

株式会社イズム

ソーラー式 EL チューブライト

# ひかりライン

## 製品仕様書

株式会社イズム

## 製品仕様書

仕様書番号

制定日

2022年7月27日

製品名

ひかりライン

型番

IZ-LL5M

## 1.仕様

| 項目      | 規格・仕様   |
|---------|---|
| ソーラーパネル | 単結晶シリコンソーラーパネル<br>3.3V・1.8A以上   |
| 蓄電装置    | 充電式ニッケル水素電池 単3形×2本 1.2V/1900mAh以上   |
| 発光体     | ELワイヤ   |
| 発光色     | 赤、緑、青、レモンイエロー、白   |
| 点滅周期    | 約90回/分  |
| 本体材質    | ELチューブ：ポリ塩化ビニル<br>ソーラーパネル：PET樹脂<br>点滅制御ボックス：耐候性ABS                                  |
| 作動時間    | 日没時自動点滅開始、日昇時自動消灯   |
| 使用温度    | -20℃～+50℃   |
| 充電時間    | 南向30° 快晴時60分以内  |
| 外形寸法    | ELチューブ：φ5mm×5m (ELチューブ1本)<br>ソーラーパネル：W292×H138×D2.2mm<br>点滅制御ボックス：W67×H79.3×D23.3mm |
| 質量      | ELチューブ：約110～140g (ELチューブ1本)<br>ソーラーパネル：160g<br>点滅制御ボックス：70g (充電式ニッケル水素電池は含まず)       |

## 2.動作概要

- ①太陽光をソーラーパネルで電気に変換し、充電式ニッケル水素電池（単3形）に蓄えます。
- ②周囲の明るさを感知し、暗くなると自動的に点滅を開始します。
- ③日中や明るい環境では、自動的に消灯します。

## 3.使用上の注意

本製品を正常に動作させるため、以下の箇所には設置しないでください。

|         |  |
|---------|--|
| 充電不足を防止 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 日照の悪い場所（AM10:00～PM3:00の間に日陰が生じる場所）</li><li>● トンネル内や高架下</li></ul> |
| 正常動作の維持 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 街路灯の直下など夜間でも明るい場所</li><li>● 水上及び水中</li></ul>                     |

## 製品仕様書

仕様書番号

制定日

2022年7月27日

製品名

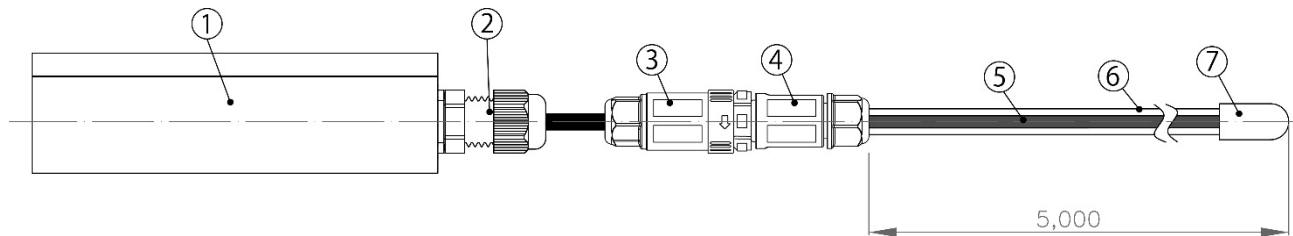
ひかライン

型番

IZ-LL5M

## 4. 部品構成

## ELチューブ



| 番号 | 部品名称     | 材質      | 備考              |
|----|----------|---------|-----------------|
| ①  | 点滅制御ボックス | 耐候性ABS  | 黒               |
| ②  | ケーブルグランド | PA66    | 黒               |
| ③  | メスコネクター  | PA66    | 青/黒             |
| ④  | オスコネクター  | PA66    | 黒               |
| ⑤  | ELワイヤ    | ナイロン樹脂  | 赤、緑、青、レモンイエロー、白 |
| ⑥  | チューブ     | 軟質塩化ビニル | 透明              |
| ⑦  | エンドキャップ  | 軟質塩化ビニル | 黒               |

