

殿

太陽光発電リチウムイオン電池蓄電式 LED 照明灯  
RE100 シリーズ 八角灯具版  
型式 RE100-WF8  
納品仕様書

株式会社 エル光源  
制定 2022年12月9日  
千葉県市川市田尻 5-15-16  
047-316-0113(Tel)



承認	検印	製作

## 基本仕様書

品名 RE100 シリーズ 八角灯具版

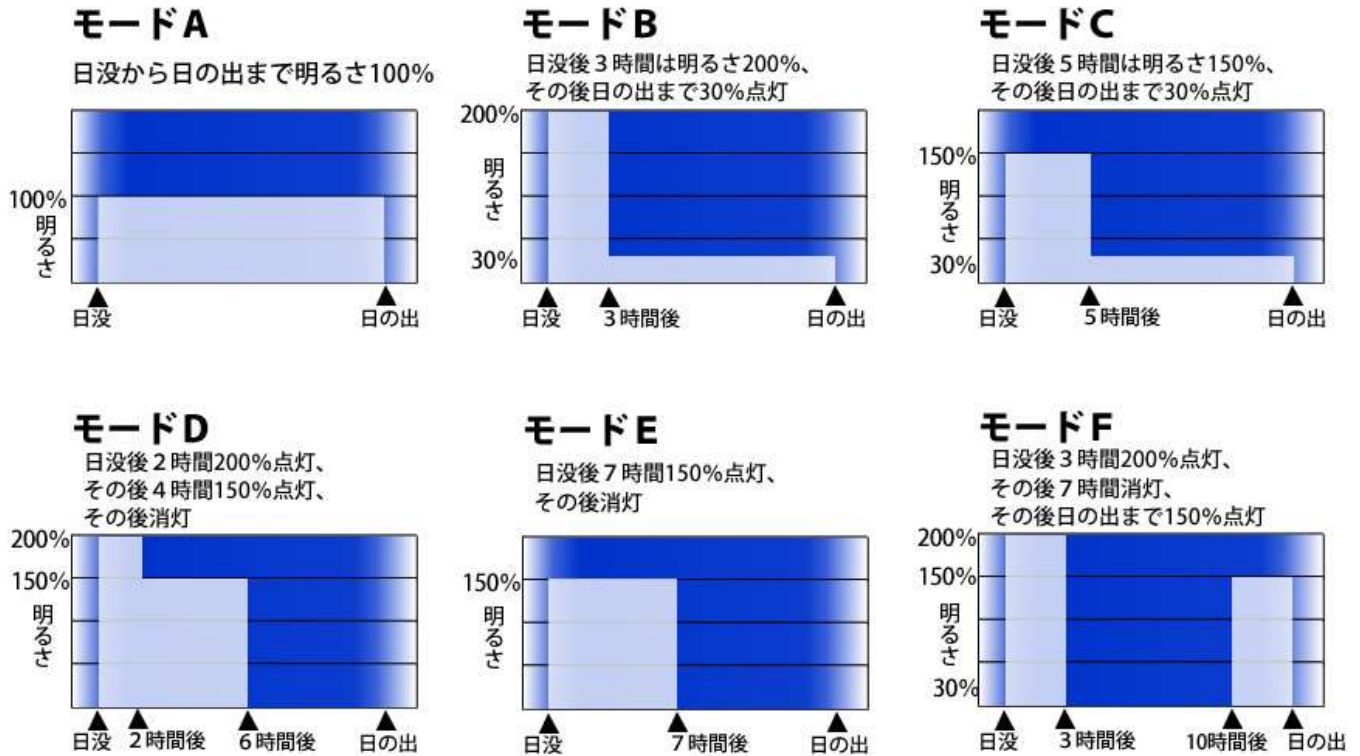
品番 RE100-WF8

### 照明部 基本仕様

- 1、基本動作  
日没後 LED 点灯。日の出と共に消灯。  
『日中は太陽電池により発電、リチウムイオン電池へ充電。夜間はリチウムイオン電池の電力で LED を点灯』の繰り返し。
- 2、期待寿命  
15 年以上 \*保証値ではありません。
- 3、動作温度範囲  
-20~45℃
- 4、耐風速設計  
60m/秒
- 5、無日照対応日数  
365 日ほぼ毎日点灯。(積雪地帯で発電電力が著しく劣る場合などを除く)  
ただし天候の悪い日はウェザーシンクロシステムが作動し、定格電力以下の点灯となることがある。
- 6、支柱  
ベースプレート式。ソーラーパネル一体型とし蓄電池を内蔵するものとする。  
支柱材質：アルミアルマイト処理  
標準色：ダークブラウン  
支柱サイズ (ソーラーパネル含む)：□172 x 177\*H2862 mm
- 7、ソーラーパネル  
規格 : 単結晶シリコン  
出力 : 129W (43W/南面+43W/東面+43W/西面)
- 8、蓄電  
規格 : オリビン構造型リン酸鉄リチウムイオン電池 264Wh  
充放電サイクル寿命：10000 回以上 ※試験条件 1C DOD100% @25℃  
絶縁対策 : 冠水等により有害な影響を及ぼさないよう地上より 1.0m 以上の高さに設置とする。
- 9、LED 灯具  
サイズ : 和風タイプ八角灯具とする  
材質 : 本体 アルミダイカスト、カバー アクリル樹脂  
塗装色 : ダークブラウン  
