

**PHILIPS  
LIGHTOLIER**

Éclairage direct

LyteCaster

Éclairage direct rond de 4 po



Nouvelle construction



Rénovation



Projet: \_\_\_\_\_

Lieu: \_\_\_\_\_

No de catalogue: \_\_\_\_\_

Type de luminaire: \_\_\_\_\_

Lampes: \_\_\_\_\_ Qté: \_\_\_\_\_

Notes: \_\_\_\_\_

Les encastrés DEL de Philips 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.

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

**Guide pour commander: Cadre de montage**

Exemple: L4R10AE1VA

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

**Guide pour commander: Engin lumineux**

Exemple: L4R10827VA

Série	Lumens <sup>1</sup>	IRC	TCP	Version
<b>L4R</b>				<b>VA</b>
L4R Rond 4 po LyteCaster	06 650 10 1000	<b>8</b> 80	<b>27</b> 2700K <b>30</b> 3000K <b>35</b> 3500K <b>40</b> 4000K	VA Version A <sup>2</sup>
			<b>9</b> 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
<b>L4R</b>		
L4R Rond 4 po LyteCaster	<b>D</b> Éclairage direct	<b>D</b> Clair diffus (avec bordure blanche) <b>W</b> Blanc (avec bordure blanche)
	<b>B</b> Défecteur éclairage direct	<b>W</b> 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.

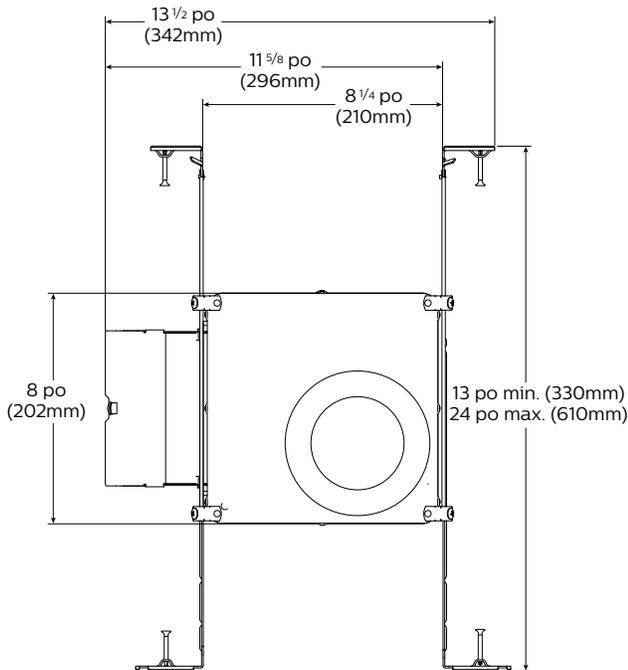


# L4R Lytecaster rond de 4 po

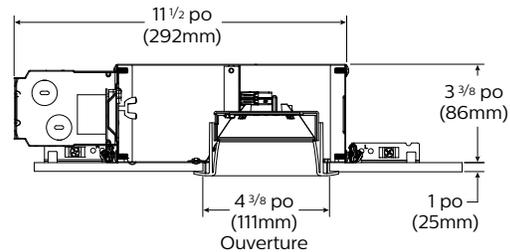
## Éclairage direct à usages multiples

### Cadre de montage pour nouvelle construction

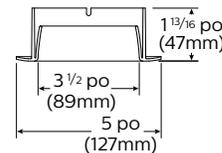
Vue du dessus



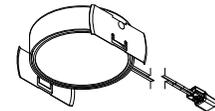
Vue latérale



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 pi<sup>3</sup>/min. à 1,57 livres par pied<sup>2</sup> (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 po<sup>3</sup>), 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 Phillips/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).

### Options et accessoires

Pour les accessoires des boîtes résistantes au feu, utiliser Fireline:

<b>16FR2X10</b>	16 po centre à centre dans une construction 2 x 10
<b>16FR2X6</b>	16 po centre à centre dans une construction 2 x 6

Pour tous les détails vous reporter aux fiches techniques Fireline.

### Électrique

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

### Gradateurs recommandés

Vous reporter à la fiche technique LED-DIM.

### Homologations

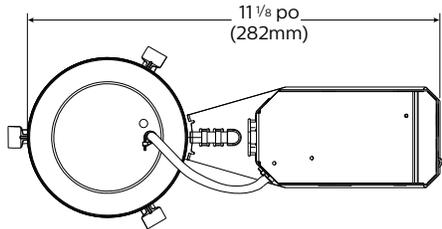
Homologué cULus pour plafond isolé, les cadres conviennent aux endroits humides. Les garnitures sont homologuées cULus pour endroits mouillés (aucun modèle de douche à lentille requis). Étanche à l'air. Homologué Energy Star. Certifié Title 24 pour répondre aux exigences élevées d'efficacité.

