



Les luminaires pour sites et grandes surfaces OptiForm de Gardco sont offerts en trois tailles : petit, moyen et grand. Tirant parti de la toute dernière technologie DEL, OptiForm procure jusqu'à 192 lumens par watt. Onze distributions optiques sont offertes, convenant à une vaste gamme d'applications d'éclairage extérieur. OptiForm offre un système de montage unique avec un boîtier en deux pièces pour une installation sans soucis. Les options de montage incluent un bras standard, un bras sur fût et une console de montage mural. Chaque luminaire OptiForm offre une caractéristique de série, Service Tag, procurant une aide pour l'entretien ou une mise à jour pendant toute la durée du produit.

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

Guide pour commander

exemple : OPF-M-A08-840-T4M-AR1-240-BL50-L3-BZ

Luminaire		Configuration (nom. lumens)		Température de couleur		Distribution		Montage		Tension			
OPF-M													
OPF-M	Luminaire pour grandes surfaces OptiForm moyen	A08	13500 lumens	827'	IRC 80 2700K	AFR	Première rangée d'automobiles	LCL	Optique de coin gauche LEED	AR1 ²⁻¹³	Montage sur bras (de série)	120	120V
		A09	17000 lumens	830	IRC 80 3000K					MAR ³	Bras sur fût	208	208V
		A10	20000 lumens	840	IRC 80 4000K	T2M	Type 2 moyen	LCR	Optique de coin droit LEED	WAL	Montage mural	240	240V
		A11	23000 lumens	727'	IRC 70 2700K	T3M	Type 3 moyen	BLC	Contrôle de la lumière arrière	MOS ⁴	Montage commandé séparément	277	277V
		A12	26000 lumens	730	IRC 70 3000K	T4M	Type 4 moyen					347	347V
		A13	30000 lumens	740	IRC 70 4000K	T4W	Type 4 large	2RL	Type 2 orienté à 90° vers la gauche			480	480V
		A14	32000 lumens	750	IRC 70 5000K	T5M	Type 5 moyen	2RR	Type 2 orienté à 270° vers la droite			UNV	120-277V
		A15	34000 lumens			T5N	Type 5 étroit	3RL	Type 3 orienté à 90° vers la gauche			HVU	347-480V
								3RR	Type 3 orienté à 270° vers la droite				
								4RL ¹	Type 4 orienté à 90° vers la gauche				
								4RR ¹	Type 4 orienté à 270° vers la droite				

Contrôles de gradation		Captation	Options (électrique, mécanique, etc.)		Fin	
Les options suivantes incluent un pilote 0-10V		L3 Capteur à infrarouge passif, lentille no 3 (requis si LB50 est sélectionné)	Aucun	Protection contre la sustension 10kV/10kA de série)	Fin texturé de série	
aucun	Le pilote pour gradation 0-10V		SP2	Protection contre la sustension 20kV/10kA (en option)	BK	Noir
DLEA ⁵	Les fils de gradation sont accessibles par l'extérieur (pour les contrôles des tiers)		FS1 ¹¹	Fusible simple (120, 277 ou 347V c.a.)	WH	Blanc
FAWS ^{5,6}	Sélecteur de puissance réglable sur le site		FS2 ¹¹	Fusible double (208, 240 ou 480V)	BZ	Bronze
BL50 ^{5,7,12}	Gradation à deux niveaux avec capteur de mouvement		PCB ^{10,11}	Cellule photoélectrique à bouton connecté au pilote 0-10V	DG	Gris foncé
Les options suivantes incluent un pilote SR/DALI			TR5	Réceptacle à 5 fentes à verrouillage à rotation connecté au pilote 0-10V	MG	Gris moyen
SRDR ^{5,8}		DynaDimmer : gradation à profil automatique	TR7	Réceptacle à 7 fentes à verrouillage à rotation connecté au pilote conforme à D4i	Spécifié par le client	
OMSR ^{5,8}			TLP ¹¹	Réceptacle à 7 fentes à verrouillage à rotation connecté au pilote conforme à D4i avec cellule photoélectrique à 3 fentes	OC	Couleur en option. Spécifier la couleur ou RAL, contacter l'usine
					SC	Couleur spéciale (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'usine requise)
CS50 ⁵	Gradation de sécurité à 50 % 7 heures					
CM50 ⁵	Gradation médiane à 50 % 8 heures					
CS30 ⁵	Gradation de sécurité à 30 % 7 heures					
CM30 ⁵	Gradation médiane à 30 % 8 heures					

- Des délais de livraison plus longs s'appliquent. Consulter l'usine pour tous les détails.
- S'installe sur un fût carré avec entrée défonçable pour fût rond de diamètre hors-tout de 4-5 po.
- S'installe sur un tenon horizontal de 2-3/8 po diam. hors-tout x 5 po de long.
- Doit être commandé avec un accessoire de montage. L'option de cellule photoélectrique (TR7) doit être sélectionnée avec l'accessoire de montage. Voir page 2 pour les options.
- Non offert avec d'autres options de contrôle de gradation (exclusif mutuellement).
- Non offert avec capteur de mouvement (restriction physique).
- Doit être spécifié avec une lentille de capteur de mouvement (L2 ou L3).

