

La gamme **Micro flex TruGroove** offre des angles et des intersections continuellement illuminés pour vous permettre de libérer votre créativité tout en éclairant vos espaces à votre façon. Allier les luminaires linéaires suspendus Micro TruGroove ou utiliser certains éléments autonomes avec les microformes TruGroove pour créer des configurations lumineuses uniques qui embellissent tout environnement.

Projet: _____

Emplacement: _____

No de catalogue: _____

Type de luminaire: _____

Id. ligne: _____ Qté: _____

Remarques: _____

Guide pour commander ¹²

Exemple: TM05L940LNNNN30Q50U3DE1NNNW, A6-1-24

Gamme	Version	Distribution ¹	Source	IRC/TCP ^{1,2,3,5}	Direct* ²					Indirect		
					Optique de lentille*	Optique avec paralume à cellule*	Couleur du paralume	Longueur du paralume*	Position du paralume*	Lumens lm/4 pi ¹	Optique	Lumens lm/4 pi ¹
TM			L									
TM Micro Flex TruGroove vertical	0 Susp.	1 Direct	L DEL	927 90/2700K 930 90/3000K 935 90/3500K 940 90/4000K 950 90/5000K 972 90/2700-6500K blanc réglable à 2 canaux (confirmer les contrôles)	L Définition sym. Silk affleurante	N Pas de paralume (spécifier l'optique de lentille)	N Aucun	N Aucun	N Aucun	40 4000 lm 35 3500 lm 30 3000 lm 25 2500 lm 20 2000 lm 15 1500 lm 10 1000 lm	N Aucun Q Performance symétrique	NN Aucun 50 5000 lm 40 4000 lm 30 3000 lm 20 2000 lm 10 1000 lm
		5 Indirect/direct										
		6 Direct/indirect										

*Remarques: l'optique avec paralume à cellules n'est pas disponible en configurations verticales, N doit être sélectionné. Veuillez vous renseigner pour les options de paralume à cellule personnalisé (des délais de livraison plus longs peuvent s'appliquer).

Type	Taille ⁴ (angle/long.)	Tension ⁵	Pilote ^{1,3,5,10}	Circuit ^{6,7,8}	Câblage ^{6,7,8,9}	Systèmes/contrôles ^{1,10,11}
U Vers le haut D Vers le bas	6 60°/2 pi x 2 pi E 60°/3 pi x 1 pi 4 45°/2 pi x 2 pi C 45°/3 pi x 1 pi 3 30°/2 pi x 2 pi A 30°/3 pi x 1 pi	D UNV 120-277V 3 347V	E Advance Xitanium 0-10V (grad. 1%)	1 Circuit simple V Circuit simple + 1 raccord coupe-fil F Circuit simple + 4 raccords coupe-fil G Circuit double (vers le haut/vers le bas) W Circuit double (vers le haut/vers le bas) + 1 raccord coupe-fil	N Aucun E Câblage aux.	NN Aucun
		D UNV 120-277V	D Advance Xitanium DALI-2 (grad. 5%) H Lutron EcoSystem LDE1 (<1%, atténuation à noir)			
		D UNV 120-277V	S Advance Xitanium SR, DALI-2 D4i (grad. 1%)	1 Circuit simple V Circuit simple + 1 raccord coupe-fil	N Aucun	NN Aucun RA Noëud Radio Interact seul. CS Capteur de lumière jour et prés. sans fil Interact SB Regroupement de capteur sans fil avancé Interact
		D UNV 120-277V	F Advance FlexTune SR 2 canaux, DALI-2 (grad. 1%) 2 0-10V 2 canaux (grad. 0,1%) 6 DALI-2 DT6 2 canaux (grad. 0,1%) 8 DALI-2 DT8 2 canaux (grad. 0,1%)			

† Remarques: les capteurs Interact peuvent seulement être combinés avec un pilote SR de types S et F. NN doit être sélectionné pour les options de système/contrôles avec tous les autres types de pilotes.

Finis	Type de montage †	Type de plafond †	Longueur de la suspension †
W Blanc standard T Argent titane G Gris graphite B Noir minuit C Personnalisé (spécifier la couleur)	A Montage avec câble d'aéronef	1 Plafond inaccessible, inclinaison de 0° à 15° 2 Profilé en T, position fixe 3 Plafond inaccessible, inclinaison de 0° à 90° 5 Profilé en T, espacement de 24 po (sans tuile seulement)	6-1 Profilé en T, montage sur profilé de 15/16 po (tuile non régulière seul.) 6-2 Profilé en T, montage sur profilé de 9/16 po (tuile non régulière seul.) 6-3 Profilé en T, montage sur profilé de 9/16 po x 5/16 po (profilé en T à fentes et tuile régulière)
			24 24 po 144 144 po 48 48 po 192 192 po 96 96 po 240 240 po

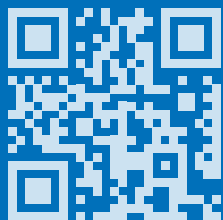
‡ Remarques: la longueur du câble d'aéronef suspendu est du plafond à la partie supérieure du luminaire. Le cordon d'alimentation est blanc. Les cordons d'alimentation sont noirs et clairs offerts sur demande. Les plafonniers standards sont blancs. Les plafonniers A1, A2, A3 et A5 offrent un recouvrement de poudre pour s'agencer au luminaire ou à la couleur du plafond sur demande.

