



LCIE

RAPPORT D'ESSAI

N°: 13067718-773892 A

Version : 01

Objet ESSAIS SUIVANT LES PRESCRIPTIONS DES NORMES FRANCAISES NF EN 60598-1 D'AVRIL 2015 + AMENDEMENT A1 DE FEVRIER 2018, NF EN 60598-2-22 DE DECEMBRE 2014 + AMENDEMENT A1 DE MARS 2020 ET NF EN 62034 EDITION 2 DE 2012, SUR SIX LUMINAIRES POUR ECLAIRAGE DE SECOURS

Délivré à **URA**
5 RUE JEAN NICOT
93691 PANTIN CEDEX FRANCE

Appareil testé

↳ Produits BAES+BAEH – BAES – BAES+DBR – BAEH
↳ Marque commerciale Ura
↳ Fabricant LEGRAND FRANCE PYRENEES
↳ Modèles 118 248V, 118 249V – 118 218V, 118 219V – 118 259V – 118 238V
↳ Numéro de série -

Conclusion

Les appareils vérifiés satisfont aux prescriptions des clauses prises en considération des normes

Date des essais

Novembre 2021 à mars 2022

Lieu des essais

Fontenay-Aux-Roses

Composition du document

33 pages

Document rédigé le

31 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	31 / 03 / 2022	Jean-Pierre TECHER	Création du document

Date de réception de l'échantillon : 22 novembre 2021, 17 janvier 2022 et 09 mars 2022



1. PROGRAMME DES ESSAIS

Le bloc autonome d'éclairage de secours pour locaux à sommeil marque Ura référence 118 248V (Licence T22009) 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 :

– Articles 22.6, 22.7.4 (IK07), 22.8, 22.13.1, 22.14 (IP43), 22.15, 22.16, 22.17.1 (flux lumineux uniquement) selon les prescriptions des normes NF EN 60 598-2-22 de décembre 2014 et l'amendement A1 de mars 2020, NF EN 60598-1 d'avril et l'amendement A1 de février 2018 + Exploitation des résultats issus de l'appareil de base BAES+BAEH marque Ura référence 118 148V, faisant l'objet du rapport d'essais LCIE N° 13067718-773889 A

– Les résultats selon la norme NF EN 62034 Edition 2 de 2012, sont issus de l'appareil de base BAES+BAEH marque Ura référence 118 148V, faisant l'objet du rapport d'essais LCIE N° 13067718-773889 A

Le BAES+BAEH marque Ura référence 118 248V (Licence T22009) équipé d'une seconde source d'accumulateur LiFePO4 JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mAh, a été soumis au programme d'essais ci-après :

– Articles 22.6, 22.13.1, 22.17.1 (flux lumineux uniquement) selon les prescriptions des normes NF EN 60 598-2-22 de décembre 2014 et l'amendement A1 de mars 2020, NF EN 60598-1 d'avril et l'amendement A1 de février 2018 + Exploitation des résultats issus de l'appareil de base BAES+BAEH marque Ura référence 118 148V (Licence T22030), faisant l'objet du rapport d'essais LCIE N° 13067718-773889 A

Les appareils mentionnés ci-après en extension par rapport à l'appareil de base BAES+BAEH marque Ura référence 118 248V, ont été soumis au programme d'essais mentionnés ci-dessous :

. BAES marque Ura référence 118 218V (Licence T22007), équipé d'accumulateurs LiFePO4 BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh) et JYH LFP14500-600-1S1P 3,2V – 600mAh

– Articles 22.6, 22.7.4 (IK07), 22.8, 22.13.1, 22.16, 22.17.1 (flux lumineux uniquement), 22.18, 22.19 selon les prescriptions des normes NF EN 60 598-2-22 de décembre 2014 et l'amendement A1 de mars 2020, NF EN 60598-1 d'avril et l'amendement A1 de février 2018

. BAES+DBR marque Ura référence 118 259V (Licence T22010), équipé d'accumulateurs LiFePO4 BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh) et JYH LFP14500-600-1S1P 3,2V – 600mAh

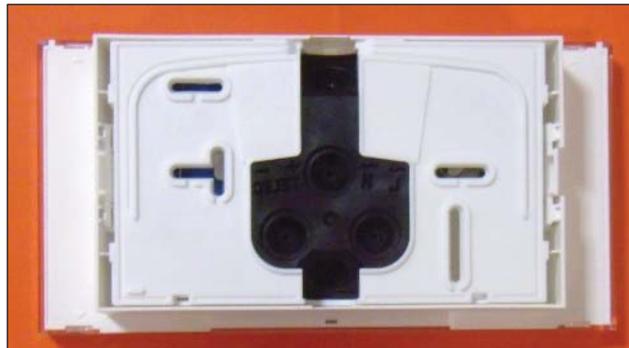
– Articles 22.6, 22.7.4 (IK07), 22.8, 22.13.1, 22.16, 22.17.1 (flux lumineux uniquement), 22.18, 22.19 selon les prescriptions des normes NF EN 60 598-2-22 de décembre 2014 et l'amendement A1 de mars 2020, NF EN 60598-1 d'avril et l'amendement A1 de février 2018

. BAEH marque Ura référence 118 238V (Licence T22008), équipé d'accumulateurs LiFePO4 BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh) et JYH LFP14500-600-1S1P 3,2V – 600mAh

– Articles 22.6, 22.7.4 (IK07), 22.8, 22.13.1, 22.16, 22.17.1 (flux lumineux uniquement), 22.18, 22.19 selon les prescriptions des normes NF EN 60 598-2-22 de décembre 2014 et l'amendement A1 de mars 2020, NF EN 60598-1 d'avril et l'amendement A1 de février 2018 – Articles 22.6, 22.13.1, 22.17.1 (flux lumineux uniquement), 22.18, 22.19

