



Puissance perdue du ballast

Exemple de calcul

Tube fluo 15W	Ballast associé
	

- *Puissance électrique consommée du tube = 15 W*
- *Puissance perdue du ballast*
 - $= (100\% - 62\%) \times 15 \text{ W}$
 - $= 38\% \times 15 \text{ W}$
 - $= 0,38 \times 15 \text{ W}$
 - $= 5,7 \text{ W}$

avec 62% : rendement lu sur le tableau (page suivante) pour une classe énergétique B2 (on a choisi la plus économe)

le % du rendement indique que le ballast ne restitue pas toute la puissance ; en effet une partie de la puissance constitue de l'énergie perdue (consommée)

- *Consommation à l'année = $(15 \text{ W} + 5,7 \text{ W}) \times 3100 \text{ h} = 64017 \text{ Wh} = 64 \text{ kWh}$ si le tube est allumé à raison de 3100 h / an*

Tableau 17

Exigences concernant l'indice d'efficacité énergétique des ballasts non utilisables avec un variateur destinés aux lampes fluorescentes

DONNÉES RELATIVES AUX LAMPES					RENDEMENT DU BALLAST (P_{lamp}/P_{input})				
					non utilisable avec un variateur				
Type de lampe	Puissance nominale	CODE ILCOS	Puissance assignée/nominale		A2 BAT	A2	A3	B1	B2
			50 Hz	HF					
	W		W	W					
T8	15	FD-15-E-G13-26/450	15	13,5	87,8 %	84,4 %	75,0 %	67,9 %	62,0 %
T8	18	FD-18-E-G13-26/600	18	16	87,7 %	84,2 %	76,2 %	71,3 %	65,8 %
T8	30	FD-30-E-G13-26/900	30	24	82,1 %	77,4 %	72,7 %	79,2 %	75,0 %
T8	36	FD-36-E-G13-26/1 200	36	32	91,4 %	88,9 %	84,2 %	83,4 %	79,5 %
T8	38	FD-38-E-G13-26/1 050	38,5	32	87,7 %	84,2 %	80,0 %	84,1 %	80,4 %
T8	58	FD-58-E-G13-26/1 500	58	50	93,0 %	90,9 %	84,7 %	86,1 %	82,2 %
T8	70	FD-70-E-G13-26/1 800	69,5	60	90,9 %	88,2 %	83,3 %	86,3 %	83,1 %
TC-L	18	FSD-18-E-2G11	18	16	87,7 %	84,2 %	76,2 %	71,3 %	65,8 %
TC-L	24	FSD-24-E-2G11	24	22	90,7 %	88,0 %	81,5 %	76,0 %	71,3 %
TC-L	36	FSD-36-E-2G11	36	32	91,4 %	88,9 %	84,2 %	83,4 %	79,5 %
TCF	18	FSS-18-E-2G10	18	16	87,7 %	84,2 %	76,2 %	71,3 %	65,8 %

Les ○ indiquent les tubes proposés par Coban