



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<sup>MD</sup> 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-CP20	P Optique Précision	P01 <sup>3,4</sup>	2500	P09	16500	830	IRC 80, 3000K	G1 Gén. 1	2 Type 2 3 Type 3 3W <sup>6</sup> Type 3 large 4FT <sup>6</sup> Type 4 projection avant (Set A 2-20 klm) 4' Type 4 (routier 20-34klm) 5 Type 5	-	Laisser vide pour omettre l'option	T3 S'installe sur un tenon de 3 po x 4 po (standard)	120 120V 208 208V 240 240V 277 277V UNV 120-277V 347 347V 480 480V HVV 374-480V
		P02 <sup>3,4</sup>	3500	P10	18000	840	IRC 80, 4000K						
S-MP20	C <sup>5</sup> Optique Confort	C01 <sup>3</sup>	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)	HIS <sup>9</sup> Écran côté maison interne	T4 Raccord de transition de 4 po (accessoire)	T5 Raccord de transition de 5 po (accessoire)
		C02	3000	C07	13000	840	IRC 80, 4000K						

Option de pilote	Contrôles de gradation <sup>2</sup>	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) FAWS Sélecteur de puissance réglable sur le site BL50L2 Réponse au mouvement IRP atténuée à 50% lentille L2 BL50L3 Réponse au mouvement IRP atténuée à 50% lentille L3 BL50MW <sup>3</sup> Capteur de mouvement à micro-ondes réglé à l'usine à gradation de 50%	- TLRD7 Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes pour cellule photoélectrique TLRPC <sup>8</sup> Réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photoélectrique	- 10KVA standard 20KVA augmenté SP2 Fusible - Laisser vide pour omettre l'option F1 <sup>6</sup> Fusible simple (120, 277, 347VCA) F3 <sup>6</sup> Fusible double (208, 240, 480VCA)	- BK Noir BZ Bronze DG 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 BG2TX Grès SC <sup>1</sup> Couleur personnalisé	BK Noir BZ Bronze DG 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 BG2TX Grès SC <sup>1</sup> Couleur personnalisé
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 peu faible hauteur (hauteur de montage 7-15 pi), boîtier blanc WIAPLB Capteur sans fil Interact peu faible hauteur (hauteur de montage 7-15 pi), boîtier noir WIAPHW Capteur sans fil Interact pour faible hauteur (hauteur de montage 15-40 pi), boîtier blanc WIAPHB Capteur sans fil Interact pour faible hauteur (hauteur de montage 15-40 pi), boîtier noir				

- 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 En bout de fût

## Form Ten en bout de fût accessoires

### Accessoires de montage

**Note:** le luminaire standard s'installe sur un tenon de 3 po Ø x 4 po

Code de l'accessoire	Description
T2	Adaptateur de tenon T2. S'installe sur un tenon de 2-3/8 po x 4 po.
T4-(F)	Raccord de transition de fût 4 po diam. hors-tout. Le fini doit être sélectionné (F).
T5-(F)	Raccord de transition de fût 5 po diam. hors-tout. Le fini doit être sélectionné (F).

### 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)

### 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.

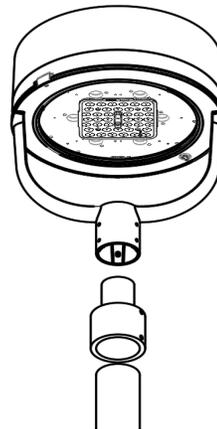
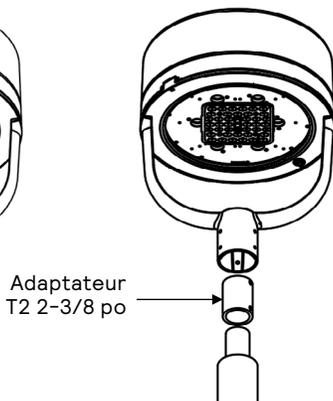
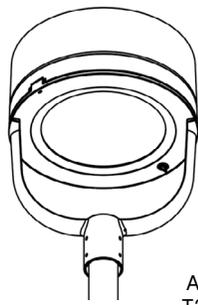
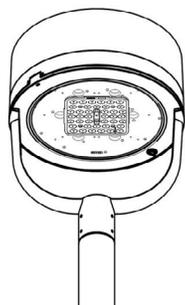
Code de l'accessoire	Description
HIS-T2-1B	1 écran à enclenchement mini interne de type 2
HIS-T3-1B	1 écran à enclenchement mini interne de type 3
HIS-T3W-1B	1 écran à enclenchement mini interne de type 3W
HIS-T4FT-1B	1 écran à enclenchement mini interne de type 4FT
HIS-T5-1B	1 écran à enclenchement 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

