

PERSPECTIVES 3

Innovations en éclairage architectural

Cove Perfekt^{MC} : le nouveau standard en matière d'éclairage de corniche



axis

À propos d'Axis

Fondée en 1991 et toujours de propriété familiale, Axis est une importante source d'éclairage architectural en Amérique du Nord et à travers le monde.

Au cours de la dernière décennie, l'entreprise a connu une croissance exceptionnelle qu'elle attribue au respect de ses principes directeurs : **souplesse de conception, efficacité optimale et service attentionné**. Cet effort d'initiative englobe maintenant la mise au point de **technologies d'éclairage novatrices**, comme SurroundLite, sur une base continue.

Grâce à une offre de produits grandissante, l'entreprise a complété avec succès des projets pour des clients de renom tels qu'Apple, Chrysler, l'Empire State Building, Google, Hyundai, Time Warner et l'Université McGill, entre autres.

Forte d'une expertise reconnue, Axis met tout en œuvre pour répondre à vos besoins et aux exigences de votre vision de l'éclairage architectural.

*“Moins,
c’est mieux.”*

– Mies van der Rohe

Une approche conceptuelle alliant simplicité et minimalisme est à la base de la parution de **Perspectives 3**, qui porte sur une technique d’illumination parmi les plus désirables et les plus complexes : l’éclairage de corniche.

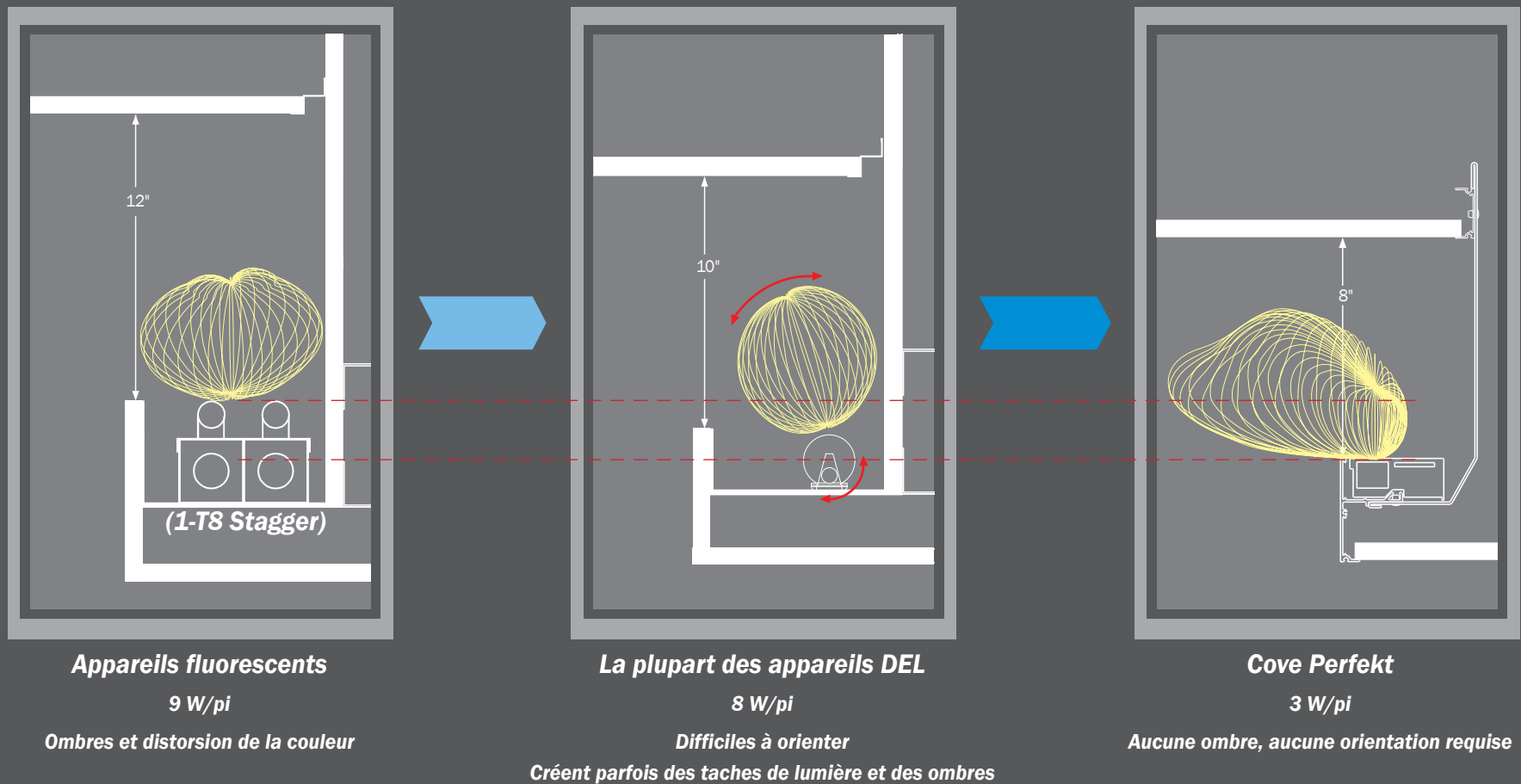
Les corniches lumineuses sont visuellement attrayantes pour plusieurs raisons. Les corniches ajoutent du volume à un espace tout en dissimulant la source de lumière. De plus, les corniches lumineuses augmentent la luminosité perçue, tout en rehaussant l’intérieur d’une couche de lumière indirecte esthétique.

