



La nouvelle gamme de luminaires **Form Ten de Gardco** offre un choix de systèmes optiques pouvant répondre aux besoins de tous vos applications d'éclairage de sites. Les concepteurs de Gardco ont pris grand soin de garder l'esthétique rétro qui plaisaient aux clients tout en procurant une version moderne mise à jour pour répondre aux exigences d'aujourd'hui.

L'option de technologie ComfortEdge^{MD} offre un contrôle photométrique excellent et une performance de distribution pour procurer un environnement confortable, réassurant qui améliore les espaces extérieurs. Les options d'optiques Précision sont offertes pour utilisation à des hauteurs de montages plus élevées ou dans les applications requérant des **distributions au contrôle d'éclairage rigoureux**. Si vous cherchez une solution élégante pour vos applications de sites et grandes surfaces, optez pour le meilleur... Form Ten de Gardco.

Projet: _____
 Emplacement: _____
 No de catalogue: _____
 Type: _____
 Lumens: _____ Qté: _____
 Notes: _____

Guide pour commander

Préfixe	Système optique	Sélection de lumens nom. (consulter le tableau de lumens pour les valeurs spécifiques)	Combinaison IRC/TCP	Code de génération	Distribution optique	Écran	Montage	Tension
S-CA20	P Optique Précision	P01 ^{3,4} 2500 P09 16500	830 IRC 80, 3000K	G1 Gén. 1	2 Type 2 3 Type 3 3W ⁶ Type 3 large 4FT ⁶ Type 4 projection avant (Set A 2-20 klm) 47 Type 4 (routier 20-34klm) 5 Type 5	- Laisser vide pour omettre l'option	AR1 Montage sur bras (pour fût carré ou fût rond de 3 po à 4.5 po)	120 120V 208 208V 240 240V 277 277V UNV 120-277V 347 347V 480 480V HVV 374-480V
		P02 ^{3,4} 3500 P10 18000 P03 ³ 5000 P11 20000 P04 ³ 6000 P12 22000 P05 ⁵ 8000 P13 25000 P06 ⁵ 10000 P14 27500 P07 12500 P15 30000 P08 15000 P16 34000	840 IRC 80, 4000K 740 IRC 70, 4000K 750 IRC 70, 5000K 822 ¹ IRC 80, 2200K 827 ¹ IRC 80, 2700K					
S-MA20	C ⁵ Optique Confort	C01 ³ 2000 C06 10000	830 IRC 80, 3000K	G1 Gén. 1	2 Type 2 3 Type 3 4 Type 4 5 Type 5	(HIS non offert avec Confort)		
		C02 3000 C07 13000 C03 5000 C08 15000 C04 6500 C09 16000 C05 8000 C10 18000	840 IRC 80, 4000K 827 ¹ IRC 80, 2700K 835 ¹ IRC 80, 3500K 750 ¹ IRC 70, 5000K					

Option de pilote	Contrôles de gradation ²	Contrôles de l'éclairage	Protection contre la surtension	Couleur d'accentuation en option	Finis primaires	
010V 0-10V	- DLEA Laisser vide pour omettre l'option Les fils de gradation sont accessibles par l'extérieur (pour les contrôles des tiers)	- Laisser vide pour omettre l'option	- 10KVA standard 20KVA augmenté	- Laisser vide pour omettre l'option	BK Noir BG Gris foncé MG Gris moyen WH Blanc BE8TX Bleu roi BE6TX Bleu océan BE2TX Bleu minuit RD4TX Écarlate RD2TX Bourgogne GN Vert GN4TX Bleu vert GN6TX Vert forêt GN8TX Vert forêt foncé SC ¹ Grès Couleur personnalisé	BK Noir BG Gris foncé MG Gris moyen WH Blanc BE8TX Bleu roi BE6TX Bleu océan BE2TX Bleu minuit RD4TX Écarlate RD2TX Bourgogne GN Vert GN4TX Bleu vert GN6TX Vert forêt GN8TX Vert forêt foncé SC ¹ Grès Couleur personnalisé
	FAWS BL50L2 Réponse au mouvement IRP atténuée à 50% lentille L2 BL50L3 Réponse au mouvement IRP atténuée à 50% lentille L3 BL50MW ³ Capteur de mouvement à micro-ondes réglé à l'usine à gradation de 50%	PCB ⁸ Cellule photoélectrique à bouton TLRD7 Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes pour cellule photoélectrique	- Fusible F1 ⁶ Fusible simple (120, 277, 347VCA) F3 ⁶ Fusible double(208, 240, 480VCA)			
DALI SR/ DALI	- CS50 Gradation de sécurité à 50% 7 heures CM50 Gradation médiane à 50% 8 heures CS30 Gradation de sécurité à 30% 7 heures CM30 Gradation médiane à 30% 8 heures SRDR Pilote SR connecté à la douille Zhaga (D4i) WIAPLW Capteur sans fil Interact pour faible hauteur (hauteur de montage 7-15 pi), boîtier blanc WIAPLB Capteur sans fil Interact pour faible hauteur (hauteur de montage 7-15 pi), boîtier noir WIAPHW Capteur sans fil Interact hauteur élevée (hauteur de montage 15-40 pi), boîtier blanc WIAPHB Capteur sans fil Interact hauteur élevée (hauteur de montage 15-40 pi), boîtier noir	TLRPC ⁹ Réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photoélectrique				

- Des délais de livraison plus longs s'appliquent. Consulter l'usine.
- Non offert avec d'autres options de contrôle de gradation (exclusif mutuellement).
- Non offert avec HVU (347-480V).
- Non offert avec DALI à 120-347V (UNV); seulement 0-10V.

