

LEONIS

Le premier jalon d'un nouveau monde





Série Leonis

Partout sur la planète, des hommes et des femmes réinventent le monde

Sur tous les continents et dans toutes les disciplines, des gens créent, pour améliorer notre monde et l'environnement dans lequel nous vivrons demain.

Leonis représente le point culminant des années d'efforts que nos designers ont consacrées à l'amélioration de l'éclairage extérieur, promesse d'un futur alliant esthétique et considérations écologiques.

Table des matières



P10 > LEN / DEL



P14 > LEN / DHI

P18 > PHOTOMÉTRIE ET DÉTAILS LAMPE DEL

QUAND BEAUTÉ ET INTELLIGENCE S'ALLIENT

Leonis est un des plus audacieux et un des plus ambitieux systèmes d'éclairage jamais conçus. Leonis agit comme un phare, le premier d'une toute nouvelle génération de luminaires respectueux de l'environnement.

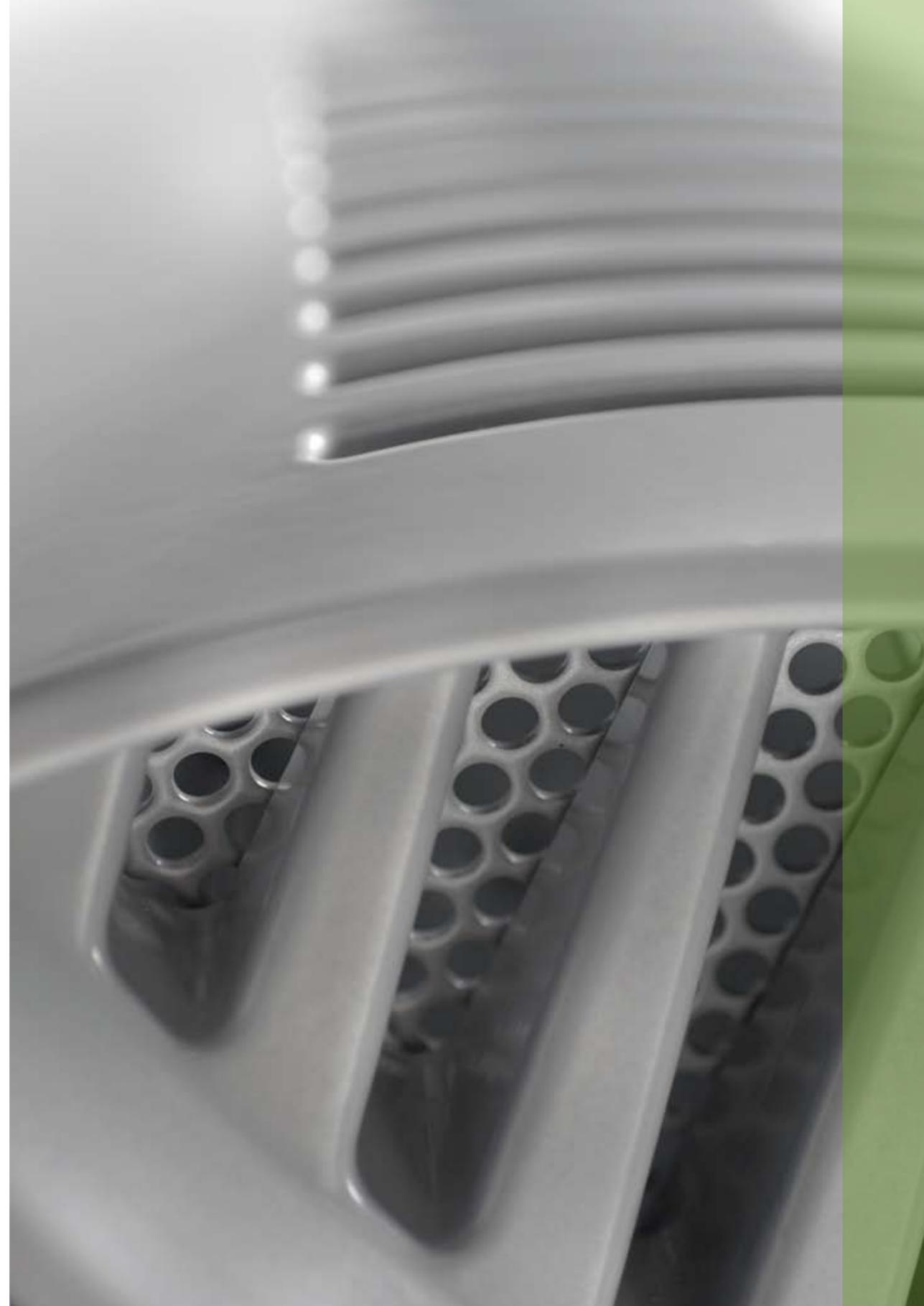
Créé par des visionnaires, Leonis vous permet de concevoir un éclairage attrayant alliant économie d'énergie et sécurité. **Leonis est le fruit d'une alliance entre beauté et intelligence.**

BEAUTÉ

Un design immuable se mesure avec le passage du temps. Un produit bien conçu transcende les tendances de la mode et fera longue vie si ses formes s'harmonisent à l'environnement et contribuent à l'embellir.

Leonis n'est pas seulement une **merveille technologique**, c'est une **œuvre d'art** qui durera et résistera au passage du temps. **La vitre trempée thermoformée coule dans la forme moulée en aluminium** aussi naturellement que l'eau dans l'océan. Sa construction **robuste et durable** suscite la confiance.

Leonis rajoute de la valeur à tous les concepts d'éclairage, grands et petits, simplement pour ce qu'il est : **le premier jalon d'un nouveau monde.**



INTELLIGENCE

Lumec a créé Leonis en visant **beauté, robustesse et durabilité**. La responsabilité environnementale fait partie de la culture corporative de Lumec et est démontrée à travers Leonis par son efficacité et sa technologie de pointe dans l'art de manier la lumière et ce, en **réduisant les coûts liés à son cycle de vie**. Leonis vous permet de créer des concepts attrayants et durables, **économiques et sécuritaires**. Pour Lumec, voilà ce qu'est la définition de l'intelligence.

Grâce à son **système optique interchangeable**, Leonis pourrait vous faire réaliser des **économies d'énergie d'environ 30% au niveau de la consommation d'électricité** si utilisé avec le système d'éclairage DEL LifeLED^{MC}. Un projet à la fois, un espace à la fois, un parc à la fois, un quartier à la fois ou bien toute une ville d'un coup; le choix est le vôtre. Toutefois, soyez assurés que les bénéfices seront : **la beauté, la qualité et des économies d'énergie considérables**.





LA DIFFÉRENCE LEONIS

Consommation réduite d'énergie :

- > En utilisant des DEL, Leonis consomme de 20 à 30 % moins d'énergie que les DHI conventionnelles.

Pollution lumineuse réduite :

- > Design qui rencontre les normes de préservation du ciel étoilé avec des optiques défilées, projetant moins de 1% de lumière vers le ciel, assurant la visibilité de nos étoiles.