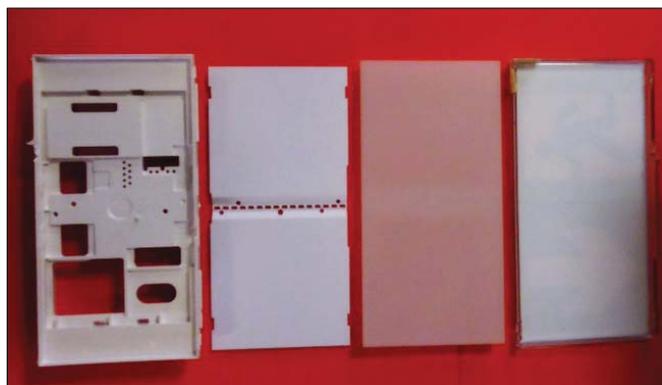
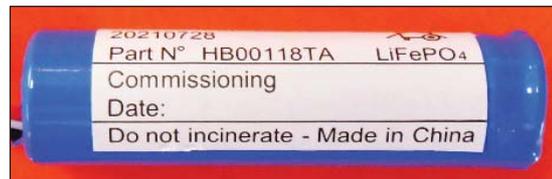
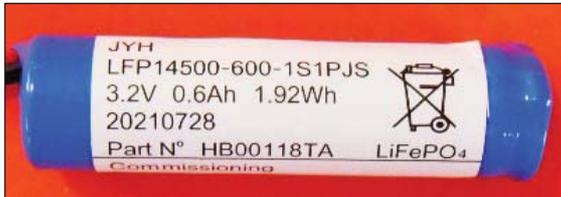
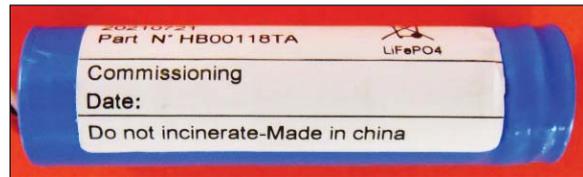
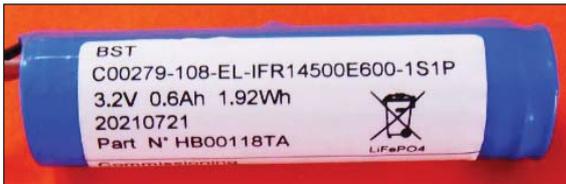
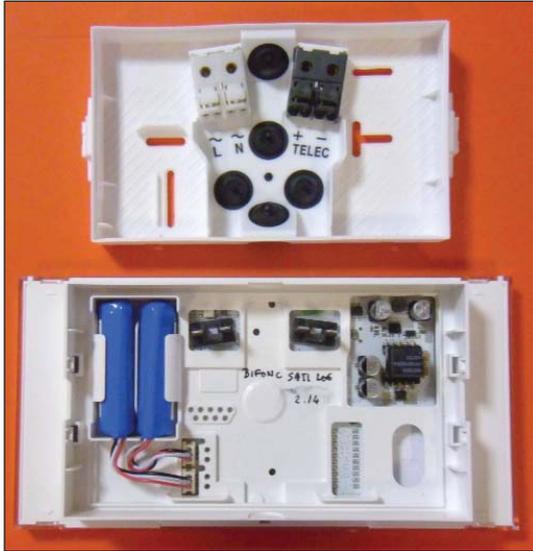
Note : L'amendement A1 de février 2018 selon la norme NF EN 60598-1 et l'amendement A1 de mars 2020 de la norme NF EN 60598-2-22, ont été pris en considération.

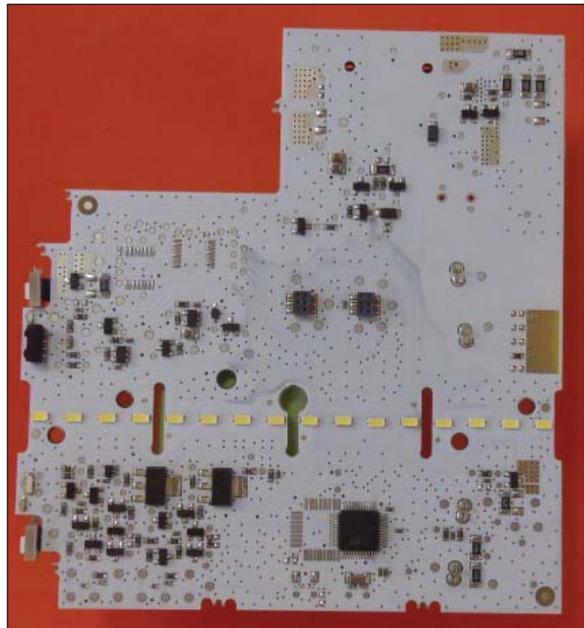
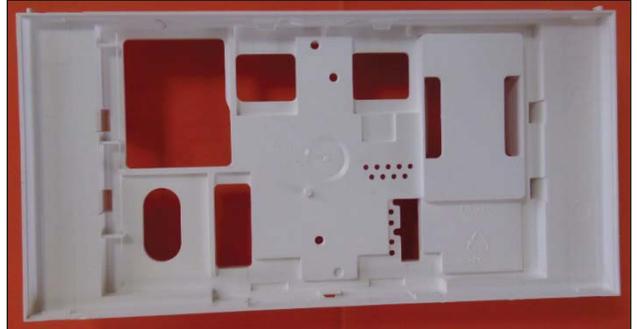
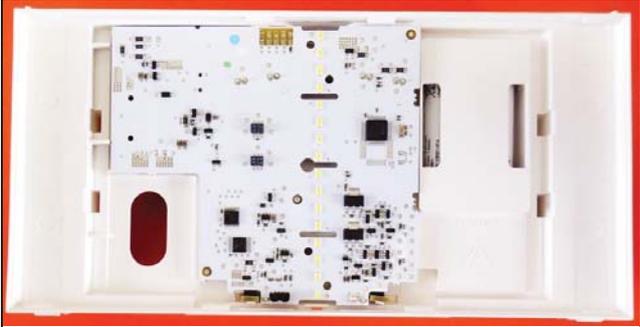
2. MATERIEL ESSAYE



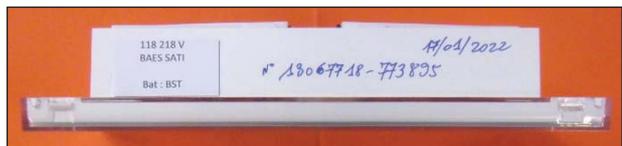


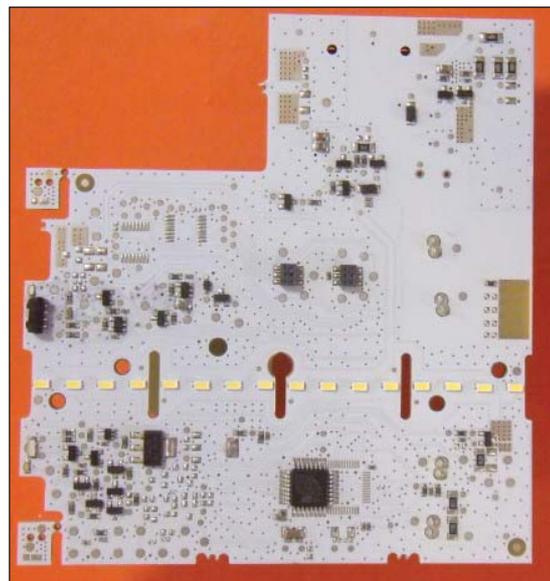
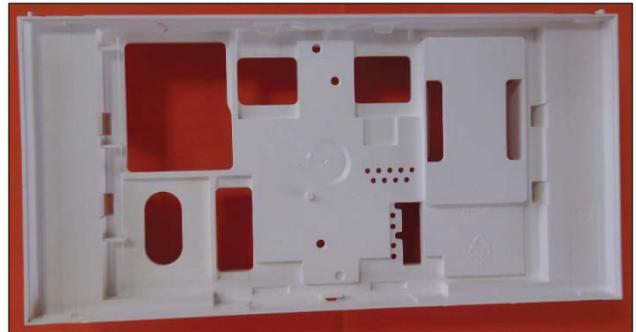
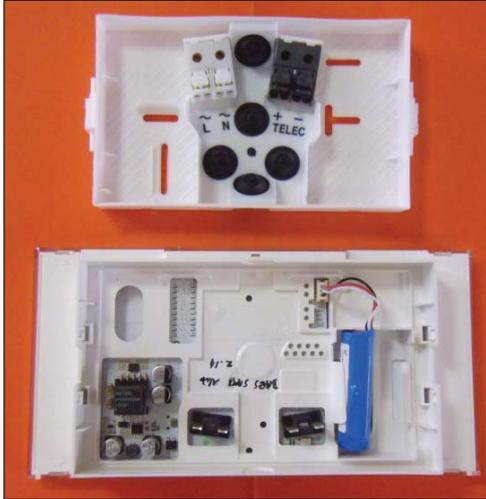
L C I E



