

**lumenpulse**<sup>™</sup>



**lumenbeam**<sup>™</sup>  
inground

Enterrez le passé.  
Les encastrés du futur sont arrivés.



## Les encastrés s'élèvent

Les encastrés au sol ont par le passé le passé été la source de bien des tracas. Plus maintenant. Lumenpulse les élève aujourd'hui à un niveau supérieur. Fiables. Impénétrables. Prêts à tout. Partout.

## Installation simplifiée

Grâce à notre système de raccordement rapide, les erreurs de câblage sont désormais chose du passé.

## Robustesse longue durée

Qu'ils soient à Saïgon, Las Vegas ou St-John, notre chambre optique scellée résistant à la corrosion, nos indices IK10 et IP68, et notre boîtier d'encastrement peuvent tenir le coup.

## Performance supérieure

Nos optiques fournissent un confort visuel élevé qui n'altère en rien la performance, car notre ingénierie se concentre essentiellement sur la qualité de la lumière.

## Ajustement facile

Une inclinaison de  $-3^{\circ}$  à  $15^{\circ}$  et une rotation de  $360^{\circ}$  au besoin, sans devoir ouvrir la chambre optique. Cela signifie que l'intégrité électronique du Lumenbeam Inground ne sera jamais sujette aux éléments.

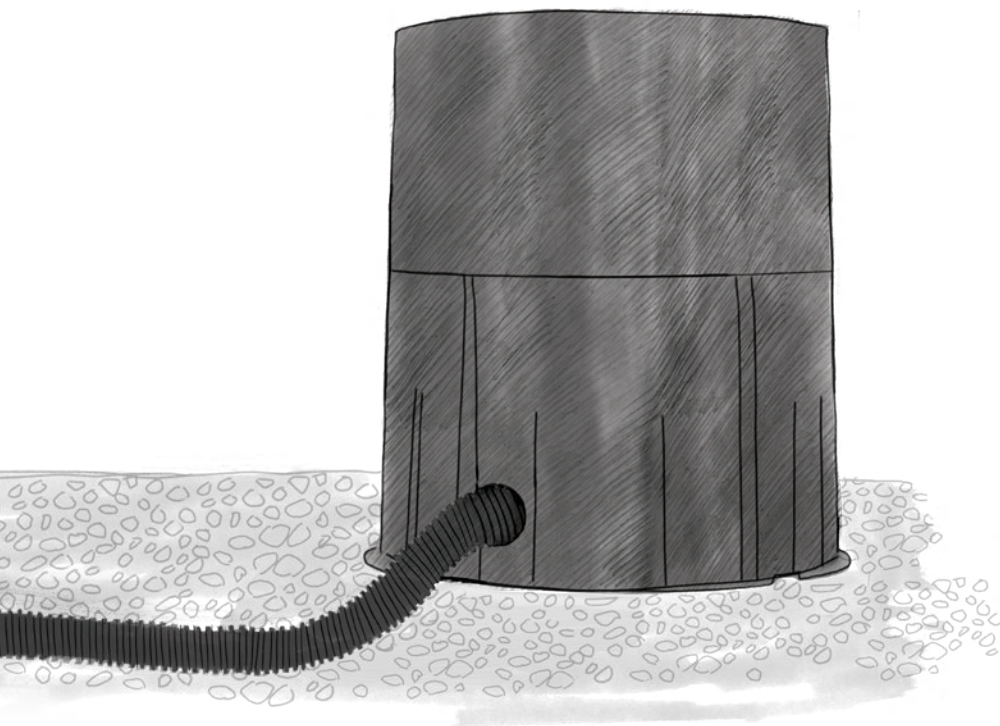
## Avenir flexible

Des options de contrôle interchangeables et une boîte d'alimentation séparée pour une durée de vie prolongée. Peu importe ce que demain vous réserve, nos Ingrounds sont là pour durer.



# Installation simplifiée

Passez plus de temps sur les choses qui comptent et moins d'argent sur celles sans importance. Notre système de raccordement élimine les risques d'erreurs de câblage. Vous pouvez désormais déployer vos efforts là où ils sont nécessaires.



Préparez le sol, installez le boîtier d'encastrement, placez les conduits et les câbles, puis installez la JBOX (optionnel).



1 Branchez simplement votre câble d'alimentation (et de données) dans la boîte de contrôle et d'alimentation (PCBX).



2 Raccordez le luminaire au PCBX.



3 Insérez le luminaire dans l'espace prévu à cet effet à l'aide des sangles intégrées.



4 Déposez la collerette d'acier inoxydable en place.



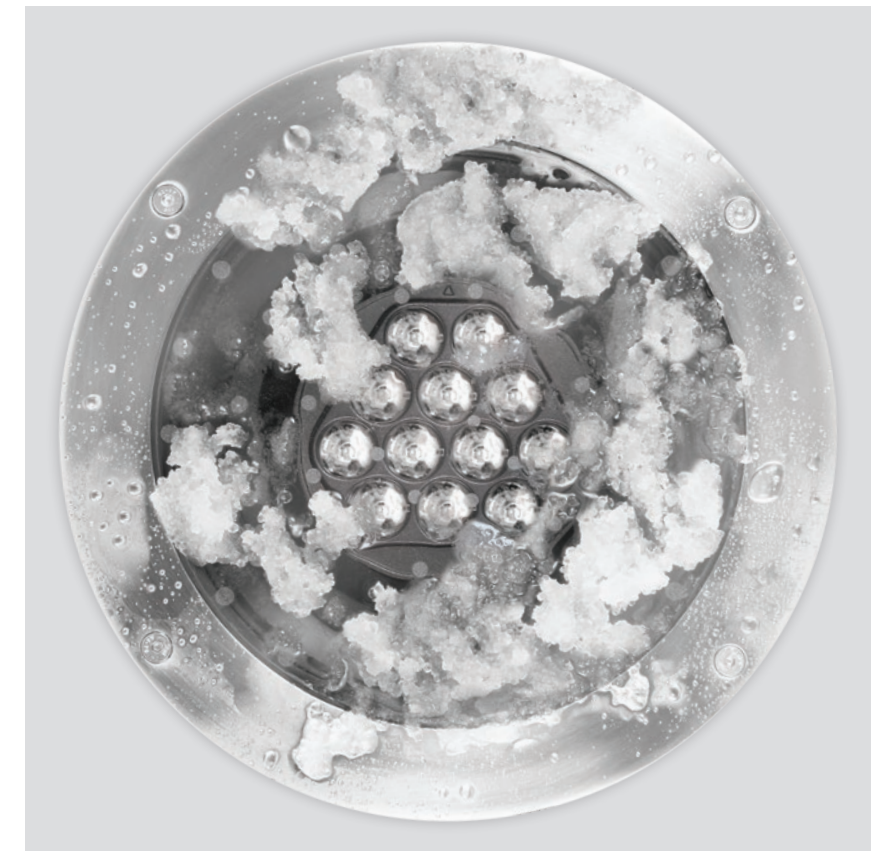
5 Vissez la colerette à l'aide du tournevis approprié.



6 Terminé. Et oui, c'est aussi simple que ça.

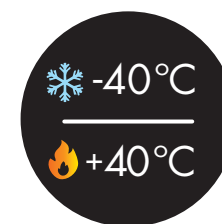


Produit montré :  
Lumenbeam Inground Large  
avec lentille antidérapante,  
déflecteur interne et  
collerette affleurante.



## Robustesse longue durée

Une chambre optique scellée en usine et résistant à la corrosion; un boîtier d'encastrement structural; une construction permettant de supporter une charge de 5000 kg et répondant à la norme IEC60598-13; un verre IK10 résistant aux impacts; une chambre optique et une boîte d'alimentation et de contrôle avec un indice de protection IP68, et un boîtier de laiton. La défaillance est la seule option que nous n'offrons pas. Oubliez ce que vous croyez savoir, le Lumenbeam Inground saura relever le défi.



### IK10

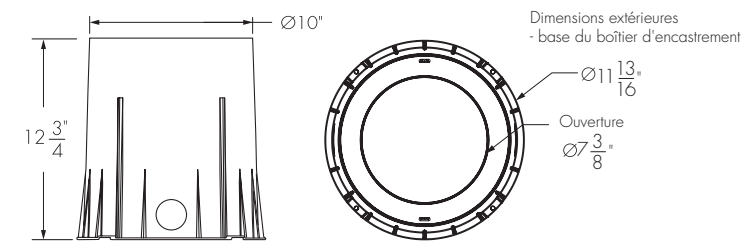
IK10 est la cote de résistance aux chocs la plus élevée pour les luminaires et les boîtiers électriques.

Consulter l'usine pour des écarts de température de -40°C à 50°C.

