Luminarias High Bay LED Serie VARIO

2013/10













Diferentes tipos de combinaciones



Modularización

El diseño modular de las luminarias High Bay serie Vario permite que el chip LED sea reemplazado de una forma tan sencilla como reemplazar un bombillo, abre la posibilidad de usar un chip más avanzado en el futuro sin la necesidad de reemplazar toda la lámpara.



Diseño de Protección **Avanzado**



El rango de protección de las luminarias High Bay serie Vario fue mejorado a 65 para soportar ambientes hostiles.



Temperatura del Ambiente -25℃—+55℃



Anti-corrosión y óxido

Para lugares como casetas de tráfico y estaciones de peaje donde los materiales se corroen fácilmente o para talleres de lavado y teñido y fábricas de alimentos donde la oxidación de los materiales se produce con facilidad. Esta característica del producto es opcional.



Producto ecológico y de alta eficacia



Alta emisión de luz

La eficacia luminosa es elevada hasta 130lm/w, la cual no sólo disminuye el ROI si no que también ahorra más energía y protege al medio ambiente.



Cumple con el Estándar de Seguridad Foto-Bilógica EN62471:2008

Garantiza la seguridad de ojos y piel de las personas



Certificación LM-80

70% de mantenimiento de lumen después de 35,000 horas de operación.



Cumple con el Estándar ANSI C78.377

Corresponde a la "Elipse de McAdam de 3 pasos" (Estándar de Control de Cromaticidad).



Mayor Eficacia/Ahorro de Energía

Nuestra meta es lograr un ahorro energético y una eficacia luminosa cada vez máyor, alcanzando ahorros entre el 40% y el 80%



Alto CRI

Ra > 80. Excelente reproducción de colores, similar a la luz natural del día.



Fácil Mantenimiento



El diseño modular hace simple el mantenimiento de la luminaria (fácil reemplazo del chip LED y de la fuente de alimentación) representando una reducción significativa de costos.

SONARAY Luminarias High Bay LED Serie VARIO



High Bay

Especificaciones

25W 35W 40W



HB-B-2025



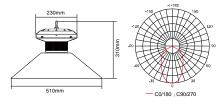
HB-B-2035



HB-B-2045

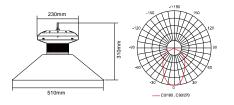
Especificaciones Generales Material: Aluminio Color de la Cubierta: Cuerpo Negro y Pantalla Plateada Temperatura de Operación : -25°C~+45°C

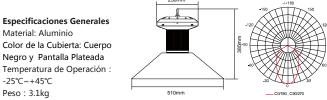
Peso: 3.1kg



Especificaciones Generales Material: Aluminio Color de la Cubierta: Cuerpo Negro y Pantalla Plateada Temperatura de Operación : -25℃~+45℃

Peso: 3.1kg





Flujo Luminoso Potencia Eficacia Luminosa 2750lm 110lm/w Tensión de Operación Temperatura de Color 5000K/3000K AC 100V-240V,50/60Hz

0.08

22

23

21

118

15

11

9.64

0.01

5.95

10

12

!13

112

11

10

8.97

7.99





Ángulo del Haz

Distribución de Luz

1299

326

145

82

52

27

16

- 10 13 162

100

65

45

33

25

15

13

48

49

40

32

25

20

13

1



0.43

5.3

6.65

7.61

7.96

7.85

7.57

7.04

6.46

0.03

2.43

4.16

4.89

5.42

5.64

5.61

5.43

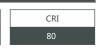
5.15

0.52

3.24

3.69

4.07



Distribución do Luz

	Distribu
Ángulo del Haz 70°	-1 -2 -3 -4
- Altura: m	-5 -6 -7 -8 -9
-Suelo: m UNID: lux	-10

<u>//\</u>								
1815	1268	128	0.09	0.02	0.01	1	- ,	Ángul
455	219	66	23	6.98	0.29	0.03	0.01	del Ha
203	136	66	30	14	7.31	2.81	0.47	70
114	89	54	31	17	9.13	5.75	3.68	
73	62	43	28	17	10	6.74	4.48	
51	45	34	24	17	11	7.44	5.07	
37	34	28	21	15	11	7.69	5.49	
29	26	23	18	14	10	7.62	5.66	Altura: ı
23	21	18	15	12	9.49	7.34	5.65	Suelo: n
18	17	15	13	11	8.73	6.96	5.51	UNID: lu

