



SFC



SFCR



Le luminaire de garage et plafonnier SFC/SFCR SlenderForm de Gardco offre des DEL à flux lumineux élevé dans un concept élégant, profilé et puissant. Le profil de 3 po d'épaisseur allié à des DEL à flux lumineux performant fait du SlenderForm le choix idéal pour les applications extérieures installées au plafond et sur plafonnier. Les luminaires SlenderForm procurent également des solutions DEL pour les garages où les niveaux d'éclairage doivent être élevés incluant les entrées et les garages à plafonds élevés.

Projet: _____

Emplacement: _____

No de cat.: _____

Type de luminaire: _____

Lampes: _____ Qté: _____

Notes: _____

Guide pour commander

Exemple: SFC-DD-5W-48L-700-NW-G2-UNV-MGY

Luminaire	Contrôle	Distribution	Qté de DEL		Courant du pilote
			48L		
SFC Luminaire de plafond SlenderForm	- Luminaire de série	3 Type III	48L	48 DEL	250 250mA
SFCR Luminaire de plafond SlenderForm (montage encastré) ¹	DD Fils externes pour gradation 0-10V (contrôles non inclus) ^{2,8}	5W Type V, distribution large			400 400mA
	MR Réponse au mouvement ^{3,5,8}	5R Type V, distribution rectangulaire			550 550mA
		CD Éclairage direct concentré			700 700mA
					900 900mA ⁵

Couleur de la DEL - génération	Tension	Fini		Options
		MGY		
NW-G2 Blanc neutre 4000K, IRC de 70 génération 2	120 120V	MGY Gris moyen		F1 Fusible simple (120, 277, 347V) ^{4,5}
WW-G2 Blanc chaud 3000K, IRC de 70 génération 2	208 208V			F2 Fusible double (208, 240, 277V) ^{4,5}
CW-G2 Blanc froid 5000K, IRC de 70 génération 2	240 240V			F3 Fusible double (208, 240, 480V) ^{4,5} entraînement double canadien
	277 277V			DL Lentille diffusante (réduit l'éblouissement, voir le tableau des valeurs de lumen)
	347 347V			PCB Photoélectrique à bouton ^{3,4,5}
	480 480V			BX Écran d'effarouchement d'oiseaux ^{5,6,7}
	UNV 120-277V	GL Assemblage de lentille de verre		

1. SFCR à montage encastré NON disponible avec 900mA, MR, PCB, BX ou JB.

2. Le luminaire inclut des fils d'entrée 0-10V pour le contrôle par gradation d'un système de gradation non inclus.

3. Disponible seulement en 120 à 277V.

4. La tension à l'entrée spécifique applicable doit être spécifiée, non disponible en UNV ou HVU.

5. Non disponible avec les unités encastrées SFCR.

6. L'écran ne s'utilise qu'avec un montage suspendu. Longueur de suspension de 12 po (30,48 cm) minimum. Suspension non incluse. L'option est seulement installée sur le site.

7. Pour montage suspendu rigide ou à pivot. Suspension non incluse.

8. Pilote pour gradation 0-10V de série. Choisir seulement 1 option de contrôle: DD ou MR.

SFC et SFCR Luminaire DEL SlenderForm

Garage et plafonnier – Montage sur plafonnier

Accessoires¹ (à commander séparément)

FSIR-100

Programmeur portatif MR.

Pour utilisation avec la réponse au mouvement «MR» lorsque la programmation sur le site est requise. Si désiré seulement un est requis pour le luminaire.

SUSPENSION DEL SUR BOÎTE DE JONCTION MOULÉE Montage suspendu sur boîte de jonction (pour montage suspendu rigide et pivotant, suspension non incluse)

