



Les luminaires DEL de type « cobra head » RoadFocus de Lumec présentent une conception aux lignes fluides qui permet de remplacer les luminaires à DHI existants en toute harmonie. Comme ils sont disponibles en trois formats, qu'ils proposent de multiples flux lumineux et qu'ils offrent diverses configurations de distribution optique, ils conviennent parfaitement à une grande variété d'applications routières. Service Tag inclus, la nouvelle méthode innovatrice de Signify pour vous fournir l'assistance pendant toute la durée de vie du produit.

Project: _____
 Location: _____
 Cat.No: _____
 Type: _____
 Lumens: _____ Qty: _____
 Notes: _____

Guide pour commander

exemple: RFS-35W16LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-HS-PH8-RCD7-GY3

Série RFS	Module DEL	TCP	Génération G2	Distribution	Tension	Options		Fini
						Contrôles ⁴	Options	
RFS RoadFocus petit	15W12LED 20W12LED 25W12LED 25W16LED 30W16LED 35W16LED 45W16LED 50W16LED 54W16LED 60W16LED ⁷ 20W20LED ¹³ 40W20LED ¹³ 65W20LED ¹³ 35W32LED 55W32LED 60W32LED 72W32LED 108W32LED ⁷ 35W40LED ¹³ 50W40LED ¹³ 55W40LED ¹³ 65W40LED ¹³ 80W40LED ¹³ 100W40LED ^{7,13}	4K 4000K 3K 3000K 2.7K ¹¹ 2700K 2.2K ¹¹ 2200K	G2 Génération 2	Type 2 R2S Courte de type II (ASYM) R2M Moyenne de type II (ASYM) Type 3 R3S Courte de type III (ASYM) R3M Moyenne de type III (ASYM) Type 4 4 Type IV (ASYM) Type 5 5 Type V (SYMM)	UNV 120-277V HVU 347-480V	DALI ¹ Interface d'éclairage adressable numérique DMG ⁵ 0-10V SRD ¹ Régulateur prêt pour le capteur, configuration de série SRD1 ¹ Régulateur prêt pour le capteur, configuration alternative	API Étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15 de l'ANSI FAWS ⁷ Sélecteur de puissance réglable sur le site CSS ^{2,14} Déflecteur de cul-de-sac FSS ^{2,14} Déflecteur côté avant HS ^{2,14} Déflecteur côté maison LSS ^{2,14} Déflecteur côté gauche RSS ^{2,14} Déflecteur côté droit NRC ⁸ Sans réceptacle NYBC Bloc de jonction à 4 positions PH8 ^{1,10} Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, UNV (120-277V c.a.) PH8/347 ^{10,12} Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, 347V c.a. PH8/480 ^{10,12} Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, 480V c.a. PHXL ^{1,10} Cellule photoélectrique à verrouillage par rotation, durée de vie prolongée, UNIV (120-277V c.a.) PH9 ¹⁰ Cellule de court-circuitage RCD ^{3,9} Réceptacle à accès sans outil pour cellule photo-électrique ou fiche de court-circuit à verrouillage par rotation, cinq fentes (en option) RCD7 ^{3,5} Réceptacle pour cellule photo-électrique ou fiche de court-circuit à verrouillage par rotation, sept fentes (de série) SP2 Protection contre les surtensions 20 kV/20 kA TLRSR ⁶ Réceptacle SR	BK Noir BR Bronze GY3 Gris WH Blanc

¹ N'est pas offert avec HVU.

² Pour confirmer la compatibilité des déflecteurs avec la distribution optique, consulter la section accessoires.

³ Cellule photoélectrique ou fiche de court-circuit requise pour garantir une illumination adéquate.

⁴ Choisir l'option obligatoire entre DALI, DMG, SRD ou SRD1.

⁵ Caractéristiques intégrées de série avec les luminaires RoadFocus.

⁶ Offert seulement avec les options de pilote SRD ou SRD1.

⁷ Offert seulement avec les options de pilote DMG.

⁸ Non offert avec options de pilotes PH8, PH8/347, PH8/480, PHXL, PH9, DALI, SRD ou SRD1.

⁹ Non offert avec options de pilotes SRD.

¹⁰ RCD ou RCD7 doit être sélectionné avec cette option.

¹¹ Un délai supplémentaire peut être exigé. Contacter l'usine.

¹² N'est pas offert avec UNV.

¹³ Offert seulement avec distributions R2M ou R3M.

¹⁴ 1 déflecteur fourni par générateur de lumière DEL.

