



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-L-A16-840-T4M-AR1-240-BL50-L3-TR7-BZ

Luminaire	Configuration (nom. lumens)				Température de couleur		Distribution				Montage		Tension		
OPF-L															
OPF-L Luminaire pour grandes surfaces OptiForm large	A16	35000 lumens	A24	50000 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	
	A17	36000 lumens	A25	52000 lumens	830	IRC 80 3000K							208	208V	
	A18	38000 lumens	A26	54000 lumens	840	IRC 80 4000K	T2M	Type 2 moyen	LCR	Optique de coin droit LEED			240	240V	
	A19	40000 lumens	A27	56000 lumens	727'	IRC 70 2700K	T3M	Type 3 moyen			MAR ³	Bras sur fût	277	277V	
	A20	42000 lumens	A28	58000 lumens	730	IRC 70 3000K	T4M	Type 4 moyen	BLC	Contrôle de la lumière arrière	WAL	Montage mural	347	347V	
	A21	44000 lumens	A29	61000 lumens	740	IRC 70 4000K	T4W	Type 4 large	2RL	Type 2 orienté à 90° vers la gauche	MOS ⁴	Montage commandé séparément	480	480V	
	A22	46000 lumens	A30	63000 lumens	750	IRC 70 5000K	T5M	Type 5 moyen	2RR	Type 2 orienté à 270° vers la droite			UNV	120-277V	
	A23	48000 lumens					T5N	Type 5 étroit	3RL	Type 3 orienté à 90° vers la gauche			HVU	347-480V	
						T5W	Type 5 large	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							Aucun	Protection contre la sustension 10kV de série)				Fin texturé de série			
aucun	Le pilote pour gradation 0-10V						SP2	Protection contre la sustension 20kV (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		
							PCB ^{10,11}	Cellule photoélectrique à bouton connecté au pilote 0-10V				DG	Gris foncé		
BL50 ^{5,7,12}	Gradation à deux niveaux avec capteur de mouvement				L3	Capteur à infrarouge passif, lentille no 3 (requis si LB50 est sélectionné)	TR5	Réceptacle à 5 fentes à verrouillage à rotation connecté au pilote 0-10V				MG	Gris moyen		
					L7	Capteur à infrarouge passif, lentille no 7 (requis si LB50 est sélectionné)	TR7	Réceptacle à 7 fentes à verrouillage à rotation connecté au pilote conforme à D4i							
							TLP ¹¹	Réceptacle à 7 fentes à verrouillage à rotation connecté au pilote conforme à D4i avec cellule photoélectrique à 3 fentes							
Les options suivantes incluent un pilote SR/DALI											Spécifié par le client				
SRDR ^{5,8}	Pilote SR, connecté à la douille Zhaga (D4i)										OC	Couleur en option. Spécifier la couleur ou RAL, contacter l'usine			
OMSR ^{5,8}	Multicapteur extérieur										SC	Couleur spéciale (spécifier et fournir un échantillon.Soumission de l'usine requise)			
DynaDimmer : gradation à profil automatique															
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														

OPF-L OptiForm large

Sites et grandes surfaces

Trousses d'écrans accessoires (à commander séparément)

- OPF -L-HIS-4 Écran côté maison interne, pour optiques de types T2M, T3M et T5N, qté 4
- OPF-L-HIS-T4-4 Écran côté maison interne, pour optiques de types T4M et T4W. qté 4
- OPF-L-HIS-5M/5W Écran côté maison interne, pour optiques de types T5M et T5W. qté 4

Accessoires du luminaire (à commander séparément)

