



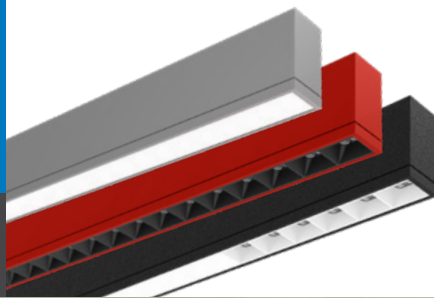
LEDALITE

par  Signify



Linéaire
architectural

TruGroove



La gamme en entier,
sous un même toit

TruGroove formes



TruGroove mural et suspendu



TruGroove micro suspendu



TruGroove en saillie



TruGroove encastré



TruGroove micro encastré



TruGroove de périmètre



TruGroove pour corniche



Bienvenue dans le monde aux possibilités infinies de TruGroove

- 1 TruGroove suspendu en croix (3 po)
- 2 TruGroove suspendu carré et rectangulaire (3 po)
- 3 TruGroove suspendu éclairage indirect (3 po)
- 4 TruGroove suspendu éclairage indirect/direct (3 po)
(également offert en éclairage direct/indirect et direct)
- 5 TruGroove micro suspendu éclairage indirect (1,75 po)
- 6 TruGroove micro suspendu éclairage indirect/direct (1,75 po)
(également offert en éclairage direct/indirect et direct)
- 7 TruGroove micro mural éclairage indirect/direct (1,75 po)
(également offert en éclairage direct/indirect)
- 8 TruGroove micro mural éclairage direct (1,75 po)
- 9 TruGroove mural éclairage direct / indirect (3 po)
(également offert en éclairage direct/indirect)
- 10 TruGroove mural éclairage direct (3 po)
(également offert en éclairage indirect)
- 11 TruGroove encastré pour plafond et mur (3 po)
- 12 TruGroove micro encastré pour plafond (1,75 po)
- 13 TruGroove éclairage ambiant de périmètre
- 14 TruGroove éclairage rasant de périmètre
- 15 TruGroove en saillie (3 po)
- 16 TruGroove micro en saillie (1,75 po)
- 17 TruGroove pour corniche





Concept raffiné pour les espaces distinctifs

2

11

12

6

13

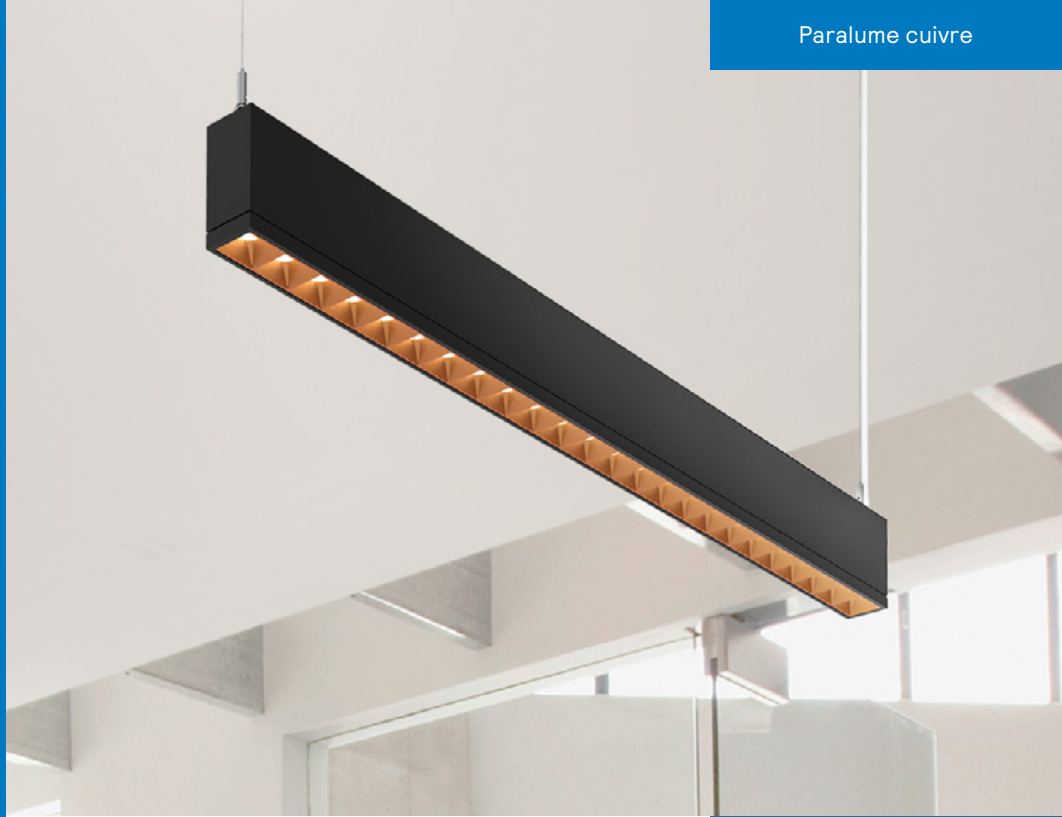
15

16

14

17

Incluant certains
auxquels vous
penserez dans l'avenir...