RFS RoadFocus

DEL de type « cobra head » (petit)

Accessoires de déflecteur (must be ordered as separate line item – quickly and easily installed in the field)

Nœud de connexion Interact City (Contacter l'usine pour obtenir tout le support lorsqu'un éclairage connecté ou d'autres services sont recherchés.)

Description	Code de l'option du luminaire	Code de commande de l'accessoire		Shield vs Distribution Compatibility					
		Version 12/16 DEL*	Version 20 DEL*	R2M	R2S	R3M	R3S	4	5
Déflecteur de cul-de-sac	CSS	ACC-LG66V16LED-CSS	ACC-LG66V20LED-CSS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Déflecteur côté avant	FSS	ACC-LG66V16LED-FSS	ACC-LG66V20LED-FSS	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Déflecteur côté maison	HS	ACC-LG66V16LED-HS	ACC-LG66V20LED-HS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Déflecteur côté gauche	LSS	ACC-LG66V16LED-LSS	ACC-LG66V20LED-LSS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Déflecteur côté droit	RSS	ACC-LG66V16LED-RSS	ACC-LG66V20LED-RSS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

* Se reporter au tableau de puissance pour confirmer la configuration du générateur de lumière.
Exemple, si la configuration est 2x16 DEL, 2 déflecteurs sélectionnés doivent être commandés par luminaire.

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)	L70 selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	>60000 heures	>97,6%

Valeurs des puissances DEL

Code pour commander	Qté de DEL	Configuration du générateur de lumière	Moyenne système Watts ¹	Étiquette de puissance ²
RFS-15W12LED	12	1x12DEL	14	10
RFS-20W12LED	12	1x12DEL	19	20
RFS-25W12LED	12	1x12DEL	25	20
RFS-25W16LED	16	1x16DEL	24	20
RFS-30W16LED	16	1x16DEL	29	30
RFS-35W16LED	16	1x16DEL	38	40
RFS-45W16LED	16	1x16DEL	45	50
RFS-50W16LED	16	1x16DEL	50	50
RFS-54W16LED	16	1x16DEL	53	50
RFS-60W16LED	16	1x16DEL	61	60
RFS-20W20LED	20	1x20DEL	20	20
RFS-40W20LED	20	1x20DEL	40	40
RFS-35W32LED	32	2x16DEL	37	40
RFS-55W32LED	32	2x16DEL	53	50
RFS-60W32LED	32	2x16DEL	59	60
RFS-72W32LED	32	2x16DEL	73	70
RFS-108W32LED	32	2x16DEL	108	110
RFS-35W40LED	40	2x20DEL	35	40
RFS-50W40LED	40	2x20DEL	49	50
RFS-55W40LED	40	2x20DEL	54	50
RFS-65W40LED	40	2x20DEL	66	70
RFS-80W40LED	40	2x20DEL	79	80
RFS-100W40LED	40	2x20DEL	101	100

1. Valeurs types, arrondies.

2. Conforme à la norme C136.15-2015 de l'ANSI.

Contactez l'usine pour d'autres requis d'étiquettes.

RFS RoadFocus

DEL de type « cobra head » (petit)

