

ILUMINACIÓN EN SALA DE EMBOTELLADO

Contacto: Ing. Raul Inga
N° de encargo: 006
Empresa: INDUSTRIAS "AJEPER S.A."
N° de cliente: 0012

Fecha: 30.04.2004
Proyecto elaborado por: Ing. Luis Chacaliza Huapaya

Soluciones Industriales Integrales
 SINIT E.I.R.L.
 Jr. Cotabambas 435
 Lima - 01

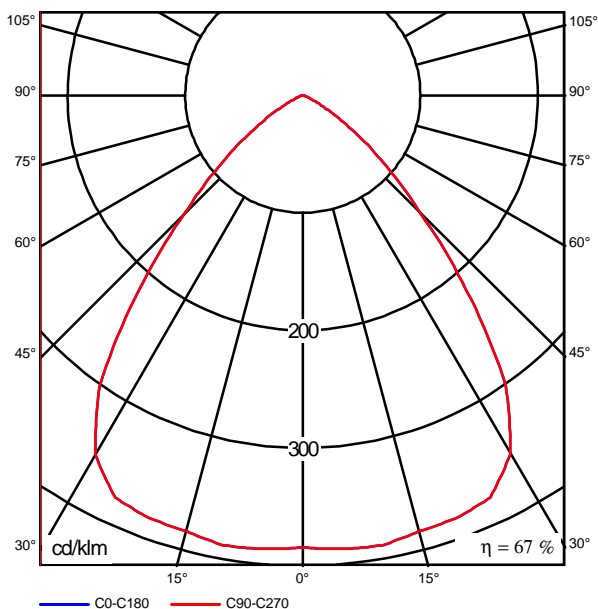
Proyecto elaborado por Ing. Luis Chacaliza Huapaya
 Teléfono 4260541 - 98646608
 Fax 4260541
 e-Mail siniteirl@terra.com / Lsshaka@hotmail.com

Hoja de datos de luminarias

Philips HDK 100 MPK100 +GPK100 WB +GC-WB 1xHPI-P400W-BUS



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100

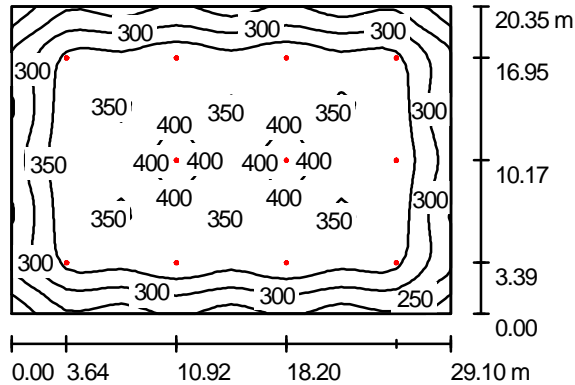
Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR											
ρTecho	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρParedes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρSuelo	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	23.4	24.2	23.6	24.5	24.7	23.4	24.2	23.6	24.5	24.7
	3H	23.2	24.0	23.5	24.3	24.5	23.2	24.0	23.5	24.3	24.5
	4H	23.2	23.9	23.5	24.2	24.4	23.2	23.9	23.5	24.2	24.4
	6H	23.1	23.8	23.4	24.1	24.4	23.1	23.8	23.4	24.1	24.4
	8H	23.1	23.7	23.4	24.0	24.3	23.1	23.7	23.4	24.0	24.3
4H	2H	23.3	24.0	23.6	24.3	24.5	23.3	24.0	23.6	24.3	24.5
	3H	23.1	23.8	23.5	24.1	24.4	23.1	23.8	23.5	24.1	24.4
	4H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.3	23.1	23.6	23.5	24.0	24.3
	6H	23.0	23.5	23.4	23.8	24.2	23.0	23.5	23.4	23.8	24.2
	8H	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2
8H	2H	22.9	23.3	23.4	23.7	24.1	22.9	23.3	23.4	23.7	24.1
	4H	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2
	6H	22.9	23.2	23.3	23.6	24.1	22.9	23.2	23.3	23.6	24.1
	8H	22.9	23.1	23.3	23.6	24.0	22.9	23.1	23.3	23.6	24.0
	12H	22.8	23.0	23.3	23.5	24.0	22.8	23.0	23.3	23.5	24.0
12H	4H	22.9	23.3	23.4	23.7	24.1	22.9	23.3	23.4	23.7	24.1
	6H	22.9	23.1	23.3	23.6	24.0	22.9	23.1	23.3	23.6	24.0
	8H	22.8	23.0	23.3	23.5	24.0	22.8	23.0	23.3	23.5	24.0
Valoración de la posición del espectador para suspensiones S entre luminarias											
S =	1.0H	+1.6 /	-3.4		+1.6 /	-3.4					
	1.5H	+3.4 /	-8.5		+3.4 /	-8.5					
	2.0H	+5.4 /	-12.9		+5.4 /	-12.9					
Estándar-Tabla		BK00					BK00				
Corrección-corrección		3.4					3.4				
Índice de deslumbramiento corrigido en relación a						3000lm Flujo luminoso total					

