



Studio tecnico LEONDINI ING. ALESSIO
CONSULENZA E PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI CIVILI ED INDUSTRIALI

**PROVINCIA DI VERONA
COMUNE DI VIGASIO**

COMUNE DI VIGASIO

**Via Italo Montemezzi, 17
37068 Vigasio - VR**

Progetto nell'ambito della realizzazione degli impianti
elettrici secondo la D.M. 22/01/08 n. 37 del nuovo corpo di collegamento
degli edifici scolastici siti in Via E. Bassini Vigasio – VR

PROGETTO DEFINITIVO

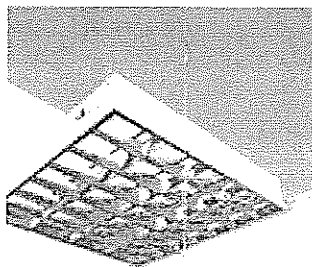
VERIFICA ILLUMINOTECNICA

Verona, 27 ottobre 2009

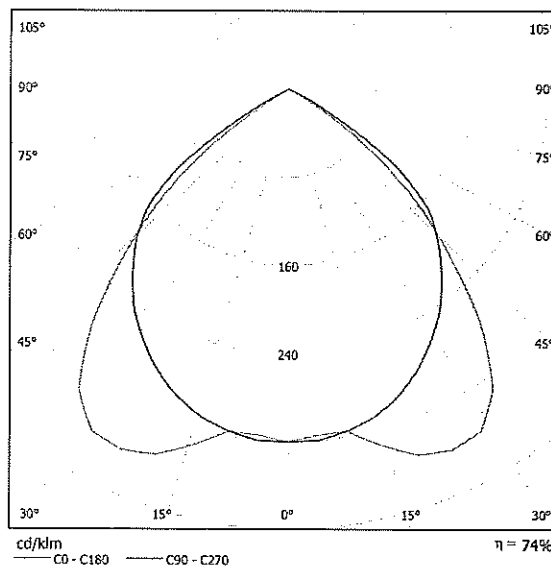


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 873 Comfort T8 - ottica speculare 99.99 Disano 873 4*18 CEL-F bianco /
Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: §6 100 100 100 74

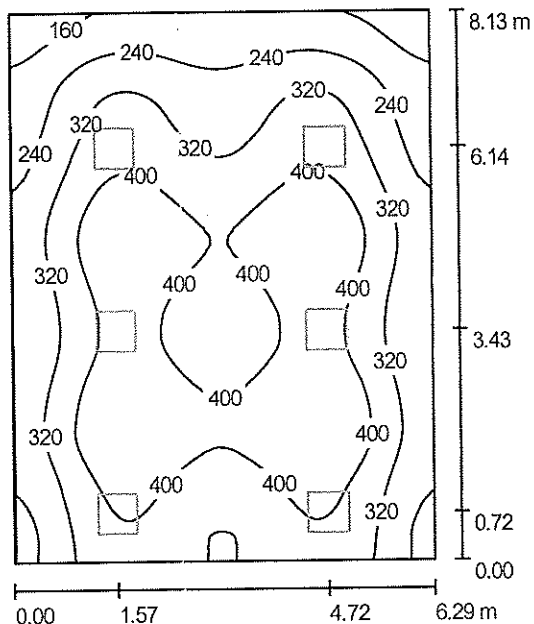
Corpo: In lamiera di acciaio.
 OTTICA dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD
 Verniciatura: Ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV.
 Cablaggio: Interamente automatizzato con prove elettriche sul 100% della produzione. Alimentazione 230V/50Hz (CNR). Cavetto rigido sezione 0,50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Connettore rapido +T con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5 mm2.
 Equipaggiamento: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine anticaduta. Fusibile di protezione da 6,3A per le versioni 873 e 875. Forniti senza staffe per il montaggio direttamente in appoggio sui traversini. Nell'eventuale installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 901.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Soffitto	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
a Parete	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
a 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	3H	4H	6H	12H	2H	3H	4H	6H	12H
		16.1	17.2	16.4	17.4	17.6	17.1	18.1	17.4	18.4	18.6
		16.0	16.9	16.3	17.1	17.4	17.0	17.9	17.3	18.1	18.4
		15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	16.9	17.7	17.2	18.0	18.3
		15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2
		15.8	16.5	16.1	16.8	17.1	16.8	17.5	17.1	17.8	18.1
		15.8	16.5	16.1	16.8	17.1	16.7	17.4	17.1	17.8	18.1
		16.2	17.0	16.5	17.3	17.6	17.0	17.9	17.4	18.2	18.4
		16.0	16.7	16.4	17.0	17.4	16.9	17.6	17.3	17.9	18.2
		16.0	16.6	16.3	16.9	17.3	16.8	17.4	17.2	17.8	18.1
		15.9	16.4	16.3	16.8	17.2	16.8	17.3	17.2	17.6	18.0
		15.8	16.3	16.3	16.7	17.1	16.7	17.2	17.1	17.6	18.0
		15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	16.7	17.1	17.1	17.5	17.9
		15.8	16.3	16.3	16.7	17.1	16.7	17.2	17.1	17.6	18.0
		15.8	16.1	16.2	16.6	17.0	16.6	17.0	17.1	17.4	17.9
		15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	16.6	16.9	17.1	17.4	17.8
		15.7	16.0	16.1	16.4	16.9	16.5	16.8	17.0	17.3	17.8
		15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	16.7	17.1	17.1	17.5	17.9
		15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	16.6	16.9	17.1	17.4	17.8
		15.7	16.0	16.1	16.4	16.9	16.5	16.8	17.0	17.3	17.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.4 / -2.8					+1.0 / -0.9				
S = 1.5H		+2.7 / -17.7					+2.3 / -8.5				
S = 2.0H		+4.3 / -50.1					+3.7 / -28.8				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-3.4					-2.5				
Indice di abbagliamento corretto riferiti a 5600lm Fluss luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.082 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:105

