



VESTAT

Toutes les images sont présentées à des fins d'illustration uniquement. Pour les spécifications de forme, de matériaux et de couleur, veuillez vous référer aux descriptions internes.

ACCESSIBILITÉ



Timeless

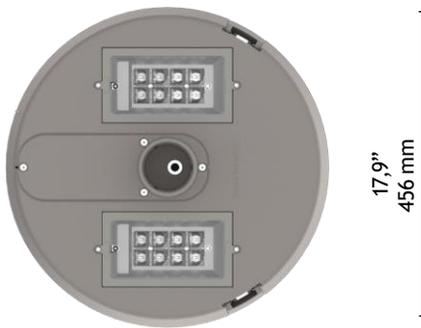
Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables) sans utilisation d'outils.

TECHNOLOGIE OPTIQUE



Glassed

Système optique à réfraction, constitué d'une LED à puce unique, de verres en PMMA garantis 30 ans contre les UV et le jaunissement dû au vieillissement, d'un récupérateur en aluminium avec degré de pureté 99,7% et verre extra-clair trempé.



Échelle: 1:10

Poids maximum **Scx**

6 Kg

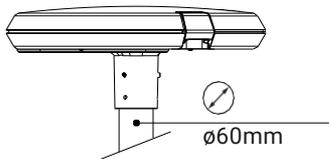
Laterale: 0,02 m²

TYPE DE FIXATION



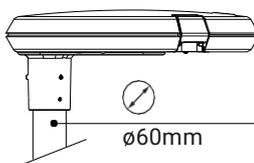
Au centre

T1



Sur le côté

T2



NORMES

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

CERTIFICATIONS | PROTECTION

Conformité



Test en brouillard

ISO 9227



Test de vibration réussi

IEC 60068-2-6



Classes d'isolation



Classes de protection



Sécurité photobiologique



Classe 0 Risque exempt IEC/TR62471

PLUS



CUT OFF



OPTICAL FLEXIBILITY



LOW gLARE



COMPLIANT



IPEA MINIMUM

CARACTERISTIQUES DU LUMINAIRE

Caractéristiques générales

Tension:	220-240V 50/60Hz tolérance +/- 10%
Courant:	350 mA 525 mA 700 mA 1050 mA (P _{max} = 54W)
Facteur de puissance THD:	≥ 0.95 < 10 % (à pleine)
Durée de vie estimée (Ta = 25°):	> 100.000 h L90B10 @ LED 350mA
Température de service (Ta):	T _{min} = -40° C T _{max} = +55° C 700 mA +50° C 1050 mA
Température de stockage:	-40° C / +80° C
Protection contre les surtensions:	Immunité aux surtensions jusqu'à 10 kV
Sectionneur:	Optional
Fonction de série:	Courant fixe Minuit virtuel CLO

Matériel

Luminaire:	Fonte d'aluminium EN1706
Groupe optique:	Optique en PMMA Réflecteur en aluminium anodisé et brillanté, pureté
Screen:	Verre ultra-clair trempé ép. 4 mm
Joint:	Silicone amovible
Presse étoupe:	Polyamide PA66 M20 Ø 14mm MAXI IP66
Boulonnerie:	Acier inoxydable AISI 304
Couleur du luminaire:	GMR light Autres sur demande
Couleur de sérigraphie:	RAL 9005

SPÉCIFICATIONS LED

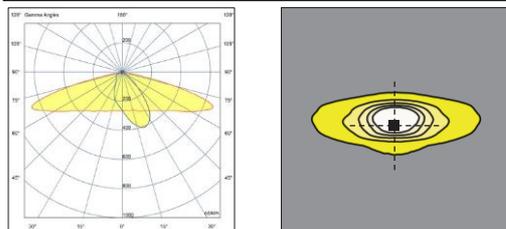
Données LED 4000 K 640 mA:	700 lm/LED 181 lm/W 25° C [Tj] ≤ 3 step MacAdam
Température de couleur:	3.000 K 4.000 K CRI ≥ 70

