

 <b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO</b> DIREZIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZI DI ARCHITETTURA <small>38122 TRENTO - Via Belenzani n. 12 - TEL. 0461-281111 - FAX 0461-281270/67</small>			
<b>oggetto</b>	PROGETTO ESECUTIVO PER LA NUOVA BIBLIOTECA DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - p.f. 802/3 C.C. Trento località Mesiano (TN) - via Mesiano n° 77		
<b>fase progettuale</b>	<b>ESECUTIVO</b>  FORNITURA DI CORPI ILLUMINANTI - LOTTO 2		
<b>descrizione elaborato</b>	<b>CALCOLI ILLUMINOTECNICI</b>		
<b>tipo di elaborato</b>	APPARECCHI ILLUMINANTI	<b>n.Tavola</b>	APP.A08
<b>Data</b>	maggio 2018		<b>scala</b> 1:100
<b>nome file</b>			
	<b>redatto da</b>	<b>data</b>	<b>approvato da</b>
<b>aggiornamento 1</b>			
<b>aggiornamento 2</b>			
<b>aggiornamento 3</b>			
<b>aggiornamento 4</b>			
OSCAR NICHELATTI INGEGNERE via Moggioli, 1 38121 TRENTO - ITALIA tel +39 0461 828050 fax +39 0461 824908 mail nichelatti@unitecgroup.it  <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO</b>   <b>dott.ing. OSCAR NICHELATTI</b>  <b>ISCRIZIONE ALBO N° 2090</b> </div>			
<small>PROGETTAZIONI CONSULENZE ENGINEERING</small>			
<b>responsabile del procedimento</b>	arch. Giancarlo Buiatti		
<b>coordinamento generale</b>	arch. Michela Favero		
<b>progetto esecutivo corpi illuminanti</b>	ing. Oscar Nichelatti		
<b>elaborati grafici e computo metrico</b>	ing. Oscar Nichelatti		
<b>disegni costruttivi</b>			
<b>verifica di stabilità scaffali</b>	ing. Adriano Bernardi		
<b>geologia</b>			
<b>progetto impianti</b>	ing. Oscar Nichelatti		
<b>sicurezza</b>	ing. Piero Mattioli		

## **Biblioteca di Mesiano**

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Indice

### Biblioteca di Mesiano

Copertina progetto	1
Indice	2
<b>INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Intralighting 13621471361 Gyon C SOP 4130lm 58W 830 L1986mm FO IP43...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	6
<b>Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	7
<b>Intralighting 13051041701 Pipes T S PRO 3050 lm 27W 830 FO 36° white</b>	
Scheda tecnica apparecchio	8
<b>Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	9
<b>Intralighting 13054031202 Pipes RV S 690 lm 6W 830 350mA 18,6V 28° ...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	10
<b>Piano +0.00 - BIBLIOTECA</b>	
Riepilogo	11
<b>Superfici locale</b>	
<b>Zona tavoli 1</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	12
<b>Zona tavoli 2</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	13
<b>Zona ingresso</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	14
<b>Sup. verticale libreria</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	15
<b>Piano +0.00 - LAB. ARCHITETTURA</b>	
Riepilogo	16
<b>Piano -3.85 - LAB. ARCHITETTURA</b>	
Riepilogo	17
<b>Piano -3.85 - SALA CONFERENZE</b>	
Riepilogo	18
<b>Piano -3.85 - SALA RIUNIONI</b>	
Riepilogo	19
<b>Piano +0.00 - GUARDAROBA</b>	
Riepilogo	20
<b>Piano +0.00 - BUSSOLA INGR.</b>	
Riepilogo	21
<b>Piano -3.85 - UFFICIO</b>	
Riepilogo	22
Risultati illuminotecnici	23
<b>Superfici locale</b>	
<b>Scrivania</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	24
<b>Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo</b>	
Riepilogo	25
Rendering 3D	26
<b>Superfici locale</b>	
<b>Tavolo 1</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	27
<b>Tavolo 2</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	28

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Indice

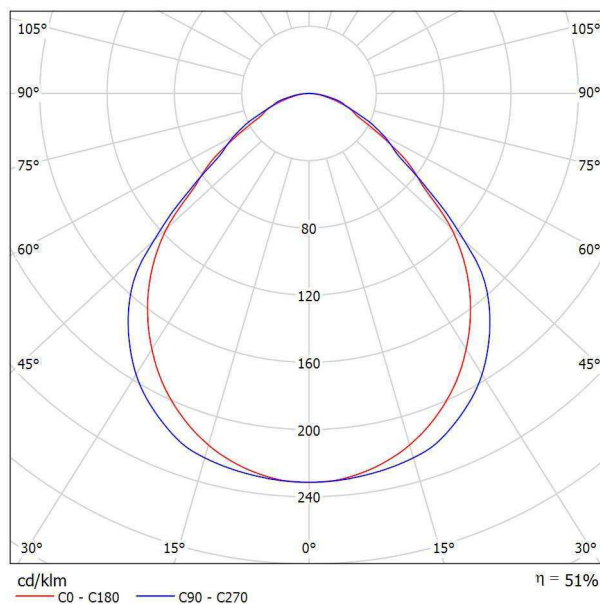
<b>Tavolo 3</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	29
<b>Reception</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	30
<b>Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo</b>	
Riepilogo	31
Rendering 3D	32
<b>Superfici locale</b>	
<b>Tavolo 1</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	33
<b>Tavolo 2</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	34
<b>Tavolo 3</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	35
<b>Tavolo 4</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	36
<b>Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo</b>	
Riepilogo	37
Rendering 3D	38
<b>Superfici locale</b>	
<b>Zona tavoli</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	39
<b>Zona librerie</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	40
<b>Superf. verticale libreria 1</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	41
<b>Superf. verticale libreria 2</b>	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	42
<b>Tavolo 1</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	43
<b>Superficie di calcolo 4</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	44
<b>Tavolo 3</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	45
<b>Piano -3.85 - LAB. ARCH. con arredo</b>	
Riepilogo	46
Rendering 3D	47
<b>Superfici locale</b>	
<b>Tavolo 1</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	48
<b>Tavolo 2</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	49
<b>Tavolo 3</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	50
<b>Piano -3.85 - SALA CONF. con arredo</b>	
Riepilogo	51
Rendering 3D	52
<b>Superfici locale</b>	
<b>Tavolo relatori</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	53
<b>Piano -3.85 - ZONA INGR. BAGNI</b>	
Riepilogo	54

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX\_white / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 59 88 98 100 51

### Emissione luminosa 1:

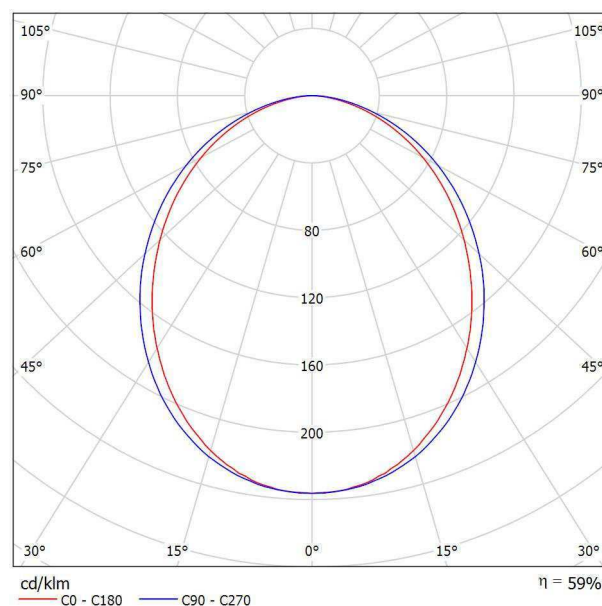
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.6	20.7	19.9	20.9	21.2	20.1	21.2	20.3	21.4	21.7	
	3H	20.2	21.3	20.5	21.5	21.8	20.8	21.8	21.1	22.1	22.3	
	4H	20.5	21.5	20.8	21.7	22.0	21.1	22.1	21.4	22.3	22.6	
	6H	20.7	21.6	21.0	21.9	22.2	21.4	22.3	21.8	22.6	22.9	
	8H	20.7	21.6	21.1	21.9	22.2	21.5	22.4	21.9	22.7	23.0	
	12H	20.8	21.6	21.1	21.9	22.2	21.6	22.4	22.0	22.7	23.1	
4H	2H	19.9	20.9	20.3	21.2	21.4	20.3	21.3	20.7	21.6	21.9	
	3H	20.8	21.6	21.1	21.9	22.2	21.3	22.1	21.6	22.4	22.7	
	4H	21.1	21.9	21.5	22.2	22.6	21.7	22.5	22.1	22.8	23.2	
	6H	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8	22.2	22.8	22.6	23.2	23.6	
	8H	21.5	22.1	22.0	22.5	22.9	22.4	22.9	22.8	23.3	23.7	
	12H	21.6	22.1	22.1	22.5	23.0	22.5	23.0	23.0	23.4	23.9	
8H	4H	21.3	21.9	21.7	22.3	22.7	21.9	22.4	22.3	22.8	23.2	
	6H	21.7	22.2	22.2	22.6	23.1	22.5	23.0	23.0	23.4	23.8	
	8H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.2	22.8	23.2	23.2	23.6	24.1	
	12H	22.0	22.4	22.5	22.9	23.4	23.0	23.3	23.5	23.8	24.3	
12H	4H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.7	21.9	22.4	22.3	22.8	23.2	
	6H	21.8	22.2	22.3	22.6	23.1	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9	
	8H	22.0	22.3	22.5	22.8	23.3	22.8	23.2	23.3	23.6	24.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.5 / -0.5					+0.4 / -0.5					
S = 1.5H		+0.8 / -1.1					+0.7 / -0.9					
S = 2.0H		+1.6 / -1.7					+1.4 / -1.4					
Tabella standard		BK03					BK04					
Addendo di correzione		1.7					2.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 385lm Flusso luminoso sferico												

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Intralighting 13621471361 Gyon C SOP 4130lm 58W 830 L1986mm FO IP43 white / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 51 81 96 100 59

### Emissione luminosa 1:

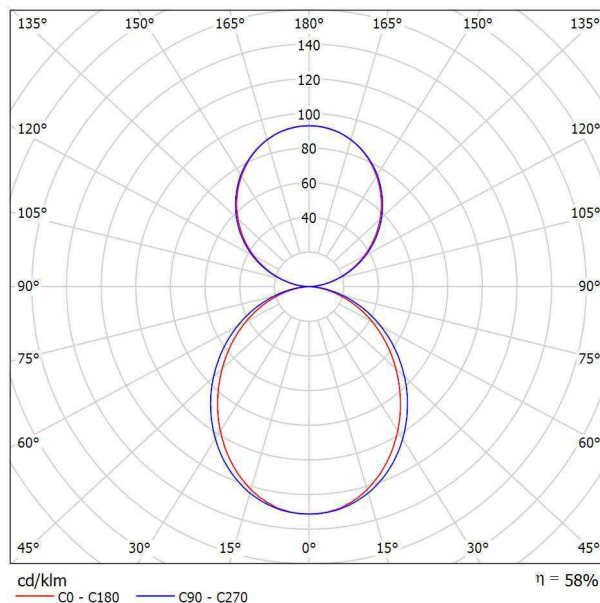
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	20.6	21.9	20.9	22.1	22.4	21.2	22.5	21.5	22.7	22.9
	3H	22.0	23.1	22.3	23.4	23.7	22.7	23.8	23.0	24.1	24.4
	4H	22.5	23.6	22.8	23.9	24.1	23.3	24.4	23.6	24.6	24.9
	6H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	23.7	24.7	24.0	25.0	25.3
	8H	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5	23.8	24.8	24.2	25.1	25.4
4H	12H	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5	23.9	24.8	24.3	25.2	25.5
	2H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0	21.8	22.9	22.1	23.1	23.4
	3H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	23.4	24.4	23.8	24.7	25.0
	4H	23.5	24.3	23.9	24.6	25.0	24.2	25.0	24.6	25.3	25.7
	6H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.7	25.4	25.1	25.8	26.2
8H	8H	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5	24.9	25.5	25.3	25.9	26.4
	12H	24.1	24.7	24.5	25.1	25.5	25.0	25.6	25.5	26.0	26.5
	4H	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	6H	24.3	24.9	24.8	25.3	25.7	25.1	25.6	25.5	26.0	26.5
	8H	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9	25.3	25.8	25.8	26.2	26.7
12H	12H	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	25.5	25.9	26.0	26.4	26.9
	4H	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	6H	24.4	24.9	24.9	25.3	25.8	25.1	25.6	25.6	26.0	26.5
	8H	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	25.4	25.8	25.9	26.2	26.7
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK05					BK06				
Addendo di correzione		5.2					6.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6979lm Flusso luminoso sferico											

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426mm FO IP40 white / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



Classificazione lampade secondo CIE: 56  
 CIE Flux Code: 51 81 96 56 58

### 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	18.5	19.4	19.3	20.2	21.2	19.1	19.9	19.9	20.7	21.8
	3H	19.8	20.5	20.6	21.3	22.4	20.5	21.2	21.3	22.0	23.1
	4H	20.2	20.9	21.1	21.8	22.8	21.0	21.7	21.8	22.5	23.6
	6H	20.5	21.1	21.4	22.0	23.1	21.3	22.0	22.2	22.9	24.0
	8H	20.5	21.1	21.4	22.0	23.1	21.4	22.1	22.3	22.9	24.1
4H	12H	20.5	21.1	21.4	22.0	23.1	21.5	22.1	22.4	23.0	24.1
	2H	19.0	19.7	19.9	20.6	21.7	19.5	20.2	20.4	21.0	22.1
	3H	20.4	21.0	21.3	21.9	23.0	21.0	21.6	21.9	22.5	23.6
	4H	21.0	21.5	21.9	22.4	23.6	21.7	22.2	22.6	23.1	24.3
	6H	21.4	21.8	22.3	22.7	23.9	22.2	22.6	23.1	23.5	24.7
8H	8H	21.5	21.9	22.4	22.8	24.0	22.3	22.7	23.3	23.6	24.8
	12H	21.5	21.8	22.4	22.8	24.0	22.4	22.8	23.4	23.7	24.9
	4H	21.2	21.6	22.1	22.5	23.7	21.8	22.2	22.7	23.1	24.3
	6H	21.7	22.0	22.6	22.9	24.2	22.4	22.7	23.4	23.7	24.9
	8H	21.8	22.1	22.8	23.1	24.3	22.6	22.9	23.6	23.9	25.1
12H	12H	21.9	22.1	22.9	23.1	24.3	22.8	23.0	23.8	24.0	25.3
	4H	21.2	21.5	22.1	22.5	23.7	21.8	22.1	22.7	23.1	24.3
	6H	21.7	22.0	22.7	22.9	24.2	22.4	22.7	23.4	23.6	24.9
8H	21.8	22.1	22.8	23.1	24.3	22.6	22.9	23.6	23.9	25.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK05					BK06				
Addendo di correzione		4.0					5.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8973lm Flusso luminoso sferico											

