

Veka P



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Ouverture sans outils sur la partie supérieure.
- Durabilité et robustesse : IP66 + IK10.
- Aluminium injecté
- Energy Efficient:
GEN 2: 140 lm/W.
GEN B: 156 lm/W.
- Jusqu'à 8 distributions photométriques.
- Jusqu'à 4 fixations.
- Future Proof : Standard Zhaga.
- Durée de vie L90B10 100.000h (T_a) 25 °C.
- Night Friendly : ULR Arrêté du 27/12/ 2018.
- Il peut inclure une tige de maintien du couvercle (optionnelle).
- Taille et poids réduits
- 5 ans de garantie.



RAL 9006
Lisse Brillante



Finition
marine (M9006B)

Dark-Sky Association certification

≤ 3.000K non disponible pour 4.000K.

Réglage mécanique : max. + ou - 15 degrés
pour permettre une mise à niveau sur le terrain.



DESCRIPTION

Veka Pico est le nouveau luminaire de petite taille de la famille Veka de Carandini, conçu pour les applications d'éclairage public nécessitant une solution compacte sans compromettre les performances. Son design discret et élégant, associé à une technologie LED de dernière génération et à des distributions optiques efficaces, fait de Veka Pico un choix idéal pour les rues résidentielles, les chemins piétonniers, les pistes cyclables, les parkings et les zones urbaines aux contraintes d'espace spécifiques.

NORMES / CERTIFICATIONS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3
- UNE-EN 61000-3-2
- UNE-EN 61000-3-3
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61547
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 61347-2-13
- UNE-EN 62384
- UNE-EN 13032-4
- UNE-EN ISO 9227 NSS: 2017 (1000h)
- UNE-EN-62471
- UNE-EN 60068-2-6

		CRI>60	CRI>70	CRI>70	CRI>70	CRI>70
		Optique ambre + 4000K	PC ambre	2200K	2700K	3000K
U500	GEN2	<0,2%	<0,25%	<6%	<10%	<15%
	GENB	-	-	-	-	12,36%
						19,7%



GEN 2:
581lm - 5.170lm
GEN B:
1.157lm - 5.804lm



PT: 0,07125 m²
SE: 0,072425 m²
FM1: 0,0701 m²
FT1: 0,0704 m²



GEN 2: 140 lm/W
GEN B: 156 lm/W
Luminaria



-40°C - +50°C



2,9 Kg



0,0%
FHS/ULR



Accès à l'équipement sans outils

220 - 240V / 100V - 277V
50-60Hz
L90B10 100.000h
Ta 25°C

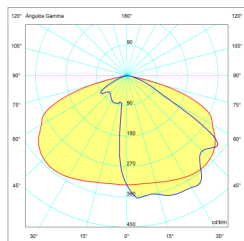
C. & G CARANDINI, S.A.U.

carandini@carandini.com - www.carandini.com

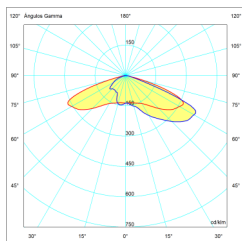
DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

Il est équipé des 8 distributions photométriques utilisées dans les environnements dans lesquels ce type de luminaire est installé, ce qui permet de l'adapter à :

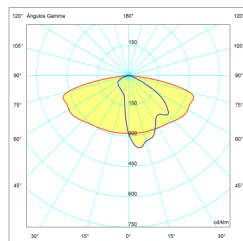
GEN 2



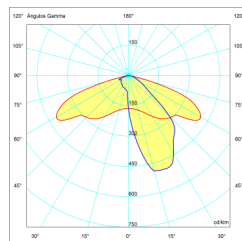
AMM1



AMA1

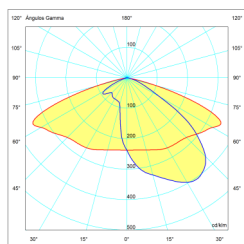


AMM3

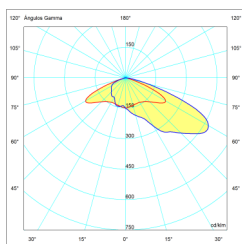


AME1

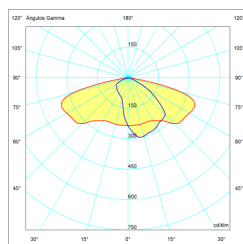
GEN B



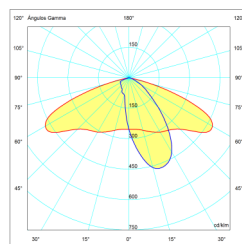
AMM1



AMA3



AMM3



AME1

APPLICATIONS

Voies publiques, routes secondaires, quartiers résidentiels, parkings et pistes cyclables.



