

نورسنج دیجیتال مدل EC1 و EC1-X

دستگاه نورسنج مدل EC1:



نورسنج دیجیتال مدل EC1 دستگاهی کوچک است که به راحتی می‌توان از آن در کلیه مکانها استفاده نمود. این دستگاه با دقت بسیار بالا، میزان روشنایی را در محدوده ۰/۱ تا ۲۰۰،۰۰۰ لوکس اندازه گیری می‌کند و دارای سیستم اتوماتیک صفر کردن و روشن و خاموش شدن می‌باشد و بدین ترتیب تنها کاری که اپراتور دستگاه باید انجام دهد این است که کلید چهار حالته مربوط به اندازه گیری را روی وضعیت مربوطه قرار دهد و یا در مواقعی که نیاز به نگاه داشتن قرائت و بازخوانی آن در محیطی دیگر میباشد کلید HOLD را فشار دهد.

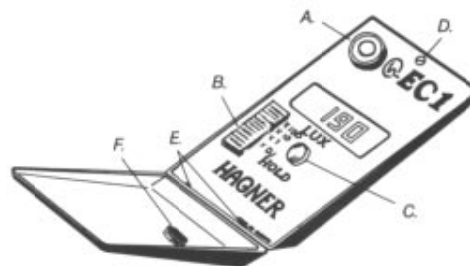
دستگاه نورسنج مدل EC1-X:



دستگاه مدل EC1-X برای اندازه گیری روشنایی در محیط هایی طراحی شده است که اپراتور بمنظور اندازه گیری دقیقتر و پرهیز از سایه انداختن، میبایست از دکتور فاصله داشته باشد. شناساگر این دستگاه به یک کابل ۲ متری متصل میشود. بر حسب نیاز طول این کابل را می توان اضافه نمود. نکته قابل اشاره در این نوع نورسنج این است که کالیبراسیون هر دستگاه با دکتور مربوط به آن دستگاه (که سریال نامبر های یکسان دارند) انجام میشود و در صورت جابجایی دکتورها دستگاه میبایست مجدداً کالیبره شود.

چگونگی کار با دستگاه:

برای روشن کردن دستگاه کافیست تا درپوش آنرا باز کنید. بدین ترتیب دستگاه بطور اتوماتیک روشن خواهد شد. کلید مربوط به تعیین محدوده اندازه گیری را برحسب میزان دقت مورد نیاز روی محدوده مناسب قرار دهید. دستگاه شروع به خواندن میزان روشنایی محیط می کند. حال با فشار دادن کلید HOLD مقدار قرائت شده ثابت میگردد. در قسمت داخلی درپوش دستگاه نیز دستورالعمل کارکرد دستگاه نوشته شده است. شکل روبرو قسمتهای مختلف دستگاه را نشان میدهد:



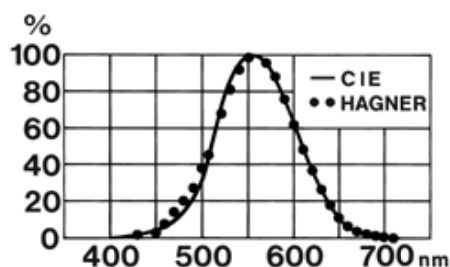
A: دکتور B: سوئیچ مربوط به محدوده اندازه گیری C: کلید HOLD D: پیچ باز کردن دستگاه
 E: برآمدگیهای مربوط به رویه دستگاه F: کلید مغناطیسی روشن و خاموش شدن دستگاه

سرویس و نگهداری:

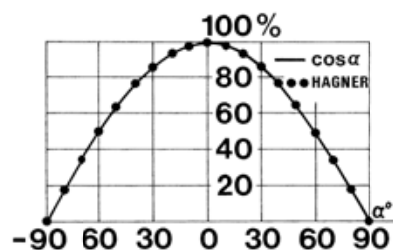
دستگاه با یک باتری استاندارد ۹ ولتی کار می کند. برای جلوگیری از هر مشکلی بهتر است تنها از باتری های آلکالاین استفاده شود. وقتی کلمه LOBAT روی صفحه نمایش دستگاه ظاهر شد به این معنی است که زمان تعویض باتری فرا رسیده است. البته از این لحظه می توان تا ۲۰ ساعت بعد هم از دستگاه استفاده کرد. برای تعویض باتری پیچ بالای صفحه دستگاه را باز کنید. بدین ترتیب رویه دستگاه باز می شود. بعد از تعویض باتری رویه دستگاه را دوباره سر جایش قرار دهید. برای این کار مراقب باشید قسمت پایینی رویه دستگاه دقیقاً داخل دو برآمدگی موجود در گوشه های پایینی دستگاه قرار گیرد تا رویه به راحتی بسته شود.

کالیبراسیون:

دستگاه در ابتدای خریداری به دقت توسط کارخانه سازنده کالیبره شده است. به علت پایداری بسیار خوب دیود سیلیکون حساس به نور، دستگاه در مدت زمان طولانی بدون نیاز به کالیبراسیون مجدد به درستی در حالت نرمال کار می کند. ولی اگر به هر دلیلی گمان میکنید که دستگاه نیاز به کالیبراسیون مجدد دارد می توانید با شرکت زیست تجهیز پویش تماس بگیرید. بطور کلی کالیبراسیون این دستگاه هر ۶ یا ۱۲ ماه یکبار توصیه میگردد.



نمودار روبرو حساسیت دستگاه Hagner را در اندازه گیری روشنایی نسبت به نمودار استاندارد CIE نشان می دهد.



نمودار روبرو تصحیح انحراف کسینوسی در اندازه گیری را نشان می دهد که عملاً خطای اندازه گیری روشنایی را از بین می برد.

اطلاعات و مشخصات فنی EC1 و EC1-X:

نوع دکتور:	فتودیود سیلیکون
دامنه اندازه گیری:	۰/۱ تا ۲۰۰,۰۰۰ لوکس
دقت اندازه گیری:	±۱ در آخرین رقم قرائت شده
نوع باتری:	باتری ۹ ولت مدل PP3 آلکالاین طول عمر: ۳۵۰ ساعت
اندازه:	۱۳۵ × ۷۵ × ۳۵ میلیمتر
وزن:	۰/۱۹ کیلوگرم
	مدل EC1-X به همراه محفظه مخصوص ۰/۴۸ کیلوگرم