

ARCHITETTURA URBANISTICA DESIGN /  
CAPOGRUPPO MANDATARIA / COORDINAMENTO



RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO / MANDANTI



ARCHITETTURA E PAESAGGIO  
**MICHELANGELO PUGLIESE**  
REGGIO CALABRIA



COMMITTENTE



M4 C1 I3.3 - CO-FINANZIATO DALL'UNIONE  
EUROPA NEXT GENERATION EU

PROGETTO DEFINITIVO  
LEGNAGO (VR)

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SCUOLA SECONDARIA DI  
PRIMO GRADO "G.B. CAVALCASELLE" QUARTIERE PORTO DI  
LEGNAGO (VR)

## RELAZIONE DESCRITTIVA E VERIFICA ILLUMINOTECNICA **AdTill001b**

09 GIUGNO 2023



**P0 - LSF**

ORDINARIA  
EMERGENZA

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

Data: 09.06.2023  
Redattore:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

### P0 - LSF

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>3F Filippi 3F Solo L BK 21/930 DALI L2205</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>3F Filippi 3F Solo L BK 28/930 DALI L2935</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>3F Filippi 6111 3F Trittico BK 12+12+15/835 DALI H800 (12W DIR1)</b>	
Scheda tecnica apparecchio	6
<b>FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0 Galaxis Pro 140</b>	
Scheda tecnica apparecchio	7
<b>HALL</b>	
Riepilogo	8
Lista pezzi lampade	9
Risultati illuminotecnici	10
Rendering colori sfalsati	11
<b>ATTIVITA' COLLETTIVE</b>	
Riepilogo	12
Lista pezzi lampade	13
Risultati illuminotecnici	14
Rendering colori sfalsati	15
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie di calcolo 1</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	16
<b>Superficie di calcolo 2</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	17
<b>EM HALL</b>	
Riepilogo	18
Lista pezzi lampade	19
Risultati illuminotecnici	20
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Grafica dei valori (L)	21

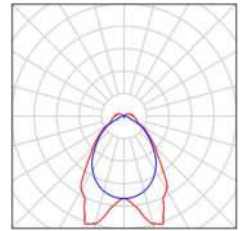


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## P0 - LSF / Lista pezzi lampade

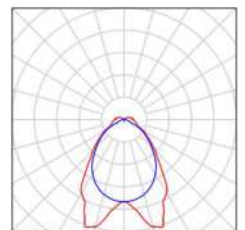
3 Pezzo 3F Filippi 3F Solo L BK 21/930 DALI L2205  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 2234 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2234 lm  
Potenza lampade: 25.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 93  
CIE Flux Code: 60 86 95 93 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



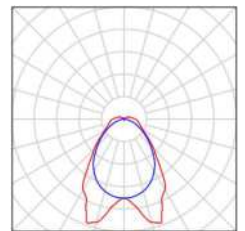
6 Pezzo 3F Filippi 3F Solo L BK 28/930 DALI L2935  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 2979 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2979 lm  
Potenza lampade: 33.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 93  
CIE Flux Code: 60 86 95 93 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



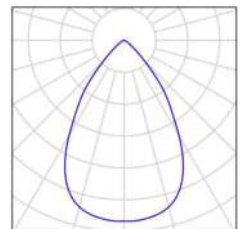
33 Pezzo 3F Filippi 6111 3F Trittico BK 12+12+15/835  
DALI H800 (12W DIR1)  
Articolo No.: 6111  
Flusso luminoso (Lampada): 1667 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1667 lm  
Potenza lampade: 14.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 93  
CIE Flux Code: 58 82 93 93 100  
Dotazione: 1 x LED 12W (Fattore di correzione 1.000).

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



6 Pezzo FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0  
Galaxis Pro 140  
Articolo No.: RK17BC21-903065D0  
Flusso luminoso (Lampada): 2146 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2146 lm  
Potenza lampade: 22.9 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 86 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED 3000K CRI 90 min.,  
Luminous Flux 2629 lm and Power 21.1W.  
(Fattore di correzione 1.000).

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



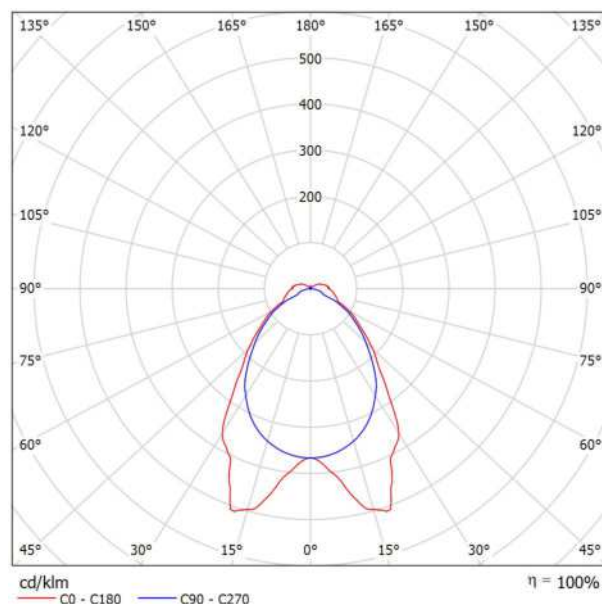


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 3F Filippi 3F Solo L BK 21/930 DALI L2205 / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 93  
CIE Flux Code: 60 86 95 93 100

### 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	15.3	16.4	15.7	16.7	17.1	16.3	17.4	16.7	17.8	18.1
	3H	16.0	17.0	16.4	17.3	17.7	16.6	17.5	17.0	17.9	18.3
	4H	16.4	17.4	16.9	17.8	18.2	16.7	17.6	17.1	18.0	18.4
	6H	17.0	17.8	17.4	18.2	18.7	16.8	17.7	17.3	18.1	18.5
	8H	17.2	18.1	17.7	18.5	18.9	16.8	17.7	17.3	18.1	18.5
4H	12H	17.5	18.3	18.0	18.8	19.2	16.8	17.6	17.3	18.1	18.5
	2H	15.6	16.5	16.0	16.9	17.3	16.5	17.4	16.9	17.8	18.2
	3H	16.4	17.2	16.9	17.7	18.1	16.9	17.7	17.4	18.1	18.6
	4H	17.1	17.7	17.6	18.2	18.7	17.2	17.8	17.7	18.3	18.8
	6H	17.8	18.4	18.3	18.9	19.4	17.4	18.0	17.9	18.5	19.0
8H	12H	18.1	18.7	18.7	19.2	19.8	17.4	18.0	18.0	18.5	19.1
	12H	18.6	19.1	19.1	19.6	20.2	17.5	18.0	18.0	18.5	19.1
	4H	17.2	17.8	17.7	18.3	18.8	17.3	17.8	17.8	18.4	18.9
	6H	18.1	18.5	18.7	19.1	19.7	17.6	18.1	18.2	18.6	19.2
	8H	18.6	19.0	19.2	19.6	20.2	17.8	18.2	18.4	18.8	19.4
12H	12H	19.2	19.5	19.8	20.1	20.8	17.9	18.3	18.5	18.9	19.5
	4H	17.2	17.7	17.8	18.2	18.8	17.3	17.8	17.9	18.3	18.9
	6H	18.1	18.5	18.7	19.1	19.7	17.7	18.1	18.3	18.7	19.3
8H		18.7	19.1	19.3	19.6	20.3	17.9	18.3	18.5	18.9	19.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.4 / -0.5				
S = 1.5H		+0.4 / -0.8					+1.0 / -1.5				
S = 2.0H		+1.0 / -1.3					+2.1 / -2.5				
Tabella standard		BK05					BK03				
Addendo di correzione		1.3					0.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2234lm Flusso luminoso sferico											

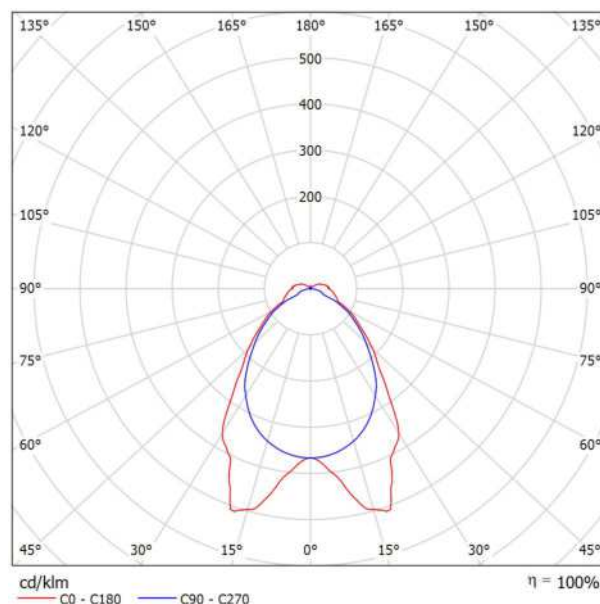


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 3F Filippi 3F Solo L BK 28/930 DALI L2935 / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 93  
CIE Flux Code: 60 86 95 93 100

### 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	15.3	16.4	15.7	16.8	17.1	16.4	17.4	16.7	17.8	18.1
	3H	16.0	17.0	16.4	17.3	17.8	16.6	17.6	17.0	17.9	18.3
	4H	16.5	17.4	16.9	17.8	18.2	16.7	17.6	17.2	18.0	18.5
	6H	17.0	17.8	17.4	18.2	18.7	16.8	17.7	17.3	18.1	18.6
	8H	17.2	18.1	17.7	18.5	19.0	16.9	17.7	17.3	18.1	18.6
4H	12H	17.5	18.3	18.0	18.8	19.2	16.9	17.6	17.3	18.1	18.6
	2H	15.6	16.5	16.0	16.9	17.3	16.5	17.4	16.9	17.8	18.2
	3H	16.5	17.2	16.9	17.7	18.2	16.9	17.7	17.4	18.1	18.6
	4H	17.1	17.8	17.6	18.2	18.7	17.2	17.9	17.7	18.3	18.8
	6H	17.8	18.4	18.3	18.9	19.4	17.4	18.0	17.9	18.5	19.0
8H	12H	18.2	18.7	18.7	19.2	19.8	17.5	18.0	18.0	18.5	19.1
	2H	18.6	19.1	19.1	19.6	20.2	17.5	18.0	18.0	18.5	19.1
	4H	17.2	17.8	17.8	18.3	18.8	17.3	17.9	17.8	18.4	18.9
	6H	18.1	18.5	18.7	19.1	19.7	17.7	18.1	18.2	18.7	19.3
	8H	18.6	19.0	19.2	19.6	20.2	17.8	18.2	18.4	18.8	19.4
12H	12H	19.2	19.5	19.8	20.1	20.8	17.9	18.3	18.5	18.9	19.5
	4H	17.2	17.7	17.8	18.2	18.8	17.3	17.8	17.9	18.4	18.9
	6H	18.1	18.5	18.7	19.1	19.7	17.7	18.1	18.3	18.7	19.3
	8H	18.7	19.1	19.3	19.7	20.3	18.0	18.3	18.6	18.9	19.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.4 / -0.5				
S = 1.5H		+0.4 / -0.8					+1.0 / -1.5				
S = 2.0H		+1.0 / -1.3					+2.1 / -2.5				
Tabella standard		BK05					BK03				
Addendo di correzione		1.3					0.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2979lm Flusso luminoso sferico											

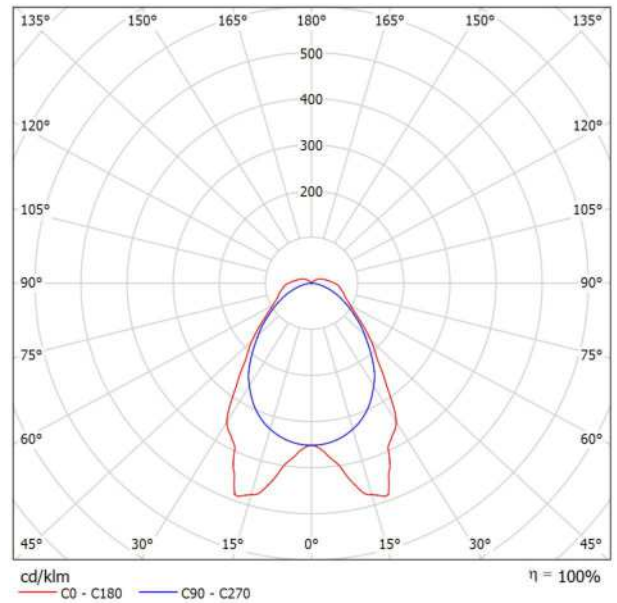


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 3F Filippi 6111 3F Trittico BK 12+12+15/835 DALI H800 (12W DIR1) / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 93  
CIE Flux Code: 58 82 93 93 100

### 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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	17.7	18.8	18.1	19.1	19.5	18.6	19.7	19.0	20.1	20.4	
	3H	18.8	19.8	19.2	20.2	20.6	19.3	20.4	19.8	20.7	21.1	
	4H	19.5	20.4	19.9	20.8	21.3	19.6	20.6	20.1	21.0	21.4	
	6H	20.2	21.1	20.6	21.5	21.9	19.8	20.7	20.2	21.1	21.5	
	8H	20.6	21.4	21.0	21.8	22.3	19.8	20.7	20.3	21.1	21.6	
	12H	20.9	21.7	21.4	22.2	22.7	19.8	20.6	20.3	21.1	21.6	
4H	2H	18.1	19.0	18.5	19.4	19.9	18.9	19.8	19.3	20.2	20.7	
	3H	19.4	20.2	19.9	20.7	21.2	19.8	20.6	20.3	21.1	21.5	
	4H	20.3	21.0	20.8	21.4	22.0	20.2	20.9	20.7	21.4	21.9	
	6H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	20.5	21.1	21.0	21.6	22.2	
	8H	21.6	22.2	22.2	22.7	23.3	20.6	21.2	21.1	21.7	22.2	
	12H	22.1	22.7	22.7	23.2	23.8	20.6	21.2	21.2	21.7	22.3	
8H	4H	20.5	21.1	21.0	21.6	22.1	20.4	21.0	21.0	21.5	22.1	
	6H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.2	20.9	21.4	21.5	21.9	22.5	
	8H	22.2	22.6	22.8	23.2	23.8	21.1	21.5	21.7	22.1	22.7	
	12H	22.9	23.2	23.5	23.8	24.5	21.2	21.6	21.8	22.2	22.8	
	4H	20.5	21.0	21.0	21.5	22.1	20.5	21.0	21.0	21.5	22.1	
	6H	21.6	22.1	22.2	22.6	23.3	21.0	21.4	21.6	22.0	22.6	
12H	8H	22.3	22.7	22.9	23.3	23.9	21.3	21.6	21.9	22.2	22.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.8 / -1.1					
S = 2.0H		+0.6 / -0.8					+1.6 / -1.6					
Tabella standard		BK07					BK04					
Addendo di correzione		5.5					3.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1667lm Flusso luminoso sferico												

