



Nouvelle construction

Rénovation



Les encastrés DEL de Lightolier représentent une solution à idéale pour les usages multiples d'éclairage direct procurant un éclairage confortable de qualité. Disponible avec cadre de montage pour nouvelle construction et rénovateur avec engin lumineux interchangeable disponible en 2 plages de lumens. L'encasté est certifié pour les endroits mouillés et est offert avec 3 options standards.

Project: _____

Location: _____

Cat.No: _____

Type: _____

Lamps: _____ Qty: _____

Notes: _____

Luminaire complet = cadre de montage + engin lumineux + garniture Commander séparément

Guide pour commander: Cadre de montage

Exemple: L4R10AE1VA

Série	Lumens ¹	Type de cadre	Gradation	Puissance à l'entrée	Version
L4R					VA
L4R Rond 4 po LyteCaster	rien 650 10 1000	A Étanche à l'air et pour plafond isolé, nouvelle construction, vis AN Étanche à l'air et pour plafond isolé, nouvelle construction, clou	E Gradation ELV/Triac	1 120V	VA Version A ²
	06 650 10 1000	R Étanche à l'air et pour plafond isolé, rénovation	Z10 0-10V	U Universelle	

Guide pour commander: Engin lumineux

Exemple: L4R10827VA

Série	Lumens ¹	IRC	TCP	Version
L4R				VA
L4R Rond 4 po LyteCaster	06 650 10 1000	8 80 9 90	27 2700K 30 3000K 35 3500K 40 4000K 27 2700K	VA Version A ²

Note: Le flux lumineux est calculé en se basant sur un IRC de 80 et une TCP de 3500K.

Veuillez consulter le tableau des facteurs d'ajustement à la page 5 pour les autres flux lumineux.

Guide pour commander: Garniture

Exemple: L4RDW

Série	Type de luminaire	Fin
L4R		
L4R Rond 4 po LyteCaster	D Éclairage direct	D Clair diffus (avec bordure blanche) W Blanc (avec bordure blanche)
	B Déflecteur éclairage direct	W Blanc (avec bordure blanche)

1. Lorsque vous commandez un cadre de montage et un engin lumineux, le code de plage de lumens doit correspondre.

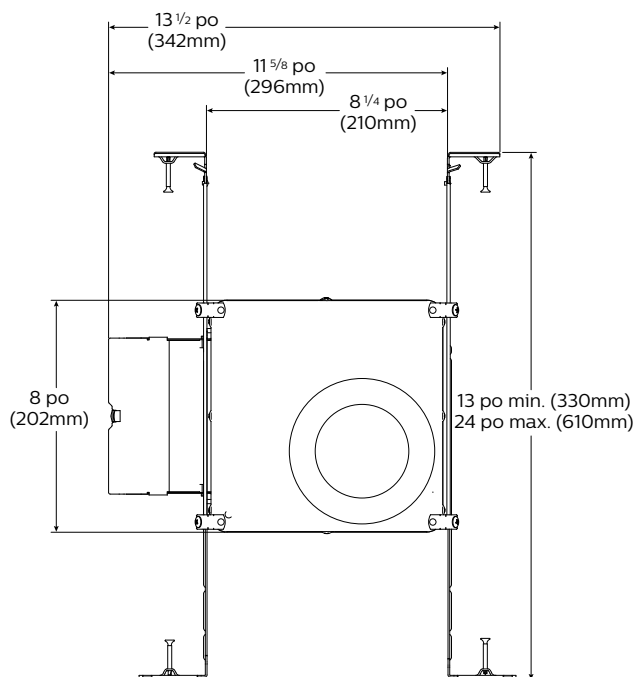
2. Les cadres et engins lumineux de la version A (VA) ne sont pas compatibles avec les versions précédentes.

