



**Colonne (3 - 6 m) et borne lumineuses ajourées en aluminium,
Construction intégralement sans soudure**

Colonne

- . Profil aluminium spécifique de section carré concave
- . Sections 177 x 177 mm (PM) ou 199 x 199 mm (GM)
- . Ajourée sur les 4 faces à partir de 120 cm jusqu'à 20 cm du sommet
- . Largeur de découpe 100 mm (PM) ou 110 mm (GM)

Tête de colonne

- . Monobloc, en continuité parfaite avec le mât
- . En option : niche(s) avec projecteur(s) intégré(s) ou débordant(s), différents modèles possibles

Porte de visite

- . Pivotante sur charnière (PM), affleurante et interchangeable (GM)
- . Passage 500 x 100 mm (PM), 500 x 110 mm (GM), à 600 mm de la base (autre hauteur possible)

Semelle

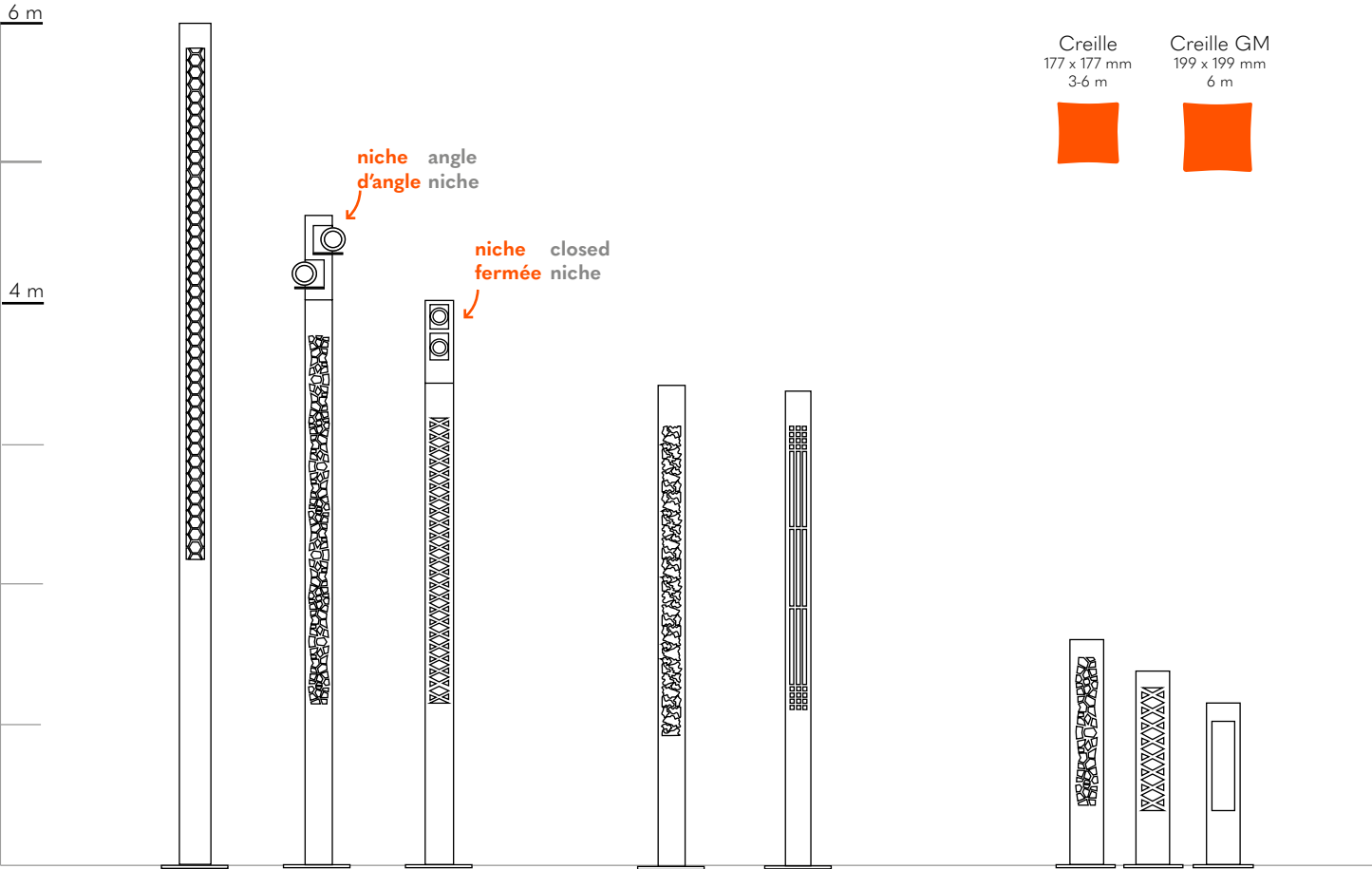
- . En fonderie d'aluminium
- . Encombrement 400 x 400 mm
- . Entraxe 300 x 300 mm
- . Bagues isolantes au droit des 4 oblongs d'ancrage pour éviter tout contact avec les tiges en acier galvanisé

Finition

- . Thermolaquage par poudre polyester : coloris RAL ou finitions spéciales
- . Anodisation incolore, bronze(s), noir (20 microns)

Luminaire & projecteurs LED Technilum

- . Karéo² (luminaire interne) - p [174](#)
- . Paul & Paulette (projecteur additionnel en top) - p [184](#)
- . Paula (projecteur additionnel en top) - p [182](#), [194](#)



Bibliothèque Nationale de France, site Richelieu, Paris (FR)

Maîtrise d'ouvrage / Contracting authority: OPPIC
Conception lumière / Lighting design: Agence ON
Paysagiste / Landscaper: tout se transforme (Mirabelle Croizier et Antoine Quenardel) et Gilles Clément

© Julien Falsimagne



Cut-out aluminum lighting column (3 - 6 m) and bollard, Entirely weld-free

Column

- . Specific aluminum profile with concave square section
- . Section 177 x 177 mm (PM), 199 x 199 mm (GM)
- . Perforation on the 4 sides from 120 cm to 20 cm from the top
- . Cutting width 100 mm (PM), 110 mm (GM)

