

DATE :
 CUSTOMER :

APPROVAL SHEET

| | |
|---------------|------------------------------|
| PRODUCT | LED TUBE CONVERTER TYPE LAMP |
| MODEL | SJ-SR060-10C |
| REVISION DATE | REV2.0 2013 .09. |

| Comment | Contents |
|---------|--|
| | 1. SPECIFICATION 5 P 2. 電気配線図 1 P 3. Outline Dimension 1 P 4. LUMIMICRO Patent Guarantee Certification ... 1 P 5. キャップ成績書 1 P |

| SJ HIGHTECH CO.,LTD. | | | CUSTOMER | | |
|----------------------|---------|----------|----------|---|---|
| PREPARED | CHECKED | APPROVED | | | |
| | | | | | |
| / | / | / | / | / | / |

#289-68 Eunhaeng-Dong
 Siheung-City, Gyeonggi-Do, 429-836, Republic of Korea
 TEL : 82-31-312-5211, FAX : 82-31-312-5219

Http : //www.sj-hightech.com

SPECIFICATION

製品仕様書

LED TUBE CONVERTER TYPE LAMP (LED蛍光灯)

MODEL : SJ-SR060-10C

PRODUCT

LED TUBE CONVERTER TYPE LAMP (LED蛍光灯)

| | | | | | |
|------|------|------|--------------|-------|------|
| DATE | DECD | APPD | MODEL | SHEET | REV. |
| | | | SJ-SR060-10C | 1 | 1 |

1. 製品の特性

- ・ 防水型
- ・ 放熱対策で設計した回路とLED配置
- ・ 既存のG13口金
- ・ 最適な光拡散で眩しさ解消

2. 製品基本仕様

2-1 .照明仕様

| No | 項目 (ARTICLE) | 規格(SPECIFICATIONS) | 備考 |
|----|---------------|---------------------|---------------------|
| 1 | 定格電圧(V) | 35.5Vdc | |
| 2 | 定格電流(A) | 0.28A | |
| 3 | 定格電力(W) | 9.94W | LED ランプの消費電力 |
| 4 | 外部寸法(mm) | 580.5×28φ, CAP(31φ) | [mm] (公差 : ± 1.5mm) |
| 5 | 重量(Kg) | 110g | ± 0.2 [g] |
| 6 | 色温度(K) | 5,200 K | |
| 7 | 演色性(Ra) | Ra>75 | |
| 8 | 光束(lm) | 1,150 lm | |
| 9 | 光効率(lm/W) | 115 lm/W | |
| 10 | 照射角(°) | 270 Degree | |
| 11 | 動作温度(°C) | -20[°C] ~ +40[°C] | |
| 12 | 保管温度(°C) | -40[°C] ~ +85[°C] | |
| 13 | 電源 | 外付型 | |
| 14 | Base Type | G13 | |
| 15 | Life Time(hr) | 30,000 hr | |
| 16 | 電源接続方式 | 無極性 | |

PRODUCT

LED TUBE CONVERTER TYPE LAMP (LED蛍光灯)

| | | | | | |
|------|------|------|--------------|-------|------|
| DATE | DECD | APPD | MODEL | SHEET | REV. |
| | | | SJ-SR060-10C | 2 | 1 |

2-2. SMPS 仕様

| No | ITEM | | SPEC |
|----|-----------|---------------|---------------------|
| 1 | MODEL NO. | | |
| 2 | INPUT | INPUT VOLTAGE | 95Vac-265Vac |
| 3 | | POWER FACTOR | 100V@ 99%, 220V@95% |
| 4 | | VA | |
| 5 | | FREQUENCY | 50/60 Hz, 1PHASE |
| 6 | | EFFICIENCY | MORE THAN 83% |
| 7 | OUTPUT | CURRENT | 0.28A |
| 8 | | VOLTAGE | 34 ~ 40Vdc |
| 9 | | WATTAGE | 10W |
| 10 | WRRANTY | | 2 YEARS |

PRODUCT

LED TUBE CONVERTER TYPE LAMP (LED 蛍光灯)

| | | | | | |
|------|------|------|--------------|-------|------|
| DATE | DECD | APPD | MODEL | SHEET | REV. |
| | | | SJ-SR060-10C | 3 | 1 |

2-3 .LED PKG 仕様

| | | |
|---------------------|------|-----------------------------|
| LED PKG Information | 製造社 | LUMIMICRO |
| | Type | Top View LED-SMD 5050(1.2T) |
| | 数量 | 60pcs(12 X 5) |

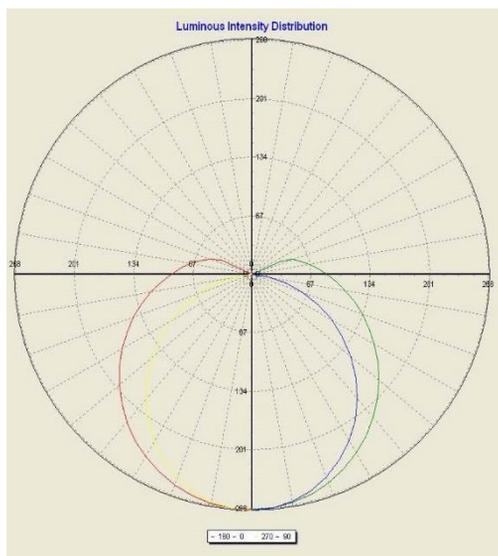
2-4 .材質

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Base Material | Polycarbonate |
| Sub Material | FR-4, 1.0T PCB And PC Side cap |