Combinaison de paralume/
lentille



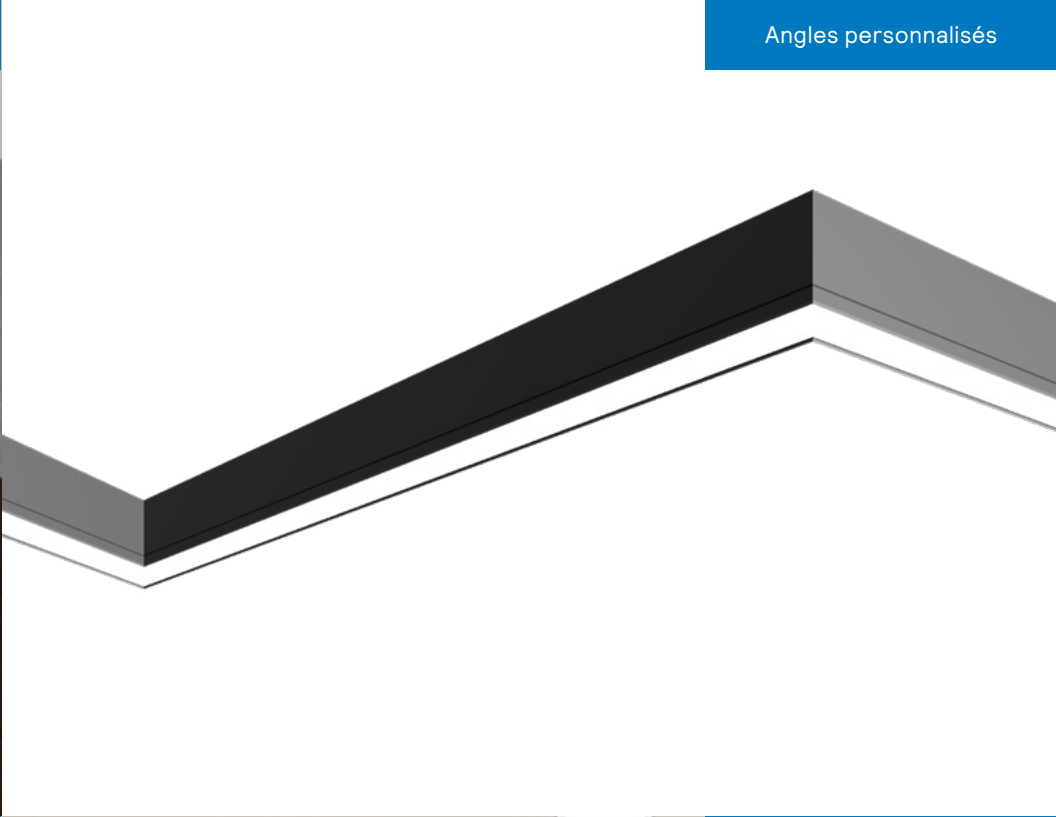
Lentille noire



Transition de mur à plafond



Angles personnalisés




Lentille surbaissée



Combinaison lentille/paralume encastré





TruGroove représente une gamme esthétiquement cohésive offrant une souplesse totale dans l'application et un éclairage supérieur

Continuité élégante avec polyvalence

- Apprécier le même style raffiné dans chaque produit sans sacrifier le rendement
- Profiter des nombreuses distributions optiques
- Créer des angles personnalisés, configurations et combinaisons uniques de couleurs
- Bénéficier des avantages de la technologie MesoOptics, AccuRender à IRC de 90 et des capteurs Interact Pro
- La gamme est conçue à partir de la technologie MesoOptics unique pour un éblouissement minimal et un contrôle d'éclairage supérieur
- AccuRender à IRC de 90 est de série, il assure un excellent rendu des couleurs, des classements de préférence de l'allure de la couleur TM30 et une augmentation de 15 à 20% de l'efficacité en comparaison avec les produits concurrents à IRC de 90 à des plages de lumens comparables
- Incorporer facilement des capteurs extensibles Interact Pro pour plus de commodité et d'efficacité énergétique



Effacité réelle de l'application d'éclairage – la somme est supérieure à l'ensemble des éléments

Similairement à la façon dont une seule mesure ne relève pas adéquatement la complexité de la perception visuelle de la couleur, la source d'éclairage mesurée efficacement indique seulement les lumens/watts et non l'efficacité du rendement du luminaire.

Les innovations de technologie retrouvées sous la bannière Ledalite se combinent pour vous procurer la bonne lumière, au bon endroit et au bon moment pour répondre aux exigences et aux besoins de vos applications et ce sans compromis.

Se reporter aux pages 32 à 37 pour tous les détails de ces trois caractéristiques.



interact

Efficacité de la source de lumière – lumens par watt	✓	✓
Efficacité optique – précisément conçue pour contrôler le faisceau		✓
Efficacité spectrale – procure un éclairage personnalisé pour le bien-être, l'acuité visuelle et la qualité de couleur	✓	
Efficacité du contrôle – garantit que les lumières sont allumées lorsque requises et éteintes lorsqu'elles ne le sont pas		✓



nouveau

TruGroove formes 3 po



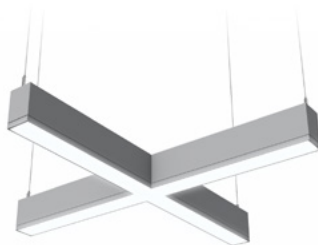
2 pi x 2 pi en croix



1 pi x 1 pi carré



1 pi x 4 pi rectangulaire



4 pi x 4 pi en croix



2 pi x 2 pi carré



2 pi x 4 pi rectangulaire

Des formes complémentaires - s'agence parfaitement à tous les concepts pour faire sensation en toute constance et qualité.



nouveau

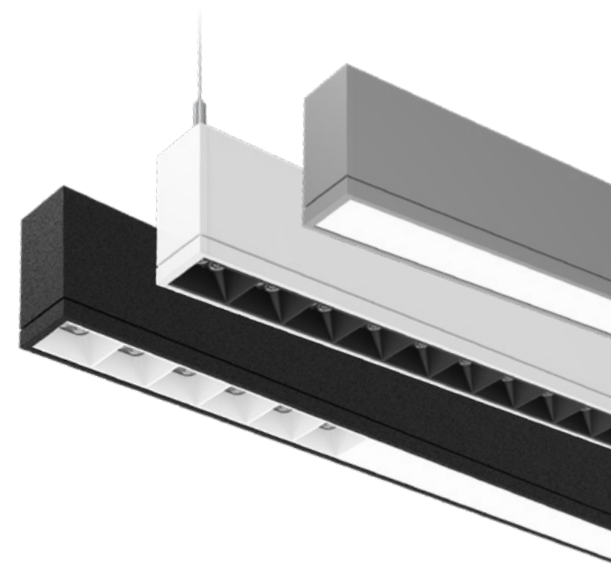
TruGroove micro suspendu 1,75 po

Éclairage indirect/direct suspendu

Modèle: TM05L935NQCFF15Q20

Plage de lumens*	1500 lm vers le bas / 2000 lm vers le haut
Efficacité	106 LPW
Niveau d'éclairage moyen	33,7 fc
Surface de travail max./min.**	2,65
Densité énergétique	0,21 W/pi ²

Pièce: longueur: 16 pi x largeur: 20 pi x hauteur: 9 pi
Basé sur AccuRender à IRC de 90, température de couleur de 3500K
*Valeur nominale/luminaire de 4 pi. **Extrémités extérieures de l'espace exclues.



