

Lumières clignotantes

Lampes alimentées par des systèmes électriques AC (courant alternatif) produisent un scintillement de 100Hz (Hz, cycles par seconde). Cela signifie que la mise sous tension et hors tension se passe 100 fois par seconde. Par la présente la tension fluctue de +230V à -230V, 50 fois par seconde et a une valeur de zéro à deux reprises dans un cycle.

Bien que l'oeil humain ne voit pas de scintillement qui est supérieure à 50 Hz, les sens de certains individus peuvent le faire. De l'introduction de lampes fluorescentes, il y a eu des plaintes au sujet de maux de tête, la fatigue oculaire et le fardeau pour les yeux en général. Ces plaintes sont liées au scintillement des lampes fluorescentes. Lors de l'utilisation de ballasts électroniques pour lampes fluorescentes (20.000 Hz ou plus), 50% moins de plaintes ont été enregistrées dans le cadre de la fatigue oculaire et des maux de tête.

Même quelques lumières LED ont pas d'alimentation fiable qui convertit une tension alternative à haute fréquence. Avec les lampes LED NGL vous ne souffrirez pas de lumières clignotantes, parce que nous travaillons avec une très grande PWM de fréquence pour contrôler la tension des diodes LED.