



SilkSpace inclut désormais la technologie de conduit de lumière et la technologie MesoOptique révolutionnaire de Ledalite pour procurer un éclairage discret, confortable, une excellente performance et un éblouissement faible grâce à un IÉU de moins de 19 pour toutes les configurations.

SilkSpace inclut désormais la technologie AccuRender lui procurant la meilleure qualité de couleur et l'efficacité la plus élevée.

Projet: _____

Emplacement: _____

No de catalogue: _____

Type de luminaire: _____

Id. ligne: _____ Qté: _____

Notes: _____

Guide pour commander

exemple: 4224D1STL94068Q1DE

Gamme	Taille	Version	Configuration	Source	IRC/TCP ¹	Lumens ¹	
42				L			
42 SilkSpace	22 2 pi x 2 pi	D1 Profilé en T de série	ST Autonome	L DEL	940 IRC 90, 4000K	40 4000lm	
	14 1 pi x 4 pi					C1 Profilé en T de série + Chicago Plenum	CR Enfilade continue (1 pi x 4 pi ou 2 pi x 4 pi)
	24 2 pi x 4 pi					930 IRC 90, 3000K	17 1700lm
						68 6800lm	
						52 5200lm	
						40 4000lm	
Optique	Câblage ^{2,3}	Tension ^{2,3}	Pilote ^{2,3}	Option	Système/contrôles ^{4,5}		
Q							
Q Conduit de lumière avec MesoOptique	1 Circuit simple B Circuit simple + bloc-batterie	D UNV 120-277V	E Advance Xitanium 0-10V (gradation 1%)	P Conduit de câbles flexible (6 pi)	Laisser vide		
		3 347V	D Advance Xitanium DALI (gradation 5%) H Lutron EcoSystem LDE1 (gradation <1%, atténuation à noir)	D Trousse de garniture de placoplâtre F Trousse de garniture de placoplâtre + conduit de câbles flexible (6 pi)			
		D UNV 120-277V	S Advance Xitanium SR (gradation 1%)	N Sans option P Conduit de câbles flexible (6 pi) D Trousse de garniture de placoplâtre F Trousse de garniture de placoplâtre + conduit de câbles flexible (6 pi)	CS Capteur sans fil Interact avec captation de lumière du jour et présence intégrée, regroupement avancé avec temps de rétention	SB Capteur sans fil Interact avec capacités de captation de présence, de lumière du jour et environnementale	

- Les valeurs nominales se retrouvent dans la plage. Consulter les données photométriques pour la température de couleur, les lumens et la distribution de la configuration choisie.
- Les types de câblage ne sont pas disponibles avec toutes les configurations. Consulter Ledalite pour la liste complète disponible.
- 347V non offert avec bloc de batterie, GTD, DALI, Lutron EcoSystem ou pilotes compatibles au capteur ou options Interact.
- Les options Interact requièrent des pièces de fixation de contrôles séparées par Signify.
- La télécommande de mise en service Interact IRT9015 doit être commandée avec chaque commande de système.

Note: pour suivre toutes les améliorations de produits continues, Ledalite se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

SilkSpace encastré

2 pi x 2 pi, 1 pi x 4 pi et 2 pi x 4 pi

Dimensions



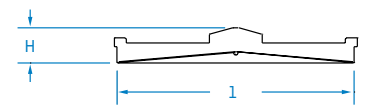
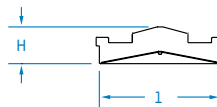
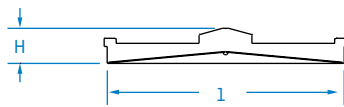
Taille

2 pi x 2 pi (22)

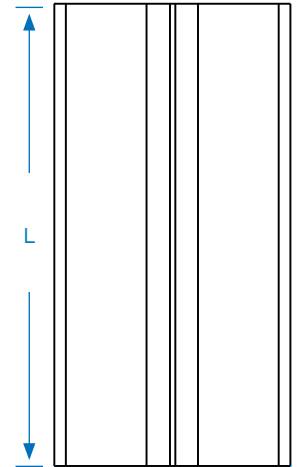
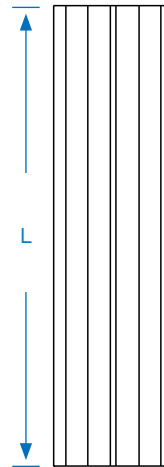
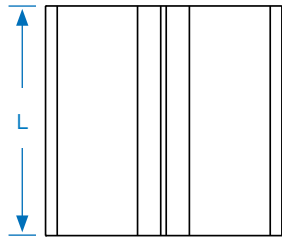
1 pi x 4 pi (14)

