Administration Communale de Schifflange

Klima- an Naturschutz an der Gemeng Schëffleng

D'Gemeng Schëffleng huet sech als Klimabündnisgemeng dozou verpflicht fir hiren Energieverbrauch an domadder den CO_2 – Ausstouss massiv ze senken.

Mä och den Naturschutz steet fir eis ganz uewen a gët an all eise Projeten mattbetruecht

G.S. 15/11/2007

Administration Communale de Schifflange

L'éclairage public à Schifflange

- 1.300 points lumineux
- Lampes à décharge avec une puissance installée de 165 kW
- Consommation de 500.000 kWh par an
- Consommation EP = 17% de la consommation totale
- Rejets de CO_2 de 325 tonnes pour l'éclairage public

Administration Communale de Schifflange

L'effet de l'éclairage public sur l'environnement naturel

Les effets négatifs de l'éclairage public

- Nuisances lumineuses par les lampadaires en forme de globe (35% du flux lumineux est dirigé vers le ciel)
- Pollution lumineuse diffuse engendrée par l'illumination d'objets et de bâtiments
- Perturbation des insectes actifs pendant la nuit par le spectre lumineux ultraviolet des lampes à décharge à vapeur de mercure

Administration Communale de Schifflange

L'effet de l'éclairage public sur l'environnement naturel

Les effets négatifs de l'éclairage public

- Perte de l'orientation des oiseaux migrateurs qui prennent les astres comme points de repère
- Trouble de sommeil pour l'homme, un flux lumineux > 100 lx prive le corps humain du repos indispensable

Administration Communale de Schifflange

L'effet de l'éclairage public sur l'environnement naturel

Comment y remédier?

- Faire abstraction de l'installation de lampadaires du type globe
- Opter pour des luminaires avec des systèmes optiques performant qui dirigent le flux lumineux uniquement vers la surface à illuminer
- Limiter l'illumination d'objets et de bâtiments au strict minimum et réduction des périodes de fonctionnement
- Choisir des lampes avec un spectre lumineux chaud, (lampes à vapeur de sodium) ou bien à spectre lumineux exempt de rayonnement ultraviolet (lampes LED)

Administration Communale de Schifflange

Schifflange investit dans l'éclairage public

– Installation de luminaires avec des systèmes optiques performant qui dirigent le flux lumineux uniquement vers la surface à illuminer

Administration Communale de Schifflange

Schifflange investit dans l'éclairage public

Changement des types de lampadaires

Administration Communale de Schifflange

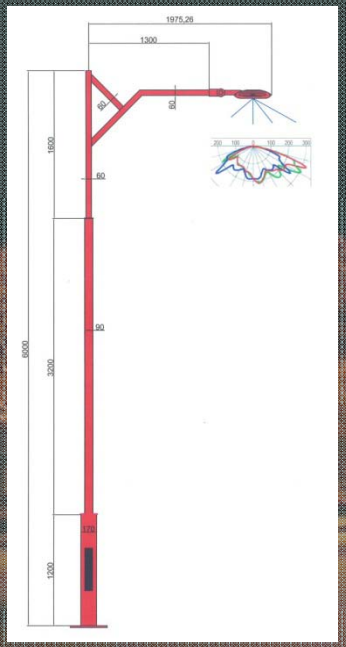
Schifflange investit dans l'éclairage public

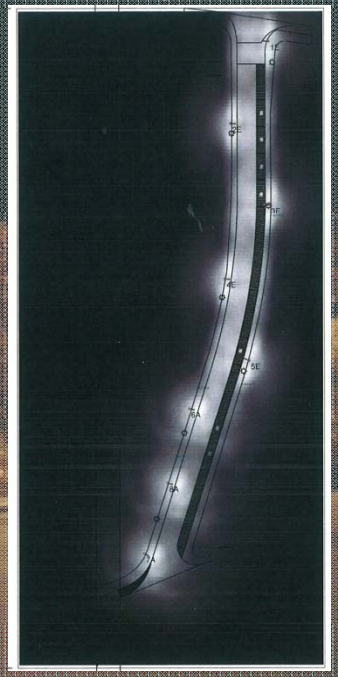
– Choisir des lampes avec un spectre lumineux chaud, comme par exemple, les lampes à vapeur de sodium

Administration Communale de Schifflange

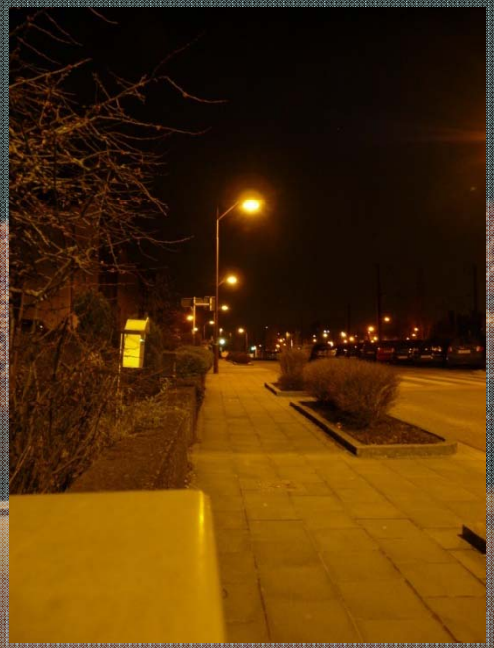
Schifflange investit dans l'éclairage public

– Choisir des lampes avec un spectre lumineux exempt de rayonnement ultraviolet, par exemple, les lampes LED





Administration Communale de Schifflange

Schifflange investit dans l'éclairage public

– Diminution de l'intensité lumineuse pendant la nuit, réduction de 20 à 40%