HADCO

par signify

Urbain

Globe réfracteur avec Lumilock GX4 DEL

RL32–RL52
Luminaire en bout de fût

Projet:

Emplacement:

No de catalogue:

Type de luminaire:

Lampes: Qté:

Notes:

Que vous soyez à la recherche d'un embellissement, d'un ajout au sentiment de sécurité ou d'un bien-être dans un espace extérieur, les luminaires réfracteurs DEL hautement configurables en bout de fût de Hadco munis du tout dernier engin lumineux LumiLock GX4 vous aideront à atteindre vos objectifs. Une multitude de styles de luminaires extérieurs vous permettent de créer des promenades et des aires au charme intemporel et historique autant pendant la journée que le soir. L'engin lumineux DEL GX4 configurable est une excellente alternative aux sources à DHI vous procurant des économies d'énergie significatives et plus de choix de niveaux d'éclairage, d'optiques et de contrôles. La nouvelle méthode de procurer l'aide pendant toute la durée de vie, Service Tag, est incluse.

Guide pour commander: luminaire

exemple: RL32 B A A B 1 H W N R5 N A 5 N N N N SP2

Série	Base	Toit	Cage	Faîteaux	Attache	Fini	Optique	Cellule photoélectrique dans raccord *(logée l'intérieur du raccord)*
RL32 Boîtier étroit Type 3 **RL52** Boîtier étroit Type 5	**A** Style octagonal **B** Raccord rond avec pétales cannelés **C** Pointeur conique cannelé **D** Pointeur conique lisse **G** Conique rond grand format **H** Contemporain rond **L** Cannelé rond long **T** Feuille décorative avec pétales cannelés	**A** Victorien **B** Gland **C** Long **D** Court	**A** Cage pour globe étroit (8 bras) **B** Cage pour globe étroit **E** Bande pour globe étroit **F** Bande pour globe étroit **H** Cage pour globe étroit (4 bras) **N** Aucun	**A** **B** **C**[1] **D**[1] **E** **F** **G** **H** **N** Aucun	**1** Tête hexagonale **2** Tête à six pans creux	**A** Noir **B** Blanc **G** Verde **H** Bronze **J** Vert	**S** Court **W** Large	**E** 120V c.a. de type bouton **H** 208/240/277 de type bouton **R**[2,3] Réceptacle à 3 fentes **N** Aucun

Cellule photoélectrique évolutive	Temp. de couleur	Tension	Courant du régulateur	Options de contrôle intégrées	Programmes en option			Protection contre la surtension
					Option 1	Option 2	Option 3	
R5[3,4] Réceptacle à 5 fentes sur l'engin **R7**[3,4] Réceptacle à 7 fentes sur l'engin **N** Aucun	**W** 3000K **N** 4000K	**A** 120-277V c.a. **B** 347-480V c.a.	**2**[7] 200mA **3** 350mA **4**[7] 450mA **5** 530mA	Dynadimmer[5,8] **DA** 4 h 25 % de réduction **DB** 4 h 50 % de réduction **DC** 4 h 75 % de réduction **DD** 6 h 25 % de réduction **DE** 6 h 50 % de réduction **DF** 6 h 75 % de réduction **DG** 8 h 25 % de réduction **DH** 8 h 50 % de réduction **DJ** 8 h 75 % de réduction **DL**[5] DALI **S**[9] Interrupteur FAWS **N** Aucun	**AST**[5] Temps d'allumage réglable **N** Aucun	**CLO**[5] Flux lumineux constant **N** Aucun	**OTL**[5] Pendant la durée de vie **N** Aucun	**SP1** Protection contre la surtension 10kV/10kA **SP2**[6] Protection contre la surtension 20kV/20kA

1. Ne s'utilise pas avec le toit B.
2. Boîtier de cellule photoélectrique à verrouillage rotatif (R) disponible seulement avec A, B, G, H, L et bases en T.
3. L'utilisation de la cellule photoélectrique (contrôle de photoélectrique sur la base (R) seulement) ou de la fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un éclairage adéquat. Lorsque les options R, R5, R7 sont choisies, le produit est expédié avec une (de) fiche(s) de mise en court-circuit incluse (s).
4. Disponible seulement avec les options de toits clairs A ou B. Non disponible avec les courants de régulateurs 4 ou 5.
5. Les horaires de gradation Dynadimmer, DALI, AST, CLO et OTL en option ne sont pas disponibles avec 347V-480V c.a.
6. Lorsque l'option SP2 est choisie, le luminaire sera protégé ave le SP2 plutôt que le SP1.
7. Non disponible avec la tension B 347-480.
8. Non disponible avec R5 ou R7
9. 9. FAWS non disponible avec CLO.

