



L C I E

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE

2 Appareil destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 10 ATEX 1005 X / 01

4 Appareil
Luminaire HID
Type : NVMV...

5 Demandeur : Cooper Crouse-Hinds S.A.

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

-Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-15:2010.

-Mise à jour des conditions de montage et conditions spéciales pour une utilisation sûre.
-Plaque d'identification mise à jour pour indiquer la matrice entre la température du câble et la puissance de l'éclairage.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°134790-670647-02.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :
Inchangés.

Le marquage doit être : Modifié comme suit :

Cooper Crouse-Hinds S.A.
Adresse :
Type : MVMV...
N° de série Année de fabrication :
Ⓢ II 3 G
Ex nR IIC T ...Gc (voir paragraphe 17)
Cable d'alimentation T° : ... (voir paragraphe 17)
LCIE 10 ATEX 1005 X
- 45°C ≤ T_{amb} ≤ + 55°C
AVERTISSEMENTS:
-NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.
-APRES DECONNEXION DE L'ALIMENTATION ATTENDRE UN DELAI DE 10 MINUTES AVANT OUVERTURE.
-TOUT CONDUIT OU ENTREE DE CABLE DOIT ETRE SCELLE POUR MAINTENIR LES PROPRIETES DE RESPIRATION LIMITEE.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification n° 3 Rév 01 du 26/06/2015.
Ce document comprend 8 rubriques (13 pages).

Fontenay-aux-Roses, le **08 JUL. 2015**

1 VOLUNTARY SUPPLEMENTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 10 ATEX 1005 X / 01

4 Equipment
HID luminaire
Type : NVMV...

5 Applicant : Cooper Crouse-Hinds S.A.

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

-Normative update according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-15:2010 standards.

-Extended mounting connection and update special conditions for safe use.
-Nameplate updated to specify the matrix between temperature of cable and luminaire power.

The examination and test results are recorded in confidential report N°134790-670647-02.

Specific parameters of the concerned protection mode :
Unchanged.

The marking shall be : Modified as follows:

Cooper Crouse-Hinds S.A.
Address:
Type: MVMV...
Serial Number: Year of construction:
Ⓢ II 3 G
Ex nR IIC T ...Gc (see clause 17)
Supply wire T° : ... (see clause 17)
LCIE 10 ATEX 1005 X
- 45°C ≤ T_{amb} ≤ + 55°C
WARNINGS:
-DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
-AFTER DE ENERGING, DELAY 10 MINUTES BEFORE OPENING.
-ALL CONDUIT OR CABLE ENTRIES MUST BE SEALED TO MAINTAIN RESTRICTED BREATHING PROPERTIES.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file n° 3 Rev 01 dated 2015/06/26.
This file includes 8 items (13 pages).

Le Responsable de Certification ATEX
ATEX Certification Officer
Julien Gauthier



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit, en tout ou en partie, sans autorisation écrite de LCIE.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change.

13 ANNEXE

13 SCHEDULE

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE
LCIE 10 ATEX 1005 X / 01

14 VOLUNTARY SUPPLEMENTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
LCIE 10 ATEX 1005 X / 01

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE
Températures de surface en °C

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE
Surface temperatures in °C :

Modèle / Model Small body	Puissance / Power	Avec réflecteur / with reflector RA70 ou/ou RD70					
		Verre / Glass Globe G251 (P)			Verre / Glass Globe G34 (O)		
		Tamb.			Tamb.		
		+40°C	+50°C	+55°C	+40°C	+50°C	+55°C
Sodium haute pression / high Pressure Sodium							
NVMVS**07**-*	70 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
NVMVS**10**-*	100 W	T4	T3	T3	T4	T4	T4
NVMVS**15**-*	150 W	T3	T3	T3	T3	T3	T3
NVMVS**25**-*	250 W	T2	T2	T2	T3	T2	T2
Halogène / Metal halide							
NVMVM**07**-*	70 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
NVMVM**10**-*	100 W	T4	T3	T3	T4	T4	T4
NVMVM**15**-*	150 W	T3	T3	T3	T3	T3	T3
NVMVM**17**-*	175 W	T3	T3	T3	T3	T3	T3
NVMVM**25**-*	250 W	T2	T2	T2	T3	T2	T2

