



LCIE

RAPPORT D'ESSAI

N°: 13067718-773889 C

Version : 01

Objet

ESSAIS DE CONFORMITE AU REFERENTIEL DE CERTIFICATION DE LA MARQUE NF ENVIRONNEMENT "Blocs d'éclairage de Sécurité" SELON LA NF 413 DU 29 NOVEMBRE 2006, SUR SIX BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE A DIODES ELECTROLUMINESCENTES NON PERMANENT

Délivré à

URA

5 RUE JEAN NICOT
93691 PANTIN CEDEX FRANCE

Appareil testé

- ↳ Produits
- ↳ Marque commerciale
- ↳ Fabricant
- ↳ Modèles
- ↳ Numéro de série

BAES+BAEH – BAES – BAES+DBR – BAEH

Ura

LEGRAND FRANCE

118 148V, 118 149V – 118 118V, 118 119V – 118 159V –
118 138V

-

Conclusion

Les appareils vérifiés satisfont aux prescriptions des clauses prises en considération de la norme

Date des essais

Novembre 2021 à mars 2022

Lieu des essais

Fontenay-Aux-Roses

Composition du document

13 pages

Document rédigé le

30 mars 2022

Rédigé et approuvé par:



Le Responsable technique, Jean-Pierre TECHER

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute reproduction partielle ou toute insertion de résultats dans un texte d'accompagnement en vue de leur diffusion doit recevoir un accord préalable et formel du LCIE. Ce document résulte d'essais effectués sur un spécimen, un échantillon ou une éprouvette. Il ne préjuge pas de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués à l'objet essayé. Sauf indication contraire, la décision de conformité ne prend pas en compte l'incertitude de mesures. Il ne préjuge en aucun cas d'une décision de certification.

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33, Av du Général Leclerc
92266 Fontenay Aux Roses
FRANCE

Tél : +33 1 40 95 60 60
contact@lcie.fr
www.lcie.fr



HISTORIQUE DE PUBLICATION

Toute nouvelle version du rapport annule et remplace la version précédente. La gestion des documents périmés est sous la responsabilité du client

Version	Date	Rédacteur	Modification
01	30 / 03 / 2022	Jean-Pierre TECHER	Création du document

Date de réception de l'échantillon : 22 novembre 2021, 17 janvier 2022 et 16 mars 2022



1. PROGRAMME DES ESSAIS

Le bloc autonome d'éclairage de secours pour locaux à sommeil marque Ura référence 118 148V (Licence T22013) constitué d'une fonction BAES et d'une fonction BAEH intégrées sous la même enveloppe, est équipé d'un accumulateur LiFePO4 BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh (fonction BAES) et d'un accumulateur LiFePO4 BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh (fonction BAEH). Le bloc a été soumis au programme d'essais mentionné ci-dessous :

– Critères N° 2, 4, 7, 8, 13 selon le référentiel de certification de la marque NF ENVIRONNEMENT "Blocs d'éclairage de sécurité" NF 413 du 29 novembre 2006

Le BAES+BAEH marque Ura référence 118 148V (Licence T22013) équipé d'une seconde source d'accumulateur LiFePO4 JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mAh, a été soumis au programme d'essais ci-après :

– Critère N° 8 selon le référentiel de certification de la marque NF ENVIRONNEMENT "Blocs d'éclairage de sécurité" NF 413 du 29 novembre 2006

Les appareils mentionnés ci-après en extension par rapport à l'appareil de base BAES+BAEH marque Ura référence 118 148V, ont été soumis au programme d'essais mentionnés ci-dessous :

. BAES marque Ura références 118 118V, 118 119V (Licence T22011), équipé d'accumulateurs LiFePO4 BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V 600mAh et LiFePO4 JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V 600mAh)

– Critères N° 2, 4, 8 selon le référentiel de certification de la marque NF ENVIRONNEMENT "Blocs d'éclairage de sécurité" NF 413 du 29 novembre 2006