2 pi x 4 pi (24)

Vue en coupe transversale



Vue de derrière



Taille	l	L	H
2 pi x 2 pi (22)	23 ¾ po [602mm]	23 ½ po [598mm]	3 ½ po [90mm]
1 pi x 4 pi (14)	11 ⅝ po [296mm]	47 ½ po [1208mm]	3 ½ po [90mm]
2 pi x 4 pi (24)	23 ¾ po [602mm]	47 ½ po [1208mm]	3 ½ po [90mm]

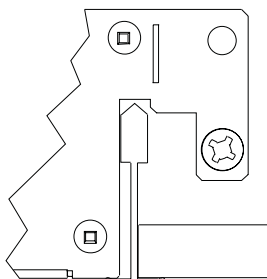
SilkSpace encastré

2 pi x 2 pi, 1 pi x 4 pi et 2 pi x 4 pi

Détails de montage

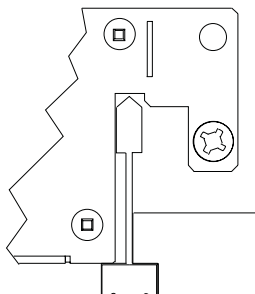
Profilé en T plat

S'utilise dans la plupart des plafonds à profilés en T. Convient aux plafonds à profilés en T plats de 9/16 po et 15/16 po.



Profilé en T à fentes

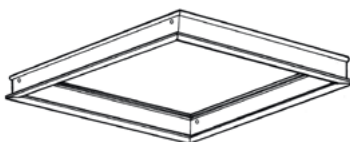
Peut être utilisé avec des plafonds à profilés en T à fentes. Pour les plafonds à profilés en T à fentes de 9/16 po, le luminaire sera fixé 5/16 po au-dessus de la base du profilé en T.



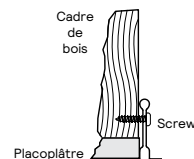
Trousse de garniture de placoplâtre

L'assemblage du cadre de la trousse de garniture pour placoplâtre est conçue pour permettre l'utilisation des luminaires pour grilles (NEMA G) dans le placoplâtre ou dans des plafonds exigeant des bordures. Le fini est blanc.

La construction en aluminium extrudé avec coins en onglets inclut des vis pour un assemblage complet. Offert en tailles de 2 x 2 pi, 2 pi x 4 pi et 1 pi x 4 pi.

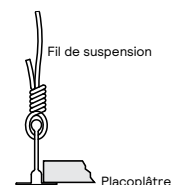


Cadre de bois



Le cadre de bois et les vis ne sont pas inclus.

Fil de suspension



Les fils de suspension ne sont pas inclus.

Code de commande de la trousse pour cloison sèche	Taille
300DK02	1 pi x 4 pi
300DK03	2 pi x 2 pi
300DK04	2 pi x 4 pi

Pour plus d'information, visiter :

http://docs.ledalite.com/download/pdf/ID-Recessed_Drywall_Kits.pdf

SilkSpace encastré

2 pi x 2 pi, 1 pi x 4 pi et 2 pi x 4 pi

Spécifications

Système optique

Le système optique est composé de matrices de DEL à transmission de lumière en périphérie et d'un panneau guide de lumière discret. La surface microstructurée du panneau guide de lumière optimise l'extraction de la lumière en créant un environnement lumineux uniforme. La lumière est ensuite traitée par la pellicule MesoOptics qui prévient la diffusion de lumière à grand-angle et crée une distribution en ailes de papillon à faible éblouissement.

Fini

Boîtier et cadre recouverts d'un revêtement de haute qualité en poudre blanc mat seulement.

Boîtier

Côtés et barre centrale: aluminium extrudé avec précision; embouts, dos du boîtier et couvercle de pilote: acier laminé à froid formé avec matrice de calibre 20, prépeint et postpeint. Disponible en blanc. Plusieurs ouvertures de câbles sont offertes (sur le dessus et le côté) pour permettre l'installation de plusieurs luminaires en enfilade continue.

