



Calculite DEL de 4 po génération 3 offre un confort visuel de pointe, un éclairage uniforme au fil du temps et une polyvalence d'installation brevetée.

Luminaire complet = cadre de montage + générateur de lumière + garniture + accessoires (en option)

Projet: _____
 Emplacement: _____
 No de cat.: _____
 Type: _____
 Lampes: _____ Qté: _____
 Notes: _____

Cadre de montage

exemple: 4RA

| Série | Ouverture | Installation |
|--------------------------------|--------------------------------|---|
| <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="R"/> | <input type="text" value="A"/> |
| 4 4 po plafond non isolé | R Ronde | A Étanche à l'air plafond isolé 120V/277V |

Générateur de lumière

exemple: C4L15835NZ10U

| Série | Lumens | IRC | TCP | Faisceau | Gradation | Tension |
|-------------------------------------|--|----------------------------|--|---|---|-------------------------|
| <input type="text" value="C4L"/> | | | | | | <input type="text"/> |
| C4L Calculite DEL ouverture de 4 po | 05 500lm (Z10 seul.) 10 1000lm 15 1500lm | 8 IRC de 80 9 IRC de 90 | 27 2700K 30 3000K 35 3500K 40 4000K | N Étroit (43°) M Moyen (56°) W Large (76°) ² | Z10 0-10V 1% SOL EldoLED Solo 0-10V 0,1% D Dali 0,1% L Lutron LDE1 EcoSystem (atténuation à obscurité) DMX Digital Multiplexing | U Universelle 120V/277V |
| | 20 2000lm | 8 IRC de 80 9 IRC de 90 | 27 2700K 30 3000K 35 3500K 40 4000K | M Moyen (56°) W Large (76°) ² | Z10 0-10V 1% SOL EldoLED Solo 0,1% DMX Digital Multiplexing | U Universelle 120V/277V |
| | | | | | E ELV (gradation de 120V seulement) | 1 Universelle 120V/277V |
| | | | | | E ELV (gradation de 120V seulement) | 1 Universelle 120V/277V |

Garniture

exemple: C4RDLCCP

| Série | Ouverture | Style | Fini | Bordure |
|------------------------------------|--------------------------------|---|---|--|
| <input type="text" value="C4"/> | <input type="text" value="R"/> | | | |
| C4 Calculite DEL ouverture de 4 po | R Ronde | DL Éclairage direct WW Éclairage mural ouvert ¹ LW Éclairage mural avec lentille ¹ CW Éclairage mural de coin ^{1,2} DW Éclairage mural double ^{1,2} | CL Spéculaire incolore CC Comfort clear CD Comfort clear diffus CZ Champagne bronze BK Noir (anodisé) | - Blanc (mat) P Poli (agencé à l'ouverture) F Sans bordure (CA4RFT requis) |
| | | | WH Blanc (mat) | - Blanc (mat) F Sans bordure (CA4RFT requis) |

Accessoires

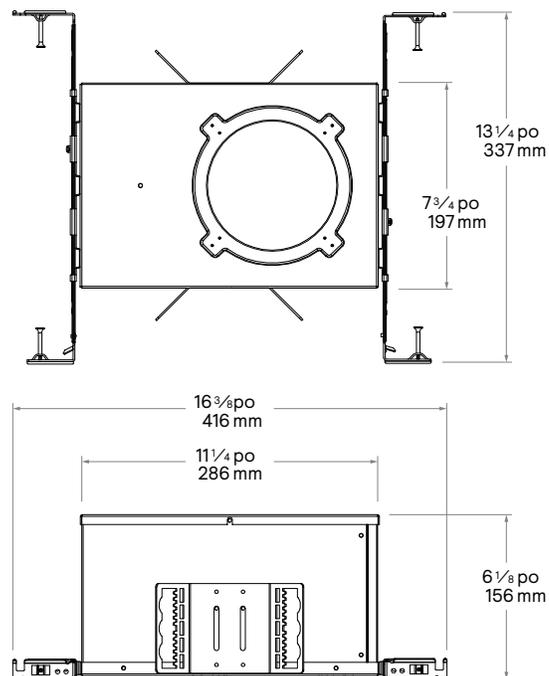
| | |
|---------------|---|
| SBA | Pont accessoire pour système Interact Ready avec capteur de présence et de lumière du jour intégré (compatible avec toutes les options 0-10V, voir fiche technique SBA). ³ |
| SWZDT | Contrôleur sans fil SpaceWise avec fonction de temps de passage compatible avec toutes les configurations 0-10V (pour tous les détails vous reportez à la fiche technique «SWZDT»). |
| CAEM | Bloc d'urgence à installer sur le site (seulement pour utilisation avec cadre nouvelle construction). |
| 7920 | Adaptateur de plafond en pente 4 po (pour les options de plafonds en pente voir fiche technique SCA). |
| CA4RFT | Plaque de plâtrage pour utilisation dans les installations sans bordure (à commander avec une garniture sans bordure). |

1. Le faisceau large (W) est idéal pour tous les éclairages muraux (LW, WW, CW, DW).
 2. L'éclairage mural de coin (CW) et double (DW) n'est pas disponible avec l'option sans bordure (F).
 3. Télécommande à infrarouge IRT9015 et application Interact Pro requises pour la mise en service.

