Fattore di
correzione 1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - DISIMPEGNO - 9.1 - 150 - 0.40 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7665 lm
Potenza totale: 72.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	50	186	236	/	/
Pavimento	24	160	184	68	40
Soffitto	148	182	330	68	71
Parete 1	29	227	257	68	56
Parete 2	17	209	226	68	49
Parete 3	16	161	177	68	38
Parete 4	9.87	130	140	68	30
Parete 5	0.00	120	120	68	26
Parete 6	23	126	149	68	32
Parete 7	54	124	179	68	39
Parete 8	104	147	251	68	54
Parete 9	43	157	200	68	43
Parete 10	202	186	387	68	84
Parete 11	78	196	274	68	59
Parete 12	93	176	269	68	58
Parete 13	117	183	300	68	65
Parete 14	143	195	338	68	73
Parete 15	33	213	246	68	53
Parete 16	122	215	338	68	73

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.448 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.328 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.50 m^2)

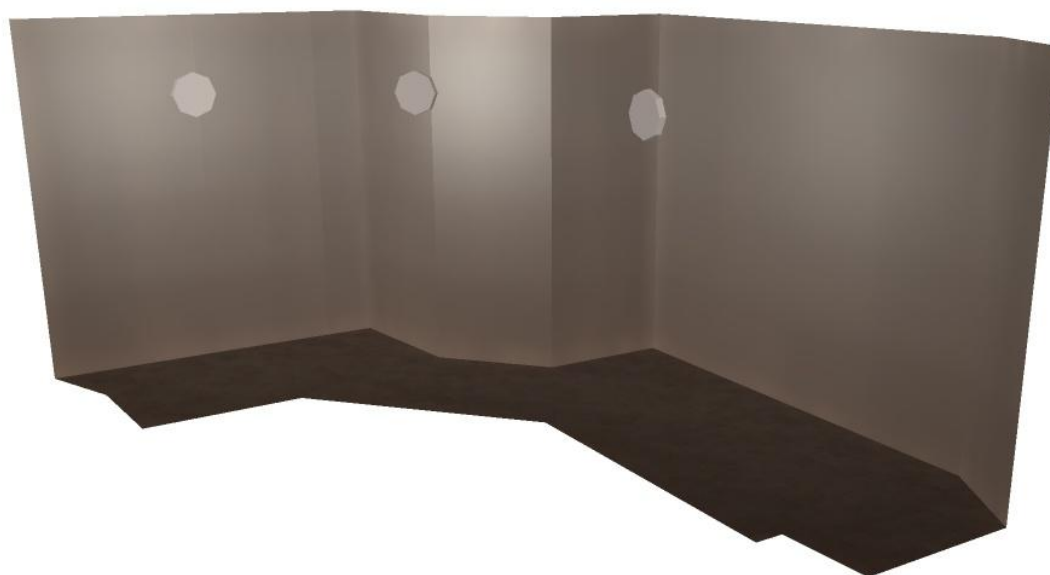


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - DISIMPEGNO - 9.1 - 150 - 0.40 / Rendering 3D



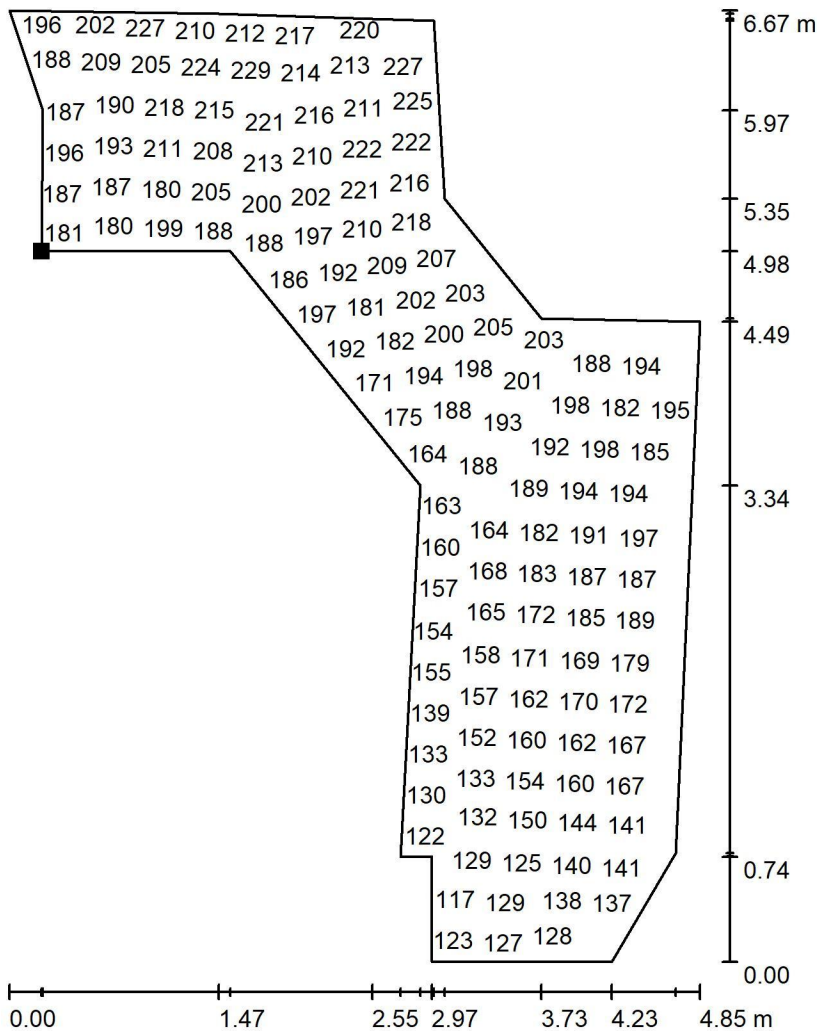


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

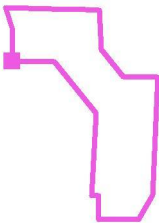
MUNICIPIO - PT - DISIMPEGNO - 9.1 - 150 - 0.40 / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 53

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(6.861 m, 9.357 m, 0.000 m)

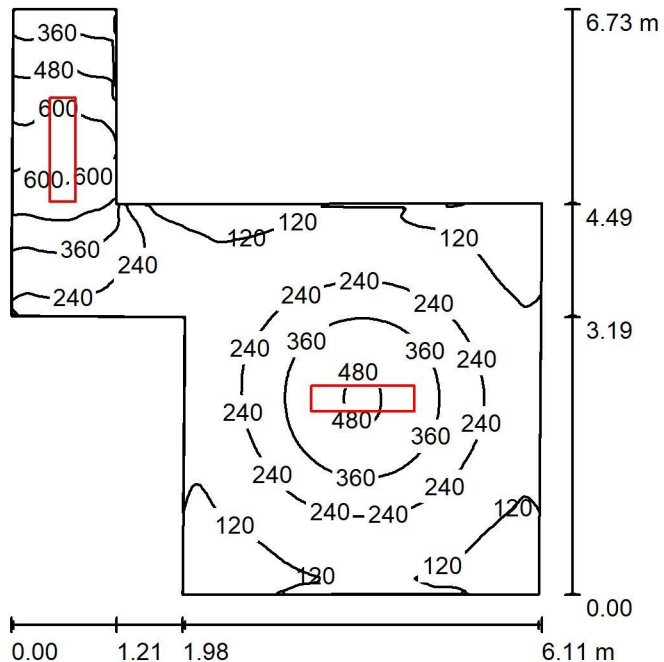


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
184	113	261	0.615	0.433

COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - INGRESSO - 9.1 - 150 - 0.40 / Riepilogo

Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	256	81	648	0.317
Pavimento	68	219	101	414	0.464
Soffitti (51)	68	91	1.19	147	/
Pareti (9)	68	167	20	747	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 150206-0041 842 LED Panel R - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			7199	7200	66.0

Potenza allacciata specifica: $2.78 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.70 m^2)



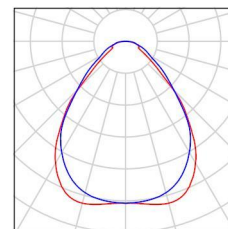
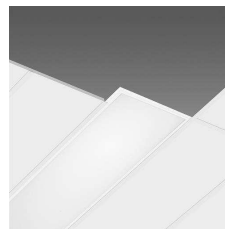
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - INGRESSO - 9.1 - 150 - 0.40 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 150206-0041 842 LED Panel R -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150206-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - INGRESSO - 9.1 - 150 - 0.40 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7199 lm

Potenza totale: 66.0 W

Fattore di manutenzione: 0.90

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	162	94	256	/	/
Pavimento	122	96	219	68	47
Soffitto	0.00	57	57	68	12
Soffitto_1	0.00	90	90	68	20
Soffitto_2	0.00	30	30	68	6.44
Soffitto_3	0.00	54	54	68	12
Soffitto	9.68	79	88	68	19
Soffitto	5.94	81	87	68	19
Soffitto	2.36	86	88	68	19
Soffitto	0.04	94	94	68	20
Soffitto	0.00	102	102	68	22
Soffitto	0.00	99	99	68	21
Soffitto	0.04	94	94	68	20
Soffitto	2.33	91	94	68	20
Soffitto	5.96	79	85	68	18
Soffitto	9.70	79	88	68	19
Soffitto	9.70	114	124	68	27
Soffitto	5.96	110	116	68	25
Soffitto	2.37	112	114	68	25
Soffitto	0.04	103	103	68	22
Soffitto	0.00	107	107	68	23
Soffitto	0.00	101	101	68	22
Soffitto	0.04	98	98	68	21
Soffitto	2.36	92	95	68	21
Soffitto	6.12	84	90	68	19
Soffitto	11	88	98	68	21
Soffitto	9.16	84	93	68	20
Soffitto	5.31	86	92	68	20



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - INGRESSO - 9.1 - 150 - 0.40 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	1.97	95	97	68	21
Soffitto	0.02	94	94	68	20
Soffitto	0.00	97	97	68	21
Soffitto	0.00	101	101	68	22
Soffitto	0.00	106	106	68	23
Soffitto	0.02	92	92	68	20
Soffitto	0.02	102	102	68	22
Soffitto	1.94	88	89	68	19
Soffitto	1.94	95	97	68	21
Soffitto	5.14	79	84	68	18
Soffitto	5.14	84	90	68	19
Soffitto	8.40	69	77	68	17
Soffitto	8.40	73	82	68	18
Soffitto	0.00	101	101	68	22
Soffitto	0.02	101	101	68	22
Soffitto	1.97	91	93	68	20
Soffitto	5.14	91	96	68	21
Soffitto	8.39	69	77	68	17
Soffitto	0.00	28	28	68	5.97
Soffitto	0.00	92	92	68	20
Soffitto	0.00	116	116	68	25
Soffitto	0.00	89	89	68	19
Soffitto_1	1.23	89	90	68	19
Soffitto	0.00	27	27	68	5.94
Soffitto	0.00	29	29	68	6.37
Parete 1	23	86	108	68	23
Parete 2	26	88	114	68	25
Parete 3	24	93	116	68	25
Parete 4	7.07	105	112	68	24
Parete 5	129	193	322	68	70
Parete 6	70	187	257	68	56
Parete 7	108	175	283	68	61



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PT - INGRESSO - 9.1 - 150 - 0.40 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 8	39	135	174	68	38
Parete 9	27	85	112	68	24

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.317 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.125 (1:8)

Potenza allacciata specifica: $2.78 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.70 m^2)



