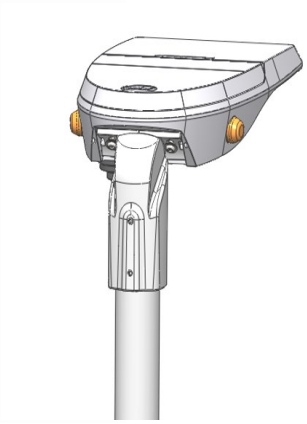
Veka S

Veka S PP
Passages Piétons



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Jusqu'à 5 fixations
- Ouverture sans outils sur la partie supérieure
- Robustesse : IP66 + IK10
- Aluminium injecté (Cu<0,1 %)
- Energy Efficient: 148 lm/W
- Jusqu'à 9 distributions photométriques
- Smart Ready : Conçu pour abriter un nœud de communications à l'intérieur comme à l'extérieur
- Future Proof : Standard Zhaga
- Durée de vie L90B10 100 000 h (Ta) 25 °C
- Night Friendly : ULR Arrêté du 27 décembre 2018
- Luminaire conçu pour intégrer un détecteur de présence.
- Option de clignotement pour les passages piétons.

IP66 IK10 CI CII

RAL 9006
Lisse brillant

Finition bleu marine : consulter

Ambre CRI>60 | 2 200 K CRI>70 | 2700K CRI>70 | 3000K CRI>70 | 4000K CRI>70

1 500 lm- 13 800 lm

PT : 0,1 m²
SE : 0,11 m²
FM : 0,1 m²

148 lm /W
Luminaire

-40 °C - +55 °C

6 Kg

0,00 % - 0,35%

Accès à l'équipement sans outils

DESCRIPTION

Veka, la nouvelle gamme de luminaires de Carandini, conçus pour des applications d'éclairage public. Grâce à ses lignes élégantes, à sa technologie led dernière génération et à ses distributions photométriques, elle constitue une solution parfaitement adaptée aux voies urbaines, aux routes secondaires, aux voies rapides, aux quartiers résidentiels, aux parkings et aux pistes cyclables.

NORMES / CERTIFICATIONS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3
- UNE-EN 62471:2009
- 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 (1000 h)

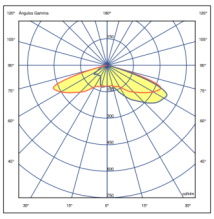
220 - 240 V / 100 V - 277 V
50-60 Hz
L90B10 100 000 h
Temp. 25 °C

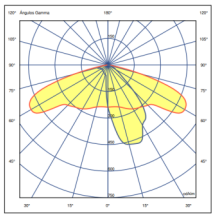
***Rapports de tests de laboratoires indépendants certifiés ENAC ou équivalents**
Mesures réalisées dans un laboratoire certifié ISO 17025.
Respecte les conditions minimales CEI - IDAE.

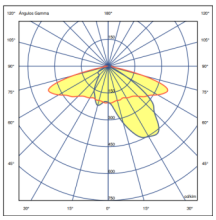
C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

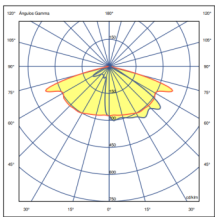
DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

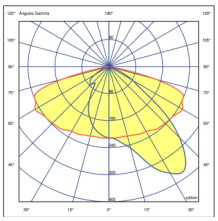
Il est équipé des 9 distributions photométriques utilisées dans les environnements dans lesquels ce type de luminaire est installé, ce qui permet de l'adapter à tous les besoins :