Notes de bas de page

- Les valeurs nominales se situent dans une plage. Certaines plages de lumens ne sont pas toutes disponibles dans toutes les configurations, consulter les données photométriques pour les IRC/TCP (statique et blanc réglable), lumens et distributions des configurations choisies.
- L'optique avec paralume n'est pas disponible en configurations verticale, N doit être sélectionné. Veuillez vous renseigner sur les cellules de paralume offertes en d'autres configurations (délais de livraison plus longs pouvant s'appliquer). Le blanc réglable n'est pas offert avec l'optique avec paralume à cellules.
- Le blanc réglable est seulement offert avec les pilotes SR à 2 canaux Advance, DALI-2 (DT6 ou DT8). Veuillez vous renseigner sur les options de Lutron ou DMX (délais de livraison plus longs pouvant s'appliquer).
- Veuillez vous renseigner sur les options pour les angles sur demande (délais de livraison plus longs pouvant s'appliquer).
- 347V offert seulement avec les options 0-10V de blanc statique.
- Certaines options de circuits/câblage ne sont pas offertes dans toutes les configurations, contacter Ledalite pour les options offertes.
- Les luminaires sont pré-câblés aux extrémités avec des connecteurs à branchement rapide à une extrémité pour le câble de circuit et bloc d'alimentation standard (si applicable). Chaque circuit possède son propre conducteur neutre.
- Les options de raccordement coupe-fil procurent soit un jeu additionnel de (4) fils d'alimentation et de gradation (noir/blanc/pourpre/rose ou brun) ou un fil de déclenchement additionnel pour bloc d'alimentation (orange) pour un module sélectionné. Veuillez vous renseigner sur les autres options de raccordement coupe-fil (délais de livraison plus longs pouvant s'appliquer).
- Le câblage auxiliaire n'est pas offert avec les luminaires compatibles à Interact. Les sections auxiliaires sont seulement câblées à une extrémité du luminaire.
- Le contrôle de capteur Interact est seulement offert lors du choix de l'option de pilote SR. Les options Interact requièrent une mise en service à distance Interact ou d'autres pièces de fixation de contrôle séparées de Signify.
- Micro flex TruGroove est seulement offert avec des capteurs montés à distance, veuillez confirmer le montage encastré ou en surface. Une option de pilote compatible au capteur doit être sélectionnée des délais de livraison plus longs peuvent s'appliquer.
- D'autres options non illustrées ici peuvent également être disponibles par requête personnalisée, veuillez contacter l'usine. Des délais de livraison plus longs et des quantités de commande minimale peuvent s'appliquer.

Remarque: pour répondre aux améliorations de produits continues, Ledalite se réserve le droit de changer les spécifications sans préavis.

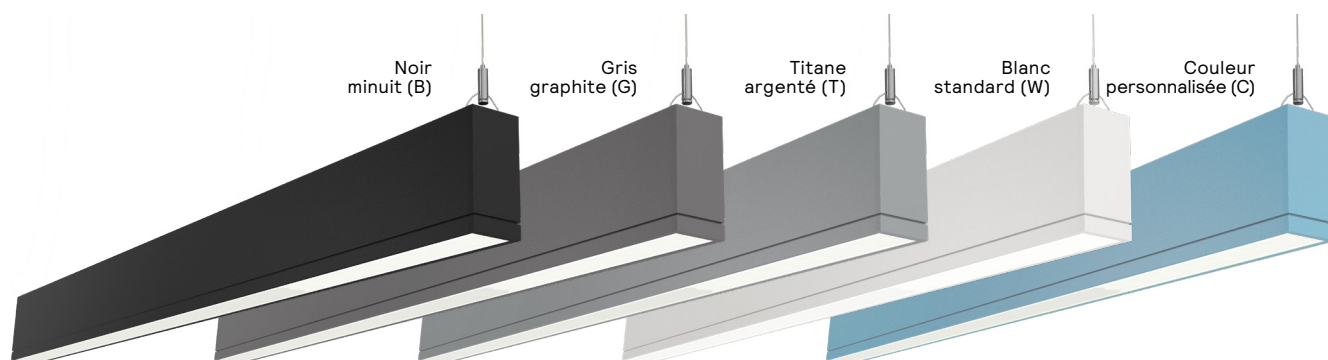
TruGroove micro flex (vertical)



Micro Flex TruGroove (vertical) inclut une vaste gamme de transitions vers le haut et le bas vous permettant de créer des configurations entièrement lumineuses qui élèveront votre éclairage dans une autre dimension.

Connecter Micro flex TruGroove à vos luminaires micro suspendus TruGroove. Trouver la gamme Micro TruGroove en balayant ou en cliquant sur le code 2D.

Finis

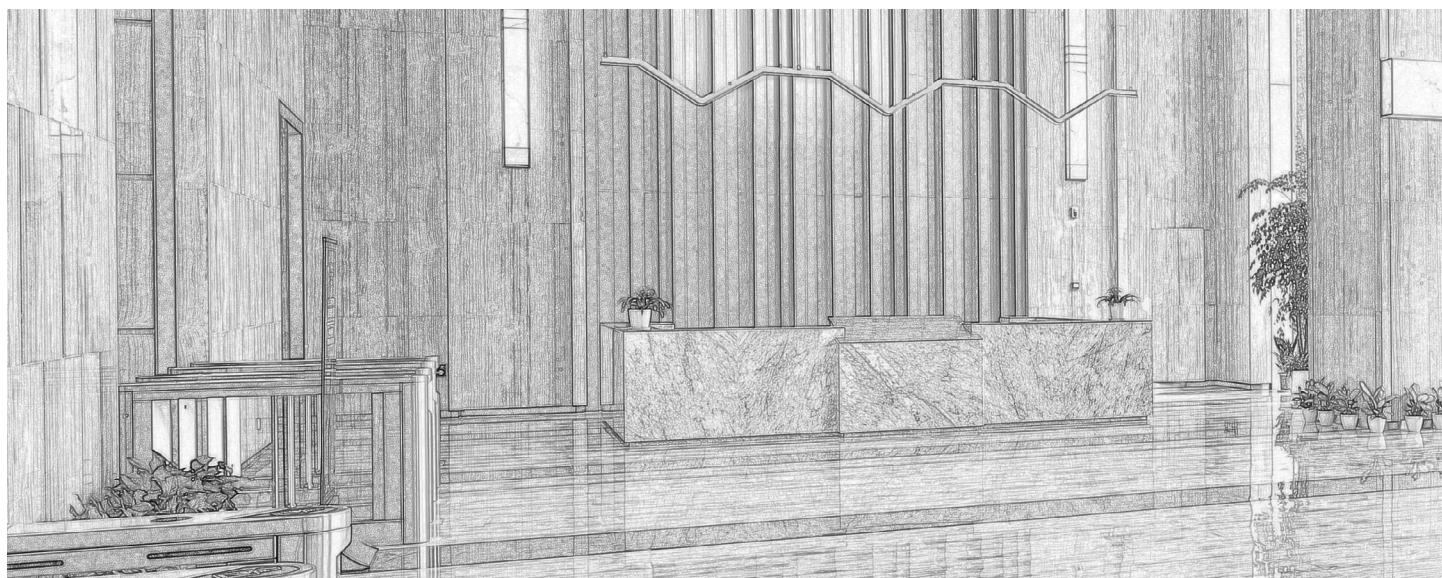


Remarque: les couleurs ci-dessus ne sont que des représentations et le calibrage de l'écran ou le processus d'impression peuvent les rendre différentes du revêtement de poudre du luminaire.