Poids

Maximum 28 lb (2x4); 21 lb (1x4); 15 lb (2x2).

Électrique

Précâblé en usine.

Montage

Les luminaires sont précâblés et soumis à une vérification de tous les circuits et les blocs-piles d'urgence en usine. Compatible avec les plafonds acoustiques suspendus de 15/16 po utilisant un système de suspension sur profilés exposés (NEMA type G). Pour les plafonds à profilés en T à fentes de 9/16 po, le luminaire sera fixé 5/16 po au-dessus de la base du profilé en T. L'ensemble de garniture pour cloison sèche offert en option peut être fixé à une structure en bois ou avec un fil de suspension. L'installation en enfilade continue n'est pas possible avec les garnitures pour cloison sèche.

Pilote de série

Advance Xitanium 0-10V, gradation 1%.

Advance Xitanium Sensor Ready (SR), gradation 1%.

Advance Xitanium DALI, gradation 5%.

Lutron EcoSystem LDE1, gradation en baisse jusqu'à 1% avec allumage doux et atténuation jusqu'à noir

Puissance nominale de classe 2.

Consultez Ledalite pour connaître les autres pilotes disponibles.

Bloc-batteries de série

Bloc-batterie Bodine, 90 min., 10W, flux lumineux nominal de classe 2.

Flux lumineux = 10W x efficacité du luminaire x 1,1. Flux lumineux typique 1100 lm.

Maintien du flux lumineux

Les DEL ont été testées par le fabricant en respectant les exigences de la norme LM-80-08 de l'IESNA. À une température ambiante de 25°C, le maintien prévu des lumens des DEL selon la norme TM-21-11 de l'IES est: L_{90} (10k) >60000 heures (méthodologie employée)

Couleur de source

DEL conçues pour offrir un indice de rendu des couleurs: IRC >90 et R9>50

Précision de la couleur d'un luminaire à l'autre en deçà: 2 SDCM pour les luminaires à blanc statique.

Câblage

Fouet de fils flexibles en option offert en longueurs de 6 pi.

Homologations

Conformes aux normes UL, CSA et IES. Homologation CCEA approuvée par la Ville de Chicago (version option C1).

Livraison rapide

Offert sur demande pour la plupart des configurations non connectées. Pour plus d'information visiter: www.signify.com/fr-ca/marques/ledalite/quickship

Garantie

Garantie limitée de cinq ans sur le luminaire, y compris les panneaux DEL et le pilote. www.signify.com/fr-ca/support/garanties

Environnement

Conçus pour une utilisation dans des environnements secs ou humides à des températures ambiantes de 0 à 25° C (32 à 77° F). De nombreux composants de luminaires, comme les réflecteurs spéculaires, les réfracteurs, les lentilles et les DEL, sont fabriqués à l'aide de divers types de plastiques qui peuvent être endommagés par des contaminants présents dans l'air. Si des produits ou des solutions de nettoyage à base de soufre, de produits chimiques ou de pétrole ou d'autres contaminants peuvent être présents dans la zone d'utilisation, veuillez vérifier la compatibilité auprès du fabricant. Les dommages causés par des solutions à base de soufre, de chlore ou de pétrole ou d'autres contaminants ne sont pas couverts par la garantie.

Norme de construction WELL version 2

Les luminaires SilkSpace dotés de MesoOptics aident à répondre aux exigences des caractéristiques suivantes selon la norme de construction WELL version 2:

L03: si spécifié avec le système de blanc réglables

L04: gestion de l'éblouissement avec toutes les configurations affichant un IÉU (indice d'éblouissement unifié) < 19.

L06: gestion de la luminosité avec des distributions en ailes de papillon permettant d'obtenir un éclairage uniforme dans un espace donné, tout en ayant un espacement plus large entre les luminaires qu'avec des luminaires encastrés.

L07: cartes DEL de série AccuRender avec IRC de 90 et des pilotes Advance hautement performants (ou des pilotes en option) pour gérer la qualité de la couleur et le clignotement.

L08: si spécifié avec Interact ou relié à un système de contrôle d'un tiers.