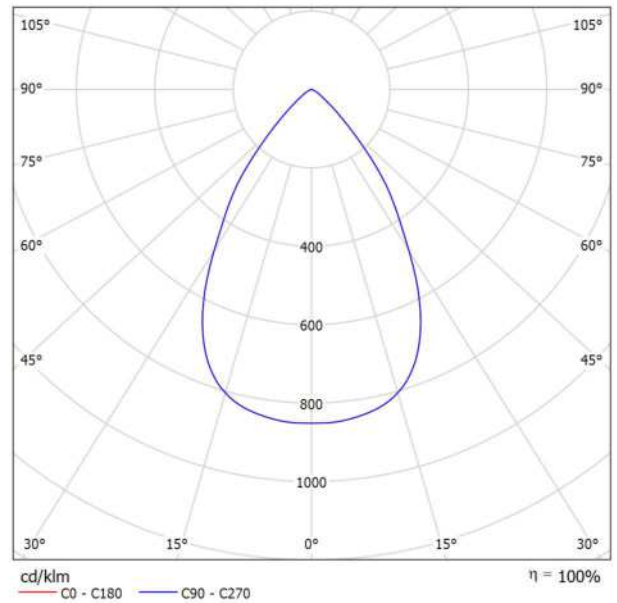


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0 Galaxis Pro 140 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 86 98 100 100 100

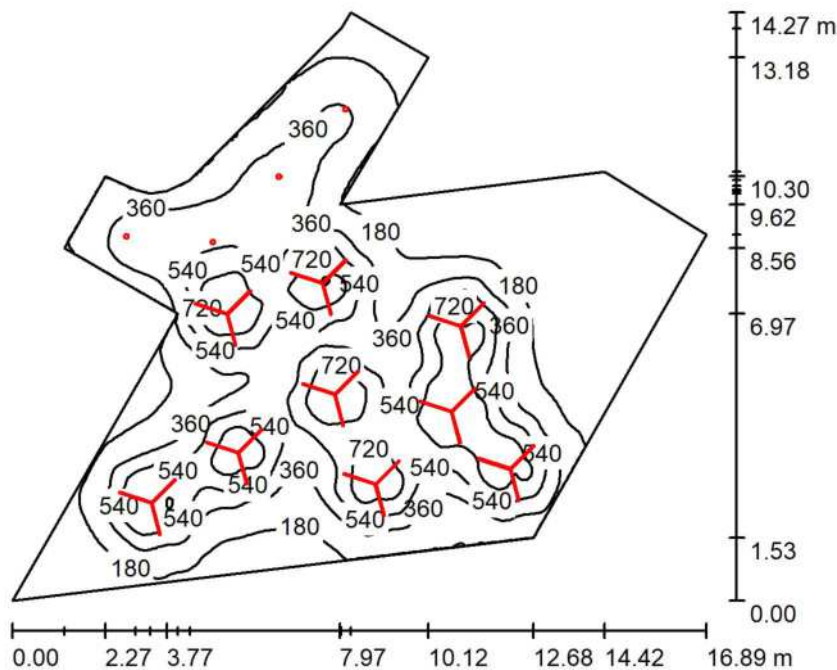
Emissione luminosa 1:

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	21.5	22.3	21.7	22.5	22.7	21.5	22.3	21.7	22.5	22.7	
	3H	21.4	22.1	21.7	22.3	22.6	21.4	22.1	21.7	22.3	22.6	
	4H	21.3	22.0	21.6	22.2	22.5	21.3	22.0	21.6	22.2	22.5	
	6H	21.3	21.9	21.6	22.2	22.4	21.3	21.9	21.6	22.2	22.4	
	8H	21.2	21.8	21.6	22.1	22.4	21.2	21.8	21.6	22.1	22.4	
	12H	21.2	21.8	21.6	22.1	22.4	21.2	21.8	21.6	22.1	22.4	
4H	2H	21.3	22.0	21.6	22.3	22.5	21.3	22.0	21.6	22.3	22.5	
	3H	21.3	21.8	21.6	22.1	22.4	21.3	21.8	21.6	22.1	22.4	
	4H	21.2	21.7	21.6	22.0	22.4	21.2	21.7	21.6	22.0	22.4	
	6H	21.2	21.6	21.6	21.9	22.3	21.2	21.6	21.6	21.9	22.3	
	8H	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3	
	12H	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3	
8H	4H	21.1	21.5	21.5	21.8	22.2	21.1	21.5	21.5	21.8	22.2	
	6H	21.1	21.3	21.5	21.8	22.2	21.1	21.3	21.5	21.8	22.2	
	8H	21.1	21.3	21.5	21.7	22.2	21.1	21.3	21.5	21.7	22.2	
	12H	21.1	21.3	21.6	21.7	22.2	21.1	21.3	21.6	21.7	22.2	
	4H	21.1	21.4	21.5	21.8	22.2	21.1	21.4	21.5	21.8	22.2	
	6H	21.0	21.3	21.5	21.7	22.2	21.0	21.3	21.5	21.7	22.2	
12H	8H	21.0	21.2	21.5	21.7	22.2	21.0	21.2	21.5	21.7	22.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+2.7 / -5.0					+2.7 / -5.0					
S = 1.5H		+5.1 / -6.9					+5.1 / -6.9					
S = 2.0H		+7.1 / -8.7					+7.1 / -8.7					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		3.0					3.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2146lm Flusso luminoso sferico												



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## HALL / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:184

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	365	33	912	0.089
Pavimento	20	338	39	662	0.116
Soffitto	70	78	27	119	0.351
Pareti (16)	50	112	31	304	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	27	3F Filippi 6111 3F Trittico BK 12+12+15/835 DALI H800 (12W DIR1) (1.000)	1667	1667	14.0
2	4	FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0 Galaxis Pro 140 (1.000)	2146	2146	22.9
Totale:			53593	53593	469.7

Potenza allacciata specifica:  $3.66 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $128.48 \text{ m}^2$ )

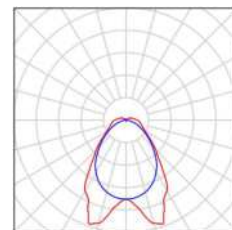


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## HALL / Lista pezzi lampade

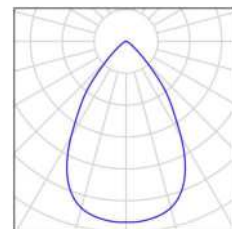
27 Pezzo 3F Filippi 6111 3F Trittico BK 12+12+15/835  
DALI H800 (12W DIR1)  
Articolo No.: 6111  
Flusso luminoso (Lampada): 1667 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1667 lm  
Potenza lampade: 14.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 93  
CIE Flux Code: 58 82 93 93 100  
Dotazione: 1 x LED 12W (Fattore di correzione 1.000).

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



4 Pezzo FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0  
Galaxis Pro 140  
Articolo No.: RK17BC21-903065D0  
Flusso luminoso (Lampada): 2146 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2146 lm  
Potenza lampade: 22.9 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 86 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED 3000K CRI 90 min.,  
Luminous Flux 2629 lm and Power 21.1W.  
(Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## HALL / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 53593 lm  
Potenza totale: 469.7 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	308	57	365	/	/
Pavimento	279	59	338	20	21
Soffitto	13	65	78	70	17
Parete 1	68	60	128	50	20
Parete 2	68	62	130	50	21
Parete 3	66	58	124	50	20
Parete 4	74	63	136	50	22
Parete 5	62	52	113	50	18
Parete 6	18	34	52	50	8.27
Parete 7	42	50	92	50	15
Parete 8	39	45	84	50	13
Parete 9	19	38	57	50	9.05
Parete 10	10	32	42	50	6.62
Parete 11	57	55	112	50	18
Parete 12	81	63	144	50	23
Parete 13	81	63	144	50	23
Parete 14	83	63	146	50	23
Parete 15	80	62	143	50	23
Parete 16	50	59	110	50	17

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.089 (1:11)

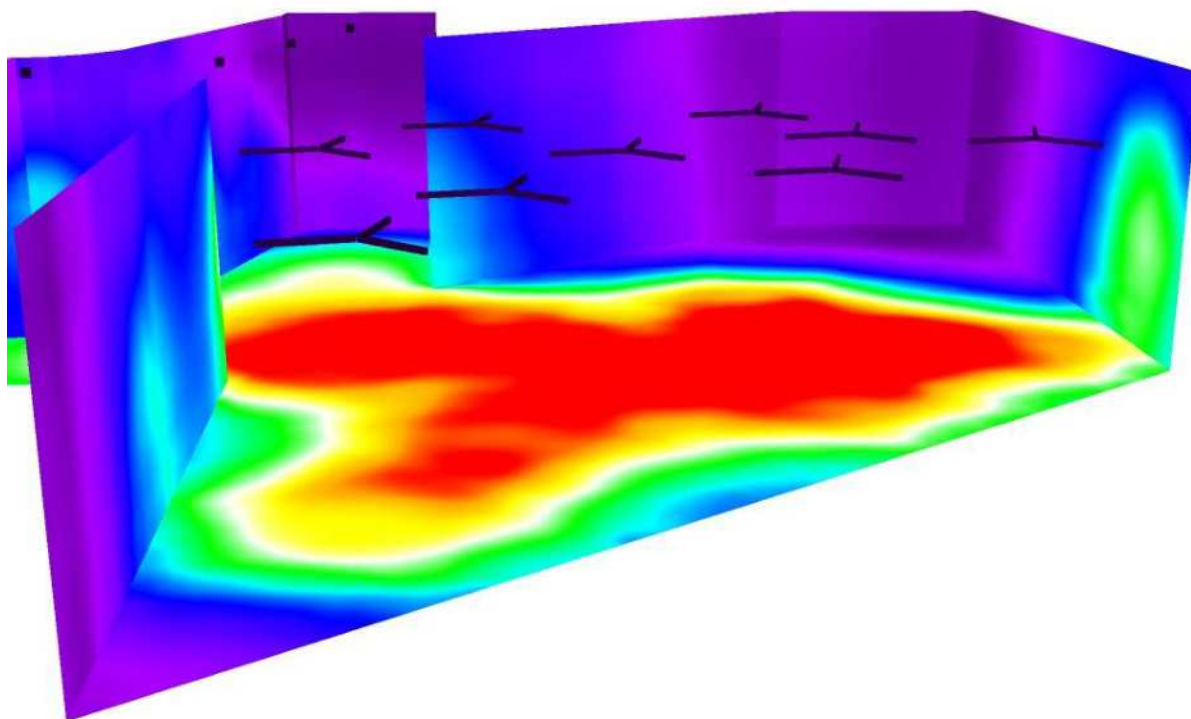
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.036 (1:28)

Potenza allacciata specifica:  $3.66 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $128.48 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## HALL / Rendering colori sfalsati

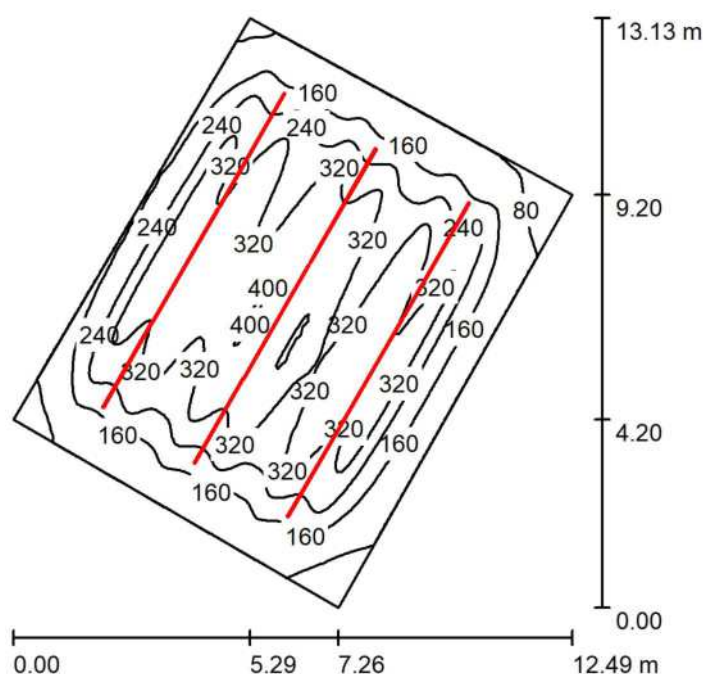


lx



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ATTIVITA' COLLETTIVE / Riepilogo



Altezza locale: 3.110 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:169

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	245	53	411	0.215
Pavimento	20	225	67	365	0.298
Soffitto	70	58	32	79	0.562
Pareti (4)	50	84	42	145	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 3F Solo L BK 21/930 DALI L2205 (1.000)	2234	2234	25.0
2	6	3F Filippi 3F Solo L BK 28/930 DALI L2935 (1.000)	2979	2979	33.0
Totale:			24576	24576	273.0

Potenza allacciata specifica:  $3.14 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $86.95 \text{ m}^2$ )



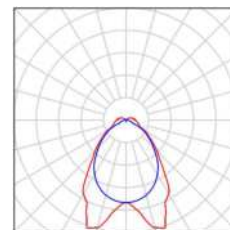


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ATTIVITA' COLLETTIVE / Lista pezzi lampade

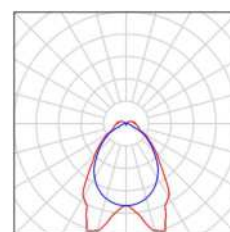
3 Pezzo      3F Filippi 3F Solo L BK 21/930 DALI L2205  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 2234 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2234 lm  
Potenza lampade: 25.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 93  
CIE Flux Code: 60 86 95 93 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



6 Pezzo      3F Filippi 3F Solo L BK 28/930 DALI L2935  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 2979 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2979 lm  
Potenza lampade: 33.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 93  
CIE Flux Code: 60 86 95 93 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ATTIVITA' COLLETTIVE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24576 lm  
Potenza totale: 273.0 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	203	41	245	/	/
Superficie di calcolo 1	272	42	313	/	/
Superficie di calcolo 2	291	44	334	/	/
Pavimento	182	43	225	20	14
Soffitto	13	45	58	70	13
Parete 1	46	41	88	50	14
Parete 2	32	40	73	50	12
Parete 3	59	43	102	50	16
Parete 4	32	39	70	50	11