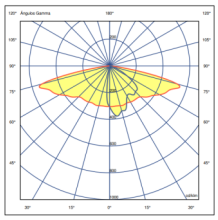

AMA1

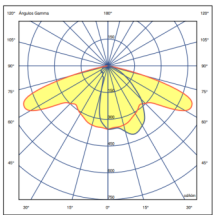

AME1

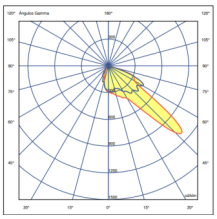

AME2

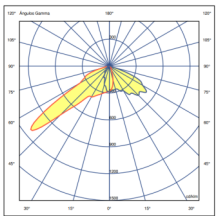

AMM1


AMM2


AMM3

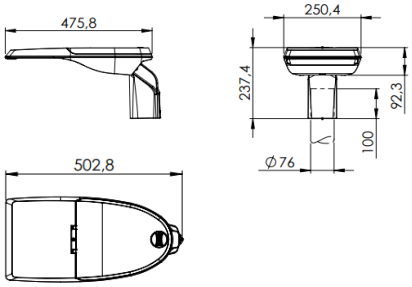

AMM4


PCE1

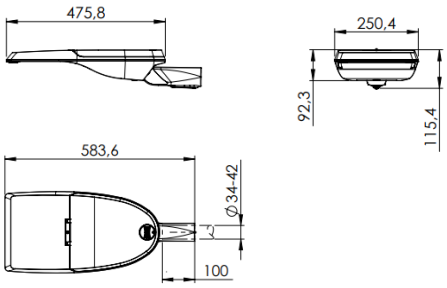

PCE2

DIMENSIONS

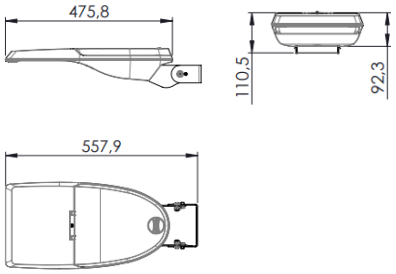
Fixation verticale ø76 mm (PT1)



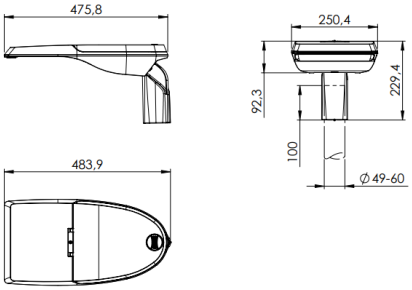
Fixation latérale ø34/42 mm (SE1)



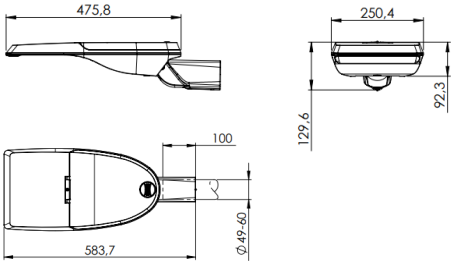
Fixation murale. Inclut une étrier (FM1)



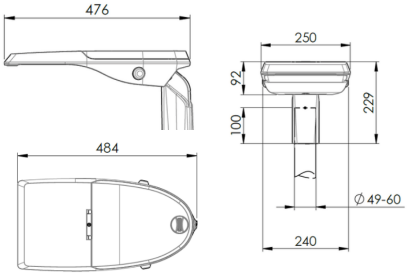
Fixation verticale ø49/60 mm (PT2)



Fixation latérale ø49/60 mm (SE2)



Passages Piétons



APPLICATIONS

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

C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

REMARQUE : Les spécifications du produit sont sujettes à modifications sans préavis
V1. 29/09/2021

CARACTÉRISTIQUES VEKA S

INFORMATIONS GÉNÉRALES	
Durabilité	Recyclabilité : 94,01% Empreinte carbone : 0,024823 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-44100 (LM6) à faible teneur en cuivre <0,1 %.
Finition	Peinture polyester en poudre de couleur grise RAL 9006 lisse brillante (906B). Pour d'autres fini-
Fermeture	Verre trempé plat de 5 mm d'épaisseur.
Vis et boulons à l'exté-	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 estimée	L90B10 100 000 h à Temp. de 25 °C. Évaluations de maintien du flux lumineux à TM-21 sur base de données LM-80.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
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	1 500 lm jusqu'à 13 800 lm (12 - 112W)
Température de couleur de la 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). Pour la température de couleur ambre, veuillez
Indice de reproduction chromatique (CRI)	CRI>70. Consulter CRI80.
LED	16, 24, 36 et 48 LED.
FHS/ULR	Entre 0,00 % et 0,35 %
Optique	Lentilles acryliques en PMMA conçues spécialement pour les LED.
Distributions photométriques	AMA1=> al. Longitudinale env. 70º Transversale 65º (Type IV) AME1=> al. Longitudinale env. 65º Transversale 15º (Type I) AME2=> al. Longitudinale env. 70º Transversale 35º (Type II) AMM1=> al. Longitudinale env. 70º Transversale 35º/50º (Type III) AMM2=> al. Longitudinale env. 60º Transversale 35º (Type II) AMM3=> al. Longitudinale env. 75º Transversale 5º/20º (Type III) AMM4=> al. Longitudinale env. 65º Transversale 20º (Type II) PCE1=> al. Longitudinale env. 50º Transversale 55º/60º (Type III) PCE2=> al. Longitudinale env. 50º Transversale 45º/55º (Type II)
Gestion thermique LED	Dissipation thermique par conduction, radiation et convection grâce à un système conçu pour la technologie LED.

