Museo Punta della Dogana

Verifica illuminotecnica Sala 2

Responsabile: Progetti di Illuminotecnica No. ordine: Ditta: Prof. Pietro Palladino

No. cliente:

Data: 06.07.2012 Redattore: Paola Scuteri

Museo Punta della Dogana



Politecnico di Milano Facoltà di Architettura e Società Via Ampère, 2 Milano

Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

	Indice
Musaa Bunta dalla Dagana	
Museo Punta della Dogana Copertina progetto	1
Indice	2
Zumtobel 60 812 832 MICROS-S D95 6/1,2W LED 350mA WW SP WH [STD]	_
Scheda tecnica apparecchio	3
Zumtobel 60 711 544 ARC3 1/20W LED927-65 CDB ETR 3CU FL AZM [STD]	_
Scheda tecnica apparecchio	4
Zumtobel 42 177 546 PERLUCE LRO 1/28W T16 PM LDE IP50 [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	5
Zumtobel 42 177 547 PERLUCE LRO 1/35W T16 PM LDE IP50 [STD]	_
Scheda tecnica apparecchio	6
Sala espositiva 2	7
Lampade (planimetria) Scene luce	7
Luce artificiale	
Riepilogo	8
Risultati illuminotecnici	9
Rendering 3D	24
Rendering colori sfalsati	25
Superfici oggetto	
Oggetto estruso	
Quadro1	
Isolinee (E)	26
Oggetto estruso	
Quadro2	07
Isolinee (E)	27
Oggetto estruso Quadro3	
Isolinee (E)	28
Oggetto estruso	20
Quadro4	
Isolinee (E)	29
Oggetto estruso	
Quadro5	
Isolinee (E)	30
Parallelepipedo	
Scultura 1	0.4
Isolinee (E) Parallelepipedo	31
Scultura 2	
Isolinee (E)	32
Parallelepipedo	J2
Scultura 3	
Isolinee (E)	33



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Zumtobel 60 812 832 MICROS-S D95 6/1,2W LED 350mA WW SP WH [STD] / Scheda tecnica apparecchio

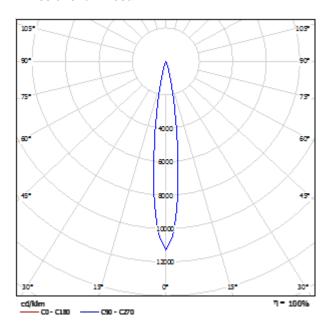


Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 99 100 100 100 113

Apparecchio da incasso LED; lampade: LED 6/1,2W di tonalità bianco caldo; angolo di emissione spot (15°); flusso luminoso apparecchio >340lm, efficienza apparecchio >40lm/W; durata: 50.000h al 70% di flusso; supporto orientabile di 20°; l'apparecchio LED sostituisce una lampada a bassa tensione da 35W; armatura in pressofusione di alluminio, anello di copertura in in colore bianco; compreso cavo di raccordo (privo di alogeni) da 0,8m e morsettiera per sistema multiplug; montaggio senza utensili servendosi di due graffe, per soffitti di spessore 1-25mm; foro soffitto: 95mm, profondità incasso: 75mm; peso: 0.22 kg; Nota: il converter (350mA) va ordinato a parte! Temperatura di colore: calda

(WW) 3000K, neutra (WN) 4000K

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

Soffitte		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Parcil		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
o Pavimon		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimonsioni del locale X Y		ı	unca di n all'ass	nira perp e dell e la			Linca di mira paralida all'asse delle lampade				
211	ZH	3.7	4.4	4.0	4.5	4.5	3.7	4.4	4.0	4.5	4.8
	3H	3.6	4.2	3.9	4.4	4.7	3.6	4.2	3.9	4.4	4.3
	411	3.5	4.1	3.5	4.3	4.5	3.5	4.1	3.5	4.3	4.8
	BH	3.5	4.0	3.5	4.3	4.5	3.5	4.0	3.5	4.3	4.5
	SH	3.4	3.9	3.5	4.2	4.5	3.4	3.9	3.5	4.2	4.5
	12H	3.4	3.9	3.7	4.2	4.5	3.4	3.9	3.7	4.2	4.5
411	2H	3.6	4.1	3.5	4.4	4.5	3.5	4.1	3.5	4.4	4.5
	311	3.4	3.9	3.7	4.2	4.5	3.4	3.9	3.7	4.2	4.5
	411	3.3	3.7	3.7	4.1	4.4	3.3	3.7	3.7	4.1	44
	BH	3.3	3.5	3.7	3.9	4.3	3.3	3.5	3.7	3.9	4.3
	SH	3.2	3.5	3.5	3.9	4.3	3.2	3.5	3.5	3.9	4.3
	12H	3.2	3.4	3.5	3.5	4.2	3.2	3.4	3.5	3.5	4.3
8H	411	3.2	3.5	3.5	3.9	4.3	3.2	3.5	3.5	3.9	4.3
	BH	3.1	3.3	3.5	3.8	4.2	3.1	3.3	3.5	3.5	4.3
	BH	3.1	2.3	3.5	3.7	4.2	3.1	3.3	3.5	3.7	4.3
	12H	3.0	3.2	3.5	3.6	4.1	3.0	3.2	3.5	3.6	4.3
12H	44	3.2	3.4	3.5	3.5	4.2	3.2	3.4	3.5	3.5	4.3
	BH	3.1	3.3	3.5	3.7	4.2	3.1	3.3	3.5	3.7	4.3
	811	3.0	3.2	3.5	3.6	4.1	3.0	3.2	3.5	3.6	4.3
/arisdione di	ila posizion	e dell'ome	nvatore pe	r le distan	se delle la	mpade S					
5 = 1	DH		+2		A.7		l	+2		4.7	
5 = 1			44		4.9		l	44		4.9	
5 = 2	ВН		+6	.8 / -8	8.7			+6	.5 / -5	8.7	
Tabdla st				BK00					5000		
Addono				-14.5			l		-14.5		



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

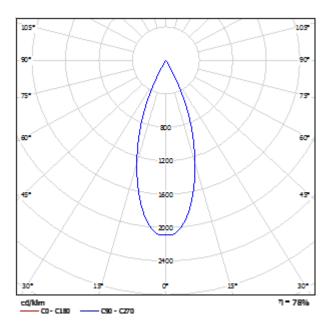
Zumtobel 60 711 544 ARC3 1/20W LED927-65 CDB ETR 3CU FL AZM [STD] / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 100 100 100 100 81

Faretto LED, antracite; con temperatura di colore regolabile "Tunable White"; emissione FLOOD (38°) e nuovo adattatore per binario elettrificato trifase Zumtobel; ideale per illuminazione d'accento in musei, esposizioni, gallerie d'arte, negozi e aree di presentazione; linea compatta e stile minimalista; box con alimentatore elettronico unito all'armatura cilindrica della lampada; innovativo bilancio termico con funzione COUL-TOUCH; lampade:1/20 W LED927–965; temperatura di colore regolabile tramite codificatore sul faretto in 6 livelli visivamente equivalenti (2700K, 3000K, 3400K, 4000K, 4900K, 6500K); tonalità stabilizzta elettronicamente per tutto il ciclo di vita; illuminamento regolabile sul faretto 10-100% indipendentemente dalla temperatura di colore; resa cromatica: RA 90; flusso luminoso: 620lm di luce proiettata; durata: dopo 50.000h 70% del flusso; potenza impegnata: 20W; con converter; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; luce senza UVA/IR; armatura in pressofusione di alluminio e profilo di alluminio estruso; superficie: vernice microstrutturata in antracite; punto di rotazione ribassato; faretto girevole di 365° e orientabile di 90°; fissaggio degli assi di movimento tramite chiave esagonale; lente ovale o soft-contour disponibile come accessorio a parte. Misure: Ø120x317 mm; peso: 2.2 kg; Nota: non è consentito il montaggio a parete!