- Non offert avec PCB, TR5.
- Doit être spécifié avec un capteur de mouvement LW, LB, HW, HB.
- Non offert avec 347V, 480V ou HVU.
- La tension à l'entrée doit être spécifiée.
- Non offert avec TR7, TLP.
- L'accessoire OPF-RMB est recommandé pour les applications de modernisation.

OPF-M OptiForm moyen

Sites et grandes surfaces

Trousses d'écrans accessoires (à commander séparément)

OPF-M-HIS-2	Écran côté maison interne. Pour optiques de types T2M, T3M et T5N, qté 2
OPF-M-HIS-T4-2	Écran côté maison interne pour optiques de types T4M et T4W, qté 2
OPF-L-HIS-5M/5W-2	Écran côté maison interne pour optiques de types T5M et T5W, qté 2

Accessoires du luminaire (à commander séparément)

Fusible monté sur fût	
FP1 ¹¹	Fusible simple monté sur fût (120V, 277V ou 347V)
FP2 ¹¹	Fusible double monté sur fût (208V, 240V ou 480V)
FP3 ¹¹	Fusible double monté sur fût canadien (208V, 240V ou 480V)
Accessoires de la cellule photoélectrique	
P400S	Fiche de mise en circuit

Montages (en boîte et expédié séparément)

Une sélection de montage doit être choisi, à commander séparément, pour installer le luminaire. Utile pour rattacher une console à un fût avant l'installation du luminaire.
(F) Le fini doit être spécifié

Bras de série	
OPF-AR1-(F) ^{2,13}	Bras de série
OPF-AR1-TR7-(F) ^{2,13}	Montage sur Bras du fût avec réceptacle à 7 fentes (TR7)
Montage mural	
OPF-WAL-(F)	Console de montage mural
OPF-WAL-TR7-(F)	Montage mural avec réceptacle à 7 fentes (TR7)
Bras sur fût	
OPF-MAR-(F) ³	Montage sur bras du fût
OPF-MAR-TR7-(F) ³	Montage sur bras du fût avec réceptacle à 7 fentes (TR7)

Accessoires de montage

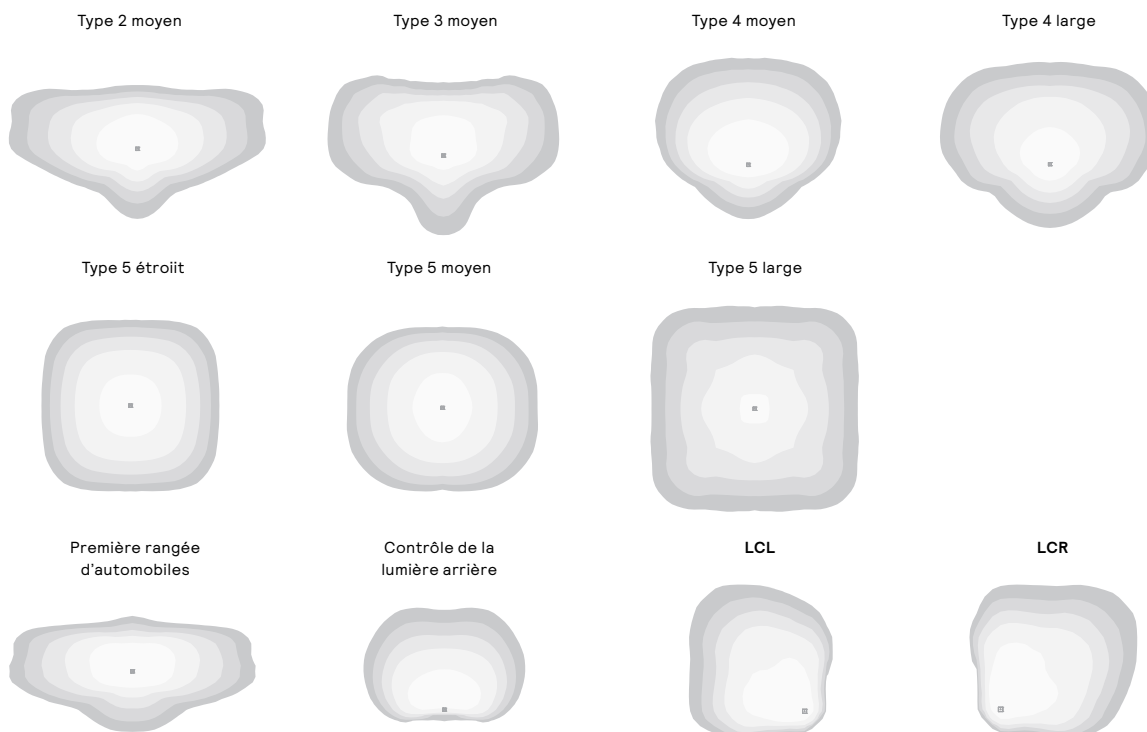
OPF-RMB	Plateau mobile pour montage de modernisation pour rattacher OptiForm aux fûts existants. Recommandé pour les applications de modernisation.
OPF-RPA	Adaptateur de fût rond. S'ajuste sur un fût de diamètre hors-tout de 3 po à 3,9 po. Peint noir.

