



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-S-A01-840-T4M-AR1-120-BL50-L3-BZ

Luminaire	Configuration (lumens nom.)			Température de couleur		Distribution			Montage		Tension	
OPF-S												
OPF-S Luminaire pour grandes surfaces OptiForm petit	Sites et grandes surfaces		Precision Plus ¹⁶ (T2M, T3M, T4M, T5M seul.)	827'	IRC 80 2700K	AFR Première rangée d'automobiles T2M Type 2 moyen T3M Type 3 moyen T4M Type 4 moyen T4W Type 4 large T5M Type 5 moyen T5N Type 5 étroit T5W Type 5 large	LCL	Optique de coin gauche LEED	AR1 ^{2,17} Montage sur bras (de série) MAR ³ Bras sur fût WAL Montage mural MOS ⁴ Montage commandé séparément	120	120V	
				830	IRC 80 3000K		LCR	Optique de coin droit LEED		208	208V	
				840	IRC 80 4000K					240	240V	
				727'	IRC 70 2700K					277	277V	
				730	IRC 70 3000K		BLC	Contrôle de la lumière arrière		347	347V	
				740	IRC 70 4000K		2RL	Type 2 orienté à 90° vers la gauche		480	480V	
				750	IRC 70 5000K		2RR	Type 2 orienté à 270° vers la droite		UNV	120-277V	
							3RL	Type 3 orienté à 90° vers la gauche		HVU ¹⁶	347-480V	
							3RR	Type 3 orienté à 270° vers la droite				
							4RL'	Type 4 orienté à 90° vers la gauche				
					4RR'	Type 4 orienté à 270° vers la droite						
Contrôles de gradation				Captation		Options (électrique, mécanique, etc.)			Urgence		Fini	
Les options suivantes incluent un pilote 0-10V						Aucun Protection contre la sustension 10kV/10kA de série)			EM ^{12,14,15} Batterie d'urgence (0-40 °C)		Fini texturé de série	
aucun	Le pilote pour gradation 0-10V					SP2 Protection contre la sustension 20kV/10kA (en option)			Disponible		BK	Noir
DLEA ^{5,10}	Les fils de gradation sont accessibles par l'extérieur (pour les contrôles des tiers)					FS1 ¹¹ Fusible simple (120, 277 ou 347V c.a.)			seulemet		WH	Blanc
FAWS ^{5,6,10}	Sélecteur de puissance réglable sur le site					FS2 ¹¹ Fusible double (208, 240 ou 480V)			avec		DG	Gris foncé
BL50 ^{5,7,10}	Gradation à deux niveaux avec capteur de mouvement			L2 Capteur à infrarouge passif, lentille no 2 (requis si LB50 est sélectionné)		PCB ^{11,12} Cellule photoélectrique à bouton connecté au pilote 0-10V			optiques Precision Plus		MG	Gris moyen
Les options suivantes incluent un pilote SR/DALI						TR5 Réceptacle à 5 fentes à verrouillage à rotation NEMA connecté au pilote 0-10V			P01-P03.			
SRDR ^{5,8,13}	Pilote SR, connecté à la douille Zhaga (D4i)					TR7 ¹³ Réceptacle à 7 fentes à verrouillage à rotation NEMA connecté au pilote conforme à D4i						
OMSR ^{5,8,13}	Multicapteur extérieur					TLP ^{11,13} Réceptacle à 7 fentes à verrouillage à rotation NEMA connecté au pilote conforme à D4i avec cellule photoélectrique à 3 fentes					Spécifié par le client	
DynaDimmer: gradation à profil automatique						EHS Boîtier usiné pour accepter un écran côté maison externe à installer sur le site. Doit être combiné à un accessoire OPF-S-EHS-1					OC	Couleur en option. Spécifier la couleur ou RAL, contacter l'usine
CS50 ^{5,13}	Gradation de sécurité à 50 % 7 heures										SC	Couleur spéciale (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'usine requise)
CM50 ^{5,13}	Gradation médiane à 50 % 8 heures											
CS30 ^{5,13}	Gradation de sécurité à 30 % 7 heures											
CM30 ^{5,13}	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).
- Non offert avec PCB, TR5.
- Doit être spécifié avec un capteur de mouvement LW, LB.
- Non offert avec TR7, TLP.