# L4R Lytecaster rond de 4 po

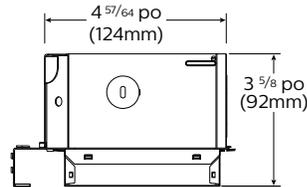
## Éclairage direct à usages multiples

### Trousse rénovateur

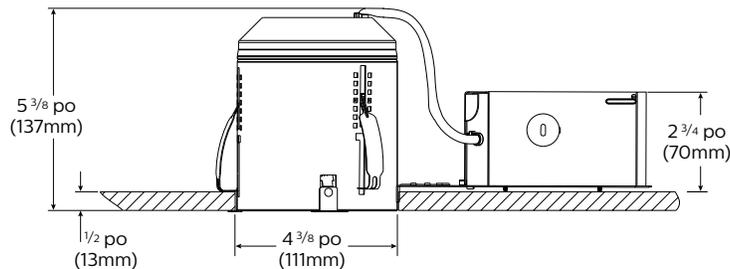
Vue du dessous



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 pi<sup>3</sup>/min. à 1,57 livres par pied<sup>2</sup> (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 po<sup>3</sup>). Acier galvanisé de 0,031 po d'épaisseur. Connecteurs d'alimentation homologués UL, 90 degrés. Classé pour le filage coupe-fils des luminaires (en guirlande).
- 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 Philips.com/warranties pour tous les détails)

### Gradateurs recommandés

Vous reporter à la fiche technique LED-DIM.

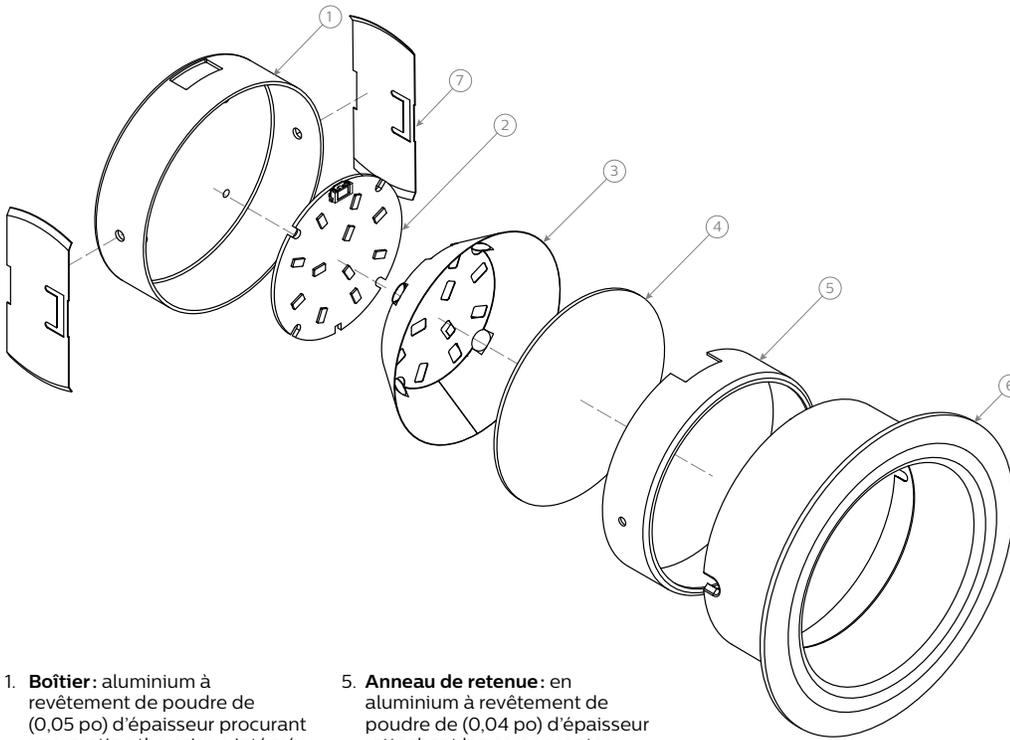
### Homologations

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. Certifié Title 24 pour répondre aux exigences élevées d'efficacité.