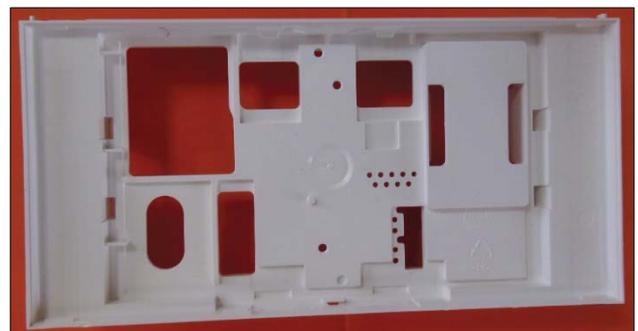
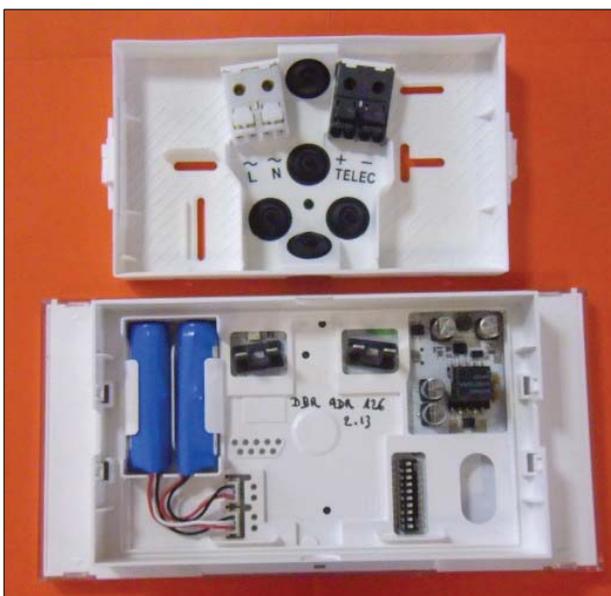
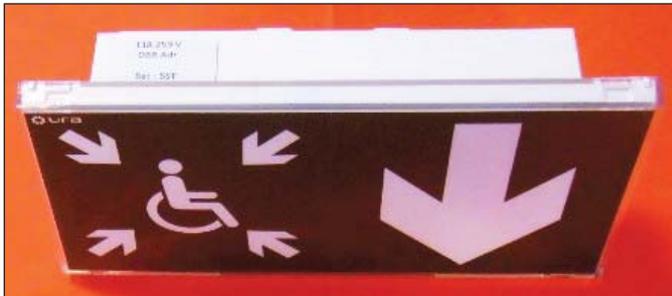


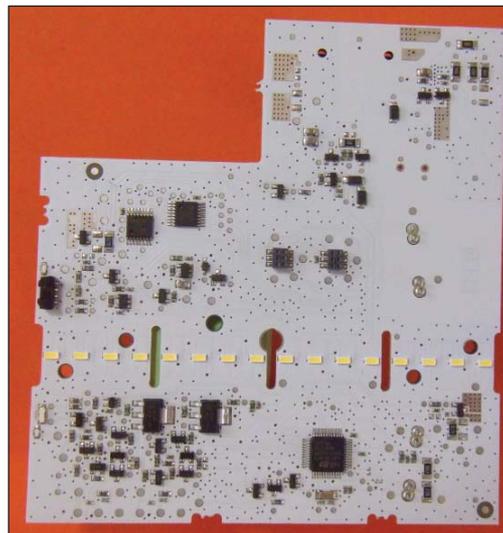
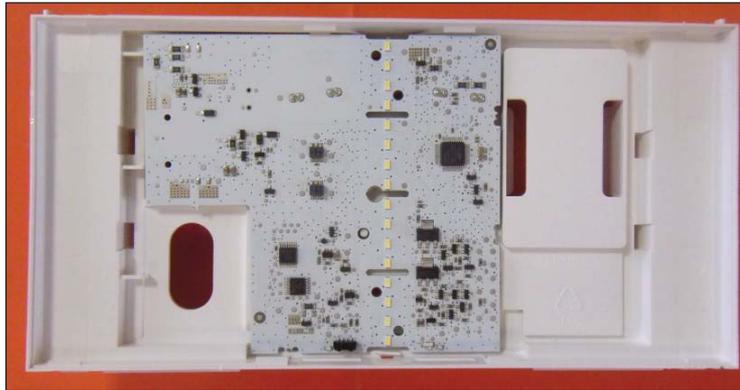
BAES+BAEH marque Ura références 118 248V, 118 249V





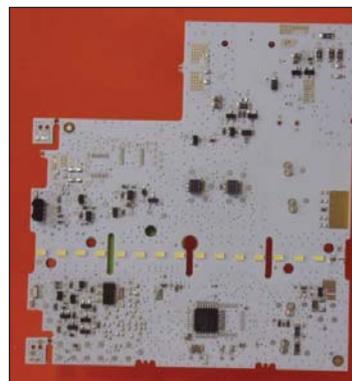
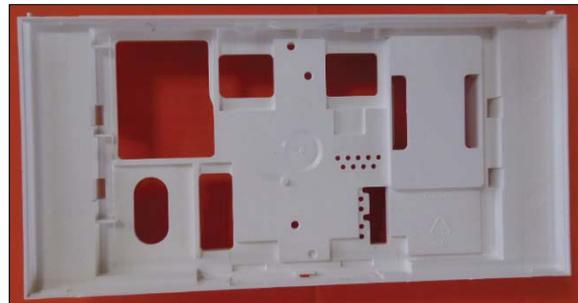
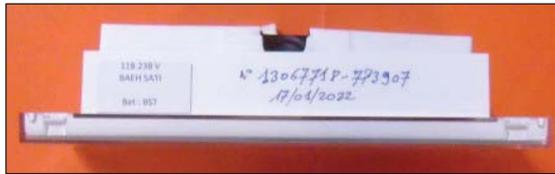
BAES marque Ura références 118 218V, 118 219V