RL32–RL52 Globe réfracteur avec Lumilock GX4 DEL en bout de fût

Luminaire urbain

Puissance DEL et valeurs des lumens : 4 000K

Code pour commander	Qté de DEL	Courant des DEL (mA)	Moyenne système Watts[1] (W)	Court			Large		
				Lumens émis[2]	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis[2]	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RL32, Toit d'acrylique									
RL32xAxxxxxxxNx2xxxxx	64	200	39	5170	131,6	B1-U5-G3	5105	129,9	B1-U5-G3
RL32xAxxxxxxxNx3xxxxx	64	350	69	8729	126,5	B2-U5-G4	8619	124,9	B2-U5-G5
RL32xAxxxxxxxNx4xxxxx	64	450	88	10663	121,7	B2-U5-G4	10529	120,2	B2-U5-G5
RL32xAxxxxxxxNx5xxxxx	64	530	104	12399	118,9	B3-U5-G4	12243	117,4	B2-U5-G5
RL32, Toit de métal									
RL32xDxxxxxxxNx2xxxxx	64	200	39	4383	111,5	B1-U3-G3	4111	104,6	B1-U3-G3
RL32xDxxxxxxxNx3xxxxx	64	350	69	7399	107,2	B2-U4-G3	6940	100,6	B2-U3-G5
RL32xDxxxxxxxNx4xxxxx	64	450	88	9039	103,3	B2-U4-G4	8478	96,9	B2-U4-G5
RL32xDxxxxxxxNx5xxxxx	64	530	104	10510	100,9	B3-U5-G4	9859	94,6	B2-U4-G5
RL52, Toit d'acrylique									
RL52xAxxxxxxxNx2xxxxx	64	200	39	5149	132,0	B2-U5-G2	5038	129,2	B2-U5-G3
RL52xAxxxxxxxNx3xxxxx	64	350	69	8653	126,3	B3-U5-G3	8499	124,1	B3-U5-G4
RL52xAxxxxxxxNx4xxxxx	64	450	87	10543	121,3	B3-U5-G3	10524	121,1	B3-U5-G4
RL52xAxxxxxxxNx5xxxxx	64	530	104	12268	118,1	B3-U5-G4	12192	117,3	B3-U5-G5
RL52, Toit de métal									
RL52xDxxxxxxxNx2xxxxx	64	200	39	4339	111,0	B2-U3-G2	4035	103,2	B2-U3-G3
RL52xDxxxxxxxNx3xxxxx	64	350	69	7325	106,8	B3-U4-G3	6811	99,3	B3-U3-G4
RL52xDxxxxxxxNx4xxxxx	64	450	87	8948	102,9	B3-U4-G3	8321	95,6	B3-U3-G4
RL52xDxxxxxxxNx5xxxxx	64	530	104	10405	100,4	B3-U4-G3	9675	93,4	B3-U4-G4

Puissance DEL et valeurs des lumens : 3 000K

Code pour commander	Qté de DEL	Courant des DEL (mA)	Moyenne système Watts[1] (W)	Court			Large		
				Lumens émis[2]	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis[2]	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RL32, Toit d'acrylique									
RL32xAxxxxxxxWx2xxxxx	64	200	39	4563	116,1	B1-U4-G3	4505	114,6	B1-U4-G3
RL32xAxxxxxxxWx3xxxxx	64	350	69	7700	111,6	B2-U5-G3	7603	110,2	B2-U5-G4
RL32xAxxxxxxxWx4xxxxx	64	450	88	9411	107,4	B2-U5-G4	9292	106,1	B2-U5-G5
RL32xAxxxxxxxWx5xxxxx	64	530	104	10936	104,9	B2-U5-G4	10798	103,5	B2-U5-G5
RL32, Toit de métal									
RL32xDxxxxxxxWx2xxxxx	64	200	39	3868	98,4	B1-U3-G3	3628	92,3	B1-U3-G3
RL32xDxxxxxxxWx3xxxxx	64	350	69	6527	94,6	B2-U4-G3	6122	88,7	B2-U3-G4
RL32xDxxxxxxxWx4xxxxx	64	450	88	7977	91,1	B2-U4-G4	7483	85,4	B2-U3-G5
RL32xDxxxxxxxWx5xxxxx	64	530	104	9270	88,9	B2-U4-G4	8695	83,4	B2-U4-G5
RL52, Toit d'acrylique									
RL52xAxxxxxxxWx2xxxxx	64	200	39	5149	132,0	B2-U4-G2	4444	113,9	B2-U4-G3
RL52xAxxxxxxxWx3xxxxx	64	350	69	8653	126,3	B3-U5-G3	7496	109,4	B3-U5-G3
RL52xAxxxxxxxWx4xxxxx	64	450	87	10543	121,3	B3-U5-G3	9283	106,8	B3-U5-G4
RL52xAxxxxxxxWx5xxxxx	64	530	104	12268	118,1	B3-U5-G3	10753	103,5	B3-U5-G4
RL52, Toit de métal									
RL52xDxxxxxxxWx2xxxxx	64	200	39	3829	97,9	B2-U3-G2	3560	91,0	B2-U3-G3
RL52xDxxxxxxxWx3xxxxx	64	350	69	6462	94,2	B3-U4-G3	6008	87,6	B3-U3-G3
RL52xDxxxxxxxWx4xxxxx	64	450	87	7897	90,8	B3-U4-G3	7343	84,4	B3-U3-G4
RL52xDxxxxxxxWx5xxxxx	64	530	104	9177	88,6	B3-U4-G3	8x533	82,4	B3-U4-G4

