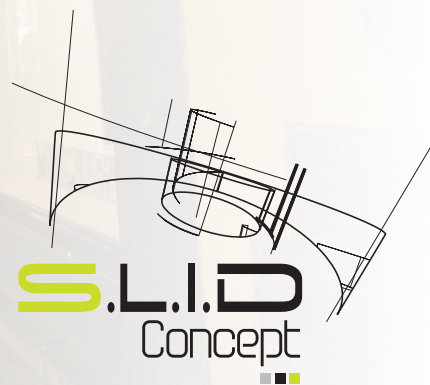


Le point sur... la pollution lumineuse



Qu'est ce que c'est ?

C'est la présence de lumière nocturne anormale et/ou gênante qui ont des conséquences suspectées ou avérées sur :

- ✓ les écosystèmes, la faune, la flore et la santé humaine
- ✓ l'observation du ciel nocturne
- ✓ le gaspillage énergétique

Cette lumière est due à l'éclairage artificiel et le code de l'environnement met en place des prescriptions techniques sur les installations visant à limiter leurs impacts à compter du 1^{er} janvier 2020.

Prescriptions techniques

→ L'objectif est d'éviter toute émission horizontale et vers le haut.

Les prescriptions techniques sont définies par des seuils détaillés par catégorie d'installation d'éclairage :

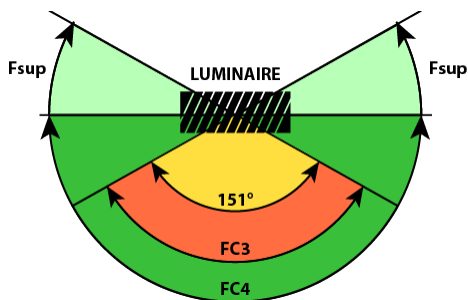
Installations d'éclairage auxquelles les dispositions s'appliquent	ULR	Code de flux n°3 de CIE	T° couleur	Densité surfacique de flux lumineux installé (lumen/m²) ⁽⁴⁾	
				En agglomération	Hors agglomération
Eclairage extérieurs ⁽³⁾	< 1% ⁽²⁾	> 95%	≤ 3000 K	< 35	< 25
Mise en lumière des parcs et jardins, du patrimoine et bâti	-	-	-	< 25	< 10
Eclairage des bâtiments non résidentiels	-	-	≤ 3000 K	< 25	< 20
Eclairage des parcs de stationnement	< 1% ⁽²⁾	> 95%	≤ 3000 K	< 25	< 20

La méthode de calcul

L'ULR (Upward Light Ratio) :

C'est le pourcentage de lumière du luminaire émis au-dessus de l'horizontale. Ce taux mesure donc la déperdition de lumière vers le haut

$$= F_{sup} / (FC4 + F_{sup})$$



Le code de Flux n°3 de la CIE⁽¹⁾ :

C'est le pourcentage de flux émis dans l'angle total de 151°(FC3), par rapport au flux lumineux émis dans tout l'hémisphère inférieur (FC4)

$$= FC3 / FC4$$

Notre gamme de référence

Code	Flux LED	Puissance	Angle installation*
0715	800 lm	10 W	32°
0716	1600 lm	20 W	32°
0717	2400 lm	28 W	32°
0719	3800 lm	47 W	34°

* angle d'inclinaison max pour avoir un ULR de 4% max après installation (par rapport à l'horizontal = luminaire à plat)

3000 K | 110° | IP65 | IK07

→ Projecteur LED extra-plat sur étrier

✓ Convient aux 4 catégories d'installation d'éclairage extérieur (selon inclinaison sur étrier)

