



**EWA**  
هيئة الكهرباء والماء  
Electricity & Water Authority

## مصابيح الفلورسنت وكيفية التعامل معها



### هل هناك خيارات أخرى؟

نعم، تعتبر مصابيح LED خياراً أفضل، فهي لا تحتوي على مادة الزئبق لذا فهي أكثر أماناً، كما أنها توفر الطاقة بشكل أكبر مقارنة بمصابيح الفلورسنت، هذا بالإضافة إلى أن عمرها الافتراضي أطول حيث يتجاوز ٣٥ ألف ساعة.



لضمان شرائكم لمنتجات ذات كفاءة عالية، ينصح بشراء مصابيح معتمدة من قبل هيئة الكهرباء والماء. للمزيد من المعلومات يمكنكم التواصل مع قسم ترشيد الكهرباء بالهيئة من خلال مايلي :

- ✉ esc@ewa.bh
- 🌐 www.actnow.org
- 📷 @actnowbahrain
- 📺 @actnowbahrain



www.ewa.bh

- امسح المنطقة بمنشفة رطبة من القماش أو الورق لإزالة الجزيئات المتبقية.
- ضع الزجاج المكسور ومواد التنظيف في وعاء زجاجي مزود بغطاء محكم للحد من انطلاق بخار الزئبق مستقبلاً.
- ٤ - الخطوات التي ينبغي اتخاذها بعد التنظيف الأولي للسجاد
  - إذا كان السجاد أو الموكيت قابلاً للنقل، احمله خارجاً وقم بنفضه ثم اتركه خارجاً للتهوية أطول فترة ممكنة.
  - إذا كان الموكيت أو السجاد غير قابل للنقل، قم باستخدام المكسة الكهربائية بعد عملية التنظيف الأولي ولكن بعد غلق باب الغرفة والإبقاء على النوافذ والأبواب الخارجية مفتوحة للتهوية. بعد الانتهاء من الكنس قم بتنظيف حقيبة المكسة الكهربائية بواسطة منشفة رطبة من القماش أو الورق ثم ضع المنشفة في كيس بلاستيكي واحكم ربطه.
- ٥ - التخلص من المخلفات
  - على الفور قم بوضع النفايات خارج المبنى في منطقة محمية.

**أغسل يديك جيداً بعد التخلص من النفايات**



## ما هي مصابيح الفلورسنت ؟



يتكون مصباح الفلورسنت ( مهما كان شكله أو نوعه ) من أنبوب زجاجي مطلي بطبقة من الفوسفور مع أقطاب كهربائية عند أطراف/طرف الأنبوبة، ويحتوي المصباح على مادة الزئبق وكمية قليلة من غاز الأرجون. عند توصيل الكهرباء تعمل الأقطاب الكهربائية على تنشيط مادة الزئبق مسببة انبعاث الأشعة فوق البنفسجية. يمتص الفوسفور الأشعة فوق البنفسجية فيشع ويصدر الضوء المرئي.

## كفاءة مصابيح الفلورسنت

تمتاز هذه المصابيح بكفاءتها العالية مقارنة بمصابيح التنجستن التقليدية، حيث تصل كفاءة مصابيح الفلورسنت المدمجة إلى ٣ أو ٤ أضعاف المصابيح التقليدية. ومثلها كمثل أي جهاز آخر، فإنه عند التعامل معها بالطريقة الصحيحة فإنها تكون آمنة ويمكن إستعمالها في مختلف الأماكن.

## كيف نتعامل مع مصابيح الفلورسنت ؟

يجب التعامل مع مصابيح الفلورسنت بحذر حيث أنها مصنعة من الزجاج مما يجعلها سهلة الكسر عند تركيبها وفكها، لذا ينصح بمسكها بطريقة صحيحة من القاعدة المعدنية حتى لا تتعرض للكسر ، وعدم الضغط عليها بشدة أثناء التركيب والفك.

فنظراً لإحتواء هذه المصابيح على مادة الزئبق فقد ينتج عند تعرضها للكسر انبعاث أبخرة الزئبق ويؤدي استنشاقه للشعور بعدم الاتزان والصداع النصفي المزمّن، وهو ما يشكل خطراً بشكل خاص على الأطفال والمسنين والحوامل، مما يستوجب ضرورة التخلص من المخلفات الالكترونية والمصابيح بطريقة صحية لا تضر بصحة الإنسان .

## ماذا تفعل عند كسر مصباح الفلورسنت ؟

### ١ - مغادرة الغرفة

يجب مغادرة الناس والحيوانات الأليفة الغرفة حالاً وإبقائهم خارج الغرفة أثناء عملية التنظيف. وتجنب ان تخطو على الزجاج المكسور.

### ٢ - التهوية

قم بتهوية الغرفة لمدة ١٥ دقيقة على الأقل قبل البدء بعملية التنظيف عن طريق فتح النوافذ والأبواب للهواء الطلق. وذلك لتقليل مستويات بخار الزئبق قبل بدء التنظيف.

### ٣ - التنظيف الأولي

لا تستخدم المكنسة الكهربائية لتنظيف الزجاج المكسور، تجنباً لانتشار بخار الزئبق والغبار في جميع أنحاء الغرفة. كذلك حتى لا تتلوث المكنسة الكهربائية.

• قم بارتداء القفازات القابلة للتصرف، ان وجدت، لتجنب التماس المباشر مع الزئبق وايضا لمنع الجروح.

• إجمع قطع الزجاج المكسورة والحطام بقطعتين من الورق المقوى او الكرتون. لا تستخدم المكنسة اليدوية.

• استخدم شريطاً لاصقاً لالتقاط بقايا الزجاج الناعم او المسحوق.