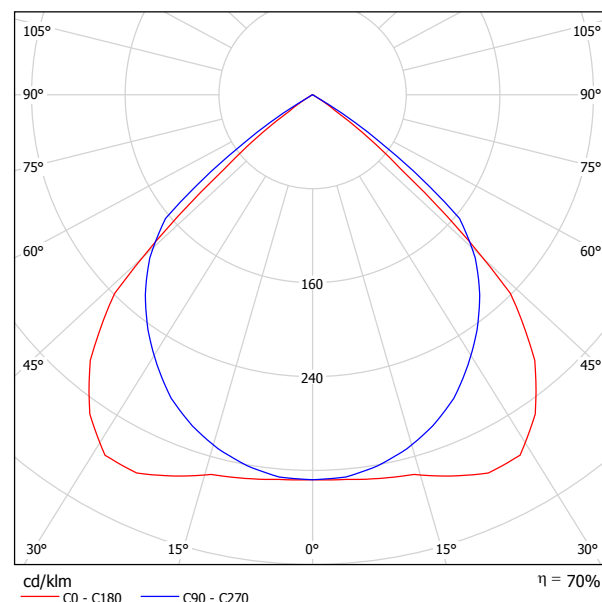


Proyecto elaborado por Álvaro Pérez Martín  
 Teléfono 638952820  
 Fax  
 e-Mail alvarocode@hotmail.com

## Philips Indolight TBS330 4xTL-D18W/830 CON C6 / Hoja de datos de luminarias

### Emisión de luz 1:

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



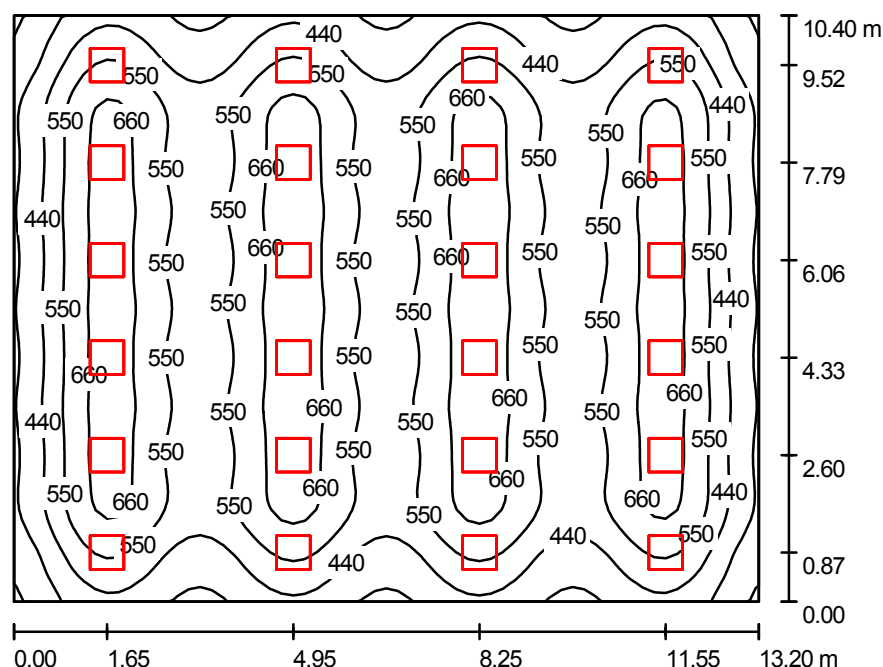
Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 69 100 100 100 70

### Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR										
$\rho$ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
$\rho$ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
$\rho$ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	15.4	16.4	15.7	16.6	16.8	15.9	16.9	16.2	17.1
	3H	15.2	16.1	15.5	16.4	16.6	15.8	16.7	16.1	16.9
	4H	15.2	16.0	15.5	16.3	16.5	15.7	16.5	16.0	16.8
	6H	15.1	15.8	15.4	16.1	16.4	15.6	16.4	16.0	16.7
	8H	15.1	15.8	15.4	16.1	16.4	15.6	16.3	15.9	16.6
	12H	15.0	15.7	15.4	16.0	16.3	15.6	16.2	15.9	16.5
4H	2H	15.3	16.1	15.6	16.4	16.7	15.8	16.6	16.1	16.8
	3H	15.2	15.8	15.5	16.1	16.5	15.6	16.3	16.0	16.6
	4H	15.1	15.7	15.5	16.0	16.4	15.6	16.1	15.9	16.5
	6H	15.0	15.5	15.4	15.9	16.3	15.5	16.0	15.9	16.3
	8H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	15.4	15.9	15.9	16.3
	12H	14.9	15.3	15.4	15.7	16.2	15.4	15.8	15.8	16.2
8H	4H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	15.4	15.9	15.9	16.3
	6H	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1	15.4	15.7	15.8	16.1
	8H	14.8	15.2	15.3	15.6	16.1	15.3	15.6	15.8	16.1
	12H	14.8	15.1	15.3	15.5	16.0	15.3	15.5	15.7	16.0
	4H	14.9	15.3	15.4	15.7	16.2	15.4	15.8	15.8	16.2
	6H	14.8	15.2	15.3	15.6	16.1	15.3	15.6	15.8	16.1
12H	8H	14.8	15.1	15.3	15.5	16.0	15.3	15.5	15.7	16.0
	12H	14.8	15.1	15.3	15.5	16.0	15.3	15.5	15.7	16.0
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias										
S = 1.0H	+2.2 / -7.4					+1.6 / -2.7				
S = 1.5H	+3.7 / -21.0					+2.9 / -25.3				
S = 2.0H	+5.6 / -26.4					+4.8 / -29.0				
Tabla estándar	BK00					BK00				
Sumando de corrección	-4.4					-3.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5400lm Flujo luminoso total										