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
	-	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Parcil	-							_		_	_
Pavimon		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
X X	id localc Y		uncodin diasa	nira perp e delle la		Linca di mira paralida all'asse delle lampade					
211	211	-5.9	-5.3	-5.7	-5.1	4.9	-5.9	-5.3	-5.7	-5.1	45
	3H	-6.0	-5.5	-5.5	-5.2	-5.0	-6.0	-5.5	-5.5	-5.2	-5.0
	41	-6.1	-5.6	-5.5	-5.3	-5.1	-6.1	-5.6	-5.5	-5.3	-5.
	BH	-6.2	-5.7	-5.9	-5.4	-5.1	-6.2	-5.7	-5.9	5.4	-5.
	SH	-6.2	-5.7	-5.9	5.5	-5.2	-6.2	-5.7	-5.9	-5.5	-5.
	12H	-6.3	-5.8	-5.9	-5.5	-5.2	-6.3	-5.8	-5.9	-5.5	-5.
48	ZH	-5.1	-5.6	-5.5	-5.3	-5.1	-5.1	-5.6	-5.5	-5.3	-5.
	311	-6.3	-5.8	-5.9	-5.5	-5.2	-6.3	-5.8	-5.9	-5.5	-5
	41	-6.3	-5.9	-6.0	-5.5	-5.3	-6.3	-5.9	-6.0	-5.6	-5.
	511	18.4	-6.1	-6.0	-5.7	-5.3	18.4	-6.1	-6.0	5.7	-5.
	SH.	5.4	-5.2	-6.0	-5.5	-5.4	18.4	-6.2	-6.0	5.5	-5
	12H	-6.5	-5.2	-5.1	5.8	5.4	-0.5	-6.2	-5.1	-5.5	-5
BH.	44	18.4	-6.2	-6.0	-5.8	-5.4	18.4	-6.2	-6.0	-5.8	-5.
	BH	-6.5	-6.3	-6.1	-5.9	-5.5	10.5	-6.3	-5.1	-5.9	-5.
	SH	-6.6	-8.4	6.1	-6.0	-5.5	15.5	-6.4	-6.1	-6.0	-5.
	12H	-6.6	-6.5	-6.1	-6.0	-5.5	-6.6	-6.5	-6.1	-6.0	-5
12H	44	-6.5	-6.2	-6.1	-5.8	-5.4	-6.5	-6.2	-6.1	-5.8	-5
	5H	-6.6	-5.4	-6.1	-6.0	-5.5	-6.6	-6.4	-6.1	-6.0	-5.
	SH	-6.6	-6.5	-6.1	-6.0	-5.5	-6.6	-6.5	-6.1	-6.0	-5.
arisdione de	ila postrion	e dell'oss	nvatore pe	r le distan	se delle la	mpade S					
5 = 1.					2.4		l			9.4	
5 = 1.					6.6		l		10 / -		
5 = 2	ВН		+13	20 / 1	4.5			+13	20 / 1	74.5	
Tabella st				5000					5000		
Addord				-25.4			l		-25.4		



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

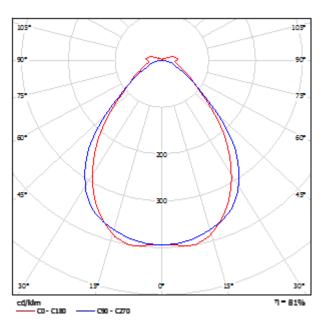
Zumtobel 42 177 546 PERLUCE LRO 1/28W T16 PM LDE IP50 [STD] / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 94 CIE Flux Code: 65 89 96 94 81

Plafoniera in protezione IP50 con rifrattore a micropiramidi LRO (ottica per ridurre le luminanze), 1/28W, per lampade T16, Apparecchio d'illuminazione derivato per comando DALI con reattore elettronico digitale dimmerabile. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio bianca preverniciata in grigio; la protezione elevata IP50 migliora il fattore di manutenzione. Guarnizione in poliuretano espanso d'alta qualità su tutto il perimetro; fissaggio con le rondelle bisellate in dotazione; spazio a sufficienza per cablaggio passante. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 1220 x 120 x 92 mm; peso: 2.63 kg.

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Parcil		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Pavimento	,	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
imoral oni d	d balc		Unco di n	nira acra	and icolors		Unca di mira paralida				
x	Y		al l'ass	e delle la	mpede			al 'ass	e delle İa	mpade	
211	211	13.9	14.9	14.2	15.2	15.6	14.3	15.4	14.7	15.7	15.
	3H	14.5	15.7	15.2	16.0	15.4	14.5	15.8	15.2	15.1	16.
	44	15.3	16.1	15.7	16.5	16.9	15.1	16.0	15.5	16.3	16.
	BH	15.5	16.6	16.3	17.0	17.4	15.3	16.1	15.7	16.5	15.
	BH	15.1	10.9	15.5	17.3	17.7	15.3	15.1	15.7	16.5	16.
	12H	18.5	17.2	16.9	17.6	18.1	15.3	16.0	15.7	15.4	16.
44	2H	14.1	14.9	14.5	15.3	15.7	14.5	15.3	14.9	15.7	15.
	311	15.1	15.9	15.6	16.3	15.7	15.1	15.8	15.5	16.3	15.
	44	15.5	15.4	16.3	16.9	17.4	15.5	15.1	16.0	15.5	17.
	BH	15.5	17.1	17.1	17.6	15.1	15.5	16.3	16.3	15.5	17.
	BH	17.0	17.5	17.5	15.0	18.5	15.5	16.3	16.3	15.5	17.
	12H	17.5	18.0	18.0	18.5	19.0	15.5	16.3	15.4	15.5	17.
BH.	44	15.9	15.4	15.4	18.9	17.5	15.5	16.1	15.1	16.6	17.
	BH	18.5	17.3	17.4	17.5	15.4	16.0	15.4	16.5	16.9	17.
	BH	17.A	17.5	18.0	18.3	18.9	15.1	16.5	16.7	17.0	17.
	12H	15.1	18.4	18.7	19.0	19.5	16.1	16.5	16.7	17.0	17.
12H	44	15.9	15.4	15.4	15.9	17.4	15.5	15.1	16.2	16.6	17.
	BH	18.9	17.2	17.4	17.8	15.4	16.0	15.4	15.5	16.9	17.
	811	17.5	17.5	18.1	18.4	19.0	15.2	16.5	16.8	17.1	17.
Variacione de	i a postalon	e dell'om	nvatore pe	r le distan	se delle la	mpade S					
5 = 1.1	ан			23 / 10			l		0.5 / 1		
5 = 1.		l		25 / 1			I		L4 / 1		
5 = 2	эн		+	1.2 / -1				+:	2.7 / 1	2.0	
Tabella sta				5005					BK03		
Addord				-0.2			l		-2.2		



