

Les luminaires DEL montés sur bras rond Form 10 de Gardco sont des luminaires à défilement offrant des matrices DEL. Ces produits procurent une excellente performance et offrent la technologie de gestion thermique des DEL raffinée de Gardco. Les systèmes DEL de classe 1 à rendement élevé offrent un potentiel d'économies d'énergie jusqu'à 50% en comparaison avec les systèmes à DHI.

Projet: \_\_\_\_\_  
 Emplacement: \_\_\_\_\_  
 No de catalogue: \_\_\_\_\_  
 Type de luminaire: \_\_\_\_\_  
 Lampes: \_\_\_\_\_ Qté: \_\_\_\_\_  
 Notes: \_\_\_\_\_

## Guide pour commander

exemple: CA17L-32L-450-NW-G3-AR1-2-120-BK

Préfixe	Qté de DEL	Courant du pilote	Couleur de la DEL - génération	Montage <sup>1</sup>	Distr. <sup>2</sup>	Tension	Contrôles	Électrique	Luminaire	Finis
CA17L Luminaire DEL cylindrique 17 po	32L 32 DEL	450 450mA	NW-G3 Blanc neutre 4000K, IRC 70 génération 3	Montage sur bras AR1 pour fût rond de 3 po-4,5 po <sup>1</sup>	2 Type 2	120 120V	DD Pilote pour gradation 0-10V	Fusible F1 Simple (120, 277, 347V c.a.) <sup>3</sup>	HIS Écran côté maison interne <sup>6</sup>	BRA Bronze anodisé
MA17L Luminaire DEL semi-cylindrique 17 po	48L 48 DEL	700 700mA	WW-G3 blanc chaud 3000K, IRC 70 génération 3	AR2 pour fût rond de 4,5 po et + <sup>1</sup>	3 Type 3	208 208V	Systèmes de cellule photoélectrique/réceptacle (Réceptacle à verrouillage par rotation)	F2 Double (208, 240, 480V c.a.) <sup>3</sup>		BLA Noir anodisé
CA22L Luminaire DEL cylindrique 22 po	48L 48 DEL	900 900mA	CW-G3 blanc froid 5700K, IRC 70 génération 3	AR3 pour fût carré <sup>1</sup>	4 Type 4	240 240V	TLRD5 Réceptacle à verrouillage par rotation à 5 fentes <sup>4,5</sup>	F3 Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) <sup>3</sup>		NA Naturel anodisé
MA22L Luminaire DEL semi-cylindrique 22 po	96L 96 DEL	560 560mA		Montage en applique avec bras <sup>1</sup>	5 Type 5	277 277V	TLRPC Réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photo-électrique <sup>3,4,5</sup>	Fusible montage sur fût FP1 Simple (120, 277, 347V c.a.) <sup>3</sup>		BK Peint noir
				WM2 sans bras <sup>1</sup>				FP2 Double (208, 240, 480V c.a.) <sup>3</sup>		BZ Peint bronze
				Raccord de crosse				FP3 Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) <sup>3</sup>		WH Peint blanc
				MA S'installe sur une crosse de 2-3/8 po diam. hors-tout <sup>1,5</sup>				Protection contre la surtension SP1 10KVA de série SP2 20KVA augmenté		MGY Peint gris moyen
										CC Couleur personnalisée (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'usine requise)

## Trousse de modernisation - guide pour commander

Préfixe	Qté de DEL	Courant du pilote	Couleur de la DEL - génération	Distr. <sup>2</sup>	Tension	Contrôles	Électrique
CA/MA17L-RK Trousse de modernisation cylindrique ou semi-cylindrique 17 po	32L 32 DEL	450 450mA	NW-G3 Blanc neutre 4000K, IRC 70 génération 3	2 Type 2	120 120V	347 347V	Protection contre la surtension SP1 10KVA de série
		900 900mA	WW-G3 blanc chaud 3000K, IRC 70 génération 3	3 Type 3	208 208V	480 480V	SP2 20KVA augmenté
			CW-G3 blanc froid 5700K, IRC 70 génération 3	4 Type 4	240 240V	UNV 120-277V 50hz/60hz	
CA/MA22L-RK Trousse de modernisation cylindrique ou semi-cylindrique 22 po	48L 48 DEL	900 900mA		5 Type 5	277 277V	HVU 347-480V 50hz/60hz	
	96L 96 DEL	560 560mA					

1. Commandé et expédié avec le luminaire.
2. Les optiques de types 2, 3 et 4 se pivotent sur le site.
3. La tension à l'entrée doit être spécifiée.
4. Fonctionne à l'aide d'un dispositif de cellule photoélectrique/gradation à 3 ou 5 broches NEMA.
5. Non offert avec MA17L ou MA22L.
6. Non offert avec le type 5.