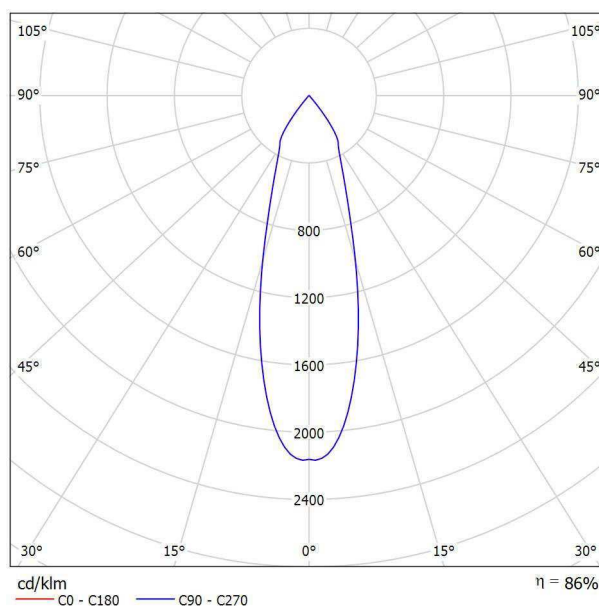


Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 99 100 100 100 86

### 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	21.6	22.3	21.9	22.5	22.6	21.6	22.3	21.9	22.5	22.6	
	3H	21.5	22.1	21.8	22.3	22.5	21.5	22.1	21.8	22.3	22.5	
	4H	21.4	22.0	21.7	22.2	22.5	21.4	22.0	21.7	22.2	22.5	
	6H	21.3	21.9	21.7	22.1	22.4	21.3	21.9	21.7	22.1	22.4	
	8H	21.3	21.8	21.6	22.1	22.4	21.3	21.8	21.6	22.1	22.4	
4H	12H	21.3	21.7	21.6	22.0	22.3	21.3	21.7	21.6	22.0	22.3	
	2H	21.4	22.0	21.7	22.2	22.5	21.4	22.0	21.7	22.2	22.5	
	3H	21.3	21.7	21.6	22.0	22.3	21.3	21.7	21.6	22.0	22.3	
	4H	21.2	21.6	21.6	21.9	22.3	21.2	21.6	21.6	21.9	22.3	
	6H	21.1	21.4	21.5	21.8	22.2	21.1	21.4	21.5	21.8	22.2	
8H	8H	21.1	21.4	21.5	21.7	22.1	21.1	21.4	21.5	21.7	22.1	
	12H	21.0	21.3	21.5	21.7	22.1	21.0	21.3	21.5	21.7	22.1	
	4H	21.1	21.4	21.5	21.7	22.1	21.1	21.4	21.5	21.7	22.1	
	6H	21.0	21.2	21.4	21.6	22.1	21.0	21.2	21.4	21.6	22.1	
	8H	21.0	21.1	21.4	21.6	22.0	21.0	21.1	21.4	21.6	22.0	
12H	12H	20.9	21.0	21.4	21.5	22.0	20.9	21.0	21.4	21.5	22.0	
	4H	21.0	21.3	21.5	21.7	22.1	21.0	21.3	21.5	21.7	22.1	
	6H	20.9	21.1	21.4	21.6	22.0	20.9	21.1	21.4	21.6	22.0	
	8H	20.9	21.0	21.4	21.5	22.0	20.9	21.0	21.4	21.5	22.0	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+5.5 / -22.0					+5.5 / -22.0					
S = 1.5H		+8.4 / -23.7					+8.4 / -23.7					
S = 2.0H		+10.4 / -24.5					+10.4 / -24.5					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		2.4					2.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3650lm Flusso luminoso sferico												

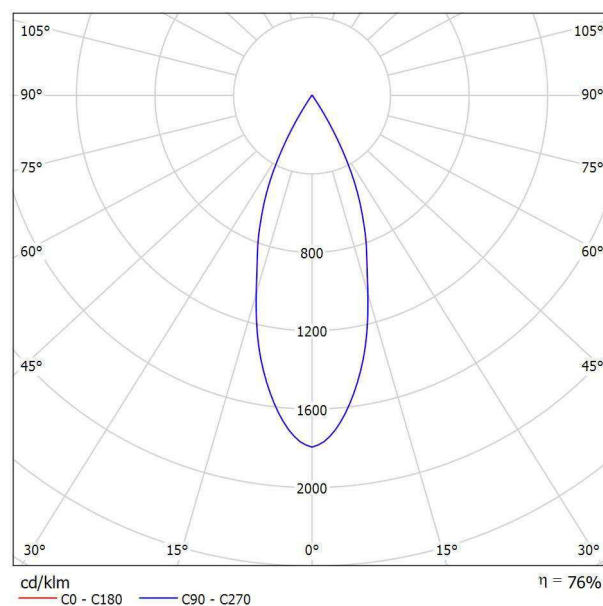


Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Intralighting 13051041701 Pipes T S PRO 3050 Im 27W 830 FO 36° white / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 99 99 100 100 76

### Emissione luminosa 1:

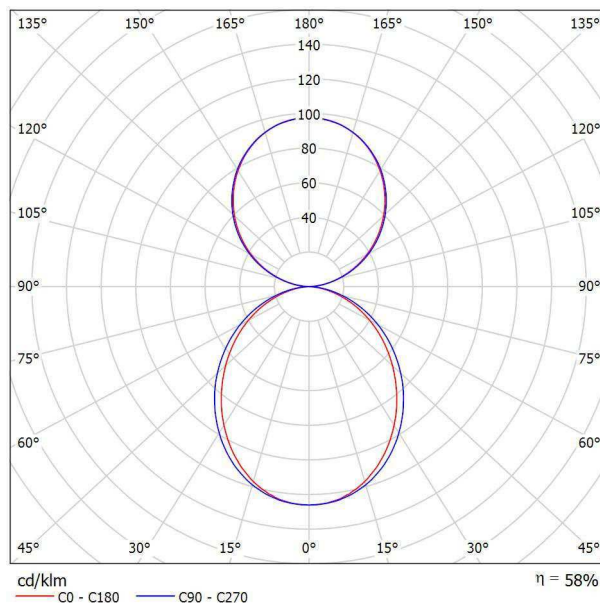
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	14.8	15.4	15.0	15.6	15.8	14.8	15.4	15.0	15.6	15.8	
	3H	14.9	15.5	15.2	15.7	16.0	14.9	15.5	15.2	15.7	16.0	
	4H	15.1	15.6	15.4	15.9	16.1	15.1	15.6	15.4	15.9	16.1	
	6H	15.4	15.9	15.7	16.2	16.4	15.4	15.9	15.7	16.2	16.4	
	8H	15.6	16.1	15.9	16.3	16.6	15.6	16.1	15.9	16.3	16.6	
	12H	15.6	16.1	16.0	16.4	16.7	15.6	16.1	16.0	16.4	16.7	
4H	2H	14.7	15.2	15.0	15.5	15.7	14.7	15.2	15.0	15.5	15.7	
	3H	14.9	15.4	15.3	15.7	16.0	14.9	15.4	15.3	15.7	16.0	
	4H	15.2	15.6	15.6	16.0	16.3	15.2	15.6	15.6	16.0	16.3	
	6H	15.7	16.1	16.1	16.4	16.8	15.7	16.1	16.1	16.4	16.8	
	8H	16.0	16.3	16.5	16.7	17.1	16.0	16.3	16.5	16.7	17.1	
	12H	16.2	16.4	16.6	16.8	17.2	16.2	16.4	16.6	16.8	17.2	
8H	4H	15.3	15.6	15.8	16.0	16.4	15.3	15.6	15.8	16.0	16.4	
	6H	16.1	16.3	16.5	16.7	17.1	16.1	16.3	16.5	16.7	17.1	
	8H	16.5	16.7	16.9	17.1	17.6	16.5	16.7	16.9	17.1	17.6	
	12H	16.6	16.8	17.1	17.2	17.7	16.6	16.8	17.1	17.2	17.7	
12H	4H	15.4	15.6	15.8	16.0	16.4	15.4	15.6	15.8	16.0	16.4	
	6H	16.2	16.3	16.6	16.8	17.2	16.2	16.3	16.6	16.8	17.2	
	8H	16.6	16.7	17.1	17.2	17.7	16.6	16.7	17.1	17.2	17.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+4.5 / -2.0					+4.5 / -2.0					
S = 1.5H		+7.0 / -2.1					+7.0 / -2.1					
S = 2.0H		+9.0 / -2.3					+9.0 / -2.3					
Tabella standard		BK03					BK03					
Addendo di correzione		-2.7					-2.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3650lm Flusso luminoso sferico												

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



Classificazione lampade secondo CIE: 54  
 CIE Flux Code: 51 81 96 54 58

### Emissione luminosa 1:

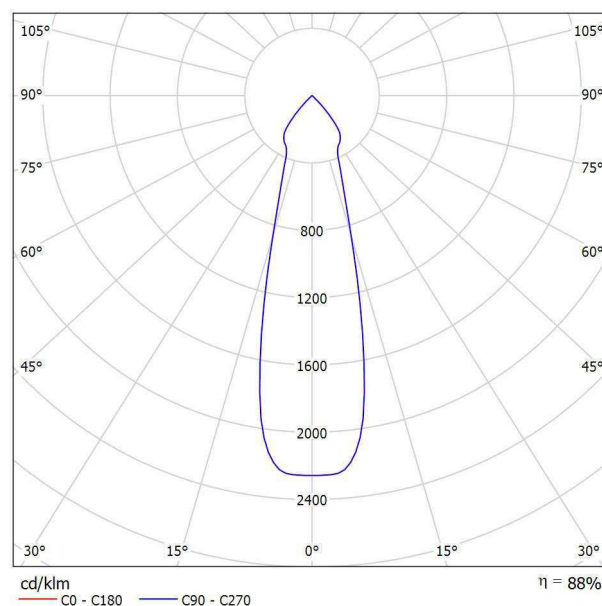
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.0	18.9	18.9	19.7	20.8	18.6	19.4	19.4	20.3	21.3
	3H	19.3	20.0	20.2	20.9	22.0	20.0	20.7	20.8	21.6	22.7
	4H	19.7	20.4	20.6	21.3	22.4	20.5	21.2	21.4	22.1	23.2
	6H	20.0	20.6	20.9	21.5	22.7	20.9	21.5	21.8	22.4	23.5
	8H	20.1	20.6	21.0	21.6	22.7	21.0	21.6	21.9	22.5	23.6
	12H	20.1	20.6	21.0	21.5	22.7	21.0	21.6	21.9	22.5	23.7
4H	2H	18.6	19.2	19.5	20.1	21.2	19.0	19.7	19.9	20.6	21.7
	3H	20.0	20.5	20.9	21.4	22.6	20.6	21.1	21.5	22.0	23.2
	4H	20.5	21.0	21.5	21.9	23.1	21.2	21.7	22.1	22.6	23.8
	6H	20.9	21.3	21.8	22.3	23.5	21.7	22.1	22.6	23.0	24.3
	8H	21.0	21.4	21.9	22.3	23.5	21.8	22.2	22.8	23.2	24.4
	12H	21.0	21.3	22.0	22.3	23.5	21.9	22.3	22.9	23.2	24.5
8H	4H	20.7	21.1	21.7	22.0	23.3	21.3	21.7	22.3	22.7	23.9
	6H	21.2	21.5	22.2	22.5	23.7	21.9	22.2	22.9	23.2	24.5
	8H	21.3	21.6	22.3	22.6	23.8	22.1	22.4	23.1	23.4	24.7
	12H	21.4	21.6	22.4	22.6	23.9	22.3	22.5	23.3	23.5	24.8
12H	4H	20.7	21.0	21.7	22.0	23.2	21.3	21.6	22.3	22.6	23.8
	6H	21.2	21.5	22.2	22.5	23.7	21.9	22.2	22.9	23.2	24.4
	8H	21.3	21.6	22.4	22.6	23.9	22.1	22.4	23.1	23.4	24.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK05					BK06				
Addendo di correzione		3.5					4.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 14955lm Flusso luminoso sferico											

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Intralighting 13054031202 Pipes RV S 690 lm 6W 830 350mA 18,6V 28° IP20 black / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

La marca/modello evidenziata è puramente indicativa per l'esecuzione del calcolo illuminotecnico. Come evidenziato in relazione tecnica è possibile proporre apparecchi diversi nei limiti di tolleranza evidenziati nella stessa.



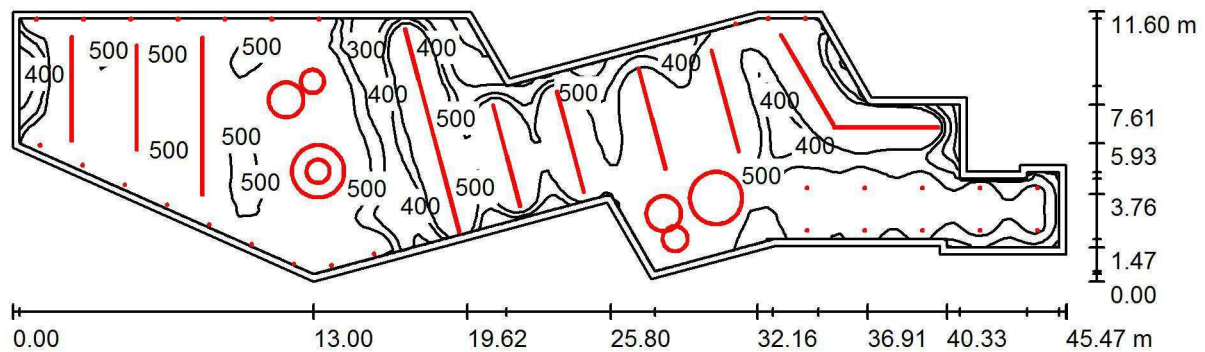
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 95 100 100 100 88

### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	16.2	16.9	16.5	17.1	17.3	16.2	16.9	16.5	17.1	17.3	
	3H	16.1	16.7	16.4	17.0	17.2	16.1	16.7	16.4	17.0	17.2	
	4H	16.0	16.6	16.3	16.9	17.1	16.0	16.6	16.3	16.9	17.1	
	6H	16.0	16.5	16.3	16.8	17.1	16.0	16.5	16.3	16.8	17.1	
	8H	15.9	16.4	16.3	16.7	17.0	15.9	16.4	16.3	16.7	17.0	
12H	12H	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0	
	4H	2H	16.0	16.6	16.3	16.9	17.1	16.0	16.6	16.3	16.9	17.1
		3H	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0
		4H	15.8	16.2	16.2	16.6	16.9	15.8	16.2	16.2	16.6	16.9
		6H	15.7	16.1	16.1	16.5	16.8	15.7	16.1	16.1	16.5	16.8
8H		15.7	16.0	16.1	16.4	16.8	15.7	16.0	16.1	16.4	16.8	
8H	12H	15.7	15.9	16.1	16.3	16.8	15.7	15.9	16.1	16.3	16.8	
	4H	15.7	16.0	16.1	16.4	16.8	15.7	16.0	16.1	16.4	16.8	
	6H	15.6	15.9	16.1	16.3	16.7	15.6	15.9	16.1	16.3	16.7	
	8H	15.6	15.8	16.0	16.2	16.7	15.6	15.8	16.0	16.2	16.7	
	12H	15.5	15.7	16.0	16.2	16.6	15.5	15.7	16.0	16.2	16.6	
12H	4H	15.7	15.9	16.1	16.3	16.8	15.7	15.9	16.1	16.3	16.8	
	6H	15.6	15.8	16.0	16.2	16.7	15.6	15.8	16.0	16.2	16.7	
	8H	15.5	15.7	16.0	16.2	16.6	15.5	15.7	16.0	16.2	16.6	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
	S = 1.0H		+3.8 / -17.0					+3.8 / -17.0				
S = 1.5H		+6.0 / -17.5					+6.0 / -17.5					
S = 2.0H		+8.0 / -18.0					+8.0 / -18.0					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-2.9					-2.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 820lm Flusso luminoso sferico												

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano +0.00 - BIBLIOTECA / Riepilogo



Altezza locale: 4.720 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:326

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	661	171	1472	0.259
Pavimento	20	610	181	1132	0.296
Soffitti (6)	70	289	13	658	/
Pareti (19)	50	265	46	3815	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.300 m