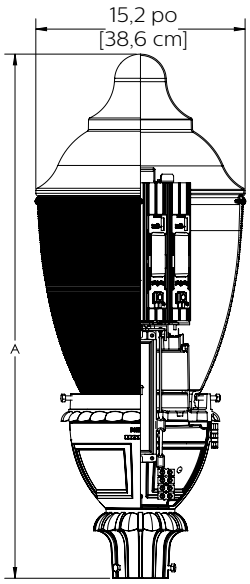
En raison des progrès rapides et continus de la technologie DEL, les données sur les luminaires DEL peuvent être modifiées sans préavis et à la discrétion de Signify.
Le flux lumineux selon le type d'optique variera légèrement. Vous reportez aux fichiers IES et aux fiches techniques si disponibles. Toutes les données techniques sont sujettes à changement.
Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA.
Note : certaines données peuvent être évaluées en utilisant des tests sur des luminaires similaires mais non identiques.

RL32-RL52 Globe réfracteur avec Lumilock GX4 DEL en bout de fût

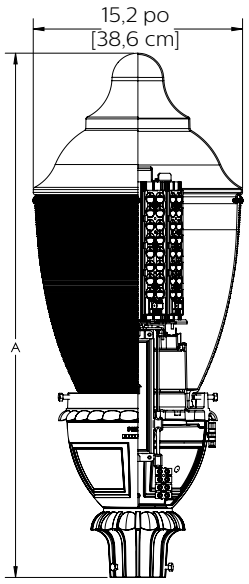
Luminaire urbain

Dimensions

RL32 - Type 3

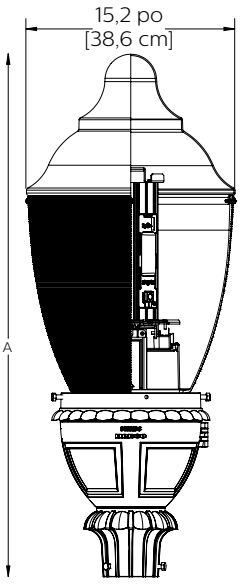


RL32BCNNxxW configuration illustrée

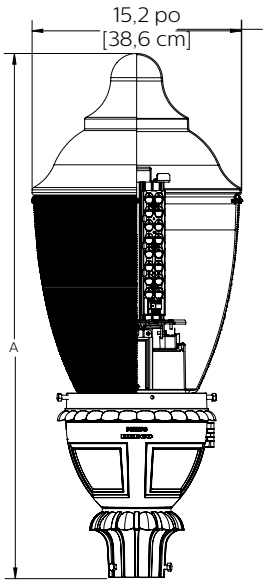


RL32BCNNxxS configuration illustrée

RL52 - Type 5



RL52BCNNxxW configuration illustrée



RL52BCNNxxS configuration illustrée

Toit	Dimension "A"	
	(po)	(cm)
A Victorien	38,0	96,6
B Gland	35,4	89,8
C Long	38,0	96,6
D Court	34,1	86,7

SEP : 2,08 pi² (variable selon les options choisies)
Poids : 55 lb (maximum)

Les dimensions varieront lorsque d'autres options de base, cage et bordures sont spécifiées.
Vous reportez au texte de spécification aux pages 5 et 6 pour connaître les options de dimensions.

Options de boîtiers

Options de raccord/base

A
Octagonal

B
Raccord rond avec pétales cannelés

C
Pointeur conique cannelé

D
Pointeur conique lisse

G
Conique rond grand format

H
Contemporain rond

L
Cannelé rond long

T
Feuille décorative avec pétales cannelés

Options de toits

A
Victorien

B
Gland

C
Long

D
Court

Options de cage/bande

A
Cage pour globe étroit

B
Cage pour globe étroit

E
Bande pour globe étroit

F
Bande pour globe étroit

H
Cage pour globe étroit

Options de faîteaux

A

B

C

D

E

F

G

H

RL32-RL52 Globe réfracteur avec Lumilock GX4 DEL en bout de fût

Luminaire urbain

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 L_{70} publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

Régulateur mA	Optique	Température ambiante (°C)	Heures L_{70} calculées	L_{70} selon TM-21 (heures)	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
530	Large	25	>85 000	>60 000 heures	>88 %
530	Court	25	>100 000	>54 000 heures	>98 %
450	Large	25	>100 000	>60 000 heures	>93 %
450	Court	25	>100 000	>54 000 heures	>98 %
350	Large	25	>100 000	>60 000 heures	>94 %
350	Court	25	>100 000	>54 000 heures	>98 %
200	Large	25	>100 000	>60 000 heures	>94 %
200	Court	25	>100 000	>54 000 heures	>98 %

Tableau des multiplicateurs de puissance réglable sur le site (FAWS)