Distribución de Luz

Material: Aluminio

-25°C~+45°C

Peso: 3.1kg

1	2551	339	28	0.37	0.11	0.03	0.02	0.01	Ángulo del Haz
2	642	286	86	30	6.99	0.72	0.09	0.04	70°
3	286	184	85	38	19	9.36	2.8	0.69	
4	160	122	71	39	21	12	7.34	4.46	
5	103	84	57	36	22	13	8.56	5.77	
6	71	62	46	32	21	14	9.28	6.43	
7	53	47	37	28	20	14	9.58	6.86	
8	40	37	30	24	18	13	9.56	7.16	Altura: m
9	32	29	25	21	16	12	9.31	7.17	Suelo: m
10	26	24	21	18	14	11	8.92	6.95	UNID: lux

SONARAY Luminaria High Bay LED Serie VARIO



C0/180, C90/270

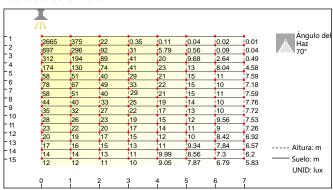
Light efficiency

110lm/w

CRI

80





	I								
	//\								
1	3424	535	!52	1.04	0.12	0.05	0.02	0.01	Ángulo de
2	856	434	137	46	13	2.27	0.29	0.1	Haz 80°
3	380	277	131	59	29	15	5.95	1.99	80
4	214	179	108	61	34	20	12	7.33	
5	137	124	87	56	35	22	14	9.35	
6	95	91	69	49	33	22	15	11	
7	70	69	56	42	31	22	16	11	
8	54	53	45	36	28	21	15	12	
9	43	43	37	31	25	19	15	12	
10	37	35	31	27	22	18	14	11	
11	31	29	27	23	20	16	13	11	
12	26	25	23	20	18	15	12	10	
13		21	20	18	16	13	12	9.81	Altura: m
14	19	18	17	16	14	12	11	9.21	Suelo: m
15	16	16	15	14	13	11	9.93	8.62	UNID: lux
			2			5	6		UNID. IUX

447	2 1736	96	1.76	0.14	0.04	0.02	0.01 Ángulo
1112	1 593	182	64	24	3.43	0.44	0.09 Haz
499	363	179	82	40	21	9.93	3.48 80°
281	235	148	83	46	26	16	10
180	161	117	76	47	29	19	12
125	116	92	66	45	30	20	14
92	87	73	56	41	29	21	15
70	67	59	48	37	28	21	15
56	54	48	41	33	26	20	15
45	44	!40	35	29	24	19	15
37	36	34	30	26	22	18	14
31	31	29	26	23	20	16	14
27	26	25	23	20	18	15	13 Altura: m
123	23	22	20	18	16	14	12 — Suelo: m
20	20	19	18	16	15	13	11 UNID: lux

SONARAY Luminaria High Bay LED Serie VARIO





High Bay

Especificaciones

65W 85W 100W



HB-BD-2065



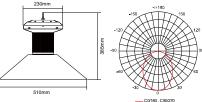
Temperatura de Operación : -25°C~+45°C Peso: 4.45kg

Material: Aluminio

Especificaciones Generales

Color de la Cubierta: Cuerpo

Negro y Pantalla Plateada



Potencia 65W



80

5000K/3000K

Flujo Luminoso

7150lm

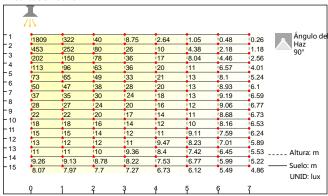
Temperatura de Color

_		
	Vida Útil	
	60000hrs	





Distribución de Luz





HB-BD-2085





5000K/3000K AC 100V-240V,50/60Hz Áng

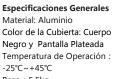
gulo del Haz	Vida Útil	CRI
90°	60000hrs	80

Distribución de Luz

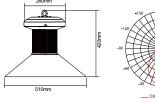
								<u> </u>
2770	507	64	114	4.46	1.81	0.86	0.47	Haz
695	394	126	42	16	7.13	3.59	1.98	90°
309	234	122	57	27	13	7.23	4.17	
174	148	98	57	32	17	10	6.46	
111	100	76	51	33	20	13	8.35	
77	72	59	44	31	20	14	9.66	
57	54	46	37	28	20	14	10	
44	42	37	31	24	19	14	11	
34	33	30	26	22	17	14	11	
28	27	25	22	19	16	13	10	
23	23	21	19	17	14	12	9.79	
19	19	18	16	15	13	11	9.22	
16	16	16	14	13	12	10	8.64	Altu
14	14	14	13	12	11	9.34	8.15	Suel
12	12	12	11	10	9.52	8.55	7.58	UNII