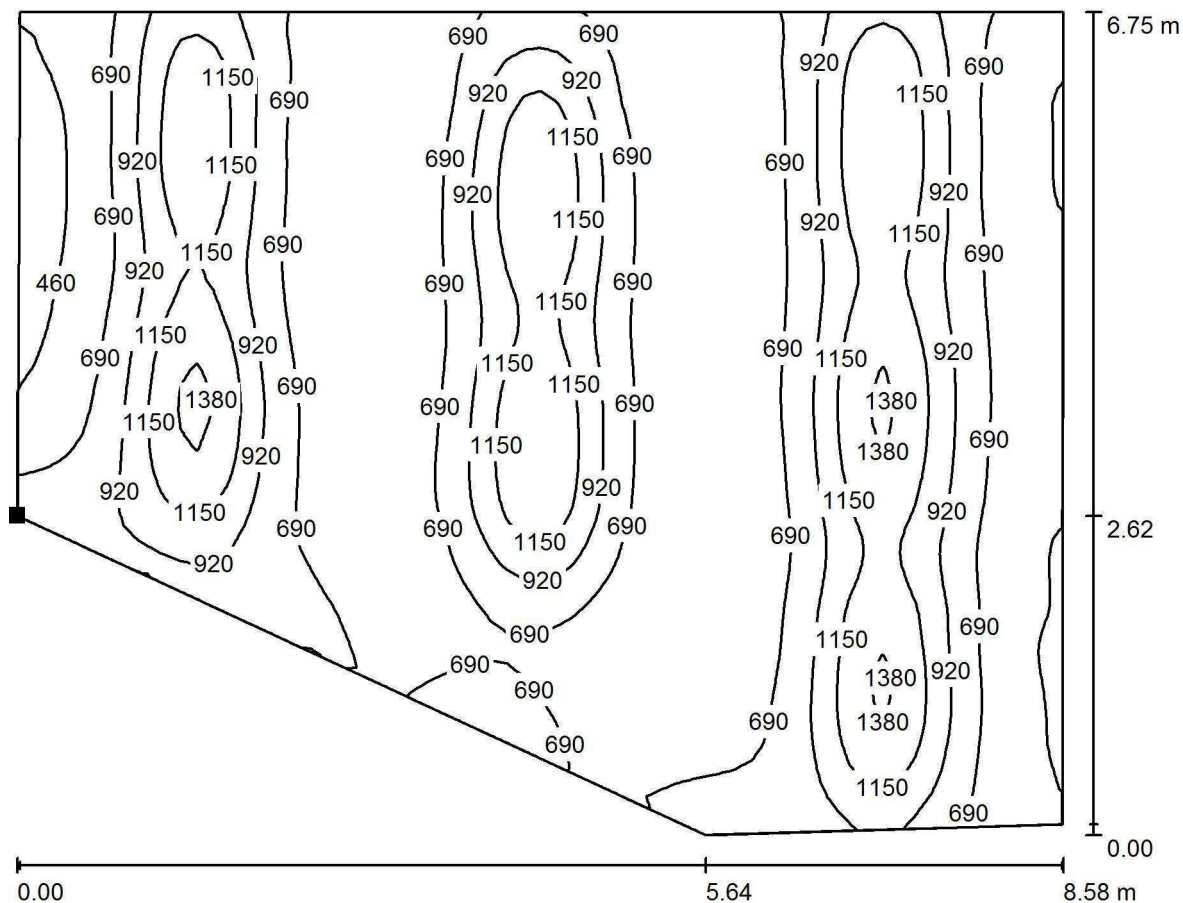
### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	327	INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white (1.000)	197	385	3.2
2	10	Intralighting 13051041701 Pipes T S PRO 3050 lm 27W 830 FO 36° white (1.000)	2774	3650	27.3
3	19	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
4	23	Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			352406	575710	4760.3

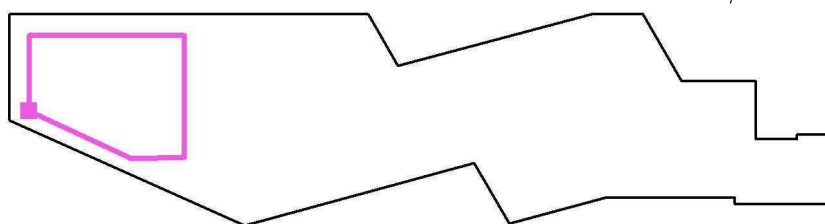
Potenza allacciata specifica:  $12.59 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $378.00 \text{ m}^2$ )

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano +0.00 - BIBLIOTECA / Zona tavoli 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (8.341 m, 7.674 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 62

Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
795

$E_{min}$  [lx]  
355

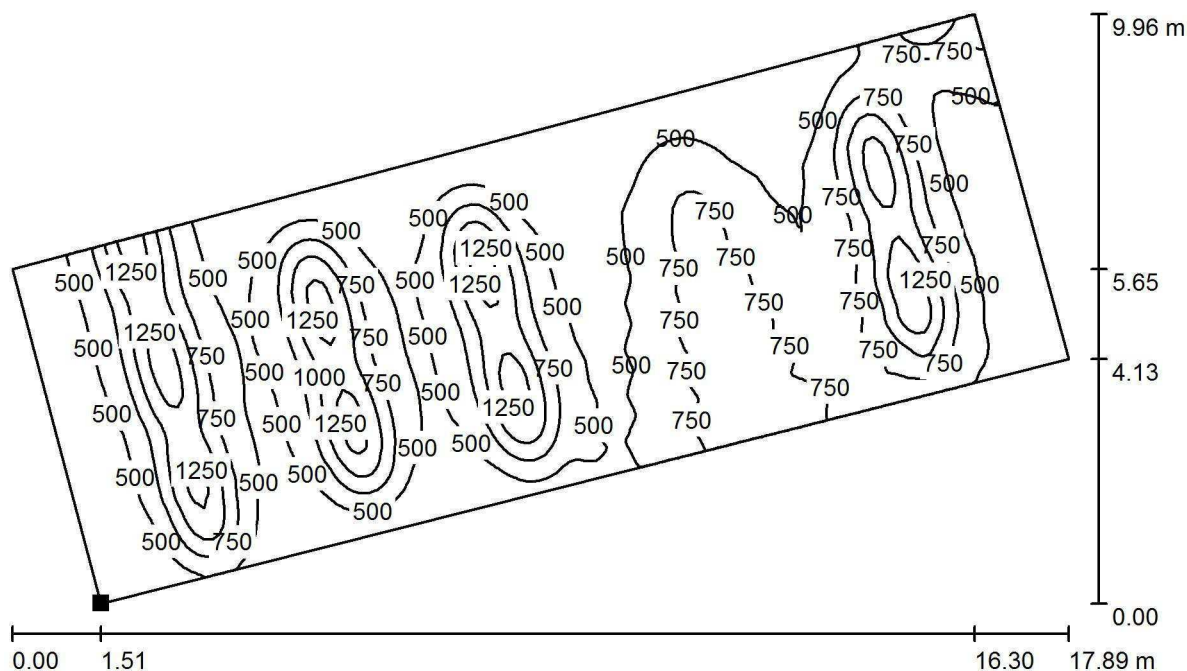
$E_{max}$  [lx]  
1460

$E_{min} / E_m$   
0.447

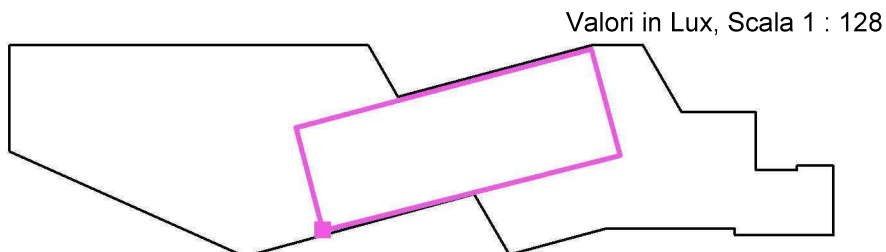
$E_{min} / E_{max}$   
0.243

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano +0.00 - BIBLIOTECA / Zona tavoli 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (24.564 m, 2.816 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
651

$E_{min}$  [lx]  
268

$E_{max}$  [lx]  
1499

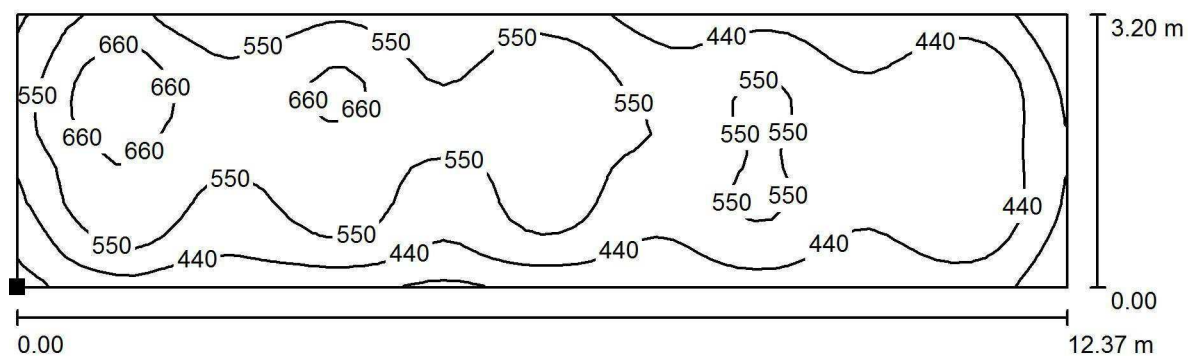
$E_{min} / E_m$   
0.411

$E_{min} / E_{max}$   
0.178



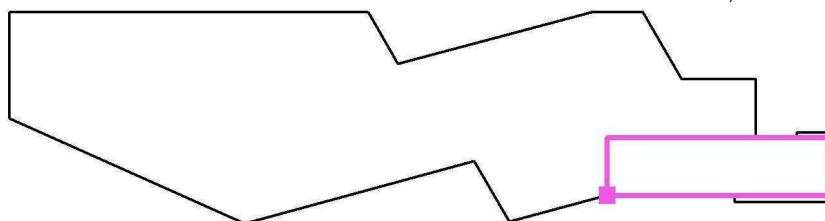
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano +0.00 - BIBLIOTECA / Zona ingresso / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 89

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (40.248 m, 2.909 m, 0.850 m)



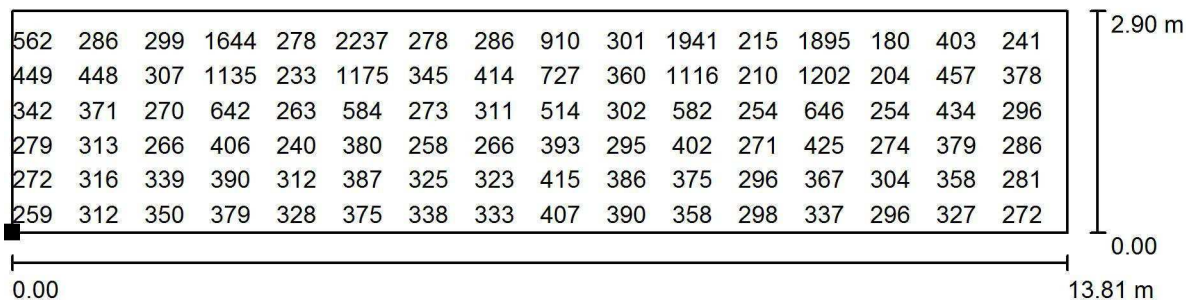
Reticolo: 64 x 16 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
519	234	765	0.451	0.306



Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano +0.00 - BIBLIOTECA / Sup. verticale libreria / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



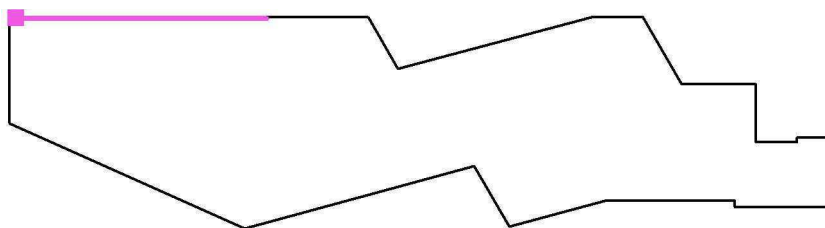
Valori in Lux, Scala 1 : 99

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(7.642 m, 12.925 m, 0.350 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
464

$E_{min}$  [lx]  
173

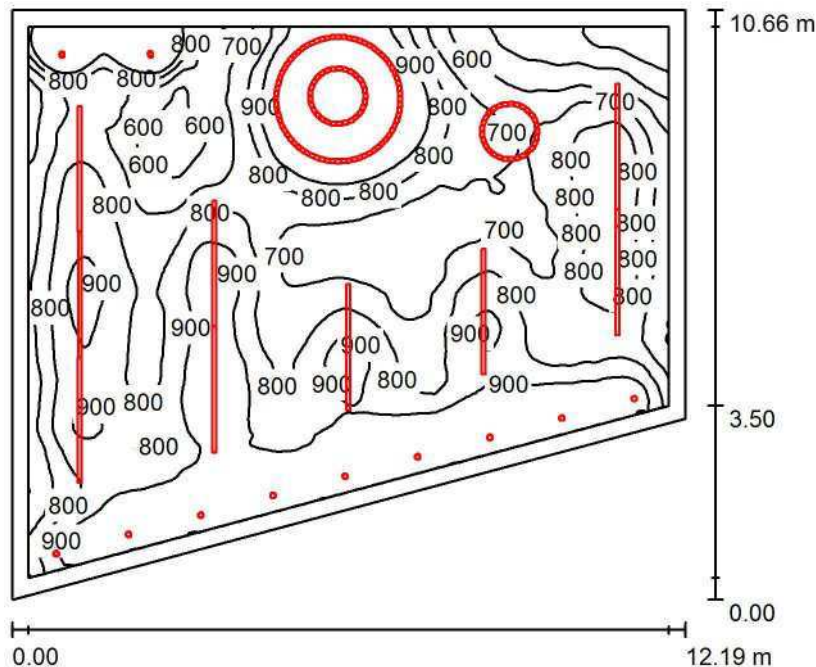
$E_{max}$  [lx]  
4295

$E_{min} / E_m$   
0.372

$E_{min} / E_{max}$   
0.040

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano +0.00 - LAB. ARCHITETTURA / Riepilogo



Altezza locale: 4.720 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:137

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	824	306	1482	0.371
Pavimento	20	741	307	1035	0.415
Soffitti (2)	70	188	79	267	/
Pareti (4)	50	357	88	788	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.300 m

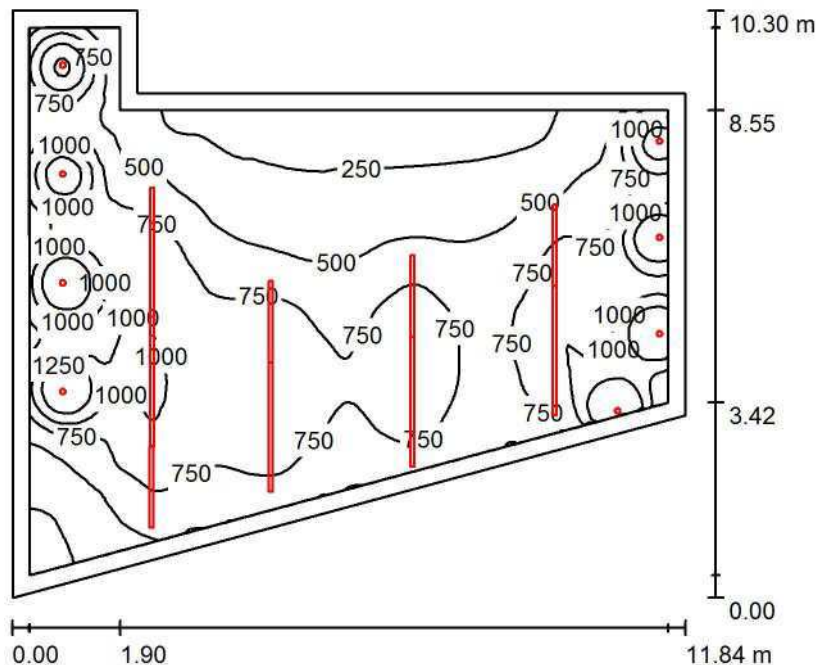
### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	130	INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white (1.000) Intralighting 130589416011 Pipes	197	385	3.2
2	11	RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000) Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP	3139	3650	27.3
3	9	4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			138638	224795	1859.8

Potenza allacciata specifica:  $16.91 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $109.97 \text{ m}^2$ )

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano -3.85 - LAB. ARCHITETTURA / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:133

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	698	180	1679	0.259
Pavimento	20	609	202	1154	0.332
Soffitto	70	370	84	1029	0.226
Pareti (6)	50	263	71	1136	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.300 m

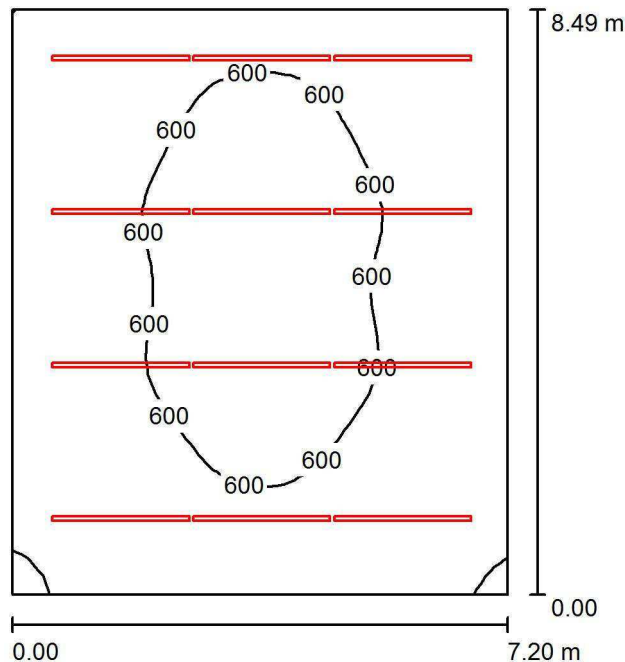
### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
2	4	Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426mm FO IP40 white (1.000)	5234	8973	74.9
3	5	Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			89639	139867	1153.1