1. Non offert avec les unités de montage encastrées SFCR.

Puissance DEL et valeurs des lumens Luminaires de série SFC et SFCR

Code pour commander	Qté DEL	Courant du système (mA)	Température de couleur (K)	Moyenne système Watts (W)	3			5W			5R			CD		
					Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)
SFC or SFCR-48L-250-NW-G2	48	250	4000	38	4,636	B1-U0-G1	121	4,804	B3-U0-G1	125	4,660	B3-U0-G3	122	4,656	B2-U0-G0	122
SFC or SFCR-48L-400-NW-G2	48	400	4000	60	6,932	B1-U0-G2	116	7,182	B3-U0-G1	121	6,968	B3-U0-G3	117	6,962	B3-U0-G1	117
SFC or SFCR-48L-550-NW-G2	48	550	4000	82	9,323	B2-U0-G2	114	9,660	B3-U0-G2	119	9,372	B3-U0-G3	115	9,364	B3-U0-G1	115
SFC or SFCR-48L-700-NW-G2	48	700	4000	104	11,609	B2-U0-G2	112	12,028	B4-U0-G2	116	11,670	B4-U0-G4	112	11,659	B3-U0-G1	112
SFC-48L-900-NW-G2	48	900	4000	133	14,184	B2-U0-G3	107	14,696	B4-U0-G2	111	14,258	B4-U0-G4	107	14,245	B3-U0-G1	107
SFC or SFCR-48L-250-CW-G2	48	250	5700	38	4,447	B1-U0-G1	116	4,608	B3-U0-G1	120	4,471	B3-U0-G3	117	4,466	B2-U0-G0	117
SFC or SFCR-48L-400-CW-G2	48	400	5700	60	6,650	B1-U0-G2	112	6,890	B3-U0-G1	116	6,685	B3-U0-G3	112	6,678	B3-U0-G1	112
SFC or SFCR-48L-550-CW-G2	48	550	5700	82	8,944	B2-U0-G2	110	9,267	B3-U0-G2	114	8,991	B3-U0-G3	110	8,982	B3-U0-G1	110
SFC or SFCR-48L-700-CW-G2	48	700	5700	104	11,136	B2-U0-G2	107	11,539	B4-U0-G2	111	11,195	B4-U0-G4	108	11,184	B3-U0-G1	108
SFC-48L-900-CW-G2	48	900	5700	133	13,607	B2-U0-G3	102	14,098	B4-U0-G2	106	13,678	B4-U0-G4	103	13,665	B3-U0-G1	103
SFC or SFCR-48L-250-WW-G2	48	250	3000	38	3,949	B1-U0-G1	103	4,091	B3-U0-G1	107	3,970	B3-U0-G3	104	3,966	B2-U0-G0	104
SFC or SFCR-48L-400-WW-G2	48	400	3000	60	5,904	B1-U0-G2	99	6,118	B3-U0-G1	103	5,935	B3-U0-G3	100	5,930	B3-U0-G1	99
SFC or SFCR-48L-550-WW-G2	48	550	3000	82	7,941	B2-U0-G2	97	8,228	B3-U0-G2	101	7,983	B3-U0-G3	98	7,976	B3-U0-G1	98
SFC or SFCR-48L-700-WW-G2	48	700	3000	104	9,888	B2-U0-G2	95	10,245	B4-U0-G2	99	9,940	B4-U0-G4	96	9,931	B3-U0-G1	96
SFC-48L-900-WW-G2	48	900	3000	133	12,082	B2-U0-G3	91	12,518	B4-U0-G2	94	12,145	B4-U0-G4	91	12,134	B3-U0-G1	91

Puissance DEL et valeurs des lumens: DL Lentille diffusante

Code pour commander	Qté DEL	Courant du système (mA)	Température de couleur (K)	Moyenne système Watts (W)	3-DL			5W-DL			5R-DL			CD-DL		
					Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)
SFC or SFCR-48L-250-NW-G2	48	250	4000	38	3,495	B1-U0-G1	91	3,845	B2-U0-G1	100	3,702	B2-U0-G1	97	4,311	B2-U0-G0	113
SFC or SFCR-48L-400-NW-G2	48	400	4000	60	5,226	B1-U0-G1	88	5,749	B2-U0-G1	96	5,535	B2-U0-G1	93	6,446	B2-U0-G0	108
SFC or SFCR-48L-550-NW-G2	48	550	4000	82	7,029	B2-U0-G1	86	7,733	B2-U0-G1	95	7,445	B3-U0-G1	91	8,670	B3-U0-G0	106
SFC or SFCR-48L-700-NW-G2	48	700	4000	104	8,752	B2-U0-G2	84	9,629	B3-U0-G1	93	9,269	B3-U0-G1	89	10,795	B3-U0-G1	104
SFC-48L-900-NW-G2	48	900	4000	133	10,694	B2-U0-G2	80	11,765	B3-U0-G1	89	11,326	B3-U0-G1	85	13,189	B3-U0-G1	99

Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA et sont représentatives des configurations illustrées. La performance actuelle peut varier selon l'installation et les conditions variables, la DEL et les tolérances du pilote et les conditions de mesures sur le site. Il est fortement recommandé de confirmer la performance à l'aide d'un plan photométrique.