LED : パワーLED 色温度 3,000K・150lm/W 以上 (電球色)  
灯具高 : 3550 mm (GL から灯具てっぺんまで)  
平均演色評価数 : Ra80 以上

## 10、光束・点灯モード

○出力100%点灯時：約660lm（器具光束）



### 11、充放電回路

過充電・過放電保護回路内蔵、ウェザーシンクロシステム内蔵  
MPPT 充電回路内蔵、高効率LEDドライバー内蔵

### 12、塩害対策

灯具、ソーラーパネル、支柱、取付金具等、設置するすべての箇所について塩害対策をとっているものとする。

### 13、耐用年数

LED モジュール：60,000 時間以上（光束維持率 70%）  
支柱/灯具/ソーラーパネル：15 年以上（設計耐用年数）  
蓄電池：10,000 回以上（約 27 年相当）とする（初期容量低下 30%まで）

### 14、補修部品

納入後のメンテナンスの効率化の為、制御回路や蓄電池など主要部品は国内生産品とする。

### 外観図

別紙添付

### 出荷前検査および保証

- 1、 別途定める検査成績表に従い検査を行い、納品時に添付いたします。
- 2、 設置後検査日から2年間とさせていただきます。  
ただし弊社納品後原則1カ月以内に設置検査を行っていただき、この2年間に弊社責任範囲における不具合が発生した場合は代替品をもって保証させていただきます。  
二次的損害（工事費、休業補償、レンタル料、など）については保証の対象外とさせていただきます。

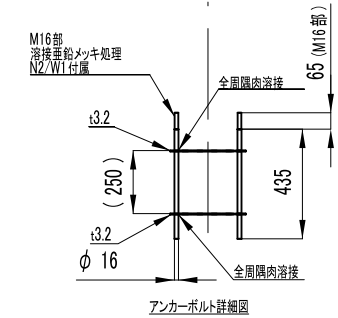
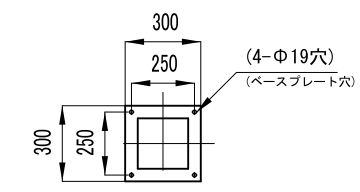
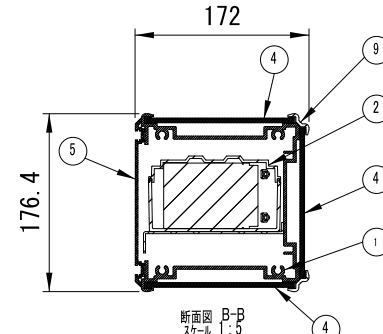
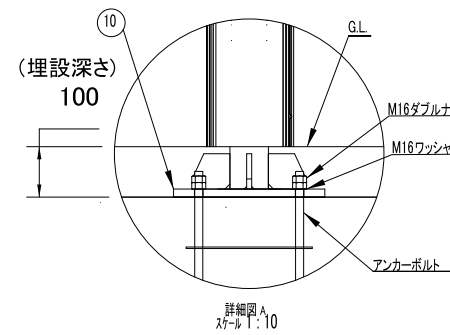
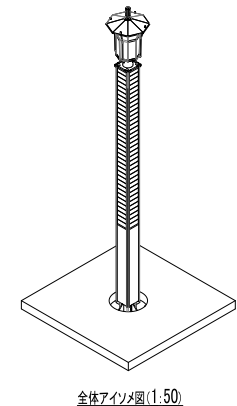
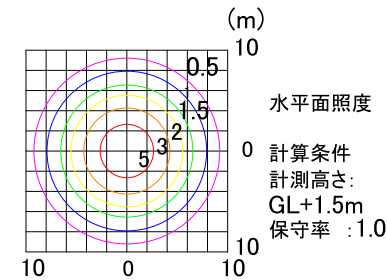
以上。

