نصائح وإرشادات :

١- استبدال المصابيح الكهربائية التقليدية بمصابيح موفرة للطاقة.

٢- عدم تشغيل مصابيح الإنارة نهارا والاستفادة من الإضاءة الطبيعية قدر الإمكان.

٤- تشكل الديكورات والتصاميم الداخلية للمبنى عاملاً مهماً في تحسين كفاءة الإنارة، ولذلك فإنه يفضل أثناء دهان المنزل اختيار الألوان الفاتحة للجدران والسقف وهذا بالتالي يساهم في الحد من كمية الطاقة المستهلكة.

٤- التأكد من إطفاء المصابيح قبل مغادرة المنزل.

٥- إن إطفاء مصباح واحد عند عدم الحاجة إليه في كل موقع سوف يؤدي إلى توفير قدر كبير من الطاقة المستهلكة.

عزيزي المشترك

تقوم المملكة بتخصيص مبالغ طائلة في سبيل تأمين الطاقة الكهربائية والموارد المائية بجودة عالية وبدون إنقطاع، لذلك فإن ترشيد استهلاك الكهرباء والماء مطلب وطني وواجب شرعي يحثنا عليه ديننا الإسلامي الحنيف.

وإن نشر الوعي بأهمية الترشيد مسؤلية الجميع للمحافظة على تلك الموارد من الهدر و الإسراف لإستدامتها لنا وللأجيال القادمة.

EWA
هيئة الكهرباء والماء
Electricity & Water Authority

المصابيح الموفرة للطاقة

الخيار الأفضل

LED	CFL
• Better illumination	• إضاءة أفضل
• longer life	• عمر أطول
• More savings	• والتوفير أكثر

www.ewa.bh

تقنيات الإضاءة الموفرة للطاقة

تعتبر الانارة الكهربائية مستهلك رئيسي للطاقة من الممكن توفير نسبة كبيرة من استهلاك الانارة في المباني عن طريق استبدال مصابيح التنجستن التقليدية بأخرى موفرة للطاقة مثل مصابيح الفلورسنت المدمجة CFL و التي تعمل على توفير ٨٠٪ من الطاقة. كما يمكن استبدال مصابيح التنجستن بمصابيح LED و التي تتسم بكفاءة كهربائية و عمر افتراضي يفوقان المصابيح التقليدية عدة مرات حيث تصل نسبة التوفير الى ٩٠٪ من الطاقة.

١- تقنية الإضاءة بالانبعاث الضوئي الثنائي
LED Lighting Technology

١- موفرة للطاقة الكهربائية بنسبة تصل إلى ٩٠٪ مقارنة بالمصابيح التقليدية.

٢- آمنه و صديقة للبيئة و خالية من الزئبق و الرصاص و يمكن إعادة تدويرها مقارنة بمعظم المصابيح الفلورية.

٣- طول العمر الافتراضي و تدوم أكثر من المصابيح التنجستن بمقدار ٣٠ مرة.

٤- تنتج حرارة أقل مقارنة بالمصابيح الأخرى.

٥- سهولة التركيب و تحل محل المصباح التقليدي بسهولة.

٦- لها استخدامات متنوعة – مثل الإضاءة العامة و إضاءة أماكن العمل.

٢- تقنيات الإضاءة الفلورية المدمجة
Compact Fluorescent Lighting (CFL)

١ - موفرة للطاقة الكهربائية بنسبة تصل إلى ٨٠٪ مقارنة بالمصابيح التقليدية.

٢- إضاءة نقية دون ترجرج أو إضطراب، مما يعني مزيداً من الإضاءة للمكان دون أي إزعاج للعين.

٣ - أطول عمراً، ضعف المصابيح التقليدية ب١٥ مرة مما يعني عدم الحاجة لتبديل المصابيح الموفرة للطاقة لمدة طويلة.

هناك أنواع من المصابيح الموفرة للطاقة المناسبة للاستخدام في الحالات الخاصة التالية:

- خارج المبنى أو على أسوار المبنى .
- الدوائر المخفضة للإنارة (Dimmers).
- المصابيح داخل الأغلفة المحكمة.

	Technical Features المميزات التقنية	Traditional Lighting Technology تقنيات الإضاءة التقليدية		New Lighting Technologies تقنيات الإضاءة الحديثة		
		Incandescent Lamp		CFL (Compact Fluorescent Lamp)		LED Lamp (Light-Emitting Diode)
1	Energy Efficiency كفاءة الطاقة (شمعة/ واط)	Very Low منخفضة جداً 12-14 Lm/w		High عالية 57- 68 Lm/w		Very high عالية جداً 80-90 Lm/w
2	Light Power Consumption W (at 700 - 900 Lm)	60W		13W-15W		8-9W
	Light Power Consumption W (at 1300 - 1600 Lm)	100W		23W-25W		16-18W
3	Expected Life (3 hrs./day use) العمر الإفتراضي	1,000 hours (Approx. one year)		8,000 hours (Approx. 8 years)		30,000 hours (Approx. 25 years)