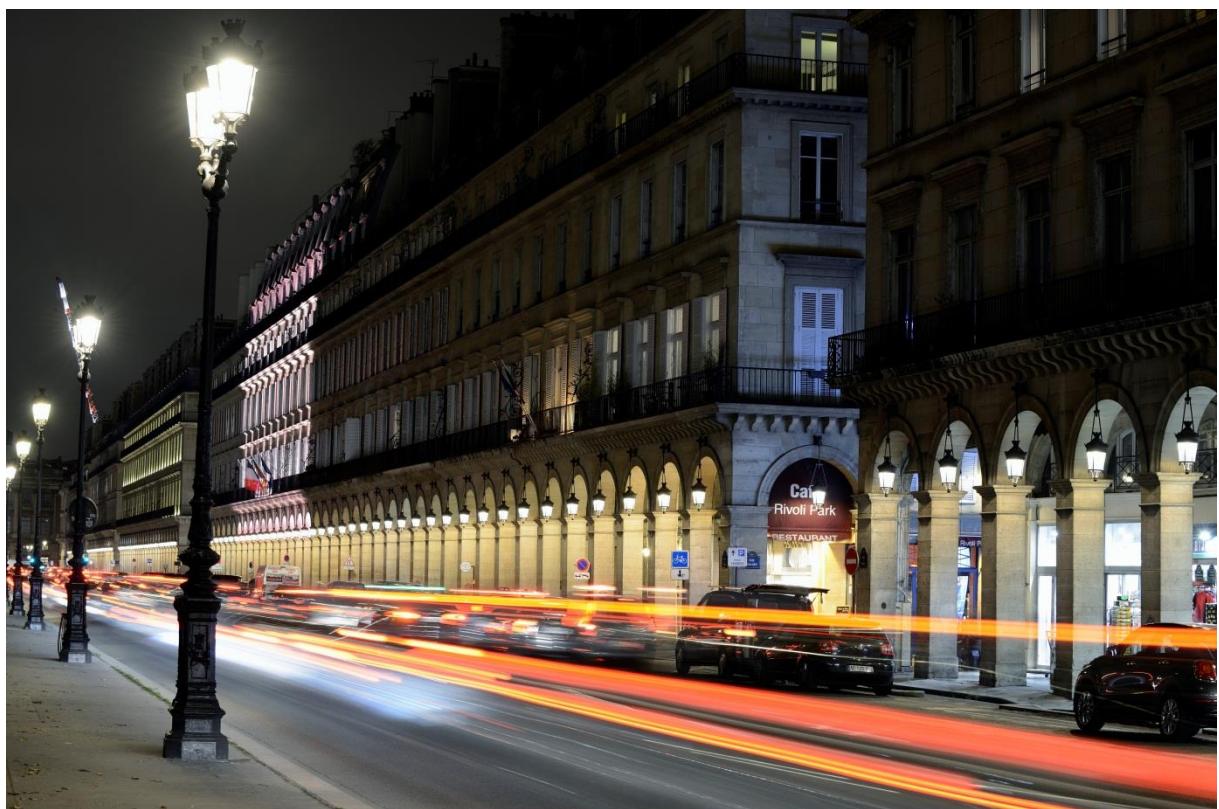




# Le mobilier d'éclairage parisien

## Catalogue des luminaires



| 05/10/2023 |



Indice	Date	Objet	Rédacteur
A	17/02/2023	<p><u>Mise à jour à partir de la version précédente du 22/10/2021</u></p> <p><u>Ajout de luminaires :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Droit d'usage: LEC-Allevard</li> <li>• Droit d'usage: MEYER-Unit</li> <li>• Droit d'usage: SIGNIFY-Vaya Linear</li> <li>• COMATELEC-Shuffle</li> <li>• IGUZZINI-Platea Pro</li> <li>• SIGNIFY-Citycharm Fluid</li> <li>• SIGNIFY-Towntune</li> </ul> <p><u>Suppression de luminaires :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ECLATEC-Enza</li> <li>• ECLATEC-Elipt</li> </ul>	D. REGNARD (CIELIS)
B	05/10/2023	<p><u>Modifications générales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insertion des températures de couleur disponibles et qualifiées</li> <li>• Suppression du logo CTMU</li> <li>• Insertion de photos du luminaire en situation</li> <li>• Suppression du chapitre C-Exploitation Maintenance</li> <li>• Ajout en annexe de fin de l'historique de modification d'EVESEA.</li> <li>• Ajout d'une pagination.</li> </ul> <p><u>Ajout de luminaires :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GHM-Aiguille</li> <li>• ZUMTOBEL-Carat</li> <li>• ZUMTOBEL-Trinos</li> <li>• ZUMTOBEL-Volupto</li> <li>• Droit d'usage : ECALTEC-Axel</li> <li>• Droit d'usage : IGUZZINI-Anello</li> </ul> <p><u>Suppression de luminaires :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ERCO-Compact Downlight et Compact LED</li> <li>• ATEA-Magna et Blade</li> <li>• SAMMODE-Darwin 100, 133 et NIEPCE 70</li> <li>• CARANDINI-TOP 404</li> <li>• COMATELEC-FV3 et PF5</li> <li>• IGUZZINI-Woody et Maxiwoody</li> <li>• MARTIN-410</li> <li>• SILL-Série 190</li> <li>• THORN-Contrast LED</li> <li>• Droit d'usage : RAGNI-Vence 2200K (intégré dans la fiche chapitre A)</li> </ul>	D. REGNARD (CIELIS)



## Préambule

Afin de préserver une cohérence sur l'ensemble de son territoire, la Ville de Paris a rassemblé au sein de ce catalogue ses prescriptions en termes de luminaires d'éclairage public.

Pour pouvoir être installé sur la ville de Paris (Paris intra-muros : berges de Seine, parcs et jardins, boulevard périphérique, tunnels et souterrains, voirie et espaces piétons), un luminaire doit répondre aux exigences techniques de la Ville de Paris et pour ce faire, être qualifié techniquement par le Laboratoire de la Ville de PARIS (LEM). Le luminaire doit également répondre aux exigences des différents référentiels et à l'esthétisme parisien. La Section Eclairage Public (SEP) de la Ville de Paris est garante de la conformité à ces caractéristiques.

Chaque référence est présentée sous la forme d'une fiche récapitulative proposant notamment un visuel du produit et les principales caractéristiques. Les luminaires sont répartis dans quatre grandes familles, puis sous-familles et sont classés par ordre alphabétique du fabricant.

L'utilisateur du catalogue devra prendre en compte les prescriptions suivantes :

- Historiquement, les luminaires de la ville de PARIS étaient de classe électrique 1, c'est pourquoi de nombreuses références de ce catalogue sont présentées de classe 1. Aujourd'hui l'exigence est la classe 2. Il faudra donc le cas échéant s'assurer auprès du fabricant de la faisabilité de la classe 2.
- Les gammes de température de couleur disponibles pour le produit sont données à titre indicatif. Pour être utilisé dans une étude photométrique, le luminaire devra présenter une température de couleur qualifiée (marquée par \*).
- La conformité à l'arrêté sur les nuisances lumineuses de décembre 2018 est indiquée via un logo spécifique. Si le luminaire est marqué conforme alors il peut être posé pour toutes les utilisations. S'il est marqué « avec temporalité » alors il peut être installé uniquement s'il est soumis à une temporalité (exemple : illuminations, parcs et jardins).





# Sommaire

## A - MATERIEL VALIDÉ LEM

Luminaires contemporains piétons

1. Décoratif
2. Bornes et colonnes lumineuses
3. Appliques, encastrés et linéaires

Luminaires contemporains chaussées

1. Routier
2. Fonctionnel
3. Tunnel

Projecteurs

Luminaires de style

## B - MATERIEL DROIT D'USAGE

Luminaires contemporains piétons

Luminaires contemporains chaussées

Projecteurs

Luminaires de style

# Contacts

## LEM-VP

M. Christophe VIVIER  
01.44.08.97.01  
[Christophe.vivier@paris.fr](mailto:Christophe.vivier@paris.fr)

## MAIRIE DE PARIS-DVD-SPV-SEP

Mme Christine GRALL HUNSINGER  
01.40.28.72.11  
[christine.grall\\_hunsinger@paris.fr](mailto:christine.grall_hunsinger@paris.fr)



# Listing des luminaires

<b>A- LUMINAIRES VALIDÉS LEM</b>	<b>I. Luminaires contemporains piétons</b>	<b>1.Décoratifs</b>	BEGA - Diamant 84401 COMATELEC-Alura LED COMATELEC-Hapiled LF ECLATEC-Buzz Zenium ECLATEC-Elyxe ECLATEC-Nismo ECLATEC-Zen GHM-Aiguille ROHL-Vasco SIGNIFY-Citycharm Fluid ZUMTOBEL-Volupto	A.I.1.1 A.I.1.2 A.I.1.3 A.I.1.4 A.I.1.5 A.I.1.6 A.I.1.7 A.I.1.8 A.I.1.9 A.I.1.10 A.I.1.11
		<b>2.Bornes et colonnes lumineuses</b>	COMATELEC-Bora ECLATEC-Team COMATELEC-Phylos COMATELEC-Shuffle ECLATEC-Amarante SELUX-Exelia	A.I.2.1 A.I.2.2 A.I.2.3 A.I.2.4 A.I.2.5 A.I.2.6
		<b>3.Aappliques, encastrés et linéaires</b>	ETI-Ventego LED SECURLITE-Titan BEGA-33053 BEGA-99327 LEC-Bordeaux 1530 LEC-Bourgogne 1750 LEC-Chateauneuf 1570 LEC-Lucerne 1830 LEC-Matoshinos 0320 LEDPUCK-Aperture LEDPUCK-Snap IGUZZINI-Linealuce LEC-Belval 5630 LEC-Brunei 5620 LMT-Flatbeam LUMENPULSE-Lumenfaçade LUMTEAM-Flex Line OPTYLED-Opty rail OM WIBRE-43030 ZUMTOBEL-Trinos	A.I.3.1 A.I.3.2 A.I.3.3 A.I.3.4 A.I.3.5 A.I.3.6 A.I.3.7 A.I.3.8 A.I.3.9 A.I.3.10 A.I.3.11 A.I.3.12 A.I.3.13 A.I.3.14 A.I.3.15 A.I.3.16 A.I.3.17 A.I.3.18 A.I.3.19 A.I.3.20
		<b>II. Luminaires contemporains chaussée</b>	<b>1. Routier</b>	ECLATEC-Zelda
		<b>2. Fonctionnel</b>	COMATELEC-Citea NG COMATELEC-Scala LED	
		A.II.1.1		
		A.II.2.1		
		A.II.2.2		



		COMATELEC-Yoa ECLATEC-Chorus X SELUX-Avanza SELUX-Discera LED SIGNIFY-Citysoul Gen2 SIGNIFY-Towntune THORN-Dyana ZUMTOBEL-Carat	A.II.2.3 A.II.2.4 A.II.2.5 A.II.2.6 A.II.2.7 A.II.2.8 A.II.2.9 A.II.2.10
	<b>3. Tunnel</b>	CARANDINI-TMAX COMATELEC-FV32 COMATELEC-TFLEX	A.II.3.1 A.II.3.2 A.II.3.3
	<b>III. Projecteurs</b>	BEGA-66457 COMATELEC-Neos LED COMATELEC-Poss ECLATEC-Xeon IGUZZINI-Platea Pro LUMENPULSE-Lumenbeam LUMTEAM-Niko MEYER-Ecospot LED MEYER-Nightspot A2 LED MEYER-Nightspot B LED MEYER-Superlight Compact LED MEYER-Superlight Compact Micro LED Opticalight-2500T ROHL-Icaros SELUX-Olivio SELUX-Olivio Gobo FONTES DE PARIS/ COMATELEC- Lanterne carrée LED FONTES DE PARIS/ COMATELEC- Lanterne Lyre LED FONTES DE PARIS/ COMATELEC- Lanterne R2S LED FONTES DE PARIS/ COMATELEC- Lanterne R4 LED FONTES DE PARIS/ COMATELEC- Lanterne R5 LED LENZI-Demi lanterne carrée LED LENZI-Dupleix LED RAGNI-Lanterne carrée LED FONTES DE PARIS/ COMATELEC-Kit retrofit Lyre FONTES DE PARIS/ COMATELEC-Kit retrofit Ronde	A.III.1 A.III.2 A.III.3 A.III.4 A.III.5 A.III.6 A.III.7 A.III.8 A.III.9 A.III.10 A.III.11 A.III.12 A.III.13 A.III.14 A.III.15 A.III.16 A.IV.1 A.IV.2 A.IV.3 A.IV.4 A.IV.5 A.IV.6 A.IV.7 A.IV.8 A.IV.9 A.IV.10
	<b>IV. Luminaires de style</b>		



FONTES DE PARIS/ COMATELEC-Kit  
retrofit Viarmes

A.IV.11

<b>B. MATERIEL DROIT D'USAGE</b>	<b>I. Luminaires contemporains piétons</b>	COMATELEC-Najacoise COMATELEC-Tempore LED IGUZZINI-Anello ECLATEC-Axel MEYER-Highrise MEYER-Unit LEC-Allevard MEYER-Uplight 220 MEYER-Ecoline OSRAM-Linearlight Flex SAMMODE STUDIO-Quinu SELUX-Ecorce république SIGNIFY-Vaya Linear	B.I.1 B.I.2 B.I.3 B.I.4 B.I.5 
	<b>II. Luminaires contemporains chaussée</b>	ECLATEC-Elipt LED	B.II.1
	<b>III. Projecteurs</b>	LEC-Luminy 4	B.III.1
		LUCE&LIGHT-Lyss mini	B.III.2
		LUMTEAM-Vega II	B.III.3
		MEYER-Arclux	B.III.4
		MEYER-Monospot Gobo	B.III.5
		MEYER-Nightspot A Gobo	B.III.6
		MEYER-Superlight Nano	B.III.7
		WEEF-FLC230 Gobo	B.III.8



## A – MATERIEL VALIDÉ LEM

**Nota Bene :** Cette partie comprend l'ensemble du matériel validé par le LEM et la Ville de Paris. Ce matériel peut être posé dans le cadre des travaux neufs et d'exploitation/maintenance, en suivant les préconisations (zone d'utilisation, etc.) indiquées dans les fiches produit.



## A – MATERIEL VALIDÉ LEM

### Luminaires Contemporains Piétons

#### 1. Décoratif

**A**

## Luminaire BEGA « type Diamant 84401-84402-84403-84404 »

Luminaire à répartition lumineuse symétrique ou asymétrique équipé d'une source LED à fixation portée ou sur console.

- **Conseils d'utilisation**

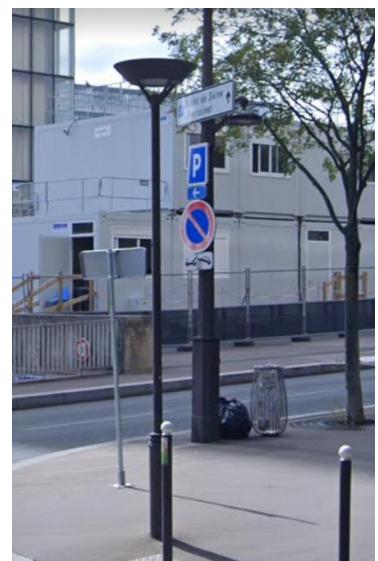
Spécifique aux périmètres ZAC Seine Rive Gauche et au Tramway.

- **Gamme**

Deux photométries disponibles : symétrique et asymétrique.

Deux puissances (26W et 53W) disponibles par photométries.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

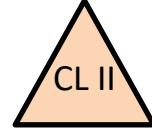
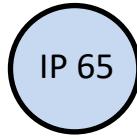
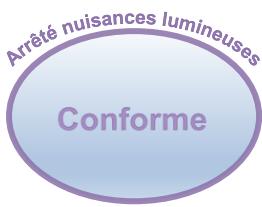
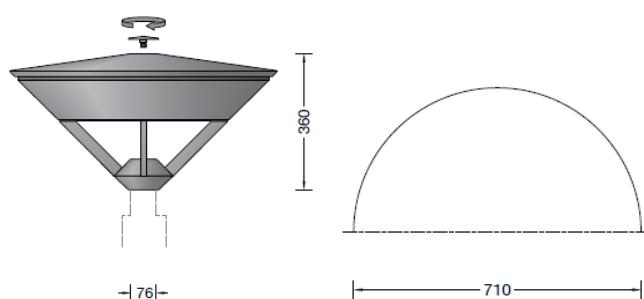


Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb) annoncé par le fournisseur	L70B50 à 400000h
--	------------------

- **Caractéristiques techniques**

Luminaire en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable.

Vasque en verre de sécurité.



**A**

## Luminaire COMATELEC « ALURA LED »

Luminaire à répartition lumineuse symétrique ou asymétrique équipé d'une source LED, à fixation supportée.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers.

Hauteur du point lumineux 4 à 5m.



- **Gamme**

Répartition lumineuse symétrique ou asymétrique.

16 à 48 LEDS (Les versions en 700mA ne sont pas validées)

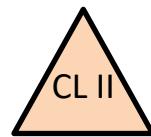
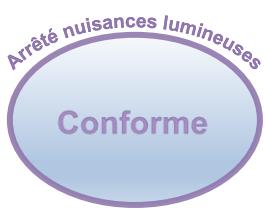
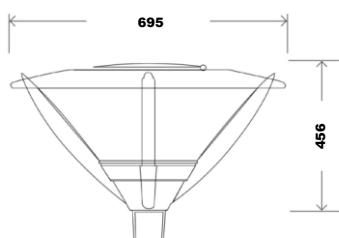
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	48 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- **Caractéristiques techniques**

Alliage d'aluminium injecté peint, vasque en polycarbonate (anti-UV)



A

## Luminaire COMATELEC « HAPILED LF »

Luminaire à répartition lumineuse symétrique ou asymétrique équipée d'une source LED à fixation supportée ou sur console. Version LF-Loi Française conforme à l'arrêté sur les nuisances lumineuses.



### ● Conseils d'utilisation

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers.

Hauteur du point lumineux 4 à 5m.

### ● Gamme

Répartition lumineuse symétrique ou asymétrique.

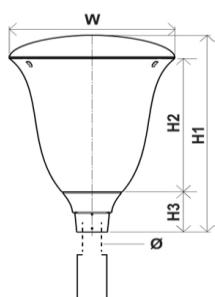
Existe en version 16-24-32-48 Leds.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

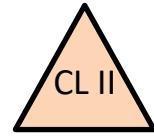
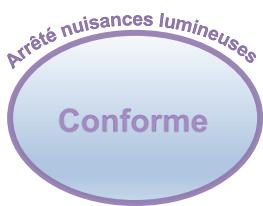


### ● Caractéristiques techniques

Alliage d'aluminium injecté peint, vasque en polycarbonate (anti-UV)



Dimensions	
W	410 mm
H1	556 mm
H2	377 mm
H3	113 mm
Ø	60 mm



A

## Luminaire ECLATEC « BUZZ ZENIUM »

Luminaire à répartition lumineuse symétrique ou asymétrique équipé d'une source LED à fixation supportée ou sur console. Version ZENIUM conforme à l'arrêté sur les nuisances lumineuses.

### ● Conseils d'utilisation

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers.

Hauteur du point lumineux 4 à 5m.

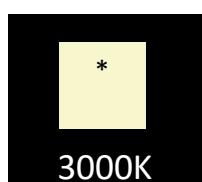
### ● Gamme

Répartition lumineuse symétrique (ECL) ou asymétrique (ERL, ERS, LRM).

Option : obturateur oupe-flux arrière.

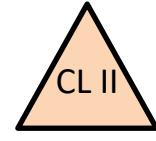
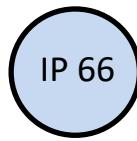
Existe en version 12-20-26 Leds.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



### ● Caractéristiques techniques

Socle et capot en fonderie d'aluminium injecté et vasque en polycarbonate clair.



**A**

## Luminaire ECLATEC « ELYXE »

Luminaire tête de mât équipé d'une source LED en version portée ou suspendue.

- **Conseils d'utilisation**

Réserve à l'éclairage des espaces piétonniers.

Hauteur du point lumineux 4 à 5m.



- **Gamme**

Répartition lumineuse symétrique (ECL) ou asymétrique (ERL, ERS, LRM).

Existe en version 12-20-26 Leds.

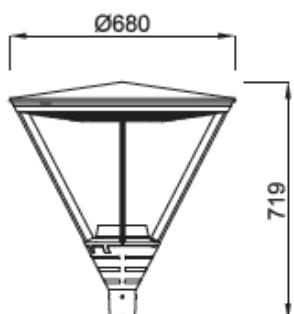
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



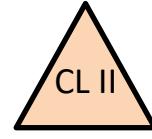
Configuration maximale admissible	26 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- **Caractéristiques techniques**

Fonderie d'aluminium injecté, bras en aluminium extrudé, réflecteur en aluminium brillanté anodisé



Elyxe porté



A

## Luminaire ECLATEC « NISMO ZENIUM »

Luminaire tête de mât équipé d'une source LED en version portée.

### ● Conseils d'utilisation

Réserve à l'éclairage des espaces piétonniers, particulièrement parcs et jardins.  
Hauteur du point lumineux 4 à 5m.

### ● Gamme

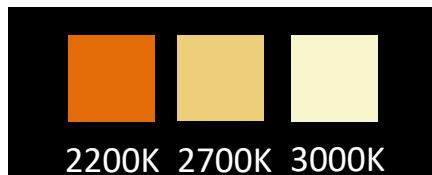
Version uniquement avec vasque profonde.

Répartition lumineuse symétrique (ECL) ou asymétrique (ERL, ERS, LRM).

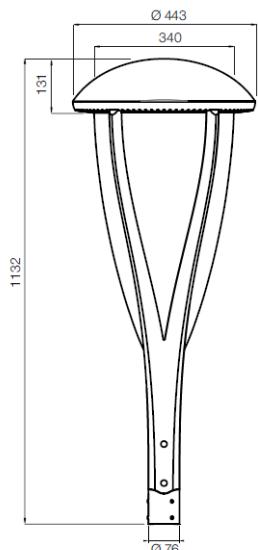
Option : obturateur oupe-flux arrière.

Existe en version 12-20-26 Leds.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

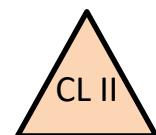
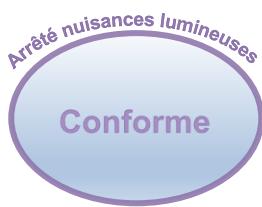


Configuration maximale admissible	26 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95



### ● Caractéristiques techniques

Corps en fonderie d'aluminium injecté. Vasque profonde transparente en polycarbonate.



**A**

## Luminaire ECLATEC « ZEN »

Luminaire à répartition lumineuse symétrique ou asymétrique équipé d'une source LED à fixation supportée.

### ● Conseils d'utilisation

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers.

Hauteur du point lumineux 4 à 5m.



### ● Gamme

Répartition lumineuse symétrique (ECL) ou asymétrique (ERL, ERS, LRM).

