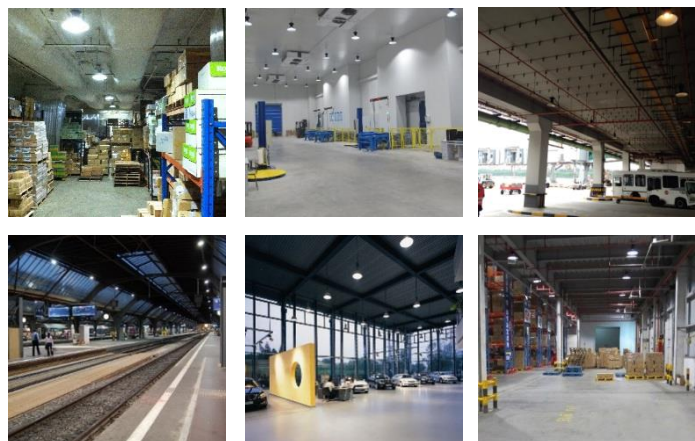




LUMINARIA LED HIGH BAY SERIE VARIO



Diseño Óptico Optimo

El difusor de forma sencilla pero diseño elegante proporciona una distribución uniforme de la luz vertical y horizontalmente. La elección de distintas pantallas permite un obtener múltiples ángulos de haz y una iluminación rica y pareja.



Múltiples Ángulos

Dependiendo de la aplicación, una selección de pantallas le da la opción de elegir la que mejor se adapten a su entorno, desde el ángulo de haz correcto a la estética correcta.

IP65

Alta Durabilidad

Un diseño robusto otorga a esta luminaria una protección un grado IP65 años y la capacidad de trabajar en ambientes hostiles.



Cumple con múltiples certificaciones

Aprobado por el laboratorio nacional autorizado para ETL (USA y Canadá), CE (Europa) y RCM (Australia).



Ahorro de Energía

La combinación de componentes de LED de alta eficacia con un excelente diseño de todo el sistema permite a la iluminación LED SONARAY lograr un ahorro energético entre 40% - 80% en comparación con las fuentes tradicionales de iluminación.



Componentes de Primera Calidad

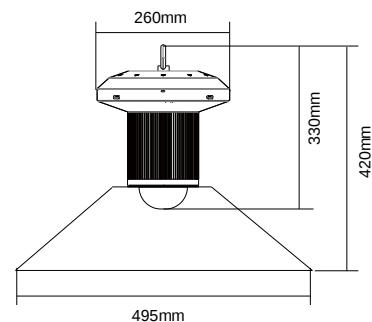
Excelente diseño de la luminaria desde el núcleo: comenzando por chip LED. Estas luminarias sólo utilizan paquetes COB de alta calidad de CITELED - chipsets que tienen una gran calidad y larga vida como el respaldo de informes LM-80 y TM-21. Calidad desde el interior de las luminarias que brilla hacia el exterior.

SONARAY®



Especificaciones

Material de la Carcasa: Aluminio
 Color de la Carcasa: Negro (Opcional: Plata)
 Driver: Integrado
 Tensión de alimentación: AC100-240/277V ~ 50/60Hz
 Factor de Potencia: ≥ 0.9
 Temperatura de Operación: -25°C ~ +45°C, -13°F ~ +113°F
 Vida Útil: $\geq 40,000$ h



Color de la carcasa



Especificaciones para el conjunto con Pantalla tipo Empire

Modelo	Potencia (W)	Flujo Luminoso (lm)	Eficacia Luminosa (lm/W)	Temperatura de Color (K)	CRI (Ra)	Ángulo de Haz (°)	Peso (kg/lb)
HB-2100A	100	12000	120	5000	≥ 65	75	4.2/9.26

Pantallas Opcionales:



Difusor + Clips (para pantalla tipo Empire 90°)
 Peso: 0.47kg/1.04lb



Difusor + Anillo de cubierta (para pantalla tipo Empire 90°)
 Peso: 0.85kg/1.87lb



