

Nanoled

Homologations

IP - Vertical & Horizontal 2

R10 - Vertical & Horizontal 11

R10 - Bicolor 15

R10 - Rond/Round 19

R65 - Horizontal..... 23

R65 - Vertical 35

R65 - Rond / Round 48

IP

Homologations

IP - Vertical & Horizontal

FEDERAL SIGNAL VAMA Espagne
M. DIAZ
C/ DR. FERRAN 7
08339 VILASSAR DE DALT
ESPAGNE
xdiaz@vama.es
Cestas, le 04 mai 2015

RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT

RES 139635 B2

Nos Réf. MICH/JB/MCOL/161993/RES 139635 B2

Référence Client Customer's reference	- Nanoled	
Référence du rapport Test report reference	RES 139635 B2	
Objet de l'essai Test object	IPX9K	
Norme / Méthode / Cdc Client Standard / Test method / Customer's specification	DIN 40050-9 (05/1993)	
Date de réalisation de l'essai Test date	30/04/2015 2015-04-30	
Technicien Essais Test Technician	Chef d'Unité CTA CTA Unit Manager	
Matthieu COLOTTE	Judith BOYER	
 Non valide sans code de sécurité Invalid without security code Code de sécurité Security Code: F207A479	 Non valide sans code de sécurité Invalid without security code Code de sécurité Security Code: N496J769	

Prélèvement des échantillons effectué par le client. Les résultats d'essais fournis par SGS SERCOVAM concernent uniquement les échantillons référencés dans le présent rapport. La responsabilité de SGS SERCOVAM ne sera pas engagée en cas de litige sur la représentativité de l'échantillonnage au regard de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués. SGS SERCOVAM ne reconnaît aucune reproduction partielle du rapport d'essais fourni, les résultats annoncés étant à considérer dans leur contexte. SGS SERCOVAM reconnaît : - pour les rapports émis au format papier : les reproductions intégrales des rapports d'essais (sous forme de fac-similé photographique uniquement), fidèles et en tous points conformes à l'original du rapport certifié électroniquement conservé en ses locaux. - pour les rapports émis au format électronique : uniquement le fichier au format pdf (conforme à l'ISO 32000-1) qu'il a certifié électroniquement, avant la transmission au client ; la certification électronique du rapport, effectuée par l'Autorité de Certification KEYNECTIS CDS CA, reste valide indéfiniment tant que le fichier ne subit pas de modification. En cas de litige, seul le fichier du rapport certifié électroniquement conservé par SGS SERCOVAM fait foi. Seule la partie du rapport rédigée en français fait foi.

The samples were taken by the customer. The test results supplied by SGS SERCOVAM relate only to the test parts referenced in this report. SGS SERCOVAM is not responsible, in the event of dispute, for matters relating to the representative nature of this sampling in terms of its conformity with the total batch of manufactured product. SGS SERCOVAM does not recognise any partial reproduction of the supplied test report, since the results obtained must be considered in context. SGS SERCOVAM acknowledges: - For the reports issued in paper format: the reproduction of test reports (in the form of photographic facsimile only), and faithful in all respects in accordance with the original of the digitally certified report kept on his premises. - For the reports issued in digital format: only the file in pdf format (conforming to ISO 32000-1) that has been digitally certified, before transmission to the client; the digital certification of the report, conducted by the Certification Authority KEYNECTIS CDS CA, remains valid indefinitely as long as the file does not undergo change. In the event of a dispute, only the file of the digitally certified report kept by SGS SERCOVAM will be considered as being the authentic version. Only the French part of the report will be considered as being the authentic version.

1 - REF. & DESCRIPTION ECHANTILLONS DE TEST

1 - TEST SAMPLES REF. & DESCRIPTION



Désignation	Description:
NANOLED AZAZCR 10-30V CL2	
Nb d'échantillon(s)	Number of test samples:
2	
Référence	Reference:
2010707	
Etat des échantillons de test	State of the test samples :
Pas de découpe des échantillons	No cutting of the samples

2 - CONDITIONS D'ESSAI

Documents de référence :

DIN 40050-9 (05/1993)

Paramètres d'essai :

IPX9K

- Essai réalisé en manuel.
- Pression de l'eau : 100 ± 2 bars.
- Température de l'eau : $80 \pm 10^\circ\text{C}$.
- Buse à jet plat d'angle : $30 \pm 5^\circ$.
- Distance buse/pièce : 100 mm à 150 mm.
- Direction de l'aspersion : 4 positions (90° , 60° , 30° et 0°).
- Durée de l'aspersion : 30 secondes par position.

Observation visuelle en fin d'essai et test fonctionnel.

2 – TEST CONDITIONS

Reference documents:

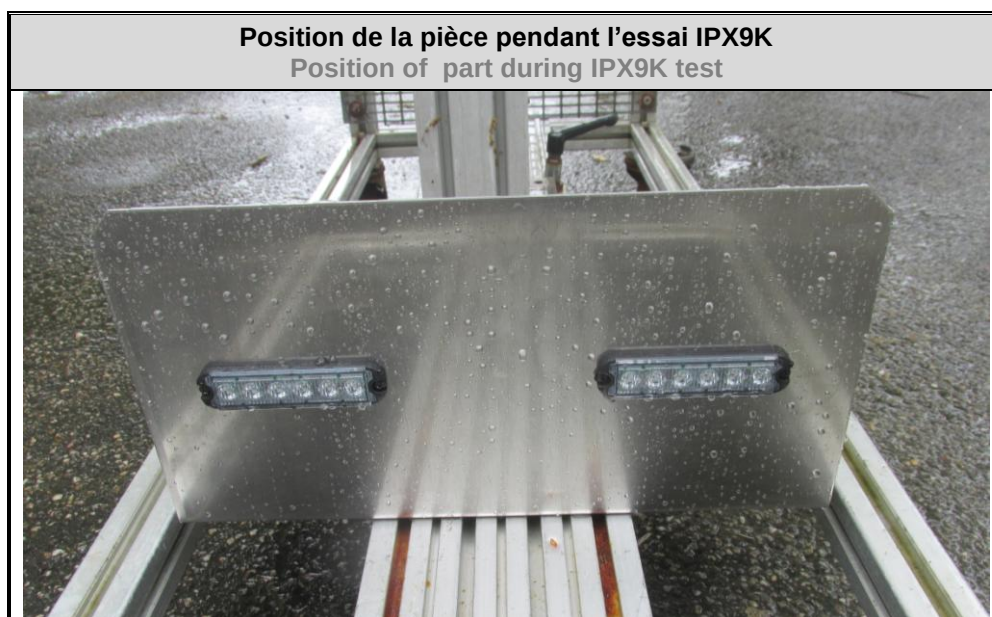
DIN 40050-9 (1993-05)

Test parameters:

IPX9K

- Test performed manually.
- Water pressure: 100 ± 2 bars.
- Water temperature: $80 \pm 10^\circ\text{C}$.
- Nozzle with a flat jet at $30 \pm 5^\circ$.
- Distance nozzle/part: 100 mm to 150 mm.
- Spraying direction: 4 positions (90° , 60° , 30° and 0°).
- Spraying duration: 30 seconds per position.

Visual observation at the end of the test and functional test.