Valeurs des lumens de la DEL – 4000K, multipliez les valeur par 0.769 pour 2.2K

Code pour commander	Temp. de couleur	Type R2M			Type R2S			Type R3M			Type R3S			Type 4			Type 5		
		Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG
15W12LED	4000	1,863	132	B1-U0-G1	1,940	138	B1-U0-G1	1,858	132	B1-U0-G1	1,882	134	B1-U0-G1	1,849	131	B1-U0-G1	1,924	137	B1-U0-G1
20W12LED	4000	2,525	130	B1-U0-G1	2,629	136	B1-U0-G1	2,518	130	B1-U0-G1	2,552	132	B1-U0-G1	2,506	129	B1-U0-G1	2,606	134	B1-U0-G1
25W12LED	4000	2,887	116	B1-U0-G1	3,005	121	B1-U0-G1	2,878	116	B1-U0-G1	2,916	117	B1-U0-G1	2,864	115	B1-U0-G1	2,979	120	B1-U0-G1
25W16LED	4000	3,323	137	B1-U0-G1	3,458	143	B1-U0-G1	3,312	137	B1-U0-G1	3,357	139	B1-U0-G1	3,296	136	B1-U0-G1	3,429	142	B1-U0-G1
30W16LED	4000	3,764	130	B1-U0-G1	3,918	136	B1-U0-G1	3,752	130	B1-U0-G1	3,802	132	B1-U0-G1	3,735	129	B1-U0-G1	3,884	135	B1-U0-G1
35W16LED	4000	4,810	127	B1-U0-G1	5,007	132	B1-U0-G1	4,795	126	B1-U0-G1	4,859	128	B1-U0-G1	4,772	126	B1-U0-G1	4,964	131	B1-U0-G1
45W16LED	4000	5,497	121	B1-U0-G1	5,722	126	B1-U0-G1	5,480	121	B1-U0-G1	5,554	123	B1-U0-G1	5,454	121	B1-U0-G1	5,673	125	B1-U0-G1
50W16LED	4000	5,825	116	B2-U0-G1	6,064	121	B2-U0-G1	5,807	116	B2-U0-G1	5,885	117	B2-U0-G1	5,780	115	B2-U0-G1	6,012	120	B2-U0-G1
54W16LED	4000	6,356	120	B2-U0-G1	6,616	125	B2-U0-G1	6,336	120	B2-U0-G1	6,421	121	B2-U0-G1	6,306	119	B2-U0-G1	6,560	124	B2-U0-G1
60W16LED	4000	6,929	113	B2-U0-G1	7,213	118	B2-U0-G1	6,907	113	B2-U0-G1	7,000	115	B2-U0-G1	6,875	113	B2-U0-G1	7,151	117	B2-U0-G1
20W20LED	4000	2,553	130	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	2,567	131	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
40W20LED	4000	5,083	128	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	5,110	129	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
65W20LED	4000	7,827	122	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	7,869	123	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
35W32LED	4000	5,197	141	B1-U0-G1	5,410	146	B1-U0-G1	5,181	140	B1-U0-G1	5,250	142	B1-U0-G1	5,156	139	B1-U0-G1	5,364	145	B1-U0-G1
55W32LED	4000	7,528	141	B2-U0-G1	7,836	147	B2-U0-G1	7,504	140	B2-U0-G1	7,605	142	B2-U0-G1	7,469	140	B2-U0-G1	7,770	145	B2-U0-G1
60W32LED	4000	7,630	130	B2-U0-G1	7,943	136	B2-U0-G1	7,607	130	B2-U0-G1	7,709	132	B2-U0-G1	7,571	129	B2-U0-G1	7,875	134	B2-U0-G1
72W32LED	4000	9,408	129	B2-U0-G2	9,794	134	B2-U0-G2	9,379	128	B2-U0-G2	9,505	130	B2-U0-G2	9,336	128	B2-U0-G2	9,711	133	B2-U0-G2
108W32LED	4000	13,025	121	B3-U0-G2	13,559	126	B3-U0-G2	12,984	120	B3-U0-G2	13,158	122	B3-U0-G2	12,924	120	B3-U0-G2	13,443	124	B3-U0-G2
35W40LED	4000	5,472	155	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	5,502	156	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
50W40LED	4000	7,319	150	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	7,359	151	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
55W40LED	4000	7,675	141	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	7,716	142	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
65W40LED	4000	9,024	137	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	9,073	137	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
80W40LED	4000	10,546	133	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	10,603	134	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
100W40LED	4000	12,861	127	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	12,930	128	B3-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O