OPTIONAL

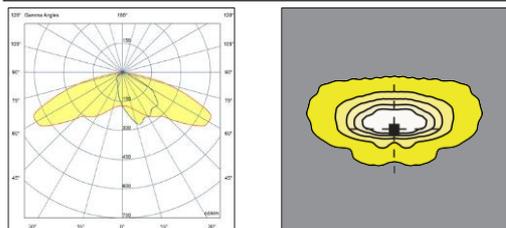
Protection supplémentaire avec dispositif SPD:	SPD avec LED de signalisation CLASSE 1 CLASSE 2 12 kV
Protection supplémentaire avec dispositif SPD 400:	SPD avec LED de signalisation CLASSE 1 CLASSE 2 12 kV + protection permanente contre les surtensions supérieures à 270Vac
Accessoires électriques:	Câble d'alimentation avec connecteur à 2-3 ou 4-5 broches Équipé d'un dispositif anti traction section 1,5mm ² ÷ 4mm ²
Fonction sur demande:	DALI2 D4i Capteur de présence
Connecteurs et prises	NM (Nema Socket) ZS (Lumawise Zhaga Socket)

OPTIQUES ASYMÉTRIQUES\\

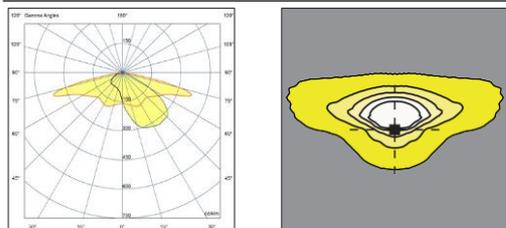
2A



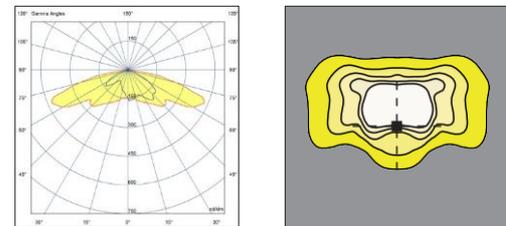
2B



2C

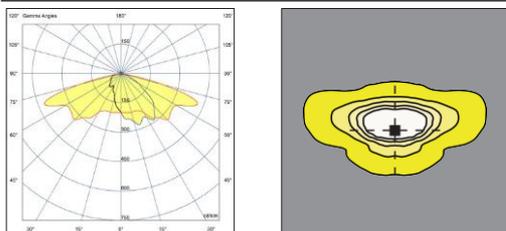


2D

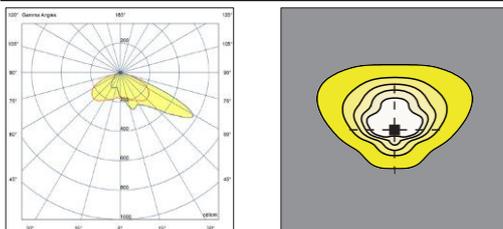


OPTIQUES ASYMÉTRIQUES\\

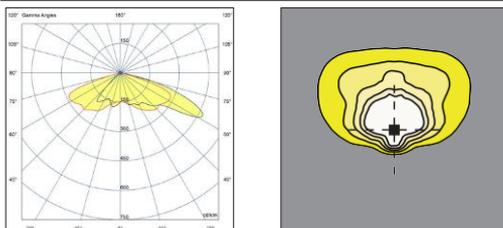
3A



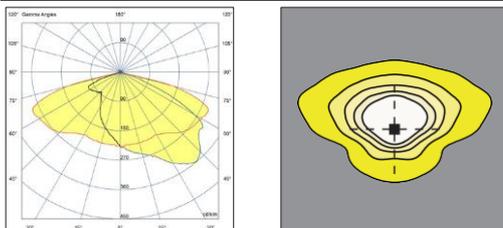
3C



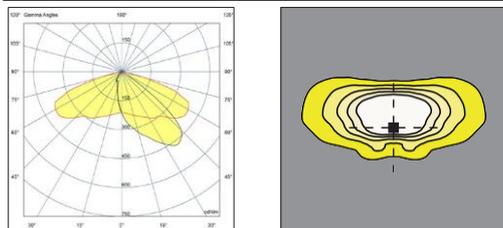
3D



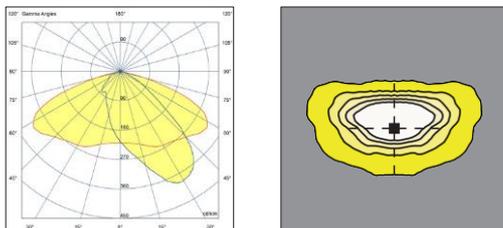
3E



3F

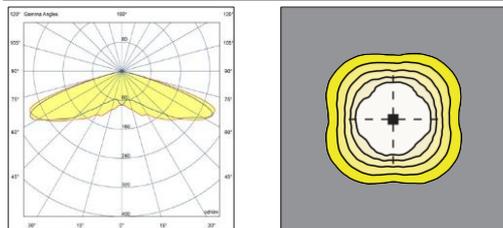


3G



OPTIQUES SYMÉTRIQUES\\

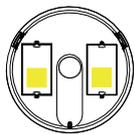
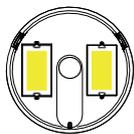
5A