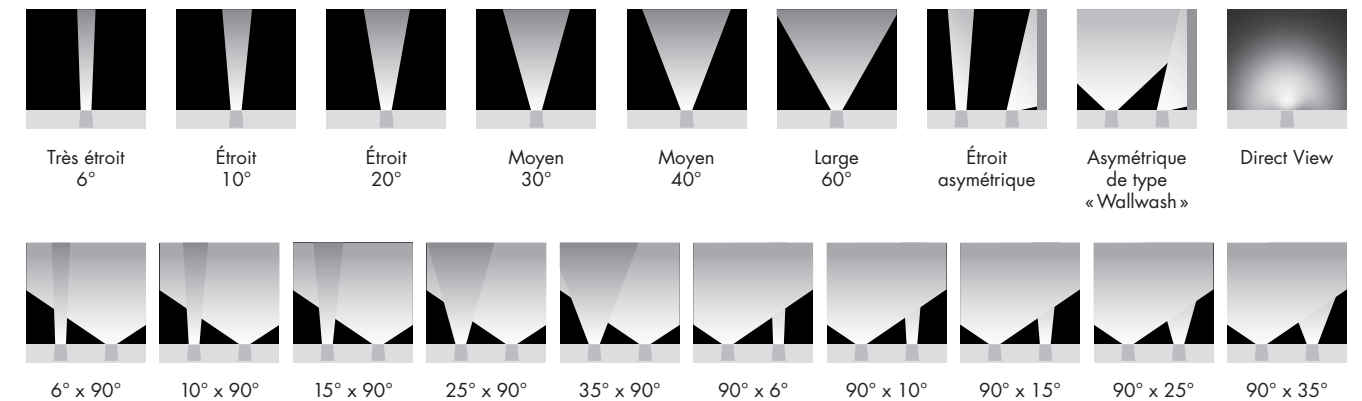
# Performance supérieure

Si vous croyez que l'encastrement au sol limite notre Lumenbeam, détrompez-vous. Vous y trouverez toutes les fonctions habituelles de la famille Lumenbeam. Notre luminaire peut vous aider à revoir les encastrés, une installation à la fois.

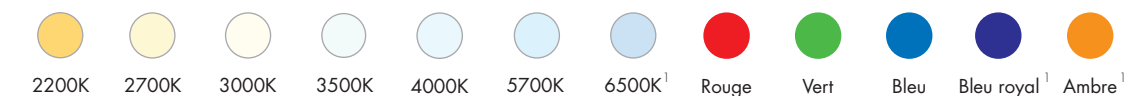
Le Lumenbeam Inground surpasse ses concurrents en tout point. Il procure une performance hors du commun; des options de gradation et de contrôle numérique améliorées; des économies d'énergie et d'entretien (L70 B50 à 25 °C = jusqu'à 370 000h); des flux lumineux élevés; un rendu des couleurs exceptionnel et une uniformité de la couleur à l'intérieur de 2 écarts sur les ellipses de MacAdam.



## OPTIQUES



## COULEURS ET TEMPÉRATURES DE COULEURS



## CONTRÔLES



## CERTIFICATIONS ET OPTIONS



## CONSTRUCTION



<sup>1</sup> Consulter l'usine pour la disponibilité de bleu royal statique, du ambre et du 6500K. Les options peuvent varier selon le modèle. Consulter les fiches techniques.

# Ajustement facile

Le lumenbeam Inground peut être incliné sur 15° et tourné sur 360°, sans ouvrir la chambre optique ni extraire le luminaire de son boîtier. Les composants électroniques ne sont donc jamais sujets aux éléments.



**TOURNER**  
360°



**INCLINER**  
+15° à -3°

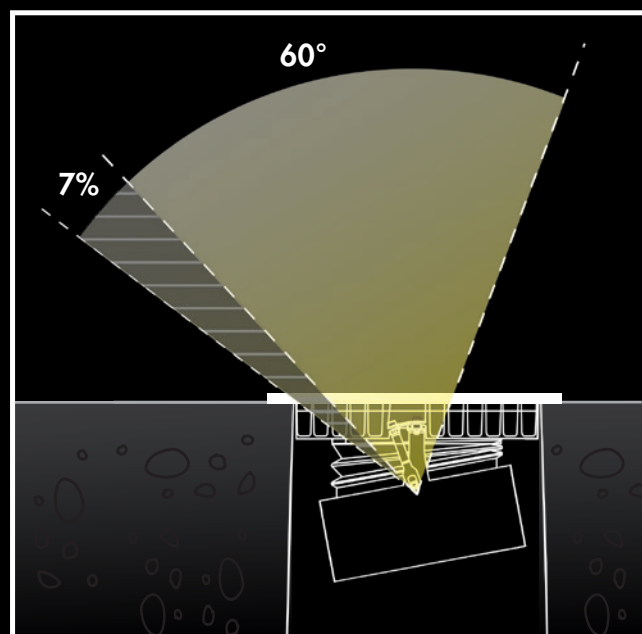


**VERROUILLER**  
Quincaillerie  
inviolable



# Confort visuel

Observez notre Lumenbeam Inground de plus près. Nous avons miniaturisé notre technologie afin de maximiser le flux lumineux des distributions larges lorsqu'elles sont inclinées. Nous avons également conçu un déflecteur interne sur mesure pour l'obtention d'un confort visuel optimal.

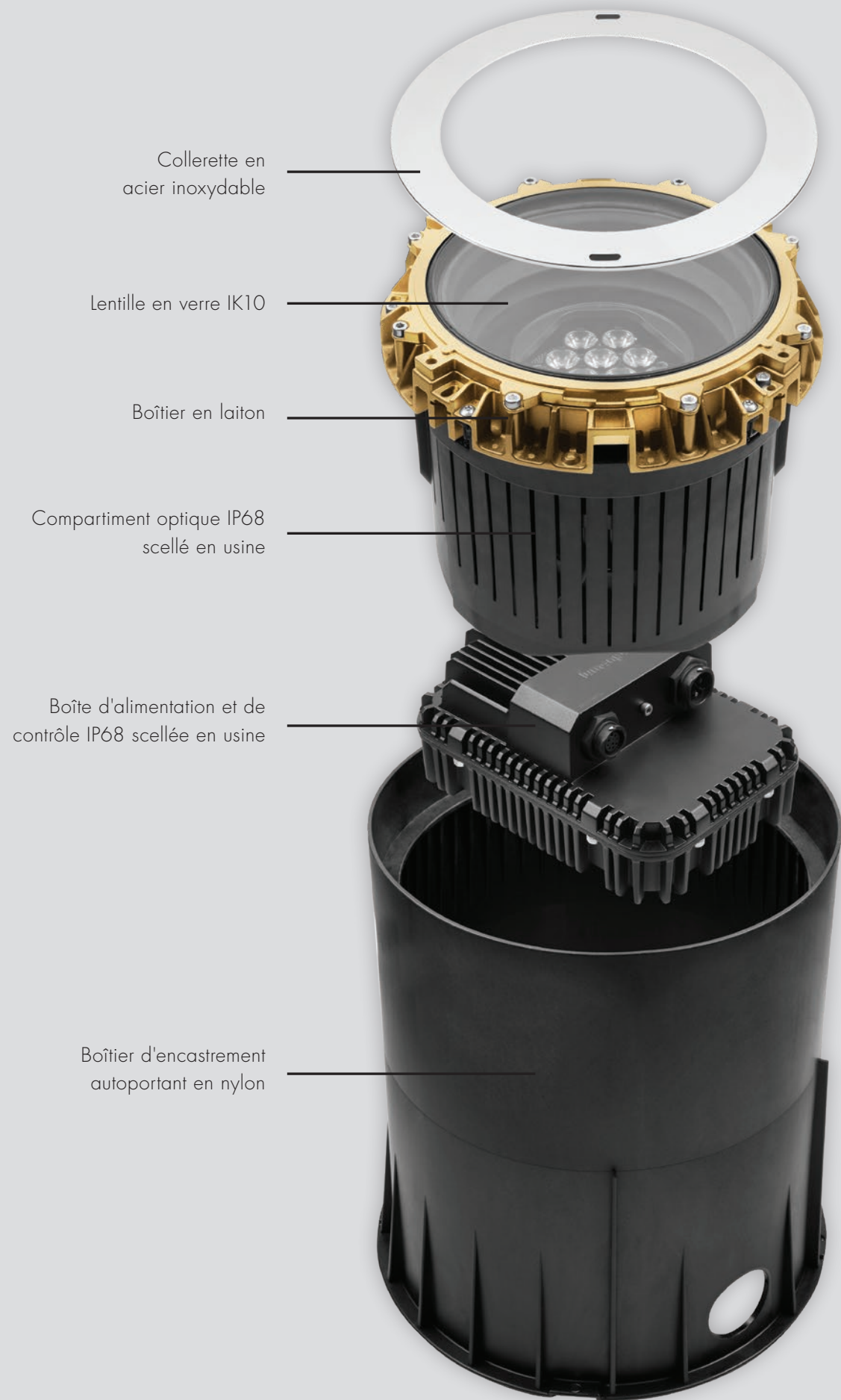


Comment changer votre perception des encastrés?  
Avec seulement 7% de lumière perdue sur notre distribution  
la plus large en pleine inclinaison.



\*Montré avec déflecteur interne (version DELs distincts).





## Avenir flexible

À la fois ancré dans les traditions et tourné vers l'avenir, le Lumenbeam Inground a non seulement été conçu pour s'adapter facilement aux changements, mais offre également un revêtement anticorrosion en laiton. Sa construction modulaire permet aussi aux composants d'être changés sans toucher au cœur du luminaire. Une flexibilité à l'épreuve du futur.



Capacité  
portante 1000 kg  
(WO)



Capacité  
portante 5000 kg\*  
(DO)



Convient aux  
environnements hostiles  
(HRS)



\*Installations bétonnées seulement.  
Consulter les fiches techniques pour plus de détails.

## Des optiques hors pair

Fournissant jusqu'à 83 330cd pour seulement 30W (VN 6°), notre Lumenbeam Inground Large projette suffisamment de lumière pour éclairer 1 p.-b. à une distance de 288 pi, soit la hauteur de l'édifice Flatiron de New York. Notre équipe de conception a travaillé à l'optimisation de chaque distribution – en candelas pour les faisceaux étroits et en lumens pour les faisceaux larges – fournissant jusqu'à 4929 lumens pour 60W (M 30°).

