

## ZAC BELCIER - AMEEDÉ ST GERMAIN



FICHE TECHNIQUE

N°2006

ind A

Prix:4.1.2

Bouygues Energie et Services

305 Rue Gay Lussac

33127 SAINT JEAN D'ILLAC

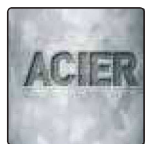
<b>Localisation :</b> ZAC BELCIER - AMEEDÉ ST GERMAIN	ASG_ENS_BES_DAF_ECP_EXE_2006	
<b>Description synthétique du produit :</b> Mât Fonctionnel routier M.01 de 8m (RAL 5004)	<b>MAT HT 8M</b> CC AG -BASE 179 - FINITION RAL SUR MESURE 5004 VILLE DE BORDEAUX + 1 TRAPPE DE VISITE <b>CROSSE TUBULAIRE</b> VILLE DE BORDEAUX <b>LUMINAIRE LED</b> - 3000K- ASYMÉTRIQUE ROUTIÈRE - IRC > 80 - IP65 IK09 - CL 2- DURÉE DE VIE 50 000 HEURES- 29W 2400 LM ENTRE 350MA ET 500MA - FONDERIE D'ALU, VERRE TREMPÉ CLAIR - FINITION RAL SUR MESURE 5004 VILLE DE BORDEAUX + ALIMENTATION DALI INTEGRE AVEC CONTROLEUR DE TEMPERATURE ET DRIVER PRE-PROGRAMME EN USINE	
<b>Marque :</b> PETIT JEAN	<b>Avis technique :</b>	
<b>Classement :</b>	<b>Conforme au CCTP :</b>	OUI
		NON

Liste des documents annexes :FICHE TECHNIQUE

VISA:

Date de presentation:

Maître d'œuvre:



# OMEGA 60

ACIER  
STEEL

Hauteur de 5 à 10 mètres

5 to 10 meters height

Fût rond-conique en acier. 60 mm en tête, 2 rangées de crevés taraudés à 100 et 200 mm du sommet.

Round-conical steel pole. 60 mm top dia, 2 rows of threaded holes at 100 and 200 mm from top.



## Dimensions

HS m	Øa mm	Øb mm	Lp mm	Pp mm	Hp mm	cxd mm	E mm	TS mm
5	60	130	450	79	500	65x87	200	J 16/14x300
6	60	144	450	81	500	75x97	200	J 16/14x300
7	60	155	500	91	500	90x100	300	J 20/18x400
8	60	168	500	91	500	90x116	300	J 20/18x400
9	60	181	500	100	500	100x125	300	J 20/18x400
10	60	199	500	102	500	100x150	300	J 20/18x400

## Capacités

HS m	Kg	22 m/s		24 m/s		26 m/s		28 m/s		34 m/s		M	T	Lm x Hm m
		Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	m.daN	daN	
5	50	0,81	0,62	0,65	0,50	0,53	0,40	0,43	0,33	0,25	0,19	443	125	0.5x0.6
6	50	0,73	0,57	0,59	0,45	0,47	0,36	0,38	0,29	0,21	0,16	565	139	0.5x0.7
7	50	0,56	0,42	0,43	0,32	0,33	0,24	0,26	0,19	0,13	0,09	615	143	0.6x0.6
8	50	0,51	0,38	0,39	0,28	0,29	0,21	0,23	0,16	0,10	0,07	746	161	0.6x0.7
9	50	0,42	0,30	0,31	0,21	0,22	0,15	0,16	0,11	0,06	-	835	168	0.6x0.7
10	50	0,42	0,31	0,31	0,22	0,22	0,16	0,16	0,11	0,06	-	1014	183	0.6x0.8