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{\min} / E_m$ : 0.215 (1:5)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.128 (1:8)

Potenza allacciata specifica:  $3.14 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $86.95 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ATTIVITA' COLLETTIVE / Rendering colori sfalsati

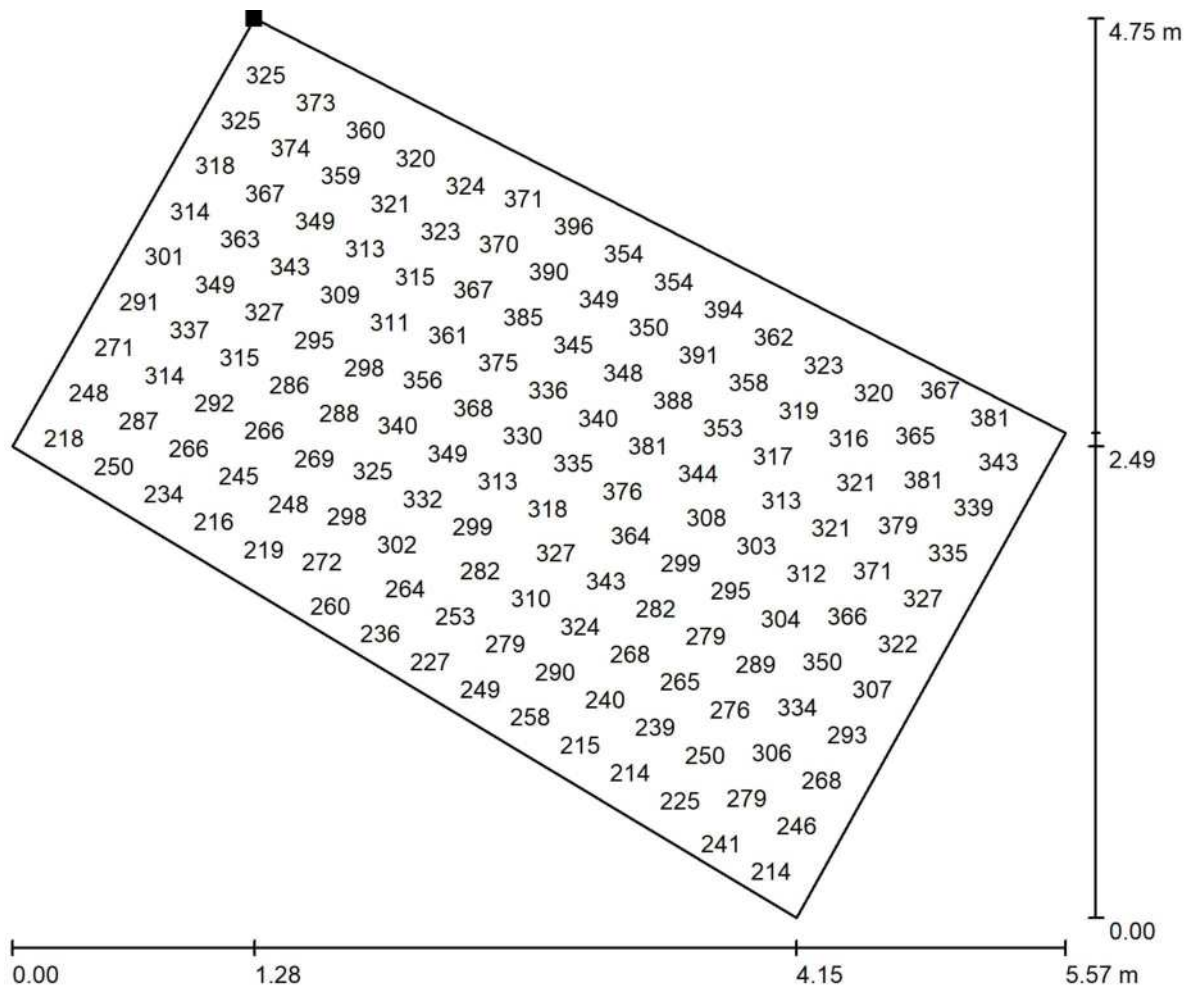


lx



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ATTIVITA' COLLETTIVE / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



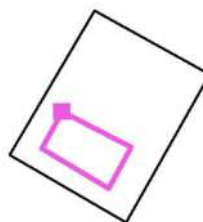
Valori in Lux, Scala 1 : 40

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(264.240 m, 203.916 m, 0.800 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
313

$E_{min}$  [lx]  
194

$E_{max}$  [lx]  
402

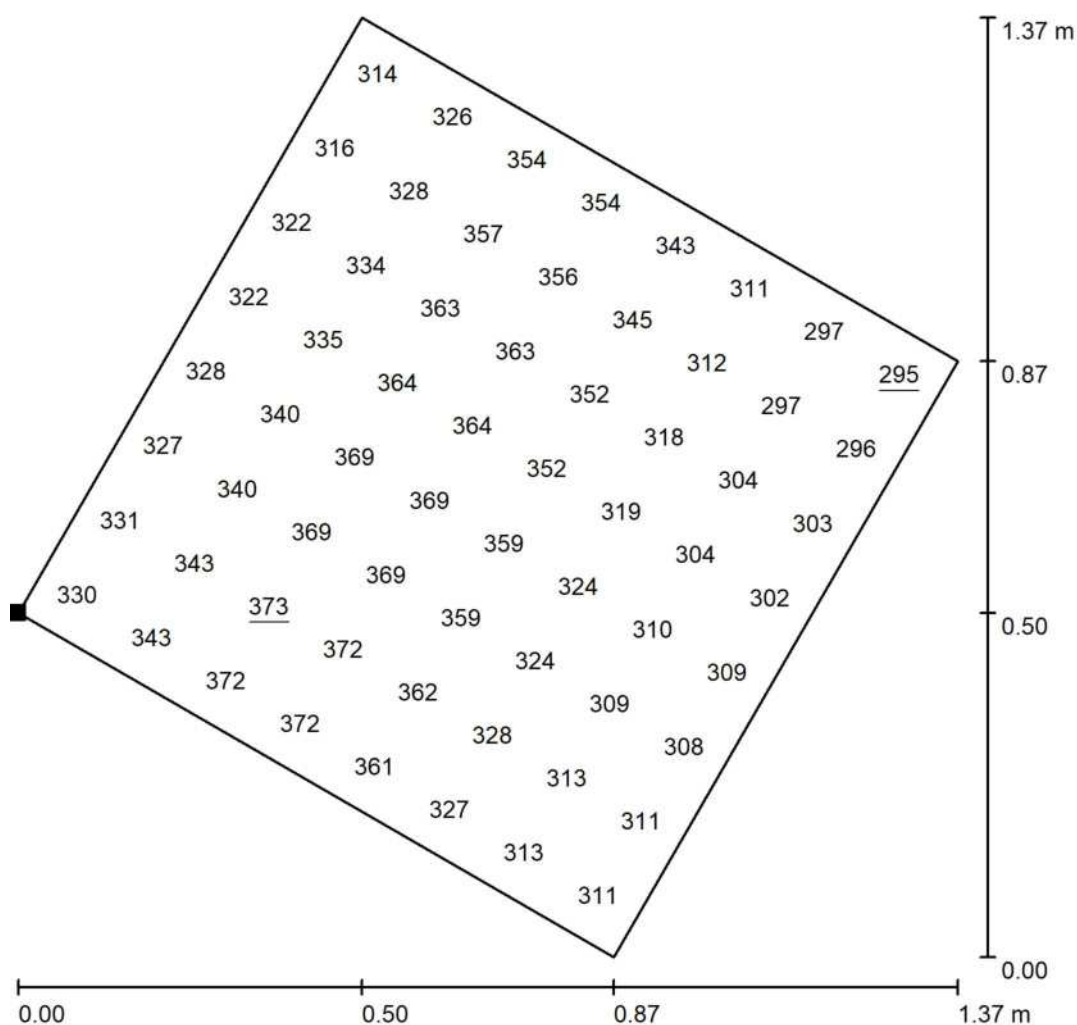
$E_{min} / E_m$   
0.620

$E_{min} / E_{max}$   
0.483



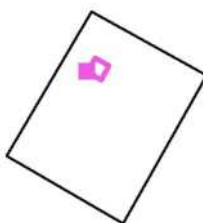
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ATTIVITA' COLLETTIVE / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori ( $E$ , perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 11

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(265.974 m, 206.470 m, 0.800 m)



Reticolo: 8 x 8 Punti

$E_m$  [lx]  
334

$E_{min}$  [lx]  
295

$E_{max}$  [lx]  
373

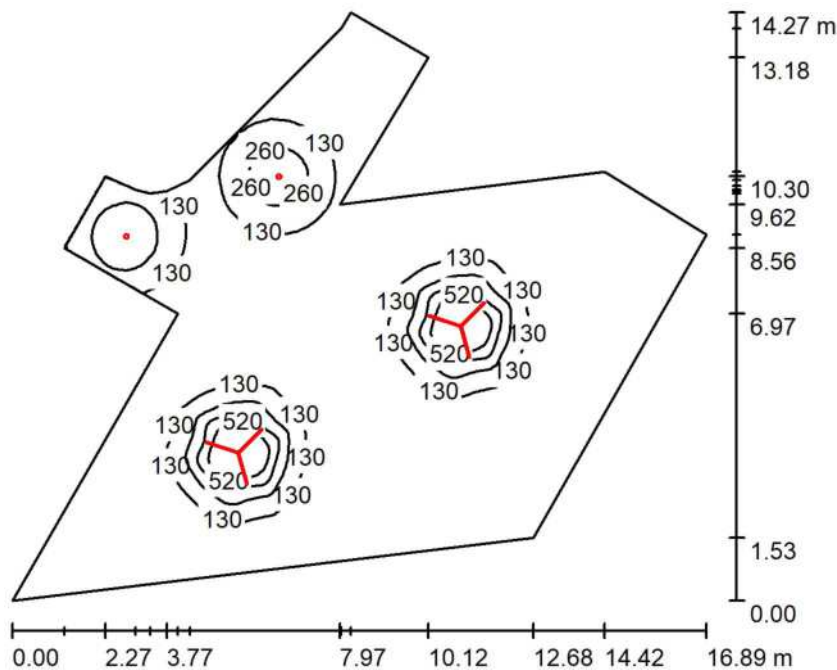
$E_{min} / E_m$   
0.883

$E_{min} / E_{max}$   
0.793



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM HALL / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:184

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	97	7.00	651	0.072
Pavimento	20	90	8.90	302	0.099
Soffitto	70	20	7.89	40	0.394
Pareti (16)	50	30	6.32	167	/

#### Superficie utile:

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

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 6111 3F Trittico BK 12+12+15/835 DALI H800 (12W DIR1) (1.000)	1667	1667	14.0
2	2	FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0 Galaxis Pro 140 (1.000)	2146	2146	22.9
Totale:			14294	14294	129.9

Potenza allacciata specifica:  $1.01 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $128.48 \text{ m}^2$ )

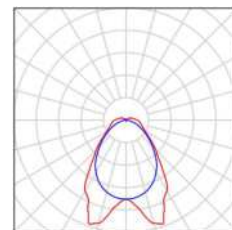


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM HALL / Lista pezzi lampade

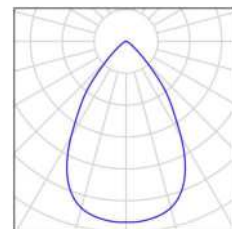
6 Pezzo      3F Filippi 6111 3F Trittico BK 12+12+15/835  
DALI H800 (12W DIR1)  
Articolo No.: 6111  
Flusso luminoso (Lampada): 1667 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1667 lm  
Potenza lampade: 14.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 93  
CIE Flux Code: 58 82 93 93 100  
Dotazione: 1 x LED 12W (Fattore di correzione 1.000).

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



2 Pezzo      FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0  
Galaxis Pro 140  
Articolo No.: RK17BC21-903065D0  
Flusso luminoso (Lampada): 2146 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2146 lm  
Potenza lampade: 22.9 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 86 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED 3000K CRI 90 min.,  
Luminous Flux 2629 lm and Power 21.1W.  
(Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM HALL / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14294 lm  
Potenza totale: 129.9 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	83	15	97	/	/
Pavimento	75	15	90	20	5.73
Soffitto	3.08	17	20	70	4.46
Parete 1	45	29	74	50	12
Parete 2	41	27	67	50	11
Parete 3	13	14	27	50	4.33
Parete 4	12	14	26	50	4.15
Parete 5	9.09	12	21	50	3.40
Parete 6	5.68	9.72	15	50	2.45
Parete 7	14	14	28	50	4.43
Parete 8	7.48	12	20	50	3.18
Parete 9	1.74	8.60	10	50	1.65
Parete 10	0.54	5.96	6.51	50	1.04
Parete 11	18	15	33	50	5.25
Parete 12	15	18	33	50	5.30
Parete 13	18	20	38	50	6.11
Parete 14	37	24	62	50	9.81
Parete 15	60	30	90	50	14
Parete 16	42	33	74	50	12