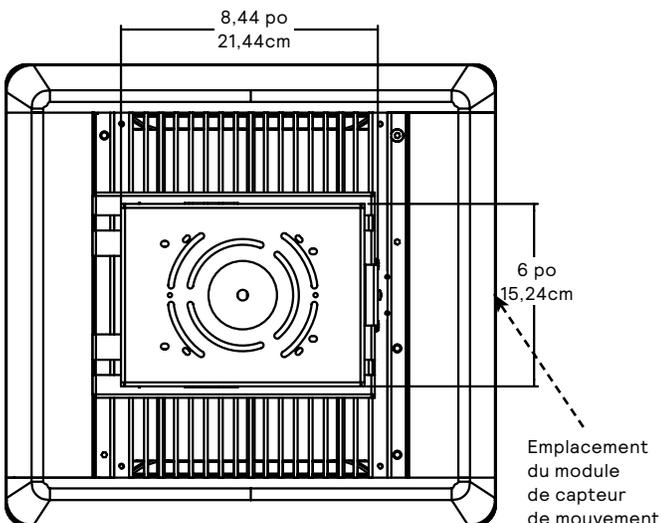
NOTE: certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests effectués sur des luminaires similaires (pas nécessairement identiques). Contactez l'usine pour les configurations non illustrées.

SFC et SFCR Luminaire DEL SlenderForm

Garage et plafonnier - Montage sur plafonnier

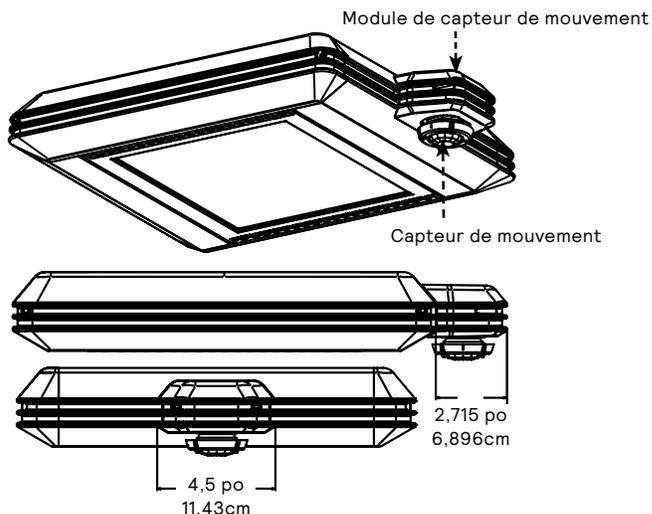
Dimensions

Vue du dessus - montage en saillie

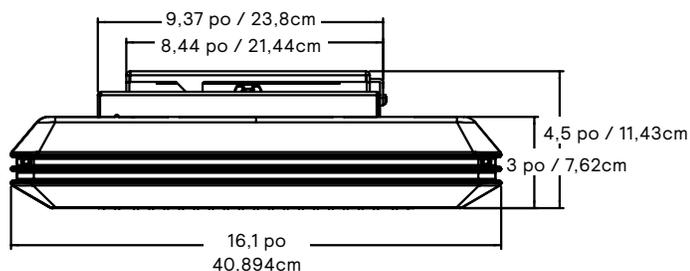


Montage en saillie avec réponse au mouvement

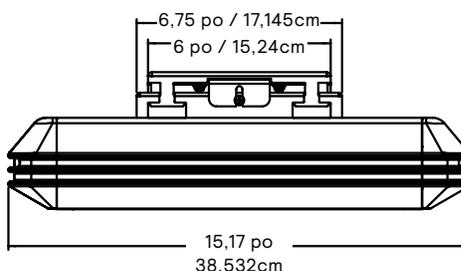
(NOTE: la réponse au mouvement n'est PAS disponible avec un montage encastré)