Accessoires et options  
PORTE



Accessoires et options  
PIED DE MÂT



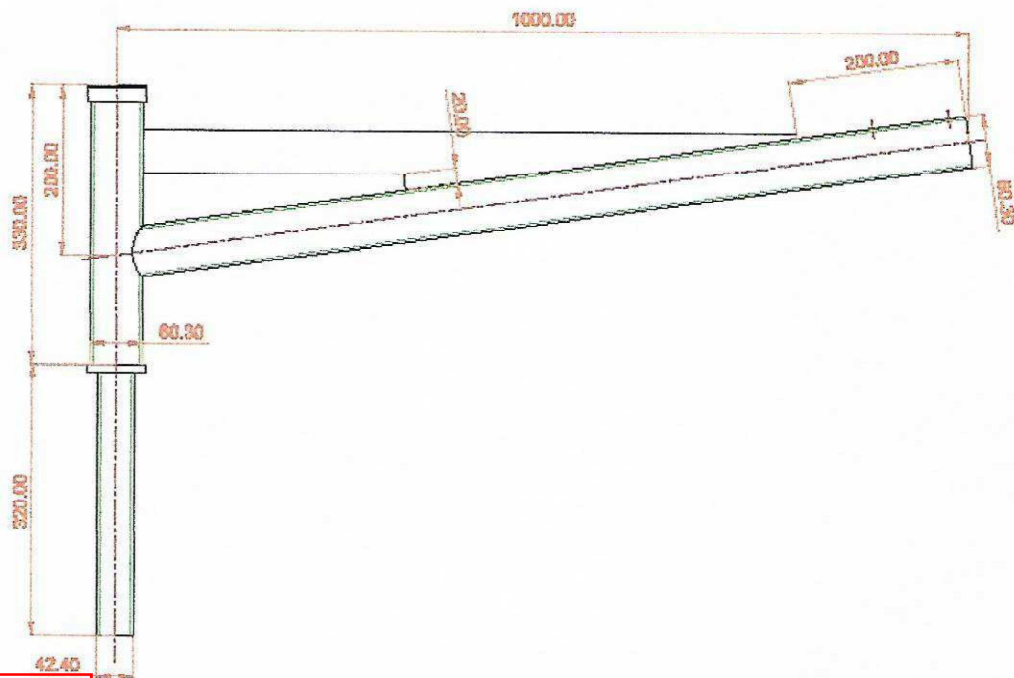
Luminaire COMATELEC

## Bon à savoir

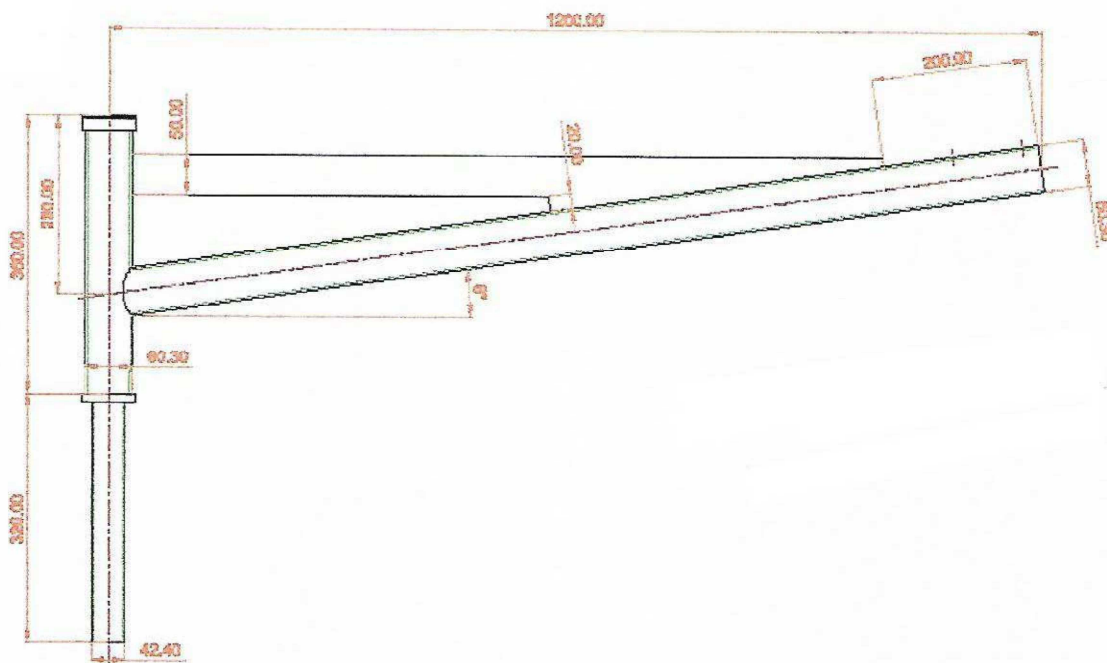
Le rond-conique pour crossette, rehausse ou luminaire en top.