Column head

- . Monoblock, in perfect harmony with the pole
- . Optional: niche(s) on the top to add extra projector(s)

Access door

- . Pivoting through a side hinge integrated to the column (PM), Flush and interchangeable (GM)
- . Passage 500 x 100 mm (PM), 500 x 110 mm (GM) at 600 mm from the base (other height possible)

Baseplate

- . Made of die-cast aluminum
- . Dimensions 400 x 400 mm
- . Fixing distance 300 x 300 mm
- . Insulating rings on the 4 anchoring oblongs to avoid any contact with galvanized steel bolts

Finish

- . Polyester powder coating, RAL colors or special finish
- . Natural, bronze(s) or black anodization (20 microns)

Technilum LED fixtures

- . Karéo² (internal lighting) - p [174](#)
- . Paul & Paulette (additional projector(s) on top) - p [184](#)
- . Paula (additional projector(s) on top) - p [182](#), [194](#)



Seafront, Palanga (LT)

Maîtrise d'ouvrage / Contracting authority: Ignitis Group

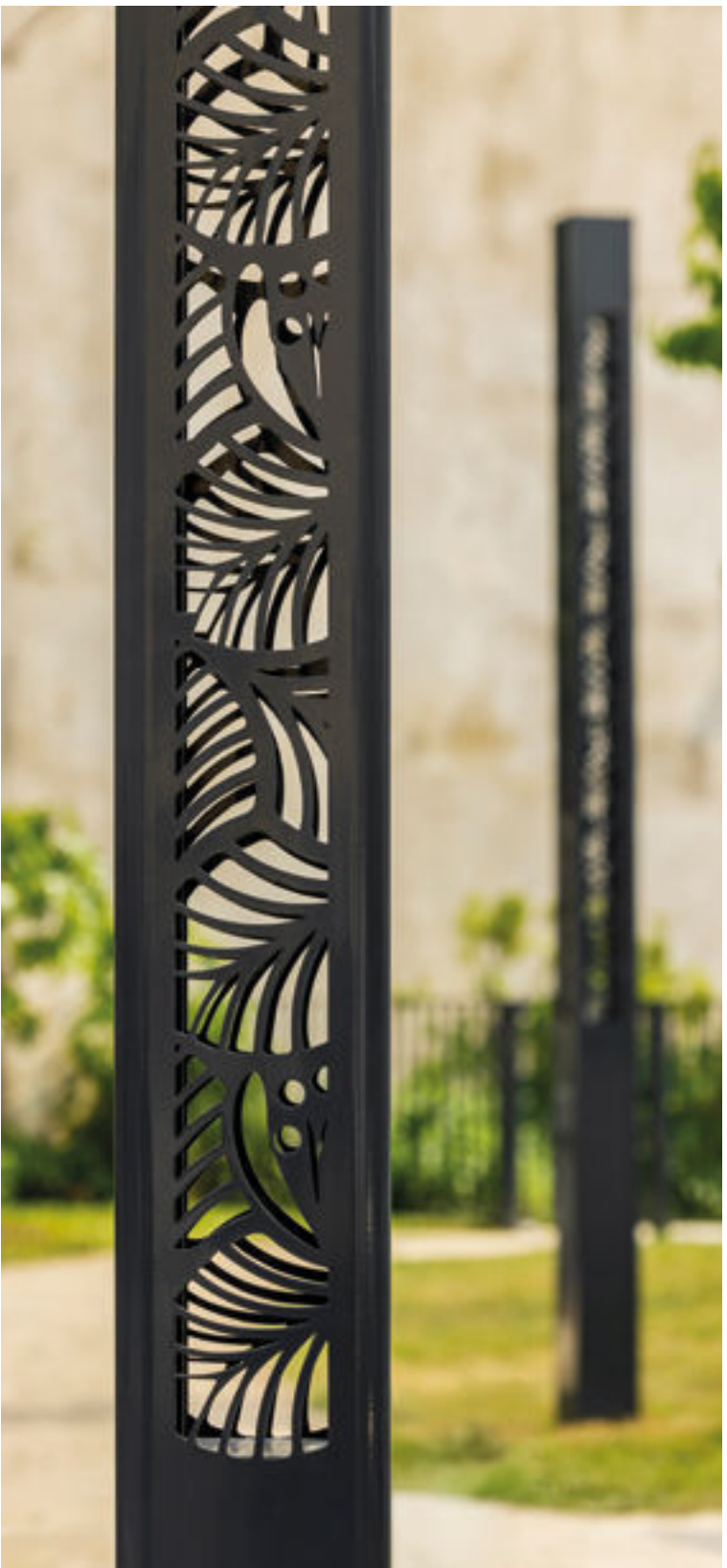
© F360.LT Photography - Aldas Kazlauskas



Cœur de ville, Vernon (FR)

Maîtrise d'ouvrage / Contracting authority: Ville de Vernon
Architectes / Architects: New South, Lafayette Architecture, Majma
Paysagiste / Landscape architect: Etablissement paysage
Conception lumière / Lighting design: Agence ON
Bureaux d'études / Engineering: Suez, Bollinger-Grohman

