LIGHTOLIER
par signify

Éclairage direct

Calculite DEL 7 po gén. 3

C7RDL Éclairage direct rond

Projet :

Emplacement :

No de cat. :

Type :

Lampes : Qté :

Notes :

Calculite DEL de 7 po génération 3 offre un confort visuel de pointe, un éclairement uniforme au fil du temps et une polyvalence d'installation brevetée.

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

Luminaire conforme à la loi Buy Amercian Act of 1933 (BAA)[2]* :
Luminaire complet = cadre de montage-BAC + générateur de lumière-BAC + garniture-BAC

* La conformité à BAA implique que l'option BAC soit choisie pour chacun des cadres, générateurs de lumière et garnitures. Le cadre de montage et le générateur de lumière seront commandés/expédiés ensemble, la garniture sera commandée/expédiée séparément. Les accessoires (en option) ne sont présentement pas conformes à BAA.

Cadre de montage

exemple standard : 7RN | **exemple BAC :** 7RN-BAC

Série	Installation	Tension / options			
7R					
7R 7 po plafond non isolé rond	**N** Nouvelle construction	**—**	Universelle 120 V/277 V (spécifiez pour configurations à alimentation par câble Ethernet)	**3**	347 V (non compatible avec la gradation ELV)
		RADIO	Capteur RF Interact Pro intégré (permet le contrôle d'éclairage connecté sans fil)[1]	**3RADIO**	347 V Capteur RF Interact Pro intégré (permet le contrôle d'éclairage connecté sans fil)[1]
		EM	Urgence (pour les détails et les limitations voir page 2)[2]	**BAC**	Réponds aux exigences de la loi fédérale américaine Buy American Act de 1933 (BAA)[4]
		LC	Classifié Chicago Plenum[3]		
	R Rénovation	**—**	Universelle 120 V/277 V (spécifiez pour configurations à alimentation par câble Ethernet)	**BAC**	Réponds aux exigences de la loi fédérale américaine Buy American Act de 1933 (BAA)[4]
		3	347 V (non compatible avec la gradation ELV)		

Générateur de lumière

exemple standard : C6L15835NZ10U | **exemple BAC :** C6L15835NZ10U-BAC

Série	Lumens	IRC	TCP	Faisceau[6]	Gradation	Tension	Options
C6L							
C6L Calculite DEL 6 po (utilisé avec cadres et garnitures de 7 po)	**10** 1000 lm **15** 1500 lm **20** 2000 lm **25** 2500 lm[5] **30** 3000 lm[5] **35** 3500 lm **48** 4800 lm (Z10 seul.) **60** 6000 lm (Z10 seul.)	**8** IRC de 80 **9** IRC de 90	**27** 2700 K **30** 3000 K **35** 3500 K **40** 4000 K	**N** Étroit (40°) **M** Moyen (56°) **W** Large (76°)	**Z10** 0-10 V 1 % **SOL** EldoLED Solo 0-10 V 0,1 % **D** Dali 0,1 % **L** Lutron LDE1 EcoSystem (atténuation à obscurité) **DMX** Digital Multiplexing **E** ELV (jusqu'à 2000 lm seul.) **P** Alimentation par câble Ethernet (PoE) Compatible seulement avec configurations de 1000 (10) à 2500 (25) lumens.	**U** Universelle 120 V/277 V/347 V **1** 120 V **E** Ethernet 48 V c.c.	**BAC** Réponds aux exigences de la loi fédérale américaine Buy American Act de 1933 (BAA)[4]

Garniture

exemple standard : C7RDLWCCP | **exemple BAC :** C7RDLWCCP-BAC

Série	Ouverture	Style	Faisceau[6]	Fini	Bordure	Options
C7	**R**	**DL**				
C7 Calculite DEL 7 po	**R** Ronde	**DL** Éclairage direct	**NM** Étroit / moyen **W** Large	**BK** Noir (anodizé) **CL** Spéculaire incolore **CC** Comfort clear **CD** Comfort clear diffus **CZ** Champagne bronze **WH** Blanc (mat)	**–** Blanc (mat) **P** Poli (agencé à l'ouverture) **–** Blanc (mat)	**BAC** Réponds aux exigences de la loi fédérale américaine Buy American Act de 1933 (BAA)[4]

Options de faisceaux

Garniture	Générateur de lumière étroit	Générateur de lumière moyen	Générateur de lumière large
Étroit / moyen	20° (0,3 s.c.)	44° (0,7 s.c.)	59° (0,9 s.c.)
Large	35° (0,6 s.c.)	59° (1,0 s.c.)	69° (1,2 s.c.)

Accessoires (présentement non conformes à BAA)

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»).
7926	Adaptateur de 6 po pour plafond en pente pour cadres 7RN et 7RA.
CAEM	Bloc d'urgence à installer sur le site (seulement pour utilisation avec cadre nouvelle construction).
AMS	Multicapteur ActiLume (accessoire en option pour configurations à alimentation par câble Ethernet)

1. Interact Pro (RADIO et 3RADIO) requiert un accès au-dessus du plafond.
2. Le cadre d'urgence (EM) offre un bloc-batterie d'urgence et un interrupteur de test à installer au plafond (pour les détails et les limitations voir page 2).
3. Cadre classifié Chicago Plenum (LC) n'est pas disponible pour la configuration conforme à Buy American (BAC).
4. Omettre de sélectionner le suffixe «BAC» pourrait vous empêcher de recevoir un produit qui est conforme à la BAA et celui-ci ne serait pas éligible à une autorisation de retour de marchandise ou à un remboursement. La désignation BAC ci-dessous ne réfère pas à (i) l'applicabilité de ou la disponibilité d'une remise gracieuse selon la loi sur les accords commerciaux, ou (ii) les exigences de contenu national «Buy America» imposées aux États, localités et autres organismes non fédéraux comme condition pour recevoir des fonds administrés par le ministère des transports ou autres agences fédérales.
5. Les plages 2500 lm (25) et 3000 lm (30) ont des exigences d'espacement indiquées (vous reportez à la page 3).
6. Consulter le tableau d'options de faisceaux pour les critères d'espacement de la combinaison générateur de lumière et garniture.
7. Télécommande à infrarouge IRT9015 et application Interact Pro requises pour la mise en service.