Modèle / Model Small body	Puissance / Power	Sans réflecteur / without reflector					
		Verre / Glass Globe G251 (P)			Verre / Glass Globe G34 (O)		
		Tamb.			Tamb.		
		+40°C	+50°C	+55°C	+40°C	+50°C	+55°C
Sodium haute pression / high Pressure Sodium							
NVMVS**07**-*	70 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
NVMVS**10**-*	100 W	T4	T4	T3	T4	T4	T4
NVMVS**15**-*	150 W	T3	T3	T3	T4	T3	T3
NVMVS**25**-*	250 W	T3	T3	T3	T3	T3	T3
Halogène / Metal halide							
NVMVM**07**-*	70 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
NVMVM**10**-*	100 W	T4	T4	T3	T4	T4	T4
NVMVM**15**-*	150 W	T3	T3	T3	T4	T3	T3
NVMVM**17**-*	175 W	T3	T3	T3	T3	T3	T3
NVMVM**25**-*	250 W	T3	T2	T2	T3	T3	T3

Modèle / Model Large body	Puissance / Power	Avec réflecteur / with reflector			Sans réflecteur / without reflector		
		Tamb.			Tamb.		
		+40°C	+50°C	+55°C	+40°C	+50°C	+55°C
Sodium haute pression / high Pressure Sodium							
NVMVS**40**-*	400 W	T3	T3	T3	T3	T3	T3
NVMVS**25**-*	250 W	T3	T3	T3	T3	T3	T3
Halogène / Metal halide							
NVMVM**40**-*	400 W	T3	T2	T2	T3	T3	T3
NVMVM**25**-*	250 W	T3	T3	T3	T3	T3	T3

13 ANNEXE (suite)

13 SCHEDULE (continued)

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 10 ATEX 1005 X / 01

LCIE 10 ATEX 1005 X / 01

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE (suite)

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE (continued)

La connexion de mise à la terre externe doit être effectuée de manière sûre.

The external earth connection facility should be connected reliably.

La plage de la température ambiante des luminaires est - 45°C to + 55°C et la relation entre la température ambiante, la classe de température et le type des appareils d'éclairage est indiquée dans les 3 tableaux ci-dessus.

The ambient temperature range of the luminaires is -45°C to + 55°C and the relationship of the ambient temperature, the temperature class and the type of the luminaires is indicated in the 3 tables above.

La température minimale du câble d'alimentation doit être conforme aux données de la plaque signalétique. La relation entre la puissance et la température maximale au point de branchement est indiquée comme suit :

The minimum temperature of the supply wire shall be according to the data in nameplate. The relationship between the power and maximum branching point temperature is listed as following :

	Modèle / Model Grand modèle / Large body		Modèle / Model Petit modèle / Small body	
	Puissance <i>/ Power</i>	400 W	250 W	250 W
Temperature Ambiante <i>/ Ambient temperature</i>	55°C	55°C	55°C	55°C
Point de branchement <i>/ Branching Point</i>	85,8°C	77,3°C	98,4°C	78,8°C

Pour les luminaires sans indication de type "NP" dans le code, il n'y a pas de presse-étoupe ; des presse-étoupes certifiés suivant la norme EN 60079-0 choisis selon la norme EN 60079-14 doivent être installés par les utilisateurs finaux. Après installation, le test de respiration limitée doit être appliqué sur les luminaires en place.

For the luminaires without "NP" in the type code, there is no cable gland with the luminaires; cable gland certified to EN 60079-0 and selected according to EN 60079-14 shall be installed by end users. After installation, the restricted breathing test shall be applied on the luminaires on site.

Les luminaires avec entrées de conduits doivent avoir un port de test à respiration limitée. Après installation, le test à respiration limitée doit être appliqué sur les luminaires du site.

Luminaires with conduit entries shall have a restricted-breathing test port. After installation, the restricted breathing test shall be applied on the luminaires on site.

Si des entrées de conduit sont utilisées, elles doivent être uniquement avec des filetages coniques