- Non offert avec DALI à 347-480V (HVU); seulement 0-10V.
- Offert seulement avec les sélections de lumens P01-P11.
- Offert seulement avec les sélections de lumens P12-P16.
- La tension à l'entrée doit être spécifiée. Non permis avec UNV ou HVU.
- P11, P15, P16 limités à une température ambiante de 30°C avec un écran.

Form Ten Montage sur bras

Form Ten à montage sur bras (accessoires)

Accessoires de montage

Note: le fini doit être spécifié (F).

Code de l'accessoire	Description
PTF2-CA/MA20-1-90-(F)	Raccord en bout de fût PTF2 configuration à 1 trou
PTF2-CA/MA20-2-90-(F)	Raccord en bout de fût PTF2 configuration à 2 trous à 90°
PTF2-CA/MA20-2-180-(F)	Raccord en bout de fût PTF2 configuration à 2 trous à 180°
PTF2-CA/MA20-3-90-(F)	Raccord en bout de fût PTF2 configuration à 3 trous à 90°
PTF2-CA/MA20-4-90-(F)	Raccord en bout de fût PTF2 configuration à 4 trous à 90°
PTF2-CA/MA20-3-120-(F)	Raccord en bout de fût PTF2 configuration à 3 trous à 180°
PTF3-CA/MA20-1-90-(F)	Raccord en bout de fût PTF3 configuration à 1 trou
PTF3-CA/MA20-2-90-(F)	Raccord en bout de fût PTF3 configuration à 2 trous à 90°
PTF3-CA/MA20-2-180-(F)	Raccord en bout de fût PTF3 configuration à 2 trous à 180°
PTF3-CA/MA20-3-90-(F)	Raccord en bout de fût PTF3 configuration à 3 trous à 90°
PTF3-CA/MA20-4-90-(F)	Raccord en bout de fût PTF3 configuration à 4 trous à 90°
PTF3-CA/MA20-3-120-(F)	Raccord en bout de fût PTF3 configuration à 3 trous à 180°

Accessoires des contrôles

Code de l'accessoire	Description
FS1R-100	Programmation à distance pour BL50L2/3
IRT9015	Télécommande portable pour regroupement et configuration des WIAP Interact sans fil

Accessoires du fusible

Note: la tension à l'entrée doit être spécifiée.

Code de l'accessoire	Description
FP1	Fusible simple sur fût (120, 277 ou 347VCA)
FP3	Fusible double sur fût Pull (208, 340 ou 480V)

Guide de couleur d'accentuation

Finis texturés

				
BK Noir	BZ Bronze	DG Gris foncé	MG Gris moyen	WH Blanc
				
BE2TX Bleu minuit	BE6TX Bleu océan	BE8TX Bleu roi	RD2TX Bourgogne	RD4TX Écarlate
				
GN Vert	GN4TX Bleu vert	GN6TX Vert forêt	GN8TX Vert forêt foncé	BG2TX Grès

Trousses d'écrans accessoires

Note: les écrans accessoires peuvent être commandés installés sur le luminaire à l'usine en utilisant l'option HIS dans le code de commande.

Code de l'accessoire	Description
HIS-T2-1B	1 écran à enclenchement mini interne de type 2
HIS-T3-1B	1 écran à enclenchement mini interne de type 2
HIS-T3W-1B	1 écran à enclenchement mini interne de type 3W
HIS-T4FT-1B	1 écran à enclenchement mini interne de type 4FT
HIS-T5-1B	1 écran à enclenchement mini interne de type 5
HIS-T2-6B	6 écrans à enclenchement nano internes de type 2
HIS-T2-7B	7 écrans à enclenchement nano internes de type 2
HIS-T3-6B	6 écrans à enclenchement nano internes de type 3
HIS-T3-7B	7 écrans à enclenchement nano internes de type 3
HIS-T4-6B	6 écrans à enclenchement nano internes routiers de type 4
HIS-T4-7B	7 écrans à enclenchement nano internes routiers de type 4
HIS-T5-6B	6 écrans à enclenchement nano internes de type 5
HIS-T5-7B	7 écrans à enclenchement nano internes de type 5

