



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 de style H sont en aluminium formé à la matrice avec un fini de polyester thermodurci. 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: _____
 Qté: _____
 Notes: _____

Guide pour commander

exemple: EH14L-32L-450-NW-G2-AR1-2-120-DD-BK

Préfixe	Qté de DEL	Courant du régulateur	Couleur de la DEL - génération	Montage	Distr.	Tension	Contrôles	Électrique	Luminaire	Finis
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	HIS	<input type="text"/>
EH14L Luminaire DEL extrudé carré 14 po	32L 32 DEL	450 450mA	NW-G2 Blanc neutre 4000K, IRC de 70 génération 2	Montage sur bras	2 Type 2	120 120V	DD Régulateur de gradation 0-10V	Fusible	HIS Écran côté maison interne ⁵	Style EH BRA Bronze anodisé BLA Noir anodisé NA Naturel anodisé Style H ou EH BK Peint noir BZ Peint bronze WH Peint blanc MGY Peint gris moyen Spécifié par le client (EH seulement) RAL Spécifier la couleur en option (ex: RAL7024) CC Couleur spéciale (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'usine requise)
H14L Luminaire DEL de transformation 14 po	48L 48 DEL	700 700mA	WW-G2 Blanc chaud 3000K, IRC de 70 génération 2	AR1' Pour fût rond de 3 po à 4,5 po	3 Type 3	208 208V	Systèmes de cellule photoélectrique/ réceptacle (réceptacle à verrouillage par rotation)	F1 Simple (120, 277, 347V c.a.) ³		
EH19L Luminaire DEL extrudé carré 19 po	48L 48 DEL	900 900mA	CW-G2 Blanc froid 5700K, IRC de 70 génération 2	AR2' Pour fût rond de 4,5 po et plus	4 Type 4	240 240V	TLRD5 Réceptacle à verrouillage par rotation à 5 broches ⁴	F2 Double (208, 240, 480V c.a.) ³		
H19L Luminaire DEL de transformation 19 po	96L 96 DEL	560 560mA		AR3' Pour fût carré	5 Type 5	277 277V	TLRPC Réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photoélectrique ^{3,4}	F3 Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) ³		
		650 650mA		Montage en applique		347 347V		Fusible montage sur fût		
				WM1' Avec bras		480 480V		FP1 Simple (120, 277, 347V c.a.) ³		
				WM2' Sans bras		UNV 120-277V 50hz/60hz		FP2 Double (208, 240, 480V c.a.) ³		
				Raccord de crosse		HVU 347-480V 50hz/60hz		FP3 Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) ³		
				MA' S'installe sur une crosse de 2-3/8 po diam. hors-tout				Protection contre la surtension		
								SP1 10KVA de série		
								SP2 20KVA augmenté		

Trousse de modernisation - guide pour commander

Préfixe	Qté de DEL	Courant du régulateur	Couleur de la DEL - génération	Distr. ²	Tension	Contrôles	Électrique
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
EH/H14L-RK Trousse de modernisation 14 po carré	32L 32 DEL	450 450mA	NW-G2 Blanc neutre 4000K, IRC de 70 génération 2	2 Type 2	120 120V	UNV 120-277V 50hz/60hz	Protection contre la surtension SP1 10KVA de série SP2 20KVA augmenté
EH/H19L-RK Trousse de modernisation 19 po carré	48L 48 DEL	900 900mA	WW-G2 Blanc chaud 3000K, IRC de 70 génération 2	3 Type 3	208 208V	347 347V	
	96L 96 DEL	560 560mA	CW-G2 Blanc froid 5700K, IRC de 70 génération 2	4 Type 4	240 240V	480 480V	

- Expédié comme accessoire séparé.
- Optiques de types 2, 3 et 4 rotatives sur le site; optique de type 5 offrant une lentille unifiée.
- La tension à l'entrée doit être spécifiée.
- Fonctionne avec un dispositif de cellule photoélectrique/ gradation à 3 broches ou 5 broches de NEMA.
- Non disponible avec le type 5.

EH/H14L et EH/H19L Luminaire DEL Form 10

Sites et grandes surfaces – Montage sur bras carré

Accessoires (à commander séparément)

Raccords pour 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. Une programmation est requise. Si désiré, seulement 1 requis par projet.