Optique innovatrice procurant une uniformité exceptionnelle et un large espacement à partir d'enfilade continue à ouverture de 1,75 po. Les cellules du paralume à optique quadruple unique offre une vaste gamme d'options de l'éclairage rasant pour superposer à l'éclairage mural asymétrique.



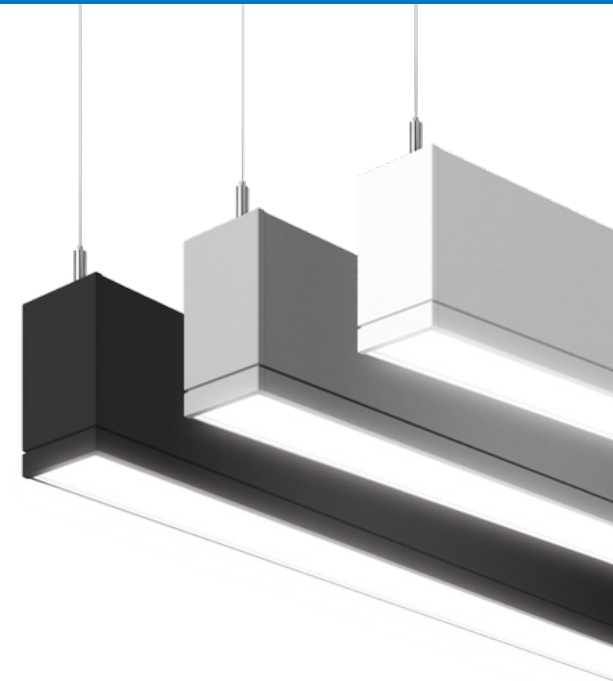
TruGroove suspendu 3 po

Éclairage direct suspendu

Modèle: 29x1L93515QN

Plage de lumens*	1500 lm
Efficacité	98,2 LPW
Niveau d'éclairage moyen	34,8 fc
Surface de travail max./min.**	2,52
Densité énergétique	0,37 W/pi ²

Pièce: longueur: 40 pi x largeur: 16 pi x hauteur: 9 pi
Basé sur AccuRender à IRC de 90, température de couleur de 3500K
*Valeur nominale/luminaire de 4 pi. **Extrémités extérieures de l'espace exclues.



La technologie DX MesoOptics du luminaire suspendu à éclairage direct TruGroove permet de créer un environnement visuellement confortable alors que les coins éclairés TruGroove ajoutent une inspiration au concept à l'aide de configurations géométriques.



TruGroove

nouveau

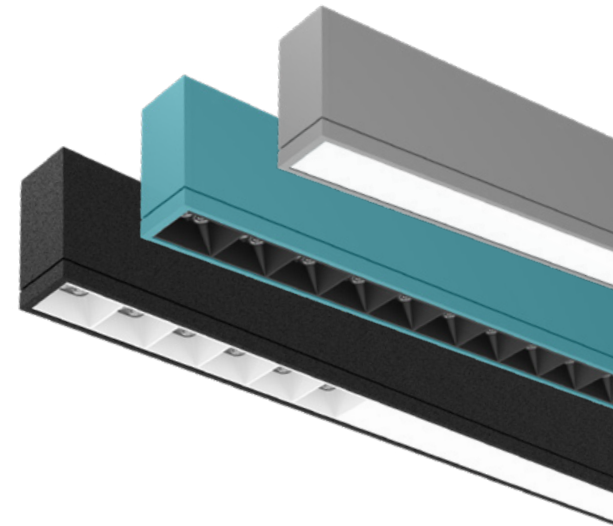
micro en saillie 1,75 po

Micro à montage en saillie pour éclairage direct

Modèle: TM0xL935QNNNN20NNN

Plage de lumens*	2 000 lm
Efficacité	97 LPW
Niveau d'éclairage moyen	18,9 fc (côté couloir)
Surface de travail max./min.**	1,55
Densité énergétique	0,48 W/pi ²

Pièce: longueur: 36 pi x largeur: 6 pi x hauteur: 9 pi
Basé sur AccuRender à IRC de 90, température de couleur de 3500K
*Valeur nominale/luminaire de 4 pi. **Extrémités extérieures de l'espace exclues.



Petit et puissant, le luminaire TruGroove micro en saillie procure plus de distributions d'éclairage, une qualité de couleur supérieure et aide à atteindre les objectifs d'économies énergétiques.



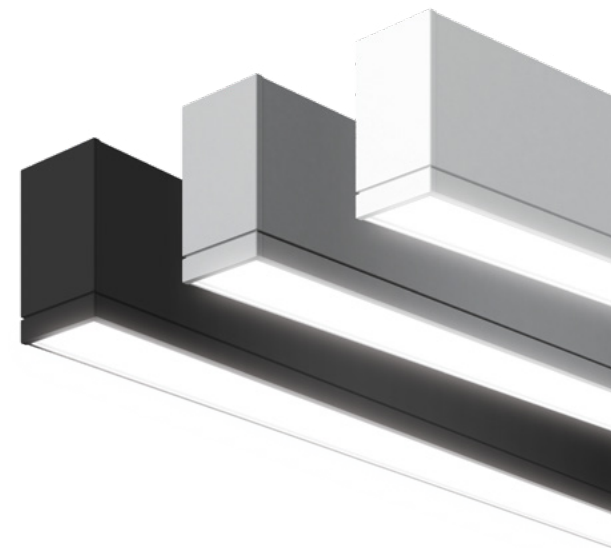
TruGroove en saillie 3 po

Éclairage direct montage en saillie

Modèle : 29x1L93522QN

Plage de lumens*	2 200 lm
Efficacité	96,8 LPW
Niveau d'éclairage moyen	47,2 fc
Surface de travail max./min.**	1,9
Densité énergétique	0,55 W/pi ²

Pièce : longueur : 36 pi x largeur : 18 pi x hauteur : 9 pi
Basé sur AccuRender à IRC de 90, température de couleur de 3 500K
*Valeur nominale/luminaire de 4 pi. **Extrémités extérieures de l'espace exclues.