Cylindrique à montage sur bras

Ex : couleur primaire noir avec accentuation écarlate

Demi-sphérique à montage sur bras

Ex: couleur primaire gris moyen avec accentuation noire



Couleur d'accentuation
offerte seulement pour le dessous

Form Ten Montage sur bras

Valeur des lumens avec optique Précision du Form Ten à montage sur bras

Emballage perforé	Puiss. (W) du système	Type de dist.	4000K			5000K			3000K			4000K		
			IRC 70			IRC 70			IRC 80			IRC 80		
			Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
P01	14	2	2723	B1-U0-G1	190	2723	B1-U0-G1	190	2353	B1-U0-G1	164	2505	B1-U0-G1	175
		3	2800	B1-U0-G1	195	2800	B1-U0-G1	195	2420	B1-U0-G1	169	2576	B1-U0-G1	180
		3W	2636	B1-U0-G1	184	2636	B1-U0-G1	184	2278	B1-U0-G1	159	2426	B1-U0-G1	169
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	2603	B1-U0-G1	182	2603	B1-U0-G1	182	2249	B1-U0-G1	157	2395	B1-U0-G1	167
		5	2655	B2-U0-G1	185	2655	B2-U0-G1	185	2294	B2-U0-G1	160	2442	B2-U0-G1	170
P02	19	2	3617	B1-U0-G1	189	3617	B1-U0-G1	189	3125	B1-U0-G1	163	3328	B1-U0-G1	174
		3	3720	B1-U0-G1	194	3720	B1-U0-G1	194	3214	B1-U0-G1	168	3422	B1-U0-G1	179
		3W	3502	B1-U0-G1	183	3502	B1-U0-G1	183	3026	B1-U0-G1	158	3222	B1-U0-G1	168
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	3458	B1-U0-G1	181	3458	B1-U0-G1	181	2987	B1-U0-G1	156	3181	B1-U0-G1	166
		5	3526	B2-U0-G1	184	3526	B2-U0-G1	184	3047	B2-U0-G1	159	3244	B2-U0-G1	170
P03	27	2	4890	B1-U0-G1	183	4890	B1-U0-G1	183	4225	B1-U0-G1	158	4499	B1-U0-G1	168
		3	5029	B1-U0-G1	188	5029	B1-U0-G1	188	4345	B1-U0-G1	162	4627	B1-U0-G1	173
		3W	4734	B1-U0-G2	177	4734	B1-U0-G2	177	4091	B1-U0-G1	153	4356	B1-U0-G1	163
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	4675	B1-U0-G2	175	4675	B1-U0-G2	175	4039	B1-U0-G1	151	4301	B1-U0-G1	161
		5	4767	B3-U0-G2	178	4767	B3-U0-G2	178	4119	B3-U0-G2	154	4386	B3-U0-G2	164
P04	34	2	6179	B2-U0-G2	181	6179	B2-U0-G2	181	5338	B1-U0-G1	157	5684	B2-U0-G2	167
		3	6354	B2-U0-G1	186	6354	B2-U0-G1	186	5490	B1-U0-G1	161	5845	B1-U0-G1	171
		3W	5982	B1-U0-G2	175	5982	B1-U0-G2	175	5168	B1-U0-G2	152	5503	B1-U0-G2	161
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	5906	B1-U0-G2	173	5906	B1-U0-G2	173	5103	B1-U0-G2	150	5434	B1-U0-G2	159
		5	6023	B3-U0-G2	177	6023	B3-U0-G2	177	5204	B3-U0-G2	153	5541	B3-U0-G2	162
P05	44	2	7784	B2-U0-G2	178	7784	B2-U0-G2	178	6726	B2-U0-G2	154	7161	B2-U0-G2	164
		3	8005	B2-U0-G2	183	8005	B2-U0-G2	183	6916	B2-U0-G1	158	7364	B2-U0-G2	169
		3W	7536	B2-U0-G2	173	7536	B2-U0-G2	173	6511	B1-U0-G2	149	6933	B2-U0-G2	159
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	7441	B1-U0-G2	170	7441	B1-U0-G2	170	6429	B1-U0-G2	147	6845	B1-U0-G2	157
		5	7588	B3-U0-G2	174	7588	B3-U0-G2	174	6556	B3-U0-G2	150	6981	B3-U0-G2	160
P06	64	2	10494	B2-U0-G2	166	10494	B2-U0-G2	166	9067	B2-U0-G2	143	9655	B2-U0-G2	153
		3	10792	B2-U0-G2	171	10792	B2-U0-G2	171	9324	B2-U0-G2	148	9928	B2-U0-G2	157
		3W	10160	B2-U0-G3	161	10160	B2-U0-G3	161	8778	B2-U0-G2	139	9347	B2-U0-G2	148
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	10031	B2-U0-G2	159	10031	B2-U0-G2	159	8667	B2-U0-G2	137	9229	B2-U0-G2	146
		5	10230	B4-U0-G3	162	10230	B4-U0-G3	162	8839	B3-U0-G3	140	9412	B4-U0-G3	149
P07	79	2	12875	B3-U0-G3	163	12875	B3-U0-G3	163	11124	B3-U0-G3	141	11845	B3-U0-G3	150
		3	13240	B3-U0-G2	168	13240	B3-U0-G2	168	11440	B2-U0-G2	145	12181	B3-U0-G2	154
		3W	12465	B2-U0-G3	158	12465	B2-U0-G3	158	10770	B2-U0-G3	136	11468	B2-U0-G3	145
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	12307	B2-U0-G3	156	12307	B2-U0-G3	156	10634	B2-U0-G3	135	11323	B2-U0-G3	143
		5	12552	B4-U0-G3	159	12552	B4-U0-G3	159	10845	B4-U0-G3	137	11548	B4-U0-G3	146
P08	89	2	14456	B3-U0-G3	162	14456	B3-U0-G3	162	12490	B3-U0-G3	140	13299	B3-U0-G3	149
		3	14866	B3-U0-G3	167	14866	B3-U0-G3	167	12844	B3-U0-G2	144	13676	B3-U0-G2	154
		3W	13995	B3-U0-G3	157	13995	B3-U0-G3	157	12092	B2-U0-G3	136	12875	B2-U0-G3	145
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	13818	B2-U0-G3	155	13818	B2-U0-G3	155	11939	B2-U0-G3	134	12713	B2-U0-G3	143
		5	14092	B4-U0-G3	158	14092	B4-U0-G3	158	12176	B4-U0-G3	137	12965	B4-U0-G3	146
P09	103	2	16298	B3-U0-G3	158	16298	B3-U0-G3	158	14082	B3-U0-G3	137	14994	B3-U0-G3	146
		3	16760	B3-U0-G3	163	16760	B3-U0-G3	163	14481	B3-U0-G3	141	15419	B3-U0-G3	150
		3W	15779	B3-U0-G3	153	15779	B3-U0-G3	153	13633	B2-U0-G3	132	14516	B3-U0-G3	141
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	15579	B2-U0-G3	151	15579	B2-U0-G3	151	13460	B2-U0-G3	131	14333	B2-U0-G3	139
		5	15888	B4-U0-G3	154	15888	B4-U0-G3	154	13728	B4-U0-G3	133	14617	B4-U0-G3	142

Form Ten Montage sur bras

Valeur des lumens avec optique Précision du Form Ten à montage sur bras (suite)