- La tension à l'entrée doit être spécifiée.
- Non offert avec HVU [347-480V]
- UNV (120-277V) seulement disponible pour les plages de lumens P03-P09, HVU (347-480V) seulement disponible pour plages de lumens P06-P09 et A04-A07.
- UNV (12-277V) seulement disponible pour les plages de lumens P04-P09.
- Non offert avec Dynadimmer, SRDR, FAWS, FS1, FS2, OMSR, DLEA, BL50 (restriction physique).
- Optique Precision Plus (P01-P09) offerte seulement avec les distribution optique T2M, T3M, T4M et T5M et ne sont pas rotatives.
- L'accessoire OPF-RMB est recommandé pour les applications de modernisation.

OPF-S OptiForm petit

Sites et grandes surfaces

Trousses d'écrans accessoires (à commander séparément)

Une trousse d'écran par luminaire

OPF-S-EHS-1*	Écran côté maison externe (installé sur le site)
OPF-S-HIS-1**	Écrans côté maison interne. Pour optiques de grandes surfaces de types T2M, T3M et T5N.
OPF-S-HIS-T4-1**	Écran côté maison interne pour optiques de grandes surfaces de types T4M et T4W, qté 1.
OPF-L-HIS-5M/5W-1	Écran côté maison interne pour optiques de grandes surfaces de types T5M et T5W, qté 1

* L'option EHS doit être sélectionnée avec le luminaire.

** Non offert avec Precision Plus (P01-P09).

Accessoires du luminaire (à commander séparément)

Fusible monté sur fût	
FP1	Fusible simple monté sur fût (120V, 277V ou 347V)
FP2	Fusible double monté sur fût (208V, 240V ou 480V)
FP3	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)

Le montage MOS doit être commandé séparément pour l'option de montage sur le luminaire.
(F) Le fini doit être spécifié

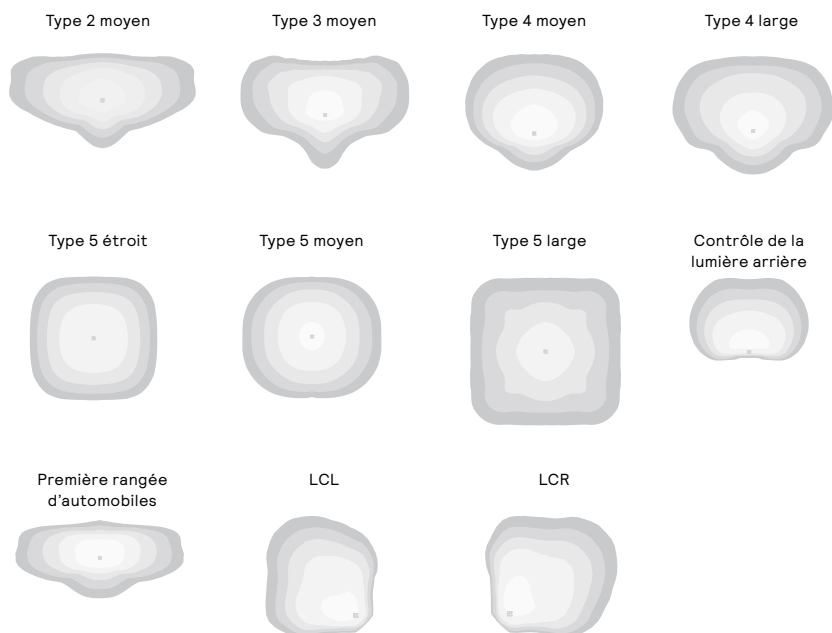
Bras de série	
OPF-AR1-(F)^{2,17}	Bras de série
OPF-AR1-TR7-(F)^{2,13,17}	Montage sur bras du fût avec réceptacle à 7 fentes (TR7)