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

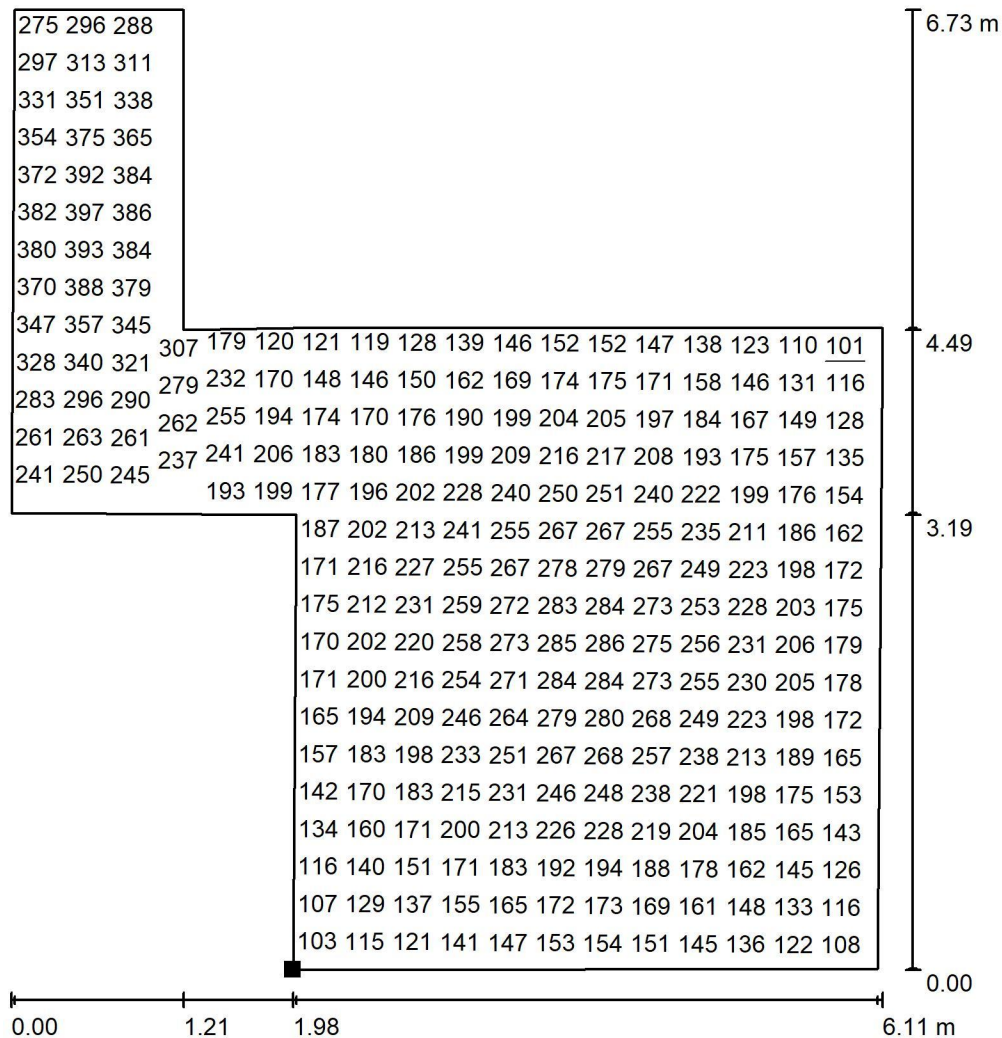
MUNICIPIO - PT - INGRESSO - 9.1 - 150 - 0.40 / Rendering 3D



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

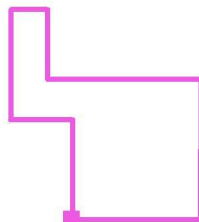
MUNICIPIO - PT - INGRESSO - 9.1 - 150 - 0.40 / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 53

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(6.688 m, -0.183 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
219

E_{min} [lx]
101

E_{max} [lx]
414

E_{min} / E_m
0.464

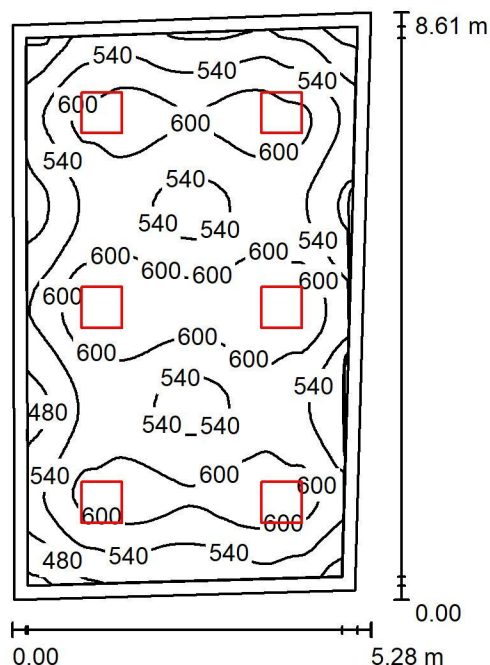
E_{min} / E_{max}
0.245

COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT EDILIZIA PRIVATA - 34.2 - 500 - 0.60 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.012 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	563	386	659	0.686
Pavimento	68	504	341	584	0.677
Soffitto	68	295	224	364	0.760
Pareti (4)	68	368	215	509	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 150205-0041 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			21598	21600	198.0

Potenza allacciata specifica: $4.56 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 43.44 m^2)



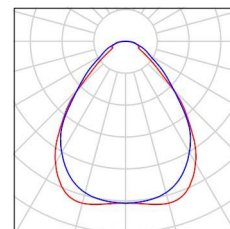
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT EDILIZIA PRIVATA - 34.2 - 500 - 0.60 / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano 150205-0041 842 LED Panel -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150205-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT EDILIZIA PRIVATA - 34.2 - 500 - 0.60 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21598 lm
Potenza totale: 198.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	339	224	563	/	/
Pavimento	268	236	504	68	109
Soffitto	0.00	295	295	68	64
Parete 1	92	268	361	68	78
Parete 2	102	276	378	68	82
Parete 3	89	270	358	68	78
Parete 4	95	273	369	68	80

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.686 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.586 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $4.56 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 43.44 m^2)



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT EDILIZIA PRIVATA - 34.2 - 500 - 0.60 / Rendering 3D

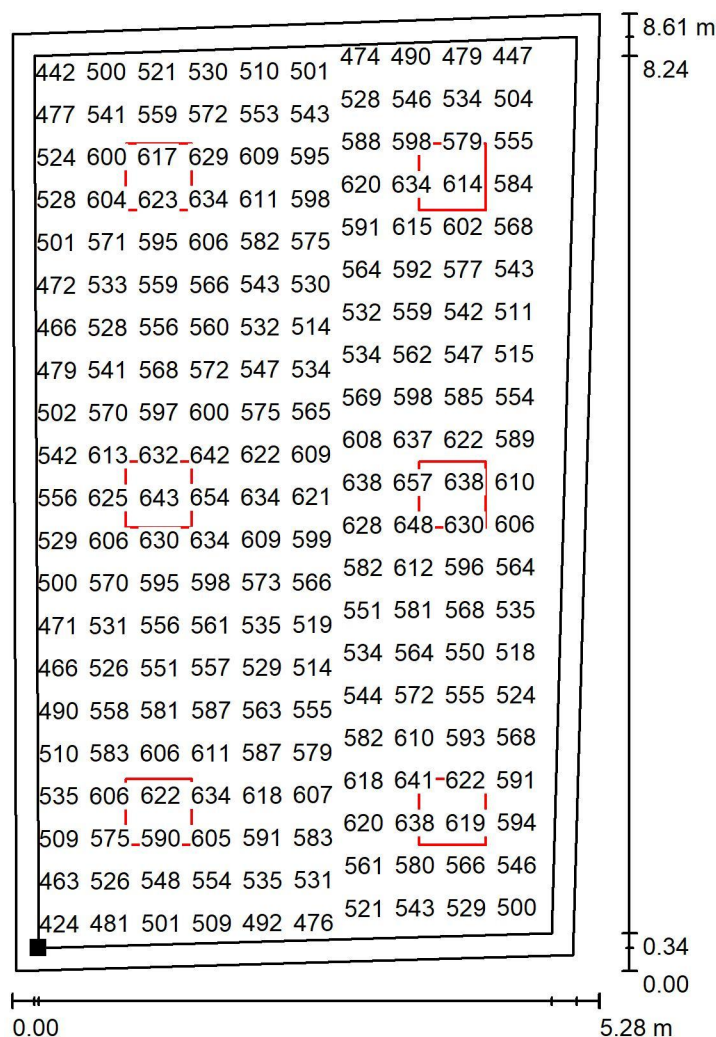


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT EDILIZIA PRIVATA - 34.2 - 500 - 0.60 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

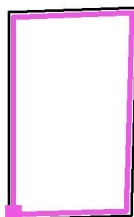


Valori in Lux, Scala 1 : 68

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine

Punto contrassegnato:
(40.797 m, 0.336 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
563

E_{min} [lx]
386

E_{max} [lx]
659

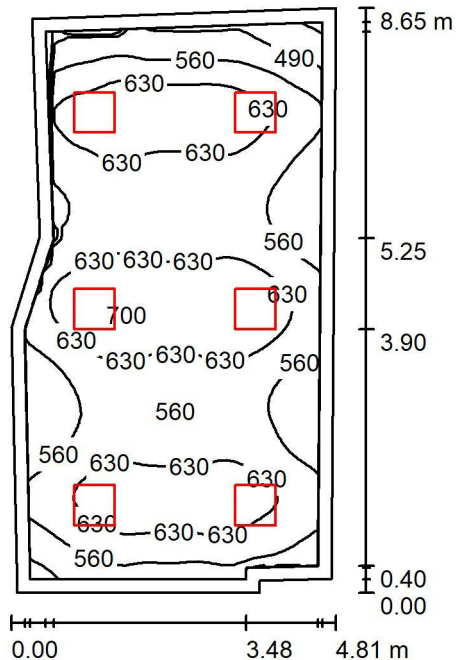
E_{min} / E_m
0.686

E_{min} / E_{max}
0.586

COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT LAVORI PUBBLICI - 34.2 - 500 - 0.60 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.012 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:112

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	599	407	708	0.680
Pavimento	68	533	356	619	0.668
Soffitto	68	310	218	376	0.703
Pareti (8)	68	391	220	606	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano 150205-0041 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			21598	21600	198.0

Potenza allacciata specifica: $5.07 \text{ W/m}^2 = 0.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.06 m^2)



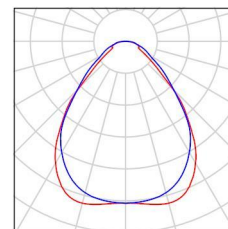
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT LAVORI PUBBLICI - 34.2 - 500 - 0.60 / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Disano 150205-0041 842 LED Panel -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150205-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT LAVORI PUBBLICI - 34.2 - 500 - 0.60 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21598 lm

Potenza totale: 198.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.90

Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	360	239	599	/	/
Pavimento	282	251	533	68	115
Soffitto	0.00	310	310	68	67
Parete 1	105	275	380	68	82
Parete 2	33	269	302	68	65
Parete 3	108	277	385	68	83
Parete 4	107	286	393	68	85
Parete 5	90	279	368	68	80
Parete 6	121	288	409	68	88
Parete 7	138	297	435	68	94
Parete 8	104	292	396	68	86

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.680 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.575 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.07 \text{ W/m}^2 = 0.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.06 m^2)

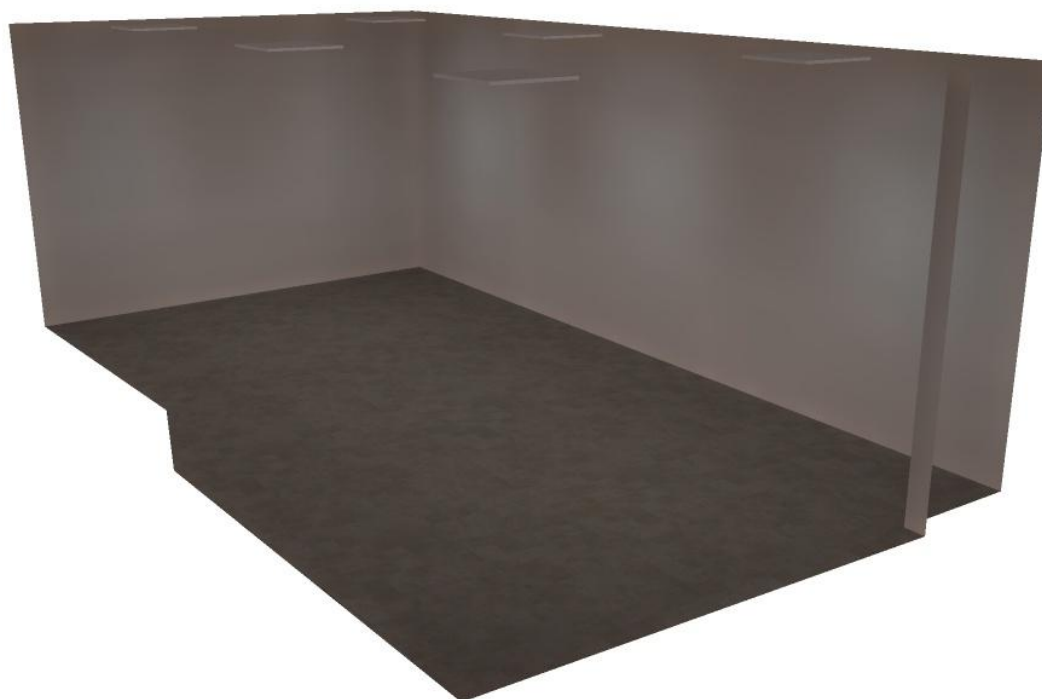


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

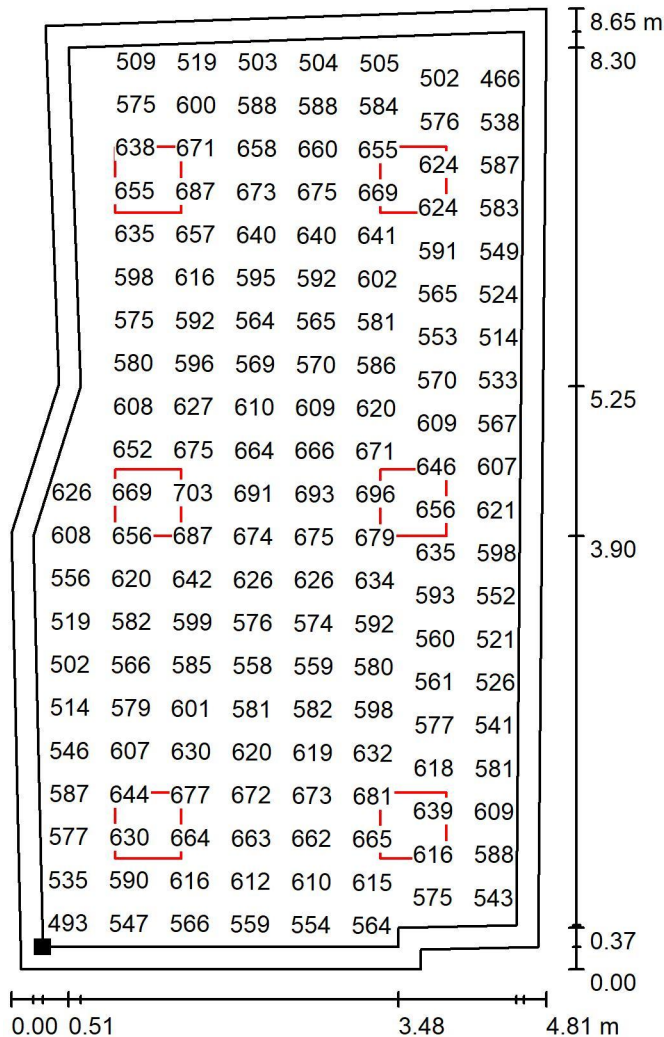
MUNICIPIO - PP - UT LAVORI PUBBLICI - 34.2 - 500 - 0.60 / Rendering 3D