2-5 .製品外観

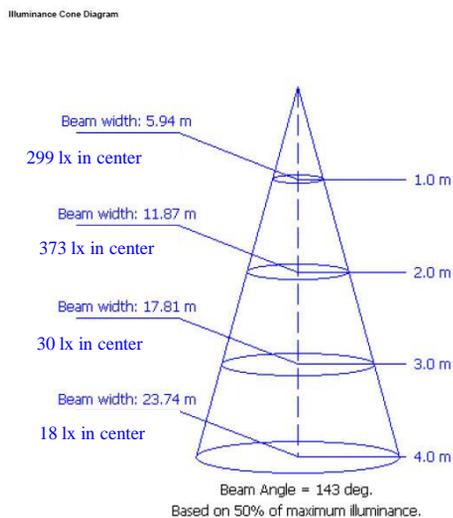


2-6 .配光データ



<Polar Distribution>

2-7 . 直下照度



PRODUCT

LED TUBE CONVERTER TYPE LAMP (LED蛍光灯)

| DATE | DECD | APPD | MODEL | SHEET | REV. |
|------|------|------|--------------|-------|------|
| | | | SJ-SR060-10C | 4 | 1 |
| | | | | | |

3. 梱包及び表示

3-1. 梱包

- (1) 運送または取り扱い中発生する外部の衝撃から製品を保護するため、梱包の時製品の front と裏側に緩衝材を入れて梱包する。
- (2) 個別箱に梱包後、大きい箱に梱包する。

3-2. 表示

次の事項を ランプや包装の見やすいところに容易に消えない方法で はっきり表示しなければならない。

- (1) メーカー名またはその略号
- (2) 定格電圧(V)
- (3) 定格電流(A)
- (4) 定格電力(W)
- (5) 定格光束(lm)
- (6) 光効率(lm/W)
- (7) 色温度(k)
- (8) 点灯角度がある場合、方向。
- (9) 注意事項
- (10) 製造年月
- (11) AS連絡先

4. 注意事項

- (1) 本製品は電源外付型 LEDランプです。 専用電源を使って下さい。
- (2) 一般蛍光灯の安定器に使わないで下さい。
- (3) 勝手に製品を分解したり改造しないでください。
- (4) 製品を落としたり衝撃を与えないでください。
- (5) 本製品は屋内用です。屋外に使用しないでください。
- (6) 故障時、当社A/Sセンターに連絡してください。

5. 保証

5-1. 無償保証

納品完了後 3年以内の障害(設計、製造上の不良)発生時修正, 補完または再供給する。

5-2. 有償保証

- (1) 使用者の取扱不注意による故障時(製品の落下 並びに衝撃, 容量超過使用など)。
- (2) 火災, 水害などのその他天災地変による故障時。
- (3) 納品完了後の 運送による故障や損傷時。

PRODUCT

LED TUBE CONVERTER TYPE LAMP (LED蛍光灯)

| | | | | | |
|------|------|------|--------------|-------|------|
| DATE | DECD | APPD | MODEL | SHEET | REV. |
| | | | SJ-SR060-10C | 5 | 1 |

6. PART LIST**Part List**

| NO | PART NAME | SPECIFICATION | TYPE | Q'TY | MAKER |
|----|------------|---------------|----------------------------------|-------|---------|
| 1 | LED | 5450 CHIP | TOP VIEW LED 5050(1.6T) WHITE | 60PCS | - |
| 2 | Diode | SS26 | 2.0 AMPS, 60V | 8PCS | DEC |
| 3 | PC TUBE | PC | T8-1198mm | 1PC | LG化学 |
| 4 | PCB | FR-4 | 559×24.6×1.2T × 1 | 4PCS | Green電子 |
| 5 | BASE | G13 or R17D | PC 難燃 | 1PC | LG化学 |
| 6 | JUMPER PIN | Φ0.6 | | 4 | |

7. POLYCARBONATE PIPE 生産配合データ

| | | | |
|-----------|---------|--------|-------------|
| 既存生産データ | LD 7700 | 透明 | 8 KG : 2 KG |
| | 8 | 2 | |
| サンプル生産データ | LD 7700 | LD7650 | 5 KG : 5 KG |
| | 5 | 5 | |