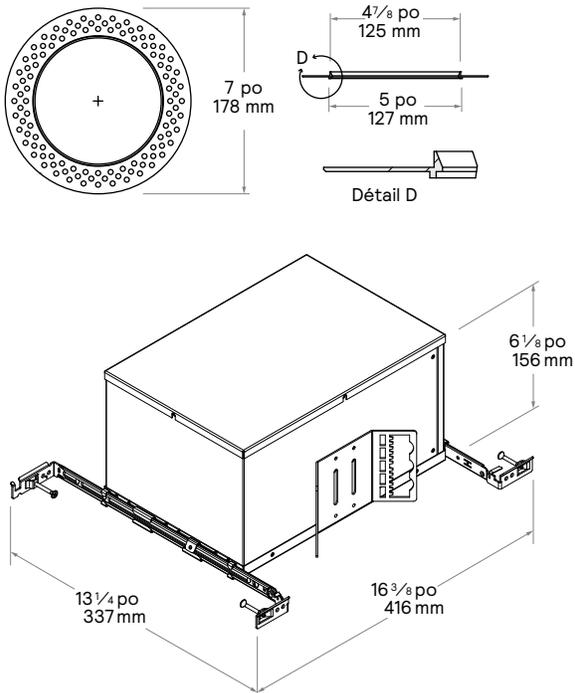
C4RA Calculite DEL 4 po gén. 3

Cadre rond étanche à l'air pour plafond isolé

Étanche à l'air (A)



Anneau de plâtrage pour modèle sans bordure (CA4RFT) accessoire



Étroit

| Générateur de lumière | Tension à l'entrée | Fréquence à l'entrée | Courant à l'entrée | Courant du pilote | Puiss. (W) à l'entrée | DHT alim. | Facteur de puis. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| C4L05_NZ10U | 120V | 50/60Hz | 0,05 | 110 mA | 6W | <20% | >0,95 |
| | 277V | | 0,03 | | | | |
| C4L10_NZ10U | 120V | 50/60Hz | 0,08 | 230 mA | 11W | <15% | >0,95 |
| | 277V | | 0,04 | | | | |
| C4L15_NZ10U | 120V | 50/60Hz | 0,12 | 360 mA | 16W | <10% | >0,95 |
| | 277V | | 0,06 | | | | |
| C4L20_NZ10U | 120V | 50/60Hz | 0,17 | 490 mA | 21W | <10% | >0,95 |
| | 277V | | 0,08 | | | | |

Moyen/large

| Générateur de lumière | Tension à l'entrée | Fréquence à l'entrée | Courant à l'entrée | Courant du pilote | Puiss. (W) à l'entrée | DHT alim. | Facteur de puis. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| C4L05_MZ10U | 120V | 50/60Hz | 0,05 | 110 mA | 6W | <20% | >0,95 |
| | 277V | | 0,03 | | | | |
| C4L10_MZ10U | 120V | 50/60Hz | 0,08 | 230 mA | 11W | <15% | >0,95 |
| | 277V | | 0,04 | | | | |
| C4L15_MZ10U | 120V | 50/60Hz | 0,12 | 350 mA | 16W | <10% | >0,95 |
| | 277V | | 0,06 | | | | |
| C4L20_MZ10U | 120V | 50/60Hz | 0,16 | 470 mA | 21W | <10% | >0,95 |
| | 277V | | 0,08 | | | | |

Données sur la durée de vie (TM-21)

| Lumens | Faisceau étroit | Faisceau moyen/large |
|--------|-----------------|----------------------|
| 500lm | L85 à 55 000 h | L90 à 60 000 h |
| 1000lm | | |
| 1500lm | | |
| 2000lm | L85 à 55 000 h | L80 à 60 000 h |

Réflecteur



Spéculaire incolore (CL)

Comfort clear (CC)

Comfort clear diffus (CD)



Champagne bronze (CZ)

Blanc (WH)

Noir (BK)

Bordure



Blanc (-)

Poli (P)

Sans bordure (F)

C4RA Calculite DEL 4 po gén. 3

Cadre rond étanche à l'air pour plafond isolé

Cadre de montage

Étanche à l'air

Boîtier d'acier peint noir pour plafonds à cloisons sèches ou en plâtre. Barres de montage télescopiques déjà installées, de 13 po à 24 po.

Cadre de montage breveté pour installation

Ne présentant aucun pilote rattaché, ce cadre polyvalent est indépendant du pilote et convient à une vaste gamme de plages de lumens, de types de pilotes et de TCP, incluant des entrées de 120V et 227V.

Le concept d'ouverture découpée avec précision élimine la possibilité d'obtenir un espacement non désiré entre l'ouverture du plafond et la bordure du réflecteur.

Le logement de câblage séparé permet d'effectuer le câblage du cadre à l'immeuble et permet l'inspection avant l'installation du générateur de lumière.

Une connexion prête à brancher simple entre le cadre et le générateur de lumière sous le plafond élimine le besoin de câblage entre le cadre et le pilote DEL et réduit le temps d'installation et celui des remplacements/mises à jour dans l'avenir. Le réceptacle prêt à brancher permet la mise à jour de la technologie et le remplacement des engins lumineux pendant toute la durée de vie de l'immeuble.

