

Les luminaires DEL à montage sur bras rond Gardco Form 10 sont des luminaires pour grandes surfaces offrant un défilement et une optique Confort conçus pour améliorer le confort visuel en réduisant l'éblouissement. Les distributions optiques de types 1, 2, 3, et 5 sont offertes.

Projet: _____
 Emplacement: _____
 No de catalogue: _____
 Type de luminaire: _____
 Lampes: _____ Qté: _____
 Notes: _____

Guide pour commander

exemple : CA17L-140L-450-NW-G3-AR1-2-120-BL-IMRI3-BZ

Préfixe	Qté de DEL	Courant du pilote	Couleur de la DEL - génération	Montage ¹	Distr.	Tension	Contrôles	Captation de mouvement	Réceptacle à verrouillage par rotation	Électrique	Fini
CA17L Luminaire DEL cylindrique 17 po	140L 140 DEL	450 450mA	NW-G3 Blanc neutre 4000K, IRC 70 génération 3	Montage sur bras	1 Type 1	120 120V	DD Pilote pour gradation 0-10V ²	IMRI3 Intégré avec lentille no 3 ³	TLRD5 Réceptacle à verrouillage par rotation à 5 fentes ⁴	Fusible	BRA Bronze anodisé
MA17L Luminaire DEL semi-cylindrique 17 po		650 650mA		AR1 pour fût rond de 3 po-4,5 po ¹	2 Type 2 ⁵	208 208V	BL Fonctionnalité à deux niveaux ²		TLRPC Réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photo-électrique ^{4,5}	F1 Simple (120, 277, 347V c.a.) ⁴	BLA Noir anodisé
		1150 1150mA	WW-G3 blanc chaud 3000K, IRC 70 génération 3	AR2 pour fût rond de 4,5 po et + ¹	3 Type 3 ⁵	240 240V				F2 Double (208, 240, 480V c.a.) ⁴	NA Naturel anodisé
		1675 1675mA		AR3 pour fût carré ¹	5 Type 5	277 277V				F3 Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) ⁴	BK Peint noir
		2100 2100mA	CW-G3 blanc froid 5000K, IRC 70 génération 3	Montage en applique		347 347V				Fusible montage sur fût	BZ Peint bronze
				WM1 avec bras ¹		480 480V				FP1 Simple (120, 277, 347V c.a.) ⁴	WH Peint blanc
				WM2 sans bras ¹		UNV 120-277V 50hz/60hz				FP2 Double (208, 240, 480V c.a.) ⁴	MGY Peint gris moyen
				Raccord de crosse		HVU 347-480V 50hz/60hz				FP3 Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) ⁴	Personnalisé
				MA S'installe sur une crosse de 2-3/8 po diam. hors-tout ^{1,7}						Protection contre la surtension	RAL Spécifier la couleur en option (ex: RAL7024)
										SP1 10KVA de série	CC Couleur personnalisée (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'usine requise)
										SP2 20KVA augmenté	

1. Commandé et expédié avec le luminaire.
2. Non offert avec les autres options de contrôle.
3. Offert seulement avec l'option BL.
4. La tension à l'entrée doit être spécifiée.
5. Fonctionne à l'aide d'un dispositif de cellule photoélectrique/gradation à 3 ou 5 broches NEMA.
6. Pour les types 2 et 3 les configurations de 2100mA sont limitées à une température ambiante de 30°.
7. MA n'est pas offert avec MA17L ou MA22L.

CA/MA17L Luminaire DEL Form 10

Sites et grandes surfaces - Montage sur bras rond avec optique confort

Accessoires (à commander séparément)

Raccords de dessus de fût (un par fût):

PTF2-(F)

Raccord de dessus de fût pour un tenon de 2-3/8 à 2-1/2 po diam. hors-tout x 4 po de profondeur pour 1, 2, 3 ou 4 luminaires à 90°. AR1 requis.

PTF3-(F)

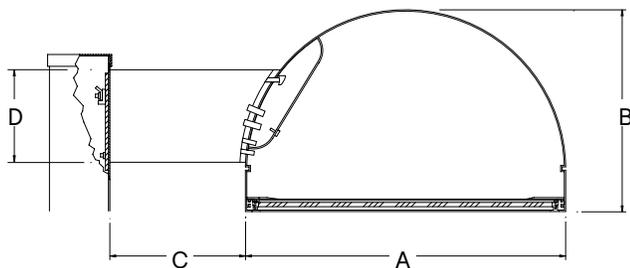
Raccord de dessus de fût pour un tenon de 3 à 3-1/2 po diam. hors-tout x 6 po de profondeur pour 1, 2, 3 ou 4 luminaires à 90°. AR2 requis.