L4R Lytecaster DEL 4 po

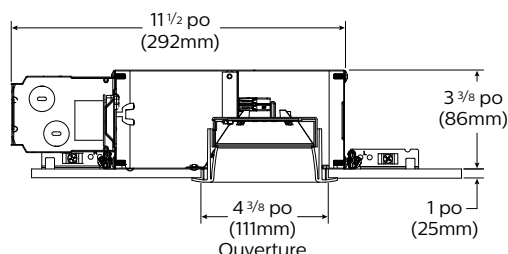
Éclairage direct rond

Cadre de montage pour nouvelle construction

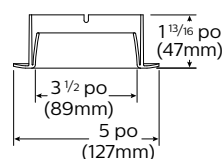
Vue du dessous



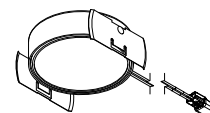
Vue latérale



Garniture éclairage direct



Engin lumineux



Caractéristiques

- Boîtier:** acier galvanisé de 0,026 po d'épaisseur. Homologué UL pour contact direct avec isolant thermique. Boîtier étanche à l'air minimisant les fuites d'air à moins de 2 pi³/min. à 1,57 livres par pied² (ou 75 Pa) ce qui est conforme à la norme Title 24, le code de conservation énergétique international, et le Washington State Energy Code (section 502.4). Cela aide à réduire la perte de chaleur et la condensation dans le plafond. Porte d'accès interne pour inspection de la boîte de raccordement.
- Cadre et couvert supérieur moins profond:** acier galvanisé de 0,026 po d'épaisseur. Convient aux plafonds jusqu'à 1 po (25 mm) d'épaisseur. Bordure de 3/8 po (9,5 mm) d'épaisseur avec quatre encoches espacées à 90° pour simplifier l'alignement. Se verrouille en position sur la longueur des barres de montage à l'aide de la vis de blocage.
- Boîte de jonction:** acier galvanisé de 2,5 po x 5 3/8 po x 2 po (27 po³), 0,032 po d'épaisseur. Conducteurs d'alimentation homologués UL, 90 degrés. Classé pour le filage coupe-fils des luminaires connectés (en guirlande).
- Agrafes de retenue:** permettent une installation facile et rapide de l'engin lumineux/garniture.
- Barres de montage:** en acier galvanisé de calibre 0,059 po d'épaisseur. Les barres pivotent pour se rattacher facilement et le filage s'effectue sous le plafond. Les barres s'étirent pour s'adapter aux espacements centre-à-centre des solives de 16 po (406mm) à 24 po (610mm). Les barres s'adaptent aux espacements centre-à-centre des solives de 12 po (305mm) après de mineures modifications sur le site (vous reporter à la fiche technique). Offrent des vis à auto-filetage Signify/carrées intégrées pour rattacher aux structures

de bois ou métal. Également disponibles avec clous intégrés. Se rattachent aux plafonds à profilés en T sans accessoire. Les barres installées à leurs plus petites dimensions se pivotent facilement à 90° de leur position originale.

- Régulateur: ELV/Triac:** 120V, 50/60Hz. Conforme à la norme RoHS, alimentation de classe 2. Conforme aux réglementations FCC Title 47 section 15 (classe B) pour interférence électromagnétique/perturbation radioélectrique (conduite et radiée). Classification sonore de classe A.
- 0-10V:** 120/277V, 50/60 Hz. Conforme à la norme RoHS, alimentation de classe 2. Conforme aux réglementations FCC Title 47 section 15 (classe B) pour interférence électromagnétique/perturbation radioélectrique (conduite et radiée). Classification sonore de classe A.

- Ouverture du plafond:** 4 3/8 po (111mm).

Électrique

Durée de vie: durée de vie prévue de 50 000 heures et couvert par une garantie de 5 ans. (vous reporter à Signify.com/warranties pour tous les détails)

Gradateurs recommandés

Vous reporter à la fiche technique LED-DIM.

Homologations

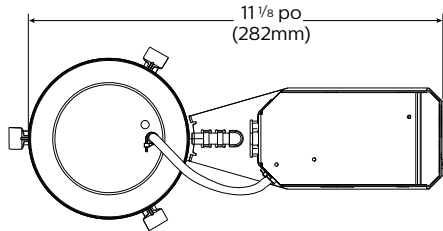
Homologué cULus pour plafond isolé, les cadres conviennent aux endroits humides. Les garnitures sont homologuées cULus pour endroits mouillés (aucun modèle de douche à lentille requis). Étanche à l'air. Homologué Energy Star.

