



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	27 2700K 30 3000K 35 3500K 40 4000K	VA Version A ²
			9 90	

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	Fini
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)

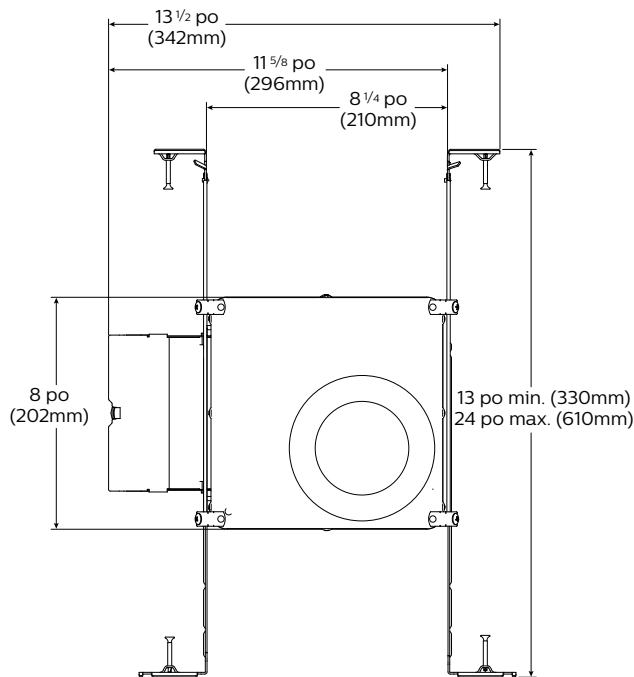
- Lorsque vous commandez un cadre de montage et un engin lumineux, le code de plage de lumens doit correspondre.
- Les cadres et engins lumineux de la version A (VA) ne sont pas compatibles avec les versions précédentes.

L4R Lytecaster DEL 4 po

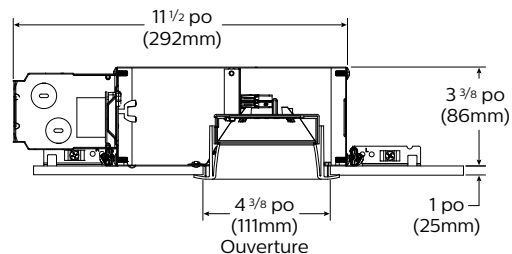
Éclairage direct rond

Cadre de montage pour nouvelle construction

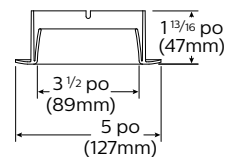
Vue du dessus



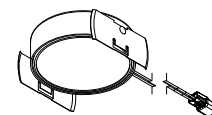
Vue latérale



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

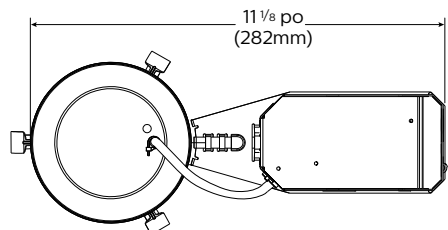
Homologué cULus pour plafond isolé, les cadres conviennent aux endroits humides. Les garnitures sont homologuées cULus pour endroits mouillés (aucun modèle de douche à lentille requis). Étanche à l'air. Homologué Energy Star.

L4R Lytecaster DEL 4 po

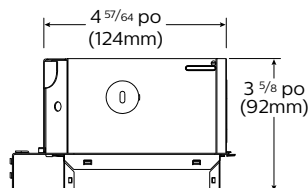
Éclairage direct rond

Trousse rénovateur

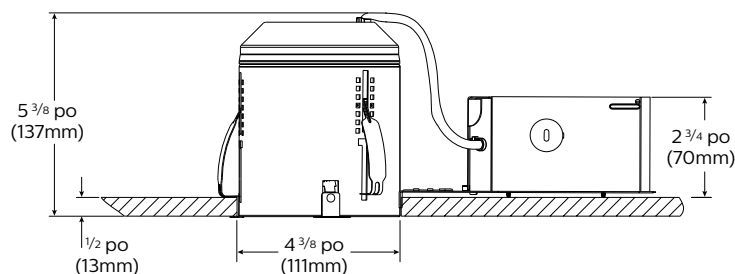
Vue du dessus



Vue latérale



Vue latérale



Caractéristiques

- 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.
- 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.
- Agrafes de retenue:** permettent une installation facile et rapide de l'engin lumineux/garniture.
- 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.
- 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.