### Montage recommandé

Fût de 4 po avec tenon à diamètre de 3 po

### Montage sur un fût de 3 po

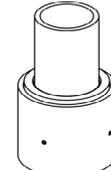
Aucun accessoire requis



### Raccord de transition



5 po à 3 po  
T5 FTR CP/MP20



4 po à 3 po  
T4 FTR CP/MP20

### 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

### Demi-sphérique en bout de fût

Ex: couleur primaire bourgogne avec accentuation blanche

### Cylindrique en bout de fût

Ex: couleur primaire noire avec accentuation gris moyen



**Couleur d'accentuation**  
offerte seulement pour le dessous

# Form Ten En bout de fût

Valeur des lumens avec optique Précision du Form Ten en bout de fût

Emballage perforé	Puiss. (W) du système	Type de dist.	3000K			4000K			5000K			3000K			4000K		
			IRC 70			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)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
P01	14	2	2242	B1-U0-G1	156	2335	B1-U0-G1	163	2335	B1-U0-G1	163	2017	B1-U0-G1	141	2148	B1-U0-G1	150
		3	2281	B1-U0-G1	159	2376	B1-U0-G1	166	2376	B1-U0-G1	166	2052	B1-U0-G1	143	2186	B1-U0-G1	152
		3W	2257	B1-U0-G1	157	2352	B1-U0-G1	164	2352	B1-U0-G1	164	2032	B1-U0-G1	142	2163	B1-U0-G1	151
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	2274	B1-U0-G1	159	2369	B1-U0-G1	165	2369	B1-U0-G1	165	2047	B1-U0-G1	143	2180	B1-U0-G1	152
		5	2314	B2-U0-G1	161	2410	B2-U0-G1	168	2410	B2-U0-G1	168	2082	B2-U0-G1	145	2217	B2-U0-G1	155
P02	19	2	2978	B1-U0-G1	156	3102	B1-U0-G1	162	3102	B1-U0-G1	162	2680	B1-U0-G1	140	2854	B1-U0-G1	149
		3	3029	B1-U0-G1	158	3155	B1-U0-G1	165	3155	B1-U0-G1	165	2726	B1-U0-G1	143	2903	B1-U0-G1	152
		3W	2999	B1-U0-G1	157	3123	B1-U0-G1	163	3123	B1-U0-G1	163	2699	B1-U0-G1	141	2874	B1-U0-G1	150
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	3021	B1-U0-G1	158	3147	B1-U0-G1	164	3147	B1-U0-G1	164	2719	B1-U0-G1	142	2895	B1-U0-G1	151
		5	3073	B2-U0-G1	161	3201	B2-U0-G1	167	3201	B2-U0-G1	167	2766	B2-U0-G1	145	2945	B2-U0-G1	154
P03	27	2	4025	B1-U0-G1	150	4193	B1-U0-G1	157	4193	B1-U0-G1	157	3623	B1-U0-G1	135	3858	B1-U0-G1	144
		3	4095	B1-U0-G1	153	4266	B1-U0-G1	159	4266	B1-U0-G1	159	3686	B1-U0-G1	138	3925	B1-U0-G1	147
		3W	4054	B1-U0-G1	151	4223	B1-U0-G1	158	4223	B1-U0-G1	158	3648	B1-U0-G1	136	3885	B1-U0-G1	145
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	4084	B1-U0-G2	153	4254	B1-U0-G2	159	4254	B1-U0-G2	159	3676	B1-U0-G1	137	3914	B1-U0-G1	146
		5	4155	B3-U0-G2	155	4328	B3-U0-G2	162	4328	B3-U0-G2	162	3739	B3-U0-G1	140	3982	B3-U0-G2	149
P04	34	2	5086	B1-U0-G1	149	5298	B1-U0-G1	155	5298	B1-U0-G1	155	4577	B1-U0-G1	134	4874	B1-U0-G1	143
		3	5174	B1-U0-G1	152	5390	B1-U0-G1	158	5390	B1-U0-G1	158	4657	B1-U0-G1	137	4958	B1-U0-G1	145
		3W	5122	B1-U0-G2	150	5335	B1-U0-G2	156	5335	B1-U0-G2	156	4610	B1-U0-G1	135	4908	B1-U0-G2	144
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	5160	B1-U0-G2	151	5375	B1-U0-G2	158	5375	B1-U0-G2	158	4644	B1-U0-G2	136	4945	B1-U0-G2	145
