LEDgine

Vos applications, nos solutions LEDgine

Pour répondre aux exigences des applications extérieures, nous avons développé 2 plateformes LED complémentaires, comprenant un large portefeuille d'optiques standardisées.

LEDgine O et LEDgine P offrent une flexibilité optimale pour maximiser les performances énergétiques tout en garantissant sécurité, confort visuel et durabilité. Les plateformes LEDgine sont utilisées dans la majorité de notre portefeuille de luminaires sur une large gamme de flux et d'optiques afin de couvrir l'ensemble des applications routières, urbaines et résidentielles.

LEDgine P (IP)
P pour Performance

Conçue autour de LED 5050, cette plateforme vise **l'efficacité maximale (lm/W) pour obtenir un retour sur investissement optimal**.

Elle est idéale lorsque le flux lumineux et l'efficacité énergétique priment.

LEDgine O (4S)
O pour Optimisé

Basée sur des LED haute puissance (HP), LEDgine O propose un portefeuille étendu de plus de 60 optiques.

Elle permet une **distribution lumineuse extrêmement fine et maîtrisée**, adaptée aux applications exigeant des coupures nettes, des intensités précises et une maîtrise poussée de l'éblouissement.



Extérieur

1 Pour en savoir plus : www.philips.fr/catalogue

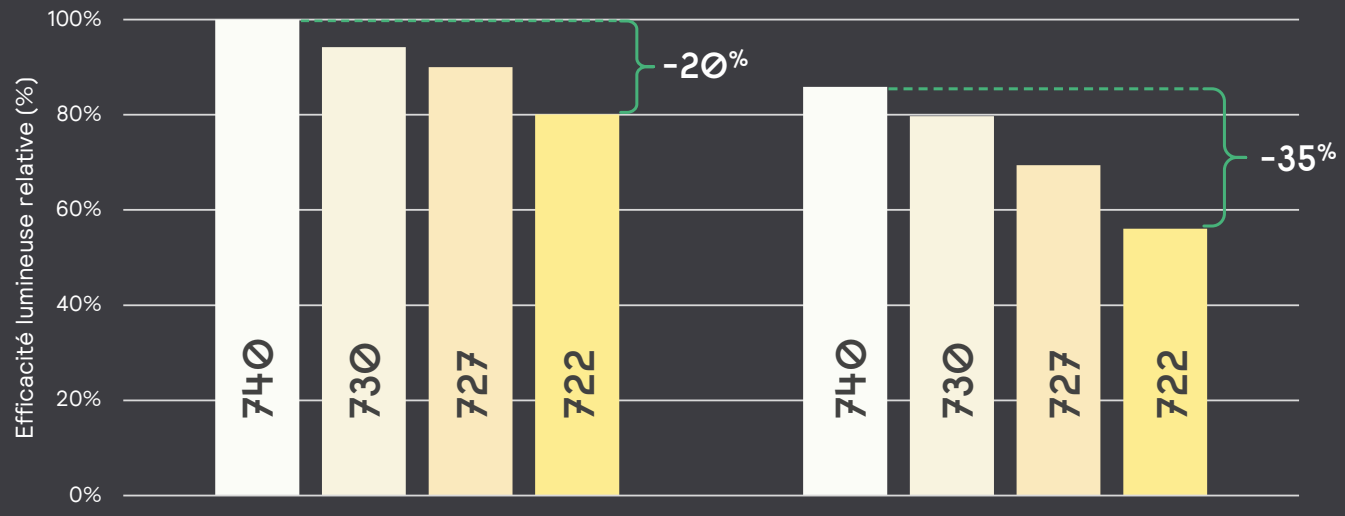
Quelles différences entre les 2 LEDgine ?

Les 2 plateformes LEDgine sont complémentaires, même si elles partagent la même disposition des LED sur le circuit imprimé, elles se concentrent sur des applications différentes.

L'objectif est d'offrir la solution sur-mesure qui conviendra le mieux à votre projet.