Cela explique pourquoi les architectes privilégient l’éclairage de corniche, en dépit du fait qu’il pose de nombreux défis en matière de sélection, d’installation et d’orientation.

Flairant une occasion de corriger ces faiblesses, Axis a élaboré **Cove Perfekt**, le premier luminaire de la gamme **Perfekt**, une nouvelle famille d’appareils lumineux spécialisés.

Une évolution en matière d’éclairage de corniche	2
Cove Perfekt Ceiling	6
Cove Perfekt Wall	8
Caractéristiques	10
Partenariat Axis et Armstrong.....	14
Guide technique.....	25

Une évolution en matière d'éclairage de corniche



Minimiser la corniche. Maximiser la lumière.

Axis présente Cove Perfekt, une nouvelle façon de concevoir l'éclairage de corniche offrant une fiabilité et une liberté accrues.

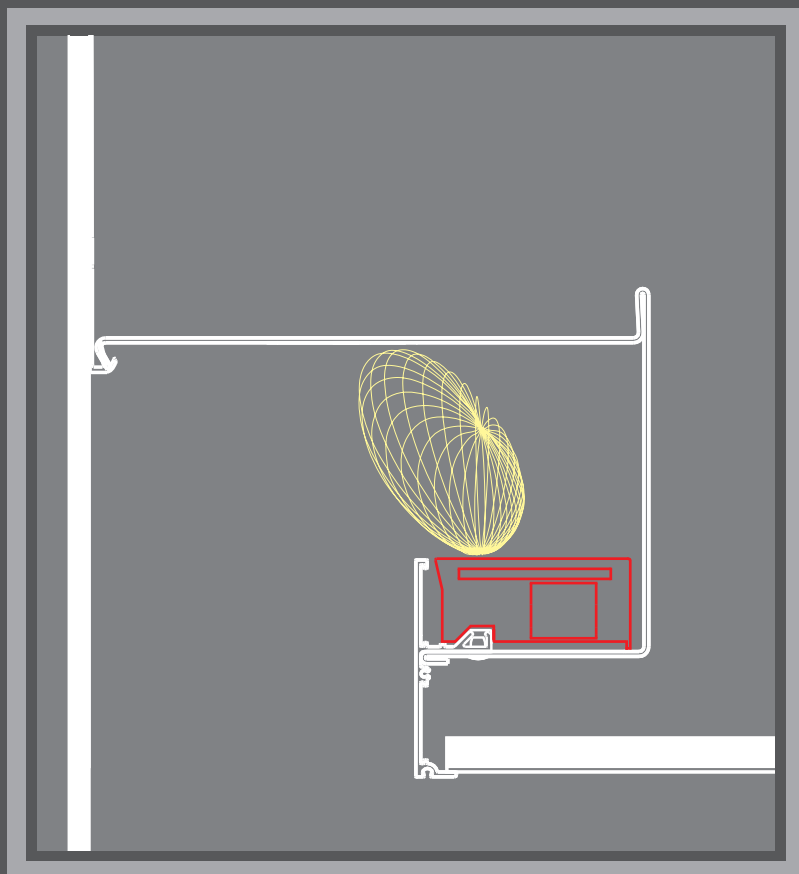
Avec Cove Perfekt, vous pouvez :

- concevoir des corniches de plus petite dimension;
- éliminer les taches de lumière et le besoin de pivoter le luminaire;
- améliorer la qualité de l'éclairage de corniche;
- économiser de l'énergie comme jamais auparavant.

