



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: 4SA

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

Générateur de lumière

exemple: C4L15835NZ10U

Série	Lumens	IRC	TCP	Faisceau ¹	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°) 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 Étroit (43°) et moyen (56°) 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: C4SDLNMCCP

Série	Ouverture	Style	Faisceau ¹	Fini	Bordure
<input type="text" value="C4"/>	<input type="text" value="S"/>				
C4 Calculite DEL ouverture de 4 po	S Carrée	DL Éclairage direct	NM Étroit et moyen W Large	CL Spéculaire incolore CC Comfort clear CD Comfort clear diffus	- Blanc (mat) P Poli (agencé à l'ouverture) F Sans bordure (CA4RFT requis)
		LW Éclairage mural avec lentille ²	- vide	WH Blanc (mat)	- Blanc (mat) F Sans bordure

Options de faisceaux

Garniture	Générateur de lumière étroit	Générateur de lumière moyen
Étroit/moyen	47° (0,7 s.c.)	63° (0,9 s.c.)
Large	Non recommandé	79° (1,2 s.c.)

Accessoires

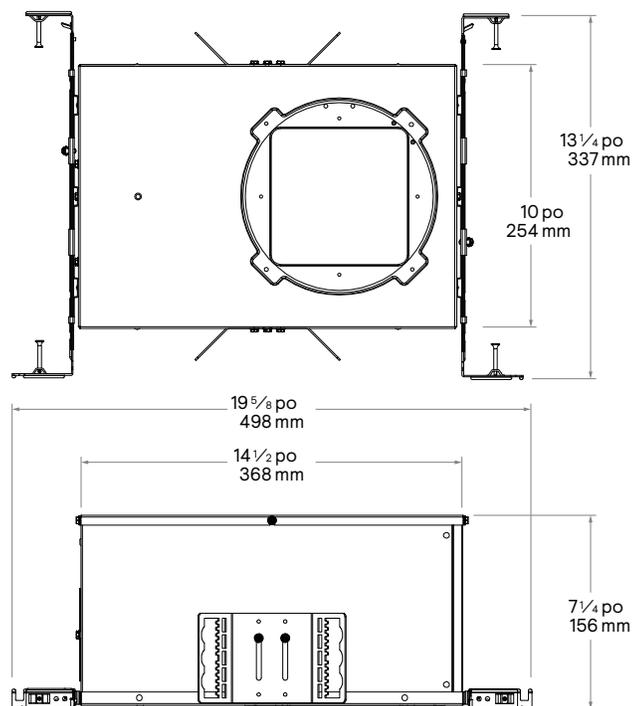
- SBA** Pont accessoire pour système Interact Ready avec capteur de présence et de lumière du jour intégré (compatible avec toutes les options 0-10V, voir fiche technique SBA).³
- SWZDT** Contrôleur sans fil SpaceWise avec fonction de temps de passage compatible avec toutes les configurations 0-10V (pour 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).
- CA4SFT** Plaque de plâtrage pour utilisation dans les installations sans bordure (à commander avec une garniture sans bordure).

1. Consultez le tableau d'options de faisceaux à gauche pour le critère d'espacement du générateur de lumière et de la garniture.
 2. Le faisceau moyen (M) est idéal pour l'éclairage mural avec lentille (LW).
 3. Télécommande à infrarouge IRT9015 et application Interact Pro requises pour la mise en service.