© MFL Photo/Mathieu Fiol

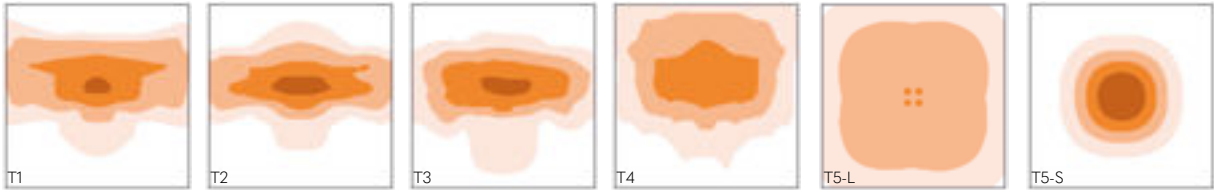


INFORMATIONS TECHNIQUES
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Description	<div><div>Module LED très compact. Excellent ratio flux lumineux / encombrement.<ul style="list-style-type: none">Corps en aluminium injectéDriver déportéOptique en siliconeConnexion électrique par connecteur</div><div>Highly compact LED module. Excellent luminous flux / volume ratio.<ul style="list-style-type: none">Body made of die-cast aluminumRemote driverSilicone opticsElectrical connection via connector</div></div>	
Compatible	Creille, Creille GM, Creille-qui-Pousse, Reille, Niagara* M.I.L.E. (spécifique / specific) Bornes / bollards: Imawa Nano, Jeny	
Dimension - poids / Dimension - weight	96 x 96 x 60 mm - 0,4 kg (hors appareillage / excluding equipment)	
Nb de LEDs / LEDs number	16	1
Hauteur max préconisée / max. height recommended	6 m (1 module) 9 m (2-3 modules)	6 m
Indice de protection / Protection	IP 66 / IK 08	
Classe / Class	I (II possible)	
Puissance / Power	33 W	
Flux sortant / Outflow (3000°K)	2385 lm, 4480 lm	280 lm (R) / 497 lm (G) / 100 lm (B) / 707 lm (W)
T° de couleur / Color t°	2200, 2700, 3000, 4000 °K	RGB-W (6000 °K)
IRC / CRI	>70 (>80, >90 sur demande / upon request)	
SDCM (cohérence chromatique / Standard Deviation of Colour Matching)	3	
RG (risque photobiologique / photobiological risk group)	RG-2	
Durée de vie / Lifespan (L80B10)	> 108 000	
Pilotage (sur demande / upon request)	ON/OFF, Programmation Horaire, DALI-2 , Zhaga D4i, DMX, 0-10V, socket Zhaga / NEMA déporté sur le mât ON/OFF, Time Scheduling, DALI-2 , Zhaga D4i, 0-10V, Presence sensor, remote Zhaga socket / NEMA	

*Les modèles avec découpes possèdent une photométrie particulière, fonction de cette découpe - nous demander pour plus de détails.
Models with cut-outs have specific photometrics, ask for more details.

PHOTOMÉTRIES STANDARDS (autres sur demande)
STANDARD PHOTOMETRICS (other upon request)

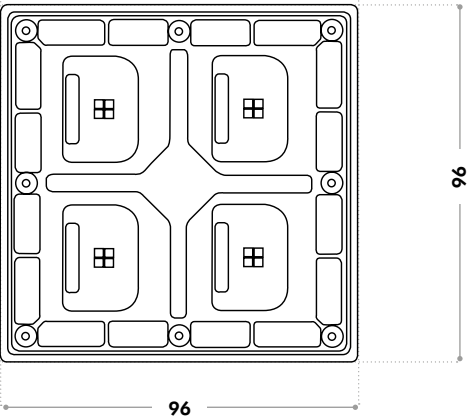
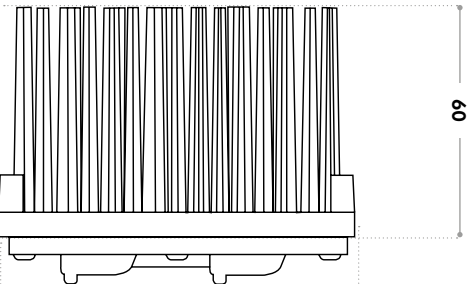


↓ Specifications, ies, ldt :
[Lead.me/betCWo](#)

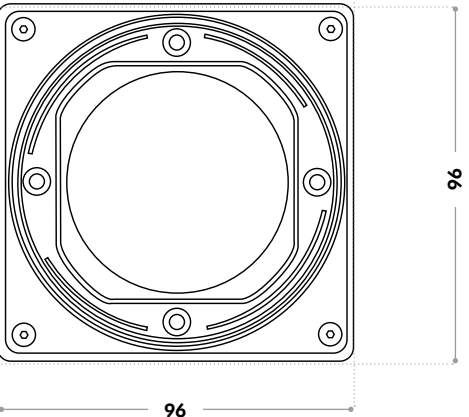
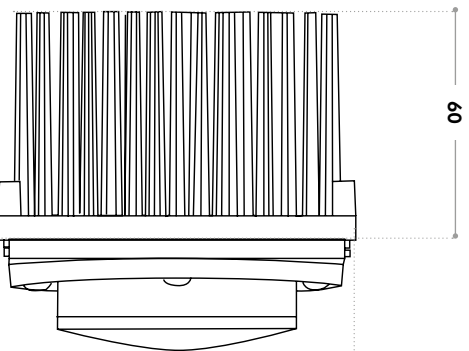


DIMENSIONS
DIMENSIONS (mm)

Karéo²



Karéo² RGB-W



INTÉGRATION
INTEGRATION



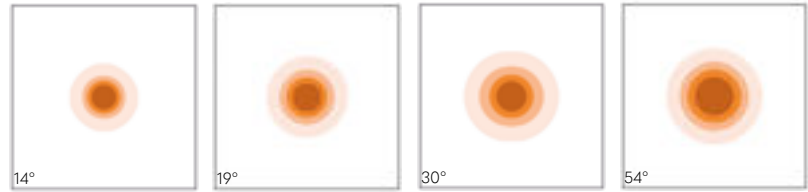
Dans le mât
(colonne, borne)
Into the pole
(column, bollard)