3 - DISPOSITIFS D'ESSAIS MIS EN ŒUVRE

3 - TEST & ANALYSIS EQUIPMENT

Désignation Description	Réf. SGS SERCOVAM SGS SERCOVAM Ref.	Date de la validité de la vérification Validity date of the verification	N° de certificat Certificate nr
Nettoyeur haute pression High-pressure cleaner	1221 7084	-	-
Thermocouple chemisé type T T type thermocouple	3040 4147	08/2015	T144147
Manomètre digital ECO1 ECO1 digital manometer	3030 4814	10/2016	CEC E4/17915
Chronomètre Compteur / Décompteur triple affichage Triple display: stopwatch, up counter / down counter	3050 4660	12/2015	CT134660
alimentation Power supply	1300 1686	-	-

4 – DEROULEMENT & RESULTATS

Date de l'essai : 30/04/2015

4 - TEST SEQUENCE & RESULTS

Test date: 2015-04-30

Désignation Description	Observation visuelle Visual observation	Rappel des exigences client (*) Customer's requirements (*)	Conformité à l'exigence client Conformity with the customer's requirement
NANOLED AZAZCR 10-30V CL2	Pas de dégradation, pas de pénétration d'eau visible. No degradation and no visible water penetration. Fonctionnement OK. Functioning OK.	L'eau dirigée à haute pression contre l'enveloppe depuis toutes les directions ne doit pas avoir d'effets néfastes. Water directed at high pressure against the enclosure from any directions shall have no harmful effects.	Conforme In conformity

(*)DIN 40050-9 (05/1993)

(*)DIN 40050-9 (1993-05)



Photographie après essai
Picture after test

FEDERAL SIGNAL VAMA Espagne
M. DIAZ
C/ DR. FERRAN 7
08339 VILASSAR DE DALT
ESPAGNE

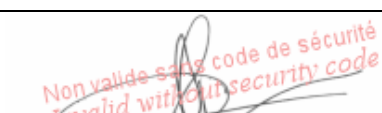
xdiaz@vama.es

Cestas, le 04 mai 2015

RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT

RES 139635 A2

Nos Réf. MICH/JB/MCOL/161990/RES 139635 A2

Référence Client Customer's reference	Nanoled	
Référence du rapport Test report reference	RES 139635 A2	
Objet de l'essai Test object	IPX6	
Norme / Méthode / Cdc Client Standard / Test method / Customer's specification	DIN 40050-9 (05/1993)	
Date de réalisation de l'essai Test date	30/04/2015 2015-04-30	
Technicien Essais Test Technician	Chef d'Unité CTA CTA Unit Manager	
Matthieu COLOTTE	Judith BOYER	
 Non valide sans code de sécurité Invalid without security code Code de sécurité Security Code: A933V307	 Non valide sans code de sécurité Invalid without security code Code de sécurité Security Code: F215A487	

Prélèvement des échantillons effectué par le client. Les résultats d'essais fournis par SGS SERCOVAM concernent uniquement les échantillons référencés dans le présent rapport. La responsabilité de SGS SERCOVAM ne sera pas engagée en cas de litige sur la représentativité de l'échantillonnage au regard de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués. SGS SERCOVAM ne reconnaît aucune reproduction partielle du rapport d'essais fourni, les résultats annoncés étant à considérer dans leur contexte. SGS SERCOVAM reconnaît : - pour les rapports émis au format papier : les reproductions intégrales des rapports d'essais (sous forme de fac-similé photographique uniquement), fidèles et en tous points conformes à l'original du rapport certifié électroniquement conservé en ses locaux. - pour les rapports émis au format électronique : uniquement le fichier au format pdf (conforme à l'ISO 32000-1) qu'il a certifié électroniquement, avant la transmission au client ; la certification électronique du rapport, effectuée par l'Autorité de Certification KEYNECTIS CDS CA, reste valide indéfiniment tant que le fichier ne subit pas de modification. En cas de litige, seul le fichier du rapport certifié électroniquement conservé par SGS SERCOVAM fait foi. Seule la partie du rapport rédigée en français fait foi.

The samples were taken by the customer. The test results supplied by SGS SERCOVAM relate only to the test parts referenced in this report. SGS SERCOVAM is not responsible, in the event of dispute, for matters relating to the representative nature of this sampling in terms of its conformity with the total batch of manufactured product. SGS SERCOVAM does not recognise any partial reproduction of the supplied test report, since the results obtained must be considered in context. SGS SERCOVAM acknowledges: - For the reports issued in paper format: the reproduction of test reports (in the form of photographic facsimile only), and faithful in all respects in accordance with the original of the digitally certified report kept on his premises. - For the reports issued in digital format: only the file in pdf format (conforming to ISO 32000-1) that has been digitally certified, before transmission to the client; the digital certification of the report, conducted by the Certification Authority KEYNECTIS CDS CA, remains valid indefinitely as long as the file does not undergo change. In the event of a dispute, only the file of the digitally certified report kept by SGS SERCOVAM will be considered as being the authentic version. Only the French part of the report will be considered as being the authentic version.

1 - REF. & DESCRIPTION ECHANTILLONS DE TEST

1 - TEST SAMPLES REF. & DESCRIPTION



Désignation	Description:
NANOLED AZAZCR 10-30V	CL2
Nb d'échantillon(s)	Number of test samples:
2	
Référence	Reference:
2010707	
Etat des échantillons de test	State of the test samples :
Pas de découpe des échantillons	No cutting of the samples

2 - CONDITIONS D'ESSAI

Document de référence

DIN 40050-9 (05/1993)

Paramètres d'essai

IPX6

- Buse : 12,5 mm
- Distance : entre 2.5 et 3 mètres
- Débit : 100 L/min
- Durée : 3 minutes

En fin d'essai, observation visuelle des pièces et essai fonctionnel.

2 – TEST CONDITIONS

Reference document

DIN 40050-9 (1993/05)

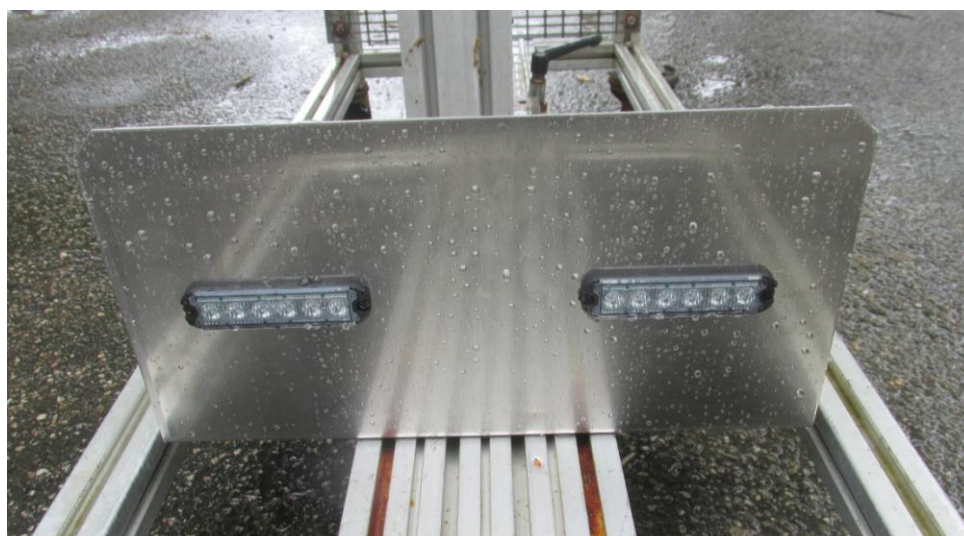
Test parameters

IPX6

- Nozzle: 12.5 mm
- Distance: between 2.5 and 3 meters
- Flow: 100 L/min
- Duration: 3 minutes

At the test end, visual observation of the parts and functional test.

Position des pièces pendant l'essai
Position of the parts during the test



3 - DISPOSITIFS D'ESSAIS MIS EN ŒUVRE

3 - TEST & ANALYSIS EQUIPMENT

Désignation Description	Réf. SGS SERCOVAM SGS SERCOVAM Ref.	Date de la validité de la vérification Validity date of the verification	N° de certificat Certificate nr
alimentation Power supply	1300 1686	-	-
Cuve d'aspersion IPX5 / IPX6 IPX5 / IPX6 spraying tank	1221 3122	-	*
Chronomètre Compteur / Décompteur Digital Stopwatch	3050 4478	01/2016	CT144478

4 – DEROULEMENT & RESULTATS

Date de réalisation de l'essai : 30/04/2015

4 - TEST SEQUENCE & RESULTS

Test date: 2015-04-30

Désignation Description	Observation visuelle après essai Visual observation after test	Rappel des exigences client (*) Customer's requirements (*)	Conformité aux exigences client Conformity with the customer's requirements
NANOLED AZAZCR 10-30V CL2	Pas de dégradation visuelle. No visual degradation. Pas de pénétration d'eau No water penetration Fonctionnement OK Functioning OK	L'eau projetée en jets puissants de toutes les directions sur l'enveloppe ne doit pas avoir d'effets nuisibles. Water projected in powerful jets against the enclosure from any direction shall have no harmful effects.	Conforme In conformity

(*)DIN 40050-9 (05/1993)

| (*)DIN 40050-9 (1993-05)



Photographie après essai
Picture after test

Remarque : Les pièces subissent ensuite l'essai 139635 /B2.