# CA/MA17L et CA/MA22L Luminaires DEL Form 10

## Sites et grandes surfaces - Montage sur bras rond

### 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)

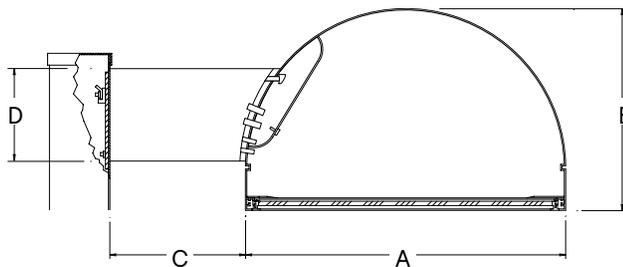
Raccord de dessus de fût pour un tenon de 3 à 3-1/2 po diam. hors-tout x 6 po de profondeur pour 1, 2, 3 ou 4 luminaires à 90°. AR2 requis.

##### PTF4-(F)

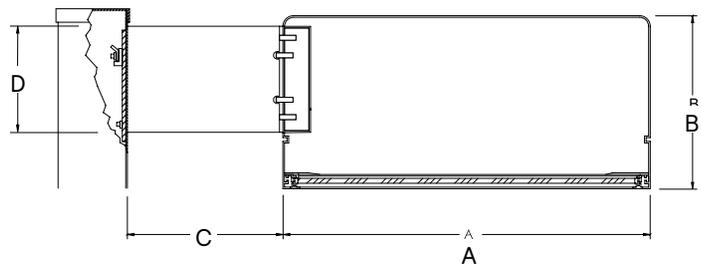
Raccord de dessus de fût pour un tenon de 3-1/2 à 4 po diam. hors-tout x 6 po de profondeur pour 1, 2, 3 ou 4 luminaires à 90°. AR2 requis.

(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 <sup>2</sup> 0,07 m <sup>2</sup>	1,6pi <sup>2</sup> 0,15 m <sup>2</sup>	2,3pi <sup>2</sup> 0,21 m <sup>2</sup>	27 lb 12,25 kg
MA22	22 po 55,88 cm	14 po 35,56 cm	7 po 17,78 cm	5 po 12,70 cm	1,3pi <sup>2</sup> 0,12 m <sup>2</sup>	2,7pi <sup>2</sup> 0,25 m <sup>2</sup>	3,7pi <sup>2</sup> 0,34 m <sup>2</sup>	40 lb 18,14 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 <sup>2</sup> 0,07 m <sup>2</sup>	1,5pi <sup>2</sup> 0,14 m <sup>2</sup>	2,1pi <sup>2</sup> 0,20 m <sup>2</sup>	27 lb 12,25 kg
CA22	22 po 55,88 cm	11 po 27,94 cm	7 po 17,78 cm	5 po 12,70 cm	1,2pi <sup>2</sup> 0,11 m <sup>2</sup>	2,3pi <sup>2</sup> 0,21 m <sup>2</sup>	3,3pi <sup>2</sup> 0,31 m <sup>2</sup>	42 lb 19,05 kg

### Puissance DEL et valeurs des lumens Form 10 CA/MA17L

Codes pour commander	Qté de DEL	Courant du système (mA)	Temp. couleur (K)	Puissance moyenne système (W)	Type 2			Type 3			Type 4			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)
CA/MA17L-32L-450-NW-G3-x	32	450	4 000	44	5 887	B1-U0-G1	133	5 642	B1-U0-G1	127	5 827	B1-U0-G1	131	5 758	B3-U0-G1	130
CA/MA17L-32L-900-NW-G3-x	32	900	4 000	90	10 450	B2-U0-G2	116	10 015	B2-U0-G2	112	10 344	B2-U0-G2	115	10 221	B4-U0-G2	114
CA/MA17L-48L-700-NW-G3-x	48	700	4 000	103	12 822	B2-U0-G2	124	12 288	B2-U0-G2	119	12 692	B2-U0-G2	123	12 541	B4-U0-G2	122

### Puissance DEL et valeurs des lumens Form 10 CA/MA17L avec écran côté maison interne

Codes pour commander	Qté de DEL	Courant du système (mA)	Temp. couleur (K)	Puissance moyenne système (W)	Type 2-HIS			Type 3-HIS			Type 4-HIS		
					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)
CA/MA17L-32L-450-NW-G3-x-HIS	32	450	4 000	44	4 910	B1-U0-G1	111	4 627	B1-U0-G1	104	4 444	B1-U0-G1	100
CA/MA17L-32L-900-NW-G3-x-HIS	32	900	4 000	90	8 717	B1-U0-G2	97	8 214	B1-U0-G2	92	7 889	B1-U0-G2	88
CA/MA17L-48L-700-NW-G3-x-HIS	48	700	4 000	103	10 695	B1-U0-G2	104	10 078	B1-U0-G2	98	9 679	B1-U0-G2	94