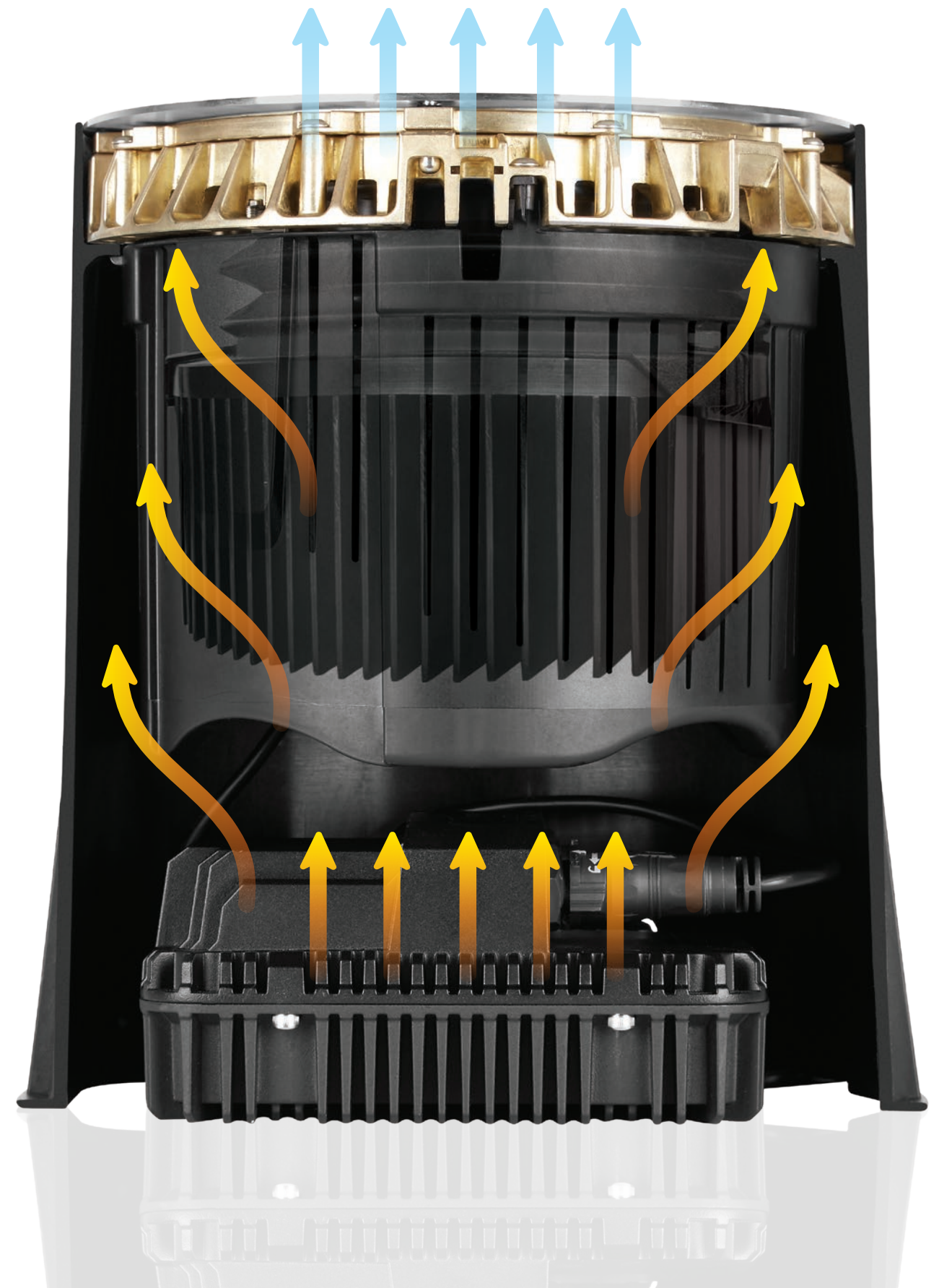


LBIL, VN (6°), 4000K

# Combattre la chaleur

Une qualité de lumière et des performances exceptionnelles ne sont réalisables qu'avec la meilleure des dissipations de chaleur. Le design de notre chambre optique permet le contact direct et constant entre le module DEL et le dissipateur de chaleur, tout en permettant l'inclinaison du luminaire.

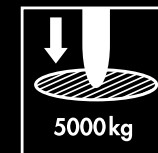
L'air circule à travers le boîtier, entrant en contact avec la collerette et les composants extérieurs plus frais, ce qui nous permet d'offrir jusqu'à 60W pour une ouverture de 7 $\frac{3}{8}$ ".



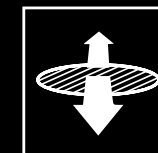


# Capacité portante

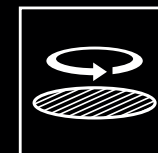
Le Lumenbeam Inground peut supporter une charge de plus de 5000 kg lorsque le boîtier est installé dans le béton, en plus de rencontrer les exigences de la norme IEC60598-13. Il peut résister à une force de poussée et un couple de rotation générés par les véhicules d'entretien au démarrage, en arrêt ou en circulation. Enfin un luminaire aussi à l'aise sous la pression que sous les feux de la rampe.