Note: The parts are next subjected to the 139635 /B2 test.

R10

Homologations

R10 - Vertical & Horizontal



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9-10R-05.1686

Página/ Page 1/ 3

Comunicación sobre/ *Communication concerning the:*

- homologación/ *approval granted*
- ~~ampliación de una homologación/ *approval extended*~~
- ~~denegación de una homologación/ *approval refused*~~
- ~~retirada de una homologación/ *approval withdrawn*~~
- ~~cese definitivo de homologación/ *production definitely discontinued*~~

de un tipo de subconjunto eléctrico/ electrónico en aplicación del Reglamento nº 10/ *of a type of electrical/ electronic sub-assembly with regard to ECE Regulation No. 10*

Nº de homologación/ *Type-approval No.* E9-10R-05.1686

Nº de extensión/ *Extension No.*: --

SECCION I/ *SECTION I*

1. Marca (razón social)/ *Make (trade name of manufacturer):* FEDERAL SIGNAL VAMA
2. Tipo y denominación(es) comercial (es)/ *Type and general commercial description(s):*
NANOLED, Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
3. Medio de identificación del tipo, si está marcado en el ~~vehículo~~, el componente o la ~~unidad técnica independiente~~/ *Means of identification of type, if marked on the vehicle, component or separate technical unit:* Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
- 3.1. Emplazamiento de estas marcas/ *Location of that marking:* Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
4. Categoría de vehículo/ *Category of vehicle:* --
5. Nombre y dirección del fabricante/ *Name and address of manufacturer:*

FEDERAL SIGNAL VAMA S.A.
C/ Dr. Ferrán, 7
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain
6. Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación CEE en componentes y unidades técnicas independientes/ *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the approval mark:* Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
7. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje/ *Address(es) of assembly plant(s):*
C/ Dr. Ferrán, 7
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain

C/ Narcís Monturiol, 21-23
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain

C/ Riera de Targa, 55
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain

UL. Siemianowicka 98
41-902-Bytom, Poland



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9-10R-05.1686

Página/ Page 2/ 3

8. Información complementaria (si procede)/ *Additional information (where applicable)*: Véase el apéndice/ *See appendix*
9. Servicio técnico encargado de la realización de los ensayos/ *Technical service responsible for carrying out the tests*:
IDIADA
10. Fecha del acta de ensayo/ *Date of test report*: 16-02-2015
11. Número del acta de ensayo/ *Number of test report*: PC15020120
12. Observaciones (si las hubiera)/ *Remarks (if any)*: Véase el apéndice/ *See appendix*
13. Lugar/ *Place*: MADRID
14. Fecha/ *Date*: Ver firma electrónica/ *See electronic signature*
15. Firma/ *Signature*:

SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. 25-10-2012
16. Se adjunta el índice del expediente de homologación en posesión de las autoridades competentes, la cual puede obtenerse a petición del interesado/ *The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request is attached*
17. Motivos de extensión/ *Reasons for extension*: --



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9-10R-05.1686

Página/ Page 3/ 3

**Apéndice del certificado de homologación N° E9 10R-05.1686
relativo a la homologación de subconjuntos eléctricos o electrónicos en lo que se refiere al Reglamento N°10**

***Appendix to Type-approval communication form N° E9 10R-05.1686
concerning the type-approval of an electrical/electronic sub-assembly under Regulation N° 10***

1. Información adicional/ *Additional information (where applicable):*
 - 1.1. Tensión nominal del sistema eléctrico/ *Electrical system rated voltage*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
 - 1.2. Este SEE puede utilizarse en todos los vehículos con las siguientes restricciones/ *This ESA can be used on any vehicle type with the following restrictions*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
 - 1.2.1. Condiciones de instalación, si las hubiera/ *Installation conditions, if any*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
 - 1.3. Este SEE sólo puede utilizarse en los tipos de vehículo siguientes/ *This ESA can only be used on the following vehicle types*: --
 - 1.3.1. Condiciones de instalación si las hubiera/ *Installation conditions, if any*: --
 - 1.4. El método o métodos específicos de ensayo utilizados y los márgenes de frecuencias abarcados para determinar la inmunidad han sido/ *The specific test method(s) used and the frequency ranges covered to determine immunity were*: 20-2000MHz
 - 1.5. Laboratorio acreditado según ISO 17025 y reconocido por el organismo homologador responsable de realizar los ensayos/ *Laboratory accredited to ISO 17025 and recognized by the Approval Authority responsible for carrying out the tests*: IDIADA
2. Observaciones/ *Remarks (if any)*: --

R10

Homologations

R10 - Bicolor



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9*10R05/00*16966*00

Página/ Page 1/ 3

Comunicación sobre/ *Communication concerning the:*

- homologación/ *approval granted*
- ~~ampliación de una homologación/ *approval extended*~~
- ~~denegación de una homologación/ *approval refused*~~
- ~~retirada de una homologación/ *approval withdrawn*~~
- ~~cese definitivo de homologación/ *production definitely discontinued*~~

de un tipo de subconjunto eléctrico/ electrónico en aplicación del Reglamento nº 10/ *of a type of electrical/ electronic sub-assembly with regard to ECE Regulation No. 10*

Nº de homologación/ *Type-approval N°:* E9*10R05/00*16966*00

Nº de extensión/ *Extension No.:* --

SECCION II/ *SECTION I*

1. Marca (razón social)/ *Make (trade name of manufacturer):* FEDERAL SIGNAL VAMA
2. Tipo y denominación(es) comercial (es)/ *Type and general commercial description(s):*
NANOLED BIC, Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
3. Medio de identificación del tipo, si está marcado en el ~~vehículo~~, el componente o la ~~unidad técnica independiente~~/ *Means of identification of type, if marked on the ~~vehículo~~, component or ~~separate technical unit~~:* Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
- 3.1. Emplazamiento de estas marcas/ *Location of that marking:* Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
4. Categoría de vehículo/ *Category of vehicle:* --
5. Nombre y dirección del fabricante/ *Name and address of manufacturer:*
FEDERAL SIGNAL VAMA S.A.
C/ Dr. Ferrán, 7
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain
6. Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación CEE en componentes y unidades técnicas independientes/ *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the approval mark:* Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
7. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje/ *Address(es) of assembly plant(s):*
C/ Dr. Ferrán, 7
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain

C/ Narcís Monturiol, 21-23
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9*10R05/00*16966*00

Página/ Page 2/ 3

C/ Riera de Targa, 55
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain

UL. Siemianowicka 98
41-902-Bytom, Poland

8. Información complementaria (si procede)/ *Additional information (where applicable)*: Véase el apéndice/ *See appendix*
9. Servicio técnico encargado de la realización de los ensayos/ *Technical service responsible for carrying out the tests*: IDIADA
10. Fecha del acta de ensayo/ *Date of test report*: 01-10-2019
11. Número del acta de ensayo/ *Number of test report*: PC19100002
12. Observaciones (si las hubiera)/ *Remarks (if any)*: Véase el apéndice/ *See appendix*
13. Lugar/ *Place*: MADRID
14. Fecha/ *Date*: Ver firma electrónica/ *See electronic signature*
15. Firma/ *Signature*:

SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012
16. Se adjunta el índice del expediente de homologación en posesión de las autoridades competentes, la cual puede obtenerse a petición del interesado/ *The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request is attached*
17. Motivos de extensión/ *Reasons for extension*: --



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9*10R05/00*16966*00

Página/ Page 3/ 3

Apéndice del certificado de homologación N° / Appendix to Type-approval communication form No.