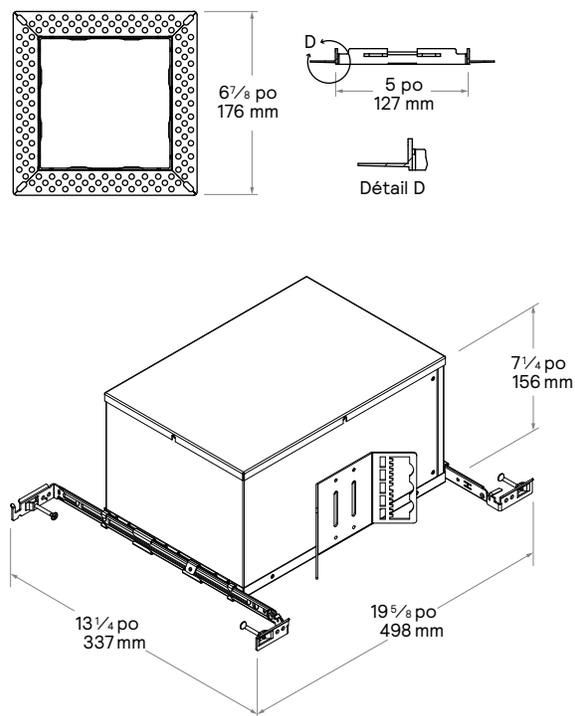
C4SA Calculite DEL 4 po gén. 3

Cadre carré étanche à l'air pour plafond isolé

Étanche à l'air (A)



Anneau de plâtrage pour modèle sans bordure (CA4SFT) 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			<20%	>0,90
C4L10_NZ10U	120V	50/60Hz	0,08	230 mA	11W	<15%	>0,95
	277V		0,04			<20%	>0,95
C4L15_NZ10U	120V	50/60Hz	0,12	360 mA	16W	<10%	>0,95
	277V		0,06			<15%	>0,95
C4L20_NZ10U	120V	50/60Hz	0,17	490 mA	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	110 mA	6W	<20%	>0,95
	277V		0,03			<20%	>0,90
C4L10_MZ10U	120V	50/60Hz	0,08	230 mA	11W	<15%	>0,95
	277V		0,04			<20%	>0,95
C4L15_MZ10U	120V	50/60Hz	0,12	350 mA	16W	<10%	>0,95
	277V		0,06			<15%	>0,95
C4L20_MZ10U	120V	50/60Hz	0,16	470 mA	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	L90 à 60 000 h	L90 à 60 000 h
2000lm	Sans objet	L80 à 60 000 h

Réflecteur



Spéculaire incolore (CL)

Comfort clear (CC)



Comfort clear diffus (CD)

Blanc (WH)

Bordure



Blanc (-)

Poli (P)



Sans bordure (F)

C4SA Calculite DEL 4 po gén. 3

Cadre carré 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 CA4SFT pour les installations sans bordure dans le plâtre.

Pour les contrôles et la compatibilité avec Interact Pro, veuillez spécifier l'accessoire SBA avec les capacités de captation de présence et lumière du jour.

Exceptions des modèles ENERGY STAR®

- 500lm, IRC de 90 et toutes les configurations d'éclairage mural avec lentille
- Pilotes Dali, ELV et EldoLED Solo

Exceptions de la norme Title 24

- Configurations d'éclairage direct, éclairage mural et éclairage mural avec lentille de 1000 lm

Certifications et homologations

- Homologué cULus pour endroits mouillés
- Certification ENERGY STAR®
- Conforme à la norme RoHS
- Certification CEC Title 24 JA8
- IBEW Union made (engins lumineux et réflecteurs)

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](https://www.signify.com/warranties).

C4SA Calculite DEL 4 po gén. 3

Cadre carré 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 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 %