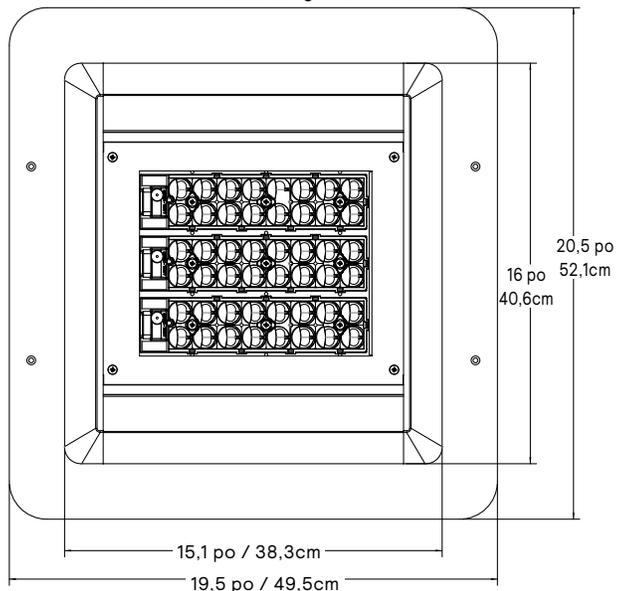
Vue latérale - montage en saillie



Vue de l'extrémité - montage en saillie



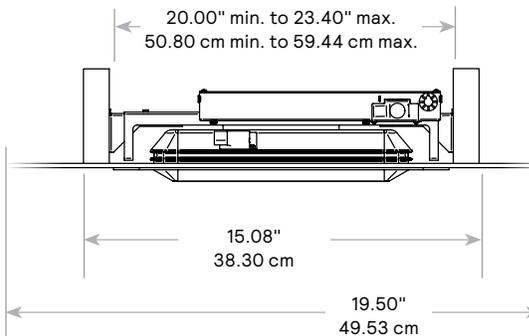
Vue du dessous - montage encastré



Poids approximatif du luminaire	(lb)	(kg)
SFC	27 lb	12,3 kg
SFCR	37 lb	16,8 kg

Vue latérale - montage encastré

(hauteur à l'intérieur du plafond/auvent environ 6" ou 15,24 cm)



SFC et SFCR Luminaire DEL SlenderForm

Garage et plafonnier – Montage sur plafonnier

Spécifications

Description générale

Chaque luminaire de garage SlenderForm de Gardco est installé en saillie, en suspension ou encastré / plafonnier offrant une matrice fixe ou sont logées les DEL. Les composants internes sont entièrement scellés dans un boîtier résistant à la pluie, à la poussière et à la corrosion. Les luminaires conviennent aux endroits mouillés.

Boîtier

Boîtier en aluminium extrudé robuste avec système de gestion thermique DEL intégré et embouts en aluminium moulé sous pression.

Luminaires montés en saillie – plaque de montage et montage facile

Plaque pour suspension EZ-hang d'acier galvanisé de calibre 14 formée à la matrice inclure pour montage sur une boîte de jonction de 4 po (10,16 cm) encastrée, en surface, ou en suspension rigide (boîte de jonction de série et suspension rigide non incluses). Toutes les suspensions, suspension rigide incluse, et suspension orientable non incluses.

Attention: Gardco n'est pas responsable pour les pannes des composants de montage fournies par d'autres fabricants. Il faut s'assurer que le choix d'une composante de montage convient parfaitement au support du luminaire, en tenant compte du poids du luminaire, du potentiel de vibration et des conditions thermiques présentes dans l'application. Si les luminaires sont uniquement rattachés avec des vis dans une boîte de jonction en composite, un support additionnel directement dans la structure est recommandé.