E9*10R05/00*16966*00

relativo a la homologación de subconjuntos eléctricos o electrónicos en lo que se refiere al Reglamento N°10
/concerning the type-approval of an electrical/electronic sub-assembly under Regulation N° 10

1. Información adicional/ *Additional information (where applicable):*
 - 1.1. Tensión nominal del sistema eléctrico/ *Electrical system rated voltage*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
 - 1.2. Este SEE puede utilizarse en todos los vehículos con las siguientes restricciones/ *This ESA can be used on any vehicle type with the following restrictions*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
 - 1.2.1. Condiciones de instalación, si las hubiera/ *Installation conditions, if any*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
 - 1.3. Este SEE sólo puede utilizarse en los tipos de vehículo siguientes/ *This ESA can only be used on the following vehicle types*: --
 - 1.3.1. Condiciones de instalación si las hubiera/ *Installation conditions, if any*: --
 - 1.4. El método o métodos específicos de ensayo utilizados y los márgenes de frecuencias abarcados para determinar la inmunidad han sido/ *The specific test method(s) used and the frequency ranges covered to determine immunity were*: 20-2000MHz
 - 1.5. Laboratorio acreditado según ISO 17025 y reconocido por el organismo homologador responsable de realizar los ensayos/ *Laboratory accredited to ISO 17025 and recognized by the Approval Authority responsible for carrying out the tests*: LGAI
2. Observaciones/ *Remarks (if any)*: --

R10

Homologations

R10 - Rond/Round



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9*10R05/00*16799*00

Página/ Page 1/ 3

Comunicación sobre/ *Communication concerning the:*

- homologación/ *approval granted*
- ~~ampliación de una homologación/ *approval extended*~~
- ~~denegación de una homologación/ *approval refused*~~
- ~~retirada de una homologación/ *approval withdrawn*~~
- ~~cese definitivo de homologación/ *production definitely discontinued*~~

de un tipo de subconjunto eléctrico/ electrónico en aplicación del Reglamento nº 10/ *of a type of electrical/ electronic sub-assembly with regard to ECE Regulation No. 10*

Nº de homologación/ *Type-approval N°:* E9*10R05/00*16799*00

Nº de extensión/ *Extension No.:* --

SECCION II/ *SECTION I*

1. Marca (razón social)/ *Make (trade name of manufacturer):* FEDERAL SIGNAL VAMA
2. Tipo y denominación(es) comercial (es)/ *Type and general commercial description(s):*
NANOLED ROUND, Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
3. Medio de identificación del tipo, si está marcado en el ~~vehículo~~, el componente o la ~~unidad técnica independiente~~/ *Means of identification of type, if marked on the ~~vehicle~~, component or ~~separate technical unit~~:* Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
- 3.1. Emplazamiento de estas marcas/ *Location of that marking:* Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
4. Categoría de vehículo/ *Category of vehicle:* --
5. Nombre y dirección del fabricante/ *Name and address of manufacturer:*
FEDERAL SIGNAL VAMA S.A.
C/ Dr. Ferrán, 7
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain
6. Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación CEE en componentes y unidades técnicas independientes/ *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the approval mark:* Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
7. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje/ *Address(es) of assembly plant(s):*
C/ Dr. Ferrán, 7
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain

C/ Narcís Monturiol, 21-23
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9*10R05/00*16799*00

Página/ Page 2/ 3

C/ Riera de Targa, 55
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain

UL. Siemianowicka 98
41-902-Bytom, Poland

8. Información complementaria (si procede)/ *Additional information (where applicable):* Véase el apéndice/ *See appendix*
9. Servicio técnico encargado de la realización de los ensayos/ *Technical service responsible for carrying out the tests:* IDIADA
10. Fecha del acta de ensayo/ *Date of test report:* 17-06-2019
11. Número del acta de ensayo/ *Number of test report:* PC19060414
12. Observaciones (si las hubiera)/ *Remarks (if any):* Véase el apéndice/ *See appendix*
13. Lugar/ *Place:* MADRID
14. Fecha/ *Date:* Ver firma electrónica/ *See electronic signature*
15. Firma/ *Signature:*

SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012
16. Se adjunta el índice del expediente de homologación en posesión de las autoridades competentes, la cual puede obtenerse a petición del interesado/ *The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request is attached*
17. Motivos de extensión/ *Reasons for extension:* --



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9*10R05/00*16799*00

Página/ Page 3/ 3

Apéndice del certificado de homologación N° / Appendix to Type-approval communication form No.

E9*10R05/00*16799*00

relativo a la homologación de subconjuntos eléctricos o electrónicos en lo que se refiere al Reglamento N°10
/concerning the type-approval of an electrical/electronic sub-assembly under Regulation N° 10

1. Información adicional/ *Additional information (where applicable):*
 - 1.1. Tensión nominal del sistema eléctrico/ *Electrical system rated voltage*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
 - 1.2. Este SEE puede utilizarse en todos los vehículos con las siguientes restricciones/ *This ESA can be used on any vehicle type with the following restrictions*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
 - 1.2.1. Condiciones de instalación, si las hubiera/ *Installation conditions, if any*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
 - 1.3. Este SEE sólo puede utilizarse en los tipos de vehículo siguientes/ *This ESA can only be used on the following vehicle types*: --
 - 1.3.1. Condiciones de instalación si las hubiera/ *Installation conditions, if any*: --
 - 1.4. El método o métodos específicos de ensayo utilizados y los márgenes de frecuencias abarcados para determinar la inmunidad han sido/ *The specific test method(s) used and the frequency ranges covered to determine immunity were*: 20-2000MHz
 - 1.5. Laboratorio acreditado según ISO 17025 y reconocido por el organismo homologador responsable de realizar los ensayos/ *Laboratory accredited to ISO 17025 and recognized by the Approval Authority responsible for carrying out the tests*: LGAI
2. Observaciones/ *Remarks (if any)*: --

R65

Homologations

R65 - Horizontal
Class1 & Class2



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XR2-E9-00.1668

Página / Page 1 / 2

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESION DE HOMOLOGACIÓN
LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN
EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN

Concerning ⁽¹⁾: APPROVAL GRANTED
APPROVAL EXTENDED
APPROVAL REFUSED
APPROVAL WITHDRAWN
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No: XR2-E9-00.1668

Extensión n° / Extension No.: ----

1. Luz especial de aviso / ~~rotativa~~ / ~~luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa~~ / ~~media barra~~ / azul / ~~amarillo~~ / ~~rojo~~ ⁽¹⁾ / Special warning lamp / ~~rotating~~ / ~~stationary flashing lamp~~ / ~~directional flashing lamp~~ / ~~complete bar~~ / ~~half bar~~ / blue / ~~amber~~ / red ⁽¹⁾
2. Luz especial de aviso con ~~uno~~/dos niveles de intensidad ⁽¹⁾ / Special warning lamp has ~~one~~ / two levels of intensity ⁽¹⁾
Luz especial de aviso formada por unidades separadas / Special warning lamp consists of separate units
3. Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime.: Ver documentación suministrada por el fabricante / See documentation supplied by the manufacturer
4. Fuente de luz utilizada / Used light source
 - categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: o/or
 - lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: si / no - yes/no o/or
 - LED: si / ~~no~~ - yes/~~no~~ o/orMódulo de fuente de luz / Light source module:
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
5. Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/24V
6. Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FEDERAL SIGNAL VAMA
Tipo / Type: NANOLED RO-RO CR 10-30V CL2

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XA2-E9-00.1667

Página / Page 1 / 2

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESION DE HOMOLOGACIÓN
~~LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN
EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN

Concerning ⁽¹⁾: APPROVAL GRANTED
~~APPROVAL EXTENDED~~
~~APPROVAL REFUSED~~
~~APPROVAL WITHDRAWN~~
~~PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED~~

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No: XA2-E9-00.1667

Extensión n° / Extension No.: ---

1. Luz especial de aviso / ~~rotativa~~ / ~~luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa~~ / ~~media barra~~ / azul / amarillo auto / ~~rojo~~ ⁽¹⁾ / Special warning lamp / ~~rotating~~ / ~~stationary flashing lamp~~ / directional flashing lamp / ~~complete bar~~ / ~~half bar~~ / blue / amber / ~~red~~ ⁽¹⁾
2. Luz especial de aviso con ~~uno~~/dos niveles de intensidad ⁽¹⁾ / Special warning lamp has ~~one~~ / two levels of intensity ⁽¹⁾
Luz especial de aviso formada por unidades separadas / Special warning lamp consists of separate units
3. Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime.: Ver documentación suministrada por el fabricante / See documentation supplied by the manufacturer
4. Fuente de luz utilizada / Used light source
 - categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: o/or
 - lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: si /no - yes/no o/or
 - LED: si /no - yes/no o/orMódulo de fuente de luz / Light source module:
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
5. Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/24V
6. Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FEDERAL SIGNAL VAMA
Tipo / Type: NANOLED AM-AM CR 10-30V CL2