C4SA Calculite DEL 4 po gén. 3

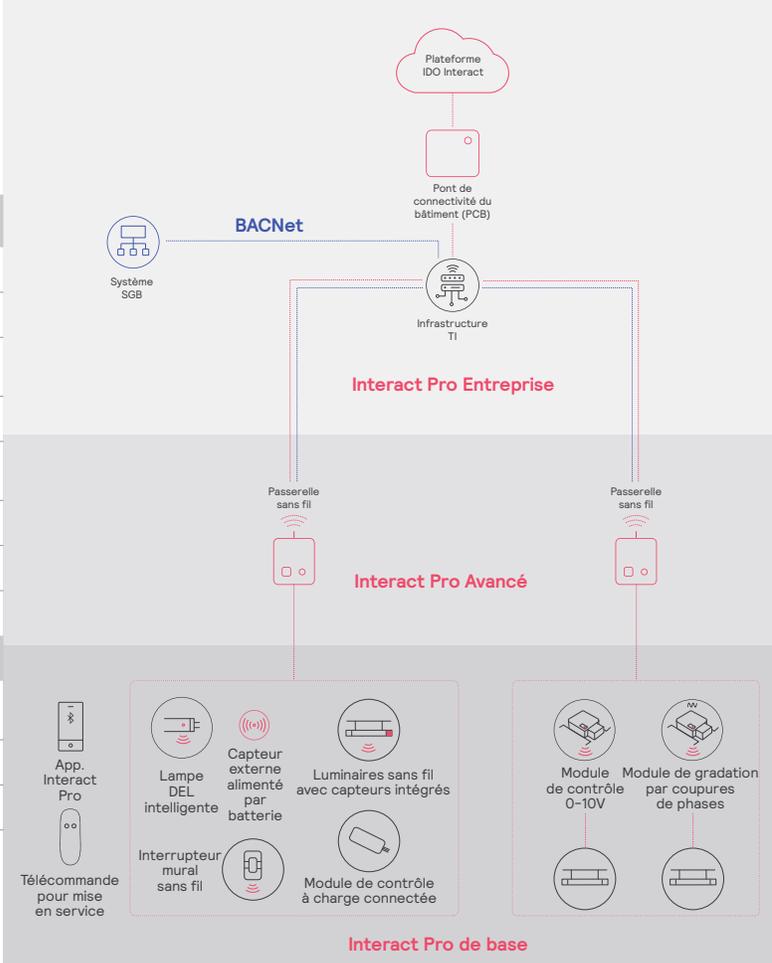
Cadre carré étanche à l'air pour plafond isolé

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
<ul style="list-style-type: none"> Luminaires avec capteurs intégrés 	150
<ul style="list-style-type: none"> TLED intelligentes 	150
Nombre total d'appareils ZGP (capteurs et interrupteurs)	50
<ul style="list-style-type: none"> Capteurs 	30
<ul style="list-style-type: none"> Interrupteurs 	50
<ul style="list-style-type: none"> Zones et groupes 	64
Niveau du groupe	
Nombre de lumières recommandées	40 (25 recommandées)
Nombre d'appareils ZGP	5
Nombre de scènes	16

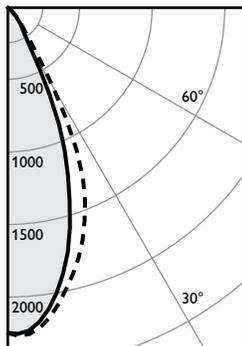


C4SA Calculite DEL 4 po gén. 3

Cadre carré étanche à l'air pour plafond isolé

Faisceau étroit, générateur de lumière 1500lm, 93,0 lm/w

Courbe Candela



Cadre de montage: **C4SA ou 4SA**
Gén. de lumière: **C4L15835NZ10U**
Garniture: **C4SDLNMCL**

TCP¹: 3500K
Lumens à la sortie: 1369 lm
Puiss. (W) à l'entrée: 14,7 W (±5%)
IRC: 80 min.
Critère d'espac.: 0,7
Angle du faisceau: 45°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	1142	83,4%
0-40	1311	95,7%
0-60	1369	100,0%
0-90	1369	100,0%

Angle	0°	45°	Lumens
0	2242	2242	
5	2206	2238	207
10	1995	2072	
15	1661	1845	488
20	1234	1568	
25	783	1196	447
30	334	637	
35	197	264	168
40	132	156	
45	73	87	58
50	0	0	
55	0	0	0
60	0	0	
65	0	0	0
70	0	0	
75	0	0	0
80	0	0	
85	0	0	0
90	0	0	

Données 1 appareil

Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diamètre du faisceau (pi)*
5 pi	90	3,5 pi
6 pi	62	4,2 pi
7 pi	46	4,9 pi
8 pi	35	5,6 pi
9 pi	28	6,3 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	63,4	0,65
6 pi	41,6	0,43
7 pi	29,7	0,31
8 pi	24,8	0,25
9 pi	19,8	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: 93,0 lm/w
Rapport²: T20161391