Raccords de dessus de fût

(F) Le fini doit être spécifié

PTF2 - 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	
PTF2-1-90-(F)	1 luminaire à 90°
PTF2-2-90-(F)	2 luminaires à 90°
PTF2-3-90-(F)	3 luminaires à 90°
PTF2-4-90-(F)	4 luminaires à 90°
PTF2-2-180-(F)	2 luminaires à 180°
PTF2-3-120-(F)	3 luminaires à 120°
PTF3 - Raccord de dessus de fût pour un tenon de 3 à 3-1/2 po diam. hors-tout x 6 po de profondeur	
PTF3-1-90-(F)	1 luminaire à 90°
PTF3-2-90-(F)	2 luminaires à 90°
PTF3-3-90-(F)	3 luminaires à 90°
PTF3-4-90-(F)	4 luminaires à 90°
PTF3-2-180-(F)	2 luminaires à 180°
PTF3-3-120-(F)	3 luminaires à 120°

Distributions optiques



OPF-M OptiForm moyen

Sites et grandes surfaces

OPF-M Valeurs des lumens pour optique de grandes surface

Code de performance	Puissance du système	Type de distribution	IRC de 70			IRC de 70			IRC de 70		
			3 000K			4 000K			5 000K		
			Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
A08	74	T2M	12994	B3-U0-G3	175	13738	B3-U0-G3	185	13738	B3-U0-G3	185
		T3M	12890	B3-U0-G3	173	13628	B3-U0-G3	183	13628	B3-U0-G3	183
		T4M	13064	B2-U0-G2	176	13811	B2-U0-G2	186	13811	B2-U0-G2	186
		T5M	13465	B4-U0-G2	181	14236	B4-U0-G2	191	14236	B4-U0-G2	191
		AFR	13458	B3-U0-G3	181	14228	B3-U0-G3	191	14228	B3-U0-G3	191
		T4W	12438	B2-U0-G3	167	13150	B2-U0-G3	177	13150	B2-U0-G3	177
		T5N	13370	B4-U0-G2	180	14136	B4-U0-G2	190	14136	B4-U0-G2	190
		T5W	12873	B4-U0-G2	173	13610	B4-U0-G2	183	13610	B4-U0-G2	183
		LCL	7070	B1-U0-G2	95	7474	B1-U0-G2	100	7474	B1-U0-G2	100
		LCR	7070	B1-U0-G2	95	7474	B1-U0-G2	100	7474	B1-U0-G2	100
		BLC	9060	B1-U0-G2	122	9579	B1-U0-G2	129	9579	B1-U0-G2	129
A09	93	T2M	16158	B3-U0-G3	174	17083	B3-U0-G3	184	17083	B3-U0-G3	184
		T3M	16029	B3-U0-G3	173	16947	B3-U0-G3	183	16947	B3-U0-G3	183
		T4M	16245	B2-U0-G3	175	17175	B2-U0-G3	185	17175	B2-U0-G3	185
		T5M	16744	B4-U0-G2	180	17703	B4-U0-G2	191	17703	B4-U0-G2	191
		AFR	16736	B3-U0-G3	180	17693	B3-U0-G3	191	17693	B3-U0-G3	191
		T4W	15467	B2-U0-G3	167	16352	B2-U0-G3	176	16352	B2-U0-G3	176
		T5N	16626	B4-U0-G2	179	17578	B4-U0-G2	189	17578	B4-U0-G2	189
		T5W	16008	B4-U0-G3	172	16924	B4-U0-G3	182	16924	B4-U0-G3	182
		LCL	8791	B1-U0-G2	95	9295	B1-U0-G2	100	9295	B1-U0-G2	100
		LCR	8791	B1-U0-G2	95	9295	B1-U0-G2	100	9295	B1-U0-G2	100
		BLC	11266	B1-U0-G2	121	11911	B1-U0-G2	128	11911	B1-U0-G2	128
A10	112	T2M	19256	B3-U0-G3	173	20357	B3-U0-G3	183	20357	B3-U0-G3	183
		T3M	19102	B3-U0-G3	171	20195	B3-U0-G3	181	20195	B3-U0-G3	181
		T4M	19359	B2-U0-G3	174	20467	B3-U0-G3	184	20467	B3-U0-G3	184
		T5M	19954	B4-U0-G2	179	21096	B4-U0-G2	189	21096	B4-U0-G2	189
		AFR	19944	B3-U0-G3	179	21085	B3-U0-G3	189	21085	B3-U0-G3	189
		T4W	18432	B3-U0-G3	165	19487	B3-U0-G3	175	19487	B3-U0-G3	175
		T5N	19813	B4-U0-G2	178	20947	B4-U0-G2	188	20947	B4-U0-G2	188
		T5W	19077	B4-U0-G3	171	20169	B5-U0-G3	181	20169	B5-U0-G3	181
		LCL	10477	B1-U0-G2	94	11076	B2-U0-G2	99	11076	B2-U0-G2	99
		LCR	10477	B1-U0-G2	94	11076	B1-U0-G2	99	11076	B1-U0-G2	99
		BLC	13426	B1-U0-G2	120	14194	B1-U0-G2	127	14194	B1-U0-G2	127
A11	131	T2M	22348	B3-U0-G3	171	23626	B3-U0-G3	180	23626	B3-U0-G3	180
		T3M	22169	B3-U0-G3	169	23438	B3-U0-G3	179	23438	B3-U0-G3	179
		T4M	22468	B3-U0-G3	172	23753	B3-U0-G3	181	23753	B3-U0-G3	181
		T5M	23158	B4-U0-G2	177	24483	B4-U0-G2	187	24483	B4-U0-G2	187
		AFR	23146	B3-U0-G3	177	24471	B3-U0-G3	187	24471	B3-U0-G3	187
		T4W	21392	B3-U0-G4	163	22616	B3-U0-G4	173	22616	B3-U0-G4	173
		T5N	22995	B4-U0-G2	176	24311	B4-U0-G2	186	24311	B4-U0-G2	186
		T5W	22140	B5-U0-G3	169	23407	B5-U0-G3	179	23407	B5-U0-G3	179
		LCL	12159	B2-U0-G2	93	12855	B2-U0-G2	98	12855	B2-U0-G2	98
		LCR	12159	B1-U0-G2	93	12855	B1-U0-G2	98	12855	B1-U0-G2	98
		BLC	15582	B1-U0-G2	119	16474	B1-U0-G3	126	16474	B1-U0-G3	126