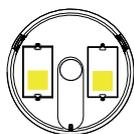


Données photométriques | Données mesurées source LED

rev. 2023.09

Rendement communiqué à titre indicatif, ils sont mesurés dans une température ambiante de 25°C en utilisant des led avec un IRC >70
 Pour obtenir les flux lumineux et les efficacités du luminaire en cas de typologie optique et/ou de température de couleur et/ou d'indice de rendu des couleurs différents de la norme, utiliser les facteurs de conversion indiqués dans les tableaux. En cas de présence de verre en option, certains codes pour la commande peuvent être différents de ceux indiqués dans le tableau. Dans ce cas, les valeurs de flux lumineux et d'efficacité seront différentes de celles indiquées.

Code pour commande : VSTT730GLxx		(e) I [mA]	Flux lumineux [lm]	Puissance LED [W]	Efficiency [lm/W]
GL02 8 LED 3000K 		350	1475	9,0	164
		525	2170	13,5	160
		700	2840	18,5	153
		1050	4107	28,0	148
GL04 16 LED 3000K 		350	2895	17,5	165
		525	4223	26,5	159
		700	5469	35,0	156
		1050	7749	53,0	146

Code pour commande : VSTT727GLxx		(e) I [mA]	Flux lumineux [lm]	Puissance LED [W]	Efficiency [lm/W]
GL02 8 LED 2700K 		350	1429	9,0	159
		525	2102	13,5	156
		700	2752	18,5	149
		1050	3979	28,0	142
GL04 16 LED 2700K 		350	2805	17,5	160
		525	4091	26,5	154
		700	5298	35,0	151
		1050	7507	53,0	142

FACTEUR DE CONVERSION DU FLUX LUMINEUX EN FONCTION DE L'OPTIQUE

Type d'optique	Multiplicateur flux
1A 2B 3G	1,00
2C 4A 4B	0,99
1B 2A 3C 3D 5A	0,98
2D 3E 3F	0,97
3A	0,96

FACTEUR DE CONVERSION DU FLUX LUMINEUX EN FONCTION DU Tk

Tk [K]	Multiplicateur flux 3000K
2200	0,87

FACTEUR DE CONVERSION DU FLUX LUMINEUX EN FONCTION DU CRI

CRI (rendu des couleurs)	Multiplicateur flux
70	1,00
80	0,91

(e) Vérifiez la disponibilité de l'optique à la page : Systèmes optiques disponibles

(*) Vérifiez la disponibilité de la température de couleur à la page : Données techniques

Fonction

Fonction de série

Courant fixe

Le corps d'éclairage est pré-réglé en usine avec un courant d'entraînement fixe parmi ceux standard indiqués dans les tableaux à la page 3. Il est possible de régler d'autres courants sur demande du client (personnalisé).

Minuit virtuel | Gradation automatique du flux lumineux

Le conducteur est programmé pour atténuer automatiquement la puissance lumineuse en fonction de l'heure. Comme le prévoit la réglementation, l'émission maximale est concentrée dans les premières et dernières heures du corps d'éclairage, statistiquement les plus chargées, puis décroît dans les heures centrales de la période d'éclairage. Le réglage s'effectue par un processus d'auto-apprentissage de l'appareil, qui détermine le point médian entre l'instant d'allumage et d'extinction. Cet instant, appelé « minuit virtuel », constitue le point de référence pour appliquer la réduction d'émission lumineuse selon le profil souhaité. Nous pouvons gérer jusqu'à 8 heures de programmation autour de minuit virtuel et jusqu'à 5 étapes de gradation. Le réglage de l'émission lumineuse est alors mis à jour automatiquement, en s'adaptant à la durée de la nuit tout au long de l'année et en prenant toujours comme référence les paramètres prédéfinis relatifs au point central entre l'allumage et l'extinction.