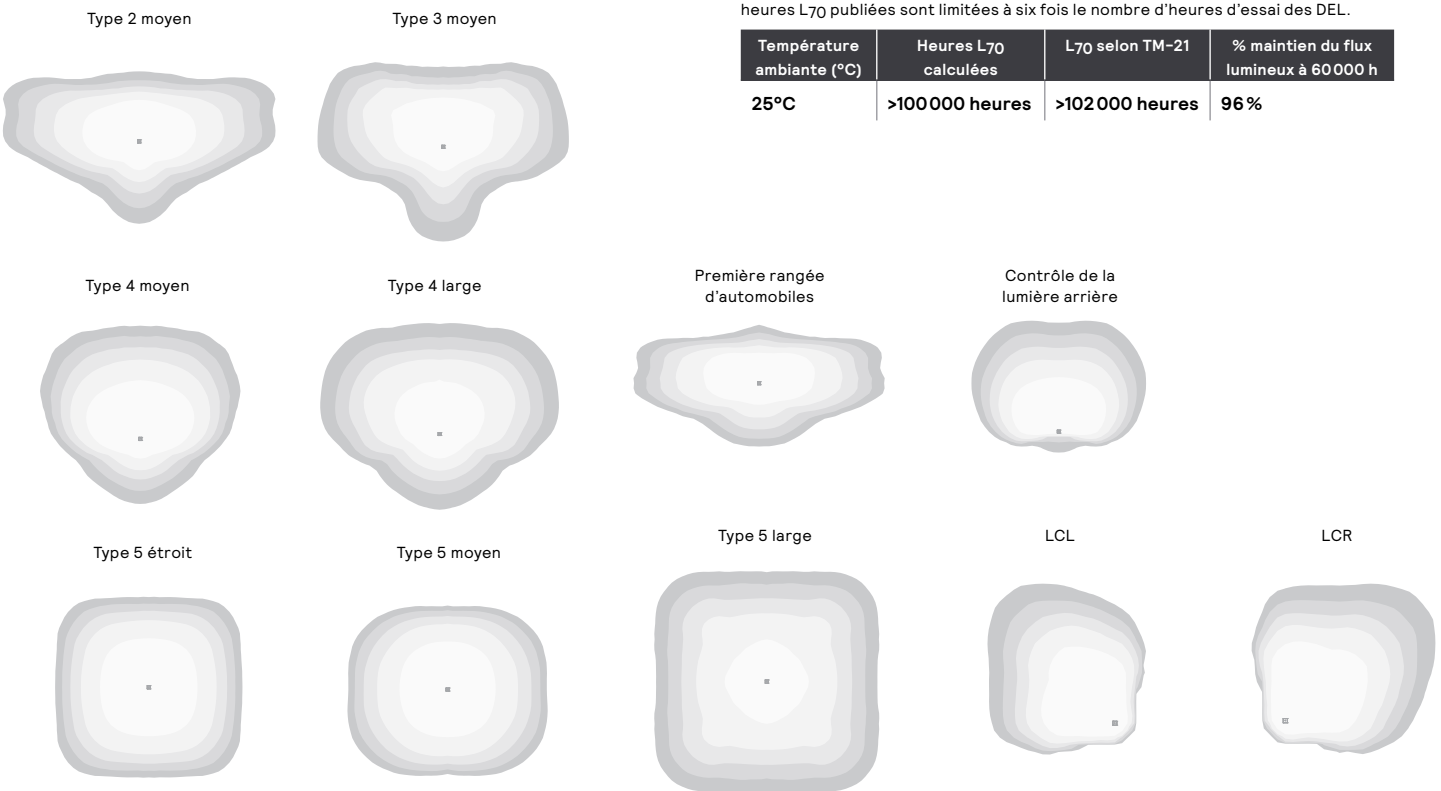
Fusible monté sur fût	
FP1"	Fusible simple monté sur fût (120V, 277V ou 347V)
FP2"	Fusible double monté sur fût (208V, 240V ou 480V)
FP3"	Fusible double monté sur fût canadien (208V, 240V ou 480V)
Accessoires de la cellule photoélectrique	
P400S	Fiche de mise en circuit

Montages (en boîte et expédié séparément)

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)

Distributions optiques



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°

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 60 000 h
25°C	>100 000 heures	>102 000 heures	96%