Options et dimensions

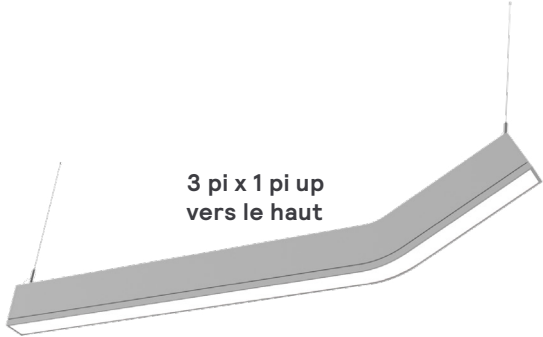
Configurations

Plier votre luminaire dans le plan vertical pour qu'il suive les escaliers et escaliers mécaniques ou créer des configurations créatives qui assouplissent votre espace. Contacter Ledalite pour les angles personnalisés (des délais de livraison plus longs peuvent s'appliquer).

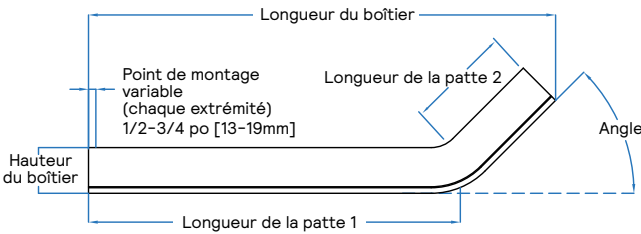
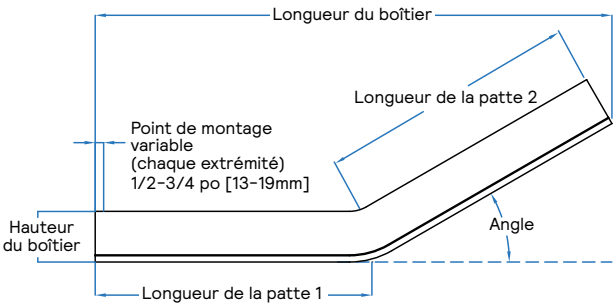


TruGroove micro flex (vertical)

Transitions vers le haut



Vues latérales

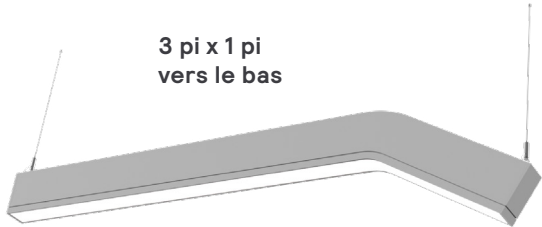
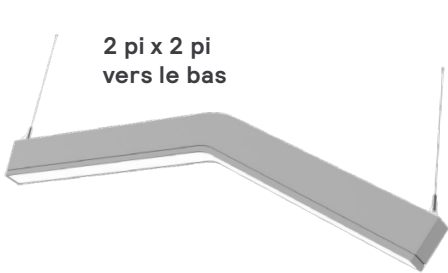


Distribution	Section du boîtier	Taille nominale		Longueur de la patte (1)	Longueur de la patte (2)	Longueur du boîtier
		Angle	Longueur de la patte			
Direct	Hauteur: 102 mm [4 po] Largeur: 54 mm [2 1/8 po]	60°	2 pi x 2 pi	640 mm [25 3/16 po]	640 mm [25 3/16 po]	960 mm [37 13/16 po]
			3 pi x 1 pi	945 mm [37 3/16 po]	338 mm [13 5/16 po]	1114 mm [43 7/8 po]
		45°	2 pi x 2 pi	633 mm [24 15/16 po]	633 mm [24 15/16 po]	1081 mm [42 9/16 po]
			3 pi x 1 pi	936 mm [36 7/8 po]	328 mm [12 15/16 po]	1168 mm [46 po]
		30°	2 pi x 2 pi	633 mm [24 15/16 po]	633 mm [24 15/16 po]	1163 mm [45 13/16 po]
			3 pi x 1 pi	926 mm [36 7/16 po]	319 mm [12 9/16 po]	1202 mm [47 5/16 po]
Direct indirect	Hauteur: 114 mm [4 1/2 po] Largeur: 54 mm [2 1/8 po]	60°	2 pi x 2 pi	640 mm [25 3/16 po]	640 mm [25 3/16 po]	960 mm [37 13/16 po]
			3 pi x 1 pi	945 mm [37 3/16 po]	337 mm [13 1/4 po]	1114 mm [43 7/8 po]
		45°	2 pi x 2 pi	633 mm [24 15/16 po]	633 mm [24 15/16 po]	1077 mm [42 3/8 po]
			3 pi x 1 pi	936 mm [36 7/8 po]	328 mm [12 15/16 po]	1168 mm [46 po]
		30°	2 pi x 2 pi	625 mm [24 5/8 po]	625 mm [24 5/8 po]	1166 mm [45 7/8 po]
			3 pi x 1 pi	929 mm [36 9/16 po]	322 mm [12 11/13 po]	1208 mm [47 9/16 po]

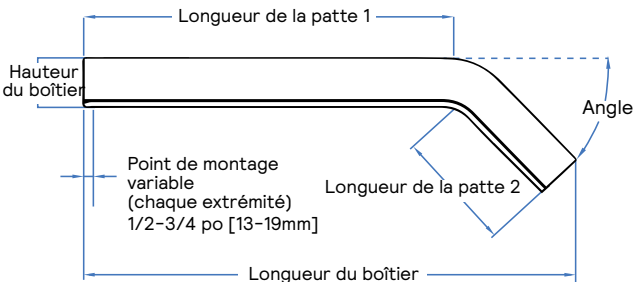
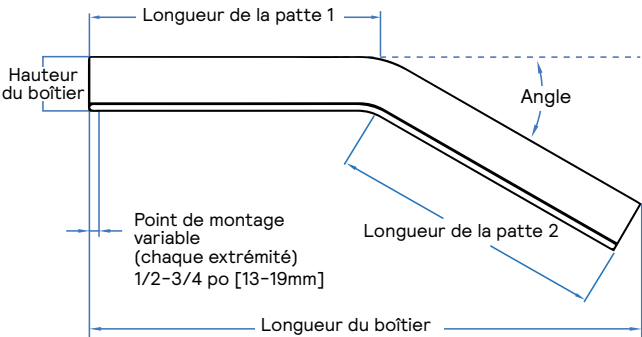
Remarque: l'installation d'un embout à l'extrémité d'une enfilade ajoute ¼ po [6 mm] à la longueur du boîtier du luminaire (s'applique aux deux extrémités pour des luminaires autonomes).