Coûts d'entretien réduits :

- > Composantes d'aluminium formées à l'aide d'un moule permanent.
- > Durée de vie des DEL de 3 à 6 fois supérieure aux DHI.

Efficacité d'éclairage supérieure :

- > L'usage de prismes dirigés individuellement vous permet d'obtenir un contrôle précis de l'éclairage DEL, une meilleure distribution de la lumière et une distance plus grande entre les luminaires.
- > Les systèmes optiques DEL et DHI sont classés IP66, assurant la protection de la source lumineuse contre des dégradations causées par la pluie, la glace, la neige, la poussière, le sable, etc.
- > Une gestion thermique avancée du système optique DEL assure une longue durée de vie et une perte réduite de luminosité.

Design à longévité supérieure :

- > Un design accrocheur créant un attrait immédiat.
- > Conçu comme une œuvre d'art pour demeurer et résister au passage du temps.

> **Liberté de choisir entre un système optique DHI et un système optique DEL.**

UN NOUVEAU MONDE RÉVÉLÉ PAR **LifeLED**^{MC}

Leonis est disponible en version DEL ou DHI.

- 1 > Performances photométriques inégalées
- 2 > Gestion thermique à haut rendement
- 3 > Durée de vie supérieure aux éclairages conventionnels DHI (HPS ou MH)
- 4 > Produit versatile avec technologie extrêmement souple
- 5 > Contribue à améliorer l'environnement



1 > LifeLED^{MC} : Sa performance photométrique

Le système optique du LifeLED^{MC} est conçu pour diriger le faisceau lumineux et obtenir la **distribution photométrique désirée** de la lumière. La petite source lumineuse d'un DEL et le fait que chaque DEL puisse être contrôlée individuellement permettent **un plus grand espacement des luminaires et un éclairage au sol de qualité supérieure** comparativement aux autres sources lumineuses disponibles. En d'autres mots, il se perd moins de lumière, contribuant ainsi à une performance photométrique qui rivalise avec les systèmes DHI les plus avancés.

Des performances photométriques supérieures et un plus grand espacement des luminaires contribuent à d'importantes économies financières. Si la compétition, utilisant des systèmes d'éclairage DEL inférieurs, désire obtenir des résultats photométriques ainsi que les mêmes ratios d'uniformité comparables aux luminaires équipés du LifeLED^{MC}, ils doivent placer plus de luminaires, donc les rapprocher les uns des autres. Un luminaire comprenant un LifeLED^{MC} offre des **performances photométriques supérieures** ce qui permet d'éclairer la même zone avec moins de luminaires.

2 > LifeLED^{MC} : Sa maîtrise de la chaleur

Comme avec tous les produits DEL, la chaleur est un obstacle à la performance. Les 54 DEL haute intensité dans le LifeLED^{MC} agissent comme source lumineuse et créent beaucoup de chaleur qui pourrait nuire au rendement. Pour solutionner ce problème, un **dissipateur de chaleur avancé en aluminium** et un **circuit imprimé sur base d'aluminium** assurent un rendement maximal. Ils dissipent la chaleur des jonctions thermiques des DEL, permettant ainsi un **rendement maximale** du LifeLED^{MC} et ce dans des environnements où les températures oscillent d'un extrême (-40°C/-40°F) à l'autre (50°C/122°F)*.

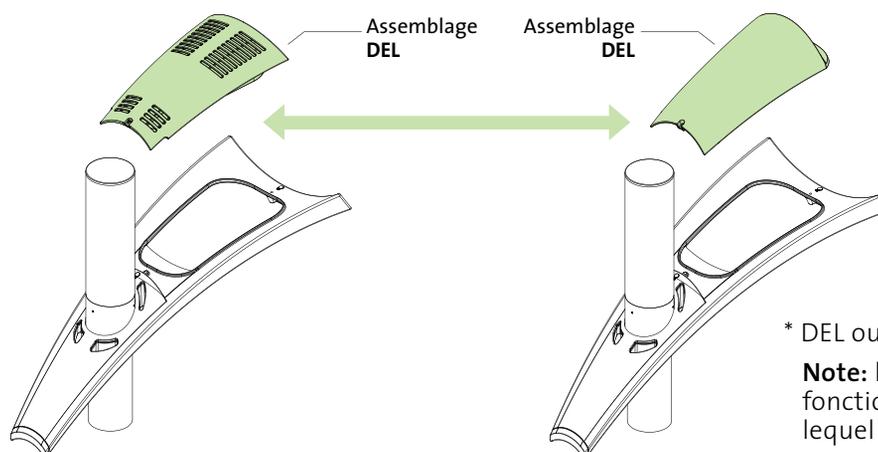
* Pour quelques régions, certaines restrictions s'appliquent. Veuillez svp contactez Lumec.

3 > LifeLED^{MC} : Sa durée de vie

Avec environ **60 000 heures de vie opérationnelle**, (à raison de 12 heures de fonctionnement nocturne durant 15 ans), le LifeLED^{MC} dépasse de loin les 24 000 heures d'espérance de vie d'un HPS et les 10-15 000 heures d'un MH. Comme ils peuvent fonctionner de 3 à 6 fois plus longtemps, les luminaires équipés du LifeLED^{MC} ont moins souvent besoin d'être remplacés que les luminaires à DHI, contribuant ainsi à diminuer les coûts d'entretien.

4 > LifeLED^{MC} : Sa polyvalence

Reconnaissant l'avant-gardisme de ses designers, il est maintenant possible, au choix, d'équiper certains luminaires de Lumec avec le LifeLED^{MC}. Ceci fait en sorte que les utilisateurs de produits Lumec peuvent **changer leurs systèmes DHI pour un système optique LifeLED^{MC}**, et bénéficier ainsi de substantielles économies d'énergie*.



5 > LifeLED^{MC} : Sa contribution sociale

L'usage de DEL dans l'éclairage extérieur est un moyen écologique très visible d'investir l'argent des contribuables. Pour les citoyens, c'est un moyen direct de constater les efforts de leurs élus pour **réduire la consommation d'énergie et améliorer l'environnement**, ainsi que pour les designers et directeurs de projet de montrer leur contribution à la cause environnementale.

Réduire leurs coûts d'entretien et allonger leur durée de vie augmentent la valeur des luminaires équipés d'un LifeLED^{MC}. Une ville pourra économiser sur le remplacement des pièces, la réparation et l'entretien général de ses luminaires. Elle pourra réduire le budget alloué à son département des travaux publics : ses véhicules routiers seront moins sollicités et sa facture pétrolière diminuera, réduisant ainsi les émissions de CO₂ et de gaz à effet de serre.

LEONIS > Consommation d'énergie réduite, performances inégalées, beauté indéniable. En modifiant ce qui constitue votre environnement, vous modifiez l'environnement en soi.