PTF4-(F)

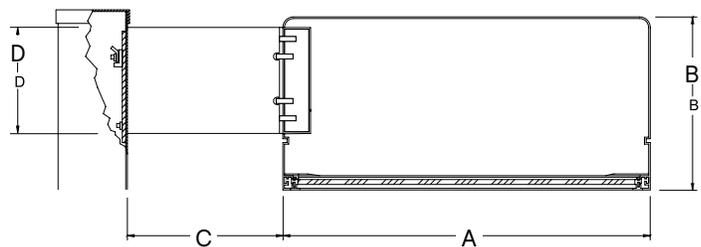
Raccord de dessus de fût pour un tenon de 3-1/2 à 4 po diam. hors-tout x 6 po de profondeur pour 1, 2, 3 ou 4 luminaires à 90°. AR2 requis.

(F) Spécifier le fini

Dimensions et SRE



Style MA



Style CA

Dim.	A	B	C	D	SRE simple	SRE double	SRE quad.	Poids simple
MA17	17 po 43,18 cm	11 po 27,94 cm	5 po 12,70 cm	5 po 12,70 cm	0,8pi ² 0,07 m ²	1,6pi ² 0,15 m ²	2,3pi ² 0,21 m ²	27lb 12,25 kg

Dim.	A	B	C	D	SRE simple	SRE double	SRE quad.	Poids simple
CA17	17 po 43,18 cm	8 po 20,32 cm	5 po 12,70 cm	5 po 12,70 cm	,7pi ² 0,07 m ²	1,5pi ² 0,14 m ²	2,1pi ² ,20 m ²	27lb 12,25 kg

Puissance DEL et valeurs des lumens - 4000K

Codes pour commander	Qté de système DEL	Courant du système (mA)	Temp. couleur (K)	Puissance moyenne système (W)	Type 1			Type 2			Type 3			Type 5		
					Lumens à la sortie	Class. BUG	Effi-cacité (lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Effi-cacité (lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Effi-cacité (lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Effi-cacité (lm/W)
CA17L-140L-450-NW-G3-x-UNV	140	450	4000	22	2315	B1-U0-G1	105	1959	B1-U0-G1	89	2297	B1-U0-G1	104	2381	B1-U0-G1	108
CA17L-140L-650-NW-G3-x-UNV	140	650	4000	31	3095	B2-U0-G2	100	2619	B1-U0-G1	84	3071	B1-U0-G2	99	3184	B2-U0-G1	103
CA17L-140L-1150-NW-G3-x-UNV	140	1150	4000	52	5561	B2-U0-G2	107	4706	B2-U0-G2	91	5517	B2-U0-G2	106	5721	B3-U0-G2	110
CA17L-140L-1675-NW-G3-x-UNV	140	1675	4000	75	7719	B3-U0-G3	103	6532	B2-U0-G2	87	7659	B2-U0-G3	102	7942	B3-U0-G2	106
CA17L-140L-2100-NW-G3-x-UNV	140	2100	4000	94	9242	B3-U0-G3	98	7821	B3-U0-G3	83	9170	B3-U0-G3	98	9509	B3-U0-G2	101

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.

CA/MA17L Luminaire DEL Form 10

Sites et grandes surfaces - Montage sur bras rond avec optique confort

Puissance DEL et valeurs des lumens - 3000K

Codes pour commander	Qté de DEL	Courant du système (mA)	Temp. couleur (K)	Puissance moyenne système (W)	Type 1			Type 2			Type 3			Type 5		
					Lumens à la sortie	Class. BUG	Effi-cacité (lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Effi-cacité (lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Effi-cacité (lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Effi-cacité (lm/W)
CA17L-140L-450-WW-G3-x-UNV	140	450	3000	22	2315	B1-U0-G1	105	1959	B1-U0-G1	89	2297	B1-U0-G1	104	2381	B1-U0-G1	108
CA17L-140L-650-WW-G3-x-UNV	140	650	3000	31	3095	B2-U0-G2	100	2619	B1-U0-G1	84	3071	B1-U0-G2	99	3450	B2-U0-G1	111
CA17L-140L-1150-WW-G3-x-UNV	140	1150	3000	51	5561	B2-U0-G2	109	4706	B2-U0-G2	92	5517	B2-U0-G2	108	5721	B3-U0-G2	112
CA17L-140L-1675-WW-G3-x-UNV	140	1675	3000	75	7719	B3-U0-G3	103	6532	B2-U0-G2	87	7659	B2-U0-G3	102	7942	B3-U0-G2	106
CA17L-140L-2100-WW-G3-x-UNV	140	2100	3000	95	9242	B3-U0-G3	97	7821	B3-U0-G3	82	9170	B3-U0-G3	97	9509	B3-U0-G2	100

