

## ورقة وقائع كفاءة الطاقة: الإضاءة

تتحمل الإضاءة المسؤولية لجزء كبير من تكاليف الطاقة في الأعمال التجارية وهي واحدة من أفضل وأسهل المناطق التي يمكنك من خلالها توفير الطاقة والمال. المكتب الذي ينفق 2000 دولار في الربع عام على الكهرباء عادة ما يصرف حوالي 800 دولار في الربع على الإضاءة. يمكن حفظ ما يصل إلى 50٪ من هذه التكلفة من خلال الكفاءة في استخدام الطاقة، إذا كنت تعمل جنبا إلى جنب مع مراجع حسابات الطاقة وكهربائي مرخص.

### الأشياء السريعة والسهلة التي يمكن القيام بها

إطفاء الأنوار التي لا يتم استخدامها. هذا يبدو واضحا ولكننا كثيرا ما ننسى القيام بذلك. وضع علامات سهلة للقراءة تساعد الناس على التذكر لإطفاء الأنوار عند مغادرة المنطقة. المقلاد المكشافي هو طريقة عظيمة منخفضة التكلفة للقيام بذلك تلقائيا.

الاستفادة من الضوء الطبيعي. يمكن للأشياء البسيطة مثل فتح الستائر ، وتركيب نوافذ سقوية وتطهير العوائق من النوافذ من تقليل الاعتماد على الضوء الكهربائي.

إبقاء الأضواء نظيفة وخالية من الغبار. يمكن للأضواء القذرة وتجهيزات الإضاءة تقليل السطوح بمقدار النصف تقريبا. تنظيف الأضواء بانتظام سوف يسمح لك باستخدام عدد أقل من الأضواء لتحقيق نفس السطوح.

قلّل من مصابيح الفلورسنت. إذا كان لديك توأم من تجهيزات مصباح الفلورسنت، حاول إزالة أنبوب واحد من كل تركيب في المناطق التي ليست هناك حاجة إلى الكثير من الإضاءة، مثل بجوار الجدران ومباشرة فوق الرفوف. سوف يعمل الأنبوب الآخر بنفس النتيجة من تلقاء نفسه.

توسيع الانعكاس الداخلي. طلاء الجدران والأسقف بألوان فاتحة والحفاظ على الأسطح الداكنة نظيفة لتوسيع انعكاس الضوء.

تقليل الإضاءة الليلية. علامات العرض وحالات العرض لا يلزم أن تكون مضاءة كاملا في الليل، إذا ما كانت هناك حاجة لأي إضاءة.

تبديل كافة المصابيح المتوهجة إلى مصابيح النيون المدمجة . مصابيح CFL تستخدم كميات أقل من الطاقة بنسبة 80٪ و يمكن أن تدوم إلى فترات عشر مرات أطول.

### مدخري الطاقة



المصباح النازل ذو  
الديود الباعث



أنبوب الديود الباعث  
للضوء



المحول الفلوري T8-T5



مضيئ السوق ذو  
الديود الباعث



مصباح النيون المدمجة

## الإستثمارات في مجال كفاءة الطاقة

- 💡 تبديل المصابيح الصابورة المغناطيسية إلى أصناف الصابورة الإلكترونية. المصابيح التي تحوي الصابورة الإلكترونية تستخدم ما يصل إلى 20% أقل طاقة.
- 💡 استبدال تجهيزات الإضاءة المنخفضة الإنعكاس بأصناف عالية الإنعكاس. وتركيب تجهيزات الإضاءة بالعاكسات المصممة تصميمًا جيدًا سوف تزيد من نتاج الضوء بنسبة تصل إلى 40%، والتي قد تسمح بإطفاء أضواء أخرى تمامًا.
- 💡 تركيب عناصر تحكم الإضاءة. أجهزة المكشاف بالسكن، وأجهزة الاستشعار الضوئي و المعتمات جميعها تساعد على الحد من الإضاءة غير الضرورية. يمكن لتحكمات الإضاءة المصممة تصميمًا جيدًا انقاذ ما يصل إلى 80% من استخدام الطاقة في الإضاءة.
- 💡 تركيب مفاتيح الإضاءة المتعددة. إذا تم استخدام بعض المناطق أكثر من غيرها، فقم بتركيب مفاتيح الإضاءة المتعددة بحيث يمكن إطفاء الأنوار في المناطق غير المستخدمة دون أن التأثير على المناطق الأخرى.
- 💡 فم بالتحديث لمنتجات كفاءة للطاقة. ومن شأن التدقيق الطاقي تحديد ما إذا كانت هذه مربحة لعملك. سجّل للحصول على التدقيق الطاقي المجاني في [3eproject.org.au](http://3eproject.org.au)

### هل تعلم؟

- 💡 يمكن للإضاءة الطبيعية تقليل حاجتك للإضاءة الكهربائية بنسبة تصل إلى 30% . يمكن أن إشعال معظم الأضواء وإطفائها أكثر من 5000 مرة قبل أن تبدأ في التدهور.
- 💡 يمكن أن يضيع ما يصل إلى 50% من الضوء المفيد في تجهيزات الإضاءة السيئة التصميم.

“قمنا بتغيير كل المصابيح في المتجر لمصابيح كفاءة الطاقة وعلى الفور إنخفضت فاتورة الكهرباء بواقع 300 دولار في ربع العام. أنا سعيدة جداً!”

- سيلفيا، فيرفيلد هايتس

## مدخري الطاقة



الضوء الكاشف لمصباح النيون المدمج



نافذة ناتئة للتصويب



نافذة ناتئة ذو الديود الباعث للضوء



الضوء الغامر ذو الديود الباعث للضوء



الشريط العارض ذو الديود الباعث

لمزيد من المعلومات يُرجى الاتصال بفريق المشروع 3E على الرقم 1800 242 845 أو على البريد الإلكتروني [info@3eproject.org.au](mailto:info@3eproject.org.au)