		5	5249	B3-U0-G2	154	5468	B3-U0-G2	160	5468	B3-U0-G2	160	4724	B3-U0-G2	139	5031	B3-U0-G2	147
P05	44	2	6408	B2-U0-G2	147	6675	B2-U0-G2	153	6675	B2-U0-G2	153	5767	B2-U0-G2	132	6141	B2-U0-G2	141
		3	6519	B2-U0-G1	149	6790	B2-U0-G1	156	6790	B2-U0-G1	156	5867	B1-U0-G1	134	6247	B1-U0-G1	143
		3W	6453	B1-U0-G2	148	6722	B1-U0-G2	154	6722	B1-U0-G2	154	5807	B1-U0-G2	133	6184	B1-U0-G2	142
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	6501	B1-U0-G2	149	6772	B1-U0-G2	155	6772	B1-U0-G2	155	5851	B1-U0-G2	134	6230	B1-U0-G2	143
		5	6613	B3-U0-G2	151	6889	B3-U0-G2	158	6889	B3-U0-G2	158	5952	B3-U0-G2	136	6338	B3-U0-G2	145
P06	63	2	8638	B2-U0-G2	137	8998	B2-U0-G2	142	8998	B2-U0-G2	142	7775	B2-U0-G2	123	8278	B2-U0-G2	131
		3	8788	B2-U0-G2	139	9154	B2-U0-G2	145	9154	B2-U0-G2	145	7909	B2-U0-G2	125	8422	B2-U0-G2	133
		3W	8699	B2-U0-G2	138	9062	B2-U0-G2	143	9062	B2-U0-G2	143	7829	B2-U0-G2	124	8337	B2-U0-G2	132
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	8764	B1-U0-G2	139	9129	B2-U0-G2	144	9129	B2-U0-G2	144	7888	B1-U0-G2	125	8399	B1-U0-G2	133
		5	8916	B4-U0-G3	141	9287	B4-U0-G3	147	9287	B4-U0-G3	147	8024	B3-U0-G2	127	8544	B3-U0-G2	135
P07	79	2	10598	B2-U0-G2	134	11040	B2-U0-G2	140	11040	B2-U0-G2	140	9539	B2-U0-G2	121	10157	B2-U0-G2	129
		3	10782	B2-U0-G2	136	11231	B2-U0-G2	142	11231	B2-U0-G2	142	9704	B2-U0-G2	123	10333	B2-U0-G2	131
		3W	10673	B2-U0-G3	135	11118	B2-U0-G3	141	11118	B2-U0-G3	141	9606	B2-U0-G2	122	10228	B2-U0-G2	129
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	10752	B2-U0-G3	136	11200	B2-U0-G3	142	11200	B2-U0-G3	142	9677	B2-U0-G3	122	10304	B2-U0-G3	130
		5	10939	B4-U0-G3	138	11395	B4-U0-G3	144	11395	B4-U0-G3	144	9845	B4-U0-G3	125	10483	B4-U0-G3	133
P08	89	2	11899	B3-U0-G3	134	12395	B3-U0-G3	139	12395	B3-U0-G3	139	10709	B2-U0-G2	120	11404	B3-U0-G3	128
		3	12106	B2-U0-G2	136	12610	B2-U0-G2	142	12610	B2-U0-G2	142	10895	B2-U0-G2	122	11601	B2-U0-G2	130
		3W	11983	B2-U0-G3	135	12483	B2-U0-G3	140	12483	B2-U0-G3	140	10785	B2-U0-G3	121	11484	B2-U0-G3	129
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	12072	B2-U0-G3	136	12575	B2-U0-G3	141	12575	B2-U0-G3	141	10865	B2-U0-G3	122	11569	B2-U0-G3	130
		5	12282	B4-U0-G3	138	12793	B4-U0-G3	144	12793	B4-U0-G3	144	11053	B4-U0-G3	124	11770	B4-U0-G3	132
P09	103	2	13416	B3-U0-G3	130	13975	B3-U0-G3	136	13975	B3-U0-G3	136	12074	B3-U0-G3	117	12857	B3-U0-G3	125
		3	13648	B3-U0-G3	133	14217	B3-U0-G3	138	14217	B3-U0-G3	138	12284	B2-U0-G2	119	13080	B2-U0-G2	127
		3W	13510	B2-U0-G3	131	14073	B2-U0-G3	137	14073	B2-U0-G3	137	12159	B2-U0-G3	118	12947	B2-U0-G3	126
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	13611	B2-U0-G3	132	14178	B2-U0-G3	138	14178	B2-U0-G3	138	12250	B2-U0-G3	119	13044	B2-U0-G3	127
		5	13847	B4-U0-G3	134	14424	B4-U0-G3	140	14424	B4-U0-G3	140	12462	B4-U0-G3	121	13270	B4-U0-G3	129

