

Guide : Comment choisir son avertisseur lumineux ?

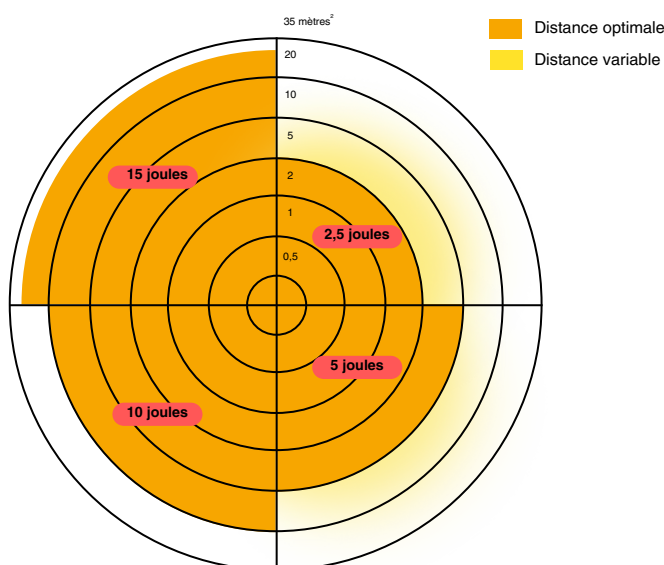
Les avertisseurs lumineux sélectionnés par A2S ont été conçus pour l'utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives et des conditions environnementales dures. Les produits proposés sont prêts à l'emploi offshore ou à terre, où un haut degré de résistance à la corrosion est exigé.

Type	Fonctionnement	Rendement	Durée de vie	Résistance	Applications
Les lampes à incandescence	Un fil en tungstène, soumis à de fortes températures, émet de l'énergie lumineuse sur un large spectre.	Faible 8-18 lm/W	Très limitée – 1000h en utilisation standard	Très faible en cas de choc, vibrations et en mode clignotant	En feu fixe et en feu tournant, idéal pour l'intérieur en fonctionnement constant
Les lampes halogènes	On utilise un corps en verre (volume plus petit que les ampoules classiques) en le remplissant d'allogène (iode, brome). La détérioration du filament est plus lente ce qui donne un rendement constant, voire supérieur.	Moyen 14-25 lm/W	Limitée – 1500 à 3000h en fonction de la tension	Faible en cas de vibrations et de chocs	En feu fixe et tournant
Tubes à éclat au xénon	En appliquant une tension suffisamment haute dans un corps en verre rempli de xénon, cela entraîne une impulsion lumineuse très intense.	Variable	Limitée – 1500 à 5000h	Faible résistance aux chocs et vibrations	En feu à éclats, attire l'attention en extérieur
LED	Les LED (Diodes Electro-Luminescentes) sont des semi-conducteurs optiques qui transforment une tension électrique en lumière visible.	Elevé Jusqu'à 70 lm/W	Très longue durée – jusqu'à 100 000h	Excellente résistance aux vibrations	Toute utilisation

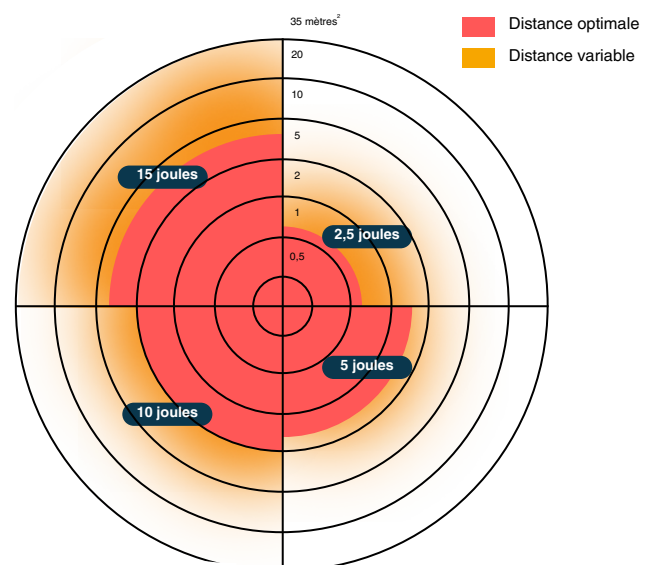
PERCEPTION VISUELLE

Visibilité à distance des feux

L'efficacité de nos feux flashes sur une signalisation omnidirectionnelle (360°) peut être schématisée comme suit dans un environnement industriel en ce qui concerne les optiques de couleurs rouge et jaune.



• Feux flashes Optique jaune



• Feux flashes Optique rouge