Potenza allacciata specifica:  $12.95 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $89.01 \text{ m}^2$ )

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano -3.85 - SALA CONFERENZE / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:110

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	522	279	674	0.535
Pavimento	20	460	270	586	0.588
Soffitto	70	115	91	154	0.793
Pareti (4)	50	274	108	521	/

### Superficie utile:

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

### UGR

Parete sinistra 23  
 Parete inferiore 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 23 23  
 23 24

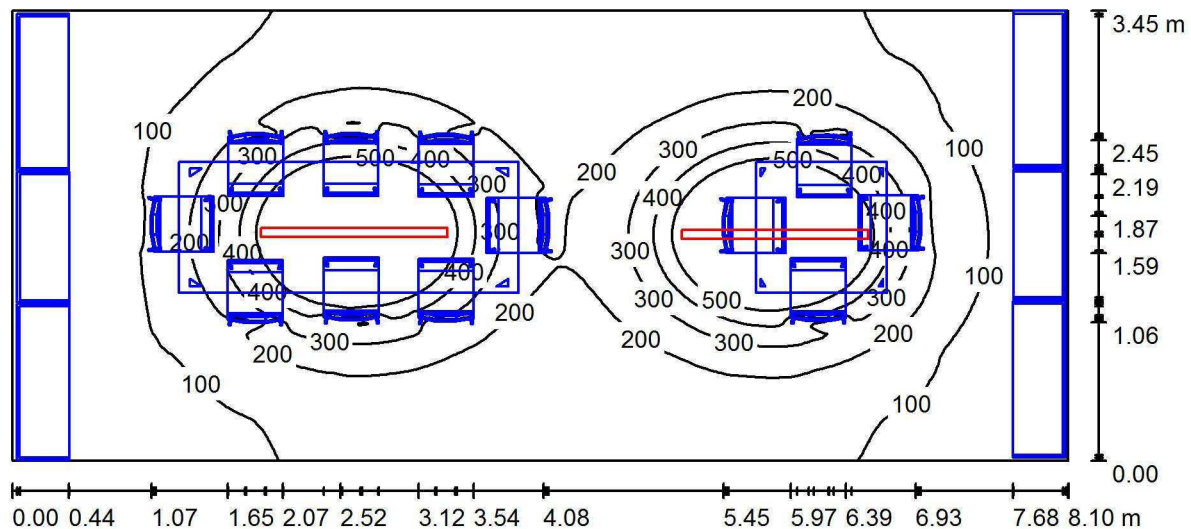
### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	Intralighting 13621471361 Gyon C SOP 4130lm 58W 830 L1986mm FO IP43 white (1.000)	4118	6979	58.5
Totale:			49412	83748	701.8

Potenza allacciata specifica:  $11.48 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $61.11 \text{ m}^2$ )

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano -3.85 - SALA RIUNIONI / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 1.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	216	34	986	0.157
Pavimento	20	92	13	288	0.142
Soffitto	70	146	52	295	0.355
Pareti (4)	50	70	3.64	155	/

### Superficie utile:

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

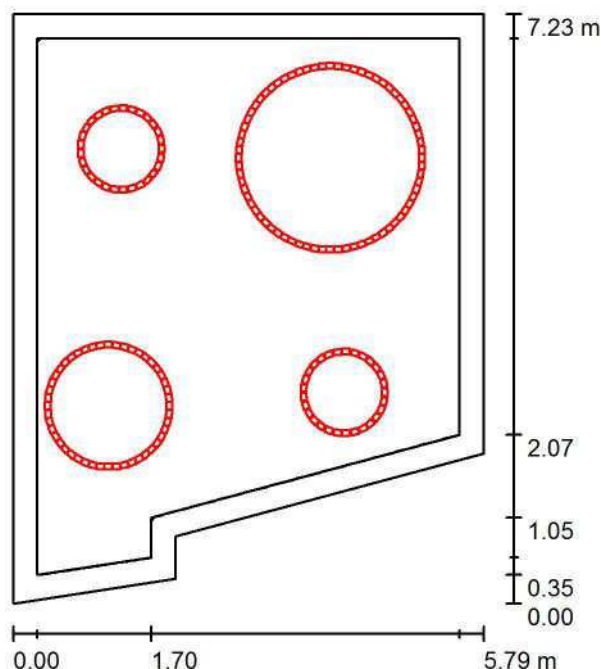
### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426mm FO IP40 white (1.000)	5234	8973	74.9
Totale:			10468	17946	149.7

Potenza allacciata specifica:  $5.36 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $27.94 \text{ m}^2$ )

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano +0.00 - GUARDAROBA / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:93

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	693	306	929	0.441
Pavimento	20	555	266	766	0.480
Soffitto	70	115	78	144	0.675
Pareti (6)	50	250	79	723	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 32 x 32 Punti  
 Zona margine: 0.300 m

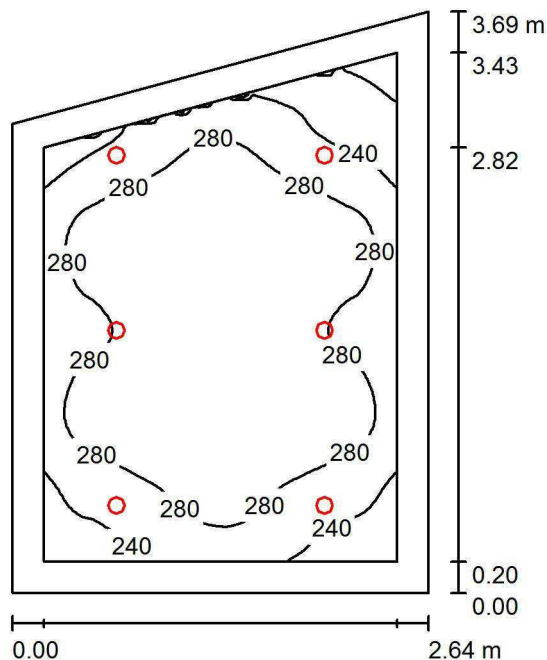
### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	178	INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white (1.000)	197	385	3.2
Totale:			35114	68530	569.6

Potenza allacciata specifica:  $15.60 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $36.52 \text{ m}^2$ )

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano +0.00 - BUSSOLA INGR. / Riepilogo



Altezza locale: 4.720 m, Altezza di montaggio: 4.720 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	279	165	320	0.590
Pavimento	20	223	113	291	0.505
Soffitto	70	35	23	42	0.640
Pareti (4)	50	78	23	354	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

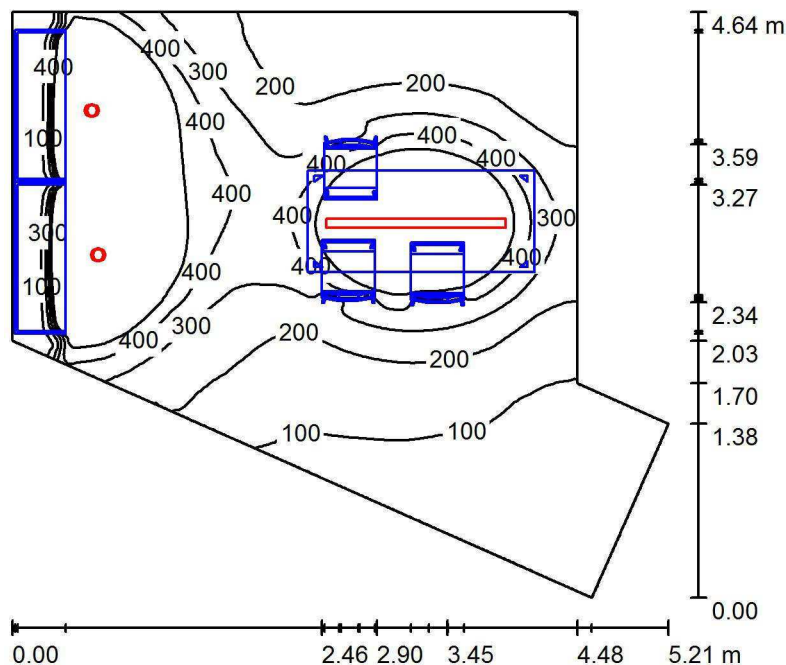
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Intralighting 13054031202 Pipes RV S 690 lm 6W 830 350mA 18,6V 28° IP20 black (1.000)	721	820	7.8
Totale:			4329	4920	46.8

Potenza allacciata specifica:  $5.32 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $8.80 \text{ m}^2$ )



Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano -3.85 - UFFICIO / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	344	41	1378	0.119
Pavimento	20	215	28	925	0.129
Soffitto	70	157	40	307	0.254
Pareti (6)	50	105	5.27	810	/

### 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	2	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
2	1	Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426mm FO IP40 white (1.000)	5234	8973	74.9
Totale:			11511	16273	129.5

Potenza allacciata specifica:  $7.70 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $16.81 \text{ m}^2$ )

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
Telefono 0461 828050  
Fax 0461 821590  
e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano -3.85 - UFFICIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11511 lm  
Potenza totale: 129.5 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	272	72	344	/	/
Scrivania	528	86	614	/	/
Pavimento	158	57	215	20	14
Soffitto	70	87	157	70	35
Parete 1	30	66	97	50	15
Parete 2	8.66	44	52	50	8.35
Parete 3	0.00	31	31	50	4.99
Parete 4	61	75	137	50	22
Parete 5	48	78	125	50	20
Parete 6	34	66	100	50	16

Regolarità sulla superficie utile

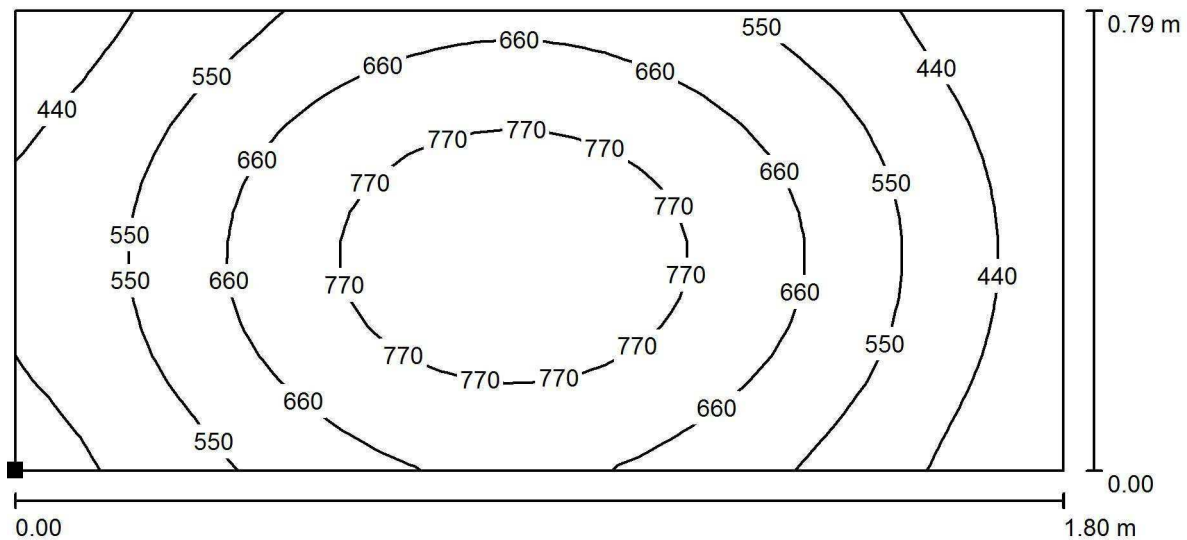
$E_{\min} / E_m$ : 0.119 (1:8)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.030 (1:34)

Potenza allacciata specifica:  $7.70 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $16.81 \text{ m}^2$ )

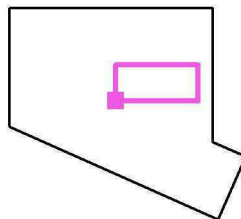
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano -3.85 - UFFICIO / Scrivania / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 13

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (12.170 m, 35.126 m, 0.750 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
 614

$E_{min}$  [lx]  
 335

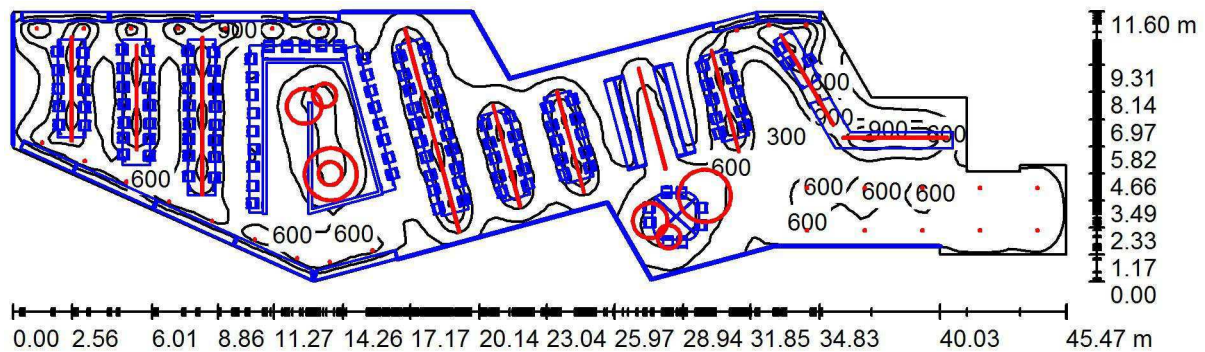
$E_{max}$  [lx]  
 849

$E_{min} / E_m$   
 0.546

$E_{min} / E_{max}$   
 0.395

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo / Riepilogo



Altezza locale: 4.720 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:326

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	600	100	1594	0.167
Pavimento	20	343	53	968	0.156
Soffitti (6)	70	294	9.61	675	/
Pareti (19)	50	159	13	665	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	327	INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white (1.000)	197	385	3.2
2	10	Intralighting 13051041701 Pipes T S PRO 3050 lm 27W 830 FO 36° white (1.000)	2774	3650	27.3
3	19	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
4	23	Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			352406	575710	4760.3

Potenza allacciata specifica:  $12.59 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $378.00 \text{ m}^2$ )

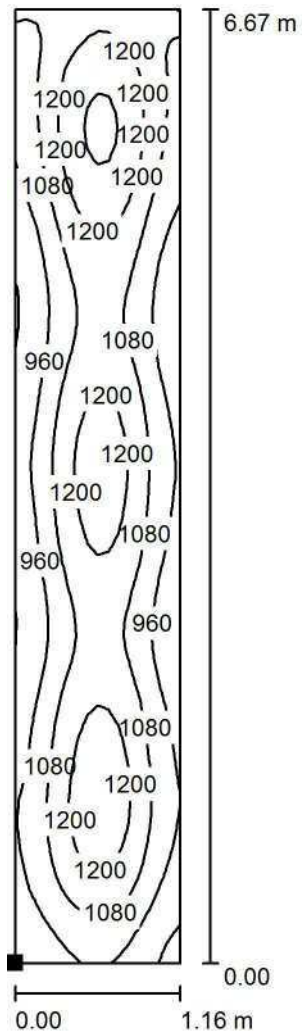
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
Telefono 0461 828050  
Fax 0461 821590  
e-Mail [nichelatti@unitecgroup.it](mailto:nichelatti@unitecgroup.it)

## Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo / Rendering 3D

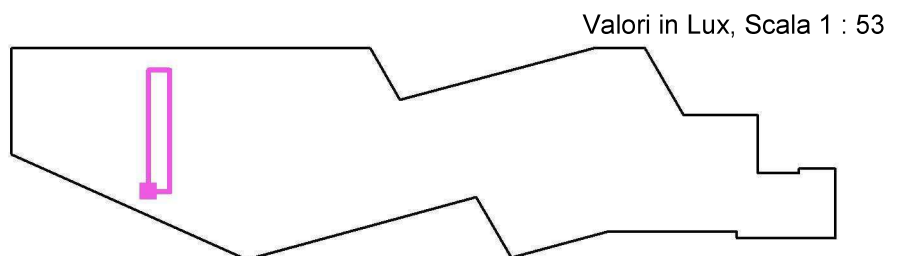


Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo / Tavolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (14.828 m, 5.115 m, 0.750 m)

