LIGHTOLIER
par signify

Éclairage direct

Calculite DEL 4 po gén. 3

C4RA Cadre rond étanche à l'air pour plafond isolé

Projet :

Emplacement :

No de cat. :

Type :

Lampes : Qté :

Notes :

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

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

Cadre de montage

exemple : 4RA

Série	Ouverture	Installation
4	R	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
C4L						
C4L Calculite DEL ouverture de 4 po	**05** 500 lm (Z10 seul.) **10** 1000 lm **15** 1500 lm	**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
					E ELV (gradation de 120V seulement)	**1** Universelle 120V/277V
	20 2000 lm	**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

Garniture

exemple : C4RDLCCP

Série	Ouverture	Style	Fini	Bordure
C4	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 (anodizé)	**–** 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).

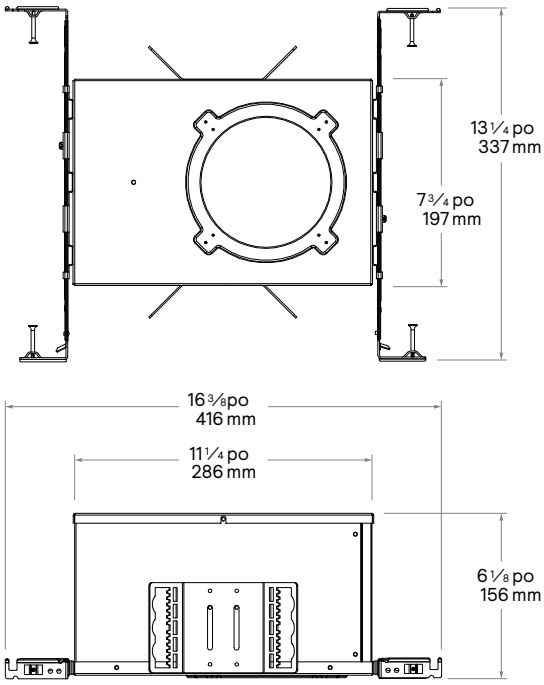
1. Le faisceau large (W) est idéal pour tous les éclairages muraux (LW, WW, CW, DW).
2. L'éclairage mural de coin (CW) et double (DW) n'est pas disponible avec l'option sans bordure (F).
3. Télécommande à infrarouge IRT9015 et application Interact Pro requises pour la mise en service.

RoHS COMPLIANT · c UL us LISTED · ENDROITS MOUILLÉS · ENERGY STAR · interact ready.

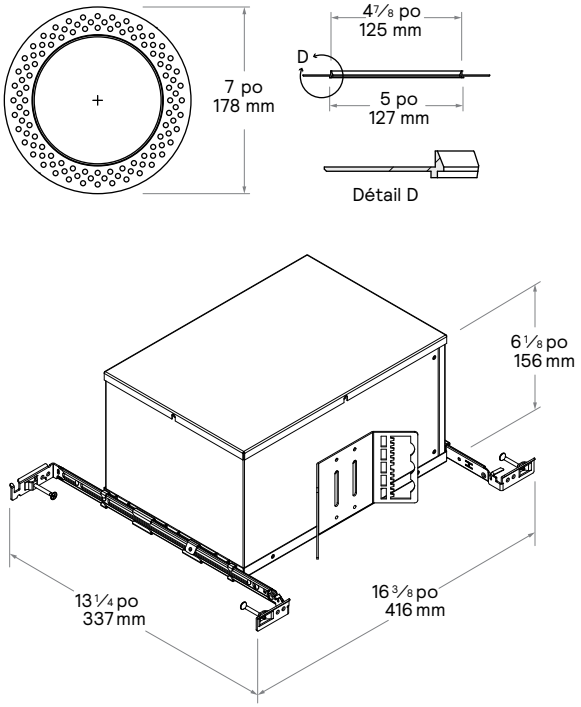
C4RA Calculite DEL 4 po gén. 3

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	110mA	6W	<20%	>0,95
	277V		0,03			<20%	>0,90
C4L10_NZ10U	120V	50/60Hz	0,08	230mA	11W	<15%	>0,95
	277V		0,04			<20%	>0,95
C4L15_NZ10U	120V	50/60Hz	0,12	360mA	16W	<10%	>0,95
	277V		0,06			<15%	>0,95
C4L20_NZ10U	120V	50/60Hz	0,17	490mA	21W	<10%	>0.95
	277V		0,08			<15%	>0.95