OPF-M OptiForm moyen

Sites et grandes surfaces

OPF-M Valeurs des lumens pour optique de grandes surface (suite)

Code de performance	Puissance du système	Type de distribution	IRC de 70			IRC de 70			IRC de 70		
			3 000K			4 000K			5 000K		
			Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
A12	150	T2M	25049	B3-U0-G3	167	26482	B3-U0-G3	176	26482	B3-U0-G3	176
		T3M	24849	B3-U0-G3	165	26271	B3-U0-G3	175	26271	B3-U0-G3	175
		T4M	25183	B3-U0-G4	168	26625	B3-U0-G4	177	26625	B3-U0-G4	177
		T5M	25957	B5-U0-G3	173	27443	B5-U0-G3	183	27443	B5-U0-G3	183
		AFR	25944	B3-U0-G3	173	27429	B3-U0-G3	183	27429	B3-U0-G3	183
		T4W	23978	B3-U0-G4	160	25350	B3-U0-G4	169	25350	B3-U0-G4	169
		T5N	25775	B4-U0-G2	172	27250	B4-U0-G2	181	27250	B4-U0-G2	181
		T5W	24816	B5-U0-G3	165	26237	B5-U0-G3	175	26237	B5-U0-G3	175
		LCL	13629	B2-U0-G2	91	14409	B2-U0-G2	96	14409	B2-U0-G2	96
		LCR	13629	B2-U0-G2	91	14409	B2-U0-G2	96	14409	B2-U0-G2	96
		BLC	17465	B1-U0-G3	116	18465	B1-U0-G3	123	18465	B1-U0-G3	123
A13	176	T2M	28766	B3-U0-G3	163	30412	B3-U0-G3	173	30412	B3-U0-G3	173
		T3M	28536	B3-U0-G4	162	30169	B3-U0-G4	171	30169	B3-U0-G4	171
		T4M	28920	B3-U0-G4	164	30575	B3-U0-G4	173	30575	B3-U0-G4	173
		T5M	29809	B5-U0-G3	169	31515	B5-U0-G3	179	31515	B5-U0-G3	179
		AFR	29794	B4-U0-G4	169	31499	B4-U0-G4	179	31499	B4-U0-G4	179
		T4W	27536	B3-U0-G4	156	29111	B3-U0-G4	165	29111	B3-U0-G4	165
		T5N	29599	B5-U0-G3	168	31293	B5-U0-G3	177	31293	B5-U0-G3	177
		T5W	28499	B5-U0-G3	162	30130	B5-U0-G3	171	30130	B5-U0-G3	171
		LCL	15651	B2-U0-G2	89	16547	B2-U0-G2	94	16547	B2-U0-G2	94
		LCR	15651	B2-U0-G2	89	16547	B2-U0-G2	94	16547	B2-U0-G2	94
		BLC	20057	B1-U0-G3	114	21205	B1-U0-G3	120	21205	B1-U0-G3	120
A14	190	T2M	30449	B4-U0-G4	161	32191	B4-U0-G4	170	32191	B4-U0-G4	170
		T3M	30206	B3-U0-G4	159	31934	B3-U0-G4	168	31934	B3-U0-G4	168
		T4M	30612	B3-U0-G4	161	32364	B3-U0-G4	171	32364	B3-U0-G4	171
		T5M	31553	B5-U0-G3	166	33359	B5-U0-G3	176	33359	B5-U0-G3	176
		AFR	31537	B4-U0-G4	166	33342	B4-U0-G4	176	33342	B4-U0-G4	176
		T4W	29147	B3-U0-G4	154	30815	B3-U0-G4	163	30815	B3-U0-G4	163
		T5N	31331	B5-U0-G3	165	33124	B5-U0-G3	175	33124	B5-U0-G3	175
		T5W	30166	B5-U0-G4	159	31892	B5-U0-G4	168	31892	B5-U0-G4	168
		LCL	16567	B2-U0-G2	87	17515	B2-U0-G2	92	17515	B2-U0-G2	92
		LCR	16567	B2-U0-G2	87	17515	B2-U0-G2	92	17515	B2-U0-G2	92
		BLC	21230	B1-U0-G3	112	22445	B1-U0-G3	118	22445	B1-U0-G3	118
A15	202	T2M	31896	B4-U0-G4	158	33721	B4-U0-G4	167	33721	B4-U0-G4	167
		T3M	31641	B3-U0-G4	157	33452	B4-U0-G4	166	33452	B4-U0-G4	166
		T4M	32067	B3-U0-G4	159	33902	B3-U0-G4	168	33902	B3-U0-G4	168
		T5M	33052	B5-U0-G3	164	34944	B5-U0-G3	173	34944	B5-U0-G3	173
		AFR	33035	B4-U0-G4	164	34926	B4-U0-G4	173	34926	B4-U0-G4	173
		T4W	30532	B3-U0-G4	151	32279	B3-U0-G5	160	32279	B3-U0-G5	160
		T5N	32820	B5-U0-G3	163	34698	B5-U0-G3	172	34698	B5-U0-G3	172
		T5W	31600	B5-U0-G4	157	33408	B5-U0-G4	166	33408	B5-U0-G4	166
		LCL	17354	B2-U0-G3	86	18347	B2-U0-G3	91	18347	B2-U0-G3	91
		LCR	17354	B2-U0-G3	86	18347	B2-U0-G3	91	18347	B2-U0-G3	91
		BLC	22239	B1-U0-G3	110	23512	B1-U0-G3	117	23512	B1-U0-G3	117