CARACTÉRISTIQUES VEKA P

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Durabilité	Valorisation : 99,3%. Empreinte carbone par utilisation : 0,01132 kg kW/h de CO2
Marque CE	Oui
Certification ENEC	Oui
Conformité RoHS	Oui
Norme du test	LM 79-80 (toutes les mesures effectuées en laboratoire certifié ISO17025)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Boîtier et couplage	Fonte d'aluminium injectée EN AC-44300 (LM6) à faible teneur en cuivre <0,1 %.
Fermeture	Verre trempé plat de 5 mm d'épaisseur. Tige de maintien du couvercle (optionnelle).
Vis et boulons extérieur	Acier inoxydable (AISI304).
Étanchéité générale	IP66 (EN 60598-1 et EN 60529)
Niveau de protection contre les chocs	IK10 (EN 62262)
Température de fonctionnement	Temp. -40 °C à +50 °C Selon la configuration du luminaire.
Durée de vie	L90B10 100 000 h à Temp. de 25 °C. Évaluations de maintien du flux lumineux à TM-21 sur base de données LM-80.
Câbles	Classe I/II Câble de 4 à 8 mètres Section transversale : 2x1.5 ; 3x1.5 ; 4x1.5 ; 5x1.5 ; 2x2.5 ; 3x2.5 Presse-étoupe M16 en option

CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES

Classe électrique	Classe I ou Classe II
Voltage entrée	220 V - 240 V / 50 Hz - 60 Hz En option 100 V - 277 V
Facteur de puissance	> 0,9
Distorsion harmonique	< 10 %
Protection contre les surtensions	Protection contre les surtensions (1,2/50) 10 kV. Courant maximal (8/20) 10 kA. Tension maximale (L-N) 320 V. Tension maximale (L/N-GND) 400 V. Protection contre surtensions en option : 20kA, 20 kV

CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES

Paquet lumineux réel	GEN 2: 581lm - 5.170lm(8 - 40W) GEN B: 1.157lm - 5.804lm (8 - 40W)
Température de couleur du LED	4 000 K (Blanc neutre, nw). 3 000 K (Blanc chaud, nw). 2 700 K (Blanc chaud, ww). 2 200 K (Blanc chaud, ww). Ambre
Indice de reproduction chromatique (CRI)	CRI>70. Consulter CRI80.
LED	Intègre différents types de modules de 8 et 16 LEDs.
FHS/ULR	0,0%
Optique	Lentilles acryliques en PMMA conçues spécialement pour les LED.
Distributions optiques	AMA1 : al. Longitudinale env. 70° Transversale 65° (Type IV) AME1 : al. Longitudinale env. 65° Transversale 15° (Type I) AMM1 : al. Longitudinale env. 70° Transversale 35°/50° (Type III) AMM3 : al. Longitudinale env. 75° Transversale 5°/20° (Type II)
Gestion thermique LED	Dissipation thermique par conduction, radiation et convection grâce à un système conçu pour la technologie LED.

FINITIONS

Couleur prédéfinie du luminaire

 RAL 9006	Peinture polyester en poudre de couleur grise lisse brillant (RAL 9006B)
--	--

Protection contre la corrosion

 SSA	Finition marine (1.000h) (optionnelle).
---	---

CARACTÉRISTIQUES VEKA P

MAINTENANCE ET MONTAGE

Installation et maintenance	Système d'ouverture du luminaire sans outils, conçu par Carandini. Accès au driver par la partie supérieure. Il peut inclure une tige de maintien du couvercle (optionnelle).
Fixation	SE2 / PT2: Fixation latérale / verticale $\varnothing$ 49/60 mm. FM1: Fixation murale FT1: Fixation au plafond * Le fixation PT2 doit être fourni monté horizontalement avec SE pour plus de durabilité. *Les fixations FM1 seront fournies montées comme FT1.
Réglage mécanique	Les fixations verticales et latérales ont un degré d'inclinaison de $\pm 15^\circ$ tous les 2,5°. Les fixations murales et de plafond ont un degré d'inclinaison de $\pm 15^\circ$ tous les 2,5°.
Poids avec équipement	PT2: 2,9 Kg SE2: 2,9 Kg FM1: 2,8 Kg FT1: 2,8 Kg
Surf. Vent	PT: 0,07125 m ² SE: 0,072425 m ² FM1: 0,0701 m ² FT1: 0,0704 m ²
Soupape de compensation de pression	Le luminaire est équipé d'une soupape permettant de compenser la pression du luminaire, d'éviter la condensation d'humidité à l'intérieur et par conséquent, d'allonger la durée de vie des composants.
Étiquette QR	Étiquette QR en option, avec manuel d'entretien, principales caractéristiques du luminaire pour le dépannage, et accès à la plateforme de gestion.