# Form Ten En bout de fût

Valeur des lumens avec optique Précision du Form Ten en bout de fût (suite)

Emballage perforé	Puiss. (W) du système	Type de dist.	3000K			4000K			5000K			3000K			4000K		
			IRC 70			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)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
P10	118	2	14938	B3-U0-G3	127	15560	B3-U0-G3	132	15560	B3-U0-G3	132	13444	B3-U0-G3	114	14315	B3-U0-G3	121
		3	15197	B3-U0-G3	129	15830	B3-U0-G3	134	15830	B3-U0-G3	134	13677	B3-U0-G3	116	14563	B3-U0-G3	123
		3W	15043	B3-U0-G3	127	15670	B3-U0-G3	133	15670	B3-U0-G3	133	13539	B2-U0-G3	115	14416	B3-U0-G3	122
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	15155	B2-U0-G3	128	15786	B2-U0-G3	134	15786	B2-U0-G3	134	13639	B2-U0-G3	116	14523	B2-U0-G3	123
5	15418	B4-U0-G3	131	16060	B4-U0-G3	136	16060	B4-U0-G3	136	13876	B4-U0-G3	118	14775	B4-U0-G3	125		
P11	136	2	17077	B3-U0-G3	126	17788	B3-U0-G3	131	17788	B3-U0-G3	131	15369	B3-U0-G3	113	16365	B3-U0-G3	120
		3	17372	B3-U0-G3	128	18096	B3-U0-G3	133	18096	B3-U0-G3	133	15635	B3-U0-G3	115	16649	B3-U0-G3	122
		3W	17197	B3-U0-G3	126	17913	B3-U0-G3	132	17913	B3-U0-G3	132	15477	B3-U0-G3	114	16480	B3-U0-G3	121
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4FT	17325	B2-U0-G3	127	18047	B2-U0-G3	133	18047	B2-U0-G3	133	15592	B2-U0-G3	115	16603	B2-U0-G3	122
5	17625	B4-U0-G3	130	18359	B5-U0-G3	135	18359	B5-U0-G3	135	15863	B4-U0-G3	117	16891	B4-U0-G3	124		
P12	129	2	17903	B3-U0-G3	139	18649	B3-U0-G3	145	18649	B3-U0-G3	145	16113	B3-U0-G3	125	17157	B3-U0-G3	133
		3	18231	B3-U0-G3	141	18990	B3-U0-G3	147	18990	B3-U0-G3	147	16408	B3-U0-G3	127	17471	B3-U0-G3	135
		3W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	18628	B2-U0-G3	144	19404	B2-U0-G3	150	19404	B2-U0-G3	150	16765	B2-U0-G3	130	17852	B2-U0-G3	138
		4FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	18549	B5-U0-G3	144	19322	B5-U0-G3	150	19322	B5-U0-G3	150	16694	B4-U0-G3	129	17776	B5-U0-G3	138		
P13	151	2	20303	B3-U0-G3	134	21149	B3-U0-G3	140	21149	B3-U0-G3	140	18272	B3-U0-G3	121	19457	B3-U0-G3	129
