



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) |

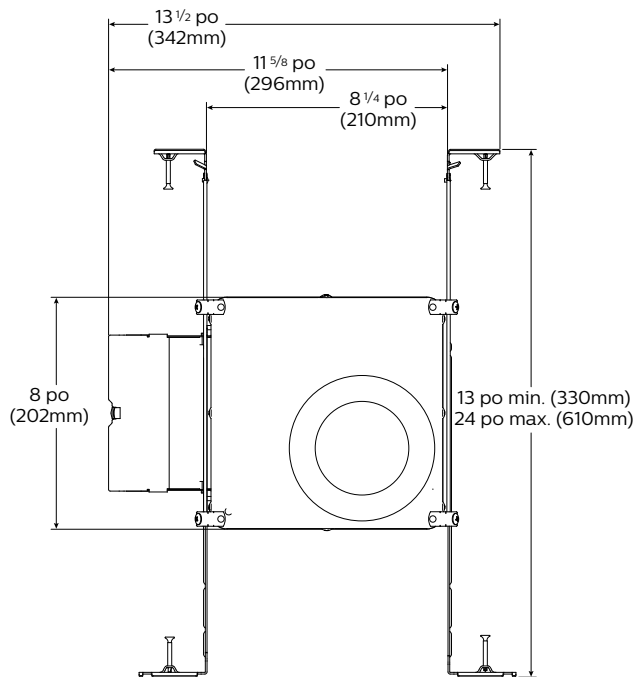
- Lorsque vous commandez un cadre de montage et un engin lumineux, le code de plage de lumens doit correspondre.
- Les cadres et engins lumineux de la version A (VA) ne sont pas compatibles avec les versions précédentes.

L4R Lytecaster DEL 4 po

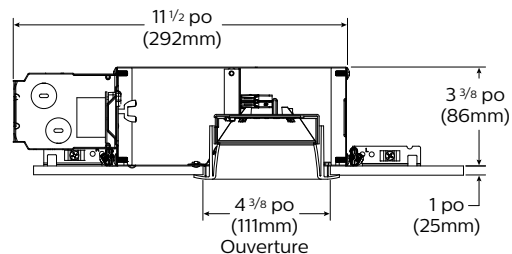
Éclairage direct rond

Cadre de montage pour nouvelle construction

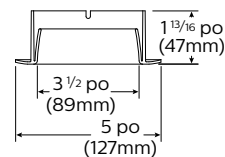
Vue du dessus



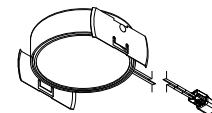
Vue latérale



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

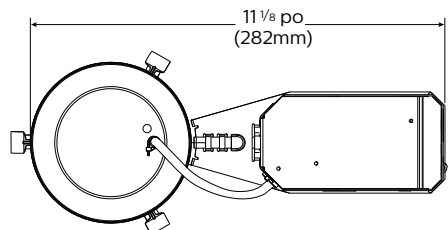
Homologué cULus pour plafond isolé, les cadres conviennent aux endroits humides. Les garnitures sont homologuées cULus pour endroits mouillés (aucun modèle de douche à lentille requis). Étanche à l'air. Homologué Energy Star.

L4R Lytecaster DEL 4 po

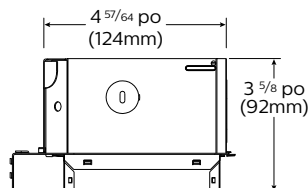
Éclairage direct rond

Trousse rénovateur

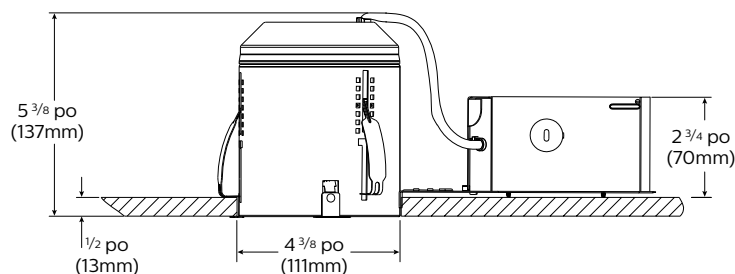
Vue du dessus



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.

