



RADIANCE NT

Document : RADIANCE-NT
 Indice : B
 Date : 15/05/2013
 Page : 1/8

NOTICE TECHNIQUE Des diffuseurs flash RADIANCE

Yannick BRU	Technicien R&D	
Rédaction	Fonction	Visa - Date

Phillipe GODIN	Responsable R&D	
Vérification	Fonction	Visa - Date

Philippe YAUX	Directeur général	
Approbation	Fonction	Visa - Date



RADIANCE NT

Document : RADIANCE-NT
 Indice : B
 Date : 15/05/2013
 Page : 2/8

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.	RADIANCE-BCW et RADIANCE-RCW	6
5.4.2.	RADIANCE-BO et RADIANCE-RO	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



RADIANCE NT

Document : RADIANCE-NT
Indice : B
Date : 15/05/2013
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.



RADIANCE NT

Document : RADIANCE-NT
 Indice : B
 Date : 15/05/2013
 Page : 4/8

2. Présentation

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

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

Le RADIANCE est décliné en quatre versions :

RADIANCE-BCW : RADIANCE équipé d'une led blanche et d'un diffuseur carclo

RADIANCE-BO : RADIANCE équipé d'une led blanche et d'un collimateur carclo

RADIANCE-RCW : RADIANCE équipé d'une led rouge et d'un diffuseur carclo

RADIANCE-RO : RADIANCE 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 RADIANCE peut être associée à l'un des socles suivants :

Le socle 1.5 ref : **Socle1.5** code article : **00656** permet un montage en saillie avec un câble de raccordement possédant des conducteurs rigides d'un diamètre inférieur ou égal à 1.5mm².

Le socle 2.5 ref : **Socle2.5** code article : **00657** permet un montage en saillie avec un câble de raccordement possédant des conducteurs rigides d'un diamètre inférieur ou égal à 2.5mm².

L'adaptateur pot ref : **Embase d'encastrément** code article : **00658** 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 2.5mm²

RADIANCE





RADIANCE NT

Document : RADIANCE-NT
Indice : B
Date : 15/05/2013
Page : 5/8

3. Conception

3.1. Fonction principale

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

4. Constitution générale

Le diffuseur flash RADIANCE 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	
RADIANCE	-	B : couleur blanche	CW : Diffuseur
		R : couleur rouge	O : Collimateur

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

5.1. Couleur

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

5.2. Diffusion

Le RADIANCE est équipé d'une optique diffusant la lumière avec un angle très ouvert (-xCW) ou d'une optique concentrant le flux lumineux (-xO).

5.3. Caractéristiques temporelles

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

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



RADIANCE NT

Document : RADIANCE-NT
Indice : B
Date : 15/05/2013
Page : 6/8

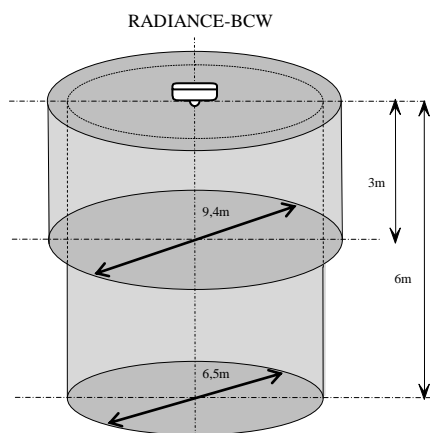
5.4. Zone de couverture

5.4.1. RADIANCE-BCW et RADIANCE-RCW

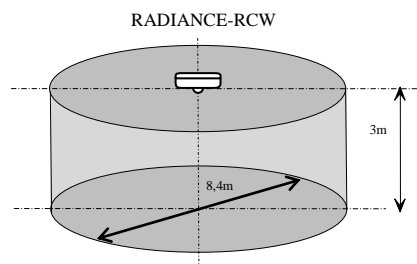
Le RADIANCE-BCW appartient à la catégorie C-6-6,5 ou C-3-9,4 lorsqu'il est installé au plafond à 6m ou 3m de haut.