Pantalla tipo Campana (Ø495mm*140mm 75°)
 Peso: 0.6kg/ 1.32lb

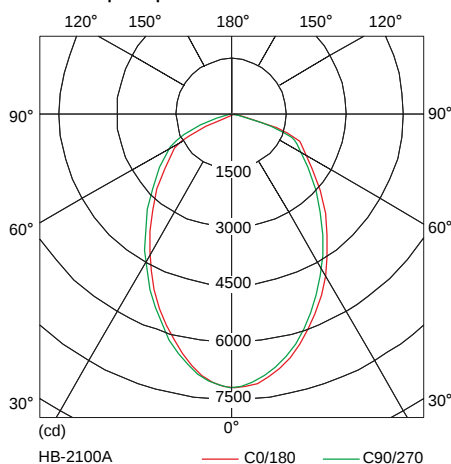


Pantalla tipo Campana-Grande (Ø420mm*255mm 60°)
 Peso: 0.7kg/ 1.54lb



Pantalla Transparente-Grande (Ø410mm*255mm 70°)
 Peso: 0.8kg/ 1.76lb

Curva de Distribución de luz para el conjunto con Pantalla tipo Empire



Distribución de Iluminación para conjunto con Pantalla tipo Empire

HB-2100A	H(m)	E(lx)	D(cm)
1	7461	151	
2	1865	302	
3	829	454	
4	466	605	
5	298	757	
6	207	908	
7	152	1060	
8	117	1211	
9	92	1362	
10	75	1514	
11	62	1665	
12	52	1816	
13	44	1968	
14	38	2119	
15	33	2271	

Instrucciones para ordenar Modulo Principal

Descripción	Eficacia luminosa	CCT	CRI	No. Orden.
Alta Eficacia Luminosa	120Lm/w	5000K	Ra 65	UL: HB-2100A-114
				CE/RCM: HB-2100A-118
Económico	110Lm/w	5000K	Ra 65	CE/RCM: HB-2100A-116
Alto CRI	88Lm/w	5000K	Ra 80	UL: HB-2100A-113
				CE/RCM: HB-2100A-115

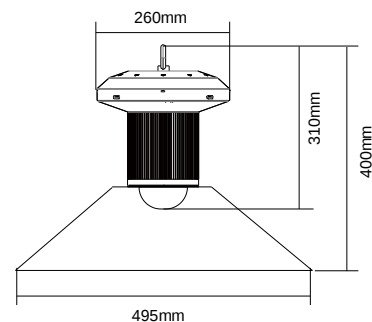
Instrucciones para ordenar Pantallas

Accesorios	No. Orden.
Pantalla tipo Empire	HB-2000A-A
Difusor (para pantalla tipo Empire)	HB-2000A-G
Difusor + Anillo de cubierta	HB-2000A-X
Pantalla tipo Campana - Grande	HB-2000A-C
Pantalla transparente - Grande	HB-2000A-F



Especificaciones

Material de la Carcasa: Aluminio
 Color de la Carcasa: Negro (Opcional: Plata)
 Driver: Integrado
 Tensión de alimentación: AC100-240/277V ~ 50/60Hz
 Factor de Potencia: ≥ 0.9
 Temperatura de Operación: $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$, $-4^{\circ}\text{F} \sim +104^{\circ}\text{F}$
 Vida Útil: $\geq 40,000\text{h}$



Color de la carcasa



Especificaciones para el conjunto con Pantalla tipo Empire

Modelo	Potencia (W)	Flujo Luminoso (lm)	Eficacia Luminosa (lm/W)	Temperatura de Color (K)	CRI (Ra)	Ángulo de Haz (°)	Peso (kg/lb)
HB-2085A	85	10625	125	5000	≥ 65	75	3.8/8.38

Pantallas Opcionales:



Difusor + Clips (para pantalla tipo Empire 90°)
 Peso: 0.47kg/1.04lb



Difusor + Anillo de cubierta (para pantalla tipo Empire 90°)
 Peso: 0.85kg/1.87lb



Pantalla tipo Campana (Ø495mm*140mm 75°)
 Peso: 0.6kg/ 1.32lb

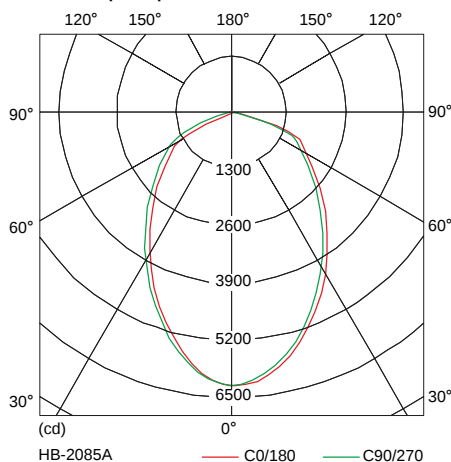


Pantalla tipo Campana-Grande (Ø420mm*255mm 60°)
 Peso: 0.7kg/ 1.54lb



Pantalla Transparente-Grande (Ø410mm*255mm 70°)
 Peso: 0.8kg/ 1.76lb

Curva de Distribución de luz para el conjunto con Pantalla tipo Empire



Distribución de Iluminación para conjunto con Pantalla tipo Empire

HB-2085A	H(m)	E(lx)	D(cm)
1	6331	150	
2	1583	301	
3	703	452	
4	396	602	
5	253	753	
6	176	903	
7	129	1054	
8	99	1204	
9	78	1355	
10	63	1506	
11	52	1656	
12	44	1807	
13	37	1958	
14	32	2108	
15	28	2259	