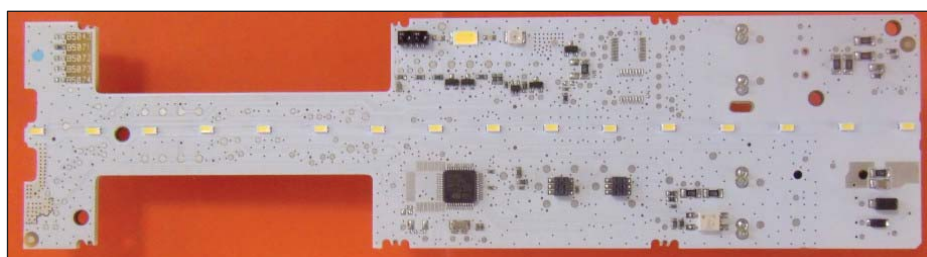
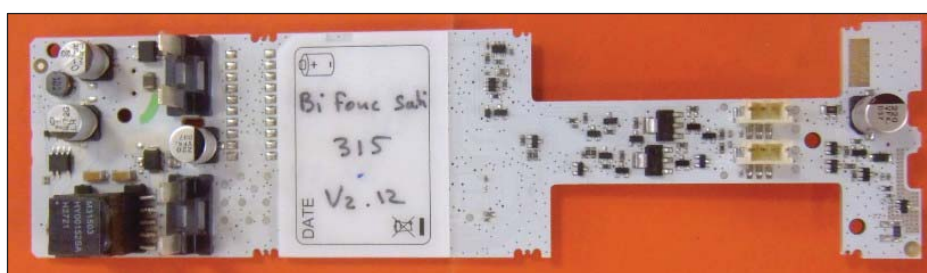
. BAES+DBR marque Ura référence 118 159V (Licence T22014), équipé d'accumulateurs LiFePO4 BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V 600mAh et LiFePO4 JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V 600mAh)

– Critères N° 2, 4, 8 selon le référentiel de certification de la marque NF ENVIRONNEMENT "Blocs d'éclairage de sécurité" NF 413 du 29 novembre 2006

. BAEH marque Ura référence 118 138V (Licence T22012) équipé d'accumulateurs LiFePO4 BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V 600mAh et LiFePO4 JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V 600mAh)

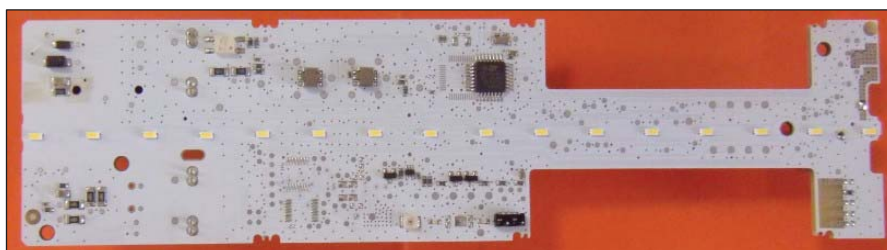
– Critères N° 2, 4, 8 selon le référentiel de certification de la marque NF ENVIRONNEMENT "Blocs d'éclairage de sécurité" NF 413 du 29 novembre 2006

