

# KORUZ



## Solution d'éclairage linéaire LED polyvalente pour vos applications urbaines et de transport

KORUZ est une solution d'éclairage linéaire LED polyvalente, pensée pour répondre aux besoins variés des environnements urbains et de transport.

Disponible en plusieurs longueurs et gammes de flux lumineux, KORUZ propose un large choix de distributions lumineuses, lui permettant de s'adapter précisément aux exigences de chaque projet.

Sa conception compacte et légère facilite son intégration dans de multiples contextes : allées piétonnes, places publiques, escaliers, kiosques, infrastructures ferroviaires et autres espaces urbains.

KORUZ convient aussi bien aux nouveaux projets qu'à la rénovation d'anciennes infrastructures. Son design permet une mise à niveau rapide et économique de vos anciennes installations d'éclairage, sans modifications structurelles majeures.

KORUZ garantit un éclairage économe en énergie, fiable et confortable, contribuant à la sécurité et au bien-être de vos espaces publics.

IP 66

IK 09

IK 10



RUES URBAINES  
ET  
RÉSIDENTIELLES



PONTS



TUNNELS ET  
PASSAGES  
COUVERTS



PISTES  
CYCLABLES ET  
VOIES  
PÉDESTRES



GARES  
FERROVIAIRES ET  
STATIONS DE  
MÉTROS



PARKINGS



PLACES ET  
PIÉTONNIERS



HALLS  
INDUSTRIELS ET  
STOCKAGES

## Concept

KORUZ se distingue par une conception robuste et durable, reposant sur un corps en aluminium extrudé intégrant les moteurs photométriques et les composants électroniques, scellé par deux embouts en aluminium moulé sous pression.

Disponible en quatre tailles, il s'adapte à un large éventail d'applications urbaines et de transport.

Doté d'une technologie LED de pointe et de multiples distributions photométriques, KORUZ délivre un éclairage homogène, performant et parfaitement adapté aux contraintes spécifiques de chaque projet.

La qualité de ses composants garantit une fiabilité sur le long terme, avec un besoin d'entretien réduit, ce qui en fait une solution idéale pour les zones difficiles d'accès comme les voies ferrées, les quais de gare ou de chargement.

Grâce à ses nombreuses options de montage, KORUZ s'intègre facilement aux infrastructures existantes ou aux nouvelles installations. Que ce soit en surface ou sur mât, rond ou carré, en configuration fixe ou orientable, il répond aux exigences les plus élevées en matière d'éclairage public.



Disponible en quatre tailles, avec une variété de distributions lumineuses, pour répondre à un large éventail de projets d'éclairage.



Doté d'une technologie LED hautement efficace et à faible consommation énergétique.

## Types d'applications

- RUES URBAINES ET RÉSIDENTIELLES
- PONTS
- TUNNELS ET PASSAGES COUVERTS
- PISTES CYCLABLES ET VOIES PÉDESTRES
- GARES FERROVIAIRES ET STATIONS DE MÉTROS
- PARKINGS
- PLACES ET PIÉTONNIERS
- HALLS INDUSTRIELS ET STOCKAGES

## Avantages clés

- Compact, léger et facile à installer
- Economies maximales en énergie, en entretien et en investissement
- Sources LED hautement efficaces
- 4 tailles pour plus de flexibilité
- Conception robuste
- Large gamme d'options de montage
- Certifié Zhaga-D4i



Solution compacte, légère et facile à installer.



Diverses options de montage avec un système d'installation rapide et facile.

KORUZ | KORUZ 3



KORUZ | KORUZ 6



KORUZ | KORUZ 8



KORUZ | KORUZ 12

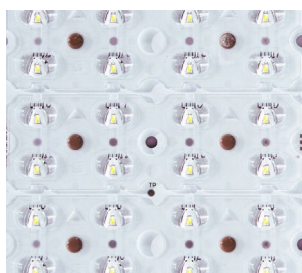




## LensoFlex®2

LensoFlex®2 est basé sur le principe de l'addition de la distribution photométrique. Chaque LED est associée à une lentille PMMA spécifique qui génère toute la distribution photométrique du luminaire. C'est le nombre de LED combiné au courant d'alimentation qui détermine le niveau d'intensité de la distribution photométrique.

Le concept éprouvé LensoFlex®2 comprend un protecteur en verre pour sceller les LED et les lentilles dans le boîtier du luminaire.