GESTION ET CONTRÔLE

Équipements	1N : 1 Niveau RC : Réglable en tête de ligne RD : DALI AF : 1 - 10 V RL : LED réglable par pulsations 2N : 2 Niveau SR : Smart Ready (D4i)
Réglage autonome	Réglages programmés en usine : 56: 50 % de 00 h à 06 h. 66: 60 % de 00 h à 06 h. 76: 70 % de 00 h à 06 h. SC: Programmation selon client.
Réglage CLO	Pourcentage de flux durant la vie du produit : 7: 70 % flux lumineux durant toute la vie du luminaire. 8: 80 % flux lumineux durant toute la vie du luminaire. 9: 90 % flux lumineux durant toute la vie du luminaire.
Bases	5-V: Base NEMA 5 pin sans/avec couvercle IP66 7-W: Base NEMA 7 pin sans/avec couvercle IP66 X: Base supérieure Zhaga avec couvercle IP66

Afin de créer la **référence du produit** ; consultez le **configurateur**:
www.carandini.com

ACCESSOIRES

Lames anti-reflets (Consulter)

Interne



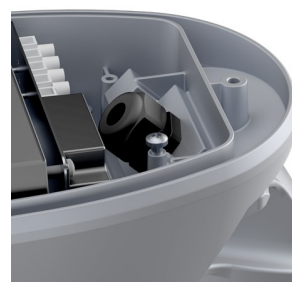
Arrière 45mm



PHOTOGRAPHIES VEKA P



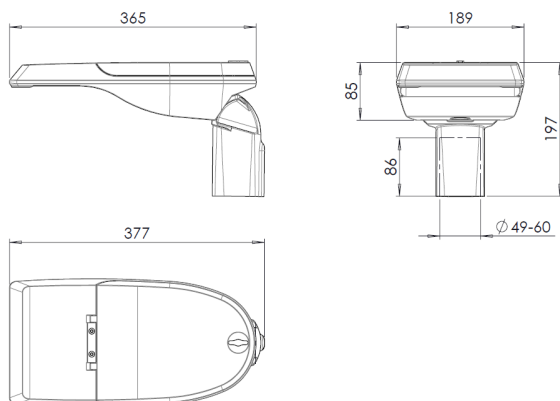
Tige de fixation du couvercle optionnel



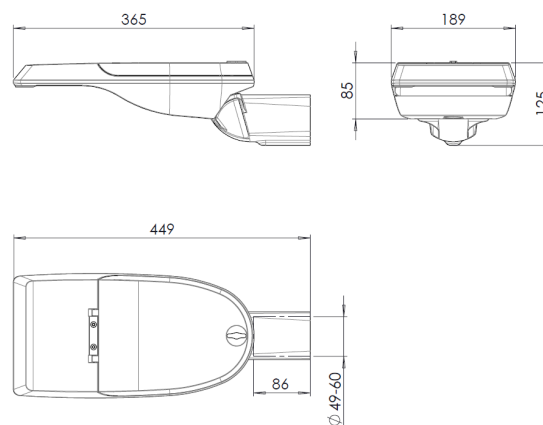
Presse-étoupe optionnel

DIMENSIONS

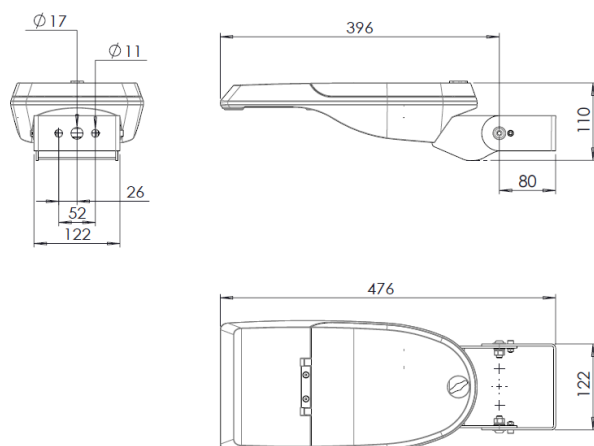
Fixation verticale Ø49/60 mm (PT2)