Montage mural	
OPF-WAL-(F)	Console de montage mural
OPF-WAL-TR7-(F)¹³	Montage mural avec réceptacle à 7 fentes (TR7)

Bras sur fût	
OPF-MAR-(F)³	Montage sur bras du fût
OPF-MAR-TR7-(F)^{3,13}	Montage sur bras du fût avec réceptacle à 7 fentes (TR7)

Distributions optiques

Optiques pour sites et grandes surfaces



Accessoires de montage

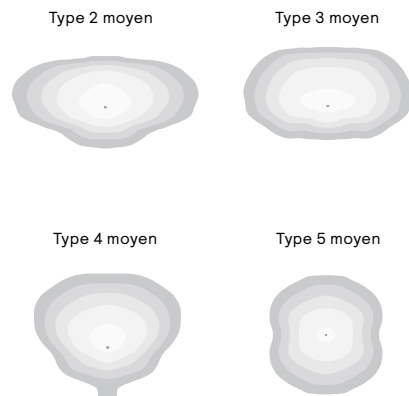
OPF-RMB	Plateau mobile pour montage de modernisation pour rattacher OptiForm aux fûts existants. Recommandé pour les applications de modernisation.
OPF-RPA	Adaptateur de fût rond. S'ajuste sur un fût de diamètre hors-tout de 3 po à 3,9 po. Peint noir.