If conduit entries are used , shall be only with tapered threads

13 ANNEXE (suite)

13 SCHEDULE (continued)

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE
LCIE 10 ATEX 1005 X / 01

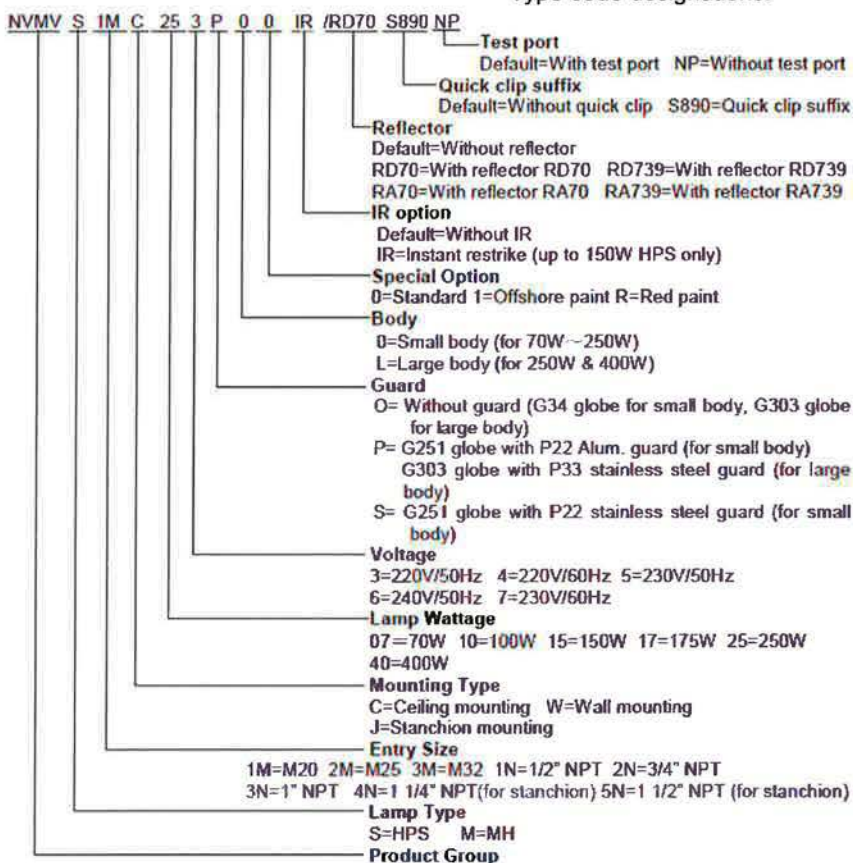
14 VOLUNTARY SUPPLEMENTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
LCIE 10 ATEX 1005 X / 01

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE (suite)

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE (continued)

Désignations du type:

Type code designations:



18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Couverte par les normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-15:2010.

Covered by EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-15:2010 standards.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Modifiées comme suit :

Modified as follows:

Pour les luminaires avec "NP" dans le code de type, ils sont sans port de test, dans des conditions de température constante, sur 100% de la production, le temps nécessaire à une pression interne de 0,3 kPa (30 mm d'eau jauge) ci-dessous atmosphérique ne doit pas être inférieur à 27 s.

For the luminaires with "NP" in the type code, they are without test port, under constant temperature conditions, on 100 %of production, the time required for an internal pressure of 0,3 kPa (30 mm water gauge) below atmospheric shall be not less than 27 s.

Pour 100% de la production, chaque luminaire doit être soumis à un essai diélectrique de 1500 Va.c pour une durée d'une minute sans apparition d'amorçage. Alternativement, l'essai peut être effectué à 1,2 fois la tension de test, mais doit être maintenue pendant au moins 100 ms.

On 100% of production, each HID Luminaires shall be subjected to a dielectric test of 1500Va.c for duration of one minute with no occurrence of breakdown. Alternatively, the test shall be carried out at 1,2 times the test voltage, but shall be maintained for at least 100 ms.



LCIE

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

- 2 **Appareil ou système de protection** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)
- 3 Numéro de l'avenant :
LCIE 10 ATEX 3029 X / 01
- 4 Appareil ou système de protection :
Luminaire HID
Type : NVMV...
- 5 Demandeur : Cooper Crouse-Hinds S.A.

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 2 **Equipment or protective system** intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)
- 3 Supplementary certificate number :
LCIE 10 ATEX 3029 X / 01
- 4 Equipment or protective system :
HID luminaire
Type : NVMV...
- 5 Applicant : Cooper Crouse-Hinds S.A.

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

-Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-31:2009.

-Mise à jour des conditions de montage et conditions spéciales pour une utilisation sûre.

-Plaque d'identification mise à jour pour indiquer la matrice entre la température du câble et la puissance de l'éclairage.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 134790-670647-02.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

Inchangés.