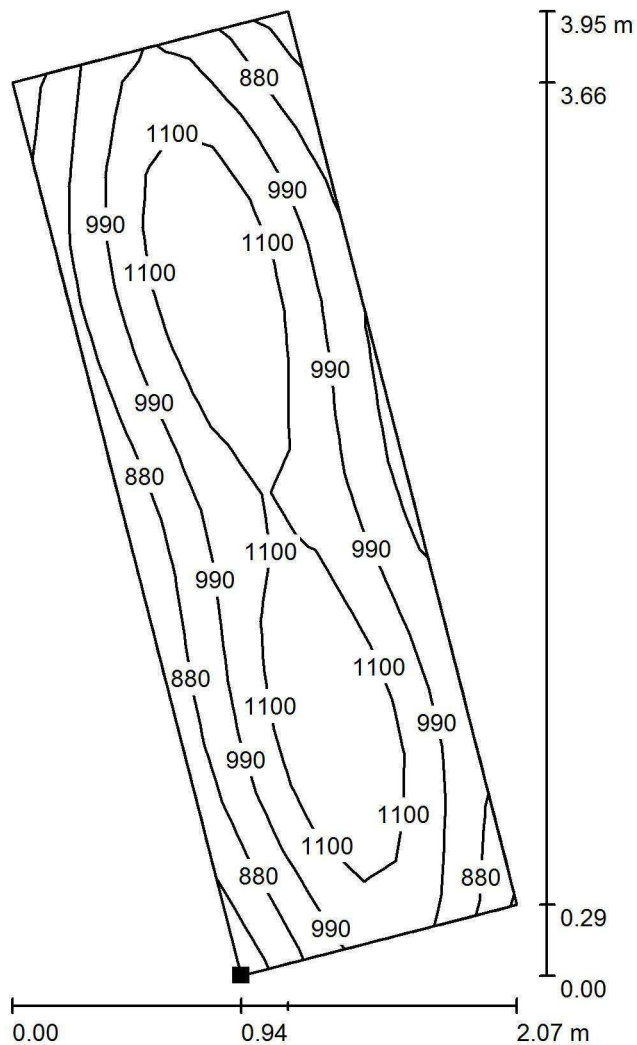


Reticolo: 16 x 64 Punti

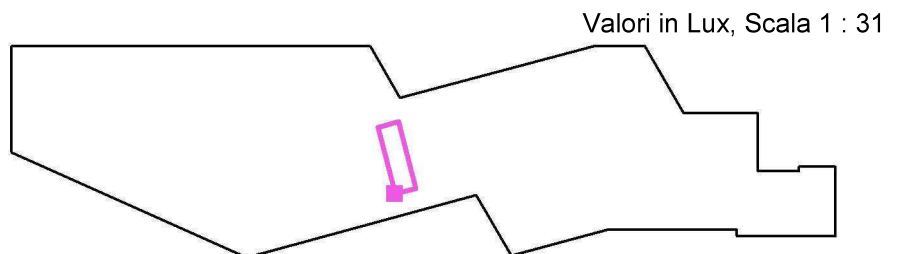
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1079	799	1367	0.741	0.585

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo / Tavolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (28.424 m, 4.885 m, 0.750 m)



Reticolo: 16 x 8 Punti

$E_m$  [lx]  
 1016

$E_{min}$  [lx]  
 727

$E_{max}$  [lx]  
 1239

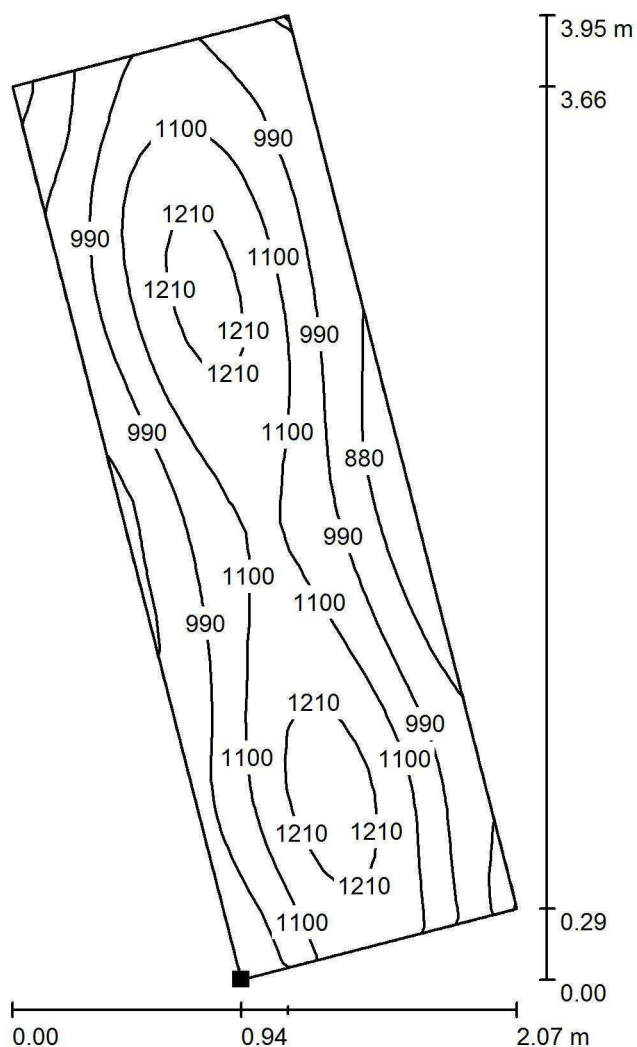
$E_{min} / E_m$   
 0.716

$E_{min} / E_{max}$   
 0.587

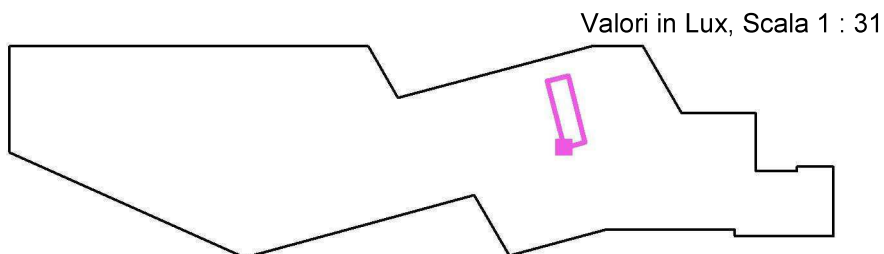


Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo / Tavolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (37.878 m, 7.415 m, 0.750 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
1048

$E_{min}$  [lx]  
748

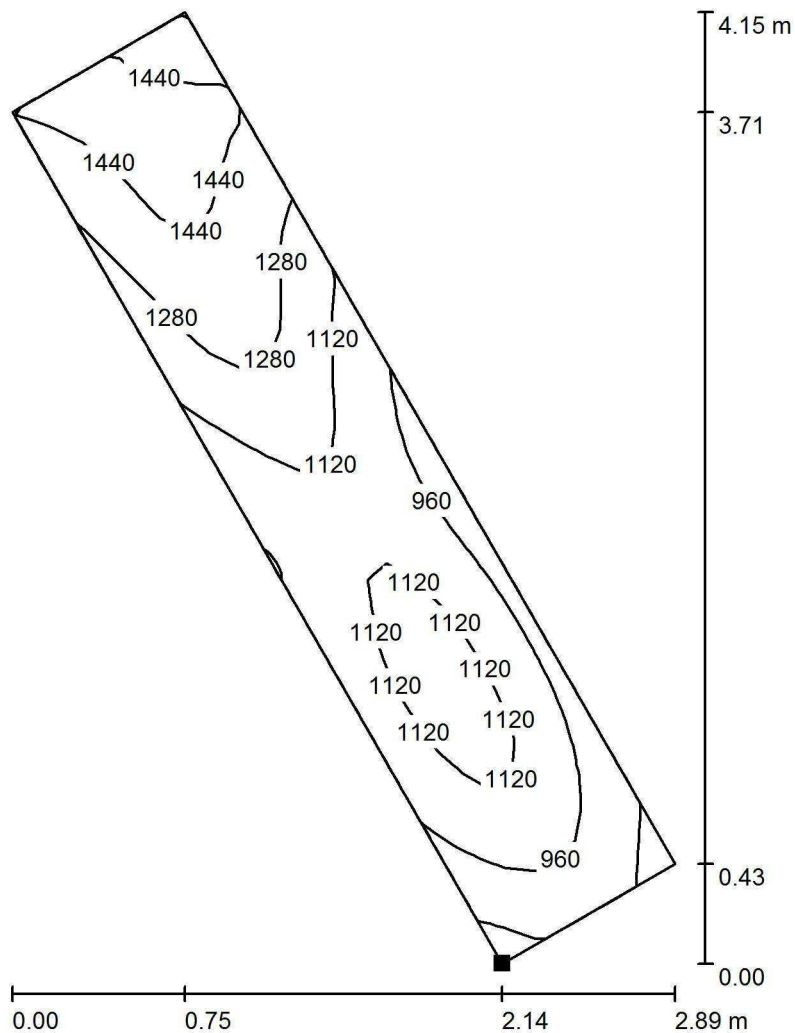
$E_{max}$  [lx]  
1294

$E_{min} / E_m$   
0.714

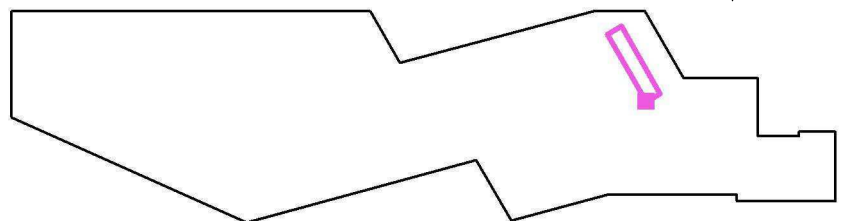
$E_{min} / E_{max}$   
0.578

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano +0.00 - BIBLIOTECA con arredo / Reception / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (42.286 m, 8.010 m, 0.750 m)



Reticolo: 32 x 8 Punti

$E_m$  [lx]  
 1156

$E_{min}$  [lx]  
 737

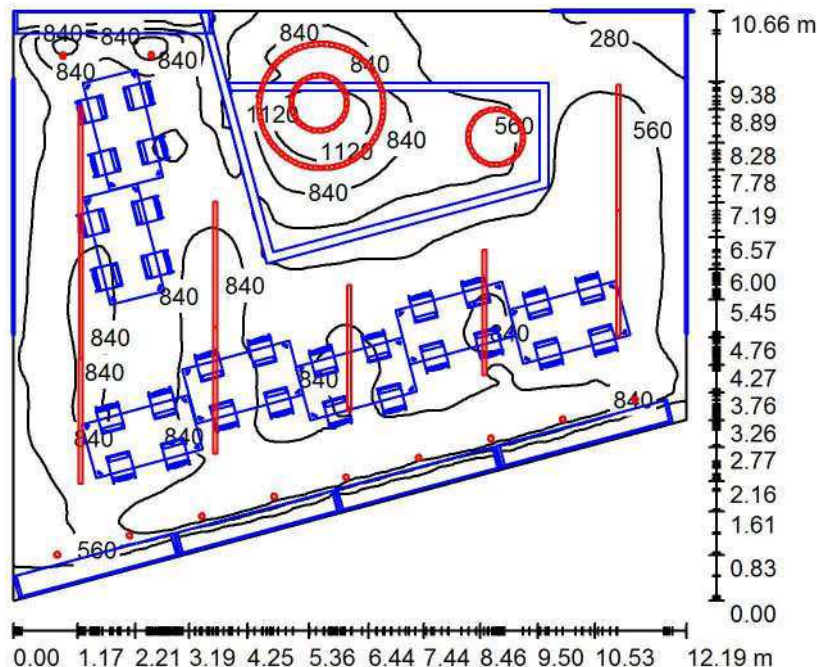
$E_{max}$  [lx]  
 1505

$E_{min} / E_m$   
 0.637

$E_{min} / E_{max}$   
 0.489

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo / Riepilogo



Altezza locale: 4.720 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:137

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	691	49	1433	0.070
Pavimento	20	441	5.55	918	0.013
Soffitti (2)	70	198	70	327	/
Pareti (4)	50	222	7.81	818	/

### 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	130	INTRA LIGHTING 36 WAVE 93mm DPR 830 MAX_white (1.000)	197	385	3.2
2	1	Intralighting 13054031202 Pipes RV S 690 1m 6W 830 350mA 18,6V 28° IP20 black (1.000)	721	820	7.8
3	10	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
4	9	Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			136220	221965	1840.3

Potenza allacciata specifica:  $16.73 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $109.97 \text{ m}^2$ )

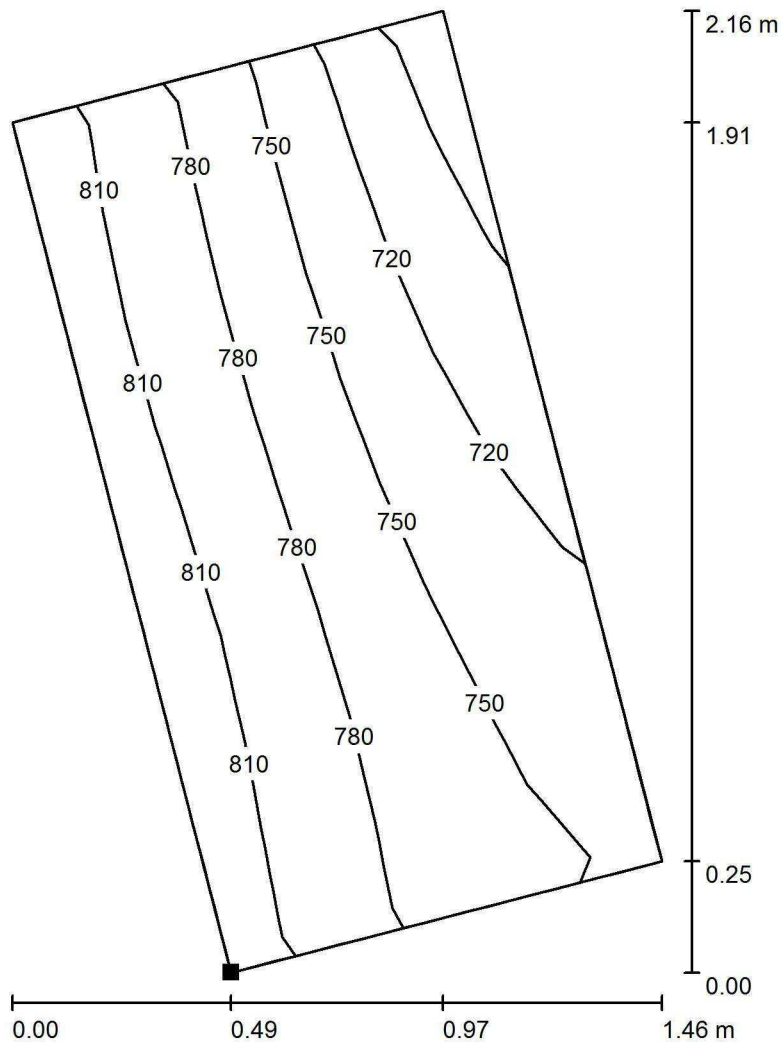
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
Telefono 0461 828050  
Fax 0461 821590  
e-Mail [nichelatti@unitecgroup.it](mailto:nichelatti@unitecgroup.it)

**Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo / Rendering 3D**



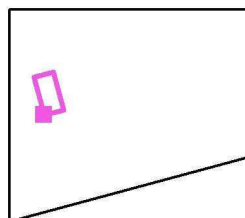
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 17

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (65.970 m, 8.049 m, 0.750 m)

