



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.

Projet: \_\_\_\_\_  
 Emplacement: \_\_\_\_\_  
 No de catalogue: \_\_\_\_\_  
 Type de luminaire: \_\_\_\_\_  
 Lumens: \_\_\_\_\_ Qté: \_\_\_\_\_  
 Notes: \_\_\_\_\_

### Guide pour commander

exemple: RFM-108W32LED3K-G2-R2M-UNV-DMG-HS-PH8-RCD7-GY3

Série	Module DEL	TCP	Génération	Distribution	Tension	Options		Fini
						Contrôles <sup>4</sup>	Options	
<b>RFM</b>			<b>G2</b>					
<b>RFM</b> RoadFocus moyen	130W32LED <sup>7</sup> 135W40LED <sup>14</sup> 55W48LED <sup>12</sup> 80W48LED 108W48LED 160W48LED 50W60LED <sup>14</sup> 75W60LED <sup>14</sup> 100W60LED <sup>14</sup> 120W60LED <sup>14</sup> 150W60LED <sup>14</sup> 170W60LED <sup>14</sup>	4K 4000K 3K 3000K 2.7K <sup>11</sup> 2700K	G2 Génération 2	<b>R2S</b> Type 2 Courte de type II (ASYM)  <b>R2M</b> Moyenne de type II (ASYM)  <b>R3S</b> Type 3 Courte de type III (ASYM)  <b>R3M</b> Moyenne de type III (ASYM)  <b>4</b> Type IV (ASYM)  <b>5</b> Type V (SYMM)	UNV 120-277V HVV 347-480V	<b>DALI</b> <sup>1</sup> Interface d'éclairage adressable numérique  <b>DMG</b> <sup>5</sup> 0-10V <b>SRD</b> <sup>1</sup> Pilote prêt pour le capteur, configuration de série  <b>SRD1</b> <sup>1</sup> Pilote prêt pour le capteur, configuration alternative	<b>2C</b> Deux manchons avec 4 écrous <b>API</b> Étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15 de l'ANSI  <b>FAWS</b> <sup>7</sup> Sélecteur de puissance réglable sur le site  <b>CSS</b> <sup>2,15</sup> Déflecteur de cul-de-sac <b>FSS</b> <sup>2,15</sup> Déflecteur côté avant <b>HS</b> <sup>2,15</sup> Déflecteur côté maison <b>LSS</b> <sup>2,15</sup> Déflecteur côté gauche <b>RSS</b> <sup>2,15</sup> Déflecteur côté droit <b>NRC</b> <sup>8</sup> Sans réceptacle <b>NYBC</b> Bloc de jonction à 4 positions <b>PH8</b> <sup>1,10</sup> Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, UNV (120-277V c.a.)  <b>PH8/347</b> <sup>10,13</sup> Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, 347V c.a. <b>PH8/480</b> <sup>10,13</sup> Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, 480V c.a. <b>PHXL</b> <sup>1,10</sup> Cellule photoélectrique à verrouillage par rotation, durée de vie prolongée, UNV (120-277V c.a.) <b>PH9</b> <sup>10</sup> Cellule de court-circuitage <b>RCD</b> <sup>3,9</sup> Réceptacle à accès sans outil pour cellule photo-électrique ou fiche de court-circuit à verrouillage par rotation, cinq fentes (en option)  <b>RCD7</b> <sup>3,5</sup> Réceptacle pour cellule photo-électrique ou fiche de court-circuit à verrouillage par rotation, sept fentes (de série)  <b>SP2</b> Protection contre les surtensions 20 kV/20 kA  <b>TLRSR</b> <sup>6</sup> Réceptacle SR	<b>BK</b> Noir <b>BR</b> Bronze <b>GY3</b> Gris <b>WH</b> Blanc

<sup>1</sup> N'est pas offert avec HVU.

<sup>2</sup> Pour confirmer la compatibilité des déflecteurs avec la distribution optique, consulter la section accessoires.

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

<sup>4</sup> Choisir l'option obligatoire entre DALI, DMG, SRD ou SRD1.

<sup>5</sup> Caractéristiques intégrées de série avec les luminaires RoadFocus.

<sup>6</sup> Offert seulement avec les options de pilote SRD ou SRD1.

<sup>7</sup> Offert seulement avec les options de pilote DMG.

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

<sup>9</sup> Non offert avec options de pilotes SRD.

<sup>10</sup> RCD ou RCD7 doit être sélectionné avec cette option.

<sup>11</sup> Un délai supplémentaire peut être exigé. Contacter l'usine.

<sup>12</sup> Précision du tableau FAWS de +/- 15 % pour ces modèles.

<sup>13</sup> N'est pas offert avec UNV.

<sup>14</sup> Offert seulement avec distributions R2M ou R3M.

<sup>15</sup> 1 déflecteur fourni par générateur de lumière DEL.