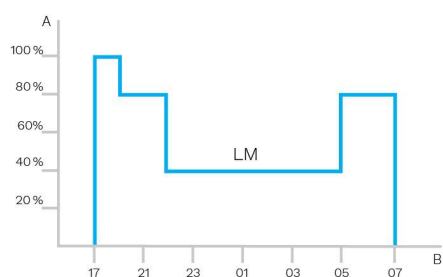




### Gradation horaire personnalisée

Les alimentations électroniques intelligentes peuvent être programmées avec des profils de variation d'intensité complexes. Jusqu'à 5 combinaisons d'intervalles de temps et de niveaux d'éclairage sont possibles. Cette fonction ne nécessite aucun câblage supplémentaire.

L'intervalle entre l'allumage et l'extinction est utilisé comme point de référence pour activer le profil de variation d'intensité prédéfini. Ce système permet une économie d'énergie considérable tout en respectant les niveaux et l'uniformité d'éclairage requis pendant toute la nuit.

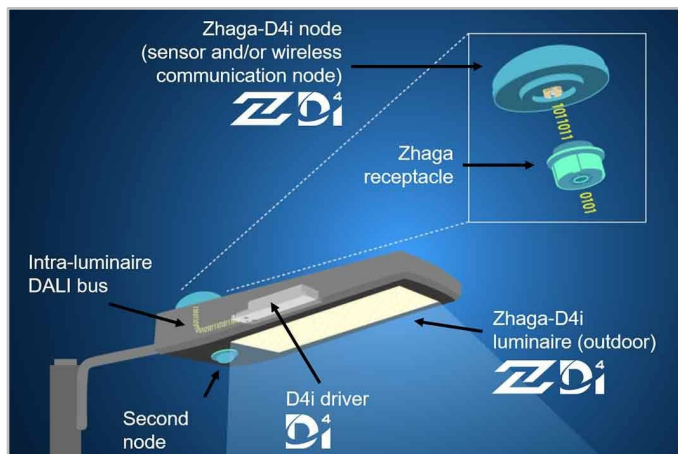


A. Performance | B. Temps

Le consortium Zhaga s'est associé à la DiiA pour formuler une certification unique « Zhaga-DALI 4 intra-luminaire DALI », appelée Zhaga-D4i. Celle-ci combine les spécifications de connectivité en extérieur de la 2e édition du Book 18 de Zhaga aux spécifications D4i de la DiiA pour l'interface DALI intra-luminaire.

## 2 prises : sur et sous le luminaire

Le connecteur Zhaga est compact et adapté aux applications où l'esthétique est essentielle. L'architecture Zhaga-D4i prévoit également la possibilité de monter deux connecteurs sur un même luminaire. On peut par exemple combiner un capteur de présence et un nœud de contrôle. Cette architecture présente aussi l'avantage de normaliser, avec la création du protocole D4i, certaines communications de capteurs de présence.



## Standardisation pour des écosystèmes interopérables



Membre fondateur du consortium Zhaga, Schröder a participé à la création du programme de certification Zhaga-D4i. Ce programme soutient l'initiative visant à normaliser un écosystème interopérable. Les nouvelles spécifications D4i sont le fruit de l'adaptation des meilleurs éléments du protocole DALI2 à un environnement intra-luminaire. Cette architecture comporte cependant des limitations.

Seuls les dispositifs de contrôle montés sur le luminaire sont compatibles avec un luminaire Zhaga-D4i. En vertu de la spécification, les dispositifs de contrôle sont limités respectivement à 2 W et 1 W de consommation moyenne (pour les connecteurs supérieurs ou inférieurs).

## Programme de certification

La certification Zhaga-D4i couvre toutes les caractéristiques essentielles : ajustement mécanique, communication numérique, rapports de données et besoins en alimentation. Elle garantit ainsi l'interopérabilité plug-and-play des luminaires (drivers) et des périphériques, tels que les nœuds de connectivité.

## Solution économique

Le luminaire certifié Zhaga-D4i comporte des drivers offrant des fonctionnalités auparavant intégrées dans le contrôleur de luminaire (par exemple le compteur d'énergie). Ce dernier a donc pu être simplifié, ce qui a réduit le prix de la solution d'éclairage globale avec contrôle.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Marquage CE	Oui
Marquage UKCA	Oui
Certification ENEC	Oui
Certification Zhaga-D4i	Oui

## BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Aluminium
Optique	PMMA
Protecteur	Verre
Finition	Peinture par poudrage polyester Peinture "bord de mer" par poudrage polyester en option (C4 selon la norme ISO 9223-2012)
Niveau d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 09, IK 10
Test de vibration	Conforme à la norme IEC 68-2-6 (0.5G)