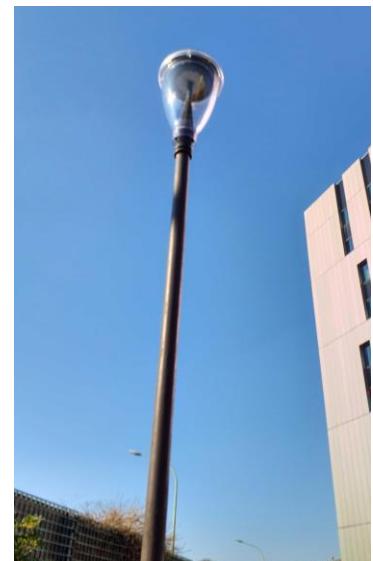
Option : obturateur coupe-flux arrière.

Existe en version 12-20-26 Leds.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

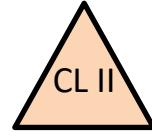
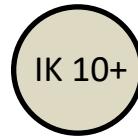
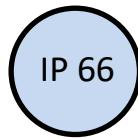
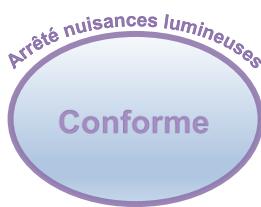
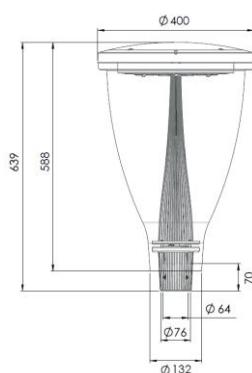


Configuration maximale admissible	24 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95



### ● Caractéristiques techniques

Socle et capot en fonderie d'aluminium injecté. Plateau supérieur transparent ou gris en polycarbonate.



**A**

## Luminaire GHM « AIGUILLE »

Ensemble mât et luminaire LED associé.

- **Conseils d'utilisation**

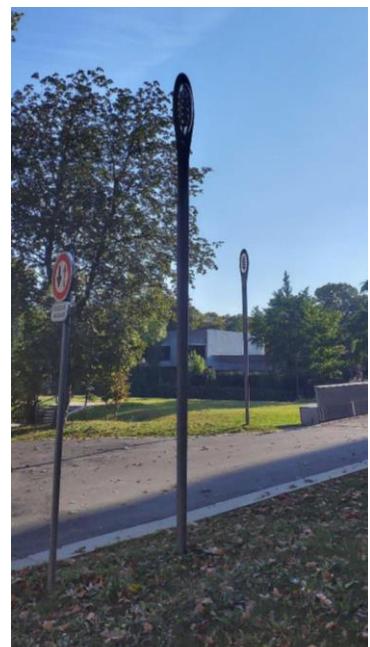
Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers des parcs et jardins (avec temporalité).

Hauteur du point lumineux 4,30m.

- **Gamme**

Répartition lumineuse éclairement route large (ERL).

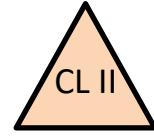
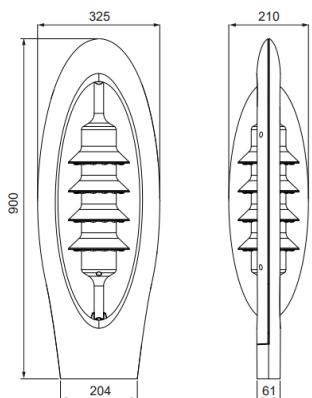
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Corps en fonderie d'aluminium. Vasque en polycarbonate clair.

Candélabre de section ovale évolutive, monobloc, moulé en fonte.



**A**

## Luminaire ROHL « VASCO »

Luminaire à répartition lumineuse symétrique ou asymétrique équipé d'une source LED à fixation supportée.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers.

Hauteur du point lumineux 4 à 5m.

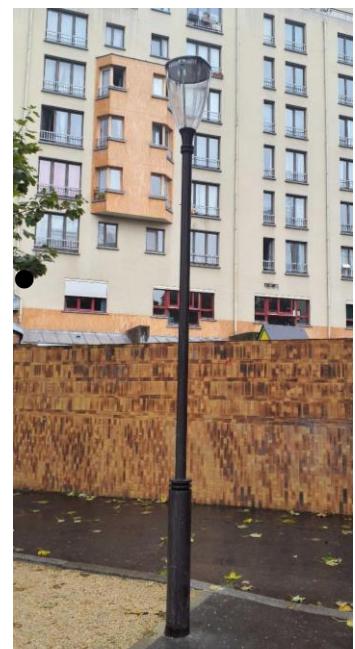
- **Gamme**

Version VASCO 540.

Plusieurs optiques disponibles : Asymétrique chaussée (H1), routière (R1 et R2), Symétrique (P1), Asymétrique projecteur (A1).

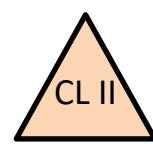
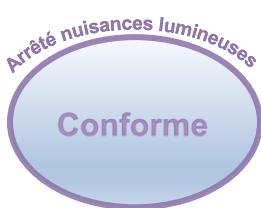
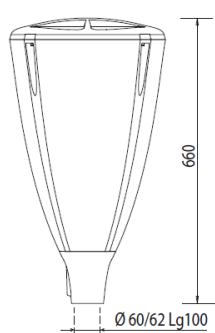
Existe en version 16-32 Leds.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Socle et capot en fonderie d'aluminium injecté et vasque en polycarbonate clair.



**A**

## Luminaire SIGNIFY « CITYCHARM FLUID »

Luminaire à répartition lumineuse symétrique ou asymétrique équipé d'une source LED à fixation supportée.



### ● Conseils d'utilisation

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers.

Hauteur du point lumineux 4 à 5m.

### ● Gamme

Plusieurs optiques disponibles

Existe en version 8-20-40 Leds.

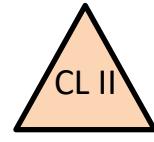
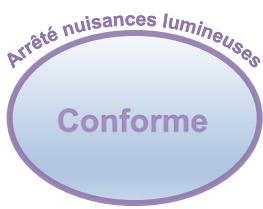
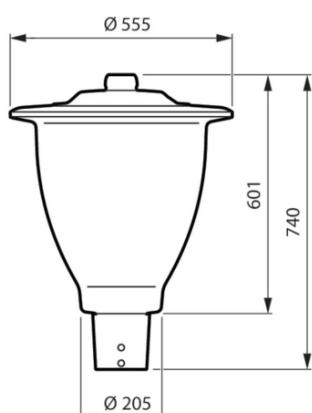
Gamme de température de couleur disponible et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	40 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

### ● Caractéristiques techniques

Corps en aluminium et vasque en polycarbonate clair.



**A**

## Luminaire ZUMTOBEL « VOLUPTO »

Luminaire à répartition lumineuse symétrique ou asymétrique équipé d'une source LED à fixation supportée.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers.

Hauteur du point lumineux 4 à 5m.



- **Gamme**

Version avec vasque claire U1 uniquement.

Plusieurs optiques disponibles.

Existe en version 12-18-24 Leds.

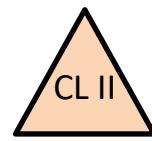
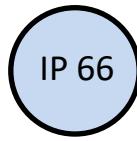
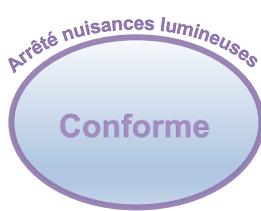
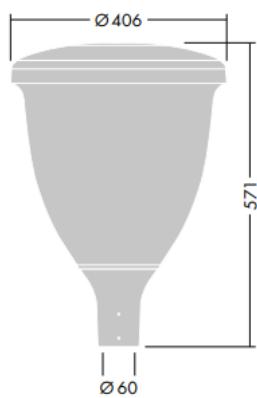
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	24 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- **Caractéristiques techniques**

Corps en fonderie d'aluminium et vasque claire en polycarbonate.





## A – MATERIEL VALIDÉ LEM

### Luminaires Contemporains Piétons

#### 2. Bornes et colonnes lumineuses

## A

### Borne et colonne COMATELEC « BORA »

Borne et colonne lumineuses équipées d'une source LED intégrée dans une structure ajourée.

- **Conseils d'utilisation**

Réserve au balisage des espaces piétonniers dans les espaces verts.



- **Gamme**

Version symétrique et asymétrique.

4 tailles : Micro, Mini, Midi et Maxi. De 8 à 33W.

Variation d'intensité lumineuse possible et modulable.

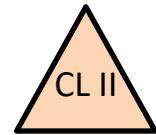
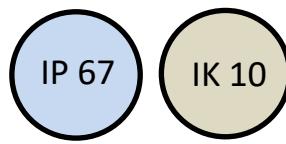
Couleur lumière blanche et bleue.



- **Caractéristiques techniques**

Aluminium extrudé peint, vasque en méthacrylate stabilisé aux rayons UV, résistant aux chocs.

Luminaire	Hauteur	Ø
Micro	0,25 m	160 mm
Mini	0,60 m	115 mm
Midi	1,10 m	115 mm
Maxi	3,00 m	115 mm



**A**

## Borne ECLATEC « TEAM »

Borne piétonne équipée d'une source LED.

- **Conseils d'utilisation**

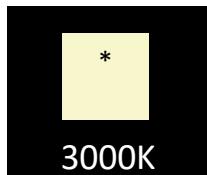
Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers des espaces verts.

- **Gamme**

8 LEDs

Optique ECL (éclairage circulaire large)

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

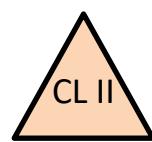
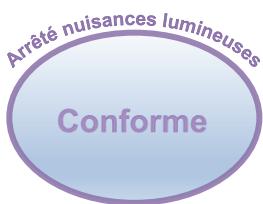
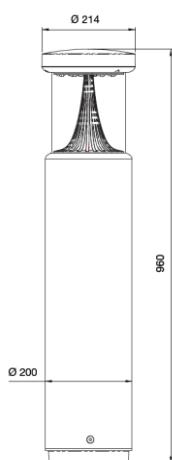


Configuration maximale admissible	8 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95



- **Caractéristiques techniques**

Tube et chapeau en aluminium, vasque en polycarbonate IK10-60J



**A**

## Colonne COMATELEC « PHYLOS »

Colonne LED à répartition lumineuse symétrique ou asymétrique. Existe en petite modèle suspendu.

- **Conseils d'utilisation**

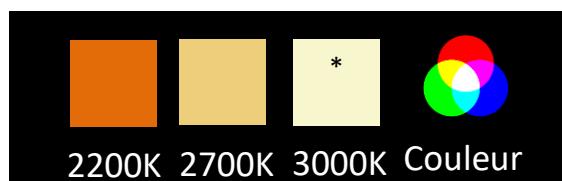
Réservé à l'éclairage des espaces verts.

- **Gamme**

Version 30 LEDs.

Plusieurs optiques disponibles.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



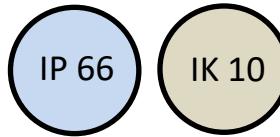
Configuration maximale admissible	24 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- **Caractéristiques techniques**

Corps en fonderie d'aluminium, vasque en méthacrylate.

Dimensions : 4,20 m de hauteur, 172 mm de diamètre

Luminaire	Aire lumineuse	Hauteur totale
Suspendu	Ø180 x H 650	450 mm
Colonne	Ø180 x H 1260	4200



**A**

## Colonne COMATELEC « SHUFFLE »

Colonne modulable intelligente permettant d'intégrer jusqu'à 5 modules par colonne. Modules rotatifs sur 360°.

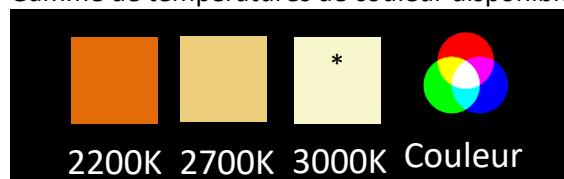
- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers.

- **Gamme**

Large gamme de photométries.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

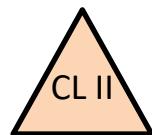
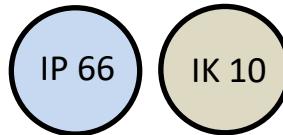
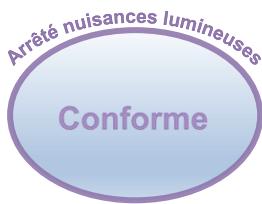
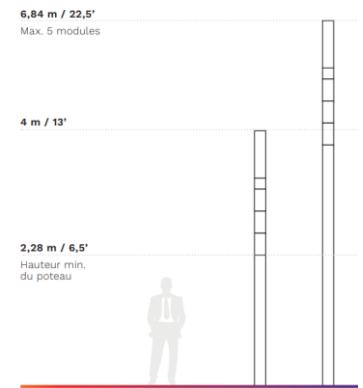
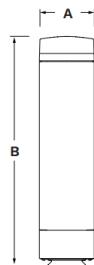


Facteur de maintenance associé pour la source (Mfb) L95 à 100000h.

- **Caractéristiques techniques**

Boîtier en aluminium, protecteur polycarbonate.

Dimensions : Diamètre A = 194 mm et Hauteur B = 815mm



A

## Colonne ECLATEC « AMARANTE »

Colonne LED à répartition lumineuse orientable +/- 40° équipée de 4 modules 6 leds.

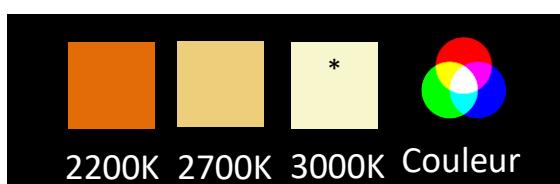
- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage des espaces verts.

- **Gamme**

Jusqu'à 24 LEDs. 2 optiques possibles ECM ou ECL

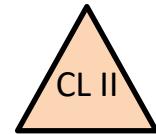
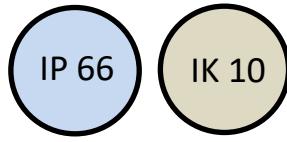
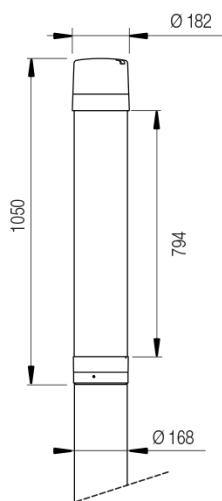
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	24 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- **Caractéristiques techniques**

Mât cylindrique en aluminium, vasque claire en polycarbonate.



A

## Colonne SELUX «EXELIA 2 »

Colonne à répartition lumineuse symétrique équipée d'une source LED.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers.

- **Gamme**

2 modules de 8 LEDS : 20W ou 30W

Excelia 2 : enveloppe 500mm

Excelia 2 -1000: enveloppe 1000mm

Excelia 2 - top: enveloppe 800mm

2 Photométries : Routière (R) ou symétrique (SM)

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

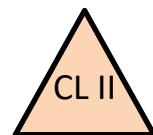
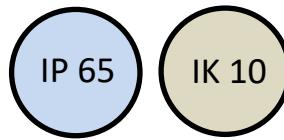
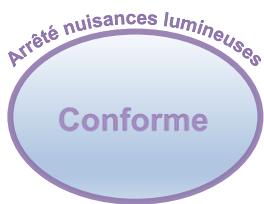
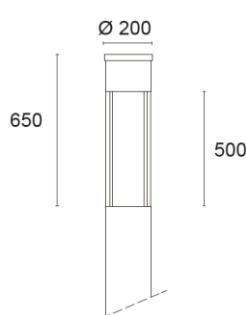


Facteur de maintenance associé pour la source (Mfb) annoncée par le fournisseur L70 à 100000h.

- **Caractéristiques techniques**

Tête en fonderie d'aluminium, vasque en polycarbonate claire, corps en aluminium ou acier, embase en fonderie d'aluminium.

Dimensions : Diamètre 200 mm et hauteur de la zone éclairée selon modèle





## A – MATERIEL VALIDÉ LEM

### Luminaires Contemporains Piétons

#### 3. Appliques, encastrés et linéaires

Nota Bene : Les balisages dont la fonction est principalement d'assurer la sécurité ou la sûreté sur un cheminement mais dont le flux lumineux n'assure pas la visibilité pour circuler sont exclus du champ de l'arrêté. Sont considérées comme étant des dispositifs de balisage, les installations dont le flux lumineux unitaire est inférieur à 100lm.

Les luminaires sous passage couvert sont exclus de l'arrêté.

**A**

## Applique ETI « VENTEGO LED »

Luminaire LED en applique à répartition lumineuse symétrique ou asymétrique



- **Conseils d'utilisation**

Réserve à l'éclairage des passages souterrains.

- **Gamme**

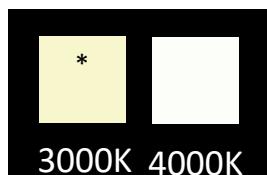
1-10V, DALI

Puissances :

de 18,6W à 60W en 1-10V

de 11,2W à 51,3W en DALI

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

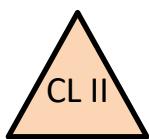
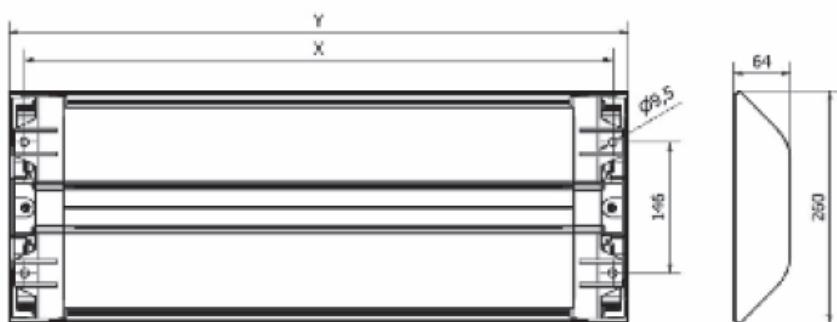


Facteur de maintenance associé pour la source (Mfb) L80F50 à 50000h annoncée par le fournisseur.

- **Caractéristiques techniques**

Boîtier en aluminium extrudé, Vasque légèrement opalisée en polycarbonate 4mm. Capots d'extrémités en aluminium coulé sous pression. Fermeture par vis à tête sis pans creux.

Dimensions : deux longueurs 697 mm et 1307 m.



**A**

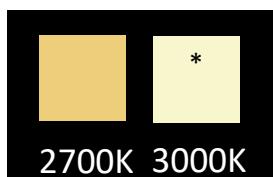
## Applique SECURLITE « TITAN »

Linéaire en angle, en applique ou en plafonnier, équipé de source LED.



- **Conseils d'utilisation**  
Réservé à l'éclairage d'ambiance et au balisage.  
Pour passage souterrain et intérieur.

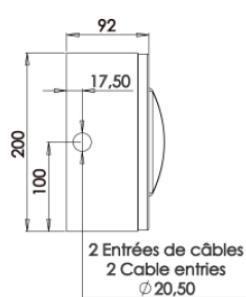
- **Gamme**  
Longueur 720mm ou 1330mm.  
Existe en 3000K et 4000K.  
De 2 à 8 modules LED (71W/6930lm maximum)  
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



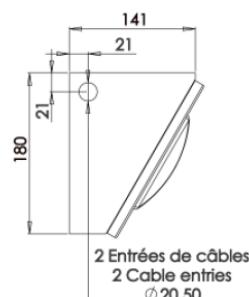
- **Caractéristiques techniques**

Base et cadre acier.  
Diffuseur polycarbonate opalescent, fermeture par vis inox M6  
antivandales 2 points.

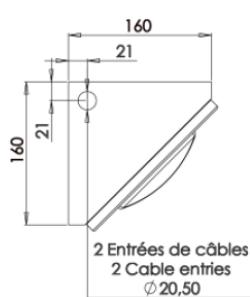
TITAN C95



TITAN A30



TITAN A45



**A**

## Encastré BEGA « 33053-33054-33055 » Anciennes références 2382-2384

Luminaire mural –éclairage à diffusion libre équipée d'une source LED



### ● Conseils d'utilisation

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers, balisage.

Flux lumineux > à 100lm : produit uniquement avec temporalité.

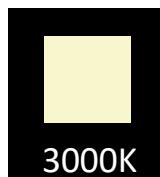
### ● Gamme

33053 puissance source : 5,1 W

33054 puissance source : 7 W

33055 puissance source : 9 W

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

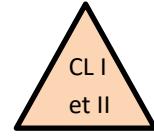


Facteur de maintenance associé pour la source (Mfb) L80B50 à 50000h annoncée par le fournisseur

### ● Caractéristiques techniques

Fonte d'aluminium et acier inoxydable, verre de sécurité clair.

Luminaire	A	B	C
33053	170 mm	70 mm	65 mm
33054	260 mm	70 mm	65 mm
33055	320 mm	70 mm	65 mm



**A**

## Encastré BEGA « Famille 99327 » Ancienne référence 8825

Luminaire encastré dans le sol, autorisant le roulement, équipé d'une source LED.

### ● Conseils d'utilisation

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers, balisage.

Flux lumineux < à 100lm : version conforme à l'arrêté : 99327-99328-99331-99356.

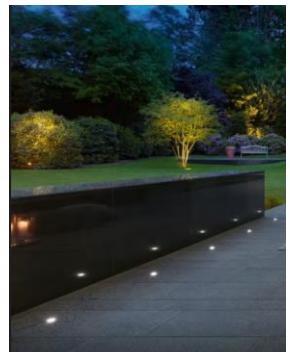
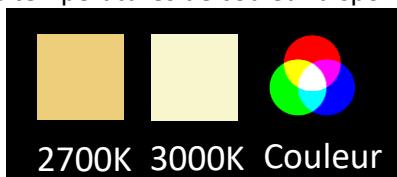
Flux lumineux > à 100lm : version utilisable avec temporalité : 99366-99396.

### ● Gamme

Différentes références proposées selon la source et la photométrie souhaitée.

- Projecteur à photométrie symétrique – verre clair (99356-99366-99396)
- Luminaire d'orientation – verre mat (99327-99328-99331)

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

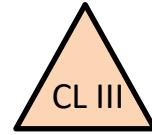
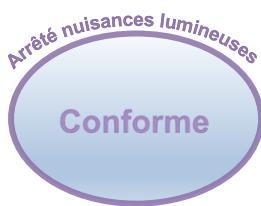
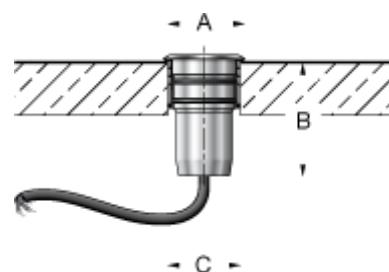


Facteur de maintenance associé pour la source (Mfb) L90B50 à 100000h annoncée par le fournisseur

### ● Caractéristiques techniques

Acier inoxydable, réflecteur en aluminium pur anodisé et vasque en verre de sécurité.

Luminaire	A	B	C
99327/99356	37 mm	65 mm	30 mm
99366/99328	51 mm	80 mm	45 mm
99396/99331	75 mm	75 mm	70 mm



**A**

## Encastré LEC « BORDEAUX 1530 »

Version mini de la gamme des encastrés LED ronds arrasants.