		3	20674	B3-U0-G3	137	21536	B3-U0-G3	143	21536	B3-U0-G3	143	18607	B3-U0-G3	123	19813	B3-U0-G3	131
		3W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	21124	B2-U0-G4	140	22005	B2-U0-G4	146	22005	B2-U0-G4	146	19012	B2-U0-G3	126	20244	B2-U0-G3	134
		4FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	21035	B5-U0-G3	139	21912	B5-U0-G3	145	21912	B5-U0-G3	145	18932	B5-U0-G3	125	20159	B5-U0-G3	134		
P14	171	2	22329	B3-U0-G3	131	23260	B3-U0-G3	136	23260	B3-U0-G3	136	20096	B3-U0-G3	118	21399	B3-U0-G3	125
		3	22738	B3-U0-G3	133	23686	B3-U0-G3	139	23686	B3-U0-G3	139	20464	B3-U0-G3	120	21791	B3-U0-G3	127
		3W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	23233	B2-U0-G4	136	24201	B2-U0-G4	142	24201	B2-U0-G4	142	20910	B2-U0-G3	122	22265	B2-U0-G4	130
		4FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	23135	B5-U0-G3	135	24099	B5-U0-G3	141	24099	B5-U0-G3	141	20821	B5-U0-G3	122	22171	B5-U0-G3	130		
P15	204	2	25861	B3-U0-G3	127	26939	B4-U0-G4	132	26939	B4-U0-G4	132	23275	B3-U0-G3	114	24784	B3-U0-G3	121
		3	26335	B3-U0-G3	129	27432	B3-U0-G3	134	27432	B3-U0-G3	134	23701	B3-U0-G3	116	25237	B3-U0-G3	124
		3W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	26908	B3-U0-G4	132	28029	B3-U0-G4	137	28029	B3-U0-G4	137	24217	B2-U0-G4	119	25787	B3-U0-G4	126
		4FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	26794	B5-U0-G4	131	27911	B5-U0-G4	137	27911	B5-U0-G4	137	24115	B5-U0-G3	118	25678	B5-U0-G3	126		
P16	224	2	27825	B4-U0-G4	124	28985	B4-U0-G4	129	28985	B4-U0-G4	129	25043	B3-U0-G3	112	26666	B4-U0-G4	119
		3	28335	B3-U0-G3	126	29515	B3-U0-G3	132	29515	B3-U0-G3	132	25501	B3-U0-G3	114	27154	B3-U0-G3	121
		3W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	28952	B3-U0-G4	129	30158	B3-U0-G4	135	30158	B3-U0-G4	135	26056	B3-U0-G4	116	27745	B3-U0-G4	124
		4FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	28829	B5-U0-G4	129	30030	B5-U0-G4	134	30030	B5-U0-G4	134	25946	B5-U0-G3	116	27628	B5-U0-G4	123		