Valeurs des lumens de la DEL – 3000K

Code pour commander	Temp. de couleur	Type R2M			Type R2S			Type R3M			Type R3S			Type 4			Type 5		
		Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG
15W12LED	3000	1,748	124	B1-U0-G1	1,820	129	B1-U0-G0	1,743	124	B1-U0-G1	1,766	125	B0-U0-G0	1,735	123	B0-U0-G1	1,805	128	B1-U0-G0
20W12LED	3000	2,369	122	B1-U0-G1	2,466	127	B1-U0-G0	2,362	122	B1-U0-G1	2,394	123	B1-U0-G1	2,351	121	B1-U0-G1	2,445	126	B2-U0-G1
25W12LED	3000	2,708	109	B1-U0-G1	2,819	113	B1-U0-G0	2,700	108	B1-U0-G1	2,736	110	B1-U0-G1	2,687	108	B1-U0-G1	2,795	112	B2-U0-G1
25W16LED	3000	3,117	129	B1-U0-G1	3,244	134	B1-U0-G0	3,107	128	B1-U0-G1	3,149	130	B1-U0-G1	3,092	128	B1-U0-G1	3,217	133	B2-U0-G1
30W16LED	3000	3,531	122	B1-U0-G1	3,676	127	B1-U0-G0	3,520	122	B1-U0-G1	3,567	124	B1-U0-G1	3,504	121	B1-U0-G1	3,644	126	B2-U0-G1
35W16LED	3000	4,512	119	B1-U0-G1	4,697	124	B1-U0-G1	4,498	118	B1-U0-G1	4,558	120	B1-U0-G1	4,477	118	B1-U0-G1	4,657	123	B3-U0-G1
45W16LED	3000	5,157	114	B1-U0-G1	5,368	119	B1-U0-G1	5,141	114	B1-U0-G1	5,210	115	B1-U0-G1	5,117	113	B1-U0-G2	5,322	118	B3-U0-G1
50W16LED	3000	5,465	109	B1-U0-G1	5,689	113	B1-U0-G1	5,448	109	B1-U0-G1	5,521	110	B1-U0-G1	5,422	108	B1-U0-G2	5,640	112	B3-U0-G1
54W16LED	3000	5,963	113	B2-U0-G1	6,207	117	B2-U0-G1	5,944	112	B1-U0-G1	6,024	114	B1-U0-G1	5,916	112	B1-U0-G2	6,154	116	B3-U0-G1
60W16LED	3000	6,500	106	B2-U0-G1	6,767	111	B2-U0-G1	6,480	106	B2-U0-G1	6,567	107	B1-U0-G2	6,450	106	B1-U0-G2	6,709	110	B3-U0-G1
20W20LED	3000	2,427	124	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	2,440	124	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
40W20LED	3000	4,833	122	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	4,859	122	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
65W20LED	3000	7,442	116	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	7,482	117	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
35W32LED	3000	4,875	132	B1-U0-G1	5,075	137	B1-U0-G1	4,860	131	B1-U0-G1	4,925	133	B1-U0-G1	4,837	131	B1-U0-G1	5,032	136	B3-U0-G1
55W32LED	3000	7,062	132	B2-U0-G1	7,351	137	B2-U0-G1	7,040	132	B2-U0-G1	7,134	133	B1-U0-G2	7,007	131	B1-U0-G2	7,289	136	B3-U0-G1
60W32LED	3000	7,158	122	B2-U0-G1	7,452	127	B2-U0-G1	7,136	122	B2-U0-G1	7,232	123	B1-U0-G2	7,103	121	B1-U0-G2	7,388	126	B3-U0-G1
72W32LED	3000	8,826	121	B2-U0-G2	9,188	126	B2-U0-G1	8,799	121	B2-U0-G2	8,917	122	B1-U0-G2	8,758	120	B2-U0-G2	9,110	125	B3-U0-G2
108W32LED	3000	12,219	113	B3-U0-G2	12,720	118	B3-U0-G2	12,181	113	B2-U0-G2	12,344	114	B2-U0-G2	12,124	112	B2-U0-G2	12,611	117	B4-U0-G2
35W40LED	3000	5,203	147	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	5,231	148	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
50W40LED	3000	6,959	143	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	6,996	144	B2-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
55W40LED	3000	7,297	134	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	7,336	135	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
65W40LED	3000	8,580	130	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	8,626	131	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
80W40LED	3000	10,027	127	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	10,081	128	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
100W40LED	3000	12,228	121	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	12,294	122	B3-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O

La performance réelle peut varier selon les paramètres de l'installation incluant l'optique, la hauteur de montage/du plafond, la dépréciation due à la poussière, le facteur de perte du flux lumineux, etc. : il est fortement recommandé de vérifier la performance à l'aide d'un plan – contacter applications @ signify.com/outdoorluminaire.

Consulter la liste de produits qualifiés DLC pour confirmer que votre choix de luminaire est approuvé DLC.

Note : certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests similaires mais non sur les luminaires identiques.

RFS RoadFocus

DEL de type « cobra head » (petit)