リビジョンNo	日付	内容
1	2022/09/14	基礎サイズを追記
2	2022/09/29	照度分布図を追記、埋設深さを変更、蓄電池容量を変更
3	2022/12/12	図番追記、色温度・装置の色の原記訂正、他

基本仕様		
名称	和風ソーラー「八角」	
型式	RE100-WF8	
基本動作	日没後LED自動点灯、日出とともに自動消灯	
動作温度範囲	マイナス20℃~60℃	
不日照対応	ウェザーシンクシステムにて毎日点灯	
耐風速	60m/s	
詳細仕様		
ソーラーパネル	公称最大出力	129W(43W/南面+43W/東面+43W/西面)
	種類	シリコン単結晶
	蓄電池 種類	リン酸リチウムイオン蓄電池
	蓄電池 容量	132Wh x2
バッテリーユニット	充放電サイクル寿命 (容量が70%以下になる回数)	10,000回以上(27年に相当) 条件:1C DOD100% @23℃
	充放電回路	ウェザーシンクシステム内蔵専用回路
	色温度	3000k
照明部	全光束(LED単体)	660ルーメン(14時間一定の明るさで点灯時)
	寿命(光束維持率70%にて)	約60,000時間
	点灯モード	標準で6種類装備

部品番号	部品名	材質/規格	概要	個数
1	本体フレーム	アルミ押し出し材/アルマイト処理	ダークブラウン色	1
2	蓄電池ユニット(コントローラー一体)	ABS樹脂製 バッテリー-Box		2
3	灯具	色温度3000k		1
4	ソーラーパネル	シリコン単結晶	129W	3
5	メンテナンスパネル(上)	アルミ押し出し材/アルマイト処理	ダークブラウン色	1
6	メンテナンスパネル(中)	アルミ押し出し材/アルマイト処理	ダークブラウン色	1
7	メンテナンスパネル(下)	アルミ押し出し材/アルマイト処理	ダークブラウン色	1
8	化粧パネル	アルミ板/アクリル積層塗装	ダークブラウン色	3
9	ソーラーパネル押さえ	アルミ押し出し材/アルマイト処理	ダークブラウン色	2
10	ベースプレート	SS400/溶融亜鉛メッキ		1

当製品の仕様は予告無く変更される場合があります。  
最新の情報は弊社までお問い合わせ下さい。



指示なき長さ公差		
6 < L ≤ 30	±0.1	
30 < L ≤ 120	±0.2	
120 < L ≤ 400	±0.3	
400 < L	±0.5	
指示なき角度公差		
10 < α ≤ 30	±1'	
30 < α ≤ 50	±30'	
50 < α ≤ 120	±20'	
120 < α ≤ 400	±10'	
400 < α	±5'	

日付	名前
製図 2022.09.29	牧野
検図 2022.09.29	関
承認 2022.09.29	清瀬

株式会社 エル光源		品名	RE100 シリーズ 八角灯具版
		部品名・図名	概略外観図
図番	K2021-032-101	単位	mm

縮尺 1:20,(1:5,1:10,1:50)

A3