> Vue d'ensemble de la série Leonis



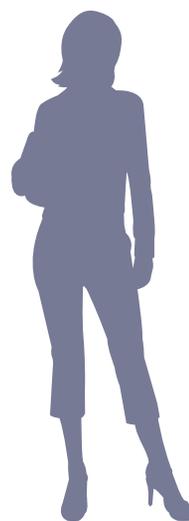
LEN4 (DEL)

LEN5 (DEL)

LEN6 (DEL)



LEN5 (DHI)

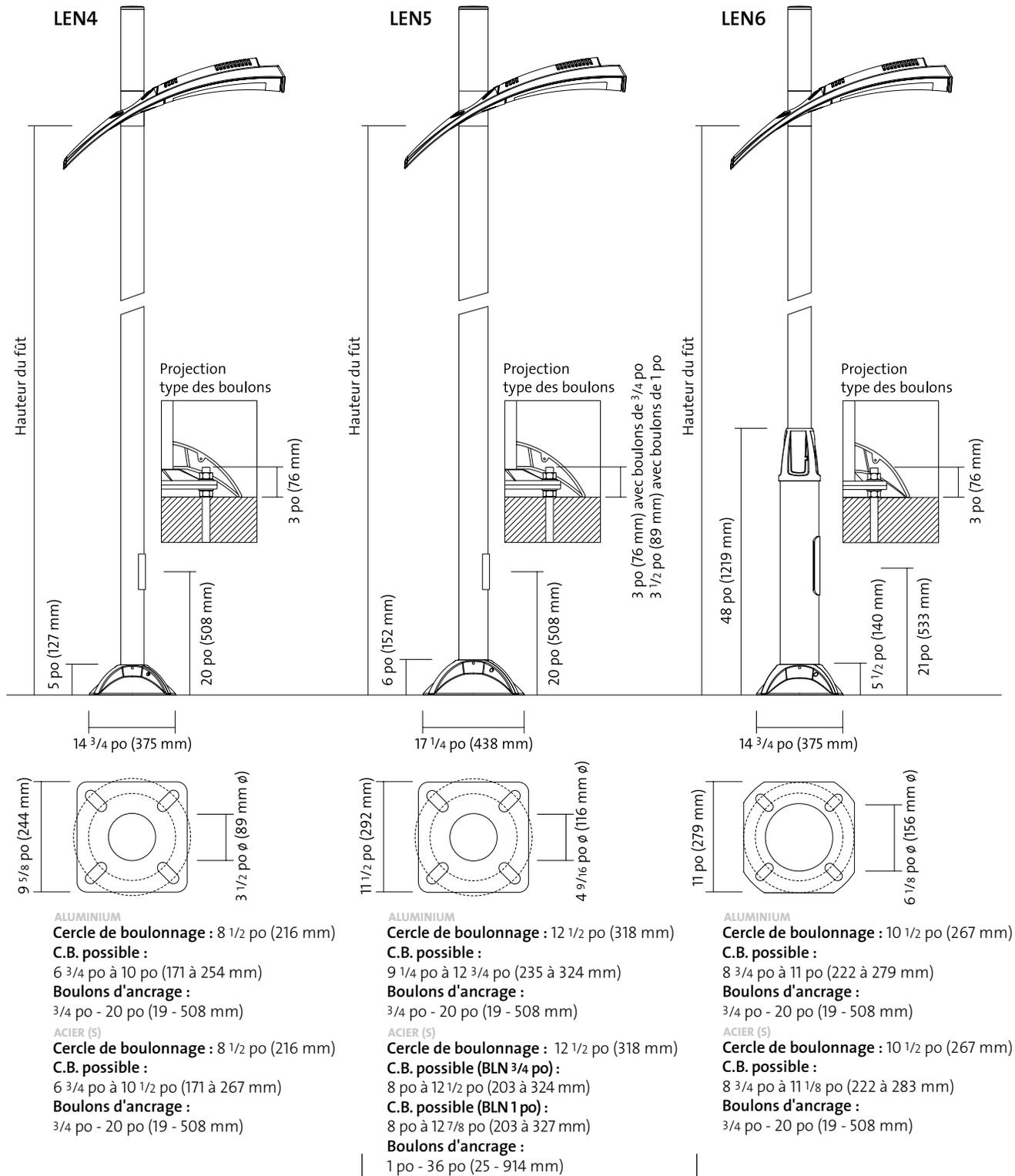


LEN6 (DHI)

12h00 > Centre de convention



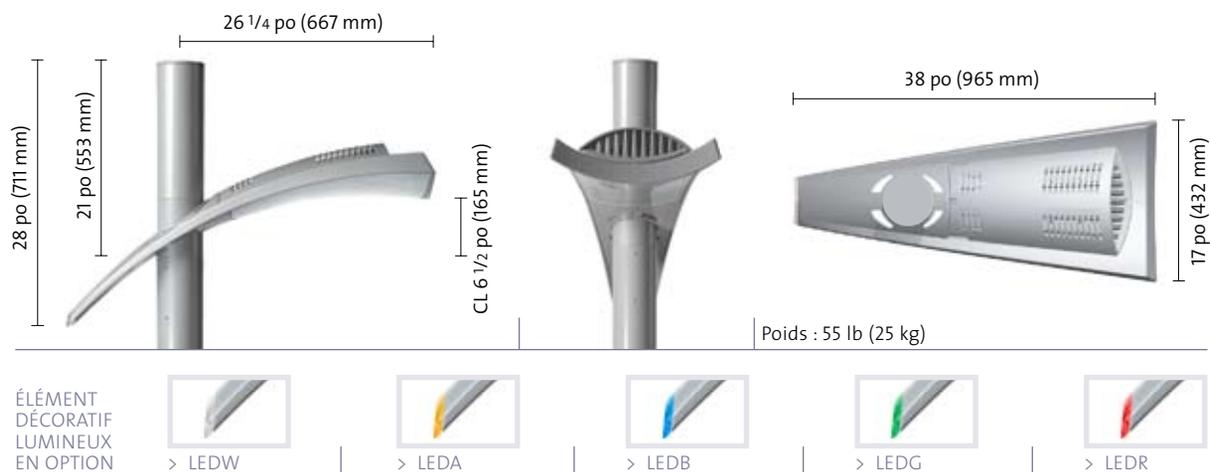
> LEONIS / DEL : Fiche technique



LEN4 / DEL		
Vitesse du vent (mi/h)	Hauteur maximale du fût (pi)	
	ALUMINIUM	ACIER (S)
90	18	20
110	18	20
120	18	20
150	16	20

LEN5 / DEL		
Vitesse du vent (mi/h)	Hauteur maximale du fût (pi)	
	ALUMINIUM	ACIER (S)
90	20	22
110	20	22
120	20	22
150	20	22

LEN6 / DEL		
Vitesse du vent (mi/h)	Hauteur maximale du fût (pi)	
	ALUMINIUM	ACIER (S)
90	20	22
110	20	22
120	20	22
150	20	22



Lentille : En verre sodocalcique trempé dépoli, scellé en permanence au bâti inférieur.