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

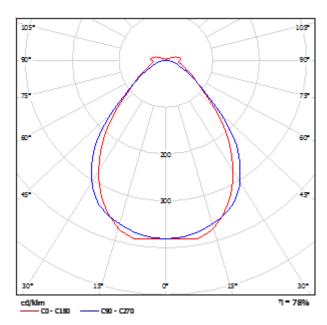
Zumtobel 42 177 547 PERLUCE LRO 1/35W T16 PM LDE IP50 [STD] / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 94 CIE Flux Code: 65 89 96 94 78

Plafoniera in protezione IP50 con rifrattore a micropiramidi LRO (ottica per ridurre le luminanze), 1/35W, per lampade T16, Apparecchio d'illuminazione derivato per comando DALI con reattore elettronico digitale dimmerabile. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio bianca preverniciata in grigio; la protezione elevata IP50 migliora il fattore di manutenzione. Guarnizione in poliuretano espanso d'alta qualità su tutto il perimetro; fissaggio con le rondelle bisellate in dotazione; spazio a sufficienza per cablaggio passante. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 1520 x 120 x 92 mm; peso: 3.26 kg.

Emissione luminosa 1:



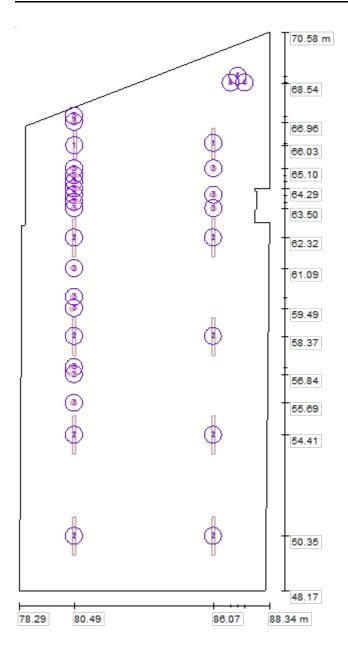
Emissione luminosa 1:

Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Parcil		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Pavimento	,	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Omoralioni d X	ld bools Y		Unco di r all'ass	nira perp e delle la		Linca di mira paralida all'asse delle lampade					
211	211	13.5	14.5	14.2	15.2	15.5	14.3	15.3	14.7	15.5	16.
	3H	14.7	15.6	15.1	16.0	16.3	14.5	15.7	15.2	15.1	16.
	44	15.2	16.1	15.6	15.4	16.5	15.1	15.9	15.5	16.3	16.
	BH	15.5	15.5	16.2	17.0	17.4	15.2	16.0	15.7	15.4	15.
	BH.	15.1	15.5	16.5	17.2	17.7	15.3	16.0	15.7	15.4	16
	12H	15.A	17.2	16.9	17.6	18.0	15.3	16.0	15.7	15.4	16.
44	2H	14.0	14.9	14.4	15.2	15.5	14.4	15.3	14.5	15.7	15
	311	15.1	15.8	15.5	18.2	15.7	15.1	15.8	15.5	15.2	15
	44	15.5	15.4	15.2	15.5	17.3	15.5	15.1	15.9	15.5	17.
	611	18.5	17.1	17.0	17.5	18.1	15.7	16.3	15.2	15.5	17.
	BH.	18.9	17.5	17.5	17.9	18.5	15.5	16.3	16.3	15.5	17.
	12H	17.A	17.9	15.0	18.4	19.0	15.5	16.3	15.4	15.5	17.
BH	44	15.9	15.4	15.4	18.9	17.4	15.5	16.1	15.1	16.6	17.
	5H	16.5	17.2	17.3	17.7	18.3	16.0	15.4	16.5	16.9	17.
	SH	17.A	17.7	17.9	18.3	18.9	15.1	15.4	16.6	17.0	17.
	12H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.5	16.1	15.4	15.7	17.0	17.
12H	44	15.9	16.3	15.4	16.8	17.4	15.5	15.1	16.2	16.6	17.
	5H	16.5	17.2	17.4	17.7	18.3	16.0	15.4	16.6	16.9	17.
	811	17.A	17.8	18.0	18.3	18.9	15.2	16.5	16.8	17.1	17.
Variacione de	a postrion	e dell'osse	nvatore pe	r le didan	se delle la	mpade S					
5 = 1.				23 / 10			l		15 / 1		
5 = 1.				25 / 1			l		L4 / 1		
5 = 2	эн		+	1.2 / -1				+:	27 / 1	2.0	
Tabdla sta				5005					5003		
Add and company				-0.A			l		-2.4		



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Lampade (planimetria)



Scala 1: 152

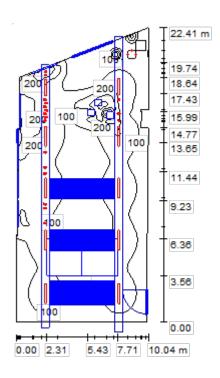
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Zumtobel 42 177 546 PERLUCE LRO 1/28W T16 PM LDE IP50 [STD]
2	8	Zumtobel 42 177 547 PERLUCE LRO 1/35W T16 PM LDE IP50 [STD]
3	18	Zumtobel 60 711 544 ARC3 1/20W LED927-65 CDB ETR 3CU FL AZM [STD]
4	3	Zumtobel 60 812 832 MICROS-S D95 6/1,2W LED 350mA WW SP WH [STD]



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Riepilogo



Altezza locale: 5.960 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:288

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min}/E_{m}
Superficie utile	/	112	4.31	495	0.038
Pavimenti (54)	49	88	1.93	321	/
Soffitti (373)	18	16	0.00	8288	/
Pareti (19)	36	37	3.21	323	/

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) [Im] Φ (Lampadine) [lm] P [W]
1	2	Zumtobel 42 177 546 PERLUCE LRO 1/28W T16 PM LDE IP50 [STD] (1.000)	209	6 26	30.5
2	8	Zumtobel 42 177 547 PERLUCE LRO 1/35W T16 PM LDE IP50 [STD] (1.000)	257	1 33	38.6
3	18	Zumtobel 60 711 544 ARC3 1/20W LED927-65 CDB ETR 3CU FL AZM [STD] (1.000)	62	6 8	300 20.0
4	3	Zumtobel 60 812 832 MICROS-S D95 6/1,2W LED 350mA WW SP WH [STD] (1.000)	31.	2 3	312 7.2
			Totale: 3695	4 Totale: 469	36 751.4

Potenza allacciata specifica: 3.72 W/m² = 3.32 W/m²/100 lx (Base: 201.77 m²)

DIALux 4.10 by DIAL GmbH Pagina 8

.



