

Lampes à économie d'énergie

| No | Type                        | U [V] | I [mA] | P [W] | cos φ | Flux lumineux<br>[lm] | Durée de vie<br>[h] | Nombre d'enclenchements | Temps pour 60% de flux | Remarques         |
|----|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|
| 1  | Philips WW 827 11 W         | 237,6 | 81     | 12,2  | 0,634 |                       | 6000                |                         |                        |                   |
| 2  | Philips Xsmall 23 W Tornado | 237,6 | 160    | 22,5  | 0,592 | 1550                  | 8000                | 5000                    | 5 à 30 secondes        | Allumage rapide   |
| 3  | Coop Oecoplan 20 W          | 236   | 141    | 20,7  | 0,622 | 1300                  | 15000               | 75000                   |                        |                   |
| 4  | Philips LED MV 6 W          | 238   | 39     | 6,6   | 0,711 |                       | 45000               |                         |                        | Diodes lumineuses |

Temps de chauffage des lampes : mesure de la luminosité en fonction du temps

| t [s] | Luminosité en [%] du maximum |         |         |         |
|-------|------------------------------|---------|---------|---------|
|       | Lampe 1                      | Lampe 2 | Lampe 3 | Lampe 4 |
| 0     | 0                            | 0       | 0       | 100     |
| 15    | 22.4                         | 50.5    | 39      | 100     |
| 30    | 46.9                         | 67.2    | 67      | 100     |
| 45    | 66.8                         | 80      | 79.5    | 100     |
| 60    | 77.9                         | 88.7    | 85.7    | 100     |
| 75    | 80.8                         | 93.7    | 89.1    | 100     |
| 90    | 82.7                         | 96.5    | 91.3    | 100     |
| 105   | 84.4                         | 98      | 93.1    | 100     |
| 120   | 85.6                         | 99.1    | 94.4    | 100     |
| 135   | 87.1                         | 99.5    | 95.7    | 100     |
| 150   | 88.3                         | 100     | 96.9    | 100     |
| 180   | 90.5                         | 100     | 99.1    | 100     |
| 210   | 93.4                         | 100     | 100     | 100     |
| 240   | 96.8                         | 100     | 100     | 100     |

Remarques :

La lampe dite à allumage rapide (No 2) n'est pas très différente des autres  
Ces lampes ne sont pas alimentables par un variateur de lumière  
Les lampes à LED ne sont pas encore très efficaces (diffusion)  
ni très confortables (rendu des couleurs)  
Les fabricants n'indiquent pas tous les mêmes caractéristiques

2.11 / CJE