Raccords de dessus de fût

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°

Optiques Precision Plus



OPF-S OptiForm petit

Sites et grandes surfaces

OPF-S 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)
A01	42	T2M	6991	B2-U0-G2	167	7391	B2-U0-G2	176	7391	B2-U0-G2	176
		T3M	6935	B2-U0-G2	166	7332	B2-U0-G2	175	7332	B2-U0-G2	175
		T4M	7028	B1-U0-G2	168	7431	B1-U0-G2	177	7431	B1-U0-G2	177
		T5M	7244	B3-U0-G1	173	7659	B3-U0-G1	183	7659	B3-U0-G1	183
		AFR	7241	B2-U0-G2	173	7655	B2-U0-G2	183	7655	B2-U0-G2	183
		T4W	6692	B1-U0-G2	160	7075	B1-U0-G2	169	7075	B1-U0-G2	169
		T5N	7193	B3-U0-G1	172	7605	B3-U0-G1	182	7605	B3-U0-G1	182
		T5W	6926	B3-U0-G2	165	7322	B3-U0-G2	175	7322	B3-U0-G2	175
		LCL	3804	B1-U0-G1	91	4021	B1-U0-G1	96	4021	B1-U0-G1	96
		LCR	3804	B1-U0-G1	91	4021	B1-U0-G1	96	4021	B1-U0-G1	96
		BLC	4874	B0-U0-G1	116	5153	B0-U0-G1	123	5153	B0-U0-G1	123
A02	54	T2M	8941	B2-U0-G2	165	9452	B2-U0-G2	175	9452	B2-U0-G2	175
		T3M	8869	B2-U0-G2	164	9377	B2-U0-G2	173	9377	B2-U0-G2	173
		T4M	8989	B1-U0-G2	166	9503	B1-U0-G2	176	9503	B1-U0-G2	176
		T5M	9265	B3-U0-G2	171	9795	B3-U0-G2	181	9795	B3-U0-G2	181
		AFR	9260	B2-U0-G2	171	9790	B2-U0-G2	181	9790	B2-U0-G2	181
		T4W	8558	B2-U0-G2	158	9048	B2-U0-G2	167	9048	B2-U0-G2	167
		T5N	9200	B3-U0-G1	170	9726	B3-U0-G1	180	9726	B3-U0-G1	180
		T5W	8858	B3-U0-G2	164	9365	B3-U0-G2	173	9365	B3-U0-G2	173
		LCL	4864	B1-U0-G1	90	5143	B1-U0-G1	95	5143	B1-U0-G1	95
		LCR	4864	B1-U0-G1	90	5143	B1-U0-G1	95	5143	B1-U0-G1	95
		BLC	6234	B0-U0-G2	115	6591	B0-U0-G2	122	6591	B0-U0-G2	122
A03	54	T2M	10438	B2-U0-G2	164	11035	B2-U0-G2	174	11035	B3-U0-G3	174
		T3M	10354	B2-U0-G2	163	10947	B2-U0-G2	172	10947	B2-U0-G2	172
		T4M	10494	B2-U0-G2	165	11094	B1-U0-G2	174	11094	B2-U0-G2	174
		T5M	10816	B3-U0-G2	170	11435	B3-U0-G2	180	11435	B3-U0-G2	180
		AFR	10811	B3-U0-G3	170	11429	B2-U0-G2	180	11429	B3-U0-G3	180
		T4W	9991	B2-U0-G3	157	10563	B2-U0-G2	166	10563	B2-U0-G3	166
		T5N	10740	B3-U0-G2	169	11355	B3-U0-G1	179	11355	B3-U0-G2	179
		T5W	10341	B4-U0-G2	163	10933	B3-U0-G2	172	10933	B4-U0-G2	172
		LCL	5679	B1-U0-G1	89	6004	B1-U0-G1	94	6004	B1-U0-G1	94
		LCR	5679	B1-U0-G1	89	6004	B1-U0-G1	94	6004	B1-U0-G1	94
		BLC	7278	B1-U0-G2	114	7694	B0-U0-G2	121	7694	B1-U0-G2	121
A04	91	T2M	14465	B3-U0-G3	160	15293	B3-U0-G3	169	15293	B3-U0-G3	169
		T3M	14350	B3-U0-G3	158	15171	B3-U0-G3	167	15171	B3-U0-G3	167
		T4M	14543	B2-U0-G2	160	15375	B2-U0-G2	170	15375	B2-U0-G2	170
		T5M	14990	B4-U0-G2	165	15848	B4-U0-G2	175	15848	B4-U0-G2	175
		AFR	14982	B3-U0-G3	165	15840	B3-U0-G3	175	15840	B3-U0-G3	175
		T4W	13847	B2-U0-G3	153	14639	B2-U0-G3	161	14639	B2-U0-G3	161
		T5N	14884	B4-U0-G2	164	15736	B4-U0-G2	174	15736	B4-U0-G2	174
		T5W	14331	B4-U0-G3	158	15151	B4-U0-G3	167	15151	B4-U0-G3	167
		LCL	7870	B1-U0-G2	87	8321	B1-U0-G2	92	8321	B1-U0-G2	92
		LCR	7870	B1-U0-G2	87	8321	B1-U0-G2	92	8321	B1-U0-G2	92
		BLC	10086	B1-U0-G2	111	10663	B1-U0-G2	118	10663	B1-U0-G2	118

