

Le capteur Zhaga de discrimination de formes

FR

Réf. : KARA-Z18.1

- Capteur de discrimination de forme pour télégérer et adapter en temps réel le luminaire d'éclairage public, tout en divisant par 3 sa consommation
- Contrôle local en WiFi
- Communication entre luminaire Bluetooth*.
- Contrôle et configuration à distance en 4G LTE-M et/ou LoRaWan (en option).
- Connectable et évolutif vers le comptage de flux d'utilisateurs, l'identification du statut d'occupation des stationnements ou encore l'optimisation de l'usage des feux de circulation.
- Compatible avec les horloges astronomiques Kwartz et Nœud Radio Karrick.
- Fonction horloge astronomique avec précision de l'heure et éphémérides.
- Localisation du point lumineux par GPS.
- Compatible Zhaga Book 18.



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions (D x h) 83 x 74 mm
Connecteur Zhaga 80mm (standard Zhaga Book 18)
Étanchéité : IP66
Protection mécanique : IK09
Verre de protection antiréflex : Type Gorilla Glass

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension nominale 24 VDC
Plage d'alimentation 9-27 VDC
Consommation 1.5W moyen

ENVIRONNEMENT ET PERFORMANCES⁽²⁾

Fonctionnement -30 à +60 °C @ 90% humidité relative (+70 °C max)
Utilisation de 4 à 12m de haut
MTBF : > 100 000H

COMMUNICATION RADIO⁽²⁾

2.4 GHz Bluetooth & WiFi pour configuration locale produit
868 MHz LoRaWAN pour remontées de données (sur option)
4G LTE-M avec SIM dématérialisée (eUICC)

COMMANDE ET GRADATION

Compatible tout luminaire ZD4i/Zhaga Book 18.
Pilote jusqu'à 4 drivers LED DALI2 au maximum (multizone et/ou tunable white). (nous contacter pour les cas de drivers non D4i avec 24V)

CONFIGURATION

Niveaux, durées, rampes, priorité d'objets détectés : choix des heures, jours et puissances de dimming ainsi que scénario de détection
Auto-configuration : logiciel embarqué d'auto-configuration de la détection
Logiciel éclairage : application Kawantech et/ou plateforme web

CERTIFICATIONS

⁽²⁾ Les fonctions radio et performances du produit ne peuvent être garanties qu'à la condition que la mise en œuvre du produit Kara™ soient conformes aux prescriptions de Kawantech.

* Mise à jour logicielle nécessaire. S2 2024.

KARA Z18 Fiche Technique FR | Date de publication 17.01.2024 Version 1.1

Kawantech SAS | 6 rue Françoise d'Eaubonne, 31200 Toulouse, France | RCS N°535302186 | +33 (0)5 31 61 99 08 | contact-fr@kawantech.com

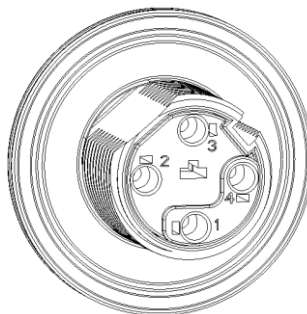
KARA™ Z18



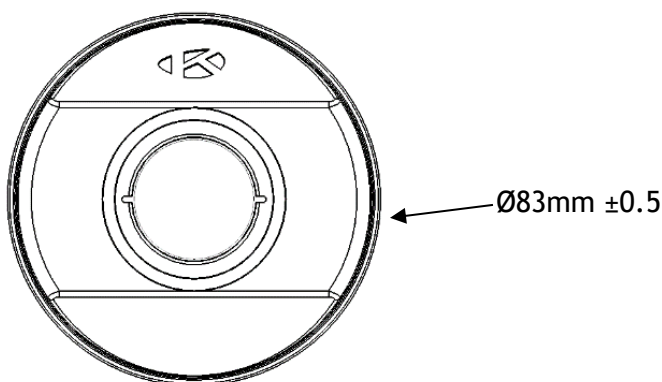
KAWANTECH

Signaux Zhaga Book 18 :

Broche	Fonction	DESCRIPTIF
1	24V AUX	Alimentation +24 VDC
2	GND	Masse alimentation, commun DALI -
3	DALI+	BUS DALI + (Signal)
4	NC	Non connecté



Contrôleur Kara™ vue de dessus, côté dôme :



Protocole de télégestion et actions :

Le Kara™ est télégeable via une application web, ses données transitent en protocole MQTT, elles permettent (*liste non exhaustive*) :

- d'obtenir le statut d'inventaire du Kara™ (position du point lumineux, date et heure de la dernière transmission) ;
- d'effectuer des commandes d'éclairages ponctuelles et immédiates ;
- de configurer le calendrier et les règles d'éclairage ;
- d'obtenir les informations d'état et d'inventaire du driver auquel il est connecté (nécessite driver D4i supportant les registres table 251 et consommations cumulées du driver) ;
- de récupérer les consommations précises du luminaire via le driver D4i (~1% de précision sur drivers homologués DALI2 D4i) ;
- de remonter le nombre d'heures de fonctionnement, point de fonctionnement courant/tension des LEDs et température interne du driver pour une meilleure connaissance de la durée de vie de l'électronique.

