



Les luminaires DEL montés sur bras carré Form 10 de Gardco sont des luminaires pour grandes surfaces 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. Les unités EH sont faites d'aluminium extrudé aux coins en onglet et le fini est une anodisation architecturale de classe 1. Les luminaires DEL carrés Form 10 procurent une distribution à défilement et offrent une lentille de verre plat.

Projet: _____

Emplacement: _____

No de catalogue: _____

Type de luminaire: _____

Lampes: _____ Qté: _____

Notes: _____

Guide pour commander

exemple: EH14L-32L-450-NW-G3-AR1-2-120-DD-BK

Préfixe	Qté de DEL	Courant du pilote	Couleur de la DEL - génération	Montage	Distr.	Tension	Contrôles	Électrique	Luminaire	Finis
EH14L Luminaire DEL extrudé carré 14 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 ¹	2 Type 2	120 120V	DD Pilote pour gradation 0-10V	Fusible F1 Simple (120, 277, 347V c.a.) ³	HIS Écran côté maison interne ⁵	BRA Bronze anodisé
	48L 48 DEL	700 700mA	WW-G3 blanc chaud 3000K, IRC 70 génération 3	AR2 pour fût rond de 4,5 po et + ¹	3 Type 3	208 208V	Systèmes de cellule photoélectrique/réceptacle (Réceptacle à verrouillage par rotation)	F2 Double (208, 240, 480V c.a.) ³		BLA Noir anodisé
			CW-G3 blanc froid 5700K, IRC 70 génération 3	AR3 pour fût carré ¹	4 Type 4	240 240V	TLRD5 Réceptacle à verrouillage par rotation à 5 fentes ⁴	F3 Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) ³		NA Naturel anodisé
EH19L Luminaire DEL extrudé carré 19 po	48L 48 DEL	900 900mA		Montage en applique WM1 avec bras ¹	5 Type 5	277 277V	TLRPC Réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photoélectrique ^{3,4}	Fusible montage sur fût FP1 Simple (120, 277, 347V c.a.) ³		BK Peint noir
	96L 96 DEL	560 560mA		WM2 sans bras ¹		347 347V		FP2 Double (208, 240, 480V c.a.) ³		BZ Peint bronze
		650 650mA		Raccord de crosse MA S'installe sur une crosse de 2-3/8 po diam. hors-tout ¹		480 480V		FP3 Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) ³		WH Peint blanc
						UNV 120-277V 50hz/60hz		Protection contre la surtension SP1 10KVA de série SP2 20KVA augmenté		MGY Peint gris moyen
						HVU 347-480V 50hz/60hz				RAL Spécifier la couleur en option (ex: RAL7024)
										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. ²	Tension	Contrôles	Électrique
EH/H14L-RK Trousse de modernisation 14 po carré	32L 32 DEL	450 450mA	NW-G3 Blanc neutre 4000K, IRC 70 génération 3	2 Type 2	120 120V	DD Pilote pour gradation 0-10V	Protection contre la surtension SP1 10KVA de série
		900 900mA	WW-G3 blanc chaud 3000K, IRC 70 génération 3	3 Type 3	208 208V		SP2 20KVA augmenté
			CW-G3 blanc froid 5700K, IRC 70 génération 3	4 Type 4	240 240V		
EH/H19L-RK Trousse de modernisation 19 po carré	48L 48 DEL	900 900mA		5 Type 5	277 277V		
	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 le type 5.

EH14L et EH19L Luminaire DEL Form Ten

Sites et grandes surfaces - Montage sur bras carré

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.

(F) Spécifier le fini

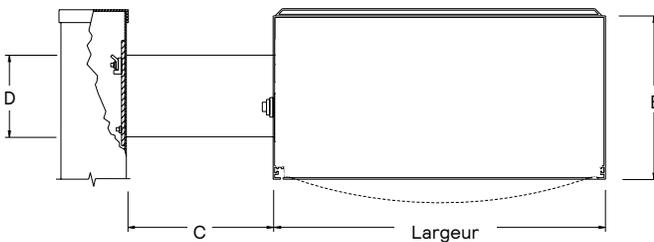
PTF3-(F)

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.