TruGroove micro flex (vertical)

Transitions vers le bas



Vues latérales



Distribution	Section du boîtier	Taille nominale		Longueur de la patte (1)	Longueur de la patte (2)	Longueur du boîtier
		Angle	Longueur de la patte			
Direct	Hauteur: 102 mm [4 po] Largeur: 54 mm [2 1/8 po]	60°	2 pi x 2 pi	587 mm [23 1/8 po]	587 mm [23 1/8 po]	968 mm [38 1/8 po]
			3 pi x 1 pi	894 mm [35 3/16 po]	279 mm [11 po]	1122 mm [44 3/16 po]
		45°	2 pi x 2 pi	591 mm [23 1/4 po]	591 mm [23 1/4 po]	1081 mm [42 9/16 po]
			3 pi x 1 pi	894 mm [35 3/16 po]	286 mm [11 1/4 po]	1168 mm [46 po]
		30°	2 pi x 2 pi	596 mm [23 7/16 po]	596 mm [23 7/16 po]	1163 mm [45 13/16 po]
			3 pi x 1 pi	899 mm [35 3/8 po]	292 mm [11 1/2 po]	1202 mm [47 5/16 po]
Direct Indirect	Hauteur: 114 mm [4 1/2 po] Largeur: 54 mm [2 1/8 po]	60°	2 pi x 2 pi	587 mm [23 1/8 po]	587 mm [23 1/8 po]	979 mm [38 9/16 po]
			3 pi x 1 pi	894 mm [35 3/16 po]	282 mm [11 1/8 po]	1134 mm [44 5/8 po]
		45°	2 pi x 2 pi	591 mm [23 1/4 po]	591 mm [23 1/4 po]	1090 mm [42 15/16 po]
			3 pi x 1 pi	897 mm [35 5/16 po]	289 mm [11 3/8 po]	1182 mm [46 9/16 po]
		30°	2 pi x 2 pi	594 mm [23 3/8 po]	594 mm [23 3/8 po]	1166 mm [45 7/8 po]
			3 pi x 1 pi	898 mm [35 3/8 po]	291 mm [11 7/16 po]	1208 mm [47 9/16 po]

Remarque: l'installation d'un embout à l'extrémité d'une enfilade ajoute ¼ po [6 mm] à la longueur du boîtier du luminaire (s'applique aux deux extrémités pour des luminaires autonomes).

TruGroove micro flex (vertical)

Spécifications

Système optique

Hémisphère direct : la lumière blanche émise à partir d'une matrice linéaire avec les DEL faisant face vers le bas est redirigée latéralement à travers une lentille Silk affleurante générant une distribution lambertienne et une lumière continue uniforme.

Hémisphère indirect : la lumière blanche émise à partir d'une matrice linéaire avec les DEL faisant face vers le haut forme une large distribution homogène, en aile de papillons à partir d'une lentille elliptique à forme libre.

Boîtier

Extrusion d'aluminium de précision peinte après fabrication.

Embouts

Embouts plats en aluminium moulé avec rainure intégrale qui s'harmonise au boîtier.

Fini

Le boîtier et les embouts offrent un revêtement de première qualité de poudre de polyester durci thermiquement et appliqué par un moyen électrostatique, offert en blanc mat standard, titane argenté, gris graphite ou noir minuit. Le Micro flex TruGroove peut également être spécifié sur demande en couleur personnalisée avec un frais de mise en service.

Montage

Suspendu : câble d'aéronef très résistant et pince inviolable procurant un réglage vertical illimité et testé indépendamment selon des normes de sécurité sévères.

Joints

Système d'assemblage à alignement automatique avec passage des fils « mains libres » préassemblage.

Poids

Maximum de 3,8 lb/pi.

Électrique

Les luminaires sont précâblés à l'usine avec des connecteurs à branchement rapide et sont testés pour tous les circuits et bloc-batterie d'urgence. Les carte DEL et les pilotes sont facilement remplaçable sur le site avec un accès sous le plafond.

Les colonnettes d'alimentation peuvent être spécifiées avec des options de cordon blanc, noir ou clair.

Pilotes standards

Advance Xitanium 0-10V, gradation 1%.

Conforme Advance Xitanium DALI-2, gradation à 5%.

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

Advance Xitanium SR, DALI-2 D4i (grad. 1%)

Pilotes réglables à 2 canaux

Advance FlexTune compatible avec capteur, conforme à DALI-2 gradation 1%, 0-10V, grad. 0,1%.

DALI-2 DT6 ou DT8, grad. 0,1%.

Flux lumineux de classe 2 nominal. Contacter Ledalite pour d'autres pilotes disponibles.

Maintien du flux lumineux

Les DEL ont été testées par le fabricant en respectant les exigences de la norme LM-80-15 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 :

$L_{80}(10k) > 60000$ heures (méthodologie publiée).

Couleur de source

DEL conçues pour offrir un indice de rendu des couleurs :

IRC $R_a \geq 90$, $R_g \geq 50$, $G_a \geq 97$, $C_g \geq 90$

IES TM-30-18 : $R_f \geq 90$, $R_{f,hl} \geq 89$, $R_g \geq 99$, $R_{cs,hl} \geq -5\%$

Les rapports SPD et TM-30-18 sont offerts sur demande.

Précision de la couleur d'un luminaire à l'autre en deçà :

2 SDCM pour les luminaires à blanc statique

3 SDCM pour les luminaires à blanc réglable

Homologations

Conformes aux normes UL, IES et CSA.