Emballage perforé	Puiss. (W) du système	Type de dist.	4 000K			5 000K			3 000K			4 000K		
			IRC 70			IRC 70			IRC 80			IRC 80		
			Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
P10	118	2	18 147	B3-U0-G3	154	18 147	B3-U0-G3	154	15 679	B3-U0-G3	133	16 695	B3-U0-G3	141
		3	18 661	B3-U0-G3	158	18 661	B3-U0-G3	158	16 123	B3-U0-G3	137	17 168	B3-U0-G3	145
		3W	17 568	B3-U0-G3	149	17 568	B3-U0-G3	149	15 179	B3-U0-G3	129	16 163	B3-U0-G3	137
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	17 346	B2-U0-G3	147	17 346	B2-U0-G3	147	14 987	B2-U0-G3	127	15 959	B2-U0-G3	135
		5	17 691	B4-U0-G3	150	17 691	B4-U0-G3	150	15 285	B4-U0-G3	130	16 275	B4-U0-G3	138
P11	136	2	20 745	B3-U0-G3	153	20 745	B3-U0-G3	153	17 924	B3-U0-G3	132	19 086	B3-U0-G3	140
		3	21 333	B3-U0-G3	157	21 333	B3-U0-G3	157	18 432	B3-U0-G3	136	19 627	B3-U0-G3	144
		3W	20 084	B3-U0-G3	148	20 084	B3-U0-G3	148	17 353	B3-U0-G3	128	18 477	B3-U0-G3	136
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	19 830	B3-U0-G4	146	19 830	B3-U0-G4	146	17 133	B2-U0-G3	126	18 244	B2-U0-G3	134
		5	20 224	B5-U0-G4	149	20 224	B5-U0-G4	149	17 473	B4-U0-G3	128	18 606	B5-U0-G3	137
P12	129	2	22 030	B3-U0-G3	171	22 030	B3-U0-G3	171	19 034	B3-U0-G3	148	20 268	B3-U0-G3	157
		3	22 391	B3-U0-G3	174	22 391	B3-U0-G3	174	19 346	B3-U0-G3	150	20 600	B3-U0-G3	160
		3W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	22 158	B3-U0-G4	172	22 158	B3-U0-G4	172	19 144	B2-U0-G3	148	20 385	B2-U0-G3	158
		4FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	21 779	B5-U0-G3	169	21 779	B5-U0-G3	169	18 817	B5-U0-G3	146	20 037	B5-U0-G3	155
P13	151	2	24 983	B3-U0-G3	165	24 983	B3-U0-G3	165	21 586	B3-U0-G3	143	22 985	B3-U0-G3	152
		3	25 393	B3-U0-G3	168	25 393	B3-U0-G3	168	21 939	B3-U0-G3	145	23 361	B3-U0-G3	155
		3W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	25 128	B3-U0-G4	166	25 128	B3-U0-G4	166	21 710	B3-U0-G4	144	23 118	B3-U0-G4	153
		4FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	24 698	B5-U0-G3	164	24 698	B5-U0-G3	164	21 339	B5-U0-G3	141	22 722	B5-U0-G3	150
P14	171	2	27 477	B4-U0-G4	161	27 477	B4-U0-G4	161	23 740	B3-U0-G3	139	25 279	B3-U0-G3	148
		3	27 927	B3-U0-G3	163	27 927	B3-U0-G3	163	24 129	B3-U0-G3	141	25 693	B3-U0-G3	150
		3W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	27 636	B3-U0-G4	162	27 636	B3-U0-G4	162	23 878	B3-U0-G4	140	25 425	B3-U0-G4	149
		4FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	27 163	B5-U0-G4	159	27 163	B5-U0-G4	159	23 469	B5-U0-G3	137	24 990	B5-U0-G3	146
P15	204	2	31 823	B4-U0-G4	156	31 823	B4-U0-G4	156	27 495	B4-U0-G4	135	29 277	B4-U0-G4	144
		3	32 344	B4-U0-G3	159	32 344	B4-U0-G3	159	27 946	B3-U0-G3	137	29 757	B3-U0-G3	146
		3W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	32 007	B3-U0-G4	157	32 007	B3-U0-G4	157	27 654	B3-U0-G4	136	29 447	B3-U0-G4	144
		4FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	31 460	B5-U0-G4	154	31 460	B5-U0-G4	154	27 181	B5-U0-G4	133	28 943	B5-U0-G4	142
P16	224	2	34 240	B4-U0-G4	153	34 240	B4-U0-G4	153	29 583	B4-U0-G4	132	31 501	B4-U0-G4	141
		3	34 801	B4-U0-G4	155	34 801	B4-U0-G4	155	30 068	B3-U0-G3	134	32 017	B4-U0-G3	143
		3W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	34 438	B3-U0-G5	154	34 438	B3-U0-G5	154	29 755	B3-U0-G4	133	31 683	B3-U0-G4	141
		4FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	33 849	B5-U0-G4	151	33 849	B5-U0-G4	151	29 246	B5-U0-G4	131	31 141	B5-U0-G4	139