Luminaires encastrés

Les luminaires SFCR incluent une trousse de montage encastré pour installation dans les plafonds à cloison sèche et offre un support pour bois dans la structure. Les luminaires **SFCR ne conviennent pas à l'installation dans un plafond à grille**. La trousse de montage inclut un assemblage de garniture affleurant. L'installation s'effectue soit au-dessus ou sous le plafond. La trousse de montage offre des supports réglables qui s'installent dans les solives de bois et s'ajuste pour un espacement minimum de 20 po à un maximum de 23,4 po. Les luminaires SFCR sont classifiés pour plafond non isolé et requiert un dégagement minimum de 3 po des matériaux isolants dans toutes les directions. Le dessous du luminaire se retrouve à environ 1 po sous le plafond après installation. Les luminaires encastrés SFCR ne sont PAS disponibles avec 900mA, MR, PCB, BX ou JB.

Module DEL

48 DEL à puissance élevée. Carte de circuit imprimé à noyau métallique. DEL testées dans le laboratoire accrédité ISO 17025-2005 selon les extrapolations des réglementations LM-80 de l'IESNA et selon la norme TM-21 de l'IESNA. Les engins lumineux scellés à indice de protection IP66 et la norme européenne EN 62262 (équivalente à la norme 62262 2002 de l'IEC). Conforme à la norme RoHS. Les températures de couleur sont classifiées selon le triage ANSI/NEMA, blanc chaud 3000 Kelvin nominaux (3045 +/- 175K), blanc neutre 4000 Kelvin nominaux (3985 +/- 250K) ou blanc froid 5000 Kelvin nominaux (5029 +/- 283K).

Électrique

Régulateur à courant constant. Facteur de puissance élevé (0,9 minimum). 50/60Hz. Faible distorsion harmonique totale (20% maximum). Protection contre les circuits ouverts/court-circuit et surcharge de tension, récupération automatique après correction. Le pilote de série offre une protection de surtension de 6KV. Le pilote pour gradation est de série. La gradation 0-10V s'atténue à 10 % de la puissance. Conforme à la norme RoHS. Protection contre la surtension de série et testé selon la norme C62.45 de l'ANSI/IEEE et le scénario 1 C62.41.2 de l'ANSI/IEEE, catégorie C pour les formes d'ondes à haute exposition 10kV/10kA de la mise à la terre, du neutre et de la mise à terre du neutre. Le dispositif de protection contre la surtension est connecté en parallèle afin qu'en cas de panne le luminaire demeure allumé/alimenté.

Avec le courant d'appel qui survient avec les pilotes électroniques, une minuterie ou un fusible à déclenchement lent est recommandé pour éviter le claquage de fusible non nécessaire et non désiré survenant avec les fusibles à déclenchement rapide.

Systèmes optiques

L'optique de type 3 offre une matrice DEL procurant une distribution de type III de l'IES. L'optique de type 5 offre une matrice DEL procurant une distribution de type V de l'IES, distribution large. L'optique de type 5R offre une matrice DEL procurant une distribution de type V de l'IES, dans une configuration rectangulaire. L'optique d'éclairage direct concentré (CD) est une matrice DEL qui procure une configuration circulaire d'éclairage concentré directement sous le luminaire.

Fini

Chaque luminaire de couleur de série est recouvert d'une poudre de polyester d'isocyanurate de triglycidyle texturée, durcie à chaud, résistante aux décolorations et à l'abrasion et appliquée par processus électrostatique. La couleur est gris moyen.

Gestion thermique des DEL

Le concept du boîtier procure des ailettes de radiation thermique intégrées faite d'aluminium extrudé dans le boîtier supérieur afin d'offrir une excellente gestion thermique critique à la longue durée du système des DEL.

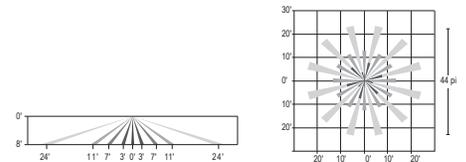
Indice de protection

Les luminaires SlenderForm offrent un indice de protection IP65 et IP66 pour les modules DEL. Assemblage de lentille de verre GL disponible lorsqu'une lentille de verre est requise.

Options de contrôles

DD: pilote pour gradation 0-10V avec fils de gradation externes accessibles pour connecter les contrôles de gradation des tiers.