Toutes les configurations de 350, 450 et 530 mA

Position du sélecteur FAWS	Multiplicateur de lumens émis typiques	Puissance de système typique et courant typique
1	0,30	0,28
2	0,53	0,48
3	0,62	0,56
4	0,73	0,67
5	0,78	0,73
6	0,83	0,78
7	0,87	0,85
8	0,91	0,89
9	0,95	0,93
10	1,00	1,00

Toutes les configurations de 200mA

Position du sélecteur FAWS	Multiplicateur de lumens émis typiques	Puissance de système typique et courant typique
1	0,30	0,35
2	0,50	0,55
3	0,59	0,62
4	0,69	0,72
5	0,77	0,80
6	0,83	0,85
7	0,88	0,90
8	0,93	0,92
9	0,96	0,97
10	1,00	1,00

RL32-RL52 Globe réfracteur avec Lumilock GX4 DEL en bout de fût

Luminaire urbain

Spécifications

Boîtier

Bases en option :

A : le raccord de style octogonal fait d'un alliage d'aluminium 360 moulé avec porte à charnière en dessous procurant une entrée à 135° dans l'assemblage du raccord pour un accès facile aux composantes électriques. S'utilise avec des assemblages de ballast à verrouillage par rotation HADCO. Le logement de filage accepte trois fils solides no 8 ou des fils toronnés. Le boîtier de la cellule photoélectrique interne ou la cellule photoélectrique de type bouton est en option. Accès facile à la cellule photoélectrique par la porte sur la base. Le raccord sur le fût en aluminium moulé sous pression utilise quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée) pour montage sur tenon sur fût de 3 po de diamètre hors-tout. Le support du globe offre un collecteur d'eau interne pour prévenir l'infiltration d'eau dans le logement du ballast. Le globe est retenu par quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée). Toutes les ferrures sont faites d'acier inoxydable et sont imperdables. La hauteur de la base est de 10-3/4 po et sa largeur de 10-1/4 po.

B : le raccord rond avec des pétales cannelés est fait d'un alliage d'aluminium 360 moulé avec porte à charnière en dessous procurant une entrée à 180° dans l'assemblage du raccord pour un accès facile aux composantes électriques. S'utilise avec des assemblages de ballast à verrouillage par rotation HADCO. Le logement de filage accepte trois fils solides no 8 ou des fils toronnés. Le boîtier de la cellule photoélectrique interne ou la cellule photoélectrique de type bouton est en option. Accès facile à la cellule photoélectrique par la porte sur la base. Le raccord sur le fût en aluminium moulé sous pression utilise quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée) pour montage sur tenon sur fût de 3 po de diamètre hors-tout. Le support du globe offre un collecteur d'eau interne pour prévenir l'infiltration d'eau dans le logement du ballast. Le globe est retenu par quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée). Toutes les ferrures sont faites d'acier inoxydable et sont imperdables. La hauteur de la base est de 12-1/4 po et sa largeur de 11-1/2 po.

C : le raccord pointeur conique cannelé est fait d'aluminium moulé 356 HM à faible teneur en cuivre, à résistance élevée. S'utilise avec des assemblages de ballast à verrouillage par rotation HADCO. Le logement de filage accepte trois fils solides no 8 ou des fils toronnés. Cellule photoélectrique de type bouton interne en option. Le raccord sur fût d'aluminium robuste utilise quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée) pour montage sur tenon sur fût de 3 po de diamètre hors-tout. Le support du globe offre un collecteur d'eau interne pour prévenir l'infiltration d'eau dans le logement du ballast. Le globe est retenu par quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée). Toutes les ferrures sont faites d'acier inoxydable et sont imperdables. La hauteur de la base est de 8 po et sa largeur de 8-3/4 po.

D : le raccord pointeur conique lisse est fait d'aluminium moulé 356 HM à faible teneur en cuivre, à résistance élevée. S'utilise avec des assemblages de ballast à verrouillage par rotation HADCO. Le logement de filage accepte trois fils solides no 8 ou des fils toronnés. Cellule photoélectrique de type bouton interne en option. Le raccord sur fût d'aluminium robuste utilise quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée) pour montage sur tenon sur fût de 3 po de diamètre hors-tout. Le support du globe offre un collecteur d'eau interne pour prévenir l'infiltration d'eau dans le logement du ballast. Le globe est retenu par quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée). Toutes les ferrures sont faites d'acier inoxydable et sont imperdables. La hauteur de la base est de 8 po et sa largeur de 9-1/4 po.

G : le raccord pointeur conique rond long est fait d'aluminium moulé 360 avec porte amovible procurant une entrée pour l'assemblage du raccord et un accès facile aux composantes électriques. S'utilise avec des assemblages de ballast à verrouillage par rotation HADCO. Le logement de filage accepte trois fils solides no 8 ou des fils toronnés. Cellule photoélectrique de type bouton interne en option. Accès facile à la cellule photoélectrique par la porte sur la base. Le raccord sur le fût en aluminium moulé sous pression utilise quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée) pour montage sur tenon sur fût de 3 po de diamètre hors-tout. Le support du globe offre un collecteur d'eau interne pour prévenir l'infiltration d'eau dans le logement du ballast. Le globe est retenu par quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée). Toutes les ferrures sont faites d'acier inoxydable et sont imperdables. La hauteur de la base est de 9 po et sa largeur de 9 po.