- **Conseils d'utilisation**

Réserve au balisage et à la mise en valeur.

Flux lumineux < à 100lm : version conforme à l'arrêté

Flux lumineux > à 100lm : version utilisable avec temporalité

- **Gamme**

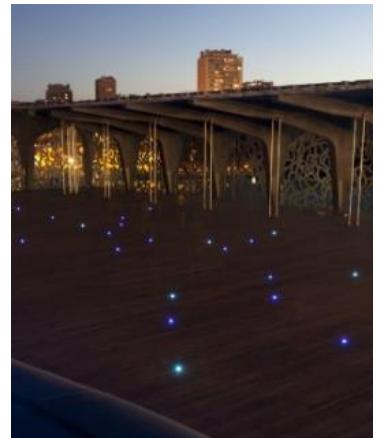
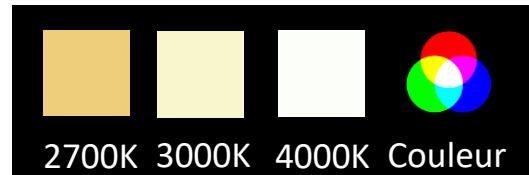
1 LED de puissance.

Plusieurs optiques disponibles.

Appareillage déporté ou intégré.

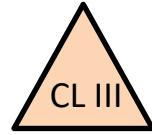
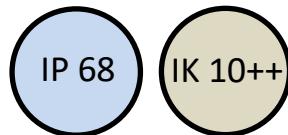
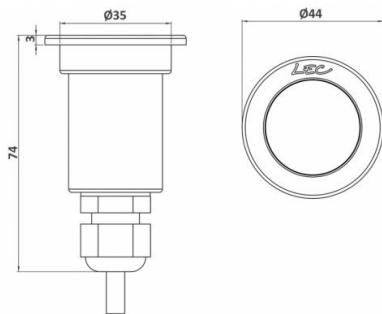


Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Fenêtre plane dépolie polycarbonate anti-UV et anti-rayure, aluminium anodisé satiné et inox.



**A**

## Encastré LEC « BOURGOGNE 1750 »

Encastré équipé d'une source LED et supportant le roulage occasionnel de tous types de véhicules.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé au balisage et à la mise en valeur.

Flux lumineux < à 100lm : version conforme à l'arrêté

Flux lumineux > à 100lm : version utilisable avec temporalité

- **Gamme**

1 LED de puissance ou 3 LEDs CMS.

Plusieurs optiques disponibles.

3 dimensions de ports d'encastrement possibles

Appareillage déporté ou intégré.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

2700K 3000K 4000K Couleur

- **Caractéristiques techniques**

Fenêtre plane dépolie polycarbonate anti-UV et anti-rayure, aluminium anodisé satiné et Inox.

**Direction de la Voirie et des Déplacements**  
LEM-VP Laboratoire de l'espace public

A.I.3.6

**A**

## Encastré LEC « CHATEAUNEUF 1570 »

Version médiane de la gamme des encasrtés à LED ronds arrasants.

- **Conseils d'utilisation**

Réserve au balisage et à la mise en valeur.

Flux lumineux > à 100lm : produit uniquement avec temporalité

- **Gamme**

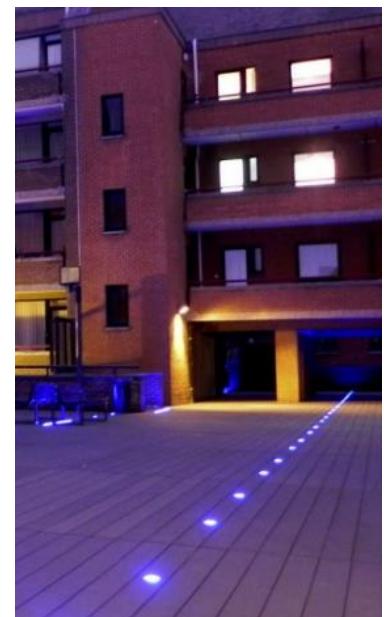
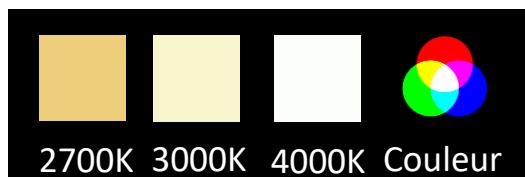
4 LEDs de puissance.

Plusieurs optiques disponibles.

Appareillage déporté.

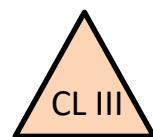
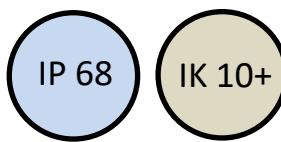
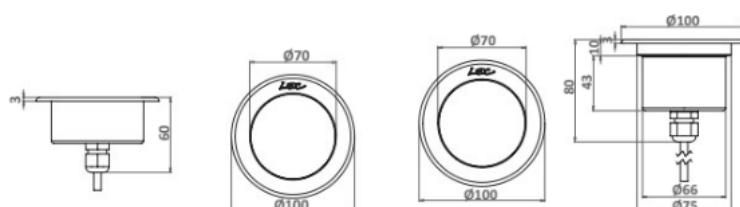


Gamme de températures de couleur disponibles (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Fenêtre plane polycarbonate anti-UV et anti-rayure, aluminium anodisé satiné et inox.



**A**

## Encastré LEC « LUCERNE 1830 »

Encastré équipé d'une source LED, supporte le roulage occasionnel de tout type de véhicule.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé au balisage et à la mise en valeur.

Flux lumineux < à 100lm : version conforme à l'arrêté

Flux lumineux > à 100lm : version utilisable avec temporalité



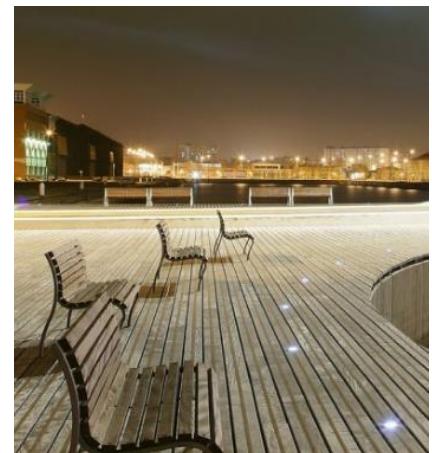
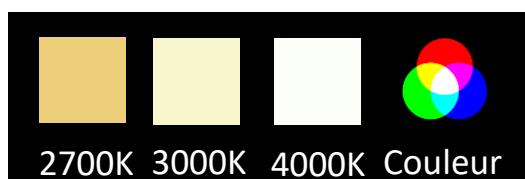
- **Gamme**

4 LEDs de puissance ou 12/36 LEDs CMS.

Plusieurs optiques disponibles.

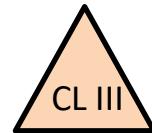
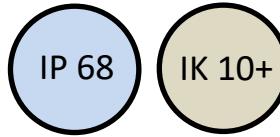
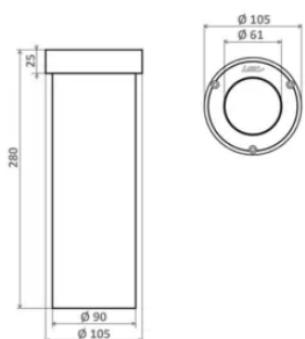
Appareillage déporté.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Fenêtre plane polycarbonate anti-UV et anti-rayure, aluminium anodisé satiné et inox.



**A**

## Encastré LEC « MATOSINHOS 0320 »

Petit œil lumineux à LED pour application décorative ou sécuritaire , en encastré.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé au balisage.

Flux lumineux < à 100lm : version conforme à l'arrêté.



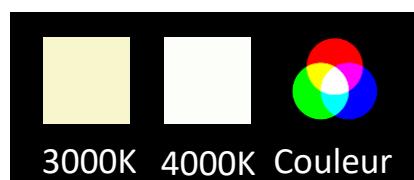
- **Gamme**

1 LED de 5mm à angle large.

Appareillage déporté.

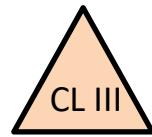
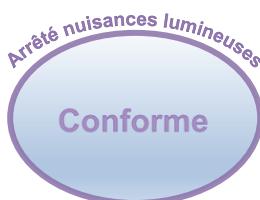
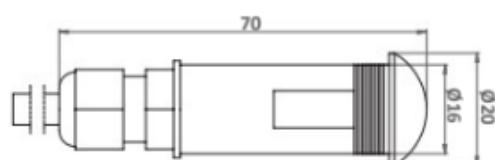


Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Corps en verre organique antivandalisme. Fenêtre polycarbonate anti-UV.



**B**

## Encastré LEDPUCK « APERTURE »

Luminaire en applique ou encastré de type cylindrique pour intégration dans un garde-corps équipé d'une source LED. La version APERTURE est une version spéciale du LED PUCK ayant fait l'objet d'un usinage spécifique de son optique, afin de proposer une photométrie asymétrie intensive.

- **Conseils d'utilisation**

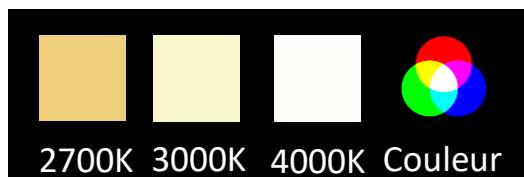
Réservé au balisage et à la mise en lumière.



- **Gamme**

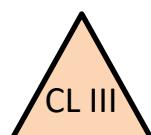
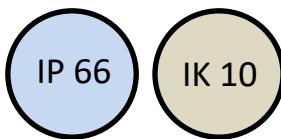
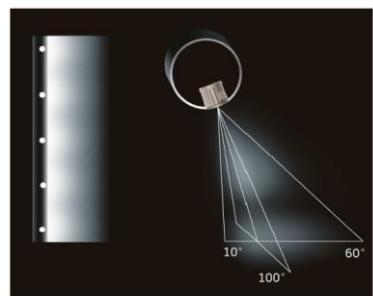
LED : 1 LED d'1,4W, appareillage déporté.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Corps du luminaire en inox 316L.



**A**

## Encastré LEDPUCK « SNAP »

Luminaire encastré de type cylindrique pour intégration dans un garde-corps équipé d'une source LED.



- **Conseils d'utilisation**

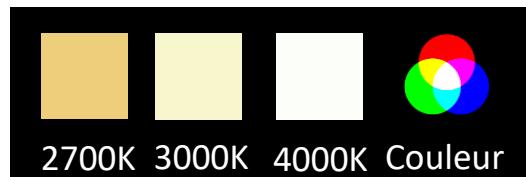
Réservé au balisage.

- **Gamme**

LED : 1 LED d'1,6W, d'angle d'ouverture 55° X 70° ou asymétrique

Appareil déporté.

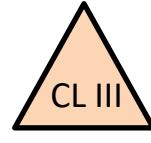
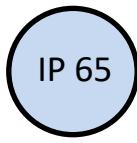
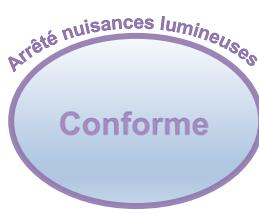
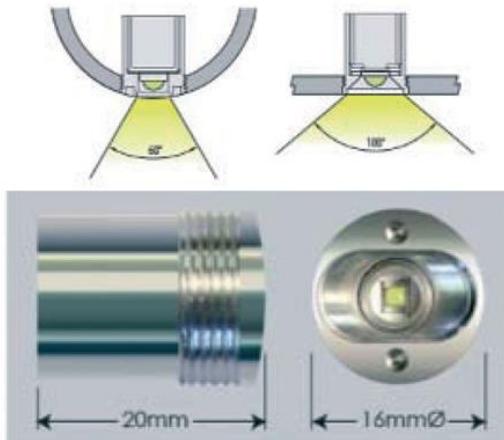
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Corps en aluminium, lentille en polycarbonate.

Version IP67 : corps en inox, lentille en borosilicate.



**A**

## Linéaire IGUZZINI « LINEALUCE »

Appareil en applique ou encastré au sol, au mur et au plafond, utilisant des sources lumineuses à LED.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage d'ambiance et au balisage.

Flux lumineux > à 100lm : version utilisable avec temporalité.

- **Gamme**

Différentes versions existent à des puissances et des dimensions variées.

Plusieurs photométries disponibles.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



2700K



3000K



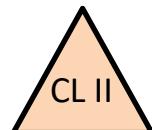
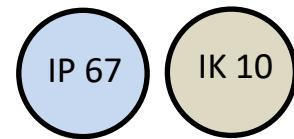
4000K Couleur



- **Caractéristiques techniques**

Corps en aluminium extrudé et groupe optique fermé dans sa partie supérieure par un verre trempé transparent de 8mm d'épaisseur fixé au silicone. Double presse-étoupe en laiton nickelé pour le câblage traversant.

Luminaire	A	B	C
Longueur 1	610 mm	87 mm	104 mm
Longueur 2	907 mm	87 mm	104 mm
Longueur 3	1204 mm	87 mm	104 mm
Longueur 4	1501 mm	87 mm	104 mm



**A**

## Linéaire BELVAL « 5630 »

Projecteur de main courante avec encastrement sans vis apparente.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage d'ambiance et au balisage.

Flux lumineux > à 100lm : produit uniquement avec temporalité.



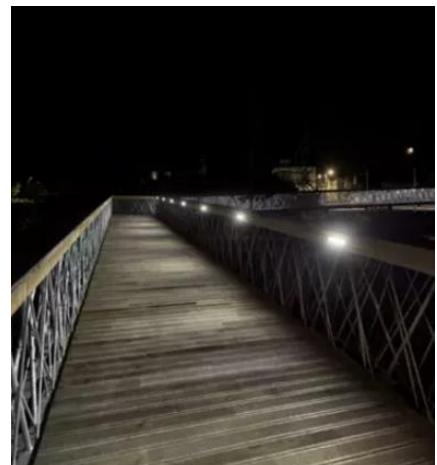
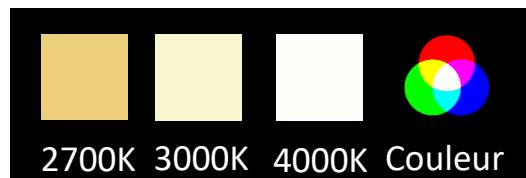
- **Gamme**

Large choix d'optiques.

Appareillage déporté.

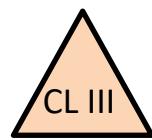
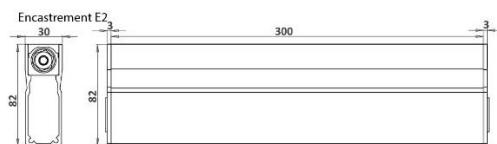
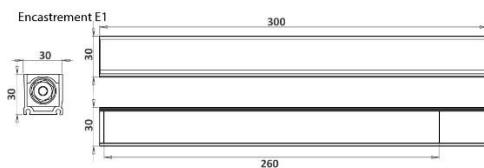
5633 Arches 3 : version orientable.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Corps en aluminium usiné anodisé incolore. Fenêtre polycarbonate antivandalisme, anti-rayures, anti-UV.



**A**

## Linéaire BRUNEI « 5620 »

Barreau lumineux à LED à encastrer qui supporte le roulage occasionnel de tous les véhicules.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage d'ambiance et au balisage.

Flux lumineux > à 100lm : produit uniquement avec temporalité.



- **Gamme**

120 Leds CMS au mètre.

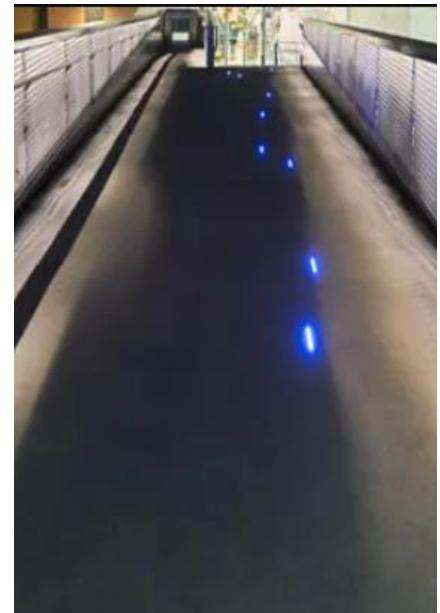
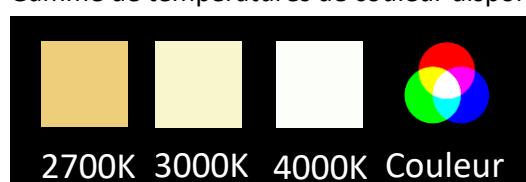
Commandable à la longueur voulue entre 150mm et 2m

Large choix d'optiques.

Appareillage déporté.

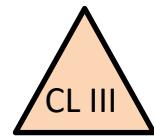
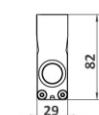
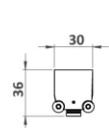
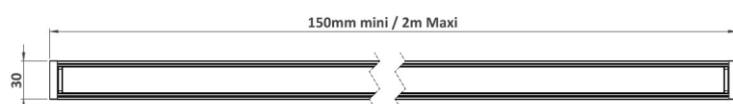
2 profils de pose : version encaissement dans le sol, version applique compacte.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Fenêtre plane en verre organique anti-UV et antio-rayures, aluminium anodisé satiné.



**A**

## Linéaire LMT « FLATBEAM »

Luminaire linéaire LED pour éclairage indirect suspendu sous plafond, ponts et similaires.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage de passages souterrains.

- **Gamme**

Source LED 2700K-55W

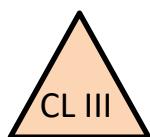
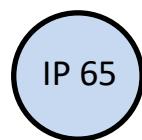
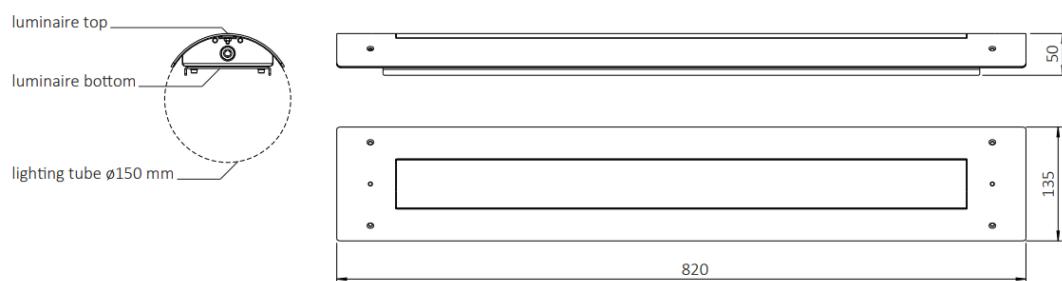
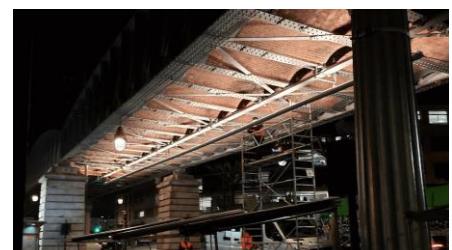
Optique 2x80°

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Corps en aluminium, vasque en polycarbonate.



**A**

## Linéaire LUMENPULSE « LUMENFAÇADE »

Luminaire linéaire à LED pour l'éclairage rasant ou de projection de façades ou murs extérieurs, version Lumenfaçade et Lumenfaçade nano.



- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage d'illumination

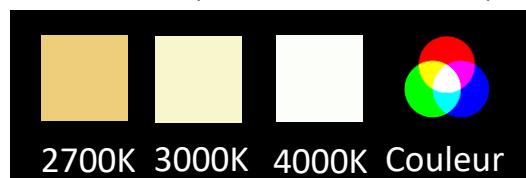
- **Gamme**

Différentes configurations d'intégration possibles : normal, horizontal, remote et stand alone.

Longueurs possibles : 305mm, 610mm, 914mm ou 1219mm.

Large choix d'optiques.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



*Lumenfaçade*



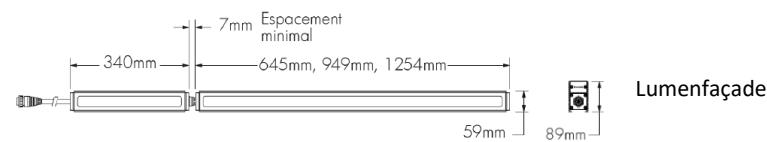
*Lumenfaçade horizontal*

- **Caractéristiques techniques**

Boîtier en aluminium extrudé, lentille en verre trempé clair.



Lumenfaçade Nano



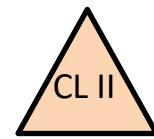
Lumenfaçade



*Lumenfaçade remote*



*Lumenfaçade Stand Alone*



**A**

## Linéaire LUMTEAM « FLEX LINE »

Linéaire flexible à LED 24VDC.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage d'illumination

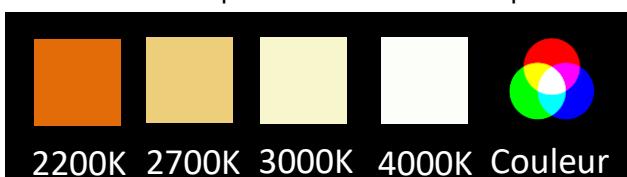
- **Gamme**

Trois tailles : Flex line, Flex line 90 et Flex Line mini.



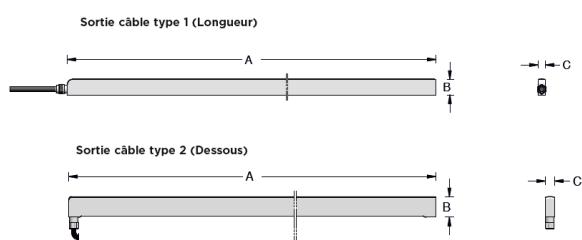
Version	Nombre LED	Consommation	Optique
FLEX LINE	72LED	12W	120°
FLEX LINE_90	108LED	12W	120°
FLEX LINE_MINI	72LED	5W	110°

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

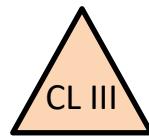
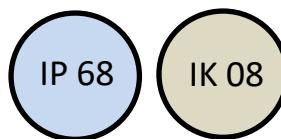


- **Caractéristiques techniques**

Réservation en aluminium anodisé



Version	A mini	A maxi	B	C
FLEX LINE	83,3mm	10000mm	23mm	11mm
FLEX LINE_90	55,6mm	10000mm	16mm	17mm
FLEX LINE_MINI	83,3mm	10000mm	18mm	9mm



**A**

## Linéaire OPTYLED « Opty-Rail-OM »

Plafonnier linéaire à LED avec driver déporté pour réalisation de ligne lumineuse.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage d'ambiance, balisage.



- **Gamme**

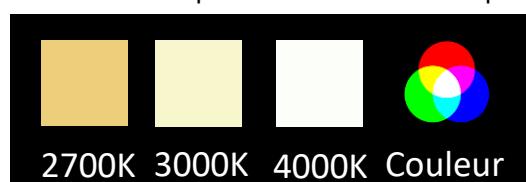
Puissance maximale 39W/m.