OPF-L OptiForm large

Sites et grandes surfaces

OPF-L 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)
A16	195	T2M	34 055	B4-U0-G4	175	36 004	B4-U0-G4	185	36 004	B4-U0-G4	185
		T3M	33 783	B4-U0-G4	174	35 716	B4-U0-G4	184	35 716	B4-U0-G4	184
		T4M	34 238	B3-U0-G4	176	36 197	B3-U0-G4	186	36 197	B3-U0-G4	186
		T5M	35 290	B5-U0-G3	181	37 309	B5-U0-G3	192	37 309	B5-U0-G3	192
		AFR	35 272	B4-U0-G4	181	37 290	B4-U0-G4	192	37 290	B4-U0-G4	192
		T4W	32 598	B3-U0-G5	167	34 464	B3-U0-G5	177	34 464	B3-U0-G5	177
		T5N	35 041	B5-U0-G3	180	37 047	B5-U0-G3	190	37 047	B5-U0-G3	190
		T5W	33 739	B5-U0-G4	173	35 669	B5-U0-G4	183	35 669	B5-U0-G4	183
		LCL	18 529	B2-U0-G3	95	19 589	B2-U0-G3	101	19 589	B2-U0-G3	101
		LCR	18 529	B2-U0-G3	95	19 589	B2-U0-G3	101	19 589	B2-U0-G3	101
		BLC	23 745	B1-U0-G4	122	25 104	B1-U0-G4	129	25 104	B1-U0-G4	129
A17	210	T2M	35 876	B4-U0-G4	171	37 929	B4-U0-G4	180	37 929	B4-U0-G4	180
		T3M	35 590	B4-U0-G4	169	37 626	B4-U0-G4	179	37 626	B4-U0-G4	179
		T4M	36 068	B3-U0-G4	171	38 133	B3-U0-G4	181	38 133	B3-U0-G4	181
		T5M	37 177	B5-U0-G3	177	39 305	B5-U0-G4	187	39 305	B5-U0-G4	187
		AFR	37 158	B4-U0-G4	177	39 284	B4-U0-G4	187	39 284	B4-U0-G4	187
		T4W	34 342	B3-U0-G5	163	36 307	B3-U0-G5	173	36 307	B3-U0-G5	173
		T5N	36 915	B5-U0-G3	176	39 028	B5-U0-G3	186	39 028	B5-U0-G3	186
		T5W	35 543	B5-U0-G4	169	37 577	B5-U0-G4	179	37 577	B5-U0-G4	179
		LCL	19 519	B2-U0-G3	93	20 637	B2-U0-G3	98	20 637	B2-U0-G3	98
		LCR	19 519	B2-U0-G3	93	20 637	B2-U0-G3	98	20 637	B2-U0-G3	98
		BLC	25 015	B1-U0-G4	119	26 446	B1-U0-G4	126	26 446	B1-U0-G4	126
A18	223	T2M	37 982	B4-U0-G4	170	40 155	B4-U0-G4	180	40 155	B4-U0-G4	180
		T3M	37 679	B4-U0-G4	169	39 835	B4-U0-G4	178	39 835	B4-U0-G4	178
		T4M	38 185	B3-U0-G5	171	40 371	B3-U0-G5	181	40 371	B3-U0-G5	181
		T5M	39 359	B5-U0-G4	176	41 612	B5-U0-G4	186	41 612	B5-U0-G4	186
		AFR	39 339	B4-U0-G4	176	41 590	B4-U0-G4	186	41 590	B4-U0-G4	186
		T4W	36 357	B3-U0-G5	163	38 438	B3-U0-G5	172	38 438	B3-U0-G5	172
		T5N	39 082	B5-U0-G3	175	41 319	B5-U0-G3	185	41 319	B5-U0-G3	185
		T5W	37 629	B5-U0-G4	169	39 782	B5-U0-G4	178	39 782	B5-U0-G4	178
		LCL	20 665	B2-U0-G3	93	21 848	B3-U0-G3	98	21 848	B3-U0-G3	98
		LCR	20 665	B2-U0-G3	93	21 848	B2-U0-G3	98	21 848	B2-U0-G3	98
		BLC	26 483	B1-U0-G4	119	27 998	B1-U0-G4	125	27 998	B1-U0-G4	125
A19	235	T2M	39 792	B4-U0-G4	169	42 069	B4-U0-G4	179	42 069	B4-U0-G4	179
		T3M	39 474	B4-U0-G4	168	41 733	B4-U0-G4	177	41 733	B4-U0-G4	177
		T4M	40 005	B3-U0-G5	170	42 295	B3-U0-G5	180	42 295	B3-U0-G5	180
		T5M	41 235	B5-U0-G4	175	43 595	B5-U0-G4	185	43 595	B5-U0-G4	185
		AFR	41 214	B4-U0-G4	175	43 572	B4-U0-G4	185	43 572	B4-U0-G4	185
		T4W	38 090	B3-U0-G5	162	40 270	B3-U0-G5	171	40 270	B3-U0-G5	171
		T5N	40 945	B5-U0-G4	174	43 288	B5-U0-G4	184	43 288	B5-U0-G4	184
		T5W	39 422	B5-U0-G4	168	41 679	B5-U0-G4	177	41 679	B5-U0-G4	177
		LCL	21 650	B3-U0-G3	92	22 889	B3-U0-G3	97	22 889	B3-U0-G3	97
		LCR	21 650	B2-U0-G3	92	22 889	B2-U0-G3	97	22 889	B2-U0-G3	97
		BLC	27 745	B1-U0-G4	118	29 333	B1-U0-G4	125	29 333	B1-U0-G4	125