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XA2-E9-00.1667

Página / Page 2 / 2

7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.
c) Dr. Ferrán nº 7,
08339 VILASSAR DE DALT (Barcelona)
8. Cuando proceda, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative:-----*
9. Presentado a homologación el / *Submitted for approval on:* 12/02/15
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for approval test:*
IDIADA
11. Fecha del informe realizado por dicho servicio / *Date of report issued by that service:* 26/02/15
12. Número del informe realizado por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* PC15030029
13. La homologación se concede/~~deniega/~~extiende/~~retira~~ ⁽¹⁾ / *Approval granted/~~refused~~ / extended/~~withdrawn~~ ⁽¹⁾*
14. Motivo(s) de la extensión (si procede) / *Reason(s) of extension (if applicable): ---*
15. Lugar / *Place:* Madrid
16. Fecha / *Date:* Ver firma electrónica / *see electronic signature*
17. Firma / *Signature:*

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. 25-10-2012
18. Anexa a esta comunicación se encuentra la lista de documentos que constituyen el fichero de homologación depositados en el Servicio administrativo que la concede; estos documentos se pueden obtener previa demanda / *The list of documents filed with the administration service which has granted approval and available on request is annexed to this communication.*
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

(1) Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XB2-E9-00.1666

Página / Page 1 / 2

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESION DE HOMOLOGACIÓN
LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN
EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN

Concerning ⁽¹⁾: APPROVAL GRANTED
APPROVAL EXTENDED
APPROVAL REFUSED
APPROVAL WITHDRAWN
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No: XB2-E9-00.1666

Extensión n° / Extension No.: ----

- Luz especial de aviso / ~~rotativa~~ / ~~luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa~~ / ~~media barra~~ / azul / ~~amarillo auto~~ / ~~rojo~~ ⁽¹⁾ / Special warning lamp / ~~rotating~~ / ~~stationary flashing lamp~~ / directional flashing lamp / ~~complete bar~~ / ~~half bar~~ / blue / ~~amber~~ / ~~red~~ ⁽¹⁾
- Luz especial de aviso con ~~uno~~ dos niveles de intensidad ⁽¹⁾ / Special warning lamp has ~~one~~ / two levels of intensity ⁽¹⁾
Luz especial de aviso formada por unidades separadas / Special warning lamp consists of separate units
- Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime.: Ver documentación suministrada por el fabricante / See documentation supplied by the manufacturer
- Fuente de luz utilizada / Used light source
- categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: o/or
- lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: si / no - yes/no o/or
- LED: si / no - yes/no o/or
Módulo de fuente de luz / Light source module: si / no - yes/no
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
- Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/24V
- Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FEDERAL SIGNAL VAMA
Tipo / Type: NANOLED AZ-AZ CR 10-30V CL2

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XB2-E9-00.1666

Página / Page 2 / 2

7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.
c) Dr. Ferrán nº 7,
08339 VILASSAR DE DALT (Barcelona)
8. Cuando proceda, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative:-----*
9. Presentado a homologación el / *Submitted for approval on:* 12/02/15
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for approval test:*
IDIADA
11. Fecha del informe realizado por dicho servicio / *Date of report issued by that service:* 26/02/15
12. Número del informe realizado por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* PC15030028
13. La homologación se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ ⁽¹⁾ / *Approval granted/-refused/-extended/-withdrawn* ⁽¹⁾
14. Motivo(s) de la extensión (si procede) / *Reason(s) of extension (if applicable): ---*
15. Lugar / *Place:* Madrid
16. Fecha / *Date:* Ver firma electrónica / *see electronic signature*
17. Firma / *Signature:*

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. 25-10-2012
18. Anexa a esta comunicación se encuentra la lista de documentos que constituyen el fichero de homologación depositados en el Servicio administrativo que la concede; estos documentos se pueden obtener previa demanda / *The list of documents filed with the administration service which has granted approval and available on request is annexed to this communication.*
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XB1-E9-00.1695

Página / Page 1 / 2

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a (1): LA CONCESION DE HOMOLOGACIÓN
~~LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN~~
~~EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN~~

Concerning (1): APPROVAL GRANTED
~~APPROVAL EXTENDED~~
~~APPROVAL REFUSED~~
~~APPROVAL WITHDRAWN~~
~~PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED~~

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No: XB1-E9-00.1695

Extensión n° / Extension No.: ----

1. Luz especial de aviso / ~~rotativa~~ / ~~luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa~~ / ~~media barra~~ / azul / ~~amarillo auto~~ / ~~rojo~~ (1) / Special warning lamp / ~~rotating~~ / ~~stationary flashing lamp~~ / directional flashing lamp / ~~complete bar~~ / ~~half bar~~ / blue / ~~amber~~ / ~~red~~ (1)
2. Luz especial de aviso con un / ~~dos~~ nivel(es) de intensidad (1) / Special warning lamp has one / ~~two~~ level(s) of intensity (1)
Luz especial de aviso formada por unidades separadas / Special warning lamp consists of separate units
3. Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime.:-----
4. Fuente de luz utilizada / Used light source
 - categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: o/or
 - lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: si /no - yes/no o/or
 - LED: si /no - yes/no o/orMódulo de fuente de luz / Light source module:
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
5. Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/24V
6. Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FEDERAL SIGNAL VAMA
Tipo / Type: NANOLED AZ-AZ CR 10-30V CL1

(1) Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XB1-E9-00.1695

Página / Page 2 / 2

7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address*:
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A
c) Dr. Ferrán, 08339 VILASSAR DE DALT (Barcelona)
8. Cuando proceda, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative*:-----
9. Presentado a homologación el / *Submitted for approval on*: 03/05/15
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for approval test*:
IDIADA
11. Fecha del informe realizado por dicho servicio / *Date of report issued by that service*: 08/05/15
12. Número del informe realizado por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC15050060
13. La homologación se concede/~~deniega/~~extiende/~~retira~~ ⁽¹⁾ / *Approval granted/~~refused~~/~~extended~~/~~withdrawn~~* ⁽¹⁾
14. Motivo(s) de la extensión (si procede) / *Reason(s) of extension (if applicable)*: ---
15. Lugar / *Place*: Madrid
16. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *see electronic signature*
17. Firma / *Signature*:

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. 25-10-2012
18. Anexa a esta comunicación se encuentra la lista de documentos que constituyen el fichero de homologación depositados en el Servicio administrativo que la concede; estos documentos se pueden obtener previa demanda / *The list of documents filed with the administration service which has granted approval and available on request is annexed to this communication.*
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

(1) Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XR1-E9-00.1697

Página / Page 1 / 2

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESION DE HOMOLOGACIÓN
~~LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN~~
~~EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN~~

Concerning ⁽¹⁾: APPROVAL GRANTED
~~APPROVAL EXTENDED~~
~~APPROVAL REFUSED~~
~~APPROVAL WITHDRAWN~~
~~PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED~~

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No: XR1-E9-00.1697

Extensión n° / Extension No.: ---

1. Luz especial de aviso / ~~rotativa~~ / ~~luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa~~ / ~~media barra~~ / azul / ~~amarillo~~ / rojo ⁽¹⁾ / Special warning lamp / ~~rotating~~ / ~~stationary flashing lamp~~ / ~~directional flashing lamp~~ / ~~complete bar~~ / ~~half bar~~ / blue / ~~amber~~ / red ⁽¹⁾
2. Luz especial de aviso con un / ~~dos~~ nivel(es) de intensidad ⁽¹⁾ / Special warning lamp has one / ~~two~~ level(s) of intensity ⁽¹⁾
Luz especial de aviso formada por unidades separadas / Special warning lamp consists of separate units
3. Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime.:-----
4. Fuente de luz utilizada / Used light source
- categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: o/or
- lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: si / no - yes/no o/or
- LED: si / ~~no~~ - yes/~~no~~ o/or
Módulo de fuente de luz / Light source module: si / no - yes/no
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
5. Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/24V
6. Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FEDERAL SIGNAL VAMA
Tipo / Type: NANOLED RO-RO CR 10-30V CL1