### Tip

The round conical pole for top mounting light or accessory bracket.



**CBX 1000**



**CBX 1200**

# CITEA NG

ESTHÉTIQUE FAMILIÈRE ET  
PERFORMANCE DE POINTE

LED



owlet



DESIGN INTÉPOREL

FLEXIBLE

DURABLE

Schröder







ASSOCIATIONS

ESPACE VASARELY

STUDIO STUDIO

# NOUVELLE GÉNÉRATION, NOUVELLES PERFORMANCES, NOUVELLES FONCTIONNALITÉS.

Entièrement repensé, le luminaire CITEA Nouvelle Génération (NG) ne conserve de son prédécesseur que le design épuré qui lui permet de s'adapter à tous types d'environnements qu'ils soient urbains ou ruraux. CITEA NG a été conçu en intégrant les dernières générations de LED et d'optiques. Afin d'optimiser la dissipation thermique, la conception mécanique est basée sur la séparation physique du compartiment LED et des auxiliaires électroniques.

Grâce à cette nouvelle architecture, la longévité de tous composants est maximisée pour assurer le maintien des performances dans le temps. CITEA NG existe en deux tailles : MINI et MIDI. La version Mini (de 8 à 48 LED) propose une solution idéale pour éclairer les rues résidentielles, routes urbaines et parkings tandis que la version Midi (de 16 à 96 LED) convient aux larges voies urbaines, boulevards, avenues et places.

Avec des fixations sommitales (uniquement Midi) ou latérales (Mini et Midi), CITEA NG peut s'associer à de nombreux mâts et consoles (en montage simple, double ou mural).



INTÉGRANT LES DERNIÈRES ÉVOLUTIONS TECHNOLOGIQUES,  
CITEA NG EST LA SOLUTION QUI CONTRIBUE À :

- UNE UTILISATION RESPECTUEUSE DE L'ÉNERGIE,
- RÉDUIRE DRASTIQUEMENT LES COÛTS OPÉRATIONNELS
- GARANTIR DES PERFORMANCES PHOTOMÉTRIQUES SUPÉRIEURES.



## AVANTAGES CLÉS

- Design élégant et intemporel pour les environnements ruraux et urbains
- Deux versions disponibles : MINI et MIDI
- Protecteur en verre trempé extra clair à haut pouvoir de transmission
- Large choix de fixations et de consoles
- Degré d'étanchéité IP 66
- Faible consommation d'énergie
- Moteur photométrique LensoFlex®2 proposant de nombreuses distributions lumineuses adaptées à des applications variées
- ThermiX® : résiste à des températures élevées (Ta 40° C)
- FutureProof : remplacement aisé du moteur photométrique et/ou des auxiliaires électroniques
- Conçu pour intégrer les solutions de contrôle de la gamme Owlet
- Protection contre les surtensions transitoires jusqu'à 4 kV (jusqu'à 10 kV en option)
- ULOR < 1 % avec une inclinaison du luminaire ≤ 15 °