OPF-L OptiForm large

Sites et grandes surfaces

OPF-L 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)
A20	247	T2M	41679	B4-U0-G4	168	44064	B4-U0-G4	178	44064	B4-U0-G4	178
		T3M	41347	B4-U0-G4	167	43713	B4-U0-G4	177	43713	B4-U0-G4	177
		T4M	41903	B3-U0-G5	169	44301	B3-U0-G5	179	44301	B3-U0-G5	179
		T5M	43191	B5-U0-G4	175	45662	B5-U0-G4	185	45662	B5-U0-G4	185
		AFR	43169	B4-U0-G4	174	45639	B4-U0-G4	184	45639	B4-U0-G4	184
		T4W	39897	B4-U0-G5	161	42180	B4-U0-G5	170	42180	B4-U0-G5	170
		T5N	42887	B5-U0-G4	173	45341	B5-U0-G4	183	45341	B5-U0-G4	183
		T5W	41292	B5-U0-G4	167	43655	B5-U0-G4	176	43655	B5-U0-G4	176
		LCL	22677	B3-U0-G3	92	23975	B3-U0-G3	97	23975	B3-U0-G3	97
		LCR	22677	B2-U0-G3	92	23975	B2-U0-G3	97	23975	B2-U0-G3	97
		BLC	29061	B1-U0-G4	117	30724	B1-U0-G4	124	30724	B1-U0-G4	124
A21	260	T2M	43501	B4-U0-G4	167	45991	B4-U0-G4	177	45991	B4-U0-G4	177
		T3M	43154	B4-U0-G5	166	45624	B4-U0-G5	176	45624	B4-U0-G5	176
		T4M	43735	B3-U0-G5	168	46238	B3-U0-G5	178	46238	B3-U0-G5	178
		T5M	45079	B5-U0-G4	174	47659	B5-U0-G4	183	47659	B5-U0-G4	183
		AFR	45056	B4-U0-G4	173	47634	B4-U0-G4	183	47634	B4-U0-G4	183
		T4W	41641	B4-U0-G5	160	44024	B4-U0-G5	169	44024	B4-U0-G5	169
		T5N	44762	B5-U0-G4	172	47323	B5-U0-G4	182	47323	B5-U0-G4	182
		T5W	43097	B5-U0-G4	166	45564	B5-U0-G4	175	45564	B5-U0-G4	175
		LCL	23668	B3-U0-G3	91	25023	B3-U0-G3	96	25023	B3-U0-G3	96
		LCR	23668	B2-U0-G3	91	25023	B2-U0-G3	96	25023	B2-U0-G3	96
		BLC	30331	B1-U0-G4	117	32067	B1-U0-G4	123	32067	B1-U0-G4	123
A22	273	T2M	45438	B4-U0-G4	167	48038	B4-U0-G4	176	48038	B4-U0-G4	176
		T3M	45075	B4-U0-G5	165	47655	B4-U0-G5	175	47655	B4-U0-G5	175
		T4M	45682	B3-U0-G5	168	48296	B3-U0-G5	177	48296	B3-U0-G5	177
		T5M	47086	B5-U0-G4	173	49781	B5-U0-G4	183	49781	B5-U0-G4	183
		AFR	47062	B4-U0-G4	173	49755	B4-U0-G4	183	49755	B4-U0-G4	183
		T4W	43495	B4-U0-G5	160	45984	B4-U0-G5	169	45984	B4-U0-G5	169
		T5N	46754	B5-U0-G4	172	49430	B5-U0-G4	181	49430	B5-U0-G4	181
		T5W	45016	B5-U0-G5	165	47592	B5-U0-G5	175	47592	B5-U0-G5	175
		LCL	24722	B3-U0-G3	91	26137	B3-U0-G3	96	26137	B3-U0-G3	96
		LCR	24722	B2-U0-G3	91	26137	B2-U0-G3	96	26137	B2-U0-G3	96
		BLC	31682	B1-U0-G4	116	33495	B1-U0-G4	123	33495	B1-U0-G4	123
A23	266	T2M	47490	B4-U0-G4	166	50208	B4-U0-G4	176	50208	B4-U0-G4	176
		T3M	47111	B4-U0-G5	165	49808	B4-U0-G5	174	49808	B4-U0-G5	174
		T4M	47745	B4-U0-G5	167	50478	B4-U0-G5	177	50478	B4-U0-G5	177
		T5M	49213	B5-U0-G4	172	52029	B5-U0-G4	182	52029	B5-U0-G4	182
		AFR	49187	B4-U0-G4	172	52002	B4-U0-G4	182	52002	B4-U0-G4	182
		T4W	45459	B4-U0-G5	159	48061	B4-U0-G5	168	48061	B4-U0-G5	168
		T5N	48866	B5-U0-G4	171	51663	B5-U0-G4	181	51663	B5-U0-G4	181
		T5W	47049	B5-U0-G5	165	49742	B5-U0-G5	174	49742	B5-U0-G5	174
		LCL	25839	B3-U0-G4	90	27317	B3-U0-G4	96	27317	B3-U0-G4	96
		LCR	25839	B3-U0-G4	90	27317	B3-U0-G4	96	27317	B3-U0-G4	96
		BLC	33113	B1-U0-G4	116	35008	B1-U0-G4	122	35008	B1-U0-G4	122