Lampe (incluse) voir page 26 pour plus de détails sur les lampes DEL : 3500, 5000 ou 6300 lumens par ensemble DEL (diode électroluminescente), (40,60 ou 82 Watts). Composée de 54 DEL blanches haute intensité; à la fin de leur durée de vie de 60000 heures, 50% maintiennent plus de 70% de leur flux lumineux. Technologie DEL minimale de 100 lumens par watt. Le flux lumineux du module d'éclairage est mesuré avec le dissipateur thermique sans système optique par un laboratoire indépendant.

Système d'éclairage LifeLED^{MC} composé de 3 principales composantes :

Système optique : Système (IP66) muni de plusieurs lentilles pré orientées individuellement pour obtenir la distribution désirée.

Bâti supérieur : En aluminium 356, moulé par gravité c/a un joint extrudé en silicone (duro 60 classe A) et avec un dissipateur thermique en aluminium moulé optimisant l'efficacité et la vie des DEL.

Système d'éclairage à DEL : Chaque DEL (diode électroluminescente) est muni d'une protection gardant l'éclairage fonctionnel.

Régulateur : Facteur de puissance élevé de 90%. Ballast électronique, fréquence entre 50-60 Hz. Démarrage jusqu'à -40F(-40C) degrés. Assigné classe 2 par UL pour opération (24 volts CC). Facteur d'étanchéité IP54. Assemblé sur une platine et muni de fiche débrochable.

Boîtier : Bâti inférieur en aluminium 356 moulé par gravité 0,180 po (4,6 mm) d'épaisseur min. Soudé à l'adaptateur central du luminaire.

Optique Luminaire : Élément décoratif lumineux comportant des (DEL) diodes électroluminescentes. Alimenté par un régulateur indépendant.

Adaptateur central du luminaire : En aluminium 6061 T6, 4 po (102 mm) (LEN4 / LEN5) ou 5 po (127 mm) (LEN5) diamètre extérieur, muni d'un tenon pénétrant 9 po (229 mm) à l'intérieur du fût. Le tenon est retenu mécaniquement au fût par 2 séries de 3 vis de pression situées à 120 degrés autour du fût.

* **Fût LEN4 :** Fait d'un tube de 4 po (102 mm) rond en aluminium extrudé 6061 T6, ayant une paroi de 0,226 po (5,7 mm) d'épaisseur, soudé à la partie supérieure et inférieure de la semelle d'ancrage.

* **Fût LEN5 :** Fait d'un tube de 5 po (127 mm) rond en aluminium extrudé 6061 T6, ayant une paroi de 0,219 po (5,6 mm) d'épaisseur, soudé à la partie supérieure et inférieure de la semelle d'ancrage.

* **Fût LEN6 :** Fait d'un fût rond de 4 po (102 mm) en aluminium extrudé d'une seule pièce, soudé à l'intérieur et à l'extérieur d'une base de fût ronde de 6 5/8 po (168 mm) en aluminium extrudé. Le tout est soudé à la partie supérieure et inférieure d'une plaque d'ancrage en aluminium moulé.

Porte d'accès : 2 po x 4 1/2 po (51 mm x 114 mm) (LEN4 / LEN5) ou 4 1/2 po x 10 po (114 mm x 254 mm) (LEN6) dont le centre est à 20 po (508 mm) (LEN4 / LEN5) ou 21 po (533 mm) (LEN6) du dessous de la semelle d'ancrage, complet avec une porte étanche en aluminium et une borne de mise à la terre en cuivre.

Cache-base : En aluminium moulé 356 en deux sections, assemblé mécaniquement à l'aide de vis en acier inoxydable.

Fini : Traitement chimique par immersion à chaud. Revêtement de poudre de polyester Lumital^{MC}. Excellente résistance à la décoloration selon la norme ASTM D2244 et aux brouillards salins selon la norme ASTM D2247 après essais en laboratoire.

Note : Le calcul de la SEP recommandée s'effectue selon les normes de l'AASHTO 2001.

* **fût en acier disponible avec l'option (5).**

> LEONIS / DEL : Informations de commande

LEN4	40LED35L6K	2	120	LEDA	LEDR	8 à 20	8 à 22	8 à 22	PH (cellule photo-électrique) S (acier)	BE2/TX	GN/TX	RD4/TX	
LEN5	60LED50L6K	3	208	(ambre)	(rouge)					BE6/TX	GN4/TX	WH/TX	
LEN6	82LED63L6K	4	240	LEDB	LEDW					BE8/TX	GN6/TX	NP	
		5	277 ⁵ 347 ⁶	(bleu)	(blanc)					BG2/TX	GN8/TX	TG	
	LEDG			(vert)					BK/TX	GY3/TX	TS		
										BR/TX	RD2/TX		
Produit	Lampe ⁴	Optique	Voltage	Options de Luminaire ¹			Hauteur de fût ²			Options de fût			Fini ³
LEN5	60LED50L6K	2	208	LEDB			16			—			NP

¹ Élément décoratif non-lumineux lorsque l'option n'est pas choisie.

⁴ Voir page 26 pour plus de détails sur les lampes DEL.

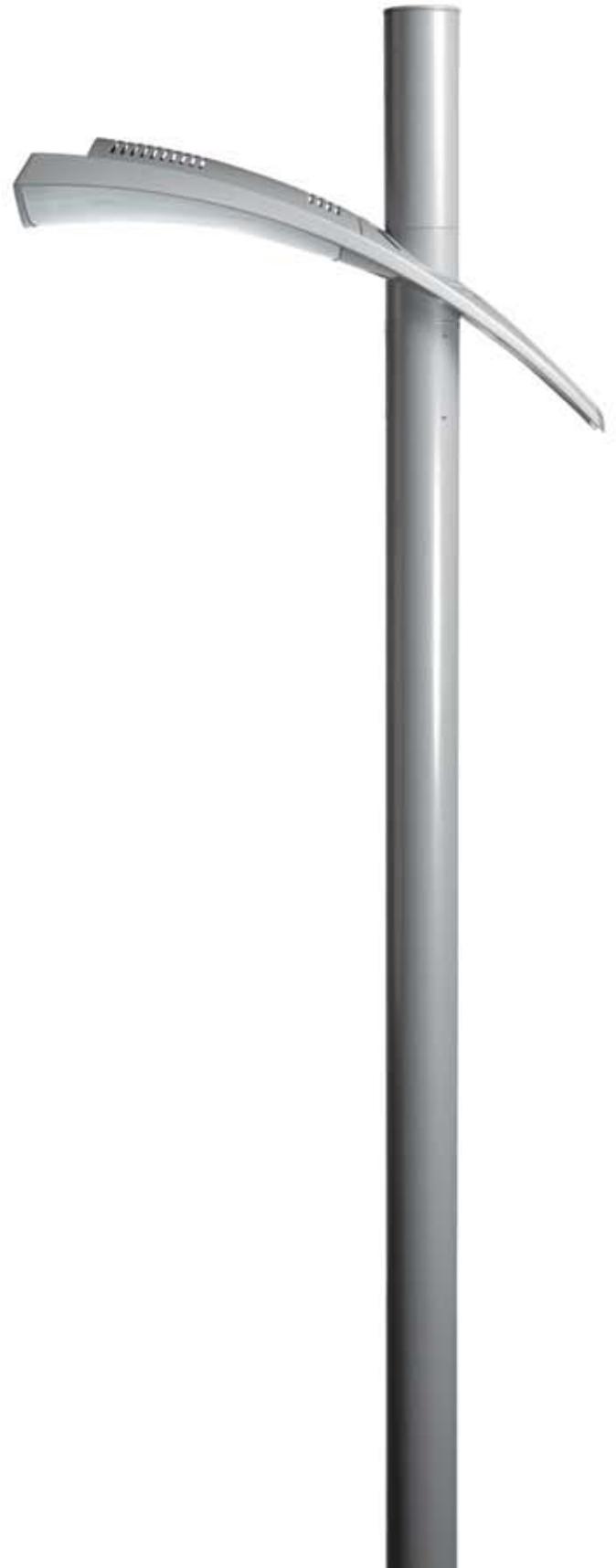
² Hauteur de fût par incrémentation de 6 po.