# Form Ten En bout de fût

Valeur des lumens avec optique Confort du Form Ten en bout de fût

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	1579	B1-U0-G1	110	1688	B1-U0-G1	117
		3	1601	B1-U0-G1	111	1712	B1-U0-G1	119
		4	1692	B1-U0-G1	117	1808	B1-U0-G1	125
		5	1453	B1-U0-G1	102	1553	B1-U0-G1	109
C02	24	2	2666	B1-U0-G1	109	2850	B1-U0-G1	117
		3	2704	B1-U0-G1	111	2890	B1-U0-G1	119
		4	2856	B1-U0-G1	117	3053	B1-U0-G1	125
		5	2469	B2-U0-G1	102	2639	B2-U0-G1	110
C03	34	2	3685	B2-U0-G2	107	3939	B2-U0-G2	115
		3	3737	B2-U0-G2	109	3994	B2-U0-G2	116
		4	3947	B2-U0-G2	115	4219	B2-U0-G2	123
		5	3414	B2-U0-G2	99	3650	B2-U0-G2	106
C04	49	2	5060	B2-U0-G2	104	5409	B2-U0-G2	112
		3	5131	B2-U0-G2	106	5485	B2-U0-G2	113
		4	5420	B2-U0-G2	112	5793	B2-U0-G2	119
		5	4795	B3-U0-G2	100	5125	B3-U0-G2	107
C05	59	2	6228	B2-U0-G2	105	6657	B2-U0-G2	112
		3	6315	B2-U0-G2	106	6751	B2-U0-G2	114
		4	6671	B2-U0-G2	112	7131	B2-U0-G2	120
		5	6002	B3-U0-G2	101	6416	B3-U0-G2	108
C06	75	2	7637	B3-U0-G3	103	8163	B3-U0-G3	110
		3	7744	B3-U0-G3	104	8278	B3-U0-G3	111
		4	8180	B3-U0-G3	110	8744	B3-U0-G3	117
		5	7270	B3-U0-G3	98	7771	B3-U0-G3	104
C07	104	2	10059	B3-U0-G3	97	10753	B3-U0-G3	103
		3	10201	B3-U0-G3	98	10904	B3-U0-G3	105
		4	10774	B3-U0-G3	104	11517	B3-U0-G3	111
		5	9973	B4-U0-G3	98	10660	B4-U0-G3	105
C08	115	2	10692	B3-U0-G3	93	11429	B3-U0-G3	100
		3	10842	B3-U0-G3	95	11590	B3-U0-G3	101
		4	11452	B3-U0-G3	100	12242	B3-U0-G3	107
		5	10473	B4-U0-G3	91	11196	B4-U0-G3	98
C09	134	2	12187	B3-U0-G3	91	13027	B3-U0-G3	97
		3	12358	B3-U0-G3	92	13211	B3-U0-G3	98
		4	13053	B3-U0-G3	97	13953	B3-U0-G3	104
		5	12183	B4-U0-G3	90	13024	B4-U0-G3	96
C10	154	2	13477	B3-U0-G3	87	14407	B3-U0-G3	93
		3	13667	B3-U0-G3	89	14610	B3-U0-G3	95
		4	14436	B3-U0-G3	93	15431	B3-U0-G3	100
		5	13493	B4-U0-G3	88	14423	B4-U0-G3	94