Cove Perfekt – Optimisé par SurroundLite

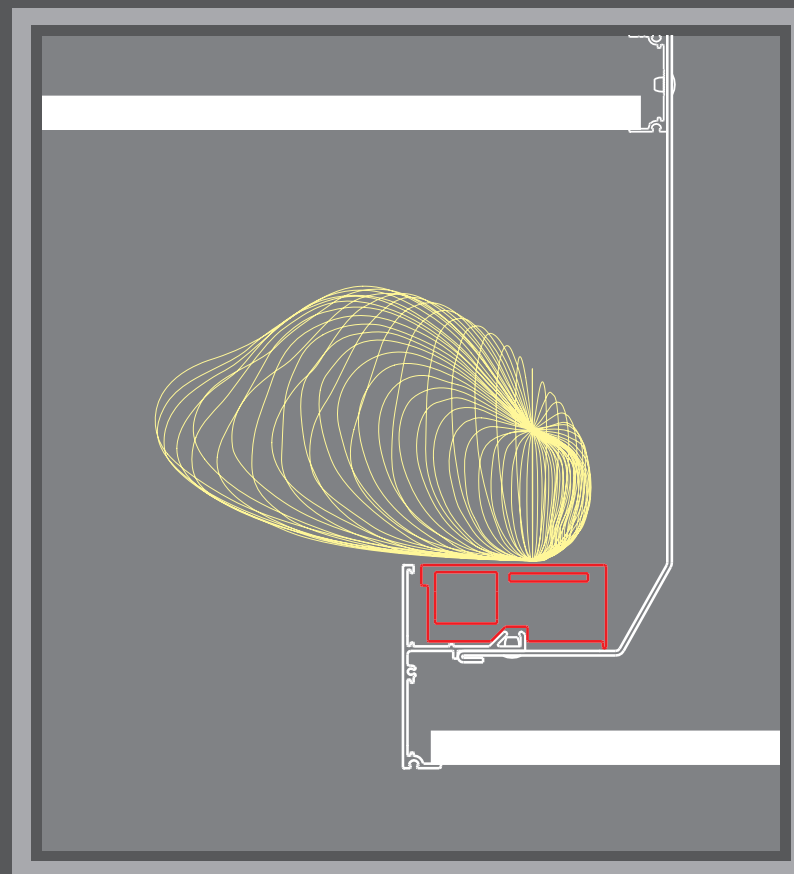


SurroundLite est une technologie éprouvée propriété d'Axis qui dirige la puissance lumineuse maximale, exprimée en candelas par watt (cd/W), là où vous en avez besoin, tout en consommant le moins d'énergie possible.



Cove Perfekt Wall

Candelas maximales à 145 degrés.



Cove Perfekt Ceiling

Candelas maximales à 110 degrés.

Tout dépend de la distribution

Les candelas maximales par watt (cd/W), une nouvelle mesure de l'efficacité de l'éclairage de corniche

Plusieurs fabricants de corniches lumineuses utilisent des DEL nues qui produisent une lumière très intense. Cependant, le faisceau n'est pas orienté, ce qui résulte en une piètre distribution de la lumière. Avec Cove Perfekt, la lumière est dirigée de manière précise et elle présente un des rapports candelas par watt (cd/W) les plus élevés de l'industrie. Pour bien apprécier l'efficacité de Cove Perfekt, comparez sa puissance lumineuse maximale, exprimée en cd/W, avec celle des autres luminaires de corniche.

Jusqu'à trois fois plus efficace

L'élément optique plat exclusif de SurroundLite permet de :

- courber la lumière afin de la diriger là où vous en avez besoin;
- procurer une luminance équilibrée sur les surfaces de la corniche;
- consommer aussi peu que le tiers des watts d'un système fluorescent ou à DEL.



Cove Perfekt – Ceiling

Efficacité optimale peu importe la profondeur de la corniche ou le niveau de lumens

- ✓ Dissimule complètement la vue directe des DEL.
- ✓ Fournit des candelas maximales à 110 degrés assurant un éclairage uniforme du plafond.
- ✓ Procure une douce lueur au fond de la corniche.

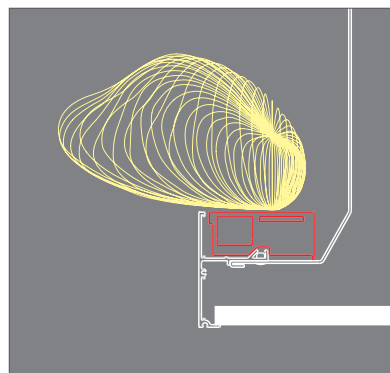
Performance par pied linéaire à 3000 K et à 3500 K

	Puissance nominale	Puissance d'entrée*	Efficacité*
Hi - Output	1100 lm/pi	13.5 W/pi	81 lm/W
	900 lm/pi	10.6 W/pi	85 lm/W
	700 lm/pi	7.9 W/pi	89 lm/W
Lo - Output	500 lm/pi	5.4 W/pi	93 lm/W
	400 lm/pi	4.2 W/pi	95 lm/W
	300 lm/pi	3.1 W/pi	98 lm/W