SilkSpace encastré

2 pi x 2 pi, 1 pi x 4 pi et 2 pi x 4 pi

Options de contrôles sans fil

Capteur extensible Interact pour les niveaux de base, avancé et entreprise (CS et une évolution de SpaceWise):

- 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 avancé ou en mode entreprise si une passerelle compatible est utilisée
- Interact 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 (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 le gradateur sans fil UID8451/10, l'interrupteur de scènes sans fil SWS200, le capteur de présence sans fil (OCC SENSOR IA CM IP42 WH 10/1) le capteur de présence et de lumière du jour (OCC MULTI SENSOR IA CM WH 10/1).
- Pour plus d'information sur Interact, visiter : www.interact-lighting.com/interactproscalablesystem

Options d'urgence (R):

- Captation de la puissance (par défaut à l'usine) – l'option recommandée
- L'option UL924 requiert une ligne électrique à perception sans commutation, l'absence de tension sur un circuit normal allume le luminaire à un flux lumineux à 100 %
- Détection d'interruption de courant (en option sur le site)
- Détecte l'interruption du courant c.a. >30ms, enclenche le mode urgence pendant 90 minutes avec le luminaire à un flux lumineux à 100 %

Regroupements de capteurs Interact pour les entreprises tierces (SB):

- L'option SB en plus de la captation de présence et de lumière du jour contribue aux capacités de l'IDO raffinées comme une analyse estimée des individus, la température au niveau du bureau et la captation de l'humidité, la classification de bruit et la balise BLE
- Compatible avec gradateur sans fil UID8451/10, interrupteur de scène sans fil SWS200, capteur de présence sans fil (OCC SENSOR IA CM IP42 WH 10/1) et capteur sans fil lumière du jour/présence (OCC MULTI SENSOR IA CM WH 10/1)
- Utiliser le logiciel Interact 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
- Passerelle et connectivité à l'internet compatibles requises pour la mise en service. Pour plus d'information sur Interact Office sans fil, visiter : www.interact-lighting.com/office

Options de contrôles avec fil

Interact Office avec fil (alimentation par câble Ethernet) (IO et SB):

- 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 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
- Option de capteur intégré pour captation de présence (à infrarouge passif) et/ou d'utilisation de lumière du jour pour des économies énergétiques additionnelles
- L'option SB en plus de la captation de présence et de lumière du jour contribue aux capacités de l'IDO raffinées comme une analyse estimée des individus, la température au niveau du bureau et la captation de l'humidité, la classification de bruit et la balise BLE
- Le contrôleur d'urgence intégré et le bloc-batterie en option procurent un éclairage d'urgence lors de panne de courant. L'interrupteur d'essai et la lampe témoin sont installés sur le boîtier
- 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

Note: Les luminaires Interact Office de Signify ne sont pas vendus individuellement et sont seulement compatibles avec le système de contrôle et le logiciel Interact Office de Signify. Le système requiert une infrastructure dorsale TI compatible pour les opérations normales, pour tous les détails, veuillez consulter votre représentant Signify.

Blanc réglable:

- Blanc réglable est offert avec les luminaires à alimentation électrique par câble Ethernet Interact Office. Les autres options de contrôles pour le blanc réglable sont DALI (DT6 ou DT8), 0-10V, série T de Lutron ou contrôle DMX offerts sur demande en configuration conçu et fabriqué sur demande
- Les solutions de blanc sélectionnable de Signify sont conçues pour maximiser l'influence de l'éclairage sur votre vie quotidienne
- Il offre des comportements dynamiques grâce à l'ordonnance d'un éclairage programmé qui imite les cycles de lumière du jour ou aide les biorhythmes
- Réglage des scènes avec des préréglages d'éclairage basés sur différentes combinaisons de température de couleur et d'intensité d'éclairage

Codes d'option de capteurs extensibles Interact dans les gammes de produits de Genlyte

	Evokit	Day-Brite	Ledalite	Lightlior
Zigbee + Bluetooth + captation	SWZCS	SWZCS	CS	Accessoire SBA (externe)
Zigbee + Bluetooth	RADIO	RADIO	RA	RA
Zigbee + Bluetooth + captation + données environnementales	IAOSB	IAOSB	SB	SB
Zigbee + luminaire pour très grande hauteur + captation	-	SWZCSH	-	-