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	341	117	483	0.34
Pavimento	20	305	143	405	0.47
Soffitto	70	63	39	89	0.62
Pareti (4)	50	131	40	667	/

Superficie utile:

Altezza: 0.800 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
Parete sinistra 16 17
Parete inferiore 16 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	6	Disano 873 Comfort T8 - ottica speculare 99.99 Disano 873 4*18 CEL-F bianco (1.000)	5400	69.0
Totale:			32400	414.0

Potenza allacciata specifica: $8.10 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 51.14 m^2)

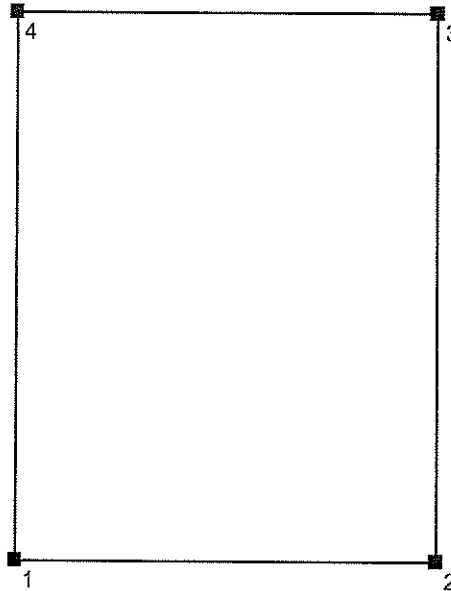
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.800 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.000 m
Base: 51.14 m²

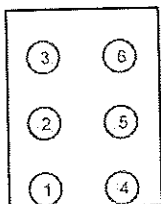


Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(6.290 0.000)	6.290
Parete 2	50	(6.290 0.000)	(6.290 8.130)	8.130
Parete 3	50	(6.290 8.130)	(0.000 8.130)	6.290
Parete 4	50	(0.000 8.130)	(0.000 0.000)	8.130

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 1 / Lampade (lista coordinate)

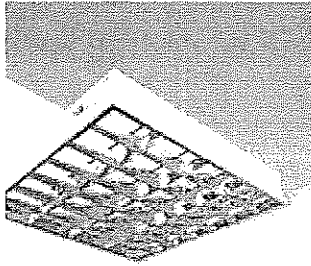
Disano 873 Comfort T8 - ottica speculare 99.99 Disano 873 4*18 CEL-F bianco
5400 lm, 69.0 W, 1 x 4 x FL18/4/3B (Fattore di correzione 1.000).



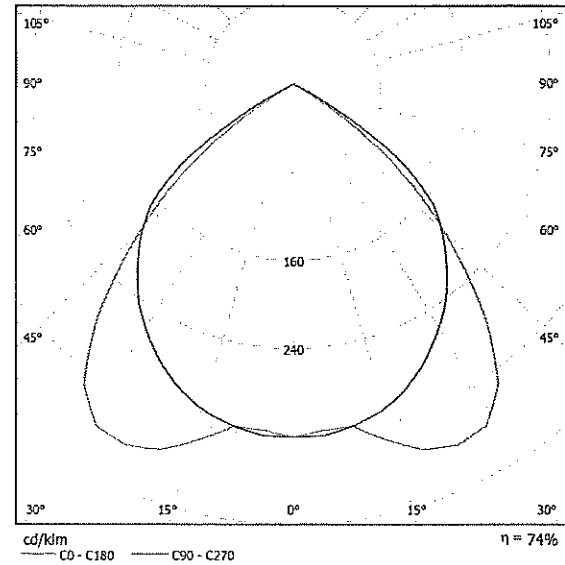
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.570	0.720	3.082	0.0	0.0	90.0
2	1.570	3.430	3.082	0.0	0.0	90.0
3	1.570	6.140	3.082	0.0	0.0	90.0
4	4.720	0.720	3.082	0.0	0.0	90.0
5	4.720	3.430	3.082	0.0	0.0	90.0
6	4.720	6.140	3.082	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 873 Comfort T8 - ottica speculare 99.99 Disano 873 4*18 CEL-F bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 100 100 100 74