Regolarità sulla superficie utile

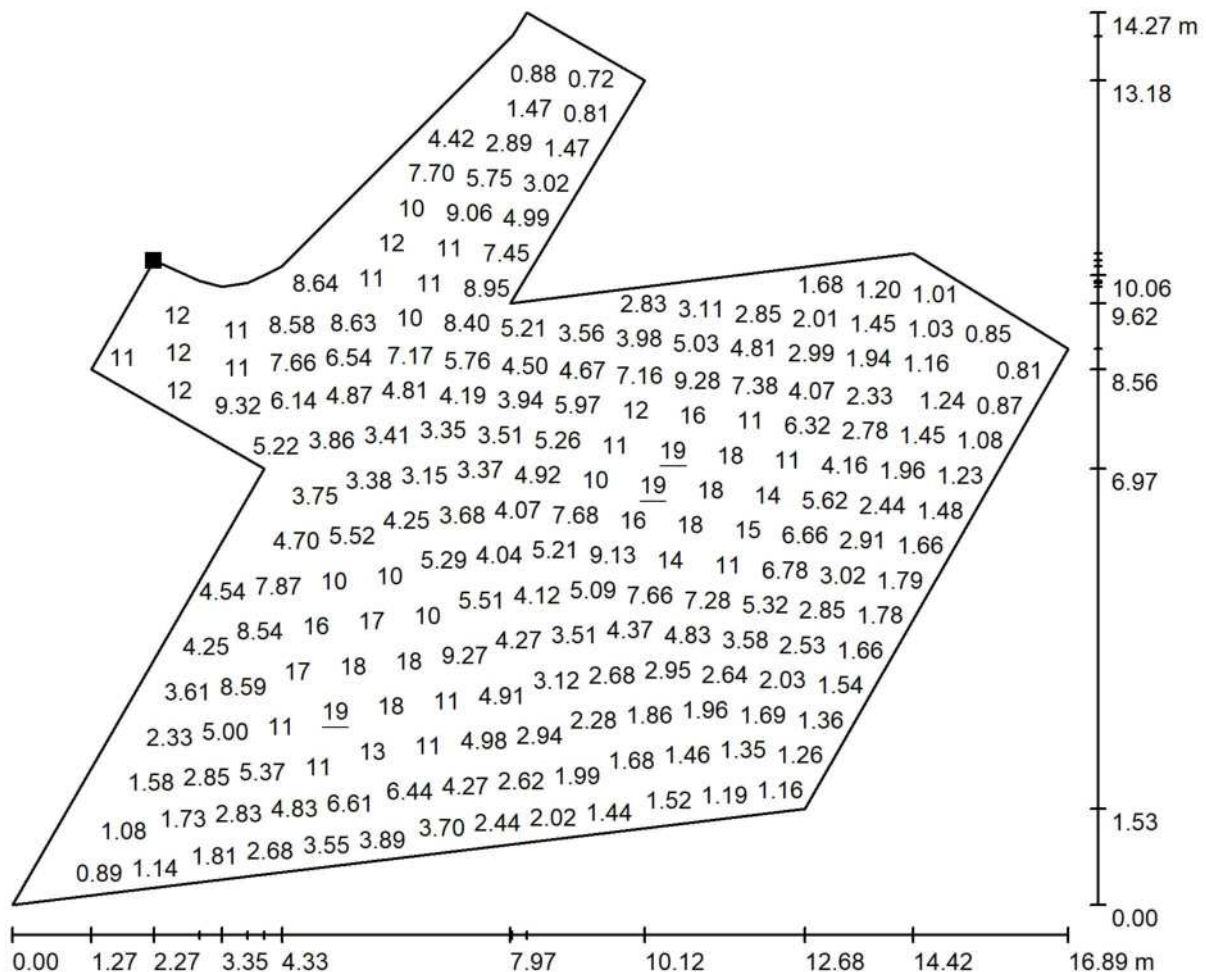
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.072 (1:14)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.011 (1:93)

Potenza allacciata specifica:  $1.01 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $128.48 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM HALL / Pavimento / Grafica dei valori (L)



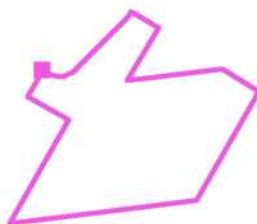
Valori in Candela/m², Scala 1 : 121

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(243.688 m, 182.444 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$L_m$  [cd/m²]  
5.73

$L_{min}$  [cd/m²]  
0.57

$L_{max}$  [cd/m²]  
19

## **AULA TIPOLOGICA - CORRIDOIO TIPOLOGICO**

ORDINARIA  
EMERGENZA

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

Data: 13.12.2021  
Redattore:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

<b>AULA TIPOLOGICA - CORRIDOIO TIPOLOGICO</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>iGuzzini illuminazione S.p.A R873.01_E23A Light Shed: 596X596 - neu...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0 Galaxis Pro 140</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>AULA TIPOLOGICA 500 LUX</b>	
Riepilogo	6
Lista pezzi lampade	7
Risultati illuminotecnici	8
Rendering 3D	9
Rendering colori sfalsati	10
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie di calcolo 1</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	11
<b>Superficie di calcolo 2</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	12
<b>Superficie di calcolo 3</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	13
<b>CORRIDOIO</b>	
Riepilogo	14
Lista pezzi lampade	15
Risultati illuminotecnici	16
Rendering 3D	17
Rendering colori sfalsati	18
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie di calcolo 1</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	19
<b>EM CORRIDOIO</b>	
Riepilogo	20
Lista pezzi lampade	21
Risultati illuminotecnici	22
Rendering 3D	23
Rendering colori sfalsati	24
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie di calcolo 1</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	25
<b>EM AULA TIPOLOGICA 500 LUX</b>	
Riepilogo	26
Lista pezzi lampade	27
Risultati illuminotecnici	28
Rendering 3D	29
Rendering colori sfalsati	30
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie di calcolo 1</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	31
<b>Superficie di calcolo 2</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	32
<b>Superficie di calcolo 3</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	33

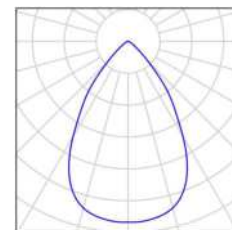


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**AULA TIPOLOGICA - CORRIDOIO TIPOLOGICO / Lista pezzi lampade**

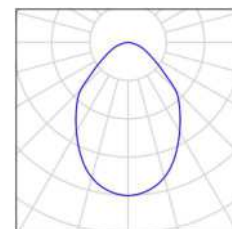
4 Pezzo      FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0  
Galaxis Pro 140  
Articolo No.: RK17BC21-903065D0  
Flusso luminoso (Lampada): 2146 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2146 lm  
Potenza lampade: 22.9 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 86 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED 3000K CRI 90 min.,  
Luminous Flux 2629 lm and Power 21.1W.  
(Fattore di correzione 1.000).

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



13 Pezzo      iGuzzini illuminazione S.p.A R873.01\_E23A Light  
Shed: 596X596 - neutral white - UGR<19 MPO  
screen - DALI - 21W 3750lm - 4000K - CRI 90  
Articolo No.: R873.01\_E23A  
Flusso luminoso (Lampada): 2662 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3750 lm  
Potenza lampade: 23.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 63 90 99 100 71  
Dotazione: 1 x LED / 21W (Fattore di correzione  
1.000).

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

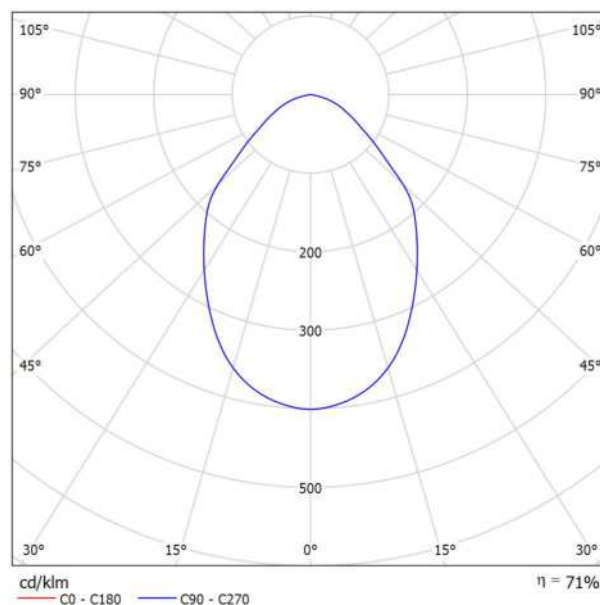


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**iGuzzini illuminazione S.p.A R873.01\_E23A Light Shed: 596X596 - neutral white -  
UGR<19 MPO screen - DALI - 21W 3750lm - 4000K - CRI 90 / Scheda tecnica  
apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 63 90 99 100 71

Emissione luminosa 1:

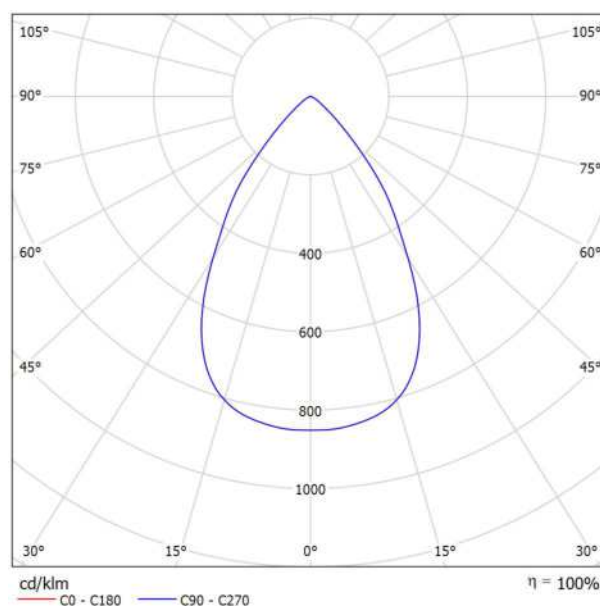
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6	
	3H	14.9	15.9	15.2	16.1	16.4	14.9	15.9	15.2	16.1	16.4	
	4H	15.2	16.1	15.5	16.4	16.7	15.2	16.1	15.5	16.4	16.7	
	6H	15.3	16.1	15.6	16.4	16.7	15.3	16.1	15.6	16.4	16.7	
	8H	15.2	16.0	15.6	16.3	16.7	15.2	16.0	15.6	16.3	16.7	
	12H	15.2	16.0	15.5	16.3	16.6	15.2	16.0	15.5	16.3	16.6	
4H	2H	14.4	15.4	14.8	15.6	15.9	14.4	15.4	14.8	15.6	15.9	
	3H	15.4	16.2	15.8	16.5	16.9	15.4	16.2	15.8	16.5	16.9	
	4H	15.8	16.5	16.2	16.8	17.2	15.8	16.5	16.2	16.8	17.2	
	6H	15.9	16.5	16.3	16.9	17.3	15.9	16.5	16.3	16.9	17.3	
	8H	15.9	16.4	16.3	16.8	17.2	15.9	16.4	16.3	16.8	17.2	
	12H	15.9	16.3	16.3	16.8	17.2	15.9	16.3	16.3	16.8	17.2	
8H	4H	15.9	16.5	16.4	16.9	17.3	15.9	16.5	16.4	16.9	17.3	
	6H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.4	16.1	16.5	16.5	16.9	17.4	
	8H	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3	
	12H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	
12H	4H	15.9	16.4	16.3	16.8	17.2	15.9	16.4	16.3	16.8	17.2	
	6H	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3	
	8H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	
	12H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.5 / -0.6					+0.5 / -0.6					
S = 1.5H		+1.0 / -1.2					+1.0 / -1.2					
S = 2.0H		+1.8 / -1.8					+1.8 / -1.8					
Tabella standard		BK03					BK03					
Addendo di correzione		-2.8					-2.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3750lm Flusso luminoso sferico												

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0 Galaxis Pro 140 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



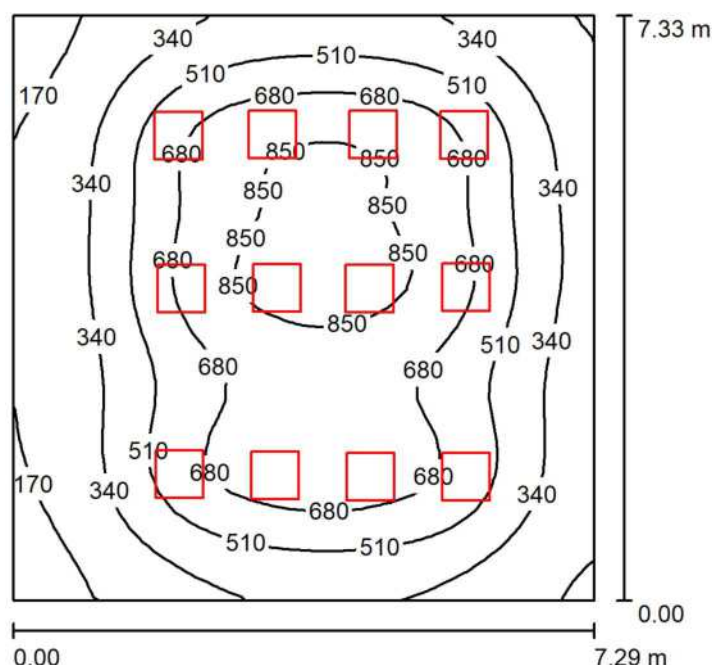
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 86 98 100 100 100

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	21.5	22.3	21.7	22.5	22.7	21.5	22.3	21.7	22.5	22.7	
	3H	21.4	22.1	21.7	22.3	22.6	21.4	22.1	21.7	22.3	22.6	
	4H	21.3	22.0	21.6	22.2	22.5	21.3	22.0	21.6	22.2	22.5	
	6H	21.3	21.9	21.6	22.2	22.4	21.3	21.9	21.6	22.2	22.4	
	8H	21.2	21.8	21.6	22.1	22.4	21.2	21.8	21.6	22.1	22.4	
	12H	21.2	21.8	21.6	22.1	22.4	21.2	21.8	21.6	22.1	22.4	
4H	2H	21.3	22.0	21.6	22.3	22.5	21.3	22.0	21.6	22.3	22.5	
	3H	21.3	21.8	21.6	22.1	22.4	21.3	21.8	21.6	22.1	22.4	
	4H	21.2	21.7	21.6	22.0	22.4	21.2	21.7	21.6	22.0	22.4	
	6H	21.2	21.6	21.6	21.9	22.3	21.2	21.6	21.6	21.9	22.3	
	8H	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3	
	12H	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3	
8H	4H	21.1	21.5	21.5	21.8	22.2	21.1	21.5	21.5	21.8	22.2	
	6H	21.1	21.3	21.5	21.8	22.2	21.1	21.3	21.5	21.8	22.2	
	8H	21.1	21.3	21.5	21.7	22.2	21.1	21.3	21.5	21.7	22.2	
	12H	21.1	21.3	21.6	21.7	22.2	21.1	21.3	21.6	21.7	22.2	
	4H	21.1	21.4	21.5	21.8	22.2	21.1	21.4	21.5	21.8	22.2	
	6H	21.0	21.3	21.5	21.7	22.2	21.0	21.3	21.5	21.7	22.2	
12H	8H	21.0	21.2	21.5	21.7	22.2	21.0	21.2	21.5	21.7	22.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+2.7 / -5.0					+2.7 / -5.0					
S = 1.5H		+5.1 / -6.9					+5.1 / -6.9					
S = 2.0H		+7.1 / -8.7					+7.1 / -8.7					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		3.0					3.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2146lm Flusso luminoso sferico												