Facteurs d'ajustement

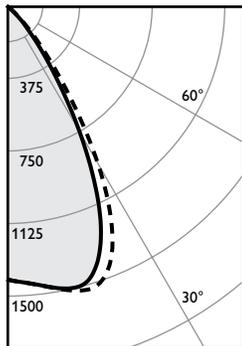
Fini	TCP	Lumens
CL = 100%	IRC80 4000K = 107%	3000lm = 200%
CC = 95%	IRC80 3500K = 100%	2500lm = 167%
CD = 87%	IRC80 3000K = 99%	2000lm = 133%
CZ = 63%	IRC80 2700K = 93%	1500lm = 100%
WH = 87%	IRC90 3000K = 87%	1000lm = 67%
BK = 57%	IRC90 2700K = 81%	500lm = 33%

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	109	107	109	106	105	102	102	99	95	
2	109	105	101	98	103	97	100	95	97	93	89	
3	104	99	94	91	97	90	95	88	92	87	84	
4	100	93	88	84	92	84	90	83	88	82	80	
5	95	88	83	79	87	79	85	78	84	77	75	
6	91	83	78	74	83	74	81	73	80	73	71	
7	87	79	74	70	78	70	77	69	76	69	67	
8	84	75	70	66	75	66	74	66	73	66	64	
9	80	72	66	63	71	63	70	62	69	62	61	
10	77	68	63	60	68	60	67	59	66	59	58	

Faisceau moyen, générateur de lumière 1500lm, 103,8 lm/w

Courbe Candela



Cadre de montage: **C4SA ou 4SA**
Gén. de lumière: **C4L15835MZ10U**
Garniture: **C4SDLNMCL**

TCP¹: 3500K
Lumens à la sortie: 1475 lm
Puiss. (W) à l'entrée: 14,2 W (±5%)
IRC: 80 min.
Critère d'espac.: 0,9
Angle du faisceau: 58°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	1092	74,0%
0-40	1393	94,5%
0-60	1475	100,0%
0-90	1475	100,0%

Angle	0°	45°	Lumens
0	1414	1414	
5	1442	1442	139
10	1481	1484	
15	1494	1522	422
20	1387	1485	
25	1119	1287	531
30	755	943	
35	430	561	301
40	217	285	
45	100	129	82
50	0	0	
55	0	0	0
60	0	0	
65	0	0	0
70	0	0	
75	0	0	0
80	0	0	
85	0	0	0
90	0	0	

Données 1 appareil

Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diamètre du faisceau (pi)*
5 pi	57	4,5 pi
6 pi	39	5,4 pi
7 pi	29	6,3 pi
8 pi	22	7,2 pi
9 pi	17	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	67,5	0,63
6 pi	44,3	0,41
7 pi	31,6	0,30
8 pi	26,4	0,25
9 pi	21,1	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: T20161398

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	106	109	105	105	101	101	98	94	
2	108	103	99	96	102	95	98	93	96	91	87	
3	103	97	92	88	95	87	93	86	90	84	82	
4	98	90	85	81	89	80	87	79	85	78	76	
5	93	85	79	75	84	74	82	74	80	73	71	
6	88	79	74	69	79	69	77	69	76	68	66	
7	84	75	69	65	74	64	73	64	72	64	62	
8	80	70	64	60	70	60	69	60	68	60	58	
9	76	66	61	57	66	57	65	56	64	56	55	
10	72	63	57	53	62	53	62	53	61	53	51	

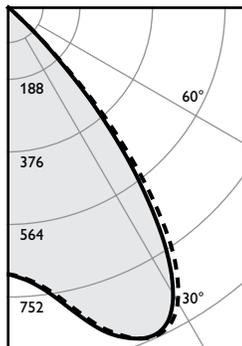
1. Température de couleur proximale selon les spécifications contenues dans ANSI/ANSI C78.377-2008 : spécifications sur la chromaticité des produits à semi-conducteurs.
2. Selon les tests de photométries absolues tels que spécifiés dans la norme L79 : méthode approuvée par l'IESNA pour les mesures de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