# CARACTERISTIQUES CLES

	CITEA NG MINI	CITEA NG MIDI
Hauteur d'installation recommandée	4 à 8 m	4 à 12 m
Plage de puissance du luminaire (flux sortant) <sup>(*)</sup>	1.100 à 11.000 lm	2.100 à 17.000 lm
Consommation du luminaire	10 à 107 W	20 à 153 W
Température de couleur des LED	Blanc chaud, neutre ou froid	
Étanchéité du compartiment optique	IP 66 <sup>(**)</sup>	
Étanchéité des auxiliaires électroniques	IP 66 <sup>(**)</sup>	
Résistance aux chocs (verre)	IK 10 <sup>(**)</sup>	
Tension nominale	230V – 50Hz	
Classe électrique	I ou II <sup>(***)</sup>	
Poids	12 kg	15 kg
<b>Matériaux</b>		
Corps et couronne	Aluminium moulé sous haute pression, poudrage polyester	
Couleur	Gris sablé AKZO 900 Toute autre couleur RAL ou AKZO sur demande	

<sup>(\*)</sup> Le flux typique est un flux de luminaire indicatif à t<sub>j</sub> 25 °C. Le flux réel du luminaire varie en fonction des conditions ambiantes (température et pollution, par exemple). Le flux dépend du type de LED utilisé et est appelé à évoluer en fonction des développements rapides et continus de la technologie LED. Pour suivre les progrès de l'efficacité lumineuse des LED utilisées, veuillez consulter notre site internet.

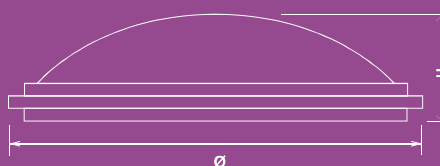
<sup>(\*\*)</sup> selon la norme CEI - EN 60598 – <sup>(\*\*\*)</sup> selon la norme CEI - EN 62262

## PRINCIPALES APPLICATIONS

ZONES PÉDESTRES	RUES		ROUTES		
Ruelles, chemins et pistes cyclables	Rues résidentielles	Espaces mixtes, rues commerçantes	Grands ronds-points	Avenues et boulevards	Route et échangeurs autoroutiers
					

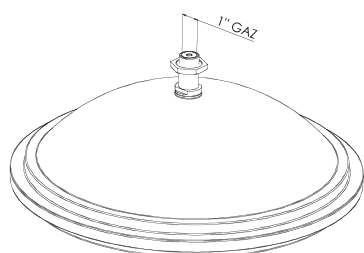
## DIMENSIONS

	CITEA NG MINI	CITEA NG MIDI
Diamètre (Ø)	500 mm	595 mm
Hauteur (H)	160 mm	185 mm

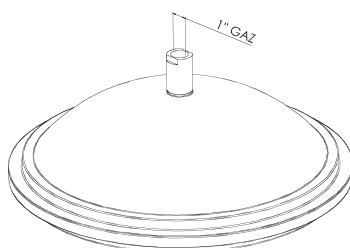


# LARGE CHOIX DE FIXATIONS

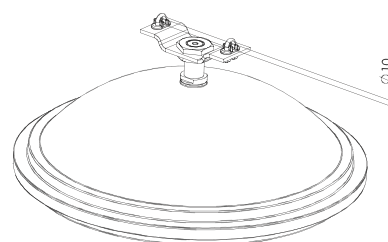
## FIXATION SOMMITALE - CITEA NG MIDI



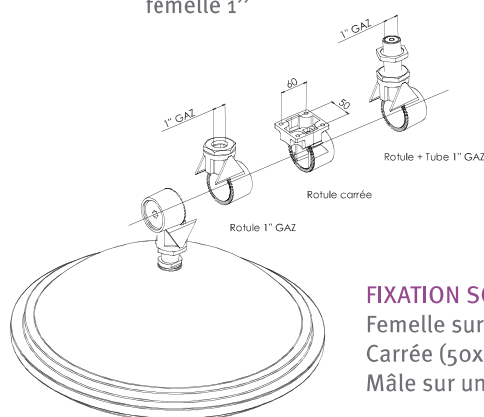
**FIXATION SOMMITALE DIRECTE**  
Mâle (G34M) pour un embout  
femelle 1"



