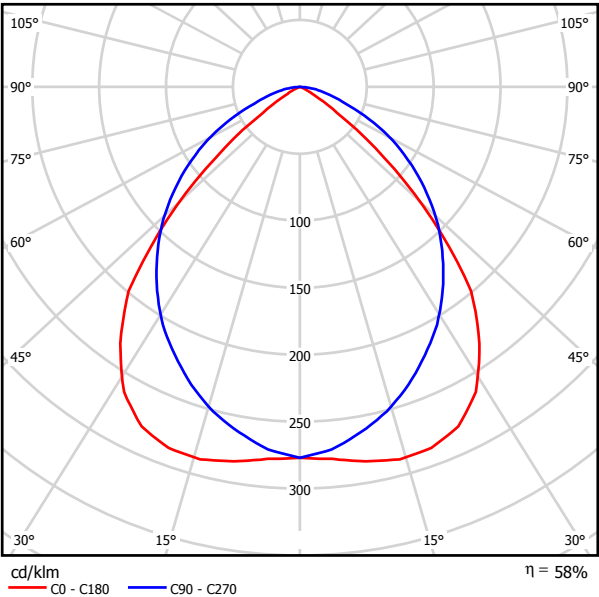


## **Laboratorio Tipologia 4**



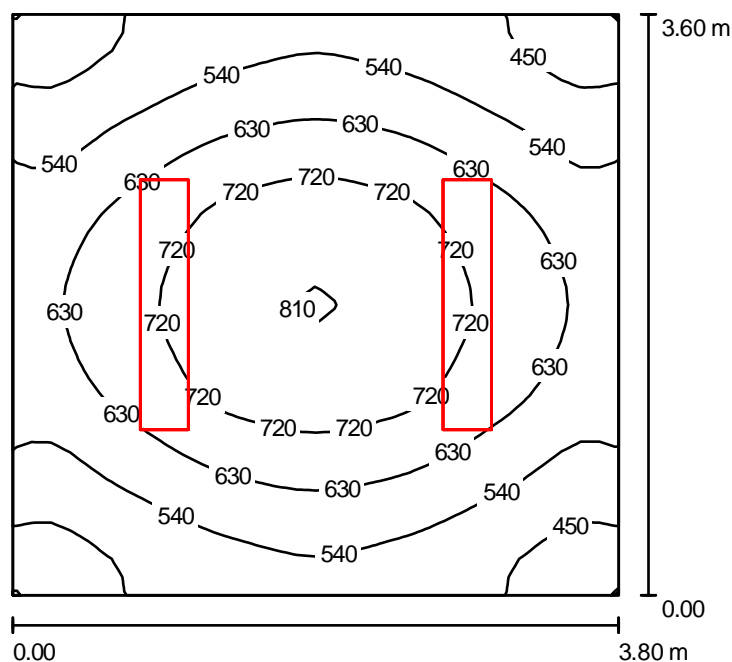
Emissione luminosa apparecchio 2x58 W



Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p 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	15.4	16.5	15.7	16.7	16.9	18.5	19.6	18.7	19.8	20.0	
	3H	15.3	16.2	15.6	16.5	16.8	19.3	20.3	19.6	20.5	20.8	
	4H	15.2	16.1	15.5	16.4	16.7	19.5	20.4	19.9	20.7	21.0	
	6H	15.1	16.0	15.5	16.2	16.5	19.7	20.6	20.1	20.9	21.1	
	8H	15.1	15.9	15.4	16.2	16.5	19.8	20.6	20.1	20.9	21.2	
4H	12H	15.1	15.8	15.4	16.1	16.4	19.8	20.6	20.2	20.9	21.2	
	2H	15.8	16.7	16.1	17.0	17.2	18.5	19.4	18.8	19.7	19.9	
	3H	15.7	16.4	16.0	16.8	17.1	19.4	20.2	19.8	20.5	20.8	
	4H	15.6	16.3	16.0	16.6	17.0	19.8	20.4	20.2	20.8	21.1	
	6H	15.5	16.1	16.0	16.5	16.9	20.0	20.6	20.5	21.0	21.4	
8H	8H	15.5	16.0	15.9	16.4	16.8	20.1	20.7	20.6	21.0	21.5	
	12H	15.5	15.9	15.9	16.3	16.8	20.2	20.7	20.6	21.1	21.5	
	4H	15.7	16.2	16.1	16.6	17.0	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	
	6H	15.6	16.0	16.0	16.4	16.9	20.0	20.4	20.5	20.8	21.3	
	8H	15.5	15.9	16.0	16.4	16.8	20.1	20.5	20.6	20.9	21.4	
12H	12H	15.5	15.8	16.0	16.3	16.8	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5	
	4H	15.7	16.1	16.1	16.5	17.0	19.7	20.1	20.1	20.5	20.9	
	6H	15.6	15.9	16.1	16.4	16.9	20.0	20.3	20.4	20.8	21.2	
	8H	15.5	15.8	16.0	16.3	16.8	20.1	20.4	20.6	20.9	21.4	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.5 / -3.4					+0.4 / -0.4					
S = 1.5H		+2.9 / -7.8					+0.6 / -1.1					
S = 2.0H		+4.4 / -10.3					+1.3 / -1.7					
Tabella standard		BK01					BK03					
Addendo di correzione		-4.1					0.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10400lm Flusso luminoso sferico												



## Laboratorio Tipologia 4 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:47

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	605	393	815	0.649
Pavimento	20	542	394	679	0.727
Soffitto	77	203	161	225	0.791
Pareti (4)	77	321	161	582	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.500 m  
 Reticolo: 32 x 32 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

**UGR**

Parete sinistra 15  
 Parete inferiore 15  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse  
lampade



## Laboratorio Tipologia 4 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 20800 lm  
 Potenza totale: 223.6 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	373	232	605	/	/
Pavimento	308	234	542	20	35
Soffitto	0.00	203	203	77	50
Parete 1	122	197	319	77	78
Parete 2	125	198	323	77	79
Parete 3	122	197	319	77	78
Parete 4	125	199	323	77	79

Regolarità sulla superficie utile

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

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.482 (1:2)

**UGR**

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

15

15

Trasversale

18

18

verso l'asse  
lampade

Potenza allacciata specifica:  $16.39 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $13.65 \text{ m}^2$ )