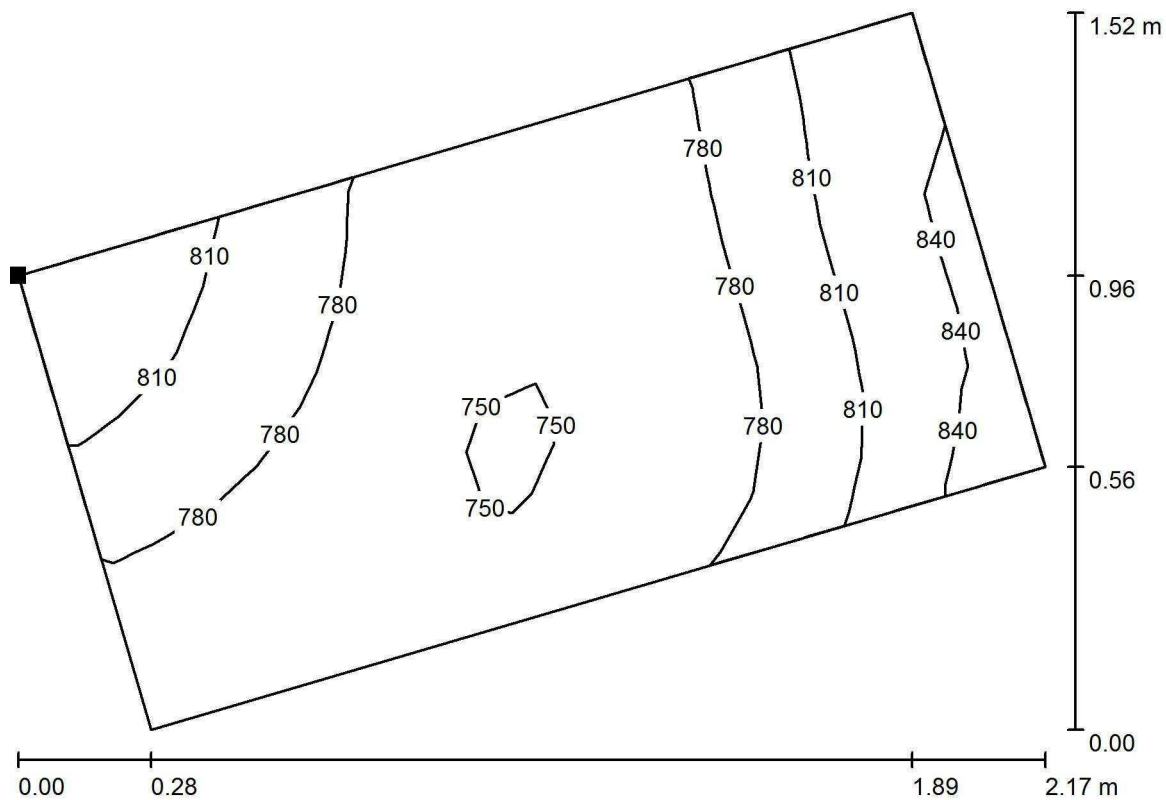


Reticolo: 8 x 4 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
765	680	828	0.889	0.821

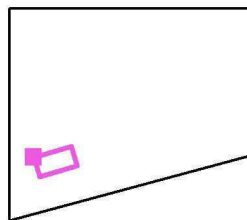
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 16

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (65.456 m, 5.861 m, 0.750 m)



Reticolo: 16 x 8 Punti

$E_m$  [lx]  
 784

$E_{min}$  [lx]  
 737

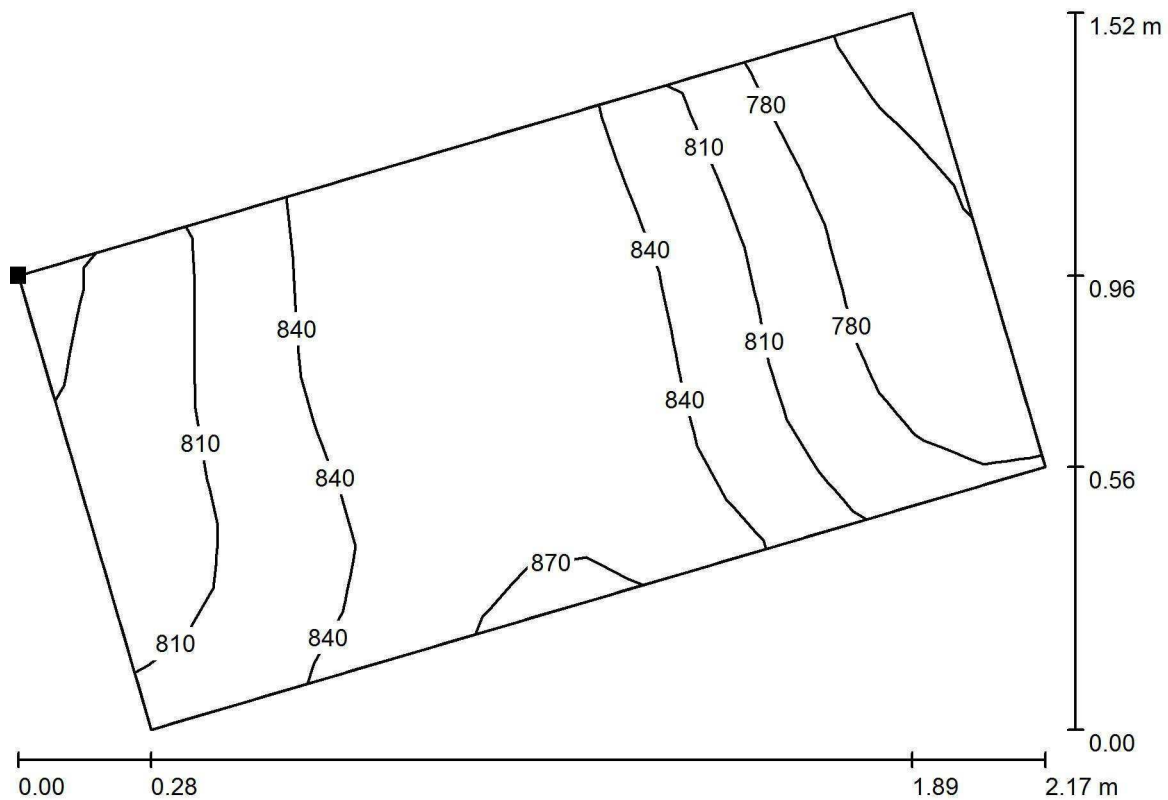
$E_{max}$  [lx]  
 860

$E_{min} / E_m$   
 0.939

$E_{min} / E_{max}$   
 0.856

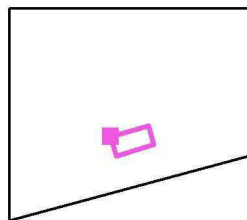
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 16

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (69.337 m, 6.905 m, 0.750 m)



Reticolo: 16 x 8 Punti

$E_m$  [lx]  
 822

$E_{min}$  [lx]  
 738

$E_{max}$  [lx]  
 885

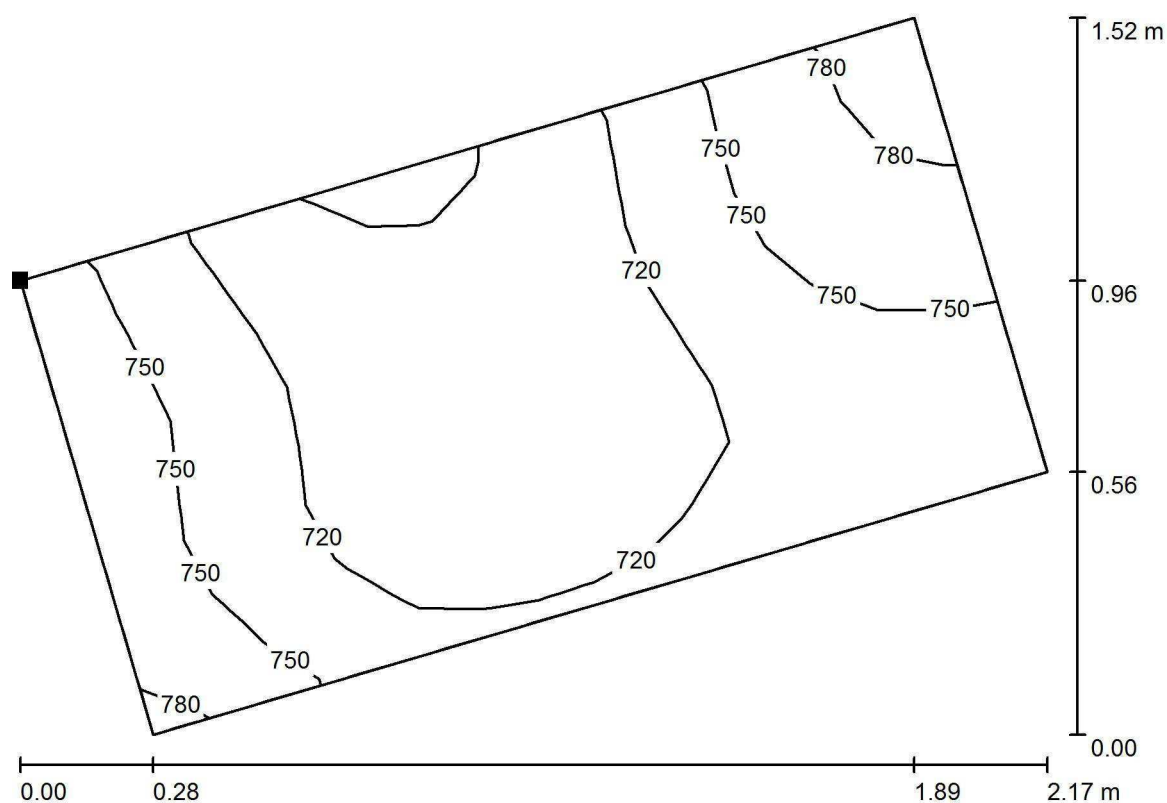
$E_{min} / E_m$   
 0.898

$E_{min} / E_{max}$   
 0.834



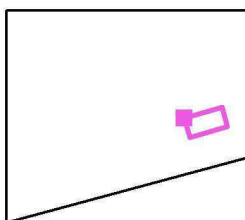
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano +0.00 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 16

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (73.197 m, 7.928 m, 0.750 m)



Reticolo: 16 x 8 Punti

$E_m$  [lx]  
730

$E_{min}$  [lx]  
682

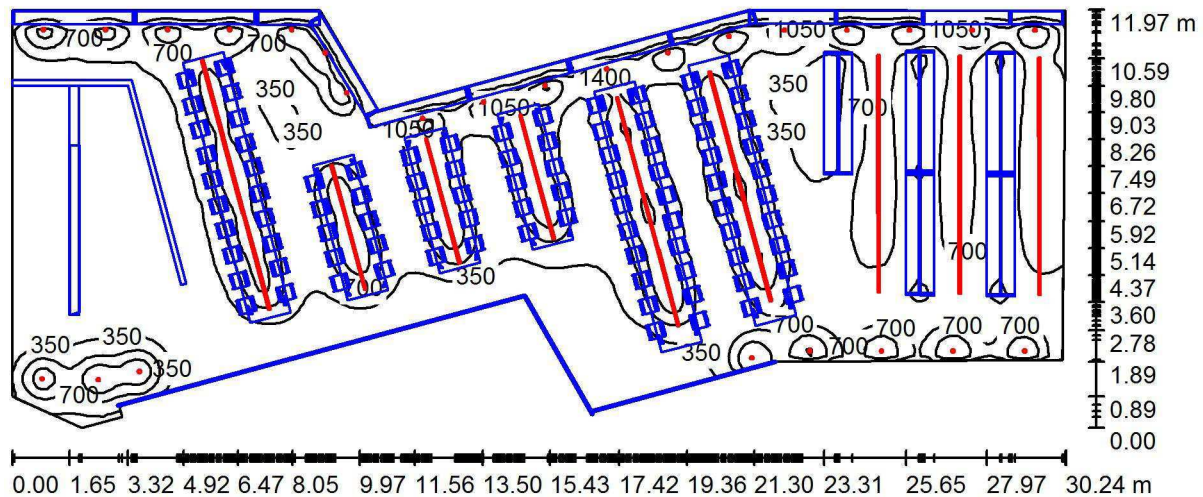
$E_{max}$  [lx]  
797

$E_{min} / E_m$   
0.935

$E_{min} / E_{max}$   
0.856

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:217

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	581	35	1545	0.061
Pavimento	20	318	15	1047	0.048
Soffitto	70	380	45	1136	0.119
Pareti (13)	50	163	8.08	2224	/

### Superficie utile:

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

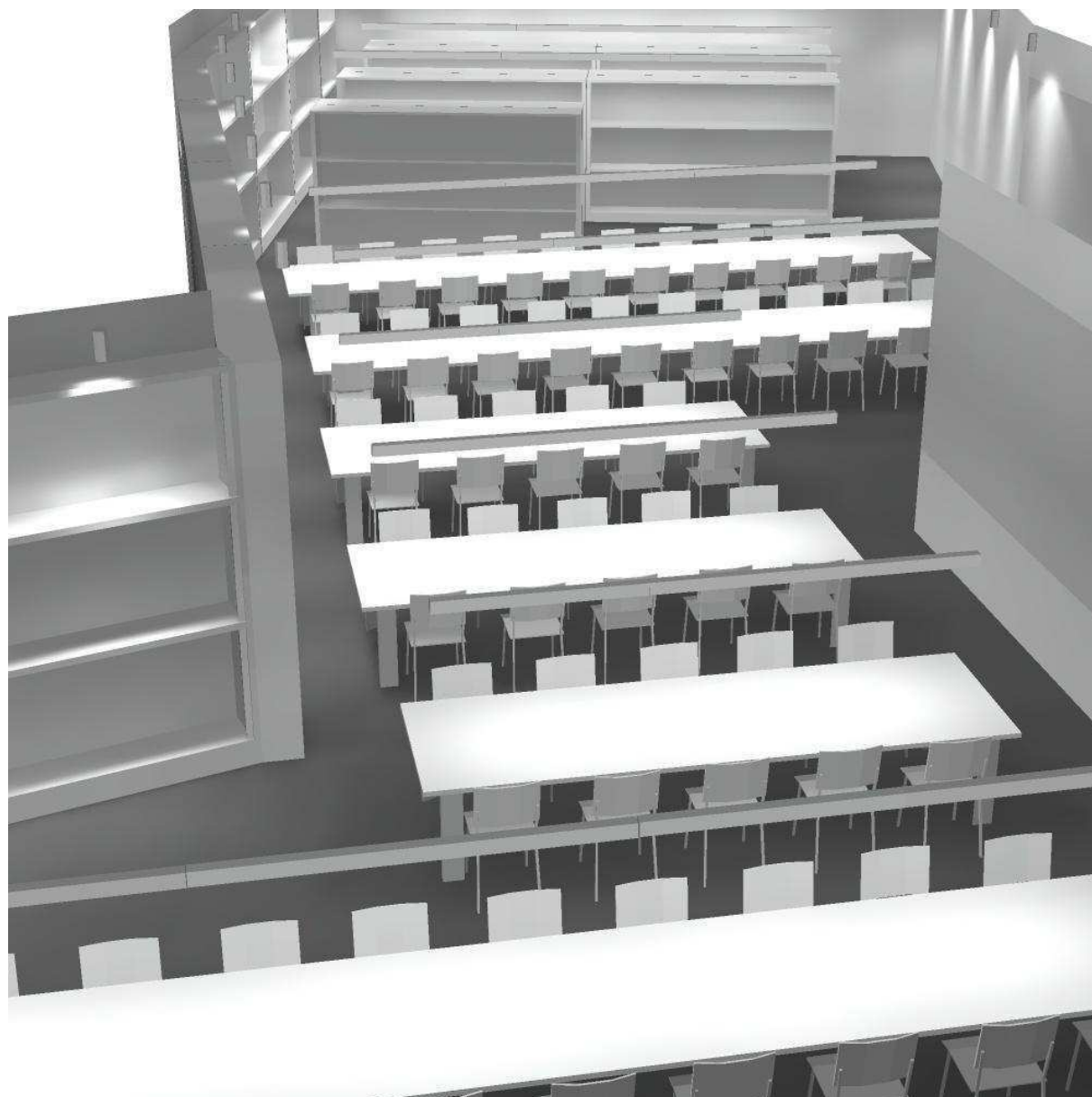
### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	26	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
2	5	Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426mm FO IP40 white (1.000)	5234	8973	74.9
3	20	Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			282147	438865	3625.1

Potenza allacciata specifica:  $12.48 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $290.58 \text{ m}^2$ )