Propulser votre performance d'éclairage au-delà de la limite avec TruGroove en saillie. La distribution en forme de papillon bien pensée vous offre un contrôle exceptionnel pour créer des espaces lumineux équilibrés en utilisant moins de luminaires. La technologie DX MesoOptics procure des efficacités plus élevées et des densités d'énergie réduites.



nouveau

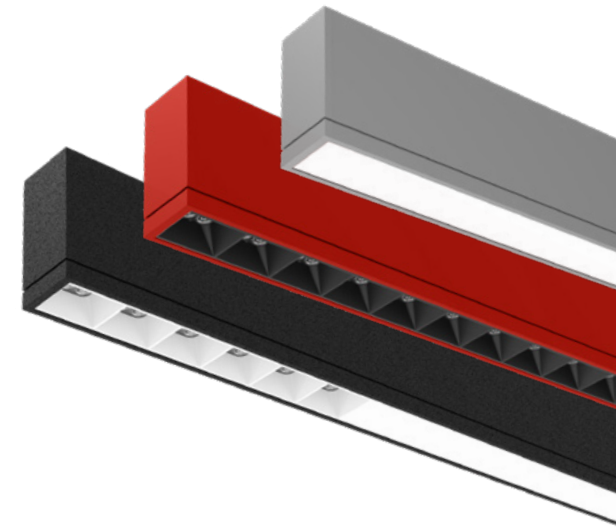
TruGroove micro mural 1,75 po

Éclairage indirect/direct mural micro

Modèle : TM0xL935WNNNN15W30

Plage de lumens*	1500 lm vers le bas / 3000 lm vers le haut
Efficacité	105,6 LPW
Niveau d'éclairage moyen	23,8 fc (sans considérer la contribution de la lumière du jour)
Surface de travail max./min.**	11,5
Densité énergétique	0,23 W/pi ²

Pièce : longueur : 30 pi x largeur : 30 pi x hauteur : 8,5 pi
Basé sur AccuRender à IRC de 90, température de couleur de 3500K
*Valeur nominale/luminaire de 4 pi. **Extrémités extérieures de l'espace exclues.



Désencombrer votre plafond sans sacrifier le rendement.



TruGroove mural 3 po

Éclairage indirect/direct mural

Modèle : 29x5L93552WW

Plage de lumens*	5 200 lm (70% vers le haut, 30% vers le bas)
Efficacité	113,5 LPW
Niveau d'éclairage moyen	21,2 fc (aire d'attente)
Surface de travail max./min.**	5,3
Densité énergétique	0,28 W/pi ²

Pièce : longueur : 30 pi x largeur : 30 pi x hauteur : 8,5 pi
Basé sur AccuRender à IRC de 90, température de couleur de 3500K
*Valeur nominale/luminaire de 4 pi. **Extrémités extérieures de l'espace exclues.



Un doux éclairage équilibré balaie le mur et éclaire le plafond créant un environnement social relaxant grâce à l'utilisation du luminaire mural asymétrique à éclairage indirect/direct TruGroove avec couvercle anti-poussière.



TruGroove micro encastré 1,75 po

Éclairage direct encastré micro

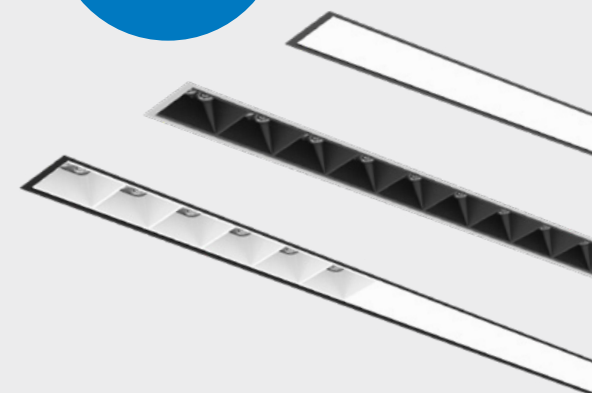
Modèle : 2301L93522Q

Plage de lumens*	2 200 lm
Efficacité	91 LPW
Niveau d'éclairage moyen	25,8 fc (plancher) 32,5 fc (surface de travail)
Surface de travail max./min.**	1,6 (plancher) 2,1 (surface de travail)
Densité énergétique	0,42 W/pi ²

Pièce : longueur : 80 pi x largeur : 25 pi x hauteur : 9 pi (couloir), hauteur : 11 pi (espace principal)
Basé sur AccuRender à IRC de 90, température de couleur de 3500K

*Valeur nominale/luminaire de 4 pi. **Extrémités extérieures de l'espace exclues.

ouverture
1,75 po



TruGroove micro encastré procure la combinaison parfaite d'esthétique élégante et de contrôle d'éclairage afin de créer des environnements lumineux aux gradients d'éclairage doux.



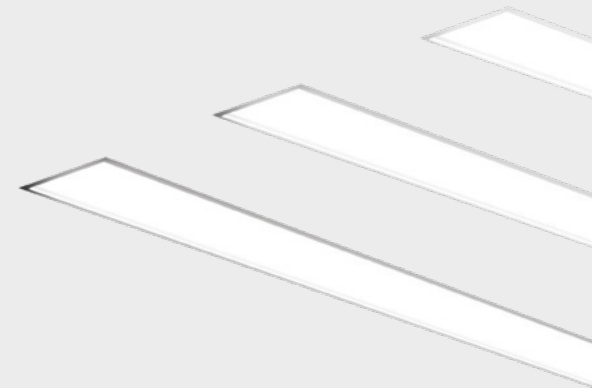
TruGroove encastré 3 po

Éclairage direct encastré

Modèle : 3901L93515Q (corridor)
3900L93515L (réception)

Plage de lumens*	1500 lm
Efficacité	104 LPW
Niveau d'éclairage moyen	35,4 fc (corridor) 19,3 fc (surface de travail à la réception)
Surface de travail max./min.**	6,14 (corridor) 1,7 (surface de travail à la réception)
Densité énergétique	0,43 W/pi ²

Pièce : longueur : 60 pi x largeur : 54 pi x hauteur : 9 pi
Basé sur AccuRender à IRC de 90, température de couleur de 3500K
*Valeur nominale /luminaire de 4 pi. **Extrémités extérieures de l'espace exclues.