CARACTÉRISTIQUES VEKA S

MAINTENANCE ET MONTAGE	
Installation et maintenance	Système d'ouverture du luminaire sans outils, conçu par Carandini. Accès au driver par la partie supérieure.
Fixation	PT1 : Fixation verticale ø 76 mm.* PT2 : Fixation verticale ø 60 mm.* SE1 : Fixation latérale ø 34/42 mm. SE2 : Fixation latérale ø 49/60 mm. FM1 : Fixation murale. Inclut une étrier pour fixation directe au mur. * Les fixations PT1/ PT2 doivent être fournies montées horizontalement avec SE pour la durabilité.
Réglage mécanique	Les fixations verticales et latérales ont un degré d'inclinaison de +-10º tous les 2,5º. La étrier destinée à la fixation murale offre un degré d'inclinaison de +-40º tous les 2,5º.
Poids avec équipement	PT1 : 6,2 Kg / PT2 : 6 Kg SE1 : 5,7 Kg / SE2 : 6 Kg FM1 : 5,9 Kg
Surf. Vent	PT : 0,1 m² SE : 0,11 m² FM : 0,1 m²
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.

GESTION ET CONTRÔLE	
Équipements	1N : LED 1 niveau RC : LED réglable en tête RD : LED réglable protocole DALI AF : LED réglable protocole 1-10 V RL : LED réglable par pulsations 2N : Double niveau SR : Smart Ready D4i
Réglage autonome	Réglages programmés en usine : 56 : 50% de 00 h à 6 h. 66 : 60 % de 00 h à 6 h. 76 : 70% de 00 h à 6 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.
Prises	3-U : Prise NEMA 3 broches sans/avec cache IP66. 5-V : Prise NEMA 5 broches sans/avec cache IP66. 7-W : Prise NEMA 7 broches sans/avec cache IP66. 4-X : Prise Zhaga supérieure sans/avec cache IP66. O-Y : Prise Zhaga inférieure sans/avec cache IP66. P-Q : Prise Zhaga inférieure/supérieure sans/avec cache IP66.
Photocellules	1 : Photocellule pour prise NEMA 3, 5 et 7 broches (20 lux) 2 : Photocellule pour prise Zhaga supérieure (20 lux) 3 : Détecteur de présence pour prise Zhaga inférieure. 4 : Photocellule pour prise Zhaga supérieure (20 lux) et détecteur de présence pour prise Zhaga inférieure.
Nœud	ON : Controlux One BS : Controlux Basic Passages Piétons : Controlux Sense

ACCESSOIRES

Détecteur de présence sur le mât C.DÉT

PHOTOS VEKA S

INFORMATIONS LOGISTIQUES

VEKA S PT	VEKA S SE
Dimensions boîte : 515 x 260 x 275 mm	Dimensions boîte : 630 x 290 x 170 mm
Poids boîte : 6,2 kg.	Poids boîte : 6,2 kg.
Nombres de boîtes : 36 unités	Nombres de boîtes : 36 unités
Palette américaine : 1200 x 800 x 1850 mm	Palette américaine : 1200 x 800 x 1850 mm
Nombre d'étages : 6 étages	Nombre d'étages : 9 étages
Surface utilisée : 83,7%	Surface utilisée : 76%
Volume utilisé : 76,7%	Volume utilisé : 73%
Poids brut total : 185 kg.	Poids brut total : 243 kg.
Poids brut total : 243 kg.	Poids brut total : 243 kg.
NOTE: Les accessoires de fixation PT1 et PT2 se fournissent assemblés pour installation latérale (SE), pour soutenabilité.	