Valeurs des lumens de la DEL – 2700K

Code pour commander	Temp. de couleur	Type R2M			Type R2S			Type R3M			Type R3S			Type 4			Type 5		
		Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG
15W12LED	2700	1,603	114	B1-U0-G1	1,669	119	B1-U0-G0	1,598	113	B1-U0-G1	1,619	115	B0-U0-G0	1,591	113	B0-U0-G1	1,655	118	B1-U0-G0
20W12LED	2700	2,172	112	B1-U0-G1	2,261	117	B1-U0-G0	2,166	112	B1-U0-G1	2,195	113	B1-U0-G1	2,156	111	B1-U0-G1	2,242	116	B2-U0-G1
25W12LED	2700	2,483	100	B1-U0-G1	2,585	104	B1-U0-G0	2,476	99	B1-U0-G1	2,509	101	B1-U0-G1	2,464	99	B1-U0-G1	2,563	103	B2-U0-G1
25W16LED	2700	2,858	118	B1-U0-G1	2,975	123	B1-U0-G0	2,849	118	B1-U0-G1	2,888	119	B1-U0-G1	2,835	117	B1-U0-G1	2,950	122	B2-U0-G1
30W16LED	2700	3,238	112	B1-U0-G1	3,371	117	B1-U0-G0	3,228	112	B1-U0-G1	3,271	113	B1-U0-G1	3,213	111	B1-U0-G1	3,342	116	B2-U0-G1
35W16LED	2700	4,138	109	B1-U0-G1	4,307	113	B1-U0-G1	4,125	109	B1-U0-G1	4,180	110	B1-U0-G1	4,105	108	B1-U0-G1	4,271	112	B3-U0-G1
45W16LED	2700	4,729	104	B1-U0-G1	4,923	109	B1-U0-G1	4,714	104	B1-U0-G1	4,778	106	B1-U0-G1	4,692	104	B1-U0-G2	4,880	108	B3-U0-G1
50W16LED	2700	5,012	100	B1-U0-G1	5,217	104	B1-U0-G1	4,996	100	B1-U0-G1	5,063	101	B1-U0-G1	4,972	99	B1-U0-G2	5,172	103	B3-U0-G1
54W16LED	2700	5,468	103	B2-U0-G1	5,692	107	B2-U0-G1	5,451	103	B1-U0-G1	5,524	104	B1-U0-G1	5,425	102	B1-U0-G2	5,643	106	B3-U0-G1
60W16LED	2700	5,961	98	B2-U0-G1	6,205	102	B2-U0-G1	5,942	97	B2-U0-G1	6,022	99	B1-U0-G2	5,915	97	B1-U0-G2	6,152	101	B3-U0-G1
20W20LED	2700	2,218	113	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	2,230	114	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
40W20LED	2700	4,416	111	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	4,440	112	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
65W20LED	2700	6,800	106	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	6,837	107	B2-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
35W32LED	2700	4,470	121	B1-U0-G1	4,654	126	B1-U0-G1	4,457	121	B1-U0-G1	4,516	122	B1-U0-G1	4,436	120	B1-U0-G1	4,614	125	B3-U0-G1
55W32LED	2700	6,476	121	B2-U0-G1	6,741	126	B2-U0-G1	6,456	121	B2-U0-G1	6,542	122	B1-U0-G2	6,426	120	B1-U0-G2	6,684	125	B3-U0-G1
60W32LED	2700	6,564	112	B2-U0-G1	6,834	117	B2-U0-G1	6,544	112	B2-U0-G1	6,632	113	B1-U0-G2	6,514	111	B1-U0-G2	6,775	116	B3-U0-G1
72W32LED	2700	8,094	111	B2-U0-G2	8,426	115	B2-U0-G1	8,069	111	B2-U0-G2	8,177	112	B1-U0-G2	8,031	110	B2-U0-G2	8,354	114	B3-U0-G2
108W32LED	2700	11,205	104	B3-U0-G2	11,664	108	B3-U0-G2	11,170	103	B2-U0-G2	11,320	105	B2-U0-G2	11,118	103	B2-U0-G2	11,565	107	B4-U0-G2
35W40LED	2700	4,754	135	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	4,780	135	B1-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
50W40LED	2700	6,359	131	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	6,393	131	B2-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
55W40LED	2700	6,667	123	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	6,703	123	B2-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
65W40LED	2700	7,840	119	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	7,882	119	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
80W40LED	2700	9,162	116	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	9,211	117	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
100W40LED	2700	11,173	111	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	11,233	111	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O

La performance réelle peut varier selon les paramètres de l'installation incluant l'optique, la hauteur de montage/du plafond, la dépréciation due à la poussière, le facteur de perte du flux lumineux, etc. ; il est fortement recommandé de vérifier la performance à l'aide d'un plan – contacter applications à signify.com/outdoorluminaires.

Consulter la liste de produits qualifiés DLC pour confirmer que votre choix de luminaire est approuvé DLC.

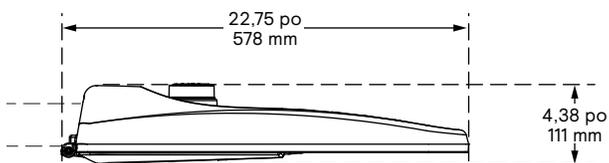
Note : certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests similaires mais non sur les luminaires identiques.