Le marquage doit être : Modifié comme suit :

Cooper Crouse-Hinds S.A.
Adresse :
Type : MVMV...
N° de série : Année de construction :

Ex II 2 D

Ex tb IIIC TDb IP66 (voir paragraphe 17)
Câble d'alimentation T° :(voir paragraphe 17)
LCIE 10 ATEX 3029 X
- 45°C ≤ T_{amb} ≤ + 55°C

AVERTISSEMENTS :

-NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
-APRES DECONNEXION DE L'ALIMENTATION, ATTENDRE UN DELAI DE 10 MINUTES AVANT OUVERTURE.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 3 Rév 01 du 26/06/2015.
Ce dossier comprend 8 rubriques (13 pages).

Fontenay-aux-Roses, le **08 JUIL. 2015**

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

-Normative update according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-31:2009 standards.

-Extended mounting connection and update special conditions for safe use.

-Nameplate updated to specify the matrix between temperature of cable and luminaire power.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 134790-670647-02.

Specific parameters of the concerned protection mode:

Unchanged.

The marking shall be : Modified as follows:

Cooper Crouse-Hinds S.A.
Address:
Type: MVMV...
Serial Number: Year of construction:

Ex II 2 D

Ex tb IIIC TDb IP66 (see clause 17)
Supply wire T° :(see clause 17)
LCIE 10 ATEX 3029 X
- 45°C ≤ T_{amb} ≤ + 55°C

WARNINGS :

-DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.
-AFTER DE-ENERGIZING DELAY 10 MINUTES BEFORE OPENING.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 3 Rev 01 dated 2015/06/26.
This file includes 8 items (13 pages).

Le Responsable de Certification ATEX
ATEX Certification Officer
Julien Gauthier



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

13 ANNEXE

13 SCHEDULE

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE
LCIE 10 ATEX 3029 X / 01

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
LCIE 10 ATEX 3029 X / 01

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE
Températures de surface en °C

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE
Surface temperatures in °C :

Modèle / Model Petit modèle / Small body	Puissance / Power	Avec réflecteur / with reflector RA70 ou/ou RD70					
		Verre / Glass Globe G251 (P)			Verre / Glass Globe G34 (O)		
		Tamb.			Tamb.		
		+40°C	+50°C	+55°C	+40°C	+50°C	+55°C
Sodium haute pression / high Pressure Sodium							
NVMVS**07**-*	70 W	109	119	124	104	114	119
NVMVS**10**-*	100 W	128	138	143	104	114	119
NVMVS**15**-*	150 W	140	150	155	140	150	155
NVMVS**25**-*	250 W	218	228	233	189	199	204
Halogène / Metal halide							
NVMVM**07**-*	70 W	109	119	124	104	114	119
NVMVM**10**-*	100 W	128	138	143	104	114	119
NVMVM**15**-*	150 W	140	150	155	140	150	155
NVMVM**17**-*	175 W	168	178	183	168	178	183
NVMVM**25**-*	250 W	218	228	233	189	199	204

Modèle / Model Petit modèle / Small body	Puissance / Power	Sans réflecteur / without reflector					
		Verre / Glass Globe G251 (P)			Verre / Glass Globe G34 (O)		
		Tamb.			Tamb.		
		+40°C	+50°C	+55°C	+40°C	+50°C	+55°C
Sodium haute pression / high Pressure Sodium							
NVMVS**07**-*	70 W	109	119	124	99	109	114
NVMVS**10**-*	100 W	117	127	132	99	109	114
NVMVS**15**-*	150 W	140	150	155	122	132	137
NVMVS**25**-*	250 W	174	184	189	168	178	183
Halogène / Metal halide							
NVMVM**07**-*	70 W	109	119	124	99	109	114
NVMVM**10**-*	100 W	117	127	132	99	109	114
NVMVM**15**-*	150 W	140	150	155	122	132	137
NVMVM**17**-*	175 W	168	178	183	168	178	183
NVMVM**25**-*	250 W	194	204	209	168	178	183

Modèle / Model Grand modèle/ Large body	Puissance / Power	Avec réflecteur / with reflector			Sans réflecteur / without reflector		
		Tamb.			Tamb.		
		+40°C	+50°C	+55°C	+40°C	+50°C	+55°C
		Sodium haute pression / high Pressure Sodium					
NVMVS**40**-*	400 W	175	185	190	159	169	174
NVMVS**25**-*	250 W	137	147	152	137	147	152
Halogène / Metal halide							
NVMVM**40**-*	400 W	193	203	208	159	169	174
NVMVM**25**-*	250 W	137	147	152	137	147	152

13 ANNEXE (suite)

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE
LCIE 10 ATEX 3029 X / 01

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE (suite)

La connexion de mise à la terre externe doit être effectuée de manière sûre.