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:95

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	515	112	932	0.218
Pavimento	20	463	155	768	0.334
Soffitto	70	79	49	96	0.620
Pareti (4)	50	147	51	303	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	iGuzzini illuminazione S.p.A R873.01_E23A Light Shed: 596X596 - neutral white - UGR<19 MPO screen - DALI - 21W 3750lm - 4000K - CRI 90 (1.000)	2662	3750	23.5
Totale:			31947	45000	282.0

Potenza allacciata specifica:  $5.27 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $53.49 \text{ m}^2$ )

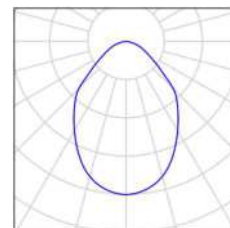




Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Lista pezzi lampade

- 12 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A R873.01\_E23A Light  
Shed: 596X596 - neutral white - UGR<19 MPO  
screen - DALI - 21W 3750lm - 4000K - CRI 90  
Articolo No.: R873.01\_E23A  
Flusso luminoso (Lampada): 2662 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3750 lm  
Potenza lampade: 23.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 63 90 99 100 71  
Dotazione: 1 x LED / 21W (Fattore di correzione  
1.000).
- Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31947 lm  
Potenza totale: 282.0 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	452	63	515	/	/
Superficie di calcolo 1	711	67	779	/	/
Superficie di calcolo 2	265	59	324	/	/
Superficie di calcolo 3	399	67	467	/	/
Pavimento	392	71	463	20	29
Soffitto	0.00	79	79	70	18
Parete 1	83	70	152	50	24
Parete 2	77	72	149	50	24
Parete 3	91	71	162	50	26
Parete 4	54	70	124	50	20

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.218 (1:5)

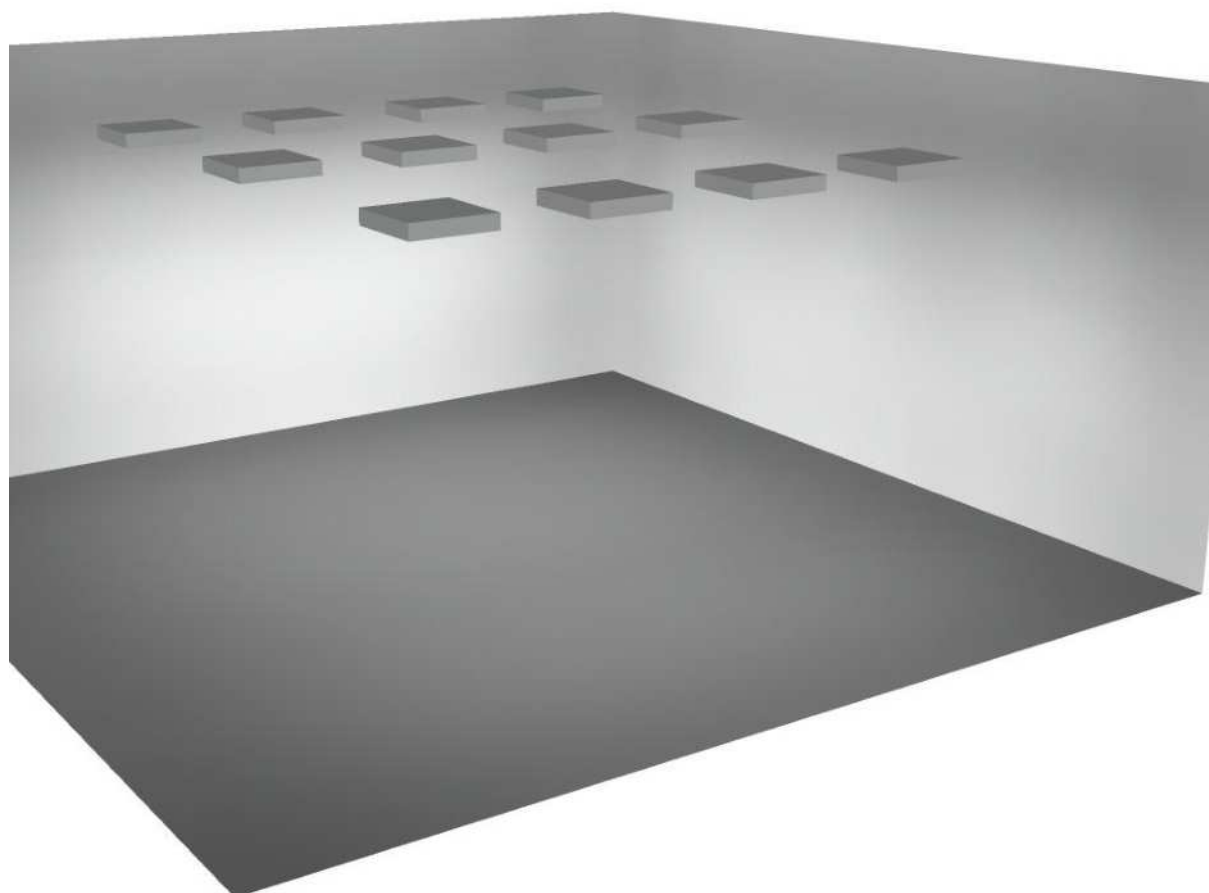
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.120 (1:8)

Potenza allacciata specifica:  $5.27 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $53.49 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

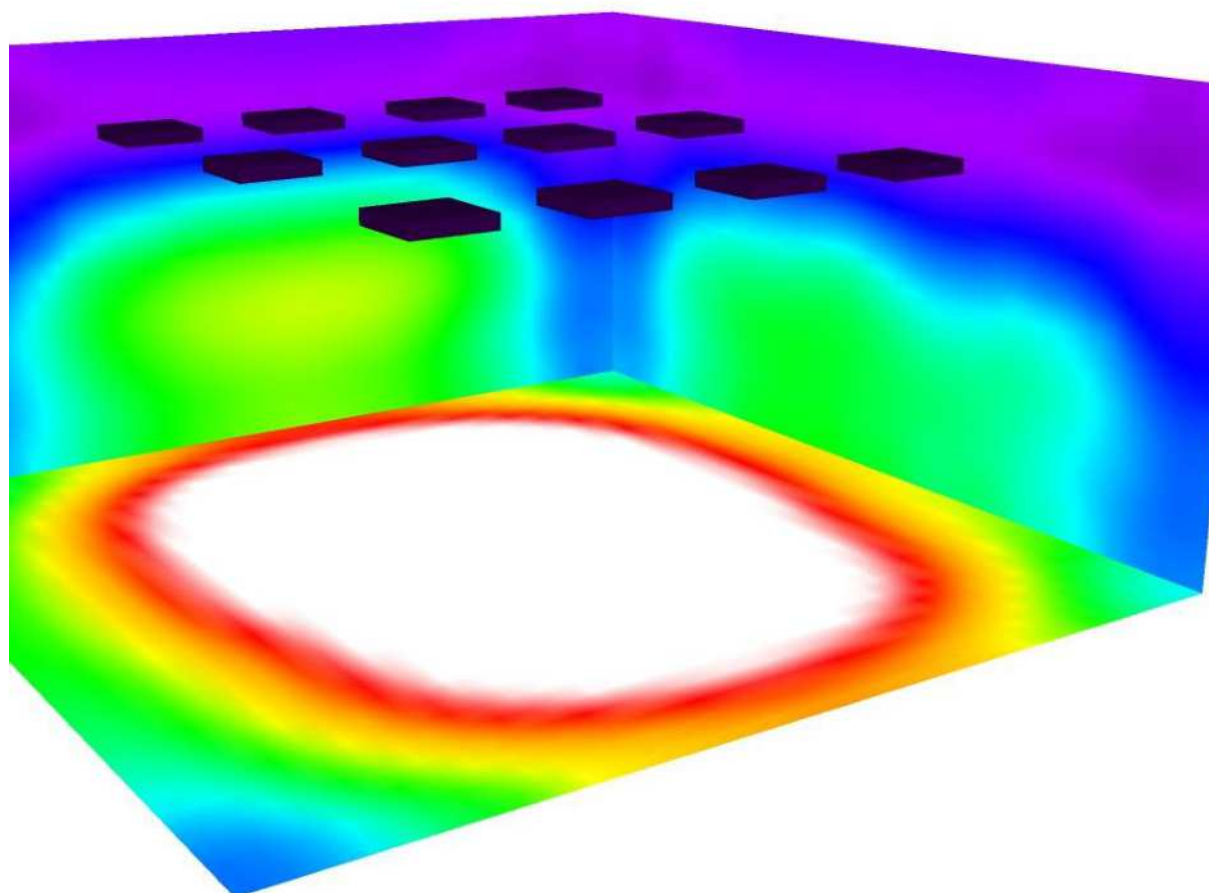
## AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

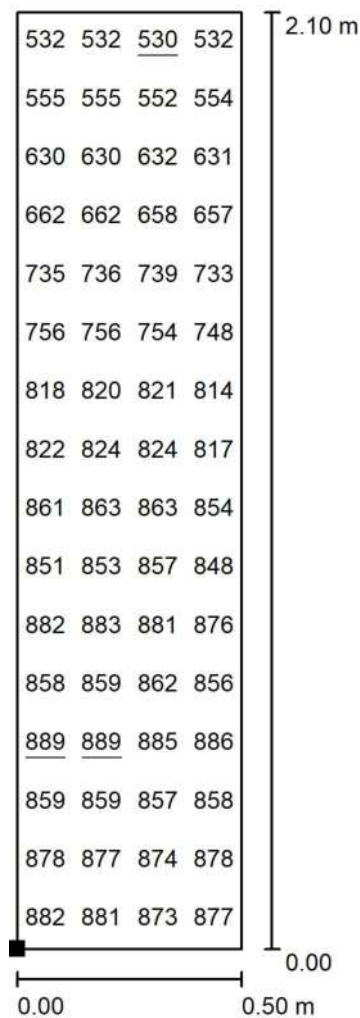
## AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Rendering colori sfalsati



lx

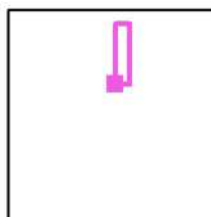
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 17

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(4.361 m, 7.522 m, 0.800 m)



Reticolo: 4 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
779

$E_{min}$  [lx]  
530

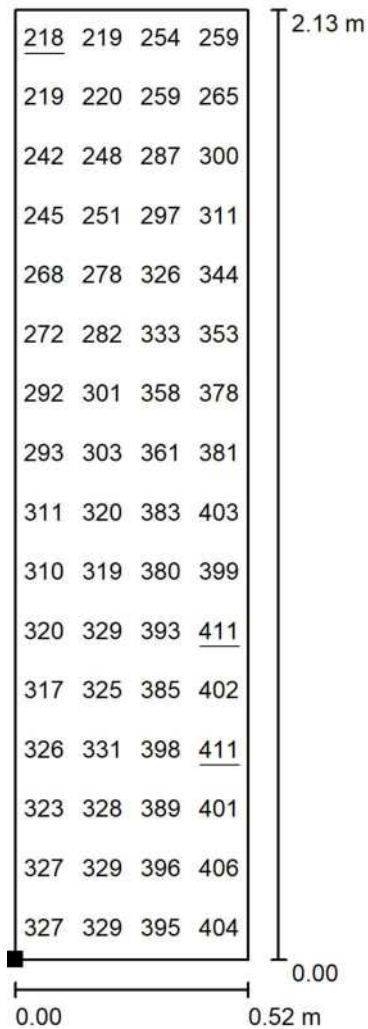
$E_{max}$  [lx]  
889

$E_{min} / E_m$   
0.680

$E_{min} / E_{max}$   
0.596

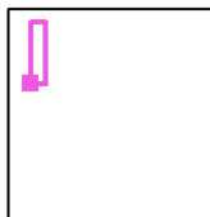
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 17

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(1.410 m, 7.511 m, 0.800 m)



Reticolo: 4 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
324

$E_{min}$  [lx]  
218

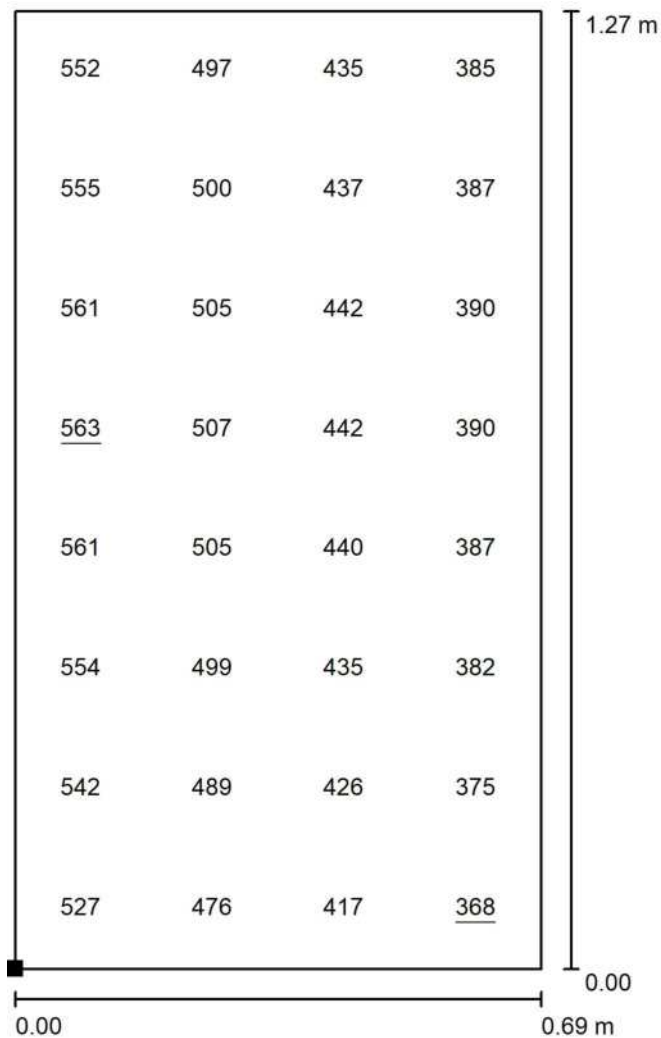
$E_{max}$  [lx]  
411

$E_{min} / E_m$   
0.672

$E_{min} / E_{max}$   
0.530

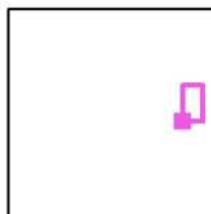
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Superficie di calcolo 3 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(6.714 m, 6.199 m, 0.800 m)