H : le raccord contemporain rond est fait d'aluminium 356 HM à faible teneur en cuivre et à résistance élevée. S'utilise avec des assemblages de ballast à verrouillage par rotation HADCO. Le logement de filage accepte trois fils solides no 8 ou des fils toronnés. Le boîtier de la cellule photoélectrique interne ou la cellule photoélectrique de type bouton est en option. Accès facile à la cellule photoélectrique par la porte sur la base. Le raccord sur le fût en aluminium moulé sous pression utilise quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée) pour montage sur tenon sur fût de 3 po de diamètre hors-tout. Le support du globe offre un collecteur d'eau interne pour prévenir l'infiltration d'eau dans le logement du ballast. Le globe est retenu par quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée). Toutes les ferrures sont faites d'acier inoxydable et sont imperdables. La hauteur de la base est de 10 po et sa largeur de 10 po.

L : le raccord long cannelé est fait d'aluminium 356 HM à faible teneur en cuivre et à résistance élevée avec une porte à charnière latérale procurant une entrée à l'assemblage du raccord pour un accès facile aux composantes électriques. S'utilise avec des assemblages de ballast à verrouillage par rotation HADCO. Le logement de filage accepte trois fils solides no 8 ou des fils toronnés. Le boîtier de la cellule photoélectrique interne ou la cellule photoélectrique de type bouton est en option. Accès facile à la cellule photoélectrique par la porte sur la base. Le raccord sur le fût en aluminium moulé sous pression utilise quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée) pour montage sur tenon sur fût de 3 po de diamètre hors-tout. Le support du globe offre un collecteur d'eau interne pour prévenir l'infiltration d'eau dans le logement du ballast. Le globe est retenu par quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée). Toutes les ferrures sont faites d'acier inoxydable et sont imperdables. La hauteur de la base est de 12-1/2 po et sa largeur de 10-3/4 po.

T : le raccord à feuille décorative avec pétales cannelés est fait d'aluminium 356 HM à faible teneur en cuivre et à résistance élevée avec une porte à charnière latérale procurant une entrée à 180° à l'assemblage du raccord pour un accès facile aux composantes électriques. S'utilise avec des assemblages de ballast à verrouillage par rotation HADCO. Le logement de filage accepte trois fils solides no 8 ou des fils toronnés. Le boîtier de la cellule photoélectrique interne ou la cellule photoélectrique de type bouton est en option. Accès facile à la cellule photoélectrique par la porte sur la base. Le raccord sur le fût en aluminium moulé sous pression utilise quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée) pour montage sur tenon sur fût de 3 po de diamètre hors-tout. Le support du globe offre un collecteur d'eau interne pour prévenir l'infiltration d'eau dans le logement du ballast. Le globe est retenu par quatre vis de blocage en acier inoxydable 5/16-18 à alliage de cadmium noir (tête hexagonale ou tête à six pans creux tel que spécifiée). Toutes les ferrures sont faites d'acier inoxydable et sont imperdables. La hauteur de la base est de 15-1/4 po et sa largeur de 11-1/2 po.

Toit

A : le toit de style victorien fait d'acrylique moulé par injection aux ultra-violets stabilisés avec 79 prismes horizontaux pour obtenir une lueur douce et uniforme. La hauteur est de 10-1/4 po et la largeur de 14-15/16 po. Les sections du toit et du globe inférieur sont rattachés par un concept de chevauchement sur 1/2 po à raccord lisse et par quatre vis à tête tronconique no 10-24 en acier inoxydable et quatre écrous à sertir en aluminium procurant un verrouillage mécanique et facilitant le futur remplacement de soit le toit ou la section inférieure du globe si requis.

B : le toit de style gland fait d'acrylique moulé par injection aux ultra-violets stabilisés avec 59 prismes horizontaux pour obtenir une lueur douce et uniforme. La hauteur est de 7-3/4 po et la largeur de 15 po. Les sections du toit et du globe inférieur sont rattachés par un concept de chevauchement sur 1/2 po à raccord lisse et par quatre vis à tête tronconique no 10-24 en acier inoxydable et quatre écrous à sertir en aluminium procurant un verrouillage mécanique et facilitant le futur remplacement de soit le toit ou la section inférieure du globe si requis.

RL32-RL52 Globe réfracteur avec Lumilock GX4 DEL en bout de fût

Luminaire urbain

Spécifications (suite)

C: le toit est fait d'aluminium repoussé d'une épaisseur de 0,090 po. La hauteur est de 10 po et la largeur de 15-3/16 po. Les sections du toit et du globe inférieur sont rattachés par un concept de chevauchement sur 1/2 po à raccord lisse et par quatre vis à tête tronconique no 10-24 en acier inoxydable et quatre écrous à sertir en aluminium procurant un verrouillage mécanique et facilitant le futur remplacement de soit le toit ou la section inférieure du globe si requis.