Alimentation 24V, variation DMW, DALI, 1-10V

Vasque claire, givrée ou opale, carrée ou ronde.

Optique 120° ou 180°.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



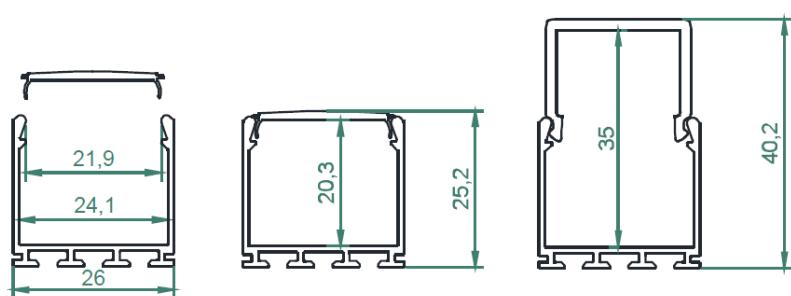
Maintien de flux annoncé par le fournisseur L70B50 à 60000h.

- **Caractéristiques techniques**

Rail en aluminium anodisé.

Vasque polycarbonate.

Longueur maximale 3m.



**A**

## Linéaire WIBRE « 4.3030 »

Encastré de sol avec éclairage diffus, symétrique ou asymétrique équipé d'une source LED.



- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers et au balisage.

Flux lumineux > à 100lm : version utilisable avec temporalité

- **Gamme**

Collerette ras de sol ou collerette rectangulaire.

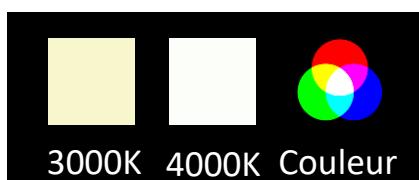
Nombre de Leds selon longueur 6/18/27/36 LEDs.

Longueurs possibles : 225mm/245mm, 605mm/625mm, 905mm/925mm, 1205mm/1225mm.

Plusieurs photométries disponibles.

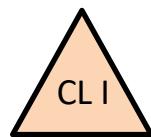
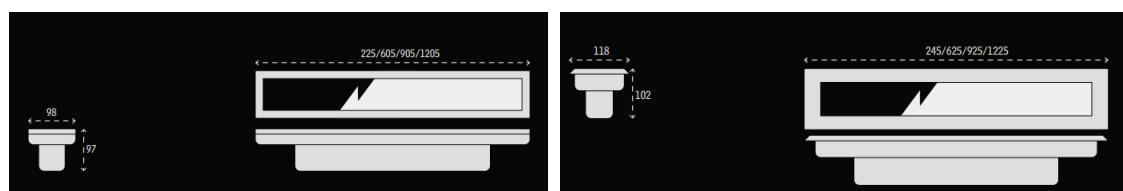


Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Collerette de recouvrement en acier inoxydable, boîtier en acier et boîtier d'encastrement en inox, verre de sécurité clair.



**A**

## Linéaire ZUMTOBEL « Trinos »

Luminaire à LED pour chemin lumineux installé dans un rail porteur.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage piétonnier sous auvent.

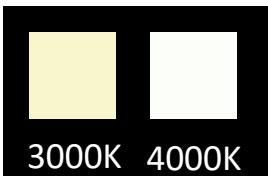
- **Gamme**

Distribution lumineuse moyennement extensive.

64 LED par segment.

Installation mécanique et électrique sans outil dans le rail porteur.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Maintien de flux annoncé par le fournisseur L95 à 100000h.

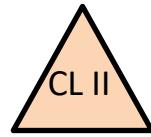
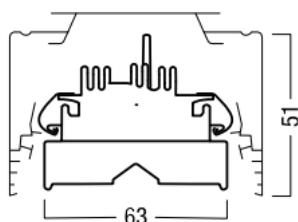


- **Caractéristiques techniques**

Rail porteur en aluminium thermolaqué.

Profilé d'étanchéité en élastomères thermoplastiques.

Optique sans fin à dérouler, PMMA résistant aux substances chimiques et aux chocs, couche intérieure en polycarbonate.





## A – MATERIEL VALIDÉ LEM

### Luminaires Contemporains Chaussées

#### 1. Routier

**A**

## Luminaire ECLATEC « ZELDA »

Luminaire d'éclairage urbain et routier à fixation latérale, équipé d'une source LED.



- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage fonctionnel et routier.

Inclinaison réglable.

- **Gamme**

Existe en trois tailles (1, 2 et 3)

Finition X - ouverture sans outils.

Gamme de photométries : sym, asym, piéton, et projection.

Option : coupe flux arrière.

Sources LED : Barrettes BLS de 8 à 120 LEDs.

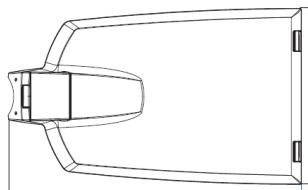
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	120 LEDs 600mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

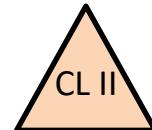
- **Caractéristiques techniques**

Corps, capot, manchon en fonderie d'aluminium injecté. Vasque en verre trempé.



B

A





## A – MATERIEL VALIDÉ LEM

### Luminaires Contemporains Chaussées

#### 2. Fonctionnel

**A**

## Luminaire COMATELEC « CITEA NG »

Luminaire d'éclairage urbain et routier à fixation latérale ou sommitale, équipé d'une source LED. Il se décline en deux tailles et différentes répartitions lumineuses (symétrique, asymétrique, ...).



- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage fonctionnel et routier.

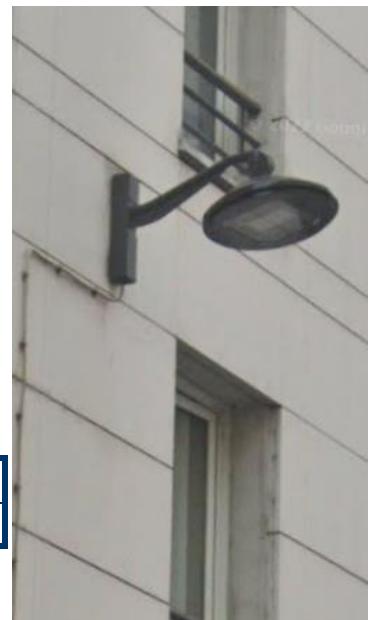
Inclinaison réglable sur fixation latérale.

- **Gamme**

CITEA NG MINI : de 16 à 48 LEDs par paliers de 8 (jusqu'à 75W).

CITEA NG (MIDI) : de 16 à 96 LEDs par paliers de 8 (jusqu'à 150W).

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

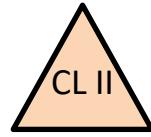
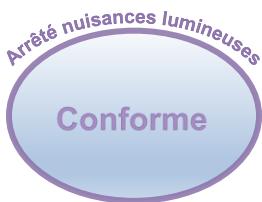


Configuration maximale admissible	96 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- **Caractéristiques techniques**

Dôme en aluminium repoussé, couronne et lunette en fonte d'aluminium

	Mini	Midi
Ø (mm)	500	595
H (mm)	160	185



A

## Luminaire COMATELEC « SCALA LED »

Luminaire d'éclairage urbain et routier à fixation latérale, équipé d'une source LED. Il se décline en 3 tailles et différentes répartitions lumineuses.

- Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage fonctionnel et routier.

Modèle de support associé : LUTECIA

Hauteur du point lumineux de 7 à 11m (chaussée) et 5m (trottoir).



- Gamme**

Trois tailles :

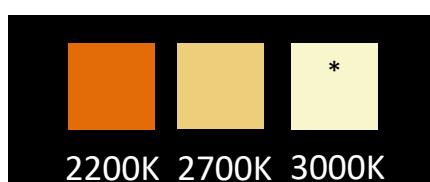
- Mini : jusqu'à 48 LED

- Midi : jusqu'à 48 LED

- Maxi : jusqu'à 64 LED

Différentes photométries possibles.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

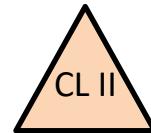
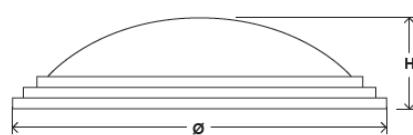


Configuration maximale admissible	64 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- Caractéristiques techniques**

Couronne et lunette en aluminium coulé, réflecteur en aluminium embouti, brillanté et anodisé, vasque en verre plan.

Luminaire	Ø mm	Hauteur mm
SCALA MAXI	675	230
SCALA MIDI	590	190
SCALA MINI	490	167



**A**

## Luminaire COMATELEC « YOA »

Luminaire d'éclairage urbain et routier à fixation latérale, équipé d'une source LED, il se décline en deux tailles Mini et Maxi.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage fonctionnel et routier.

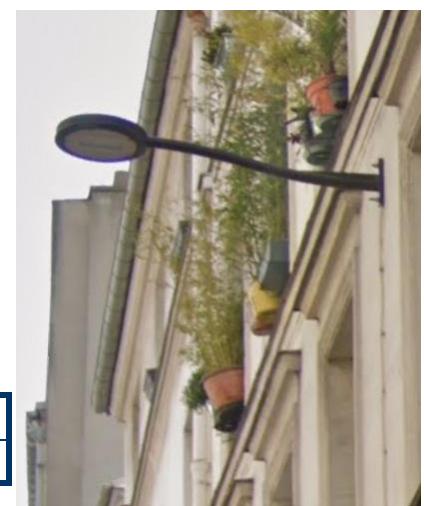
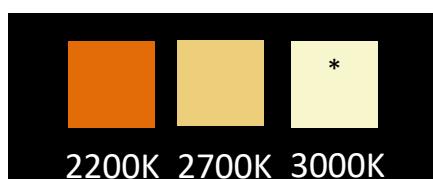
- **Gamme**

Version Midi : de 16 à 48 LEDs.

Version Maxi : de 64 à 96 LEDs.

NOMBREUSES PHOTOMÉTRIES POSSIBLES.

GAMME DE TEMPÉRATURES DE COULEUR DISPONSIBLES ET CELLES QUALIFIÉES (\*) :

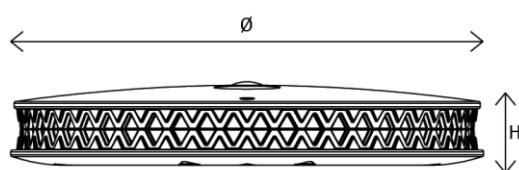


Configuration maximale admissible	96 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

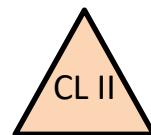
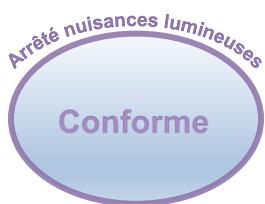
- **Caractéristiques techniques**

Capot et corps en aluminium injecté. Protecteur en verre trempé plat autonettoyant.

OPTION protecteur polycarbonate IK10.



	Yoa Midi	Yoa Maxi
Ø	500 mm / 19,7"	650 mm / 25,6"
H	90 mm / 3,5"	90 mm / 3,5"



**A**

## Luminaire ECLATEC « CHORUS X »

Luminaire d'éclairage urbain et routier à fixation latérale ou sommitale, équipé d'une source LED, il se décline en différentes répartitions lumineuses (symétrique, asymétrique, ...)



- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage fonctionnel et routier.

Inclinaison réglable.

- **Gamme**

Sources LED (de 12 à 72 LEDs par paliers de 12) jusqu'à 143W

2 tailles Chorus 55 X et Chorus 45 X.

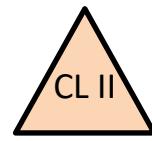
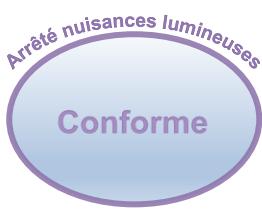
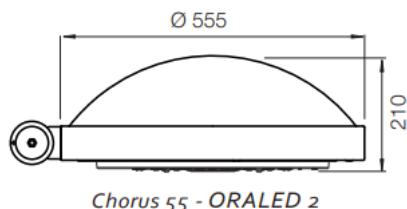
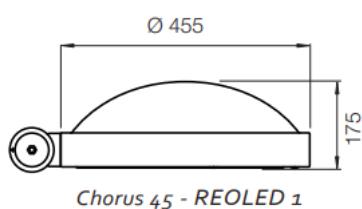
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	72 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- **Caractéristiques techniques**

Dôme en aluminium repoussé, couronne et lunette en fonte d'aluminium.



**A**

## Luminaire SELUX « AVANZA »

Luminaire d'éclairage urbain et routier à fixation latérale, équipé d'une source LED. Il se décline en différentes répartitions lumineuses et différentes tailles



- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage fonctionnel et routier.

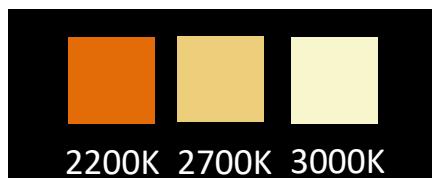
Fixation sur console standard Ø60mm emmanchement 100mm.

- **Gamme**

Sources LED ( 48 ou 96 LEDS) jusqu'à 91W.

2 tailles : Avanza 600 et Avanza 450.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



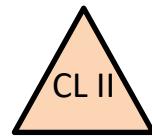
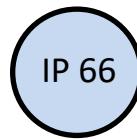
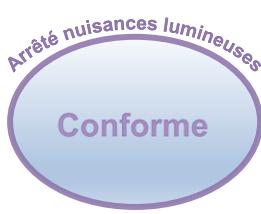
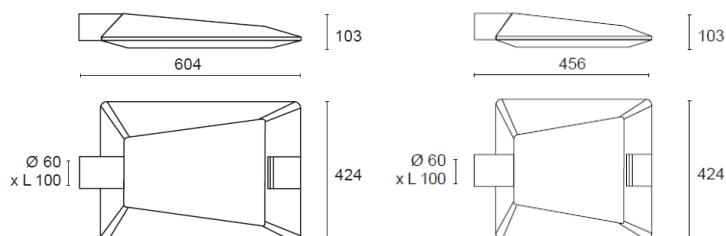
Configuration maximale admissible	80 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,90



- **Caractéristiques techniques**

Corps et châssis en fonderie d'aluminium, verre plat épaisseur 4mm.

Réflecteur en polycarbonate injecté métallisé sous vide.



## A

### Luminaire SELUX « DISCERA LED »

Luminaire d'éclairage urbain et routier à fixation latérale ou sommitale, équipé d'une source LED. Il se décline en différentes répartitions lumineuses et deux tailles tailles 400 et 600.



- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage fonctionnel et routier.

- **Gamme**

Discera 400 : 16-24-32 LEDS, Discera 600 : 32-48-64 LEDS.

Différentes photométries : asymétrique ou routière.

Accessoires coupe-flux disponibles.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



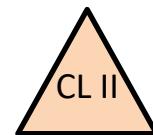
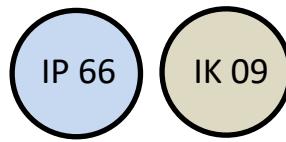
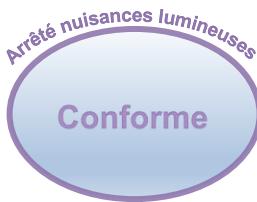
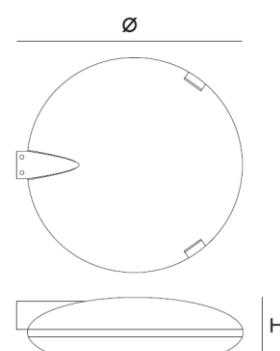
Configuration maximale admissible	64 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95



- **Caractéristiques techniques**

Corps en fonderie d'aluminium, fermeture plane en verre trempé clair.

Luminaire	Ø mm	Hauteur mm
Discera 400	400	106
Discera 600	600	146



**A**

## Luminaire SIGNIFY « CITYSOUL GEN2 »

Luminaire d'éclairage urbain et routier à fixation latérale ou sommitale, équipé d'une source LED, il se décline en 2 tailles et différentes répartitions lumineuses.



- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage fonctionnel et routier.

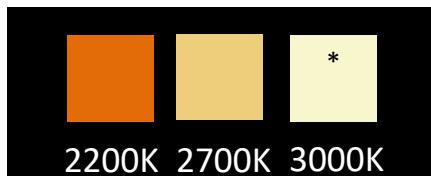
- **Gamme**

2 tailles Large et Mini

Mini - jusqu'à 40 LEDs, 77 W, 8700lm (3000K)

Large - jusqu'à 80 LEDs, 152W, 17000lm (3000K)

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

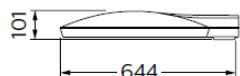


Configuration maximale admissible	80 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

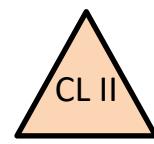
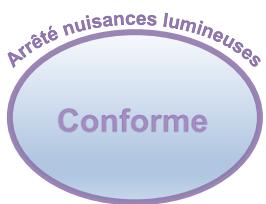
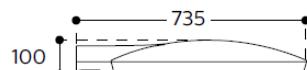
- **Caractéristiques techniques**

Corps en fonte d'aluminium haute pression. Fermeture verre trempé.

**BRP530**  
Latéral



**BRP531**  
Latéral



**A**

## Luminaire SIGNIFY « TOWNTUNE »

Luminaire d'éclairage urbain et routier à fixation latérale ou sommitale, équipé d'une source LED, il se décline en différentes répartitions lumineuses.



- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage fonctionnel et routier.

- **Gamme**

De 6 à 40 LEDs.

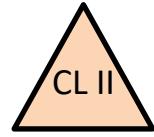
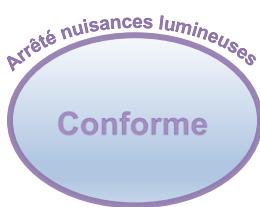
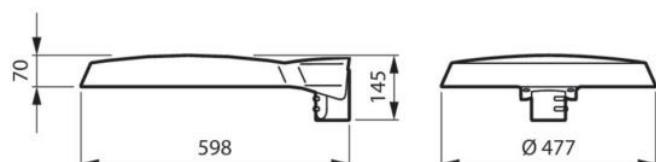
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	80 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- **Caractéristiques techniques**

Corps en aluminium moulé sous pression. Fermeture en vasque polycarbonate avec protection anti-UV.



**A**

## Luminaire THORN « DYANA »

Luminaire à répartition lumineuse asymétrique équipé d'une source LED à fixation latérale ou top. Il se décline en deux tailles : Dyana 1 et Dyana 2.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage des voies petites à moyennes.

- **Gamme**

Plusieurs puissances disponibles dimmables.

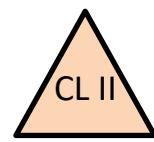
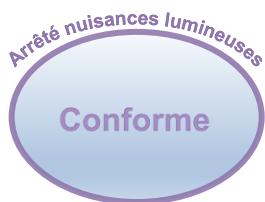
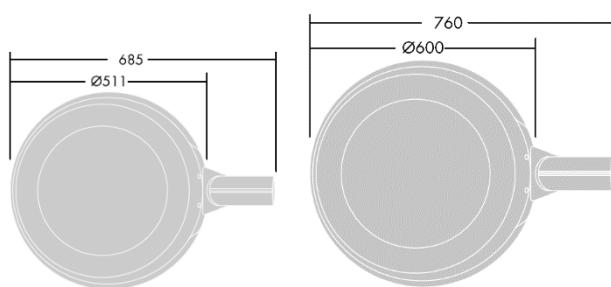
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



	DYANA 1	DYANA 2
Configuration maximale admissible	36 LEDs 1000mA	72 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95	

- **Caractéristiques techniques**

Fonte d'aluminium, aluminium repoussé, Verre plat trempé de 5mm d'épaisseur.



A

## Luminaire ZUMTOBEL « CARAT »

Luminaire d'éclairage urbain et routier à fixation latérale ou sommitale, équipé d'une source LED, il se décline en différentes répartitions lumineuses.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage fonctionnel et routier.

- **Gamme**

De 12 à 60 LEDs.

Deux tailles : Small et Large

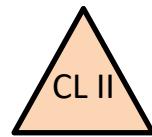
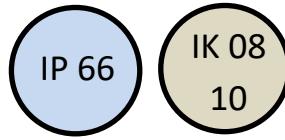
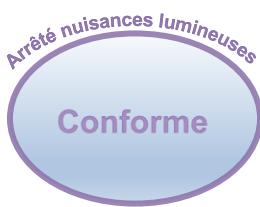
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	60 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- **Caractéristiques techniques**

Corps en fonderie d'aluminium et fermeture en PMMA.





## A – MATERIEL VALIDÉ LEM

### Luminaires Contemporains Chaussées

#### 3. Tunnel

Nota Bene : l'arrêté ne s'applique pas aux luminaires positionnés sous un espace couvert, c'est pourquoi il n'y a pas de logo de conformité à l'arrêté sur ces matériels.

**A**

## Luminaire CARANDINI « TMAX »

Projecteur équipé d'une source LED à fixation orientable.  
Nombreuses configurations possibles.



- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage des tunnels et souterrains.

- **Gamme**

Température de couleur : 4000K.

Diverses distributions photométriques (L1L1,L1L5,L1L6,L1L7,L5L6,L6L6, L7L7,L8L7)

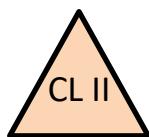
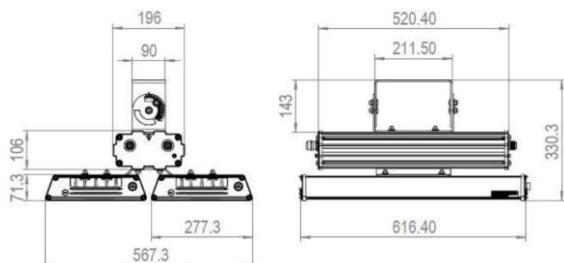
Config	L064	L084	L104	L124	L164	L204	L314	L404
Nb LED	8	10	13	15	20	24	40	48
Puiss	59W	73W	95W	110W	147W	176W	286W	357W

Configuration maximale admissible	44 LED / 600mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- **Caractéristiques techniques**

Corps en aluminium extrudé anodisé, verre plat trempé. Compartiment indépendant du driver en aluminium.

Dimensions maximales :



A

## Luminaire COMATELEC « FV32 LED »

Luminaire à répartition lumineuse symétrique ou asymétrique équipé d'une source LED, fixation suspendue ou murale directe pour tout type de configuration ligne centrale, angles ou fixation murale. Diverses inclinaisons possibles.

- Conseils d'utilisation**

Réserve à l'éclairage des tunnels et souterrains.



- Gamme**

Température de couleur : 4000K.

Diverses distributions photométriques

FV32 LED1 de 64 à 120 LED (70W à 183W)

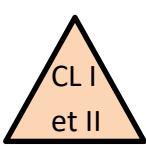
FV32 LED2 de 160 à 240 LED (179W à 365W)

Configuration maximale admissible	240 LED / 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- Caractéristiques techniques**

Corps en aluminium extrudé protégé par oxydation électrolytique, vis en acier inoxydable, verre thermiquement trempé 5mm d'épaisseur.