Pilotes

- Gradation Advance 0-10V jusqu'à 1%
- Gradation Hi-lume EcoSystem série H de Lutron jusqu'à 1%
- Gradation EldoLED ECOdrive DALI jusqu'à 1%
- Gradation EldoLED SOLOdrive jusqu'à 1%
- Gradation ELV et DMX

Systèmes optiques

Confort dans tout l'espace :

Système optique breveté alliant les optiques primaire et secondaire afin de procurer un défilement réel physique de 50° et un défilement réfléchi de 45° éliminant virtuellement la vue de la source lumineuse et des tâches brillantes dans le réflecteur. Une nouvelle courbe de réflecteur réduit de 50% la brillance du réflecteur en comparaison avec les produits existants permettant l'utilisation de lumens plus élevés dans de plus petites ouvertures sans créer de taches lumineuses au plafond.

Qualité de l'éclairage : ellipse de 2 SDCM assurant la constance de couleur d'un luminaire à l'autre et pendant toute la durée de vie du luminaire. La lentille de silicone de classe optique propriétaire avec surface texturée procure une diffusion douce et uniforme du faisceau sans tache de lumière ou anneaux foncés.

Générateur de lumière

Le bloc d'alimentation à branchement rapide est composé d'une source et d'un pilote et permet une installation et un remplacement facile sous le plafond sans câblage additionnel requis. Cela permet :

- Installation du cadre et du plafond possible avant de finaliser les détails comme les plages de lumens, la TCP et le type de contrôle
- Un remplacement facile de l'électronique à la fin de la durée de vie en minimisant le gaspillage des matériaux et la main-d'œuvre requise
- Facilité de mise à jour de la technologie

Options et accessoires

Anneau de plâtrage pour modèle sans bordure : utilisez le **CA4RFT** pour les installations sans bordure dans le plâtre.

Plafonds en pente : compatible avec les adaptateurs pour plafonds en pente (consultez la fiche technique **SCA**).

Exceptions des modèles ENERGY STAR®

- 500lm, IRC de 90 et toutes les configurations d'éclairage mural
- Finis champagne, bronze et noir
- Pilotes Dali, ELV et EldoLED Solo

Exceptions de la norme Title 24

- Configuration d'éclairage direct, mural et mural avec lentille de 1000 lm
- Finis champagne, bronze et noir

Certifications et homologations

- Homologué cULus pour endroits mouillés
- Certification ENERGY STAR®
- Conforme à la norme RoHS
- Certification CEC Title 24 JA8

Garantie



Garantie limitée de 5 ans

Pour toute l'information sur la garantie limitée de 5 ans standard des systèmes de luminaires complets de Signify visiter Signify.com/warranties.

C4RA Calculite DEL 4 po gén. 3

Cadre rond étanche à l'air pour plafond isolé

Options de contrôles sans fil

Capteur extensible Interact Pro

(pont accessoire du système avec option –CS):

- CS est un capteur connecté avec captation de présence et de lumière du jour intégrées et s'utilise avec une connectivité maillée sans fil
- Le capteur fonctionne en mode **de base** (similaire à celui de SpaceWise) s'il est configuré sans passerelle ou dans un mode Interact Pro **avancé** ou en mode **entreprise** si une passerelle compatible est utilisée
- Interact Pro inclut une application, un portail et une vaste gamme de luminaires, lampes, trousseaux de modernisation fonctionnant tous avec le même système
- La mise en marche est établie avec l'application Interact Pro (Android ou iPhone) et la connectivité Bluetooth. L'application procure une polyvalence pour choisir entre une passerelle ou un mode sans passerelle pour la configuration
- La configuration avec passerelle requiert un accès interne raccordé par câble à la passerelle. Il est possible d'ajouter une passerelle plus tard
- Préparer les étapes de configuration du projet à distance et utiliser la télécommande IRT9015 sur le site pour identifier et regrouper les appareils
- Compatible avec :
 - Gradateur sans fil UID8451/10
 - Interrupteur de scènes sans fil SWS200
 - Capteur de présence alimenté par batterie IP42 OCC SENSOR IA CM WH 10/1
 - Capteur de présence et de lumière du jour alimenté par batterie IP42 OCC-DL SENSOR IA CM IP42 WH
 - Capteur de présence alimenté par batterie IP65 OCC SENSOR IA CM IP65 WH
 - Capteur de présence et lumière du jour alimenté par batterie IP65 OCC-DL SENSOR IA CM IP65 WH
- Pour plus d'information sur Interact Pro, visiter : www.interact-lighting.com/interactproscalablesystem

SpaceWiseDT (SWZDT)

(accessoire SWZDT):

- Accessoire de montage à distance et module SWZDT centralisé qui contrôle plusieurs luminaires
- Compatible avec tout pilote 0-10V
- Tension de secteur à l'entrée de 120-347V
- Charge jusqu'à 730VA à 120V

Interact Pro Entreprise

(pont accessoire du système avec option –SB) :