SilkSpace encastré

2 pi x 2 pi, 1 pi x 4 pi et 2 pi x 4 pi

Survol des fonctionnalités

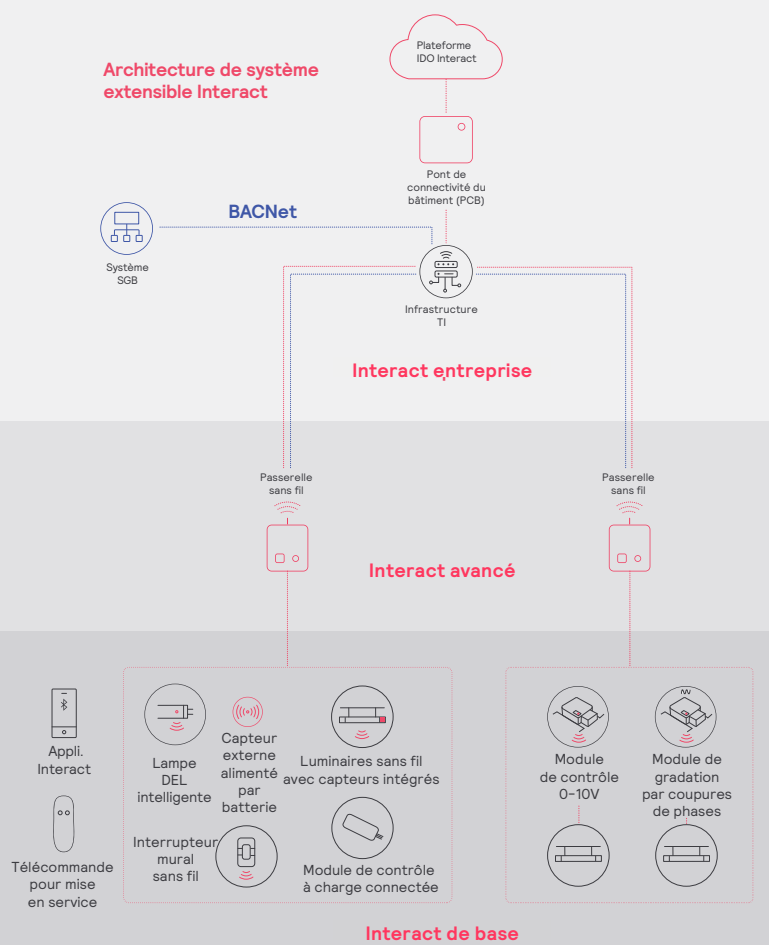
	Le système extensible Interact		
	De base	Avancé	Entreprise
Gradation, regroupement et zonage	✓	✓	✓
Compatible Bluetooth et ZigBee	✓	✓	✓
Captation de mouvement et utilisation de la lumière du jour	✓	✓	✓
Intégration avec les luminaires à gradation 0-10V et à coupures de phases	✓	✓	✓
Conformité au code	✓	✓	✓
Gradation granulaire et temps de rétention	✓	✓	✓
Nouveau Température de couleur proximale (TCP) à réglage par interrupteur	✓	✓	✓
Nouveau Support pour luminaires à blanc réglable avec capteur	✓	✓	✓
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

Architecture de système extensible Interact



SilkSpace encastré

2 pi x 2 pi, 1 pi x 4 pi et 2 pi x 4 pi

Colorimétrie

SilkSpace performance avec MesoOptique (42)

IRC et TCP nominaux		IRC 90, 3 000K	IRC 90, 3 500K	IRC 90, 4 000K
CIE 013.3-1995 ¹	IRC R _a	93	92	92
	R ₉	53	49	54
	G _a	97	96	96
	C ₉	92	91	92
IES TM-30-18 ²	R _f	92	91	90
	R _f , h ₁	90	88	89
	R _s	98	98	97
	R _{cp} , h ₁	-6%	-6%	-6%
MDER ³		0,47	0,54	0,61

1. Index de rendu de couleurs (IRC Ra) et la classification de rouge fort (R9) sont calculés selon la norme 013.3-1995 de CIE. Index de gamme de couleur (Ga) et l'index de saturation du rouge (C9) sont basés sur les propriétés de CIE à l'aide l'outil de calcul de Global Lighting Association.

2. Index de fidélité (Rf). Index de fidélité au rouge (Rf,h1), index de la gamme (Ga) et la déviation de la saturation locale du rouge (Rcs,h1) sont calculés selon la norme TM-30-18 de l'IES.

3. Le rapport d'efficacité de lumière du jour selon l'indice mélanopique est la mesure de «l'efficacité mélanopique spectrale» tel que définie par la norme S 026-2018 de CIE.