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 36954 lm Potenza totale: 751.4 W

Fattore di

0.80

manutenzione: Zona margine: 0.000 m

Superficie		minamenti med		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]	
	diretto	indiretto	totale			
Superficie utile	100	12	112	/	1	
Pavimento	78	13	91	49	14	
Pavimento	69	12	82	49	13	
Pavimento	3.68	32	36	49	5.60	
Pavimento	0.00	8.95	8.95	49	1.40	
Pavimento	26	24	50	49	7.83	
Pavimento_1	1.96	6.13	8.10	49	1.26	
Pavimento	69	12	81	49	13	
Pavimento	2.55	20	23	49	3.52	
Pavimento	0.00	12	12	49	1.81	
Pavimento	0.06	5.95	6.00	49	0.94	
Pavimento	23	27	51	49	7.89	
Pavimento	0.00	6.73	6.73	49	1.05	
Pavimento	35	9.93	45	49	6.98	
Pavimento	1.65	21	22	49	3.46	
Pavimento	0.00	15	15	49	2.29	
Pavimento	0.00	6.19	6.19	49	0.97	
Pavimento	22	26	49	49	7.59	
Pavimento	0.00	9.87	9.87	49	1.54	
Pavimento	36	5.68	42	49	6.53	
Pavimento	0.07	4.69	4.76	49	0.74	
Pavimento	3.56	19	23	49	3.59	
Pavimento	0.00	8.09	8.09	49	1.26	
Pavimento	0.00	4.34	4.34	49	0.68	
Pavimento	0.00	7.47	7.47	49	1.16	
Pavimento	43	5.33	48	49	7.48	
Pavimento	0.07	4.68	4.74	49	0.74	
Pavimento	0.75	16	16	49	2.56	



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie		minamenti med		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Pavimento	0.00	8.74	8.74	49	1.36
Pavimento	0.00	7.09	7.10	49	1.11
Pavimento	0.00	7.94	7.94	49	1.24
Pavimento	21	9.69	30	49	4.75
Pavimento	0.37	11	12	49	1.85
Pavimento	4.69	14	19	49	2.91
Pavimento	0.00	9.44	9.44	49	1.47
Pavimento	0.00	10	10	49	1.62
Pavimento	0.00	9.76	9.76	49	1.52
Pavimento	39	14	53	49	8.20
Pavimento	0.18	14	15	49	2.26
Pavimento	0.00	11	11	49	1.75
Pavimento	0.00	13	13	49	2.03
Pavimento	1.40	21	22	49	3.48
Pavimento	0.00	18	18	49	2.75
Pavimento	29	11	40	49	6.21
Pavimento	0.15	6.40	6.56	49	1.02
Pavimento	0.01	11	11	49	1.75
Pavimento	0.00	13	13	49	2.08
Pavimento	0.39	17	17	49	2.68
Pavimento	0.00	12	12	49	1.81
Pavimento	32	12	45	49	6.95
Pavimento	19	23	42	49	6.56
Pavimento	18	21	39	49	6.14
Pavimento	6.75	19	26	49	4.00
Pavimento	0.00	15	15	49	2.28
Pavimento	0.00	22	22	49	3.37
Soffitto	0.66	14	15	18	0.83
Soffitto	0.00	1.91	1.91	18	0.11
Soffitto	17	14	31	18	1.78
Soffitto	0.00	6.05	6.05	18	0.35
Soffitto	0.00	23	23	18	1.34



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie		ninamenti medi		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
Soffitto	diretto 0.00	indiretto 0.65	totale 0.65	18	0.04
Soffitto	0.00	4.26	5.03	18	0.29
Soffitto_1	0.00	1.29	1.29	18	0.07
Soffitto_1	0.45	6.49	6.94	18	0.40
Soffitto	0.43	3.74	4.41	18	0.40
Soffitto	0.00	4.25	4.41	18	0.24
Soffitto	1.13	9.95	4.23	18	0.63
Soffitto	0.00	1.54	1.54	18	0.09
Soffitto	0.00	2.80	2.80	18	0.09
Soffitto	0.00	5.31	6.28	18	0.36
Soffitto	0.00	0.00	0.20	18	0.00
Soffitto_1	0.00	3.40	3.40	18	0.19
Soffitto_1	0.00	1.76	1.76	18	0.19
Soffitto	1.00	4.74	5.75	18	0.10
Soffitto	0.00	1.74	1.74	18	0.33
Soffitto	0.00	1.74	1.74	18	0.08
Soffitto	1.18	4.75	5.93	18	0.34
Soffitto	0.00	3.47	3.47	18	0.20
Soffitto	0.00	3.47	3.57	18	0.20
Soffitto	1.01	4.28	5.30	18	0.30
Soffitto	0.08	3.03	3.10	18	0.30
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.00	5.23	5.42	18	0.31
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.00	3.77	3.77	18	0.22
Soffitto	0.50	10	11	18	0.62
Soffitto	0.30	2.14	2.26	18	0.02
Soffitto	0.12	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.00	4.60	4.78	18	0.00
				18	0.27
Soffitto	0.00	1.75 4.26	1.75 4.26	18	0.10
Soffitto					
Soffitto	0.45	12	12	18	0.70



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illum diretto	ninamenti medi indiretto	[lx] totale	Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
Soffitto	0.00	1.90	1.90	18	0.11
Soffitto	0.00	7.11	7.11	18	0.41
Soffitto	15	12	27	18	1.54
Soffitto	0.00	24	24	18	1.38
Soffitto	0.00	0.66	0.66	18	0.04
Soffitto	0.54	1.95	2.49	18	0.14
Soffitto_2	0.00	10	10	18	0.59
Soffitto_1	0.00	4.05	4.05	18	0.23
Soffitto	0.00	9.56	9.56	18	0.55
Soffitto	0.80	1.79	2.58	18	0.15
Soffitto	0.45	2.94	3.39	18	0.19
Soffitto	1.09	14	15	18	0.88
Soffitto	0.00	1.35	1.35	18	0.08
Soffitto	0.00	3.75	3.75	18	0.22
Soffitto	0.03	4.88	4.92	18	0.28
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto_1	0.00	2.64	2.64	18	0.15
Soffitto	1.01	3.83	4.84	18	0.28
Soffitto	0.84	3.24	4.08	18	0.23
Soffitto	0.00	1.52	1.52	18	0.09
Soffitto	0.00	0.64	0.64	18	0.04
Soffitto	0.04	4.12	4.17	18	0.24
Soffitto	0.00	2.82	2.82	18	0.16
Soffitto	0.98	4.12	5.10	18	0.29
Soffitto	0.98	2.21	3.18	18	0.18
Soffitto	0.00	1.17	1.17	18	0.07
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.00	3.33	3.33	18	0.19
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.00	3.68	3.68	18	0.21
Soffitto	0.14	6.83	6.97	18	0.40
Soffitto	0.00	1.15	1.15	18	0.07