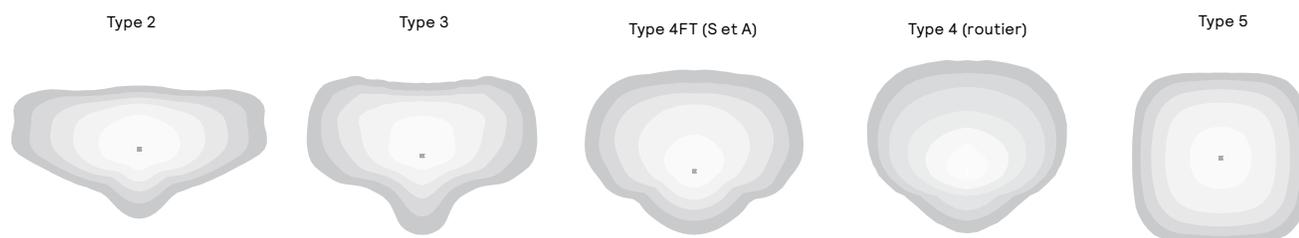
# Form Ten En bout de fût

## 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



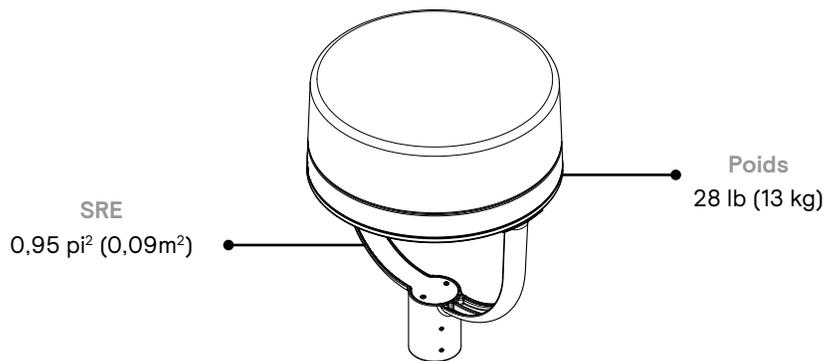
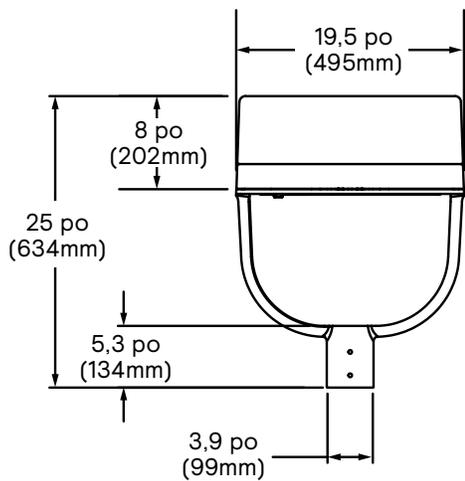
## Distributions optiques Confort



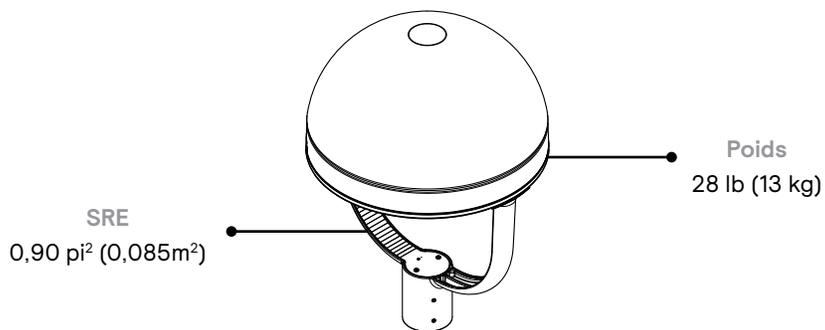
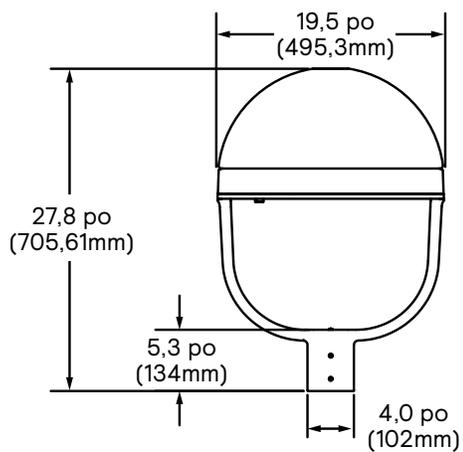
# Form Ten En bout de fût

## Dimensions

### Cylindre en bout de fût



### Dôme en bout de fût



# Form Ten En bout de fût

## 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 sont 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

L'option de montage sur étrier procure la capacité d'installer sur une variété de fûts et tenons. Le Form Ten en bout de fût s'installe standard sur un tenon de 3 po Ø x 4 po. La sélection de montage T2 est offerte pour une installation sur un tenon de 2-3/8 po x 4 po (doit être commandé et expédié comme un accessoire séparé). Également offert avec les tenons de transition pour montage de 4 po et 5 po.

