

Salle G101 et G105



Description:

Client	Éditeur
Lycee Chevrolier	
Date: 2012-10-21	
Nom de fichier: salle sti2d.ecp	



Créé avec Thorn ecoCALC - Balancing lighting quality, efficiency and costs
2.1.6

Paramètres de calcul du coût global du cycle de vie

Paramètres de projet communs:

Type de Solution	Intérieur
Durée de vie de l'installation [a]	20
Heures d'utilisation par an [h/a]	2 607
Type d'environnement	Propre
Cycle de maintenance du local [a]	0
Éclairage à maintenir [lx]	300
Facteurs de réflexion plafond/murs /sol	70/50/20
Longueur du local, Largeur du local, Hauteur du local [m]	10/10/3
Coût salarial horaire pour l'installation [EUR/h]	45
Coût salarial horaire pour la maintenance [EUR/h]	0
Frais de maintenance du local [EUR/m²]	0
Taux d'émission spécifique CO2: [kWh/kg]	0.083

Taux des frais de financement [%]	0
Taux d'intérêt du capital [%]	0
Évolution des Frais énergétiques [%]	5
Taux d'inflation [%]	0
Évolution du coût des lampes [%]	0
Évolution des Frais de matériel [%]	0

Liste des tarifs énergétiques par jour [monnaie par période]:

Lundi	0.1 @ 00:00 - 24:00
Mardi	0.1 @ 00:00 - 24:00
Mercredi	0.1 @ 00:00 - 24:00
Jeudi	0.1 @ 00:00 - 24:00
Vendredi	0.1 @ 00:00 - 24:00
Samedi	0.1 @ 00:00 - 24:00
Dimanche	0.1 @ 00:00 - 24:00

Résultats

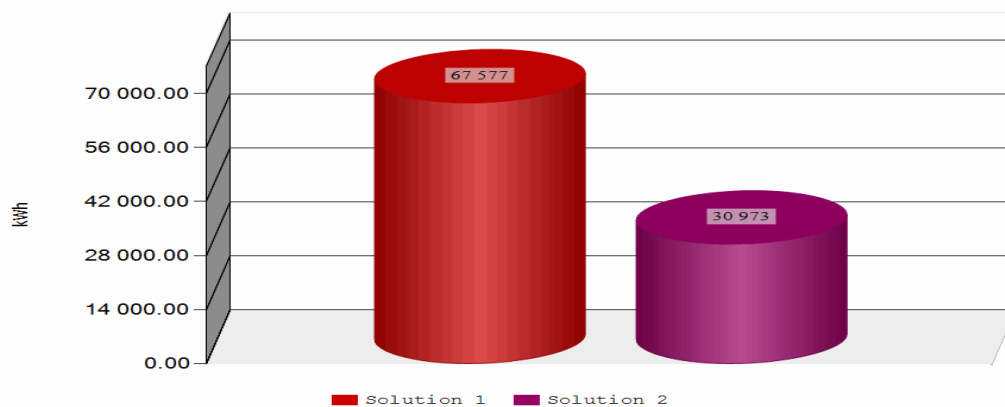
	Solution 1	Solution 2
1. Résultats globaux		
Frais totaux de l'inst. d'éclairage pour toute sa durée de vie (val. abs.) [EUR]	14 431	8 379
Économie sur frais totaux pour toute la durée de vie de l'inst. (val. abs.) [EUR]	Base	6 052
Amortissement de la solution d'éclairage [a]	Base	Immédiatement
Frais d'invest. vs frais de fonctionnement de l'inst. d'éclairage (val. abs.) [EUR/EUR]	3 259 : 11 173	3 259 : 5 121
Rapport frais d'invest./frais de fonctionnement de l'installation d'éclairage [% / %]	23:77	39:61
Rapport des frais d'invest. aux frais de fonctionnement de l'inst. d'éclairage	1:3.4	1:1.6
Évol. des frais totaux de l'installation d'éclairage sur toute sa durée de vie	→ Graphique	→ Graphique
Consommation moyenne d'énergie par m² et par an (LENI) [kWh/m²/a]	33.79	15.49
Émission totale de CO2 pour toute la durée de vie de l'installation [kg]	5 609	2 571
Économie totale de CO2 pour toute la durée de vie [%]	Base	54.17
Classement des solutions d'éclairage (pondéré)	2	1
2. Critères de la solution d'éclairage		
2.1. Critères énergétiques		
Consommation moyenne d'énergie par m² et par an (LENI) [kWh/m²/a]	33.79	15.49
Consommation totale d'énergie pour toute la durée de vie de l'installation [kWh]	67 577	30 973
Économie totale d'énergie pour toute la durée de vie de l'installation (val absolue) [kW]	Base	36 604
Puissance totale pour toute la durée de vie avec déconnexion du réseau [h]	0	0
Économie totale d'énergie pour toute la durée de vie de l'installation par déconnexion	0	0
Évolution de l'économie d'énergie pour toute la durée de vie de l'installation	→ Graphique	→ Graphique
Évolution de la consommation d'énergie pour toute la durée de vie de l'installation	→ Graphique	→ Graphique
Puissance totale de la solution d'éclairage [W]	1 296	594
Puissance totale par m² pour l'ensemble des luminaires [W/m²]	12.96	5.94
Puissance totale par m² [W/m²]	12.96	5.94
Puissance totale par m² et 100 lx pour l'ensemble des luminaires [W/m²/100lx]	14.31	2.49
Puissance utilisée par l'ensemble des luminaires [W]	1 296	594
Puissance totale utilisée par m² pour l'ensemble des luminaires [W/m²]	12.96	5.94
Puissance totale utilisée par m² et 100 lx pour l'ensemble des luminaires [W/m²/100lx]	14.31	2.49
Rapport puissance utilisée/puissance totale pour l'ensemble des luminaires [%]	100	100
Économie puissance utilisée/puissance totale pour l'ensemble des luminaires [%]	-0.01	-0.01
2.2. Critères environnementaux		
Émission totale de CO2 pour toute la durée de vie de l'installation [kg]	5 609	2 571
Réduction totale des émissions de CO2 pour toute la durée de vie de l'installation (val	Base	3 038
Coût total d'achat/vente de droits d'émission de CO2 pour toute la durée de vie de l'in	0	0
2.3. Frais d'investissement		