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

C7RDL Calculite DEL 7 po gén. 3

Éclairage direct rond

Cadre de montage

Nouvelle construction :
Acier estampé galvanisé pour plafonds à cloison sèche ou plâtre. Barres de montage télescopiques préinstallées de 13 po à 24 po. Pour les distances de 4 pi, utiliser un TEM de 1/2 po, un U de 1-1/2 po x 1/2 po ou un canal en C.

Épaisseur maximale du plafond de 2,75 po (70 mm). Incluant un cadre à alimentation par câble Ethernet profondeur du plénum de 4,88 po (124 mm) pour installation.

Urgence :
Pour l'interrupteur de test monté sur le réflecteur, commander le cadre d'urgence et ajouter le suffixe «EM» au réflecteur (exemple : C7RDLCCEM). Ne rien inscrire pour l'interrupteur de test installé au plafond. L'interrupteur de test installé sur le réflecteur requiert un accès au-dessus du plafond.

Cadre de montage breveté pour installation :

- Les barres de montage préinstallées procurent une installation rapide et sans outil dans les plafonds à profilés en T et en oméga
- 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

Gradation

- 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%
- Pilote EldoLED DMX POWERdrive

Alimentation par câble Ethernet

Alimenté par un contrôleur d'éclairage à alimentation par câble électrique Ethernet de Lightolier : conforme aux règles FCC selon Title 47 section 15 (classe A) pour interférence/perturbation électromagnétique (transmise et rayonnée). Le contrôleur d'éclairage à alimentation électrique par câble Ethernet est accessible sous le plafond.

Systèmes optiques

Confort dans tout l'espace :
défilement réel physique de 50° et défilement réfléchi de 45°

Qualité de l'éclairage :
ellipse de 2 SDCM MacAdam assurant la constance de couleur d'un luminaire à l'autre et pendant toute la durée de vie du luminaire.

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

Interact Pro (IAP)

- Interact Pro permet l'accès à l'éclairage connecté aux petites et moyennes entreprises sans la complexité normalement associée à l'éclairage connecté
- Interact Pro inclut une application, un portail et une vaste gamme de luminaires, lampes, trousses de modernisation sans fil fonctionnant tous avec le même système
- Mise en service avec l'application Interact Pro (androïde ou iPhone)
- La mise en service s'effectue à distance à partir du portail Interact Pro
- Passerelle Interact Pro et une connectivité internet compatibles requises pour la mise en service
- Compatible avec l'interrupteur gradateur sans fil UID8451/10 ZigBee Greenpower
- Compatible avec le capteur de présence sans fil (OCC SENSOR IA CM IP42 WH 10/1) ou le capteur de lumière du jour/présence sans fil (OCC MULTI SENSOR IA CM WH 10/1)
- Pour obtenir toute l'information sur Interact Pro visitez www.interact-lighting.com/pro
- Pour obtenir toute l'information sur Interact Ready visitez www.philips.com/interactready

Options et accessoires

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

Exceptions des modèles ENERGY STAR®

- Configurations IRC de 90
- Finis champagne, bronze et noir
- Configurations de 347V et d'urgence
- Pilotes Dali, EldoLED Solo et à alimentation électrique par câble Ethernet

Certifications et homologations

- Homologué cULus pour endroits mouillés
- Certification ENERGY STAR®
- Certification RoHS
- Certification CEC Title 24 JA8
- CCEA (cadres avec *suffixe LC)

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.

C7RDL Calculite DEL 7 po gén. 3

Éclairage direct rond

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 %

Capteur de radio seulement (RADIO) :

- Capteur de RADIO seulement intégré permet simplement la connectivité maillée sans fil vers le luminaire sans captation de présence ou de lumière du jour
- Idéal pour les applications où la fonctionnalité de captation est gérée par d'autres appareils Interact et que le luminaire requiert seulement une connectivité sans fil

Options de contrôles avec fil

Interact Office avec fil (alimentation par câble Ethernet) :

- Solution d'éclairage connecté IDO avec alimentation par câble Ethernet pour les grandes entreprises qui couvre plusieurs étages ou immeubles et qui requiert plusieurs passerelles
- Utiliser le logiciel Interact Office et les données pour améliorer l'efficacité de l'immeuble, obtenir une vaste intégration de l'immeuble et optimiser l'espace avec les analyses de présence
- Appuie les applications IDO de pointe sur le contrôle personnel, gestion de l'espace, signalisation, réservation de chambre/bureau et offre des API ouvertes pour le contrôle d'éclairage et les échanges de données
- Le contrôleur d'éclairage à alimentation par câble Ethernet est accessible sous le dessous
- L'option de capteur intégré pour la captation de présence (radiomètre infrarouge de précision) et/ou cueillette de lumière du jour pour économies d'énergie supplémentaires
- Contrôleur d'urgence intégré en option et bloc de batterie procurant une flux lumineux nominal de 600 lm
- Interrupteur d'essai et témoin indicateur installés sur le côté du boîtier à une des extrémités
- La batterie d'urgence préinstallée offre une durée de vie de 3 mois sur la tablette et doit être entreposée dans des environnements à température ambiante de -20°C à 30°C (-4°F à 86°F) et une humidité relative de 45 à 85 %
- Pour plus d'informations Interact Office avec fil visiter : www.interact-lighting.com/office ou www.usa.lighting.philips.com/systems/system-areas/offices

Interact Office câblé (alimentation électrique par câble Ethernet), blanc statique :