INFORMATIONS TECHNIQUES
TECHNICAL SPECIFICATIONS

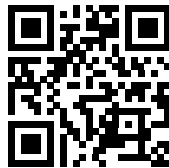
Description	<p>Gamme polyvalente de projecteurs carrés (Paul) ou ronds (Paulette), déclinée spécifiquement pour l'éclairage architectural.</p> <ul style="list-style-type: none">· Disponible en 4 tailles différentes· Offre un large panel de couleurs (blancs, blanc dynamique, RGB white)· Driver intégré (ou déporté sur demande)· Corps et fixation en aluminium· Verre trempé· Accessoires de confort lumineux en option	<p>Versatile range of projectors: square-shape (Paul) or round-shape (Paulette), available for architectural lighting.</p> <ul style="list-style-type: none">· 4 different sizes available· Offers a large color pannel (whites, dynamic white, RGB white)· Integrated driver (or remote on demand)· Body and mounting fixtures in aluminum· Tempered glass· Optional comfort lighting accessories
Compatible	<p>Tous nos mâts support projecteurs / all our poles: Aiguille, Grenache, Jeny, Manseng, Octave, Structure K</p> <p>Toutes nos colonnes (éclairage interne ou additionnel) / all our columns (internal or additional lighting) : Creille (GM), Creille-qui-pousse, Reille</p>	
Indice de protection / Protection	IP 66 / IK 08 (IK10 sur demande / upon request)	
Classe / Class	I (II possible)	
IRC / CRI	>70 (>80, >90 sur demande / upon request)	
SDCM (cohérence chromatique / Standard Deviation of Colour Matching)	3	
RG (risque photobiologique / photobiological risk group)	RG-2	
Durée de vie / Lifespan (L80B10)	> 100 000	
Pilotage (sur demande / upon request)	ON/OFF, Programmation Horaire, DALI-2 , Zhaga D4i, DMX, 0-10V, socket Zhaga / NEMA déporté sur le mât	
Finitions / Finish	Thermolaquage par poudre polyester : coloris RAL ou finitions spéciales	

Taille / Size	S	M	L	XL
Poids / weight	2 kg	3 kg	3.5 kg	4.5 kg
Nb de LEDs / LEDs number	16	24	36	48
Hauteur max préconisée / max. height recommended		5 - 12 m		
Puissance / Power	18 W	27 W	37 W	50 W
Flux sortant / Outflow (3000°K)	1500 lm	2300 lm	3100 lm	4200 lm
T° de couleur / Color t°	2200, 2700, 3000, 4000 °K, Dynamic white (2200-4000 °K), RGB-W (6000 °K)			

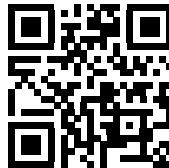
PHOTOMÉTRIES STANDARDS (autres sur demande)
STANDARD PHOTOMETRICS (other upon request)



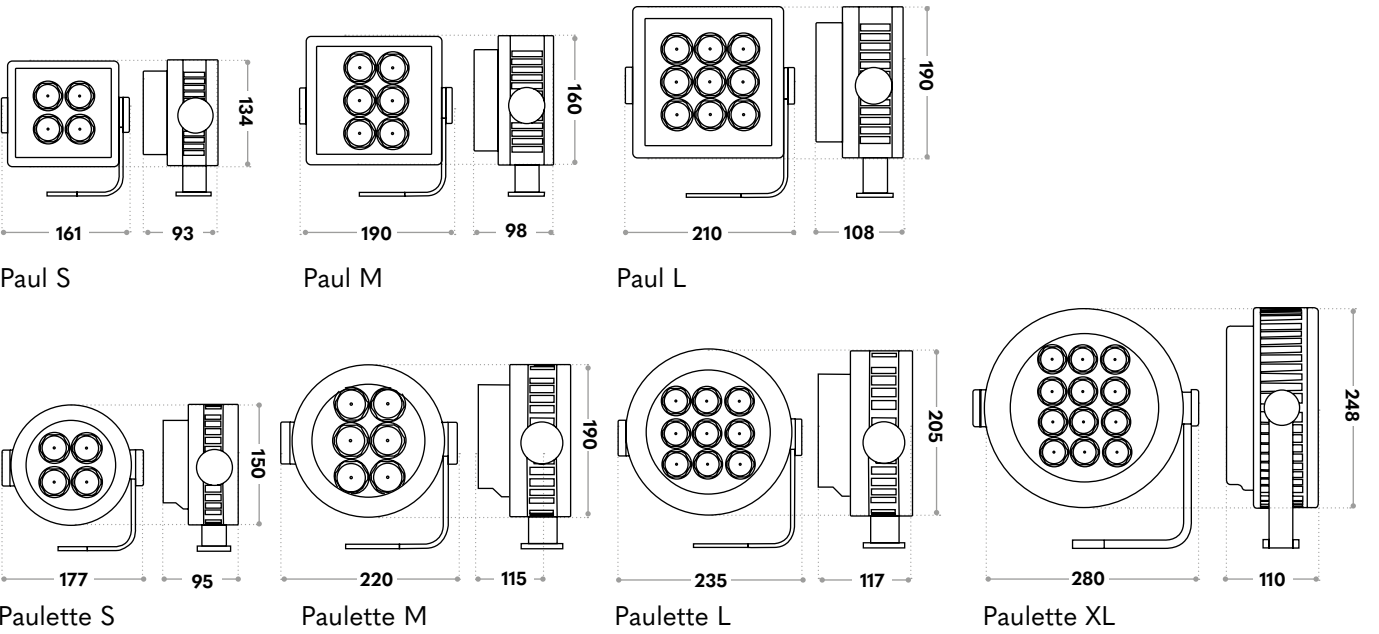
PAUL
Specifications, ies, ldt :
[Lead.me/bdaMmv](#)



PAULETTE
Specifications, ies, ldt :
[Lead.me/betCTb](#)



DIMENSIONS
DIMENSIONS (mm)