Corpo: In lamiera di acciaio.
OTTICA dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD
Verniciatura: Ad Immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV.
Cablaggio: Interamente automatizzato con prove elettriche sul 100% della produzione. Alimentazione 230V/50Hz (CNR). Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Connettore rapido +T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.
Equipaggiamento: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine anticaduta. Fusibile di protezione da 6,3A per le versioni 873 e 875.
Forniti senza staffe per il montaggio direttamente in appoggio sui traversini. Nell'eventuale installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 901.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p. Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p. Parete	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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	16.1	17.2	16.4	17.4	17.5	17.1	18.1	17.4	18.4	18.6
	3H	16.0	16.9	16.3	17.1	17.4	17.0	17.9	17.3	18.1	18.4
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	16.9	17.7	17.2	18.0	18.3
	6H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2
	8H	15.8	16.5	16.1	16.8	17.1	16.8	17.5	17.1	17.8	18.1
12H	15.8	16.5	16.1	16.8	17.1	16.7	17.4	17.1	17.8	18.1	
4H	2H	16.2	17.0	16.5	17.3	17.6	17.0	17.9	17.4	18.2	18.4
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4	16.9	17.6	17.3	17.9	18.2
	4H	16.0	16.6	16.3	16.9	17.3	16.8	17.4	17.2	17.8	18.1
	6H	15.9	16.4	16.3	16.8	17.2	16.8	17.3	17.2	17.6	18.0
	8H	15.8	16.3	16.3	16.7	17.1	16.7	17.2	17.1	17.6	18.0
12H	15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	16.7	17.1	17.1	17.5	17.9	
6H	4H	15.8	16.3	16.3	16.7	17.1	16.7	17.2	17.1	17.6	18.0
	6H	15.8	16.1	16.2	16.6	17.0	16.6	17.0	17.1	17.4	17.9
	8H	15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	16.6	16.9	17.1	17.4	17.8
	12H	15.7	16.0	16.1	16.4	16.9	16.5	16.8	17.0	17.3	17.8
	12H	15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	16.7	17.1	17.1	17.5	17.9
12H	4H	15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	16.7	17.1	17.1	17.5	17.9
	6H	15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	16.6	16.9	17.1	17.4	17.8
	8H	15.7	16.0	16.1	16.4	16.9	16.5	16.8	17.0	17.3	17.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+1.4 / -2.8					+1.0 / -0.9					
S = 1.5H	+2.7 / -17.7					+2.3 / -8.5					
S = 2.0H	+4.3 / -50.1					+3.7 / -28.8					
Tabella standard	EKO					EKO					
Addebi di correzione	-3.4					-2.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5000lm Fluxo luminoso sferico											

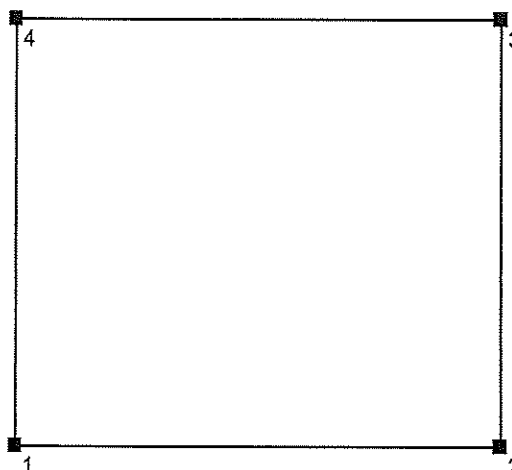
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 4 / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.800 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.000 m
Base: 54.19 m²

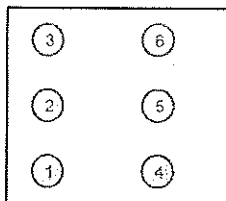


Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(7.900 0.000)	7.900
Parete 2	50	(7.900 0.000)	(7.900 6.860)	6.860
Parete 3	50	(7.900 6.860)	(0.000 6.860)	7.900
Parete 4	50	(0.000 6.860)	(0.000 0.000)	6.860

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula 4 / Lampade (lista coordinate)

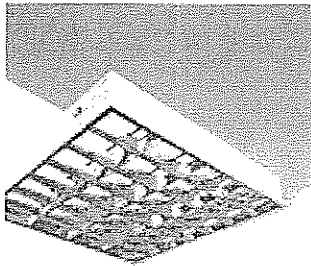
Disano 873 Comfort T8 - ottica speculare 99.99 Disano 873 4*18 CEL-F bianco
 5400 lm, 69.0 W, 1 x 4 x FL18/4/3B (Fattore di correzione 1.000).