**FIXATION SOMMITALE DIRECTE**  
Femelle (G34F) pour un embout  
mâle 1"

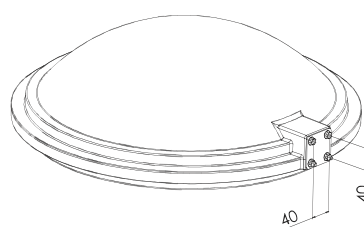


**FIXATION CATÉNAIRE**

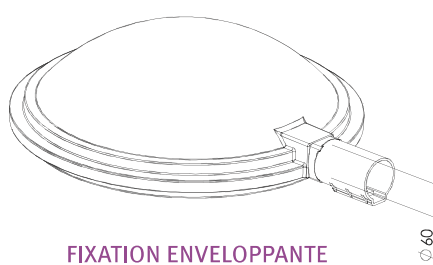


**FIXATION SOMMITALE AVEC ROTULE**  
Femelle sur un embout 1" gaz (G34F)  
Carrée (50x60)  
Mâle sur un embout 1" gaz (G34M)

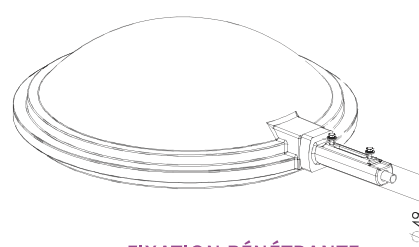
## FIXATION LATÉRALE - CITEA NG MINI ET MIDI



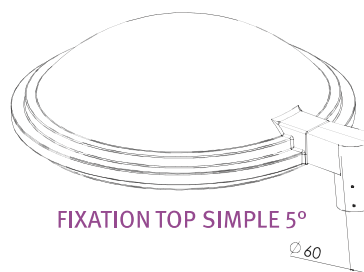
**FIXATION DIRECTE**  
Carrée (C40x40)



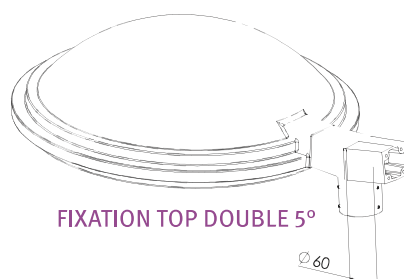
**FIXATION ENVELOPPANTE**  
Femelle sur un embout (D60F)



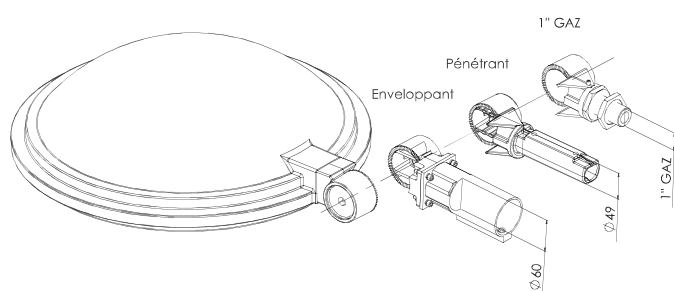
**FIXATION PÉNÉTRANTE**  
Mâle sur un embout (D60M)



**FIXATION TOP SIMPLE 5°**



**FIXATION TOP DOUBLE 5°**



**FIXATION ROTULE**  
Femelle sur un embout enveloppant (D60F)  
Mâle sur un embout lisse (R/D60M)  
Mâle sur un embout 1" gaz (R/G34M)



# MÂTS ET CONSOLES



Présentation non exhaustive. CITEA NG peut être associé à de nombreux mâts et consoles.







## LE CHOIX D'UN AVENIR PLUS INTELLIGENT

LA RATIONALISATION DES DÉPENSES PUBLIQUES EST UNE PRIORITÉ POUR LES VILLES. DANS LE BUDGET DES COLLECTIVITÉS, LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE – DONT 40% SONT IMPUTABLES À L'ÉCLAIRAGE PUBLIC – REPRÉSENTE UN POSTE CONSÉQUENT. AVEC OWLET, LA GAMME DE SOLUTIONS DE CONTRÔLE DÉVELOPPÉE PAR SCHRÉDER, LES GESTIONNAIRES DES VILLES ET LES INVESTISSEURS PRIVÉS PEUVENT RÉDUIRE LEUR FACTURE D'ÉNERGIE JUSQU'À 85%. EN OUTRE, ILS CONTRÔLENT PLUS EFFICACEMENT LEUR BUDGET, AMÉLIORENT LA MAINTENANCE ET LA GESTION DE LEUR RÉSEAU ET APPORTENT UNE SÉCURITÉ ACCRUE DANS LEUR ESPACE TOUT EN AMÉLIORANT LE BIEN-ÊTRE DES USAGERS.

