

Relevés de mesures effectuées en vraie grandeur

Sur ces images sont reproduites des mesures de consommations effectuées sur le terrain avec des réglettes fluos classiques. La tension secteur observée au moment du test est de 226 V.

Le tube standard de 1,50m (58W) affiche une consommation de 71,3 Watts en puissance **active** et de 135,0 Watts en puissance **réactive**. (la 3^{ème} valeur de 0,53 est le fameux « cosinus phi ») Pour info, La puissance **active** est celle facturée par EDF, mais la puissance **réactive** n'est pas à négliger du tout, car il s'agit en fait de la puissance que votre installation **doit pouvoir fournir**. En un mot, pour permettre d'alimenter les 71,3 W « efficaces » consommés ici, vous devrez souscrire un abonnement sur 135 W, sous peine de voir le disjoncteur général sauter. Par ce biais, les particuliers et petites entreprises sont **taxés** sur leur puissance réactive, et ils ont tout intérêt à la **limiter**. Les grosses entreprises quant à elles payent le réactif.

A noter que les dernières générations de compteurs électroniques mesurent la puissance réactive, et qu'elle sera aussi vraisemblablement facturée à terme aux particuliers et PME.



Ci-dessous, dans le même environnement, à éclairage identique, on constate que l' EPCR-35W consomme 38,2 watts avec une puissance réactive strictement identique. Ici un abonnement de 39W suffit ! Dans ce cas précis, l'économie d'énergie active « **facturée** » est de **46,42%**