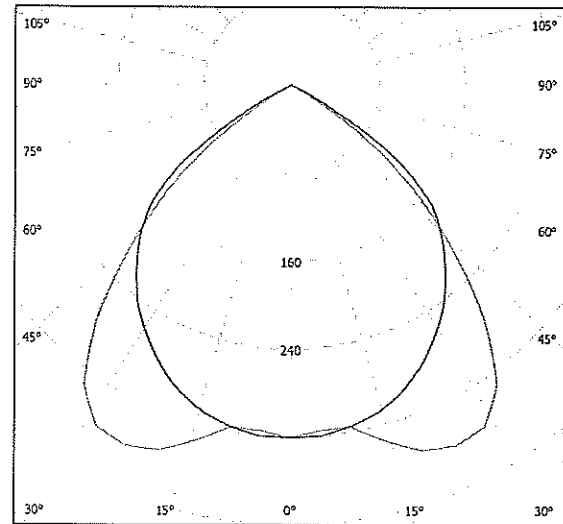
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.500	1.140	3.082	0.0	0.0	90.0
2	1.500	3.430	3.082	0.0	0.0	90.0
3	1.500	5.720	3.082	0.0	0.0	90.0
4	5.450	1.140	3.082	0.0	0.0	90.0
5	5.450	3.430	3.082	0.0	0.0	90.0
6	5.450	5.720	3.082	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 873 Comfort T8 - ottica speculare 99.99 Disano 873 4*18 CEL-F bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



cd/km
— C0 - C160 — C90 - C270 η = 74%

Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 100 100 100 74

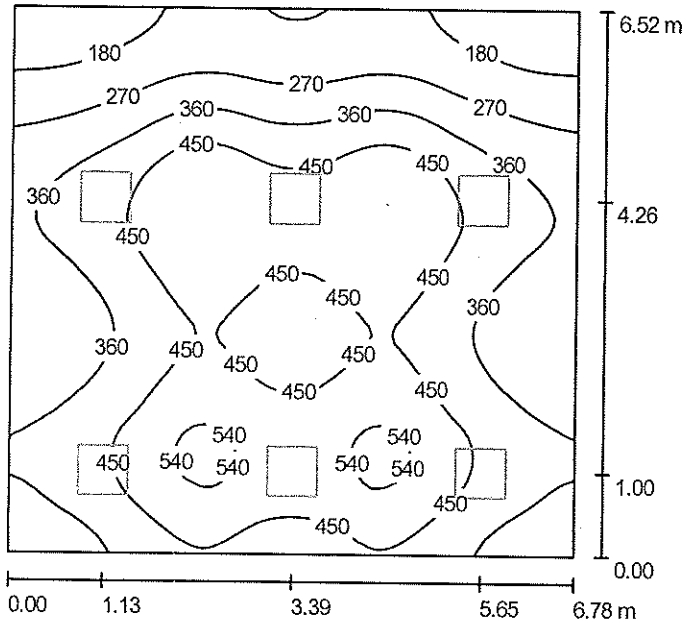
Corpo: In lamiera di acciaio.
OTTICA dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD
Verniciatura: Ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV.
Cablaggio: Interamente automatizzato con prove elettriche sul 100% della produzione. Alimentazione 230V/50Hz (CNR). Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Connettore rapido +T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.
Equipaggiamento: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine anticaduta. Fusibile di protezione da 6,3A per le versioni 873 e 875. Forniti senza staffe per il montaggio direttamente in appoggio sui traversini. Nell'eventuale installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 901.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p. Soffitto	70					30				
	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pareti	20					20				
p. Pavimento	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	16.1	17.2	16.4	17.4	17.6	17.1	18.1	17.4	18.6
	3H	16.0	16.9	16.3	17.1	17.4	17.0	17.9	17.3	18.4
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	16.9	17.7	17.2	18.0
	6H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	16.8	17.6	17.2	17.9
	12H	15.8	16.5	16.1	16.8	17.1	16.8	17.5	17.1	17.8
4H	2H	16.2	17.0	16.5	17.3	17.5	17.0	17.9	17.4	18.2
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4	16.9	17.6	17.3	17.9
	4H	16.0	16.6	16.3	16.9	17.3	16.8	17.4	17.2	17.8
	6H	15.9	16.4	16.3	16.8	17.2	16.8	17.3	17.2	17.6
	12H	15.8	16.3	16.3	16.7	17.1	16.7	17.2	17.1	17.6
6H	2H	15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	16.7	17.1	17.1	17.5
	3H	15.8	16.3	16.3	16.7	17.1	16.7	17.2	17.1	17.6
	4H	15.8	16.3	16.3	16.7	17.1	16.7	17.2	17.1	17.6
	6H	15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	16.6	16.9	17.1	17.4
	12H	15.7	16.0	16.1	16.4	16.9	16.5	16.8	17.0	17.3
12H	4H	15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	16.7	17.1	17.1	17.5
	6H	15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	16.6	16.9	17.1	17.4
	8H	15.7	16.0	16.1	16.4	16.9	16.5	16.8	17.0	17.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H	+1.4 / -2.8					+1.0 / -0.9				
S = 1.5H	+2.7 / -17.7					+2.3 / -6.5				
S = 2.0H	+4.3 / -50.1					+3.7 / -28.8				
Tabella standard	B100					B100				
Addendo di correzione	-3.4					-2.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5000lm Flusso luminoso efficace										

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 5 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.082 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:84