⁵ Disponible pour le LEN4 et LEN5 avec la lampe 82LED63L6K et pour le LEN6 avec toutes les lampes.

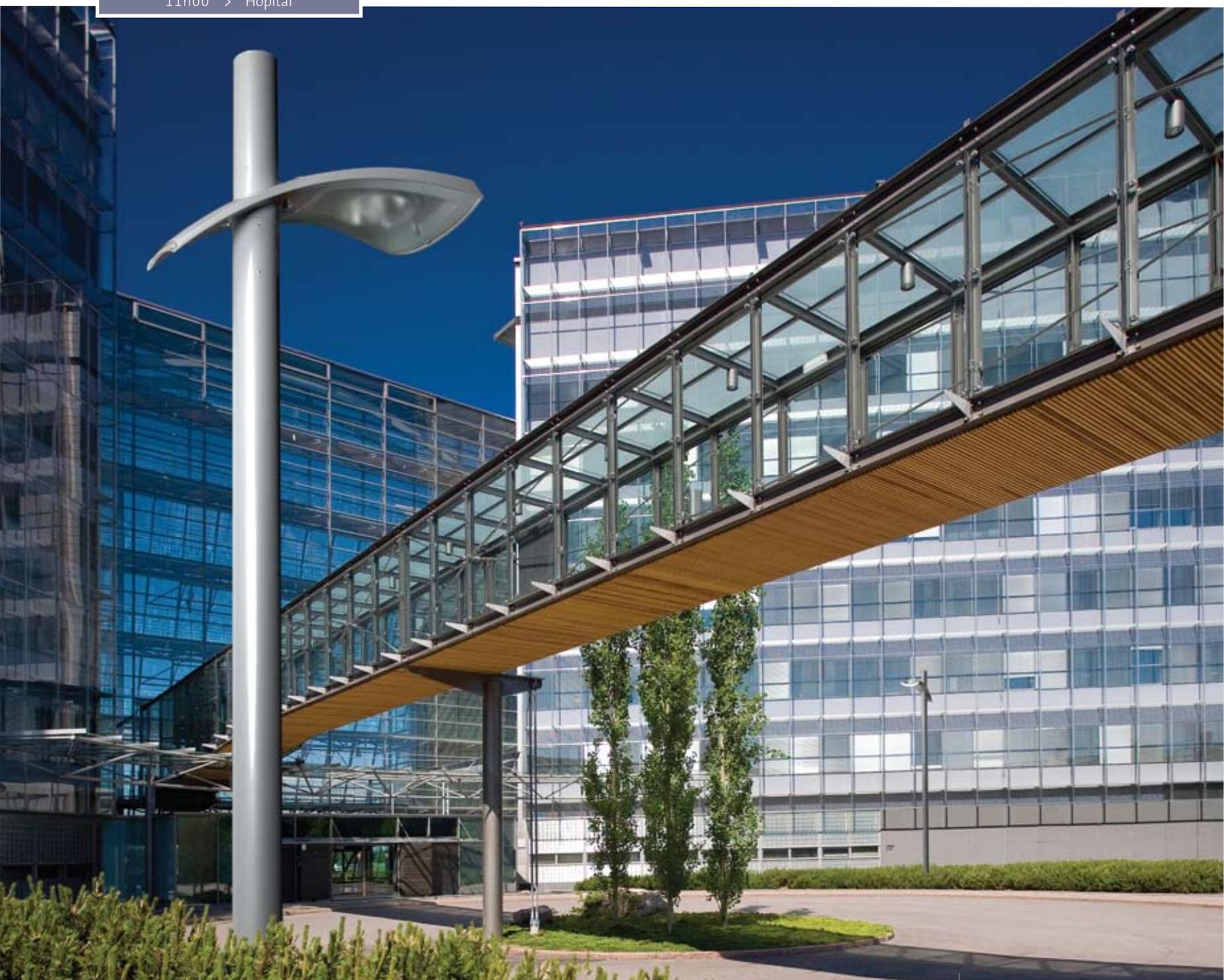
³ Se reporter à la carte de couleurs Lumec.

⁶ Seulement disponible pour le LEN6.