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XR1-E9-00.1697

Página / Page 2 / 2

7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A
c) Dr. Ferrán, 08339 VILASSAR DE DALT (Barcelona)
8. Cuando proceda, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative:-----*
9. Presentado a homologación el / *Submitted for approval on:* 03/05/15
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for approval test:*
IDIADA
11. Fecha del informe realizado por dicho servicio / *Date of report issued by that service:* 08/05/15
12. Número del informe realizado por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* PC15050061
13. La homologación se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ ⁽¹⁾ / *Approval granted/~~refused~~/~~extended~~/~~withdrawn~~ ⁽¹⁾*
14. Motivo(s) de la extensión (si procede) / *Reason(s) of extension (if applicable): ---*
15. Lugar / *Place:* Madrid
16. Fecha / *Date:* Ver firma electrónica / *see electronic signature*
17. Firma / *Signature:*

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. 25-10-2012
18. Anexa a esta comunicación se encuentra la lista de documentos que constituyen el fichero de homologación depositados en el Servicio administrativo que la concede; estos documentos se pueden obtener previa demanda / *The list of documents filed with the administration service which has granted approval and available on request is annexed to this communication.*
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

(1) Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XA1-E9-00.1696

Página / Page 1 / 2

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESION DE HOMOLOGACIÓN
~~LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN~~
~~EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN~~

Concerning ⁽¹⁾: ~~APPROVAL GRANTED~~
~~APPROVAL EXTENDED~~
~~APPROVAL REFUSED~~
~~APPROVAL WITHDRAWN~~
~~PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED~~

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No: XA1-E9-00.1696

Extensión n° / Extension No.: ---

- Luz especial de aviso / ~~rotativa~~ / ~~luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa~~ / ~~media barra~~ / azul / amarillo auto-~~rojo~~ ⁽¹⁾ / *Special warning lamp / ~~rotating~~ / stationary flashing lamp / directional flashing lamp / ~~complete bar~~ / ~~half bar~~ / blue / amber-~~red~~ ⁽¹⁾*
- Luz especial de aviso con un / ~~dos~~ nivel(es) de intensidad ⁽¹⁾ / *Special warning lamp has one / ~~two~~ level(s) of intensity ⁽¹⁾*
Luz especial de aviso formada por unidades separadas / *Special warning lamp consists of separate units*
- Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / *For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime.:-----*
- Fuente de luz utilizada / *Used light source*
 - categoría de lámpara de incandescencia / *category of filament lamp:*
 - lámpara de descarga de gas / *gas discharge light source:*
 - LED:

si / no - ~~yes~~ / no

o / or

si / ~~no~~ - yes / ~~no~~

o / or

si / no - ~~yes~~ / no

o / or

Módulo de fuente de luz / *Light source module:*
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / *Light source module specific identification code: ---*
- Tensión nominal de la luz especial de aviso / *Rated voltage of special warning lamp:* 12/24V
- Marca o denominación comercial / *Trade name or mark:* FEDERAL SIGNAL VAMA
Tipo / *Type:* NANOLED AM-AM CR 10-30V CL1

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XA1-E9-00.1696

Página / Page 2 / 2

7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address*:
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A
c) Dr. Ferrán, 08339 VILASSAR DE DALT (Barcelona)
8. Cuando proceda, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative*:-----
9. Presentado a homologación el / *Submitted for approval on*: 03/05/15
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for approval test*:
IDIADA
11. Fecha del informe realizado por dicho servicio / *Date of report issued by that service*: 08/05/15
12. Número del informe realizado por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC15050059
13. La homologación se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ ⁽¹⁾ / *Approval granted/refused/extended/withdrawn* ⁽¹⁾
14. Motivo(s) de la extensión (si procede) / *Reason(s) of extension (if applicable)*: ---
15. Lugar / *Place*: Madrid
16. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *see electronic signature*
17. Firma / *Signature*:

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. 25-10-2012
18. Anexa a esta comunicación se encuentra la lista de documentos que constituyen el fichero de homologación depositados en el Servicio administrativo que la concede; estos documentos se pueden obtener previa demanda / *The list of documents filed with the administration service which has granted approval and available on request is annexed to this communication.*
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

(1) Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*

R65

Homologations

R65 - Vertical

Class1 & Class2



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6309*00

Página / Page 1/2



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN
EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN

Concerning ⁽¹⁾: APPROVAL GRANTED
APPROVAL EXTENDED
APPROVAL REFUSED
APPROVAL WITHDRAWN
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No.: E9*65R00/10*6309*00

Extensión N° / Extension No.: ---

- Luz especial de aviso / ~~rotativa~~ / ~~luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa / media barra~~ / azul / ~~amarillo~~ / rojo ⁽¹⁾ / Special warning lamp / ~~rotating~~ / ~~stationary flashing lamp~~ / directional flashing lamp / ~~complete bar / half bar~~ / blue / ~~amber~~ / red ⁽¹⁾
- Luz especial de aviso con ~~un~~ / dos nivel(es) de intensidad ⁽¹⁾ / Special warning lamp has ~~one~~ / two level(s) of intensity ⁽¹⁾

Luz especial de aviso formada por --- unidades separadas / Special warning lamp consists of --- separate units
- Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime: Ver documentación suministrada por el fabricante / See documentation supplied by the manufacturer.
- Fuente de luz utilizada / Used light source:
 - categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: ~~sí~~ / yes - no / no ⁽¹⁾
 - lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: ~~sí~~ / yes - no / no ⁽¹⁾
 - LED: ~~sí~~ / yes - no / no ⁽¹⁾
 - Módulo de fuente de luz / Light source module: ~~sí~~ / yes - no / no ⁽¹⁾
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
- Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/24 V
- Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FEDERAL SIGNAL VAMA

Tipo / Type: NANOLED V RO-RO CR 10-30V CL2

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6309*00

Página / Page 2/2



7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address*:
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.
C/ DR. FERRÁN, 7
08339 VILASSAR DE DALT
BARCELONA (ESPAÑA)
8. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative*: ---
9. Dispositivo presentado a homologación el / *Submitted for approval on*: 11/04/2019
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test*: IDIADA
11. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that service*: 23/04/2019
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC19040113
13. Se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/refused/extended/withdrawn* ⁽¹⁾
14. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable)*: ---
15. Lugar / *Place*: Madrid
16. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See electronic signature*
17. Firma / *Signature*:

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012
18. Se adjunta la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request*.
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6308*00

Página / Page 1/2



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN
EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN

Concerning ⁽¹⁾: APPROVAL GRANTED
APPROVAL EXTENDED
APPROVAL REFUSED
APPROVAL WITHDRAWN
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No.: E9*65R00/10*6308*00

Extensión N° / Extension No.: ---

- Luz especial de aviso / ~~rotativa / luz estacionaria intermitente /~~ luz direccional intermitente / ~~barra completa / media barra / azul /~~ amarillo auto / rojo ⁽¹⁾ / Special warning lamp / ~~rotating / stationary flashing lamp /~~ directional flashing lamp / ~~complete bar / half bar / blue /~~ amber / red ⁽¹⁾
- Luz especial de aviso con ~~un~~ / dos nivel(es) de intensidad ⁽¹⁾ / Special warning lamp has ~~one~~ / two level(s) of intensity ⁽¹⁾

Luz especial de aviso formada por --- unidades separadas / Special warning lamp consists of --- separate units
- Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime: Ver documentación suministrada por el fabricante / See documentation supplied by the manufacturer.
- Fuente de luz utilizada / Used light source:
 - categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: ~~sí / yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: ~~sí / yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - LED: ~~sí / yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - Módulo de fuente de luz / Light source module: ~~sí / yes~~ - no / no ⁽¹⁾
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
- Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/24 V
- Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FEDERAL SIGNAL VAMA