Reticolo: 4 x 8 Punti

$E_m$  [lx]  
467

$E_{min}$  [lx]  
368

$E_{max}$  [lx]  
563

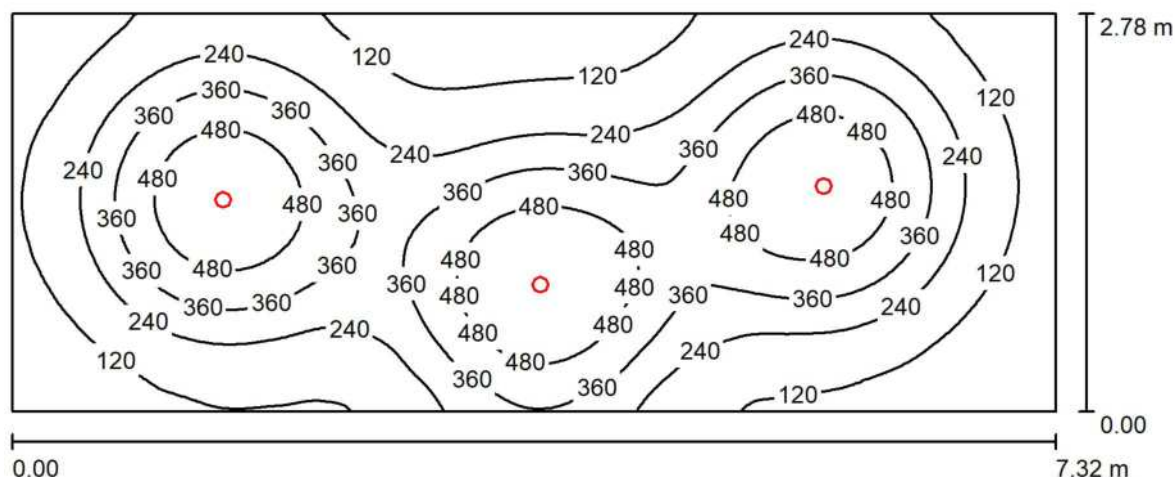
$E_{min} / E_m$   
0.789

$E_{min} / E_{max}$   
0.653



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CORRIDOIO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	278	32	585	0.116
Pavimento	20	238	62	364	0.261
Soffitto	70	34	22	43	0.654
Pareti (4)	50	62	22	214	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0 Galaxis Pro 140 (1.000)	2146	2146	22.9
Totale:			6438	6438	68.8

Potenza allacciata specifica:  $3.38 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $20.36 \text{ m}^2$ )

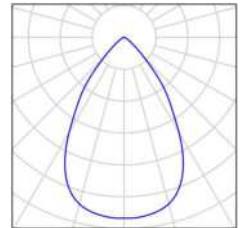


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CORRIDOIO / Lista pezzi lampade

3 Pezzo    FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0  
Galaxis Pro 140  
Articolo No.: RK17BC21-903065D0  
Flusso luminoso (Lampada): 2146 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2146 lm  
Potenza lampade: 22.9 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 86 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED 3000K CRI 90 min.,  
Luminous Flux 2629 lm and Power 21.1W.  
(Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6438 lm  
Potenza totale: 68.8 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	252	26	278	/	/
Superficie di calcolo 1	225	32	257	/	/
Pavimento	206	32	238	20	15
Soffitto	0.00	34	34	70	7.51
Parete 1	37	32	69	50	11
Parete 2	17	30	47	50	7.46
Parete 3	29	34	63	50	10
Parete 4	22	30	52	50	8.28

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.116 (1:9)

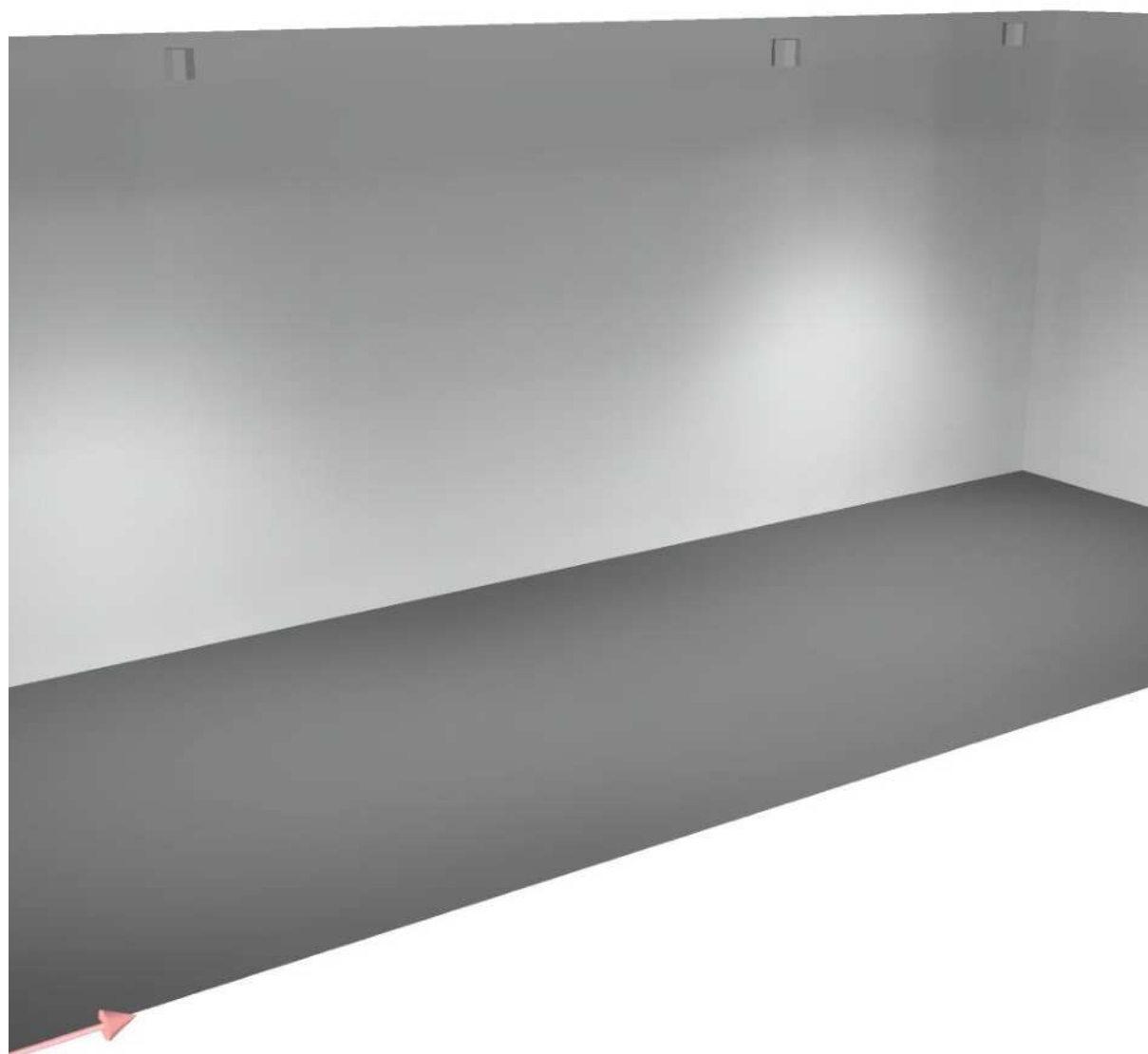
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.055 (1:18)

Potenza allacciata specifica:  $3.38 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $20.36 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

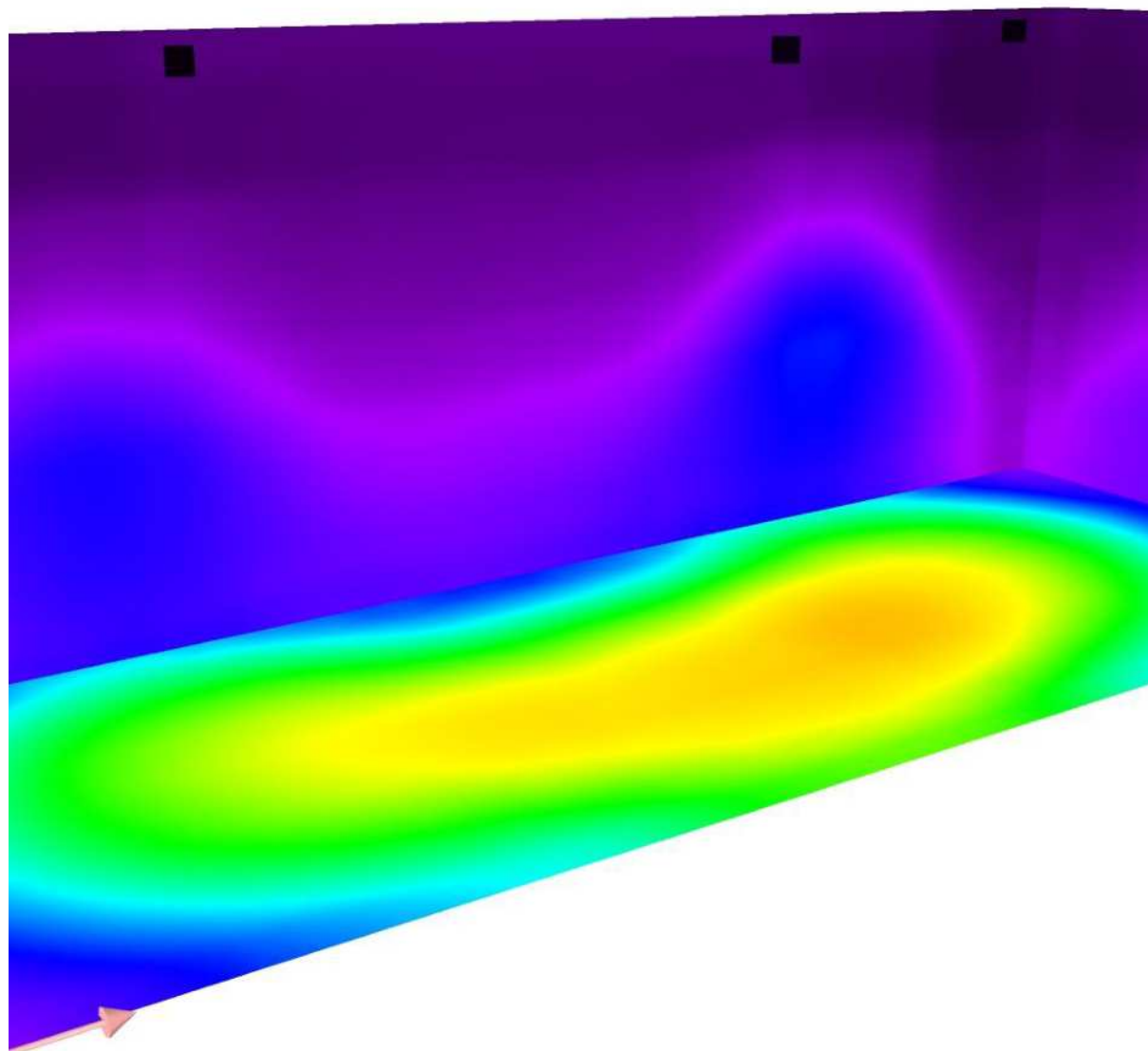
## CORRIDOIO / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

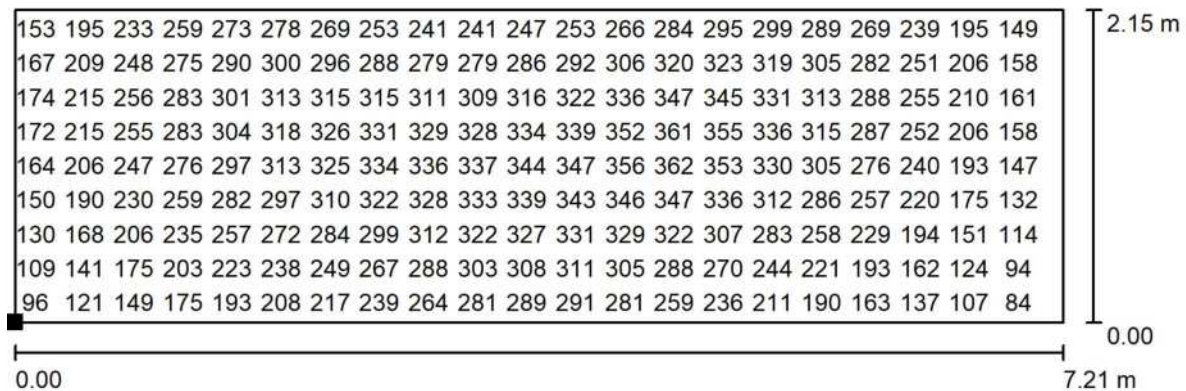
**CORRIDOIO / Rendering colori sfalsati**



lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CORRIDOIO / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



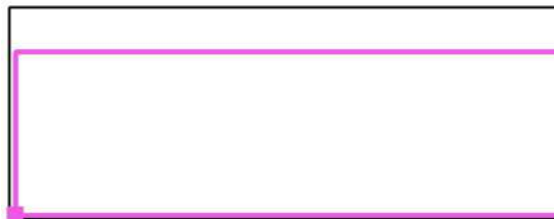
Valori in Lux, Scala 1 : 52

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.661 m, 0.061 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
257

$E_{min}$  [lx]  
68

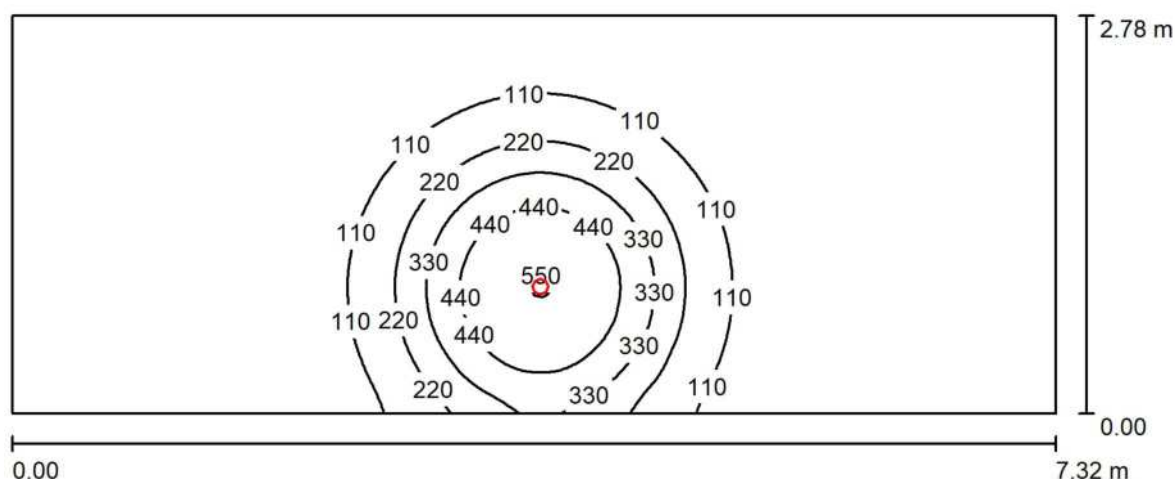
$E_{max}$  [lx]  
365

$E_{min} / E_m$   
0.265

$E_{min} / E_{max}$   
0.186

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM CORRIDOIO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	91	5.46	553	0.060
Pavimento	20	80	7.07	263	0.088
Soffitto	70	12	6.09	21	0.509
Pareti (4)	50	20	5.63	191	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0 Galaxis Pro 140 (1.000)	2146	2146	22.9
Totale:			2146	2146	22.9