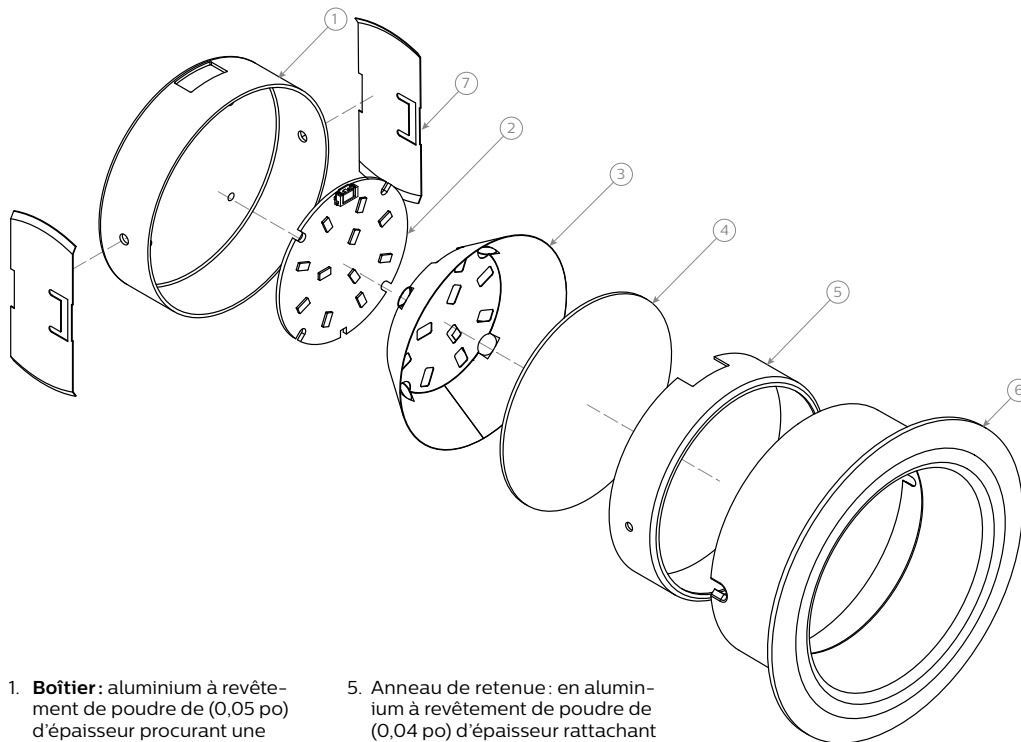
Homologations

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



- 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.
- Carte DEL:** DEL mid-flux à efficacité élevée.
- Chambre de mélange:** garniture à diffusion élevée, 98% de réflexion.
- Lentille de diffusion:** lentille d'acrylique opale de (0,06 po) d'épaisseur procurant une source d'éclairage uniforme.
- Anneau de retenue:** en aluminium à revêtement de poudre de (0,04 po) d'épaisseur rattachant les composantes du module.
- Réflecteur:** en polycarbonate moulé par injection renforcé de 30% de verre, durable, procurant un défilement de la source à 70°.
- 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 | | | | Murs | 70 | 50 | 30 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | 0 | |
| | | 5 | 303 | | | | | RCP | Méthode de cavité zonale - Réflexion efficace au sol = 20% | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | 297 | | | | | Rapport de cavité de la pièce | 0 | 119 | 119 | 119 | 119 | 116 | 116 | 111 | 111 | 106 | 106 | 100 |
| | | 15 | 289 | | 81 | 5 pi | 12 | 6,0 pi | 1 | 110 | 106 | 102 | 99 | 104 | 97 | 100 | 94 | 96 | 91 | 87 |
| | | 20 | 275 | | 119 | 6 pi | 9 | 7,2 pi | 2 | 101 | 94 | 88 | 83 | 92 | 82 | 89 | 80 | 86 | 78 | 75 |
| | | 25 | 258 | | 135 | 7 pi | 6 | 8,4 pi | 3 | 93 | 84 | 77 | 71 | 82 | 70 | 80 | 69 | 77 | 68 | 65 |
| | | 30 | 241 | | | | | * Diamètre du faisceau où les pieds-bougies chutent à 50% du maximum. | 4 | 86 | 75 | 67 | 61 | 74 | 61 | 72 | 60 | 69 | 59 | 56 |
| | | 35 | 216 | | | | | Unités multiples - RCP 2 | 5 | 80 | 68 | 60 | 54 | 67 | 53 | 65 | 53 | 63 | 52 | 50 |
| | | 40 | 191 | | | | | Espacement c. à c. | 6 | 74 | 62 | 53 | 47 | 61 | 47 | 59 | 47 | 57 | 46 | 44 |
| | | 45 | 162 | 125 | | | | Pieds-bougies initiaux au centre | 7 | 69 | 56 | 48 | 42 | 55 | 42 | 54 | 42 | 53 | 42 | 39 |
| | | 50 | 132 | 92 | | | | Puissance au pi ² | 8 | 64 | 52 | 44 | 38 | 51 | 38 | 50 | 38 | 48 | 38 | 36 |
| | | 55 | 103 | 50 | | | | | 9 | 60 | 48 | 40 | 35 | 47 | 34 | 46 | 34 | 45 | 34 | 32 |
| | | 60 | 74 | 25 | | | | | 10 | 57 | 44 | 37 | 32 | 44 | 31 | 43 | 31 | 42 | 31 | 29 |
| | | 65 | 49 | 7 | | | | | Luminance moyenne et pourcentages | | | Facteurs de conversion du IRC et TCP | | | | | | | | |
| | | 70 | 33 | | | | | Zone | Lumens | % lumineaire | IRC de 90 2700K: = 0,71 | | | | | | | | | |
| | | 75 | 24 | | | | | 0-30 | 229 | 34,5% | IRC de 80 2700K: = 0,89 | | | | | | | | | |
| | | 80 | 15 | | | | | 0-40 | 364 | 54,9% | IRC de 80 3000K: = 0,97 | | | | | | | | | |
| | | 85 | 6 | | | | | 0-60 | 581 | 87,6% | IRC de 80 3500K: = 1,00 | | | | | | | | | |
| | | 90 | 0 | | | | | 0-90 | 663 | 100,0% | | | | | | | | | | |

