

Autoroutes A27 et A28, Viana Do Castelo, Portugal

Lieu :

Viana do Castelo
(Nord de Porto)

Client :

Auto-Estradas
Norte Litoral

Installateur :

Enlight Portugal

Produits :

291 SL42-EDA

Installation existante et problématique

Auto-Estradas Norte Litoral est la société concessionnaire des autoroutes A27 (qui relie Porto et Carminha, 88 km) et A28 (qui relie Viana do Castelo et Ponte de Lima (21 km)). En 2009, la **consommation globale d'électricité a dépassé les 4.3 GWh** (soit environ 470 000 €), dont **93 % était consacré à l'éclairage** des autoroutes et tunnels.



La zone de jonction près de Viana do Castelo avec le pont sur la rivière Lima représente la section de la concession ayant la plus importante consommation d'énergie : 340 MWh pour 291 points lumineux (248 x 250W et 43X 150W équipés avec des lampes Sodium haute pression et de ballasts ferromagnétiques).

La **société Enlight, spécialiste des économies d'énergie dans les domaines de l'éclairage**, a aidé son client à avoir une vue d'ensemble du problème. Une étude précise des paramètres électriques, des coûts de maintenance combinée avec une étude prévisionnelle d'une installation rénovée, respectant la norme EN13201 (même en gradant la lumière en fonction du volume de véhicules un niveau de luminosité minimum doit être respecté) ont permis de convaincre Auto-Estradas Norte Litoral de l'intérêt d'une solution de télégestion intégrant les contrôleurs intelligents Citylone.

Le nouveau système

La nouvelle installation concerne actuellement **291 points lumineux, tous équipés avec un contrôleur d'éclairage Citylone à la base de chaque luminaire**, 291 ballasts électroniques DALI Eltam EHID, installés dans les luminaires et 3 contrôleurs de segments fournis par Streetlight.Vision, installés dans les armoires de contrôle avec un routeur cellulaire HSPUA. Le système centralise les informations via le logiciel de télégestion Streetlight.Vision Web software. L'hébergement du système est réalisé par Enlight afin d'assurer un service performant et constamment à jour.



Lieu :
Viana do Castelo
(Nord de Porto)

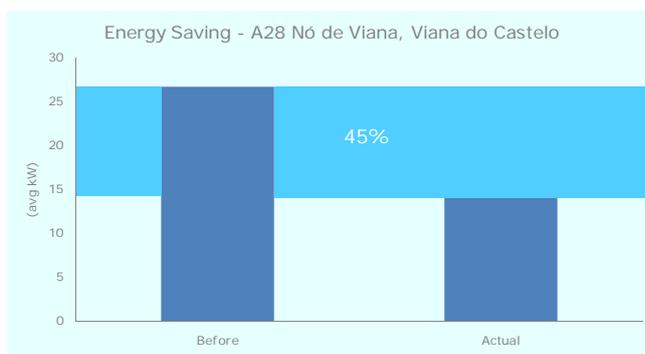
Client :
Auto-Estradas
Norte Litoral

Installateur :
Enlight Portugal

Produits :
291 SL42-EDA

Les résultats

Après installation de cette solution de télégestion complète, **une économie de 45 % de consommation a été notée avec un retour sur investissement de 4 ans**. Les économies d'énergie sont d'environ 153MWh (soit 20 000 €) et une baisse des émissions de CO₂ de 69 tonnes par an.



« *Télégerer le système d'éclairage et sa maintenance, en assurant un haut niveau de sécurité pour les utilisateurs de l'autoroute, tout en gardant les coûts sous contrôle était une tâche ardue. C'est la raison pour laquelle **Enlight travaille avec nous depuis plus d'un an, nous apportant des résultats chaque jour*** » précise le Directeur d'exploitation d'Auto-Estradas Norte Litoral.

Le projet est un véritable succès pour toutes les parties impliquées.