OPF-L OptiForm large

Sites et grandes surfaces

OPF-L 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)
A24	298	T2M	49 218	B4-U0-G4	165	52 034	B4-U0-G4	175	52 034	B4-U0-G4	175
		T3M	48 825	B4-U0-G5	164	51 619	B4-U0-G5	173	51 619	B4-U0-G5	173
		T4M	49 482	B4-U0-G5	166	52 313	B4-U0-G5	175	52 313	B4-U0-G5	175
		T5M	51 003	B5-U0-G4	171	53 921	B5-U0-G4	181	53 921	B5-U0-G4	181
		AFR	50 976	B5-U0-G4	171	53 894	B5-U0-G4	181	53 894	B5-U0-G4	181
		T4W	47 113	B4-U0-G5	158	49 809	B4-U0-G5	167	49 809	B4-U0-G5	167
		T5N	50 644	B5-U0-G4	170	53 542	B5-U0-G4	180	53 542	B5-U0-G4	180
		T5W	48 761	B5-U0-G5	164	51 551	B5-U0-G5	173	51 551	B5-U0-G5	173
		LCL	26 778	B3-U0-G4	90	28 311	B3-U0-G4	95	28 311	B3-U0-G4	95
		LCR	26 778	B3-U0-G4	90	28 311	B3-U0-G4	95	28 311	B3-U0-G4	95
		BLC	34 317	B1-U0-G4	115	36 281	B2-U0-G4	122	36 281	B2-U0-G4	122
A25	311	T2M	51 001	B5-U0-G4	164	53 920	B5-U0-G4	173	53 920	B5-U0-G4	173
		T3M	50 594	B4-U0-G5	163	53 490	B4-U0-G5	172	53 490	B4-U0-G5	172
		T4M	51 275	B4-U0-G5	165	54 209	B4-U0-G5	174	54 209	B4-U0-G5	174
		T5M	52 851	B5-U0-G4	170	55 875	B5-U0-G4	180	55 875	B5-U0-G4	180
		AFR	52 824	B5-U0-G4	170	55 847	B5-U0-G4	179	55 847	B5-U0-G4	179
		T4W	48 820	B4-U0-G5	157	51 614	B4-U0-G5	166	51 614	B4-U0-G5	166
		T5N	52 479	B5-U0-G4	169	55 482	B5-U0-G4	178	55 482	B5-U0-G4	178
		T5W	50 528	B5-U0-G5	162	53 419	B5-U0-G5	172	53 419	B5-U0-G5	172
		LCL	27 749	B3-U0-G4	89	29 337	B3-U0-G4	94	29 337	B3-U0-G4	94
		LCR	27 749	B3-U0-G4	89	29 337	B3-U0-G4	94	29 337	B3-U0-G4	94
		BLC	35 561	B2-U0-G4	114	37 596	B2-U0-G5	121	37 596	B2-U0-G5	121
A26	324	T2M	52 814	B5-U0-G4	163	55 837	B5-U0-G4	172	55 837	B5-U0-G4	172
		T3M	52 393	B4-U0-G5	162	55 391	B4-U0-G5	171	55 391	B4-U0-G5	171
		T4M	53 098	B4-U0-G5	164	56 136	B4-U0-G5	173	56 136	B4-U0-G5	173
		T5M	54 730	B5-U0-G4	169	57 862	B5-U0-G4	178	57 862	B5-U0-G4	178
		AFR	54 702	B5-U0-G4	169	57 832	B5-U0-G5	178	57 832	B5-U0-G5	178
		T4W	50 556	B4-U0-G5	156	53 449	B4-U0-G5	165	53 449	B4-U0-G5	165
		T5N	54 344	B5-U0-G4	168	57 455	B5-U0-G4	177	57 455	B5-U0-G4	177
		T5W	52 324	B5-U0-G5	161	55 318	B5-U0-G5	171	55 318	B5-U0-G5	171
		LCL	28 735	B3-U0-G4	89	30 380	B3-U0-G4	94	30 380	B3-U0-G4	94
		LCR	28 735	B3-U0-G4	89	30 380	B3-U0-G4	94	30 380	B3-U0-G4	94
		BLC	36 825	B2-U0-G5	114	38 932	B2-U0-G5	120	38 932	B2-U0-G5	120
A27	337	T2M	54 641	B5-U0-G4	162	57 768	B5-U0-G5	171	57 768	B5-U0-G5	171
		T3M	54 205	B4-U0-G5	161	57 308	B4-U0-G5	170	57 308	B4-U0-G5	170
		T4M	54 935	B4-U0-G5	163	58 078	B4-U0-G5	172	58 078	B4-U0-G5	172
		T5M	56 623	B5-U0-G4	168	59 864	B5-U0-G4	177	59 864	B5-U0-G4	177
		AFR	56 594	B5-U0-G5	168	59 833	B5-U0-G5	177	59 833	B5-U0-G5	177
		T4W	52 305	B4-U0-G5	155	55 298	B4-U0-G5	164	55 298	B4-U0-G5	164
		T5N	56 224	B5-U0-G4	167	59 442	B5-U0-G4	176	59 442	B5-U0-G4	176
		T5W	54 134	B5-U0-G5	160	57 232	B5-U0-G5	170	57 232	B5-U0-G5	170
		LCL	29 729	B3-U0-G4	88	31 431	B3-U0-G4	93	31 431	B3-U0-G4	93
		LCR	29 729	B3-U0-G4	88	31 431	B3-U0-G4	93	31 431	B3-U0-G4	93
		BLC	38 099	B2-U0-G5	113	40 279	B2-U0-G5	119	40 279	B2-U0-G5	119

