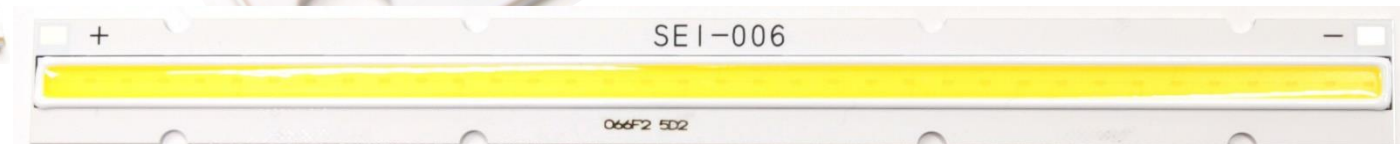


COBタイプ
カスタムLED
Creating by
PCE



COBタイプLEDとは？

COBタイプLEDの特徴

点光源による自然な影

広く均一な発光面により、自然な陰影が得られます。
マルチシャドー対策の拡散板ロスもありません。

チップLEDを
複数配置した照明



拡散板で
対策すれば
明るさ減少

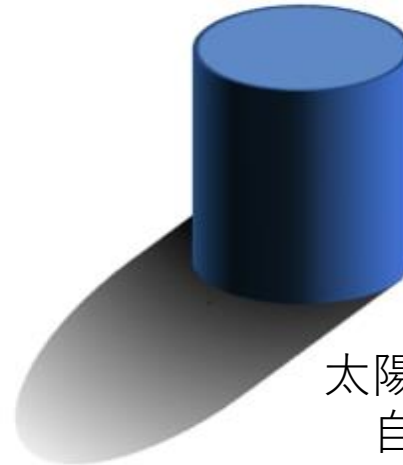


LEDの数だけ
重複したマルチシャドー

COBタイプLEDを
使用した照明



太陽光と同様の
自然な陰影



COBタイプLEDとは？

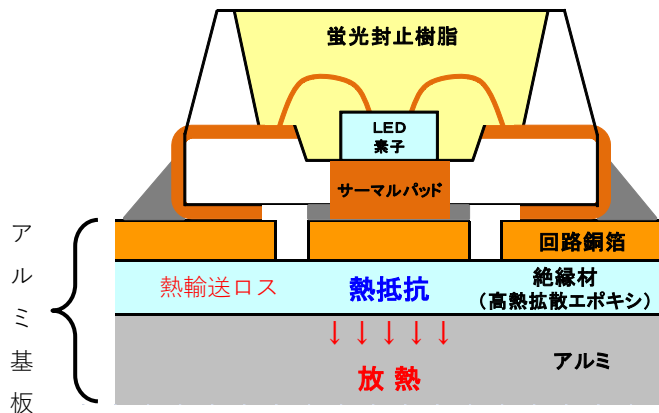
COBタイプLEDの特徴

より長寿命

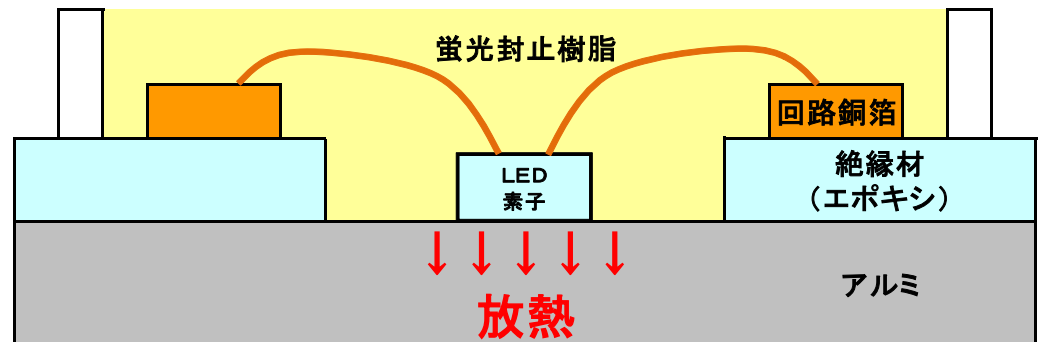
LED素子が直接アルミ上に実装されているため、チップLEDよりも効率的にLED素子の温度が下げられます。