# 製品仕様書

仕様書番号

制定日

2022年7月27日

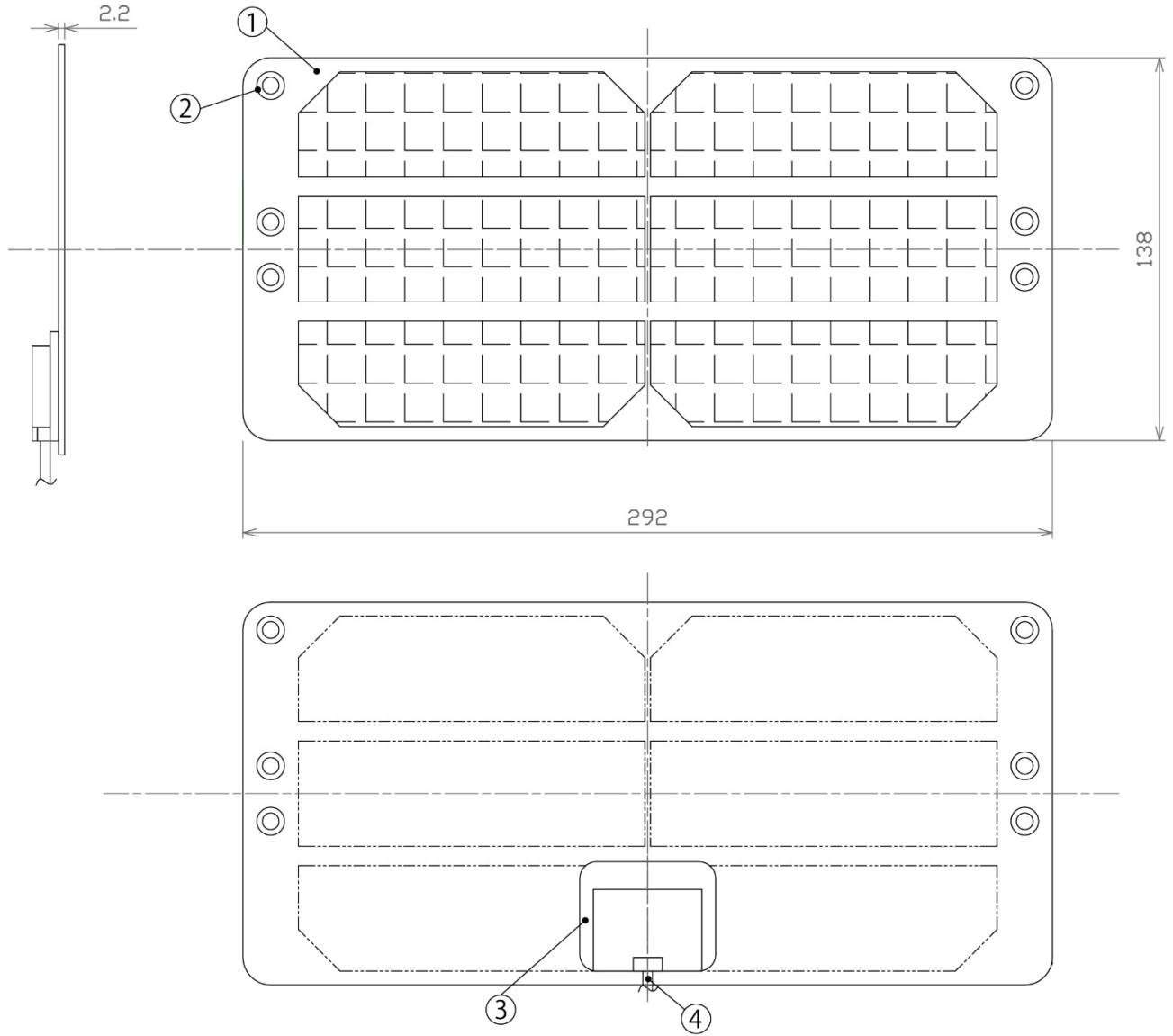
製品名

ひかライン

型番

IZ-LL5M

## ソーラーパネル



| 番号 | 部品名称          | 材質     | 備考   |
|----|---------------|--------|------|
| ①  | ソーラーパネル       | PET樹脂  | 乳白色  |
| ②  | ハトメ           | 真鍮メッキ  | ゴールド |
| ③  | ジャンクションボックス   | 耐候性ABS | 黒    |
| ④  | ソーラーパネル電源ケーブル | VCTF2C | 黒    |