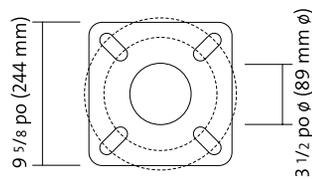
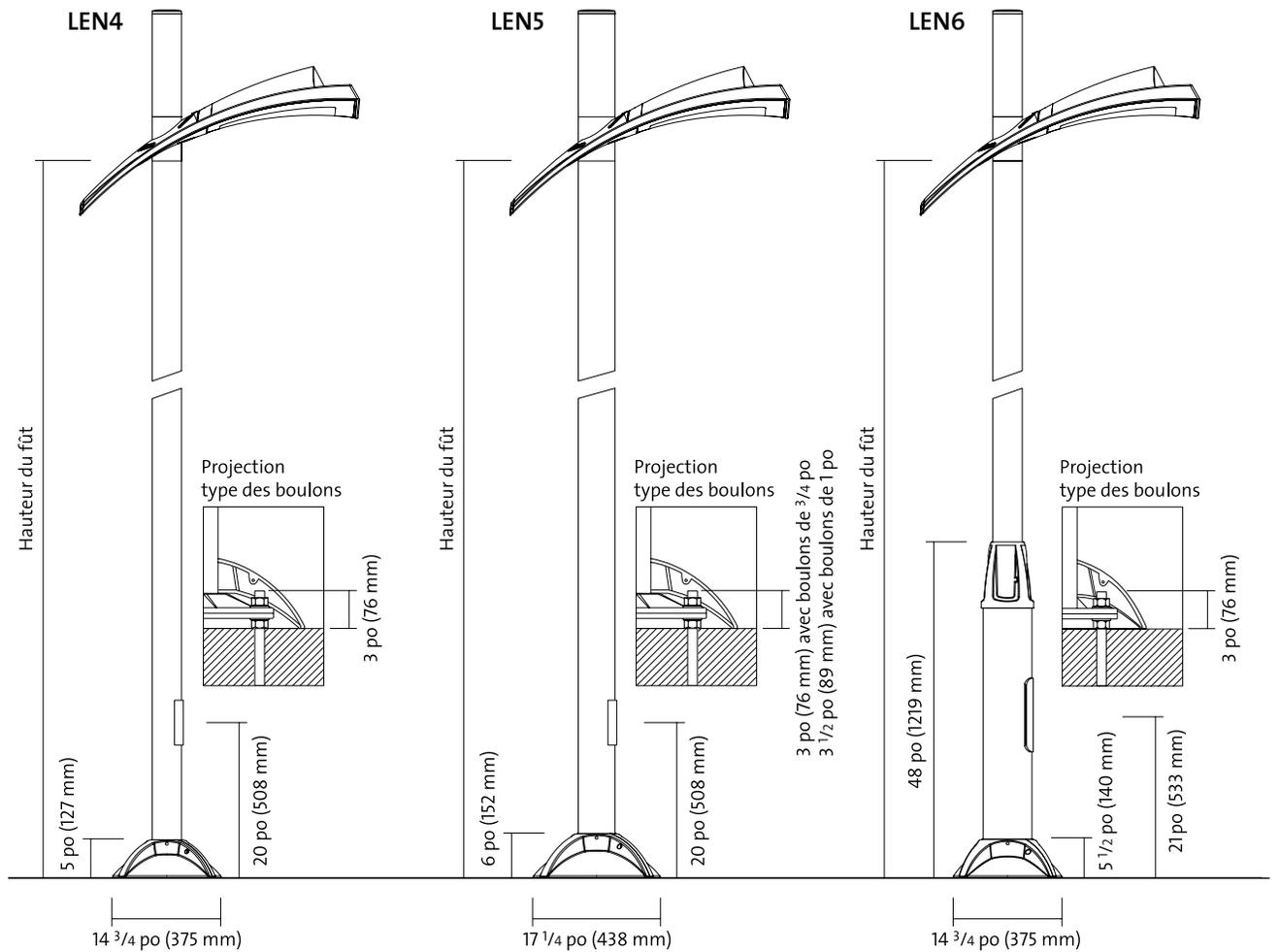
LEONIS / DEL



11h00 > Hôpital

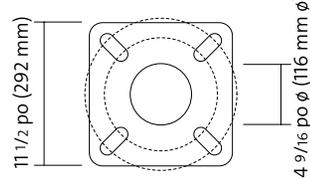


> LEONIS / DHI : Fiche technique



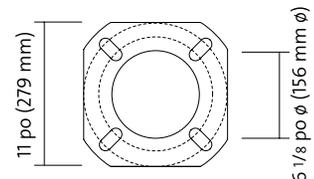
ALUMINIUM
Cercle de boulonnage : 8 1/2 po (216 mm)
C.B. possible :
 6 3/4 po à 10 po (171 à 254 mm)
Boulons d'ancrage :
 3/4 po - 20 po (19 - 508 mm)

ACIER (S)
Cercle de boulonnage : 8 1/2 po (216 mm)
C.B. possible :
 6 3/4 po à 10 1/2 po (171 à 267 mm)
Boulons d'ancrage :
 3/4 po - 20 po (19 - 508 mm)



ALUMINIUM
Cercle de boulonnage : 12 1/2 po (318 mm)
C.B. possible :
 9 1/4 po à 12 3/4 po (235 à 324 mm)
Boulons d'ancrage :
 3/4 po - 20 po (19 - 508 mm)

ACIER (S)
Cercle de boulonnage : 12 1/2 po (318 mm)
C.B. possible (BLN 3/4 po) :
 8 po à 12 1/2 po (203 à 324 mm)
C.B. possible (BLN 1 po) :
 8 po à 12 7/8 po (203 à 327 mm)
Boulons d'ancrage :
 1 po - 36 po (25 - 914 mm)



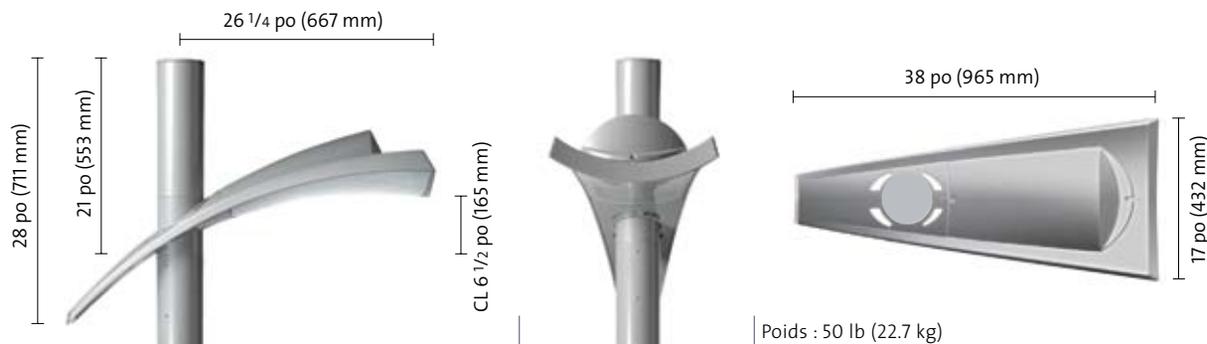
ALUMINIUM
Cercle de boulonnage : 10 1/2 po (267 mm)
C.B. possible :
 8 3/4 po à 11 po (222 à 279 mm)
Boulons d'ancrage :
 3/4 po - 20 po (19 - 508 mm)

ACIER (S)
Cercle de boulonnage : 10 1/2 po (267 mm)
C.B. possible :
 8 3/4 po à 11 1/8 po (222 à 283 mm)
Boulons d'ancrage :
 3/4 po - 20 po (19 - 508 mm)

LEN4 / DHI		
Vitesse du vent (mi/h)	Hauteur maximale du fût (pi)	
	ALUMINIUM	ACIER (S)
90	18	20
110	18	20
120	18	20
150	16	20

LEN5 / DHI		
Vitesse du vent (mi/h)	Hauteur maximale du fût (pi)	
	ALUMINIUM	ACIER (S)
90	20	22
110	20	22
120	20	22
150	20	22

LEN6 / DHI		
Vitesse du vent (mi/h)	Hauteur maximale du fût (pi)	
	ALUMINIUM	ACIER (S)
90	20	22
110	20	22
120	20	22
150	20	22



ÉLÉMENT
DÉCORATIF
LUMINEUX
EN OPTION



> LEDW



> LEDA



> LEDB



> LEDG



> LEDR

Lentille : En verre sodocalcique trempé dépoli, scellé en permanence au bâti inférieur.

Système optique Smartseal^{MC} (IP66) composé de 2 principales composantes :

Bâti supérieur : Fait en aluminium 356, moulé par gravité c/a un joint moulé en silicone (duro 60 classe A).

Réflecteur : Fait en aluminium 3002-0 à segments multiples, embouti, anodisé et brillanté (5 microns min.).