- Une solution d'éclairage sans fil IDO pour les grandes entreprises qui couvre plusieurs étages ou immeubles et qui requiert plusieurs passerelles
- Voir tous les projets à partir d'un seul tableau de bord et comparer facilement les données de plusieurs projets en une seule vue
- Gradateur mural compatible avec Zigbee Green Power et capteurs de présence ou de lumière du jour et présence sans fil offerts
- Utiliser le logiciel Interact Office et les données pour améliorer l'efficacité de l'immeuble, obtenir une vaste intégration de l'immeuble et optimiser l'espace avec les analyses de présence
- Appuie les applications IDO de pointe sur la signalisation, réservation de chambre/bureau et offre des API ouvertes
- Passerelle compatible avec Interact Office et connectivité internet requises pour mise en service
- Pour plus d'information sur Interact Office sans fil, visiter : www.interact-lighting.com/office ou www.usa.lighting.philips.com/systems/system-areas/offices

C7RDL Calculite DEL 7 po gén. 3

Éclairage direct rond

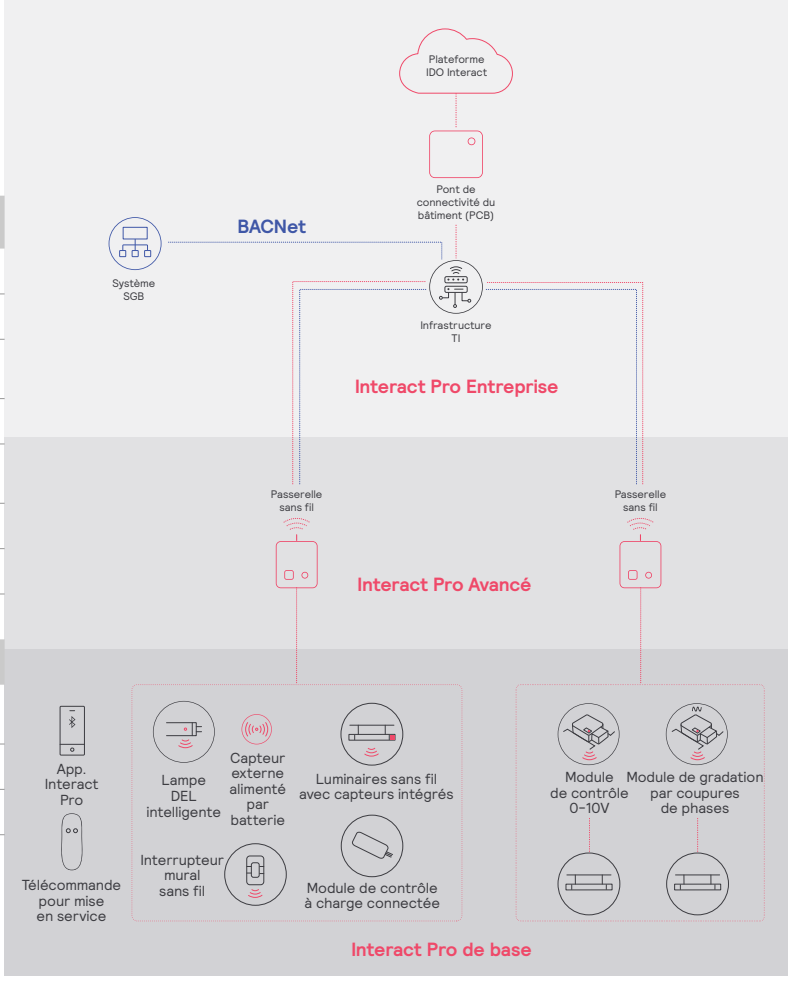
interact

	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



C7RDL Calculite DEL 7 po gén. 3

Éclairage direct rond

Étroit

Générateur de lumière	Tension à l'entrée	Fréq. à l'entrée	Courant à l'entrée	Courant du pilote	Puiss. (W) à l'entrée	Puiss. (W) DEL	DHT alim.	Facteur de puis.
C6L10_NZ10U	120V	50/60Hz	0,08	230 mA	9W	8W	<15 %	>0,95
	277V		0,04				<20 %	>0,95
C6L15_NZ10U	120V	50/60Hz	0,11	340 mA	15W	11W	<10 %	>0,95
	277V		0,05				<15 %	>0,95
C6L20_NZ10U	120V	50/60Hz	0,16	460 mA	22W	16W	<10 %	>0,95
	277V		0,08				<15 %	>0,95
C6L25_NZ10U	120V	50/60Hz	0,20	590 mA	25W	21W	<10 %	>0,95
	277V		0,10				<15 %	>0,95
C6L35_NZ10U	120V	50/60Hz	0,30	900 mA	36W	30W	<10 %	>0,95
	277V		0,14				<15 %	>0,95
C6L48_NZ10U	120V	50/60Hz	0,42	1250 mA	51W	44W	<10 %	>0,95
	277V		0,19				<15 %	>0,95
C6L60_NZ10U	120V	50/60Hz	0,48	1400 mA	57W	50W	<10 %	>0,95
	277V		0,21				<15 %	>0,95

Moyen/large

Générateur de lumière	Tension à l'entrée	Fréq. à l'entrée	Courant à l'entrée	Courant du pilote	Puiss. (W) à l'entrée	Puiss. (W) DEL	DHT alim.	Facteur de puis.
C6L10_MZ10U	120V	50/60Hz	0,08	210 mA	9W	8W	<15 %	>0,95
	277V		0,04				<20 %	>0,95
C6L15_MZ10U	120V	50/60Hz	0,11	320 mA	15W	11W	<10 %	>0,95
	277V		0,05				<15 %	>0,95
C6L20_MZ10U	120V	50/60Hz	0,15	430 mA	19W	15W	<10 %	>0,95
	277V		0,07				<15 %	>0,95
C6L25_MZ10U	120V	50/60Hz	0,19	550 mA	23W	19W	<10 %	>0,95
	277V		0,09				<15 %	>0,95
C6L35_MZ10U	120V	50/60Hz	0,25	570 mA	30W	25W	<10 %	>0,95
	277V		0,11				<15 %	>0,95
C6L48_MZ10U	120V	50/60Hz	0,36	810 mA	40W	34W	<10 %	>0,95
	277V		0,16				<15 %	>0,95
C6L60_MZ10U	120V	50/60Hz	0,50	1130 mA	57W	50W	<10 %	>0,95
	277V		0,22				<15 %	>0,95