1. **LEDgine P offre une meilleure efficacité système pour toutes les températures de couleur.**
2. **LEDgine P limite la perte d'efficacité associée aux températures de couleur chaudes.**

Exemple pour un LumiStreet, 40 LED, 13 000lm :
LEDgine P est 16% plus efficace que LEDgine O en 4000K (IRC70)
LEDgine P est 30% plus efficace que LEDgine O en 2700K (IRC70)
LEDgine P est 43% plus efficace que LEDgine O en 2200K (IRC70)



LEDgine P

ultra efficace

- Permet un éclairage ultra-efficace avec une efficacité du système **jusqu'à 200 lm/W pour certaines configurations**.
- Le nombre de LED et les options verre/masque optimisent l'efficacité du système tout en permettant des économies d'énergie élevées.
- Luminaires compacts à moindre coût, grâce à une densité de flux plus importante que LEDgine O.

LEDgine O

- La gamme d'optiques la plus étendue pour une très **large couverture d'applications** (y compris caténaire, chemin de fer, tunnel).
- Distribution optique optimisée pour les meilleurs résultats sur la zone à éclairer.
- Très large gamme de températures de couleurs et recettes lumineuses, y compris ClearField (pour la protection de la biodiversité) et ClearStar (pour la préservation du ciel nocturne).

LEDgine

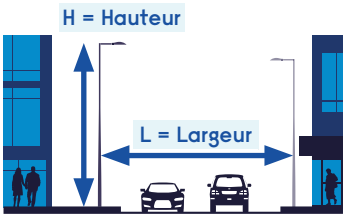
Choisir vos optiques

Ceci est une aide à la sélection de l'optique mais ne peut remplacer une étude d'éclairage qui tiendra compte de l'infrastructure et de l'environnement.

La liste non-exhaustive ci-dessous représente un échantillon d'optiques qui couvre diverses typologies de profils de voirie en permettant les meilleures performances.

LEDgine O
LEDgine P

Optiques pour routes nationales, départementales et voies pénétrantes :

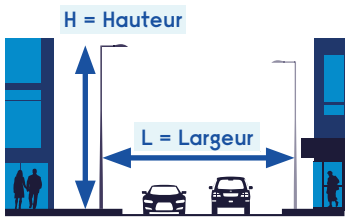


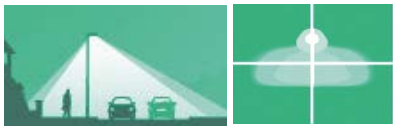
Rapport L/H*			
1,25 à 2,5		DW10 DW10 P	Optiques extensives & extra-extensives
0,75 à 1,25		DM12 DM15 P	Optiques semi-intensives
0,4 à 0,75		DN10 DN10 P	Optiques intensives
0,25 à 0,5		DN09 DN09 P	Optiques extra-intensives

Extérieur

*L'espacement entre les mâts est compris entre 3,5 et 4,2 fois la hauteur d'installation du luminaire.
Pour un espacement plus important, une étude est nécessaire.

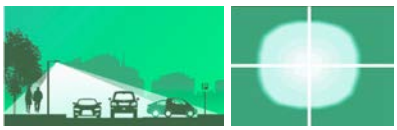
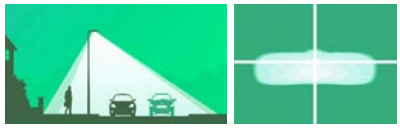
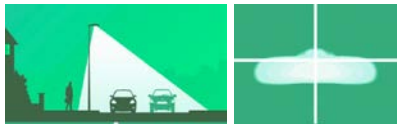
Optiques pour applications urbaines et résidentielles :



Rapport L/H**			
1,5 à 3		DXIØ DXIØ P	Optiques extra-extensives
1,25 à 2		DW5Ø DW52 P	Optiques extensives
0,75 à 1,25		DM5Ø DM65 P	Optiques semi-intensives
0,3 à 0,75		DN5Ø DN5Ø P	Optiques intensives

**L'espacement entre les mâts est compris entre 3,5 et 5 fois (voire 5,5) la hauteur d'installation du luminaire.
Pour un espacement plus important, une étude est nécessaire.

Optiques pour éclairage de spécialités :

Parkings et parcs***		DS5I DS52 P	Optiques symétriques
Passages piétons		DPLI	Passage piéton à gauche du mât
		DPRI	Passage piéton à droite du mât
Coupe-flux		Optique+BLI Optique+PLI	Coupe-flux léger
		Optique+BL2 Optique+PL2	Coupe-flux tranchant

***L'espacement entre les mâts va jusqu'à 3,5 fois la hauteur d'installation du luminaire dans une application de parking.
Pour un espacement plus important, une étude est nécessaire.