Le TruGroove encastré créateur d'espace muni de coins permet d'obtenir un concept illuminé moderne, fonctionnel et animé ainsi qu'une élégance durable.



TruGroove de périmètre

Éclairage ambiant de périmètre **Modèle: 4908L94015Q**

Plage de lumens*	1500 lm/4 pi
Puissance et temp. de couleur	13,7 W/4 pi, AccuRender IRC 90, 4 000K
Efficacité	113,4 LPW
Niveau d'éclairage surface de travail**	49,9 fc
Niveau d'éclairage au plancher**	44,2 fc
Surface de travail max./min.**	1,8
Plancher max./min.**	1,8
Densité énergétique	0,8 W/pi ²

Pièce : longueur : 60 pi x largeur : 8 pi x hauteur : 9,5 pi

*Valeur nominale /luminaire de 4 pi. **Extrémités extérieures de l'espace exclues.

Ambiant

L'éclairage de périmètre TruGroove ambiant émet une douce lueur sur les murs de la pièce et sur le plan de travail général ainsi qu'un éclairage sur le plancher. La technologie MesoOptics® adoucit et contrôle la lumière diffuse surtout aux extrémités et dans les coins. Les taches de lumière sont ainsi minimisées et les efficacités atteignent jusqu'à 115 LPW.

Rasant

L'éclairage rasant de périmètre TruGroove procure un faisceau très concentré sur la face complète d'un mur texturé créant ainsi un éclairage dramatique aux meilleures efficacités de l'industrie, jusqu'à 113 LPW, et une uniformité de haut en bas de 8:1 sur un mur de 9 pi.



TruGroove pour corniche

nouveau

Corniche avec optique Focus **Modèle: TC08L93520WN**

Plage de lumens*	2000 lm (corniche intérieure / corniche extérieure)
Efficacité	121,9 LPW
Niveau d'éclairage moyen	28,2 fc / 14,4 fc (table / pièce en entier)
Surface de travail max./min.	2,1 / 3,3 (table / pièce en entier)
Densité énergétique	1,15 W/pi ²

Pièce : longueur : 12 pi x largeur : 12 pi x hauteur : 10 pi corniche : hauteur 10 pi
Basé sur AccuRender à IRC de 90, température de couleur de 3500K
*Valeur nominale / luminaire de 4 pi.



Focus

Le luminaire TruGroove pour corniche doté de l'optique Focus tire partie du réflecteur argent Miro afin de minimiser l'éclairage en arrière-plan et concentrer la lumière loin dans la pièce. L'optique Focus procure un éclairage net et uniforme jusqu'à 140 LPW.

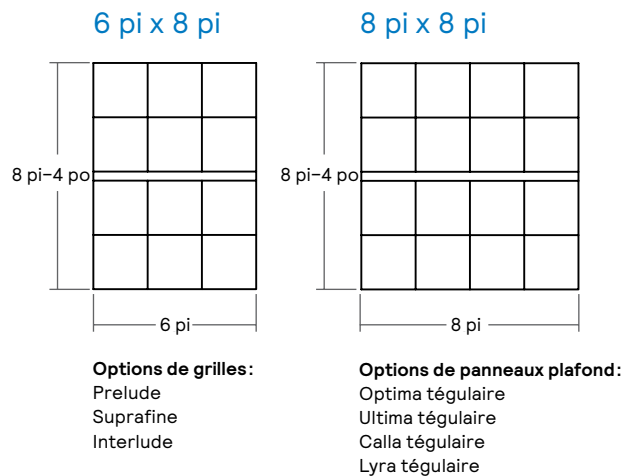
Fill

Le luminaire TruGroove pour corniche doté de l'optique Fill tire partie de réflecteurs blancs pour «remplir» la pièce de lumière. Les optiques Fill conviennent parfaitement aux plafonds voûtés et aux applications où les corniches et hauteurs de plafonds sont très éloignées.

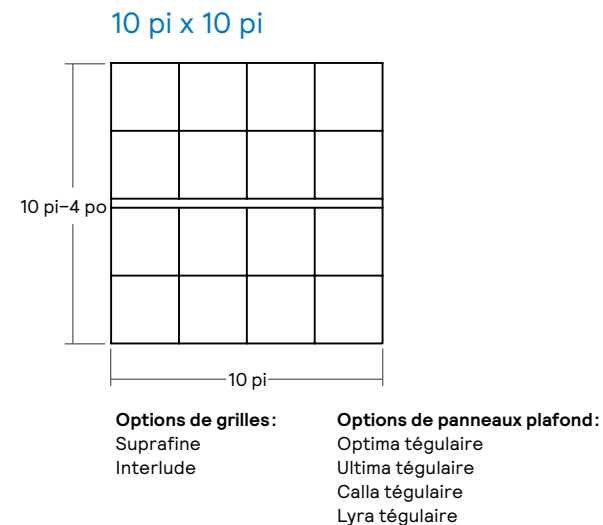


Nuages Formation^{MD} d'Armstrong formes et dimensions

Panneaux 2 pi x 2 pi



Panneaux 30 po x 30 po



Tous les nuages présentent une ouverture d'une largeur de 4 po au centre spécifiquement pour l'intégration d'un luminaire de 3 po TruGroove de Ledalite.

Les nuages se commandent séparément des luminaires TruGroove.

Le service à la clientèle d'Armstrong peut vous aider dans la conception de votre projet du début à la fin.

Pour commander les nuages Formations d'Armstrong, veuillez téléphoner au 1-800-840-8521.