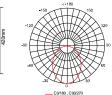


HB-BD-2100



Peso: 5.5kg







Ángulo del Haz	Vida Útil	CRI
90°	60000hrs	80

Lighting Distribution

1	<u> </u>								
	3233	580	73	16	4.99	2.01	0.94	0.52	Ángul Haz
	809	453	144	48	19	8.14	4.05	2.22	90°
	360	269	140	65	31	15	8.25	4.76	
	203	171	113	65	37	20	12	7.35	
	130	116	87	50	37	23	15	9.53	
	90	83	68	50	35	23	16	11	
	66	62	54	43	32	23	17	12	
	51	48	43	36	28	22	16	12	
	40	39	35	30	25	20	16	12	
	32	31	29	26	22	18	15	12	
	27	26	24	22	19	16	14	111	
	23	122	21	19	17	15	13	11	
	19	19	18	17	15	13	12	9.92	Altura:
	17	16	16	15	13	12	11	9.37	——Suelo: ı
	14	14	14	13	12	11	9.83	8.72	
	0		_	3		5	6	_	UNID: I

-Suelo: m

UNID: lux



29

19

12

7.3

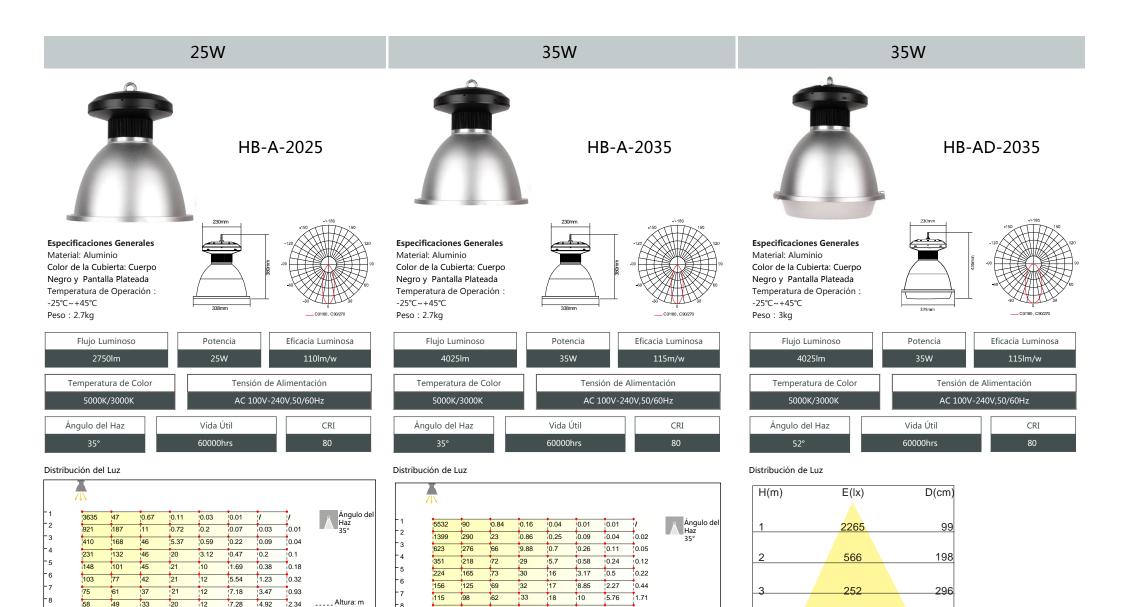
7.33

5.17



395

494



32

11

7.03 3.99

7.26

----Suelo: m





(W) RoSH IP65

45W 65W 85W



HB-A-2045



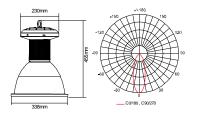
HB-A-2065



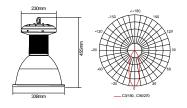
HB-A-2085

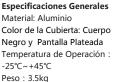
Especificaciones Generales Material: Aluminio Color de la Cubierta: Cuerpo Negro y Pantalla Plateada Temperatura de Operación : -25°C~+45°C

Peso: 3.5kg















	Potencia		Eficacia Luminosa		
	85W		110lm/w		
	Tensión de Alimentación				
	AC 100	V-240	V,50/60Hz		
Vida Útil			CRI		
60000hrs			80		
		85W Tensión AC 100' Vida Útil	85W Tensión de Al AC 100V-240 Vida Útil		