# OWLET, SOLUTIONS DE CONTRÔLE



## SOLUTIONS AUTONOMES PAR POINT LUMINEUX ADAPTÉES À UN ÉCLAIRAGE INTELLIGENT ÉLÉMENTAIRE

Chaque luminaire fonctionne de manière indépendante grâce à sa propre unité de contrôle. Ce type d'installation est idéal pour les espaces où l'activité nocturne est ponctuelle, comme les zones piétonnes et les parcs. Les solutions autonomes Owlet englobent :

- › **des alimentations intelligentes** équipées de fonctionnalités comme une horloge astronomique pour une adaptation continue du profil de variation d'intensité, un système de compensation automatique de la dépréciation du flux (Constant Light Output) et une variation d'intensité programmée avec des gradations horaires multiples ;
- › **des cellules photoélectriques intégrées** pour allumer ou éteindre le luminaire en fonction de la luminosité ambiante ;
- › **des détecteurs de mouvement** et de vitesse permettant une variation d'intensité interactive.



## RÉSEAU LOCAL COMMUNICANT

ADAPTÉ AUX ESPACES DÉLIMITÉS OÙ L'ACTIVITÉ NOCTURNE FLUCTUE

Dès lors que l'on veut **faire interagir plusieurs luminaires entre eux pour adapter le niveau d'éclairage en fonction de l'activité**, il est nécessaire de créer un réseau local communicant. Le nœud de communication est composé d'une antenne et d'un boîtier. Chaque nœud de communication, incorporé dans le luminaire et/ou les capteurs, est doté de deux fonctions distinctes : émission et réception de messages.

Un réseau local communicant repose sur le protocole de communication hertzien Zigbee®. La gestion autonome du maillage du réseau garantit la réception et la transmission de l'information en toutes circonstances. Les scénarios interactifs sont définis à travers une matrice qui détermine les interactions entre points lumineux et capteurs et programme les actions-réponses. Le réseau local communicant fonctionne de manière autonome en commandant à distance un ou plusieurs luminaires lorsqu'une présence est détectée. Il permet aussi d'éclairer anticipativement les lieux en fonction de la progression des déplacements. La sécurité et le confort des utilisateurs se combinent ainsi à une gestion énergétique particulièrement performante. Le principe de réseau local communicant offre des solutions parfaitement adaptées aux pistes cyclables, places, parcs, rues commerçantes... etc.



## SYSTÈME COMPLET DE TÉLÉGESTION

IDÉAL POUR UNE GESTION INTÉGRALE DU RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE  
(ROUTES, RUES)

Owlet Nightshift est un système de télégestion qui permet de contrôler, piloter, mesurer et gérer un réseau d'éclairage. **Il se présente comme une combinaison unique entre une technologie de pointe et une interface conviviale permettant de commander chaque luminaire à tout moment, de n'importe où dans le monde.** Grâce à une communication bidirectionnelle, la remontée d'information permet de contrôler le fonctionnement, la consommation et les éventuelles pannes de l'ensemble des points lumineux du réseau. Basé sur une technologie ZigBee® ouverte et un protocole MySQL courant, Nightshift peut aisément être associé au système d'exploitation d'une tierce partie. Cette flexibilité élargit les fonctionnalités possibles bien au-delà de la gestion d'un parc de luminaires.



SÉCURITÉ



BIEN-ÊTRE



DURABILITÉ



ÉCONOMIES



SOLUTIONS



Schröder



[www.schreder.com](http://www.schreder.com)