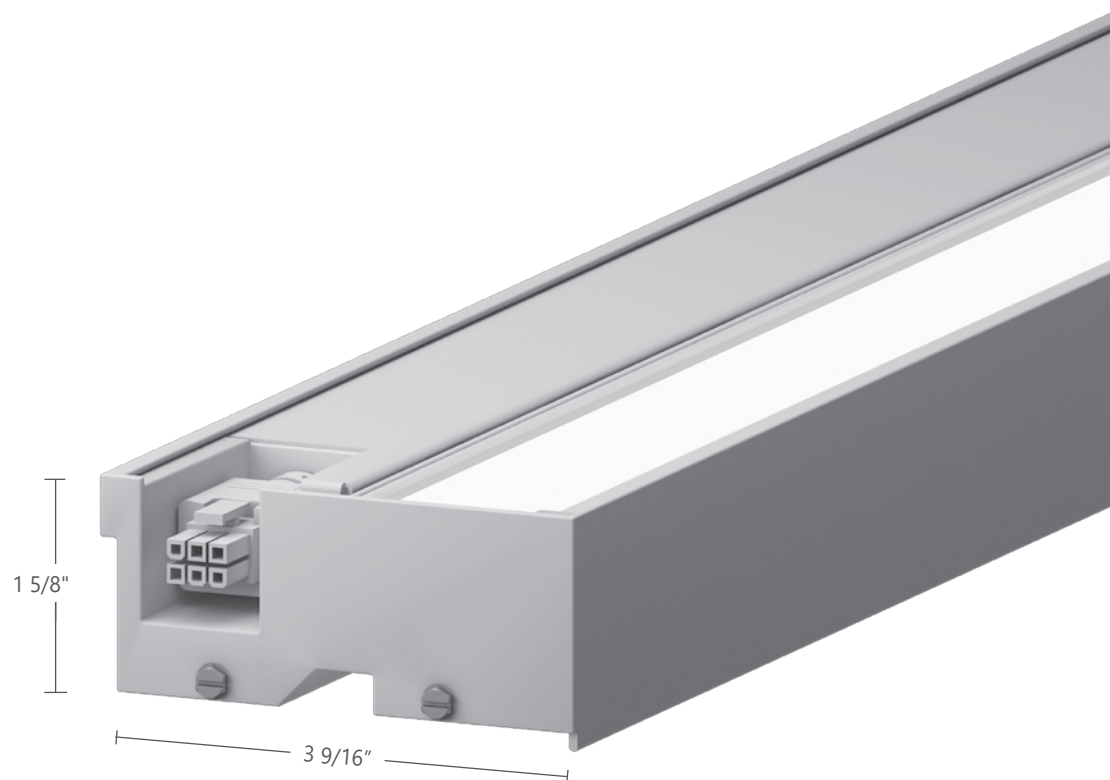
CONSULTER LES DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES POUR OBTENIR DES VALEURS EXACTES

*Pour 2700 K, multiplier les valeurs (lm/pi et lm/W) par 0,94.

*Pour 4000 K, multiplier les valeurs (lm/pi et lm/W) par 1,02.



Candelas maximales à 110 degrés





Cove Perfekt – Wall

Lumière d'ambiance de qualité supérieure
dans les couloirs, les salles de bains et autres espaces

- ✓ Dissimule complètement la vue directe des DEL.
- ✓ Élimine les ombres ou les bariolages sur le mur.
- ✓ Optimise l'efficacité peu importe la profondeur de la corniche ou le niveau de lumens.

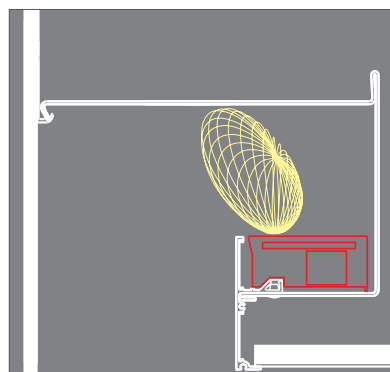
Performance par pied linéaire à 3000 K et à 3500 K

	Puissance nominale	Puissance d'entrée*	Efficacité*
Hi - Output	1100 lm/pi	12.5 W/pi	88 lm/W
	900 lm/pi	9.8 W/pi	92 lm/W
	700 lm/pi	7.3 W/pi	96 lm/W
Lo - Output	500 lm/pi	5.0 W/pi	100 lm/W
	400 lm/pi	3.9 W/pi	102 lm/W
	300 lm/pi	2.9 W/pi	104 lm/W