Lighting Distribution

1								
* *								
5681	22	0.47	0.08	0.03	0.01	0.01	1	Áng
1440	246	5.13	0.52	0.14	0.04	0.02	0.01	35°
642	233	57	2.34	0.44	0.16	0.07	0.03	
360	191	61	19	1.35	0.38	0.15	0.06	
231	149	61	27	8.01	0.82	0.3	0.13	
160	115	58	27	14	3.39	0.58	0.24	
118	91	53	28	15	7.65	1.98	0.43	
90	74	47	27	16	9.18	4.58	1.33	Altura
71	61	42	26	16	9.51	6.16	2.89	Suelo:
58	50	37	25	15	9.63	6.64	4.32	UNID:

Distribución de Luz

<u> </u>	ı								
iq	412	43	0.63	0.11	0.03	0.01	0.01	<u>,</u>	Ángulo de
	391	353	9.45	0.69	0.19	0.05	0.03	0.01	Haz 35°
	066	356	84	4.37	0.63	0.21	0.1	0.04	33
	00	297	88	34	2.6	0.49	0.2	0.08	
3	83	235	91	38	16	1.33	0.39	0.16	
2	66	183	88	39	22	7.26	1.07	0.32	
1	96	146	82	41	22	13	4.29	0.81	
!1	50	118	74	41	22	14	8.28	2.91	
11	19	97	66	40	23	14	9.48	5.51	
19		81	59	38	23	14	9.58	6.89	
7	9	69	52	36	23	14	9.68	7.02	
6		59	46	33	22	14	9.67	7.08	
5		51	41	31	22	14	9.99	7.14	Altura: m
	9	44	37	28	21	14	10	7.24	Suelo: m
4	3	39	33	26	20	14	10	7.34	UNID: lux
0	3	39 1	33	26 3	20	14 5	10 6	7.34	UNI

Distribución de Luz

Į.	5406	237	16	2.74	0.81	20.33	10.15	0.07	Á a suda al
ľ	1359	588	58	13	4.09	1.59	0.77	0.39	Ángulo d Haz
ie	604	381	172	26	9.4	3.91	1.87	1.02	68°
	340	253	146	69	15	6.54	3.34	1.83	00
1,	218	178	118	75	33	8.96	4.89	2.8	
ľ	151	131	95	65	44	17	6.51	3.77	
ŀ	111	99	77	56	41	26	11	4.83	
3	35	78	64	49	37	27	17	7.35	
6	67	63	53	42	33	26	19	11	
įĘ	54	51	45	37	30	23	19	14	
14	15	43	38	32	26	22	18	14	
í	38	36	33	28	24	20	16	14	
K	32	31	28	25	21	18	15	13	Altura: m
14	28	27	25	22	19	17	14	12	Suelo: m
2	24	23	22	20	18	15	13	11	UNID: lux

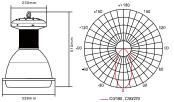




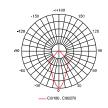
HB-AD-2065

Especificaciones Generales Material: Aluminio Color de la Cubierta: Cuerpo Negro y Pantalla Plateada

Temperatura de Operación : -25°C~+45°C Peso: 3.8kg







HB-C-2045

Flujo Luminoso	Potencia	Eficacia Luminosa		
7150lm	65W	110lm/w		
Temperatura de Color	Tensión	de Alimentación		

5000K/3000K Ángulo del Haz

Vida Útil
60000hrs

100V-240	V,50/60Hz
	CRI
	Cita





eratura de Color	Tensión de Alimentaci			
000K/3000K	AC 100V-240V,50/60Hz			
o del Haz	Vida Útil	CRI		