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	384	130	558	0.34
Pavimento	20	341	147	451	0.43
Soffitto	70	71	43	88	0.60
Pareti (4)	50	153	45	393	/

Superficie utile:

Altezza: 0.800 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
Parete sinistra	16	17	
Parete inferiore	16	17	

(CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	6	Disano 873 Comfort T8 - ottica speculare 99.99 Disano 873 4*18 CEL-F bianco (1.000)	5400	69.0

Totale: 32400 414.0

Potenza allacciata specifica: $9.37 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.21 m^2)

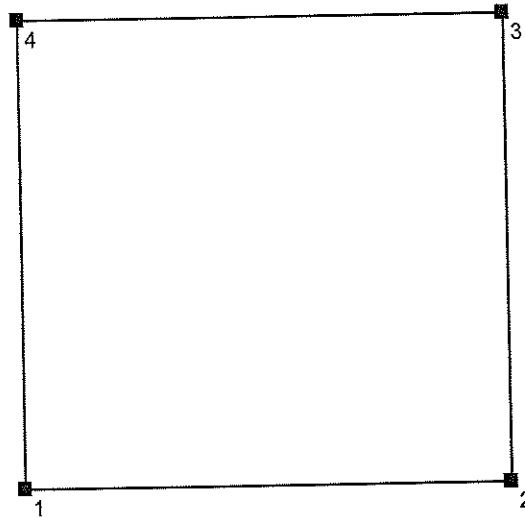
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 5 / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.800 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.000 m
Base: 44.21 m²

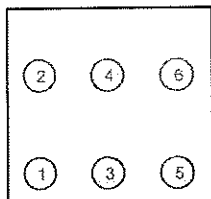


Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(6.780 0.000)	6.780
Parete 2	50	(6.780 0.000)	(6.780 6.520)	6.520
Parete 3	50	(6.780 6.520)	(0.000 6.520)	6.780
Parete 4	50	(0.000 6.520)	(0.000 0.000)	6.520

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 5 / Lampade (lista coordinate)

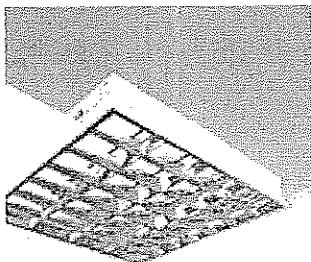
Disano 873 Comfort T8 - ottica speculare 99.99 Disano 873 4*18 CEL-F bianco
5400 lm, 69.0 W, 1 x 4 x FL18/4/3B (Fattore di correzione 1.000).



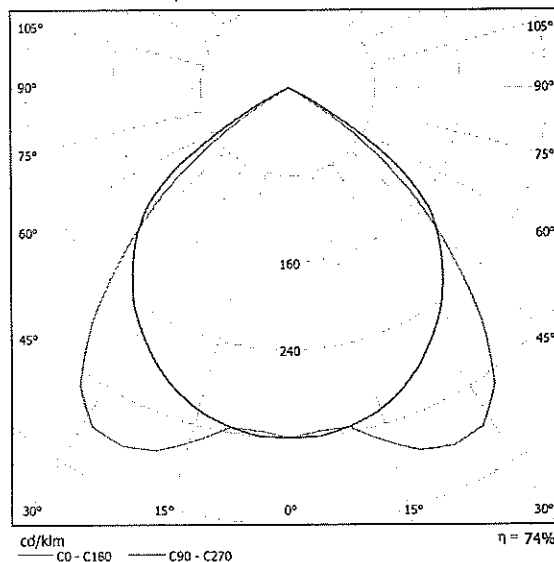
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.130	1.000	3.082	0.0	0.0	0.0
2	1.130	4.260	3.082	0.0	0.0	0.0
3	3.390	1.000	3.082	0.0	0.0	0.0
4	3.390	4.260	3.082	0.0	0.0	0.0
5	5.650	1.000	3.082	0.0	0.0	0.0
6	5.650	4.260	3.082	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 873 Comfort T8 - ottica speculare 99.99 Disano 873 4*18 CEL-F bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 66 100 100 100 74

