

サイドビューアー

環境に優しくをテーマに
省電力・小型化・低価格
を実現しました。

まずはじめに

今回のLED防犯灯を製品化するにあたり

- 1, **環境**に優しく。
- 2, **景観**を損なわない(目立たない)。
- 3, **歩道**を広く明るく照らす。

上記を重点項目として製品化に成功しました。

この製品の

製品型式は**AL01シリーズ**

商品名は「**サイドビューアー**」です。

1, 消費電力

- 15.5 W (工業技術センターにて実測結果)
- LED・電源・EEスイッチすべてが取り付けられた状態にて測定。

2, LEDの製造元

- シチズン電子

3, LEDのタイプ・個数

- 一般照明用パワーLEDシリーズを4個使用

4, 熱対策

- 温度上昇実験
- 常温時の温度上昇は
- 25° (常温) 55° ($+30^{\circ}$)まで上昇
- 40° (恒温槽) 70° ($+30^{\circ}$)まで上昇
- 温度上昇は1時間40分経過すると安定してきます。
- 350mA定電流電源を採用し温度上昇による電流増加を防いでいます。

LED寿命予測データ@Tj=120 時間経過

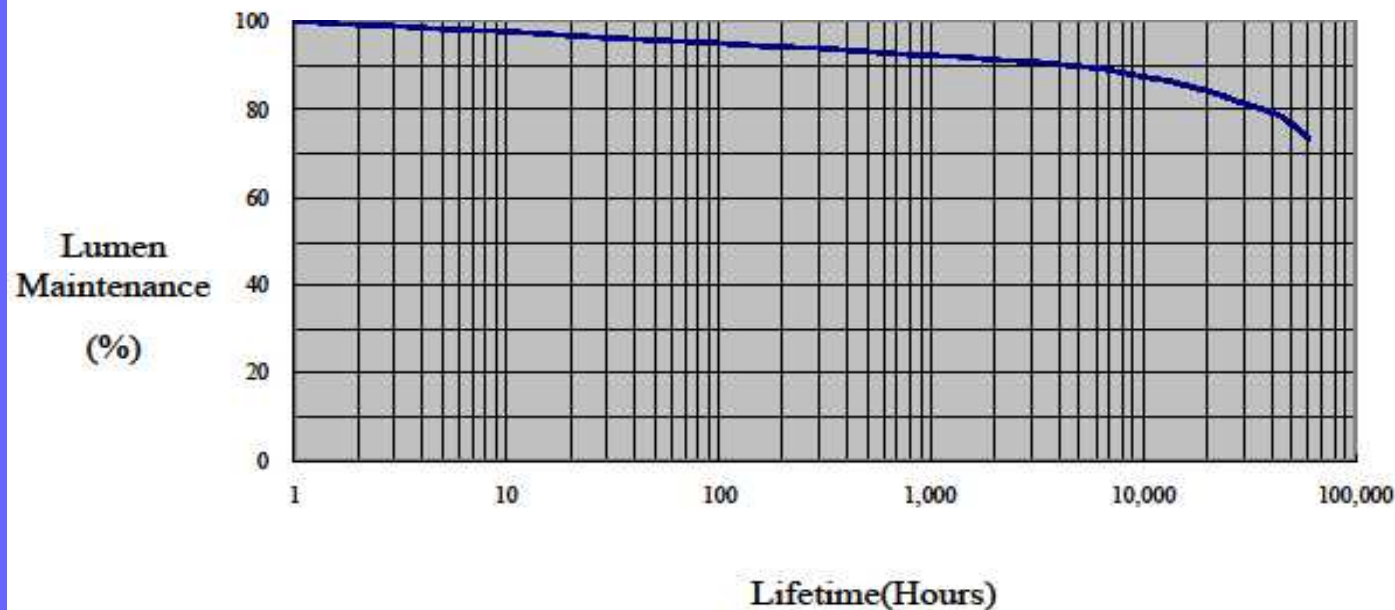
CL-L102-C3N:Tj120 IF=350mA(Ta=45)

CL-L102-*C3 Lifetime Prediction

Reference

Lifetime for CL-L102-*C3

IF=350mA Tj=120 deg C



Note 1) No guaranteed values.

Note 2) Please be aware that the above lifetime prediction is subject to change since the life test is on going.

Note 3) Based on the actual measured values in the accelerated test performed up to 2000 hours, the above values were estimated using Arrhenius Model .

Note 4) The above data has no luminescent color-related difference.

5, 防水対策

- 電源は防水構造の物を採用
LED及び配線部は実装後に防水対策を施しています
- 配線の接続部は防水端子にて接続されています
- 結露等による内部に溜まった水は本体下部に水抜き穴を設けてあります

6, 5年後・10年後の対応

- 本製品は5年後と言うより10年後には電源とLEDの寿命が来ることを想定して本体を交換して対処する事を推奨します。
- 販売開始から10年後までは補修部品は準備しておきます。
- 販売終了から5年間は補修部品を準備しておきます。

7, 保証期間・内容

- 電源及びLEDは共に目標寿命が約40,000時間以上となっています。
- この製品は上記仕様を満足出来るように設計いたしました。
- 保証期間は2年間、無償にて修理・交換いたします。

8, 照度

照度測定結果

■ 取付高さ4.5mからのLED灯と蛍光灯の比較表(別表)

照度実験結果

シチズン電子製CL-L102-C3N-B 4個使用

メーカー:アートデザインシステム

取付高さ4.5m

単位Lx

AL01(サイドビューア)	横	3m	5m	10m	15m	20m
前	直下12.6	6.3	3.1	0.9	0.4	0.2
3m	8.4					
5m	4.2					

メーカー:パナソニック電工

YF21438GL(蛍光灯20W)	横	3m	5m	10m	15m	20m
前	直下8.9	4.2	2.5	0.8	0.3	0.2
3m	6.8					
5m	3.8					

9 , LED・電源が壊れたときの 交換方法

- LEDの交換は下面部のグローブを取り外してLED取付板のネジを取って、接続端子を抜けば交換できます。
- 電源は上記を外すと電源が見えますのでナットを取って接続端子を外せば交換出来ます。
- 上記ユニットはLEDassy、電源assyとして別売品として提供いたします。
- 外付けのEEスイッチも同様に交換可能です。

10, 重量

920g (業界最軽量) 800g

11, 納入可能時期

- 正式発注後2ヶ月半後より分納します。
- 現在家電メーカーへの電子部品の提供が多い為早い段階での発注を希望いたします。

12, 価格

受注数により応談