Tipo / Type: NANOLED V AM-AM CR 10-30V CL2

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6308*00

Página / Page 2/2



7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address*:
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.
C/ DR. FERRÁN, 7
08339 VILASSAR DE DALT
BARCELONA (ESPAÑA)
8. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative*: ---
9. Dispositivo presentado a homologación el / *Submitted for approval on*: 11/04/2019
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test*: IDIADA
11. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that service*: 23/04/2019
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC19040112
13. Se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/refused/extended/withdrawn* ⁽¹⁾
14. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable)*: ---
15. Lugar / *Place*: Madrid
16. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See electronic signature*
17. Firma / *Signature*:

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012
18. Se adjunta la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request*.
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6307*00

Página / Page 1/2



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN
EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN

Concerning ⁽¹⁾: APPROVAL GRANTED
APPROVAL EXTENDED
APPROVAL REFUSED
APPROVAL WITHDRAWN
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No.: E9*65R00/10*6307*00

Extensión N° / Extension No.: ---

- Luz especial de aviso / ~~rotativa~~ / ~~luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa / media barra~~ / azul / ~~amarillo~~ / ~~rojo~~ ⁽¹⁾ / Special warning lamp / ~~rotating~~ / ~~stationary flashing lamp~~ / directional flashing lamp / ~~complete bar / half bar~~ / blue / ~~amber~~ / ~~red~~ ⁽¹⁾
- Luz especial de aviso con ~~un~~ / dos nivel(es) de intensidad ⁽¹⁾ / Special warning lamp has ~~one~~ / two level(s) of intensity ⁽¹⁾

Luz especial de aviso formada por --- unidades separadas / Special warning lamp consists of --- separate units
- Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime: Ver documentación suministrada por el fabricante / See documentation supplied by the manufacturer.
- Fuente de luz utilizada / Used light source:
 - categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: ~~sí~~ / ~~yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: ~~sí~~ / ~~yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - LED: ~~sí~~ / ~~yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - Módulo de fuente de luz / Light source module: ~~sí~~ / ~~yes~~ - no / no ⁽¹⁾
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
- Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/24 V
- Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FEDERAL SIGNAL VAMA

Tipo / Type: NANOLED V AZ-AZ CR 10-30V CL2

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6307*00

Página / Page 2/2



7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address*:
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.
C/ DR. FERRÁN, 7
08339 VILASSAR DE DALT
BARCELONA (ESPAÑA)
8. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative*: ---
9. Dispositivo presentado a homologación el / *Submitted for approval on*: 11/04/2019
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test*: IDIADA
11. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that service*: 23/04/2019
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC19040111
13. Se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/refused/extended/withdrawn* ⁽¹⁾
14. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable)*: ---
15. Lugar / *Place*: Madrid
16. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See electronic signature*
17. Firma / *Signature*:

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012
18. Se adjunta la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request*.
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6343*00

Página / Page 1/2



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESIÓN DE HOMOLOGACIÓN
~~LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN~~
~~EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN~~

Concerning ⁽¹⁾: ~~APPROVAL GRANTED~~
~~APPROVAL EXTENDED~~
~~APPROVAL REFUSED~~
~~APPROVAL WITHDRAWN~~
~~PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED~~

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No.: E9*65R00/10*6343*00

Extensión N° / Extension No.: ---

- Luz especial de aviso / ~~rotativa / luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa / media barra / azul / amarillo auto / rojo~~ ⁽¹⁾ / *Special warning lamp / ~~rotating / stationary flashing lamp /~~ directional flashing lamp / complete bar / half bar / blue / amber / red ⁽¹⁾*
- Luz especial de aviso con un / ~~dos~~ nivel(es) de intensidad ⁽¹⁾ / *Special warning lamp has one / ~~two~~ level(s) of intensity* ⁽¹⁾

Luz especial de aviso formada por --- unidades separadas / *Special warning lamp consists of --- separate units*
- Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / *For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime: ---*
- Fuente de luz utilizada / *Used light source:*
 - categoría de lámpara de incandescencia / *category of filament lamp:* ~~sí~~ / *yes* - no / *no* ⁽¹⁾
 - lámpara de descarga de gas / *gas discharge light source:* ~~sí~~ / *yes* - no / *no* ⁽¹⁾
 - LED: ~~sí~~ / *yes* - no / *no* ⁽¹⁾
 - Módulo de fuente de luz / *Light source module:* ~~sí~~ / *yes* - no / *no* ⁽¹⁾
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / *Light source module specific identification code: ---*
- Tensión nominal de la luz especial de aviso / *Rated voltage of special warning lamp:* 12/24 V
- Marca o denominación comercial / *Trade name or mark:* FEDERAL SIGNAL VAMA

Tipo / Type: NANOLED V AM-AM CR 10-30V CL1

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6343*00

Página / Page 2/2



7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.
C/ DR. FERRÁN, 7
08339 VILASSAR DE DALT
BARCELONA (ESPAÑA)
8. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative:* ---
9. Dispositivo presentado a homologación el / *Submitted for approval on:* 24/05/2019
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test:* IDIADA
11. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that service:* 29/05/2019
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* PC19050445
13. Se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/refused/extended/withdrawn* ⁽¹⁾
14. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable):* ---
15. Lugar / *Place:* Madrid
16. Fecha / *Date:* Ver firma electrónica / *See electronic signature*
17. Firma / *Signature:*

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012
18. Se adjunta la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request.*
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

(1) Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6344*00

Página / Page 1/2



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESIÓN DE HOMOLOGACIÓN
~~LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN~~
~~EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN~~

Concerning ⁽¹⁾: APPROVAL GRANTED
~~APPROVAL EXTENDED~~
~~APPROVAL REFUSED~~
~~APPROVAL WITHDRAWN~~
~~PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED~~

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No.: E9*65R00/10*6344*00

Extensión N° / Extension No.: ---

- Luz especial de aviso / ~~rotativa / luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa / media barra / azul / amarillo auto / rojo~~ ⁽¹⁾ / Special warning lamp / ~~rotating / stationary flashing lamp~~ / directional flashing lamp / ~~complete bar / half bar / blue / amber / red~~ ⁽¹⁾
- Luz especial de aviso con un / ~~dos~~ nivel(es) de intensidad ⁽¹⁾ / Special warning lamp has one / ~~two~~ level(s) of intensity ⁽¹⁾

Luz especial de aviso formada por --- unidades separadas / Special warning lamp consists of --- separate units
- Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime: ---
- Fuente de luz utilizada / Used light source:
 - categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: ~~sí~~ / yes - no / no ⁽¹⁾
 - lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: ~~sí~~ / yes - no / no ⁽¹⁾
 - LED: ~~sí~~ / yes - no / no ⁽¹⁾
 - Módulo de fuente de luz / Light source module: ~~sí~~ / yes - no / no ⁽¹⁾
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
- Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/24 V
- Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FEDERAL SIGNAL VAMA

Tipo / Type: NANOLED V RO-RO CR 10-30V CL1

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6344*00

Página / Page 2/2



7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address*:
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.
C/ DR. FERRÁN, 7
08339 VILASSAR DE DALT
BARCELONA (ESPAÑA)
8. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative*: ---
9. Dispositivo presentado a homologación el / *Submitted for approval on*: 24/05/2019
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test*: IDIADA
11. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that service*: 29/05/2019
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC19050446
13. Se concede/~~deniega/~~extiende/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/~~refused/extended/withdrawn~~* ⁽¹⁾
14. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable)*: ---
15. Lugar / *Place*: Madrid
16. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See electronic signature*
17. Firma / *Signature*:

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012
18. Se adjunta la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request*.
- Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6342*00

Página / Page 1/2



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESIÓN DE HOMOLOGACIÓN
~~LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN~~
~~EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN~~

Concerning ⁽¹⁾: ~~APPROVAL GRANTED~~
~~APPROVAL EXTENDED~~
~~APPROVAL REFUSED~~
~~APPROVAL WITHDRAWN~~
~~PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED~~

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No.: E9*65R00/10*6342*00

Extensión N° / Extension No.: ---

1. Luz especial de aviso / ~~rotativa~~ / ~~luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa / media barra~~ / azul / ~~amarillo~~ / ~~rojo~~ ⁽¹⁾ / *Special warning lamp / ~~rotating~~ / ~~stationary flashing lamp~~ / directional flashing lamp / ~~complete bar~~ / ~~half bar~~ / blue / ~~amber~~ / ~~red~~* ⁽¹⁾
2. Luz especial de aviso con un / ~~dos~~ nivel(es) de intensidad ⁽¹⁾ / *Special warning lamp has one / ~~two~~ level(s) of intensity* ⁽¹⁾

