



# DFD2000 NT

Document : DFD2000-NT  
Indice : C  
Date : 10/07/2023  
Page : 1/8

## NOTICE TECHNIQUE Des diffuseurs flash DFD2000

DA SILVA VILACA Julien	Technicien essai R&D	
Rédaction	Fonction	Visa - Date 10/07/2023
GODIN Philippe	Responsable technique	
Vérification	Fonction	Visa - Date 10/07/2023
PLANCHE Marc	Responsable R&D	
Approbation	Fonction	Visa - Date 11/07/2023



## SOMMAIRE

1.	Fiche de suivi du document.....	3
2.	Présentation .....	4
3.	Conception .....	5
3.1.	Fonction principale .....	5
3.2.	Critères d'association .....	5
4.	Constitution générale .....	5
5.	Caractéristiques lumineuses .....	5
5.1.	Couleur .....	5
5.2.	Diffusion.....	5
5.3.	Caractéristiques temporelles.....	5
5.4.	Zone de couverture .....	6
5.4.1.	DFD2000-B1 et DFD2000-R1 .....	6
5.4.2.	DFD2000-B2 et DFD2000-R2 .....	7
6.	Caractéristiques électriques.....	7
6.1.	Alimentation .....	7
6.2.	Surveillance de ligne .....	7
6.3.	Consommation en veille .....	7
6.4.	Consommation en fonctionnement.....	8
7.	Raccordement.....	8
8.	Caractéristiques mécaniques .....	8
9.	Caractéristiques climatiques.....	8



# DFD2000 NT

Document : DFD2000-NT  
Indice : C  
Date : 10/07/2023  
Page : 3/8

## 1. Fiche de suivi du document

INDICE	DATE	DESCRIPTION
A	03/10/2012	Création
B	15/05/2013	Modification volumes de couverture, consommations et exigences demandées par l'EN 54-23 :2010.
C	10/07/2023	Changement de titulaire (SESSY -> FARE)

## 2. Présentation

Le DFD2000 est un diffuseur visuel d'alarme feu conforme à la norme EN54-23:2010 et aux exigences du référentiel de certification NF508 SSI.

Le DFD2000 est décliné en quatre versions :

**DFD2000-B1** : DFD2000 équipé d'une led blanche et d'un diffuseur carclo

**DFD2000-B2**: DFD2000 équipé d'une led blanche et d'un collimateur carclo

**DFD2000-R1**: DFD2000 équipé d'une led rouge et d'un diffuseur carclo

**DFD2000-R2**: DFD2000 équipé d'une led rouge et d'un collimateur carclo

La référence du produit est visible sur une étiquette collée à l'intérieur du boîtier.

Sa forme ronde permet une utilisation murale ou au plafond, en saillie ou encastré selon le socle qui lui est associé.

La gamme DFD2000 peut être associée à l'un des socles suivants :

Le socle 1.5 ref :**S-DFD-15** code article : **00636** permet un montage en saillie avec un câble de raccordement possédant des conducteurs rigides d'un diamètre inférieur ou égal à 1.5mm<sup>2</sup>.

Le socle 2.5 ref :**S-DFD-25** code article : **00637** permet un montage en saillie avec un câble de raccordement possédant des conducteurs rigides d'un diamètre inférieur ou égal à 2.5mm<sup>2</sup>.

L'adaptateur pot ref :**S-DFD-P** code article : **00638** permet un montage encastré dans un pot d'électricien de diamètre 67mm et de profondeur d'au moins 50mm avec un câble de raccordement possédant des conducteurs rigides d'un diamètre inférieur ou égal à 2.5mm<sup>2</sup>

**DFD2000**





## 3. Conception

### 3.1. *Fonction principale*

Le DFD2000 est un dispositif de signalisation lumineuse. Il est destiné à être piloté par une centrale ECS/CMSI ou CMSI. La référence de ce produit est visible sur une étiquette collée à l'intérieur du diffuseur lumineux.

### 3.2. *Critères d'association*

Le DFD2000 est un diffuseur lumineux associable avec tout type de centrale ECS/CMSI ou CMSI.

## 4. Constitution générale

Le diffuseur flash DFD2000 est constitué de :

- un ensemble de 3 pièces plastiques.
- un circuit imprimé supportant les composants CMS et traditionnels.
- un bornier de raccordement.
- un socle.
- une fiche technique.