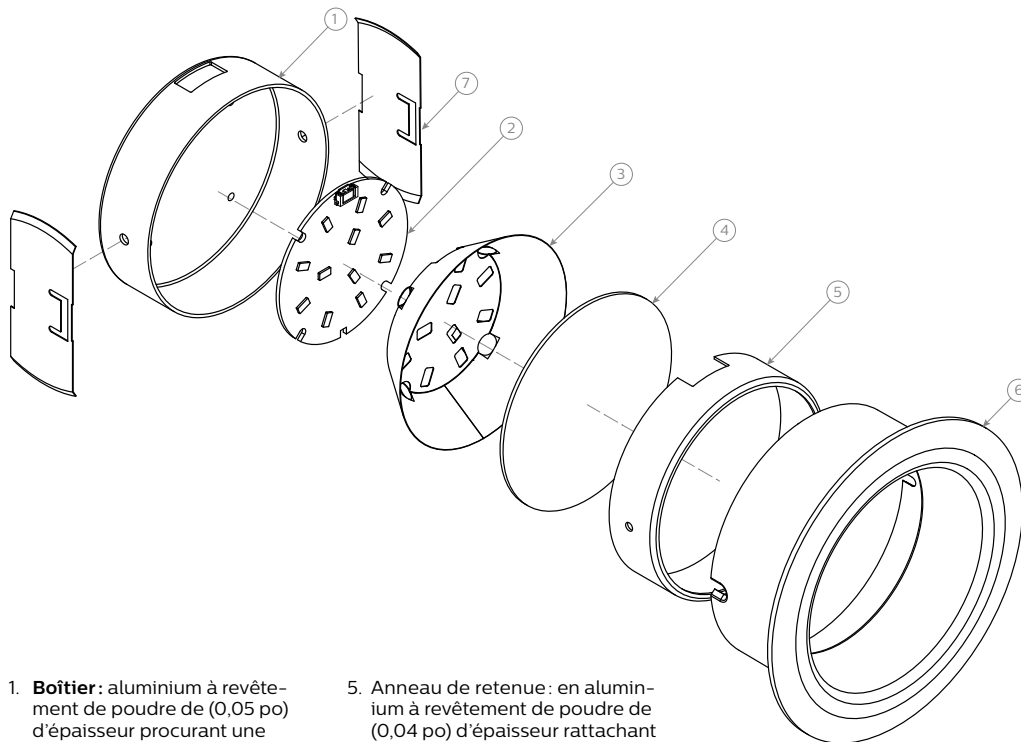
Homologations

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

Courbes Candela		Angle	Intensité moyenne	Lumens	Données 1 appareil			Coefficients d'utilisation												
					Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diam. faisceau (pi)*	Plafond	80%				70%		50%		30%		0%	
		0	307	29	5 pi	12	6,0 pi	Plafond												
		5	303		6 pi	9	7,2 pi	Murs	70	50	30	10	50	10	50	10	50	10	0	
		10	297		7 pi	6	8,4 pi	RCP	Méthode de cavité zonale - Réflexion efficace au sol = 20%											
		15	289		8 pi	5	9,6 pi	Rapport de cavité de la pièce	0	119	119	119	119	116	116	111	111	106	106	100
		20	275		9 pi	4	10,8 pi		1	110	106	102	99	104	97	100	94	96	91	87
		25	258		* Diamètre du faisceau où les pieds-bougies chutent à 50% du maximum.				2	101	94	88	83	92	82	89	80	86	78	75
		30	241		Unités multiples – RCP 2				3	93	84	77	71	82	70	80	69	77	68	65
		35	216		Espacement c. à c.	Pieds-bougies initiaux au centre	Puissance au pi ²		4	86	75	67	61	74	61	72	60	69	59	56
		40	191		5 pi	27,6	0,31		5	80	68	60	54	67	53	65	53	63	52	50
		45	162	6 pi	18,1	0,20	6		74	62	53	47	61	47	59	47	57	46	44	
		50	132	7 pi	13,0	0,14	7		69	56	48	42	55	42	54	42	53	42	39	
		55	103	8 pi	10,8	0,12	8		64	52	44	38	51	38	50	38	48	38	36	
		60	74	9 pi	8,6	0,10	9		60	48	40	35	47	34	46	34	45	34	32	
		65	49				10	57	44	37	32	44	31	43	31	42	31	29		
		70	33				Luminance moyenne et pourcentages		Facteurs de conversion du IRC et TCP											
		75	24				Zone	Lumens	% lumineaire	IRC de 90 2700K: = 0,71										
		80	15				0-30	229	34,5%	IRC de 80 2700K: = 0,89										
		85	6				0-40	364	54,9%	IRC de 80 3000K: = 0,97										
		90	0				0-60	581	87,6%	IRC de 80 3500K: = 1,00										
							0-90	663	100,0%											