Form Ten Montage sur bras

Valeur des lumens avec optique Confort du Form Ten à montage sur bras

Emballage perforé	Puiss. (W) du système	Type de dist.	3000K			4000K		
			IRC 80			IRC 80		
			Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
C01	14	2	1866	B1-U0-G1	129	1994	B1-U0-G1	138
		3	1766	B1-U0-G1	123	1888	B1-U0-G1	131
		4	1943	B1-U0-G1	135	2077	B1-U0-G1	144
		5	1584	B1-U0-G1	111	1693	B1-U0-G1	118
C02	24	2	3150	B1-U0-G2	129	3367	B1-U0-G2	138
		3	2981	B1-U0-G1	122	3187	B1-U0-G1	131
		4	3280	B1-U0-G2	135	3506	B1-U0-G2	144
		5	2691	B2-U0-G1	112	2877	B2-U0-G1	119
C03	34	2	4353	B2-U0-G2	127	4653	B2-U0-G2	135
		3	4120	B2-U0-G2	120	4404	B2-U0-G2	128
		4	4533	B2-U0-G2	132	4845	B2-U0-G2	141
		5	3722	B2-U0-G2	108	3978	B3-U0-G2	116
C04	49	2	5978	B2-U0-G2	123	6390	B2-U0-G2	132
		3	5658	B2-U0-G2	117	6048	B2-U0-G2	125
		4	6224	B2-U0-G2	128	6654	B2-U0-G2	137
		5	5226	B3-U0-G2	109	5587	B3-U0-G2	116
C05	59	2	7358	B3-U0-G3	124	7865	B3-U0-G3	132
		3	6964	B3-U0-G3	117	7444	B3-U0-G3	125
		4	7661	B2-U0-G3	129	8190	B3-U0-G3	138
		5	6542	B3-U0-G2	110	6993	B3-U0-G2	118
C06	75	2	9022	B3-U0-G3	121	9644	B3-U0-G3	129
		3	8539	B3-U0-G3	115	9128	B3-U0-G3	123
		4	9395	B3-U0-G3	126	10043	B3-U0-G3	135
		5	7924	B3-U0-G3	106	8471	B3-U0-G3	114
C07	104	2	11884	B3-U0-G3	114	12704	B3-U0-G3	122
		3	11248	B3-U0-G3	108	12024	B3-U0-G3	116
		4	12375	B3-U0-G3	119	13228	B3-U0-G3	127
		5	10870	B4-U0-G3	107	11620	B4-U0-G3	114
C08	115	2	12631	B3-U0-G3	110	13503	B3-U0-G3	118
		3	11955	B3-U0-G3	104	12780	B3-U0-G3	112
		4	13153	B3-U0-G3	115	14060	B3-U0-G3	123
		5	11416	B4-U0-G3	100	12203	B4-U0-G3	107
C09	134	2	14398	B3-U0-G3	107	15390	B3-U0-G4	115
		3	13627	B3-U0-G3	102	14567	B3-U0-G3	109
		4	14992	B3-U0-G3	112	16026	B3-U0-G4	119
		5	13280	B4-U0-G3	98	14196	B4-U0-G3	105
C10	154	2	15923	B3-U0-G4	103	17021	B3-U0-G4	110
		3	15070	B3-U0-G3	98	16110	B3-U0-G3	104
		4	16580	B3-U0-G4	107	17723	B3-U0-G4	115
		5	14707	B4-U0-G3	96	15721	B4-U0-G3	102

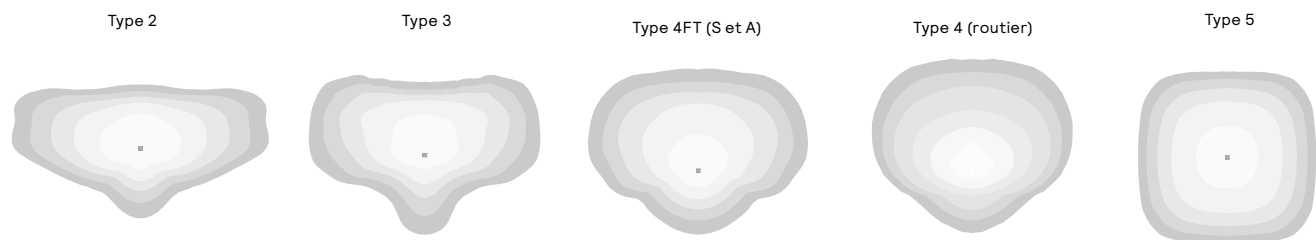
Form Ten Montage sur bras

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.

Type d'optique	Heures L70 calculées	L70 reported selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
Précision (P01-P11)	>100 000 heures	>100 000 heures	88,15 %
Précision (P12-P16)	89 000 heures	89 000 heures	79,82 %
Confort (C01-C10)	>100 000 heures	>100 000 heures	88,93 %

Distributions optiques Précision



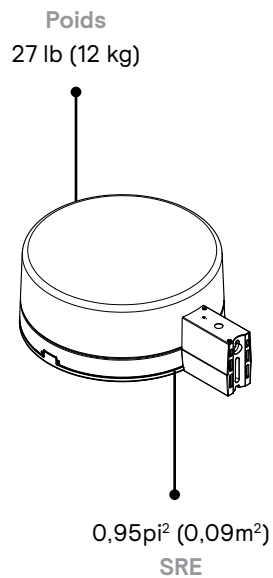
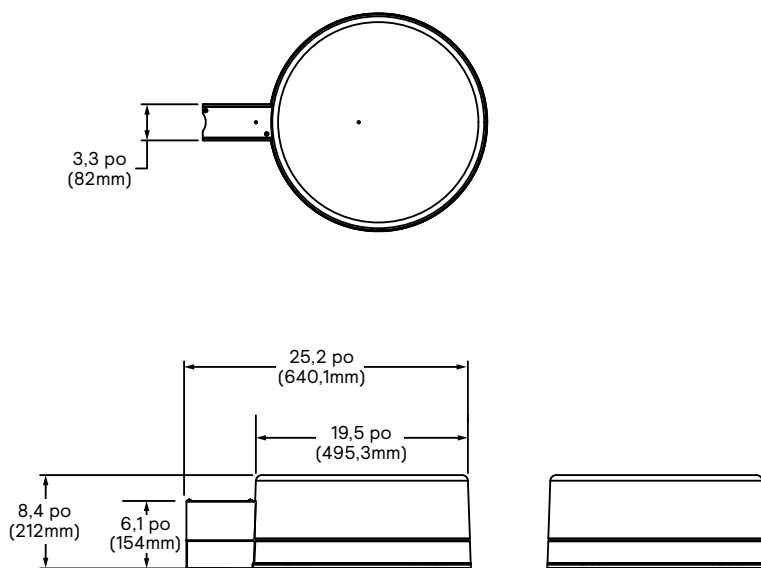
Distributions optiques Confort