FIXATIONS
MOUNTING BRACKETS



OPTIONS
OPTIONS

Casquette
Visor

Canon
Snoot

Grille de défilement
Wire Guard

Nid d'abeille
Honey Comb

ATTENTION !
impact sur les courbes photométriques

WARNING !
impact on photometric distribution

PAUL & PAULETTE ROUTIER / STREET

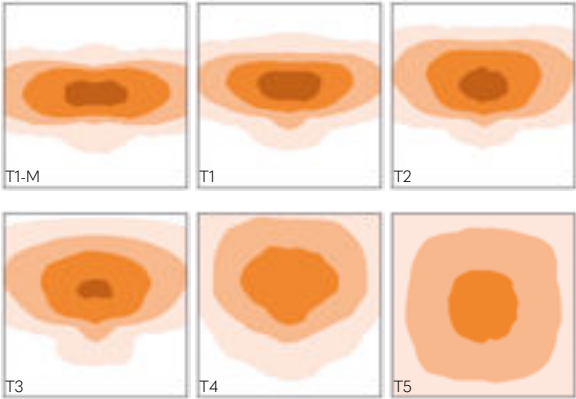


INFORMATIONS TECHNIQUES TECHNICAL SPECIFICATIONS

Description	Gamme polyvalente de projecteurs carrés (Paul) ou ronds (Paulette), déclinée spécifiquement pour l'éclairage routier. <ul style="list-style-type: none">· Disponible en 3 tailles différentes· Driver intégré (ou déporté sur demande)· Corps et fixation en aluminium· Verre trempé· Accessoires de confort lumineux en option	Versatile range of projectors: square-shape (Paul) or round-shape (Paulette), available for roadway lighting. <ul style="list-style-type: none">· 3 different sizes· Integrated driver (or remote on demand)· Body and mounting fixtures in aluminum· Tempered glass· Optional comfort lighting accessories
Compatible	Tous nos mâts support projecteurs / all our poles: Aiguille, Grenache, Jeny, Manseng, Octave, Structure K Toutes nos colonnes (éclairage additionnel) / all our columns (additional lighting): Creille (GM), Creille-qui-pousse, Reille	
Indice de protection / Protection	IP 66 / IK 08 (IK10 sur demande / upon request)	
Classe / Class	I (II possible)	
IRC / CRI	>70 (>80, >90 sur demande / upon request)	
SDCM (cohérence chromatique / Standard Deviation of Colour Matching)	3	
RG (risque photobiologique / photobiological risk group)	RG-0	
Durée de vie / Lifespan (L80B10)	> 100 000	
Pilotage (sur demande / upon request)	ON/OFF, Programmation Horaire, DALI-2 , Zhaga D4i, DMX, 0-10V, socket Zhaga / NEMA déporté sur le mât ON/OFF, Time Scheduling, DALI-2 , Zhaga D4i, 0-10V, Presence sensor, remote Zhaga socket / NEMA	
Finitions / Finish	Thermolaquage par poudre polyester, coloris RAL ou finitions spéciales Polyester powder coating, RAL colors or special finish	

Taille / Size	M	L	XL
Poids / Weight	3 kg	3.5 kg	4.5 kg
Nb de LEDs / LEDs number	25	33	66
Hauteur max préconisée / max. height recommended	5 - 12 m		
Puissance / Power	27 W	37 W	66 W
Flux sortant / Outflow (3000°K)	2970 lm	4165 lm	8050 lm
T° de couleur / Color t°	2200, 2700, 3000, 4000 °K, Dynamic white (2200-4000 °K)		

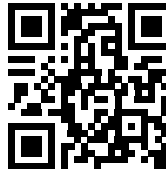
PHOTOMÉTRIES STANDARDS (autres sur demande) STANDARD PHOTOMETRICS (other upon request)



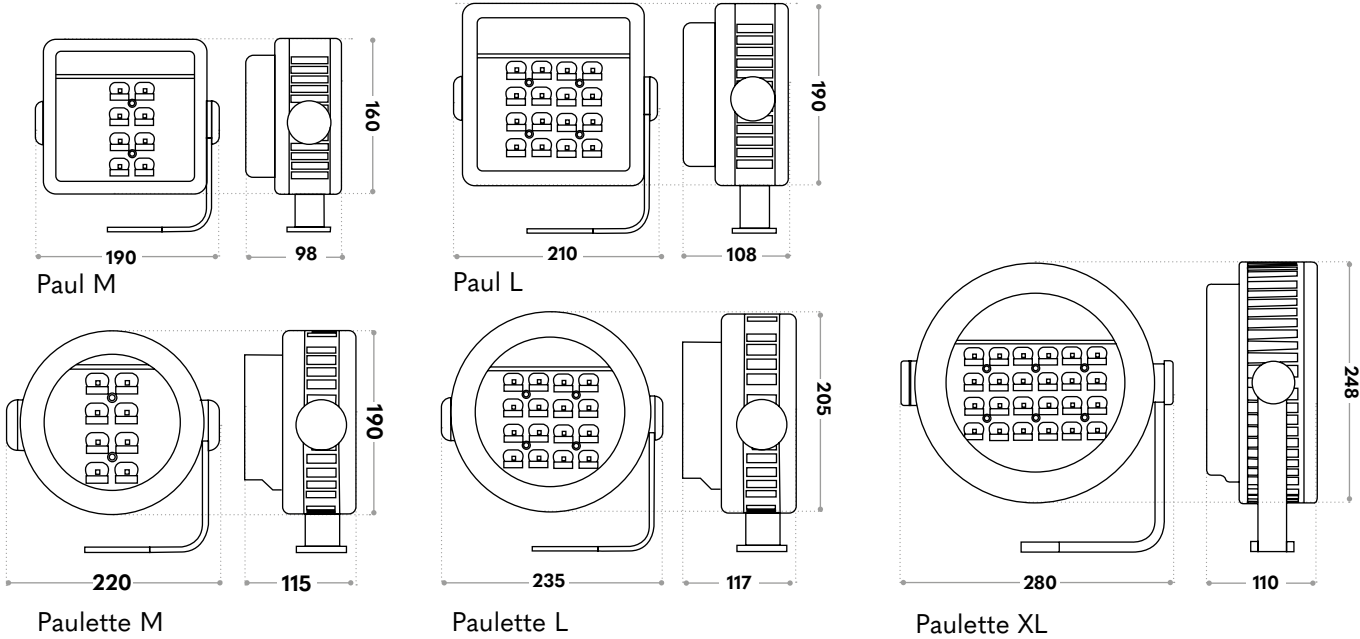
PAUL
Specifications, ies, ldt :
[I.lead.me/bgBLP3](https://lead.me/bgBLP3)



PAULETTE
Specifications, ies, ldt :
[I.lead.me/bgBLS7](https://lead.me/bgBLS7)