### 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 international 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

La technologie 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 de types 2, 3, 4 et 5 et offertes jusqu'à 17000 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 rotative 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 (U0 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 168 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 innocuées.

### 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](http://signify.com/servicetag)

### Garantie

Les luminaires Form Ten sont couverts par une garantie limitée de 5 ans.

Voir [signify.com/warranties](http://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.

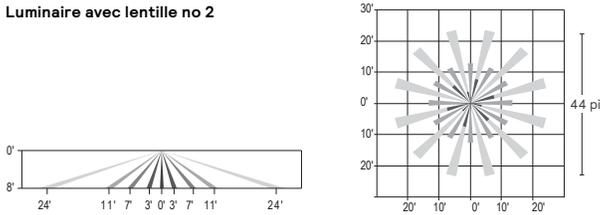
**BL50L2/BL50L3**: module à réponse au mouvement intégré au luminaire et préprogrammé à l'usine à 50 % de gradation lorsqu'il n'est pas commandé avec d'autres options de contrôle. Les options BL50Lx sont réglées/ fonctionnent de la façon suivante : le capteur de mouvement est réglé à une gradation constante 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.

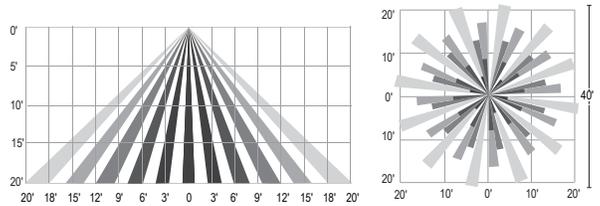
# Form Ten En bout de fût

## Spécifications (suite)

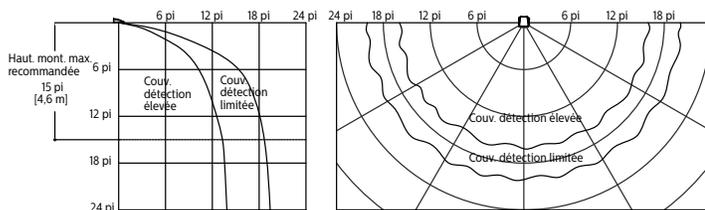
### Luminaire avec lentille no 2



### 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 <1 W. 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 préréglage 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

**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'horodateur 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 Xitanium 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.

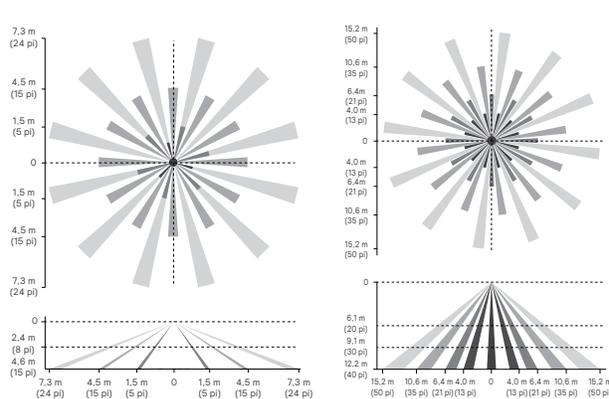
**Interact pour l'extérieur :** Le capteur connecté extensible avec captation de présence et de lumière du jour intégrée, s'utilise avec une connectivité maillée sans fil. Le capteur fonctionne en mode de base lorsque configuré avec une passerelle ou en mode Interact avancé si une passerelle compatible 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](http://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

**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.