OPF-S OptiForm petit

Sites et grandes surfaces

OPF-S 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		
			3000K			4000K			5000K		
			Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
A05	104	T2M	16226	B3-U0-G3	156	17155	B3-U0-G3	164	17155	B3-U0-G3	164
		T3M	16096	B3-U0-G3	154	17018	B3-U0-G3	163	17018	B3-U0-G3	163
		T4M	16313	B2-U0-G3	156	17247	B2-U0-G3	165	17247	B2-U0-G3	165
		T5M	16814	B4-U0-G2	161	17777	B4-U0-G2	170	17777	B4-U0-G2	170
		AFR	16806	B3-U0-G3	161	17768	B3-U0-G3	170	17768	B3-U0-G3	170
		T4W	15532	B3-U0-G3	149	16421	B3-U0-G3	157	16421	B3-U0-G3	157
		T5N	16696	B4-U0-G2	160	17652	B4-U0-G2	169	17652	B4-U0-G2	169
		T5W	16075	B4-U0-G3	154	16995	B4-U0-G3	163	16995	B4-U0-G3	163
		LCL	8828	B1-U0-G2	85	9333	B1-U0-G2	89	9333	B1-U0-G2	89
		LCR	8828	B1-U0-G2	85	9333	B1-U0-G2	89	9333	B1-U0-G2	89
		BLC	11314	B1-U0-G2	108	11961	B1-U0-G2	115	11961	B1-U0-G2	115
A06	122	T2M	18441	B3-U0-G3	151	19496	B3-U0-G3	160	19496	B3-U0-G3	160
		T3M	18294	B3-U0-G3	150	19341	B3-U0-G3	158	19341	B3-U0-G3	158
		T4M	18540	B3-U0-G3	152	19601	B3-U0-G3	160	19601	B3-U0-G3	160
		T5M	19110	B4-U0-G2	156	20203	B4-U0-G2	165	20203	B4-U0-G2	165
		AFR	19100	B3-U0-G3	156	20193	B3-U0-G3	165	20193	B3-U0-G3	165
		T4W	17652	B3-U0-G3	144	18662	B3-U0-G3	153	18662	B3-U0-G3	153
		T5N	18975	B4-U0-G2	155	20061	B4-U0-G2	164	20061	B4-U0-G2	164
		T5W	18270	B5-U0-G3	150	19315	B5-U0-G3	158	19315	B5-U0-G3	158
		LCL	10033	B2-U0-G2	82	10607	B2-U0-G2	87	10607	B2-U0-G2	87
		LCR	10033	B2-U0-G2	82	10607	B2-U0-G2	87	10607	B2-U0-G2	87
		BLC	12858	B1-U0-G2	105	13594	B1-U0-G2	111	13594	B1-U0-G2	111

OPF-S Valeurs des lumens pour optique Precision Plus

Code de performance	Puissance du système	Type de distribution	IRC de 70			IRC de 70			IRC de 70		
			3000K			4000K			5000K		
			Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
P01	15	T2M	2691	B1-U0-G1	182	2845	B1-U0-G1	192	2845	B1-U0-G1	192
		T3M	2718	B1-U0-G1	184	2874	B1-U0-G1	194	2874	B1-U0-G1	194
		T4M	2665	B1-U0-G1	180	2817	B1-U0-G1	190	2817	B1-U0-G1	190
		T5M	2610	B2-U0-G1	176	2759	B2-U0-G1	186	2759	B2-U0-G1	186
P02	23	T2M	4022	B1-U0-G1	178	4252	B1-U0-G1	189	4252	B1-U0-G1	189
		T3M	4062	B1-U0-G1	180	4295	B1-U0-G1	191	4295	B1-U0-G1	191
		T4M	3983	B1-U0-G1	177	4211	B1-U0-G1	187	4211	B1-U0-G1	187
		T5M	3900	B2-U0-G1	173	4124	B2-U0-G1	183	4124	B2-U0-G1	183
P03	38	T2M	6465	B2-U0-G2	169	6835	B2-U0-G2	179	6835	B2-U0-G2	179
		T3M	6530	B2-U0-G2	171	6904	B2-U0-G2	181	6904	B2-U0-G2	181
		T4M	6402	B1-U0-G2	168	6768	B1-U0-G2	177	6768	B1-U0-G2	177
		T5M	6269	B3-U0-G2	164	6629	B3-U0-G2	174	6629	B3-U0-G2	174
P04	53	T2M	8759	B2-U0-G2	165	9261	B2-U0-G2	174	9261	B2-U0-G2	174
		T3M	8848	B2-U0-G2	166	9355	B2-U0-G2	176	9355	B2-U0-G2	176
		T4M	8674	B2-U0-G2	163	9171	B2-U0-G2	172	9171	B2-U0-G2	172
		T5M	8495	B3-U0-G2	160	8982	B3-U0-G2	169	8982	B3-U0-G2	169