- Une solution d'éclairage connecté sans fil IDO pour les grandes entreprises qui offrent plusieurs étages, immeubles et requiert plusieurs passerelles
- Visionner tous vos projets dans un seul tableau de bord et comparer facilement les données utiles de plusieurs projets dans une seule affichage
- Compatible avec le gradateur sans fil UID8451/10, interrupteur de scènes sans fil SWS200, capteur de présence sans fil (OCC SENSOR IA CM IP42 WH 10/1) et capteur lumière du jour/présence sans fil (OCC MULTI SENSOR IA CM WH 10/1) et les capteurs de présence ou lumière du jour et présence disponibles
- Utiliser le logiciel Interact et les données utiles pour augmenter l'efficacité de l'immeuble, obtenir l'intégration de l'immeuble et optimiser l'espace avec des analyses de présence
- L'option SB en plus de la captation de présence et de lumière du jour soutient les capacités de pointe de l'IDO comme l'analyse de l'estimation des individus, température au niveau du bureau et la captation de l'humidité, classification de bruit et la balise BLE
- La mise en service requiert une connectivité compatible à la passerelle et à l'internet
- Pour plus d'information visiter : www.interact-lighting.com/office ou www.usa.lighting.philips.com/systems/system-areas/offices

Options d'urgence (ER100)

(pont accessoire du système avec option –ER100):

- Captation de puissance (par défaut à l'usine) – option UL924 recommandée requiert une ligne d'alimentation non commutée, l'absence de tension sur un circuit normal déclenche le flux lumineux du luminaire à 100 %
- Détection d'interruption de puissance (options sur le site) – détecte l'interruption de la puissance c.a. >30ms ce qui déclenche un mode d'urgence de 90 minutes avec un flux lumineux du luminaire à 100 %

C4RA Calculite DEL 4 po gén. 3

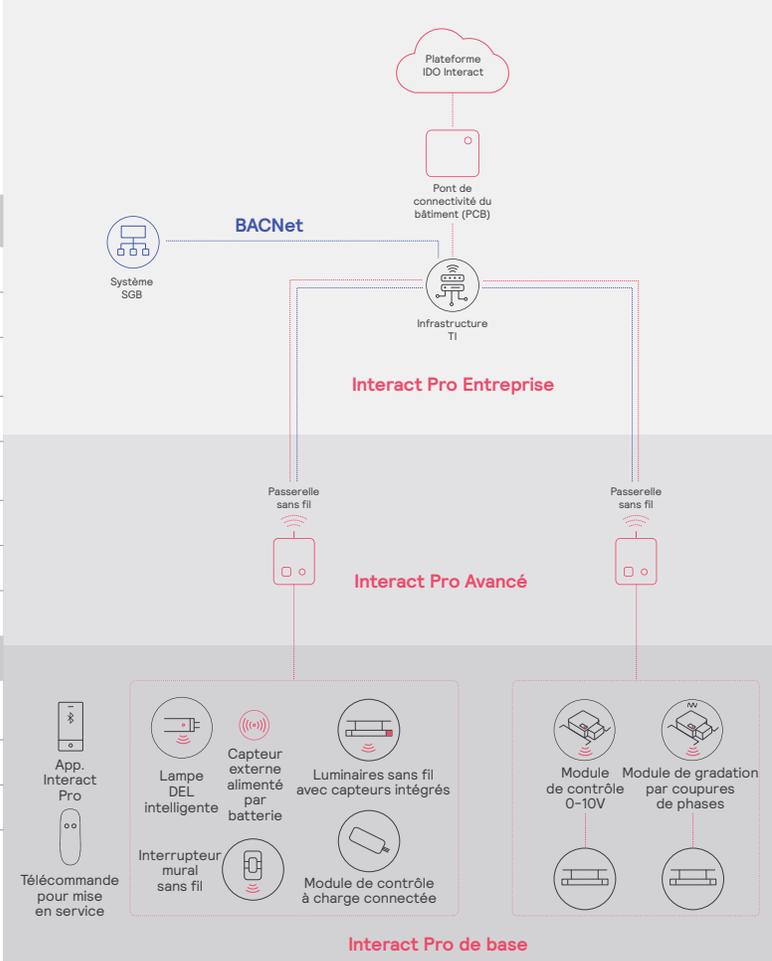
Cadre rond étanche à l'air pour plafond isolé

| Le système extensible Interact Pro | | | |
|---|---------|--------|------------|
| | De base | Avancé | Entreprise |
| Gradation, regroupement et zonage | ✓ | ✓ | ✓ |
| Compatible Bluetooth et ZigBee | ✓ | ✓ | ✓ |
| Captation de mouvement et utilisation de la lumière du jour | ✓ | ✓ | ✓ |
| Intégration avec les luminaires à gradation 0-10V et à coupures de phases | ✓ | ✓ | ✓ |
| Conformité au code | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gradation granulaire et temps de rétention | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rapport et surveillance de l'énergie | | ✓ | ✓ |
| Planification | | ✓ | ✓ |
| Réponse à la demande | | ✓ | ✓ |
| Intégration de gestion de l'immeuble (BACnet) | | | ✓ |
| Visualisation du plan de l'étage | | | ✓ |
| Capteurs IDO pour le bien-être | | | ✓ |
| Applications IDO pour la productivité | | | ✓ |

Taille maximale d'un système pouvant être supportée

Pour être en mesure de concevoir le système d'éclairage adéquatement pour le client, il est important de connaître les principales caractéristiques, les possibilités et limitations du système.

| Niveau du système | |
|--|----------------------|
| Nombre total de passerelles | Illimité |
| Nombre total d'appareils | 200 par réseau |
| • Luminaires avec capteurs intégrés | 150 |
| • TLED intelligentes | 150 |
| Nombre total d'appareils ZGP (capteurs et interrupteurs) | 50 |
| • Capteurs | 30 |
| • Interrupteurs | 50 |
| • Zones et groupes | 64 |
| Niveau du groupe | |
| Nombre de lumières recommandées | 40 (25 recommandées) |
| Nombre d'appareils ZGP | 5 |
| Nombre de scènes | 16 |