COBLED製品の想定寿命（輝度30%減）は1.5倍の60,000時間になります。

一般的なチップLEDの断面構造



COBタイプLEDの断面構造

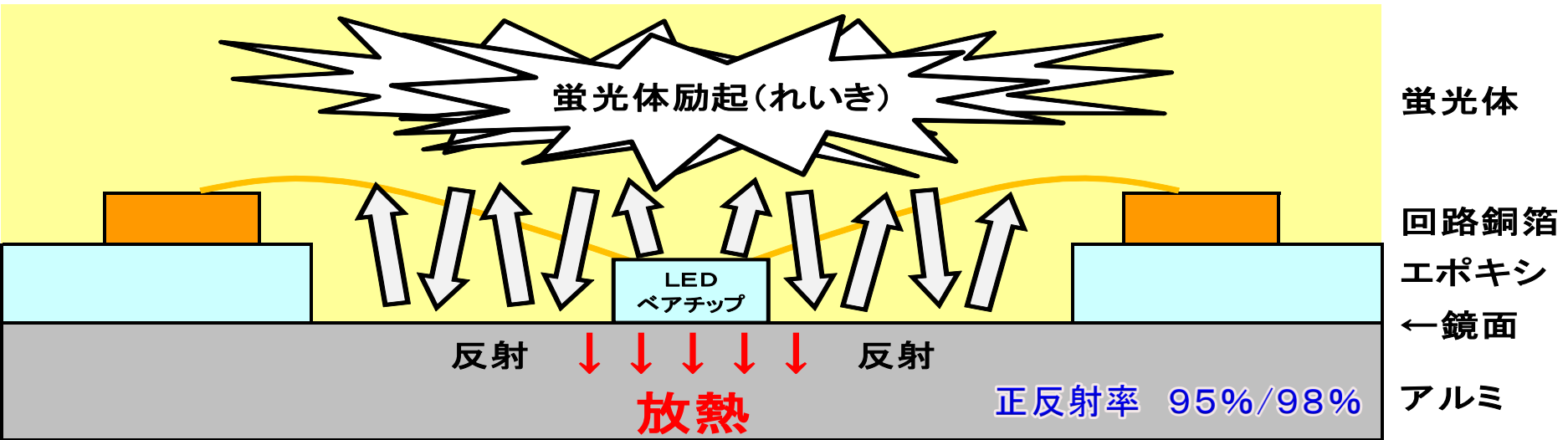


ご提供する COBタイプLEDの特徴

高反射“鏡面アルミ基板”を使用

鏡面反射の繰り返しによる励起増幅効果で、**全光束アップ!**
 圧延アルミを使用した基板に比べて**明るさ2倍!**

| | ベース金属の反射率 | 発光効率 |
|-------|-----------|----------|
| 圧延アルミ | 75% | 80 lm/W |
| 鏡面アルミ | 98% | 140 lm/W |



ご提供する COBタイプLEDの特徴

試作から量産まで対応できる“フルカスタム”

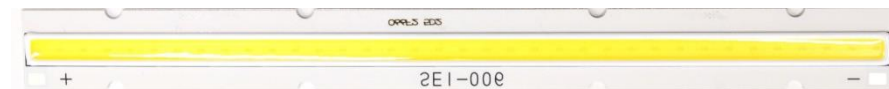
- 全光束（チップ数）
- 順電圧（Vf）, 順電流（IF）, （直列数、並列数）
- 色温度（K）、演色性（Ra）
- 発光面積
- サイズ



既成品で満足していますか？
差別化できますか？

少量納期は3～4週間

もちろん Made in Japan !