PTF3-(F)

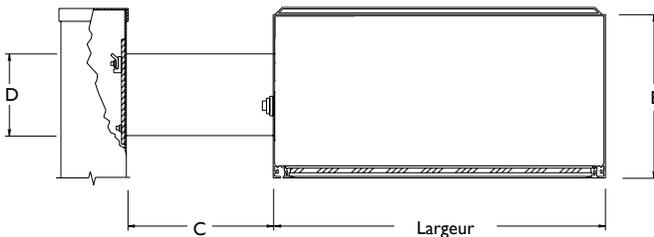
Raccord de dessus de fût pour un tenon de 3 à 3-1/2 po diam. hors-tout x 6 po de profondeur pour 1, 2, 3 ou 4 luminaires à 90°. AR2 requis.

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 SEP



Format	Largeur	B	C	D	Surface réelle d'encombrement (SEP)			Poids approx.	
					Simple	Double	3/4	Simple	
EH14	14 po/35,56 cm	7 po/17,78 cm	6 po/15,24 cm	5 po/12,70 cm					
H14	14 po/35,56 cm	7 po/17,78 cm	6 po/5,08 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					
H19	19 po/48,26 cm	10 po/25,40 cm	9 po/5,08 cm	5 po/12,70 cm					
					14 po	1,1 pi²/0,10 m²	2,3 pi²/0,21 m²	2,9 pi²/0,27 m²	30 lb / 13,61 kg
					19 po	2,1 pi²/0,20 m²	4,0 pi²/0,37 m²	5,5 pi²/0,51 m²	55 lb / 24,95 kg

Puissance DEL et valeurs des lumens Form 10 EH/H14L et EH/H19L

Codes pour commander	Qté de DEL	Courant du système (mA)	Temp. couleur (K)	Puissance moyenne du système (W) ¹	Type 2			Type 3			Type 4			Type 5		
					Lumens sortie ^{2,3}	Class. BUG	Efficacité (lm/W)	Lumens sortie ^{2,3}	Class. BUG	Efficacité (lm/W)	Lumens sortie ^{2,3}	Class. BUG	Efficacité (lm/W)	Lumens sortie ^{2,3}	Class. BUG	Efficacité (lm/W)
H14L-32L-450-NW-G2-x	32	450	4000	47	5256	B1-U0-G1	111	5037	B1-U0-G1	106	5203	B1-U0-G1	110	5141	B3-U0-G1	108
H14L-32L-900-NW-G2-x	32	900	4000	96	9331	B2-U0-G2	98	8942	B2-U0-G2	93	9236	B2-U0-G2	97	9126	B4-U0-G2	95
H14L-48L-700-NW-G2-x	48	700	4000	110	11448	B2-U0-G2	104	10971	B2-U0-G2	100	11332	B2-U0-G2	103	11197	B4-U0-G2	102
H19L-48L-900-NW-G2-x	48	900	4000	144	14334	B3-U0-G2	100	13840	B2-U0-G2	96	14008	B2-U0-G2	97	14269	B4-U0-G2	99
H19L-96L-560-NW-G2-x	96	560	4000	171	19274	B3-U0-G2	113	18610	B3-U0-G3	109	18836	B3-U0-G3	110	19187	B5-U0-G3	112
H19L-96L-650-NW-G2-x	96	650	4000	199	21852	B3-U0-G3	110	21099	B3-U0-G3	106	21355	B3-U0-G3	108	21753	B5-U0-G3	110

- La puissance et le rendement en lumens peuvent varier de +/- 8% selon les spécifications de courant direct du fabricant de la DEL et la température ambiante. La puissance illustrée est une moyenne pour une entrée de 120V à 277V. La puissance actuelle peut varier de +/- 10% selon la tension réelle à l'entrée.
- Les valeurs illustrées sont pour les luminaires sans les options DL. Veuillez visiter outdoorlighting.applications@signify.com si des estimations sont requises pour un concept.
- Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA.

EH/H14L et EH/H19L Luminaire DEL Form 10

Sites et grandes surfaces – Montage sur bras carré

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 de style H sont en aluminium formé à la matrice avec un fini de polyester thermodurci. 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. Les unités de transformation (style H) sont faites d'aluminium monopiece de différentes formes et sont munies d'une cannelure de renforcement intégrée et d'un seul joint dissimulé. 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.

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Température ambiante (°C)	Courant du système	Courant de la DEL	Heures L70 calculées ^{1,2}	L70 selon TM-21 ^{2,3}	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25 °C	900 mA	900 mA	>100 000	>60 000	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.

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 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 régulateur DEL pré-filé faisant partie de l'assemblage optique. Les luminaires incluent un régulateur DEL qui accepte une entrée de 120V à 277V, ou de 347V à 480V, 50Hz à 60Hz. La sortie du régulateur 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 seulement. Les boîtiers formés (style H) offrent un prétraitement d'acide chromatique de série. Le revêtement de fini est un polyester thermodurci à 450°F / 232°C pour obtenir une mesure de durcissement H-2H.

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.