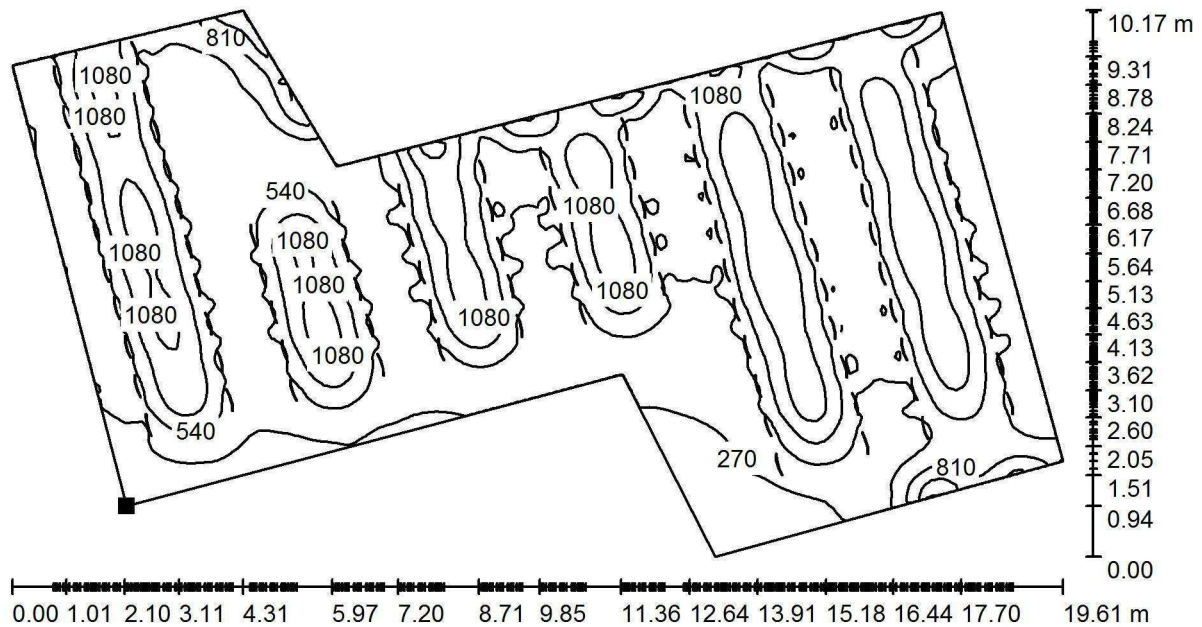
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
Telefono 0461 828050  
Fax 0461 821590  
e-Mail [nichelatti@unitecgroup.it](mailto:nichelatti@unitecgroup.it)

### Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Rendering 3D

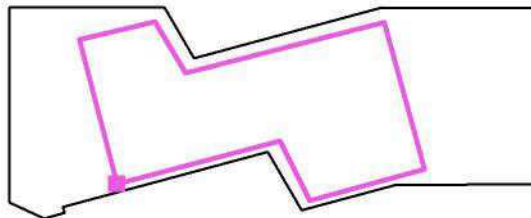


Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Zona tavoli / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (24.312 m, 31.932 m, 0.750 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 141

Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
 676

$E_{min}$  [lx]  
 150

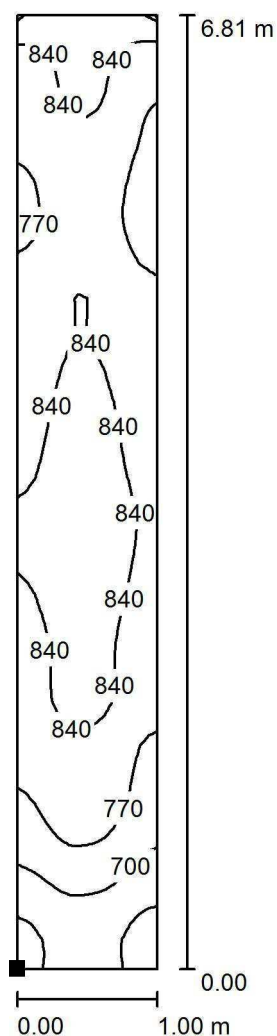
$E_{max}$  [lx]  
 1471

$E_{min} / E_m$   
 0.222

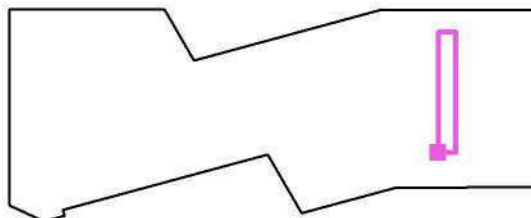
$E_{min} / E_{max}$   
 0.102

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Zona librerie / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (42.590 m, 33.857 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 54

Reticolo: 16 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
802

$E_{min}$  [lx]  
594

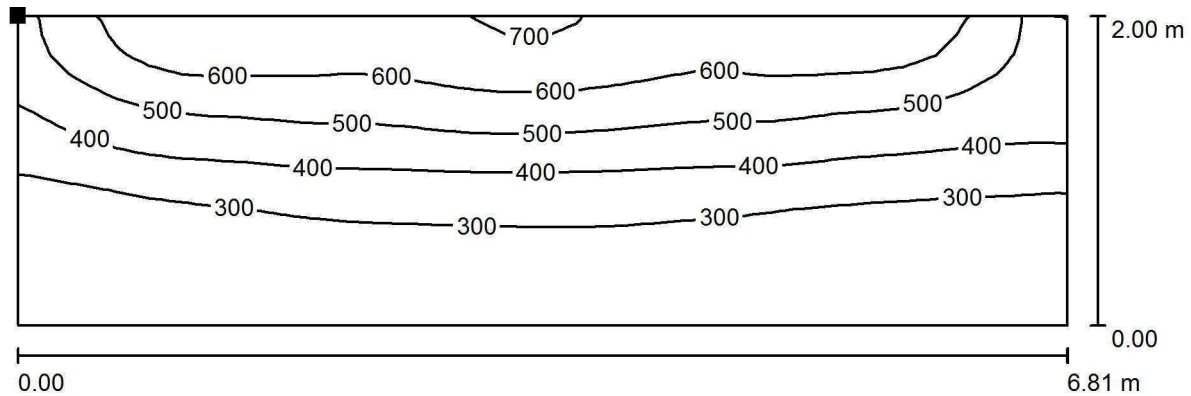
$E_{max}$  [lx]  
915

$E_{min} / E_m$   
0.741

$E_{min} / E_{max}$   
0.649

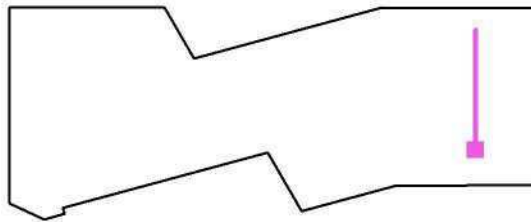
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Superf. verticale libreria 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 49

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (44.713 m, 33.877 m, 2.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
 405

$E_{min}$  [lx]  
 221

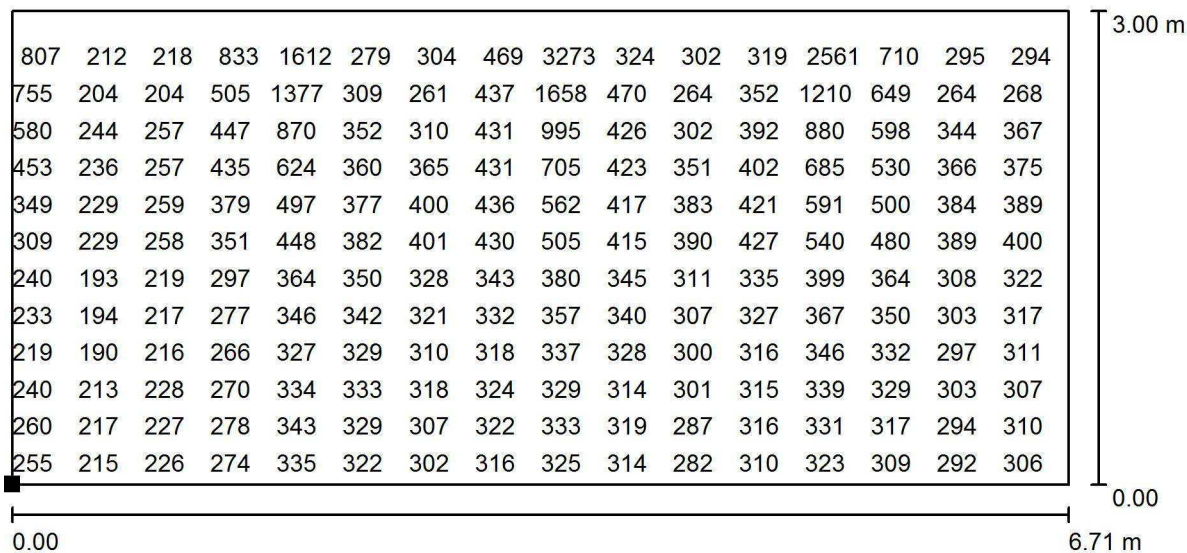
$E_{max}$  [lx]  
 717

$E_{min} / E_m$   
 0.546

$E_{min} / E_{max}$   
 0.309

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

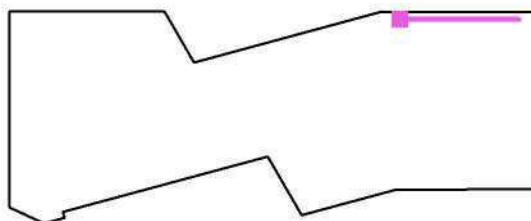
## Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Superf. verticale libreria 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 48

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (40.430 m, 41.503 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
442

$E_{min}$  [lx]  
183

$E_{max}$  [lx]  
8094

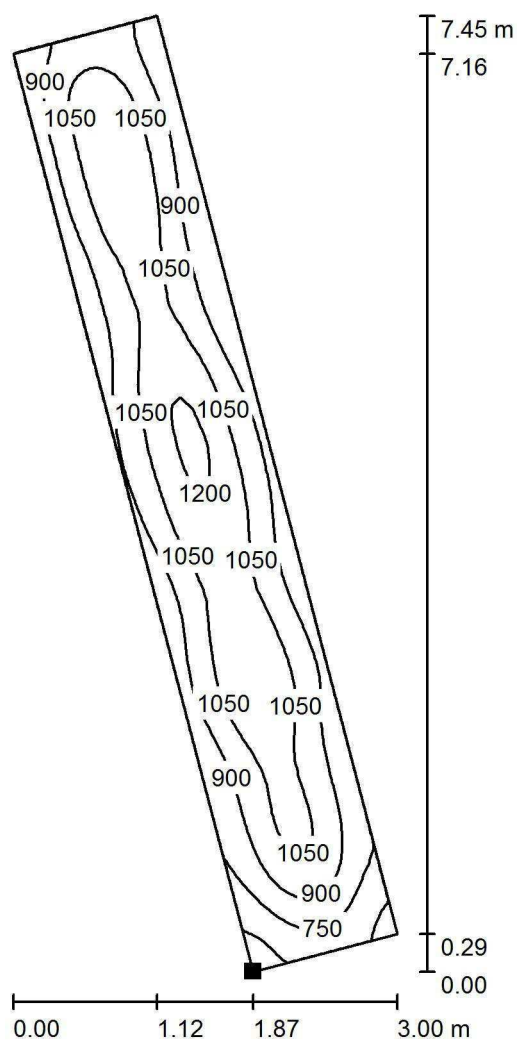
$E_{min} / E_m$   
0.414

$E_{min} / E_{max}$   
0.023

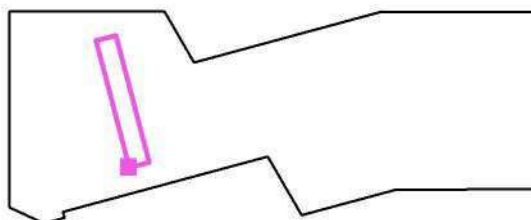


Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Tavolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (25.006 m, 33.143 m, 0.750 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Reticolo: 64 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
973

$E_{min}$  [lx]  
516

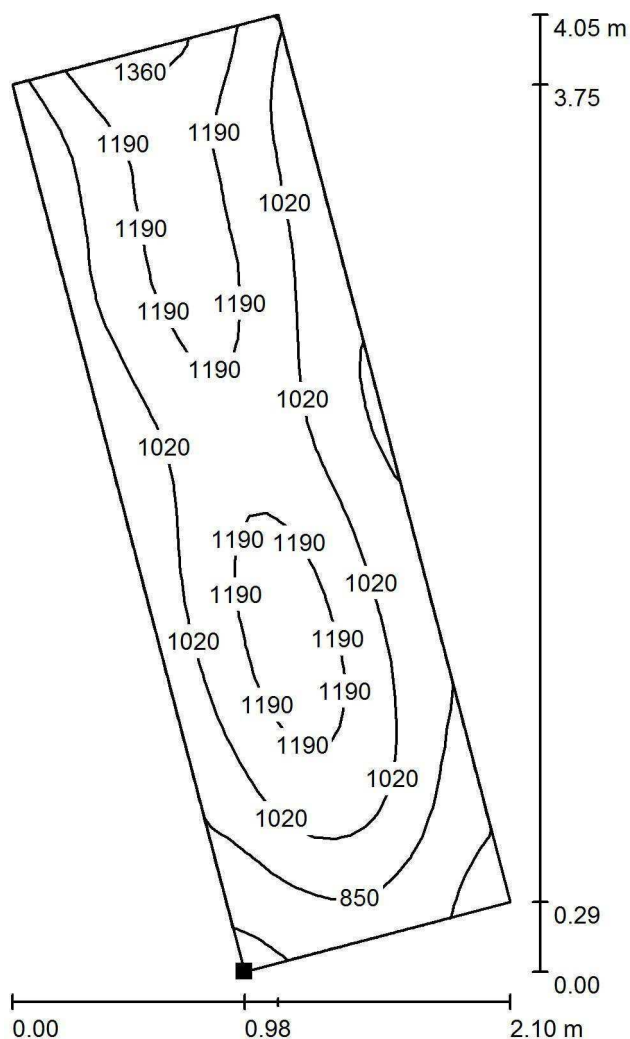
$E_{max}$  [lx]  
1244

$E_{min} / E_m$   
0.530

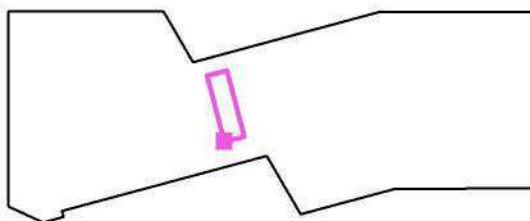
$E_{min} / E_{max}$   
0.414

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Superficie di calcolo 4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (30.484 m, 34.562 m, 0.750 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Reticolo: 16 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
1043

$E_{min}$  [lx]  
609

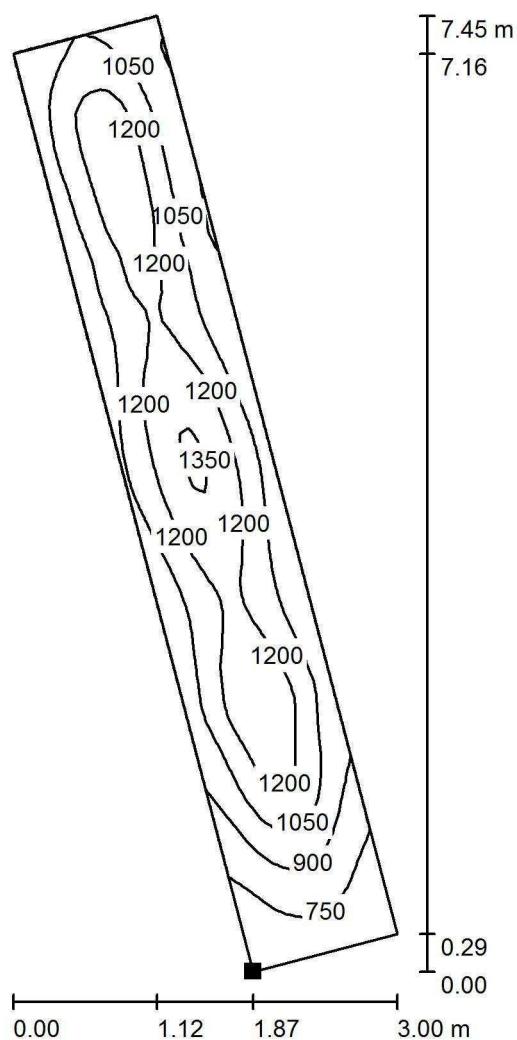
$E_{max}$  [lx]  
1429

$E_{min} / E_m$   
0.584

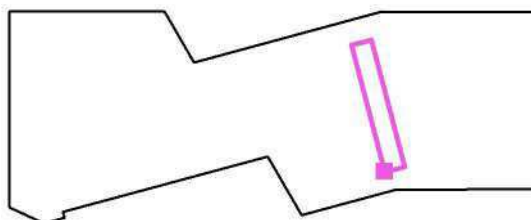
$E_{min} / E_{max}$   
0.426

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano -3.85 - BIBLIOTECA con arredo / Tavolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (39.538 m, 32.899 m, 0.750 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Reticolo: 64 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
1069