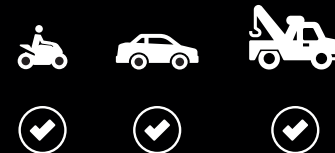
Charge  
statique



Force  
de poussée

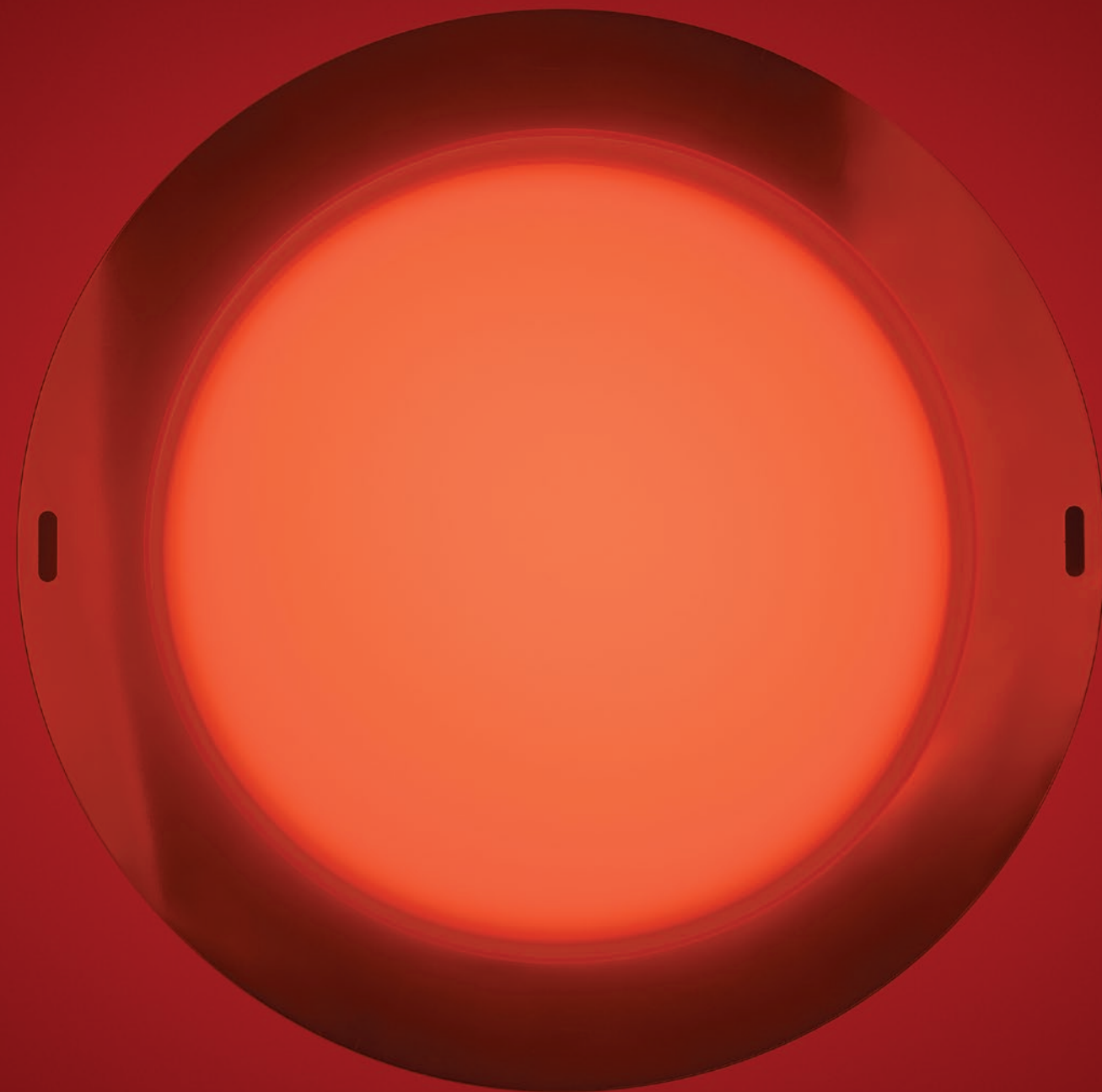


Couple  
de rotation



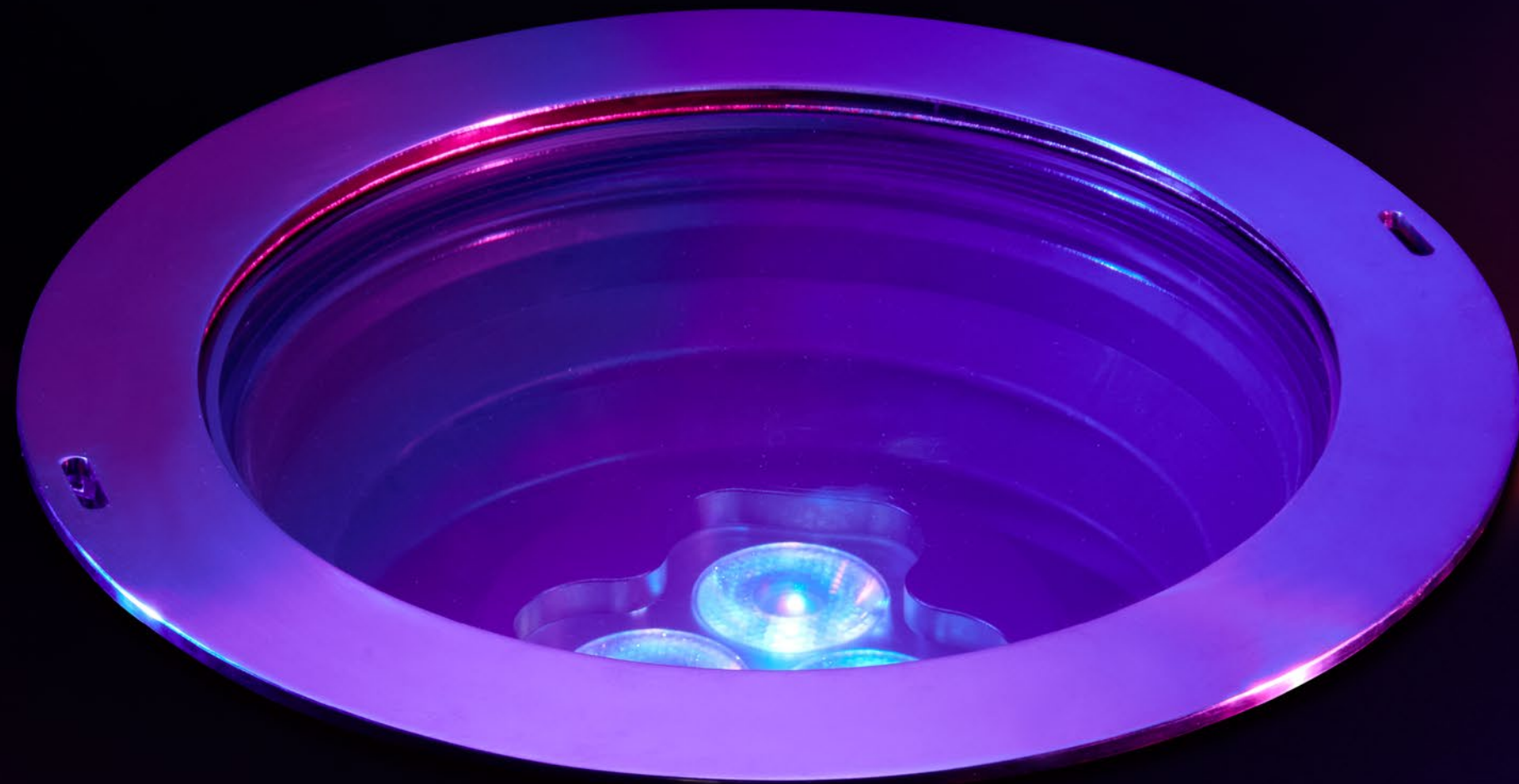
# Changements de couleurs dynamiques

Le Lumenbeam Inground offre un choix d'optiques Direct View, de projection et d'accentuation, des options de mélange de couleurs RVB, RVB + Blanc et RVB + Ambre, ainsi que le blanc dynamique. Vous pouvez donc donner vie à tout ce que vous éclairez.





Opticolor fournit une qualité de lumière sans pareille. Une couleur qui se ressent. Quelques pouces suffisent à Opticolor pour offrir un mélange rapproché de couleurs et de faisceau. La technologie s'appuie sur des optiques spécialement conçues par Lumenpulse et sur un groupe de DELs multi-puces qui permet des combinaisons de couleurs optimales. Cela permet à la fois un agencement aux projets existants et des conceptions à l'épreuve du futur. Vous avez vu la couleur, maintenant ressentez Opticolor.



**Une nouvelle dimension  
de couleur**

# Lentilles et options

Chaque lentille et option a été conçue pour vous offrir le meilleur de nos Lumenbeam Inground. Vous pouvez donc créer un éclairage unique qui reflète et souligne l'architecture, l'oeuvre d'art ou l'environnement que vous désirez illuminer.

## BLANC STATIQUE ET COULEURS STATIQUES

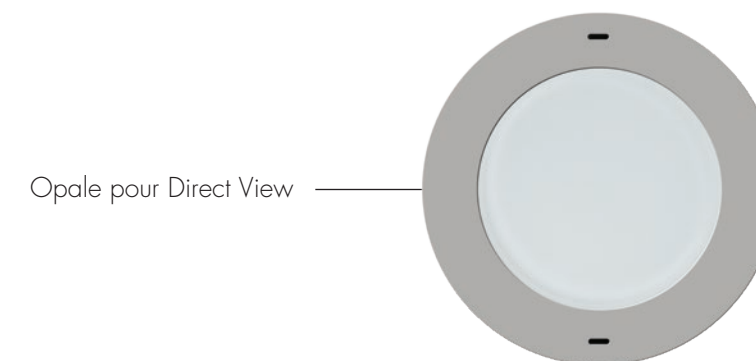
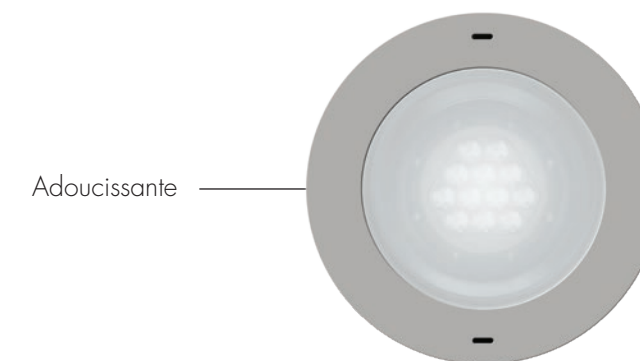
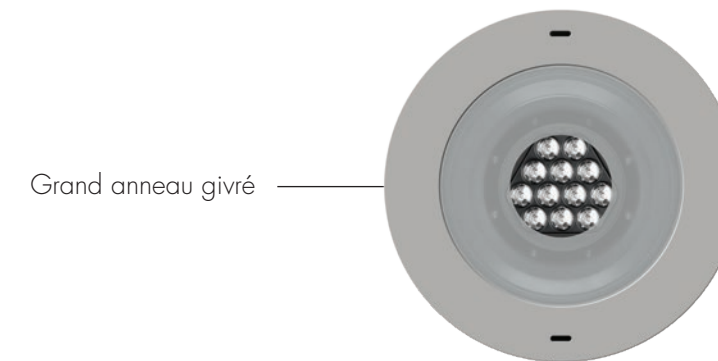
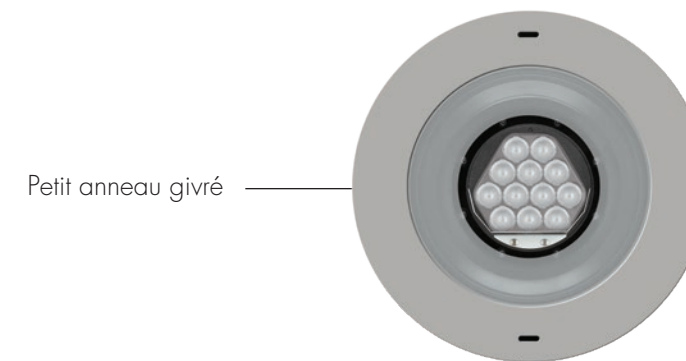
OPTIQUES	Claire	Petit Anneau Givré	Grand Anneau Givré	Opale pour Direct View	Adoucissante
VN			✓		OPTION
NS/M/FL/WFL	✓				OPTION
6°/15°/25°/35° x 90°	✓				OPTION
NAS/WW		✓			OPTION
Direct View				✓	

## BLANC DYNAMIQUE ET CHANGEMENTS DE COULEURS

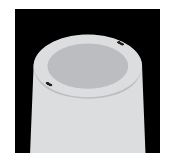
OPTIQUES	Claire	Petit Anneau Givré	Grand Anneau Givré	Opale pour Direct View	Adoucissante
VN			✓		OPTION
NS	✓				OPTION
M/FL/WFL					✓
6°/10°/15°/25°/35° x 90°	✓				OPTION
NAS		✓			OPTION
WW					✓
Direct View				✓	

\*Les options varient selon les modèles. Consulter les fiches techniques.

## LENTILLES

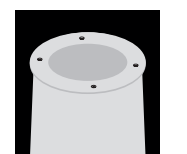


## COLLERETTES



Affleurante

- Quincaillerie invisible (illustré)
- Quincaillerie visible



Biseautée

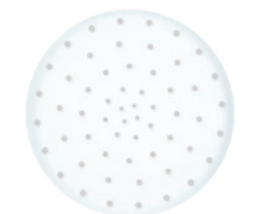
- Quincaillerie invisible
- Quincaillerie visible (illustré)



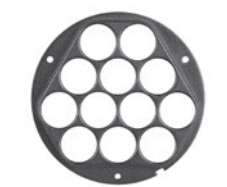
Acier inoxydable

- brossé
- Poli

## OPTIONS



Lentille antidérapante



Déflecteur interne  
(Version DELs distincts illustrée)

# Optiques

Le Lumenbeam Inground vous offre plus que tout autre encastré. Nos optiques wallwash, étroites, de projection ou Direct View vous aideront à réaliser un projet à la hauteur de vos attentes.