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT LAVORI PUBBLICI - 34.2 - 500 - 0.60 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 68

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(36.033 m, 0.107 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
599

E_{min} [lx]
407

E_{max} [lx]
708

E_{min} / E_m
0.680

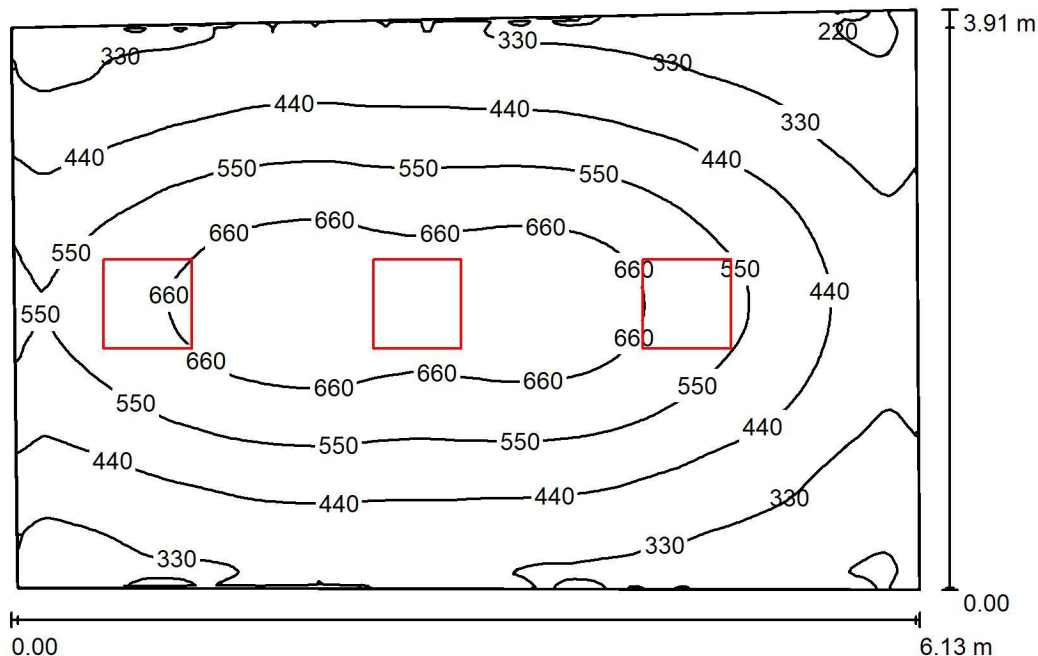
E_{min} / E_{max}
0.575

COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT SALETTA RIUNIONI / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.012 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:51

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	473	194	744	0.410
Pavimento	68	423	234	562	0.552
Soffitto	68	225	160	279	0.708
Pareti (4)	68	284	159	536	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 150205-0041 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			10799	10800	99.0

Potenza allacciata specifica: $4.22 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.45 m^2)



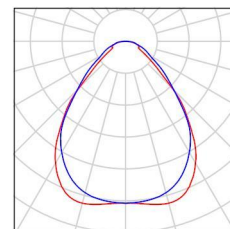
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT SALETTA RIUNIONI / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Disano 150205-0041 842 LED Panel -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150205-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT SALETTA RIUNIONI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10799 lm
Potenza totale: 99.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	297	176	473	/	/
Sala riunioni - 34.5.1 - 500 - 0.60	403	175	577	/	/
Pavimento	235	188	423	68	92
Soffitto	0.00	225	225	68	49
Parete 1	64	215	280	68	61
Parete 2	59	201	260	68	56
Parete 3	64	218	282	68	61
Parete 4	102	216	318	68	69

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.410 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.261 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $4.22 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.45 m^2)



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UT SALETTA RIUNIONI / Rendering 3D

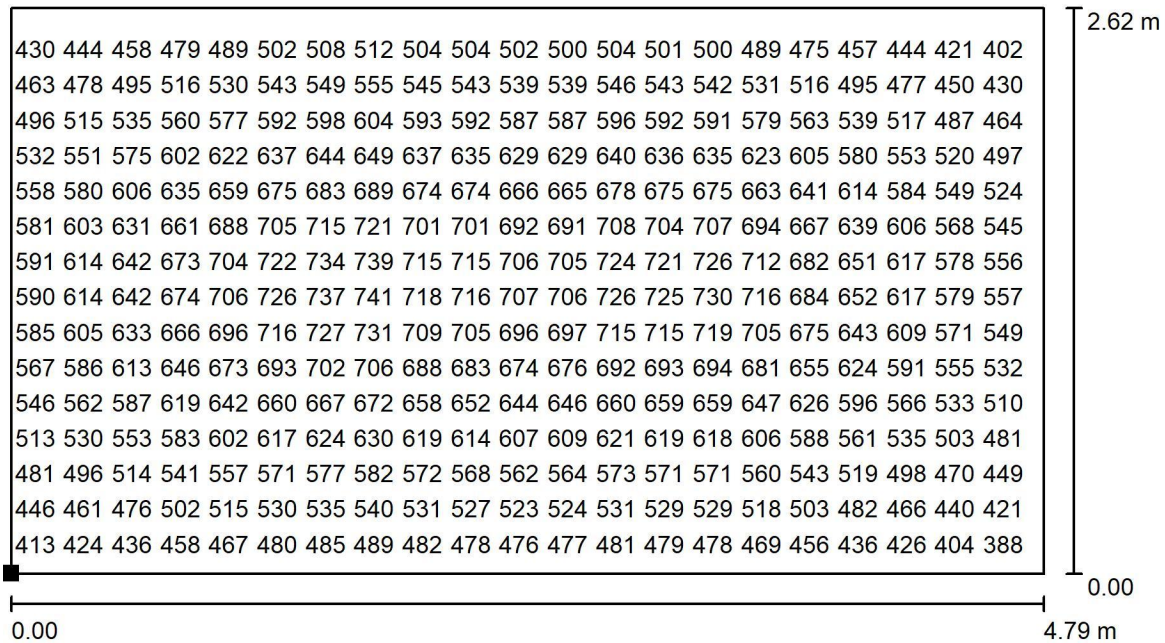




COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

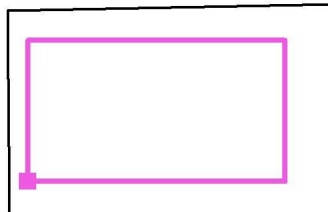
MUNICIPIO - PP - UT SALETTA RIUNIONI / Sala riunioni - 34.5.1 - 500 - 0.60 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(29.642 m, 0.629 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
577

E_{min} [lx]
355

E_{max} [lx]
743

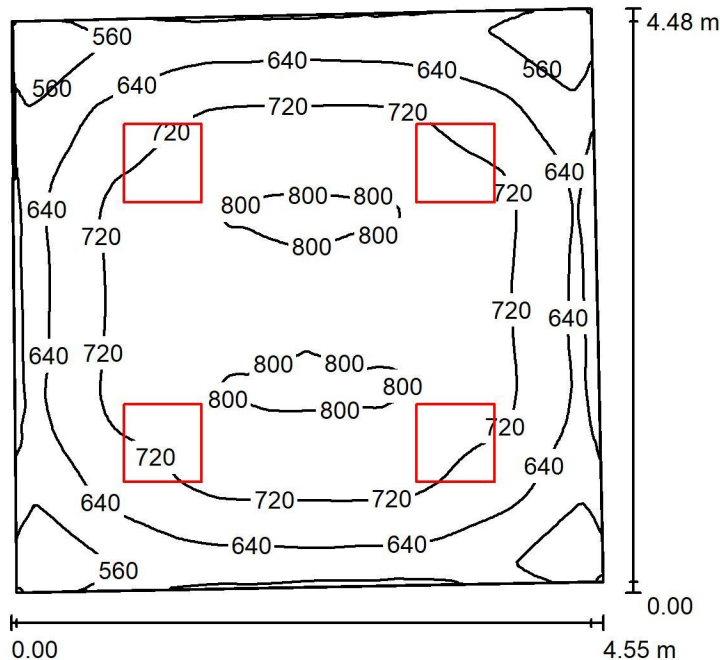
E_{min} / E_m
0.614

E_{min} / E_{max}
0.478

COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UFFICIO SEGRETERIA - 34.2 - 500 - 0.60 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.012 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	693	450	807	0.649
Pavimento	68	615	439	738	0.714
Soffitto	68	345	262	410	0.758
Pareti (4)	68	460	259	643	/

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	4	Disano 150205-0041 842 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			14399	14400	132.0

Potenza allacciata specifica: $6.72 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.65 m^2)



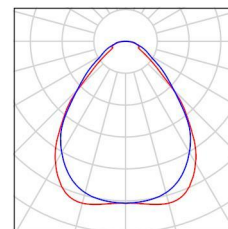
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UFFICIO SEGRETERIA - 34.2 - 500 - 0.60 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 150205-0041 842 LED Panel -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150205-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - UFFICIO SEGRETERIA - 34.2 - 500 - 0.60 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14399 lm
Potenza totale: 132.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	407	286	693	/	/
Pavimento	318	297	615	68	133
Soffitto	0.00	345	345	68	75
Parete 1	125	332	457	68	99
Parete 2	131	329	460	68	100
Parete 3	122	335	458	68	99
Parete 4	126	341	467	68	101

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.649 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.557 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.72 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.65 m^2)