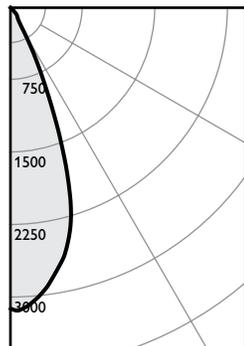


C4RA Calculite DEL 4 po gén. 3

Cadre rond étanche à l'air pour plafond isolé

Faisceau étroit, générateur de lumière 1500lm, 103,8 lm/W

Courbe Candela



Cadre de montage: **C4RN ou 4RN**
Gén. de lumière: **C4L15835NZ10U**
Garniture: **C4RDLCL**

Lumens à la sortie: 1526 lm
Puiss. (W) à l'entrée: 14,7 W
IRC: 80 min.
TCP¹: 3500K
Critère d'espac.: 0,6
Angle du faisceau: 43°

Sommaire zonal

| Zone | Lumens | % lumineaire |
|------|--------|--------------|
| 0-30 | 1354 | 88,7% |
| 0-40 | 1469 | 96,3% |
| 0-60 | 1526 | 100,0% |
| 0-90 | 1526 | 100,0% |

| Angle | Intensité moyenne | Lumens |
|-------|-------------------|--------|
| 0 | 3112 | |
| 5 | 3044 | 282 |
| 10 | 2785 | |
| 15 | 2410 | 652 |
| 20 | 1672 | |
| 25 | 837 | 420 |
| 30 | 324 | |
| 35 | 163 | 115 |
| 40 | 128 | |
| 45 | 77 | 57 |
| 50 | 0 | |
| 55 | 0 | 0 |
| 60 | 0 | |
| 65 | 0 | 0 |
| 70 | 0 | |
| 75 | 0 | 0 |
| 80 | 0 | |
| 85 | 0 | 0 |
| 90 | 0 | |

Données 1 appareil

| Hauteur de la surface éclairée | Pied-bougies initiaux au centre du faisceau | Diamètre du faisceau (pi)* |
|--------------------------------|---|----------------------------|
| 5 pi | 124 | 3,0 pi |
| 6 pi | 86 | 3,6 pi |
| 7 pi | 64 | 4,2 pi |
| 8 pi | 49 | 4,8 pi |
| 9 pi | 38 | 5,4 pi |

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

Unités multiples - RCP 2

| Espacement c. à c. | Pied-bougies initiaux au centre du faisceau | Puissance au pi ² |
|--------------------|---|------------------------------|
| 5 pi | 71,3 | 0,65 |
| 6 pi | 46,8 | 0,43 |
| 7 pi | 33,4 | 0,31 |
| 8 pi | 27,8 | 0,25 |
| 9 pi | 22,3 | 0,20 |

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%.

Efficacité: **103,8 lm/w**
Rapport²: T20161390

Facteurs d'ajustement

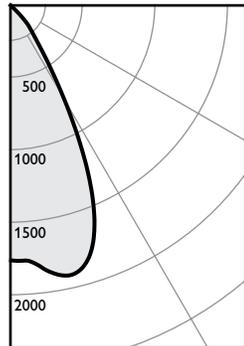
| Fini | TCP | Lumens |
|-----------|--------------------|---------------|
| CL = 100% | IRC80 4000K = 107% | 3000lm = 200% |
| CC = 95% | IRC80 3500K = 100% | 2500lm = 167% |
| CD = 87% | IRC80 3000K = 99% | 2000lm = 133% |
| CZ = 63% | IRC80 2700K = 93% | 1500lm = 100% |
| WH = 87% | IRC90 3000K = 87% | 1000lm = 67% |
| BK = 57% | IRC90 2700K = 81% | 500lm = 33% |

Coefficients d'utilisation

| Plafond | 80% | | | | 70% | | 50% | | 30% | | 0% | |
|-------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 70 | 50 | 30 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | 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 |
| 1 | 114 | 112 | 110 | 108 | 110 | 106 | 106 | 103 | 102 | 100 | 95 | |
| 2 | 110 | 106 | 102 | 99 | 104 | 98 | 101 | 96 | 98 | 94 | 91 | |
| 3 | 105 | 100 | 96 | 92 | 99 | 92 | 96 | 90 | 94 | 89 | 86 | |
| 4 | 101 | 95 | 90 | 87 | 94 | 86 | 92 | 85 | 90 | 84 | 82 | |
| 5 | 97 | 90 | 85 | 82 | 89 | 81 | 88 | 81 | 86 | 80 | 78 | |
| 6 | 93 | 86 | 81 | 77 | 85 | 77 | 84 | 77 | 83 | 76 | 74 | |
| 7 | 90 | 82 | 77 | 74 | 81 | 73 | 80 | 73 | 79 | 73 | 71 | |
| 8 | 86 | 79 | 74 | 70 | 78 | 70 | 77 | 70 | 76 | 69 | 68 | |
| 9 | 83 | 75 | 70 | 67 | 75 | 67 | 74 | 67 | 73 | 66 | 65 | |
| 10 | 80 | 72 | 67 | 64 | 72 | 64 | 71 | 64 | 70 | 64 | 62 | |