## 5. Caractéristiques lumineuses

La référence du produit est constituée du nom du produit et de sa version.

Nom du produit	-	Version	
DFD2000	-	B : couleur blanche	1 : Diffuseur
		R : couleur rouge	2 : Collimateur

Les caractères de la version du DFD2000 indiquent les caractéristiques lumineuses du produit.

### 5.1. *Couleur*

Le DFD2000 est équipé d'une led haute luminosité rouge (-Rx) ou blanche (-Bx) qui gère la fonction de diffusion visuelle.

### 5.2. *Diffusion*

Le DFD2000 est équipé d'une optique diffusant la lumière avec un angle ouvert (-x1) ou d'une optique concentrant le flux lumineux (-x2).

### 5.3. *Caractéristiques temporelles*

Le DFD2000 émet un flash lumineux à une fréquence de 0,60 Hertz à +/- 15%.

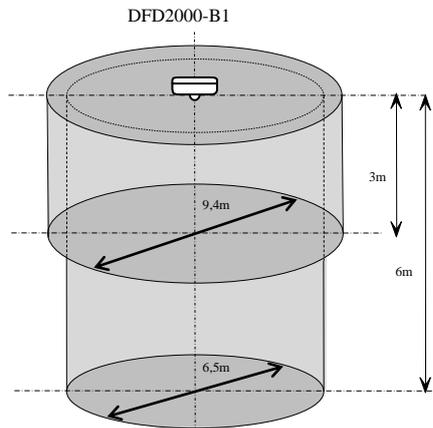
La durée de l'impulsion lumineuse est de 170 ms +/-15%

## 5.4. Zone de couverture

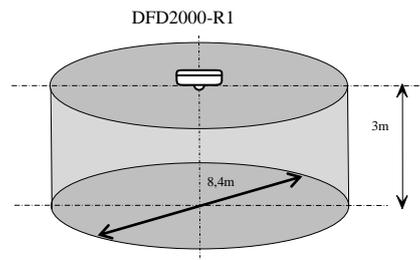
### 5.4.1. DFD2000-B1 et DFD2000-R1

Le DFD2000-B1 appartient à la catégorie C-6-6,5 ou C-3-9,4 lorsqu'il est installé au plafond à 6m ou 3m de haut.

Le DFD2000-R1 appartient à la catégorie C-3-8,4 lorsqu'il est installé au plafond à 3m de haut. L'intensité lumineuse de ces deux diffuseurs est en tout point inférieure à 50 candelas.



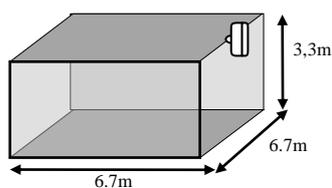
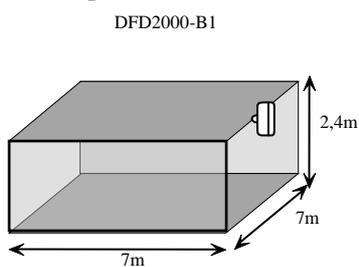
Catégorie C-6-6,5 C-3-9,4  
 (EN 54-23 Dispositif monté au plafond).  
 Hauteur maximum du dispositif : 6m



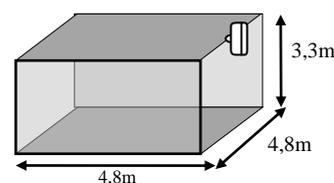
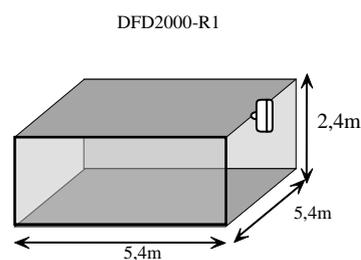
Catégorie C-3-8,4  
 (EN 54-23 Dispositif monté au plafond).  
 Hauteur maximum du dispositif : 3m

Le DFD2000-B1 appartient à la catégorie W-2,4-7 lorsqu'il est installé au mur à 2,4m ou W-3,3-6,7 lorsqu'il est installé au mur à 3.3m.

Le DFD2000-R1 appartient à la catégorie W-2,4-5,4 lorsqu'il est installé au mur à 2,4m ou W-3,3-4,8 lorsqu'il est installé au mur à 3,3m.