OPTION VEKA S PP (PASSAGES PIÉTONS)

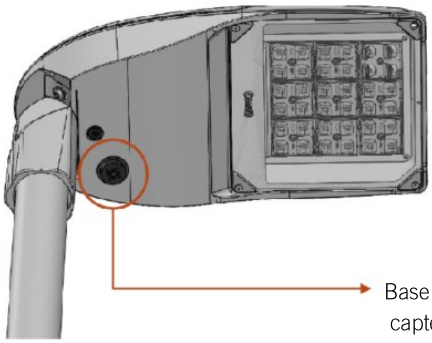
Grâce à son design simple et élégant, le luminaire Veka S PP s'adapte harmonieusement à la route et offre un éclairage qui attire l'attention du conducteur et augmente le champ de vision horizontal et vertical du piéton.

Il est équipé de la technologie LED de dernière génération et la nuit, ses optiques créent une sensation de sécurité dans les rues et sur les routes en éclairant là où c'est nécessaire.

Le Veka PP reflète l'évolution des nouvelles technologies et s'adapte au nouveau règlement en matière d'éclairage et d'efficacité énergétique. Il est possible de le doter d'un éclairage clignotant et de détecteurs de mouvement pouvant fonctionner de manière autonome ou intégrés au système de contrôle de la ville (Controlux).

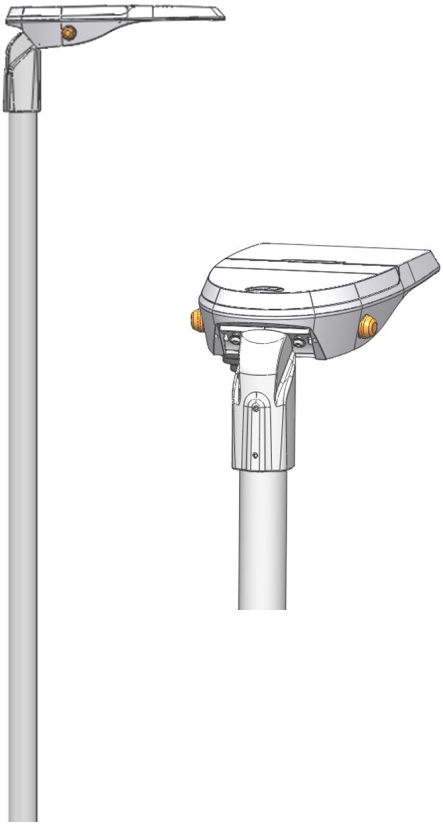
PRINCIPAUX AVANTAGES

- Lumière clignotante pour avertir de la présence de piétons.
- Augmente la visibilité du piéton.
- Optiques spécifiques pour piétons (PCE1 et PCE2).
- Détecteur de mouvement intégré en option.
- La meilleure technologie LED et les meilleurs matériaux.
- Maintenance par la partie supérieure.