Potenza allacciata specifica:  $1.13 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $20.36 \text{ m}^2$ )



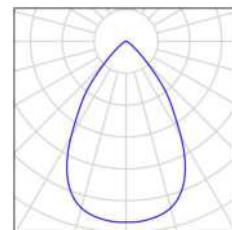


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM CORRIDOIO / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    FORMA LIGHTING RK17BC21-903065D0  
Galaxis Pro 140  
Articolo No.: RK17BC21-903065D0  
Flusso luminoso (Lampada): 2146 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2146 lm  
Potenza lampade: 22.9 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 86 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED 3000K CRI 90 min.,  
Luminous Flux 2629 lm and Power 21.1W.  
(Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2146 lm  
Potenza totale: 22.9 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	82	9.36	91	/	/
Superficie di calcolo 1	81	11	92	/	/
Pavimento	69	11	80	20	5.11
Soffitto	0.00	12	12	70	2.67
Parete 1	21	11	31	50	4.97
Parete 2	0.85	8.00	8.85	50	1.41
Parete 3	4.85	12	17	50	2.71
Parete 4	0.78	7.71	8.49	50	1.35

Regolarità sulla superficie utile

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

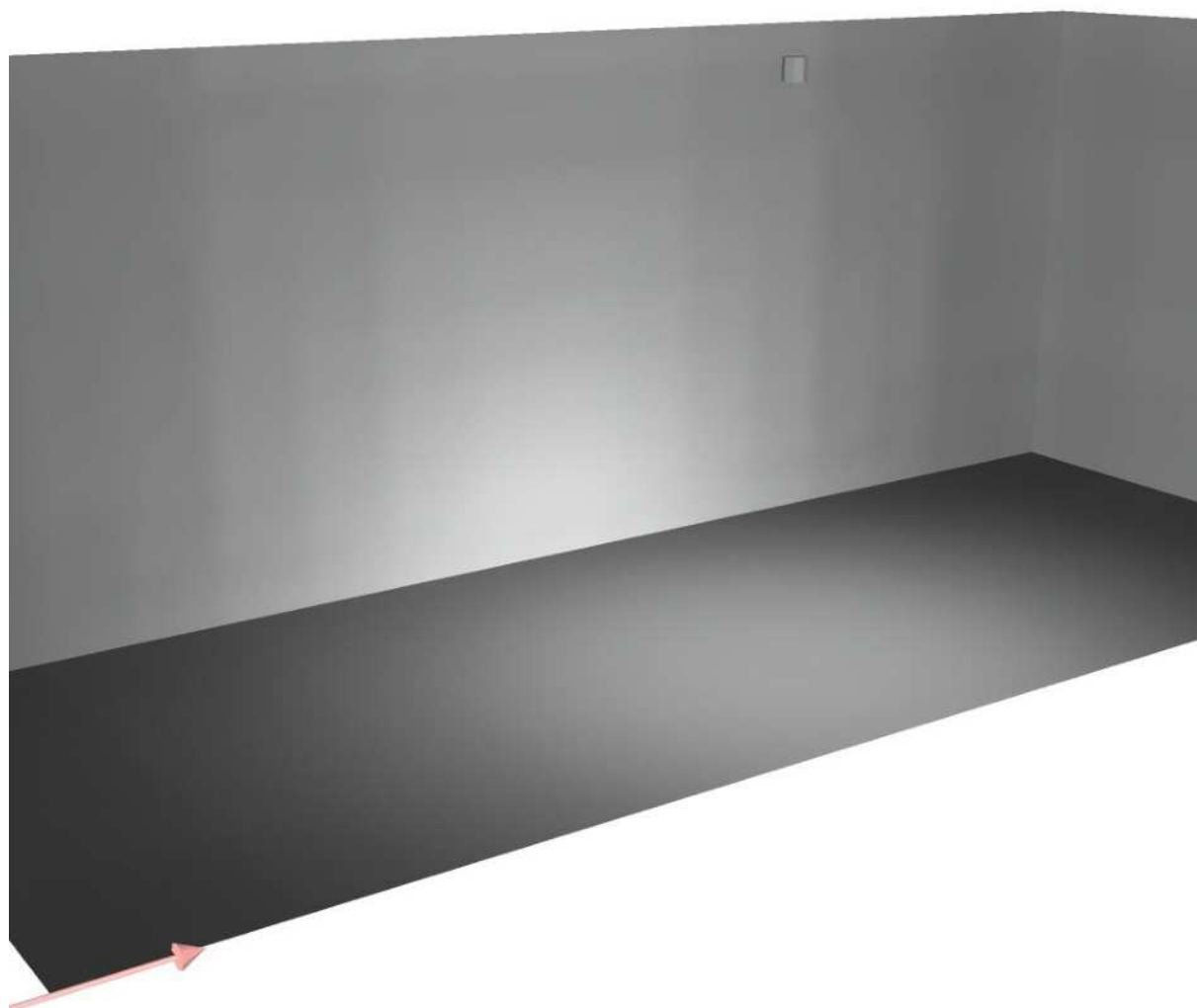
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.010 (1:101)

Potenza allacciata specifica:  $1.13 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $20.36 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

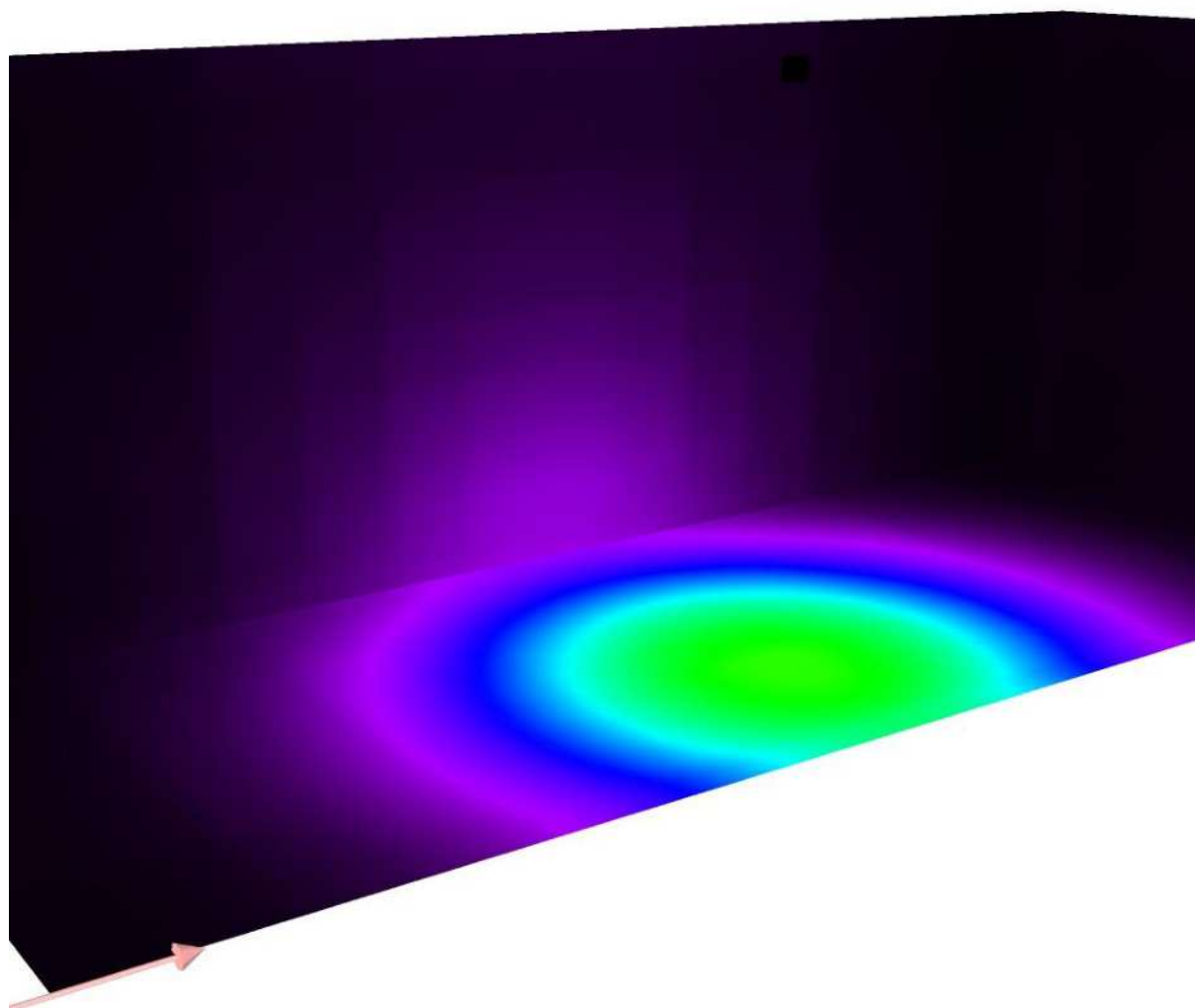
## EM CORRIDOIO / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

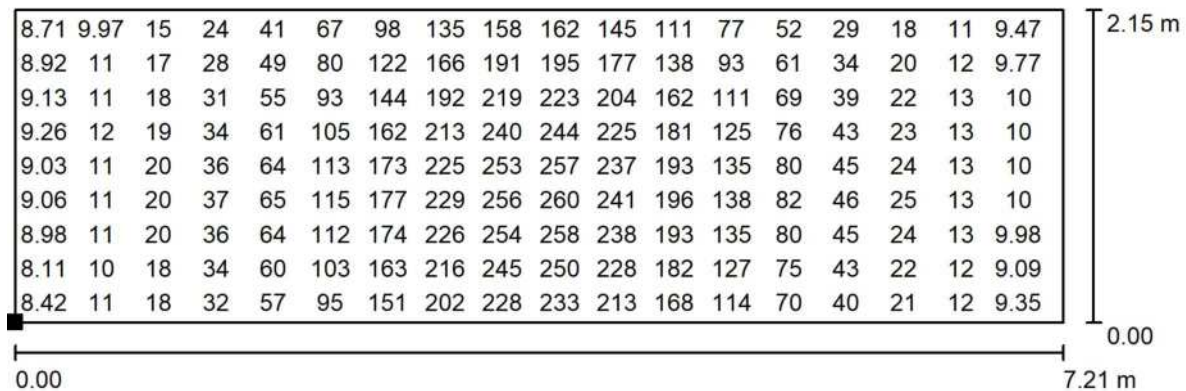
## EM CORRIDOIO / Rendering colori sfalsati



lx

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM CORRIDOIO / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



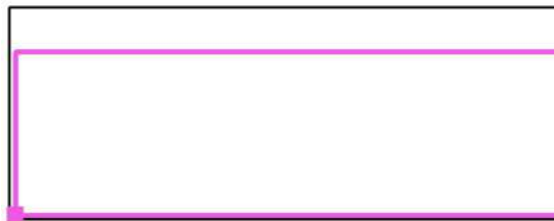
Valori in Lux, Scala 1 : 52

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.661 m, 0.061 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
92

$E_{min}$  [lx]  
7.67

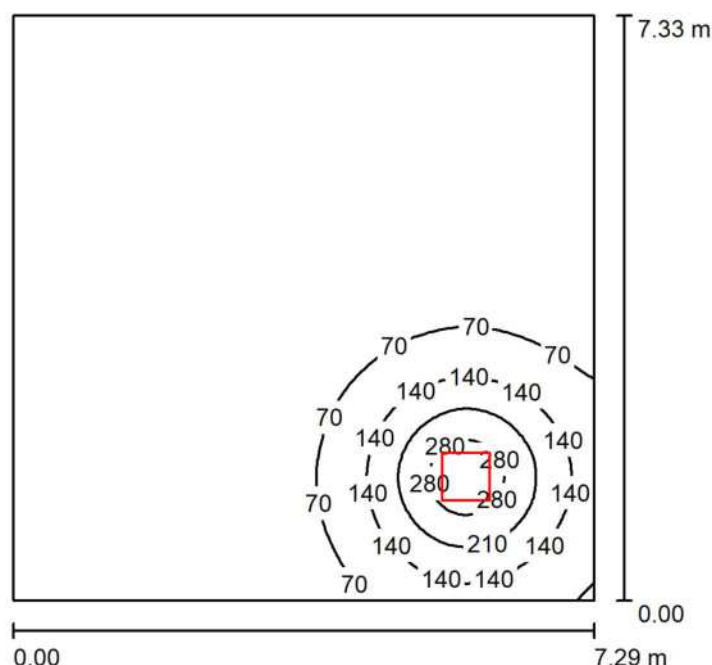
$E_{max}$  [lx]  
264

$E_{min} / E_m$   
0.083

$E_{min} / E_{max}$   
0.029

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:95

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	41	2.65	323	0.065
Pavimento	20	36	3.56	173	0.100
Soffitto	70	6.80	2.58	15	0.380
Pareti (4)	50	15	3.43	96	/

**Superficie utile:**

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

**UGR**

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

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
16 16 16

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	iGuzzini illuminazione S.p.A R873.01_E23A Light Shed: 596X596 - neutral white - UGR<19 MPO screen - DALI - 21W 3750lm - 4000K - CRI 90 (1.000)	2662	3750	23.5
Totale:			2662	3750	23.5

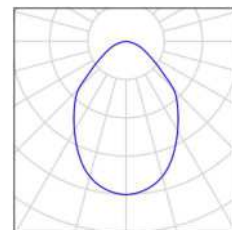
Potenza allacciata specifica:  $0.44 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $53.49 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Lista pezzi lampade