ILUMINACIÓN EN SALA DE EMBOTELLADO

Soluciones Industriales Integrales
SINIT E.I.R.L.
Jr. Cotabambas 435
Lima - 01

Proyecto elaborado por Ing. Luis Chacaliza Huapaya
Teléfono 4260541 - 98646608
Fax 4260541
e-Mail siniteirl@terra.com / Lsshaka@hotmail.com

SALA DE EMBOTELLADO - Resumen


Altura del local: 7.400 m, Altura de montaje: 6.800 m, Factor de degradación: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:500

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	341	163	418	0.48
Suelo	20	323	160	400	0.50
Techo	20	40	40	40	1.00
Paredes (4)	10	82	27	172	/

Plano útil:
 Altura: 1.000 m
 Trama: 16 x 16 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

UGR
 Pared izq 24
 Pared inferior 24
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longi- Tran al eje de luminaria
 24 24

Proporción de intensidad lumínica (según LG3:2001): Paredes / Plano útil: 0.218, Techo / Plano útil: 0.119.

Luminarias-Lista de piezas

Tipo	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	12	Philips HDK 100 MPK100 +GPK100 WB +GC-WB 1xHPI-P400W-BUS (1.000)	35000	425
total:			420000	5100

Valor de conexión específico: $8.61 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 592.19 m^2)

Soluciones Industriales Integrales
SINIT E.I.R.L.
Jr. Cotabambas 435
Lima - 01

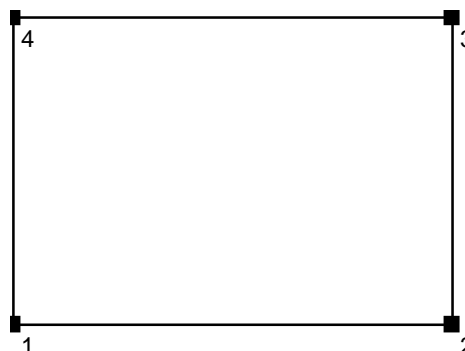
Proyecto elaborado
por Ing. Luis Chacaliza Huapaya
Teléfono 4260541 - 98646608
Fax 4260541
e-Mail siniteirl@terra.com /
Lsshaka@hotmail.com

SALA DE EMBOTELLADO - Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 1.000 m
Zona marginal: 0.000 m

Factor de degradación: 0.80

Altura del local: 7.400 m
Base: 592.19 m²



Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	20	/	/	/
Pared 1	10	(0.000 0.000)	(29.100 0.000)	29.100
Pared 2	10	(29.100 0.000)	(29.100 20.350)	20.350
Pared 3	10	(29.100 20.350)	(-0.000 20.350)	29.100
Pared 4	10	(-0.000 20.350)	(0.000 -0.000)	20.350

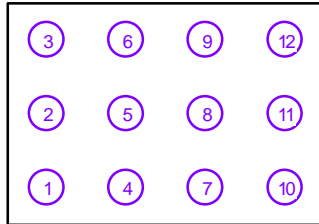
Soluciones Industriales Integrales
SINIT E.I.R.L.
Jr. Cotabambas 435
Lima - 01

Proyecto elaborado por Ing. Luis Chacaliza Huapaya
Teléfono 4260541 - 98646608
Fax 4260541
e-Mail siniteirl@terra.com /
Lsshaka@hotmail.com

SALA DE EMBOTELLADO - Lista de coordenadas de luminarias

Philips HDK 100 MPK100 +GPK100 WB +GC-WB 1xHPI-P400W-BUS

35000 lm, 425 W, 1 x 1 x HPI-P400W-BUS (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.640	3.390	6.800	0.0	0.0	90.0
2	3.640	10.170	6.800	0.0	0.0	90.0
3	3.640	16.950	6.800	0.0	0.0	90.0
4	10.920	3.390	6.800	0.0	0.0	90.0
5	10.920	10.170	6.800	0.0	0.0	90.0
6	10.920	16.950	6.800	0.0	0.0	90.0
7	18.200	3.390	6.800	0.0	0.0	90.0
8	18.200	10.170	6.800	0.0	0.0	90.0
9	18.200	16.950	6.800	0.0	0.0	90.0
10	25.480	3.390	6.800	0.0	0.0	90.0
11	25.480	10.170	6.800	0.0	0.0	90.0
12	25.480	16.950	6.800	0.0	0.0	90.0