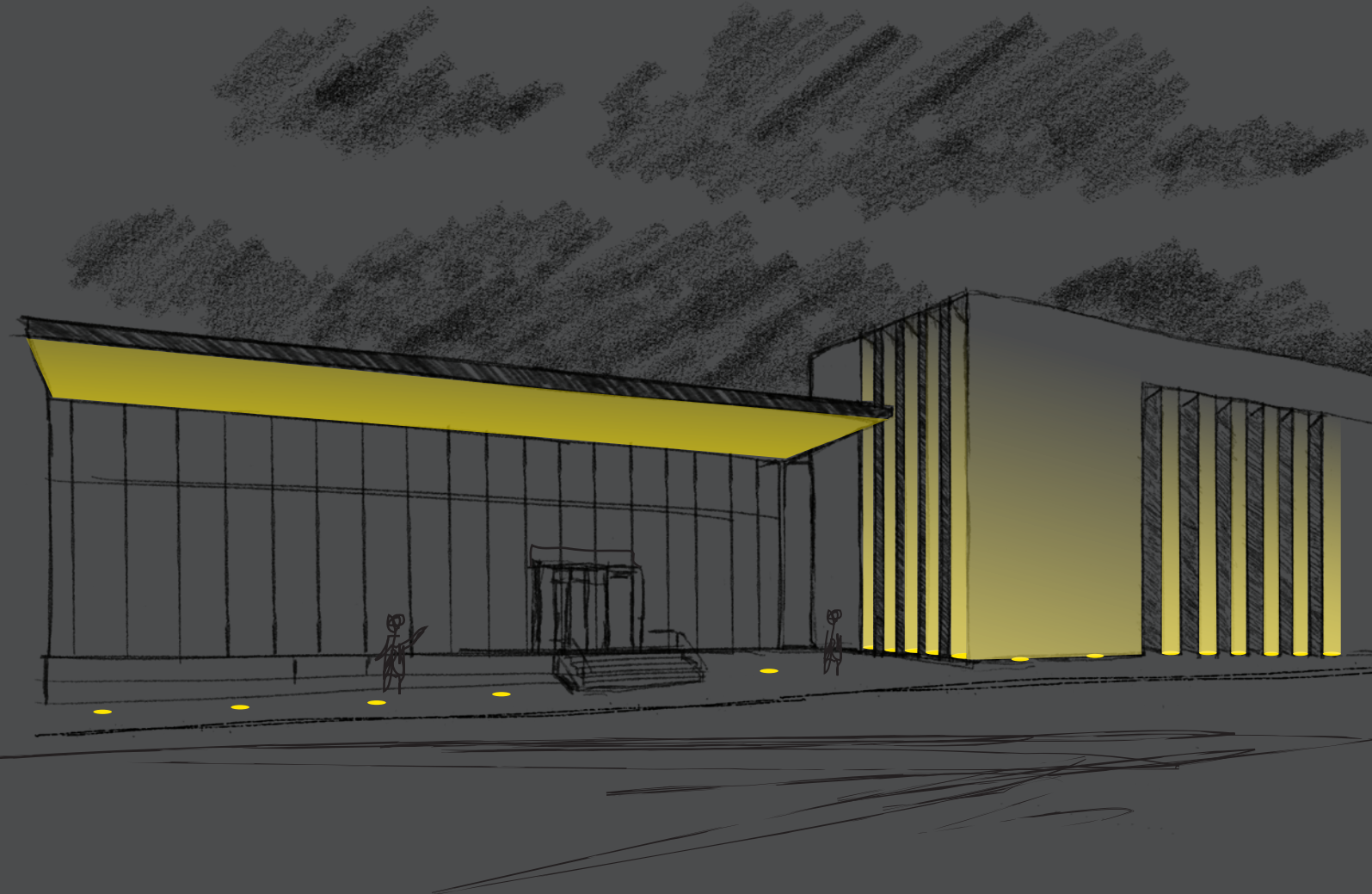
Performances basées sur le Lumenbeam Inground Large 4000K.  
La puissance peut varier selon l'option de contrôle choisie. Consulter les fiches techniques.  
Consulter notre site web pour l'éventail complet des fichiers IES.



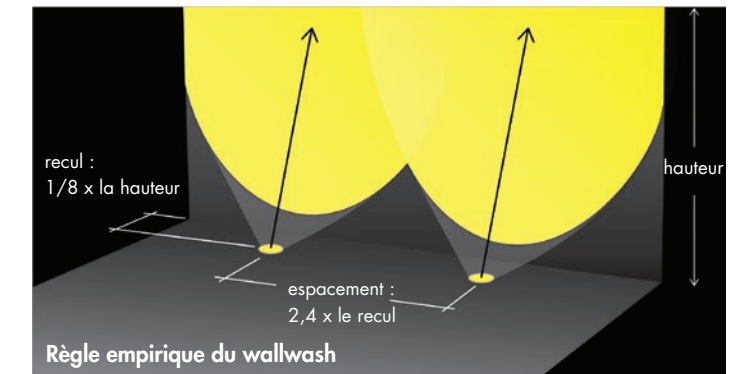
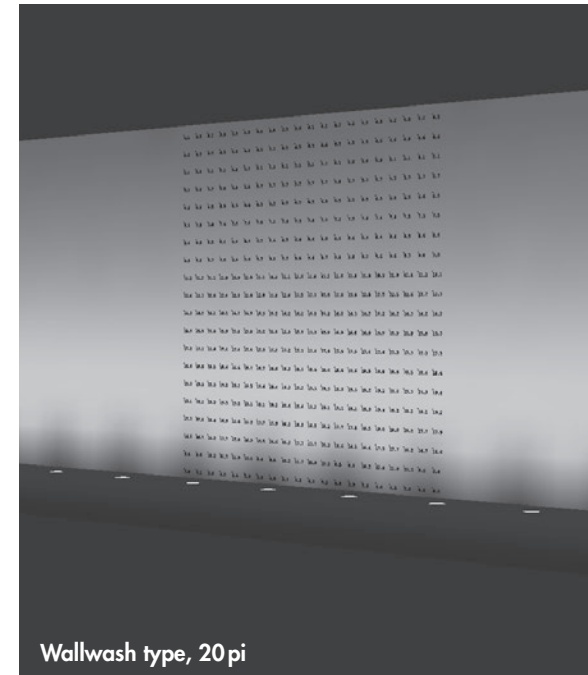


# Façades et auvents

Créez une lumière douce et uniforme ou encore des accents venant souligner les auvents ou les façades. Attirez le regard des visiteurs sur certains détails architecturaux ou créez un espace plus invitant. Le Lumenbeam Inground ne gêne en rien les passants et est suffisamment robuste pour supporter la foule.

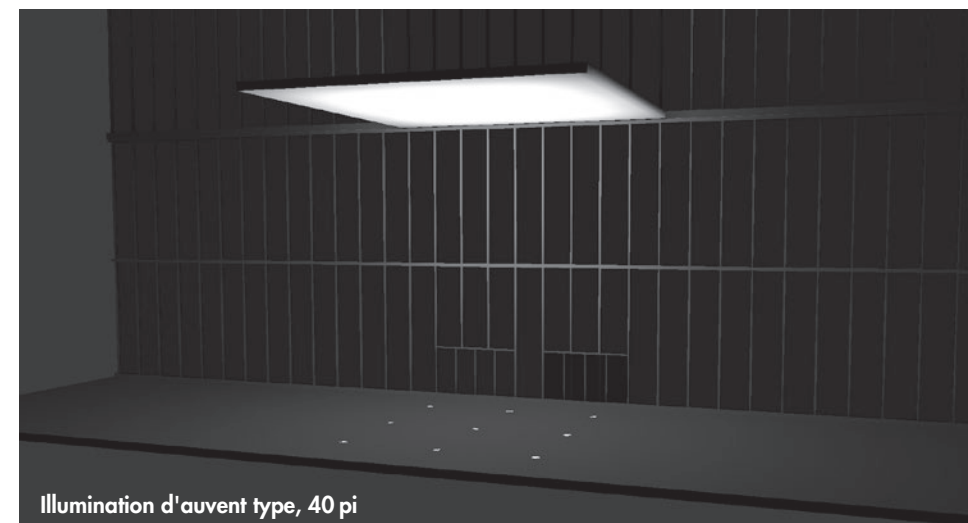


## Éclairage wallwash



**Mur de 20 pi**  
4x Lumenbeam Inground, 4000K,  
optique de type « wallwash », 2 182lm  
**Recul :** 2,5 pi  
**Espacement :** 6 pi  
**Moy. :** 11,5 p.-b.  
**Max/min :** 5  
**Moy./min :** 3  
**Résolution de la grille de 1 pi**

## Éclairage d'auvent

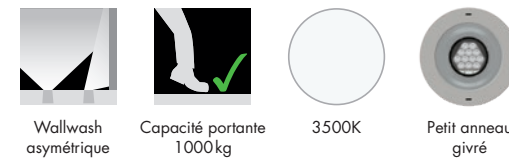


**Auvent de 40 pi x 40 pi**  
9x Lumenbeam Inground  
4000K, optique moyenne  
**Hauteur :** 40 pi  
**Moy. :** 21 p.-b.  
**Max/min :** 7,6  
**Moy./min :** 5,1  
**Résolution de la grille de 1 pi**