Puissance DEL et valeurs des lumens - 5000K

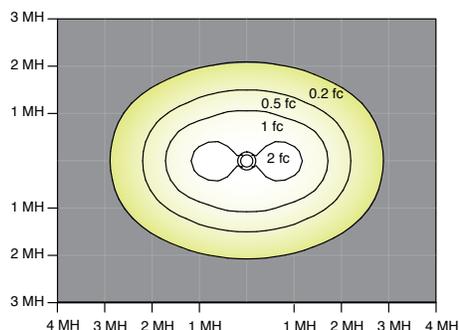
Codes pour commander	Qté de DEL	Courant du système (mA)	Temp. couleur (K)	Puissance moyenne système (W)	Type 1			Type 2			Type 3			Type 5		
					Lumens à la sortie	Class. BUG	Effi-cacité (lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Effi-cacité (lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Effi-cacité (lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Effi-cacité (lm/W)
CA17L-140L-450-CW-G3-x-UNV	140	450	5000	22	2315	B1-U0-G1	105	1959	B1-U0-G1	89	2297	B1-U0-G1	104	2381	B1-U0-G1	108
CA17L-140L-650-CW-G3-x-UNV	140	650	5000	31	3095	B2-U0-G2	100	2619	B1-U0-G1	84	3071	B1-U0-G2	99	3450	B2-U0-G1	111
CA17L-140L-1150-CW-G3-x-UNV	140	1150	5000	51	5561	B2-U0-G2	109	4706	B2-U0-G2	92	5517	B2-U0-G2	108	5721	B3-U0-G2	112
CA17L-140L-1675-CW-G3-x-UNV	140	1675	5000	75	7719	B3-U0-G3	103	6532	B2-U0-G2	87	7659	B2-U0-G3	102	7942	B3-U0-G2	106
CA17L-140L-2100-CW-G3-x-UNV	140	2100	5000	95	9242	B3-U0-G3	97	7821	B3-U0-G3	82	9170	B3-U0-G3	97	9509	B3-U0-G2	100

Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA et sont représentatives des configurations illustrées.

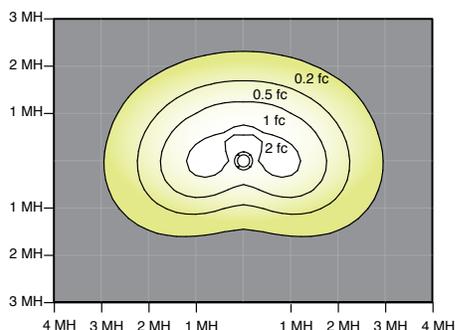
La performance actuelle peut varier selon l'installation et les conditions variables, la DEL et les tolérances du pilote et les conditions de mesures sur le site. Il est fortement recommandé de confirmer la performance à l'aide d'un plan photométrique.

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.

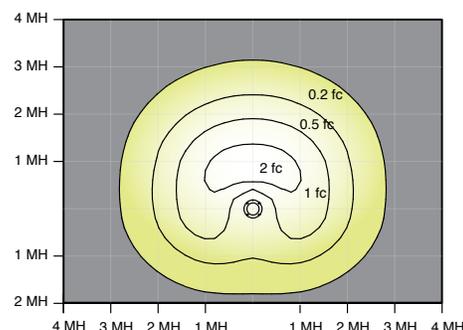
Distributions optiques



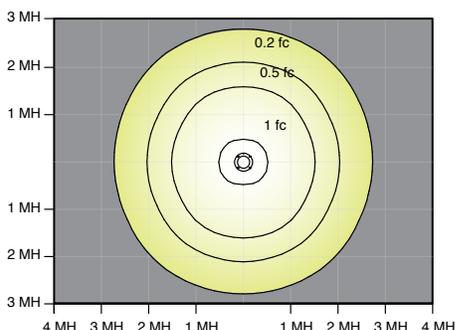
Confort de type 1



Confort de type 2



Confort de type 3



Confort de type 5

CA/MA17L Luminaire DEL Form 10

Sites et grandes surfaces – Montage sur bras rond avec optique confort

Spécifications

Description générale

Les luminaires DEL montés sur bras rond Form 10 de Gardco sont des luminaires à défilement et optique Confort offrant des matrices DEL. Les luminaires DEL ronds Form 10 procurent une excellente performance et offrent la technologie de gestion thermique des DEL raffinée de Gardco. Les systèmes DEL de classe 2 à rendement élevé offrent un potentiel d'économies d'énergie jusqu'à 50% en comparaison avec les systèmes à DHI. Les boîtiers sont faits d'aluminium repoussé monopiece sans joint avec soit une anodisation architecturale de classe 1 ou une couche de poudre de polyester ou de polyuréthane d'isocyanurate de triglycidyle appliquée par processus électrostatique. Les luminaires procurent un défilement total.