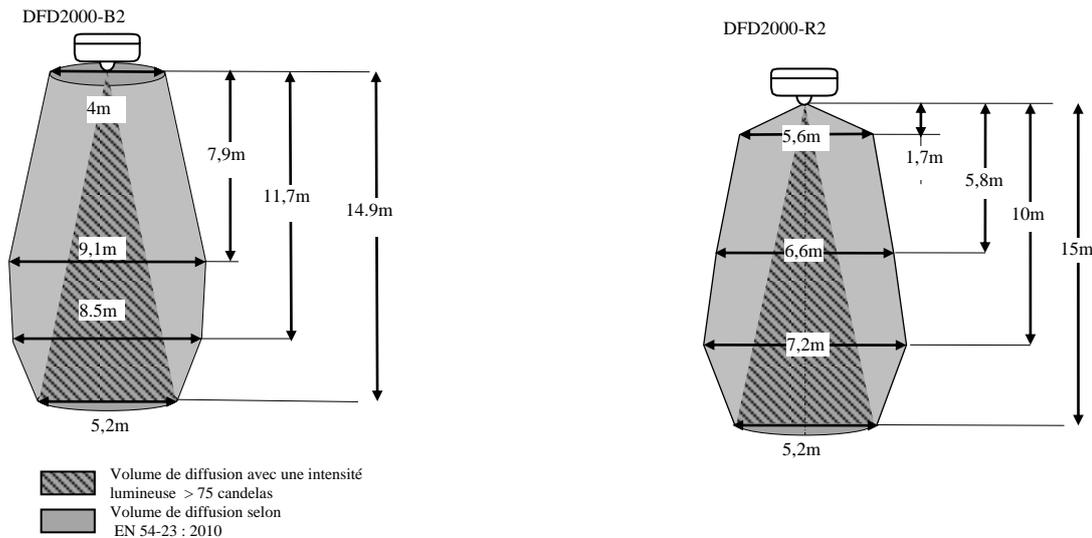
Catégorie W-2,4-7 W-3,3-6,7  
 (EN 54-23 Dispositif mural)



Catégorie W-2,4-5,4 W-3,3-4,8  
 (EN 54-23 Dispositif mural)

## 5.4.2. DFD2000-B2 et DFD2000-R2

Les DFD2000-B2 et DFD2000-R2 appartiennent à la catégorie O (EN 54-23 catégorie libre) ils peuvent être installés au plafond ou au mur et leur zone de diffusion correspond aux volumes décrits ci-dessous. L'intensité lumineuse du DFD2000-B2 est supérieure à 75 candelas dans une zone de +/- 10° autour de l'axe passant par le globe du diffuseur.



## 6. Caractéristiques électriques

### 6.1. Alimentation

L'alimentation est assurée directement par la ligne commande. La commande du DFD2000 s'effectue par une tension de 16V à 58V continue.

### 6.2. Surveillance de ligne

Chaque fois que les normes ou règles en vigueur l'exigent, le DFD2000, doit être raccordé sur une ligne de commande surveillée.

Le DFD2000 est adapté au mode de surveillance par inversion de polarités.

### 6.3. Consommation en veille

Sur une ligne de commande utilisant le principe de l'inversion de polarités, la consommation en condition de veille du produit est quasiment nulle (< 200µA).



## 6.4. Consommation en fonctionnement

Tension d'alimentation (V)	16	24	48	58
Consommation (mA)	<37	<30	<30	<30

## 7. Raccordement

Sur le DFD2000, le raccordement s'effectue par l'intermédiaire d'un bornier débrochable de 4 points, chacun de ces points admet un conducteur de 2,5mm<sup>2</sup> maximum.

Pour plus de détails sur le raccordement, se reporter au schéma dans la notice « DFD2000-NIR ».

## 8. Caractéristiques mécaniques

Diamètre	: 109mm
Hauteur avec socle 1.5	: 52mm
Hauteur avec socle 2.5	: 64mm
Hauteur encastré hors pot	: 42mm
Masse	: 150 grammes
Couleur matière	: Blanc cassé ou rouge (autres couleurs sur demande)
Matière socle et tête lumineuse	: ABS 5VB
Indice de protection	: IP21C
Verrouillage tête/socle par clips, déverrouillage par outil.	

## 9. Caractéristiques climatiques

Température de fonctionnement	: -10°C à + 55°C
Humidité relative de fonctionnement	: 90%
Température de stockage	: -10°C à + 55°C
Humidité relative de stockage	: 85%