١١٠ ثانية

عربي · EN

معرفة عملية في الإنارة

اختيار العاكس المناسب

اللومن يُنتَج مرة واحدة. أما العاكس فيقرّر اللوكس الذي يصل.
إليك كيف تختاره.

نفس اللومن، نصف الضوء؟

مصباحان بنفس قيمة اللومن قد يقرآن 400 lux أو 90 lux على الأرض نفسها. العاكس هو الذي يقوم بالعمل، لا العلبة.

نوع العاكس ١٠ من ٢

لامع

مصقول. يضغط الضوء.

ألمنيوم مؤكسد بانعكاسية نحو **92%**.
يحافظ على اتجاه اللومن. الأفضل للارتفاعات الكبيرة.

نوع العاكس ٠٢ من ٢

منتشر

مطفي. يوزّع الضوء.

طلاء أبيض بانعكاسية نحو **80%**.
يخسر شيئاً من الشدّة. يلطّف الوهج على خط النظر.

العلاقة

Coverage = beam angle × mounting height

شعاع 60 degrees يغطّي نحو 7 m عرضاً على ارتفاع 6 m. ضاعف الارتفاع, تتضاعف المساحة أربع مرات وينخفض اللوكس إلى الربع.

ثلاث أفكار
احفظها.

العاكس قرار تصميمي وليس شكلياً. احملها معك إلى محادثة المواصفات القادمة.

الانتشار

الضيّق يصل بعيداً، الواسع يفرد

15

VS 60 DEG

الارتفاع

التغطية تكبر مع الارتفاع

×4

AREA AT 2× HEIGHT

السطح

اللامع أو المنتشر يغيّر الوهج

UGR

NOT LUMENS

زوايا شعاع تستحق الحفظ.

النطاقات النموذجية وموضع كلٍّ منها. تأكّد منها بالملف الضوئي.

بقعة ضيّقة · إبراز وعرض	10–24 deg
متوسطة · إنزال مكتبي	36 deg
فيضان · ممرات وإنارة عامة	60 deg
فيضان واسع · ممرات مستودعات	90 deg
جناح الخفّاش · مكاتب وفصول	120 deg

المفهوم الخاطئ الشائع.

أن مخروط الكتيّب اللامع يقول الحقيقة. **إنه تسويق.** زاوية الشعاع تُقاس عند 50% من الشدّة، وزاوية الميدان عند 10% من الذروة غالباً **أوسع بنسبة 30 إلى 50%.** خطّط للتشتّت أيضاً.

في المرة القادمة عند تحديد مصباح

اطلب الملف الضوئي.

لا مخروط الكتيّب. العاكس والعدسة منظومة بصرية واحدة, فحدّد الاثنين معاً، ثم طابق السطح مع الوهج الذي تتطلّبه الغرفة.

- زاوية الشعاع وزاوية الميدان, بالـ degrees
- الـ candela في الملف الضوئي (.ies أو .ldt)
- سطح العاكس: أبيض، فضّي مرآوي، أو أسود مطفي

معرفة عملية في الإنارة

احفظ المنشور.
أرسله إلى زميل.

الحلقة القادمة

ما هو IP؟

→ nlc.com.sa/academy