

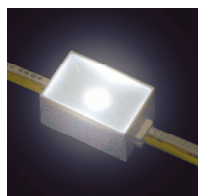
OMEGA LED

未来を見つめて・・・

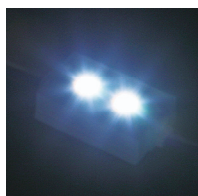
超ロングライフ!!

30,000時間後の輝度低下は10%以下

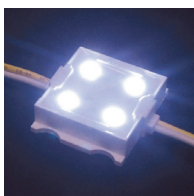
OMEGA LEDは、超長寿命LEDです。輝度低下(10%)が起こるのは30000時間後。実に1,250日を過ぎるころからです。OMEGA LEDは一般に言われる輝度低下時期(70%や半減期)とはそもその基準が異なる本当の長寿命製品です。



OMEGA-100



OMEGA-200



OMEGA-400

自社生産ラインだから高品質!

素子は安心の昭和電工製

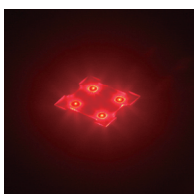
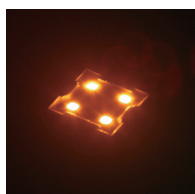
OMEGA LEDは、基盤設計から組込みまでのすべてを最新鋭製造ラインを持つ自社で生産しています。LEDの心臓部である素子は信頼のおける日本の昭和電工製・アメリカのCREE社製を使用。最高レベルの素子をさらに選別し、色や明るさのばらつきをほとんどなくしました。もちろん特許に関する諸問題も当然クリアしています。



驚きの高輝度!!

ダブル素子採用・照射角は120°

OMEGA LEDは、世界で初めて看板用LEDモジュールにダブル素子(2in Chip)を採用した製品です。(2003年～)ダブル素子のメリットは従来の1CHIP型LEDに比べ明るさは倍、さらに照射角は120°の広角レンズを採用。モジュール間隔を広くした場合、明るさのムラが軽減でき、モジュールの数量削減が可能となりました。



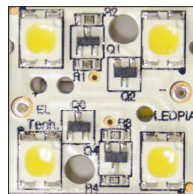
安全設計!!

静電流方式だから長寿命

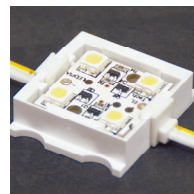
LEDは発光する際に熱を発生させます。この熱はLEDには大敵で寿命を短くする原因なのです。

OMEGA LEDは基本回路構成を静電流方式とし、熱が発生した場合に1.5mAの電流値低下を起こさせ、熱の発生を熱を抑え素子の寿命が長くなるように設計されています。

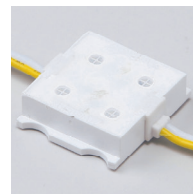
無理な電流を流して明るさを上げることはせず、素子メーカーの設定電流値よりも低く設計し、発熱による短寿命化をクリアした製品です。



独自の静電流回路



ABS樹脂ケース



エポキシ樹脂注入
防水等級IP67 対応

省電力! ローコスト!!

面光源としての利用も可能

OMEGA LEDは面光源でもパフォーマンスを発揮致します。蛍光灯に変えて使用した場合、電力料金は最大で80%節約。イニシャルコストは多少かかりますが、メンテナンスを含めたランニングコストでは最短1年半で逆転します。(20時間連続点灯の場合)



RoHS指令 対応製品!!

OMEGA LEDは「安全・省電力・高効率」をテーマに、地球環境問題を考えて開発をされている環境・省エネ対策製品です。

2006年7月1日からEU25カ国で施行されているRoHS指令にも対応しており、規制の対象となる鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテルなどの有害物質は使用していません。

今後もさらに研究し、地球環境にやさしいECO製品を開発したいと考えています。