TruGroove est certifié conforme à l'étiquette. Plus d'information sur l'étiquette TruGroove peut être trouvée à www.declare.living-future.org.

Le choix des configurations du Micro TruGroove peut contribuer à l'obtention des caractéristiques L03, L04, L06, L07 et L08 sous la norme WELL v2 Building Standard®.

Les luminaires incluant les options de contrôle Interact aident à répondre aux exigences 90.1-2022, IECC 2021 et CA T24 2022 pour une période de temps d'arrêt de 20 min. maximum pour les contrôles de présence.

Environnement

Conçus pour une utilisation dans des environnements secs ou humides à des températures ambiantes de 25±5°C (77±9°F).

De nombreux composants de luminaires, comme les réflecteurs, 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, produits nettoyants 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. Ne conviennent pas à une utilisation dans les natatoriums.

Garantie

Garantie limitée de cinq ans sur le luminaire, y compris les panneaux DEL et le pilote : www.signify.com/warranties

TruGroove micro flex (vertical)

Options de contrôles*

Le nœud Radio Interact pour luminaires autonomes, passerelle et passerelle + tiers IDO (RA)

- RA est un nœud radio connecté s'utilisant avec une connectivité maillée sans fil

Capteur Interact pour luminaires autonomes, passerelle et passerelle + tiers IDO (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
- 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 les gradateurs UID8465/10 ou UID8465/50 sans fil, gradateur sans fil, interrupteur de scènes sans fil SWS200, capteur de présence sans fil (OCC0100A/02 BP Sensor WH) et capteur de lumière du jour sans fil/capteur de présence (OCC0101A/02 DL BP Sensor WH)
- Pour plus d'information sur Interact, visiter : www.interact-lighting.com/en-us/what-is-possible/about-interact

Regroupements de capteurs Interact pour les tiers IDO (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 une balise de faible énergie Bluetooth.
- Compatible avec les gradateurs UID8465/10 ou UID8465/50 sans fil, gradateur sans fil, interrupteur de scènes sans fil SWS200, capteur de présence sans fil (OCC0100A/02 BP Sensor WH) et capteur de lumière du jour sans fil/capteur de présence (OCC0101A/02 DL BP Sensor WH)
- 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

Blanc réglable

- Options de blanc réglable disponibles avec Interact sans fil ou pilotes câblés à 2 canaux 0-10V ou DALI-2 (DT6 ou DT8). Veuillez vous renseigner sur les options de Lutron ou DMX (délais de livraison plus longs pouvant s'appliquer)
- 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 biorythmes
- 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	Lightolier
Zigbee + Bluetooth	RADIO	RADIO	RA	RA
ZeeBee + Bluetooth + captation	SWZCS	SWZCS	CS	Accessoire SBA (externe)
ZeeBee + Bluetooth + captation + données environnementales	IAOSB	IAOSB	SB	SB
Zigbee + luminaire pour très grande hauteur + captation	-	SWZCSH	-	-

*Micro flex TruGroove est offert seulement avec des capteurs installés à distance, veuillez confirmer le montage encastré ou en surface du capteur. Une option de pilote SR doit être sélectionnée, des délais de livraison plus longs peuvent s'appliquer.

TruGroove micro flex (vertical)

Survol des fonctionnalités

***Remarque :** Micro flex TruGroove est seulement offert avec des capteurs montés à distance, veuillez confirmer le montage encastré ou en surface. Une option de pilote compatible au capteur doit être sélectionnée des délais de livraison plus longs peuvent s'appliquer.

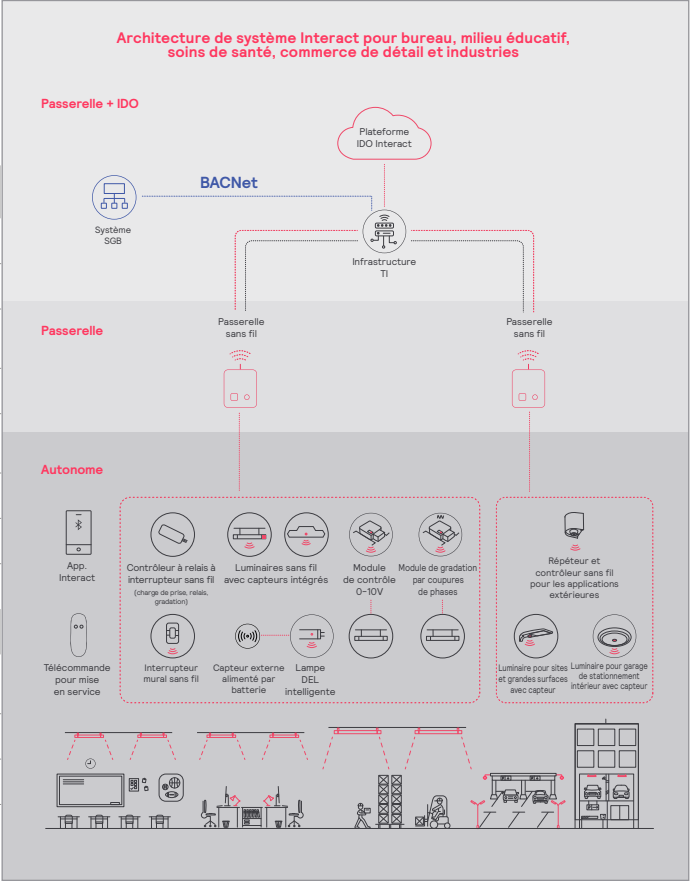
Les trois niveaux Interact

	Autonome	Passerelle	Passerelle + IDO
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



TruGroove micro flex (vertical)

Colorimétrie

Micro flex TruGroove AccuRenderblanc réglable (TM0x)

IRC et TCP nominaux		IRC 90+, 2700K	IRC 90+, 3000K	IRC 90+, 3500K	IRC 90+, 4000K	IRC 90+, 5000K	IRC 90+, 6500K
CIE 013.3-1995 ¹	IRC R _a	94	94	95	95	92	92
	R _g	54	63	72	76	75	75
	G _a	98	100	100	100	98	98
	C _g	92	94	95	96	95	95
IES TM-30-18 ²	R _f	92	92	91	91	90	87
	R _{f,h1}	90	91	91	91	89	89
	R _g	99	100	100	99	99	99
	R _{cs, h1}	-6 %	-5 %	-4 %	-4 %	-5 %	-5 %
MDER ³		0.45	0.53	0.63	0.71	0.83	0.83

Micro flex TruGroove AccuRender blanc statique (TM0x)

IRC et TCP nominaux		IRC 90+, 2700K	IRC 90+, 3000K	IRC 90+, 3500K	IRC 90+, 4000K	IRC 90+, 5000K
CIE 013.3-1995 ¹	IRC R _a	94	93	93	93	93
	R _g	55	57	59	64	68
	G _a	99	99	99	99	99
	C _g	93	93	93	93	94
IES TM-30-18 ²	R _f	92	91	91	91	90
	R _{f,h1}	90	90	90	91	89
	R _g	100	100	99	100	100
	R _{cs, h1}	-6 %	-5 %	-6 %	-5 %	-5 %
MDER ³		0.45	0.51	0.58	0.65	0.81

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.