CLO | Compensation du flux lumineux

Les LED sont soumises à un processus de dégradation des performances dû à l'utilisation. La diminution des performances peut être compensée par une augmentation progressive du courant d'entraînement pendant toute la durée de vie définie, obtenant ainsi une augmentation progressive du flux lumineux de sortie qui compense proportionnellement celui naturellement dégradé.

Fonctionnalité sur demande

DALI2 | Système de contrôle et de surveillance

Sur demande, le corps d'éclairage peut être équipé d'une interface de communication DALI2. Ce protocole prévoit la possibilité de contrôler et de surveiller le corps d'éclairage via le bus de contrôle dali.

D4i

Sur demande, le corps d'éclairage peut être équipé d'une alimentation certifiée D4i. Cette solution est idéale lorsque des capteurs et/ou des commandes sans fil sont nécessaires. Le système a été créé pour l'intégration du système et dans le sens des villes intelligentes. Le protocole DALI2 + l'alimentation auxiliaire AUX pour l'alimentation des appareils et des capteurs sont fournis. Ce système est généralement requis en conjonction avec la prise Zhaga Lumawise.

COMMUTATEUR DE LIGNE

Cette fonctionnalité, grâce à un fil conducteur supplémentaire sur la ligne d'alimentation de l'éclairage public, permet de faire varier l'intensité du système à un niveau défini. Grâce par exemple à une minuterie centralisée il est possible de changer l'état de 100% à par exemple 50%, et inversement.

AMPDIM

Cette fonction permet la gradation d'une ligne d'éclairage public à travers la même ligne d'alimentation pilotée par un régulateur de flux en amont. Pour cette fonctionnalité le régulateur de débit doit fonctionner en modulation d'amplitude.

NEMA | Prise Nema (7 broches)

La prise Nema est un connecteur/prise IP66 à 7 broches, qui est monté sur le corps de l'éclairage pour le rendre interfaçable avec les appareils et télécommandes compatibles NEMA, ANSI C136.41. Ces dispositifs peuvent être installés en même temps ou ultérieurement après l'installation du corps d'éclairage. La prise NEMA prévoit la possibilité d'une coupure de courant, et l'interfaçage avec le bus DALI et/ou 1-10V. Compatible avec des appareils tels que "nœuds point à point sans fil" ou "capteurs crépusculaires" et autres.

ZHAGA | Prise Lumawise Zhaga (4 broches)

Le Lumawise Zhaga Socket 4 PIN est un connecteur /prise à 4 broches, IP66, petit et compact, qui correspond le mieux au design des luminaires GMR ENLIGHTS. La prédisposition avec prise ZHAGA lumawise vous permet d'installer des appareils ZHAGA, des capteurs, des télécommandes à la fois en même temps que l'installation et à un stade ultérieur. Cette prise est généralement requise en conjonction avec la fonctionnalité DALI SENSOR, qui fournit le protocole de communication DALI2 /D4i ainsi qu'une alimentation auxiliaire de 12 / 24V pour alimenter les capteurs. Compatible avec les solutions de contrôle point à point sans fil et les applications SMART CITIES, pour le contrôle et la surveillance des infrastructures d'éclairage public.

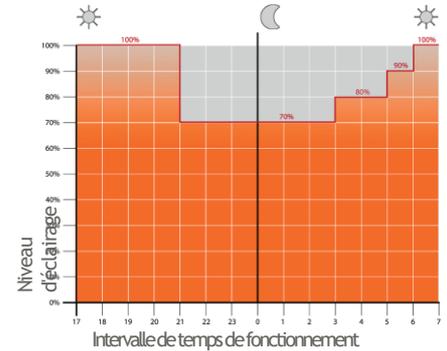
CAPTEUR DE PRÉSENCE

Le produit peut être équipé d'un capteur de présence type zhaga book 18 en partie basse du luminaire. Dans ce cas, le corps d'éclairage est fourni avec une prise Zhaga et un Driver D4i. Il est très important d'évaluer soigneusement le contexte d'installation (hauteur et zone sous-jacente) selon le schéma de détection de l'appareil.