OPF-S OptiForm petit

Sites et grandes surfaces

OPF-S 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		
			3000K			4000K			5000K		
			Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
P05	66	T2M	11253	B2-U0-G2	172	11898	B2-U0-G2	182	11898	B2-U0-G2	182
		T3M	11366	B3-U0-G3	173	12018	B3-U0-G3	183	12018	B3-U0-G3	183
		T4M	11143	B2-U0-G3	170	11782	B2-U0-G3	180	11782	B2-U0-G3	180
		T5M	10913	B3-U0-G2	167	11539	B3-U0-G2	176	11539	B3-U0-G2	176
P06	76	T2M	13987	B3-U0-G3	183	14788	B3-U0-G3	194	14788	B3-U0-G3	194
		T3M	14128	B3-U0-G3	185	14937	B3-U0-G3	196	14937	B3-U0-G3	196
		T4M	13850	B2-U0-G3	182	14644	B2-U0-G3	192	14644	B2-U0-G3	192
		T5M	13564	B4-U0-G3	178	14342	B4-U0-G3	188	14342	B4-U0-G3	188
P07	94	T2M	15850	B3-U0-G3	168	16758	B3-U0-G3	178	16758	B3-U0-G3	178
		T3M	16010	B3-U0-G3	170	16927	B3-U0-G3	180	16927	B3-U0-G3	180
		T4M	15696	B3-U0-G3	167	16595	B3-U0-G3	176	16595	B3-U0-G3	176
		T5M	15372	B4-U0-G3	163	16253	B4-U0-G3	172	16253	B4-U0-G3	172
P08	113	T2M	19800	B3-U0-G3	176	20934	B3-U0-G3	186	20934	B3-U0-G3	186
		T3M	19999	B3-U0-G3	178	21145	B3-U0-G3	188	21145	B3-U0-G3	188
		T4M	19607	B3-U0-G3	174	20730	B3-U0-G3	184	20730	B3-U0-G3	184
		T5M	19202	B4-U0-G3	171	20302	B4-U0-G3	180	20302	B4-U0-G3	180
P09	133	T2M	21655	B3-U0-G3	163	22896	B3-U0-G3	172	22896	B3-U0-G3	172
		T3M	21874	B3-U0-G3	164	23127	B3-U0-G3	174	23127	B3-U0-G3	174
		T4M	21444	B3-U0-G4	161	22673	B3-U0-G4	171	22673	B3-U0-G4	171
		T5M	21002	B4-U0-G3	158	22205	B4-U0-G3	167	22205	B4-U0-G3	167

Puissance DEL et rendement en lumens (mode urgence)

Code pour commander	TCP	IRC	Puiss. moyenne système (W)	Type 2M		Type 3M		Type 4M	
				Flux lumineux	Class. BUG	Flux lumineux	Class. BUG	Flux lumineux	Class. BUG
OPF-S-PXX-740-X-EM	4000	70	6	1000	B0-U0-G0	1014	B0-U0-G1	838	B0-U0-G0
OPF-S-PXX-750-X-EM	5000	70	6	960	B0-U0-G0	973	B0-U0-G1	804	B0-U0-G0
OPF-S-PXX-830-X-EM	3000	80	6	856	B0-U0-G0	868	B0-U0-G1	717	B0-U0-G0
OPF-S-PXX-840-X-EM	4000	80	6	887	B0-U0-G0	899	B0-U0-G1	743	B0-U0-G0

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

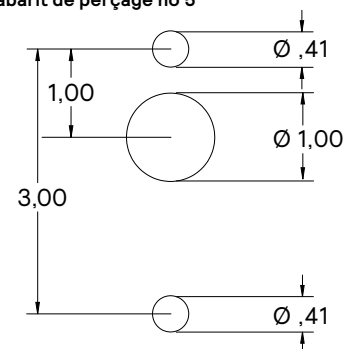
La performance prédite est fondée sur les données du fabricant des DEL et les estimations d'ingénierie selon la méthodologie IESNA LM-80. Les données réelles peuvent varier selon les conditions du site. La valeur L70 correspond au nombre d'heures écoulées avant que le flux lumineux des DEL atteigne 70% 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)	Plage de lumens	Heures L70 calculées	L70 selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60000 h
25°C	A06-A07	>77000 heures	>77000 heures	90%
25°C	Toutes les autres	>100000 heures	>100000 heures	96%