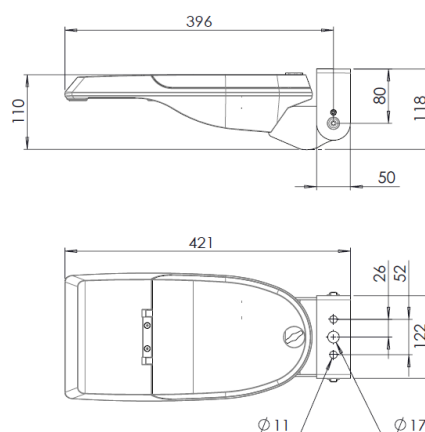
Fixation latérale Ø49/60 mm (SE2)



Fixation murale (FM1)



Fixation au plafond (FT1)



INFORMATION LOGISTIQUE

Palette européenne

	VEKA P
Dimensions boîte	500 x 230 x 155 mm
Poids boîte:	3,0 kg.
Nombres de boîtes	48
Dimensions générales:	1200 x 800 x 1550 mm
Nombre d'étages	8
Poids brut total	221,6 kg

NOTE: Les accessoires de fixation PT2 se fournissent assemblés pour installation latérale (SE), pour soutenabilité.

Les fixations FM1 seront fournies montées comme FT1.

NOTE: Si le luminaire comprend un câble, consulter les dimensions de la boîte.

PROGRAMMATION DU LUMINAIRE

Au moyen de la programmation du driver

Les drivers des luminaires intelligents peuvent être pro-programmés en usine sans qu'il ne soit nécessaire de recourir à un système de contrôle ou un câblage supplémentaire, et sans coûts de maintenance. Un horaire est ainsi pré-défini pour que le flux lumineux soit automatiquement ré-duit pendant les heures nocturnes de moindre fréquentation, en respectant les niveaux d'éclairage et l'uniformité.

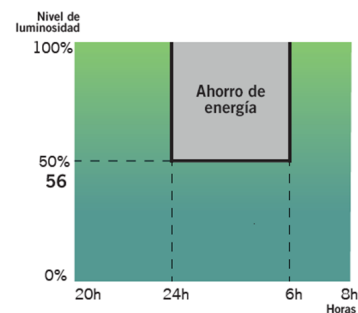
Profil de programmation 56

De 00 h à 6 h, le luminaire réduit de 50 % son intensité initiale.

Hasta un

26%
de ahorro

REMARQUE : La programmation du Dynadimmer à l'aide de l'outil de programmation multitone est effectuée pour l'heure d'hiver. En été, tout est retardé d'une heure.



Au moyen de la fonction CLO

Compte tenu de la dépréciation du flux lumineux au fil des années, le driver est programmé de sorte qu'il démarre à un niveau réduit et augmente graduellement la puissance tout au long de la durée de vie du luminaire, permettant ainsi d'économiser de l'énergie et d'allonger la durée de vie du système. En outre, le niveau d'éclairage de l'espace dans lequel il se trouve est maintenu de manière constante.

Flux lumineux constant 8

Flux lumineux du luminaire à 80 % pour maintenir les niveaux d'éclairage durant toute la durée de vie.

Hasta un

10%
de ahorro

y se incrementa la vida de la luminaria

Gráfico de flujo luminoso

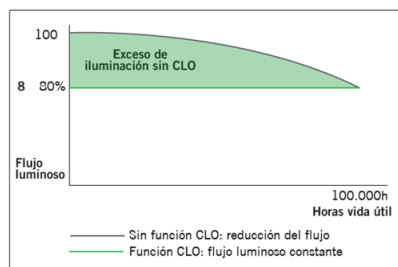
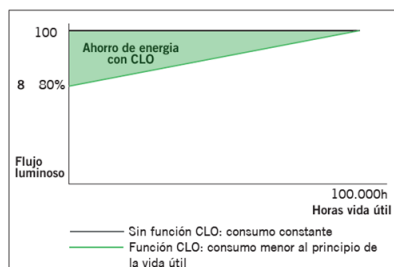


Gráfico de consumo



INNOVANT ET MISE À JOUR AU FIL DU TEMPS (Zhaga/ ZD4i)

"Tous les luminaires incorporant des bases Nema ou des bases Zhaga, où le système de contrôle n'est pas de la responsabilité de Carandini, doivent toujours incorporer des couvertures IP 66 afin de garantir la sécurité et le fonctionnement corrects du produit.

La vente de luminaires avec des bases Nema ou Zhaga sans le couvercle IP 66 ne sera autorisée qu'après réception d'une assurance écrite du client que le système de contrôle utilisant des nœuds NEMA ou ZHAGA sera installé par le client en même temps que les luminaires".