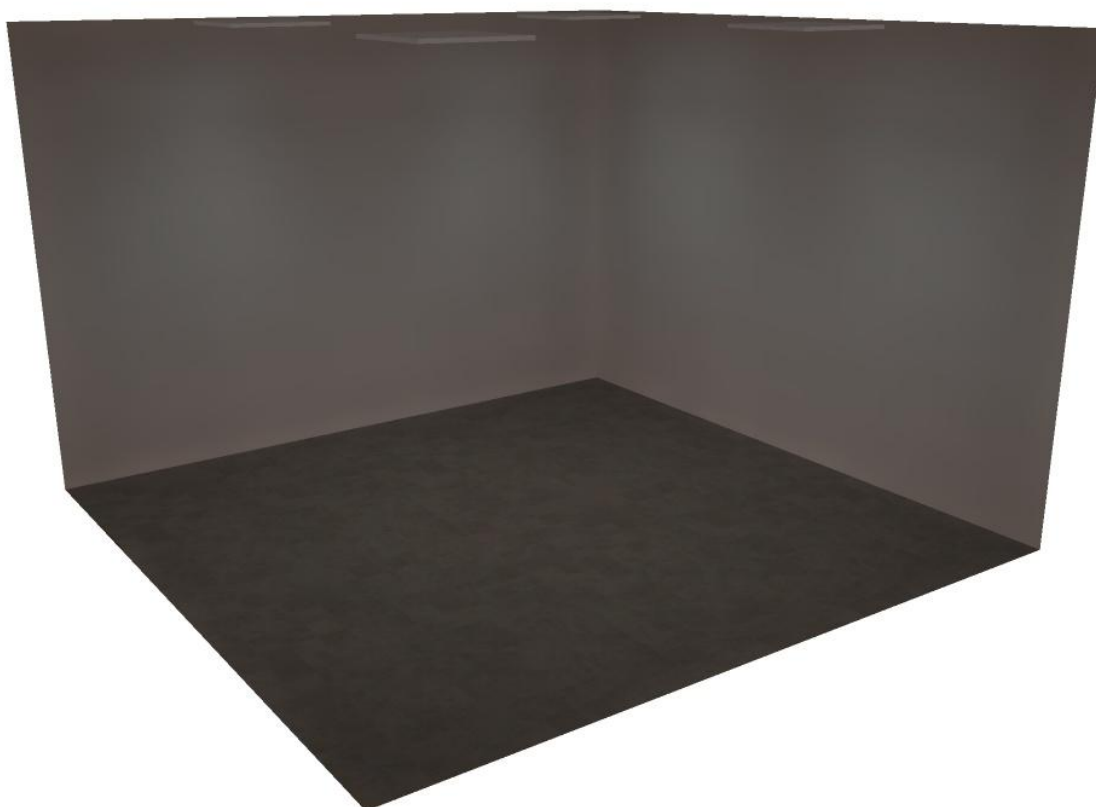


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

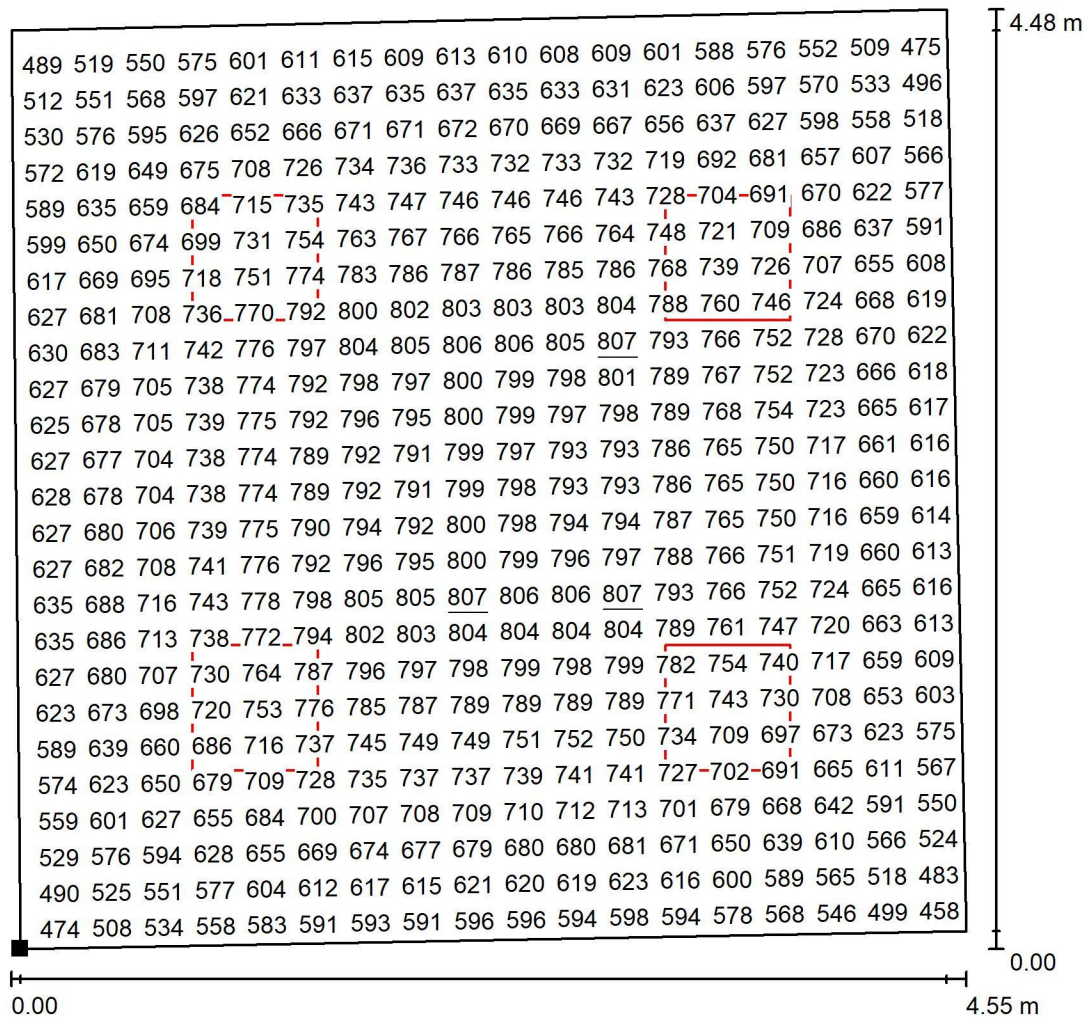
MUNICIPIO - PP - UFFICIO SEGRETERIA - 34.2 - 500 - 0.60 / Rendering 3D



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

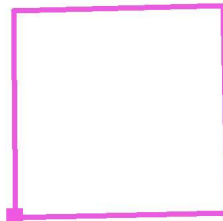
MUNICIPIO - PP - UFFICIO SEGRETERIA - 34.2 - 500 - 0.60 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 36

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(29.256 m, 3.910 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
693

E_{min} [lx]
450

E_{max} [lx]
807

E_{min} / E_m
0.649

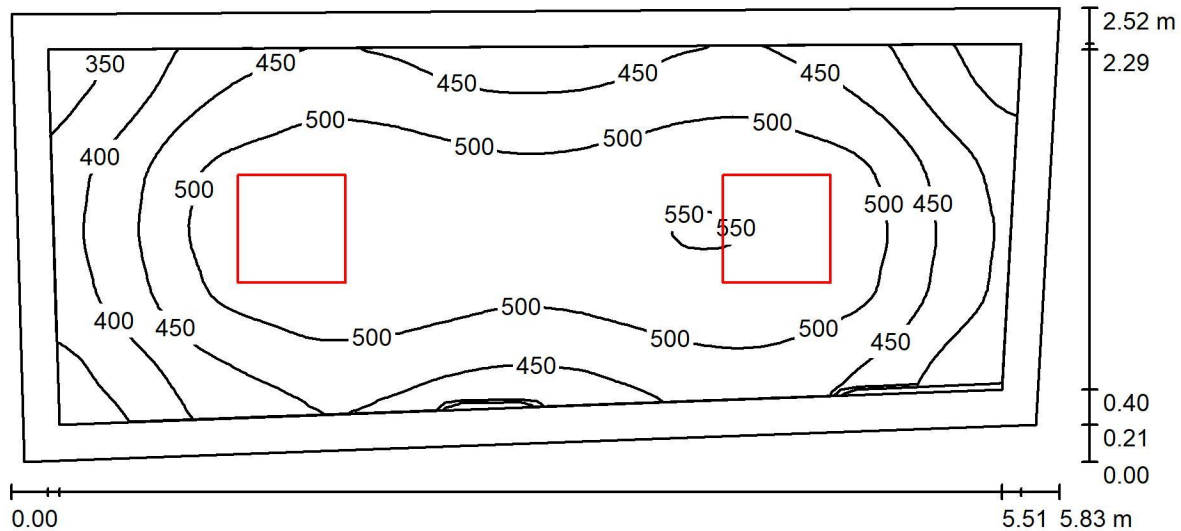
E_{min} / E_{max}
0.557



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - LOCALE RICEVIMENTO PUBBLICO - 34.6 - 300 - 0.60 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.012 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:42

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	471	312	553	0.664
Pavimento	68	379	265	455	0.698
Soffitto	68	202	151	238	0.748
Pareti (4)	68	279	146	425	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 150205-0041 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			7199	7200	66.0

Potenza allacciata specifica: $4.80 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.75 m^2)



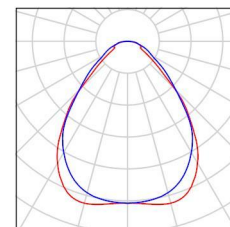
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - LOCALE RICEVIMENTO PUBBLICO - 34.6 - 300 - 0.60 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 150205-0041 842 LED Panel -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150205-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - LOCALE RICEVIMENTO PUBBLICO - 34.6 - 300 - 0.60 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7199 lm
Potenza totale: 66.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	295	175	471	/	/
Pavimento	192	187	379	68	82
Soffitto	0.00	202	202	68	44
Parete 1	85	205	290	68	63
Parete 2	69	198	267	68	58
Parete 3	82	199	281	68	61
Parete 4	66	192	258	68	56

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.664 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.565 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $4.80 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.75 m^2)

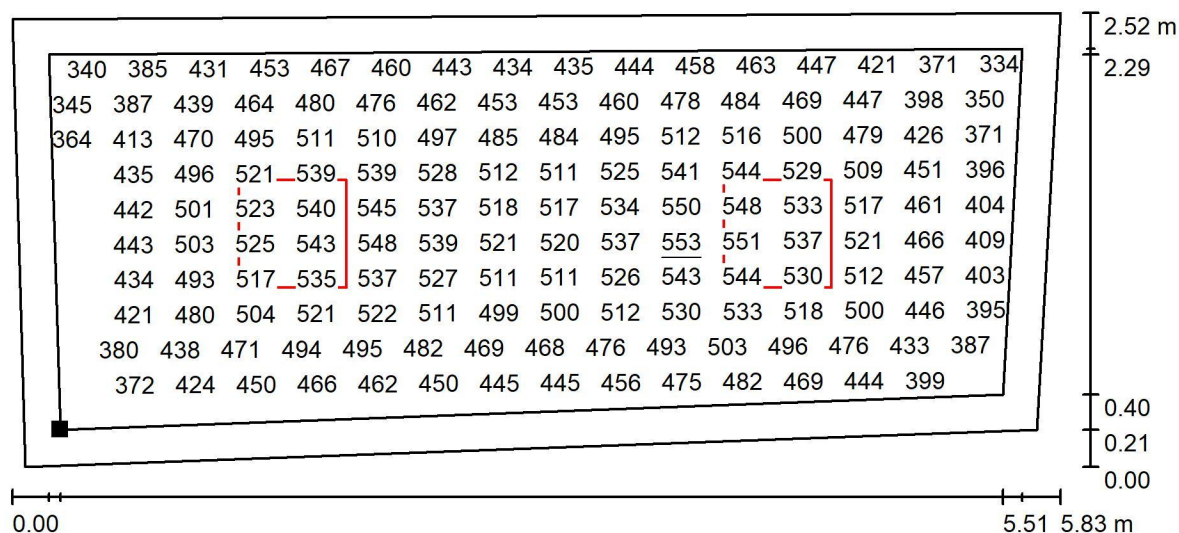


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

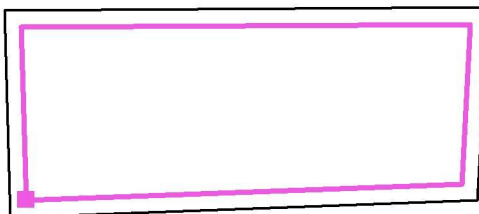
Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - LOCALE RICEVIMENTO PUBBLICO - 34.6 - 300 - 0.60 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.200 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(40.626 m, 8.923 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
471

E_{min} [lx]
312

E_{max} [lx]
553

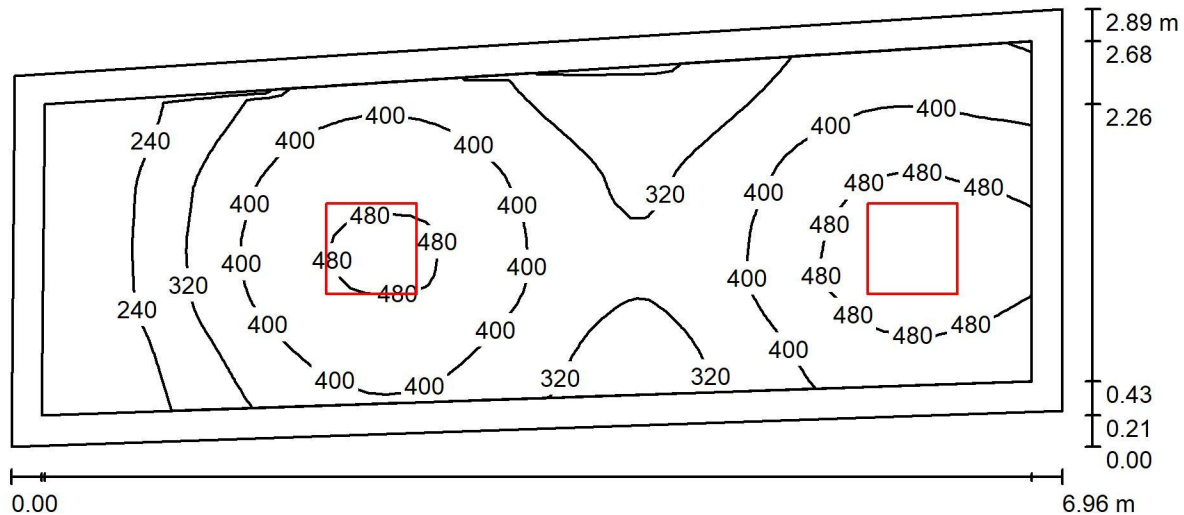
E_{min} / E_m
0.664

E_{min} / E_{max}
0.565

COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - DISIMPEGNO - 9.4 - 200 - 0.40 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.012 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:50

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	372	162	526	0.437
Pavimento	68	306	163	387	0.533
Soffitto	68	165	109	224	0.659
Pareti (4)	68	223	104	423	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 150205-0041 842 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			7199	7200	66.0

Potenza allacciata specifica: $3.72 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.73 m^2)