Luz especial de aviso formada por --- unidades separadas / *Special warning lamp consists of --- separate units*
3. Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / *For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime: ---*
4. Fuente de luz utilizada / *Used light source:*
 - categoría de lámpara de incandescencia / *category of filament lamp:* ~~sí~~ / ~~yes~~ - no / ~~no~~ ⁽¹⁾
 - lámpara de descarga de gas / *gas discharge light source:* ~~sí~~ / ~~yes~~ - no / ~~no~~ ⁽¹⁾
 - LED: ~~sí~~ / ~~yes~~ - no / ~~no~~ ⁽¹⁾
 - Módulo de fuente de luz / *Light source module:* ~~sí~~ / ~~yes~~ - no / ~~no~~ ⁽¹⁾
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / *Light source module specific identification code: ---*
5. Tensión nominal de la luz especial de aviso / *Rated voltage of special warning lamp:* 12/24 V
6. Marca o denominación comercial / *Trade name or mark:* FEDERAL SIGNAL VAMA

Tipo / *Type:* NANOLED V AZ-AZ CR 10-30V CL1

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



E9*65R00/10*6342*00

Página / Page 2/2



7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.
C/ DR. FERRÁN, 7
08339 VILASSAR DE DALT
BARCELONA (ESPAÑA)
8. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative:* ---
9. Dispositivo presentado a homologación el / *Submitted for approval on:* 24/05/2019
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test:* IDIADA
11. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that service:* 29/05/2019
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* PC19050444
13. Se concede/~~deniega/~~extiende/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/~~refused/extended/withdrawn~~* ⁽¹⁾
14. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable):* ---
15. Lugar / *Place:* Madrid
16. Fecha / *Date:* Ver firma electrónica / *See electronic signature*
17. Firma / *Signature:*

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012
18. Se adjunta la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request.*
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*

R65

Homologations

R65 - Rond/Round
Class1



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6334*00

Página / Page 1/2



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN
EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN

Concerning ⁽¹⁾: APPROVAL GRANTED
APPROVAL EXTENDED
APPROVAL REFUSED
APPROVAL WITHDRAWN
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No.: E9*65R00/10*6334*00

Extensión N° / Extension No.: ---

- Luz especial de aviso / ~~rotativa / luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa / media barra~~ / azul / ~~amarillo auto / rojo~~ ⁽¹⁾ / Special warning lamp / ~~rotating / stationary flashing lamp~~ / directional flashing lamp / ~~complete bar / half bar~~ / blue / ~~amber / red~~ ⁽¹⁾
- Luz especial de aviso con un / ~~dos~~ nivel(es) de intensidad ⁽¹⁾ / Special warning lamp has one / ~~two~~ level(s) of intensity ⁽¹⁾

Luz especial de aviso formada por --- unidades separadas / Special warning lamp consists of --- separate units
- Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime: ---
- Fuente de luz utilizada / Used light source:
 - categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: ~~sí / yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: ~~sí / yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - LED: ~~sí / yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - Módulo de fuente de luz / Light source module: ~~sí / yes~~ - no / no ⁽¹⁾
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
- Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/24 V
- Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FEDERAL SIGNAL VAMA

Tipo / Type: NANOLED ROUND AZ CR CL1

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6334*00

Página / Page 2/2



7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address*:
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.
C/ DR. FERRÁN, 7
08339 VILASSAR DE DALT
BARCELONA (ESPAÑA)
8. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative*: ---
9. Dispositivo presentado a homologación el / *Submitted for approval on*: 05/05/2019
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test*: IDIADA
11. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that service*: 10/05/2019
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC19050136
13. Se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/refused/extended/withdrawn* ⁽¹⁾
14. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable)*: ---
15. Lugar / *Place*: Madrid
16. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See electronic signature*
17. Firma / *Signature*:

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012
18. Se adjunta la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request*.
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6335*00

Página / Page 1/2



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN
EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN
Concerning ⁽¹⁾: APPROVAL GRANTED
APPROVAL EXTENDED
APPROVAL REFUSED
APPROVAL WITHDRAWN
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No.: E9*65R00/10*6335*00

Extensión N° / Extension No.: ---

- Luz especial de aviso / ~~rotativa~~ / ~~luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa / media barra~~ / azul / amarillo auto / rojo ⁽¹⁾ / Special warning lamp / ~~rotating~~ / ~~stationary flashing lamp~~ / directional flashing lamp / ~~complete bar / half bar~~ / blue / amber / red ⁽¹⁾
- Luz especial de aviso con un / ~~dos~~ nivel(es) de intensidad ⁽¹⁾ / Special warning lamp has one / ~~two~~ level(s) of intensity ⁽¹⁾
Luz especial de aviso formada por --- unidades separadas / Special warning lamp consists of --- separate units
- Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime: ---
- Fuente de luz utilizada / Used light source:
 - categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: sí / yes - no / no ⁽¹⁾
 - lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: sí / yes - no / no ⁽¹⁾
 - LED: sí / yes - no / no ⁽¹⁾
 - Módulo de fuente de luz / Light source module: sí / yes - no / no ⁽¹⁾
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
- Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/24 V
- Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FEDERAL SIGNAL VAMA
Tipo / Type: NANOLED ROUND AM CR CL1

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6335*00

Página / Page 2/2



7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address*:
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.
C/ DR. FERRÁN, 7
08339 VILASSAR DE DALT
BARCELONA (ESPAÑA)
8. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative*: ---
9. Dispositivo presentado a homologación el / *Submitted for approval on*: 05/05/2019
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test*: IDIADA
11. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that service*: 10/05/2019
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC19050137
13. Se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/refused/extended/withdrawn* ⁽¹⁾
14. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable)*: ---
15. Lugar / *Place*: Madrid
16. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See electronic signature*
17. Firma / *Signature*:

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012
18. Se adjunta la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request.*
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6336*00

Página / Page 1/2



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN
EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN

Concerning ⁽¹⁾: APPROVAL GRANTED
APPROVAL EXTENDED
APPROVAL REFUSED
APPROVAL WITHDRAWN
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

de un tipo de luz especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No.: E9*65R00/10*6336*00

Extensión N° / Extension No.: ---

- Luz especial de aviso / ~~rotativa~~ / ~~luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa / media barra~~ / azul / amarillo / rojo ⁽¹⁾ / Special warning lamp / ~~rotating~~ / ~~stationary flashing lamp~~ / directional flashing lamp / ~~complete bar / half bar~~ / blue / amber / red ⁽¹⁾
- Luz especial de aviso con un / ~~dos~~ nivel(es) de intensidad ⁽¹⁾ / Special warning lamp has one / ~~two~~ level(s) of intensity ⁽¹⁾

Luz especial de aviso formada por --- unidades separadas / Special warning lamp consists of --- separate units
- Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime: ---
- Fuente de luz utilizada / Used light source:
 - categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: sí / yes - no / no ⁽¹⁾
 - lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: sí / yes - no / no ⁽¹⁾
 - LED: sí / yes - no / no ⁽¹⁾
 - Módulo de fuente de luz / Light source module: sí / yes - no / no ⁽¹⁾
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
- Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/24 V
- Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FEDERAL SIGNAL VAMA

Tipo / Type: NANOLED ROUND RO CR CL1

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6336*00

Página / Page 2/2



7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.
C/ DR. FERRÁN, 7
08339 VILASSAR DE DALT
BARCELONA (ESPAÑA)
8. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative:* ---
9. Dispositivo presentado a homologación el / *Submitted for approval on:* 05/05/2019
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test:* IDIADA
11. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that service:* 10/05/2019
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* PC19050138
13. Se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/refused/extended/withdrawn* ⁽¹⁾
14. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable):* ---
15. Lugar / *Place:* Madrid
16. Fecha / *Date:* Ver firma electrónica / *See electronic signature*
17. Firma / *Signature:*

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012
18. Se adjunta la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request.*
 - Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*