L4R Lytecaster DEL 4 po

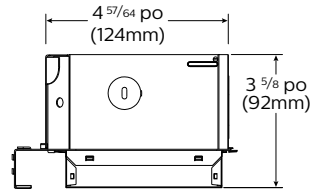
Éclairage direct rond

Trousse rénovateur

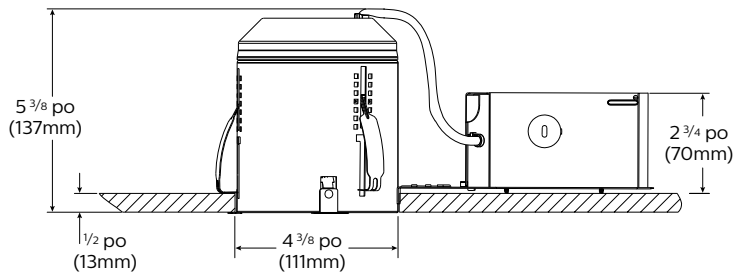
Vue du dessous



Vue latérale



Vue latérale



Caractéristiques

1. **Boîtier:** aluminium de 0,032 po d'épaisseur. Homologué UL pour contact direct avec isolant thermique. Ressort de retenue intégré rattachant le boîtier aux plafonds jusqu'à 2 po d'épaisseur. Amovible pour avoir accès à la boîte de jonction et au plénum. 5 1/2 po maximum dans les solives de 2 po x 6 po et dans les plénums restreints. Boîtier étanche à l'air minimisant les fuites d'air à moins de 2 pi³/min. à 1,57 livres par pied² (ou 75 Pa) ce qui est conforme à la norme Title 24, le code de conservation énergétique international, et le Washington State Energy Code (section 502.4). Cela aide à réduire la perte de chaleur et la condensation dans le plafond.
2. **Boîte de jonction:** 2 1/2 po x 2 1/2 po x 4 7/8 po (29 po³). Acier galvanisé de 0,031 po d'épaisseur. Connecteurs d'alimentation homologués UL, 90 degrés. Classé pour le filage coupe-fils des luminaires.
3. **Agrafes de retenue:** permettent une installation facile et rapide de l'engin lumineux/garniture.
4. **Régulateur: ELV/Triac:** 120V, 50/60Hz. Conforme à la norme RoHS, alimentation de classe 2. Conforme aux réglementations FCC Title 47 section 15 (classe B) pour interférence électromagnétique/perturbation radioélectrique (conduite et radiée). Classification sonore de classe A. **0-10V:** 120/277V, 50/60 Hz. Conforme à la norme RoHS, alimentation de classe 2. Conforme aux réglementations FCC Title 47 section 15 (classe A) pour interférence électromagnétique/perturbation radioélectrique (conduite et radiée). Classification sonore de classe A.
5. Ouverture du plafond: 4 3/8 po (111mm).

Électrique

Durée de vie: durée de vie prévue de 50 000 heures et couvert par une garantie de 5 ans. (vous reporter à Signify.com/warranties pour tous les détails)

Gradateurs recommandés

Vous reporter à la fiche technique LED-DIM.

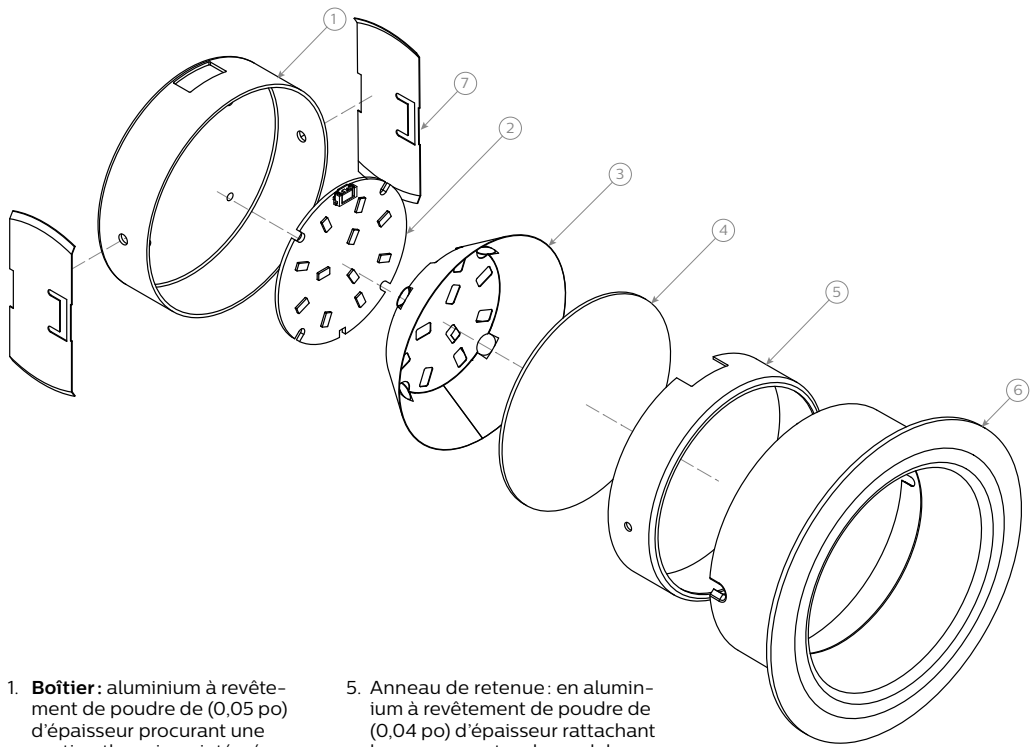
Homologations

Homologué cULus pour plafond isolé, les cadres conviennent aux endroits humides. Les garnitures sont homologuées cULus pour endroits mouillés (aucun modèle de douche à lentille requis). Étanche à l'air. Homologué Energy Star.