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illum diretto	ninamenti medi [indiretto	[lx] totale	Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.00	2.98	2.98	18	0.17
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.00	3.57	3.57	18	0.20
Soffitto	0.10	6.46	6.56	18	0.38
Soffitto	0.00	0.98	0.98	18	0.06
Soffitto	12	16	28	18	1.59
Soffitto	0.00	3.31	3.31	18	0.19
Soffitto	0.00	12	12	18	0.67
Soffitto	0.00	0.01	0.01	18	0.00
Soffitto	0.00	0.56	0.56	18	0.03
Soffitto	0.00	0.65	0.65	18	0.04
Soffitto	0.00	0.45	0.45	18	0.03
Soffitto_2	0.00	3.03	3.03	18	0.17
Soffitto_1	0.00	3.12	3.12	18	0.18
Soffitto	0.00	1.20	1.20	18	0.07
Soffitto	0.00	14	14	18	0.78
Soffitto	0.00	1.13	1.13	18	0.06
Soffitto	0.00	3.95	3.95	18	0.23
Soffitto_1	0.00	4.02	4.02	18	0.23
Soffitto	1.06	6.37	7.43	18	0.43
Soffitto	0.00	1.04	1.04	18	0.06
Soffitto	0.04	1.67	1.71	18	0.10
Soffitto	1.00	3.61	4.61	18	0.26
Soffitto	0.00	0.77	0.77	18	0.04
Soffitto	0.00	0.59	0.59	18	0.03
Soffitto	1.31	9.98	11	18	0.65
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.02	2.15	2.17	18	0.12
Soffitto	0.92	4.20	5.11	18	0.29
Soffitto	0.00	0.26	0.26	18	0.01
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illum diretto	ninamenti medi indiretto	[lx] totale	Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
Soffitto	0.00	0.97	0.97	18	0.06
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.00	0.46	0.46	18	0.03
Soffitto	0.00	1.77	1.77	18	0.10
Soffitto	0.00	0.35	0.35	18	0.02
Soffitto	0.00	4.78	4.78	18	0.27
Soffitto	0.00	1.02	1.02	18	0.06
Soffitto	0.00	0.45	0.45	18	0.03
Soffitto	0.00	0.67	0.67	18	0.04
Soffitto	0.00	1.90	1.90	18	0.11
Soffitto	0.00	2.65	2.65	18	0.15
Soffitto	0.01	19	19	18	1.07
Soffitto	20	18	39	18	2.21
Soffitto	0.00	32	32	18	1.85
Soffitto	0.00	1.29	1.29	18	0.07
Soffitto	0.46	5.51	5.96	18	0.34
Soffitto_1	0.00	5.31	5.31	18	0.30
Soffitto	0.68	11	12	18	0.67
Soffitto	0.57	4.50	5.07	18	0.29
Soffitto	0.20	7.02	7.23	18	0.41
Soffitto	0.59	14	15	18	0.85
Soffitto	0.00	1.79	1.79	18	0.10
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.15	9.78	9.93	18	0.57
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto_1	0.98	6.52	7.50	18	0.43
Soffitto	0.00	3.37	3.37	18	0.19
Soffitto	1.18	7.48	8.67	18	0.50
Soffitto	0.00	3.06	3.06	18	0.18
Soffitto	0.00	2.38	2.38	18	0.14
Soffitto	0.20	8.69	8.89	18	0.51
Soffitto	0.00	3.57	3.57	18	0.20



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illum diretto	ninamenti medi indiretto	[lx] totale	Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
Soffitto	1.11	7.27	8.38	18	0.48
Soffitto	1.36	9.39	11	18	0.62
Soffitto	0.11	2.23	2.33	18	0.13
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.94	12	13	18	0.77
Soffitto	1.29	8.97	10	18	0.59
Soffitto	0.04	6.33	6.37	18	0.36
Soffitto	0.63	19	20	18	1.13
Soffitto	0.10	2.37	2.47	18	0.14
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	1.04	12	13	18	0.74
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.02	6.07	6.09	18	0.35
Soffitto	0.59	16	17	18	0.96
Soffitto	0.00	2.94	2.94	18	0.17
Soffitto	32	22	55	18	3.13
Soffitto	47	14	61	18	3.48
Soffitto	0.00	37	37	18	2.11
Soffitto	0.00	1.24	1.24	18	0.07
Soffitto	0.98	5.37	6.35	18	0.36
Soffitto_2	0.00	5.92	5.92	18	0.34
Soffitto_1	0.00	7.03	7.03	18	0.40
Soffitto	0.54	13	13	18	0.76
Soffitto	0.80	7.07	7.87	18	0.45
Soffitto	0.26	8.30	8.56	18	0.49
Soffitto	1.22	26	27	18	1.53
Soffitto	0.00	2.27	2.27	18	0.13
Soffitto	0.00	4.27	4.27	18	0.24
Soffitto	1.05	7.36	8.41	18	0.48
Soffitto	0.00	2.02	2.02	18	0.12
Soffitto_1	0.14	6.84	6.98	18	0.40
Soffitto	0.00	3.91	3.91	18	0.22



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illum diretto	ninamenti medi indiretto	[lx] totale	Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
Soffitto	1.34	7.84	9.18	18	0.53
Soffitto	0.00	3.41	3.41	18	0.20
Soffitto	0.00	1.99	1.99	18	0.11
Soffitto	1.20	7.39	8.59	18	0.49
Soffitto	0.00	5.19	5.19	18	0.30
Soffitto	0.18	6.24	6.42	18	0.37
Soffitto	1.41	5.99	7.40	18	0.42
Soffitto	0.16	1.83	1.99	18	0.11
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.28	8.80	9.08	18	0.52
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.63	9.00	9.63	18	0.55
Soffitto	0.63	18	19	18	1.07
Soffitto	0.20	2.08	2.29	18	0.13
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.37	7.68	8.05	18	0.46
Soffitto	0.00	1.99	1.99	18	0.11
Soffitto	0.83	10	11	18	0.63
Soffitto	0.63	17	17	18	0.98
Soffitto	0.00	2.90	2.90	18	0.17
Soffitto	67	20	88	18	5.01
Soffitto	49	17	67	18	3.82
Soffitto	0.00	40	40	18	2.28
Soffitto	0.00	2.57	2.57	18	0.15
Soffitto	0.75	6.77	7.51	18	0.43
Soffitto_1	0.00	7.81	7.81	18	0.45
Soffitto	0.65	14	14	18	0.83
Soffitto	0.80	5.47	6.26	18	0.36
Soffitto	0.43	7.66	8.09	18	0.46
Soffitto	1.27	24	25	18	1.42
Soffitto	0.00	2.67	2.67	18	0.15
Soffitto	0.00	3.34	3.34	18	0.19