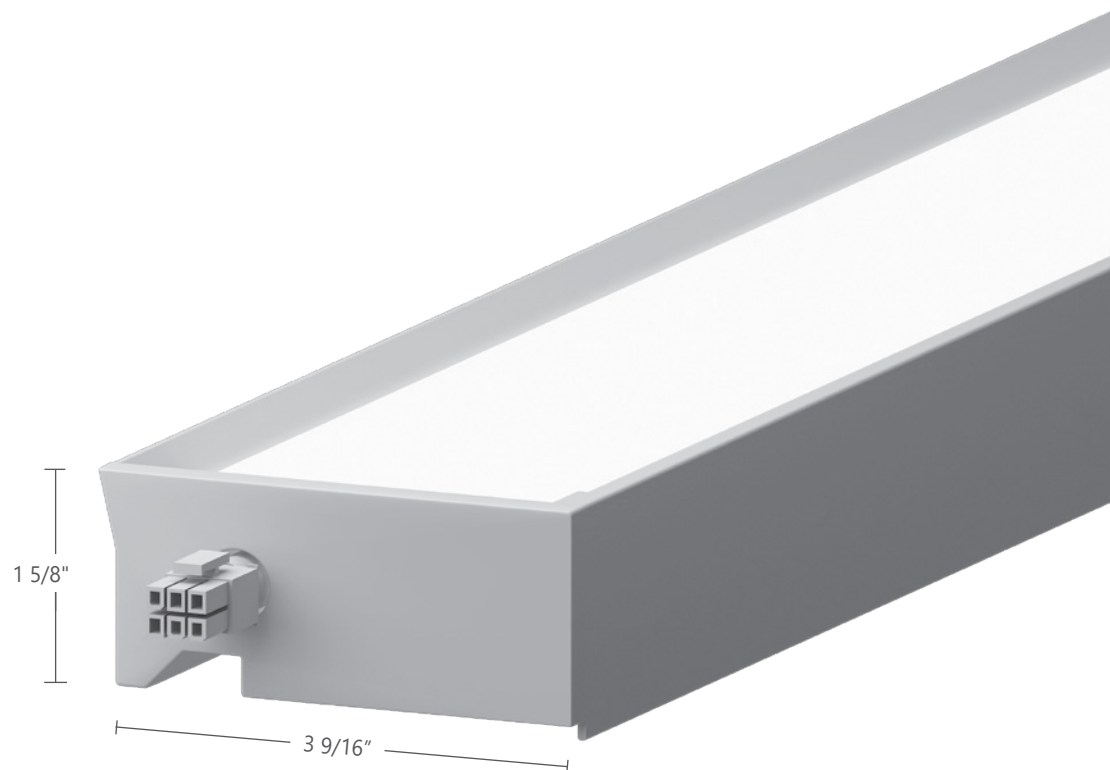
CONSULTER LES DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES POUR OBTENIR DES VALEURS EXACTES

*Pour 2700 K, multiplier les valeurs (lm/pi et lm/W) par 0,94.

*Pour 4000 K, multiplier les valeurs (lm/pi et lm/W) par 1,02.



Candelas maximales à 145 degrés





Cove Perfekt – Caractéristiques

Un appareil prêt-à-l'emploi, sans aucun besoin d'orientation

Luminaire

- Choix de longueurs allant jusqu'à 12 pi (en incréments de un pied).
- Drivers intégrés (120, 277 et 347 volts) et drivers d'urgence.
- Câble télescopique de série pour utilisation sans outil, facilitant l'installation, l'accès et l'entretien.
- Chevauchement lumineux aux joints de luminaires, éliminant les ombres (Ceiling : 3 po | Wall : 5 po).

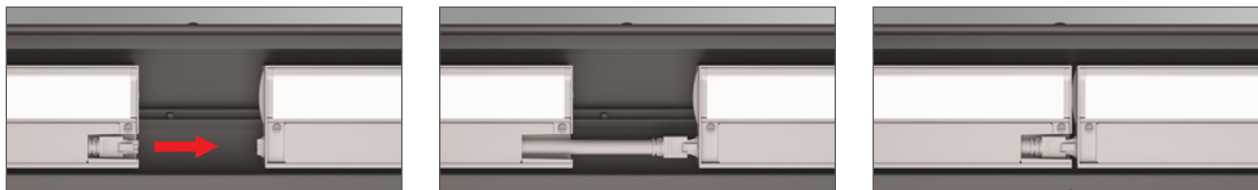
Spécifications

- Aucun besoin de choisir des angles de faisceaux.
- Peu de coordination requise pour assurer la construction.
- Aucun besoin de drivers à distance ou d'autres composants.
- Types, quantité et emplacement des dispositifs d'alimentation indiqués sur les dessins d'atelier de chaque projet.

Commande d'éclairage

- De type agnostique, permettant un vaste choix de drivers à gradation.
- Compatibilité des drivers intégrés : 0-10 V, DALI, Lutron EcoSystem, avec options « dim-to-off » et « dim-to-black ».

