



المواصفات الفنية الخاصة باللمبات الموفرة طراز  
FT- CFL 90 ~ 105 W

المواصفات العامة

١ - الصنف : لمبات أنبوبية حلزونية او على شكل U ٥ بقاعدة قلاووظ E27 او E 40 قدرة ٩٠ ~ ١٠٥ وات تكافئ لمبة متوهجة قدرة ٥٠٠ وات وهى تعمل بكابح الكتروني ذاتي وهذا الكابح من الفئة A وهو مصمم للعمل فى أنظمة الإنارة العامة ( Out Door ) والكابح يعمل على جهد تشغيل خلال الحيز من ١٧٠ ~ ٢٥٥ فولت وتردد من ٥٠ الى ٦٠ هرتز والكابح مطابق للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بحساب كفاءة الطاقة وقد روعى تصميم اللمبة للعمل فى الأجواء الحارة ( Amalgam ) لمراعاة ظاهرة انخفاض الإضاءة عند درجات الحرارة العالية ( ٥٠ ~ ٦٠ درجة مئوية ) وكذلك روعى ان المكونات المصنوع منها اللمبة والكابح مخصصة للاستخدام فى الإنارة العامة والتي تختلف عن المكونات المخصصة للاستخدام المنزلي من حيث القدرة على الاحتمال وعدم التأثر بالاهتزاز وتحمل درجات الحرارة المرتفعة كذلك تم إضافة دائرة للحماية عند ارتفاع الجهد الى أعلى من ٣٨٠ فولت والتي تنتج عادة فى الإنارة العامة عند حدوث خلل او سقوط لسلك الارضى وتمتاز هذه الدائرة بسرعة الفصل وإعادة التوصيل التلقائي ( تعمل تلقائياً ) عند عودة الجهد للمدى الطبيعي للتشغيل ( ٢٢٠ فولت  $\pm$  ١٥ % ) .  
وذلك طبقاً للمواصفات التالية :-

● متطلبات الأداء

Item name: Compact Fluorescent Lamps ( CFL )

- Power : ١٠٠ ~ ١٠٥ Watt  $\pm$  10% at 220 Volt after 6 minutes
- Lumen out put : ( 70 Lumen / Watt )for 2700K at 35 °C  
Or ( 65 Lumen / Watt )for 6500K at 35 °C, at rated power
- Efficiency : > 90 %
- Color index : 6500K
- Color rendering : > 82%
- THDiw : < ٢٠ %
- Power Factor > 97 %
- Lamp crest factor : < 1.7
- E.M.I : Yes
- Service life time : > 10000 hours
- With Over Voltage Protection

متطلبات الامان :-

- وتم تصنيع الجسم الخارجي لللمبة من الالومنيوم النقي المسبوك لضمان نثر الحرارة الى خارج اللمبة لتناسب العمل فى انارة الشوارع كما ان الدائرة الالكترونية مركب بها جهاز للحماية ضد تذبذب او ارتفاع الجهد الكهربى عن الحيز المحدد أعلى من ٢٥٥ فولت او سقوط الارضى حيث يقوم هذا الجهاز بفصل اللمبة عن مصدر الجهد ويعيد التوصيل بطريقة تلقائية عند عودة الجهد الكهربى إلى المدى الطبيعي

