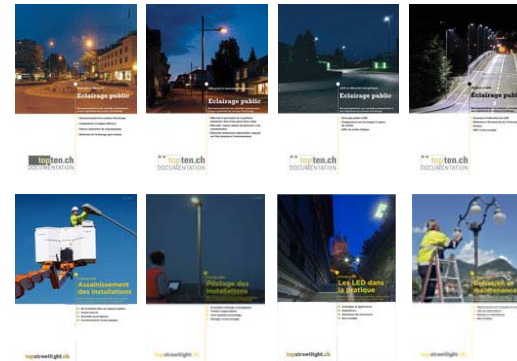


## Recommandations, guide N° 9

2015



topstreetlight.ch

- ▶ 2007 Sécurité et efficacité
- ▶ 2008 Efficacité et émissions
- ▶ 2009 LEDs pour l'éclairage des rues 1/2
- ▶ 2010 LEDs pour l'éclairage des rues 2/2
- ▶ 2011 Assainissement des installations
- ▶ 2012 Pilotage des installations
- ▶ 2013 LED dans la pratique
- ▶ 2014 Entretien et maintenance

# Systèmes intelligents pour installation d'éclairage

25 novembre 2015  
Pavesi Olivier  
Diennet Fabrice



## Recommandations, guide N° 9



### Impressum

- ▶ Les guides sont élaborés dans le cadre du projet « Eclairage public efficace » de SuisseEnergie et S.A.F.E.
- ▶ Groupe de travail:



Download: [www.topstreetlight.ch](http://www.topstreetlight.ch)



# 1 Systèmes intelligents pour installations d'éclairage

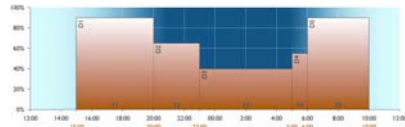
## Abaissement autonome

### Adapté pour:

- ▶ Toutes les routes
- ▶ Sources lumineuses:
  - LED
  - Cosmopolis
  - Sodium HP
  - IM

### Garantir

- ▶ Le niveau d'éclairage selon les normes



### Plage horaire et réduction conseillée:

- ▶ Jusqu'à 21 h et dès 6 h
  - Régime nominal
- ▶ 21 h à 23 h
  - -10 à -25 %
- ▶ 23 h à 6 h
  - -25 à -75 %

➤ Economie jusqu'à 50 %

## Abaissement autonome

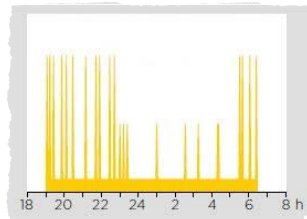
### Effets visibles



## Eclairage dynamique

### Adapté pour:

- ▶ Rues avec peu de trafic
  - < 20 véhicules heures
- ▶ Rues résidentielles
- ▶ Rues piétonnes
- ▶ Pistes cyclables
- ▶ Parcs et promenades
- ▶ Parkings



➤ Economie jusqu'à 70 %

Les détecteurs de mouvement les plus courants		
PIR (à infrarouge passif)	Radar	Détecteur optique

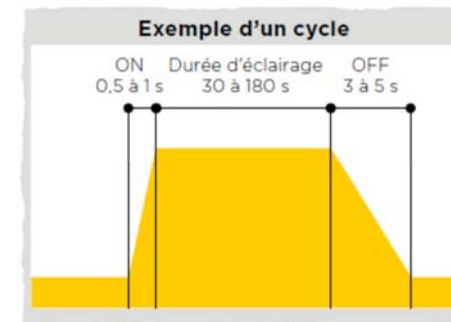
## Eclairage dynamique

### Durée d'éclairage recommandée

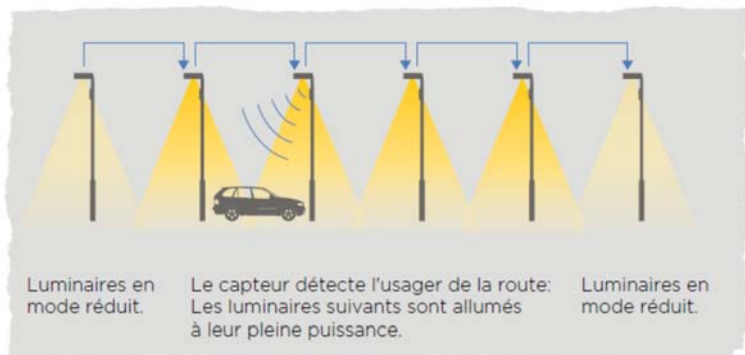
- ▶ Pour trafic motorisé: 30 secondes
- ▶ Piétons: 180 s

### Commutation progressive

- ▶ ON: 0,5 à 1 s
- ▶ OFF: 3 à 5 s



## Eclairage dynamique



9

## Les bonnes pratiques

- Un projet d'éclairage bien dimensionné, selon les besoins, respectant les normes et la réglementation en vigueur
- Formation pour le personnel technique
- Mesures d'accompagnement à la population (information)
- Prévoir le temps nécessaire pour les réglages sur place
- Planifier les entretiens préventifs (luminaires et capteurs)



10

## Merci pour votre attention



11