

FUTEK

Easy Save + T5 Technology
Now Save > 50% from energy

تقنية جديدة توفر ٥٠٪ على الأقل من الطاقة الكهربائية
إضاءة أقوى - إستهلاك أقل - عمر تشغيل أطول

٣ خطوات في أقل من ٣٠ ثانية

1

قم بخلع اللمبة القديمة من النوع T 8~12
وخلع باديء التشغيل Starter

2

قم بتركيب وحدة
Easy Save +

3

تم الإنتهاء من التركيب مع توفير
من ٥٠ إلى ٦٥٪ من الإستهلاك

Easy Save + T5 Technology

زاد الاقبال في الاونة الاخيرة على معدات ترشيد استهلاك الطاقة وعلى راسها الكوابح الالكترونية التي اثبتت مقدرتها الفعلية على توفير ما بين 35 الى 40% من الطاقة الكهربائية المستهلكة الا ان التطبيق العملي قد واكبه بعد الصعوبات خصوصا في حال اللجوء الى عمليات استبدال كوابح مغناطيسية مركبة في كشافات في مباني او مصانع في حالة تشغيل حيث كان لزاما الاعتماد على احد الفنيين لفك الكشاف من مكانه ثم خلع الكابح المغناطيسي وتركيب الكابح الالكتروني وقد شاب هذا التطبيق الكثير من المشكلات نتيجة عدم وجود الكوادر الفنية المؤهلة للتعامل مع التقنيات الحديثة كذلك الخسائر المادية المترتبة على عملية الفك واعادة تركيب الكشافات هذا بالإضافة الى محدودية الكميات التي يمكن تغييرها في الاماكن الحساسة والاماكن التي تعتمد على الاضاءة بشكل مباشر في عملياتها الانتاجية مثل مصانع الغزل والنسيج وخلافه ونظرا لان تقنية اضاءة لمبات الفلورسنت قد تطورت بطريقة سريعة في خلال العشر اعوام الماضية وكانت قد بدأت بنظام T12 ثم تطورت الى T11 ثم T10 ثم T9 الى T8 واخيرا تم التوصل الى تقنية T5 والتي تمتاز عن تقنيات T8~T12 بانها لمبات ذات قطر رفيع (5/8 من البوصة) ولا تعمل الا بواسطة كوابح الكترونية وتتميز بان لها كفاءة اضاءة تصل الى اكثر من 100 لومن / وات مقارنة مع اللمبات T8~T12 التي لا تتعدى كفاءتها 60 لومن / وات الامر الذي يشكل فرة كبيرة في الوفر الكهربائي بالإضافة الى مايمكن توفيره عند استخدام الكابح الالكتروني بدلا من الكابح المغناطيسي لذلك عكف مركز ابحاث فيونك للالكترونيات المتقدمة في خلال العامين الماضيين حتى استطاع تطوير تقنية **Easy Save +** والتي لا تتطلب فك الكشاف او خلع الكابح المغناطيسي كل مايلزم هو فك اللبة القديمة وفك بادئ التشغيل (starter) من نظام T8~T12 وتركيب وحدة **FUTEK Easy Save+** التي هي في حجم اللبة الـ T12 ومركب بداخلها كابح الكتروني على درجة عالية من الكفاءة فتقوم الوحدة في الحال بالعمل وبدون الحاجة الى اجراء اي توصيلات او الاحتياج الى عمال مهرة او فنيين هذا و تصل نسبة الوفر الذي يمكن تحقيقه من 50% الى 65% مع الاحتفاظ بنفس شدة الاضاءة ومع تحسين معامل القدرة من 50% في المتوسط الى 99% وبدون اي زيادة في نسب التوافقيات هذا بالإضافة الى الحصول على كفاءة اضاءة اعلى بحوالي 30% (CRI) واعتمادية اكثر في التشغيل بدون الاحتياج الى عمليات صيانة. ويصل عمر تشغيل لمبات T5 الى حوالي 10 الاف ساعة لللمبة الواحدة بينما يصل عمر الكابح الالكتروني الى حوالي 40 الف ساعة على اقل تقدير

خبراء ترشيد الطاقة



فيما يلي نموذج مقارنة بين لمبة 38 وات تعمل مع كابح مغناطيسي تم استبدالها بنظام **FUTEK Easy Save +** يوضح نموذج المقارنة كمية الطاقة التي يمكن توفيرها.

	Magnetic Ballast T8 Lamps	FUTEK T5 Easy Save +
V	220	220
A	0.478	0.123
PF	0.507	0.993
W	54	27
THD1	9.7%	10.5

مقارنة فنية بين قيم الاستهلاك عند استخدام نظام Futek T5 Easy Save + قدرة 28 وات بدلا من نظام الاضاءة بلمبات T8 او T9 مع كابح مغناطيسي 40 وات

عدد ساعات التشغيل اليومي						قيمة الاستهلاك الكهربائي	
24	18	12	10	8	6	جنيه مصرى	التعريف
56.4144	42.3108	28.2072	23.506	18.8048	14.1036	0.23	صناعى
80.9424	60.7068	40.4712	33.726	26.9808	20.2356	0.33	حكومى ومكاتب
105.4704	79.1028	52.7352	43.946	35.1568	26.3676	0.43	تجارى
36.792	27.594	18.396	15.33	12.264	9.198	0.15	منزلى

مقارنة فنية توضح حجم الوفورات التي يمكن تحقيقها طبقا لعدد ساعات التشغيل والتعريف

تم الحساب على اساس 365 يوم عمل / عام باستخدام وحدة 28 وات T5 فيوتك ليزى سيف بدلا من وحدة 40 وات مع كابح مغناطيسي تم حساب التعريف الكهربائي طبقا لما هو معلن من وزارة الكهرباء والطاقة المصرية لعام 2005