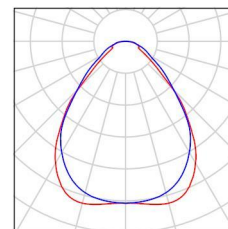
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - DISIMPEGNO - 9.4 - 200 - 0.40 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 150205-0041 842 LED Panel -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150205-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - DISIMPEGNO - 9.4 - 200 - 0.40 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7199 lm
Potenza totale: 66.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	232	139	372	/	/
Pavimento	158	148	306	68	66
Soffitto	0.00	165	165	68	36
Parete 1	70	157	227	68	49
Parete 2	99	169	269	68	58
Parete 3	59	162	221	68	48
Parete 4	28	140	168	68	36

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.437 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.309 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $3.72 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.73 m^2)



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - DISIMPEGNO - 9.4 - 200 - 0.40 / Rendering 3D

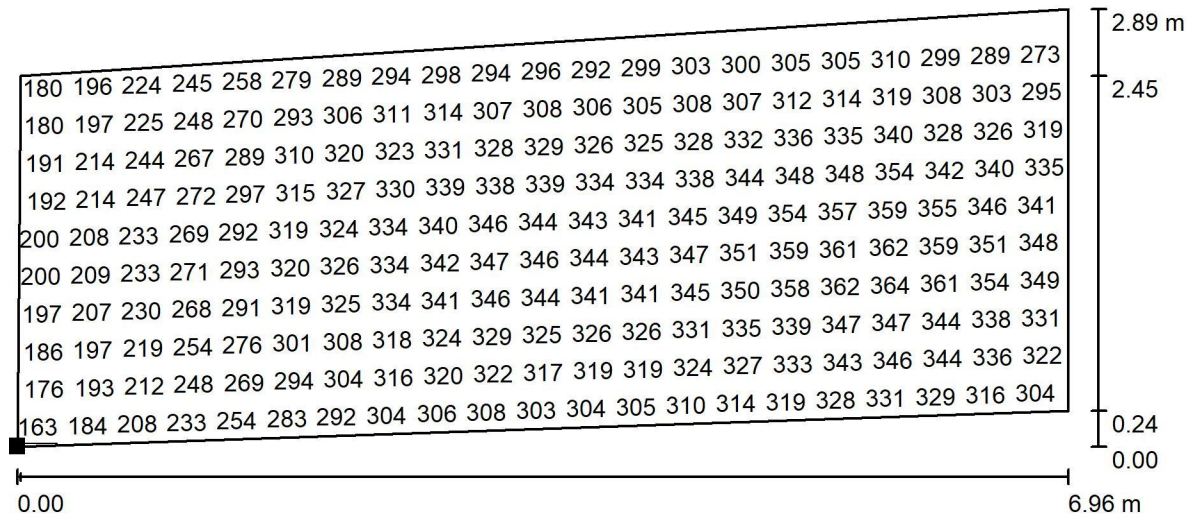




COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PP - DISIMPEGNO - 9.4 - 200 - 0.40 / Pavimento / Grafica dei valori (E)



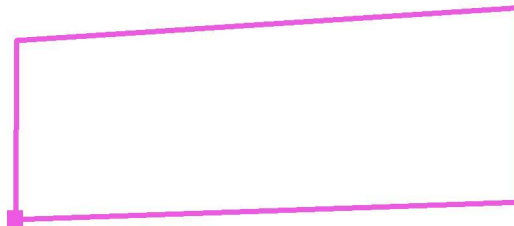
Valori in Lux, Scala 1 : 50

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(33.339 m, 8.489 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
306

E_{min} [lx]
163

E_{max} [lx]
387

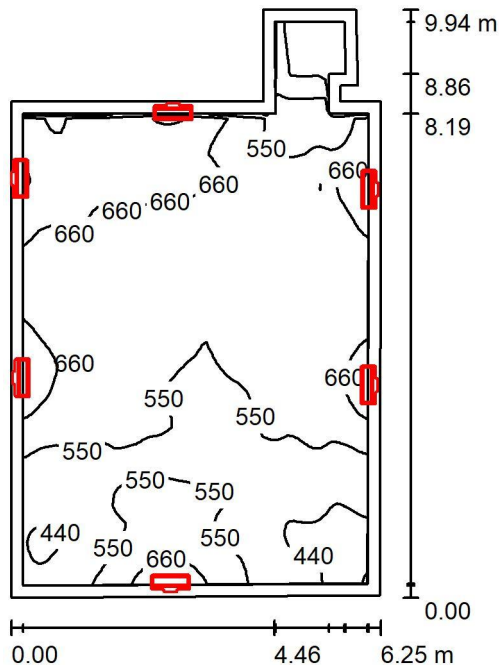
E_{min} / E_m
0.533

E_{min} / E_{max}
0.422

COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - SALA CONSIGLIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.780 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:128

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	578	262	790	0.454
Pavimento	68	534	231	692	0.432
Soffitto	77	695	215	1376	0.309
Pareti (10)	77	570	167	9808	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Regent 2000.9617 - TWEAK WM LED5900-840 WH DALI Apparecchio a parete Tweak Office 40W IRC > 80 4000K bianco ottica CLD microprismatica Office, (1.000)	5900	5900	40.0
Totale:			35401	35400	240.0

Potenza allacciata specifica: $4.40 \text{ W/m}^2 = 0.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.61 m^2)



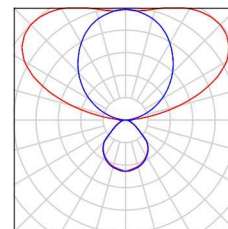
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - SALA CONSIGLIO / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Regent 2000.9617 - TWEAK WM LED5900-840
WH DALI Apparecchio a parete Tweak Office
40W IRC > 80 4000K bianco ottica CLD
microprismatica Office,
Articolo No.: 2000.9617 - TWEAK WM LED5900-
840 WH DALI
Flusso luminoso (Lampada): 5900 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5900 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 20
CIE Flux Code: 59 87 97 20 100
Dotazione: 1 x TWEAK WM LED5900-840 WH
DALI (Fattore di correzione 1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - SALA CONSIGLIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 35401 lm
Potenza totale: 240.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	61	517	578	/	/
Superficie di calcolo 1	55	537	592	/	/
Pavimento	56	478	534	68	116
Soffitto	242	453	695	77	170
Parete 1	104	449	553	77	136
Parete 2	155	460	616	77	151
Parete 3	53	463	516	77	126
Parete 4	9.44	348	357	77	88
Parete 5	0.00	211	211	77	52
Parete 6	0.72	263	264	77	65
Parete 7	4.56	284	289	77	71
Parete 8	12	308	319	77	78
Parete 9	180	525	705	77	173
Parete 10	159	477	636	77	156

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.454 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.332 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $4.40 \text{ W/m}^2 = 0.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.61 m^2)

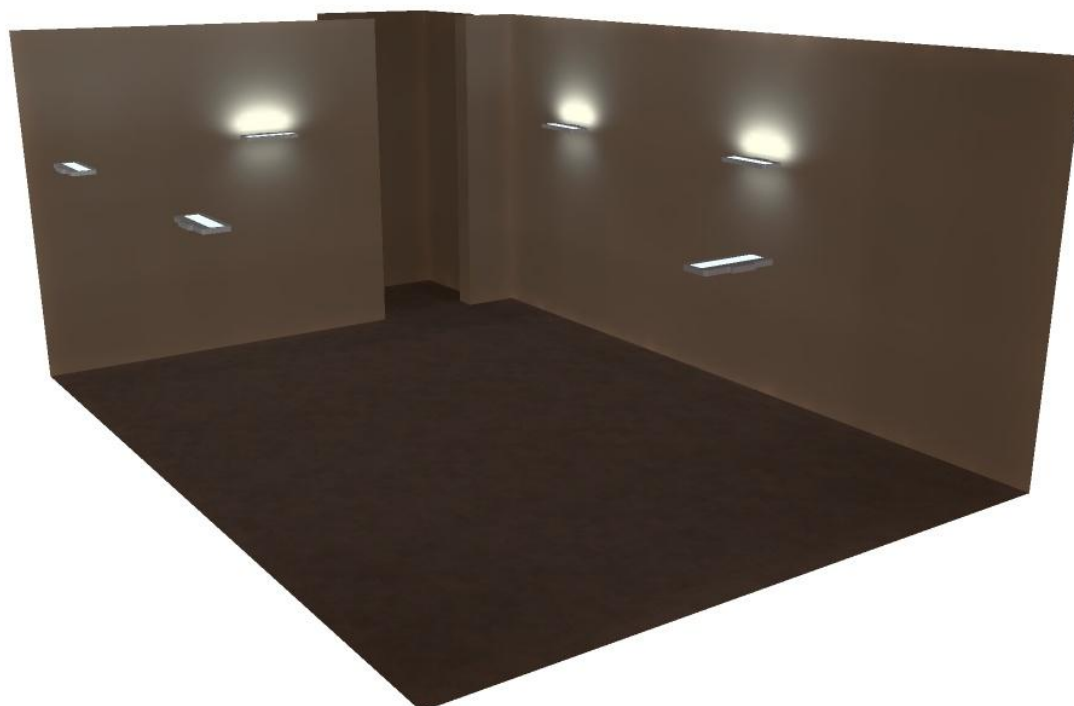


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

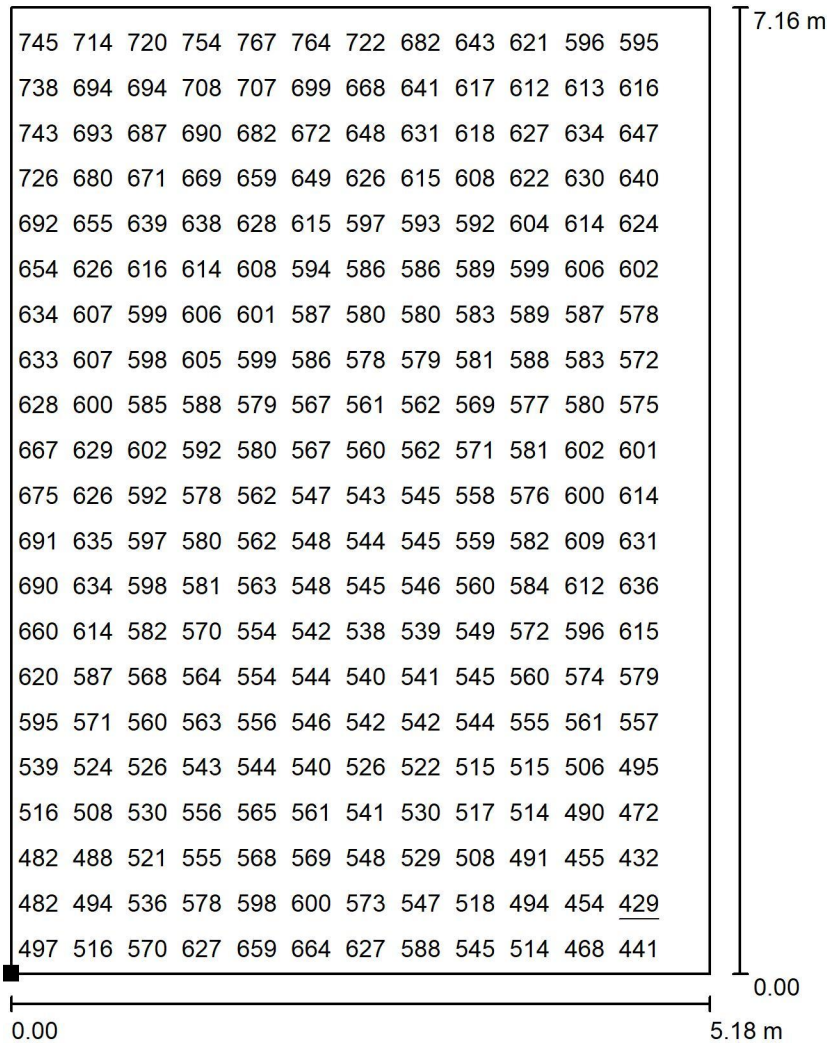
MUNICIPIO - PS - SALA CONSIGLIO / Rendering 3D



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

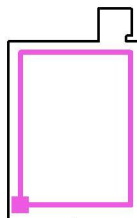
MUNICIPIO - PS - SALA CONSIGLIO / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 56

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(54.557 m, 0.700 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
592

E_{min} [lx]
429

E_{max} [lx]
791

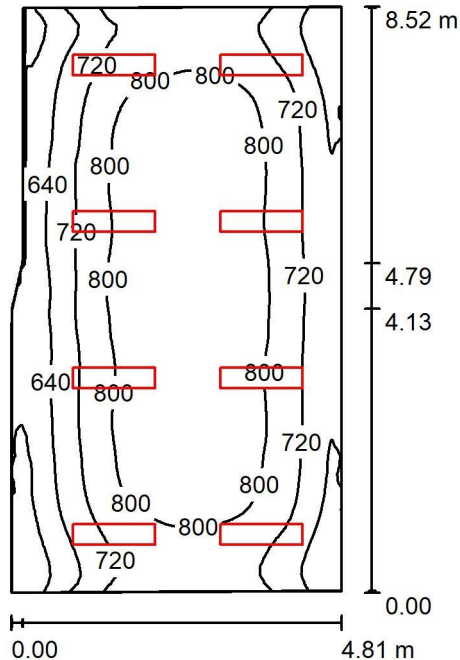
E_{min} / E_m
0.725

E_{min} / E_{max}
0.543

COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - SALA GIUNTA - 34.2 - 500 - 0.60 / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.112 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:110