Zhaga

Zhaga — « Future Proof »

Zhaga est un consortium industriel qui vise à normaliser les spécifications des interfaces entre les luminaires à LED et les sources lumineuses. L'objectif est de parvenir à l'interchangeabilité entre les produits fabriqués par différents fabricants. Zhaga définit des procédures de test pour les sources lumineuses des luminaires et les LED afin que le luminaire accepte la source LED.



Zhaga D4i — « Sensor Ready »

Le consortium Zhaga a rejoint DiiA et a créé une certification unique Zhaga-D4i qui combine les spécifications de connectivité en extérieur du Book 18 version 2 de Zhaga avec les spécifications D4i de Dii4 pour les intra-luminaires DALI.

« BOOKS » PAR APPLICATION. UNE SOLUTION RENTABLE.

ZHAGA Consortium			
	Bureau & Industrie	Détail & Hébergement	Extérieur
Moteurs lumineux LED intégrés	14, 2,8	17, 16	
Modules LED (non intégrés)	7, 21, 14	12, 9, 5, 3, 10	4, 15, 19
Drivers	13	LED set, 22, 23	24, 25
Modules de détection et de communication		20	18

Les spécifications indiquant qu'un composant est conforme au standard Zhaga sont contenues dans une série de livres, uniquement disponibles pour les membres du consortium, qui permettent de concevoir selon la norme convenue. Les avantages pour la société sont évidents puisque, outre la réduction de la consommation de matériaux, elle favorise la réutilisation des luminaires, en mettant l'accent sur une économie circulaire.

PROGRAMME DE CERTIFICATION

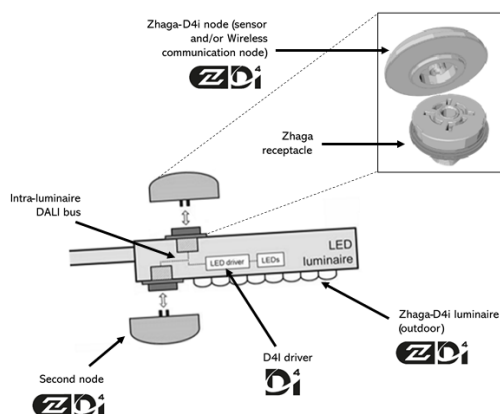
La certification Zhaga-D4i couvre toutes les caractéristiques essentielles, y compris le réglage automatique, la communication numérique, le rapport de données et les conditions de puissance d'un seul luminaire, garantissant ainsi l'interopérabilité plug-and-play des luminaires (drivers) et des périphériques, tels que les nœuds de connectivité.

LA STANDARDISATION, UN MOYEN VERS LA DURABILITÉ

Le luminaire **Veka P** a été conçu pour fonctionner à l'aide de la technologie dernière génération disponible sur le marché et toujours conformément aux standards. En accord avec les valeurs de durabilité de CARANDINI, il s'agit d'un produit conçu pour durer dans le temps avec les meilleures garanties, tout en respectant l'environnement et les personnes.

Les luminaires portant le label Zhaga sont de conception Future Proof, c'est-à-dire qu'ils sont conçus avec les composants du standard Zhaga. Ces composants sont principalement les modules de LED et les drivers. Le compartiment électrique et la zone de dissipation pour les modules de LED disposent d'un espace et de fixations supplémentaires pour intégrer tout type de driver conforme au Livre 13 du standard Zhaga relatif aux dimensions que doivent posséder les drivers disponibles sur le marché, ou tout module de led conforme au Livre 15 du standard Zhaga relatif aux caractéristiques de l'interface des contrôleurs LED.

Cette caractéristique en fait un produit durable et qu'il est possible d'actualiser dans le temps.



CONNECTIVITÉ

Les caractéristiques D4i suivent le meilleur protocole standard DALI2 et l'adaptent à un environnement intra-lumineux. Il possède cependant certaines limites. Seuls les dispositifs de contrôle installés sur les luminaires peuvent être associés à un luminaire Zhaga-D4i. Conformément à la spécification, les dispositifs de contrôle se limitent respectivement à une consommation de puissance moyenne de 2 W et 1 W.

SMART CITY

Les luminaires ZD4i conception Smart Ready sont conçus pour abriter des nœuds de communication intérieurs et extérieurs au moyen de bases de connexion conformes au Livre 18 du standard Zhaga & Zhaga-D4i relatif à l'interopérabilité des capteurs et des nœuds de communication.