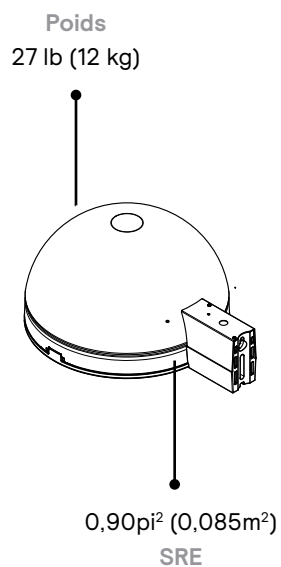
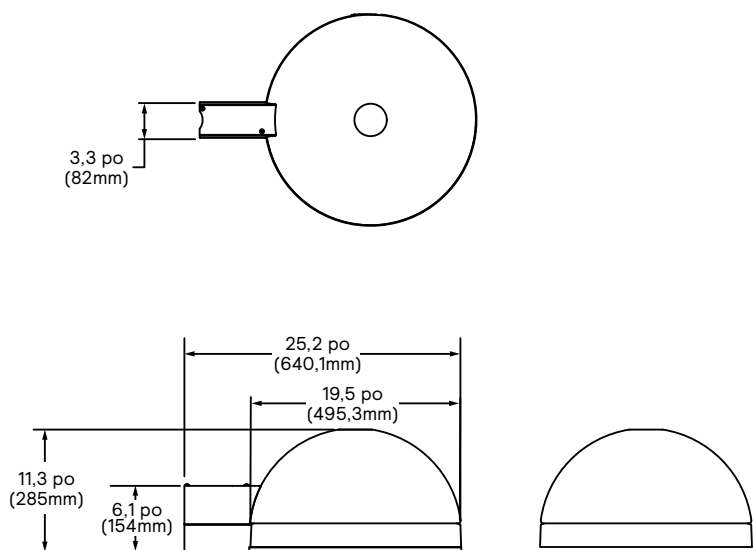
Form Ten Montage sur bras

Dimensions

Cylindre à bras latéral



Dôme à bras latéral



Form Ten Montage sur bras

Spécifications

Boîtier

Le boîtier du Form Ten est fait d'un alliage d'aluminium A360.1 moulé sous pression d'une épaisseur de 2,5 mm (0,1 po). Composé d'un dissipateur de chaleur pour les DEL et d'un couvercle du logement électronique pour protéger les composants des éléments et les garder au frais ce qui prolonge la durée de vie du produit. Tout en maintenant son style classique, Form Ten offre deux dessus de boîtiers décoratifs en aluminium repoussé pour les formes de cylindre (CA) ou dôme (MA) rattachés mécaniquement sur le boîtier.

Montage

Montage sur bras latéral procurant une plage d'espacement de boulons plus large pour faciliter les modernisations des applications tout en maintenant le concept traditionnel. Un bras en deux pièces inclut un moulage structural et un couvercle de métal en feuille amovible pour accéder facilement aux câbles pendant l'installation. Convient à un fût carré ou rond de 3 à 4,5 po Ø sans avoir recours à l'accès au luminaire.

Fini

Le revêtement de poudre thermo durci inclus répond aux exigences de couleur de la norme 2603 de l'AAMA. Le produit thermo durci est appliqué en couches polyester de (4,0 mil/102 microns) avec une tolérance de 1 mil/24 microns. Les résines thermo durcies procurent une résistance à la décoloration selon la norme D2244 de l'ASTM, ainsi que la rétention du lustre selon la norme D523 de l'ASTM et une résistance à l'humidité selon la norme D2247 de l'ASTM. Le traitement en surface procure une résistance aux jets salés de 2000 heures minimum selon les tests effectués selon la norme B117 de l'ASTM.

Les combinaisons uniques et personnalisables sont offertes pour embellir tous les sites.

Homologations et certifications

Homologué UL/cUL pour les endroits mouillés selon la norme UL 1598. Convient à une utilisation à des températures de -40°C à 40°C pour toutes les configurations. Les plages de lumens P01 à P08 sont offertes jusqu'à 50°C. Les configurations P11, P15 et P16 avec écrans sont limitées à 30°C. La plupart des configurations Form Ten avec optique Confort sont répertoriées DesignLights Consortium® Premium ou Standard si applicables. Pour confirmer l'approbation de votre sélection de luminaires spécifiques, veuillez consulter la liste de produits qualifiés DLC. Les TCP de 3000K et plus chauds sont conformes à la norme de protection du ciel nocturne de l'IDA.

Normes de fabrication sur les produits DEL

Les composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (DES) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblées en conformité avec les normes IEC61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20 pour éliminer les DES qui pourraient réduire la durée de vie du produit.

Contrôle de la qualité

Le fabricant doit fournir une confirmation écrite de sa certification aux normes de qualité internationale ISO 9001 et ISO 14001

Résistance aux vibrations

Le luminaire est testé et classifié niveau 1 pour les applications normales (auparavant 1,5G) pendant plus de 100 000 cycles selon la norme C136.31-2023 de l'ANSI. Les tests incluent une vibration avec accélération jusqu'à 1,5G tous effectués par un laboratoire indépendant dans les trois axes sur un même luminaire.

Générateur de lumière

Technologie ComfortEdge procurant un éclairage uniforme à faible éblouissement, composé de DEL positionnées de façon stratégique sur le bord de plaque optique. La taille de l'ouverture lumineuse du générateur de lumière est optimisée pour obtenir le meilleur équilibre entre le flux lumineux et la performance optique afin de procurer le confort visuel. Le cadre du générateur de lumière assure le contact avec le boîtier pour offrir une conduction de la chaleur et un scellant contre les intempéries.