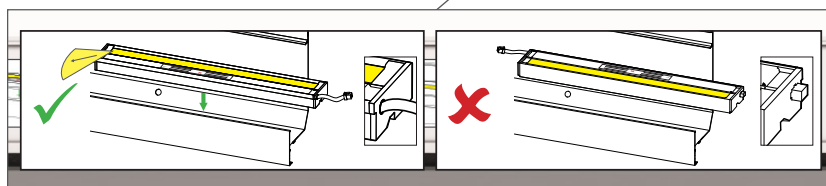
Installation



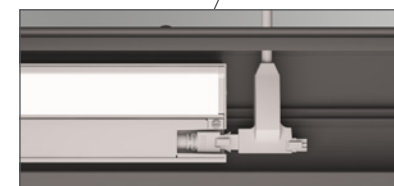
Câble télescopique facilitant l'installation



Enfilade de luminaires

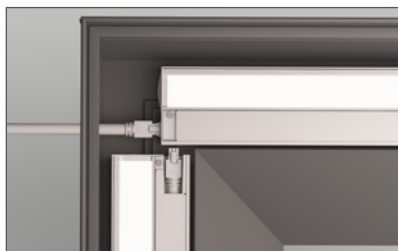


Marqueur d'installation



Dispositif
d'alimentation en T

Coins



Dispositif d'alimentation droit

Cove Perfekt – Caractéristiques

Installation sans outil, exempte de rails, d'attaches ou d'autres éléments

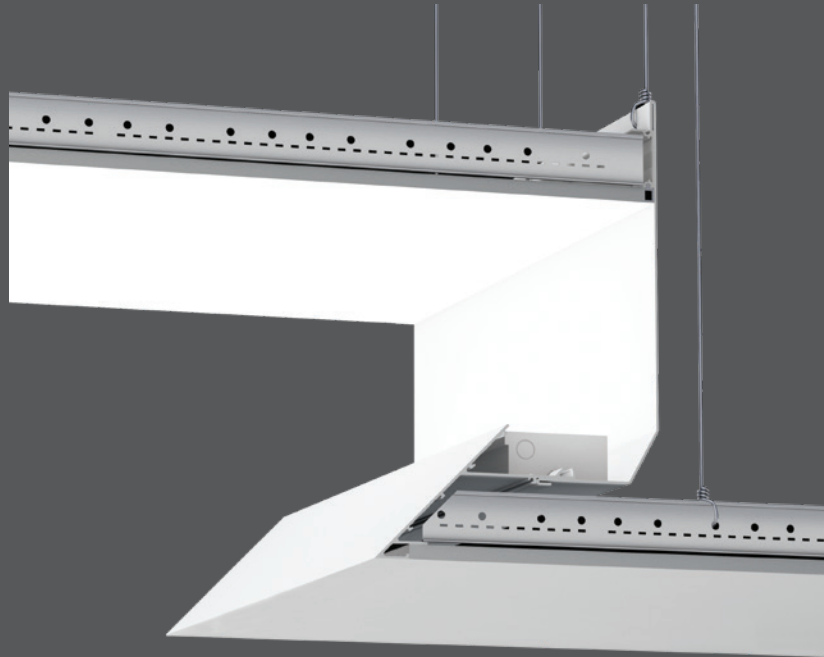
Installation

- Câbles télescopiques de série facilitant l'installation en offrant jusqu'à 6 po de jeu
- Enfilades de luminaires raccordées par un seul dispositif de tension secteur d'alimentation dans le mur derrière la corniche (jusqu'à 100 pi)
- Option de câble à six brins et deux circuits pour enfilades plus longues (jusqu'à 500 pi)
- Câbles homologués pour permettre le raccordement-débranchement lorsque sous tension
- Luminaires s'installant dans la partie avant de tout type de corniche
- Choix de dispositif d'alimentation droit ou en T pour utilisation n'importe où sur une enfilade

Entretien

- Exploitation sans tracas
- Facilité d'accès aux composants à l'aide du câble télescopique de série
- Nul besoin d'un couvercle pare-poussière et la saleté n'affecte en rien la distribution de la lumière
- Construction modulaire : composants pouvant être remplacés sur le terrain

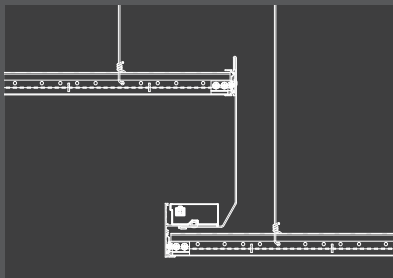
AXIOM[®] + Cove Perfekt^{MC}



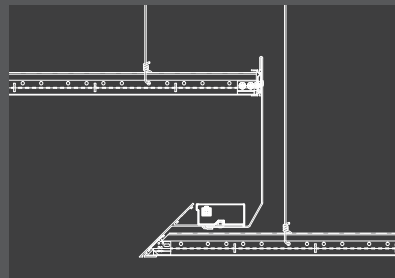
Armstrong[®]
CEILING SYSTEMS

axis

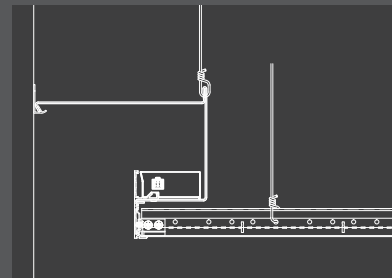
Options Axiom offertes :