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-30°C à +55°C / -22°F à 131°F (avec l'effet du vent)
---	--

· En fonction de la configuration du luminaire. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

## INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Classe électrique	Class I EU, Class II EU
Tension nominale	220-240 V – 50-60 Hz
Protection contre les surtensions (kV)	10
Compatibilité électromagnétique	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocole(s) de contrôle	DALI
Options de contrôle	Bi-power, Gradation horaire personnalisée
Type(s) de prise	Prise Zhaga (option)

## INFORMATIONS OPTIQUES

Température de couleur des LED	2700K (Blanc chaud WW 727)
	3000K (Blanc chaud WW 730)
	3000K (Blanc chaud WW 830)
	4000K (Blanc neutre NW 740)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>70 (Blanc chaud WW 727)
	>70 (Blanc chaud WW 730)
	>80 (Blanc chaud WW 830)
	>70 (Blanc neutre NW 740)

## DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

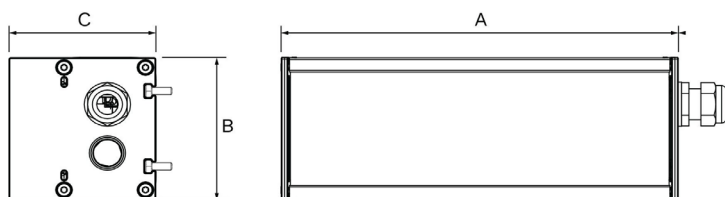
Toutes configurations	100.000 h - L95
-----------------------	-----------------

· La durée de vie peut être différente selon la taille / les configurations. Veuillez nous consulter.

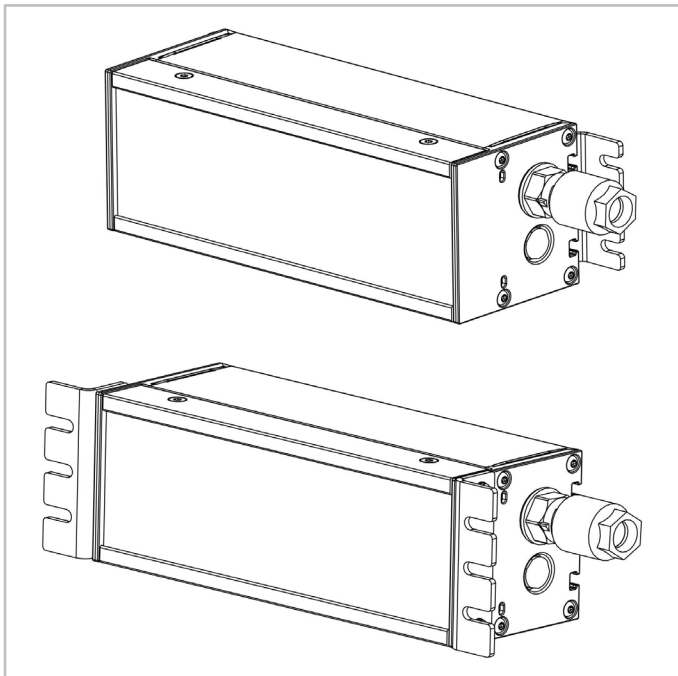
## DIMENSIONS ET FIXATION

AxBxC (mm   po)	KORUZ 3 : 239x91x89   9.4x3.6x3.5 KORUZ 6 : 402x91x89   15.8x3.6x3.5 KORUZ 8 : 529x91x89   20.8x3.6x3.5 KORUZ 12 : 783x91x89   30.8x3.6x3.5
Poids (kg   lbs)	KORUZ 3 : 1.9   4.2 KORUZ 6 : 3.4   7.5 KORUZ 8 : 4.6   10.1 KORUZ 12 : 6.4   14.1
Résistance aérodynamique (CxS)	KORUZ 3 : 0.03 KORUZ 6 : 0.04 KORUZ 8 : 0.06 KORUZ 12 : 0.08
Possibilités de montage	Fourche avec réglage d'inclinaison Montage en surface Clips pour montage en surface / mural Montage mural

