

■ شرح:

چراغ‌های روشنایی اضطراری جهت تولید روشنایی مورد نیاز در مواقع قطع برق استفاده می‌شوند. این چراغ‌ها در حالت عادی خاموش بوده و با قطع برق توسط باتری داخلی روشن می‌شوند. در نوع **Maintained** (بدون وقفه)، چراغ همیشه روشن بوده، در حالت عادی از برق شهر تغذیه می‌کند و در حالت قطع برق بطور اتوماتیک به باتری وصل می‌شود و انرژی مورد نیاز جهت روشن شدن چراغ را تامین می‌نماید.

چراغ‌های اضطراری دیواری اوژن الکترونیک در شش مدل **EML-04B**، **EML-08A**، **EML-04A**، **EML-08**، **EML-04** و **EML-08B** جهت ایجاد روشنایی به هنگام قطع برق طراحی و تولید شده است.

بر روی پنل دستگاه دو عدد **LED** قرار دارد. روشن بودن **LED** قرمز بیانگر وجود برق در ورودی سیستم می‌باشد. **LED** سبز وضعیت شارژ باتری را نشان می‌دهد. در حالت شارژ این **LED** روشن شده و پس از شارژ کامل باتری بصورت اتوماتیک خاموش می‌گردد.

باتری‌های مورد استفاده از نوع لیتیومی می‌باشند که علاوه بر طول عمر بالا (بین ۵ تا ۱۰ سال بسته به شرایط محیطی) قابلیت شارژ و دشارژ تا ۵۰۰ بار بدون تاثیر گذاری در ظرفیت باتری را دارا می‌باشند.


EML-04

نوردهی ۴ ساعته

EML-08

نوردهی ۸ ساعته


EML-04A

نوردهی ۴ ساعته

EML-08A

نوردهی ۸ ساعته


EML-04B

نوردهی ۴ ساعته

EML-08B

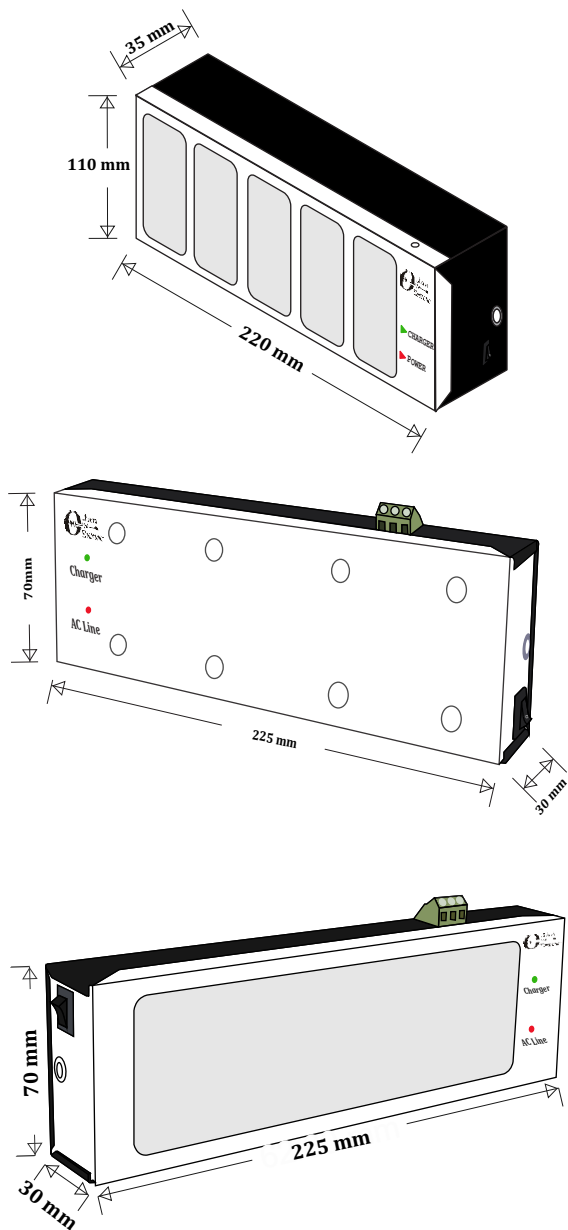
نوردهی ۸ ساعته

مشخصات فنی:

Model	مدل	EML-04/08	EML-04/08A	EML-04/08A
Supply Voltage	ولتاژ ورودی	180-230 V 50-60 Hz		
Charging Time	زمان شارژ	4h/8h	4h/8h	4h/8h
Lighting time	زمان نوردهی	4h/8h	4h/8h	4h/8h
Backup Source	جنس باتری	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Light Source	منبع نوردهی	LED	LED	LED
Maximum Input Power(W) ماكسيم توان ورودی(شارژ)		5W/10W	5W/10W	5W/10W
Standby Input Power(W) توان حالت آماده باش (شارژ كامل)		0.9 W	0.9 W	0.9 W
Weight	وزن	540g/580g	380g/405g	370g/395g
Dimension	ابعاد	220x110x35 mm ³	225x70x30 mm ³	
Viewing Distance	فاصله دید	120 m	120 m	120 m
Body Material	جنس بدنه	Metal	Metal	Metal
Maximum Temp.	دمای مجاز	-15°...+50°C	-15°...+50°C	-15°...+50°C
Type of protection	درجه محافظت	IP 20	IP 20	IP 20

ویژگی‌ها:

- دارای باتری با طول عمر بالا (تحت شرایط استفاده مناسب در حدود ۱۰ سال)
- جنس بدنه فلزی، مقاوم در برابر حریق و تنش‌های مکانیکی
- استفاده از جدیدترین تکنولوژی LED SMD با بالاترین راندمان
- دارای دو نمایش دهنده LED، قرمز نشانگر وجود ولتاژ شبکه و سبز نشانگر وضعیت شارژ باتری
- استفاده از مبدل‌های انرژی با راندمان بالای ۹۷٪ به منظور بهره‌وری از حداکثر توان باتری
- محصول دانش بنیان دارای تاییدیه از مراجع ذیصلاح سازمان ملی استاندارد و نفت و گاز
- دارای ۱۸ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش



راهنمای نصب و نگهداری:

A= 90° Bend
پایه ۹۰ درجه

C= ON/OFF Key
کلید روشن / خاموش

E= Charger LED
نشانگر شارژ باتری

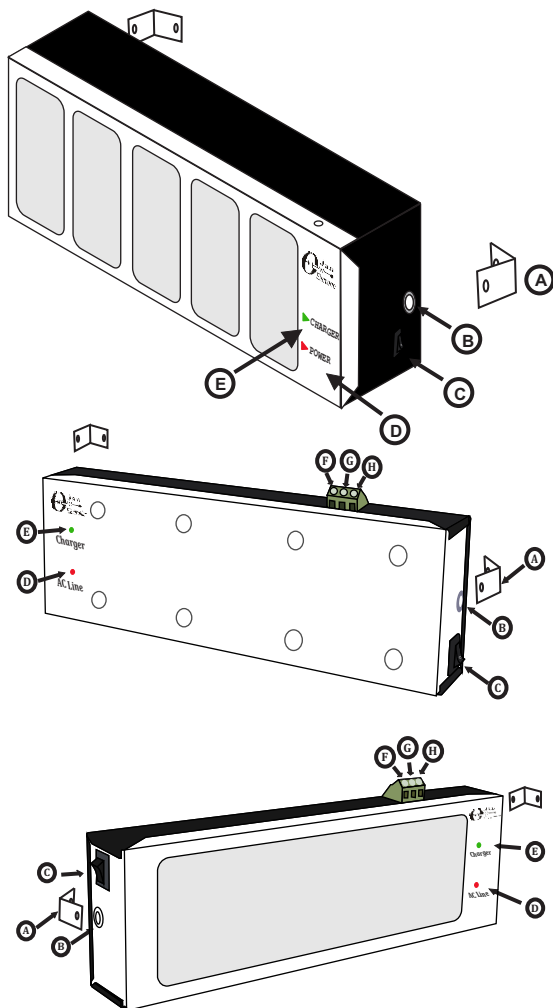
G= Phase Terminal
ترمینال اتصال فاز

B= Rivet Nut
مهره پایه

D= AC Line LED
نشانگر برق ورودی

F= Ground Terminal
ترمینال اتصال زمین

H= Null Terminal
ترمینال اتصال نول



■ راهنمای نصب و نگهداری:

به همراه بسته‌بندی چراغ دو عدد پایه ۹۰ درجه که در شکل بالا با علامت (A) مشخص گردیده وجود دارد. این پایه‌ها جهت نصب چراغ بروی دیوار و یا سقف طراحی شده است.