RFS RoadFocus

DEL de type « cobra head » (petit)

Dimensions

Vue latérale



Vue du dessous

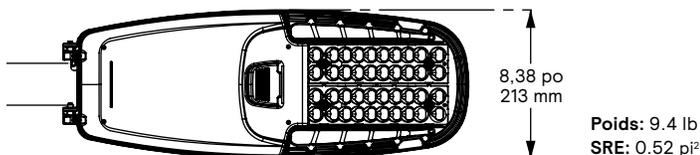


Tableau des multiplicateurs

de puissance réglable sur le site (FAWS)

Position du sélecteur FAWS	Multiplicateur de lumens émis typiques	Puissance de système typique et courant typique
1	0.31	0.28
2	0.53	0.50
3	0.62	0.58
4	0.70	0.67
5	0.78	0.75
6	0.83	0.81
7	0.89	0.87
8	0.92	0.91
9	0.96	0.95
10	1.00	1.00

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

Spécifications

Boîtier

Fait d'un alliage d'aluminium moulé à faible teneur en cuivre (A360) d'une épaisseur minimale de 0,100 po (2,5 mm). S'ajuste sur les tenons d'un diamètre extérieur de 1,66 po (42 mm) (diamètre nominal de 1,25 po), de 1,9 po (48 mm) (diamètre nominal de 1,5 po) ou de 2 3/8 po (60 mm) (diamètre nominal de 2 po) et d'une longueur minimale de 5 1/2 po (140 mm). Comprend une bride zinguée fixée par deux boulons hexagonaux zingués à filetage américain unifié à gros pas 3/8-16 pour faciliter l'installation. Fournit un réglage progressif facile de l'inclinaison de $\pm 5^\circ$ en incréments de $2,5^\circ$. Comporte un niveau à bulle intégré de série (toujours inclus). Comprend une porte articulée amovible à déclenchement rapide qui ne nécessite aucun outil pour l'ouvrir. Cette porte à verrou unique s'ouvre vers le bas pour donner accès aux composants électroniques et à un bloc de jonction. Elle est fixée solidement pour éviter qu'elle ne se dégage ou tombe accidentellement. Un jeu de 13 po (330 mm) à l'arrière est requis pour permettre le retrait de la porte. Est accompagné d'un dispositif de protection contre les oiseaux qui protège contre les oiseaux et les intrus similaires et d'une étiquette ANSI conforme à la norme C136.15-2015, pour indiquer la puissance et la source (compris dans l'emballage). Boîtier classé IP54 selon la norme ANSI C136.37 (y compris le compartiment électrique).

Générateur de lumière

Composé de quatre éléments principaux: module DEL, système optique, dissipateur thermique et pilote.

Composantes électriques conformes à la norme RoHS. Générateur de lumière scellé de classification IP66 avec DEL testées en laboratoire certifié ISO 17025-2005 en suivant les directives de la norme LM-80 de l'IESNA conformément aux extrapolations ENERGY STAR de SEP, lesquelles respectent la norme TM-21 de l'IESNA. Circuit imprimé à base d'aluminium assurant un meilleur transfert de la chaleur et une plus longue durée de vie.

Module DEL: constitué de DEL blanches haute performance. Température de couleur selon un triage ANSI/NEMA de 2 700 Kelvin nominal ($2\,725 \pm 145K$), 3 000 Kelvin nominal ($3\,045K \pm 175K$) ou 4 000 Kelvin nominal ($3\,985K \pm 275K$), IRC de 70 min. 75 type. D'autres TCP/IRC sont offerts, contacter l'usine.

Système optique: formé de lentilles réfractives en polymère de qualité optique haute performance aux UV stabilisés pour obtenir la distribution optimisée voulue en vue de maximiser l'espace, d'atteindre le flux lumineux cible et d'obtenir une luminosité parfaitement uniforme. Le système reçoit la classification IP66. La performance photométrique doit être certifiée pour répondre aux normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA). Aucun éclairage indirect et classification UO selon la norme TM-15 (IESNA).

Dissipateur thermique: moulé à même le boîtier. Conçu pour assurer une efficacité élevée et un refroidissement supérieur grâce à un écoulement d'air de convection vertical naturel toujours à proximité des DEL et du pilote, ce qui optimise leur efficacité et leur durée de vie. N'utilise aucun dispositif de refroidissement pour les pièces mobiles (refroidissement passif seulement). Comporte de grandes ouvertures qui favorisent le nettoyage et l'élimination de la saleté et des débris sans aucune intervention. Le luminaire est prévu pour fonctionner à des températures ambiantes de $-40^\circ C / -40^\circ F$ jusqu'à $+50^\circ C / +122^\circ F$.