Boîtier: L4RAE1VA / L4RAZ10UVA / L4R06RE1VA / L4R06RZ10UVA
 Engin lumineux: L4R06835VA
 Garniture: L4RDW No de rapport³: 659GFR

Lumens à la sortie: 662,8lm Efficacité: 96,1lm/W
 Puissance à l'entrée¹: 6,9W TCP²: 3500K
 Critère d'espacement: 1,2 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 | | | | Murs | 70 | 50 | 30 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | 0 | |
| | | 5 | 434 | | | | | RCP | Méthode de cavité zonale - Réflexion efficace au sol = 20% | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | 427 | | | | | Rapport de cavité de la pièce | 0 | 119 | 119 | 119 | 116 | 116 | 111 | 111 | 106 | 106 | 100 | |
| | | 15 | 414 | | 117 | 5 pi | 18 | 6,0 pi | 1 | 110 | 106 | 102 | 99 | 104 | 97 | 100 | 94 | 96 | 92 | 87 |
| | | 20 | 394 | | 170 | 6 pi | 12 | 7,2 pi | 2 | 101 | 94 | 88 | 83 | 92 | 82 | 89 | 80 | 86 | 78 | 75 |
| | | 25 | 370 | | 192 | 7 pi | 9 | 8,4 pi | 3 | 93 | 84 | 77 | 71 | 82 | 70 | 80 | 69 | 77 | 68 | 65 |
| | | 30 | 341 | | | | | * Diamètre du faisceau où les pieds-bougies chutent à 50% du maximum. | 4 | 86 | 75 | 67 | 61 | 74 | 61 | 72 | 60 | 69 | 59 | 57 |
| | | 35 | 307 | | | | | Unités multiples - RCP 2 | 5 | 80 | 68 | 60 | 54 | 67 | 53 | 65 | 53 | 63 | 52 | 50 |
| | | 40 | 270 | | | | | Espacement c. à c. | 6 | 74 | 62 | 53 | 48 | 61 | 47 | 59 | 47 | 57 | 47 | 44 |
| | | 45 | 230 | 177 | | | | Pieds-bougies initiaux au centre | 7 | 69 | 56 | 48 | 42 | 56 | 42 | 54 | 42 | 53 | 42 | 40 |
| | | 50 | 187 | 130 | | | | Puissance au pi ² | 8 | 64 | 52 | 44 | 38 | 51 | 38 | 50 | 38 | 49 | 38 | 36 |
| | | 55 | 145 | 70 | | | | | 9 | 60 | 48 | 40 | 35 | 47 | 35 | 46 | 34 | 45 | 34 | 32 |
| | | 60 | 104 | 36 | | | | | 10 | 57 | 44 | 37 | 32 | 44 | 32 | 43 | 31 | 42 | 31 | 30 |
| | | 65 | 69 | | | | | Luminance moyenne et pourcentages | | | Facteurs de conversion du IRC et TCP | | | | | | | | | |
| | | 70 | 47 | | | | | Zone | Lumens | % lumineaire | IRC de 90 2700K: = 0,71 | | | | | | | | | |
| | | 75 | 34 | | | | | 0-30 | 328 | 34,8% | IRC de 80 2700K: = 0,89 | | | | | | | | | |
| | | 80 | 21 | | | | | 0-40 | 519 | 55,1% | IRC de 80 3000K: = 0,97 | | | | | | | | | |
| | | 85 | 9 | | | | | 0-60 | 826 | 87,7% | IRC de 80 3500K: = 1,00 | | | | | | | | | |
| | | 90 | 0 | | | | | 0-90 | 942 | 100,0% | | | | | | | | | | |

Boîtier: L4R10AE1VA / L4R10AZ10UVA / L4R10RE1VA / L4R10RZ10UVA
 Engin lumineux: L4R10835VA
 Garniture: L4RDW No de rapport³: 774GFR

Lumens à la sortie: 941,7lm Efficacité: 90,6lm/W
 Puissance à l'entrée¹: 10,4W TCP²: 3500K
 Critère d'espacement: 1,2 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 ANSLG 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.