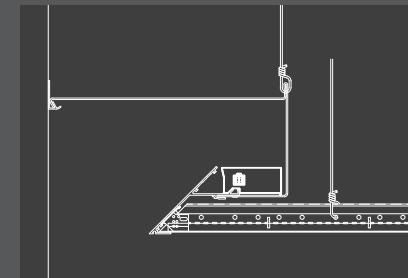
Axiom Ceiling
Profil Classic



Axiom Ceiling
Profil Knife Edge[®]



Axiom Wall
Profil Classic



Axiom Wall
Profil Knife Edge[®]

Cove Perfekt intégré dans une corniche Axiom d'Armstrong : Le partenariat idéal

Jusqu'à 90 % d'économie sur le temps de main d'œuvre pour installer la corniche

Cove Perfekt a été conçu en synergie avec Axiom®, le nouveau système de corniche facile à installer d'Armstrong.

- Coordination simple et sur place des métiers de la construction
- Luminaire situé en avant de la corniche pour maximiser l'efficacité
- Fentes de retour d'air en option
- Nul besoin de préciser les détails complexes de la corniche
- Système encoché qui assure une installation sans faille

Note: La corniche Axiom se commande séparément. Le luminaire Cove Perfekt peut être utilisé dans d'autres types d'installations de corniche

Pour commander une corniche Axiom Indirect Cove, communiquez avec le représentant Armstrong de votre localité ou composez le 1 877 276-7876.

armstrong.com/axiomlightcoves





Le luminaire Cove Perfekt est particulièrement indiqué pour faire ressortir les détails architecturaux, que l'on cherche à créer l'effet d'un plafond flottant ou à souligner la surface texturée d'un plafond à caissons. De plus, sa distribution de la lumière à la fois élargie et asymétrique se prête bien à l'aménagement de décors apaisants.

SCÈNE DE JOUR

3	
301 - 316	←
317 - 332	→
Restrooms	↗
Elevators	↗



SCÈNE DE NUIT



Dans cette salle d'attente d'hôpital, le luminaire Cove Perfekt rehausse les surfaces verticales et horizontales de manière à former de larges plans uniformément éclairés qui créent une ambiance accueillante pour le personnel et les patients. L'aspect et la convivialité de l'espace durant le jour sont maintenus en soirée.



Concevez des lieux de rassemblement social qui reproduisent la lumière naturelle. Une corniche lumineuse accueille les gens et entoure l'aire de repas, tandis que d'autres corniches délimitent une zone de places assises.



Cove Perfekt vous permet d'élaborer des concepts simples et épurés qui procurent amplement de luminosité ambiante. La commande d'éclairage s'effectue au moyen d'un choix de capteurs distants (détection de mouvement ou gradation selon la lumière du jour), lesquels assurent des économies d'énergie accrues.





Bonifiez votre concept d'éclairage à l'aide d'une couche de lumière supplémentaire fournie par Cove Perfekt. La source à DEL, dissimulée et exempte d'éblouissement, diffuse une douce et subtile lueur ambiante qui convient parfaitement aux sièges sociaux et autres bureaux de prestige.

Cove Perfekt dans une corniche Axiom d'Armstrong...

La solution optimale

	Corniches lumineuses à DEL standards (optique orientable)	Cove Perfekt	Cove Perfekt dans une corniche Axiom
Corniche			
Vaste gamme de dimensions préconstruites : profils Classic ou Knife Edge®			√
Arêtes tranchantes, coins biseautés en usine et attaches dissimulées			√
Construction en aluminium extrudé avec tôle d'aluminium formée et fixée en usine			√
Finition en usine pour s'agencer aux échantillons approuvés			√
Luminaire			
Longueurs allant jusqu'à 12 pi (en divisions de un pied)		√	√
Hauteur maximale de 1,5 po pour toutes utilisations		√	√
Driver intégré		√	√
Corniche prépeinte avec fini optique mat			√
Performance			
Plus de 85 lm/W avec distribution asymétrique		√	√
Candelas maximales : 850 cd à 110° avec 450 lm/pi à 4,5 W/pi		√	√
Optique SurroundLite assurant jusqu'à trois fois l'efficacité des luminaires standards		√	√
Intégration optimale des composants (driver, barrière thermique, optique, etc.)		√	√
Optique			
Distribution asymétrique de série et nul besoin de régler l'orientation		√	√
Optique secondaire sur chaque DEL individuelle	√		
Technologies de modulation des couleurs (mélanges dans l'air)	√		
Commande d'éclairage			
Drivers distants et dispositifs de commande requis	√		
Vaste gamme de drivers de gradation intégrés avec « dim to off »		√	√
Technologie agnostique (pleine compatibilité)		√	√
Installation			
Installation sans outil du luminaire – fixation dans la corniche à l'aide d'une encoche			√
Installation de la corniche par l'entrepreneur chargé du plafond – l'électricité est faite à la fin pour assurer des économies de temps supérieures			√
Jusqu'à 90 % d'économie sur le temps de main d'œuvre d'installation (corniche seulement)			√