Les modules DEL Précision sont composés de DEL installées sur une carte de circuit imprimé à âme métallique et sont scellés sur une lentille réfractrice de polymère de classe optique aux UV stabilisés et à performance élevée pour procurer la distribution désirée, sont optimisés pour obtenir un espacement maximal, les lumens ciblés et une uniformité d'éclairage supérieure. Les modules offrent un indice de protection IP66 selon la norme C136.37 de l'ANSI et une protection contre les impacts IK09 selon la norme 62262 de l'IEC.

Système optiques

Le système optique DEL ComfortEdge procure une solution unique à plus faible perception d'éblouissement conçue pour un confort visuel amélioré pour les applications piétonnières. Offert avec des distributions IES courte de types 2, 3, 4 et 5 et avec 18 000 lumens maximum.

Les optiques Précision sont offertes en distributions de types 2, 3W, 4 à projection avant et T5. Form Ten offre maintenant la distribution routière de type 4 avec des plages de lumens plus élevées pour améliorer l'éclairage de rue. D'autres distributions optiques sont offertes avec des délais de livraison plus long, veuillez contacter l'usine. L'option avec écran interne offerte pour le montage sur l'optique Précision procure un défilement additionnel et le défilement qui répond aux exigences autour des limites de la propriété. Elles peuvent être commandées installées à l'usine ou séparément comme accessoire si requises après l'expédition. La performance est testée selon les normes LM-79 et TM-15 (IESNA) certifiant sa performance photométrique. Le luminaire est conçu pour 0 % d'éclairage vers le haut (UO selon la norme TM-15 de l'IESNA).

Pilote

Pilote électronique à facteur de puissance élevée de 90 % minimum fonctionnant dans une plage de 50/60 Hz. Entrée de tension universelle auto réglable classifiée pour les deux applications de phase à phase ou de phase à neutre, DHT de 20 % max.

UNV : 120 à 277V CA HVU : 347 à 480V CA

Le courant fourni aux DEL sera réduit par le pilote dans l'éventualité où le pilote subit une surchauffe interne afin de protéger les DEL et les composants électriques. La sortie est protégée des courts-circuits, contre la surcharge de tension et la surcharge du courant. Récupération automatique après correction.

Avantages éconergétiques

Efficacité du système jusqu'à 195 lm/W avec des économies d'énergie significatives par rapport à la technologie traditionnelle et aux luminaires DEL de générations précédentes. Des options de contrôle procurent des économies accrues durant les périodes inoccupées et une conformité au code.

Protection contre la surtension

Protection contre la surtension testée conformément à la norme ANSI/IEEE C62.45 ANSI/IEEE C62.41.2 Scenario I Catégorie C haute exposition des formes d'onde 10kV/10kA pour combinaison phase-terre, phase-a-neutre et neutre-terre et conformément aux essais d'immunité électrique élevée 10kV/10kA selon le modèle de spécification DOE MSSLC pour les luminaires DEL routiers. L'option de protection de 20kV/10kA SP2 procure une protection supplémentaire au-delà du niveau 10kV/10kA.

Service tag

Grâce à l'application Étiquette de service de Signify, 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/servicetag.

Garantie

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

Contrôles

Options de contrôle gradation 0-10V

DLEA: accès aux câbles de gradation 0-10V inclus (pour les contrôles de gradation des tiers). Ne peut pas être utilisé avec les autres options de contrôle. Ne s'utilise pas avec d'autres options de contrôle.

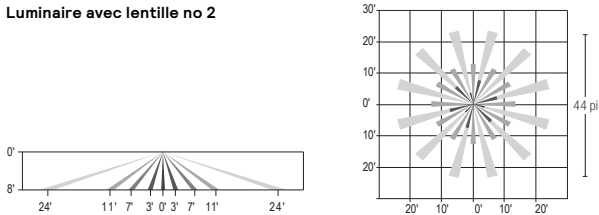
BL50L2/BL50L3: module à réponse au mouvement intégré au luminaire et préprogrammé à l'usine à 50 % de gradation lorsqu'il n'est pas commandé avec d'autres options de contrôle. Les options BL50Lx sont réglées/ fonctionnent de la façon suivante : le capteur de mouvement est réglé à une gradation constante de 50 %. Lorsque le mouvement est détecté, par le capteur à infrarouge passif, le luminaire retourne à la puissance/flux lumineux maximum 100 %. 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. Contacter le service technique pour obtenir tous les détails.

Lentille de réponse au mouvement à infrarouge (BL50L2/BL50L3): la lentille no 2 est conçue pour des hauteurs de montage de 8 pi à 15 pi. La lentille no 3 est conçue pour des hauteurs plus élevées jusqu'à 20 pi et une couverture de 40 pi de diamètre.

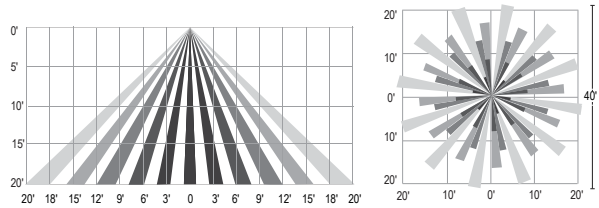
Form Ten Montage sur bras

Spécifications (suite)

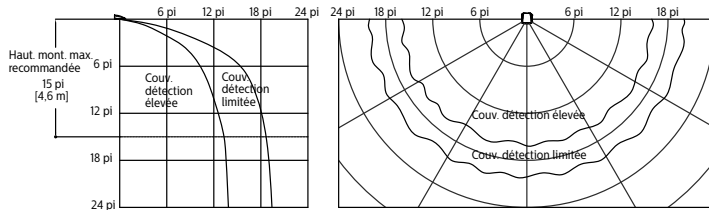
Luminaire avec lentille no 2



MR3 Luminaire ou contrôleur monté à distance avec lentille no 3



Réponse au mouvement à micro-ondes (BL50MW) : les luminaires à réponse au mouvement incluent un capteur à micro-ondes à fréquence élevée, avec gamme d'ondes ISM continues de 5,8GHz+/-75MHz et zone de couverture de 360°, avec puissance de transmission <0,5 mW et une puissance en attente de <1W. Les réglages sont programmés à l'usine atténuent le luminaire à 50% avec un délai d'attente de 5 minutes sans période d'attente. Lorsque le mouvement est détecté, le luminaire retourne à une flux lumineux à 100% et demeurera à puissance maximale pendant 5 minutes.