2. MATERIEL ESSAYE

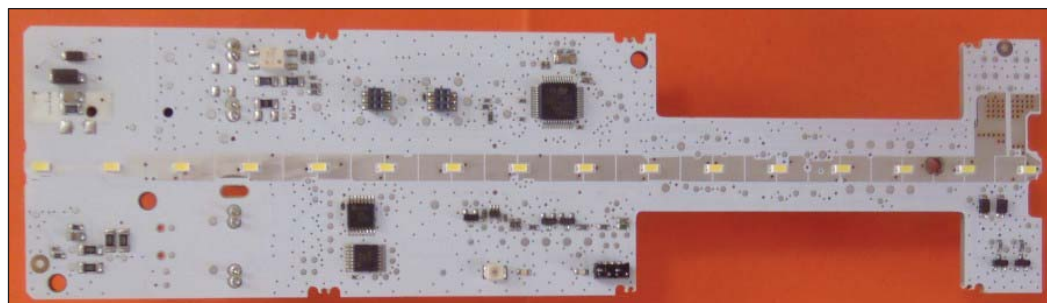
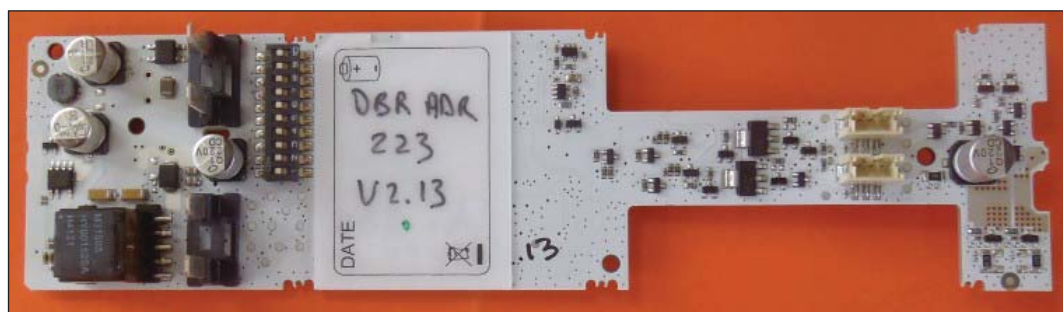




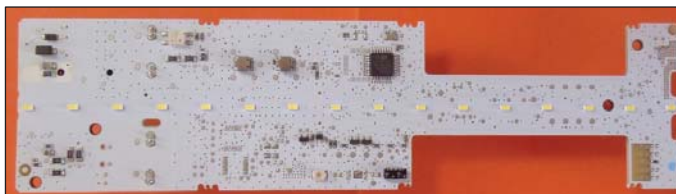
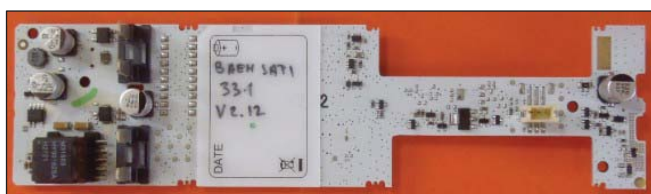
BAES+BAEH marque Ura références 118 148V, 118 149V



BAES marque Ura références 118 118V, 118 119V



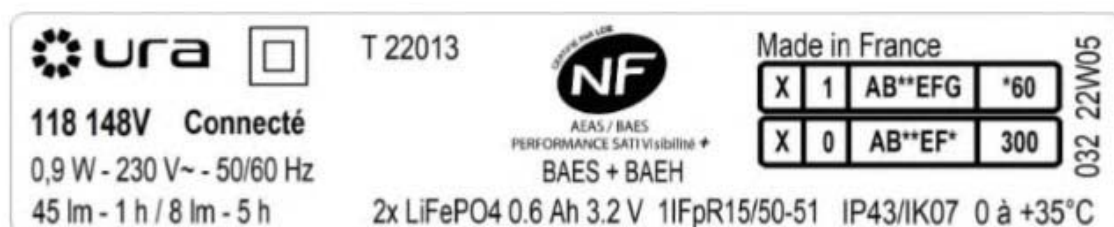
BAES+DBR marque Ura référence 118 159V



BAEH marque Ura référence 118 138V



3. PLAQUE SIGNALÉTIQUE



Observation :

Les appareils BAES+BAEH marque Ura référence 118 149V (Licence T22013), BAES marque Ura références 118 118V (Licence T22011), 118 119V (Licence T22011), BAES+DBR marque Ura référence 118 159V (Licence T22014), BAEH marque Ura référence 118 138V (Licence T22012), de conception analogue au produit examiné, bénéficient par extension de ce rapport d'essai.

