

Rendement lumineux

$$k = \frac{\phi}{P}$$

Ø : Flux lumineux en lumen (lm)

P : Puissance en watt (W)

En prise de vues on comparera plutôt l'éclairement (E) à même distance et au même diamètre de flux par rapport à la puissance électrique consommée (P)

Projecteur	P	E (à 4m)	D (à 4m)	D (à 8m)	E (à 8m)
ARRI 300 Plus 30° Tungsten	300 W	562 lux	2,14 m		
ARRI L5-C 30° LED	115 W	556 lux	2,14 m		
ARRI T2 30° Tungsten	2000 W			4,29 m	1200 lux
ARRI D5 30° HMI	575 W			4,29 m	1083 lux

On voit : qu'un ARRI LED de 115W donne le même éclairement qu'un ARRI 300W Tungstène et a donc un meilleur rendement lumineux qu'un 575W HMI donne le même éclairement qu'un 2KW Tungstène