Étroit
(alimentation par câble Ethernet)

Générateur de lumière	Entrée				
	Tension[1]	Tension[2]	Fréq.	Courant	Puiss. (W)
C6L10___NPE	53V	51-54V	C.C.	160 mA	8,9 W
C6L15___NPE	53V	51-54V	C.C.	250 mA	13,7 W
C6L20___NPE	53V	51-54V	C.C.	330 mA	17,7 W
C6L25___NPE	53V	51-54V	C.C.	420 mA	22,8 W

Moyen
(alimentation par câble Ethernet)

Générateur de lumière	Entrée				
	Tension[1]	Tension[2]	Fréq.	Courant	Puiss. (W)
C6L10___MPE	53V	51-54V	C.C.	160 mA	8,4 W
C6L15___MPE	53V	51-54V	C.C.	230 mA	12,5 W
C6L20___MPE	53V	51-54V	C.C.	310 mA	16,7 W
C6L25___MPE	53V	51-54V	C.C.	390 mA	21,4 W

Large
(alimentation par câble Ethernet)

Générateur de lumière	Entrée				
	Tension[1]	Tension[2]	Fréq.	Courant	Puiss. (W)
C6L10___WPE	53V	51-54V	C.C.	160 mA	8,4 W
C6L15___WPE	53V	51-54V	C.C.	230 mA	12,5 W
C6L20___WPE	53V	51-54V	C.C.	310 mA	16,7 W
C6L25___WPE	53V	51-54V	C.C.	390 mA	21,4 W

1. Tension nominale à l'entrée en volts.
2. Plage de tension recommandée.

Applications d'espacement indiqué

Générateur de lumière	4800 lm	6000 lm
Série C6L_Z10U	X	X
Série C6L_LU	–	–
Série C6L_DU	–	–

Les modules affichant un X exigent un espacement indiqué :
- Centre à centre des luminaires adjacents : 24 po (610 mm)
- Centre du luminaire à la structure de l'immeuble : 12 po (305 mm)

Respecte les exigences de CAN ICES-005-A et FCC section 15-A.

Données sur la durée de vie (TM-21)

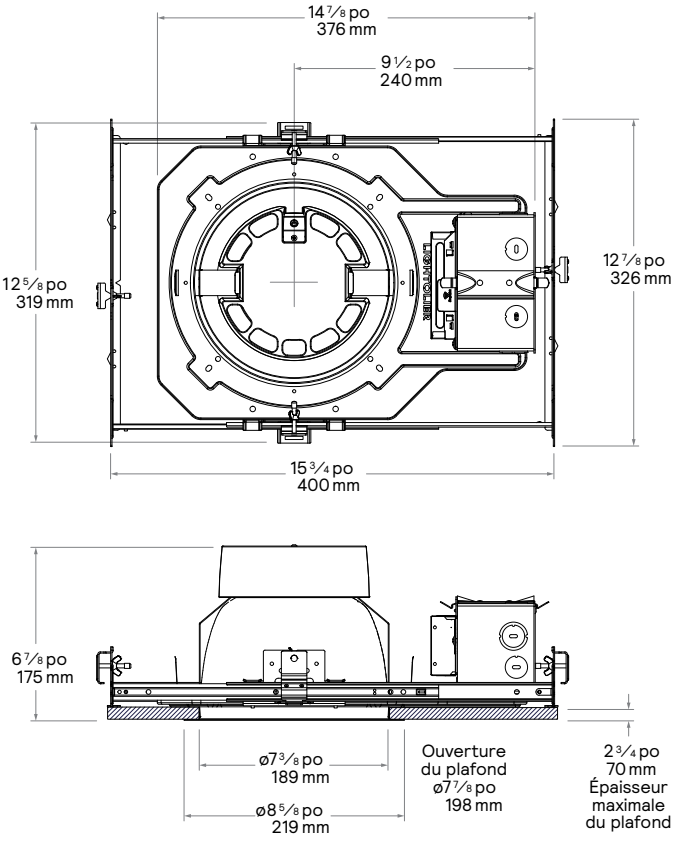
Lumens	Faisceau étroit	Faisceau moyen/large*
1000 lm 1500 lm 2000 lm 2500 lm 3500 lm* 4800 lm	L90 à 60 000 h	L90 à 60 000 h
6000 lm	L90 à 60 000 h	L80 à 60 000 h

* Lutron 3 500 lm avec faisceau moyen/large est à L80 à 60 000 h.