ご提供する

C O B タイプ L E D の特徴

カスタム変更可能な標準仕様もあります

例) 色温度5000K Ra=80 ※緑帯は推奨電流値 (最大定格の50%) 想定寿命(輝度30%減)60,000時間

| 型式 | IF [mA] | 全光束 [φv] | VF [V] | 消費電力 [W] | 発光効率 [lm/W] | 最大Chip 搭載数 | 最大 直列数 | 最大 並列数 | 最大 全光束 IF=90mA/Chip | 発光 効率 [lm/W] | |
|--------------|------------|-------------|-----------|-------------|----------------|---------------|-----------|-----------|---------------------------|--------------------|---|
| SEI-003-1202 | 60 | 325 | 33.2 | 1.99 | 163 | 44 | 12 | 8 | 1,303 | 112 |  □13.5 |
| | 180 | 870 | 36.2 | 6.52 | 134 | | | | | | |
| | 360 | 1,180 | 39.4 | 14.18 | 83 | | | | | | |
| SEI-004-1203 | 90 | 510 | 33.2 | 2.99 | 171 | 88 | 18 | 12 | 2,637 | 114 |  □19.0 |
| | 270 | 1,405 | 36.2 | 9.77 | 144 | | | | | | |
| | 540 | 2,435 | 39.4 | 21.28 | 114 | | | | | | |
| SEI-004-1204 | 120 | 635 | 33.2 | 3.98 | 159 | 88 | 18 | 12 | 2,637 | 114 |  □28.0 |
| | 360 | 1,700 | 36.2 | 13.03 | 130 | | | | | | |
| | 720 | 2,895 | 39.4 | 28.37 | 102 | | | | | | |
| SEI-008-1212 | 240 | 1,350 | 33.2 | 7.97 | 169 | 180 | 18 | 10 | 6,040 | 127 |  □38.0 |
| | 1080 | 5,305 | 36.2 | 39.10 | 136 | | | | | | |
| | 2160 | 8,545 | 39.4 | 85.10 | 100 | | | | | | |
| SEI-005-1815 | 300 | 2,510 | 48.7 | 14.6 | 172 | 384 | 32 | 24 | 12,378 | 123 |  □161xW15 |
| | 1350 | 9,840 | 53.8 | 72.6 | 135 | | | | | | |
| | 2700 | 15,625 | 58.0 | 156.6 | 100 | | | | | | |
| SEI-006-0606 | 240 | 645 | 16.7 | 4.01 | 161 | 36 (固定) | 6 | 6 | - | - |  L=161×W15 |
| | 540 | 1,390 | 18.0 | 9.72 | 143 | | | | | | |
| | 1080 | 2,560 | 19.8 | 21.38 | 120 | | | | | | |
| SEI-007-0606 | 240 | 595 | 16.7 | 4.01 | 148 | 36 (固定) | 6 | 6 | - | - |  L=161×W15 |
| | 540 | 1,275 | 18.0 | 9.72 | 131 | | | | | | |
| | 1080 | 2,400 | 19.8 | 21.38 | 112 | | | | | | |