T 22013

Made in France

X	1	AB**EFG	*60
X	0	AB**EF*	300

032 22W05

118 149V Adressable
0,9 W - 230 V~ - 50/60 Hz
45 lm - 1 h / 8 lm - 5 h

2x LiFePO4 0.6 Ah 3.2 V 1IFpR15/50-51 IP43/IK07 0 à +35°C

T 22011

Made in France

X	1	AB**EFG	*60
---	---	---------	-----

032 22W05

118 118V Connecté
0,9 W - 230 V~ - 50/60 Hz
45 lm - 1 h

1x LiFePO4 0.6 Ah 3.2 V 1IFpR15/50-51 IP43/IK07 0 à +35°C

T 22011

Made in France

X	1	AB**EFG	*60
---	---	---------	-----

032 22W05

118 119V Adressable
0,9 W - 230 V~ - 50/60 Hz
45 lm - 1 h

1x LiFePO4 0.6 Ah 3.2 V 1IFpR15/50-51 IP43/IK07 0 à +35°C

T 22014

Made in France

X	1	AB**EFG	*60
---	---	---------	-----

032 22W05

118 159V Adressable
0,9 W - 230 V~ - 50/60 Hz
45 lm - 1 h

2x LiFePO4 0.6 Ah 3.2 V 1IFpR15/50-51 IP43/IK07 0 à +35°C

T 22012

Made in France

X	1	AB**EFG	300
---	---	---------	-----

032 22W12

118 138V Connecté
0,9 W - 230 V~ - 50/60 Hz
8 lm - 5 h

1x LiFePO4 0.6 Ah 3.2 V 1IFpR15/50-51 IP43/IK07 0 à +35°C

Critère N°	NATURE DE L'ESSAI OU DE LA VERIFICATION	RESULTATS A OBTENIR	Résultats				
			C	NC	NA	ND	R
2	BAES+BAEH marque Ura références 118 148V, 118 149V						
	<u>REPARABILITE</u>						
	. Remplacement des consommables défectueux		[x]				
	. Non démontables sans outil		[x]				
4	<u>REDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE LORS DE L'UTILISATION</u>						
	. Puissance consommée = 0,90 W	P ≤ 1,6 W	[x]				
	. Facteur de forme supérieur à 0,8	P ≤ 2,0 W			[x]		
7	<u>LIMITATION DU VOLUME DE CIRCUITS IMPRIMES</u>						
	. BAES+BAEH :						
	- Volume circuits imprimés = 16,20 cm³	V < 30 cm³	[x]				
8	<u>REDUCTION DE LA MASSE DES BATTERIES</u>						
	. BAES+BAEH :						
	Accumulateurs : LiFePO4 BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh						
	- masse des batteries = 21,0 + 21,0 = 42,0 g	< 300 g	[x]				
	. BAES+BAEH :						
	Accumulateurs : LiFePO4 JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mAh						
	- masse des batteries = 20,9 + 20,9 = 41,8 g	< 300 g	[x]				
13	<u>OPTIMISATION DU VOLUME D'EMBALLAGE</u>						
	. Volume du parallélépipède produit non emballé :						
	V' = 4111,8 cm³ - 1,25 V' = 5139,8 cm³		[x]				
	. Volume du parallélépipède de l'emballage :						
	V = 4584,5 cm³	V < 1,25 V'	[x]				

C : Conforme – NC : non conforme – NA : non applicable – ND : non demandé – R : remarque