Optique innovatrice

Optique elliptique Freeform

- Redirige la lumière latéralement à partir d'une bande de DEL centrale en une distribution large à ailes de papillon dans l'hémisphère supérieur
- Minimise les niveaux d'éclairage max./min. sur le plafond
- Permet un plus grand espacement des enfilades
- Homogénéise la température de couleur DEL dans tous les angles

Asymétrie étonnante/éclairage mural

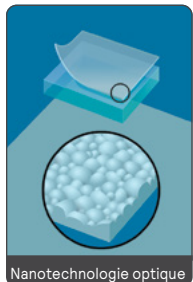
- Conçu pour les applications murales ou près du mur
- Optique spécialisée à rendement élevé dans les deux hémisphères inférieur et supérieur
- Rempli l'espace de lumière ou permet d'obtenir une douce gradation de lumière pour l'éclairage mural vertical des surfaces, évitant ainsi le gaspillage d'éclairage et les points chauds gênants

MesoOptics DX

Tous les produits TruGroove symétriques tirent parti de la toute dernière génération de technologie MesoOptics DX qui est imprimée sur les deux côtés ce qui permet de former et de diffuser le faisceau afin de :

Purifier

Homogénéise la couleur et empêche les striations et taches de lumière provenant des sources d'éclairage en créant de doux dégradés de lumière blanche pure libre de tout changement de couleur.



Nanotechnologie optique



Distribution homogène

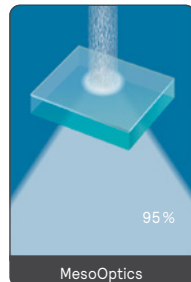
Soutenir

Le matériau grandement efficace permet le passage de 95 % de la lumière pour créer des produits d'éclairage très écoénergétiques.



80 %

Diffuseur traditionnel



95 %

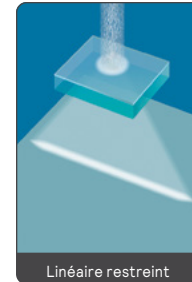
MesoOptics

Contrôler

Disperse la lumière uniformément et crée des configurations de faisceau contrôlé pour rediriger la lumière en angles optimaux



Elliptique dispersé



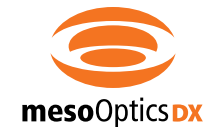
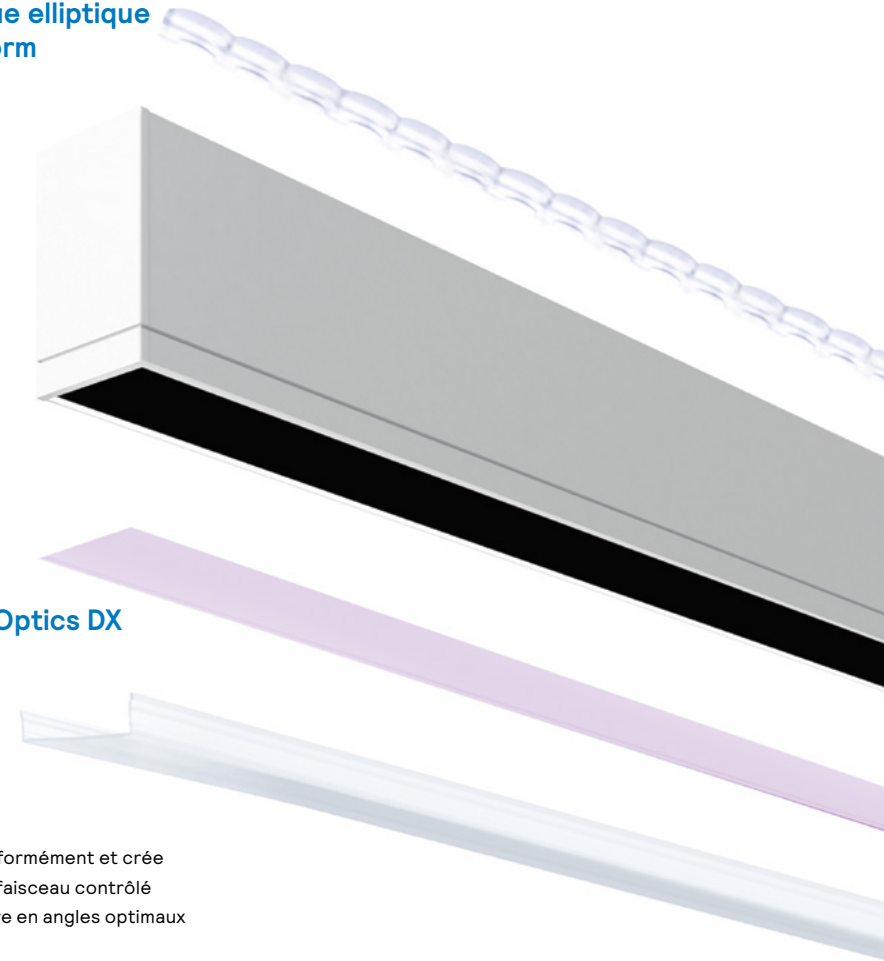
Linéaire restreint