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 pré-réglage à la position maximale et au flux lumineux choisi. Référez-vous au tableau cidessous pour estimer la réduction du flux lumineux désiré. Ne peut être utilisé avec d'autres options de contrôle ou de réponse au mouvement.

Options de contrôles compatibles au capteur (SR)/DALI

Options de contrôle compatible au capteur/DALI

Gradation à profil automatique (CS/CM/CE/CA) : les profils de gradation standard 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. 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 à partir du 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 de la gradation. L'horodatage ou la cellule photoélectrique est requis pour une fonctionnalité marche/arrêt pour calculer le milieu de la nuit. Ne s'utilise pas avec les autres options de contrôles

Connecteur de douille Zhaga compatible avec capteur (SRDR) : le produit est certifié zD4i et muni de pilotes compatibles avec les capteurs et connecté à un réceptacle à 4 fentes conforme pour Zhaga Book 18 et conçu pour les autres applications de système de contrôle. Le réceptacle offre un assemblage à indice de protection IP66 dans un format compact qui procure une interface électrique scellée et une résistance aux UV, installé sur la face inférieure du luminaire, capuchon anti-poussière de protection inclus. Lorsqu'un contrôleur

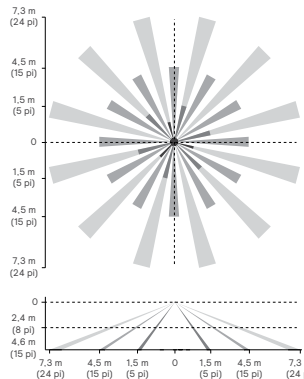
non fourni par Signify est utilisé avec le connecteur de douille Zhaga compatible avec capteur, le contrôleur doit être certifié pour fonctionner avec les pilotes Titanium SR pour se conformer au programme certifié SR. SRDR peut être utilisé avec un réceptacle à 7 fentes à verrouillage par rotation qui est monté sur le dessus du luminaire. La certification D4i confirme la conformité aux spécifications d'échange de données dans les systèmes d'éclairage connecté, assurant l'interopérabilité, la compatibilité et une opération efficace. Elle garantit également aux clients que le dispositif répond aux normes de l'industrie.

Interact pour l'extérieur : Le capteur connecté extensible avec captation de présence et de lumière du jour intégrée, s'utilise avec une connectivité maillée sans fil. Le capteur fonctionne en mode de base lorsque configuré avec une passerelle ou en mode Interact avancé si une passerelle compatible est utilisée (peut être ajoutée plus tard). Interact offre une application, un portail et une vaste gamme de luminaires intérieurs et extérieurs compatibles, de lampes et trusses de modernisation tous fonctionnant sur le même système. La configuration est effectuée avec l'appli Interact (disponible en iOS® et Android®) et avec connectivité Bluetooth®. L'appli procure une polyvalence de choisir entre un mode avec ou sans passerelle pour la configuration. Les étapes de configuration du projet sont préparées à distance et en utilisant un accessoire IRT9015 (commandé séparément ou avec l'appli sur le site pour identifier et regrouper les dispositifs ensemble. WIAP inclut un pilote SR et un réceptacle SR. L'utilisation de lumière du jour est possible avec la gradation, activée par l'appli Interact. Les capteurs sont disponibles en finis noir ou blanc et avec des lentilles à montage élevé ou bas. Indice de protection IP66.

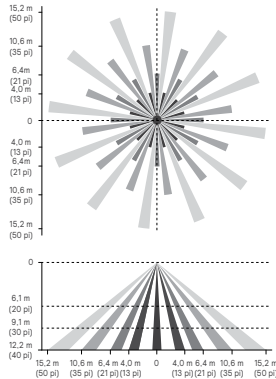
Pour plus de détails sur Interact visiter :

www.interact-lighting.com/interactproscalablesystem

Capteur faible hauteur LB ou LW



Capteur à hauteur élevée HB ou HW



Note : les configurations de faisceau illustrées ne servent que de guide général et ne sont pas à l'échelle. Les capacités de captation et la zone de couverture dépendent de plusieurs facteurs incluant la taille, la vitesse et la direction de déplacement des individus et des véhicules ; la hauteur de montage du capteur ; les conditions environnementales et du site ; etc.

Options de contrôle d'éclairage

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, 208-277V ou 347-480V avec une charge de 1000V VA. La cellule photoélectrique s'allumera avec un éclairage ambiant de 1 à 4 fc.

Réceptacle à verrouillage par rotation (TLRD7/TLRDPC) : le réceptacle à 7 fentes permettant la gradation et présentant deux connexions supplémentaires pour utilisation future (ces connexions recouvertes d'un capuchon de connexion à l'usine requièrent des connexions à faire sur le site), peut être utilisé avec un dispositif de contrôle à verrouillage par rotation ou avec une cellule photoélectrique ou une fiche de mise en court-circuit. L'utilisation de la cellule photoélectrique ou de la fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un bon éclairage. Lorsque spécifié avec un réceptacle et une cellule photoélectrique (TLRDPC), un réceptacle à 7 fentes est inclus et la tension doit être spécifiée. Lorsque commandé avec une cellule photoélectrique (TLRD7), la cellule photoélectrique ou la fiche de mise en court-circuit n'est pas incluse.