C4SA Calculite DEL 4 po gén. 3

Cadre carré étanche à l'air pour plafond isolé

Faisceau large, générateur de lumière 1500lm, 90,8 lm/w

Courbe Candela



Cadre de montage: **C4SA ou 4SA**
Gén. de lumière: **C4L15835MZ10U**
Garniture: **C4SDLWCL**

TCP1: 3500K
Lumens à la sortie: 1288 lm
Puiss. (W) à l'entrée: 14,2 W (±5%)
IRC: 80 min.
Critère d'espac.: 1,2
Angle du faisceau: 69°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	725	56,3%
0-40	1141	88,6%
0-60	1288	100,0%
0-90	1288	100,0%

Angle	0°	45°	Lumens
0	688	688	
5	713	709	69
10	766	757	
15	846	837	237
20	907	904	
25	923	928	419
30	854	878	
35	666	720	416
40	410	466	
45	163	181	146
50	28	27	
55	0	0	1
60	0	0	
65	0	0	0
70	0	0	
75	0	0	0
80	0	0	
85	0	0	0
90	0	0	

Données 1 appareil

Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diamètre du faisceau (pi)*
5 pi	28	6,0 pi
6 pi	19	7,2 pi
7 pi	14	8,4 pi
8 pi	11	9,6 pi
9 pi	8	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	57,9	0,63
6 pi	38,0	0,41
7 pi	27,1	0,29
8 pi	22,6	0,25
9 pi	18,1	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: **90,8 lm/w**
Rapport²: T20161399

Facteurs d'ajustement

Finis	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

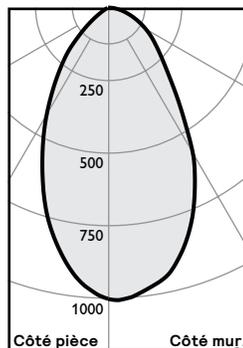
Plafond	80%				70%		50%		30%		0%	
	70	50	30	10	50	10	50	10	50	10	0	
Murs												
RCP	Méthode de cavité zonale - Réflexion efficace au sol = 20%											
Rapport de cavité de la pièce	0	119	119	119	119	116	116	111	111	106	106	100
1	113	110	107	105	108	103	104	100	100	97	97	93
2	107	102	97	93	100	92	97	90	94	88	85	85
3	101	94	88	84	92	83	90	82	87	81	78	78
4	95	87	80	76	85	75	83	74	81	74	71	71
5	89	80	74	69	79	69	77	68	75	67	65	65
6	84	74	67	63	73	63	72	62	70	62	60	60
7	79	69	62	57	68	57	67	57	65	57	55	55
8	74	64	57	53	63	53	62	52	61	52	50	50
9	70	59	53	49	59	48	58	48	57	48	46	46
10	66	56	49	45	55	45	54	45	53	44	43	43

Facteurs d'ajustement

Finis	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 avec lentille, générateur de lumière 1500lm, 83,1 lm/w

Courbe Candela



Cadre de montage: **C4SA ou 4SA**
Gén.: **C4L15835MZ10U**
Garniture: **C4SLWCL**

TCP1: 3500K
Lumens à la sortie: 1172 lm
Puiss. (W) à l'entrée: 14,1 W (±5%)
IRC: 80 min.

Efficacité: **83,1 lm/w**
Rapport²: 1093GFR

Données d'unités multiples

Pieds-bougies sur le mur

Distance du plafond en pieds	2 pi du mur		
	3 pi centre à centre		
1	27	17	27
2	31	25	31
3	29	26	29
4	25	24	25
5	20	20	20
6	16	16	16
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		
	3 pi centre à centre		
1	11	10	11
2	18	17	18
3	19	19	19
4	19	19	19
5	19	19	19
6	17	17	17
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		
	4 pi centre à centre		
1	10	7	10
2	15	12	15
3	16	14	16
4	15	14	15
5	15	14	15
6	13	13	13
7	11	11	11
8	10	10	10
9	9	9	9
10	8	8	8
12	6	6	6
14	6	6	6

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.