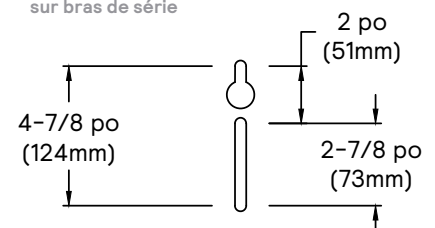
Dimensions

Gabarit de perçage de série

Gabarit de perçage no 5



Configuration de trous de montage sur bras de série



OPF-S OptiForm petit

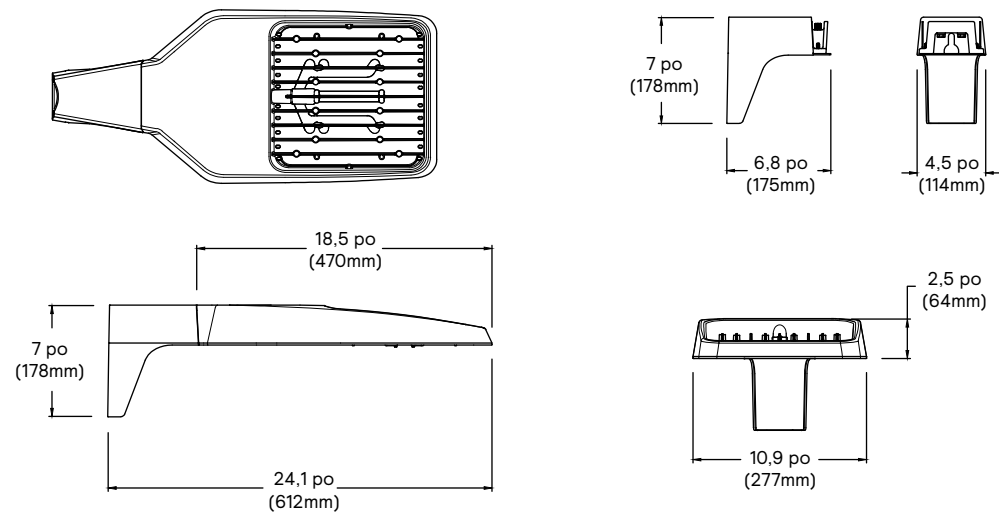
Sites et grandes surfaces

Dimensions

Bras de série OptiForm

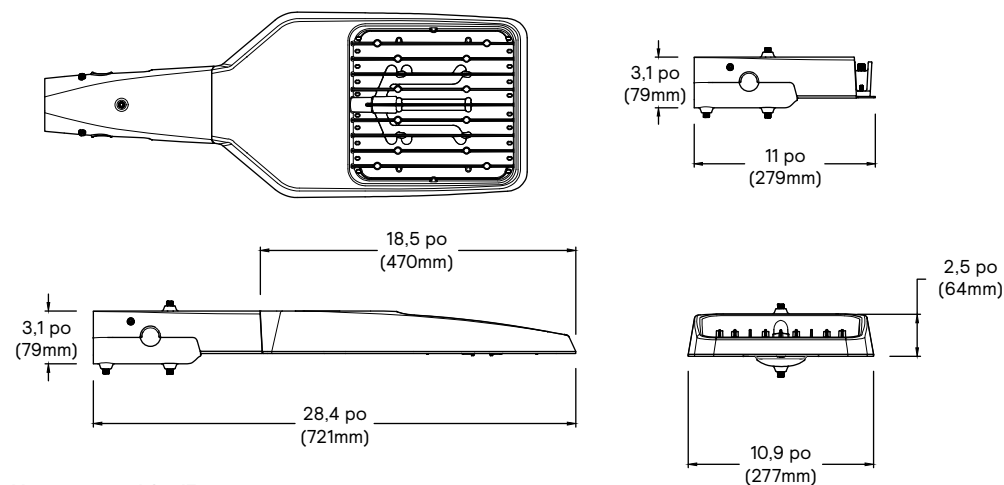
Poids: 11 lb (5,0 kg)