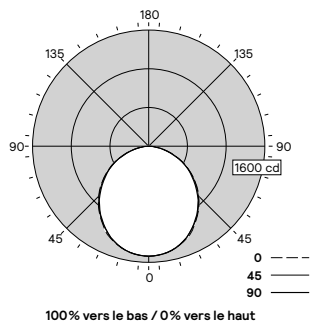
2. Index de fidélité (Rf), Index de fidélité au rouge (Rf,h1), index de la gamme (Ga) et la déviation de la saturation locale du rouge (Rcs,h1) sont calculés selon la norme TM-30-18 de l'IES.

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.

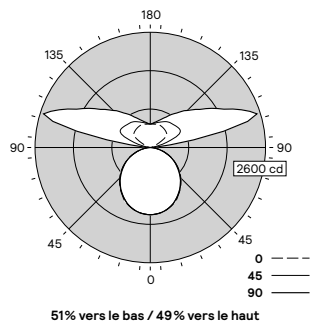
TruGroove micro flex (vertical)

Photométrie

Lentille Silk Définition symétrique affleurante directe (TM01)



Lentille Silk Définition symétrique affleurante directe/indirecte (TM05 et TM06)



Tracé des candelas illustrés pour 4 000 lm/4 pi direct, IRC de 90, 3500K.

Tracé des candelas illustrés pour 4 000 lm/4 pi direct, 4 000 lm/4 pi indirect IRC de 90, 3500K.

Micro Flex TruGroove direct à lentille Silk Définition symétrique affleurante directe (TM01)

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

IRC et TCP nominaux				IRC 90+, 2700K						IRC 90+, 3000K						IRC 90+, 3500K						IRC 90+, 4000K						IRC 90+, 5000K						IRC 90+, 6500K					
Plage de lumens nominaux (lm/4 pi) ^{1,6}			Pui. (W) ³	Flux (lm/4 pi) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique ¹	Fichier IES ⁴		Flux (lm/4 pi) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique ¹	Fichier IES ⁴		Flux (lm/4 pi) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique ¹	Fichier IES ⁴		Flux (lm/4 pi) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique ¹	Fichier IES ⁴		Flux (lm/4 pi) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique ¹	Fichier IES ⁴		Flux (lm/4 pi) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique ¹	Fichier IES ⁴	
Direct	Indirect																																						
Blanc réglable ⁵	4000	-	41,5	3948	91,8	27,2	PDF	IES	-	3948	93,3	27,2	PDF	-	-	3948	95,2	27,2	PDF	-	-	3948	96,9	27,2	PDF	-	-	3948	99,6	27,2	PDF	-	-	3948	102,7	27,2	PDF	-	-
	2000	-	20,6	2103	99,2	25,0	PDF	IES	-	2103	100,5	25,0	PDF	-	-	2103	102,1	25,0	PDF	-	-	2103	103,5	25,0	PDF	-	-	2103	105,7	25,0	PDF	-	-	2103	108,1	25,0	PDF	-	-
Blanc statique ⁵	4000	-	43,1	3955	91,8	27,2	PDF	IES	-	4058	94,2	27,3	PDF	IES	-	4204	97,5	27,4	PDF	IES	-	4249	98,6	27,4	PDF	IES	-	4299	99,7	27,5	PDF	IES	-	-	-	-	-	-	-
	3500	-	37,3	3466	92,9	26,7	PDF	IES	-	3548	95,1	26,8	PDF	IES	-	3681	98,7	26,9	PDF	IES	-	3721	99,8	27,0	PDF	IES	-	3762	100,9	27,0	PDF	IES	-	-	-	-	-	-	-
	3000	-	31,6	2980	94,3	26,2	PDF	IES	-	3045	96,4	26,3	PDF	IES	-	3163	100,1	26,4	PDF	IES	-	3198	101,2	26,4	PDF	IES	-	3231	102,2	26,5	PDF	IES	-	-	-	-	-	-	-
	2500	-	26,4	2482	94,0	25,6	PDF	IES	-	2533	95,9	25,6	PDF	IES	-	2634	99,8	25,8	PDF	IES	-	2662	100,8	25,8	PDF	IES	-	2688	101,8	25,8	PDF	IES	-	-	-	-	-	-	-
	2000	-	20,7	1990	96,1	24,8	PDF	IES	-	2031	98,1	24,9	PDF	IES	-	2113	102,1	25,0	PDF	IES	-	2135	103,1	25,0	PDF	IES	-	2155	104,1	25,1	PDF	IES	-	-	-	-	-	-	-
	1500	-	15,9	1490	93,7	23,8	PDF	IES	-	1520	95,6	23,9	PDF	IES	-	1583	99,6	24,0	PDF	IES	-	1597	100,4	24,0	PDF	IES	-	1613	101,4	24,1	PDF	IES	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	11,2	982	87,7	22,3	PDF	IES	-	1002	89,5	22,4	PDF	IES	-	1045	93,3	22,5	PDF	IES	-	1052	93,9	22,6	PDF	IES	-	1063	94,9	22,6	PDF	IES	-	-	-	-	-	-	-

1. La photométrie du luminaire de 4 pi a été effectuée selon la norme LM-79-08 de l'IES. La photométrie devrait être mise à l'échelle pour les configurations de luminaires autres que de 4 pi. Les luminaires peints avec d'autres finis que le blanc de série peuvent présenter une diminution 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.