D: le toit est fait d'aluminium repoussé d'une épaisseur de 0,090 po. La hauteur est de 6-1/2 po et la largeur de 15-3/16 po. Les sections du toit et du globe inférieur sont rattachés par un concept de chevauchement sur 1/2 po à raccord lisse et par quatre vis à tête tronconique no 10-24 en acier inoxydable et quatre écrous à sertir en aluminium procurant un verrouillage mécanique et facilitant le futur remplacement de soit le toit ou la section inférieure du globe si requis.

Cages et bandes

A: cage du globe de style étroit (15 po diam.). Fait d'aluminium moulé sous pression 360 à faible teneur en cuivre et à résistance élevée. La cage offre 4 bras courbés avec bloc de fleur rond en aluminium moulé. La hauteur de la cage est de 16 po et la largeur de 17-1/2 po. Le revêtement est une couche de poudre de polyester thermodurcie.

B: cage du globe de style étroit (15 po diam.). Fait d'aluminium moulé sous pression 360 à faible teneur en cuivre et à résistance élevée. La cage offre 4 bras courbés avec bloc de fleur carré en aluminium moulé. Bande rectangulaire solide autour de la partie supérieure de la cage. La hauteur de la cage est de 17 po et la largeur de 17 po. Le revêtement est une couche de poudre de polyester thermodurcie.

E: bande du globe de style étroit (15 po diam.) fait d'aluminium rainuré architectural. Supportée en 4 points par des blocs de fleur carrés en aluminium moulé. Le revêtement est une couche de poudre de polyester thermodurcie.

F: bande du globe de style étroit (15 po diam.) fait d'aluminium rainuré. Supportée en 4 points par des blocs de fleur ronds en aluminium moulé. Le revêtement est une couche de poudre de polyester thermodurcie.

H: cage du globe de style étroit (15 po diam.). Fait d'aluminium moulé sous pression 356 HM à faible teneur en cuivre et à résistance élevée. La cage offre 4 bras courbés. Bande solide rectangulaire autour de la partie supérieure de la cage. La hauteur de la cage est de 15 po et la largeur de 16-1/2 po.

Faîteaux

Tous les faîteaux sont faits d'aluminium moulé monté avec des goujons filetés 1/4-20 en acier inoxydable. Le fini de série du faîteau s'agence au fini du luminaire spécifié. Le revêtement est une couche de poudre de polyester thermodurcie. (NOTE : les faîteaux C, D et E ne sont pas disponibles avec le toit « B »).

Attaches

Utilisées pour rattacher le raccord de fût au tenon du fût et le globe au support de globe.
1 : Boulons à tête hexagonale : acier inoxydable à alliage de cadmium noir.
2 : Boulons à tête à six pans creux : acier inoxydable à alliage de cadmium noir.

Engin lumineux

GX4 regroupe quatre composantes principales : le dissipateur thermique, la DEL, le système optique et le régulateur. Les composantes électriques sont conformes à la norme RoHS. Le luminaire au complet est classifié pour une exploitation à une température ambiante de -40°C/-40°F jusqu'à +40°C/+104°F. Les configurations à tension B sont classifiées pour une exploitation à une température ambiante de -40°C/-40°F jusqu'à +35°C/+95°F.

DEL et optique

Faite de 64 DEL à puissance élevée. Le substrat de la carte DEL est une carte de circuit imprimé à âme métallique, conçue pour minimiser la résistance thermique à la jonction de la DEL et des dissipateurs thermiques. La température de couleur, tel que spécifié par le triage ANSI/NEMA blanc neutre, 4 000 Kelvin nominaux (3985K+/- 275K ou 3710 à 4260K) ou blanc chaud, 3000 Kelvin nominaux (3045 +/- 175K ou 2870K à 3220K), IRC de 70 min. 75 type.

Choix d'optiques large (W) et courte (S) disponible. Les deux optiques sont faites de PC de qualité optique et ont été optimisées pour obtenir un espacement maximal, les lumens ciblés et une uniformité d'éclairage supérieure.

Optique large – performance supérieure et uniformité de niveau d'éclairage pour les applications où l'espacement type des fûts est environ six fois la hauteur de montage du luminaire.

Optique courte - performance supérieure et uniformité de niveau d'éclairage pour les applications où l'espacement type des fûts est environ cinq fois la hauteur de montage du luminaire. Procure des niveaux d'éclairage plus élevés sous le fût, idéal pour plus de sécurité et dans les applications où une reconnaissance faciale supérieure est requise.

Choix de distribution de type 3 et type 5 disponible.