SRE: 0,2 pi² (0,018 m²)



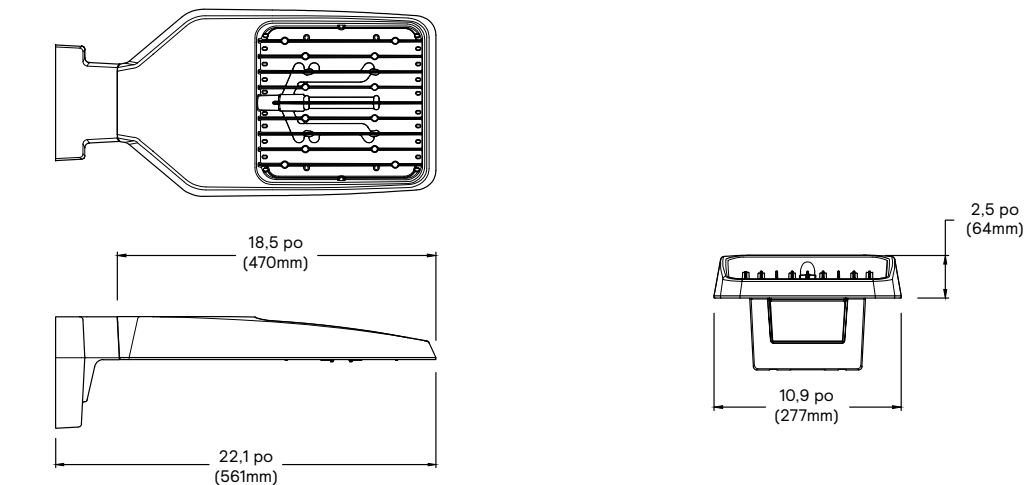
Bras sur fût OptiForm

Poids: 12,6 lb (5,7 kg)



Montage mural OptiForm

Poids: 11,5 lb (5,2 kg)



OPF-S OptiForm petit

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 182 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 étroit, 5 moyen, 5 large et première rangée d'automobiles. Les distributions de coin gauche LEED, coin droit LEED et contrôle de la lumière arrière sont également offertes pour procurer un excellent défilement et répondre aux exigences les plus sévères de lignes séparatrices. Les écrans internes en option s'installent sur l'optique de DEL et sont offerts en distributions de types 2M, 3M et 4M. Les types 2M et 3M 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).

Les distributions optiques Precision Plus incluent des types 2, 3, 4 et 5 et sont conçues pour éclairer les applications à l'échelle piétonnière en procurant un éblouissement faible, tout en créant la distribution désirée, un espacement optimisé et une excellente uniformité. Les optiques sont composées de lentilles réfractrices faites de polymère de classe optique et sont testés selon les normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA) ce qui certifie 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 ± 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.

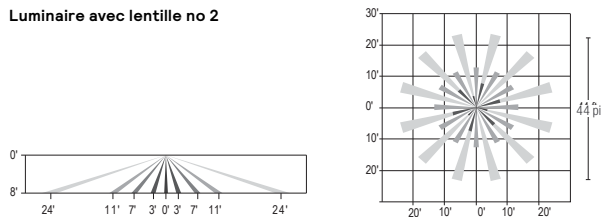
OPF-S OptiForm petit

Sites et grandes surfaces

Spécifications (suite)

Lentille de réponse au mouvement à infrarouge (L2) : 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 :

Luminaire avec lentille no 2



Électrique

Réceptacle à verrouillage par rotation (TR5/TR7) : réceptacle à verrouillage par rotation permettant la gradation à 5 fentes ou à 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 B (5 fentes) et 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 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.