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	110mA	6W	<20%	>0,95
	277V		0,03			<20%	>0,90
C4L10_MZ10U	120V	50/60Hz	0,08	230mA	11W	<15%	>0,95
	277V		0,04			<20%	>0,95
C4L15_MZ10U	120V	50/60Hz	0,12	350mA	16W	<10%	>0,95
	277V		0,06			<15%	>0,95
C4L20_MZ10U	120V	50/60Hz	0,16	470mA	21W	<10%	>0,95
	277V		0,08			<15%	>0,95

Données sur la durée de vie (TM-21)

Lumens	Faisceau étroit	Faisceau moyen/large
500lm 1000lm 1500lm	L85 à 55000 h	L90 à 60000 h
2000lm	L85 à 55000 h	L80 à 60000 h

Réflecteur

Spéculaire incolore (CL)

Champagne bronze (CZ)

Comfort clear (CC)

Blanc (WH)

Comfort clear diffus (CD)

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 ouverture 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®

- 500 lm, 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, trousses 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 scénes 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 seul 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

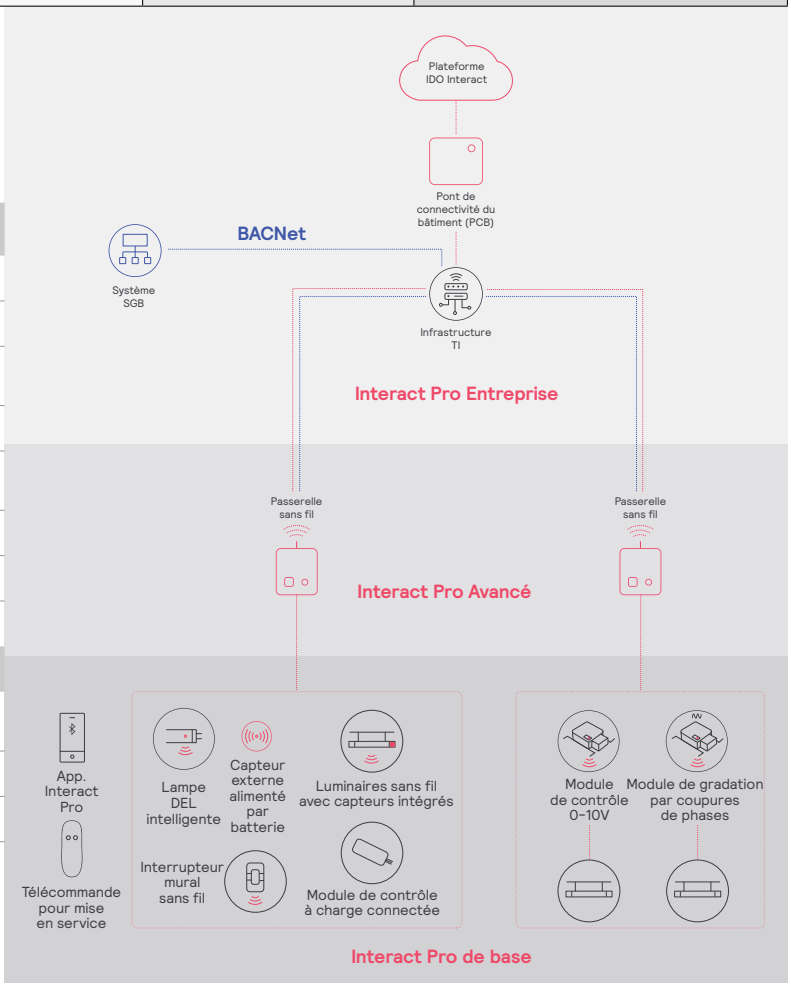
Cadre rond étanche à l'air pour plafond isolé

	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 recommandé	40 (25 recommandées)
Nombre d'appareils ZGP	5
Nombre de scènes	16

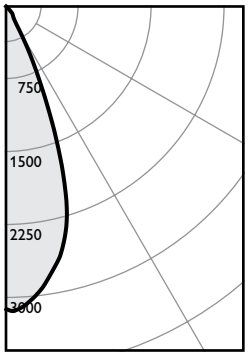


C4RA Calculite DEL 4 po gén. 3

Cadre rond étanche à l'air pour plafond isolé

Faisceau étroit, générateur de lumière 1500 lm, 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.
TCP[1] :	3500K
Critère d'espac. :	0,6
Angle du faisceau :	43°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	% luminaire
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 pi²
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
Rapport[2] : T20161390