Boîtier

Le boîtier monopiece est fait d'aluminium sans joint de 0,100 po (0,25 cm) avec bordure périphérique roulée et ouverture de la partie inférieure incorporant un raidisseur dans la bordure retournée pour éviter la déformation de l'extrémité du boîtier.

Bras

Bras d'aluminium extrudé rattaché au luminaire pré-filé par l'entrepreneur. L'assemblage convient au montage sur fût sans avoir à accéder au luminaire. Les canaux extrudés internes renferment les tirants pour un alignement adéquat du luminaire et du fût.

Générateur de lumière

La technologie de conduit de lumière procure un éclairage uniforme sans éblouissement. 140 DEL sont positionnées stratégiquement sur la bordure de la plaque optique. La taille de l'ouverture lumineuse de l'engin lumineux est optimisée pour obtenir l'équilibre entre le flux lumineux et la performance optique dans le but d'offrir un confort visuel. Le cadre de l'engin lumineux assure un contact avec le boîtier pour procurer la conduction de chaleur et sceller contre les éléments. Le module est conforme à la norme RoHS. Températures de couleur: 3000K +/- 130K, 4000K +/- 130K, 5000K +/- 225K. CRI minimal de 70.

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Température ambiante (°C)	Courant du système	Heures L70 calculées ^{1,2}	L70 selon TM-21 ^{2,3}	% maintien du flux lumineux à 60000 h
25 °C	jusqu'à 2100mA	>100000	>60000	89%

- 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.

Avantages éconergétiques

Efficacité du système jusqu'à 110 lm/W, une économie d'énergie considérable par rapport aux luminaires aux halogénures métalliques à démarrage assisté. Des options de contrôle procurent des économies accrues durant les périodes inoccupées.

Système optique DEL

Le système optique DEL Confort de pointe procure des distributions de types 1, 2, 3 et 5. Composé d'une lentille de classe optique aux UV stabilisés avec micro-optique moulée pour obtenir la distribution recherchée optimisée et une uniformité d'éclairage extraordinaire. La performance est testée selon les normes LM-79 et TM-15 (de l'IESNA) certifiant sa performance photométrique. Le luminaire n'offre aucun éclairage vers le haut (U0 selon la norme TM-15 de l'IESNA).

Électrique

Réceptacle à verrouillage par rotation (TLRD5/TLRPC) : le réceptacle à verrouillage par rotation à 5 fentes permettant la gradation peut s'utiliser avec une cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou avec une fiche de mise en court-circuit. Le réceptacle de gradation de type B (5 fentes) se conforme à la norme C136.41 de l'ANSI. Il peut s'utiliser avec un système de contrôle d'un tiers. Le réceptacle est situé sur le dessus du boîtier du luminaire. Lors de la spécification du réceptacle avec cellule photoélectrique à verrouillage par rotation la tension doit être spécifiée. Lorsqu'un réceptacle à verrouillage par rotation est commandé (TLRD5), la cellule photoélectrique ou la fiche de mise en court-circuit n'est pas incluse.

Pilote : efficacité du pilote (>90% de série). 120-480V offert (certaines restrictions s'appliquent). Protection contre les circuits ouverts/ court-circuit. Gradation 0-10V jusqu'à 10% de la puissance offerte en option. Conforme à la norme RoHS.

Protection contre la surtension (SP1/SP2) : protection contre la surtension standard est testé selon la norme C62.45 de l'ANSI/IEE tel que décrit dans la norme C62.41.2 scénario 1, catégorie C pour une exposition élevée 10kV/10kA des formes d'ondes pour la mise à la terre de la ligne électrique, neutre de la ligne électrique et mise à la terre du neutre et selon le modèle de la spécification des luminaires DEL routiers de DOE MSSLC Model Specification, appendice D, pour une exposition élevée de 10kV/10kA à l'immunité électrique. Le dispositif de protection contre la surtension de 20kV/10 kA procure une protection supplémentaire au-delà du niveau SP1 10kV/10kA.

Fini

Les boîtiers anodisés sont faits selon un processus d'anodisation d'aluminium architectural de classe 1 bronze, noir ou aluminium naturel. Les unités peintes sont recouvertes d'une couche de poudre de polyester ou de polyuréthane d'isocyanurate de triglycidyle appliquée par processus électrostatique procurant un revêtement dur résistant à la décoloration.

Homologations

Homologué UL/cUL selon la norme 1598 de l'UL, convient aux endroits mouillés. Convient à une exploitation à une température ambiante de -40° à 40°C (-40° à 104°F). Les systèmes de qualité de cette installation ont été enregistrés par UL selon les normes ISO 9001. Certaines configurations Form 10 sont qualifiées DesignLights Consortium®. Pour plus d'information, veuillez consulter la liste des produits qualifiés DLC.

Garantie limitée

Garantie limitée de 5 ans. Pour tous les détails et exclusions, veuillez visiter signify.com/luminaires.