ابتدا بر روی دیوار، محل مهره‌های پایه تعبیه شده در کناره چراغ (B) (از هر دو سمت چراغ) را توسط مداد علامت زده و لبه پایه ۹۰ درجه را مماس نقطه علامت قرار داده و محل سوراخ پایه را علامت زده و سپس اقدام به سوراخ‌کاری نمایید. دقت گردد مطابق شکل پایه طوری قرار گیرد تا پیچ نصب پایه به دیوار در پشت چراغ قرار گیرد.

توسط پیچ و رولپلاک موجود در بسته‌بندی دویپایه (A) را مطابق شکل به دیوار پیچ نمایید.

توسط دو عدد پیچ موجود در بسته‌بندی، مهره‌های پایه را به پایه‌های (A) پیچ کرده تا چراغ محکم به پایه‌ها متصل گردد. جهت اتصال برق دستگاه، ترمینالی بالای دستگاه تعبیه شده است و به ترتیب جهت اتصال به ارت (F)، فاز (G) و نول (H) می‌باشد.

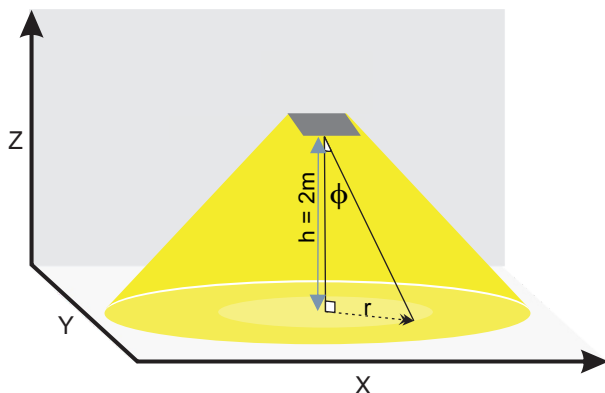
اتصال سیم ارت علاوه بر اینکه بدنه دستگاه را به زمین وصل می‌نماید باعث حذف نویز و تداخل الکترومغناطیسی می‌گردد. این مدل چراغ اضطراری دارای کلید (C) می‌باشد و در صورت قطع برق، روشن و خاموش شدن چراغ توسط کلید کنترل می‌شود.

در پنل جلوی چراغ دو LED کوچک به رنگ‌های سبز و قرمز تعبیه شده است (D و E). با اتصال چراغ به برق LED قرمز روشن می‌گردد، روشن شدن این LED بیانگر وجود ولتاژ شبکه و اتصال آن به چراغ می‌باشد.

LED سبز بیانگر وضعیت شارژ باتری می‌باشد، روشن شدن این LED بیانگر این است که باتری در حال شارژ می‌باشد و با کامل شدن فرآیند شارژ بطور اتوماتیک خاموش می‌گردد.

■ راهنمای بازدیدهای دوره‌ای:

- مطابق استاندارد EN 50172 سیستم روشنایی اضطراری شامل بازدیدهای دوره‌ای بصورت زیر می‌باشد:
- ۱ - بازدید روزانه شامل بررسی نشانه‌های چراغ اضطراری
 - ۲ - بازدید ماهانه شامل قطع برق و بررسی روشن شدن چراغ اضطراری
 - ۳ - بازدید سالانه شامل قطع برق و تست سیستم حداقل به مدت ۱ ساعت (زمان تست بیشتر در صورت نیاز بسته به نظر مصرف‌کننده).
 - ۴ - ثبت آزمون‌ها و نتایج آن در دفتر ثبت اطلاعات مخصوص سیستم روشنایی اضطراری تا در صورت نیاز به آن مراجعه شود.

جدول میزان شدت نور در ارتفاع ۲ متری مدل: EML-04/08X


$h = 2m$	ϕ	r
شدت نور (Lux)	زاویه (Deg)	فاصله از مرکز (m)
21	0°	0
12	30°	1.16
3	60°	3.46

توجه:

۱ - جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد شدت نور سیستم‌های اضطراری به بخش مقالات لینک زیر مراجعه نمایید.

<https://www.ojanelectronic.com/fa/articles/>

۲ - به عنوان یک قاعده سر انگشتی میزان شدت نور متناسب با h^2 تغییر می‌کند.