OPF-M OptiForm moyen

Sites et grandes surfaces

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

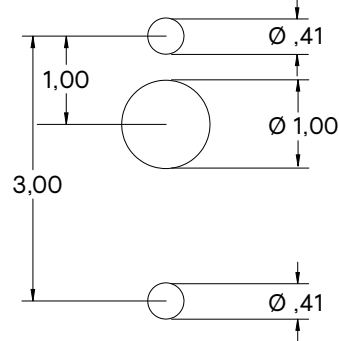
La performance prédite est fondée sur les données du fabricant des DEL et les estimations d'ingénierie selon la méthodologie IESNA LM-80. Les données réelles peuvent varier selon les conditions du site. La valeur L70 correspond au nombre d'heures écoulées avant que le flux lumineux des DEL atteigne 70 % de sa valeur originale. Les données sont calculées selon la méthodologie IESNA TM21-11. Les heures L70 publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

Température ambiante (°C)	Heures L70 calculées	L70 selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60000 h
25°C	>100000 heures	>102000 heures	96 %

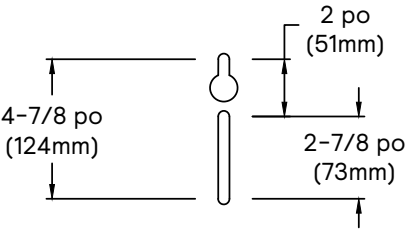
Dimensions

Gabarit de perçage de série

Gabarit de perçage no 5



Configuration de trous de montage sur bras de série



OPF-M OptiForm moyen

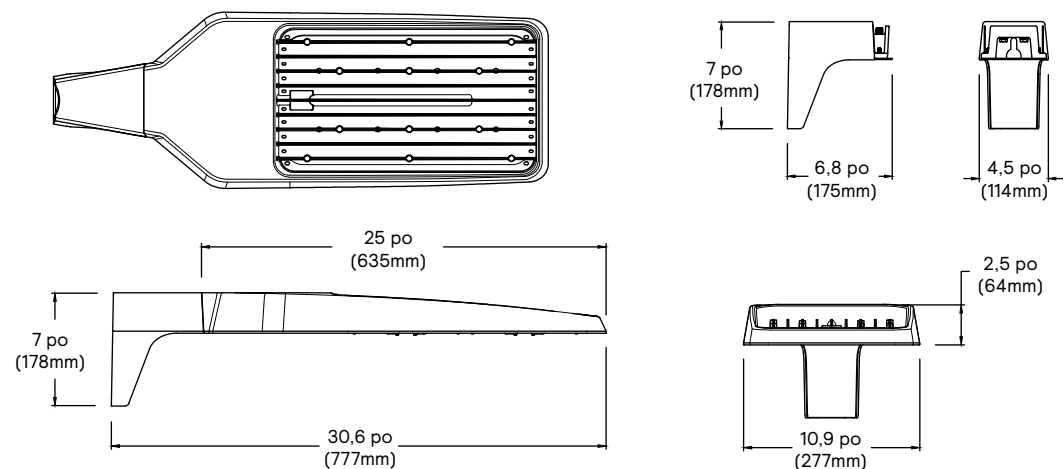
Sites et grandes surfaces

Dimensions

Bras de série OptiForm

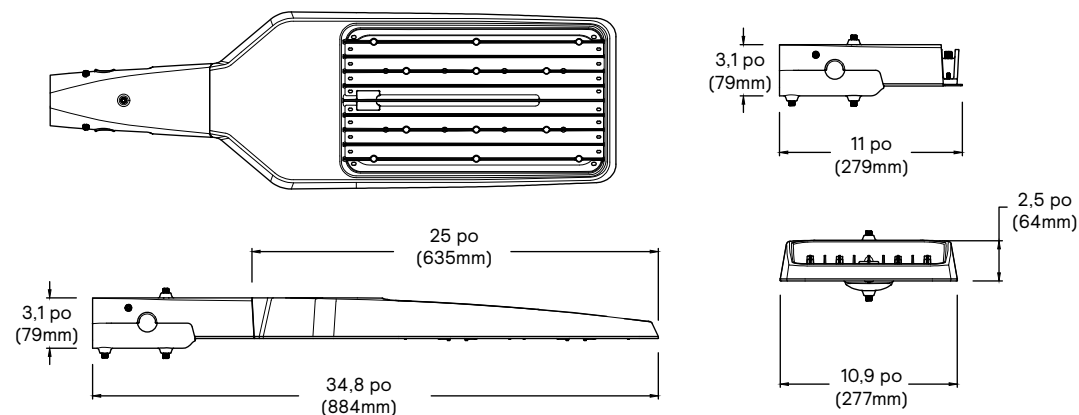
Poids: 13 lb (5,9 kg)

SRE: 0,15 pi² (0,014 m²)



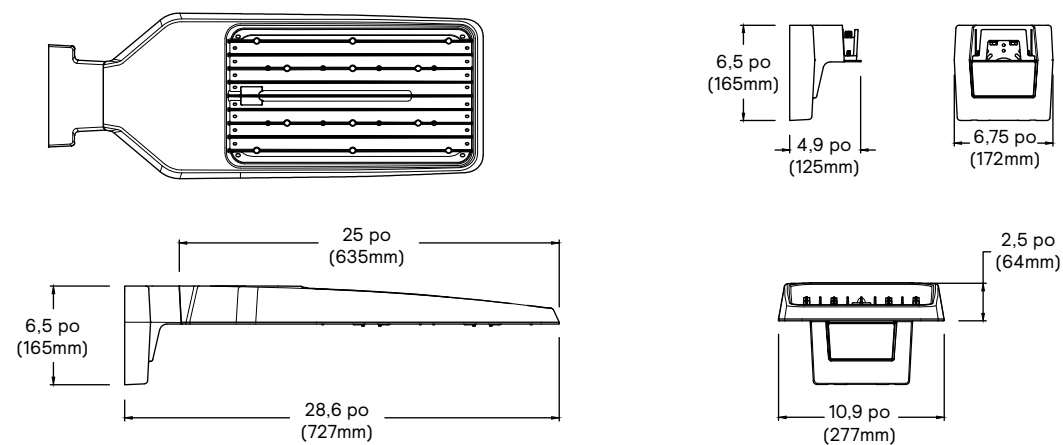
Bras sur fût OptiForm

Poids: 14,6 lb (6,6 kg)



Montage mural OptiForm

Poids: 13,5lb (6,1 kg)



OPF-M OptiForm moyen

Sites et grandes surfaces

Spécifications

Boîtier

Le boîtier et la porte sont fait d'un alliage d'aluminium moulé sous pression (A360) à faible teneur en cuivre avec bras détachables pour montage rapide. Le dissipateur thermique est intégré au boîtier pour procurer un refroidissement passif des DEL et assurer une longue durée de vie des DEL. Le boîtier du luminaire offre un indice de protection IP65, les modules DEL offrent un indice de protection IP66 et sont testés selon la section 9 de la norme 60598-1 de l'IEC.

Résistance aux vibrations

OptiForm est testé et classifiée selon les normes C136.31-2018 de l'ANSI de niveau 2 pour les applications de pont et de passage supérieur.

