

Ergon® COB

Ver. H1

Flip-chip COB, The Ultimate Reliability



Flip-chip COB, la máxima fiabilidad

La nueva serie Ergon COB H1 aporta rendimientos y fiabilidad máxima para todas las aplicaciones de Iluminación general. Construido con la primera tecnología Flip-Chip libre de Plata.

La serie Ergon COB H1 proporciona rendimientos 15% superiores con mayor duración y mejor disipación del calor. Hasta 157lm/W.

La construcción de esta serie está hecha insertando directamente los chips ,que tienen el ánodo y el cátodo en la parte inferior, en los canales previstos de la PCB sin uniones de cables lo que evita la posibilidad de rotura ante tensiones mecánicas y eléctricas. Esta característica le proporciona una enorme robustez y fiabilidad. Podría decirse que puede pasarle un elefante por encima como ilustra la foto o que se podría cortar el COB con un cuchillo sin que dejase de funcionar.

La serie Ergon COB H1 tiene una amplia gama de medidas y potencias con disponibilidad con CRI 80 y CRI 90 a los mismos precios y Temperaturas de color de 2700K a 5000K con MacAdam 3

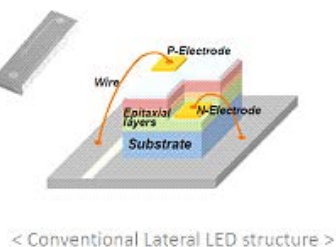
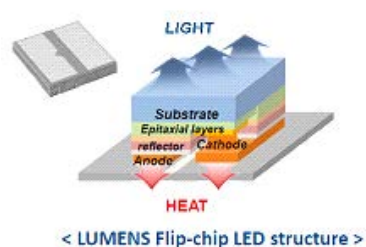
Sus dimensiones la hacen compatible con la mayoría de los accesorios disponibles en el mercado

Ya puede incorporar Ergon COB H1 en sus diseños de Iluminación.

#

- Tecnología Flip-Chip (patentado) que inserta ánodo y cátodo directamente en la PCB sin conexiones con cables.
- Alta eficiencia hasta 157lm/W
- Menor resistencia térmica y mayor vida
- Mayor robustez gracias a la ausencia de cables de conexión en los chips de la estructura COB
- 98% reflectancia con la utilización de oxido personalizado sin plata. (sistema patentado)

Ag Free Flip-chip Technology



Technologies

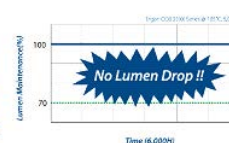
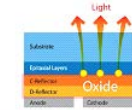
Super Reflectivity

► >9% higher reflector than other materials.



Super Reliability

► Superior reliability provides excellent Superlumens maintenance, esp. at high power.