# 製品仕様書

仕様書番号

制定日

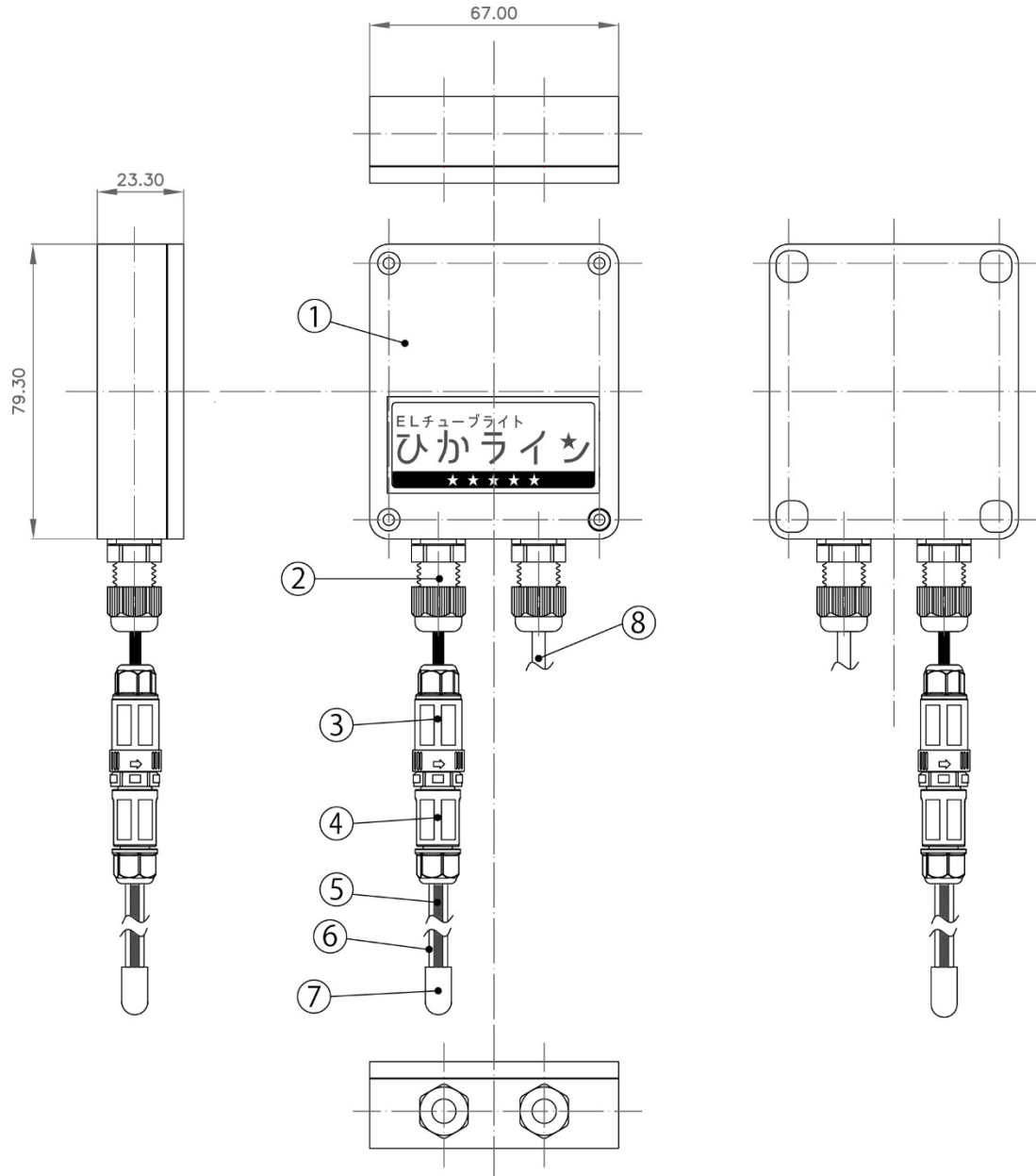
2022年7月27日

製品名 ひかライン

型番

IZ-LL5M

## 点滅制御ボックス



| 番号 | 部品名称          | 材質      | 備考        |
|----|---------------|---------|-----------|
| ①  | 点滅制御ボックス      | 耐候性ABS  | 黒         |
| ②  | ケーブルグランド      | PA66    | 黒         |
| ③  | メスコネクター       | PA66    | 青/黒       |
| ④  | オスコネクター       | PA66    | 黒         |
| ⑤  | ELワイヤ         | ナイロン樹脂  | 赤、緑、青、レモン |
| ⑥  | チューブ          | 軟質塩化ビニル | 透明        |
| ⑦  | エンドキャップ       | 軟質塩化ビニル | 黒         |
| ⑧  | ソーラーパネル電源ケーブル | VCTF2C  | 黒         |

# 製品仕様書

仕様書番号

制定日

2022年7月27日

製品名

ひかライン

型番

IZ-LL5M

## 改訂履歴

| 改定日         | 項目      | 改定内容   |
|-------------|---------|--------|
| 2022年7月27日  | 初版発行    |        |
| 2022年7月29日  | 第1.1版発行 | 仕様表修正  |
| 2024年5月9日   | 第1.2版発行 | 部品構成修正 |
| 2025年4月28日  | 第1.3版発行 | 動作概要修正 |
| 2025年12月19日 | 第1.4版発行 | 仕様変更   |
| 2026年4月3日   | 第1.5版発行 | 色追加    |