BAES+DBR marque Ura référence 118 259V

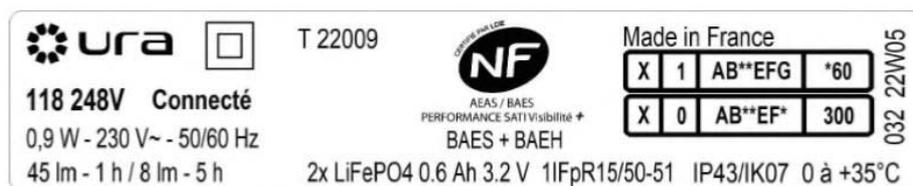




BAEH marque Ura référence 118 238V

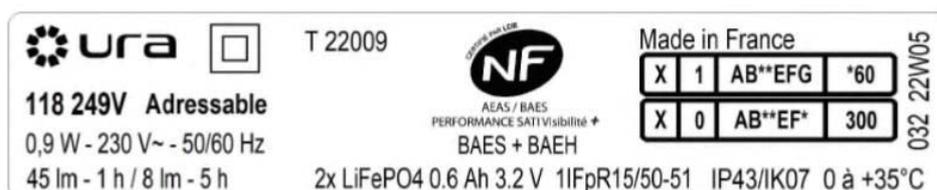
Blocs d'éclairage de secours		Nombre de diodes électroluminescentes	
		Etat de fonctionnement de secours	Etat de veille
BAES+BAEH	Ura références 118 248V, 118 249V	Fonction BAES → 16 Fonction BAEH → 2	Les mêmes Leds que la fonction BAES
BAES	Ura références 118 218V, 118 219V	16	Les mêmes Leds que la fonction de secours
BAES+DBR	Ura référence 118 259V	16	Les mêmes Leds que la fonction de secours
BAEH	Ura référence 118 238V	16	Les mêmes Leds que la fonction de secours

3. PLAQUE SIGNALÉTIQUE



Observation :

Les appareils BAES+BAEH marque Ura référence 118 249V (Licence T22009), BAES marque Ura références 118 218V (Licence T22007), 118 219V (Licence T22007), BAES+DBR marque Ura référence 118 259V (Licence T22010), BAEH marque Ura référence 118 238V (Licence T22008) de conception analogue au produit examiné, bénéficient par extension de ce rapport d'essai.





L C I E

  T 22007  Made in France

118 218V Connecté
0,9 W - 230 V~ - 50/60 Hz
45 lm - 1 h

AEAS / BAES
PERFORMANCE SATI Visibilité +
Evacuation

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

032 22W05

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

  T 22007  Made in France

118 219V Adressable
0,9 W - 230 V~ - 50/60 Hz
45 lm - 1 h

AEAS / BAES
PERFORMANCE SATI Visibilité +
Evacuation

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

032 22W05

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

  T 22010  Made in France

118 259V Adressable
0,9 W - 230 V~ - 50/60 Hz
45 lm - 1 h

AEAS / BAES
PERFORMANCE SATI Visibilité +
BAES + DBR

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

032 22W05

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

  T 22008  Made in France

118 238V Connecté
0,9 W - 230 V~ - 50/60 Hz
8 lm - 5 h

AEAS / BAEH
PERFORMANCE SATI
BAEH

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

032 22W12

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats					
			C	NC	NA	ND	R	
22.5	2	<u>CLASSIFICATION DES LUMINAIRES</u>						
		. Classification conforme	[x]	<input type="checkbox"/>				
22.6	3	<u>MARQUAGE</u>						
		. Présence des indications requises	[x]	<input type="checkbox"/>				
		. Autres prescriptions	[x]	<input type="checkbox"/>				
22.7	4	<u>CONSTRUCTION</u>						
22.7.1		. Starter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22.7.2		. Appareillages d'alimentation	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
22.7.3		. Dispositif de protection	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
22.7.4		. Résistance mécanique – IK07 (2,0 J) :						
		– BAES+BAEH marque Ura réf. 118 248V	[x]	<input type="checkbox"/>				
		– BAES marque Ura réf. 118 218V	[x]	<input type="checkbox"/>				
		– BAES+DBR marque Ura réf. 118 259V	[x]	<input type="checkbox"/>				
		– BAEH marque Ura réf. 118 238V	[x]	<input type="checkbox"/>				
22.7.5		. Séparation adéquate	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
		Contacts nus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22.7.6		. Isolation des circuits	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
22.7.7		. Dispositif de charge et de signalisation	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
22.7.8		. Caractéristiques des batteries	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
22.7.10		. Pas d'interrupteur	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
22.7.11		. Défaillance de la lampe	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
22.7.12		. Exigences de l'article 25 de l'IEC 61347-2-7	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
22.7.13		. Aucune perturbation à l'état de secours	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
22.7.14		. Exigences de l'article 25 de l'IEC 61347-2-7	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
22.7.19		. Tension de lampe à filament à tungstène à 30% de la durée de fonctionnement assignée $\leq 1,05 \times U_n$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22.7.20		. Batterie rechargeable (Article 7 de l'IEC 61347-27) Annexe A	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
			[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
22.7.21		. Batteries et chargeurs contenus dans le luminaire d'éclairage de secours ou un boîtier déporté	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
22.7.22		. Boîtiers déportés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22.7.23		. Systèmes de rampe d'éclairage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Système de verrouillage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats				
			C	NC	NA	ND	R
	4.2	. Composants remplaçables	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.3	. Passage des fils	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.4	. Douilles	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.5	. Douilles de starters	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.6	. Blocs de jonction	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.7	. Bornes et raccordement au réseau	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.8	. Interrupteurs	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.9	. Recouvrement et manchons isolants	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.10	. Isolation double et isolation renforcée	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.11	. Connexions électriques et parties conductrices	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.12	. Vis et connexion (mécanique) et presse-étoupe	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.13	. Résistance mécanique	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.14	. Suspensions et dispositifs de réglage	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.15	. Matériaux inflammables	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.16	. Luminaires marqués du symbole F	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.17	. Trous de vidange	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.18	. Résistance à la corrosion	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.19	. Amorceurs	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.20	. Luminaires pour conditions sévères d'emploi	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.21	. Écran de protection (lampes tungstène halogène)	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.22	. Accessoires fixés aux lampes	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.23	. Semi-luminaires	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.24	. Dangers photobiologiques :					
	4.24.1	. – Rayonnement UV	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.24.2	. – Risque rétinien lié à la lumière bleue	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.25	. Risques mécaniques	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.26	. Protection contre les courts-circuits	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.27	. Borniers avec contacts automatiques	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.28	. Fixation des appareils de contrôle sensibles	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.29	. Luminaires avec source lumineuse non remplaçable	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.30	. Luminaires avec sources lumineuses non remplaçables par l'utilisateur	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.31	. Isolation entre les circuits	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.31.1	. Circuits TBTS	[x]	☐	☐	☐	[1]
	4.31.2	. Circuits TBTF	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.31.3	. Autre circuits	☐	☐	[x]	☐	☐
	4.32	. Appareil de protection contre les surtensions	☐	☐	[x]	☐	☐