Boîtier: L4RAE1VA / L4RAZ10UVA / L4R06RE1VA / L4R06RZ10UVA
 Engin lumineux: L4R06835VA
 Garniture: L4RDW

Lumens à la sortie: 662,8lm
 Puissance à l'entrée¹: 6,9W
 Critère d'espacement: 1,2

No de rapport³: 659GFR
 Efficacité: 96,1lm/W
 TCP²: 3500K
 IRC: ≥80

Pièce de 38 pi x 38 pi x 10 pi, surface de travail 2,5 pi au-dessus du plancher, réflexions de 80/50/20 %

IRC de 80, 1000 lumens

Courbes Candela		Angle	Intensité moyenne	Lumens	Données 1 appareil			Coefficients d'utilisation												
					Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diam. faisceau (pi)*	Plafond	80%				70%		50%		30%		0%	
		0	438	41	5 pi	18	6,0 pi	Plafond												
		5	434		6 pi	12	7,2 pi	Murs	70	50	30	10	50	10	50	10	50	10	0	
		10	427		7 pi	9	8,4 pi	RCP	Méthode de cavité zonale - Réflexion efficace au sol = 20%											
		15	414		8 pi	7	9,6 pi	Rapport de cavité de la pièce	0	119	119	119	116	116	111	111	106	106	100	
		20	394		9 pi	5	10,8 pi		1	110	106	102	99	104	97	100	94	96	92	87
		25	370		* Diamètre du faisceau où les pieds-bougies chutent à 50% du maximum.				2	101	94	88	83	92	82	89	80	86	78	75
		30	341		Unités multiples – RCP 2				3	93	84	77	71	82	70	80	69	77	68	65
		35	307		Espacement c. à c.	Pieds-bougies initiaux au centre	Puissance au pi ²		4	86	75	67	61	74	61	72	60	69	59	57
		40	270		5 pi	39,3	0,46		5	80	68	60	54	67	53	65	53	63	52	50
		45	230	6 pi	25,8	0,30	6		74	62	53	48	61	47	59	47	57	47	44	
		50	187	7 pi	18,4	0,22	7		69	56	48	42	56	42	54	42	53	42	40	
		55	145	8 pi	15,4	0,18	8		64	52	44	38	51	38	50	38	49	38	36	
		60	104	9 pi	12,3	0,14	9		60	48	40	35	47	35	46	34	45	34	32	
		65	69				10	57	44	37	32	44	32	43	31	42	31	30		
		70	47				Luminance moyenne et pourcentages		Facteurs de conversion du IRC et TCP											
		75	34				Zone	Lumens	% lumineaire	IRC de 90 2700K: = 0,71										
		80	21				0-30	328	34,8%	IRC de 80 2700K: = 0,89										
		85	9				0-40	519	55,1%	IRC de 80 3000K: = 0,97										
		90	0				0-60	826	87,7%	IRC de 80 3500K: = 1,00										
							0-90	942	100,0%											

Boîtier: L4R10AE1VA / L4R10AZ10UVA / L4R10RE1VA / L4R10RZ10UVA
 Engin lumineux: L4R10835VA
 Garniture: L4RDW

Lumens à la sortie: 941,7lm
 Puissance à l'entrée¹: 10,4W
 Critère d'espacement: 1,2

No de rapport³: 774GFR
 Efficacité: 90,6lm/W
 TCP²: 3500K
 IRC: ≥80

Pièce de 38 pi x 38 pi x 10 pi, surface de travail 2,5 pi au-dessus du plancher, réflexions de 80/50/20 %

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.