Générateur de lumière

Générateur de lumière fait d'un module de cartes imprimées à âme métallique avec 40 DEL entièrement scellé à l'optique : moyen = 2 modules avec 80 DEL, grand = 4 modules avec 160 DEL. Le module est conforme à la norme RoHS. Les températures de couleur respectent le triage ANSI/NEMA de 2700 kelvins nominaux (2725 ±145K), 3000 Kelvin nominaux (3045K +/- 175K) ou 4000 Kelvin nominaux (3985K +/- 275K), IRC minimal de 70. 75 typique. D'autres TCP/IRC sont offerts, consulter l'usine. Le générateur de lumière DEL offre un indice de protection IP66 selon la section 9 de l'IEC 60598-1.

Avantages éconergétiques

Efficacité du système jusqu'à 191 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

Les distributions optiques pour sites et grandes surfaces incluent des type 2 moyen, 3 moyen, 4 moyen, 4 large, 5, 5 moyen, 5 large, première rangée d'automobiles et BLC. Les écrans internes en option s'installent sur l'optique de DEL et sont offerts en distributions de types 2M, 3M et 4M, incluant un BLS et une optique de coin G/D pour procurer le meilleur contrôle possible et répondre aux exigences les plus sévères de lignes séparatrices. Les types 2M, 3M et 4M pivotent sur 90° ou 270° lorsque spécifiés et sont réglés seulement à l'usine. Les optiques de sites et grandes surfaces doivent être testées selon les normes LM-79 et TM-15 (IESNA) pour certifier leur performance photométrique. Le luminaire est conçu avec 0% d'éclairage vers le haut (U0 selon la norme TM-15 de l'IESNA).

Montage

Le bras du luminaire standard s'installe sur les fûts carrés avec entrée défonçable sur le bras pour permettre le montage sur des fûts ronds d'un diamètre hors-tout de 4 po. La pièce moulée du bras de série peut accepter un espacement de boulon existant de 2 po à 4-7/8 po. Il est recommandé d'utiliser la trousse de plateau mobile OPF RMB lorsqu'il ne s'agit pas d'une nouvelle installation ou si les trous de montage sont plus grands que 0,41 po (10 mm).