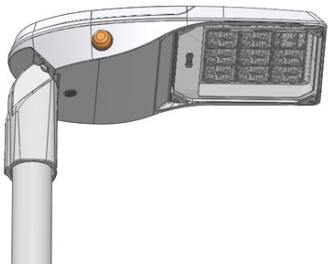


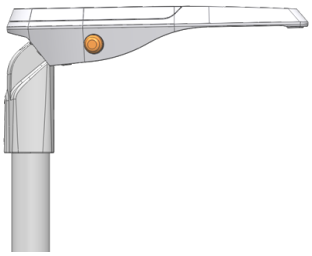
IMAGES

Veka S PP

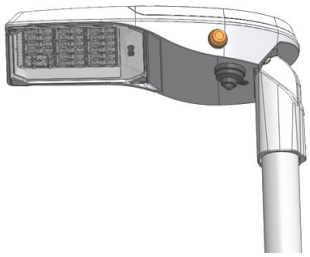


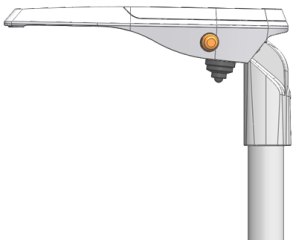
Sans détecteur de mouvement





Avec détecteur de mouvement





C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

CAPTEUR DE PRÉSENCE

La série de capteurs FDP permet à votre appareil de participer à la révolution de l'Internet des objets (IoT). Cette famille de capteurs est dotée d'une communication bidirectionnelle entre le capteur et le contrôleur, ce qui permet aux systèmes connectés d'être plus intelligents, d'avoir une meilleure efficacité énergétique et d'être des applications axées sur les données. La série de capteurs FDP est compatible avec plusieurs contrôleurs intelligents. Lorsqu'elle est connectée à un contrôleur intelligent, la série de capteurs FDP n'a pas besoin de sa propre alimentation électrique, ce qui permet d'économiser du coût et de l'espace dans le luminaire.

CARACTÉRISTIQUES

- SR certifié par Philips (FDP-301SR uniquement)*.
- Connecteur à 4 broches (pour l'installation de la prise Zhaga book 18).
- Compatible avec DALI 103 et 303* (FDP-301 uniquement).
- Gradation haute ou basse entièrement réglable de 1 à 10V.
- Délai de 30 secondes à 30 minutes.
- Délai de coupure en option.
- Temps de montée et de descente (2 secondes ; 10 secondes).
- 2 configurations d'objectif pour 8-15 ft ou 40 ft.
- Démarrage par Bluetooth via l'application de configuration Wattstopper.
- Construction en polycarbonate ; ignifuge, résistant aux UV, résistant aux chocs, recyclable.
- UL244A et UL508 ; indice IP66 (lorsque le produit est entièrement assemblé et installé) pour une utilisation dans des endroits humides.

Ce produit est conforme aux restrictions matérielles RoHS.

FONCTIONNEMENT

Le capteur allume les lumières au niveau du mode élevé sélectionné lorsqu'un mouvement est détecté et que le niveau de lumière ambiante est inférieur au point de consigne de maintien. Une fois que le capteur ne détecte plus de mouvement et que le délai s'est écoulé, les lumières passent au niveau du mode faible. S'il n'y a pas de mouvement pendant le délai suivant, les lumières s'éteignent. Pour le contrôle du crépuscule à l'aube, la cellule photoélectrique intégrée peut allumer et éteindre les lumières en fonction du niveau de lumière ambiante, de sorte que l'éclairage reste allumé pendant la nuit même sans détection de mouvement.

Pour plus d'informations, voir la fiche technique du produit.

PASSAGE PIÉTON INTELLIGENT / CONTROLUX SENSE

Controlux Sense permet aux installations d'interagir avec les utilisateurs, garantissant ainsi les niveaux d'éclairage requis à chaque moment. Des capteurs de présence idéaux pour les rues, les parcs, les passages piétons et les pistes cyclables, qui offrent un éclairage adaptable au tissu urbain. Réglage horaire du flux lumineux des installations, compte tenu de l'afflux d'utilisateurs en temps réel. Permet d'optimiser l'éclairage par rapport aux besoins des citoyens tout en réalisant des économies d'énergie considérables.

RÉGLAGE DU LUMINAIRE

Au moyen de la programmation du driver

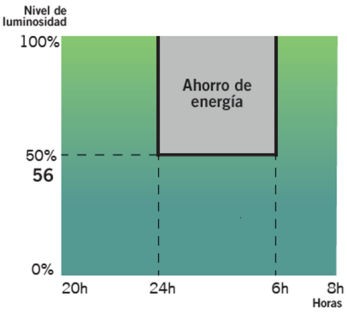
Profil de programmation

Le driver peut être programmé de sorte que durant les heures nocturnes de moindre fréquentation, le luminaire réduise le flux lumineux tout en respectant les niveaux d'éclairage exigés, ainsi que les niveaux d'uniformité.