Pilote: facteur de puissance élevé de 90% min. Pilote électronique opérant sur une plage de 50/60Hz. Entrée de tension universelle à ajustement automatique de 120 à 277V c.a pour les deux applications de ligne à ligne ou de ligne à neutre, classe 1 ou 2, DHI de 20% max.

DMG: compatible avec gradation de 0-10 V. Le pilote réduit le courant qui alimente les DEL en cas de surchauffe interne. Cette mesure vise à protéger les DEL et les composants électriques. Le flux lumineux est protégé contre les courts-circuits, la surtension et la surcharge de courant. Reprise automatique après correction. Protection contre les surtensions de pilote intégré de série d'au moins 2,5 kV.

Caractéristiques intégrées

DMG: pilote de gradation 0-10V.

RCD7*: réceptacle à sept fentes à accès sans outil qui permet la gradation et d'autres fonctionnalités (à déterminer), peut être utilisé avec un nœud Interact City ou une cellule photoélectrique ou une fiche de court-circuit à verrouillage par rotation. Veuillez noter qu'une quincaillerie supplémentaire sera requise pour utiliser les 2 fentes additionnelles sur ce réceptacle.

Veuillez noter qu'une quincaillerie supplémentaire sera requise pour utiliser les 2 fentes additionnelles sur ce réceptacle.

SP1: protection contre les surtensions testée conformément à la norme ANSI/IEEE C62.45 ANSI/IEEE C62.41.2 Scénario I Catégorie C haute exposition des formes d'onde 10 kV/10 kA pour combinaison phase-terre, phase-à-neutre et neutre-terre et conformément à l'annexe D sur les essais d'immunité électrique élevée 10 kV/10 kA selon le modèle de spécification DOE MSSLC pour les luminaires DEL routiers.

Caractéristiques intégrées de série avec les luminaires RoadFocus.

Veuillez prendre note que ces caractéristiques intégrées sont toujours offertes avec le luminaire RoadFocus.

* Cellule photoélectrique ou fiche de court-circuit requise pour garantir une illumination adéquate.

RFS RoadFocus

DEL de type « cobra head » (petit)

Spécifications (suite)

Options de luminaire et de pilote

DALI: pilote préprogrammé compatible avec le système de contrôle DALI.

SRD: pilote prêt à accepter le capteur incluant la communication SR (utilisée pour la gradation et d'autres fonctionnalités), alimentation auxiliaire de 24V et un entrée de signal logique connectées sur le dessus du réceptacle à verrouillage par rotation NEMA et en dessous du réceptacle

TLRSR, si cette option est incluse/sélectionnée. Cette configuration est compatible avec les contrôleurs Interact City.

SRD1: pilote prêt à accepter le capteur incluant la communication SR (utilisée pour la gradation et d'autres fonctionnalités), mais connectée avec une alimentation auxiliaire de 24V et une entrée de signal logique connectées sur le dessus du réceptacle à verrouillage par rotation NEMA. Si l'option du réceptacle TLRSR est incluse, la communication SR de série, l'alimentation auxiliaire de 24V et le LSI sont connectés au réceptacle TLRSR.

FAWS: sélecteur de puissance réglable sur le site (FAWS) préréglé sur la position la plus élevée. Peut être facilement réglé à la position voulue sur le site. Réduit la consommation d'énergie totale du luminaire et le niveau d'éclairage. Consultez le tableau des multiplicateurs de puissance réglable pour en savoir plus.

Note: il n'est pas recommandé d'utiliser le FAWS avec d'autres gradations ou contrôles; pendant l'utilisation du sélecteur FAWS avec gradation, il faut régler le sélecteur à la position 10 (flux lumineux maximal) pour permettre la gradation. En réglant le FAWS à toute autre position que 10 désactive les autres gradations ou contrôles.

NRC: sans réceptacle. Le luminaire est expédié avec un capuchon en remplacement du réceptacle.

NYBC: bloc de jonction à 4 positions.

SP2: protection contre les surtensions de 20 kV/20 kA qui offre une protection supplémentaire par rapport à la protection contre les surtensions SP1 de 10 kV/10 kA.

RCD*: réceptacle à 5 fentes permettant d'utiliser la gradation, pouvant être utilisé avec l'Interact City, une cellule photoélectrique et un fiche de mise en court-circuit à verrouillage par rotation.

TLRSR: connecteur de capitation SR, installé dans la porte du luminaire. Expédié avec couvert de protection.

PH8: cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, UNV (120-277V c.a.).

PH8/347: cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, HVU (347V c.a.).

