Prédimensionnement éclairage

Données administratives du projet

Efficacité lumineuse moyenne lampe	**50.00** lumens / watt
Consommation énergétique conventionnelle en énergie finale	**0.80** kWh ef/m².an
Estimation de l'émission de (GES) gaz à effet de serre équivalent en CO_2	**0.08** kg eq CO_2/m².an

Etiquette énergie

Lampe économe

- > 59 A
- 25 à 59 B
- 20 à 24 C
- 15 à 19 D
- 12 à 14 E
- 10 à 11 F
- 1 à 9 G

Lampe énergivore

50

lumens / watt

Etiquette climat

Faible émission de GES

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G

Forte émission de GES

0.08

kg CO_2/m².an

Données des calculs du local

Eclairement demandé en lux	500.00
Longueur du local en ml	20
Largeur du local en ml	10
Hauteur d'installation du luminaire en ml	2.5
Indice K suivant le local et la hauteur de suspension du luminaire	2.67
Facteur de réflexion des parois	873
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
Puissance de chaque lampe en watt	20
Flux lumineux lampe en lumens	1000
Nombre d'heures de fonctionnement par jour	8
Nombre de jours de fonctionnement par an	250

Résultats des calculs du local

Flux lumineux en lumens	173913.05
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 prmaire	2.06
Gaz à effet de serre en kg CO2/m2.an	0.08