Faisceau moyen, générateur de lumière 1500lm, 114,6 lm/W

Courbe Candela



Cadre de montage: **C4RN ou 4RN**
Gén. de lumière: **C4L15835MZ10U**
Garniture: **C4RDLCL**

Lumens à la sortie: 1627 lm
Puiss. (W) à l'entrée: 14,2 W
IRC: 80 min.
TCP¹: 3500K
Critère d'espac.: 0,9
Angle du faisceau: 56°

Sommaire zonal

| Zone | Lumens | % lumineaire |
|------|--------|--------------|
| 0-30 | 1269 | 78,0% |
| 0-40 | 1537 | 94,5% |
| 0-60 | 1627 | 100,0% |
| 0-90 | 1627 | 100,0% |

| Angle | Intensité moyenne | Lumens |
|-------|-------------------|--------|
| 0 | 1760 | |
| 5 | 1783 | 174 |
| 10 | 1886 | |
| 15 | 1887 | 524 |
| 20 | 1702 | |
| 25 | 1283 | 572 |
| 30 | 762 | |
| 35 | 406 | 268 |
| 40 | 236 | |
| 45 | 116 | 89 |
| 50 | 14 | |
| 55 | 0 | 1 |
| 60 | 0 | |
| 65 | 0 | 0 |
| 70 | 0 | |
| 75 | 0 | 0 |
| 80 | 0 | |
| 85 | 0 | 0 |
| 90 | 0 | |

Données 1 appareil

| Hauteur de la surface éclairée | Pied-bougies initiaux au centre du faisceau | Diamètre du faisceau (pi)* |
|--------------------------------|---|----------------------------|
| 5 pi | 70 | 4,5 pi |
| 6 pi | 49 | 5,4 pi |
| 7 pi | 36 | 6,3 pi |
| 8 pi | 28 | 7,2 pi |
| 9 pi | 22 | 8,1 pi |

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

Unités multiples - RCP 2

| Espacement c. à c. | Pied-bougies initiaux au centre du faisceau | Puissance au pi ² |
|--------------------|---|------------------------------|
| 5 pi | 74,8 | 0,63 |
| 6 pi | 49,1 | 0,41 |
| 7 pi | 35,0 | 0,30 |
| 8 pi | 29,2 | 0,25 |
| 9 pi | 23,4 | 0,20 |

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%.

Efficacité: **114,6 lm/w**
Rapport²: T20161397

Facteurs d'ajustement

| Fini | TCP | Lumens |
|-----------|--------------------|---------------|
| CL = 100% | IRC80 4000K = 102% | 3000lm = 200% |
| CC = 95% | IRC80 3500K = 100% | 2500lm = 167% |
| CD = 87% | IRC80 3000K = 97% | 2000lm = 133% |
| CZ = 63% | IRC80 2700K = 87% | 1500lm = 100% |
| WH = 87% | IRC90 3000K = 77% | 1000lm = 67% |
| BK = 57% | IRC90 2700K = 73% | 500lm = 33% |

Coefficients d'utilisation

| Plafond | 80% | | | | 70% | | 50% | | 30% | | 0% | |
|-------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 70 | 50 | 30 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | 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 |
| 1 | 114 | 111 | 109 | 107 | 109 | 105 | 105 | 102 | 101 | 99 | 94 | |
| 2 | 108 | 104 | 100 | 97 | 102 | 96 | 99 | 94 | 96 | 92 | 88 | |
| 3 | 103 | 97 | 93 | 89 | 96 | 88 | 93 | 87 | 91 | 85 | 82 | |
| 4 | 98 | 91 | 86 | 82 | 90 | 81 | 88 | 81 | 86 | 80 | 77 | |
| 5 | 94 | 86 | 80 | 76 | 85 | 76 | 83 | 75 | 81 | 74 | 72 | |
| 6 | 89 | 81 | 75 | 71 | 80 | 71 | 79 | 70 | 77 | 70 | 68 | |
| 7 | 85 | 76 | 70 | 66 | 76 | 66 | 74 | 66 | 73 | 66 | 64 | |
| 8 | 81 | 72 | 66 | 62 | 71 | 62 | 70 | 62 | 69 | 62 | 60 | |
| 9 | 77 | 68 | 63 | 59 | 68 | 59 | 67 | 58 | 66 | 58 | 57 | |
| 10 | 74 | 65 | 59 | 55 | 64 | 55 | 63 | 55 | 63 | 55 | 54 | |

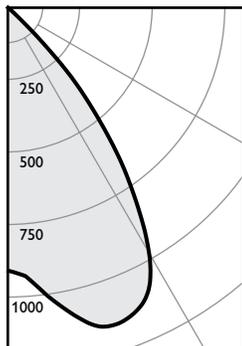
1. Température de couleur proximale selon les spécifications contenues dans ANSI/ANSI C78.377-2008 : spécifications sur la chromaticité des produits à semi-conducteurs.
2. Selon les tests de photométries absolues tels que spécifiés dans la norme L79 : méthode approuvée par l'IESNA pour les mesures de photométries des produits à semi-conducteurs.