Résultats (suite)

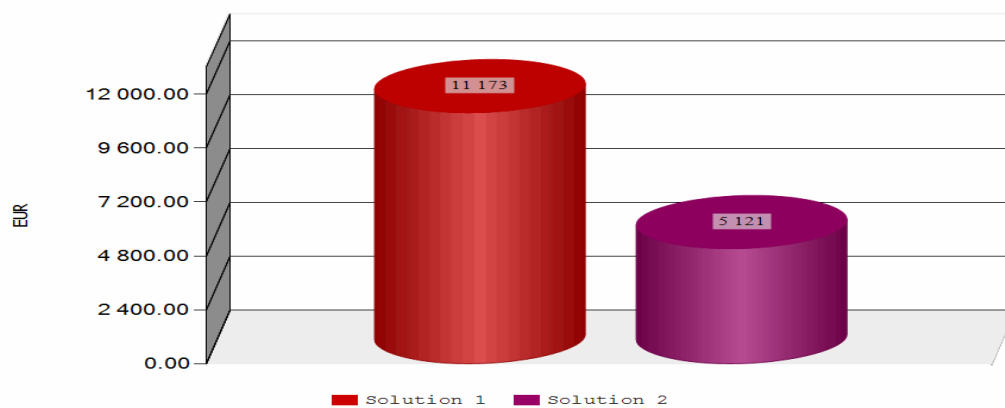
	Solution 1	Solution 2
Investissement total [EUR]	3 259	3 259
2.4. Frais de fonctionnement		
Total frais d'énergie pour toute la durée de vie de l'installation [EUR]	11 173	5 121
Économie totale de frais d'énergie (val. absolue) [EUR]	Base	6 052
Total frais de fonctionnement pour toute la durée de vie de l'installation [EUR]	11 173	5 121
Économie totale de frais de fonctionnement pour toute la durée de vie de l'installation	Base	6 052
Économie totale de frais par déconnexion du réseau pour toute la durée de vie de l'in	0	0
3. Luminaires		
3.1. Luminaire – Composant principal	Luminaire 1	Luminaire 1
3.1.1. Utilisation		
Taux de Présence	1	1
Facteur d'éclairement constant	1	1
Gestion d'éclairage lumière du jour	1	1
Taux d'utilisation de l'installation [%]	100	100
Heures d'utilisation annuelles résultantes [h/a]	2 607	2 607
Niveau de gradation moyen [%]	100	100
3.1.2. Frais d'investissement		
Prix de lampe (installation) [EUR]	3	3
Prix du luminaire [EUR]	200	200
Quantité de luminaires [pcs]	15	15
Frais d'installation et de matériel [EUR]	259	259
Total Frais d'installation [EUR]	3 259	3 259
3.1.3. Maintenance		
Nombre de lampes par luminaire [pcs]	2	2
3.1.4. Frais de fonctionnement et d'entretien		
Total frais d'énergie [EUR]	11 173	5 121
Économie totale de frais d'énergie [EUR]	Base	6 052
Évolution des frais d'énergie	→ Graphique	→ Graphique
Économie potentielle d'énergie avec Maintenance Control [EUR]	11 173	3 218
3.1.5. Critères écologiques		
Émission totale de CO2 pour toute la durée de vie de l'installation [kg]	5 609	2 571
Réduction des émissions de CO2 pour toute la durée de vie de l'installation (val. abso	Base	3 038
Réduction potentielle des émissions de CO2 pour toute la durée de vie de l'installator	5 609	1 616