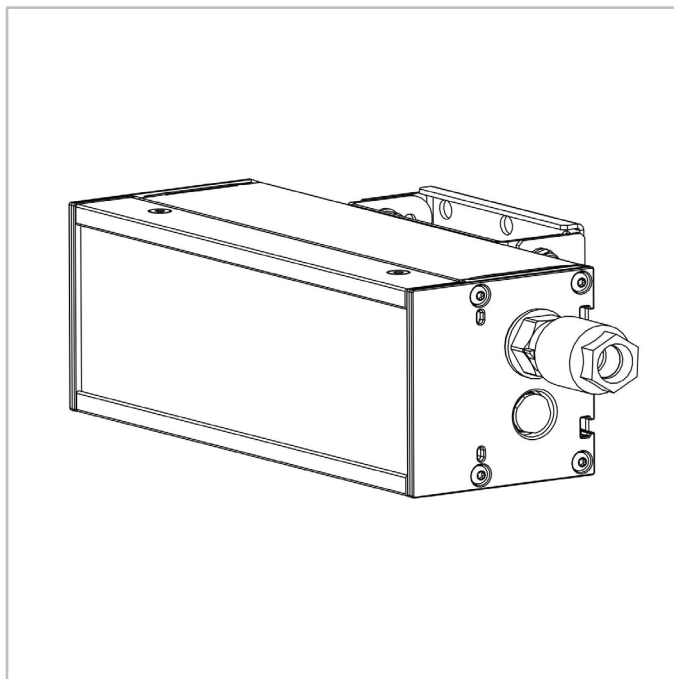
· Pour plus d'informations sur les possibilités de montage, veuillez consulter la fiche d'installation.



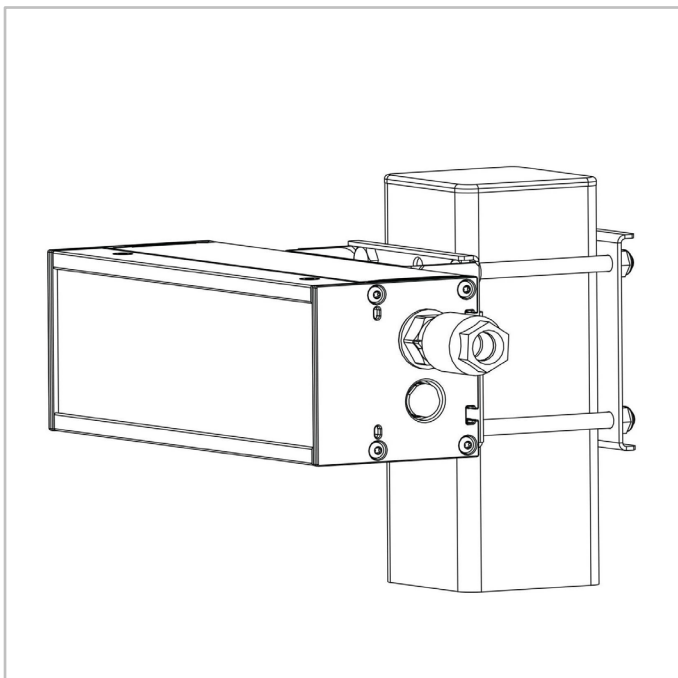
KORUZ | Montage en surface avec fixations fixes



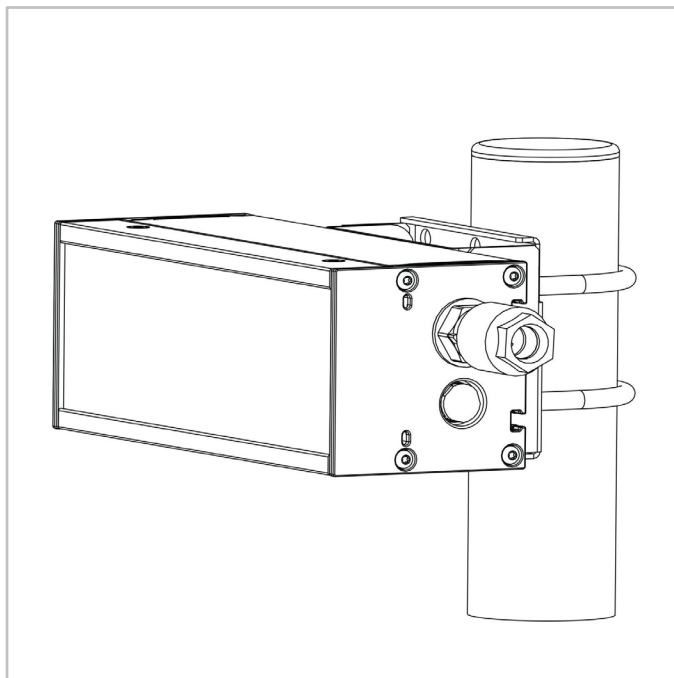
KORUZ | Montage mural avec fixation réglable