La plage de la température ambiante des luminaires est - 45°C to + 55°C et la relation entre la température ambiante, la classe de température et le type des appareils d'éclairage est indiquée dans les 3 tableaux ci-dessus.

La température minimale du câble d'alimentation doit être conforme aux données de la plaque signalétique. La relation entre la puissance et la température maximale au point de branchement est indiquée comme suit :

13 SCHEDULE (continued)

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
LCIE 10 ATEX 3029 X / 01

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE (continued)

The external earth connection facility should be connected reliably.

The ambient temperature range of the luminaires is -45°C to + 55°C and the relationship of the ambient temperature, the temperature class and the type of the luminaires is indicated in the 3 tables above.

The minimum temperature of the supply wire shall be according to the data in nameplate. The relationship between the power and maximum branching point temperature is listed as following :

	Modèle / Model Grand modèle / Large body		Modèle / Model Petit modèle / Small body	
	Puissance <i>/ Power</i>	400 W	250 W	250 W
Temperature Ambiante <i>/ Ambient temperature</i>	55°C	55°C	55°C	55°C
Point de branchement <i>/ Branching Point</i>	85,8°C	77,3°C	98,4°C	78,8°C

13 ANNEXE (suite)

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 10 ATEX 3029 X / 01

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE (suite)

Désignations du type:

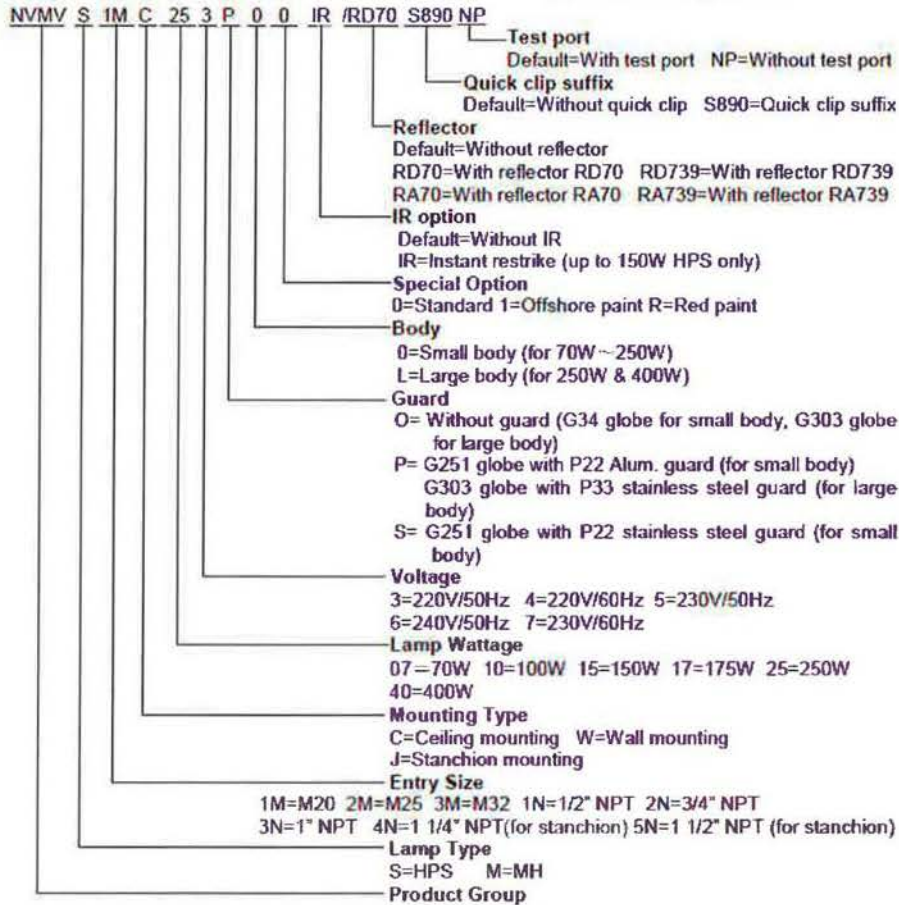
13 SCHEDULE (continued)

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 10 ATEX 3029 X / 01

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE (continued)

Type code designations:



18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couverte par les normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-31:2009.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-31:2009 standards.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.