3. Puissance d'entrée nominale à 3500K.

4. Les fichiers IES peuvent être téléchargés en cliquant sur les liens dans le tableau ci-dessus ou en ligne à ledalite.com. Les fichiers IES du luminaire Micro Flex TruGroove sont fournis pour des sections de 1 pi pour permettre la configuration d'un immeuble dans un logiciel de simulation. Remarque : les fichiers IES du blanc réglable sont fournis à 2700K.

5. Le blanc statique déclaré avec le pilote Advance Xitanium 0-10V, blanc réglable déclaré avec le pilote Advance FlexTune SR. Les données peuvent varier avec d'autres pilotes.

6. Longueurs totales nominales du luminaire = 4 pi, facteur d'échelle pour photométrie de 4 pi = 1x.

TruGroove micro flex (vertical)

Photométrie

Micro Flex TruGroove direct/indirect avec lentille Silk Définition symétrique affleurante (TM05 et TM06) (Cliquer sur « PDF » ou « IES » pour télécharger)

IRC et TCP nominaux				IRC 90+, 2700K					IRC 90+, 3000K					IRC 90+, 3500K					IRC 90+, 4000K					IRC 90+, 5000K					IRC 90+, 6500K				
Plage de lumens nominaux (lm/4 pi) ^{1,5}		Puis. (W) ³	Flux (lm/4 pi) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique ⁴	Fichier IES ⁴	Flux (lm/4 pi) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique ⁴	Fichier IES ⁴	Flux (lm/4 pi) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique ⁴	Fichier IES ⁴	Flux (lm/4 pi) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique ⁴	Fichier IES ⁴	Flux (lm/4 pi) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique ⁴	Fichier IES ⁴	Flux (lm/4 pi) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IÉU ²	Rapport photométrique ⁴	Fichier IES ⁴	
Direct	Indirect																																
Blanc réglable ⁵	4000	5000	81,0	8947	106,5	22,5	PDF	IES	8947	108,2	22,5	PDF	-	8947	110,4	22,5	PDF	-	8947	112,3	22,5	PDF	-	8947	115,4	22,5	PDF	-	8947	119,0	22,5	PDF	-
		3000	63,6	6946	105,7	23,7	PDF	IES	6946	107,2	23,7	PDF	-	6946	109,2	23,7	PDF	-	6946	110,9	23,7	PDF	-	6946	113,7	23,7	PDF	-	6946	116,8	23,7	PDF	-
	2000	5000	60,0	7103	114,7	18,6	PDF	IES	7103	116,2	18,6	PDF	-	7103	118,3	18,6	PDF	-	7103	120,1	18,6	PDF	-	7103	123,1	18,6	PDF	-	7103	126,4	18,6	PDF	-
		3000	43,0	5102	115,4	20,1	PDF	IES	5102	116,8	20,1	PDF	-	5102	118,7	20,1	PDF	-	5102	120,3	20,1	PDF	-	5102	122,9	20,1	PDF	-	5102	125,9	20,1	PDF	-
Blanc statique ⁵	4000	5000	80,8	8648	107,0	22,7	PDF	IES	8883	109,9	22,8	PDF	IES	9209	114,0	22,9	PDF	IES	9329	115,5	23,0	PDF	IES	9494	117,5	22,9	PDF	IES	-	-	-	-	-
		4000	72,4	7709	106,5	23,3	PDF	IES	7917	109,4	23,4	PDF	IES	8196	113,2	23,5	PDF	IES	8306	114,7	23,5	PDF	IES	8448	116,7	23,5	PDF	IES	-	-	-	-	-
		3000	65,0	6772	104,2	23,8	PDF	IES	6957	107,0	23,9	PDF	IES	7196	110,7	24,1	PDF	IES	7293	112,2	24,1	PDF	IES	7409	114,0	24,2	PDF	IES	-	-	-	-	-
		2000	57,6	5850	101,6	24,6	PDF	IES	6012	104,4	24,7	PDF	IES	6215	107,9	24,8	PDF	IES	6298	109,3	24,9	PDF	IES	6387	110,9	24,9	PDF	IES	-	-	-	-	-
		1000	51,2	4906	95,8	25,7	PDF	IES	5039	98,4	25,8	PDF	IES	5209	101,7	25,9	PDF	IES	5278	103,1	26,0	PDF	IES	5343	104,4	26,0	PDF	IES	-	-	-	-	-
	3500	5000	74,9	8159	108,9	21,9	PDF	IES	8374	111,8	22,0	PDF	IES	8685	116,0	22,1	PDF	IES	8801	117,5	22,2	PDF	IES	8957	119,6	22,1	PDF	IES	-	-	-	-	-
		4000	66,6	7220	108,4	22,5	PDF	IES	7408	111,2	22,6	PDF	IES	7673	115,2	22,7	PDF	IES	7778	116,8	22,7	PDF	IES	7911	118,8	22,7	PDF	IES	-	-	-	-	-
		3000	59,2	6283	106,1	23,2	PDF	IES	6448	108,9	23,3	PDF	IES	6672	112,7	23,4	PDF	IES	6765	114,3	23,4	PDF	IES	6872	116,1	23,4	PDF	IES	-	-	-	-	-
		2000	51,7	5360	103,7	23,9	PDF	IES	5502	106,4	24,0	PDF	IES	5691	110,1	24,2	PDF	IES	5770	111,6	24,2	PDF	IES	5850	113,2	24,2	PDF	IES	-	-	-	-	-