Proyecto elaborado por Álvaro Pérez Martín  
 Teléfono 638952820  
 Fax  
 e-Mail alvarocode@hotmail.com

## INSTITUTO / Resumen



Altura del local: 2.900 m, Altura de montaje: 2.885 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:134

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	544	208	717	0.38
Suelo	20	510	243	640	0.48
Techo	70	98	70	112	0.71
Paredes (4)	50	181	62	505	/

**Plano útil:**

Altura: 0.850 m  
 Trama: 64 x 64 Puntos  
 Zona marginal: 0.000 m

**UGR**

Pared izq 15  
 Pared inferior 15  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

15  
 15

Tran

15  
 15

al eje de luminaria

**Lista de piezas - Luminarias**

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	24	Philips Indolight TBS330 4xTL-D18W/830 CON C6 (1.000)	5400	88.0
Total:			129600	2112.0

Valor de eficiencia energética:  $15.38 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $137.28 \text{ m}^2$ )

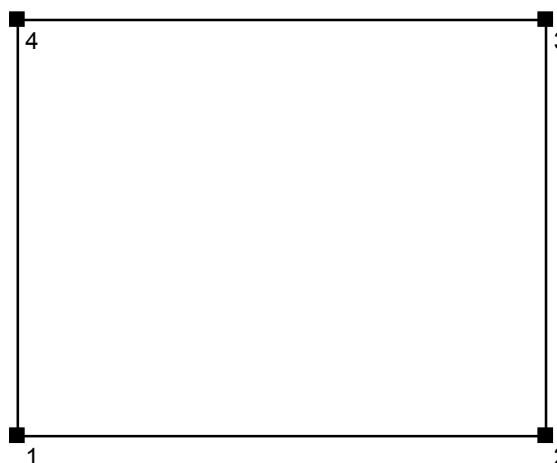
Proyecto elaborado por Álvaro Pérez Martín  
 Teléfono 638952820  
 Fax  
 e-Mail alvarocode@hotmail.com

## INSTITUTO / Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m  
 Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.80

Altura del local: 2.900 m  
 Base: 137.28 m<sup>2</sup>



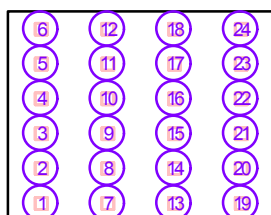
Superficie	Rho [%]	desde ( [m]   [m] )	hacia ( [m]   [m] )	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	70	/	/	/
Pared 1	50	( 0.000   0.000 )	( 13.200   0.000 )	13.200
Pared 2	50	( 13.200   0.000 )	( 13.200   10.400 )	10.400
Pared 3	50	( 13.200   10.400 )	( 0.000   10.400 )	13.200
Pared 4	50	( 0.000   10.400 )	( 0.000   0.000 )	10.400

Proyecto elaborado por Álvaro Pérez Martín  
 Teléfono 638952820  
 Fax  
 e-Mail alvarocode@hotmail.com

## INSTITUTO / Luminarias (lista de coordenadas)

### Philips Indolight TBS330 4xTL-D18W/830 CON C6

5400 lm, 88.0 W, 1 x 4 x TL-D18W (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.650	0.870	2.885	0.0	0.0	90.0
2	1.650	2.600	2.885	0.0	0.0	90.0
3	1.650	4.330	2.885	0.0	0.0	90.0
4	1.650	6.060	2.885	0.0	0.0	90.0
5	1.650	7.790	2.885	0.0	0.0	90.0
6	1.650	9.520	2.885	0.0	0.0	90.0
7	4.950	0.870	2.885	0.0	0.0	90.0
8	4.950	2.600	2.885	0.0	0.0	90.0
9	4.950	4.330	2.885	0.0	0.0	90.0
10	4.950	6.060	2.885	0.0	0.0	90.0
11	4.950	7.790	2.885	0.0	0.0	90.0
12	4.950	9.520	2.885	0.0	0.0	90.0
13	8.250	0.870	2.885	0.0	0.0	90.0
14	8.250	2.600	2.885	0.0	0.0	90.0
15	8.250	4.330	2.885	0.0	0.0	90.0
16	8.250	6.060	2.885	0.0	0.0	90.0
17	8.250	7.790	2.885	0.0	0.0	90.0
18	8.250	9.520	2.885	0.0	0.0	90.0
19	11.550	0.870	2.885	0.0	0.0	90.0
20	11.550	2.600	2.885	0.0	0.0	90.0
21	11.550	4.330	2.885	0.0	0.0	90.0
22	11.550	6.060	2.885	0.0	0.0	90.0
23	11.550	7.790	2.885	0.0	0.0	90.0
24	11.550	9.520	2.885	0.0	0.0	90.0