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illum diretto	ninamenti medi indiretto	[lx] totale	Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
Soffitto	0.24	11	11	18	0.63
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto_1	0.99	6.11	7.10	18	0.41
Soffitto	0.00	4.77	4.77	18	0.27
Soffitto	1.37	7.77	9.14	18	0.52
Soffitto	0.00	3.38	3.38	18	0.19
Soffitto	0.00	2.17	2.17	18	0.12
Soffitto	0.30	10	11	18	0.61
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	1.21	6.17	7.37	18	0.42
Soffitto	1.34	8.51	9.85	18	0.56
Soffitto	0.14	1.57	1.71	18	0.10
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	1.04	16	17	18	0.95
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.13	5.02	5.15	18	0.29
Soffitto	0.81	23	24	18	1.38
Soffitto	0.18	1.58	1.76	18	0.10
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	1.21	14	15	18	0.88
Soffitto	0.00	2.48	2.48	18	0.14
Soffitto	0.11	4.31	4.42	18	0.25
Soffitto	0.55	20	21	18	1.19
Soffitto	0.00	2.50	2.50	18	0.14
Soffitto	39	20	60	18	3.41
Soffitto	0.00	17	17	18	0.96
Soffitto	0.00	43	43	18	2.49
Soffitto	0.00	3.73	3.73	18	0.21
Soffitto	1.05	8.39	9.44	18	0.54
Soffitto_1	0.00	6.63	6.63	18	0.38
Soffitto	1.27	14	15	18	0.89
Soffitto	1.06	7.36	8.42	18	0.48



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illun diretto	ninamenti medi indiretto	[lx] totale	Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
Soffitto	0.62	12	12	18	0.70
Soffitto	1.25	39	40	18	2.28
Soffitto	0.00	2.98	2.98	18	0.17
Soffitto	0.00	3.21	3.21	18	0.18
Soffitto	1.15	10	11	18	0.66
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto_1	0.17	9.43	9.60	18	0.55
Soffitto	0.00	6.25	6.25	18	0.36
Soffitto	1.78	13	14	18	0.82
Soffitto	0.00	4.66	4.66	18	0.27
Soffitto	0.00	2.74	2.74	18	0.16
Soffitto	1.31	10	11	18	0.66
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.16	11	11	18	0.62
Soffitto	1.74	11	13	18	0.72
Soffitto	0.42	2.75	3.17	18	0.18
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	1.57	16	18	18	1.01
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	1.04	11	12	18	0.71
Soffitto	2.22	31	33	18	1.88
Soffitto	0.55	3.08	3.62	18	0.21
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	1.36	14	15	18	0.89
Soffitto	0.00	2.76	2.76	18	0.16
Soffitto	0.91	13	14	18	0.80
Soffitto	1.77	28	30	18	1.71
Soffitto	0.00	2.62	2.62	18	0.15
Soffitto	7.10	19	26	18	1.52
Soffitto	35	19	54	18	3.07
Soffitto	0.00	50	50	18	2.89
Soffitto	0.00	3.73	3.73	18	0.21



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illum diretto	ninamenti medi indiretto	[lx] totale	Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
Soffitto	2.08	9.28	11	18	0.65
Soffitto_2	0.00	6.70	6.70	18	0.38
Soffitto_1	0.00	6.08	6.08	18	0.35
Soffitto_1	0.61	14	14	18	0.82
Soffitto	1.14	6.17	7.30	18	0.42
Soffitto	1.41	10	12	18	0.42
Soffitto	2.99	41	44	18	2.50
Soffitto	0.00	2.02	2.02	18	0.12
Soffitto	0.00	5.58	5.58	18	0.32
Soffitto	0.20	10	10	18	0.60
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto_1	0.00	7.56	7.56	18	0.43
Soffitto	1.31	9.21	11	18	0.60
Soffitto	1.63	11	13	18	0.73
Soffitto	0.00	5.35	5.35	18	0.31
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.26	9.46	9.72	18	0.56
Soffitto	1.13	9.16	10	18	0.59
Soffitto	2.73	9.02	12	18	0.67
Soffitto	0.31	2.93	3.24	18	0.19
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.83	15	15	18	0.88
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	1.65	14	15	18	0.87
Soffitto	2.16	33	36	18	2.03
Soffitto	0.55	2.45	3.00	18	0.17
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.91	13	14	18	0.82
Soffitto	0.00	2.57	2.57	18	0.15
Soffitto	1.48	13	14	18	0.82
Soffitto	1.74	29	30	18	1.74
Soffitto	0.00	2.09	2.09	18	0.12



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie		ninamenti medi		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
Soffitto	diretto 59	indiretto 14	totale 73	18	4.17
Soffitto	15	20	35	18	2.01
Soffitto	0.00	46	46	18	2.66
Soffitto	0.00	3.72	3.72	18	0.21
Soffitto	1.03	8.54	9.58	18	0.55
Soffitto	0.75	8.02	8.77	18	0.50
Soffitto	0.75	7.68	8.48	18	0.49
	0.00	5.55		18	0.49
Soffitto_2	0.67	17	5.55 18	18	1.01
Soffitto_1 Soffitto	0.00	7.90	7.90	18	0.45
Soffitto	1.14	7.90 27	7.90	18	1.63
Soffitto	0.00	1.80	1.80	18	0.10
Soffitto	0.00	5.48	5.48	18	0.10
Soffitto_1	0.00	3.94	3.94	18	0.31
Soffitto_1	0.83	6.39	7.22	18	0.23
		0.00	0.00	18	
Soffitto	0.00 0.22	11	11	18	0.00 0.63
Soffitto					
Soffitto 4	1.59	11	13	18	0.74
Soffitto_1	0.00	2.59	2.59	18	0.15
Soffitto	0.00	2.86	2.86	18	0.16
Soffitto	0.00	3.81	3.81	18	0.22
Soffitto	1.02	7.36	8.38	18	0.48
Soffitto	0.00	3.56	3.56	18	0.20
Soffitto	0.36	11	11	18	0.64
Soffitto	2.11	12	14	18	0.80
Soffitto	0.19	2.56	2.75	18	0.16
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.91	9.44	10	18	0.59
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	1.39	15	16	18	0.92
Soffitto	2.17	31	33	18	1.90
Soffitto	0.61	2.90	3.51	18	0.20



