

| | |
|----------------|-----------------------------|
| NOM | Mr |
| DATE | 17/08/2008 10:49:36 |
| SECTEUR | ELECTRICITE |
| DOMAINE | ELECTRICITE CALCULS RAPIDES |
| FAMILLE | ECLAIRAGE |
| LIBELLE | Eclairage salle réunion |

ENREGISTREMENT N°1

VARIABLES

| LIBELLE | VALEUR |
|--|----------|
| Eclairage demandé en lux | 500.00 |
| Longueur du local en ml | 20.00 |
| Largeur du local en ml | 10.00 |
| Hauteur d'installation du luminaire en ml | 2.50 |
| Indice K suivant le local et la hauteur de suspension du luminaire | 2.67 |
| Facteur de réflexion des parois | 873.00 |
| Utilance (ou rendement du local) | 1.15 |
| Rendement des luminaires | 0.70 |
| Facteur de dépréciation des luminaires | 1.40 |
| Nombre de lampes par luminaire | 4.00 |
| Puissance de chaque lampe en watt | 20.00 |
| Flux lumineux lampe en lumens | 1 000.00 |
| Nombre d'heures de fonctionnement par jour | 8.00 |
| Nombre de jours de fonctionnement par an | 250.00 |

CALCUL DETAILLE DES VARIABLES

| Indice K suivant le local et la hauteur de suspension du luminaire | VALEUR |
|--|--------|
| Hauteur des luminaires au dessus du plan utile en ml | 2.50 |
| Longueur du local en ml | 20.00 |
| Largeur du local en ml | 10.00 |
| Utilance (ou rendement du local) | VALEUR |
| Utilance luminaire classe A | 115.00 |
| Puissance de chaque lampe en watt | VALEUR |
| Puissance lampe en watt | 20.00 |
| Flux lumineux lampe en lumens | VALEUR |
| Efficacité lumineuse en lumens par watt | 50.00 |
| Puissance de la lampe en watt | 20.00 |

RESULTATS

| LIBELLE | VALEUR | COMPARAISON |
|---|------------|-------------|
| Flux lumineux en lumens | 173 913.05 | |
| Nombre minimum d'appareils à installer | 43.48 | |
| Efficacité lumineuse en lumens/watt | 50.00 | |
| Consommation en kW/h.an/m2 énergie finale | 0.80 | |
| Consommation en kW/h.an/m2 énergie primaire | 2.06 | |
| Gaz à effet de serre en kg CO2/m2.an | 0.08 | |