### Puissance DEL et valeurs des lumens Form 10 CA/MA22L

Codes pour commander	Qté de DEL	Courant du système (mA)	Temp. couleur (K)	Puissance moyenne système (W)	Type 2			Type 3			Type 4			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)
CA/MA22L-48L-900-NW-G3-x	48	900	4 000	135	16 054	B3-U0-G2	119	15 501	B2-U0-G2	115	15 689	B2-U0-G2	116	15 981	B4-U0-G2	118
CA/MA22L-96L-560-NW-G3-x	96	560	4 000	160	21 587	B3-U0-G2	135	20 843	B3-U0-G3	130	21 096	B3-U0-G3	132	21 489	B5-U0-G3	134
CA/MA22L-96L-650-NW-G3-x	96	650	4 000	186	24 474	B3-U0-G3	131	23 631	B3-U0-G3	127	23 918	B3-U0-G3	128	24 363	B5-U0-G3	131

# CA/MA17L et CA/MA22L Luminaires DEL Form 10

## Sites et grandes surfaces – Montage sur bras rond

### Puissance DEL et valeurs des lumens Form 10 CA/MA22L avec écran côté maison interne

Codes pour commander	Qté de DEL	Courant du système (mA)	Temp. couleur (K)	Puissance moyenne système (W)	Type 2-HIS			Type 3-HIS			Type 4-HIS		
					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)
CA/MA22L-48L-900-NW-G3-x-HIS	48	900	4 000	135	12 772	B1-U0-G2	89	12 041	B1-U0-G2	84	11 590	B1-U0-G2	80
CA/MA22L-96L-560-NW-G3-x-HIS	96	560	4 000	160	17 174	B2-U0-G2	100	16 190	B1-U0-G3	95	15 584	B1-U0-G2	91
CA/MA22L-96L-650-NW-G3-x-HIS	96	650	4 000	186	19 471	B2-U0-G2	98	18 356	B2-U0-G3	92	17 668	B1-U0-G3	89

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.

## Spécifications

### Description générale

Les luminaires DEL montés sur bras rond Form 10 de Gardco sont des luminaires à défilement 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 1 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.

### Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Température ambiante (°C)	Courant du système	Courant DEL	Heures L70 calculées <sup>1,2</sup>	L70 selon TM-21 <sup>2,3</sup>	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25 °C	900 mA	900 mA	>100 000	>60 000	98 %

- 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.

### Lentille

Le cadre de porte monopiece en aluminium anodisé retient le verre plat trempé optique clair, résistant à la chaleur et aux impacts de manière à le sceller à l'aide d'un caoutchouc de silicone extrudé à rétention de mémoire, à conformité élevée logé dans la section creuse. La charnière en acier inoxydable dissimulée et deux (2) attaches rattachent l'assemblage de lentille au luminaire.

### Gestion thermique

Les luminaires DEL ronds Form 10 utilisent des ailettes de radiation thermique intégrées en aluminium extrudé afin de procurer une gestion thermique critique à la longue durée de vie du système DEL.

### Système optique DEL

Les matrices DEL sont réglées afin de procurer une distribution IES de type II, type III, type IV et type V. Les matrices DEL se remplacent individuellement. Les systèmes optiques se pivotent sur le site. Les luminaires offrent une performance des systèmes DEL de classe 1.

### Électrique

Les luminaires incluent un assemblage du pilote DEL pré-filé faisant partie de l'assemblage optique. Les luminaires incluent un pilote DEL qui accepte une entrée de 120V à 277V, ou de 347V à 480V, 50Hz à 60Hz.

La sortie du pilote dépend de la puissance DEL choisie. Le filage de composante à composante à l'intérieur du luminaire n'acheminera pas plus de 80% du courant nominal et est homologué UL pour utilisation à 600V c.a. à 302°F / 150°C ou plus. Les débranchements de fiches sont homologués UL pour utilisation à 600V c.a., 15A ou plus. Le facteur de puissance est de 90% ou plus. Les luminaires consomment 0,0 watt en mode arrêt. La protection contre la surtension de 10KA est de série tel que requis par la norme C62.41.2 de l'ANSI/IEEE ou 20KA en option.

### 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. La plupart des 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](http://signify.com/luminaires).