OptiForm offre un bras sur le fût pour montage d'un tenon de 2-3/8 po x 4 po ainsi que de la pièce moulée pour montage mural pour les applications installées sur l'extérieur du bâtiment.

Options de contrôles

Les fils de gradation sont accessibles par l'extérieur (DLEA): les fils de gradation sont accessibles par l'extérieur (DLEA): l'accès aux fils de gradation 0-10V sont fournis à l'arrière du luminaire (pour les contrôles de gradation secondaire non inclus). Ne s'utilise pas avec d'autres options de contrôle.

Le connecteur de douille Zhaga compatible avec les capteurs (SRDR): le produit est homologué D4i muni de pilotes compatibles aux capteurs est connecté à un réceptacle à 4 fentes Zhaga conforme à Book 18 et conçu pour les applications avec capteurs et autres systèmes de contrôle. Le réceptacle offre un indice de protection IP66 dans un format compact procurant une interface électrique scellée et une résistance aux UV, est installé sur le côté inférieur du luminaire, capuchon anti-poussière protecteur inclus. Lorsqu'un contrôleur non fourni par Signify est utilisé, avec le connecteur de douille Zhaga compatible aux capteurs, le contrôleur doit être certifié pour fonctionner avec les pilotes DEL Xitanium compatibles aux capteurs pour faire partie du programme certifié SR. SRDR peut être utilisé avec un réceptacle à 7 fentes NEMA à verrouillage par rotation qui est installé sur le dessus du luminaire.

Gradation à profil automatique (CS/CM/CE/CA): les profils de gradation de série procurent plus de polyvalence pour atteindre les objectifs d'économies énergétiques tout en optimisant les niveaux d'éclairage pendant des périodes sombres spécifiques. Les profils de gradation incluent deux réglages de gradation en baisse jusqu'à 30 % ou 50 % du flux lumineux total. Utilisé en combinaison avec une réponse au mouvement non programmée, il annule l'horaire du contrôleur lorsque le mouvement est détecté. Après 5 minutes d'inactivité, il retourne à son horaire de profil de gradation automatique. Le profil de gradation automatique est réglé selon les données suivantes :

- **CS50/CS30:** sécurité de 7 heures pendant la nuit (Ex., 23h à 6h)
- **CM50/CM30:** moyen pour 8 heures pendant la nuit (Ex., 22h à 6h)

Tous les profils ci-dessus sont calculés au milieu de la nuit. La gradation est réglée pour 6 heures après le milieu de la nuit et 1 ou 2 heures avant selon la durée recherchée de gradation. Ne peut être utilisée avec d'autres options de gradation.

Sélecteur de puissance réglable sur le site (FAWS): luminaire offrant la capacité d'ajuster manuellement la puissance sur le site pour réduire le flux lumineux et les niveaux d'éclairage du luminaire. Livré à un préréglage à la position maximale et au flux lumineux choisi. Référez-vous au tableau ci-dessous pour estimer la réduction du flux lumineux désiré. Ne peut être utilisé avec d'autres options de contrôle ou de réponse au mouvement.

Position du sélecteur FAWS	Pourcentage du flux lumineux type	Position du sélecteur FAWS	Pourcentage du flux lumineux type
1	25 %	6	80 %
2	50 %	7	85 %
3	55 %	8	90 %
4	65 %	9	95 %
5	75 %	10	100 %

Note: précision de la valeur type $\pm 5\%$.

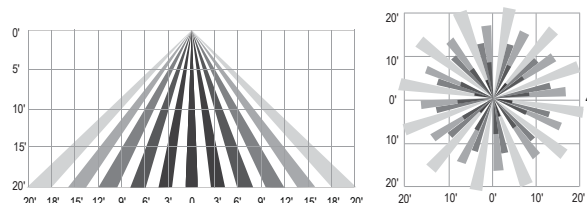
Options de réponse au mouvement

Réponse au mouvement à infrarouge à deux niveaux (BL50): module à réponse au mouvement intégré au luminaire et préprogrammé à l'usine à 50 % de gradation lorsqu'il n'est pas commandé avec d'autres options de contrôle. BL-IMRI est réglé/fonctionne de la façon suivante : le capteur de mouvement est réglé à une gradation constante de 50 %. Lorsque le mouvement est détecté, par le capteur à infrarouge passif, le luminaire retourne à la puissance/flux lumineux maximum. La gradation à faible intensité est réglée à l'usine à 50 % avec une période de 5 minutes par défaut avant que la gradation retourne à faible intensité. Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté pendant 5 minutes, le système de réponse au mouvement réduit la puissance de 50 %, à 50 % de la puissance constante normale réduisant de ce fait le niveau d'éclairage. D'autres réglages de gradation sont fournis si différents niveaux de gradation sont requis (contactez le service technique pour obtenir tous les détails).