Circulaire redirigé

Optique elliptique Freeform

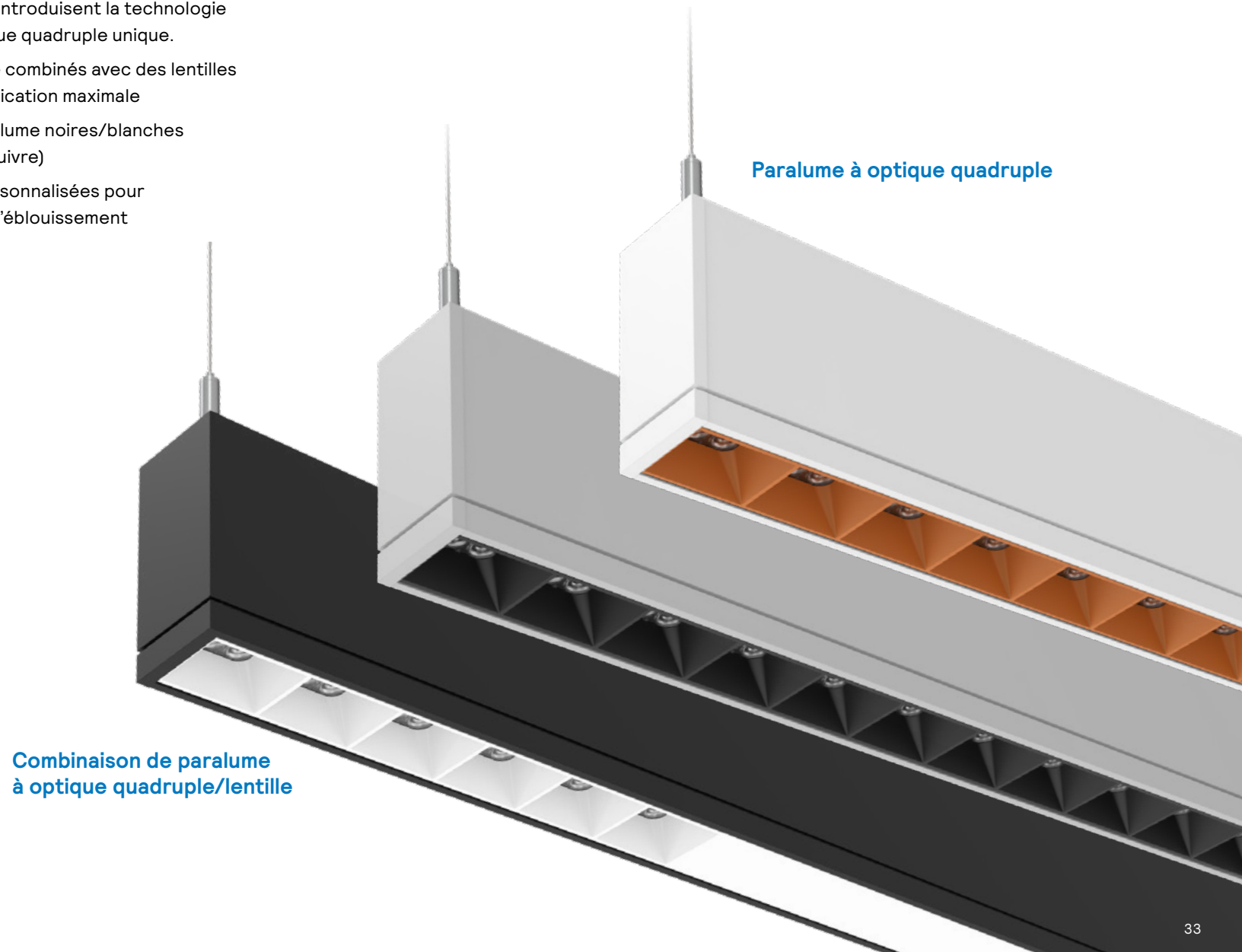
MesoOptics DX



Plusieurs distributions

Alors que le produit TruGroove utilise la technologie MesoOptics, les produits TruGroove micro introduisent la technologie à cellules de paralume à optique quadruple unique.

- Les paralumes peuvent être combinés avec des lentilles pour une polyvalence d'application maximale
- Offert avec cellules de paralume noires/blanches ou métallisées (platine/or/cuivre)
- 6 distributions optiques personnalisées pour une meilleure réduction de l'éblouissement



Paralume à optique quadruple

Combinaison de paralume à optique quadruple/lentille

Constatez la différence avec AccuRender

IRC de 80 de série



Bon rendu des couleurs
et efficacité élevée

Note : les photos ne sont qu'à des fins d'illustration

IRC de 90 de série



Meilleur rendu
des couleurs
et faible efficacité

AccuRender



Le meilleur rendu des couleurs,
préférence de couleur
et efficacité élevée

Concept de TruGroove et WELL version 2

- ✓ Exposition de la lumière et éducation (précondition)
- ✓ Concept d'éclairage visuel (précondition)
- ✓ Concept d'éclairage circadien (3 points max.)
- ✓ Contrôle de l'éblouissement (3 points max.)
- Accès amélioré à la lumière du jour (3 points max.)
- ✓ Équilibre visuel (1 point max.)
- ✓ Qualité de la lumière électrique qualité de couleur (2 points max.)
- ✓ Contrôle des environnements d'éclairage par l'occupant

12 points max. peuvent être obtenus avec le concept d'éclairage

- Les préconditions (L01, L02) sont obligatoires pour la certification
- Les optimisations (L03-L08) sont des méthodes optionnelles pour obtenir WELL
- La combinaison des réglages du spectre et le contrôle optique de TruGroove contribuent à L02, L03, L04, L06, et L07
- Contribue également à L08 si des options de contrôle sont utilisées



Profiter de la polyvalence de concept

Gamme complète de produits et d'options :

Disponibles bientôt dans toute la gamme de Ledalite pour plus de polyvalence dans l'application
Plusieurs TCP et plages de lumens offertes

Encourager les économies

Efficacité élevée, sans compromis :

Efficacité énergétique comparable à celle d'un IRC de 80 traditionnel
Jusqu'à 25 % plus d'économies énergétiques en comparaison avec l'IRC de 90 concurrentiel¹
Aide à répondre aux exigences de la norme Title 24

Renforcer le bien-être

MDER élevé :

AccuRender offre un rapport d'efficacité mélanopique de la lumière du jour jusqu'à 0,80
Aide à soutenir le rythme circadien²
Accumule les points en vue de l'obtention de certification à la norme WELL Building



Contribuer à la productivité

MDER élevé :

Soutient la vitalité diurne³ et l'attention⁴
Stimule l'humeur, la régulation thermique et les centres d'apprentissage du cerveau⁵
Peut influencer positivement l'implication dans le travail en aidant à rendre l'environnement plus attrayant⁶

Obtenir un équilibre dans les couleurs

Meilleur en constance de couleur :

≤ 2 SDCM favorise l'harmonie de l'esthétique dans votre espace

Montrer vos vraies couleurs

Rendu des couleurs élevé :

IRC :

R_a jusqu'à 94, R_g jusqu'à 67, G_a jusqu'à 99, C_g jusqu'à 94

TM-30 :

R_f jusqu'à 92, $R_{f,hi}$ jusqu'à 91, R_g jusqu'à 100, $R_{cs,hi}$ jusqu'à -5 %

Les vraies couleurs aident à énergiser l'environnement et à améliorer les tons de peau critiques dans les installations de soins de santé, hôtelières et de détail

¹ Basé sur la comparaison des données des fiches techniques publiées, l'offre de la plupart des concurrents démontre une perte d'efficacité de 15 à 25 % pour un IRC de 90 par rapport à un IRC de 80. Les pertes résultant avec AccuRender de Ledalite sont de seulement $\leq 5\%$ avec un IRC de 80.