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	742	476	863	0.642
Pavimento	68	681	452	800	0.663
Soffitto	68	397	306	468	0.770
Pareti (6)	68	504	299	705	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 150206-0041 842 LED Panel R - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			28798	28800	264.0

Potenza allacciata specifica: $6.57 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 40.16 m^2)



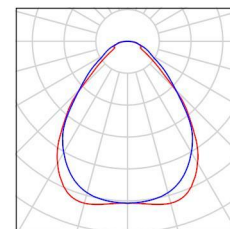
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - SALA GIUNTA - 34.2 - 500 - 0.60 / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Disano 150206-0041 842 LED Panel R -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150206-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - SALA GIUNTA - 34.2 - 500 - 0.60 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 28798 lm
Potenza totale: 264.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	432	310	742	/	/
Pavimento	362	319	681	68	147
Soffitto	0.00	397	397	68	86
Parete 1	155	375	531	68	115
Parete 2	140	363	502	68	109
Parete 3	159	365	524	68	113
Parete 4	125	364	489	68	106
Parete 5	110	368	478	68	103
Parete 6	111	360	471	68	102

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.642 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.552 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.57 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 40.16 m^2)

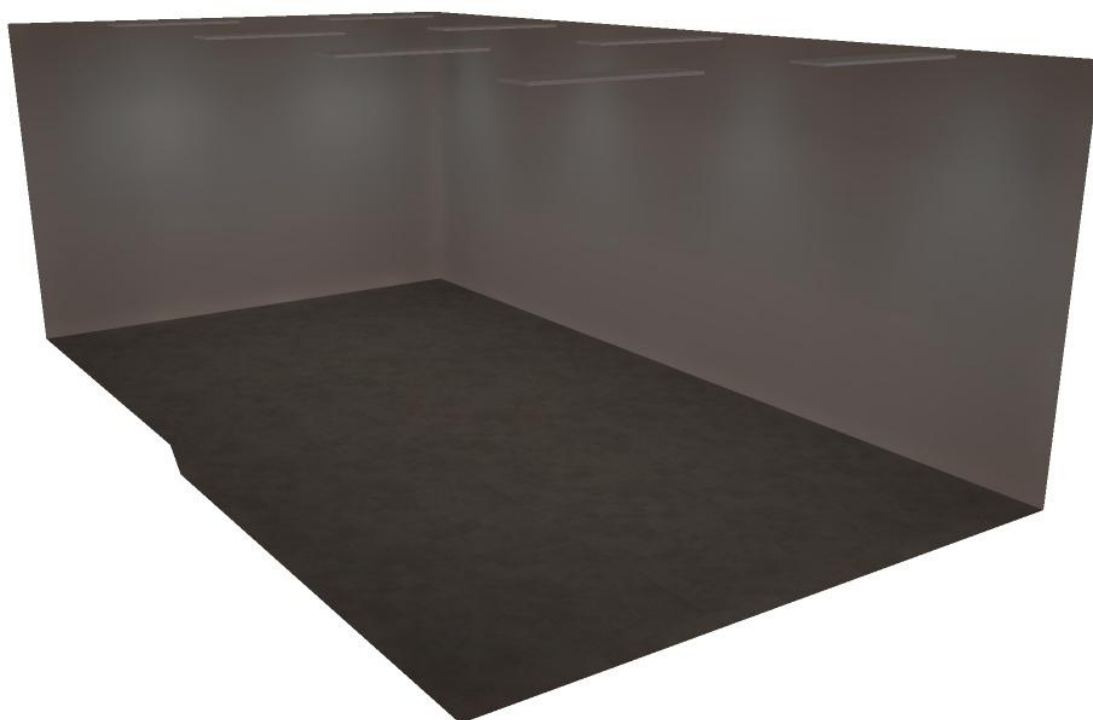


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

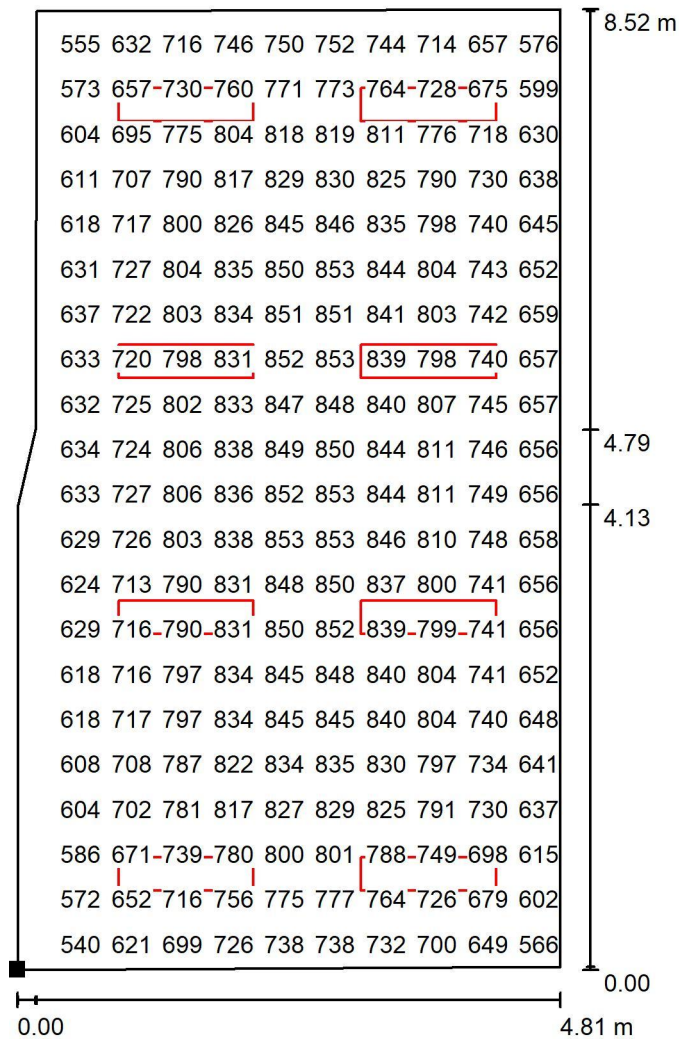
MUNICIPIO - PS - SALA GIUNTA - 34.2 - 500 - 0.60 / Rendering 3D



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

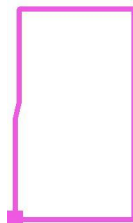
MUNICIPIO - PS - SALA GIUNTA - 34.2 - 500 - 0.60 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 67

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(60.401 m, 0.036 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
742

E_{min} [lx]
476

E_{max} [lx]
863

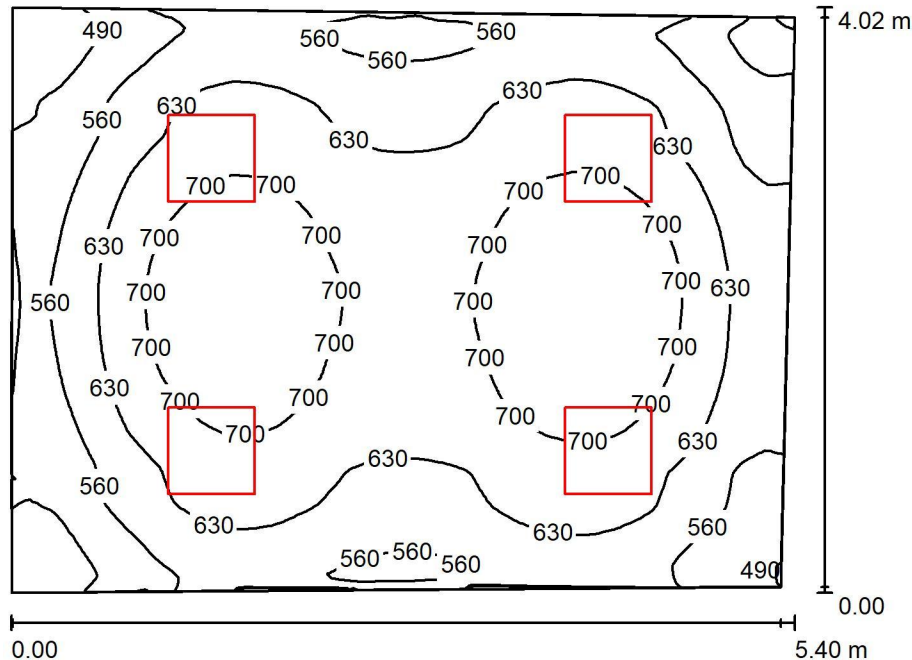
E_{min} / E_m
0.642

E_{min} / E_{max}
0.552

COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - UFFICIO SINDACO - 34.2 - 500 - 0.60 / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.112 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	629	424	765	0.675
Pavimento	68	559	394	656	0.703
Soffitto	68	315	239	375	0.758
Pareti (4)	68	419	234	582	/

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	4	Disano 150205-0041 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			14399	14400	132.0

Potenza allacciata specifica: $6.23 \text{ W/m}^2 = 0.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.19 m^2)



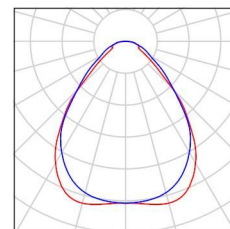
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - UFFICIO SINDACO - 34.2 - 500 - 0.60 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 150205-0041 842 LED Panel -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150205-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - UFFICIO SINDACO - 34.2 - 500 - 0.60 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14399 lm
Potenza totale: 132.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	368	261	629	/	/
Pavimento	289	270	559	68	121
Soffitto	0.00	315	315	68	68
Parete 1	128	298	426	68	92
Parete 2	116	306	422	68	91
Parete 3	123	299	421	68	91
Parete 4	103	302	404	68	88

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.675 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.555 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.23 \text{ W/m}^2 = 0.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.19 m^2)