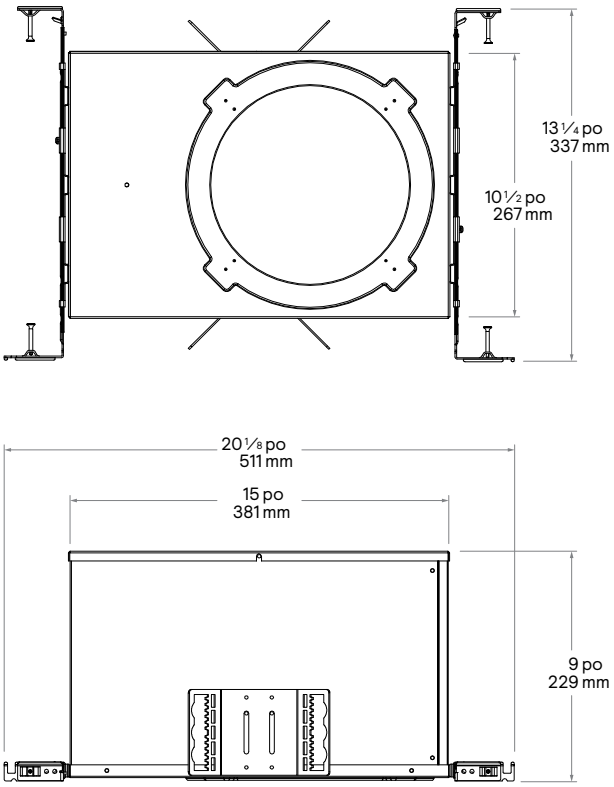
C7RDL Calculite DEL 7 po gén. 3

Éclairage direct rond

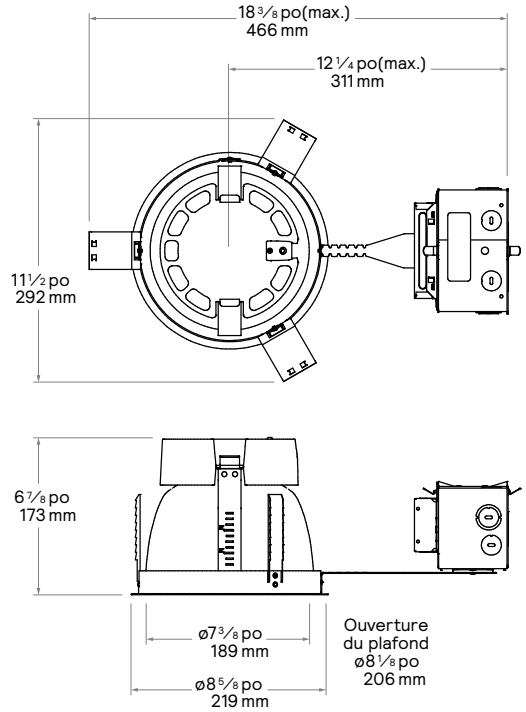
Nouvelle construction (N)



Chicago Plenum (LC)



Rénovation (R)



C7RDL Calculite DEL 7 po gén. 3

Éclairage direct rond

Réflecteur

Spéculaire incolore (CL) : le fini le plus spéculaire en conséquence le plus performant, procure une performance photométrique maximale mais peut produire un effet miroir de l'espace intérieur.

Champagne bronze (CZ) : Fini semi-spéculaire qui adoucit la lumière à la source du réflecteur procurant une allure de réflecteur plus chaud (le flux lumineux est légèrement plus chaud).

Comfort clear (CC) : fini semi-spéculaire qui adoucit la lumière à la source du réflecteur et crée une luminosité uniforme et subtile du cône du réflecteur.

Blanc (WH) : (mat) ouverture plus brillante lorsqu'allumée mais procurant l'agencement le plus doux dans la plupart des plafonds lorsqu'éteinte (le fini blanc est seulement disponible avec une bordure blanche).

Comfort clear diffus (CD) : fini clair légèrement diffus qui élimine l'irisation et réduit l'image miroir souvent présent avec les finis spéculaires.

Noir (BK) : (mat) fini spéculaire qui procure la brillance la plus faible à l'ouverture possible et réduit de manière significative l'identification de la source au plafond.

Bordure

Blanc (–) : (mat) procure l'agencement le plus doux dans les plafonds une fois éteints.

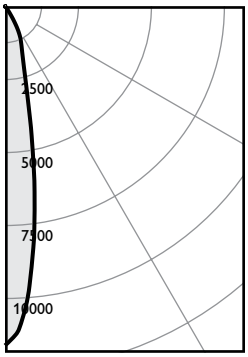
Poli (P) : (agencé à l'ouverture) assure la continuité du fini extérieur avec celui du réflecteur (agencement de l'ouverture).

C7RDL Calculite DEL 7 po gén. 3

Éclairage direct rond

Faisceau étroit (0,3 s.c.), générateur de lumière 2 500 lm, 101,0 lm/w ou 105,9 lm/W à 22,8W (alimentation par câble Ethernet)

Courbe Candela



Cadre de montage : **C7RN ou 7RN**
Gén. de lumière : **C6L25835NZ10U**
Garniture : **C7RDLNMCL**

Lumens à la sortie :	2 414 lm
Puiss (W) à l'entrée :	23,9 W
IRC :	80 min.
TCP[1] :	3 500K
Critère d'espac. :	0,3
Angle du faisceau :	20°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	% luminaire
0-30	2 193	90,8 %
0-40	2 380	98,6 %
0-60	2 412	99,9 %
0-90	2 414	100,0 %

Angle	Intensité moyenne	Lumens
0	11 585	
5	9 590	788
10	5 675	
15	2 794	837
20	1 736	
25	1 267	567
30	738	
35	242	188
40	92	
45	33	29
50	7	
55	2	2
60	2	
65	1	1
70	1	
75	1	1
80	0	
85	1	1
90	0	

Données 1 appareil

Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diamètre du faisceau (pi)*
5 pi	463	1,5 pi
6 pi	322	1,8 pi
7 pi	236	2,1 pi
8 pi	181	2,4 pi
9 pi	143	2,7 pi

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

Données d'unités multiples- RCP 2

Espacement c. à c.	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Puissance au pi²
5 pi	114,1	1,06
6 pi	74,9	0,70
7 pi	53,5	0,50
8 pi	44,6	0,41
9 pi	35,6	0,33

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 : 101,0 lm/w
Rapport[2] : F37146

Facteurs d'ajustement

Fini		TCP		Lumens	
CL	= 100 %	IRC80 4 000K	= 103 %	6 000lm	= 202 %
CC	= 95 %	IRC80 3 500K	= 100 %	4 800lm	= 192 %
CD	= 87 %	IRC80 3 000K	= 95 %	3 500lm	= 140 %
CZ	= 63 %	IRC80 2 700K	= 93 %	2 500lm	= 100 %
WH	= 87 %	IRC90 3 000K	= 83 %	2 000lm	= 80 %
BK	= 57 %	IRC90 2 700K	= 78 %	1 500lm	= 60 %
				1 000lm	= 40 %