# L4R Lytecaster rond de 4 po

Éclairage direct à usages multiples

## 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 rond de 4 po

## Éclairage direct à usages multiples

### IRC de 80, 650 lumens

Courbes Candela		Angle	P.B. moyens	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				Plafond	70	50	30	10	50	10	50	10	50	10	0		
		5	303					Murs													
		10	297					RCP	Méthode de cavité zonale - Réflexion efficace au sol = 20%												
		15	289	81	5 pi	12	6,0 pi	Rapport de cavité de la pièce	0	119	119	119	119	116	116	111	111	106	106	100	
		20	275	119	6 pi	9	7,2 pi		1	110	106	102	99	104	97	100	94	96	91	87	
		25	258		7 pi	6	8,4 pi		2	101	94	88	83	92	82	89	80	86	78	75	
		30	241		8 pi	5	9,6 pi		3	93	84	77	71	82	70	80	69	77	68	65	
		35	216	135	9 pi	4	10,8 pi		4	86	75	67	61	74	61	72	60	69	59	56	
		40	191	125	* Diamètre du faisceau où les pieds-bougies chutent à 50% du maximum.				5	80	68	60	54	67	53	65	53	63	52	50	
		45	162		<b>Unités multiples – RCP 2</b>				6	74	62	53	47	61	47	59	47	57	46	44	
		50	132		Espacement c. à c.				Pieds-bougies initiaux au centre	Puissance au pi <sup>2</sup>	7	69	56	48	42	55	42	54	42	53	42
		55	103	92					8	64	52	44	38	51	38	50	38	48	38	36	
		60	74	50					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																		
		75	24	25																	
		80	15	7																	
		85	6																		
90	0																				

**Boîtier:** L4RAE1VA / L4RAZ10UVA / L4R06RE1VA / L4R06RZ10UVA  
**Engin lumineux:** L4R06835VA  
**Garniture:** L4RDW  
 No de rapport<sup>3</sup>: 659GFR

Lumens à la sortie: 662,8lm  
 Puissance à l'entrée<sup>1</sup>: 6,9W  
 Critère d'espacement: 1,2

Efficacité: 96,1lm/W  
 TCP<sup>2</sup>: 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%

Luminance moyenne et pourcentages			Facteurs de conversion du IRC et TCP		
Zone	Lumens	% lumineaire	IRC de 90 2700K: = 0,71		
0-30	229	34,5%	IRC de 80 2700K: = 0,89		
0-40	364	54,9%	IRC de 80 3000K: = 0,97		
0-60	581	87,6%	IRC de 80 3500K: = 1,00		
0-90	663	100,0%			

### IRC de 80, 1000 lumens

Courbes Candela		Angle	P.B. moyens	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				Plafond	70	50	30	10	50	10	50	10	50	10	0		
		5	434					Murs													
		10	427					RCP	Méthode de cavité zonale - Réflexion efficace au sol = 20%												
		15	414	117	5 pi	18	6,0 pi	Rapport de cavité de la pièce	0	119	119	119	119	116	116	111	111	106	106	100	
		20	394	170	6 pi	12	7,2 pi		1	110	106	102	99	104	97	100	94	96	92	87	
		25	370		7 pi	9	8,4 pi		2	101	94	88	83	92	82	89	80	86	78	75	
		30	341		8 pi	7	9,6 pi		3	93	84	77	71	82	70	80	69	77	68	65	
		35	307	192	9 pi	5	10,8 pi		4	86	75	67	61	74	61	72	60	69	59	57	
		40	270	177	* Diamètre du faisceau où les pieds-bougies chutent à 50% du maximum.				5	80	68	60	54	67	53	65	53	63	52	50	
		45	230		<b>Unités multiples – RCP 2</b>				6	74	62	53	48	61	47	59	47	57	47	44	
		50	187		Espacement c. à c.				Pieds-bougies initiaux au centre	Puissance au pi <sup>2</sup>	7	69	56	48	42	56	42	54	42	53	42
		55	145	130					8	64	52	44	38	51	38	50	38	49	38	36	
		60	104	70					9	60	48	40	35	47	35	46	34	45	34	32	
		65	69																		
		70	47																		
		75	34	36																	
		80	21	10																	
		85	9																		
90	0																				

**Boîtier:** L4R10AE1VA / L4R10AZ10UVA / L4R10RE1VA / L4R10RZ10UVA  
**Engin lumineux:** L4R10835VA  
**Garniture:** L4RDW  
 No de rapport<sup>3</sup>: 774GFR

Lumens à la sortie: 941,7lm  
 Puissance à l'entrée<sup>1</sup>: 10,4W  
 Critère d'espacement: 1,2

Efficacité: 90,6lm/W  
 TCP<sup>2</sup>: 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%

Luminance moyenne et pourcentages			Facteurs de conversion du IRC et TCP		
Zone	Lumens	% lumineaire	IRC de 90 2700K: = 0,71		
0-30	328	34,8%	IRC de 80 2700K: = 0,89		
0-40	519	55,1%	IRC de 80 3000K: = 0,97		
0-60	826	87,7%	IRC de 80 3500K: = 1,00		
0-90	942	100,0%			

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.

© 2016 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.  
 Philips se réserve le droit de changer les spécifications et/ou de discontinuer tout produit et en tout temps sans préavis et ne pourra être tenu responsable pour toutes conséquences résultant de l'utilisation de cette publication.  
[philips.com/luminaires](http://philips.com/luminaires)



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

Importé par: Philips Lighting  
 281 Hillmount Rd, Markham, ON, Canada L6C 2S3  
 Téléphone: 800-668-9008