² Czeisler, 1999; Dijk & Archer, 2009; Lucas 2012, 2019

³ Partonen 2000

⁴ Viola 2008, Smolders 2012; Geerdink 2017

⁵ Fernandez 2018; Rupp, 2019

⁶ Veitch, Jennifer & Stokkermans, Mariska & R. Newsham, Guy. (2013). Linking Lighting Appraisals to Work Behaviors. Environment and Behavior. 45. 198-214. 10.1177/0013916511420560.



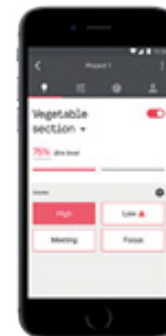
Faites le saut d'un éclairage intelligent à un éclairage super intelligent

La connectivité représente l'avenir et la clé pour profiter de tout le potentiel d'un bâtiment intelligent. Elle aide également à augmenter les économies énergétiques, à atteindre les objectifs de durabilité et à améliorer les niveaux de confort des occupants dès le premier jour. Interact Pro est un système connecté avec des contrôles sans fil au niveau du luminaire et des capteurs intégrés de présence et de lumière du jour.

Système extensible Interact Pro

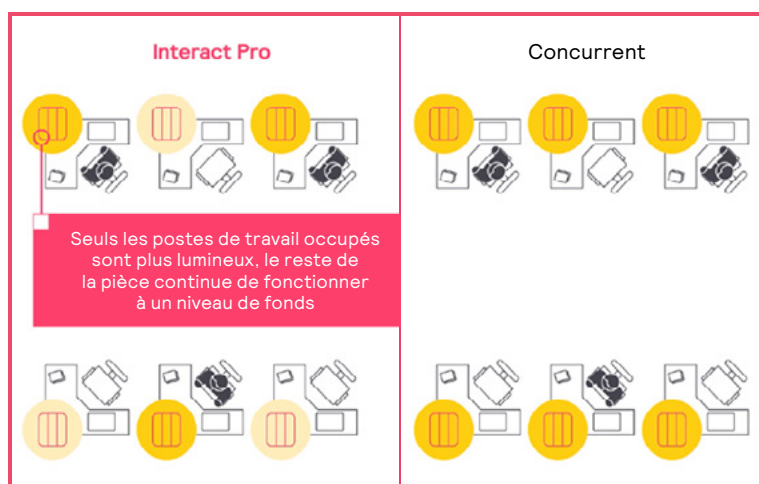
(code d'option de capteur CS, une évolution de SpaceWise)

- Interact Pro offre une fonctionnalité à trois niveaux (de base → avancé → entreprise) pour répondre sans tracas à vos besoins
- Le capteur fonctionne en mode de base (similaire à celui de SpaceWise) s'il est configuré sans passerelle ou en mode avancé ou entreprise si une passerelle compatible est utilisée
- Interact Pro inclut une application, un portail et une vaste gamme de luminaires sans fil, lampes et trousses de modernisation fonctionnant tous sur le même système
- Garantir l'extensibilité du concept et jeter les bonnes bases
- Il suffit d'ajouter une passerelle, en tout temps, pour profiter de plus de capacité sans besoin de modifier ou d'échanger les capteurs
- Pour obtenir toute l'information sur les 3 niveaux visiter : interact-lighting.com/interactproscalablesystem



Comment les super économies se procurent ?

La gradation adaptative et la caractéristique de temps de rétention permettent au système de s'adapter en temps réel aux configurations de présence – ce qui procure des économies énergétiques significatives tout en assurant les niveaux de confort des occupants.

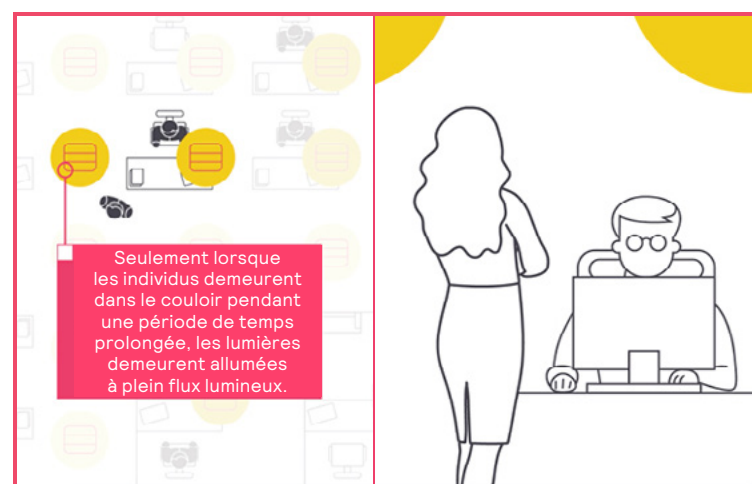


Gradation adaptative

Note: les luminaires TruGroove sont également offerts avec les pilotes suivants : gradation 0-10V en baisse jusqu'à 1, gradation DALI en baisse jusqu'à 5 %, gradation avec EcoSystem de Lutron en baisse jusqu'à 1 %, gradation avec Xitanium compatible aux capteurs en baisse jusqu'à 1% et sur demande avec plusieurs autres contrôles de tiers.

Économies
jusqu'à 75 %
sans passerelle

Augmenter les
économies énergétiques
jusqu'à 85 %
avec les passerelles



Temps de rétention