**Lumière réfléchi au sol**  
9x Lumenbeam Inground  
4000K, optique moyenne  
**Dimensions :** 40 pi x 40 pi  
**Moy. :** 1,8 p.-b.  
**Uniformité Max/Min :** 1,7  
**Uniformité Moy./min :** 1,4  
**Résolution de la grille de 1 pi**



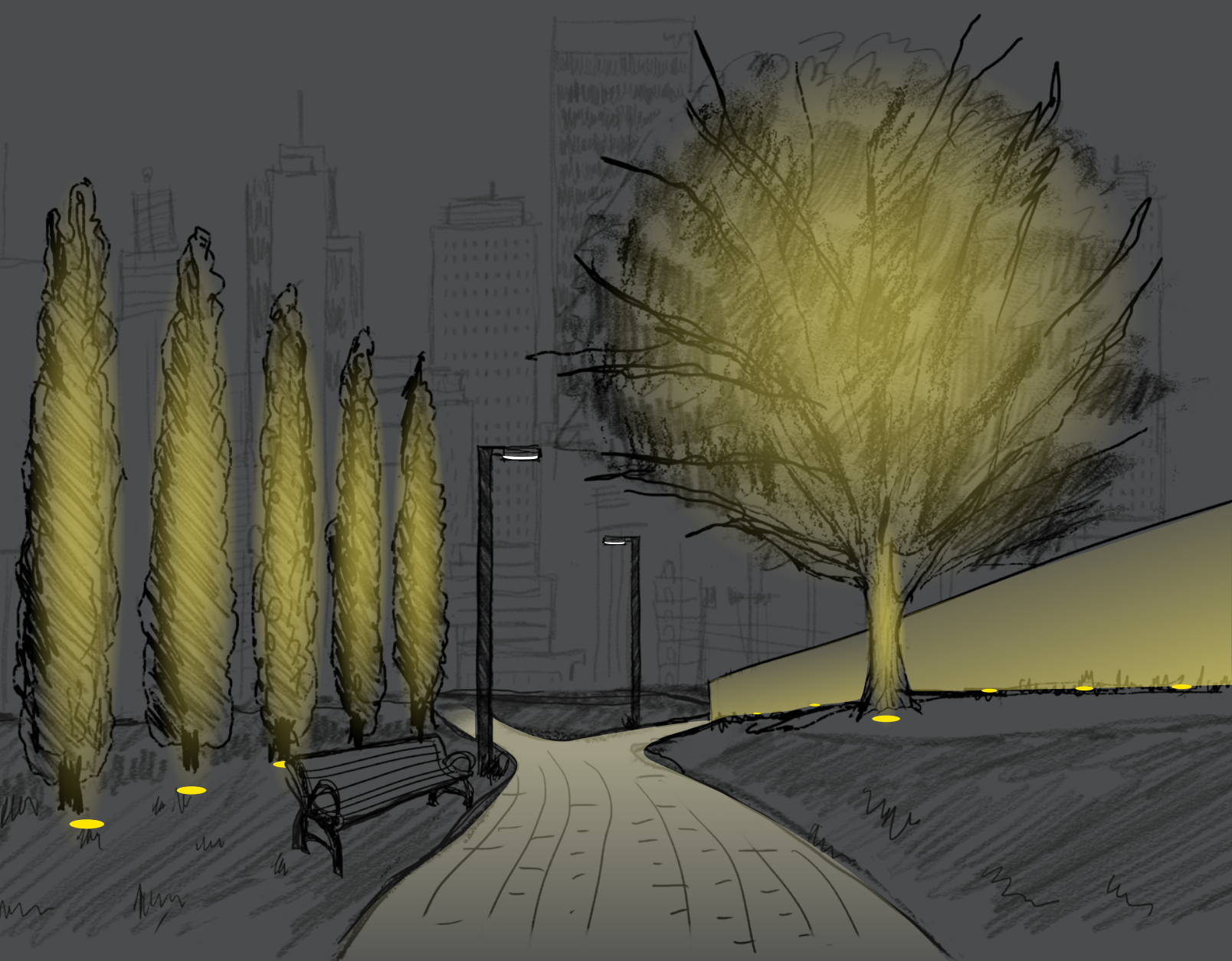
Capacité portante 1000kg. Pour un plafond de 50pi de hauteur, utilisez notre distribution étroite offrant 63 536cd pour un éclairage de 40p.-b. Vous atteindrez ainsi l'intensité désirée, tout en obtenant une surface uniformément éclairée.



Avec un recul d'aussi peu que 2,5pi pour un mur de 20pi de hauteur, vos appareils Wallwash sont positionnés très près du mur. Les passants évitent ainsi de faire face au faisceau de lumière et de marcher entre le luminaire et le mur. Grâce à notre espacement optimal, soit deux fois le recul des appareils, vous obtiendrez une uniformité incroyable de 5:1.

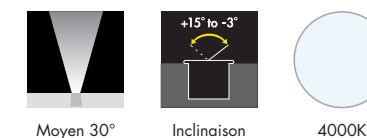
# Paysagement

Superposez différents niveaux de lumière pour transformer la nuit. Créez un espace nocturne invitant et sécuritaire pour attirer les visiteurs. Utilisez la lumière pour séparer les zones, définir l'espace et créer une structure dans les aires extérieures.

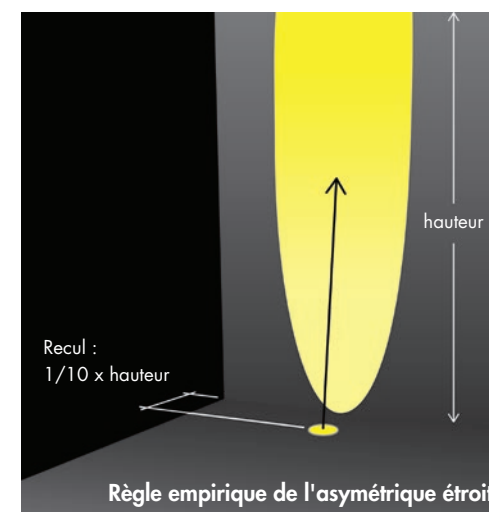


## Arbres à divers stades de croissance

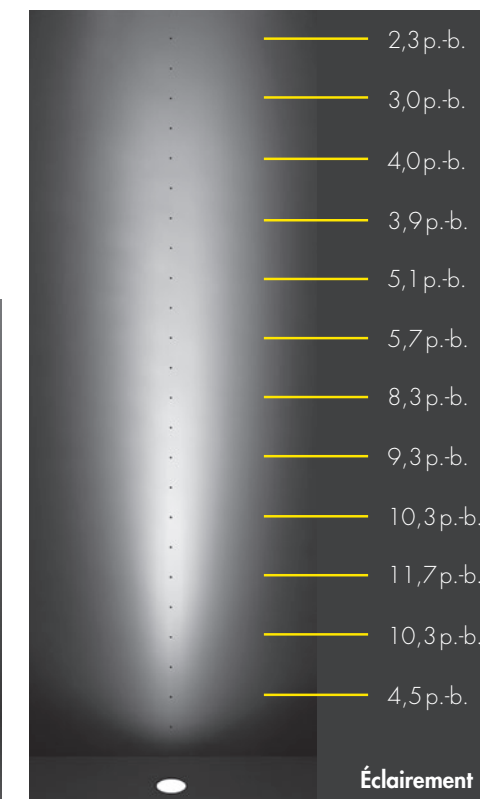
Utilisez notre système d'inclinaison et d'orientation sur le site, sans ouvrir la chambre optique. Vous ne pouvez donc pas abîmer les composants de l'appareil. Modifiez l'angle du faisceau pour l'adapter à la croissance de la végétation, et demeurez flexible au fil des ans.



**3 pi largeur x 25 pi hauteur**  
 Recul : 2,5 pi, 1/10 de la hauteur du mur  
 Résolution de la grille de 1 pi



## Éclairage asymétrique étroit





15° x 90°



2200K

Utilisez une optique de 15° x 90° pour créer des ellipses de lumière qui viendront encadrer les détails d'une façade, grâce à une lumière éclatante commençant au pied du mur et évoluant en hauteur de façon uniforme. Les ellipses vous offrent un éclairage rasant mettant la texture en relief, tout en laissant une empreinte délicate au sol. Faites ressortir l'intensité de la brique rouge à l'aide d'un blanc à 2200K.