OPF-L OptiForm large

Sites et grandes surfaces

OPF-L 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)
A28	350	T2M	56342	B5-U0-G5	161	59566	B5-U0-G5	170	59566	B5-U0-G5	170
		T3M	55892	B4-U0-G5	160	59091	B4-U0-G5	169	59091	B4-U0-G5	169
		T4M	56644	B4-U0-G5	162	59886	B4-U0-G5	171	59886	B4-U0-G5	171
		T5M	58385	B5-U0-G4	167	61727	B5-U0-G4	176	61727	B5-U0-G4	176
		AFR	58355	B5-U0-G5	167	61695	B5-U0-G5	176	61695	B5-U0-G5	176
		T4W	53933	B4-U0-G5	154	57019	B4-U0-G5	163	57019	B4-U0-G5	163
		T5N	57974	B5-U0-G4	165	61292	B5-U0-G4	175	61292	B5-U0-G4	175
		T5W	55819	B5-U0-G5	159	59013	B5-U0-G5	168	59013	B5-U0-G5	168
		LCL	30655	B3-U0-G4	88	32409	B3-U0-G4	93	32409	B3-U0-G4	93
		LCR	30655	B3-U0-G4	88	32409	B3-U0-G4	93	32409	B3-U0-G4	93
		BLC	39284	B2-U0-G5	112	41533	B2-U0-G5	119	41533	B2-U0-G5	119
A29	378	T2M	59894	B5-U0-G5	159	63322	B5-U0-G5	168	63322	B5-U0-G5	168
		T3M	59416	B4-U0-G5	157	62817	B4-U0-G5	166	62817	B4-U0-G5	166
		T4M	60216	B4-U0-G5	159	63662	B4-U0-G5	169	63662	B4-U0-G5	169
		T5M	62066	B5-U0-G5	164	65618	B5-U0-G5	174	65618	B5-U0-G5	174
		AFR	62034	B5-U0-G5	164	65585	B5-U0-G5	174	65585	B5-U0-G5	174
		T4W	57333	B4-U0-G5	152	60614	B4-U0-G5	161	60614	B4-U0-G5	161
		T5N	61629	B5-U0-G4	163	65156	B5-U0-G4	173	65156	B5-U0-G4	173
		T5W	59338	B5-U0-G5	157	62734	B5-U0-G5	166	62734	B5-U0-G5	166
		LCL	32587	B3-U0-G4	86	34452	B3-U0-G4	91	34452	B3-U0-G4	91
		LCR	32587	B3-U0-G4	86	34452	B3-U0-G4	91	34452	B3-U0-G4	91
		BLC	41761	B2-U0-G5	111	44151	B2-U0-G5	117	44151	B2-U0-G5	117
A30	393	T2M	61735	B5-U0-G5	157	65268	B5-U0-G5	166	65268	B5-U0-G5	166
		T3M	61243	B4-U0-G5	156	64747	B4-U0-G5	165	64747	B4-U0-G5	165
		T4M	62066	B4-U0-G5	158	65618	B4-U0-G5	167	65618	B4-U0-G5	167
		T5M	63974	B5-U0-G5	163	67635	B5-U0-G5	172	67635	B5-U0-G5	172
		AFR	63941	B5-U0-G5	163	67600	B5-U0-G5	172	67600	B5-U0-G5	172
		T4W	59095	B4-U0-G5	150	62477	B4-U0-G5	159	62477	B4-U0-G5	159
		T5N	63524	B5-U0-G5	162	67159	B5-U0-G5	171	67159	B5-U0-G5	171
		T5W	61162	B5-U0-G5	156	64662	B5-U0-G5	165	64662	B5-U0-G5	165
		LCL	33589	B3-U0-G4	85	35511	B3-U0-G4	90	35511	B3-U0-G4	90
		LCR	33589	B3-U0-G4	85	35511	B3-U0-G4	90	35511	B3-U0-G4	90
		BLC	43045	B2-U0-G5	110	45508	B2-U0-G5	116	45508	B2-U0-G5	116