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illum diretto	ninamenti medi indiretto	[lx] totale	Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	0.83	8.57	9.40	18	0.54
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	1.17	16	17	18	0.99
Soffitto	1.57	26	28	18	1.61
Soffitto	0.00	2.23	2.23	18	0.13
Soffitto	0.00	7.55	7.55	18	0.43
Soffitto	60	21	81	18	4.62
Soffitto	0.00	39	39	18	2.21
Soffitto	0.00	3.91	3.91	18	0.22
Soffitto	0.93	5.75	6.69	18	0.38
Soffitto	0.00	6.30	6.30	18	0.36
Soffitto	0.89	5.39	6.28	18	0.36
Soffitto_1	1.09	12	13	18	0.76
Soffitto	0.00	2.33	2.33	18	0.13
Soffitto	1.13	23	24	18	1.39
Soffitto	0.00	1.73	1.73	18	0.10
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto_1	0.00	4.32	4.32	18	0.25
Soffitto	0.00	4.91	4.91	18	0.28
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	1.21	11	12	18	0.71
Soffitto	1.63	7.38	9.00	18	0.52
Soffitto_1	0.00	1.75	1.75	18	0.10
Soffitto	0.00	3.78	3.78	18	0.22
Soffitto	0.00	1.81	1.81	18	0.10
Soffitto	0.00	5.49	5.49	18	0.31
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00
Soffitto	1.11	9.12	10	18	0.59
Soffitto	1.82	9.42	11	18	0.64
Soffitto	0.12	2.30	2.42	18	0.14
Soffitto	0.00	0.00	0.00	18	0.00



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illum diretto	ninamenti medi indiretto	[lx] totale	Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
Soffitto	0.00	5.72	5.72	18	0.33
Soffitto	7.21	12	19	18	1.10
Soffitto	1.18	15	16	18	0.92
Soffitto	1.92	26	28	18	1.59
Soffitto	0.24	1.75	1.99	18	0.11
Soffitto	0.00	7.04	7.04	18	0.40
Soffitto	0.00	6.32	6.32	18	0.36
Soffitto	0.00	1.50	1.50	18	0.09
Soffitto	0.89	14	15	18	0.84
Soffitto	1.56	25	27	18	1.53
Soffitto	0.00	2.79	2.79	18	0.16
Soffitto	0.00	7.95	7.95	18	0.46
Soffitto_1	0.00	9.08	9.08	18	0.52
Soffitto	0.00	3.04	3.04	18	0.17
Soffitto	1.27	8.13	9.39	18	0.54
Soffitto	0.90	16	17	18	0.98
Parete 1	13	33	46	36	5.29
Parete 2	73	29	102	36	12
Parete 3	4.21	11	16	36	1.80
Parete 4	2.10	14	16	36	1.82
Parete 5	20	18	38	36	4.30
Parete 6	11	15	26	36	2.98
Parete 7	21	25	46	36	5.30
Parete 8	8.37	24	32	36	3.70
Parete 9	56	27	83	36	9.49
Parete 10	29	26	55	36	6.35
Parete 11	42	27	69	36	7.93
Parete 12	11	26	36	36	4.18
Parete 13	45	29	74	36	8.50
Parete 14	5.66	20	25	36	2.89
Parete 15	38	24	62	36	7.05
Parete 16	33	24	57	36	6.51



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 17	22	13	36	36	4.08
Parete 18	8.29	16	25	36	2.83
Parete 19	28	17	45	36	5.13

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m: 0.038 (1:26) E_{min} / E_{max}: 0.009 (1:115)

Potenza allacciata specifica: 3.72 W/m² = 3.32 W/m²/100 lx (Base: 201.77 m²)

Museo Punta della Dogana



Politecnico di Milano Facoltà di Architettura e Società Via Ampère, 2 Milano

Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

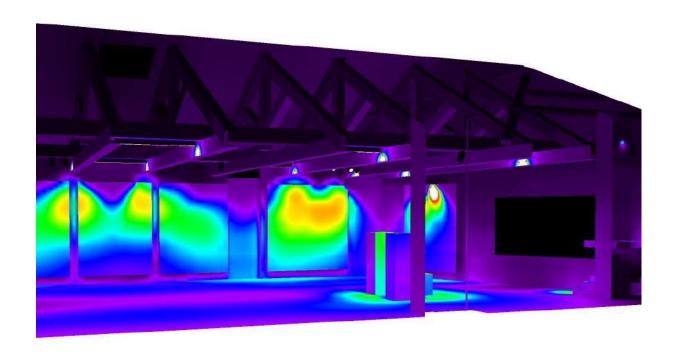
Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Rendering 3D





Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Rendering colori sfalsati

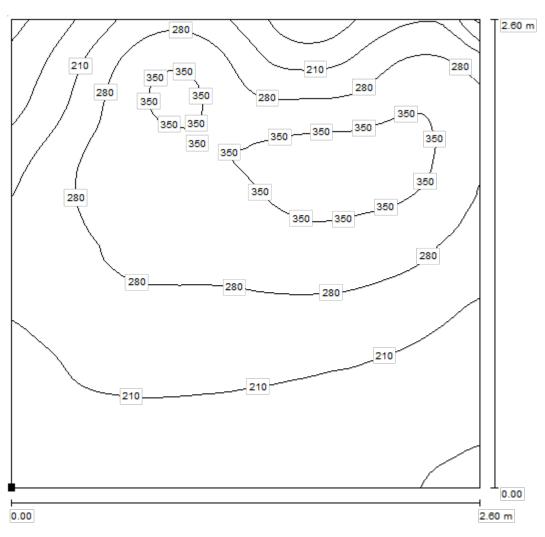






Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

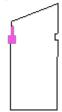
Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Oggetto estruso / Quadro1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 21

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(78.623 m, 63.000 m, 0.224 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx] 252

E_{min} [lx] 59

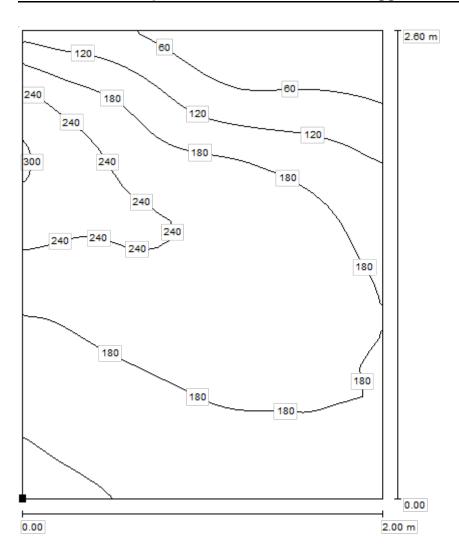
E_{max} [lx] 378 $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{0.233}$

E_{min} / E_{max} 0.155



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

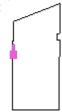
Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Oggetto estruso / Quadro2 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:21

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(78.481 m, 59.822 m, 0.224 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]

E_{min} [lx]

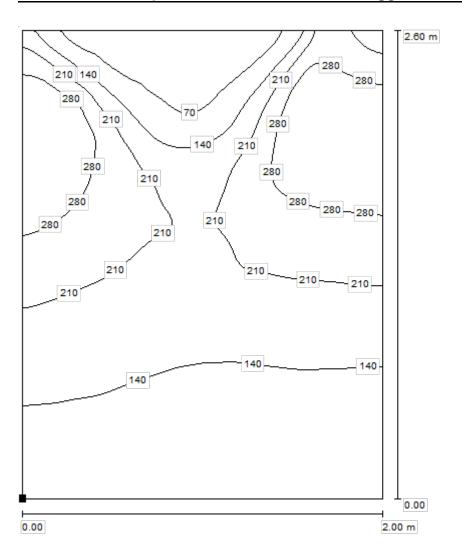
E_{max} [lx] 307 $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{\mathsf{0.207}}$