Critère N°	NATURE DE L'ESSAI OU DE LA VERIFICATION	RESULTATS A OBTENIR	Résultats				
			C	NC	NA	ND	R
2	BAES marque Ura références 118 118V, 118 119V REPARABILITE . Remplacement des consommables défectueux . Non démontables sans outil						☐
			[x]	☐	☐	☐	☐
4	REDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE LORS DE L'UTILISATION . Puissance consommée = 0,80 W . Facteur de forme supérieur à 0,8	$P \leq 1,6 \text{ W}$ $P \leq 2,0 \text{ W}$	[x]	☐	☐	☐	☐
			☐	☐	[x]	☐	☐
7	LIMITATION DU VOLUME DE CIRCUITS IMPRIMES . BAES Evacuation : - Volume circuits imprimés = 16,20 cm ³	$V < 30 \text{ cm}^3$	[x]	☐	☐	☐	☐
8	REDUCTION DE LA MASSE DES BATTERIES . BAES Evacuation : Accumulateurs : LiFePO4 BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh - masse des batteries = 21,0 g . BAES Evacuation : Accumulateurs : LiFePO4 JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mAh - masse des batteries = 20,9 g	$< 160 \text{ g}$ $< 160 \text{ g}$	[x] [x]	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
13	OPTIMISATION DU VOLUME D'EMBALLAGE . Volume du parallélépipède produit non emballé : $V' = 4111,8 \text{ cm}^3 - 1,25 V' = 5139,8 \text{ cm}^3$. Volume du parallélépipède de l'emballage : $V = 4584,5 \text{ cm}^3$	 $V < 1,25 V'$	 [x]	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐

C : Conforme – NC : non conforme – NA : non applicable – ND : non demandé – R : remarque

Remarque :

[1] Résultats issus de l'appareil de base BAES+BAEH marque Ura référence 118 148V, faisant l'objet du présent document



Critère N°	NATURE DE L'ESSAI OU DE LA VERIFICATION	RESULTATS A OBTENIR	Résultats				
			C	NC	NA	ND	R
2	BAES+DBR marque Ura référence 118 159V REPARABILITE . Remplacement des consommables défectueux . Non démontables sans outil						☐
			[x] [x]	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
4	REDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE LORS DE L'UTILISATION . Puissance consommée = 0,80 W . Facteur de forme supérieur à 0,8	$P \leq 1,6 \text{ W}$ $P \leq 2,0 \text{ W}$	[x] ☐	☐ ☐	☐ [x]	☐ ☐	☐ ☐
							☐
7	LIMITATION DU VOLUME DE CIRCUITS IMPRIMES . BAES Evacuation : - Volume circuits imprimés = 16,20 cm ³	$V < 30 \text{ cm}^3$	[x]	☐	☐	☐	☐
8	REDUCTION DE LA MASSE DES BATTERIES . BAES Evacuation : Accumulateurs : LiFePO4 BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh - masse des batteries = 21,0 + 21,0 = 42,0 g . BAES Evacuation : Accumulateurs : LiFePO4 JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mAh - masse des batteries = 20,9 + 20,9 = 41,8 g	$< 160 \text{ g}$ $< 160 \text{ g}$	[x] [x]	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
							☐
13	OPTIMISATION DU VOLUME D'EMBALLAGE . Volume du parallélépipède produit non emballé : $V' = 4111,8 \text{ cm}^3 - 1,25 V' = 5139,8 \text{ cm}^3$. Volume du parallélépipède de l'emballage : $V = 4584,5 \text{ cm}^3$	$V < 1,25 V'$	[x] [x]	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
							[2]

C : Conforme – NC : non conforme – NA : non applicable – ND : non demandé – R : remarque

Remarque :

[2] Résultats issus de l'appareil de base BAES+BAEH marque Ura référence 118 148V, faisant l'objet du présent document