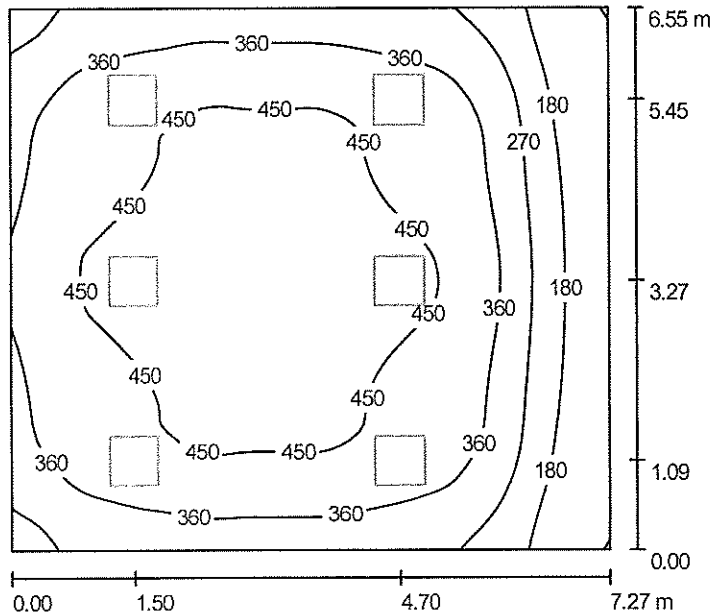
Corpo: In lamiera di acciaio.
OTTICA dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescante a bassissima luminanza con trattamento di PVD
Verniciatura: Ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV.
Cablaggio: Interamente automatizzato con prove elettriche sul 100% della produzione. Alimentazione 230V/50Hz (CNR). Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Connettore rapido +T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².
Equipaggiamento: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine anticaduta. Fusibile di protezione da 6,3A per le versioni 873 e 875. Fomiti senza staffe per il montaggio direttamente in appoggio sui traversini. Nell'eventuale installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 901.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	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	16.1	17.2	16.4	17.4	17.6	17.1	18.1	17.4	18.4	18.6
	3H	16.0	16.9	16.3	17.1	17.4	17.0	17.9	17.3	18.1	18.4
	4H	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	16.9	17.7	17.2	18.0	18.3
	6H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.2	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2
	8H	15.8	16.5	16.1	16.8	17.1	16.8	17.5	17.1	17.8	18.1
4H	2H	16.2	17.0	16.5	17.3	17.6	17.0	17.9	17.4	18.2	18.4
	3H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4	16.9	17.6	17.3	17.9	18.2
	4H	16.0	16.6	16.3	16.9	17.3	16.8	17.4	17.2	17.8	18.1
	6H	15.9	16.4	16.3	16.8	17.2	16.8	17.3	17.2	17.6	18.0
	8H	15.8	16.3	16.3	16.7	17.1	16.7	17.2	17.1	17.6	18.0
6H	2H	15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	16.7	17.1	17.1	17.5	17.9
	4H	15.8	16.3	16.3	16.7	17.1	16.7	17.2	17.1	17.6	18.0
	6H	15.8	16.1	16.2	16.6	17.0	16.6	17.0	17.1	17.4	17.9
	8H	15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	16.6	16.9	17.1	17.4	17.8
	12H	15.7	16.0	16.1	16.4	16.9	16.5	16.8	17.0	17.3	17.8
12H	4H	15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	16.7	17.1	17.1	17.5	17.9
	6H	15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	16.6	16.9	17.1	17.4	17.8
	8H	15.7	16.0	16.1	16.4	16.9	16.5	16.8	17.0	17.3	17.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.4 / -2.8					+1.0 / -0.9				
S = 1.5H		+2.7 / -17.7					+2.3 / -6.5				
S = 2.0H		+4.3 / -50.1					+3.7 / -28.8				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addizionale di correzione		-3.4					-2.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5400lm Fluss Luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 7 / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.082 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	373	89	523	0.24
Pavimento	20	332	134	499	0.40
Soffitto	70	65	39	79	0.59
Pareti (4)	50	132	38	337	/

Superficie utile:

Altezza: 0.800 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 16
Parete inferiore 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

16

Trasversale

17

verso l'asse lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	6	Disano 873 Comfort T8 - ottica speculare 99.99 Disano 873 4*18 CEL-F bianco (1.000)	5400	69.0
Totale:			32400	414.0

Potenza allacciata specifica: $8.69 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.62 m^2)

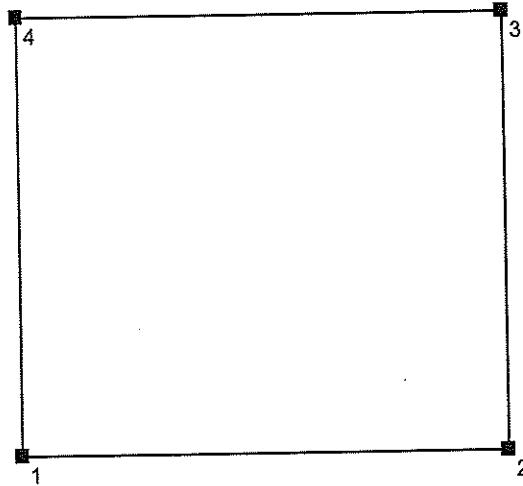
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 7 / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.800 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.000 m
Base: 47.62 m²

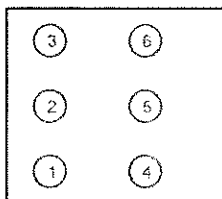


Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(7.270 0.000)	7.270
Parete 2	50	(7.270 0.000)	(7.270 6.550)	6.550
Parete 3	50	(7.270 6.550)	(0.000 6.550)	7.270
Parete 4	50	(0.000 6.550)	(0.000 0.000)	6.550

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Aula 7 / Lampade (lista coordinate)

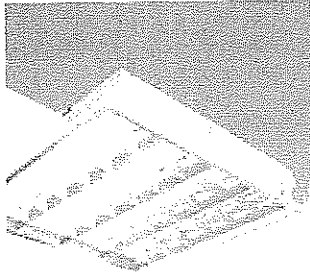
Disano 873 Comfort T8 - ottica speculare 99.99 Disano 873 4*18 CEL-F bianco
 5400 lm, 69.0 W, 1 x 4 x FL18/4/3B (Fattore di correzione 1.000).



