

照明用 LED「COB 系列」新产品
照明用 LED「COB 系列 Version 5」的发表
～比现有产品降低热阻 35%～

西铁城电子株式会社（总部：日本山梨县富士吉田市、社长：乡田 义弘）推出比现行品提高光效的照明用 LED「COB※1 系列 Version 5」的新产品。

本产品将在 10 月 27 日开始举行的「香港国际照明展 2015」上进行展出。

照明用 LED「COB 系列 Version 5」



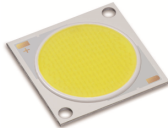
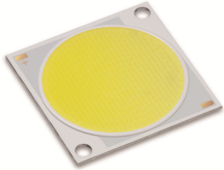
产品系列:5 系列、13 品种

光 通 量:29lm～64,184lm (0.2W～526W)

用 途:LED 灯泡、筒灯、路灯、投光灯、体育场馆照明等

量产预定:2016 年 1 月

CITILED
The Light Engine

CLU028 系列	CLU038 系列	CLU048 系列	CLU058 系列
			

◆主要特长

1. 发光效率・光通量提升最大 7%

通过提高光的提取效率和放热性，与本公司的现有产品比较，发光效率・亮度提高了最大 7%。

※在同一条件下进行发光的比较。(3,000K, Ra 80 min., Tj=85℃)

	光通量	发光效率	产品型号
新产品:	3,586 lm	144 lm/W	CLU038-1208C4
现有品:	3,389 lm	136 lm/W	CLU036-1208C1
	【比现有品约 6%提高】	【比现有品约 6%提高】	

2. 比现有品降低了 35%的热阻

通过改进制造精度，比现有品降低了 35%的热阻。








	热阻值	产品型号
新产品:	0.51℃/W	CLU038-1208C4
现有品:	0.78℃/W	CLU036-1208C1
	【比现有品低减约 35%】	

降低热阻，则可以期待以下效果。

- ① Tj 温度(结温)下降，光通量提升。
- ② 可使用温度范围广，驱动范围扩大。
- ③ 散热器的小型化。

◆产品的主要参数

(5,000K, Ra 80 min., Tj=85°C)

系列	CLU028 系列	CLU038 系列	CLU048 系列	CLU058 系列			
製品名	CLU028-1201 CLU028-1202 CLU028-1203 CLU028-1204	CLU038-1205 CLU038-1206 CLU038-1208 CLU038-1210	CLU048-1212 CLU048-1812 CLU048-1818	CLU058-1825 CLU058-3618			
外形尺寸 (mm)	13.5×13.5×1.4	19.0×19.0×1.4	28.0×28.0×1.4	38.0×38.0×1.4			
耗电量 (W)	0.2~39.2	0.8~98.0	1.9~263.8	5.8~526.0			
光通量 (lm)	29~4,383	146~10,973	350~29,726	1,288~60,579			
色温 (K)	Ra 70 min. (ANSI C78.377): 3,000K、4,000K、5,000K Ra 80 min. (MacAdam 椭圆 3-Step): 2,700K、3,000K、3,500K、4,000K、5,000K、6,500K Ra 90 min. (MacAdam 椭圆 3-Step): 2,700K、3,000K、3,500K、4,000K Ra 97 Typ. (MacAdam 椭圆 3-Step): 2,700K、3,000K、4,000K Below B.B.L. (MacAdam 椭圆 3-Step): 2,700K、3,000K、3,500K						
应用案例	 LED 灯泡  射灯  筒灯  高天井灯  室外照明  投光灯  体育场照明						

※1 COB: Chip on Board 的简称，将 LED 芯片直接贴装到线路板的构造。



「CITILED The Light Engine」是西铁城电子株式会社照明用 LED 的商品名。
CITILED 是西铁城电子株式会社的注册商标。

资料中所记载的数据为目前基准的数据。