OPF-L OptiForm large

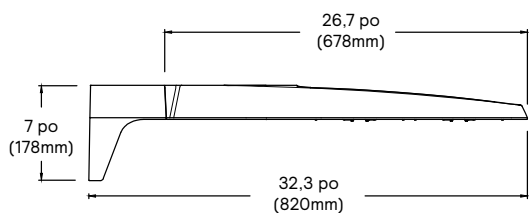
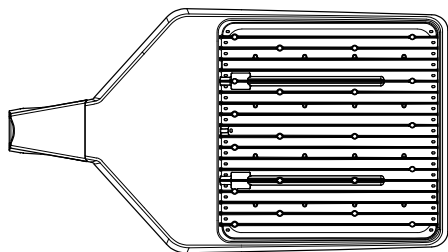
Sites et grandes surfaces

Dimensions

Bras de série OptiForm

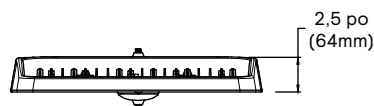
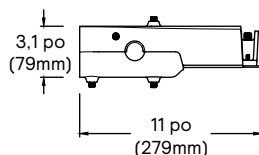
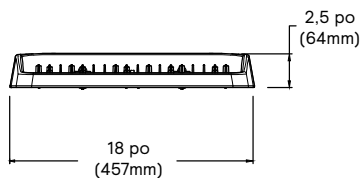
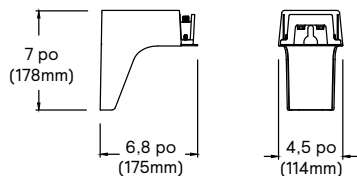
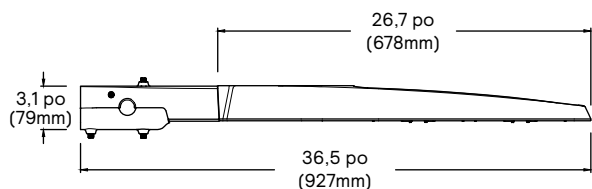
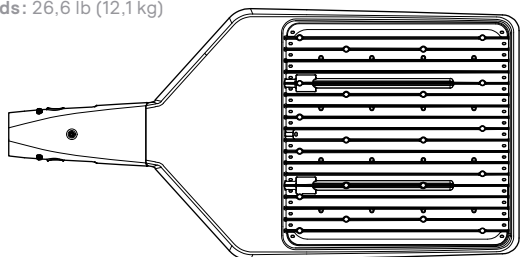
Poids: 25 lb (11.3 kg)

SRE: 0,15 pi² (0,014 m²)



