

GRAAL 2025 GRILLE RELATIVISTE D'ANALYSE DES AMBIANCES LUMIÈRE

Une seule question : Quel est le besoin ?

Paramètres	Fréquentation prioritaire	Piétons		Mixte		Véhicules				Illumination	Règle générale de base
	Usages Attendues	Place / Placette Parvis Espace piéton	Square / Jardin fermé & Cheminement piéton	Centre ville (cœur historique)	Espace partagé (voie - trottoir) Zone 10 – 30 km	Quartier Rue résidentielle	Voie structurante	Voie pénétrante	Parking	Illumination depuis l'espace public	
Solutions	Hauteur Porte de visite	5m 2 portes DP2	5m 1 porte DP2	5m / 7m 1 porte DP2	5m / 7m 1 porte DP2	5m / 7m 1 porte DP2	9 m 1 porte DP2	Bilatéral 7m et Unilatéral 9m 1 porte DP2	5m / 7m / 9m 2 portes DP2	5m / 7m / 9m 2 portes DP2	5m / 7m / 9m 2 portes si objet annexe (caméra)
	Matériau	Acier	Acier Bois avec porte ou fil tendu Solaire possible	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier / Bois avec porte ou fil tendu Pas d'aluminium 200x200 / 300x300
	Ral	7016 mate	7016 mate	7016 mate	7016 mate	7016 mate	7016 mate	7016 mate	7016 mate	7016 mate	7016 mate ou autre si ABF
	Température De couleur	3000°K	2700°K	2700°K	3000°K	3000°K	3000°K	3000°K	3000°K	Pas de couleur	2700°K mini 3000°K maxi
	Lumens Éclairément Moyen	15 lux moy (valeur sur détection)	12 lux moy (valeur sur détection) ou pas d'éclairage si trame noire	12 lux moy (4 faces LED)	12 lux moy	12 lux moy (valeur sur détection)	15 lux moy	15 lux moy	15 lux moy	A adapter	12 lux moy mini 15 lux moy maxi
	Pilotage	Détection de forme (à étudier)	Détection de forme (à étudier)	Abaissement milieu de nuit 50 % 0h - 5h	Détection de forme (à étudier)	Détection de forme	Abaissement milieu de nuit 50 % 0h - 5h	Abaissement milieu de nuit 50 % 0h - 5h	Abaissement milieu de nuit 50 % 0h - 5h	Aucun pilotage DMX ou autre système de gradation	Détection de forme sur zhaga
	Connexion zhaga Astro / Détection / Comptage	oui sous et au dessus l'appareil	oui sous et au dessus l'appareil	oui sous et au dessus l'appareil	oui sous et au dessus l'appareil	oui sous l'appareil	oui sous l'appareil	oui sous l'appareil	oui sous et au dessus l'appareil	oui au dessus l'appareil	Connexion zhaga
	Alimentation	H24	EP / H24 Coupure programmée via GSM ou Lora	EP / H24	EP / H24	EP / H24	EP / H24	EP / H24	EP / H24	EP / H24 + horloge astro	EP / H24

- bornes basses et encastrés interdits (sol ou mur)
- réserve obligatoire de programmation a minima de 20% sur driver
- les produits proposés doivent correspondre au marché fourniture VT / TM
- pas d'éclairage sur aire de jeux et table de pique nique ou autres lieux de vie diurnes
- garde-corps lumineux dans la lisse par bloc multileds

Rque : les valeurs indiquées sont des minimum – elles peuvent évoluer jusqu'à 20 % supplémentaires fonction des conditions d'aménagements urbains (présence d'arbres, de façades éloignées, de commerces, de la couleur du sol)