Profil de programmation 56

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

Hasta un 26% de ahorro



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

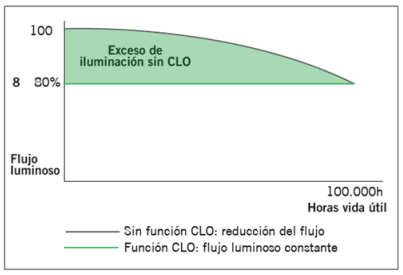
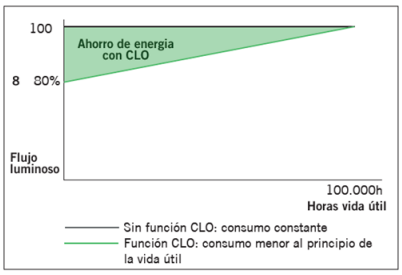


Gráfico de consumo



Au moyen d'un élément additionnel

Détecteur de présence

Grâce au détecteur de présence, l'éclairage peut être réglé en fonction du niveau d'activité dans l'espace dans lequel est installé le luminaire.

Le niveau de l'éclairage augmente dès qu'il y a détection d'un piéton ou d'un véhicule.

Photocellule

La photocellule permet d'allumer ou d'éteindre le luminaire en fonction de l'intensité de la lumière solaire captée.

Ceci est très utile pour éviter que les luminaires ne soient allumés aux périodes de la journée pendant lesquelles la lumière naturelle est suffisante.

C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

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

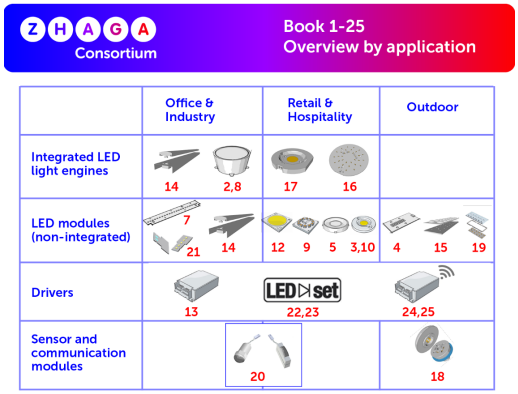
Zhaga — Future Proof

Zhaga est un consortium du secteur visant à standardiser les spécifications des interfaces reliant les luminaires LED et les sources lumineuses. Le but est de permettre l'interchangeabilité entre les produits conçus par différents fabricants. Zhaga définit des procédures de test pour les sources lumineuses des luminaires et LED afin que les luminaires soient compatibles avec la source LED.

Zhaga D4i — Sensor Ready

Le consortium Zhaga s'est uni à DiiA pour créer une seule et même certification Zhaga-D4i qui associe les caractéristiques de connectivité extérieure du Livre 18 version 2 de Zhaga et les caractéristiques D4i de Dii4 pour l'intra-luminaire DALI.

LIVRES PAR APPLICATION. UNE SOLUTION RENTABLE.



Les caractéristiques d'un composant Zhaga sont recueillies dans une série de livres disponibles uniquement pour les membres du consortium. Ces livres permettent de concevoir des composants conformément au standard défini. Outre la réduction de l'utilisation de matériaux, ce standard met en valeur la réutilisation des luminaires dans le but de tendre vers une économie circulaire.

PROGRAMME DE CERTIFICATION

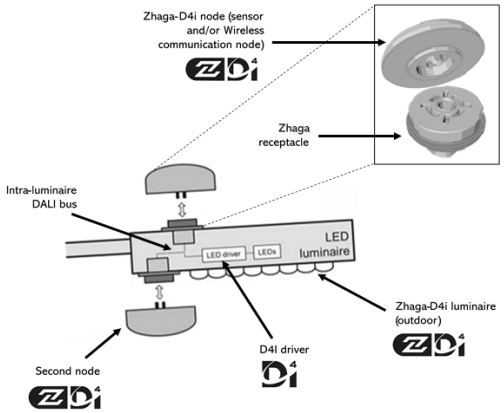
La certification Zhaga-D4i couvre toutes les caractéristiques essentielles, y compris le réglage automatique, la communication numérique, le rapport de données et les conditions de puissance d'un seul luminaire, garantissant ainsi l'interopérabilité plug-and-play des luminaires (drivers) et des périphériques,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

LA STANDARDISATION, UN MOYEN VERS LA DURABILITÉ

Le luminaire Veka S 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.