

دارای ۱ سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش.

۱ - لامپ روشنایی بیش از حد به سلول خورشیدی نزدیک نگردد . زیرا حرارت آن موجب صدمه دیدن سلول میگردد .

۲ - لامپ سلول خورشیدی از نوع هالوژن 12v - 20w میباشد که یک عدد یدکی نیز همراه دستگاه میباشد .

۳ - یک عدد جای فیلتر 49 mm همراه دستگاه میباشد که علاوه بر اینکه میتوان بر روی آن فیلترهای رنگی و پلاریزه نصب کرد ، بدلیل

مساوی بودن قطر آن با قطر سنسور لوکس متر میتوان با گذاشتن بر روی سلول از میزان سطح مشخصی از سلول جهت اندازه گیریهای آزمایشگاهی استفاده نمود .

- توسط این دستگاه میتوان انواع منحنی های سلول خورشیدی بر اساس پارامترهای ولتاژ و جریان خروجی و نور تابیده شده بدست آورد . - جهت کار با دستگاه دو عدد سیم رابط همراه دستگاه میباشد بر روی دستگاه یک عدد موتور الکتریکی DC موجود میباشد که فاقد پلاریته بوده و با بر عکس کردن ورودیها دور موتور بر عکس میشود . بر روی دستگاه یک عدد BUZZER موجود بوده که ورودی آن دارای پلاریته بوده و نباید بر عکس به آن ولتاژ اعمال نمود . ولوم شدت نور همیشه در حالت کمتر از خط قرمز استفاده گردد و فقط در حالتی که میخواهید موتور الکتریکی و یا BUZZER را روشن کنید در مدت زمان کوتاه از شدت نور بالای خط قرمز استفاده شود .



۹ - همراه دستگاه یکعدد سلول خورشیدی کوچک موجود میباشد تا دانشجویان با ساختار و ابعاد آن آشنا شوند .

۱۰ - همراه دستگاه یکعدد شارژر باتری قلمی بوده که میتوان با اتصال آن به خروجی سلول خورشیدی نصبت به شارژر باتریهای قابل شارژ اقدام نمود (پلاریته اتصال ورودی رعایت شود)

۱۱ - فیوز دستگاه 0.5 A میباشد که یکعدد پدک آن همراه دستگاه است .

دارای بوزر تبدیل انرژی خورشیدی به صوت.

قابلیت استفاده با انواع فیلتر های رنگی.برسی شدت شارژدهی در باتری های قلمی.

نمونه آزمایش های قابل انجام

تولید کمیت های فیزیکی نور ، صدا ، حرکت.

مقایسه ولتاژ تولیدی با سایر باتری ها.

به منظور تایین راندمان سلول. اندازه گیری شدت

جریان و پتانسیل سلول برحسب شدت اشعه ، رنگ اشعه ، فاصله اشعه تا سلول.

تایین نقش فیلتر های رنگی در سلول نوری.

برسی خواص مکانیکی و صوتی سلول.

نقش سلول ها در زمینه انرژی (شارژر).

تاثیر زاویه تابش بر ایجاد شدت جریان.

برسی شدت جریان.

