

CEM

دفترچه راهنمای فارسی

لوکس متر DT-92



واحد تحقیقات و توسعه
CEM در ایران

فهرست

- 3..... ویژگی ها
- 4..... مشخصات فنی
- 5..... دکمه ها
- 6..... نحوه کار
- 7..... نمودار حساسیت طیفی
- 8..... میزان شدت روشنایی استاندارد

• ویژگی ها:

دستگاه پیش روی شما، دستگاهی با دقت بالا در اندازه گیری شدت روشنایی می باشد. (Lux, foot-candle) این دستگاه کوچک و بسیار خوش دست می باشد. برخی از ویژگی های عبارتند از:

1- محدوده اندازه گیری شدت روشنایی: $0\text{Lux}-40\text{kLux}/0\text{FC}-4\text{kFC}$

2- دقت بالا و پاسخگویی

3- قابلیت Data Hold برای نگهداری داده اندازه گیری شده

4- قابلیت تبدیل واحد (Lux, foot-candle)

5- خاموش شدن خودکار پس از 10 دقیقه

6- قابلیت نشان دادن حداقل و حداکثر داده اندازه گیری شده

7- دارای بلوتوث 4.0

● مشخصات فنی:

روابط واحد ها	$1FC=10.76Lux, 1kFC/Klux=1000FC/Lux$
بالاتر از محدوده اندازه گیری	ال سی دی نماد "OL" را نشان می دهد.
خطای محاسبات	$\pm 5\%rdg \pm 10dgts (<10000LUX)$ $\pm 10\%rdg \pm 10dgts(>10000LUX)$
زمان نمونه برداری	دو بار در هر ثانیه
دما و رطوبت مناسب کار	0 to 40°C(32°F to 104°F)/0% to 80% RH
دما و رطوبت نگهداری	-10°C to 50°C(14°F to 140°F) & 0% to 80% RH
منبع تغذیه	باتری 9 ولتی
ابعاد	206L*54W*35.6H
وزن	173g

● دکمه ها:

- 1- دکمه Backlight/HOLD: با فشار دادن این دکمه داده اندازه گیری در صفحه ثابت شده و با یک بار فشار دادن آن از این حالت (Data Hold) خارج می شود، اگر برای چند ثانیه این دکمه را نگه دارید، نور پس زمینه دستگاه روشن می شود و اگر آن را برای چند ثانیه دیگر نگه داری خاموش می شود.
- 2- دکمه MAX/MIN: برای نمایش حداکثر و یا حداقل شدت روشنایی اندازه گیری شده استفاده می شود. زمانی که دستگاه در حالت MAX قرار داشته دستگاه یک عدد ثابت به عنوان حداکثر و زمانی که در حالت MIN قرار داشته دستگاه عددی ثابت به عنوان حداقل شدت روشنایی اندازه گیری شده تا آن لحظه را نمایش می دهد. اگر شدت روشنایی کمتر و یا بیشتری توسط دستگاه اندازه گیری شود جایگزین داده قبلی نمایش داده شده می شود.
- 3- دکمه پاور: با فشار دادن این دکمه می توانید دستگاه را خاموش و روشن نمایید، با نگه داشتن این دکمه برای چند ثانیه می توانید قابلیت خاموش شدن خودکار را فعال و یا غیر فعال کنید. اگر این

دکمه را برای مدتی بیش از یک دقیقه نگه دارید، دستگاه به منزله بروز خطا در اندازه گیری برداشت کرده و خاموش می شود.

4- دکمه $RANGE(LUX/FC)$: با فشار دادن این دکمه محدوده اندازه گیری دستگاه را عوض کرده و اگر آن را برای مدتی نگه دارید، واحد اندازه گیری را (LUX/FC) تغییر می دهید.

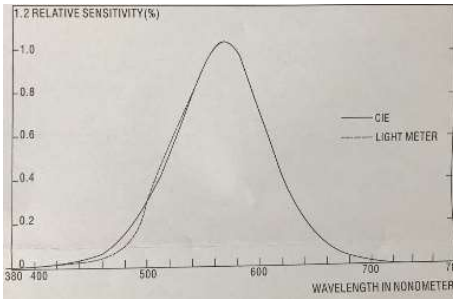
5- دکمه بلوتوث: برای فعال و یا غیر فعال کردن بلوتوث دستگاه این دکمه را برای مدت چند ثانیه نگه دارید.