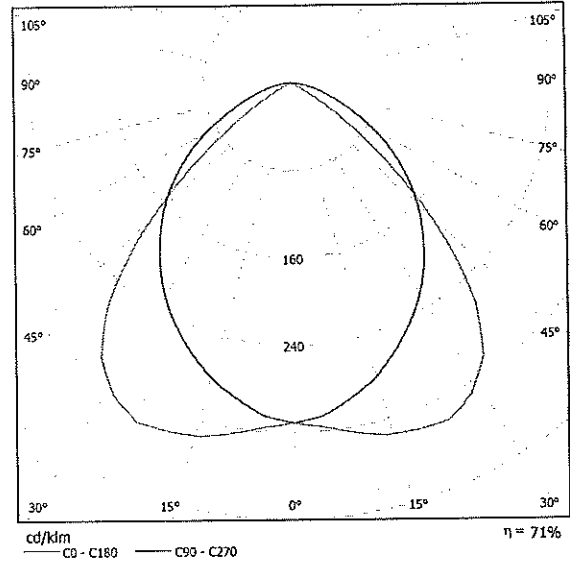
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.500	1.090	3.082	0.0	0.0	0.0
2	1.500	3.270	3.082	0.0	0.0	0.0
3	1.500	5.450	3.082	0.0	0.0	0.0
4	4.700	1.090	3.082	0.0	0.0	0.0
5	4.700	3.270	3.082	0.0	0.0	0.0
6	4.700	5.450	3.082	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 866 Rendicomfort T8 - ottica satinata rigata Disano 866 4x18 CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 62 93 99 100 71

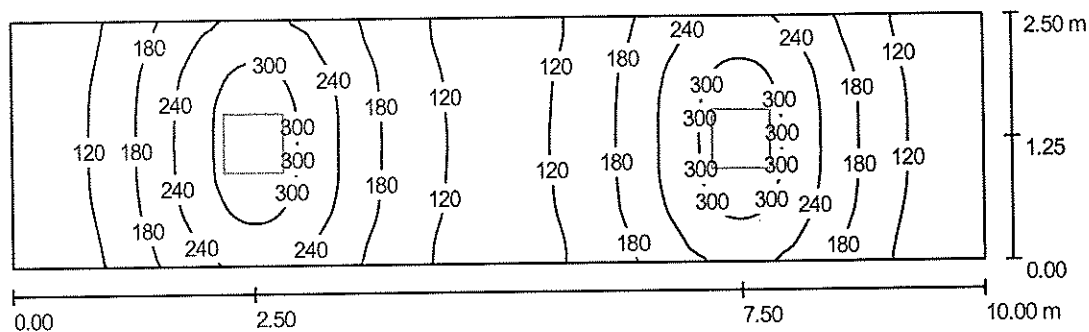
Corpo: in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere bianca.
Cablaggio: interamente automatizzato con prove elettriche sui 100% della produzione. Alimentazione 230V/50Hz (CNR). Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Connettore rapido +T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².
Installazione: solo in appoggio sui traversini max 38mm.
Equipaggiamento: Connettore ra-pido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico senza sganciare l'ottica. L'apertura dell'ottica si ottiene senza l'utilizzo di utensili, essa rimane agganciata al corpo con cordine anticaduta.
Ottica: In alluminio satinato con tra versini rigati.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p. Soffitto		20	30	50	50	30	20	20	30	50	
p. Pavimento		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	15.3	16.4	15.6	16.6	16.9	17.4	18.5	17.7	18.7	18.9
	3H	15.2	16.2	15.5	16.4	16.7	18.2	19.2	18.5	19.4	19.7
	4H	15.1	16.0	15.4	16.3	16.6	18.4	19.4	18.8	19.6	19.9
	6H	15.0	15.9	15.4	16.2	16.5	18.6	19.5	19.0	19.8	20.1
4H	2H	15.0	15.8	15.4	16.1	16.4	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1
	3H	15.0	15.7	15.3	16.0	16.4	18.7	19.5	19.1	19.8	20.1
	4H	15.7	16.6	16.0	16.8	17.1	17.5	18.4	17.8	18.7	18.9
	6H	15.5	16.3	15.9	16.6	17.0	18.4	19.2	18.8	19.5	19.8
6H	2H	15.5	16.2	15.9	16.5	16.9	18.8	19.5	19.2	19.8	20.2
	3H	15.4	16.0	15.8	16.4	16.8	19.1	19.7	19.5	20.0	20.4
	4H	15.4	15.9	15.8	16.3	16.7	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5
	6H	15.3	15.8	15.8	16.2	16.7	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6
12H	2H	15.5	16.1	16.0	16.5	16.9	18.7	19.3	19.2	19.6	20.1
	3H	15.5	15.9	15.9	16.3	16.8	19.1	19.5	19.5	19.9	20.4
	4H	15.4	15.8	15.9	16.3	16.7	19.2	19.6	19.7	20.1	20.5
	6H	15.4	15.7	15.9	16.2	16.7	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6
12H	4H	15.6	16.0	16.0	16.4	16.9	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0
	6H	15.5	15.9	16.0	16.3	16.8	19.1	19.4	19.5	19.9	20.3
	8H	15.4	15.8	15.9	16.2	16.7	19.2	19.5	19.7	20.0	20.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.3 / -2.4					+0.2 / -0.4				
S = 1.5H		+2.7 / -7.2					+0.8 / -1.1				
S = 2.0H		+4.3 / -9.9					+1.2 / -1.8				
Tabella standard		E:01					E:03				
Addendo di correzione		-3.5					0.4				
Indici di abbagliamento correlati riferiti a 3400lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridolo / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.080 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:72