E_{min} / E_{max} 0.115



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

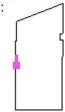
Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Oggetto estruso / Quadro3 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:21

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(78.481 m, 57.608 m, 0.224 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]

E_{min} [lx]

E_{max} [lx] 350

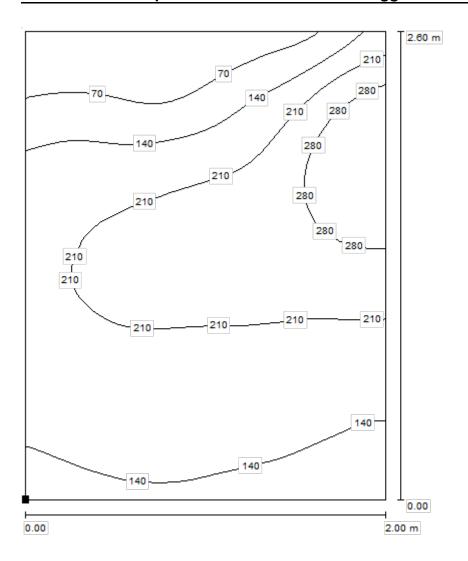
 $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{0.230}$

 E_{min} / E_{max} 0.118



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

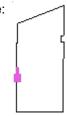
Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Oggetto estruso / Quadro4 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:21

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(78.481 m, 55.395 m, 0.224 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

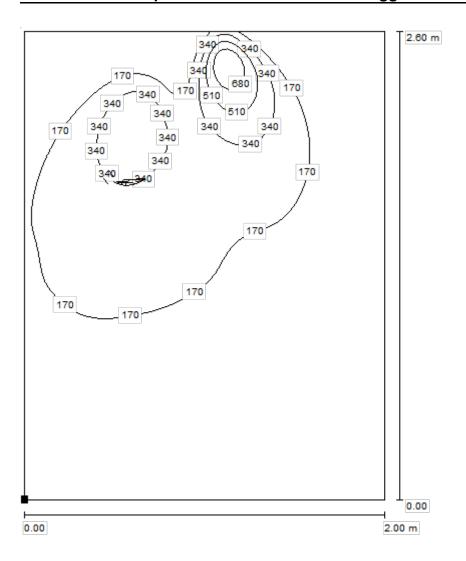
E_m [lx] 178 E_{min} [lx] 32

E_{max} [lx] 350 E_{min} / E_{m} 0.179 E_{min} / E_{max} 0.091



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

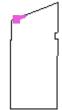
Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Oggetto estruso / Quadro5 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:21

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(79.555 m, 67.096 m, 0.224 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx] 164 E_{min} [lx] 34

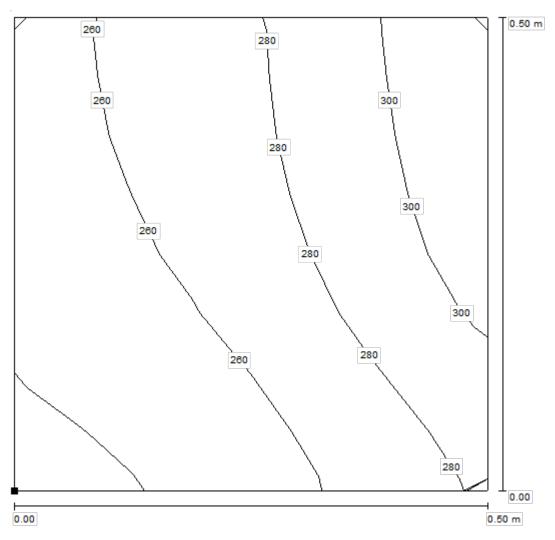
E_{max} [lx] 873 $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{\mathsf{0.208}}$

 E_{min} / E_{max} 0.039



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Parallelepipedo / Scultura 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:4

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(83.722 m, 63.861 m, 1.500 m)



Reticolo: 8 x 8 Punti

 E_{m} [lx] .. 271

E_{min} [lx] 233

E_{max} [lx] 318

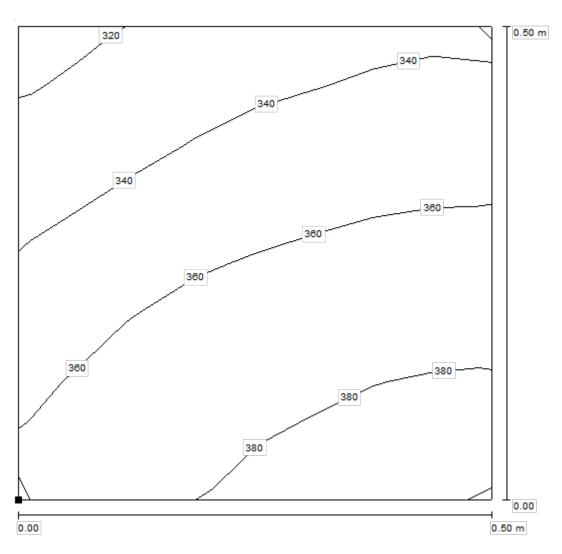
 $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{0.859}$

 E_{min} / E_{max} 0.733



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

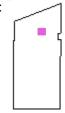
Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Parallelepipedo / Scultura 2 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:4

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(84.254 m, 64.639 m, 0.500 m)



Reticolo: 8 x 8 Punti

E_m [lx] 357

E_{min} [lx] 314 E_{max} [lx] 390

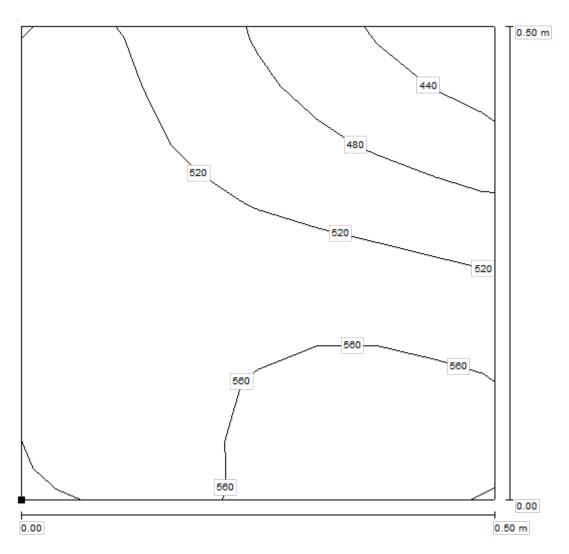
 $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{0.879}$

E_{min} / E_{max} 0.807



Redattore Paola Scuteri Telefono Fax e-Mail

Sala espositiva 2 / Luce artificiale / Parallelepipedo / Scultura 3 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:4

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(85.178 m, 63.661 m, 1.500 m)



Reticolo: 8 x 8 Punti

E_m [lx] 528

E_{min} [lx] 410

E_{max} [lx] 586

 $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{0.777}$

 E_{\min} / E_{\max} 0.701