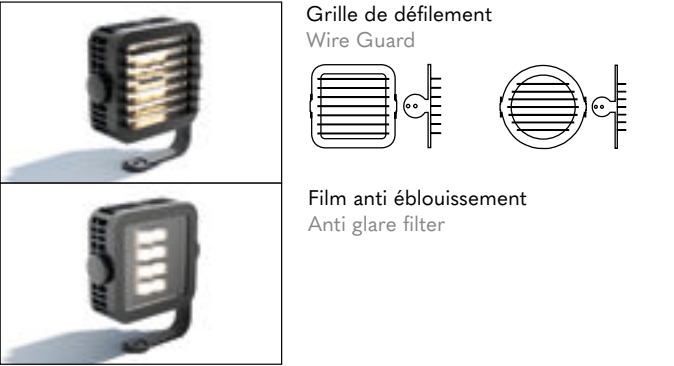
DIMENSIONS DIMENSIONS (mm)



FIXATIONS MOUNTING BRACKETS



OPTIONS OPTIONS



ATTENTION !
impact sur les courbes photométriques

WARNING !
impact on photometric distribution

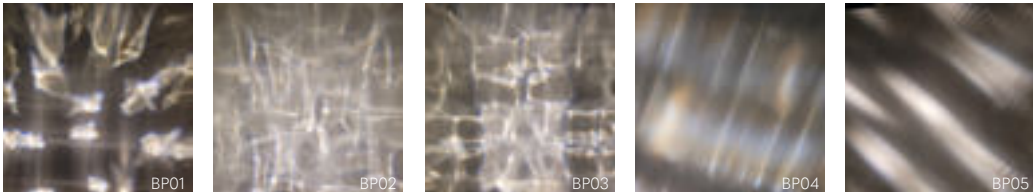
BERNARD, BERNADETTE, PAULETTE L MATIÈRE TEXTURE



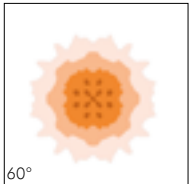
INFORMATIONS TECHNIQUES TECHNICAL SPECIFICATIONS

Description	Gamme de projecteurs "effet matière" pour une mise en lumière singulière des espaces publics <ul style="list-style-type: none">Corps en aluminiumDissipateur thermique intégréOptique en verreDriver LED intégréEco-conçu, facilement réparable et démontableDe nombreux effets lumière matière disponible		Texture lighting projector range for a unique lighting effect in public spaces. <ul style="list-style-type: none">Body made of aluminumIntegrated heat sinkGlass opticsRemote LED driverEco-designed, easy to repair and dismantle
Compatible	Tous nos mâts support projecteurs / all our poles: Aiguille, Grenache, Jeny, Manseng, Octave, Structure K Toutes nos colonnes (éclairage additionnel) / all our columns (additional lighting): Creille (GM), Creille-qui-pousse, Reille		
	BERNARD	BERNADETTE	PAULETTE L
Dimension	200 x 200 x 220 mm (Corps / Body)	Ø150 x 268 mm (Corps / Body)	Ø205 x 186 mm (Corps / Body)
Poids / weight	6,5 kg	5 kg	5,3 kg
Nb de LEDs / LEDs number	9 - 16	9 - 16	1 à 16 selon le modèle 1 to 16 depending on the model
Hauteur max préconisée / max. height recommended	5 - 7 m	5 - 7 m	5-8 m
Puissance / Power	27 W		
Flux sortant / Outflow (3000°K)	1400 lm		
Indice de protection / Protection	IP 65 / IK 08	IP 65 / IK 08	IP 66 / IK 08
Classe / Class	I (II possible)		
T° de couleur / Color t°	2200, 2700, 3000, 4000 °K , RGB-W (6000 °K)		
IRC / CRI	>70 (>80, >90 sur demande / upon request)		
SDCM (cohérence chromatique / Standard Deviation of Colour Matching)	3		
RG (risque photobiologique / photobiological risk group)	RG-0		
Durée de vie / Lifespan (L80B10)	> 100 000		
Pilotage (sur demande / upon request)	ON/OFF, Programmation Horaire, DALI-2 , Zhaga D4i, DMX, 0-10V, socket Zhaga / NEMA déporté sur le mât ON/OFF, Time Scheduling, DALI-2 , Zhaga D4i, 0-10V, Presence sensor, remote Zhaga socket / NEMA		
Finitions / Finish	Thermolaquage par poudre polyester : coloris RAL ou finitions spéciales Polyester powder coating, RAL colors or special finish		

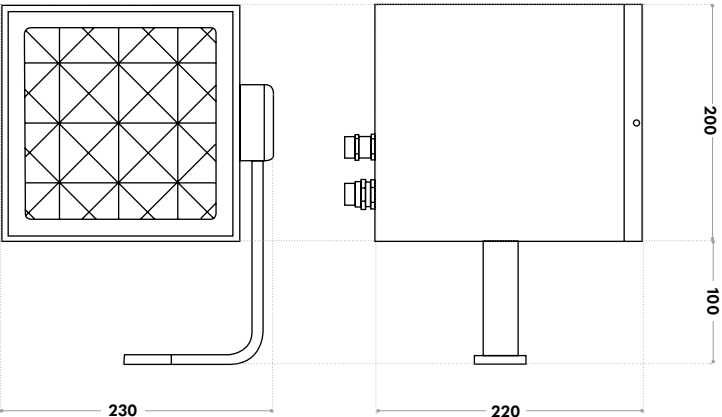
EFFETS MATIÈRE DISPONIBLES (autres sur demande) AVAILABLE TEXTURE LIGHTING EFFECTS (other upon request)



