

## المواصفات الفنية الخاصة بالكابح الإلكتروني الموفر للطاقة لتشغيل لمبة صوديوم ذات الضغط العالي قدرة 150 وات

### المواصفات العامة

- 1 - الصنف : كابح إلكتروني ذات تردد عالي قابل للبرمجة لتشغيل لمبات الصوديوم على الضغط قدرة 150 وات
- 2 - جهد التشغيل : يكون الكابح مصمم للعمل بكفاءة تامة على جهد منخفض ابتداء من 160 فولت كذلك العمل بطريقة طبيعية على جهد 265 فولت وتحت تردد 50 ~ 60 سيكل بطريقة طبيعية وبدون أن يكون لإختلاف الجهد أى تأثير على شدة الإضاءة
- 3 - قدرة الدائرة : قدرة الدائرة ( الكابح + اللمبة ) القصوى لا تتعدى 165 وات
- 4 - القيمة العظمى للفقد داخل الكابح : لا تزيد الطاقة المستهلكة داخل الكابح عن 15 وات
- 5 - مواصفات الأداء للكابح :
  - معامل القدرة :  $< 99\%$
  - نسبة التوافقيات :  $> 10\%$
  - معامل الكرست :  $> 1.7$
  - قدرة الخروج الفعلية إلى اللمبة : 150 وات
  - يجب أن يكون مزود بدائرة لفصل الجهد الكهربائي عند تعدى جهد المنبع الحدود المسموح بها ويجب أن تكون هذه الدائرة قادرة على إعادة التشغيل بطريقة طبيعية بدون حدوث أى ترددات ضوئية أو زغلة عند عودة الجهد إلى القيمة الطبيعية بدون الحاجة إلى فصل وإعادة توصيل كهرباء المنبع .
  - يجب أن يكون الكابح مزود بدائرة ذكية لفصل الجهد الكهربائي عند ارتفاع درجة حرارة غرفة التشغيل عن 95 درجة لضمان حماية المكونات الإلكترونية من التلف على أن تكون الدائرة مصممة لإعادة التوصيل بطريقة تلقائية عند انخفاض درجات الحرارة إلى حدود التشغيل المسموح بها
  - يجب أن يكون الكابح قابل للبرمجة المتدرجة لعدد 4 درجات لقدرات مختلفة بخلاف القدرة القصوى طبقاً للبرنامج الذى يتفق عليه لتحقيق أعلى مردود للإضاءة خلال ساعات الإحتياج وأقل إستهلاك للطاقة الكهربائية .
  - يجب أن يكون الكابح مزود بجميع وسائل الحماية عند خلع اللمبة - كسر اللمبة - فك اللمبة - إنتهاء العمر الافتراضى لللمبة - حدوث تلامس لأطراف اللمبة مع جسم الكابح أو الكشاف
  - يجب ألا يتعدى جهد الإشعال 2500 فولت طبقاً لمعايير IEC الفنية الخاصة باللمبات الصوديوم ذات الضغط العالي قدرة 150 وات لضمان طول عمر تشغيل اللمبات
  - يجب أن يكون الكابح حاصل على شهادة اعتماد دولية مدون عليها الطراز وإسم الصانع وشهادة الإختبارات الفنية طبقاً لمعايير المواصفة القياسية IEC 61347-2-12 .
  - يجب أن يكون الكابح مصمم للخدمة الشاقة ومجهز للعمل فى ظروف الإضاءة العامة
  - يجب أن لا يقل عمر تشغيل الكابح عن 35 ألف ساعة

## المواصفات الفنية للمبات الصوديوم عالى الضغط الموفرة قدرة 150 وات

الصنف : لمبات صوديوم عالى الضغط من النوع سوبر عالى الكفاءة

كفاءة الإضاءة : لا تقل كفاءة الإضاءة عن 110 لومن / وات

عمر التشغيل : أكثر من 30 ألف ساعة

درجة حرارة اللون : أقل من 2200 كلفن

القاعدة : E40

### شروط عامة

- يجب أن يعمل الكابح مع اللمبة كوحدة واحدة بغرض الحصول على أعلى كفاءة ممكنة
- يجب أن لا يقل مستوى الإضاءة الكلية للدائرة ( لمبة + كابح ) عن 16 ألف لومن بعد إستقرار الدائرة وبمستوى كفاءة لا يقل عن 100 لومن / وات للدائرة الكلية
- يجب أن لا يقل مستوى الإضاءة الكلية عن 95 % بعد 2000 ساعة من التشغيل
- يلزم تقديم المخطوطات الضوئية للمبات مع الكابح المقدم
- يلزم تقديم كتالوجات أصلية ولا يلتفت إلى الصور
- يجب أن تكون اللمبات مصنعة طبقاً لمعايير المواصفة القياسية IEC 60662 و أن يتم إختبار القاعدة على درجة حرارة 250 درجة طبقاً للمواصفة ويجب أن يكون اللحام القمى لللمبة بمادة النحاس