※ 一般的なグレード(7550,7600,7650 など)の基本物性表は同一で

透過率は先端の7を抜いた二桁が透過率です。

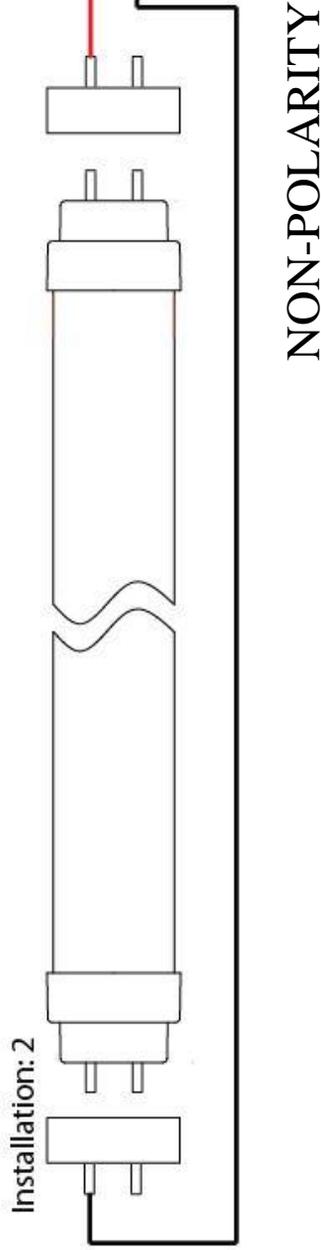
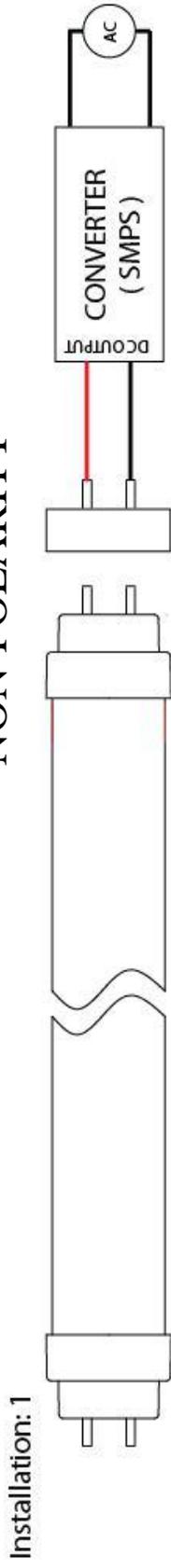
7700 は 70%で7650は 65%です。

2つを50%づつ配合して作業しました。

電気配線図

SJ-SR060-10C

NON-POLARITY



NON-POLARITY

LUMIMICRO(日本向け) Patent Guarantee Certification

SJ-SR060-10C



LUMIMICRO CO., LTD.

64-1, Bong Mu-ri, Namsa-myeon, Cheoin-gu
Yongin-si, Gyeonggi-Do, Korea,

Tel +8231 213 9200 / Fax. +8231 213-9210

To : SJ HIGHTECH Co., Ltd.

By : Lumimicro Corporation

Title : Letter Of Guarantee



2010.07.01~2011.12.31

Date : March. 13, 2013

Lumimicro Corporation (hereinafter "Supplier") a corporation established and existing under the laws of the Republic of Korea with its principal office at 64-1, Bong Mu-ri, Namsa-myeon, Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-Do, Korea, hereby represents and warrants that the products(hereinafter "Products") supplied by the Supplier will not infringe the third party's intellectual property rights, including patent, trademark, copyright, trade secret, and the Supplier shall hold SJ HIGHTECH Co.,LTD. (hereinafter "SJ HIGHTECH") free and harmless from any of the legal claims arising from infringement against the third party's intellectual properties. In the event that the third party's claim of infringement is made against SJ HIGHTECH, the Supplier shall at its own expense conduct ensuing litigation including negotiations for a settlement of the claim. The Supplier shall pay damages, expenses and costs, resulting from such suits or claims against SJ HIGHTECH from the third party.

[Products]

■ PART No.

- . 5450 PKG (LMLTP55H1CWHZ060-C80) / 5630 PKG (LMLTP5621CWHZ060-C80)

■ PATENT : WORLD-WIDE GUARANTEE

Confirmed and accepted by

Lumimicro Co., Ltd.



시험성적서

| | | | | | |
|--------|----------|-----------|--------|--------------|------------------------|
| 고객명 | 에이스케미칼 | 제품명 | EPC | GRADE/ COLOR | LUP0Y GN1002FC W0262 2 |
| LOT NO | W2121104 | 출하수량 (KG) | 25.000 | 출하 일자 | 2013/02/22 |

검사결과

| 검사항목 | 시험방법 | 시험단위 | 시험결과 |
|------------|------------|---------------------|-------|
| 충격강도(Izod) | ASTM D256 | kgf cm/cm | 66.7 |
| 유동지수 | ASTM D1238 | g/10min | 15.4 |
| 열변형온도 | ASTM D648 | ℃ | 116.9 |
| 인장강도 | ASTM D638 | kgf/cm ² | 574 |

위에 표기된 시험성적서 결과는 정확하며 당사의 규격을 만족함을 보증합니다.

| | | | |
|------|------------|-----------------|-----------|
| 생산일자 | 2012/12/12 | 생산처 | EP 위스컴 안산 |
| 측정일자 | 2012/12/13 | 측정자 | |
| 발행인 | QA Manager | B.C. LEG | |