Luminaire	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
FV32 LED1	731	272	135
FV32 LED2	1265	272	135



A

## Luminaire COMATELEC « TFLEX »

Luminaire modulaire avec une gamme de fixations, câblages, photométries et gestion pour toutes les zones des tunnels.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage des tunnels et souterrains.



- **Gamme**

Température de couleur : 4000K.

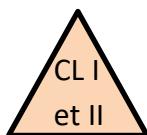
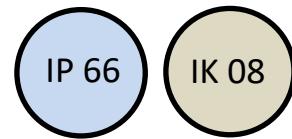
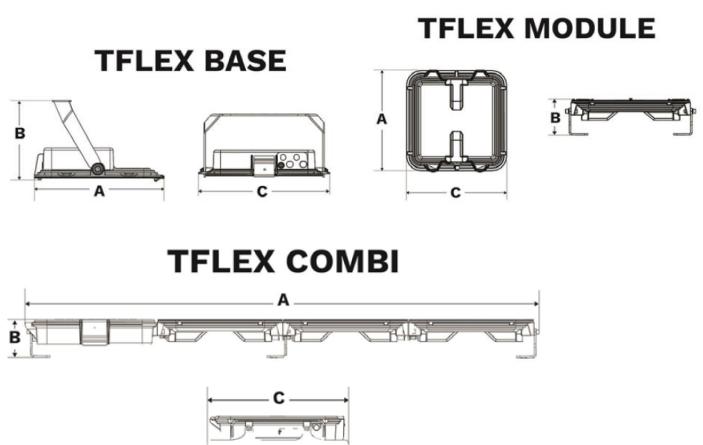
Nombre de LEDs : Tflex base de 20 à 60 LEDS. Modules (maximum 3) : 80 LEDS par module.

Configuration maximale admissible	60 LED (TFLEX base) : 700mA 80 LED (pour 1 module) / 1000mA 240 LED (pour 3 modules) / 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- **Caractéristiques techniques**

Boitier aluminium, optique PMMA et protecteur en verre.

Luminaire	A	B	C
TFLEX BASE	488	244	415
TFLEX MODULE 1	385	69	389
TFLEX MODULE 2	385	69	788
TFLEX MODULE 3	385	69	1177
TFLEX COMBI 1	440	117	786
TFLEX COMBI 2	440	117	1175
TFLEX COMBI 3	440	17	1564





## A – MATERIEL VALIDÉ LEM

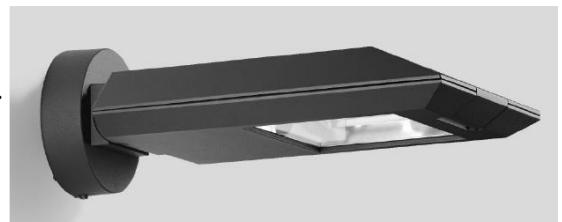
### Projecteurs

**Direction de la Voirie et des Déplacements**  
LEM-VP Laboratoire de l'espace public

A

## Luminaire BEGA « Série 66457 »

Projecteur Applique LED à répartition lumineuse asymétrique ou asymétrique-elliptique. Pour l'éclairage de plafonds, murs et sols. L'angle d'inclinaison du luminaire est réglable sur 0° ou 15°.



- Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage d'ambiance, piéton et des chaussées.

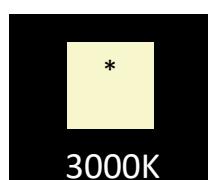
- Gamme**

Gamme d'appliques, luminaires pour fixation tête de mât et latérale.

Asymétrique : 24350-66451-66452, de 14,6W à 69,2W.

Asymétrique elliptique : 66453-66455-66457-66463, de 14,8W à 69,2W.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

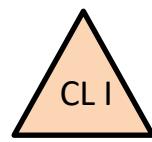
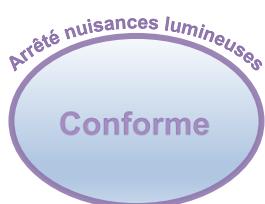
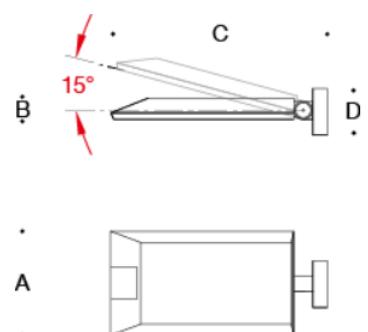


Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb) annoncé par le fournisseur	L70B50 à 500000h
Angle maximal d'orientation pour conformité arrêté	15°

- Caractéristiques techniques**

Luminaire en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable. Verre de sécurité antireflet. Joint silicone. Réflecteur en aluminium pur anodisé.

Luminaire	A mm	B mm	C mm	D mm
24350-66451-66453-66455-66457	255	60	410	130
66452-66463	340	75	610	170



**A**

## Luminaire COMATELEC « NEOS LED »

Projecteur LED fixé à l'aide d'une fourche permettant de varier l'angle d'inclinaison. Large gamme de photométries disponible. Il existe 3 tailles.



- **Conseils d'utilisation**

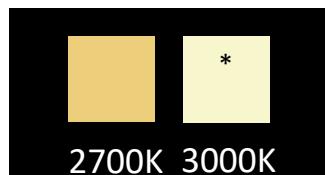
Utilisable pour éclairage d'ambiance et fonctionnel.

- **Gamme**

NEOS 1 : 16 ou 24 LED (maximum 38W), NEOS 2 : 32 ou 48 LED (maximum 75W)

NEOS 3 : 64 LED (maximum 100W)

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



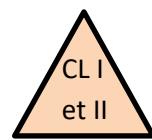
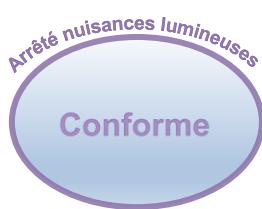
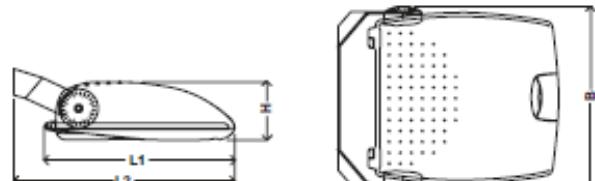
Configuration maximale admissible	NEOS 1 : 24 LEDs 500mA NEOS 2 : 48 LEDs 500mA NEOS 3 : 64 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95
Angle maximal d'orientation pour conformité arrêté	20° à 45°

- **Caractéristiques techniques**

Fonte d'aluminium, aluminium et acier inoxydable, Verre de sécurité clair.

Possibilité de projecteur IK10 avec grille en option.

Luminaire	Hauteur mm	L1 mm	L2 mm	largeur mm
NEOS 1	100	325	360	320
NEOS 2	140	390	441	398
NEOS 3	160	520	600	500



## A

### Luminaire COMATELEC « POSS »

Projecteur modulable équipé d'un module LED. Fixation sur un mur, au plafond ou intégré dans un mât. Alimentation intégrée ou déportée.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage fonctionnel, d'ambiance, illumination et l'éclairage piétonnier.

- **Gamme**

Longueur de 10cm à 1m. De 8 à 64Leds.

Deux versions : fonctionnel (longitudinal ou transversal) et illumination (circulaire intensive 8°, circulaire semi-extensive 22°, circulaire extensive 27° ou elliptique 8°-46°)

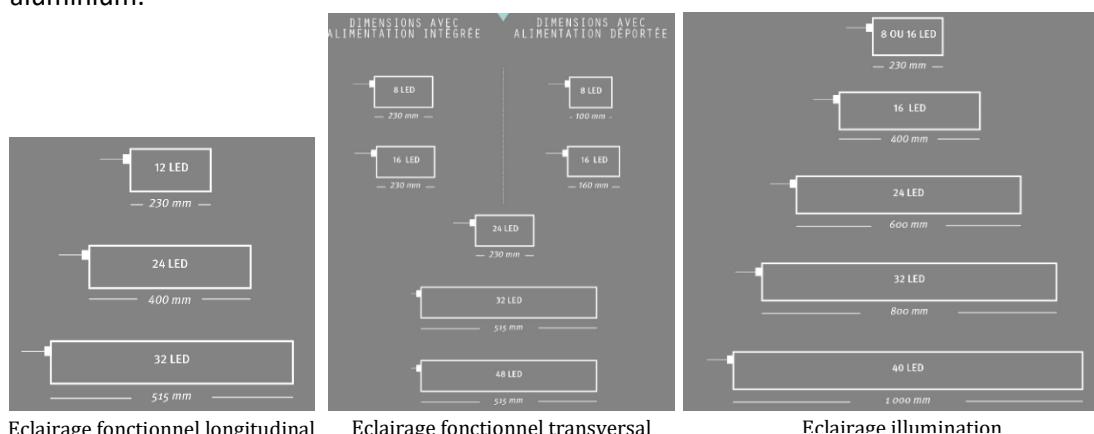
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	64 LEDs 350mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95
Angle maximal d'orientation pour conformité arrêté	A préciser selon configuration

- **Caractéristiques techniques**

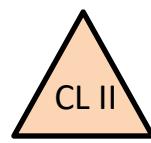
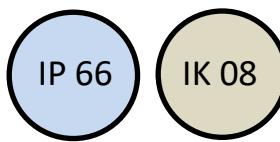
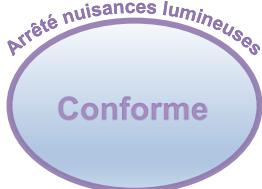
Profilé extrudé lissé exempt de rainure. Protecteur polycarbonate anti UV clair, sablé. Flasques en aluminium.



Eclairage fonctionnel longitudinal

Eclairage fonctionnel transversal

Eclairage illumination



A

## Luminaire ECLATEC « XEON »

Projecteur équipé d'un module LED. Fixation par patin pour mât conique et cylindro-ocnique ou applique murale via patin spécifique. Le projecteur est orientable sur le plan horizontal de -60° à +60° et de 0° à 75° sur le plan vertical.



### ● Conseils d'utilisation

Réserve à l'éclairage d'ambiance, illumination et l'éclairage piétonnier.

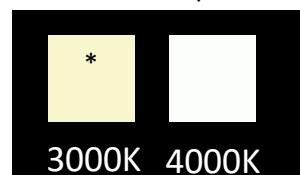
### ● Gamme

Deux tailles disponibles Xeon 2 (6LED/50W) et Xeon 3 (9LED/73W)

Optiques : intensif – moyen – large – ERS - ERL

Accessoires : Visière, grille anti éblouissement et verre diffusant

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

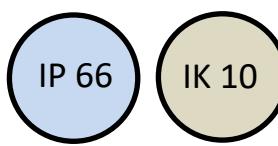
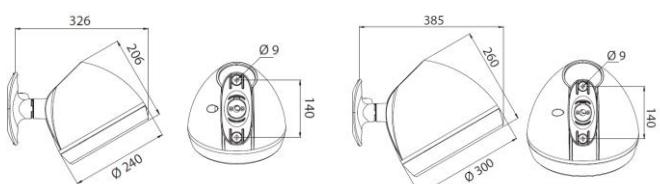


Configuration maximale admissible	9 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,90
Angle maximal d'orientation pour conformité arrêté	30° à 70°

### ● Caractéristiques techniques

Corps, module et patin en fonderie d'aluminium injecté. Vasque en verre trempé thermiquement et sérigraphié.

Luminaire	Ø (mm)	Hauteur (mm)
XEON 2	240	206
XEON 3	300	260



A

## Luminaire IGUZZINI « PLATEA PRO »

Projecteur LED d'éclairage à lumière direct.

Possibilité d'inclinaison verticale du produit de +5°/-90° avec échelle graduée à pas de 10° pourvue de blocages mécaniques assurant la stabilité de l'orientation du faisceau lumineux. Le produit s'oriente horizontalement à ±30° grâce aux ouvertures pratiquées sur la patère.



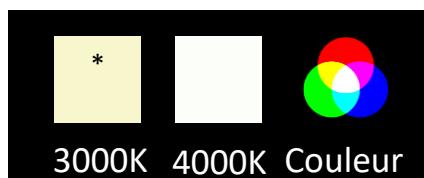
### ● Conseils d'utilisation

Réservé à l'éclairage d'ambiance et illumination.

### ● Gamme

36 LED blanches ou RGBW.

Différentes photométries disponibles : de intensif à extensif, wall washer, elliptique longitudinal  
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

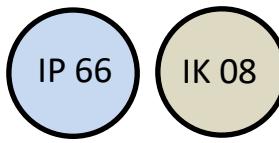
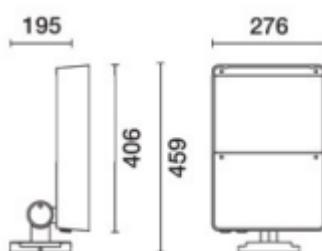


### ● Caractéristiques techniques

Le produit se compose d'un groupe optique à patère et d'une collerette en alliage d'aluminium. Verre de fermeture sodocalcique trempé transparent incolore d'épaisseur 5 mm.

Toutes les vis utilisées sont en inox A2.

Luminaire	Longueur en mm	Largeur en mm	Epaisseur en mm
PLATEA PRO	406	276	195



A

## Luminaire LUMENPULSE « LUMENBEAM »

Projecteur à répartition lumineuse intensive ou extensive, horizontale ou verticale équipé d'une source LED, orientable de 228° autour de l'axe horizontal.



### ● Conseils d'utilisation

Utilisable pour les illuminations mais également pour l'éclairage des espaces piétonniers et routiers.

### ● Gamme

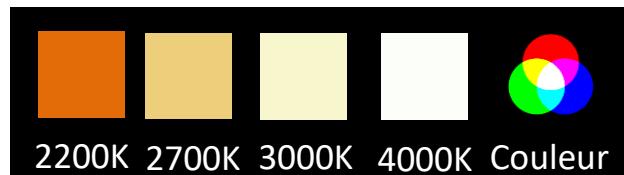
72 LEDs maximum avec Driver intégré.

5 tailles possibles LBS (14W), LBM(28W), LBL(50W), LBG(100W) et LBX(140W).

Optiques : 6°, 10°, 20°, 40°, 60°.

Plusieurs accessoires possibles.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

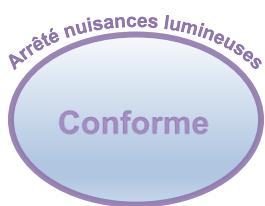
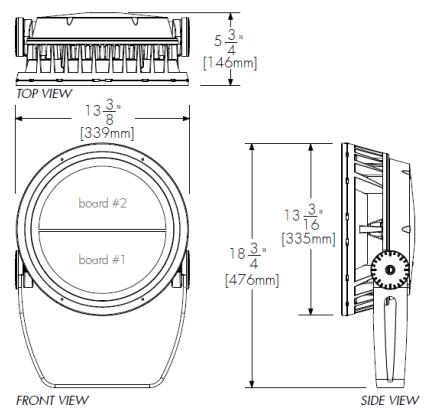


Configuration maximale admissible	72 LEDs 350mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95
Angle maximal d'orientation pour conformité arrêté	A définir selon configuration

### ● Caractéristiques techniques

Boîtier en aluminium moulé sous pression, joints en silicone.

Tailles	LBS	LBM	LBL	LBG	LBX
Diamètre Ø (mm)	138	212	257	339	445
Hauteur totale (mm)	213	271	378	476	587
Epaisseur (mm)	118	122	121	146	146



**A**

## Luminaire LUMTEAM « NIKO »

Petit projecteur à LED avec driver à déporter dans un boîtier étanche.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage d'illumination.

- **Gamme**

Version classique ou Wall.

Accessoires possibles : casquette intégrée, canon

Gamme d'optiques disponibles : 12°, 24°, 30°, 50°, WallWasher 12°x62° ou 24°x62°



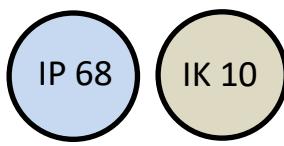
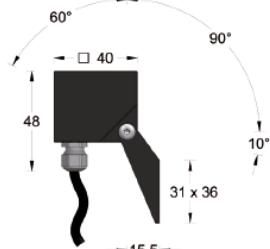
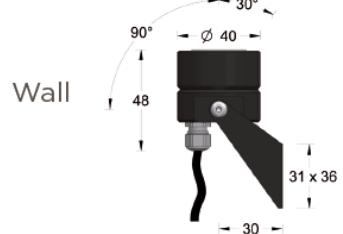
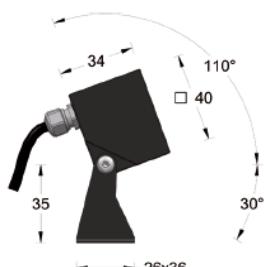
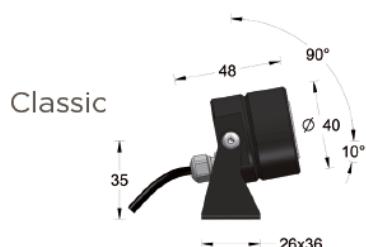
— Classic —



— Wall —

- **Caractéristiques techniques**

Projecteur en aluminium.



A

## Luminaire MEYER « ECOSPOT LED »

Projecteur équipé d'un module LED optique intensive et d'une source LED haute performance. Le projecteur est orientable dans le plan d'inclinaison de  $\pm 140^\circ$ . Fixation sur étrier.



- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage d'ambiance et illumination.

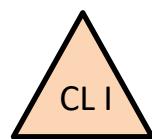
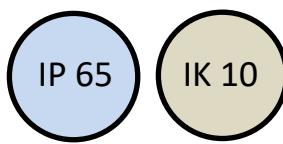
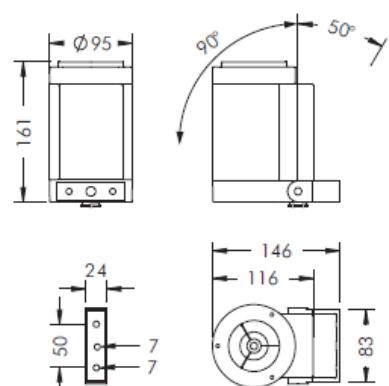
- **Gamme**

Source led 19W

Optique : intensive – semi extensive –ovoïde vertical

- **Caractéristiques techniques**

Corps en fonte d'aluminium moulé, pièces extérieures en acier inoxydable verre trempé, étrier de fixation en aluminium.



A

## Luminaire MEYER « NIGHTSPOT A2 LED »

Projecteur à répartition lumineuse symétrique, intensive ou extensive et d'une source LED. La fixation se fait sur pied ou étrier.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage d'ambiance et illumination.

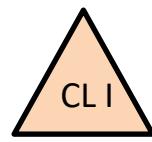
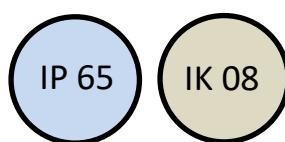
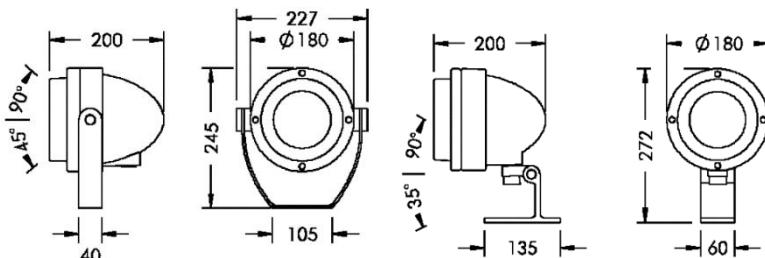
- **Gamme**

Sources: LED 33W

- **Caractéristiques techniques**

Corps en fonte d'aluminium moulé, réflecteur parabolique en acier inoxydable, joints en silicone, vasque en verre trempé prismatique, pied de fixation en aluminium.

Option : IK 10 avec grille



**A**

## Luminaire MEYER « NIGHTSPOT B LED »

Projecteur à répartition lumineuse symétrique, intensive ou extensive et d'une source LED. La fixation se fait sur pied ou étrier.



### ● Conseils d'utilisation

Réserve à l'éclairage d'ambiance et illumination.

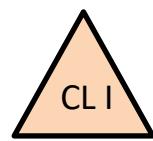
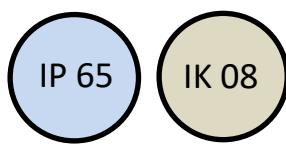
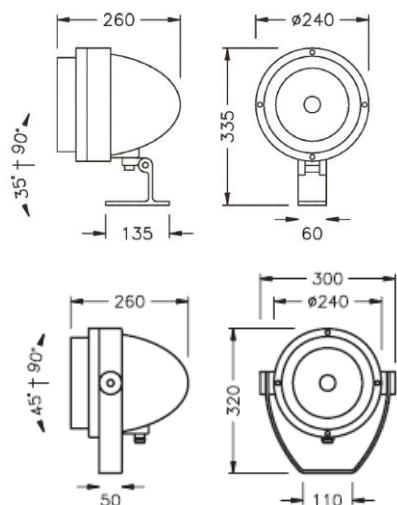
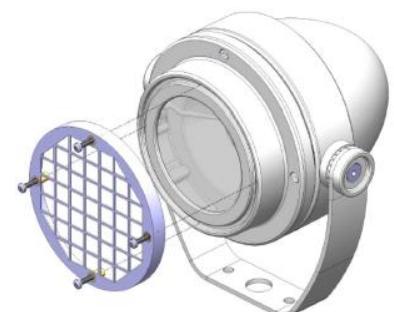
### ● Gamme

Sources: LED 44W

### ● Caractéristiques techniques

Corps en fonte d'aluminium moulé, réflecteur parabolique en acier inoxydable, joints en silicone, vasque en verre trempé prismatique, pied de fixation en aluminium.

Option : IK 10 avec grille



**A**

## Luminaire MEYER « SUPERLIGHT COMPACT LED »

Projecteur équipé d'un module LED optique intensive, extensive ou faisceau ovoïde et d'une source LED haute performance. Le projecteur est orientable dans le plan d'inclinaison de  $\pm 120^\circ$ . Fixation sur étrier.



### ● Conseils d'utilisation

Réservé à l'éclairage d'ambiance et illumination.

### ● Gamme

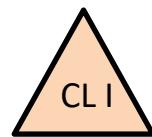
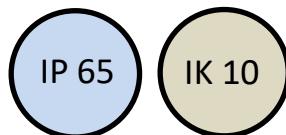
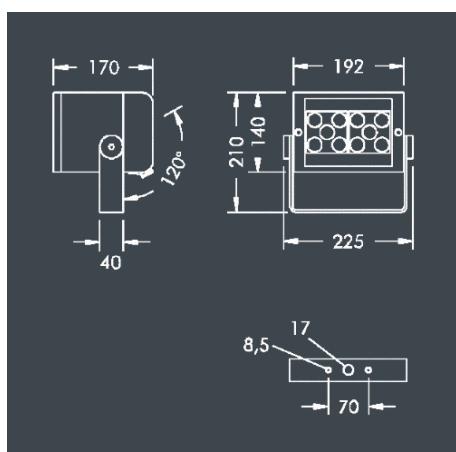
Source led 30W

Optique : intensive –extensive –ovoïde verticale ou horizontale

### ● Caractéristiques techniques

Corps en fonte d'aluminium injecté sous pression, pièces extérieures en acier inoxydable, verre trempé, étrier de fixation en aluminium avec repères d'inclinaison gradués.