Dimensions et SRE



Dim.	Surface réelle d'encombrement (SRE)			Poids approx.
	Simple	Double	3/4	Simple
14 po	1,1 pi² / 10 m²	2,3 pi² / 21 m²	2,9 pi² / 27 m²	30 lb / 13,61 kg 55 lb / 24,95 kg
19 po	2,1 pi² / 20 m²	4,0 pi² / 37 m²	5,5 pi² / 51 m²	

Dim.	Largeur	B	C	D
EH14	14 po / 35,56 cm	7 po / 17,78 cm	6 po / 15,24 cm	5 po / 12,70 cm
EH19	19 po / 48,26 cm	10 po / 5,40 cm	9 po / 22,86 cm	5 po / 12,70 cm

Puissance DEL et valeurs des lumens Form 10 EH14L

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)
EH14L-32L-450-NW-G3-x	32	450	4000	44	5887	B1-U0-G1	133	5642	B1-U0-G1	127	5827	B1-U0-G1	131	5758	B3-U0-G1	130
EH14L-32L-900-NW-G3-x	32	900	4000	90	10450	B2-U0-G2	116	10015	B2-U0-G2	112	10344	B2-U0-G2	115	10221	B4-U0-G2	114
EH14L-48L-700-NW-G3-x	48	700	4000	103	12822	B2-U0-G2	124	12288	B2-U0-G2	119	12692	B2-U0-G2	123	12541	B4-U0-G2	122

Puissance DEL et valeurs des lumens Form 10 EH14L 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)
EH14L-32L-450-NW-G3-x-HIS	32	450	4000	44	4910	B1-U0-G1	111	4627	B1-U0-G1	104	4444	B1-U0-G1	100
EH14L-32L-900-NW-G3-x-HIS	32	900	4000	90	8717	B1-U0-G2	97	8214	B1-U0-G2	92	7889	B1-U0-G2	88
EH14L-48L-700-NW-G3-x-HIS	48	700	4000	103	10695	B1-U0-G2	104	10078	B1-U0-G2	98	9679	B1-U0-G2	94

Puissance DEL et valeurs des lumens Form 10 EH19L

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)
EH19L-48L-900-NW-G3-x	48	900	4000	135	16054	B3-U0-G2	119	15501	B2-U0-G2	115	15689	B2-U0-G2	116	15981	B4-U0-G2	118
EH19L-96L-560-NW-G3-x	96	560	4000	160	21587	B3-U0-G2	135	20843	B3-U0-G3	130	21096	B3-U0-G3	132	21489	B5-U0-G3	134
EH19L-96L-650-NW-G3-x	96	650	4000	186	24474	B3-U0-G3	131	23631	B3-U0-G3	127	23918	B3-U0-G3	128	24363	B5-U0-G3	131

EH14L et EH19L Luminaire DEL Form Ten

Sites et grandes surfaces - Montage sur bras carré

Puissance DEL et valeurs des lumens Form 10 EH19L 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	Efficacité (lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (lm/W)
EH19L-48L-900-NW-G3-x-HIS	48	900	4000	135	12772	B1-U0-G2	89	12041	B1-U0-G2	84	11590	B1-U0-G2	80
EH19L-96L-560-NW-G3-x-HIS	96	560	4000	160	17174	B2-U0-G2	100	16190	B1-U0-G3	95	15584	B1-U0-G2	91
EH19L-96L-650-NW-G3-x-HIS	96	650	4000	186	19471	B2-U0-G2	98	18356	B2-U0-G3	92	17668	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 carré Form 10 de Gardco sont des luminaires à défilement offrant des matrices DEL. Les luminaires DEL carrés 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 unités EH sont faites d'aluminium extrudé aux coins en onglet et le fini est une anodisation architecturale de classe 1. Les luminaires DEL carrés Form 10 procurent une distribution à défilement et offrent une lentille de verre plat.

Boîtier

Les boîtiers extrudés (style EH) sont composés d'extrusions en aluminium anodisé aux coins en onglets précis. Le silicone injecté par pression procure un joint continu étanche aux intempéries à tous les coins en onglets et aux points de transition des matériaux.

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.

Lentille

Le cadre de porte en aluminium anodisé extrudé aux coins en onglets 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. Le loquet en acier inoxydable dissimulé et la charnière permettent d'accéder au luminaire sans outil.

Gestion thermique

Les luminaires carrés DEL 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 de 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 extrudés (style EH) offrent un fini anodisé en aluminium architectural de classe 1 naturel, bronze ou noir. Les finis de polyester spéciaux sont disponibles avec les boîtiers EH.

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.

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Température ambiante (°C)	Courant du système	Courant DEL	Heures L70 calculées ^{1,2}	L70 selon TM-21 ³	% maintien du flux lumineux à 60000 h
25 °C	900 mA	900 mA	>100000	>60000	98 %

1. 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.
2. L70 est la période prévue lorsque le rendement de la DEL diminue à 70 % de son flux lumineux initial.
3. 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.

L'information présentée dans ce document ne constitue pas une offre commerciale et ne fait pas partie d'une soumission ou d'un contrat.