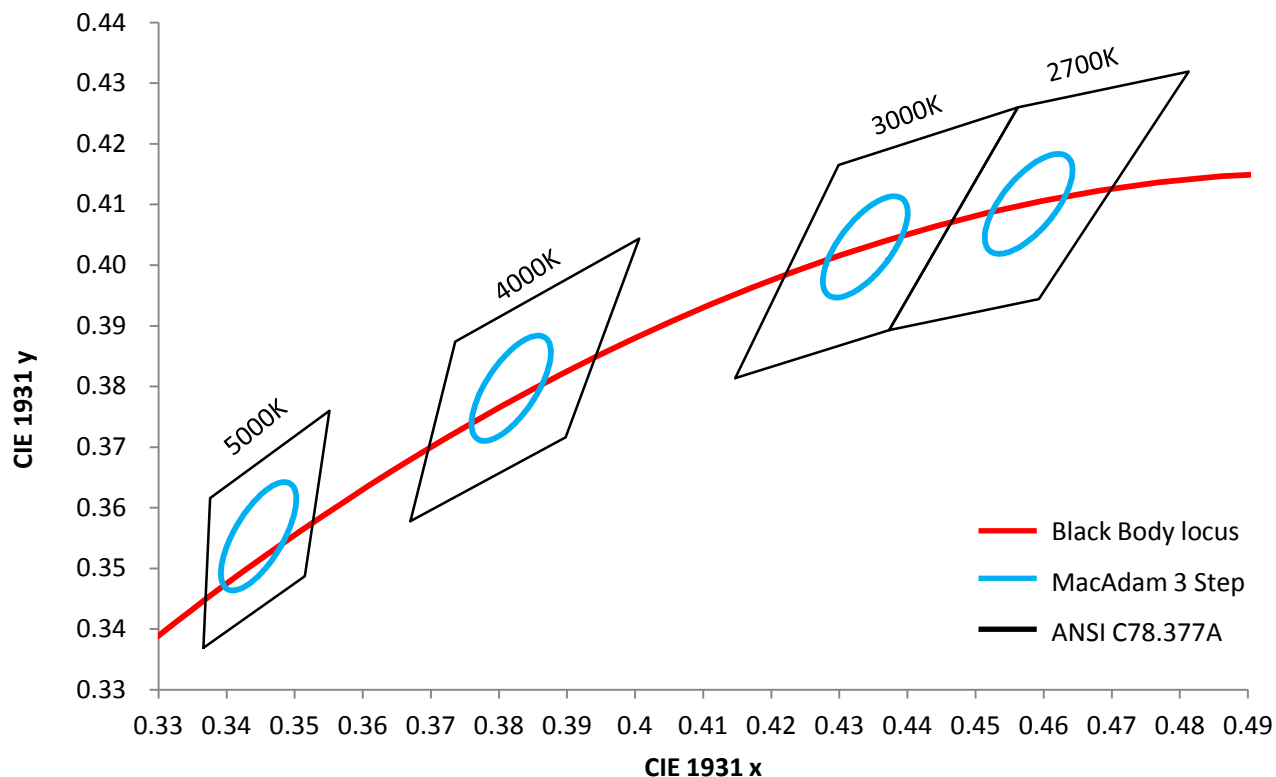


Electro-Optical Characteristics

	Model No	Power [W]	SIZE [mm]	Rth [°C/W]	CRI [Ra]	Input Voltage [V]	CCT [K]	Lumen Output [lm]	Efficacy [lm/W]	Forward Current [mA]
13009H1	ERC13009S827H1	9.2	13.5x13.5x1.7 (LES 9.8)	1.9	80+	34.1	2700	1200	130.3	270
	ERC13009S830H1						3000	1263	137.2	
	ERC13009S840H1						4000	1300	141.2	
	ERC13009S850H1						5000	1326	144.0	
13012H1	ERC13012S827H1	12.2	13.5x13.5x1.7 (LES 9.8)	1.8	80+	33.8	2700	1540	126.6	360
	ERC13012S830H1						3000	1622	133.3	
	ERC13012S840H1						4000	1669	137.2	
	ERC13012S850H1						5000	1702	139.9	
20015H1	ERC20015S827H1	15.0	19.0x19.0x1.7 (LES 14.5)	1.15	80+	33.0	2700	2152	143.5	450
	ERC20015S830H1						3000	2266	151.0	
	ERC20015S840H1						4000	2334	155.6	
	ERC20015S850H1						5000	2379	158.6	
20025H1	ERC20025S827H1	24.0	19.0x19.0x1.7 (LES 14.5)	0.90	80+	33.4	2700	3170	132.1	720
	ERC20025S830H1						3000	3336	139.0	
	ERC20025S840H1						4000	3436	143.2	
	ERC20025S850H1						5000	3503	146.0	
30035H1	ERC30035S827H1	36.0	28.0x28.0x1.7 (LES 22.0)	0.65	80+	33.5	2700	5114	142.1	1080
	ERC30035S830H1						3000	5383	149.5	
	ERC30035S840H1						4000	5545	154.0	
	ERC30035S850H1						5000	5652	157.0	
30055H1	ERC30055S827H1	54.0	28.0x28.0x1.7 (LES 22.0)	0.59	80+	50.0	2700	7194	133.2	1080
	ERC30055S830H1						3000	7572	140.2	
	ERC30055S840H1						4000	7800	144.4	
	ERC30055S850H1						5000	7951	147.2	
30085H1	ERC30085S827H1	81.0	28.0x28.0x1.7 (LES 22.0)	0.40	80+	50.0	2700	9947	122.8	1620
	ERC30085S830H1						3000	10471	129.3	
	ERC30085S840H1						4000	10785	133.1	
	ERC30085S850H1						5000	10994	135.7	
40115H1	ERC40115S827H1	114.0	38.0x38.0x1.7 (LES 32.8)	0.30	80+	50.6	2700	15213	128.8	2250
	ERC40115S830H1						3000	16014	135.6	
	ERC40115S840H1						4000	16494	139.7	
	ERC40115S850H1						5000	16815	142.4	

- Note:
1. LES means Light Emitting Surface.
 2. Typical Luminous Flux value @ Tj=85 °C
 3. Tolerance : CRI (±3), lm (±10%), Dimension (±0.2mm)
 4. Specifications can be changed without notice in advance.
 5. Installation shall follow cautions and guidance that Lumens provides.

Chromaticity Binning



Mechanical Dimension