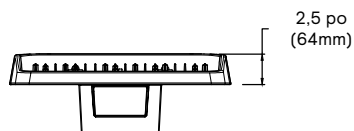
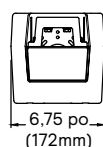
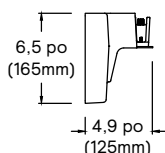
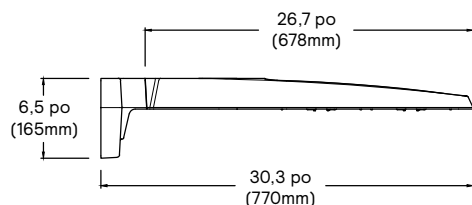
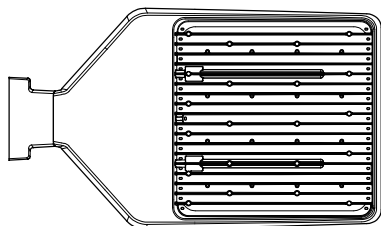
Bras sur fût OptiForm

Poids: 26,6 lb (12,1 kg)



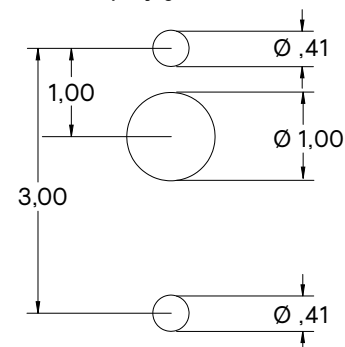
Montage mural OptiForm

Poids: 25,5lb (11,6 kg)

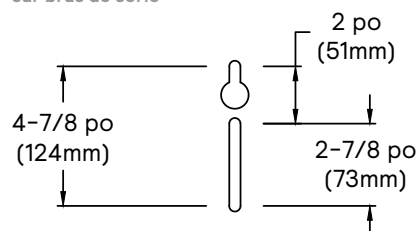


Gabarit de perçage de série

Gabarit de perçage no 5



Configuration de trous de montage sur bras de série



OPF-L OptiForm large

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 192 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)

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 %.

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.

Motion response options

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 (BL50-L3/BL50-L7): 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

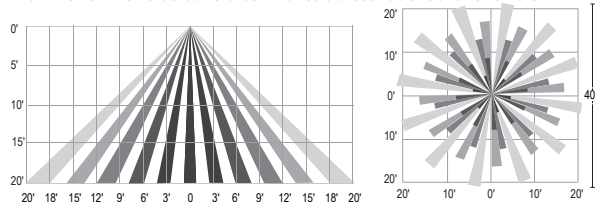
OPF-L OptiForm large

Sites et grandes surfaces

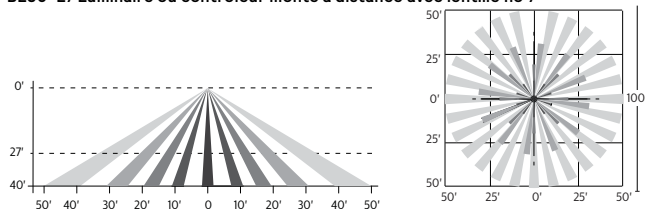
Spécifications (suite)

des hauteurs plus élevées que 20 pi avec une zone de couverture de 40 pi de diamètre. La lentille no 7 (L7) est conçue pour des hauteurs de montage jusqu'à 40 pi avec une zone de couverture de 100 pi de diamètre. Consultez les tableaux pour des configurations de détection approximatives :

BL50-L3 Luminaire ou contrôleur monté à distance avec lentille no 3



BL50-L7 Luminaire ou contrôleur monté à distance avec lentille no 7



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 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 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 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 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 (TRP), le réceptacle utilisé offre 7 fentes mais les fentes 6 et 7 ne sont pas connectées (aucun pilote SP). 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.

Garantie

Les luminaires OptiForm sont couverts par une garantie limitée de 5 ans. Voir signify.com/warranties pour les informations complètes et les exclusions.



© 2023 Signify Holding. Tous droits réservés. L'information retrouvée dans la présente est sujette à changement sans préavis. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie quant à l'exactitude et à l'exhaustivité des informations fournies dans les présentes et ne serait être tenu responsable de toute mesure prise sur leur fondement. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni contrat, à moins qu'il n'en soit convenu autrement avec Signify.

Signify North America Corporation
400 Crossing Blvd, Suite 600
Bridgewater, NJ 08807
Téléphone : 800-555-0050

Signify Canada Ltd.
281 Hillmount Road,
Markham, ON, Canada L6C 2S3
Téléphone : 800-668-9008

Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.