Option IK10 avec grille de protection.



A

## Luminaire MEYER « SUPERLIGHT COMPACT MICRO LED »

Projecteur équipé d'un module LED optique intensive, extensive ou faisceau ovoïde et d'une source LED haute performance. Le projecteur est orientable dans le plan d'inclinaison de  $\pm 120^\circ$ . Fixation sur étrier.



### ● Conseils d'utilisation

Réservé à l'éclairage d'ambiance et illumination.

### ● Gamme

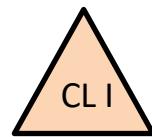
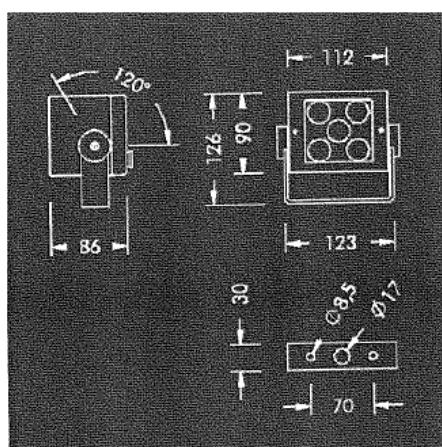
Source led 8W

Optique : intensive –extensive –ovoïde verticale ou horizontale

### ● Caractéristiques techniques

Corps en fonte d'aluminium injecté sous pression, pièces extérieures en acier inoxydable, verre trempé, étrier de fixation en aluminium avec repères d'inclinaison gradués.

Option IK10 avec surface de protection.



A

## Luminaire OPTICALIGHT « 2500T »

Projecteur LED d'illumination pour la projection d'images.

- **Conseils d'utilisation**

Réserve à l'éclairage d'ambiance, d'illumination et de mise en valeur patrimoniale.



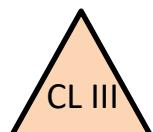
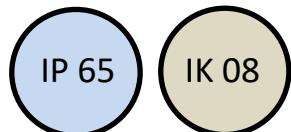
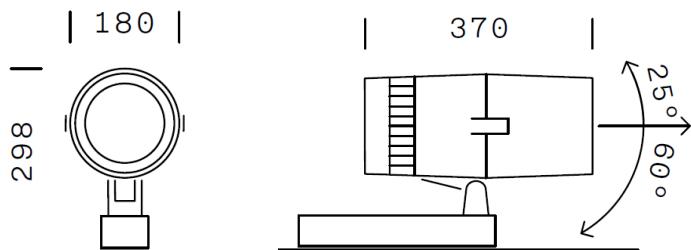
- **Gamme**

3000K standard. 2200K à 6000K sur demande.

Optiques : 29°/46°/68°/90°

- **Caractéristiques techniques**

Boîtier en Aluminium, masque en aluminium et borosilicate.



A

## Luminaire ROHL « ICAROS XT »

Projecteur à répartition lumineuse intensive, extensive, symétrique ou asymétrique équipé d'une source LED. Le projecteur est orientable autour de l'axe horizontal avec fixation sur étrier, existe en 2 modèles.



### ● Conseils d'utilisation

Utilisable pour éclairage d'ambiance et fonctionnel

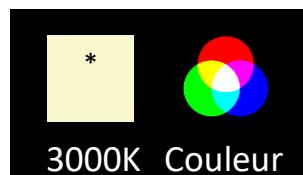
Hauteur du point lumineux : de 5 à 10m

### ● Gamme

P-650/Icaros XT1 - 16 LEDs : 15W@350mA, 22W@500mA, 32W@700mA

P-651/Icaros XT2 - 16 ou 32 LEDs, de 15 à 64W

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

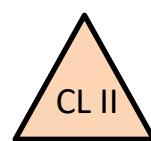
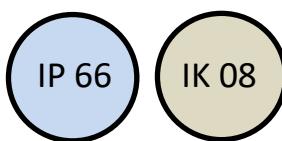
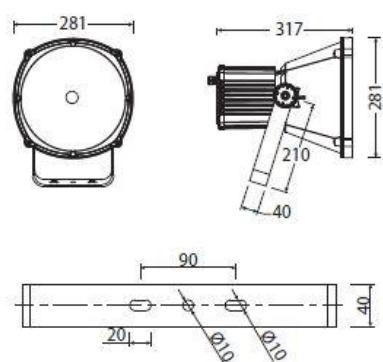


Configuration maximale admissible	32 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95
Angle maximal d'orientation pour conformité arrêté	25° à 50°

### ● Caractéristiques techniques

Corps en fonderie d'aluminium, joints silicone, vasque en verre trempé, étrier en acier galvanisé thermolaqué, visserie inox.

Luminaire	Diamètre Ø (mm)	Hauteur totale (mm)	Longueur (mm)
P-650/Icaros XT1	281	351	317
P-651/Icaros XT2	331	414	377



A

## Luminaire SELUX « OLIVIO »

Projecteur LED à répartition lumineuse asymétrique routière, intensive, semi intensive ou extensive. Le projecteur disponible en trois tailles est orientable et inclinable.



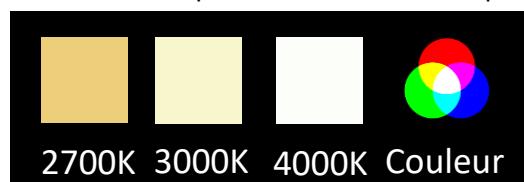
### ● Conseils d'utilisation

Réservé à l'éclairage des chaussées et des espaces piétonniers.

### ● Gamme

- OLIVIO 150 : Jusqu'à 24W
- OLIVIO 200 : Jusqu'à 41W
- OLIVIO 300 : Jusqu'à 53W

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

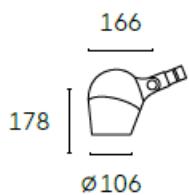


Configuration maximale admissible	OLIVIO 300
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95
Angle maximal d'orientation pour conformité arrêté	35° à 60°

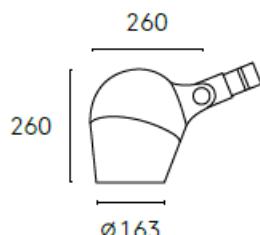
### ● Caractéristiques techniques

Corps en fonderie d'aluminium, vasque plane en verre trempé.

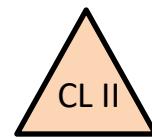
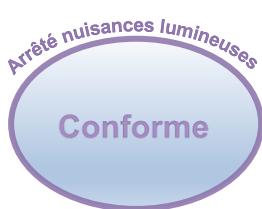
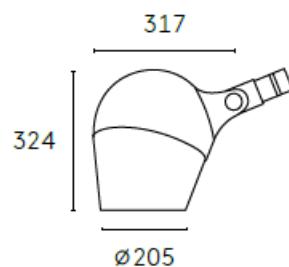
Olivio 150



Olivio 200



Olivio 300



A

## Luminaire SELUX « OLIVIO GOBO »

Projecteur LED d'illumination pour la projection d'images.

- **Conseils d'utilisation**

Réserve à l'éclairage d'ambiance, d'illumination et de mise en valeur patrimoniale.



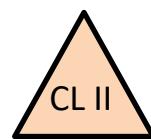
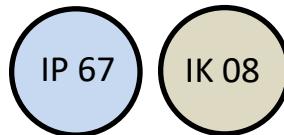
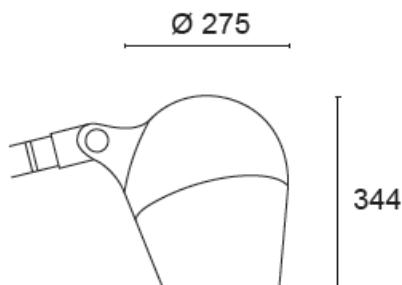
- **Gamme**

OLIVIO 300 : 49W-6500K

Focales 45, 63, 85 ou 150mm.

- **Caractéristiques techniques**

Corps en fonderie d'aluminium, vasque plane en verre trempé. Gobos en verre.





## A – MATERIEL VALIDÉ LEM

### Luminaires de Style

Nota Bene : les luminaires historiquement installés avant 1945 font l'objet d'une dérogation jusqu'en 2023 selon l'arrêté modificatif du 24/12/2019. Par conséquent il sera nécessaire de vérifier la valeur historique de ces matériels.

**A**

## Lanterne FONTES DE PARIS/COMATELEC « Lanterne carrée contemporaine »

Lanterne de style carrée contemporaine Fontes de Paris, fixation portée ou suspendue équipée d'une vasque claire et d'un kit LED Comatelec.

### ● Conseils d'utilisation

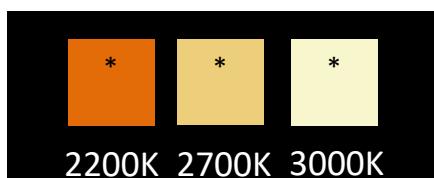
Réserve à l'éclairage des voies moyennes à larges.

### ● Gamme

Kit LED : 16, 24 ou 32 Leds. Courant d'alimentation : 250mA à 500mA

Plusieurs répartitions lumineuses disponibles. Option : backlight

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

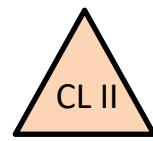
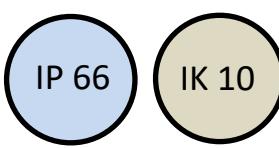
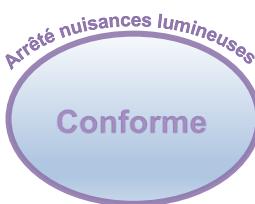
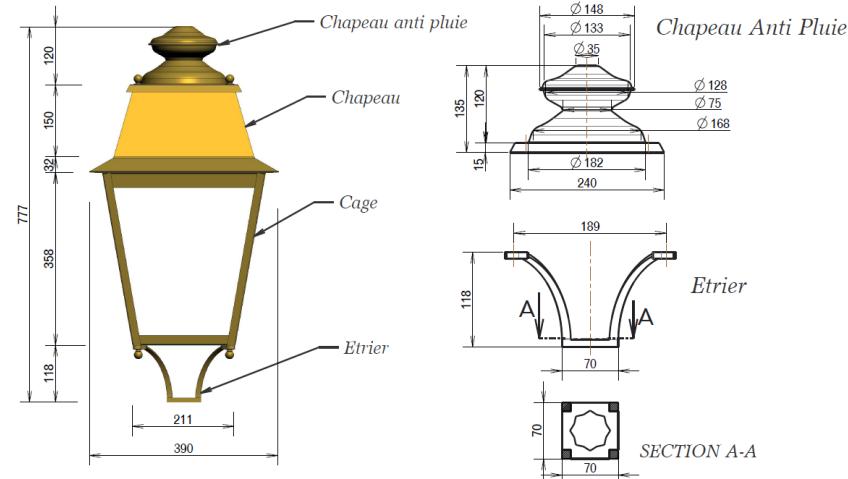


Configuration maximale admissible	32 LEDs 500mA
-----------------------------------	---------------

Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95
---	------

### ● Caractéristiques techniques

Chapeau anti-pluie aluminium, dôme et cage en Inox, Etrier en bronze, Vasque en PMMA XT Choc claire.



A

## Lanterne FONTES DE PARIS/COMATELEC « Lyre »

Lanterne de style Lyre à fixation supportée équipée d'un kit retrofit LED et d'une vasque aspect « goutte d'eau ». Elle se décline en 2 tailles.



### ● Conseils d'utilisation

Réserve à l'éclairage des espaces piétonniers et petites à moyennes voies. Supports associés :

Fûts : A, D, DL, G, H, I, N, Montmartre

Crosse : Marais, Montmartre. Console : CN12

### ● Gamme

Sources LED : jusqu'à 48 LEDs, de 250mA à 500mA.

Plusieurs répartitions lumineuses disponibles. Option : backlight

Driver IP66 nécessaire ou driver dans boîte étanche IP66.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

	*		*		*
2200K	2700K	3000K			



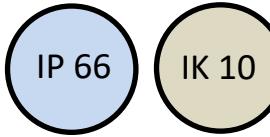
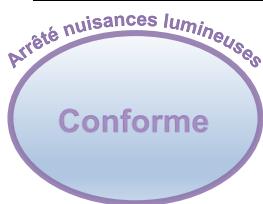
Configuration maximale admissible	48 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

### ● Caractéristiques techniques

Calotte, cheminée et dôme en tôle d'aluminium, le jeu de cercles et les bras de la lyre et les rinceaux en alliage d'aluminium de désignation AS, le piédouche en ferritique à cœur noir et la vasque en PMMA XT Choc avec couvercle PS Choc.

Plans: 92/0001E- 92/0002E- 92/0003E- 91/0006E- 91/0007E- 91/0007E- 91/0008E- 91/009E- 91/0010E- 91/0011E- 91/0012E- 91/0013E- 91/0014E détails et cotes générales de la Lyre MM et GM

Luminaire	Ø mm	hauteur mm
Lyre Moyen Modèle	700	1400
Lyre Grand Modèle	880	1530



A

## Lanterne FONTES DE PARIS/COMATELEC « R2S »

Lanterne de style à fixation supportée ou suspendue équipée d'un kit retrofit LED et d'une vasque claire.

### ● Conseils d'utilisation

Réserve à l'éclairage des voies moyennes et des espaces piétonniers. Supports associés :

Fûts : a, d, d1, g, h, i, Montmartre

Crosse : Bouquet Trinité. Console : Marais, Montmartre



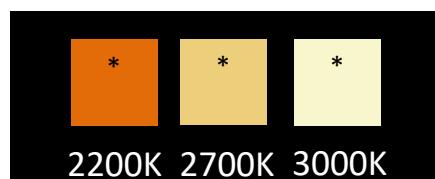
### ● Gamme

Sources LED : jusqu'à 24 LEDs, de 250mA à 500mA.

Plusieurs répartitions lumineuses disponibles. Option : backlight

Driver IP66 nécessaire ou driver dans boîte étanche IP66.

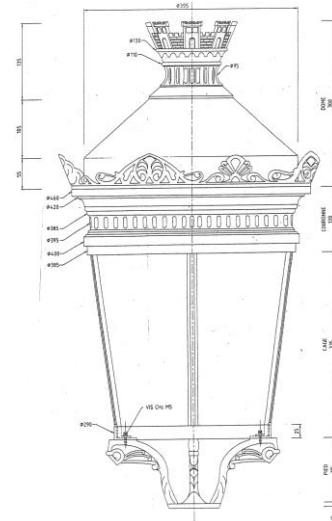
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*)



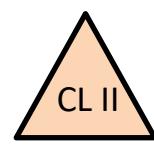
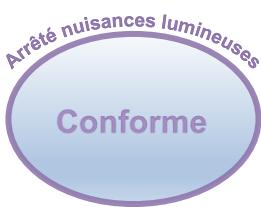
Configuration maximale admissible	24 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

### ● Caractéristiques techniques

Dôme en tôle de cuivre conforme à la norme NF EN 1172 (classement NF A51-430), la cage en tôle de laiton, laiton fondu ou bronze et le pied en laiton fondu ou bronze et la vasque en PMMA XT Choc avec couvercle PS Choc. Finition vasque claire.



Luminaire	Ø en mm	Hauteur en mm
R2S	500	880



A

## Lanterne FONTES DE PARIS/COMATELEC « R4 »

Lanterne de style ronde à fixation supportée ou suspendue équipée d'un kit retrofit LED et d'une vasque claire.

### ● Conseils d'utilisation

Réserve à l'éclairage des voies moyennes et des espaces piétonniers. Supports associés :

Fûts : B, E, Er, F, Fr, G, Champs-Elysées

Crosse : Bouquet Vendôme. Console : CN12



### ● Gamme

Sources LED : jusqu'à 32 LEDs, de 250mA à 500mA.

Plusieurs répartitions lumineuses disponibles. Option : backlight

Driver IP66 nécessaire ou driver dans boîte étanche IP66.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

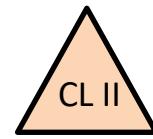
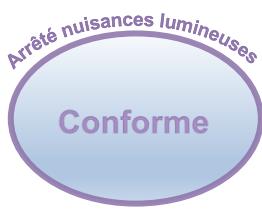
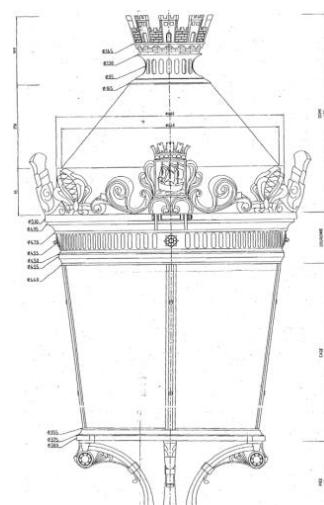
		
2200K	2700K	3000K

Configuration maximale admissible	32 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

### ● Caractéristiques techniques

Dôme en tôle de cuivre conforme à la norme NF EN 1172 (classement NF A51-430), la cage en tôle de laiton, laiton fondu ou bronze et le pied en laiton fondu ou bronze et la vasque en PMMA XT Choc avec couvercle PS Choc. Finition vasque claire.

Luminaire	Ø en mm	Hauteur en mm
R4	590	1190



A

## Lanterne FONTES DE PARIS/COMATELEC « R5 »

Lanterne de style ronde à fixation supportée ou suspendue équipée d'un kit retrofit LED et d'une vasque claire.

### ● Conseils d'utilisation

Réserve à l'éclairage des voies moyennes et des espaces piétonniers. Supports associés :

Fûts : B, E, Er, F, Fr, G, Champs-Elysées

Crosse : Bouquet Vendôme. Console : CN12



### ● Gamme

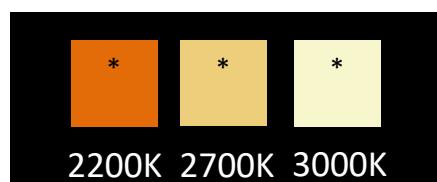
Sources LED : jusqu'à 32 LEDs, de 250mA à 500mA.

Plusieurs répartitions lumineuses disponibles. Option : backlight

Driver IP66 nécessaire ou driver dans boîte étanche IP66.

Option kit illumination dans ouverture dôme.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	32 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

### ● Caractéristiques techniques

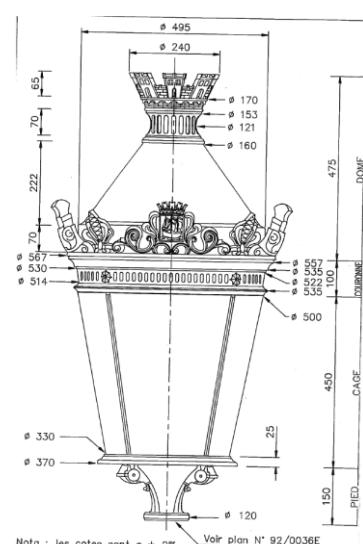
Dôme en tôle de cuivre conforme à la norme NF EN 1172 (classement NF A51-430), la cage en tôle de laiton, laiton fondu ou bronze et le pied en laiton fondu ou bronze et la vasque en PMMA XT Choc avec couvercle PS Choc. Finition vasque claire. Plans:

-92/0012E pour les lanternes type R5

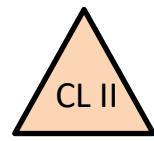
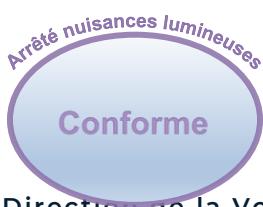
-98/0036E pour le détail du pied des lanternes

-04/003E : principe de l'ouverture dans le dôme pour l'éclairage des lanternes rondes

-98/003E-1: pour la fixation en mode suspendu



Luminaire	Ø en mm	Hauteur en mm
R5	630	1270



**A**

## Lanterne LENZI « DEMI-LANTERNE CARREE »

Demi-lanterne de style carrée à fixation en applique équipée d'un module LED.

- Conseils d'utilisation**

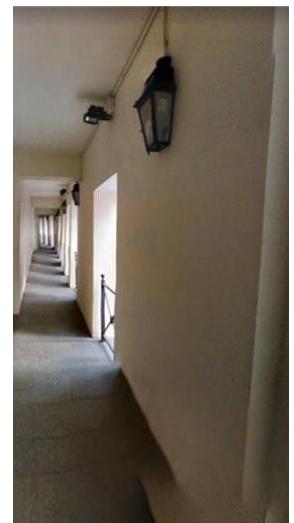
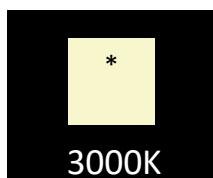
Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers et passages couverts.

- Gamme**

1 module de 8Leds.

4 photométries T2,T3, T4 et CSTP.

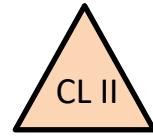
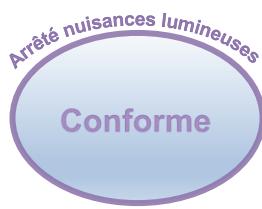
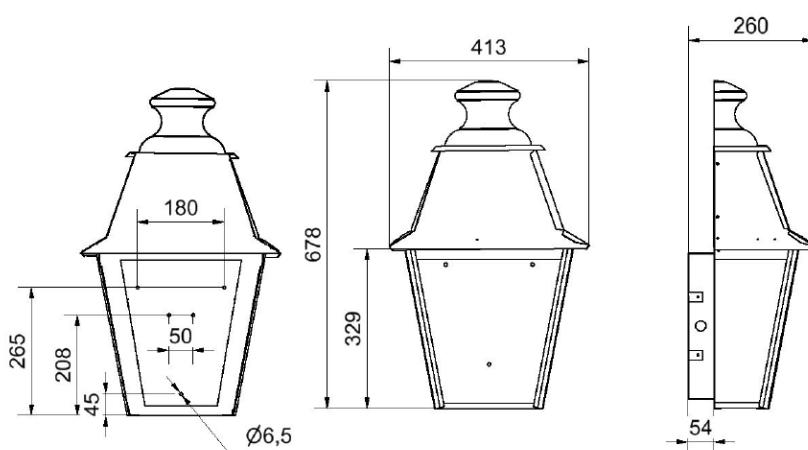
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	8 LEDs 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,90

- Caractéristiques techniques**

Dôme et cage en inox, vasque claire en polycarbonate.



A

## Lanterne LENZI « DUPLEX »

Lanterne de style à fixation suspendue équipée d'une source LED, avec possibilité de module spécifique à l'illumination dans le dôme.

### ● Conseils d'utilisation

Réservé à l'éclairage de la sous-face des viaducs du métro aérien.