Diagrammes

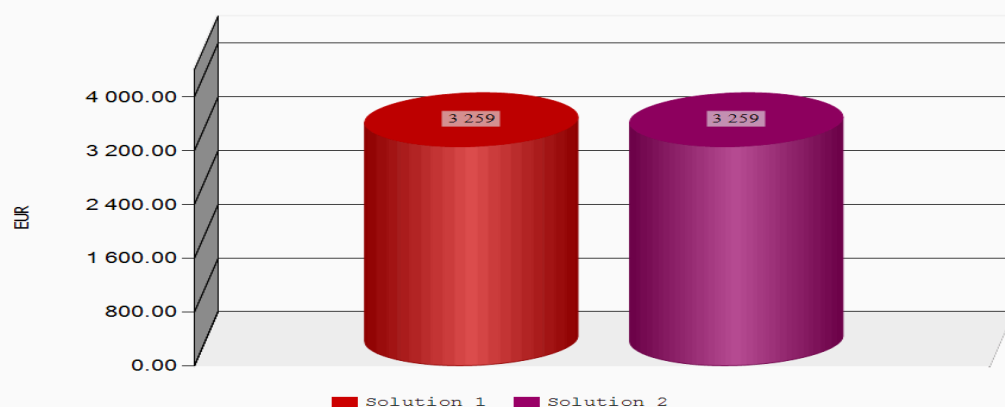
Consommation totale d'énergie pour toute la durée de vie de l'installation



Total frais d'énergie pour toute la durée de vie de l'installation

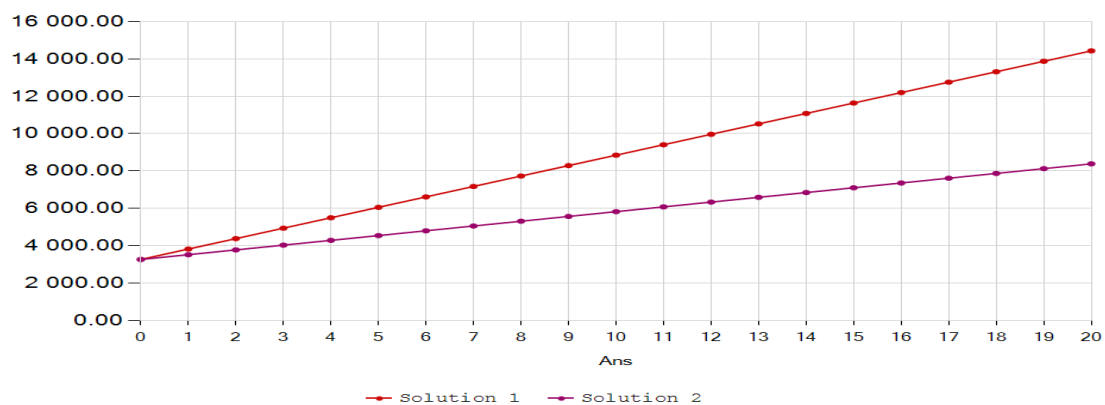


Investissement total



Diagrammes (suite)

Évol. des frais totaux de l'installation d'éclairage sur toute sa durée de vie



Économie totale de CO2 pour toute la durée de vie