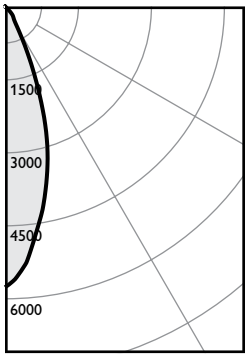
Coefficients d'utilisation

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	115	113	111	109	110	107	106	104	103	101	96
2	111	107	104	101	105	100	102	98	99	96	92
3	107	102	98	95	100	94	98	93	96	91	89
4	103	97	93	90	96	89	94	88	92	87	85
5	100	93	89	86	92	85	91	85	89	84	82
6	96	90	85	82	89	82	88	81	86	81	79
7	93	86	82	79	86	78	85	78	84	78	76
8	90	83	79	76	83	76	82	75	81	75	74
9	88	80	76	73	80	73	79	73	78	72	71
10	85	78	74	71	77	71	77	70	76	70	69

Rapport de cavité de la pièce

Faisceau étroit (0.6 s.c.), générateur de lumière 2 500 lm, 95.5 lm/w ou 100.1 lm/W à 22.8W (alimentation par câble Ethernet)

Courbe Candela



Cadre de montage : **C7RN ou 7RN**
Gén. de lumière : **C6L25835NZ10U**
Garniture : **C7RDLWCL**

Lumens à la sortie :	2 283 lm
Puiss (W) à l'entrée :	23,9 W
IRC :	80 min.
TCP[1] :	3 500K
Critère d'espac. :	0,6
Angle du faisceau :	35°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	% luminaire
0-30	1 956	85,6 %
0-40	2 170	95,0 %
0-60	2 276	99,7 %
0-90	2 283	100,0 %

Angle	Intensité moyenne	Lumens
0	5 763	
5	5 234	469
10	4 320	
15	3 368	918
20	2 272	
25	1 203	569
30	543	
35	319	215
40	250	
45	128	99
50	21	
55	6	7
60	4	
65	3	3
70	3	
75	2	2
80	2	
85	2	2
90	0	

Données 1 appareil

Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diamètre du faisceau (pi)*
5 pi	231	3,0 pi
6 pi	160	3,6 pi
7 pi	118	4,2 pi
8 pi	90	4,8 pi
9 pi	71	5,4 pi

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

Données d'unités multiples- RCP 2

Espacement c. à c.	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Puissance au pi²
5 pi	106,5	1,06
6 pi	69,9	0,70
7 pi	49,9	0,50
8 pi	41,6	0,41
9 pi	33,3	0,33

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 : 95,5 lm/w
Rapport[2] : F37147

Facteurs d'ajustement

Fini		TCP		Lumens	
CL	= 100 %	IRC80 4 000K	= 103 %	6 000lm	= 202 %
CC	= 95 %	IRC80 3 500K	= 100 %	4 800lm	= 192 %
CD	= 87 %	IRC80 3 000K	= 95 %	3 500lm	= 140 %
CZ	= 63 %	IRC80 2 700K	= 93 %	2 500lm	= 100 %
WH	= 87 %	IRC90 3 000K	= 83 %	2 000lm	= 80 %
BK	= 57 %	IRC90 2 700K	= 78 %	1 500lm	= 60 %
				1 000lm	= 40 %

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	105	102	99	104	98	101	96	98	94	90
3	105	100	95	92	98	91	96	90	93	88	86
4	101	95	90	86	93	86	91	85	89	84	81
5	97	90	85	81	89	81	87	80	86	80	78
6	93	86	81	77	85	77	83	76	82	76	74
7	90	82	77	73	81	73	80	73	79	72	71
8	86	78	73	70	78	70	77	69	76	69	68
9	83	75	70	67	75	67	74	66	73	66	65
10	80	72	67	64	72	64	71	64	70	63	62

Rapport de cavité de la pièce

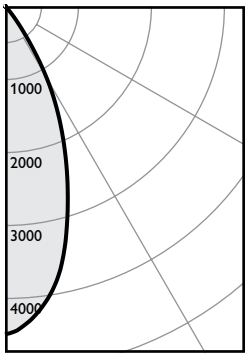
1. Température de couleur proximale selon les spécifications contenues dans ANSI_ANSLG C78.377-2008 : spécifications sur la chromaticité des produits à semi-conducteurs.
2 Selon les tests de photométries absolues tels que spécifiés dans la norme L79 : méthode approuvée par l'IESNA pour les mesures de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

C7RDL Calculite DEL 7 po gén. 3

Éclairage direct rond

Faisceau moyen (0,7 s.c.), générateur de lumière 2 500 lm, 117,6 lm/w ou 117,1 lm/W à 21,4W (alimentation par câble Ethernet)

Courbe Candela



Cadre de montage : **C7RN ou 7RN**
Gén. de lumière : **C6L25835MZ10U**
Garniture : **C7RDLNMCL**

Lumens à la sortie :	2 506 lm
Puiss (W) à l'entrée :	21,3 W
IRC :	80 min.
TCP[1] :	3 500K
Critère d'espac. :	0,7
Angle du faisceau :	44°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	% luminaire
0-30	2 111	84,3 %
0-40	2 457	98,1 %
0-60	2 504	99,9 %
0-90	2 506	100,0 %

Angle	Intensié moyenne	Lumens
0	4 494	
5	4 292	397
10	3 893	
15	3 239	893
20	2 493	
25	1807	821
30	1153	
35	513	346
40	168	
45	42	44
50	7	
55	2	3
60	2	
65	1	1
70	1	
75	0	0
80	0	
85	1	0
90	0	