PH8/480: cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, HVU (480V c.a.).

PHXL: cellule photoélectrique à verrouillage par rotation, durée de vie prolongée, UNIV (120-277V c.a.).

PH9*: cellule de court-circuitage.

API: étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15-2015 de l'ANSI. Pour d'autres étiquettes contacter l'usine.

* L'utilisation de cellule photoélectrique ou de fiche de mise en court-circuit est requise pour obtenir un éclairage approprié.

Options de déflecteurs installés à l'usine (un par générateur de lumière)

CSS: déflecteur de cul-de-sac. Émet le flux lumineux sur le côté gauche et droit du luminaire.

FSS: déflecteur côté avant. Émet le flux lumineux sur le devant du luminaire.

HS: déflecteur côté maison. Émet le flux lumineux vers l'arrière du luminaire.

LSS: déflecteur côté gauche. Émet le flux lumineux sur le côté gauche du luminaire.

RSS: déflecteur côté droit. Émet le flux lumineux sur le côté droit du luminaire.

Durée de vie utile du luminaire

Consultez les fichiers IES pour connaître la consommation d'énergie et les lumens émis pour chaque option. En fonction des essais thermiques in situ (ISTMT) conformément aux normes UL1598 et UL8750, de l'outil de fiabilité de système de Signify, des données évoluées de Signify et du fabricant des DEL LM-80/TM-21, la durée de vie prévue devrait être de 100 000 heures et plus avec un maintien du flux lumineux supérieur à L70 à 25 °C. La durée de vie du luminaire prend en compte le maintien du flux lumineux des DEL ET tous les autres facteurs suivants y compris: durée de vie des DEL, durée de vie du pilote, substrat de carte de circuits imprimés, joints à brasure tendre, cycles marche-arrêt, heures de fonctionnement et corrosion.

Câblage

La connexion du luminaire s'effectue au moyen d'un connecteur de bloc de jonction de 600 V et 85 A pour usage avec les fils du circuit primaire no 2 de calibre américain normalisé 14 situés dans le boîtier. En raison de l'appel de courant qui se produit avec les pilotes électroniques, il est recommandé d'utiliser un fusible à fusion temporisée de 10 ampères pour éviter les grillages inutiles ou indésirables qui peuvent se produire avec les fusibles instantanés.

Ferrure

Toutes les vis exposées doivent être en acier inoxydable et enduites d'un apprêt et sceller en céramique pour réduire le grippage des pièces. Tous les joints et dispositifs d'étanchéité sont faits ou doublés de terpomère d'éthylène-propylène-diène (EPDM) ou de silicone ou de caoutchouc.

Fini

Couleur conforme à la norme AAMA 2603. Application d'un revêtement en poudre de polyester (4 mils ou 100 microns) avec une tolérance de ± 1 mil/24 microns. Résines thermodurcissables qui permettent d'obtenir un fini résistant à la décoloration conformément à la norme ASTM D2244, un lustre durable conformément à la norme ASTM D523 et une résistance à l'humidité conformément à la norme ASTM D2247.

Traitement de surface qui permet d'obtenir un fini résistant au brouillard salin pendant au moins 5 000 heures conformément aux essais exécutés et à la norme ASTM B117.

Norme 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.

Résistance aux vibrations

Le luminaire RFS est conforme à la norme nationale américaine ANSI C136.31-2018 en matière de spécifications sur les vibrations des luminaires routiers pour les applications sur les ponts ou les viaducs. (Essai à 3G sur 100 000 cycles par un laboratoire indépendant.)

Homologations et conformité

Homologation cULus pour le Canada et les États-Unis. Conforme aux spécifications de modèle du DOE et du MSSLC pour les luminaires routiers RoadFocus DEL de type «Cobra head». La plupart des versions de luminaires DEL RoadFocus de type «Cobra head» sont inscrits sur la liste des produits qualifiés du DesignLights Consortium, consulter la liste des produits qualifiés DLC pour confirmer si votre luminaire spécifiques est approuvé. Les TCP de 3000K ou plus chaudes sont approuvées pour la protection nocturne. Les luminaires sont conformes ou excèdent les exigences des normes C136: .2, .3, .10, .14, .15, .22, .25, .31, .37, .41.

Service Tag

Grâce à l'application Service Tag 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: philips.com/servicetag

Garantie limitée

Garantie limitée de 10 ans. Visitez le site signify.com/warranties pour les détails et les restrictions.

Supports et bras

Consultez Lumec 3D pour en savoir plus sur les supports et les bras offerts pour ce luminaire.