Ballast : Facteur de puissance élevé de 90%. Tension au primaire 120 volts. Démarrage jusqu'à -20F(-30C) degrés. Assemblé sur une platine démontable et muni de fiche débrochable.

Boîtier : Bâti inférieur en aluminium 356 moulé par gravité 0,180 po (4,6 mm) d'épaisseur min. Soudé à l'adaptateur central du luminaire.

Option Luminaire : Élément décoratif lumineux comportant (DEL) des diodes électroluminescentes. Alimenté par un régulateur indépendant.

Adaptateur central du luminaire : En aluminium 6061 T6, 4 po (102 mm) (LEN4 / LEN6) ou 5 po (127 mm) (LEN5) diamètre extérieur, muni d'un tenon pénétrant 9 po (229 mm) à l'intérieur du fût. Le tenon est retenu mécaniquement au fût par 2 séries de 3 vis de pression situées à 120 degrés autour du fût.

* **Fût LEN4 :** Fait d'un tube de 4 po (102 mm) rond en aluminium extrudé 6061 T6, ayant une paroi de 0,226 po (5,7 mm) d'épaisseur, soudé à la partie supérieure et inférieure de la semelle d'ancrage.

* **Fût LEN5 :** Fait d'un tube de 5 po (127 mm) rond en aluminium extrudé 6061 T6, ayant une paroi de 0,219 po (5,6 mm) d'épaisseur, soudé à la partie supérieure et inférieure de la semelle d'ancrage.

* **Fût LEN6 :** Fait d'un fût rond de 4 po (102 mm) en aluminium extrudé d'une seule pièce, soudé à l'intérieur et à l'extérieur d'une base de fût ronde de 6 5/8 po (168 mm) en aluminium extrudé. Le tout est soudé à la partie supérieure et inférieure d'une plaque d'ancrage en aluminium moulé.

Porte d'accès : 2 po x 4 1/2 po (51 mm x 114 mm) (LEN4 / LEN5) ou 4 1/2 po x 10 po (114 mm x 254 mm) (LEN6) dont le centre est à 20 po (508 mm) (LEN4 / LEN5) ou 21 po (533 mm) (LEN6) du dessous de la semelle d'ancrage, c/a une porte étanche en aluminium et une borne de mise à la terre en cuivre.

Cache-base : En aluminium moulé 356 en deux sections, assemblé mécaniquement à l'aide de vis en acier inoxydable.

Fini : Traitement chimique par immersion à chaud. Revêtement de poudre de polyester Lumital^{MC}. Excellente résistance à la décoloration selon la norme ASTM D2244 et aux brouillards salins selon la norme ASTM D2247 après essais en laboratoire.

Note : Le calcul de la SEP recommandée s'effectue selon les normes de l'AASHTO 2001.

* **fût en acier disponible avec l'option (S).**

> LEONIS / HID : Informations de commande

LEN4	50 MH	18 CF	4H	120	LEDA ¹ (ambre)	8 à 20	8 à 22	8 à 22	PH (cellule photo- électrique)	BE2/TX	RD2/TX	
LEN5	70 MH	26 CF		208								LEDB ¹ (bleu)
LEN6	100 MH	32 CF		240								LEDC ¹ (vert)
	150 MH	42 CF		277								LEDR ¹ (rouge)
	175 MH			347								LEDW ¹ (blanc)
	35 HPS											HS (déflecteur côté maison)
	50 HPS		2H		S (acier)	BK/TX	TG					
	70 HPS		4H			BR/TX	TS					
	100 HPS					GN/TX						
	150 HPS					GN4/TX						
						GN6/TX						
						GN8/TX						
						GY3/TX						
Produit	Lampe	Réflecteur	Voltage	Options de luminaire	Hauteur de fût ²			Options de fût	Fini ³			
LEN5	100 MH	2H	120	LEDW	20			S	NP			

¹ Élément décoratif non-lumineux lorsque l'option n'est pas choisie.

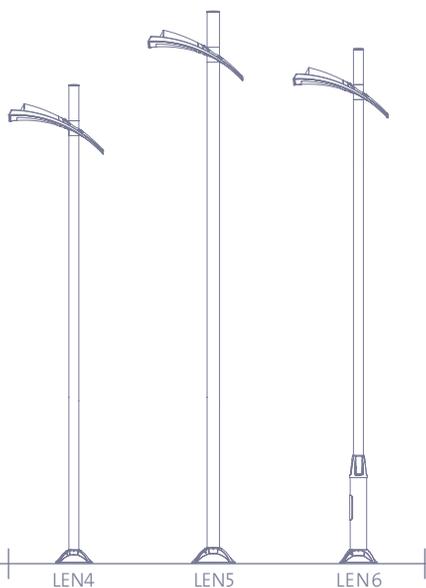
² Hauteur de fût par incrément de 6 po.

³ Se reporter à la carte de couleurs Lumec.

> Douille à culot moyen pour lampe DHI ED17 (lampe non incluse).

> Douille : GX24Q-2 (18 W), GX24Q-3 (26 ou 32 W), GX24Q-4 (42 W), fluorescent compact triple tube (lampe non incluse).

LEONIS / DHI



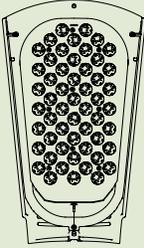
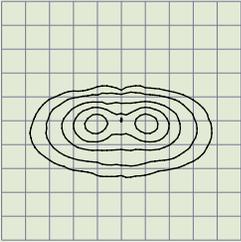
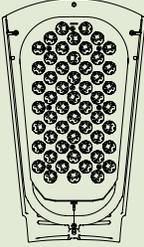
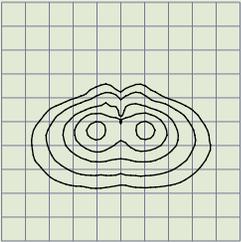
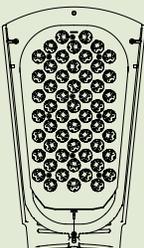
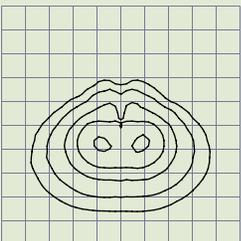
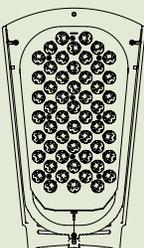
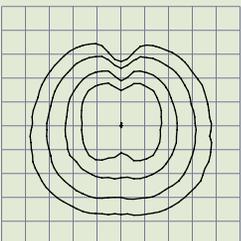


La performance de Leonis nous guide vers une nouvelle ère:

Leader en performance photométrique, design, économie d'énergie et qualité de construction, Lumec projette ses impératifs d'excellence en proposant des produits aux avantages uniques.