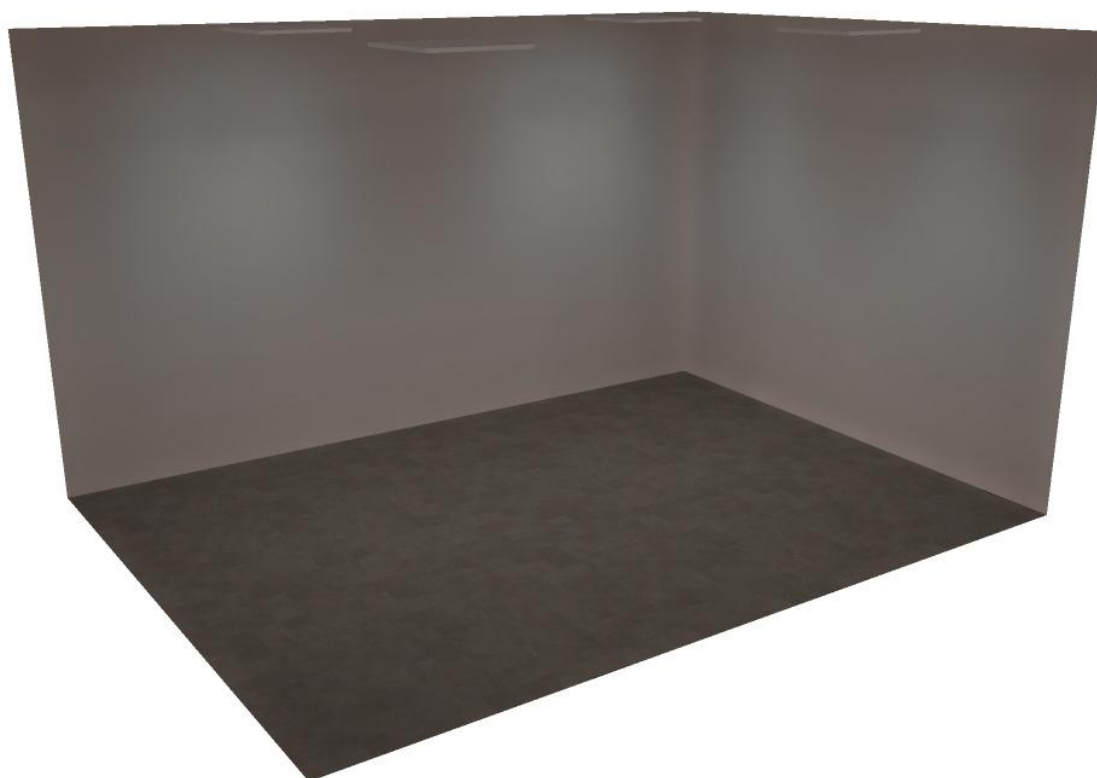


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

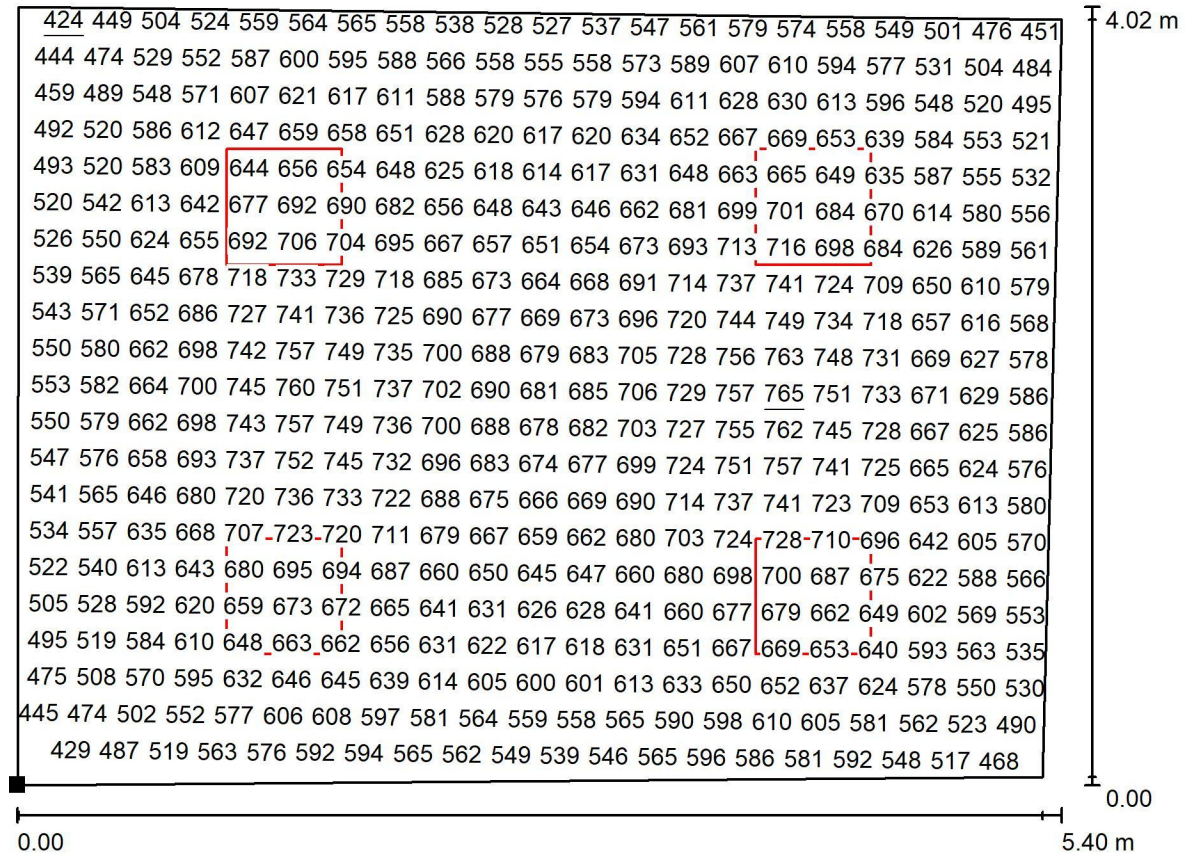
MUNICIPIO - PS - UFFICIO SINDACO - 34.2 - 500 - 0.60 / Rendering 3D



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - UFFICIO SINDACO - 34.2 - 500 - 0.60 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



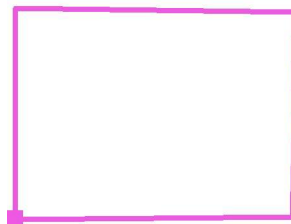
Valori in Lux, Scala 1 : 39

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(65.310 m, 0.062 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
629

E_{min} [lx]
424

E_{max} [lx]
765

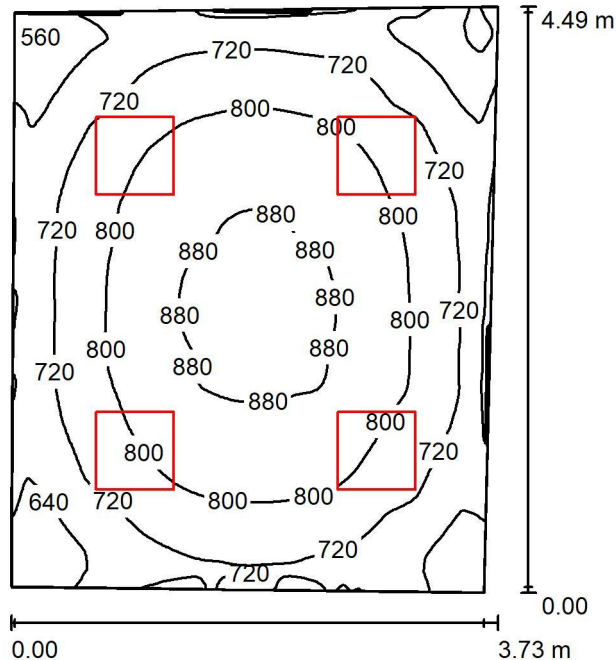
E_{min} / E_m
0.675

E_{min} / E_{max}
0.555

COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - UFFICIO SEGRETARIO - 34.2 - 500 - 0.60 / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.112 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	761	528	902	0.694
Pavimento	68	668	495	789	0.741
Soffitto	68	376	293	432	0.779
Pareti (4)	68	510	285	718	/

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	4	Disano 150205-0041 842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			14399	14400	132.0

Potenza allacciata specifica: $8.10 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.29 m^2)



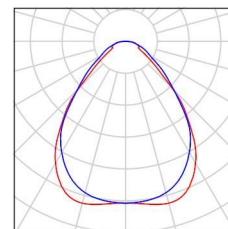
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - UFFICIO SEGRETARIO - 34.2 - 500 - 0.60 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 150205-0041 842 LED Panel -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150205-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - UFFICIO SEGRETARIO - 34.2 - 500 - 0.60 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14399 lm
Potenza totale: 132.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	440	321	761	/	/
Pavimento	338	330	668	68	145
Soffitto	0.00	376	376	68	81
Parete 1	149	357	505	68	109
Parete 2	154	366	519	68	112
Parete 3	141	359	501	68	108
Parete 4	148	365	513	68	111

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.694 (1:1)

E_{min} / E_{max} : 0.586 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $8.10 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.29 m^2)

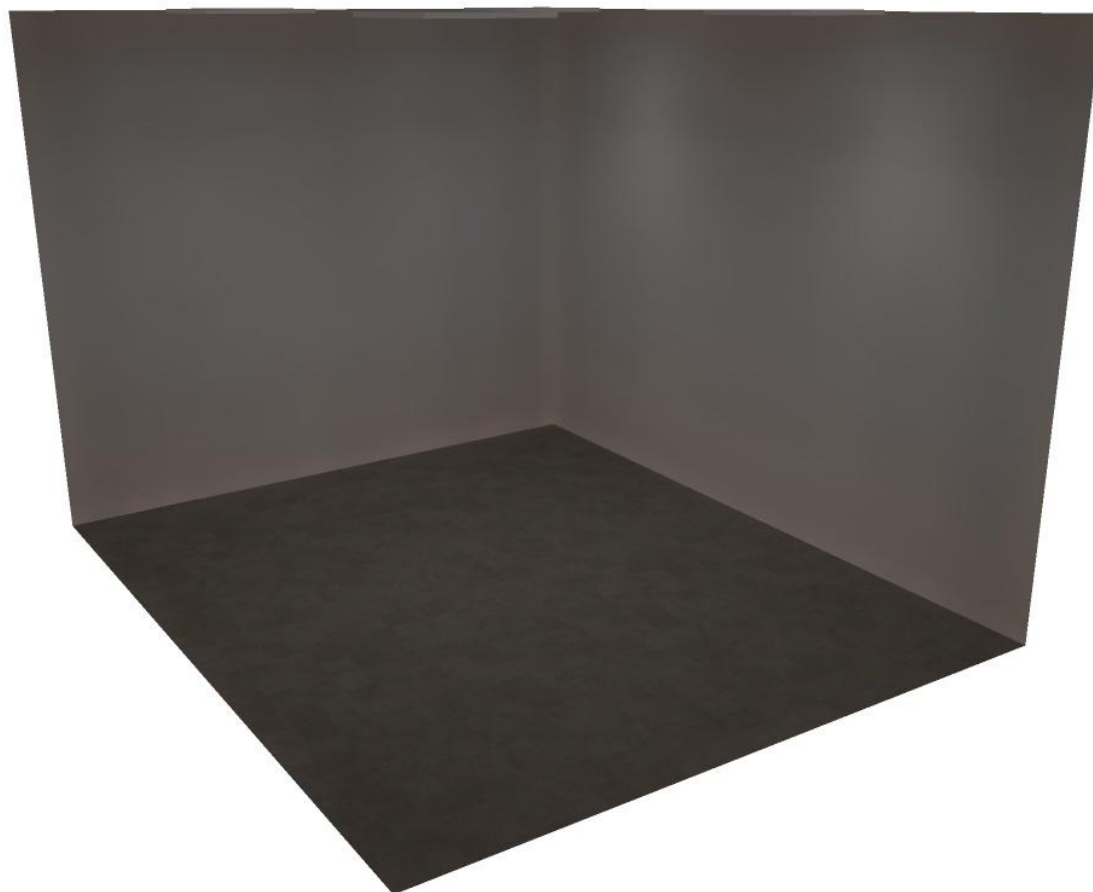


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

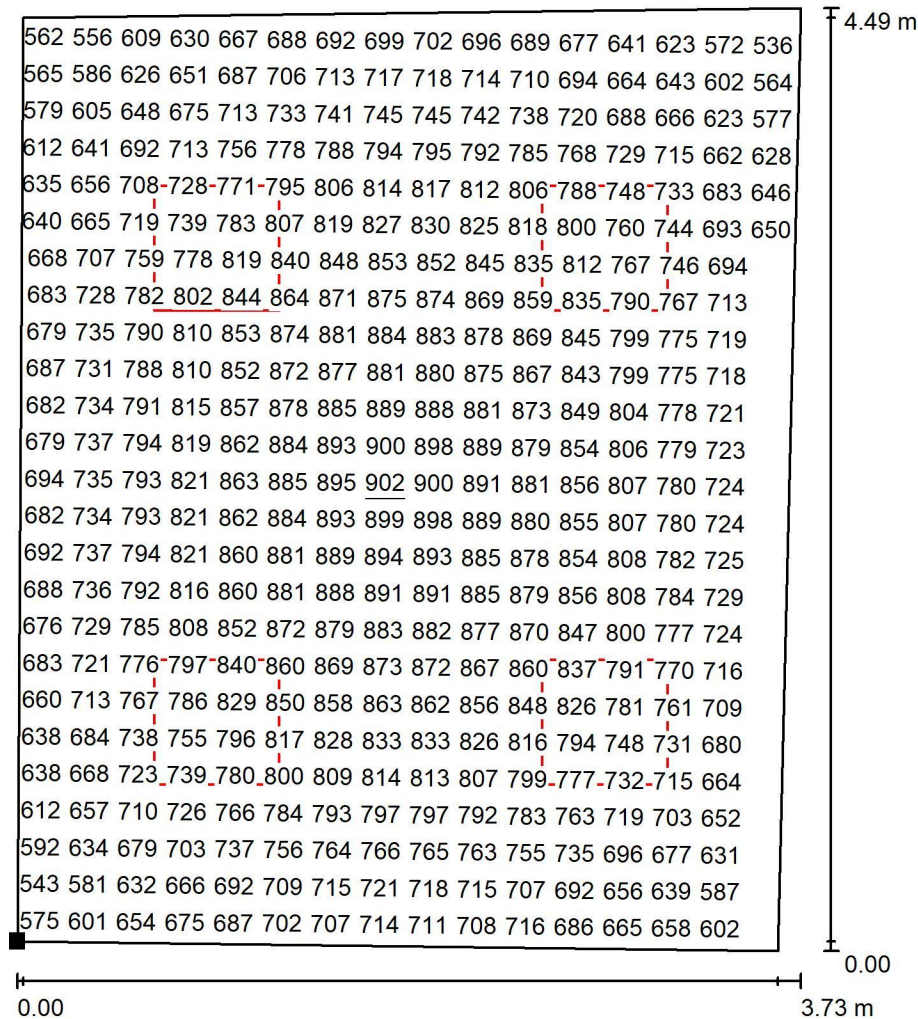
MUNICIPIO - PS - UFFICIO SEGRETARIO - 34.2 - 500 - 0.60 / Rendering 3D



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

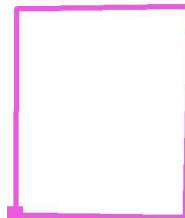
MUNICIPIO - PS - UFFICIO SEGRETARIO - 34.2 - 500 - 0.60 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 36

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(67.083 m, 4.161 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
761