### Accessoires (doivent être commandés sur des lignes séparées et peuvent être installés rapidement et facilement sur le site)

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

#### Accessoires de déflecteur

Description	Code de l'option du luminaire	Code de commande de l'accessoire		Déflecteur vs compatibilité de distribution					
		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.



# RFM RoadFocus

## DEL de type « cobra head » (moyen)

### 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 L<sub>70</sub> 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 L<sub>70</sub> publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

Température ambiante (°C)	L <sub>70</sub> 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 <sup>16</sup>	Étiquette de puissance <sup>17</sup>
RFM-130W32DEL	32	2x16DEL	129	130
RFM-135W40DEL	40	2x12DEL+1x16DEL	135	140
RFM-55W48DEL	48	3x16DEL	55	60
RFM-80W48DEL	48	3x16DEL	81	80
RFM-108W48DEL	48	3x16DEL	106	110
RFM-160W48DEL <sup>18</sup>	48	3x16DEL	161	160
RFM-50W60DEL	60	3x20DEL	52	50
RFM-75W60DEL	60	3x20DEL	77	80
RFM-100W60DEL	60	3x20DEL	99	100
RFM-120W60DEL	60	3x20DEL	122	120
RFM-150W60DEL	60	3x20DEL	149	150
RFM-170W60DEL <sup>18</sup>	60	3x20DEL	170	170

16. Valeurs types, arrondies.

17. Conforme à la norme C136.15-2015 de l'ANSI. Contacter l'usine pour d'autres requis d'étiquettes.

18. Classifié pour +40°C/+104°C.

### Valeurs des lumens de la DEL – 4 000K

Code pour commander	Temp. de couleur	Type R2M			Type R2S			Type R3M			Type R3S			Type 4			Type 5		
		Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG
RFM-130W32LED	4000	14913	116	B3-U0-G2	15633	121	B3-U0-G2	14971	116	B3-U0-G2	15172	118	B2-U0-G2	14901	116	B2-U0-G3	15500	120	B4-U0-G2
RFM-135W40LED	4000	15954	118	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	16040	119	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-55W48LED	4000	7747	141	B2-U0-G1	8123	147	B2-U0-G1	7778	141	B2-U0-G1	7883	143	B1-U0-G2	7742	141	B1-U0-G2	8053	146	B3-U0-G1
RFM-80W48LED	4000	11109	138	B2-U0-G2	11647	145	B2-U0-G2	11153	138	B2-U0-G2	11302	140	B2-U0-G2	11101	138	B2-U0-G2	11546	143	B4-U0-G2
RFM-108W48LED	4000	14024	132	B3-U0-G2	14702	139	B3-U0-G2	14079	133	B3-U0-G2	14268	135	B2-U0-G2	14013	132	B2-U0-G2	14576	138	B4-U0-G2
RFM-160W48LED	4000	19412	121	B3-U0-G3	20351	127	B3-U0-G2	19489	121	B3-U0-G3	19750	123	B2-U0-G3	19397	121	B3-U0-G3	20176	126	B4-U0-G2
RFM-50W60LED	4000	8038	154	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	8081	155	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-75W60LED	4000	10979	143	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	11038	143	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-100W60LED	4000	13615	138	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	13688	138	B3-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-120W60LED	4000	16094	132	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	16181	133	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-150W60LED	4000	19078	128	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	19180	129	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-170W60LED	4000	21037	124	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	21150	124	B3-U0-G3	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/outdoorluminaire](mailto: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.

# RFM RoadFocus

## DEL de type « cobra head » (moyen)

### 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	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG
RFM-130W32LED	3000	13990	109	B3-U0-G2	14666	114	B3-U0-G2	14045	109	B3-U0-G2	14233	111	B2-U0-G2	13979	109	B2-U0-G3	14541	113	B4-U0-G2
RFM-135W40LED	3000	15169	112	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	15251	113	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-55W48LED	3000	7268	132	B2-U0-G1	7620	138	B2-U0-G1	7297	132	B2-U0-G1	7395	134	B1-U0-G2	7263	132	B1-U0-G2	7555	137	B3-U0-G1
RFM-80W48LED	3000	10422	129	B2-U0-G2	10926	136	B2-U0-G2	10463	130	B2-U0-G2	10603	132	B2-U0-G2	10414	129	B2-U0-G2	10832	134	B4-U0-G2
RFM-108W48LED	3000	13156	124	B3-U0-G2	13792	130	B3-U0-G2	13208	125	B3-U0-G2	13385	126	B2-U0-G2	13146	124	B2-U0-G2	13674	129	B4-U0-G2
RFM-160W48LED	3000	18211	113	B3-U0-G3	19092	119	B3-U0-G2	18283	114	B3-U0-G3	18528	115	B2-U0-G3	18197	113	B3-U0-G3	18928	118	B4-U0-G2
RFM-50W60LED	3000	7643	146	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	7684	147	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-75W60LED	3000	10439	136	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	10495	136	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-100W60LED	3000	12945	131	B3-U0-G2	S/O	S/O	S/O	13015	131	B3-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-120W60LED	3000	15302	125	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	15384	126	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-150W60LED	3000	18139	122	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	18237	122	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-170W60LED	3000	20002	118	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	20110	118	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O