DEL, optique courte (S) et optique large (W) et engin lumineux à indice de protection IP66 assurent une protection environnementale complète contre l'infiltration d'eau et de poussière ainsi que contre la corrosion, caractéristiques critiques pour la fiabilité à long terme de la DEL. Tout le filage est fait de cuivre avec isolant classifié pour 105°C. Les modules DEL sont rattachés aux dissipateurs thermiques à l'aide de ferrures no 8 en acier inoxydable ce qui garantit la rigidité et la résistance à la vibration de la construction.

Dissipateurs thermiques

La construction de l'engin lumineux est composée de quatre dissipateurs thermiques en aluminium 6063-T5, anodisés clairs selon les spécifications MIL-A-8625 pour une résistance à la corrosion et un fini de surface excellents. L'espacement des ailettes a été optimisé afin de procurer un total de plus de 700 po² de surface de convection, assurant le contrôle de température de jonction adéquat, le maintien du flux lumineux et la fiabilité du système. Les dissipateurs thermiques extrudés répondent ou excèdent les tolérances spécifiées par AEC (conseil des extrudeurs d'aluminium) et ont été conçus pour procurer une planéité de surface supérieure assurant un excellent contact entre les dissipateurs thermiques et les DEL. Le produit n'utilise aucun dispositif de refroidissement à pièces mobiles (refroidissement passif seulement).

Les dissipateurs thermiques sont rattachés à l'aide de support d'acier galvanisé et de ferrures en acier inoxydable pour procure une résistance à la corrosion additionnelles.

Assemblage du globe

Le globe étroit est fait d'acrylique aux ultra-violets stabilisés clair moulé par injection. Un concept de chevauchement sur 1/2 po à raccord lisse de deux pièces (globe et toit) utilise des écrous à sertir et des attaches d'acier inoxydable qui éliminent le joint.

La section optique du globe offre une ouverture du cou de 7-3/8 po et un diamètre extérieur d'un diamètre de 8 po. Le globe (sans le toit) a un hauteur de 15-1/2 po de hauteur et une largeur de 15 po avec 114 prismes horizontaux et 360 prismes verticaux très polis.

Régulateur

Le régulateur offre la possibilité d'utiliser une gradation 0-10V. Facteur de puissance élevée de 95%. Régulateur 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. pour les applications phase-à-phase ou phase-à-neutre, classe I, DHT d'au plus 20%. Le régulateur fonctionne à une température ambiante de -40°F (-40°C) à +130°F (+55°C). Homologué selon les exigences d'UL1310 cULus (endroits secs et humides). Assemblé sur un couvert amovible à verrouillage par rotation LumiLock avec une fiche de débranchement rapide Tyco résistant à 221°F (105°C). Le régulateur 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 la surtension de régulateur intégré de série d'au moins 2,5 kV (min.).

Options du régulateur

AST: Régulateur préprogrammé qui allume progressivement les modules DEL pour optimiser la gestion de l'énergie et améliorer le confort visuel à l'allumage.

CLO: Régulateur préprogrammé qui gère la dépréciation du flux lumineux en réglant la puissance acheminée aux DEL, ce qui permet d'offrir la même intensité pendant toute la durée de vie du module DEL.

OTL: Régulateur préprogrammé pour signaler la fin de vie des modules DEL et assurer une meilleure gestion des luminaires.

Options de gradation

DA: 4 h 25% de réduction
DB: 4 h 50% de réduction
DC: 4 h 75% de réduction
DD: 6 h 25% de réduction
DE: 6 h 50% de réduction
DF: 6 h 75% de réduction
DG: 8 h 25% de réduction
DH: 8 h 50% de réduction
DJ: 8 h 75% de réduction
DALI: régulateur préréglé compatible avec système de contrôle à logarithmique DALI.

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.

RL32-RL52 Globe réfracteur avec Lumilock GX4 DEL en bout de fût

Luminaire urbain

Spécifications (suite)

Scénarios	Options de cellule photoélectrique sur la base	Options de contrôles à cellule photoélectrique évolutives
Scénario 1: Niveau de base des contrôles seulement	Choisir les options E, H ou R	Choisir aucun
Scénario 2: Solutions de contrôles en réseau utilisées immédiatement dans ce projet	Choisir aucun	Choisir R5 ou R7 (sera expédié avec une fiche de mise en court-circuit pour vous permettre de retirer et remplacer avec votre nœud)
Scénario 3: Vous recherchez un produit qui sera évolutif puisqu'un jour vous utiliserez un système de contrôles d'éclairage en réseau. Vous désirerez également utiliser un système de cellule photoélectrique maintenant pour allumer et éteindre les lumières	Choisir E, H ou R selon vos exigences	Choisir R5 ou R7 (sera expédié avec une fiche de mise en court-circuit pour vous permettre de retirer et remplacer avec votre nœud, puis déplacer la fiche de mise en circuit sur le boîtier de la base). Si vous avez utilisé un type à bouton, débranchez-le.

Note: il n'est pas recommandé d'utiliser le FAWS avec d'autre gradation 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 ou le contrôle. Régler le FAWS à une autre position que 10 annulera la fonction d'autre gradation ou contrôle.