Facteurs d'ajustement

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

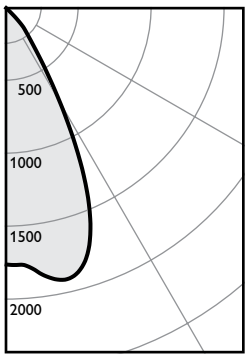
Coefficients d'utilisation

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 %										
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

Rapport de cavité de la pièce

Faisceau moyen, générateur de lumière 1500 lm, 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.
TCP[1] :	3500K
Critère d'espac. :	0,9
Angle du faisceau :	56°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	% luminaire
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 pi²
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
Rapport[2] : T20161397

Facteurs d'ajustement

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

Coefficients d'utilisation

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 %										
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

Rapport de cavité de la pièce

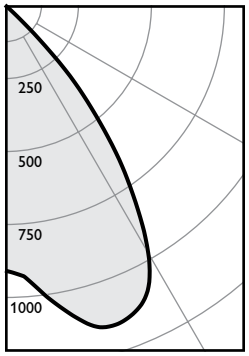
1. Température de couleur proximale selon les spécifications contenues dans ANSI_ANSLG C78.377-2008 : spécifications sur la chromaticité des produits à semi-conducteurs.
2 Selon les tests de photométries absolues tels que spécifiés dans la norme L79 : méthode approuvée par l'IESNA pour les mesures de 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 1500 lm, 106,6 lm/W

Courbe Candela



Cadre de montage : **C4RN ou 4RN**
Gén. de lumière : **C4L15835WZ10U**
Garniture : **C4RDLCL**

Lumens à la sortie :	1517 lm
Puiss. (W) à l'entrée :	14,2 W
IRC :	80 min.
TCP[1] :	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	Intensié 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 pi²
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
Rapport[2] : T20161406

Facteurs d'ajustement

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

Coefficients d'utilisation

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 %										
0	119	119	119	119	116	116	111	111	106	106	100
1	113	110	108	105	108	104	104	100	100	97	93
2	107	102	98	94	100	93	97	91	94	89	86
3	101	94	89	85	93	84	90	83	88	81	79
4	96	87	82	77	86	77	84	76	82	75	72
5	90	81	75	70	80	70	78	69	77	69	66
6	85	75	69	64	75	64	73	64	72	63	61
7	80	70	64	59	69	59	68	59	67	58	56
8	76	65	59	55	65	54	64	54	63	54	52
9	72	61	55	50	61	50	60	50	59	50	48
10	68	57	51	47	57	47	56	47	55	46	45

Rapport de cavité de la pièce

1. Température de couleur proximale selon les spécifications contenues dans ANSI_ANSLG 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

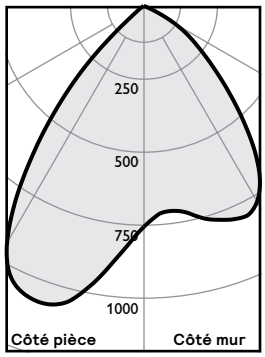
Cadre rond étanche à l'air pour plafond isolé

Facteurs d'ajustement

Fini	TCP	Lumens
CL = 100 %	IRC80 4 000K = 102 %	3 000 lm = 200 %
CC = 95 %	IRC80 3 500K = 100 %	2 500 lm = 167 %
CD = 87 %	IRC80 3 000K = 97 %	2 000 lm = 133 %
CZ = 63 %	IRC80 2 700K = 87 %	1 500 lm = 100 %
WH = 87 %	IRC90 3 000K = 77 %	1 000 lm = 67 %
BK = 57 %	IRC90 2 700K = 73 %	500 lm = 33 %

Éclairage mural, générateur de lumière 1500 lm, 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.
TCP[1] : 3500K

Efficacité : 102.8 lm/w
Rapport[2] : 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

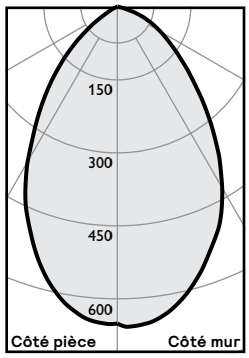
Distance du plafond en pieds	3 pi du mur, 3 pi centre à centre		
1	2	2	2
2	2	2	2
3	21	19	21
4	24	25	24
5	24	25	24
6	21	22	21
7	18	19	18
8	16	16	16
9	14	14	14
10	12	12	12
12	10	10	10
14	9	8	9

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 1500 lm, 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.
TCP[1] : 3500K

Efficacité : 71.1 lm/w
Rapport[2] : 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_ANSLG 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.

© 2021 Signify Holding. Tous droits réservés. L'information retrouvée dans la présente est sujette à changement sans préavis. 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.

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

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

Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.