$E_{min}$  [lx]  
638

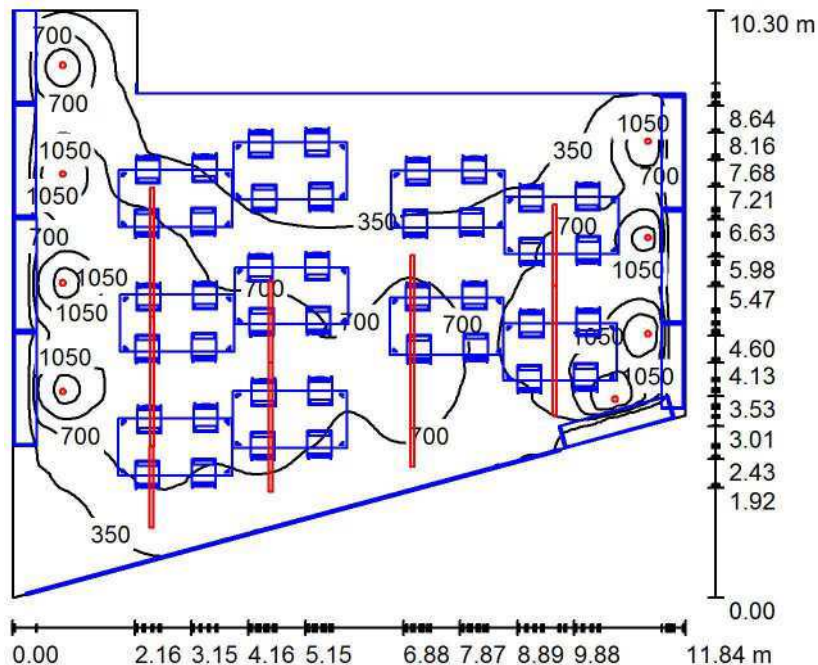
$E_{max}$  [lx]  
1384

$E_{min} / E_m$   
0.597

$E_{min} / E_{max}$   
0.461

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano -3.85 - LAB. ARCH. con arredo / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:133

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	609	62	1652	0.102
Pavimento	20	353	44	1076	0.125
Soffitto	70	366	68	1050	0.186
Pareti (6)	50	93	7.23	505	/

### 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	8	Intralighting 130589416011 Pipes RIO/RVO S PRO 3000lm 25W max.700mA 34,6V 830 0 30° white/white (1.000)	3139	3650	27.3
2	4	Intralighting 13631471341 Gyon SDI SOP 2950+2240lm 42+33W 830 L1426mm FO IP40 white (1.000)	5234	8973	74.9
3	5	Intralighting 13631471371 Gyon SDI SOP 4720+3920lm 68+58W 830 L2266mm FO IP40 white (1.000)	8719	14955	127.1
Totale:			89639	139867	1153.1

Potenza allacciata specifica:  $12.95 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $89.01 \text{ m}^2$ )

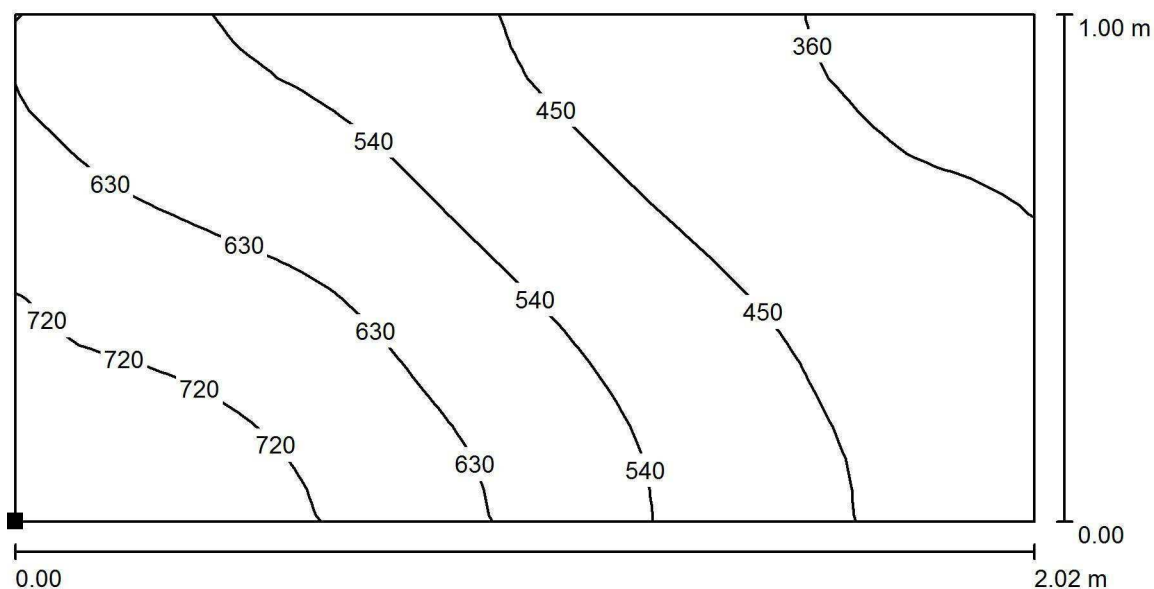
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
Telefono 0461 828050  
Fax 0461 821590  
e-Mail [nichelatti@unitecgroup.it](mailto:nichelatti@unitecgroup.it)

### **Piano -3.85 - LAB. ARCH. con arredo / Rendering 3D**



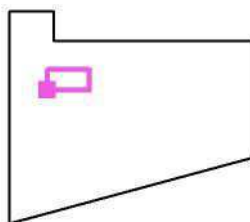
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano -3.85 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (66.055 m, 38.477 m, 0.750 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
530

$E_{min}$  [lx]  
329

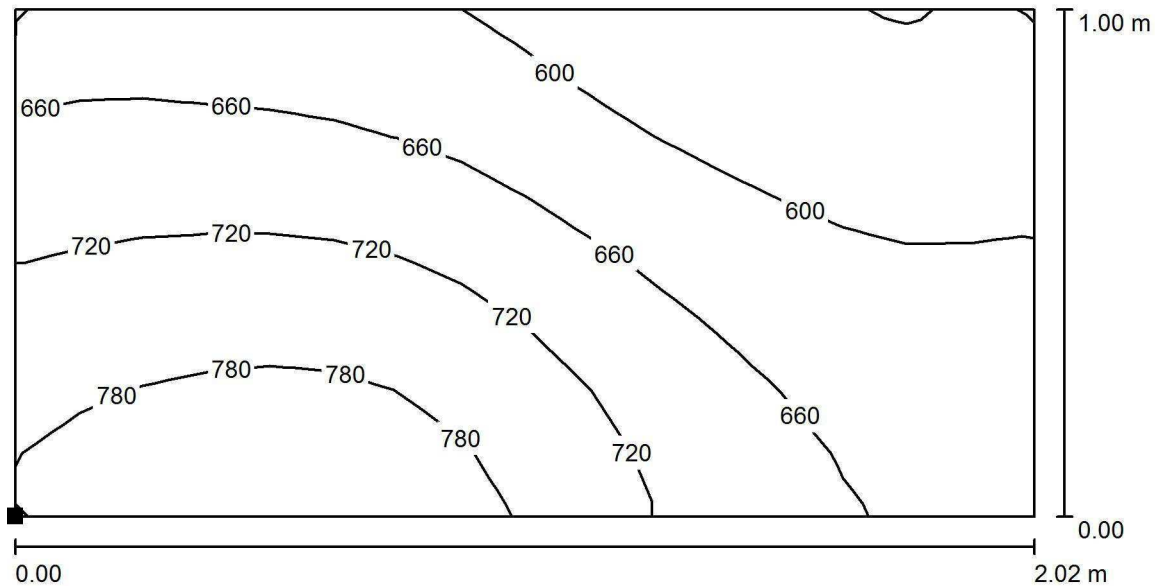
$E_{max}$  [lx]  
773

$E_{min} / E_m$   
0.622

$E_{min} / E_{max}$   
0.426

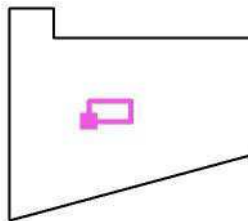
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano -3.85 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (68.092 m, 36.796 m, 0.750 m)



Reticolo: 16 x 8 Punti

$E_m$  [lx]  
 674

$E_{min}$  [lx]  
 537

$E_{max}$  [lx]  
 819

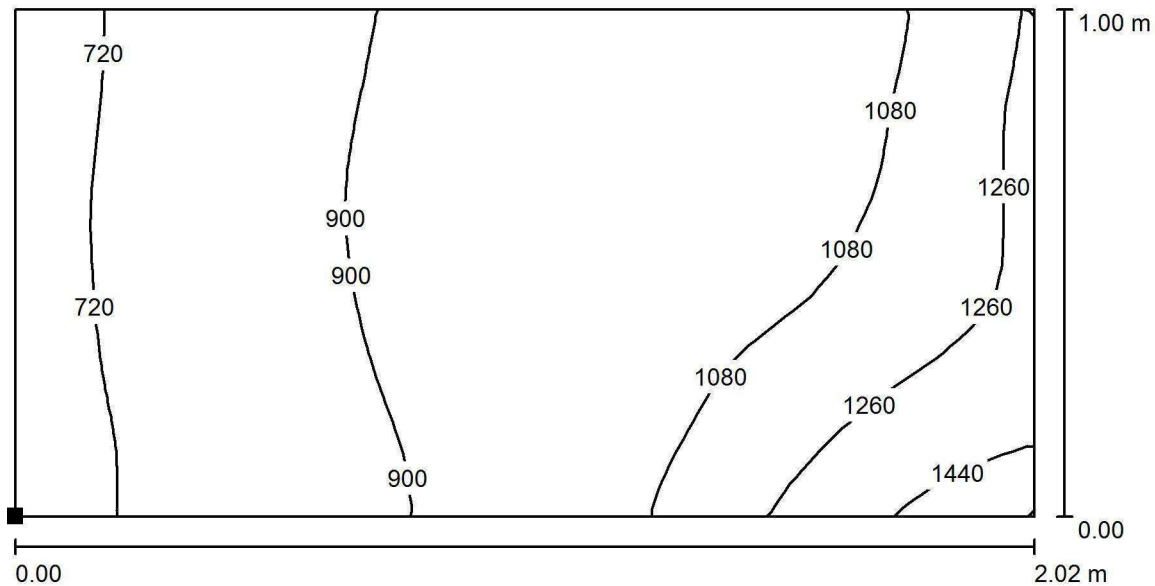
$E_{min} / E_m$   
 0.797

$E_{min} / E_{max}$   
 0.656



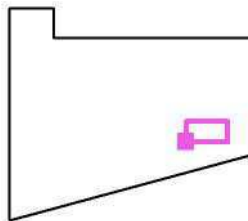
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Piano -3.85 - LAB. ARCH. con arredo / Tavolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (72.818 m, 35.806 m, 0.750 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
968

$E_{min}$  [lx]  
670

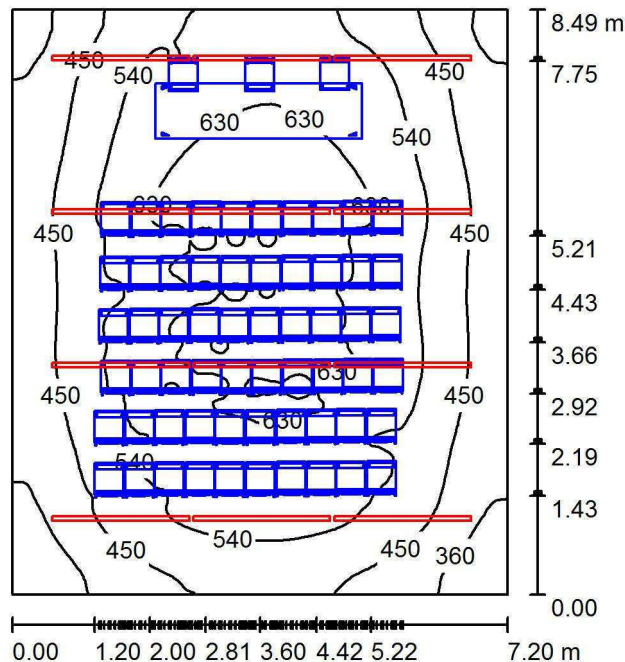
$E_{max}$  [lx]  
1522

$E_{min} / E_m$   
0.693

$E_{min} / E_{max}$   
0.440

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Paino -3.85 - SALA CONF. con arredo / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:110

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	525	284	689	0.541
Pavimento	20	313	101	488	0.323
Soffitto	70	136	96	176	0.708
Pareti (4)	50	281	110	545	/

### 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	12	Intralighting 13621471361 Gyon C SOP 4130lm 58W 830 L1986mm FO IP43 white (1.000)	4118	6979	58.5
Totale:			49412	83748	701.8

Potenza allacciata specifica:  $11.48 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $61.11 \text{ m}^2$ )

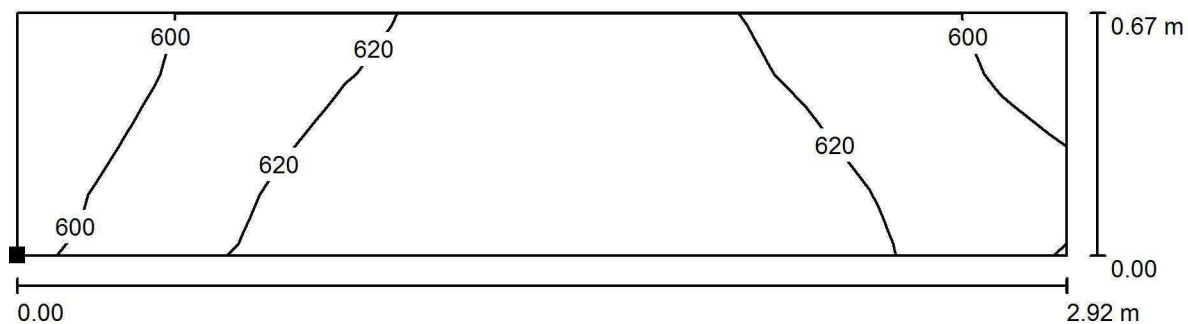
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
Telefono 0461 828050  
Fax 0461 821590  
e-Mail [nichelatti@unitecgroup.it](mailto:nichelatti@unitecgroup.it)

### **Paino -3.85 - SALA CONF. con arredo / Rendering 3D**



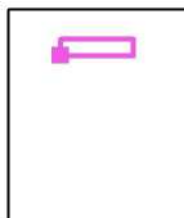
Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

### Paino -3.85 - SALA CONF. con arredo / Tavolo relatori / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 21

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (58.846 m, 40.454 m, 0.750 m)

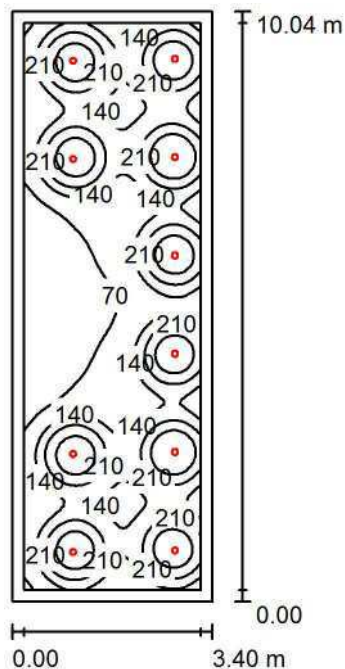


Reticolo: 16 x 4 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
617	586	639	0.950	0.918

Redattore UNITEC GROUP S.R.L.  
 Telefono 0461 828050  
 Fax 0461 821590  
 e-Mail nichelatti@unitecgroup.it

## Piano -3.85 - ZONA INGR. BAGNI / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:129

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	163	17	330	0.102
Pavimento	20	140	38	213	0.272
Soffitto	70	20	16	23	0.771
Pareti (4)	50	38	15	113	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 64 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.200 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	Intralighting 13054031202 Pipes RV S 690 lm 6W 830 350mA 18,6V 28° IP20 black (1.000)	721	820	7.8
Totale:			7215	8200	78.0

Potenza allacciata specifica:  $2.28 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $34.16 \text{ m}^2$ )