C4RA Calculite DEL 4 po gén. 3

Cadre rond étanche à l'air pour plafond isolé

Faisceau large, générateur de lumière 1500lm, 106,6 lm/W

Courbe Candela



Cadre de montage: **C4RN ou 4RN**
Gén. de lumière: **C4L15835WZ10U**
Garniture: **C4RDCL**

Lumens à la sortie: 1517 lm
Puiss. (W) à l'entrée: 14,2 W
IRC: 80 min.
TCP¹: 3500K
Critère d'espac.: 1,2
Angle du faisceau: 76°

Sommaire zonal

| Zone | Lumens | % luminaire |
|------|--------|-------------|
| 0-30 | 918 | 60,5% |
| 0-40 | 1368 | 90,2% |
| 0-60 | 1517 | 100,0% |
| 0-90 | 1517 | 100,0% |

| Angle | Intensité moyenne | Lumens |
|-------|-------------------|--------|
| 0 | 906 | |
| 5 | 945 | 93 |
| 10 | 1040 | |
| 15 | 1128 | 318 |
| 20 | 1153 | |
| 25 | 1114 | 506 |
| 30 | 978 | |
| 35 | 732 | 450 |
| 40 | 460 | |
| 45 | 175 | 148 |
| 50 | 18 | |
| 55 | 0 | 2 |
| 60 | 0 | |
| 65 | 0 | 0 |
| 70 | 0 | |
| 75 | 0 | 0 |
| 80 | 0 | |
| 85 | 0 | 0 |
| 90 | 0 | |

Données 1 appareil

| Hauteur de la surface éclairée | Pied-bougies initiaux au centre du faisceau | Diamètre du faisceau (pi)* |
|--------------------------------|---|----------------------------|
| 5 pi | 36 | 6,0 pi |
| 6 pi | 25 | 7,2 pi |
| 7 pi | 18 | 8,4 pi |
| 8 pi | 14 | 9,6 pi |
| 9 pi | 11 | 10,8 pi |

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

Unités multiples - RCP 2

| Espacement c. à c. | Pied-bougies initiaux au centre du faisceau | Puissance au pi ² |
|--------------------|---|------------------------------|
| 5 pi | 68,5 | 0,63 |
| 6 pi | 45,0 | 0,41 |
| 7 pi | 32,1 | 0,30 |
| 8 pi | 26,8 | 0,25 |
| 9 pi | 21,4 | 0,20 |

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%.

Efficacité: 106,6 lm/w
Rapport²: T20161406

Facteurs d'ajustement

| Fini | TCP | Lumens |
|-----------|--------------------|---------------|
| CL = 100% | IRC80 4000K = 102% | 3000lm = 200% |
| CC = 95% | IRC80 3500K = 100% | 2500lm = 167% |
| CD = 87% | IRC80 3000K = 97% | 2000lm = 133% |
| CZ = 63% | IRC80 2700K = 87% | 1500lm = 100% |
| WH = 87% | IRC90 3000K = 77% | 1000lm = 67% |
| BK = 57% | IRC90 2700K = 73% | 500lm = 33% |

Coefficients d'utilisation

| Plafond | 80% | | | | 70% | | 50% | | 30% | | 0% | |
|-------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 70 | 50 | 30 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | 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 |
| 1 | 113 | 110 | 108 | 105 | 108 | 104 | 104 | 100 | 100 | 97 | 97 | 93 |
| 2 | 107 | 102 | 98 | 94 | 100 | 93 | 97 | 91 | 94 | 89 | 86 | 86 |
| 3 | 101 | 94 | 89 | 85 | 93 | 84 | 90 | 83 | 88 | 81 | 79 | 79 |
| 4 | 96 | 87 | 82 | 77 | 86 | 77 | 84 | 76 | 82 | 75 | 72 | 72 |
| 5 | 90 | 81 | 75 | 70 | 80 | 70 | 78 | 69 | 77 | 69 | 66 | 66 |
| 6 | 85 | 75 | 69 | 64 | 75 | 64 | 73 | 64 | 72 | 63 | 61 | 61 |
| 7 | 80 | 70 | 64 | 59 | 69 | 59 | 68 | 59 | 67 | 58 | 56 | 56 |
| 8 | 76 | 65 | 59 | 55 | 65 | 54 | 64 | 54 | 63 | 54 | 52 | 52 |
| 9 | 72 | 61 | 55 | 50 | 61 | 50 | 60 | 50 | 59 | 50 | 48 | 48 |
| 10 | 68 | 57 | 51 | 47 | 57 | 47 | 56 | 47 | 55 | 46 | 45 | 45 |

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

C4RA Calculite DEL 4 po gén. 3

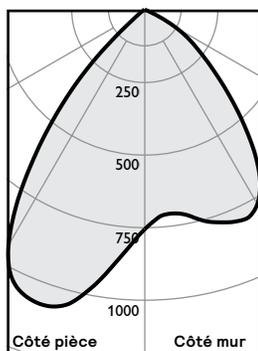
Cadre rond étanche à l'air pour plafond isolé

Facteurs d'ajustement

| Fini | TCP | Lumens |
|-----------|--------------------|---------------|
| CL = 100% | IRC80 4000K = 102% | 3000lm = 200% |
| CC = 95% | IRC80 3500K = 100% | 2500lm = 167% |
| CD = 87% | IRC80 3000K = 97% | 2000lm = 133% |
| CZ = 63% | IRC80 2700K = 87% | 1500lm = 100% |
| WH = 87% | IRC90 3000K = 77% | 1000lm = 67% |
| BK = 57% | IRC90 2700K = 73% | 500lm = 33% |