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats					
			C	NC	NA	ND	R	
22.8	11	<u>LIGNES DE FUITES ET DISTANCES DANS L'AIR</u>						<input type="checkbox"/>
	11.1	. Distances minimales pour les tensions sinusoïdales (50/60 Hz)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Lignes de fuite						
		. Isolation principale IRC < 600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Isolation supplémentaire IRC < 600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Isolation renforcée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Distances dans l'air						
		. Isolation principale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Isolation supplémentaire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Isolation renforcée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Distances minimales pour les impulsions de tension non sinusoïdales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22.9	7	<u>DISPOSITIONS EN VUE DE LA MISE A LA TERRE</u>						<input type="checkbox"/> [1]
		. Aucune disposition sur l'appareil classe II et classe III	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Vérification de la continuité de la mise à la terre		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Autres prescriptions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22.10	14	<u>BORNES À VIS</u>						<input type="checkbox"/>
		. Approbation séparée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Conformité des bornes aux prescriptions et essais spécifiés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	15	<u>BORNES SANS VIS ET CONNEXIONS ELECTRIQUES</u>						<input type="checkbox"/> [1]
		. Approbation séparée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Conformité des bornes aux prescriptions et essais spécifiés	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22.11	5	<u>CABLAGE EXTERNE ET INTERNE</u>						<input type="checkbox"/> [1]
22.11.1		. Raccordement permanent au réseau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.2	. Raccordement au réseau et autres câblages externes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.3	. Câblage interne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats					
			C	NC	NA	ND	R	
22.12	8	<u>PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES</u> . Vérification de l'inaccessibilité des parties sous tension . Autres prescriptions	[x] [x]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	[1]
22.13	12	<u>ESSAIS D'ENDURANCE ET ESSAIS D'ECHAUFFEMENT</u> BAES+BAEH marque Ura réf. 118 248V Accumulateurs LiFePO4 : BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh et JYH LFP14500-600-1S1P 3,2V – 600mAh						<input type="checkbox"/>
22.13.1	12.3	. Essai d'endurance . Position de montage : Murale . Ta=45°C - U = 1,0 x Un = 230 V alternatif . 10 cycles - opérations de commutation . Résultats obtenus	[x] [x]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
	12.3	BAES marque Ura réf. 118 218V Accumulateurs LiFePO4 : BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh et JYH LFP14500-600-1S1P 3,2V – 600mAh . Essai d'endurance . Position de montage : Murale . Ta=45°C - U = 1,0 x Un = 230 V alternatif . 10 cycles - opérations de commutation . Résultats obtenus	[x] [x] [x]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
	12.3	BAES+DBR marque Ura réf. 118 259V Accumulateurs LiFePO4 : BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh et JYH LFP14500-600-1S1P 3,2V – 600mAh . Essai d'endurance . Position de montage : Murale . Ta=45°C - U = 1,0 x Un = 230 V alternatif . 10 cycles - opérations de commutation . Résultats obtenus	[x] [x] [x]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats					
			C	NC	NA	ND	R	
22.13	12	<u>ESSAIS D'ENDURANCE ET ESSAIS D'ECHAUFFEMENT (Suite)</u>						<input type="checkbox"/>
22.13.1	12.3	BAEH marque Ura réf. 118 238V Accumulateurs LiFePO4 : BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh et JYH LFP14500-600-1S1P 3,2V – 600mAh . Essai d'endurance . Position de montage : Murale . Ta=45°C - U = 1,0 x Un = 230 V alternatif . 10 cycles - opérations de commutation . Résultats obtenus	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	9.2	<u>RESISTANCE AUX POUSSIÈRES, AUX CORPS SOLIDES ET A L'HUMIDITÉ</u> BAES+BAEH marque Ura réf. 118 248V . Vérification de la protection contre la pénétration : - Des corps solides correspondant au degré IP4X - De l'humidité correspondant au degré IPX3	[x] [x]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> [2] [2]

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats					
			C	NC	NA	ND	R	
22.13	12	ESSAIS D'ENDURANCE ET ESSAIS D'ECHAUFFEMENT (suite)						[1]
22.13.2	12.4	BAES+BAEH marque Ura réf. 118 248V . Essai d'échauffement (fonctionnement normal) . Position de montage : Murale . Ta=35°C - U = 1,06 x Un = 243,8 V alternatif . Résultats obtenus	[X]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Parties	NA	Températures maximales spécifiées (°C) *	Températures maximales relevées (°C) *			
					charge	décharge		
		. Enroulements de transformateur	<input type="checkbox"/>	≤ 105	43	38		
		. Boîtier de condensateur	<input type="checkbox"/>	≤ 105	50	37		
		. PVC	<input type="checkbox"/>	≤ 90	39	38		
		. Matières isolantes maintenant en position des parties actives	<input type="checkbox"/>	≤ 130	40	37		
		. Matières isolantes assurant une protection contre les chocs électriques	<input type="checkbox"/>	≤ 130	42	36		
		. Surface d'appui	<input type="checkbox"/>	≤ 90	37	37		
		. Enveloppe des accumulateurs :						
		– BST (fonction BAES)	<input type="checkbox"/>	≤ 50	38	38		
		– BST (fonction BAEH)	<input type="checkbox"/>	≤ 50	38	38		
		– JYH (fonction BAES)	<input type="checkbox"/>	≤ 50	38	38		
		– JYH (fonction BAEH)	<input type="checkbox"/>	≤ 50	38	39		
22.13.4	12	. Décharge de la batterie :						
		– fonction BAES (BST 3,2V 600mAh)						
		– fonction BAEH (BST 3,2V 600mAh)						
		– fonction BAES (JYH 3,2V 600mAh)						
		– fonction BAEH (JYH 3,2V 600mAh)						