L'offre Kawantech

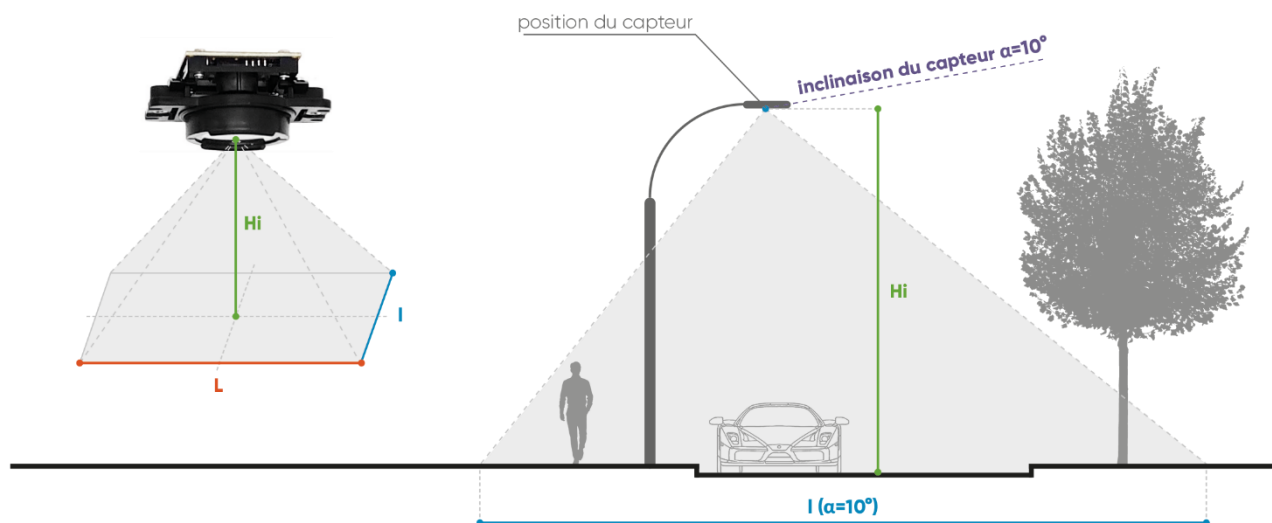
Le Kara™ peut être vendu avec pack de service incluant connectivité + garantie + support pour 5 ou 10 ans (15 ans possibles sur demande) : connectivité préactivée en usage 4G LTE-M pour une réactivité à la seconde dès la première installation.

KARA™ Z18

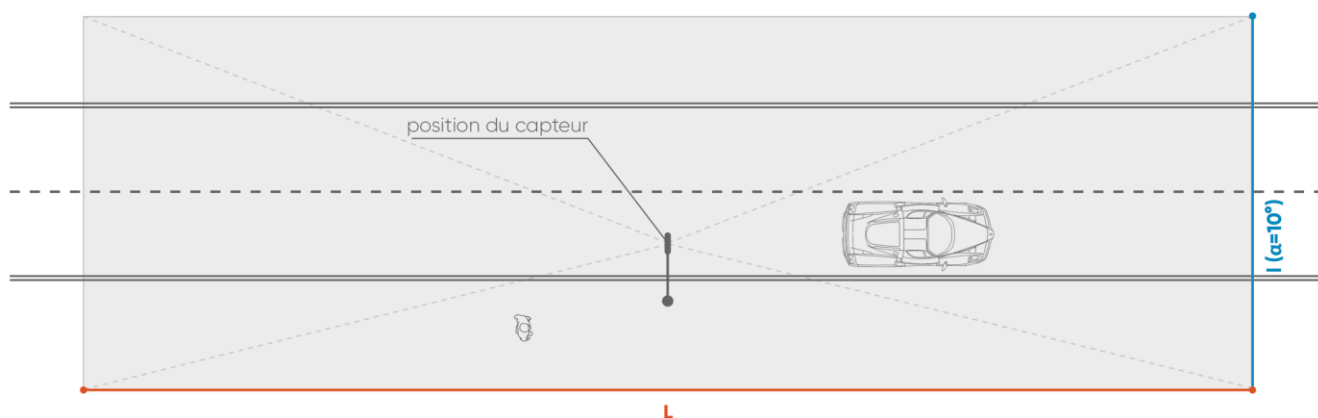


ZONE DE VISION ⁽³⁾

HAUTEUR D'IMPLANTATION (H_i) ET INCLINAISON (α) ^(3, 4)



DIMENSIONS ($L \times I$) DE LA ZONE DE VISION ^(3, 4)



H_i [m]	L [m]	I ($\alpha=10^\circ$) [m]
4	24	7
5	30	9
6	36	10
7	42	12
8	48	14
9	54	16
10	60	17
11	66	19
12	72	21

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.

⁽³⁾ Représentations schématiques et données simplifiées non contractuelles. La zone de détection est incluse dans la zone de vision et dépend notamment de la vitesse de l'objet détecté et de l'inclinaison du capteur.

⁽⁴⁾ Inclinaison de 10° en standard. Réglable avec $\pm 15^\circ$ par rapport à l'horizontale et rotation d'un quart de tour par rapport à la verticale (sur demande).

Le + Kawantech

Kawantech propose en complément un accompagnement sur la gestion de durée de vie des parcs de luminaires d'après les données de diagnostics et l'analyse des électroniques similaires (recoupement d'après luminaires similaires utilisés par les clients de Kawantech). Nous contacter pour programme d'assistance à la maintenance, performance et cycle de vie des luminaires.

Kawantech est membre du



et co-rédacteur de la

