

FEUILLE DE CALCUL

LOCAL

* Activité :

* Couleurs - Plafond :

- Murs :

- Plan utile :

* Eclairage E = : lux

* Dimensions

- Longueur a : - Largeur b :

- Hauteur totale h_t :

- Hauteur du plan utile h_u :

- Hauteur des suspensions h' :

LUMINAIRES

* Catégorie (1)	* Type (1)
F1 Direct intensif	Encastré
F2 Direct extensif	Plafonnier
F3 Semi direct	Suspendu
F4 Mixte	
F5 Indirect	

* Constructeur :

* Référence :

* Symbole photométrique :

$\eta_i =$ $\eta_s =$

LAMPES

* Type (1)	* Dimensions
Incandescence	$\Phi =$
Fluorescence	
Autre :	Longueur =

* Flux lumineux f = * Puissance P =

* Système d'amorçage :

* IRC : * Température de couleur :

* Constructeur :

* Référence :

(1) rayez les mentions inutiles

CALCUL DU FLUX LUMINEUX TOTAL

* Indice du local

$h = h_t - h_u - h' =$

$k = \frac{a.b}{(a+b).h} =$

soit k =

* Facteur de réflexion : * Classe du luminaire :

* Facteur de suspension

$J = h/(h+h') =$ soit J =

* Facteurs d'utilance

- Partie inférieure $U_{\bar{f}} =$

- Partie supérieure $U_{\bar{s}} =$

* Facteur de dépréciation d =

* Calcul du flux lumineux total à produire :

$F = (E.a.b.d) / (\eta_i . U_i + \eta_s . U_s)$

F =

IMPLANTATION DES LUMINAIRES

* Calcul du nombre de luminaires

$N = F / (n.f) =$ soit N =

Distance maximale entre appareils

$d1 = \delta.h =$

* Nombre minimum de luminaires sur :

- la longueur : $a/d1 =$

- la largeur : $b/d1 =$

* Nb de rangées : * Nb de luminaires par rangée :