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

* Pour une température ta = 35°C



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats								
			C	NC	NA	ND	R				
22.13	12 12.5	ESSAIS D'ENDURANCE ET ESSAIS D'ECHAUFFEMENT (suite) . Essai d'échauffement (fonctionnement anormal)	[x]	☐	☐	☐	☐	[1]			
Températures (°C)*											
Parties	Valeurs maximales spécifiées	lampe enlevée et non remplacée		Coupure d'une électrode de lampe		Non-xamorçage de la lampe		Court-circuit du dispositif de charge			
		Charge	Décharge	Charge	Décharge	Charge	Décharge	Ft. BAES	Ft. BAEH		
condensateur	≤ 115	-	-	-	-	-	-	51	50		
Surface d'appui	≤ 130	-	-	-	-	-	-	37	37		
Transformateur	≤ 171	-	-	-	-	-	-	44	43		
22.13.7	12.6	. Essai d'échauffement (conditions de défaillance du ballast ou du transformateur)					☐	☐	[x]	☐	☐
	12.7	. Essai d'échauffement des luminaires réalisés en matériau thermoplastique en rapport avec des conditions défectueuses des appareillages d'alimentation ou des dispositifs électroniques incorporés					☐	☐	[x]	☐	☐
	Mesure de la valeur V_{min} à la fin de la durée assignée (Article 20 de l'IEC 61347-2-7) : $V_{min} \geq 2,20 \text{ V}$					[x]	☐	☐	☐	☐	
	BAES+BAEH marque Ura réf. 118 248V Fonction BAES - Accumulateurs : BST 3,2V 0,6Ah 1,92Wh V_{min} à 1min = 3,35 V V_{min} à 60min = 3,25 V					[x]	☐	☐	☐	☐	
	- Accumulateurs : JYH 3,2 v 0,6Ah 1,92Wh V_{min} à 1min = 3,24 V V_{min} à 60min = 3,20 V					[x]	☐	☐	☐	☐	
Fonction BAEH - Accumulateurs : BST 3,2V 0,6Ah 1,92Wh V_{min} à 1min = 3,42 V V_{min} à 300min = 3,29 V					[x]	☐	☐	☐	☐		
- Accumulateurs : BST 3,2V 0,6Ah 1,92Wh V_{min} à 1min = 3,30 V V_{min} à 300min = 3,27 V					[x]	☐	☐	☐	☐		

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

* Pour une température $t_a = 35^\circ\text{C}$



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats					
			C	NC	NA	ND	R	
22.14	9	RESISTANCE AUX POUSSIERES, AUX CORPS SOLIDES ET A L'HUMIDITE						<input type="checkbox"/>
		9.2 Vérification de la protection contre la pénétration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	9.3	Epreuve hygroscopique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
22.15	10	RESISTANCE D'ISOLEMENT ET RIGIDITE DIELECTRIQUE, COURANT DE CONTACT ET COURANT DANS LE CONDUCTEUR DE PROTECTION						<input type="checkbox"/>
			Résistance d'isolement		Rigidité diélectrique			
		Isolation	Prescriptions (MΩ)	Valeurs mesurées (MΩ)	Prescriptions (V)	Résultats obtenus		
		. Entre parties actives de polarités différentes	2	> 50	1500	correct		
		. Entre parties actives de l'interrupteur	-	-	-	-		
		. Entre parties actives de la masse	4	> 50	3000	correct		
		. Entre parties métalliques accessibles et une feuille métallique appliquée sur une surface intérieure des revêtements isolants	-	-	-	-		
		. Isolation principale des luminaires classe II	2	> 50	1500	correct		
		. Isolation supplémentaire	2	> 50	1500	correct		
		. Traversées	-	-	-	-		
	10.3	. Courant de contact, courant dans le conducteur de protection et brûlure électrique Appareil de classe II - $i \leq 0,7 \text{ mA}$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats				
			C	NC	NA	ND	R
22.16	13	<u>RESISTANCE A LA CHALEUR, AU FEU ET AU COURANT DE CHEMINEMENT</u>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		BAES+BAEH marque Ura réf. 118 248V, BAES marque Ura réf. 118 218V, BAES+DBR marque Ura réf. 118 259V, BAEH marque Ura réf. 118 238V					
		13.2 . Résistance à la chaleur - essai "à la bille"	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		13.3 . Résistance à la flamme et à l'inflammation -essai " au brûleur aiguille" -essai "au fil incandescent" :	[x] [x]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		. Parties externes de l'enveloppe, 850°C – 30s	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Parties ou composant du luminaire, 850°C – 30s	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Parties en contact avec batterie, 850°C – 30s	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		. Autres parties, 750°C – 5 s	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		13.4 . Résistance aux courants de cheminement : 50 gouttes – tension d'essai pour un IRC de 175	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		22.17		<u>DONNEES PHOTOMETRIQUES</u>			
BAES+BAEH marque Ura réf. 118 248V Accumulateurs LiFePO4 : BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh	[x]			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Fonction BAES</u>							
. Flux lumineux assigné en état de fonctionnement de secours ≥ 45 lm							
- flux lumineux à 5 secondes : 67,4 lm	[x]			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- flux lumineux à 1 minute : 65,5 lm	[x]			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- flux lumineux à 60 minutes : 65,3 lm	[x]			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Fonction BAEH</u>							
. Flux lumineux assigné en état de fonctionnement de secours ≥ 8 lm							
- flux lumineux à 5 secondes : 13,1 lm	[x]			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- flux lumineux à 1 minute : 13,1 lm	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- flux lumineux à 300 minutes : 12,6 lm	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats					
			C	NC	NA	ND	R	
22.17		<u>DONNEES PHOTOMETRIQUES (Suite)</u>						<input type="checkbox"/>
		BAES+BAEH marque Ura réf. 118 248V Accumulateurs LiFePO4 : JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mAh	[x]	<input type="checkbox"/>				
		<u>Fonction BAES</u>						
		. Flux lumineux assigné en état de fonctionnement de secours ≥ 45 lm						
		- flux lumineux à 5 secondes : 66,7 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 1 minute : 67,2 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 60 minutes : 68,7 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		<u>Fonction BAEH</u>						
		. Flux lumineux assigné en état de fonctionnement de secours ≥ 8 lm						
		- flux lumineux à 5 secondes : 12,9 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 1 minute : 12,9 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 300 minutes : 12,6 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		BAES marque Ura réf. 118 218V	[x]	<input type="checkbox"/>				
		Accumulateurs LiFePO4 : BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh	[x]	<input type="checkbox"/>				
		. Flux lumineux assigné en état de fonctionnement de secours ≥ 45 lm						
		- flux lumineux à 5 secondes : 69,4 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 1 minute : 65,0 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 60 minutes : 66,7 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		Accumulateurs LiFePO4 : JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mAh	[x]	<input type="checkbox"/>				
		. Flux lumineux assigné en état de fonctionnement de secours ≥ 45 lm						
		- flux lumineux à 5 secondes : 66,6 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 1 minute : 66,7 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 60 minutes : 66,1 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats					
			C	NC	NA	ND	R	
22.17		<u>DONNEES PHOTOMETRIQUES (Suite)</u>						<input type="checkbox"/>
		BAES+DBR marque Ura réf. 118 259V						
		Accumulateurs LiFePO4 : BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh	[x]	<input type="checkbox"/>				
		. Flux lumineux assigné en état de fonctionnement de secours ≥ 45 lm						
		- flux lumineux à 5 secondes : 70,7 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 1 minute : 137,2 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 60 minutes : 69,2 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		Accumulateurs LiFePO4 : JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mAh	[x]	<input type="checkbox"/>				
		. Flux lumineux assigné en état de fonctionnement de secours ≥ 45 lm						
		- flux lumineux à 5 secondes : 138,9 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 1 minute : 139,3 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 60 minutes : 71,8 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		BAEH marque Ura réf. 118 238V						
		Accumulateurs LiFePO4 : BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh	[x]	<input type="checkbox"/>				
		. Flux lumineux assigné en état de fonctionnement de secours ≥ 8 lm						
		- flux lumineux à 5 secondes : 13,0 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 1 minute : 13,5 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 300 minutes : 13,2 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		Accumulateurs LiFePO4 : JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mAh	[x]	<input type="checkbox"/>				
		. Flux lumineux assigné en état de fonctionnement de secours ≥ 8 lm						
		- flux lumineux à 5 secondes : 13,3 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 1 minute : 13,1 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 300 minutes : 13,6 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats					
			C	NC	NA	ND	R	
22.17		<u>DONNEES PHOTOMETRIQUES (Suite)</u>						☐
22.17.1		. distribution photométrique	☐	☐	[x]	☐	☐	☐
22.17.4		. Indice de rendu des couleurs : Ra>40	[x]	☐	☐	☐	☐	[1]
22.17.5		. Signaux de sécurité conformes à l'ISO 30061	[x]	☐	☐	☐	☐	[1]
		. Luminance des panneaux de sécurité éclairés en permanence conforme à l'ISO 3864-1, l'ISO 3864-4	[x]	☐	☐	☐	☐	[1]
22.18		<u>OPERATION DE COMMUTATION</u>						[1]
		BAES+BAEH marque Ura réf. 118 248V Accumulateurs LiFePO4 : BST 3,2V – 600mAh et JYH 3,2V – 600mA	[x]	☐	☐	☐	☐	☐
		Fonction BAES	[x]	☐	☐	☐	☐	☐
		. conforme aux exigences de l'article 21 de l'IEC 61347-2-7 :						
		. Passage de l'état de veille à l'état de fonctionnement entre 0,6 et 0,85 x Un	[x]	☐	☐	☐	☐	☐
		. Flux lumineux à l'état de fonctionnement de secours	[x]	☐	☐	☐	☐	☐
		-500 cycles de commutation (avec dispositif de mise à l'état de repos)	[x]	☐	☐	☐	☐	☐
		. Passage de l'état de repos à l'état de veille ≤ 0,9 Un	[x]	☐	☐	☐	☐	☐
		. Les lignes directrices à l'Annexe J	[x]	☐	☐	☐	☐	☐
		Fonction BAEH	[x]	☐	☐	☐	☐	☐
		. conforme aux exigences de l'article 21 de l'IEC 61347-2-7 :						
		. Passage de l'état de veille à l'état de fonctionnement entre 0,6 et 0,85 x Un	[x]	☐	☐	☐	☐	☐
		. Flux lumineux à l'état de fonctionnement de secours	[x]	☐	☐	☐	☐	☐
		-500 cycles de commutation (avec dispositif de mise à l'état de repos)	[x]	☐	☐	☐	☐	☐
		. Passage de l'état de repos à l'état de veille ≤ 0,9 Un	[x]	☐	☐	☐	☐	☐
		. Les lignes directrices à l'Annexe J	[x]	☐	☐	☐	☐	☐