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	185	76	329	0.41
Pavimento	20	144	81	197	0.56
Soffitto	70	34	23	41	0.68
Pareti (4)	50	80	27	227	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	2	Disano 866 Rendicomfort T8 - ottica satinata rigata Disano 866 4x18 CELL bianco (1.000)	5400	70.0
Totale:			10800	140.0

Potenza allacciata specifica: $5.60 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.00 m^2)

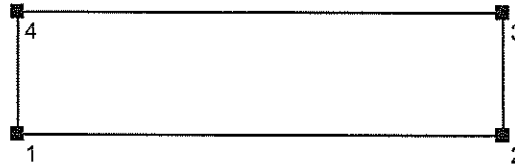
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.000 m
Base: 25.00 m²

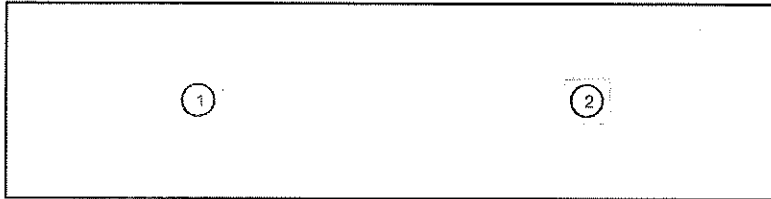


Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(10.000 0.000)	10.000
Parete 2	50	(10.000 0.000)	(10.000 2.500)	2.500
Parete 3	50	(10.000 2.500)	(0.000 2.500)	10.000
Parete 4	50	(0.000 2.500)	(0.000 0.000)	2.500

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Lampade (lista coordinate)

Disano 866 Rendicomfort T8 - ottica satinata rigata Disano 866 4x18 CELL bianco
5400 lm, 70.0 W, 1 x 4 x FL18/4/3B (Fattore di correzione 1.000).

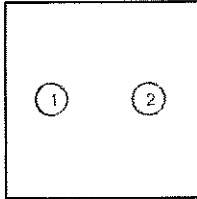


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.500	1.250	3.080	0.0	0.0	90.0
2	7.500	1.250	3.080	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scale / Lampade (lista coordinate)

Disano 866 Rendicomfort T8 - ottica satinata rigata Disano 866 4x18 CELL bianco
5400 lm, 70.0 W, 1 x 4 x FL18/4/3B (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.250	2.500	3.080	0.0	0.0	90.0
2	3.750	2.500	3.080	0.0	0.0	90.0

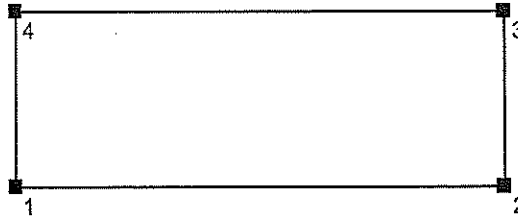
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spazio collettivo / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 3.000 m
Base: 70.00 m²

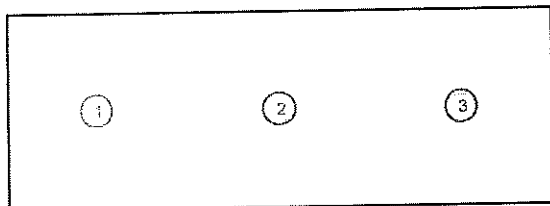


Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(14.000 0.000)	14.000
Parete 2	50	(14.000 0.000)	(14.000 5.000)	5.000
Parete 3	50	(14.000 5.000)	(0.000 5.000)	14.000
Parete 4	50	(0.000 5.000)	(0.000 0.000)	5.000

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spazio collettivo / Lampade (lista coordinate)

Disano 866 Rendicomfort T8 - ottica satinata rigata Disano 866 4x18 CELL bianco
5400 lm, 70.0 W, 1 x 4 x FL18/4/3B (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.330	2.500	3.080	0.0	0.0	90.0
2	7.000	2.500	3.080	0.0	0.0	90.0
3	11.670	2.500	3.080	0.0	0.0	90.0