Instrucciones para ordenar Modulo Principal

Descripción	Eficacia luminosa	CCT	CRI	Order No.
Alta Eficacia Luminosa	125Lm/w	5000K	Ra 65	UL: HB-2085A-113 CE/RCM: HB-2085A-116
Económico	110Lm/w	5000K	Ra 65	CE/RCM: HB-2085A-114
Alto CRI	88Lm/w	5000K	Ra 80	UL: HB-2085A-112 CE/RCM: HB-2085A-115

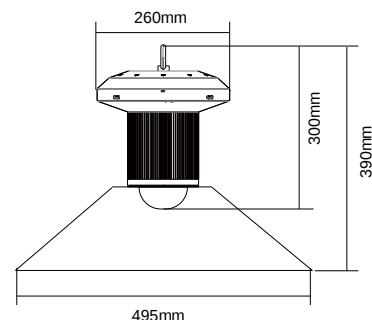
Instrucciones para ordenar Pantallas

Accesorios	No. Orden.
Pantalla tipo Empire	HB-2000A-A
Difusor (para pantalla tipo Empire)	HB-2000A-G
Difusor + Anillo de cubierta	HB-2000A-X
Pantalla tipo Campana - Grande	HB-2000A-C
Pantalla transparente - Grande	HB-2000A-F



Especificaciones

Material de la Carcasa: Aluminio
 Color de la Carcasa: Negro (Opcional: Plata)
 Driver: Integrado
 Tensión de alimentación: AC100-240/277V ~ 50/60Hz
 Factor de Potencia: ≥ 0.9
 Temperatura de Operación: -25°C~+45°C, -13°F~+113°F
 Vida Útil: $\geq 40,000$ h



Color de la carcasa



Especificaciones para el conjunto con Pantalla tipo Empire

Modelo	Potencia (W)	Flujo Luminoso (lm)	Eficacia Luminosa (lm/W)	Temperatura de Color (K)	CRI (Ra)	Ángulo de Haz (°)	Peso (kg/lb)
HB-2065A	65	6500	100	5000	≥ 65	75	3/6.61

Pantallas Opcionales:



Difusor + Clips (para pantalla tipo Empire 90°)
 Peso: 0.47kg/1.04lb



Difusor + Anillo de cubierta (para pantalla tipo Empire 90°)
 Peso: 0.85kg/1.87lb



Pantalla tipo Campana (Ø495mm*140mm 75°)
 Peso: 0.6kg/ 1.32lb

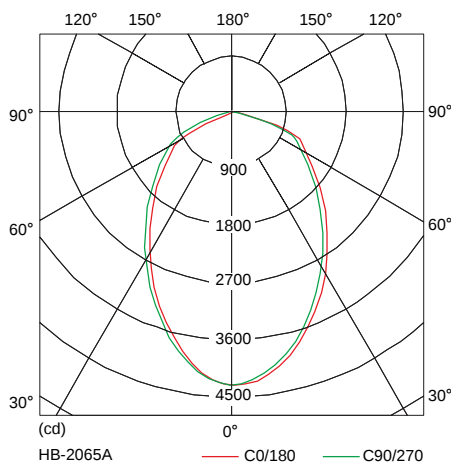


Pantalla tipo Campana-Grande (Ø420mm*255mm 60°)
 Peso: 0.7kg/ 1.54lb



Pantalla Transparente – Solo para la version CE/RCM (Ø350mm*190mm 55°)
 Peso: 0.5kg/ 1.1lb

Curva de Distribución de luz para el conjunto con Pantalla tipo Empire



Distribución de Iluminación para conjunto con Pantalla tipo Empire

HB-2065A	H(m)	E(lx)	D(cm)
1	4101	138	
2	1025	276	
3	456	414	
4	256	552	
5	164	690	
6	114	828	
7	84	966	
8	64	1104	
9	51	1242	
10	41	1380	
11	34	1518	
12	28	1657	
13	24	1795	
14	21	1933	
15	18	2071	

Instrucciones para ordenar Modulo Principal

Descripción	Eficacia luminosa	CCT	CRI	No. Orden
Alta Eficacia Luminosa	100Lm/w	5000K	Ra 65	UL: HB-2065A-112
				CE/RCM: HB-2065A-114
Alto CRI	82Lm/w	5000K	Ra 80	UL: HB-2065A-111
				CE/RCM: HB-2065A-113