Données 1 appareil

Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diamètre du faisceau (pi)*
5 pi	180	3,5 pi
6 pi	125	4,2 pi
7 pi	92	4,9 pi
8 pi	70	5,6 pi
9 pi	55	6,3 pi

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

Données d'unités multiples- RCP 2

Espacement c. à c.	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Puissance au pi²
5 pi	116,3	0,94
6 pi	76,3	0,62
7 pi	54,5	0,44
8 pi	45,4	0,37
9 pi	36,3	0,30

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 : 117,6 lm/w
Rapport[2] : F37137

Facteurs d'ajustement

Fini		TCP		Lumens	
CL	= 100 %	IRC80 4 000K	= 102 %	6 000lm	= 240 %
CC	= 95 %	IRC80 3 500K	= 100 %	4 800lm	= 192 %
CD	= 87 %	IRC80 3 000K	= 97 %	3 500lm	= 140 %
CZ	= 63 %	IRC80 2 700K	= 87 %	2 500lm	= 100 %
WH	= 87 %	IRC90 3 000K	= 77 %	2 000lm	= 80 %
BK	= 57 %	IRC90 2 700K	= 73 %	1 500lm	= 60 %
				1 000lm	= 40 %

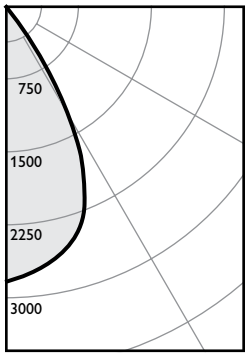
Coefficients d'utilisation

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	109	107	109	106	105	102	102	99	95
2	109	105	101	98	103	97	100	95	97	93	90
3	105	99	94	91	98	90	95	89	93	87	85
4	100	93	89	85	92	84	90	83	88	82	80
5	96	88	83	79	88	79	86	78	84	78	76
6	92	84	79	75	83	75	82	74	80	74	72
7	88	80	74	71	79	71	78	70	77	70	68
8	84	76	71	67	75	67	74	67	73	66	65
9	81	72	67	64	72	63	71	63	70	63	62
10	78	69	64	61	69	60	68	60	67	60	59

Rapport de cavité de la pièce

Faisceau moyen (0.9 s.c.), générateur de lumière 2 500 lm, 110,0 lm/w ou 109,4 lm/W à 21,4W (alimentation par câble Ethernet)

Courbe Candela



Cadre de montage : **C7RN ou 7RN**
Gén. de lumière : **C6L25835WZ10U**
Garniture : **C7RDLNMCL**

Lumens à la sortie :	2 342 lm
Puiss (W) à l'entrée :	21,3 W
IRC :	80 min.
TCP[1] :	3 500K
Critère d'espac. :	0,9
Angle du faisceau :	59°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	% luminaire
0-30	1830	78,1 %
0-40	2 259	96,4 %
0-60	2 340	99,9 %
0-90	2 342	100,0 %

Angle	Intensié moyenne	Lumens
0	2 826	
5	2 766	261
10	2678	
15	2545	711
20	2318	
25	1924	858
30	1309	
35	647	428
40	270	
45	81	78
50	11	
55	3	4
60	2	
65	1	1
70	1	
75	1	1
80	0	
85	1	0
90	0	

Données 1 appareil

Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diamètre du faisceau (pi)*
5 pi	113	4,5 pi
6 pi	79	5,4 pi
7 pi	58	6,3 pi
8 pi	44	7,2 pi
9 pi	35	8,1 pi

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

Données d'unités multiples- RCP 2

Espacement c. à c.	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Puissance au pi²
5 pi	107,7	0,94
6 pi	70,7	0,62
7 pi	50,5	0,44
8 pi	42,1	0,37
9 pi	33,6	0,30

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 : 115,2 lm/w
Rapport[2] : F37143

Facteurs d'ajustement

Fini		TCP		Lumens	
CL	= 100 %	IRC80 4 000K	= 107 %	6 000lm	= 240 %
CC	= 95 %	IRC80 3 500K	= 100 %	4 800lm	= 192 %
CD	= 87 %	IRC80 3 000K	= 99 %	3 500lm	= 140 %
CZ	= 63 %	IRC80 2 700K	= 93 %	2 500lm	= 100 %
WH	= 87 %	IRC90 3 000K	= 87 %	2 000lm	= 80 %
BK	= 57 %	IRC90 2 700K	= 81 %	1 500lm	= 60 %
				1 000lm	= 40 %

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	109	104	100	97	102	96	99	94	96	92	88
3	103	97	93	89	96	88	93	87	91	85	83
4	98	91	86	82	90	82	88	81	86	80	77
5	94	86	80	76	85	76	83	75	82	75	73
6	89	81	75	71	80	71	79	70	77	70	68
7	85	76	71	67	76	66	74	66	73	66	64
8	81	72	66	63	72	62	71	62	70	62	60
9	78	68	63	59	68	59	67	59	66	58	57
10	74	65	59	56	64	55	64	55	63	55	54

Rapport de cavité de la pièce

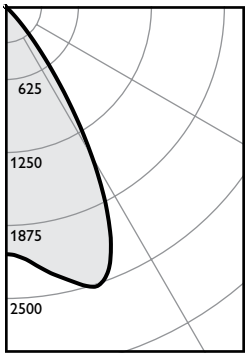
1. Température de couleur proximale selon les spécifications contenues dans ANSI_ANSLG C78.377-2008 : spécifications sur la chromaticité des produits à semi-conducteurs.
2 Selon les tests de photométries absolues tels que spécifiés dans la norme L79 : méthode approuvée par l'IESNA pour les mesures de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

C7RDL Calculite DEL 7 po gén. 3

Éclairage direct rond

Faisceau large (1.0 s.c.), générateur de lumière 2 500 lm, 117.1 lm/w ou 116.6 lm/W à 21.4W (alimentation par câble Ethernet)