MR: luminaires à réponse au mouvement incluant un capteur de mouvement à infrarouge passif WattStopper. L'alimentation de remplacement du capteur de mouvement est de 0,5 watt. Dans les luminaires à réponse au mouvement, si le mouvement n'est pas détecté pendant 10 minutes, le système de réponse au mouvement réduit la puissance de 80%, à 20% de la puissance constante normale pour répondre aux exigences de la norme RP-8, réduisant le niveau d'éclairage en conséquence. Lorsque le mouvement est détecté par le capteur de mouvement à infrarouge passif, le luminaire retourne à sa pleine puissance et à son plein flux lumineux. La réponse au mouvement offre la caractéristique marche/arrêt de cellule photoélectrique qui est désactivée par défaut. Cette caractéristique peut être activée sur le site à l'aide de l'outil de programmation à distance sans fil portatif FSIR-100 (commandé séparément) – cela permet la cueillette de lumière du jour (conforme à la norme California Title 24). Le capteur de mouvement inclut également une caractéristique de lecture/mesure, le niveau d'éclairage, qui peut être utilisé pour créer la base de la cueillette de lumière du jour. Pour tous les détails, voir le guide de l'utilisation du FSIR-100.



SFC et SFCR Luminaire DEL SlenderForm

Garage et plafonnier – Montage sur plafonnier

Spécifications (suite)

Ferrures et joints d'étanchéité

Toutes les vis exposées sont faites d'acier et/ou sont résistantes à la corrosion et sont imperdables. Tous les joints d'étanchéité et les dispositifs de scellage sont faits et/ou doublés d'EPDM et/ou de silicone et/ou de caoutchouc.

Normes de fabrication sur les produits DEL

Les composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (DES) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblées en conformité avec les normes IEC61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20 pour éliminer les DES qui pourraient réduire la durée de vie du produit.

Durée de vie utile du luminaire

Consultez les fichiers IES pour connaître la consommation d'énergie et les lumens émis pour chaque option. En fonction des essais thermiques in situ (ISTMT) conformément aux normes UL1598 et UL8750, de l'outil de fiabilité de système de Signify, des données évoluées de Signify et du fabricant des DEL LM-80/TM-21, prévu d'atteindre plus de 100 000 heures avec un maintien du flux lumineux L70 à 25°. La durée de vie prévue devrait être de 100 000 heures et plus avec un maintien du flux lumineux supérieur à L70 à 25°C. La durée de vie du luminaire prend en compte le maintien du flux lumineux des DEL ET tous les autres facteurs suivants y compris : durée de vie des DEL, durée de vie du pilote, substrat de carte de circuits imprimés, joints à brasure tendre, cycles marche/arrêt, heures de fonctionnement et corrosion.

Homologations et conformités

Homologué cULus pour le Canada et É.-U. selon la norme UL1598 et UL8750, convient aux endroits mouillés. Convient à une exploitation aux températures ambiantes de -40°C (-40°F) à +40°C (+104°F). Les systèmes de qualité de l'installation où a lieu la fabrication ont été enregistrés par UL selon les normes ISO 9001. Les configurations sont répertoriées DesignLights Consortium, pour tous les détails veuillez consulter la liste des produits qualifiées, QPL, de DLC. Les options de contrôle permettent la conformité avec codes énergétiques de l'éclairage extérieur incluant ASHRAE 90.1, California Title 24 et IECC.

Garantie limitée

Garantie limitée de 5 ans.

Pour tous les détails et exclusions veuillez consulter [signify.com/warranties](https://www.signify.com/warranties).

Données sur la dépréciation prédictive du flux lumineux

Température ambiante (°C)	Courant du système	Heures L70 calculées	L70 selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25 °C	900 mA	>100 000	>60 000	97%

La performance prévue provient des données du fabricant des DEL et des estimés de concept d'ingénierie selon la méthodologie de la norme LM-80 de l'IESNA. L'expérience actuelle peut varier selon les conditions du site. L70 est la période prévue lorsque le rendement de la DEL diminue à 70% de son flux lumineux initial.

Calculé selon la norme TM21-11 de l'IESNA. Les heures L70 publiées sont limitées à 6 fois les heures réelles de tests sur les DEL.