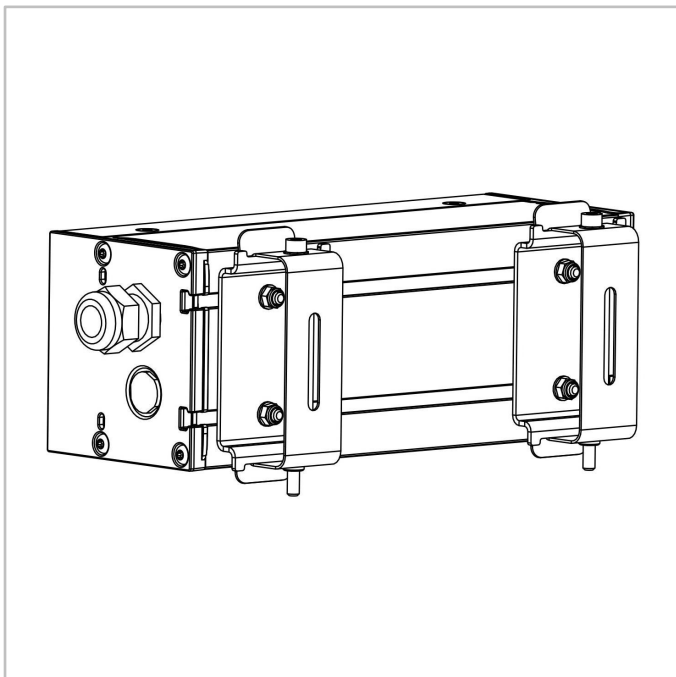
KORUZ | Montage sur mât carré de Ø76 mm

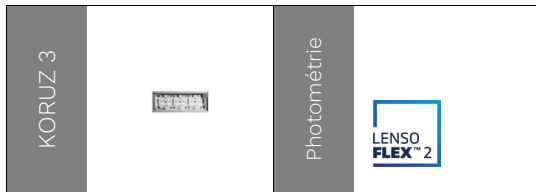


KORUZ | Montage sur mât rond (Ø60 mm)



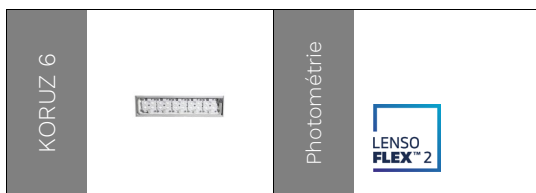
## KORUZ | Fixation par clips à ressort





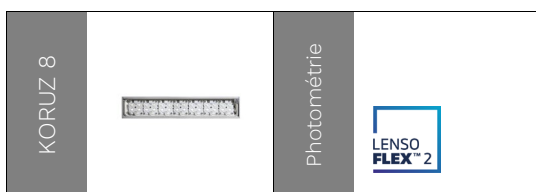
		Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)	
		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 740					
Nbre de LED			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
	12			800	4300	800	4600	700	4100	900	5000	8	

Avec une tolérance de  $\pm 7\%$  sur le flux et de  $\pm 5\%$  sur la puissance consommée totale.



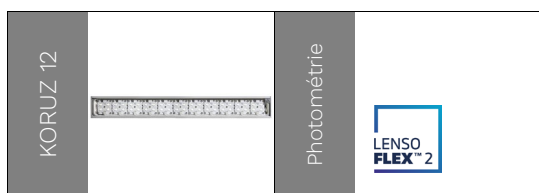
		Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)	
		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 740					
Nbre de LED			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
	20			1300	7300	1400	7800	1200	6800	1500	8400	13	

Avec une tolérance de  $\pm 7\%$  sur le flux et de  $\pm 5\%$  sur la puissance consommée totale.



		Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)	
		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 740					
Nbre de LED			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
	28			1900	10200	2000	10900	1700	9600	2200	11800	18	

Avec une tolérance de  $\pm 7\%$  sur le flux et de  $\pm 5\%$  sur la puissance consommée totale.



		Flux sortant du luminaire (lm)								Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
		Blanc chaud WW 727		Blanc chaud WW 730		Blanc chaud WW 830		Blanc neutre NW 740				
Nbre de LED		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	jusqu'à
		44		3000	14000	3200	15000	2800	13100	3400	16200	

Avec une tolérance de ± 7 % sur le flux et de ± 5 % sur la puissance consommée totale.