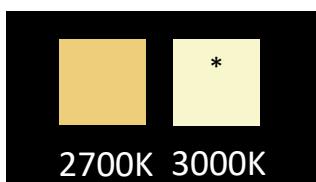
### ● Gamme

Possibilité d'insertion d'un ou deux modules d'éclairage dans le dôme de la lanterne

Configurations :

- Un à trois modules EP (16LEDS/32LEDS/48LEDS) en partie basse sans éclairage
- Un à deux modules EP (16LEDS/32LEDS) en partie basse avec un ou deux modules ILLUM (8LEDS/16LEDS) dans le dôme

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

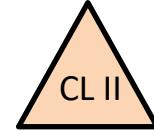
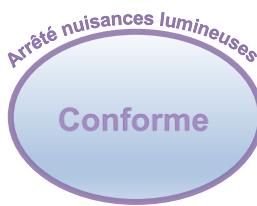
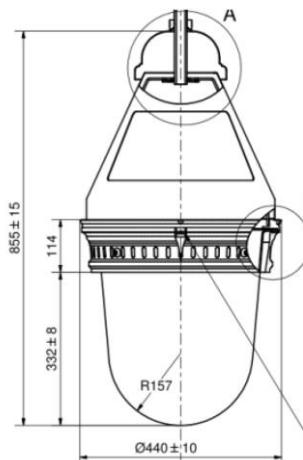


Configuration maximale admissible	48 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

### ● Caractéristiques techniques

Dôme et calotte en cuivre vernis. Couronne inférieure et supérieure en bronze vernis. Vasque en polycarbonate incolore

Hublot en polycarbonate clair sablé intérieur.



A

## Lanterne RAGNI « Lanterne carrée VENCE »

Lanterne de style carrée contemporaine, fixation portée ou suspendue équipée d'une vasque claire.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage des voies moyennes à larges.

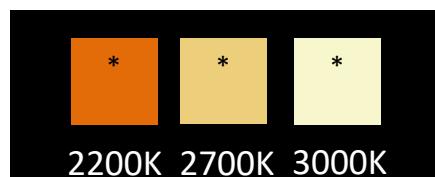
- **Gamme**

Sources LED : de 16 à 48 LEDS par pas de 8 Leds

Courant d'alimentation : 200mA à 500mA

Plusieurs répartitions lumineuses disponibles.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

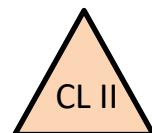
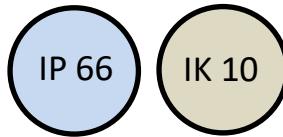
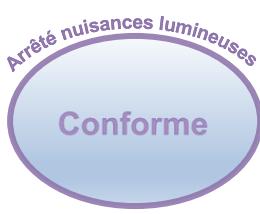
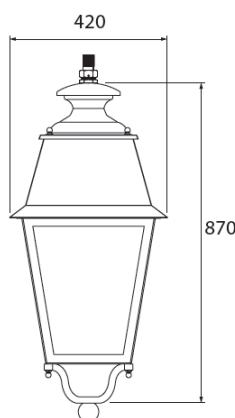


Configuration maximale admissible	48 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95



- **Caractéristiques techniques**

Acier inoxydable, cuivre ou laiton. La version vasque structurée n'est pas conforme à l'arrêté sur les nuisances lumineuses.



A

## FONTES DE PARIS/COMATELEC « KIT RETROFIT LYRE »

Kit rétrofit Led avec vasque pour luminaires de style existants de type Lyre.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage piétonniers et petites à moyennes voies.

- **Gamme**

Sources LED : jusqu'à 48 LEDs

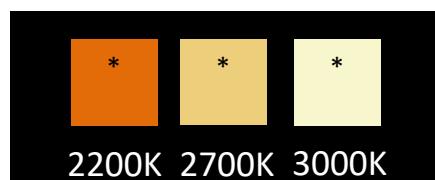
Courant d'alimentation : 250mA à 500mA

Plusieurs répartitions lumineuses disponibles.

Option : backlight

Driver IP66 nécessaire ou driver dans boîte étanche IP66.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	48 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

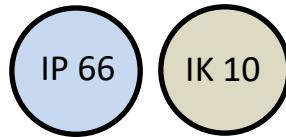
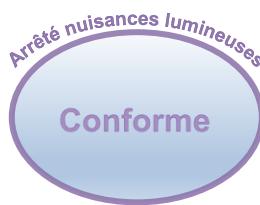
- **Caractéristiques techniques**

Vasque en PMMA XT Choc avec couvercle PS Choc.

Finition vasque structurée pour les luminaires Lyres.

Découpe pour module LED avec 4 inserts étanches.

Deux tailles possibles : Lyre Moyen Modèle (MM) et Lyre Grand Modèle (GM)



A

## FONTES DE PARIS/COMATELEC « KIT RETROFIT RONDE »

Kit rétrofit Led avec vasque pour luminaires de style existants Ronds (R2,R4,R5).

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage piétonniers et petites à moyennes voies.

- **Gamme**

Sources LED : jusqu'à 32 LEDs

Courant d'alimentation : 250mA à 500mA

Plusieurs répartitions lumineuses disponibles

Option : backlight.

Driver IP66 nécessaire ou driver dans boîte étanche IP66.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

	*		*		*
2200K	2700K	3000K			



Configuration maximale admissible	32 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

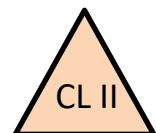
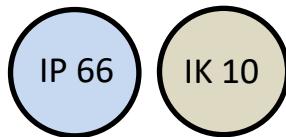
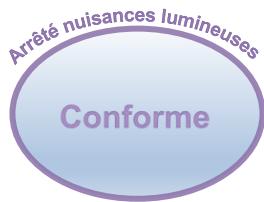
- **Caractéristiques techniques**

Vasque en PMMA XT Choc avec couvercle PS Choc. Finition vasque claire.

Découpe pour module LED avec 4 inserts étanches.

Plusieurs tailles recensées :

R2	3 tailles : R2, R2 Opéra et R2 Rivoli
R4	2 tailles : R4 et R4 NG
R5	1 taille : R5



A

## FONTES DE PARIS/COMATELEC « KIT RETROFIT VIARMES »

Kit rétrofit Led avec vasque pour luminaires de style existants de type Viarmes.

- Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage piétonniers et petites à moyennes voies.

- Gamme**

Sources LED : jusqu'à 24 LEDs

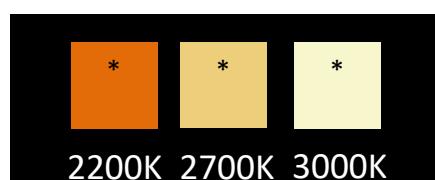
Courant d'alimentation : 250mA à 500mA

Plusieurs répartitions lumineuses disponibles.

Option : backlight

Driver IP66 nécessaire ou driver dans boîte étanche IP66.

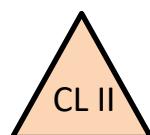
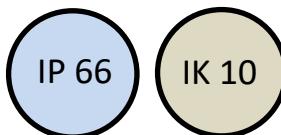
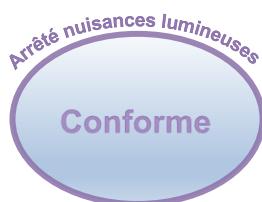
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	24 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

- Caractéristiques techniques**

Vasque en PMMA. Découpe pour module LED.





## B – MATERIEL DROIT D’USAGE

Nota Bene : Le droit d’usage est un agrément limité en quantité et dans le temps. Il ne peut être réitéré pour un même produit. Ainsi, dans le cas où il est envisagé de réutiliser le matériel, il faut alors réaliser l’agrément LEM.



## B – MATERIEL DROIT D’USAGE

### Luminaires Contemporains Piétons

**B**

## Luminaire COMATELEC « NAJACOISE »

Luminaire LED pour la création d'ambiances lumineuses sur les espaces résidentiels et places.

### ● Conseils d'utilisation

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage des voies piétonnes et places.

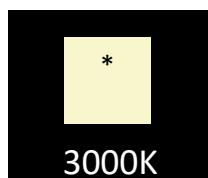
Conforme à l'arrêté pour la partie éclairage fonctionnel avec allumage séparé et extinction de la partie décorative.



### ● Gamme

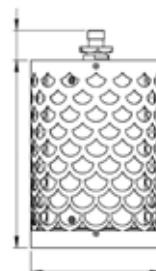
Existe en 24LEDs 3000K pour le niveau d'éclairement + 3LEDs 3000K pour l'effet décoratif de la vasque.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

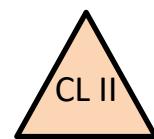
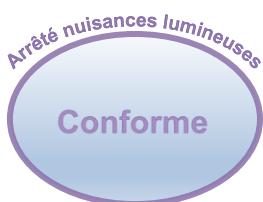


### ● Caractéristiques techniques

Matériaux non renseignés.



Luminaire	H mm	Ø mm
Najacoise	327	228



## B

## Luminaire COMATELEC « TEMPORE LED »

Luminaire équipé d'une source LED à fixation supportée pour lequel seule la partie inférieure est lumineuse.

**LENSU  
FLEX™ 2**



### ● Conseils d'utilisation

Matériel droit d'usage.

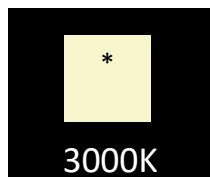
Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers.

Installation recommandée au-delà de 5m.

### ● Gamme

hotométries disponibles au regard de l'arrêté : 5118 et 5102.

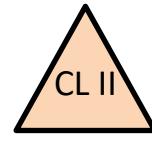
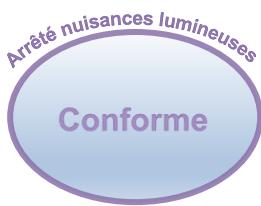
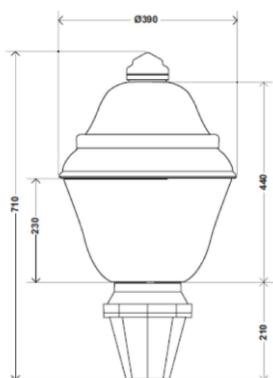
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



Configuration maximale admissible	24 LEDs 500mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

### ● Caractéristiques techniques

Matériaux non renseignés.



**B**

## Luminaire IGUZZINI « ANELLO »

Luminaire LED pour la création d'ambiances lumineuses sur les espaces résidentiels et places.

- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage de la zone Hôpital Broussais.

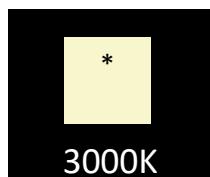


- **Gamme**

Optique symétrique à lumière directe.

55W / 2250lm

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



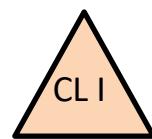
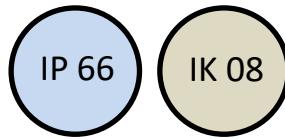
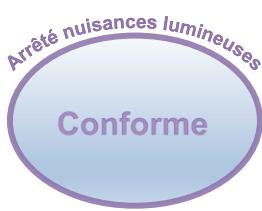
- **Caractéristiques techniques**

Groupe optique formé d'une structure en fusion d'aluminium laqué gris foncé.

Ecran externe en méthacrylate transparent éclairant.

Eléments décoratifs internes en méthacrylate de forme pyramidale.

Mât en acier EN 10025-S235JR zingué à chaud 70 microns et revêtu de peinture en poudre. Forme conique ( $\varnothing 110 - 70 \text{ mm}$ ) et hauteur de 3600 mm.



**B**

## Colonne ECLATEC « AXEL »

Colonne lumineuse équipée d'une source LED.

- **Conseils d'utilisation**

Réservé à l'éclairage des espaces piétonniers.

- **Gamme**

Equipée de 24LEDS

Plusieurs photométries disponibles. Option Coupe-Flux.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

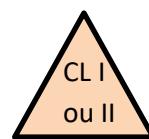
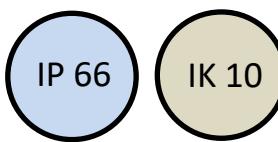
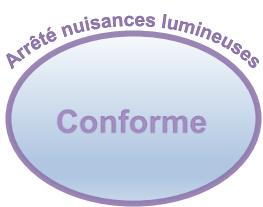


- **Caractéristiques techniques**

Tube en polycarbonate clair de diamètre 170mm.

Socle en aluminium moulé.

Mât tubulaire acier diamètre 168mm.



## B

## Applique MEYER « HIGHRISE »

Applique double-feu (haut et bas) équipée de sources LED.

- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à la mise en lumière et au balisage.

Flux lumineux > à 100lm : produit uniquement avec temporalité.



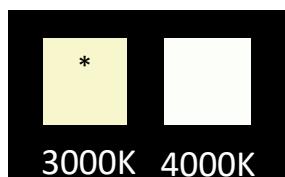
- **Gamme**

Disponible en trois couleurs : noir, blanc et gris argent.

2 modules LED 16W (32W)

Distributions lumineuses variables : ultra intensif/intensif, ultra intensif/extensif, ultra intensif/extensif elliptique et ultra intensif/asymétrique.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

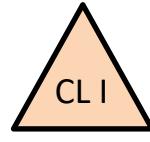
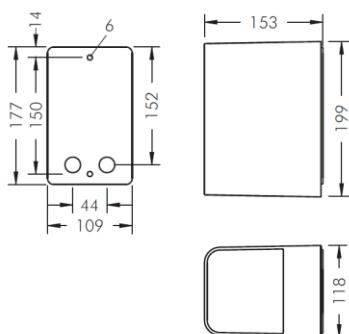


- **Caractéristiques techniques**

Corps en fonte d'aluminium anti corrosion.

Toutes les pièces extérieures sont en acier inoxydable.

Verre trempé , joints en silicone.



**B**

## Applique MEYER « UNIT »

Applique simple feu équipé d'une source LED. Appareillage intégré.



● **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réserve au balisage et illumination

Flux lumineux > à 100lm : produit uniquement avec temporalité.

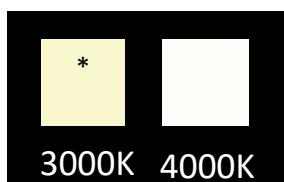
● **Gamme**

Distributions lumineuses : asymétrique ou extensif elliptique.

Eclairage direct ou indirect.

2 modules LED 18W (36W).

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

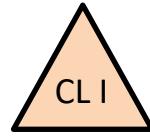
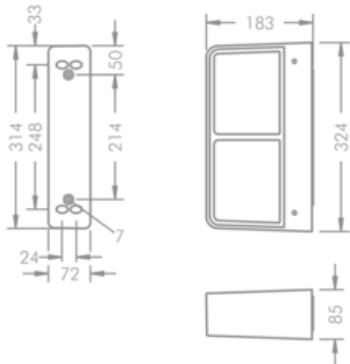


● **Caractéristiques techniques**

Corps en fonte d'aluminium injecté sous pression.

Reflecteur haute performance, toutes pièces extérieures en acier inoxydable.

Verre trempé résistant aux chocs thermiques.



**B**

## Encastré LEC « Allevard 5716T »

Encastré rond orientable équipé d'une source LED. Rotation à 360° du projecteur dans son encastrement pour orienter le flux dans la bonne direction. Supporte le roulage occasionnel de tout véhicule.

- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'illumination.

Flux lumineux > à 100lm : produit uniquement avec temporalité.



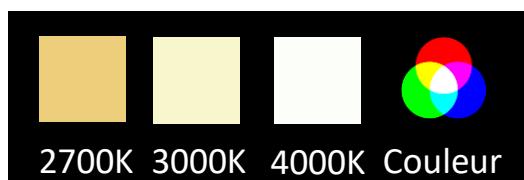
- **Gamme**

Faisceau orientable. Plateau de LED inclinable (0° à 25°).

Température de couleur et couleur au choix.

7 LEDs de puissance.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

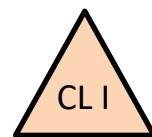
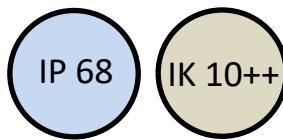
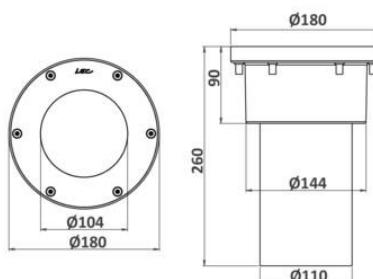


- **Caractéristiques techniques**

Corps en aluminium anodisé. Colerette en aluminium usiné anodisé incolore.

Fenêtre polycarbonate anti-vandalisme,  
anti-UV.

Vissérie en acier inoxydable. Sans saillie.



**B**

## Encastré MEYER « Uplight 220 »

Encastré équipé d'une source LED.

- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé au balisage.

Flux lumineux > à 100lm : produit uniquement avec temporalité.



- **Gamme**

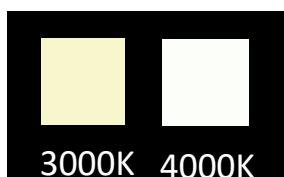
Disponible en une seule couleur : noir

Distributions lumineuses variables et réglables : lèche-mur, poutre étroite,

faisceau moyen large et faisceau large.

Module 1 LED x 19W orientable sur 0-20°.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



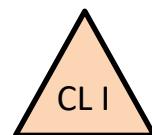
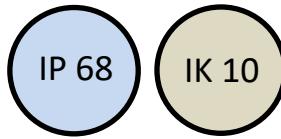
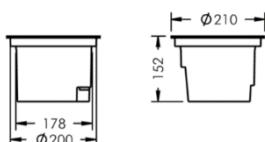
- **Caractéristiques techniques**

Corps en fonte d'aluminium anti corrosion.

Peinture double couche en poudre polyester thermolaquée.

Toutes les pièces extérieures sont en acier inoxydable.

Verre trempé en finition arasante sur colllerette inox, résistant aux chocs thermiques et à une forte pression (5000kg).



## B

## Linéaire MEYER « Ecoline »

Linéaire, mural ou plafonnier équipé d'une source LED.

### ● Conseils d'utilisation

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage d'ambiance, d'illumination et de mise en valeur patrimoniale.



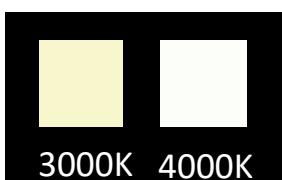
### ● Gamme

Disponible en 3 gammes de couleur : noir, blanc et gris argenté.

Distributions photométriques variables : wallwashing (12°/108°), asymétrique (36°) et faisceau large (67°).

Disponible en 5 puissances : 3LEDs, 6LEDs, 9LEDs, 12LEDs et 15LEDs x 2.5W.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

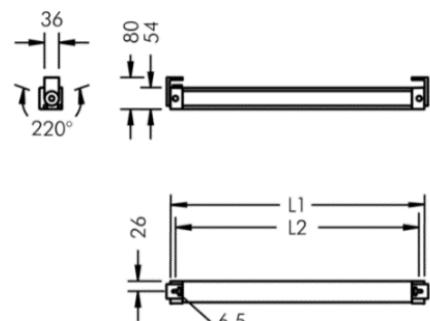


3000K 4000K

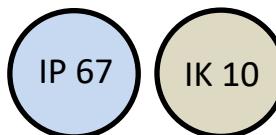
### ● Caractéristiques techniques

Boîtier en profilé d'aluminium moulé sous pression hautement résistant à la corrosion.

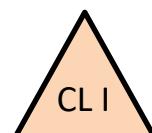
Pièces extérieures en acier inoxydable, plaque de recouvrement en polycarbonate antichoc.



Luminaire	A mm	B mm	C mm
Ecoline (3LEDs-8W)	362	58	54
Ecoline (6LEDs-15W)	662	58	54
Ecoline (9LEDs-23W)	962	58	54
Ecoline (12LEDs-30W)	1262	58	54
Ecoline (15LEDs-38W)	1562	58	54



IK 10



**B**

## Linéaire OSRAM « Linearlight Flex »

Luminaire linéaire hermétique compact à répartition lumineuse diffuse.

- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage de signalisation et enseignes lumineuses.

- **Gamme**

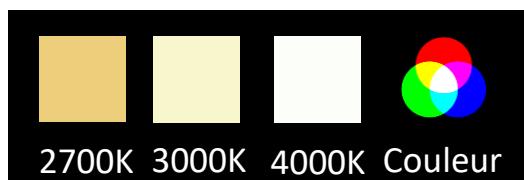
Disponible en 2 versions : Monochrome et Blanc.

Disponible en 3000mm (Monochrome) et 6000mm (Monochrome et Blanc).

Optiques diffuses à 120°.

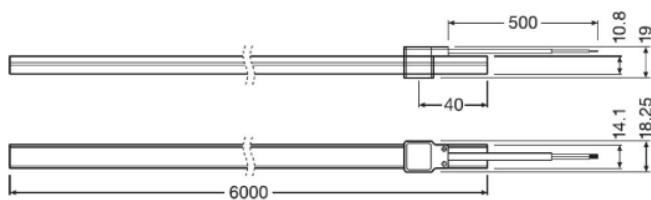
140 ou 150 LEDs / m.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Matériaux non renseignés.



**B**

## Linéaire SAMMODE STUDIO « Qinu »

Luminaire linéaire hermétique compact à répartition lumineuse diffuse.

- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage de passage souterrain, d'ambiance et de mise en valeur.



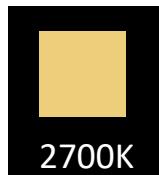
- **Gamme**

Disponible en deux effets lumineux : films miroir sans tain et prismatique.

Flux lumineux sur 360°.

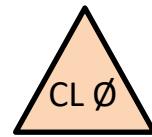
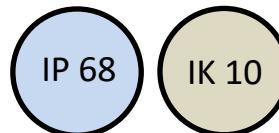
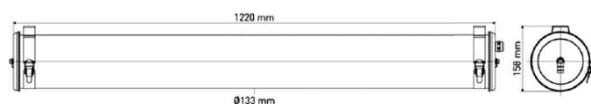
Module LED 74W 2700K

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Corps coextrudé en PMMA/PO.



**B**

## Linéaire SELUX « ECORCE REPUBLIQUE -FLEXLED »

Armature cylindrique décorative équipée de 16 segments lumineux Flexled (Fine barrette), sur une hauteur de 2.5m alimentée par un driver et piloté en RGB par un contrôleur DMX.



- Conseils d'utilisation:**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage d'ambiance de la place de la République.

- Gamme:**

LED : 30 leds RGB /m, appareil déporté.

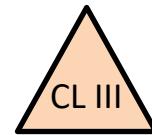
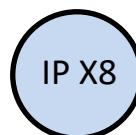
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- Caractéristiques techniques :**

Fenêtre plane en résine, profilé en aluminium et cylindre de protection en acier inoxydable ajouré.

Luminaire	Longueur mm
ECORCE	2500



## B

## Linéaire SIGNIFY « Vaya Linear »

Luminaire linéaire d'extérieur pour éclairage rasant de faible hauteur.

- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage d'ambiance, d'illumination et de mise en valeur patrimoniale.

