

معرفة عملية في الإنارة

لوكس مقابل لومن

ما تعنيه ورقة المواصفات فعلاً، والأرقام الأربعة التي تستحق الحفظ.

المزيد من اللومن = أكثر سطوعاً؟

ليس بالضرورة. الرقم على العلبة يخبرك بما ينتجه المصباح. لا يخبرك بما يصل فعلاً إلى المكان الذي تحتاجه فيه.

تعريف ١٠ من ٢

لومن

إجمالي الضوء عند المصدر.

كأن الماء يخرج من الصنبور.
كل الاتجاهات. الكل مجموعاً.



تعريف ٢٠ من ٢

لوكس

الضوء الذي يصل إلى سطح. لكل م².

كأن الماء يملأ الصلاية.
فقط ما يصل فعلاً يُحسب.



العلاقة

$$\text{Lux} = \frac{\text{Lumens}}{\text{m}^2 \text{ المساحة بالـ}}$$

مسافة أبعد، شعاع أوسع، عاكس مختلف، ونفس اللومن يصبح قيم لوكس متباينة.

مصباح واحد. ثلاث نتائج.

مصباح إنزال بقدرة ١٠٠٠ لومن، ثلاثة إعدادات تركيب. نفس اللومن. قيم لوكنس مختلفة جذرياً على الأرض.

الإعداد C

٣ م ارتفاع، عاكس واسع

160

LUX

الإعداد B

٦ م ارتفاع، شعاع ضيق

100

LUX

الإعداد A

٣ م ارتفاع، شعاع ضيق

400

LUX

قيم لوكس تستحق الحفظ.

قيم إرشادية وفق EN 12464-1. تأكد منها وفق المهمة وانعكاسية الأسطح.

100 lux

ممر · حركة عامة

500 lux

سطح مكتب · مساحة عمل

200 lux

ممر مستودع (يدوي)

750+ lux

عرض تجاري · واجهة

1,000 lux

فحص في المستشفى



الخطأ الشائع في المواصفات.

الشراء بناءً على اللومن على العلبة والأمل بالأفضل. النتيجة **بهر على السقف**
وضوء غير كافٍ في المكان الذي يحصل فيه العمل.

في المرة القادمة عند تحديد مصباح

اطلب اللوكس على مستوى العمل.

لا اللومن على العلبة. ثم اطلب الملف الضوئي (.ies / .ldt.). إن لم يستطع المورد مشاركته، فهذه إجابة بحد ذاتها.

- ✓ اللوكس المستهدف على سطح العمل
- ✓ الملف الضوئي (.ies أو .ldt.)
- ✓ نموذج DIALux عند الطلب

معرفة عملية في الإنارة

احفظ المنشور. أرسله إلى زميل.

الحلقة القادمة

اختيار العاكس المناسب



→ nlc.com.sa/academy