		1000	45,4	4416	97,3	25,1	PDF	IES	4529	99,8	25,1	PDF	IES	4686	103,2	25,3	PDF	IES	4750	104,6	25,3	PDF	IES	4806	105,9	25,4	PDF	IES	-	-	-	-	-
	3000	5000	69,3	7673	110,7	21,0	PDF	IES	7871	113,6	21,1	PDF	IES	8168	117,9	21,2	PDF	IES	8278	119,5	21,2	PDF	IES	8426	121,6	21,2	PDF	IES	-	-	-	-	-
		4000	61,0	6734	110,4	21,6	PDF	IES	6905	113,2	21,6	PDF	IES	7155	117,3	21,7	PDF	IES	7255	118,9	21,8	PDF	IES	7381	121,0	21,8	PDF	IES	-	-	-	-	-
		3000	53,8	5797	107,8	22,3	PDF	IES	5945	110,5	22,3	PDF	IES	6155	114,4	22,5	PDF	IES	6242	116,0	22,5	PDF	IES	6341	117,9	22,5	PDF	IES	-	-	-	-	-
		2000	46,3	4875	105,3	23,1	PDF	IES	4999	108,0	23,2	PDF	IES	5174	111,7	23,3	PDF	IES	5247	113,3	23,4	PDF	IES	5320	114,9	23,4	PDF	IES	-	-	-	-	-
		1000	40,1	3931	98,0	24,4	PDF	IES	4027	100,4	24,4	PDF	IES	4168	103,9	24,6	PDF	IES	4227	105,4	24,6	PDF	IES	4276	106,6	24,6	PDF	IES	-	-	-	-	-
	2500	5000	63,9	7175	112,3	19,8	PDF	IES	7358	115,1	19,9	PDF	IES	7639	119,5	20,1	PDF	IES	7742	121,2	20,1	PDF	IES	7884	123,4	20,1	PDF	IES	-	-	-	-	-
		4000	55,8	6236	111,8	20,5	PDF	IES	6393	114,6	20,5	PDF	IES	6626	118,7	20,7	PDF	IES	6719	120,4	20,7	PDF	IES	6838	122,5	20,7	PDF	IES	-	-	-	-	-
		3000	48,6	5299	109,0	21,2	PDF	IES	5432	111,8	21,3	PDF	IES	5626	115,8	21,4	PDF	IES	5706	117,4	21,5	PDF	IES	5799	119,3	21,4	PDF	IES	-	-	-	-	-
		2000	41,1	4376	106,5	22,1	PDF	IES	4487	109,2	22,2	PDF	IES	4645	113,0	22,3	PDF	IES	4711	114,6	22,4	PDF	IES	4777	116,2	22,3	PDF	IES	-	-	-	-	-
		1000	34,9	3432	98,3	23,5	PDF	IES	3514	100,7	23,5	PDF	IES	3639	104,3	23,7	PDF	IES	3691	105,8	23,6	PDF	IES	3733	107,0	23,7	PDF	IES	-	-	-	-	-
	2000	5000	58,3	6683	114,6	18,5	PDF	IES	6856	117,6	18,5	PDF	IES	7118	122,1	18,6	PDF	IES	7214	123,7	18,7	PDF	IES	7351	126,1	18,6	PDF	IES	-	-	-	-	-
		4000	49,9	5744	115,1	19,1	PDF	IES	5890	118,0	19,2	PDF	IES	6106	122,4	19,3	PDF	IES	6191	124,1	19,3	PDF	IES	6305	126,4	19,3	PDF	IES	-	-	-	-	-
		3000	42,7	4808	112,6	19,9	PDF	IES	4930	115,5	19,9	PDF	IES	5105	119,6	20,1	PDF	IES	5178	121,3	20,1	PDF	IES	5266	123,3	20,1	PDF	IES	-	-	-	-	-
		2000	35,5	3885	109,4	20,8	PDF	IES	3984	112,2	20,9	PDF	IES	4124	116,2	21,0	PDF	IES	4183	117,8	21,1	PDF	IES	4244	119,5	21,1	PDF	IES	-	-	-	-	-
1000		29,1	2941	101,1	22,3	PDF	IES	3012	103,5	22,3	PDF	IES	3119	107,2	22,6	PDF	IES	3163	108,7	22,5	PDF	IES	3200	110,0	22,5	PDF	IES	-	-	-	-	-	
1500	5000	53,4	6183	115,8	16,6	PDF	IES	6346	118,8	16,6	PDF	IES	6588	123,4	16,8	PDF	IES	6677	125,0	16,8	PDF	IES	6808	127,5	16,8	PDF	IES	-	-	-	-	-	
	4000	45,3	5244	115,8	17,3	PDF	IES	5380	118,8	17,3	PDF	IES	5576	123,1	17,5	PDF	IES	5654	124,8	17,5	PDF	IES	5763	127,2	17,5	PDF	IES	-	-	-	-	-	
	3000	38,1	4307	113,0	18,1	PDF	IES	4420	116,0	18,2	PDF	IES	4575	120,1	18,3	PDF	IES	4640	121,8	18,3	PDF	IES	4724	124,0	18,3	PDF	IES	-	-	-	-	-	
	2000	30,7	3384	110,2	19,1	PDF	IES	3474	113,2	19,2	PDF	IES	3594	117,1	19,3	PDF	IES	3646	118,8	19,4	PDF	IES	3702	120,6	19,3	PDF	IES	-	-	-	-	-	
	1000	24,3	2440	100,4	20,7	PDF	IES	2501	102,9	20,8	PDF	IES	2588	106,5	20,9	PDF	IES	2626	108,1	21,0	PDF	IES	2658	109,4	21,0	PDF	IES	-	-	-	-	-	
1000	5000	48,5	5675	117,0	13,8	PDF	IES	5827	120,1	13,9	PDF	IES	6049	124,7	14,1	PDF	IES	6131	126,4	14,1	PDF	IES	6258	129,0	14,1	PDF	IES	-	-	-	-	-	
	4000	40,6	4736	116,7	14,5	PDF	IES	4862	119,8	14,6	PDF	IES	5037	124,1	14,7	PDF	IES	5108	125,8	14,8	PDF	IES	5213	128,4	14,7	PDF	IES	-	-	-	-	-	
	3000	33,4	3799	113,7	15,4	PDF	IES	3901	116,8	15,4	PDF	IES	4036	120,8	15,7	PDF	IES	4095	122,6	15,6	PDF	IES	4173	124,9	15,7	PDF	IES	-	-	-	-	-	
	2000	25,9	2876	111,0	16,6	PDF	IES	2956	114,1	16,7	PDF	IES	3056	118,0	16,8	PDF	IES	3100	119,7	16,8	PDF	IES	3152	121,7	16,8	PDF	IES	-	-	-	-	-	
	1000	19,6	1932	98,6	18,4	PDF	IES	1983	101,2	18,5	PDF	IES	2050	104,6	18,6	PDF	IES	2080	106,1	18,6	PDF	IES	2108	107,6	18,6	PDF	IES	-	-	-	-	-	