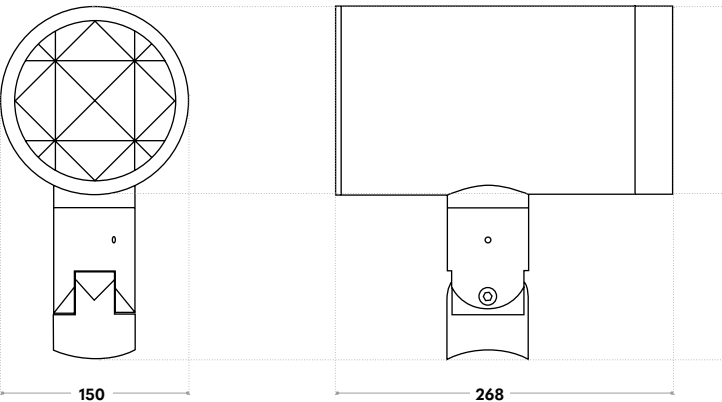
PHOTOMÉTRIE PHOTOMETRIC



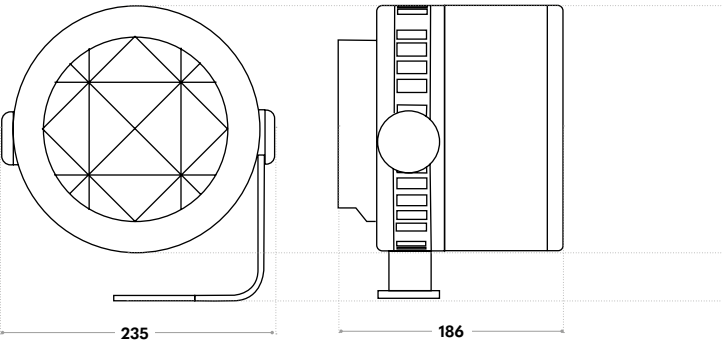
DIMENSIONS DIMENSIONS (mm)



Bernard



Bernadette



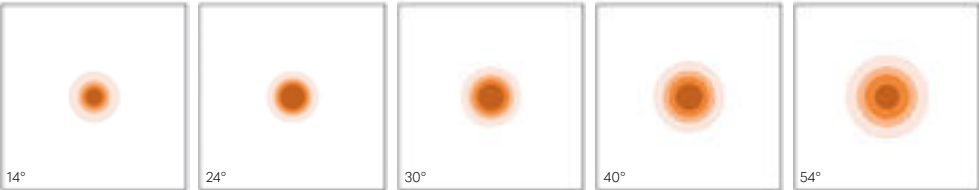
Paulette L

Mounting Height	Light Level	Beam Diameter
2.00 m	287.84 lx	0.74 m
2.50 m	184.22 lx	0.93 m
3.00 m	127.93 lx	1.11 m
3.50 m	93.99 lx	1.30 m
4.00 m	71.96 lx	1.48 m
4.50 m	56.86 lx	1.67 m
5.00 m	46.05 lx	1.85 m
5.50 m	38.06 lx	2.04 m
6.00 m	31.98 lx	2.22 m

INFORMATIONS TECHNIQUES
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Description	<div>Projecteur ultra compact parfait pour l'éclairage architectural</div> <div><div><div>· Corps en aluminium</div><div>· Dissipateur thermique intégré</div><div>· Optique en verre</div><div>· Driver LED déporté</div><div>· Eco-conçu, facilement réparable et démontable</div></div></div> <div>Ultra compact lighting projector, perfect for architectural lighting.</div> <div><div><div>· Body made of aluminum</div><div>· Integrated heat sink</div><div>· Optical glass</div><div>· Remote LED driver</div><div>· Eco-designed, easy to repair and dismantle</div></div></div>
Compatible	<div>Tous nos mâts support projecteurs / all our poles: Aiguille, Grenache, Jeny, Manseng, Octave, Structure K</div> <div>Toutes nos colonnes (éclairage additionnel) / all our columns (additional lighting): Creille (GM), Creille-qui-pousse, Reille</div>
Dimension - poids / Dimension-weight	Ø80 x 108 mm (corps / body) - 1 kg
Nb de LEDs / Number of LEDs	1
Hauteur max. préconisée / max. height recommended	3 - 6 m
Indice de protection / Protection	IP 66 / IK 08 (IK 10 sur demande)
Classe / Class	I (II possible)
Puissance / Power	12 W
Flux sortant / Outflow (3000°K)	1450 lm
T° de couleur / Color t°	2200, 2700, 3000, 4000 °K , RGB-W (6000 °K)
IRC / CRI	> 80
SDCM (cohérence chromatique / Standard Deviation of Colour Matching)	3
RG (risque photobiologique / photobiological risk group)	RG-0
Durée de vie / Lifespan (L80B10)	> 100 000
Pilotage (sur demande / upon request)	ON/OFF, Programmation Horaire, DALI-2 , Zhaga D4i, DMX, 0-10V, socket Zhaga / NEMA déporté sur le mât ON/OFF, Time Scheduling, DALI-2 , Zhaga D4i, 0-10V, Presence sensor, remote Zhaga socket / NEMA
Finitions / Finish	Thermolaquage par poudre polyester : coloris RAL ou finitions spéciales Polyester powder coating, RAL colors or special finish

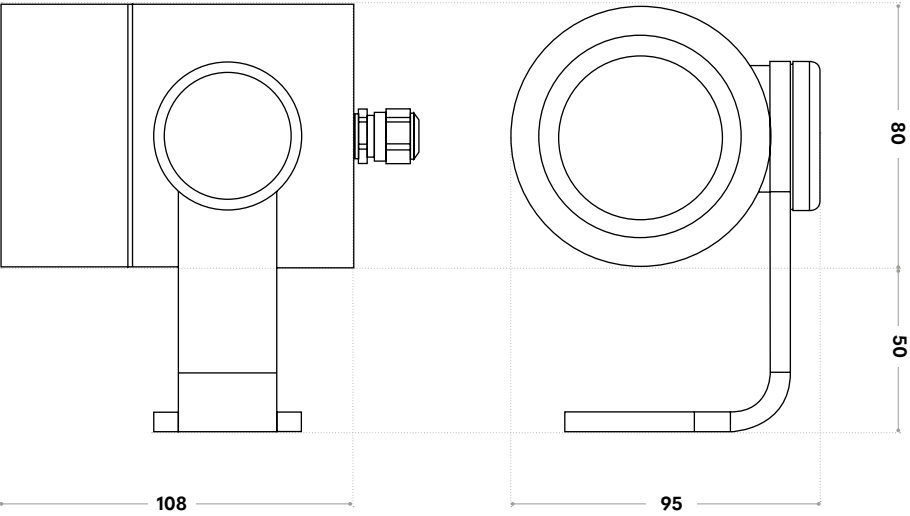
PHOTOMÉTRIES STANDARDS (autres sur demande)
STANDARD PHOTOMETRICS (other upon request)