- 1 Pezzo    iGuzzini illuminazione S.p.A R873.01\_E23A Light Shed: 596X596 - neutral white - UGR<19 MPO screen - DALI - 21W 3750lm - 4000K - CRI 90  
Articolo No.: R873.01\_E23A  
Flusso luminoso (Lampada): 2662 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3750 lm  
Potenza lampade: 23.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 63 90 99 100 71  
Dotazione: 1 x LED / 21W (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2662 lm  
Potenza totale: 23.5 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	35	5.93	41	/	/
Superficie di calcolo 1	3.02	3.90	6.92	/	/
Superficie di calcolo 2	0.78	2.93	3.71	/	/
Superficie di calcolo 3	25	6.37	31	/	/
Pavimento	29	6.69	36	20	2.27
Soffitto	0.00	6.80	6.80	70	1.51
Parete 1	16	8.28	24	50	3.86
Parete 2	15	8.15	23	50	3.70
Parete 3	0.97	4.74	5.71	50	0.91
Parete 4	1.01	4.77	5.78	50	0.92

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.065 (1:15)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.008 (1:122)

**UGR**

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

16

16

Trasversale

16

16

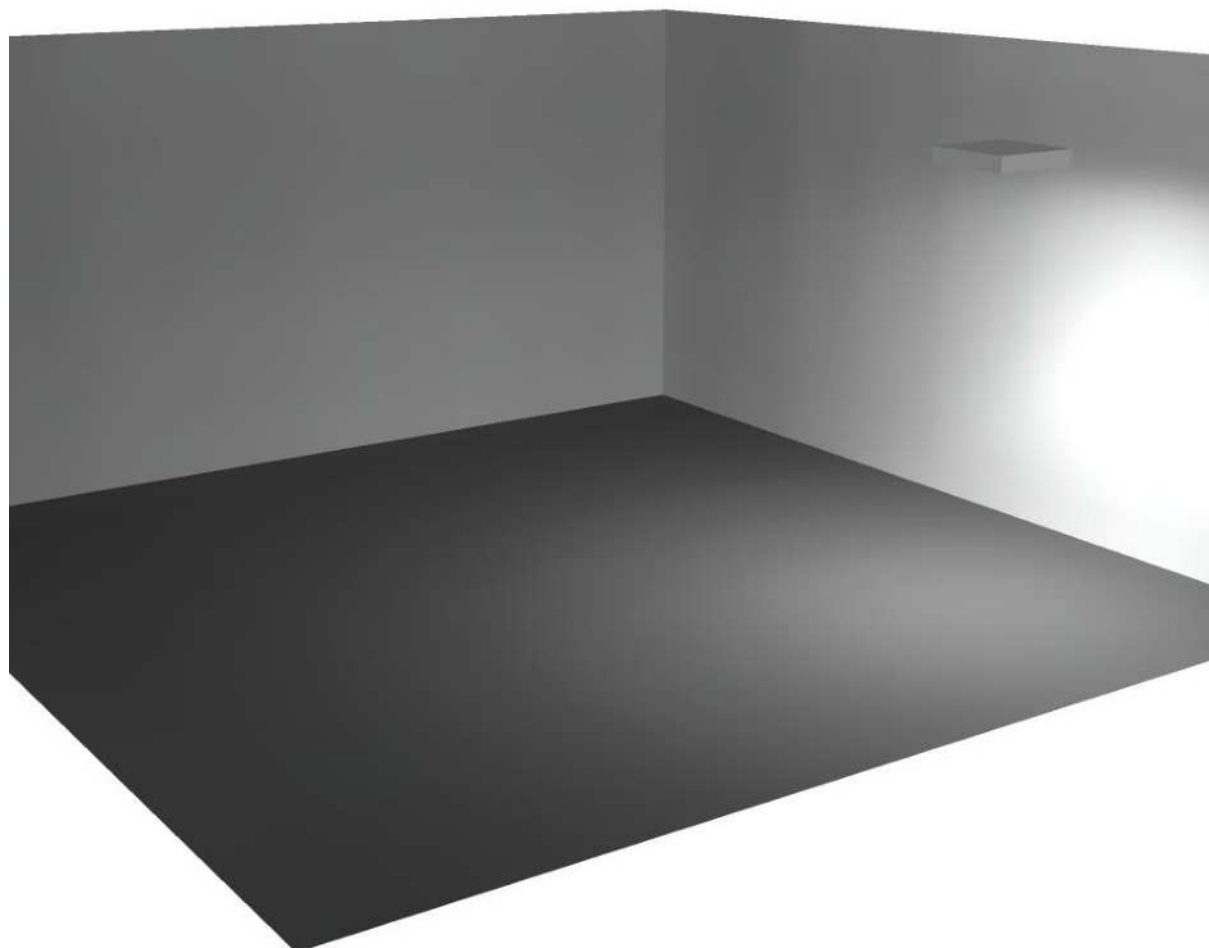
verso l'asse  
lampade

Potenza allacciata specifica:  $0.44 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $53.49 \text{ m}^2$ )



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

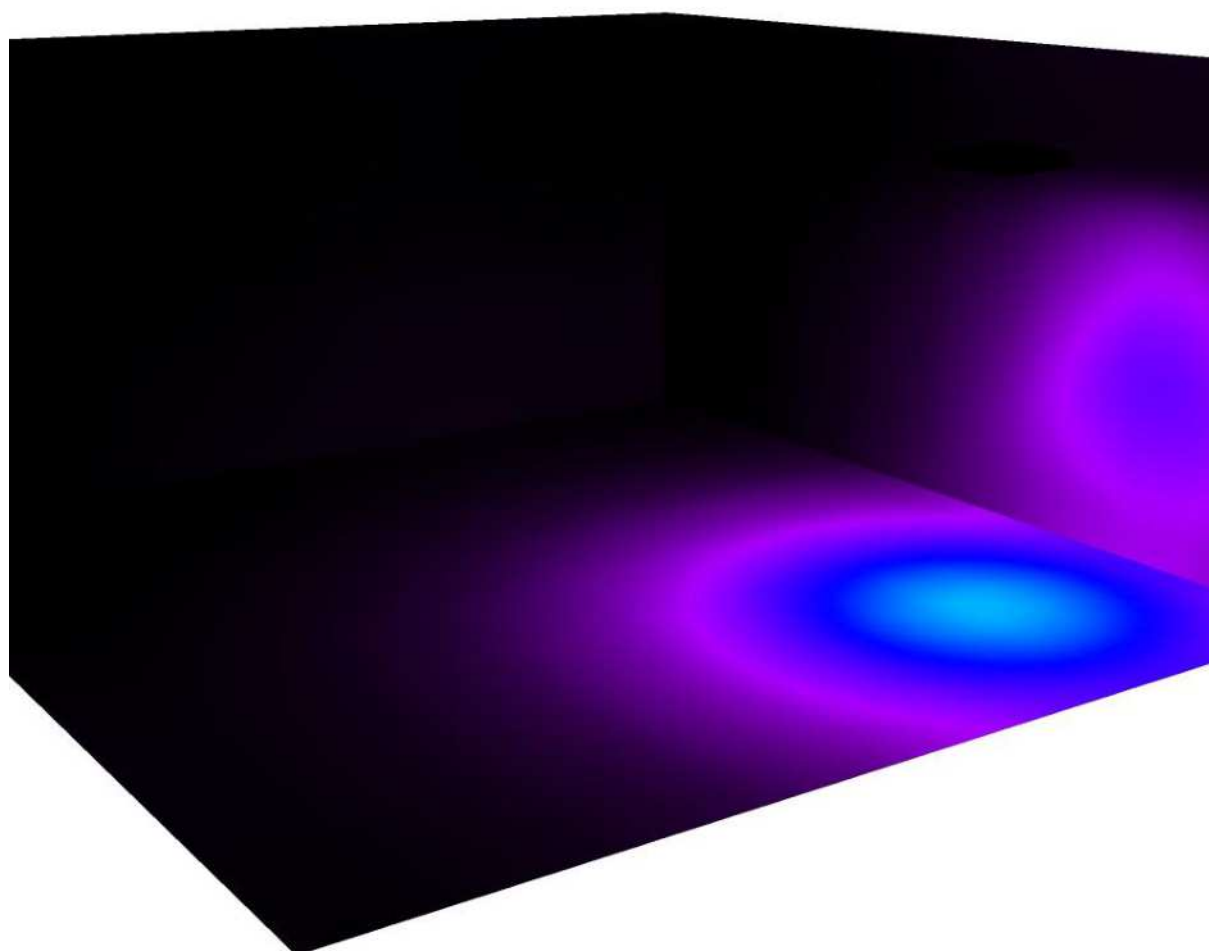
## EM AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Rendering colori sfalsati

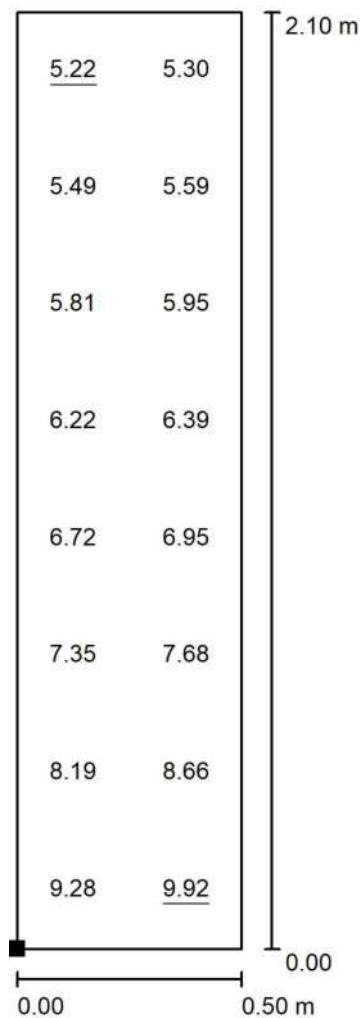


lx



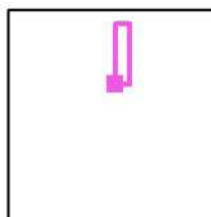
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 17

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(4.361 m, 7.522 m, 0.800 m)



Reticolo: 2 x 8 Punti

$E_m$  [lx]  
6.92

$E_{min}$  [lx]  
5.22

$E_{max}$  [lx]  
9.92

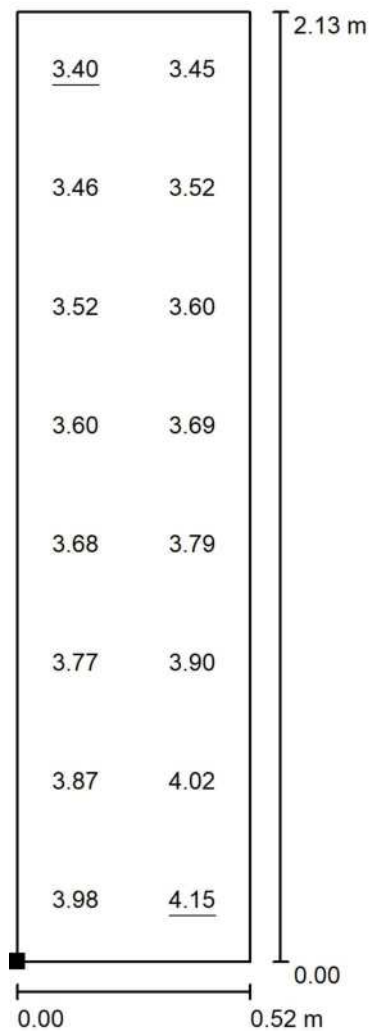
$E_{min} / E_m$   
0.754

$E_{min} / E_{max}$   
0.526



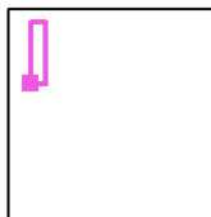
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 17

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(1.410 m, 7.511 m, 0.800 m)



Reticolo: 2 x 8 Punti

$E_m$  [lx]  
3.71

$E_{min}$  [lx]  
3.40

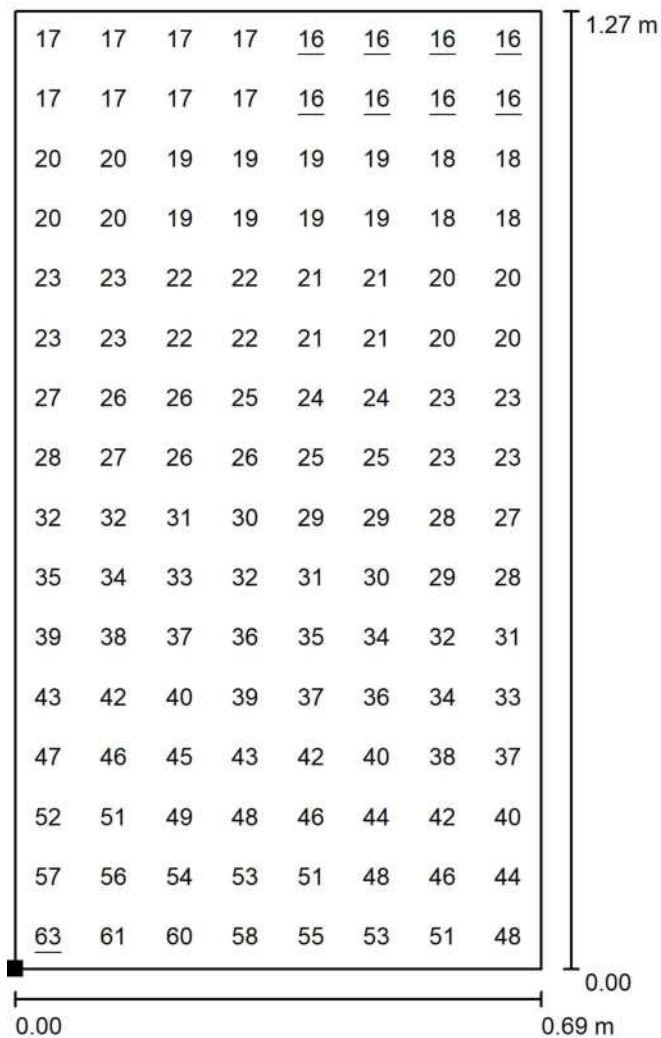
$E_{max}$  [lx]  
4.15

$E_{min} / E_m$   
0.915

$E_{min} / E_{max}$   
0.819

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## EM AULA TIPOLOGICA 500 LUX / Superficie di calcolo 3 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(6.714 m, 6.199 m, 0.800 m)



Reticolo: 8 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
31

$E_{min}$  [lx]  
16

$E_{max}$  [lx]  
63

$E_{min} / E_m$   
0.509

$E_{min} / E_{max}$   
0.250