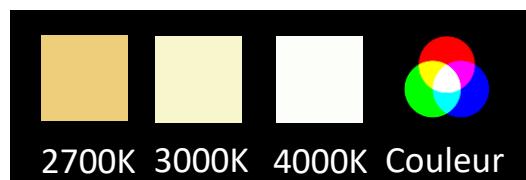


- **Gamme**

Distributions photométriques variables : faisceau large de 120° ou optiques elliptiques 28°x84°

2 tailles : 60cm ou 120cm

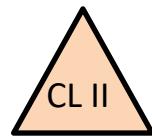
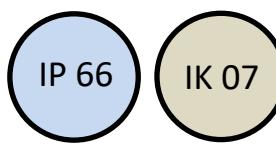
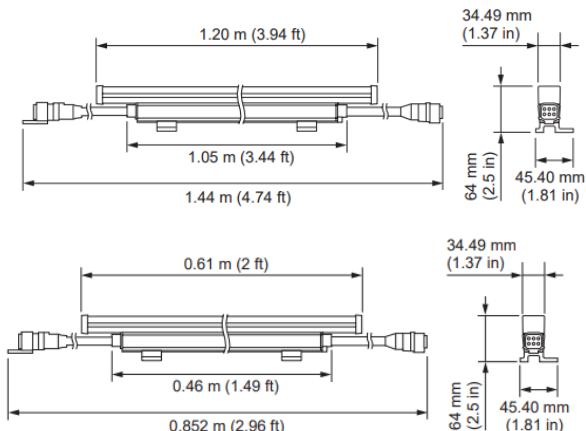
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Boîtier en aluminium extrudé.

Vitre en verre trempé.





## B – MATERIEL DROIT D’USAGE

### Luminaires Contemporains Chaussées

**B**

## Luminaire ECLATEC « ELIPT LED »

Luminaire d'éclairage urbain et routier à fixation latérale ou sommitale, équipé d'une source LED, il se décline en différentes répartitions lumineuses (symétrique, asymétrique, ...).



### ● Conseils d'utilisation

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage fonctionnel et routier.

Inclinaison réglable.

### ● Gamme

2 tailles Elipt 45 et Elipt 55

Sources LED : Module REOLED 1 et 2

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

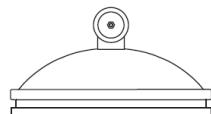
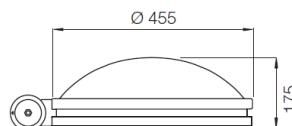


Configuration maximale admissible	72 LEDs : 700mA
Facteur de Maintenance associé pour la source (Mfb)	0,95

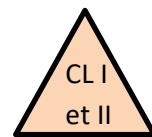
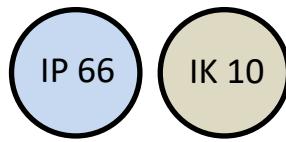
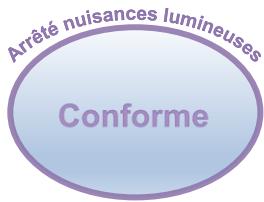
### ● Caractéristiques techniques

Corps et plateau en aluminium injecté, dôme en aluminium repoussé serti.

	Elipt 45	Elipt 55
Ø (mm)	455	555
H (mm)	175	215



Elipt 45 - REOLED 1





## B – MATERIEL DROIT D’USAGE

### Projecteurs

**B**

## Projecteur LEC « LUMINY 4 »

Projecteur LED d'illumination pour l'éclairage d'arcades et de bâtiments.

- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage d'ambiance, d'illumination et de mise en valeur patrimoniale.

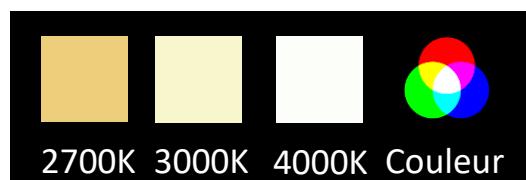


- **Gamme**

Optiques variables 6°, 10°, 20°, 36°, 120° et Elliptique (40°x10°, 116°x44°, 130°x25°).

Disponible de 6 à 12LEDs.

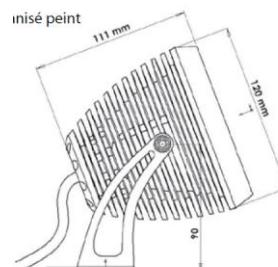
Disponible en ambre, rouge, blanc, bleu, vert pouvant être mélangées.



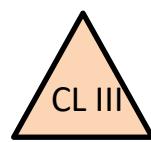
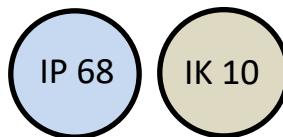
- **Caractéristiques techniques**

Corps en aluminium.

Fenêtre en polycarbonate anti-UV et anti-vandalisme.



Luminaire	A mm	B mm	C mm
Luminy 4	111	120	90



**B**

## Projecteur LUCE & LIGHT « LYSS MINI 1.0 »

Projecteur LED d'illumination pour l'éclairage d'arcades et fenêtres.



- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage d'ambiance, d'illumination et de mise en valeur patrimoniale.

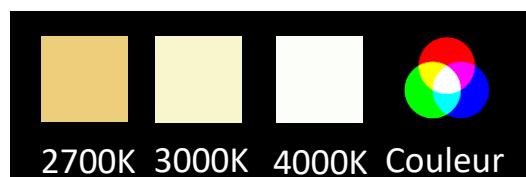
- **Gamme**

Disponible en 2 gammes de couleur : blanc et gris.

Optique claire 8°x160° ou satinée 9°x160°.

1LED-3W.

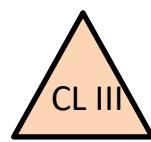
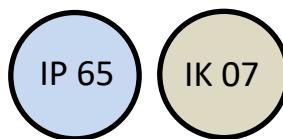
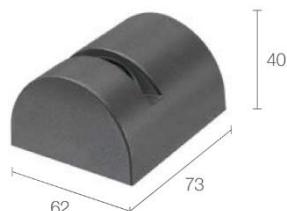
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Corps en plastique.

Luminaire	A mm	B mm	C mm
LYSS MINI 1.0	62	73	40



**B**

## Projecteur LUMTEAM « Vega II »

Projecteur LED d'éclairage pour l'éclairage d'arcades et de bâtiments.

- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage d'ambiance, d'éclairage et de mise en valeur patrimoniale.



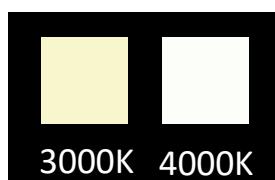
- **Gamme**

Disponible en 3 gammes : aluminium anodisé, laiton ou inox 316L.

Optiques variables : 10°, 24°, 30° et 50°

3LEDs-4.8W ou 3LEDs-3.4W.

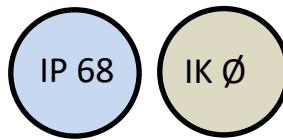
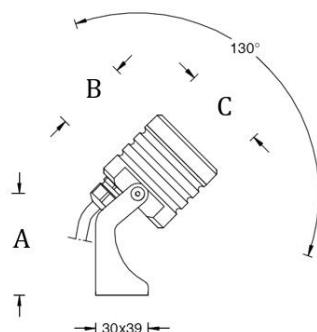
Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



- **Caractéristiques techniques**

Boîtier en aluminium anodisé, laiton ou inox 316L.

Luminaire	A mm	B mm	C mm
Vega II	58	42	48



**B**

## Projecteur MEYER « ARCLUX »

Projecteur LED d'éclairage pour l'éclairage d'arcades et fenêtres.



- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage d'ambiance, d'éclairage et de mise en valeur patrimoniale.

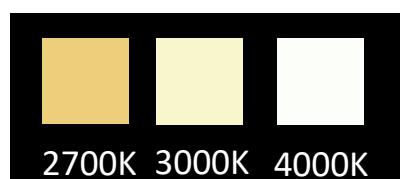
- **Gamme**

Disponible en 3 gammes de couleur : noir, blanc et gris.

Optique 10°x180°

2LEDs-6.5W

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

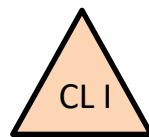
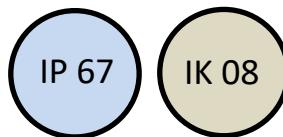
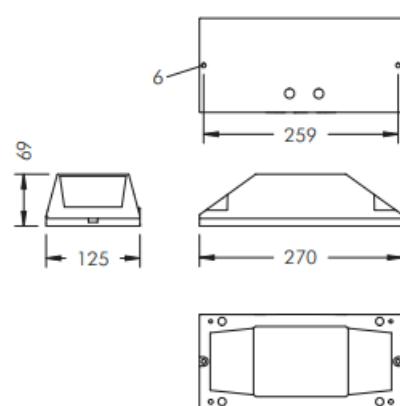


- **Caractéristiques techniques**

Boîtier en aluminium moulé sous pression résistant à la corrosion.

Pièces extérieures en acier inoxydable.

Verre de sécurité trempé à haute transmission



**B**

## Projecteur Gobo MEYER « MONOSPOT GOBO »

Projecteur LED d'illumination pour la projection d'images et de logos nets.

- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage d'ambiance, d'illumination et de mise en valeur patrimoniale.

- **Gamme**

Disponible en noir, blanc et gris argenté.

Distribution lumineuse variable : distance focale de 63mm, 85mm et 150mm.

Température de couleur : 6500K.

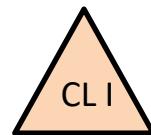
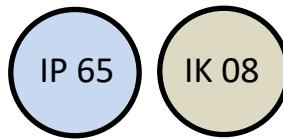
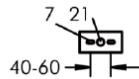
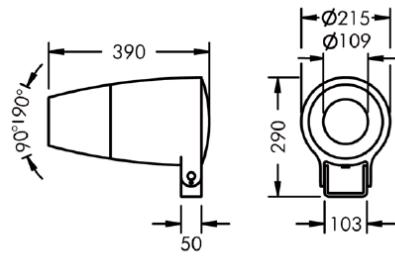


- **Caractéristiques techniques**

Corps en fonte d'aluminium injecté sous pression, anti-corrosion.

Verre trempé et joints en silicone.

Fermeture par 3 vis en acier inoxydable.



**B**

## Projecteur Gobo MEYER « NIGHTSPOT A GOBO »

Projecteur LED d'illumination pour la projection d'images et de logos nets.

- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage d'ambiance, d'illumination et de mise en valeur patrimoniale.



- **Gamme**

Disponible en noir, blanc et gris argenté.

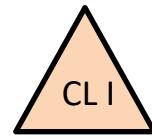
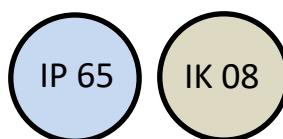
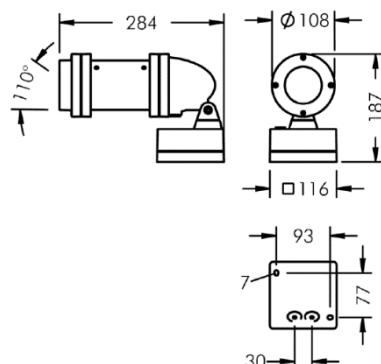
Distribution lumineuse variable : distance focale de 63mm, 85mm et 150mm.

Température de couleur : 3000K, 4000K, 6000K et RGBW (6000K).

- **Caractéristiques techniques**

Boîtier en aluminium extrudé et aluminium moulé sous pression résistant à la corrosion.

Verre de sécurité trempé.



**B**

## Projecteur MEYER « SUPERLIGHT NANO »

Projecteur LED d'illumination pour l'éclairage d'arcades et de bâtiments.

- **Conseils d'utilisation**

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage d'ambiance, d'illumination et de mise en valeur patrimoniale.



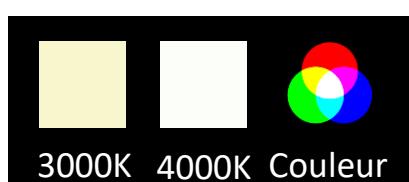
- **Gamme**

Disponible en 5 tailles et 3 couleurs : noir, blanc et gris argenté.

Optiques faisceau étroit, moyen large, large, vertical et horizontal linéaire.

Equipé de 1LEDs-3W / 4LEDs x 1.5W / 9LEDs x 2.5W / 16 x 2.5W et 25LEDs x 2.3W

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :

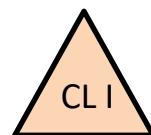
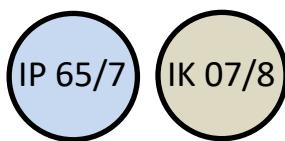
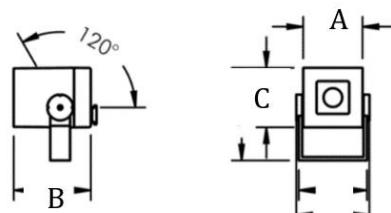


- **Caractéristiques techniques**

Boîtier en aluminium moulé sous pression résistant à la corrosion.

Pièces extérieures en acier inoxydable. Verre trempé.

Luminaire	A mm	B mm	C mm
Nano 1 (3W)	60	75	60
Nano 2 (7W)	76	85	76
Nano 3 (22W)	115	95	115
Nano 4 (39W)	140	115	140
Nano 5 (57W)	165	125	165



**B**

## Projecteur Gobo WEEF « FCL230 GOBO »

Projecteur LED d'illumination à découpe pour la projection de forme ronde précise.



### ● Conseils d'utilisation

Matériel droit d'usage.

Réservé à l'éclairage d'ambiance, d'illumination et de mise en valeur patrimoniale.

### ● Gamme

Disponible en 3 versions (optiques) : V1 lentilles standard (17°/28°),

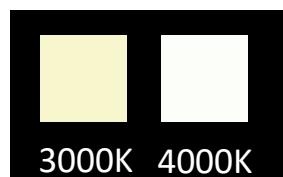
V2 lentilles standard avec une double lentille convexe (19°/41°), V3 lentilles standard avec deux doubles lentilles convexe (37°/51°).

Puissance 52W.

Température de couleur en 3000K et 4000K.

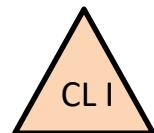
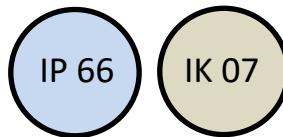
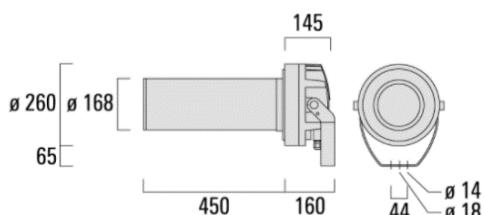
Disponible en 40 RAL différents.

Gamme de températures de couleur disponibles et celles qualifiées (\*) :



### ● Caractéristiques techniques

Corps en fonte d'aluminium. Verre de sécurité.





# Annexe : historique des modifications

Indice	Date	Objet	Rédacteur
A	03/11/2016	<p><u>Modifications générales:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suppression de la pagination</li> <li>Création du second de couverture avec suivi des modifications</li> </ul> <p><u>Ajout de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fontes de Paris/Comatelec – Lanterne carrée contemporaine</li> <li>Fontes de Paris/Comatelec – Kit retrofit Led luminaires de style</li> </ul> <p><u>Suppression de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Thorn – Avenue F LED</li> <li>Thorn – GT LED</li> </ul>	D. REGNARD (EVESA)
B	17/03/2017	<p><u>Modifications des références existantes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rohl - Icaros – Modification de la zone d'utilisation et ajout du facteur de maintenance associé à la configuration maximale</li> <li>Fontes de Paris/Comatelec – Kit retrofit LED luminaires de style: Séparation en deux références distinctes pour les luminaires ronds et les lyres. Modification de la configuration maximale dans le cas des lyres.</li> </ul> <p><u>Ajout de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comatelec - Alura LED</li> <li>Comatelec - Neos LED</li> <li>Eclatec – Elyxe LED</li> </ul> <p><u>Suppression de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Philips - Cristal City</li> <li>Targetti – Albertslund</li> </ul>	D. REGNARD (EVESA)
C	16/01/2018	<p><u>Modifications des références existantes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BEGA – Borne 8512... : Suppression de la référence 8520</li> <li>BEGA – Encastré 2229... : Suppression des références 2229, 2227, 2231, 2232</li> <li>BEGA – Projecteur 6877... : Suppression des références 6877, 6878</li> <li>ECLATEC – ORA : Suppression des tailles 45 et 30</li> <li>RAGNI – PRO : Suppression de la taille 350</li> <li>DECOSTREET – T1 et T2 : Modification de la référence pour suppression de la T1</li> <li>ECLATEC – Amarante : Indication de la configuration maximale et facteur de maintenance</li> <li>ECLATEC – Elyxe : Modification de la photo avec luminaire à vasque antivandalisme comme préconisé sur Paris</li> </ul> <p><u>Ajout de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ECLATEC – Chorus X</li> <li>ECLATEC – Xeon</li> </ul> <p><u>Suppression de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BEGA – Applique 6696...</li> <li>BEGA – Encastré 2033-2034</li> <li>BEGA – Encastré 2205...</li> <li>BEGA – Encastré 8609...</li> <li>BEGA – Encastré 8854-8856</li> <li>BEGA – 9055...</li> <li>THORN-LB60</li> <li>THORN-Dubuisson</li> <li>COMATELEC-Saturne et Supersaturne</li> </ul>	D. REGNARD (EVESA)
D	26/06/2018	<p><u>Modifications des références existantes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>COMATELEC-Citea NG : Précision des versions Mini et Midi</li> <li>ECLATEC-Buzz : Ajout de la version 12 Leds</li> <li>ECLATEC-Elyxe : Ajout de la version 12 Leds</li> <li>ECLATEC-Xeon : Précision facteur de maintenance du projecteur</li> <li>LUMENPULSE-Lumenbeam : Précision des différentes tailles possibles</li> <li>LUDEC devient SELUX</li> </ul>	D. REGNARD (EVESA)

Direction de la Voirie et des Déplacements

LEM-VP Laboratoire de l'espace public



		<p><u>Ajout de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CARANDINI-Top404</li> <li>• CARANDINI-Tmax</li> <li>• ECLATEC-Nismo</li> <li>• ECLATEC-Team</li> <li>• LENZI-Dupleix</li> <li>• RAGNI-Vence</li> <li>• ROHL-Vasco</li> </ul> <p><u>Suppression de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMATELEC-Onyx</li> </ul>	
E	16/07/2019	<p><u>Modifications des références existantes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modification du logo Ville de Paris et des entêtes et pieds de page</li> <li>• Suppression du logo LED</li> <li>• Précision de la conformité à l'arrêté sur les nuisances lumineuses</li> </ul> <p><u>Ajout de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BEGA-Série 84401</li> <li>• BEGA-Série 66457</li> <li>• COMATELEC-FV32</li> <li>• COMATELEC-POSS</li> <li>• COMATELEC-YOA</li> <li>• ERCO-Compact Downlight</li> <li>• ETI-Ventego LED</li> <li>• LENZI-R5</li> <li>• LUMENPULSE-Lumenfaçade</li> <li>• LUMTEAN-Flex Line</li> <li>• LUMTEAM-Niko</li> <li>• OPTYLED-OptiRail</li> <li>• SELUX-Olivio LED</li> </ul> <p><u>Suppression de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BEGA-Borne série 8512 / Colonne série 8844 / Applique série 2597 / Encastré série 2233 / Plafonnier série 6809 / Encastré 8056 / Série 6875</li> <li>• COMATELEC-Alura (décharge) / Furyo / Modullum / Noctis / Rocca / Scala (Décharge) / Terra</li> <li>• ECLATEC-Clip / Elyxe (décharge) / Ora</li> <li>• LEC-Ligny 5635</li> <li>• PHILIPS - Citysoul</li> <li>• RAGNI-Helleia / PRO</li> <li>• SALVI - Venus</li> <li>• SELUX-Quadro</li> <li>• SILL-Heliport / Série 022 / Série 069 / série 140</li> <li>• TARGETTI-LED ECO</li> <li>• THORN-Contrast R / Decostreet / Orus</li> </ul>	D. REGNARD (EVESA)
F	29/07/2020	<p><u>Modifications des références existantes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout du logo relatif à l'arrêté pour les catégories projecteurs et lanternes de style.</li> <li>• COMATELEC-FURYO : matériel conforme à l'arrêté</li> <li>• COMATELEC-HAPILED devient HAPILED LF pour conformité arrêté nuisances lumineuses</li> <li>• ECLATEC-BUZZ devient BUZZ ZENIUM pour conformité arrêté nuisances lumineuses. Ajout IK10+.</li> <li>• SELUX-EXELIA: matériel conforme à l'arrêté.</li> </ul> <p><u>Ajout de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMATELEC-Scala Led</li> <li>• SELUX-Avanza</li> </ul> <p><u>Suppression de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MEYER-Nightspot A2/Nightspot B2</li> <li>• PHILIPS-Optiflood MVP506</li> </ul>	D. REGNARD (EVESA)
G	15/09/2020	<p><u>Modifications des références existantes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Création de trois parties distinctes pour: validation LEM, Droit d'usage et Exploitation.</li> <li>• Ajout d'un listing des luminaires</li> </ul> <p><u>Ajout de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Création des fiches pour les droits d'usage</li> <li>• FONTES DE PARIS/COMATELEC – Kit Viarmes, Lyre LED, R2S LED, R4 LED et R5 LED</li> </ul>	D. REGNARD (EVESA)

#### Direction de la Voirie et des Déplacements

LEM-VP Laboratoire de l'espace public



		<ul style="list-style-type: none"><li>• LENZI-Demi lanterne carrée LED</li><li>• PHILIPS-CITYSOUL GEN2</li></ul> <p><u>Suppression de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• IGUZZINI-Led Plus</li><li>• IGUZZINI-MaxiWoody</li><li>• LEC-Lugano 1950</li><li>• PHILIPS-ArenaVision Mvf404</li><li>• TARGETTI-Lineos</li><li>• WALDMAN-RL40</li></ul>	
H	22/10/2020	<p><u>Ajout de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Droit d'usage : COMATELEC-Tempore</li><li>• Droit d'usage : MEYER-Highrise</li><li>• Droit d'usage : MEYER-Monospot gobo</li><li>• Droit d'usage : RAGNI-Vence 2200K</li><li>• Droit d'usage:SILL-Ledpuck Aperture</li><li>• COMATELEC-Tflex</li><li>• ECLATEC-Zelda</li><li>• ECLATEC-Zen</li><li>• LMT-Flatbeam</li><li>• OPTICALIGHT-Projecteur 2500T</li><li>• SECURLITE-Titan</li><li>• SELUX-Disdera LED</li><li>• SELUX-Olivio gobo</li></ul> <p><u>Suppression de luminaires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• COMATELEC-Furyo</li><li>• COMATELEC-Focal décharge</li><li>• COMATELEC-Neos décharge</li><li>• COMATELEC-Elipt décharge</li><li>• SELUX-Disdera décharge</li><li>• SELUX-Olivio décharge</li><li>• WEEF-FLC240 décharge</li></ul>	D. REGNARD (EVESA)



DIRECTION DE LA VOIRIE ET DES DÉPLACEMENTS

TOUTE L'INFO  
au 3975\* et  
sur PARIS.FR

\*Prix d'un appel local à partir d'un poste fixe sauf tarif propre à votre opérateur