● نحوه کار با دستگاه:

دستگاه را روشن کرده و با دکمه $RANGE$ محدوده اندازه گیری و واحد اندازه گیری را مشخص کنید. دستگاه را به صورت افقی در برابر منبع نور قرار دهید، و شدت روشنایی را بخوانید، با فشار دادن دکمه MAX/MIN حداقل و حداکثر شدت روشنایی را مشاهده خواهید کرد.

● تذکر: هنگامی که نماد باتری در صفحه نمایش به معنای ضعیف بودن باتری است و باید نسبت به تعویض آن اقدام کنید، پیچ کاور باتری را باز نموده و باتری را تعویض کنید.

● نمودار حساسیت طیفی:



- شدت روشنایی مناسب بعضی از مکان ها: اعداد در ستون بر حسب LUX و در ستون سمت راست بر حسب Foot candle می باشند.

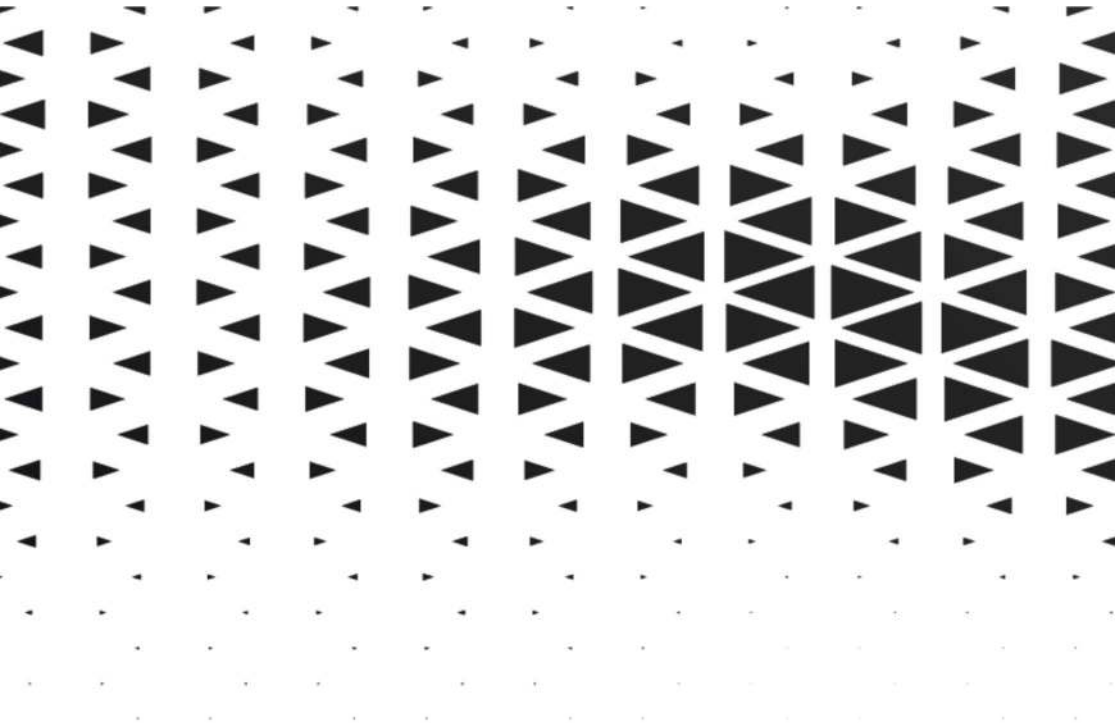
● میزان شدت روشنایی استاندارد بعضی مکان ها:

اتاق کنفرانس و پذیرش	250~270	70~80
اتاق منشی	700~1500	65~140
اتاق تایپ	1000~2000	93~186
خط تولید کارخانه	350~750	28~70

بخش الکترونیکی و مونتاژ	1500~3000	140~279
بسته بندی، معابر	150~300	14~28
اتاق های عمومی و رختکن	100~200	9~18
پذیرش	200~500	18~47
حسابداری (صندوق)	750~1000	70~93
راهرو و راه پله ها	150~200	14-18
ویترین ها	750~1500	70~140
بخش بیمارستان، انبار	100~200	9~18
اتاق معاینه	300~750	28~70

اتاق عمل، فوریت های ویژه	750~1500	70~140
تالار کنفرانس	100~300	9~28
کلاس های درس	200~750	18~70
آزمایشگاه	500~1500	27~140
کتابخانه	500~1500	47~140

● اعداد در ستون وسط بر حسب LUX و در ستون سمت راست بر حسب Foot candle می باشند.



الکتریکی و الکترونیکی

نمایشگر حرارتی

حرارتی و رطوبتی

فیزیکی و مکانیکی

برای اندازه گیری

