

■高出力用 COB*¹ (Chip On Board) モジュールは、超高輝度・大光量照明の光源用に開発した発光デバイスです。LED チップを直接基板上に実装し、配線、樹脂封止し、放熱特性に優れています。

*1：特許・意匠登録済

<製品の特長>

➤ 単一面光源

LED チップ間に境目がないので、均一な強い光を遠くまで照射します。

➤ 高信頼性

基板には、熱伝導率の高い基板を使用し、反射材には、長期安定性に優れた無機材料を使用しています。

➤ フレキシブルな設計対応

基板設計やチップ実装、蛍光体の調合まで、全て自社内で製作していますので、サイズ、出力、色温度、演色性など、ニーズに応じたカスタマイズが可能です。オンリーワンの照明装置開発にご使用いただけます。



【標準仕様】

型 式	MMCO14N	MMCO14Z	MMCO18N	MMCO18Z	MMCO60N	MMCO60Z	MMC110N	MMC110Z
外 観								
基板サイズ	Φ120mm	同左	Φ120mm	同左	Φ120mm	同左	Φ120mm	同左
光源サイズ	□31mm	同左	□50mm	同左	□70mm	同左	□72mm	同左
投入電力	140 W	同左	180 W	同左	600 W	同左	1,100 W	同左
光源光束* ²	20,000 lm	22,000 lm	28,000 lm		80,000 lm	94,000 lm	145,000 lm	173,000 lm
発光効率* ²	143 lm/W	157 lm/W	156 lm/W		133 lm/W	157 lm/W	132 lm/W	157 lm/W
色 温 度	5,000 K	7,500 K	5,000 K	試	5,000 K	7,500 K	5,000 K	7,500 K
演 色 性	Ra 80 以上	Ra 60	Ra 80 以上	作	Ra 80 以上	Ra 60	Ra 80 以上	Ra 60
基板熱抵抗	0.04℃/W	同左	0.04℃/W	中	0.04℃/W	同左	0.02℃/W	同左
T _c max	105℃	同左	105℃		105℃	同左	105℃	同左
T _j max	140℃	同左	140℃		140℃	同左	140℃	同左

(注) *2：水冷ヒートシンクでの測定値 (T_c=60℃)

・本カタログは、性能向上等の理由により予告なく変更することがあります。

(平成 27 年 2 月 9 日現在)



【問合せ先】

営業開発本部 営業部

TEL : 0877-33-2220

URL : <http://www.yonkei.co.jp/>

【代理店】