

## PREScription ECLAIRAGE PUBLIC ZAC NORD CHANCEAUX

En ce qui concerne la partie n°9 Eclairage, avis favorable de manière générale. A noter toutefois les quelques prescriptions supplémentaires à intégrer au PEP :

Accusé de réception  
037-213700545-20200122-DCM2020-01-DE

Accusé certifié exécutoire

Réception par le préfet : 29/01/2020  
Publication : 29/01/2020

Le Maire, Patrick DELETANG



### 1 – Domaine d'application

Voie de desserte mixte nécessitant un éclairage moyen minimum de 8 lux sur les cheminements piétons et une Uniformité minimale de 0,1. Au droit des intersections éclairées, éclairage moyen minimal de 12 lux et uniformité minimale de 0,40.

Une étude photométrique incluant un rendu 3D (intégration arbres) sera transmise avant commande des matériels. Elle concernera l'ensemble des espaces circulés (cheminements piétons/carrefours et placettes/parking Ouest et voirie Sud-Est).

### 2 – Temporalité et mise en conformité de l'armoire électrique

Conformément à l'arrêté permanent de la ville de Chanceaux-sur-Choisille, une coupure de l'éclairage public sera réalisée de 23h30 à 5h30 du matin. L'aménageur prévoira l'installation d'horloges astronomiques avec synchronisation similaires aux modèles déjà installés sur la commune soit modèle RADIOLITE 320 avec 2 canaux de marque BH TECHNOLOGIE, programmable par infrarouge avec antenne de synchronisation.

### 3 – Obligations de résultats : ULR

La valeur nominale de la proportion de lumière émise par le luminaire au-dessus de l'horizontal est strictement inférieur à 1% (ou 4% en condition d'installation). Une fiche technique du luminaire sera obligatoirement soumise à validation.

### 4 – Obligations de moyens : Code Flux

Respect de l'arrêté du 27 décembre 2018 avec un code flux CIE n°3 (pour voirie – espaces publics) supérieur à 95%. Une fiche technique du luminaire sera obligatoirement soumise à validation.

### 5 – Température de couleur

Inférieure à 3000° K, particulièrement au niveau des espaces naturels et du plan d'eau ou une teinte inférieure à 2400°K (jaune-orangé) sera recherchée.

### 6 – Les Lm/m²

L'aménageur transmettra la surface destinée à être éclairée (m²) et le flux sortant des luminaires afin d'analyser le critère densité surfacique de flux lumineux (lm/m²). Une distinction sera faite entre la surface de la chaussée circulée (M) et les cheminements piétons (P). Ce critère devra apparaître dans l'étude photométrique avant validation du mobilier éclairant.

### 7 – Prescriptions particulières

Driver : obligatoirement un driver LED de marque PHILIPS modèle XITANIUM Full programmable Xtreme ou équivalent avec paramétrage « fil pilote ». Ce driver disposera de deux connecteurs DALI avec un fil pilote section 2,5 mm² jusqu'au pied de poteau.

Câblage électrique : Obligation de conserver le câble d'alimentation U1000R2V rigide avec âme en cuivre composé de 4 conducteurs de 10 mm² dont 1 conducteur vert/jaune proposé au PA. Gaine extérieure en PVC de couleur noir.

Détection de présence : Prévoir la pose de plusieurs détecteurs photo-électrique de Type télé mécanique, de marque Schneider ou équivalent (voir fiche technique en PJ). Ce dispositif permettra l'allumage des bornes lumineuses des cheminements piétons et devra être posé à chaque entrée-sortie. Prévoir environ 30 unités pour l'ensemble du projet.

Enfin, en complément de votre partie descriptif de l'aménagement p.40 :

« -Ne pas éclairer les secteurs en lisières [...] agricoles »

Merci d'ajouter – **Interdire l'éclairage direct de la zone humide/du plan d'eau**



**François AMIOT**

Chargé d'opérations Eclairage Public – Direction des Infrastructures

**Tél. 02 47 33 17 17 – Port. 06 26 84 20 08**

[f.amiot@tours-metropole.fr](mailto:f.amiot@tours-metropole.fr)

66 avenue Marcel Dassault

CS 30651 – 37206 Tours Cedex 3

[www.tours-metropole.fr](http://www.tours-metropole.fr)