Options de contrôles à cellule photoélectrique évolutives

R5 - Le réceptacle à 5 fentes permet la gradation. Peut être utilisé avec un nœud à verrouillage par rotation ou une fiche de mise en circuit. Sera expédié avec une fiche de mise en circuit installée pour ce produit. Retirer la fiche de mise en circuit lorsque vous êtes prêt à installer votre nœud.

R7 - Le réceptacle à 7 fentes permet la gradation et d'autre fonctionnalité (à déterminer). Peut être utilisé avec un nœud à verrouillage par rotation ou une fiche de mise en circuit. Sera expédié avec une fiche de mise en circuit installée pour ce produit. Retirer la fiche de mise en circuit lorsque vous êtes prêt à installer votre nœud.

Protection contre la surtension

La protection contre la surtension a été testée selon la norme C62.45 de l'ANSI/IEEE et le scénario 1 C62.41.2 de l'ANSI/IEEE, catégorie C pour les formes d'ondes à haute exposition 10kV/10kA de la mise à la terre, du neutre et de la mise à terre du neutre et selon le modèle de la spécification des luminaires DEL routiers de l'U.S. DOE (Department of Energy) MSSLC (Municipal Solid State Street Lighting Consortium pour les niveaux de tests élevés 10kV/10kA d'immunité électrique. Option pour SP2 20kV/20kA.

Fini

La couleur répond aux exigences de la norme 2603 de l'AAMA. Peinture de poudre de polyester (4 mil/100 microns) avec une tolérance de ± 1 mil/24 microns. Les résines thermodurcissables procurent un fini résistant à la décoloration conforme à la norme D2244 de l'ASTM, ainsi qu'une rétention de lustre selon la norme D523 de l'ASTM et une résistance à l'humidité selon la norme D2247 de l'ASTM. Le traitement de surface résiste à un minimum de 2000 heures de tests salins selon les tests effectués en répondant à la norme B117 de l'ASTM.

Durée de vie utile du luminaire

Consulter les fichiers IES pour la consommation d'énergie et les lumens émis pour chaque option. Selon les tests thermiques in situ ISTMT et selon les normes UL1598 et UL8750, utilisant les données LM-80 des fabricants de DEL et les méthodes de prédictions de l'ingénierie, la durée de vie utile du luminaire prévue est de plus de 100000 heures avec un maintien du flux lumineux de >L70 à 25°C. Les configurations 530 mA avec optique courte prévoient d'atteindre plus de 95000 heures avec un maintien du flux lumineux de >L70 à 25°C. Les configurations 530 mA avec optique large prévoient d'atteindre plus de 75000 heures avec un maintien du flux lumineux de >L70 à 25°C. La durée de vie utile tient compte du maintien du flux lumineux de la DEL et de facteurs additionnels incluant la durée de vie de la DEL, la durée de vie du régulateur, le substrat du circuit imprimé, les joints de soudure, les cycles marche/arrêt et les heures d'exploitation des applications nominales. Les données de durée de vie n'incluent pas l'utilisation de contrôles ou des contrôleurs en réseau.

Norme de fabrication des produits DEL

Les composantes électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (ESD) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblées en respectant les normes IEC61340 5 1 et S20.20 de l'ANSI/ESD afin d'éliminer les évènements de décharges électrostatiques qui pourraient diminuer la vie utile du produit.

Contrôle de qualité

Le fabricant doit fournir une confirmation écrite de sa certification de normes de qualité internationale ISPO 9001 2008 et ISO 14001 2004.

Résistance à la vibration

Répond aux exigences de la norme C136.31 2001 de l'ANSI, aux spécifications de vibrations en application normale de la norme nationale américaine pour les luminaires routiers.

Service Tag

Chaque luminaire peut être identifié grâce à l'application Service tag. Un simple balayage d'un code à barres, retrouvé à l'intérieur du luminaire, vous permet d'accéder immédiatement à la configuration du luminaire, facilitant ainsi l'installation et l'entretien à toutes les périodes de la durée de vie du luminaire. Il suffit de télécharger l'application et d'inscrire immédiatement votre produit. Pour plus de détails visiter: **signify.com/servicetag**.

Homologations et conformités

Homologation cETL pour les normes de sécurité canadiennes pour endroits mouillés. Fabriqué selon les normes ISO 9001-2008. Conforme aux normes UL8750 et UL1598. Homologation ETL pour les normes de sécurité américaines pour endroits mouillés. Testé selon les normes LM80 et LM79. Indice de protection IP: l'engin lumineux offre un indice de protection IP66. Le régulateur DEL offre un indice de protection IP66.

Garantie

Extension de garantie de 5 ans.
Pour tous les détails et les restrictions visiter **signify.com/warranties**.

© 2019 Signify Holding. Tous droits réservés. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie quant à l'exactitude et à l'exhaustivité des informations fournies dans les présentes et ne serait être tenu responsable de toute mesure prise sur leur fondement. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni contrat, à moins qu'il n'en soit convenu autrement avec Signify. Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.

Signify North America Corporation
200 Franklin Square Drive,
Somerset, NJ 08873
Téléphone 855-486-2216

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