Le RADIANCE-RCW 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.



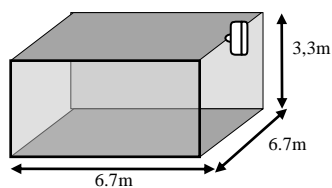
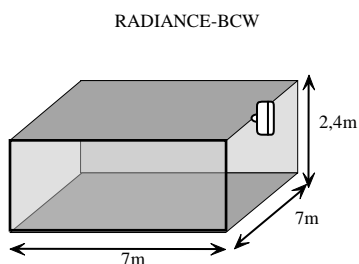
Catégorie C-6-6,5 C-3-9,4
(EN 54-23 Dispositif monté au plafond).
Hauteur maximum du dispositif : 6m



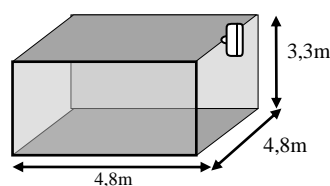
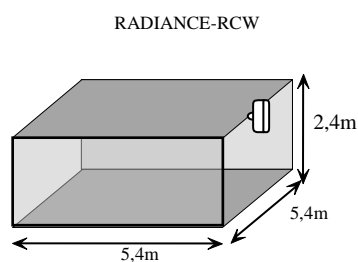
Catégorie C-3-8,4
(EN 54-23 Dispositif monté au plafond).
Hauteur maximum du dispositif : 3m

Le RADIANCE-BCW 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 RADIANCE-RCW 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)

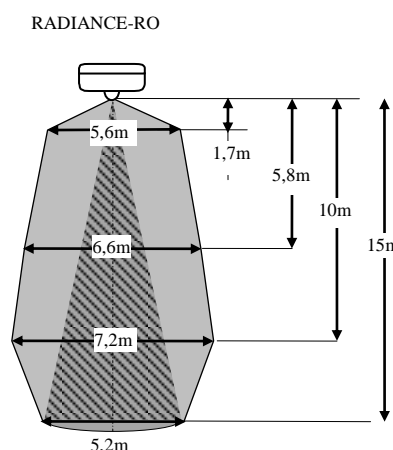
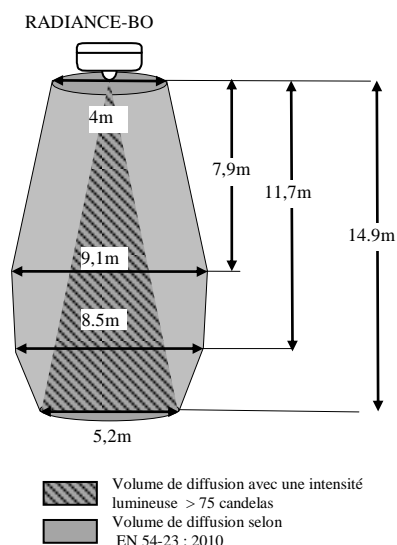


RADIANCE NT

Document : RADIANCE-NT
Indice : B
Date : 15/05/2013
Page : 7/8

5.4.2. RADIANCE-BO et RADIANCE-RO

Les RADIANCE-BO et RADIANCE-RO 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 RADIANCE-BO 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 RADIANCE 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 RADIANCE, doit être raccordé sur une ligne de commande surveillée.

Le RADIANCE 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).



RADIANCE NT

Document : RADIANCE-NT
 Indice : B
 Date : 15/05/2013
 Page : 8/8

6.4. Consommation en fonctionnement

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

7. Raccordement

Sur le RADIANCE, le raccordement s'effectue par l'intermédiaire d'un bornier débrochable de 4 points , chacun de ces points admet un conducteur de 2,5mm² maximum.

Pour plus de détails sur le raccordement, se reporter au schéma dans la notice « RADIANCE-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%