### 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	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis	Effi-cacité (LPW)	Class. BUG
RFM-130W32LED	2700	12829	100	B3-U0-G2	13449	104	B3-U0-G2	14045	109	B3-U0-G2	13052	109	B2-U0-G2	12819	100	B2-U0-G3	13334	104	B4-U0-G2
RFM-135W40LED	2700	13860	103	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	13935	103	B3-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-55W48LED	2700	6665	121	B2-U0-G1	6988	127	B2-U0-G1	7297	132	B2-U0-G1	6781	132	B1-U0-G2	6660	121	B1-U0-G2	6928	126	B3-U0-G1
RFM-80W48LED	2700	9557	119	B2-U0-G2	10019	124	B2-U0-G2	10560	131	B2-U0-G2	9723	131	B2-U0-G2	9550	119	B2-U0-G2	9933	123	B4-U0-G2
RFM-108W48LED	2700	12064	114	B3-U0-G2	12648	119	B3-U0-G2	13208	125	B3-U0-G2	12274	125	B2-U0-G2	12055	114	B2-U0-G2	12539	118	B4-U0-G2
RFM-160W48LED	2700	16700	104	B3-U0-G3	17508	109	B3-U0-G2	18283	114	B3-U0-G3	16991	114	B2-U0-G3	16687	104	B3-U0-G3	17357	108	B4-U0-G2
RFM-50W60LED	2700	6983	134	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	7021	134	B2-U0-G1	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-75W60LED	2700	9538	124	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	9589	125	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-100W60LED	2700	11828	119	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	11892	120	B2-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-120W60LED	2700	13982	115	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	14057	115	B3-U0-G2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-150W60LED	2700	16574	111	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	16663	112	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
RFM-170W60LED	2700	18276	108	B3-U0-G3	S/O	S/O	S/O	18374	108	B3-U0-G3	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/outdoorluminaire](http://signify.com/outdoorluminaire). Consulter la liste de produits qualifiés DLC pour confirmer que votre choix de luminaire est approuvé DLC.

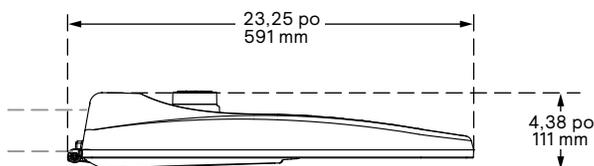
**Note:** certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests similaires mais non sur les luminaires identiques.

# RFM RoadFocus

## DEL de type « cobra head » (moyen)

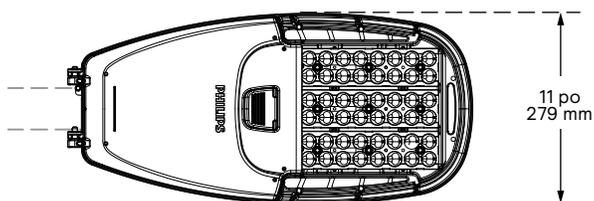
### Dimensions

#### Vue latérale



Poids: 12,2 lb  
SRE: 0,53 pi<sup>2</sup>

#### 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 2700 Kelvin nominal (2725  $\pm 145$ K), 3000 Kelvin nominal (3045K  $\pm 175$ K) ou 4000 Kelvin nominal (3985K  $\pm 275$ K), IRC de 70 min. 75 type. D'autres TCP/IRC sont offerts, contacter l'usine.

**Système optique:** formé de lentilles réfractrices en polymère de qualité optique haute performance aux UV stabilisés pour obtenir la distribution optimisée voulue en vue de maximiser l'espacement, 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 U0 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  $-40^\circ\text{C}$  /  $-40^\circ\text{F}$  jusqu'à  $+50^\circ\text{C}$  /  $+122^\circ\text{F}$ , sauf si spécifié autrement, vous reporter au tableau des valeurs de puissance DEL.

**Pilote:** facteur de puissance élevée d'au moins 90%. Pilote électronique dont la plage de fréquences se situe entre 50 et 60 Hz. S'ajuste automatiquement à un apport de tension universelle de 120 à 277V c.a. ou de 347 à 480V c.a. pour les applications phase-à-phase ou phase-à-neutre, classe I, DHT d'au plus 20%.

**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 composantes

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.

**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.

Veillez 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.

#### 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.

# RFM RoadFocus

## DEL de type « cobra head » (moyen)

### Spécifications (suite)

**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.

**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.

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

**NYBC:** bloc de jonction à 4 positions.

**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 scelleur en céramique pour réduire le grippage des pièces. Tous les joints et dispositifs d'étanchéité sont faits ou doublés de terpolymère 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  $\pm 1$  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 RFM 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](http://philips.com/servicetag)

### Garantie limitée

Garantie limitée de 10 ans. Visitez le site [signify.com/warranties](http://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.