E_{min} [lx]
528

E_{max} [lx]
902

E_{min} / E_m
0.694

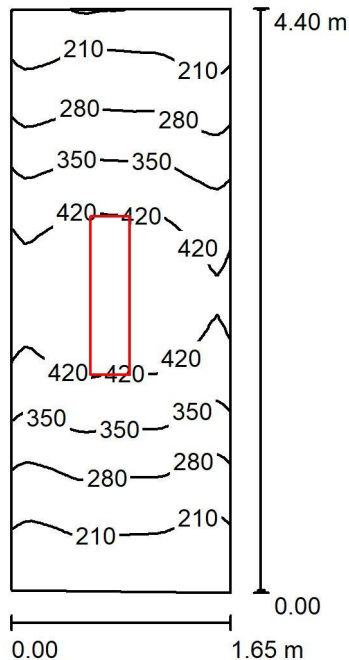
E_{min} / E_{max}
0.586



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO
ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - DISIMPEGNO - 9.1 - 150 - 0.40 / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.112 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:57

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	321	160	474	0.498
Pavimento	68	256	173	327	0.675
Soffitto	68	140	94	184	0.669
Pareti (4)	68	200	95	507	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano 150206-0041 842 LED Panel R - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			3600	3600	33.0

Potenza allacciata specifica: $4.56 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.24 m^2)



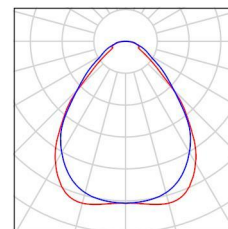
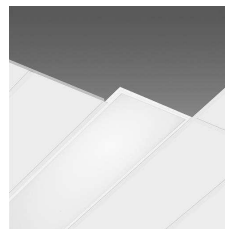
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - DISIMPEGNO - 9.1 - 150 - 0.40 / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 150206-0041 842 LED Panel R -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150206-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - DISIMPEGNO - 9.1 - 150 - 0.40 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3600 lm
Potenza totale: 33.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	185	136	321	/	/
Pavimento	123	132	256	68	55
Soffitto	0.00	140	140	68	30
Parete 1	34	128	163	68	35
Parete 2	69	140	209	68	45
Parete 3	37	133	170	68	37
Parete 4	77	139	216	68	47

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.498 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.337 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $4.56 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.24 m^2)



COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - DISIMPEGNO - 9.1 - 150 - 0.40 / Rendering 3D



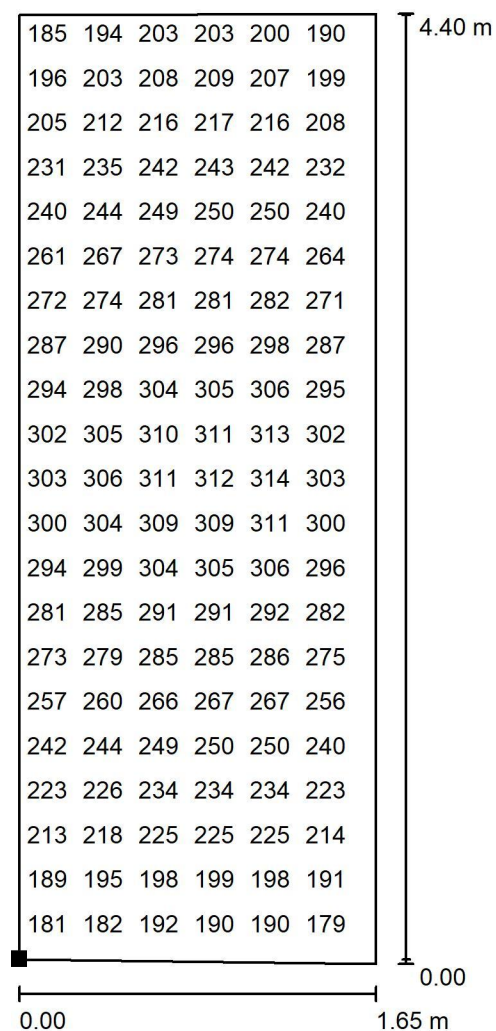


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - DISIMPEGNO - 9.1 - 150 - 0.40 / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(65.331 m, 4.182 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
256

E_{min} [lx]
173

E_{max} [lx]
327

E_{min} / E_m
0.675

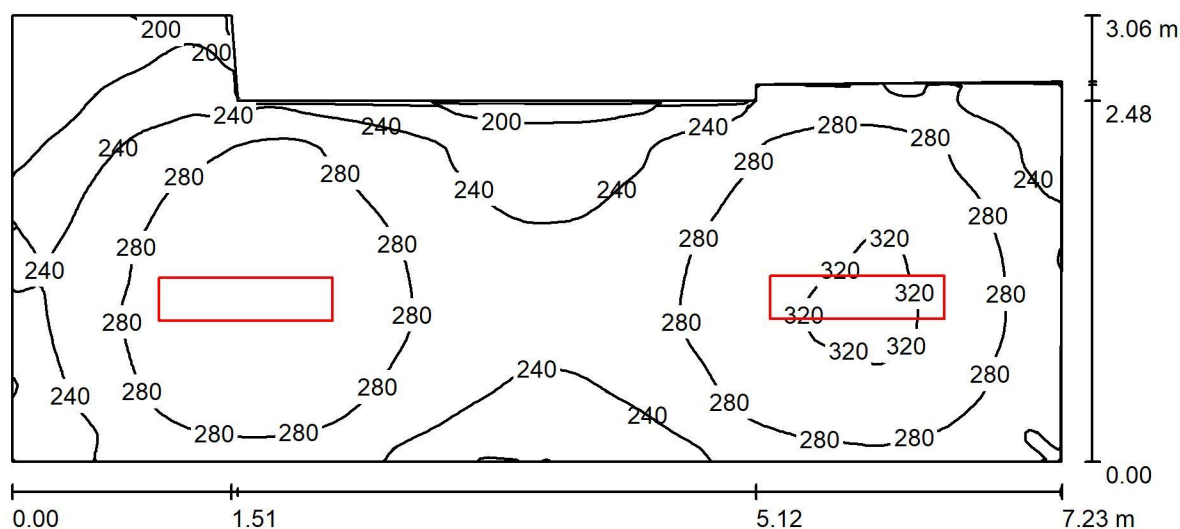
E_{min} / E_{max}
0.528

COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - CORRIDOIO - 9.4 - 200 - 0.40 / Riepilogo



Altezza locale: 3.800 m, Altezza di montaggio: 3.750 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	265	155	329	0.586
Pavimento	68	231	156	255	0.678
Soffitto	68	124	84	148	0.678
Pareti (8)	68	176	77	304	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 150206-0041 842 LED Panel R - UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-D-D Bianco (1.000)	3600	3600	33.0
Totale:			7199	7200	66.0

Potenza allacciata specifica: $3.47 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.04 m^2)



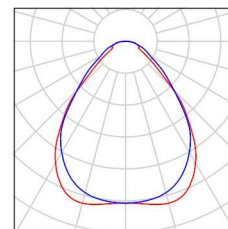
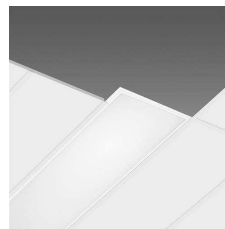
COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - CORRIDOIO - 9.4 - 200 - 0.40 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 150206-0041 842 LED Panel R -
UGR<19 - CRI≥80 4000K CRI 80 33W CLD-
D-D Bianco
Articolo No.: 150206-0041
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 88 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione
1.000).





COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - CORRIDOIO - 9.4 - 200 - 0.40 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7199 lm
Potenza totale: 66.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	153	112	265	/	/
Pavimento	114	116	231	68	50
Soffitto	0.00	124	124	68	27
Parete 1	64	122	186	68	40
Parete 2	62	129	191	68	41
Parete 3	59	129	188	68	41
Parete 4	27	128	154	68	33
Parete 5	49	126	175	68	38
Parete 6	5.99	104	110	68	24
Parete 7	34	107	141	68	30
Parete 8	49	114	163	68	35

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.586 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.472 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $3.47 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.04 m^2)

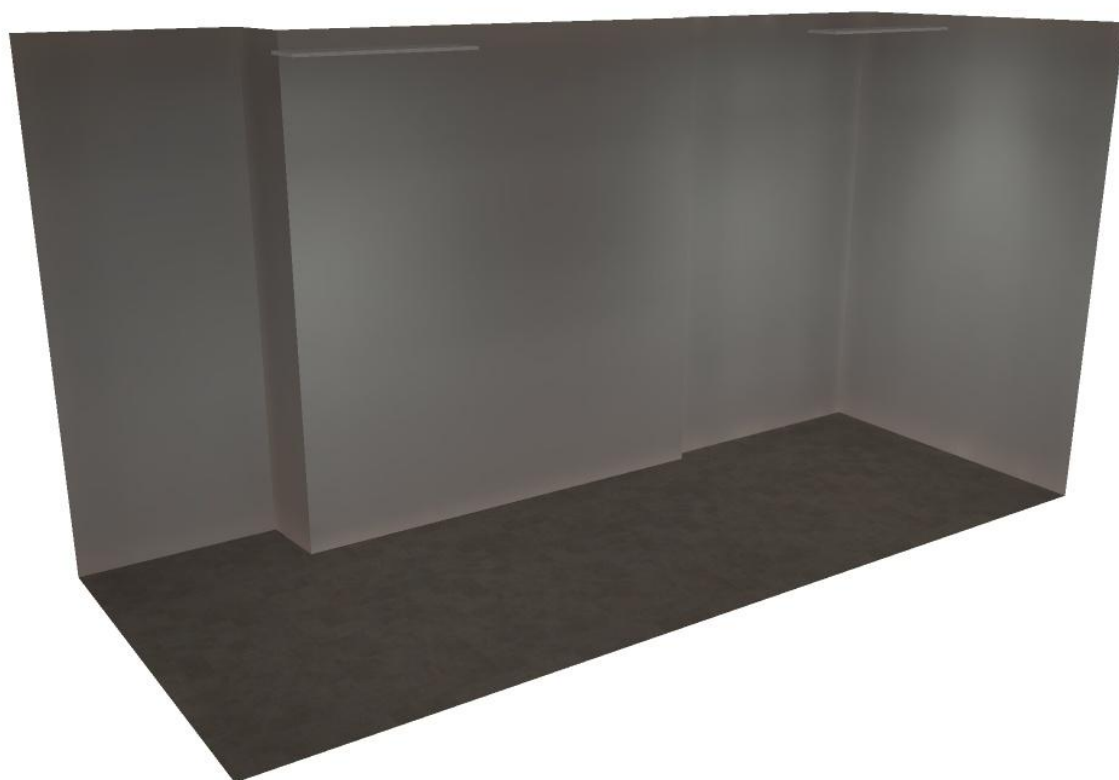


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - CORRIDOIO - 9.4 - 200 - 0.40 / Rendering 3D



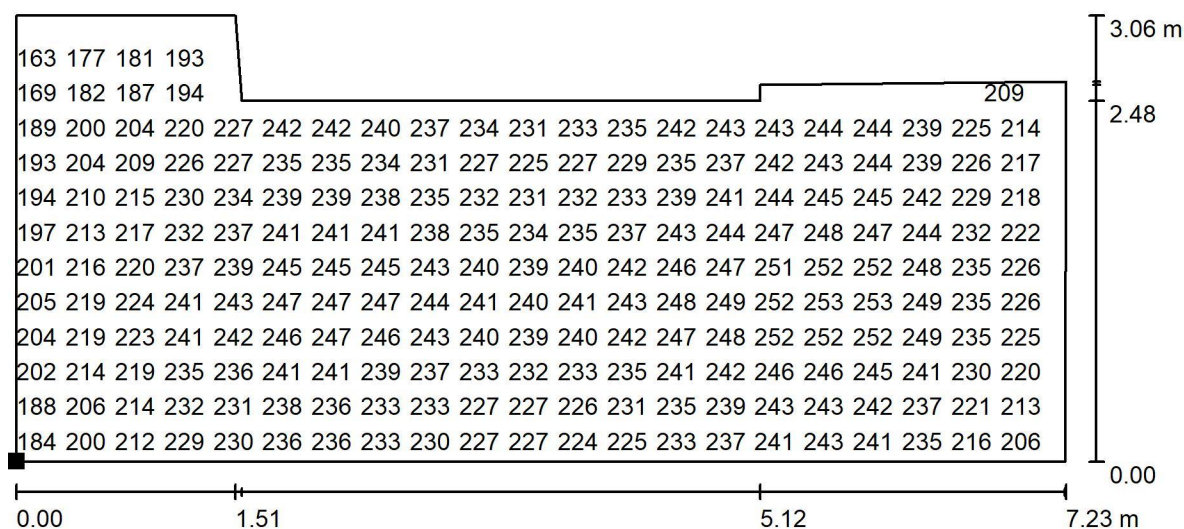


COMUNE DI ROVETTA
PROVINCIA DI BERGAMO

ROVETTA (BG)

Redattore Diego Per. Ind. Ardizzone
Telefono 035711020
Fax -
e-Mail info@studioardizzone.it

MUNICIPIO - PS - CORRIDOIO - 9.4 - 200 - 0.40 / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(59.894 m, 8.683 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
231

E_{min} [lx]
156

E_{max} [lx]
255

E_{min} / E_m
0.678

E_{min} / E_{max}
0.613