Réponse au mouvement à infrarouge avec d'autres contrôles: le dispositif de réponse au mouvement, lorsqu'il est utilisé en combinaison avec d'autres contrôles (profil de gradation automatique), annulera l'horaire du contrôleur pour ajouter les avantages d'un profil de gradation et de détection de capteur combinés. Dans cette configuration, le dispositif de réponse au mouvement ne peut pas être reprogrammé avec l'outil de programmation sans fil à distance FSIR-100. Le profil peut seulement être reprogrammé à l'aide du contrôleur.

Lentille de réponse au mouvement à infrarouge (L3): le module de réponse au mouvement à infrarouge intégré est offert avec deux lentilles de capteur différentes afin de s'adapter à plusieurs hauteurs de montage et de couvertures de détection. La lentille no 2 est conçue pour des hauteurs de montage de 8 pi à 15 pieds. La lentille no 3 est conçue pour des hauteurs plus élevées que 20 pi avec une zone de couverture de 40 pi de diamètre. Consultez les tableaux pour des configurations de détection approximatives :

MR3 Luminaire ou contrôleur monté à distance avec lentille no 3



OPF-M OptiForm moyen

Sites et grandes surfaces

Spécifications (suite)

Électrique

Réceptacle à verrouillage par rotation (TR7/TLP): réceptacle à verrouillage par rotation permettant la gradation avec 7 fentes avec plus de fonctionnalités (non inclus) 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 D-24 (7 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 bras 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 (TR7), toutes les 7 fentes sont câblées dans les fentes respectives du pilote compatible aux capteurs (SR) et la cellule photoélectrique ou la fiche de mise en circuit n'est pas incluse. Lorsque vous commandez un réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photoélectrique (TLP), le réceptacle utilisé offre 7 fentes alors les fentes 6 et 7 sont connectées au pilote DALI compatible aux capteurs. Les fils de gradation 0-10V (fentes 4 et 5) sont connectés si la commande n'inclut pas d'autre option de gradation.

Réceptacle à verrouillage par rotation (TR5/TR7): réceptacle à verrouillage par rotation permettant la gradation ou à 5 fentes avec plus de fonctionnalités (non inclus) 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) et de type D-24 (7 fentes) se conforment 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 (TR7), toutes les 7 fentes sont câblées dans les fentes respectives du pilote compatible aux capteurs (SR) et la cellule photoélectrique ou la fiche de mise en circuit n'est pas incluse. Lorsque vous commandez un réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photoélectrique (TLP), le réceptacle utilisé offre 7 fentes alors les fentes 6 et 7 sont connectées au pilote DALI compatible aux capteurs. Les fils de gradation 0-10V (fentes 4 et 5) sont connectés si la commande n'inclut pas d'autre option de gradation.

Pilote: efficacité du pilote (>90% de série). 120-480V offert (certaines restrictions s'appliquent). Protection contre les circuits ouverts/court-circuit. Tous les pilotes s'utilisent avec une gradation 0-10V en baisse jusqu'à 10% de série, à l'exception des pilotes compatibles aux capteurs (SR) qui s'utilisent avec l'option de protocole DALI (options CS50/CM50/CS30/CM30, SRDR et TR7). Les pilotes sont conformes à la norme RoHS et FCC Title 47 et CFR section 15.

Cellule photoélectrique à bouton (PCB): concept à bouton pour les applications de montage à l'intérieur des luminaires. La cellule photoélectrique est faite de polycarbonate aux UV stabilisés et résistant aux impacts. La tension nominale est de 120V ou 208-277V avec une charge de 1000V VA. La cellule photoélectrique s'allumera avec un éclairage ambiant de 1 à 4 fc.

Protection contre la surtension (SP1/SP2): le dispositif de protection contre la surtension de série est testé selon la norme C62.45 de l'ANSI/IEEE 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.

Homologations

Homologué UL/cUL pour les endroits mouillés selon la norme 1598 d'UL. Convient à une exploitation à des températures ambiantes de -40° à 40°C (-40° à 104°F). La plupart des configurations du OptiForm sont qualifiées dans la catégorie Premium DesignLights Consortium®. Pour tous les détails veuillez consulter la liste des produits qualifiés DLC. Consulter la liste de produits qualifiés DLC afin de confirmer que votre choix de luminaire spécifique est approuvé. TCP de 3 000K et plus chaude sont approuvées pour le respect du ciel étoilé.

Fini

Chaque luminaire de couleur de série est doté d'un fini grenu en poudre polyester (TGIC), appliqué selon un procédé électrostatique et traité thermiquement, résistant à la décoloration et à l'abrasion. Les couleurs de série incluent le bronze (BZ), noir (BK), blanc (WH), gris foncé (DGY) et gris moyen (MGY). Contacter l'usine pour les spécifications des couleurs en option, personnalisées et peinture de qualité marine.

Service Tag

Grâce à l'application Service Tag, chaque luminaire est identifié de façon unique. Un simple balayage du code à barres, positionné à l'intérieur de la porte du fût, vous permet un accès instantané à la configuration du luminaire. Cette action facilite et accélère l'installation et l'entretien pendant toute la durée de vie du luminaire. Il suffit de télécharger l'application et d'enregistrer votre produit dès maintenant. Pour tous les détails, veuillez visiter: [signify.com](https://www.signify.com).

Garantie

Les luminaires OptiForm sont couverts par une garantie limitée de 5 ans. Voir [signify.com/warranties](https://www.signify.com/warranties) pour les informations complètes et les exclusions.