Courbe Candela



Cadre de montage : **C7RN ou 7RN**
Gén. de lumière : **C6L25835MZ10U**
Garniture : **C7RDLWCL**

Lumens à la sortie :	2 495 lm
Puiss (W) à l'entrée :	21,3 W
IRC :	80 min.
TCP[1] :	3 500K
Critère d'espac. :	1,0
Angle du faisceau :	59°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	% luminaire
0-30	1855	74,4 %
0-40	2 383	95,5 %
0-60	2 491	99,8 %
0-90	2 495	100,0 %

Angle	Intensié moyenne	Lumens
0	2 123	
5	2 180	213
10	2 325	
15	2 461	696
20	2 486	
25	2 128	947
30	1490	
35	823	527
40	354	
45	112	104
50	15	
55	4	5
60	3	
65	2	2
70	2	
75	1	1
80	1	
85	1	1
90	0	

Données 1 appareil

Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diamètre du faisceau (pi)*
5 pi	85	5,0 pi
6 pi	59	6,0 pi
7 pi	43	7,0 pi
8 pi	33	8,0 pi
9 pi	26	9,0 pi

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

Données d'unités multiples- RCP 2

Espacement c. à c.	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Puissance au pi²
5 pi	114,1	0,94
6 pi	74,8	0,62
7 pi	53,5	0,44
8 pi	44,6	0,37
9 pi	35,6	0,30

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 : 117,1 lm/w
Rapport[2] : F37136

Facteurs d'ajustement

Fini		TCP		Lumens	
CL	= 100 %	IRC80 4 000K	= 102 %	6 000lm	= 240 %
CC	= 95 %	IRC80 3 500K	= 100 %	4 800lm	= 192 %
CD	= 87 %	IRC80 3 000K	= 97 %	3 500lm	= 140 %
CZ	= 63 %	IRC80 2 700K	= 87 %	2 500lm	= 100 %
WH	= 87 %	IRC90 3 000K	= 77 %	2 000lm	= 80 %
BK	= 57 %	IRC90 2 700K	= 73 %	1 500lm	= 60 %
				1 000lm	= 40 %

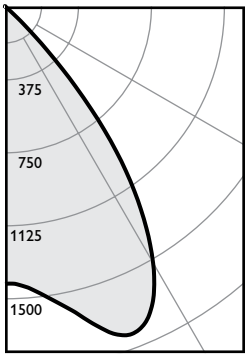
Coefficients d'utilisation

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	108	106	109	105	105	101	101	98	94
2	108	103	99	96	102	95	98	93	95	91	87
3	103	96	92	88	95	87	92	86	90	84	81
4	98	90	85	81	89	80	87	79	85	78	76
5	93	84	79	74	83	74	82	73	80	73	71
6	88	79	73	69	78	69	77	68	76	68	66
7	84	74	68	64	74	64	72	64	71	63	62
8	80	70	64	60	69	60	68	60	67	59	58
9	76	66	60	56	66	56	65	56	64	56	54
10	72	62	57	53	62	53	61	53	60	52	51

Rapport de cavité de la pièce

Faisceau large (1.2 s.c.), générateur de lumière 2 500 lm, 109.7 lm/w ou 109.2 lm/W à 21.4W (alimentation par câble Ethernet)

Courbe Candela



Cadre de montage : **C6RN ou 7RN**
Gén. de lumière : **C6L25835MZ10U**
Garniture : **C6RDLCL**

Lumens à la sortie :	2 336 lm
Puiss (W) à l'entrée :	21,3 W
IRC :	80 min.
TCP[1] :	3 500K
Critère d'espac. :	1,2
Angle du faisceau :	69°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	% luminaire
0-30	1411	60,4 %
0-40	2 117	90,6 %
0-60	2 332	99,8 %
0-90	2 336	100,0 %

Angle	Intensié moyenne	Lumens
0	1426	
5	1454	142
10	1544	
15	1676	479
20	1798	
25	1751	791
30	1522	
35	1160	706
40	690	
45	224	207
50	25	
55	6	8
60	4	
65	3	3
70	2	
75	1	1
80	1	
85	1	0
90	0	

Données 1 appareil

Hauteur de la surface éclairée	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Diamètre du faisceau (pi)*
5 pi	57	6,0 pi
6 pi	40	7,2 pi
7 pi	29	8,4 pi
8 pi	22	9,6 pi
9 pi	18	10,8 pi

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

Données d'unités multiples- RCP 2

Espacement c. à c.	Pied-bougies initiaux au centre du faisceau	Puissance au pi²
5 pi	105,4	0,94
6 pi	69,1	0,62
7 pi	49,4	0,44
8 pi	41,2	0,37
9 pi	32,9	0,30

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 : 109,7 lm/w
Rapport[2] : F37144

Facteurs d'ajustement

Fini		TCP		Lumens	
CL	= 100 %	IRC80 4 000K	= 102 %	6 000lm	= 240 %
CC	= 95 %	IRC80 3 500K	= 100 %	4 800lm	= 192 %
CD	= 87 %	IRC80 3 000K	= 97 %	3 500lm	= 140 %
CZ	= 63 %	IRC80 2 700K	= 87 %	2 500lm	= 100 %
WH	= 87 %	IRC90 3 000K	= 77 %	2 000lm	= 80 %
BK	= 57 %	IRC90 2 700K	= 73 %	1 500lm	= 60 %
				1 000lm	= 40 %

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	85
3	101	94	89	85	93	84	90	83	88	81	78
4	95	87	81	77	86	76	84	75	82	75	72
5	90	81	75	70	80	70	78	69	76	68	66
6	85	75	69	64	74	64	73	63	71	63	61
7	80	70	63	59	69	59	68	58	67	58	56
8	76	65	59	54	65	54	64	54	62	54	52
9	71	61	55	50	60	50	59	50	59	50	48
10	68	57	51	47	57	47	56	46	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.

© 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 Carré 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.