L4R Lytecaster DEL 4 po

Éclairage direct rond

Réflecteur: Éclairage direct, rond



- 1. **Boîtier**: aluminium à revêtement de poudre de (0,05 po) d'épaisseur procurant une gestion thermique intégrée et permettant un profilé aussi mince que 3-1/2 po.
- 2. **Carte DEL**: DEL mid-flux à efficacité élevée.
- 3. **Chambre de mélange**: garniture à diffusion élevée, 98% de réflexion.
- 4. **Lentille de diffusion**: lentille d'acrylique opale de (0,06 po) d'épaisseur procurant une source d'éclairage uniforme.
- 5. **Anneau de retenue**: en aluminium à revêtement de poudre de (0,04 po) d'épaisseur rattachant les composantes du module.
- 6. **Réflecteur**: en polycarbonate moulé par injection renforcé de 30% de verre, durable, procurant un défilement de la source à 70°.
- 7. **Agrafes de retenue**: en acier inoxydable de calibre 29 et permettant une installation de l'engin lumineux sur la garniture sans outil.

Spécifications électriques

Cadre de montage / rénovation

	Lumens	Tension à l'entrée	Fréquence à l'entrée	Courant à l'entrée	Courant du régulateur DEL	Puissance à l'entrée	Puissance DEL	Facteur DHT	Facteur de puissance
L4RAE1VA / L4R06RE1VA	650	120V	50/60Hz	0,07A	220mA	7W	6W	<20%	>0,9
L4RAZ10UVA / L4R06RZ10UVA	650	120V	50/60Hz	0,07A	220mA	8W	6W	<10%	>0,9
		277V	50/60Hz	0,04A	220mA	8W	5W	<10%	>0,9
L4R10AE1VA / L4R10RE1VA	1000	120V	50/60Hz	0,09A	220mA	11W	9W	<20%	>0,9
L4R10AZ10UVA / L4R10R10UVA	1000	120V	50/60Hz	0,14A	220mA	12W	9W	<5%	>0,96
		277V	50/60Hz	0,06A	220mA	12W	9W	<10%	>0,96

L4R Lytecaster DEL 4 po

Éclairage direct rond

IRC de 80, 650 lumens

IRC de 80, 1000 lumens

Courbes Candela			Données 1 appareil			Coefficients d'utilisation												
Angle	Intensité moyenne	Lumens	Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diam. faisceau (pi)*	Plafond	80 %				70 %		50 %		30 %		0 %	
Murs							70	50	30	10	50	10	50	10	50	10	0	
RCP																		
Méthode de cavité zonale - Réflexion efficace au sol = 20 %																		
Rapport de cavité de la pièce	0	119	119	119	119	116	116	111	111	106	106	100	96	92	87	75	65	
	1	110	106	102	99	104	97	100	94	96	92	87	80	75	70	65	60	
	2	101	94	88	83	92	82	89	80	86	78	75	70	65	60	55	50	
	3	93	84	77	71	82	70	80	69	77	68	65	60	55	50	45	40	
	4	86	75	67	61	74	61	72	60	69	59	57	50	45	40	35	30	
	5	80	68	60	54	67	53	65	53	63	52	50	45	40	35	30	25	
	6	74	62	53	48	61	47	59	47	57	47	44	40	35	30	25	20	
	7	69	56	48	42	56	42	54	42	53	42	39	36	33	30	27	24	
	8	64	52	44	38	51	38	50	38	48	38	36	33	30	27	24	21	
	9	60	48	40	35	47	35	46	34	45	34	32	30	27	24	21	18	
10	57	44	37	32	44	32	43	31	42	31	29	27	24	21	18	15		
Luminance moyenne et pourcentages																		
Zone	Lumens	% luminaire	Facteurs de conversion du IRC et TCP															
0-30	328	34,8 %	IRC de 90 2700K: = 0,71															
0-40	519	55,1 %	IRC de 80 2700K: = 0,89															
0-60	826	87,7 %	IRC de 80 3000K: = 0,97															
0-90	942	100,0 %	IRC de 80 3500K: = 1,00															

Données 1 appareil		
Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diam. faisceau (pi)*
5 pi	18	6,0 pi
6 pi	12	7,2 pi
7 pi	9	8,4 pi
8 pi	7	9,6 pi
9 pi	5	10,8 pi

* Diamètre du faisceau où les pieds-bougies chutent à 50 % du maximum.

Unités multiples – RCP 2		
Espacement c. à c.	Pieds-bougies initiaux au centre	Puissance au pi²
5 pi	39,3	0,46
6 pi	25,8	0,30
7 pi	18,4	0,22
8 pi	15,4	0,18
9 pi	12,3	0,14

1. Puissance: contrôlée à moins de 5%.

2. Température de couleur proximale: selon les spécifications contenues dans ANSI/ANSI C78.377-2008: spécifications sur la chromaticité des produits à semi-conducteurs.

3. Selon les tests de photométries absolues tels que spécifiés dans la norme L79: méthode approuvée par l'IESNA pour les mesures de photométries des produits à semi-conducteurs.



© 2018 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
Telephone 855-486-2216

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