Très étroit 6°



Moyen 40°



Inclinaison

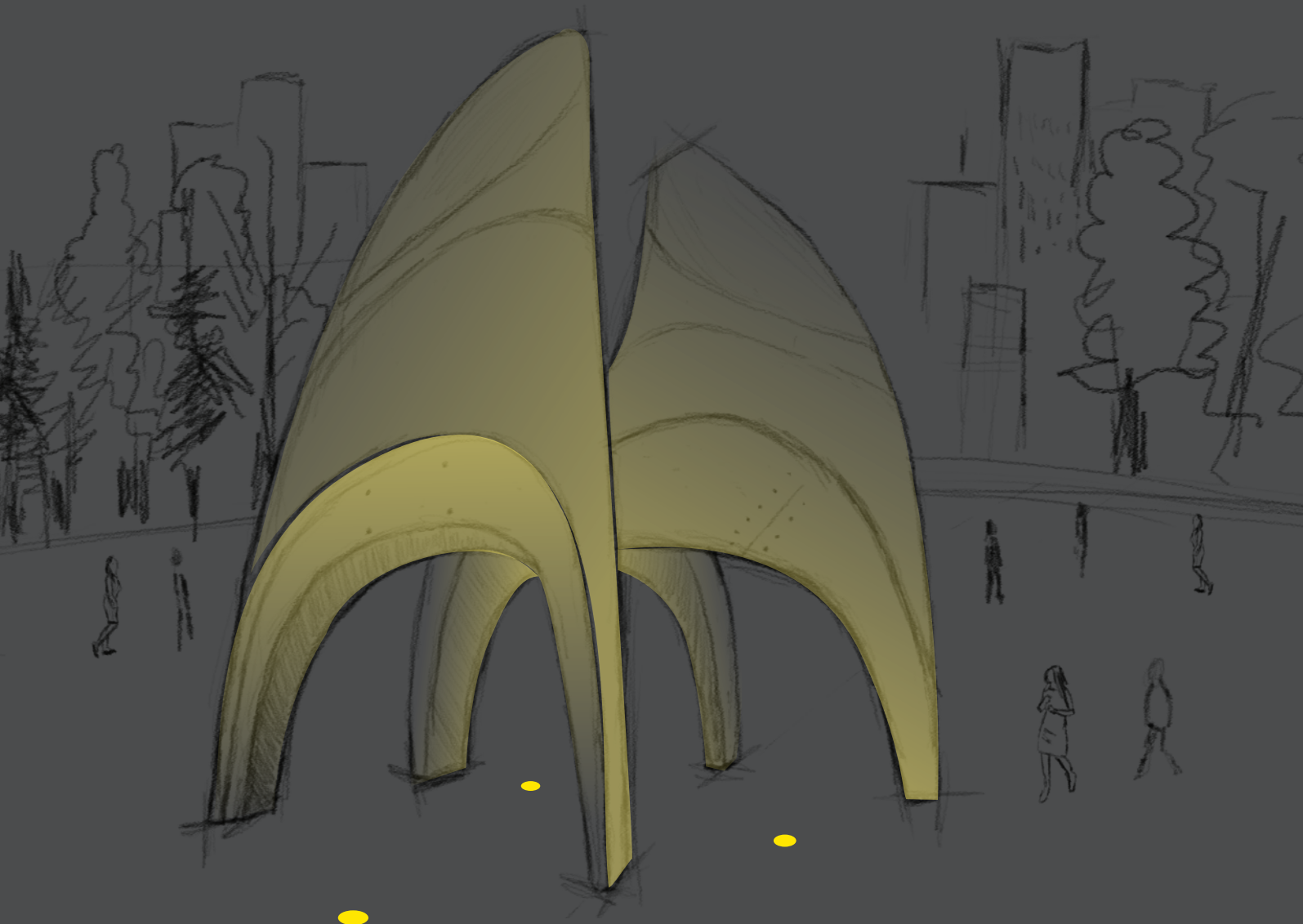


2700K - 6500K

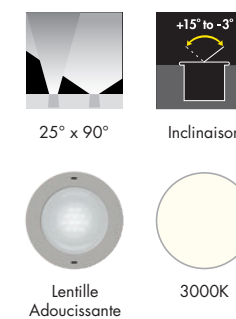
Adaptez-vous aux variations saisonnières de la flore. Dynamic White vous permet de souligner les couleurs du feuillage en diminuant la température à 2700K. Et si vous préférez un vert plus éclatant, utilisez plutôt une température de 5000K.

# Art

Faites de l'art public le centre d'attention. Les sculptures font maintenant partie intégrante d'un espace nocturne sécuritaire et attrayant. Mettez en relief certains détails qui seraient autrement laissés dans l'ombre. Grâce à un vaste choix d'accessoires optiques, le confort visuel des piétons est assuré.



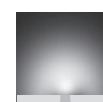
Créez un effet dramatique en éclairant une structure de l'intérieur. À l'aide de nos distributions larges fournissant jusqu'à 4929 lumens, vous pouvez minimiser le nombre d'appareils utilisés. Créez un éclairage éclatant et uniforme qui fera de chaque oeuvre un incontournable.



L'architecture d'importance ne devrait pas être altérée par des luminaires. Notre Lumenbeam Inground Large permet de rehausser les monuments discrètement, sans risquer d'abîmer la structure. Choisissez parmi nos huit distributions bisymétriques pour accentuer des arches allant jusqu'à 40pi.

# Orientation

Un espace bien conçu utilise les ombres et les lumières en parfait équilibre, afin d'offrir aux passants une zone esthétique et reconfortante. Le Lumenbeam Inground convient parfaitement à la tâche, et permet aux touristes et citoyens de trouver leur chemin en toute quiétude.



Direct View



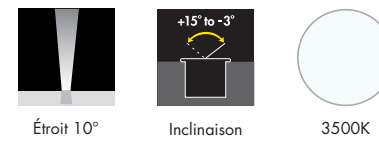
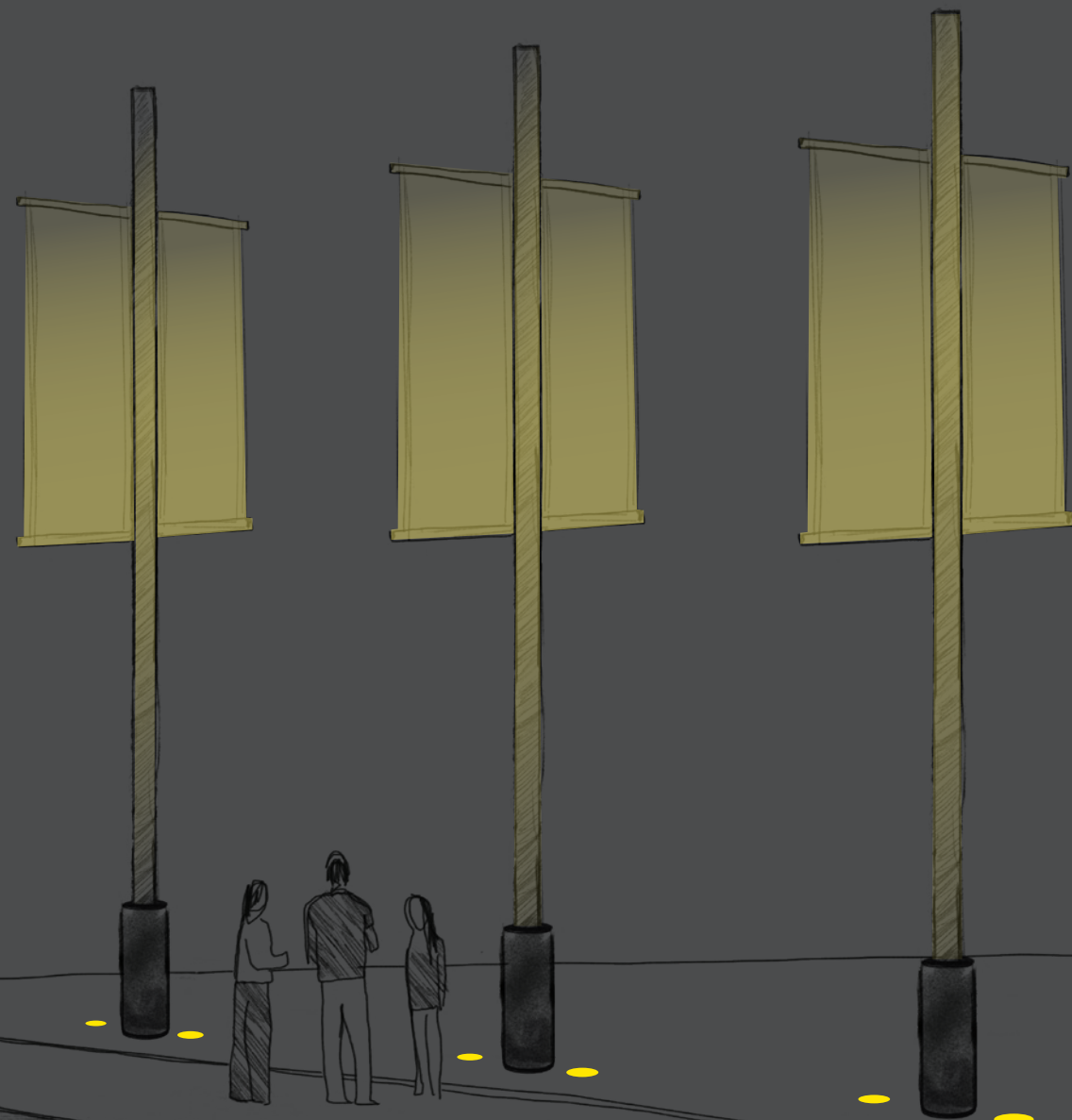
Capacité portante  
5000kg



Utilisez des appareils à changement de couleurs ou direct view pour créer des effets de couleurs artistiques. Accentuez le tracé d'un chemin pour guider les piétons vers les intersections. Installez des luminaires pouvant supporter le passage des véhicules dans les zones de circulation automobile pour plus de vigilance et de sécurité.

# Affichage

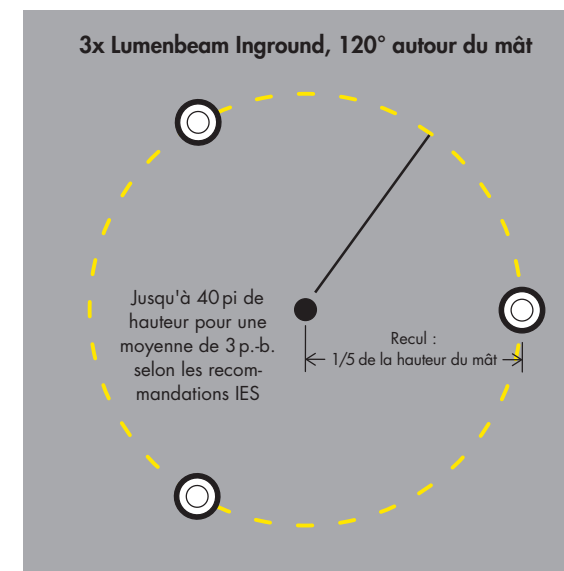
Laissez les Lumenbeam Inground diriger le regard des clients potentiels, tout en demeurant discrètement cachés dans le sol. Faites en sorte que vos panneaux et affiches soient visibles à distance.