45W

Angulo del H	ıa
53°	

Peso: 3.9kg

Vida Útil	
60000hrs	

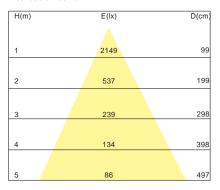
CRI
80

Distribución de Luz

48°

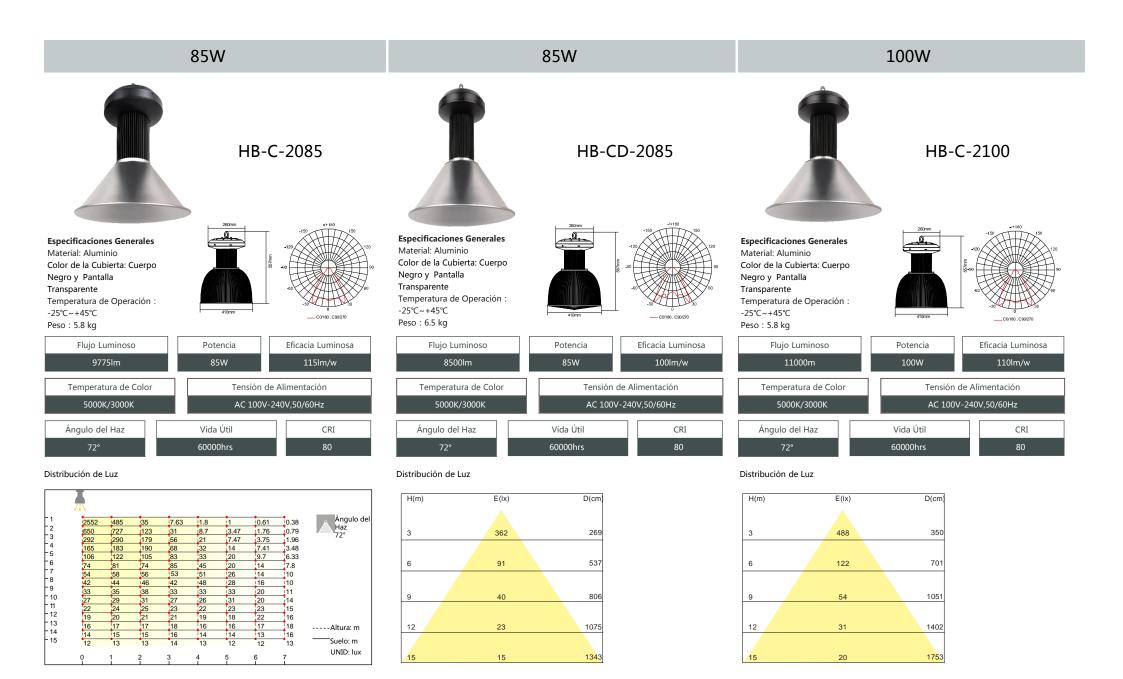
							•	4
3688	257	24	5.3	1.72	0.75	0.41	0.23	ß Án
974	329	62	16	5.87	2.49	1.26	0.74	Ha: 35°
440	253	81	28	11	4.87	2.54	1.44	35
250	178	82	35	16	7.23	4	2.32	
161	128	74	37	19	9.53	5.49	3.26	
112	96	64	37	21	11	6.83	4.21	
83	73	54	35	21	12	7.88	5.04	
63	58	45	32	21	13	8.63	5.72	
50	147	38	29	20	13	9.09	6.23	
41	38	33	25	19	13	9.33	6.58	
34	32	28	23	17	13	9.34	6.79	
28	27	24	20	16	12	9.21	6.88	
24	23	21	18	15	12	8.98	6.88	Altu
21	20	18	16	13	11	8.67	6.79	—— Suel
18	18	16	14	12	10	8.32	6.64	UNI

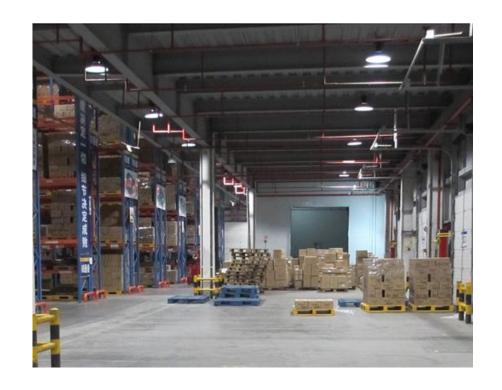
Distribución de Luz



SONARAY Luminaria High Bay LED Serie VARIO









Almacenes

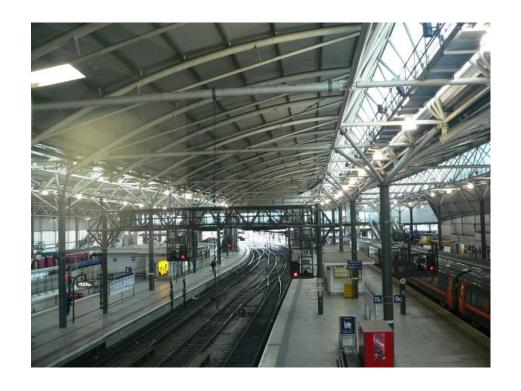
Supermercados





Librerías

Salas de Exhibición





Estación de Trenes

Fábricas