《COBLED用 鏡面アルミ基板》

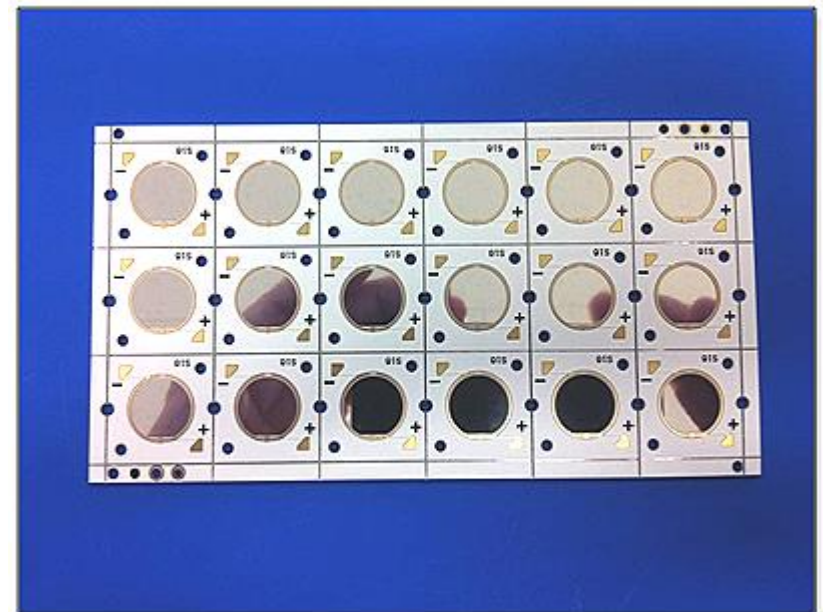
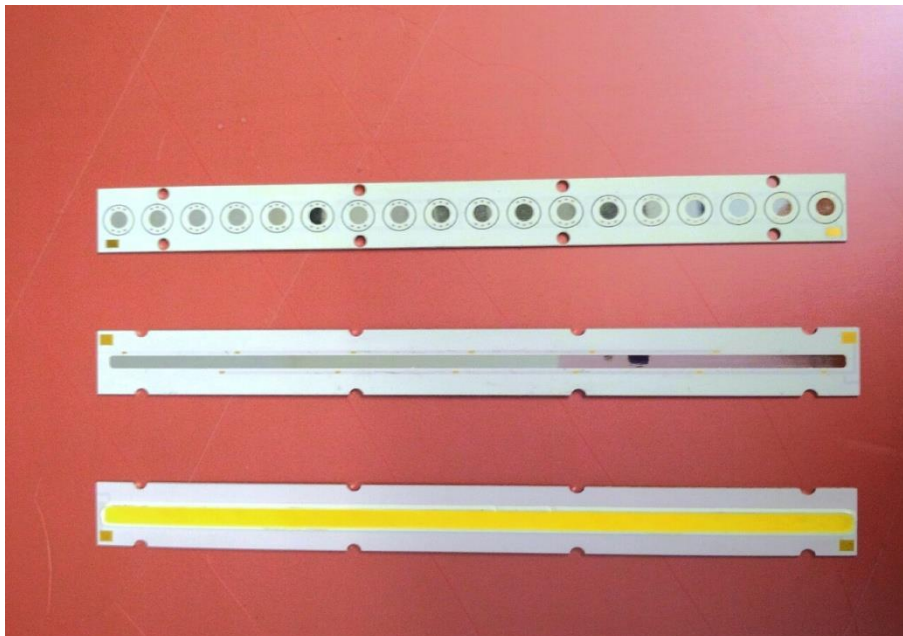
鏡面アルミを使用したLED/COBモジュール基板

正反射率 95% / 98%

硫化による劣化 無し

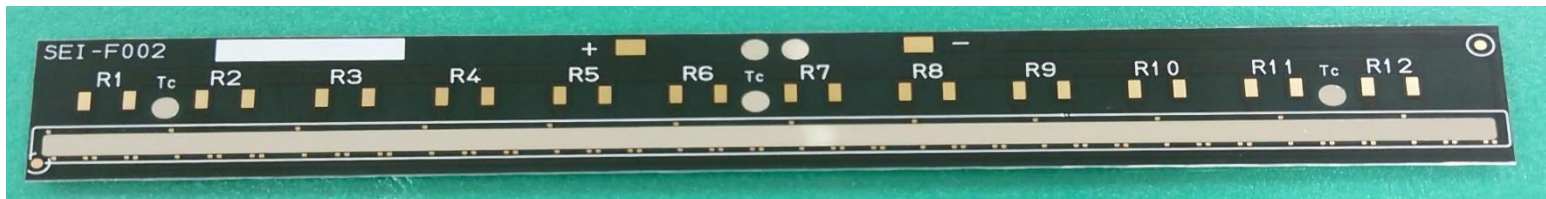
反射率の経時劣化 無し

標準基板であればイニシャル費無しでカスタム可能！



ご提供する COBタイプLEDの実績

T社ディーラーオプションのdayライトに採用



ここに採用



ここに採用

イグニッション連動で点灯するLEDイルミネーションを内蔵した、L形状のメッキパーツが輝きを放ちます