## Éclairage de drapeaux

Lorsque vient le temps d'éclairer des drapeaux, le défi consiste à s'assurer que ceux-ci soient uniformément illuminés dans tous les sens. Nous recommandons d'installer les appareils de façon symétrique, en les inclinant à 5° et les plaçant à 1/5 de la hauteur du mât. Pour ce faire, notre optique étroite de 10° vous offrira toute l'intensité, à la hauteur que vous désirez.

## Éclairage de drapeau



### 40 pi Flagpole

3x Lumenbeam Inground  
4000K, optic étroit,  
incliné sur place 5°

Recul : 8 pi, 1/5 de la hauteur du poteau

Moy. : 3, 1 p.-b.

Max/min: 6,4

Moy./min : 3,9

Résolution de la grille de 1 pi



Drapeau type, 40 pi de hauteur



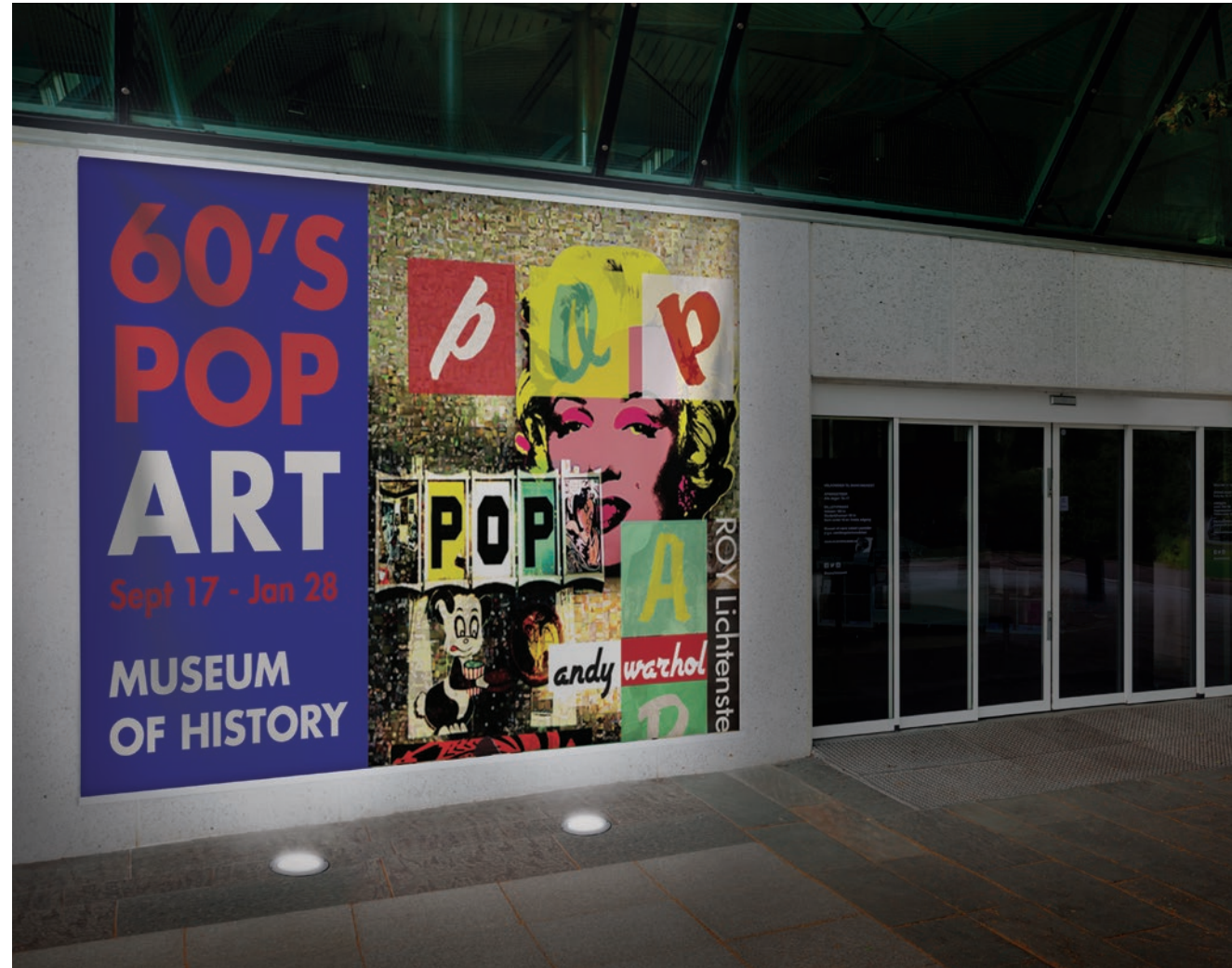
Asymétrique de type « Wallwash »



4000K

### Wallwash pour affichage

Pour les panneaux plus larges, utilisez notre distribution Wallwash asymétrique afin de couvrir toute la largeur, de haut en bas.



**14 pi de large x 10 pi de haut,  
1 pi depuis le sol**

2x Lumenbeam Inground, 4000K,  
optique asymétrique de type « wallwash », 2 183 lm

**Recul :** 2,5 pi

**Espacement :** 6 pi

**Moy. :** 11,7 p.-b.

**Max/min :** 6,3

**Moy./min :** 4

**Résolution de la grille de 1 pi**



Étroit asymétrique



Lentille adoucissante



4000K

### Wallwash étroit pour affichage

L'objectif dans l'éclairage de bannières est d'arriver à les détacher de l'arrière-plan et capter ainsi l'attention. Pour les bannières hautes et étroites, utilisez notre distribution asymétrique étroite, à laquelle vous pouvez ajouter une lentille adoucissante pour élargir le faisceau.



**3 pi de large x 15 pi de haut,  
1 pi depuis le sol**

1x Lumenbeam Inground, 4000K,  
optique étroite asymétrique, 1 715 lm

**Recul :** 2,5 pi

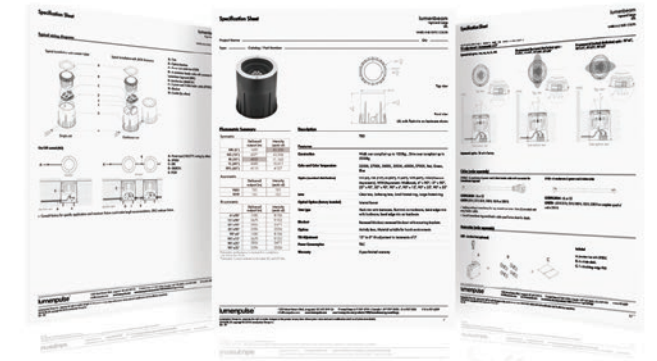
**Moy. :** 11,8 p.-b.

**Max/min :** 8,6

**Moy./min :** 4,7

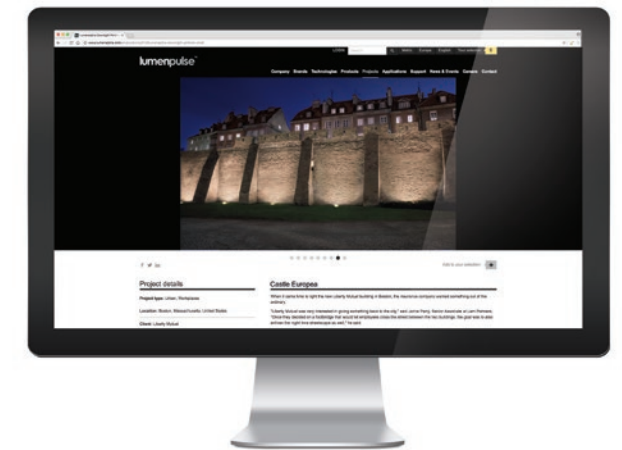
**Résolution de la grille de 1 pi**





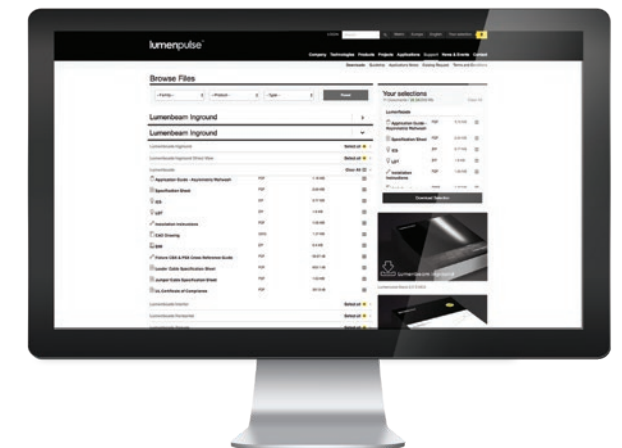
Documentation

---



Site web

---



Documents techniques

---



## Bureaux de vente et installations de production

### Siège social

1220, boul. Marie-Victorin  
Longueuil, QC  
J4G 2H9 Canada

T +1 877 937.3003  
T +1 514 937.3003  
F +1 514 937.6289

### Boston, États-Unis

14, rue Beacon, bureau 301  
Boston, MA  
02108 États-Unis

T +1 877 937.3003  
T +1 617 307.5700  
F +1 617 350.9912