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats					
			C	NC	NA	ND	R	
22.19		FONCTIONNEMENT A TEMPERATURE ELEVEE						[1]
		BAES+BAEH marque Ura réf. 118 248V Accumulateurs LiFePO4 : BST C00279-108-EL- IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 1min = 82,5 lm, à la température ambiante ta = 22°C	[x]	<input type="checkbox"/>				
		. Flux lumineux ≥ 50% de la valeur initiale	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 1min = 74,2 lm, après lancement à l'état de fonctionnement de secours						
		→ 89,9 % > 50% de la valeur initiale = 41,3 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 30min = 76,2 lm, après lancement à l'état de fonctionnement de secours						
		→ 92,4 % > 50% de la valeur initiale = 41,3 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 2h30min = 78,0 lm, après lancement à l'état de fonctionnement de secours						
		→ 94,5 % > 50% de la valeur initiale = 41,3 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		Accumulateurs LiFePO4 : JYH LFP14500-600- 1S1PJS 3,2V – 600mA						
		- flux lumineux à 1min = 80,8 lm, à la température ambiante ta = 22°C	[x]	<input type="checkbox"/>				
		. Flux lumineux ≥ 50% de la valeur initiale	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 1min = 75,2 lm, après lancement à l'état de fonctionnement de secours						
		→ 93,1 % > 50% de la valeur initiale = 40,4 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 30min = 76,7 lm, après lancement à l'état de fonctionnement de secours						
		→ 94,9 % > 50% de la valeur initiale = 40,4 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				
		- flux lumineux à 2h30min = 76,9 lm, après lancement à l'état de fonctionnement de secours						
		→ 95,2 % > 50% de la valeur initiale = 40,4 lm	[x]	<input type="checkbox"/>				

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats				
			C	NC	NA	ND	R
22.19		<p>FONCTIONNEMENT A TEMPERATURE ELEVEE (Suite)</p> <p>BAES marque Ura réf. 118 218V Accumulateur LiFePO4 : BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh</p> <p>- flux lumineux à 1min = 67,8 lm, à la température ambiante ta = 22°C . Flux lumineux ≥ 50% de la valeur initiale - flux lumineux à 1min = 64,5 lm, après lancement à l'état de fonctionnement de secours → 95,1 % > 50% de la valeur initiale = 33,9 lm - flux lumineux à 30min = 64,0 lm, après lancement à l'état de fonctionnement de secours → 94,4 % > 50% de la valeur initiale = 33,9 lm</p> <p>Accumulateur LiFePO4 : JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mA</p> <p>- flux lumineux à 1min = 65,7 lm, à la température ambiante ta = 22°C . Flux lumineux ≥ 50% de la valeur initiale - flux lumineux à 1min = 60,0 lm, après lancement à l'état de fonctionnement de secours → 91,3 % > 50% de la valeur initiale = 32,9 lm - flux lumineux à 30min = 61,2 lm, après lancement à l'état de fonctionnement de secours → 93,2 % > 50% de la valeur initiale = 32,9 lm</p> <p>BAES+DBR marque Ura réf. 118 259V Accumulateur LiFePO4 : BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh</p> <p>- flux lumineux à 1min = 137,2 lm, à la température ambiante ta = 24°C . Flux lumineux ≥ 50% de la valeur initiale - flux lumineux à 1min = 135,5 lm, après lancement à l'état de fonctionnement de secours → 98,8 % > 50% de la valeur initiale = 68,6 lm - flux lumineux à 30min = 133,7 lm, après lancement à l'état de fonctionnement de secours → 97,4 % > 50% de la valeur initiale = 68,6 lm</p>					[1]
			[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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