COVE PERFECT CEILING HI-OUTPUT

1	CODE PRODUIT	2	VERSION	3	ENGIN LUM,	4	LUMENS / pi NOM,	5	TEMP, DE COULEUR	6	LONGUEUR pi (CM)
CCH	Cove Perfekt DEL pour éclairage du plafond, flux élevé	B4	version 4	SL	surroundlite	1100	1100 lm/ pi	27	2700 K	1	1 pi (30,48 cm)
						900	900 lm/ pi	30	3000 K	2	2 pi (60,96 cm)
						700	700 lm/ pi	35	3500 K	3	3 pi (91,44 cm)
								40	4000 K	4	4 pi (121,92 cm)
										5	5 pi (152,40 cm)
										6	6 pi (182,88 cm)
										7	7 pi (213,36 cm)
										8	8 pi (243,84 cm)
										9	9 pi (274,32 cm)
										10	10 pi (304,80 cm)
										11	11 pi (335,28 cm)
										12	12 pi (365,76 cm)
										S#	Enfilade

COVE PERFECT CEILING LO-OUTPUT

1	PRODUCT ID	2	VERSION	3	ENGIN LUM,	4	LUMENS / pi NOM,	5	TEMP, DE COULEUR	6	LONGUEUR pi (CM)
CCL	Cove Perfekt DEL pour éclairage du plafond, flux faible	B4	version 4	SL	surroundlite	500	500 lm/ pi	27	2700 K	1	1 pi (30,48 cm)
						400	400 lm/ pi	30	3000 K	2	2 pi (60,96 cm)
						300	300 lm/ pi	35	3500 K	3	3 pi (91,44 cm)
								40	4000 K	4	4 pi (121,92 cm)
										5	5 pi (152,40 cm)
										6	6 pi (182,88 cm)
										7	7 pi (213,36 cm)
										8	8 pi (243,84 cm)
										9	9 pi (274,32 cm)
										10	10 pi (304,80 cm)
										11	11 pi (335,28 cm)
										12	12 pi (365,76 cm)
										S#	Enfilade

COVE PERFECT WALL HI-OUTPUT

1	PRODUCT ID	2	VERSION	3	ENGIN LUM,	4	LUMENS / pi NOM,	5	TEMP, DE COULEUR	6	LONGUEUR pi (CM)
CCWH	Cove Perfekt DEL pour éclairage du mur, flux élevé	B4	version 4	SL	surroundlite	1100	1100 lm/ pi	27	2700 K	1	1 pi (30,48 cm)
						900	900 lm/ pi	30	3000 K	2	2 pi (60,96 cm)
						700	700 lm/ pi	35	3500 K	3	3 pi (91,44 cm)
								40	4000 K	4	4 pi (121,92 cm)
										5	5 pi (152,40 cm)
										6	6 pi (182,88 cm)
										7	7 pi (213,36 cm)
										8	8 pi (243,84 cm)
										9	9 pi (274,32 cm)
										10	10 pi (304,80 cm)
										11	11 pi (335,28 cm)
										12	12 pi (365,76 cm)
										S#	Enfilade

COVE PERFECT WALL LO-OUTPUT

1	PRODUCT ID	2	VERSION	3	ENGIN LUM,	4	LUMENS / pi NOM,	5	TEMP, DE COULEUR	6	LONGUEUR pi (CM)
CCWL	Cove Perfekt DEL pour éclairage du mur flux faible	B4	version 4	SL	surroundlite	500	500 lm/ pi	27	2700 K	1	1 pi (30,48 cm)
						400	400 lm/ pi	30	3000 K	2	2 pi (60,96 cm)
						300	300 lm/ pi	35	3500 K	3	3 pi (91,44 cm)
								40	4000 K	4	4 pi (121,92 cm)
										5	5 pi (152,40 cm)
										6	6 pi (182,88 cm)
										7	7 pi (213,36 cm)
										8	8 pi (243,84 cm)
										9	9 pi (274,32 cm)
										10	10 pi (304,80 cm)
										11	11 pi (335,28 cm)
										12	12 pi (365,76 cm)
										S#	Enfilade

Bx indique la version courante des DEL offertes. À mesure que l'efficacité des DEL s'améliore, les versions des DEL utilisées dans les luminaires Axis évolueront également (B4, B5, etc.). Grâce à la démarche d'actualisation technologique d'Axis, vous obtenez toujours la plus récente version des DEL, quel que soit votre échéancier. Consulter un représentant Axis pour en savoir plus.



Votre vision de l'éclairage architectural

Nous nous réservons le droit de changer les spécifications sans préavis. Veuillez consulter notre site web pour obtenir les données techniques les plus récentes et les coordonnées de votre représentant Axis le plus proche.

1.800.263.AXIS - [T] 514.948.6272 - [F] 514.948.6271 - axislighting.com

© Éclairage Axis inc, 2016.