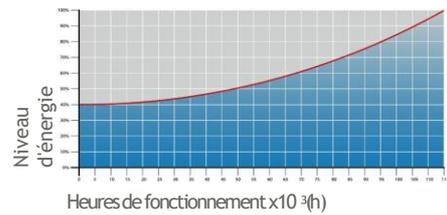
TÉLÉCOMMANDES TIERCES SUR LE MARCHÉ

Les luminaires GMR ENLIGHTS sont compatibles avec la plupart des télécommandes tierces, systèmes à ondes véhiculées, systèmes filaires (bus), systèmes sans fil.

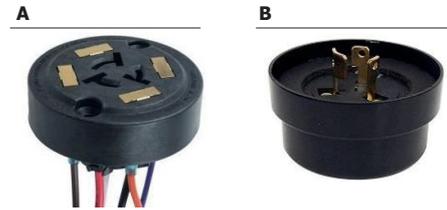
Ejemplo de regulación de 4 pasos con medianoche virtual



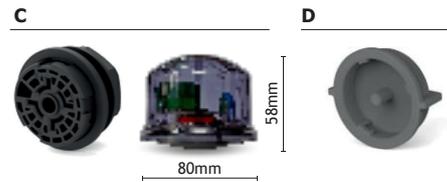
CLO | Compensación del flujo luminoso



Nema 7 broches 7 (A) et capuchon de court-circuit IP66 (B)



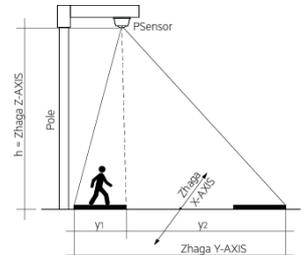
Nema Socket 7 PIN (A) y tapón de cierre IP66 (B)



EJEMPLO DE APLICACIÓN DE LUMAWISE ZHAGA

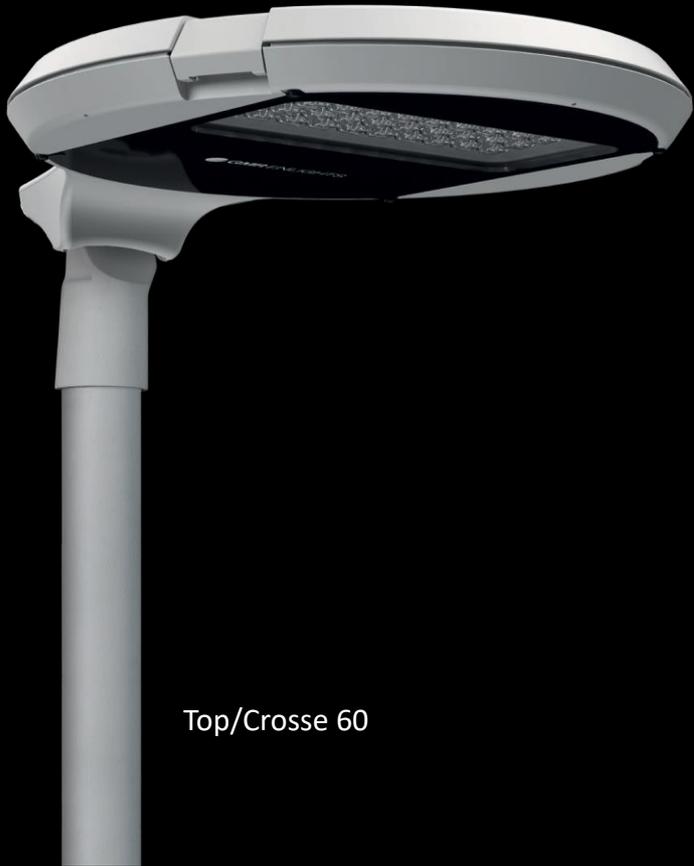


EJEMPLO DE APLICACIÓN DE CAPTEUR DE PRÉSENCE



(*) Pour ces versions, le TIMELESS plus, uniquement sur la plaque de câblage, n'est pas disponible

FAMILLE VESTA



Top/Crosse 60



Suspension G27



Top 60



Top 2 Bras 60 ou 76 (option)



TEATRO PETRUZZELLI

10 - 10:30
€ 1.00



FP 085JZ



Production
Via Grande 226
47032 Bertinoro – Italie
info@gmrenlight.com
www.gmrenlights.com



Ventes France
830 Rue Jean Perrin
ZI Les Milles
13290 Aix en Provence
Tel 0442244241
contact@jclighting.com
www.jclighting.com