Articles NF EN 60598-2-22 + A1	Sections NF EN 60598-1 + A1	Intitulé	Résultats					
			C	NC	NA	ND	R	
22.20		<u>CHARGEURS DE BATTERIE POUR BLOCS AUTONOMES D'ECLAIRAGE DE SECOURS</u> Accumulateurs LiFePO4 : BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh et JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mA . Dispositif de recharge . Conformité à l'article 22 de l'IEC 61347-2-7	[x] [x]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	[1]
22.21		<u>DISPOSITIF D'ESSAI POUR LE FONCTIONNEMENT EN SECOURS</u> Accumulateurs LiFePO4 : BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P 3,2V – 600mAh et JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V – 600mA						[1]
22.21.1		. Dispositif d'essai automatique conforme à l'IEC 62034 . Dispositif d'essai entièrement manuel . Moyens de connexion à un dispositif d'essai à distance . Interrupteurs d'essai actionnés du type à auto-réenclenchement ou actionnés par clé	[x] [x] [x]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
22.21.2		. Aucun dispositif d'essai à distance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22.21.3		. Voyants conformes aux exigences de couleur indiquées dans l'IEC 60073	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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



Articles NF EN 62034 Ed.2	Instructions d'Essais N° 110-667	Intitulé	Résultats				
			C	NC	NA	ND	R
4.1	1	Instructions de sécurité, de construction et d'installation	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]
4	2	<u>EXIGENCES FONCTIONNELLES</u>					[1]
4.2	2.1	Surveillance du circuit de temporisation	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3.2	2.2	Alimentation sur batteries de sécurité	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3	Contrôle de la charge d'entretien des batteries :	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.1	Cas des batteries entretenues en courant	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.2	Cas des batteries entretenues en tension	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3.3	2.4	Lampes essayés à l'état de fonctionnement de secours	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3.4	2.5	Luminaires pour éclairage de secours du type permanent essayés à l'état de fonctionnement de secours et à l'état de veille	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3.5	2.6	Essai de la ou des lampes de secours	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4	3	<u>INTEGRITE DU SYSTEME</u>					[1]
4.4.1		La conformité est vérifiée par inspection et par les exigences de 3.1 à 3.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Les types S sont exclus de ces essais sauf ceux décrits aux articles 3.5 et 3.6	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4.2	3.1	Défaillance des communications	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4.3	3.2	Interconnexion du système	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4.4	3.3	Défaillances des composants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4.5	3.4	Compatibilité des sous-ensembles du système	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4.6	3.5	Immunité électromagnétique du SAT	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[3]
4.4.7	3.6	Défaillance du logiciel	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[4]
5	4	<u>DUREE ET PERIODICITE DES ESSAIS</u>					[1]
5.1	4.1	Essai fonctionnel	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	4.2	Essai d'autonomie	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	5	<u>PROGRAMMATION DES PERIODES D'ESSAI</u>					[1]
	5.1	Cas où l'essai d'autonomie a une programmation calendaire définie	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2.2	5.1.1	Précision de temporisation	[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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



BAES+BAEH marque Ura références 118 248V, 118 249V

LISTE DES ELEMENTS CONSTITUANTS

Repère schéma	Type de composant	Marque et type	Approuvé par/Norme/Certificat
-	Accumulateurs (fonctions BAES, BAEH)	BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P LiFePO4 3,2 V 0,6Ah 1,92Wh 20210721 PART N° HB00118TA Made in China	IEC 62133 : 2012 (Ed.2)
-		JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V 0,6Ah 1,92Wh 20210728 PART N° HB00118TA LiFePO4 Made in China	IEC 62133 : 2012 (Ed.2)
-	Transformateur	MYRRA 31503	VDE N° 40054024 EN 61558-1:2005-11 EN 61558-1/A1:2009-03 EN 61558-2-16:2009 + A1:2013
-	Diodes électroluminescentes de secours (fonction BAES) (fonction BAEH)	OSRAM GW JCLPS2.EM-H3H8-A131-1-2	-
-	Diodes électroluminescentes de veille	OSRAM GW JCLPS2.EM-H3H8-A131-1-2	-
-	Bornier de raccordement	Legrand AG 01023	LCIE N° 93285-585955 et N° 13067718-773889 A NF EN 60598-1: 2014 + A1:2018 NF EN 60598-2-22 : 2014 + A1:2020



**BAES marque Ura références 118 218V, 118 219V
BAES+DBR marque Ura référence 118 259V
BAEH marque Ura référence 118 238V**

LISTE DES ELEMENTS CONSTITUANTS

Repère schéma	Type de composant	Marque et type	Approuvé par/Norme/Certificat
-	Accumulateurs	BST C00279-108-EL-IFR14500E600-1S1P LiFePO4 3,2 V 0,6Ah 1,92Wh 20210721 PART N° HB00118TA Made in China	IEC 62133 : 2012 (Ed.2)
		JYH LFP14500-600-1S1PJS 3,2V 0,6Ah 1,92Wh 20210728 PART N° HB00118TA LiFePO4 Made in China	IEC 62133 : 2012 (Ed.2)
-	Transformateur	MYRRA 31503	VDE N° 40054024 EN 61558-1:2005-11 EN 61558-1/A1:2009-03 EN 61558-2-16:2009 + A1:2013
-	Diodes électroluminescentes de secours	OSRAM GW JCLPS2.EM-H3H8-A131-1-2	-
-	Diodes électroluminescentes de veille	OSRAM GW JCLPS2.EM-H3H8-A131-1-2	-
-	Bornier de raccordement	Legrand AG 01023	LCIE N° 93285-585955 et N° 13067718-773889 A NF EN 60598-1: 2014 + A1:2018 NF EN 60598-2-22 : 2014 + A1:2020



TABLEAU DES INCERTITUDES MAXIMALES

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

Type d'essai	Incertitude de mesure (k = 2)
Mesure de la puissance d'entrée	± 2%
Essai au marteau de choc - Energie appliquée	± 0,013J
Mesure de tensions <ul style="list-style-type: none"> • 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) <ul style="list-style-type: none"> • 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) <ul style="list-style-type: none"> 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) <ul style="list-style-type: none"> 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 raccordements, 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 <ul style="list-style-type: none"> 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