Photométrie

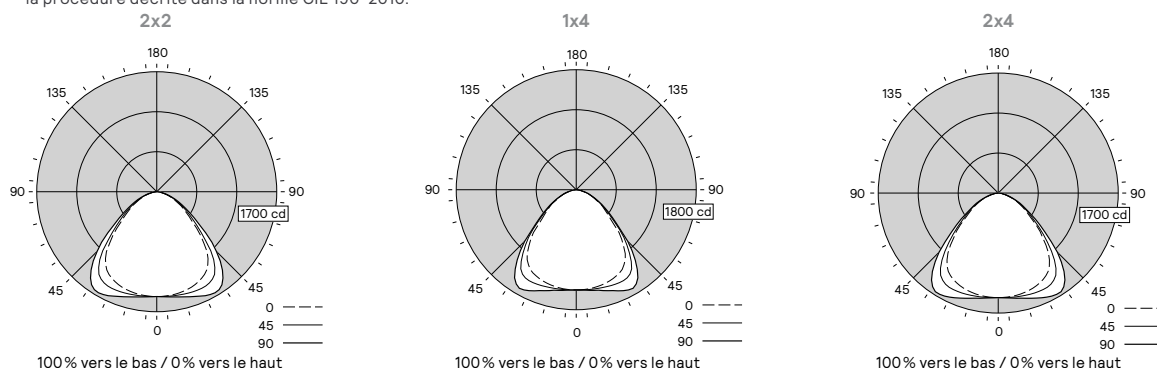
SilkSpace performance avec MesoOptique (42)

(Cliquer sur «PDF» ou «IES» pour télécharger)

IRC et TCP nominaux		IRC 90, 3 000K					IRC 90, 3 500K					IRC 90, 4 000K				
Taille et plage de lumens nominaux (lm/4 pi)	Puiss. (W) ³	Flux (lm) ¹	Efficacité (L/PW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique	Fichier IES	Flux (lm) ¹	Efficacité (L/PW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique	Fichier IES	Flux (lm) ¹	Efficacité (L/PW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique	Fichier IES
2 pi x 2 pi - 3 000lm	27,3	2 871	105	17	PDF	IES	2 991	110	17	PDF	IES	3 004	110	17	PDF	IES
2 pi x 2 pi - 1 700lm	15,5	1 628	105	15	PDF	IES	1 698	110	15	PDF	IES	1 699	110	15	PDF	IES
1 pi x 4 pi - 4 000lm	35,0	3 832	110	18	PDF	IES	3 995	114	18	PDF	IES	4 002	114	18	PDF	IES
1 pi x 4 pi - 3 000lm	26,6	2 884	108	17	PDF	IES	3 007	113	17	PDF	IES	3 008	113	17	PDF	IES
1 pi x 4 pi - 1 700lm	15,6	1 630	105	15	PDF	IES	1 700	109	15	PDF	IES	1 699	109	15	PDF	IES
2 pi x 4 pi - 6 800lm	57,1	6 516	114	17	PDF	IES	6 794	119	18	PDF	IES	6 822	120	18	PDF	IES
2 pi x 4 pi - 5 200lm	43,1	4 979	116	16	PDF	IES	5 191	120	17	PDF	IES	5 206	121	17	PDF	IES
2 pi x 4 pi - 4 000lm	33,3	3 828	115	16	PDF	IES	3 991	120	16	PDF	IES	3 996	120	16	PDF	IES

1. Les valeurs sont pour 4 pi. La photométrie du luminaire a été effectuée selon la norme LM-79-08 de l'IESNA. Les fichiers IES peuvent être téléchargés en cliquant sur les liens dans le tableau ci-dessus ou en ligne à ledalite.com. Les luminaires peints avec d'autres finis que le blanc de série présentent une diminution de 8% du flux lumineux et d'efficacité.

2. L'indice d'éblouissement unifié (IÉU) est calculé selon la norme CIE 117-1995. Les conditions de référence de 4Hx8HX1H et des réflexions de 70/50/20% ont été appliqués en utilisant la procédure décrite dans la norme CIE 190-2010.



Les données photométriques illustrées sont une configuration de 4 000 lm, 3 500K avec IRC de 90.



© 2023 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
400 Crossing Blvd, Suite 600
Bridgewater, NJ 08807
Téléphone : 800-555-0050

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.