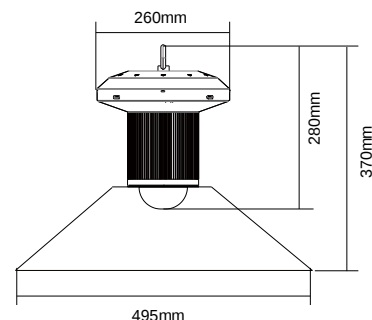
Instrucciones para ordenar Pantallas

Accesorios	No. Orden
Pantalla tipo Empire	UL: HB-2000A-A
	CE/RCM: HB-2000A-B
Difusor + Clips	HB-2000A-G
Difusor + Anillo de cubierta	HB-2000A-X
Pantalla tipo Campana - Grande	UL: HB-2000A-C
	CE/RCM: HB-2001A-D
Pantalla Transparente-Pequeña	CE/RCM: HB-2000A-E



Especificaciones

Material de la Carcasa: Aluminio
 Color de la Carcasa: Negro (Opcional: Plata)
 Driver: Integrado
 Tensión de alimentación: AC100-240/277V ~ 50/60Hz
 Factor de Potencia: ≥ 0.9
 Temperatura de Operación: $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$, $-13^{\circ}\text{F} \sim +113^{\circ}\text{F}$
 Vida Útil: $\geq 40,000\text{h}$



Color de la carcasa



Especificaciones para el conjunto con Pantalla tipo Empire

Modelo	Potencia (W)	Flujo Luminoso (lm)	Eficacia Luminosa (lm/W)	Temperatura de Color (K)	CRI (Ra)	Ángulo de Haz (°)	Peso (kg/lb)
HB-2045A	45	4635	103	5000	≥ 65	75	2.7/5.95

Pantallas Opcionales:



Difusor + Clips (para pantalla tipo Empire 90°)
 Peso: 0.47kg/1.04lb



Difusor + Anillo de cubierta (para pantalla tipo Empire 90°)
 Peso: 0.85kg/1.87lb



Pantalla tipo Campana (Ø495mm*140mm 75°)
 Peso: 0.6kg/ 1.32lb

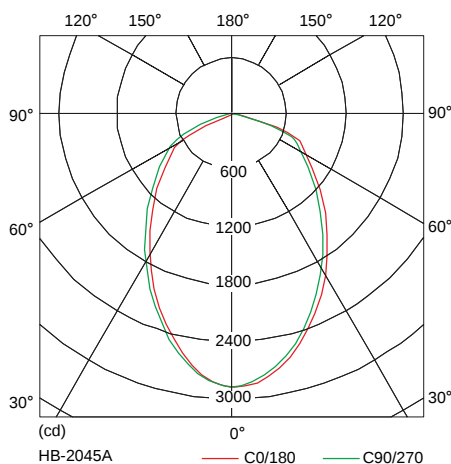


Pantalla tipo Campana-Grande (Ø420mm*255mm 60°)
 Peso: 0.7kg/ 1.54lb



Pantalla Transparente – Solo para la version CE/RCM (Ø350mm*190mm 55°)
 Peso: 0.5kg/ 1.1lb

Curva de Distribución de luz para el conjunto con Pantalla tipo Empire



Distribución de Iluminación para conjunto con Pantalla tipo Empire

HB-2045A	H(m)	E(lx)	D(cm)
1	2871	138	
2	718	275	
3	319	413	
4	179	551	
5	115	689	
6	80	827	
7	59	965	
8	45	1103	
9	35	1240	
10	29	1378	
11	23	1516	
12	20	1654	
13	17	1792	
14	15	1930	
15	13	2068	

Instrucciones para ordenar Modulo Principal

Descripción	Eficacia luminosa	CCT	CRI	No. Orden
Alta Eficacia Luminosa	115Lm/w	5000K	Ra 65	UL: HB-2045A-112
				CE/RCM: HB-2045A-114
Alto CRI	84Lm/w	5000K	Ra80	UL: HB-2045A-111
				CE/RCM: HB-2045A-113

Instrucciones para ordenar Pantallas

Accesorios	No. Orden.
Pantalla tipo Empire	UL: HB-2000A-A
	CE/RCM: HB-2000A-B
Difusor + Clips	HB-2000A-G
Difusor + Anillo de cubierta	HB-2000A-X
Pantalla tipo Campana - Grande	UL: HB-2000A-C
	CE/RCM: HB-2001A-D
Pantalla Transparente-Pequeña	CE/RCM: HB-2000A-E