Critère N°	NATURE DE L'ESSAI OU DE LA VERIFICATION	RESULTATS A OBTENIR	Résultats				
			C	NC	NA	ND	R
2	BAEH marque Ura référence 118 138V REPARABILITE . Remplacement des consommables défectueux . Non démontables sans outil						☐
			[x]	☐	☐	☐	☐
			[x]	☐	☐	☐	☐
4	REDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE LORS DE L'UTILISATION . Puissance consommée = 0,60 W . Facteur de forme supérieur à 0,8	P ≤ 1,6 W P ≤ 2,0 W					☐
			[x]	☐	☐	☐	☐
7	LIMITATION DU VOLUME DE CIRCUITS IMPRIMES . BAEH : - Volume circuits imprimés = 16,20 cm³	V < 30 cm³					[3]
			[x]	☐	☐	☐	☐
8	REDUCTION DE LA MASSE DES BATTERIES . BAEH : Accumulateurs : LiFePO4 BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh - masse des batteries = 21,0 g . BAEH : Accumulateurs : LiFePO4 JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mAh - masse des batteries = 20,9 g	< 150 g < 150 g					☐
			[x]	☐	☐	☐	☐
13	OPTIMISATION DU VOLUME D'EMBALLAGE . Volume du parallélépipède produit non emballé : V' = 4111,8 cm³ - 1,25 V' = 5139,8 cm³ . Volume du parallélépipède de l'emballage : V = 4584,5 cm³	V < 1,25 V'					[3]
			[x]	☐	☐	☐	☐
			[x]	☐	☐	☐	☐

C : Conforme – NC : non conforme – NA : non applicable – ND : non demandé – R : remarque

Remarque :

[3] Résultats issus de l'appareil de base BAES+BAEH marque Ura référence 118148V, faisant l'objet du présent document



TABLEAU DES INCERTITUDES MAXIMALES

Ce tableau indique les valeurs maximales d'incertitudes associées aux essais pouvant être présents dans ce document.

Type d'essai	Incertaince de mesure (k = 2)
Mesure de la puissance d'entrée	± 2%
Essai au marteau de choc - Energie appliquée	± 0,013J
Mesure de tensions - par un appareil autre qu'un oscilloscope - par un oscilloscope associé à une sonde	± 2,1% ± 5,2%
Mesure de résistance	± 2%
Mesure du courant de fuite	± 2%
Mesure de la résistance d'isolement	± 6%
Temps ou intervalle de temps (application/mesures cycles) - Gamme de 1s à 9min - Gamme > 9min	± 0,3s ± 0,1%
Mesure de température (directe par thermocouples) (conditionnements, mesures d'ambiante, mesure de température directe sur appareils)	± 2,8°C
Mesure d'humidité (épreuve hygroscopique, conditionnements) 50%RH à 90%RH >90%RH	±3%RH ±4%RH
Vérification de la rigidité diélectrique	± 4,5%
Mesure d'échauffement par thermocouples (calcul de la différence entre deux températures en K)	± 4 K
Mesure de force (Dynamomètre) pour les essais de résistance mécanique, de traction, de pénétration de calibres, application de forces sur douilles et bornes	± 2,5%
Mesure de masse (poids) 0g à 5kg (0 N à 4,55N) 5kg à 9kg (4,55 N à 88,29N) 9kg à 50kg (88,29N à 490,5N)	± 0,2% ± 3g (± 0,03N) ± 14g (± 0,14N)
Mesure de la résistance de terre	± 2%
Mesure des lignes de fuites et distances dans l'air et autres mesures dimensionnelles au pied à coulisse (blocs de raccords, câbles,...)	± 0,13mm
Mesure dimensionnelle au micromètre	± 0,03mm
Mesure dimensionnelle au réglet	± 0,7mm
Essai à la Bille – Mesure de l'empreinte	- 0mm + 0,25mm
Essai au brûleur à aiguille ou à la flamme – hauteur de flamme	± 1,8mm
Mesure de l'indice de résistance au cheminement	± 25V
Mesure de la résistance de contact	± 2,1%
Mesure de flux lumineux à l'aide d'une sphère intégrante - Lampe à fluorescence à 5 secondes - Lampe à fluorescence après 1 minute - Lampe à incandescence - Diodes électroluminescentes	± 12% ± 7% ± 6% ± 6%

k = facteur d'élargissement