Éclairage mural, générateur de lumière 1500lm, 102,8 lm/W

Courbe Candela



Cadre de montage: **C4RN ou 4RN**
Gén. de lumière: **C4L15835WZ10U**
Garniture: **C4RWWCL**

Lumens à la sortie: 1465 lm
Puiss. (W) à l'entrée: 14,3 W
IRC: 80 min.
TCP¹: 3500K

Efficacité: 102.8 lm/w
Rapport²: T20161408

Données d'unités multiples Pieds-bougies sur le mur

| Distance du plafond en pieds | 2 pi du mur | | |
|------------------------------|----------------------|----|----|
| | 3 pi centre à centre | | |
| 1 | 3 | 2 | 3 |
| 2 | 38 | 21 | 38 |
| 3 | 37 | 36 | 37 |
| 4 | 30 | 32 | 30 |
| 5 | 23 | 25 | 23 |
| 6 | 19 | 19 | 19 |
| 7 | 15 | 15 | 15 |
| 8 | 13 | 13 | 13 |
| 9 | 11 | 11 | 11 |
| 10 | 10 | 10 | 10 |
| 12 | 8 | 8 | 8 |
| 14 | 7 | 7 | 7 |

Données d'unités multiples Pieds-bougies sur le mur

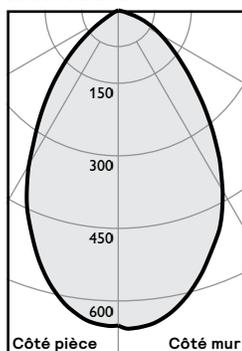
| Distance du plafond en pieds | 3 pi du mur | | |
|------------------------------|----------------------|----|----|
| | 3 pi centre à centre | | |
| 1 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 21 | 19 | 21 |
| 4 | 24 | 25 | 24 |
| 5 | 24 | 25 | 24 |
| 6 | 21 | 22 | 21 |
| 7 | 18 | 19 | 18 |
| 8 | 16 | 16 | 16 |
| 9 | 14 | 14 | 14 |
| 10 | 12 | 12 | 12 |
| 12 | 10 | 10 | 10 |
| 14 | 9 | 8 | 9 |

Données d'unités multiples Pieds-bougies sur le mur

| Distance du plafond en pieds | 3 pi du mur | | |
|------------------------------|----------------------|----|----|
| | 4 pi centre à centre | | |
| 1 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 18 | 16 | 18 |
| 4 | 20 | 19 | 20 |
| 5 | 18 | 19 | 18 |
| 6 | 16 | 17 | 16 |
| 7 | 14 | 15 | 14 |
| 8 | 12 | 12 | 12 |
| 9 | 11 | 11 | 11 |
| 10 | 9 | 10 | 9 |
| 12 | 8 | 8 | 8 |
| 14 | 7 | 7 | 7 |

Éclairage mural avec lentille, générateur de lumière 1500lm, 71,1 lm/W

Courbe Candela



Cadre de montage: **C4RN ou 4RN**
Gén. de lumière: **C4L15835WZ10U**
Garniture: **C4RLWCL**

Lumens à la sortie: 1012 lm
Puiss. (W) à l'entrée: 14,2 W
IRC: 80 min.
TCP¹: 3500K

Efficacité: 71.1 lm/w
Rapport²: T20161407

Données d'unités multiples Pieds-bougies sur le mur

| Distance du plafond en pieds | 2 pi du mur | | |
|------------------------------|----------------------|----|----|
| | 3 pi centre à centre | | |
| 1 | 5 | 2 | 5 |
| 2 | 29 | 26 | 29 |
| 3 | 26 | 27 | 26 |
| 4 | 22 | 22 | 22 |
| 5 | 17 | 17 | 17 |
| 6 | 13 | 13 | 13 |
| 7 | 11 | 11 | 11 |
| 8 | 9 | 9 | 9 |
| 9 | 7 | 8 | 7 |
| 10 | 7 | 6 | 7 |
| 12 | 5 | 5 | 5 |
| 14 | 5 | 5 | 5 |

Données d'unités multiples Pieds-bougies sur le mur

| Distance du plafond en pieds | 3 pi du mur | | |
|------------------------------|----------------------|----|----|
| | 3 pi centre à centre | | |
| 1 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 10 | 15 | 10 |
| 3 | 18 | 20 | 18 |
| 4 | 19 | 19 | 19 |
| 5 | 17 | 18 | 17 |
| 6 | 15 | 15 | 15 |
| 7 | 13 | 13 | 13 |
| 8 | 11 | 11 | 11 |
| 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 8 | 8 | 8 |
| 12 | 7 | 7 | 7 |
| 14 | 6 | 6 | 6 |

Données d'unités multiples Pieds-bougies sur le mur

| Distance du plafond en pieds | 3 pi du mur | | |
|------------------------------|----------------------|----|----|
| | 4 pi centre à centre | | |
| 1 | 2 | 1 | 2 |
| 2 | 9 | 12 | 9 |
| 3 | 15 | 14 | 15 |
| 4 | 14 | 15 | 14 |
| 5 | 13 | 13 | 13 |
| 6 | 11 | 12 | 11 |
| 7 | 10 | 10 | 10 |
| 8 | 9 | 9 | 9 |
| 9 | 7 | 7 | 7 |
| 10 | 6 | 6 | 6 |
| 12 | 5 | 5 | 5 |
| 14 | 5 | 5 | 5 |

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