> Photométrie

DEL : Diode électroluminescente à haute intensité

<p>2</p> <p>Type II Distribution asymétrique de la lumière vers l'avant et les côtés.</p> <p>Applications recommandées</p> <ul style="list-style-type: none"> > Trottoirs, pistes cyclables > Entrées d'immeubles > Voies carrossables étroites > Espaces piétonniers intérieurs et extérieurs 		<p>> 2</p> 
<p>3</p> <p>Type III Distribution asymétrique de la lumière vers l'avant et les côtés.</p> <p>Applications recommandées</p> <ul style="list-style-type: none"> > Trottoirs, pistes cyclables > Entrées d'immeubles > Voies carrossables étroites > Espaces piétonniers intérieurs et extérieurs 		<p>> 3</p> 
<p>4</p> <p>Type IV Distribution asymétrique de la lumière vers l'avant.</p> <p>Applications recommandées</p> <ul style="list-style-type: none"> > Parcs de stationnement > Espaces piétonniers intérieurs et extérieurs > Périmètres d'immeubles (sécurité) > Voies carrossables 		<p>> 4</p> 
<p>5</p> <p>Type V Distribution symétrique dirigeant la lumière en un motif carré.</p> <p>Applications recommandées</p> <ul style="list-style-type: none"> > Centre d'un stationnement > Allées pédestres intérieures et extérieures > Entrées d'immeubles > Parcs 		<p>> 5</p> 

> Détails lampe DEL (pour la dernière mise à jour de ces informations, consultez www.lumec.com)

82 LED 63L 6K		40LED35L6K		60LED50L6K		82LED63L6K		
		60000	3500	2975	72	6000K	40	45
		60000	5000	4250	72	6000K	60	66
		60000	6300	5355	72	6000K	82	95
	Température de couleur							
	Lumen Initial x 100							
	Diode électroluminescente							
	Puissance de la lampe							
Lampe	Durée de vie moy. (h) ¹	Initiale	Moyen ²	CRI	Température de couleur ³	Lampe	Systeme ⁴	
		Lumens approximatifs				Puissance		

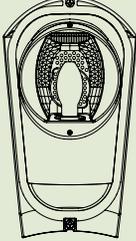
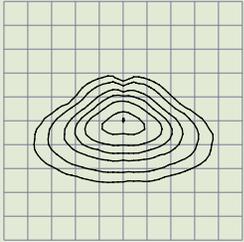
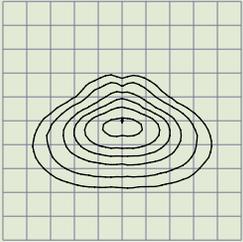
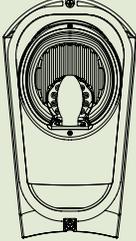
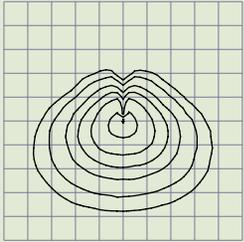
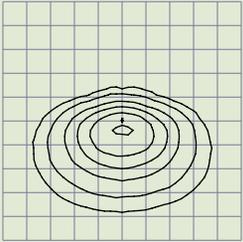
¹ La durée de vie représente le temps nécessaire à la lampe pour atteindre 70% de son éclairage initial.

² L'intensité lumineuse mesurée d'une nouvelle source versus l'intensité à 50% de la durée de vie.

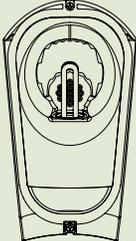
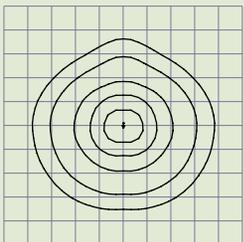
³ En moyenne.

⁴ La puissance du système inclut la lampe et le régulateur.

DHI Sources à décharge à haute intensité

<p>2H Type II Distribution asymétrique de la lumière vers l'avant et les côtés.</p> <p>Applications recommandées</p> <ul style="list-style-type: none"> > Trottoirs, pistes cyclables > Entrées d'immeubles > Voies carrossables étroites > Espaces piétonniers intérieurs et extérieurs 		<p>> 2H</p> 	<p>> 2HS</p> 
<p>4H Type IV Distribution asymétrique de la lumière vers l'avant.</p> <p>Applications recommandées</p> <ul style="list-style-type: none"> > Parcs de stationnement > Espaces piétonniers intérieurs et extérieurs > Périmètres d'immeubles (sécurité) > Voies carrossables 		<p>> 4H</p> 	<p>> 4HS</p> 

Fluorescent compact

<p>4H Type IV Distribution asymétrique de la lumière vers l'avant.</p> <p>Applications recommandées</p> <ul style="list-style-type: none"> > Espaces piétonniers intérieurs et extérieurs > Entrées d'immeubles > Halls d'entrée et débarcadères 		<p>>4H</p> 
---	---	--

Éclaireurs d'un nouveau monde

Concevoir est un art, fabriquer est une technique. Lumec maîtrise les deux disciplines depuis plus de trente ans. Cette maîtrise de la lumière se voit dans un nombre impressionnant d'environnements en Amérique: partout des architectes et des designers intègrent nos produits aux lieux qu'ils aménagent, qu'ils bonifient.

Nos produits sont avant-gardistes par leur style, innovateurs par leur performance. C'est notre façon à nous de participer à la construction d'un nouveau monde.

Du plus traditionnel au plus audacieux, Lumec offre une très grande variété de produits. Les découvrir, c'est entrer dans un monde où le design est innovateur et la qualité clairement supérieure.



> OVAL

> CALLISTO

> OV2

> OPTICONE

> CAPELLA

www.lumec.com

Siège social Lumec

640 Curé-Boivin Boulevard
Boisbriand, Quebec
J7G 2A7 Canada
Tél.: (450) 430.7040
Téléc.: (450) 430.1453

Lumec est une marque du Groupe Philips

© Groupe Philips 2008

Tous droits réservés. Certains produits illustrés dans ce catalogue peuvent être protégés par des brevets d'invention applicables et des brevets en cours d'homologation. Lumec défendra agressivement toute sa propriété intellectuelle. Nous nous réservons le droit de changer les détails de conception, de matériaux et de finis.



Certains luminaires utilisent des lampes fluorescentes ou à décharge à haute intensité (DHI) contenant de faibles quantités de mercure. Ces lampes portent l'étiquette « Contient du mercure » et/ou le symbole « Hg ». Pour disposer des lampes contenant du mercure veuillez vous référer aux normes locales en vigueur. Des informations additionnelles sur le recyclage et la mise au rebut des lampes sont disponibles sur le site www.lamprecycle.org.

Lumec s'est officiellement positionnée en faveur du développement durable en signant un avis public qui assure que toutes ses actions seront dirigées vers cet important objectif. Inspirée par ses valeurs corporatives, Lumec innovera dans l'élaboration d'initiatives qui mettront à profit le travail d'équipe afin qu'ensemble nous adoptions un comportement responsable vis-à-vis de l'environnement et de la société.

À titre d'exemple de notre engagement envers le développement durable, nous avons fait le choix d'utiliser du papier 100% post-consommation pour l'impression de cette brochure. Nous avons réduit notre empreinte écologique de :



39 arbres



1 111 kg déchets solides



105 080L eau



2 439 kg émissions atmosphériques



100%