↓ Specifications, ies, ldt :
[Lead.me/bgBLSw](https://lead.me/bgBLSw)



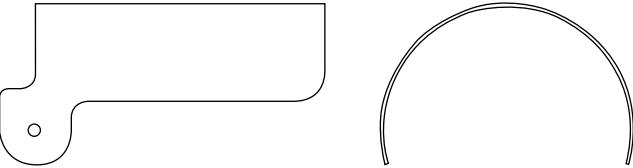
DIMENSIONS
DIMENSIONS (mm)



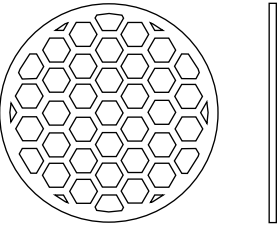
OPTIONS
OPTIONS



Casquette
Visor




Nid d'abeille
Honey Comb



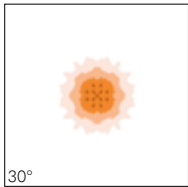
PAULA MATIÈRE TEXTURE



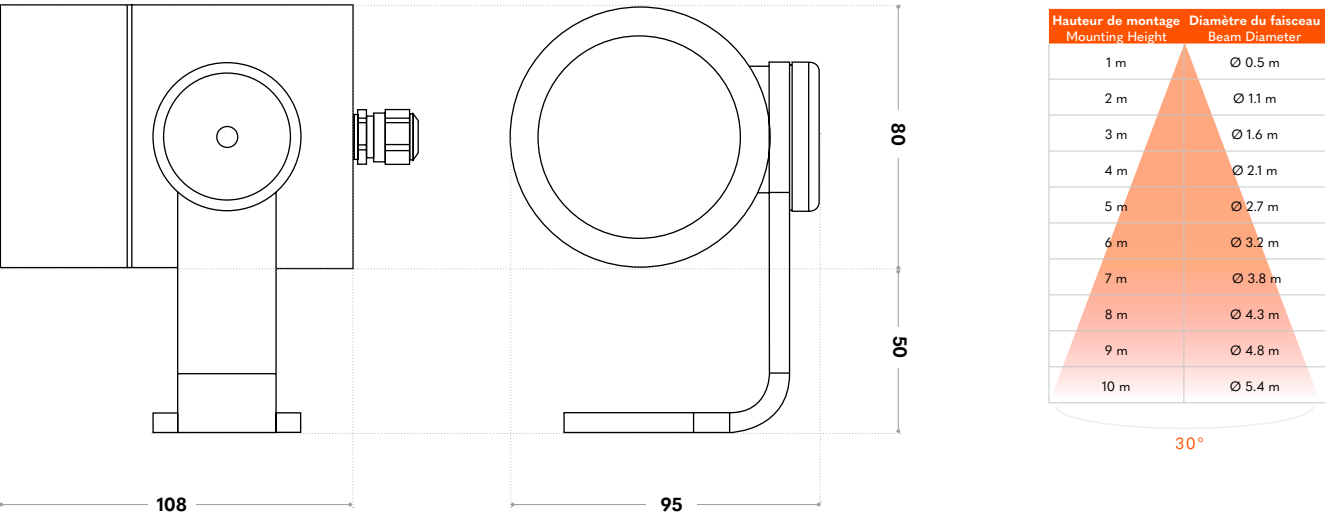
INFORMATIONS TECHNIQUES
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Description	<div>Projecteur ultra compact avec "effet matière" pour une mise en lumière singulière des espaces publics</div> <div><div><div>· Corps en aluminium</div><div>· Dissipateur thermique intégré</div><div>· Optique en verre</div><div>· Driver LED déporté</div><div>· Eco-conçu, facilement réparable et démontable</div><div>· De nombreux effets de matière lumière disponibles</div></div><div><div>Ultra compact texture lighting projector for a unique lighting effect in public spaces.</div><div><div>· Body made of aluminum</div><div>· Integrated heat sink</div><div>· Optical glass</div><div>· Remote LED driver</div><div>· Eco-designed, easy to repair and dismantle</div><div>· A wide range of lighting effects available</div></div></div></div>
Compatible	Tous nos mâts support projecteurs / all our poles: Aiguille, Grenache, Jeny, Manseng, Octave, Structure K Toutes nos colonnes (éclairage interne ou additionnel) / all our columns (internal or additional lighting): Creille (GM), Creille-qui-pousse, Reille
Dimension - poids / Dimension-weight	Ø80 x 108 mm (corps / body) - 1 kg
Nb de LEDs / Number of LEDs	1 - 16 (selon modèle / depending on model)
Hauteur max. préconisée / max. height recommended	3 - 6 m
Indice de protection / Protection	IP 66 / IK 08
Classe / Class	I (II possible)
Puissance / Power	12 W
Flux sortant / Outflow (3000°K)	900 lm approx. selon modèle / depending on model
T° de couleur / Color t°	2200, 2700, 3000, 4000 °K ,  RGB-W (6000 °K)
IRC / CRI	80
SDCM (cohérence chromatique / Standard Deviation of Colour Matching)	3
RG (risque photobiologique / photobiological risk group)	RG-0
Durée de vie / Lifespan (L80B10)	> 100 000
Pilotage (sur demande / upon request)	ON/OFF, Programmation Horaire, DALI-2 , Zhaga D4i, DMX, 0-10V, socket Zhaga / NEMA déporté sur le mât ON/OFF, Time Scheduling, DALI-2 , Zhaga D4i, 0-10V, Presence sensor, remote Zhaga socket / NEMA
Finitions / Finish	Thermolaquage par poudre polyester : coloris RAL ou finitions spéciales Polyester powder coating, RAL colors or special finish

PHOTOMÉTRIE
PHOTOMETRICS



DIMENSIONS
DIMENSIONS (mm)



EFFETS MATIÈRE DISPONIBLES
AVAILABLE TEXTURE LIGHTING EFFECTS

